2021Queensland

Tide Predictions Blue Book Townsville – Mourilyan

Cape Ferguson
Townsville
Townsville Fairway
Lucinda Offshore
Cardwell
Clump Point
Mourilyan

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

Queensland Government

Copyright and disclaimer

This work is licensed under a creative Commons Attribute 4.0 Australia licence.
https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/
© The State of Queensland (Department of Transport and Main Roads) 2020

Tide station data for tide predictions is collected by the Department of Transport and Main Roads (Maritime Safety Queensland); Queensland port authorities and corporations; the Department of Environment and Science; the Australian Maritime Safety Authority (Leggatt Island) and the Australian Hydrographic Service (Bugatti Reef).

The Queensland Tide Tables publication is comprised of tide prediction tables from the Bureau of Meteorology and additional information provided by Maritime Safety Queensland. The tidal prediction tables are provided by the National Tidal Centre, Bureau of Meteorology. Copyright of the tidal prediction tables is vested in the Commonwealth of Australia represented by the National Tidal Centre, Bureau of Meteorology.

> The Bureau of Meteorology gives no warranty of any kind whether express, implied, statutory or otherwise in respect to the availability, accuracy, currency, completeness, quality or reliability of the information or that the information will be fit for any particular purpose or will not infringe any third party Intellectual Property rights. The Bureau's liability for any loss, damage, cost or expense resulting from use of, or reliance on, the information is entirely excluded.

Information in addition to the tide prediction tables is provided by the Department of Transport and Main Roads (Maritime Safety Queensland).

> The Department of Transport and Main Roads gives no warranty of any kind whether express, implied, statutory or otherwise in respect to the availability, accuracy, currency, completeness, quality or reliability of the information or that the information will be fit for any particular purpose or will not infringe any third party Intellectual Property rights. The Department of Transport and Main Roads liability for any loss, damage, cost or expense resulting from use of, or reliance on, the information is entirely excluded

AUSTRALIA, EAST COAST – CAPE FERGUSON

2021

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 FR	0331	0.73	16 SA	0429	0.84
	1034	3.12		1126	3.12
	1714	1.50		1837	1.41
	2150	2.18		2319	2.17
2 SA	0409	0.83	17 SU	0500	1.11
	1119	3.06		1209	2.87
	1814	1.52		1942	1.49
	2245	2.07			
3 SU	0455	1.00	18 MO	0021	2.01
	1211	2.97		0532	1.40
	1926	1.50		1258	2.63
				2056	1.50
4 MO	0000	1.97	19 TU	0201	1.93
	0600	1.20		0627	1.69
	1312	2.88		1407	2.43
	2041	1.40		2214	1.42
5 TU	0150	1.95	20 WE	0409	2.02
	0735	1.40		0945	1.85
	1421	2.80		1543	2.32
	2147	1.23		2310	1.30
6 WE ◐	0339	2.11	21 TH ◑	0547	2.25
	0924	1.49		1137	1.79
	1531	2.76		1701	2.29
	2243	1.03		2349	1.18
7 TH	0458	2.40	22 FR	0624	2.49
	1052	1.46		1235	1.68
	1633	2.75		1749	2.29
	2330	0.83			
8 FR	0555	2.72	23 SA	0019	1.07
	1201	1.35		0651	2.69
	1726	2.75		1313	1.57
				1822	2.30
9 SA	0011	0.64	24 SU	0045	0.97
	0641	3.03		0716	2.87
	1258	1.23		1342	1.49
	1813	2.75		1846	2.32
10 SU	0050	0.49	25 MO	0108	0.87
	0722	3.30		0740	3.03
	1347	1.13		1407	1.42
	1857	2.74		1909	2.37
11 MO	0127	0.38	26 TU	0131	0.77
	0801	3.50		0805	3.16
	1434	1.06		1431	1.36
	1940	2.73		1932	2.43
12 TU	0204	0.32	27 WE	0157	0.67
	0842	3.61		0832	3.29
	1518	1.05		1459	1.31
	2024	2.69		2000	2.51
13 WE ●	0243	0.33	28 TH	0224	0.59
	0922	3.62		0901	3.38
	1604	1.08		1528	1.27
	2107	2.61		2031	2.57
14 TH	0319	0.43	29 FR ○	0255	0.55
	1004	3.53		0934	3.44
	1650	1.17		1601	1.26
	2149	2.49		2109	2.59
15 FR	0356	0.60	30 SA	0328	0.58
	1045	3.35		1011	3.43
	1741	1.29		1640	1.27
	2232	2.34		2150	2.56
			31 SU	0404	0.69
				1050	3.34
				1724	1.30
				2238	2.47

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 MO	0445	0.90	16 TU	0439	1.43
	1133	3.18		1131	2.60
	1819	1.34		1848	1.62
	2336	2.35			
2 TU	0537	1.18	17 WE	0012	2.13
	1222	2.96		0455	1.71
	1929	1.36		1159	2.34
				2017	1.66
3 WE	0058	2.24	18 TH	0215	2.05
	0702	1.50		0456	1.99
	1324	2.72		1241	2.11
	2048	1.31		2156	1.61
4 TH	0304	2.28	19 FR	0605	2.26
	0914	1.67		1224	1.89
	1449	2.52		1702	1.99
	2206	1.19		2309	1.48
5 FR ◐	0455	2.55	20 SA ◑	0616	2.49
	1103	1.61		1249	1.71
	1621	2.44		1800	2.07
	2313	1.01		2351	1.33
6 SA	0601	2.89	21 SU	0635	2.71
	1218	1.42		1310	1.57
	1732	2.48		1825	2.17
7 SU	0005	0.83	22 MO	0022	1.17
	0647	3.18		0655	2.91
	1311	1.23		1329	1.44
	1823	2.56		1844	2.28
8 MO	0049	0.66	23 TU	0048	1.01
	0725	3.41		0716	3.09
	1354	1.09		1348	1.33
	1904	2.65		1901	2.41
9 TU	0127	0.53	24 WE	0115	0.84
	0759	3.56		0740	3.27
	1431	1.01		1410	1.23
	1942	2.74		1924	2.57
10 WE	0200	0.46	25 TH	0142	0.68
	0830	3.63		0806	3.44
	1506	0.99		1433	1.13
	2018	2.80		1950	2.73
11 TH	0233	0.45	26 FR	0210	0.55
	0904	3.62		0834	3.57
	1540	1.03		1500	1.04
	2054	2.80		2022	2.87
12 FR ●	0304	0.53	27 SA ○	0241	0.48
	0937	3.52		0906	3.64
	1613	1.12		1530	0.98
	2129	2.73		2059	2.95
13 SA	0331	0.68	28 SU	0315	0.52
	1008	3.34		0940	3.61
	1645	1.25		1604	0.96
	2202	2.61		2140	2.95
14 SU	0357	0.89			
	1038	3.11			
	1718	1.38			
	2236	2.46			
15 MO	0418	1.15			
	1105	2.86			
	1754	1.51			
	2315	2.29			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 MO	0352	0.67	16 TU	0349	1.29
	1017	3.46		1008	2.74
	1642	1.00		1625	1.33
	2226	2.87		2239	2.55
2 TU	0434	0.94	17 WE	0408	1.53
	1057	3.20		1020	2.51
	1726	1.10		1634	1.43
	2319	2.72		2319	2.40
3 WE	0530	1.29	18 TH	0423	1.78
	1142	2.87		1018	2.28
	1823	1.22		1635	1.54
4 TH	0032	2.55	19 FR	0026	2.25
	0712	1.63		0432	2.02
	1240	2.50		0950	2.10
	1949	1.33		1629	1.64
5 FR	0245	2.50	20 SA	0541	2.26
	0932	1.73		1525	1.74
	1428	2.22		1822	1.80
	2133	1.31		2136	1.70
6 SA ◐	0454	2.75	21 SU	0545	2.48
	1124	1.53		1252	1.64
	1637	2.21		1815	1.93
	2300	1.16		2305	1.54
7 SU	0558	3.07	22 MO ◑	0600	2.69
	1227	1.27		1250	1.49
	1750	2.36		1816	2.07
				2348	1.34
8 MO	0001	0.97	23 TU	0620	2.90
	0640	3.31		1300	1.35
	1310	1.08		1827	2.25
	1834	2.53			
9 TU	0046	0.80	24 WE	0021	1.13
	0714	3.45		0643	3.11
	1345	0.96		1317	1.20
	1908	2.69		1844	2.46
10 WE	0122	0.69	25 TH	0050	0.92
	0743	3.53		0706	3.32
	1416	0.92		1339	1.05
	1937	2.82		1906	2.69
11 TH	0152	0.63	26 FR	0119	0.72
	0810	3.54		0732	3.50
	1444	0.92		1402	0.90
	2007	2.90		1934	2.92
12 FR	0219	0.64	27 SA	0150	0.58
	0836	3.48		0801	3.63
	1509	0.97		1430	0.77
	2037	2.93		2007	3.11
13 SA ●	0244	0.72	28 SU	0224	0.53
	0903	3.37		0833	3.66
	1531	1.04		1459	0.67
	2107	2.90		2045	3.23
14 SU	0307	0.86	29 MO ○	0300	0.59
	0928	3.19		0908	3.58
	1552	1.13		1530	0.65
	2137	2.81		2129	3.26
15 MO	0329	1.06	30 TU	0342	0.78
	0950	2.98		0945	3.35
	1610	1.22		1606	0.70
	2206	2.69		2215	3.18
			31 WE	0432	1.08
				1025	3.02
				1645	0.85
				2311	3.01

APRIL

	Time	m		Time	m
1 TH	0545	1.42	16 FR	0434	1.83
	1112	2.61		0928	2.16
	1736	1.06		1552	1.31
				2349	2.47
2 FR	0024	2.81	17 SA	0728	1.98
	0741	1.65		0915	2.00
	1217	2.21		1600	1.44
	1900	1.27			
3 SA	0232	2.73	18 SU	0120	2.37
	0950	1.58		1547	1.58
	1440	1.98			
	2102	1.35			
4 SU ◐	0433	2.92	19 MO	0407	2.45
	1122	1.32		1220	1.56
	1645	2.11		1754	1.78
	2242	1.24		2145	1.62
5 MO	0535	3.14	20 TU ◑	0501	2.65
	1213	1.08		1209	1.41
	1746	2.33		1738	1.98
	2347	1.07		2259	1.43
6 TU	0617	3.28	21 WE	0531	2.86
	1251	0.93		1220	1.25
	1827	2.54		1753	2.20
				2343	1.22
7 WE	0033	0.94	22 TH	0600	3.07
	0650	3.35		1240	1.07
	1324	0.85		1815	2.46
	1858	2.71			
8 TH	0109	0.86	23 FR	0020	1.01
	0717	3.35		0627	3.26
	1352	0.84		1303	0.88
	1925	2.83		1844	2.73
9 FR	0138	0.85	24 SA	0055	0.83
	0741	3.31		0656	3.41
	1415	0.85		1330	0.69
	1953	2.92		1915	3.01
10 SA	0202	0.90	25 SU	0130	0.71
	0804	3.22		0727	3.50
	1435	0.89		1358	0.53
	2021	2.96		1953	3.24
11 SU	0225	0.99	26 MO	0209	0.68
	0827	3.09		0800	3.48
	1453	0.93		1428	0.42
	2049	2.95		2034	3.39
12 MO ●	0247	1.11	27 TU ○	0252	0.76
	0847	2.93		0838	3.33
	1508	0.98		1501	0.40
	2118	2.90		2120	3.44
13 TU	0311	1.27	28 WE	0342	0.94
	0904	2.74		0918	3.06
	1522	1.04		1539	0.48
	2147	2.83		2210	3.38
14 WE	0334	1.45	29 TH	0445	1.19
	0916	2.54		1003	2.71
	1534	1.11		1621	0.66
	2220	2.72		2307	3.22
15 TH	0400	1.63	30 FR	0608	1.41
	0924	2.34		1058	2.33
	1544	1.20		1715	0.91
	2258	2.60			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – CAPE FERGUSON

2021

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

MAY

	Time	m		Time	m
1 SA	0021	3.03	16 SU	0713	1.80
	0750	1.48		0928	1.86
	1222	2.00		1611	1.29
	1837	1.16			
2 SU	0207	2.91	17 MO	0041	2.54
	0935	1.36		1706	1.45
	1435	1.91			
	2030	1.30			
3 MO	0352	2.96	18 TU	0211	2.53
	1053	1.15		1054	1.53
	1616	2.06		1507	1.69
	2209	1.27		2013	1.51
4 TU ◐	0500	3.06	19 WE	0337	2.63
	1143	0.97		1106	1.35
	1721	2.28		1626	1.90
	2320	1.18		2154	1.44
5 WE	0545	3.11	20 TH ◑	0431	2.79
	1223	0.86		1130	1.16
	1805	2.48		1709	2.15
				2300	1.29
6 TH	0012	1.11	21 FR	0511	2.95
	0619	3.10		1159	0.95
	1257	0.81		1746	2.43
	1840	2.64		2349	1.13
7 FR	0052	1.08	22 SA	0545	3.08
	0646	3.05		1228	0.74
	1325	0.79		1823	2.73
	1911	2.76			
8 SA	0124	1.10	23 SU	0034	1.00
	0711	2.97		0619	3.17
	1347	0.80		1258	0.54
	1940	2.85		1901	3.02
9 SU	0151	1.16	24 MO	0118	0.91
	0732	2.87		0655	3.19
	1405	0.82		1329	0.38
	2009	2.91		1943	3.28
10 MO	0216	1.23	25 TU	0204	0.88
	0753	2.74		0733	3.13
	1420	0.84		1402	0.28
	2038	2.93		2028	3.45
11 TU	0242	1.32	26 WE ○	0254	0.92
	0811	2.60		0816	2.97
	1434	0.86		1441	0.27
	2107	2.93		2115	3.53
12 WE ●	0309	1.42	27 TH	0350	1.02
	0827	2.45		0902	2.73
	1450	0.90		1524	0.36
	2137	2.89		2207	3.49
13 TH	0342	1.53	28 FR	0456	1.14
	0840	2.30		0955	2.45
	1507	0.96		1612	0.53
	2211	2.83		2304	3.36
14 FR	0423	1.65	29 SA	0612	1.25
	0855	2.15		1057	2.17
	1525	1.04		1708	0.76
	2248	2.74			
15 SA	0526	1.76	30 SU	0009	3.17
	0911	2.01		0733	1.27
	1545	1.15		1221	1.98
	2336	2.63		1819	1.01
			31 MO	0130	3.00
				0856	1.21
				1402	1.92
				1949	1.20

JUNE

	Time	m		Time	m
1 TU	0255	2.89	16 WE	0114	2.67
	1009	1.10		0901	1.44
	1530	2.01		1345	1.76
	2122	1.31		1914	1.35
2 WE ◐	0409	2.85	17 TH	0224	2.66
	1105	0.98		0957	1.28
	1643	2.18		1520	1.90
	2244	1.33		2052	1.40
3 TH	0504	2.81	18 FR ◑	0329	2.70
	1149	0.89		1040	1.08
	1739	2.35		1630	2.14
	2347	1.32		2220	1.37
4 FR	0544	2.76	19 SA	0423	2.75
	1226	0.83		1119	0.87
	1823	2.52		1725	2.42
				2329	1.29
5 SA	0036	1.31	20 SU	0509	2.80
	0615	2.69		1156	0.67
	1256	0.80		1812	2.72
	1900	2.66			
6 SU	0116	1.32	21 MO	0027	1.18
	0642	2.61		0552	2.82
	1319	0.79		1231	0.49
	1932	2.77		1856	3.02
7 MO	0150	1.34	22 TU	0119	1.07
	0706	2.51		0634	2.80
	1338	0.78		1308	0.34
	2002	2.86		1941	3.29
8 TU	0220	1.37	23 WE	0210	0.99
	0727	2.40		0719	2.75
	1355	0.78		1347	0.25
	2030	2.91		2026	3.48
9 WE	0249	1.40	24 TH	0300	0.95
	0746	2.31		0806	2.66
	1413	0.79		1430	0.22
	2059	2.94		2113	3.57
10 TH ●	0318	1.44	25 FR ○	0354	0.96
	0806	2.21		0857	2.53
	1434	0.80		1515	0.29
	2130	2.95		2200	3.55
11 FR	0352	1.48	26 SA	0450	1.00
	0828	2.13		0950	2.37
	1459	0.84		1604	0.43
	2202	2.92		2251	3.43
12 SA	0432	1.53	27 SU	0552	1.08
	0855	2.04		1047	2.21
	1527	0.90		1654	0.64
	2239	2.87		2344	3.23
13 SU	0523	1.57	28 MO	0658	1.14
	0929	1.95		1155	2.06
	1600	0.99		1748	0.89
	2322	2.80			
14 MO	0630	1.60	29 TU	0042	2.99
	1017	1.84		0807	1.17
	1645	1.10		1315	1.97
				1854	1.16
15 TU	0013	2.72	30 WE	0148	2.76
	0750	1.56		0917	1.14
	1150	1.75		1437	1.97
	1747	1.23		2020	1.39

JULY

	Time	m		Time	m
1 TH	0301	2.58	16 FR	0124	2.66
	1021	1.07		0854	1.19
	1601	2.06		1433	1.99
	2200	1.52		2014	1.43
2 FR ◐	0413	2.47	17 SA ◑	0231	2.55
	1113	0.99		0953	1.04
	1718	2.23		1606	2.18
	2328	1.53		2203	1.49
3 SA	0508	2.39	18 SU	0344	2.47
	1154	0.91		1045	0.86
	1814	2.42		1719	2.47
				2331	1.40
4 SU	0031	1.48	19 MO	0448	2.44
	0550	2.33		1133	0.69
	1228	0.86		1814	2.79
	1853	2.59			
5 MO	0117	1.43	20 TU	0037	1.24
	0624	2.27		0543	2.45
	1254	0.82		1217	0.52
	1926	2.73		1900	3.09
6 TU	0155	1.38	21 WE	0130	1.07
	0652	2.21		0632	2.48
	1317	0.79		1300	0.37
	1954	2.84		1942	3.33
7 WE	0225	1.35	22 TH	0216	0.94
	0715	2.17		0718	2.52
	1337	0.76		1342	0.27
	2020	2.93		2022	3.51
8 TH	0251	1.33	23 FR	0300	0.85
	0738	2.14		0804	2.54
	1400	0.73		1424	0.22
	2047	2.99		2103	3.58
9 FR	0316	1.32	24 SA ○	0344	0.83
	0801	2.13		0850	2.52
	1425	0.70		1506	0.25
	2115	3.03		2145	3.55
10 SA ●	0345	1.32	25 SU	0429	0.88
	0829	2.13		0936	2.46
	1455	0.69		1547	0.38
	2147	3.04		2226	3.41
11 SU	0417	1.33	26 MO	0516	0.98
	0901	2.11		1023	2.34
	1527	0.72		1627	0.60
	2221	3.03		2307	3.18
12 MO	0456	1.35	27 TU	0609	1.09
	0941	2.08		1115	2.19
	1601	0.78		1705	0.88
	2259	2.98		2347	2.90
13 TU	0543	1.37	28 WE	0708	1.19
	1030	2.02		1215	2.05
	1642	0.90		1745	1.19
	2340	2.90			
14 WE	0642	1.36	29 TH	0030	2.60
	1132	1.95		0815	1.24
	1730	1.06		1338	1.95
				1849	1.50
15 TH	0028	2.78	30 FR	0124	2.32
	0748	1.30		0926	1.23
	1255	1.92		1520	1.98
	1836	1.26		2115	1.71
			31 SA ◐	0256	2.11
				1031	1.15
				1714	2.16
				2335	1.67

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 SU	0442	2.03	16 MO ◑	0329	2.14
	1121	1.06		1024	0.91
	1811	2.38		1726	2.63
				2352	1.34
2 MO	0042	1.53	17 TU	0458	2.15
	0544	2.02		1125	0.74
	1200	0.97		1819	2.95
	1845	2.57			
3 TU	0121	1.40	18 WE	0049	1.10
	0622	2.03		0557	2.25
	1231	0.89		1215	0.57
	1912	2.73		1900	3.20
4 WE	0150	1.30	19 TH	0133	0.91
	0650	2.05		0642	2.38
	1258	0.82		1258	0.41
	1937	2.86		1936	3.39
5 TH	0214	1.24	20 FR	0212	0.78
	0712	2.09		0721	2.50
	1321	0.74		1337	0.31
	2000	2.97		2010	3.50
6 FR	0234	1.19	21 SA	0246	0.72
	0731	2.15		0759	2.60
	1346	0.66		1414	0.27
	2026	3.07		2044	3.52
7 SA	0256	1.15	22 SU ○	0320	0.73
	0754	2.22		0836	2.63
	1413	0.58		1448	0.32
	2052	3.15		2117	3.45
8 SU ●	0319	1.12	23 MO	0354	0.79
	0821	2.29		0915	2.60
	1442	0.54		1521	0.47
	2121	3.19		2151	3.27
9 MO	0347	1.09	24 TU	0429	0.90
	0854	2.34		0953	2.49
	1513	0.55		1552	0.70
	2152	3.20		2222	3.03
10 TU	0418	1.08	25 WE	0504	1.04
	0931	2.34		1032	2.34
	1546	0.63		1619	0.99
	2226	3.13		2251	2.74
11 WE	0457	1.09	26 TH	0544	1.19
	1016	2.30		1119	2.17
	1624	0.79		1646	1.30
	2303	3.00		2316	2.43
12 TH	0543	1.12	27 FR	0639	1.31
	1111	2.22		1226	2.02
	1709	1.02		1715	1.61
	2345	2.80		2339	2.13
13 FR	0642	1.14	28 SA	0801	1.38
	1222	2.14		1425	1.98
	1817	1.31		2056	1.84
				2338	1.86
14 SA	0035	2.54	29 SU	0929	1.36
	0755	1.12		1733	2.16
	1404	2.13			
	2015	1.54			
15 SU	0145	2.29	30 MO ◐	0037	1.63
	0913	1.05		0517	1.74
	1604	2.32		1043	1.26
	2222	1.54		1800	2.39
			31 TU	0053	1.44
				0600	1.83
				1131	1.13
				1824	2.58

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – CAPE FERGUSON

2021

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0112	1.29	16 TH	0045	0.86
	0625	1.93		0608	2.27
	1206	1.00		1213	0.62
	1846	2.74		1848	3.28
2 TH	0130	1.18	17 FR	0122	0.71
	0644	2.02		0644	2.45
	1235	0.87		1253	0.49
	1908	2.89		1919	3.38
3 FR	0146	1.10	18 SA	0154	0.64
	0700	2.14		0715	2.60
	1300	0.74		1327	0.42
	1930	3.03		1948	3.40
4 SA	0203	1.02	19 SU	0223	0.62
	0716	2.27		0746	2.71
	1326	0.61		1358	0.43
	1954	3.15		2015	3.36
5 SU	0223	0.95	20 MO	0249	0.65
	0738	2.41		0818	2.75
	1353	0.51		1427	0.52
	2019	3.26		2044	3.24
6 MO	0245	0.87	21 TU ○	0315	0.72
	0805	2.54		0852	2.72
	1421	0.45		1454	0.69
	2046	3.32		2111	3.04
7 TU ●	0311	0.81	22 WE	0337	0.82
	0838	2.63		0925	2.63
	1452	0.47		1520	0.92
	2116	3.30		2134	2.80
8 WE	0340	0.77	23 TH	0357	0.93
	0916	2.66		1000	2.50
	1528	0.60		1544	1.18
	2149	3.19		2153	2.52
9 TH	0412	0.78	24 FR	0412	1.06
	1000	2.62		1038	2.35
	1608	0.82		1606	1.45
	2226	2.97		2202	2.25
10 FR	0450	0.84	25 SA	0419	1.19
	1053	2.52		1128	2.20
	1701	1.13		1628	1.71
	2305	2.66		2154	2.01
11 SA	0541	0.95	26 SU	0415	1.31
	1202	2.39		1255	2.08
	1833	1.44			
	2356	2.30			
12 SU	0659	1.07	27 MO	0355	1.43
	1354	2.34		1708	2.18
	2048	1.57			
13 MO	0124	1.97	28 TU	0130	1.46
	0843	1.09		0605	1.61
	1610	2.53		0942	1.45
	2254	1.39		1728	2.38
14 TU ◑	0357	1.90	29 WE ◐	0044	1.32
	1015	0.98		0607	1.75
	1724	2.85		1054	1.31
				1748	2.57
15 WE	0001	1.10	30 TH	0046	1.19
	0520	2.07		0614	1.89
	1122	0.79		1134	1.13
	1811	3.11		1810	2.74

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 FR	0057	1.08	16 SA	0100	0.59
	0624	2.05		0634	2.54
	1205	0.96		1241	0.66
	1830	2.90		1854	3.25
2 SA	0110	0.98	17 SU	0130	0.56
	0636	2.22		0703	2.69
	1233	0.80		1314	0.66
	1853	3.06		1920	3.20
3 SU	0127	0.86	18 MO	0156	0.57
	0655	2.41		0733	2.79
	1301	0.65		1343	0.72
	1915	3.20		1945	3.11
4 MO	0147	0.74	19 TU	0217	0.60
	0717	2.61		0803	2.83
	1330	0.54		1410	0.84
	1941	3.30		2009	2.96
5 TU	0210	0.62	20 WE	0237	0.66
	0746	2.79		0834	2.82
	1400	0.50		1436	1.00
	2009	3.34		2030	2.77
6 WE ●	0234	0.52	21 TH ○	0253	0.73
	0822	2.93		0906	2.76
	1435	0.56		1501	1.19
	2040	3.28		2047	2.55
7 TH	0302	0.46	22 FR	0306	0.81
	0902	2.98		0939	2.67
	1515	0.71		1530	1.39
	2115	3.10		2100	2.32
8 FR	0334	0.49	23 SA	0316	0.91
	0949	2.95		1014	2.55
	1605	0.97		1602	1.59
	2153	2.80		2103	2.11
9 SA	0410	0.60	24 SU	0324	1.02
	1044	2.83		1058	2.42
	1716	1.27		1715	1.78
	2236	2.43		2059	1.93
10 SU	0456	0.79	25 MO	0328	1.14
	1155	2.67		1200	2.30
	1906	1.48			
	2335	2.03			
11 MO	0615	1.02	26 TU	0324	1.28
	1350	2.60		1347	2.24
	2113	1.43			
12 TU	0149	1.75	27 WE	0144	1.39
	0820	1.12		0637	1.53
	1553	2.76		0721	1.53
	2254	1.15		1617	2.37
13 WE ◑	0411	1.86	28 TH	0015	1.31
	1000	1.03		0552	1.67
	1702	2.99		0949	1.45
	2346	0.88		1655	2.54
14 TH	0518	2.12	29 FR ◐	0009	1.18
	1110	0.87		0545	1.85
	1748	3.16		1048	1.28
				1721	2.72
15 FR	0026	0.70	30 SA	0015	1.05
	0600	2.35		0552	2.04
	1200	0.73		1128	1.11
	1825	3.24		1745	2.88
			31 SU	0030	0.91
				0609	2.27
				1201	0.95
				1810	3.04

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 MO	0050	0.75	16 TU	0130	0.58
	0631	2.51		0725	2.81
	1234	0.81		1336	1.07
	1836	3.16		1915	2.81
2 TU	0112	0.58	17 WE	0151	0.60
	0659	2.76		0755	2.87
	1308	0.72		1406	1.17
	1903	3.24		1938	2.66
3 WE	0136	0.42	18 TH	0207	0.64
	0731	3.00		0826	2.89
	1345	0.70		1434	1.28
	1934	3.23		1958	2.50
4 TH	0202	0.30	19 FR ○	0221	0.69
	0810	3.17		0856	2.88
	1427	0.76		1505	1.40
	2009	3.13		2014	2.34
5 FR ●	0232	0.24	20 SA	0236	0.75
	0854	3.26		0928	2.83
	1515	0.90		1539	1.52
	2047	2.90		2027	2.18
6 SA	0307	0.29	21 SU	0252	0.82
	0943	3.25		1002	2.75
	1616	1.11		1624	1.63
	2131	2.59		2038	2.04
7 SU	0346	0.45	22 MO	0308	0.93
	1040	3.13		1042	2.66
	1737	1.30		1731	1.73
	2223	2.23		2048	1.90
8 MO	0436	0.68	23 TU	0325	1.05
	1151	2.98		1130	2.55
	1916	1.37		1930	1.75
	2337	1.90		2050	1.77
9 TU	0556	0.95	24 WE	0343	1.20
	1330	2.87		1236	2.47
	2059	1.26			
10 WE	0152	1.75	25 TH	0404	1.37
	0752	1.11		1402	2.46
	1513	2.91		2330	1.43
	2223	1.04			
11 TH ◑	0344	1.90	26 FR	0358	1.56
	0931	1.10		0800	1.49
	1626	3.01		1524	2.55
	2317	0.83		2315	1.29
12 FR	0454	2.15	27 SA ◐	0442	1.78
	1045	1.02		0940	1.43
	1716	3.08		1615	2.69
				2327	1.12
13 SA	0000	0.69	28 SU	0510	2.02
	0542	2.38		1041	1.31
	1142	0.96		1653	2.82
	1756	3.08		2348	0.93
14 SU	0035	0.60	29 MO	0540	2.29
	0620	2.57		1130	1.19
	1227	0.95		1726	2.93
	1826	3.02			
15 MO	0105	0.58	30 TU	0014	0.73
	0653	2.71		0612	2.58
	1303	0.99		1213	1.08
	1852	2.93		1758	3.02

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0040	0.53	16 TH	0131	0.68
	0645	2.87		0753	2.93
	1256	1.00		1415	1.38
	1830	3.05		1920	2.43
2 TH	0108	0.35	17 FR	0149	0.70
	0723	3.15		0822	2.99
	1341	0.95		1446	1.43
	1908	3.02		1942	2.33
3 FR	0139	0.22	18 SA	0206	0.71
	0804	3.36		0850	3.01
	1430	0.96		1515	1.47
	1948	2.91		2002	2.25
4 SA ●	0214	0.16	19 SU ○	0225	0.74
	0850	3.49		0919	3.00
	1524	1.02		1546	1.51
	2033	2.73		2023	2.17
5 SU	0254	0.21	20 MO	0247	0.78
	0941	3.51		0951	2.97
	1626	1.12		1622	1.57
	2124	2.49		2045	2.10
6 MO	0340	0.35	21 TU	0314	0.85
	1036	3.42		1027	2.91
	1737	1.21		1706	1.63
	2221	2.24		2111	2.02
7 TU	0432	0.58	22 WE	0341	0.95
	1139	3.27		1107	2.83
	1856	1.26		1804	1.67
	2333	2.01		2142	1.92
8 WE	0539	0.84	23 TH	0411	1.08
	1254	3.10		1153	2.75
	2017	1.22		1921	1.67
				2231	1.81
9 TH	0115	1.90	24 FR	0450	1.23
	0709	1.08		1248	2.68
	1416	2.98		2041	1.59
	2135	1.11			
10 FR	0253	1.95	25 SA	0031	1.72
	0845	1.23		0605	1.40
	1534	2.91		1352	2.65
	2240	0.97		2143	1.44
11 SA ◑	0417	2.13	26 SU	0253	1.80
	1010	1.29		0810	1.53
	1636	2.87		1458	2.66
	2330	0.84		2227	1.25
12 SU	0522	2.34	27 MO ◐	0420	2.02
	1120	1.30		0950	1.53
	1723	2.81		1556	2.70
				2305	1.03
13 MO	0010	0.75	28 TU	0515	2.32
	0611	2.54		1105	1.46
	1216	1.30		1645	2.74
	1800	2.73		2341	0.82
14 TU	0043	0.70	29 WE	0600	2.65
	0649	2.71		1205	1.35
	1302	1.32		1729	2.77
	1830	2.64			
15 WE	0110	0.68	30 TH	0015	0.61
	0722	2.84		0641	2.98
	1341	1.35		1258	1.23
	1856	2.54		1812	2.79
			31 FR	0050	0.42
				0722	3.28
				1347	1.12
				1856	2.80

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

CAPE FERGUSON LAT 19° 17' S LONG 147° 03' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JANUARY – 2021

			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		163	125	92	75	75	93	130	179	233	279	307	310	287	250	211	181	161	150	154	172	195	213	218	207
SAT	2		183	151	118	93	84	89	111	149	197	245	284	304	300	275	240	206	180	162	152	156	171	191	204	206
SUN	3		197	176	148	122	105	100	107	129	163	207	249	282	297	290	266	234	205	181	162	151	152	164	180	192
MON	4		197	191	177	156	136	124	120	125	142	172	210	246	274	287	282	261	233	205	180	158	143	140	151	166
TUE	5		181	192	195	188	175	159	148	141	140	150	173	206	239	265	279	277	259	232	203	174	147	128	123	134
WED	6	◐	154	176	196	208	210	201	187	172	158	150	151	168	197	230	258	274	274	258	230	196	161	130	108	104
THU	7		119	147	180	211	232	240	232	213	191	169	152	146	158	187	222	253	272	273	254	222	182	141	107	86
FRI	8		86	110	150	195	235	263	272	260	235	203	172	146	135	147	179	218	253	272	271	247	208	161	116	82
SAT	9		65	74	109	162	218	267	297	302	283	248	206	166	136	124	138	175	220	256	274	266	235	189	136	89
SUN	10		58	49	70	118	182	248	301	328	324	295	250	200	155	123	114	135	177	226	262	274	258	220	167	110
MON	11		65	40	42	76	135	209	279	331	350	335	296	243	188	141	111	109	137	185	233	266	271	247	201	143
TUE	12		87	48	32	45	90	158	236	306	351	359	334	287	230	174	130	106	112	146	195	240	267	263	231	181
WED	13	●	122	71	40	35	59	111	184	261	325	359	355	321	270	213	163	125	109	121	159	206	244	261	249	213
THU	14		161	106	64	44	49	81	137	210	280	332	353	339	301	249	199	156	126	118	135	172	212	240	249	232
FRI	15		194	145	98	69	60	73	108	165	230	289	326	334	315	276	230	189	156	134	131	149	181	212	231	232
SAT	16		213	178	136	102	86	86	103	138	189	243	287	310	309	287	252	216	185	160	144	143	158	183	204	216
SUN	17		213	197	168	137	117	111	117	134	164	205	246	275	287	282	262	235	208	186	166	153	150	161	177	192
MON	18		201	199	188	168	150	141	141	147	160	183	212	239	258	263	258	243	224	206	187	169	155	150	155	167
TUE	19		180	189	193	189	180	172	169	169	171	178	191	209	226	239	243	241	232	219	204	186	166	150	142	145
WED	20		156	172	187	198	202	201	198	194	190	186	185	189	199	212	223	230	231	227	217	201	179	156	138	130
THU	21	◑	134	150	172	195	213	223	225	221	212	201	189	181	180	188	201	215	225	229	225	212	191	165	140	123
FRI	22		118	129	153	184	214	237	248	247	236	219	200	182	170	169	180	197	214	225	229	221	202	175	145	121
SAT	23		108	111	132	167	207	241	263	269	260	240	215	190	169	158	162	180	201	219	229	227	212	185	152	122
SUN	24		102	97	113	147	192	236	270	286	282	262	232	201	173	153	150	163	188	212	228	232	221	197	162	126
MON	25		100	87	95	125	171	224	269	297	301	284	252	215	181	155	142	150	174	203	226	236	230	208	174	134
TUE	26		100	80	80	103	147	204	259	300	316	306	275	233	193	160	139	139	159	191	223	241	241	223	190	147
WED	27		106	77	67	82	120	177	239	293	324	325	299	256	210	170	142	131	143	174	212	241	251	240	210	167
THU	28		120	81	61	64	93	145	210	274	320	338	323	284	234	186	150	130	131	154	193	231	254	254	232	192
FRI	29	○	143	96	65	55	71	113	173	242	301	338	340	311	263	210	166	137	126	137	168	209	244	259	250	219
SAT	30		173	123	82	60	61	88	138	202	268	319	342	331	293	241	190	153	131	128	146	181	220	248	255	240
SUN	31		204	158	113	81	69	79	112	163	225	283	323	334	313	271	220	177	147	131	133	154	188	222	243	246
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

CAPE FERGUSON LAT 19° 17' S LONG 147° 03' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
FEBRUARY – 2021

			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	194	153	116	95	91	104	137	185	239	286	314	315	291	250	206	170	147	135	138	157	187	215	232
TUE	2		233	219	192	160	134	121	119	131	158	198	241	276	294	292	269	234	198	169	149	137	138	153	178	202
WED	3		218	224	218	201	181	163	153	149	154	170	198	230	256	270	269	252	225	196	171	151	135	131	142	163
THU	4		187	208	222	228	224	212	199	186	174	168	171	187	210	233	248	252	243	223	199	173	148	128	119	125
FRI	5	◐	146	175	205	231	249	255	248	232	211	189	170	161	168	188	212	233	243	241	226	201	170	139	114	101
SAT	6		108	133	171	213	251	279	289	280	256	224	190	160	143	148	170	201	228	245	246	229	198	160	123	95
SUN	7		83	93	127	177	231	280	311	318	301	267	223	179	142	124	132	163	202	235	254	251	228	190	144	103
MON	8		75	67	86	132	195	259	311	339	336	308	262	209	160	122	109	127	168	214	250	265	254	222	173	121
TUE	9		80	56	58	91	149	222	291	340	356	340	300	244	187	137	106	105	135	184	233	266	273	251	207	151
WED	10		98	60	46	61	107	176	253	320	358	359	329	279	218	162	119	100	112	153	206	253	278	272	238	186
THU	11		127	78	50	48	77	133	208	283	340	362	347	306	249	191	142	110	105	130	177	228	267	279	261	218
FRI	12	●	162	106	67	53	65	104	167	240	305	345	349	322	273	218	168	131	113	121	153	201	244	270	269	242
SAT	13		195	140	95	71	71	94	139	201	265	313	334	323	288	239	191	154	130	125	141	176	217	249	261	250
SUN	14		219	173	128	98	89	100	129	174	229	277	306	310	289	252	209	174	150	139	142	161	193	223	242	245
MON	15		228	198	160	130	116	119	136	164	203	244	274	286	278	254	221	189	167	155	151	157	175	199	219	229
TUE	16		225	210	186	161	146	144	152	168	191	219	244	258	258	245	224	200	181	170	163	162	167	180	195	207
WED	17		213	210	201	187	175	172	175	182	192	206	221	231	234	230	219	204	191	182	176	170	167	168	175	185
THU	18		194	201	205	204	200	199	200	201	202	203	206	209	210	211	208	203	197	192	188	181	172	164	161	164
FRI	19		172	185	199	211	219	223	225	223	217	209	200	194	190	190	193	196	199	199	198	192	180	165	154	148
SAT	20	◑	151	164	185	208	228	242	249	247	236	221	203	186	175	172	177	187	197	204	207	203	190	171	151	137
SUN	21		133	142	165	196	228	254	269	270	258	236	211	186	166	157	161	176	193	207	216	215	202	180	153	131
MON	22		118	121	142	177	218	256	282	291	280	256	224	192	164	146	147	163	187	210	224	227	216	192	159	129
TUE	23		107	101	117	152	201	250	289	308	303	278	241	202	166	141	134	149	178	209	232	241	233	208	171	132
WED	24		101	85	92	124	175	235	287	320	326	303	263	216	173	140	123	132	163	203	237	255	253	229	190	143
THU	25		101	74	69	93	142	208	274	323	344	331	291	238	185	143	117	116	141	186	232	264	273	256	217	165
FRI	26		112	73	55	66	107	171	246	311	351	354	322	267	207	154	118	104	119	159	213	260	285	281	249	197
SAT	27	○	138	86	55	50	76	132	205	282	339	363	348	300	237	175	128	102	102	131	181	238	280	295	278	235
SUN	28		177	117	73	52	60	99	162	238	307	351	358	327	270	205	148	111	97	109	148	202	254	288	293	267
			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 2020, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

CAPE FERGUSON LAT 19° 17' S LONG 147° 03' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
MARCH – 2021

			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		219	161	109	76	67	85	128	192	261	316	344	336	296	237	177	131	106	102	122	163	215	260	284	282
TUE	2		253	208	158	118	97	96	116	157	212	268	307	320	303	262	209	160	127	112	113	134	173	218	253	270
WED	3		266	243	207	169	143	131	131	146	177	218	257	281	286	268	233	191	156	134	123	125	142	173	209	237
THU	4		252	253	241	219	196	180	169	164	167	183	208	231	247	249	238	215	187	164	147	136	133	142	164	191
FRI	5		216	236	248	250	244	232	218	203	186	175	175	185	199	213	221	220	211	196	178	160	144	133	133	146
SAT	6	◐	170	199	228	253	270	275	268	250	224	195	169	155	156	170	189	207	219	220	210	192	168	144	124	116
SUN	7		126	152	190	232	270	298	307	296	268	230	188	151	130	131	151	181	209	230	235	224	199	166	133	108
MON	8		97	109	144	194	248	295	325	329	308	268	219	169	128	108	118	150	190	227	249	251	231	195	153	115
TUE	9		88	81	102	149	212	274	323	345	337	303	252	195	143	106	97	120	165	214	252	268	259	227	180	131
WED	10		92	71	75	109	169	240	304	344	351	328	282	223	165	118	93	100	138	192	243	276	279	256	211	156
THU	11		107	74	63	83	131	201	273	329	353	342	304	248	188	136	101	93	118	167	224	270	290	278	241	187
FRI	12		130	87	66	71	105	165	236	301	341	346	318	269	210	155	115	97	108	146	200	253	287	291	265	217
SAT	13	●	160	109	79	73	94	139	203	268	317	337	322	282	228	174	131	107	107	131	177	230	271	289	278	242
SUN	14		190	138	101	87	96	128	177	236	287	316	315	287	241	190	147	120	113	126	160	206	249	276	279	257
MON	15		216	168	128	108	109	129	164	211	258	289	298	281	246	202	160	133	123	128	150	185	226	256	269	260
TUE	16		233	195	158	134	129	139	163	196	233	262	274	267	242	208	172	145	134	135	148	172	204	234	251	254
WED	17		240	214	185	162	153	157	170	191	216	239	250	248	232	207	179	156	144	144	151	165	187	212	230	239
THU	18		237	224	205	188	178	179	185	194	207	220	228	226	217	201	182	165	155	154	158	165	176	192	208	219
FRI	19		225	224	218	209	203	202	204	205	206	209	210	206	199	191	180	171	165	165	168	170	173	178	187	197
SAT	20		206	214	220	223	224	225	225	221	214	205	197	189	182	178	175	174	174	177	179	179	175	171	170	174
SUN	21		183	196	213	228	239	246	247	241	227	210	192	177	166	164	168	174	182	188	192	191	182	169	159	154
MON	22	◑	158	173	196	223	246	263	269	263	245	220	194	170	154	149	157	172	188	200	207	205	193	173	153	139
TUE	23		135	146	172	208	245	274	289	286	267	236	202	169	144	135	143	165	191	212	224	223	208	183	154	129
WED	24		114	118	143	185	233	277	305	310	292	257	214	174	140	121	127	152	187	220	241	245	230	200	162	125
THU	25		100	92	110	153	211	269	313	331	319	283	233	183	140	111	107	131	174	220	254	268	258	226	181	133
FRI	26		94	74	79	117	177	247	308	344	346	314	260	199	146	107	90	106	149	205	256	287	289	261	213	155
SAT	27		103	68	59	81	136	210	286	341	363	344	293	226	160	110	81	82	116	174	239	289	311	298	254	194
SUN	28		131	81	55	59	98	165	245	317	360	362	323	259	187	124	82	67	86	136	203	269	312	322	295	242
MON	29	○	176	115	74	59	75	124	195	272	331	357	341	290	220	150	97	69	69	101	158	228	288	322	320	285
TUE	30		228	166	114	84	79	103	152	218	282	325	334	306	250	184	125	86	71	82	120	179	243	292	317	309
WED	31		273	221	169	130	111	110	132	174	227	274	299	296	265	214	159	115	90	85	101	138	191	244	283	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

CAPE FERGUSON LAT 19° 17' S LONG 147° 03' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
APRIL – 2021

			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		293	264	224	187	161	146	143	155	183	219	248	261	254	228	190	151	122	108	107	120	149	192	233	264
FRI	2		280	279	263	239	216	197	181	168	166	177	196	212	221	218	205	182	159	141	131	127	132	151	180	212
SAT	3		241	261	272	272	264	249	230	206	181	163	159	165	176	189	197	198	191	179	165	152	141	135	141	161
SUN	4	◐	189	221	251	275	290	290	277	252	217	179	148	133	135	151	172	193	207	210	202	186	165	144	128	125
MON	5		140	171	211	252	288	310	312	293	257	212	165	126	109	115	141	175	207	228	233	221	196	166	136	114
TUE	6		108	125	164	214	265	307	327	322	292	246	193	142	104	93	111	150	194	231	252	251	229	194	155	121
WED	7		98	96	123	172	232	287	324	334	316	275	220	165	116	88	91	124	174	223	259	271	258	224	180	137
THU	8		103	87	97	136	195	258	309	333	327	295	244	186	134	96	84	104	151	206	254	281	279	252	208	158
FRI	9		117	91	87	112	162	226	285	323	329	306	261	205	150	108	86	94	130	185	240	280	292	274	235	184
SAT	10		136	103	90	102	139	196	257	303	322	309	272	219	165	120	93	91	116	163	220	268	294	290	259	212
SUN	11		161	121	101	103	128	173	229	278	306	305	276	230	178	132	102	93	108	145	198	250	285	295	276	237
MON	12	●	188	144	118	112	127	160	207	253	285	292	273	236	188	142	111	98	106	134	178	228	269	289	284	256
TUE	13		214	171	140	127	133	156	191	230	261	274	264	235	195	153	120	105	107	128	162	207	248	275	282	266
WED	14		234	196	164	147	146	158	182	212	240	253	249	229	197	161	130	114	112	126	152	188	226	257	271	268
THU	15		247	217	188	169	164	168	181	200	221	233	232	218	195	167	141	124	121	129	147	173	205	235	254	260
FRI	16		252	233	209	191	184	183	187	195	206	215	215	205	189	169	150	135	131	136	147	164	186	211	231	243
SAT	17		246	240	226	212	204	202	200	198	198	200	198	191	181	169	157	148	144	147	153	162	174	190	207	221
SUN	18		231	236	236	230	225	222	217	208	198	190	183	176	170	165	162	159	158	161	164	166	168	173	182	194
MON	19		208	223	235	242	245	243	237	225	206	188	172	162	156	157	163	169	174	177	178	176	169	163	162	167
TUE	20	◑	180	200	224	245	259	265	260	245	221	193	168	149	141	145	158	174	188	196	197	190	177	161	148	143
WED	21		151	172	203	238	267	283	284	268	239	204	170	141	126	129	147	173	198	215	220	212	193	168	143	126
THU	22		123	139	174	219	263	295	307	294	263	220	176	138	112	108	128	163	201	231	245	240	218	184	148	119
FRI	23		102	107	139	190	247	296	323	321	291	243	189	140	104	88	102	141	191	237	267	272	253	214	167	124
SAT	24		94	83	102	150	216	280	326	341	321	272	210	149	101	73	74	108	164	227	276	299	292	256	203	147
SUN	25		102	75	75	110	172	246	310	346	343	303	240	170	108	67	53	73	125	195	263	310	324	301	252	190
MON	26		131	87	69	81	128	197	271	327	348	327	272	201	130	75	46	47	84	149	225	292	333	336	302	244
TUE	27	○	180	123	87	76	97	149	217	283	325	330	295	234	163	98	55	40	56	103	174	249	310	342	335	295
WED	28		238	177	129	101	95	119	167	227	278	304	297	257	198	134	82	54	50	74	125	193	262	314	337	326
THU	29		287	235	185	147	124	119	137	176	221	256	271	258	221	171	121	84	67	70	96	143	204	262	304	322
FRI	30		312	281	241	203	173	152	141	148	173	203	224	232	222	196	160	124	101	91	95	115	153	202	249	284
			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 2020, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

CAPE FERGUSON LAT 19° 17' S LONG 147° 03' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
MAY – 2021

			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		301	299	281	254	226	200	175	155	148	159	175	190	199	198	185	164	141	126	117	117	127	154	191	229
SUN	2		262	283	291	286	271	249	221	188	157	139	137	147	163	178	189	190	180	166	152	140	131	131	146	174
MON	3		208	242	271	290	296	287	264	230	189	149	122	115	126	148	173	195	206	203	191	173	154	137	128	134
TUE	4	◐	157	193	233	269	296	306	296	267	225	178	133	104	98	116	148	183	212	227	225	209	184	158	134	119
WED	5		123	148	189	235	276	304	310	293	256	208	157	113	88	91	120	162	204	235	248	240	217	185	153	126
THU	6		111	119	150	198	247	288	309	304	276	232	180	131	94	81	98	138	187	231	258	262	246	214	176	142
FRI	7		117	108	125	165	216	264	297	304	286	248	198	148	106	82	85	116	166	218	258	276	268	241	202	162
SAT	8		131	112	115	142	188	239	279	297	288	258	212	161	118	88	81	100	144	199	248	279	284	264	228	186
SUN	9		148	123	116	130	166	214	257	283	284	261	221	172	127	95	82	92	126	177	231	272	291	282	252	210
MON	10		169	139	124	129	153	192	235	265	274	259	226	182	136	102	85	89	114	158	211	258	288	292	271	234
TUE	11		192	157	137	133	148	177	214	246	260	253	226	188	146	110	89	88	107	142	191	240	277	293	283	254
WED	12	●	215	178	153	143	148	168	197	227	243	242	223	191	154	119	96	90	102	131	172	219	260	285	288	268
THU	13		235	199	171	156	154	164	185	209	226	229	217	192	161	129	105	96	102	122	156	197	238	269	283	276
FRI	14		251	220	191	173	166	167	177	194	210	215	208	191	167	140	117	105	106	119	143	177	214	247	268	273
SAT	15		261	237	211	192	181	176	177	184	194	201	198	187	170	150	131	118	116	122	136	160	190	221	246	261
SUN	16		262	250	230	212	200	191	184	180	182	185	185	179	171	159	146	134	129	131	137	150	169	194	219	239
MON	17		252	254	246	232	220	210	198	185	176	172	170	168	166	163	158	152	147	145	145	148	156	170	190	211
TUE	18		231	246	253	250	242	231	216	198	178	163	155	153	155	161	167	169	168	164	160	155	152	153	163	180
WED	19		203	228	249	261	262	254	238	215	187	161	142	135	139	152	168	182	189	189	181	170	158	147	144	151
THU	20	◑	171	201	233	261	277	277	262	235	202	166	136	118	118	134	159	186	206	215	210	194	174	152	136	129
FRI	21		138	167	207	248	280	295	287	260	220	177	136	106	95	108	140	179	214	237	243	229	202	170	141	120
SAT	22		114	131	170	221	269	300	308	287	245	193	142	101	77	79	109	157	208	249	271	268	242	203	161	126
SUN	23		104	103	130	181	240	290	315	310	273	218	157	104	68	55	73	120	182	243	286	302	288	249	199	150
MON	24		112	92	99	137	196	259	304	319	298	248	183	119	69	42	43	78	140	212	277	318	326	300	251	194
TUE	25		141	104	88	103	148	210	270	307	309	275	216	149	87	44	28	43	92	163	240	305	341	340	305	250
WED	26	○	190	138	103	92	111	158	218	269	295	287	245	185	120	65	33	28	55	110	185	262	322	352	343	303
THU	27		247	190	142	111	102	121	165	216	257	273	258	216	160	103	59	37	41	72	129	202	273	326	349	336
FRI	28		297	246	195	154	125	114	129	165	205	235	245	229	193	146	99	67	54	60	91	144	211	273	318	336
SAT	29		324	290	247	205	169	140	125	132	158	187	209	217	207	181	143	108	85	77	83	109	155	211	263	301
SUN	30		317	310	285	251	217	183	151	131	130	146	167	186	197	195	178	152	127	110	101	104	122	158	204	248
MON	31		281	298	297	282	257	227	192	157	130	122	130	148	169	185	192	186	168	149	134	124	121	131	157	193
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

CAPE FERGUSON LAT 19° 17' S LONG 147° 03' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JUNE – 2021

			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		231	262	282	289	281	260	231	193	154	123	110	116	136	162	185	199	200	188	172	156	141	132	134	152
WED	2	◐	183	218	250	274	285	279	259	226	185	144	111	98	107	132	164	194	213	217	207	190	171	152	137	134
THU	3		147	176	212	246	271	281	273	249	211	168	127	97	89	105	139	177	211	232	234	223	202	178	155	137
FRI	4		132	146	177	214	248	271	275	261	230	188	145	107	85	87	113	155	198	233	250	248	231	206	178	152
SAT	5		135	133	151	185	223	253	268	264	240	202	159	119	90	80	95	131	179	223	255	266	256	232	201	171
SUN	6		146	132	137	162	198	233	255	260	244	212	170	129	97	80	84	112	157	208	250	274	275	256	225	191
MON	7		162	140	134	147	177	212	239	251	243	217	180	138	104	83	80	99	137	188	237	272	285	275	248	212
TUE	8		178	152	138	141	161	193	222	239	238	219	187	148	111	86	79	90	121	168	219	263	288	288	267	233
WED	9		196	165	146	141	152	176	206	226	230	218	191	157	120	92	79	85	109	149	199	247	282	294	282	253
THU	10	●	215	181	157	145	148	164	190	212	221	215	194	165	131	100	83	82	99	132	177	226	267	291	291	269
FRI	11		235	199	171	153	148	157	176	198	211	211	197	172	143	113	91	84	92	117	156	202	246	279	292	281
SAT	12		253	218	187	166	155	154	165	183	199	204	197	180	155	128	104	91	92	107	136	176	220	258	282	285
SUN	13		268	238	207	183	167	158	159	170	184	194	194	184	166	144	121	104	99	104	123	153	191	230	261	278
MON	14		276	256	228	203	184	170	161	161	168	179	184	183	175	160	141	123	112	111	117	136	165	200	234	260
TUE	15		272	267	249	225	204	186	170	159	156	161	169	174	175	171	161	146	133	125	123	129	145	171	202	232
WED	16		256	267	263	247	226	206	186	165	150	144	149	158	167	174	176	171	159	148	139	135	137	149	171	200
THU	17		229	253	265	264	250	228	204	178	152	134	128	135	149	167	182	190	188	178	165	153	144	141	147	167
FRI	18	◑	196	227	253	268	268	252	226	195	162	132	112	109	123	148	176	199	212	212	200	181	163	147	138	141
SAT	19		160	192	228	258	274	272	250	216	176	137	106	89	93	119	156	194	224	240	239	221	195	168	145	131
SUN	20		131	153	191	232	265	279	271	241	197	150	107	78	68	83	122	172	220	256	272	265	239	204	168	138
MON	21		120	122	149	193	239	272	281	264	224	172	119	77	53	53	82	134	196	251	290	302	287	252	207	163
TUE	22		128	109	114	147	197	245	275	277	250	201	144	90	51	35	46	88	152	222	283	321	327	302	258	205
WED	23		156	118	99	110	149	202	248	273	267	232	178	119	66	33	25	48	100	172	247	310	344	342	309	258
THU	24		200	148	110	95	110	152	204	247	265	253	212	158	99	52	26	26	57	116	192	268	328	356	346	307
FRI	25	○	252	194	144	108	96	114	156	204	240	253	236	195	142	88	48	29	36	72	133	209	282	335	355	339
SAT	26		297	243	189	143	110	101	119	158	199	228	237	219	182	133	86	55	43	54	90	150	221	286	331	343
SUN	27		324	283	234	187	146	117	108	124	157	190	214	220	206	173	131	94	71	64	76	110	165	228	282	315
MON	28		322	303	268	226	187	152	125	114	126	152	180	200	206	197	170	137	109	93	89	100	130	176	227	269
TUE	29		294	298	283	254	222	189	157	130	117	125	145	168	188	197	193	174	150	131	119	116	123	146	181	220
WED	30		253	271	276	265	244	218	189	157	130	115	119	136	159	180	194	196	185	169	155	145	139	141	155	180
			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 2020, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

CAPE FERGUSON LAT 19° 17' S LONG 147° 03' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JULY – 2021

			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		210	235	252	258	252	237	213	184	152	124	108	111	129	155	180	199	206	201	190	178	166	156	152	158
FRI	2	◐	175	199	221	238	246	243	228	204	173	140	112	99	105	127	158	188	212	222	220	210	196	180	165	155
SAT	3		155	169	191	214	231	239	234	217	189	155	123	99	91	104	133	170	205	230	241	238	224	205	184	164
SUN	4		150	150	165	188	211	228	232	223	200	168	134	105	88	89	110	148	190	228	252	259	250	230	204	179
MON	5		156	143	147	166	191	213	226	224	208	179	144	112	89	82	94	126	171	216	252	271	270	252	225	195
TUE	6		167	145	138	149	173	198	216	221	211	188	154	119	93	80	84	108	150	200	244	275	284	272	245	211
WED	7		179	152	137	138	157	183	206	216	212	194	164	129	98	79	77	94	130	179	230	270	291	288	265	230
THU	8		193	162	140	134	145	169	195	211	213	200	174	140	106	81	73	83	112	156	209	258	290	298	282	249
FRI	9		209	174	147	133	137	157	184	205	213	206	184	153	118	88	72	73	95	134	185	238	281	302	296	268
SAT	10	●	228	189	157	137	133	145	170	196	211	210	195	167	133	100	77	70	81	112	158	212	262	295	304	285
SUN	11		249	208	172	147	134	137	156	182	203	211	204	182	152	117	89	74	75	95	132	182	235	278	301	297
MON	12		270	230	191	161	142	135	144	164	188	204	207	195	171	140	108	86	78	86	112	153	203	251	285	298
TUE	13		285	253	214	180	156	140	137	148	168	188	200	200	187	163	134	108	93	91	103	131	171	218	258	284
WED	14		288	270	237	202	173	153	139	137	147	165	183	194	194	183	162	138	117	107	108	120	147	184	225	257
THU	15		276	275	256	226	195	170	149	135	131	140	158	175	188	192	186	170	151	135	127	127	136	158	189	223
FRI	16		250	264	263	246	219	191	165	142	125	119	128	147	168	186	197	198	188	173	159	149	144	146	160	185
SAT	17	◑	214	238	252	253	239	214	185	157	130	110	104	115	138	166	192	211	218	214	200	184	168	155	149	155
SUN	18		174	201	227	243	247	234	209	177	143	113	92	87	102	133	171	206	233	247	244	227	204	180	157	142
MON	19		142	160	189	219	239	244	231	202	165	125	92	72	71	94	135	183	229	263	278	273	250	217	182	151
TUE	20		129	126	146	181	216	240	244	227	193	148	104	70	53	59	91	143	203	257	295	309	296	264	220	175
WED	21		136	111	111	138	180	220	244	245	221	180	129	82	49	37	52	95	158	227	287	326	332	309	266	213
THU	22		161	118	95	102	137	185	228	250	245	213	165	110	62	33	28	53	106	178	254	316	348	344	311	258
FRI	23		198	143	102	85	102	144	195	236	254	240	202	149	92	47	24	28	62	123	201	278	336	358	343	300
SAT	24	○	241	180	128	92	85	109	155	205	241	252	232	189	133	79	41	26	38	79	145	224	296	344	354	329
SUN	25		280	220	164	118	91	92	121	167	212	240	243	219	175	121	74	46	39	58	103	170	243	304	337	335
MON	26		304	254	200	153	117	98	104	135	176	212	232	230	205	162	115	80	62	63	86	131	192	253	299	318
TUE	27		307	274	229	185	149	122	109	117	145	178	205	219	214	191	155	120	96	88	94	117	157	208	253	283
WED	28		289	275	245	209	176	150	129	120	126	148	173	194	204	201	184	157	135	122	119	126	145	176	212	242
THU	29		258	258	245	222	196	174	153	135	125	129	144	164	182	193	195	185	170	158	152	150	154	165	184	205
FRI	30		223	232	231	222	207	190	173	154	135	124	125	137	155	175	190	198	196	190	184	179	174	171	173	180
SAT	31	◐	191	202	209	211	208	200	188	170	149	129	117	117	129	150	175	196	210	216	214	208	199	187	176	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

CAPE FERGUSON LAT 19° 17' S LONG 147° 03' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
AUGUST – 2021

			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		168	174	185	195	201	203	197	184	163	139	118	107	109	126	154	185	212	231	238	235	224	207	188	169
MON	2		156	153	162	176	190	200	202	194	175	150	124	105	97	106	131	167	204	235	253	257	247	227	203	177
TUE	3		154	141	143	158	177	193	202	201	186	161	132	107	92	91	110	145	188	229	260	273	268	248	219	188
WED	4		158	137	131	142	164	186	201	205	196	173	141	111	90	82	93	123	168	216	258	282	285	268	237	201
THU	5		167	138	124	130	151	178	199	209	204	185	153	118	90	75	78	102	144	197	248	284	297	286	256	216
FRI	6		177	144	123	121	139	169	197	213	213	197	167	129	94	72	66	83	120	173	230	278	304	302	276	235
SAT	7		190	152	125	115	128	157	191	215	222	211	183	145	104	73	59	66	96	145	205	263	303	314	296	257
SUN	8	●	209	164	131	113	117	142	178	211	228	225	202	165	122	83	59	55	75	117	175	238	290	317	313	280
MON	9		231	181	141	116	110	126	159	197	225	233	220	189	147	103	70	55	62	93	143	205	265	307	319	299
TUE	10		256	204	158	126	109	114	138	174	210	231	231	211	175	132	92	68	63	79	117	171	231	282	310	308
WED	11		278	230	180	141	117	109	120	148	184	214	229	224	201	165	126	95	80	82	103	142	194	246	284	300
THU	12		287	252	205	162	132	115	112	126	153	185	210	221	216	194	164	132	111	103	107	127	162	207	247	273
FRI	13		279	262	227	187	153	130	117	114	126	151	179	201	213	211	196	174	152	137	131	134	147	173	206	234
SAT	14		251	253	237	210	178	151	131	117	112	121	142	168	191	207	213	209	196	182	169	160	154	157	171	192
SUN	15		212	226	229	220	201	177	153	132	114	105	109	129	156	184	208	225	232	227	215	200	181	165	155	156
MON	16	◑	169	186	203	213	213	201	181	156	129	106	92	94	114	146	183	219	247	262	261	246	221	192	163	141
TUE	17		134	144	167	191	209	215	207	185	154	120	92	76	78	102	143	192	239	275	293	289	266	229	188	148
WED	18		119	111	126	158	191	216	225	214	186	146	105	73	57	64	97	149	210	266	306	320	307	272	223	172
THU	19		126	96	94	120	162	204	231	236	217	179	130	85	53	42	57	102	166	236	297	333	337	311	263	205
FRI	20		148	102	79	89	128	179	224	248	244	214	165	110	64	36	33	61	117	191	266	325	350	339	300	242
SAT	21		178	122	83	73	97	146	202	244	260	243	202	147	90	47	27	36	76	142	220	293	342	351	325	275
SUN	22	○	212	150	101	75	80	116	170	223	257	261	233	185	126	74	41	32	53	102	173	249	311	343	336	298
MON	23		241	180	128	91	79	97	140	193	237	259	251	216	165	110	69	48	52	82	135	203	269	314	327	306
TUE	24		262	206	154	115	93	94	119	162	207	239	249	233	197	149	105	77	70	83	117	168	227	275	301	297
WED	25		268	224	176	139	114	104	112	139	177	211	231	232	214	181	142	112	99	102	119	151	194	236	265	273
THU	26		259	229	191	157	134	122	119	129	152	181	205	216	214	198	173	148	133	130	137	152	176	206	230	242
FRI	27		239	222	197	170	151	139	132	132	139	157	177	193	202	201	192	177	166	161	162	166	175	188	202	211
SAT	28		213	205	192	176	162	154	147	141	138	142	153	167	181	192	197	197	193	191	189	188	185	184	185	186
SUN	29		186	185	181	175	170	165	161	153	143	136	137	144	157	174	191	204	212	216	216	211	201	190	178	169
MON	30	◐	163	163	165	169	172	174	173	166	153	138	128	126	134	152	176	201	221	234	238	234	221	202	181	161
TUE	31		148	144	149	159	170	179	183	178	164	144	126	115	115	129	155	189	220	244	257	255	241	217	190	162
			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 2020, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

CAPE FERGUSON LAT 19° 17' S LONG 147° 03' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
SEPTEMBER – 2021

			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		140	129	133	148	166	182	192	190	177	153	129	109	100	107	132	169	210	246	269	274	261	235	202	168
THU	2		138	120	120	137	161	184	199	202	190	166	135	107	90	89	108	145	193	240	274	289	281	254	217	178
FRI	3		142	116	110	125	154	184	206	214	205	180	145	110	84	74	85	119	170	226	272	299	300	275	235	190
SAT	4		148	116	103	113	144	181	211	226	221	198	160	118	83	63	65	93	142	204	262	303	315	297	257	206
SUN	5		157	119	97	100	128	171	211	236	239	219	181	134	90	60	51	68	112	174	242	296	324	318	282	228
MON	6		172	125	95	88	109	151	201	239	254	243	208	160	108	67	47	51	84	141	210	276	320	331	305	254
TUE	7	●	193	138	99	81	91	126	177	227	257	261	237	192	139	89	57	48	65	110	173	243	300	329	320	279
WED	8		220	158	110	83	79	102	146	199	243	265	258	226	177	125	83	62	63	90	139	202	264	307	318	295
THU	9		245	185	130	94	79	86	117	163	213	249	262	249	214	168	124	94	82	90	118	165	220	268	294	292
FRI	10		260	210	157	114	91	85	98	129	173	215	243	252	238	208	171	139	119	113	120	143	180	222	253	266
SAT	11		256	225	183	142	113	98	96	108	135	172	207	230	239	232	213	188	167	153	146	146	157	180	206	224
SUN	12		230	221	199	169	142	122	111	107	113	133	162	191	215	230	234	228	216	202	188	173	161	157	165	178
MON	13		189	197	196	187	171	153	137	123	112	110	121	144	173	202	228	246	253	250	237	216	189	163	144	139
TUE	14	◑	145	159	174	186	190	185	171	151	129	109	98	103	125	159	198	236	267	283	281	262	229	190	151	121
WED	15		110	119	142	169	193	206	203	185	156	124	97	81	84	110	154	206	255	293	310	302	272	227	176	128
THU	16		95	87	107	142	182	213	227	218	191	151	111	79	62	71	106	162	225	281	319	328	308	264	208	151
FRI	17		101	73	78	111	160	207	238	244	225	185	135	90	59	49	68	116	183	252	309	336	331	296	241	179
SAT	18		121	78	64	84	132	189	236	259	252	219	168	114	70	45	47	80	139	213	282	329	340	317	269	207
SUN	19		145	93	65	69	105	163	221	261	270	248	203	146	92	56	43	59	105	172	245	305	335	326	289	232
MON	20		169	114	76	66	87	135	195	247	274	267	233	181	124	79	55	56	85	139	206	271	314	322	297	249
TUE	21	○	190	134	93	73	80	114	167	222	261	272	253	211	159	110	78	69	83	120	175	235	282	304	294	257
WED	22		206	152	110	86	83	104	144	194	237	261	259	232	190	144	109	93	96	118	156	204	249	275	277	254
THU	23		213	166	126	101	94	103	129	169	210	240	250	239	212	175	141	122	119	129	151	184	220	245	252	240
FRI	24		211	175	139	115	106	110	125	152	185	214	232	234	221	197	170	151	145	148	159	177	199	218	225	219
SAT	25		201	175	148	127	119	120	129	144	165	190	208	218	218	208	193	178	172	172	175	180	188	198	201	196
SUN	26		185	169	152	138	131	132	137	143	154	169	184	197	206	208	206	200	196	196	194	191	188	185	182	175
MON	27		167	159	151	145	143	145	148	149	150	154	163	173	186	198	208	213	216	218	216	208	195	182	170	158
TUE	28		150	146	146	148	153	158	161	158	152	147	145	150	162	180	200	218	230	237	237	227	208	187	165	147
WED	29	◐	135	133	139	149	160	170	175	171	159	145	134	131	137	156	183	213	237	252	256	247	226	197	168	141
THU	30		124	120	129	147	166	181	189	186	171	149	129	116	115	130	160	199	235	262	274	268	245	212	176	142
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

CAPE FERGUSON LAT 19° 17' S LONG 147° 03' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
OCTOBER – 2021

			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		117	108	118	142	169	191	203	202	185	158	129	107	96	105	134	178	225	264	287	287	266	230	187	146
SAT	2		114	98	106	133	168	199	218	220	204	173	136	104	83	82	106	151	207	259	295	306	289	250	202	154
SUN	3		114	89	91	118	160	202	231	241	227	194	150	108	77	65	79	121	181	244	294	319	311	274	221	164
MON	4		116	83	75	97	142	195	238	260	254	223	175	124	82	58	58	90	147	217	281	322	329	300	246	182
TUE	5		123	82	62	74	115	174	232	270	278	256	210	154	100	64	50	66	113	180	252	309	334	320	273	207
WED	6	●	140	87	57	55	85	141	206	262	290	286	250	195	136	87	60	58	86	141	210	276	319	326	294	235
THU	7		166	103	62	46	61	105	167	232	280	298	283	240	183	129	89	72	79	112	167	230	283	309	299	256
FRI	8		195	130	80	53	51	77	126	188	246	284	294	273	231	180	136	107	97	106	136	183	233	269	280	261
SAT	9		217	161	109	74	61	67	96	143	198	246	276	282	263	229	189	157	137	128	131	152	185	219	239	241
SUN	10		221	185	143	106	85	80	88	111	150	195	234	259	267	258	236	210	188	171	156	148	154	172	189	201
MON	11		202	190	168	142	120	107	102	104	118	146	181	214	240	256	260	253	239	222	200	174	153	143	146	154
TUE	12		165	173	175	169	158	144	132	121	113	115	132	159	193	226	253	271	276	268	248	217	179	144	122	115
WED	13	◑	123	141	161	178	186	182	170	151	130	111	103	113	139	178	220	260	289	299	290	262	219	170	125	96
THU	14		89	105	134	168	196	211	207	188	159	128	101	87	95	127	175	227	275	308	316	298	258	205	149	101
FRI	15		73	74	103	146	190	223	235	224	194	155	116	86	73	87	128	185	245	295	322	319	289	238	179	121
SAT	16		77	59	76	119	173	221	250	252	229	188	141	100	72	67	92	143	208	269	312	325	307	264	206	145
SUN	17		93	60	60	93	149	207	251	269	256	221	172	122	85	66	74	111	170	236	290	318	313	280	227	166
MON	18		111	71	57	76	123	184	240	274	275	249	204	151	107	79	73	95	141	203	261	301	309	286	241	184
TUE	19		127	84	62	68	103	159	219	264	283	269	232	183	134	99	84	92	124	175	231	275	295	284	248	197
WED	20		142	97	70	68	91	136	194	245	277	279	254	212	164	125	104	102	120	157	204	247	273	273	247	204
THU	21	○	154	109	81	73	87	121	170	221	260	276	265	234	193	153	127	119	127	150	184	222	248	254	238	205
FRI	22		163	121	92	81	89	113	151	197	238	262	265	247	215	180	153	140	140	152	174	201	224	232	224	200
SAT	23		167	132	104	91	95	112	140	176	214	242	254	250	230	203	177	163	159	162	172	188	204	211	206	190
SUN	24		165	138	115	103	104	115	135	161	191	219	236	242	235	218	199	185	179	178	178	183	189	193	188	177
MON	25		160	142	126	116	116	123	135	152	173	195	213	225	230	225	215	205	200	196	191	185	181	179	173	163
TUE	26		152	142	134	129	129	135	142	149	160	173	188	202	215	223	224	222	219	216	208	196	182	170	159	149
WED	27		142	139	139	140	144	149	153	153	154	157	164	176	192	210	224	233	236	235	228	211	190	168	150	137
THU	28		131	133	140	150	158	165	167	163	154	147	145	151	166	189	215	236	250	254	248	230	203	173	146	127
FRI	29	◐	119	123	137	155	172	182	184	177	162	145	132	129	139	163	196	231	257	270	268	250	220	183	148	120
SAT	30		106	110	129	156	182	199	204	196	176	151	127	113	114	135	172	216	256	282	288	272	239	197	153	117
SUN	31		94	94	115	150	187	214	227	220	196	164	131	106	95	107	143	193	245	285	303	294	261	213	162	117
			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 2020, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

CAPE FERGUSON LAT 19° 17' S LONG 147° 03' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
NOVEMBER – 2021

			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		85	75	95	135	183	224	248	248	225	187	145	108	86	84	111	162	223	278	310	314	285	234	175	120
TUE	2		79	59	69	109	166	222	262	276	261	222	172	124	89	73	84	126	189	255	304	324	307	260	196	131
WED	3		79	48	45	76	134	202	261	295	296	265	214	157	108	77	71	95	148	216	279	317	320	285	224	154
THU	4		90	46	30	46	95	164	237	292	317	305	262	204	146	102	78	80	113	170	235	288	312	298	250	184
FRI	5	●	115	59	29	28	59	119	193	263	311	326	304	257	199	145	108	91	98	131	184	241	280	290	265	213
SAT	6		149	88	46	29	40	80	142	213	276	315	323	298	253	201	156	126	111	117	145	188	230	255	256	228
SUN	7		180	126	79	51	45	61	100	158	221	274	307	312	290	253	212	177	151	134	131	148	179	206	222	219
MON	8		197	161	120	88	71	69	84	116	163	216	260	290	297	285	260	230	202	175	151	138	142	159	176	187
TUE	9		189	178	157	131	110	98	95	101	122	158	201	240	270	285	286	272	251	225	193	159	135	126	133	145
WED	10		160	171	175	168	153	138	125	115	111	120	146	182	221	255	280	291	287	269	239	200	157	122	105	107
THU	11	◑	123	146	170	186	190	181	165	146	127	113	113	131	165	207	248	281	300	298	278	241	194	144	104	84
FRI	12		89	114	148	183	208	215	205	184	157	129	108	103	120	157	205	251	289	307	302	274	229	175	123	83
SAT	13		69	83	119	165	206	233	237	222	192	158	125	102	97	118	161	213	262	297	308	293	256	204	148	98
SUN	14		66	63	91	139	191	234	255	252	227	191	151	118	97	99	127	176	229	275	300	298	271	225	170	117
MON	15		76	58	71	112	169	223	260	271	256	223	181	142	112	99	111	146	198	247	282	293	276	238	187	133
TUE	16		89	62	62	91	143	203	252	279	276	251	211	168	133	111	109	130	171	220	260	280	273	244	198	146
WED	17		100	70	61	79	121	179	235	275	287	272	238	195	156	129	117	126	154	195	236	262	265	244	205	157
THU	18		111	78	64	73	106	156	213	261	287	285	260	221	180	149	131	130	146	177	213	241	250	238	208	166
FRI	19	○	122	87	70	73	97	138	191	241	276	288	274	243	204	170	148	140	146	166	195	221	233	228	206	172
SAT	20		133	98	78	76	93	126	170	218	258	280	279	258	226	192	167	154	153	162	181	203	217	216	201	174
SUN	21		142	110	88	83	93	118	153	196	236	264	275	266	242	212	186	171	164	165	174	188	201	203	193	174
MON	22		149	123	102	93	97	114	141	175	212	242	261	265	252	229	206	189	179	174	173	179	187	190	184	171
TUE	23		153	134	116	106	107	116	134	158	188	217	240	253	253	241	224	208	197	188	180	176	176	177	173	165
WED	24		155	143	131	122	120	125	134	148	168	191	214	233	245	246	238	226	216	206	193	180	170	165	161	156
THU	25		152	148	143	139	137	138	141	145	154	168	187	207	227	241	246	243	235	225	210	191	172	157	148	144
FRI	26		144	148	152	155	156	156	154	151	149	152	162	180	202	226	245	254	253	245	229	206	179	154	136	129
SAT	27	◐	131	141	155	168	176	177	173	164	153	145	143	153	175	204	234	257	268	265	249	223	190	157	129	113
SUN	28		114	128	151	175	194	202	198	185	167	148	135	132	146	176	213	250	274	282	270	242	204	164	126	100
MON	29		93	108	138	173	205	225	228	214	189	162	137	121	122	145	185	231	270	291	289	264	222	174	128	92
TUE	30		73	81	114	160	206	241	257	250	223	187	152	123	109	116	150	200	252	289	302	286	245	191	135	89
			00	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**

CAPE FERGUSON LAT 19° 17' S LONG 147° 03' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
DECEMBER – 2021

			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		59	55	81	132	192	245	279	286	266	226	181	139	110	100	117	160	218	270	301	301	270	216	153	95
THU	2		53	35	48	93	158	228	283	312	308	275	225	173	129	102	97	122	173	233	281	302	289	244	182	116
FRI	3		61	28	24	53	112	188	261	315	336	321	278	222	167	124	100	100	131	183	240	280	291	266	214	149
SAT	4	●	86	38	17	26	67	135	214	286	335	348	325	277	220	166	126	104	108	139	188	238	268	270	239	186
SUN	5		125	69	32	21	39	86	155	232	299	342	349	322	275	220	172	135	114	116	143	186	225	247	244	214
MON	6		166	112	66	40	37	58	104	170	241	300	336	339	314	272	225	183	149	125	123	143	176	206	222	219
TUE	7		195	156	112	78	60	60	79	120	178	239	290	321	325	306	271	233	196	162	135	126	138	161	184	199
WED	8		200	185	157	124	100	87	85	98	130	178	229	274	302	310	298	273	242	207	171	139	123	127	143	163
THU	9		181	189	185	168	146	127	114	108	113	135	173	216	256	284	297	293	275	248	213	173	137	114	113	126
FRI	10		148	172	189	195	187	171	154	139	126	123	136	165	203	241	271	289	290	275	247	210	166	127	102	98
SAT	11	◑	114	142	173	199	212	209	196	177	157	139	129	135	159	195	233	264	284	286	270	238	197	151	111	87
SUN	12		87	110	147	185	217	233	231	216	193	168	145	131	134	157	194	231	263	280	277	256	220	175	129	93
MON	13		75	84	117	162	207	240	254	248	228	200	171	145	131	136	161	199	236	263	273	263	234	193	147	105
TUE	14		77	71	92	136	187	233	263	270	257	231	198	167	142	132	142	171	209	241	261	261	241	205	161	117
WED	15		84	68	77	112	163	217	260	282	279	258	225	190	160	139	136	152	185	219	245	253	242	213	172	128
THU	16		93	71	71	95	140	196	248	283	293	279	249	212	178	152	139	144	166	199	227	242	239	217	182	140
FRI	17		101	76	70	85	121	174	229	274	297	294	270	234	197	167	147	143	155	182	210	229	233	218	189	151
SAT	18		112	83	71	80	108	153	207	257	291	301	285	254	216	182	159	147	151	169	195	216	225	217	194	162
SUN	19	○	125	92	76	77	98	135	184	236	277	299	294	270	235	199	172	156	152	162	182	204	216	214	198	171
MON	20		138	106	84	79	91	121	163	211	256	287	296	282	252	218	188	168	158	159	172	191	206	209	200	179
TUE	21		151	121	97	86	90	110	144	186	231	268	288	287	267	236	206	184	169	163	167	179	194	201	198	185
WED	22		163	137	113	98	96	106	130	164	204	242	270	283	275	253	225	201	184	172	167	171	181	190	192	186
THU	23		172	153	132	115	108	111	124	148	179	215	246	268	275	265	244	220	202	187	174	168	169	175	180	181
FRI	24		176	165	151	136	125	123	127	139	160	188	219	245	263	268	259	240	220	203	186	171	161	159	164	169
SAT	25		172	172	167	159	149	142	140	142	150	167	191	218	243	260	265	257	240	221	201	179	159	147	144	150
SUN	26		160	170	177	180	176	168	162	156	153	155	167	189	215	241	260	266	259	241	217	191	164	140	126	127
MON	27	◐	139	158	178	194	202	200	191	179	167	157	154	162	184	213	242	263	270	260	237	207	173	140	115	103
TUE	28		112	135	166	197	220	232	228	213	193	172	155	146	154	179	214	247	269	273	259	227	187	147	111	87
WED	29		83	103	141	185	226	254	265	255	230	200	170	146	136	145	176	217	254	275	274	250	209	161	115	80
THU	30		62	69	104	157	213	261	291	296	276	241	200	162	134	123	138	176	223	261	279	270	237	187	132	83
FRI	31		52	43	64	113	179	246	298	326	321	291	244	194	151	121	113	134	179	229	267	280	262	220	163	104
			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 2020, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – TOWNSVILLE

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E

Times and Heights of High and Low Waters

2021

Time Zone –1000

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 FR	0330	0.80	16 SA	0426	0.92
	1040	3.35		1129	3.34
	1720	1.60		1843	1.52
	2152	2.40		2325	2.36
2 SA	0408	0.91	17 SU	0458	1.21
	1123	3.29		1211	3.07
	1816	1.62		1949	1.60
	2250	2.29			
3 SU	0453	1.07	18 MO	0024	2.19
	1212	3.20		0534	1.52
	1923	1.59		1300	2.81
				2106	1.61
4 MO	0003	2.19	19 TU	0202	2.09
	0558	1.28		0644	1.83
	1307	3.11		1411	2.60
	2036	1.50		2223	1.51
5 TU	0132	2.15	20 WE	0426	2.20
	0737	1.48		1015	1.97
	1413	3.02		1558	2.48
	2145	1.34		2320	1.38
6 WE ◐	0330	2.29	21 TH ◑	0551	2.45
	0919	1.58		1153	1.89
	1524	2.97		1719	2.47
	2243	1.13			
7 TH	0452	2.57	22 FR	0000	1.25
	1050	1.56		0628	2.69
	1627	2.95		1246	1.77
	2331	0.92		1803	2.47
8 FR	0551	2.90	23 SA	0030	1.15
	1204	1.46		0656	2.90
	1721	2.95		1323	1.67
				1833	2.47
9 SA	0015	0.73	24 SU	0055	1.06
	0639	3.22		0720	3.07
	1303	1.33		1351	1.59
	1810	2.96		1854	2.49
10 SU	0053	0.57	25 MO	0117	0.97
	0722	3.50		0745	3.22
	1355	1.22		1416	1.53
	1856	2.96		1911	2.53
11 MO	0130	0.44	26 TU	0139	0.87
	0803	3.71		0810	3.36
	1442	1.14		1441	1.47
	1941	2.94		1930	2.61
12 TU	0207	0.38	27 WE	0200	0.76
	0845	3.83		0836	3.49
	1527	1.12		1506	1.42
	2026	2.90		1956	2.71
13 WE ●	0244	0.39	28 TH	0225	0.67
	0926	3.84		0906	3.59
	1612	1.16		1534	1.37
	2110	2.82		2029	2.79
14 TH	0319	0.49	29 FR ○	0253	0.61
	1007	3.75		0939	3.66
	1658	1.25		1605	1.35
	2154	2.70		2107	2.82
15 FR	0354	0.67	30 SA	0324	0.63
	1047	3.58		1015	3.67
	1746	1.38		1642	1.35
	2238	2.54		2151	2.80
			31 SU	0359	0.74
				1054	3.59
				1727	1.38
				2242	2.72

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 MO	0438	0.95	16 TU	0436	1.55
	1136	3.43		1145	2.77
	1821	1.42		1900	1.75
	2339	2.59			
2 TU	0529	1.25	17 WE	0022	2.30
	1223	3.21		0454	1.87
	1927	1.45		1217	2.49
				2039	1.80
3 WE	0050	2.47	18 TH *	0226	2.20
	0700	1.58		0457	2.16
	1319	2.95		1313	2.24
	2044	1.42		2222	1.72
4 TH	0248	2.45	19 FR	0606	2.45
	0908	1.78		1220	1.99
	1439	2.72		1735	2.17
	2206	1.30		2323	1.57
5 FR ◐	0450	2.71	20 SA ◑	0617	2.69
	1106	1.73		1253	1.81
	1615	2.62		1813	2.25
	2315	1.11			
6 SA	0559	3.06	21 SU	0000	1.42
	1223	1.52		0636	2.91
	1730	2.66		1315	1.66
				1834	2.34
7 SU	0010	0.91	22 MO	0030	1.27
	0645	3.37		0658	3.10
	1316	1.31		1335	1.54
	1824	2.74		1848	2.44
8 MO	0055	0.74	23 TU	0056	1.11
	0725	3.61		0719	3.28
	1400	1.16		1356	1.44
	1908	2.85		1903	2.58
9 TU	0133	0.60	24 WE	0120	0.94
	0800	3.78		0744	3.47
	1440	1.07		1417	1.33
	1947	2.94		1922	2.75
10 WE	0207	0.53	25 TH	0144	0.76
	0834	3.86		0810	3.64
	1516	1.05		1440	1.22
	2025	3.00		1947	2.94
11 TH	0237	0.52	26 FR	0209	0.62
	0909	3.84		0838	3.79
	1550	1.10		1505	1.13
	2100	3.00		2020	3.10
12 FR ●	0305	0.60	27 SA ○	0237	0.53
	0943	3.74		0910	3.88
	1623	1.20		1531	1.05
	2136	2.94		2059	3.20
13 SA	0330	0.75	28 SU	0309	0.55
	1015	3.56		0944	3.86
	1656	1.34		1601	1.03
	2210	2.82		2141	3.21
14 SU	0354	0.98			
	1046	3.32			
	1728	1.49			
	2245	2.66			
15 MO	0416	1.25			
	1115	3.05			
	1805	1.64			
	2327	2.47			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 MO	0344	0.70	16 TU	0345	1.40
	1021	3.72		1019	2.92
	1637	1.07		1624	1.46
	2229	3.13		2251	2.73
2 TU	0424	0.98	17 WE	0403	1.66
	1100	3.47		1032	2.66
	1720	1.17		1627	1.57
	2321	2.97		2333	2.57
3 WE	0518	1.36	18 TH	0420	1.93
	1145	3.12		1029	2.42
	1820	1.31		1630	1.69
4 TH	0027	2.78	19 FR *	0034	2.42
	0709	1.74		0431	2.18
	1240	2.73		0907	2.22
	1945	1.43		1622	1.80
5 FR	0227	2.66	20 SA	0544	2.44
	0933	1.86		1453	1.88
	1414	2.40		1825	1.97
	2133	1.44		2213	1.82
6 SA ◐	0452	2.91	21 SU	0545	2.67
	1127	1.64		1245	1.75
	1636	2.37		1819	2.10
	2307	1.27		2317	1.65
7 SU	0558	3.24	22 MO ◑	0601	2.88
	1230	1.36		1250	1.59
	1752	2.53		1820	2.24
				2356	1.45
8 MO	0008	1.06	23 TU	0621	3.09
	0641	3.50		1305	1.45
	1315	1.14		1829	2.42
	1838	2.72			
9 TU	0054	0.88	24 WE	0026	1.23
	0715	3.67		0644	3.30
	1353	1.00		1324	1.31
	1914	2.89		1843	2.63
10 WE	0131	0.76	25 TH	0053	1.01
	0746	3.75		0708	3.52
	1426	0.95		1345	1.16
	1945	3.03		1903	2.88
11 TH	0201	0.71	26 FR	0120	0.81
	0815	3.76		0734	3.71
	1456	0.97		1407	1.00
	2015	3.11		1931	3.13
12 FR	0226	0.73	27 SA	0148	0.65
	0845	3.71		0803	3.86
	1521	1.03		1430	0.85
	2046	3.14		2006	3.35
13 SA ●	0247	0.81	28 SU	0218	0.58
	0913	3.58		0835	3.92
	1544	1.12		1456	0.74
	2116	3.10		2046	3.49
14 SU	0307	0.96	29 MO ○	0253	0.63
	0938	3.40		0910	3.84
	1602	1.23		1525	0.70
	2146	3.01		2130	3.53
15 MO	0326	1.16	30 TU	0332	0.83
	1000	3.17		0947	3.62
	1615	1.34		1558	0.75
	2217	2.88		2217	3.45
			31 WE	0423	1.15
				1028	3.28
				1636	0.91
				2311	3.27

APRIL

	Time	m		Time	m
1 TH	0545	1.52	16 FR	0418	1.98
	1114	2.86		0938	2.30
	1729	1.14		1554	1.45
				2359	2.65
2 FR	0016	3.04	17 SA	0720	2.12
	0736	1.78		0845	2.13
	1216	2.42		1600	1.59
	1856	1.38			
3 SA	0220	2.89	18 SU	0117	2.54
	0955	1.71		1536	1.74
	1428	2.14		1843	1.80
	2105	1.48		1925	1.80
4 SU ◐	0435	3.08	19 MO	0410	2.62
	1123	1.41		1204	1.69
	1648	2.27		1747	1.94
	2251	1.35		2155	1.74
5 MO	0539	3.33	20 TU ◑	0500	2.83
	1216	1.15		1206	1.53
	1751	2.52		1736	2.14
	2357	1.16		2303	1.55
6 TU	0621	3.50	21 WE	0531	3.05
	1258	0.97		1223	1.36
	1831	2.75		1750	2.38
				2345	1.33
7 WE	0044	1.01	22 TH	0559	3.27
	0654	3.57		1245	1.17
	1333	0.89		1813	2.65
	1904	2.92			
8 TH	0120	0.94	23 FR	0020	1.11
	0723	3.58		0626	3.47
	1403	0.88		1308	0.98
	1933	3.05		1840	2.94
9 FR	0150	0.94	24 SA	0054	0.92
	0749	3.53		0654	3.64
	1430	0.91		1331	0.78
	2002	3.13		1914	3.23
10 SA	0213	1.00	25 SU	0128	0.79
	0815	3.44		0725	3.75
	1450	0.97		1357	0.60
	2031	3.17		1952	3.48
11 SU	0232	1.10	26 MO	0205	0.75
	0838	3.29		0800	3.74
	1505	1.03		1424	0.48
	2100	3.15		2035	3.65
12 MO ●	0251	1.23	27 TU ○	0247	0.83
	0858	3.11		0837	3.60
	1515	1.09		1456	0.44
	2129	3.10		2121	3.71
13 TU	0310	1.39	28 WE	0340	1.02
	0914	2.92		0918	3.33
	1524	1.16		1531	0.53
	2159	3.03		2211	3.64
14 WE	0330	1.58	29 TH	0447	1.28
	0925	2.71		1004	2.96
	1532	1.24		1614	0.72
	2230	2.92		2306	3.46
15 TH	0352	1.78	30 FR	0609	1.52
	0932	2.50		1059	2.56
	1544	1.33		1709	0.99
	2309	2.79			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

AUSTRALIA, EAST COAST – TOWNSVILLE

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E

Times and Heights of High and Low Waters

2021

Time Zone –1000

MAY

	Time	m		Time	m
1 SA	0013	3.24	**16** SU	0705	1.94
	0752	1.61		0956	2.01
	1215	2.20		1621	1.42
	1832	1.27			
2 SU	0200	3.07	**17** MO	0040	2.74
	0938	1.47		0953	1.83
	1435	2.06		1129	1.84
	2035	1.43		1747	1.58
3 MO	0356	3.13	**18** TU	0206	2.72
	1055	1.24		1035	1.66
	1623	2.23		1500	1.86
	2220	1.39		2018	1.63
4 TU ◐	0505	3.25	**19** WE	0336	2.83
	1147	1.04		1104	1.47
	1728	2.48		1620	2.07
	2331	1.28		2153	1.55
5 WE	0550	3.32	**20** TH ◑	0430	2.99
	1230	0.91		1133	1.27
	1812	2.69		1703	2.34
				2258	1.40
6 TH	0024	1.19	**21** FR	0508	3.17
	0626	3.33		1201	1.05
	1306	0.85		1742	2.63
	1847	2.86		2347	1.23
7 FR	0105	1.17	**22** SA	0543	3.31
	0655	3.28		1230	0.84
	1337	0.85		1819	2.94
	1920	2.98			
8 SA	0138	1.20	**23** SU	0032	1.10
	0721	3.19		0616	3.42
	1401	0.87		1258	0.63
	1950	3.07		1900	3.25
9 SU	0205	1.27	**24** MO	0117	1.00
	0745	3.07		0652	3.45
	1420	0.91		1327	0.45
	2020	3.12		1943	3.51
10 MO	0230	1.36	**25** TU	0204	0.97
	0804	2.93		0730	3.39
	1432	0.95		1400	0.34
	2048	3.14		2029	3.70
11 TU	0252	1.46	**26** WE ○	0257	1.01
	0819	2.77		0814	3.22
	1443	0.98		1437	0.32
	2116	3.13		2117	3.78
12 WE ●	0317	1.56	**27** TH	0356	1.11
	0832	2.62		0901	2.98
	1454	1.02		1519	0.41
	2146	3.10		2208	3.74
13 TH	0349	1.67	**28** FR	0500	1.25
	0846	2.48		0954	2.69
	1509	1.08		1608	0.60
	2219	3.04		2302	3.59
14 FR	0434	1.79	**29** SA	0613	1.36
	0905	2.33		1057	2.39
	1529	1.16		1705	0.85
	2257	2.95			
15 SA	0540	1.89	**30** SU	0003	3.38
	0928	2.17		0737	1.39
	1551	1.28		1214	2.16
	2342	2.84		1815	1.12
			31 MO	0121	3.17
				0900	1.32
				1400	2.08
				1952	1.34

JUNE

	Time	m		Time	m
1 TU	0259	3.06	**16** WE	0110	2.89
	1013	1.19		0859	1.57
	1537	2.19		1330	1.97
	2135	1.44		1918	1.45
2 WE ◐	0416	3.04	**17** TH	0217	2.88
	1111	1.05		0956	1.39
	1651	2.37		1510	2.09
	2257	1.44		2051	1.51
3 TH	0513	3.02	**18** FR ◑	0324	2.92
	1158	0.95		1040	1.19
	1747	2.57		1623	2.33
				2215	1.48
4 FR	0001	1.42	**19** SA	0418	2.98
	0554	2.98		1120	0.98
	1237	0.89		1719	2.62
	1831	2.74		2327	1.40
5 SA	0051	1.40	**20** SU	0504	3.03
	0627	2.91		1157	0.77
	1309	0.87		1808	2.93
	1909	2.88			
6 SU	0131	1.42	**21** MO	0029	1.29
	0655	2.81		0547	3.06
	1334	0.87		1232	0.58
	1942	2.99		1855	3.24
7 MO	0205	1.45	**22** TU	0124	1.18
	0718	2.69		0630	3.04
	1354	0.89		1308	0.42
	2011	3.07		1942	3.51
8 TU	0234	1.49	**23** WE	0216	1.09
	0737	2.58		0715	2.99
	1408	0.90		1347	0.32
	2039	3.12		2028	3.71
9 WE	0301	1.53	**24** TH	0308	1.05
	0752	2.48		0804	2.89
	1422	0.91		1430	0.29
	2107	3.15		2115	3.81
10 TH ●	0330	1.57	**25** FR ○	0400	1.05
	0810	2.39		0857	2.75
	1440	0.92		1515	0.36
	2136	3.16		2203	3.79
11 FR	0402	1.61	**26** SA	0456	1.10
	0832	2.32		0952	2.59
	1502	0.95		1604	0.50
	2209	3.14		2251	3.66
12 SA	0442	1.65	**27** SU	0557	1.18
	0901	2.24		1049	2.42
	1530	1.00		1654	0.73
	2245	3.09		2342	3.45
13 SU	0530	1.70	**28** MO	0702	1.25
	0939	2.15		1153	2.26
	1605	1.09		1746	1.00
	2326	3.02			
14 MO	0630	1.72	**29** TU	0037	3.19
	1032	2.05		0814	1.28
	1649	1.20		1310	2.15
				1852	1.29
15 TU	0014	2.95	**30** WE	0145	2.94
	0745	1.68		0923	1.25
	1158	1.97		1443	2.14
	1753	1.34		2033	1.54

JULY

	Time	m		Time	m
1 TH	0308	2.76	**16** FR	0121	2.90
	1029	1.17		0851	1.31
	1612	2.24		1416	2.19
	2218	1.66		2013	1.54
2 FR ◐	0425	2.66	**17** SA ◑	0226	2.78
	1123	1.07		0952	1.15
	1728	2.43		1559	2.37
	2346	1.64		2159	1.61
3 SA	0522	2.59	**18** SU	0338	2.69
	1206	0.99		1046	0.97
	1821	2.63		1715	2.66
				2334	1.53
4 SU	0047	1.58	**19** MO	0443	2.67
	0605	2.53		1135	0.79
	1241	0.94		1812	2.98
	1900	2.81			
5 MO	0131	1.52	**20** TU	0043	1.36
	0638	2.46		0539	2.67
	1309	0.91		1220	0.61
	1932	2.95		1900	3.29
6 TU	0207	1.48	**21** WE	0136	1.18
	0704	2.40		0630	2.70
	1330	0.90		1303	0.46
	2000	3.05		1944	3.55
7 WE	0236	1.47	**22** TH	0224	1.03
	0724	2.34		0718	2.73
	1349	0.88		1345	0.35
	2027	3.13		2026	3.73
8 TH	0301	1.46	**23** FR	0308	0.94
	0741	2.32		0806	2.75
	1409	0.84		1427	0.30
	2054	3.20		2108	3.82
9 FR	0326	1.45	**24** SA ○	0352	0.92
	0800	2.32		0854	2.74
	1430	0.81		1509	0.33
	2122	3.25		2149	3.79
10 SA ●	0353	1.45	**25** SU	0437	0.97
	0828	2.33		0942	2.67
	1457	0.79		1548	0.47
	2153	3.27		2230	3.65
11 SU	0425	1.45	**26** MO	0525	1.07
	0901	2.33		1030	2.56
	1528	0.80		1627	0.69
	2227	3.27		2310	3.41
12 MO	0502	1.46	**27** TU	0616	1.20
	0943	2.30		1119	2.40
	1601	0.86		1705	0.99
	2303	3.22		2351	3.12
13 TU	0548	1.48	**28** WE	0716	1.32
	1035	2.25		1216	2.24
	1640	0.97		1745	1.33
	2344	3.15			
14 WE	0644	1.47	**29** TH	0034	2.80
	1138	2.19		0826	1.37
	1728	1.14		1336	2.12
				1851	1.66
15 TH	0029	3.04	**30** FR	0129	2.50
	0746	1.41		0939	1.34
	1248	2.15		1533	2.15
	1835	1.35		2145	1.86
			31 SA ◐	0312	2.28
				1045	1.26
				1725	2.36
				2354	1.77

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 SU	0505	2.22	**16** MO ◑	0321	2.34
	1135	1.16		1027	1.03
	1818	2.59		1725	2.81
				2358	1.46
2 MO	0053	1.62	**17** TU	0455	2.35
	0600	2.22		1130	0.85
	1214	1.07		1819	3.13
	1850	2.79			
3 TU	0131	1.49	**18** WE	0055	1.20
	0636	2.23		0558	2.45
	1244	1.00		1221	0.67
	1917	2.95		1902	3.41
4 WE	0200	1.40	**19** TH	0140	0.99
	0700	2.24		0645	2.58
	1309	0.93		1305	0.51
	1942	3.07		1940	3.62
5 TH	0223	1.35	**20** FR	0220	0.85
	0718	2.27		0726	2.71
	1331	0.86		1344	0.39
	2006	3.18		2015	3.74
6 FR	0244	1.31	**21** SA	0257	0.79
	0733	2.33		0805	2.81
	1353	0.77		1419	0.35
	2031	3.28		2050	3.76
7 SA	0304	1.27	**22** SU ○	0331	0.80
	0753	2.42		0844	2.85
	1416	0.68		1453	0.41
	2058	3.37		2125	3.69
8 SU ●	0327	1.23	**23** MO	0406	0.88
	0819	2.50		0923	2.81
	1442	0.62		1524	0.56
	2127	3.43		2200	3.51
9 MO	0353	1.20	**24** TU	0441	1.01
	0853	2.57		1001	2.71
	1511	0.62		1552	0.80
	2158	3.45		2231	3.26
10 TU	0423	1.19	**25** WE	0516	1.17
	0933	2.58		1043	2.55
	1543	0.69		1617	1.11
	2231	3.40		2301	2.95
11 WE	0459	1.19	**26** TH	0557	1.33
	1021	2.55		1129	2.37
	1618	0.85		1642	1.44
	2308	3.27		2330	2.62
12 TH	0545	1.21	**27** FR	0653	1.46
	1115	2.47		1228	2.21
	1702	1.10		1705	1.77
	2349	3.06		2359	2.29
13 FR	0645	1.24	**28** SA	0820	1.53
	1219	2.38		1434	2.14
	1813	1.40		2240	1.98
14 SA	0036	2.80	**29** SU	0042	2.00
	0754	1.23		0955	1.48
	1345	2.34		1743	2.36
	2010	1.66			
15 SU	0141	2.52	**30** MO ◐	0028	1.74
	0912	1.17		0537	1.94
	1558	2.49		1100	1.36
	2225	1.68		1805	2.60
			31 TU	0055	1.54
				0611	2.04
				1144	1.23
				1828	2.79

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – TOWNSVILLE

2021

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0117	1.39	16 TH	0051	0.94
	0633	2.13		0613	2.47
	1216	1.11		1220	0.71
	1850	2.95		1851	3.51
2 TH	0136	1.28	17 FR	0130	0.77
	0650	2.22		0649	2.67
	1244	0.98		1302	0.58
	1913	3.10		1925	3.61
3 FR	0154	1.21	18 SA	0204	0.69
	0703	2.32		0722	2.82
	1308	0.85		1337	0.51
	1935	3.24		1955	3.65
4 SA	0212	1.14	19 SU	0235	0.68
	0717	2.46		0755	2.93
	1330	0.72		1407	0.53
	1959	3.37		2025	3.60
5 SU	0231	1.07	20 MO	0303	0.73
	0736	2.62		0828	2.97
	1354	0.60		1433	0.63
	2024	3.49		2055	3.47
6 MO	0251	0.98	21 TU ○	0329	0.82
	0803	2.77		0901	2.94
	1419	0.53		1458	0.80
	2051	3.56		2122	3.27
7 TU ●	0313	0.91	22 WE	0350	0.94
	0837	2.88		0936	2.84
	1447	0.54		1520	1.04
	2121	3.56		2146	3.00
8 WE	0337	0.86	23 TH	0406	1.07
	0917	2.92		1011	2.71
	1520	0.65		1540	1.31
	2154	3.46		2205	2.72
9 TH	0406	0.86	24 FR	0413	1.21
	1004	2.89		1050	2.55
	1558	0.88		1559	1.60
	2230	3.25		2216	2.43
10 FR	0443	0.93	25 SA	0411	1.35
	1057	2.78		1139	2.39
	1648	1.21		1615	1.87
	2311	2.93		2204	2.16
11 SA	0536	1.05	26 SU	0411	1.48
	1200	2.64		1253	2.26
	1833	1.56		1624	2.13
				1716	2.14
12 SU	0000	2.55	27 MO	0344	1.60
	0700	1.18		0607	1.67
	1332	2.53		0736	1.65
	2044	1.72		1715	2.37
13 MO	0116	2.19	28 TU	0118	1.61
	0841	1.22		0605	1.81
	1607	2.70		1009	1.57
	2257	1.52		1730	2.58
14 TU ◑	0355	2.08	29 WE ◐	0039	1.45
	1020	1.10		0609	1.95
	1726	3.03		1105	1.41
				1750	2.77
15 WE	0005	1.20	30 TH	0046	1.31
	0523	2.26		0616	2.09
	1130	0.90		1142	1.24
	1814	3.31		1812	2.94

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 FR	0100	1.19	16 SA	0109	0.64
	0626	2.24		0641	2.77
	1212	1.07		1252	0.74
	1833	3.11		1901	3.49
2 SA	0116	1.09	17 SU	0142	0.61
	0637	2.41		0712	2.92
	1237	0.91		1326	0.75
	1856	3.27		1930	3.44
3 SU	0134	0.98	18 MO	0209	0.63
	0653	2.61		0743	3.01
	1302	0.76		1355	0.83
	1918	3.42		1956	3.33
4 MO	0153	0.85	19 TU	0232	0.69
	0715	2.83		0814	3.04
	1328	0.64		1420	0.96
	1944	3.54		2021	3.17
5 TU	0213	0.72	20 WE	0250	0.77
	0745	3.03		0845	3.03
	1356	0.58		1443	1.13
	2011	3.60		2042	2.96
6 WE ●	0232	0.60	21 TH ○	0302	0.86
	0821	3.18		0917	2.96
	1428	0.62		1505	1.32
	2042	3.55		2058	2.73
7 TH	0257	0.53	22 FR	0309	0.95
	0903	3.25		0950	2.87
	1506	0.78		1529	1.53
	2116	3.38		2108	2.50
8 FR	0325	0.55	23 SA	0315	1.05
	0951	3.22		1026	2.75
	1554	1.05		1558	1.74
	2155	3.08		2115	2.28
9 SA	0400	0.67	24 SU	0325	1.16
	1045	3.09		1108	2.62
	1717	1.38		1745	1.92
	2239	2.69		2111	2.08
10 SU	0445	0.88	25 MO	0332	1.30
	1150	2.91		1204	2.49
	1902	1.61			
	2337	2.26			
11 MO	0615	1.13	26 TU	0322	1.45
	1331	2.78		1343	2.42
	2116	1.57			
12 TU	0127	1.93	27 WE	0156	1.55
	0820	1.26		0607	1.70
	1554	2.93		0747	1.67
	2254	1.27		1615	2.55
13 WE ◑	0415	2.04	28 TH	0003	1.45
	1009	1.15		0545	1.85
	1706	3.19		1002	1.57
	2350	0.97		1653	2.73
14 TH	0523	2.32	29 FR ◐	0003	1.31
	1119	0.97		0542	2.03
	1753	3.38		1053	1.40
				1720	2.91
15 FR	0032	0.76	30 SA	0016	1.17
	0606	2.57		0550	2.23
	1211	0.82		1130	1.22
	1830	3.48		1745	3.09
			31 SU	0034	1.02
				0606	2.46
				1202	1.06
				1810	3.25

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 MO	0054	0.86	16 TU	0145	0.65
	0629	2.72		0733	3.04
	1233	0.92		1351	1.18
	1834	3.39		1928	3.01
2 TU	0115	0.68	17 WE	0205	0.70
	0656	2.99		0805	3.09
	1305	0.82		1421	1.29
	1901	3.48		1950	2.85
3 WE	0136	0.50	18 TH	0220	0.75
	0730	3.24		0835	3.10
	1341	0.78		1449	1.41
	1932	3.50		2007	2.68
4 TH	0159	0.36	19 FR ○	0230	0.81
	0809	3.43		0906	3.08
	1421	0.84		1517	1.54
	2007	3.40		2021	2.52
5 FR ●	0227	0.30	20 SA	0241	0.87
	0854	3.52		0937	3.03
	1512	0.99		1552	1.65
	2046	3.18		2035	2.36
6 SA	0300	0.34	21 SU	0255	0.94
	0945	3.50		1011	2.96
	1619	1.21		1638	1.76
	2130	2.86		2051	2.21
7 SU	0338	0.50	22 MO	0313	1.05
	1040	3.38		1049	2.86
	1740	1.41		1740	1.85
	2223	2.48		2109	2.06
8 MO	0429	0.76	23 TU	0333	1.18
	1145	3.20		1136	2.76
	1915	1.50		1914	1.89
	2335	2.11		2124	1.91
9 TU	0554	1.06	24 WE	0356	1.34
	1318	3.05		1234	2.67
	2100	1.39			
10 WE	0142	1.91	25 TH	0431	1.52
	0754	1.24		1358	2.65
	1515	3.08		2251	1.59
	2223	1.14			
11 TH ◑	0351	2.08	26 FR	0340	1.73
	0941	1.22		0806	1.60
	1630	3.21		1521	2.74
	2321	0.91		2305	1.42
12 FR	0500	2.35	27 SA ◐	0432	1.95
	1055	1.12		0939	1.54
	1722	3.29		1612	2.89
				2327	1.23
13 SA	0006	0.74	28 SU	0504	2.20
	0547	2.60		1040	1.42
	1152	1.05		1649	3.03
	1802	3.30		2351	1.03
14 SU	0044	0.65	29 MO	0534	2.48
	0627	2.80		1127	1.29
	1239	1.04		1722	3.16
	1834	3.25			
15 MO	0117	0.63	30 TU	0015	0.82
	0701	2.94		0607	2.78
	1317	1.08		1211	1.18
	1902	3.15		1753	3.25

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0041	0.61	16 TH	0145	0.77
	0642	3.09		0800	3.15
	1254	1.09		1430	1.49
	1827	3.30		1931	2.61
2 TH	0107	0.42	17 FR	0201	0.80
	0721	3.37		0829	3.20
	1341	1.05		1459	1.54
	1904	3.28		1950	2.51
3 FR	0136	0.28	18 SA	0215	0.82
	0804	3.60		0858	3.21
	1431	1.06		1527	1.58
	1945	3.17		2007	2.42
4 SA ●	0210	0.21	19 SU ○	0231	0.84
	0851	3.73		0927	3.21
	1530	1.12		1556	1.63
	2030	2.99		2027	2.36
5 SU	0249	0.26	20 MO	0252	0.88
	0942	3.74		0958	3.18
	1631	1.21		1630	1.68
	2122	2.74		2051	2.29
6 MO	0335	0.41	21 TU	0317	0.94
	1036	3.65		1032	3.12
	1740	1.31		1713	1.73
	2221	2.47		2121	2.22
7 TU	0429	0.65	22 WE	0345	1.04
	1135	3.48		1112	3.05
	1858	1.36		1805	1.78
	2331	2.22		2158	2.12
8 WE	0536	0.94	23 TH	0418	1.17
	1245	3.29		1155	2.97
	2020	1.33		1911	1.78
				2255	2.01
9 TH	0105	2.07	24 FR	0500	1.33
	0709	1.20		1246	2.90
	1415	3.15		2030	1.71
	2138	1.20			
10 FR	0300	2.12	25 SA	0032	1.94
	0856	1.35		0616	1.50
	1539	3.09		1345	2.87
	2244	1.05		2137	1.56
11 SA ◑	0425	2.32	26 SU	0233	1.98
	1022	1.39		0813	1.62
	1644	3.07		1451	2.87
	2336	0.90		2226	1.36
12 SU	0528	2.55	27 MO ◐	0411	2.21
	1133	1.39		0945	1.63
	1732	3.02		1549	2.91
				2305	1.14
13 MO	0019	0.80	28 TU	0508	2.51
	0616	2.76		1100	1.56
	1230	1.39		1638	2.96
	1810	2.94		2342	0.91
14 TU	0055	0.75	29 WE	0555	2.84
	0655	2.93		1204	1.46
	1316	1.40		1723	3.00
	1842	2.84			
15 WE	0123	0.75	30 TH	0015	0.69
	0730	3.06		0638	3.18
	1356	1.44		1300	1.33
	1909	2.72		1806	3.03
			31 FR	0050	0.49
				0720	3.49
				1352	1.22
				1851	3.03

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

TOWNSVILLE LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JANUARY – 2021

			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		178	138	103	82	82	100	139	192	249	298	328	333	307	265	222	189	170	161	164	184	211	234	240	230
SAT	2		202	166	130	102	91	96	118	159	210	262	304	327	323	294	254	216	189	172	162	166	184	208	225	229
SUN	3		219	193	163	133	113	107	115	136	174	221	267	302	320	312	284	248	215	191	173	161	162	177	197	213
MON	4		219	212	194	171	148	132	128	133	151	183	224	264	296	310	302	279	247	216	191	169	153	151	164	183
TUE	5		201	214	214	205	189	171	157	150	149	160	184	219	256	287	301	296	276	247	215	185	158	139	134	146
WED	6	◐	170	196	217	227	227	216	199	182	168	159	161	179	210	247	279	295	294	275	244	208	173	140	118	114
THU	7		130	162	199	231	251	257	247	226	202	179	161	156	169	200	240	274	293	292	272	236	194	153	117	95
FRI	8		95	120	164	213	255	283	290	276	248	214	182	157	146	157	191	236	274	294	291	265	223	174	127	91
SAT	9		74	81	119	176	236	287	317	321	299	261	217	177	147	133	147	188	237	278	295	286	253	204	149	100
SUN	10		67	57	76	127	196	266	320	348	343	311	263	211	166	134	122	143	190	244	284	295	279	237	182	122
MON	11		74	48	48	81	145	223	298	350	371	355	312	256	199	153	122	116	145	199	254	287	293	267	218	158
TUE	12		98	55	38	50	96	169	252	325	371	381	353	302	241	185	142	115	118	155	211	262	287	285	251	197
WED	13	●	135	79	46	41	63	119	196	279	344	380	377	339	284	224	174	136	116	127	169	223	265	282	272	232
THU	14		177	117	71	51	55	87	146	223	297	351	375	360	317	262	209	168	138	125	142	184	231	261	270	253
FRI	15		212	159	108	76	67	80	116	175	245	306	346	357	334	291	242	200	168	145	139	157	195	230	250	253
SAT	16		232	195	149	111	93	94	112	148	200	258	303	330	330	305	267	228	198	174	156	152	169	197	222	235
SUN	17		233	214	184	150	127	121	127	145	175	217	259	291	307	300	278	249	222	201	181	165	161	171	191	207
MON	18		218	217	204	184	164	154	153	160	173	194	223	251	273	281	275	259	240	222	204	185	169	161	166	178
TUE	19		193	205	209	206	197	188	184	183	186	191	202	219	238	253	259	257	249	237	223	205	183	163	152	154
WED	20		165	183	201	213	219	219	216	212	207	201	197	199	208	222	236	246	248	245	236	221	199	173	151	139
THU	21	◑	141	158	182	208	229	242	245	241	231	218	204	193	189	196	211	227	240	246	244	233	212	185	156	134
FRI	22		125	135	160	194	228	254	268	267	256	238	218	197	181	177	187	207	227	241	247	241	224	196	164	135
SAT	23		117	117	138	174	217	256	282	290	280	260	233	207	183	168	170	187	212	234	245	246	232	207	173	139
SUN	24		114	106	119	153	200	249	286	306	302	281	251	218	189	166	159	172	197	225	244	249	240	216	182	144
MON	25		113	98	103	132	179	235	284	314	321	302	269	232	197	169	154	159	183	216	243	253	248	226	192	152
TUE	26		114	91	88	111	156	215	273	316	335	325	291	248	207	174	152	148	168	203	239	259	259	241	206	163
WED	27		120	88	76	89	129	188	254	310	343	346	317	271	222	181	154	142	152	186	228	261	271	259	227	182
THU	28		133	91	69	71	100	155	224	291	339	359	345	300	246	195	159	140	139	164	207	251	276	276	252	208
FRI	29	○	156	106	71	61	77	120	186	259	321	358	364	332	278	220	172	145	135	145	180	227	267	282	273	239
SAT	30		188	135	89	65	67	94	147	217	287	340	365	355	311	253	197	158	139	136	155	195	240	272	280	264
SUN	31		223	172	122	85	74	85	118	175	242	304	345	359	336	287	231	182	152	139	141	164	204	243	267	270
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

TOWNSVILLE LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
FEBRUARY – 2021

			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		250	211	165	124	99	96	110	145	198	257	307	337	341	312	265	216	176	154	143	146	169	203	236	255
TUE	2		258	239	207	171	141	126	126	138	168	211	258	297	319	315	288	249	208	177	158	146	148	166	194	221
WED	3		241	246	236	216	192	172	161	158	163	181	212	246	276	293	290	270	240	207	181	161	146	142	154	177
THU	4		205	228	242	245	239	225	210	196	185	178	183	200	226	252	269	271	260	238	211	184	159	139	130	136
FRI	5	◐	159	191	223	249	266	271	262	245	223	201	181	173	179	202	229	252	262	258	241	215	183	151	125	112
SAT	6		117	144	184	229	269	296	306	296	271	238	203	172	154	157	182	216	247	264	263	246	214	175	136	106
SUN	7		92	101	136	189	247	297	329	336	318	282	238	193	154	133	140	173	217	254	273	270	246	206	158	114
MON	8		84	74	92	140	206	275	329	359	356	326	278	224	173	133	116	133	178	230	269	284	274	240	191	135
TUE	9		90	65	64	95	156	234	307	359	378	360	317	260	201	150	115	109	140	195	251	285	293	271	226	168
WED	10		109	69	53	65	111	184	267	337	378	382	349	295	233	175	131	106	115	160	221	272	297	294	259	205
THU	11		141	87	57	54	81	139	219	299	357	384	369	324	264	203	154	121	110	134	187	246	286	300	284	239
FRI	12	●	179	117	75	60	71	110	175	254	321	364	372	342	291	231	179	143	122	126	160	214	262	289	291	263
SAT	13		213	155	104	79	78	100	147	212	280	330	355	346	307	255	203	165	142	134	148	186	233	267	281	272
SUN	14		238	190	140	107	98	109	138	185	242	292	324	331	309	269	223	185	162	151	152	170	205	239	260	265
MON	15		248	215	175	141	126	129	146	175	215	257	289	304	298	272	237	203	180	169	164	168	186	212	234	246
TUE	16		244	227	202	175	158	156	165	181	204	232	257	272	276	263	240	215	195	185	179	175	179	191	207	221
WED	17		229	227	217	203	190	187	190	196	206	219	232	243	248	246	235	220	207	198	193	186	181	180	186	195
THU	18		206	216	220	220	217	216	217	218	218	218	218	219	221	224	222	218	213	209	206	199	188	179	173	173
FRI	19		182	196	211	225	236	242	244	242	235	225	215	205	200	200	205	210	214	217	217	212	199	182	167	158
SAT	20	◑	160	173	194	220	243	260	269	267	255	238	219	200	185	181	187	199	211	220	225	222	210	190	167	149
SUN	21		142	150	173	205	241	270	287	289	277	255	229	202	178	167	170	186	206	223	232	233	221	199	171	145
MON	22		129	129	149	185	230	272	300	310	299	273	241	208	178	158	156	172	199	225	240	244	233	210	178	144
TUE	23		120	111	125	161	211	265	306	327	322	295	257	217	181	154	144	158	189	225	249	258	250	224	188	147
WED	24		113	95	100	132	186	249	304	339	345	321	278	230	186	152	134	141	173	218	256	274	271	247	205	157
THU	25		112	83	77	100	152	222	292	342	364	351	307	251	196	153	128	124	150	199	252	286	293	276	233	179
FRI	26		123	80	62	72	114	184	264	332	372	376	342	282	217	161	126	113	126	170	231	283	308	304	269	213
SAT	27	○	150	93	59	55	81	141	222	303	362	387	372	319	249	181	132	109	108	138	196	259	305	320	303	254
SUN	28		190	126	76	56	65	104	174	257	331	375	384	351	286	214	151	114	103	115	157	219	279	314	319	292
			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 2020, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

TOWNSVILLE LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
MARCH – 2021

			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		237	173	114	78	71	90	136	206	282	340	370	363	317	251	184	134	110	108	128	175	234	284	310	308
TUE	2		275	223	167	121	100	102	122	167	229	289	331	347	328	280	221	166	131	118	120	143	187	237	276	295
WED	3		291	261	220	178	148	137	139	154	189	235	277	305	311	289	248	203	163	140	132	134	153	188	227	258
THU	4		276	275	257	232	206	188	178	174	178	196	223	250	268	271	256	230	199	173	156	146	144	154	177	207
FRI	5		235	256	266	265	257	244	230	215	199	188	187	198	215	232	240	237	226	209	190	173	156	145	145	157
SAT	6	◐	183	214	245	269	286	291	283	265	239	209	182	166	167	183	204	224	235	236	226	207	183	157	137	127
SUN	7		135	162	202	246	286	315	324	313	285	246	203	164	139	139	161	194	226	247	253	242	216	182	147	119
MON	8		106	116	151	204	262	312	344	349	328	287	236	184	139	115	123	158	204	244	267	270	251	214	169	127
TUE	9		98	88	107	155	222	289	341	366	358	323	271	212	157	115	101	124	173	229	269	288	280	248	199	146
WED	10		104	79	79	112	175	252	320	364	374	350	302	241	181	130	99	102	142	204	260	294	301	278	233	174
THU	11		120	84	71	86	135	209	287	346	375	366	325	267	204	150	112	97	120	175	239	287	310	302	263	207
FRI	12		145	98	75	77	109	171	248	316	360	369	341	289	227	169	128	105	111	150	212	269	304	313	288	238
SAT	13	●	178	121	88	82	100	146	213	282	333	358	346	303	246	188	144	119	113	136	186	244	288	309	301	264
SUN	14		210	152	111	96	104	135	187	250	303	334	338	309	260	205	159	132	123	133	167	218	265	294	300	279
MON	15		236	185	140	118	119	138	175	224	273	305	317	303	265	218	174	145	135	138	159	196	239	272	288	282
TUE	16		253	213	172	145	140	150	174	209	247	277	291	287	262	224	187	158	146	147	158	183	216	248	267	273
WED	17		260	232	201	175	166	170	183	204	229	252	265	265	251	224	195	170	158	158	164	177	199	224	244	255
THU	18		255	242	222	203	193	194	200	208	221	233	241	241	234	218	197	180	170	170	173	178	190	204	220	232
FRI	19		240	241	234	225	219	219	221	221	221	222	222	219	213	206	195	186	181	181	185	186	187	191	198	207
SAT	20		218	228	235	239	241	243	244	239	230	220	210	201	194	191	189	188	190	193	197	196	190	185	183	184
SUN	21		193	208	226	243	256	264	266	260	245	226	207	189	177	175	180	188	197	205	209	208	199	185	173	165
MON	22	◑	168	183	207	236	263	281	288	281	263	237	210	184	165	160	168	185	203	216	224	222	210	190	168	151
TUE	23		145	155	182	220	260	292	308	305	284	253	217	184	157	145	154	177	206	228	240	240	225	199	169	141
WED	24		125	127	152	196	248	294	323	329	309	272	229	187	153	133	136	163	202	238	259	262	247	215	177	138
THU	25		110	102	119	164	225	287	332	351	339	299	247	195	151	123	117	140	188	239	275	288	277	243	195	145
FRI	26		103	82	87	125	190	266	330	366	368	333	274	210	154	116	100	113	159	223	279	309	310	281	228	167
SAT	27		111	74	66	88	146	228	308	365	386	367	310	238	168	115	88	88	123	189	261	315	335	321	274	208
SUN	28		140	85	59	65	104	178	266	342	385	388	347	275	196	127	85	74	91	145	222	294	339	348	320	259
MON	29	○	187	120	75	64	81	132	212	296	358	384	368	311	233	156	98	72	74	106	171	250	314	348	348	308
TUE	30		243	174	116	87	85	108	163	238	307	351	361	332	268	195	128	87	75	87	128	195	265	318	343	335
WED	31		292	234	176	133	116	118	140	188	247	298	325	323	287	229	168	118	94	92	108	149	208	266	307	326
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

TOWNSVILLE LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
APRIL – 2021

			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		316	280	236	194	167	155	153	166	198	238	270	285	278	246	203	160	128	115	115	130	163	208	252	286
FRI	2		303	298	278	251	225	208	193	180	179	191	212	231	242	238	220	195	169	151	141	138	145	164	194	228
SAT	3		259	280	288	287	277	263	245	221	195	177	171	178	192	206	213	213	205	192	179	165	154	149	154	172
SUN	4	◐	201	235	266	291	306	307	295	269	234	195	161	143	145	162	186	208	223	227	219	202	180	158	141	135
MON	5		148	180	222	267	305	328	332	313	277	230	180	138	116	122	150	188	222	246	252	241	215	182	151	126
TUE	6		116	131	170	225	281	325	348	344	314	266	211	156	113	97	115	158	207	248	271	272	250	214	172	134
WED	7		108	102	126	178	243	303	344	357	339	297	241	182	129	95	93	127	183	238	276	292	280	246	200	152
THU	8		116	96	101	139	202	271	326	355	351	318	266	205	150	107	88	105	155	219	270	300	302	275	230	177
FRI	9		131	102	94	115	167	236	299	341	353	330	283	225	167	122	95	96	132	193	255	297	313	298	259	205
SAT	10		152	116	100	108	144	204	270	319	343	333	294	240	182	135	106	97	119	169	232	284	312	313	282	234
SUN	11		179	134	113	112	135	182	241	293	323	327	299	251	196	146	115	103	114	152	208	264	301	315	299	259
MON	12	●	207	159	130	123	136	170	218	267	301	311	296	256	207	158	123	110	115	141	188	241	284	307	306	277
TUE	13		233	186	152	140	144	166	203	244	277	291	285	256	213	169	133	117	118	136	173	219	263	292	302	288
WED	14		253	213	177	159	159	170	195	226	255	269	268	249	215	177	145	126	125	136	162	200	240	272	289	289
THU	15		267	234	203	182	178	182	194	214	235	248	249	238	213	183	155	137	134	141	157	185	218	248	269	279
FRI	16		272	250	226	206	198	199	201	209	220	229	230	222	208	186	164	150	145	150	160	176	199	224	245	259
SAT	17		265	258	243	229	220	218	216	212	212	213	211	206	198	185	172	162	159	162	168	174	186	202	218	234
SUN	18		247	254	253	247	242	239	234	224	213	204	196	189	184	181	177	174	174	176	180	180	181	186	194	206
MON	19		221	238	252	259	262	261	255	241	222	202	186	174	169	172	178	184	189	193	194	191	183	176	174	178
TUE	20	◑	192	214	239	262	278	283	278	261	237	208	182	161	153	158	173	190	204	213	213	206	192	175	161	155
WED	21		161	184	218	254	285	303	303	285	255	219	183	154	137	140	160	189	216	233	237	228	207	182	156	137
THU	22		133	149	187	235	282	315	327	313	279	234	189	150	124	118	139	178	220	251	264	258	233	198	161	129
FRI	23		112	116	149	204	266	318	345	342	309	257	201	150	114	98	110	152	209	259	288	293	271	229	180	134
SAT	24		102	92	110	162	233	303	350	364	343	289	222	158	109	82	81	116	179	248	300	322	314	274	217	157
SUN	25		108	82	83	117	186	267	336	371	368	325	255	179	114	72	60	78	135	214	288	335	348	324	269	201
MON	26		137	91	75	88	136	215	296	354	374	353	292	214	137	77	50	53	89	162	248	319	359	362	324	259
TUE	27	○	188	126	91	84	104	160	238	310	352	357	321	251	173	102	57	45	60	111	190	273	337	368	362	316
WED	28		250	183	131	107	104	126	181	249	305	331	324	279	212	142	85	56	55	80	136	212	286	339	363	350
THU	29		304	246	190	152	134	129	148	191	243	281	296	283	240	184	128	88	73	77	104	156	222	283	327	346
FRI	30		333	296	251	210	182	164	153	161	188	222	247	256	243	212	172	133	107	99	104	126	167	218	268	305
			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 2020, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

TOWNSVILLE LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
MAY – 2021

			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		323	317	295	265	238	214	189	168	162	172	192	210	219	215	200	177	153	137	128	128	140	166	204	245
SUN	2		279	301	307	301	286	265	238	204	172	151	149	160	178	195	204	205	196	181	166	153	145	144	157	184
MON	3		220	257	287	307	313	305	284	249	207	164	133	124	135	160	187	210	222	221	209	190	170	152	140	143
TUE	4	◐	165	202	245	285	314	325	317	289	246	196	147	113	104	122	157	197	228	246	245	229	203	175	149	131
WED	5		130	154	197	247	293	323	332	316	279	229	175	126	95	95	125	171	219	253	269	262	238	205	170	140
THU	6		121	124	155	205	261	305	330	328	300	255	201	148	105	85	99	142	198	247	278	285	269	236	196	159
FRI	7		130	117	129	169	225	279	316	328	311	272	221	167	121	91	87	118	172	230	274	297	292	265	224	181
SAT	8		146	125	122	146	194	250	294	317	313	282	235	182	135	101	87	103	148	208	262	297	307	288	252	206
SUN	9		165	138	127	137	172	223	271	300	306	285	244	194	145	110	93	98	131	185	243	288	310	305	275	232
MON	10		187	154	138	139	161	202	247	280	293	282	248	203	155	117	98	98	121	166	222	272	305	313	293	255
TUE	11		210	172	151	146	158	188	227	260	276	273	248	208	164	125	103	99	115	151	201	253	293	312	306	274
WED	12	●	233	193	167	157	160	180	211	241	260	260	244	210	171	135	109	102	112	140	183	232	275	302	309	289
THU	13		253	215	185	170	168	176	198	223	243	247	237	212	178	145	119	108	112	131	167	210	252	285	302	298
FRI	14		271	236	205	186	180	180	190	208	225	233	227	211	184	155	132	118	118	129	153	190	228	262	286	294
SAT	15		282	255	226	205	196	191	190	198	208	216	216	207	189	166	146	132	128	134	146	171	203	235	262	279
SUN	16		283	269	247	227	214	206	198	194	196	199	201	198	190	176	161	149	143	144	149	160	182	207	233	255
MON	17		271	273	264	249	235	225	213	199	189	185	183	184	184	181	175	168	162	159	158	160	167	182	202	225
TUE	18		248	265	272	269	259	247	232	213	192	176	167	166	171	179	184	186	184	179	174	168	163	165	175	192
WED	19		218	245	268	281	282	272	254	230	202	174	155	147	152	168	186	200	207	205	197	183	170	159	155	162
THU	20	◑	183	216	252	281	297	297	280	251	215	179	148	129	129	147	176	205	226	234	227	209	186	164	146	140
FRI	21		149	179	223	268	302	316	308	278	234	189	148	117	105	118	153	197	236	258	262	246	216	182	151	130
SAT	22		124	141	183	239	291	324	330	308	261	206	153	111	87	87	118	172	229	272	293	288	259	216	172	135
SUN	23		113	112	140	196	262	315	340	333	293	232	168	112	75	63	80	131	201	266	310	325	309	266	211	159
MON	24		119	101	107	147	214	283	331	344	322	266	196	128	75	48	49	84	153	233	302	342	350	321	266	204
TUE	25		148	111	97	110	159	230	296	334	334	298	233	160	93	48	34	49	99	179	263	330	365	364	325	263
WED	26	○	198	143	112	101	119	172	240	296	321	312	267	200	129	70	37	34	60	120	203	285	346	376	367	321
THU	27		259	196	149	121	112	131	180	239	282	298	282	235	173	111	63	43	47	78	141	220	295	349	373	358
FRI	28		313	256	202	163	137	125	140	180	227	259	268	252	210	158	107	72	60	68	100	158	228	293	340	359
SAT	29		343	305	258	214	181	153	137	144	173	207	231	239	226	196	156	118	94	85	92	120	167	227	281	322
SUN	30		338	327	299	264	230	198	166	144	141	159	184	205	216	212	194	166	138	121	112	116	134	170	218	263
MON	31		299	316	314	298	272	244	210	173	143	132	142	162	185	202	208	202	184	164	148	137	134	142	167	204
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

TOWNSVILLE LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JUNE – 2021

			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		244	279	300	306	299	279	250	213	171	136	119	125	147	175	200	216	218	206	189	172	157	146	145	161
WED	2	◐	192	229	265	291	303	300	280	248	205	161	123	106	113	140	176	209	231	237	228	210	189	169	151	144
THU	3		155	184	222	260	289	302	296	272	234	189	143	108	95	110	145	189	226	250	256	245	223	198	173	151
FRI	4		142	152	183	225	263	290	298	285	254	211	165	122	94	91	116	161	210	249	271	271	254	228	198	170
SAT	5		148	141	156	191	234	269	288	287	264	227	182	138	104	87	97	135	187	237	272	288	280	256	224	191
SUN	6		163	145	144	167	206	246	272	281	267	236	194	150	114	91	90	115	162	218	264	292	298	280	248	212
MON	7		180	156	145	155	184	222	254	268	264	240	203	160	122	97	89	104	143	196	249	288	306	298	270	233
TUE	8		197	169	152	151	170	202	236	255	257	240	208	169	129	102	91	98	129	176	230	277	306	310	289	254
WED	9		214	182	162	153	163	187	218	242	248	237	211	176	138	107	92	95	118	159	209	261	298	315	304	272
THU	10	●	233	197	172	159	159	177	203	228	239	234	214	182	148	116	96	93	108	142	189	239	283	310	313	289
FRI	11		252	214	184	168	161	169	190	213	230	230	217	190	158	128	104	95	102	126	167	215	262	297	313	303
SAT	12		271	234	200	179	168	166	178	198	216	224	218	200	171	142	117	102	102	115	146	189	235	275	302	308
SUN	13		289	255	221	195	180	171	171	183	200	212	214	205	185	159	135	116	109	114	131	164	205	246	280	300
MON	14		298	275	244	216	196	183	173	173	182	195	203	204	195	177	156	137	124	120	127	145	177	214	251	279
TUE	15		294	288	267	241	217	199	184	171	168	175	185	193	197	191	178	162	146	136	133	139	155	183	216	250
WED	16		276	289	283	266	242	219	199	178	162	157	162	174	187	195	195	188	175	161	150	145	147	160	183	214
THU	17		247	274	287	284	269	244	218	191	165	146	139	147	166	187	203	209	206	194	178	164	154	151	159	179
FRI	18	◑	210	246	275	291	289	272	242	208	174	144	123	120	136	164	196	220	232	230	216	194	174	158	149	152
SAT	19		172	207	248	281	297	293	269	231	189	149	116	99	103	130	173	214	246	261	257	237	208	180	156	141
SUN	20		143	165	207	253	289	303	293	259	212	162	118	87	77	92	134	190	241	278	293	284	255	217	179	149
MON	21		131	132	160	210	261	297	305	285	241	186	131	86	61	61	90	147	214	273	312	324	307	267	219	173
TUE	22		139	120	123	159	215	269	300	301	271	218	157	100	59	42	53	96	165	241	305	343	349	322	273	217
WED	23		165	129	110	119	162	221	273	298	290	252	194	131	75	40	32	53	109	187	267	331	367	365	328	271
THU	24		210	158	122	105	119	166	225	271	289	276	232	173	110	59	33	33	63	126	207	288	349	379	369	324
FRI	25	○	265	203	154	120	105	123	170	225	263	275	258	214	157	98	55	36	42	79	144	225	302	356	379	361
SAT	26		314	255	199	156	123	110	129	173	220	250	259	241	199	147	95	62	50	61	99	162	238	305	352	366
SUN	27		343	299	246	199	161	130	118	134	172	210	235	242	225	190	145	103	79	73	85	120	177	243	299	336
MON	28		343	322	283	240	202	168	139	125	137	167	197	219	226	214	187	151	121	104	100	111	141	188	241	286
TUE	29		314	317	300	271	238	206	174	145	129	135	158	183	205	215	210	191	165	144	132	129	136	157	193	233
WED	30		268	290	294	283	262	237	208	176	145	127	129	147	171	195	210	213	203	186	171	161	155	155	166	190
			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 2020, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

TOWNSVILLE LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JULY – 2021

			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		220	249	269	276	271	257	234	205	171	139	119	119	137	165	194	215	224	221	210	197	185	174	166	168
FRI	2	◐	184	208	234	254	265	264	250	227	195	159	127	109	111	133	167	201	228	242	241	232	217	200	182	168
SAT	3		165	176	199	226	247	258	256	240	213	178	142	112	99	108	138	179	218	248	262	260	247	227	204	181
SUN	4		163	158	171	197	225	245	253	246	225	193	156	122	99	95	115	153	200	242	270	281	273	253	227	199
MON	5		173	155	154	172	201	228	243	245	231	203	167	132	105	92	100	131	177	228	268	291	292	275	248	216
TUE	6		186	161	149	156	180	210	232	239	232	210	177	141	110	93	92	115	156	208	258	292	305	294	267	232
WED	7		198	170	150	148	165	194	221	233	232	214	185	150	116	94	88	103	137	187	242	286	311	309	285	249
THU	8		211	179	156	146	155	180	210	228	231	219	193	159	124	96	85	92	121	166	221	273	308	320	302	267
FRI	9		226	189	163	147	148	168	198	223	232	225	203	170	135	102	83	83	103	144	197	253	298	322	318	287
SAT	10	●	244	203	171	151	145	157	184	214	231	231	215	185	149	114	87	79	89	121	170	226	279	315	327	307
SUN	11		267	222	183	159	146	149	169	198	224	233	226	202	168	132	100	82	83	102	143	196	252	298	323	321
MON	12		290	246	203	171	154	146	155	178	207	226	230	218	190	155	121	95	86	94	120	165	218	270	307	322
TUE	13		308	271	228	190	166	152	148	160	183	208	223	224	209	181	149	119	101	98	110	140	184	235	279	307
WED	14		314	292	255	216	184	164	150	147	159	181	203	216	218	204	179	152	128	116	116	128	157	198	242	279
THU	15		301	300	277	244	208	181	161	146	142	153	173	195	210	215	205	187	165	146	136	136	146	169	204	240
FRI	16		271	289	286	266	236	204	177	154	136	131	141	162	187	208	218	216	205	187	170	159	154	157	173	199
SAT	17	◑	231	260	276	275	259	231	199	169	142	122	115	127	153	185	213	231	237	230	214	196	179	166	161	168
SUN	18		188	218	248	266	268	254	226	192	157	125	103	98	113	147	188	226	253	265	261	242	218	192	170	155
MON	19		154	173	205	239	262	266	251	220	180	139	104	82	81	103	148	200	248	282	297	291	266	232	196	164
TUE	20		141	137	158	197	237	263	266	247	210	164	117	81	63	67	100	155	218	276	315	329	315	280	235	189
WED	21		150	123	120	149	196	241	267	267	241	197	145	95	59	46	59	103	170	243	306	346	354	329	283	228
THU	22		175	132	106	110	148	202	250	272	266	233	183	125	73	42	36	58	114	190	270	334	370	367	330	275
FRI	23		213	157	115	94	108	155	214	258	275	263	222	167	106	57	32	34	67	131	214	296	355	382	366	319
SAT	24	○	257	194	142	105	92	116	168	225	262	274	254	209	151	91	50	34	44	85	155	239	314	364	378	351
SUN	25		298	235	177	133	103	99	130	182	232	261	266	241	194	137	84	54	47	65	111	182	259	322	359	359
MON	26		324	271	214	167	131	110	113	145	192	231	253	252	225	181	129	89	71	72	94	141	205	270	317	341
TUE	27		329	293	245	199	164	137	121	127	157	194	223	239	235	210	173	133	107	99	105	127	169	221	269	301
WED	28		311	295	263	225	192	167	145	133	137	160	188	211	223	220	202	174	148	135	133	140	158	188	225	257
THU	29		277	278	263	239	213	192	172	152	139	140	156	177	197	210	212	203	187	174	168	166	169	178	196	217
FRI	30		237	248	248	240	225	210	194	174	153	138	135	146	166	188	205	214	215	209	203	198	193	188	186	191
SAT	31	◐	202	215	224	228	227	220	209	193	170	147	130	126	137	160	187	211	227	235	235	229	220	207	193	181
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

TOWNSVILLE LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
AUGUST – 2021

			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		178	184	196	209	218	222	219	207	186	160	135	118	117	133	162	196	227	249	259	257	246	229	207	185
MON	2		167	162	170	187	205	217	222	216	199	173	144	120	107	113	137	174	216	251	273	279	270	250	224	196
TUE	3		169	151	151	166	189	209	221	222	209	185	153	124	105	100	116	151	197	243	277	294	290	270	241	208
WED	4		176	150	140	150	174	200	218	224	216	195	164	130	105	93	101	130	175	228	273	301	306	289	258	221
THU	5		185	155	136	139	160	191	216	226	223	204	174	138	106	88	88	110	152	207	262	301	318	307	275	235
FRI	6		194	161	137	132	149	182	214	231	232	216	186	148	110	84	77	91	129	183	244	295	324	324	296	253
SAT	7		206	167	140	127	138	169	208	235	242	231	202	162	120	85	69	74	104	156	220	280	322	337	318	275
SUN	8	●	224	176	143	126	127	153	194	232	250	246	223	183	138	95	68	63	82	126	189	256	310	340	337	301
MON	9		247	193	151	127	120	136	173	217	248	257	243	209	163	116	78	62	69	100	155	222	286	329	345	324
TUE	10		276	218	166	134	120	123	149	191	232	255	256	235	193	146	102	74	69	85	125	185	250	304	335	336
WED	11		301	247	191	148	126	119	129	161	202	237	253	250	223	182	139	102	86	89	109	152	210	267	308	327
THU	12		314	273	221	172	140	125	122	136	168	205	233	246	241	215	179	144	118	110	115	136	175	224	268	298
FRI	13		306	286	246	202	163	139	127	124	138	166	198	223	237	234	215	189	163	146	140	143	158	187	223	255
SAT	14		276	278	259	228	192	163	143	129	123	133	156	185	212	230	234	226	211	194	180	171	166	170	185	208
SUN	15		231	248	251	240	219	192	167	145	127	117	122	141	171	203	228	244	249	243	230	213	195	178	169	170
MON	16	◑	183	204	223	234	232	219	197	171	144	119	105	106	125	160	200	237	264	279	278	262	237	207	178	155
TUE	17		146	157	182	209	229	235	226	203	171	135	105	87	88	112	155	206	256	293	312	308	284	247	205	164
WED	18		132	121	137	171	209	237	245	234	204	163	120	86	68	72	104	159	223	283	325	341	328	291	242	189
THU	19		141	107	101	129	176	223	251	257	238	199	149	100	65	51	63	107	175	250	314	354	360	332	284	223
FRI	20		165	116	88	94	136	194	243	268	266	235	186	128	77	46	41	65	122	201	282	342	372	363	321	261
SAT	21		196	138	95	79	102	156	219	264	281	267	225	167	105	58	37	42	80	149	233	310	361	376	349	296
SUN	22	○	230	166	116	85	85	122	184	242	277	283	257	207	145	87	50	41	58	107	182	264	328	365	361	321
MON	23		261	196	142	105	88	102	149	209	256	279	275	239	186	126	79	58	60	88	143	216	285	333	351	331
TUE	24		283	224	168	130	107	102	126	174	224	258	271	256	218	167	118	88	80	92	125	180	242	292	321	321
WED	25		290	243	192	152	129	118	122	149	191	228	250	254	235	200	158	125	111	114	130	162	207	252	282	295
THU	26		282	249	209	172	150	138	133	141	165	196	220	235	234	217	191	163	147	144	150	165	190	220	245	260
FRI	27		259	241	215	187	167	156	149	146	153	169	190	208	219	219	209	194	182	177	178	182	190	202	216	225
SAT	28		229	224	210	194	180	172	166	158	153	155	164	178	195	208	213	214	211	209	208	206	203	200	198	198
SUN	29		199	200	197	192	188	185	181	173	161	152	148	154	167	187	205	220	230	235	236	231	221	208	194	181
MON	30	◐	175	175	179	184	189	193	194	187	173	156	142	136	143	161	187	215	238	253	260	255	242	222	199	176
TUE	31		159	154	160	172	186	198	204	200	186	164	143	127	124	137	164	199	235	262	277	277	262	238	210	179
			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 2020, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

TOWNSVILLE LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
SEPTEMBER – 2021

			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		153	139	143	159	181	199	211	211	198	175	147	124	112	116	139	178	223	262	288	295	282	256	222	187
THU	2		154	132	130	147	174	200	217	221	211	186	154	124	103	99	116	154	204	254	292	309	302	274	237	196
FRI	3		159	131	121	135	166	201	224	232	224	199	164	127	98	86	95	128	180	240	289	319	321	295	254	207
SAT	4		164	132	115	123	155	197	231	245	241	216	178	135	96	75	75	102	153	218	280	322	337	319	275	223
SUN	5		172	133	110	110	139	186	232	258	260	239	199	150	103	70	60	76	122	188	260	317	346	342	303	245
MON	6		185	136	107	99	118	165	221	262	277	265	228	176	121	76	54	59	91	153	228	298	343	356	330	273
TUE	7	●	207	147	107	91	99	137	195	250	283	286	261	211	153	99	62	54	71	118	189	264	324	354	348	303
WED	8		236	169	116	90	88	110	160	220	269	291	285	249	194	137	89	67	70	96	150	221	288	332	346	322
THU	9		266	199	138	99	86	94	126	180	235	274	289	276	235	183	133	98	88	97	126	178	240	292	321	320
FRI	10		285	228	169	121	97	93	106	141	191	237	268	278	263	227	185	147	125	121	128	153	196	242	277	293
SAT	11		283	247	199	153	120	107	106	118	149	190	227	254	264	253	229	201	176	163	157	157	170	196	225	246
SUN	12		255	244	217	185	154	133	122	118	125	146	177	209	236	251	252	244	230	215	201	187	175	172	180	194
MON	13		209	218	215	204	187	168	151	137	125	123	134	157	188	220	246	263	270	266	253	232	205	178	159	152
TUE	14	◑	159	175	192	204	208	202	188	167	144	123	111	114	135	171	213	253	284	301	300	281	248	208	167	134
WED	15		120	130	155	186	211	224	223	205	175	141	111	93	93	118	163	218	271	311	330	323	293	247	195	144
THU	16		106	95	114	154	198	231	247	240	212	170	127	92	73	77	112	170	238	298	338	350	331	287	230	169
FRI	17		116	82	82	117	172	224	257	266	247	207	155	106	71	58	73	120	191	267	326	358	355	320	264	199
SAT	18		138	91	69	87	139	204	254	280	276	243	191	132	83	56	53	83	144	223	297	348	364	342	293	229
SUN	19		163	109	75	72	109	173	237	279	293	273	226	167	108	68	53	64	108	179	258	321	356	353	313	255
MON	20		188	130	90	73	90	142	209	264	293	292	257	203	142	92	66	65	90	145	218	286	331	347	323	273
TUE	21	○	210	150	108	85	86	120	178	238	278	294	277	234	179	125	90	80	92	128	185	249	299	324	319	281
WED	22		227	169	125	101	94	111	153	208	254	280	282	255	211	161	121	105	108	127	166	218	265	293	300	278
THU	23		234	185	141	115	107	114	140	181	225	256	270	262	232	193	156	134	132	141	163	198	235	262	272	263
FRI	24		232	193	155	129	121	124	137	164	198	229	249	254	241	216	187	166	160	163	173	191	213	233	242	239
SAT	25		222	193	165	143	135	136	143	157	179	203	223	236	238	227	210	195	188	188	190	195	204	212	216	213
SUN	26		204	187	169	155	148	150	153	158	168	181	196	211	223	226	223	217	214	214	213	208	204	200	195	190
MON	27		183	176	167	162	161	164	167	165	165	168	174	184	199	214	224	231	235	237	235	226	213	198	183	171
TUE	28		163	161	161	165	170	177	181	177	169	161	157	160	173	193	215	234	249	257	257	247	227	204	181	160
WED	29	◐	147	145	152	164	177	189	195	191	178	161	148	141	147	167	196	227	254	272	277	267	245	216	185	156
THU	30		136	131	142	161	182	199	208	205	190	167	144	128	125	140	171	212	251	281	294	288	264	231	193	158
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

TOWNSVILLE LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
OCTOBER – 2021

			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		130	119	130	155	185	209	222	221	204	177	146	120	108	115	144	190	240	283	307	308	285	248	205	162
SAT	2		128	110	116	145	184	218	237	239	222	190	153	117	95	93	116	163	222	277	315	327	309	268	219	169
SUN	3		128	102	101	129	175	222	252	261	246	211	166	122	88	76	88	131	195	263	315	340	334	294	237	178
MON	4		128	96	85	106	156	215	262	282	275	242	191	137	92	67	67	98	160	235	304	345	353	323	264	196
TUE	5		134	90	72	82	126	192	255	295	302	279	228	167	110	70	58	73	121	196	275	334	359	346	295	223
WED	6	●	150	93	64	63	92	155	228	288	316	311	272	211	147	93	65	65	92	152	230	302	346	353	321	255
THU	7		179	110	66	53	68	114	185	257	307	325	309	260	197	137	93	78	86	120	181	253	310	336	328	281
FRI	8		211	141	84	57	59	84	138	208	271	311	321	299	249	192	142	112	105	114	146	200	257	296	308	288
SAT	9		238	176	118	78	67	76	105	158	218	270	301	308	285	244	200	164	145	138	142	165	203	241	264	267
SUN	10		245	202	156	115	92	89	97	123	166	213	255	282	291	276	251	222	198	182	169	161	169	188	209	223
MON	11		225	210	184	156	131	118	114	116	132	160	196	232	261	276	277	268	253	235	215	190	168	157	160	171
TUE	12		184	192	192	185	173	159	146	134	126	128	144	172	207	242	270	287	293	285	266	235	197	160	134	127
WED	13	◑	136	156	177	195	203	201	188	168	145	126	116	122	149	189	234	276	306	319	310	282	239	189	141	106
THU	14		97	114	146	183	214	230	228	208	177	144	115	98	103	134	183	241	292	327	338	321	281	227	168	115
FRI	15		81	79	109	158	207	242	257	247	216	174	132	99	82	92	132	193	259	313	343	343	313	262	200	139
SAT	16		89	65	78	125	186	238	270	276	253	210	160	115	84	75	95	147	217	284	331	349	333	289	229	165
SUN	17		108	70	63	95	156	222	269	291	281	245	194	140	99	78	80	114	176	248	306	339	339	306	252	188
MON	18		129	85	63	77	127	195	256	292	299	274	227	172	122	92	83	99	146	212	275	318	333	312	266	207
TUE	19		146	100	73	73	106	167	233	281	304	294	256	205	152	113	97	101	130	183	243	291	315	309	273	220
WED	20		162	113	85	77	96	143	205	261	294	302	278	234	183	140	117	114	129	165	216	262	290	295	272	227
THU	21	○	174	126	95	86	95	129	181	235	276	295	289	256	212	169	141	132	138	160	196	236	264	273	261	227
FRI	22		183	139	106	95	100	123	163	210	253	279	286	269	235	197	167	154	154	164	186	215	240	250	244	222
SAT	23		186	149	119	105	108	123	152	189	227	257	273	271	250	220	193	177	174	176	185	202	219	228	225	211
SUN	24		184	155	131	117	118	128	147	174	204	232	252	262	255	236	216	201	195	194	193	197	204	208	205	196
MON	25		180	159	142	132	131	138	148	165	186	207	227	242	249	244	233	222	216	213	207	200	196	192	187	180
TUE	26		171	159	150	145	146	151	157	162	173	185	200	216	231	241	242	240	237	233	226	211	197	184	173	164
WED	27		159	156	155	157	161	166	169	168	167	169	175	188	206	226	242	251	255	254	245	228	206	183	164	150
THU	28		145	148	156	166	176	183	185	179	169	160	157	161	178	203	231	254	269	273	266	248	220	189	161	140
FRI	29	◐	131	137	153	172	189	200	202	194	178	159	145	140	150	176	211	248	276	290	287	268	237	200	163	133
SAT	30		118	122	144	173	200	218	223	213	192	165	140	124	125	146	186	233	275	302	308	291	256	213	168	130
SUN	31		106	104	128	166	206	235	246	238	212	179	144	117	106	117	154	209	265	307	325	315	279	228	176	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

© **Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

TOWNSVILLE LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
NOVEMBER – 2021

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MON	1		96	86	104	149	202	246	269	268	243	202	158	119	95	94	120	176	242	300	334	336	306	251	189	131
TUE	2		89	69	77	120	184	245	286	299	282	239	185	134	96	82	93	136	206	277	330	348	331	280	211	142
WED	3		86	55	53	83	148	224	287	320	319	286	229	167	114	84	79	103	160	236	305	344	346	309	242	166
THU	4		97	51	36	52	103	182	262	319	342	329	282	217	154	106	85	89	121	185	258	316	339	325	274	199
FRI	5	●	124	63	33	34	65	130	214	289	337	352	329	274	209	151	112	99	106	141	202	265	308	317	291	233
SAT	6		162	95	49	34	47	87	156	234	301	340	349	320	267	210	161	133	121	126	157	207	255	282	282	252
SUN	7		197	138	85	55	52	69	110	174	241	297	330	336	310	267	221	184	161	145	142	162	197	229	246	243
MON	8		217	176	132	95	78	78	93	128	178	234	280	311	319	302	273	240	213	189	164	151	156	175	196	209
TUE	9		210	195	171	144	121	109	106	113	135	171	216	257	290	304	302	287	265	240	209	175	148	139	146	162
WED	10		178	189	191	184	169	153	139	128	124	132	157	194	235	272	297	308	304	287	258	218	174	136	116	118
THU	11	◑	135	161	186	203	208	199	182	162	141	126	123	140	174	219	263	298	318	318	299	262	214	161	116	93
FRI	12		96	123	161	198	226	235	226	203	174	145	121	112	127	164	215	266	306	327	324	297	251	196	139	94
SAT	13		74	87	126	177	223	253	260	244	213	176	141	114	105	123	166	223	277	315	330	317	280	227	168	113
SUN	14		75	66	94	146	205	252	277	276	251	212	170	133	109	105	131	181	241	291	320	322	296	250	193	136
MON	15		89	64	72	115	178	237	279	294	281	246	202	159	127	109	115	150	205	260	299	315	301	263	211	154
TUE	16		105	73	66	93	149	214	268	299	301	275	234	188	149	125	118	135	177	230	274	298	297	268	223	168
WED	17		119	84	70	82	126	187	249	291	309	296	261	216	173	144	130	134	161	204	249	278	285	267	228	180
THU	18		130	94	77	81	111	164	225	275	305	308	282	242	199	165	146	142	155	186	225	256	268	260	230	187
FRI	19	○	141	103	83	83	105	147	201	254	292	308	296	263	223	186	163	154	157	177	206	235	251	248	227	191
SAT	20		151	114	91	88	102	135	181	231	273	299	301	279	243	208	181	169	165	174	194	217	233	235	222	194
SUN	21		159	127	102	95	103	127	165	208	250	281	296	288	260	228	200	185	178	177	187	202	216	221	213	194
MON	22		166	139	116	105	109	124	152	188	225	257	280	286	272	246	221	202	193	187	186	192	201	206	203	191
TUE	23		172	150	131	120	119	127	144	170	200	230	256	273	274	260	240	222	211	203	193	189	189	191	190	184
WED	24		174	159	146	137	134	137	145	159	180	203	228	250	265	266	256	243	230	220	207	193	184	178	175	173
THU	25		171	166	160	155	152	152	153	156	165	180	199	222	244	261	265	261	252	240	225	205	185	170	161	159
FRI	26		161	166	170	172	173	171	168	163	160	163	173	192	218	244	265	274	272	261	244	221	193	167	149	142
SAT	27	◐	146	159	174	186	194	194	188	178	165	156	154	164	188	220	253	277	288	284	265	238	205	170	141	125
SUN	28		126	143	169	194	213	220	215	199	179	159	145	143	157	190	231	270	296	303	289	258	218	177	138	111
MON	29		104	119	154	193	226	245	246	230	202	173	147	131	132	156	200	250	292	314	310	282	237	187	139	102
TUE	30		83	90	126	178	228	264	278	269	238	199	161	132	118	126	161	217	274	313	325	307	263	204	147	98
			00	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**

TOWNSVILLE LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
DECEMBER – 2021

			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		68	63	89	146	212	269	302	308	285	240	191	147	118	109	125	173	237	295	326	325	291	232	165	104
THU	2		60	42	54	101	175	250	308	335	330	293	237	181	135	110	106	131	188	254	307	328	313	265	196	126
FRI	3		67	33	30	58	123	207	285	339	360	343	294	232	173	130	109	109	140	200	263	307	316	290	233	162
SAT	4	●	94	42	22	31	73	148	234	310	359	372	346	292	229	172	134	114	116	149	206	262	294	295	262	203
SUN	5		136	75	35	26	44	94	170	253	322	364	372	341	288	229	178	145	125	125	155	204	249	272	268	235
MON	6		181	123	72	45	43	65	114	185	260	321	358	362	332	285	234	192	160	137	133	155	194	228	245	241
TUE	7		213	170	123	85	67	68	88	131	191	256	309	342	345	322	284	243	208	175	147	137	149	177	204	219
WED	8		219	202	172	137	110	96	95	109	141	190	244	291	321	328	314	287	255	222	186	153	134	138	157	180
THU	9		199	207	202	184	160	140	126	120	125	145	183	228	271	302	314	310	292	265	231	190	151	125	122	137
FRI	10		161	187	205	212	205	188	169	153	140	135	146	174	213	254	287	306	308	294	267	230	185	141	111	105
SAT	11	◑	122	152	187	215	230	229	215	195	173	154	140	143	166	203	245	280	301	306	291	261	218	170	125	95
SUN	12		92	115	155	199	234	253	252	236	212	186	160	142	141	163	201	243	279	299	299	280	243	197	147	105
MON	13		82	88	121	171	220	258	275	271	250	220	189	160	141	142	166	206	248	280	294	286	259	217	168	122
TUE	14		87	75	94	140	197	248	282	293	281	253	219	185	157	141	147	176	217	255	279	283	265	230	184	137
WED	15		99	77	81	114	169	229	276	303	303	281	247	209	177	153	144	157	191	230	260	272	264	237	196	150
THU	16		109	84	78	99	144	204	261	300	315	302	271	232	196	168	151	151	173	208	241	258	259	239	204	161
FRI	17		119	91	80	91	127	181	240	289	316	316	291	254	214	183	162	154	164	190	223	245	250	239	210	171
SAT	18		130	97	83	88	115	161	217	271	308	321	306	272	233	197	174	160	161	179	206	232	242	236	214	180
SUN	19	○	142	107	87	87	106	145	195	249	293	318	316	289	251	213	185	169	163	172	194	218	234	234	218	189
MON	20		154	120	95	88	99	130	174	224	272	305	318	302	269	232	200	180	170	170	184	205	224	229	221	198
TUE	21		167	136	109	95	98	118	154	199	246	285	308	309	286	251	218	195	181	174	178	192	210	221	219	206
WED	22		181	152	126	108	104	114	138	176	218	258	289	304	297	271	239	213	195	184	178	183	194	207	212	207
THU	23		192	169	146	127	117	119	132	157	191	229	263	288	297	285	261	234	213	198	185	178	181	190	198	201
FRI	24		197	184	167	150	137	133	136	148	170	200	233	263	285	290	278	257	234	214	198	182	172	172	179	187
SAT	25		192	193	186	175	163	154	150	151	159	177	203	233	262	282	286	276	257	234	212	191	170	158	157	165
SUN	26		178	190	197	198	192	183	173	166	162	165	178	201	231	261	282	287	278	257	230	203	175	151	137	138
MON	27	◐	153	176	198	214	220	217	205	191	177	166	163	173	197	230	263	285	291	279	253	219	184	151	125	114
TUE	28		122	149	185	217	241	250	245	227	203	181	164	156	165	192	232	269	292	295	277	243	200	158	121	96
WED	29		92	113	156	205	247	275	284	271	243	210	179	156	146	156	190	236	276	298	295	269	224	173	125	88
THU	30		70	77	114	172	233	283	312	316	293	253	209	171	144	133	148	190	242	285	302	292	255	201	143	92
FRI	31		58	50	70	123	195	266	321	347	341	306	255	203	159	131	122	143	193	250	291	303	284	237	176	114
			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 2020, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON – QUEENSLAND

2021

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 FR	0323	0.78	16 SA	0430	0.97
	1028	3.34		1125	3.33
	1717	1.58		1830	1.56
	2158	2.44		2319	2.30
2 SA	0404	0.90	17 SU	0503	1.25
	1113	3.28		1208	3.08
	1816	1.60		1937	1.64
	2255	2.33			
3 SU	0454	1.07	18 MO	0024	2.14
	1206	3.18		0541	1.55
	1928	1.58		1258	2.81
				2109	1.64
4 MO	0011	2.23	19 TU	0200	2.04
	0600	1.28		0725	1.84
	1308	3.07		1401	2.58
	2046	1.48		2228	1.54
5 TU	0143	2.20	20 WE	0506	2.15
	0731	1.48		1016	1.96
	1418	2.97		1532	2.43
	2153	1.30		2320	1.43
6 WE ◐	0325	2.31	21 TH ◑	0616	2.39
	0911	1.59		1151	1.89
	1530	2.90		1651	2.38
	2247	1.10		2355	1.33
7 TH	0448	2.56	22 FR	0644	2.60
	1046	1.59		1244	1.79
	1633	2.86		1739	2.38
	2333	0.91			
8 FR	0546	2.86	23 SA	0021	1.23
	1159	1.51		0704	2.79
	1725	2.83		1319	1.69
				1810	2.40
9 SA	0014	0.74	24 SU	0040	1.13
	0633	3.16		0722	2.95
	1256	1.40		1344	1.61
	1810	2.82		1834	2.46
10 SU	0053	0.60	25 MO	0058	1.02
	0716	3.43		0739	3.11
	1346	1.29		1407	1.53
	1852	2.82		1858	2.55
11 MO	0131	0.49	26 TU	0118	0.90
	0757	3.64		0759	3.27
	1434	1.22		1430	1.46
	1934	2.81		1924	2.65
12 TU	0208	0.44	27 WE	0144	0.78
	0839	3.76		0825	3.43
	1519	1.20		1457	1.39
	2016	2.77		1954	2.76
13 WE ●	0246	0.46	28 TH	0213	0.68
	0920	3.79		0855	3.56
	1605	1.24		1529	1.34
	2058	2.71		2028	2.84
14 TH	0322	0.56	29 FR ○	0245	0.62
	1002	3.71		0930	3.63
	1650	1.32		1604	1.32
	2141	2.60		2105	2.86
15 FR	0358	0.73	30 SA	0320	0.63
	1044	3.56		1006	3.63
	1737	1.44		1643	1.33
	2227	2.46		2148	2.82
			31 SU	0358	0.73
				1046	3.55
				1729	1.37
				2238	2.71

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 MO	0439	0.94	16 TU	0437	1.59
	1129	3.37		1137	2.74
	1825	1.43		1811	1.76
	2340	2.56			
2 TU	0529	1.24	17 WE	0013	2.21
	1219	3.13		0443	1.88
	1936	1.46		1207	2.46
				1949	1.84
3 WE	0101	2.44	18 TH	0722	2.20
	0650	1.58		1028	2.18
	1320	2.85		1248	2.21
	2100	1.41		2232	1.77
4 TH	0252	2.44	19 FR	0636	2.43
	0900	1.82		1224	2.00
	1444	2.61		1630	2.10
	2218	1.27		2322	1.65
5 FR ◐	0444	2.67	20 SA ◑	0638	2.64
	1108	1.78		1252	1.83
	1627	2.51		1739	2.18
	2320	1.10		2352	1.51
6 SA	0552	2.99	21 SU	0648	2.84
	1226	1.59		1312	1.70
	1739	2.54		1806	2.29
7 SU	0010	0.93	22 MO	0016	1.36
	0640	3.29		0702	3.03
	1318	1.40		1329	1.57
	1827	2.62		1827	2.43
8 MO	0052	0.78	23 TU	0039	1.19
	0718	3.53		0717	3.22
	1358	1.26		1348	1.46
	1905	2.73		1848	2.61
9 TU	0130	0.66	24 WE	0104	1.01
	0753	3.70		0737	3.42
	1435	1.18		1409	1.33
	1939	2.82		1913	2.81
10 WE	0205	0.59	25 TH	0131	0.82
	0828	3.79		0802	3.61
	1509	1.15		1434	1.22
	2013	2.88		1943	3.00
11 TH	0238	0.59	26 FR	0201	0.67
	0902	3.78		0831	3.76
	1542	1.19		1502	1.12
	2048	2.89		2017	3.15
12 FR ●	0308	0.67	27 SA ○	0233	0.58
	0937	3.69		0903	3.84
	1613	1.27		1534	1.05
	2124	2.83		2055	3.22
13 SA	0335	0.82	28 SU	0307	0.59
	1010	3.52		0937	3.81
	1642	1.39		1608	1.04
	2158	2.72		2137	3.20
14 SU	0358	1.04			
	1040	3.29			
	1707	1.51			
	2234	2.56			
15 MO	0418	1.31			
	1109	3.02			
	1733	1.64			
	2316	2.38			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 MO	0344	0.73	16 TU	0347	1.47
	1013	3.66		1010	2.91
	1646	1.10		1606	1.44
	2224	3.08		2234	2.63
2 TU	0424	1.01	17 WE	0403	1.71
	1051	3.39		1025	2.65
	1732	1.22		1618	1.53
	2321	2.90		2309	2.48
3 WE	0514	1.39	18 TH	0411	1.96
	1133	3.02		1024	2.42
	1832	1.37		1626	1.64
4 TH	0035	2.72	19 FR	0003	2.35
	0649	1.79		0400	2.18
	1227	2.62		0852	2.27
	2001	1.48		1635	1.75
5 FR	0231	2.65	20 SA	0605	2.44
	0935	1.95		1626	1.88
	1413	2.29			
	2147	1.45			
6 SA ◐	0442	2.88	21 SU	0601	2.65
	1140	1.72		1242	1.81
	1657	2.29		1739	2.04
	2309	1.29		2300	1.76
7 SU	0549	3.18	22 MO ◑	0609	2.85
	1238	1.46		1244	1.66
	1801	2.46		1750	2.23
				2340	1.55
8 MO	0005	1.11	23 TU	0624	3.07
	0633	3.43		1258	1.50
	1317	1.26		1809	2.44
	1840	2.64			
9 TU	0048	0.95	24 WE	0012	1.33
	0707	3.60		0643	3.28
	1350	1.15		1316	1.33
	1910	2.80		1831	2.69
10 WE	0124	0.83	25 TH	0041	1.10
	0738	3.70		0705	3.50
	1420	1.09		1339	1.16
	1937	2.94		1858	2.94
11 TH	0155	0.78	26 FR	0111	0.88
	0807	3.73		0731	3.70
	1447	1.09		1405	1.00
	2006	3.02		1928	3.19
12 FR	0223	0.79	27 SA	0142	0.71
	0836	3.68		0759	3.84
	1512	1.12		1433	0.86
	2036	3.05		2004	3.38
13 SA ●	0249	0.88	28 SU	0216	0.63
	0904	3.56		0831	3.88
	1532	1.19		1502	0.77
	2106	3.01		2044	3.48
14 SU	0310	1.04	29 MO ○	0252	0.69
	0929	3.38		0904	3.78
	1545	1.27		1535	0.75
	2136	2.91		2127	3.48
15 MO	0329	1.24	30 TU	0334	0.88
	0951	3.15		0939	3.55
	1554	1.35		1609	0.82
	2204	2.78		2215	3.38
			31 WE	0422	1.20
				1016	3.20
				1648	1.00
				2310	3.19

APRIL

	Time	m		Time	m
1 TH	0530	1.58	16 FR	0429	2.00
	1057	2.77		0930	2.35
	1739	1.23		1548	1.40
				2326	2.62
2 FR	0020	2.99	17 SA	1606	1.54
	0725	1.88			
	1151	2.34			
	1909	1.46			
3 SA	0213	2.88	18 SU	0044	2.52
	1004	1.83		1636	1.71
	1431	2.05			
	2110	1.54			
4 SU ◐	0418	3.04	19 MO	0414	2.62
	1133	1.54		1149	1.78
	1703	2.22		1619	1.93
	2248	1.42		2057	1.82
5 MO	0525	3.25	20 TU ◑	0459	2.83
	1219	1.30		1155	1.59
	1755	2.46		1704	2.17
	2349	1.24		2247	1.64
6 TU	0609	3.42	21 WE	0530	3.06
	1255	1.14		1214	1.39
	1830	2.68		1734	2.43
				2335	1.40
7 WE	0033	1.10	22 TH	0559	3.27
	0642	3.51		1238	1.18
	1326	1.05		1804	2.71
	1859	2.86			
8 TH	0108	1.01	23 FR	0012	1.16
	0712	3.55		0626	3.47
	1354	1.01		1305	0.97
	1926	2.99		1836	2.99
9 FR	0139	0.99	24 SA	0047	0.96
	0737	3.52		0655	3.62
	1418	1.01		1333	0.79
	1955	3.07		1911	3.26
10 SA	0206	1.03	25 SU	0122	0.83
	0803	3.44		0725	3.70
	1437	1.03		1402	0.63
	2023	3.10		1950	3.47
11 SU	0230	1.14	26 MO	0202	0.80
	0827	3.30		0758	3.67
	1450	1.07		1433	0.53
	2052	3.07		2033	3.61
12 MO ●	0252	1.28	27 TU ○	0245	0.89
	0847	3.12		0833	3.51
	1459	1.10		1505	0.52
	2119	3.01		2119	3.64
13 TU	0311	1.45	28 WE	0336	1.09
	0905	2.92		0911	3.23
	1508	1.15		1541	0.62
	2145	2.93		2209	3.56
14 WE	0333	1.63	29 TH	0438	1.36
	0920	2.72		0951	2.86
	1521	1.21		1621	0.83
	2212	2.84		2305	3.40
15 TH	0358	1.81	30 FR	0558	1.61
	0931	2.52		1039	2.47
	1534	1.29		1711	1.10
	2243	2.73			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Caution: Predictions are of secondary quality

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

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON – QUEENSLAND

2021

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

MAY

	Time	m		Time	m
1 SA	0012	3.20	16 SU	0650	1.97
	0746	1.74		1000	2.08
	1152	2.12		1608	1.38
	1840	1.36			
2 SU	0147	3.07	17 MO	0020	2.73
	0943	1.61		1711	1.55
	1434	1.99			
	2031	1.50			
3 MO	0332	3.09	18 TU	0203	2.73
	1057	1.39		1020	1.71
	1631	2.18		1421	1.93
	2211	1.47		1942	1.65
4 TU ◐	0443	3.18	19 WE	0334	2.85
	1144	1.21		1054	1.49
	1726	2.42		1600	2.13
	2320	1.35		2136	1.58
5 WE	0531	3.25	20 TH ◑	0427	3.02
	1223	1.08		1127	1.27
	1806	2.63		1653	2.40
				2251	1.42
6 TH	0010	1.25	21 FR	0508	3.17
	0608	3.27		1159	1.04
	1256	1.00		1736	2.67
	1841	2.80		2342	1.25
7 FR	0049	1.21	22 SA	0544	3.29
	0638	3.25		1232	0.83
	1324	0.95		1816	2.96
	1912	2.92			
8 SA	0122	1.22	23 SU	0027	1.11
	0704	3.19		0619	3.36
	1347	0.94		1303	0.64
	1943	3.01		1858	3.23
9 SU	0153	1.27	24 MO	0112	1.03
	0729	3.08		0654	3.36
	1404	0.94		1335	0.49
	2012	3.05		1941	3.47
10 MO	0221	1.36	25 TU	0159	1.02
	0751	2.94		0731	3.27
	1416	0.96		1409	0.41
	2040	3.06		2027	3.63
11 TU	0248	1.47	26 WE ○	0251	1.08
	0811	2.79		0811	3.10
	1425	0.97		1446	0.41
	2107	3.05		2115	3.70
12 WE ●	0315	1.58	27 TH	0349	1.20
	0830	2.64		0855	2.85
	1438	1.00		1526	0.52
	2133	3.02		2206	3.66
13 TH	0347	1.69	28 FR	0455	1.35
	0849	2.50		0943	2.57
	1454	1.04		1612	0.71
	2202	2.97		2301	3.53
14 FR	0429	1.80	29 SA	0609	1.47
	0908	2.37		1041	2.30
	1512	1.12		1707	0.96
	2234	2.90			
15 SA	0527	1.91	30 SU	0002	3.35
	0929	2.23		0733	1.51
	1535	1.23		1202	2.09
	2317	2.81		1824	1.21
			31 MO	0113	3.18
				0859	1.45
				1351	2.02
				1951	1.39

JUNE

	Time	m		Time	m
1 TU	0234	3.06	16 WE	0111	2.89
	1010	1.32		0856	1.58
	1537	2.13		1327	2.03
	2122	1.48		1907	1.45
2 WE ◐	0348	3.02	17 TH	0223	2.90
	1105	1.19		0956	1.39
	1648	2.32		1502	2.15
	2243	1.47		2040	1.50
3 TH	0443	2.98	18 FR ◑	0327	2.94
	1148	1.08		1042	1.18
	1741	2.51		1618	2.36
	2345	1.44		2210	1.48
4 FR	0527	2.94	19 SA	0420	2.97
	1225	0.99		1124	0.96
	1825	2.67		1716	2.63
				2323	1.40
5 SA	0033	1.42	20 SU	0507	2.98
	0603	2.88		1203	0.77
	1256	0.94		1806	2.91
	1903	2.81			
6 SU	0114	1.42	21 MO	0022	1.30
	0633	2.79		0550	2.96
	1320	0.91		1240	0.60
	1937	2.91		1852	3.19
7 MO	0151	1.44	22 TU	0115	1.22
	0701	2.69		0633	2.92
	1338	0.90		1317	0.46
	2006	2.98		1938	3.44
8 TU	0225	1.48	23 WE	0208	1.17
	0725	2.59		0716	2.85
	1352	0.90		1355	0.39
	2033	3.04		2025	3.63
9 WE	0256	1.52	24 TH	0302	1.15
	0748	2.50		0802	2.75
	1406	0.90		1436	0.38
	2059	3.07		2112	3.72
10 TH ●	0327	1.57	25 FR ○	0358	1.17
	0812	2.43		0850	2.63
	1423	0.90		1519	0.45
	2126	3.09		2201	3.71
11 FR	0401	1.61	26 SA	0455	1.21
	0839	2.36		0942	2.48
	1445	0.93		1605	0.60
	2156	3.08		2250	3.60
12 SA	0440	1.66	27 SU	0554	1.28
	0908	2.29		1039	2.34
	1512	0.98		1655	0.81
	2231	3.05		2340	3.42
13 SU	0528	1.71	28 MO	0657	1.35
	0945	2.21		1144	2.20
	1545	1.07		1754	1.06
	2312	2.99			
14 MO	0627	1.73	29 TU	0034	3.20
	1037	2.12		0806	1.38
	1630	1.19		1300	2.11
				1904	1.31
15 TU	0004	2.93	30 WE	0134	2.97
	0740	1.70		0919	1.34
	1150	2.04		1433	2.09
	1736	1.33		2026	1.52

JULY

	Time	m		Time	m
1 TH	0241	2.79	16 FR	0127	2.86
	1023	1.25		0859	1.30
	1611	2.19		1420	2.20
	2203	1.63		2007	1.52
2 FR ◐	0349	2.65	17 SA ◑	0233	2.73
	1115	1.16		1002	1.14
	1727	2.37		1556	2.36
	2327	1.63		2156	1.60
3 SA	0448	2.56	18 SU	0341	2.63
	1157	1.07		1055	0.96
	1821	2.56		1711	2.63
				2329	1.54
4 SU	0029	1.58	19 MO	0446	2.57
	0535	2.48		1142	0.79
	1231	1.00		1807	2.93
	1901	2.73			
5 MO	0115	1.52	20 TU	0036	1.40
	0614	2.43		0541	2.55
	1258	0.94		1226	0.63
	1934	2.87		1854	3.22
6 TU	0153	1.48	21 WE	0129	1.25
	0644	2.39		0631	2.57
	1318	0.91		1307	0.49
	2000	2.97		1938	3.46
7 WE	0225	1.45	22 TH	0217	1.13
	0711	2.36		0716	2.60
	1335	0.87		1348	0.39
	2024	3.06		2021	3.64
8 TH	0253	1.44	23 FR	0302	1.05
	0737	2.36		0801	2.63
	1354	0.83		1428	0.35
	2048	3.13		2103	3.72
9 FR	0320	1.43	24 SA ○	0347	1.03
	0803	2.37		0846	2.63
	1417	0.80		1508	0.39
	2114	3.19		2145	3.70
10 SA ●	0349	1.43	25 SU	0431	1.07
	0833	2.39		0932	2.58
	1444	0.78		1547	0.52
	2144	3.22		2226	3.58
11 SU	0423	1.43	26 MO	0517	1.15
	0907	2.40		1019	2.48
	1515	0.79		1625	0.73
	2218	3.23		2307	3.38
12 MO	0503	1.45	27 TU	0606	1.26
	0946	2.37		1109	2.35
	1551	0.84		1704	1.01
	2257	3.19		2348	3.10
13 TU	0549	1.46	28 WE	0701	1.36
	1034	2.31		1208	2.19
	1632	0.96		1753	1.33
	2339	3.11			
14 WE	0644	1.46	29 TH	0031	2.80
	1133	2.23		0810	1.42
	1723	1.13		1325	2.07
				1920	1.63
15 TH	0029	3.00	30 FR	0123	2.51
	0750	1.42		0932	1.40
	1249	2.18		1536	2.08
	1834	1.34		2132	1.81
			31 SA ◐	0239	2.28
				1041	1.31
				1739	2.29
				2331	1.76

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 SU	0417	2.16	16 MO ◑	0327	2.23
	1130	1.21		1035	1.03
	1825	2.51		1719	2.73
				2357	1.51
2 MO	0035	1.63	17 TU	0502	2.23
	0525	2.14		1132	0.86
	1206	1.12		1812	3.04
	1856	2.70			
3 TU	0115	1.51	18 WE	0053	1.29
	0607	2.16		0600	2.32
	1233	1.03		1220	0.69
	1921	2.86		1854	3.30
4 WE	0145	1.41	19 TH	0134	1.11
	0636	2.21		0642	2.45
	1254	0.95		1301	0.54
	1942	2.99		1931	3.50
5 TH	0208	1.34	20 FR	0211	0.98
	0659	2.28		0719	2.59
	1315	0.85		1338	0.42
	2002	3.10		2006	3.63
6 FR	0230	1.29	21 SA	0246	0.92
	0723	2.38		0757	2.70
	1338	0.75		1413	0.38
	2024	3.22		2042	3.66
7 SA	0252	1.24	22 SU ○	0320	0.91
	0750	2.48		0834	2.75
	1404	0.66		1448	0.42
	2050	3.32		2118	3.60
8 SU ●	0319	1.19	23 MO	0354	0.95
	0820	2.58		0912	2.73
	1433	0.59		1519	0.57
	2120	3.38		2152	3.44
9 MO	0349	1.15	24 TU	0426	1.05
	0855	2.64		0952	2.64
	1503	0.57		1547	0.80
	2152	3.40		2225	3.20
10 TU	0424	1.14	25 WE	0457	1.17
	0933	2.64		1033	2.49
	1537	0.64		1612	1.09
	2227	3.34		2256	2.90
11 WE	0505	1.16	26 TH	0530	1.31
	1018	2.58		1119	2.31
	1614	0.81		1637	1.42
	2304	3.19		2325	2.58
12 TH	0553	1.20	27 FR	0616	1.45
	1112	2.47		1219	2.13
	1659	1.07		1657	1.75
	2346	2.97		2355	2.26
13 FR	0653	1.24	28 SA	0742	1.54
	1220	2.35		1442	2.05
	1807	1.40		2158	1.93
14 SA	0036	2.69	29 SU	0034	1.98
	0806	1.24		0944	1.53
	1352	2.29		1800	2.30
	2007	1.66			
15 SU	0144	2.41	30 MO ◐	0008	1.75
	0925	1.17		0427	1.83
	1556	2.44		1056	1.44
	2225	1.69		1817	2.52
			31 TU	0041	1.57
				0539	1.92
				1135	1.32
				1835	2.70

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Caution: Predictions are of secondary quality

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

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON – QUEENSLAND

2021

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0103	1.44	**16** TH	0050	1.08
	0603	2.02		0614	2.35
	1203	1.19		1214	0.79
	1852	2.86		1842	3.38
2 TH	0121	1.33	**17** FR	0124	0.94
	0622	2.16		0645	2.54
	1226	1.04		1252	0.64
	1910	3.01		1913	3.50
3 FR	0137	1.23	**18** SA	0153	0.85
	0641	2.32		0715	2.71
	1250	0.88		1325	0.55
	1928	3.17		1943	3.56
4 SA	0155	1.12	**19** SU	0221	0.81
	0704	2.50		0746	2.84
	1315	0.71		1357	0.54
	1950	3.32		2013	3.53
5 SU	0217	1.01	**20** MO	0248	0.81
	0731	2.68		0819	2.90
	1343	0.57		1426	0.62
	2016	3.45		2043	3.41
6 MO	0242	0.92	**21** TU ○	0311	0.86
	0802	2.84		0855	2.87
	1412	0.48		1452	0.79
	2045	3.52		2112	3.21
7 TU ●	0311	0.84	**22** WE	0329	0.94
	0837	2.94		0930	2.78
	1444	0.48		1516	1.02
	2116	3.50		2138	2.96
8 WE	0342	0.82	**23** TH	0341	1.05
	0917	2.95		1005	2.64
	1517	0.60		1536	1.30
	2150	3.37		2159	2.67
9 TH	0418	0.85	**24** FR	0352	1.17
	1003	2.88		1042	2.47
	1556	0.85		1556	1.58
	2225	3.13		2217	2.38
10 FR	0500	0.95	**25** SA	0402	1.29
	1055	2.74		1125	2.31
	1643	1.21		1608	1.86
	2304	2.80		2218	2.11
11 SA	0556	1.10	**26** SU	0405	1.42
	1201	2.57		1234	2.17
	1819	1.59			
	2349	2.41			
12 SU	0718	1.23	**27** MO	0356	1.53
	1338	2.46		1736	2.34
	2056	1.76			
13 MO	0109	2.05	**28** TU	0228	1.61
	0857	1.25		0644	1.73
	1607	2.62		0930	1.68
	2309	1.57		1747	2.53
14 TU ◑	0421	1.97	**29** WE ◐	0030	1.52
	1024	1.14		0604	1.83
	1722	2.93		1050	1.55
				1759	2.70
15 WE	0011	1.30	**30** TH	0033	1.40
	0533	2.15		0552	1.99
	1127	0.97		1126	1.38
	1806	3.18		1813	2.87

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 FR	0044	1.28	**16** SA	0101	0.84
	0601	2.19		0637	2.69
	1155	1.18		1240	0.83
	1830	3.06		1848	3.42
2 SA	0058	1.13	**17** SU	0129	0.77
	0619	2.42		0705	2.85
	1222	0.96		1313	0.80
	1849	3.24		1915	3.40
3 SU	0118	0.97	**18** MO	0154	0.74
	0641	2.67		0736	2.96
	1250	0.76		1343	0.83
	1912	3.41		1942	3.32
4 MO	0142	0.81	**19** TU	0216	0.75
	0710	2.90		0808	3.01
	1320	0.61		1412	0.94
	1938	3.53		2008	3.16
5 TU	0208	0.67	**20** WE	0234	0.80
	0744	3.10		0842	2.99
	1351	0.54		1440	1.12
	2008	3.56		2032	2.94
6 WE ●	0236	0.57	**21** TH ○	0246	0.87
	0822	3.23		0915	2.91
	1426	0.59		1504	1.33
	2039	3.48		2052	2.70
7 TH	0306	0.54	**22** FR	0255	0.95
	0905	3.26		0947	2.81
	1505	0.77		1528	1.55
	2113	3.27		2108	2.46
8 FR	0338	0.60	**23** SA	0305	1.05
	0952	3.19		1019	2.68
	1552	1.07		1557	1.77
	2149	2.95		2116	2.23
9 SA	0414	0.76	**24** SU	0315	1.16
	1046	3.04		1053	2.55
	1703	1.44		1718	1.97
	2229	2.55		2043	2.06
10 SU	0502	1.00	**25** MO	0321	1.29
	1152	2.85		1140	2.43
	1906	1.72			
	2322	2.14			
11 MO	0639	1.25	**26** TU	0324	1.42
	1333	2.73		1622	2.36
	2139	1.63			
12 TU	0140	1.82	**27** WE	0303	1.56
	0835	1.34		1646	2.53
	1554	2.87		2345	1.55
	2307	1.35			
13 WE ◑	0443	1.99	**28** TH	0602	1.80
	1010	1.25		0917	1.72
	1703	3.10		1702	2.71
	2353	1.11		2345	1.41
14 TH	0533	2.25	**29** FR ◐	0516	2.00
	1116	1.08		1035	1.54
	1745	3.27		1722	2.90
				2358	1.25
15 FR	0029	0.94	**30** SA	0528	2.25
	0607	2.49		1117	1.33
	1203	0.93		1744	3.08
	1819	3.37			
			31 SU	0018	1.06
				0552	2.52
				1152	1.11
				1808	3.26

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 MO	0042	0.86	**16** TU	0130	0.74
	0619	2.80		0729	3.01
	1225	0.93		1339	1.18
	1834	3.40		1913	3.02
2 TU	0108	0.67	**17** WE	0151	0.75
	0652	3.07		0802	3.06
	1300	0.80		1413	1.28
	1902	3.48		1938	2.86
3 WE	0137	0.50	**18** TH	0208	0.79
	0729	3.30		0835	3.07
	1337	0.77		1447	1.41
	1933	3.46		2001	2.67
4 TH	0206	0.39	**19** FR ○	0219	0.85
	0810	3.46		0906	3.03
	1419	0.84		1519	1.55
	2007	3.32		2020	2.49
5 FR ●	0237	0.37	**20** SA	0228	0.92
	0856	3.52		0936	2.97
	1508	1.02		1553	1.69
	2044	3.07		2038	2.32
6 SA	0311	0.45	**21** SU	0241	0.99
	0946	3.48		1005	2.90
	1610	1.28		1635	1.82
	2124	2.73		2052	2.18
7 SU	0349	0.65	**22** MO	0256	1.08
	1041	3.35		1037	2.81
	1734	1.53		1738	1.92
	2213	2.35		2056	2.05
8 MO	0438	0.92	**23** TU	0312	1.20
	1146	3.18		1117	2.72
	1926	1.62			
	2328	2.01			
9 TU	0612	1.21	**24** WE	0334	1.33
	1313	3.03		1215	2.64
	2119	1.47			
10 WE	0202	1.86	**25** TH	0409	1.51
	0806	1.35		1353	2.63
	1505	3.04		2229	1.64
	2230	1.24			
11 TH ◑	0410	2.06	**26** FR	0207	1.78
	0939	1.33		0715	1.67
	1622	3.14		1526	2.74
	2319	1.05		2246	1.46
12 FR	0507	2.33	**27** SA ◐	0359	1.99
	1050	1.24		0916	1.61
	1711	3.22		1615	2.89
	2359	0.92		2311	1.25
13 SA	0548	2.56	**28** SU	0446	2.26
	1144	1.15		1029	1.48
	1748	3.24		1652	3.04
				2339	1.03
14 SU	0034	0.82	**29** MO	0523	2.54
	0623	2.76		1120	1.32
	1227	1.11		1725	3.16
	1819	3.21			
15 MO	0104	0.77	**30** TU	0009	0.81
	0657	2.91		0601	2.84
	1304	1.12		1205	1.18
	1847	3.14		1757	3.24

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0039	0.61	**16** TH	0135	0.82
	0639	3.13		0801	3.09
	1248	1.09		1424	1.47
	1830	3.26		1919	2.59
2 TH	0110	0.44	**17** FR	0152	0.84
	0719	3.40		0830	3.13
	1334	1.06		1459	1.52
	1905	3.21		1943	2.49
3 FR	0143	0.33	**18** SA	0205	0.87
	0803	3.60		0858	3.14
	1425	1.10		1530	1.59
	1944	3.08		2005	2.40
4 SA ●	0219	0.30	**19** SU ○	0217	0.90
	0850	3.71		0924	3.13
	1521	1.19		1558	1.66
	2027	2.87		2027	2.33
5 SU	0257	0.38	**20** MO	0235	0.93
	0941	3.71		0951	3.10
	1625	1.31		1628	1.72
	2115	2.61		2051	2.28
6 MO	0341	0.55	**21** TU	0257	0.98
	1034	3.62		1021	3.06
	1737	1.43		1706	1.77
	2212	2.35		2120	2.22
7 TU	0433	0.79	**22** WE	0324	1.06
	1133	3.46		1057	3.00
	1900	1.48		1757	1.81
	2328	2.13		2201	2.15
8 WE	0544	1.07	**23** TH	0358	1.17
	1239	3.28		1140	2.94
	2027	1.43		1905	1.81
				2304	2.06
9 TH	0108	2.02	**24** FR	0443	1.32
	0717	1.29		1236	2.88
	1357	3.13		2028	1.72
	2141	1.29			
10 FR	0302	2.10	**25** SA	0034	2.00
	0848	1.41		0558	1.49
	1519	3.06		1343	2.85
	2239	1.14		2134	1.54
11 SA ◑	0426	2.29	**26** SU	0220	2.06
	1012	1.45		0752	1.61
	1624	3.01		1453	2.86
	2327	1.01		2222	1.32
12 SU	0526	2.51	**27** MO ◐	0356	2.25
	1122	1.44		0933	1.63
	1713	2.96		1554	2.88
				2303	1.09
13 MO	0009	0.92	**28** TU	0501	2.52
	0613	2.71		1057	1.57
	1218	1.42		1645	2.91
	1752	2.89		2341	0.88
14 TU	0043	0.85	**29** WE	0550	2.83
	0654	2.88		1200	1.47
	1305	1.42		1729	2.92
	1824	2.80			
15 WE	0112	0.82	**30** TH	0017	0.69
	0729	3.01		0634	3.15
	1346	1.43		1254	1.36
	1853	2.70		1811	2.93
			31 FR	0053	0.52
				0716	3.44
				1345	1.27
				1853	2.92

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Caution: Predictions are of secondary quality

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

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON – QUEENSLAND LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
JANUARY – 2021

			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		178	134	98	79	82	103	146	201	257	303	330	330	303	263	223	192	170	158	162	184	212	235	243	233
SAT	2		205	168	129	100	89	96	122	164	216	267	307	327	320	291	254	220	193	172	161	165	183	207	226	232
SUN	3		223	199	166	134	112	106	115	139	178	224	269	303	318	309	283	251	222	196	174	160	160	174	195	213
MON	4		222	217	199	174	149	132	127	133	152	185	225	264	293	306	299	279	252	224	197	171	152	148	158	180
TUE	5		201	216	219	210	191	171	156	148	148	160	185	219	253	281	296	293	276	251	222	191	160	137	129	141
WED	6	◐	166	194	217	230	229	216	197	180	166	159	163	180	209	242	271	288	288	273	247	214	177	141	116	110
THU	7		126	158	196	229	250	255	243	222	199	178	163	159	172	199	234	265	283	284	267	237	197	155	118	94
FRI	8		93	118	160	208	251	278	285	269	241	210	181	160	151	162	192	230	263	281	280	258	220	174	128	92
SAT	9		74	82	117	172	231	281	311	313	289	252	212	176	150	139	154	189	232	266	282	274	244	199	147	101
SUN	10		69	59	79	127	194	262	315	341	334	300	253	205	165	137	130	150	191	238	271	282	265	226	174	120
MON	11		77	52	52	84	145	222	294	346	363	344	299	245	194	152	126	125	152	199	246	276	278	252	206	151
TUE	12		99	60	44	55	99	170	251	322	367	373	342	289	231	181	142	121	127	160	210	254	276	269	236	187
WED	13	●	132	84	53	46	68	122	197	276	341	375	369	329	272	216	170	138	123	135	173	221	257	270	256	219
THU	14		170	119	78	57	60	91	150	223	295	349	371	353	308	253	202	165	140	132	149	187	227	254	258	240
FRI	15		203	157	112	82	73	84	120	178	244	305	345	354	329	283	234	194	165	147	145	164	196	227	243	243
SAT	16		223	189	150	116	99	98	114	150	201	257	304	330	328	300	260	221	191	170	157	157	173	197	218	228
SUN	17		226	209	182	152	131	125	129	145	176	216	259	292	307	299	274	243	215	194	177	166	165	174	189	204
MON	18		213	212	200	183	166	156	155	159	171	193	222	251	273	281	273	254	233	214	197	182	169	164	167	177
TUE	19		190	200	204	201	195	188	185	184	184	189	200	217	237	252	258	253	242	228	213	198	180	165	155	156
WED	20		165	181	195	206	213	215	214	211	206	200	196	198	207	221	234	242	242	236	225	210	192	171	153	143
THU	21	◑	145	159	179	201	220	233	238	237	230	218	204	193	189	196	210	224	234	237	232	219	201	178	155	138
FRI	22		132	141	162	190	218	242	257	259	252	237	217	197	182	179	189	206	223	235	236	227	208	183	157	135
SAT	23		123	126	145	176	212	245	269	278	272	255	231	205	182	170	173	190	212	231	240	235	217	189	159	133
SUN	24		116	113	128	160	202	244	277	293	291	273	245	214	185	166	161	175	201	226	243	244	228	198	163	132
MON	25		109	101	112	142	187	237	280	306	309	293	262	225	191	165	153	161	187	219	245	254	243	213	174	135
TUE	26		105	90	94	120	166	223	276	314	327	315	283	242	201	168	148	148	171	207	242	263	260	235	193	147
WED	27		107	83	78	96	139	198	260	312	340	337	309	265	218	177	149	139	153	188	231	264	275	259	221	171
THU	28		121	84	68	75	108	165	232	295	340	355	336	294	242	194	157	137	137	164	209	253	280	279	250	203
FRI	29	○	148	99	68	62	82	128	195	265	323	358	358	325	273	219	174	144	131	143	181	229	269	286	274	237
SAT	30		185	129	85	64	68	98	154	223	290	340	362	348	305	251	199	161	138	133	154	195	241	273	281	263
SUN	31		222	170	119	83	72	85	122	180	246	305	344	353	329	283	231	187	156	139	140	163	203	241	266	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**

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON – QUEENSLAND LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
FEBRUARY – 2021

			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		249	210	164	122	98	95	111	148	201	258	306	333	333	305	262	219	183	158	144	146	167	199	231	252
TUE	2		255	239	207	170	140	125	125	139	170	213	258	293	311	307	282	247	213	185	163	148	147	161	187	214
WED	3		235	243	235	216	191	171	160	158	165	184	213	244	270	283	280	263	239	212	188	166	148	140	148	169
THU	4		197	222	239	243	237	222	207	195	185	181	186	202	222	243	257	260	252	236	214	190	163	140	127	131
FRI	5	◐	152	183	217	245	263	266	257	241	222	202	186	178	183	199	220	239	250	249	237	215	186	154	126	111
SAT	6		114	139	179	224	264	291	299	288	264	235	205	178	161	162	180	208	234	250	253	239	212	175	137	108
SUN	7		93	101	135	187	244	293	323	327	308	274	234	194	160	141	146	173	210	242	260	259	238	201	157	116
MON	8		87	78	96	143	207	273	326	351	345	313	268	219	174	139	126	141	179	224	258	272	262	230	184	134
TUE	9		93	69	69	101	161	236	307	355	369	349	304	249	196	152	123	120	148	197	245	276	280	258	215	162
WED	10		111	74	59	72	118	190	269	336	374	373	337	282	224	172	134	115	126	167	220	266	287	279	246	195
THU	11		140	92	64	60	88	146	223	299	356	378	360	312	253	197	153	125	120	144	192	243	279	288	269	227
FRI	12	●	173	120	82	67	76	116	180	255	320	361	366	334	280	222	174	143	127	134	168	216	258	281	278	250
SAT	13		205	154	110	86	84	105	151	215	279	329	351	340	299	246	196	161	142	139	156	192	232	261	271	260
SUN	14		228	185	142	113	104	113	141	188	242	291	322	327	304	262	216	179	158	151	156	177	208	236	253	254
MON	15		238	208	174	145	131	133	149	177	216	256	287	302	294	266	230	196	174	165	164	173	191	212	229	237
TUE	16		234	219	197	175	161	160	167	182	205	231	255	270	272	258	234	208	189	178	175	177	184	195	206	215
WED	17		220	218	209	198	190	188	192	198	207	219	230	240	245	242	229	214	200	191	187	184	183	185	189	194
THU	18		202	208	211	212	213	214	218	220	219	219	218	218	220	221	218	212	206	200	197	193	187	181	178	178
FRI	19		183	193	205	217	228	236	241	242	237	227	216	206	200	200	203	206	209	209	206	201	192	181	171	165
SAT	20	◑	166	176	194	214	235	252	262	263	255	240	221	201	187	183	188	198	208	216	217	211	199	183	167	154
SUN	21		150	158	178	206	236	262	279	283	274	255	229	202	180	169	174	189	207	222	228	224	209	188	165	146
MON	22		136	139	159	192	231	267	293	302	294	272	240	206	177	159	159	177	203	227	241	240	224	197	167	140
TUE	23		122	119	136	172	218	265	302	320	316	292	255	215	178	152	146	162	194	229	254	260	246	215	176	139
WED	24		111	100	110	144	196	254	305	336	339	316	276	229	184	149	133	143	177	222	261	280	272	242	196	147
THU	25		108	85	85	111	164	230	295	342	360	345	304	250	196	153	126	124	153	203	256	291	298	275	228	171
FRI	26		117	80	66	80	125	194	269	333	370	371	336	280	218	164	127	111	127	173	234	286	313	305	267	208
SAT	27	○	144	90	61	60	89	150	229	305	361	383	365	314	248	185	137	109	108	139	197	261	307	321	301	251
SUN	28		186	122	76	58	69	112	182	262	330	373	378	343	283	215	158	120	104	115	158	219	277	313	317	288
			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 2020, Bureau of Meteorology
Caution: Predictions are of secondary quality
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON – QUEENSLAND LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
MARCH – 2021

			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		233	169	113	79	73	94	143	213	284	339	365	354	310	248	188	142	116	110	130	175	232	280	306	303
TUE	2		271	220	165	122	102	104	127	174	234	290	327	338	318	273	220	172	140	124	123	144	185	231	269	288
WED	3		285	258	218	178	150	139	142	161	196	239	277	299	300	278	242	203	170	149	138	138	154	184	219	250
THU	4		268	270	255	230	205	189	181	179	186	203	227	248	260	259	245	223	200	179	165	153	147	154	173	200
FRI	5		228	251	263	264	255	242	229	217	205	196	195	202	213	223	228	226	219	208	194	179	162	149	145	155
SAT	6	◐	179	211	243	269	284	286	278	262	241	215	191	175	173	182	197	213	224	229	223	208	186	162	140	129
SUN	7		136	163	203	248	286	311	317	305	280	246	208	173	150	147	163	190	217	238	245	238	215	184	150	123
MON	8		110	121	157	209	265	311	338	339	317	280	235	188	148	127	133	162	202	237	259	262	245	211	169	131
TUE	9		103	95	116	164	229	293	339	359	348	312	262	210	161	125	115	135	179	227	264	279	271	241	195	147
WED	10		107	85	88	124	186	259	323	362	367	339	290	233	179	136	111	116	153	208	258	288	291	268	225	171
THU	11		122	88	77	96	146	218	292	348	372	358	314	257	198	150	118	109	133	183	240	284	302	290	253	201
FRI	12		146	103	81	84	118	180	254	320	360	364	332	278	218	166	130	112	122	160	216	267	299	302	276	229
SAT	13	●	175	126	96	88	106	152	218	285	335	356	340	294	237	182	142	121	121	146	192	244	283	300	289	253
SUN	14		204	154	118	104	110	140	192	252	304	333	333	302	251	197	155	131	127	141	176	221	262	287	289	267
MON	15		228	183	145	125	126	143	178	227	273	305	315	297	258	210	168	141	134	143	167	203	240	267	278	269
TUE	16		243	207	173	151	147	156	178	212	248	277	290	283	256	218	180	153	143	148	164	191	221	246	261	262
WED	17		248	224	197	178	171	175	188	208	232	253	264	262	246	218	188	164	154	155	166	184	207	228	242	248
THU	18		244	231	215	202	196	197	203	213	225	236	241	240	232	214	192	174	164	165	171	182	196	212	224	231
FRI	19		234	232	226	220	218	220	223	224	226	227	225	221	215	205	193	182	176	175	179	184	191	199	207	213
SAT	20		220	226	230	233	237	241	243	241	234	225	214	205	198	194	191	188	187	188	189	190	190	190	191	194
SUN	21		201	212	226	239	252	261	264	260	248	230	210	193	183	181	185	192	198	203	204	200	194	185	178	175
MON	22	◑	179	193	214	238	260	277	285	281	265	240	212	186	169	166	175	191	207	219	222	216	203	186	170	158
TUE	23		156	167	193	227	261	290	305	303	285	255	219	184	158	149	159	184	212	234	244	239	220	194	166	144
WED	24		133	139	165	206	253	295	322	327	310	275	232	188	152	134	139	168	208	244	265	266	246	212	172	137
THU	25		114	110	131	175	233	290	332	350	338	301	251	198	152	122	118	144	192	243	281	294	279	241	191	141
FRI	26		104	88	97	136	199	270	330	365	365	332	277	215	159	118	100	115	163	226	282	314	313	280	225	163
SAT	27		109	77	72	98	156	233	309	363	384	363	310	241	174	121	91	89	125	191	262	316	337	320	271	203
SUN	28		136	86	64	71	113	185	269	340	381	382	342	275	200	136	93	76	93	146	221	291	337	346	315	255
MON	29	○	183	119	79	68	88	140	217	296	354	378	360	306	234	163	108	79	77	108	171	245	308	344	342	302
TUE	30		239	171	119	92	90	116	171	242	307	346	352	322	263	196	137	98	82	92	130	192	259	311	336	327
WED	31		287	230	175	137	121	124	149	196	252	297	318	311	277	225	171	128	105	99	113	151	204	259	300	319
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON – QUEENSLAND LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
APRIL – 2021

			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		309	276	233	195	170	159	160	176	207	243	268	277	266	236	199	162	137	125	123	135	164	205	247	280
FRI	2		297	294	275	249	225	209	197	189	190	202	218	230	234	227	211	191	172	158	150	146	150	166	194	226
SAT	3		257	279	288	285	274	259	243	224	204	188	182	185	193	200	204	204	200	193	183	172	160	154	158	175
SUN	4	◐	204	238	270	292	303	300	287	266	236	203	173	156	155	166	184	202	216	222	217	204	184	163	147	142
MON	5		156	187	230	273	306	323	322	303	271	231	187	150	131	135	157	188	218	239	246	236	214	184	154	131
TUE	6		124	142	183	236	288	325	341	332	303	259	211	163	126	114	130	167	209	245	265	265	245	210	171	137
WED	7		113	112	140	193	255	310	343	350	328	285	233	181	136	108	110	142	191	240	273	285	273	240	195	151
THU	8		117	101	112	154	216	282	331	354	344	307	254	198	149	113	101	121	167	224	271	296	294	267	223	173
FRI	9		130	104	100	126	180	247	308	345	349	322	272	215	162	122	102	108	145	201	256	294	306	289	250	200
SAT	10		151	117	103	114	153	213	277	324	343	328	285	229	174	132	107	104	129	178	235	282	307	303	273	226
SUN	11		176	137	116	116	140	187	246	297	326	324	292	241	186	141	113	106	121	160	213	263	296	307	289	250
MON	12	●	202	160	134	128	140	173	221	270	303	311	290	248	197	150	120	110	120	149	194	242	280	300	295	267
TUE	13		226	185	156	145	149	169	205	246	278	291	281	249	205	161	128	115	121	143	180	224	262	287	292	276
WED	14		244	208	179	164	163	174	197	229	256	270	267	245	209	170	138	122	124	141	170	208	244	271	283	277
THU	15		256	227	201	185	181	185	197	218	238	250	250	237	210	178	149	132	130	142	164	194	226	253	269	272
FRI	16		261	241	221	206	200	200	204	213	225	233	233	225	208	184	160	144	140	147	162	183	209	234	251	260
SAT	17		259	250	237	226	220	219	217	216	218	219	217	212	202	188	172	159	153	157	165	177	194	213	230	242
SUN	18		250	251	248	244	241	239	235	226	217	209	202	196	192	188	181	175	171	171	174	178	185	194	206	218
MON	19		231	243	252	258	261	260	255	243	225	206	190	180	177	181	186	190	192	192	190	186	183	181	183	190
TUE	20	◑	204	223	245	265	278	283	278	263	240	211	184	164	158	166	181	198	211	216	213	203	189	176	166	163
WED	21		172	194	226	259	287	303	303	287	259	223	185	154	139	144	167	196	223	240	241	228	205	180	157	142
THU	22		141	159	195	241	285	316	327	315	283	240	193	151	123	119	142	182	225	257	270	261	233	196	159	130
FRI	23		116	123	157	211	269	317	344	342	312	263	207	154	115	97	111	155	211	262	293	296	271	227	177	132
SAT	24		103	96	118	169	237	302	347	362	341	292	228	165	114	83	82	117	179	248	301	324	314	272	213	153
SUN	25		107	84	88	125	191	267	331	366	363	323	258	186	123	79	62	80	135	211	284	333	346	321	264	196
MON	26		134	94	79	94	143	217	293	347	367	345	289	216	144	88	57	56	91	160	241	312	354	356	318	253
TUE	27	○	184	127	96	89	112	166	239	305	344	347	311	248	177	112	68	52	65	112	186	265	328	361	354	309
WED	28		244	181	136	112	110	135	187	249	299	322	311	269	209	147	96	67	63	85	136	206	277	331	355	342
THU	29		298	242	191	157	139	136	157	198	244	276	286	269	231	181	133	98	83	86	110	156	217	277	321	339
FRI	30		327	291	249	212	186	168	161	171	196	225	243	246	231	203	169	137	117	110	113	132	169	218	266	302
			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 2020, Bureau of Meteorology
Caution: Predictions are of secondary quality
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON – QUEENSLAND LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
MAY – 2021

			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		319	313	291	263	236	214	193	177	173	182	197	208	212	206	192	173	156	144	138	136	147	172	208	247
SUN	2		280	301	306	297	280	259	235	208	181	164	161	169	181	191	197	197	192	182	171	160	151	151	165	192
MON	3		227	263	292	306	307	295	274	245	209	173	147	139	147	166	187	205	216	216	206	191	172	156	146	152
TUE	4	◐	176	214	256	292	313	317	304	277	240	197	156	127	121	137	166	199	225	240	239	224	201	174	151	136
WED	5		140	167	211	261	300	321	322	302	266	221	174	133	109	113	140	181	221	250	262	255	231	200	167	140
THU	6		125	134	170	222	274	311	327	318	287	242	193	147	112	99	116	156	206	248	274	278	261	229	190	154
FRI	7		128	121	140	184	240	290	319	323	300	259	208	159	120	97	100	132	182	235	274	291	284	257	217	175
SAT	8		141	123	126	156	207	261	302	318	306	270	222	171	128	101	94	113	158	213	262	293	299	280	243	199
SUN	9		160	135	127	142	180	232	278	304	304	276	231	181	136	106	94	104	139	191	244	285	304	296	266	224
MON	10		182	152	137	140	164	206	252	284	293	276	238	190	144	111	96	101	127	172	225	270	299	304	284	246
TUE	11		205	171	151	147	159	189	229	262	278	270	241	198	153	117	99	100	120	157	206	254	289	304	295	265
WED	12	●	227	191	168	158	161	180	211	242	261	261	240	204	162	125	103	101	116	146	190	236	274	298	299	279
THU	13		246	212	186	172	169	178	198	225	244	249	237	209	172	137	111	104	114	138	175	218	257	285	296	287
FRI	14		261	231	205	188	181	181	192	211	228	236	231	211	182	150	124	112	116	133	161	199	237	268	286	288
SAT	15		272	248	224	207	197	191	192	201	214	221	221	211	190	164	140	125	124	133	152	180	214	245	268	280
SUN	16		277	262	243	227	216	207	199	197	201	206	207	205	195	178	160	144	137	140	150	167	191	219	243	262
MON	17		272	270	261	249	237	227	215	201	193	190	190	192	192	188	179	168	159	155	156	161	173	192	213	235
TUE	18		254	268	272	269	261	249	234	214	194	178	171	172	180	188	192	191	186	178	171	166	165	170	183	202
WED	19		225	251	272	283	284	275	257	233	204	176	155	149	157	175	194	208	213	208	196	181	168	160	159	168
THU	20	◑	190	221	256	284	300	299	283	255	220	182	148	128	129	150	181	211	233	239	229	208	184	162	147	142
FRI	21		153	184	226	270	303	316	309	281	240	194	150	117	104	118	154	199	239	263	265	246	214	179	149	129
SAT	22		125	145	187	240	290	321	328	307	265	213	159	114	87	86	117	171	228	272	294	288	257	213	168	133
SUN	23		113	115	145	199	260	309	334	328	292	237	175	119	80	64	79	129	196	262	307	323	305	261	207	156
MON	24		119	103	112	152	214	277	322	335	314	265	201	136	84	54	51	84	149	226	294	337	345	315	260	199
TUE	25		147	113	101	117	164	228	287	322	323	289	231	164	102	59	40	52	99	173	254	321	359	357	317	257
WED	26	○	195	146	117	108	128	176	236	285	309	298	257	198	134	81	48	41	64	120	196	275	337	368	358	313
THU	27		253	196	154	128	120	139	183	234	272	284	267	226	172	117	75	53	55	84	141	214	286	342	365	350
FRI	28		306	253	204	168	143	134	149	184	224	250	256	238	202	157	114	83	71	77	106	158	224	288	335	353
SAT	29		337	299	255	216	185	159	146	154	179	207	225	228	215	189	155	124	103	96	101	126	170	226	280	320
SUN	30		334	323	295	261	229	199	172	153	152	167	187	202	208	203	187	165	143	128	121	123	140	175	221	266
MON	31		301	317	312	293	267	238	209	178	153	144	152	169	186	198	202	196	182	166	153	142	139	148	174	211
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON – QUEENSLAND LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
JUNE – 2021

			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		251	285	303	305	292	270	242	210	174	145	132	138	156	179	199	211	212	203	188	172	158	148	150	168
WED	2	◐	200	240	275	296	301	290	268	237	201	162	132	119	127	152	182	209	227	231	222	205	185	166	151	148
THU	3		162	195	236	272	293	297	284	258	223	182	144	115	108	124	157	194	226	246	249	238	216	191	167	149
FRI	4		144	161	196	239	273	291	291	272	239	199	158	122	101	103	129	171	214	247	265	264	247	220	190	163
SAT	5		145	144	166	205	246	276	287	278	251	213	170	131	103	94	108	145	193	237	268	280	272	247	215	183
SUN	6		156	142	148	176	217	254	275	277	257	222	180	139	108	92	96	123	169	220	262	286	289	271	240	204
MON	7		173	151	144	158	191	229	258	269	258	229	189	147	113	93	91	109	149	200	248	283	298	289	262	226
TUE	8		191	164	149	151	172	206	239	257	255	233	197	156	119	96	90	102	133	181	232	274	299	301	281	247
WED	9		209	178	159	152	162	188	220	243	249	235	204	165	127	100	89	97	122	164	214	261	294	307	295	266
THU	10	●	229	195	171	158	159	175	203	229	242	236	212	176	138	107	91	93	112	148	195	244	283	306	304	282
FRI	11		248	213	185	168	161	168	189	214	232	234	218	189	153	119	97	93	105	133	175	223	266	297	308	295
SAT	12		266	232	203	182	169	166	178	200	219	228	222	201	170	136	110	98	102	121	155	198	242	279	301	302
SUN	13		282	252	223	200	183	172	172	186	204	217	220	210	187	158	129	111	107	116	138	173	214	253	284	298
MON	14		293	271	245	221	202	185	174	175	186	200	209	211	200	179	154	132	120	120	130	152	185	222	256	282
TUE	15		293	286	267	245	224	204	186	172	170	178	190	200	203	196	181	161	144	134	133	141	160	189	222	253
WED	16		278	288	284	269	248	227	203	180	163	157	164	178	193	202	201	191	176	159	149	144	148	162	187	217
THU	17		249	274	288	287	273	251	224	195	167	146	139	148	168	191	208	215	209	194	176	161	152	150	159	180
FRI	18	◑	211	245	275	291	291	275	248	214	179	146	123	118	135	165	197	223	235	232	215	192	171	155	148	152
SAT	19		173	207	246	278	295	292	271	236	196	154	119	98	101	128	170	213	246	261	257	234	204	176	154	141
SUN	20		143	166	206	250	283	297	288	260	217	169	124	90	76	90	130	184	237	275	291	280	250	212	176	148
MON	21		132	135	163	209	255	287	295	279	241	191	138	93	65	61	88	142	207	267	307	319	300	261	214	172
TUE	22		140	123	129	163	213	260	288	289	263	217	162	107	67	47	54	94	160	234	297	336	342	314	266	212
WED	23		166	132	116	127	166	217	261	284	277	244	193	135	84	49	38	57	108	182	260	324	359	356	319	264
THU	24		208	161	128	114	128	168	219	259	275	261	223	171	115	69	42	39	67	126	203	281	342	371	359	316
FRI	25	○	259	204	159	128	116	132	172	218	252	262	244	206	155	104	65	46	50	84	145	221	295	350	371	352
SAT	26		306	251	201	161	132	121	137	175	215	242	247	229	192	147	102	71	60	69	104	164	234	301	347	360
SUN	27		337	293	244	200	165	138	128	143	175	208	229	232	216	184	145	109	87	81	92	125	179	242	298	334
MON	28		340	317	279	237	201	170	144	135	146	172	198	215	219	207	182	151	125	110	106	115	144	190	242	288
TUE	29		315	317	297	266	233	202	174	149	137	144	164	187	204	210	204	187	165	147	136	131	137	159	195	236
WED	30		272	294	295	280	256	229	202	173	148	135	138	154	176	196	207	208	199	184	171	160	152	153	167	193
			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 2020, Bureau of Meteorology
Caution: Predictions are of secondary quality
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON – QUEENSLAND LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
JULY – 2021

			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		226	256	275	277	267	248	223	197	168	141	126	128	145	170	194	211	219	216	206	193	180	168	163	169
FRI	2	◐	188	215	243	260	264	256	238	214	186	155	129	116	120	141	171	201	224	235	235	225	210	193	176	164
SAT	3		165	181	208	234	251	255	246	227	200	169	138	115	106	117	145	181	216	242	255	253	240	220	197	175
SUN	4		160	160	178	205	231	245	247	234	211	180	147	119	102	101	122	158	200	237	263	272	265	245	218	190
MON	5		166	153	157	180	208	231	242	238	219	190	156	124	102	94	105	136	180	225	262	283	284	268	240	207
TUE	6		177	155	148	160	187	214	233	238	225	198	164	130	104	91	95	119	161	210	255	286	296	287	260	225
WED	7		190	162	146	148	169	198	223	235	230	207	174	137	107	89	88	105	143	193	243	282	303	301	279	244
THU	8		205	173	150	144	155	183	212	232	234	217	186	148	113	90	83	94	125	173	226	273	304	312	296	263
FRI	9		223	186	158	144	147	168	199	226	237	228	201	163	124	94	80	84	108	150	204	257	298	317	311	283
SAT	10	●	243	202	170	149	143	156	184	215	235	236	217	183	143	105	82	78	93	127	178	232	281	314	321	302
SUN	11		265	223	186	159	144	147	168	199	227	239	231	204	167	126	93	79	83	107	149	203	255	298	321	315
MON	12		287	246	207	176	154	144	153	179	209	231	236	222	192	153	115	91	84	95	125	171	223	271	306	318
TUE	13		304	270	232	197	171	152	146	159	185	211	228	229	213	182	146	115	98	97	112	143	188	236	278	305
WED	14		309	289	257	222	193	168	151	146	159	182	206	221	221	207	180	149	125	114	115	129	158	198	241	276
THU	15		296	296	276	247	217	189	165	147	141	152	173	196	212	217	207	187	163	144	135	134	145	168	202	237
FRI	16		267	284	283	266	241	212	185	158	138	130	138	160	186	208	219	217	204	185	168	157	152	156	171	197
SAT	17	◑	227	254	270	271	258	234	206	176	146	123	114	123	148	180	210	230	236	228	211	192	176	164	160	167
SUN	18		187	214	241	259	262	251	227	196	162	129	105	96	109	142	182	221	250	262	256	237	213	189	168	155
MON	19		156	173	202	232	252	256	245	218	183	144	108	84	79	100	142	194	242	277	292	284	258	225	192	163
TUE	20		143	141	161	195	229	250	254	239	208	166	122	86	65	67	98	151	214	271	309	321	305	271	228	186
WED	21		151	128	128	154	194	232	253	254	233	194	146	99	64	49	60	103	168	240	301	339	344	318	272	221
THU	22		173	135	114	120	153	199	239	259	253	224	179	126	78	47	39	62	116	190	267	329	361	355	318	264
FRI	23		207	157	120	105	119	160	209	248	262	249	213	163	108	63	38	39	72	135	214	292	349	372	354	307
SAT	24	○	247	190	143	112	104	126	171	220	254	261	242	200	147	94	55	39	49	91	159	238	310	358	369	340
SUN	25		287	227	175	135	111	110	138	184	228	254	255	230	187	135	87	58	52	70	117	184	257	318	354	352
MON	26		315	262	208	164	133	116	122	152	194	229	247	242	216	174	128	92	74	76	98	144	206	268	315	337
TUE	27		324	285	237	193	160	137	126	135	162	196	222	234	227	203	167	132	108	101	107	129	169	220	268	301
WED	28		309	291	256	218	185	161	144	136	144	165	190	210	219	213	195	169	147	135	133	138	156	186	223	257
THU	29		277	277	260	233	206	183	165	149	141	145	160	179	196	206	205	196	182	171	166	163	164	174	193	216
FRI	30		237	249	248	236	218	200	183	166	151	140	140	150	167	186	200	207	207	204	199	194	187	181	181	188
SAT	31	◐	202	216	225	227	221	210	197	181	164	146	133	131	141	161	183	204	219	227	228	223	213	200	186	177
			00	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON – QUEENSLAND LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
AUGUST – 2021

			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		177	186	199	210	215	214	206	193	175	155	135	123	123	137	162	191	219	239	250	249	239	221	200	179
MON	2		165	163	174	190	205	213	212	202	185	163	139	120	112	118	141	174	210	242	263	270	262	242	216	188
TUE	3		163	151	155	172	192	208	216	211	195	171	144	120	105	105	122	155	197	237	269	284	281	262	232	199
WED	4		168	146	142	155	180	203	218	219	206	181	151	122	101	94	105	136	180	228	268	293	297	281	250	212
THU	5		175	147	134	142	166	196	219	228	219	195	161	126	99	85	90	116	160	213	262	297	310	299	269	228
FRI	6		186	151	131	131	152	186	218	235	233	212	176	136	100	79	76	95	136	192	248	294	319	317	290	248
SAT	7		201	160	132	123	138	172	211	239	247	232	198	153	109	78	65	75	110	164	226	282	320	331	312	271
SUN	8	●	221	173	138	119	124	153	196	235	256	252	224	179	129	86	62	61	85	132	195	258	309	336	331	296
MON	9		246	193	150	123	115	133	173	218	252	263	248	210	159	108	71	57	67	103	160	225	285	326	339	318
TUE	10		273	218	169	134	116	118	146	191	233	260	261	237	193	141	95	68	65	85	128	187	249	300	330	328
WED	11		295	246	194	153	127	116	126	159	201	238	257	252	224	180	133	96	81	86	109	153	209	262	302	319
THU	12		306	268	221	178	147	127	120	133	164	202	232	246	240	213	176	139	114	107	114	136	174	220	262	289
FRI	13		296	278	243	205	171	147	130	124	135	161	193	219	233	230	211	185	159	144	139	142	157	185	218	247
SAT	14		265	267	251	225	196	170	149	132	124	130	151	179	205	224	229	222	207	190	178	170	166	169	183	204
SUN	15		223	237	240	231	214	194	172	150	130	118	119	136	165	195	222	238	243	237	224	210	194	179	170	171
MON	16	◑	182	198	213	222	221	212	195	173	147	122	106	104	122	154	194	231	258	272	269	254	231	205	178	158
TUE	17		150	159	178	200	216	222	216	198	170	138	108	89	88	111	152	203	251	287	303	297	273	239	201	165
WED	18		137	129	142	170	201	223	231	223	198	161	121	88	70	75	107	161	223	280	318	329	313	277	231	185
THU	19		143	115	113	137	177	215	239	244	227	192	145	100	67	53	68	114	180	252	311	345	346	316	267	212
FRI	20		160	119	98	108	145	194	236	257	253	224	178	124	77	48	44	72	131	207	282	339	362	348	304	245
SAT	21		185	135	100	92	116	164	218	257	269	253	213	159	102	58	38	47	88	157	237	309	356	364	334	279
SUN	22	○	215	158	115	92	97	133	188	239	270	272	245	196	138	84	50	42	64	115	188	265	326	358	350	306
MON	23		245	184	135	105	95	113	157	210	252	272	264	228	176	121	77	57	62	93	149	218	284	329	343	320
TUE	24		269	210	158	124	106	108	134	178	223	254	263	247	208	159	113	86	80	93	128	182	240	289	317	314
WED	25		281	231	181	143	123	117	127	155	192	226	245	246	226	191	152	121	109	113	130	162	206	248	279	290
THU	26		275	240	198	162	141	132	132	144	168	195	218	229	226	209	183	158	143	142	148	163	187	215	241	256
FRI	27		254	235	207	178	157	148	144	146	155	171	189	204	212	210	200	187	177	174	176	179	185	197	210	221
SAT	28		226	219	204	186	171	162	158	155	154	158	166	178	190	199	204	204	203	204	204	202	198	194	193	194
SUN	29		197	197	193	186	179	174	170	166	159	154	153	157	168	182	197	209	220	227	230	226	216	203	189	178
MON	30	◐	174	176	178	181	182	182	181	176	166	156	147	143	148	163	183	206	227	243	251	248	236	216	194	173
TUE	31		160	157	164	173	183	190	191	185	174	159	144	133	133	144	167	196	226	252	267	268	255	232	203	174
			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 2020, Bureau of Meteorology
Caution: Predictions are of secondary quality
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON – QUEENSLAND LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
SEPTEMBER – 2021

			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		152	144	150	165	182	196	202	197	184	164	143	126	118	125	148	183	221	255	278	285	274	248	214	178
THU	2		149	134	137	156	181	202	214	212	197	172	144	120	105	106	126	163	209	253	286	301	293	267	228	186
FRI	3		150	127	124	143	175	206	227	230	216	187	151	118	94	87	102	138	190	244	289	313	313	288	247	198
SAT	4		154	122	112	127	162	204	236	249	240	210	168	123	88	71	78	109	163	225	282	321	331	312	270	216
SUN	5		164	123	102	109	142	192	237	264	265	239	194	140	93	63	57	79	129	196	263	317	343	335	297	240
MON	6		180	130	99	93	118	167	224	267	283	269	228	171	112	67	48	56	95	158	232	297	340	350	323	269
TUE	7	●	204	145	103	85	95	136	195	252	287	291	263	210	147	90	55	49	70	121	192	264	320	348	339	296
WED	8		234	169	117	88	82	106	157	218	268	293	286	249	191	130	82	61	66	96	152	220	283	325	336	313
THU	9		261	198	141	103	86	91	123	175	230	271	288	274	233	179	127	94	85	96	128	179	237	284	310	308
FRI	10		275	224	171	128	103	95	105	137	184	230	263	273	258	222	179	143	124	121	130	156	195	236	267	279
SAT	11		269	237	196	157	129	114	109	118	144	182	219	246	256	247	223	196	174	163	159	161	173	195	219	236
SUN	12		240	230	208	182	158	141	130	123	126	142	171	202	228	243	245	237	225	213	202	191	180	176	181	191
MON	13		200	204	202	194	183	170	157	143	130	125	132	154	183	214	239	256	262	258	248	231	208	183	164	156
TUE	14	◑	159	169	181	191	196	195	186	170	149	128	115	117	136	170	210	248	276	291	289	272	244	209	172	143
WED	15		130	135	153	177	198	212	213	199	174	144	116	98	99	124	167	219	268	303	318	309	280	240	193	149
THU	16		117	108	124	156	192	220	233	228	204	168	128	96	79	86	122	178	241	296	330	336	314	271	219	166
FRI	17		122	96	99	130	176	219	247	253	235	198	150	105	74	64	84	133	202	271	324	349	340	301	246	187
SAT	18		135	97	85	105	151	206	250	270	263	231	181	127	82	57	60	95	158	233	302	345	354	326	274	211
SUN	19		152	107	82	87	124	182	238	275	283	261	216	158	103	66	53	71	119	190	265	324	351	341	297	236
MON	20		173	121	89	81	103	153	213	262	287	282	247	193	135	88	64	66	96	154	224	289	331	339	311	257
TUE	21	○	194	139	101	86	94	130	184	237	275	287	269	226	171	120	87	78	93	131	189	250	298	320	310	269
WED	22		213	157	116	96	96	117	159	209	250	274	274	247	203	155	118	103	107	128	168	218	262	290	293	269
THU	23		224	174	131	108	105	117	144	184	223	251	263	254	225	187	152	132	130	141	163	196	231	257	266	255
FRI	24		225	185	147	122	116	123	141	168	199	226	243	246	233	208	182	163	158	162	173	189	210	227	237	233
SAT	25		215	187	158	136	129	133	144	161	182	203	219	229	228	217	203	191	186	187	190	195	201	207	210	209
SUN	26		200	182	163	148	142	145	152	161	173	186	198	209	215	216	213	210	210	212	212	208	203	198	192	187
MON	27		182	174	163	156	153	156	161	166	169	175	182	189	199	207	215	221	227	232	233	226	213	198	183	172
TUE	28		166	163	161	161	163	167	171	172	170	168	168	172	181	194	209	225	240	249	252	244	227	204	181	162
WED	29	◐	153	153	158	165	174	180	183	181	173	165	157	155	161	177	199	223	247	263	269	262	242	214	183	157
THU	30		142	141	152	168	184	195	199	193	180	164	148	139	140	154	182	215	248	274	286	282	260	227	189	154
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON – QUEENSLAND LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
OCTOBER – 2021

			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		132	128	141	166	192	211	219	212	194	169	143	124	117	128	158	199	244	281	302	302	281	243	198	155
SAT	2		124	113	125	156	194	225	241	237	215	182	145	115	97	101	127	174	229	280	314	323	305	265	213	161
SUN	3		120	98	104	137	185	231	260	265	245	206	159	115	85	76	95	141	204	267	317	340	330	291	234	174
MON	4		122	88	82	110	162	222	269	290	279	241	187	130	84	62	67	104	167	240	304	345	350	319	261	194
TUE	5		132	87	67	80	128	196	259	300	308	282	228	162	103	64	54	74	126	200	275	331	355	341	291	222
WED	6	●	151	95	63	60	92	155	228	288	319	314	274	210	142	88	61	63	94	156	231	298	339	345	313	252
THU	7		181	115	71	54	67	113	182	252	304	325	309	260	195	132	91	76	86	123	184	250	302	326	316	273
FRI	8		211	146	93	65	62	85	135	201	263	305	318	296	247	189	140	113	107	118	152	202	252	285	294	275
SAT	9		231	177	125	90	76	81	107	153	209	261	295	303	282	241	198	165	149	143	149	171	204	235	252	252
SUN	10		232	197	157	124	105	100	105	125	161	206	248	276	285	272	247	220	201	188	177	171	176	189	204	212
MON	11		211	198	178	157	140	131	126	125	135	159	193	227	256	271	272	263	251	237	221	199	178	165	163	169
TUE	12		176	181	181	179	173	166	157	146	135	134	148	174	207	240	266	282	286	280	265	240	205	170	144	134
WED	13	◑	139	152	169	185	196	198	191	175	155	135	125	131	155	193	236	273	299	309	301	277	240	195	150	119
THU	14		110	122	148	178	205	222	223	208	182	151	124	109	114	144	192	245	290	319	326	308	272	223	171	125
FRI	15		97	97	123	162	203	235	248	240	213	175	137	106	93	106	146	205	265	312	335	330	299	249	193	140
SAT	16		99	83	98	140	191	236	264	267	245	205	158	117	89	84	110	163	230	291	331	341	319	273	214	157
SUN	17		110	81	81	114	169	226	268	285	273	237	188	137	98	80	88	128	191	259	313	339	330	291	235	174
MON	18		122	86	74	94	142	203	258	290	293	267	221	166	119	89	84	106	157	222	283	323	330	302	252	191
TUE	19		135	95	76	82	119	176	235	280	300	289	251	199	148	110	94	102	135	189	248	295	315	303	262	207
WED	20		151	107	83	81	105	151	208	259	291	297	273	230	180	138	116	113	129	167	217	263	290	291	264	217
THU	21	○	165	119	92	87	101	135	184	233	271	290	283	253	210	169	142	133	139	160	196	234	261	269	255	220
FRI	22		176	133	103	95	105	129	167	210	248	273	280	264	232	197	169	156	156	166	186	213	235	245	239	216
SAT	23		181	145	116	105	111	130	158	193	227	253	267	264	244	218	194	180	176	179	188	202	215	222	220	206
SUN	24		181	153	128	116	120	134	155	182	209	233	249	255	247	231	214	202	198	197	197	200	204	205	202	193
MON	25		177	157	139	129	131	141	156	174	195	214	230	241	242	236	227	221	218	216	212	206	200	194	187	181
TUE	26		172	160	149	142	143	151	161	171	184	198	211	222	231	235	235	235	236	235	229	217	202	188	176	168
WED	27		164	161	157	155	157	162	168	173	177	183	191	202	214	227	237	246	251	253	247	232	210	187	168	157
THU	28		154	158	163	169	174	178	180	178	174	171	172	179	192	212	233	252	265	271	266	249	222	191	163	145
FRI	29	◐	141	149	164	180	193	199	197	189	177	164	156	155	166	189	219	250	275	288	286	268	237	199	161	134
SAT	30		124	134	157	185	209	223	222	209	188	164	144	133	137	159	196	239	277	302	307	291	256	211	165	127
SUN	31		106	112	139	179	217	244	251	238	210	175	142	119	111	126	165	217	269	308	325	315	279	229	173	125
			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 2020, Bureau of Meteorology
Caution: Predictions are of secondary quality
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON – QUEENSLAND LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
NOVEMBER – 2021

			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		93	87	111	159	212	256	278	273	244	200	153	115	94	97	128	183	247	302	335	337	306	252	189	130
TUE	2		86	66	79	125	190	252	294	306	285	239	182	129	93	80	95	142	210	278	328	348	330	280	213	144
WED	3		89	56	52	86	151	226	289	325	324	288	228	164	111	81	78	106	164	237	302	340	342	306	243	170
THU	4		103	57	39	53	104	180	258	318	344	331	283	216	152	106	85	90	126	187	256	309	332	317	269	202
FRI	5	●	131	74	42	39	68	129	208	282	334	351	328	274	209	152	116	102	111	147	204	260	298	305	280	229
SAT	6		166	106	63	45	53	90	153	226	292	336	346	319	267	210	165	139	128	135	164	208	248	270	268	241
SUN	7		195	143	98	71	64	78	114	170	233	290	327	333	308	266	222	190	168	155	154	170	197	222	234	229
MON	8		208	174	138	109	94	92	104	132	177	230	277	309	316	300	272	243	218	197	176	163	164	176	190	199
TUE	9		199	188	170	150	134	125	121	124	141	174	217	258	289	303	299	284	265	243	217	187	160	148	150	161
WED	10		173	182	185	182	174	164	153	141	135	141	164	199	239	274	296	304	299	283	259	225	184	147	126	126
THU	11	◑	140	161	182	198	206	202	190	172	152	136	134	150	183	226	267	298	313	310	292	260	216	168	127	106
FRI	12		110	133	165	197	221	232	226	207	180	152	130	124	139	176	225	272	306	321	314	287	245	195	144	105
SAT	13		91	105	139	183	222	249	255	241	213	178	145	121	116	136	180	235	284	315	323	306	268	217	164	117
SUN	14		87	85	112	159	210	251	273	271	246	209	168	134	113	115	144	195	252	297	319	314	284	236	181	131
MON	15		93	76	90	131	187	241	278	290	276	241	198	156	125	111	123	162	217	270	305	313	292	250	196	144
TUE	16		102	77	78	107	160	219	269	297	297	271	229	183	145	122	119	140	185	238	281	301	293	259	209	157
WED	17		112	83	75	92	135	193	249	290	306	293	258	213	171	141	128	134	163	207	252	280	284	261	218	169
THU	18		123	92	79	87	118	169	225	272	301	304	280	241	198	164	145	141	154	185	224	255	267	255	222	179
FRI	19	○	135	101	86	89	111	151	202	251	287	303	293	262	223	188	165	155	158	175	204	232	247	244	221	186
SAT	20		146	112	93	94	110	142	185	230	269	293	295	276	244	210	185	172	168	175	192	214	229	231	217	189
SUN	21		156	124	103	99	112	137	172	213	250	277	289	281	258	230	205	190	182	182	189	202	214	217	210	190
MON	22		164	136	115	108	116	135	163	197	231	259	277	279	266	244	223	208	198	193	192	197	203	205	201	190
TUE	23		170	148	129	119	123	136	156	183	212	238	259	271	268	255	239	226	216	208	200	195	194	193	191	186
WED	24		176	160	145	135	134	142	154	171	194	217	238	255	263	261	252	243	234	225	213	199	189	183	179	178
THU	25		176	171	162	154	150	152	157	165	177	194	213	232	249	260	262	260	253	244	229	209	189	173	165	165
FRI	26		170	175	177	176	173	170	168	166	167	174	186	205	227	249	265	273	273	264	248	224	195	168	150	146
SAT	27	◐	155	170	185	195	199	195	187	176	167	161	163	175	198	227	256	278	288	285	268	241	206	169	139	125
SUN	28		131	153	180	205	221	225	215	197	177	159	149	149	165	197	235	272	296	303	291	261	220	176	135	108
MON	29		104	125	162	202	235	252	250	230	200	170	146	133	136	161	204	252	292	313	311	285	240	188	138	99
TUE	30		81	92	130	183	233	270	283	270	237	196	157	130	118	129	165	219	272	310	323	307	265	207	147	98
			00	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON – QUEENSLAND LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
DECEMBER – 2021

			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		67	62	91	147	213	271	306	311	284	238	187	144	116	109	129	176	237	291	321	322	289	233	168	107
THU	2		63	44	55	102	173	248	307	337	331	291	234	177	134	110	108	136	190	252	300	320	306	261	197	130
FRI	3		73	40	34	61	122	202	280	336	359	341	292	229	172	132	111	114	146	201	258	298	306	280	228	164
SAT	4	●	101	53	31	37	77	146	228	303	355	370	343	289	226	174	138	120	124	156	206	255	283	281	250	199
SUN	5		140	85	49	37	52	98	168	246	316	361	369	338	284	228	182	151	133	135	162	204	241	260	253	224
MON	6		178	128	85	59	55	74	119	184	255	317	356	358	328	281	234	196	167	147	144	163	194	221	234	228
TUE	7		205	169	130	98	81	80	97	136	193	255	309	341	343	318	281	243	211	182	157	148	157	178	199	211
WED	8		210	196	172	143	121	109	106	118	148	194	247	294	322	326	310	283	253	223	192	162	144	145	160	179
THU	9		195	202	198	184	165	148	136	129	132	153	190	235	276	304	313	305	285	259	229	193	158	134	130	143
FRI	10		165	187	203	209	204	190	174	159	145	141	153	182	222	261	291	304	302	285	259	225	185	145	119	115
SAT	11	◑	132	160	190	214	227	227	214	195	174	155	145	150	175	213	253	284	299	297	280	250	211	167	127	104
SUN	12		105	128	164	202	232	249	248	232	209	183	159	145	147	172	210	251	281	295	289	266	230	187	143	108
MON	13		91	101	133	178	222	255	270	265	244	215	184	158	142	147	174	215	254	281	288	275	245	203	158	118
TUE	14		91	86	106	148	200	246	278	287	275	247	213	180	153	141	151	182	223	259	278	276	253	215	171	129
WED	15		97	82	89	122	173	228	272	297	297	275	241	204	172	149	143	160	195	233	261	269	256	224	182	139
THU	16		105	85	83	105	149	205	257	295	308	297	266	228	192	164	148	150	173	208	240	258	254	229	191	149
FRI	17		113	90	84	96	131	183	237	283	309	309	287	251	213	181	160	152	162	189	220	243	247	231	199	159
SAT	18		122	97	87	94	120	164	217	267	301	313	301	270	232	198	173	160	160	177	204	229	240	231	205	170
SUN	19	○	133	104	90	94	114	150	199	248	288	310	308	285	250	215	188	171	165	173	193	216	231	230	212	181
MON	20		146	114	96	94	109	139	182	229	271	301	309	295	266	232	203	183	173	173	186	206	222	227	217	193
TUE	21		161	129	105	98	106	129	166	209	251	285	304	301	279	249	220	198	183	177	182	196	212	221	219	203
WED	22		177	147	121	106	108	123	150	188	228	264	290	300	289	265	238	215	198	186	181	187	199	209	214	209
THU	23		192	168	142	123	116	123	139	167	203	238	269	289	292	279	257	235	216	200	186	180	184	192	201	205
FRI	24		201	187	167	147	134	132	138	153	178	209	240	267	285	286	274	256	236	218	199	182	172	172	180	190
SAT	25		198	199	191	176	161	151	148	151	162	183	209	238	264	281	284	275	258	238	215	191	169	155	154	165
SUN	26		182	197	205	203	194	181	170	163	160	166	181	205	233	260	279	285	278	259	234	205	174	147	133	135
MON	27	◐	154	179	203	219	224	218	203	187	173	164	164	175	198	229	260	281	288	279	255	223	186	149	121	109
TUE	28		120	149	185	219	243	252	244	223	199	178	162	157	166	192	228	263	285	290	275	244	202	158	119	94
WED	29		89	111	153	202	246	275	283	268	238	205	176	155	147	158	189	231	268	289	289	266	225	175	126	88
THU	30		69	76	111	168	228	279	310	312	287	247	205	169	145	136	152	190	237	275	292	284	250	200	143	94
FRI	31		62	52	71	121	191	261	316	343	335	298	248	199	160	134	128	149	194	243	280	291	273	230	173	114
			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 2020, Bureau of Meteorology
Caution: Predictions are of secondary quality
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

AUSTRALIA, EAST COAST – LUCINDA (OFFSHORE)

2021

LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 FR	0340	0.78	16 SA	0436	0.88
	1041	3.22		1135	3.22
	1659	1.57		1831	1.52
	2204	2.31		2327	2.28
2 SA	0418	0.88	17 SU	0512	1.16
	1125	3.16		1218	2.96
	1756	1.60		1945	1.61
	2256	2.21			
3 SU	0503	1.03	18 MO	0026	2.11
	1215	3.08		0549	1.47
	1914	1.60		1309	2.71
				2117	1.60
4 MO	0002	2.11	19 TU	0200	2.01
	0600	1.23		0644	1.77
	1313	2.98		1419	2.51
	2040	1.51		2234	1.50
5 TU	0134	2.07	20 WE	0454	2.12
	0718	1.44		1005	1.95
	1419	2.90		1600	2.40
	2148	1.35		2324	1.38
6 WE ◐	0326	2.19	21 TH ◑	0605	2.37
	0906	1.57		1157	1.88
	1530	2.85		1713	2.37
	2243	1.15			
7 TH	0453	2.46	22 FR	0000	1.26
	1043	1.56		0638	2.59
	1632	2.84		1251	1.77
	2328	0.94		1756	2.37
8 FR	0553	2.78	23 SA	0029	1.16
	1156	1.47		0704	2.79
	1728	2.84		1327	1.67
				1827	2.38
9 SA	0009	0.75	24 SU	0052	1.06
	0642	3.10		0727	2.95
	1256	1.36		1352	1.60
	1816	2.84		1851	2.40
10 SU	0048	0.58	25 MO	0114	0.97
	0727	3.37		0750	3.10
	1347	1.25		1413	1.54
	1902	2.84		1915	2.45
11 MO	0128	0.45	26 TU	0136	0.86
	0810	3.58		0814	3.23
	1434	1.17		1432	1.48
	1947	2.82		1939	2.52
12 TU	0207	0.38	27 WE	0201	0.75
	0851	3.69		0840	3.36
	1519	1.15		1455	1.41
	2030	2.78		2008	2.61
13 WE ●	0245	0.38	28 TH	0229	0.66
	0932	3.71		0910	3.46
	1603	1.19		1522	1.36
	2114	2.71		2041	2.68
14 TH	0323	0.47	29 FR ○	0300	0.60
	1014	3.62		0942	3.53
	1648	1.27		1553	1.32
	2157	2.60		2117	2.71
15 FR	0400	0.64	30 SA	0332	0.62
	1054	3.45		1017	3.53
	1736	1.40		1629	1.31
	2240	2.45		2159	2.69
			31 SU	0408	0.72
				1056	3.45
				1710	1.34
				2245	2.61

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 MO	0448	0.92	16 TU	0457	1.52
	1137	3.30		1145	2.67
	1800	1.39		1827	1.72
	2341	2.49			
2 TU	0536	1.20	17 WE	0021	2.21
	1225	3.08		0518	1.82
	1905	1.43		1210	2.41
				2041	1.78
3 WE	0053	2.37	18 TH	0238	2.12
	0644	1.53		0503	2.11
	1324	2.83		1242	2.17
	2035	1.42		2230	1.69
4 TH	0246	2.36	19 FR	0607	2.37
	0854	1.78		1240	1.96
	1445	2.61		1713	2.09
	2204	1.30		2323	1.55
5 FR ◐	0452	2.60	20 SA ◑	0626	2.60
	1104	1.74		1306	1.79
	1618	2.52		1800	2.16
	2312	1.12		2359	1.41
6 SA	0602	2.94	21 SU	0644	2.80
	1224	1.55		1325	1.66
	1731	2.55		1824	2.24
7 SU	0004	0.93	22 MO	0026	1.27
	0650	3.24		0703	2.99
	1317	1.36		1340	1.55
	1826	2.63		1842	2.35
8 MO	0048	0.75	23 TU	0051	1.11
	0730	3.49		0724	3.16
	1400	1.20		1353	1.46
	1912	2.73		1902	2.49
9 TU	0128	0.61	24 WE	0115	0.94
	0807	3.65		0746	3.34
	1436	1.11		1409	1.35
	1952	2.82		1927	2.65
10 WE	0204	0.52	25 TH	0143	0.76
	0843	3.73		0813	3.52
	1511	1.09		1430	1.23
	2029	2.87		1956	2.83
11 TH	0238	0.51	26 FR	0211	0.62
	0917	3.71		0842	3.66
	1543	1.12		1455	1.11
	2104	2.88		2030	2.98
12 FR ●	0309	0.58	27 SA ○	0243	0.53
	0949	3.61		0914	3.74
	1613	1.20		1525	1.03
	2139	2.82		2106	3.07
13 SA	0339	0.73	28 SU	0315	0.55
	1021	3.43		0947	3.72
	1643	1.32		1557	0.99
	2214	2.71		2147	3.08
14 SU	0406	0.95			
	1050	3.20			
	1712	1.46			
	2248	2.55			
15 MO	0432	1.22			
	1118	2.94			
	1744	1.59			
	2328	2.38			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 MO	0352	0.69	16 TU	0401	1.37
	1023	3.58		1022	2.83
	1633	1.02		1630	1.40
	2231	3.01		2252	2.63
2 TU	0432	0.95	17 WE	0424	1.63
	1101	3.34		1037	2.58
	1715	1.11		1647	1.51
	2324	2.86		2331	2.48
3 WE	0521	1.31	18 TH	0446	1.89
	1145	3.00		1041	2.35
	1804	1.26		1659	1.63
4 TH	0030	2.67	19 FR	0030	2.33
	0638	1.70		0512	2.14
	1240	2.62		0815	2.19
	1921	1.40		1643	1.75
5 FR	0229	2.58	20 SA	0521	2.37
	0938	1.87		1453	1.82
	1417	2.31		1832	1.88
	2127	1.43		2212	1.79
6 SA ◐	0456	2.81	21 SU	0544	2.59
	1137	1.65		1303	1.72
	1633	2.27		1814	2.00
	2301	1.27		2312	1.63
7 SU	0601	3.13	22 MO ◑	0603	2.79
	1238	1.39		1300	1.59
	1751	2.42		1814	2.15
				2349	1.44
8 MO	0001	1.07	23 TU	0624	2.99
	0645	3.38		1308	1.47
	1319	1.19		1823	2.32
	1839	2.60			
9 TU	0046	0.90	24 WE	0018	1.23
	0720	3.55		0645	3.19
	1353	1.06		1319	1.33
	1916	2.77		1842	2.53
10 WE	0123	0.77	25 TH	0047	1.02
	0753	3.63		0710	3.40
	1422	1.01		1336	1.18
	1949	2.90		1907	2.78
11 TH	0155	0.71	26 FR	0116	0.82
	0823	3.64		0737	3.59
	1449	1.00		1358	1.00
	2021	2.99		1938	3.02
12 FR	0224	0.72	27 SA	0148	0.66
	0851	3.58		0808	3.73
	1513	1.04		1424	0.84
	2051	3.01		2014	3.22
13 SA ●	0249	0.80	28 SU	0222	0.59
	0917	3.46		0840	3.78
	1535	1.11		1454	0.72
	2120	2.98		2052	3.36
14 SU	0315	0.94	29 MO ○	0258	0.63
	0942	3.28		0915	3.71
	1555	1.20		1527	0.67
	2149	2.90		2134	3.39
15 MO	0338	1.14	30 TU	0338	0.81
	1003	3.07		0950	3.49
	1613	1.30		1601	0.71
	2219	2.78		2221	3.32
			31 WE	0423	1.12
				1030	3.17
				1641	0.86
				2314	3.15

APRIL

	Time	m		Time	m
1 TH	0522	1.49	16 FR	0444	1.93
	1115	2.76		0946	2.23
	1727	1.08		1610	1.41
				2355	2.56
2 FR	0022	2.93	17 SA	0558	2.11
	0725	1.80		0707	2.12
	1215	2.34		1609	1.54
	1836	1.33			
3 SA	0222	2.81	18 SU	0126	2.46
	1011	1.72		1526	1.68
	1424	2.05			
	2051	1.47			
4 SU ◐	0438	2.99	19 MO	0418	2.57
	1135	1.43		1218	1.67
	1651	2.17		1739	1.87
	2244	1.36		2155	1.71
5 MO	0541	3.22	20 TU ◑	0503	2.76
	1224	1.19		1214	1.53
	1754	2.41		1733	2.05
	2349	1.18		2256	1.53
6 TU	0624	3.38	21 WE	0533	2.96
	1301	1.03		1224	1.37
	1834	2.63		1748	2.28
				2337	1.33
7 WE	0035	1.04	22 TH	0600	3.17
	0658	3.46		1239	1.20
	1332	0.95		1813	2.55
	1908	2.81			
8 TH	0111	0.96	23 FR	0013	1.12
	0729	3.47		0629	3.37
	1359	0.92		1300	1.00
	1939	2.94		1844	2.83
9 FR	0141	0.95	24 SA	0047	0.93
	0756	3.42		0700	3.53
	1422	0.94		1325	0.78
	2008	3.01		1919	3.12
10 SA	0207	1.00	25 SU	0125	0.80
	0820	3.33		0731	3.63
	1442	0.97		1353	0.59
	2036	3.05		1958	3.36
11 SU	0230	1.09	26 MO	0203	0.76
	0842	3.19		0806	3.61
	1459	1.01		1425	0.46
	2103	3.04		2040	3.52
12 MO ●	0253	1.22	27 TU ○	0245	0.83
	0901	3.02		0844	3.47
	1515	1.06		1500	0.42
	2131	2.99		2125	3.57
13 TU	0316	1.37	28 WE	0331	1.01
	0918	2.83		0923	3.22
	1530	1.12		1537	0.50
	2200	2.92		2215	3.51
14 WE	0342	1.55	29 TH	0427	1.28
	0933	2.63		1007	2.87
	1546	1.20		1619	0.68
	2230	2.82		2310	3.34
15 TH	0409	1.74	30 FR	0547	1.56
	0945	2.43		1059	2.48
	1600	1.30		1708	0.94
	2307	2.70			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – LUCINDA (OFFSHORE)

LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E

Times and Heights of High and Low Waters

2021

Time Zone –1000

MAY

	Time	m		Time	m
1 SA	0020	3.14	16 SU	0813	1.94
	0800	1.66		0959	1.95
	1211	2.12		1635	1.38
	1818	1.22			
2 SU	0203	3.00	17 MO	0044	2.65
	0956	1.50		1033	1.80
	1427	1.96		1126	1.80
	2015	1.41		1741	1.53
3 MO	0356	3.04	18 TU	0223	2.64
	1107	1.27		1050	1.64
	1630	2.13		1455	1.78
	2210	1.40		2001	1.60
4 TU ◐	0506	3.16	19 WE	0344	2.75
	1156	1.08		1112	1.47
	1733	2.37		1623	1.99
	2324	1.30		2146	1.53
5 WE	0552	3.22	20 TH ◑	0433	2.91
	1233	0.96		1134	1.29
	1816	2.58		1704	2.24
				2248	1.39
6 TH	0015	1.23	21 FR	0511	3.07
	0629	3.23		1158	1.08
	1305	0.91		1744	2.53
	1853	2.75		2338	1.24
7 FR	0055	1.20	22 SA	0546	3.22
	0659	3.18		1224	0.86
	1332	0.89		1822	2.83
	1926	2.87			
8 SA	0127	1.22	23 SU	0024	1.11
	0725	3.10		0623	3.31
	1355	0.90		1253	0.63
	1956	2.96		1904	3.13
9 SU	0155	1.28	24 MO	0109	1.01
	0748	2.98		0700	3.33
	1413	0.91		1326	0.45
	2024	3.01		1947	3.39
10 MO	0219	1.36	25 TU	0156	0.98
	0808	2.84		0739	3.27
	1429	0.93		1401	0.33
	2052	3.03		2033	3.57
11 TU	0244	1.45	26 WE ○	0245	1.03
	0826	2.70		0821	3.11
	1444	0.96		1441	0.31
	2119	3.02		2121	3.64
12 WE ●	0309	1.54	27 TH	0339	1.14
	0843	2.55		0907	2.88
	1500	0.99		1523	0.39
	2147	2.99		2213	3.60
13 TH	0337	1.65	28 FR	0444	1.29
	0900	2.41		0957	2.60
	1519	1.05		1609	0.56
	2218	2.93		2308	3.47
14 FR	0411	1.76	29 SA	0606	1.42
	0918	2.26		1055	2.32
	1540	1.13		1702	0.81
	2255	2.84			
15 SA	0458	1.88	30 SU	0012	3.28
	0939	2.11		0744	1.45
	1603	1.24		1211	2.08
	2340	2.74		1806	1.08
			31 MO	0129	3.09
				0915	1.37
				1354	1.99
				1932	1.31

JUNE

	Time	m		Time	m
1 TU	0257	2.99	16 WE	0117	2.79
	1026	1.23		0915	1.58
	1540	2.07		1325	1.89
	2116	1.44		1902	1.41
2 WE ◐	0416	2.95	17 TH	0226	2.79
	1120	1.09		1004	1.41
	1700	2.26		1508	2.00
	2248	1.46		2037	1.48
3 TH	0513	2.93	18 FR ◑	0330	2.83
	1202	1.00		1043	1.22
	1756	2.46		1624	2.22
	2354	1.45		2204	1.47
4 FR	0555	2.89	19 SA	0423	2.89
	1237	0.93		1117	1.00
	1839	2.63		1721	2.51
				2315	1.40
5 SA	0043	1.44	20 SU	0510	2.94
	0628	2.82		1152	0.79
	1305	0.90		1811	2.82
	1915	2.77			
6 SU	0122	1.45	21 MO	0015	1.30
	0656	2.73		0555	2.96
	1329	0.89		1229	0.59
	1947	2.88		1859	3.12
7 MO	0155	1.48	22 TU	0110	1.20
	0720	2.62		0639	2.94
	1347	0.89		1307	0.42
	2016	2.96		1945	3.38
8 TU	0223	1.51	23 WE	0202	1.13
	0742	2.51		0725	2.89
	1405	0.89		1348	0.31
	2044	3.01		2032	3.57
9 WE	0248	1.55	24 TH	0256	1.09
	0801	2.41		0812	2.79
	1423	0.89		1431	0.28
	2111	3.03		2120	3.67
10 TH ●	0315	1.58	25 FR ○	0350	1.11
	0821	2.33		0900	2.66
	1445	0.90		1516	0.33
	2139	3.04		2209	3.65
11 FR	0344	1.61	26 SA	0447	1.16
	0845	2.25		0953	2.51
	1509	0.92		1603	0.47
	2210	3.02		2259	3.53
12 SA	0419	1.66	27 SU	0550	1.25
	0915	2.18		1048	2.34
	1538	0.98		1652	0.68
	2245	2.97		2350	3.33
13 SU	0505	1.70	28 MO	0701	1.32
	0952	2.09		1151	2.18
	1612	1.06		1743	0.95
	2327	2.91			
14 MO	0620	1.74	29 TU	0046	3.09
	1041	1.99		0819	1.34
	1654	1.16		1307	2.06
				1843	1.24
15 TU	0016	2.84	30 WE	0151	2.86
	0804	1.70		0936	1.29
	1149	1.91		1438	2.03
	1748	1.29		2005	1.51

JULY

	Time	m		Time	m
1 TH	0308	2.68	16 FR	0127	2.79
	1040	1.20		0851	1.33
	1623	2.13		1418	2.09
	2205	1.65		1953	1.50
2 FR ◐	0424	2.58	17 SA ◑	0232	2.68
	1130	1.10		0953	1.18
	1743	2.33		1559	2.26
	2343	1.65		2147	1.59
3 SA	0521	2.51	18 SU	0344	2.60
	1208	1.02		1045	0.99
	1833	2.53		1716	2.54
				2323	1.53
4 SU	0045	1.60	19 MO	0449	2.58
	0602	2.45		1132	0.80
	1240	0.96		1814	2.86
	1910	2.70			
5 MO	0131	1.55	20 TU	0033	1.39
	0635	2.39		0545	2.58
	1305	0.92		1217	0.62
	1940	2.83		1903	3.16
6 TU	0206	1.52	21 WE	0129	1.23
	0702	2.33		0637	2.61
	1327	0.89		1301	0.45
	2007	2.94		1948	3.41
7 WE	0233	1.50	22 TH	0216	1.09
	0726	2.28		0725	2.63
	1347	0.86		1345	0.33
	2032	3.01		2032	3.59
8 TH	0255	1.48	23 FR	0301	1.00
	0748	2.26		0812	2.65
	1410	0.82		1428	0.28
	2059	3.07		2115	3.67
9 FR	0316	1.47	24 SA ○	0345	0.97
	0813	2.25		0858	2.64
	1434	0.79		1510	0.31
	2126	3.11		2157	3.64
10 SA ●	0341	1.46	25 SU	0429	1.02
	0840	2.26		0944	2.57
	1502	0.77		1550	0.43
	2155	3.13		2237	3.51
11 SU	0409	1.46	26 MO	0515	1.12
	0914	2.25		1030	2.46
	1533	0.78		1630	0.65
	2229	3.13		2317	3.28
12 MO	0444	1.47	27 TU	0605	1.24
	0953	2.23		1119	2.31
	1608	0.83		1708	0.93
	2304	3.09		2359	3.00
13 TU	0528	1.48	28 WE	0708	1.35
	1039	2.18		1216	2.15
	1646	0.94		1749	1.27
	2345	3.02			
14 WE	0624	1.48	29 TH	0044	2.70
	1135	2.11		0829	1.40
	1731	1.10		1334	2.02
				1843	1.60
15 TH	0031	2.91	30 FR	0141	2.41
	0737	1.44		0952	1.36
	1245	2.06		1547	2.05
	1829	1.30		2133	1.84
			31 SA ◐	0317	2.21
				1054	1.26
				1745	2.27
				2359	1.76

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 SU	0500	2.15	16 MO ◑	0328	2.26
	1139	1.16		1027	1.04
	1830	2.50		1729	2.68
				2358	1.47
2 MO	0100	1.62	17 TU	0457	2.26
	0555	2.14		1127	0.85
	1214	1.07		1823	3.00
	1900	2.68			
3 TU	0138	1.50	18 WE	0056	1.24
	0629	2.15		0559	2.36
	1242	0.99		1217	0.66
	1926	2.83		1906	3.27
4 WE	0204	1.43	19 TH	0139	1.05
	0655	2.16		0647	2.48
	1306	0.92		1301	0.50
	1948	2.95		1945	3.48
5 TH	0224	1.38	20 FR	0216	0.91
	0716	2.20		0730	2.61
	1330	0.83		1342	0.38
	2012	3.05		2023	3.60
6 FR	0239	1.34	21 SA	0251	0.85
	0738	2.26		0810	2.70
	1353	0.75		1419	0.33
	2035	3.14		2059	3.62
7 SA	0256	1.29	22 SU ○	0325	0.85
	0801	2.34		0848	2.73
	1419	0.66		1454	0.38
	2101	3.23		2132	3.54
8 SU ●	0315	1.24	23 MO	0357	0.91
	0830	2.42		0926	2.70
	1447	0.60		1528	0.52
	2130	3.29		2205	3.37
9 MO	0341	1.20	24 TU	0429	1.02
	0903	2.48		1004	2.60
	1518	0.59		1600	0.75
	2200	3.30		2236	3.12
10 TU	0411	1.17	25 WE	0500	1.16
	0941	2.49		1044	2.45
	1551	0.66		1630	1.05
	2234	3.25		2305	2.82
11 WE	0445	1.17	26 TH	0535	1.31
	1024	2.45		1129	2.27
	1628	0.81		1659	1.38
	2310	3.13		2333	2.51
12 TH	0527	1.19	27 FR	0621	1.45
	1115	2.37		1229	2.11
	1710	1.04		1731	1.70
	2350	2.93		2358	2.21
13 FR	0620	1.22	28 SA	0822	1.53
	1218	2.28		1448	2.04
	1805	1.34		2255	1.92
14 SA	0039	2.68	29 SU	0018	1.93
	0735	1.24		1006	1.46
	1349	2.23		1742	2.28
	1945	1.63			
15 SU	0147	2.42	30 MO ◐	0046	1.70
	0909	1.18		0528	1.87
	1559	2.37		1104	1.35
	2224	1.66		1812	2.49
			31 TU	0106	1.52
				0606	1.95
				1144	1.22
				1835	2.68

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – LUCINDA (OFFSHORE)

LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E

Times and Heights of High and Low Waters

2021

Time Zone –1000

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0125	1.39	16 TH	0055	0.99
	0629	2.03		0613	2.36
	1215	1.10		1215	0.71
	1856	2.83		1856	3.37
2 TH	0141	1.30	17 FR	0130	0.83
	0645	2.13		0652	2.56
	1241	0.97		1257	0.57
	1917	2.97		1930	3.48
3 FR	0154	1.24	18 SA	0200	0.75
	0700	2.24		0728	2.71
	1305	0.84		1332	0.50
	1939	3.10		2002	3.51
4 SA	0206	1.17	19 SU	0230	0.73
	0719	2.37		0800	2.81
	1330	0.70		1404	0.50
	2002	3.23		2032	3.45
5 SU	0221	1.08	20 MO	0256	0.76
	0744	2.52		0833	2.85
	1356	0.58		1434	0.59
	2028	3.34		2100	3.32
6 MO	0242	0.99	21 TU ○	0319	0.83
	0813	2.66		0906	2.82
	1425	0.51		1502	0.76
	2055	3.41		2127	3.13
7 TU ●	0306	0.90	22 WE	0342	0.92
	0846	2.77		0939	2.73
	1456	0.51		1529	0.99
	2126	3.41		2150	2.88
8 WE	0334	0.84	23 TH	0401	1.04
	0925	2.81		1013	2.60
	1530	0.62		1555	1.25
	2158	3.31		2210	2.61
9 TH	0407	0.83	24 FR	0420	1.16
	1008	2.77		1050	2.45
	1608	0.83		1621	1.53
	2233	3.11		2225	2.33
10 FR	0445	0.89	25 SA	0436	1.30
	1058	2.67		1136	2.29
	1654	1.14		1652	1.80
	2313	2.80		2221	2.07
11 SA	0530	1.00	26 SU	0443	1.44
	1200	2.53		1257	2.16
	1802	1.50			
12 SU	0000	2.44	27 MO	0341	1.56
	0635	1.15		1658	2.29
	1341	2.43			
	2053	1.70			
13 MO	0121	2.09	28 TU	0140	1.55
	0834	1.22		0607	1.73
	1612	2.58		1012	1.54
	2306	1.50		1730	2.48
14 TU ◑	0354	1.99	29 WE ◐	0048	1.42
	1018	1.10		0609	1.86
	1730	2.90		1103	1.39
				1753	2.66
15 WE	0012	1.22	30 TH	0053	1.30
	0522	2.16		0615	1.99
	1126	0.91		1139	1.23
	1817	3.17		1815	2.82

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 FR	0103	1.21	16 SA	0109	0.70
	0623	2.14		0645	2.66
	1207	1.06		1245	0.75
	1836	2.98		1906	3.36
2 SA	0114	1.12	17 SU	0137	0.66
	0636	2.31		0717	2.80
	1233	0.90		1319	0.74
	1859	3.14		1935	3.31
3 SU	0127	1.00	18 MO	0202	0.67
	0656	2.51		0749	2.89
	1300	0.74		1349	0.81
	1922	3.28		2002	3.20
4 MO	0144	0.87	19 TU	0225	0.70
	0722	2.72		0819	2.93
	1329	0.62		1416	0.92
	1948	3.40		2026	3.04
5 TU	0206	0.72	20 WE	0244	0.76
	0753	2.92		0850	2.91
	1400	0.56		1443	1.08
	2017	3.45		2046	2.84
6 WE ●	0231	0.59	21 TH ○	0300	0.83
	0830	3.06		0920	2.85
	1434	0.59		1508	1.27
	2048	3.40		2105	2.62
7 TH	0300	0.51	22 FR	0316	0.92
	0910	3.12		0951	2.76
	1513	0.74		1535	1.46
	2123	3.23		2120	2.40
8 FR	0333	0.53	23 SA	0331	1.02
	0955	3.09		1026	2.65
	1558	0.99		1606	1.66
	2200	2.95		2130	2.18
9 SA	0411	0.64	24 SU	0344	1.14
	1047	2.97		1105	2.52
	1655	1.32		1649	1.86
	2243	2.57		2111	1.99
10 SU	0455	0.84	25 MO	0345	1.27
	1153	2.79		1201	2.39
	1845	1.61			
	2338	2.17			
11 MO	0600	1.08	26 TU	0318	1.41
	1341	2.68		1423	2.33
	2133	1.55			
12 TU	0131	1.85	27 WE	0159	1.49
	0809	1.25		1615	2.47
	1557	2.82			
	2304	1.26			
13 WE ◑	0418	1.94	28 TH	0007	1.42
	1005	1.16		0545	1.77
	1709	3.06		1000	1.54
	2357	0.99		1655	2.64
14 TH	0526	2.21	29 FR ◐	0009	1.30
	1115	0.98		0541	1.94
	1756	3.24		1049	1.38
				1724	2.80
15 FR	0035	0.81	30 SA	0018	1.18
	0609	2.45		0550	2.14
	1205	0.83		1126	1.21
	1833	3.34		1748	2.97
			31 SU	0031	1.04
				0607	2.36
				1158	1.05
				1814	3.13

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 MO	0047	0.88	16 TU	0138	0.68
	0631	2.62		0740	2.93
	1230	0.91		1342	1.17
	1840	3.26		1932	2.90
2 TU	0108	0.69	17 WE	0159	0.71
	0701	2.88		0811	2.98
	1303	0.80		1411	1.27
	1909	3.35		1955	2.74
3 WE	0132	0.50	18 TH	0216	0.74
	0736	3.12		0841	2.99
	1340	0.76		1438	1.38
	1942	3.35		2015	2.58
4 TH	0200	0.36	19 FR ○	0232	0.79
	0816	3.30		0910	2.97
	1421	0.80		1505	1.49
	2016	3.25		2032	2.42
5 FR ●	0233	0.29	20 SA	0248	0.85
	0900	3.39		0940	2.92
	1507	0.94		1535	1.60
	2055	3.04		2049	2.27
6 SA	0309	0.33	21 SU	0306	0.93
	0948	3.37		1012	2.85
	1601	1.16		1612	1.71
	2138	2.74		2106	2.12
7 SU	0349	0.48	22 MO	0326	1.03
	1044	3.25		1048	2.75
	1716	1.41		1704	1.82
	2228	2.38		2123	1.98
8 MO	0438	0.72	23 TU	0346	1.16
	1151	3.08		1134	2.65
	1921	1.52			
	2335	2.03			
9 TU	0545	1.01	24 WE	0410	1.30
	1326	2.95		1240	2.56
	2117	1.39			
10 WE	0139	1.83	25 TH	0458	1.47
	0736	1.22		1415	2.56
	1515	2.97		2259	1.54
	2236	1.15			
11 TH ◑	0355	1.98	26 FR	0356	1.66
	0932	1.23		0754	1.57
	1632	3.08		1531	2.65
	2329	0.94		2313	1.40
12 FR	0506	2.24	27 SA ◐	0438	1.87
	1051	1.15		0936	1.52
	1724	3.16		1618	2.78
				2330	1.23
13 SA	0010	0.79	28 SU	0507	2.11
	0553	2.49		1034	1.41
	1147	1.07		1655	2.91
	1804	3.17		2348	1.05
14 SU	0044	0.71	29 MO	0536	2.38
	0632	2.68		1121	1.29
	1231	1.05		1728	3.03
	1838	3.13			
15 MO	0114	0.67	30 TU	0010	0.85
	0707	2.83		0609	2.67
	1309	1.09		1204	1.17
	1907	3.03		1800	3.13

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0035	0.63	16 TH	0140	0.78
	0645	2.98		0807	3.03
	1247	1.08		1422	1.49
	1836	3.17		1935	2.51
2 TH	0105	0.43	17 FR	0159	0.79
	0726	3.25		0835	3.08
	1332	1.03		1450	1.53
	1914	3.14		1958	2.42
3 FR	0138	0.28	18 SA	0217	0.81
	0810	3.47		0903	3.10
	1421	1.04		1516	1.57
	1955	3.04		2018	2.34
4 SA ●	0215	0.21	19 SU ○	0237	0.83
	0856	3.59		0931	3.09
	1515	1.10		1544	1.61
	2040	2.86		2041	2.27
5 SU	0257	0.25	20 MO	0300	0.87
	0946	3.61		1000	3.05
	1615	1.22		1615	1.65
	2129	2.63		2106	2.20
6 MO	0342	0.39	21 TU	0326	0.93
	1041	3.52		1034	3.00
	1730	1.34		1653	1.71
	2224	2.37		2137	2.13
7 TU	0432	0.62	22 WE	0355	1.02
	1143	3.36		1112	2.93
	1900	1.40		1747	1.76
	2331	2.13		2215	2.04
8 WE	0533	0.89	23 TH	0429	1.14
	1254	3.18		1156	2.85
	2031	1.35		1919	1.77
				2308	1.95
9 TH	0104	1.99	24 FR	0511	1.28
	0652	1.16		1249	2.79
	1415	3.05		2050	1.69
	2152	1.22			
10 FR	0256	2.02	25 SA	0029	1.87
	0835	1.35		0614	1.45
	1538	2.98		1352	2.75
	2254	1.07		2149	1.54
11 SA ◑	0432	2.21	26 SU	0230	1.91
	1014	1.41		0751	1.58
	1644	2.95		1458	2.76
	2341	0.94		2230	1.36
12 SU	0537	2.44	27 MO ◐	0410	2.11
	1129	1.41		0935	1.61
	1733	2.90		1555	2.80
				2304	1.15
13 MO	0020	0.85	28 TU	0509	2.40
	0624	2.65		1052	1.56
	1226	1.41		1645	2.85
	1812	2.83		2337	0.93
14 TU	0052	0.79	29 WE	0556	2.73
	0703	2.82		1154	1.46
	1312	1.42		1730	2.88
	1844	2.73			
15 WE	0118	0.78	30 TH	0011	0.70
	0737	2.95		0640	3.06
	1349	1.45		1249	1.34
	1911	2.62		1815	2.90
			31 FR	0047	0.50
				0724	3.36
				1341	1.23
				1901	2.91

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

LUCINDA (OFFSHORE) LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JANUARY – 2021

			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		174	135	102	83	79	98	135	185	239	285	315	320	299	261	220	186	164	157	164	180	202	222	231	223
SAT	2		197	161	127	102	89	93	116	155	202	251	291	314	312	287	250	214	184	165	160	166	180	199	215	221
SUN	3		211	188	158	131	112	103	111	135	170	213	256	290	307	301	277	244	212	184	167	160	162	173	189	204
MON	4		211	205	187	165	145	129	123	130	150	179	216	254	284	298	292	271	242	211	184	164	153	151	160	176
TUE	5		193	205	206	197	182	166	152	145	147	159	182	213	246	275	289	286	268	241	209	179	154	139	135	144
WED	6	◐	163	187	208	218	218	208	193	177	163	157	161	178	205	237	266	283	283	266	237	202	167	138	119	116
THU	7		129	156	190	221	240	246	238	220	197	175	160	157	169	195	229	261	281	282	263	229	189	149	115	97
FRI	8		97	119	157	203	243	270	278	267	242	210	178	155	148	158	186	225	260	281	280	256	216	169	125	90
SAT	9		75	84	117	168	225	273	303	309	290	255	213	174	145	136	149	182	225	263	283	276	245	197	145	99
SUN	10		67	58	78	124	188	253	305	334	333	303	258	208	163	133	125	144	183	231	268	283	270	230	175	121
MON	11		75	48	49	82	140	213	282	334	357	346	305	251	197	150	122	120	145	190	238	273	281	259	211	153
TUE	12		98	57	38	51	95	163	240	308	355	369	346	296	237	183	139	117	121	152	200	246	274	274	244	191
WED	13	●	132	82	47	39	64	117	188	264	327	365	367	333	278	221	170	133	119	130	164	210	250	270	262	225
THU	14		171	117	74	49	53	86	143	213	282	335	361	351	311	258	206	163	135	128	143	177	217	248	260	244
FRI	15		205	155	110	77	64	78	116	171	233	290	332	345	326	285	239	197	163	143	141	157	186	217	240	244
SAT	16		225	188	147	113	92	90	109	147	195	245	289	317	320	297	261	225	193	168	154	154	167	188	211	226
SUN	17		225	207	178	149	127	117	122	142	174	211	248	279	295	292	271	243	217	194	175	164	161	168	183	199
MON	18		210	209	196	178	162	150	147	155	170	192	217	242	262	271	266	252	233	215	197	180	167	161	162	172
TUE	19		186	197	201	197	190	184	179	177	181	189	200	214	230	243	250	249	241	229	215	198	179	163	152	151
WED	20		161	176	192	204	210	212	210	205	201	197	195	197	204	215	227	236	240	236	227	212	192	170	150	139
THU	21	◑	140	154	175	199	219	232	236	233	225	213	201	191	188	192	204	218	231	237	235	224	204	180	154	134
FRI	22		126	134	155	186	217	243	257	259	249	232	213	194	181	177	184	199	218	232	237	231	214	189	160	134
SAT	23		118	118	136	168	207	244	269	279	272	253	228	202	180	169	169	182	203	224	237	236	222	198	167	137
SUN	24		114	106	119	149	192	237	274	293	293	274	245	213	185	166	160	169	190	215	234	240	230	207	175	141
MON	25		112	97	103	130	174	224	270	301	309	295	264	227	192	166	154	159	178	206	231	244	239	217	185	147
TUE	26		113	91	88	110	152	206	260	302	323	315	286	244	203	170	150	150	166	195	226	247	251	233	199	158
WED	27		118	88	75	89	126	181	242	295	329	334	310	267	219	178	150	141	153	180	216	246	260	251	220	176
THU	28		130	92	69	70	99	150	214	276	324	346	334	295	243	194	156	137	140	163	199	236	262	266	245	202
FRI	29	○	151	106	73	60	76	118	179	247	305	344	351	324	274	218	172	141	132	146	176	216	251	270	264	232
SAT	30		183	131	90	66	65	93	143	208	273	325	351	344	305	250	197	156	134	134	155	189	228	258	269	255
SUN	31		217	167	121	87	72	82	117	170	232	290	331	345	326	282	229	182	149	134	141	163	196	230	255	260
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

LUCINDA (OFFSHORE) LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
FEBRUARY – 2021

			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		242	205	161	123	99	92	108	144	192	246	294	324	328	303	260	213	174	148	139	147	167	195	224	244
TUE	2		248	231	201	167	140	123	121	137	167	206	248	285	306	304	280	243	205	173	151	143	148	163	186	211
WED	3		231	237	228	209	187	169	156	153	162	181	207	238	265	281	279	261	233	203	175	155	143	143	152	172
THU	4		196	219	233	236	230	218	204	190	181	178	183	197	219	241	257	261	251	230	205	178	154	137	130	136
FRI	5	◐	155	183	214	239	255	260	253	238	218	197	181	174	179	196	219	241	252	249	232	207	177	147	124	112
SAT	6		118	141	177	219	257	284	293	286	264	233	199	172	156	158	177	206	235	253	253	236	206	169	133	105
SUN	7		93	102	134	182	236	284	316	324	309	276	233	189	154	137	142	168	206	241	261	260	237	198	154	113
MON	8		83	75	94	138	198	261	314	345	345	317	272	220	170	134	120	134	171	217	255	273	264	231	183	133
TUE	9		90	64	65	96	153	223	291	343	365	352	310	255	198	148	117	114	140	187	236	271	282	262	218	162
WED	10		110	70	52	66	111	179	254	320	363	371	342	289	229	173	129	109	119	156	208	256	284	283	251	197
THU	11		139	90	57	53	82	138	210	282	340	369	361	318	259	201	152	119	113	135	180	231	271	288	274	232
FRI	12	●	174	119	78	58	69	110	171	241	304	348	360	336	285	228	178	139	121	128	158	203	247	276	280	255
SAT	13		207	153	108	79	75	99	145	205	265	315	341	336	301	250	201	162	138	133	149	181	220	253	270	263
SUN	14		231	185	141	109	95	105	136	182	232	278	310	320	302	263	220	184	158	146	151	169	197	226	249	255
MON	15		240	209	172	142	125	124	142	173	210	247	277	293	289	265	231	200	177	163	160	167	183	203	223	236
TUE	16		236	220	196	172	157	152	159	177	201	226	247	263	266	255	234	210	191	179	172	172	177	187	199	212
WED	17		220	219	209	197	187	182	184	191	203	215	226	236	241	238	227	214	201	192	185	181	178	178	181	189
THU	18		199	208	211	212	211	211	211	212	213	214	214	215	216	217	215	211	206	202	198	191	184	176	170	170
FRI	19		177	190	203	216	227	234	237	235	230	221	211	202	197	196	198	202	207	209	208	202	192	178	165	156
SAT	20	◑	157	169	188	211	234	251	259	259	249	234	215	197	184	179	182	191	203	212	216	212	201	184	164	147
SUN	21		141	149	169	198	231	259	277	280	270	249	224	198	178	167	168	180	197	214	223	222	211	191	166	143
MON	22		128	129	148	180	220	260	288	299	291	268	236	204	176	159	156	168	191	215	231	234	223	201	171	141
TUE	23		118	111	125	158	204	253	293	315	312	289	252	212	177	153	146	157	182	213	239	249	240	215	181	144
WED	24		112	94	101	131	180	237	290	325	333	313	273	226	182	150	135	143	169	207	242	263	262	237	198	153
THU	25		112	83	78	101	149	213	277	327	351	341	301	247	194	151	126	126	150	192	237	271	283	266	226	173
FRI	26		122	82	62	73	114	178	251	315	357	364	334	277	215	161	124	112	128	167	219	266	294	293	261	206
SAT	27	○	146	95	61	55	82	139	213	288	345	373	361	313	245	181	132	106	108	139	189	245	288	307	293	248
SUN	28		185	124	79	56	64	105	170	246	314	359	371	342	281	212	153	113	99	116	156	210	263	299	307	283
			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 2020, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

LUCINDA (OFFSHORE) LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
MARCH – 2021

			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		231	169	115	80	69	89	136	200	269	325	356	351	310	247	184	135	106	105	129	172	223	269	296	297
TUE	2		268	218	165	123	99	98	123	166	221	276	317	334	318	274	217	166	129	112	118	144	182	225	263	284
WED	3		281	254	215	176	148	132	135	155	188	227	266	293	299	280	242	199	162	136	126	133	153	183	216	247
THU	4		265	265	249	226	203	184	172	171	179	195	217	241	258	261	247	222	194	169	150	141	142	153	173	199
FRI	5		226	247	257	257	249	238	224	209	197	188	187	195	209	223	230	228	218	202	184	166	152	143	144	156
SAT	6	◐	177	206	236	260	276	281	275	258	234	207	183	168	166	178	196	214	225	226	216	199	176	153	135	127
SUN	7		135	159	195	237	276	303	312	304	278	241	201	165	143	140	157	186	215	236	242	231	208	176	143	118
MON	8		107	118	149	197	251	300	331	337	318	280	232	181	141	120	125	153	193	231	256	259	241	206	165	125
TUE	9		97	90	109	153	213	276	327	353	348	315	265	208	155	118	106	125	166	215	256	276	270	238	192	144
WED	10		103	79	82	115	172	240	304	349	363	342	294	236	178	129	103	107	141	193	244	280	290	269	224	170
THU	11		120	83	71	89	136	202	272	330	362	357	318	261	202	148	111	101	122	169	224	271	297	291	255	200
FRI	12		145	100	74	77	111	169	237	300	345	358	334	282	223	169	126	105	114	149	201	253	290	301	279	231
SAT	13	●	174	124	90	80	100	145	206	268	318	344	337	297	241	186	143	116	114	137	180	231	273	296	291	256
SUN	14		204	153	114	95	102	135	184	239	288	321	327	302	254	202	159	129	120	133	166	209	251	281	289	270
MON	15		230	182	143	119	116	136	173	218	260	293	307	295	259	213	172	144	130	136	158	191	228	259	276	272
TUE	16		246	208	172	147	137	147	172	205	239	266	281	278	255	219	183	157	142	142	156	180	209	236	257	263
WED	17		251	226	197	175	164	165	180	201	224	243	256	257	243	218	190	167	155	152	159	175	195	215	234	246
THU	18		246	234	216	200	191	189	195	206	218	227	233	234	227	211	191	175	166	163	166	175	186	199	212	224
FRI	19		232	232	227	220	215	214	214	217	219	219	217	214	209	200	189	180	176	175	177	180	184	187	193	202
SAT	20		212	221	227	232	235	237	237	233	227	218	207	197	191	186	183	182	183	186	188	188	186	182	179	181
SUN	21		189	203	218	234	248	257	258	253	240	223	204	187	176	172	175	181	190	197	200	199	192	181	169	163
MON	22	◑	166	180	202	228	253	272	279	274	257	233	206	182	165	159	164	178	195	208	214	212	201	184	164	149
TUE	23		144	155	179	213	250	281	297	296	277	248	213	181	157	147	153	171	197	219	231	229	215	192	164	139
WED	24		124	128	152	191	239	283	312	319	302	267	225	184	151	135	138	160	193	227	249	252	237	207	171	135
THU	25		109	103	121	162	218	275	319	340	329	293	243	191	149	122	120	141	181	226	262	277	267	234	188	142
FRI	26		103	83	90	127	186	254	314	352	357	325	270	207	153	114	100	116	157	212	263	295	300	272	221	163
SAT	27		111	76	67	91	146	219	293	349	373	357	305	234	167	115	87	90	125	182	246	297	321	311	266	202
SUN	28		138	88	61	66	107	175	254	325	369	376	339	270	194	129	86	72	93	144	211	277	322	335	311	253
MON	29	○	183	121	79	63	83	134	206	281	341	369	358	305	230	156	101	70	72	108	167	236	297	333	335	300
TUE	30		239	172	120	88	84	111	163	229	293	336	349	323	263	192	130	88	71	87	129	188	251	303	330	324
WED	31		286	230	176	135	113	117	143	186	238	284	312	312	279	224	166	120	92	87	108	149	200	253	294	314
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

LUCINDA (OFFSHORE) LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
APRIL – 2021

			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		306	274	232	193	165	150	152	169	196	229	259	275	268	239	198	158	127	110	111	129	161	200	241	274
FRI	2		292	289	271	247	223	202	188	181	182	190	206	223	233	229	212	189	165	147	135	134	144	162	189	220
SAT	3		250	271	280	279	271	257	238	217	196	179	172	175	186	198	205	204	197	185	172	159	150	147	153	169
SUN	4	◐	196	227	258	282	296	298	287	263	230	194	164	146	145	158	179	199	213	217	210	195	174	154	140	137
MON	5		149	176	215	258	295	317	321	305	271	226	179	141	121	123	145	179	211	234	241	231	208	177	147	125
TUE	6		119	133	168	217	270	313	336	333	306	261	207	155	117	103	116	151	196	235	259	261	241	207	168	132
WED	7		108	106	129	175	233	290	332	346	330	290	236	179	129	99	98	126	174	224	263	280	270	238	194	150
THU	8		114	97	106	141	196	258	312	343	342	310	259	202	148	107	92	108	151	206	255	287	292	267	223	174
FRI	9		131	101	97	119	166	227	285	328	342	323	276	220	166	121	96	100	132	185	239	282	301	289	251	200
SAT	10		152	116	100	111	146	200	257	305	331	325	288	234	180	134	104	98	121	165	220	268	299	302	275	227
SUN	11		177	136	112	112	137	180	232	279	311	317	293	245	192	146	113	101	115	150	200	250	288	304	290	252
MON	12	●	203	160	131	122	136	170	213	256	288	302	288	251	201	156	123	107	113	141	183	230	270	295	296	270
TUE	13		228	186	154	138	143	166	200	236	266	282	277	250	208	165	133	115	115	135	169	211	251	280	292	279
WED	14		248	210	178	159	156	169	193	221	245	260	261	243	210	173	143	124	120	133	160	194	230	260	279	279
THU	15		260	231	202	182	174	178	193	211	228	240	243	232	208	178	152	135	130	136	155	182	211	238	260	269
FRI	16		263	245	223	206	195	193	199	208	216	222	223	218	202	180	160	147	141	144	155	174	194	216	236	251
SAT	17		256	250	238	226	218	213	211	212	211	209	206	201	193	180	166	157	154	156	161	171	183	197	212	227
SUN	18		240	246	245	243	239	234	228	221	212	202	192	186	181	176	171	168	168	170	172	175	178	182	189	201
MON	19		216	231	244	252	257	256	248	236	220	201	184	172	167	168	172	177	182	186	186	184	179	173	171	176
TUE	20	◑	189	209	232	254	270	276	271	255	232	206	180	161	153	156	167	182	196	204	205	198	186	171	158	153
WED	21		161	182	212	246	276	293	294	278	250	215	181	153	139	140	156	182	207	224	228	219	200	176	152	136
THU	22		134	151	184	228	272	305	317	305	273	230	186	148	125	121	138	171	209	240	254	249	225	192	156	127
FRI	23		112	120	151	200	256	305	333	333	303	253	198	148	113	100	113	149	199	246	276	283	262	222	175	132
SAT	24		102	94	115	162	226	290	336	353	334	284	219	157	108	81	84	118	173	235	285	310	304	266	211	155
SUN	25		109	83	86	122	184	256	320	357	358	319	251	177	115	73	60	82	134	203	271	319	336	315	263	197
MON	26		137	94	76	92	140	209	282	337	361	344	287	210	136	80	49	53	92	157	234	302	343	350	316	254
TUE	27	○	186	129	92	84	109	162	230	295	337	346	313	247	171	104	59	42	61	112	183	259	320	354	350	309
WED	28		246	183	134	105	105	132	180	239	290	319	314	273	208	141	88	56	52	81	134	203	271	324	350	340
THU	29		299	243	191	152	130	131	153	189	233	269	286	274	234	179	128	89	69	74	105	153	212	270	314	334
FRI	30		324	291	249	210	179	160	156	165	186	214	238	247	235	205	166	131	106	94	101	126	164	210	257	294
			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 2020, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

LUCINDA (OFFSHORE) LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
MAY – 2021

			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		312	309	289	262	235	208	186	171	166	171	186	203	212	207	192	170	149	132	123	125	140	165	198	236
SUN	2		270	292	300	294	280	259	232	202	175	156	150	157	173	187	196	195	187	175	161	148	142	144	157	181
MON	3		214	249	279	299	305	297	277	244	205	167	138	127	134	154	179	200	211	211	201	184	164	148	140	145
TUE	4	◐	164	197	238	276	304	315	308	282	241	194	149	118	108	121	151	187	217	234	235	221	197	170	146	132
WED	5		134	154	192	239	283	313	322	307	272	225	173	128	101	99	123	163	207	241	257	253	231	199	166	138
THU	6		123	129	155	200	250	294	320	319	293	249	198	147	107	91	102	138	187	233	265	275	260	229	192	156
FRI	7		129	120	134	169	218	267	305	318	303	266	216	165	120	93	92	118	165	217	261	285	283	257	219	179
SAT	8		145	125	126	149	191	240	282	307	305	275	229	179	134	101	90	106	145	197	247	284	296	280	245	202
SUN	9		165	137	128	141	173	216	259	289	297	278	238	189	145	109	92	99	130	178	230	274	298	296	268	226
MON	10		186	154	137	141	163	199	238	269	284	275	242	197	153	117	96	97	121	162	212	259	293	302	286	249
TUE	11		208	173	150	146	160	187	220	250	268	266	242	202	160	124	101	97	114	149	195	242	280	301	296	268
WED	12	●	230	193	166	155	161	180	207	233	251	254	238	205	167	132	108	99	109	138	178	223	263	291	298	282
THU	13		250	214	185	168	166	178	196	217	234	241	232	206	173	141	118	106	109	130	163	203	243	275	292	287
FRI	14		265	234	205	185	176	180	191	205	218	225	223	206	179	151	129	116	114	126	151	184	220	252	276	284
SAT	15		273	251	226	205	192	188	191	197	204	209	210	202	184	161	142	129	124	129	145	168	197	227	253	270
SUN	16		273	262	244	226	211	201	197	195	194	195	195	193	185	170	155	145	139	139	145	159	178	201	225	247
MON	17		262	264	258	246	233	220	209	199	190	183	180	180	179	175	168	162	157	153	153	157	165	179	197	219
TUE	18		241	256	264	263	255	243	227	209	192	176	166	164	167	173	177	178	177	173	168	163	160	163	172	189
WED	19		213	238	259	272	275	267	249	225	199	174	156	147	151	163	179	191	198	197	190	178	165	156	153	162
THU	20	◑	182	211	244	272	289	289	274	246	212	177	148	131	130	144	169	196	216	224	219	203	181	160	144	140
FRI	21		151	178	217	259	292	307	300	272	231	186	146	118	108	120	149	188	225	248	252	237	210	177	148	128
SAT	22		126	144	182	232	280	313	321	300	257	203	151	110	88	91	119	165	217	259	281	278	251	211	168	133
SUN	23		113	115	144	193	251	302	329	324	287	229	166	112	75	64	83	129	191	252	296	313	299	259	207	157
MON	24		119	102	112	151	208	270	316	334	315	262	193	128	76	48	50	86	148	221	286	328	338	313	261	201
TUE	25		148	111	98	116	161	222	281	319	325	292	229	157	94	50	33	50	100	171	249	313	351	353	317	259
WED	26	○	197	145	111	104	126	172	230	281	309	304	262	196	128	73	38	32	61	119	194	270	330	362	356	315
THU	27		255	197	149	120	116	137	178	228	269	288	274	230	169	110	66	41	45	80	138	210	280	334	360	349
FRI	28		308	254	202	161	135	130	146	178	217	248	260	244	204	154	107	73	57	66	101	154	218	280	326	347
SAT	29		335	300	256	213	177	152	142	149	170	198	223	232	219	189	151	117	92	81	91	120	165	217	269	309
SUN	30		327	320	294	261	227	194	166	149	146	157	177	198	208	203	185	160	136	117	108	114	135	168	210	253
MON	31		288	307	307	292	268	239	205	173	149	137	141	157	178	194	199	192	178	160	143	133	132	144	166	198
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

LUCINDA (OFFSHORE) LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JUNE – 2021

			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		236	269	292	299	291	273	245	209	172	141	124	125	143	168	191	205	207	199	184	167	152	145	147	161
WED	2	◐	187	222	256	283	295	291	273	242	202	161	128	111	114	136	168	198	219	226	220	204	184	164	150	147
THU	3		156	180	215	252	280	293	288	265	229	186	144	112	100	110	140	179	215	239	246	237	217	193	168	151
FRI	4		145	155	180	217	254	280	289	277	247	207	163	123	98	95	116	154	198	236	259	262	247	222	193	167
SAT	5		148	145	158	188	225	259	279	279	257	221	179	137	104	90	100	132	177	224	260	276	271	249	218	187
SUN	6		161	146	149	168	200	236	263	273	260	229	189	148	113	92	92	115	157	206	251	280	287	272	242	208
MON	7		177	155	148	158	182	215	244	261	257	233	197	157	121	96	89	105	140	188	236	275	295	289	264	229
TUE	8		194	167	152	154	171	198	226	246	250	234	202	164	128	101	89	98	127	171	220	264	294	300	282	248
WED	9		212	180	160	155	165	185	211	232	241	232	205	170	135	107	90	93	116	155	202	249	286	303	295	267
THU	10	●	230	195	170	158	162	176	198	219	232	229	209	177	143	114	95	90	106	139	183	230	272	298	302	283
FRI	11		249	213	183	165	162	170	187	206	221	225	212	185	154	124	103	92	99	124	162	208	251	285	301	293
SAT	12		267	232	200	177	166	168	178	193	209	217	213	194	166	138	115	100	99	114	143	183	226	264	290	296
SUN	13		281	252	220	194	177	170	173	182	194	205	209	200	179	154	131	114	106	110	130	160	198	237	270	288
MON	14		287	269	242	215	193	179	174	175	180	189	197	199	189	171	150	133	121	117	124	144	172	207	241	269
TUE	15		283	279	262	239	215	195	181	173	170	172	180	188	190	184	171	156	142	132	129	137	154	179	210	241
WED	16		266	278	275	261	239	216	194	176	164	158	160	169	180	188	187	180	168	156	146	141	145	158	180	209
THU	17		239	264	277	277	263	241	214	187	164	148	141	146	161	179	194	200	197	186	173	159	150	149	158	177
FRI	18	◑	206	237	265	281	281	265	238	205	171	143	126	122	134	158	186	210	221	220	208	189	169	154	147	153
SAT	19		172	203	239	270	287	285	263	227	186	147	116	101	105	129	165	204	234	250	247	229	203	175	152	140
SUN	20		145	167	202	243	278	293	285	254	208	160	117	88	79	94	131	180	229	265	281	274	247	212	175	146
MON	21		131	136	162	204	250	284	296	279	236	182	129	87	62	62	91	141	203	259	298	312	297	260	215	171
TUE	22		137	121	129	161	208	256	288	292	265	214	154	100	60	42	54	96	158	229	289	329	337	313	267	213
WED	23		164	128	113	125	162	212	259	286	283	247	190	128	76	41	32	55	107	178	253	315	352	354	321	266
THU	24		208	157	121	109	125	164	215	258	278	268	227	168	109	61	32	31	63	122	198	273	333	365	358	318
FRI	25	○	261	203	153	120	111	128	167	214	251	266	251	208	152	98	56	34	41	79	140	215	286	340	365	352
SAT	26		308	252	198	153	124	117	133	168	209	240	250	233	193	142	96	62	47	60	99	158	226	290	337	353
SUN	27		336	294	244	197	157	132	125	138	166	200	226	233	217	182	141	104	77	69	84	121	173	231	285	323
MON	28		333	315	279	238	199	164	140	132	140	161	189	211	217	205	179	147	120	100	96	110	141	183	230	273
TUE	29		302	309	294	266	235	202	171	147	135	137	153	176	196	206	200	182	162	142	128	125	135	157	187	223
WED	30		257	280	286	276	257	233	204	173	147	132	130	143	165	187	200	202	194	181	167	155	151	154	166	186
			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 2020, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

LUCINDA (OFFSHORE) LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JULY – 2021

			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		213	240	260	268	264	251	229	201	169	141	123	121	134	158	184	204	213	212	204	191	179	169	165	169
FRI	2	◐	181	202	226	246	257	256	244	221	191	158	129	112	112	130	159	190	216	230	233	225	211	194	179	168
SAT	3		166	175	194	218	239	250	248	233	207	175	141	114	102	109	134	169	206	235	251	252	240	221	199	178
SUN	4		164	160	170	191	216	237	245	238	218	188	153	122	100	97	114	147	189	229	258	270	264	246	221	194
MON	5		171	157	157	171	194	219	236	237	223	197	163	130	104	92	101	128	170	215	255	279	282	268	241	211
TUE	6		182	160	152	158	177	202	224	233	225	203	172	138	109	91	92	113	151	198	244	279	293	285	260	227
WED	7		194	167	152	151	165	188	212	226	225	208	179	145	114	92	86	101	134	180	230	272	298	299	278	244
THU	8		207	176	155	148	157	177	201	220	225	213	187	154	121	95	82	90	118	161	212	259	295	307	294	262
FRI	9		223	187	160	148	151	167	191	213	225	219	197	165	130	101	82	81	101	140	189	241	284	309	307	281
SAT	10	●	241	201	169	150	147	158	180	204	222	225	209	179	144	111	87	77	87	118	164	217	266	302	313	298
SUN	11		262	220	183	157	146	151	168	192	214	225	220	196	162	127	98	81	80	100	139	188	240	284	310	309
MON	12		283	243	202	170	151	147	157	176	199	217	223	211	184	149	117	94	83	91	118	160	209	257	294	309
TUE	13		298	266	226	190	163	149	150	161	179	200	214	217	202	174	143	116	99	94	108	138	179	225	266	295
WED	14		301	284	251	215	183	160	149	150	160	176	195	208	210	196	172	146	125	112	112	127	155	192	232	267
THU	15		288	289	270	240	207	178	157	146	145	153	168	187	202	206	196	179	159	142	132	132	144	167	198	231
FRI	16		260	277	276	259	232	202	173	151	137	134	141	158	179	199	208	206	195	180	165	154	150	156	171	195
SAT	17	◑	223	249	265	266	252	227	196	166	140	123	118	126	148	176	203	220	226	220	207	190	174	162	160	167
SUN	18		186	211	238	256	260	247	221	188	153	124	104	100	113	141	179	215	241	253	250	234	212	187	166	154
MON	19		156	172	199	229	251	257	244	214	176	136	103	83	82	103	141	189	235	269	285	280	258	226	191	160
TUE	20		142	141	158	190	226	252	257	240	204	160	116	81	63	68	99	148	207	262	301	316	304	272	229	185
WED	21		147	125	126	149	188	229	256	258	235	192	141	94	59	45	60	101	162	230	290	331	341	320	276	223
THU	22		172	131	110	116	147	193	236	261	258	227	177	122	74	42	34	59	111	182	256	317	354	355	322	268
FRI	23		209	155	115	100	113	152	202	244	264	255	217	161	105	59	31	33	67	128	204	279	337	366	356	312
SAT	24	○	252	192	140	106	98	119	163	212	250	264	247	203	145	92	51	31	42	85	150	226	296	347	364	343
SUN	25		292	232	176	131	105	105	131	174	219	250	256	233	187	133	86	53	44	64	110	174	244	305	343	348
MON	26		317	266	213	165	129	112	118	144	183	220	243	243	217	173	128	90	68	68	94	139	196	254	302	327
TUE	27		320	286	241	198	161	134	124	131	154	184	213	230	226	201	166	132	106	94	101	127	165	211	255	288
WED	28		300	287	257	222	190	163	143	135	140	156	179	202	214	210	192	168	146	131	127	136	156	184	215	245
THU	29		265	269	256	234	210	188	167	151	141	142	152	170	189	201	201	193	181	170	162	160	165	176	191	209
FRI	30		227	239	241	233	220	205	188	170	152	140	136	143	159	179	195	203	205	202	197	191	187	184	184	188
SAT	31	◐	196	207	216	221	220	214	203	187	167	147	131	126	134	153	177	199	216	225	227	222	213	201	189	180
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

LUCINDA (OFFSHORE) LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
AUGUST – 2021

			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		176	180	190	202	211	215	211	200	181	158	135	119	117	130	154	185	215	237	248	248	238	222	202	182
MON	2		167	162	167	181	197	210	214	208	192	168	142	119	107	112	133	166	203	238	260	268	261	243	218	191
TUE	3		167	153	151	162	182	201	213	213	201	178	150	123	104	100	115	146	187	229	264	281	280	262	234	203
WED	4		173	151	143	149	168	192	210	216	208	187	159	128	103	92	100	127	168	215	259	287	294	280	251	215
THU	5		181	153	139	141	158	183	207	219	216	197	168	134	105	86	86	108	147	197	247	287	305	297	269	230
FRI	6		190	157	137	135	149	175	203	222	225	209	179	143	109	83	75	89	125	176	231	279	309	312	288	247
SAT	7		203	164	138	129	140	165	197	223	234	224	195	156	117	85	67	72	102	150	209	265	306	323	308	269
SUN	8	●	220	175	141	125	130	153	186	219	239	239	216	177	133	94	68	61	80	123	181	242	294	324	324	293
MON	9		243	192	151	125	121	138	169	206	235	247	236	202	157	112	78	60	66	98	150	212	270	313	330	313
TUE	10		270	215	167	133	118	125	149	185	220	244	248	227	187	141	101	74	66	83	123	178	237	288	320	322
WED	11		292	243	191	149	123	118	132	159	194	226	243	241	216	175	134	101	83	84	108	149	201	253	293	312
THU	12		302	266	218	173	139	121	122	138	164	196	222	237	231	207	172	140	116	105	111	135	171	214	255	284
FRI	13		293	276	241	200	163	136	123	125	139	162	189	213	227	224	206	181	159	142	134	140	157	183	214	243
SAT	14		264	267	251	222	190	161	138	126	125	134	152	177	202	219	223	216	203	188	174	165	163	168	181	201
SUN	15		222	238	242	232	213	188	163	141	125	118	122	138	164	193	217	232	237	233	222	206	189	175	167	168
MON	16	◑	179	197	214	225	224	212	191	166	140	118	105	106	123	152	189	225	252	266	266	253	230	201	174	154
TUE	17		147	155	175	200	220	226	218	196	166	133	104	87	88	109	148	195	243	280	298	296	275	240	199	161
WED	18		133	124	136	165	199	226	236	225	197	159	118	85	67	73	102	152	212	268	310	327	316	283	235	184
THU	19		139	111	107	128	168	210	240	248	230	192	145	99	64	50	64	105	167	236	297	338	347	323	275	218
FRI	20		162	116	93	99	134	184	229	257	257	228	179	125	77	45	39	65	119	191	265	324	357	352	313	254
SAT	21		193	136	96	85	105	151	206	249	269	258	218	161	104	59	35	41	79	143	220	291	343	362	341	288
SUN	22	○	225	165	115	88	90	123	175	227	263	273	250	200	140	88	50	38	57	106	174	248	310	348	350	313
MON	23		255	194	142	104	91	107	146	197	241	267	265	232	179	124	81	55	57	87	140	205	268	316	336	321
TUE	24		276	220	169	128	105	105	128	168	211	245	260	248	210	162	118	87	75	89	124	174	228	275	306	309
WED	25		283	237	191	152	126	116	125	149	182	215	239	244	226	192	154	125	107	108	127	160	199	238	268	282
THU	26		272	242	205	172	147	133	132	142	162	186	210	225	225	208	183	160	144	138	145	162	186	211	233	248
FRI	27		249	234	209	184	165	151	145	146	153	165	182	199	210	209	200	187	177	171	171	177	186	197	208	217
SAT	28		221	216	203	189	177	167	160	156	153	154	160	172	186	198	203	204	203	202	200	199	198	195	193	192
SUN	29		193	193	190	186	182	179	174	168	159	151	147	150	162	178	195	209	220	226	227	223	215	203	189	178
MON	30	◐	171	170	173	178	183	186	186	180	169	154	141	135	140	155	178	203	226	242	249	246	234	216	194	173
TUE	31		158	152	155	166	179	190	195	192	179	161	141	126	123	134	157	189	222	250	265	267	254	232	204	175
			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 2020, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

LUCINDA (OFFSHORE) LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
SEPTEMBER – 2021

			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		152	140	141	154	174	192	202	202	190	170	144	122	110	115	136	170	211	249	275	283	273	249	216	182
THU	2		152	134	131	144	167	192	209	212	202	179	150	122	101	98	114	148	193	240	278	296	291	267	230	191
FRI	3		155	131	124	135	160	191	215	224	215	192	159	124	96	84	94	125	172	226	274	304	308	287	247	202
SAT	4		161	130	117	125	151	187	219	236	232	209	172	131	95	73	74	100	147	206	264	306	323	308	269	218
SUN	5		169	130	110	113	139	178	218	246	251	232	192	145	101	70	58	75	119	180	245	299	330	329	294	239
MON	6		182	135	105	100	121	161	208	247	266	257	222	170	118	77	53	56	90	147	216	281	326	341	319	267
TUE	7	●	204	147	107	90	101	137	187	236	268	276	253	205	148	97	63	51	69	116	180	249	306	338	335	295
WED	8		232	168	118	89	86	112	156	209	254	278	275	242	188	133	90	65	66	95	146	210	271	315	331	311
THU	9		260	196	139	100	83	94	127	174	223	260	277	266	228	177	131	98	83	93	125	173	228	276	306	307
FRI	10		276	224	168	123	95	90	107	140	183	225	256	267	253	220	179	145	122	114	126	153	189	229	263	280
SAT	11		272	240	195	153	121	103	103	119	147	182	216	242	253	243	221	195	172	156	150	155	169	190	214	235
SUN	12		244	235	211	180	152	130	117	116	126	144	170	199	225	240	242	234	222	208	193	181	173	171	175	187
MON	13		201	209	207	197	181	164	146	132	123	123	132	152	180	210	235	251	258	256	244	224	200	176	158	151
TUE	14	◑	155	169	184	196	199	194	181	162	140	121	111	114	132	163	202	241	271	288	287	271	240	202	165	135
WED	15		122	128	149	177	201	215	213	196	169	137	109	92	94	116	156	207	258	297	316	311	283	240	190	142
THU	16		109	99	113	147	188	220	236	230	204	166	124	90	72	78	110	162	225	283	323	336	319	278	223	165
FRI	17		116	87	87	116	163	211	245	255	238	200	151	104	70	57	74	118	182	251	309	343	343	310	256	195
SAT	18		136	92	75	91	135	191	240	268	266	235	184	130	83	54	53	83	140	211	279	330	351	333	284	223
SUN	19		161	108	77	77	110	165	222	265	281	265	219	162	108	68	50	64	107	172	242	303	340	341	306	247
MON	20		185	130	89	76	94	139	197	248	280	282	250	197	140	93	64	62	90	141	206	268	314	332	314	265
TUE	21	○	205	150	107	84	89	121	171	224	264	282	269	228	174	125	90	76	89	126	178	234	282	309	307	274
WED	22		221	168	125	98	93	113	150	197	240	268	271	248	204	158	122	102	102	125	163	208	249	279	288	269
THU	23		228	181	141	114	104	113	139	175	213	244	260	253	225	187	154	133	125	136	160	191	223	248	260	253
FRI	24		226	188	153	129	117	120	136	161	191	218	238	244	233	208	183	164	154	156	168	187	206	222	232	230
SAT	25		214	188	161	142	132	131	140	155	174	195	213	226	228	218	203	190	182	180	184	191	198	204	207	206
SUN	26		197	181	164	151	145	144	148	156	165	176	189	203	213	216	214	210	207	206	204	203	200	194	189	184
MON	27		178	170	161	157	156	158	160	161	163	164	169	179	192	204	214	221	227	228	226	219	208	194	179	167
TUE	28		160	156	156	159	165	170	173	171	166	159	154	157	168	185	204	223	239	247	247	238	222	200	176	157
WED	29	◐	145	142	148	158	171	181	186	183	173	159	145	139	144	161	187	216	243	261	266	258	238	211	180	153
THU	30		136	131	138	155	175	191	199	196	183	163	142	126	124	137	165	201	238	268	282	277	256	225	188	154
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

LUCINDA (OFFSHORE) LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
OCTOBER – 2021

			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		130	121	128	149	176	200	213	211	196	171	142	118	107	114	140	181	228	268	294	296	276	241	199	158
SAT	2		127	112	118	141	175	207	228	230	213	184	148	115	94	92	115	157	210	262	300	314	299	261	213	164
SUN	3		125	103	104	128	167	210	241	251	237	204	161	119	87	74	89	128	186	248	299	326	321	286	232	175
MON	4		126	94	88	109	151	203	247	270	266	234	185	134	91	65	66	98	155	223	286	328	339	313	258	192
TUE	5		133	90	72	85	125	183	240	279	291	271	222	163	109	71	56	73	120	187	258	315	343	335	287	218
WED	6	●	149	95	63	63	95	150	215	271	302	301	265	206	144	94	64	62	93	149	218	284	328	339	311	249
THU	7		176	112	68	51	68	114	177	242	290	312	300	254	193	135	94	74	83	120	176	238	292	320	316	274
FRI	8		208	140	88	58	56	85	136	198	256	296	309	290	243	188	141	110	99	112	146	193	242	280	294	278
SAT	9		232	173	119	81	64	73	105	153	207	256	288	296	277	238	196	162	139	132	141	164	195	228	251	256
SUN	10		236	197	153	116	92	84	95	123	161	203	243	271	279	268	243	217	193	174	163	161	167	181	199	213
MON	11		216	202	178	152	130	114	108	115	131	156	188	221	249	265	267	259	245	227	206	186	168	157	156	164
TUE	12		176	184	184	178	167	154	141	130	125	128	142	166	198	232	259	276	282	275	256	227	193	160	136	126
WED	13	◑	133	150	169	186	194	192	181	162	141	123	116	122	145	181	224	264	293	305	298	273	232	185	141	110
THU	14		100	112	140	174	203	219	218	201	172	140	113	99	104	131	175	229	278	313	324	309	272	220	164	115
FRI	15		86	83	108	150	195	230	245	237	209	170	129	97	83	94	130	184	245	298	329	331	303	254	195	136
SAT	16		91	71	82	121	175	225	258	265	244	204	157	113	83	76	97	143	206	268	316	336	322	280	222	162
SUN	17		107	72	68	97	149	208	255	279	272	237	188	139	98	76	81	114	170	233	289	325	328	297	243	184
MON	18		127	84	67	81	125	184	240	279	289	267	221	168	122	90	81	100	143	201	259	302	320	303	258	200
TUE	19		145	99	73	76	107	160	218	266	291	285	250	199	150	113	93	99	129	176	230	275	301	298	265	213
WED	20		159	114	83	77	98	141	195	246	281	291	271	228	180	140	114	109	127	162	206	247	276	283	263	220
THU	21	○	170	126	95	83	95	128	174	223	262	284	279	250	207	168	139	127	134	157	190	224	250	262	252	221
FRI	22		177	136	107	92	97	121	159	201	240	268	276	261	229	194	166	149	148	161	182	207	227	239	236	214
SAT	23		180	145	118	104	104	120	149	183	218	246	263	261	243	215	190	173	166	171	182	196	209	217	217	204
SUN	24		179	151	129	116	114	124	144	170	197	223	243	252	246	230	211	197	188	186	189	193	197	199	197	190
MON	25		174	154	138	129	127	132	145	162	180	200	218	233	239	235	226	217	210	204	201	197	192	186	180	174
TUE	26		166	154	145	141	142	145	151	160	169	180	194	209	222	230	233	233	230	225	217	207	194	179	167	159
WED	27		155	151	149	151	156	160	162	164	164	165	171	183	199	216	231	242	247	245	236	222	202	180	160	147
THU	28		142	144	151	160	169	176	177	173	165	157	154	158	173	195	220	243	259	264	257	239	214	186	158	138
FRI	29	◐	130	134	148	165	181	192	194	187	173	156	142	138	148	170	202	236	264	279	277	259	230	194	160	132
SAT	30		119	122	139	166	191	209	213	205	185	161	137	123	124	144	179	221	262	289	296	281	248	206	164	128
SUN	31		107	107	126	159	196	224	236	229	205	173	140	115	105	118	151	199	251	292	312	304	271	223	171	126
			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 2020, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

LUCINDA (OFFSHORE) LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
NOVEMBER – 2021

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MON	1		96	88	106	144	192	234	258	259	235	196	154	117	94	94	121	170	229	284	319	324	297	245	184	129
TUE	2		88	69	81	119	174	231	272	288	273	232	181	132	95	80	94	136	197	261	312	334	321	273	206	140
WED	3		87	55	54	86	143	211	270	305	309	278	223	164	114	83	78	104	157	224	286	326	333	301	237	163
THU	4		98	53	36	53	103	173	246	302	329	320	275	213	152	107	82	87	122	179	243	297	324	315	267	196
FRI	5	●	123	67	34	33	66	127	202	272	321	339	320	269	206	151	111	95	106	142	194	249	290	304	282	228
SAT	6		159	97	53	33	45	87	150	222	285	326	336	312	263	207	161	128	116	127	156	197	240	268	271	244
SUN	7		193	135	87	57	48	67	109	167	229	282	317	324	302	261	218	181	154	141	144	161	188	216	235	234
MON	8		210	171	129	96	76	74	92	126	172	223	268	299	308	294	267	236	206	180	162	153	155	168	186	200
TUE	9		202	188	165	140	119	104	101	111	134	167	207	247	278	293	292	279	258	231	202	173	150	139	142	155
WED	10		171	181	183	176	163	148	133	124	123	132	154	187	225	260	286	297	293	277	249	212	172	138	118	116
THU	11	◑	131	154	177	193	198	192	177	156	137	125	124	139	169	209	252	286	306	306	288	254	208	159	119	97
FRI	12		97	119	153	189	214	224	218	197	169	141	121	115	127	159	205	254	293	314	312	287	244	191	138	98
SAT	13		80	89	122	168	211	240	248	236	207	172	138	114	108	124	161	212	263	302	317	306	271	220	164	113
SUN	14		79	72	94	140	193	238	265	266	243	206	166	131	109	108	131	174	228	276	307	311	286	242	188	133
MON	15		89	68	77	114	168	223	265	283	272	239	197	156	124	109	118	148	196	246	285	303	291	255	204	151
TUE	16		104	74	70	95	143	201	253	286	291	268	228	184	147	122	118	136	172	218	259	286	287	260	215	164
WED	17		118	83	70	85	124	179	234	277	297	288	255	212	172	141	127	134	159	196	235	264	274	259	221	174
THU	18		129	94	75	81	111	159	213	261	292	297	276	237	196	162	142	139	154	181	214	243	257	251	223	181
FRI	19	○	138	103	82	82	104	143	193	242	279	297	288	258	219	184	159	149	155	174	199	223	239	240	220	186
SAT	20		147	113	91	85	100	132	175	221	261	287	291	272	239	205	178	163	161	171	188	207	222	226	215	188
SUN	21		155	124	102	93	100	124	160	200	239	270	284	278	255	225	198	179	171	174	183	195	206	212	207	188
MON	22		161	135	115	104	105	121	148	181	216	247	269	275	264	242	218	198	186	182	184	188	193	197	196	186
TUE	23		166	145	128	118	116	123	141	165	193	222	247	262	263	253	236	218	204	195	190	187	184	184	183	179
WED	24		169	154	142	134	131	132	141	156	174	197	220	241	254	256	249	238	225	212	201	191	181	173	169	168
THU	25		166	160	154	150	148	147	148	153	162	175	193	215	235	250	255	253	245	233	217	200	183	167	157	154
FRI	26		157	161	164	166	166	165	162	159	157	160	170	187	210	234	253	263	264	254	236	214	189	165	147	140
SAT	27	◐	143	154	167	179	186	187	181	172	161	153	152	162	183	212	242	265	277	274	257	230	198	167	140	125
SUN	28		125	139	162	186	204	211	206	193	174	155	143	142	156	184	221	257	283	291	279	251	212	171	136	112
MON	29		106	119	148	184	216	234	236	222	197	169	144	130	133	155	193	238	278	301	300	274	231	182	136	101
TUE	30		85	93	124	169	216	252	267	259	232	195	158	129	117	128	160	208	259	298	313	297	255	200	143	96
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

LUCINDA (OFFSHORE) LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
DECEMBER – 2021

			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		68	65	92	140	200	254	289	297	276	235	187	145	116	109	128	170	225	278	311	314	283	226	161	103
THU	2		61	43	57	101	166	236	292	322	320	285	233	179	134	107	106	133	182	240	289	313	303	258	192	124
FRI	3		69	35	30	60	120	195	269	323	347	334	288	229	172	129	106	110	142	192	248	290	303	282	228	159
SAT	4	●	94	46	22	31	74	142	222	293	343	359	338	287	226	171	131	111	118	149	197	246	279	284	255	199
SUN	5		134	77	38	25	44	93	163	239	306	350	360	334	283	226	176	140	123	128	154	194	234	259	258	228
MON	6		177	121	75	46	40	64	113	177	247	306	344	350	325	280	231	187	154	136	136	154	184	216	235	233
TUE	7		206	165	122	87	65	64	87	129	184	244	296	329	335	315	279	239	201	169	147	140	148	169	194	211
WED	8		211	194	165	135	109	92	91	108	140	184	233	278	309	318	306	280	249	215	181	153	138	137	151	172
THU	9		191	199	193	177	156	136	121	116	124	146	178	219	259	290	304	300	283	257	223	185	152	129	123	133
FRI	10		155	179	196	202	196	183	165	147	136	136	147	170	205	243	276	295	297	284	259	222	180	142	115	107
SAT	11	◑	119	146	178	205	219	219	208	189	168	150	141	145	164	196	234	268	290	294	281	252	211	166	126	100
SUN	12		95	114	149	189	222	241	243	230	206	180	157	143	143	161	193	232	266	287	288	270	235	191	145	106
MON	13		86	90	118	162	208	245	263	262	243	215	184	158	142	144	163	197	236	267	282	276	249	210	164	120
TUE	14		89	80	96	135	186	234	269	282	273	247	214	181	155	142	148	172	207	242	267	272	255	221	179	135
WED	15		98	79	84	114	162	216	262	290	293	273	241	205	173	151	145	157	184	218	247	262	255	228	189	147
THU	16		109	83	79	100	141	194	247	287	303	294	265	228	192	164	150	152	170	199	228	248	250	231	197	156
FRI	17		118	90	79	91	125	175	228	275	303	306	284	248	211	179	158	153	163	185	211	233	242	231	203	165
SAT	18		127	97	82	87	113	157	208	258	295	310	299	268	229	194	169	157	160	175	198	220	233	229	207	174
SUN	19	○	138	107	87	85	104	140	188	238	280	305	306	283	248	211	182	164	161	170	188	208	223	226	211	183
MON	20		150	118	96	87	97	126	168	215	260	293	305	294	265	229	197	175	166	169	180	197	213	220	214	192
TUE	21		162	132	108	94	96	115	149	192	236	273	296	298	279	248	216	190	175	171	176	187	201	211	212	199
WED	22		175	148	124	107	102	111	135	170	209	248	278	292	286	265	236	209	189	178	176	180	188	198	204	201
THU	23		186	164	142	125	115	116	129	153	185	221	253	277	285	276	255	230	208	191	181	177	178	183	190	194
FRI	24		191	178	161	146	134	129	132	145	167	194	225	254	273	278	269	251	229	208	191	178	171	169	173	180
SAT	25		186	186	179	168	158	149	145	147	157	174	198	226	252	270	275	267	251	229	206	185	168	157	154	160
SUN	26		171	183	190	190	185	177	168	160	158	163	176	197	224	250	270	276	269	250	224	196	170	149	137	137
MON	27	◐	149	169	190	205	211	208	198	185	172	163	162	172	193	222	251	273	280	270	246	213	179	147	124	115
TUE	28		122	145	176	208	230	240	235	220	198	177	161	156	165	189	222	256	279	284	268	235	194	153	118	97
WED	29		94	113	150	194	236	264	273	262	237	206	175	153	146	157	186	225	262	285	285	260	217	168	123	87
THU	30		71	79	113	164	221	270	300	304	284	247	206	168	142	134	150	185	230	269	289	282	247	195	140	92
FRI	31		59	50	72	121	186	252	305	334	330	299	251	200	157	129	124	145	186	236	275	291	275	230	171	112
			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 2020, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

CARDWELL STORM SURGE – QUEENSLAND

2021

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 FR	0347	0.85	16 SA	0456	0.86
	1058	3.29		1149	3.38
	1653	1.57		1806	1.54
	2240	2.31		2356	2.42
2 SA	0422	0.97	17 SU	0530	1.15
	1140	3.22		1231	3.11
	1743	1.63		1917	1.67
	2331	2.22			
3 SU	0516	1.14	18 MO	0044	2.25
	1230	3.13		0611	1.45
	1854	1.66		1316	2.85
				2118	1.67
4 MO	0033	2.14	19 TU	0153	2.12
	0631	1.32		0715	1.75
	1329	3.04		1413	2.62
	2036	1.58		2237	1.56
5 TU	0157	2.12	20 WE	0418	2.16
	0751	1.48		0915	1.96
	1436	2.98		1548	2.47
	2152	1.38		2327	1.43
6 WE ◐	0334	2.25	21 TH ◑	0548	2.39
	0917	1.57		1131	1.93
	1545	2.96		1720	2.44
	2246	1.15			
7 TH	0455	2.53	22 FR	0003	1.29
	1043	1.55		0631	2.63
	1650	2.96		1229	1.83
	2335	0.92		1808	2.46
8 FR	0559	2.87	23 SA	0033	1.17
	1154	1.45		0703	2.85
	1748	2.97		1308	1.72
				1844	2.50
9 SA	0022	0.69	24 SU	0100	1.05
	0654	3.20		0733	3.05
	1251	1.31		1339	1.62
	1841	2.99		1915	2.54
10 SU	0105	0.50	25 MO	0125	0.94
	0743	3.50		0802	3.22
	1342	1.19		1406	1.53
	1929	3.00		1943	2.58
11 MO	0148	0.36	26 TU	0151	0.83
	0828	3.72		0831	3.37
	1428	1.10		1430	1.45
	2016	2.98		2011	2.63
12 TU	0228	0.29	27 WE	0218	0.73
	0910	3.84		0900	3.50
	1512	1.07		1456	1.36
	2101	2.94		2041	2.69
13 WE ●	0306	0.30	28 TH	0247	0.66
	0950	3.85		0932	3.59
	1554	1.11		1525	1.30
	2146	2.86		2115	2.74
14 TH	0344	0.41	29 FR ○	0317	0.63
	1030	3.77		1005	3.64
	1635	1.22		1558	1.27
	2230	2.74		2152	2.76
15 FR	0421	0.60	30 SA	0349	0.67
	1110	3.61		1039	3.63
	1718	1.37		1633	1.28
	2313	2.60		2233	2.74
			31 SU	0424	0.78
				1117	3.55
				1714	1.33
				2317	2.67

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 MO	0505	0.98	16 TU	0455	1.51
	1158	3.40		1156	2.80
	1803	1.40		1814	1.74
2 TU	0008	2.56	17 WE	0030	2.33
	0558	1.26		0512	1.83
	1246	3.18		1220	2.51
	1908	1.45		1953	1.84
3 WE	0115	2.44	18 TH	0151	2.19
	0713	1.57		0443	2.13
	1345	2.94		1248	2.25
	2033	1.44		2237	1.76
4 TH	0256	2.44	19 FR	0616	2.41
	0857	1.79		1236	2.04
	1502	2.73		1722	2.15
	2205	1.31		2330	1.60
5 FR ◐	0449	2.68	20 SA ◑	0624	2.65
	1058	1.76		1255	1.85
	1632	2.65		1806	2.26
	2320	1.11			
6 SA	0605	3.04	21 SU	0005	1.43
	1215	1.56		0645	2.89
	1750	2.70		1312	1.70
				1837	2.38
7 SU	0016	0.89	22 MO	0036	1.27
	0659	3.37		0710	3.11
	1308	1.35		1331	1.56
	1848	2.82		1906	2.51
8 MO	0103	0.68	23 TU	0105	1.10
	0745	3.64		0738	3.31
	1351	1.18		1350	1.44
	1936	2.94		1934	2.65
9 TU	0144	0.53	24 WE	0132	0.93
	0824	3.81		0806	3.50
	1429	1.08		1410	1.30
	2017	3.02		2001	2.80
10 WE	0221	0.45	25 TH	0200	0.76
	0900	3.89		0835	3.66
	1504	1.04		1434	1.17
	2056	3.06		2030	2.95
11 TH	0255	0.44	26 FR	0230	0.62
	0934	3.88		0906	3.80
	1536	1.06		1502	1.04
	2133	3.05		2103	3.08
12 FR ●	0325	0.52	27 SA ○	0301	0.54
	1006	3.79		0939	3.87
	1607	1.14		1534	0.95
	2207	2.98		2139	3.16
13 SA	0353	0.69	28 SU	0334	0.55
	1037	3.61		1013	3.86
	1637	1.27		1608	0.93
	2240	2.87		2217	3.18
14 SU	0416	0.92			
	1106	3.38			
	1705	1.43			
	2311	2.70			
15 MO	0436	1.20			
	1132	3.10			
	1733	1.59			
	2345	2.52			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 MO	0409	0.69	16 TU	0402	1.34
	1048	3.73		1040	2.96
	1645	0.98		1622	1.41
	2259	3.10		2304	2.75
2 TU	0448	0.96	17 WE	0419	1.63
	1126	3.48		1053	2.68
	1727	1.10		1621	1.54
	2348	2.95		2341	2.57
3 WE	0536	1.34	18 TH	0430	1.91
	1209	3.12		1048	2.42
	1820	1.27		1615	1.66
4 TH	0052	2.77	19 FR	0038	2.40
	0656	1.74		0419	2.17
	1305	2.73		0831	2.28
	1937	1.41		1605	1.78
5 FR	0236	2.69	20 SA	0602	2.43
	0931	1.92		1456	1.85
	1437	2.42		1824	1.96
	2126	1.44		2226	1.84
6 SA ◐	0450	2.91	21 SU	0551	2.66
	1130	1.69		1302	1.75
	1641	2.40		1807	2.11
	2307	1.27		2328	1.66
7 SU	0602	3.24	22 MO ◑	0610	2.89
	1227	1.42		1258	1.60
	1759	2.59		1824	2.29
8 MO	0009	1.04	23 TU	0005	1.46
	0652	3.52		0636	3.11
	1309	1.20		1308	1.45
	1851	2.81		1847	2.48
9 TU	0056	0.84	24 WE	0036	1.25
	0733	3.72		0704	3.33
	1346	1.05		1322	1.30
	1934	2.99		1912	2.70
10 WE	0134	0.70	25 TH	0104	1.03
	0809	3.81		0732	3.54
	1417	0.98		1341	1.12
	2010	3.13		1940	2.93
11 TH	0207	0.64	26 FR	0134	0.81
	0840	3.83		0802	3.73
	1446	0.96		1406	0.93
	2044	3.20		2010	3.15
12 FR	0236	0.65	27 SA	0205	0.64
	0909	3.77		0833	3.87
	1511	0.99		1435	0.75
	2114	3.21		2044	3.34
13 SA ●	0302	0.73	28 SU	0239	0.54
	0936	3.64		0907	3.93
	1535	1.05		1507	0.61
	2143	3.16		2121	3.47
14 SU	0324	0.88	29 MO ○	0314	0.57
	1000	3.46		0942	3.87
	1556	1.15		1542	0.58
	2209	3.06		2201	3.50
15 MO	0344	1.09	30 TU	0353	0.75
	1022	3.23		1019	3.66
	1612	1.27		1618	0.65
	2235	2.92		2245	3.43
			31 WE	0436	1.07
				1059	3.31
				1658	0.84
				2336	3.25

APRIL

	Time	m		Time	m
1 TH	0531	1.47	16 FR	0431	1.97
	1144	2.88		0852	2.26
	1749	1.09		1530	1.42
2 FR	0043	3.05	17 SA	0005	2.61
	0717	1.82		0522	2.18
	1245	2.44		0730	2.21
	1906	1.34		1533	1.55
3 SA	0228	2.94	18 SU	0125	2.50
	1009	1.75		1507	1.70
	1439	2.18			
	2056	1.46			
4 SU ◐	0431	3.09	19 MO	0442	2.63
	1126	1.47		1220	1.66
	1640	2.29		1751	1.96
	2245	1.35		2213	1.77
5 MO	0540	3.33	20 TU ◑	0520	2.84
	1214	1.22		1223	1.51
	1749	2.55		1751	2.17
	2350	1.15		2317	1.58
6 TU	0630	3.52	21 WE	0552	3.06
	1253	1.04		1232	1.36
	1838	2.80		1811	2.41
				2356	1.35
7 WE	0037	0.98	22 TH	0622	3.27
	0710	3.63		1247	1.17
	1327	0.94		1839	2.67
	1919	3.00			
8 TH	0115	0.89	23 FR	0029	1.11
	0744	3.65		0653	3.47
	1357	0.89		1309	0.95
	1955	3.14		1912	2.96
9 FR	0147	0.87	24 SA	0103	0.90
	0813	3.59		0725	3.64
	1422	0.89		1337	0.71
	2026	3.21		1948	3.23
10 SA	0213	0.91	25 SU	0139	0.74
	0838	3.49		0759	3.75
	1443	0.92		1408	0.50
	2055	3.23		2025	3.46
11 SU	0237	1.00	26 MO	0217	0.67
	0902	3.34		0834	3.74
	1501	0.96		1442	0.36
	2121	3.20		2105	3.63
12 MO ●	0259	1.14	27 TU ○	0259	0.72
	0923	3.15		0913	3.61
	1516	1.02		1519	0.33
	2147	3.14		2148	3.68
13 TU	0322	1.32	28 WE	0344	0.90
	0942	2.94		0956	3.35
	1527	1.11		1558	0.43
	2213	3.03		2236	3.62
14 WE	0344	1.52	29 TH	0434	1.18
	0958	2.71		1041	3.00
	1529	1.20		1642	0.66
	2241	2.90		2331	3.46
15 TH	0406	1.74	30 FR	0540	1.51
	1010	2.48		1134	2.60
	1527	1.30		1739	0.94
	2317	2.76			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Caution: Predictions are of secondary quality

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

CARDWELL STORM SURGE – QUEENSLAND

2021

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

MAY

	Time	m		Time	m
1 SA	0039	3.26	16 SU	1536	1.41
	0757	1.68			
	1244	2.26			
	1854	1.22			
2 SU	0211	3.12	17 MO	0051	2.68
	0953	1.53		1603	1.59
	1430	2.11			
	2027	1.38			
3 MO	0352	3.14	18 TU	0233	2.67
	1059	1.31		1117	1.62
	1612	2.24		1547	1.81
	2207	1.38		2022	1.68
4 TU ◐	0506	3.25	19 WE	0407	2.80
	1148	1.12		1133	1.47
	1721	2.48		1645	2.06
	2320	1.27		2203	1.59
5 WE	0558	3.33	20 TH ◑	0456	2.97
	1228	0.98		1147	1.30
	1814	2.71		1723	2.33
				2306	1.41
6 TH	0011	1.17	21 FR	0535	3.15
	0640	3.36		1208	1.08
	1304	0.90		1803	2.62
	1858	2.90		2353	1.22
7 FR	0051	1.13	22 SA	0612	3.31
	0713	3.32		1237	0.83
	1334	0.86		1844	2.93
	1936	3.03			
8 SA	0125	1.14	23 SU	0036	1.05
	0742	3.23		0649	3.41
	1358	0.86		1310	0.58
	2008	3.12		1927	3.23
9 SU	0153	1.20	24 MO	0120	0.94
	0806	3.11		0728	3.44
	1417	0.87		1346	0.38
	2037	3.16		2011	3.49
10 MO	0220	1.28	25 TU	0206	0.88
	0828	2.96		0808	3.38
	1433	0.90		1423	0.25
	2105	3.17		2055	3.68
11 TU	0247	1.39	26 WE ○	0254	0.91
	0850	2.79		0852	3.24
	1448	0.93		1504	0.23
	2133	3.14		2142	3.76
12 WE ●	0314	1.50	27 TH	0344	1.01
	0911	2.62		0941	3.02
	1459	0.99		1548	0.33
	2200	3.09		2232	3.73
13 TH	0341	1.63	28 FR	0439	1.19
	0931	2.45		1034	2.75
	1502	1.06		1637	0.54
	2231	3.00		2327	3.60
14 FR	0412	1.77	29 SA	0548	1.39
	0954	2.28		1131	2.48
	1506	1.15		1735	0.80
	2305	2.90			
15 SA	0451	1.91	30 SU	0029	3.40
	1021	2.11		0735	1.49
	1518	1.26		1239	2.26
	2349	2.78		1841	1.06
			31 MO	0140	3.22
				0914	1.41
				1400	2.15
				1954	1.27

JUNE

	Time	m		Time	m
1 TU	0259	3.10	16 WE	0131	2.82
	1022	1.27		1000	1.63
	1528	2.21		1348	1.91
	2116	1.40		1938	1.50
2 WE ◐	0416	3.05	17 TH	0244	2.83
	1114	1.14		1024	1.46
	1646	2.37		1529	2.05
	2239	1.43		2101	1.53
3 TH	0517	3.03	18 FR ◑	0350	2.90
	1159	1.02		1052	1.26
	1746	2.56		1638	2.31
	2342	1.41		2221	1.48
4 FR	0604	2.99	19 SA	0445	2.97
	1238	0.94		1128	1.02
	1836	2.74		1733	2.61
				2327	1.37
5 SA	0031	1.40	20 SU	0534	3.03
	0641	2.92		1207	0.78
	1310	0.90		1825	2.92
	1918	2.89			
6 SU	0110	1.41	21 MO	0023	1.25
	0712	2.83		0621	3.06
	1337	0.88		1248	0.56
	1954	3.00		1915	3.23
7 MO	0146	1.44	22 TU	0115	1.13
	0739	2.72		0707	3.06
	1357	0.87		1331	0.37
	2025	3.08		2005	3.51
8 TU	0218	1.47	23 WE	0207	1.03
	0804	2.61		0755	3.01
	1415	0.87		1413	0.24
	2055	3.13		2052	3.71
9 WE	0248	1.51	24 TH	0257	0.98
	0829	2.50		0844	2.93
	1434	0.88		1457	0.21
	2123	3.15		2139	3.80
10 TH ●	0319	1.55	25 FR ○	0347	1.00
	0854	2.40		0936	2.82
	1452	0.91		1542	0.28
	2152	3.14		2226	3.79
11 FR	0348	1.60	26 SA	0438	1.08
	0921	2.30		1029	2.68
	1506	0.96		1630	0.44
	2223	3.10		2315	3.67
12 SA	0421	1.66	27 SU	0534	1.21
	0953	2.20		1122	2.53
	1517	1.04		1721	0.67
	2257	3.04			
13 SU	0500	1.73	28 MO	0006	3.47
	1032	2.11		0644	1.34
	1535	1.14		1217	2.37
	2337	2.95		1815	0.94
14 MO	0554	1.79	29 TU	0101	3.23
	1120	2.01		0811	1.39
	1608	1.27		1319	2.24
				1913	1.22
15 TU	0027	2.87	30 WE	0200	2.99
	0923	1.76		0933	1.35
	1220	1.93		1435	2.17
	1814	1.42		2019	1.46

JULY

	Time	m		Time	m
1 TH	0306	2.79	16 FR	0147	2.85
	1037	1.25		0842	1.39
	1606	2.24		1434	2.15
	2147	1.62		2022	1.54
2 FR ◐	0421	2.66	17 SA ◑	0252	2.77
	1128	1.15		0951	1.22
	1724	2.41		1606	2.35
	2320	1.66		2156	1.60
3 SA	0525	2.58	18 SU	0400	2.71
	1211	1.06		1051	1.01
	1822	2.60		1719	2.65
				2325	1.51
4 SU	0023	1.62	19 MO	0507	2.69
	0612	2.53		1146	0.80
	1247	0.98		1820	2.98
	1906	2.78			
5 MO	0110	1.57	20 TU	0031	1.34
	0650	2.48		0608	2.71
	1315	0.93		1237	0.58
	1942	2.93		1915	3.29
6 TU	0149	1.53	21 WE	0125	1.16
	0722	2.43		0702	2.75
	1340	0.88		1325	0.40
	2013	3.04		2004	3.56
7 WE	0222	1.49	22 TH	0213	1.00
	0751	2.39		0753	2.79
	1403	0.84		1408	0.26
	2043	3.13		2049	3.74
8 TH	0251	1.46	23 FR	0258	0.91
	0819	2.36		0842	2.82
	1426	0.82		1450	0.20
	2112	3.19		2132	3.81
9 FR	0317	1.44	24 SA ○	0341	0.88
	0847	2.33		0930	2.81
	1451	0.81		1532	0.24
	2141	3.22		2213	3.79
10 SA ●	0344	1.43	25 SU	0423	0.93
	0917	2.32		1016	2.75
	1516	0.82		1612	0.39
	2213	3.23		2254	3.65
11 SU	0413	1.44	26 MO	0505	1.05
	0952	2.29		1101	2.65
	1542	0.87		1652	0.62
	2245	3.20		2334	3.43
12 MO	0446	1.46	27 TU	0551	1.21
	1031	2.26		1145	2.50
	1612	0.95		1732	0.93
	2321	3.14			
13 TU	0525	1.50	28 WE	0014	3.14
	1114	2.21		0646	1.36
	1654	1.07		1233	2.33
				1815	1.26
14 WE	0002	3.06	29 TH	0056	2.82
	0616	1.52		0803	1.45
	1204	2.16		1333	2.17
	1754	1.23		1912	1.58
15 TH	0050	2.96	30 FR	0145	2.52
	0725	1.49		0942	1.43
	1308	2.11		1519	2.13
	1903	1.39		2052	1.83
			31 SA ◐	0258	2.29
				1053	1.33
				1722	2.32
				2335	1.81

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 SU	0456	2.19	16 MO ◑	0337	2.36
	1143	1.22		1027	1.06
	1819	2.54		1725	2.78
				2351	1.47
2 MO	0038	1.68	17 TU	0506	2.38
	0559	2.20		1139	0.85
	1221	1.11		1826	3.12
	1856	2.74			
3 TU	0117	1.55	18 WE	0046	1.22
	0639	2.23		0614	2.50
	1253	1.00		1233	0.62
	1927	2.91		1916	3.41
4 WE	0148	1.45	19 TH	0131	1.00
	0712	2.28		0708	2.65
	1321	0.91		1319	0.42
	1955	3.05		2000	3.62
5 TH	0213	1.37	20 FR	0211	0.84
	0741	2.32		0755	2.79
	1346	0.82		1400	0.29
	2023	3.17		2039	3.75
6 FR	0236	1.30	21 SA	0248	0.76
	0809	2.38		0837	2.88
	1412	0.74		1437	0.24
	2052	3.27		2116	3.77
7 SA	0258	1.24	22 SU ○	0322	0.75
	0837	2.43		0917	2.91
	1439	0.68		1512	0.29
	2121	3.34		2150	3.69
8 SU ●	0322	1.19	23 MO	0356	0.80
	0907	2.49		0956	2.88
	1506	0.64		1544	0.45
	2151	3.38		2223	3.52
9 MO	0349	1.15	24 TU	0429	0.92
	0940	2.53		1032	2.78
	1535	0.66		1613	0.70
	2222	3.38		2254	3.26
10 TU	0420	1.14	25 WE	0500	1.08
	1016	2.54		1107	2.62
	1605	0.74		1638	1.02
	2255	3.31		2322	2.94
11 WE	0455	1.15	26 TH	0533	1.26
	1057	2.51		1145	2.43
	1640	0.90		1702	1.36
	2330	3.19		2348	2.60
12 TH	0536	1.19	27 FR	0614	1.43
	1142	2.44		1232	2.24
	1726	1.13		1733	1.71
13 FR	0011	2.99	28 SA	0012	2.28
	0628	1.23		0729	1.55
	1239	2.36		1355	2.11
	1831	1.41			
14 SA	0101	2.75	29 SU	0958	1.55
	0736	1.25		1749	2.32
	1400	2.32			
	2005	1.65			
15 SU	0208	2.51	30 MO ◐	0038	1.75
	0857	1.20		0528	1.90
	1555	2.46		1112	1.42
	2218	1.69		1815	2.54
			31 TU	0057	1.57
				0602	2.00
				1152	1.27
				1836	2.74

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Caution: Predictions are of secondary quality

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

CARDWELL STORM SURGE – QUEENSLAND

2021

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0112	1.42	**16** TH	0045	0.99
	0631	2.12		0620	2.51
	1225	1.12		1224	0.67
	1900	2.92		1905	3.51
2 TH	0129	1.30	**17** FR	0122	0.80
	0658	2.24		0706	2.73
	1255	0.97		1307	0.49
	1927	3.08		1944	3.64
3 FR	0148	1.20	**18** SA	0157	0.69
	0725	2.37		0748	2.90
	1322	0.83		1344	0.40
	1954	3.23		2019	3.67
4 SA	0207	1.11	**19** SU	0228	0.65
	0751	2.50		0824	3.00
	1348	0.69		1417	0.40
	2021	3.35		2050	3.61
5 SU	0227	1.00	**20** MO	0256	0.65
	0818	2.63		0858	3.03
	1415	0.58		1446	0.50
	2050	3.45		2119	3.48
6 MO	0251	0.90	**21** TU ○	0323	0.71
	0848	2.75		0931	3.00
	1444	0.51		1512	0.67
	2119	3.51		2145	3.27
7 TU ●	0319	0.81	**22** WE	0348	0.82
	0920	2.84		1001	2.90
	1513	0.52		1536	0.92
	2150	3.50		2209	3.00
8 WE	0349	0.77	**23** TH	0408	0.97
	0956	2.88		1031	2.76
	1545	0.63		1558	1.21
	2222	3.39		2228	2.69
9 TH	0423	0.78	**24** FR	0422	1.14
	1036	2.85		1103	2.58
	1622	0.85		1619	1.52
	2258	3.18		2238	2.39
10 FR	0501	0.87	**25** SA	0415	1.31
	1122	2.76		1144	2.40
	1706	1.18		1637	1.83
	2337	2.87		2122	2.12
11 SA	0548	1.00	**26** SU	0352	1.44
	1220	2.62		1248	2.24
	1816	1.54		1601	2.10
				1809	2.12
12 SU	0028	2.50	**27** MO	0330	1.55
	0654	1.15		1736	2.35
	1348	2.53			
	2044	1.76			
13 MO	0146	2.18	**28** TU	0150	1.58
	0827	1.22		0616	1.78
	1605	2.67		1016	1.62
	2306	1.53		1745	2.55
14 TU ◑	0350	2.09	**29** WE ◐	0047	1.44
	1018	1.12		0606	1.92
	1727	3.00		1115	1.46
				1802	2.74
15 WE	0002	1.24	**30** TH	0049	1.31
	0521	2.27		0615	2.08
	1132	0.90		1152	1.27
	1821	3.29		1824	2.93

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 FR	0100	1.20	**16** SA	0104	0.69
	0635	2.26		0654	2.81
	1223	1.09		1249	0.69
	1850	3.11		1921	3.54
2 SA	0115	1.07	**17** SU	0136	0.62
	0659	2.45		0733	2.98
	1251	0.91		1324	0.66
	1916	3.27		1952	3.48
3 SU	0132	0.94	**18** MO	0204	0.60
	0725	2.65		0808	3.08
	1318	0.73		1353	0.72
	1943	3.42		2019	3.36
4 MO	0153	0.78	**19** TU	0228	0.62
	0753	2.85		0839	3.11
	1346	0.59		1420	0.83
	2011	3.52		2043	3.18
5 TU	0219	0.61	**20** WE	0249	0.68
	0824	3.02		0909	3.08
	1417	0.52		1447	1.00
	2042	3.56		2105	2.96
6 WE ●	0248	0.49	**21** TH ○	0308	0.77
	0859	3.16		0938	3.01
	1451	0.54		1513	1.21
	2115	3.50		2125	2.71
7 TH	0320	0.43	**22** FR	0321	0.89
	0937	3.22		1007	2.89
	1529	0.68		1539	1.44
	2150	3.33		2138	2.45
8 FR	0354	0.47	**23** SA	0321	1.03
	1020	3.19		1037	2.75
	1610	0.95		1604	1.68
	2230	3.03		2131	2.21
9 SA	0431	0.62	**24** SU	0311	1.15
	1110	3.07		1115	2.60
	1702	1.31		1635	1.91
	2315	2.64		1946	2.08
10 SU	0520	0.85	**25** MO	0308	1.27
	1214	2.91		1207	2.45
	1832	1.65			
11 MO	0014	2.24	**26** TU	0303	1.40
	0634	1.09		1349	2.37
	1349	2.80			
	2149	1.59			
12 TU	0156	1.97	**27** WE	0216	1.50
	0812	1.23		1642	2.54
	1552	2.92			
	2302	1.29			
13 WE ◑	0401	2.05	**28** TH	0011	1.42
	1001	1.17		0557	1.84
	1709	3.17		1009	1.63
	2349	1.03		1712	2.73
14 TH	0516	2.32	**29** FR ◐	0015	1.30
	1116	0.98		0548	2.02
	1802	3.37		1106	1.45
				1740	2.91
15 FR	0028	0.83	**30** SA	0025	1.17
	0609	2.59		0603	2.24
	1207	0.80		1142	1.26
	1844	3.50		1807	3.09
			31 SU	0038	1.02
				0626	2.48
				1213	1.06
				1834	3.26

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 MO	0056	0.83	**16** TU	0142	0.64
	0654	2.74		0753	3.08
	1244	0.89		1336	1.11
	1903	3.40		1949	3.03
2 TU	0119	0.62	**17** WE	0205	0.66
	0727	3.00		0826	3.13
	1317	0.75		1405	1.21
	1934	3.48		2012	2.86
3 WE	0148	0.42	**18** TH	0223	0.70
	0803	3.23		0856	3.13
	1354	0.68		1435	1.33
	2007	3.48		2034	2.67
4 TH	0220	0.27	**19** FR ○	0240	0.76
	0842	3.41		0925	3.10
	1435	0.71		1505	1.46
	2044	3.37		2054	2.48
5 FR ●	0255	0.21	**20** SA	0254	0.85
	0925	3.50		0954	3.03
	1519	0.84		1536	1.59
	2125	3.15		2109	2.30
6 SA	0333	0.27	**21** SU	0257	0.95
	1012	3.50		1025	2.94
	1608	1.08		1607	1.74
	2212	2.83		2115	2.13
7 SU	0416	0.46	**22** MO	0256	1.06
	1106	3.39		1100	2.82
	1709	1.36		1646	1.88
	2307	2.48		1934	2.02
8 MO	0512	0.73	**23** TU	0303	1.18
	1213	3.23		1143	2.70
	1905	1.58			
9 TU	0017	2.16	**24** WE	0315	1.32
	0627	1.00		1243	2.60
	1339	3.10			
	2129	1.42			
10 WE	0155	2.01	**25** TH	0327	1.49
	0755	1.18		1421	2.59
	1515	3.11		2320	1.53
	2234	1.18			
11 TH ◑	0336	2.11	**26** FR	0534	1.72
	0927	1.22		0804	1.65
	1634	3.21		1554	2.70
	2323	0.97		2333	1.40
12 FR	0451	2.36	**27** SA ◐	0459	1.93
	1046	1.13		0943	1.60
	1731	3.30		1640	2.85
				2343	1.25
13 SA	0004	0.81	**28** SU	0518	2.18
	0548	2.60		1047	1.46
	1143	1.04		1716	3.00
	1815	3.33		2357	1.06
14 SU	0041	0.70	**29** MO	0550	2.46
	0636	2.82		1132	1.30
	1228	1.01		1750	3.14
	1853	3.29			
15 MO	0114	0.65	**30** TU	0020	0.83
	0717	2.98		0626	2.76
	1304	1.04		1213	1.14
	1924	3.18		1825	3.24

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0049	0.58	**16** TH	0149	0.75
	0706	3.07		0819	3.15
	1256	1.02		1408	1.48
	1901	3.29		1957	2.62
2 TH	0123	0.36	**17** FR	0209	0.77
	0748	3.35		0848	3.20
	1341	0.94		1439	1.51
	1940	3.26		2021	2.50
3 FR	0200	0.19	**18** SA	0228	0.79
	0833	3.58		0917	3.21
	1428	0.92		1509	1.55
	2023	3.16		2045	2.40
4 SA ●	0240	0.12	**19** SU ○	0248	0.84
	0919	3.73		0946	3.19
	1518	0.97		1538	1.61
	2111	2.98		2107	2.30
5 SU	0322	0.17	**20** MO	0303	0.90
	1008	3.76		1016	3.14
	1611	1.10		1608	1.67
	2205	2.76		2132	2.21
6 MO	0411	0.34	**21** TU	0314	0.98
	1102	3.68		1048	3.07
	1712	1.27		1640	1.75
	2305	2.53		2205	2.13
7 TU	0507	0.58	**22** WE	0326	1.08
	1202	3.53		1123	2.98
	1840	1.42		1722	1.82
				2248	2.03
8 WE	0011	2.32	**23** TH	0346	1.21
	0612	0.85		1205	2.89
	1310	3.35			
	2035	1.40			
9 TH	0126	2.19	**24** FR	0416	1.37
	0724	1.10		1258	2.82
	1423	3.20		2212	1.74
	2154	1.25			
10 FR	0250	2.19	**25** SA	0056	1.87
	0840	1.29		0640	1.55
	1539	3.11		1403	2.78
	2250	1.10		2231	1.59
11 SA ◑	0414	2.33	**26** SU	0247	1.92
	1002	1.38		0814	1.64
	1648	3.06		1512	2.80
	2337	0.96		2246	1.41
12 SU	0524	2.54	**27** MO ◐	0420	2.15
	1115	1.40		0943	1.66
	1742	3.02		1613	2.86
				2311	1.18
13 MO	0019	0.85	**28** TU	0517	2.45
	0620	2.74		1058	1.57
	1211	1.40		1706	2.92
	1825	2.94		2346	0.94
14 TU	0054	0.79	**29** WE	0607	2.79
	0706	2.92		1157	1.44
	1256	1.42		1754	2.98
	1900	2.85			
15 WE	0125	0.76	**30** TH	0025	0.68
	0746	3.06		0655	3.14
	1334	1.44		1249	1.29
	1930	2.74		1840	3.02
			31 FR	0106	0.45
				0742	3.46
				1340	1.15
				1927	3.04

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Caution: Predictions are of secondary quality

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

CARDWELL STORM SURGE – QUEENSLAND LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
JANUARY – 2021

			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		190	143	106	88	85	96	128	179	232	279	315	328	313	277	235	195	166	157	168	188	204	216	227	229
SAT	2		211	173	132	106	97	99	114	150	199	246	287	315	320	299	263	226	192	168	163	174	187	197	208	220
SUN	3		219	199	164	133	118	114	116	133	169	212	252	287	309	309	287	255	222	192	171	166	171	178	186	199
MON	4		211	212	195	168	147	138	133	133	148	181	217	251	281	301	301	281	252	222	192	170	159	158	163	173
TUE	5		189	205	211	203	185	171	160	151	148	159	185	215	245	274	294	296	279	252	220	187	160	143	138	145
WED	6	◐	161	184	206	222	224	212	198	184	169	158	161	180	207	238	267	289	295	280	250	212	175	142	120	115
THU	7		128	153	185	217	244	253	243	226	205	181	160	156	170	198	231	262	287	295	279	243	199	155	118	95
FRI	8		93	115	153	195	239	274	286	275	251	220	184	154	144	158	190	226	260	288	296	276	232	179	130	92
SAT	9		71	75	109	161	216	268	307	320	304	270	226	178	141	131	149	185	225	263	291	297	269	215	155	104
SUN	10		67	50	65	114	179	243	300	340	348	323	277	220	164	126	120	144	185	230	269	295	294	256	193	129
MON	11		79	46	36	65	129	204	272	330	367	365	329	271	206	148	114	114	146	192	237	275	296	287	239	169
TUE	12		106	60	32	34	78	153	231	299	355	383	369	320	256	189	134	108	118	156	203	245	278	293	274	216
WED	13	●	145	87	48	30	46	103	181	256	320	369	384	357	301	236	173	126	111	131	171	213	248	276	284	255
THU	14		191	124	76	48	42	69	133	209	276	333	371	372	334	276	216	161	127	124	149	186	219	248	270	269
FRI	15		231	168	112	77	61	65	102	165	232	289	336	360	347	304	251	200	158	138	142	166	194	219	243	258
SAT	16		249	206	152	111	91	85	97	137	194	249	293	327	337	316	274	230	192	164	153	159	176	194	214	233
SUN	17		242	226	188	149	125	116	116	132	169	215	255	287	307	308	285	251	218	192	174	167	168	176	188	205
MON	18		220	224	209	183	161	149	145	148	164	193	224	250	272	283	279	261	237	216	197	182	172	167	168	178
TUE	19		193	207	211	205	193	184	177	174	176	186	204	222	239	253	261	258	247	232	217	199	182	167	158	156
WED	20		166	183	200	210	215	214	210	204	199	195	197	202	212	225	236	244	246	242	231	215	195	173	154	143
THU	21	◑	144	158	180	203	223	235	238	234	225	214	202	194	194	202	213	225	236	243	241	228	207	182	157	137
FRI	22		129	136	158	188	219	245	260	261	251	236	216	196	184	184	193	207	222	237	246	240	219	191	162	136
SAT	23		119	118	137	169	208	245	273	284	277	259	233	205	182	171	176	191	208	227	244	249	233	202	169	138
SUN	24		114	105	116	148	191	236	276	300	302	283	253	218	186	166	163	176	196	218	239	252	246	218	178	142
MON	25		113	95	97	125	171	221	269	306	322	309	276	235	195	165	153	161	183	209	233	252	257	237	195	150
TUE	26		115	90	83	101	146	201	254	302	332	333	304	259	211	171	147	147	168	198	226	249	263	254	219	169
WED	27		123	91	74	80	117	174	233	288	331	349	332	289	235	185	148	136	151	182	216	244	263	267	245	196
THU	28		141	98	73	66	88	141	205	265	318	353	354	320	266	209	161	133	135	163	200	233	257	272	265	228
FRI	29	○	170	116	80	64	70	107	169	235	294	341	363	347	299	241	185	142	126	143	180	216	244	266	275	256
SAT	30		206	146	99	73	67	85	133	198	261	315	354	360	328	273	216	165	133	131	157	194	225	250	269	270
SUN	31		240	184	130	95	79	82	109	162	224	280	327	353	344	303	247	196	154	133	141	169	200	226	249	265
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

CARDWELL STORM SURGE – QUEENSLAND LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
FEBRUARY – 2021

			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		259	222	170	129	106	98	106	137	189	243	289	325	339	321	276	227	184	152	139	149	173	198	220	242
TUE	2		255	245	212	172	145	131	126	134	164	207	248	283	310	317	296	256	215	181	156	145	151	168	188	209
WED	3		231	243	238	216	191	173	163	156	161	182	212	241	267	287	292	275	244	211	182	159	145	144	155	173
THU	4		195	219	237	244	236	223	209	196	184	178	186	202	223	245	264	272	264	241	213	185	158	139	131	136
FRI	5	◐	155	183	213	242	262	267	260	245	225	202	183	176	183	201	223	246	262	262	246	217	183	151	125	112
SAT	6		115	139	176	218	259	290	303	295	274	243	205	172	156	161	182	210	239	262	269	254	218	176	137	106
SUN	7		89	96	130	180	233	284	322	337	323	290	244	194	153	134	144	173	208	244	272	281	259	212	161	117
MON	8		84	68	84	133	196	258	313	353	362	337	289	230	172	130	118	137	176	219	258	287	290	256	197	139
TUE	9		93	62	54	85	149	221	286	343	377	373	333	272	205	146	112	112	145	192	237	276	300	291	242	174
WED	10		115	71	46	53	101	176	249	315	367	388	367	313	245	177	125	104	120	163	213	256	291	306	281	219
THU	11		148	92	57	44	68	130	208	278	339	380	383	344	281	213	152	113	109	139	188	234	271	299	300	259
FRI	12	●	189	124	78	54	57	97	167	240	302	353	378	360	308	244	183	135	114	127	166	211	249	280	298	283
SAT	13		229	161	108	77	68	86	137	205	267	318	353	358	323	266	209	162	132	129	153	191	227	257	280	284
SUN	14		255	198	142	107	92	97	126	178	236	284	320	337	323	280	228	184	154	143	151	177	208	234	256	269
MON	15		261	225	177	140	122	120	135	168	213	254	286	306	306	281	240	201	175	161	160	172	193	213	231	246
TUE	16		250	235	203	173	155	150	156	173	201	232	257	273	279	269	243	213	191	179	174	176	185	196	208	220
WED	17		230	230	217	199	187	182	184	191	203	220	234	244	250	248	237	218	203	194	189	185	183	185	189	195
THU	18		206	215	218	215	213	212	213	214	216	219	221	223	224	225	222	216	210	205	202	196	188	181	176	176
FRI	19		182	195	209	220	230	237	240	239	235	227	217	208	204	203	205	207	211	215	214	208	197	183	169	161
SAT	20	◑	161	172	192	214	236	255	264	263	256	242	222	202	189	185	188	196	206	219	226	221	207	189	169	151
SUN	21		143	150	171	200	232	263	283	288	278	259	233	204	180	170	173	184	200	218	234	237	222	198	172	147
MON	22		130	128	146	180	220	260	294	310	303	280	248	212	178	159	158	172	193	216	238	251	242	213	178	147
TUE	23		122	109	120	155	201	249	294	324	329	307	268	224	182	152	143	157	183	212	240	261	262	237	194	151
WED	24		118	96	95	124	175	231	284	329	349	336	296	244	192	150	130	139	169	205	239	267	280	265	221	167
THU	25		121	89	75	92	140	204	266	321	359	362	329	274	212	157	122	119	148	191	232	267	291	291	256	197
FRI	26		136	91	65	66	102	167	238	301	354	379	362	309	242	177	125	104	121	167	216	258	291	308	291	237
SAT	27	○	168	108	69	53	71	126	200	272	333	377	384	345	277	206	143	102	99	135	190	239	279	309	314	279
SUN	28		212	142	89	60	58	92	158	233	300	355	385	370	313	239	171	118	93	108	155	210	256	293	316	307
			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 2020, Bureau of Meteorology
Caution: Predictions are of secondary quality
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

CARDWELL STORM SURGE – QUEENSLAND LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
MARCH – 2021

			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		259	189	127	86	69	80	125	193	259	316	359	372	339	273	202	145	107	98	125	174	223	263	295	310
TUE	2		291	238	177	130	103	96	115	161	219	272	315	344	341	298	234	176	135	112	114	142	185	226	259	286
WED	3		294	273	228	183	153	136	135	152	188	230	266	295	311	300	260	208	167	141	127	130	153	186	218	246
THU	4		269	277	263	235	208	189	177	173	180	199	222	244	263	272	264	235	201	174	155	143	142	155	176	201
FRI	5		228	251	266	268	258	244	230	215	201	192	192	200	213	228	239	241	229	210	190	171	155	145	145	157
SAT	6	◐	180	210	240	267	285	290	282	265	242	213	187	171	171	183	201	221	236	239	227	206	181	157	137	127
SUN	7		134	162	200	240	280	311	324	314	288	251	207	167	144	144	163	190	221	248	258	247	217	181	148	119
MON	8		104	114	152	202	252	302	340	352	333	293	242	187	141	120	129	160	198	236	269	280	259	216	169	128
TUE	9		96	83	105	156	216	274	328	365	367	334	279	217	158	116	106	131	174	218	261	293	295	259	202	147
WED	10		104	75	73	110	174	241	302	354	380	366	316	250	184	129	99	107	148	199	246	288	311	297	243	177
THU	11		121	82	63	78	132	204	271	329	372	380	344	282	212	150	107	97	125	176	228	273	309	317	283	216
FRI	12		149	99	70	67	101	167	238	299	350	375	360	307	239	174	123	99	111	154	208	256	295	319	307	255
SAT	13	●	184	125	87	72	88	138	207	269	321	357	360	322	260	195	142	110	108	137	187	236	277	307	314	282
SUN	14		221	157	112	90	92	124	181	242	292	329	345	326	273	211	160	126	115	131	170	217	257	288	305	293
MON	15		249	190	142	115	109	127	168	220	266	300	320	316	279	223	173	141	127	134	160	199	236	266	287	289
TUE	16		263	217	173	144	134	142	169	207	245	273	291	294	272	229	184	154	141	143	158	186	218	244	264	275
WED	17		265	235	200	174	163	165	180	204	231	251	263	267	257	228	191	165	154	155	163	180	203	224	240	253
THU	18		256	242	219	200	192	191	198	211	225	235	240	241	236	220	195	174	166	167	173	180	192	206	218	229
FRI	19		237	239	231	221	217	218	220	224	227	227	223	219	214	206	193	182	177	179	184	186	188	193	199	206
SAT	20		215	225	232	235	238	241	243	241	236	226	213	202	194	190	186	185	187	192	196	195	191	187	184	185
SUN	21		191	205	222	237	252	263	266	261	250	233	211	191	178	174	177	183	193	205	211	208	199	187	175	167
MON	22	◑	167	181	204	229	255	278	288	284	268	245	216	187	166	159	165	178	195	214	227	226	212	193	173	155
TUE	23		146	153	179	213	249	283	306	309	292	263	226	188	158	145	151	169	194	220	242	247	233	205	175	147
WED	24		128	126	148	188	233	278	316	332	320	287	242	195	154	131	134	157	188	221	252	269	261	229	186	146
THU	25		116	102	115	155	209	264	314	348	349	318	267	210	157	120	113	137	177	218	256	285	290	263	212	157
FRI	26		113	85	84	116	175	240	301	350	372	352	299	234	169	116	92	108	154	206	252	292	314	301	252	186
SAT	27		125	82	63	79	133	206	276	337	379	382	338	267	192	126	82	78	117	179	237	286	323	332	299	232
SUN	28		158	98	61	56	92	162	240	309	364	392	372	306	224	148	89	61	79	137	206	265	313	344	337	285
MON	29	○	209	137	84	57	68	120	196	269	330	374	384	341	261	178	111	67	59	95	162	230	286	330	350	327
TUE	30		266	192	130	88	74	98	155	224	283	332	363	353	296	214	142	92	66	74	119	185	246	295	332	341
WED	31		310	250	189	141	111	109	136	185	236	279	314	330	308	248	177	125	94	83	98	142	199	250	291	319
			00	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**

CARDWELL STORM SURGE – QUEENSLAND LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
APRIL – 2021

			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		322	293	247	202	168	149	149	168	199	230	258	280	286	262	212	162	130	113	109	123	158	201	241	274
FRI	2		298	303	286	258	229	206	190	182	184	194	208	225	239	243	229	198	169	150	139	134	140	161	191	222
SAT	3		252	277	291	291	280	262	242	221	200	183	175	178	190	204	215	217	206	191	176	163	151	146	153	172
SUN	4	◐	200	233	264	290	306	306	292	268	237	200	167	148	149	163	184	207	225	228	217	198	177	156	140	135
MON	5		150	183	222	262	300	327	331	312	278	235	186	143	123	129	152	183	218	246	254	239	211	180	149	123
TUE	6		115	134	176	223	271	316	347	347	317	270	216	160	118	104	122	158	199	241	273	277	252	211	169	132
WED	7		104	100	131	183	237	289	337	361	349	304	246	186	131	97	99	133	180	226	270	298	291	250	197	149
THU	8		111	90	98	142	202	260	312	353	363	332	274	210	151	106	89	110	158	210	258	298	313	289	234	174
FRI	9		126	95	87	113	168	231	286	332	358	346	297	232	169	119	91	96	135	190	242	287	317	314	271	208
SAT	10		150	110	91	100	141	202	259	307	341	346	311	251	187	133	99	92	118	169	223	271	308	323	298	242
SUN	11		180	132	105	102	128	179	235	282	317	333	315	264	201	146	109	95	109	150	203	252	293	318	312	271
MON	12	●	212	160	126	114	127	164	214	259	292	313	309	271	212	158	120	103	108	138	185	233	274	304	312	288
TUE	13		240	189	152	133	136	161	200	239	269	288	292	269	220	167	129	112	113	133	170	214	254	285	302	294
WED	14		259	215	178	157	152	167	195	225	249	264	271	259	223	176	138	122	122	134	160	197	234	264	285	289
THU	15		270	236	203	182	174	179	197	218	233	242	247	242	220	182	148	132	132	141	157	184	215	241	262	274
FRI	16		270	249	224	206	197	197	205	216	224	226	225	223	211	186	159	143	143	151	161	176	198	220	239	253
SAT	17		260	255	240	228	221	218	218	220	220	215	207	203	197	185	168	156	156	162	169	176	186	201	215	228
SUN	18		241	249	249	245	243	240	235	230	222	209	195	186	181	178	172	169	171	176	180	181	183	187	194	203
MON	19		217	233	246	255	261	262	256	245	229	210	189	173	166	166	171	177	186	193	195	192	186	180	177	179
TUE	20	◑	189	209	232	254	272	283	281	266	243	216	187	164	152	153	163	179	197	212	216	209	196	181	166	158
WED	21		161	180	209	242	273	297	305	292	264	229	191	158	138	137	152	174	202	227	240	234	215	189	163	142
THU	22		135	147	179	221	262	301	324	321	291	248	202	157	125	117	134	164	199	235	261	265	245	210	171	136
FRI	23		114	115	143	191	243	293	333	347	324	275	219	163	117	95	107	144	189	233	273	294	284	246	194	144
SAT	24		106	90	105	152	214	273	326	360	356	311	245	178	119	79	74	109	166	222	271	311	322	293	236	172
SUN	25		117	81	76	109	173	242	304	353	374	348	282	203	132	77	50	67	124	194	256	308	342	338	291	221
MON	26		152	98	68	77	127	199	269	326	366	369	322	240	157	91	46	37	75	148	223	286	337	362	342	281
TUE	27	○	208	141	91	71	94	152	222	283	332	360	345	282	195	118	63	35	43	95	173	247	307	353	367	335
WED	28		271	202	141	100	91	121	176	233	281	319	335	307	237	156	94	56	43	63	120	195	261	316	354	358
THU	29		322	264	205	155	123	121	148	189	229	264	292	298	264	198	134	92	70	66	90	143	208	264	311	341
FRI	30		341	311	264	218	179	155	151	165	187	211	235	256	257	228	178	133	109	97	95	115	158	210	255	293
			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 2020, Bureau of Meteorology
Caution: Predictions are of secondary quality
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

CARDWELL STORM SURGE – QUEENSLAND LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
MAY – 2021

			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		320	324	305	273	238	208	185	172	168	173	186	204	220	225	208	178	151	136	126	121	133	163	201	237
SUN	2		272	299	311	306	287	261	233	205	178	158	152	160	176	195	208	208	194	177	163	150	139	140	157	185
MON	3		218	253	285	307	314	303	278	247	211	171	141	130	139	159	184	210	223	219	203	185	166	147	137	144
TUE	4	◐	169	205	243	280	310	324	315	285	246	201	154	120	112	128	156	191	226	246	243	223	197	171	144	128
WED	5		132	160	201	243	284	319	333	317	278	231	180	132	101	102	129	168	210	249	270	262	234	199	164	134
THU	6		117	126	162	209	253	296	328	334	305	256	203	151	108	89	105	145	191	237	274	289	272	234	190	151
FRI	7		122	113	132	176	225	269	308	331	321	278	222	167	122	91	89	121	171	220	265	297	300	270	222	174
SAT	8		137	116	119	150	197	244	285	315	321	292	239	182	133	99	85	103	148	201	250	290	311	298	255	203
SUN	9		158	129	120	136	175	221	262	294	310	296	252	195	143	106	88	94	129	180	232	277	309	313	283	234
MON	10		184	147	129	133	160	201	240	272	292	291	259	206	153	114	92	91	115	161	212	259	298	316	302	261
TUE	11		212	171	145	139	154	187	222	251	272	279	260	215	163	122	99	93	108	145	193	240	281	309	310	282
WED	12	●	237	195	164	150	156	179	208	233	251	261	254	221	173	130	106	99	107	133	175	221	262	294	308	294
THU	13		258	218	186	167	163	177	199	219	233	243	243	222	183	141	114	106	111	128	160	202	241	275	297	297
FRI	14		273	239	208	186	177	181	195	210	219	224	227	218	190	153	125	115	118	129	150	183	220	252	277	289
SAT	15		280	256	229	208	194	190	196	204	208	208	210	208	193	166	139	126	128	136	148	169	198	228	253	272
SUN	16		277	266	248	230	216	206	202	203	201	196	193	193	190	175	156	143	141	146	152	162	180	204	227	247
MON	17		263	268	261	250	239	227	215	206	198	188	179	177	179	177	170	162	159	160	162	163	169	183	201	219
TUE	18		239	257	265	266	261	251	234	217	200	183	169	162	164	171	176	180	181	180	177	172	168	169	177	191
WED	19		211	235	258	273	279	275	259	235	208	182	161	149	148	158	173	189	202	205	199	188	176	164	159	163
THU	20	◑	180	207	238	267	289	297	286	259	224	188	156	135	130	141	162	188	214	231	229	214	194	171	151	141
FRI	21		148	173	211	249	285	310	312	288	246	201	158	123	108	116	143	178	214	247	262	251	224	192	159	131
SAT	22		122	138	176	223	268	307	329	319	276	220	167	120	89	85	113	157	204	249	284	292	269	228	183	140
SUN	23		111	107	136	186	241	289	328	340	312	252	185	127	81	59	72	120	180	236	286	319	317	280	226	171
MON	24		123	95	101	142	201	258	307	339	337	291	217	145	88	48	38	71	137	208	269	321	348	334	284	221
TUE	25		160	111	88	104	154	216	270	314	337	321	260	179	108	57	27	32	82	159	234	298	349	367	341	283
WED	26	○	217	155	107	91	115	167	223	272	309	323	294	225	145	82	41	23	41	101	182	256	319	365	374	339
THU	27		280	215	155	111	102	129	176	222	262	293	299	263	193	122	71	41	33	60	124	201	270	328	366	368
FRI	28		331	275	216	161	125	120	143	177	212	244	269	271	234	170	112	76	57	55	84	144	213	273	324	355
SAT	29		353	320	272	221	175	145	138	150	171	196	222	244	244	212	160	119	96	82	81	107	159	217	267	310
SUN	30		336	336	310	271	229	191	164	150	149	159	178	201	221	224	201	165	137	121	109	106	127	168	212	254
MON	31		291	316	320	303	273	239	206	176	152	141	145	161	183	205	215	204	181	161	146	133	127	139	168	203
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

CARDWELL STORM SURGE – QUEENSLAND LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
JUNE – 2021

			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		239	273	299	309	300	277	245	212	177	145	128	131	148	173	200	218	217	203	184	167	151	140	144	164
WED	2	◐	194	228	262	289	304	299	277	243	206	166	132	114	120	143	173	206	230	236	224	203	183	162	146	143
THU	3		159	189	224	257	285	301	296	269	231	189	148	115	102	115	147	184	221	249	255	241	217	191	165	145
FRI	4		141	158	191	226	258	285	298	287	252	209	165	127	100	96	120	161	203	242	269	272	252	222	190	161
SAT	5		142	142	164	198	232	262	286	290	267	225	179	138	106	90	100	136	183	227	266	287	282	255	218	182
SUN	6		154	141	148	175	209	240	266	282	273	239	192	148	113	92	89	114	160	209	254	288	299	283	247	207
MON	7		172	149	144	159	189	220	247	267	270	247	203	157	120	95	86	100	139	189	238	279	305	303	274	233
TUE	8		193	163	148	152	173	202	229	250	261	249	214	167	127	100	87	92	122	169	219	264	300	312	295	257
WED	9		215	180	157	151	163	188	213	233	247	247	222	179	136	106	90	89	109	150	199	246	287	312	309	279
THU	10	●	238	199	170	155	159	177	200	219	233	239	226	191	148	113	95	91	101	133	179	226	269	302	313	296
FRI	11		259	220	187	165	160	170	189	206	220	229	226	202	163	125	102	96	100	120	158	204	248	285	307	305
SAT	12		278	242	207	180	166	169	182	196	206	216	220	209	179	141	113	104	105	115	141	181	224	262	292	303
SUN	13		290	261	229	200	180	172	178	188	195	201	208	208	192	161	130	115	114	119	132	160	198	235	268	290
MON	14		293	276	250	224	200	183	178	182	186	187	193	200	197	179	152	133	127	128	132	146	174	208	240	267
TUE	15		284	284	268	247	224	202	186	179	178	176	177	184	191	189	175	157	146	143	141	143	157	182	211	238
WED	16		263	279	280	267	249	226	202	183	171	165	162	166	177	187	190	184	172	164	158	152	151	162	183	208
THU	17		234	261	278	282	272	252	225	196	171	154	146	147	157	174	191	203	203	194	182	170	159	153	160	178
FRI	18	◑	203	233	262	283	289	277	250	215	181	151	131	125	134	154	180	206	226	229	216	198	180	161	149	151
SAT	19		170	200	234	266	290	296	278	241	197	157	124	104	105	126	159	195	231	256	258	239	214	186	158	139
SUN	20		140	163	200	239	273	298	300	272	223	171	127	94	78	89	125	172	218	262	289	287	261	226	187	150
MON	21		126	130	159	202	244	280	304	298	258	199	141	96	65	56	80	132	192	248	296	322	314	279	233	183
TUE	22		138	113	121	158	205	249	286	305	290	239	172	112	68	41	41	80	148	217	278	328	350	334	289	233
WED	23		175	126	103	117	158	208	252	287	300	276	217	146	87	47	25	36	90	167	241	305	354	370	344	291
THU	24		229	165	116	98	118	162	210	252	283	291	259	194	124	70	35	20	44	108	188	262	325	370	377	343
FRI	25	○	286	221	157	111	100	124	166	210	247	275	278	241	174	108	63	35	29	61	129	207	277	336	374	372
SAT	26		332	275	212	153	114	109	133	170	206	239	264	262	221	157	102	67	47	47	84	151	222	284	336	365
SUN	27		356	315	261	205	155	125	123	142	170	198	228	250	245	204	148	106	82	68	73	110	171	231	283	326
MON	28		346	333	295	248	201	162	138	134	145	165	189	216	235	229	193	150	121	105	94	101	135	185	233	275
TUE	29		308	322	309	277	239	202	170	148	139	143	158	180	205	222	217	192	163	144	130	121	128	155	193	229
WED	30		262	288	299	288	264	234	203	175	151	136	136	149	172	196	214	215	202	183	168	155	146	149	167	192
			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 2020, Bureau of Meteorology
Caution: Predictions are of secondary quality
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

CARDWELL STORM SURGE – QUEENSLAND LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
JULY – 2021

			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		220	247	269	279	273	255	229	200	171	145	128	126	141	166	193	214	224	219	205	191	177	165	162	170
FRI	2	◐	188	212	235	254	265	263	247	221	191	160	133	117	117	137	167	198	225	239	238	226	210	192	176	166
SAT	3		168	183	205	227	245	256	255	237	208	175	144	119	106	113	140	176	212	242	259	257	242	221	198	176
SUN	4		162	164	180	202	222	241	252	246	222	188	154	125	104	98	116	152	194	233	264	277	270	249	222	193
MON	5		168	157	162	181	202	223	241	247	232	200	164	132	107	93	99	129	173	218	259	286	291	275	246	212
TUE	6		181	158	152	164	185	206	227	241	238	212	175	139	111	92	89	110	151	200	246	284	303	296	269	232
WED	7		196	166	150	152	170	193	214	232	238	223	187	148	116	94	84	95	131	180	229	274	305	312	291	253
THU	8		213	177	153	146	158	180	203	222	234	230	202	161	123	98	83	85	112	158	209	257	297	318	309	276
FRI	9		233	193	161	145	149	168	192	213	228	232	216	179	136	104	86	80	95	135	186	237	282	314	320	297
SAT	10	●	256	212	174	149	144	158	181	203	220	230	226	199	155	115	92	82	86	113	160	212	260	300	322	313
SUN	11		279	235	194	160	144	150	169	191	209	223	229	215	179	135	103	89	87	100	135	185	234	279	311	319
MON	12		297	259	217	179	153	146	159	179	196	211	223	223	200	160	122	101	95	98	118	157	206	251	289	312
TUE	13		308	279	241	203	170	151	152	166	182	195	209	220	214	186	148	121	109	107	113	137	178	221	260	292
WED	14		305	293	263	227	194	166	152	155	166	178	190	206	215	206	179	149	132	125	122	130	155	193	229	262
THU	15		287	295	280	250	218	188	163	150	150	159	169	183	201	211	204	184	163	151	143	138	145	168	199	229
FRI	16		257	279	284	270	242	212	182	156	141	138	145	158	177	198	212	214	202	186	174	163	154	156	173	196
SAT	17	◑	222	248	269	276	263	237	205	173	145	126	121	129	148	174	201	224	234	229	214	198	181	165	159	167
SUN	18		186	211	238	260	270	260	232	196	159	128	107	101	113	140	175	212	245	263	260	243	221	195	169	152
MON	19		154	172	200	230	255	268	259	228	185	143	108	86	80	98	137	184	232	273	296	292	270	238	200	162
TUE	20		137	136	159	192	225	255	270	259	222	171	123	87	63	60	88	142	202	258	304	328	320	290	246	194
WED	21		146	118	120	149	188	227	260	275	259	213	154	103	65	42	46	88	155	224	286	334	355	340	298	241
THU	22		180	127	101	110	147	192	234	267	279	256	200	136	83	45	26	41	98	175	249	312	359	373	346	293
FRI	23		228	161	109	90	109	153	201	242	273	280	248	184	117	66	32	20	49	118	198	271	333	374	376	338
SAT	24	○	277	209	142	97	89	118	165	210	248	275	275	233	164	101	56	29	28	69	143	221	289	346	377	365
SUN	25		317	254	188	129	96	100	134	177	216	250	273	263	213	145	91	56	39	50	99	172	241	301	348	364
MON	26		340	288	228	170	124	105	117	150	186	218	248	264	245	191	133	92	70	62	81	133	197	255	303	336
TUE	27		339	306	256	205	160	129	120	134	161	188	216	241	248	223	175	132	107	94	94	118	165	216	258	293
WED	28		312	304	271	229	191	160	140	136	146	164	185	209	229	230	206	172	146	132	126	129	152	187	222	251
THU	29		273	282	269	242	212	186	164	150	144	148	159	178	199	214	215	202	184	170	162	158	161	176	197	217
FRI	30		235	248	252	241	223	204	186	168	154	144	143	151	168	189	205	212	211	205	198	191	185	182	186	193
SAT	31	◐	204	215	225	229	225	216	203	186	167	150	137	133	141	161	185	207	223	231	230	223	213	201	190	182
			00	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**

CARDWELL STORM SURGE – QUEENSLAND LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
AUGUST – 2021

			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		181	188	198	208	216	219	214	201	181	159	139	125	122	135	161	191	220	242	253	251	241	225	204	183
MON	2		170	168	176	188	201	214	220	212	194	170	145	124	111	114	136	171	208	242	266	274	266	248	223	193
TUE	3		168	155	158	171	186	204	219	222	207	181	153	127	107	100	114	148	190	232	268	288	287	270	241	207
WED	4		174	150	145	156	174	194	214	227	220	194	161	131	107	92	96	125	169	217	261	294	305	291	261	223
THU	5		184	152	137	142	162	186	209	227	231	211	175	138	109	88	82	102	146	197	247	289	314	311	283	242
FRI	6		197	159	134	132	150	177	203	225	237	228	195	151	114	88	74	83	119	173	228	277	314	326	306	265
SAT	7		216	170	136	124	137	165	196	221	239	241	218	173	126	92	72	69	94	145	203	257	304	331	326	291
SUN	8	●	240	189	145	120	124	150	184	213	236	248	238	200	148	103	76	64	75	115	174	233	284	324	337	314
MON	9		267	212	162	125	115	134	168	201	227	247	251	227	178	125	88	69	67	92	142	203	259	306	334	330
TUE	10		291	238	185	140	115	120	149	183	212	237	252	246	209	155	110	83	73	83	117	172	228	278	317	331
WED	11		310	262	209	162	127	114	130	162	192	218	240	251	234	190	142	109	92	90	106	146	197	245	286	314
THU	12		314	281	232	185	147	123	120	140	168	194	217	238	243	221	180	144	123	113	115	134	171	213	250	281
FRI	13		298	289	253	209	171	142	125	125	143	166	189	211	231	234	215	186	163	149	142	142	157	186	215	241
SAT	14		264	274	263	231	196	166	142	127	125	138	157	178	203	223	231	224	208	193	181	171	165	170	185	203
SUN	15		222	240	250	243	221	193	167	143	126	119	126	142	166	194	221	240	246	240	228	212	194	177	169	170
MON	16	◑	181	199	218	233	234	221	197	169	142	119	107	108	124	154	191	228	259	276	275	260	237	208	176	153
TUE	17		147	157	179	204	226	237	229	205	170	136	107	88	86	107	148	197	245	286	309	308	286	251	207	161
WED	18		129	122	139	169	202	232	249	242	210	166	123	89	66	65	96	152	212	269	316	339	332	299	249	191
THU	19		137	104	103	131	172	213	247	265	252	209	154	104	66	43	51	97	166	235	296	343	362	343	296	233
FRI	20		167	111	85	97	138	186	230	265	278	255	199	135	82	45	28	50	112	190	261	322	365	371	338	277
SAT	21		207	138	89	77	104	155	206	249	280	285	247	179	113	63	30	26	65	139	218	286	342	374	364	315
SUN	22	○	248	176	113	78	83	124	178	225	264	289	279	227	155	93	51	30	42	95	173	245	306	353	368	339
MON	23		280	212	147	97	80	102	149	198	239	273	287	262	201	133	83	53	46	73	135	206	267	316	348	343
TUE	24		299	238	177	126	95	96	128	173	213	247	272	273	236	175	120	86	71	78	115	174	232	278	312	325
WED	25		303	253	198	152	120	107	120	153	189	220	247	261	249	208	159	123	105	103	119	157	204	244	274	292
THU	26		288	256	211	171	143	128	127	143	169	195	218	237	242	224	191	160	142	136	141	159	189	218	240	255
FRI	27		260	246	215	183	162	149	143	146	158	174	190	208	222	222	208	190	177	172	171	176	188	203	214	222
SAT	28		227	224	210	190	175	166	160	156	156	161	169	180	195	207	211	208	206	204	203	201	200	199	199	197
SUN	29		198	198	195	189	183	179	176	169	161	156	154	157	168	185	201	213	223	229	231	228	219	207	194	182
MON	30	◐	175	175	177	181	185	189	188	183	171	158	147	141	145	160	183	207	229	246	254	251	241	223	199	176
TUE	31		161	156	160	169	182	194	200	195	183	165	146	132	126	137	161	193	225	253	271	273	261	240	211	179
			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 2020, Bureau of Meteorology
Caution: Predictions are of secondary quality
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
● New Moon ◑ First Quarter ○ Full Moon ◐ Last Quarter

CARDWELL STORM SURGE – QUEENSLAND LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
SEPTEMBER – 2021

			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		153	142	146	158	175	195	209	210	195	174	150	128	113	115	137	173	213	251	280	291	282	259	226	188
THU	2		153	132	132	148	169	193	214	224	213	186	156	128	105	97	112	148	195	240	281	305	304	280	243	200
FRI	3		158	128	120	135	162	190	216	234	232	206	167	131	102	84	88	120	171	224	273	310	322	305	265	216
SAT	4		167	128	110	121	150	185	216	241	249	231	189	141	103	77	69	91	141	201	257	305	333	328	292	239
SUN	5		183	133	103	105	134	174	212	243	261	255	219	164	113	77	59	67	108	171	235	290	332	344	319	266
MON	6		205	146	103	90	112	156	201	238	266	274	250	197	136	88	58	52	78	136	205	267	318	348	341	295
TUE	7	●	231	167	113	83	90	130	181	225	260	282	276	235	172	113	72	52	61	105	171	237	293	335	349	320
WED	8		259	191	132	89	77	102	152	203	243	274	288	267	213	150	100	70	63	86	139	203	260	306	336	330
THU	9		284	217	155	107	80	84	121	172	217	253	279	282	250	195	142	105	86	90	121	172	224	268	303	317
FRI	10		296	241	180	131	99	86	100	139	184	221	253	273	269	235	189	151	127	117	125	153	192	228	258	281
SAT	11		284	256	205	157	125	105	100	115	149	184	216	243	260	256	231	201	178	162	154	157	173	195	215	234
SUN	12		248	246	223	186	154	133	119	114	124	148	175	202	228	247	252	243	228	214	199	186	177	175	180	189
MON	13		201	213	217	206	186	166	149	133	123	124	136	157	184	215	242	260	267	263	250	230	206	181	161	153
TUE	14	◑	158	172	189	204	209	201	184	163	141	123	113	116	135	169	208	246	278	297	296	278	248	210	168	136
WED	15		123	132	154	182	209	225	222	202	172	140	112	93	92	118	162	212	261	303	327	323	294	250	197	144
THU	16		107	99	119	153	191	227	249	244	213	170	128	92	69	73	110	168	227	283	330	351	336	293	235	172
FRI	17		115	83	87	122	168	213	253	272	258	212	157	107	69	49	64	117	186	251	309	352	362	332	274	206
SAT	18		139	87	69	91	141	194	241	278	288	258	198	135	84	49	41	73	140	214	279	333	365	357	309	241
SUN	19		169	107	69	70	112	169	222	267	296	292	244	175	111	65	41	50	100	174	245	303	347	360	331	270
MON	20		199	132	83	65	88	142	199	248	286	303	279	219	149	93	58	50	77	139	211	270	317	345	337	289
TUE	21	○	223	158	104	74	78	118	174	225	266	295	294	254	190	129	86	67	76	118	181	240	285	317	325	296
WED	22		238	176	125	91	82	105	152	202	243	275	290	272	224	166	121	96	93	116	162	214	255	284	299	288
THU	23		245	188	141	110	97	105	137	180	220	251	272	272	244	198	156	129	120	130	159	197	231	253	267	266
FRI	24		240	195	152	126	114	116	133	165	198	226	247	258	248	219	186	163	152	154	169	192	214	228	236	237
SAT	25		224	195	160	138	130	132	140	157	181	203	221	235	238	227	207	191	184	183	188	197	207	211	211	209
SUN	26		203	187	164	148	144	147	152	158	170	185	197	209	220	223	218	212	210	210	211	211	208	202	193	186
MON	27		180	173	163	156	156	161	165	166	167	171	177	184	196	209	218	224	229	233	234	229	218	202	184	169
TUE	28		161	158	157	160	166	173	178	176	171	165	162	163	172	189	208	226	241	252	254	248	232	209	182	160
WED	29	◐	146	144	149	159	173	186	191	188	178	166	153	146	149	165	191	218	245	266	274	267	249	222	188	157
THU	30		136	131	139	155	175	196	207	204	189	171	150	133	127	139	167	203	239	272	291	289	269	238	199	159
			00	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**

CARDWELL STORM SURGE – QUEENSLAND LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
OCTOBER – 2021

			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		130	119	128	149	175	202	222	224	207	180	152	126	110	113	139	181	226	268	301	310	293	257	213	166
SAT	2		127	108	114	139	172	205	233	244	232	199	160	124	99	90	109	153	206	258	302	326	318	282	232	178
SUN	3		129	98	96	123	163	203	239	262	259	228	180	131	94	74	81	119	178	239	293	332	340	311	257	196
MON	4		136	92	77	100	145	194	238	272	284	262	212	153	102	68	60	86	144	213	275	325	351	338	287	219
TUE	5		152	95	63	71	116	175	228	271	299	295	254	190	126	78	53	61	107	178	247	305	345	354	318	249
WED	6	●	174	109	62	49	80	142	206	258	298	315	294	237	168	107	66	54	79	139	211	273	321	348	337	281
THU	7		203	131	75	45	52	101	170	231	280	314	319	282	219	154	103	72	73	111	173	234	283	319	332	302
FRI	8		234	158	98	60	47	70	126	192	247	290	317	310	267	208	155	115	95	106	145	195	239	273	298	297
SAT	9		257	190	128	86	65	65	94	147	204	251	287	306	295	257	211	171	142	130	141	168	199	225	248	263
SUN	10		255	216	162	119	96	85	89	115	159	204	242	273	290	283	258	228	200	178	166	166	174	185	198	213
MON	11		223	218	191	157	132	119	111	110	127	158	192	224	254	274	280	271	254	234	212	192	174	162	159	165
TUE	12		178	191	197	189	172	157	145	132	123	128	145	172	204	237	267	286	292	283	263	235	202	166	139	129
WED	13	◑	136	153	175	196	205	198	184	165	144	125	117	125	151	188	229	269	301	316	308	281	242	195	146	112
THU	14		103	117	144	179	213	230	226	204	175	144	115	98	105	137	184	233	281	321	337	322	283	232	174	119
FRI	15		86	87	114	154	198	239	258	248	215	174	133	98	80	92	136	192	247	300	339	348	320	267	206	143
SAT	16		91	68	85	128	178	227	267	281	259	212	160	113	79	69	95	151	213	269	320	351	344	299	236	169
SUN	17		109	69	65	100	155	209	258	292	293	256	197	139	94	68	73	114	177	240	292	333	347	321	262	193
MON	18		130	81	59	77	129	189	241	284	307	291	239	174	119	83	71	93	146	210	265	307	333	326	280	214
TUE	19		149	96	66	67	105	164	221	268	302	308	274	214	153	107	85	90	126	183	238	280	309	316	287	230
WED	20		166	113	78	68	90	140	198	248	287	307	294	248	190	140	108	100	120	164	215	254	281	295	282	238
THU	21	○	179	127	92	77	86	123	176	226	266	294	298	270	221	173	137	121	128	157	197	232	255	269	266	237
FRI	22		187	138	105	90	93	116	158	204	244	274	289	278	243	202	168	147	145	161	189	216	234	243	244	228
SAT	23		191	147	116	103	104	118	147	186	222	251	271	273	254	223	194	175	167	173	190	207	217	220	220	212
SUN	24		189	154	126	115	118	127	144	172	202	228	248	259	254	236	215	200	192	191	197	205	207	203	199	193
MON	25		180	158	136	127	131	140	149	164	186	207	223	237	244	240	229	220	215	212	211	209	204	193	182	175
TUE	26		168	157	145	139	143	152	159	164	174	188	200	213	226	235	236	235	235	233	228	219	206	189	171	160
WED	27		155	152	150	151	157	165	170	170	170	173	179	189	203	220	234	244	251	253	247	234	214	190	166	148
THU	28		142	144	150	160	172	181	184	181	173	166	162	165	177	198	222	245	263	272	268	252	227	197	165	141
FRI	29	◐	130	133	145	164	184	198	202	195	182	166	152	145	151	172	203	236	265	286	289	273	244	208	169	136
SAT	30		118	120	136	161	190	214	224	216	197	173	148	130	126	143	178	219	259	292	308	298	266	223	176	134
SUN	31		107	103	122	154	190	224	245	244	222	189	153	122	107	114	147	195	244	289	320	322	292	243	188	136
			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 2020, Bureau of Meteorology
Caution: Predictions are of secondary quality
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

CARDWELL STORM SURGE – QUEENSLAND LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
NOVEMBER – 2021

			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		97	83	100	139	183	226	261	273	256	217	170	126	96	89	114	164	222	276	319	339	321	270	206	145
TUE	2		93	64	70	112	167	219	265	295	294	258	203	147	101	76	84	127	190	253	305	341	343	302	233	161
WED	3		99	55	42	73	135	200	256	301	322	304	251	187	127	83	68	92	150	219	279	324	347	329	268	188
THU	4		116	60	29	36	88	163	232	289	330	338	304	241	174	115	77	74	112	176	240	291	326	335	299	226
FRI	5	●	144	79	36	20	46	112	191	258	312	346	342	297	233	169	116	86	93	137	195	246	285	311	307	260
SAT	6		184	111	60	32	30	68	137	211	273	322	348	336	289	231	175	129	107	120	158	200	236	264	282	271
SUN	7		222	153	96	62	46	53	93	157	222	276	318	338	324	285	237	190	153	136	144	166	190	212	234	247
MON	8		236	193	140	101	82	73	80	114	167	221	266	302	321	314	286	249	212	181	163	157	160	169	183	202
TUE	9		215	210	182	147	123	111	101	103	127	167	209	248	282	305	309	293	267	237	206	179	156	143	143	155
WED	10		174	193	200	189	169	152	139	124	118	130	157	192	228	265	295	310	305	285	255	220	181	144	121	119
THU	11	◑	134	158	186	207	209	197	179	160	139	123	124	143	176	215	256	293	316	318	297	262	218	168	123	99
FRI	12		101	123	156	195	226	235	223	199	173	144	120	114	131	168	212	257	298	325	326	298	253	201	146	100
SAT	13		81	93	127	170	216	251	259	242	210	175	139	111	105	128	172	220	266	307	331	323	283	229	172	118
SUN	14		79	71	99	145	195	243	275	278	252	210	167	128	104	105	137	186	235	279	315	328	305	253	193	137
MON	15		91	65	75	118	173	225	270	295	288	250	200	153	118	103	116	157	207	252	290	315	311	271	212	153
TUE	16		104	71	65	94	148	205	255	293	307	285	238	185	141	115	113	137	182	228	265	293	302	279	228	168
WED	17		117	81	65	79	124	182	236	281	309	306	271	220	170	135	121	131	164	206	243	270	285	276	237	182
THU	18		129	91	71	74	106	159	214	262	299	313	294	250	201	160	136	134	154	189	223	248	263	264	240	193
FRI	19	○	141	102	80	77	97	139	192	241	281	307	304	273	229	188	158	145	154	179	208	229	242	247	235	200
SAT	20		153	113	91	85	95	126	173	220	261	291	303	286	251	212	181	162	160	175	197	215	225	229	224	202
SUN	21		163	124	101	95	101	121	157	200	240	271	291	289	265	233	203	182	173	179	193	205	211	212	211	199
MON	22		171	137	112	106	111	123	146	182	218	249	272	282	272	248	223	203	191	188	194	200	201	198	196	191
TUE	23		174	149	126	117	122	130	144	167	197	226	249	265	269	258	240	224	211	202	200	199	195	187	182	179
WED	24		173	158	141	132	134	141	148	159	179	203	224	243	257	259	253	242	232	221	211	203	193	181	170	166
THU	25		166	162	155	149	149	154	157	160	168	182	200	218	237	252	258	257	252	242	227	211	194	176	161	153
FRI	26		154	159	164	166	168	171	171	168	165	168	177	192	212	235	254	266	269	264	248	225	200	175	153	141
SAT	27	◐	140	150	164	178	189	192	189	181	171	162	160	167	184	211	240	265	281	284	270	244	211	177	147	128
SUN	28		125	136	156	181	205	217	214	202	185	166	150	146	157	183	219	253	283	299	293	266	227	184	144	115
MON	29		105	116	143	175	210	238	245	233	209	181	152	132	132	153	191	234	273	303	313	293	249	197	147	107
TUE	30		84	89	119	161	205	246	273	271	246	209	170	134	115	123	157	206	253	294	321	317	278	218	157	106
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

CARDWELL STORM SURGE – QUEENSLAND LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
DECEMBER – 2021

			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		69	59	83	134	190	241	285	306	293	253	204	155	116	102	121	168	224	272	311	328	308	251	180	116
THU	2		67	38	43	89	157	222	279	322	334	307	255	196	141	103	96	127	182	239	285	318	324	288	218	141
FRI	3		79	36	19	41	105	184	254	312	351	353	314	254	190	133	96	98	137	193	246	287	313	308	260	184
SAT	4	●	109	53	20	14	51	126	208	279	336	370	362	315	252	187	130	99	107	148	199	243	278	297	285	232
SUN	5		156	88	43	19	24	70	148	227	295	348	375	360	311	250	188	135	110	121	156	196	231	260	276	260
MON	6		207	137	82	49	33	44	93	166	238	299	347	368	350	305	250	194	148	128	135	158	185	212	237	252
TUE	7		237	189	132	91	69	58	69	114	178	240	292	334	352	337	299	252	204	166	145	143	153	169	191	215
WED	8		231	221	183	140	112	96	85	93	131	183	233	278	316	334	325	295	256	217	183	157	142	141	151	171
THU	9		196	216	214	189	160	140	124	111	114	142	182	222	262	297	318	315	294	262	227	191	157	132	125	135
FRI	10		157	185	210	218	205	185	167	149	133	129	146	176	212	248	283	306	309	293	264	227	187	147	118	109
SAT	11	◑	123	150	183	215	232	227	210	189	168	147	138	146	171	205	241	274	299	305	290	257	216	172	129	101
SUN	12		97	119	153	193	230	251	249	231	206	180	154	140	145	170	205	239	271	295	300	279	240	194	148	109
MON	13		86	92	124	167	211	251	272	268	245	215	182	154	140	147	175	209	242	271	292	289	259	213	165	122
TUE	14		90	78	97	140	189	236	274	292	281	251	214	177	150	141	154	184	217	246	272	284	270	229	179	134
WED	15		99	78	81	114	165	217	263	296	304	284	246	204	168	147	146	165	195	225	251	270	270	241	194	146
THU	16		108	83	75	95	140	195	246	289	313	307	276	232	191	160	147	155	178	207	233	253	261	246	207	158
FRI	17		117	89	76	85	120	173	226	273	309	319	298	258	215	178	155	152	167	193	217	236	249	245	217	172
SAT	18		128	97	81	82	106	152	205	254	296	319	312	280	238	198	168	155	162	182	205	223	235	239	223	186
SUN	19	○	141	107	88	84	98	135	185	234	277	309	318	297	259	218	185	164	161	175	195	213	224	230	224	198
MON	20		157	118	96	90	96	121	164	213	256	293	313	306	277	239	204	178	167	173	189	204	214	220	220	205
TUE	21		173	134	107	98	101	115	147	190	234	271	299	306	289	258	224	196	178	175	185	197	204	209	212	207
WED	22		186	152	122	109	109	117	136	170	210	247	278	296	294	273	244	216	194	183	184	191	196	198	201	203
THU	23		193	170	142	124	121	125	134	155	188	223	253	278	288	281	261	237	215	197	188	187	189	187	187	191
FRI	24		193	183	163	145	137	138	141	150	170	199	227	253	273	281	274	257	237	216	198	187	181	177	174	176
SAT	25		183	187	181	169	159	156	155	154	161	179	203	226	250	270	278	272	258	238	215	193	176	165	160	159
SUN	26		167	180	189	192	187	180	175	169	164	167	181	200	223	249	270	280	276	260	235	206	179	156	143	140
MON	27	◐	148	164	184	203	214	212	203	192	180	168	166	176	195	222	250	273	285	280	258	225	188	155	130	118
TUE	28		123	143	170	200	228	244	241	225	207	185	165	157	166	191	223	254	279	292	282	250	206	162	125	100
WED	29		94	111	145	185	226	262	278	270	246	216	184	155	144	157	189	226	260	287	297	279	234	180	130	92
THU	30		70	73	106	157	210	260	300	313	296	262	219	175	139	129	149	189	230	267	295	300	271	214	151	99
FRI	31		62	44	59	109	176	240	296	337	344	317	270	215	161	123	116	144	190	236	275	300	298	258	191	123
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology
Caution: Predictions are of secondary quality
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

AUSTRALIA, EAST COAST – CLUMP POINT (STORM SURGE)

2021

LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 FR	0331 1033 1649 2200	0.71 2.94 1.48 2.08	16 SA	0439 1130 1802 2324	0.80 2.96 1.43 2.08
2 SA	0409 1117 1743 2250	0.81 2.88 1.52 1.99	17 SU	0515 1213 1908	1.06 2.73 1.53
3 SU	0454 1208 1854 2357	0.96 2.80 1.52 1.89	18 MO	0015 0550 1300 2104	1.93 1.35 2.50 1.54
4 MO	0550 1309 2031	1.16 2.71 1.45	19 TU	0137 0634 1408 2226	1.82 1.62 2.31 1.45
5 TU	0131 0710 1420 2145	1.85 1.36 2.64 1.29	20 WE	0451 0902 1551 2312	1.92 1.83 2.21 1.34
6 WE ◐	0329 0857 1530 2236	1.98 1.49 2.61 1.10	21 TH ◑	0600 1124 1658 2345	2.15 1.81 2.18 1.22
7 TH	0453 1031 1632 2319	2.24 1.49 2.59 0.90	22 FR	0632 1227 1743	2.36 1.72 2.18
8 FR	0551 1145 1727	2.54 1.41 2.59	23 SA	0013 0658 1303 1816	1.11 2.54 1.62 2.19
9 SA	0001 0639 1244 1817	0.70 2.84 1.30 2.58	24 SU	0038 0721 1330 1845	1.00 2.71 1.54 2.21
10 SU	0042 0724 1335 1905	0.53 3.10 1.19 2.58	25 MO	0101 0744 1353 1913	0.90 2.85 1.46 2.25
11 MO	0122 0806 1422 1950	0.40 3.29 1.12 2.56	26 TU	0126 0808 1416 1940	0.79 2.98 1.39 2.31
12 TU	0202 0848 1506 2034	0.33 3.40 1.09 2.53	27 WE	0153 0835 1444 2011	0.69 3.09 1.33 2.38
13 WE ●	0242 0930 1548 2116	0.33 3.41 1.12 2.46	28 TH	0222 0905 1514 2045	0.60 3.18 1.27 2.43
14 TH	0321 1010 1630 2159	0.41 3.33 1.20 2.36	29 FR ○	0254 0938 1548 2121	0.56 3.23 1.25 2.45
15 FR	0400 1050 1714 2240	0.57 3.17 1.31 2.23	30 SA	0329 1014 1626 2200	0.58 3.23 1.25 2.43
			31 SU	0405 1052 1707 2245	0.68 3.15 1.28 2.35

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 MO	0445 1133 1755 2339	0.87 3.01 1.32 2.25	16 TU	0457 1132 1803	1.40 2.49 1.57
2 TU	0533 1220 1856	1.14 2.81 1.36	17 WE	0002 0517 1148 1852	2.05 1.67 2.26 1.66
3 WE	0052 0639 1321 2023	2.14 1.45 2.58 1.34	18 TH *	0341 0541 1146 2214	1.94 1.93 2.07 1.62
4 TH	0254 0842 1448 2156	2.15 1.69 2.39 1.23	19 FR	0557 1355 1642 2308	2.17 1.87 1.92 1.49
5 FR ◐	0454 1054 1619 2302	2.40 1.66 2.32 1.06	20 SA ◑	0619 1316 1739 2345	2.38 1.73 1.97 1.35
6 SA	0600 1212 1730 2355	2.71 1.49 2.34 0.87	21 SU	0639 1316 1811	2.57 1.61 2.06
7 SU	0646 1303 1825	2.99 1.32 2.41	22 MO	0014 0659 1324 1836	1.20 2.75 1.51 2.16
8 MO	0041 0726 1345 1911	0.69 3.22 1.17 2.50	23 TU	0040 0719 1336 1901	1.04 2.92 1.40 2.29
9 TU	0121 0803 1421 1951	0.55 3.37 1.08 2.59	24 WE	0106 0743 1355 1929	0.88 3.09 1.28 2.44
10 WE	0159 0838 1455 2030	0.47 3.44 1.04 2.64	25 TH	0135 0809 1420 2000	0.71 3.25 1.16 2.59
11 TH	0234 0912 1527 2104	0.45 3.43 1.06 2.64	26 FR	0207 0839 1449 2034	0.58 3.37 1.05 2.72
12 FR ●	0307 0945 1558 2139	0.52 3.33 1.13 2.59	27 SA ○	0240 0912 1522 2111	0.51 3.44 0.98 2.79
13 SA	0339 1015 1629 2213	0.66 3.17 1.23 2.49	28 SU	0315 0946 1556 2150	0.53 3.41 0.95 2.80
14 SU	0408 1045 1700 2245	0.88 2.96 1.35 2.35			
15 MO	0434 1111 1730 2320	1.13 2.72 1.47 2.20			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 MO	0352 1022 1633 2233	0.67 3.28 0.98 2.73	16 TU	0401 1015 1628 2244	1.28 2.63 1.28 2.45
2 TU	0433 1100 1714 2324	0.92 3.05 1.06 2.60	17 WE	0425 1028 1646 2317	1.51 2.42 1.38 2.31
3 WE	0521 1143 1803	1.25 2.74 1.18	18 TH	0450 1031 1705	1.74 2.22 1.48
4 TH	0031 0632 1238 1915	2.44 1.61 2.39 1.31	19 FR	0004 0524 0827 1724	2.18 1.97 2.09 1.59
5 FR	0241 0932 1423 2115	2.39 1.78 2.11 1.33	20 SA	0439 1454 2005 2157	2.20 1.68 1.71 1.69
6 SA ◐	0453 1134 1630 2249	2.62 1.59 2.09 1.20	21 SU	0532 1340 1746 2300	2.39 1.64 1.82 1.55
7 SU	0557 1230 1743 2349	2.89 1.36 2.22 1.01	22 MO ◑	0559 1304 1802 2338	2.58 1.54 1.97 1.37
8 MO	0639 1305 1830	3.12 1.18 2.39	23 TU	0621 1300 1819	2.76 1.42 2.13
9 TU	0035 0714 1336 1910	0.84 3.28 1.06 2.55	24 WE	0008 0644 1307 1842	1.17 2.95 1.29 2.33
10 WE	0114 0746 1405 1945	0.71 3.36 0.99 2.68	25 TH	0038 0708 1326 1909	0.97 3.14 1.12 2.55
11 TH	0147 0817 1432 2017	0.64 3.38 0.97 2.76	26 FR	0110 0736 1350 1942	0.77 3.32 0.95 2.77
12 FR	0218 0845 1459 2048	0.65 3.32 0.98 2.78	27 SA	0145 0807 1420 2018	0.63 3.44 0.80 2.95
13 SA ●	0246 0913 1523 2117	0.73 3.21 1.03 2.75	28 SU	0220 0841 1452 2056	0.57 3.48 0.69 3.06
14 SU	0314 0937 1546 2146	0.87 3.04 1.10 2.68	29 MO ○	0258 0915 1526 2137	0.62 3.40 0.65 3.10
15 MO	0339 0959 1608 2215	1.06 2.85 1.19 2.57	30 TU	0338 0952 1602 2222	0.79 3.19 0.69 3.03
			31 WE	0424 1031 1642 2315	1.07 2.89 0.81 2.89

APRIL

	Time	m		Time	m
1 TH	0521 1115 1729	1.41 2.51 1.01	16 FR	0441 0943 1617 2334	1.79 2.10 1.28 2.38
2 FR	0024 0701 1215 1834	2.70 1.71 2.13 1.23	17 SA	0530 0737 1633	1.96 2.02 1.41
3 SA	0236 1018 1428 2039	2.63 1.64 1.89 1.36	18 SU	0101 1502	2.27 1.54
4 SU ◐	0430 1137 1640 2227	2.80 1.39 1.99 1.27	19 MO	0417 1315 1722 2144	2.40 1.56 1.70 1.62
5 MO	0532 1218 1743 2332	2.99 1.18 2.20 1.12	20 TU ◑	0501 1222 1730 2245	2.56 1.46 1.88 1.46
6 TU	0615 1247 1823	3.13 1.05 2.40	21 WE	0532 1220 1748 2327	2.74 1.33 2.09 1.26
7 WE	0019 0649 1315 1859	0.98 3.20 0.96 2.57	22 TH	0600 1230 1814	2.92 1.16 2.33
8 TH	0057 0720 1341 1930	0.90 3.21 0.91 2.71	23 FR	0004 0628 1251 1845	1.07 3.11 0.96 2.60
9 FR	0130 0749 1405 2001	0.88 3.18 0.89 2.79	24 SA	0042 0700 1318 1922	0.89 3.25 0.75 2.85
10 SA	0159 0815 1428 2030	0.91 3.09 0.90 2.82	25 SU	0121 0734 1350 2001	0.77 3.33 0.57 3.08
11 SU	0225 0838 1449 2059	1.00 2.96 0.93 2.81	26 MO	0201 0810 1423 2043	0.73 3.31 0.44 3.22
12 MO ●	0250 0858 1508 2125	1.13 2.81 0.97 2.77	27 TU ○	0245 0847 1500 2127	0.80 3.17 0.41 3.28
13 TU	0315 0915 1525 2152	1.28 2.63 1.03 2.71	28 WE	0331 0928 1538 2215	0.96 2.92 0.47 3.22
14 WE	0340 0929 1542 2219	1.44 2.45 1.09 2.62	29 TH	0425 1011 1620 2310	1.20 2.60 0.63 3.08
15 TH	0407 0941 1600 2252	1.61 2.27 1.18 2.51	30 FR	0534 1101 1711	1.46 2.25 0.87

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

AUSTRALIA, EAST COAST – CLUMP POINT (STORM SURGE)

2021

LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

MAY

	Time	m		Time	m
1 SA	0022	2.90	16 SU	0552	1.86
	0757	1.59		0706	1.87
	1214	1.94		1629	1.25
	1818	1.12			
2 SU	0213	2.81	17 MO	0030	2.42
	1003	1.43		1714	1.40
	1422	1.80			
	2003	1.29			
3 MO	0351	2.86	18 TU	0247	2.43
	1108	1.24		1119	1.55
	1619	1.94		1523	1.61
	2148	1.30		1933	1.51
4 TU ◐	0456	2.93	19 WE	0352	2.54
	1149	1.09		1123	1.41
	1723	2.15		1629	1.80
	2302	1.23		2138	1.45
5 WE	0542	2.98	20 TH ◑	0435	2.68
	1220	0.98		1133	1.25
	1805	2.35		1707	2.03
	2354	1.16		2240	1.32
6 TH	0618	2.98	21 FR	0511	2.83
	1247	0.91		1151	1.05
	1842	2.51		1745	2.30
				2330	1.18
7 FR	0035	1.13	22 SA	0547	2.95
	0650	2.94		1216	0.83
	1314	0.87		1823	2.59
	1915	2.64			
8 SA	0110	1.14	23 SU	0017	1.06
	0718	2.87		0625	3.03
	1337	0.85		1248	0.61
	1946	2.73		1905	2.87
9 SU	0141	1.19	24 MO	0104	0.97
	0743	2.77		0704	3.04
	1400	0.84		1322	0.42
	2016	2.78		1948	3.11
10 MO	0210	1.26	25 TU	0151	0.94
	0804	2.64		0745	2.97
	1419	0.85		1400	0.31
	2045	2.80		2033	3.28
11 TU	0236	1.34	26 WE ○	0241	0.97
	0823	2.51		0827	2.82
	1436	0.87		1439	0.28
	2111	2.79		2120	3.35
12 WE ●	0303	1.44	27 TH	0333	1.07
	0839	2.37		0913	2.61
	1452	0.90		1522	0.35
	2137	2.76		2211	3.32
13 TH	0330	1.54	28 FR	0432	1.21
	0855	2.23		1002	2.36
	1511	0.95		1610	0.51
	2206	2.70		2307	3.20
14 FR	0403	1.64	29 SA	0546	1.35
	0914	2.09		1059	2.11
	1533	1.02		1703	0.73
	2240	2.62			
15 SA	0445	1.75	30 SU	0013	3.03
	0930	1.96		0736	1.40
	1559	1.13		1210	1.91
	2323	2.52		1807	0.97
			31 MO	0133	2.88
				0918	1.32
				1345	1.82
				1925	1.19

JUNE

	Time	m		Time	m
1 TU	0258	2.79	16 WE	0116	2.54
	1026	1.20		0934	1.51
	1530	1.88		1317	1.68
	2056	1.32		1850	1.34
2 WE ◐	0408	2.75	17 TH	0231	2.54
	1113	1.09		1010	1.36
	1651	2.05		1514	1.79
	2220	1.37		2031	1.41
3 TH	0501	2.71	18 FR ◑	0333	2.59
	1149	1.00		1040	1.18
	1745	2.23		1627	2.01
	2326	1.37		2159	1.40
4 FR	0544	2.67	19 SA	0425	2.64
	1219	0.93		1111	0.97
	1828	2.39		1721	2.28
				2307	1.33
5 SA	0016	1.37	20 SU	0512	2.68
	0618	2.60		1145	0.76
	1246	0.87		1810	2.57
	1904	2.53			
6 SU	0057	1.38	21 MO	0007	1.24
	0648	2.52		0558	2.69
	1312	0.83		1223	0.55
	1937	2.64		1857	2.86
7 MO	0132	1.39	22 TU	0101	1.14
	0715	2.43		0644	2.67
	1335	0.81		1303	0.39
	2007	2.72		1944	3.11
8 TU	0205	1.41	23 WE	0155	1.07
	0738	2.33		0730	2.61
	1356	0.80		1345	0.28
	2035	2.77		2030	3.29
9 WE	0235	1.44	24 TH	0246	1.04
	0800	2.23		0817	2.52
	1415	0.80		1430	0.24
	2102	2.79		2118	3.38
10 TH ●	0304	1.47	25 FR ○	0338	1.04
	0819	2.14		0907	2.41
	1433	0.81		1515	0.29
	2130	2.79		2206	3.36
11 FR	0334	1.51	26 SA	0432	1.10
	0842	2.06		0957	2.28
	1457	0.84		1602	0.41
	2200	2.76		2256	3.25
12 SA	0409	1.56	27 SU	0530	1.18
	0910	1.99		1050	2.13
	1526	0.89		1652	0.61
	2235	2.71		2348	3.07
13 SU	0452	1.61	28 MO	0640	1.26
	0943	1.90		1147	1.99
	1559	0.97		1744	0.85
	2316	2.64			
14 MO	0552	1.66	29 TU	0045	2.86
	1027	1.81		0807	1.29
	1639	1.08		1256	1.88
				1840	1.12
15 TU	0009	2.58	30 WE	0151	2.65
	0828	1.63		0930	1.26
	1131	1.72		1428	1.84
	1731	1.21		1951	1.37

JULY

	Time	m		Time	m
1 TH	0306	2.49	16 FR	0124	2.53
	1031	1.18		0844	1.29
	1616	1.93		1421	1.87
	2130	1.54		1947	1.42
2 FR ◐	0415	2.39	17 SA ◑	0235	2.44
	1116	1.08		0947	1.13
	1734	2.11		1603	2.05
	2306	1.58		2142	1.51
3 SA	0508	2.31	18 SU	0347	2.37
	1151	1.00		1038	0.95
	1823	2.29		1715	2.32
				2313	1.45
4 SU	0014	1.55	19 MO	0450	2.35
	0550	2.25		1125	0.76
	1221	0.92		1812	2.62
	1900	2.45			
5 MO	0100	1.50	20 TU	0021	1.32
	0626	2.20		0547	2.35
	1249	0.86		1211	0.57
	1931	2.59		1900	2.90
6 TU	0137	1.46	21 WE	0116	1.17
	0656	2.14		0640	2.37
	1315	0.82		1256	0.41
	2000	2.69		1945	3.14
7 WE	0209	1.42	22 TH	0204	1.04
	0724	2.10		0729	2.39
	1339	0.78		1341	0.29
	2027	2.77		2029	3.31
8 TH	0236	1.40	23 FR	0249	0.95
	0749	2.07		0815	2.41
	1401	0.75		1424	0.24
	2053	2.82		2111	3.38
9 FR	0302	1.38	24 SA ○	0331	0.93
	0814	2.06		0900	2.40
	1426	0.72		1507	0.26
	2120	2.85		2152	3.35
10 SA ●	0330	1.37	25 SU	0413	0.96
	0842	2.05		0945	2.35
	1454	0.71		1548	0.37
	2149	2.86		2232	3.22
11 SU	0400	1.37	26 MO	0455	1.05
	0915	2.04		1030	2.25
	1526	0.72		1630	0.57
	2223	2.85		2313	3.01
12 MO	0437	1.39	27 TU	0541	1.16
	0952	2.01		1115	2.12
	1600	0.78		1710	0.84
	2259	2.81		2354	2.76
13 TU	0519	1.41	28 WE	0635	1.27
	1036	1.96		1206	1.96
	1639	0.88		1751	1.15
	2340	2.73			
14 WE	0612	1.41	29 TH	0037	2.48
	1130	1.89		0758	1.34
	1724	1.04		1317	1.84
				1839	1.46
15 TH	0027	2.64	30 FR	0130	2.23
	0720	1.38		0937	1.31
	1241	1.84		1549	1.86
	1822	1.23		2029	1.71
			31 SA ◐	0313	2.04
				1040	1.22
				1735	2.06
				2332	1.70

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 SU	0443	1.97	16 MO ◑	0332	2.06
	1123	1.12		1018	0.98
	1822	2.26		1727	2.47
				2348	1.41
2 MO	0045	1.58	17 TU	0455	2.06
	0537	1.96		1118	0.80
	1157	1.02		1819	2.76
	1852	2.44			
3 TU	0120	1.47	18 WE	0044	1.20
	0615	1.96		0557	2.15
	1227	0.93		1210	0.61
	1918	2.58		1901	3.01
4 WE	0142	1.39	19 TH	0125	1.02
	0646	1.98		0646	2.26
	1255	0.85		1255	0.45
	1943	2.70		1941	3.20
5 TH	0201	1.32	20 FR	0201	0.89
	0714	2.02		0730	2.38
	1321	0.76		1336	0.33
	2006	2.80		2017	3.31
6 FR	0221	1.27	21 SA	0236	0.82
	0739	2.07		0810	2.47
	1346	0.68		1415	0.28
	2031	2.88		2053	3.33
7 SA	0242	1.21	22 SU ○	0310	0.81
	0805	2.13		0848	2.50
	1414	0.60		1451	0.32
	2058	2.95		2127	3.25
8 SU ●	0306	1.17	23 MO	0342	0.85
	0835	2.19		0925	2.48
	1443	0.56		1526	0.45
	2126	3.00		2200	3.09
9 MO	0335	1.13	24 TU	0414	0.94
	0908	2.23		1001	2.39
	1515	0.56		1559	0.67
	2157	3.00		2230	2.86
10 TU	0407	1.11	25 WE	0446	1.06
	0945	2.24		1039	2.25
	1548	0.62		1631	0.95
	2230	2.95		2300	2.60
11 WE	0443	1.11	26 TH	0520	1.19
	1026	2.20		1120	2.09
	1625	0.77		1701	1.26
	2306	2.83		2324	2.32
12 TH	0524	1.13	27 FR	0557	1.31
	1114	2.13		1210	1.94
	1707	0.99		1731	1.55
	2346	2.65		2341	2.05
13 FR	0615	1.16	28 SA	0649	1.41
	1216	2.04		1528	1.87
	1801	1.27		1821	1.82
				2024	1.84
14 SA	0035	2.42	29 SU	0948	1.39
	0724	1.18		1722	2.07
	1354	2.01			
	1935	1.54			
15 SU	0147	2.19	30 MO ◐	0142	1.61
	0900	1.12		0447	1.69
	1606	2.18		1047	1.29
	2217	1.58		1801	2.27
			31 TU	0119	1.47
				0541	1.76
				1129	1.16
				1827	2.44

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – CLUMP POINT (STORM SURGE)

2021

LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0121	1.36	16 TH	0044	0.98
	0611	1.84		0605	2.14
	1201	1.03		1204	0.66
	1850	2.59		1848	3.09
2 TH	0126	1.27	17 FR	0115	0.83
	0635	1.94		0645	2.32
	1230	0.90		1247	0.52
	1912	2.72		1923	3.19
3 FR	0136	1.19	18 SA	0144	0.74
	0658	2.05		0722	2.48
	1256	0.77		1324	0.44
	1934	2.85		1956	3.22
4 SA	0150	1.11	19 SU	0213	0.70
	0721	2.17		0757	2.58
	1323	0.64		1358	0.44
	1959	2.96		2026	3.18
5 SU	0210	1.02	20 MO	0240	0.71
	0747	2.30		0830	2.62
	1351	0.53		1430	0.52
	2024	3.06		2055	3.06
6 MO	0234	0.93	21 TU ○	0306	0.75
	0817	2.42		0902	2.59
	1421	0.47		1459	0.68
	2053	3.12		2121	2.88
7 TU ●	0302	0.85	22 WE	0331	0.83
	0851	2.50		0934	2.52
	1454	0.49		1528	0.89
	2124	3.11		2145	2.65
8 WE	0333	0.80	23 TH	0355	0.93
	0929	2.53		1007	2.40
	1529	0.59		1556	1.14
	2157	3.01		2204	2.40
9 TH	0406	0.79	24 FR	0416	1.04
	1010	2.50		1040	2.26
	1608	0.79		1622	1.40
	2231	2.81		2216	2.15
10 FR	0444	0.84	25 SA	0434	1.16
	1058	2.41		1119	2.11
	1654	1.08		1651	1.64
	2310	2.53		2206	1.94
11 SA	0529	0.94	26 SU	0449	1.28
	1200	2.29		1220	1.98
	1757	1.41		1739	1.87
	2358	2.20		1923	1.89
12 SU	0630	1.07	27 MO	0458	1.40
	1348	2.22		1625	2.10
	2051	1.62			
13 MO	0121	1.89	28 TU	0201	1.42
	0821	1.14		0645	1.53
	1613	2.40		0957	1.46
	2309	1.43		1715	2.27
14 TU ◑	0353	1.82	29 WE ◐	0113	1.35
	1007	1.03		0550	1.66
	1724	2.67		1050	1.32
				1745	2.43
15 WE	0007	1.18	30 TH	0055	1.25
	0515	1.96		0600	1.79
	1115	0.85		1128	1.16
	1811	2.91		1810	2.59

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 FR	0054	1.17	16 SA	0052	0.72
	0615	1.94		0634	2.40
	1158	1.00		1230	0.69
	1832	2.73		1857	3.08
2 SA	0101	1.07	17 SU	0119	0.66
	0634	2.10		0709	2.55
	1225	0.84		1307	0.68
	1855	2.87		1928	3.04
3 SU	0115	0.95	18 MO	0145	0.64
	0657	2.29		0742	2.65
	1253	0.69		1339	0.73
	1919	3.01		1955	2.94
4 MO	0134	0.81	19 TU	0210	0.64
	0724	2.48		0813	2.69
	1324	0.58		1409	0.83
	1946	3.11		2020	2.79
5 TU	0200	0.67	20 WE	0231	0.68
	0757	2.65		0844	2.68
	1357	0.53		1437	0.98
	2017	3.14		2042	2.61
6 WE ●	0229	0.55	21 TH ○	0252	0.73
	0832	2.78		0913	2.63
	1433	0.56		1504	1.15
	2050	3.09		2100	2.41
7 TH	0300	0.49	22 FR	0311	0.81
	0913	2.84		0943	2.54
	1513	0.70		1532	1.34
	2124	2.92		2114	2.21
8 FR	0333	0.50	23 SA	0326	0.90
	0956	2.81		1013	2.44
	1558	0.93		1601	1.52
	2201	2.65		2120	2.02
9 SA	0411	0.59	24 SU	0340	1.01
	1046	2.70		1046	2.32
	1653	1.23		1638	1.70
	2243	2.31		2017	1.85
10 SU	0455	0.77	25 MO	0352	1.13
	1152	2.55		1134	2.19
	1822	1.51		1745	1.86
	2337	1.95		1834	1.86
11 MO	0557	0.99	26 TU	0350	1.26
	1352	2.47		1504	2.15
	2146	1.46			
12 TU	0134	1.67	27 WE	0156	1.34
	0753	1.14		1610	2.28
	1554	2.62			
	2310	1.20			
13 WE ◑	0410	1.76	28 TH	0045	1.32
	0949	1.07		0553	1.58
	1700	2.82		0950	1.45
	2353	0.98		1652	2.42
14 TH	0515	1.98	29 FR ◐	0015	1.23
	1059	0.92		0537	1.74
	1746	2.97		1039	1.31
				1722	2.57
15 FR	0024	0.82	30 SA	0016	1.13
	0559	2.21		0547	1.93
	1149	0.78		1115	1.15
	1824	3.06		1746	2.72
			31 SU	0023	1.00
				0606	2.14
				1148	1.00
				1811	2.86

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 MO	0038	0.84	16 TU	0120	0.64
	0630	2.37		0730	2.67
	1222	0.86		1325	1.08
	1839	2.98		1925	2.66
2 TU	0100	0.65	17 WE	0144	0.64
	0702	2.61		0801	2.72
	1258	0.75		1357	1.17
	1910	3.05		1948	2.52
3 WE	0127	0.47	18 TH	0204	0.66
	0738	2.84		0831	2.74
	1337	0.72		1427	1.26
	1944	3.04		2009	2.37
4 TH	0158	0.33	19 FR ○	0223	0.69
	0817	3.01		0900	2.73
	1419	0.76		1456	1.37
	2020	2.93		2026	2.22
5 FR ●	0231	0.27	20 SA	0239	0.75
	0900	3.09		0929	2.68
	1505	0.88		1526	1.48
	2059	2.73		2040	2.08
6 SA	0308	0.30	21 SU	0255	0.82
	0947	3.08		0959	2.61
	1558	1.08		1600	1.58
	2141	2.45		2054	1.94
7 SU	0349	0.43	22 MO	0314	0.91
	1042	2.98		1031	2.52
	1704	1.30		1641	1.69
	2230	2.13		2101	1.82
8 MO	0438	0.65	23 TU	0336	1.02
	1150	2.83		1115	2.41
	1904	1.45			
	2337	1.82			
9 TU	0544	0.90	24 WE	0400	1.16
	1330	2.73		1226	2.32
	2129	1.31			
10 WE	0131	1.65	25 TH	0429	1.31
	0723	1.10		1441	2.33
	1514	2.76		2349	1.43
	2240	1.11			
11 TH ◑	0345	1.77	26 FR	0408	1.49
	0912	1.13		0650	1.47
	1623	2.84		1542	2.43
	2324	0.94		2328	1.31
12 FR	0457	2.00	27 SA ◐	0445	1.68
	1030	1.07		0924	1.44
	1714	2.90		1622	2.54
	2358	0.81		2333	1.18
13 SA	0543	2.23	28 SU	0510	1.89
	1127	1.01		1024	1.34
	1753	2.90		1654	2.66
				2343	1.01
14 SU	0027	0.73	29 MO	0536	2.14
	0621	2.42		1111	1.22
	1212	0.99		1726	2.76
	1828	2.86			
15 MO	0055	0.67	30 TU	0001	0.81
	0657	2.56		0608	2.42
	1250	1.02		1156	1.11
	1858	2.78		1800	2.84

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0028	0.59	16 TH	0124	0.71
	0645	2.71		0758	2.77
	1241	1.02		1359	1.40
	1838	2.87		1929	2.31
2 TH	0100	0.39	17 FR	0146	0.71
	0725	2.97		0827	2.82
	1327	0.97		1430	1.43
	1917	2.83		1953	2.22
3 FR	0134	0.25	18 SA	0208	0.72
	0809	3.18		0856	2.84
	1415	0.97		1501	1.46
	2000	2.73		2014	2.13
4 SA ●	0213	0.18	19 SU ○	0227	0.75
	0855	3.29		0923	2.82
	1507	1.03		1530	1.50
	2045	2.56		2034	2.06
5 SU	0254	0.21	20 MO	0247	0.78
	0944	3.31		0952	2.79
	1604	1.13		1601	1.55
	2133	2.36		2057	2.00
6 MO	0340	0.34	21 TU	0312	0.84
	1038	3.23		1024	2.73
	1711	1.25		1638	1.61
	2228	2.13		2124	1.93
7 TU	0432	0.54	22 WE	0340	0.93
	1140	3.09		1100	2.66
	1839	1.33		1725	1.67
	2331	1.93		2157	1.85
8 WE	0532	0.79	23 TH	0413	1.04
	1253	2.94		1145	2.59
	2030	1.30		1839	1.70
				2243	1.76
9 TH	0055	1.80	24 FR	0453	1.18
	0645	1.03		1241	2.52
	1415	2.82		2131	1.61
	2153	1.19			
10 FR	0243	1.81	25 SA	0008	1.67
	0814	1.22		0551	1.35
	1531	2.76		1351	2.49
	2249	1.06		2210	1.47
11 SA ◑	0422	1.98	26 SU	0232	1.69
	0945	1.31		0734	1.49
	1632	2.71		1500	2.51
	2330	0.95		2234	1.31
12 SU	0527	2.19	27 MO ◐	0417	1.90
	1100	1.34		0925	1.54
	1720	2.66		1557	2.55
				2258	1.10
13 MO	0003	0.85	28 TU	0511	2.17
	0614	2.39		1043	1.48
	1159	1.35		1645	2.59
	1800	2.59		2328	0.88
14 TU	0032	0.78	29 WE	0554	2.48
	0652	2.55		1144	1.39
	1245	1.36		1731	2.62
	1833	2.50			
15 WE	0100	0.73	30 TH	0002	0.66
	0726	2.68		0637	2.80
	1324	1.38		1239	1.27
	1902	2.41		1818	2.63
			31 FR	0041	0.46
				0721	3.08
				1330	1.17
				1905	2.62

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JANUARY – 2021

			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		154	120	92	74	74	94	131	176	223	265	290	291	272	242	209	176	154	148	157	173	188	202	208	199
SAT	2		175	143	115	92	81	88	112	149	192	234	269	287	282	262	234	203	174	155	152	160	172	184	194	198
SUN	3		188	166	141	119	102	96	106	130	164	201	238	267	279	273	254	229	200	174	157	152	156	164	174	184
MON	4		189	182	166	149	132	120	116	124	144	172	204	236	260	271	266	250	226	199	172	154	146	146	151	162
TUE	5		175	184	184	176	165	153	142	136	140	153	175	201	229	252	263	261	247	224	196	167	145	132	130	137
WED	6	◐	151	169	187	197	196	189	178	165	153	149	155	171	194	220	244	259	259	244	219	188	155	128	113	111
THU	7		123	145	172	200	219	224	217	203	184	164	151	150	163	186	213	239	257	257	240	211	175	137	106	91
FRI	8		94	114	146	185	222	248	254	245	224	197	167	146	141	154	179	208	237	257	255	233	197	155	114	82
SAT	9		70	82	113	157	206	251	279	283	267	238	200	162	136	131	146	175	207	239	257	252	222	179	133	89
SUN	10		60	54	77	121	176	233	281	308	305	280	241	195	151	124	121	142	175	210	242	258	245	207	159	109
MON	11		66	42	46	81	137	200	261	309	329	317	283	236	183	138	114	117	143	179	216	246	256	234	189	138
TUE	12		88	49	33	49	95	158	224	285	328	339	317	276	224	170	127	110	120	150	186	221	248	249	219	170
WED	13	●	119	73	41	35	62	116	181	246	302	337	336	306	261	209	157	122	113	129	159	193	225	245	237	201
THU	14		153	106	67	43	48	84	141	203	261	310	333	322	287	244	195	150	123	123	142	169	197	224	236	220
FRI	15		182	139	101	70	57	72	113	166	220	269	306	317	299	265	226	184	149	132	137	154	175	198	218	222
SAT	16		201	166	133	104	84	81	103	142	187	230	268	293	293	273	244	212	179	153	143	149	161	176	193	206
SUN	17		204	184	158	135	117	107	112	135	167	201	233	259	272	267	250	227	203	178	160	153	156	162	172	184
MON	18		192	189	176	160	148	138	135	143	161	184	207	228	244	250	245	233	216	198	179	165	157	154	156	163
TUE	19		173	181	182	178	172	167	163	163	168	179	192	205	218	227	231	229	222	210	195	178	164	152	146	147
WED	20		154	166	177	186	191	192	190	187	185	183	185	190	197	205	213	219	221	217	206	190	173	155	141	134
THU	21	◑	137	149	166	184	201	211	214	212	205	196	187	182	182	187	195	205	214	218	213	200	182	161	140	125
FRI	22		122	132	151	176	202	223	234	235	227	213	196	180	172	173	179	190	204	215	217	208	190	168	143	122
SAT	23		111	116	134	163	196	227	248	254	248	232	209	185	168	162	166	177	192	209	218	215	199	175	148	121
SUN	24		104	101	117	147	185	224	254	269	267	251	225	195	170	155	155	165	181	201	216	220	208	184	155	124
MON	25		100	90	100	128	168	213	254	279	284	270	244	210	176	153	146	155	172	193	213	225	219	196	164	130
TUE	26		99	81	83	107	148	197	245	282	297	289	263	228	188	156	140	144	162	184	208	227	230	212	178	140
WED	27		104	78	69	85	123	174	228	275	304	307	285	249	207	166	139	133	149	174	200	224	237	229	199	157
THU	28		116	82	62	66	96	146	203	258	300	318	306	272	229	184	146	128	134	159	188	216	237	242	222	181
FRI	29	○	136	96	66	56	73	116	173	231	283	317	321	296	254	208	164	133	125	142	171	201	227	244	239	209
SAT	30		164	120	83	61	62	91	140	198	254	299	322	313	279	235	190	150	127	129	151	181	209	232	243	230
SUN	31		194	151	112	82	68	79	115	165	219	268	304	315	296	260	218	175	142	128	136	159	185	210	230	235
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
FEBRUARY – 2021

			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		217	183	147	116	93	88	105	140	185	231	271	297	298	276	241	204	167	140	132	142	161	183	204	221
TUE	2		223	207	181	155	132	116	116	132	162	196	232	262	279	276	255	227	195	164	142	136	142	156	174	193
WED	3		209	214	206	191	174	159	147	146	155	174	197	222	244	257	255	240	217	191	165	145	135	136	145	161
THU	4		180	199	212	215	211	202	191	179	170	169	175	188	205	222	235	239	230	213	190	165	143	128	123	130
FRI	5	◐	146	169	196	220	236	240	234	222	204	185	171	166	172	186	203	220	231	228	213	190	163	135	114	106
SAT	6		113	134	166	203	239	263	271	264	246	218	186	161	150	154	169	191	215	232	231	215	187	154	121	95
SUN	7		87	99	130	172	220	264	293	299	285	257	217	175	144	132	140	162	190	220	239	237	214	179	139	101
MON	8		75	71	93	136	189	245	293	319	318	293	253	204	157	125	118	135	165	199	232	250	241	208	165	119
TUE	9		80	57	62	97	151	213	272	318	337	323	287	237	183	135	110	114	140	177	215	247	258	237	195	146
WED	10		98	61	47	65	113	175	239	297	336	342	314	269	214	159	118	104	121	155	194	232	260	259	225	176
THU	11		126	81	51	49	81	138	203	264	316	342	331	293	243	188	139	109	111	137	174	212	246	264	249	206
FRI	12	●	156	109	71	52	65	110	169	229	283	323	332	307	264	215	166	127	113	127	158	192	226	253	257	229
SAT	13		184	139	100	72	68	95	144	198	249	292	316	308	275	233	190	151	126	126	148	176	205	232	248	240
SUN	14		206	166	130	102	88	98	132	177	221	260	288	295	275	242	206	172	145	135	144	166	189	211	229	234
MON	15		217	187	156	132	116	115	134	167	202	234	259	272	265	242	214	187	164	149	149	161	177	193	208	219
TUE	16		216	199	177	159	146	140	148	168	193	216	234	246	247	234	215	195	177	163	157	161	170	179	190	200
WED	17		205	200	190	180	172	168	169	179	193	205	216	224	226	220	209	197	186	175	168	166	167	170	174	181
THU	18		189	193	194	194	194	193	193	196	200	203	204	206	206	204	199	194	190	185	178	173	169	165	162	163
FRI	19		170	180	190	200	209	215	217	216	213	207	199	193	190	188	187	188	191	192	188	181	173	164	154	149
SAT	20	◑	152	163	179	198	217	231	238	237	229	217	201	186	177	173	174	180	189	196	197	191	180	166	150	138
SUN	21		135	144	163	189	217	241	255	257	248	231	207	184	168	162	163	171	185	198	205	202	190	172	150	131
MON	22		120	125	144	174	210	244	267	275	267	248	219	188	163	152	152	162	179	199	213	215	202	181	154	127
TUE	23		108	105	122	153	195	238	273	291	287	267	236	198	163	143	141	153	173	197	219	229	220	195	163	129
WED	24		101	88	97	129	174	225	271	302	308	289	255	213	170	138	128	140	164	192	221	241	240	216	179	139
THU	25		101	76	74	100	147	203	259	304	324	314	279	234	184	141	118	122	148	182	217	246	259	244	205	157
FRI	26		112	75	58	71	114	173	235	291	329	335	307	259	206	154	116	106	126	164	204	240	267	268	238	187
SAT	27	○	135	89	58	53	82	138	203	266	317	343	331	288	232	176	127	100	105	138	182	224	259	278	267	224
SUN	28		169	118	76	54	63	105	166	231	288	330	340	312	260	204	150	109	95	113	153	198	238	269	279	256
			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 2020, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
MARCH – 2021

			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		209	158	112	78	67	88	135	193	249	297	326	320	283	231	179	132	102	101	127	166	207	243	268	270
TUE	2		242	199	157	120	96	94	120	162	210	255	290	305	289	250	206	162	125	107	113	140	174	208	239	258
WED	3		255	231	199	169	142	126	129	150	181	214	245	268	273	255	223	189	156	129	118	126	147	173	200	225
THU	4		242	242	229	212	193	175	163	162	172	187	205	223	236	238	226	206	183	159	141	132	134	146	163	185
FRI	5		208	227	237	239	234	224	210	196	185	179	179	185	194	205	211	210	201	187	170	153	140	134	136	148
SAT	6	◐	167	192	219	243	258	262	256	241	218	193	172	161	160	168	182	197	208	208	198	182	161	140	124	120
SUN	7		130	153	185	223	259	282	290	281	259	225	186	155	138	138	151	173	199	218	221	210	188	160	130	108
MON	8		101	115	147	189	237	281	308	311	294	260	214	167	132	118	126	148	180	213	236	236	217	186	149	113
TUE	9		88	86	110	153	205	259	305	327	320	290	245	192	142	111	108	128	161	199	235	254	245	213	173	130
WED	10		92	72	80	118	171	229	285	326	335	313	272	219	163	118	99	111	143	183	224	258	266	242	200	154
THU	11		108	74	65	89	139	198	256	307	336	328	292	242	186	135	102	100	127	167	209	249	274	266	228	180
FRI	12		132	90	66	73	113	169	227	280	321	331	305	260	208	155	114	98	115	151	193	234	268	278	253	207
SAT	13	●	159	115	82	73	98	146	201	253	296	320	309	271	223	175	131	106	109	138	177	217	252	274	267	230
SUN	14		184	142	106	88	96	132	181	229	270	298	302	275	233	189	148	119	111	130	164	200	233	260	267	246
MON	15		207	167	134	111	108	130	169	210	246	273	285	270	236	197	162	133	119	128	154	186	216	241	256	250
TUE	16		222	189	160	138	128	138	165	198	227	250	263	257	233	200	171	146	130	131	149	175	200	222	240	244
WED	17		229	205	183	164	152	154	170	193	214	230	241	240	224	198	175	156	142	138	149	167	187	204	221	231
THU	18		228	214	199	187	178	175	182	196	208	216	221	221	211	193	175	163	153	148	152	164	178	189	201	213
FRI	19		218	215	209	205	201	198	198	203	208	208	206	203	197	185	173	166	162	159	160	165	172	178	184	192
SAT	20		201	207	211	215	219	220	218	216	213	206	196	188	182	175	170	168	169	170	170	171	171	170	169	172
SUN	21		181	192	205	218	231	238	239	234	224	210	192	178	169	164	164	168	175	181	182	180	175	167	159	155
MON	22	◑	159	173	191	214	237	253	258	253	239	218	193	172	158	154	157	166	180	192	197	193	183	168	152	139
TUE	23		138	149	172	202	235	262	275	273	258	232	200	169	149	142	148	162	182	201	212	210	196	175	151	128
WED	24		117	124	148	183	225	264	290	294	279	250	212	172	141	129	135	153	179	207	228	232	217	190	157	125
THU	25		101	98	119	158	206	256	296	314	304	273	230	182	139	115	117	139	171	206	238	255	245	214	174	132
FRI	26		96	78	88	126	180	237	290	326	329	300	253	199	146	107	96	115	153	196	237	269	275	249	203	153
SAT	27		106	72	64	91	145	209	270	320	344	329	282	223	163	111	82	88	125	175	224	267	293	285	243	187
SUN	28		132	86	59	65	108	172	238	296	338	345	311	251	188	128	83	69	93	142	198	250	290	306	284	231
MON	29	○	173	120	78	62	82	134	198	259	310	338	328	279	216	154	100	68	71	108	162	218	267	302	307	274
TUE	30		220	167	119	86	81	110	161	216	267	306	319	294	241	184	130	86	69	84	127	179	230	274	301	296
WED	31		261	216	172	133	109	112	140	180	222	259	284	285	254	207	161	118	88	83	104	143	188	231	268	288
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
APRIL – 2021

			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		281	253	221	188	159	142	145	163	187	213	236	250	244	218	184	151	122	103	104	123	153	187	222	252
FRI	2		269	267	253	235	213	191	176	171	174	181	192	205	213	209	195	176	156	137	125	124	135	153	178	205
SAT	3		231	252	262	263	256	242	222	202	184	170	164	165	173	182	188	188	182	171	159	146	138	137	144	161
SUN	4	◐	185	213	242	265	278	278	267	244	213	181	155	141	140	149	166	184	196	198	191	178	159	140	129	130
MON	5		144	170	205	244	277	296	297	281	251	209	166	134	119	122	140	167	196	215	219	208	188	161	133	115
TUE	6		114	133	166	208	255	294	312	306	281	241	190	143	112	105	119	146	183	218	238	236	217	187	152	118
WED	7		100	104	132	174	223	273	310	319	302	266	217	163	118	97	103	129	166	208	244	257	244	213	176	135
THU	8		102	90	106	145	193	245	292	319	314	283	238	185	134	99	93	114	151	194	237	266	267	239	200	158
FRI	9		118	91	92	122	168	219	268	306	317	295	253	203	151	108	90	102	137	180	223	262	279	263	225	182
SAT	10		140	105	91	108	148	197	244	285	308	299	262	215	166	121	94	95	123	165	208	249	278	278	248	206
SUN	11		163	126	103	105	135	179	223	262	290	294	267	223	177	134	102	93	113	151	193	234	267	281	265	228
MON	12	●	187	150	121	113	130	166	206	242	269	281	265	228	185	145	113	97	107	138	178	218	253	275	272	245
TUE	13		209	174	144	128	134	160	194	224	249	263	256	227	189	153	123	105	107	130	165	201	235	262	270	255
WED	14		226	196	168	148	145	161	187	211	230	243	243	223	190	159	132	114	110	126	154	186	217	245	260	257
THU	15		237	213	191	171	162	168	185	202	215	225	226	214	189	162	141	125	118	126	148	174	200	224	244	250
FRI	16		241	224	209	194	182	180	188	199	206	209	210	203	185	163	147	135	129	131	145	166	185	204	223	236
SAT	17		237	229	221	213	204	197	197	201	202	198	194	189	179	164	152	145	141	141	148	161	175	187	200	215
SUN	18		224	227	226	226	224	218	212	208	202	192	183	176	169	162	156	154	154	155	157	162	168	173	180	191
MON	19		205	216	225	234	239	238	231	220	207	191	175	164	158	157	157	162	167	170	170	168	166	163	162	168
TUE	20	◑	180	198	217	236	250	256	251	238	218	194	171	154	147	148	155	167	179	187	187	181	172	159	149	146
WED	21		155	174	200	229	256	272	272	259	235	203	171	145	134	136	148	167	188	204	208	201	185	164	142	128
THU	22		129	147	177	214	253	282	293	282	255	218	176	139	119	118	134	160	190	218	232	227	207	179	147	119
FRI	23		107	117	148	191	238	281	307	306	280	238	189	141	106	96	112	144	183	222	252	259	240	205	165	125
SAT	24		96	90	114	159	213	266	308	325	308	264	209	152	103	77	83	117	164	213	256	283	278	244	197	148
SUN	25		105	79	84	122	179	238	291	327	329	293	234	172	113	70	57	82	132	189	244	288	308	289	242	187
MON	26		134	91	73	91	139	200	258	305	330	315	264	198	135	79	47	52	92	153	215	271	312	321	289	236
TUE	27	○	180	128	89	81	108	159	216	266	305	316	286	227	163	105	58	41	60	111	174	236	290	324	321	284
WED	28		232	180	132	101	100	130	174	221	261	289	287	249	192	137	88	54	50	79	131	190	247	295	321	312
THU	29		277	233	188	147	123	125	148	180	213	243	260	250	213	167	124	86	65	70	101	147	198	247	288	308
FRI	30		299	272	240	204	170	149	147	159	176	196	215	225	214	187	155	125	100	87	94	119	155	196	237	271
			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 2020, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
MAY – 2021

			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		289	287	273	251	223	195	172	161	159	162	172	185	193	190	176	158	139	123	113	115	131	156	187	220
SUN	2		251	272	281	278	265	243	215	187	164	149	143	147	159	173	180	179	172	161	147	135	129	134	150	173
MON	3		202	234	262	281	285	277	256	225	188	155	133	124	129	145	166	185	193	192	183	168	149	134	131	140
TUE	4	◐	160	189	225	261	285	293	284	259	222	178	139	115	109	120	144	174	200	214	212	200	179	153	132	123
WED	5		131	153	187	227	266	292	297	281	249	205	157	119	100	103	123	155	192	222	235	228	208	181	149	125
THU	6		116	129	157	195	237	276	297	292	267	228	179	132	100	92	108	138	177	217	245	250	234	207	174	140
FRI	7		117	115	136	170	210	252	284	294	276	241	197	149	108	88	95	123	161	203	242	263	257	231	198	162
SAT	8		131	115	123	152	189	228	264	286	280	249	208	163	119	90	87	109	146	189	231	264	272	253	221	185
SUN	9		150	125	120	140	173	209	243	270	276	254	215	172	130	97	84	98	132	174	218	256	277	270	242	207
MON	10		171	141	126	134	161	194	225	251	264	253	219	178	138	105	86	91	119	159	203	243	272	279	260	228
TUE	11		193	160	138	136	154	182	210	234	249	246	221	183	145	112	91	89	109	145	187	228	262	279	271	245
WED	12	●	213	181	155	144	152	174	197	218	233	235	218	186	151	120	97	90	103	133	171	211	247	271	274	257
THU	13		230	201	174	156	156	170	188	204	218	223	213	188	157	129	107	95	101	124	157	192	228	257	270	262
FRI	14		242	219	194	173	164	170	183	194	203	209	205	188	161	137	118	105	104	119	145	175	206	237	258	261
SAT	15		249	232	214	193	179	176	182	189	192	195	195	185	166	145	130	118	113	120	138	161	186	213	237	250
SUN	16		249	239	228	214	198	188	186	187	185	183	182	178	167	153	141	132	126	127	136	152	170	190	212	231
MON	17		241	241	237	231	219	206	196	189	182	175	170	167	164	158	151	147	143	140	141	148	158	170	187	206
TUE	18		224	236	242	243	238	227	212	197	183	169	159	155	155	158	160	161	161	158	154	152	152	155	164	180
WED	19		200	221	239	251	254	248	232	211	188	166	149	142	143	150	162	173	179	179	173	165	155	147	146	155
THU	20	◑	174	199	226	250	266	267	254	231	200	168	141	127	126	137	155	177	195	203	199	187	169	150	136	133
FRI	21		146	171	204	239	268	282	276	252	218	177	138	112	105	116	140	171	202	225	229	217	195	167	140	121
SAT	22		121	141	176	216	256	287	294	276	239	193	145	104	84	89	116	154	196	234	257	254	231	197	161	126
SUN	23		107	112	142	186	232	274	300	297	264	214	160	108	71	61	83	125	176	226	268	287	274	239	196	151
MON	24		113	97	110	149	198	246	286	304	288	241	182	124	73	45	49	86	142	202	257	299	310	286	242	193
TUE	25		144	105	94	115	158	208	253	288	296	267	211	149	92	48	31	49	99	162	227	284	322	324	292	243
WED	26	○	191	140	105	99	124	167	211	251	279	276	238	180	123	71	36	30	60	116	181	246	301	333	327	291
THU	27		244	192	143	112	110	134	170	207	240	260	250	209	156	106	63	37	42	77	133	195	256	307	331	321
FRI	28		287	245	197	152	125	124	141	167	196	222	236	222	185	143	102	68	51	61	97	147	203	257	301	320
SAT	29		310	282	247	204	165	140	135	144	159	180	201	211	199	171	140	110	85	73	83	114	156	203	249	286
SUN	30		303	297	278	249	214	178	153	141	140	147	162	180	190	185	168	147	126	107	97	104	127	160	197	235
MON	31		268	286	287	275	253	222	188	159	140	132	134	146	164	178	181	174	162	147	131	120	121	135	159	188
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JUNE – 2021

			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		221	252	273	279	272	254	225	190	157	133	121	122	135	156	176	187	187	180	168	152	137	132	139	156
WED	2	◐	180	210	241	265	275	269	251	221	184	147	121	110	114	131	157	183	200	205	199	185	167	148	138	140
THU	3		154	176	206	237	262	271	263	241	208	168	131	106	101	112	136	168	198	218	222	214	197	174	152	138
FRI	4		140	154	178	208	239	261	266	251	223	187	146	112	94	98	118	150	186	219	237	237	223	201	175	150
SAT	5		138	141	159	185	214	243	259	255	232	199	160	122	94	88	103	133	170	209	240	253	245	225	199	169
SUN	6		146	138	147	168	194	222	245	252	236	206	169	132	100	84	91	118	155	196	234	259	262	246	220	190
MON	7		161	142	141	157	179	205	228	242	236	210	176	140	107	85	83	104	140	181	223	257	271	263	240	210
TUE	8		178	152	141	149	168	190	212	229	231	213	181	146	113	89	80	93	125	166	209	248	272	275	257	229
WED	9		196	166	147	146	159	179	199	216	223	213	186	152	120	94	81	86	111	149	193	235	266	279	269	245
THU	10	●	214	182	157	147	154	170	187	203	213	210	190	160	129	101	84	83	100	133	174	217	254	276	276	258
FRI	11		232	200	171	154	152	163	178	192	203	206	193	168	138	112	91	84	93	119	155	195	235	265	276	267
SAT	12		246	219	189	166	156	160	171	182	192	199	194	175	149	125	104	91	92	109	138	173	211	246	268	269
SUN	13		256	235	209	183	166	161	166	174	181	188	190	180	161	138	119	103	97	104	125	153	186	221	250	264
MON	14		261	247	228	204	182	169	166	168	172	176	180	179	169	153	136	121	110	108	118	138	164	194	225	248
TUE	15		258	254	242	225	203	184	171	165	164	164	167	171	171	164	153	141	129	122	122	131	148	171	197	224
WED	16		244	253	251	241	225	204	183	167	157	152	152	157	164	168	167	161	153	143	136	134	139	152	172	197
THU	17		222	242	253	253	244	225	201	177	156	142	136	139	148	162	173	179	177	170	160	149	142	142	151	170
FRI	18	◑	194	220	243	257	257	245	222	193	162	136	121	119	128	146	168	188	200	199	190	176	160	145	140	147
SAT	19		166	192	221	247	263	261	242	212	176	139	110	98	103	122	151	183	212	227	225	211	190	166	144	133
SUN	20		140	161	191	224	252	268	260	233	194	151	110	82	76	92	125	165	207	241	257	250	229	200	166	137
MON	21		124	132	158	193	228	257	269	254	217	170	123	81	57	60	89	134	185	235	273	286	272	242	204	162
TUE	22		128	114	126	157	194	231	259	266	242	196	144	94	55	39	53	94	150	209	264	302	310	288	250	204
WED	23		155	119	107	123	157	196	232	257	257	225	174	120	71	37	29	53	104	168	232	289	324	325	295	251
THU	24		200	148	113	104	123	158	195	230	251	244	206	154	102	56	28	29	62	119	186	251	306	336	329	295
FRI	25	○	248	194	143	111	106	126	158	192	224	241	228	188	139	91	51	30	38	77	135	200	263	314	336	323
SAT	26		288	242	189	141	114	112	130	157	187	216	228	211	173	130	90	56	41	55	96	151	211	267	310	325
SUN	27		309	276	234	186	144	121	120	134	155	180	205	213	196	163	129	96	70	61	78	116	165	215	263	298
MON	28		307	291	263	227	185	149	129	127	135	150	172	192	199	185	160	135	110	91	86	103	135	174	215	253
TUE	29		280	285	273	250	221	186	155	136	130	133	144	162	181	188	180	164	147	130	116	113	126	150	179	210
WED	30		239	260	265	257	240	215	185	157	137	127	127	136	154	172	183	183	175	165	152	141	137	144	159	179
			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 2020, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JULY – 2021

			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	225	242	249	245	231	209	181	153	131	119	119	130	149	170	186	193	192	185	174	162	155	155	162
FRI	2	◐	176	193	213	230	238	235	221	199	171	142	120	109	112	127	151	177	198	209	210	203	191	176	163	158
SAT	3		161	172	187	206	223	231	226	210	185	156	127	106	100	110	132	161	192	217	228	227	217	201	180	163
SUN	4		155	158	168	185	204	220	225	215	194	166	136	109	94	96	115	144	180	213	237	246	239	223	200	176
MON	5		157	150	155	168	186	205	218	217	200	174	144	115	93	87	100	128	165	204	237	256	257	243	220	192
TUE	6		165	149	147	156	172	190	207	214	204	180	151	121	96	82	88	112	149	190	230	259	269	260	238	208
WED	7		177	153	142	147	161	179	197	209	207	187	158	128	100	82	79	97	131	174	218	254	274	273	254	225
THU	8		191	161	143	141	152	169	187	202	207	194	168	136	106	84	75	84	113	155	201	243	273	281	269	242
FRI	9		208	173	148	138	145	160	179	195	205	200	178	147	116	89	74	75	96	134	180	226	264	283	280	258
SAT	10	●	226	189	157	139	139	152	170	188	201	204	190	161	129	99	78	71	83	113	156	204	247	278	286	271
SUN	11		243	208	173	147	137	145	161	178	194	203	199	177	145	115	89	74	75	96	133	178	224	262	283	280
MON	12		258	228	193	161	142	140	152	167	183	196	200	190	164	134	107	86	78	87	114	153	196	238	269	280
TUE	13		270	245	214	182	155	141	144	155	169	182	193	194	180	155	130	107	92	90	104	133	170	209	245	269
WED	14		272	257	233	204	174	151	142	145	154	165	177	187	187	174	154	134	116	105	107	123	150	182	216	245
THU	15		262	261	246	224	197	169	148	139	140	146	157	170	181	183	175	161	146	133	124	126	139	160	187	215
FRI	16		239	252	251	237	217	191	164	142	131	129	135	147	163	178	187	185	178	166	154	145	143	149	164	185
SAT	17	◑	208	228	241	242	231	210	184	155	131	117	113	121	138	160	182	199	205	201	191	178	164	153	152	160
SUN	18		176	197	217	233	237	226	204	174	143	115	98	96	109	132	163	195	220	232	229	217	198	176	156	146
MON	19		150	165	186	209	228	234	222	196	162	126	95	77	79	99	133	173	215	248	262	257	239	212	179	149
TUE	20		133	136	153	178	205	228	234	218	186	146	106	73	58	65	96	140	191	241	277	290	280	253	215	172
WED	21		136	118	123	145	175	207	231	235	213	173	129	85	53	41	57	99	154	214	268	305	313	294	257	210
THU	22		159	120	104	115	143	178	212	236	235	205	159	111	66	36	31	57	109	173	237	293	327	326	297	251
FRI	23		196	143	106	96	114	147	184	219	240	232	194	145	95	52	26	30	66	126	193	258	311	337	326	289
SAT	24	○	238	180	128	97	96	120	154	191	224	240	223	180	131	83	44	26	39	84	146	212	274	320	334	313
SUN	25		272	220	165	119	97	104	130	163	197	226	234	209	166	121	79	47	38	61	109	168	227	281	317	318
MON	26		291	250	202	153	117	105	117	141	169	198	222	221	193	155	117	83	60	61	90	136	186	236	279	301
TUE	27		293	264	228	187	148	121	117	129	148	170	194	211	204	179	149	122	97	84	92	121	160	199	236	266
WED	28		276	263	238	209	177	148	130	128	137	149	166	186	196	190	172	153	135	120	115	126	149	176	203	228
THU	29		245	247	236	217	196	172	150	137	134	137	145	159	175	184	182	174	165	155	147	146	154	167	183	199
FRI	30		213	222	222	215	203	188	169	152	140	132	132	138	151	167	179	185	186	184	179	174	171	171	174	180
SAT	31	◐	188	195	201	204	203	195	182	166	150	134	124	123	131	147	166	184	198	205	205	201	194	184	176	171
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
AUGUST – 2021

			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		170	174	180	188	195	197	190	177	160	141	123	113	115	128	149	174	199	217	226	225	216	202	185	169
MON	2		160	158	162	172	184	194	195	186	169	149	127	109	102	111	131	160	192	220	239	244	237	221	198	174
TUE	3		156	148	149	157	171	187	196	192	178	157	132	109	95	96	113	143	179	216	244	257	254	239	214	184
WED	4		158	142	139	147	161	179	194	198	187	165	139	113	92	85	96	125	163	205	241	265	269	256	230	197
THU	5		164	141	132	138	152	171	190	201	196	176	148	118	92	78	81	105	144	189	233	266	280	271	247	212
FRI	6		175	144	128	130	145	165	187	203	206	189	159	126	96	74	68	85	122	169	218	260	285	285	264	230
SAT	7		189	152	127	122	136	158	182	202	213	204	176	139	104	76	61	68	98	145	197	246	283	295	281	248
SUN	8	●	207	165	131	117	125	148	174	198	216	217	195	158	119	85	61	57	77	119	172	225	270	297	295	267
MON	9		227	183	143	118	115	135	162	189	211	223	214	182	141	103	72	56	63	96	145	198	248	287	300	284
TUE	10		247	205	161	127	112	121	146	174	199	218	223	204	167	128	94	70	63	81	120	170	220	264	291	291
WED	11		264	225	184	144	118	112	128	154	180	203	218	216	192	157	124	96	79	81	105	145	189	232	267	283
THU	12		272	242	205	167	134	115	117	134	157	179	200	212	207	184	157	131	110	99	107	131	164	200	234	258
FRI	13		265	249	221	189	156	130	117	120	135	153	173	192	204	200	185	167	149	134	127	133	151	174	199	223
SAT	14		239	241	227	205	179	152	130	118	119	128	143	163	183	197	201	197	188	176	163	155	154	161	172	188
SUN	15		204	216	219	211	196	175	152	131	117	112	117	131	151	175	197	213	218	215	206	192	177	165	158	160
MON	16	◑	169	181	195	204	205	194	176	152	128	109	98	101	117	142	174	207	233	246	245	234	214	187	162	145
TUE	17		141	148	163	183	200	206	198	177	150	121	95	81	84	106	140	182	225	259	275	272	254	223	184	148
WED	18		125	121	133	155	182	206	215	204	177	143	106	76	61	70	101	146	199	250	287	301	290	261	218	169
THU	19		127	104	106	127	157	191	218	225	207	171	129	87	56	45	62	105	162	222	276	312	318	295	254	201
FRI	20		147	105	89	102	133	170	207	234	234	204	159	111	67	38	35	65	120	184	247	300	329	322	286	235
SAT	21		177	123	88	84	109	147	188	225	246	234	193	143	93	51	29	38	81	143	209	270	317	332	310	265
SUN	22	○	209	151	103	81	92	125	166	206	239	249	224	177	126	79	43	32	56	107	170	232	286	321	319	285
MON	23		236	182	129	93	87	109	144	183	219	245	241	206	159	113	73	48	51	86	139	196	248	291	309	292
TUE	24		252	205	158	116	95	102	129	161	194	224	239	224	186	146	109	80	67	83	122	169	214	255	282	283
WED	25		256	218	179	141	113	106	121	146	172	198	220	223	203	171	141	116	98	98	120	155	190	222	248	260
THU	26		247	220	190	161	135	120	123	138	156	175	195	208	205	187	166	147	132	126	133	154	178	200	218	230
FRI	27		228	212	191	171	151	137	131	137	147	158	172	186	193	190	181	171	163	156	156	165	176	187	196	203
SAT	28		205	197	185	174	162	151	143	141	143	147	153	164	175	182	185	187	187	184	182	182	184	184	183	183
SUN	29		182	179	174	170	167	162	155	150	145	141	140	144	155	168	180	192	202	207	206	203	198	188	178	169
MON	30	◐	164	162	161	164	168	169	166	159	151	141	132	129	136	150	168	189	209	222	227	224	214	198	179	162
TUE	31		152	147	148	155	165	174	175	169	159	144	129	118	118	131	152	179	207	231	243	242	231	212	187	161
			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 2020, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
SEPTEMBER – 2021

			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		144	136	137	146	161	176	184	180	168	150	130	111	104	111	133	163	199	232	253	258	249	228	198	166
THU	2		140	128	128	139	156	177	191	192	180	159	134	109	93	93	112	144	185	225	257	272	266	244	212	175
FRI	3		141	122	120	132	151	175	196	204	194	171	141	111	86	77	90	122	166	213	255	280	282	262	229	187
SAT	4		147	119	111	123	146	173	199	215	212	188	153	117	85	66	69	98	143	195	245	283	296	282	247	204
SUN	5		157	119	102	110	136	167	198	222	229	210	173	131	92	63	54	73	117	172	227	275	303	300	268	223
MON	6		173	127	97	95	119	155	190	222	241	234	200	153	109	71	49	54	89	144	202	257	298	312	290	244
TUE	7	●	193	142	101	85	99	135	175	212	240	250	229	184	135	92	60	49	68	115	173	230	278	308	304	266
WED	8		215	162	115	84	83	110	152	192	227	250	249	217	170	125	87	62	63	93	143	197	247	286	300	281
THU	9		235	185	136	97	80	91	124	165	202	233	250	240	205	163	126	95	80	89	122	167	211	250	277	277
FRI	10		248	204	160	120	91	85	104	136	171	204	230	241	228	199	168	139	116	108	120	148	180	211	238	253
SAT	11		244	215	180	146	115	97	97	115	140	168	197	220	229	220	203	184	164	147	141	147	162	179	197	213
SUN	12		220	211	191	167	143	122	108	109	119	136	158	183	205	218	221	217	208	195	180	169	163	162	165	173
MON	13		182	189	187	179	167	151	134	121	114	115	125	143	167	193	216	233	240	237	226	207	185	164	149	143
TUE	14	◑	146	155	168	178	182	176	164	146	127	111	103	108	126	154	189	224	252	266	264	249	222	186	152	127
WED	15		118	123	139	162	184	195	192	176	152	123	98	85	90	114	150	195	241	276	291	284	260	220	173	130
THU	16		103	99	112	139	172	202	214	206	181	147	110	80	66	77	111	158	212	264	299	308	291	254	204	149
FRI	17		105	84	91	117	153	193	224	231	212	176	134	92	61	53	75	121	177	236	287	317	313	282	234	176
SAT	18		121	83	75	97	134	177	219	245	241	208	162	115	72	47	50	86	142	203	260	306	322	302	258	203
SUN	19		145	95	71	81	115	159	204	242	257	238	193	144	96	58	44	63	111	170	229	281	314	311	276	225
MON	20		169	115	79	73	98	141	185	227	257	257	223	174	126	83	56	56	90	143	199	250	290	305	284	239
TUE	21	○	188	137	95	76	88	124	166	207	242	259	243	202	156	114	81	68	84	125	175	221	261	286	280	245
WED	22		200	155	114	87	86	112	149	187	221	247	249	222	182	145	113	92	93	120	159	198	232	258	264	243
THU	23		204	166	130	103	93	107	137	169	199	226	240	230	201	170	143	122	114	126	154	184	210	230	240	230
FRI	24		202	170	141	118	105	110	130	156	181	204	222	225	210	188	168	152	141	143	158	178	195	207	215	211
SAT	25		193	168	147	130	118	118	129	148	166	184	201	211	208	197	186	176	168	165	170	181	188	192	194	191
SUN	26		180	163	148	138	131	128	134	145	157	167	180	192	198	197	195	194	191	187	187	189	188	183	178	172
MON	27		165	154	146	142	141	140	142	147	152	155	161	171	181	189	196	204	209	209	206	201	194	181	168	158
TUE	28		151	145	142	144	149	152	153	153	152	148	146	150	161	174	190	206	220	227	225	218	204	186	165	148
WED	29	◐	138	135	136	145	156	164	166	163	156	146	135	132	139	155	176	201	224	240	243	235	219	194	167	143
THU	30		129	126	130	143	160	174	179	175	164	148	130	118	118	133	158	189	222	247	258	253	235	207	173	142
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
OCTOBER – 2021

			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		122	117	123	139	162	183	193	190	176	154	129	108	100	110	136	172	213	249	270	271	253	223	184	145
SAT	2		117	107	115	134	161	189	207	209	192	166	134	104	86	88	112	151	198	243	277	287	273	241	198	152
SUN	3		114	96	102	125	156	190	218	229	215	184	147	109	79	70	87	126	177	229	274	299	294	261	215	164
MON	4		116	86	84	108	145	185	222	245	242	212	168	124	84	60	64	98	150	208	261	300	310	285	236	181
TUE	5		126	83	67	84	124	171	215	251	265	246	201	150	104	67	53	71	119	179	237	285	313	304	260	202
WED	6	●	143	91	59	60	95	146	197	242	272	274	240	188	136	91	61	60	91	146	205	257	296	308	281	226
THU	7		165	109	66	49	67	113	168	218	260	283	272	230	179	131	91	71	80	118	169	220	262	289	285	245
FRI	8		189	134	86	55	53	83	132	184	231	267	281	262	221	178	138	105	93	108	142	183	220	251	265	249
SAT	9		207	159	115	78	60	69	102	146	191	232	262	270	251	220	188	156	131	123	135	157	182	206	226	230
SUN	10		211	177	142	110	86	77	89	117	151	187	222	247	255	245	227	206	182	162	152	153	159	169	181	192
MON	11		193	181	161	140	120	104	99	106	123	147	175	204	229	244	247	242	230	211	190	172	157	148	146	151
TUE	12		159	166	167	161	152	140	127	117	114	119	134	157	185	215	240	257	262	255	236	208	177	149	128	120
WED	13	◑	124	137	155	169	175	173	162	145	126	112	108	117	140	172	210	247	273	282	273	249	212	169	130	105
THU	14		98	108	131	160	186	198	194	179	154	125	101	92	102	130	169	216	260	290	296	281	247	200	148	106
FRI	15		84	86	107	141	180	210	221	210	185	151	114	86	79	95	131	179	231	278	303	301	274	230	175	121
SAT	16		83	72	88	121	164	207	235	238	216	180	139	99	73	73	100	146	198	251	293	308	291	252	200	143
SUN	17		94	68	73	104	146	193	234	255	244	210	167	123	85	68	80	119	169	221	269	300	298	266	218	164
MON	18		111	73	65	87	129	176	222	256	263	237	195	151	108	79	75	101	146	196	242	280	294	274	230	180
TUE	19		128	85	65	76	112	158	205	245	268	258	222	178	136	101	84	94	130	175	218	255	278	272	237	190
WED	20		142	100	72	71	99	141	186	228	260	266	243	204	164	128	103	100	123	160	198	231	255	260	237	195
THU	21	○	152	113	83	74	91	127	169	209	243	262	254	224	188	155	128	116	125	153	184	211	232	241	229	196
FRI	22		157	123	95	82	89	117	154	191	224	249	253	236	207	179	154	137	136	152	175	196	212	221	216	192
SAT	23		159	130	106	92	93	113	143	174	205	230	244	238	219	198	177	160	152	159	173	186	196	201	199	184
SUN	24		158	134	116	103	101	114	136	162	186	210	227	231	222	209	196	183	172	171	177	184	185	185	183	173
MON	25		155	136	124	116	113	119	135	153	170	188	206	217	218	213	208	202	193	187	186	186	181	174	168	161
TUE	26		150	137	129	127	126	129	138	149	160	170	183	197	206	210	213	215	213	206	199	193	183	169	157	149
WED	27		142	136	134	136	140	142	146	150	154	156	162	174	187	200	211	222	228	225	217	205	188	169	151	139
THU	28		133	132	136	144	152	157	158	157	153	147	145	151	165	183	203	223	238	242	235	220	199	173	148	131
FRI	29	◐	124	125	135	149	164	173	174	168	158	144	133	131	142	162	189	218	243	256	254	238	213	180	148	124
SAT	30		113	116	129	150	173	189	192	185	169	148	127	116	120	139	170	206	241	265	271	257	230	192	152	118
SUN	31		101	103	120	146	177	203	213	207	187	159	130	106	100	115	146	188	231	268	285	277	248	207	160	116
			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 2020, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
NOVEMBER – 2021

			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		89	85	104	136	174	210	234	234	213	180	143	108	87	91	120	164	213	259	291	296	270	225	173	121
TUE	2		80	65	80	116	161	207	245	261	247	211	168	125	89	76	92	134	187	239	282	304	292	248	191	133
WED	3		81	50	52	86	138	192	242	277	281	252	205	156	110	78	74	103	154	209	258	294	302	272	215	152
THU	4		94	49	33	53	103	164	222	271	299	291	250	198	147	103	77	84	121	173	223	266	291	284	240	178
FRI	5	●	117	65	31	31	66	124	187	245	290	309	290	246	195	147	106	89	101	139	184	225	259	273	254	203
SAT	6		145	93	50	30	43	86	144	204	258	297	307	284	243	199	155	121	108	122	151	184	215	239	243	218
SUN	7		172	125	83	52	44	63	106	157	210	258	290	296	276	245	209	172	142	131	137	154	174	194	210	210
MON	8		187	153	119	90	69	66	85	120	162	206	246	275	282	271	251	224	193	165	149	145	147	155	168	179
TUE	9		181	168	148	128	108	94	91	103	126	158	193	228	257	271	272	261	241	214	184	159	142	132	133	141
WED	10		155	164	164	158	147	134	120	111	112	125	147	177	210	243	266	276	272	256	227	192	157	129	114	111
THU	11	◑	122	142	162	174	177	171	158	140	122	114	118	135	163	198	236	267	283	281	263	230	187	144	111	95
FRI	12		97	114	143	173	194	200	193	176	151	125	109	110	126	156	196	238	273	289	283	259	220	171	124	92
SAT	13		81	92	119	157	194	218	222	209	185	153	122	103	105	126	160	203	247	280	290	276	243	197	145	100
SUN	14		75	76	99	136	180	219	240	237	215	184	148	116	100	107	135	173	216	257	283	282	256	215	166	116
MON	15		79	67	83	118	161	207	244	256	242	213	177	139	111	102	118	151	191	231	265	278	262	226	181	132
TUE	16		89	66	71	101	144	191	234	263	263	239	204	166	131	110	112	137	172	208	242	264	261	232	189	144
WED	17		101	71	65	87	127	174	219	257	272	259	228	192	155	127	117	130	158	191	221	245	252	233	195	152
THU	18		112	80	66	77	112	157	203	244	270	271	248	214	179	148	129	130	150	177	204	225	237	229	198	159
FRI	19	○	121	89	71	74	100	141	185	228	260	273	261	233	201	169	145	137	147	168	190	208	220	219	198	164
SAT	20		128	99	79	76	93	127	168	209	245	265	265	246	219	190	164	149	150	163	180	194	205	207	194	167
SUN	21		136	109	89	82	92	118	153	190	225	252	261	252	232	209	184	165	158	164	175	184	191	194	187	168
MON	22		142	119	101	91	95	113	141	171	203	232	249	250	238	222	204	184	172	170	174	178	180	182	179	167
TUE	23		147	128	114	104	103	114	134	157	182	209	231	241	238	230	219	204	189	180	178	177	174	171	168	162
WED	24		150	136	126	119	116	120	132	148	166	186	207	224	231	231	228	221	209	196	187	180	172	163	158	154
THU	25		149	142	136	134	132	132	136	144	154	166	183	202	217	227	232	233	227	215	201	187	173	159	148	143
FRI	26		143	144	145	147	149	148	147	147	148	152	162	178	197	216	231	240	242	234	219	198	177	156	140	132
SAT	27	◐	133	139	149	159	166	168	164	158	150	144	145	155	174	198	222	242	253	251	237	214	185	156	132	120
SUN	28		119	129	146	167	182	189	186	176	161	145	135	136	151	175	205	236	258	266	255	231	198	160	126	106
MON	29		102	113	136	165	194	211	213	202	182	158	134	123	129	151	183	220	253	274	273	250	213	170	126	93
TUE	30		81	91	118	154	194	227	242	234	212	182	149	121	111	125	156	196	236	270	284	270	233	185	134	89
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
DECEMBER – 2021

			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		62	63	90	133	182	229	262	270	250	216	177	137	109	104	126	166	210	251	280	285	256	206	150	97
THU	2		55	39	56	100	156	213	264	294	291	260	217	171	127	100	102	132	176	220	259	282	274	232	174	116
FRI	3		64	30	28	60	117	182	243	293	317	304	265	216	166	121	98	106	139	183	224	258	273	254	204	144
SAT	4	●	88	42	19	30	73	137	205	267	313	329	308	265	216	165	122	103	114	146	184	220	248	255	228	177
SUN	5		122	72	34	21	42	91	155	221	280	321	330	305	264	217	168	129	113	124	149	179	209	231	232	203
MON	6		157	110	69	40	35	60	109	168	228	281	316	321	299	263	221	176	141	126	131	148	169	193	211	209
TUE	7		184	147	111	79	57	57	81	124	174	226	273	303	308	291	263	226	186	153	136	134	142	156	174	190
WED	8		190	173	147	122	98	82	81	100	134	175	218	258	286	294	284	263	232	197	163	141	132	132	140	157
THU	9		174	180	172	158	141	123	108	104	116	140	171	206	242	270	282	278	263	237	202	167	140	123	119	126
FRI	10		144	165	178	181	175	164	148	132	122	126	142	165	195	229	257	274	274	261	235	200	162	130	111	106
SAT	11	◑	116	138	165	187	197	196	186	170	150	135	132	141	161	189	221	251	268	269	254	227	189	148	115	97
SUN	12		97	113	142	175	203	217	217	205	185	161	142	134	141	160	187	219	248	265	262	242	210	169	128	97
MON	13		85	94	119	155	194	225	238	234	218	193	165	143	135	143	164	191	222	248	259	248	221	185	143	105
TUE	14		82	81	101	135	177	218	247	255	244	222	193	163	141	137	149	171	199	227	247	248	228	194	156	116
WED	15		85	73	86	117	159	204	243	266	264	246	218	186	156	139	141	158	181	207	230	241	230	201	164	126
THU	16		93	73	75	101	141	188	232	265	277	265	239	207	174	149	140	149	168	191	213	229	228	206	172	135
FRI	17		101	77	71	88	125	171	217	256	279	278	258	227	193	163	145	145	159	179	199	215	221	209	179	143
SAT	18		110	84	72	80	110	153	200	243	273	284	271	244	211	179	155	146	153	170	188	204	213	208	186	153
SUN	19	○	120	92	76	77	98	135	180	225	261	281	278	258	229	196	168	152	152	163	179	194	204	205	191	163
MON	20		131	103	84	79	91	120	160	204	244	271	278	267	243	214	184	163	155	160	172	185	195	200	193	171
TUE	21		143	116	95	85	89	110	143	182	222	254	271	270	253	230	203	178	163	161	169	178	186	192	191	178
WED	22		155	131	110	96	94	105	130	162	197	232	257	266	259	242	221	197	177	167	168	173	178	182	185	180
THU	23		165	145	126	112	104	108	123	147	176	207	236	254	258	250	235	216	195	179	171	170	171	172	174	175
FRI	24		170	157	143	130	121	118	124	139	160	185	211	235	249	252	245	232	215	195	179	169	164	162	162	164
SAT	25		167	165	158	150	143	137	135	139	151	167	188	211	232	246	249	244	232	214	192	173	160	151	148	149
SUN	26		156	164	169	169	166	161	155	150	150	156	169	188	209	230	245	251	246	231	209	184	160	141	132	131
MON	27	◐	139	153	170	183	189	188	182	172	162	154	155	166	185	207	230	248	255	247	226	198	167	137	117	111
TUE	28		117	135	159	187	208	217	214	202	186	167	152	149	160	181	207	233	253	258	244	216	180	143	109	90
WED	29		91	109	139	176	213	240	248	239	219	194	165	144	140	153	178	208	237	258	259	236	199	156	113	80
THU	30		66	77	109	153	201	246	275	278	260	231	195	158	132	129	147	177	211	242	262	256	224	178	129	84
FRI	31		53	47	71	117	173	230	280	306	302	275	236	190	147	120	120	143	178	214	246	262	249	208	155	103
			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 2020, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – MOURILYAN HARBOUR

2021

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 FR	0330	0.73	16 SA	0436	0.84
	1034	2.87		1133	2.88
	1653	1.48		1807	1.46
	2159	2.06		2319	2.02
2 SA	0408	0.82	17 SU	0514	1.09
	1117	2.83		1216	2.67
	1747	1.51		1916	1.54
	2249	1.98			
3 SU	0454	0.96	18 MO	0014	1.88
	1208	2.76		0552	1.37
	1900	1.51		1307	2.46
	2354	1.89		2114	1.54
4 MO	0550	1.14	19 TU	0200	1.78
	1307	2.68		0643	1.64
	2024	1.44		1427	2.28
				2238	1.44
5 TU	0127	1.85	20 WE	0514	1.93
	0709	1.33		0930	1.83
	1417	2.62		1609	2.19
	2136	1.30		2322	1.33
6 WE ◐	0326	1.96	21 TH ◑	0612	2.15
	0849	1.46		1139	1.79
	1528	2.57		1712	2.16
	2230	1.12		2353	1.22
7 TH	0447	2.21	22 FR	0645	2.35
	1022	1.49		1241	1.70
	1629	2.55		1752	2.15
	2315	0.93			
8 FR	0547	2.49	23 SA	0018	1.13
	1139	1.43		0709	2.51
	1724	2.54		1315	1.62
	2357	0.75		1823	2.15
9 SA	0638	2.76	24 SU	0042	1.04
	1241	1.34		0730	2.65
	1815	2.52		1339	1.55
				1849	2.16
10 SU	0037	0.59	25 MO	0103	0.95
	0724	2.99		0750	2.77
	1333	1.25		1359	1.50
	1901	2.50		1914	2.19
11 MO	0117	0.47	26 TU	0125	0.85
	0808	3.16		0813	2.88
	1421	1.19		1420	1.44
	1946	2.48		1940	2.25
12 TU	0157	0.41	27 WE	0149	0.75
	0851	3.26		0838	2.98
	1505	1.17		1445	1.37
	2030	2.44		2009	2.32
13 WE ●	0237	0.41	28 TH	0218	0.65
	0932	3.27		0907	3.07
	1548	1.19		1515	1.31
	2112	2.38		2042	2.38
14 TH	0316	0.48	29 FR ○	0249	0.60
	1013	3.20		0939	3.13
	1630	1.26		1548	1.28
	2153	2.29		2118	2.41
15 FR	0357	0.63	30 SA	0324	0.61
	1052	3.06		1015	3.14
	1715	1.35		1626	1.27
	2235	2.17		2159	2.40
			31 SU	0401	0.70
				1051	3.08
				1708	1.29
				2244	2.33

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 MO	0443	0.87	16 TU	0501	1.44
	1132	2.96		1136	2.43
	1758	1.33		1814	1.59
	2336	2.23			
2 TU	0530	1.13	17 WE	0005	2.00
	1218	2.77		0526	1.70
	1900	1.36		1154	2.21
				1921	1.66
3 WE	0047	2.13	18 TH	0434	1.96
	0637	1.43		0601	1.95
	1316	2.55		1148	2.02
	2020	1.35		2226	1.60
4 TH	0251	2.14	19 FR	0559	2.18
	0831	1.67		1338	1.83
	1443	2.36		1700	1.92
	2148	1.25		2316	1.48
5 FR ◐	0447	2.35	20 SA ◑	0625	2.37
	1047	1.68		1326	1.70
	1615	2.28		1747	1.97
	2300	1.09		2349	1.35
6 SA	0600	2.64	21 SU	0645	2.54
	1210	1.53		1327	1.60
	1727	2.29		1815	2.03
	2353	0.92			
7 SU	0649	2.90	22 MO	0015	1.22
	1303	1.37		0703	2.69
	1822	2.34		1330	1.52
				1838	2.12
8 MO	0038	0.76	23 TU	0039	1.08
	0730	3.11		0723	2.84
	1345	1.24		1340	1.44
	1909	2.42		1901	2.24
9 TU	0119	0.63	24 WE	0103	0.93
	0809	3.24		0745	2.98
	1423	1.16		1356	1.34
	1950	2.49		1928	2.38
10 WE	0157	0.55	25 TH	0130	0.77
	0844	3.30		0812	3.13
	1457	1.12		1420	1.22
	2028	2.54		1959	2.52
11 TH	0231	0.54	26 FR	0201	0.63
	0916	3.28		0841	3.25
	1529	1.14		1448	1.12
	2102	2.55		2032	2.65
12 FR ●	0304	0.59	27 SA ○	0234	0.55
	0948	3.20		0913	3.32
	1600	1.19		1520	1.04
	2137	2.51		2109	2.73
13 SA	0337	0.73	28 SU	0309	0.57
	1018	3.06		0945	3.31
	1631	1.28		1555	1.00
	2211	2.42		2148	2.75
14 SU	0408	0.92			
	1047	2.88			
	1703	1.38			
	2244	2.29			
15 MO	0436	1.17			
	1114	2.66			
	1736	1.49			
	2319	2.14			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 MO	0346	0.69	16 TU	0404	1.32
	1021	3.20		1020	2.57
	1631	1.01		1632	1.32
	2231	2.69		2246	2.39
2 TU	0429	0.92	17 WE	0430	1.55
	1058	2.99		1033	2.36
	1713	1.08		1653	1.41
	2321	2.57		2321	2.26
3 WE	0518	1.24	18 TH	0459	1.78
	1139	2.70		1035	2.16
	1802	1.19		1715	1.51
4 TH	0027	2.42	19 FR	0014	2.13
	0630	1.59		0541	1.99
	1230	2.38		0813	2.05
	1913	1.32		1741	1.61
5 FR	0240	2.36	20 SA	0443	2.21
	0915	1.79		1426	1.68
	1414	2.09		1708	1.72
	2106	1.35		2203	1.67
6 SA ◐	0451	2.56	21 SU	0531	2.38
	1133	1.62		1336	1.62
	1627	2.05		1744	1.83
	2247	1.23		2301	1.54
7 SU	0600	2.82	22 MO ◑	0559	2.55
	1232	1.40		1307	1.54
	1743	2.16		1800	1.95
	2349	1.06		2336	1.38
8 MO	0645	3.03	23 TU	0622	2.71
	1309	1.24		1301	1.45
	1831	2.32		1817	2.10
9 TU	0035	0.90	24 WE	0005	1.20
	0721	3.17		0645	2.87
	1340	1.12		1307	1.33
	1911	2.46		1840	2.28
10 WE	0114	0.78	25 TH	0033	1.01
	0753	3.24		0709	3.04
	1409	1.06		1324	1.19
	1945	2.58		1908	2.48
11 TH	0147	0.72	26 FR	0103	0.82
	0823	3.24		0737	3.20
	1436	1.05		1348	1.03
	2017	2.66		1940	2.69
12 FR	0218	0.73	27 SA	0137	0.68
	0851	3.19		0808	3.32
	1501	1.06		1417	0.88
	2048	2.69		2015	2.87
13 SA ●	0246	0.80	28 SU	0213	0.61
	0916	3.09		0840	3.36
	1526	1.10		1449	0.76
	2117	2.67		2054	2.99
14 SU	0314	0.93	29 MO ○	0251	0.65
	0940	2.95		0915	3.30
	1549	1.16		1523	0.70
	2146	2.60		2135	3.03
15 MO	0340	1.11	30 TU	0332	0.81
	1001	2.77		0949	3.12
	1612	1.24		1559	0.73
	2215	2.50		2219	2.98
			31 WE	0419	1.08
				1028	2.84
				1639	0.84
				2310	2.84

APRIL

	Time	m		Time	m
1 TH	0517	1.41	16 FR	0452	1.82
	1109	2.49		0939	2.05
	1726	1.02		1622	1.32
				2343	2.34
2 FR	0019	2.66	17 SA	0556	1.97
	0655	1.70		0723	1.98
	1203	2.12		1641	1.44
	1830	1.23			
3 SA	0236	2.59	18 SU	0253	2.28
	1018	1.67		1433	1.56
	1420	1.86		1609	1.57
	2030	1.38		1706	1.56
4 SU ◐	0433	2.74	19 MO	0413	2.40
	1141	1.42		1304	1.56
	1642	1.94		1706	1.71
	2226	1.31		2136	1.60
5 MO	0538	2.92	20 TU ◑	0458	2.54
	1222	1.23		1218	1.47
	1745	2.14		1724	1.87
	2333	1.16		2238	1.46
6 TU	0622	3.04	21 WE	0530	2.70
	1253	1.10		1218	1.36
	1827	2.34		1745	2.06
				2319	1.28
7 WE	0020	1.04	22 TH	0558	2.86
	0657	3.10		1229	1.21
	1320	1.02		1811	2.29
	1901	2.50		2357	1.09
8 TH	0059	0.96	23 FR	0627	3.02
	0727	3.11		1248	1.03
	1345	0.98		1844	2.53
	1933	2.62			
9 FR	0131	0.94	24 SA	0034	0.93
	0754	3.06		0659	3.15
	1410	0.97		1315	0.83
	2004	2.69		1919	2.78
10 SA	0200	0.98	25 SU	0113	0.81
	0819	2.98		0732	3.22
	1431	0.98		1345	0.64
	2032	2.73		1959	2.99
11 SU	0228	1.07	26 MO	0154	0.78
	0841	2.87		0808	3.21
	1452	1.00		1418	0.51
	2100	2.73		2040	3.14
12 MO ●	0253	1.19	27 TU ○	0238	0.84
	0900	2.73		0845	3.09
	1511	1.03		1454	0.46
	2128	2.69		2123	3.19
13 TU	0318	1.33	28 WE	0326	1.00
	0918	2.56		0923	2.86
	1529	1.08		1532	0.51
	2155	2.63		2211	3.14
14 WE	0345	1.49	29 TH	0421	1.23
	0933	2.39		1005	2.57
	1545	1.14		1615	0.66
	2224	2.55		2305	3.01
15 TH	0415	1.65	30 FR	0531	1.47
	0945	2.21		1053	2.23
	1603	1.22		1705	0.88
	2258	2.45			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – MOURILYAN HARBOUR

2021

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

MAY

	Time	m		Time	m
1 SA	0020	2.84	16 SU	1635	1.27
	0737	1.62			
	1201	1.92			
	1812	1.13			
2 SU	0216	2.75	17 MO	0045	2.41
	1007	1.47		1731	1.40
	1419	1.77			
	1958	1.32			
3 MO	0356	2.80	18 TU	0250	2.44
	1113	1.28		1106	1.55
	1627	1.90		1520	1.63
	2148	1.33		1943	1.49
4 TU ◐	0502	2.87	19 WE	0349	2.54
	1155	1.12		1115	1.42
	1730	2.11		1622	1.80
	2304	1.26		2128	1.43
5 WE	0548	2.91	20 TH ◑	0431	2.66
	1226	1.03		1128	1.27
	1812	2.30		1702	2.02
	2357	1.20		2230	1.32
6 TH	0625	2.91	21 FR	0509	2.78
	1254	0.97		1146	1.09
	1848	2.46		1741	2.27
				2321	1.19
7 FR	0039	1.17	22 SA	0545	2.89
	0656	2.86		1212	0.88
	1319	0.93		1820	2.54
	1921	2.57			
8 SA	0114	1.19	23 SU	0009	1.08
	0723	2.79		0622	2.96
	1342	0.91		1243	0.67
	1952	2.65		1902	2.80
9 SU	0145	1.24	24 MO	0057	1.01
	0746	2.69		0700	2.96
	1403	0.91		1316	0.49
	2021	2.70		1945	3.02
10 MO	0215	1.31	25 TU	0145	0.99
	0807	2.57		0741	2.90
	1422	0.91		1353	0.37
	2048	2.72		2030	3.18
11 TU	0243	1.40	26 WE ○	0235	1.03
	0826	2.44		0822	2.76
	1439	0.93		1433	0.34
	2115	2.72		2117	3.25
12 WE ●	0311	1.49	27 TH	0330	1.12
	0843	2.31		0906	2.56
	1454	0.95		1516	0.40
	2141	2.69		2208	3.22
13 TH	0340	1.58	28 FR	0430	1.26
	0859	2.18		0954	2.32
	1512	1.00		1604	0.55
	2210	2.64		2305	3.10
14 FR	0415	1.67	29 SA	0542	1.39
	0915	2.05		1050	2.07
	1534	1.06		1658	0.76
	2245	2.57			
15 SA	0500	1.76	30 SU	0015	2.95
	0930	1.92		0727	1.44
	1601	1.16		1201	1.87
	2330	2.48		1801	1.00
			31 MO	0138	2.82
				0920	1.36
				1344	1.78
				1922	1.22

JUNE

	Time	m		Time	m
1 TU	0304	2.74	16 WE	0119	2.53
	1031	1.24		0915	1.51
	1541	1.85		1313	1.70
	2058	1.35		1855	1.32
2 WE ◐	0415	2.70	17 TH	0231	2.54
	1119	1.12		0959	1.37
	1703	2.03		1511	1.80
	2224	1.39		2029	1.38
3 TH	0509	2.67	18 FR ◑	0330	2.58
	1156	1.03		1032	1.20
	1757	2.21		1622	2.01
	2330	1.39		2149	1.38
4 FR	0550	2.62	19 SA	0421	2.62
	1226	0.97		1105	1.00
	1838	2.36		1716	2.26
				2258	1.33
5 SA	0022	1.39	20 SU	0508	2.64
	0624	2.55		1140	0.80
	1252	0.92		1806	2.53
	1915	2.49			
6 SU	0104	1.40	21 MO	0000	1.26
	0653	2.46		0554	2.65
	1316	0.89		1217	0.60
	1946	2.58		1854	2.79
7 MO	0140	1.42	22 TU	0056	1.19
	0718	2.37		0639	2.62
	1338	0.87		1257	0.45
	2015	2.65		1942	3.02
8 TU	0214	1.45	23 WE	0150	1.13
	0741	2.27		0725	2.55
	1358	0.86		1338	0.34
	2042	2.70		2030	3.18
9 WE	0244	1.48	24 TH	0243	1.10
	0801	2.18		0812	2.47
	1415	0.86		1422	0.31
	2107	2.72		2117	3.25
10 TH ●	0314	1.51	25 FR ○	0335	1.11
	0821	2.10		0900	2.35
	1434	0.86		1508	0.35
	2133	2.72		2206	3.24
11 FR	0344	1.54	26 SA	0430	1.16
	0843	2.03		0950	2.22
	1457	0.88		1557	0.47
	2203	2.71		2257	3.14
12 SA	0418	1.57	27 SU	0530	1.24
	0910	1.96		1043	2.08
	1526	0.92		1646	0.66
	2238	2.67		2351	2.98
13 SU	0502	1.60	28 MO	0639	1.31
	0945	1.89		1142	1.94
	1600	0.99		1740	0.89
	2319	2.62			
14 MO	0604	1.63	29 TU	0050	2.79
	1030	1.81		0805	1.33
	1644	1.09		1255	1.83
				1840	1.16
15 TU	0012	2.56	30 WE	0158	2.61
	0751	1.61		0934	1.28
	1134	1.73		1439	1.81
	1738	1.20		1957	1.39

JULY

	Time	m		Time	m
1 TH	0315	2.46	16 FR	0122	2.52
	1039	1.20		0836	1.28
	1638	1.93		1419	1.88
	2138	1.55		1946	1.40
2 FR ◐	0424	2.36	17 SA ◑	0231	2.43
	1124	1.10		0938	1.14
	1749	2.11		1559	2.05
	2315	1.58		2130	1.50
3 SA	0517	2.29	18 SU	0343	2.36
	1159	1.02		1031	0.97
	1837	2.29		1710	2.30
				2304	1.47
4 SU	0024	1.55	19 MO	0445	2.32
	0559	2.22		1119	0.79
	1228	0.96		1808	2.57
	1913	2.44			
5 MO	0112	1.51	20 TU	0016	1.36
	0632	2.16		0543	2.31
	1254	0.91		1205	0.62
	1943	2.55		1859	2.83
6 TU	0147	1.47	21 WE	0113	1.23
	0700	2.10		0635	2.31
	1317	0.87		1250	0.48
	2008	2.64		1946	3.04
7 WE	0217	1.45	22 TH	0201	1.11
	0726	2.06		0725	2.33
	1340	0.84		1334	0.37
	2032	2.70		2030	3.18
8 TH	0244	1.43	23 FR	0247	1.04
	0750	2.03		0812	2.34
	1401	0.80		1418	0.31
	2057	2.74		2114	3.24
9 FR	0308	1.41	24 SA ○	0330	1.01
	0814	2.02		0857	2.33
	1424	0.77		1500	0.33
	2123	2.78		2155	3.22
10 SA ●	0333	1.40	25 SU	0413	1.04
	0841	2.03		0941	2.28
	1451	0.74		1544	0.44
	2151	2.80		2235	3.11
11 SU	0404	1.39	26 MO	0457	1.11
	0913	2.02		1025	2.19
	1523	0.75		1625	0.63
	2223	2.79		2315	2.92
12 MO	0440	1.39	27 TU	0544	1.21
	0950	2.00		1111	2.07
	1558	0.79		1707	0.89
	2300	2.76		2356	2.69
13 TU	0523	1.40	28 WE	0641	1.30
	1035	1.96		1204	1.92
	1637	0.89		1750	1.18
	2340	2.71			
14 WE	0616	1.40	29 TH	0041	2.44
	1129	1.90		0801	1.36
	1724	1.04		1326	1.81
				1844	1.48
15 TH	0026	2.62	30 FR	0141	2.20
	0724	1.37		0945	1.32
	1237	1.85		1622	1.87
	1822	1.22		2059	1.71
			31 SA ◐	0332	2.03
				1048	1.23
				1747	2.08
				2348	1.68

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 SU	0456	1.97	16 MO ◑	0326	2.04
	1130	1.13		1012	1.00
	1832	2.28		1722	2.43
				2344	1.44
2 MO	0058	1.56	17 TU	0450	2.03
	0546	1.95		1115	0.84
	1203	1.04		1819	2.70
	1902	2.43			
3 TU	0131	1.46	18 WE	0041	1.25
	0621	1.94		0553	2.10
	1230	0.97		1206	0.67
	1927	2.55		1904	2.92
4 WE	0152	1.39	19 TH	0124	1.09
	0650	1.95		0644	2.20
	1257	0.89		1251	0.52
	1948	2.65		1945	3.09
5 TH	0207	1.35	20 FR	0202	0.97
	0715	1.98		0728	2.30
	1320	0.82		1332	0.41
	2011	2.73		2022	3.18
6 FR	0224	1.30	21 SA	0237	0.91
	0739	2.03		0808	2.38
	1344	0.73		1411	0.36
	2033	2.80		2057	3.19
7 SA	0243	1.26	22 SU ○	0311	0.89
	0804	2.10		0845	2.42
	1409	0.65		1446	0.40
	2059	2.87		2130	3.13
8 SU ●	0306	1.21	23 MO	0343	0.93
	0832	2.16		0923	2.40
	1437	0.59		1522	0.52
	2126	2.92		2201	2.99
9 MO	0334	1.17	24 TU	0415	1.00
	0905	2.21		1000	2.32
	1508	0.58		1556	0.73
	2157	2.93		2231	2.78
10 TU	0406	1.14	25 WE	0448	1.10
	0942	2.23		1037	2.20
	1543	0.64		1630	1.00
	2229	2.90		2300	2.54
11 WE	0443	1.13	26 TH	0524	1.22
	1023	2.20		1118	2.05
	1620	0.77		1701	1.29
	2304	2.80		2326	2.27
12 TH	0525	1.14	27 FR	0603	1.33
	1111	2.13		1213	1.90
	1703	0.98		1736	1.58
	2344	2.63		2344	2.01
13 FR	0616	1.16	28 SA	0712	1.42
	1212	2.05		1600	1.89
	1759	1.25			
14 SA	0031	2.41	29 SU	0956	1.39
	0725	1.17		1730	2.09
	1351	2.02			
	1932	1.52			
15 SU	0140	2.19	30 MO ◐	0126	1.58
	0850	1.12		0458	1.71
	1559	2.17		1055	1.29
	2205	1.59		1806	2.28
			31 TU	0122	1.44
				0545	1.76
				1133	1.17
				1832	2.43

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – MOURILYAN HARBOUR

2021

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0127	1.34	16 TH	0045	1.03
	0614	1.83		0604	2.08
	1203	1.06		1203	0.72
	1853	2.55		1853	3.00
2 TH	0131	1.28	17 FR	0116	0.90
	0635	1.91		0645	2.25
	1230	0.94		1246	0.59
	1915	2.66		1928	3.09
3 FR	0138	1.22	18 SA	0146	0.82
	0657	2.01		0723	2.39
	1254	0.82		1323	0.52
	1936	2.77		2000	3.10
4 SA	0150	1.16	19 SU	0215	0.79
	0719	2.12		0758	2.49
	1317	0.69		1357	0.52
	1959	2.87		2030	3.05
5 SU	0208	1.08	20 MO	0242	0.79
	0745	2.25		0830	2.53
	1345	0.58		1428	0.59
	2024	2.97		2057	2.94
6 MO	0231	0.98	21 TU ○	0307	0.83
	0815	2.37		0902	2.51
	1414	0.51		1458	0.74
	2052	3.03		2122	2.78
7 TU ●	0300	0.89	22 WE	0332	0.89
	0848	2.47		0934	2.44
	1446	0.51		1527	0.95
	2122	3.03		2145	2.58
8 WE	0330	0.83	23 TH	0356	0.98
	0926	2.51		1007	2.34
	1522	0.60		1556	1.19
	2154	2.94		2205	2.35
9 TH	0403	0.82	24 FR	0418	1.08
	1007	2.48		1041	2.21
	1602	0.79		1626	1.44
	2229	2.77		2218	2.11
10 FR	0442	0.86	25 SA	0438	1.19
	1055	2.40		1121	2.07
	1649	1.07		1700	1.67
	2306	2.51		2201	1.89
11 SA	0527	0.95	26 SU	0457	1.31
	1155	2.28		1247	1.95
	1753	1.39		1314	1.95
	2351	2.19		1441	1.96
12 SU	0627	1.06	27 MO	0515	1.42
	1346	2.20		1630	2.11
	2023	1.62			
13 MO	0108	1.89	28 TU	0143	1.41
	0810	1.14		0532	1.54
	1607	2.36		0958	1.45
	2306	1.46		1716	2.27
14 TU ◑	0346	1.79	29 WE ◐	0111	1.33
	1001	1.06		0545	1.66
	1725	2.62		1051	1.32
				1745	2.41
15 WE	0006	1.22	30 TH	0056	1.25
	0512	1.91		0558	1.78
	1113	0.89		1126	1.18
	1814	2.84		1809	2.54

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 FR	0054	1.19	16 SA	0056	0.77
	0613	1.91		0637	2.33
	1154	1.03		1232	0.76
	1831	2.67		1902	2.98
2 SA	0100	1.11	17 SU	0123	0.72
	0630	2.06		0712	2.47
	1219	0.88		1308	0.74
	1854	2.80		1931	2.93
3 SU	0112	1.01	18 MO	0149	0.71
	0654	2.24		0745	2.56
	1246	0.74		1340	0.79
	1918	2.92		1958	2.84
4 MO	0130	0.87	19 TU	0212	0.72
	0722	2.42		0815	2.59
	1315	0.62		1410	0.90
	1945	3.01		2022	2.70
5 TU	0156	0.73	20 WE	0233	0.75
	0754	2.59		0845	2.59
	1349	0.56		1439	1.04
	2015	3.05		2043	2.53
6 WE ●	0224	0.60	21 TH ○	0253	0.79
	0830	2.72		0915	2.55
	1426	0.59		1507	1.21
	2046	3.01		2101	2.35
7 TH	0255	0.53	22 FR	0311	0.86
	0910	2.78		0945	2.48
	1506	0.71		1537	1.39
	2120	2.86		2115	2.16
8 FR	0329	0.52	23 SA	0327	0.94
	0953	2.77		1015	2.38
	1551	0.94		1609	1.56
	2157	2.61		2120	1.97
9 SA	0406	0.61	24 SU	0341	1.04
	1043	2.67		1051	2.27
	1647	1.23		1651	1.72
	2237	2.29		2009	1.82
10 SU	0451	0.77	25 MO	0353	1.15
	1146	2.52		1142	2.16
	1817	1.51			
	2328	1.94			
11 MO	0550	0.98	26 TU	0350	1.28
	1353	2.43		1500	2.16
	2145	1.49			
12 TU	0120	1.65	27 WE	0139	1.34
	0742	1.15		1606	2.28
	1555	2.57			
	2313	1.24			
13 WE ◑	0409	1.71	28 TH	0041	1.32
	0945	1.11		0528	1.57
	1705	2.76		0942	1.44
	2356	1.02		1647	2.41
14 TH	0518	1.93	29 FR ◐	0011	1.24
	1100	0.97		0529	1.73
	1752	2.90		1032	1.31
				1718	2.54
15 FR	0028	0.87	30 SA	0013	1.15
	0601	2.15		0542	1.90
	1151	0.83		1108	1.17
	1830	2.97		1744	2.66
			31 SU	0019	1.04
				0601	2.10
				1140	1.02
				1809	2.79

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 MO	0033	0.89	16 TU	0124	0.70
	0628	2.32		0736	2.59
	1214	0.89		1330	1.13
	1836	2.90		1928	2.58
2 TU	0054	0.70	17 WE	0145	0.70
	0700	2.55		0807	2.64
	1250	0.79		1401	1.22
	1907	2.97		1950	2.44
3 WE	0121	0.52	18 TH	0205	0.72
	0735	2.77		0836	2.65
	1330	0.75		1432	1.32
	1940	2.96		2011	2.30
4 TH	0151	0.38	19 FR ○	0223	0.75
	0815	2.93		0904	2.64
	1412	0.79		1503	1.42
	2015	2.87		2027	2.16
5 FR ●	0225	0.30	20 SA	0239	0.80
	0858	3.02		0931	2.61
	1500	0.91		1535	1.51
	2053	2.68		2041	2.03
6 SA	0302	0.32	21 SU	0255	0.86
	0944	3.01		1001	2.55
	1553	1.10		1612	1.61
	2134	2.41		2051	1.90
7 SU	0344	0.45	22 MO	0314	0.94
	1037	2.91		1035	2.47
	1700	1.32		1659	1.69
	2221	2.10		2052	1.79
8 MO	0432	0.66	23 TU	0336	1.04
	1146	2.76		1120	2.38
	1850	1.47			
	2325	1.80			
9 TU	0536	0.91	24 WE	0403	1.17
	1335	2.67		1243	2.31
	2132	1.35			
10 WE	0127	1.61	25 TH	0446	1.32
	0715	1.12		1439	2.34
	1518	2.71		2325	1.43
	2245	1.14			
11 TH ◑	0353	1.73	26 FR	0344	1.49
	0910	1.17		0711	1.44
	1630	2.78		1537	2.42
	2330	0.97		2319	1.32
12 FR	0504	1.96	27 SA ◐	0431	1.67
	1030	1.11		0910	1.41
	1721	2.83		1617	2.52
				2327	1.20
13 SA	0003	0.84	28 SU	0500	1.87
	0549	2.18		1011	1.33
	1130	1.05		1650	2.62
	1800	2.83		2337	1.04
14 SU	0032	0.77	29 MO	0530	2.11
	0628	2.36		1100	1.23
	1215	1.04		1723	2.72
	1833	2.78		2356	0.84
15 MO	0100	0.72	30 TU	0604	2.38
	0703	2.50		1146	1.13
	1255	1.07		1757	2.78
	1902	2.70			

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0021	0.63	16 TH	0128	0.77
	0642	2.64		0807	2.69
	1233	1.05		1407	1.43
	1834	2.81		1931	2.24
2 TH	0053	0.44	17 FR	0149	0.77
	0722	2.89		0834	2.73
	1320	1.01		1440	1.46
	1913	2.77		1954	2.15
3 FR	0128	0.29	18 SA	0209	0.78
	0806	3.08		0900	2.75
	1411	1.02		1510	1.49
	1954	2.67		2014	2.08
4 SA ●	0206	0.23	19 SU ○	0227	0.80
	0852	3.19		0927	2.74
	1503	1.08		1539	1.52
	2038	2.51		2033	2.02
5 SU	0247	0.25	20 MO	0246	0.82
	0942	3.20		0955	2.72
	1600	1.18		1610	1.56
	2125	2.30		2056	1.97
6 MO	0334	0.37	21 TU	0312	0.87
	1037	3.13		1027	2.68
	1707	1.29		1646	1.60
	2218	2.08		2123	1.91
7 TU	0426	0.57	22 WE	0342	0.94
	1141	2.99		1103	2.62
	1835	1.37		1734	1.64
	2323	1.88		2158	1.84
8 WE	0527	0.82	23 TH	0417	1.04
	1258	2.86		1147	2.56
	2030	1.34		1848	1.66
				2248	1.75
9 TH	0051	1.74	24 FR	0500	1.17
	0643	1.06		1243	2.51
	1423	2.76		2058	1.60
	2200	1.22			
10 FR	0253	1.76	25 SA	0009	1.68
	0815	1.25		0601	1.32
	1541	2.70		1352	2.49
	2257	1.08		2154	1.47
11 SA ◑	0438	1.95	26 SU	0232	1.70
	0948	1.34		0736	1.45
	1642	2.66		1458	2.50
	2338	0.97		2223	1.31
12 SU	0540	2.16	27 MO ◐	0408	1.89
	1106	1.36		0914	1.50
	1729	2.60		1552	2.53
				2250	1.12
13 MO	0011	0.88	28 TU	0503	2.15
	0625	2.35		1030	1.47
	1205	1.37		1641	2.56
	1806	2.53		2321	0.91
14 TU	0039	0.82	29 WE	0549	2.44
	0703	2.51		1136	1.40
	1253	1.38		1728	2.58
	1839	2.44		2357	0.69
15 WE	0104	0.78	30 TH	0634	2.73
	0737	2.62		1233	1.31
	1332	1.41		1814	2.58
	1907	2.34			
			31 FR	0034	0.50
				0719	2.99
				1327	1.21
				1900	2.56

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

MOURILYAN HARBOUR LAT 17° 36' S LONG 146° 07' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JANUARY – 2021

			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		153	121	93	76	76	96	131	175	220	259	283	285	269	243	211	178	155	148	156	172	188	200	206	197
SAT	2		173	144	116	93	82	89	112	148	190	231	264	282	278	260	235	204	174	155	151	158	171	184	194	197
SUN	3		187	165	142	119	102	96	105	129	162	200	236	264	276	270	253	230	201	173	156	151	155	164	174	184
MON	4		189	181	166	149	132	118	114	122	143	171	203	234	258	268	263	248	226	198	172	153	145	145	152	163
TUE	5		175	184	184	176	164	151	139	133	137	152	175	201	229	250	261	258	245	222	194	166	144	132	131	138
WED	6	◐	152	171	187	196	195	187	175	161	150	147	155	172	196	221	243	256	255	241	217	187	155	128	114	114
THU	7		126	147	173	199	216	220	213	199	180	161	150	152	166	188	214	238	253	253	236	208	173	137	107	94
FRI	8		98	118	149	185	220	243	248	239	220	193	165	147	144	158	182	209	235	252	250	228	194	154	114	85
SAT	9		75	87	118	159	204	246	272	275	260	234	198	162	139	135	151	178	208	236	251	245	216	177	132	90
SUN	10		64	61	83	125	176	229	273	297	295	274	240	196	154	129	128	147	178	210	238	250	237	202	157	109
MON	11		69	48	55	88	139	198	253	297	316	307	279	237	187	143	121	124	149	182	214	240	247	226	185	137
TUE	12		90	54	41	57	100	158	220	275	314	325	309	275	227	174	133	117	127	154	187	218	241	240	211	167
WED	13	●	120	76	46	43	69	119	179	239	290	322	324	301	263	213	162	128	120	135	163	193	221	238	228	194
THU	14		151	108	70	49	56	90	142	199	253	298	319	312	285	246	199	154	129	128	146	171	197	220	229	212
FRI	15		177	139	103	74	63	78	115	165	215	261	296	306	292	265	229	188	152	136	140	156	176	196	213	215
SAT	16		195	164	134	107	87	85	106	142	185	225	261	284	286	270	245	214	181	156	146	150	162	176	190	202
SUN	17		198	181	158	137	120	110	114	135	165	198	228	253	266	263	249	229	205	180	162	154	156	162	170	180
MON	18		187	184	174	161	150	140	137	144	160	182	204	224	239	246	242	232	218	199	180	166	157	154	155	160
TUE	19		169	176	178	177	174	169	165	164	168	177	188	201	213	223	228	228	222	212	196	180	165	153	146	145
WED	20		151	161	173	183	190	193	192	189	185	183	183	187	193	201	209	216	219	217	207	192	175	157	142	134
THU	21	◑	135	144	161	180	198	210	215	213	207	197	187	180	179	183	190	201	211	216	213	202	184	163	142	127
FRI	22		122	129	146	171	197	219	232	234	228	215	198	181	172	170	175	185	199	211	215	208	192	170	146	125
SAT	23		113	116	132	158	191	221	242	251	247	233	212	189	170	162	164	173	188	203	214	212	198	176	150	125
SUN	24		108	105	118	144	180	217	247	263	263	250	228	200	174	158	156	164	178	196	211	216	205	183	155	127
MON	25		105	95	103	128	165	207	245	270	276	266	244	214	181	158	150	156	171	190	208	219	214	193	163	131
TUE	26		103	87	89	110	147	192	237	272	287	282	261	230	193	161	145	147	163	184	205	221	224	207	176	140
WED	27		107	82	75	90	125	172	222	266	293	297	279	249	211	171	144	138	151	174	199	221	232	224	195	156
THU	28		117	84	66	72	101	147	200	251	290	307	298	270	232	188	151	132	138	161	189	214	233	237	217	179
FRI	29	○	137	97	69	60	78	118	171	227	275	307	311	290	255	212	168	136	128	144	172	201	226	240	235	205
SAT	30		163	121	84	63	66	94	141	196	249	291	313	305	277	238	193	152	130	131	152	181	209	230	240	226
SUN	31		192	152	113	82	70	81	116	164	217	263	297	308	291	259	220	178	144	129	137	159	186	210	228	232
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

MOURILYAN HARBOUR LAT 17° 36' S LONG 146° 07' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
FEBRUARY – 2021

			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		214	182	148	116	93	88	105	140	184	229	267	292	293	272	242	205	168	141	133	142	161	183	204	220
TUE	2		222	205	181	155	131	115	115	131	160	196	231	260	276	272	253	226	195	164	143	136	142	157	175	193
WED	3		208	213	204	190	173	156	145	143	154	173	198	222	243	255	252	237	216	190	164	145	135	137	147	162
THU	4		181	199	211	214	209	199	187	175	168	168	176	190	206	223	234	236	227	210	188	164	143	129	125	132
FRI	5	◐	148	170	195	218	232	235	230	218	201	183	171	168	175	188	203	219	227	224	209	187	161	135	116	109
SAT	6		117	137	167	201	235	257	264	258	242	216	186	163	153	158	172	192	213	227	226	210	184	153	122	99
SUN	7		92	104	133	172	216	257	284	290	279	254	218	178	148	137	145	164	190	216	233	230	209	177	140	104
MON	8		81	77	98	137	186	237	282	307	308	289	254	207	162	131	125	139	166	197	226	242	233	203	164	122
TUE	9		85	64	70	101	151	207	261	305	324	315	286	242	188	142	118	120	144	177	210	239	249	230	192	147
WED	10		103	68	55	72	115	173	231	284	321	329	309	271	220	166	126	112	126	157	192	226	251	249	219	176
THU	11		129	86	58	57	87	138	198	254	301	327	321	292	248	195	146	117	117	140	174	209	239	255	240	202
FRI	12	●	158	113	76	59	72	112	166	222	272	309	319	301	266	221	172	133	119	131	159	191	221	246	249	223
SAT	13		183	142	104	78	75	99	143	194	242	282	305	299	273	237	196	156	131	130	149	176	203	227	242	233
SUN	14		203	167	134	106	93	102	132	174	216	252	280	287	271	243	211	177	149	138	146	165	187	207	224	228
MON	15		213	186	159	136	120	119	135	164	198	228	252	265	260	241	217	192	167	152	150	160	175	190	204	214
TUE	16		211	196	178	162	149	144	150	167	189	211	228	241	242	232	216	199	181	166	159	161	168	177	186	195
WED	17		200	196	189	182	175	171	171	179	190	201	211	218	221	217	208	199	189	179	170	166	167	168	171	176
THU	18		184	189	191	194	196	196	195	196	199	200	200	201	201	200	196	194	192	187	181	174	169	164	160	161
FRI	19		166	176	186	198	209	216	218	216	213	206	197	190	186	183	183	186	190	192	190	183	174	164	154	148
SAT	20	◑	150	160	175	195	214	229	237	236	229	217	201	185	175	171	171	177	186	194	197	191	181	167	152	139
SUN	21		136	143	161	185	213	237	251	254	247	231	209	186	169	161	161	168	182	195	203	200	189	172	152	133
MON	22		123	126	144	171	205	238	261	269	264	247	221	191	166	154	153	162	177	195	209	211	199	179	154	130
TUE	23		112	109	124	153	192	232	265	282	280	264	237	201	168	147	145	155	173	195	215	224	215	191	162	131
WED	24		104	93	102	131	173	220	263	292	298	283	255	216	175	144	134	144	165	192	218	235	234	211	177	139
THU	25		103	80	80	105	148	200	252	293	312	304	276	236	189	146	124	128	152	183	215	241	252	237	201	157
FRI	26		113	78	63	77	118	173	231	282	317	323	300	260	211	159	122	112	131	166	204	238	261	262	232	185
SAT	27	○	136	90	60	58	87	140	202	260	307	331	321	284	236	181	132	106	110	141	183	224	256	273	260	220
SUN	28		169	119	77	57	68	108	167	229	282	320	330	305	260	208	154	113	100	117	154	198	237	265	274	251
			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 2020, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

MOURILYAN HARBOUR LAT 17° 36' S LONG 146° 07' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
MARCH – 2021

			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		207	158	112	78	70	91	136	193	247	292	318	312	278	233	182	135	105	105	129	167	207	242	265	265
TUE	2		238	198	157	119	95	96	121	162	210	253	286	299	283	248	207	164	126	109	115	140	174	208	237	255
WED	3		252	228	198	168	140	125	129	150	181	215	244	266	269	251	222	189	155	129	119	127	147	174	201	225
THU	4		240	239	227	209	190	172	161	161	171	188	206	223	236	236	223	204	181	158	140	132	135	147	165	186
FRI	5		208	225	234	235	230	220	206	194	184	179	181	187	196	205	209	207	198	184	168	152	140	135	139	150
SAT	6	◐	169	192	217	239	253	256	250	237	216	193	174	164	163	170	182	195	204	203	194	179	160	141	127	124
SUN	7		133	154	184	219	253	275	282	276	256	225	189	158	143	142	153	172	195	212	216	205	186	160	133	112
MON	8		106	119	147	187	231	272	298	303	289	260	217	172	137	124	130	149	177	208	229	229	212	185	151	117
TUE	9		94	92	113	152	200	250	293	316	312	289	249	197	148	118	114	131	159	194	228	246	238	211	175	134
WED	10		98	79	87	120	168	221	272	312	324	308	275	226	170	126	107	116	144	179	217	249	257	237	200	158
THU	11		114	81	73	94	138	192	245	293	322	319	292	249	195	143	110	107	129	165	204	241	264	258	225	183
FRI	12		138	97	74	80	114	166	219	268	307	319	300	264	216	164	122	106	119	151	189	227	258	268	246	207
SAT	13	●	163	121	88	81	101	144	196	244	284	308	301	271	230	183	138	113	114	139	175	211	244	265	259	227
SUN	14		187	147	112	94	101	132	177	222	260	288	293	271	236	196	155	125	116	132	162	196	227	252	259	240
MON	15		207	171	139	116	113	131	166	204	238	265	277	265	236	203	168	139	124	130	153	182	210	235	250	244
TUE	16		220	192	165	143	132	140	164	193	221	243	256	252	231	203	176	151	135	134	149	171	195	217	233	238
WED	17		226	206	186	168	157	157	170	190	209	224	234	235	221	200	179	160	146	141	149	165	183	200	215	225
THU	18		223	212	201	190	182	178	182	193	204	211	215	215	207	192	178	166	157	151	154	163	175	185	196	207
FRI	19		213	212	208	206	203	200	199	202	205	204	201	198	192	183	173	168	165	162	162	165	171	175	180	188
SAT	20		197	204	209	215	220	221	219	216	211	203	193	185	178	172	168	168	171	172	172	171	170	169	167	170
SUN	21		178	190	203	217	230	237	238	232	223	208	191	176	167	162	162	167	175	181	183	180	174	166	158	154
MON	22	◑	158	171	190	212	234	250	255	250	237	218	193	172	158	154	156	165	178	190	195	191	181	167	152	140
TUE	23		139	150	172	201	232	257	270	268	255	231	201	171	151	145	149	162	181	199	209	207	193	173	150	129
WED	24		120	127	150	183	222	258	282	287	274	249	214	175	145	133	139	156	180	205	224	227	212	186	156	125
THU	25		104	103	123	160	205	251	288	304	296	269	231	186	144	121	123	143	173	205	234	248	239	209	172	132
FRI	26		97	82	94	130	181	235	282	314	318	293	253	203	151	113	103	122	157	197	235	262	267	242	199	152
SAT	27		106	74	70	98	148	208	265	310	332	318	278	226	168	116	89	96	130	177	224	263	286	277	237	186
SUN	28		133	86	62	72	113	173	236	290	327	334	303	252	193	132	88	76	99	146	199	248	285	299	276	228
MON	29	○	174	120	78	66	88	137	199	257	303	328	318	274	219	159	104	73	77	112	164	218	264	297	299	267
TUE	30		219	167	118	86	85	113	162	217	265	300	311	287	239	186	132	89	73	89	129	180	230	271	296	289
WED	31		256	215	171	131	109	114	141	182	223	258	281	279	249	206	161	119	90	85	107	145	189	231	266	283
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

MOURILYAN HARBOUR LAT 17° 36' S LONG 146° 07' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
APRIL – 2021

			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		275	250	219	186	157	141	145	164	190	215	237	249	241	215	183	150	121	104	105	124	155	189	222	250
FRI	2		265	263	250	232	210	189	174	170	175	184	195	206	212	207	192	173	153	136	125	125	136	155	179	205
SAT	3		230	248	257	258	251	238	219	200	184	172	167	168	175	182	186	185	178	168	156	145	139	139	147	163
SUN	4	◐	186	212	238	260	272	273	262	241	213	183	159	145	143	150	165	181	192	194	188	175	159	143	132	133
MON	5		146	170	202	238	270	288	291	278	250	211	170	138	124	126	140	164	191	210	214	205	187	162	136	119
TUE	6		118	135	165	204	248	284	303	300	280	243	195	148	118	110	121	145	178	212	232	231	214	188	155	123
WED	7		105	109	133	171	217	263	299	310	298	268	223	169	125	103	107	129	163	201	236	250	239	214	179	141
THU	8		108	96	110	144	188	236	280	308	307	283	244	193	141	106	99	116	149	188	228	257	259	237	204	164
FRI	9		124	98	98	123	165	212	257	294	306	290	257	211	159	116	98	106	136	175	215	252	269	257	226	188
SAT	10		146	112	98	112	147	191	235	273	297	291	263	222	175	130	102	101	124	162	202	240	268	270	245	210
SUN	11		170	132	109	110	136	175	216	253	280	285	264	228	185	142	110	100	116	149	188	226	258	273	259	228
MON	12	●	192	156	128	119	133	164	201	234	260	273	260	228	191	152	119	104	111	138	174	211	244	266	265	243
TUE	13		212	179	150	134	138	160	189	218	241	255	251	226	193	159	129	110	111	130	161	196	228	254	263	251
WED	14		226	200	173	154	150	162	183	206	224	237	237	220	192	163	138	119	115	127	152	182	211	237	254	252
THU	15		235	215	195	176	166	169	183	198	210	219	221	210	188	165	145	129	122	128	147	171	195	218	238	245
FRI	16		238	225	212	197	186	182	187	196	201	204	204	199	183	165	150	139	133	134	145	163	181	200	218	231
SAT	17		234	228	222	215	206	199	197	198	197	194	190	185	176	163	154	148	145	144	149	159	171	183	196	211
SUN	18		221	225	227	228	225	218	211	205	198	189	180	173	167	161	156	156	157	156	157	161	165	170	177	188
MON	19		202	215	225	234	240	238	230	218	205	189	173	163	158	156	158	162	168	171	169	167	164	161	161	166
TUE	20	◑	179	197	216	235	249	254	249	236	216	193	170	154	148	149	156	167	179	186	186	179	169	157	148	146
WED	21		156	175	200	229	254	268	268	255	233	203	171	147	136	139	150	168	188	202	206	197	181	161	141	129
THU	22		131	149	179	215	250	277	286	276	252	218	178	142	123	123	138	163	191	216	228	222	202	175	145	119
FRI	23		109	121	151	192	237	276	299	298	274	237	191	144	111	103	118	148	185	220	247	252	233	201	163	124
SAT	24		97	95	120	163	214	263	301	315	299	260	211	156	107	84	91	123	167	213	252	276	270	238	195	147
SUN	25		104	82	91	128	182	238	286	317	318	285	234	176	117	75	65	90	137	191	242	282	299	280	237	187
MON	26		134	92	78	98	144	202	257	299	320	305	259	200	138	83	53	60	99	156	216	268	305	311	281	234
TUE	27	○	181	127	91	86	114	163	218	265	299	307	278	225	166	107	61	47	67	115	176	235	285	316	312	277
WED	28		231	180	131	103	105	134	178	223	260	284	279	242	191	138	88	56	55	84	134	191	246	291	314	304
THU	29		272	232	187	146	124	128	152	184	216	243	256	244	208	166	123	86	67	73	104	149	199	246	284	301
FRI	30		292	268	238	202	169	150	149	162	180	199	216	223	210	183	153	124	99	88	96	122	158	198	236	268
			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 2020, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

MOURILYAN HARBOUR LAT 17° 36' S LONG 146° 07' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
MAY – 2021

			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		283	281	268	248	221	193	173	163	162	167	175	186	192	186	172	155	137	122	113	117	134	159	188	219
SUN	2		247	267	275	273	261	240	213	187	166	153	147	151	160	171	176	175	169	159	146	136	132	137	152	174
MON	3		201	230	257	274	280	273	254	224	190	159	137	128	131	145	164	181	189	189	181	167	151	137	134	142
TUE	4	◐	161	188	221	255	279	287	280	258	223	181	143	119	113	121	142	170	196	209	210	199	180	156	135	126
WED	5		133	154	184	222	259	285	291	279	251	209	162	124	104	105	123	152	187	216	230	225	209	184	153	129
THU	6		120	130	156	191	231	268	289	287	267	232	185	138	106	97	109	136	171	210	238	245	233	210	179	145
FRI	7		122	119	136	167	204	243	275	286	273	244	203	156	115	94	99	122	157	196	234	256	253	233	203	168
SAT	8		136	120	126	150	185	221	255	277	274	250	214	170	127	98	93	111	143	182	222	255	265	251	225	192
SUN	9		156	130	125	140	170	203	235	261	268	251	218	179	138	104	91	102	131	169	209	246	268	265	243	213
MON	10		178	148	132	137	160	190	219	243	257	247	219	184	145	112	93	96	120	156	196	235	264	271	257	231
TUE	11		199	167	145	140	154	179	205	227	242	240	218	186	151	118	97	94	112	143	182	221	254	271	265	245
WED	12	●	217	186	161	149	155	172	194	213	227	230	215	186	155	125	103	96	107	133	168	205	240	264	268	254
THU	13		232	205	179	161	159	169	185	201	213	218	209	186	159	133	111	100	105	125	154	188	222	251	264	258
FRI	14		242	222	198	177	167	170	180	191	199	205	202	186	162	141	122	108	108	121	144	172	202	232	252	257
SAT	15		247	234	216	197	181	176	179	185	189	192	191	183	165	148	133	121	116	121	137	159	183	209	233	247
SUN	16		247	240	230	216	200	188	184	183	182	180	180	176	167	154	144	135	129	128	135	149	167	187	209	228
MON	17		239	241	239	232	220	206	194	186	179	172	168	167	164	159	153	149	145	141	141	146	155	168	185	204
TUE	18		223	235	242	244	239	227	211	195	179	167	158	155	156	159	161	163	162	158	153	150	149	153	163	179
WED	19		200	221	239	250	254	246	231	210	186	164	149	142	144	153	164	174	180	179	172	162	152	144	145	155
THU	20	◑	175	200	227	250	264	264	251	228	199	167	141	129	129	140	158	179	195	202	197	183	166	147	134	134
FRI	21		148	174	206	239	266	278	271	249	216	177	139	115	109	121	144	174	203	223	226	213	191	164	137	121
SAT	22		124	145	179	218	256	282	288	270	236	193	146	106	89	96	122	158	197	232	252	248	225	194	158	124
SUN	23		108	117	147	189	233	271	294	290	258	213	161	110	75	68	90	131	179	226	264	280	266	234	194	150
MON	24		113	101	116	154	202	246	281	296	280	236	183	126	76	50	58	94	147	203	255	292	301	278	239	193
TUE	25		143	107	99	121	164	211	253	283	288	259	208	151	94	51	37	58	105	166	226	279	313	314	284	242
WED	26	○	191	140	108	105	130	172	215	251	274	269	231	179	123	72	39	37	68	121	184	244	295	323	316	285
THU	27		243	192	144	116	116	140	175	210	240	256	242	203	155	106	64	41	48	84	137	197	254	300	321	311
FRI	28		282	243	197	153	129	129	147	173	199	222	232	215	180	140	101	69	55	67	102	151	204	254	294	310
SAT	29		301	278	245	204	166	143	139	149	165	183	201	207	193	167	137	109	85	76	88	118	159	203	246	280
SUN	30		295	291	274	248	214	179	155	145	145	152	165	180	187	180	164	145	126	108	100	108	131	162	197	233
MON	31		262	279	281	271	251	221	189	162	144	137	138	148	163	175	177	171	160	147	132	122	124	138	161	188
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

MOURILYAN HARBOUR LAT 17° 36' S LONG 146° 07' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JUNE – 2021

			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		218	247	267	274	269	253	225	192	160	137	125	125	136	154	172	183	185	180	168	153	140	135	141	157
WED	2	◐	180	207	236	259	270	267	250	222	186	151	125	113	115	130	154	179	197	203	199	187	169	151	140	141
THU	3		154	175	202	232	256	267	261	242	211	172	135	111	103	112	133	163	193	214	221	214	199	178	155	141
FRI	4		141	153	175	203	233	255	262	251	226	191	151	117	98	100	117	145	180	213	233	235	225	205	179	154
SAT	5		140	142	157	181	209	236	253	251	233	203	166	127	100	92	104	130	165	202	234	249	245	229	204	175
SUN	6		150	140	147	165	190	216	238	246	234	208	175	138	106	90	95	117	150	189	226	252	258	247	225	196
MON	7		167	147	143	156	176	199	221	236	232	210	180	145	113	92	89	106	137	176	215	249	265	260	242	215
TUE	8		185	158	146	150	166	186	207	223	226	210	183	150	119	95	87	97	125	162	203	240	264	269	256	232
WED	9		202	172	153	149	159	176	195	210	218	209	185	155	124	99	87	91	113	148	188	228	259	272	265	246
THU	10	●	218	188	163	151	155	168	185	200	209	206	188	161	131	105	89	88	104	133	171	212	248	269	270	256
FRI	11		234	204	176	158	154	163	176	190	200	203	191	167	140	114	95	88	97	120	153	192	231	259	270	263
SAT	12		246	221	193	169	157	159	169	180	191	196	192	174	151	127	106	93	95	110	137	171	208	242	263	266
SUN	13		254	236	212	186	167	160	164	172	180	187	189	180	161	141	121	106	99	106	125	152	185	218	246	261
MON	14		259	247	230	206	184	168	163	165	170	175	180	180	170	154	138	123	112	109	118	137	163	193	223	246
TUE	15		256	253	243	226	204	183	169	162	161	163	167	172	172	165	154	143	131	122	121	129	146	169	196	223
WED	16		244	253	251	242	226	204	182	165	155	151	152	158	165	170	168	163	154	143	135	132	137	151	171	196
THU	17		222	242	253	253	243	225	200	175	154	141	137	141	151	164	175	180	178	170	158	147	139	140	151	170
FRI	18	◑	195	221	243	256	256	243	220	192	161	135	122	121	131	149	171	190	200	199	188	173	157	143	138	148
SAT	19		168	194	223	247	261	258	239	210	175	139	111	100	107	127	155	185	212	225	222	207	187	163	141	133
SUN	20		142	165	195	226	252	264	256	229	192	151	111	85	81	98	130	168	207	239	253	245	224	197	164	136
MON	21		126	136	163	196	229	255	264	249	213	169	123	82	62	67	96	139	187	234	268	279	266	238	202	161
TUE	22		129	119	132	162	198	232	256	260	235	193	144	95	57	45	60	101	154	209	260	294	300	281	247	203
WED	23		156	122	113	130	163	199	232	253	250	218	171	120	72	40	36	62	111	171	231	282	314	314	289	250
THU	24		201	150	117	111	131	164	198	229	246	236	200	152	102	58	33	37	70	125	187	248	298	324	318	290
FRI	25	○	248	196	146	116	114	133	164	195	222	235	220	182	137	91	53	35	46	84	139	201	258	304	323	313
SAT	26		284	243	192	145	119	119	137	163	190	214	222	204	169	129	90	59	47	63	102	154	210	262	301	314
SUN	27		302	274	235	188	147	126	126	140	159	182	203	207	190	160	128	97	73	66	84	120	166	214	258	289
MON	28		298	286	262	228	187	152	134	131	140	154	172	190	194	180	158	135	112	94	91	107	138	175	213	248
TUE	29		273	279	269	250	221	187	157	139	133	136	146	162	178	183	177	163	148	132	119	116	128	151	179	207
WED	30		235	254	260	255	240	216	187	159	140	130	129	137	152	169	179	180	175	167	155	144	139	145	159	178
			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 2020, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

MOURILYAN HARBOUR LAT 17° 36' S LONG 146° 07' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JULY – 2021

			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		199	221	238	246	243	231	210	183	156	134	122	120	129	146	166	183	192	192	187	177	165	156	155	162
FRI	2	◐	174	191	209	226	235	234	222	201	174	146	123	111	113	125	147	173	195	208	211	206	194	179	165	158
SAT	3		160	169	184	202	219	229	226	211	188	160	131	109	102	109	129	157	187	213	227	228	220	204	184	165
SUN	4		156	156	165	180	199	216	222	215	196	170	140	113	98	98	114	140	174	208	233	244	240	227	205	180
MON	5		159	151	154	165	181	200	214	214	200	177	148	120	98	91	102	126	160	198	231	251	255	245	224	197
TUE	6		170	151	147	154	168	186	203	210	202	181	154	126	101	88	92	113	146	185	223	252	264	258	240	213
WED	7		183	157	145	148	159	175	192	204	203	186	160	131	105	88	85	100	131	171	212	247	267	268	254	228
THU	8		197	167	147	143	152	168	184	198	203	191	167	137	109	89	80	89	115	154	197	237	265	274	265	243
FRI	9		212	178	152	141	146	161	178	193	202	197	177	147	117	92	78	80	100	135	178	222	257	276	274	256
SAT	10	●	228	193	161	143	141	153	170	187	199	202	188	161	130	101	81	75	87	116	156	201	243	271	279	267
SUN	11		243	211	176	149	139	146	161	179	194	202	197	176	146	116	91	76	79	99	134	177	221	257	277	275
MON	12		257	230	196	164	143	140	151	167	183	196	200	189	164	136	108	87	80	89	116	153	196	235	265	276
TUE	13		267	245	217	184	156	141	143	154	169	183	194	195	180	156	131	108	92	90	105	133	170	209	243	266
WED	14		269	256	234	206	175	151	141	143	153	166	179	188	188	174	155	135	116	105	106	122	149	182	215	244
THU	15		261	260	246	224	197	169	148	138	139	147	158	172	183	184	176	162	147	132	123	124	137	160	187	215
FRI	16		238	251	250	237	216	190	163	142	130	129	136	149	165	180	188	186	178	166	153	143	140	148	164	186
SAT	17	◑	209	229	241	241	230	209	182	155	131	117	115	124	141	162	184	200	205	200	189	175	161	151	151	161
SUN	18		179	199	219	233	235	224	201	173	142	115	99	99	112	136	165	196	220	230	226	213	195	173	154	147
MON	19		152	168	189	210	227	232	219	193	160	126	96	80	84	104	137	175	215	245	257	252	235	209	177	150
TUE	20		136	140	158	182	206	226	230	213	182	145	106	75	63	72	102	144	192	238	271	283	273	249	214	173
WED	21		139	123	129	151	179	207	227	229	207	170	128	86	56	48	65	105	157	212	262	296	303	287	256	211
THU	22		162	125	111	122	149	181	210	231	228	199	157	111	69	41	39	66	114	174	233	284	314	315	292	252
FRI	23		200	148	112	104	121	152	186	216	233	224	189	143	96	55	33	39	74	129	192	251	300	324	316	286
SAT	24	○	241	185	134	105	104	126	159	192	220	233	215	176	131	86	49	33	48	90	148	210	265	308	322	306
SUN	25		272	224	170	124	105	111	135	166	196	222	227	203	164	122	82	51	45	68	112	168	223	273	305	308
MON	26		287	251	206	157	122	111	122	144	171	197	217	214	188	154	119	86	65	67	94	137	186	232	271	291
TUE	27		286	262	230	190	151	126	121	132	150	171	193	206	199	176	150	124	100	89	97	123	160	197	232	260
WED	28		269	259	238	211	180	150	133	131	138	151	166	183	192	186	171	154	137	123	119	128	149	175	201	224
THU	29		241	243	234	218	198	174	153	140	136	138	146	158	172	180	180	174	167	158	150	149	155	167	181	196
FRI	30		210	218	220	215	205	190	171	154	141	134	132	137	149	163	175	183	187	186	182	177	173	171	173	178
SAT	31	◐	184	192	198	203	203	197	185	169	152	136	126	123	129	143	162	181	196	206	208	204	196	186	176	169
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

MOURILYAN HARBOUR LAT 17° 36' S LONG 146° 07' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
AUGUST – 2021

			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		168	170	177	185	194	197	192	179	163	144	126	115	115	125	145	170	196	216	226	227	219	205	187	169
MON	2		159	156	159	168	181	192	194	187	171	152	130	112	104	111	129	156	188	217	236	243	238	224	202	177
TUE	3		157	147	147	154	168	183	193	192	178	159	136	114	99	99	114	141	175	211	239	254	253	240	217	188
WED	4		161	144	140	145	158	175	190	195	185	165	141	117	97	89	99	125	160	200	235	259	264	254	232	202
THU	5		169	144	135	139	152	169	187	198	193	174	148	121	97	83	86	108	143	186	227	258	272	267	246	216
FRI	6		180	148	132	133	146	165	184	199	202	186	158	127	99	79	74	90	124	168	214	253	277	278	261	231
SAT	7		194	156	131	127	139	159	182	200	210	200	173	139	106	79	65	73	103	146	195	241	275	287	275	247
SUN	8	●	210	169	135	121	129	150	175	198	213	214	192	157	120	86	64	61	82	122	172	222	264	289	288	264
MON	9		229	187	146	121	119	137	163	190	211	221	211	180	141	104	73	58	67	99	146	198	245	281	293	279
TUE	10		247	207	164	129	114	122	146	175	200	218	222	202	167	129	94	70	65	84	122	171	219	260	286	286
WED	11		262	227	186	146	119	114	129	154	181	204	218	215	191	158	125	96	78	82	107	146	190	232	265	279
THU	12		269	241	207	169	134	116	117	134	157	181	201	213	206	184	158	131	108	98	107	131	165	201	233	257
FRI	13		262	247	220	190	157	130	117	120	134	154	175	194	205	200	185	167	148	132	125	132	150	175	200	224
SAT	14		239	239	226	204	179	151	129	118	119	129	146	165	185	198	201	197	187	173	161	153	153	160	173	189
SUN	15		205	216	218	210	195	173	150	130	116	113	119	133	154	177	198	212	217	213	203	189	175	163	159	162
MON	16	◑	171	184	196	203	203	192	173	150	127	109	101	105	121	145	176	206	231	242	241	230	211	186	162	147
TUE	17		144	152	166	183	199	203	194	174	148	120	96	85	89	110	143	182	223	254	269	266	250	221	185	151
WED	18		129	126	137	157	182	203	210	199	173	141	107	80	67	76	106	148	197	244	279	292	284	259	219	172
THU	19		132	111	112	131	159	189	213	219	201	168	129	90	61	52	69	109	162	217	267	301	308	291	255	205
FRI	20		152	112	97	108	136	170	203	227	226	199	158	114	72	45	44	72	123	182	239	289	316	312	284	240
SAT	21		183	129	96	93	114	149	186	220	238	226	190	144	97	56	37	47	86	144	204	260	304	319	303	267
SUN	22	○	216	158	111	90	99	128	166	202	233	241	217	176	129	83	49	41	63	110	169	226	276	308	308	282
MON	23		241	189	136	100	94	113	146	182	215	238	234	202	160	117	78	54	58	90	139	193	242	282	299	285
TUE	24		253	211	163	121	101	107	131	162	192	219	232	218	185	148	113	84	73	88	123	167	210	248	274	275
WED	25		253	221	184	146	118	111	123	146	171	195	215	218	199	171	144	119	102	102	122	154	188	218	243	254
THU	26		243	220	193	164	138	123	124	138	156	173	191	204	201	185	167	150	136	129	136	154	176	197	214	226
FRI	27		225	211	193	174	155	139	133	137	146	157	169	182	190	187	181	173	166	160	159	165	175	185	193	199
SAT	28		201	195	185	175	165	153	145	142	143	146	151	161	172	179	184	187	189	187	185	184	184	182	180	179
SUN	29		179	176	173	171	169	164	157	151	146	141	139	143	152	164	178	191	203	208	208	205	198	188	176	166
MON	30	◐	161	158	159	163	168	171	168	161	152	142	132	129	134	147	166	187	208	222	228	225	215	199	179	161
TUE	31		149	144	145	153	164	174	176	170	159	146	130	119	119	130	150	177	205	228	241	241	232	213	188	162
			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 2020, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

MOURILYAN HARBOUR LAT 17° 36' S LONG 146° 07' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
SEPTEMBER – 2021

			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		144	135	136	144	159	174	183	180	168	151	132	114	106	113	132	162	196	228	249	255	247	228	200	168
THU	2		142	129	129	138	155	174	188	190	178	158	135	112	96	97	114	144	183	221	251	265	261	243	214	178
FRI	3		145	126	123	133	152	174	193	201	191	168	141	112	90	82	95	125	166	210	248	273	275	258	229	191
SAT	4		151	123	116	127	148	173	197	211	207	184	152	118	87	70	75	102	145	194	240	274	287	275	246	206
SUN	5		161	124	108	116	139	169	197	219	224	205	170	131	93	65	59	79	120	172	225	268	294	291	264	224
MON	6		177	131	102	101	124	157	192	220	237	229	196	153	109	72	52	60	94	146	203	253	290	302	283	243
TUE	7	●	196	145	104	89	104	138	177	212	238	246	224	182	136	92	60	52	73	118	175	229	274	300	296	262
WED	8		216	165	117	87	87	113	153	194	227	248	245	214	170	126	86	62	66	97	145	199	246	281	294	274
THU	9		234	187	138	98	82	94	126	166	203	233	248	237	203	164	125	93	79	91	124	168	213	250	273	272
FRI	10		244	204	162	120	92	87	104	136	172	205	230	240	226	198	168	137	114	107	121	148	181	213	238	251
SAT	11		241	213	180	146	115	97	98	115	141	170	198	220	228	219	202	182	161	144	139	146	162	181	199	214
SUN	12		219	209	189	166	142	120	108	108	120	138	161	185	206	218	220	215	205	191	177	167	162	163	168	175
MON	13		184	188	186	178	164	148	132	120	114	117	128	146	169	193	215	230	236	233	222	204	184	165	151	146
TUE	14	◑	149	157	168	177	179	173	160	144	126	112	106	112	130	156	188	222	248	261	259	245	220	187	154	131
WED	15		122	127	141	161	181	191	187	172	150	124	101	90	95	117	151	194	236	269	283	279	257	221	176	134
THU	16		108	104	116	140	170	197	208	200	178	147	113	85	72	83	114	158	208	256	290	300	286	254	207	154
FRI	17		111	91	96	119	152	189	217	225	207	175	136	96	67	60	80	122	174	228	277	305	305	280	238	182
SAT	18		127	91	83	101	135	174	212	237	233	205	164	119	78	54	58	90	141	197	250	294	310	296	260	210
SUN	19		152	103	80	87	117	158	198	234	249	231	193	148	102	65	52	69	112	167	221	269	301	301	274	231
MON	20		177	123	87	81	102	140	181	220	248	248	219	177	132	89	63	64	93	142	194	241	280	294	278	241
TUE	21	○	195	144	101	83	93	124	164	202	235	251	236	201	161	120	87	74	89	126	172	216	253	276	272	243
WED	22		205	161	120	93	92	114	148	183	215	240	242	218	184	150	118	97	98	122	158	195	227	251	257	238
THU	23		206	171	136	107	98	109	136	167	195	220	234	225	200	173	148	127	119	129	153	181	206	225	235	226
FRI	24		201	173	146	122	109	112	130	154	178	199	217	220	207	189	172	155	145	146	159	176	192	203	210	207
SAT	25		191	169	150	133	121	120	130	146	163	180	196	206	205	196	188	179	171	167	171	179	185	188	189	187
SUN	26		177	162	150	141	134	131	135	144	154	165	176	188	194	195	196	196	194	190	188	188	186	180	174	169
MON	27		162	153	146	144	143	142	143	147	150	153	159	168	178	187	196	205	210	210	207	201	192	179	165	155
TUE	28		148	142	141	145	151	154	154	153	151	147	145	149	159	173	188	206	220	227	225	217	203	184	163	146
WED	29	◐	137	133	135	144	156	164	166	162	155	145	135	132	139	154	175	200	223	238	241	233	217	194	166	143
THU	30		129	126	130	142	159	173	178	173	162	147	130	119	120	134	158	189	220	244	254	249	233	207	174	143
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

MOURILYAN HARBOUR LAT 17° 36' S LONG 146° 07' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
OCTOBER – 2021

			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		124	119	125	140	161	180	191	187	172	152	129	110	103	114	138	173	211	245	264	265	249	222	185	147
SAT	2		120	111	118	137	161	187	204	204	188	162	133	105	89	93	116	153	197	239	270	280	266	238	199	154
SUN	3		118	101	107	129	158	190	215	223	209	180	145	108	81	74	93	130	178	228	268	290	285	256	215	166
MON	4		119	91	91	113	148	186	219	240	236	206	166	123	84	63	70	103	154	208	257	292	300	277	234	183
TUE	5		129	87	73	90	128	173	215	247	259	239	197	150	103	67	56	78	124	182	236	280	304	295	255	203
WED	6	●	146	93	63	67	100	149	198	240	268	267	234	186	136	90	62	64	97	150	207	255	290	300	273	223
THU	7		168	111	67	53	72	116	169	219	258	278	266	226	179	131	90	71	84	121	172	222	261	284	278	240
FRI	8		189	136	87	56	57	86	134	185	230	265	277	257	219	178	136	104	94	110	145	186	223	250	261	244
SAT	9		204	159	115	78	61	71	104	148	192	231	260	266	247	218	186	153	129	123	135	159	186	209	225	227
SUN	10		207	175	141	109	84	77	90	118	153	189	222	246	252	241	225	204	180	160	151	153	161	172	183	193
MON	11		192	178	159	138	118	103	98	107	125	149	177	205	228	240	243	239	227	208	188	171	158	151	150	154
TUE	12		160	165	164	158	149	137	125	117	115	122	137	159	186	213	237	252	257	250	233	207	178	151	132	124
WED	13	◑	127	138	153	166	171	169	159	144	127	114	111	121	142	172	207	242	266	276	269	247	212	171	133	109
THU	14		102	110	130	157	181	193	190	176	154	127	105	97	106	131	168	212	253	282	290	277	247	202	152	110
FRI	15		89	90	108	139	175	204	215	206	184	153	118	92	84	99	131	176	225	268	294	294	272	233	180	127
SAT	16		89	77	91	120	159	200	228	232	213	182	143	104	79	78	103	144	193	242	282	298	286	254	206	150
SUN	17		101	75	78	104	143	186	226	247	238	210	172	129	92	75	85	119	166	214	259	289	290	265	224	171
MON	18		118	81	72	90	127	170	213	247	255	234	199	157	115	86	81	103	144	190	233	269	284	268	233	187
TUE	19		136	93	73	81	112	154	197	236	258	251	222	184	143	107	90	99	130	171	212	246	268	264	235	195
WED	20		149	106	79	78	101	139	181	220	250	258	239	206	170	134	109	106	125	158	194	224	247	252	232	197
THU	21	○	157	119	89	80	94	126	165	203	235	254	247	223	192	161	134	121	129	152	181	206	226	235	224	195
FRI	22		160	127	100	86	93	117	151	186	218	241	247	232	208	183	158	142	140	153	173	192	207	215	211	189
SAT	23		160	133	110	96	97	114	141	171	200	224	238	234	218	200	181	164	156	160	172	183	192	197	195	181
SUN	24		158	136	119	107	104	115	135	158	182	205	222	227	220	210	198	186	175	172	176	181	182	182	179	170
MON	25		153	137	126	118	115	121	134	151	167	185	202	214	216	213	209	204	195	188	185	183	178	171	165	158
TUE	26		148	137	131	129	128	130	137	147	157	167	181	195	204	209	214	216	213	206	198	190	179	166	155	147
WED	27		141	135	134	138	141	143	145	148	151	154	160	172	187	199	212	223	228	225	215	202	186	166	149	138
THU	28		133	132	136	144	153	157	157	154	150	145	144	151	165	184	204	223	237	240	233	218	196	171	147	131
FRI	29	◐	124	127	135	149	163	172	172	165	154	142	132	132	143	164	190	218	241	253	250	235	210	179	147	125
SAT	30		115	119	132	152	172	187	189	180	165	144	126	117	122	142	172	207	240	261	266	252	226	191	151	120
SUN	31		105	107	124	149	177	200	210	202	182	156	127	106	103	119	150	190	231	264	279	271	244	205	160	117
			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 2020, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

MOURILYAN HARBOUR LAT 17° 36' S LONG 146° 07' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
NOVEMBER – 2021

			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		92	91	109	140	176	209	229	228	207	176	140	107	89	96	125	167	214	257	285	288	263	222	173	121
TUE	2		83	71	86	122	165	207	241	255	240	206	166	123	89	79	98	139	190	239	278	296	283	243	191	134
WED	3		82	54	59	93	142	194	239	271	274	245	202	155	108	78	79	109	158	211	257	289	294	264	212	153
THU	4		95	51	38	60	108	166	222	267	292	283	245	197	147	102	79	89	126	177	225	264	285	276	233	176
FRI	5	●	118	65	34	36	72	128	189	243	285	302	282	242	195	146	106	91	106	143	188	228	257	268	246	199
SAT	6		145	92	50	33	48	90	147	205	255	292	300	277	240	198	154	121	110	125	155	188	217	237	239	212
SUN	7		168	124	82	52	46	67	108	160	211	255	285	289	270	242	208	170	142	132	140	158	178	196	209	206
MON	8		182	149	117	88	69	68	88	123	164	206	244	270	276	266	248	222	191	165	150	147	151	159	169	179
TUE	9		177	164	145	125	107	93	92	105	129	160	194	227	252	265	266	257	239	212	183	160	144	136	136	143
WED	10		154	160	160	154	144	132	119	112	115	128	150	177	208	238	260	270	268	253	226	192	159	133	117	114
THU	11	◑	123	140	158	170	173	168	156	140	124	117	121	137	163	196	231	260	276	277	261	230	190	148	115	99
FRI	12		99	114	140	168	189	196	191	175	153	129	113	113	128	156	192	232	265	282	279	258	222	175	128	96
SAT	13		85	93	117	152	187	212	218	208	186	156	126	108	108	126	158	198	239	271	283	273	244	201	150	106
SUN	14		80	79	99	132	173	211	234	233	216	188	153	121	104	110	134	169	210	248	274	276	255	219	172	122
MON	15		85	72	84	115	155	199	235	250	240	216	182	145	116	107	120	149	186	223	255	270	258	228	186	138
TUE	16		96	72	75	100	139	183	225	254	257	239	209	173	138	116	116	137	168	202	233	255	254	230	193	150
WED	17		108	78	71	89	124	167	210	247	263	255	230	198	162	133	122	132	156	186	214	236	244	228	196	157
THU	18		118	86	72	82	112	152	195	234	261	263	246	218	186	154	135	134	150	174	199	218	230	222	196	161
FRI	19	○	125	94	77	79	102	139	180	219	251	264	255	233	205	175	151	142	149	166	187	203	214	213	194	163
SAT	20		131	102	84	81	97	127	165	203	237	258	258	243	221	194	169	154	152	163	178	191	200	202	190	165
SUN	21		137	111	92	86	95	118	150	186	220	245	255	248	232	211	188	169	161	164	172	181	188	190	184	165
MON	22		142	120	103	94	98	114	139	169	199	227	244	246	237	223	206	187	173	169	172	175	178	179	176	164
TUE	23		146	129	115	106	105	114	132	155	179	205	227	238	236	230	220	205	190	180	176	174	171	169	166	160
WED	24		149	136	127	120	117	120	130	145	163	183	204	222	230	231	229	222	209	196	184	176	169	161	156	153
THU	25		148	142	138	135	132	132	134	141	151	164	181	200	217	227	233	233	227	214	199	183	169	156	147	143
FRI	26		143	144	146	149	149	147	145	144	145	150	161	177	197	216	231	240	241	233	216	196	173	154	139	133
SAT	27	◐	134	141	151	160	166	166	161	154	146	141	144	156	175	199	223	242	252	249	234	211	182	153	131	121
SUN	28		121	132	149	168	182	187	183	172	157	141	133	137	153	178	207	236	256	262	251	228	195	158	125	107
MON	29		105	117	140	168	194	209	209	197	177	153	131	123	131	154	186	221	252	270	267	245	210	169	125	94
TUE	30		84	96	123	158	195	225	237	229	206	178	145	119	113	129	160	199	237	267	278	264	228	183	134	89
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

MOURILYAN HARBOUR LAT 17° 36' S LONG 146° 07' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
DECEMBER – 2021

			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		65	69	96	138	184	227	258	263	244	212	174	135	109	108	131	170	212	250	276	278	249	202	150	96
THU	2		56	44	63	106	159	213	259	287	283	254	215	169	126	103	107	137	180	222	257	276	266	226	172	115
FRI	3		64	33	34	67	122	183	241	287	308	295	259	215	165	122	102	112	145	187	226	255	266	246	198	143
SAT	4	●	88	42	23	36	80	141	205	262	305	318	299	262	216	165	124	108	120	151	188	222	245	248	220	172
SUN	5		120	71	35	26	48	96	158	220	274	312	318	297	262	217	169	131	118	129	154	184	210	228	226	196
MON	6		153	108	68	42	40	66	113	170	226	275	307	311	292	261	221	177	143	130	136	153	173	193	207	203
TUE	7		177	143	109	79	59	61	86	127	176	224	267	294	298	285	260	226	187	155	140	138	146	159	174	186
WED	8		184	167	144	120	98	84	85	104	136	175	215	253	278	286	279	260	232	197	165	145	135	135	142	156
THU	9		170	174	167	155	140	123	110	107	118	141	171	204	237	262	275	273	261	236	203	170	143	127	122	127
FRI	10		142	160	173	176	172	163	149	134	125	128	143	165	193	224	251	267	269	259	236	202	165	134	114	108
SAT	11	◑	116	135	160	181	193	194	186	171	153	138	134	142	160	185	216	244	262	265	253	228	192	152	119	100
SUN	12		98	111	137	169	197	213	215	206	188	165	145	136	142	158	183	213	241	258	258	242	212	173	132	101
MON	13		88	94	116	149	186	218	234	233	220	197	169	147	137	143	161	186	215	241	253	245	223	189	149	110
TUE	14		87	83	100	130	169	209	240	251	244	225	198	168	145	139	148	167	193	219	239	242	226	197	161	122
WED	15		91	78	88	114	152	195	234	258	260	247	223	192	162	143	142	156	176	200	222	234	226	201	168	132
THU	16		99	79	80	102	137	180	222	255	269	262	242	213	181	155	143	149	166	186	206	221	222	203	173	139
FRI	17		107	84	77	92	124	165	209	246	270	271	256	231	200	169	150	147	158	176	194	209	215	204	177	145
SAT	18		113	89	78	85	111	150	194	234	264	275	266	245	216	185	160	149	154	168	185	199	208	203	182	152
SUN	19	○	121	96	81	82	101	135	177	219	253	272	271	256	231	200	173	155	153	162	177	191	200	201	187	161
MON	20		131	105	87	83	94	121	158	200	238	264	272	263	243	216	188	166	156	160	170	183	193	197	189	169
TUE	21		143	117	97	87	92	111	142	179	217	249	266	265	252	231	205	180	164	160	166	176	185	190	189	176
WED	22		155	132	111	97	95	106	129	160	194	228	253	262	256	242	222	198	177	166	165	170	176	181	184	179
THU	23		164	145	128	113	105	108	122	145	174	204	233	252	256	249	236	217	196	178	168	166	168	171	174	175
FRI	24		170	158	144	132	122	117	122	136	157	183	209	233	248	251	245	233	215	194	177	166	161	160	161	165
SAT	25		168	166	159	151	143	136	132	136	147	165	187	211	232	246	249	244	231	213	191	171	156	149	147	150
SUN	26		157	165	170	170	166	159	152	146	146	153	168	187	210	231	245	250	245	229	207	182	157	139	131	132
MON	27	◐	141	155	172	184	189	187	179	168	157	150	153	166	186	209	231	248	253	244	224	196	165	136	117	112
TUE	28		120	138	162	188	208	215	210	198	181	162	149	149	162	183	209	234	252	255	240	213	178	141	108	92
WED	29		94	113	143	178	213	237	244	233	215	189	162	143	141	156	182	210	237	255	254	231	196	154	112	80
THU	30		70	82	114	156	201	243	269	271	254	227	192	157	134	133	151	181	213	241	257	250	218	175	127	83
FRI	31		55	53	78	122	175	228	273	297	293	269	233	190	148	124	125	149	182	216	244	256	241	202	153	102
			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 2020, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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