2021Queensland

Tide Predictions Blue Book
Hay Point – Abbot Point

Hay Point
Mackay
Bugatti Reef
Laguna Quays
Shute Harbour
Bowen
Abbot Point

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 – HAY POINT

LAT 21° 16' S LONG 149° 18' E

Times and Heights of High and Low Waters

2021

Time Zone –1000

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 FR	0546	1.20	16 SA	0045	5.01
	1206	6.14		0644	1.29
	1842	1.56		1259	6.08
				1938	1.53
2 SA	0022	4.78	17 SU	0125	4.85
	0625	1.32		0721	1.61
	1245	6.05		1336	5.73
	1924	1.61		2015	1.75
3 SU	0107	4.72	18 MO	0207	4.68
	0708	1.50		0800	1.98
	1330	5.91		1416	5.35
	2010	1.67		2059	1.96
4 MO	0159	4.66	19 TU	0258	4.53
	0758	1.73		0847	2.36
	1420	5.73		1504	4.96
	2103	1.69		2151	2.13
5 TU	0300	4.64	20 WE	0402	4.45
	0900	1.97		0955	2.68
	1521	5.53		1608	4.63
	2204	1.65		2259	2.20
6 WE ◐	0415	4.75	21 TH ◑	0523	4.54
	1018	2.12		1130	2.77
	1632	5.37		1728	4.45
	2312	1.53			
7 TH	0533	5.02	22 FR	0006	2.12
	1145	2.10		0639	4.82
	1745	5.29		1255	2.58
				1843	4.46
8 FR	0019	1.36	23 SA	0103	1.94
	0644	5.42		0735	5.18
	1305	1.90		1356	2.28
	1855	5.26		1942	4.58
9 SA	0121	1.16	24 SU	0150	1.73
	0747	5.85		0818	5.54
	1415	1.63		1442	1.98
	1959	5.26		2027	4.73
10 SU	0218	0.99	25 MO	0231	1.52
	0843	6.22		0857	5.83
	1516	1.36		1522	1.74
	2057	5.27		2106	4.85
11 MO	0311	0.86	26 TU	0310	1.34
	0931	6.49		0931	6.06
	1609	1.17		1600	1.56
	2149	5.28		2142	4.96
12 TU	0359	0.79	27 WE	0346	1.19
	1016	6.65		1005	6.25
	1657	1.08		1635	1.42
	2237	5.27		2217	5.08
13 WE ●	0444	0.79	28 TH	0424	1.05
	1100	6.68		1040	6.41
	1741	1.07		1712	1.30
	2322	5.23		2254	5.19
14 TH	0526	0.86	29 FR ○	0501	0.94
	1141	6.58		1115	6.52
	1822	1.17		1749	1.21
				2332	5.28
15 FR	0004	5.14	30 SA	0540	0.91
	0606	1.03		1153	6.55
	1220	6.38		1828	1.17
	1900	1.33			
			31 SU	0012	5.32
				0619	1.00
				1230	6.46
				1905	1.21

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 MO	0054	5.29	16 TU	0120	5.09
	0700	1.20		0719	1.86
	1311	6.24		1324	5.35
	1945	1.32		1952	1.87
2 TU	0139	5.21	17 WE	0156	4.89
	0745	1.51		0754	2.26
	1355	5.90		1356	4.90
	2029	1.46		2027	2.16
3 WE	0231	5.10	18 TH	0244	4.66
	0839	1.88		0843	2.67
	1448	5.48		1443	4.43
	2122	1.63		2118	2.45
4 TH	0338	5.04	19 FR	0358	4.50
	0951	2.21		1010	2.96
	1558	5.07		1607	4.06
	2230	1.75		2248	2.60
5 FR ◐	0501	5.11	20 SA ◑	0536	4.58
	1127	2.33		1215	2.86
	1722	4.81		1800	4.02
	2349	1.74			
6 SA	0627	5.39	21 SU	0016	2.47
	1303	2.12		0656	4.92
	1849	4.79		1331	2.49
				1919	4.26
7 SU	0106	1.58	22 MO	0118	2.17
	0741	5.80		0747	5.34
	1420	1.73		1419	2.09
	2004	4.95		2007	4.57
8 MO	0213	1.35	23 TU	0205	1.83
	0840	6.18		0828	5.73
	1518	1.37		1459	1.75
	2102	5.15		2045	4.86
9 TU	0309	1.13	24 WE	0247	1.50
	0928	6.44		0904	6.07
	1606	1.15		1535	1.48
	2150	5.30		2121	5.13
10 WE	0356	0.98	25 TH	0327	1.21
	1009	6.58		0941	6.36
	1647	1.05		1612	1.24
	2230	5.39		2158	5.37
11 TH	0437	0.91	26 FR	0407	0.95
	1047	6.60		1016	6.60
	1724	1.05		1649	1.02
	2308	5.44		2235	5.60
12 FR ●	0514	0.92	27 SA ○	0447	0.77
	1122	6.52		1054	6.75
	1758	1.12		1727	0.86
	2343	5.43		2314	5.78
13 SA	0547	1.03	28 SU	0528	0.70
	1156	6.35		1131	6.77
	1829	1.24		1803	0.80
				2354	5.87
14 SU	0015	5.37			
	0619	1.23			
	1227	6.09			
	1857	1.41			
15 MO	0047	5.25			
	0649	1.51			
	1255	5.75			
	1924	1.62			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 MO	0608	0.79	16 TU	0013	5.61
	1210	6.60		0620	1.52
	1840	0.86		1216	5.57
				1836	1.48
2 TU	0034	5.85	17 WE	0040	5.46
	0649	1.05		0646	1.83
	1249	6.24		1240	5.18
	1916	1.05		1858	1.74
3 WE	0117	5.72	18 TH	0109	5.23
	0732	1.44		0716	2.18
	1332	5.74		1305	4.75
	1956	1.34		1921	2.06
4 TH	0207	5.51	19 FR	0145	4.95
	0825	1.89		0756	2.57
	1424	5.17		1339	4.29
	2045	1.68		1955	2.43
5 FR	0311	5.30	20 SA	0238	4.66
	0939	2.29		0902	2.91
	1537	4.65		1442	3.86
	2156	1.99		2057	2.77
6 SA ◐	0438	5.20	21 SU	0415	4.52
	1126	2.39		1118	2.94
	1717	4.41		1706	3.73
	2330	2.09		2309	2.83
7 SU	0616	5.39	22 MO ◑	0600	4.75
	1310	2.05		1254	2.56
	1900	4.58		1845	4.06
8 MO	0101	1.89	23 TU	0037	2.49
	0735	5.79		0704	5.18
	1418	1.58		1344	2.10
	2010	4.96		1936	4.51
9 TU	0212	1.54	24 WE	0132	2.03
	0830	6.16		0750	5.65
	1509	1.22		1425	1.68
	2100	5.29		2016	4.94
10 WE	0304	1.25	25 TH	0219	1.60
	0915	6.37		0830	6.06
	1550	1.04		1503	1.32
	2140	5.49		2054	5.32
11 TH	0346	1.08	26 FR	0302	1.22
	0953	6.44		0910	6.40
	1627	0.99		1542	1.01
	2215	5.61		2132	5.67
12 FR	0424	1.02	27 SA	0345	0.91
	1027	6.41		0948	6.63
	1659	1.01		1620	0.75
	2247	5.67		2212	5.98
13 SA ●	0456	1.03	28 SU	0428	0.71
	1058	6.32		1028	6.74
	1727	1.07		1658	0.57
	2317	5.70		2252	6.22
14 SU	0526	1.12	29 MO ○	0511	0.64
	1126	6.15		1107	6.68
	1752	1.15		1735	0.52
	2345	5.69		2332	6.34
15 MO	0554	1.28	30 TU	0553	0.75
	1153	5.90		1147	6.41
	1815	1.29		1812	0.63
			31 WE	0015	6.31
				0637	1.03
				1230	5.95
				1848	0.90

APRIL

	Time	m		Time	m
1 TH	0059	6.13	16 FR	0035	5.48
	0724	1.44		0652	2.13
	1315	5.37		1233	4.54
	1929	1.30		1842	1.94
2 FR	0148	5.83	17 SA	0106	5.22
	0821	1.89		0730	2.42
	1412	4.77		1306	4.18
	2019	1.76		1912	2.27
3 SA	0253	5.50	18 SU	0150	4.93
	0941	2.23		0827	2.69
	1533	4.31		1400	3.85
	2134	2.17		2001	2.60
4 SU ◐	0420	5.30	19 MO	0304	4.72
	1130	2.21		1009	2.76
	1723	4.25		1558	3.72
	2318	2.28		2147	2.79
5 MO	0601	5.42	20 TU ◑	0450	4.80
	1300	1.83		1152	2.46
	1858	4.63		1751	4.03
				2341	2.55
6 TU	0052	2.00	21 WE	0609	5.16
	0717	5.75		1254	2.01
	1400	1.40		1853	4.52
	1957	5.09			
7 WE	0158	1.62	22 TH	0050	2.10
	0810	6.03		0705	5.61
	1445	1.11		1342	1.55
	2042	5.43		1941	5.03
8 TH	0247	1.35	23 FR	0145	1.65
	0852	6.16		0752	6.01
	1524	0.99		1425	1.15
	2119	5.64		2024	5.49
9 FR	0328	1.22	24 SA	0234	1.27
	0928	6.17		0835	6.29
	1558	0.97		1507	0.81
	2152	5.75		2105	5.91
10 SA	0402	1.19	25 SU	0321	0.98
	1000	6.09		0917	6.45
	1627	1.00		1547	0.56
	2222	5.84		2147	6.26
11 SU	0433	1.22	26 MO	0408	0.79
	1029	5.96		1000	6.46
	1652	1.03		1627	0.41
	2250	5.89		2230	6.53
12 MO ●	0502	1.28	27 TU ○	0454	0.73
	1056	5.78		1044	6.30
	1715	1.09		1706	0.39
	2317	5.90		2313	6.66
13 TU	0530	1.41	28 WE	0540	0.82
	1121	5.54		1128	5.98
	1737	1.21		1745	0.54
	2343	5.84		2357	6.61
14 WE	0557	1.60	29 TH	0629	1.06
	1145	5.24		1215	5.52
	1757	1.40		1826	0.86
15 TH	0009	5.69	30 FR	0044	6.38
	0623	1.84		0720	1.41
	1208	4.90		1306	5.00
	1818	1.65		1911	1.30

© 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 – HAY POINT

LAT 21° 16' S LONG 149° 18' E

Times and Heights of High and Low Waters

2021

Time Zone –1000

MAY

	Time	m		Time	m
1 SA	0136	6.03	**16** SU	0046	5.43
	0822	1.77		0717	2.21
	1410	4.53		1256	4.18
	2005	1.77		1856	2.05
2 SU	0240	5.66	**17** MO	0130	5.23
	0940	1.99		0811	2.36
	1530	4.25		1351	4.00
	2120	2.16		1946	2.29
3 MO	0400	5.42	**18** TU	0231	5.07
	1111	1.95		0927	2.38
	1707	4.31		1516	3.95
	2256	2.26		2106	2.46
4 TU ◐	0530	5.42	**19** WE	0352	5.07
	1229	1.68		1049	2.18
	1830	4.68		1651	4.17
				2244	2.38
5 WE	0025	2.06	**20** TH ◑	0513	5.27
	0644	5.60		1158	1.82
	1326	1.38		1805	4.61
	1929	5.10			
6 TH	0130	1.77	**21** FR	0004	2.08
	0737	5.75		0617	5.57
	1411	1.16		1255	1.40
	2014	5.42		1902	5.11
7 FR	0220	1.56	**22** SA	0109	1.72
	0820	5.80		0712	5.84
	1449	1.06		1345	1.03
	2051	5.64		1952	5.60
8 SA	0301	1.46	**23** SU	0206	1.39
	0857	5.75		0802	6.00
	1522	1.03		1431	0.73
	2125	5.79		2039	6.03
9 SU	0337	1.42	**24** MO	0300	1.13
	0930	5.66		0850	6.04
	1551	1.02		1516	0.53
	2156	5.90		2125	6.39
10 MO	0411	1.42	**25** TU	0351	0.96
	1000	5.52		0937	5.96
	1617	1.04		1600	0.42
	2225	5.98		2211	6.65
11 TU	0442	1.45	**26** WE ○	0442	0.87
	1029	5.35		1025	5.79
	1642	1.10		1643	0.43
	2253	5.99		2257	6.77
12 WE ●	0512	1.53	**27** TH	0532	0.90
	1055	5.13		1115	5.52
	1705	1.21		1727	0.58
	2319	5.93		2344	6.72
13 TH	0540	1.66	**28** FR	0624	1.05
	1121	4.89		1207	5.19
	1729	1.37		1812	0.86
	2346	5.81			
14 FR	0608	1.83	**29** SA	0033	6.50
	1147	4.64		0717	1.28
	1753	1.57		1302	4.85
				1900	1.23
15 SA	0014	5.63	**30** SU	0126	6.17
	0639	2.02		0815	1.52
	1217	4.41		1402	4.56
	1821	1.80		1956	1.63
			31 MO	0223	5.81
				0919	1.70
				1510	4.40
				2100	1.97

JUNE

	Time	m		Time	m
1 TU	0329	5.52	**16** WE	0211	5.44
	1030	1.75		0856	1.94
	1627	4.42		1448	4.30
	2216	2.16		2043	2.06
2 WE ◐	0443	5.34	**17** TH	0313	5.36
	1138	1.66		1000	1.83
	1744	4.64		1603	4.43
	2339	2.17		2200	2.13
3 TH	0555	5.31	**18** FR ◑	0423	5.36
	1237	1.50		1107	1.61
	1847	4.95		1719	4.73
				2322	2.05
4 FR	0050	2.03	**19** SA	0533	5.42
	0654	5.32		1210	1.33
	1327	1.35		1826	5.16
	1937	5.25			
5 SA	0146	1.88	**20** SU	0038	1.83
	0742	5.31		0637	5.49
	1407	1.23		1307	1.04
	2019	5.51		1925	5.61
6 SU	0232	1.75	**21** MO	0145	1.57
	0823	5.27		0735	5.52
	1444	1.16		1400	0.82
	2057	5.72		2019	6.03
7 MO	0314	1.64	**22** TU	0246	1.32
	0900	5.19		0830	5.50
	1515	1.12		1451	0.66
	2130	5.87		2110	6.37
8 TU	0350	1.57	**23** WE	0343	1.12
	0935	5.09		0924	5.43
	1545	1.11		1540	0.58
	2203	5.96		2159	6.62
9 WE	0426	1.54	**24** TH	0437	0.98
	1008	4.96		1017	5.34
	1615	1.15		1629	0.57
	2233	5.99		2246	6.74
10 TH ●	0459	1.56	**25** FR ○	0529	0.92
	1038	4.82		1109	5.23
	1643	1.23		1716	0.64
	2302	5.96		2334	6.71
11 FR	0530	1.63	**26** SA	0618	0.96
	1108	4.69		1200	5.09
	1711	1.32		1803	0.81
	2331	5.89			
12 SA	0601	1.71	**27** SU	0022	6.54
	1139	4.57		0707	1.09
	1740	1.43		1251	4.92
				1850	1.08
13 SU	0003	5.79	**28** MO	0109	6.26
	0635	1.80		0755	1.28
	1213	4.47		1342	4.75
	1814	1.56		1938	1.40
14 MO	0038	5.68	**29** TU	0158	5.91
	0714	1.89		0845	1.48
	1254	4.37		1436	4.61
	1852	1.72		2030	1.75
15 TU	0119	5.56	**30** WE	0249	5.54
	0800	1.95		0937	1.64
	1345	4.30		1536	4.53
	1941	1.90		2128	2.08

JULY

	Time	m		Time	m
1 TH	0346	5.20	**16** FR	0240	5.50
	1036	1.72		0920	1.55
	1645	4.56		1527	4.69
	2240	2.30		2129	1.99
2 FR ◐	0453	4.94	**17** SA ◑	0343	5.26
	1137	1.71		1022	1.51
	1756	4.73		1642	4.85
				2251	2.10
3 SA	0000	2.34	**18** SU	0457	5.06
	0601	4.80		1131	1.40
	1234	1.62		1758	5.16
	1857	5.00			
4 SU	0110	2.21	**19** MO	0018	2.00
	0702	4.76		0612	4.98
	1324	1.50		1238	1.23
	1948	5.30		1907	5.56
5 MO	0207	2.01	**20** TU	0137	1.73
	0754	4.76		0722	4.98
	1407	1.38		1341	1.05
	2030	5.57		2009	5.96
6 TU	0253	1.80	**21** WE	0245	1.41
	0838	4.77		0827	5.03
	1445	1.29		1439	0.88
	2109	5.77		2104	6.30
7 WE	0334	1.64	**22** TH	0345	1.13
	0917	4.77		0924	5.10
	1521	1.23		1533	0.75
	2144	5.91		2154	6.54
8 TH	0412	1.54	**23** FR	0436	0.93
	0953	4.74		1015	5.16
	1554	1.20		1623	0.66
	2216	5.98		2240	6.65
9 FR	0446	1.49	**24** SA ○	0522	0.84
	1025	4.72		1103	5.20
	1627	1.18		1709	0.65
	2247	6.02		2323	6.65
10 SA ●	0519	1.47	**25** SU	0605	0.84
	1058	4.72		1147	5.19
	1700	1.17		1752	0.74
	2319	6.04			
11 SU	0552	1.46	**26** MO	0005	6.51
	1130	4.73		0645	0.94
	1733	1.17		1230	5.11
	2353	6.04		1833	0.94
12 MO	0627	1.46	**27** TU	0045	6.24
	1207	4.73		0723	1.12
	1810	1.23		1312	4.99
				1913	1.24
13 TU	0028	5.99	**28** WE	0124	5.88
	0703	1.47		0801	1.34
	1246	4.71		1355	4.83
	1848	1.35		1953	1.63
14 WE	0106	5.89	**29** TH	0203	5.45
	0743	1.51		0841	1.58
	1330	4.68		1442	4.66
	1931	1.54		2037	2.04
15 TH	0149	5.72	**30** FR	0246	4.99
	0827	1.54		0928	1.80
	1423	4.66		1540	4.54
	2023	1.77		2136	2.41
			31 SA ◐	0344	4.57
				1029	1.97
				1655	4.53
				2303	2.60

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 SU	0501	4.27	**16** MO ◑	0434	4.57
	1139	1.99		1102	1.64
	1815	4.72		1741	5.13
2 MO	0039	2.49	**17** TU	0017	2.09
	0627	4.21		0606	4.49
	1244	1.88		1224	1.52
	1918	5.04		1902	5.51
3 TU	0147	2.19	**18** WE	0145	1.70
	0734	4.32		0730	4.65
	1337	1.69		1337	1.27
	2007	5.37		2009	5.94
4 WE	0237	1.87	**19** TH	0250	1.27
	0823	4.49		0835	4.91
	1421	1.50		1440	1.01
	2047	5.64		2101	6.28
5 TH	0316	1.62	**20** FR	0342	0.95
	0902	4.63		0927	5.13
	1500	1.32		1532	0.80
	2122	5.85		2147	6.48
6 FR	0353	1.45	**21** SA	0427	0.78
	0936	4.74		1010	5.27
	1536	1.18		1617	0.68
	2155	6.01		2228	6.55
7 SA	0426	1.32	**22** SU ○	0506	0.72
	1008	4.84		1050	5.36
	1611	1.04		1658	0.65
	2228	6.14		2305	6.50
8 SU ●	0500	1.22	**23** MO	0542	0.75
	1041	4.96		1127	5.38
	1646	0.93		1735	0.73
	2300	6.25		2341	6.34
9 MO	0533	1.12	**24** TU	0615	0.86
	1115	5.06		1202	5.34
	1723	0.87		1810	0.93
	2334	6.30			
10 TU	0608	1.05	**25** WE	0014	6.07
	1152	5.13		0645	1.03
	1800	0.91		1237	5.23
				1843	1.23
11 WE	0010	6.24	**26** TH	0045	5.69
	0643	1.05		0714	1.26
	1230	5.14		1312	5.06
	1838	1.07		1915	1.61
12 TH	0046	6.06	**27** FR	0115	5.23
	0717	1.12		0743	1.54
	1312	5.09		1348	4.84
	1919	1.33		1950	2.03
13 FR	0125	5.75	**28** SA	0147	4.74
	0756	1.25		0815	1.86
	1358	5.01		1435	4.60
	2005	1.66		2038	2.45
14 SA	0211	5.35	**29** SU	0230	4.23
	0842	1.42		0903	2.19
	1457	4.93		1545	4.42
	2108	2.01		2201	2.76
15 SU	0311	4.91	**30** MO ◐	0352	3.81
	0944	1.58		1030	2.41
	1614	4.93		1724	4.46
	2236	2.21			
			31 TU	0014	2.66
				0600	3.75
				1206	2.32
				1846	4.76

© 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 – HAY POINT

LAT 21° 16' S LONG 149° 18' E

Times and Heights of High and Low Waters

2021

Time Zone –1000

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0130	2.28	16 TH	0148	1.45
	0721	4.03		0741	4.70
	1310	2.03		1339	1.37
	1939	5.15		2002	5.97
2 TH	0215	1.88	17 FR	0243	1.01
	0805	4.35		0834	5.10
	1357	1.70		1437	1.02
	2018	5.52		2051	6.25
3 FR	0251	1.56	18 SA	0328	0.75
	0839	4.64		0917	5.36
	1436	1.39		1524	0.80
	2054	5.82		2131	6.36
4 SA	0325	1.31	19 SU	0406	0.66
	0911	4.88		0955	5.50
	1513	1.12		1604	0.73
	2127	6.07		2208	6.34
5 SU	0358	1.11	20 MO	0441	0.67
	0944	5.10		1030	5.58
	1550	0.90		1640	0.75
	2200	6.26		2241	6.23
6 MO	0431	0.92	21 TU ○	0511	0.73
	1017	5.31		1101	5.61
	1628	0.74		1713	0.86
	2234	6.40		2312	6.03
7 TU ●	0506	0.77	22 WE	0539	0.82
	1053	5.48		1132	5.59
	1706	0.66		1744	1.05
	2310	6.42		2341	5.74
8 WE	0541	0.68	23 TH	0603	0.98
	1131	5.59		1202	5.49
	1745	0.73		1813	1.33
	2346	6.28			
9 TH	0615	0.71	24 FR	0007	5.37
	1210	5.60		0627	1.21
	1825	0.94		1231	5.32
				1842	1.66
10 FR	0023	5.98	25 SA	0032	4.93
	0649	0.86		0648	1.51
	1250	5.51		1301	5.08
	1906	1.28		1913	2.04
11 SA	0102	5.52	26 SU	0058	4.47
	0725	1.11		0712	1.86
	1335	5.34		1338	4.78
	1955	1.69		1953	2.43
12 SU	0149	4.98	27 MO	0130	3.99
	0809	1.44		0744	2.25
	1434	5.14		1433	4.47
	2101	2.08		2103	2.75
13 MO	0255	4.44	28 TU	0237	3.56
	0914	1.77		0847	2.63
	1556	5.01		1615	4.33
	2242	2.23		2336	2.72
14 TU ◑	0433	4.14	29 WE ◐	0525	3.48
	1047	1.92		1111	2.69
	1735	5.15		1758	4.56
15 WE	0031	1.96	30 TH	0055	2.33
	0622	4.27		0653	3.86
	1223	1.74		1234	2.33
	1900	5.55		1858	4.97

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 FR	0138	1.90	16 SA	0221	0.87
	0733	4.30		0818	5.32
	1324	1.89		1422	1.10
	1940	5.40		2029	6.10
2 SA	0214	1.51	17 SU	0301	0.69
	0807	4.72		0858	5.57
	1405	1.47		1506	0.94
	2016	5.78		2107	6.11
3 SU	0247	1.18	18 MO	0338	0.66
	0840	5.08		0933	5.71
	1445	1.13		1545	0.93
	2052	6.08		2142	6.00
4 MO	0323	0.90	19 TU	0409	0.70
	0915	5.40		1005	5.79
	1525	0.86		1618	0.99
	2128	6.28		2213	5.84
5 TU	0358	0.67	20 WE	0437	0.76
	0951	5.69		1035	5.83
	1605	0.69		1650	1.09
	2205	6.37		2242	5.62
6 WE ●	0434	0.49	21 TH ○	0501	0.85
	1029	5.92		1104	5.82
	1647	0.63		1720	1.25
	2243	6.31		2310	5.34
7 TH	0510	0.43	22 FR	0525	1.00
	1108	6.06		1132	5.73
	1729	0.71		1749	1.47
	2322	6.08		2335	5.01
8 FR	0545	0.50	23 SA	0546	1.22
	1148	6.07		1159	5.56
	1812	0.94		1817	1.73
9 SA	0002	5.68	24 SU	0000	4.64
	0621	0.73		0607	1.50
	1231	5.93		1226	5.32
	1859	1.29		1847	2.03
10 SU	0046	5.15	25 MO	0025	4.27
	0700	1.09		0630	1.82
	1319	5.67		1258	5.03
	1954	1.70		1924	2.33
11 MO	0141	4.59	26 TU	0057	3.91
	0747	1.53		0700	2.17
	1421	5.36		1342	4.73
	2110	2.02		2023	2.59
12 TU	0258	4.13	27 WE	0152	3.59
	0859	1.94		0747	2.53
	1545	5.16		1458	4.50
	2253	2.04		2213	2.65
13 WE ◑	0445	4.03	28 TH	0400	3.47
	1040	2.08		0933	2.74
	1726	5.26		1644	4.56
				2351	2.35
14 TH	0028	1.68	29 FR ◐	0550	3.80
	0626	4.39		1131	2.52
	1217	1.83		1758	4.91
	1846	5.60			
15 FR	0132	1.22	30 SA	0044	1.93
	0730	4.90		0645	4.29
	1329	1.42		1237	2.08
	1944	5.93		1849	5.33
			31 SU	0126	1.50
				0727	4.79
				1327	1.64
				1933	5.70

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 MO	0205	1.10	16 TU	0303	0.81
	0805	5.25		0908	5.81
	1414	1.27		1522	1.26
	2014	5.98		2113	5.58
2 TU	0244	0.78	17 WE	0335	0.83
	0845	5.67		0941	5.92
	1459	1.00		1558	1.29
	2055	6.12		2146	5.42
3 WE	0323	0.53	18 TH	0403	0.87
	0925	6.02		1012	5.99
	1544	0.82		1631	1.34
	2135	6.14		2217	5.22
4 TH	0401	0.37	19 FR ○	0430	0.95
	1005	6.30		1042	5.99
	1629	0.75		1703	1.44
	2218	6.01		2246	4.99
5 FR ●	0440	0.33	20 SA	0454	1.09
	1047	6.46		1110	5.90
	1715	0.80		1733	1.58
	2301	5.74		2314	4.74
6 SA	0519	0.44	21 SU	0517	1.27
	1130	6.46		1137	5.75
	1804	0.98		1802	1.76
	2348	5.35		2340	4.49
7 SU	0600	0.71	22 MO	0542	1.49
	1217	6.29		1205	5.56
	1857	1.27		1833	1.96
8 MO	0040	4.88	23 TU	0009	4.26
	0645	1.10		0609	1.73
	1310	5.99		1236	5.34
	1958	1.58		1910	2.16
9 TU	0142	4.44	24 WE	0045	4.05
	0739	1.54		0642	1.99
	1413	5.65		1316	5.11
	2112	1.79		2000	2.33
10 WE	0259	4.17	25 TH	0136	3.86
	0850	1.93		0728	2.26
	1530	5.41		1414	4.92
	2237	1.77		2109	2.38
11 TH ◑	0432	4.20	26 FR	0253	3.78
	1021	2.07		0838	2.47
	1657	5.39		1529	4.87
	2357	1.53		2228	2.25
12 FR	0600	4.54	27 SA ◐	0429	3.94
	1151	1.91		1015	2.47
	1814	5.55		1647	5.01
				2336	1.93
13 SA	0058	1.22	28 SU	0545	4.34
	0702	4.99		1139	2.23
	1302	1.63		1753	5.28
	1911	5.71			
14 SU	0147	0.97	29 MO	0031	1.53
	0751	5.37		0642	4.84
	1357	1.40		1245	1.88
	1958	5.77		1847	5.54
15 MO	0228	0.84	30 TU	0120	1.14
	0832	5.64		0730	5.35
	1443	1.28		1342	1.55
	2038	5.71		1937	5.72

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0206	0.82	16 TH	0303	1.07
	0816	5.82		0920	5.95
	1434	1.27		1542	1.56
	2025	5.79		2127	5.06
2 TH	0250	0.59	17 FR	0335	1.08
	0901	6.22		0954	6.05
	1526	1.07		1618	1.53
	2112	5.75		2201	4.94
3 FR	0333	0.45	18 SA	0406	1.12
	0946	6.52		1026	6.07
	1616	0.95		1653	1.55
	2200	5.63		2233	4.81
4 SA ●	0417	0.42	19 SU ○	0434	1.20
	1032	6.70		1055	6.02
	1708	0.92		1724	1.62
	2250	5.43		2302	4.69
5 SU	0501	0.51	20 MO	0501	1.30
	1119	6.72		1124	5.93
	1800	0.99		1755	1.71
	2342	5.18		2331	4.58
6 MO	0548	0.72	21 TU	0530	1.41
	1209	6.58		1153	5.83
	1855	1.15		1826	1.81
7 TU	0037	4.90	22 WE	0002	4.49
	0637	1.03		0600	1.54
	1301	6.32		1225	5.71
	1952	1.35		1900	1.91
8 WE	0136	4.64	23 TH	0038	4.41
	0731	1.40		0635	1.70
	1358	5.99		1301	5.57
	2052	1.52		1940	1.99
9 TH	0240	4.48	24 FR	0121	4.32
	0833	1.74		0716	1.90
	1500	5.68		1345	5.43
	2158	1.61		2028	2.04
10 FR	0353	4.45	25 SA	0215	4.26
	0945	2.00		0809	2.11
	1611	5.46		1438	5.29
	2306	1.58		2125	2.01
11 SA ◑	0511	4.61	26 SU	0323	4.30
	1105	2.09		0917	2.29
	1723	5.35		1544	5.20
				2230	1.87
12 SU	0009	1.46	27 MO ◐	0443	4.50
	0620	4.91		1042	2.32
	1222	2.02		1656	5.19
	1828	5.32		2336	1.63
13 MO	0102	1.30	28 TU	0556	4.89
	0716	5.25		1204	2.16
	1326	1.88		1804	5.25
	1921	5.29			
14 TU	0148	1.18	29 WE	0037	1.34
	0803	5.54		0658	5.37
	1417	1.74		1315	1.88
	2007	5.23		1905	5.31
15 WE	0229	1.11	30 TH	0132	1.07
	0844	5.78		0754	5.85
	1502	1.63		1418	1.58
	2048	5.15		2003	5.35
			31 FR	0224	0.86
				0845	6.27
				1517	1.31
				2059	5.36

© 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

HAY POINT LAT 21° 16' S LONG 149° 18' 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		480	439	367	285	203	138	122	170	268	378	484	574	614	588	512	418	321	232	170	159	202	274	352	428
SAT	2		474	467	414	340	259	185	137	143	208	311	415	514	587	603	559	478	385	291	211	166	171	224	296	371
SUN	3		439	471	452	395	322	247	182	150	172	245	343	440	528	584	583	530	449	358	269	199	167	184	240	310
MON	4		383	443	465	442	387	319	249	194	173	200	271	360	449	527	570	561	507	428	339	256	194	169	189	245
TUE	5		315	387	443	464	445	395	332	267	217	197	219	280	359	442	512	550	543	493	417	331	251	190	165	184
WED	6	◐	239	311	385	444	474	464	421	361	297	243	214	222	270	341	419	487	530	532	489	415	330	249	185	154
THU	7		169	224	302	383	452	495	498	461	400	331	267	222	212	245	309	388	461	514	527	490	419	333	248	177
FRI	8		138	148	207	294	385	469	528	540	505	440	360	282	218	191	212	274	356	437	503	526	494	423	334	243
SAT	9		165	119	128	194	293	397	495	566	583	545	469	377	285	206	165	179	245	333	422	497	526	496	422	328
SUN	10		232	149	102	115	193	305	419	528	605	619	570	482	380	277	188	139	155	228	321	418	498	527	493	413
MON	11		315	216	131	87	112	205	327	449	564	638	641	576	478	369	260	165	118	145	226	322	424	504	527	482
TUE	12		396	295	195	113	79	122	230	356	484	599	661	644	564	460	348	236	143	108	150	236	335	438	512	521
WED	13	●	464	373	273	173	99	82	146	265	392	519	625	668	627	537	432	320	209	127	112	170	258	358	456	517
THU	14		507	439	347	248	155	94	100	185	306	429	550	638	654	593	499	396	287	185	122	132	201	288	385	473
FRI	15		514	484	408	319	225	144	104	136	234	350	465	570	633	620	546	453	356	255	169	133	166	239	323	411
SAT	16		482	499	453	376	292	209	146	132	186	286	392	493	575	608	573	494	406	316	229	166	158	206	278	356
SUN	17		431	480	475	421	349	273	206	165	174	240	333	425	506	562	568	520	445	364	284	215	177	189	242	309
MON	18		379	439	468	450	398	333	269	219	198	222	286	364	439	500	533	522	472	405	333	266	215	196	217	266
TUE	19		328	389	436	453	434	389	335	283	246	237	262	313	374	432	477	496	481	438	381	319	263	224	213	233
WED	20		277	332	387	429	445	432	399	354	309	278	268	282	317	363	409	446	462	453	420	372	318	268	233	220
THU	21	◑	234	274	328	384	429	452	449	424	382	338	301	280	280	301	338	381	420	442	441	418	375	322	271	231
FRI	22		212	225	266	325	388	443	476	480	455	408	355	306	270	258	274	312	361	407	439	445	424	379	321	262
SAT	23		215	194	211	261	332	407	473	512	515	481	421	353	289	243	228	247	295	355	412	450	457	430	375	309
SUN	24		240	188	173	202	269	354	441	514	551	543	491	415	333	257	208	200	233	295	367	431	468	466	426	360
MON	25		283	208	159	158	207	293	390	486	559	583	553	481	392	299	220	177	184	236	312	391	457	485	466	409
TUE	26		332	248	172	135	156	229	331	437	536	598	599	543	455	357	259	184	156	185	256	340	423	483	494	453
WED	27		380	295	207	138	120	169	266	378	490	584	625	596	516	418	315	218	154	148	202	286	375	459	505	492
THU	28		429	344	254	166	110	118	196	311	429	543	624	636	578	481	376	270	178	132	153	229	320	414	493	519
FRI	29	○	481	401	308	213	131	94	132	235	359	481	590	649	630	548	442	332	226	145	122	170	259	356	452	518
SAT	30		520	461	371	274	179	108	96	161	280	405	527	624	654	607	511	400	289	188	125	129	198	292	391	483
SUN	31		530	510	438	344	246	156	103	117	203	325	446	560	635	636	569	468	357	248	161	121	150	231	325	422
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

HAY POINT LAT 21° 16' S LONG 149° 18' 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		502	528	491	414	322	228	152	120	155	250	364	476	573	622	600	523	422	316	218	149	133	180	263	355
TUE	2		445	508	517	471	396	310	227	167	153	199	289	390	487	563	589	554	477	382	285	202	153	154	208	288
WED	3		375	454	503	504	461	393	316	245	197	191	233	309	394	474	531	547	513	443	357	272	203	166	172	223
THU	4		298	379	450	495	501	468	410	342	279	235	221	247	303	372	439	488	507	484	427	354	280	217	180	180
FRI	5	◐	221	290	368	439	491	511	493	446	385	321	268	236	238	274	330	391	446	478	473	432	369	299	234	188
SAT	6		174	204	268	349	428	496	535	533	494	431	357	288	234	212	230	281	347	414	465	479	451	393	319	245
SUN	7		186	158	178	243	333	425	511	568	577	538	465	379	292	217	176	185	241	318	399	467	495	474	412	329
MON	8		245	174	136	153	228	330	436	536	604	614	565	479	381	281	192	140	154	222	310	404	482	515	487	415
TUE	9		324	232	154	114	140	231	343	460	568	636	633	567	471	366	257	161	115	146	227	323	425	505	529	485
WED	10		402	305	209	129	98	145	252	372	494	603	657	629	546	444	335	223	132	107	162	252	353	458	529	530
THU	11		467	375	275	178	106	97	172	289	412	535	632	658	602	508	404	293	184	113	121	196	291	396	494	543
FRI	12	●	515	436	340	239	147	95	119	216	337	459	574	646	635	557	458	354	244	150	112	155	242	340	442	523
SAT	13		540	485	397	300	204	127	105	163	273	391	505	600	635	590	500	400	298	199	133	135	204	296	392	482
SUN	14		534	517	445	355	262	177	127	141	224	334	442	540	602	597	529	435	340	246	170	141	178	259	349	437
MON	15		506	524	481	403	317	234	171	152	197	288	388	479	550	575	540	462	374	287	212	166	173	230	311	393
TUE	16		465	506	497	442	368	291	225	188	198	258	341	423	492	531	526	475	402	325	255	203	187	216	277	349
WED	17		418	470	489	465	412	349	287	241	226	250	305	370	430	474	490	469	420	360	300	248	219	221	255	307
THU	18		366	421	457	465	442	400	352	305	273	268	289	327	371	410	437	442	423	386	343	300	264	246	250	276
FRI	19		316	363	407	439	450	438	411	375	337	308	296	302	320	346	374	396	405	399	379	351	317	287	266	261
SAT	20	◑	274	305	348	393	431	454	457	440	408	366	328	300	287	291	309	338	369	393	402	394	372	338	300	267
SUN	21		248	254	284	333	390	443	480	492	477	435	381	325	279	252	251	275	318	365	405	425	420	393	346	294
MON	22		245	219	226	267	332	405	474	521	533	505	446	374	301	241	211	218	259	320	384	435	456	443	399	336
TUE	23		268	209	183	202	264	349	438	519	567	565	515	436	348	263	198	175	201	265	343	418	472	485	451	386
WED	24		309	229	167	151	193	281	383	485	570	607	580	504	409	311	219	158	153	206	289	378	461	509	500	441
THU	25		359	270	184	127	131	203	314	428	538	618	632	574	477	372	266	173	125	147	228	324	422	506	537	501
FRI	26		419	324	227	140	96	127	230	356	479	593	656	638	551	440	328	217	129	104	159	259	365	470	547	553
SAT	27	○	490	392	288	185	102	79	142	268	401	531	638	675	623	517	398	278	167	95	101	185	296	409	517	576
SUN	28		554	471	365	254	149	79	84	175	310	445	574	663	666	588	473	350	228	126	80	119	222	337	454	553
			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**

HAY POINT LAT 21° 16' S LONG 149° 18' 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		587	540	447	338	226	128	80	113	221	353	482	599	658	630	537	421	299	184	104	91	157	266	380	493
TUE	2		571	578	516	421	314	209	129	106	160	269	388	504	596	623	573	478	367	255	159	108	125	206	311	418
WED	3		515	569	555	488	399	301	211	153	151	211	307	408	502	565	567	510	422	324	229	159	134	169	250	346
THU	4		441	517	551	530	469	390	307	235	193	198	249	324	403	473	513	508	459	385	304	231	181	169	205	275
FRI	5		358	439	500	529	515	468	404	336	275	237	231	260	311	369	422	458	462	431	378	316	257	214	199	221
SAT	6	◐	274	344	415	475	513	518	490	441	381	319	269	241	243	272	317	368	414	439	433	400	351	295	245	214
SUN	7		214	249	310	382	452	510	538	530	490	427	354	285	231	206	219	263	325	390	440	458	440	392	327	262
MON	8		210	189	210	272	355	442	521	570	575	531	457	370	281	203	161	171	229	307	391	462	496	478	419	341
TUE	9		261	191	155	174	249	346	449	545	606	608	550	462	364	260	169	123	148	223	315	414	496	529	497	424
WED	10		334	242	163	125	159	251	360	473	577	634	616	541	444	338	226	134	105	155	244	346	453	532	545	491
THU	11		405	308	211	132	110	170	277	393	512	610	643	596	507	405	295	184	108	113	188	286	394	499	558	539
FRI	12		464	369	269	172	108	119	207	322	440	556	632	628	554	456	351	241	143	101	146	239	342	452	542	565
SAT	13	●	513	424	325	224	138	104	153	260	376	493	593	631	588	497	395	289	185	116	120	197	299	406	508	567
SUN	14		550	474	378	277	182	119	126	208	320	433	539	607	602	529	430	328	226	144	116	165	261	364	467	547
MON	15		566	515	427	330	233	156	129	174	273	380	482	563	589	546	458	361	264	178	131	149	227	326	426	513
TUE	16		559	540	469	379	286	204	156	167	238	335	428	510	555	541	475	387	298	215	159	153	206	294	386	472
WED	17		532	542	497	420	338	258	199	184	223	300	381	455	507	515	475	403	327	254	196	174	202	270	350	428
THU	18		492	523	506	452	383	314	253	220	230	279	343	403	452	474	458	410	349	290	240	209	215	257	320	385
FRI	19		444	485	494	468	420	365	313	271	257	275	314	357	396	423	427	405	365	322	284	254	243	259	297	344
SAT	20		392	434	461	464	445	411	372	333	302	291	299	319	343	366	382	385	373	351	327	304	284	277	285	308
SUN	21		339	376	412	439	452	447	428	399	362	328	305	294	296	309	328	349	366	373	368	355	335	312	292	283
MON	22	◑	289	312	349	392	434	464	475	463	432	385	336	293	264	256	268	299	338	375	400	406	392	361	321	282
TUE	23		254	251	277	327	389	450	498	518	503	456	390	322	260	219	211	238	290	352	408	444	448	420	368	308
WED	24		249	209	208	249	323	407	487	547	564	531	461	376	290	215	172	177	228	305	384	454	492	481	428	355
THU	25		278	205	162	173	241	340	442	535	597	598	538	445	345	247	167	132	161	242	336	429	506	532	496	418
FRI	26		328	238	158	122	156	253	372	486	587	638	611	523	413	304	198	119	105	167	271	378	482	556	559	494
SAT	27		397	295	195	114	94	158	281	410	533	634	662	602	492	372	255	146	80	96	191	310	427	537	596	571
SUN	28		482	372	261	155	81	85	179	315	449	577	664	660	572	450	325	202	98	57	109	227	354	480	587	621
MON	29	○	568	464	348	230	123	66	98	212	349	483	607	667	631	527	402	274	153	67	60	145	273	402	530	620
TUE	30		625	551	443	324	205	108	75	132	251	379	507	611	638	579	471	350	227	120	64	93	196	323	449	566
WED	31		628	607	525	419	304	194	118	109	178	286	399	511	585	584	514	413	303	195	114	92	145	252	369	483
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

HAY POINT LAT 21° 16' S LONG 149° 18' 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		577	612	576	495	398	295	203	149	156	222	311	404	489	535	519	453	366	274	190	137	139	201	298	399
FRI	2		494	564	582	544	473	390	304	232	192	200	249	315	385	445	476	462	411	343	273	212	179	188	241	319
SAT	3		402	478	532	549	524	470	403	334	272	232	225	250	293	345	393	426	428	399	354	302	254	222	220	252
SUN	4	◐	309	376	443	498	528	523	489	437	374	309	255	225	225	251	295	348	397	423	420	393	349	298	254	229
MON	5		236	273	334	404	473	524	542	526	478	409	331	258	203	183	203	255	324	394	445	463	442	392	328	264
TUE	6		216	201	229	295	378	464	536	573	562	507	425	333	242	169	140	169	239	325	414	484	509	480	416	336
WED	7		255	189	162	196	277	374	474	560	602	581	510	417	315	212	133	114	164	250	350	452	526	540	493	413
THU	8		322	230	157	137	189	286	391	500	588	616	571	486	386	279	174	106	114	189	287	395	499	560	547	478
FRI	9		389	291	196	131	134	212	317	427	535	607	605	536	441	338	230	136	97	142	236	341	453	545	575	530
SAT	10		445	349	249	160	119	158	255	363	473	569	609	570	482	383	278	176	108	113	192	297	407	514	578	568
SUN	11		495	401	301	204	134	130	202	307	414	518	587	586	516	419	318	215	132	103	154	255	364	475	563	588
MON	12	●	541	452	353	252	167	128	164	256	359	462	547	578	538	452	354	253	162	111	130	215	323	432	532	587
TUE	13		572	499	404	304	211	150	150	215	311	408	497	550	540	474	384	290	198	134	126	186	286	391	492	566
WED	14		581	533	449	355	262	187	160	194	273	360	443	507	522	480	404	320	237	167	140	174	258	355	449	530
THU	15		568	547	481	398	313	235	188	195	249	323	395	458	489	470	412	341	271	206	167	179	240	326	410	486
FRI	16		539	543	500	431	357	286	230	213	240	296	355	409	447	450	413	356	297	245	204	196	233	301	375	442
SAT	17		496	521	505	457	397	336	282	247	247	278	322	364	400	418	405	369	324	282	247	228	238	280	338	395
SUN	18		446	483	493	473	434	386	338	295	271	272	293	322	350	375	385	375	352	322	294	271	260	271	301	343
MON	19		386	428	460	472	463	437	399	357	316	287	276	281	297	321	347	365	372	365	348	325	301	284	279	291
TUE	20	◑	319	358	403	445	472	479	464	429	380	328	284	254	246	259	290	330	369	395	403	389	361	323	287	261
WED	21		257	279	326	387	447	494	516	503	459	394	324	260	215	201	222	271	334	394	438	452	431	385	327	269
THU	22		224	211	239	304	387	468	532	561	539	475	389	301	222	167	158	197	273	357	435	491	500	461	392	314
FRI	23		239	181	167	211	301	404	500	576	600	558	470	367	266	176	120	126	194	294	394	487	544	537	473	384
SAT	24		291	202	138	134	201	314	430	537	615	622	554	445	331	222	128	82	114	213	330	442	543	590	558	471
SUN	25		367	263	165	103	116	209	336	459	572	640	622	529	408	288	174	83	58	123	247	374	497	598	624	566
MON	26		461	347	234	132	80	115	227	358	484	597	645	599	491	365	242	127	50	56	153	289	422	552	641	640
TUE	27	○	560	447	327	207	108	73	130	250	376	503	605	626	559	445	322	199	92	39	78	197	335	471	598	663
WED	28		637	545	430	307	188	101	87	157	271	389	508	588	585	508	399	282	167	79	57	123	248	380	512	621
THU	29		660	616	522	411	293	183	115	117	189	288	393	495	550	531	455	358	253	155	93	99	179	297	417	533
FRI	30		617	635	583	495	394	288	196	145	155	217	297	385	463	500	476	411	330	244	169	131	152	230	331	434
			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**

HAY POINT LAT 21° 16' S LONG 149° 18' 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		529	591	598	550	474	388	299	223	180	187	232	293	362	422	452	436	388	325	259	203	178	198	261	342
SUN	2		427	503	555	564	528	468	397	322	253	208	201	228	273	329	384	420	420	391	346	294	246	218	224	265
MON	3		327	398	467	521	542	524	481	419	347	275	219	195	205	242	297	360	411	431	420	386	336	283	241	226
TUE	4	◐	246	294	361	435	500	537	538	503	442	364	282	212	173	173	213	279	356	424	462	463	428	370	304	245
WED	5		210	214	258	333	416	494	547	558	522	451	364	272	190	143	146	200	282	373	454	503	502	456	385	306
THU	6		232	184	184	238	324	416	504	563	570	521	439	344	246	161	117	139	213	307	407	495	540	523	460	378
FRI	7		290	209	160	171	242	336	433	523	576	565	497	406	308	209	130	107	156	248	350	455	538	563	522	443
SAT	8		354	261	181	146	180	266	363	462	544	575	537	454	358	259	166	108	119	197	299	407	510	572	566	500
SUN	9		412	317	224	156	148	208	302	400	494	557	556	492	400	303	206	128	103	153	252	360	470	559	590	550
MON	10		467	372	274	187	143	166	247	342	438	519	552	519	439	344	247	158	107	123	205	314	425	529	591	586
TUE	11		519	427	327	230	161	148	200	288	381	470	527	526	468	382	288	195	126	113	168	269	378	487	572	598
WED	12	●	559	477	381	280	195	154	173	243	328	416	488	513	481	410	326	236	157	121	148	231	336	441	537	590
THU	13		579	515	428	333	241	179	169	213	286	365	440	485	477	425	353	275	197	144	146	206	300	398	492	562
FRI	14		579	539	464	378	291	217	183	201	257	325	393	448	463	431	371	304	236	178	158	193	271	361	447	522
SAT	15		562	548	491	416	337	263	212	205	239	294	351	406	439	430	387	329	271	218	183	191	245	324	403	475
SUN	16		529	542	511	450	381	312	254	223	230	267	315	362	403	418	399	357	307	259	220	205	228	285	355	422
MON	17		481	518	517	483	428	366	306	258	236	246	277	316	357	390	399	383	349	308	269	238	230	253	301	360
TUE	18		419	471	502	503	475	426	369	312	266	241	242	265	300	341	377	394	389	365	330	292	260	246	256	292
WED	19		343	401	456	495	506	487	443	384	321	265	228	219	237	276	326	375	408	417	400	364	319	275	245	239
THU	20	◑	263	314	380	448	501	526	515	467	397	321	251	200	182	202	253	321	388	439	461	445	399	339	279	230
FRI	21		208	226	284	366	449	517	555	543	485	399	307	224	161	140	171	242	331	415	483	511	487	426	348	271
SAT	22		205	172	192	263	362	458	539	582	562	487	386	282	189	121	105	154	250	356	455	534	559	520	440	347
SUN	23		256	177	139	167	255	366	470	560	600	564	471	359	249	151	84	82	157	274	392	503	585	598	539	443
MON	24		338	236	150	113	154	256	373	482	574	602	548	443	326	213	113	56	77	177	310	436	555	631	624	546
TUE	25		438	325	214	125	97	152	262	378	492	579	590	520	409	291	178	82	42	89	211	349	481	603	664	635
WED	26	○	543	428	309	193	108	92	159	268	382	496	571	564	485	376	261	149	64	47	119	250	388	523	636	677
THU	27		630	531	415	293	178	102	100	172	274	383	491	550	529	449	347	237	133	66	72	160	290	422	552	648
FRI	28		668	610	511	399	281	174	111	119	188	280	381	475	518	492	417	324	225	135	87	111	205	325	446	561
SAT	29		638	642	580	487	384	276	182	131	144	205	284	374	451	485	457	391	311	226	154	123	156	244	349	456
SUN	30		552	611	606	547	465	374	279	197	154	167	217	285	361	427	456	433	379	312	242	184	163	195	270	358
MON	31		448	529	577	571	521	451	372	287	212	173	180	221	279	347	409	439	426	385	329	269	218	197	220	278
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

HAY POINT LAT 21° 16' S LONG 149° 18' 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		351	429	501	546	545	507	447	374	294	222	180	180	213	269	337	401	438	437	406	356	299	247	218	227
WED	2	◐	269	332	406	476	524	533	505	449	376	295	221	175	169	201	261	336	407	453	462	436	385	323	264	225
THU	3		219	251	312	387	460	513	530	506	447	369	285	209	159	153	193	265	348	427	481	494	463	404	336	268
FRI	4		218	204	234	300	380	456	513	531	502	434	351	264	187	140	143	199	284	375	459	515	521	479	410	333
SAT	5		258	203	189	227	301	384	462	518	528	485	408	321	233	159	124	147	222	318	415	501	548	537	478	399
SUN	6		315	236	183	181	233	314	399	476	522	515	456	372	282	196	132	118	168	261	364	465	544	572	537	462
MON	7		374	285	207	166	183	251	335	420	491	519	491	418	330	239	158	114	130	206	310	417	516	578	579	522
TUE	8		435	340	248	178	158	197	275	361	444	499	504	456	375	286	196	130	113	161	256	365	473	561	596	568
WED	9		492	398	299	211	160	165	222	303	389	462	496	476	414	331	242	161	117	134	209	313	422	524	589	593
THU	10	●	539	452	354	257	183	157	186	254	334	415	471	478	438	368	287	202	138	125	174	266	371	476	561	595
FRI	11		568	497	406	309	221	169	170	218	289	366	436	468	450	396	324	245	172	133	153	226	325	425	520	580
SAT	12		582	530	449	358	268	197	171	194	253	322	394	447	454	417	355	284	212	156	147	194	281	377	470	547
SUN	13		579	554	488	404	317	238	188	184	224	284	350	413	445	433	385	322	255	193	158	173	237	327	417	500
MON	14		557	564	522	449	368	288	222	190	202	248	307	369	420	437	413	362	301	239	189	172	203	274	359	442
TUE	15		514	553	545	494	422	344	270	215	195	214	262	318	376	419	429	402	353	295	240	199	192	227	295	374
WED	16		451	514	543	529	478	407	331	261	211	194	215	261	318	376	418	429	406	361	306	253	215	207	237	298
THU	17		372	446	507	535	523	475	404	326	255	203	183	202	249	311	375	423	443	428	386	330	273	230	213	232
FRI	18	◑	285	357	434	497	532	527	481	407	324	246	187	161	178	231	304	379	439	471	464	421	360	295	239	207
SAT	19		213	260	335	417	489	534	536	489	409	318	233	166	133	151	214	302	391	465	511	508	460	388	311	241
SUN	20		193	187	231	311	401	481	538	544	493	405	307	215	141	105	129	207	311	412	501	556	551	494	410	320
MON	21		236	174	159	204	291	388	476	540	546	488	394	291	194	115	82	117	213	331	442	542	599	587	517	421
TUE	22		320	224	152	134	184	277	377	473	540	540	476	377	271	171	93	67	118	230	357	478	584	636	611	528
WED	23		422	312	208	131	115	172	269	372	472	537	530	458	357	250	149	75	62	131	256	387	515	621	662	621
THU	24		527	415	299	189	113	104	168	266	371	473	531	515	438	338	231	131	65	69	154	284	417	547	647	671
FRI	25	○	615	515	402	283	172	101	103	173	269	375	474	522	496	418	320	216	121	67	87	185	313	444	570	656
SAT	26		663	596	495	383	266	160	100	115	187	278	381	472	509	475	398	305	206	121	82	118	220	342	466	580
SUN	27		649	638	564	468	362	250	154	110	136	206	292	388	467	492	452	379	293	203	131	109	157	257	368	480
MON	28		577	625	600	527	437	339	238	156	128	162	228	308	394	460	473	431	364	287	210	153	144	199	289	387
TUE	29		483	561	591	558	489	407	318	229	164	150	186	248	321	397	451	457	419	359	291	225	181	182	233	311
WED	30		395	475	536	553	520	458	383	302	225	173	167	202	260	330	399	445	450	418	365	305	249	212	214	254
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

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

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

HAY POINT LAT 21° 16' S LONG 149° 18' 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		318	389	458	507	519	491	436	366	292	224	180	175	208	265	334	401	446	455	430	383	326	274	238	232
FRI	2	◐	260	311	374	436	480	494	473	422	355	284	220	179	174	206	267	340	409	458	473	453	406	348	292	250
SAT	3		234	251	296	357	417	462	481	463	413	346	275	211	169	166	205	274	354	428	482	500	478	425	361	297
SUN	4		246	222	234	280	344	407	456	476	457	403	332	258	192	154	159	210	290	378	459	515	529	496	432	358
MON	5		285	227	201	218	272	341	409	460	476	449	387	311	233	168	138	159	227	319	414	499	549	550	500	423
TUE	6		339	259	199	181	210	275	350	421	468	474	434	364	282	202	144	130	172	258	359	459	540	577	556	488
WED	7		400	308	225	173	169	216	290	369	438	474	464	411	333	248	171	126	136	201	299	405	505	574	588	544
THU	8		461	365	269	192	155	173	235	314	395	456	474	444	378	296	211	143	120	156	243	348	455	548	595	581
FRI	9		514	422	323	230	166	151	191	264	346	423	468	464	415	340	257	175	124	128	192	292	400	505	581	600
SAT	10	●	557	474	378	279	194	150	161	220	298	381	448	472	444	380	301	218	146	117	150	237	344	451	548	601
SUN	11		589	522	430	332	237	167	146	182	253	334	413	466	467	419	345	264	184	127	124	183	285	393	497	578
MON	12		603	564	482	386	289	202	151	155	210	286	366	439	473	453	392	314	234	161	124	145	225	331	436	532
TUE	13		592	590	530	441	345	251	178	147	172	238	315	393	455	470	434	367	290	213	153	136	178	267	370	468
WED	14		551	588	564	493	402	308	222	164	153	193	262	338	412	461	462	418	352	277	207	161	160	213	301	396
THU	15		486	553	571	533	459	369	279	203	159	161	209	279	354	423	462	457	413	349	279	217	180	186	238	319
FRI	16		406	485	538	546	506	433	346	262	193	157	165	214	285	361	428	465	463	424	364	297	239	204	205	247
SAT	17	◑	317	396	467	514	523	488	419	335	255	190	154	160	208	281	361	430	475	483	452	395	329	267	224	211
SUN	18		237	295	368	436	487	506	480	417	337	256	188	147	146	192	270	357	436	494	516	492	436	365	293	234
MON	19		202	211	260	330	403	464	497	481	423	344	260	185	134	127	174	259	357	448	522	556	536	476	395	311
TUE	20		234	183	177	220	293	374	449	494	487	432	350	260	178	119	108	158	254	363	467	555	595	575	506	413
WED	21		316	225	159	143	187	268	357	443	497	494	437	349	254	165	102	92	151	260	378	493	589	630	600	519
THU	22		416	309	207	133	116	168	256	353	447	504	498	434	341	241	149	86	83	155	276	401	524	621	653	608
FRI	23		515	406	292	184	108	100	165	258	362	460	514	497	423	326	224	131	72	83	173	299	428	555	646	660
SAT	24	○	597	497	385	268	158	89	100	176	273	381	477	520	487	406	308	205	113	66	97	202	329	459	582	658
SUN	25		648	570	468	355	237	133	84	118	201	299	406	493	517	468	384	287	186	103	74	129	241	364	490	600
MON	26		650	616	530	429	318	205	117	97	149	234	331	432	501	502	442	358	265	172	106	102	175	286	401	514
TUE	27		601	621	568	480	382	278	179	118	125	189	272	364	451	497	478	413	333	247	169	126	147	228	330	432
WED	28		525	582	575	511	426	335	244	167	134	163	229	309	391	458	482	452	389	315	241	183	163	199	276	364
THU	29		448	515	545	520	457	379	298	223	170	160	198	262	334	405	454	464	432	376	312	253	212	207	244	307
FRI	30		377	441	487	498	469	414	346	278	220	185	186	222	280	345	406	445	452	426	380	326	278	246	243	270
SAT	31	◐	315	367	416	449	455	433	389	333	276	228	200	201	231	283	344	401	441	453	438	401	352	307	273	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

HAY POINT LAT 21° 16' S LONG 149° 18' 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		271	300	340	383	415	427	416	383	335	283	237	206	201	227	277	341	403	450	471	464	429	378	326	282
MON	2		254	250	271	310	356	396	419	417	391	343	288	235	197	189	216	273	346	417	474	502	495	453	391	326
TUE	3		268	229	219	242	290	346	397	427	430	399	344	279	218	177	172	209	280	364	446	509	536	519	461	385
WED	4		307	238	195	190	226	288	355	414	445	441	398	331	257	190	153	160	215	302	398	486	548	563	525	449
THU	5		361	273	201	164	175	230	305	380	439	462	441	381	304	223	158	132	161	239	339	441	531	581	573	511
FRI	6		421	325	233	166	145	180	253	335	413	465	469	425	351	267	185	128	123	178	277	385	491	573	601	563
SAT	7		480	382	282	192	138	143	203	286	373	449	484	463	397	314	226	146	105	127	212	324	436	541	606	604
SUN	8	●	537	440	338	236	154	122	156	235	325	415	481	492	445	364	274	184	113	95	148	256	374	489	586	625
MON	9		589	500	396	290	189	123	119	182	272	366	455	504	488	419	330	237	149	92	102	184	304	424	538	616
TUE	10		623	558	457	348	241	149	106	133	215	310	406	487	512	472	392	299	206	125	91	129	231	351	468	572
WED	11		623	597	514	409	299	196	123	108	162	252	347	441	505	506	449	366	274	185	120	111	172	279	392	501
THU	12		584	604	554	462	358	254	164	115	129	199	289	381	465	508	489	426	345	258	180	136	148	219	320	421
FRI	13		513	569	564	502	412	313	220	150	125	158	233	319	406	475	500	474	413	337	259	195	166	188	255	342
SAT	14		427	499	534	517	456	372	284	205	153	144	182	254	336	415	473	492	469	416	348	280	225	201	216	268
SUN	15		337	407	463	490	477	426	354	278	211	168	159	192	256	334	408	465	492	482	440	380	317	262	227	224
MON	16	◑	254	306	364	416	451	453	419	361	295	231	183	163	183	239	315	392	460	504	511	482	427	360	293	239
TUE	17		211	218	256	313	373	425	449	433	387	322	252	191	155	160	210	289	378	462	526	551	531	473	394	311
WED	18		235	183	172	205	269	345	416	460	459	417	345	264	189	137	131	180	271	374	475	556	593	573	504	410
THU	19		313	219	149	128	168	245	335	422	480	486	436	354	262	176	115	105	163	268	383	497	590	627	595	511
FRI	20		408	300	194	115	99	155	245	346	444	506	502	438	345	246	154	91	89	165	284	406	529	622	646	592
SAT	21		496	387	272	161	87	92	167	265	374	475	526	502	423	324	222	128	71	91	189	313	441	565	645	642
SUN	22	○	567	464	352	234	126	73	108	197	301	413	507	534	485	397	295	191	102	65	114	228	353	482	597	650
MON	23		615	525	420	306	188	98	80	143	240	347	456	530	526	457	364	262	161	87	81	159	278	400	522	614
TUE	24		630	567	470	364	252	147	88	110	192	290	396	492	534	500	421	328	230	141	94	123	218	332	445	548
WED	25		604	583	503	406	304	203	124	105	158	247	343	439	509	518	464	382	294	206	140	126	182	279	381	477
THU	26		549	566	518	434	343	251	171	128	145	215	301	388	465	505	487	426	349	270	201	163	178	244	330	413
FRI	27		484	521	508	449	371	292	218	167	156	196	265	341	415	469	483	453	396	330	266	218	204	233	292	358
SAT	28		418	461	473	445	390	327	265	214	187	197	239	298	361	418	454	457	429	384	332	283	251	247	272	312
SUN	29		356	395	419	419	395	356	311	266	233	219	230	262	308	358	405	434	441	425	394	353	313	286	276	283
MON	30	◐	303	329	355	375	381	371	350	321	288	260	243	243	262	297	342	389	425	444	442	421	384	342	304	278
TUE	31		266	271	289	317	347	368	375	369	346	311	275	246	232	242	276	327	385	436	468	476	455	409	353	299
			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**

HAY POINT LAT 21° 16' S LONG 149° 18' 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		255	231	231	256	299	345	382	401	398	368	321	269	225	203	215	260	327	401	466	507	513	479	416	343
THU	2		272	216	190	199	244	305	367	415	435	420	372	308	241	189	170	195	261	348	435	510	549	539	482	401
FRI	3		313	231	174	157	189	256	333	405	454	461	423	355	277	200	148	143	193	284	385	483	557	581	545	464
SAT	4		369	272	186	136	142	202	287	374	450	487	469	406	322	235	156	113	133	213	323	433	535	599	595	528
SUN	5		430	327	224	142	111	149	233	328	422	493	507	459	375	283	190	114	91	142	250	370	487	586	626	588
MON	6		494	386	278	173	103	102	172	273	375	472	527	512	437	341	242	147	82	86	170	295	420	540	625	632
TUE	7	●	560	452	338	224	124	77	112	208	316	424	516	548	502	411	309	206	113	67	102	211	341	467	582	641
WED	8		612	518	402	285	171	88	73	141	250	361	471	548	550	482	384	280	176	95	75	139	258	383	505	602
THU	9		626	568	464	349	232	130	73	95	185	295	406	508	559	534	456	359	257	161	100	108	188	302	415	524
FRI	10		591	582	508	405	296	190	110	87	137	235	340	443	526	550	509	430	339	245	165	128	154	236	334	431
SAT	11		516	552	522	445	352	255	168	117	122	185	278	374	464	524	529	484	413	331	251	190	169	199	267	345
SUN	12		422	481	497	463	397	317	238	174	144	161	222	303	387	461	506	509	473	414	345	278	227	208	225	271
MON	13		329	386	429	444	423	375	314	252	202	177	188	234	300	373	439	485	501	482	439	381	319	265	231	225
TUE	14	◑	246	286	333	378	409	411	385	341	288	238	202	193	218	271	339	410	472	509	512	483	430	361	292	234
WED	15		200	199	229	281	342	397	425	421	387	330	266	210	177	182	228	302	388	471	532	555	533	472	389	301
THU	16		219	161	146	180	247	329	407	459	467	429	359	277	201	148	140	189	279	382	484	564	597	569	493	396
FRI	17		292	191	119	104	155	241	340	436	499	504	450	364	269	179	115	107	172	279	395	509	598	624	578	487
SAT	18		380	266	157	84	88	161	260	371	475	533	518	445	348	245	149	87	96	184	302	424	544	624	627	558
SUN	19		456	345	227	120	66	101	193	301	417	516	550	507	419	317	211	118	73	113	220	341	466	579	633	602
MON	20		514	408	295	179	88	72	140	243	355	470	548	547	478	382	277	174	94	81	153	269	389	510	602	618
TUE	21	○	555	456	349	236	131	74	103	195	302	416	518	561	524	439	340	236	141	88	114	209	324	439	546	602
WED	22		576	492	391	284	178	99	88	155	258	366	473	547	550	486	395	297	200	125	108	168	270	377	480	557
THU	23		570	513	421	322	223	137	98	132	221	323	425	512	549	518	441	351	259	178	134	154	231	326	418	498
FRI	24		536	512	439	351	262	179	127	131	196	288	380	467	524	525	473	396	314	236	180	169	213	289	367	438
SAT	25		486	488	441	369	294	221	167	152	188	261	342	420	482	508	485	429	361	293	234	205	217	266	326	383
SUN	26		429	447	426	377	318	261	212	187	199	246	310	374	432	470	475	447	399	346	294	255	243	261	297	336
MON	27		372	396	396	373	335	296	260	232	226	246	285	331	378	419	443	445	425	392	354	315	285	275	282	298
TUE	28		319	340	353	355	344	326	306	284	267	263	273	294	323	359	394	420	432	428	410	380	343	309	286	274
WED	29	◐	273	283	302	322	339	348	347	337	318	296	278	269	274	295	332	375	416	446	456	444	410	362	313	271
THU	30		242	233	246	277	316	353	379	386	374	342	302	263	237	236	263	314	377	437	482	497	478	428	361	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

HAY POINT LAT 21° 16' S LONG 149° 18' 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		234	197	192	222	277	337	392	425	427	397	343	282	226	192	197	243	318	402	478	530	537	498	424	339
SAT	2		254	186	152	166	223	300	378	443	471	453	397	323	245	178	148	171	245	344	443	529	576	561	494	399
SUN	3		301	206	137	119	162	247	340	430	494	504	458	378	288	200	131	115	167	270	384	492	579	607	561	467
MON	4		360	253	154	95	105	182	285	390	486	538	520	444	347	249	155	93	101	185	308	429	542	618	616	538
TUE	5		426	312	200	104	67	112	218	332	445	539	568	518	421	316	211	116	69	106	217	347	472	584	637	599
WED	6	●	497	378	259	145	64	58	140	263	383	501	582	580	504	397	286	177	89	65	131	255	383	508	607	627
THU	7		560	447	326	207	100	44	76	184	311	435	549	605	574	483	374	261	153	81	83	168	290	410	528	602
FRI	8		590	506	394	276	162	74	53	118	237	360	481	579	605	553	459	352	243	146	95	119	208	317	425	524
SAT	9		568	533	446	342	235	136	78	89	173	288	402	510	583	584	524	435	337	238	159	129	163	242	331	422
SUN	10		495	514	470	392	303	212	139	109	141	226	327	427	515	564	553	497	420	334	252	190	170	199	259	327
MON	11		397	447	456	420	358	288	219	167	154	188	259	343	425	495	533	527	484	422	352	282	227	203	214	251
TUE	12		301	354	396	413	395	355	304	251	209	194	213	263	328	398	461	505	515	492	446	386	319	258	216	204
WED	13	◑	220	257	306	358	395	402	384	346	297	249	215	210	237	289	357	429	490	523	521	486	426	350	272	207
THU	14		172	173	210	271	342	403	436	433	397	339	273	215	184	193	242	320	409	492	547	559	525	454	363	267
FRI	15		182	130	128	178	258	350	434	483	484	437	361	276	197	148	150	209	304	408	507	577	591	544	458	354
SAT	16		245	148	91	103	174	272	380	476	529	516	450	359	260	170	115	125	203	311	425	533	601	600	534	435
SUN	17		325	211	112	69	108	199	308	425	521	557	520	437	336	232	140	95	129	226	339	456	561	610	581	496
MON	18		391	280	167	83	72	142	247	362	478	558	563	499	404	301	197	115	96	159	267	380	494	581	596	537
TUE	19		440	334	224	123	71	102	197	308	426	531	578	546	462	362	258	161	103	119	207	315	425	528	582	559
WED	20		477	377	271	167	91	83	154	262	376	490	569	576	513	419	317	216	135	110	162	259	363	466	544	559
THU	21	○	503	412	312	210	123	85	123	219	331	443	540	582	551	469	373	273	182	129	141	214	309	405	491	533
FRI	22		511	437	346	251	162	106	113	186	291	397	497	563	566	508	420	327	236	167	148	189	268	352	433	490
SAT	23		496	447	370	287	204	140	124	169	258	357	451	527	556	526	456	373	289	215	175	187	241	312	381	440
SUN	24		464	440	382	312	242	181	150	171	238	324	407	482	527	524	477	409	336	266	216	204	232	285	339	391
MON	25		424	420	383	329	274	223	187	188	230	298	369	434	485	503	483	435	376	318	265	236	238	268	307	345
TUE	26		378	391	376	342	302	264	232	217	234	278	333	386	433	466	471	450	412	367	321	281	261	263	281	304
WED	27		330	352	358	348	328	303	279	259	253	268	299	336	375	414	441	450	440	414	379	339	300	275	265	268
THU	28		282	304	326	342	347	342	329	311	290	276	275	288	313	349	391	427	451	455	439	405	358	309	268	242
FRI	29	◐	235	248	279	316	350	374	380	368	342	307	275	255	254	278	323	380	435	476	491	473	428	364	297	239
SAT	30		202	194	219	269	328	383	420	428	405	360	305	252	215	211	245	310	389	463	517	532	501	434	351	267
SUN	31		195	154	157	205	280	360	431	474	472	428	360	284	214	169	172	227	317	415	502	561	564	509	420	320
			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**

HAY POINT LAT 21° 16' S LONG 149° 18' 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		224	145	110	136	213	311	407	488	525	501	432	344	254	173	129	148	229	340	448	543	595	575	494	387
TUE	2		278	175	98	80	137	242	354	462	545	564	512	421	320	220	135	100	142	247	368	481	577	612	563	460
WED	3		343	230	125	59	70	161	285	406	521	595	587	509	403	293	187	104	85	152	272	393	509	597	606	531
THU	4		417	297	182	82	37	82	200	334	461	576	629	593	497	383	269	159	85	87	173	294	412	527	597	578
FRI	5	●	488	371	253	139	53	38	116	248	382	512	617	643	585	480	365	247	141	83	104	196	309	423	528	574
SAT	6		535	440	330	216	111	49	65	164	297	426	550	634	635	564	461	348	235	140	98	131	219	318	422	509
SUN	7		533	485	397	296	193	107	71	111	215	338	457	566	626	610	537	442	338	235	155	127	161	234	318	407
MON	8		474	485	439	363	278	192	127	112	162	258	364	468	556	598	578	513	430	339	250	182	158	184	239	307
TUE	9		379	432	442	407	349	280	212	164	158	202	281	369	455	528	564	550	499	431	353	274	210	179	191	230
WED	10		284	346	397	417	399	358	305	250	206	193	221	278	350	425	494	536	536	502	446	376	297	227	184	179
THU	11	◑	206	254	317	379	415	417	391	346	291	239	209	215	254	315	390	466	521	539	519	469	396	311	229	172
FRI	12		153	175	229	304	381	435	454	436	388	323	256	206	192	218	281	364	451	521	554	541	486	404	308	215
SAT	13		147	122	150	219	309	401	472	499	477	417	338	256	190	163	188	260	355	451	531	570	552	485	392	289
SUN	14		189	117	99	145	232	335	438	514	536	500	425	334	242	168	140	176	262	363	464	546	576	542	461	361
MON	15		255	156	93	95	165	267	377	484	553	556	498	412	314	218	146	132	188	283	385	486	557	566	509	418
TUE	16		316	212	122	81	116	208	318	433	533	580	554	477	382	282	189	131	142	217	315	416	508	556	536	461
WED	17		364	263	165	95	90	158	266	380	493	574	588	533	443	343	243	161	129	167	254	351	448	522	540	492
THU	18		405	308	209	124	87	121	216	330	446	547	597	575	498	401	300	205	143	142	204	293	387	472	519	506
FRI	19	○	439	349	253	162	103	104	174	282	396	505	581	595	543	455	356	256	177	144	171	245	330	417	482	498
SAT	20		458	383	296	206	134	109	149	240	348	456	547	589	568	498	406	310	222	167	164	212	285	364	436	473
SUN	21		459	404	330	249	173	130	142	211	308	408	501	564	571	524	446	358	271	203	177	198	254	321	388	438
MON	22		446	412	353	285	216	162	152	195	276	367	454	525	556	535	475	398	319	247	203	200	235	289	346	400
TUE	23		425	412	369	312	255	202	174	191	250	330	408	478	525	530	494	432	364	296	241	217	228	265	311	358
WED	24		395	404	381	338	291	244	208	201	232	293	362	426	481	509	502	463	407	347	290	247	232	246	277	315
THU	25		355	382	384	363	329	290	254	229	230	262	313	370	425	470	492	483	450	401	347	294	255	238	246	271
FRI	26		306	343	370	378	366	340	308	275	251	248	269	309	359	412	458	484	483	457	411	355	298	252	227	228
SAT	27	◐	250	288	333	371	392	391	370	337	298	265	248	255	287	337	397	453	491	500	477	426	361	293	235	199
SUN	28		195	223	274	334	389	425	433	410	367	314	265	230	225	256	316	390	460	511	527	499	436	356	274	203
MON	29		159	158	200	272	351	423	473	482	448	389	319	252	202	190	227	302	391	474	536	552	512	432	337	244
TUE	30		164	118	128	192	286	383	470	527	528	477	399	313	231	169	158	207	298	399	491	558	566	508	412	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**

HAY POINT LAT 21° 16' S LONG 149° 18' 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		207	123	83	112	203	316	425	524	579	564	492	397	299	205	139	134	198	302	408	507	572	565	489	382
THU	2		272	169	86	60	115	230	356	475	578	622	585	495	388	280	179	114	120	199	309	417	518	574	549	460
FRI	3		348	237	133	58	54	136	267	399	526	625	650	592	489	375	260	156	98	117	204	313	422	521	563	523
SAT	4	●	428	317	206	105	45	65	168	307	441	570	657	660	587	477	360	242	141	93	122	212	315	424	515	542
SUN	5		492	399	292	184	91	51	92	207	343	475	598	667	653	571	463	347	231	137	99	136	219	316	420	499
MON	6		514	462	374	275	174	95	73	130	245	372	497	606	657	630	548	447	337	229	144	115	153	227	315	409
TUE	7		477	485	435	357	268	179	116	108	170	276	390	502	594	632	599	524	433	333	234	159	136	170	234	312
WED	8		395	454	460	417	350	273	198	148	146	205	296	395	492	570	599	569	503	423	333	243	174	153	181	235
THU	9		306	381	436	445	412	357	292	227	182	180	227	302	386	471	541	568	545	491	419	336	250	184	161	182
FRI	10		231	298	372	428	445	424	379	320	259	212	201	233	293	368	447	514	545	532	486	418	336	251	185	158
SAT	11	◑	174	223	293	371	434	461	450	409	350	286	232	209	226	275	347	426	495	532	527	484	414	330	244	176
SUN	12		146	162	218	297	381	452	489	482	439	374	303	240	205	211	258	332	413	484	527	524	478	402	315	227
MON	13		159	131	155	223	313	405	483	522	511	459	386	307	235	192	196	248	327	410	483	525	517	461	380	290
TUE	14		202	137	120	161	245	343	442	521	554	529	463	381	294	218	176	188	250	333	417	489	522	501	434	347
WED	15		256	172	118	120	184	282	387	489	560	575	530	450	360	268	194	163	191	264	349	433	496	514	475	398
THU	16		308	217	141	107	137	223	330	440	537	591	579	513	422	326	235	171	159	206	285	372	452	500	497	441
FRI	17		357	266	178	119	113	172	274	386	495	578	604	565	482	384	285	201	156	167	230	313	398	467	494	469
SAT	18		401	314	223	147	112	139	222	331	443	543	601	596	533	440	340	245	176	155	190	262	345	424	474	477
SUN	19	○	432	357	271	186	130	126	183	281	390	496	576	602	567	488	392	294	212	166	171	224	298	378	443	469
MON	20		448	389	312	230	159	130	158	238	341	445	537	589	583	524	438	344	255	191	171	200	262	335	406	452
TUE	21		453	412	346	271	198	148	149	204	296	395	489	561	582	549	477	390	303	227	185	189	234	298	366	425
WED	22		449	429	377	309	240	179	154	181	254	347	438	519	566	562	510	433	351	272	213	191	212	264	326	388
THU	23		432	438	404	347	283	222	178	174	219	298	385	467	531	557	535	475	399	323	253	208	201	233	286	343
FRI	24		398	430	424	385	330	273	221	192	201	253	330	408	479	530	541	510	449	376	305	243	208	209	244	295
SAT	25		350	400	425	417	380	330	278	233	212	225	274	343	414	479	521	526	494	435	364	294	236	204	207	241
SUN	26		293	350	400	427	424	393	346	296	253	230	237	277	338	406	469	510	519	490	431	359	288	228	192	192
MON	27	◐	226	283	348	405	442	449	424	377	323	274	240	234	262	319	388	454	502	519	495	434	357	280	214	171
TUE	28		167	205	273	350	420	471	489	465	414	351	288	238	216	235	291	366	439	498	525	502	437	354	269	195
WED	29		145	139	187	269	361	445	512	537	510	448	372	294	227	190	203	262	345	426	496	530	506	435	345	254
THU	30		172	117	115	175	275	381	480	559	584	549	473	382	290	208	161	173	239	329	418	498	534	506	428	332
FRI	31		235	148	92	99	176	292	409	521	605	625	576	485	382	278	186	134	149	223	319	416	501	536	500	416
			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 – MACKAY OUTER HARBOUR

2021

LAT 21° 06' S LONG 149° 14' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 FR	0548	1.00	16 SA	0048	4.53
	1209	5.63		0645	1.06
	1845	1.35		1301	5.60
				1942	1.29
2 SA	0025	4.27	17 SU	0129	4.38
	0627	1.11		0724	1.38
	1249	5.55		1340	5.26
	1928	1.39		2021	1.50
3 SU	0110	4.21	18 MO	0213	4.22
	0711	1.27		0803	1.73
	1333	5.42		1420	4.89
	2015	1.43		2104	1.69
4 MO	0202	4.17	19 TU	0303	4.09
	0801	1.49		0851	2.09
	1425	5.25		1509	4.52
	2108	1.44		2158	1.84
5 TU	0305	4.18	20 WE	0409	4.02
	0904	1.71		1000	2.40
	1526	5.07		1614	4.20
	2210	1.39		2305	1.90
6 WE ◐	0420	4.30	21 TH ◑	0531	4.12
	1021	1.85		1137	2.48
	1636	4.92		1733	4.03
	2316	1.26			
7 TH	0538	4.58	22 FR	0012	1.83
	1147	1.83		0645	4.39
	1749	4.83		1301	2.30
				1848	4.03
8 FR	0023	1.09	23 SA	0107	1.67
	0648	4.97		0740	4.74
	1308	1.64		1401	2.02
	1857	4.80		1945	4.13
9 SA	0124	0.90	24 SU	0154	1.48
	0750	5.38		0823	5.06
	1417	1.38		1447	1.74
	2000	4.79		2031	4.25
10 SU	0220	0.74	25 MO	0234	1.29
	0845	5.74		0900	5.34
	1518	1.14		1527	1.52
	2059	4.79		2110	4.36
11 MO	0313	0.62	26 TU	0312	1.13
	0933	6.01		0934	5.56
	1611	0.96		1603	1.35
	2151	4.79		2145	4.45
12 TU	0400	0.56	27 WE	0348	0.98
	1018	6.16		1008	5.74
	1659	0.86		1639	1.22
	2239	4.78		2220	4.56
13 WE ●	0445	0.56	28 TH	0426	0.85
	1101	6.19		1043	5.89
	1743	0.86		1715	1.11
	2324	4.73		2257	4.66
14 TH	0527	0.64	29 FR ○	0503	0.75
	1143	6.10		1118	6.00
	1824	0.95		1753	1.02
				2335	4.75
15 FR	0007	4.65	30 SA	0543	0.72
	0607	0.81		1156	6.03
	1223	5.89		1830	0.98
	1903	1.10			
			31 SU	0015	4.79
				0622	0.80
				1234	5.94
				1909	1.01

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 MO	0057	4.77	16 TU	0124	4.61
	0703	0.99		0722	1.64
	1315	5.73		1328	4.87
	1949	1.10		1957	1.64
2 TU	0143	4.71	17 WE	0201	4.41
	0748	1.28		0758	2.02
	1359	5.41		1400	4.44
	2033	1.22		2032	1.91
3 WE	0236	4.63	18 TH	0250	4.20
	0843	1.63		0847	2.41
	1452	5.02		1447	3.99
	2127	1.36		2125	2.18
4 TH	0344	4.59	19 FR	0405	4.07
	0955	1.93		1018	2.68
	1602	4.63		1613	3.64
	2235	1.46		2255	2.31
5 FR ◐	0506	4.69	20 SA ◑	0545	4.17
	1130	2.04		1227	2.57
	1726	4.39		1808	3.60
	2353	1.44			
6 SA	0630	4.97	21 SU	0021	2.19
	1306	1.83		0701	4.49
	1851	4.37		1340	2.21
				1925	3.83
7 SU	0108	1.29	22 MO	0121	1.91
	0744	5.36		0752	4.88
	1421	1.47		1425	1.84
	2006	4.50		2012	4.11
8 MO	0215	1.09	23 TU	0208	1.59
	0841	5.72		0831	5.25
	1519	1.15		1503	1.53
	2104	4.68		2049	4.37
9 TU	0310	0.89	24 WE	0249	1.28
	0930	5.96		0908	5.57
	1607	0.94		1539	1.27
	2151	4.81		2124	4.62
10 WE	0357	0.76	25 TH	0330	1.00
	1011	6.08		0944	5.85
	1648	0.85		1615	1.04
	2232	4.90		2200	4.85
11 TH	0438	0.70	26 FR	0409	0.76
	1049	6.10		1019	6.07
	1726	0.85		1652	0.84
	2310	4.94		2238	5.07
12 FR ●	0515	0.72	27 SA ○	0449	0.58
	1124	6.02		1057	6.22
	1800	0.92		1729	0.68
	2345	4.93		2316	5.25
13 SA	0549	0.83	28 SU	0530	0.52
	1158	5.85		1134	6.23
	1830	1.03		1806	0.62
				2357	5.34
14 SU	0018	4.87			
	0621	1.02			
	1230	5.59			
	1900	1.20			
15 MO	0051	4.76			
	0651	1.30			
	1259	5.26			
	1928	1.40			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 MO	0610	0.60	16 TU	0015	5.10
	1213	6.07		0623	1.33
	1843	0.67		1219	5.07
				1840	1.28
2 TU	0038	5.33	17 WE	0044	4.95
	0652	0.85		0650	1.62
	1253	5.73		1243	4.69
	1920	0.84		1900	1.53
3 WE	0121	5.22	18 TH	0113	4.75
	0736	1.21		0720	1.97
	1335	5.26		1308	4.27
	2000	1.10		1925	1.83
4 TH	0211	5.05	19 FR	0149	4.48
	0830	1.63		0800	2.33
	1428	4.72		1341	3.84
	2049	1.41		1958	2.17
5 FR	0316	4.86	20 SA	0244	4.22
	0945	2.00		0908	2.64
	1542	4.24		1445	3.44
	2200	1.70		2100	2.49
6 SA ◐	0443	4.80	21 SU	0422	4.10
	1130	2.08		1132	2.64
	1721	4.01		1713	3.33
	2333	1.78		2313	2.54
7 SU	0619	4.99	22 MO ◑	0605	4.33
	1311	1.77		1301	2.27
	1900	4.17		1852	3.64
8 MO	0103	1.60	23 TU	0039	2.21
	0736	5.36		0708	4.74
	1419	1.33		1348	1.85
	2011	4.52		1941	4.06
9 TU	0212	1.28	24 WE	0134	1.79
	0832	5.69		0753	5.17
	1510	1.00		1429	1.46
	2101	4.81		2019	4.46
10 WE	0304	1.02	25 TH	0221	1.37
	0916	5.88		0833	5.56
	1552	0.84		1506	1.11
	2142	5.00		2057	4.82
11 TH	0347	0.87	26 FR	0304	1.01
	0955	5.94		0912	5.88
	1628	0.80		1545	0.82
	2216	5.10		2135	5.16
12 FR	0425	0.82	27 SA	0347	0.73
	1029	5.90		0950	6.11
	1700	0.82		1622	0.57
	2249	5.17		2215	5.46
13 SA ●	0457	0.84	28 SU	0430	0.53
	1100	5.81		1030	6.21
	1729	0.88		1700	0.39
	2319	5.19		2254	5.69
14 SU	0527	0.93	29 MO ○	0513	0.47
	1129	5.64		1109	6.14
	1754	0.96		1737	0.34
	2348	5.18		2335	5.82
15 MO	0556	1.09	30 TU	0556	0.56
	1155	5.39		1150	5.88
	1817	1.09		1814	0.44
			31 WE	0017	5.80
				0640	0.83
				1231	5.44
				1851	0.69

APRIL

	Time	m		Time	m
1 TH	0101	5.64	16 FR	0038	4.99
	0728	1.21		0656	1.91
	1318	4.89		1234	4.06
	1931	1.06		1843	1.71
2 FR	0152	5.37	17 SA	0109	4.74
	0825	1.63		0734	2.19
	1415	4.33		1306	3.73
	2022	1.49		1912	2.02
3 SA	0258	5.08	18 SU	0153	4.48
	0945	1.93		0832	2.43
	1537	3.92		1400	3.42
	2137	1.86		2001	2.33
4 SU ◐	0425	4.91	19 MO	0309	4.29
	1132	1.90		1017	2.48
	1725	3.87		1603	3.31
	2320	1.96		2147	2.50
5 MO	0603	5.03	20 TU ◑	0455	4.37
	1300	1.55		1159	2.18
	1858	4.21		1755	3.60
				2343	2.28
6 TU	0053	1.72	21 WE	0613	4.72
	0717	5.32		1258	1.75
	1400	1.16		1857	4.07
	1958	4.64			
7 WE	0159	1.38	22 TH	0052	1.85
	0811	5.57		0707	5.14
	1446	0.90		1345	1.32
	2044	4.96		1943	4.55
8 TH	0248	1.13	23 FR	0146	1.42
	0853	5.67		0754	5.51
	1525	0.79		1428	0.93
	2121	5.14		2026	5.00
9 FR	0329	1.02	24 SA	0236	1.06
	0930	5.66		0837	5.78
	1559	0.78		1509	0.62
	2154	5.25		2108	5.40
10 SA	0403	1.00	25 SU	0323	0.78
	1001	5.58		0919	5.92
	1628	0.80		1549	0.37
	2224	5.33		2149	5.74
11 SU	0434	1.03	26 MO	0410	0.60
	1030	5.45		1001	5.93
	1653	0.84		1630	0.22
	2252	5.38		2231	6.01
12 MO ●	0504	1.10	27 TU ○	0456	0.54
	1058	5.27		1045	5.78
	1717	0.90		1708	0.20
	2319	5.39		2315	6.14
13 TU	0531	1.22	28 WE	0542	0.62
	1122	5.03		1130	5.47
	1739	1.02		1747	0.34
	2345	5.32			
14 WE	0559	1.41	29 TH	0000	6.11
	1145	4.73		0630	0.85
	1800	1.20		1216	5.03
				1829	0.64
15 TH	0011	5.19	30 FR	0046	5.90
	0626	1.64		0723	1.17
	1209	4.40		1310	4.54
	1820	1.44		1913	1.05

© 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 – MACKAY OUTER HARBOUR

2021

LAT 21° 06' S LONG 149° 14' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

MAY

	Time	m		Time	m
1 SA	0140	5.58	**16** SU	0048	4.95
	0826	1.50		0722	1.98
	1414	4.10		1256	3.72
	2008	1.50		1856	1.80
2 SU	0245	5.24	**17** MO	0132	4.76
	0944	1.70		0815	2.11
	1534	3.85		1352	3.55
	2123	1.85		1947	2.03
3 MO	0404	5.01	**18** TU	0234	4.61
	1113	1.65		0931	2.12
	1710	3.92		1520	3.51
	2259	1.96		2108	2.18
4 TU ◐	0532	5.01	**19** WE	0357	4.61
	1229	1.40		1055	1.91
	1831	4.26		1655	3.74
				2245	2.10
5 WE	0027	1.78	**20** TH ◑	0515	4.81
	0645	5.16		1202	1.56
	1327	1.12		1808	4.15
	1930	4.65			
6 TH	0131	1.52	**21** FR	0006	1.82
	0738	5.29		0620	5.10
	1412	0.93		1258	1.16
	2015	4.95		1905	4.63
7 FR	0222	1.33	**22** SA	0112	1.47
	0821	5.32		0715	5.35
	1450	0.84		1347	0.80
	2053	5.15		1955	5.11
8 SA	0303	1.25	**23** SU	0209	1.16
	0858	5.26		0804	5.49
	1523	0.82		1434	0.52
	2127	5.29		2042	5.53
9 SU	0339	1.22	**24** MO	0301	0.92
	0930	5.15		0851	5.52
	1552	0.82		1518	0.32
	2158	5.40		2128	5.89
10 MO	0412	1.22	**25** TU	0353	0.75
	1001	5.01		0939	5.45
	1618	0.84		1601	0.21
	2227	5.47		2213	6.15
11 TU	0444	1.25	**26** WE ○	0444	0.67
	1030	4.83		1027	5.28
	1644	0.90		1645	0.22
	2255	5.48		2259	6.27
12 WE ●	0514	1.33	**27** TH	0534	0.69
	1056	4.62		1116	5.02
	1706	1.01		1729	0.36
	2321	5.42		2346	6.23
13 TH	0542	1.46	**28** FR	0626	0.82
	1122	4.38		1209	4.70
	1730	1.17		1814	0.62
	2348	5.30			
14 FR	0611	1.62	**29** SA	0036	6.02
	1148	4.15		0720	1.03
	1754	1.36		1305	4.38
				1902	0.98
15 SA	0016	5.14	**30** SU	0129	5.71
	0643	1.80		0818	1.26
	1217	3.93		1406	4.11
	1821	1.57		1958	1.36
			31 MO	0227	5.37
				0923	1.42
				1515	3.97
				2102	1.68

JUNE

	Time	m		Time	m
1 TU	0333	5.08	**16** WE	0214	4.96
	1032	1.46		0900	1.69
	1630	4.01		1452	3.83
	2220	1.87		2045	1.79
2 WE ◐	0447	4.92	**17** TH	0316	4.89
	1141	1.37		1005	1.57
	1746	4.22		1608	3.97
	2342	1.88		2202	1.86
3 TH	0558	4.88	**18** FR ◑	0427	4.89
	1240	1.22		1112	1.35
	1849	4.51		1724	4.27
				2325	1.78
4 FR	0053	1.76	**19** SA	0536	4.94
	0656	4.87		1214	1.07
	1329	1.08		1830	4.69
	1940	4.80			
5 SA	0149	1.62	**20** SU	0041	1.58
	0744	4.85		0639	5.01
	1410	0.99		1311	0.80
	2022	5.04		1929	5.13
6 SU	0235	1.51	**21** MO	0147	1.32
	0825	4.78		0737	5.03
	1445	0.93		1403	0.58
	2100	5.23		2022	5.54
7 MO	0315	1.42	**22** TU	0248	1.09
	0902	4.70		0832	5.00
	1517	0.90		1454	0.43
	2133	5.37		2112	5.88
8 TU	0353	1.36	**23** WE	0345	0.89
	0937	4.58		0926	4.93
	1547	0.90		1542	0.34
	2205	5.45		2200	6.12
9 WE	0428	1.34	**24** TH	0439	0.75
	1009	4.45		1018	4.84
	1615	0.95		1630	0.33
	2236	5.47		2249	6.24
10 TH ●	0500	1.36	**25** FR ○	0530	0.69
	1039	4.31		1111	4.73
	1644	1.02		1717	0.41
	2304	5.44		2337	6.22
11 FR	0532	1.42	**26** SA	0620	0.73
	1109	4.17		1202	4.60
	1711	1.11		1805	0.58
	2333	5.38			
12 SA	0604	1.50	**27** SU	0024	6.05
	1139	4.06		0709	0.85
	1741	1.21		1254	4.44
				1852	0.83
13 SU	0005	5.29	**28** MO	0112	5.77
	0638	1.58		0758	1.03
	1214	3.97		1346	4.28
	1815	1.33		1941	1.15
14 MO	0041	5.18	**29** TU	0200	5.43
	0717	1.66		0848	1.21
	1256	3.88		1441	4.16
	1854	1.48		2032	1.49
15 TU	0122	5.06	**30** WE	0253	5.08
	0804	1.70		0942	1.35
	1347	3.82		1542	4.09
	1943	1.65		2131	1.80

JULY

	Time	m		Time	m
1 TH	0352	4.75	**16** FR	0244	5.00
	1041	1.43		0924	1.28
	1650	4.13		1531	4.22
	2245	2.01		2131	1.72
2 FR ◐	0459	4.51	**17** SA ◑	0346	4.78
	1142	1.41		1027	1.24
	1800	4.30		1646	4.39
				2255	1.82
3 SA	0005	2.05	**18** SU	0500	4.60
	0605	4.37		1135	1.12
	1238	1.34		1802	4.70
	1901	4.56			
4 SU	0115	1.93	**19** MO	0022	1.72
	0705	4.31		0615	4.52
	1327	1.23		1242	0.96
	1951	4.84		1911	5.10
5 MO	0212	1.74	**20** TU	0141	1.46
	0757	4.29		0724	4.51
	1410	1.13		1344	0.78
	2034	5.08		2012	5.49
6 TU	0258	1.56	**21** WE	0248	1.16
	0842	4.28		0829	4.55
	1447	1.05		1441	0.63
	2112	5.27		2106	5.81
7 WE	0338	1.41	**22** TH	0346	0.89
	0920	4.26		0926	4.61
	1523	1.01		1535	0.51
	2146	5.39		2156	6.04
8 TH	0415	1.32	**23** FR	0437	0.71
	0956	4.23		1017	4.66
	1556	0.98		1624	0.43
	2219	5.46		2242	6.15
9 FR	0449	1.28	**24** SA ○	0523	0.61
	1028	4.20		1105	4.69
	1628	0.97		1711	0.42
	2250	5.50		2325	6.14
10 SA ●	0522	1.26	**25** SU	0607	0.62
	1100	4.20		1150	4.68
	1700	0.95		1754	0.51
	2322	5.52			
11 SU	0555	1.25	**26** MO	0007	6.00
	1132	4.21		0647	0.71
	1735	0.96		1233	4.61
	2355	5.52		1835	0.71
12 MO	0630	1.24	**27** TU	0047	5.74
	1209	4.22		0727	0.88
	1812	1.01		1316	4.50
				1915	1.01
13 TU	0030	5.47	**28** WE	0127	5.38
	0706	1.25		0805	1.09
	1249	4.20		1400	4.35
	1850	1.12		1956	1.38
14 WE	0109	5.37	**29** TH	0207	4.96
	0746	1.27		0846	1.31
	1334	4.18		1447	4.20
	1934	1.30		2041	1.77
15 TH	0152	5.21	**30** FR	0251	4.53
	0831	1.29		0933	1.52
	1427	4.17		1546	4.09
	2026	1.51		2142	2.13
			31 SA ◐	0348	4.12
				1034	1.67
				1702	4.10
				2311	2.30

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 SU	0507	3.84	**16** MO ◑	0438	4.13
	1144	1.69		1106	1.33
	1821	4.29		1745	4.70
2 MO	0046	2.19	**17** TU	0022	1.79
	0632	3.78		0609	4.05
	1247	1.59		1226	1.22
	1923	4.59		1905	5.07
3 TU	0154	1.90	**18** WE	0147	1.42
	0739	3.87		0731	4.20
	1340	1.43		1339	1.00
	2011	4.89		2011	5.47
4 WE	0242	1.61	**19** TH	0252	1.02
	0828	4.01		0837	4.42
	1424	1.25		1441	0.76
	2050	5.15		2103	5.79
5 TH	0321	1.38	**20** FR	0344	0.72
	0905	4.12		0929	4.62
	1502	1.10		1533	0.57
	2125	5.34		2149	5.97
6 FR	0357	1.22	**21** SA	0428	0.56
	0939	4.22		1013	4.76
	1538	0.96		1618	0.46
	2158	5.49		2230	6.03
7 SA	0430	1.11	**22** SU ○	0507	0.51
	1011	4.32		1052	4.84
	1613	0.83		1659	0.44
	2230	5.62		2307	5.98
8 SU ●	0502	1.01	**23** MO	0544	0.54
	1044	4.42		1130	4.87
	1648	0.72		1736	0.52
	2303	5.72		2343	5.82
9 MO	0536	0.91	**24** TU	0616	0.64
	1118	4.53		1205	4.83
	1725	0.66		1812	0.72
	2337	5.77			
10 TU	0611	0.85	**25** WE	0016	5.55
	1155	4.60		0648	0.81
	1802	0.70		1241	4.73
				1845	1.02
11 WE	0013	5.71	**26** TH	0048	5.18
	0645	0.84		0717	1.03
	1233	4.62		1315	4.56
	1841	0.85		1918	1.38
12 TH	0049	5.54	**27** FR	0119	4.74
	0721	0.90		0747	1.30
	1315	4.58		1354	4.36
	1922	1.10		1955	1.79
13 FR	0129	5.24	**28** SA	0151	4.26
	0800	1.01		0821	1.60
	1402	4.52		1442	4.14
	2009	1.41		2044	2.19
14 SA	0215	4.86	**29** SU	0236	3.77
	0846	1.15		0910	1.90
	1501	4.46		1553	3.98
	2112	1.73		2212	2.46
15 SU	0315	4.45	**30** MO ◐	0359	3.39
	0947	1.29		1036	2.10
	1619	4.49		1733	4.04
	2241	1.91			
			31 TU	0025	2.34
				0610	3.34
				1210	2.02
				1852	4.34

© 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 – MACKAY OUTER HARBOUR

2021

LAT 21° 06' S LONG 149° 14' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0137	1.98	**16** TH	0149	1.18
	0727	3.59		0742	4.24
	1313	1.75		1340	1.10
	1943	4.69		2004	5.50
2 TH	0220	1.61	**17** FR	0244	0.77
	0809	3.88		0836	4.61
	1400	1.45		1438	0.78
	2022	5.03		2052	5.76
3 FR	0255	1.32	**18** SA	0329	0.54
	0843	4.14		0919	4.86
	1438	1.16		1525	0.59
	2057	5.31		2133	5.85
4 SA	0328	1.09	**19** SU	0407	0.46
	0914	4.37		0957	4.99
	1515	0.91		1605	0.53
	2130	5.54		2209	5.82
5 SU	0400	0.90	**20** MO	0442	0.47
	0945	4.57		1031	5.06
	1552	0.70		1641	0.56
	2203	5.73		2243	5.70
6 MO	0434	0.72	**21** TU ○	0513	0.53
	1020	4.77		1103	5.09
	1630	0.54		1715	0.67
	2237	5.86		2314	5.51
7 TU ●	0508	0.58	**22** WE	0540	0.62
	1056	4.94		1135	5.07
	1708	0.47		1745	0.86
	2313	5.88		2343	5.22
8 WE	0543	0.49	**23** TH	0606	0.78
	1133	5.06		1205	4.98
	1747	0.53		1815	1.12
	2349	5.75			
9 TH	0617	0.51	**24** FR	0010	4.85
	1213	5.08		0630	1.00
	1828	0.73		1235	4.82
				1845	1.45
10 FR	0026	5.45	**25** SA	0035	4.43
	0652	0.64		0652	1.28
	1254	5.01		1306	4.59
	1910	1.05		1917	1.81
11 SA	0106	5.02	**26** SU	0100	3.99
	0730	0.87		0715	1.61
	1340	4.86		1343	4.31
	2000	1.43		1959	2.17
12 SU	0153	4.51	**27** MO	0133	3.54
	0814	1.16		0747	1.98
	1439	4.69		1440	4.03
	2107	1.79		2112	2.47
13 MO	0300	4.01	**28** TU	0243	3.13
	0917	1.46		0851	2.32
	1601	4.59		1622	3.91
	2247	1.92		2351	2.40
14 TU ◑	0438	3.73	**29** WE ◐	0539	3.09
	1050	1.60		1115	2.38
	1739	4.75		1804	4.14
15 WE	0033	1.64	**30** TH	0102	2.03
	0624	3.86		0700	3.44
	1224	1.44		1236	2.05
	1902	5.12		1901	4.52

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 FR	0143	1.63	**16** SA	0221	0.64
	0737	3.85		0820	4.83
	1326	1.64		1423	0.87
	1943	4.92		2030	5.61
2 SA	0217	1.27	**17** SU	0302	0.48
	0810	4.23		0900	5.07
	1407	1.25		1507	0.74
	2019	5.28		2109	5.60
3 SU	0251	0.96	**18** MO	0339	0.46
	0843	4.57		0935	5.20
	1446	0.92		1545	0.73
	2054	5.56		2143	5.49
4 MO	0325	0.70	**19** TU	0410	0.50
	0917	4.88		1007	5.27
	1527	0.67		1620	0.79
	2130	5.75		2215	5.32
5 TU	0400	0.47	**20** WE	0438	0.56
	0953	5.16		1037	5.31
	1607	0.50		1652	0.90
	2207	5.83		2244	5.10
6 WE ●	0436	0.30	**21** TH ○	0503	0.65
	1031	5.39		1106	5.30
	1649	0.44		1722	1.05
	2245	5.78		2312	4.83
7 TH	0512	0.23	**22** FR	0527	0.80
	1111	5.53		1135	5.22
	1731	0.51		1752	1.26
	2324	5.55		2337	4.50
8 FR	0548	0.30	**23** SA	0548	1.02
	1151	5.55		1202	5.06
	1815	0.72		1821	1.52
9 SA	0005	5.17	**24** SU	0001	4.15
	0624	0.51		0609	1.28
	1234	5.44		1230	4.83
	1902	1.06		1851	1.80
10 SU	0049	4.66	**25** MO	0026	3.79
	0703	0.84		0631	1.58
	1324	5.20		1301	4.56
	1959	1.43		1930	2.08
11 MO	0145	4.13	**26** TU	0058	3.46
	0751	1.25		0700	1.91
	1427	4.93		1345	4.28
	2115	1.72		2030	2.32
12 TU	0303	3.71	**27** WE	0154	3.15
	0902	1.63		0748	2.24
	1551	4.76		1503	4.07
	2257	1.72		2226	2.35
13 WE ◑	0449	3.64	**28** TH	0409	3.06
	1043	1.76		0934	2.44
	1729	4.86		1648	4.14
				2359	2.06
14 TH	0029	1.38	**29** FR ◐	0556	3.38
	0627	3.97		1133	2.23
	1218	1.53		1801	4.46
	1847	5.17			
15 FR	0132	0.96	**30** SA	0048	1.66
	0731	4.45		0648	3.84
	1330	1.16		1239	1.82
	1945	5.47		1852	4.85
			31 SU	0130	1.25
				0730	4.31
				1329	1.41
				1935	5.21

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 MO	0208	0.88	**16** TU	0305	0.59
	0808	4.75		0910	5.31
	1415	1.06		1524	1.06
	2016	5.46		2115	5.08
2 TU	0246	0.57	**17** WE	0336	0.61
	0847	5.15		0943	5.41
	1500	0.80		1600	1.09
	2057	5.60		2147	4.91
3 WE	0325	0.33	**18** TH	0404	0.66
	0927	5.50		1015	5.47
	1545	0.62		1633	1.14
	2137	5.61		2218	4.71
4 TH	0403	0.18	**19** FR ○	0430	0.75
	1008	5.77		1044	5.47
	1631	0.55		1705	1.24
	2220	5.48		2248	4.48
5 FR ●	0443	0.13	**20** SA	0455	0.88
	1049	5.94		1113	5.39
	1717	0.59		1736	1.38
	2304	5.22		2315	4.23
6 SA	0522	0.23	**21** SU	0519	1.06
	1133	5.96		1140	5.25
	1807	0.76		1806	1.55
	2351	4.84		2341	4.00
7 SU	0602	0.48	**22** MO	0543	1.27
	1221	5.81		1207	5.07
	1900	1.03		1837	1.74
8 MO	0044	4.40	**23** TU	0010	3.78
	0647	0.85		0610	1.50
	1314	5.53		1239	4.86
	2001	1.31		1915	1.93
9 TU	0145	4.00	**24** WE	0045	3.58
	0742	1.27		0643	1.74
	1416	5.22		1320	4.64
	2115	1.49		2005	2.07
10 WE	0304	3.75	**25** TH	0137	3.41
	0853	1.63		0729	1.99
	1533	5.00		1416	4.47
	2241	1.47		2115	2.12
11 TH ◑	0436	3.80	**26** FR	0258	3.34
	1024	1.76		0839	2.19
	1700	4.98		1533	4.42
	2358	1.24		2235	1.97
12 FR	0600	4.13	**27** SA ◐	0433	3.51
	1153	1.62		1015	2.19
	1815	5.12		1651	4.56
				2341	1.66
13 SA	0059	0.95	**28** SU	0547	3.89
	0704	4.54		1141	1.97
	1303	1.37		1755	4.81
	1913	5.26			
14 SU	0148	0.73	**29** MO	0035	1.28
	0753	4.90		0645	4.37
	1359	1.16		1247	1.64
	2000	5.29		1849	5.05
15 MO	0230	0.61	**30** TU	0123	0.91
	0834	5.15		0733	4.86
	1445	1.07		1345	1.32
	2040	5.22		1939	5.22

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0209	0.60	**16** TH	0305	0.85
	0819	5.32		0923	5.45
	1437	1.05		1545	1.35
	2027	5.28		2129	4.56
2 TH	0252	0.37	**17** FR	0337	0.86
	0904	5.71		0957	5.54
	1529	0.86		1621	1.32
	2114	5.24		2203	4.44
3 FR	0336	0.24	**18** SA	0407	0.91
	0949	6.01		1029	5.55
	1619	0.74		1656	1.35
	2201	5.12		2235	4.31
4 SA ●	0419	0.21	**19** SU ○	0435	1.00
	1035	6.20		1058	5.51
	1710	0.71		1728	1.41
	2252	4.92		2304	4.18
5 SU	0504	0.29	**20** MO	0502	1.09
	1122	6.23		1126	5.43
	1802	0.77		1758	1.50
	2345	4.68		2332	4.08
6 MO	0550	0.49	**21** TU	0530	1.20
	1212	6.10		1156	5.33
	1858	0.91		1829	1.60
7 TU	0041	4.42	**22** WE	0003	3.99
	0640	0.78		0601	1.32
	1304	5.85		1228	5.21
	1955	1.10		1903	1.69
8 WE	0140	4.19	**23** TH	0040	3.91
	0734	1.13		0636	1.47
	1401	5.54		1304	5.09
	2057	1.25		1945	1.76
9 TH	0245	4.04	**24** FR	0123	3.84
	0836	1.47		0718	1.65
	1505	5.25		1348	4.95
	2202	1.32		2032	1.79
10 FR	0359	4.04	**25** SA	0218	3.80
	0948	1.71		0811	1.85
	1615	5.04		1442	4.83
	2309	1.28		2130	1.75
11 SA ◑	0515	4.20	**26** SU	0328	3.84
	1109	1.80		0919	2.02
	1727	4.93		1547	4.75
				2235	1.61
12 SU	0012	1.17	**27** MO ◐	0447	4.06
	0623	4.49		1044	2.05
	1225	1.74		1700	4.74
	1830	4.88		2341	1.37
13 MO	0105	1.03	**28** TU	0600	4.44
	0719	4.80		1207	1.90
	1329	1.62		1807	4.79
	1924	4.83			
14 TU	0151	0.93	**29** WE	0041	1.09
	0806	5.08		0701	4.90
	1421	1.50		1318	1.63
	2010	4.76		1908	4.83
15 WE	0230	0.87	**30** TH	0135	0.83
	0846	5.29		0757	5.37
	1505	1.40		1422	1.35
	2051	4.67		2005	4.86
			31 FR	0227	0.62
				0848	5.78
				1520	1.09
				2100	4.86

© 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

MACKAY OUTER HARBOUR LAT 21° 06' S LONG 149° 14' 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		429	393	327	252	177	117	101	144	234	337	436	522	562	541	472	384	294	210	151	137	174	239	310	379
SAT	2		422	418	371	303	229	160	116	119	179	274	372	465	535	554	515	441	353	266	191	145	147	193	258	327
SUN	3		390	421	406	355	288	218	158	128	146	213	304	395	479	533	536	489	414	329	246	179	145	157	206	271
MON	4		338	394	417	398	349	286	221	170	149	172	237	320	404	478	520	516	468	394	311	232	172	144	160	210
TUE	5		274	341	395	417	402	358	299	239	191	171	189	245	320	398	464	502	499	455	383	302	226	167	139	154
WED	6	◐	203	271	340	397	428	422	384	327	267	217	188	193	236	303	377	442	484	488	450	381	300	223	161	128
THU	7		138	189	262	339	406	449	455	422	365	300	239	196	184	213	274	348	417	468	482	450	383	301	220	152
FRI	8		112	119	173	255	343	423	481	496	465	403	328	253	193	165	183	241	318	394	456	480	452	386	300	213
SAT	9		139	94	100	162	256	355	448	518	538	503	431	344	257	182	141	153	214	296	380	451	479	453	383	293
SUN	10		202	123	77	88	161	267	376	481	556	572	527	443	346	250	165	117	130	198	285	375	451	479	449	373
MON	11		279	185	106	64	86	173	289	406	517	589	593	534	440	336	233	144	97	120	196	287	381	456	478	438
TUE	12		356	260	165	89	56	95	198	318	440	550	612	597	523	423	316	211	122	86	125	206	298	394	463	473
WED	13	●	421	334	238	145	76	59	118	231	352	474	576	619	583	497	396	290	186	106	90	143	226	318	410	468
THU	14		461	397	309	215	128	71	76	155	270	388	503	589	606	551	461	363	260	163	101	108	172	254	343	425
FRI	15		465	439	368	283	195	120	81	110	201	312	421	522	583	575	507	419	325	230	148	110	139	207	286	367
SAT	16		433	451	411	339	259	182	123	108	157	250	351	447	526	560	530	458	374	288	206	144	132	175	242	315
SUN	17		384	431	430	383	314	243	180	142	148	208	294	382	459	514	523	481	411	334	259	192	153	161	208	271
MON	18		336	392	421	408	361	301	241	194	173	193	251	324	395	454	486	480	436	373	305	242	191	169	186	230
TUE	19		287	344	390	409	394	354	304	255	221	210	231	277	334	389	432	451	440	402	349	291	238	199	184	200
WED	20		239	291	343	384	402	393	364	323	281	251	239	251	282	324	367	402	419	412	384	340	289	241	206	190
THU	21	◑	202	237	287	340	384	409	409	388	350	308	274	252	250	267	300	340	377	399	401	380	341	292	243	203
FRI	22		184	193	230	284	345	398	431	438	417	375	325	279	244	230	242	276	321	364	395	403	385	344	290	235
SAT	23		189	167	181	226	292	363	426	466	471	442	387	325	264	219	202	217	260	315	368	404	412	390	341	278
SUN	24		214	164	148	173	234	313	395	465	503	498	452	383	307	235	187	175	203	259	324	384	420	421	386	325
MON	25		254	184	137	134	178	256	347	438	508	534	508	443	361	275	200	157	159	205	274	346	407	435	420	369
TUE	26		299	220	150	114	131	198	292	391	485	545	550	500	419	329	238	165	135	159	223	300	376	432	444	409
WED	27		342	263	182	117	99	142	232	336	441	531	573	550	477	385	289	198	135	126	174	251	332	409	453	443
THU	28		387	309	224	143	91	97	167	274	385	492	570	586	534	444	345	247	160	113	130	198	282	368	440	466
FRI	29	○	434	361	274	186	110	75	108	203	319	433	537	596	582	507	407	305	206	128	103	145	226	314	402	464
SAT	30		470	417	334	243	155	89	75	134	244	362	477	570	602	562	472	368	264	169	107	107	169	255	346	431
SUN	31		477	462	396	309	218	135	84	94	173	286	401	508	582	587	527	432	328	226	142	101	125	198	285	375
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

MACKAY OUTER HARBOUR LAT 21° 06' S LONG 149° 14' 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		450	477	446	375	290	202	131	99	129	216	323	429	522	571	554	484	390	289	196	129	111	151	227	312
TUE	2		396	457	468	429	360	280	202	145	129	169	253	348	440	513	540	511	441	352	259	180	131	128	175	250
WED	3		331	406	454	459	422	359	286	219	173	164	201	272	352	428	484	501	472	408	327	246	180	141	143	188
THU	4		259	336	404	449	458	429	376	312	252	208	193	215	267	332	395	443	463	445	392	323	251	191	153	150
FRI	5	◐	186	252	326	394	446	469	454	411	353	291	239	208	208	240	293	351	403	436	433	395	336	268	205	159
SAT	6		144	171	232	309	386	452	492	492	457	396	326	259	207	184	199	247	310	373	422	436	412	356	285	215
SUN	7		157	130	148	210	295	384	467	523	534	498	428	346	263	192	151	158	210	283	359	423	450	431	372	293
MON	8		214	147	110	126	196	293	395	491	557	568	523	441	348	253	168	118	130	193	276	363	436	467	443	374
TUE	9		288	201	128	90	114	199	307	418	522	587	586	524	432	332	231	140	94	122	198	288	382	457	480	441
WED	10		361	269	179	106	76	119	220	335	451	555	607	583	505	407	303	199	112	87	137	222	316	412	479	482
THU	11		424	336	241	151	85	75	144	256	373	490	583	608	558	469	369	264	162	93	99	169	258	355	446	493
FRI	12	●	469	394	303	208	124	74	95	186	301	417	526	595	588	516	421	322	219	130	92	130	212	302	397	473
SAT	13		491	442	358	266	177	106	84	136	240	351	460	550	585	546	462	367	270	178	113	112	175	261	350	434
SUN	14		484	471	405	320	232	154	106	117	193	297	399	491	551	550	489	401	311	223	150	120	152	226	309	391
MON	15		455	475	438	366	285	208	150	130	170	253	347	433	500	526	496	426	343	262	191	146	148	199	273	349
TUE	16		417	457	451	403	335	264	202	167	174	226	303	379	444	482	480	436	369	298	231	182	164	187	242	308
WED	17		372	422	441	423	376	318	261	218	202	222	271	330	386	428	444	427	384	329	273	225	195	194	223	270
THU	18		324	375	410	420	402	366	322	279	249	242	259	292	331	367	392	398	383	351	312	272	238	220	221	243
FRI	19		279	322	363	394	407	399	376	344	309	281	269	271	286	309	333	353	364	359	342	318	288	259	238	231
SAT	20	◑	242	269	308	350	387	411	416	403	374	336	301	273	258	259	274	299	328	351	360	355	337	306	271	239
SUN	21		220	224	250	294	347	398	435	449	437	400	350	298	254	226	223	242	280	324	361	381	379	355	314	265
MON	22		219	193	198	234	294	362	428	474	488	464	411	344	276	219	187	191	227	282	340	388	410	400	361	304
TUE	23		241	185	159	175	231	310	394	470	518	519	474	402	321	241	178	153	174	232	302	372	423	437	408	349
WED	24		278	204	146	129	166	246	342	437	519	556	534	465	377	286	199	139	131	177	254	335	412	458	452	400
THU	25		323	241	161	108	109	174	277	385	488	566	582	530	440	342	243	155	106	124	197	286	376	454	485	455
FRI	26		380	291	200	119	77	104	199	317	433	540	603	589	510	406	300	196	112	85	133	226	324	421	493	502
SAT	27	○	446	354	257	161	83	60	117	234	359	481	584	622	577	478	365	253	149	78	80	156	260	364	465	522
SUN	28		505	429	329	225	128	62	63	148	274	400	522	608	615	545	436	320	206	109	62	96	190	297	406	500
			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**

MACKAY OUTER HARBOUR LAT 21° 06' S LONG 149° 14' 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		534	494	407	305	200	109	61	90	190	313	435	546	605	582	497	387	272	164	86	70	130	231	337	442
TUE	2		518	528	473	384	284	186	110	85	134	235	347	456	544	572	529	441	336	230	139	88	100	174	272	373
WED	3		465	518	509	449	365	273	188	132	126	181	271	365	454	515	521	470	388	295	205	137	110	139	214	304
THU	4		394	469	504	488	433	359	280	211	169	170	216	286	361	427	467	465	422	353	276	205	156	142	172	238
FRI	5		317	394	455	485	476	433	373	307	248	209	201	226	274	330	381	415	422	395	345	285	228	186	169	187
SAT	6	◐	237	305	373	432	471	479	454	407	349	289	240	211	211	238	281	330	374	400	395	365	317	262	214	183
SUN	7		182	215	274	343	412	468	497	491	453	391	322	255	202	177	189	232	291	352	399	417	400	354	292	230
MON	8		181	160	180	239	319	403	479	527	532	491	419	336	252	178	136	146	200	273	352	419	451	435	379	304
TUE	9		229	164	129	148	218	312	410	501	560	562	508	424	330	233	146	101	124	195	281	373	450	481	453	382
WED	10		297	212	139	103	133	221	325	433	531	585	569	499	405	305	201	114	85	131	215	310	409	483	497	447
THU	11		364	272	183	111	89	145	246	356	468	561	593	551	466	368	265	162	90	92	163	255	355	452	507	492
FRI	12		421	331	236	149	89	97	180	289	400	509	581	579	511	417	318	215	123	83	123	210	307	408	492	515
SAT	13	●	468	384	289	196	117	85	129	230	339	449	542	580	542	457	360	260	164	97	99	171	266	365	459	516
SUN	14		502	432	340	246	159	101	105	181	286	392	490	555	553	487	394	297	202	125	97	140	229	326	421	496
MON	15		516	471	388	297	207	136	110	150	241	341	436	512	539	501	420	329	238	158	112	126	198	290	382	463
TUE	16		508	493	428	344	258	182	137	145	209	299	385	461	504	494	434	353	270	194	140	132	179	260	345	424
WED	17		482	493	454	384	307	234	179	163	197	267	341	409	457	467	432	367	296	229	175	153	176	238	312	383
THU	18		443	473	461	413	350	286	231	199	206	248	306	361	406	427	414	371	315	262	215	186	190	227	285	344
FRI	19		399	437	448	426	383	334	286	248	233	247	281	320	354	379	382	364	329	290	255	228	217	231	265	308
SAT	20		352	391	416	421	405	375	341	305	276	264	270	286	307	327	340	343	334	315	293	273	256	248	256	275
SUN	21		304	337	370	396	409	407	391	365	332	300	277	266	265	275	291	310	325	332	330	319	302	281	263	254
MON	22	◑	258	279	312	352	391	420	433	424	396	353	307	266	238	227	237	263	299	333	357	364	353	326	290	254
TUE	23		227	223	246	291	349	407	453	474	461	419	358	294	236	196	185	208	255	311	363	398	404	380	334	278
WED	24		223	186	182	220	287	366	441	498	517	488	424	345	265	193	151	152	198	268	342	407	443	435	389	322
THU	25		249	181	141	149	211	303	398	486	547	550	496	409	316	224	147	112	136	210	297	384	456	482	451	379
FRI	26		295	211	137	101	132	222	333	440	536	587	564	482	379	276	177	102	84	140	237	337	433	503	510	451
SAT	27		360	264	171	95	74	133	248	369	485	580	610	557	453	340	229	127	63	74	162	273	383	486	543	523
SUN	28		441	337	232	133	64	65	152	280	406	526	609	609	529	414	294	179	81	39	86	196	315	432	534	569
MON	29	○	522	425	314	203	104	49	76	183	312	437	554	613	583	486	367	246	133	51	41	118	239	359	480	567
TUE	30		575	508	405	293	181	91	57	108	219	339	458	558	587	534	433	318	202	101	46	70	166	285	403	515
WED	31		577	560	484	384	275	172	99	87	150	252	358	462	533	536	473	378	273	171	94	70	118	218	328	436
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

MACKAY OUTER HARBOUR LAT 21° 06' S LONG 149° 14' 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		527	564	533	458	366	268	182	128	131	191	274	362	442	487	475	415	333	245	165	114	113	170	260	357
FRI	2		448	516	536	505	439	359	278	208	167	171	215	278	344	401	432	421	375	311	243	185	152	158	206	280
SAT	3		361	434	488	508	486	436	372	305	245	203	194	216	258	307	353	385	389	364	320	270	223	192	189	218
SUN	4	◐	272	338	403	457	488	485	454	403	342	278	225	195	193	219	261	312	358	384	382	356	313	264	222	198
MON	5		203	240	299	367	434	483	503	487	441	373	299	228	175	155	174	224	289	355	404	421	402	353	292	232
TUE	6		187	172	199	263	343	425	494	530	520	467	388	300	214	144	116	143	209	290	374	440	464	437	376	300
WED	7		225	163	138	169	246	339	434	515	556	536	469	380	283	186	111	92	139	221	314	409	479	493	449	373
THU	8		287	203	135	115	164	255	355	457	539	567	527	445	350	250	151	86	93	163	256	356	453	510	500	435
FRI	9		349	259	172	111	113	185	285	388	490	557	556	492	402	304	204	115	78	119	208	306	410	496	525	484
SAT	10		403	312	220	139	100	135	226	328	431	520	558	523	441	346	248	154	89	93	166	265	367	466	527	520
SUN	11		452	363	269	180	115	110	176	275	375	471	536	536	473	381	285	190	112	84	131	225	327	429	512	538
MON	12	●	495	412	318	225	146	110	142	227	324	418	497	527	492	412	319	226	142	93	109	188	288	390	483	535
TUE	13		523	456	367	274	188	131	130	190	278	367	449	499	491	431	347	260	175	115	106	161	254	351	445	515
WED	14		530	488	410	323	237	167	141	171	243	323	399	457	472	435	365	288	211	146	120	151	228	318	405	480
THU	15		518	501	440	363	285	213	169	172	221	289	354	411	440	424	372	306	242	183	146	155	212	292	369	440
FRI	16		489	495	457	394	326	261	209	191	214	264	318	366	400	403	371	319	265	218	181	173	206	269	337	399
SAT	17		450	474	461	418	362	307	257	224	222	249	288	325	357	372	362	329	288	251	220	202	212	250	303	356
SUN	18		403	437	448	431	396	352	309	270	246	245	263	287	312	333	342	334	313	287	262	242	233	242	270	308
MON	19		348	387	416	428	422	399	365	326	289	261	248	251	264	284	307	324	330	325	311	291	270	255	251	261
TUE	20	◑	286	322	364	402	428	437	424	392	348	299	257	228	218	228	255	292	327	352	360	350	324	291	258	234
WED	21		229	249	292	348	404	449	471	461	421	360	295	234	191	175	193	237	295	351	392	407	390	348	295	242
THU	22		199	186	211	271	348	424	485	514	495	436	356	273	198	145	133	169	238	317	390	442	453	419	355	283
FRI	23		212	158	144	184	267	364	454	526	551	514	431	334	239	154	100	103	165	258	352	438	494	490	432	347
SAT	24		260	178	118	111	174	280	389	489	563	572	510	408	300	197	108	62	90	182	292	397	492	539	512	431
SUN	25		331	233	143	84	94	181	301	416	522	588	573	487	372	258	151	65	38	98	214	334	450	545	573	521
MON	26		422	313	206	112	61	93	198	321	439	545	593	552	450	331	214	106	33	35	125	254	380	502	588	591
TUE	27	○	517	409	294	182	89	54	106	219	338	456	552	575	514	407	289	172	72	21	55	167	298	426	546	612
WED	28		590	504	393	277	166	83	66	131	238	349	459	536	536	465	362	251	142	59	36	97	215	340	464	570
THU	29		611	572	482	376	265	162	95	94	161	254	352	446	500	485	415	322	223	131	72	74	149	260	375	485
FRI	30		568	588	542	458	362	262	174	122	129	186	262	343	417	453	434	373	296	214	143	106	124	196	293	392
			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**

MACKAY OUTER HARBOUR LAT 21° 06' S LONG 149° 14' 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		483	545	554	511	439	357	272	198	154	158	199	258	322	379	408	396	351	291	228	175	150	167	226	304
SUN	2		386	459	511	522	491	434	365	293	225	180	171	195	239	291	343	379	382	355	311	261	215	188	193	231
MON	3		291	359	426	479	501	486	445	385	316	245	190	165	175	210	262	322	370	391	382	348	301	251	211	196
TUE	4	◐	214	261	325	396	459	496	498	465	406	330	251	183	145	145	183	246	318	383	421	422	388	333	271	215
WED	5		182	185	228	299	379	453	504	515	481	413	329	241	164	117	120	172	249	334	411	458	458	414	347	273
THU	6		205	159	158	209	290	378	460	517	525	479	401	310	217	136	94	113	183	272	366	450	493	478	419	341
FRI	7		260	184	138	147	213	302	393	478	528	519	456	369	275	183	108	85	131	217	313	411	490	515	477	403
SAT	8		319	233	159	125	156	236	328	419	496	526	492	414	323	230	143	87	96	169	266	366	462	522	518	458
SUN	9		373	285	199	136	126	182	270	361	448	507	508	449	362	271	180	107	83	128	221	323	425	509	540	504
MON	10		426	336	245	166	123	144	218	307	395	470	501	472	398	309	217	135	87	101	178	279	384	481	540	536
TUE	11		476	388	295	206	142	128	175	256	342	424	476	476	424	344	256	170	106	93	144	237	340	441	521	547
WED	12	●	512	436	346	253	175	135	151	215	293	373	439	462	433	369	290	208	136	101	126	203	300	398	487	538
THU	13		530	472	390	302	218	159	148	188	255	326	394	435	429	381	315	243	172	123	124	180	268	358	445	512
FRI	14		529	493	424	344	264	196	163	178	229	290	350	400	414	385	331	269	208	155	136	168	240	325	404	474
SAT	15		512	501	449	379	307	239	191	182	212	262	313	362	391	383	344	292	239	191	159	166	216	290	364	430
SUN	16		480	494	466	411	347	284	230	200	205	237	280	322	358	372	355	317	272	229	193	180	201	254	319	381
MON	17		436	470	471	441	390	333	278	234	212	218	245	280	317	346	355	341	310	273	238	211	203	224	269	323
TUE	18		378	426	456	458	433	389	337	284	240	215	214	234	265	302	334	350	347	326	294	260	232	218	227	260
WED	19		307	361	412	449	461	445	405	351	292	239	203	191	206	241	287	332	363	373	359	327	286	246	218	211
THU	20	◑	233	280	341	404	454	480	471	428	363	291	225	175	156	172	219	282	344	393	415	402	361	305	249	203
FRI	21		182	198	251	327	406	470	507	498	444	364	278	198	138	116	143	209	292	371	435	463	443	387	314	242
SAT	22		181	148	165	232	324	414	491	533	516	446	351	253	165	99	82	126	216	316	409	484	510	476	401	313
SUN	23		227	154	117	141	223	328	426	510	549	518	431	324	220	128	63	59	128	239	350	455	534	549	496	404
MON	24		304	209	128	92	128	225	334	437	523	551	503	404	291	185	91	35	53	147	272	392	505	580	576	504
TUE	25		400	292	188	105	75	126	230	339	445	527	539	476	371	258	151	61	21	64	179	310	436	552	613	589
WED	26	○	502	391	278	169	88	70	132	236	342	448	519	515	442	338	228	123	43	25	92	216	347	476	585	627
THU	27		585	490	379	264	156	82	77	144	241	342	442	499	482	408	309	205	108	44	47	130	254	380	504	598
FRI	28		620	567	472	365	254	152	89	94	159	245	339	427	469	447	376	288	193	110	64	85	173	287	403	514
SAT	29		589	596	538	450	351	250	159	107	117	174	249	331	404	438	414	353	276	195	128	98	128	210	311	413
SUN	30		505	563	562	508	430	342	253	172	129	138	185	249	319	382	411	393	342	277	211	157	136	164	234	320
MON	31		406	483	531	529	483	416	340	259	186	145	150	188	243	306	365	396	386	347	294	237	190	168	188	242
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

MACKAY OUTER HARBOUR LAT 21° 06' S LONG 149° 14' 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		313	388	457	501	504	469	412	342	265	194	152	150	181	233	297	359	396	397	368	320	266	217	189	195
WED	2	◐	235	296	366	433	480	491	466	413	342	264	192	146	139	169	226	297	365	410	421	396	348	290	235	196
THU	3		190	219	277	348	418	469	488	466	410	335	255	181	132	125	162	230	309	383	436	450	423	367	302	239
FRI	4		192	176	203	266	341	413	468	487	460	397	317	234	160	114	116	167	248	334	414	468	477	438	373	301
SAT	5		231	178	163	197	267	345	418	471	483	444	371	288	205	134	99	119	189	280	372	453	500	492	437	363
SUN	6		284	211	160	155	203	279	358	429	474	469	415	336	251	170	109	95	140	227	323	418	494	523	493	423
MON	7		340	257	184	144	158	220	298	377	442	469	445	378	295	210	135	92	106	176	273	374	468	527	531	478
TUE	8		397	308	223	158	136	171	242	322	397	449	454	411	337	253	170	108	92	135	223	325	427	510	545	521
WED	9		451	362	271	189	140	142	194	268	346	413	444	428	371	295	212	137	97	111	180	277	379	475	537	542
THU	10	●	494	413	322	232	163	136	161	223	297	370	421	428	392	328	253	175	116	104	149	234	331	429	510	544
FRI	11		520	454	369	280	199	149	147	190	255	325	388	417	402	352	286	214	147	112	130	198	289	382	471	528
SAT	12		532	485	409	326	242	177	150	170	222	285	350	397	404	371	314	250	184	133	124	167	248	338	424	497
SUN	13		528	507	445	368	288	215	167	161	196	251	310	366	395	385	342	284	223	167	135	148	208	291	375	452
MON	14		507	515	477	410	334	261	199	167	176	217	271	326	372	388	368	321	265	209	164	148	176	241	321	398
TUE	15		465	503	497	452	385	312	244	192	171	186	228	280	332	372	381	359	314	261	210	173	166	198	261	335
WED	16		406	465	494	483	437	372	301	235	187	169	185	227	279	332	371	383	364	323	272	223	189	180	208	264
THU	17		333	402	459	487	478	435	369	296	229	178	157	172	215	272	331	377	397	385	347	295	243	203	186	202
FRI	18	◑	251	319	390	450	484	482	440	371	293	220	162	135	148	197	265	335	392	424	420	382	324	264	212	181
SAT	19		185	228	297	375	442	486	490	448	373	287	206	141	108	122	181	263	347	418	463	463	420	353	280	214
SUN	20		168	160	200	275	360	435	489	497	450	368	275	187	116	80	100	174	272	368	452	506	505	453	374	288
MON	21		209	150	134	175	256	347	430	490	498	445	356	258	166	92	58	89	179	290	397	493	550	541	476	384
TUE	22		288	198	129	110	155	243	337	426	490	492	433	339	238	143	69	43	90	196	316	431	534	586	565	487
WED	23		385	281	183	109	91	144	236	332	425	486	481	416	319	217	122	52	38	102	220	345	467	571	612	576
THU	24		486	379	269	165	91	80	141	233	330	425	480	467	396	300	199	105	43	44	124	247	374	499	596	622
FRI	25	○	571	475	366	254	149	79	79	145	235	332	425	472	450	377	283	184	95	44	61	153	276	400	522	606
SAT	26		615	553	456	349	238	137	77	89	157	242	337	423	459	430	357	268	175	96	58	91	187	303	421	531
SUN	27		599	591	523	430	329	224	132	86	109	174	255	343	418	444	409	340	258	174	107	84	128	221	328	434
MON	28		528	576	556	487	402	308	213	133	103	132	194	269	348	411	427	390	327	253	181	128	118	167	252	346
TUE	29		437	512	543	516	452	373	289	204	139	122	154	212	281	352	404	413	379	322	258	197	156	154	200	273
WED	30		353	429	488	507	479	422	350	274	199	147	137	168	223	288	353	399	407	379	330	273	221	185	184	220
			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**

MACKAY OUTER HARBOUR LAT 21° 06' S LONG 149° 14' 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		280	348	413	460	475	451	400	334	263	197	152	145	174	228	293	356	401	413	392	348	295	245	210	202
FRI	2	◐	226	274	333	392	435	451	433	386	323	255	193	151	143	173	230	299	365	413	430	413	370	316	263	222
SAT	3		205	218	260	316	373	417	437	422	377	313	245	183	142	136	171	236	311	383	436	456	437	388	328	269
SUN	4		219	194	203	245	304	363	410	431	415	366	299	229	166	128	130	176	252	335	412	467	483	455	395	326
MON	5		258	202	175	188	237	301	364	412	429	407	350	278	205	144	114	131	193	279	369	450	500	503	459	388
TUE	6		309	234	176	156	181	240	309	374	419	426	392	327	251	176	121	107	144	222	317	412	489	526	510	448
WED	7		366	280	202	151	145	186	253	326	389	424	417	369	297	218	146	104	111	171	262	361	456	522	538	498
THU	8		422	333	244	171	134	147	203	276	349	405	423	398	338	262	183	121	98	131	210	308	409	497	543	532
FRI	9		471	386	294	207	145	129	164	230	304	374	415	414	370	302	225	150	102	105	163	256	357	456	529	549
SAT	10	●	511	434	344	253	173	129	137	190	261	336	397	420	396	338	265	188	123	95	125	205	305	405	496	548
SUN	11		539	478	392	301	213	147	125	156	220	293	365	413	416	374	306	231	157	105	101	156	250	351	448	525
MON	12		552	517	441	351	261	181	131	131	180	249	323	389	421	404	349	278	203	137	102	120	194	293	391	481
TUE	13		539	540	486	403	313	226	157	125	146	205	275	347	404	420	389	328	256	185	130	113	150	233	329	421
WED	14		499	536	516	452	367	279	199	142	128	164	227	296	364	410	414	376	314	245	180	137	134	182	265	354
THU	15		438	501	521	489	420	336	252	180	135	134	177	241	311	375	413	411	372	313	248	190	155	159	206	281
FRI	16		363	437	488	498	464	396	315	234	169	132	136	180	245	317	380	417	418	384	328	266	211	177	176	214
SAT	17	◑	279	353	420	466	476	446	382	303	227	164	128	130	173	242	318	383	427	438	412	359	297	239	196	182
SUN	18		205	259	327	391	440	460	438	379	303	227	161	120	116	158	232	315	390	447	470	451	399	331	264	207
MON	19		175	180	225	291	360	418	450	438	384	309	229	157	108	98	141	222	314	402	474	509	493	438	361	280
TUE	20		207	157	149	188	257	333	403	447	442	391	313	227	149	93	81	127	217	321	421	506	548	531	466	377
WED	21		285	198	134	117	157	233	316	397	448	447	395	311	220	137	77	66	120	223	337	447	540	581	555	478
THU	22		379	278	182	109	91	139	222	312	400	455	450	391	302	208	121	62	57	125	239	359	477	571	604	563
FRI	23		474	369	262	160	85	76	136	224	320	412	463	449	381	288	191	104	49	57	141	262	386	507	595	611
SAT	24	○	553	457	350	239	134	68	76	147	238	337	428	469	441	364	270	173	89	43	71	169	291	415	533	606
SUN	25		600	527	429	322	210	111	62	92	169	261	360	442	467	424	343	251	157	80	51	101	206	324	444	549
MON	26		599	570	489	392	287	181	96	73	121	200	290	383	450	454	400	320	231	145	83	78	144	249	359	466
TUE	27		549	572	524	442	349	251	157	95	99	157	235	320	401	447	433	374	297	217	145	103	120	195	291	387
WED	28		475	531	528	471	391	305	218	144	109	133	194	268	345	409	434	409	352	282	214	159	138	169	240	322
THU	29		401	466	496	476	419	346	270	199	146	133	165	223	291	357	406	419	392	341	281	226	187	179	211	269
FRI	30		334	395	439	452	428	378	315	251	194	158	156	187	240	302	359	399	408	387	346	296	250	220	214	236
SAT	31	◐	277	325	371	403	411	393	354	302	248	201	171	170	196	244	301	356	395	410	399	366	321	278	245	231
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

MACKAY OUTER HARBOUR LAT 21° 06' S LONG 149° 14' 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		238	263	300	339	370	384	376	347	303	253	208	177	170	193	239	298	358	404	427	423	392	345	297	254
MON	2		226	219	236	271	314	352	374	375	352	308	256	206	169	160	183	235	303	372	427	456	452	415	358	297
TUE	3		242	203	190	209	252	304	351	381	385	359	308	248	191	151	145	178	242	322	399	460	489	475	423	352
WED	4		279	214	171	163	194	250	312	366	397	395	357	296	227	165	129	134	183	264	353	437	497	514	481	412
THU	5		330	248	179	141	148	197	265	334	389	412	395	342	270	196	135	110	134	205	298	395	480	529	524	468
FRI	6		386	296	210	145	122	152	218	293	364	412	419	381	314	236	159	106	100	150	241	342	442	520	549	516
SAT	7		440	349	255	171	118	119	172	249	328	397	431	414	355	278	196	123	84	103	180	285	391	490	553	553
SUN	8	●	493	403	307	212	134	101	130	203	285	367	428	440	399	324	241	158	92	73	122	221	332	441	533	572
MON	9		541	459	361	261	168	103	97	153	236	322	404	450	438	376	293	206	125	72	79	155	266	379	486	562
TUE	10		571	512	418	316	216	129	86	109	183	270	359	434	460	425	351	265	177	103	70	104	198	310	420	519
WED	11		569	549	472	373	270	174	103	86	134	216	304	391	452	456	405	328	242	159	99	88	144	243	349	451
THU	12		530	552	508	424	326	227	143	94	103	166	250	335	414	456	442	386	310	229	156	113	122	187	281	375
FRI	13		462	517	515	460	376	283	195	127	101	128	197	277	359	425	451	430	374	304	231	170	142	159	221	301
SAT	14		382	450	485	472	417	339	255	180	129	116	150	215	293	368	425	446	428	379	316	251	199	174	186	232
SUN	15		297	363	416	444	434	388	321	248	184	141	130	157	217	292	363	419	447	441	403	347	286	233	199	193
MON	16	◑	219	268	323	372	406	411	381	327	263	201	154	133	149	202	274	349	414	459	469	443	392	327	263	210
TUE	17		181	186	221	274	332	381	405	392	349	287	220	161	126	129	175	251	336	417	481	507	490	435	359	279
WED	18		207	156	143	173	234	305	372	414	415	376	307	230	159	110	103	149	234	333	430	509	546	529	463	375
THU	19		281	192	124	102	138	211	296	377	432	439	393	315	227	147	90	79	133	232	343	452	541	578	549	470
FRI	20		371	268	168	92	75	127	212	306	397	455	454	395	306	213	127	68	65	136	248	366	482	571	596	547
SAT	21		456	351	243	138	66	69	138	231	332	426	475	454	380	286	189	103	50	66	158	277	398	516	593	592
SUN	22	○	523	425	318	206	104	52	83	167	264	368	455	483	440	355	259	162	80	44	89	195	315	437	546	598
MON	23		567	483	382	274	164	77	58	116	207	305	407	477	477	413	325	228	136	67	59	131	243	358	473	561
TUE	24		579	522	430	330	225	126	67	85	161	253	351	440	483	454	380	292	200	119	73	98	186	293	399	497
WED	25		552	536	462	371	275	179	104	82	130	212	301	390	457	469	421	345	262	181	119	104	153	243	338	428
THU	26		497	516	475	397	311	225	149	105	118	181	261	343	415	454	442	387	315	242	178	141	152	211	290	368
FRI	27		434	471	462	409	338	263	194	144	131	164	228	299	367	419	436	411	360	299	239	194	179	203	256	316
SAT	28		372	413	425	402	354	296	238	189	162	167	204	258	317	371	406	413	390	349	302	256	226	220	239	275
SUN	29		314	350	373	375	355	320	279	238	206	191	199	227	268	315	359	389	398	386	359	323	285	258	246	251
MON	30	◐	266	289	313	332	339	331	314	288	257	230	213	211	227	259	301	345	381	401	402	385	351	312	276	249
TUE	31		236	237	252	277	305	326	334	330	310	278	244	216	202	210	240	287	342	391	424	433	416	374	323	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**

MACKAY OUTER HARBOUR LAT 21° 06' S LONG 149° 14' 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		228	202	199	221	260	302	338	357	356	330	287	239	197	176	185	225	288	357	419	460	468	438	380	313
THU	2		246	192	164	170	209	265	322	367	388	376	334	275	213	164	145	167	227	307	389	460	500	493	442	366
FRI	3		285	208	151	132	160	220	291	357	403	412	380	318	246	175	126	119	164	248	342	434	506	531	499	425
SAT	4		336	246	165	115	117	171	249	329	399	435	421	364	287	206	133	93	108	182	284	388	484	546	545	484
SUN	5		393	296	201	122	90	122	200	288	374	440	455	414	336	250	164	93	70	116	216	329	439	533	573	540
MON	6		454	352	250	152	84	80	144	237	331	420	473	462	394	304	212	124	63	64	141	259	376	488	570	580
TUE	7	●	516	413	305	199	106	58	88	176	276	376	462	494	455	370	274	178	92	48	78	180	302	420	528	586
WED	8		562	476	366	256	150	69	52	114	215	318	420	493	498	438	346	248	152	76	55	112	223	341	455	547
THU	9		573	522	425	315	206	109	54	71	154	257	359	456	506	487	415	324	228	138	80	84	158	264	371	472
FRI	10		538	533	465	369	266	166	89	64	109	199	297	395	474	500	465	392	306	218	143	105	127	202	294	385
SAT	11		465	501	477	407	318	226	145	94	95	153	239	329	415	474	483	444	378	301	225	166	143	169	231	304
SUN	12		376	432	450	422	361	286	210	149	118	131	186	262	342	414	460	466	435	380	315	250	201	179	193	235
MON	13		289	343	384	401	384	339	281	222	173	148	155	197	260	331	395	441	459	444	404	349	289	236	201	192
TUE	14	◑	211	248	293	337	367	371	348	306	255	206	171	161	183	234	300	369	429	467	472	446	394	328	261	204
WED	15		170	168	196	245	303	355	384	380	348	293	232	179	147	151	194	266	349	428	488	512	492	434	354	269
THU	16		190	134	118	149	214	291	365	414	422	387	320	242	171	121	113	159	244	343	441	518	550	525	453	360
FRI	17		261	165	95	80	127	208	301	391	450	456	406	325	235	151	91	83	143	245	355	464	549	575	533	447
SAT	18		344	237	133	63	65	133	227	330	427	482	470	402	309	213	124	66	73	155	267	383	496	573	577	513
SUN	19		416	310	200	98	46	78	164	265	373	465	499	460	377	279	182	96	53	89	189	304	422	528	581	554
MON	20		471	370	263	155	69	51	114	211	315	422	495	497	433	342	243	148	74	60	127	236	350	463	550	567
TUE	21	○	510	416	314	208	110	54	79	165	266	371	467	509	477	397	303	206	119	69	91	180	288	395	495	549
WED	22		528	450	353	253	155	80	67	128	224	324	424	495	501	443	356	264	175	105	88	142	237	336	432	504
THU	23		519	468	382	290	197	117	78	107	189	284	378	460	498	472	401	317	231	156	114	130	201	289	374	447
FRI	24		485	465	399	316	233	157	107	108	166	251	337	418	472	477	431	360	284	212	159	146	185	254	326	391
SAT	25		435	439	398	333	263	196	145	128	160	226	302	374	433	459	441	391	328	266	211	182	191	234	288	340
SUN	26		382	399	382	338	284	232	187	162	171	214	272	331	386	423	430	406	363	315	267	230	217	231	262	297
MON	27		329	350	351	332	299	264	231	205	198	215	251	293	336	374	398	402	386	357	323	287	259	247	251	264
TUE	28		280	298	310	313	304	289	272	253	237	233	241	260	286	319	351	377	390	388	373	347	313	281	257	244
WED	29	◐	240	247	263	282	298	307	308	301	284	264	247	238	242	261	294	334	374	402	414	404	374	330	284	243
THU	30		214	203	212	240	276	311	335	344	334	306	270	234	209	207	231	278	336	393	436	452	437	391	329	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

MACKAY OUTER HARBOUR LAT 21° 06' S LONG 149° 14' 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		208	171	164	190	239	295	346	378	382	356	308	252	199	167	170	212	281	359	431	481	490	455	388	308
SAT	2		229	163	129	139	190	261	333	394	422	408	357	289	217	154	125	145	213	305	398	479	525	514	452	364
SUN	3		272	183	116	97	135	212	299	382	443	454	413	339	256	174	110	93	141	236	343	444	527	555	515	428
MON	4		327	226	134	76	82	152	249	345	434	485	471	402	311	219	132	74	79	157	271	385	491	564	565	494
TUE	5		389	281	175	85	47	88	185	293	397	485	515	471	381	281	183	96	51	83	187	309	425	531	583	551
WED	6	●	456	342	230	124	46	38	113	227	340	450	527	529	460	359	254	153	70	45	105	222	342	458	552	575
THU	7		515	408	293	180	80	25	53	154	273	388	496	552	526	442	338	232	131	62	61	140	254	367	477	548
FRI	8		540	463	357	245	138	55	32	91	202	318	431	526	554	509	420	319	216	125	75	94	178	279	380	473
SAT	9		516	487	406	308	206	114	57	65	142	250	357	460	531	537	483	399	306	213	138	106	135	208	292	376
SUN	10		445	465	428	355	271	185	115	84	112	191	286	381	466	516	510	459	386	305	226	166	143	168	223	287
MON	11		353	401	411	380	323	256	190	141	125	155	222	301	381	450	489	486	447	389	321	254	200	173	182	216
TUE	12		263	313	353	371	357	320	271	220	180	163	179	226	289	357	419	463	476	455	412	354	289	228	185	172
WED	13	◑	187	222	268	318	354	363	346	310	263	216	184	177	202	254	319	389	449	482	481	449	390	317	241	178
THU	14		142	143	177	236	303	362	394	392	358	301	239	184	155	163	210	285	370	449	503	516	484	416	328	236
FRI	15		154	104	101	148	225	311	390	438	439	394	322	242	169	123	124	180	270	369	463	530	544	501	419	319
SAT	16		216	123	68	78	145	238	339	430	480	469	407	321	229	145	92	101	174	277	385	486	552	552	491	397
SUN	17		291	184	90	48	83	170	272	381	472	507	474	395	300	203	118	75	105	196	303	413	511	559	534	454
MON	18		354	248	143	63	51	116	215	323	431	507	513	454	364	267	171	95	76	134	235	341	448	529	546	492
TUE	19		400	299	196	102	51	79	168	273	382	480	526	499	420	325	228	139	84	98	179	281	383	478	530	511
WED	20		435	339	240	143	72	62	128	229	336	441	517	526	468	379	284	190	116	91	137	228	325	420	492	508
THU	21	○	458	372	278	183	102	65	99	189	293	397	488	530	504	428	337	244	161	110	119	187	275	362	441	482
FRI	22		463	395	310	221	139	87	91	158	255	354	448	511	516	464	383	296	211	147	127	163	236	313	387	440
SAT	23		446	403	332	254	178	119	103	143	226	317	404	476	506	481	417	340	262	193	155	163	212	276	339	392
SUN	24		415	394	341	277	213	157	128	146	208	288	365	434	478	477	436	373	306	242	194	181	205	251	301	346
MON	25		376	374	341	292	242	196	163	163	201	264	329	389	437	456	439	396	343	289	241	212	212	237	271	305
TUE	26		334	345	333	302	267	233	204	191	206	246	296	345	389	420	427	409	375	334	292	255	235	234	249	268
WED	27		291	309	315	307	289	268	247	230	224	238	266	300	336	371	397	406	399	377	346	309	273	247	236	237
THU	28		247	265	285	300	306	303	292	276	259	246	245	257	279	312	350	384	407	413	400	369	326	280	241	215
FRI	29	◐	206	216	242	276	308	331	338	329	306	275	246	226	225	246	288	340	392	431	446	431	390	332	269	213
SAT	30		176	167	188	233	287	338	374	383	364	324	273	224	189	184	215	276	349	417	469	485	458	397	319	240
SUN	31		172	130	131	174	243	317	384	426	425	386	324	254	189	146	148	198	282	372	454	510	516	466	383	290
			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**

MACKAY OUTER HARBOUR LAT 21° 06' S LONG 149° 14' 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		199	124	88	110	181	272	361	438	475	454	391	309	225	150	108	124	199	302	403	493	544	527	453	351
TUE	2		249	152	78	59	110	208	313	413	493	513	467	382	286	194	114	80	118	216	329	435	525	560	517	421
WED	3		310	202	104	40	47	132	249	362	470	541	538	466	365	262	163	85	65	126	238	353	461	544	555	487
THU	4		378	264	156	62	18	58	169	294	414	523	577	546	456	348	239	137	66	65	145	259	370	477	543	529
FRI	5	●	446	334	222	115	34	17	89	214	340	463	564	593	540	441	331	221	121	63	80	167	273	379	477	522
SAT	6		488	400	294	187	89	29	41	133	259	381	500	582	588	523	424	317	210	120	77	106	187	280	377	459
SUN	7		483	441	358	262	165	84	48	83	181	297	411	516	576	566	498	407	308	211	134	103	133	201	279	362
MON	8		425	438	397	326	245	164	103	86	131	221	322	422	508	552	536	476	396	310	225	158	131	153	205	269
TUE	9		336	386	398	368	313	248	184	138	129	169	243	328	412	483	520	510	463	398	323	247	183	151	159	196
WED	10		247	304	354	375	361	322	271	218	177	163	187	242	311	384	451	494	496	465	412	344	268	198	155	148
THU	11	◑	173	219	278	337	374	377	353	310	257	208	179	183	220	280	352	425	479	498	481	433	362	280	200	143
FRI	12		124	144	195	266	339	393	412	395	350	288	225	178	163	188	247	327	410	478	510	499	448	368	276	187
SAT	13		120	95	121	187	272	359	427	454	434	377	303	226	164	137	160	228	318	409	486	524	509	446	356	258
SUN	14		163	93	74	117	200	296	394	467	490	456	385	300	214	145	116	150	230	326	421	498	529	498	421	326
MON	15		225	132	70	71	137	233	337	437	504	509	456	373	282	193	125	109	160	250	346	440	507	518	466	379
TUE	16		282	184	100	59	91	178	281	389	484	530	508	436	346	253	166	111	119	188	280	374	460	506	489	419
WED	17		328	232	140	75	67	131	232	340	446	523	538	489	404	310	217	141	109	143	224	314	403	471	490	447
THU	18		366	274	181	103	67	97	186	293	401	496	545	528	457	365	270	183	124	121	177	260	346	424	468	457
FRI	19	○	397	312	223	139	83	83	147	248	354	456	529	545	498	416	323	231	157	124	148	215	294	372	432	447
SAT	20		412	344	262	179	112	89	124	209	310	410	496	538	521	456	371	281	200	148	142	185	252	323	388	422
SUN	21		411	361	293	219	149	109	120	183	273	366	453	513	522	480	408	327	246	183	156	173	224	284	345	390
MON	22		397	367	313	251	188	139	129	169	244	328	409	476	506	489	434	364	291	224	182	177	208	256	307	354
TUE	23		377	366	327	276	224	176	150	166	220	294	366	432	477	483	451	395	332	270	218	193	201	234	274	316
WED	24		349	357	337	299	256	215	182	176	204	260	324	384	435	462	457	422	371	316	264	224	207	218	245	278
THU	25		313	336	339	321	291	256	224	202	203	232	279	332	383	425	446	440	410	366	316	267	230	212	217	238
FRI	26		268	301	326	334	325	302	273	244	223	220	239	276	322	371	413	439	440	416	375	323	271	227	201	199
SAT	27	◐	218	252	292	327	348	349	331	301	267	236	220	226	255	302	357	409	445	456	435	389	328	265	209	173
SUN	28		167	191	238	293	344	380	389	369	330	282	236	204	198	226	281	350	415	464	481	456	398	323	246	179
MON	29		135	132	169	235	309	377	425	436	406	351	287	225	178	165	199	268	351	428	487	504	468	394	305	217
TUE	30		141	95	102	161	249	339	422	477	481	435	362	281	205	147	134	179	264	358	444	508	518	465	375	276
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

MACKAY OUTER HARBOUR LAT 21° 06' S LONG 149° 14' 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		181	101	61	86	170	277	380	473	528	517	451	361	269	182	118	111	170	268	367	458	520	516	447	346
THU	2		241	144	65	38	88	196	315	428	527	571	540	455	353	251	157	94	97	170	273	374	468	522	501	419
FRI	3		312	206	109	38	31	107	231	356	477	573	600	549	451	341	233	136	78	93	175	277	378	471	512	477
SAT	4	●	388	282	177	82	25	41	137	269	396	519	605	612	545	440	328	217	121	72	98	181	278	379	464	492
SUN	5		448	359	257	155	69	29	66	174	303	429	547	617	607	531	427	317	207	117	77	109	188	278	374	449
MON	6		466	419	336	241	147	73	50	101	209	330	450	556	609	587	510	412	308	205	123	91	125	194	276	363
TUE	7		428	438	394	320	235	152	92	82	139	239	348	456	546	585	558	487	399	304	210	135	110	140	200	273
WED	8		350	406	416	377	314	241	171	122	119	172	259	353	447	523	554	529	467	391	305	217	149	125	149	201
THU	9		266	337	390	403	374	322	259	198	155	151	193	265	346	428	495	525	506	455	386	306	223	157	132	150
FRI	10		196	259	328	384	403	385	342	286	229	184	172	200	257	329	405	470	502	493	450	385	306	223	157	129
SAT	11	◑	143	188	255	329	390	419	410	371	316	255	204	181	194	242	310	385	451	489	487	447	380	299	216	149
SUN	12		118	132	184	259	339	408	445	441	400	339	273	213	178	182	225	295	372	440	482	483	440	368	284	199
MON	13		132	103	125	190	275	362	437	477	469	420	351	277	210	167	168	216	290	368	438	480	474	423	345	259
TUE	14		176	113	93	131	210	304	397	474	507	486	424	347	267	195	153	162	219	296	375	442	475	457	395	313
WED	15		227	147	95	95	153	246	345	441	511	528	487	413	328	243	173	141	165	231	311	388	448	466	432	360
THU	16		275	190	118	85	111	191	292	396	488	540	533	472	387	297	212	151	136	178	252	331	405	450	449	399
FRI	17		321	235	153	97	91	144	239	344	447	526	554	520	443	352	260	181	136	144	201	277	355	418	444	422
SAT	18		361	280	195	125	92	115	191	293	398	493	549	547	490	404	310	222	157	135	165	230	306	377	423	427
SUN	19	○	387	319	239	161	109	104	156	246	348	448	524	551	520	448	359	269	191	147	149	196	263	335	394	418
MON	20		400	348	277	201	137	109	135	208	303	400	487	537	534	481	401	315	232	172	150	175	230	296	360	401
TUE	21		403	367	308	239	172	126	126	177	262	354	442	510	532	503	437	357	276	206	165	166	205	263	324	377
WED	22		399	382	335	274	210	155	132	156	223	309	394	470	516	514	468	397	320	248	192	169	186	233	288	343
THU	23		383	389	360	308	250	195	155	150	191	264	345	421	482	508	489	435	365	294	230	186	177	204	251	303
FRI	24		353	381	378	344	294	241	194	167	175	223	293	366	433	482	494	467	411	344	277	220	185	183	213	259
SAT	25		309	354	378	372	340	294	246	206	186	197	243	306	373	433	473	481	452	398	332	267	212	180	179	209
SUN	26		256	309	355	381	380	353	311	265	226	203	209	245	302	365	424	463	474	448	394	327	260	203	167	164
MON	27	◐	194	246	306	360	396	405	383	340	291	245	213	206	231	284	349	410	456	474	453	397	325	252	189	146
TUE	28		139	173	236	308	374	424	444	424	377	318	260	213	190	206	258	328	396	451	478	459	399	320	240	170
WED	29		121	112	155	233	319	399	463	490	468	410	338	266	203	166	176	231	307	383	449	483	462	397	311	225
THU	30		147	93	88	144	238	338	432	509	537	506	435	349	263	185	139	147	208	292	375	450	486	461	389	297
FRI	31		205	123	69	73	144	254	366	472	554	577	533	447	349	251	164	113	124	192	282	372	453	486	456	377
			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 – BUGATTI REEF

LAT 20° 05' S LONG 150° 18' E

Times and Heights of High and Low Waters

2021

Time Zone –1000

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 FR	0425	0.54	16 SA	0524	0.70
	1128	2.97		1221	3.00
	1747	0.98		1849	0.98
	2328	1.91			
2 SA	0505	0.60	17 SU	0038	2.01
	1208	2.95		0607	0.89
	1836	0.98		1302	2.80
				1941	1.03
3 SU	0015	1.88	18 MO	0132	1.94
	0550	0.70		0654	1.12
	1254	2.89		1346	2.58
	1932	0.97		2039	1.07
4 MO	0113	1.87	19 TU	0246	1.91
	0644	0.84		0756	1.34
	1349	2.80		1437	2.37
	2037	0.93		2141	1.07
5 TU	0231	1.90	20 WE	0417	1.96
	0754	1.02		0928	1.50
	1451	2.70		1541	2.19
	2140	0.84		2243	1.03
6 WE ◐	0357	2.04	21 TH ◑	0543	2.12
	0921	1.15		1120	1.51
	1600	2.60		1657	2.06
	2239	0.71		2339	0.96
7 TH	0517	2.29	22 FR	0643	2.31
	1051	1.18		1242	1.40
	1710	2.50		1809	2.00
	2332	0.58			
8 FR	0624	2.59	23 SA	0024	0.87
	1210	1.11		0726	2.50
	1817	2.43		1335	1.25
				1902	1.98
9 SA	0022	0.46	24 SU	0101	0.79
	0721	2.89		0801	2.66
	1315	1.01		1415	1.13
	1916	2.37		1944	1.99
10 SU	0109	0.36	25 MO	0132	0.71
	0810	3.14		0832	2.80
	1410	0.91		1448	1.03
	2010	2.32		2020	2.01
11 MO	0154	0.31	26 TU	0203	0.64
	0856	3.31		0900	2.91
	1459	0.85		1516	0.96
	2058	2.28		2053	2.06
12 TU	0237	0.30	27 WE	0234	0.57
	0940	3.39		0930	3.02
	1545	0.82		1543	0.91
	2143	2.24		2126	2.11
13 WE ●	0320	0.34	28 TH	0306	0.50
	1021	3.39		1001	3.11
	1631	0.83		1612	0.87
	2227	2.20		2201	2.17
14 TH	0402	0.41	29 FR ○	0340	0.46
	1101	3.31		1034	3.18
	1715	0.87		1645	0.84
	2309	2.15		2237	2.21
15 FR	0443	0.54	30 SA	0418	0.46
	1141	3.18		1110	3.21
	1801	0.92		1722	0.83
	2351	2.08		2317	2.24
			31 SU	0458	0.52
				1148	3.16
				1805	0.82

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 MO	0002	2.23	16 TU	0043	2.20
	0541	0.65		0617	1.13
	1230	3.05		1243	2.51
	1852	0.83		1910	1.07
2 TU	0055	2.22	17 WE	0130	2.12
	0632	0.84		0702	1.35
	1317	2.86		1314	2.27
	1947	0.85		1956	1.14
3 WE	0202	2.22	18 TH	0240	2.06
	0737	1.08		0814	1.54
	1415	2.62		1358	2.03
	2049	0.85		2057	1.20
4 TH	0326	2.28	19 FR	0421	2.09
	0906	1.27		1035	1.61
	1527	2.38		1524	1.83
	2157	0.83		2216	1.20
5 FR ◐	0456	2.46	20 SA ◑	0554	2.23
	1052	1.32		1236	1.46
	1652	2.22		1725	1.77
	2305	0.76		2332	1.13
6 SA	0612	2.71	21 SU	0650	2.41
	1224	1.21		1326	1.28
	1812	2.16		1840	1.83
7 SU	0006	0.67	22 MO	0026	1.00
	0713	2.97		0728	2.60
	1329	1.05		1358	1.12
	1917	2.18		1925	1.94
8 MO	0100	0.58	23 TU	0106	0.86
	0803	3.18		0801	2.78
	1418	0.92		1423	0.99
	2010	2.24		2000	2.07
9 TU	0148	0.50	24 WE	0140	0.72
	0848	3.31		0832	2.96
	1500	0.84		1447	0.89
	2056	2.30		2034	2.20
10 WE	0232	0.46	25 TH	0215	0.59
	0928	3.37		0903	3.12
	1538	0.81		1512	0.79
	2137	2.34		2108	2.34
11 TH	0313	0.47	26 FR	0250	0.48
	1006	3.35		0936	3.25
	1613	0.81		1543	0.72
	2216	2.37		2145	2.46
12 FR ●	0352	0.52	27 SA ○	0326	0.42
	1042	3.26		1011	3.32
	1649	0.83		1616	0.66
	2252	2.36		2223	2.55
13 SA	0428	0.61	28 SU	0405	0.43
	1115	3.13		1047	3.32
	1723	0.87		1653	0.63
	2327	2.33		2303	2.61
14 SU	0504	0.75			
	1146	2.95			
	1758	0.93			
15 MO	0003	2.28			
	0539	0.93			
	1215	2.74			
	1832	0.99			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 MO	0447	0.51	16 TU	0516	1.00
	1124	3.21		1132	2.57
	1732	0.64		1735	0.90
	2348	2.63			
2 TU	0532	0.67	17 WE	0004	2.45
	1205	3.01		0550	1.16
	1814	0.69		1153	2.35
				1800	0.97
3 WE	0038	2.60	18 TH	0038	2.36
	0624	0.89		0628	1.34
	1250	2.72		1214	2.12
	1903	0.77		1826	1.07
4 TH	0140	2.55	19 FR	0124	2.26
	0732	1.15		0727	1.50
	1347	2.40		1244	1.89
	2002	0.87		1904	1.18
5 FR	0301	2.53	20 SA	0240	2.18
	0911	1.33		0944	1.58
	1507	2.11		1352	1.68
	2119	0.96		2015	1.28
6 SA ◐	0437	2.61	21 SU	0427	2.20
	1117	1.29		1219	1.43
	1652	1.98		1634	1.61
	2244	0.96		2212	1.28
7 SU	0600	2.80	22 MO ◑	0550	2.34
	1247	1.11		1259	1.24
	1821	2.03		1810	1.75
	2359	0.87		2336	1.15
8 MO	0702	3.00	23 TU	0640	2.55
	1339	0.94		1323	1.07
	1923	2.16		1856	1.94
9 TU	0057	0.76	24 WE	0029	0.97
	0752	3.16		0719	2.76
	1417	0.83		1344	0.92
	2010	2.31		1933	2.15
10 WE	0145	0.66	25 TH	0111	0.79
	0834	3.25		0755	2.97
	1449	0.76		1408	0.77
	2051	2.43		2010	2.36
11 TH	0226	0.60	26 FR	0149	0.62
	0912	3.26		0831	3.15
	1519	0.74		1437	0.63
	2127	2.52		2048	2.56
12 FR	0304	0.60	27 SA	0229	0.51
	0945	3.22		0907	3.26
	1548	0.74		1509	0.53
	2201	2.57		2126	2.74
13 SA ●	0339	0.65	28 SU	0309	0.45
	1017	3.11		0944	3.29
	1617	0.76		1545	0.46
	2233	2.58		2206	2.87
14 SU	0412	0.73	29 MO ○	0351	0.47
	1045	2.96		1022	3.22
	1644	0.79		1621	0.43
	2304	2.56		2249	2.96
15 MO	0444	0.85	30 TU	0436	0.57
	1110	2.78		1101	3.04
	1710	0.84		1700	0.46
	2334	2.52		2334	2.98
			31 WE	0525	0.74
				1143	2.77
				1741	0.55

APRIL

	Time	m		Time	m
1 TH	0023	2.93	16 FR	0006	2.54
	0621	0.95		0613	1.30
	1230	2.44		1140	1.92
	1828	0.70		1734	0.94
2 FR	0123	2.83	17 SA	0045	2.44
	0737	1.16		0709	1.40
	1330	2.11		1213	1.74
	1925	0.88		1805	1.06
3 SA	0240	2.73	18 SU	0142	2.33
	0937	1.25		0900	1.45
	1502	1.87		1318	1.58
	2046	1.04		1859	1.19
4 SU ◐	0414	2.72	19 MO	0308	2.29
	1135	1.13		1115	1.34
	1701	1.86		1540	1.55
	2228	1.09		2051	1.27
5 MO	0539	2.83	20 TU ◑	0436	2.38
	1242	0.95		1202	1.17
	1824	2.02		1721	1.71
	2351	1.00		2235	1.19
6 TU	0642	2.96	21 WE	0541	2.55
	1324	0.81		1230	0.99
	1918	2.23		1817	1.94
				2343	1.03
7 WE	0050	0.88	22 TH	0631	2.75
	0731	3.06		1257	0.80
	1356	0.71		1902	2.20
	2001	2.42			
8 TH	0136	0.79	23 FR	0036	0.85
	0812	3.09		0714	2.93
	1424	0.66		1328	0.62
	2038	2.56		1944	2.47
9 FR	0215	0.75	24 SA	0122	0.70
	0848	3.07		0756	3.06
	1452	0.64		1401	0.46
	2112	2.66		2026	2.73
10 SA	0251	0.76	25 SU	0207	0.60
	0920	2.98		0837	3.11
	1518	0.65		1436	0.34
	2145	2.71		2108	2.95
11 SU	0325	0.81	26 MO	0253	0.56
	0949	2.84		0918	3.06
	1543	0.66		1514	0.27
	2215	2.74		2151	3.12
12 MO ●	0357	0.88	27 TU ○	0339	0.58
	1014	2.67		0959	2.93
	1607	0.69		1552	0.26
	2243	2.73		2235	3.22
13 TU	0429	0.97	28 WE	0428	0.67
	1037	2.49		1042	2.71
	1629	0.73		1632	0.32
	2310	2.69		2320	3.23
14 WE	0501	1.07	29 TH	0522	0.80
	1056	2.29		1127	2.44
	1649	0.79		1714	0.45
	2336	2.63			
15 TH	0534	1.18	30 FR	0010	3.15
	1117	2.11		0624	0.95
	1710	0.86		1217	2.15
				1801	0.64

© 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 – BUGATTI REEF

2021

LAT 20° 05' S LONG 150° 18' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

MAY

	Time	m		Time	m
1 SA	0108	3.02	16 SU	0024	2.58
	0750	1.08		0701	1.26
	1321	1.89		1208	1.65
	1859	0.86		1744	0.92
2 SU	0220	2.87	17 MO	0113	2.50
	0949	1.08		0823	1.27
	1458	1.76		1311	1.56
	2020	1.06		1838	1.04
3 MO	0345	2.78	18 TU	0220	2.46
	1114	0.97		0951	1.20
	1650	1.83		1453	1.57
	2203	1.14		2002	1.13
4 TU ◐	0506	2.79	19 WE	0336	2.49
	1212	0.83		1049	1.05
	1807	2.03		1627	1.71
	2329	1.09		2139	1.14
5 WE	0609	2.83	20 TH ◑	0443	2.59
	1252	0.72		1132	0.87
	1901	2.26		1736	1.96
				2258	1.06
6 TH	0031	1.01	21 FR	0541	2.71
	0700	2.86		1211	0.67
	1325	0.63		1831	2.25
	1944	2.46			
7 FR	0119	0.94	22 SA	0002	0.94
	0742	2.84		0633	2.80
	1354	0.58		1249	0.48
	2022	2.61		1921	2.55
8 SA	0200	0.92	23 SU	0058	0.82
	0818	2.77		0722	2.84
	1421	0.56		1327	0.32
	2055	2.72		2007	2.84
9 SU	0237	0.92	24 MO	0150	0.74
	0851	2.65		0809	2.80
	1446	0.56		1406	0.21
	2127	2.79		2053	3.08
10 MO	0312	0.95	25 TU	0241	0.69
	0920	2.49		0855	2.70
	1511	0.58		1446	0.16
	2157	2.82		2138	3.26
11 TU	0347	0.99	26 WE ○	0331	0.69
	0946	2.32		0941	2.55
	1533	0.61		1526	0.17
	2225	2.81		2223	3.36
12 WE ●	0421	1.04	27 TH	0423	0.73
	1009	2.16		1027	2.36
	1554	0.65		1609	0.25
	2250	2.78		2309	3.35
13 TH	0454	1.10	28 FR	0520	0.81
	1032	2.01		1115	2.17
	1615	0.70		1654	0.39
	2317	2.73		2358	3.26
14 FR	0528	1.16	29 SA	0625	0.89
	1057	1.88		1207	1.98
	1639	0.75		1743	0.58
	2347	2.66			
15 SA	0607	1.21	30 SU	0052	3.10
	1127	1.76		0751	0.95
	1708	0.83		1311	1.82
				1840	0.79
			31 MO	0154	2.93
				0920	0.94
				1436	1.75
				1952	1.00

JUNE

	Time	m		Time	m
1 TU	0306	2.78	16 WE	0145	2.63
	1030	0.89		0846	1.02
	1613	1.82		1415	1.67
	2122	1.15		1933	0.98
2 WE ◐	0418	2.68	17 TH	0247	2.61
	1126	0.80		0946	0.91
	1734	2.00		1541	1.79
	2251	1.19		2055	1.07
3 TH	0524	2.63	18 FR ◑	0352	2.60
	1211	0.70		1039	0.75
	1834	2.22		1658	2.01
				2220	1.08
4 FR	0002	1.16	19 SA	0456	2.59
	0620	2.58		1127	0.57
	1247	0.62		1804	2.29
	1921	2.42		2336	1.04
5 SA	0058	1.11	20 SU	0557	2.55
	0706	2.51		1213	0.41
	1319	0.56		1901	2.61
	2001	2.59			
6 SU	0144	1.07	21 MO	0043	0.95
	0747	2.41		0654	2.50
	1349	0.53		1257	0.27
	2037	2.71		1952	2.90
7 MO	0226	1.04	22 TU	0141	0.85
	0822	2.29		0749	2.43
	1416	0.52		1341	0.18
	2109	2.79		2041	3.14
8 TU	0305	1.02	23 WE	0236	0.78
	0855	2.15		0841	2.34
	1442	0.54		1424	0.15
	2140	2.83		2127	3.31
9 WE	0342	1.02	24 TH	0328	0.74
	0924	2.02		0929	2.25
	1505	0.57		1509	0.17
	2207	2.83		2212	3.38
10 TH ●	0417	1.02	25 FR ○	0420	0.74
	0951	1.91		1017	2.15
	1529	0.59		1554	0.23
	2234	2.82		2257	3.36
11 FR	0450	1.04	26 SA	0514	0.76
	1018	1.83		1105	2.06
	1555	0.62		1640	0.35
	2301	2.79		2343	3.27
12 SA	0523	1.06	27 SU	0612	0.80
	1048	1.77		1154	1.97
	1624	0.65		1728	0.51
	2332	2.76			
13 SU	0600	1.08	28 MO	0031	3.11
	1122	1.72		0717	0.85
	1658	0.70		1250	1.89
				1819	0.71
14 MO	0009	2.72	29 TU	0123	2.91
	0645	1.09		0824	0.87
	1205	1.68		1357	1.83
	1738	0.76		1918	0.94
15 TU	0052	2.67	30 WE	0219	2.71
	0742	1.08		0926	0.87
	1300	1.65		1519	1.84
	1828	0.86		2031	1.14

JULY

	Time	m		Time	m
1 TH	0320	2.52	16 FR	0207	2.62
	1025	0.83		0851	0.77
	1645	1.95		1505	1.93
	2159	1.28		2028	1.04
2 FR ◐	0425	2.37	17 SA ◑	0309	2.48
	1117	0.77		0950	0.68
	1758	2.12		1627	2.11
	2327	1.30		2158	1.14
3 SA	0530	2.24	18 SU	0418	2.34
	1203	0.70		1048	0.57
	1854	2.32		1743	2.37
				2327	1.11
4 SU	0039	1.24	19 MO	0532	2.22
	0628	2.15		1143	0.45
	1243	0.63		1847	2.66
	1939	2.50			
5 MO	0133	1.15	20 TU	0042	1.00
	0717	2.06		0640	2.15
	1318	0.59		1236	0.34
	2016	2.64		1942	2.93
6 TU	0219	1.06	21 WE	0143	0.87
	0759	1.98		0741	2.13
	1349	0.56		1325	0.26
	2050	2.73		2031	3.14
7 WE	0259	0.99	22 TH	0236	0.77
	0835	1.91		0834	2.12
	1418	0.55		1413	0.21
	2120	2.79		2117	3.28
8 TH	0336	0.94	23 FR	0324	0.71
	0907	1.86		0922	2.13
	1446	0.54		1459	0.21
	2148	2.82		2201	3.33
9 FR	0408	0.92	24 SA ○	0411	0.68
	0937	1.83		1008	2.13
	1513	0.53		1543	0.25
	2216	2.84		2242	3.30
10 SA ●	0437	0.91	25 SU	0456	0.69
	1006	1.83		1051	2.12
	1543	0.52		1628	0.34
	2244	2.86		2323	3.19
11 SU	0506	0.91	26 MO	0541	0.72
	1038	1.83		1136	2.09
	1615	0.52		1710	0.49
	2315	2.87			
12 MO	0537	0.91	27 TU	0004	3.02
	1113	1.84		0628	0.77
	1650	0.54		1221	2.03
	2350	2.86		1755	0.68
13 TU	0615	0.90	28 WE	0044	2.81
	1154	1.84		0716	0.82
	1729	0.61		1313	1.97
				1842	0.91
14 WE	0028	2.82	29 TH	0126	2.57
	0700	0.88		0808	0.87
	1243	1.84		1418	1.92
	1816	0.72		1939	1.14
15 TH	0113	2.74	30 FR	0214	2.32
	0754	0.84		0905	0.90
	1347	1.85		1540	1.93
	1913	0.88		2101	1.34
			31 SA ◐	0313	2.09
				1007	0.89
				1709	2.03
				2252	1.39

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 SU	0429	1.91	16 MO ◑	0359	2.01
	1109	0.86		1016	0.65
	1821	2.20		1728	2.46
				2341	1.10
2 MO	0028	1.29	17 TU	0528	1.92
	0552	1.81		1125	0.57
	1203	0.79		1837	2.71
	1911	2.38			
3 TU	0128	1.13	18 WE	0056	0.93
	0656	1.79		0643	1.94
	1248	0.71		1226	0.47
	1951	2.53		1933	2.95
4 WE	0210	0.99	19 TH	0150	0.78
	0742	1.80		0742	2.02
	1325	0.64		1320	0.37
	2024	2.65		2021	3.12
5 TH	0245	0.89	20 FR	0235	0.67
	0818	1.83		0832	2.11
	1358	0.57		1407	0.30
	2055	2.74		2105	3.21
6 FR	0315	0.82	21 SA	0314	0.61
	0849	1.87		0915	2.20
	1427	0.51		1451	0.28
	2123	2.82		2145	3.22
7 SA	0341	0.79	22 SU ○	0352	0.60
	0919	1.92		0956	2.26
	1457	0.45		1533	0.31
	2150	2.89		2222	3.16
8 SU ●	0406	0.76	23 MO	0428	0.61
	0949	1.98		1035	2.28
	1528	0.41		1612	0.40
	2220	2.95		2257	3.03
9 MO	0432	0.73	24 TU	0503	0.64
	1022	2.04		1113	2.27
	1602	0.39		1650	0.54
	2251	2.98		2331	2.85
10 TU	0503	0.70	25 WE	0539	0.69
	1058	2.09		1152	2.23
	1638	0.42		1729	0.72
	2326	2.96			
11 WE	0539	0.68	26 TH	0002	2.62
	1139	2.11		0614	0.75
	1718	0.51		1233	2.16
				1809	0.94
12 TH	0002	2.87	27 FR	0033	2.36
	0619	0.67		0652	0.83
	1225	2.11		1321	2.07
	1804	0.66		1857	1.16
13 FR	0044	2.70	28 SA	0105	2.09
	0706	0.67		0735	0.92
	1323	2.11		1426	2.00
	1859	0.87		2011	1.34
14 SA	0133	2.48	29 SU	0148	1.83
	0801	0.68		0832	1.00
	1436	2.14		1558	1.99
	2016	1.07		2228	1.40
15 SU	0236	2.22	30 MO ◐	0315	1.62
	0905	0.68		0953	1.03
	1604	2.25		1732	2.10
	2159	1.17			
			31 TU	0026	1.25
				0526	1.55
				1117	0.98
				1835	2.25

© 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 – BUGATTI REEF

2021

LAT 20° 05' S LONG 150° 18' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0116	1.06	**16** TH	0108	0.76
	0641	1.63		0650	1.92
	1218	0.87		1224	0.60
	1917	2.42		1921	2.95
2 TH	0150	0.90	**17** FR	0148	0.62
	0723	1.74		0742	2.09
	1259	0.74		1316	0.48
	1951	2.57		2006	3.07
3 FR	0217	0.79	**18** SA	0222	0.54
	0755	1.86		0825	2.25
	1333	0.61		1401	0.41
	2020	2.71		2046	3.10
4 SA	0239	0.71	**19** SU	0254	0.51
	0824	1.98		0905	2.37
	1404	0.49		1441	0.40
	2049	2.84		2123	3.06
5 SU	0302	0.64	**20** MO	0324	0.50
	0855	2.11		0941	2.44
	1435	0.40		1519	0.45
	2119	2.94		2157	2.96
6 MO	0326	0.57	**21** TU ○	0355	0.52
	0928	2.23		1016	2.48
	1509	0.34		1555	0.55
	2150	3.01		2228	2.79
7 TU ●	0355	0.52	**22** WE	0424	0.55
	1003	2.33		1051	2.47
	1545	0.34		1630	0.68
	2224	3.01		2256	2.59
8 WE	0428	0.48	**23** TH	0452	0.59
	1041	2.41		1124	2.43
	1623	0.39		1706	0.83
	2259	2.93		2321	2.36
9 TH	0503	0.46	**24** FR	0519	0.66
	1122	2.45		1157	2.36
	1706	0.51		1743	1.00
	2336	2.76		2343	2.11
10 FR	0542	0.48	**25** SA	0545	0.75
	1208	2.45		1233	2.26
	1755	0.70		1828	1.17
11 SA	0018	2.51	**26** SU	0005	1.87
	0626	0.54		0612	0.87
	1304	2.41		1321	2.14
	1855	0.92		1936	1.32
12 SU	0109	2.20	**27** MO	0034	1.63
	0718	0.64		0647	1.00
	1415	2.38		1435	2.05
	2024	1.10		2216	1.35
13 MO	0219	1.90	**28** TU	0151	1.43
	0827	0.74		0800	1.12
	1546	2.42		1618	2.06
	2230	1.12			
14 TU ◑	0402	1.73	**29** WE ◐	0011	1.18
	0954	0.78		0501	1.40
	1716	2.57		1008	1.14
				1739	2.18
15 WE	0009	0.95	**30** TH	0050	1.00
	0541	1.77		0617	1.56
	1118	0.72		1132	1.02
	1826	2.77		1828	2.35

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 FR	0115	0.85	**16** SA	0130	0.51
	0653	1.74		0734	2.24
	1221	0.85		1309	0.63
	1905	2.53		1944	2.96
2 SA	0135	0.72	**17** SU	0159	0.45
	0723	1.93		0814	2.42
	1259	0.69		1351	0.58
	1938	2.70		2022	2.93
3 SU	0156	0.60	**18** MO	0227	0.42
	0755	2.13		0851	2.55
	1334	0.54		1429	0.60
	2010	2.85		2057	2.84
4 MO	0220	0.48	**19** TU	0255	0.42
	0829	2.32		0926	2.62
	1409	0.44		1505	0.66
	2044	2.95		2128	2.68
5 TU	0248	0.38	**20** WE	0322	0.44
	0905	2.50		0959	2.66
	1447	0.38		1540	0.74
	2119	2.98		2157	2.49
6 WE ●	0319	0.30	**21** TH ○	0347	0.48
	0943	2.64		1030	2.65
	1527	0.39		1616	0.84
	2156	2.92		2223	2.29
7 TH	0353	0.26	**22** FR	0411	0.53
	1024	2.75		1100	2.61
	1610	0.46		1651	0.95
	2234	2.76		2245	2.08
8 FR	0430	0.27	**23** SA	0433	0.61
	1107	2.80		1129	2.54
	1657	0.59		1727	1.06
	2314	2.53		2306	1.88
9 SA	0509	0.34	**24** SU	0454	0.69
	1154	2.78		1200	2.44
	1751	0.77		1811	1.17
	2359	2.23		2328	1.69
10 SU	0553	0.47	**25** MO	0517	0.80
	1249	2.71		1237	2.32
	1901	0.96		1916	1.27
11 MO	0054	1.92	**26** TU	0000	1.52
	0645	0.64		0547	0.93
	1400	2.61		1333	2.20
	2053	1.06		2143	1.28
12 TU	0216	1.67	**27** WE	0106	1.37
	0758	0.82		0637	1.07
	1530	2.58		1459	2.15
	2258	0.96		2320	1.15
13 WE ◑	0415	1.63	**28** TH	0350	1.36
	0940	0.90		0834	1.17
	1658	2.67		1623	2.22
14 TH	0009	0.78	**29** FR ◐	0000	1.00
	0547	1.79		0522	1.53
	1112	0.84		1023	1.12
	1807	2.80		1724	2.36
15 FR	0055	0.62	**30** SA	0024	0.84
	0647	2.02		0608	1.76
	1218	0.72		1129	0.97
	1900	2.91		1810	2.54
			31 SU	0045	0.68
				0647	2.01
				1217	0.81
				1851	2.70

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 MO	0110	0.51	**16** TU	0159	0.40
	0725	2.27		0836	2.68
	1301	0.67		1418	0.83
	1930	2.81		2030	2.56
2 TU	0139	0.35	**17** WE	0227	0.40
	0804	2.52		0911	2.77
	1344	0.57		1455	0.87
	2010	2.86		2102	2.39
3 WE	0211	0.22	**18** TH	0253	0.43
	0845	2.75		0943	2.80
	1428	0.52		1532	0.92
	2050	2.82		2132	2.21
4 TH	0246	0.14	**19** FR ○	0317	0.47
	0926	2.93		1013	2.79
	1513	0.52		1609	0.97
	2131	2.70		2158	2.03
5 FR ●	0323	0.12	**20** SA	0340	0.53
	1009	3.06		1041	2.75
	1601	0.58		1644	1.02
	2213	2.51		2222	1.87
6 SA	0402	0.16	**21** SU	0402	0.60
	1054	3.11		1108	2.68
	1653	0.68		1721	1.08
	2258	2.28		2246	1.74
7 SU	0444	0.27	**22** MO	0425	0.67
	1142	3.07		1138	2.60
	1753	0.82		1802	1.15
	2347	2.02		2314	1.63
8 MO	0529	0.44	**23** TU	0452	0.76
	1237	2.96		1212	2.50
	1912	0.94		1858	1.21
				2351	1.53
9 TU	0047	1.78	**24** WE	0526	0.86
	0624	0.65		1257	2.41
	1344	2.83		2029	1.22
	2115	0.95			
10 WE	0214	1.63	**25** TH	0048	1.45
	0739	0.86		0613	0.99
	1507	2.74		1359	2.36
	2243	0.84		2151	1.15
11 TH ◑	0407	1.68	**26** FR	0227	1.45
	0919	0.98		0729	1.10
	1629	2.73		1511	2.37
	2343	0.71		2241	1.03
12 FR	0533	1.88	**27** SA ◐	0406	1.58
	1052	0.97		0907	1.14
	1737	2.77		1616	2.45
				2318	0.87
13 SA	0026	0.59	**28** SU	0515	1.81
	0632	2.13		1030	1.09
	1201	0.90		1713	2.55
	1831	2.79		2351	0.67
14 SU	0101	0.49	**29** MO	0609	2.09
	0719	2.36		1136	0.99
	1254	0.85		1804	2.63
	1916	2.77			
15 MO	0131	0.43	**30** TU	0026	0.48
	0800	2.55		0657	2.39
	1338	0.82		1233	0.87
	1956	2.69		1852	2.67

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0102	0.30	**16** TH	0201	0.49
	0743	2.69		0856	2.85
	1325	0.77		1453	1.01
	1940	2.65		2043	2.14
2 TH	0139	0.18	**17** FR	0229	0.50
	0828	2.96		0928	2.89
	1415	0.70		1531	0.99
	2027	2.57		2115	2.02
3 FR	0219	0.10	**18** SA	0255	0.54
	0912	3.16		0958	2.89
	1505	0.67		1607	1.00
	2114	2.45		2144	1.91
4 SA ●	0300	0.10	**19** SU ○	0320	0.58
	0957	3.30		1025	2.86
	1557	0.69		1642	1.02
	2200	2.30		2211	1.83
5 SU	0342	0.15	**20** MO	0345	0.62
	1043	3.34		1053	2.82
	1651	0.74		1715	1.06
	2248	2.14		2238	1.77
6 MO	0427	0.27	**21** TU	0413	0.66
	1132	3.29		1121	2.77
	1752	0.82		1748	1.09
	2339	1.98		2308	1.74
7 TU	0516	0.44	**22** WE	0444	0.71
	1224	3.16		1153	2.72
	1910	0.89		1827	1.13
				2344	1.70
8 WE	0038	1.84	**23** TH	0519	0.78
	0610	0.64		1231	2.67
	1323	3.00		1915	1.14
	2045	0.90			
9 TH	0154	1.76	**24** FR	0031	1.67
	0718	0.87		0601	0.88
	1432	2.84		1316	2.62
	2159	0.85		2014	1.11
10 FR	0331	1.79	**25** SA	0136	1.67
	0843	1.05		0656	1.01
	1545	2.73		1411	2.57
	2258	0.78		2114	1.02
11 SA ◑	0458	1.96	**26** SU	0301	1.74
	1016	1.15		0811	1.14
	1654	2.65		1514	2.53
	2346	0.68		2208	0.88
12 SU	0607	2.19	**27** MO ◐	0423	1.93
	1135	1.15		0940	1.20
	1753	2.58		1618	2.51
				2258	0.71
13 MO	0026	0.59	**28** TU	0534	2.20
	0659	2.42		1103	1.17
	1238	1.11		1722	2.48
	1844	2.51		2344	0.54
14 TU	0059	0.53	**29** WE	0633	2.52
	0743	2.62		1215	1.08
	1328	1.07		1823	2.43
	1928	2.40			
15 WE	0131	0.49	**30** TH	0030	0.39
	0822	2.76		0726	2.83
	1412	1.03		1316	0.96
	2008	2.28		1921	2.39
			31 FR	0115	0.27
				0815	3.11
				1411	0.85
				2014	2.34

© 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

LAGUNA QUAYS STORM SURGE – QUEENSLAND

2021

LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 FR	0021	3.96	16 SA	0121	4.28
	0612	1.17		0713	1.12
	1235	5.39		1329	5.42
	1907	1.41		2000	1.30
2 SA	0103	3.89	17 SU	0200	4.12
	0650	1.28		0748	1.40
	1316	5.27		1406	5.03
	1951	1.47		2039	1.48
3 SU	0149	3.83	18 MO	0240	3.96
	0737	1.43		0826	1.72
	1403	5.10		1445	4.63
	2041	1.49		2121	1.64
4 MO	0244	3.81	19 TU	0327	3.83
	0832	1.61		0914	2.04
	1455	4.93		1532	4.26
	2135	1.45		2213	1.74
5 TU	0344	3.87	20 WE	0429	3.79
	0936	1.77		1027	2.29
	1555	4.78		1637	3.97
	2234	1.35		2317	1.76
6 WE ◐	0449	4.06	21 TH ◑	0546	3.91
	1048	1.85		1158	2.33
	1701	4.66		1755	3.83
	2335	1.20			
7 TH	0559	4.38	22 FR	0024	1.67
	1204	1.80		0658	4.18
	1811	4.60		1315	2.16
				1906	3.84
8 FR	0041	1.02	23 SA	0124	1.52
	0707	4.80		0755	4.51
	1324	1.61		1416	1.92
	1921	4.58		2006	3.91
9 SA	0144	0.86	24 SU	0215	1.37
	0809	5.24		0842	4.81
	1434	1.38		1505	1.69
	2025	4.57		2055	3.99
10 SU	0241	0.76	25 MO	0300	1.24
	0904	5.60		0922	5.07
	1536	1.17		1548	1.50
	2126	4.55		2138	4.07
11 MO	0335	0.71	26 TU	0340	1.14
	0955	5.86		0958	5.29
	1631	1.01		1625	1.35
	2221	4.54		2216	4.15
12 TU	0425	0.69	27 WE	0417	1.05
	1042	6.01		1031	5.49
	1720	0.92		1701	1.23
	2311	4.53		2252	4.25
13 WE ●	0511	0.70	28 TH	0453	0.97
	1127	6.06		1106	5.65
	1803	0.91		1737	1.15
	2357	4.50		2329	4.33
14 TH	0555	0.76	29 FR ○	0529	0.91
	1209	5.97		1143	5.74
	1844	0.98		1813	1.10
15 FR	0040	4.42	30 SA	0009	4.38
	0635	0.90		0606	0.92
	1250	5.74		1221	5.72
	1922	1.12		1851	1.10
			31 SU	0049	4.39
				0647	1.00
				1302	5.60
				1931	1.12

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 MO	0133	4.37	16 TU	0150	4.24
	0730	1.16		0743	1.69
	1346	5.37		1353	4.49
	2014	1.17		2016	1.65
2 TU	0220	4.34	17 WE	0225	4.05
	0819	1.40		0816	2.04
	1432	5.06		1421	4.06
	2102	1.24		2054	1.88
3 WE	0313	4.31	18 TH	0311	3.86
	0915	1.67		0904	2.38
	1526	4.70		1503	3.64
	2154	1.31		2152	2.09
4 TH	0415	4.34	19 FR	0429	3.76
	1024	1.89		1101	2.58
	1630	4.37		1653	3.37
	2256	1.35		2323	2.13
5 FR ◐	0528	4.50	20 SA ◑	0606	3.93
	1148	1.93		1244	2.37
	1746	4.17		1833	3.43
6 SA	0008	1.32	21 SU	0043	1.96
	0647	4.81		0717	4.29
	1321	1.73		1350	2.03
	1912	4.17		1942	3.66
7 SU	0126	1.20	22 MO	0143	1.71
	0758	5.20		0810	4.66
	1437	1.39		1441	1.70
	2029	4.29		2035	3.90
8 MO	0237	1.04	23 TU	0234	1.46
	0859	5.55		0853	5.00
	1538	1.11		1524	1.43
	2130	4.45		2118	4.12
9 TU	0335	0.91	24 WE	0318	1.25
	0949	5.79		0932	5.30
	1628	0.93		1603	1.22
	2220	4.58		2156	4.33
10 WE	0423	0.81	25 TH	0358	1.05
	1034	5.92		1009	5.56
	1710	0.86		1639	1.05
	2302	4.66		2233	4.53
11 TH	0504	0.77	26 FR	0437	0.88
	1113	5.94		1046	5.78
	1747	0.88		1715	0.92
	2340	4.68		2309	4.72
12 FR ●	0540	0.79	27 SA ○	0514	0.76
	1150	5.85		1123	5.89
	1820	0.96		1750	0.82
				2348	4.87
13 SA	0016	4.64	28 SU	0553	0.72
	0614	0.91		1202	5.88
	1225	5.62		1827	0.78
	1850	1.09			
14 SU	0049	4.54			
	0645	1.11			
	1258	5.29			
	1918	1.26			
15 MO	0120	4.40			
	0714	1.38			
	1326	4.91			
	1946	1.44			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 MO	0028	4.95	16 TU	0043	4.69
	0634	0.80		0645	1.42
	1243	5.70		1248	4.63
	1905	0.81		1900	1.37
2 TU	0110	4.96	17 WE	0109	4.53
	0717	0.99		0713	1.71
	1325	5.36		1312	4.23
	1945	0.92		1923	1.60
3 WE	0155	4.88	18 TH	0138	4.33
	0805	1.29		0741	2.02
	1410	4.90		1333	3.83
	2028	1.12		1942	1.86
4 TH	0245	4.75	19 FR	0212	4.08
	0900	1.64		0816	2.34
	1503	4.39		1352	3.44
	2119	1.36		1955	2.13
5 FR	0347	4.61	20 SA	0302	3.85
	1012	1.91		0936	2.59
	1613	3.97		1454	3.09
	2224	1.57		2058	2.38
6 SA ◐	0506	4.60	21 SU	0452	3.80
	1148	1.91		1210	2.42
	1742	3.81		1759	3.15
	2349	1.62		2349	2.32
7 SU	0636	4.83	22 MO ◑	0629	4.12
	1325	1.59		1317	2.03
	1923	4.00		1914	3.49
8 MO	0125	1.45	23 TU	0103	2.00
	0753	5.19		0728	4.53
	1434	1.20		1406	1.65
	2033	4.33		2006	3.86
9 TU	0237	1.19	24 WE	0159	1.66
	0852	5.50		0816	4.91
	1528	0.93		1450	1.33
	2125	4.60		2049	4.21
10 WE	0331	0.99	25 TH	0248	1.34
	0939	5.67		0859	5.26
	1613	0.81		1530	1.07
	2209	4.76		2129	4.53
11 TH	0414	0.89	26 FR	0333	1.07
	1019	5.72		0940	5.55
	1651	0.82		1609	0.86
	2246	4.84		2207	4.83
12 FR	0450	0.87	27 SA	0414	0.85
	1055	5.67		1020	5.75
	1723	0.88		1646	0.68
	2318	4.88		2245	5.11
13 SA ●	0521	0.90	28 SU	0455	0.70
	1127	5.54		1100	5.84
	1749	0.96		1722	0.57
	2348	4.87		2323	5.33
14 SU	0550	1.00	29 MO ○	0535	0.66
	1157	5.31		1140	5.75
	1814	1.06		1759	0.53
15 MO	0016	4.81	30 TU	0004	5.46
	0619	1.18		0618	0.73
	1224	5.00		1221	5.49
	1837	1.19		1836	0.59
			31 WE	0046	5.47
				0703	0.94
				1305	5.07
				1916	0.79

APRIL

	Time	m		Time	m
1 TH	0132	5.33	16 FR	0106	4.58
	0753	1.25		0722	1.96
	1354	4.55		1308	3.60
	2000	1.09		1858	1.77
2 FR	0223	5.09	17 SA	0137	4.35
	0853	1.58		0758	2.20
	1453	4.04		1336	3.30
	2052	1.45		1917	2.02
3 SA	0327	4.83	18 SU	0219	4.11
	1012	1.78		0902	2.39
	1611	3.71		1434	3.04
	2205	1.73		2006	2.28
4 SU ◐	0449	4.72	19 MO	0332	3.96
	1146	1.68		1106	2.31
	1745	3.72		1657	3.06
	2340	1.77		2225	2.39
5 MO	0622	4.87	20 TU ◑	0519	4.10
	1310	1.35		1222	1.97
	1915	4.05		1821	3.40
6 TU	0115	1.55	21 WE	0002	2.13
	0737	5.15		0632	4.46
	1414	1.02		1318	1.59
	2019	4.44		1922	3.83
7 WE	0222	1.27	22 TH	0112	1.77
	0833	5.35		0730	4.84
	1505	0.82		1406	1.23
	2107	4.73		2012	4.27
8 TH	0314	1.10	23 FR	0210	1.42
	0919	5.42		0821	5.17
	1549	0.78		1452	0.93
	2148	4.88		2056	4.70
9 FR	0356	1.03	24 SA	0302	1.12
	0958	5.37		0908	5.42
	1624	0.83		1535	0.68
	2222	4.96		2139	5.09
10 SA	0429	1.04	25 SU	0349	0.90
	1029	5.25		0951	5.55
	1652	0.90		1614	0.51
	2251	5.02		2219	5.44
11 SU	0458	1.08	26 MO	0434	0.76
	1058	5.09		1034	5.54
	1714	0.95		1653	0.42
	2318	5.05		2300	5.70
12 MO ●	0526	1.15	27 TU ○	0518	0.71
	1127	4.88		1117	5.38
	1737	1.02		1731	0.42
	2344	5.02		2341	5.84
13 TU	0555	1.29	28 WE	0603	0.77
	1154	4.60		1202	5.08
	1801	1.14		1811	0.54
14 WE	0011	4.93	29 TH	0026	5.83
	0623	1.48		0652	0.93
	1219	4.27		1251	4.68
	1824	1.32		1854	0.77
15 TH	0038	4.78	30 FR	0113	5.64
	0652	1.71		0746	1.17
	1244	3.94		1346	4.25
	1844	1.54		1942	1.10

© 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

LAGUNA QUAYS STORM SURGE – QUEENSLAND

2021

LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

MAY

	Time	m		Time	m
1 SA	0207	5.34	16 SU	0118	4.63
	0849	1.41		0749	1.97
	1449	3.88		1335	3.32
	2040	1.46		1914	1.85
2 SU	0311	5.03	17 MO	0201	4.43
	1003	1.52		0847	2.08
	1603	3.71		1434	3.17
	2153	1.72		2007	2.07
3 MO	0427	4.84	18 TU	0300	4.28
	1122	1.46		1007	2.04
	1724	3.78		1605	3.20
	2316	1.78		2140	2.19
4 TU ◐	0549	4.84	19 WE	0421	4.30
	1238	1.25		1119	1.81
	1847	4.07		1723	3.47
				2310	2.06
5 WE	0043	1.65	20 TH ◑	0536	4.50
	0704	4.96		1221	1.48
	1341	1.02		1830	3.88
	1950	4.43			
6 TH	0153	1.45	21 FR	0023	1.80
	0803	5.04		0642	4.77
	1433	0.89		1319	1.14
	2040	4.71		1931	4.35
7 FR	0246	1.31	22 SA	0131	1.50
	0849	5.01		0741	5.01
	1516	0.86		1411	0.82
	2121	4.88		2023	4.84
8 SA	0330	1.27	23 SU	0232	1.22
	0928	4.91		0834	5.16
	1550	0.90		1459	0.59
	2154	5.00		2111	5.29
9 SU	0404	1.26	24 MO	0325	1.01
	1000	4.76		0924	5.18
	1615	0.94		1543	0.46
	2223	5.08		2156	5.66
10 MO	0434	1.27	25 TU	0416	0.87
	1029	4.61		1012	5.09
	1639	0.97		1626	0.42
	2250	5.14		2240	5.92
11 TU	0504	1.30	26 WE ○	0505	0.81
	1059	4.43		1100	4.91
	1705	1.03		1708	0.47
	2318	5.15		2324	6.04
12 WE ●	0535	1.37	27 TH	0555	0.81
	1129	4.22		1150	4.67
	1732	1.14		1753	0.58
	2346	5.09			
13 TH	0606	1.49	28 FR	0011	6.01
	1159	3.98		0646	0.89
	1757	1.30		1244	4.42
				1841	0.78
14 FR	0014	4.98	29 SA	0101	5.82
	0638	1.64		0740	1.03
	1227	3.74		1339	4.17
	1819	1.47		1933	1.04
15 SA	0044	4.82	30 SU	0155	5.53
	0710	1.80		0837	1.19
	1258	3.52		1437	3.96
	1842	1.65		2028	1.33
			31 MO	0252	5.20
				0939	1.31
				1540	3.84
				2130	1.58

JUNE

	Time	m		Time	m
1 TU	0354	4.92	16 WE	0241	4.62
	1043	1.35		0931	1.70
	1648	3.86		1533	3.49
	2239	1.74		2117	1.89
2 WE ◐	0502	4.73	17 TH	0344	4.54
	1151	1.29		1031	1.56
	1802	4.02		1640	3.68
	2355	1.78		2232	1.90
3 TH	0614	4.64	18 FR ◑	0451	4.56
	1256	1.18		1132	1.33
	1910	4.29		1748	4.01
				2345	1.78
4 FR	0110	1.71	19 SA	0558	4.64
	0718	4.59		1233	1.06
	1349	1.08		1853	4.45
	2004	4.55			
5 SA	0210	1.60	20 SU	0058	1.58
	0810	4.52		0704	4.71
	1434	1.04		1332	0.81
	2048	4.78		1953	4.94
6 SU	0258	1.52	21 MO	0207	1.34
	0853	4.42		0805	4.75
	1509	1.02		1426	0.64
	2125	4.94		2047	5.39
7 MO	0338	1.46	22 TU	0308	1.13
	0930	4.31		0902	4.71
	1540	1.02		1517	0.55
	2158	5.07		2137	5.74
8 TU	0414	1.42	23 WE	0405	0.96
	1005	4.20		0958	4.64
	1609	1.03		1606	0.54
	2227	5.16		2225	5.97
9 WE	0448	1.39	24 TH	0459	0.85
	1039	4.09		1052	4.55
	1640	1.07		1655	0.56
	2257	5.20		2313	6.09
10 TH ●	0520	1.39	25 FR ○	0550	0.78
	1112	3.97		1145	4.47
	1712	1.15		1744	0.62
	2327	5.20			
11 FR	0554	1.42	26 SA	0002	6.07
	1145	3.85		0640	0.79
	1741	1.24		1236	4.38
	2358	5.15		1833	0.73
12 SA	0628	1.48	27 SU	0049	5.91
	1219	3.74		0727	0.88
	1808	1.34		1326	4.26
				1921	0.92
13 SU	0031	5.06	28 MO	0137	5.63
	0703	1.57		0815	1.03
	1253	3.62		1415	4.12
	1838	1.45		2008	1.17
14 MO	0106	4.92	29 TU	0225	5.26
	0742	1.66		0904	1.19
	1334	3.52		1506	3.99
	1917	1.60		2058	1.46
15 TU	0149	4.76	30 WE	0315	4.88
	0832	1.72		0956	1.32
	1428	3.45		1602	3.91
	2009	1.76		2154	1.73

JULY

	Time	m		Time	m
1 TH	0409	4.53	16 FR	0314	4.67
	1051	1.39		0951	1.30
	1706	3.94		1605	3.96
	2301	1.92		2204	1.77
2 FR ◐	0510	4.27	17 SA ◑	0415	4.48
	1151	1.38		1049	1.21
	1815	4.09		1712	4.18
				2317	1.80
3 SA	0017	1.96	18 SU	0522	4.35
	0617	4.11		1152	1.08
	1250	1.32		1822	4.54
	1919	4.34			
4 SU	0128	1.87	19 MO	0036	1.67
	0721	4.03		0634	4.29
	1342	1.25		1257	0.94
	2011	4.60		1929	4.97
5 MO	0227	1.72	20 TU	0153	1.42
	0817	3.98		0745	4.29
	1428	1.18		1401	0.81
	2056	4.83		2030	5.38
6 TU	0315	1.57	21 WE	0302	1.16
	0905	3.96		0852	4.33
	1509	1.13		1501	0.72
	2134	5.00		2126	5.71
7 WE	0357	1.45	22 TH	0403	0.93
	0947	3.93		0954	4.38
	1547	1.10		1558	0.65
	2208	5.13		2218	5.93
8 TH	0434	1.36	23 FR	0457	0.76
	1025	3.92		1049	4.44
	1622	1.09		1650	0.60
	2240	5.23		2305	6.05
9 FR	0508	1.30	24 SA ○	0544	0.68
	1059	3.92		1137	4.49
	1657	1.09		1737	0.60
	2312	5.29		2350	6.03
10 SA ●	0542	1.26	25 SU	0626	0.69
	1134	3.92		1222	4.49
	1729	1.10		1821	0.67
	2344	5.32			
11 SU	0616	1.26	26 MO	0032	5.86
	1209	3.91		0706	0.79
	1802	1.13		1304	4.41
				1902	0.84
12 MO	0019	5.29	27 TU	0113	5.56
	0651	1.28		0745	0.95
	1245	3.88		1345	4.29
	1835	1.19		1941	1.10
13 TU	0056	5.20	28 WE	0152	5.15
	0729	1.31		0822	1.14
	1326	3.85		1426	4.13
	1915	1.29		2020	1.43
14 WE	0136	5.06	29 TH	0230	4.70
	0811	1.34		0902	1.32
	1412	3.83		1510	3.98
	2002	1.45		2104	1.77
15 TH	0222	4.87	30 FR	0312	4.25
	0859	1.34		0947	1.49
	1505	3.85		1604	3.88
	2058	1.63		2206	2.07
			31 SA ◐	0409	3.87
				1044	1.60
				1715	3.91
				2330	2.19

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 SU	0523	3.63	16 MO ◑	0500	3.93
	1150	1.60		1119	1.24
	1831	4.10		1801	4.60
2 MO	0052	2.06	17 TU	0032	1.69
	0641	3.58		0623	3.87
	1256	1.51		1234	1.17
	1934	4.39		1918	4.97
3 TU	0159	1.82	18 WE	0158	1.36
	0750	3.65		0749	4.00
	1353	1.38		1353	1.02
	2027	4.69		2025	5.36
4 WE	0254	1.57	19 TH	0306	1.01
	0845	3.76		0859	4.22
	1444	1.25		1501	0.85
	2111	4.93		2121	5.66
5 TH	0338	1.37	20 FR	0401	0.77
	0931	3.86		0955	4.42
	1527	1.14		1557	0.71
	2148	5.12		2210	5.85
6 FR	0416	1.23	21 SA	0448	0.64
	1008	3.96		1041	4.56
	1605	1.06		1644	0.62
	2221	5.27		2253	5.91
7 SA	0450	1.13	22 SU ○	0528	0.62
	1043	4.05		1122	4.64
	1641	0.98		1724	0.62
	2253	5.40		2333	5.84
8 SU ●	0523	1.05	23 MO	0604	0.67
	1116	4.14		1200	4.66
	1715	0.92		1802	0.70
	2327	5.49			
9 MO	0557	1.00	24 TU	0009	5.63
	1151	4.22		0637	0.78
	1749	0.90		1236	4.60
				1836	0.89
10 TU	0002	5.49	25 WE	0044	5.29
	0631	0.97		0707	0.94
	1228	4.27		1309	4.47
	1826	0.93		1908	1.17
11 WE	0039	5.40	26 TH	0115	4.87
	0706	0.97		0734	1.14
	1307	4.29		1341	4.30
	1905	1.05		1940	1.49
12 TH	0118	5.21	27 FR	0143	4.40
	0744	1.00		0803	1.35
	1349	4.28		1415	4.11
	1949	1.24		2016	1.84
13 FR	0200	4.92	28 SA	0212	3.93
	0827	1.06		0839	1.61
	1437	4.26		1459	3.91
	2040	1.50		2109	2.19
14 SA	0248	4.56	29 SU	0256	3.48
	0915	1.14		0933	1.86
	1534	4.26		1612	3.77
	2144	1.74		2249	2.36
15 SU	0347	4.19	30 MO ◐	0439	3.17
	1012	1.22		1059	1.98
	1643	4.35		1748	3.89
	2301	1.84			
			31 TU	0026	2.17
				0616	3.23
				1221	1.86
				1900	4.21

© 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

LAGUNA QUAYS STORM SURGE – QUEENSLAND

2021

LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0134	1.83	16 TH	0200	1.12
	0729	3.46		0759	4.08
	1324	1.62		1358	1.13
	1955	4.56		2020	5.38
2 TH	0227	1.51	17 FR	0258	0.80
	0825	3.72		0857	4.41
	1417	1.39		1500	0.90
	2041	4.87		2112	5.60
3 FR	0311	1.26	18 SA	0348	0.63
	0908	3.94		0944	4.64
	1502	1.19		1550	0.77
	2120	5.11		2157	5.67
4 SA	0349	1.08	19 SU	0429	0.60
	0945	4.13		1025	4.77
	1542	1.02		1631	0.74
	2156	5.31		2235	5.63
5 SU	0423	0.95	20 MO	0505	0.65
	1019	4.31		1100	4.84
	1619	0.89		1706	0.78
	2229	5.48		2310	5.49
6 MO	0457	0.84	21 TU ○	0534	0.73
	1052	4.49		1133	4.87
	1656	0.78		1737	0.88
	2304	5.58		2342	5.24
7 TU ●	0530	0.75	22 WE	0600	0.84
	1127	4.65		1203	4.82
	1732	0.74		1808	1.06
	2340	5.57			
8 WE	0603	0.70	23 TH	0012	4.89
	1204	4.76		0624	0.99
	1810	0.79		1232	4.71
				1838	1.31
9 TH	0017	5.42	24 FR	0039	4.49
	0638	0.70		0648	1.18
	1243	4.81		1300	4.54
	1850	0.94		1907	1.60
10 FR	0057	5.13	25 SA	0103	4.06
	0714	0.78		0712	1.42
	1325	4.78		1329	4.32
	1935	1.18		1941	1.92
11 SA	0139	4.72	26 SU	0128	3.64
	0755	0.94		0737	1.71
	1412	4.68		1405	4.06
	2027	1.49		2025	2.23
12 SU	0227	4.24	27 MO	0158	3.23
	0841	1.17		0804	2.02
	1509	4.55		1459	3.81
	2135	1.75		2204	2.43
13 MO	0333	3.81	28 TU	0338	2.90
	0942	1.40		0933	2.29
	1623	4.51		1657	3.77
	2303	1.80		2359	2.21
14 TU ◑	0459	3.60	29 WE ◐	0554	3.04
	1102	1.50		1141	2.20
	1752	4.68		1820	4.09
15 WE	0043	1.53	30 TH	0102	1.83
	0637	3.73		0703	3.38
	1235	1.39		1249	1.90
	1915	5.04		1916	4.46

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 FR	0151	1.48	16 SA	0237	0.69
	0755	3.75		0840	4.64
	1343	1.58		1446	1.02
	2002	4.80		2054	5.43
2 SA	0233	1.20	17 SU	0324	0.61
	0836	4.07		0925	4.85
	1430	1.30		1533	0.95
	2044	5.09		2136	5.36
3 SU	0312	0.97	18 MO	0403	0.66
	0913	4.36		1003	4.96
	1513	1.07		1612	0.98
	2122	5.32		2212	5.21
4 MO	0348	0.79	19 TU	0434	0.75
	0949	4.64		1035	5.03
	1554	0.89		1643	1.04
	2200	5.48		2243	5.01
5 TU	0424	0.65	20 WE	0459	0.84
	1025	4.91		1104	5.07
	1633	0.77		1713	1.13
	2237	5.54		2313	4.77
6 WE ●	0458	0.54	21 TH ○	0521	0.92
	1101	5.14		1133	5.05
	1712	0.72		1743	1.26
	2316	5.46		2342	4.46
7 TH	0533	0.51	22 FR	0546	1.05
	1139	5.30		1201	4.96
	1753	0.78		1814	1.45
	2356	5.23			
8 FR	0609	0.55	23 SA	0010	4.12
	1220	5.35		0611	1.25
	1836	0.94		1229	4.79
				1845	1.69
9 SA	0037	4.87	24 SU	0036	3.77
	0646	0.70		0634	1.49
	1303	5.28		1258	4.57
	1925	1.19		1919	1.93
10 SU	0124	4.41	25 MO	0104	3.44
	0728	0.96		0654	1.75
	1353	5.09		1330	4.32
	2023	1.47		2000	2.16
11 MO	0220	3.94	26 TU	0137	3.14
	0819	1.28		0711	2.01
	1453	4.85		1412	4.06
	2138	1.65		2112	2.33
12 TU	0337	3.61	27 WE	0244	2.90
	0930	1.57		0757	2.27
	1613	4.72		1528	3.90
	2308	1.58		2308	2.19
13 WE ◑	0506	3.60	28 TH	0503	2.99
	1059	1.66		1022	2.38
	1742	4.84		1717	4.05
14 TH	0033	1.27	29 FR ◐	0013	1.87
	0636	3.89		0616	3.33
	1232	1.49		1153	2.13
	1902	5.12		1822	4.38
15 FR	0141	0.93	30 SA	0102	1.52
	0746	4.31		0709	3.74
	1348	1.21		1255	1.80
	2003	5.35		1914	4.72
			31 SU	0147	1.19
				0755	4.15
				1349	1.48
				2001	5.01

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 MO	0229	0.91	16 TU	0331	0.79
	0837	4.55		0938	5.06
	1439	1.21		1550	1.27
	2045	5.22		2145	4.73
2 TU	0310	0.67	17 WE	0401	0.87
	0917	4.95		1010	5.14
	1525	1.00		1623	1.31
	2128	5.33		2216	4.54
3 WE	0349	0.51	18 TH	0424	0.93
	0958	5.30		1038	5.21
	1610	0.86		1653	1.34
	2210	5.32		2248	4.34
4 TH	0427	0.42	19 FR ○	0449	0.99
	1037	5.59		1108	5.21
	1653	0.81		1725	1.40
	2253	5.17		2320	4.13
5 FR ●	0504	0.42	20 SA	0517	1.11
	1117	5.77		1137	5.15
	1739	0.84		1758	1.51
	2337	4.92		2351	3.89
6 SA	0543	0.52	21 SU	0546	1.28
	1201	5.81		1206	5.01
	1827	0.95		1831	1.66
7 SU	0024	4.58	22 MO	0021	3.65
	0625	0.71		0611	1.48
	1248	5.70		1236	4.83
	1921	1.13		1905	1.83
8 MO	0118	4.20	23 TU	0052	3.44
	0714	0.99		0634	1.67
	1340	5.45		1309	4.63
	2023	1.32		1944	1.98
9 TU	0221	3.88	24 WE	0129	3.25
	0812	1.32		0702	1.87
	1443	5.17		1348	4.43
	2134	1.41		2038	2.09
10 WE	0334	3.73	25 TH	0223	3.12
	0924	1.57		0748	2.07
	1556	4.98		1442	4.26
	2249	1.34		2152	2.07
11 TH ◑	0450	3.79	26 FR	0347	3.12
	1043	1.66		0908	2.23
	1714	4.95		1558	4.23
				2301	1.87
12 FR	0003	1.15	27 SA ◐	0504	3.36
	0610	4.05		1041	2.18
	1206	1.58		1712	4.38
	1832	5.04		2359	1.56
13 SA	0110	0.92	28 SU	0609	3.73
	0719	4.41		1156	1.97
	1322	1.41		1816	4.61
	1935	5.11			
14 SU	0206	0.77	29 MO	0054	1.23
	0814	4.73		0707	4.19
	1422	1.28		1304	1.69
	2027	5.07		1915	4.83
15 MO	0253	0.73	30 TU	0145	0.91
	0900	4.94		0759	4.67
	1510	1.25		1405	1.42
	2109	4.92		2008	4.98

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0232	0.66	16 TH	0329	1.02
	0847	5.15		0947	5.16
	1459	1.19		1607	1.49
	2057	5.02		2156	4.18
2 TH	0316	0.50	17 FR	0358	1.04
	0932	5.56		1019	5.24
	1550	1.02		1640	1.46
	2146	4.96		2231	4.08
3 FR	0359	0.43	18 SA	0428	1.08
	1016	5.88		1050	5.29
	1640	0.92		1713	1.45
	2234	4.83		2305	3.98
4 SA ●	0441	0.45	19 SU ○	0500	1.14
	1101	6.07		1120	5.28
	1730	0.88		1745	1.47
	2325	4.65		2338	3.88
5 SU	0526	0.54	20 MO	0531	1.24
	1148	6.11		1151	5.22
	1822	0.90		1819	1.54
6 MO	0018	4.45	21 TU	0011	3.77
	0615	0.69		0600	1.36
	1237	6.01		1222	5.11
	1916	0.98		1853	1.63
7 TU	0114	4.26	22 WE	0044	3.65
	0708	0.91		0626	1.48
	1331	5.78		1255	4.97
	2013	1.10		1929	1.73
8 WE	0212	4.09	23 TH	0120	3.55
	0806	1.17		0658	1.62
	1427	5.47		1332	4.81
	2113	1.20		2011	1.80
9 TH	0313	3.98	24 FR	0205	3.47
	0906	1.43		0740	1.78
	1528	5.18		1416	4.65
	2215	1.24		2102	1.81
10 FR	0418	3.97	25 SA	0301	3.45
	1012	1.64		0837	1.96
	1634	4.93		1510	4.52
	2320	1.20		2159	1.73
11 SA ◑	0529	4.09	26 SU	0406	3.56
	1125	1.75		0950	2.07
	1744	4.78		1614	4.46
				2258	1.55
12 SU	0027	1.11	27 MO ◐	0513	3.83
	0641	4.34		1106	2.05
	1243	1.73		1721	4.48
	1854	4.68		2359	1.30
13 MO	0126	1.02	28 TU	0620	4.23
	0741	4.62		1222	1.89
	1350	1.65		1829	4.55
	1951	4.58			
14 TU	0216	0.98	29 WE	0059	1.04
	0831	4.86		0723	4.73
	1444	1.57		1335	1.65
	2039	4.45		1934	4.61
15 WE	0256	0.99	30 TH	0156	0.81
	0912	5.03		0820	5.22
	1529	1.53		1439	1.38
	2120	4.30		2033	4.64
			31 FR	0248	0.66
				0911	5.65
				1538	1.16
				2129	4.63

© 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

LAGUNA QUAYS STORM SURGE – QUEENSLAND LAT 20° 36' S LONG 148° 40' 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		392	382	311	231	178	141	117	135	214	315	391	460	525	530	455	362	300	241	177	141	166	232	288	324
SAT	2		364	389	359	284	219	176	141	128	165	254	342	407	474	523	503	418	340	288	227	168	147	185	247	291
SUN	3		327	366	382	340	269	218	181	150	146	197	286	359	416	476	510	475	391	325	275	215	162	152	196	253
MON	4		293	330	367	378	332	268	225	192	166	166	221	302	365	418	469	492	452	375	314	262	205	155	150	197
TUE	5		252	294	333	373	384	340	282	240	210	184	181	230	302	362	412	456	477	440	369	306	249	193	144	140
WED	6	◐	187	245	297	340	386	404	367	309	263	231	199	186	222	285	348	398	441	466	437	371	299	236	179	130
THU	7		124	168	237	301	352	409	437	408	345	288	249	206	180	200	258	327	380	427	459	441	375	291	222	164
FRI	8		114	104	149	233	310	372	440	479	453	379	311	261	205	165	171	228	305	365	417	455	445	375	281	207
SAT	9		148	100	88	138	237	326	399	476	522	493	404	324	262	198	147	143	204	289	356	411	451	445	370	267
SUN	10		190	133	88	78	139	251	349	430	513	559	517	414	324	255	186	129	122	190	284	354	407	449	442	357
MON	11		248	171	119	80	77	151	274	377	462	547	585	523	406	313	243	171	111	111	192	291	356	405	448	434
TUE	12		335	224	153	108	74	82	175	305	405	491	575	596	509	384	297	228	154	96	114	211	304	358	407	451
WED	13	●	419	304	200	141	101	71	98	212	340	431	516	593	586	474	356	280	211	135	90	135	239	315	360	414
THU	14		449	390	270	183	136	97	76	130	258	372	451	535	595	553	429	329	264	192	120	101	170	266	322	365
FRI	15		422	435	352	242	177	136	99	96	177	303	396	466	541	572	500	383	306	245	174	118	129	209	284	328
SAT	16		375	423	407	314	227	178	141	113	135	230	338	411	474	531	528	441	346	285	224	161	130	165	239	296
SUN	17		337	383	411	372	289	225	184	152	141	183	275	359	418	470	502	473	391	318	264	206	159	152	197	256
MON	18		303	346	384	392	346	281	232	197	174	178	227	302	366	414	451	461	422	355	298	247	198	166	173	215
TUE	19		264	308	349	379	376	336	287	247	218	204	212	254	310	360	397	421	422	386	334	284	239	198	174	184
WED	20		221	265	308	347	375	374	345	305	269	245	230	232	260	302	342	371	392	394	369	325	279	237	200	177
THU	21	◑	183	216	261	307	349	381	389	368	330	294	267	244	233	248	283	319	348	373	383	365	324	276	234	195
FRI	22		170	173	208	259	312	362	402	417	397	353	310	274	239	217	226	261	301	337	367	383	369	324	270	223
SAT	23		183	155	160	203	267	331	387	432	450	422	365	310	265	222	193	203	247	297	339	372	390	372	316	253
SUN	24		204	165	138	151	211	289	360	420	468	478	432	359	295	245	196	169	190	248	306	348	382	398	367	296
MON	25		229	183	145	124	155	235	323	395	457	502	492	422	338	274	220	168	151	193	265	323	361	396	402	349
TUE	26		266	203	162	125	117	175	273	362	432	497	529	485	393	310	249	190	141	147	214	291	340	379	412	395
WED	27		316	232	178	139	107	124	211	318	399	472	536	538	456	356	283	222	158	123	161	247	315	358	402	423
THU	28		374	277	201	156	116	97	146	257	359	435	513	564	523	415	323	259	191	129	121	190	279	334	377	423
FRI	29	○	421	340	242	180	136	98	101	183	302	391	468	548	569	488	374	298	234	161	112	136	223	300	347	397
SAT	30		437	404	305	219	167	121	92	123	227	338	416	496	565	548	443	342	278	209	137	110	163	252	313	359
SUN	31		414	437	377	277	209	161	116	101	159	271	364	435	513	559	510	398	316	257	184	123	122	193	273	322
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

LAGUNA QUAYS STORM SURGE – QUEENSLAND LAT 20° 36' S LONG 148° 40' 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		372	425	428	350	260	207	162	123	125	200	307	382	446	513	534	464	360	292	233	165	119	140	219	287
TUE	2		333	384	429	414	333	258	212	173	142	156	237	328	391	446	495	497	421	330	268	212	154	123	158	234
WED	3		297	344	392	429	408	333	269	228	194	168	184	255	330	385	429	464	458	391	313	252	200	152	130	167
THU	4		236	299	350	396	432	416	355	296	254	222	192	199	249	310	361	399	431	430	380	312	249	198	154	134
FRI	5	◐	162	223	292	349	400	443	441	395	334	286	247	206	194	221	273	326	367	404	416	385	325	256	200	155
SAT	6		132	147	202	280	348	409	464	479	442	374	313	260	207	175	181	230	293	346	391	415	402	343	264	199
SUN	7		152	123	126	181	271	354	427	492	520	484	403	326	260	198	150	143	197	275	339	388	423	421	355	262
MON	8		191	144	112	108	169	275	370	449	520	554	509	410	321	251	184	125	116	185	278	345	393	436	434	352
TUE	9		247	177	134	99	97	173	295	393	473	549	577	509	394	303	235	166	103	107	199	297	355	404	452	434
WED	10		329	223	161	121	86	98	200	328	419	499	575	580	482	361	281	215	142	88	124	234	321	368	423	465
THU	11		413	291	198	147	106	77	119	245	364	444	526	591	556	433	325	256	189	116	90	164	274	340	386	446
FRI	12	●	462	372	252	180	136	94	83	164	297	396	468	548	583	504	377	292	230	159	101	118	216	307	356	408
SAT	13		460	434	323	225	171	127	92	116	224	343	419	488	553	543	436	328	263	201	135	110	167	263	329	374
SUN	14		429	453	388	282	212	167	126	112	171	283	375	436	496	529	477	370	290	234	173	129	143	219	296	346
MON	15		394	436	422	341	258	207	167	139	155	232	327	393	443	484	478	405	317	258	208	159	145	189	261	317
TUE	16		361	405	423	381	307	249	209	178	170	208	282	350	397	434	448	415	344	280	234	193	166	177	229	287
WED	17		330	370	401	397	350	293	251	221	204	212	252	309	355	386	404	399	361	306	258	224	198	187	208	253
THU	18		298	334	366	385	375	339	298	266	246	238	246	272	309	340	357	364	357	331	292	255	230	215	208	223
FRI	19		256	295	328	355	373	373	352	320	292	275	263	257	265	288	310	323	332	336	326	298	267	244	227	215
SAT	20	◑	217	243	281	318	351	379	393	383	352	318	292	266	243	238	255	279	301	322	340	340	317	282	251	225
SUN	21		203	197	222	268	317	364	403	427	419	380	331	288	249	214	203	224	261	299	332	358	364	336	288	242
MON	22		208	180	172	205	267	334	391	439	465	448	391	324	269	221	180	172	207	264	315	353	383	385	342	275
TUE	23		221	183	153	151	202	285	363	425	478	499	460	380	304	244	189	148	154	213	285	337	378	409	396	327
WED	24		249	196	157	126	141	219	318	396	463	519	520	448	352	278	217	156	122	156	240	313	362	408	433	388
THU	25		296	219	170	128	105	147	254	356	431	505	555	519	415	319	252	185	122	110	181	276	340	390	441	443
FRI	26		361	258	192	144	100	94	174	298	391	467	548	574	493	372	289	223	148	94	119	219	309	364	423	470
SAT	27	○	434	322	227	171	119	78	103	216	338	420	504	580	565	447	332	262	190	112	83	148	258	333	389	457
SUN	28		484	407	287	209	155	99	72	133	262	368	444	532	587	528	395	299	234	155	87	93	187	289	351	415
			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**

LAGUNA QUAYS STORM SURGE – QUEENSLAND LAT 20° 36' S LONG 148° 40' 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		483	478	372	264	202	146	92	88	177	302	388	461	542	564	473	346	269	203	126	81	122	228	313	370
TUE	2		440	493	456	343	254	202	147	102	122	224	331	399	465	527	517	413	305	239	176	112	94	160	262	334
WED	3		390	455	487	430	326	256	209	160	129	164	259	343	398	450	488	459	362	274	215	162	118	122	194	284
THU	4		349	402	455	472	414	329	269	226	186	164	195	270	335	379	416	439	410	333	261	208	167	138	149	212
FRI	5		288	350	401	444	459	417	352	296	254	218	191	205	253	304	344	374	396	382	331	272	221	184	160	164
SAT	6	◐	208	271	336	388	434	459	441	392	334	286	242	202	191	214	259	303	340	372	380	354	302	245	201	171
SUN	7		162	184	240	314	377	433	474	479	439	371	307	251	197	162	166	215	275	326	369	396	390	335	262	207
MON	8		171	148	152	209	298	376	442	497	518	477	390	311	247	183	130	126	190	271	330	378	422	424	354	262
TUE	9		201	162	128	124	192	300	388	458	523	549	491	386	300	234	166	102	106	194	287	345	397	451	442	348
WED	10		247	188	149	108	109	200	321	407	478	547	560	475	360	278	215	143	84	115	224	314	365	423	474	434
THU	11		318	222	172	131	91	119	235	353	430	502	566	544	431	321	251	189	116	82	153	270	343	392	456	480
FRI	12		397	277	199	154	109	88	156	286	386	454	528	566	497	372	281	219	154	95	108	211	314	370	426	482
SAT	13	●	458	344	240	182	136	95	110	215	337	413	478	543	535	428	314	244	184	121	97	160	271	348	399	460
SUN	14		484	410	294	218	169	121	101	160	279	374	434	496	531	472	355	268	211	151	107	130	224	317	374	429
MON	15		477	454	354	261	206	159	121	136	225	328	395	446	493	483	394	294	233	181	131	124	188	281	348	398
TUE	16		451	466	402	307	243	200	157	144	193	283	357	403	445	461	412	321	251	205	161	136	169	248	322	370
WED	17		418	452	428	350	279	236	198	171	187	251	321	367	399	422	405	340	269	222	188	162	169	223	295	347
THU	18		385	422	429	382	316	268	236	209	203	235	289	334	361	379	379	345	289	241	210	191	187	212	266	319
FRI	19		357	386	407	395	352	306	272	248	234	239	266	299	324	339	343	333	305	269	238	218	212	220	245	282
SAT	20		321	351	374	384	374	349	319	291	271	260	259	267	281	298	307	309	306	296	278	256	241	238	240	251
SUN	21		273	304	335	359	375	380	371	348	318	291	270	252	242	247	263	279	294	308	314	306	285	264	248	236
MON	22	◑	232	246	279	320	356	388	408	408	381	338	296	258	224	204	210	237	271	304	332	348	341	309	270	238
TUE	23		212	200	214	260	319	373	418	448	446	404	341	283	231	187	165	182	230	285	330	366	385	368	314	257
WED	24		213	180	165	189	258	336	401	455	489	474	406	326	260	201	151	134	173	247	311	361	404	419	376	297
THU	25		232	185	148	135	181	277	365	432	494	525	483	386	300	235	169	116	116	189	278	341	395	444	441	361
FRI	26		267	205	157	115	114	194	310	396	466	534	549	466	350	271	205	133	86	120	224	314	373	436	482	441
SAT	27		328	237	181	128	87	112	227	347	425	501	569	547	426	310	239	169	94	71	146	266	346	408	483	507
SUN	28		419	292	215	160	100	70	133	268	377	450	533	583	516	374	271	205	128	63	78	189	304	375	449	523
MON	29	○	508	385	267	203	143	81	74	171	306	395	468	550	567	461	321	237	170	93	52	109	236	336	404	489
TUE	30		546	488	352	256	199	132	77	99	214	331	402	474	541	522	398	277	207	140	75	67	155	279	362	433
WED	31		515	543	457	331	256	200	134	94	138	249	341	399	461	506	461	342	244	183	125	81	102	203	312	385
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

LAGUNA QUAYS STORM SURGE – QUEENSLAND LAT 20° 36' S LONG 148° 40' 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		453	520	521	429	324	261	207	150	125	174	267	337	383	430	454	404	303	225	173	131	109	144	238	331
FRI	2		396	455	503	493	414	331	274	225	178	157	195	263	317	354	387	403	365	291	227	184	156	145	177	252
SAT	3		329	390	440	477	473	419	353	298	251	207	178	192	237	284	317	346	369	355	306	252	212	187	173	188
SUN	4	◐	239	306	368	416	456	471	442	388	327	275	224	180	169	196	244	286	323	360	370	343	291	241	208	183
MON	5		178	207	271	342	399	450	483	477	424	349	286	227	168	136	154	215	273	322	371	402	388	324	257	214
TUE	6		179	156	170	240	328	396	456	503	509	447	355	281	217	150	104	126	207	282	337	393	440	423	337	256
WED	7		206	167	131	143	230	332	405	467	523	526	444	339	264	201	130	82	124	226	306	359	423	471	432	326
THU	8		241	193	151	111	138	245	351	420	482	536	517	413	308	239	179	108	79	152	264	337	389	457	486	411
FRI	9		296	221	178	132	103	161	282	377	438	500	536	479	362	270	209	148	90	101	203	308	370	428	489	473
SAT	10		367	262	202	157	113	116	209	326	401	457	514	511	416	304	230	173	116	90	151	265	350	407	471	500
SUN	11		432	316	235	184	135	108	156	268	363	419	475	509	457	343	253	194	138	97	120	217	320	386	447	500
MON	12	●	478	375	276	218	167	122	128	214	319	385	432	479	473	383	279	213	162	114	107	177	282	361	419	480
TUE	13		499	429	323	253	206	154	129	175	271	349	393	436	459	409	310	232	185	140	114	150	244	332	391	448
WED	14		491	464	371	289	240	194	153	161	231	311	359	393	424	411	337	255	203	167	136	143	212	302	366	415
THU	15		464	473	410	326	270	231	189	171	208	276	328	357	383	391	349	278	221	187	162	155	194	271	341	387
FRI	16		429	457	432	361	300	261	226	198	205	250	299	327	346	360	345	296	244	208	186	177	193	245	310	360
SAT	17		395	426	431	390	334	293	261	232	219	235	269	297	314	326	327	306	269	237	214	202	206	232	277	324
SUN	18		360	389	409	403	369	332	301	272	248	238	246	262	279	292	302	302	291	272	252	235	228	232	250	279
MON	19		313	346	374	393	393	377	351	320	287	259	239	231	236	251	269	286	299	305	298	282	262	248	240	241
TUE	20	◑	258	288	326	363	392	409	405	380	340	296	255	219	198	201	224	257	289	320	339	336	314	281	250	225
WED	21		213	224	260	314	366	410	440	441	407	349	290	237	187	160	168	210	263	311	354	381	375	335	281	235
THU	22		198	177	189	242	318	383	437	477	476	422	339	271	210	153	123	146	216	286	342	394	426	407	336	264
FRI	23		213	169	142	162	241	337	407	467	512	500	414	314	245	180	117	93	144	241	318	376	438	469	419	318
SAT	24		242	191	141	112	150	260	363	430	496	541	502	383	279	214	146	82	76	164	278	352	416	488	502	410
SUN	25		291	223	170	113	90	159	290	387	451	521	554	477	337	241	179	107	53	82	202	317	387	465	537	513
MON	26		384	269	209	150	89	85	185	318	401	465	536	542	430	289	205	142	73	42	111	248	353	426	516	570
TUE	27	○	500	356	259	202	133	75	98	216	336	405	471	532	505	373	247	175	111	53	53	154	291	384	464	555
WED	28		577	474	337	258	197	122	77	124	243	339	398	463	507	454	322	216	153	95	55	85	203	327	410	493
THU	29		571	561	445	328	261	196	123	93	152	257	332	383	440	466	402	284	197	144	98	77	127	245	353	428
FRI	30		504	561	532	423	327	266	202	138	119	174	259	318	361	406	422	362	264	194	152	120	112	168	273	365
			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**

LAGUNA QUAYS STORM SURGE – QUEENSLAND LAT 20° 36' S LONG 148° 40' 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		432	494	533	502	412	332	274	216	161	141	183	249	299	334	370	387	342	266	209	174	152	148	194	280
SUN	2		359	418	468	501	481	414	346	287	234	181	152	175	228	274	307	344	370	346	289	237	205	183	171	200
MON	3		265	336	394	440	478	476	430	366	303	248	190	149	155	199	251	290	335	373	370	327	271	231	202	179
TUE	4	◐	188	236	307	371	422	469	483	452	384	310	249	186	135	128	174	239	290	344	392	405	366	297	245	206
WED	5		173	166	205	286	360	418	469	495	469	388	304	238	173	118	106	163	245	307	364	420	441	391	305	244
THU	6		201	162	145	189	282	364	422	474	503	467	371	282	217	156	101	98	175	270	334	391	452	465	392	296
FRI	7		233	191	149	133	193	297	377	430	479	500	442	336	251	192	135	89	112	210	306	367	426	482	466	370
SAT	8		276	220	177	135	137	220	324	392	438	482	478	394	290	217	163	112	91	150	259	345	404	467	499	441
SUN	9		334	254	204	158	126	162	261	351	403	448	476	434	333	243	183	133	96	116	208	312	384	446	501	489
MON	10		396	297	236	185	138	134	205	303	369	412	452	450	373	273	204	154	109	101	165	271	358	422	486	513
TUE	11		451	346	270	219	165	130	164	254	333	376	416	443	402	307	225	176	132	102	134	229	327	395	459	511
WED	12	●	492	398	307	252	202	149	144	209	293	345	378	414	412	341	251	194	156	121	121	189	290	369	427	487
THU	13		507	445	349	282	237	184	149	177	251	314	346	377	397	363	284	215	176	146	129	163	249	337	398	452
FRI	14		495	474	393	316	267	221	175	168	216	279	319	344	369	366	313	245	197	168	148	157	215	300	367	417
SAT	15		465	479	429	353	297	254	209	181	197	246	289	315	338	351	328	275	226	193	171	166	196	262	331	382
SUN	16		426	460	448	390	330	288	247	209	197	220	258	287	308	327	329	301	259	224	200	185	193	231	290	344
MON	17		385	423	442	420	370	324	288	248	217	208	226	254	276	297	313	314	294	263	237	217	207	215	247	296
TUE	18		340	378	412	427	411	371	331	293	253	220	204	214	237	263	287	308	320	309	283	258	237	222	220	241
WED	19		282	325	368	405	427	422	388	344	298	252	210	182	188	216	252	286	319	344	341	314	280	249	224	206
THU	20	◑	218	257	310	363	408	442	446	412	354	293	240	186	151	156	197	252	299	344	382	382	346	293	250	212
FRI	21		182	187	230	301	369	421	464	474	431	351	275	217	156	116	126	189	267	324	379	427	427	369	293	241
SAT	22		195	156	155	211	305	381	436	486	497	436	330	247	188	124	83	107	200	294	356	421	477	466	377	284
SUN	23		229	177	130	130	206	318	394	449	502	507	420	296	215	157	92	59	108	228	328	392	468	527	489	370
MON	24		273	219	160	108	116	214	331	401	457	510	498	386	258	183	125	65	49	129	264	361	433	520	565	492
TUE	25		355	265	209	143	90	115	228	338	401	458	506	472	343	223	155	98	49	58	164	301	394	475	565	583
WED	26	○	478	342	262	201	127	81	124	241	337	394	452	490	435	303	196	134	82	47	81	203	334	423	512	593
THU	27		580	457	333	262	193	116	81	139	249	329	382	439	466	397	271	179	125	80	58	113	242	361	445	534
FRI	28		598	560	434	328	261	188	113	91	156	254	319	367	421	438	363	249	173	128	90	81	150	275	380	457
SAT	29		537	582	530	413	324	260	188	120	107	172	255	308	351	401	411	338	240	179	142	111	111	184	299	388
SUN	30		456	522	552	498	397	321	260	194	133	124	182	251	297	335	382	390	325	245	195	163	138	141	210	308
MON	31		384	441	496	519	471	390	322	262	201	145	135	183	242	286	323	370	380	329	265	218	188	164	165	221
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

LAGUNA QUAYS STORM SURGE – QUEENSLAND LAT 20° 36' S LONG 148° 40' 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		300	368	421	468	491	456	391	324	264	205	149	136	173	230	277	319	368	384	350	293	243	211	182	177
WED	2	◐	215	282	349	401	448	472	451	396	324	260	199	146	129	159	221	277	327	378	401	379	321	264	225	191
THU	3		177	201	263	334	390	436	462	451	395	315	246	186	137	118	149	222	289	345	397	427	407	340	275	229
FRI	4		192	171	187	252	329	387	430	456	446	382	295	225	169	124	109	152	238	313	371	424	455	424	344	273
SAT	5		226	186	161	181	255	334	388	427	451	431	353	265	200	150	112	109	173	268	344	402	456	476	422	332
SUN	6		264	216	174	152	187	269	344	391	425	441	401	313	231	174	130	103	126	211	308	379	438	487	480	400
MON	7		311	250	202	158	150	206	292	354	392	424	423	359	269	200	152	113	105	161	260	349	414	475	507	461
TUE	8		366	287	233	181	143	162	237	313	359	394	419	391	308	227	175	133	104	127	212	312	387	451	507	502
WED	9		422	329	266	214	158	140	189	269	327	362	397	404	347	259	195	156	119	111	169	269	357	422	486	520
THU	10	●	473	376	298	246	190	143	154	224	295	334	366	395	375	298	219	174	142	116	136	222	321	393	455	511
FRI	11		506	427	336	275	224	167	142	182	256	309	339	371	383	336	256	194	160	133	126	177	274	359	422	483
SAT	12		515	472	382	308	255	201	155	157	214	277	315	344	371	360	298	228	181	152	134	152	224	315	385	444
SUN	13		496	496	429	348	290	238	184	157	181	238	286	317	347	362	332	270	215	177	151	147	187	266	343	401
MON	14		457	491	465	392	326	277	224	177	168	202	251	288	318	345	348	309	255	213	181	160	169	220	296	358
TUE	15		409	458	475	435	367	314	268	216	178	177	213	255	286	317	341	339	300	253	219	192	176	189	243	310
WED	16		362	409	450	459	418	355	307	262	212	175	175	212	252	285	316	342	344	307	264	232	207	190	199	248
THU	17		309	360	405	443	452	414	355	303	253	203	163	161	200	245	286	322	357	365	330	284	247	220	196	195
FRI	18	◑	237	297	353	401	440	455	422	359	295	239	186	141	138	181	241	294	338	384	399	365	309	261	227	191
SAT	19		179	214	278	347	399	441	463	434	362	280	219	163	115	112	163	244	311	364	421	444	406	331	270	228
SUN	20		181	157	186	261	342	396	443	471	442	355	259	195	138	90	88	155	258	335	397	464	493	441	344	274
MON	21		224	167	134	161	249	337	393	443	474	441	338	234	171	115	70	76	162	280	363	433	510	536	463	349
TUE	22		274	217	152	113	144	241	332	389	440	471	429	315	211	148	96	57	77	181	306	392	472	553	565	469
WED	23		348	270	207	137	96	134	238	327	383	435	463	411	291	190	130	83	53	88	206	332	421	508	586	576
THU	24		462	341	265	196	122	84	133	239	324	376	429	454	390	267	173	119	77	56	107	235	358	446	537	605
FRI	25	○	570	444	330	258	184	108	79	141	247	320	369	424	443	367	244	162	116	77	64	133	267	380	465	554
SAT	26		606	548	418	319	251	173	99	84	160	257	316	364	421	429	339	227	161	120	82	81	168	299	397	475
SUN	27		557	588	511	389	307	242	164	98	102	184	266	313	362	417	409	313	219	167	129	95	109	207	325	406
MON	28		475	544	554	469	364	295	231	158	105	126	205	271	313	362	409	386	297	222	178	144	117	145	241	340
TUE	29		407	467	519	510	429	345	282	220	156	119	149	217	273	315	363	398	369	296	235	194	163	146	180	262
WED	30		342	400	449	485	468	400	331	269	211	156	132	162	220	274	319	364	391	365	308	253	214	187	173	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

© 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**

LAGUNA QUAYS STORM SURGE – QUEENSLAND LAT 20° 36' S LONG 148° 40' 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		267	333	386	426	452	435	382	320	258	202	155	138	165	218	276	324	368	393	376	329	275	236	207	192
FRI	2	◐	210	259	319	367	404	426	414	371	309	247	193	151	138	162	217	280	334	381	407	398	352	296	254	219
SAT	3		197	205	246	302	351	388	409	402	362	298	234	181	143	132	159	221	291	352	401	431	422	370	308	260
SUN	4		219	191	192	232	291	342	379	400	395	350	280	217	167	133	126	162	236	314	377	428	458	440	376	307
MON	5		255	209	176	179	226	290	341	375	396	386	331	257	196	152	122	124	177	264	344	406	458	482	445	365
TUE	6		293	241	192	158	172	231	298	343	375	395	373	303	229	177	138	113	133	207	301	377	437	489	493	429
WED	7		341	274	221	169	144	178	249	310	347	379	392	348	268	202	160	124	111	157	250	341	409	472	512	483
THU	8		396	311	252	196	145	142	199	273	321	355	387	380	313	232	180	144	113	122	197	298	378	443	505	518
FRI	9		452	355	283	228	168	130	156	231	295	332	368	391	356	272	201	161	129	109	148	246	342	412	479	527
SAT	10	●	500	408	318	258	200	142	129	184	262	312	345	382	385	321	236	179	145	116	118	188	293	377	444	510
SUN	11		529	464	364	291	234	172	128	145	217	284	323	360	390	365	286	211	165	132	112	142	232	331	403	472
MON	12		525	507	419	332	272	210	150	128	170	243	295	333	373	386	338	258	199	158	126	123	178	274	357	422
TUE	13		489	520	471	379	309	254	189	138	140	197	260	302	342	379	374	312	243	197	157	130	145	217	307	374
WED	14		435	492	499	432	347	291	235	172	135	155	217	270	309	351	381	362	296	238	200	164	145	171	250	329
THU	15		385	440	482	472	399	323	272	217	160	134	166	229	278	317	358	384	358	294	244	209	179	163	193	268
FRI	16		336	387	433	465	447	377	306	253	200	150	130	168	231	283	326	367	395	370	310	260	226	197	177	201
SAT	17	◑	266	329	379	418	446	431	367	297	238	187	139	121	159	224	287	336	382	417	399	342	285	247	212	182
SUN	18		193	244	308	360	399	430	423	368	293	226	175	127	108	142	213	291	349	404	449	441	383	314	266	220
MON	19		176	170	211	279	338	382	420	424	375	293	218	162	114	93	124	205	297	366	433	488	487	421	337	276
TUE	20		218	162	142	176	251	319	372	415	427	382	292	208	149	102	80	111	203	308	388	464	527	527	448	350
WED	21		277	209	146	115	148	231	310	367	413	432	387	287	196	136	93	71	105	210	325	412	494	561	554	459
THU	22		348	269	198	130	93	130	226	311	366	413	437	385	273	180	125	85	65	108	227	347	436	522	588	564
FRI	23		449	334	256	185	112	76	129	237	317	367	419	442	373	251	164	116	78	61	122	255	372	457	547	604
SAT	24	○	553	422	315	243	169	93	71	148	257	323	371	430	441	347	226	155	112	72	66	152	290	394	476	565
SUN	25		601	518	385	295	228	149	79	86	182	276	328	381	441	424	313	208	152	110	71	87	197	326	412	490
MON	26		569	572	465	347	276	208	129	79	119	218	291	335	395	441	393	281	200	155	112	83	127	246	354	424
TUE	27		496	553	521	409	315	254	185	117	97	160	246	302	348	406	425	357	263	202	160	122	114	179	287	371
WED	28		430	488	514	458	359	287	229	166	118	128	196	265	314	362	406	400	331	258	209	171	145	156	225	312
THU	29		376	424	462	461	400	322	262	208	157	132	159	219	277	325	368	397	378	321	265	222	192	177	196	254
FRI	30		319	369	403	424	410	357	297	245	198	161	150	179	230	282	328	367	387	371	328	282	245	220	206	220
SAT	31	◐	261	309	346	371	386	374	334	286	240	200	168	161	186	231	281	327	366	389	381	348	306	271	243	222
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

LAGUNA QUAYS STORM SURGE – QUEENSLAND LAT 20° 36' S LONG 148° 40' 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		222	248	286	317	342	360	357	328	285	242	203	171	160	181	225	278	329	375	405	406	375	330	289	251
MON	2		218	206	224	259	293	326	351	356	332	289	242	199	164	151	171	221	283	344	396	432	435	398	342	289
TUE	3		242	199	181	199	240	286	325	354	364	339	286	231	186	151	137	164	227	303	369	424	463	460	407	334
WED	4		274	221	174	156	184	240	295	334	364	374	338	271	211	169	135	126	167	249	333	399	456	491	470	394
THU	5		312	250	195	148	140	187	258	310	347	379	379	322	244	188	151	119	123	188	285	368	432	490	510	457
FRI	6		363	284	225	166	125	141	211	283	328	365	394	370	290	213	167	131	105	135	226	327	401	468	521	508
SAT	7		422	325	256	196	136	113	162	246	308	347	389	401	343	251	185	146	110	101	164	274	366	436	507	539
SUN	8	●	482	376	291	229	164	111	120	198	280	328	371	411	392	303	216	164	125	93	113	208	319	398	471	538
MON	9		532	437	333	264	200	132	99	146	237	303	347	397	421	365	265	194	149	107	90	143	256	353	425	503
TUE	10		549	499	387	301	240	168	107	107	181	266	318	367	418	413	330	240	185	138	98	105	187	298	377	448
WED	11		520	533	450	343	276	213	139	97	130	216	285	332	388	428	393	300	228	182	134	105	136	234	329	394
THU	12		462	516	496	397	306	249	184	119	102	160	245	301	349	404	426	371	282	226	184	141	125	175	272	349
FRI	13		404	460	491	448	350	275	221	161	112	117	188	265	316	365	413	420	358	281	234	196	160	153	207	291
SAT	14		352	398	439	454	405	318	252	201	150	116	133	203	274	327	374	416	419	364	298	253	218	185	176	218
SUN	15		284	336	375	406	417	376	306	244	194	151	123	140	201	270	329	377	420	432	392	333	284	245	206	183
MON	16	◑	205	252	302	341	374	393	369	314	253	200	156	126	135	184	254	323	380	433	459	435	378	317	267	214
TUE	17		174	173	207	261	310	353	384	379	337	271	207	157	123	120	158	235	318	388	454	494	482	419	342	275
WED	18		210	156	135	162	228	294	347	387	399	364	285	207	151	114	101	134	222	322	404	478	529	522	445	349
THU	19		270	199	136	101	131	216	295	351	397	421	382	285	196	141	104	84	119	224	338	424	501	560	545	447
FRI	20		337	256	185	116	76	122	226	308	360	412	441	383	268	179	130	92	70	120	245	361	444	526	583	545
SAT	21		423	313	238	168	94	66	140	253	325	374	434	450	362	239	162	119	79	65	144	281	386	465	550	590
SUN	22	○	515	381	284	217	144	73	77	179	284	340	395	456	439	323	212	151	109	68	79	189	322	409	486	566
MON	23		570	460	334	256	191	115	67	113	226	309	357	421	465	406	282	195	146	101	70	118	245	357	427	503
TUE	24		561	519	393	292	229	161	94	85	166	268	328	379	442	450	359	252	189	144	101	96	176	296	380	440
WED	25		505	525	446	331	257	199	134	94	127	219	297	347	403	446	413	316	237	189	146	117	143	236	332	392
THU	26		443	484	462	371	283	226	172	124	119	179	260	318	367	415	426	370	290	234	193	158	151	199	281	348
FRI	27		392	428	438	391	311	248	203	159	135	159	224	286	333	378	409	396	339	281	239	206	185	195	242	302
SAT	28		346	375	392	381	334	274	229	195	167	163	196	250	298	338	374	390	372	329	288	255	231	219	228	260
SUN	29		298	326	342	347	336	302	261	228	205	189	188	214	255	296	330	360	376	369	342	309	281	260	242	236
MON	30	◐	250	274	292	303	314	316	299	269	244	225	207	197	210	244	283	319	353	380	388	370	338	306	275	243
TUE	31		219	221	239	259	280	305	321	316	291	262	235	207	187	192	225	270	318	365	404	421	403	361	314	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
Caution: Predictions are of secondary quality
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

LAGUNA QUAYS STORM SURGE – QUEENSLAND LAT 20° 36' S LONG 148° 40' 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		222	189	186	209	243	282	317	342	341	311	267	226	191	165	169	210	272	335	392	438	456	428	367	302
THU	2		245	192	155	157	197	252	301	340	368	363	316	253	204	166	140	151	210	292	366	426	473	483	433	350
FRI	3		276	216	160	126	145	209	278	326	366	393	371	299	226	178	141	119	147	232	326	399	461	506	493	413
SAT	4		319	247	185	129	109	157	241	307	353	396	410	356	265	197	153	115	105	164	271	363	433	499	531	479
SUN	5		374	286	219	153	100	110	191	278	334	383	427	410	321	229	172	128	92	107	201	315	397	469	536	534
MON	6		439	329	254	187	117	83	134	235	310	362	420	448	387	278	201	151	103	78	130	250	354	427	506	557
TUE	7	●	507	385	288	223	150	86	87	175	275	336	394	454	448	349	244	184	133	84	84	172	297	382	454	533
WED	8		550	456	331	255	189	113	70	113	220	304	360	428	475	427	310	226	176	120	80	111	222	331	400	473
THU	9		537	512	393	286	224	154	87	76	154	260	327	386	456	476	395	285	222	173	117	94	153	266	351	410
FRI	10		476	513	454	334	250	193	127	80	103	199	291	349	410	470	460	367	275	226	177	129	124	196	293	357
SAT	11		407	457	466	393	290	222	170	117	93	138	234	312	367	424	466	441	354	282	237	193	154	158	222	297
SUN	12		347	386	418	414	348	266	209	164	127	119	168	250	319	373	423	454	431	364	304	260	219	183	179	222
MON	13		276	318	349	375	375	330	269	218	177	148	141	178	243	308	364	412	446	441	396	342	291	246	202	179
TUE	14	◑	195	234	276	311	343	360	340	296	244	199	166	149	167	215	282	347	403	451	467	441	385	321	263	205
WED	15		162	154	184	237	286	332	366	370	337	274	215	171	143	141	178	254	336	404	466	502	487	420	336	265
THU	16		196	138	111	143	216	283	338	385	407	373	290	215	165	130	113	146	240	338	416	486	534	519	432	332
FRI	17		254	183	114	79	126	221	298	353	409	441	390	285	203	154	115	90	133	247	355	433	506	558	527	417
SAT	18		310	235	166	92	65	138	248	320	374	438	460	380	262	185	141	99	78	146	276	379	451	527	567	503
SUN	19		377	279	211	142	72	75	177	285	345	403	467	456	345	232	168	127	83	85	186	317	403	472	544	552
MON	20		451	326	243	181	112	65	112	231	320	374	439	484	425	299	207	156	111	77	119	243	355	423	492	546
TUE	21	○	506	381	274	208	147	87	82	171	283	351	407	471	474	374	260	193	146	101	94	175	298	381	438	501
WED	22		519	433	312	233	176	117	84	128	234	323	378	439	482	435	323	238	188	140	106	137	238	337	394	444
THU	23		487	458	353	258	201	148	104	112	191	287	351	404	459	461	381	287	230	185	142	135	196	289	354	396
FRI	24		436	444	381	286	221	177	134	119	164	251	323	373	424	453	417	334	268	228	187	160	182	249	316	355
SAT	25		386	405	381	310	241	200	167	142	158	221	294	344	386	425	424	371	306	264	231	200	193	227	280	319
SUN	26		343	360	358	320	264	220	194	175	172	204	263	315	352	386	406	389	344	301	270	244	225	227	252	283
MON	27		304	317	322	312	284	250	222	207	202	209	236	277	315	345	370	380	369	344	314	288	266	249	242	248
TUE	28		262	276	284	288	289	281	262	243	233	230	230	240	266	299	328	352	370	377	367	341	311	283	256	231
WED	29	◐	220	229	244	258	276	296	303	292	272	256	240	224	221	241	276	314	351	385	406	401	370	326	283	239
THU	30		200	183	195	222	256	292	324	338	326	294	259	227	199	190	213	262	318	371	417	444	434	386	323	263
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

LAGUNA QUAYS STORM SURGE – QUEENSLAND LAT 20° 36' S LONG 148° 40' 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		207	162	148	174	224	276	323	360	374	349	294	241	198	167	159	195	266	340	403	455	480	453	380	301
SAT	2		234	172	128	125	175	247	309	358	397	402	350	274	213	168	135	136	197	291	372	437	492	505	448	353
SUN	3		270	202	138	98	121	201	283	342	395	434	412	327	243	185	139	108	129	222	327	404	471	525	512	418
MON	4		313	238	169	103	80	140	242	319	377	438	462	398	291	214	161	112	89	143	263	364	433	505	547	492
TUE	5		368	271	204	131	71	82	181	287	353	418	482	471	364	255	193	139	88	86	179	307	392	459	533	545
WED	6	●	444	313	232	166	92	54	109	231	325	387	464	514	454	324	233	180	120	74	105	225	340	408	478	541
THU	7		511	380	263	196	128	64	60	155	278	356	424	505	522	421	295	226	172	108	78	141	265	356	415	484
FRI	8		523	454	319	225	165	99	56	91	207	315	383	459	528	506	387	283	228	170	109	101	182	290	357	410
SAT	9		469	479	390	271	198	143	89	72	135	252	342	407	480	527	479	366	284	235	176	125	132	211	295	347
SUN	10		392	434	425	339	244	184	138	101	105	177	281	358	419	481	508	455	362	296	247	193	151	159	220	283
MON	11		325	361	390	380	313	239	188	152	130	140	204	289	358	414	463	484	446	376	318	267	217	175	168	205
TUE	12		255	294	324	352	357	315	259	212	181	161	162	205	273	339	394	440	470	456	407	349	292	239	186	158
WED	13	◑	173	215	259	294	334	359	343	298	246	209	180	165	185	238	308	371	425	472	481	447	380	311	248	182
THU	14		135	132	176	234	283	337	380	385	342	276	224	184	153	153	199	282	358	423	483	511	481	398	314	243
FRI	15		169	108	96	151	230	293	354	411	428	374	287	224	177	137	122	173	273	361	432	498	534	495	393	300
SAT	16		227	153	85	76	153	248	315	378	444	459	382	279	212	166	121	104	171	286	376	444	510	542	480	364
SUN	17		272	204	133	69	81	182	282	345	409	475	465	362	258	198	154	107	105	196	315	396	457	519	527	437
MON	18		318	236	176	110	66	115	231	321	379	448	496	444	325	234	182	138	99	130	242	349	413	471	518	486
TUE	19		372	266	198	142	88	84	171	286	360	420	486	493	399	285	214	167	121	107	177	293	375	427	480	497
WED	20		420	303	219	163	111	83	128	238	335	397	462	506	460	346	256	202	152	114	138	235	333	388	434	474
THU	21	○	447	344	245	184	135	96	107	192	299	372	432	492	494	407	303	241	193	142	129	188	284	351	389	430
FRI	22		442	378	276	205	162	120	106	159	259	343	401	460	495	452	354	278	233	185	147	165	240	313	352	383
SAT	23		411	388	308	229	184	151	125	145	223	311	372	422	470	468	397	316	267	227	183	170	211	276	320	344
SUN	24		369	373	326	255	204	176	154	152	200	279	345	389	433	457	422	352	296	261	224	195	203	247	290	313
MON	25		330	344	327	278	229	198	182	174	194	250	313	359	394	426	425	382	330	292	262	231	216	230	260	284
TUE	26		298	310	312	291	257	227	208	201	206	232	278	323	358	387	405	396	364	330	300	270	245	232	236	250
WED	27		265	277	287	289	281	265	245	231	227	232	249	278	312	344	371	388	387	373	348	316	283	253	230	219
THU	28		225	240	257	274	290	298	291	274	257	245	238	240	258	290	327	361	388	403	399	372	331	287	244	206
FRI	29	◐	187	194	219	250	283	315	332	327	303	272	245	221	213	229	268	319	367	409	435	430	392	334	275	219
SAT	30		171	152	168	212	262	310	353	373	361	319	269	226	192	180	201	259	328	388	440	470	456	395	318	250
SUN	31		185	134	120	157	226	290	347	395	414	382	314	251	201	161	148	185	268	351	416	472	500	466	375	287
			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**

LAGUNA QUAYS STORM SURGE – QUEENSLAND LAT 20° 36' S LONG 148° 40' 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		218	150	98	99	169	258	326	387	442	449	383	293	228	176	132	124	187	294	379	441	500	519	451	336
TUE	2		249	183	113	68	98	202	299	364	433	490	468	363	266	208	153	106	114	209	327	402	463	522	517	411
WED	3		286	210	145	77	52	122	248	340	405	485	529	463	333	246	193	131	87	122	242	353	416	478	529	490
THU	4		356	239	172	108	51	58	165	296	377	451	536	548	438	307	236	180	112	81	145	272	364	420	483	516
FRI	5	●	442	300	201	141	80	42	86	215	335	411	496	571	542	409	294	235	170	102	90	174	290	361	413	474
SAT	6		483	387	256	175	120	68	54	128	260	365	440	528	581	518	386	293	237	166	104	109	197	292	348	399
SUN	7		450	440	340	229	162	114	76	83	171	295	385	459	539	567	491	374	298	241	171	118	131	208	284	330
MON	8		375	416	399	310	218	164	126	100	118	206	315	395	462	526	540	470	373	307	249	185	136	145	207	268
TUE	9		309	347	384	373	301	226	180	151	132	149	225	318	389	447	500	514	460	383	320	263	203	151	146	193
WED	10		246	285	321	362	366	313	251	208	182	160	166	224	301	368	422	473	498	465	402	337	277	215	154	135
THU	11	◑	168	221	264	305	358	377	345	288	240	208	177	167	204	272	342	399	456	493	480	425	351	283	215	146
FRI	12		114	138	199	254	307	369	404	386	325	265	223	181	158	177	243	323	387	450	496	497	440	352	276	204
SAT	13		133	93	116	191	261	323	390	437	424	349	276	225	179	144	153	226	317	387	450	500	504	435	334	255
SUN	14		186	117	77	112	204	285	349	419	469	445	354	272	220	172	132	144	230	327	395	452	499	493	406	302
MON	15		226	164	102	73	131	237	319	382	452	493	443	339	260	210	162	125	154	253	345	404	454	491	460	358
TUE	16		260	193	139	89	89	174	283	358	421	487	498	417	313	244	196	148	128	184	286	364	411	455	470	407
WED	17		301	217	161	114	87	127	232	331	399	465	513	479	376	285	227	177	135	145	226	319	375	415	450	432
THU	18		343	246	181	133	97	105	184	292	374	439	503	514	437	333	263	211	158	134	179	270	339	378	416	432
FRI	19	○	378	280	204	156	116	100	147	249	344	410	476	520	485	386	300	248	194	146	152	222	301	345	376	409
SAT	20		396	318	231	179	143	113	127	206	307	381	440	499	508	436	342	280	234	179	151	187	260	314	342	372
SUN	21		388	346	265	201	167	140	129	174	266	350	407	463	500	469	386	312	266	219	174	173	224	282	314	337
MON	22		362	354	297	230	188	164	148	163	229	313	376	425	471	478	422	347	295	254	209	182	202	250	288	310
TUE	23		332	343	317	263	215	187	170	170	205	274	342	390	433	462	442	383	327	286	245	208	199	224	260	284
WED	24		303	322	321	290	249	216	195	186	199	242	302	352	392	429	441	412	363	321	284	244	215	210	230	255
THU	25		275	295	309	307	283	254	229	212	207	222	261	309	349	387	418	424	400	362	325	286	246	216	206	220
FRI	26		241	264	287	306	311	296	272	250	231	222	230	260	300	339	378	410	422	407	373	333	287	242	203	186
SAT	27	◐	198	225	257	288	319	335	324	299	269	244	224	219	242	281	329	376	414	436	426	388	335	279	225	176
SUN	28		156	173	214	261	304	348	372	361	324	281	244	211	196	216	264	327	382	429	459	449	397	323	257	197
MON	29		142	122	151	216	280	334	388	418	398	339	280	235	191	169	189	255	335	395	446	481	465	389	295	227
TUE	30		164	107	93	144	236	311	371	435	467	428	340	271	222	170	141	169	258	350	408	461	497	466	362	258
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

LAGUNA QUAYS STORM SURGE – QUEENSLAND LAT 20° 36' S LONG 148° 40' 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		193	130	76	74	156	270	348	414	487	512	440	330	259	208	149	118	162	271	362	417	471	502	448	322
THU	2		219	159	99	52	75	187	310	386	461	539	542	435	316	250	193	128	103	167	284	368	419	474	493	415
FRI	3		280	186	129	73	43	94	226	346	424	510	582	551	420	307	244	178	110	97	177	292	365	415	469	473
SAT	4	●	377	245	161	107	60	48	125	265	377	458	551	606	542	403	303	239	165	99	100	188	292	355	406	457
SUN	5		447	341	220	146	98	59	66	160	298	400	485	576	608	522	389	302	236	157	96	109	198	288	341	393
MON	6		441	420	313	205	144	102	71	91	195	324	416	498	580	592	497	378	302	235	156	101	122	206	281	327
TUE	7		377	423	396	294	202	153	117	92	120	225	341	422	496	564	564	472	370	302	237	162	111	134	210	273
WED	8		313	362	406	379	288	212	171	140	117	148	247	346	416	480	538	533	452	367	303	240	169	121	142	208
THU	9		263	302	351	395	372	297	234	196	167	143	171	254	338	401	458	509	506	442	369	304	242	173	126	141
FRI	10		197	253	295	347	393	380	321	262	222	191	164	182	247	321	382	435	483	487	440	371	301	237	169	123
SAT	11	◑	132	184	246	295	353	402	401	353	290	246	209	178	182	230	303	365	418	464	476	440	368	290	225	160
SUN	12		116	119	175	248	307	368	420	430	384	313	262	220	183	174	214	289	355	407	451	467	434	353	271	206
MON	13		148	107	112	179	262	329	392	446	458	403	324	267	222	181	165	206	285	352	402	441	457	416	327	245
TUE	14		184	134	100	117	198	289	359	422	476	476	405	322	263	216	172	159	209	291	355	399	434	440	384	292
WED	15		216	163	120	99	139	233	325	393	457	501	476	390	308	252	202	159	161	225	306	360	397	427	415	342
THU	16		252	188	142	107	110	177	280	364	430	492	513	456	361	288	235	181	149	175	251	322	364	398	418	380
FRI	17		294	216	165	124	104	138	230	328	402	468	520	504	418	328	268	212	159	149	202	280	333	367	400	399
SAT	18		335	247	187	147	113	116	184	286	371	437	502	527	471	373	299	246	187	146	166	237	302	338	372	397
SUN	19	○	368	286	211	169	135	114	147	239	336	406	470	523	509	424	334	276	223	166	149	196	268	315	343	377
MON	20		383	327	244	188	157	130	130	193	293	374	435	496	520	469	377	305	255	200	157	168	230	289	321	350
TUE	21		375	356	287	216	176	150	135	163	244	335	401	459	506	495	422	342	286	235	183	163	196	255	297	324
WED	22		354	363	323	256	203	172	151	154	204	288	362	418	472	497	457	382	320	271	218	178	179	221	268	299
THU	23		328	352	344	296	241	202	174	161	182	245	320	377	428	472	474	421	354	306	259	208	180	194	236	272
FRI	24		300	329	346	329	281	238	208	184	180	211	276	338	384	431	463	450	395	338	296	248	202	181	200	240
SAT	25		272	300	329	345	325	282	247	220	200	198	230	290	343	385	427	451	435	382	331	286	238	193	173	194
SUN	26		235	270	304	335	356	339	298	263	236	215	207	234	287	338	382	421	445	432	382	326	274	224	177	154
MON	27	◐	178	224	272	312	352	381	368	326	283	251	224	205	222	270	327	377	416	445	437	388	320	256	204	153
TUE	28		130	155	214	280	330	380	420	411	360	301	261	224	192	198	245	314	372	413	448	447	393	307	234	180
WED	29		128	103	133	213	298	357	417	467	459	389	313	265	218	173	169	221	304	366	411	452	454	390	287	209
THU	30		156	104	81	122	224	322	389	460	517	501	409	318	263	206	151	142	203	296	362	410	454	455	378	265
FRI	31		186	133	84	67	124	245	350	423	504	563	529	415	318	256	191	130	121	191	291	359	409	454	451	362
			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 – SHUTE HARBOUR

2021

LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 FR	0505 1205 1836	0.67 3.66 1.14	16 SA	0040 0616 1300 1944	2.62 0.75 3.68 1.01
2 SA	0007 0545 1245 1921	2.41 0.75 3.61 1.14	17 SU	0126 0657 1339 2031	2.54 0.98 3.43 1.09
3 SU	0059 0633 1330 2014	2.39 0.87 3.52 1.11	18 MO	0216 0742 1422 2124	2.48 1.23 3.18 1.14
4 MO	0157 0730 1421 2114	2.39 1.03 3.42 1.04	19 TU	0321 0841 1515 2220	2.47 1.47 2.93 1.15
5 TU	0308 0840 1522 2217	2.46 1.20 3.30 0.93	20 WE	0436 1007 1623 2316	2.54 1.64 2.74 1.11
6 WE ◐	0430 1007 1632 2318	2.63 1.30 3.19 0.77	21 TH ◑	0551 1145 1735	2.71 1.66 2.64
7 TH	0547 1134 1743	2.92 1.30 3.12	22 FR	0010 0653 1306 1841	1.04 2.95 1.54 2.60
8 FR	0015 0656 1258 1849	0.61 3.26 1.19 3.05	23 SA	0056 0740 1400 1933	0.94 3.19 1.38 2.61
9 SA	0108 0754 1409 1951	0.48 3.60 1.03 2.99	24 SU	0136 0819 1443 2015	0.85 3.40 1.24 2.62
10 SU	0158 0845 1506 2047	0.38 3.87 0.89 2.93	25 MO	0212 0855 1519 2051	0.77 3.56 1.14 2.63
11 MO	0244 0931 1557 2137	0.32 4.06 0.79 2.88	26 TU	0245 0929 1553 2124	0.70 3.69 1.08 2.65
12 TU	0329 1015 1644 2225	0.30 4.16 0.75 2.82	27 WE	0315 1002 1626 2158	0.63 3.79 1.04 2.67
13 WE ●	0413 1059 1729 2311	0.32 4.16 0.76 2.76	28 TH	0347 1036 1700 2234	0.57 3.86 1.00 2.71
14 TH	0455 1141 1814 2356	0.40 4.07 0.82 2.69	29 FR ○	0421 1112 1734 2315	0.52 3.91 0.96 2.75
15 FR	0536 1221 1859	0.55 3.90 0.91	30 SA	0500 1149 1812 2359	0.53 3.91 0.94 2.77
			31 SU	0541 1228 1852	0.61 3.83 0.93

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 MO	0045 0626 1308 1935	2.77 0.77 3.67 0.95	16 TU	0121 0700 1323 1955	2.74 1.26 3.07 1.22
2 TU	0136 0716 1352 2026	2.76 0.98 3.45 0.96	17 WE	0206 0746 1359 2041	2.66 1.52 2.78 1.33
3 WE	0237 0821 1445 2127	2.78 1.23 3.18 0.96	18 TH	0309 0856 1452 2145	2.61 1.75 2.49 1.40
4 TH	0357 0949 1600 2238	2.86 1.42 2.93 0.92	19 FR	0439 1057 1629 2301	2.65 1.82 2.31 1.39
5 FR ◐	0525 1134 1728 2348	3.08 1.42 2.79 0.83	20 SA ◑	0604 1248 1807	2.83 1.67 2.31
6 SA	0642 1309 1849	3.39 1.24 2.78	21 SU	0008 0703 1343 1914	1.29 3.08 1.44 2.42
7 SU	0055 0745 1416 1957	0.70 3.71 1.00 2.83	22 MO	0100 0747 1421 1957	1.14 3.32 1.25 2.55
8 MO	0153 0837 1509 2051	0.58 3.94 0.83 2.89	23 TU	0143 0825 1455 2033	0.97 3.54 1.10 2.68
9 TU	0242 0923 1553 2137	0.49 4.08 0.74 2.93	24 WE	0220 0901 1527 2107	0.80 3.72 0.98 2.79
10 WE	0324 1004 1632 2218	0.44 4.13 0.72 2.95	25 TH	0255 0936 1559 2143	0.65 3.87 0.89 2.91
11 TH	0403 1043 1708 2257	0.45 4.09 0.75 2.95	26 FR	0330 1012 1631 2220	0.53 3.98 0.81 3.02
12 FR ●	0441 1119 1743 2333	0.50 3.98 0.82 2.93	27 SA ○	0406 1049 1706 2301	0.46 4.03 0.74 3.11
13 SA	0515 1153 1816	0.62 3.81 0.91	28 SU	0447 1127 1741 2345	0.47 3.99 0.70 3.17
14 SU	0009 0549 1224 1848	2.88 0.80 3.59 1.00			
15 MO	0044 0623 1253 1919	2.82 1.02 3.34 1.11			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 MO	0530 1204 1818	0.58 3.84 0.71	16 TU	0010 0558 1212 1821	3.09 1.12 3.12 1.03
2 TU	0030 0617 1244 1859	3.19 0.77 3.59 0.77	17 WE	0041 0631 1234 1845	3.02 1.34 2.85 1.16
3 WE	0117 0711 1327 1943	3.17 1.03 3.26 0.87	18 TH	0115 0713 1258 1912	2.92 1.56 2.58 1.31
4 TH	0214 0818 1419 2041	3.13 1.30 2.91 1.00	19 FR	0200 0814 1333 1955	2.81 1.75 2.31 1.47
5 FR	0331 0956 1545 2202	3.13 1.45 2.61 1.08	20 SA	0305 1000 1459 2122	2.73 1.84 2.08 1.59
6 SA ◐	0506 1147 1731 2330	3.26 1.36 2.54 1.03	21 SU	0447 1215 1724 2303	2.78 1.68 2.09 1.54
7 SU	0629 1313 1858	3.51 1.09 2.67	22 MO ◑	0609 1310 1845	2.98 1.43 2.29
8 MO	0048 0733 1412 2000	0.89 3.77 0.83 2.86	23 TU	0015 0703 1346 1930	1.35 3.25 1.20 2.53
9 TU	0149 0826 1458 2049	0.74 3.94 0.69 3.01	24 WE	0107 0746 1420 2008	1.11 3.51 1.00 2.75
10 WE	0236 0909 1537 2130	0.63 4.01 0.64 3.09	25 TH	0150 0827 1453 2045	0.88 3.72 0.84 2.95
11 TH	0315 0947 1610 2205	0.59 3.98 0.67 3.14	26 FR	0230 0904 1526 2123	0.69 3.88 0.70 3.14
12 FR	0350 1021 1640 2238	0.60 3.90 0.72 3.16	27 SA	0308 0942 1559 2203	0.56 3.96 0.58 3.32
13 SA ●	0423 1052 1707 2309	0.66 3.76 0.78 3.16	28 SU	0349 1020 1632 2245	0.50 3.96 0.49 3.47
14 SU	0455 1120 1733 2340	0.78 3.59 0.85 3.13	29 MO ○	0434 1100 1708 2329	0.52 3.85 0.46 3.57
15 MO	0526 1147 1758	0.93 3.37 0.93	30 TU	0522 1141 1745	0.64 3.63 0.49
			31 WE	0014 0615 1222 1825	3.60 0.84 3.31 0.61

APRIL

	Time	m		Time	m
1 TH	0101 0714 1309 1910	3.55 1.08 2.94 0.79	16 FR	0041 0656 1212 1803	3.15 1.54 2.38 1.18
2 FR	0157 0830 1409 2009	3.46 1.28 2.58 1.01	17 SA	0117 0750 1246 1831	3.03 1.66 2.17 1.34
3 SA	0315 1011 1551 2136	3.37 1.31 2.37 1.17	18 SU	0208 0915 1409 1936	2.92 1.71 2.01 1.51
4 SU ◐	0447 1145 1733 2315	3.41 1.14 2.45 1.15	19 MO	0327 1105 1618 2150	2.88 1.59 2.01 1.57
5 MO	0608 1257 1852	3.57 0.88 2.70	20 TU ◑	0500 1211 1751 2322	2.99 1.36 2.24 1.41
6 TU	0035 0713 1350 1949	1.01 3.74 0.68 2.96	21 WE	0606 1257 1849	3.23 1.10 2.53
7 WE	0136 0803 1433 2034	0.85 3.83 0.58 3.13	22 TH	0025 0659 1337 1936	1.18 3.47 0.87 2.82
8 TH	0223 0845 1509 2113	0.77 3.82 0.57 3.24	23 FR	0116 0745 1414 2019	0.95 3.65 0.67 3.10
9 FR	0300 0921 1539 2145	0.75 3.73 0.61 3.29	24 SA	0202 0827 1449 2101	0.77 3.76 0.51 3.35
10 SA	0334 0953 1606 2216	0.79 3.60 0.66 3.33	25 SU	0247 0909 1523 2145	0.66 3.78 0.38 3.58
11 SU	0405 1021 1630 2245	0.86 3.45 0.70 3.35	26 MO	0335 0951 1600 2228	0.61 3.70 0.29 3.78
12 MO ●	0437 1047 1653 2314	0.96 3.26 0.76 3.34	27 TU ○	0425 1034 1637 2313	0.62 3.53 0.27 3.90
13 TU	0508 1112 1715 2343	1.08 3.05 0.83 3.31	28 WE	0518 1120 1718 2359	0.71 3.27 0.34 3.92
14 WE	0541 1134 1733	1.23 2.82 0.94	29 TH	0615 1208 1801	0.86 2.96 0.49
15 TH	0011 0615 1153 1748	3.24 1.39 2.59 1.05	30 FR	0048 0720 1301 1850	3.84 1.01 2.64 0.72

© 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 – SHUTE HARBOUR

2021

LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

MAY

	Time	m		Time	m
1 SA	0145	3.69	16 SU	0055	3.21
	0840	1.11		0736	1.50
	1412	2.39		1245	2.13
	1951	0.97		1815	1.17
2 SU	0258	3.54	17 MO	0140	3.12
	1005	1.07		0842	1.50
	1550	2.32		1354	2.05
	2116	1.15		1916	1.31
3 MO	0422	3.49	18 TU	0243	3.06
	1120	0.93		1001	1.40
	1715	2.47		1526	2.08
	2251	1.18		2053	1.40
4 TU ◐	0537	3.53	19 WE	0400	3.11
	1224	0.76		1109	1.21
	1827	2.72		1656	2.27
				2230	1.34
5 WE	0009	1.09	20 TH ◑	0512	3.24
	0641	3.58		1203	0.97
	1316	0.62		1804	2.57
	1924	2.98		2343	1.19
6 TH	0112	0.98	21 FR	0611	3.39
	0732	3.59		1250	0.73
	1400	0.54		1902	2.89
	2010	3.16			
7 FR	0200	0.93	22 SA	0044	1.02
	0815	3.52		0702	3.49
	1435	0.54		1332	0.53
	2049	3.29		1954	3.20
8 SA	0241	0.93	23 SU	0140	0.88
	0850	3.40		0750	3.51
	1505	0.56		1412	0.36
	2123	3.37		2042	3.50
9 SU	0317	0.97	24 MO	0234	0.78
	0922	3.25		0838	3.45
	1531	0.59		1450	0.24
	2154	3.43		2128	3.77
10 MO	0351	1.02	25 TU	0329	0.72
	0950	3.09		0927	3.32
	1555	0.63		1530	0.17
	2223	3.47		2214	3.98
11 TU	0425	1.08	26 WE ○	0423	0.70
	1017	2.91		1016	3.15
	1617	0.69		1614	0.17
	2252	3.48		2300	4.10
12 WE ●	0459	1.17	27 TH	0518	0.72
	1043	2.72		1107	2.94
	1638	0.76		1700	0.25
	2320	3.45		2347	4.11
13 TH	0532	1.26	28 FR	0616	0.77
	1106	2.54		1200	2.72
	1658	0.85		1747	0.41
	2348	3.39			
14 FR	0607	1.35	29 SA	0037	4.01
	1129	2.38		0720	0.85
	1715	0.94		1259	2.52
				1839	0.63
15 SA	0019	3.30	30 SU	0131	3.83
	0646	1.43		0830	0.90
	1158	2.24		1408	2.39
	1739	1.04		1937	0.86
			31 MO	0236	3.63
				0940	0.89
				1527	2.38
				2049	1.06

JUNE

	Time	m		Time	m
1 TU	0346	3.47	16 WE	0215	3.25
	1043	0.83		0914	1.18
	1640	2.49		1451	2.23
	2214	1.17		2021	1.18
2 WE ◐	0455	3.38	17 TH	0315	3.21
	1142	0.74		1016	1.03
	1748	2.68		1612	2.38
	2330	1.19		2145	1.24
3 TH	0558	3.32	18 FR ◑	0424	3.21
	1234	0.65		1115	0.84
	1850	2.90		1727	2.63
				2307	1.21
4 FR	0038	1.16	19 SA	0528	3.22
	0652	3.25		1207	0.64
	1318	0.59		1833	2.95
	1940	3.10			
5 SA	0135	1.12	20 SU	0020	1.12
	0738	3.16		0627	3.21
	1357	0.56		1256	0.46
	2022	3.26		1933	3.29
6 SU	0222	1.10	21 MO	0130	1.00
	0817	3.04		0724	3.15
	1429	0.56		1342	0.33
	2059	3.39		2027	3.61
7 MO	0303	1.09	22 TU	0233	0.88
	0852	2.90		0820	3.06
	1458	0.57		1427	0.23
	2131	3.48		2115	3.88
8 TU	0341	1.09	23 WE	0330	0.77
	0924	2.76		0915	2.95
	1524	0.60		1513	0.17
	2202	3.53		2202	4.08
9 WE	0416	1.11	24 TH	0425	0.68
	0953	2.62		1008	2.85
	1549	0.65		1600	0.16
	2232	3.54		2248	4.18
10 TH ●	0451	1.14	25 FR ○	0517	0.65
	1022	2.49		1100	2.75
	1614	0.70		1648	0.22
	2301	3.52		2335	4.16
11 FR	0524	1.19	26 SA	0611	0.66
	1050	2.38		1153	2.65
	1637	0.75		1737	0.34
	2332	3.48			
12 SA	0559	1.23	27 SU	0024	4.05
	1121	2.31		0706	0.71
	1704	0.81		1247	2.55
				1826	0.52
13 SU	0004	3.43	28 MO	0113	3.85
	0637	1.26		0804	0.77
	1159	2.25		1345	2.48
	1736	0.87		1916	0.75
14 MO	0041	3.37	29 TU	0204	3.61
	0720	1.27		0901	0.82
	1245	2.21		1448	2.46
	1817	0.96		2013	0.99
15 TU	0124	3.31	30 WE	0300	3.36
	0813	1.25		0958	0.83
	1343	2.19		1555	2.49
	1912	1.07		2123	1.20

JULY

	Time	m		Time	m
1 TH	0401	3.15	16 FR	0239	3.20
	1052	0.81		0929	0.89
	1702	2.60		1536	2.53
	2243	1.33		2115	1.21
2 FR ◐	0503	2.98	17 SA ◑	0342	3.05
	1145	0.77		1030	0.78
	1809	2.77		1657	2.73
				2245	1.28
3 SA	0001	1.36	18 SU	0455	2.92
	0605	2.85		1130	0.64
	1233	0.71		1813	3.03
	1907	2.98			
4 SU	0111	1.30	19 MO	0015	1.21
	0700	2.76		0607	2.83
	1316	0.67		1228	0.51
	1955	3.18		1919	3.37
5 MO	0206	1.21	20 TU	0137	1.04
	0747	2.68		0715	2.78
	1355	0.63		1323	0.39
	2034	3.34		2016	3.68
6 TU	0252	1.12	21 WE	0241	0.84
	0829	2.60		0818	2.76
	1428	0.62		1415	0.29
	2109	3.46		2107	3.92
7 WE	0330	1.07	22 TH	0334	0.69
	0904	2.53		0915	2.74
	1459	0.62		1505	0.22
	2142	3.53		2153	4.08
8 TH	0406	1.04	23 FR	0423	0.59
	0937	2.46		1005	2.74
	1527	0.62		1552	0.19
	2214	3.56		2238	4.14
9 FR	0439	1.04	24 SA ○	0509	0.56
	1007	2.41		1053	2.73
	1556	0.62		1638	0.22
	2245	3.58		2322	4.10
10 SA ●	0511	1.05	25 SU	0554	0.58
	1039	2.39		1141	2.71
	1625	0.62		1723	0.32
	2316	3.58			
11 SU	0544	1.05	26 MO	0004	3.96
	1114	2.39		0639	0.64
	1657	0.62		1227	2.67
	2350	3.57		1806	0.49
12 MO	0619	1.04	27 TU	0045	3.74
	1153	2.39		0723	0.73
	1733	0.67		1313	2.61
				1848	0.72
13 TU	0027	3.53	28 WE	0126	3.47
	0659	1.03		0809	0.82
	1237	2.39		1401	2.55
	1814	0.75		1932	0.99
14 WE	0106	3.46	29 TH	0206	3.17
	0742	1.01		0858	0.90
	1328	2.39		1459	2.51
	1901	0.89		2028	1.26
15 TH	0149	3.35	30 FR	0254	2.87
	0831	0.96		0951	0.96
	1425	2.43		1608	2.53
	1959	1.06		2148	1.47
			31 SA ◐	0358	2.61
				1047	0.97
				1723	2.65
				2328	1.52

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 SU	0514	2.45	16 MO ◑	0440	2.55
	1144	0.94		1103	0.75
	1832	2.84		1800	3.14
2 MO	0055	1.41	17 TU	0030	1.16
	0628	2.38		0609	2.52
	1237	0.87		1214	0.63
	1926	3.06		1911	3.46
3 TU	0155	1.24	18 WE	0146	0.89
	0727	2.39		0725	2.59
	1322	0.80		1319	0.49
	2008	3.26		2009	3.74
4 WE	0238	1.08	19 TH	0243	0.67
	0812	2.42		0825	2.68
	1401	0.72		1415	0.37
	2045	3.41		2059	3.93
5 TH	0314	0.99	20 FR	0330	0.53
	0848	2.44		0915	2.76
	1435	0.65		1501	0.28
	2118	3.51		2143	4.01
6 FR	0346	0.93	21 SA	0412	0.48
	0920	2.46		1000	2.82
	1507	0.58		1544	0.25
	2151	3.59		2223	4.00
7 SA	0416	0.90	22 SU ○	0449	0.49
	0951	2.49		1041	2.85
	1538	0.52		1624	0.29
	2224	3.65		2301	3.91
8 SU ●	0447	0.87	23 MO	0526	0.54
	1024	2.54		1120	2.85
	1610	0.47		1703	0.39
	2257	3.69		2338	3.74
9 MO	0519	0.84	24 TU	0601	0.62
	1100	2.58		1159	2.82
	1645	0.46		1741	0.58
	2331	3.68			
10 TU	0553	0.81	25 WE	0012	3.50
	1141	2.62		0635	0.72
	1722	0.52		1236	2.76
				1818	0.81
11 WE	0007	3.62	26 TH	0044	3.21
	0629	0.79		0708	0.83
	1224	2.64		1315	2.69
	1803	0.65		1857	1.08
12 TH	0044	3.48	27 FR	0115	2.90
	0707	0.79		0743	0.96
	1310	2.66		1400	2.61
	1849	0.83		1945	1.34
13 FR	0122	3.27	28 SA	0150	2.58
	0750	0.80		0825	1.08
	1402	2.67		1459	2.55
	1946	1.06		2057	1.56
14 SA	0208	3.02	29 SU	0242	2.28
	0842	0.81		0926	1.19
	1510	2.72		1624	2.56
	2104	1.26		2302	1.61
15 SU	0311	2.74	30 MO ◐	0422	2.07
	0948	0.81		1044	1.22
	1637	2.86		1749	2.71
	2247	1.32			
			31 TU	0045	1.43
				0608	2.08
				1154	1.14
				1852	2.93

© 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 – SHUTE HARBOUR

2021

LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0138	1.21	16 TH	0143	0.65
	0713	2.21		0730	2.63
	1250	1.00		1318	0.57
	1937	3.15		1958	3.77
2 TH	0215	1.02	17 FR	0231	0.46
	0754	2.35		0823	2.82
	1333	0.84		1411	0.43
	2015	3.34		2045	3.87
3 FR	0246	0.89	18 SA	0314	0.39
	0827	2.47		0907	2.94
	1410	0.69		1454	0.37
	2049	3.49		2125	3.86
4 SA	0315	0.80	19 SU	0349	0.40
	0859	2.58		0945	3.00
	1443	0.56		1531	0.38
	2122	3.61		2201	3.77
5 SU	0345	0.73	20 MO	0421	0.45
	0930	2.68		1021	3.03
	1515	0.46		1607	0.45
	2156	3.69		2235	3.62
6 MO	0415	0.67	21 TU ○	0450	0.52
	1005	2.78		1056	3.04
	1550	0.40		1643	0.58
	2230	3.72		2306	3.42
7 TU ●	0446	0.61	22 WE	0519	0.59
	1043	2.87		1130	3.02
	1628	0.41		1717	0.76
	2305	3.68		2335	3.17
8 WE	0519	0.57	23 TH	0546	0.69
	1124	2.94		1202	2.97
	1708	0.50		1753	0.97
	2341	3.55			
9 TH	0554	0.56	24 FR	0002	2.88
	1207	2.98		0612	0.81
	1753	0.66		1236	2.89
				1830	1.19
10 FR	0018	3.32	25 SA	0028	2.59
	0630	0.60		0636	0.96
	1252	2.99		1312	2.79
	1845	0.89		1915	1.41
11 SA	0058	3.02	26 SU	0055	2.30
	0711	0.68		0705	1.12
	1344	2.97		1356	2.68
	1947	1.13		2021	1.59
12 SU	0146	2.68	27 MO	0137	2.02
	0802	0.80		0750	1.30
	1451	2.96		1501	2.59
	2116	1.29		2239	1.61
13 MO	0300	2.38	28 TU	0313	1.82
	0916	0.90		0915	1.43
	1624	3.04		1645	2.63
	2310	1.21			
14 TU ◑	0451	2.27	29 WE ◐	0021	1.41
	1048	0.89		0547	1.90
	1751	3.27		1059	1.38
				1802	2.81
15 WE	0039	0.94	30 TH	0105	1.18
	0622	2.41		0648	2.12
	1211	0.75		1208	1.20
	1901	3.55		1854	3.05

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 FR	0137	0.97	16 SA	0207	0.34
	0725	2.35		0809	3.00
	1257	0.98		1358	0.56
	1934	3.28		2022	3.72
2 SA	0207	0.80	17 SU	0246	0.32
	0758	2.56		0850	3.13
	1337	0.77		1440	0.55
	2011	3.46		2100	3.63
3 SU	0238	0.67	18 MO	0319	0.36
	0830	2.75		0927	3.20
	1415	0.61		1517	0.60
	2046	3.59		2134	3.47
4 MO	0308	0.56	19 TU	0347	0.42
	0906	2.92		1000	3.24
	1451	0.50		1552	0.69
	2121	3.65		2205	3.28
5 TU	0339	0.47	20 WE	0414	0.48
	0944	3.08		1032	3.26
	1530	0.45		1626	0.81
	2158	3.63		2233	3.06
6 WE ●	0410	0.39	21 TH ○	0438	0.56
	1024	3.22		1103	3.25
	1612	0.48		1701	0.95
	2234	3.53		2300	2.82
7 TH	0443	0.35	22 FR	0501	0.66
	1105	3.33		1133	3.20
	1658	0.58		1737	1.11
	2314	3.32		2325	2.57
8 FR	0517	0.37	23 SA	0521	0.79
	1149	3.39		1203	3.12
	1749	0.74		1814	1.27
	2356	3.03		2347	2.33
9 SA	0556	0.46	24 SU	0538	0.93
	1236	3.37		1235	3.01
	1847	0.94		1858	1.42
10 SU	0042	2.69	25 MO	0010	2.11
	0640	0.62		0555	1.08
	1330	3.30		1312	2.89
	2000	1.12		1956	1.54
11 MO	0140	2.37	26 TU	0052	1.91
	0736	0.82		0622	1.25
	1439	3.22		1401	2.76
	2141	1.15		2142	1.55
12 TU	0314	2.16	27 WE	0215	1.77
	0858	0.99		0739	1.43
	1611	3.24		1518	2.71
	2313	0.97		2317	1.40
13 WE ◑	0500	2.24	28 TH	0439	1.83
	1039	0.99		0942	1.48
	1733	3.40		1650	2.81
14 TH	0026	0.71	29 FR ◐	0009	1.18
	0619	2.50		0555	2.08
	1201	0.84		1112	1.34
	1842	3.59		1754	3.02
15 FR	0122	0.47	30 SA	0046	0.96
	0720	2.78		0641	2.37
	1307	0.67		1212	1.12
	1936	3.71		1843	3.24
			31 SU	0121	0.74
				0721	2.65
				1300	0.91
				1925	3.41

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 MO	0155	0.56	16 TU	0245	0.37
	0801	2.92		0906	3.36
	1345	0.75		1503	0.86
	2004	3.50		2105	3.15
2 TU	0228	0.41	17 WE	0314	0.42
	0842	3.16		0939	3.43
	1429	0.65		1541	0.92
	2044	3.51		2136	2.96
3 WE	0300	0.30	18 TH	0339	0.48
	0923	3.39		1011	3.46
	1514	0.60		1616	1.00
	2124	3.43		2204	2.76
4 TH	0332	0.22	19 FR ○	0402	0.56
	1005	3.58		1041	3.45
	1602	0.61		1652	1.09
	2206	3.27		2231	2.56
5 FR ●	0408	0.19	20 SA	0425	0.66
	1049	3.72		1111	3.41
	1655	0.68		1728	1.19
	2252	3.04		2257	2.38
6 SA	0448	0.24	21 SU	0445	0.77
	1134	3.78		1140	3.33
	1751	0.78		1803	1.28
	2341	2.76		2321	2.22
7 SU	0531	0.37	22 MO	0504	0.88
	1223	3.74		1210	3.23
	1855	0.90		1844	1.37
				2351	2.08
8 MO	0035	2.48	23 TU	0528	1.00
	0621	0.58		1245	3.13
	1318	3.63		1932	1.44
	2012	0.98			
9 TU	0143	2.25	24 WE	0036	1.98
	0722	0.81		0601	1.14
	1427	3.50		1329	3.02
	2138	0.94		2037	1.45
10 WE	0318	2.18	25 TH	0143	1.91
	0843	0.99		0658	1.29
	1549	3.43		1425	2.95
	2251	0.79		2156	1.37
11 TH ◑	0445	2.34	26 FR	0311	1.93
	1017	1.04		0830	1.40
	1705	3.47		1538	2.96
	2355	0.61		2259	1.19
12 FR	0556	2.60	27 SA ◐	0443	2.12
	1138	0.96		1006	1.38
	1811	3.52		1649	3.07
				2347	0.97
13 SA	0049	0.45	28 SU	0548	2.41
	0657	2.88		1121	1.26
	1244	0.86		1747	3.20
	1906	3.53			
14 SU	0135	0.36	29 MO	0030	0.74
	0746	3.11		0644	2.73
	1338	0.80		1223	1.11
	1952	3.47		1837	3.30
15 MO	0213	0.34	30 TU	0111	0.53
	0829	3.27		0733	3.06
	1424	0.81		1318	0.97
	2031	3.33		1925	3.32

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0148	0.36	16 TH	0244	0.50
	0819	3.37		0920	3.55
	1413	0.86		1533	1.08
	2011	3.27		2114	2.73
2 TH	0225	0.24	17 FR	0312	0.55
	0905	3.65		0952	3.60
	1507	0.79		1611	1.09
	2058	3.16		2145	2.59
3 FR	0302	0.16	18 SA	0337	0.61
	0950	3.88		1022	3.60
	1600	0.74		1645	1.13
	2147	3.01		2214	2.46
4 SA ●	0344	0.14	19 SU ○	0401	0.68
	1035	4.04		1052	3.57
	1655	0.72		1717	1.18
	2239	2.84		2240	2.36
5 SU	0430	0.19	20 MO	0427	0.74
	1123	4.10		1122	3.51
	1752	0.75		1750	1.24
	2333	2.65		2309	2.29
6 MO	0519	0.32	21 TU	0452	0.81
	1213	4.04		1153	3.45
	1853	0.79		1826	1.28
				2342	2.24
7 TU	0031	2.48	22 WE	0522	0.88
	0612	0.51		1227	3.38
	1306	3.90		1905	1.32
	2001	0.83			
8 WE	0137	2.37	23 TH	0024	2.20
	0710	0.73		0558	0.98
	1407	3.72		1305	3.31
	2112	0.83		1952	1.32
9 TH	0255	2.36	24 FR	0116	2.17
	0818	0.94		0643	1.11
	1515	3.56		1350	3.23
	2215	0.77		2047	1.29
10 FR	0410	2.46	25 SA	0220	2.18
	0940	1.09		0744	1.25
	1624	3.43		1444	3.16
	2315	0.68		2149	1.18
11 SA ◑	0519	2.65	26 SU	0338	2.28
	1100	1.15		0902	1.37
	1729	3.34		1547	3.12
				2247	1.01
12 SU	0009	0.59	27 MO ◐	0458	2.50
	0624	2.89		1031	1.40
	1212	1.15		1654	3.10
	1827	3.26		2340	0.81
13 MO	0057	0.52	28 TU	0607	2.82
	0719	3.12		1150	1.33
	1315	1.12		1757	3.09
	1918	3.15			
14 TU	0137	0.48	29 WE	0030	0.62
	0805	3.32		0708	3.18
	1408	1.09		1303	1.20
	2001	3.02		1854	3.05
15 WE	0213	0.48	30 TH	0115	0.46
	0845	3.46		0802	3.53
	1453	1.07		1411	1.04
	2040	2.87		1951	3.00
			31 FR	0200	0.33
				0851	3.84
				1509	0.89
				2046	2.94

© 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

SHUTE HARBOUR LAT 20° 17' S LONG 148° 47' 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		239	208	162	117	81	67	78	119	181	248	307	347	366	348	297	237	182	142	119	117	139	173	210	232
SAT	2		241	231	195	150	109	81	75	94	142	204	269	320	351	360	331	278	220	170	135	115	119	143	178	212
SUN	3		231	239	225	190	148	111	90	89	113	161	221	280	323	348	348	315	263	208	161	128	112	118	143	178
MON	4		210	230	239	226	195	156	123	105	106	129	173	229	282	319	340	335	303	253	200	154	121	105	111	137
TUE	5		174	207	233	246	238	211	175	143	124	121	138	175	225	273	308	328	324	296	248	194	147	111	94	99
WED	6	◐	126	167	208	241	260	260	238	203	167	142	130	139	168	212	258	294	316	317	292	244	188	137	99	78
THU	7		84	114	163	213	255	284	291	272	233	191	156	133	132	152	193	239	279	305	310	289	240	180	126	83
FRI	8		62	69	106	164	224	277	313	326	306	260	209	162	130	119	133	173	222	267	297	305	284	232	169	111
SAT	9		67	48	60	105	172	242	303	345	359	334	279	218	161	121	104	116	157	210	259	290	299	275	220	155
SUN	10		94	52	38	57	113	188	266	331	375	385	349	286	216	153	109	89	105	149	206	255	284	292	263	204
MON	11		138	77	40	33	63	128	210	293	357	399	400	352	281	205	141	97	79	101	149	209	254	281	285	248
TUE	12		187	119	63	33	35	77	149	236	318	378	414	400	343	266	190	129	86	77	105	157	215	254	279	275
WED	13	●	232	169	103	55	33	45	98	174	262	337	392	416	388	324	246	175	118	81	81	115	170	221	255	276
THU	14		263	216	152	92	54	41	65	123	202	285	349	396	404	365	297	223	161	110	83	92	130	184	226	256
FRI	15		269	249	200	138	89	61	58	91	151	228	300	354	387	381	335	268	202	149	107	91	106	147	195	229
SAT	16		255	260	235	186	132	94	76	83	121	180	250	308	350	368	350	302	240	185	140	108	102	121	162	202
SUN	17		231	252	250	223	178	135	108	98	112	150	205	263	307	337	341	318	272	218	172	135	112	112	134	172
MON	18		205	232	247	243	218	180	148	127	124	140	173	219	264	297	316	313	289	248	204	164	132	116	118	141
TUE	19		174	206	232	246	243	223	194	168	151	148	160	186	222	255	280	293	289	268	233	195	159	130	116	119
WED	20		142	174	207	235	251	253	238	214	190	172	164	169	186	212	239	261	273	272	255	225	189	154	126	112
THU	21	◑	116	140	174	211	243	265	271	260	236	208	184	169	166	176	197	223	246	261	262	248	220	183	145	116
FRI	22		104	111	139	179	222	261	287	294	281	251	216	184	163	154	161	183	212	239	257	259	244	212	172	131
SAT	23		103	94	108	145	192	243	286	313	317	294	256	212	174	148	138	149	176	210	241	258	259	237	200	155
SUN	24		113	89	87	112	159	214	271	315	338	331	296	247	196	156	131	125	145	179	218	248	261	255	224	180
MON	25		132	94	78	87	126	182	245	303	342	356	333	284	228	175	137	116	122	151	192	232	256	263	244	203
TUE	26		154	106	77	71	96	149	213	280	333	364	362	321	263	202	152	120	108	128	166	211	247	263	260	227
WED	27		177	125	83	64	72	114	179	249	314	359	379	356	300	235	174	132	107	110	142	187	232	259	267	251
THU	28		205	150	98	64	57	81	139	212	285	343	379	383	340	274	205	150	114	100	118	160	210	249	268	268
FRI	29	○	237	182	125	77	54	59	99	168	245	317	365	390	375	317	245	178	130	102	100	130	178	228	260	274
SAT	30		265	222	163	106	66	53	70	123	197	275	338	377	390	356	290	218	156	115	95	105	143	194	240	266
SUN	31		277	257	208	150	98	67	62	90	150	224	297	349	378	376	330	262	194	139	105	94	114	156	207	247
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

SHUTE HARBOUR LAT 20° 17' S LONG 148° 47' 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		270	276	250	200	146	102	79	81	116	175	244	307	347	367	351	301	236	174	128	100	97	122	165	214
TUE	2		249	271	274	247	202	153	117	99	105	139	192	253	303	334	344	323	275	216	161	121	98	100	126	169
WED	3		215	250	273	276	255	216	173	141	124	128	153	196	246	286	312	318	299	258	205	155	119	99	100	123
THU	4		165	211	249	277	286	274	242	203	170	148	142	155	185	225	260	284	293	283	250	203	157	120	97	94
FRI	5	◐	114	155	204	250	286	306	303	277	237	198	165	145	144	162	195	230	260	277	276	252	209	161	120	90
SAT	6		83	100	142	198	254	301	332	338	313	267	217	171	138	124	134	166	206	244	270	277	258	215	164	115
SUN	7		81	70	87	134	198	265	322	360	369	340	286	224	166	124	101	109	145	194	240	271	283	264	217	159
MON	8		105	69	58	80	134	207	283	344	386	391	352	289	218	154	106	83	96	139	196	245	277	288	263	210
TUE	9		146	90	56	51	82	145	226	306	366	404	398	348	276	200	136	90	74	97	149	210	255	286	290	255
WED	10		194	127	75	47	52	95	166	253	329	384	412	390	329	251	177	118	78	77	111	170	228	267	293	285
THU	11		238	172	107	63	44	63	118	196	281	348	396	407	368	298	221	154	102	76	90	135	196	245	279	295
FRI	12	●	272	217	149	92	58	52	86	148	230	306	361	396	386	334	261	190	133	92	84	111	163	220	259	287
SAT	13		289	253	193	130	85	63	73	117	184	261	322	365	381	353	294	223	163	118	92	100	136	190	238	269
SUN	14		288	275	232	173	120	89	80	103	152	218	283	329	356	352	312	252	190	143	110	101	121	162	212	250
MON	15		274	280	257	213	161	122	103	107	137	186	245	293	323	334	314	271	215	166	132	112	117	142	184	226
TUE	16		255	273	269	242	202	161	136	126	138	169	211	256	288	305	302	276	235	190	154	130	122	133	160	197
WED	17		231	255	266	258	235	203	174	157	153	165	189	221	251	270	277	268	244	211	178	153	136	133	145	170
THU	18		201	229	251	261	256	239	216	195	180	175	181	195	215	233	245	249	242	225	202	179	158	144	141	150
FRI	19		171	198	226	249	262	264	254	237	217	198	186	182	186	197	210	222	230	230	221	205	185	164	146	139
SAT	20	◑	146	165	193	225	254	275	283	277	257	231	204	182	170	167	175	190	209	224	231	227	212	189	162	139
SUN	21		129	135	158	193	232	270	297	308	298	270	234	196	167	149	145	158	182	210	232	241	237	215	184	150
MON	22		123	114	124	156	201	250	295	324	332	311	270	222	177	145	126	130	154	188	224	247	255	242	209	169
TUE	23		128	102	97	119	165	220	279	325	351	348	310	257	200	153	121	110	128	164	208	245	264	265	238	193
WED	24		144	102	81	87	124	184	250	312	355	372	351	296	232	172	128	102	104	138	186	234	266	279	266	223
THU	25		167	113	76	65	86	141	213	286	345	380	384	341	272	201	143	105	89	110	158	214	260	285	289	259
FRI	26		201	138	85	57	58	96	167	247	321	372	397	381	319	241	169	116	86	85	124	182	242	281	300	293
SAT	27	○	246	178	113	65	46	61	116	197	281	348	389	402	364	289	208	139	94	74	91	142	207	264	297	311
SUN	28		290	230	159	96	57	48	76	142	226	307	363	395	390	335	255	176	115	78	72	104	163	229	280	308
			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**

SHUTE HARBOUR LAT 20° 17' S LONG 148° 47' 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		316	281	216	148	92	62	62	101	170	250	320	364	384	362	298	220	149	98	73	80	123	184	246	289
TUE	2		315	313	271	209	147	101	79	86	128	193	264	318	350	357	324	260	190	130	91	77	95	141	200	256
WED	3		294	316	307	267	211	158	121	104	114	151	205	262	301	323	321	286	230	171	123	94	88	110	153	209
THU	4		258	293	312	304	272	225	180	148	131	135	161	201	244	273	289	285	258	214	166	128	105	101	118	156
FRI	5		205	251	288	310	310	289	251	211	177	153	145	155	181	213	239	257	260	247	216	177	142	117	108	117
SAT	6	◐	146	191	239	281	312	325	316	284	243	201	165	142	136	150	178	208	235	251	252	231	196	158	126	106
SUN	7		106	129	173	226	278	322	347	346	316	268	215	164	127	110	118	148	188	227	256	267	252	215	169	126
MON	8		97	90	110	157	219	284	337	371	373	337	279	214	153	107	84	95	134	186	234	270	286	268	224	168
TUE	9		116	83	74	98	153	225	298	355	390	386	341	273	199	135	87	69	89	139	201	251	288	300	273	218
WED	10		154	101	69	66	100	164	244	317	371	400	383	326	250	176	114	73	68	102	162	225	271	304	304	263
THU	11		198	132	84	60	70	117	189	271	336	383	397	362	294	217	148	95	68	81	129	196	251	291	314	295
FRI	12		241	172	111	72	61	87	146	224	298	352	387	379	327	254	180	122	81	75	107	165	230	275	307	313
SAT	13	●	276	213	145	95	69	74	116	182	258	319	360	376	346	283	210	147	101	78	93	139	202	258	294	315
SUN	14		300	251	185	126	90	78	100	151	219	285	329	356	349	302	236	170	121	90	88	121	175	235	278	306
MON	15		311	279	224	163	119	96	99	133	187	249	298	327	336	308	255	192	140	106	93	111	153	208	259	291
TUE	16		308	296	255	202	152	123	112	128	167	217	266	297	312	301	262	210	159	123	105	109	140	185	235	273
WED	17		296	300	276	234	189	154	136	136	159	194	235	267	283	283	260	220	177	141	121	117	134	168	210	250
THU	18		277	291	285	258	222	188	166	156	161	182	209	236	253	258	249	223	191	160	139	131	136	157	189	223
FRI	19		253	273	281	272	250	223	198	183	176	179	192	208	222	229	230	219	200	179	161	150	147	154	172	196
SAT	20		224	247	265	273	268	254	234	215	200	188	184	186	193	200	206	208	205	196	185	173	165	160	161	172
SUN	21		191	215	239	260	274	277	270	253	231	208	187	174	168	170	178	190	202	208	208	201	189	175	161	154
MON	22	◑	160	177	204	235	265	289	298	293	271	239	204	173	152	143	148	166	189	212	226	229	219	197	172	148
TUE	23		135	140	162	199	241	283	313	325	314	279	234	188	150	126	120	137	168	204	235	251	250	229	194	156
WED	24		124	111	120	155	206	261	310	342	350	325	273	216	162	122	102	107	140	185	230	262	275	264	226	177
THU	25		130	97	89	109	161	226	290	341	369	365	321	254	187	132	96	84	107	157	213	261	288	294	267	211
FRI	26		151	101	73	74	111	179	255	323	368	388	367	302	224	153	101	74	77	120	183	246	290	312	307	259
SAT	27		190	124	76	56	70	125	205	286	350	387	394	351	271	188	119	75	58	82	142	215	278	316	332	310
SUN	28		245	169	103	61	50	78	146	232	312	366	394	384	321	234	152	89	55	54	97	168	245	304	337	346
MON	29	○	306	231	155	92	58	56	96	170	254	325	367	385	357	282	197	121	68	46	62	119	196	271	322	352
TUE	30		350	297	221	149	94	66	72	118	189	266	323	354	360	317	242	164	99	60	50	82	145	221	289	333
WED	31		359	344	288	217	153	107	85	95	139	201	264	306	328	322	275	207	141	91	64	67	106	168	239	297
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

SHUTE HARBOUR LAT 20° 17' S LONG 148° 47' 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		336	355	335	283	221	167	128	108	117	151	201	248	278	293	282	241	186	133	96	80	90	127	183	245
FRI	2		295	331	345	328	287	235	189	152	131	131	151	187	221	245	258	251	223	182	142	114	101	109	138	184
SAT	3		238	283	319	336	330	301	258	214	175	145	132	138	162	189	214	232	237	225	196	164	137	120	118	135
SUN	4	◐	172	219	266	306	333	340	322	284	237	189	147	120	115	131	159	192	222	242	243	223	192	158	130	116
MON	5		121	150	197	250	300	338	356	345	306	251	192	139	101	89	104	141	186	229	260	270	252	214	169	129
TUE	6		105	103	129	180	242	302	349	373	361	315	251	182	122	81	68	92	140	197	247	284	295	271	222	166
WED	7		119	91	88	119	177	248	312	360	382	363	306	234	162	103	64	62	98	157	220	271	306	309	273	214
THU	8		152	105	79	84	125	191	266	326	369	380	346	280	205	136	84	58	72	122	189	249	295	323	309	259
FRI	9		193	133	92	75	95	146	218	288	338	370	363	313	242	169	110	70	64	97	158	226	278	317	328	295
SAT	10		234	167	115	84	83	118	178	249	306	345	360	331	270	197	133	88	66	82	132	200	261	304	331	320
SUN	11		272	206	144	104	86	101	148	211	275	317	342	335	289	223	155	105	75	75	112	172	239	290	324	333
MON	12	●	302	244	180	129	101	98	128	180	240	289	317	325	297	241	177	122	87	76	99	149	213	272	311	333
TUE	13		322	276	217	161	124	109	120	158	208	258	290	304	293	251	195	141	102	84	93	133	189	248	295	323
WED	14		329	299	249	195	152	128	124	147	185	228	262	279	279	252	206	158	118	97	96	123	171	225	274	307
THU	15		324	312	273	225	181	152	139	145	171	204	236	254	259	246	211	170	134	111	106	120	157	204	251	288
FRI	16		309	313	290	250	210	177	160	154	164	187	211	230	237	234	213	181	150	127	119	124	147	185	226	264
SAT	17		289	302	297	271	238	206	183	171	167	175	190	206	215	217	210	191	168	148	135	135	145	168	200	234
SUN	18		263	282	292	285	265	239	214	194	179	171	173	181	191	197	200	197	186	173	160	152	152	158	174	199
MON	19		227	253	274	286	285	273	251	226	202	180	164	159	162	172	183	194	201	199	191	180	168	160	157	165
TUE	20	◑	185	213	243	271	292	299	291	269	236	201	169	145	136	140	157	179	202	219	224	216	198	176	156	142
WED	21		145	165	199	240	279	309	322	314	283	236	189	147	119	110	122	153	189	224	247	253	239	207	172	139
THU	22		120	122	147	195	248	298	334	346	331	284	224	166	119	92	89	116	162	212	254	278	280	253	205	157
FRI	23		116	96	102	140	202	267	322	357	364	335	270	199	135	89	68	78	124	185	244	287	308	301	256	193
SAT	24		136	93	77	93	145	219	290	345	373	370	321	242	165	101	61	51	80	144	216	279	318	335	313	249
SUN	25		178	116	75	66	93	159	239	311	358	377	360	293	206	129	70	40	45	94	172	251	312	348	357	316
MON	26		240	163	101	66	64	102	175	256	322	359	370	335	256	170	96	46	29	52	118	203	283	339	372	369
TUE	27	○	312	231	154	96	66	69	116	188	264	319	347	349	300	219	138	72	34	30	69	145	232	309	360	389
WED	28		371	305	225	153	100	73	82	128	195	260	303	325	317	262	187	115	61	35	44	95	171	255	324	371
THU	29		392	364	299	224	159	112	87	96	137	193	246	279	296	280	229	165	105	65	49	68	120	193	269	328
FRI	30		370	383	353	294	228	171	128	103	108	138	184	224	251	264	249	209	157	110	81	72	93	140	205	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**

SHUTE HARBOUR LAT 20° 17' S LONG 148° 47' 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		322	359	368	343	294	237	187	144	116	112	132	167	199	224	239	232	205	164	128	105	97	112	149	203
SUN	2		260	307	342	354	340	301	251	202	156	121	107	118	145	176	205	226	232	217	186	154	129	116	121	146
MON	3		190	241	289	327	347	343	312	266	213	160	117	95	99	124	159	197	229	246	240	214	181	148	125	118
TUE	4	◐	133	171	221	273	318	347	350	323	274	214	154	105	78	81	111	155	203	244	269	268	241	199	157	124
WED	5		109	119	155	209	267	317	350	356	327	271	204	139	89	63	71	110	165	221	267	294	291	256	206	155
THU	6		117	99	109	150	209	271	321	353	354	316	252	182	119	73	55	75	125	188	247	292	316	302	257	199
FRI	7		145	108	93	111	158	221	282	326	351	340	290	221	152	96	60	57	93	153	221	275	315	328	300	244
SAT	8		182	132	101	95	124	178	241	293	328	340	311	253	183	121	76	56	73	124	191	256	303	334	329	285
SUN	9		223	163	120	98	106	145	202	260	300	323	317	273	210	144	93	64	64	101	162	232	288	328	343	317
MON	10		262	198	145	113	102	124	170	225	272	299	308	283	230	168	111	76	63	85	137	203	268	315	344	339
TUE	11		296	236	176	134	111	114	146	192	241	274	290	282	242	188	132	90	70	77	118	177	243	298	334	347
WED	12	●	321	269	210	160	128	117	132	168	210	248	267	271	246	201	151	107	81	78	105	157	217	276	318	343
THU	13		335	294	240	188	150	129	129	152	186	221	245	254	244	208	165	124	94	85	98	140	196	252	299	329
FRI	14		338	312	265	215	173	147	135	144	169	198	225	237	236	214	176	140	109	95	99	126	175	228	276	311
SAT	15		329	323	287	241	198	166	149	144	158	180	203	220	224	216	189	156	127	108	105	119	154	201	248	288
SUN	16		312	321	304	267	227	190	166	152	151	163	182	200	211	212	201	177	150	128	117	120	138	173	215	256
MON	17		288	307	310	291	259	223	191	168	153	150	159	175	191	201	205	197	179	158	140	131	134	149	178	215
TUE	18		253	282	302	306	291	263	228	195	168	148	140	146	162	180	196	207	206	194	175	157	144	140	148	171
WED	19		206	244	277	301	311	301	274	236	195	160	132	121	127	147	174	200	220	227	219	198	172	150	136	137
THU	20	◑	156	192	236	277	308	324	316	286	238	187	142	109	97	107	138	177	215	245	256	248	219	181	148	125
FRI	21		120	139	180	233	283	321	339	330	290	230	169	117	82	73	93	138	192	240	275	289	275	234	183	140
SAT	22		110	103	125	175	237	293	334	349	334	281	209	142	88	57	56	90	151	216	272	308	320	297	240	179
SUN	23		128	95	90	117	177	245	304	341	350	325	259	180	111	59	37	48	99	174	248	306	341	348	309	240
MON	24		172	115	83	82	116	182	253	309	339	342	304	228	148	81	36	25	52	119	203	282	339	372	369	314
TUE	25		236	163	106	76	78	119	187	256	306	329	326	275	196	119	56	22	22	65	144	233	312	367	397	380
WED	26	○	313	232	157	102	73	78	123	188	252	293	313	302	245	169	97	43	18	30	86	169	259	335	386	410
THU	27		380	308	227	155	102	74	82	125	185	241	276	293	276	219	150	85	41	25	47	109	192	278	347	395
FRI	28		410	371	301	224	158	107	79	87	125	179	226	256	272	252	202	140	85	51	42	70	131	209	288	349
SAT	29		392	397	358	293	223	163	114	87	92	123	170	209	238	252	235	193	140	95	69	65	93	147	219	287
SUN	30		341	377	378	344	286	224	169	121	93	93	120	160	195	224	239	229	195	150	114	91	88	111	157	220
MON	31		278	327	358	360	333	282	227	173	125	95	90	114	149	185	217	236	234	207	169	136	113	107	121	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

SHUTE HARBOUR LAT 20° 17' S LONG 148° 47' 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		212	264	310	340	347	325	281	228	173	124	90	84	105	141	181	218	243	248	226	193	158	131	118	124
WED	2	◐	154	200	250	295	327	338	320	279	224	166	115	81	75	98	139	185	228	259	267	249	214	175	142	122
THU	3		122	147	190	240	286	319	331	315	271	212	152	101	70	68	97	145	199	246	280	289	269	229	183	145
FRI	4		121	118	141	185	237	283	314	324	303	254	192	132	85	61	67	106	162	221	270	302	308	280	232	182
SAT	5		141	117	115	142	189	241	284	310	313	283	227	164	108	70	56	77	126	189	250	296	324	318	280	225
SUN	6		172	133	112	116	150	198	248	284	302	295	254	195	134	86	59	60	97	155	222	280	321	339	318	269
MON	7		210	158	124	109	123	162	211	255	281	290	268	220	161	106	70	57	76	126	191	258	309	342	343	306
TUE	8		250	190	144	116	111	135	176	223	257	274	270	236	185	129	85	63	66	103	162	229	290	333	353	333
WED	9		284	225	170	132	112	119	149	191	231	254	261	243	202	153	104	73	65	87	138	199	265	316	348	349
THU	10	●	312	257	199	153	124	115	133	165	204	234	247	243	213	170	125	87	71	79	117	174	237	294	334	352
FRI	11		332	284	228	176	141	121	124	148	180	214	233	238	221	184	143	104	79	77	101	151	210	268	315	343
SAT	12		344	308	255	202	159	133	123	135	162	193	219	230	226	199	161	123	92	81	90	127	182	239	291	327
SUN	13		343	327	283	231	183	149	130	128	146	172	201	219	225	214	182	145	112	90	89	108	152	206	261	304
MON	14		331	336	308	262	213	171	144	128	132	151	178	203	217	220	204	173	139	111	97	100	125	171	223	273
TUE	15		309	329	325	294	249	203	165	139	126	131	151	178	201	215	218	203	175	143	118	107	113	138	181	230
WED	16		276	308	324	317	287	244	198	160	132	118	123	144	173	199	217	223	212	187	156	132	119	122	143	181
THU	17		229	272	304	320	315	287	243	194	152	120	104	109	133	167	199	225	237	231	208	176	147	129	125	140
FRI	18	◑	174	221	266	300	319	317	289	241	187	138	103	85	91	121	164	207	241	261	260	236	198	161	134	122
SAT	19		131	162	209	258	297	319	318	289	236	174	121	81	64	75	113	169	222	265	291	292	265	218	171	134
SUN	20		114	118	147	198	251	294	318	316	284	222	155	99	59	46	64	115	181	244	294	324	325	289	231	175
MON	21		129	104	104	134	189	245	290	313	309	271	203	134	77	40	34	62	125	201	272	326	357	353	305	238
TUE	22		173	121	92	91	125	182	241	284	304	298	252	181	112	56	26	28	69	143	226	302	356	386	372	312
WED	23		238	167	112	81	81	120	178	237	276	294	283	231	160	93	40	18	29	83	163	251	328	382	407	380
THU	24		311	232	159	103	72	76	117	175	232	267	284	268	212	144	78	33	16	38	100	184	275	348	400	416
FRI	25	○	377	304	223	151	97	66	75	116	174	226	258	274	253	198	131	71	33	23	53	119	205	292	359	407
SAT	26		412	365	292	213	146	93	66	78	119	175	219	251	264	240	188	124	72	41	37	73	139	222	301	361
SUN	27		401	395	347	275	203	142	93	71	83	124	175	214	245	255	231	181	124	81	55	58	95	158	236	303
MON	28		355	384	372	325	258	195	139	94	77	90	130	175	211	240	248	226	180	131	95	76	83	117	175	242
TUE	29		299	342	360	347	302	243	187	135	96	82	96	134	174	211	238	245	226	186	145	114	99	106	135	186
WED	30		241	288	323	336	323	282	230	178	130	96	83	99	135	175	212	240	249	234	200	164	136	121	123	146
			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**

SHUTE HARBOUR LAT 20° 17' S LONG 148° 47' 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		188	233	274	304	315	303	267	219	169	123	92	82	99	135	178	218	247	260	249	220	185	156	137	134
FRI	2	◐	150	183	222	259	287	298	288	255	208	157	114	84	78	98	138	185	229	262	277	268	240	203	169	145
SAT	3		136	146	174	211	247	274	285	276	242	194	143	101	76	74	101	146	198	247	282	298	287	254	211	172
SUN	4		144	130	138	166	203	241	267	276	263	226	176	125	86	68	75	110	162	220	271	306	318	299	258	209
MON	5		165	135	121	131	162	202	240	262	268	248	206	154	105	74	63	82	128	187	248	297	329	331	300	250
TUE	6		196	152	122	113	130	165	208	241	258	257	228	183	130	87	65	66	99	153	217	279	323	345	332	289
WED	7		232	176	136	111	110	136	175	216	242	253	241	204	157	107	73	62	78	124	184	251	307	343	351	320
THU	8		267	207	156	121	105	116	147	189	224	242	244	220	178	130	87	65	67	100	155	219	284	330	355	343
FRI	9		297	239	180	138	110	106	129	164	205	231	241	231	196	151	105	72	62	79	127	188	255	311	348	356
SAT	10	●	325	269	209	157	123	105	115	145	183	218	235	237	214	172	126	85	64	66	99	157	222	286	332	357
SUN	11		347	300	240	182	139	112	106	127	161	200	227	238	230	196	151	106	73	63	78	124	187	253	309	345
MON	12		357	329	274	214	160	125	106	111	139	176	212	232	238	221	181	135	94	70	69	96	150	214	277	323
TUE	13		350	347	307	249	191	145	115	103	117	148	187	218	235	237	212	171	127	92	76	83	118	173	236	292
WED	14		328	346	330	285	228	173	132	107	102	121	155	193	221	237	235	209	169	128	99	89	101	137	191	249
THU	15		296	325	334	312	266	210	160	122	100	99	120	157	195	223	241	239	215	178	140	115	106	117	150	198
FRI	16		251	291	315	319	296	252	198	149	112	91	92	115	154	195	227	249	251	232	198	162	135	122	127	152
SAT	17	◑	194	240	277	300	304	284	243	190	140	102	81	81	106	148	195	235	263	273	260	228	188	155	134	129
SUN	18		144	178	220	258	283	292	277	239	185	133	92	68	68	94	142	198	247	284	302	294	260	213	171	137
MON	19		121	127	154	197	238	269	283	273	236	180	125	80	54	55	85	141	205	265	311	335	329	288	232	178
TUE	20		133	108	106	132	177	223	260	277	270	231	173	115	67	41	45	81	146	219	287	339	367	356	306	241
WED	21		176	123	92	86	115	164	216	255	274	267	224	163	102	52	30	38	84	157	238	312	366	392	372	312
THU	22		238	166	110	75	73	106	160	216	254	273	262	214	150	87	40	22	39	94	173	261	335	388	407	374
FRI	23		305	226	152	96	62	67	107	166	221	256	274	256	203	136	73	32	19	46	110	195	284	354	402	410
SAT	24	○	364	289	208	138	83	56	70	115	177	226	259	273	247	190	122	64	29	24	62	131	218	302	365	406
SUN	25		398	344	266	189	124	74	58	80	130	188	230	262	269	236	176	111	62	34	40	84	156	241	314	369
MON	26		396	374	315	239	170	112	72	66	94	146	198	235	263	261	224	164	107	67	49	64	112	183	259	318
TUE	27		362	373	342	281	212	153	104	75	79	111	162	205	239	260	251	212	157	111	81	73	94	141	206	268
WED	28		314	343	341	306	248	189	140	100	83	92	127	173	210	241	255	243	206	160	124	103	102	124	166	220
THU	29		267	301	317	306	272	221	173	131	101	90	103	138	178	214	241	251	240	209	173	144	128	129	146	180
FRI	30		221	255	279	287	276	245	203	162	126	102	96	110	143	180	216	242	253	246	222	193	168	151	147	157
SAT	31	◐	180	209	235	255	261	253	229	194	157	124	102	97	112	144	182	219	248	263	261	242	215	187	165	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

SHUTE HARBOUR LAT 20° 17' S LONG 148° 47' 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		154	168	191	215	235	244	240	221	190	154	120	99	94	110	144	186	228	262	281	282	263	231	196	167
MON	2		148	141	151	173	200	224	237	236	218	185	147	112	91	89	109	149	196	245	283	304	302	276	236	192
TUE	3		157	132	124	136	163	196	223	237	236	214	177	134	99	81	84	113	161	216	269	307	325	313	276	227
WED	4		177	139	114	110	131	165	203	229	241	234	204	161	115	83	72	85	126	181	243	296	331	339	312	264
THU	5		206	156	119	99	107	137	178	216	237	243	225	186	138	94	69	67	95	147	210	275	323	349	341	298
FRI	6		240	180	133	102	94	115	153	198	230	245	240	208	161	111	73	58	70	115	176	245	305	345	358	330
SAT	7		274	210	153	113	91	99	132	177	219	242	249	229	185	133	85	57	54	83	141	211	280	332	362	356
SUN	8	●	309	244	178	129	97	88	112	154	202	236	252	248	213	160	106	65	48	58	104	173	246	310	352	369
MON	9		342	281	211	150	108	86	92	128	176	222	248	258	242	195	138	86	54	48	73	132	205	277	331	363
TUE	10		363	317	249	181	126	93	81	102	145	196	236	256	260	231	178	122	76	54	58	96	161	234	299	341
WED	11		362	343	287	218	154	108	83	83	115	162	211	244	262	258	220	167	115	78	65	78	124	188	256	309
THU	12		339	346	314	254	189	133	95	79	91	127	176	221	250	265	254	214	165	120	91	84	103	148	207	265
FRI	13		304	325	320	282	225	166	118	89	80	98	136	184	225	254	267	254	219	175	136	112	107	124	162	211
SAT	14		258	287	301	291	255	204	152	112	87	82	101	138	185	226	257	272	264	236	197	162	137	127	135	161
SUN	15		199	236	262	274	267	240	196	150	112	87	81	96	132	179	224	260	282	285	265	229	191	159	138	133
MON	16	◑	145	173	206	233	251	254	237	200	156	116	87	75	85	119	169	221	267	301	314	300	264	218	174	138
TUE	17		119	119	140	175	210	238	251	243	211	164	119	82	64	70	104	160	222	280	324	345	334	291	235	177
WED	18		129	98	90	112	153	199	236	256	253	220	169	116	72	50	56	94	157	230	298	349	374	358	306	238
THU	19		170	113	76	68	96	145	200	241	265	262	223	166	105	58	38	47	93	165	247	319	371	393	366	304
FRI	20		228	154	95	59	58	95	153	212	252	275	264	217	153	89	45	28	47	104	183	270	340	388	399	358
SAT	21		287	206	133	78	49	62	108	173	227	264	282	259	203	133	72	35	27	59	124	210	294	356	396	390
SUN	22	○	336	258	179	113	64	50	76	132	196	242	276	282	247	183	114	61	32	36	81	153	239	312	365	391
MON	23		366	302	224	152	94	58	61	98	159	216	255	283	275	229	163	100	58	39	58	111	186	264	323	364
TUE	24		371	330	262	189	128	82	62	79	125	185	231	266	282	261	210	147	96	65	59	89	145	216	280	324
WED	25		349	336	287	221	158	110	78	75	102	152	204	242	270	274	244	193	139	102	83	89	123	177	237	283
THU	26		313	320	294	244	185	136	101	84	93	126	174	217	249	268	261	230	184	143	117	108	121	154	199	244
FRI	27		273	289	282	252	207	160	125	101	97	113	146	188	223	250	261	250	223	187	157	139	135	148	173	206
SAT	28		234	252	257	245	218	183	150	125	110	111	128	158	193	223	247	255	247	226	200	178	162	156	162	177
SUN	29		197	213	225	227	218	200	175	152	132	120	121	135	161	191	220	244	255	254	240	220	198	178	166	161
MON	30	◐	165	175	188	200	207	206	196	180	160	139	125	122	133	156	187	219	248	266	271	261	239	211	182	160
TUE	31		147	144	152	168	187	202	208	204	189	166	140	120	114	124	150	186	225	262	285	292	279	249	210	172
			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**

SHUTE HARBOUR LAT 20° 17' S LONG 148° 47' 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		143	124	122	137	162	190	211	220	215	194	163	129	106	100	114	149	194	243	285	310	312	288	246	196
THU	2		152	120	103	109	135	171	206	227	234	221	188	147	109	87	87	112	158	213	270	312	333	323	283	229
FRI	3		172	127	97	90	110	148	193	227	245	243	214	170	122	85	69	80	120	179	243	301	338	348	320	265
SAT	4		201	144	103	81	90	125	174	220	247	258	241	197	143	93	62	57	84	141	210	279	330	358	352	303
SUN	5		236	169	116	83	75	102	150	204	244	265	264	228	172	113	67	47	55	100	171	246	312	353	369	340
MON	6		274	201	136	91	68	78	122	179	233	264	278	261	209	146	87	50	41	65	126	204	280	336	367	366
TUE	7	●	315	240	165	106	71	62	91	146	207	255	280	286	252	190	125	71	44	46	85	156	235	305	348	368
WED	8		346	280	203	133	83	59	66	109	170	231	270	292	286	240	174	113	68	50	63	112	184	258	315	346
THU	9		352	312	241	168	107	69	56	79	131	193	248	281	298	281	228	166	112	77	67	87	139	205	269	309
FRI	10		330	321	272	204	139	91	64	64	97	151	211	258	287	299	274	224	168	123	96	90	113	159	214	263
SAT	11		291	302	283	234	176	122	86	69	78	114	165	220	261	289	296	272	229	182	144	120	113	130	164	207
SUN	12		242	262	268	249	210	162	120	91	80	91	122	169	218	258	287	295	280	247	207	171	143	129	133	153
MON	13		183	210	230	238	229	204	167	131	104	91	95	119	159	207	250	284	302	300	276	238	198	161	133	122
TUE	14	◑	128	150	177	203	221	227	214	185	150	118	95	89	104	140	190	241	286	318	327	309	269	219	168	125
WED	15		99	96	116	150	188	221	239	236	209	168	126	91	75	84	119	175	237	295	338	355	337	289	227	163
THU	16		109	74	67	92	138	190	232	259	259	227	177	123	79	58	65	106	170	244	310	358	377	352	294	220
FRI	17		147	89	52	51	87	145	205	250	279	274	233	172	110	64	44	56	106	180	261	328	374	385	348	279
SAT	18		199	126	70	40	52	100	167	227	270	294	276	223	155	92	51	38	62	122	203	283	343	382	377	326
SUN	19		249	170	103	55	41	69	128	197	250	288	299	266	202	132	76	43	43	82	150	233	303	353	377	353
MON	20		289	211	138	81	48	55	98	164	227	271	300	293	246	177	112	66	46	61	112	184	261	316	354	358
TUE	21	○	315	245	170	109	66	52	78	132	199	251	287	304	279	222	154	100	66	60	90	146	217	279	320	342
WED	22		323	268	199	135	88	61	68	108	168	228	269	297	297	258	198	139	98	77	84	123	179	240	284	311
THU	23		314	278	221	158	109	78	70	94	142	200	248	280	297	280	236	181	134	106	97	115	155	205	250	276
FRI	24		288	273	231	179	129	97	82	91	125	173	224	260	284	287	260	217	172	139	122	122	144	178	216	244
SAT	25		257	255	230	191	149	116	99	97	118	154	197	237	264	279	271	243	207	174	152	142	146	164	188	212
SUN	26		225	230	219	195	165	137	119	112	119	142	174	209	239	260	268	257	235	208	185	169	159	161	170	183
MON	27		195	201	201	192	176	158	142	133	130	138	156	181	209	233	251	259	253	239	220	201	183	169	162	161
TUE	28		165	172	178	182	181	175	167	157	149	143	145	157	176	200	225	246	260	262	254	237	214	188	165	149
WED	29	◐	142	143	152	166	179	188	190	184	173	158	144	138	145	162	190	221	252	273	281	274	250	217	181	149
THU	30		127	118	125	144	169	193	208	211	201	180	154	130	120	126	150	187	230	270	297	305	290	254	208	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

SHUTE HARBOUR LAT 20° 17' S LONG 148° 47' 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	102	99	119	151	189	218	233	231	208	173	136	107	98	110	147	198	251	297	323	325	295	243	185
SAT	2		133	97	81	92	128	173	218	246	256	240	201	154	109	82	79	105	158	221	281	326	346	333	283	218
SUN	3		154	103	73	69	100	151	205	248	271	271	236	182	126	82	61	70	114	182	252	313	349	358	325	257
MON	4		184	120	76	56	71	121	182	239	276	292	275	222	157	99	60	50	74	135	212	285	337	363	355	299
TUE	5		220	146	87	53	49	85	149	217	270	300	306	270	203	134	78	49	50	89	162	241	309	349	363	335
WED	6	●	263	181	109	60	39	54	108	181	249	295	319	313	260	186	118	69	48	60	111	187	263	318	347	348
THU	7		301	222	143	80	43	36	69	136	211	274	314	333	312	248	176	113	71	58	78	134	205	270	312	331
FRI	8		318	259	183	114	62	38	46	93	163	235	291	326	338	304	240	173	118	84	75	99	150	211	263	292
SAT	9		303	279	220	153	96	58	46	66	118	185	251	299	330	334	296	238	179	133	103	95	116	156	205	243
SUN	10		263	268	241	192	138	93	67	63	89	137	198	256	298	326	325	294	245	195	154	124	112	122	150	186
MON	11		214	232	235	216	181	139	105	86	84	105	145	197	248	289	317	321	300	261	217	176	141	119	116	131
TUE	12		158	183	204	215	211	189	157	128	107	99	109	138	183	231	275	309	324	316	285	242	195	149	114	98
WED	13	◑	104	127	157	188	213	224	212	185	153	123	103	100	120	160	211	263	307	335	337	310	262	205	146	99
THU	14		73	75	103	144	189	227	248	243	214	172	129	97	84	97	138	196	259	314	350	357	327	270	201	133
FRI	15		79	50	55	92	147	204	250	276	270	232	179	125	84	67	80	127	194	265	324	363	367	328	261	184
SAT	16		113	60	35	51	100	166	228	275	300	285	235	172	112	71	56	77	132	206	279	335	368	361	310	236
SUN	17		157	91	45	33	64	125	197	255	298	313	283	223	155	98	63	57	90	152	229	295	341	363	338	276
MON	18		199	126	70	38	46	93	162	231	281	315	313	268	201	134	86	62	70	115	182	253	306	340	343	300
TUE	19		231	157	96	54	43	72	131	203	262	304	324	301	244	176	118	81	70	94	146	212	271	308	328	309
WED	20		254	184	120	73	49	61	107	173	240	287	320	321	280	219	155	109	84	87	122	176	235	277	301	302
THU	21	○	265	206	143	92	63	58	90	146	212	268	306	325	305	256	195	142	109	95	111	150	200	245	271	282
FRI	22		265	219	164	112	79	66	82	127	185	244	287	315	316	282	231	177	138	116	113	136	173	213	242	255
SAT	23		252	222	177	132	96	80	84	116	165	219	266	297	312	297	256	210	167	141	128	134	157	187	215	229
SUN	24		232	217	184	147	114	96	94	112	150	196	242	276	297	299	273	236	197	167	149	142	151	169	190	206
MON	25		211	206	186	158	133	113	108	116	140	177	216	251	275	288	281	255	224	194	173	159	154	159	170	182
TUE	26		189	191	185	168	150	135	126	127	137	161	190	222	248	268	276	268	249	225	201	182	166	156	155	159
WED	27		167	173	177	175	168	159	149	144	144	150	166	189	215	239	259	270	268	256	235	211	187	164	147	140
THU	28		142	150	162	175	182	183	178	169	159	151	149	157	176	203	231	258	276	281	271	249	217	183	150	128
FRI	29	◐	119	124	140	164	187	203	208	201	184	164	144	134	139	160	193	232	268	294	302	289	257	212	167	127
SAT	30		102	96	112	143	179	213	233	236	220	190	156	127	112	119	148	194	243	288	318	323	300	251	194	140
SUN	31		97	76	81	112	159	206	245	264	260	228	183	139	104	91	104	147	206	265	313	338	335	296	231	165
			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**

SHUTE HARBOUR LAT 20° 17' S LONG 148° 47' 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		107	68	56	77	128	187	241	278	292	275	225	168	117	83	76	100	158	227	289	333	350	333	275	198
TUE	2		128	74	45	47	88	155	222	276	308	314	279	214	149	97	68	69	107	177	249	309	343	349	315	240
WED	3		160	92	46	30	50	111	188	259	309	336	329	275	200	133	83	61	71	121	195	266	317	340	335	282
THU	4		200	122	60	27	26	66	141	223	293	337	358	335	267	189	122	78	61	80	136	208	272	311	327	309
FRI	5	●	244	163	92	40	19	34	91	172	254	318	358	371	333	259	183	120	81	68	91	146	211	265	294	303
SAT	6		274	208	135	73	34	25	52	118	199	277	334	370	373	326	254	184	127	90	79	102	149	205	247	269
SUN	7		274	241	181	119	69	42	41	77	142	217	288	338	371	365	318	254	190	139	103	90	107	145	190	222
MON	8		243	245	216	169	118	79	59	64	100	157	226	287	333	361	354	314	258	202	155	116	98	105	133	169
TUE	9		197	219	224	206	171	130	99	82	86	114	161	221	276	320	347	345	316	268	217	168	125	99	95	116
WED	10		147	176	203	218	213	187	154	125	104	100	117	154	206	258	304	335	343	323	281	230	176	125	90	80
THU	11	◑	96	127	164	200	227	233	214	183	148	120	105	109	139	187	240	291	329	347	333	293	237	174	116	75
FRI	12		61	78	116	164	211	248	260	244	208	165	126	101	98	122	170	229	286	330	352	340	296	232	162	100
SAT	13		57	46	69	118	177	232	273	288	269	224	172	124	93	87	112	164	227	288	332	353	337	284	214	141
SUN	14		80	43	40	75	134	201	259	299	310	281	227	168	118	87	83	114	170	236	293	333	346	319	258	184
MON	15		114	62	35	47	96	164	232	286	321	320	279	218	157	110	84	88	127	186	250	298	328	328	286	220
TUE	16		148	88	48	38	69	129	202	265	312	336	318	266	201	143	103	86	102	147	207	262	298	315	298	245
WED	17		178	113	66	43	54	102	169	240	295	333	340	304	244	180	130	100	94	122	170	225	267	291	293	259
THU	18		202	138	86	55	50	82	141	211	275	320	345	331	282	220	162	122	101	109	143	190	236	264	276	261
FRI	19	○	218	162	107	70	56	72	119	182	249	301	336	343	310	256	196	149	119	109	127	162	205	238	253	253
SAT	20		224	179	129	88	68	71	104	159	221	279	319	340	327	283	229	177	141	121	123	146	178	212	231	237
SUN	21		224	188	148	108	82	77	97	142	196	253	298	326	331	301	255	205	164	140	129	138	161	188	212	221
MON	22		218	195	160	126	99	88	96	128	176	227	274	307	323	312	275	231	189	160	142	138	151	170	192	205
TUE	23		208	198	172	144	118	102	102	119	157	202	246	283	306	312	291	255	216	182	160	146	145	156	172	188
WED	24		196	197	184	162	140	121	114	120	141	176	216	254	283	300	299	277	245	211	182	162	147	146	153	167
THU	25		180	188	190	180	164	147	133	129	134	153	183	218	252	278	293	292	274	245	213	184	159	142	137	143
FRI	26		157	172	186	193	190	179	163	149	141	141	154	179	213	246	274	293	295	280	252	217	181	149	127	119
SAT	27	◐	127	147	170	193	209	212	202	183	162	146	138	145	168	203	242	276	300	306	292	258	214	169	130	104
SUN	28		97	112	142	178	211	235	240	228	200	169	143	127	131	155	196	243	283	312	319	300	257	200	147	103
MON	29		77	77	103	149	197	239	267	272	252	211	169	133	113	116	144	195	249	295	324	328	300	243	176	118
TUE	30		73	54	64	107	167	226	274	302	303	269	215	162	120	98	104	140	199	258	305	330	327	287	217	145
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

SHUTE HARBOUR LAT 20° 17' S LONG 148° 47' 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		86	47	37	62	123	195	261	310	335	327	278	212	152	107	87	96	141	206	266	309	327	315	262	184
THU	2		113	57	27	30	73	148	228	297	344	365	343	278	205	141	96	79	93	145	210	269	305	316	295	231
FRI	3		152	84	34	16	33	93	177	262	330	373	388	349	275	198	133	90	74	94	148	211	265	293	300	269
SAT	4	●	201	127	63	23	15	46	117	205	290	354	395	399	348	270	193	129	87	73	96	147	207	253	277	281
SUN	5		244	178	110	54	23	24	65	140	228	309	368	406	398	342	265	191	131	89	75	98	144	198	237	260
MON	6		261	224	165	104	57	33	41	87	159	243	317	372	403	388	333	261	192	136	93	80	98	140	187	220
TUE	7		244	244	213	161	108	70	51	62	106	173	250	315	365	390	373	324	258	196	142	99	83	97	134	174
WED	8		206	232	235	211	167	122	89	73	83	120	180	248	305	351	372	359	315	257	200	145	102	83	93	126
THU	9		163	198	226	235	219	182	143	112	95	100	128	180	239	291	334	355	347	309	257	201	145	100	78	86
FRI	10		117	156	196	229	246	236	204	167	135	114	110	130	174	226	276	318	341	338	305	254	196	138	92	69
SAT	11	◑	78	111	155	202	241	264	258	230	191	153	126	115	128	165	214	264	306	331	330	299	246	184	126	80
SUN	12		59	71	110	162	216	261	286	283	252	209	165	132	115	123	157	206	256	298	322	320	286	229	166	108
MON	13		66	52	72	119	179	238	284	310	304	267	217	168	131	113	120	155	204	255	293	313	306	265	205	141
TUE	14		88	55	51	83	139	205	265	310	331	315	270	214	163	127	109	121	159	209	256	288	302	285	237	175
WED	15		114	70	49	60	105	169	238	295	334	344	315	261	202	153	119	108	127	168	217	258	281	285	257	204
THU	16		143	90	59	52	80	136	205	272	322	353	345	303	243	184	140	113	111	137	180	226	257	272	263	225
FRI	17		171	114	74	56	66	110	173	243	303	344	359	333	281	219	166	129	110	120	151	194	232	253	258	236
SAT	18		193	140	92	66	63	92	146	211	278	327	357	351	311	254	194	150	121	114	133	167	207	234	246	238
SUN	19	○	206	162	115	80	68	81	125	183	248	305	343	356	331	282	224	173	139	120	125	149	183	216	233	235
MON	20		215	178	136	97	76	78	108	160	219	279	324	349	343	304	251	198	157	132	124	139	165	198	221	229
TUE	21		221	192	155	117	88	81	96	137	192	250	301	333	345	322	276	225	179	148	130	132	152	179	206	221
WED	22		223	207	174	138	106	89	92	118	165	219	273	313	335	333	300	253	205	167	143	132	140	161	187	209
THU	23		218	216	195	163	131	106	98	108	140	188	240	286	316	331	318	281	236	193	160	140	133	143	165	190
FRI	24		207	216	212	190	162	133	115	111	125	158	203	251	290	315	323	305	269	226	185	155	134	129	140	162
SAT	25		187	206	217	214	196	170	145	129	126	138	168	210	254	288	310	315	298	263	219	178	146	124	118	130
SUN	26		156	184	208	224	227	213	189	162	144	137	144	169	207	249	283	305	311	295	260	214	169	132	108	102
MON	27	◐	117	148	185	217	241	250	240	214	182	157	142	142	161	197	239	276	301	310	295	258	206	155	114	87
TUE	28		83	103	145	193	235	268	282	273	241	200	165	140	133	147	182	228	269	298	309	294	252	192	136	92
WED	29		65	66	95	149	209	261	300	318	306	264	212	167	133	120	131	168	218	263	295	305	288	239	174	115
THU	30		69	47	54	95	162	232	292	335	353	333	279	217	162	121	105	115	157	211	260	291	300	278	222	153
FRI	31		93	48	33	50	104	182	260	325	369	384	351	285	214	152	109	90	104	150	207	257	286	293	265	202
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© **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 – BOWEN

LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E

Times and Heights of High and Low Waters

2021

Time Zone –1000

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 FR	0440 1128 1755 2308	0.74 3.07 1.33 2.00	16 SA	0541 1222 1904	0.75 3.14 1.20
2 SA	0522 1210 1849	0.82 3.03 1.33	17 SU	0021 0622 1307 2008	2.12 1.00 2.92 1.26
3 SU	0002 0611 1300 1957	1.95 0.94 2.97 1.28	18 MO	0127 0709 1400 2120	2.03 1.27 2.70 1.27
4 MO	0117 0709 1400 2114	1.93 1.09 2.91 1.17	19 TU	0304 0815 1510 2226	2.02 1.52 2.50 1.22
5 TU	0301 0822 1510 2215	2.02 1.23 2.85 1.01	20 WE	0441 1002 1626 2319	2.13 1.67 2.37 1.14
6 WE ◐	0425 0949 1615 2309	2.23 1.31 2.80 0.83	21 TH ◑	0600 1139 1732	2.32 1.67 2.30
7 TH	0535 1115 1716 2358	2.51 1.29 2.75 0.65	22 FR	0003 0652 1251 1825	1.06 2.54 1.57 2.26
8 FR	0636 1228 1813	2.82 1.20 2.70	23 SA	0040 0730 1341 1905	0.97 2.74 1.47 2.25
9 SA	0045 0728 1328 1904	0.50 3.11 1.09 2.64	24 SU	0114 0801 1416 1939	0.89 2.90 1.38 2.25
10 SU	0130 0815 1420 1951	0.37 3.34 0.99 2.59	25 MO	0145 0830 1444 2007	0.81 3.03 1.31 2.26
11 MO	0214 0858 1509 2035	0.29 3.50 0.93 2.53	26 TU	0215 0858 1511 2035	0.74 3.13 1.26 2.28
12 TU	0256 0940 1555 2117	0.26 3.57 0.91 2.47	27 WE	0245 0926 1539 2105	0.66 3.22 1.21 2.31
13 WE ●	0338 1020 1641 2200	0.28 3.57 0.94 2.40	28 TH	0319 0956 1612 2138	0.60 3.29 1.16 2.35
14 TH	0420 1100 1726 2244	0.37 3.48 1.01 2.32	29 FR ○	0355 1030 1649 2215	0.57 3.32 1.13 2.36
15 FR	0500 1141 1813 2330	0.53 3.33 1.11 2.22	30 SA	0433 1104 1730 2257	0.59 3.31 1.12 2.34
			31 SU	0515 1142 1813 2345	0.69 3.24 1.12 2.31

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 MO	0559 1222 1901	0.85 3.12 1.13	16 TU	0024 0621 1233 1920	2.27 1.35 2.59 1.37
2 TU	0045 0650 1311 2000	2.27 1.07 2.94 1.12	17 WE	0126 0705 1307 2030	2.18 1.62 2.34 1.45
3 WE	0217 0758 1417 2112	2.29 1.30 2.73 1.07	18 TH	0330 0855 1407 2207	2.17 1.84 2.10 1.44
4 TH	0355 0934 1543 2227	2.44 1.45 2.56 0.97	19 FR	0512 1139 1700 2313	2.31 1.79 2.01 1.37
5 FR ◐	0519 1117 1704 2333	2.70 1.42 2.47 0.83	20 SA ◑	0617 1308 1811	2.52 1.63 2.05
6 SA	0629 1237 1815	2.99 1.27 2.46	21 SU	0003 0659 1342 1853	1.25 2.73 1.47 2.12
7 SU	0030 0724 1337 1911	0.69 3.26 1.10 2.48	22 MO	0045 0731 1403 1924	1.12 2.91 1.34 2.22
8 MO	0122 0809 1425 1956	0.56 3.44 0.98 2.52	23 TU	0120 0800 1422 1950	0.97 3.08 1.24 2.33
9 TU	0207 0850 1506 2034	0.46 3.54 0.91 2.55	24 WE	0153 0827 1445 2017	0.81 3.23 1.14 2.44
10 WE	0248 0927 1544 2110	0.41 3.57 0.89 2.57	25 TH	0227 0855 1514 2048	0.66 3.35 1.04 2.55
11 TH	0328 1000 1619 2145	0.41 3.52 0.92 2.57	26 FR	0302 0926 1546 2122	0.55 3.44 0.95 2.64
12 FR ●	0404 1031 1654 2222	0.49 3.41 0.99 2.54	27 SA ○	0340 0959 1622 2159	0.49 3.47 0.88 2.70
13 SA	0439 1103 1728 2300	0.63 3.26 1.08 2.47	28 SU	0419 1032 1700 2241	0.52 3.43 0.86 2.71
14 SU	0513 1133 1802 2339	0.83 3.06 1.17 2.38			
15 MO	0545 1203 1838	1.08 2.84 1.28			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 MO	0500 1108 1740 2327	0.65 3.29 0.87 2.69	16 TU	0515 1112 1739 2345	1.23 2.66 1.17 2.52
2 TU	0545 1147 1822	0.87 3.08 0.93	17 WE	0547 1134 1804	1.45 2.43 1.28
3 WE	0024 0637 1233 1912	2.64 1.14 2.80 1.01	18 TH	0026 0625 1156 1832	2.43 1.68 2.19 1.40
4 TH	0150 0749 1338 2018	2.61 1.40 2.50 1.09	19 FR	0128 0730 1214 1912	2.34 1.87 1.97 1.52
5 FR	0333 0948 1526 2149	2.70 1.51 2.27 1.10	20 SA	0356 1414 1625 2148	2.35 1.75 1.76 1.59
6 SA ◐	0503 1135 1708 2314	2.90 1.37 2.24 1.01	21 SU	0520 1306 1755 2314	2.50 1.57 1.88 1.48
7 SU	0616 1248 1825	3.14 1.15 2.34	22 MO ◑	0612 1315 1833	2.70 1.40 2.04
8 MO	0021 0712 1339 1917	0.86 3.34 0.97 2.46	23 TU	0007 0648 1329 1900	1.29 2.90 1.25 2.22
9 TU	0115 0756 1417 1957	0.72 3.45 0.87 2.57	24 WE	0049 0720 1349 1928	1.09 3.10 1.10 2.40
10 WE	0159 0832 1451 2030	0.62 3.48 0.83 2.64	25 TH	0127 0749 1415 1957	0.88 3.27 0.96 2.58
11 TH	0237 0904 1522 2100	0.58 3.44 0.84 2.70	26 FR	0203 0819 1445 2029	0.70 3.40 0.82 2.76
12 FR	0312 0931 1552 2130	0.60 3.35 0.87 2.72	27 SA	0241 0851 1517 2104	0.56 3.47 0.69 2.90
13 SA ●	0345 0958 1620 2201	0.68 3.23 0.93 2.72	28 SU	0320 0924 1554 2144	0.51 3.46 0.60 3.00
14 SU	0415 1024 1647 2234	0.82 3.07 0.99 2.67	29 MO ○	0402 1000 1630 2227	0.57 3.36 0.57 3.05
15 MO	0445 1048 1714 2309	1.01 2.88 1.07 2.61	30 TU	0446 1037 1709 2315	0.72 3.15 0.62 3.04
			31 WE	0534 1119 1750	0.95 2.86 0.72

APRIL

	Time	m		Time	m
1 TH	0014 0632 1209 1838	2.99 1.21 2.53 0.88	16 FR	0604 1112 1734	1.68 2.01 1.25
2 FR	0137 0802 1322 1941	2.92 1.42 2.21 1.05	17 SA *	0040 0935 1130 1800	2.54 1.80 1.83 1.38
3 SA	0314 1010 1526 2118	2.94 1.37 2.05 1.16	18 SU	0209 1123 1227 1904	2.47 1.66 1.66 1.52
4 SU ◐	0442 1138 1712 2254	3.05 1.17 2.13 1.12	19 MO	0406 1158 1704 2200	2.53 1.49 1.77 1.53
5 MO	0555 1237 1824	3.19 0.97 2.32	20 TU ◑	0511 1221 1753 2318	2.70 1.31 1.98 1.36
6 TU	0006 0649 1321 1912	0.99 3.30 0.83 2.49	21 WE	0558 1245 1828	2.89 1.13 2.21
7 WE	0100 0732 1356 1949	0.87 3.33 0.77 2.62	22 TH	0011 0635 1312 1900	1.15 3.08 0.95 2.45
8 TH	0143 0807 1427 2019	0.80 3.29 0.76 2.71	23 FR	0055 0708 1341 1934	0.95 3.23 0.77 2.68
9 FR	0220 0835 1455 2047	0.79 3.20 0.77 2.77	24 SA	0137 0741 1414 2010	0.78 3.32 0.60 2.90
10 SA	0253 0900 1522 2116	0.83 3.09 0.80 2.81	25 SU	0219 0815 1448 2049	0.66 3.34 0.45 3.09
11 SU	0324 0923 1547 2146	0.92 2.96 0.83 2.83	26 MO	0302 0851 1525 2132	0.62 3.27 0.36 3.24
12 MO ●	0354 0946 1611 2217	1.05 2.79 0.88 2.81	27 TU ○	0348 0930 1604 2219	0.68 3.10 0.34 3.32
13 TU	0424 1009 1633 2248	1.20 2.60 0.95 2.77	28 WE	0436 1014 1644 2310	0.81 2.86 0.41 3.32
14 WE	0454 1030 1655 2319	1.36 2.40 1.04 2.71	29 TH	0530 1101 1727	1.00 2.56 0.55
15 TH	0526 1051 1715 2354	1.53 2.20 1.14 2.63	30 FR	0011 0636 1200 1816	3.25 1.19 2.26 0.75

© 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 – BOWEN

LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E

Times and Heights of High and Low Waters

2021

Time Zone –1000

MAY

	Time	m		Time	m
1 SA	0127	3.16	16 SU	0021	2.69
	0827	1.27		0854	1.64
	1323	2.02		1148	1.74
	1920	0.97		1748	1.23
2 SU	0251	3.10	17 MO	0124	2.63
	1002	1.16		0959	1.53
	1517	1.96		1328	1.67
	2050	1.13		1855	1.35
3 MO	0411	3.09	18 TU	0256	2.63
	1115	1.00		1045	1.38
	1654	2.09		1549	1.76
	2224	1.16		2042	1.41
4 TU ◐	0522	3.12	19 WE	0409	2.73
	1209	0.86		1124	1.20
	1805	2.29		1658	1.96
	2340	1.10		2218	1.33
5 WE	0617	3.14	20 TH ◑	0503	2.87
	1251	0.76		1159	1.01
	1856	2.48		1749	2.21
				2327	1.18
6 TH	0037	1.03	21 FR	0547	3.00
	0700	3.10		1231	0.81
	1327	0.71		1833	2.48
	1934	2.62			
7 FR	0122	1.00	22 SA	0023	1.03
	0735	3.02		0628	3.08
	1359	0.70		1306	0.61
	2007	2.72		1915	2.75
8 SA	0200	1.02	23 SU	0114	0.90
	0803	2.90		0706	3.10
	1427	0.71		1343	0.44
	2037	2.80		1957	3.00
9 SU	0235	1.06	24 MO	0202	0.80
	0829	2.78		0745	3.06
	1452	0.72		1420	0.30
	2107	2.86		2041	3.23
10 MO	0308	1.13	25 TU	0250	0.76
	0853	2.63		0826	2.94
	1516	0.75		1500	0.22
	2137	2.89		2127	3.40
11 TU	0339	1.22	26 WE ○	0339	0.78
	0917	2.47		0912	2.77
	1540	0.80		1543	0.21
	2207	2.89		2215	3.49
12 WE ●	0411	1.32	27 TH	0431	0.85
	0941	2.30		1000	2.56
	1602	0.86		1626	0.28
	2237	2.87		2307	3.49
13 TH	0442	1.42	28 FR	0529	0.96
	1004	2.14		1054	2.33
	1623	0.94		1713	0.43
	2306	2.82			
14 FR	0516	1.51	29 SA	0004	3.41
	1030	1.99		0641	1.06
	1645	1.02		1156	2.13
	2339	2.76		1803	0.63
15 SA	0559	1.60	30 SU	0109	3.28
	1101	1.86		0812	1.08
	1711	1.11		1313	1.99
				1903	0.85
			31 MO	0220	3.14
				0930	1.03
				1447	1.97
				2018	1.05

JUNE

	Time	m		Time	m
1 TU	0330	3.03	16 WE	0200	2.76
	1035	0.94		0938	1.26
	1614	2.06		1448	1.84
	2142	1.18		2004	1.23
2 WE ◐	0438	2.95	17 TH	0310	2.77
	1130	0.85		1025	1.10
	1731	2.23		1607	2.01
	2302	1.22		2128	1.26
3 TH	0536	2.88	18 FR ◑	0411	2.80
	1215	0.77		1108	0.91
	1830	2.41		1713	2.25
				2249	1.22
4 FR	0009	1.22	19 SA	0504	2.82
	0623	2.79		1150	0.71
	1254	0.72		1810	2.53
	1917	2.57			
5 SA	0101	1.21	20 SU	0000	1.13
	0701	2.69		0554	2.82
	1328	0.69		1232	0.53
	1955	2.70		1902	2.82
6 SU	0145	1.21	21 MO	0100	1.02
	0733	2.58		0641	2.78
	1357	0.68		1315	0.37
	2029	2.81		1950	3.09
7 MO	0224	1.23	22 TU	0154	0.92
	0803	2.45		0728	2.70
	1424	0.69		1359	0.25
	2100	2.89		2037	3.32
8 TU	0259	1.25	23 WE	0245	0.84
	0832	2.33		0815	2.61
	1450	0.71		1443	0.18
	2130	2.93		2124	3.49
9 WE	0332	1.29	24 TH	0337	0.80
	0900	2.20		0903	2.50
	1515	0.75		1529	0.16
	2200	2.95		2211	3.57
10 TH ●	0405	1.33	25 FR ○	0429	0.81
	0928	2.08		0954	2.38
	1541	0.79		1615	0.22
	2228	2.94		2259	3.56
11 FR	0437	1.37	26 SA	0524	0.85
	0956	1.99		1046	2.26
	1606	0.83		1701	0.34
	2257	2.91		2348	3.45
12 SA	0513	1.40	27 SU	0623	0.92
	1029	1.91		1142	2.15
	1636	0.88		1749	0.53
	2330	2.87			
13 SU	0556	1.43	28 MO	0042	3.28
	1108	1.85		0730	0.98
	1711	0.95		1245	2.06
				1841	0.76
14 MO	0009	2.83	29 TU	0139	3.08
	0654	1.44		0839	1.00
	1200	1.80		1402	2.01
	1755	1.04		1939	1.01
15 TU	0058	2.78	30 WE	0241	2.88
	0835	1.39		0945	0.98
	1310	1.78		1525	2.04
	1852	1.14		2052	1.23

JULY

	Time	m		Time	m
1 TH	0345	2.70	16 FR	0213	2.73
	1044	0.93		0918	1.00
	1647	2.15		1531	2.12
	2218	1.38		2056	1.26
2 FR ◐	0447	2.56	17 SA ◑	0323	2.63
	1134	0.86		1018	0.86
	1802	2.32		1647	2.34
	2342	1.41		2229	1.30
3 SA	0545	2.45	18 SU	0431	2.55
	1217	0.80		1114	0.69
	1859	2.51		1757	2.63
				2352	1.22
4 SU	0048	1.38	19 MO	0535	2.49
	0631	2.35		1206	0.54
	1255	0.76		1856	2.92
	1941	2.67			
5 MO	0141	1.32	20 TU	0100	1.08
	0712	2.27		0633	2.44
	1329	0.73		1257	0.40
	2015	2.81		1947	3.19
6 TU	0223	1.27	21 WE	0157	0.93
	0747	2.19		0727	2.42
	1400	0.71		1346	0.29
	2046	2.90		2034	3.39
7 WE	0259	1.24	22 TH	0247	0.81
	0819	2.12		0815	2.40
	1429	0.70		1433	0.21
	2115	2.96		2117	3.52
8 TH	0330	1.23	23 FR	0334	0.74
	0849	2.07		0900	2.39
	1458	0.70		1519	0.17
	2144	3.00		2200	3.55
9 FR	0358	1.22	24 SA ○	0420	0.73
	0917	2.03		0945	2.36
	1527	0.69		1603	0.20
	2212	3.01		2241	3.50
10 SA ●	0427	1.22	25 SU	0505	0.76
	0947	2.01		1030	2.31
	1558	0.69		1646	0.32
	2242	3.01		2322	3.37
11 SU	0500	1.22	26 MO	0550	0.84
	1022	1.99		1117	2.24
	1631	0.71		1729	0.51
	2314	3.00			
12 MO	0538	1.22	27 TU	0003	3.17
	1100	1.98		0638	0.93
	1709	0.76		1209	2.16
	2348	2.97		1811	0.76
13 TU	0621	1.21	28 WE	0045	2.92
	1146	1.96		0732	1.01
	1750	0.85		1312	2.08
				1857	1.05
14 WE	0028	2.91	29 TH	0134	2.66
	0712	1.18		0837	1.06
	1243	1.95		1434	2.05
	1838	0.97		1957	1.34
15 TH	0115	2.82	30 FR	0237	2.41
	0813	1.12		0945	1.06
	1402	1.98		1603	2.11
	1938	1.12		2138	1.53
			31 SA ◐	0356	2.21
				1046	1.02
				1731	2.26
				2330	1.55

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 SU	0512	2.10	16 MO ◑	0420	2.22
	1138	0.96		1046	0.75
	1835	2.46		1750	2.77
2 MO	0054	1.43	17 TU	0007	1.17
	0614	2.05		0539	2.20
	1222	0.90		1152	0.62
	1919	2.64		1851	3.05
3 TU	0148	1.30	18 WE	0113	0.97
	0700	2.04		0643	2.25
	1301	0.84		1250	0.48
	1954	2.79		1942	3.27
4 WE	0225	1.20	19 TH	0202	0.80
	0735	2.04		0732	2.31
	1335	0.77		1341	0.35
	2023	2.90		2025	3.41
5 TH	0250	1.14	20 FR	0245	0.69
	0805	2.06		0815	2.37
	1407	0.70		1426	0.26
	2051	2.99		2104	3.46
6 FR	0312	1.10	21 SA	0323	0.65
	0832	2.08		0853	2.42
	1438	0.64		1508	0.23
	2117	3.05		2140	3.43
7 SA	0334	1.07	22 SU ○	0400	0.65
	0900	2.12		0930	2.44
	1510	0.57		1547	0.28
	2145	3.10		2214	3.33
8 SU ●	0401	1.03	23 MO	0436	0.70
	0930	2.16		1009	2.42
	1544	0.53		1625	0.41
	2215	3.12		2246	3.17
9 MO	0433	0.99	24 TU	0512	0.78
	1003	2.19		1049	2.37
	1618	0.54		1701	0.62
	2245	3.11		2318	2.95
10 TU	0509	0.97	25 WE	0547	0.88
	1041	2.20		1132	2.29
	1656	0.60		1738	0.89
	2317	3.05		2349	2.70
11 WE	0547	0.96	26 TH	0624	0.99
	1125	2.19		1222	2.20
	1736	0.74		1817	1.18
	2353	2.94			
12 TH	0630	0.95	27 FR	0021	2.42
	1216	2.18		0705	1.10
	1822	0.92		1332	2.12
				1905	1.46
13 FR	0032	2.77	28 SA	0055	2.13
	0718	0.94		0806	1.20
	1330	2.19		1518	2.12
	1919	1.14		2125	1.65
14 SA	0126	2.56	29 SU	0204	1.87
	0819	0.92		0943	1.23
	1508	2.29		1651	2.24
	2044	1.32		2355	1.55
15 SU	0246	2.35	30 MO ◐	0455	1.78
	0934	0.86		1052	1.18
	1633	2.50		1801	2.41
	2237	1.33			
			31 TU	0110	1.36
				0606	1.82
				1147	1.10
				1846	2.59

© 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 – BOWEN

LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E

Times and Heights of High and Low Waters

2021

Time Zone –1000

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0144	1.21	16 TH	0115	0.76
	0649	1.91		0650	2.24
	1232	0.98		1245	0.56
	1920	2.75		1929	3.30
2 TH	0204	1.09	17 FR	0154	0.62
	0719	2.00		0733	2.37
	1309	0.85		1333	0.44
	1949	2.89		2009	3.34
3 FR	0220	1.01	18 SA	0230	0.57
	0745	2.10		0810	2.47
	1343	0.72		1415	0.39
	2016	3.00		2043	3.31
4 SA	0239	0.95	19 SU	0301	0.56
	0809	2.20		0843	2.53
	1415	0.59		1453	0.40
	2043	3.10		2113	3.22
5 SU	0302	0.87	20 MO	0333	0.59
	0836	2.30		0915	2.56
	1447	0.49		1529	0.48
	2110	3.16		2140	3.08
6 MO	0330	0.80	21 TU ○	0403	0.65
	0906	2.39		0948	2.55
	1522	0.44		1602	0.64
	2139	3.19		2206	2.89
7 TU ●	0402	0.73	22 WE	0432	0.72
	0941	2.45		1024	2.51
	1559	0.46		1635	0.84
	2210	3.14		2233	2.67
8 WE	0437	0.69	23 TH	0500	0.82
	1020	2.49		1102	2.45
	1638	0.57		1709	1.08
	2242	3.02		2259	2.42
9 TH	0514	0.69	24 FR	0528	0.93
	1104	2.49		1143	2.36
	1720	0.75		1745	1.32
	2316	2.83		2322	2.16
10 FR	0553	0.73	25 SA	0555	1.06
	1157	2.47		1230	2.27
	1809	0.99		1828	1.55
	2358	2.57		2345	1.90
11 SA	0638	0.79	26 SU	0625	1.20
	1312	2.45		1406	2.20
	1914	1.23		2215	1.64
12 SU	0053	2.27	27 MO	0005	1.66
	0736	0.87		0708	1.34
	1456	2.52		1557	2.25
	2109	1.35			
13 MO	0237	2.02	28 TU	0042	1.45
	0900	0.91		0450	1.56
	1624	2.69		0953	1.39
	2305	1.21		1711	2.38
14 TU ◑	0431	1.97	29 WE ◐	0056	1.27
	1031	0.85		0601	1.70
	1741	2.93		1105	1.28
				1801	2.55
15 WE	0022	0.97	30 TH	0111	1.12
	0553	2.09		0632	1.86
	1145	0.71		1157	1.12
	1841	3.15		1838	2.72

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 FR	0124	1.00	16 SA	0133	0.51
	0656	2.02		0727	2.48
	1237	0.95		1319	0.61
	1908	2.88		1945	3.19
2 SA	0141	0.89	17 SU	0206	0.49
	0718	2.18		0801	2.58
	1313	0.77		1359	0.61
	1935	3.01		2015	3.08
3 SU	0202	0.78	18 MO	0236	0.51
	0744	2.34		0831	2.64
	1346	0.63		1435	0.66
	2002	3.11		2041	2.94
4 MO	0228	0.67	19 TU	0304	0.54
	0813	2.50		0902	2.68
	1421	0.52		1510	0.77
	2030	3.17		2105	2.78
5 TU	0258	0.55	20 WE	0330	0.59
	0845	2.64		0934	2.69
	1459	0.48		1543	0.92
	2100	3.16		2130	2.59
6 WE ●	0330	0.47	21 TH ○	0356	0.66
	0922	2.74		1008	2.67
	1539	0.52		1615	1.09
	2132	3.06		2154	2.38
7 TH	0405	0.43	22 FR	0420	0.76
	1003	2.81		1042	2.62
	1622	0.64		1648	1.26
	2208	2.87		2217	2.15
8 FR	0442	0.45	23 SA	0442	0.87
	1050	2.83		1116	2.55
	1709	0.84		1724	1.43
	2247	2.60		2238	1.93
9 SA	0522	0.54	24 SU	0501	0.99
	1146	2.80		1155	2.47
	1805	1.07		1808	1.58
	2335	2.29		2258	1.73
10 SU	0607	0.68	25 MO	0520	1.12
	1306	2.76		1247	2.38
	1927	1.26		2230	1.55
				2301	1.55
11 MO	0043	1.98	26 TU	0543	1.27
	0706	0.84		1441	2.34
	1443	2.78			
	2146	1.21			
12 TU	0253	1.81	27 WE	0000	1.39
	0838	0.96		0409	1.46
	1608	2.89		0655	1.42
	2312	0.99		1605	2.41
13 WE ◑	0441	1.90	28 TH	0005	1.24
	1016	0.93		0524	1.63
	1722	3.04		1005	1.40
				1703	2.54
14 TH	0013	0.76	29 FR ◐	0019	1.09
	0555	2.12		0556	1.83
	1132	0.81		1108	1.25
	1820	3.17		1746	2.71
15 FR	0057	0.59	30 SA	0038	0.95
	0646	2.32		0623	2.05
	1231	0.68		1156	1.07
	1907	3.22		1821	2.87
			31 SU	0100	0.79
				0650	2.26
				1238	0.90
				1851	2.99

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 MO	0125	0.64	16 TU	0209	0.50
	0720	2.48		0825	2.75
	1317	0.76		1421	0.97
	1921	3.07		2012	2.67
2 TU	0153	0.49	17 WE	0236	0.53
	0753	2.69		0857	2.81
	1357	0.67		1457	1.06
	1951	3.08		2037	2.50
3 WE	0225	0.35	18 TH	0301	0.57
	0829	2.88		0928	2.84
	1439	0.63		1530	1.16
	2025	3.02		2103	2.33
4 TH	0300	0.26	19 FR ○	0326	0.64
	0909	3.04		1000	2.84
	1524	0.66		1604	1.27
	2101	2.87		2129	2.15
5 FR ●	0336	0.23	20 SA	0348	0.73
	0955	3.14		1030	2.80
	1612	0.76		1639	1.37
	2143	2.65		2153	1.97
6 SA	0415	0.28	21 SU	0410	0.83
	1045	3.17		1102	2.75
	1704	0.92		1715	1.47
	2230	2.37		2218	1.83
7 SU	0459	0.40	22 MO	0430	0.93
	1144	3.14		1136	2.67
	1808	1.08		1801	1.55
	2328	2.09		2248	1.69
8 MO	0548	0.59	23 TU	0453	1.05
	1259	3.07		1218	2.60
	1956	1.15		2110	1.52
				2335	1.58
9 TU	0046	1.85	24 WE	0528	1.17
	0650	0.80		1320	2.53
	1423	3.03		2211	1.42
	2138	1.04			
10 WE	0248	1.79	25 TH	0121	1.51
	0815	0.96		0631	1.31
	1541	3.03		1446	2.53
	2250	0.86		2250	1.29
11 TH ◑	0426	1.94	26 FR	0356	1.62
	0949	1.00		0819	1.39
	1652	3.07		1554	2.61
	2345	0.69		2321	1.14
12 FR	0539	2.16	27 SA ◐	0457	1.82
	1108	0.96		1000	1.34
	1751	3.09		1645	2.72
				2350	0.96
13 SA	0030	0.57	28 SU	0542	2.07
	0632	2.38		1106	1.22
	1211	0.90		1729	2.83
	1838	3.05			
14 SU	0106	0.51	29 MO	0017	0.77
	0715	2.55		0621	2.33
	1300	0.88		1201	1.09
	1915	2.96		1807	2.90
15 MO	0139	0.49	30 TU	0047	0.59
	0752	2.67		0700	2.60
	1343	0.91		1251	0.97
	1945	2.82		1843	2.93

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0119	0.41	16 TH	0212	0.59
	0738	2.86		0852	2.94
	1339	0.88		1454	1.25
	1920	2.90		2022	2.30
2 TH	0156	0.27	17 FR	0239	0.63
	0819	3.10		0922	2.98
	1427	0.82		1530	1.29
	2000	2.81		2051	2.18
3 FR	0234	0.17	18 SA	0305	0.68
	0903	3.30		0952	2.99
	1515	0.81		1603	1.33
	2044	2.66		2119	2.07
4 SA ●	0315	0.14	19 SU ○	0330	0.74
	0951	3.42		1021	2.97
	1607	0.85		1635	1.38
	2131	2.48		2146	1.98
5 SU	0359	0.19	20 MO	0356	0.80
	1042	3.46		1050	2.93
	1703	0.92		1708	1.42
	2224	2.28		2216	1.91
6 MO	0445	0.31	21 TU	0422	0.86
	1138	3.42		1121	2.89
	1809	1.01		1746	1.46
	2323	2.09		2250	1.84
7 TU	0537	0.50	22 WE	0454	0.94
	1241	3.32		1157	2.83
	1936	1.05		1836	1.49
				2333	1.79
8 WE	0034	1.94	23 TH	0532	1.04
	0635	0.71		1239	2.78
	1351	3.20		2015	1.47
	2100	1.00			
9 TH	0213	1.90	24 FR	0032	1.74
	0745	0.93		0621	1.16
	1501	3.08		1331	2.73
	2211	0.91		2126	1.37
10 FR	0345	1.99	25 SA	0208	1.76
	0907	1.09		0726	1.28
	1609	2.99		1436	2.71
	2308	0.80		2213	1.23
11 SA ◑	0507	2.17	26 SU	0346	1.90
	1030	1.18		0847	1.37
	1711	2.90		1540	2.72
	2356	0.70		2253	1.05
12 SU	0612	2.39	27 MO ◐	0456	2.13
	1144	1.20		1015	1.38
	1802	2.81		1636	2.73
				2331	0.85
13 MO	0036	0.63	28 TU	0553	2.42
	0703	2.58		1130	1.31
	1244	1.20		1728	2.73
	1845	2.69			
14 TU	0112	0.59	29 WE	0011	0.65
	0745	2.74		0644	2.74
	1332	1.21		1234	1.20
	1920	2.56		1816	2.71
15 WE	0144	0.58	30 TH	0051	0.47
	0820	2.86		0730	3.04
	1415	1.23		1330	1.07
	1952	2.43		1903	2.67
			31 FR	0133	0.32
				0815	3.30
				1422	0.97
				1950	2.61

© 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

BOWEN LAT 20° 01' S LONG 148° 15' 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		183	155	124	96	78	75	98	140	190	241	282	304	304	286	253	212	173	143	133	142	155	173	190	199
SAT	2		194	175	149	120	97	84	87	115	157	206	253	288	303	297	276	242	202	166	139	133	140	152	170	187
SUN	3		195	189	173	150	125	105	95	102	131	170	215	259	288	297	290	269	234	196	160	135	128	133	145	164
MON	4		183	193	191	180	160	138	120	109	117	141	176	218	257	283	291	284	262	229	190	153	127	117	120	134
TUE	5		157	181	196	202	196	180	159	138	124	127	145	175	213	250	275	285	279	258	224	183	143	114	102	105
WED	6	◐	124	153	184	208	222	220	206	183	157	137	131	142	169	204	240	267	279	275	253	217	172	128	96	83
THU	7		90	116	153	194	229	248	250	235	208	174	144	130	134	158	192	229	259	274	270	246	206	157	110	77
FRI	8		65	79	114	161	213	255	278	280	262	227	184	145	123	124	147	182	221	254	269	263	235	190	138	91
SAT	9		58	51	75	121	178	238	284	308	307	281	237	186	141	112	113	139	175	217	251	264	253	220	170	117
SUN	10		72	42	43	79	136	202	266	312	333	325	290	237	181	131	101	106	135	175	218	249	258	241	202	149
MON	11		97	55	30	43	91	157	229	293	335	350	333	289	230	170	119	93	105	137	179	221	248	251	226	182
TUE	12		129	81	43	26	52	110	181	254	315	351	356	330	279	217	157	108	91	109	143	185	224	246	240	211
WED	13	●	165	113	70	37	31	69	133	206	275	329	355	350	318	263	202	145	103	96	117	151	191	226	240	227
THU	14		195	150	104	66	40	47	93	158	226	288	333	348	336	299	244	188	136	104	105	128	160	195	224	231
FRI	15		214	182	141	102	69	53	72	121	181	242	294	327	332	314	276	226	175	131	111	117	137	166	196	219
SAT	16		219	201	172	138	107	81	76	102	147	200	250	292	312	310	290	253	210	166	132	120	126	144	168	194
SUN	17		210	208	193	169	143	119	101	105	131	169	212	251	281	292	286	266	234	197	161	135	126	131	145	166
MON	18		189	202	201	191	174	155	137	127	133	154	183	216	245	264	270	264	246	220	188	158	137	128	130	142
TUE	19		163	184	197	202	198	187	174	161	153	155	168	188	211	232	245	250	247	232	210	182	155	135	123	124
WED	20		138	159	182	199	210	212	207	196	183	172	167	172	184	201	216	228	236	235	223	203	176	149	127	115
THU	21	◑	118	134	159	187	211	227	232	228	216	198	181	169	167	175	188	203	218	228	228	216	195	167	138	115
FRI	22		106	113	135	167	201	230	249	254	247	228	203	178	162	158	164	177	196	214	225	224	209	184	153	122
SAT	23		101	98	114	144	184	223	254	272	272	257	230	196	167	150	147	156	174	196	216	225	218	198	168	134
SUN	24		105	90	96	122	161	208	250	279	290	281	257	220	181	152	138	141	155	178	203	221	224	209	182	147
MON	25		113	88	82	101	138	187	238	277	300	300	281	246	201	162	137	132	142	163	190	214	225	218	194	161
TUE	26		124	92	75	82	115	163	218	268	302	313	301	271	226	180	143	126	132	151	177	205	224	226	207	175
WED	27		137	100	74	67	91	137	193	250	295	319	318	294	253	204	158	127	122	139	165	194	220	231	221	192
THU	28		154	114	81	61	68	107	163	224	279	316	329	314	280	232	181	139	117	125	150	179	209	230	233	212
FRI	29	○	177	135	97	68	57	78	129	190	252	301	329	329	304	263	211	162	125	114	132	160	191	220	235	229
SAT	30		202	164	122	87	64	63	97	152	214	273	315	331	320	289	243	192	147	116	116	139	168	199	225	234
SUN	31		222	194	156	117	87	70	79	120	175	233	285	318	323	306	271	223	176	135	113	121	144	171	202	225
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

BOWEN LAT 20° 01' S LONG 148° 15' 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		230	217	191	156	122	97	85	102	142	191	243	287	310	307	288	252	206	163	128	113	123	144	171	201
TUE	2		223	227	217	196	166	137	115	107	124	158	200	244	279	294	288	269	235	194	155	123	112	120	139	166
WED	3		197	220	229	226	211	187	161	139	130	140	164	197	232	261	273	270	253	223	187	150	120	107	112	130
THU	4		158	191	220	238	244	235	216	190	164	148	147	160	184	212	238	253	256	244	218	184	147	116	99	99
FRI	5	◐	118	149	188	226	254	269	266	248	218	185	157	143	146	164	189	216	238	247	240	217	183	143	108	86
SAT	6		85	106	143	190	238	276	297	296	276	239	195	156	132	129	144	170	203	231	245	240	216	179	136	97
SUN	7		72	72	99	144	201	258	301	324	321	293	247	194	146	116	112	130	161	201	233	248	241	212	169	123
MON	8		83	58	63	100	155	220	281	325	344	334	296	241	183	131	100	102	127	166	208	241	252	238	202	154
TUE	9		108	68	46	62	110	175	244	304	344	354	333	286	226	166	114	91	103	136	180	222	251	253	229	187
WED	10		137	91	54	41	72	131	201	269	324	354	352	320	265	204	146	100	91	114	153	198	237	257	248	216
THU	11		169	120	78	46	48	93	158	228	291	336	352	338	297	239	181	127	94	100	132	173	215	248	256	237
FRI	12	●	200	152	107	69	49	68	122	188	252	305	337	338	314	268	212	159	114	99	117	151	190	228	252	248
SAT	13		223	184	140	101	71	66	99	154	214	268	310	326	315	285	238	188	142	111	112	136	168	203	234	247
SUN	14		235	208	171	134	103	84	94	133	183	233	276	302	304	286	253	210	168	133	118	128	151	180	210	233
MON	15		236	222	197	166	137	115	109	128	164	204	242	272	284	276	256	224	189	156	132	129	142	162	186	210
TUE	16		226	225	212	192	169	149	136	139	159	185	214	240	257	258	247	229	203	175	151	138	140	150	166	187
WED	17		207	217	217	210	197	182	169	162	167	179	195	212	228	234	231	223	209	190	170	153	146	146	152	165
THU	18		183	201	211	217	216	210	201	191	185	184	186	192	200	208	210	209	207	199	186	171	158	149	144	148
FRI	19		160	178	197	213	225	231	229	221	210	198	187	180	180	182	187	192	198	201	197	187	174	158	145	137
SAT	20	◑	141	155	176	201	224	243	251	249	239	220	198	179	167	163	165	173	186	198	204	201	190	172	151	133
SUN	21		125	132	152	180	214	244	265	273	266	246	217	186	162	149	147	154	171	191	207	212	205	187	162	136
MON	22		117	112	127	156	195	236	270	289	289	273	242	202	167	143	134	140	156	181	206	221	219	202	176	144
TUE	23		115	98	102	129	170	220	265	297	308	297	269	226	180	144	125	127	143	170	201	225	232	219	192	156
WED	24		119	91	81	100	141	195	251	295	320	319	295	254	202	155	122	114	130	158	193	225	243	238	211	174
THU	25		131	94	70	72	108	164	227	284	322	335	319	282	230	175	129	105	113	143	180	218	247	255	236	198
FRI	26		152	107	71	55	74	127	194	260	313	341	339	310	261	203	148	107	96	120	160	202	241	262	258	228
SAT	27	○	183	132	88	57	51	89	153	223	287	332	347	332	291	235	176	124	91	97	133	177	222	257	270	256
SUN	28		219	170	119	79	54	63	113	180	247	304	338	339	313	267	207	151	106	86	106	147	192	235	265	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

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

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

BOWEN LAT 20° 01' S LONG 148° 15' 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		250	212	163	117	82	65	87	140	201	261	309	329	319	288	238	182	133	96	90	118	158	202	242	266
TUE	2		266	245	210	165	125	96	88	115	162	213	263	299	307	291	259	212	163	122	95	99	128	165	206	243
WED	3		263	261	245	215	177	144	119	116	139	173	213	252	276	278	262	233	193	153	119	101	109	133	165	203
THU	4		237	257	261	253	230	200	171	147	140	151	172	200	229	247	249	239	217	185	154	125	109	113	130	159
FRI	5		194	228	253	267	268	254	230	200	172	155	151	159	177	199	217	226	225	212	190	162	134	115	110	121
SAT	6	◐	146	181	219	254	280	290	282	259	225	188	157	140	138	150	171	195	215	224	219	201	173	141	115	101
SUN	7		107	132	170	216	262	297	313	308	282	240	193	150	122	115	127	153	187	216	232	230	211	179	142	108
MON	8		88	92	120	166	222	276	316	334	325	291	241	185	134	103	99	117	152	193	228	245	241	215	176	134
TUE	9		96	73	82	120	175	237	293	332	345	328	285	228	168	115	88	94	122	166	211	245	257	243	209	164
WED	10		120	80	62	83	133	195	258	312	343	344	316	264	205	146	98	84	104	142	190	234	261	261	237	194
THU	11		147	103	66	62	98	157	221	281	326	344	331	291	235	177	122	87	92	124	169	217	255	270	256	222
FRI	12		175	129	87	61	75	125	187	248	300	331	332	307	259	203	149	103	88	110	151	197	240	269	269	244
SAT	13	●	204	157	114	79	70	102	157	217	270	309	323	309	274	224	172	125	95	101	134	177	220	256	272	259
SUN	14		228	186	143	107	83	93	135	188	239	281	305	303	279	239	191	146	110	100	122	159	199	237	263	265
MON	15		245	213	173	138	110	102	126	168	212	252	280	288	273	244	205	163	129	108	116	145	179	215	245	260
TUE	16		253	231	201	167	140	123	130	158	192	225	252	266	260	239	211	176	145	122	119	137	165	195	225	246
WED	17		251	240	220	195	170	151	146	160	182	204	225	240	241	228	208	184	158	138	128	136	156	178	204	227
THU	18		241	240	231	216	197	180	169	170	181	192	204	215	219	213	199	185	168	152	141	141	152	167	185	206
FRI	19		223	233	233	228	220	207	195	188	188	189	190	194	196	195	188	181	174	165	157	152	154	161	170	184
SAT	20		201	216	227	232	235	231	222	212	202	193	184	178	176	175	175	175	176	176	172	167	163	160	159	164
SUN	21		176	193	211	228	242	249	248	238	223	204	185	169	160	157	159	166	176	185	188	184	176	166	154	148
MON	22	◑	151	166	188	214	240	260	270	266	250	225	195	167	148	141	143	154	172	190	202	203	194	178	157	138
TUE	23		129	136	158	191	228	262	284	290	278	252	214	174	144	127	127	140	163	191	213	222	214	195	168	138
WED	24		115	109	125	160	206	253	290	308	305	281	241	192	148	119	111	124	151	185	218	238	237	217	186	147
THU	25		112	91	93	125	175	232	284	317	326	308	271	219	164	120	97	105	134	173	215	247	258	244	211	167
FRI	26		122	86	70	87	138	201	264	314	338	333	300	249	189	133	93	83	110	154	202	246	272	271	243	198
SAT	27		146	99	65	59	96	161	231	294	336	347	326	280	219	156	103	71	80	125	178	231	273	290	277	238
SUN	28		184	129	83	54	62	116	187	256	313	344	340	307	251	185	125	78	61	90	144	202	256	292	299	277
MON	29	○	232	174	120	78	57	80	141	208	272	319	335	319	278	218	155	101	64	64	106	163	222	273	302	301
TUE	30		274	228	171	122	84	73	106	162	219	273	308	312	288	245	187	131	87	62	78	125	179	235	281	303
WED	31		298	272	228	177	133	101	99	130	173	219	261	284	280	254	214	164	118	84	72	96	140	189	240	281
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

BOWEN LAT 20° 01' S LONG 148° 15' 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		298	293	272	235	192	153	126	124	145	173	207	238	252	246	225	192	153	118	93	90	112	148	191	236
FRI	2		272	290	291	278	249	213	178	150	142	147	162	185	208	220	219	207	184	157	130	110	106	120	147	184
SAT	3		224	259	282	293	289	268	238	201	169	147	138	142	157	178	195	204	203	191	172	149	128	117	120	138
SUN	4	◐	169	207	246	279	300	304	289	259	218	176	141	121	119	132	156	182	203	213	209	193	168	140	119	112
MON	5		124	152	193	239	281	310	319	306	272	223	172	127	101	98	116	148	185	215	230	229	210	179	144	114
TUE	6		99	109	141	188	241	289	321	330	312	270	215	158	110	85	88	114	156	200	234	249	243	217	179	138
WED	7		103	87	103	143	196	253	301	329	330	303	254	196	138	92	77	93	129	177	223	254	262	247	212	169
THU	8		126	90	82	109	158	214	269	311	329	318	281	227	170	115	80	81	111	156	205	248	270	266	240	198
FRI	9		154	111	81	89	129	183	238	286	316	318	294	249	194	141	95	77	97	138	187	235	268	277	260	225
SAT	10		181	137	99	84	108	157	210	259	295	309	296	262	212	161	114	82	88	122	169	218	259	280	275	248
SUN	11		208	164	124	95	99	136	185	232	271	294	291	266	225	176	131	95	84	109	151	198	243	274	282	266
MON	12	●	234	192	152	118	105	125	165	207	245	272	279	262	231	189	146	110	89	100	135	179	223	260	280	275
TUE	13		253	219	179	145	123	126	153	187	220	247	260	253	229	196	158	124	100	99	125	162	203	242	269	276
WED	14		263	239	206	172	146	137	151	176	200	223	238	238	221	196	166	136	113	104	119	151	186	222	253	270
THU	15		266	250	227	197	171	154	156	172	187	202	215	220	210	191	169	145	125	114	120	143	173	203	234	256
FRI	16		263	255	240	219	195	176	168	173	182	188	196	201	198	185	169	153	137	127	126	140	162	186	212	236
SAT	17		251	253	246	235	219	200	186	180	181	180	180	182	182	177	168	159	150	141	138	142	155	171	190	212
SUN	18		231	243	247	245	238	225	210	196	186	178	169	166	166	166	165	164	162	158	154	152	154	160	169	184
MON	19		204	223	238	249	253	249	237	220	200	181	163	152	149	151	157	166	174	177	175	169	162	156	153	157
TUE	20	◑	172	195	219	242	261	269	265	249	224	194	165	142	132	133	144	161	180	194	198	192	180	163	146	137
WED	21		140	159	189	224	257	281	289	279	255	218	176	141	118	114	125	148	177	204	219	219	205	181	152	128
THU	22		116	123	152	195	241	281	304	306	286	248	200	150	113	95	103	129	166	205	234	245	235	209	173	134
FRI	23		105	95	113	157	211	265	306	322	313	279	229	171	119	85	79	104	146	194	237	264	266	243	204	158
SAT	24		114	84	80	115	172	235	290	325	331	306	259	198	137	88	61	73	117	171	227	270	290	280	245	195
SUN	25		141	96	68	77	127	193	258	309	333	325	287	229	163	104	60	46	79	137	200	259	299	309	289	244
MON	26		186	130	85	63	86	145	211	272	315	327	306	258	195	129	76	40	45	95	161	228	286	319	321	293
TUE	27	○	242	181	125	82	69	103	161	220	274	306	306	277	226	162	103	58	34	57	116	183	250	304	330	325
WED	28		294	242	182	129	89	85	120	169	219	263	285	277	244	195	138	88	52	43	77	135	200	263	311	331
THU	29		323	293	244	188	139	105	105	132	167	207	242	256	244	215	173	125	86	59	61	98	150	209	267	309
FRI	30		325	319	293	249	200	155	124	121	135	158	188	215	226	217	195	162	126	96	76	83	114	159	210	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

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

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

BOWEN LAT 20° 01' S LONG 148° 15' 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		298	314	313	293	257	215	172	141	128	129	142	165	189	201	200	188	165	139	114	99	102	123	159	202
SUN	2		246	282	303	309	297	269	229	186	149	125	116	123	143	168	187	196	193	180	160	137	119	113	125	151
MON	3		188	230	268	296	309	303	279	240	193	149	116	101	106	127	157	185	203	209	202	183	157	132	117	119
TUE	4	◐	140	174	216	259	293	311	308	284	241	190	139	102	86	94	121	158	194	220	229	223	201	170	138	115
WED	5		111	130	166	211	257	294	313	308	279	232	177	124	87	76	92	127	171	212	240	248	237	210	173	136
THU	6		109	105	129	168	216	263	297	310	298	262	211	156	106	75	76	103	145	193	235	258	260	242	208	167
FRI	7		128	103	107	138	181	228	271	297	299	277	235	183	131	87	70	87	124	172	221	257	272	264	238	198
SAT	8		157	119	102	118	155	199	243	276	290	279	248	202	152	106	74	76	107	153	203	248	275	278	261	227
SUN	9		185	144	113	109	136	175	217	253	275	274	252	214	167	123	86	73	93	135	184	233	270	286	277	251
MON	10		212	171	133	114	125	156	193	228	254	263	249	220	179	136	99	77	84	119	164	214	257	284	287	270
TUE	11		238	197	158	129	124	145	174	205	231	246	242	219	187	148	113	87	82	107	147	194	240	274	289	281
WED	12	●	258	223	184	150	133	141	162	185	209	226	229	214	189	157	124	98	86	100	134	175	220	259	283	285
THU	13		270	244	208	173	148	143	157	173	190	206	214	207	187	162	134	110	95	98	124	160	200	240	270	282
FRI	14		275	257	229	195	167	152	156	167	177	188	198	197	185	165	143	121	106	102	117	148	181	218	252	272
SAT	15		275	264	245	217	189	167	160	164	169	174	182	186	181	168	152	134	119	111	116	137	165	195	229	255
SUN	16		268	266	255	237	212	188	171	165	165	164	167	173	174	169	160	148	135	125	123	131	150	173	201	230
MON	17		252	262	261	253	236	214	191	173	163	156	153	156	162	166	166	163	155	146	138	135	140	153	172	198
TUE	18		226	248	260	263	258	242	219	193	170	153	141	138	145	155	166	173	176	171	161	151	143	141	148	164
WED	19		191	221	247	265	273	268	250	222	189	157	134	121	123	136	155	176	191	196	191	177	160	143	133	136
THU	20	◑	153	184	220	253	277	287	279	255	218	175	136	110	101	111	135	166	196	216	221	211	190	163	136	120
FRI	21		121	143	182	225	266	293	299	284	250	203	152	109	84	84	107	144	186	224	245	246	228	197	159	125
SAT	22		105	108	139	187	237	281	305	304	279	233	177	122	80	62	75	114	164	215	256	274	268	240	198	151
SUN	23		112	91	101	143	197	251	293	310	299	261	206	145	90	53	46	77	131	191	249	288	300	285	247	195
MON	24		142	100	80	101	151	207	261	297	305	283	235	174	112	63	33	40	89	154	221	281	316	321	297	250
TUE	25		191	135	91	77	107	159	214	263	291	289	259	206	143	85	42	22	46	107	178	249	307	337	335	305
WED	26	○	251	188	131	88	81	114	162	212	256	276	267	232	179	119	68	31	23	61	127	199	270	324	348	341
THU	27		307	250	188	131	91	90	120	160	204	241	255	242	207	158	105	62	32	36	80	144	215	282	331	349
FRI	28		339	305	249	190	135	100	100	122	153	190	222	233	219	189	146	102	66	44	56	99	158	224	285	327
SAT	29		341	332	299	248	194	143	111	107	119	143	175	203	213	203	179	145	110	79	63	77	115	167	225	278
SUN	30		315	328	321	292	249	199	151	120	109	113	132	160	187	199	195	179	153	125	98	85	96	126	170	219
MON	31		266	299	313	310	287	249	203	156	123	105	105	121	148	176	193	196	187	169	145	120	106	110	132	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

BOWEN LAT 20° 01' S LONG 148° 15' 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		209	251	283	300	301	282	249	203	157	119	98	96	112	141	173	195	206	202	189	166	141	122	119	133
WED	2	◐	162	199	237	270	291	293	277	244	198	150	110	88	88	108	141	177	206	221	221	209	185	156	132	122
THU	3		131	157	191	229	263	284	286	268	233	185	137	98	78	84	110	149	190	222	238	239	224	197	164	136
FRI	4		122	130	155	190	227	260	278	275	253	214	166	119	84	72	88	122	166	209	241	256	252	233	200	164
SAT	5		134	121	132	160	194	230	258	269	259	231	188	142	99	73	74	100	142	190	233	262	270	260	233	196
SUN	6		158	129	122	139	168	202	233	254	256	237	203	160	117	82	68	84	121	169	217	257	278	278	259	226
MON	7		185	148	125	127	148	177	209	234	245	236	210	174	132	95	71	74	104	147	198	244	277	289	279	252
TUE	8		213	172	138	125	136	158	185	212	230	230	212	182	145	109	81	72	91	129	177	227	267	290	291	272
WED	9		238	196	158	132	131	145	167	191	211	220	210	187	156	121	93	76	83	114	157	207	252	284	295	285
THU	10	●	259	220	179	147	133	140	154	174	194	206	206	189	163	133	104	84	80	102	139	185	233	271	291	291
FRI	11		273	241	201	165	141	138	148	161	178	193	199	190	169	144	116	94	83	93	124	164	210	253	282	291
SAT	12		281	259	224	186	155	141	144	154	165	180	190	189	175	154	130	106	91	90	110	144	185	229	265	285
SUN	13		285	270	244	209	175	151	143	148	155	166	178	185	180	165	145	123	104	95	102	126	161	201	241	271
MON	14		283	278	261	233	200	169	149	144	146	152	163	175	180	174	161	143	124	109	104	114	139	172	211	247
TUE	15		271	278	272	254	226	195	166	146	139	139	145	158	171	178	175	165	149	132	119	114	124	146	177	214
WED	16		248	269	276	270	252	224	191	160	138	128	127	136	153	171	181	184	177	162	145	130	123	129	148	177
THU	17		213	246	268	276	272	252	222	185	149	123	111	112	127	151	175	193	201	196	181	161	141	128	128	143
FRI	18	◑	172	209	243	268	280	274	252	216	174	132	103	91	98	121	154	187	213	225	220	203	178	149	128	123
SAT	19		135	166	204	242	271	282	274	246	204	155	110	80	72	88	122	165	208	240	253	246	224	190	153	124
SUN	20		113	126	160	201	242	273	282	268	234	185	131	85	58	56	85	131	184	235	270	282	271	241	198	152
MON	21		117	102	118	156	200	243	272	276	256	214	160	105	62	39	48	90	147	209	265	300	309	291	252	199
TUE	22		147	107	92	114	154	199	243	267	266	239	191	134	81	42	25	48	102	168	237	294	327	330	305	256
WED	23		196	140	96	86	112	153	199	240	260	253	220	168	112	63	28	20	55	119	191	263	319	347	343	311
THU	24		254	190	131	89	83	111	151	196	234	250	237	201	150	96	52	21	23	68	136	212	283	335	357	347
FRI	25	○	309	248	183	124	86	86	112	150	192	226	238	222	186	137	88	48	23	35	85	154	228	295	341	356
SAT	26		341	300	240	177	121	88	90	113	148	187	218	225	209	176	131	89	52	34	54	104	170	238	298	336
SUN	27		345	328	286	230	172	120	94	96	115	145	181	209	214	199	170	132	95	64	53	76	124	182	242	294
MON	28		323	327	310	271	221	168	123	100	100	115	142	175	200	205	194	170	140	108	82	77	99	140	190	240
TUE	29		282	304	307	290	256	212	164	125	104	101	114	139	170	193	201	195	177	153	127	105	102	119	152	192
WED	30		232	266	284	287	272	243	204	161	124	103	99	110	136	167	191	203	202	190	171	148	129	123	134	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

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

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

BOWEN LAT 20° 01' S LONG 148° 15' 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		189	221	249	266	270	258	232	195	154	120	98	93	107	134	166	194	211	215	208	192	170	149	138	141
FRI	2	◐	157	182	209	234	251	256	245	220	184	145	110	90	88	106	137	172	204	225	232	227	211	186	162	145
SAT	3		142	153	174	199	223	240	244	232	206	170	131	98	81	86	110	146	186	221	244	251	244	223	194	164
SUN	4		143	138	148	168	193	217	233	234	218	189	152	114	86	76	89	121	163	206	242	263	266	254	226	191
MON	5		158	136	133	144	166	191	214	227	221	201	169	131	97	76	76	100	139	186	231	265	280	276	254	219
TUE	6		180	146	129	130	144	168	194	213	219	206	181	147	111	83	71	84	118	164	214	256	284	290	276	245
WED	7		204	163	134	124	131	149	174	197	211	208	188	159	125	94	73	74	100	142	192	241	278	296	291	267
THU	8		228	184	147	125	125	137	158	182	201	206	194	169	137	105	80	70	85	121	169	221	265	293	299	283
FRI	9		251	206	164	133	122	130	146	168	190	202	198	178	149	117	89	72	74	102	146	198	247	284	301	294
SAT	10	●	270	230	185	147	125	125	138	157	178	195	200	187	162	132	101	79	69	84	122	171	224	268	296	300
SUN	11		284	252	209	167	134	122	130	146	166	186	198	196	177	149	118	91	74	74	100	144	195	245	282	299
MON	12		294	271	234	191	152	126	123	135	151	172	190	198	189	168	141	111	88	76	85	119	164	214	260	289
TUE	13		296	284	257	218	177	142	122	124	136	153	174	191	195	185	165	137	111	91	85	102	137	181	228	267
WED	14		288	288	272	242	203	165	133	118	122	134	152	175	191	194	186	167	142	118	101	99	118	151	191	234
THU	15		267	282	278	261	230	192	155	124	112	115	127	149	174	192	198	194	178	155	133	116	114	130	158	194
FRI	16		232	261	272	268	251	220	182	144	114	101	103	119	145	174	198	210	210	197	176	153	133	126	135	157
SAT	17	◑	189	223	249	262	260	242	211	173	133	101	86	90	110	142	178	209	229	234	223	202	174	147	131	132
SUN	18		148	177	208	236	252	253	236	204	162	120	86	70	76	103	142	187	227	254	263	253	227	192	156	130
MON	19		122	135	161	193	225	245	247	229	194	150	104	69	54	65	100	148	202	251	282	292	280	247	203	156
TUE	20		121	108	120	147	183	219	241	242	221	182	134	88	54	40	59	103	161	224	277	310	318	299	257	203
WED	21		150	108	93	108	139	179	217	239	238	212	168	117	72	39	30	58	113	180	248	303	334	336	308	257
THU	22		195	138	94	82	102	138	182	220	239	232	200	153	101	58	27	25	65	129	202	272	325	350	344	307
FRI	23		247	182	123	81	78	104	143	188	224	239	225	189	138	88	47	19	28	78	149	224	292	339	356	340
SAT	24	○	295	232	167	109	75	80	110	151	195	228	235	216	177	127	81	42	20	41	98	170	242	305	343	349
SUN	25		326	276	214	153	99	76	89	120	160	200	228	228	205	167	121	79	43	33	64	123	190	255	308	335
MON	26		332	304	254	196	140	96	84	100	129	166	202	223	219	196	160	120	83	55	56	92	147	206	261	302
TUE	27		317	307	277	231	180	131	99	95	110	136	169	201	216	210	189	158	126	95	77	86	121	167	215	259
WED	28		286	292	280	250	210	167	126	104	103	116	140	169	196	208	204	188	164	139	115	105	117	145	180	216
THU	29		247	264	265	253	227	194	157	125	109	107	118	140	168	191	203	204	193	177	158	140	134	141	159	183
FRI	30		208	229	239	240	230	210	183	151	125	110	107	117	138	165	189	205	211	207	196	180	165	155	154	162
SAT	31	◐	177	193	208	217	221	215	199	175	147	123	107	103	114	137	165	192	213	225	225	217	201	182	165	156
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

BOWEN LAT 20° 01' S LONG 148° 15' 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		156	164	176	189	202	209	206	192	169	142	116	100	98	112	139	171	203	229	244	245	235	214	188	163
MON	2		148	143	149	162	179	195	204	201	186	161	132	106	91	94	114	146	185	222	250	263	261	244	215	181
TUE	3		152	134	130	138	155	177	196	204	196	177	149	118	94	84	94	122	162	206	245	271	279	269	242	203
WED	4		165	136	121	122	136	159	184	201	203	189	164	132	102	81	79	100	137	185	232	269	289	286	266	228
THU	5		184	145	120	114	123	144	171	195	206	198	176	146	112	85	71	81	114	161	213	259	290	298	284	252
FRI	6		206	161	126	110	115	133	159	187	205	206	188	159	124	92	69	66	91	135	190	243	283	304	299	273
SAT	7		231	182	139	111	109	125	149	178	202	212	201	174	139	103	74	58	69	108	162	220	270	302	309	291
SUN	8	●	255	206	157	119	103	114	138	167	195	214	213	191	158	120	85	60	54	82	132	191	248	291	311	305
MON	9		276	232	181	136	105	102	124	152	182	208	219	209	181	144	106	74	55	62	103	158	217	270	303	310
TUE	10		293	257	208	159	118	97	107	133	163	193	215	219	202	172	134	98	72	60	81	127	182	238	282	304
WED	11		299	274	234	185	140	106	96	114	141	170	200	217	216	198	168	132	100	79	76	105	150	200	249	284
THU	12		293	281	252	211	165	126	99	98	118	144	174	203	217	214	198	171	139	112	94	98	127	166	209	249
FRI	13		273	275	259	231	191	150	115	95	99	117	143	174	203	217	218	206	183	156	131	115	119	141	170	205
SAT	14		237	254	253	240	213	178	141	110	93	96	112	138	171	202	221	229	223	205	181	156	137	133	143	163
SUN	15		190	216	231	234	225	203	172	138	107	89	87	102	130	166	202	230	247	248	234	210	180	152	136	134
MON	16	◑	146	167	190	210	221	219	201	173	138	104	81	76	90	121	162	207	246	271	277	264	236	197	158	129
TUE	17		118	124	143	170	198	217	219	204	174	136	98	70	62	78	114	163	218	266	296	305	289	253	204	154
WED	18		115	98	104	126	160	196	220	224	207	173	130	88	58	48	69	114	173	236	288	320	326	303	256	198
THU	19		142	98	80	91	121	163	203	228	229	206	165	118	75	43	37	68	124	191	258	310	338	336	302	247
FRI	20		184	124	80	71	92	130	177	217	237	230	199	152	103	61	31	34	77	143	214	280	327	346	332	289
SAT	21		227	163	104	68	72	103	148	195	231	242	225	187	137	89	48	24	42	97	168	238	299	336	342	317
SUN	22	○	265	202	141	88	65	83	122	167	211	240	240	216	173	123	79	42	29	63	124	194	258	309	333	325
MON	23		291	236	177	120	78	74	101	141	184	223	242	233	203	160	115	75	45	49	93	154	216	270	308	316
TUE	24		299	260	207	154	105	79	89	120	157	196	228	236	222	192	152	114	80	62	81	126	179	230	272	294
WED	25		290	266	227	180	135	99	89	106	135	168	202	225	227	211	184	151	120	95	91	115	154	196	234	262
THU	26		269	258	233	197	159	124	101	103	121	145	174	202	218	217	204	182	157	134	118	123	145	172	201	226
FRI	27		241	239	226	204	175	146	121	110	115	129	150	176	199	211	211	203	188	170	154	146	150	162	178	195
SAT	28		209	213	209	199	183	163	142	126	120	122	133	151	174	194	206	212	210	201	189	176	168	165	166	171
SUN	29		179	185	187	186	183	174	160	145	132	125	123	131	148	170	191	208	220	223	219	208	194	180	166	158
MON	30	◐	155	158	162	168	175	178	174	163	149	135	123	119	126	144	169	195	218	235	241	237	223	202	177	156
TUE	31		142	136	139	149	162	176	182	179	167	149	129	114	110	120	143	174	207	236	255	259	249	227	196	163
			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**

BOWEN LAT 20° 01' S LONG 148° 15' 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		138	123	121	130	148	169	186	191	183	166	141	117	100	100	117	148	188	227	258	274	272	253	219	179
THU	2		143	118	109	115	134	161	185	199	197	181	155	124	98	85	93	122	164	211	253	281	289	275	244	200
FRI	3		155	120	103	105	122	151	182	204	209	195	170	136	102	78	73	95	137	189	240	280	299	294	268	224
SAT	4		174	129	100	96	113	141	175	205	220	212	186	151	112	79	60	69	108	162	220	271	303	308	288	249
SUN	5		197	145	105	87	100	130	166	201	225	228	206	170	128	88	59	50	77	131	193	252	296	316	306	273
MON	6		223	167	118	85	84	113	151	191	224	239	228	196	153	108	71	47	53	97	160	224	278	312	317	293
TUE	7	●	249	193	139	94	73	91	130	172	212	239	244	223	185	139	95	62	46	69	124	187	248	294	314	304
WED	8		270	220	163	114	77	73	104	146	189	226	247	243	217	178	132	92	64	60	95	150	208	260	295	301
THU	9		280	242	190	138	95	70	81	118	159	201	235	249	239	214	176	133	99	77	83	121	169	217	260	282
FRI	10		276	251	212	163	119	85	73	92	128	167	207	237	247	238	216	182	145	116	99	109	140	176	214	246
SAT	11		257	247	223	187	146	110	85	81	102	132	169	207	235	245	242	226	197	166	139	123	129	146	170	198
SUN	12		220	227	219	202	173	141	112	91	89	104	130	164	201	230	247	252	243	221	193	164	143	135	139	152
MON	13		172	190	200	201	192	172	147	121	99	91	99	120	153	191	226	253	268	266	249	220	185	152	130	121
TUE	14	◑	127	142	164	183	196	196	183	160	131	104	87	87	106	139	181	227	265	288	292	275	241	196	150	115
WED	15		98	101	119	148	180	202	208	198	172	137	103	78	72	90	128	179	234	281	309	314	292	249	194	139
THU	16		96	77	82	109	149	189	216	224	209	177	135	95	64	57	81	127	187	249	298	326	325	295	242	181
FRI	17		121	76	63	79	115	163	207	233	235	212	171	125	82	50	48	83	140	205	267	314	334	323	282	222
SAT	18		159	100	62	62	91	136	187	228	246	237	205	158	110	67	40	51	99	163	229	286	323	330	306	255
SUN	19		194	134	80	57	74	114	164	212	245	251	231	190	141	96	56	40	69	126	191	251	299	321	313	277
MON	20		222	163	108	66	64	96	142	191	233	255	248	219	174	127	86	53	55	98	157	216	267	301	306	285
TUE	21	○	242	187	135	88	65	82	122	168	212	246	255	238	205	161	119	83	64	83	131	184	233	272	289	279
WED	22		250	205	156	111	78	76	105	146	188	226	249	247	226	193	154	118	90	88	117	159	202	239	263	265
THU	23		245	213	172	132	98	82	97	129	165	202	232	245	236	215	185	152	125	109	118	147	178	209	232	242
FRI	24		232	210	180	146	117	96	97	119	147	179	210	231	235	226	207	182	158	138	133	147	166	185	203	215
SAT	25		213	198	179	156	132	113	106	117	137	160	187	211	225	226	219	205	186	169	156	157	164	171	180	188
SUN	26		190	183	171	159	143	130	121	122	133	147	166	188	207	218	220	218	210	196	183	174	171	167	164	165
MON	27		166	164	160	156	151	144	137	134	136	141	150	165	184	201	213	221	225	220	210	197	185	172	158	149
TUE	28		145	145	146	150	155	156	154	150	145	141	139	144	159	177	197	216	231	238	235	223	206	184	160	141
WED	29	◐	130	127	131	141	155	166	170	167	159	147	135	128	134	150	174	201	228	247	255	248	230	203	170	141
THU	30		120	112	116	130	151	172	184	184	175	158	137	119	112	122	146	180	217	249	268	271	256	227	187	148
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

BOWEN LAT 20° 01' S LONG 148° 15' 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	101	103	118	144	173	195	202	194	174	146	118	99	96	116	152	197	241	274	288	280	253	211	163
SAT	2		121	94	90	105	134	169	201	217	214	193	162	125	94	78	87	122	171	224	270	297	299	277	237	185
SUN	3		133	94	78	90	121	160	200	228	234	216	183	142	101	71	63	89	140	199	256	296	311	298	262	210
MON	4		152	102	71	72	103	146	192	231	249	241	211	167	120	79	54	61	105	167	230	283	313	313	284	235
TUE	5		175	118	74	56	78	124	175	223	256	263	242	201	151	102	65	48	72	130	195	255	300	316	300	259
WED	6	●	201	140	88	52	53	94	148	202	248	272	269	239	193	140	94	60	55	93	154	215	269	301	302	275
THU	7		226	166	110	66	43	63	114	170	224	265	281	269	237	189	137	95	67	74	118	172	224	267	287	276
FRI	8		242	193	137	89	54	47	80	133	187	238	273	282	268	236	190	144	106	84	98	136	178	220	252	260
SAT	9		243	210	164	117	80	56	61	99	146	196	243	273	280	268	240	199	158	124	107	118	143	171	203	225
SUN	10		227	211	184	148	111	83	68	79	111	152	197	240	267	276	271	249	215	179	146	127	127	137	154	177
MON	11		194	198	189	172	146	119	96	84	92	115	149	189	229	258	274	278	264	236	202	166	139	124	121	130
TUE	12		148	166	178	181	174	158	137	115	99	97	110	137	174	215	251	277	289	282	258	221	178	139	111	99
WED	13	◑	104	122	148	172	187	190	179	159	132	107	94	98	121	158	203	248	284	303	300	275	232	180	129	92
THU	14		76	83	108	144	180	204	211	201	176	141	107	85	84	106	147	200	253	294	316	311	281	230	170	113
FRI	15		73	60	74	109	155	198	226	232	216	182	140	100	73	72	101	149	207	263	304	322	310	271	214	151
SAT	16		93	56	54	81	126	178	221	245	244	219	178	132	90	63	70	108	163	222	275	310	318	295	247	187
SUN	17		126	73	49	63	102	153	205	244	258	246	212	166	121	79	61	82	129	185	241	286	307	300	267	213
MON	18		155	100	58	54	85	132	185	232	260	261	239	198	152	109	74	70	105	156	209	256	288	293	272	230
TUE	19		176	124	77	54	71	113	164	214	253	268	257	227	184	140	101	78	91	133	181	227	262	278	268	237
WED	20		191	142	97	65	64	97	144	193	237	265	267	248	214	172	132	101	93	119	159	199	234	256	256	234
THU	21	○	199	156	114	81	66	86	126	171	216	252	267	259	236	201	164	130	110	117	145	176	206	229	237	225
FRI	22		199	165	128	97	77	83	114	153	194	232	257	261	248	224	192	160	135	127	142	163	184	203	214	210
SAT	23		192	167	138	111	92	88	108	140	175	211	240	255	251	237	214	186	161	145	146	158	169	181	191	193
SUN	24		181	163	143	122	106	99	108	132	160	190	220	241	247	241	228	208	186	167	158	161	164	166	171	173
MON	25		169	157	144	132	120	113	115	130	150	172	198	221	235	238	234	224	208	190	176	169	165	159	155	155
TUE	26		154	150	144	139	133	128	127	133	144	158	175	197	216	227	233	233	227	214	198	183	171	158	146	140
WED	27		139	140	141	144	146	145	143	142	144	148	155	170	190	209	224	235	241	236	223	205	184	163	142	129
THU	28		124	127	135	146	156	162	162	157	151	144	140	145	160	183	207	230	247	254	249	231	205	174	144	121
FRI	29	◐	110	112	124	143	164	178	183	178	166	149	133	125	131	152	182	215	246	266	270	258	231	194	153	119
SAT	30		98	96	109	134	164	190	203	202	187	164	136	115	107	119	150	191	233	268	285	282	259	220	171	125
SUN	31		92	79	91	119	156	193	219	226	214	188	153	118	95	92	116	160	211	258	290	299	283	246	195	139
			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**

BOWEN LAT 20° 01' S LONG 148° 15' 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	67	69	98	140	187	227	247	243	218	180	136	98	77	85	125	179	235	282	305	301	270	220	161
TUE	2		104	63	49	72	118	171	223	258	269	252	216	168	119	82	67	89	142	202	258	297	308	288	244	185
WED	3		123	71	39	43	87	145	205	256	285	284	257	210	156	107	72	66	103	161	220	271	299	296	264	211
THU	4		148	89	45	26	51	109	174	236	283	303	293	258	206	149	102	70	75	120	175	228	271	287	273	233
FRI	5	●	176	115	65	30	27	68	132	198	260	301	314	298	259	205	150	104	77	91	133	179	224	257	264	242
SAT	6		201	147	94	53	29	40	90	152	216	274	309	316	299	261	208	156	113	92	106	138	173	209	234	234
SUN	7		212	175	129	86	55	40	60	109	165	225	277	307	313	298	264	216	168	127	108	115	133	158	187	206
MON	8		206	189	160	124	92	67	59	81	121	170	224	270	299	307	298	269	228	183	143	120	115	121	139	162
TUE	9		181	185	177	159	134	109	87	80	95	125	167	214	257	287	301	299	277	241	197	154	124	107	105	117
WED	10		140	163	176	179	171	154	132	109	97	101	122	156	199	242	277	298	302	286	252	207	158	118	93	86
THU	11	◑	98	125	155	179	192	191	179	155	127	106	100	113	143	185	230	271	298	306	292	258	208	153	106	76
FRI	12		70	86	120	160	193	213	215	201	173	139	109	96	104	133	176	225	270	300	308	292	253	197	139	89
SAT	13		60	61	86	128	175	214	235	236	217	183	143	108	90	100	132	177	228	272	300	303	281	235	177	119
SUN	14		71	51	63	98	148	199	237	254	249	223	183	141	104	88	103	140	187	236	275	295	288	257	207	150
MON	15		96	57	51	77	122	176	225	258	267	253	220	177	134	100	93	117	156	202	245	274	281	263	224	173
TUE	16		120	74	50	63	102	153	206	250	273	271	249	211	167	126	100	105	135	175	216	249	266	259	231	188
WED	17		139	93	60	56	85	132	186	235	270	281	269	240	199	157	120	106	122	154	190	223	245	248	230	196
THU	18		152	110	74	57	74	114	164	216	258	281	281	261	227	186	147	120	119	141	169	198	222	232	223	197
FRI	19	○	162	123	90	67	70	101	145	194	240	272	284	274	249	213	174	142	127	136	155	177	199	213	212	194
SAT	20		167	134	103	81	74	93	130	174	219	256	278	278	263	235	199	165	142	138	150	163	179	193	197	188
SUN	21		167	142	115	94	83	91	120	157	198	237	264	274	268	249	220	188	161	147	150	157	165	175	182	180
MON	22		166	147	126	107	95	96	114	144	178	215	246	264	266	256	237	209	182	162	155	157	158	162	167	169
TUE	23		163	150	135	120	108	105	113	134	161	192	224	248	259	257	247	229	204	181	165	159	156	152	154	157
WED	24		157	152	144	134	124	118	119	129	148	170	198	225	245	253	252	243	226	204	183	167	156	147	142	144
THU	25		148	150	150	148	143	136	132	132	139	152	171	197	222	241	251	253	246	229	207	182	162	145	132	129
FRI	26		134	143	152	159	162	158	151	144	139	140	148	167	193	220	242	256	261	253	234	207	175	147	126	114
SAT	27	◐	116	128	146	164	178	182	177	166	152	139	134	140	160	190	222	249	267	272	260	234	198	158	124	102
SUN	28		96	108	131	160	187	203	206	196	177	153	132	122	129	155	191	230	262	281	280	261	225	179	132	96
MON	29		78	83	108	144	184	216	232	230	211	182	147	120	109	121	155	198	242	276	290	281	251	205	151	101
TUE	30		68	59	80	120	168	216	249	260	249	220	180	138	107	98	118	161	209	256	286	292	272	230	175	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**

BOWEN LAT 20° 01' S LONG 148° 15' 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	43	50	89	142	200	251	281	285	264	224	174	128	95	91	121	170	220	265	288	284	252	200	140
THU	2		84	42	27	52	107	171	235	285	309	304	273	223	168	119	86	89	128	177	227	266	281	266	225	168
FRI	3		108	57	24	22	64	130	200	267	313	330	317	278	222	163	112	83	93	134	180	226	259	265	243	198
SAT	4	●	140	84	40	15	28	82	152	225	290	331	342	324	280	220	161	111	85	100	135	176	217	244	245	219
SUN	5		175	120	71	35	19	43	101	171	243	303	339	345	324	279	220	162	114	92	105	133	168	204	226	223
MON	6		198	159	112	71	41	33	62	118	183	251	306	337	341	320	277	222	167	121	101	108	127	156	187	207
TUE	7		205	185	153	115	82	56	52	81	130	190	250	300	327	331	313	274	225	173	129	107	106	118	142	171
WED	8		191	193	181	157	128	99	76	74	97	139	190	242	287	313	319	306	272	228	177	134	108	100	108	129
THU	9		159	181	190	186	170	148	121	99	93	109	142	184	231	272	298	308	298	270	228	179	134	104	91	97
FRI	10		119	151	178	195	199	190	171	145	120	109	116	141	177	219	257	286	298	292	266	225	174	127	94	80
SAT	11	◑	87	114	150	184	208	217	212	194	166	138	120	120	138	170	209	247	276	290	283	257	214	163	115	81
SUN	12		70	83	116	158	198	227	239	234	213	181	149	126	121	137	166	203	241	269	281	271	241	196	144	98
MON	13		68	65	87	127	175	218	248	258	250	225	189	153	127	121	138	167	203	238	263	268	253	218	171	122
TUE	14		80	59	68	101	148	199	242	268	273	259	228	188	150	125	124	143	172	207	237	255	251	229	190	144
WED	15		99	66	59	82	124	176	227	266	285	281	259	222	180	143	124	129	150	180	211	235	243	230	201	160
THU	16		117	80	60	69	104	153	207	254	285	294	281	251	209	168	136	125	136	159	187	213	229	226	205	172
FRI	17		132	96	69	65	89	132	185	236	276	297	294	273	236	193	155	131	131	145	167	192	211	218	205	179
SAT	18		145	110	82	68	80	115	163	215	260	291	299	287	258	217	177	145	133	139	154	174	194	206	203	183
SUN	19	○	155	123	95	77	77	102	143	193	241	277	296	293	273	239	198	163	141	139	148	162	180	194	197	185
MON	20		163	135	107	87	80	94	127	170	218	259	286	293	282	257	220	183	154	142	146	155	168	182	190	186
TUE	21		169	147	121	100	88	90	114	151	194	237	271	287	285	269	240	204	172	151	146	151	159	170	181	184
WED	22		175	158	137	115	100	94	106	134	170	212	250	275	283	275	256	227	194	167	151	149	152	159	169	177
THU	23		177	168	152	134	116	106	106	122	150	185	223	256	274	277	267	247	218	188	163	150	147	148	155	165
FRI	24		173	173	166	154	139	125	117	119	136	161	194	229	257	271	272	262	241	212	183	157	143	138	139	147
SAT	25		160	171	175	173	164	151	138	129	131	144	167	197	230	256	269	270	260	237	208	175	147	130	123	126
SUN	26		140	159	176	187	189	182	169	154	141	137	146	166	196	228	254	269	271	259	234	200	162	130	110	105
MON	27	◐	114	136	164	190	208	213	206	191	169	149	138	142	160	191	224	253	270	272	256	226	186	143	107	87
TUE	28		87	106	139	177	212	236	242	233	211	181	151	133	133	153	185	221	253	271	270	250	213	167	119	82
WED	29		65	74	106	150	199	243	268	273	257	226	186	148	124	122	145	180	219	253	270	265	238	193	142	93
THU	30		58	48	69	114	170	229	276	300	300	277	235	186	140	112	112	139	177	218	253	267	256	221	170	116
FRI	31		68	38	36	72	130	196	261	308	329	322	288	237	180	130	99	104	135	176	219	252	261	243	201	146
			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 – ABBOT POINT

2021

LAT 19° 51' S LONG 148° 05' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 FR	0423	0.69	16 SA	0532	0.77
	1111	2.99		1213	2.96
	1745	1.31		1904	1.22
	2254	1.96			
2 SA	0505	0.78	17 SU	0015	1.99
	1155	2.94		0614	1.02
	1841	1.32		1259	2.76
	2350	1.90		2008	1.27
3 SU	0555	0.92	18 MO	0121	1.91
	1246	2.88		0704	1.28
	1950	1.28		1355	2.55
				2123	1.27
4 MO	0104	1.86	19 TU	0258	1.90
	0657	1.08		0820	1.52
	1347	2.80		1507	2.38
	2104	1.18		2230	1.20
5 TU	0243	1.91	20 WE	0451	2.03
	0815	1.23		1007	1.65
	1456	2.73		1627	2.27
	2209	1.03		2321	1.11
6 WE ◐	0417	2.10	21 TH ◑	0606	2.24
	0944	1.32		1141	1.62
	1606	2.67		1732	2.22
	2303	0.85			
7 TH	0531	2.38	22 FR	0001	1.02
	1110	1.31		0650	2.46
	1708	2.62		1245	1.53
	2353	0.69		1819	2.19
8 FR	0629	2.67	23 SA	0036	0.93
	1222	1.23		0723	2.65
	1804	2.57		1330	1.43
				1857	2.19
9 SA	0038	0.54	24 SU	0106	0.85
	0719	2.94		0751	2.81
	1323	1.13		1404	1.35
	1854	2.51		1928	2.19
10 SU	0123	0.43	25 MO	0135	0.78
	0804	3.16		0817	2.93
	1416	1.04		1432	1.29
	1941	2.45		1955	2.20
11 MO	0205	0.35	26 TU	0203	0.70
	0846	3.31		0843	3.04
	1505	0.98		1459	1.23
	2025	2.39		2021	2.23
12 TU	0247	0.32	27 WE	0233	0.62
	0927	3.38		0910	3.13
	1552	0.96		1528	1.18
	2108	2.34		2050	2.27
13 WE ●	0328	0.34	28 TH	0305	0.56
	1008	3.37		0940	3.19
	1637	0.99		1602	1.14
	2152	2.27		2123	2.30
14 TH	0409	0.42	29 FR ○	0340	0.53
	1049	3.29		1013	3.23
	1722	1.05		1639	1.11
	2236	2.19		2200	2.30
15 FR	0450	0.57	30 SA	0418	0.56
	1130	3.15		1049	3.21
	1810	1.14		1720	1.11
	2323	2.09		2243	2.28
			31 SU	0458	0.66
				1128	3.14
				1805	1.13
				2332	2.23

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 MO	0544	0.83	16 TU	0017	2.14
	1211	3.00		0608	1.34
	1855	1.14		1224	2.46
				1919	1.37
2 TU	0034	2.17	17 WE	0118	2.06
	0638	1.07		0652	1.60
	1302	2.81		1259	2.23
	1958	1.13		2031	1.42
3 WE	0200	2.16	18 TH	0321	2.06
	0751	1.31		0902	1.80
	1407	2.59		1402	2.01
	2112	1.09		2204	1.40
4 TH	0351	2.28	19 FR	0518	2.22
	0933	1.46		1142	1.73
	1534	2.41		1657	1.93
	2226	0.98		2310	1.31
5 FR ◐	0523	2.54	20 SA ◑	0615	2.43
	1118	1.43		1253	1.57
	1701	2.33		1804	1.98
	2333	0.84		2358	1.19
6 SA	0630	2.84	21 SU	0651	2.64
	1239	1.27		1326	1.43
	1812	2.32		1843	2.05
7 SU	0029	0.70	22 MO	0036	1.05
	0721	3.10		0721	2.82
	1339	1.10		1350	1.30
	1906	2.35		1913	2.15
8 MO	0119	0.57	23 TU	0110	0.91
	0804	3.27		0747	2.98
	1425	0.98		1412	1.20
	1950	2.38		1939	2.25
9 TU	0203	0.48	24 WE	0142	0.76
	0842	3.37		0814	3.12
	1505	0.92		1436	1.10
	2028	2.42		2006	2.36
10 WE	0243	0.42	25 TH	0215	0.62
	0917	3.39		0841	3.24
	1542	0.90		1505	1.01
	2103	2.44		2036	2.47
11 TH	0320	0.43	26 FR	0250	0.52
	0950	3.34		0912	3.33
	1616	0.94		1537	0.93
	2138	2.44		2109	2.56
12 FR ●	0355	0.50	27 SA ○	0326	0.47
	1021	3.24		0944	3.36
	1649	1.00		1612	0.87
	2214	2.41		2146	2.61
13 SA	0430	0.64	28 SU	0405	0.51
	1053	3.09		1019	3.31
	1722	1.09		1649	0.86
	2252	2.34		2228	2.61
14 SU	0502	0.84			
	1124	2.90			
	1757	1.18			
	2332	2.24			
15 MO	0534	1.08			
	1154	2.69			
	1834	1.28			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 MO	0446	0.64	16 TU	0503	1.20
	1056	3.17		1101	2.54
	1729	0.88		1727	1.14
	2315	2.57		2336	2.40
2 TU	0532	0.86	17 WE	0534	1.41
	1137	2.94		1123	2.32
	1813	0.94		1753	1.23
3 WE	0013	2.50	18 TH	0019	2.32
	0627	1.14		0613	1.62
	1225	2.65		1145	2.11
	1906	1.03		1823	1.33
4 TH	0135	2.44	19 FR	0123	2.24
	0747	1.41		0726	1.80
	1331	2.33		1205	1.89
	2019	1.10		1909	1.44
5 FR	0333	2.51	20 SA	0345	2.26
	0952	1.50		1236	1.69
	1523	2.11		1554	1.70
	2152	1.10		2128	1.50
6 SA ◐	0513	2.74	21 SU	0512	2.42
	1145	1.34		1243	1.51
	1713	2.10		1741	1.81
	2317	0.99		2301	1.39
7 SU	0620	3.00	22 MO ◑	0602	2.61
	1255	1.11		1259	1.35
	1825	2.21		1821	1.96
				2356	1.22
8 MO	0022	0.84	23 TU	0638	2.81
	0710	3.19		1318	1.21
	1341	0.93		1850	2.13
	1913	2.33			
9 TU	0113	0.70	24 WE	0038	1.03
	0751	3.30		0709	2.99
	1418	0.84		1340	1.07
	1951	2.44		1917	2.30
10 WE	0156	0.60	25 TH	0116	0.84
	0825	3.32		0737	3.15
	1451	0.81		1406	0.93
	2022	2.51		1945	2.48
11 TH	0232	0.57	26 FR	0151	0.67
	0855	3.28		0806	3.28
	1519	0.83		1435	0.80
	2051	2.57		2016	2.65
12 FR	0305	0.59	27 SA	0229	0.55
	0921	3.19		0837	3.35
	1547	0.87		1508	0.69
	2121	2.59		2051	2.79
13 SA ●	0336	0.67	28 SU	0307	0.52
	0947	3.08		0910	3.34
	1613	0.92		1543	0.61
	2152	2.59		2130	2.88
14 SU	0406	0.81	29 MO ○	0349	0.58
	1012	2.93		0946	3.22
	1638	0.98		1618	0.59
	2225	2.55		2213	2.91
15 MO	0435	0.99	30 TU	0433	0.74
	1037	2.74		1025	3.01
	1703	1.06		1656	0.64
	2259	2.48		2302	2.88
			31 WE	0523	0.97
				1108	2.71
				1738	0.74

APRIL

	Time	m		Time	m
1 TH	0000	2.81	16 FR	0557	1.60
	0625	1.24		1103	1.95
	1159	2.36		1727	1.16
	1828	0.90			
2 FR	0123	2.72	17 SA	0035	2.46
	0805	1.42		0707	1.72
	1315	2.04		1132	1.78
	1939	1.07		1802	1.29
3 SA	0316	2.74	18 SU	0157	2.40
	1021	1.35		1113	1.60
	1527	1.89		1306	1.62
	2121	1.15		1912	1.42
4 SU ◐	0450	2.89	19 MO	0355	2.46
	1148	1.12		1148	1.43
	1719	2.00		1648	1.70
	2256	1.08		2144	1.44
5 MO	0557	3.06	20 TU ◑	0502	2.61
	1242	0.91		1212	1.26
	1822	2.19		1741	1.90
				2303	1.29
6 TU	0006	0.94	21 WE	0548	2.80
	0647	3.16		1236	1.10
	1322	0.78		1817	2.12
	1905	2.37		2358	1.10
7 WE	0057	0.83	22 TH	0624	2.97
	0726	3.19		1303	0.93
	1355	0.73		1850	2.34
	1939	2.49			
8 TH	0139	0.77	23 FR	0043	0.92
	0758	3.15		0656	3.11
	1424	0.73		1332	0.77
	2009	2.58		1922	2.56
9 FR	0214	0.76	24 SA	0125	0.77
	0824	3.06		0728	3.20
	1450	0.75		1403	0.61
	2036	2.65		1956	2.77
10 SA	0246	0.81	25 SU	0207	0.68
	0848	2.96		0801	3.21
	1514	0.78		1437	0.48
	2105	2.69		2035	2.95
11 SU	0315	0.90	26 MO	0250	0.66
	0909	2.83		0837	3.14
	1537	0.81		1512	0.40
	2134	2.71		2117	3.08
12 MO ●	0344	1.02	27 TU ○	0336	0.72
	0933	2.68		0917	2.97
	1559	0.85		1550	0.38
	2204	2.70		2203	3.14
13 TU	0412	1.16	28 WE	0425	0.86
	0955	2.51		0959	2.71
	1620	0.91		1629	0.45
	2236	2.66		2254	3.13
14 WE	0442	1.31	29 TH	0520	1.05
	1017	2.32		1049	2.40
	1640	0.97		1713	0.59
	2309	2.61		2355	3.05
15 TH	0515	1.46	30 FR	0633	1.23
	1039	2.14		1148	2.09
	1703	1.06		1805	0.78
	2346	2.54			

© 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 – ABBOT POINT

2021

LAT 19° 51' S LONG 148° 05' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

MAY

	Time	m		Time	m
1 SA	0113	2.95	16 SU	0012	2.63
	0824	1.28		0704	1.57
	1315	1.85		1143	1.71
	1915	0.99		1743	1.14
2 SU	0250	2.90	17 MO	0113	2.56
	1011	1.15		0945	1.50
	1514	1.81		1316	1.63
	2051	1.12		1849	1.27
3 MO	0416	2.94	18 TU	0241	2.56
	1121	0.96		1039	1.35
	1657	1.96		1531	1.69
	2223	1.12		2034	1.33
4 TU ◐	0523	2.99	19 WE	0359	2.64
	1211	0.81		1117	1.18
	1801	2.17		1647	1.87
	2337	1.05		2207	1.28
5 WE	0614	3.01	20 TH ◑	0453	2.77
	1250	0.72		1150	1.00
	1846	2.36		1739	2.10
				2315	1.16
6 TH	0033	0.99	21 FR	0537	2.89
	0654	2.98		1223	0.82
	1324	0.69		1821	2.35
	1923	2.49			
7 FR	0116	0.97	22 SA	0012	1.03
	0725	2.90		0616	2.96
	1353	0.68		1257	0.64
	1954	2.60		1902	2.61
8 SA	0154	0.99	23 SU	0102	0.92
	0751	2.79		0653	2.98
	1418	0.69		1332	0.48
	2024	2.68		1942	2.85
9 SU	0227	1.04	24 MO	0151	0.85
	0815	2.67		0731	2.93
	1442	0.70		1408	0.35
	2053	2.74		2024	3.06
10 MO	0258	1.11	25 TU	0239	0.82
	0838	2.54		0812	2.81
	1505	0.72		1446	0.28
	2121	2.78		2109	3.21
11 TU	0328	1.19	26 WE ○	0329	0.85
	0901	2.40		0857	2.63
	1526	0.75		1527	0.27
	2152	2.79		2158	3.29
12 WE ●	0359	1.28	27 TH	0423	0.93
	0924	2.25		0946	2.40
	1546	0.79		1611	0.34
	2221	2.78		2250	3.28
13 TH	0430	1.36	28 FR	0522	1.03
	0949	2.10		1041	2.17
	1608	0.85		1658	0.48
	2253	2.75		2348	3.20
14 FR	0506	1.44	29 SA	0638	1.11
	1017	1.96		1145	1.97
	1632	0.92		1753	0.67
	2328	2.69			
15 SA	0551	1.52	30 SU	0057	3.08
	1052	1.83		0808	1.11
	1703	1.02		1304	1.84
				1858	0.87
			31 MO	0214	2.96
				0932	1.03
				1438	1.83
				2017	1.04

JUNE

	Time	m		Time	m
1 TU	0330	2.88	16 WE	0147	2.67
	1039	0.93		0919	1.26
	1610	1.93		1427	1.76
	2140	1.15		1954	1.19
2 WE ◐	0438	2.82	17 TH	0255	2.67
	1130	0.82		1014	1.10
	1727	2.11		1554	1.90
	2259	1.18		2120	1.24
3 TH	0533	2.77	18 FR ◑	0359	2.69
	1213	0.75		1100	0.93
	1822	2.30		1703	2.12
				2239	1.23
4 FR	0003	1.18	19 SA	0454	2.70
	0617	2.70		1143	0.74
	1249	0.70		1800	2.39
	1905	2.46		2349	1.16
5 SA	0054	1.18	20 SU	0543	2.69
	0652	2.60		1224	0.58
	1320	0.67		1850	2.66
	1942	2.59			
6 SU	0137	1.19	21 MO	0050	1.07
	0722	2.49		0628	2.65
	1348	0.66		1305	0.43
	2014	2.69		1937	2.91
7 MO	0214	1.20	22 TU	0146	0.99
	0749	2.38		0714	2.57
	1413	0.66		1347	0.32
	2044	2.77		2022	3.13
8 TU	0248	1.23	23 WE	0238	0.92
	0816	2.27		0801	2.47
	1437	0.67		1430	0.25
	2113	2.83		2108	3.28
9 WE	0321	1.26	24 TH	0330	0.88
	0842	2.15		0850	2.35
	1500	0.69		1514	0.23
	2142	2.85		2155	3.36
10 TH ●	0352	1.29	25 FR ○	0423	0.88
	0909	2.05		0941	2.23
	1524	0.72		1602	0.28
	2210	2.86		2244	3.34
11 FR	0424	1.32	26 SA	0519	0.92
	0938	1.97		1035	2.11
	1550	0.75		1649	0.39
	2241	2.84		2334	3.25
12 SA	0501	1.35	27 SU	0620	0.97
	1012	1.89		1132	2.01
	1621	0.80		1740	0.56
	2315	2.81			
13 SU	0545	1.38	28 MO	0028	3.09
	1054	1.83		0726	1.01
	1658	0.87		1236	1.92
	2356	2.76		1834	0.77
14 MO	0643	1.40	29 TU	0129	2.91
	1146	1.76		0836	1.02
	1743	0.97		1351	1.88
				1937	1.01
15 TU	0045	2.71	30 WE	0234	2.73
	0806	1.36		0944	0.98
	1256	1.73		1516	1.92
	1840	1.09		2051	1.21

JULY

	Time	m		Time	m
1 TH	0342	2.58	16 FR	0201	2.61
	1043	0.91		0914	1.02
	1644	2.04		1517	1.99
	2216	1.34		2049	1.27
2 FR ◐	0447	2.46	17 SA ◑	0311	2.51
	1132	0.84		1013	0.88
	1758	2.22		1642	2.19
	2337	1.37		2223	1.32
3 SA	0541	2.37	18 SU	0421	2.41
	1212	0.78		1108	0.73
	1850	2.41		1752	2.47
				2347	1.25
4 SU	0040	1.34	19 MO	0527	2.35
	0625	2.28		1200	0.59
	1247	0.73		1850	2.75
	1930	2.57			
5 MO	0130	1.29	20 TU	0056	1.12
	0702	2.20		0624	2.30
	1319	0.70		1250	0.46
	2003	2.70		1939	3.00
6 TU	0210	1.25	21 WE	0154	0.99
	0735	2.13		0716	2.27
	1349	0.67		1337	0.35
	2032	2.80		2023	3.20
7 WE	0245	1.22	22 TH	0244	0.87
	0804	2.07		0804	2.26
	1415	0.66		1424	0.26
	2100	2.86		2105	3.32
8 TH	0315	1.21	23 FR	0331	0.80
	0832	2.02		0849	2.25
	1443	0.65		1509	0.22
	2127	2.90		2147	3.36
9 FR	0343	1.20	24 SA ○	0416	0.78
	0900	2.00		0934	2.23
	1510	0.63		1552	0.25
	2154	2.93		2228	3.31
10 SA ●	0413	1.19	25 SU	0501	0.81
	0930	1.98		1021	2.18
	1541	0.63		1636	0.35
	2224	2.93		2309	3.19
11 SU	0447	1.19	26 MO	0546	0.88
	1004	1.97		1108	2.12
	1616	0.65		1719	0.53
	2257	2.92		2351	3.00
12 MO	0527	1.19	27 TU	0634	0.96
	1044	1.94		1200	2.03
	1654	0.71		1802	0.77
	2334	2.88			
13 TU	0612	1.19	28 WE	0035	2.77
	1132	1.91		0729	1.03
	1736	0.81		1301	1.96
				1852	1.05
14 WE	0015	2.82	29 TH	0124	2.52
	0706	1.18		0834	1.06
	1230	1.88		1422	1.93
	1825	0.95		1956	1.32
15 TH	0103	2.72	30 FR	0227	2.29
	0808	1.12		0943	1.05
	1345	1.89		1600	2.00
	1927	1.12		2137	1.50
			31 SA ◐	0351	2.11
				1044	0.99
				1733	2.17
				2327	1.50

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 SU	0509	2.02	16 MO ◑	0414	2.08
	1134	0.92		1045	0.78
	1831	2.37		1753	2.61
2 MO	0043	1.40	17 TU	0009	1.19
	0607	1.98		0536	2.06
	1215	0.85		1150	0.64
	1911	2.55		1850	2.89
3 TU	0134	1.28	18 WE	0113	0.99
	0650	1.98		0638	2.11
	1252	0.79		1246	0.50
	1942	2.70		1936	3.10
4 WE	0208	1.19	19 TH	0202	0.83
	0723	1.99		0725	2.18
	1325	0.72		1335	0.38
	2010	2.81		2017	3.23
5 TH	0234	1.13	20 FR	0243	0.73
	0751	2.00		0806	2.24
	1355	0.66		1419	0.29
	2036	2.89		2054	3.28
6 FR	0258	1.09	21 SA	0320	0.68
	0817	2.03		0843	2.30
	1424	0.59		1500	0.26
	2102	2.95		2128	3.26
7 SA	0322	1.05	22 SU ○	0355	0.69
	0844	2.07		0920	2.32
	1455	0.53		1538	0.30
	2129	3.00		2201	3.17
8 SU ●	0350	1.01	23 MO	0430	0.73
	0913	2.11		0959	2.30
	1528	0.49		1615	0.43
	2158	3.03		2234	3.02
9 MO	0422	0.98	24 TU	0505	0.81
	0947	2.14		1039	2.25
	1603	0.51		1651	0.63
	2230	3.02		2306	2.81
10 TU	0458	0.97	25 WE	0540	0.90
	1026	2.14		1122	2.17
	1640	0.58		1728	0.89
	2303	2.95		2338	2.56
11 WE	0537	0.96	26 TH	0618	1.00
	1110	2.11		1212	2.08
	1721	0.72		1807	1.17
	2341	2.83			
12 TH	0621	0.97	27 FR	0010	2.30
	1204	2.08		0702	1.10
	1808	0.92		1317	2.00
				1859	1.44
13 FR	0023	2.66	28 SA	0046	2.04
	0713	0.97		0806	1.17
	1315	2.06		1507	2.01
	1909	1.16		2116	1.61
14 SA	0116	2.44	29 SU	0150	1.80
	0819	0.95		0936	1.19
	1455	2.13		1653	2.14
	2042	1.34		2349	1.51
15 SU	0235	2.21	30 MO ◐	0449	1.71
	0933	0.89		1047	1.13
	1635	2.34		1757	2.33
	2236	1.35			
			31 TU	0054	1.33
				0557	1.76
				1139	1.03
				1837	2.51

© 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 – ABBOT POINT

2021

LAT 19° 51' S LONG 148° 05' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0125	1.19	**16** TH	0115	0.75
	0637	1.85		0645	2.12
	1222	0.92		1241	0.55
	1909	2.67		1923	3.14
2 TH	0147	1.08	**17** FR	0153	0.63
	0706	1.94		0725	2.25
	1258	0.80		1328	0.44
	1936	2.80		2000	3.19
3 FR	0207	1.00	**18** SA	0227	0.58
	0731	2.04		0759	2.35
	1330	0.67		1408	0.39
	2002	2.91		2032	3.16
4 SA	0227	0.94	**19** SU	0258	0.58
	0756	2.13		0831	2.41
	1401	0.56		1444	0.40
	2028	3.00		2100	3.07
5 SU	0251	0.87	**20** MO	0326	0.62
	0822	2.23		0902	2.45
	1434	0.47		1518	0.49
	2055	3.06		2126	2.94
6 MO	0319	0.80	**21** TU ○	0354	0.67
	0851	2.31		0936	2.44
	1507	0.43		1551	0.64
	2124	3.08		2152	2.77
7 TU ●	0351	0.75	**22** WE	0422	0.73
	0926	2.37		1011	2.40
	1544	0.46		1623	0.84
	2154	3.04		2219	2.56
8 WE	0425	0.72	**23** TH	0449	0.82
	1005	2.39		1049	2.34
	1623	0.57		1656	1.06
	2228	2.92		2245	2.33
9 TH	0501	0.72	**24** FR	0515	0.92
	1050	2.38		1130	2.26
	1706	0.76		1732	1.29
	2306	2.72		2309	2.08
10 FR	0541	0.76	**25** SA	0541	1.03
	1143	2.34		1220	2.17
	1757	1.01		1818	1.51
	2348	2.45		2332	1.84
11 SA	0628	0.83	**26** SU	0612	1.15
	1256	2.30		1339	2.11
	1907	1.26			
12 SU	0044	2.14	**27** MO	0703	1.27
	0732	0.91		1547	2.16
	1449	2.34			
	2110	1.37			
13 MO	0227	1.88	**28** TU	0020	1.42
	0903	0.94		0434	1.51
	1632	2.54		0934	1.31
	2315	1.21		1702	2.30
14 TU ◑	0434	1.84	**29** WE ◐	0037	1.25
	1032	0.85		0543	1.64
	1745	2.79		1054	1.21
				1750	2.47
15 WE	0028	0.96	**30** TH	0054	1.10
	0553	1.97		0615	1.80
	1145	0.71		1144	1.06
	1839	3.01		1826	2.64

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 FR	0111	0.99	**16** SA	0130	0.51
	0641	1.96		0716	2.37
	1224	0.90		1313	0.59
	1855	2.79		1935	3.06
2 SA	0130	0.88	**17** SU	0201	0.50
	0706	2.11		0748	2.47
	1259	0.74		1351	0.60
	1922	2.92		2003	2.96
3 SU	0151	0.78	**18** MO	0229	0.52
	0731	2.26		0817	2.54
	1333	0.61		1426	0.66
	1949	3.01		2027	2.83
4 MO	0217	0.68	**19** TU	0255	0.56
	0758	2.41		0847	2.58
	1408	0.52		1458	0.77
	2015	3.07		2051	2.68
5 TU	0246	0.58	**20** WE	0319	0.60
	0830	2.54		0919	2.59
	1445	0.50		1531	0.90
	2046	3.05		2114	2.51
6 WE ●	0317	0.51	**21** TH ○	0342	0.66
	0906	2.64		0951	2.57
	1524	0.55		1602	1.07
	2118	2.95		2138	2.31
7 TH	0351	0.48	**22** FR	0404	0.74
	0947	2.69		1025	2.53
	1607	0.68		1635	1.23
	2154	2.76		2201	2.10
8 FR	0426	0.50	**23** SA	0425	0.83
	1035	2.69		1101	2.47
	1656	0.88		1711	1.39
	2235	2.48		2222	1.90
9 SA	0506	0.58	**24** SU	0445	0.93
	1130	2.64		1142	2.39
	1755	1.12		1758	1.53
	2323	2.16		2241	1.71
10 SU	0553	0.72	**25** MO	0508	1.06
	1247	2.57		1236	2.31
	1928	1.29			
11 MO	0033	1.84	**26** TU	0540	1.20
	0659	0.89		1416	2.27
	1441	2.59		2336	1.37
	2153	1.22			
12 TU	0248	1.67	**27** WE	0331	1.41
	0841	0.98		0702	1.34
	1616	2.74		1554	2.34
	2322	0.97		2351	1.22
13 WE ◑	0447	1.79	**28** TH	0503	1.57
	1018	0.92		0946	1.33
	1725	2.91		1653	2.48
14 TH	0015	0.74	**29** FR ◐	0009	1.08
	0553	2.01		0541	1.77
	1132	0.78		1054	1.20
	1818	3.05		1736	2.63
15 FR	0056	0.58	**30** SA	0029	0.94
	0638	2.22		0610	1.98
	1228	0.66		1143	1.04
	1859	3.09		1809	2.78
			31 SU	0051	0.81
				0638	2.18
				1225	0.89
				1839	2.89

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 MO	0115	0.67	**16** TU	0200	0.50
	0707	2.38		0809	2.65
	1304	0.77		1411	0.96
	1908	2.96		1958	2.58
2 TU	0142	0.53	**17** WE	0225	0.53
	0738	2.58		0839	2.71
	1344	0.70		1446	1.05
	1937	2.97		2021	2.43
3 WE	0213	0.41	**18** TH	0248	0.57
	0813	2.76		0909	2.74
	1426	0.68		1519	1.14
	2010	2.91		2046	2.27
4 TH	0245	0.32	**19** FR ○	0310	0.62
	0852	2.90		0940	2.75
	1511	0.73		1552	1.24
	2047	2.76		2110	2.11
5 FR ●	0320	0.30	**20** SA	0331	0.69
	0936	2.98		1012	2.72
	1559	0.84		1625	1.33
	2128	2.53		2134	1.96
6 SA	0357	0.34	**21** SU	0351	0.77
	1026	3.00		1044	2.67
	1654	0.99		1702	1.42
	2216	2.25		2200	1.82
7 SU	0440	0.47	**22** MO	0413	0.86
	1125	2.94		1120	2.61
	1802	1.15		1748	1.50
	2313	1.95		2232	1.69
8 MO	0532	0.65	**23** TU	0439	0.98
	1241	2.86		1205	2.53
	1952	1.20		2051	1.53
				2320	1.57
9 TU	0036	1.71	**24** WE	0517	1.11
	0641	0.85		1305	2.47
	1418	2.83		2215	1.42
	2146	1.05			
10 WE	0241	1.66	**25** TH	0101	1.48
	0817	0.98		0622	1.25
	1544	2.88		1431	2.46
	2256	0.85		2252	1.28
11 TH ◑	0428	1.83	**26** FR	0339	1.56
	0949	0.99		0810	1.34
	1654	2.94		1545	2.53
	2346	0.68		2319	1.14
12 FR	0535	2.07	**27** SA ◐	0448	1.75
	1105	0.93		0950	1.31
	1747	2.98		1638	2.63
				2343	0.98
13 SA	0027	0.56	**28** SU	0534	1.98
	0623	2.29		1056	1.21
	1205	0.87		1719	2.73
	1830	2.95			
14 SU	0102	0.50	**29** MO	0009	0.80
	0702	2.45		0612	2.23
	1254	0.86		1150	1.11
	1905	2.86		1755	2.80
15 MO	0132	0.49	**30** TU	0038	0.63
	0737	2.57		0647	2.48
	1335	0.89		1240	1.01
	1933	2.73		1831	2.82

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 WE	0109	0.47	**16** TH	0202	0.58
	0724	2.73		0836	2.84
	1328	0.94		1443	1.24
	1907	2.78		2007	2.25
2 TH	0143	0.34	**17** FR	0227	0.60
	0803	2.95		0905	2.89
	1415	0.90		1517	1.27
	1946	2.69		2034	2.14
3 FR	0220	0.25	**18** SA	0251	0.64
	0846	3.13		0934	2.90
	1505	0.90		1549	1.31
	2029	2.54		2101	2.04
4 SA ●	0258	0.22	**19** SU ○	0314	0.69
	0933	3.24		1002	2.89
	1558	0.94		1621	1.34
	2117	2.35		2128	1.96
5 SU	0341	0.27	**20** MO	0338	0.74
	1023	3.26		1032	2.86
	1656	1.01		1654	1.38
	2210	2.14		2157	1.89
6 MO	0429	0.39	**21** TU	0405	0.80
	1120	3.21		1104	2.81
	1805	1.08		1732	1.43
	2311	1.95		2232	1.83
7 TU	0523	0.56	**22** WE	0437	0.88
	1226	3.12		1141	2.76
	1932	1.10		1822	1.46
				2317	1.76
8 WE	0025	1.81	**23** TH	0516	0.99
	0627	0.76		1225	2.70
	1342	3.01		1937	1.46
	2100	1.03			
9 TH	0200	1.77	**24** FR	0017	1.70
	0744	0.95		0605	1.13
	1459	2.92		1318	2.64
	2213	0.91		2105	1.38
10 FR	0340	1.88	**25** SA	0147	1.69
	0906	1.08		0712	1.27
	1609	2.86		1422	2.61
	2308	0.79		2204	1.25
11 SA ◑	0503	2.08	**26** SU	0336	1.80
	1028	1.14		0841	1.37
	1708	2.80		1528	2.60
	2353	0.68		2247	1.07
12 SU	0604	2.30	**27** MO ◐	0452	2.02
	1139	1.16		1009	1.39
	1757	2.72		1626	2.61
				2326	0.89
13 MO	0031	0.61	**28** TU	0548	2.30
	0651	2.49		1123	1.34
	1236	1.17		1718	2.61
	1837	2.61			
14 TU	0105	0.58	**29** WE	0004	0.70
	0731	2.65		0636	2.59
	1324	1.18		1227	1.24
	1910	2.49		1806	2.58
15 WE	0135	0.57	**30** TH	0043	0.54
	0806	2.76		0719	2.87
	1406	1.21		1323	1.14
	1939	2.37		1852	2.53
			31 FR	0123	0.40
				0803	3.12
				1416	1.04
				1939	2.48

© 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

ABBOT POINT LAT 19° 51' S LONG 148° 05' 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		173	142	110	84	70	73	100	144	196	244	282	298	292	269	236	197	162	137	131	143	160	177	191	196
SAT	2		186	163	136	108	87	78	87	117	161	210	254	285	294	283	260	227	190	157	136	132	142	156	172	185
SUN	3		190	180	161	138	114	98	92	103	133	174	217	256	282	287	276	253	221	186	154	133	128	135	148	164
MON	4		179	186	181	168	149	129	114	108	117	143	179	218	253	275	280	269	248	217	182	148	126	118	123	137
TUE	5		156	176	189	191	183	169	151	134	124	128	147	178	213	245	266	273	265	244	212	175	139	113	103	108
WED	6	◐	125	151	178	200	210	207	194	175	153	136	132	145	171	203	234	258	267	261	239	205	165	125	96	85
THU	7		94	118	152	189	219	236	236	222	198	169	143	131	138	161	192	224	250	262	255	231	193	149	107	78
FRI	8		69	84	117	161	207	245	265	265	246	216	177	143	124	127	150	183	217	245	257	247	218	177	130	87
SAT	9		60	56	80	125	178	232	273	293	289	264	225	178	138	115	118	143	177	213	241	251	236	202	156	108
SUN	10		68	45	49	85	140	202	259	300	316	305	272	224	172	128	105	111	140	177	213	239	244	222	183	135
MON	11		88	52	35	50	97	162	228	285	322	330	311	271	216	162	117	98	110	141	180	215	237	235	207	164
TUE	12		116	72	41	33	59	116	186	253	306	335	334	307	261	204	149	108	96	113	147	185	217	233	223	190
WED	13	●	147	101	63	37	39	76	139	209	271	318	337	327	295	246	190	138	105	101	122	155	189	217	227	210
THU	14		175	133	93	60	42	55	99	163	227	282	320	329	312	277	229	177	132	107	110	132	161	191	214	217
FRI	15		196	163	126	93	66	57	78	125	184	240	285	312	312	292	257	213	167	130	114	120	140	165	190	207
SAT	16		205	184	155	125	100	80	80	106	150	200	245	280	296	291	270	238	200	161	132	122	128	144	164	185
SUN	17		198	194	177	155	133	114	102	108	132	170	209	243	268	276	269	250	222	190	158	136	127	131	143	161
MON	18		179	190	188	177	163	148	135	128	134	153	181	210	235	251	255	249	234	211	183	157	137	127	129	139
TUE	19		155	174	186	190	186	178	168	158	153	154	166	184	204	222	233	238	235	223	203	178	153	133	122	122
WED	20		133	152	173	190	200	203	199	191	180	170	165	168	179	193	208	219	226	226	215	196	171	145	124	112
THU	21	◑	114	130	154	180	203	219	224	221	209	193	176	165	163	170	182	197	211	220	220	209	188	160	132	111
FRI	22		102	110	132	163	196	224	241	246	238	220	196	172	157	154	161	175	193	209	219	216	200	175	144	115
SAT	23		97	95	112	143	182	220	249	264	262	246	219	188	160	145	145	156	174	195	212	219	210	187	157	124
SUN	24		97	85	94	122	163	208	247	273	280	269	244	208	172	145	135	141	158	180	202	217	216	198	169	135
MON	25		103	81	80	102	141	190	238	274	292	288	266	231	189	153	132	131	145	167	192	212	220	208	181	146
TUE	26		110	82	70	82	118	168	222	268	297	303	286	254	211	167	135	123	133	155	182	207	221	218	194	160
WED	27		121	87	66	65	92	141	199	254	294	312	304	276	235	188	146	121	122	142	170	198	220	226	211	177
THU	28		138	99	69	56	69	110	168	230	281	313	318	297	260	213	166	129	114	126	154	185	212	228	225	199
FRI	29	○	160	119	82	58	54	81	133	196	256	301	322	314	284	242	193	149	118	113	134	166	196	220	230	218
SAT	30		187	147	106	74	57	63	101	158	220	275	311	321	303	268	223	176	136	113	118	142	174	202	222	227
SUN	31		209	177	139	103	77	66	81	124	180	237	284	310	310	286	250	206	162	128	113	123	147	176	201	220
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

ABBOT POINT LAT 19° 51' S LONG 148° 05' 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		220	202	174	141	110	89	84	104	145	196	244	282	299	292	268	233	192	153	124	114	125	147	173	197
TUE	2		214	215	202	180	153	128	110	108	126	161	202	241	270	281	272	250	219	183	148	122	114	122	141	165
WED	3		190	209	216	210	196	175	154	137	131	142	166	197	227	250	259	254	237	210	178	145	120	109	113	130
THU	4		155	183	208	224	228	221	205	184	162	148	148	160	182	206	227	239	240	228	206	176	143	115	100	101
FRI	5	◐	118	145	180	214	240	253	251	237	212	182	156	143	146	161	183	206	225	233	225	205	174	139	107	87
SAT	6		86	106	140	183	227	262	281	281	263	231	191	154	132	128	142	165	194	219	231	226	203	169	130	95
SUN	7		73	73	98	142	194	246	287	308	304	279	237	188	144	116	112	128	158	192	221	234	225	197	159	116
MON	8		80	59	65	99	153	214	270	311	327	316	281	230	176	128	101	102	126	163	200	229	238	221	187	143
TUE	9		100	64	48	64	111	174	239	294	329	336	314	270	214	157	111	92	103	136	176	214	239	238	212	171
WED	10		125	83	51	44	74	132	200	264	313	338	332	300	249	191	137	99	92	115	153	194	229	244	231	197
THU	11		153	108	70	45	51	94	160	227	284	324	334	316	277	224	169	120	95	102	133	173	210	238	242	219
FRI	12	●	181	137	96	63	50	71	124	189	249	297	322	319	292	249	198	149	111	101	119	153	189	221	240	233
SAT	13		204	165	125	91	68	68	101	156	214	263	298	309	294	263	221	176	135	111	114	137	169	199	225	233
SUN	14		219	189	154	122	96	84	97	135	184	230	267	288	286	266	234	196	159	129	118	129	153	179	203	221
MON	15		222	205	179	151	128	111	110	129	164	203	237	261	268	258	237	209	178	149	131	129	142	161	182	202
TUE	16		214	210	196	177	158	142	134	140	158	184	210	232	245	243	231	213	190	167	147	137	139	149	163	181
WED	17		197	205	204	196	184	173	163	160	165	176	191	206	218	223	219	209	197	181	164	150	143	143	149	160
THU	18		176	191	201	205	205	200	193	186	181	180	181	186	193	199	201	200	196	189	178	165	152	144	140	143
FRI	19		154	171	190	205	216	222	220	214	203	192	181	175	173	176	181	186	191	193	190	180	166	150	137	131
SAT	20	◑	135	149	170	195	218	235	243	241	229	211	190	172	160	157	161	170	182	192	198	193	180	162	141	125
SUN	21		119	127	148	177	210	239	258	264	255	235	207	177	155	144	144	153	170	188	202	205	195	175	150	125
MON	22		109	107	123	154	194	234	265	281	278	260	228	191	158	136	131	139	157	181	202	214	209	190	162	131
TUE	23		105	91	99	128	171	220	262	291	297	283	253	211	169	135	121	126	145	172	200	220	224	206	177	141
WED	24		107	82	78	99	143	198	251	292	311	304	277	235	187	143	115	112	132	162	195	223	236	226	196	157
THU	25		116	82	63	71	110	168	230	283	317	323	301	261	211	160	119	101	114	146	184	219	243	245	220	180
FRI	26		134	92	61	52	76	131	199	263	310	332	323	288	239	184	134	100	95	123	165	206	239	256	245	210
SAT	27	○	163	115	74	50	53	93	158	229	288	327	335	311	267	213	158	112	88	99	137	183	224	253	260	239
SUN	28		198	150	103	67	51	67	118	186	251	302	329	323	290	242	187	136	98	86	109	152	197	235	258	257
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

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

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

ABBOT POINT LAT 19° 51' S LONG 148° 05' 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		230	190	144	102	73	65	91	144	207	262	303	317	300	263	216	165	120	92	93	122	163	204	238	256
TUE	2		250	224	188	149	113	90	90	119	166	216	260	289	292	271	236	193	149	113	95	103	131	168	204	234
WED	3		250	244	225	196	164	135	117	118	141	176	212	244	263	261	242	213	178	143	115	103	111	135	166	198
THU	4		226	242	243	233	214	190	165	146	141	152	172	196	218	232	232	220	200	174	146	123	111	114	130	156
FRI	5		186	215	237	250	250	240	221	196	171	155	150	157	170	187	202	210	209	198	179	156	133	115	110	119
SAT	6	◐	141	171	206	239	263	273	269	250	220	186	156	138	134	143	160	182	200	210	206	191	166	138	113	99
SUN	7		104	126	161	204	247	281	298	295	272	234	188	146	119	111	121	144	175	203	219	218	200	171	136	104
MON	8		85	89	115	159	212	263	301	319	310	279	232	178	130	99	94	112	145	183	216	233	226	202	166	126
TUE	9		90	70	79	116	170	229	282	319	329	311	271	216	159	110	85	91	119	160	202	234	243	227	194	152
WED	10		110	74	60	81	130	192	251	301	329	327	298	249	192	136	93	82	101	140	185	225	249	246	219	179
THU	11		134	92	62	61	97	156	219	275	315	328	311	273	219	163	113	85	91	124	168	212	246	256	239	203
FRI	12		159	115	78	59	75	124	187	246	292	317	314	285	240	187	136	97	88	110	151	195	234	257	253	225
SAT	13	●	185	141	102	73	70	102	157	216	265	299	307	289	253	206	157	115	93	102	135	178	217	248	258	242
SUN	14		208	168	129	97	81	94	136	189	238	274	292	284	257	218	174	133	104	100	123	160	199	231	252	250
MON	15		226	193	157	125	103	101	126	168	212	247	270	273	254	223	186	149	119	106	117	146	180	213	238	248
TUE	16		237	212	182	153	130	120	130	157	191	222	245	254	244	221	192	161	134	116	117	136	164	194	219	237
WED	17		239	225	203	179	158	144	143	157	179	202	220	231	229	214	192	169	146	129	123	133	153	176	200	220
THU	18		231	229	217	202	185	170	162	166	176	188	199	208	210	203	188	173	157	143	134	136	147	162	180	199
FRI	19		215	223	223	217	208	197	187	181	181	183	184	187	189	187	181	173	165	156	149	144	147	153	163	177
SAT	20		194	209	219	224	226	221	213	203	193	184	176	171	169	169	169	169	170	168	164	158	153	150	150	156
SUN	21		169	187	205	222	235	241	239	229	213	194	175	161	153	151	155	163	172	179	180	175	166	154	144	139
MON	22	◑	144	160	183	210	236	254	261	255	238	213	183	158	141	135	140	152	169	186	195	194	182	165	145	128
TUE	23		122	131	155	189	226	257	277	280	265	237	201	163	135	121	124	139	163	188	207	213	202	181	153	126
WED	24		107	104	123	160	206	251	284	299	291	264	225	179	138	112	108	124	152	185	214	230	225	202	169	133
THU	25		101	84	92	126	177	233	281	310	313	290	251	201	150	111	94	105	136	175	214	241	247	228	192	150
FRI	26		108	77	67	90	141	205	265	309	328	315	278	227	171	120	86	83	113	158	204	243	263	256	223	178
SAT	27		129	86	59	61	101	166	235	293	328	332	304	255	197	138	92	69	84	129	183	232	267	278	258	215
SUN	28		163	112	72	52	68	122	193	260	310	333	321	281	225	164	109	71	63	95	150	207	255	284	284	254
MON	29	○	207	154	104	69	58	87	147	215	273	312	321	297	250	194	135	88	61	69	112	170	225	268	290	282
TUE	30		249	203	153	108	79	77	112	168	224	271	298	295	264	218	165	115	78	64	84	131	185	235	273	288
WED	31		276	246	206	161	123	99	103	134	178	220	254	271	261	230	190	146	106	80	76	101	144	192	236	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

ABBOT POINT LAT 19° 51' S LONG 148° 05' 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	271	248	216	179	146	126	127	147	175	203	227	236	226	203	172	139	111	92	93	115	150	189	227
FRI	2		257	271	270	257	233	204	173	150	142	147	160	177	194	203	200	188	168	146	125	110	108	121	146	178
SAT	3		212	243	264	274	271	255	230	197	167	145	136	137	148	164	179	188	187	178	163	145	126	116	118	134
SUN	4	◐	161	195	231	263	283	289	278	251	213	172	138	117	112	122	143	168	189	199	197	183	162	136	115	108
MON	5		118	145	183	226	267	296	305	293	262	216	166	122	96	92	108	138	173	203	218	216	199	170	137	108
TUE	6		94	104	135	181	231	277	308	316	297	258	205	150	104	80	83	109	149	190	223	237	228	203	168	129
WED	7		96	83	99	139	191	245	290	316	314	287	241	184	129	87	73	90	126	172	215	244	248	230	197	156
THU	8		115	84	79	107	156	212	263	301	315	300	263	212	156	106	76	79	110	155	201	240	258	249	221	182
FRI	9		139	100	78	87	128	183	235	279	304	302	275	231	178	127	87	76	97	139	186	230	259	262	241	206
SAT	10		164	123	91	82	108	157	210	256	287	295	277	241	194	145	102	79	88	124	171	216	253	269	258	228
SUN	11		189	148	112	91	100	137	186	232	266	283	274	245	204	159	117	87	84	110	154	200	240	266	268	247
MON	12	●	213	174	137	110	103	126	166	209	243	265	266	244	210	169	130	98	85	100	137	182	223	255	269	259
TUE	13		233	199	163	133	117	125	153	189	220	243	251	238	211	177	140	110	92	97	125	164	205	239	262	264
WED	14		247	220	188	158	137	132	148	174	200	221	232	228	207	179	149	121	102	98	117	150	186	221	248	261
THU	15		254	235	210	183	159	147	151	167	185	200	211	213	201	179	155	132	114	106	114	139	170	201	229	249
FRI	16		254	244	227	206	184	167	160	166	176	185	192	195	191	177	159	142	127	117	118	133	156	181	207	230
SAT	17		244	245	237	224	207	190	177	172	173	174	175	177	177	172	162	151	141	132	129	133	146	164	184	205
SUN	18		225	237	240	237	229	216	200	186	176	169	163	160	161	162	161	159	156	151	145	143	144	150	161	178
MON	19		198	218	233	243	246	241	227	209	189	170	155	146	143	147	154	162	168	170	166	159	151	145	144	151
TUE	20	◑	167	190	215	238	255	261	255	238	212	182	155	135	127	130	142	159	176	187	189	182	168	151	136	129
WED	21		135	156	187	222	253	274	279	267	240	204	165	132	113	111	125	148	175	199	211	208	191	167	141	119
THU	22		110	122	153	195	239	276	295	293	269	231	185	139	106	93	103	131	166	202	227	233	220	192	158	123
FRI	23		98	93	115	160	214	264	299	311	296	259	210	156	109	81	80	107	149	194	233	254	250	224	185	142
SAT	24		103	80	83	120	177	238	288	316	315	285	236	179	123	80	61	77	122	176	226	264	277	261	223	175
SUN	25		126	87	68	83	134	200	260	304	321	305	261	205	144	90	55	51	86	145	206	257	289	292	265	219
MON	26		166	115	78	66	94	153	218	273	307	311	282	230	170	111	65	41	53	104	169	232	281	307	300	265
TUE	27	○	217	162	112	79	76	112	169	227	272	295	287	250	197	140	87	50	39	67	125	191	251	296	314	300
WED	28		265	217	164	118	89	93	128	177	222	257	271	255	217	169	118	75	49	50	86	144	206	261	300	312
THU	29		297	265	222	174	132	107	111	138	173	206	232	240	223	189	150	109	77	59	68	105	157	211	260	294
FRI	30		305	293	268	231	189	150	126	125	139	160	183	203	209	197	173	143	114	90	78	88	119	162	208	250
			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**

ABBOT POINT LAT 19° 51' S LONG 148° 05' 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		282	294	290	272	243	206	168	141	129	130	140	157	175	185	182	169	150	130	111	99	104	124	158	196
SUN	2		235	266	285	290	280	257	222	182	148	124	115	119	134	155	173	181	178	168	152	133	117	112	123	147
MON	3		181	218	254	280	293	289	268	232	188	144	112	97	100	118	146	173	191	196	190	174	151	128	113	115
TUE	4	◐	135	167	207	247	280	298	295	272	232	182	133	97	82	89	114	150	185	209	217	210	190	161	130	109
WED	5		107	126	161	205	249	284	301	294	266	220	167	117	82	73	89	123	165	204	230	235	222	196	162	127
THU	6		103	102	125	166	212	256	288	298	283	247	198	144	98	71	74	102	144	189	228	248	245	225	193	155
FRI	7		119	98	105	136	181	226	265	287	285	260	219	168	119	81	68	86	125	172	217	250	260	247	220	183
SAT	8		143	111	99	117	156	201	241	270	279	263	230	185	137	95	70	76	109	155	203	243	266	264	242	208
SUN	9		169	132	107	109	137	178	218	250	267	260	234	195	150	108	78	71	95	138	187	232	264	274	260	232
MON	10		194	155	124	111	126	159	197	229	250	253	234	201	160	120	87	72	85	122	169	217	255	276	273	251
TUE	11		218	180	145	122	123	146	178	208	231	240	230	203	168	130	98	78	80	108	151	199	241	270	279	266
WED	12	●	239	204	168	139	128	139	163	189	211	223	222	202	173	139	108	86	80	98	135	179	223	258	277	274
THU	13		254	225	191	159	139	139	155	174	192	206	210	199	175	147	119	96	85	93	122	161	202	240	267	275
FRI	14		264	242	213	181	156	144	151	164	177	189	196	193	177	154	130	108	94	94	112	144	181	218	249	267
SAT	15		267	253	231	204	177	158	152	158	166	174	180	183	177	161	142	123	108	102	109	131	160	193	226	251
SUN	16		262	258	245	225	201	178	162	157	159	161	165	170	171	165	153	140	126	116	114	124	143	168	197	226
MON	17		247	256	253	243	226	204	182	165	156	151	150	153	159	163	161	156	147	137	129	127	133	147	168	195
TUE	18		222	243	254	255	248	232	209	184	162	146	137	136	142	152	162	168	168	162	152	142	134	134	143	162
WED	19		188	217	242	259	264	258	239	211	179	150	128	119	121	134	153	171	184	187	180	166	150	135	128	133
THU	20	◑	153	183	218	249	270	277	266	241	205	165	129	106	100	112	135	164	191	207	210	198	177	152	129	117
FRI	21		121	145	183	225	262	284	287	268	233	189	142	103	83	86	110	146	185	217	234	231	211	182	148	118
SAT	22		104	112	144	191	238	276	295	289	259	214	162	112	76	64	80	119	167	213	248	261	249	220	182	140
SUN	23		106	92	107	150	203	252	287	298	280	239	186	130	82	52	52	85	138	195	245	278	283	263	225	178
MON	24		131	96	85	109	159	214	261	289	289	260	210	153	98	55	35	50	99	162	225	275	303	300	271	227
TUE	25		174	124	90	85	116	168	220	260	280	271	233	180	123	72	38	29	58	117	187	251	299	320	310	276
WED	26	○	228	172	122	90	90	124	172	217	250	263	246	204	153	101	57	30	33	73	137	207	269	313	329	314
THU	27		278	228	173	124	95	99	129	168	205	233	240	219	181	135	89	53	34	46	91	154	220	278	317	328
FRI	28		311	277	229	177	131	105	107	129	159	188	212	216	197	164	126	89	60	48	64	108	166	225	277	311
SAT	29		319	305	275	232	183	140	115	112	125	145	170	191	196	183	158	128	99	75	67	83	120	171	222	268
SUN	30		299	308	298	273	235	191	149	121	111	116	131	153	175	184	178	161	139	116	96	87	98	128	170	214
MON	31		255	283	295	291	271	238	196	154	122	105	105	117	140	165	180	182	173	157	137	117	105	109	131	164
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

ABBOT POINT LAT 19° 51' S LONG 148° 05' 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		202	240	269	286	286	270	239	197	152	116	96	94	107	134	163	185	193	190	178	158	136	119	116	130
WED	2	◐	158	192	229	259	279	281	266	234	190	144	106	85	85	104	135	170	197	210	209	197	175	149	127	118
THU	3		128	153	187	223	255	274	275	256	222	176	129	93	75	82	108	146	184	214	228	226	211	186	155	129
FRI	4		118	127	153	188	224	253	269	264	240	201	155	110	79	70	87	122	164	205	234	245	239	218	188	154
SAT	5		127	118	131	160	194	227	252	260	247	216	175	130	91	69	73	101	144	189	229	254	258	244	218	183
SUN	6		148	123	121	139	170	203	231	248	245	223	188	146	105	75	67	86	124	171	217	252	269	264	242	210
MON	7		172	139	121	127	151	181	210	231	238	224	195	157	118	85	67	75	107	152	201	243	271	277	262	234
TUE	8		196	159	131	123	137	163	190	213	226	221	199	166	129	95	72	69	92	133	183	230	265	282	276	254
WED	9		219	180	146	127	130	149	173	195	211	215	200	172	139	105	80	69	82	116	163	212	253	280	284	269
THU	10	●	240	202	165	137	129	140	159	179	197	205	199	177	148	116	89	73	76	101	142	190	236	270	285	279
FRI	11		257	223	185	152	133	135	149	166	182	194	196	182	157	129	101	81	75	90	123	167	214	254	279	283
SAT	12		268	242	207	172	145	135	142	155	169	182	189	185	167	142	116	93	81	84	107	144	188	231	264	280
SUN	13		275	257	229	195	164	143	138	146	156	168	178	182	175	156	134	111	94	87	97	124	161	202	241	267
MON	14		276	267	247	219	188	160	143	140	145	153	164	173	176	168	152	132	113	100	98	111	137	172	210	244
TUE	15		266	270	260	241	214	185	158	141	136	139	146	157	168	172	167	155	138	122	111	109	121	145	178	213
WED	16		244	263	267	258	240	213	182	154	134	126	128	137	151	166	175	175	166	152	136	124	119	127	148	178
THU	17		211	241	261	266	259	240	211	177	144	121	111	114	128	149	170	186	190	184	170	152	135	125	128	145
FRI	18	◑	174	208	239	261	269	260	238	204	165	128	102	93	101	123	152	182	204	212	206	190	167	144	126	124
SAT	19		139	169	205	239	263	270	259	230	191	146	106	80	75	92	125	164	202	229	239	230	208	179	147	123
SUN	20		116	132	165	203	239	264	268	251	215	170	122	82	60	63	91	135	184	229	258	265	252	223	185	146
MON	21		116	108	126	162	203	240	262	261	236	194	144	96	59	43	57	98	153	210	258	286	289	269	232	186
TUE	22		140	107	100	122	161	203	238	256	249	217	170	119	72	41	33	58	111	175	237	286	311	307	280	236
WED	23		183	133	99	94	120	161	201	233	247	233	196	147	97	55	29	29	66	128	198	261	308	328	318	284
THU	24		234	177	126	93	93	120	159	197	226	235	216	177	129	82	45	24	34	79	145	217	279	322	336	320
FRI	25	○	283	229	171	120	91	94	120	156	191	217	222	200	162	118	76	43	28	45	95	162	231	289	326	333
SAT	26		314	275	222	166	118	93	98	121	152	183	207	209	188	153	114	77	49	39	62	112	176	238	290	320
SUN	27		323	302	265	215	163	119	98	101	120	147	175	197	198	179	150	117	86	62	57	82	129	185	239	283
MON	28		307	307	287	253	209	161	122	103	104	118	141	168	189	191	177	153	127	101	81	80	102	143	189	234
TUE	29		270	289	289	272	242	202	159	124	104	103	114	135	162	183	188	179	163	143	121	104	102	120	152	189
WED	30		225	255	271	272	258	232	196	156	122	102	98	109	131	159	181	191	189	178	162	143	127	121	132	155
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

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

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

ABBOT POINT LAT 19° 51' S LONG 148° 05' 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		184	214	239	254	257	246	222	188	150	116	96	92	105	130	160	186	201	204	197	183	164	145	135	138
FRI	2	◐	154	177	203	226	242	246	235	211	176	139	106	87	86	104	134	168	197	216	222	216	201	179	156	140
SAT	3		138	150	171	195	218	233	236	223	196	161	123	93	78	84	109	145	183	215	236	241	232	212	185	157
SUN	4		138	135	147	167	191	213	227	225	207	178	141	105	80	73	89	121	163	204	237	255	255	240	214	181
MON	5		150	132	132	145	167	192	212	220	212	189	156	120	88	71	75	101	142	188	229	259	270	263	240	206
TUE	6		169	139	126	131	148	171	194	210	212	195	167	133	99	75	68	85	121	168	215	254	277	278	261	229
WED	7		190	153	128	123	134	155	178	198	207	199	175	144	110	82	67	73	102	147	197	242	275	286	276	250
THU	8		211	170	137	121	126	142	164	185	200	200	183	154	121	91	70	66	85	125	175	226	266	288	287	267
FRI	9		232	190	151	126	121	133	153	174	192	200	190	165	134	101	76	64	72	104	151	204	251	283	293	280
SAT	10	●	252	212	170	136	120	125	142	163	183	196	196	178	148	116	87	67	64	84	125	177	228	269	291	289
SUN	11		268	234	193	154	126	119	131	151	171	188	196	189	165	135	103	79	65	71	101	147	200	247	281	292
MON	12		280	254	217	177	142	121	122	137	156	175	190	193	180	155	126	98	78	71	85	121	168	217	259	284
TUE	13		286	268	240	202	165	134	120	124	139	157	175	188	189	174	151	124	100	84	82	102	139	184	229	264
WED	14		281	276	256	227	191	156	129	118	123	137	155	173	186	186	173	153	130	109	96	98	119	154	194	233
THU	15		261	272	265	245	216	181	148	122	112	117	131	149	170	185	188	180	164	144	126	113	114	131	161	196
FRI	16		229	253	261	255	236	207	173	139	114	102	106	121	144	169	189	198	196	184	166	147	131	127	137	160
SAT	17	◑	190	219	241	250	245	227	199	164	129	101	89	93	112	141	172	200	216	219	209	191	168	146	133	135
SUN	18		152	178	205	228	240	238	220	190	153	116	86	73	81	106	142	181	217	240	247	237	215	185	154	131
MON	19		126	139	163	191	217	233	232	213	180	140	100	70	59	71	104	149	197	240	268	275	262	233	194	153
TUE	20		123	113	125	151	182	211	228	226	203	166	123	83	54	46	65	108	163	219	267	295	299	279	242	193
WED	21		145	110	99	114	143	179	209	226	221	192	151	106	66	40	37	65	119	182	244	292	317	314	287	240
THU	22		185	133	96	89	108	143	181	212	226	214	180	136	90	52	29	33	72	135	205	267	313	332	320	284
FRI	23		231	171	118	85	84	110	148	186	215	224	205	167	122	77	42	23	36	85	154	226	286	326	335	315
SAT	24	○	273	216	156	105	79	86	116	155	191	218	220	195	156	111	69	37	25	49	105	175	243	297	328	327
SUN	25		301	255	199	142	98	81	94	126	161	195	217	212	185	147	106	68	41	38	70	128	194	253	299	318
MON	26		310	280	235	183	132	96	88	105	134	165	196	211	203	176	142	106	75	54	61	97	151	207	256	291
TUE	27		300	286	256	215	169	126	100	98	114	138	166	192	203	194	171	142	115	89	77	89	123	169	214	251
WED	28		274	275	261	233	197	158	124	105	105	118	139	164	187	196	189	172	151	130	111	105	117	145	179	212
THU	29		238	251	250	237	214	184	151	124	109	108	118	137	161	182	192	190	180	166	151	137	132	139	157	180
FRI	30		202	220	228	228	218	200	175	147	123	108	105	115	134	159	181	195	199	196	187	174	161	152	151	159
SAT	31	◐	172	187	200	209	211	205	190	168	142	119	103	100	111	133	160	186	205	215	216	208	194	176	160	151
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

ABBOT POINT LAT 19° 51' S LONG 148° 05' 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		152	160	172	185	196	202	198	183	161	135	110	95	94	109	136	168	199	223	235	236	224	205	180	157
MON	2		143	140	147	160	176	191	198	193	176	151	123	99	86	91	112	145	184	219	244	255	250	232	204	172
TUE	3		145	130	129	139	157	177	193	198	187	166	137	108	86	79	92	122	163	206	242	265	269	255	228	192
WED	4		156	129	119	124	140	162	183	197	195	177	150	119	91	74	76	100	140	188	232	266	280	274	250	213
THU	5		172	137	116	114	127	149	174	193	200	188	162	131	99	75	66	80	116	165	216	259	284	287	269	235
FRI	6		191	149	119	109	118	139	165	188	202	198	175	143	109	79	61	64	93	140	195	245	281	295	284	255
SAT	7		213	167	128	107	109	129	156	183	202	207	190	158	122	88	63	53	70	112	169	225	271	297	297	273
SUN	8	●	235	188	144	111	102	117	144	173	198	211	204	177	141	103	72	52	54	85	138	198	252	290	303	289
MON	9		256	213	165	124	100	104	128	159	187	208	213	197	164	127	90	63	51	65	107	165	223	271	298	298
TUE	10		274	236	190	145	110	97	110	139	169	195	212	210	188	154	118	85	64	60	84	132	189	241	280	295
WED	11		284	254	214	170	130	102	98	118	146	175	198	211	204	181	151	118	90	74	78	108	155	205	248	277
THU	12		282	264	233	194	153	118	98	101	122	149	175	198	208	201	181	155	127	104	93	101	130	170	210	245
FRI	13		264	262	242	213	177	142	112	97	102	121	146	172	195	206	203	190	169	146	126	116	122	143	173	204
SAT	14		230	243	239	223	198	167	135	109	96	99	115	139	166	192	208	213	207	193	173	152	138	135	145	165
SUN	15		187	207	219	220	210	190	163	134	107	91	90	104	129	160	192	217	231	233	222	202	176	153	138	136
MON	16	◑	147	164	183	199	208	204	188	163	133	103	83	78	92	120	157	197	232	255	261	251	227	193	157	131
TUE	17		119	125	141	163	187	203	205	191	163	130	96	71	65	80	114	159	209	253	281	288	274	242	197	152
WED	18		116	100	105	126	155	186	207	210	192	160	121	84	58	51	72	115	171	228	276	305	308	285	243	190
THU	19		138	98	83	94	123	160	194	215	213	189	151	108	70	43	41	71	126	190	251	298	322	316	284	232
FRI	20		173	119	81	74	95	132	173	208	224	213	180	137	92	55	31	38	81	146	214	274	316	328	311	269
SAT	21		212	152	99	70	75	107	150	191	222	228	207	168	121	77	42	26	46	101	171	238	292	323	322	294
SUN	22	○	245	187	129	84	69	87	126	169	207	230	225	196	153	108	68	37	33	67	128	197	257	301	317	304
MON	23		268	218	162	111	78	78	105	145	185	217	230	216	183	142	101	65	44	53	97	158	217	266	297	299
TUE	24		277	238	190	141	99	81	93	124	160	194	219	223	204	171	135	101	73	63	84	129	182	229	265	281
WED	25		272	245	208	166	125	96	92	110	139	169	197	215	213	193	165	136	110	91	92	117	156	196	230	252
THU	26		255	240	214	182	148	118	101	105	123	147	172	195	207	203	187	166	145	126	117	123	144	172	199	220
FRI	27		230	225	210	189	164	138	118	110	115	130	149	171	191	200	198	189	175	161	148	144	148	160	175	190
SAT	28		201	204	198	187	172	154	136	122	117	120	131	148	168	186	197	201	198	191	181	171	164	161	162	167
SUN	29		173	178	180	178	174	165	153	139	127	120	119	127	144	165	185	201	211	214	210	200	187	173	161	153
MON	30	◐	151	154	158	164	169	171	167	156	141	127	116	113	122	140	165	191	213	228	233	227	213	192	169	149
TUE	31		137	133	138	148	161	172	176	171	157	139	120	106	104	117	141	172	205	232	248	250	238	215	185	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

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

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

ABBOT POINT LAT 19° 51' S LONG 148° 05' 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		131	120	120	131	149	168	182	184	173	153	129	106	93	95	116	149	189	226	254	266	260	239	205	167
THU	2		134	113	108	118	137	162	184	194	187	168	140	111	89	80	91	123	166	213	252	276	278	261	228	186
FRI	3		144	113	100	107	127	155	182	201	201	183	154	121	90	70	71	96	140	193	242	277	291	280	250	207
SAT	4		160	120	96	97	117	147	179	204	213	200	170	134	97	69	56	70	112	168	225	271	297	296	270	230
SUN	5		180	133	98	87	104	136	172	203	221	218	191	152	111	75	52	51	82	137	200	255	294	306	289	252
MON	6		203	151	107	82	88	119	159	196	222	231	214	177	134	92	60	43	57	104	167	230	279	306	303	272
TUE	7	●	227	174	124	87	75	97	137	179	214	235	233	205	165	121	81	54	47	75	131	195	252	291	304	286
WED	8		247	198	146	102	75	78	110	154	195	225	239	228	197	157	115	80	59	64	101	157	214	261	288	288
THU	9		260	218	170	124	88	72	87	124	166	203	230	238	222	193	157	120	90	76	89	127	175	221	256	271
FRI	10		261	230	191	148	109	82	77	98	134	171	205	228	233	219	196	166	135	110	101	114	144	180	213	238
SAT	11		244	230	203	170	135	104	85	86	106	136	169	200	223	230	223	207	184	158	136	126	132	149	171	193
SUN	12		210	213	203	184	159	133	109	93	93	107	131	161	192	216	231	234	227	210	187	162	144	137	140	151
MON	13		165	179	187	186	178	161	141	119	101	94	100	120	148	181	212	238	252	252	239	214	183	152	130	121
TUE	14	◑	124	136	153	171	182	183	173	153	128	104	88	87	104	134	173	214	251	273	278	264	233	191	148	115
WED	15		98	98	114	140	169	190	197	187	163	132	100	77	71	89	125	173	224	268	295	299	279	239	187	135
THU	16		95	76	82	106	143	180	206	211	196	165	127	89	62	57	80	126	183	241	287	312	309	279	230	171
FRI	17		116	75	63	80	116	159	199	223	221	196	158	114	74	48	49	84	141	204	261	303	319	304	264	208
SAT	18		148	94	62	63	93	138	184	221	235	221	187	142	98	60	39	53	101	166	228	280	311	312	285	237
SUN	19		179	121	76	59	77	118	166	209	237	238	212	171	125	83	50	42	71	129	194	251	292	307	293	256
MON	20		204	148	97	65	67	100	147	192	229	245	232	198	155	111	74	50	58	101	161	219	265	291	290	263
TUE	21	○	221	170	120	81	67	86	127	172	212	239	242	219	184	143	105	74	64	86	134	188	234	267	277	261
WED	22		228	186	140	100	76	80	110	151	191	223	240	232	206	172	137	106	86	89	119	163	205	237	255	251
THU	23		227	193	155	119	91	82	100	133	170	202	226	233	220	196	166	138	116	106	119	148	181	208	227	232
FRI	24		218	193	163	133	107	93	98	121	151	180	206	223	224	210	190	167	146	132	131	145	165	185	200	208
SAT	25		203	186	165	142	122	107	104	116	137	161	185	206	217	215	205	191	175	160	151	153	161	169	177	183
SUN	26		183	175	162	148	134	122	115	118	130	145	164	184	201	210	211	207	199	187	175	168	165	163	161	161
MON	27		162	160	154	149	143	137	130	127	129	135	145	161	179	195	207	214	216	211	201	189	177	164	153	145
TUE	28		142	142	144	147	150	150	147	141	136	132	132	139	154	173	194	212	225	230	226	213	195	174	152	135
WED	29	◐	126	125	131	141	153	162	164	158	148	136	125	121	128	147	172	200	225	242	247	238	218	191	160	133
THU	30		116	111	117	132	152	170	179	176	164	146	125	110	107	119	146	180	216	246	262	261	243	213	175	138
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

ABBOT POINT LAT 19° 51' S LONG 148° 05' 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		111	99	104	121	147	173	191	195	182	160	133	107	91	93	116	155	199	241	269	279	266	237	196	151
SAT	2		113	91	91	109	139	172	199	211	203	178	146	112	85	74	88	125	175	227	268	290	287	260	219	170
SUN	3		122	89	79	95	127	166	201	223	223	201	166	126	89	65	64	94	146	205	257	292	301	281	241	191
MON	4		138	93	69	76	110	154	196	229	241	226	191	149	105	70	53	66	112	175	236	282	305	298	263	213
TUE	5		157	105	69	59	85	133	183	225	250	250	223	180	133	89	58	51	80	138	203	259	296	304	280	234
WED	6	●	179	123	78	52	61	103	158	209	247	264	252	216	171	123	82	58	62	103	164	223	269	294	287	251
THU	7		201	146	95	60	48	73	124	180	227	260	268	249	211	167	122	86	69	82	126	181	230	264	276	257
FRI	8		217	169	119	78	53	56	91	143	194	237	264	266	245	212	172	131	100	88	106	143	185	221	244	246
SAT	9		223	186	144	104	73	59	71	107	154	200	238	261	261	244	218	184	149	122	112	124	148	175	199	215
SUN	10		212	192	164	132	102	80	73	87	118	157	196	231	252	257	249	230	203	172	145	131	131	140	154	170
MON	11		182	183	172	155	134	113	96	89	97	119	150	184	218	243	257	259	248	226	197	165	140	126	122	127
TUE	12		139	154	164	167	161	149	133	115	101	99	111	135	167	203	237	261	273	269	249	216	176	138	111	98
WED	13	◑	100	115	138	161	176	179	171	153	129	106	93	97	117	151	194	237	271	290	288	265	225	175	126	91
THU	14		75	80	103	137	171	194	201	191	167	135	102	82	81	103	143	193	244	283	303	298	268	220	162	108
FRI	15		70	58	73	107	151	192	217	220	203	171	131	93	69	70	99	148	204	256	295	309	295	256	201	141
SAT	16		87	55	55	82	127	175	216	236	230	203	164	120	82	60	70	109	165	221	270	301	303	277	231	173
SUN	17		115	68	50	66	106	156	204	238	246	229	194	151	107	72	60	83	132	189	241	280	296	283	247	196
MON	18		140	90	56	57	89	138	188	230	252	247	219	180	136	96	69	72	107	161	213	255	280	279	253	210
TUE	19		159	109	70	56	76	120	171	216	249	257	239	206	165	124	91	76	94	137	187	230	259	268	251	216
WED	20		172	125	85	62	68	103	151	199	237	258	253	228	193	154	119	94	94	122	164	204	234	250	243	216
THU	21	○	179	138	100	73	67	91	133	179	219	248	257	243	216	182	147	119	107	118	148	181	209	227	229	211
FRI	22		181	147	113	86	74	85	118	159	199	232	251	250	231	205	175	146	127	125	142	165	187	203	210	202
SAT	23		179	151	123	99	84	87	109	143	179	212	237	247	239	221	198	172	150	139	144	157	171	182	189	187
SUN	24		173	152	131	111	97	94	106	132	161	191	218	236	239	230	215	195	174	158	153	157	162	166	170	170
MON	25		164	151	136	122	111	106	110	126	147	171	195	217	229	230	224	213	198	181	168	162	160	156	154	153
TUE	26		152	147	139	133	126	121	120	126	138	153	172	193	211	222	227	225	218	205	189	175	163	152	143	138
WED	27		137	138	140	141	141	138	136	134	136	141	150	166	186	205	221	230	234	228	214	195	175	155	137	125
THU	28		122	126	135	145	154	157	155	149	142	135	133	140	157	181	205	227	243	247	240	221	194	164	137	117
FRI	29	◐	108	112	125	144	162	174	176	169	155	139	125	120	128	151	182	215	243	260	262	247	219	182	144	113
SAT	30		97	97	112	136	164	187	197	192	176	152	127	108	105	120	152	193	233	264	278	270	244	205	160	117
SUN	31		89	81	95	123	159	192	214	217	201	174	141	110	91	93	120	165	214	257	284	288	267	228	180	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**

ABBOT POINT LAT 19° 51' S LONG 148° 05' 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		88	68	75	105	147	190	223	238	229	201	164	124	92	77	90	132	186	239	279	296	285	250	201	146
TUE	2		95	61	54	80	127	178	223	252	256	234	196	151	108	78	71	98	151	210	260	291	295	269	221	165
WED	3		109	64	42	53	98	156	211	254	275	267	234	189	140	97	71	74	113	171	228	270	290	280	240	186
THU	4		129	77	42	34	63	121	185	240	278	290	271	232	185	135	94	73	86	131	186	234	267	275	252	207
FRI	5	●	152	98	55	32	38	82	145	208	260	292	296	272	233	185	137	99	84	102	144	189	227	250	249	220
SAT	6		175	126	80	47	34	53	103	164	223	270	297	295	272	235	190	146	111	99	116	147	180	208	224	218
SUN	7		189	151	111	75	52	48	73	120	175	227	269	292	291	272	241	201	160	128	115	123	141	162	182	195
MON	8		189	168	140	111	85	68	67	90	129	176	221	260	282	286	275	250	216	177	143	124	120	126	138	155
TUE	9		169	170	160	143	123	104	89	86	100	129	168	208	246	271	283	280	262	232	193	154	125	109	106	114
WED	10		132	151	163	165	158	145	128	109	99	102	122	154	192	231	263	283	287	274	244	202	156	117	93	85
THU	11	◑	94	118	146	170	182	181	170	150	125	105	99	112	140	178	221	260	286	294	281	248	201	148	102	74
FRI	12		68	84	116	154	186	204	206	192	165	133	105	93	102	131	173	219	262	290	297	280	241	188	132	85
SAT	13		59	60	86	127	172	209	227	225	205	172	134	102	87	98	131	177	225	267	291	291	266	222	166	110
SUN	14		67	50	64	101	149	197	232	245	235	208	170	130	97	86	103	142	189	235	270	286	275	241	192	137
MON	15		87	54	53	81	127	178	224	252	255	237	204	163	123	94	92	118	161	206	244	269	270	248	207	157
TUE	16		107	67	50	67	108	159	209	248	265	257	231	194	152	116	97	106	139	181	219	248	258	246	214	170
WED	17		123	82	56	59	91	140	192	237	265	270	252	221	181	143	113	106	125	160	196	225	242	238	214	178
THU	18		135	95	66	57	79	121	173	221	257	274	266	242	208	169	136	116	120	145	175	203	222	227	211	181
FRI	19	○	145	107	78	63	72	106	153	202	243	269	273	258	230	194	159	133	124	137	160	183	202	211	205	182
SAT	20		151	118	89	72	72	96	136	181	224	257	272	266	246	216	182	153	135	137	151	168	184	194	194	180
SUN	21		156	128	101	83	77	91	122	162	203	239	262	267	255	233	204	174	151	142	148	158	169	178	182	176
MON	22		158	136	114	95	87	91	113	145	181	217	245	260	257	243	222	196	171	154	150	154	159	164	168	168
TUE	23		159	143	126	110	100	98	109	132	161	193	223	245	253	248	236	216	193	172	158	154	153	153	154	156
WED	24		156	148	138	127	116	111	113	125	145	169	197	223	240	247	243	233	216	195	175	161	152	145	142	143
THU	25		147	148	147	142	136	129	125	126	135	149	170	195	219	236	245	245	237	220	199	175	156	141	131	129
FRI	26		133	142	150	155	156	151	145	138	134	136	146	166	191	217	237	250	252	244	224	198	169	142	123	114
SAT	27	◐	117	128	145	161	172	175	170	159	145	134	131	139	160	189	219	245	260	262	249	223	189	152	121	102
SUN	28		98	110	132	159	182	196	197	186	168	146	128	121	131	157	192	228	257	272	269	247	212	170	127	95
MON	29		81	88	112	146	182	210	223	218	198	171	141	118	111	126	160	202	241	270	280	267	234	190	141	97
TUE	30		69	65	87	126	171	213	241	248	233	205	169	132	106	103	126	168	214	254	278	279	254	211	159	108
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

ABBOT POINT LAT 19° 51' S LONG 148° 05' 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	48	59	98	150	203	247	271	268	244	206	163	122	97	99	131	178	225	262	278	267	230	179	125
THU	2		75	42	35	64	118	180	237	279	295	283	250	205	156	114	91	100	138	187	230	261	268	246	201	147
FRI	3		94	50	27	34	77	142	209	266	304	312	292	253	203	151	109	90	105	144	189	227	251	250	221	173
SAT	4	●	120	71	36	22	42	96	165	232	287	319	321	296	255	203	150	110	94	111	146	184	216	234	228	195
SUN	5		150	102	61	34	29	57	114	182	246	297	324	321	296	256	204	154	115	101	115	143	173	200	214	205
MON	6		176	137	97	63	42	43	75	129	192	251	297	320	317	294	256	208	160	122	108	115	134	158	181	195
TUE	7		188	165	134	102	75	58	61	91	139	194	247	289	310	309	290	257	214	167	130	112	111	123	141	164
WED	8		179	178	163	141	118	95	78	80	103	143	190	237	275	297	300	287	259	219	173	134	110	103	109	126
THU	9		151	170	177	171	158	139	118	100	96	111	143	182	224	260	284	292	283	259	221	175	132	103	92	96
FRI	10		115	144	170	185	187	179	163	141	119	108	116	139	173	212	248	275	286	280	256	217	169	124	92	79
SAT	11	◑	86	110	145	178	200	208	203	186	160	133	116	117	136	166	204	240	268	280	273	247	205	156	109	78
SUN	12		69	82	114	156	194	220	230	223	203	173	142	121	118	134	165	201	236	263	272	260	230	186	136	92
MON	13		65	64	88	128	174	216	242	249	238	213	179	145	121	119	137	168	203	236	257	260	241	206	160	112
TUE	14		74	58	69	104	151	200	240	262	262	245	214	177	142	120	122	144	175	208	235	249	242	215	176	131
WED	15		90	62	60	85	129	180	228	262	276	268	244	208	168	135	121	129	154	184	212	232	235	218	186	146
THU	16		105	72	58	72	109	159	211	254	280	282	265	234	195	157	130	124	139	164	191	213	225	217	191	156
FRI	17		118	84	63	65	93	139	191	239	274	288	280	255	219	179	145	128	132	150	174	196	211	212	194	164
SAT	18		129	96	72	65	82	120	170	221	262	286	288	271	240	200	164	138	131	141	160	181	197	204	195	171
SUN	19	○	140	107	82	69	76	105	149	200	245	277	289	280	256	221	183	152	136	138	151	168	184	195	194	177
MON	20		150	120	94	77	75	94	130	176	223	261	283	284	267	239	204	170	146	139	146	159	173	185	189	182
TUE	21		161	134	108	88	80	88	115	154	198	240	270	281	274	254	224	191	162	145	144	152	163	173	181	181
WED	22		169	148	125	104	91	89	105	135	173	214	249	271	275	263	242	213	183	159	147	148	154	161	170	176
THU	23		173	160	142	123	107	100	103	122	151	187	223	253	268	267	254	234	207	180	158	147	146	150	156	164
FRI	24		169	167	158	144	129	118	113	118	136	163	195	227	252	263	261	249	229	203	176	154	142	138	140	148
SAT	25		158	166	168	164	155	143	133	127	130	145	168	197	227	249	260	259	247	226	199	170	145	130	125	128
SUN	26		140	156	170	179	179	173	162	150	140	138	148	168	196	224	247	259	259	246	222	192	158	129	111	108
MON	27	◐	117	136	160	183	198	202	196	182	165	148	139	144	164	192	221	246	260	259	243	214	178	139	107	90
TUE	28		92	110	139	174	205	225	229	220	201	175	150	135	137	157	187	219	246	260	256	234	199	157	115	83
WED	29		70	81	111	152	196	234	255	257	242	214	180	147	127	128	151	184	218	245	258	249	220	178	132	89
THU	30		61	55	77	121	173	225	266	286	282	258	222	178	139	116	119	146	182	217	244	253	237	201	154	106
FRI	31		65	42	46	82	137	199	256	297	312	300	268	222	171	128	105	112	143	181	217	242	246	223	180	130
			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**