2022 Queensland

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) 2021

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

2022

Time Zone –1000

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 SA	0316	0.68	16 SU	0348	1.32
	0937	6.61		1009	6.07
	1614	1.07		1639	1.59
	2155	5.37		2221	4.84
2 SU	0406	0.59	17 MO	0419	1.29
	1025	6.83		1040	6.10
	1706	0.93		1711	1.58
	2246	5.36		2250	4.85
3 MO ●	0455	0.57	18 TU ○	0450	1.27
	1113	6.91		1109	6.12
	1757	0.89		1740	1.58
	2338	5.31		2319	4.87
4 TU	0543	0.65	19 WE	0521	1.26
	1200	6.84		1139	6.11
	1845	0.95		1811	1.59
				2351	4.89
5 WE	0028	5.21	20 TH	0553	1.31
	0630	0.84		1210	6.07
	1247	6.62		1843	1.62
	1931	1.10			
6 TH	0117	5.07	21 FR	0025	4.87
	0717	1.14		0628	1.43
	1334	6.29		1243	5.96
	2018	1.31		1916	1.67
7 FR	0208	4.91	22 SA	0102	4.82
	0806	1.52		0704	1.62
	1423	5.89		1319	5.77
	2107	1.53		1953	1.74
8 SA	0303	4.78	23 SU	0145	4.76
	0900	1.92		0746	1.89
	1516	5.47		1400	5.52
	2201	1.70		2037	1.81
9 SU	0408	4.71	24 MO	0238	4.71
	1005	2.27		0841	2.19
	1618	5.10		1455	5.22
	2302	1.79		2133	1.87
10 MO ◑	0521	4.78	25 TU ◐	0350	4.73
	1126	2.45		0959	2.42
	1730	4.84		1608	4.95
				2245	1.84
11 TU	0006	1.78	26 WE	0515	4.95
	0633	5.00		1136	2.41
	1248	2.39		1732	4.82
	1840	4.73			
12 WE	0104	1.69	27 TH	0001	1.69
	0732	5.31		0634	5.35
	1355	2.18		1304	2.13
	1941	4.73		1850	4.86
13 TH	0154	1.57	28 FR	0111	1.45
	0819	5.60		0743	5.82
	1445	1.95		1418	1.74
	2030	4.77		2000	5.01
14 FR	0236	1.46	29 SA	0213	1.19
	0900	5.84		0841	6.27
	1528	1.76		1519	1.36
	2113	4.82		2101	5.19
15 SA	0314	1.37	30 SU	0310	0.94
	0936	5.99		0931	6.63
	1605	1.64		1612	1.06
	2149	4.84		2154	5.36
			31 MO	0401	0.74
				1017	6.86
				1659	0.88
				2241	5.50

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 TU ●	0449	0.61	16 WE	0436	1.16
	1101	6.96		1047	6.30
	1743	0.80		1717	1.34
	2325	5.57		2301	5.28
2 WE	0532	0.61	17 TH ○	0509	1.08
	1144	6.91		1118	6.36
	1823	0.84		1748	1.27
				2333	5.37
3 TH	0008	5.57	18 FR	0542	1.09
	0615	0.75		1149	6.32
	1224	6.69		1818	1.26
	1900	0.99			
4 FR	0049	5.48	19 SA	0007	5.41
	0654	1.04		0615	1.22
	1302	6.33		1221	6.16
	1937	1.22		1849	1.32
5 SA	0130	5.30	20 SU	0042	5.37
	0733	1.45		0651	1.46
	1341	5.85		1254	5.88
	2015	1.51		1920	1.45
6 SU	0214	5.09	21 MO	0120	5.28
	0815	1.93		0730	1.78
	1421	5.32		1331	5.50
	2055	1.82		1957	1.63
7 MO	0304	4.87	22 TU	0206	5.15
	0905	2.40		0818	2.15
	1510	4.78		1420	5.04
	2146	2.11		2045	1.86
8 TU ◑	0412	4.71	23 WE	0311	5.03
	1023	2.76		0935	2.48
	1623	4.35		1535	4.60
	2300	2.30		2200	2.06
9 WE	0542	4.75	24 TH ◐	0444	5.05
	1216	2.76		1126	2.51
	1804	4.18		1717	4.40
				2336	2.04
10 TH	0022	2.27	25 FR	0619	5.35
	0702	5.03		1308	2.15
	1341	2.45		1855	4.58
	1929	4.32			
11 FR	0128	2.08	26 SA	0101	1.78
	0758	5.38		0737	5.83
	1433	2.10		1422	1.64
	2022	4.55		2009	4.94
12 SA	0217	1.84	27 SU	0212	1.41
	0840	5.68		0835	6.29
	1512	1.82		1516	1.21
	2101	4.75		2103	5.29
13 SU	0258	1.62	28 MO	0308	1.07
	0916	5.91		0923	6.61
	1546	1.64		1602	0.94
	2134	4.91		2148	5.56
14 MO	0332	1.44			
	0948	6.08			
	1617	1.52			
	2203	5.03			
15 TU	0404	1.29			
	1018	6.20			
	1647	1.43			
	2231	5.15			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 TU	0356	0.82	16 WE	0341	1.29
	1005	6.79		0947	6.22
	1643	0.79		1616	1.23
	2229	5.74		2205	5.47
2 WE	0438	0.69	17 TH	0415	1.10
	1044	6.83		1018	6.36
	1719	0.75		1647	1.06
	2306	5.85		2237	5.67
3 TH ●	0516	0.69	18 FR ○	0450	0.99
	1120	6.73		1051	6.40
	1753	0.80		1718	0.95
	2343	5.88		2311	5.83
4 FR	0553	0.83	19 SA	0526	1.00
	1155	6.48		1124	6.32
	1824	0.94		1749	0.93
				2345	5.90
5 SA	0017	5.81	20 SU	0602	1.14
	0628	1.12		1158	6.07
	1228	6.09		1820	1.03
	1853	1.18			
6 SU	0052	5.64	21 MO	0022	5.87
	0700	1.52		0639	1.40
	1259	5.60		1232	5.69
	1921	1.49		1851	1.23
7 MO	0127	5.39	22 TU	0100	5.74
	0734	1.98		0720	1.76
	1328	5.05		1313	5.21
	1949	1.86		1927	1.53
8 TU	0205	5.09	23 WE	0146	5.52
	0815	2.45		0814	2.15
	1403	4.49		1405	4.68
	2024	2.27		2015	1.89
9 WE	0300	4.78	24 TH	0253	5.29
	0920	2.86		0938	2.44
	1505	3.97		1530	4.25
	2128	2.66		2136	2.22
10 TH ◑	0431	4.59	25 FR ◐	0429	5.20
	1144	2.95		1134	2.36
	1730	3.76		1726	4.22
	2331	2.78		2326	2.24
11 FR	0623	4.75	26 SA	0611	5.45
	1323	2.58		1310	1.90
	1918	4.05		1903	4.62
12 SA	0100	2.53	27 SU	0059	1.89
	0728	5.12		0727	5.90
	1409	2.18		1412	1.39
	2005	4.42		2006	5.12
13 SU	0153	2.17	28 MO	0206	1.46
	0811	5.49		0821	6.28
	1444	1.85		1500	1.02
	2038	4.75		2053	5.51
14 MO	0232	1.82	29 TU	0259	1.12
	0845	5.79		0906	6.49
	1515	1.60		1541	0.82
	2106	5.01		2133	5.77
15 TU	0307	1.53	30 WE	0343	0.93
	0916	6.04		0945	6.55
	1545	1.40		1617	0.75
	2135	5.24		2209	5.93
			31 TH	0421	0.87
				1019	6.48
				1650	0.76
				2243	6.04

APRIL

	Time	m		Time	m
1 FR ●	0457	0.92	16 SA	0429	1.02
	1052	6.31		1021	6.22
	1719	0.82		1646	0.70
	2315	6.08		2247	6.22
2 SA	0530	1.07	17 SU ○	0509	1.00
	1124	6.04		1059	6.07
	1745	0.95		1720	0.70
	2346	6.03		2325	6.32
3 SU	0601	1.31	18 MO	0549	1.12
	1153	5.66		1138	5.77
	1811	1.17		1755	0.84
4 MO	0017	5.87	19 TU	0005	6.27
	0631	1.64		0633	1.36
	1220	5.21		1219	5.35
	1833	1.47		1830	1.11
5 TU	0046	5.62	20 WE	0048	6.09
	0702	2.02		0722	1.69
	1245	4.73		1307	4.87
	1855	1.84		1912	1.48
6 WE	0118	5.30	21 TH	0141	5.81
	0738	2.41		0825	2.00
	1315	4.25		1412	4.42
	1920	2.25		2009	1.89
7 TH	0201	4.93	22 FR	0249	5.53
	0832	2.78		0952	2.15
	1404	3.80		1543	4.19
	2001	2.69		2134	2.20
8 FR	0315	4.61	23 SA ◐	0419	5.42
	1038	2.93		1130	1.98
	1625	3.55		1727	4.36
	2153	3.01		2316	2.17
9 SA ◑	0514	4.59	24 SU	0552	5.59
	1235	2.64		1248	1.59
	1840	3.85		1848	4.81
10 SU	0010	2.82	25 MO	0044	1.85
	0635	4.90		0703	5.89
	1325	2.25		1345	1.20
	1926	4.28		1945	5.29
11 MO	0111	2.41	26 TU	0148	1.49
	0724	5.28		0756	6.11
	1400	1.88		1432	0.94
	1959	4.70		2031	5.64
12 TU	0154	2.00	27 WE	0239	1.26
	0801	5.63		0840	6.17
	1433	1.55		1512	0.83
	2029	5.07		2110	5.86
13 WE	0232	1.64	28 TH	0323	1.16
	0836	5.92		0917	6.10
	1505	1.27		1546	0.81
	2100	5.41		2145	6.01
14 TH	0310	1.36	29 FR	0400	1.16
	0910	6.12		0952	5.95
	1538	1.03		1616	0.83
	2135	5.73		2218	6.12
15 FR	0348	1.14	30 SA	0436	1.22
	0945	6.23		1024	5.75
	1612	0.83		1645	0.89
	2211	6.01		2249	6.16

© 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

2022

Time Zone –1000

MAY

	Time	m		Time	m
1 SU ●	0509	1.33	16 MO ○	0454	1.03
	1056	5.49		1039	5.69
	1710	1.02		1656	0.59
	2320	6.11		2309	6.60
2 MO	0541	1.51	17 TU	0542	1.08
	1125	5.16		1125	5.43
	1734	1.22		1736	0.73
	2349	5.95		2354	6.56
3 TU	0611	1.75	18 WE	0632	1.23
	1152	4.81		1215	5.10
	1757	1.49		1820	1.00
4 WE	0017	5.72	19 TH	0044	6.37
	0641	2.02		0729	1.44
	1218	4.46		1313	4.76
	1819	1.80		1911	1.34
5 TH	0047	5.43	20 FR	0140	6.10
	0715	2.30		0832	1.63
	1249	4.13		1419	4.50
	1846	2.14		2013	1.69
6 FR	0125	5.11	21 SA	0245	5.83
	0803	2.55		0945	1.71
	1335	3.83		1537	4.43
	1926	2.49		2128	1.93
7 SA	0222	4.82	22 SU	0400	5.67
	0924	2.70		1100	1.62
	1506	3.64		1700	4.60
	2037	2.79		2251	1.98
8 SU	0350	4.68	23 MO ◐	0518	5.65
	1109	2.58		1210	1.41
	1706	3.79		1815	4.93
	2238	2.82			
9 MO ◑	0519	4.83	24 TU	0013	1.85
	1215	2.26		0627	5.71
	1817	4.18		1307	1.18
				1914	5.30
10 TU	0006	2.53	25 WE	0119	1.66
	0620	5.14		0722	5.73
	1301	1.87		1356	1.03
	1904	4.64		2002	5.61
11 WE	0103	2.14	26 TH	0215	1.53
	0708	5.46		0809	5.67
	1342	1.50		1437	0.96
	1945	5.09		2045	5.82
12 TH	0152	1.78	27 FR	0301	1.47
	0750	5.71		0849	5.53
	1420	1.17		1513	0.95
	2025	5.52		2122	5.98
13 FR	0238	1.48	28 SA	0342	1.45
	0831	5.86		0927	5.37
	1459	0.90		1545	0.98
	2104	5.91		2157	6.07
14 SA	0323	1.25	29 SU	0420	1.47
	0913	5.91		1002	5.19
	1537	0.69		1614	1.04
	2145	6.24		2230	6.11
15 SU	0408	1.10	30 MO ●	0455	1.52
	0955	5.85		1036	4.99
	1616	0.58		1642	1.15
	2226	6.48		2300	6.05
			31 TU	0528	1.62
				1107	4.77
				1709	1.31
				2330	5.93

JUNE

	Time	m		Time	m
1 WE	0559	1.76	16 TH	0632	0.98
	1136	4.55		1215	5.09
	1734	1.50		1817	0.80
	2359	5.75			
2 TH	0630	1.92	17 FR	0038	6.62
	1205	4.36		0726	1.08
	1801	1.70		1311	4.94
				1910	1.05
3 FR	0030	5.55	18 SA	0131	6.38
	0702	2.09		0821	1.21
	1239	4.20		1409	4.81
	1833	1.92		2005	1.34
4 SA	0105	5.33	19 SU	0228	6.09
	0745	2.23		0917	1.33
	1323	4.05		1512	4.75
	1914	2.15		2106	1.63
5 SU	0151	5.13	20 MO	0328	5.78
	0838	2.33		1018	1.39
	1423	3.95		1620	4.79
	2008	2.38		2215	1.86
6 MO	0250	4.98	21 TU ◐	0434	5.52
	0945	2.30		1120	1.39
	1542	3.98		1730	4.94
	2124	2.51		2331	1.98
7 TU	0402	4.96	22 WE	0541	5.33
	1055	2.12		1220	1.33
	1702	4.22		1836	5.18
	2251	2.47			
8 WE ◑	0513	5.06	23 TH	0046	1.96
	1156	1.82		0644	5.18
	1807	4.62		1314	1.26
				1932	5.44
9 TH	0008	2.24	24 FR	0150	1.86
	0614	5.23		0739	5.07
	1247	1.47		1400	1.20
	1901	5.09		2020	5.68
10 FR	0112	1.94	25 SA	0244	1.74
	0707	5.39		0828	4.97
	1336	1.15		1443	1.18
	1950	5.56		2102	5.85
11 SA	0208	1.64	26 SU	0330	1.64
	0758	5.48		0912	4.88
	1422	0.89		1519	1.17
	2037	5.99		2140	5.97
12 SU	0301	1.37	27 MO	0410	1.57
	0846	5.49		0951	4.80
	1507	0.70		1554	1.20
	2124	6.34		2215	6.01
13 MO	0354	1.16	28 TU	0446	1.55
	0936	5.45		1027	4.71
	1553	0.58		1625	1.25
	2210	6.61		2247	5.98
14 TU ○	0446	1.02	29 WE ●	0519	1.58
	1028	5.36		1059	4.62
	1639	0.56		1655	1.33
	2258	6.75		2317	5.91
15 WE	0539	0.96	30 TH	0550	1.65
	1120	5.24		1128	4.54
	1727	0.63		1723	1.40
	2347	6.76		2346	5.82

JULY

	Time	m		Time	m
1 FR	0619	1.72	16 SA	0025	6.79
	1157	4.49		0709	0.76
	1753	1.49		1255	5.24
				1859	0.76
2 SA	0016	5.72	17 SU	0112	6.52
	0649	1.79		0754	0.90
	1229	4.44		1345	5.14
	1826	1.60		1945	1.08
3 SU	0049	5.60	18 MO	0159	6.14
	0724	1.85		0840	1.11
	1306	4.38		1437	5.00
	1902	1.77		2036	1.49
4 MO	0126	5.45	19 TU	0248	5.67
	0803	1.91		0930	1.34
	1351	4.32		1535	4.89
	1945	1.98		2134	1.91
5 TU	0209	5.28	20 WE	0345	5.20
	0850	1.94		1025	1.52
	1446	4.30		1643	4.86
	2040	2.19		2247	2.22
6 WE	0302	5.10	21 TH ◐	0451	4.79
	0947	1.90		1129	1.62
	1558	4.39		1756	4.97
	2153	2.35			
7 TH ◑	0410	4.96	22 FR	0015	2.29
	1054	1.77		0607	4.56
	1715	4.65		1233	1.62
	2321	2.32		1905	5.20
8 FR	0524	4.91	23 SA	0134	2.12
	1159	1.53		0719	4.50
	1823	5.06		1331	1.54
				2000	5.48
9 SA	0041	2.10	24 SU	0233	1.87
	0631	4.95		0817	4.56
	1259	1.27		1421	1.43
	1923	5.53		2046	5.70
10 SU	0149	1.77	25 MO	0319	1.66
	0734	5.02		0904	4.63
	1354	1.02		1503	1.34
	2018	5.98		2125	5.86
11 MO	0251	1.44	26 TU	0358	1.52
	0833	5.09		0943	4.68
	1447	0.81		1540	1.28
	2111	6.36		2200	5.94
12 TU	0349	1.15	27 WE	0432	1.45
	0929	5.16		1016	4.70
	1540	0.65		1613	1.24
	2201	6.65		2231	5.97
13 WE	0443	0.91	28 TH	0503	1.44
	1023	5.23		1045	4.71
	1631	0.53		1644	1.21
	2250	6.84		2300	5.97
14 TH ○	0533	0.76	29 FR ●	0532	1.43
	1115	5.29		1113	4.74
	1721	0.49		1713	1.20
	2338	6.89		2329	5.97
15 FR	0622	0.70	30 SA	0600	1.43
	1205	5.29		1141	4.78
	1811	0.56		1743	1.21
				2358	5.93
			31 SU	0629	1.44
				1212	4.79
				1815	1.31

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 MO	0028	5.82	16 TU	0123	5.92
	0658	1.48		0756	1.07
	1245	4.76		1357	5.19
	1847	1.49		2001	1.55
2 TU	0059	5.64	17 WE	0204	5.33
	0730	1.55		0835	1.42
	1322	4.69		1446	4.95
	1925	1.74		2052	2.05
3 WE	0133	5.37	18 TH	0251	4.74
	0806	1.64		0924	1.76
	1407	4.63		1550	4.75
	2010	2.03		2203	2.46
4 TH	0217	5.06	19 FR ◐	0400	4.22
	0852	1.73		1031	2.03
	1507	4.60		1715	4.72
	2114	2.30		2353	2.55
5 FR ◑	0319	4.71	20 SA	0542	3.97
	0958	1.79		1158	2.08
	1630	4.71		1841	4.92
	2248	2.41			
6 SA	0446	4.48	21 SU	0128	2.25
	1118	1.72		0715	4.10
	1754	5.02		1311	1.91
				1942	5.25
7 SU	0025	2.20	22 MO	0223	1.88
	0613	4.48		0812	4.37
	1233	1.50		1405	1.67
	1907	5.48		2027	5.55
8 MO	0145	1.79	23 TU	0302	1.59
	0729	4.66		0852	4.59
	1339	1.21		1447	1.46
	2011	5.96		2104	5.76
9 TU	0252	1.35	24 WE	0337	1.41
	0833	4.90		0926	4.75
	1440	0.92		1523	1.29
	2105	6.38		2137	5.90
10 WE	0346	0.98	25 TH	0408	1.31
	0929	5.14		0954	4.86
	1535	0.66		1555	1.16
	2153	6.69		2207	5.99
11 TH	0435	0.71	26 FR	0436	1.24
	1017	5.35		1021	4.96
	1626	0.46		1625	1.06
	2239	6.87		2235	6.05
12 FR ○	0520	0.55	27 SA ●	0504	1.17
	1103	5.49		1048	5.06
	1712	0.37		1655	1.00
	2322	6.90		2303	6.08
13 SA	0601	0.50	28 SU	0532	1.12
	1146	5.56		1118	5.14
	1756	0.43		1727	1.02
				2332	6.02
14 SU	0003	6.74	29 MO	0600	1.10
	0641	0.58		1149	5.18
	1230	5.53		1759	1.14
	1838	0.66			
15 MO	0044	6.41	30 TU	0001	5.86
	0718	0.78		0628	1.15
	1313	5.39		1221	5.15
	1919	1.06		1831	1.36
			31 WE	0031	5.59
				0656	1.27
				1256	5.07
				1906	1.66

© 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

2022

Time Zone –1000

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 TH	0104	5.22	16 FR	0158	4.29
	0727	1.45		0815	1.99
	1336	4.96		1453	4.70
	1949	2.00		2120	2.60
2 FR	0145	4.79	17 SA	0303	3.76
	0808	1.67		0920	2.40
	1432	4.82		1623	4.51
	2054	2.33		2337	2.66
3 SA	0247	4.33	18 SU ◐	0529	3.58
	0913	1.91		1122	2.53
	1600	4.78		1810	4.66
	2242	2.44			
4 SU ◑	0432	4.06	19 MO	0112	2.28
	1052	1.97		0708	3.91
	1740	5.03		1250	2.26
				1915	5.01
5 MO	0030	2.12	20 TU	0159	1.88
	0618	4.21		0755	4.30
	1224	1.72		1343	1.90
	1902	5.51		1959	5.36
6 TU	0150	1.59	21 WE	0232	1.56
	0738	4.62		0828	4.63
	1338	1.31		1422	1.58
	2005	6.02		2033	5.64
7 WE	0248	1.09	22 TH	0303	1.34
	0835	5.04		0857	4.87
	1438	0.92		1456	1.33
	2056	6.42		2104	5.84
8 TH	0336	0.73	23 FR	0332	1.18
	0922	5.37		0924	5.07
	1530	0.62		1528	1.14
	2140	6.66		2134	5.97
9 FR	0418	0.52	24 SA	0401	1.04
	1004	5.60		0951	5.25
	1615	0.44		1600	1.01
	2220	6.74		2203	6.04
10 SA ○	0457	0.43	25 SU	0430	0.93
	1044	5.75		1021	5.42
	1656	0.40		1632	0.94
	2259	6.67		2233	6.04
11 SU	0533	0.43	26 MO ●	0459	0.84
	1122	5.82		1052	5.55
	1735	0.52		1707	0.97
	2335	6.43		2304	5.93
12 MO	0606	0.55	27 TU	0529	0.83
	1200	5.78		1125	5.61
	1813	0.80		1742	1.10
				2335	5.70
13 TU	0011	6.03	28 WE	0557	0.92
	0638	0.78		1159	5.59
	1237	5.62		1817	1.34
	1850	1.21			
14 WE	0045	5.49	29 TH	0009	5.35
	0708	1.13		0626	1.10
	1315	5.36		1234	5.47
	1928	1.70		1856	1.66
15 TH	0119	4.89	30 FR	0045	4.91
	0739	1.54		0659	1.37
	1357	5.03		1317	5.28
	2013	2.19		1945	2.01

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 SA	0131	4.42	16 SU	0212	3.57
	0742	1.71		0800	2.53
	1416	5.05		1517	4.48
	2101	2.30		2250	2.67
2 SU	0248	3.99	17 MO	0443	3.41
	0854	2.05		1006	2.82
	1548	4.94		1710	4.48
	2255	2.26			
3 MO ◑	0445	3.91	18 TU ◐	0026	2.37
	1045	2.12		0634	3.76
	1732	5.17		1207	2.59
				1827	4.78
4 TU	0034	1.82	19 WE	0114	1.99
	0629	4.31		0718	4.20
	1221	1.78		1303	2.19
	1853	5.63		1914	5.14
5 WE	0141	1.28	20 TH	0149	1.65
	0735	4.86		0750	4.59
	1333	1.31		1345	1.81
	1951	6.08		1950	5.45
6 TH	0231	0.84	21 FR	0220	1.36
	0825	5.32		0819	4.94
	1429	0.92		1420	1.50
	2038	6.36		2023	5.69
7 FR	0315	0.57	22 SA	0251	1.11
	0907	5.64		0848	5.25
	1515	0.69		1456	1.26
	2119	6.45		2055	5.83
8 SA	0353	0.45	23 SU	0321	0.91
	0945	5.84		0919	5.53
	1558	0.61		1531	1.10
	2156	6.39		2128	5.89
9 SU	0428	0.44	24 MO	0353	0.75
	1021	5.97		0952	5.77
	1637	0.65		1609	1.02
	2231	6.22		2201	5.84
10 MO ○	0500	0.49	25 TU ●	0425	0.66
	1056	6.03		1027	5.95
	1714	0.81		1648	1.02
	2306	5.92		2237	5.69
11 TU	0529	0.63	26 WE	0458	0.66
	1130	5.98		1103	6.05
	1749	1.07		1728	1.12
	2339	5.51		2315	5.43
12 WE	0557	0.88	27 TH	0530	0.78
	1204	5.81		1141	6.02
	1824	1.42		1810	1.33
				2354	5.07
13 TH	0011	5.02	28 FR	0605	1.01
	0623	1.22		1222	5.88
	1238	5.53		1858	1.60
	1900	1.83			
14 FR	0041	4.50	29 SA	0040	4.64
	0647	1.63		0645	1.34
	1313	5.17		1311	5.63
	1940	2.24		1958	1.89
15 SA	0115	4.00	30 SU	0140	4.24
	0715	2.08		0736	1.72
	1400	4.79		1416	5.38
	2041	2.59		2118	2.03
			31 MO	0305	4.00
				0856	2.03
				1542	5.26
				2253	1.89

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 TU ◑	0448	4.13	16 WE ◐	0500	3.68
	1036	2.05		1030	2.76
	1714	5.42		1708	4.69
2 WE	0013	1.52	17 TH	0006	2.16
	0614	4.58		0612	4.05
	1205	1.75		1158	2.50
	1829	5.73		1808	4.94
3 TH	0114	1.10	18 FR	0050	1.82
	0715	5.09		0658	4.49
	1315	1.38		1253	2.15
	1925	5.99		1854	5.22
4 FR	0202	0.78	19 SA	0128	1.48
	0804	5.52		0735	4.93
	1410	1.10		1339	1.82
	2012	6.09		1935	5.43
5 SA	0245	0.61	20 SU	0203	1.17
	0845	5.81		0812	5.34
	1458	0.97		1422	1.54
	2053	6.04		2014	5.56
6 SU	0323	0.56	21 MO	0240	0.92
	0924	6.00		0848	5.72
	1540	0.96		1505	1.33
	2130	5.87		2053	5.60
7 MO	0356	0.59	22 TU	0316	0.73
	0959	6.12		0926	6.04
	1618	1.03		1548	1.18
	2206	5.65		2134	5.55
8 TU ○	0426	0.66	23 WE	0354	0.62
	1032	6.16		1005	6.28
	1655	1.15		1633	1.11
	2240	5.36		2216	5.42
9 WE	0455	0.80	24 TH ●	0432	0.61
	1106	6.10		1046	6.41
	1730	1.35		1719	1.13
	2314	5.03		2301	5.22
10 TH	0522	1.03	25 FR	0512	0.71
	1138	5.93		1130	6.42
	1805	1.60		1809	1.23
	2345	4.66		2350	4.97
11 FR	0547	1.33	26 SA	0555	0.92
	1210	5.67		1217	6.29
	1840	1.89		1904	1.38
12 SA	0015	4.29	27 SU	0045	4.69
	0613	1.68		0644	1.21
	1242	5.35		1311	6.08
	1917	2.18		2004	1.54
13 SU	0049	3.97	28 MO	0148	4.47
	0640	2.03		0742	1.52
	1321	5.02		1413	5.84
	2008	2.43		2112	1.62
14 MO	0138	3.69	29 TU	0300	4.38
	0719	2.39		0852	1.78
	1419	4.72		1523	5.67
	2126	2.56		2223	1.56
15 TU	0309	3.53	30 WE	0421	4.49
	0831	2.70		1012	1.89
	1544	4.58		1639	5.62
	2302	2.45		2332	1.38

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 TH ◑	0538	4.79	16 FR ◐	0440	4.07
	1133	1.82		1024	2.63
	1750	5.65		1648	4.85
				2335	2.01
2 FR	0033	1.16	17 SA	0550	4.41
	0643	5.18		1148	2.49
	1246	1.66		1752	4.96
	1850	5.67			
3 SA	0126	0.97	18 SU	0029	1.70
	0737	5.55		0646	4.86
	1347	1.50		1254	2.20
	1943	5.62		1846	5.09
4 SU	0212	0.86	19 MO	0115	1.38
	0823	5.83		0735	5.34
	1439	1.41		1350	1.89
	2028	5.49		1937	5.19
5 MO	0252	0.84	20 TU	0201	1.10
	0903	6.02		0820	5.79
	1525	1.37		1443	1.60
	2110	5.32		2026	5.25
6 TU	0328	0.86	21 WE	0245	0.88
	0941	6.14		0905	6.18
	1607	1.38		1533	1.36
	2148	5.14		2115	5.27
7 WE	0400	0.93	22 TH	0330	0.73
	1015	6.18		0949	6.48
	1645	1.43		1625	1.18
	2226	4.95		2205	5.26
8 TH ○	0430	1.05	23 FR ●	0416	0.65
	1049	6.13		1035	6.69
	1721	1.53		1715	1.06
	2300	4.75		2256	5.22
9 FR	0500	1.21	24 SA	0503	0.64
	1122	6.00		1123	6.77
	1755	1.68		1808	1.02
	2333	4.54		2348	5.15
10 SA	0528	1.41	25 SU	0552	0.73
	1153	5.81		1213	6.72
	1827	1.85		1900	1.06
11 SU	0003	4.36	26 MO	0042	5.06
	0555	1.62		0643	0.91
	1224	5.59		1303	6.55
	1900	2.02		1952	1.15
12 MO	0035	4.21	27 TU	0137	4.95
	0625	1.84		0736	1.18
	1258	5.37		1357	6.29
	1938	2.17		2045	1.27
13 TU	0115	4.07	28 WE	0236	4.87
	0702	2.09		0833	1.49
	1340	5.15		1453	5.97
	2026	2.29		2142	1.38
14 WE	0207	3.95	29 TH	0341	4.84
	0750	2.34		0937	1.80
	1432	4.96		1555	5.65
	2125	2.33		2242	1.43
15 TH	0317	3.92	30 FR ◑	0452	4.93
	0857	2.56		1051	2.02
	1538	4.85		1703	5.37
	2232	2.23		2344	1.43
			31 SA	0603	5.14
				1212	2.08
				1811	5.16

© 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 – 2022

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SAT	1		319	217	125	71	90	183	312	439	561	646	655	592	489	376	262	162	109	130	212	312	417	506	537	495
SUN	2		406	301	195	103	59	94	203	339	473	599	675	669	590	480	361	242	141	94	126	213	315	425	512	534
MON	3	●	483	391	284	177	89	57	109	230	367	504	626	689	664	575	464	343	222	125	89	133	221	325	435	515
TUE	4		525	467	375	270	164	85	68	137	260	393	528	639	684	643	551	442	323	206	118	98	151	238	339	444
WED	5		513	510	447	358	258	160	94	94	174	293	418	542	636	660	608	518	414	302	194	121	119	177	260	356
THU	6		450	504	490	427	344	252	167	117	133	216	324	437	543	616	622	565	480	384	282	188	135	146	205	283
FRI	7		371	451	491	470	411	336	256	186	152	178	254	348	445	531	584	577	522	444	357	266	189	153	172	228
SAT	8		301	380	449	477	457	406	340	272	215	192	217	281	359	438	508	545	534	485	415	337	258	195	170	190
SUN	9		242	311	384	444	471	457	414	357	298	249	227	243	290	353	420	477	508	500	459	397	326	256	201	179
MON	10	◑	197	246	314	386	445	476	471	436	383	326	277	248	250	282	334	394	447	479	479	446	388	321	255	202
TUE	11		179	194	245	317	392	456	495	496	463	408	347	290	250	239	262	312	372	428	465	470	440	383	315	247
WED	12		193	169	188	247	327	409	481	524	526	485	422	351	284	234	218	242	297	362	422	464	470	437	374	302
THU	13		230	175	157	187	259	349	440	516	557	548	493	417	337	261	208	196	231	295	366	431	471	472	428	357
FRI	14		279	205	155	150	198	286	385	481	555	584	555	483	395	306	228	182	184	235	308	384	448	480	466	409
SAT	15		330	247	176	139	154	225	325	430	525	587	594	541	455	360	268	196	164	188	254	334	411	467	483	449
SUN	16		379	295	211	150	133	175	266	373	479	566	606	584	510	415	317	229	171	163	210	286	368	441	481	473
MON	17		419	340	254	176	132	143	213	317	426	528	596	607	555	467	369	273	196	159	178	244	325	406	467	484
TUE	18	○	451	381	298	213	147	127	170	263	372	480	569	611	588	514	419	322	232	171	161	207	283	366	442	484
WED	19		475	419	340	256	177	130	140	212	317	426	528	597	607	555	467	371	276	198	160	179	244	323	404	469
THU	20		488	454	384	302	221	154	131	170	263	370	474	563	606	584	512	419	325	237	176	164	207	281	360	435
FRI	21		483	478	426	351	271	197	149	152	215	314	416	511	579	593	547	465	374	284	209	169	181	240	314	390
SAT	22		455	482	459	399	325	252	191	163	187	262	358	449	529	574	564	504	421	333	253	193	174	204	269	340
SUN	23		410	463	474	442	382	314	250	202	190	226	300	384	464	527	552	528	465	385	304	234	190	185	222	286
MON	24		355	420	463	468	437	383	321	265	227	221	253	316	388	456	506	522	498	440	365	291	230	193	190	226
TUE	25	◐	287	357	420	461	473	451	404	349	296	257	242	260	306	367	427	473	494	480	431	363	294	235	195	185
WED	26		215	275	347	415	466	493	484	445	390	332	281	248	244	275	328	387	440	476	477	438	376	307	242	191
THU	27		169	191	253	333	412	481	527	530	494	434	363	294	238	214	231	282	348	415	469	485	456	395	319	244
FRI	28		180	146	164	231	324	419	507	569	580	541	468	380	293	217	176	187	243	321	403	473	501	475	409	324
SAT	29		237	161	120	138	216	324	435	540	612	624	573	484	383	280	190	139	151	219	309	405	486	519	490	414
SUN	30		318	221	138	95	120	214	337	461	577	652	654	586	484	372	259	160	108	132	214	314	420	507	536	494
MON	31		407	303	199	112	74	115	227	360	493	615	682	665	580	469	350	230	129	88	131	225	332	446	531	546
			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 – 2022

			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	●	488	391	283	174	88	63	126	253	390	528	647	696	654	557	442	320	197	104	85	149	248	361	476	550
WED	2		544	471	370	259	150	74	70	157	289	425	562	665	687	623	520	405	282	164	91	101	181	282	397	503
THU	3		556	527	445	344	235	134	77	102	204	332	462	585	662	653	574	471	359	242	141	99	137	224	324	432
FRI	4		521	546	499	414	317	217	134	104	154	259	376	492	590	632	598	514	415	311	210	137	128	184	271	365
SAT	5		459	522	522	465	384	296	213	155	152	215	311	411	504	570	581	533	451	362	273	195	153	169	231	312
SUN	6		396	469	507	493	437	365	291	229	194	208	268	347	425	491	529	521	471	400	325	255	201	182	209	267
MON	7		338	408	463	486	469	423	365	307	261	240	256	300	357	412	457	478	466	426	371	311	258	221	212	236
TUE	8	◑	283	343	403	449	470	462	430	384	337	299	277	280	303	339	379	414	433	430	406	366	319	275	242	230
WED	9		243	280	333	391	439	469	474	455	416	369	326	293	277	282	305	341	378	407	418	409	380	337	291	251
THU	10		229	233	265	321	385	444	486	503	488	444	389	333	283	252	247	270	314	363	405	429	428	398	348	293
FRI	11		242	211	213	251	318	394	466	518	538	514	457	387	316	254	216	214	251	309	370	423	453	447	405	343
SAT	12		276	217	186	196	251	333	421	502	556	565	522	448	365	283	216	183	199	255	326	397	453	475	453	394
SUN	13		320	244	184	162	192	269	365	463	545	589	575	508	420	328	242	181	165	206	279	359	434	482	486	440
MON	14		365	282	204	152	151	209	306	411	512	587	606	562	477	380	284	201	155	168	233	317	403	473	503	478
TUE	15		410	325	238	163	129	158	246	355	465	563	617	603	530	434	333	236	163	144	190	273	363	450	507	508
WED	16		454	371	280	192	128	122	186	295	410	521	606	629	579	487	385	281	189	137	152	226	318	412	493	528
THU	17	○	497	421	330	236	152	109	136	231	349	466	572	632	617	539	436	331	228	150	129	178	269	364	460	526
FRI	18		530	473	385	291	198	127	112	173	285	403	516	605	630	581	487	382	277	183	129	143	219	315	411	498
SAT	19		540	514	440	350	257	173	124	142	227	340	450	551	611	600	527	428	325	227	154	133	179	267	360	452
SUN	20		521	534	487	408	320	235	167	147	189	282	385	482	560	587	549	466	370	276	194	148	158	223	312	399
MON	21		479	525	515	459	383	303	231	184	185	239	325	411	490	542	543	492	413	326	245	184	163	191	260	343
TUE	22		423	487	515	497	444	376	307	249	217	225	272	341	410	469	501	494	448	379	306	240	196	187	216	278
WED	23		353	424	478	502	491	450	394	335	284	253	250	278	326	379	425	454	457	427	375	315	261	221	206	222
THU	24	◐	271	337	404	460	496	504	480	435	380	324	280	254	256	284	327	373	415	439	432	398	348	293	244	211
FRI	25		208	241	303	375	445	503	533	527	489	428	358	291	239	215	228	271	330	393	442	458	437	387	321	255
SAT	26		201	178	201	264	351	440	522	574	579	538	463	374	286	210	168	175	230	308	391	462	494	476	416	334
SUN	27		250	179	142	161	238	343	451	551	617	623	568	475	372	268	175	124	141	214	308	409	493	529	500	424
MON	28		329	232	149	107	136	233	353	475	588	655	646	571	466	353	237	138	94	132	224	330	442	530	554	505
			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 – 2022

			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		413	308	203	116	82	133	250	380	512	627	679	643	550	437	318	197	103	83	150	254	369	486	564	562
WED	2		491	389	278	168	87	75	156	285	419	554	657	679	615	510	394	270	153	80	97	187	298	419	531	584
THU	3	●	552	463	356	242	136	72	94	199	330	464	591	668	652	566	457	339	217	116	81	135	238	352	472	565
FRI	4		584	524	427	319	208	116	84	140	256	381	506	611	648	598	501	393	279	171	102	110	191	297	409	515
SAT	5		577	561	484	387	284	185	120	125	204	316	428	533	601	597	527	429	327	227	146	119	164	256	357	457
SUN	6		538	563	521	440	349	258	183	152	186	271	367	458	531	560	527	450	361	274	198	153	163	227	315	405
MON	7		485	534	530	477	402	323	252	206	203	249	322	397	461	500	498	454	385	313	247	200	187	218	282	357
TUE	8		429	485	509	492	443	382	320	271	246	255	294	346	395	433	449	436	397	347	296	253	229	232	264	315
WED	9		371	425	463	477	464	429	386	341	305	287	291	310	337	365	388	397	390	369	341	310	283	268	269	286
THU	10	◑	318	359	401	436	456	457	441	411	374	339	313	298	295	304	322	345	364	374	375	364	343	317	295	280
FRI	11		280	298	332	376	421	456	474	471	445	402	355	312	278	259	262	286	322	359	389	404	400	373	336	297
SAT	12		265	252	267	308	367	427	478	508	507	470	412	348	288	240	218	231	273	327	381	424	442	427	385	330
SUN	13		274	231	217	242	303	380	455	518	548	532	474	399	320	248	197	187	222	286	356	422	466	471	434	372
MON	14		301	234	189	188	238	322	413	500	563	577	535	456	368	278	202	162	176	239	319	401	470	501	480	419
TUE	15		341	258	187	153	178	258	359	460	551	601	586	515	421	324	229	159	142	190	274	365	453	514	519	468
WED	16		387	299	210	144	133	192	296	407	515	599	621	570	478	376	272	177	125	143	222	319	418	507	546	518
THU	17		441	349	253	164	113	134	225	344	460	569	632	616	535	430	322	215	131	108	165	266	370	475	552	562
FRI	18	○	502	409	310	210	126	101	157	271	393	511	609	639	587	486	375	264	160	99	116	205	315	425	528	582
SAT	19		558	476	376	273	173	107	114	199	320	438	552	624	616	536	429	317	207	120	94	150	256	368	478	567
SUN	20		588	536	445	344	241	153	114	151	250	364	474	570	607	565	473	367	261	164	107	120	202	312	420	521
MON	21		582	572	504	412	315	221	155	145	201	298	397	491	558	561	501	410	313	219	146	124	167	260	363	460
TUE	22		541	574	544	472	387	299	222	179	188	248	329	410	482	519	503	441	360	277	203	158	161	216	304	394
WED	23		478	537	551	517	453	379	305	245	216	227	273	334	395	446	468	451	402	338	273	219	190	200	248	321
THU	24		397	466	514	528	506	457	397	335	282	250	246	269	309	354	395	421	421	394	350	301	256	227	224	252
FRI	25	◐	305	370	434	486	516	515	486	438	379	319	270	240	238	260	300	348	393	419	418	392	349	299	254	227
SAT	26		229	265	324	396	465	520	544	533	489	421	344	271	215	190	203	251	318	388	441	462	446	396	329	262
SUN	27		210	189	214	280	369	460	538	584	582	529	446	351	257	179	140	158	224	312	404	479	512	489	424	338
MON	28		252	180	146	172	255	362	471	568	623	613	544	445	337	229	139	102	140	227	331	439	524	550	510	426
TUE	29		327	229	146	112	155	259	377	497	601	649	617	529	420	306	191	103	87	153	257	371	486	564	569	504
WED	30		407	301	196	114	97	167	285	409	534	630	651	591	490	377	259	147	80	99	192	304	425	537	592	564
THU	31		479	374	264	159	93	107	204	327	452	572	643	627	543	435	320	203	107	77	138	246	364	487	581	600
			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 – 2022

			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	●	540	443	335	223	129	92	143	254	374	496	598	630	579	480	371	257	151	86	103	195	310	430	543	605
SAT	2		585	503	401	293	188	117	118	197	309	422	529	597	589	512	410	304	199	118	97	157	264	377	491	579
SUN	3		601	549	457	356	254	168	131	168	258	360	458	539	565	523	437	341	245	161	118	142	228	334	439	532
MON	4		584	569	499	409	315	229	173	172	229	314	398	474	517	508	448	366	283	207	156	154	209	300	394	481
TUE	5		545	560	521	448	367	289	227	202	225	284	352	414	461	472	441	381	314	251	201	184	211	276	355	431
WED	6		494	527	519	474	410	345	286	248	244	272	317	364	403	424	417	384	338	291	251	227	232	268	323	382
THU	7		437	477	493	479	442	395	346	305	281	280	297	322	349	371	380	373	353	327	301	278	269	278	303	338
FRI	8		378	416	446	460	456	435	405	368	333	308	295	294	301	316	333	347	354	354	346	333	317	304	301	307
SAT	9	◑	324	351	386	420	446	458	453	432	395	353	315	285	267	266	281	309	339	366	382	384	371	345	317	294
SUN	10		282	289	318	364	414	457	485	487	461	412	354	298	253	227	230	261	309	359	402	426	424	395	351	303
MON	11		262	242	253	298	364	432	491	525	520	476	408	333	262	209	188	209	265	333	399	451	470	449	398	334
TUE	12		269	218	200	230	300	385	468	536	563	538	469	383	295	215	164	161	211	291	374	452	501	500	453	380
WED	13		301	225	173	171	228	323	422	514	580	586	531	441	343	247	165	128	155	236	331	427	508	541	512	438
THU	14		351	262	180	137	161	248	358	465	561	611	586	502	399	294	193	118	108	172	276	382	485	560	566	506
FRI	15		415	318	220	140	116	171	281	396	508	598	620	561	459	349	240	139	84	110	208	324	438	545	599	574
SAT	16		490	388	284	182	111	114	198	316	432	545	616	603	519	408	295	184	96	73	137	256	377	497	594	620
SUN	17	○	565	467	360	251	151	101	132	232	348	462	565	607	563	466	355	243	139	75	90	184	310	431	549	624
MON	18		618	543	441	332	224	138	113	165	266	372	479	561	571	509	411	306	200	115	84	132	241	362	479	581
TUE	19		627	596	514	415	310	211	146	143	204	294	387	477	531	519	452	363	268	179	119	119	186	294	404	508
WED	20		587	608	565	486	395	300	218	172	180	234	307	384	454	486	466	407	332	253	184	149	166	234	328	423
THU	21		510	569	578	538	470	390	309	241	204	207	246	301	362	415	441	429	386	328	266	214	189	204	259	335
FRI	22		415	488	539	553	526	473	407	336	272	228	215	234	273	323	374	411	418	395	354	304	256	225	223	255
SAT	23	◐	312	381	451	510	540	534	498	440	369	296	236	202	202	231	283	345	402	432	431	402	352	294	244	218
SUN	24		227	269	338	417	492	544	559	534	475	394	306	227	173	160	190	255	336	414	467	481	452	391	317	246
MON	25		197	187	225	303	397	489	560	589	565	495	400	299	205	137	122	166	250	349	444	512	527	486	410	320
TUE	26		234	169	151	196	290	396	500	582	611	574	489	384	275	173	105	103	170	271	381	486	554	556	496	406
WED	27		307	212	141	130	194	300	412	521	600	612	554	457	349	238	138	84	111	202	312	429	534	585	561	483
THU	28		385	281	184	122	133	218	328	440	546	606	590	511	408	299	191	106	83	145	252	368	487	578	599	545
FRI	29		454	351	246	156	116	157	256	365	474	565	594	546	453	349	242	144	87	106	198	314	433	544	608	592
SAT	30		515	416	311	209	136	129	196	299	403	504	568	561	489	391	289	187	110	92	154	263	380	497	588	614
			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 – 2022

			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	●	565	475	373	269	179	134	160	243	340	438	519	548	509	426	330	233	147	103	128	219	332	445	548	606
MON	2		594	523	428	328	233	166	155	206	290	377	460	511	506	447	363	275	191	132	128	189	290	396	498	573
TUE	3		594	552	471	379	288	212	175	193	255	330	404	462	480	449	384	309	234	172	149	181	260	356	448	528
WED	4		570	558	500	420	338	262	212	204	238	296	358	413	444	436	394	334	272	216	182	191	243	322	403	477
THU	5		529	542	511	451	381	313	257	231	239	275	321	367	403	412	393	353	305	260	224	214	241	296	361	424
FRI	6		478	508	505	472	420	363	310	270	255	266	292	325	357	379	381	364	335	302	272	251	253	280	323	372
SAT	7		420	459	480	477	451	412	367	322	288	272	273	287	310	336	356	364	359	343	322	299	282	280	295	322
SUN	8		358	399	436	461	468	455	424	383	336	296	269	258	264	286	317	347	369	379	373	354	328	302	285	283
MON	9	◑	299	331	376	424	462	482	477	447	398	340	286	246	227	233	265	311	359	397	417	412	385	345	302	268
TUE	10		253	265	305	366	429	482	511	505	464	399	326	258	208	188	206	258	325	390	441	463	448	404	345	286
WED	11		236	214	234	292	371	450	514	545	526	465	382	296	217	162	152	193	270	355	435	494	508	473	408	332
THU	12		258	198	179	215	295	390	478	548	570	529	446	350	256	171	121	132	202	301	399	489	546	541	482	398
FRI	13		310	225	161	153	211	310	413	508	575	577	512	412	309	209	124	90	130	230	343	451	547	590	559	478
SAT	14		382	284	191	131	140	220	329	435	533	589	566	479	371	264	162	85	76	149	270	391	508	600	621	564
SUN	15		467	361	256	159	110	141	236	346	454	550	585	538	439	329	221	121	61	83	185	316	442	562	640	634
MON	16	○	557	451	340	228	136	104	152	252	359	467	551	564	500	399	291	184	93	59	110	229	361	488	603	659
TUE	17		630	542	433	318	207	127	111	169	265	366	469	536	530	461	364	261	160	87	79	151	273	400	523	622
WED	18		655	611	521	414	302	199	133	130	188	273	366	457	507	491	426	339	244	156	104	115	195	309	426	538
THU	19		618	634	585	500	401	297	206	151	152	203	275	358	435	474	459	402	327	244	172	135	155	230	330	434
FRI	20		531	596	606	561	485	397	304	222	171	168	208	269	341	409	448	440	396	333	263	202	170	185	247	332
SAT	21		423	508	568	581	547	483	404	318	238	184	172	200	253	320	389	435	440	411	358	295	235	198	200	244
SUN	22		314	397	479	543	567	546	492	418	331	247	184	162	181	231	303	380	439	460	442	395	330	264	214	198
MON	23	◐	225	286	367	454	527	563	554	506	428	336	244	173	141	157	214	298	386	458	492	481	431	358	282	217
TUE	24		186	200	259	346	439	519	566	563	510	426	327	230	153	119	141	213	308	406	489	529	514	455	373	287
WED	25		212	169	180	245	338	435	520	569	561	498	406	305	207	130	103	142	231	335	440	525	560	533	461	371
THU	26		279	199	155	173	248	344	441	525	566	542	467	371	271	176	109	102	165	267	376	484	563	580	532	449
FRI	27		355	260	181	147	181	265	361	455	530	552	508	424	327	229	143	97	119	206	316	429	532	592	583	515
SAT	28		424	327	232	162	149	202	291	384	473	530	527	464	375	279	186	117	101	156	260	373	485	575	607	569
SUN	29		486	389	290	201	150	162	231	319	409	486	519	490	416	326	233	150	106	125	208	319	432	537	602	601
MON	30	●	538	446	347	251	177	152	188	264	349	432	488	494	446	367	279	193	130	118	170	269	379	486	572	605
TUE	31		574	495	400	303	218	168	170	223	299	378	446	477	458	398	320	238	166	131	153	229	331	434	528	585
			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 – 2022

			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		585	530	445	353	265	200	176	201	261	332	401	447	452	415	351	279	208	158	155	204	291	387	478	549
THU	2		575	547	480	396	311	239	197	198	237	296	360	413	436	420	374	313	249	193	170	193	258	344	429	504
FRI	3		549	548	504	434	357	284	229	209	225	269	322	375	412	417	391	343	288	235	198	196	235	304	380	452
SAT	4		509	533	517	467	400	332	271	232	224	247	287	334	378	403	399	370	327	281	239	216	226	269	331	397
SUN	5		457	500	513	491	443	383	323	270	238	234	256	291	334	372	393	390	366	329	290	255	238	248	286	339
MON	6		396	450	488	498	479	436	380	322	270	238	231	249	283	326	367	393	397	380	347	309	274	253	256	284
TUE	7		330	385	440	480	496	482	440	383	320	263	225	212	229	268	320	371	408	422	409	375	332	288	257	247
WED	8	◑	266	310	371	433	482	506	494	448	383	311	245	198	182	204	256	324	389	439	462	448	405	350	293	247
THU	9		225	239	289	360	432	491	522	508	452	374	292	218	163	148	183	255	340	419	482	509	486	430	359	288
FRI	10		227	195	211	271	354	436	504	538	515	445	355	265	184	126	120	175	269	368	460	533	555	517	444	359
SAT	11		275	202	164	187	260	353	441	517	547	511	427	329	234	148	93	104	182	295	406	509	584	593	538	448
SUN	12		351	256	173	137	170	255	353	448	526	547	497	403	301	202	115	70	102	203	329	448	559	628	620	546
MON	13		444	337	232	146	117	161	254	354	454	531	539	477	378	274	173	88	59	112	231	364	490	603	660	633
TUE	14	○	545	435	321	210	125	104	158	253	355	458	528	524	455	357	252	150	73	62	134	262	395	526	635	675
WED	15		632	536	422	304	191	112	101	161	254	356	459	519	507	437	340	236	137	72	76	161	289	421	551	649
THU	16		674	620	522	409	290	180	109	106	168	256	358	455	507	490	421	329	229	136	83	101	190	313	439	561
FRI	17		645	657	598	503	395	280	177	114	119	178	262	359	448	493	473	409	324	230	148	106	131	218	331	448
SAT	18		557	628	630	571	483	382	274	179	125	134	189	268	359	441	481	462	404	326	241	169	134	161	240	340
SUN	19		445	542	602	599	545	465	370	270	182	135	146	197	272	358	436	474	460	409	339	262	195	163	185	252
MON	20		339	434	520	572	571	524	450	360	265	184	142	151	200	274	359	436	476	469	426	360	287	222	188	200
TUE	21	◐	252	329	415	494	544	548	507	437	351	260	182	142	150	199	276	364	442	488	489	450	386	313	246	204
WED	22		203	243	313	395	471	521	530	494	424	338	250	176	136	145	200	284	376	458	509	514	474	408	332	260
THU	23		210	197	231	299	378	453	505	516	479	408	322	236	164	127	143	208	301	397	483	536	539	492	419	338
FRI	24		261	203	187	220	291	370	444	496	503	461	386	300	216	148	120	150	230	329	429	516	564	555	496	415
SAT	25		329	247	188	176	218	292	371	445	491	489	437	358	272	190	132	120	170	263	368	470	552	585	557	484
SUN	26		396	304	222	171	172	226	303	383	452	487	470	407	325	239	164	121	132	203	306	414	514	582	593	542
MON	27		457	363	271	195	158	178	244	323	402	461	479	445	373	289	206	142	120	158	248	355	462	552	598	582
TUE	28		511	419	323	235	172	157	198	271	350	423	466	463	413	336	252	176	130	136	200	300	407	507	578	596
WED	29	●	553	469	374	280	203	161	171	229	304	381	440	462	437	375	297	217	154	133	167	251	354	456	543	588
THU	30		576	510	421	327	242	182	165	199	265	340	409	450	448	404	335	258	187	144	151	211	305	405	499	565
			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 – 2022

			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		581	540	462	373	284	212	174	183	234	303	374	430	449	425	368	298	226	168	149	182	260	356	450	529
SAT	2		570	558	498	415	329	250	194	179	209	268	335	399	439	438	399	337	269	206	165	169	222	308	398	482
SUN	3		543	559	525	456	375	295	227	189	193	236	296	359	414	438	422	375	314	253	200	177	199	263	346	427
MON	4		498	540	537	490	419	342	270	214	191	209	257	314	374	418	432	409	361	305	250	209	199	230	294	369
TUE	5		441	500	527	512	461	392	319	254	207	194	218	266	323	380	420	429	407	363	311	262	227	221	251	308
WED	6		375	440	490	510	492	443	375	305	243	201	191	215	264	325	384	425	439	422	382	331	283	247	235	255
THU	7	◑	303	364	426	474	495	483	435	368	297	235	191	177	200	254	323	389	439	464	454	414	361	306	260	234
FRI	8		240	280	340	404	457	488	483	437	367	293	225	174	154	178	243	323	401	465	503	497	453	391	324	263
SAT	9		220	212	247	310	380	443	487	489	442	368	287	212	152	127	158	235	330	421	501	549	542	490	415	333
SUN	10		255	195	178	213	282	361	437	492	496	446	366	278	195	127	102	143	235	345	449	542	594	582	517	427
MON	11		331	239	167	145	183	262	350	437	499	502	447	359	264	174	103	83	136	244	366	482	584	634	611	531
TUE	12		428	321	217	138	116	163	250	347	443	508	507	444	349	248	152	81	69	137	260	390	516	622	665	627
WED	13		533	421	305	193	111	95	153	247	351	454	518	509	438	338	233	133	64	63	146	279	415	548	653	683
THU	14	○	629	525	408	285	169	89	84	153	252	362	468	526	507	429	328	219	117	54	68	165	300	439	574	670
FRI	15		683	615	509	389	263	146	76	87	164	264	378	482	529	499	418	317	207	109	57	87	193	325	461	590
SAT	16		670	664	587	482	363	239	130	77	105	184	284	396	491	524	484	404	306	200	112	76	121	227	351	479
SUN	17		593	651	627	548	446	332	216	122	91	131	211	308	413	493	511	467	390	298	203	129	110	164	264	375
MON	18		487	578	614	579	502	406	302	200	127	115	162	240	331	424	488	496	452	381	298	218	160	154	207	292
TUE	19		387	479	548	566	529	457	370	278	193	140	141	188	262	347	428	480	485	447	384	313	244	198	195	237
WED	20		305	382	455	507	518	485	423	346	267	197	156	160	204	273	353	427	475	484	455	401	338	277	233	223
THU	21	◐	248	298	361	421	466	479	455	404	336	266	204	167	168	208	276	354	427	480	497	476	427	366	304	254
FRI	22		230	238	276	332	388	434	455	442	398	335	268	207	168	166	205	276	359	437	496	520	502	451	384	316
SAT	23		256	219	216	250	307	367	420	448	441	398	334	264	200	160	159	205	284	374	458	523	547	523	461	385
SUN	24		307	238	195	192	233	297	364	422	454	444	394	324	250	184	146	155	214	305	401	490	553	569	528	452
MON	25		367	282	210	169	178	233	305	377	436	463	441	379	302	225	162	135	161	239	338	439	527	580	575	513
TUE	26		426	335	247	179	152	183	251	328	402	455	466	425	352	271	194	141	132	182	277	381	482	562	594	561
WED	27		481	388	294	210	154	152	205	282	362	431	468	455	396	316	233	163	126	144	220	324	430	526	587	589
THU	28		529	438	342	250	176	144	171	241	322	400	457	470	431	358	275	194	136	124	173	269	377	481	564	597
FRI	29	●	565	486	390	294	207	152	150	204	283	366	437	473	457	397	317	234	159	121	140	218	324	431	528	589
SAT	30		588	527	436	340	246	172	143	173	244	326	407	465	475	433	360	278	197	136	124	174	271	378	480	562
SUN	31		593	558	478	384	289	203	150	152	207	285	367	440	477	461	401	324	245	173	132	149	224	325	426	518
			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 – 2022

			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		575	572	513	425	333	244	173	147	178	247	324	401	460	474	437	370	296	223	166	150	191	277	372	462
TUE	2		535	563	533	460	373	286	209	161	162	211	283	356	425	466	460	413	347	279	217	178	183	237	320	404
WED	3		479	529	532	486	411	329	252	191	164	183	239	309	379	437	462	447	400	340	279	229	203	218	271	343
THU	4		413	472	504	494	446	376	301	235	188	174	198	254	321	387	438	460	447	407	353	298	253	231	240	280
FRI	5	◑	338	396	445	470	463	424	361	294	235	194	179	199	250	317	384	437	466	466	435	386	332	283	251	242
SAT	6		263	307	359	406	439	447	421	368	306	247	200	174	183	230	300	374	439	486	502	479	431	370	308	255
SUN	7		223	226	261	313	369	420	447	435	390	327	260	199	158	156	202	280	367	450	517	547	530	476	400	320
MON	8		246	192	180	212	273	345	415	460	459	415	344	264	189	133	125	174	265	370	470	555	595	576	508	416
TUE	9		319	226	157	136	172	248	336	423	481	485	434	350	258	170	106	96	153	262	382	499	595	637	607	522
WED	10		416	306	200	120	100	151	242	343	443	506	505	441	345	242	146	78	73	147	273	404	533	635	668	619
THU	11		519	403	283	168	86	79	149	252	363	470	531	515	436	332	222	120	53	61	157	294	433	569	667	681
FRI	12	○	611	501	379	251	132	60	76	164	273	393	502	549	513	423	314	199	95	38	68	182	322	465	601	683
SAT	13		670	584	469	344	213	99	50	93	191	304	428	528	554	499	404	294	178	81	43	98	221	357	498	620
SUN	14		674	635	540	425	300	174	80	63	128	229	343	462	542	542	476	381	273	164	84	73	148	267	394	521
MON	15		617	637	579	482	372	254	146	82	97	175	274	383	484	538	517	447	356	258	165	110	124	206	313	423
TUE	16		524	586	578	511	419	319	218	137	107	145	224	316	412	490	518	487	420	339	255	185	155	184	258	345
WED	17		431	502	533	509	445	364	281	204	151	146	191	263	345	423	480	494	463	405	338	272	222	206	233	289
THU	18		353	414	459	473	448	396	332	268	212	179	184	223	284	353	417	462	475	453	410	356	303	262	246	258
FRI	19	◐	291	334	377	409	422	408	373	327	277	234	207	206	234	283	344	404	450	471	464	433	386	336	292	263
SAT	20		255	267	296	334	369	392	396	379	344	299	255	221	208	224	267	329	395	450	485	491	464	414	356	300
SUN	21		254	228	229	259	304	351	390	410	402	366	315	260	215	192	204	252	325	401	469	514	523	488	426	355
MON	22		284	224	191	196	239	298	359	410	436	423	375	312	246	192	168	188	252	337	425	502	549	546	493	416
TUE	23		332	251	187	159	183	244	316	387	441	459	428	364	289	216	161	147	187	271	368	464	541	576	549	475
WED	24		386	295	211	153	146	195	271	351	425	470	466	411	334	252	178	133	141	209	309	413	510	577	585	529
THU	25		440	344	250	170	131	156	228	312	397	463	486	452	378	293	208	140	116	157	250	359	466	556	599	572
FRI	26		492	394	295	202	137	129	186	272	361	443	492	483	421	336	247	164	112	119	193	302	414	520	592	599
SAT	27	●	539	444	343	241	156	118	148	228	320	412	484	504	463	383	294	204	128	101	144	244	358	470	566	607
SUN	28		575	490	389	286	188	122	120	184	276	370	460	511	498	432	345	254	167	109	114	189	301	412	518	591
MON	29		594	530	433	331	229	144	110	146	231	325	419	495	517	475	396	309	221	145	114	152	246	355	458	548
TUE	30		586	553	469	371	273	181	122	125	190	282	372	458	511	502	442	362	279	200	145	144	206	302	398	487
WED	31		549	551	492	404	312	224	153	127	162	242	329	412	482	507	476	411	336	261	197	166	189	258	343	423
			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 – 2022

			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		491	522	498	430	348	266	195	150	153	205	285	364	437	486	492	453	392	325	262	215	201	230	291	359
FRI	2		421	467	477	445	384	313	246	192	168	183	235	306	377	440	477	478	447	396	339	285	246	233	252	294
SAT	3		344	391	424	432	411	366	309	255	212	192	201	240	300	366	424	464	478	463	425	376	324	278	250	246
SUN	4	◑	265	301	341	378	402	403	378	336	287	241	208	198	219	270	335	401	458	495	501	475	426	364	301	248
MON	5		217	216	243	289	343	393	420	414	379	325	264	209	175	180	225	299	384	465	527	551	531	473	393	308
TUE	6		230	175	159	188	252	329	404	453	459	421	352	271	195	142	135	184	276	382	484	567	602	577	502	403
WED	7		299	201	130	111	155	239	337	431	493	498	446	358	261	169	105	97	160	273	396	515	609	641	599	505
THU	8		393	277	166	88	81	148	250	362	468	531	522	449	346	238	138	71	73	160	290	423	552	646	661	594
FRI	9		485	365	241	126	57	75	167	280	402	511	559	525	434	323	209	106	47	73	183	321	460	591	669	654
SAT	10	○	565	449	324	196	86	43	95	203	323	450	550	572	511	410	295	178	79	41	97	223	360	500	620	667
SUN	11		620	517	399	272	147	58	54	136	250	374	498	575	564	485	380	266	151	68	61	144	271	401	532	626
MON	12		635	563	456	340	217	108	55	92	191	305	427	534	578	538	451	348	239	138	82	107	203	320	437	545
TUE	13		601	576	491	388	280	172	95	84	151	252	360	469	547	556	499	413	318	222	145	122	170	262	361	456
WED	14		529	547	499	416	324	232	152	113	138	216	310	405	489	534	519	458	380	299	224	176	178	232	307	382
THU	15		449	486	477	424	353	279	211	164	157	199	271	350	425	483	503	479	426	362	299	246	220	232	274	325
FRI	16		376	414	429	412	369	317	265	222	200	208	247	302	362	418	458	470	452	414	367	319	281	261	265	285
SAT	17		313	343	366	376	368	346	316	283	256	241	245	267	303	347	393	430	449	447	427	392	351	313	284	268
SUN	18	◐	267	278	299	324	345	357	356	343	319	292	268	254	257	279	319	368	415	450	466	457	424	377	327	280
MON	19		245	229	236	265	305	345	376	391	381	350	310	268	237	227	247	296	360	423	474	500	490	445	383	316
TUE	20		253	206	188	208	256	314	372	415	430	408	359	301	243	201	192	226	295	375	453	513	536	509	444	365
WED	21		285	212	165	162	206	274	348	416	457	455	410	342	269	202	162	169	229	318	411	498	554	557	504	420
THU	22		329	239	166	135	161	231	314	397	463	487	457	388	306	224	157	133	169	257	359	461	546	583	555	476
FRI	23		380	281	189	128	125	185	273	365	451	502	496	436	351	261	176	121	124	195	301	411	514	585	590	528
SAT	24		432	329	227	141	104	139	226	324	422	500	524	483	402	309	215	134	100	139	238	352	464	562	604	570
SUN	25		482	378	273	170	102	103	174	276	379	478	537	526	457	364	268	173	105	103	176	289	403	514	591	596
MON	26	●	528	426	320	213	121	84	126	223	330	436	525	554	510	424	328	231	142	97	128	225	338	448	548	593
TUE	27		559	470	366	261	159	92	94	171	279	385	488	554	548	481	390	295	201	128	114	173	275	379	480	556
WED	28		563	501	406	306	207	124	92	133	230	336	436	524	559	524	447	358	268	185	137	151	224	318	407	491
THU	29		534	509	435	345	254	171	117	121	189	288	384	473	536	541	491	415	334	254	190	166	197	267	343	416
FRI	30		475	489	448	377	299	223	162	137	167	241	331	414	487	526	515	464	397	327	260	213	203	232	286	344
			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 – 2022

			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		399	437	437	400	343	281	222	181	173	206	271	346	417	474	504	495	457	403	343	286	245	230	243	277
SUN	2		318	360	390	399	380	342	296	251	216	205	224	269	329	391	446	484	493	474	434	382	324	273	237	226
MON	3	◑	239	270	310	353	384	391	374	340	295	251	220	213	236	286	350	418	477	512	513	484	429	358	285	224
TUE	4		188	185	215	270	336	394	427	426	394	337	271	213	180	187	234	312	402	486	545	563	534	466	375	280
WED	5		195	140	131	173	250	341	424	477	481	437	359	272	191	139	137	193	293	403	508	585	607	566	478	370
THU	6		260	159	94	93	158	257	366	467	526	520	455	359	256	161	100	102	180	298	422	539	620	630	568	463
FRI	7		345	226	119	60	83	174	288	408	514	563	534	449	340	229	129	72	94	195	323	453	572	641	625	540
SAT	8		425	304	182	81	46	103	213	335	462	559	582	525	424	311	197	101	61	112	230	359	489	599	639	591
SUN	9		490	373	251	133	54	58	147	267	394	518	592	579	499	392	277	164	82	73	152	274	399	523	609	611
MON	10	○	536	429	313	193	92	49	97	206	328	456	564	603	557	463	356	242	139	83	108	204	319	436	542	592
TUE	11		558	469	363	252	144	73	75	157	272	391	509	587	588	519	423	319	214	132	108	160	257	359	460	535
WED	12		546	488	397	300	201	119	88	131	229	338	447	540	581	551	473	381	287	200	147	155	219	303	387	462
THU	13		501	481	415	332	249	173	126	135	202	297	392	481	541	548	501	426	346	268	207	183	209	268	333	395
FRI	14		440	447	413	352	286	224	177	164	198	268	348	423	485	516	503	455	392	327	269	232	226	253	296	340
SAT	15		379	399	392	360	315	269	230	209	217	255	311	369	424	464	478	463	426	379	330	289	264	259	274	297
SUN	16		324	346	356	352	334	310	284	262	253	262	287	321	361	401	432	447	443	422	390	352	315	287	271	268
MON	17		275	292	311	328	339	340	334	319	301	288	282	286	303	332	370	407	435	448	442	416	376	331	290	257
TUE	18	◐	239	240	260	291	326	355	373	374	357	328	298	272	259	268	301	351	404	449	475	474	442	388	327	269
WED	19		223	200	209	246	297	350	395	418	412	378	330	280	238	219	236	286	355	426	484	513	501	450	378	301
THU	20		230	180	166	196	256	327	395	445	459	432	375	308	242	194	183	221	295	382	465	527	544	510	435	347
FRI	21		258	182	139	148	207	289	375	451	492	483	429	352	271	197	153	164	229	325	423	511	564	556	493	400
SAT	22		302	206	134	112	154	240	337	432	505	524	484	407	318	228	154	127	166	258	365	469	553	583	543	455
SUN	23		352	249	153	96	107	184	288	394	492	549	537	469	377	281	187	121	119	189	297	406	511	580	577	506
MON	24		404	298	193	105	76	126	231	343	454	546	576	531	443	345	244	151	103	131	224	335	443	541	584	547
TUE	25	●	455	349	243	141	73	81	167	286	401	512	586	583	512	414	313	210	127	104	159	261	367	472	553	563
WED	26		499	400	295	192	102	66	113	222	342	457	560	604	570	485	385	283	185	120	123	194	292	390	485	540
THU	27		521	444	347	248	153	88	88	164	280	394	502	584	598	544	456	359	261	176	133	155	228	314	401	479
FRI	28		506	468	392	304	216	138	101	131	220	329	432	527	583	574	513	430	341	253	185	160	189	251	322	395
SAT	29		452	461	421	354	279	205	149	136	179	264	359	449	525	562	546	490	417	339	263	208	188	210	257	313
SUN	30		372	415	422	391	340	280	221	180	175	214	284	362	440	503	536	526	484	424	355	286	232	205	211	241
MON	31		287	338	382	400	388	354	307	256	217	203	223	273	339	409	474	517	525	499	450	385	313	247	202	190
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

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

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

HAY POINT LAT 21° 16' S LONG 149° 18' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
NOVEMBER – 2022

			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	◑	207	248	305	363	403	412	393	352	299	246	211	208	239	297	372	449	512	540	531	486	415	330	246	182
WED	2		153	164	212	285	365	428	456	446	400	332	260	201	176	194	255	343	438	520	567	565	516	431	330	231
THU	3		151	112	127	193	286	385	467	507	494	434	348	257	180	140	155	228	333	442	537	593	588	524	424	313
FRI	4		203	115	78	111	199	309	421	513	552	523	445	345	243	156	111	137	227	341	457	557	607	585	504	395
SAT	5		279	168	84	63	123	230	349	469	558	579	528	435	327	220	132	97	143	247	363	479	572	603	557	461
SUN	6		349	234	128	62	73	162	280	404	522	593	585	511	409	299	193	114	101	170	279	392	502	577	578	508
MON	7		406	295	184	93	59	108	218	341	466	571	611	571	481	375	265	165	107	123	208	314	422	519	564	534
TUE	8	○	449	346	239	139	74	80	164	283	405	524	604	607	541	443	337	231	146	116	159	249	348	446	520	532
WED	9		478	388	290	191	110	81	127	230	348	465	565	610	580	498	400	298	204	143	143	203	288	376	457	501
THU	10		484	417	331	241	158	108	117	192	299	408	510	580	589	536	449	356	265	192	160	183	248	322	395	451
FRI	11		464	428	359	283	208	150	135	176	262	360	453	530	566	547	483	402	320	246	199	192	227	285	345	399
SAT	12		428	418	375	315	252	197	168	182	239	321	402	475	524	533	499	436	366	299	245	219	226	261	307	353
SUN	13		387	396	377	338	290	244	211	205	234	290	356	420	472	500	495	460	406	349	296	258	243	251	278	311
MON	14		344	365	367	352	323	290	259	240	245	272	316	365	413	452	471	467	439	398	352	307	274	257	258	273
TUE	15		298	325	345	353	348	333	311	288	272	272	287	315	351	393	429	453	457	441	409	366	319	280	254	245
WED	16	◐	253	277	309	339	360	368	361	343	316	292	278	278	294	328	373	418	453	469	459	427	376	320	269	232
THU	17		216	227	261	307	353	388	405	398	371	331	292	261	250	265	307	365	425	472	494	481	438	373	302	239
FRI	18		195	182	207	260	325	387	433	449	431	387	330	273	230	216	240	300	375	447	502	521	495	432	351	269
SAT	19		197	153	155	203	279	361	436	485	489	451	387	313	243	193	186	229	308	396	477	533	538	490	408	316
SUN	20		225	150	117	144	220	315	410	492	533	516	455	374	288	207	158	167	233	326	421	507	554	537	465	370
MON	21		272	177	107	96	154	255	362	466	548	570	527	445	352	257	172	133	163	248	348	446	530	559	516	427
TUE	22		326	225	131	76	95	184	302	416	526	596	591	523	427	326	225	143	120	171	267	368	467	542	548	483
WED	23		384	282	181	94	63	114	228	353	472	578	627	595	508	404	298	195	123	119	186	284	384	481	539	522
THU	24	●	444	344	242	144	73	71	150	276	402	522	616	639	585	489	381	273	174	117	130	203	297	394	484	522
FRI	25		489	407	311	212	122	72	97	194	320	442	557	632	632	565	468	362	255	166	124	146	218	303	396	473
SAT	26		495	455	378	288	196	120	92	134	236	353	468	571	626	612	543	450	349	250	171	139	163	226	303	388
SUN	27		452	467	428	360	279	197	136	123	171	266	371	476	564	607	588	524	440	347	255	184	154	175	228	297
MON	28		373	430	446	415	358	287	215	164	155	198	279	372	465	544	583	568	514	439	353	266	196	162	175	220
TUE	29		284	355	415	438	419	373	310	245	195	178	209	275	357	443	520	564	559	515	447	364	275	200	159	164
WED	30		203	267	343	411	446	441	404	345	277	219	189	203	255	331	418	500	552	559	524	457	370	276	194	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

HAY POINT LAT 21° 16' S LONG 149° 18' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
DECEMBER – 2022

			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	◑	143	183	254	341	421	470	476	443	380	305	234	189	187	229	305	398	485	547	564	532	461	367	267	178
FRI	2		124	121	170	254	352	444	505	516	478	407	322	240	181	168	207	289	386	478	547	566	529	450	350	247
SAT	3		157	103	107	172	270	377	478	543	550	501	419	326	235	169	152	197	285	384	478	546	559	511	424	322
SUN	4		220	132	88	110	194	302	416	519	578	570	506	415	316	222	155	145	201	294	391	483	542	539	478	386
MON	5		285	186	109	84	132	233	348	465	561	602	572	493	395	294	201	144	150	218	310	405	490	531	509	436
TUE	6		342	243	152	94	98	173	285	403	517	597	610	556	465	364	263	178	139	166	243	333	423	494	513	471
WED	7		390	296	202	125	93	130	226	342	459	561	615	599	524	427	326	230	161	145	192	272	358	440	490	485
THU	8	○	428	344	254	169	113	113	178	286	400	509	590	612	568	481	383	286	203	157	166	226	304	384	449	475
FRI	9		449	383	301	217	149	121	152	238	345	452	544	595	587	522	432	338	252	189	168	199	263	336	404	448
SAT	10		450	408	339	263	191	147	149	206	299	399	492	559	580	546	471	384	299	229	190	192	236	298	363	415
SUN	11		436	418	367	302	234	181	162	191	262	352	440	514	555	550	499	424	345	272	221	202	221	269	326	380
MON	12		415	417	387	335	276	222	188	191	236	309	390	464	518	537	515	459	389	319	260	224	219	246	291	342
TUE	13		385	406	398	364	317	268	226	209	225	275	341	409	469	507	513	484	430	369	308	258	231	233	260	300
WED	14		344	380	395	385	355	316	276	244	234	254	299	354	412	462	491	493	465	416	361	305	259	235	237	260
THU	15		297	340	374	391	387	363	330	295	266	256	270	304	351	403	450	479	482	458	413	359	302	254	227	226
FRI	16	◐	248	288	336	377	402	406	387	356	318	284	265	268	293	337	391	441	475	484	462	415	355	292	239	206
SAT	17		203	231	282	341	393	430	441	422	384	337	291	258	249	271	319	380	438	481	495	469	414	345	274	213
SUN	18		175	176	218	285	358	425	473	485	458	408	346	286	237	220	245	303	374	442	494	507	472	405	326	248
MON	19		179	140	153	215	301	389	470	525	529	488	420	344	268	207	189	223	293	373	450	508	515	467	388	301
TUE	20		216	143	110	142	227	330	430	522	575	565	505	421	331	243	176	162	208	290	377	461	518	514	453	365
WED	21		272	182	109	91	146	251	367	478	574	617	588	509	411	311	214	147	143	202	291	383	473	524	507	434
THU	22		339	242	150	83	83	161	284	407	526	620	647	598	503	395	287	186	124	131	201	294	392	483	525	496
FRI	23	●	415	316	215	122	68	88	185	316	445	568	653	662	595	491	377	264	163	109	127	203	298	401	489	522
SAT	24		483	398	297	194	105	65	102	212	346	477	598	671	661	584	476	361	245	148	103	130	209	304	408	491
SUN	25		514	468	384	284	182	101	74	125	239	370	499	613	671	648	566	460	346	232	142	106	140	217	311	412
MON	26		488	503	455	374	277	181	109	94	154	265	388	510	612	655	623	543	443	332	224	142	116	155	228	319
TUE	27		414	482	491	444	369	279	191	130	123	185	286	398	509	597	629	594	518	424	320	219	146	129	169	239
WED	28		326	415	476	482	441	372	290	212	158	155	211	300	399	497	572	596	564	495	406	309	216	152	141	179
THU	29		246	330	415	473	482	448	386	312	240	189	184	227	302	389	476	543	565	537	474	391	300	214	156	146
FRI	30	◑	182	249	333	416	476	492	466	411	341	271	218	203	231	291	370	449	511	537	516	459	380	293	212	156
SAT	31		145	180	250	337	423	488	513	494	441	371	298	238	209	222	273	346	422	485	516	501	447	370	285	206
			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

2022

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 SA	0318	0.48	16 SU	0350	1.08
	0939	6.10		1013	5.59
	1616	0.88		1643	1.36
	2156	4.85		2224	4.36
2 SU	0408	0.39	17 MO	0422	1.06
	1028	6.31		1043	5.61
	1708	0.75		1714	1.36
	2249	4.82		2253	4.35
3 MO ●	0457	0.38	18 TU ○	0451	1.04
	1115	6.38		1112	5.62
	1759	0.71		1744	1.37
	2341	4.77		2321	4.37
4 TU	0545	0.46	19 WE	0522	1.05
	1202	6.31		1142	5.61
	1847	0.76		1814	1.38
				2353	4.38
5 WE	0031	4.69	20 TH	0554	1.09
	0632	0.65		1213	5.57
	1250	6.10		1845	1.40
	1935	0.90			
6 TH	0121	4.56	21 FR	0027	4.38
	0720	0.93		0629	1.20
	1338	5.79		1245	5.47
	2023	1.09		1919	1.44
7 FR	0213	4.43	22 SA	0103	4.34
	0809	1.29		0705	1.38
	1428	5.41		1321	5.30
	2113	1.27		1956	1.50
8 SA	0309	4.32	23 SU	0146	4.29
	0904	1.67		0747	1.63
	1522	5.02		1402	5.06
	2208	1.42		2040	1.55
9 SU	0415	4.28	24 MO	0241	4.26
	1011	1.99		0842	1.91
	1625	4.67		1456	4.78
	2309	1.49		2136	1.59
10 MO ◑	0528	4.37	25 TU ◐	0353	4.29
	1132	2.14		1000	2.14
	1735	4.43		1609	4.51
				2248	1.57
11 TU	0012	1.47	26 WE	0519	4.50
	0638	4.60		1138	2.14
	1254	2.08		1734	4.37
	1845	4.33			
12 WE	0108	1.38	27 TH	0004	1.42
	0736	4.90		0638	4.89
	1400	1.88		1307	1.88
	1945	4.32		1852	4.40
13 TH	0157	1.28	28 FR	0113	1.20
	0823	5.17		0745	5.35
	1450	1.67		1421	1.50
	2034	4.34		2002	4.53
14 FR	0240	1.18	29 SA	0215	0.95
	0903	5.39		0843	5.78
	1531	1.50		1522	1.15
	2116	4.37		2103	4.69
15 SA	0316	1.11	30 SU	0312	0.72
	0940	5.53		0934	6.12
	1609	1.39		1615	0.87
	2153	4.37		2157	4.85
			31 MO	0403	0.54
				1020	6.34
				1701	0.69
				2244	4.97

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 TU ●	0451	0.43	16 WE	0437	0.95
	1104	6.43		1050	5.80
	1745	0.62		1719	1.14
	2329	5.04		2303	4.76
2 WE	0535	0.43	17 TH ○	0510	0.88
	1146	6.38		1120	5.84
	1826	0.65		1749	1.08
				2335	4.85
3 TH	0012	5.04	18 FR	0543	0.89
	0617	0.56		1151	5.80
	1228	6.16		1820	1.07
	1904	0.79			
4 FR	0053	4.96	19 SA	0008	4.89
	0657	0.85		0616	1.01
	1307	5.81		1223	5.65
	1942	1.01		1851	1.12
5 SA	0135	4.81	20 SU	0043	4.87
	0737	1.24		0652	1.24
	1345	5.36		1256	5.39
	2020	1.28		1922	1.22
6 SU	0219	4.61	21 MO	0121	4.80
	0819	1.69		0730	1.54
	1427	4.86		1332	5.02
	2101	1.56		1959	1.39
7 MO	0312	4.43	22 TU	0208	4.69
	0913	2.13		0820	1.89
	1516	4.36		1420	4.59
	2155	1.81		2047	1.59
8 TU ◑	0421	4.31	23 WE	0314	4.59
	1032	2.44		0937	2.20
	1631	3.96		1535	4.17
	2307	1.97		2202	1.77
9 WE	0550	4.38	24 TH ◐	0447	4.62
	1224	2.43		1129	2.24
	1811	3.82		1719	3.98
				2337	1.77
10 TH	0026	1.93	25 FR	0623	4.92
	0706	4.65		1312	1.89
	1345	2.13		1857	4.13
	1931	3.94			
11 FR	0130	1.76	26 SA	0103	1.52
	0800	4.97		0740	5.37
	1436	1.80		1424	1.41
	2025	4.14		2011	4.47
12 SA	0219	1.55	27 SU	0214	1.18
	0843	5.25		0838	5.80
	1515	1.56		1518	1.00
	2104	4.32		2106	4.80
13 SU	0300	1.36	28 MO	0310	0.86
	0918	5.45		0926	6.11
	1549	1.39		1604	0.74
	2137	4.44		2151	5.04
14 MO	0333	1.20			
	0950	5.60			
	1620	1.29			
	2205	4.55			
15 TU	0406	1.06			
	1020	5.71			
	1650	1.22			
	2233	4.65			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 TU	0358	0.62	16 WE	0341	1.07
	1008	6.27		0948	5.73
	1645	0.61		1617	1.03
	2231	5.22		2206	4.97
2 WE	0441	0.51	17 TH	0415	0.90
	1046	6.30		1020	5.85
	1722	0.57		1648	0.88
	2310	5.33		2238	5.16
3 TH ●	0519	0.51	18 FR ○	0450	0.81
	1123	6.20		1052	5.88
	1756	0.62		1719	0.78
	2346	5.35		2312	5.31
4 FR	0556	0.66	19 SA	0527	0.82
	1159	5.95		1125	5.79
	1828	0.76		1751	0.75
				2346	5.38
5 SA	0022	5.29	20 SU	0602	0.95
	0630	0.94		1159	5.56
	1231	5.58		1821	0.84
	1858	0.98			
6 SU	0057	5.13	21 MO	0023	5.36
	0705	1.32		0640	1.20
	1303	5.10		1233	5.19
	1926	1.27		1852	1.02
7 MO	0132	4.91	22 TU	0101	5.25
	0740	1.75		0722	1.53
	1333	4.59		1313	4.74
	1955	1.61		1928	1.29
8 TU	0213	4.64	23 WE	0148	5.06
	0822	2.19		0816	1.89
	1411	4.06		1405	4.24
	2032	1.99		2016	1.63
9 WE	0309	4.37	24 TH	0255	4.84
	0931	2.55		0941	2.16
	1516	3.59		1531	3.83
	2138	2.34		2137	1.94
10 TH ◑	0443	4.22	25 FR ◐	0431	4.77
	1153	2.59		1138	2.08
	1741	3.42		1729	3.80
	2336	2.43		2327	1.96
11 FR	0628	4.40	26 SA	0614	5.02
	1326	2.25		1312	1.64
	1920	3.69		1905	4.18
12 SA	0101	2.20	27 SU	0100	1.64
	0730	4.73		0729	5.44
	1411	1.88		1414	1.16
	2006	4.02		2008	4.65
13 SU	0154	1.87	28 MO	0208	1.23
	0812	5.06		0824	5.79
	1446	1.58		1502	0.81
	2040	4.31		2056	5.02
14 MO	0233	1.56	29 TU	0300	0.91
	0846	5.34		0909	5.99
	1517	1.36		1544	0.63
	2108	4.55		2136	5.26
15 TU	0308	1.29	30 WE	0345	0.74
	0918	5.56		0947	6.03
	1547	1.18		1620	0.56
	2136	4.76		2212	5.42
			31 TH	0424	0.69
				1022	5.96
				1652	0.57
				2245	5.53

APRIL

	Time	m		Time	m
1 FR ●	0500	0.74	16 SA	0429	0.83
	1055	5.79		1022	5.69
	1722	0.63		1647	0.52
	2318	5.57		2248	5.70
2 SA	0533	0.88	17 SU ○	0509	0.82
	1127	5.52		1100	5.54
	1749	0.76		1721	0.52
	2351	5.52		2326	5.80
3 SU	0605	1.12	18 MO	0550	0.93
	1157	5.15		1138	5.25
	1815	0.97		1755	0.64
4 MO	0021	5.37	19 TU	0006	5.76
	0637	1.44		0634	1.16
	1224	4.71		1219	4.85
	1837	1.26		1830	0.89
5 TU	0052	5.13	20 WE	0049	5.60
	0709	1.79		0724	1.47
	1250	4.26		1307	4.39
	1900	1.61		1913	1.24
6 WE	0125	4.84	21 TH	0142	5.34
	0746	2.16		0828	1.76
	1321	3.81		1413	3.97
	1926	1.99		2009	1.63
7 TH	0209	4.50	22 FR	0252	5.08
	0844	2.48		0955	1.89
	1414	3.40		1545	3.76
	2010	2.39		2134	1.92
8 FR	0325	4.23	23 SA ◐	0422	4.98
	1054	2.58		1132	1.72
	1636	3.21		1730	3.92
	2201	2.67		2318	1.90
9 SA ◑	0519	4.23	24 SU	0555	5.15
	1238	2.31		1250	1.34
	1841	3.49		1851	4.36
10 SU	0010	2.49	25 MO	0045	1.60
	0637	4.51		0705	5.43
	1326	1.95		1347	0.97
	1927	3.89		1948	4.82
11 MO	0111	2.11	26 TU	0150	1.26
	0724	4.86		0759	5.63
	1401	1.61		1434	0.72
	2000	4.26		2034	5.16
12 TU	0154	1.73	27 WE	0242	1.04
	0802	5.18		0843	5.68
	1434	1.31		1514	0.61
	2030	4.61		2114	5.37
13 WE	0232	1.40	28 TH	0325	0.95
	0836	5.44		0920	5.60
	1506	1.05		1548	0.60
	2101	4.93		2148	5.52
14 TH	0311	1.14	29 FR	0403	0.96
	0911	5.62		0955	5.45
	1539	0.82		1619	0.63
	2136	5.23		2221	5.62
15 FR	0349	0.94	30 SA	0439	1.02
	0945	5.71		1028	5.24
	1613	0.64		1647	0.69
	2212	5.49		2253	5.65

© 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

2022

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 SU ●	0513	1.13	**16** MO ○	0455	0.84
	1059	4.98		1039	5.17
	1713	0.82		1656	0.40
	2324	5.60		2310	6.08
2 MO	0545	1.30	**17** TU	0543	0.89
	1129	4.66		1125	4.91
	1737	1.02		1737	0.53
	2353	5.46		2355	6.04
3 TU	0615	1.53	**18** WE	0634	1.03
	1155	4.32		1216	4.58
	1800	1.27		1821	0.78
4 WE	0021	5.24	**19** TH	0045	5.87
	0646	1.78		0730	1.23
	1221	3.99		1314	4.26
	1822	1.56		1911	1.11
5 TH	0052	4.97	**20** FR	0142	5.61
	0722	2.04		0835	1.41
	1253	3.69		1422	4.03
	1850	1.87		2013	1.45
6 FR	0130	4.67	**21** SA	0247	5.35
	0812	2.27		0948	1.46
	1341	3.42		1541	3.97
	1930	2.20		2129	1.68
7 SA	0229	4.41	**22** SU	0403	5.20
	0933	2.39		1104	1.36
	1515	3.26		1704	4.15
	2041	2.47		2255	1.72
8 SU	0356	4.29	**23** MO ◐	0522	5.19
	1115	2.25		1213	1.15
	1709	3.41		1817	4.48
	2239	2.49			
9 MO ◑	0521	4.44	**24** TU	0015	1.59
	1217	1.95		0630	5.25
	1818	3.78		1310	0.93
				1917	4.84
10 TU	0005	2.22	**25** WE	0123	1.41
	0621	4.72		0725	5.26
	1302	1.60		1358	0.78
	1905	4.21		2006	5.14
11 WE	0103	1.86	**26** TH	0217	1.28
	0709	5.01		0812	5.19
	1343	1.25		1439	0.72
	1946	4.64		2047	5.35
12 TH	0152	1.53	**27** FR	0304	1.23
	0751	5.24		0853	5.06
	1421	0.94		1515	0.71
	2026	5.04		2125	5.50
13 FR	0238	1.25	**28** SA	0345	1.22
	0832	5.37		0930	4.89
	1500	0.68		1547	0.75
	2105	5.41		2200	5.59
14 SA	0324	1.04	**29** SU	0423	1.24
	0913	5.40		1006	4.70
	1538	0.49		1616	0.81
	2145	5.73		2233	5.62
15 SU	0409	0.90	**30** MO ●	0459	1.29
	0955	5.33		1040	4.49
	1616	0.39		1645	0.93
	2227	5.96		2304	5.56
			31 TU	0531	1.39
				1111	4.28
				1711	1.09
				2333	5.43

JUNE

	Time	m		Time	m
1 WE	0603	1.53	**16** TH	0633	0.78
	1139	4.07		1216	4.56
	1736	1.27		1818	0.60
2 TH	0002	5.26	**17** FR	0041	6.10
	0634	1.68		0728	0.87
	1208	3.89		1314	4.42
	1803	1.46		1911	0.84
3 FR	0032	5.07	**18** SA	0134	5.86
	0708	1.83		0824	0.99
	1241	3.74		1413	4.31
	1835	1.66		2007	1.12
4 SA	0109	4.87	**19** SU	0230	5.58
	0749	1.96		0922	1.09
	1326	3.61		1516	4.27
	1915	1.87		2109	1.39
5 SU	0155	4.69	**20** MO	0332	5.30
	0844	2.04		1023	1.13
	1427	3.53		1626	4.32
	2010	2.07		2219	1.61
6 MO	0255	4.56	**21** TU ◐	0439	5.06
	0950	2.00		1125	1.11
	1545	3.58		1735	4.49
	2125	2.20		2336	1.71
7 TU	0405	4.54	**22** WE	0545	4.87
	1058	1.82		1224	1.05
	1703	3.81		1841	4.73
	2252	2.16			
8 WE ◑	0514	4.64	**23** TH	0051	1.68
	1158	1.53		0647	4.74
	1809	4.18		1317	0.98
				1936	5.00
9 TH	0009	1.95	**24** FR	0155	1.58
	0615	4.79		0743	4.62
	1249	1.20		1404	0.93
	1903	4.63		2024	5.23
10 FR	0113	1.67	**25** SA	0247	1.46
	0708	4.92		0831	4.51
	1337	0.90		1445	0.91
	1952	5.08		2106	5.39
11 SA	0210	1.39	**26** SU	0333	1.37
	0759	4.99		0915	4.42
	1423	0.65		1522	0.92
	2039	5.49		2144	5.49
12 SU	0303	1.14	**27** MO	0414	1.31
	0847	4.99		0955	4.32
	1509	0.48		1557	0.95
	2126	5.84		2218	5.52
13 MO	0356	0.95	**28** TU	0450	1.30
	0937	4.93		1030	4.22
	1554	0.38		1628	1.02
	2212	6.09		2250	5.49
14 TU ○	0447	0.82	**29** WE ●	0523	1.34
	1028	4.83		1102	4.12
	1640	0.36		1657	1.09
	2300	6.23		2320	5.41
15 WE	0541	0.76	**30** TH	0554	1.41
	1121	4.71		1130	4.05
	1728	0.43		1725	1.17
	2349	6.23		2349	5.32

JULY

	Time	m		Time	m
1 FR	0623	1.48	**16** SA	0028	6.24
	1200	4.00		0712	0.56
	1754	1.25		1259	4.71
				1900	0.56
2 SA	0019	5.23	**17** SU	0115	5.98
	0653	1.55		0758	0.69
	1231	3.96		1349	4.62
	1827	1.36		1948	0.87
3 SU	0051	5.11	**18** MO	0202	5.62
	0728	1.60		0845	0.88
	1309	3.91		1442	4.51
	1904	1.51		2040	1.26
4 MO	0129	4.97	**19** TU	0253	5.17
	0807	1.65		0934	1.07
	1354	3.87		1541	4.42
	1947	1.70		2139	1.65
5 TU	0212	4.81	**20** WE	0350	4.73
	0854	1.66		1030	1.23
	1450	3.86		1649	4.42
	2042	1.90		2254	1.93
6 WE	0305	4.65	**21** TH ◐	0458	4.35
	0950	1.61		1133	1.32
	1600	3.96		1802	4.55
	2154	2.04			
7 TH ◑	0412	4.52	**22** FR	0022	1.98
	1056	1.47		0613	4.14
	1716	4.21		1237	1.31
	2322	2.03		1909	4.78
8 FR	0525	4.47	**23** SA	0140	1.81
	1200	1.25		0723	4.08
	1826	4.61		1335	1.24
				2004	5.04
9 SA	0043	1.82	**24** SU	0238	1.57
	0633	4.48		0821	4.12
	1300	1.00		1424	1.15
	1926	5.06		2049	5.25
10 SU	0152	1.51	**25** MO	0323	1.37
	0735	4.53		0908	4.17
	1356	0.77		1506	1.08
	2021	5.49		2129	5.39
11 MO	0254	1.20	**26** TU	0401	1.25
	0834	4.59		0946	4.21
	1449	0.58		1543	1.03
	2114	5.85		2203	5.45
12 TU	0351	0.92	**27** WE	0436	1.20
	0930	4.64		1020	4.21
	1541	0.43		1615	1.00
	2203	6.13		2234	5.47
13 WE	0445	0.70	**28** TH	0507	1.20
	1025	4.70		1048	4.21
	1632	0.33		1645	0.98
	2252	6.31		2303	5.46
14 TH ○	0535	0.56	**29** FR ●	0535	1.21
	1117	4.74		1115	4.23
	1723	0.29		1714	0.97
	2340	6.35		2331	5.45
15 FR	0624	0.51	**30** SA	0602	1.21
	1208	4.75		1143	4.26
	1813	0.36		1744	0.99
			31 SU	0000	5.41
				0630	1.22
				1214	4.28
				1815	1.08

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 MO	0030	5.31	**16** TU	0128	5.39
	0700	1.24		0800	0.84
	1247	4.26		1402	4.69
	1849	1.24		2006	1.32
2 TU	0100	5.14	**17** WE	0209	4.84
	0732	1.30		0841	1.16
	1325	4.21		1453	4.48
	1926	1.47		2058	1.79
3 WE	0135	4.89	**18** TH	0258	4.28
	0809	1.37		0930	1.47
	1410	4.17		1559	4.32
	2011	1.75		2212	2.15
4 TH	0218	4.60	**19** FR ◐	0407	3.80
	0855	1.45		1038	1.70
	1510	4.16		1723	4.32
	2115	2.01			
5 FR ◑	0320	4.27	**20** SA	0002	2.20
	1000	1.49		0548	3.59
	1632	4.27		1201	1.74
	2250	2.11		1845	4.53
6 SA	0447	4.04	**21** SU	0131	1.91
	1119	1.43		0717	3.71
	1758	4.58		1314	1.59
				1945	4.83
7 SU	0029	1.91	**22** MO	0226	1.57
	0615	4.03		0815	3.94
	1234	1.22		1408	1.38
	1911	5.02		2030	5.10
8 MO	0148	1.52	**23** TU	0305	1.31
	0730	4.18		0855	4.14
	1341	0.96		1449	1.19
	2013	5.48		2107	5.29
9 TU	0254	1.11	**24** WE	0340	1.15
	0835	4.40		0929	4.28
	1442	0.69		1525	1.04
	2107	5.87		2140	5.41
10 WE	0349	0.76	**25** TH	0410	1.07
	0930	4.62		0957	4.37
	1537	0.44		1556	0.93
	2156	6.16		2210	5.49
11 TH	0437	0.51	**26** FR	0439	1.01
	1020	4.81		1024	4.45
	1628	0.26		1626	0.84
	2241	6.33		2237	5.54
12 FR ○	0522	0.36	**27** SA ●	0506	0.96
	1106	4.95		1051	4.54
	1714	0.18		1656	0.79
	2325	6.35		2305	5.55
13 SA	0604	0.31	**28** SU	0534	0.91
	1150	5.01		1120	4.62
	1758	0.24		1728	0.81
				2334	5.50
14 SU	0007	6.19	**29** MO	0601	0.90
	0644	0.39		1151	4.66
	1233	4.99		1800	0.92
	1841	0.48			
15 MO	0047	5.86	**30** TU	0003	5.34
	0722	0.57		0630	0.94
	1317	4.87		1223	4.65
	1922	0.85		1832	1.13
			31 WE	0032	5.08
				0658	1.04
				1258	4.59
				1908	1.41

© 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

2022

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 TH	0105	4.74	16 FR	0205	3.84
	0730	1.19		0823	1.70
	1339	4.49		1501	4.28
	1951	1.73		2130	2.28
2 FR	0145	4.33	17 SA	0315	3.36
	0810	1.39		0929	2.07
	1435	4.38		1633	4.13
	2057	2.04		2347	2.29
3 SA	0248	3.90	18 SU ◐	0537	3.23
	0915	1.61		1126	2.18
	1602	4.35		1814	4.29
	2245	2.14			
4 SU ◑	0434	3.64	19 MO	0114	1.94
	1053	1.67		0709	3.53
	1743	4.60		1252	1.94
				1916	4.61
5 MO	0034	1.83	20 TU	0200	1.57
	0620	3.77		0756	3.89
	1225	1.44		1345	1.61
	1905	5.05		2000	4.92
6 TU	0153	1.32	21 WE	0235	1.29
	0740	4.15		0830	4.17
	1339	1.06		1423	1.32
	2008	5.54		2035	5.17
7 WE	0250	0.86	22 TH	0305	1.09
	0838	4.54		0859	4.40
	1440	0.69		1457	1.09
	2059	5.91		2106	5.35
8 TH	0338	0.52	23 FR	0334	0.95
	0925	4.84		0926	4.58
	1531	0.41		1529	0.91
	2143	6.13		2135	5.46
9 FR	0420	0.32	24 SA	0403	0.83
	1007	5.06		0953	4.74
	1616	0.25		1600	0.80
	2223	6.20		2204	5.52
10 SA ○	0500	0.24	25 SU	0431	0.72
	1047	5.21		1022	4.90
	1659	0.23		1633	0.74
	2301	6.12		2234	5.52
11 SU	0535	0.24	26 MO ●	0500	0.65
	1126	5.28		1054	5.02
	1738	0.34		1708	0.77
	2339	5.89		2305	5.41
12 MO	0610	0.36	27 TU	0530	0.63
	1204	5.24		1127	5.09
	1816	0.61		1743	0.90
				2336	5.18
13 TU	0015	5.49	28 WE	0559	0.71
	0642	0.58		1200	5.08
	1242	5.10		1819	1.12
	1854	1.00			
14 WE	0049	4.97	29 TH	0009	4.84
	0713	0.90		0628	0.87
	1321	4.86		1236	4.99
	1933	1.46		1858	1.42
15 TH	0124	4.40	30 FR	0045	4.43
	0745	1.29		0700	1.12
	1403	4.57		1319	4.82
	2019	1.92		1947	1.75

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 SA	0131	3.97	16 SU	0224	3.16
	0743	1.43		0808	2.22
	1419	4.61		1527	4.09
	2104	2.01		2300	2.31
2 SU	0248	3.56	17 MO	0456	3.06
	0854	1.75		1014	2.47
	1551	4.52		1716	4.12
	2259	1.97			
3 MO ◑	0448	3.49	18 TU ◐	0029	2.03
	1045	1.82		0635	3.39
	1735	4.74		1208	2.26
				1829	4.39
4 TU	0037	1.54	19 WE	0115	1.68
	0630	3.87		0719	3.79
	1222	1.51		1304	1.89
	1855	5.18		1915	4.71
5 WE	0143	1.03	20 TH	0150	1.37
	0737	4.38		0752	4.15
	1334	1.07		1345	1.55
	1953	5.59		1951	5.00
6 TH	0233	0.62	21 FR	0222	1.11
	0828	4.82		0821	4.48
	1430	0.70		1421	1.26
	2041	5.85		2024	5.21
7 FR	0316	0.37	22 SA	0252	0.88
	0910	5.12		0850	4.76
	1518	0.49		1456	1.04
	2122	5.93		2056	5.34
8 SA	0355	0.25	23 SU	0322	0.69
	0948	5.32		0921	5.02
	1600	0.42		1532	0.89
	2159	5.86		2129	5.38
9 SU	0430	0.24	24 MO	0354	0.55
	1024	5.45		0954	5.25
	1639	0.47		1610	0.82
	2234	5.68		2202	5.32
10 MO ○	0502	0.30	25 TU ●	0426	0.46
	1100	5.50		1029	5.43
	1716	0.62		1649	0.83
	2309	5.39		2237	5.17
11 TU	0532	0.43	26 WE	0458	0.46
	1134	5.46		1104	5.53
	1753	0.87		1729	0.92
	2343	4.98		2315	4.91
12 WE	0600	0.67	27 TH	0531	0.57
	1209	5.30		1142	5.52
	1829	1.21		1812	1.11
				2354	4.56
13 TH	0015	4.51	28 FR	0605	0.79
	0627	1.00		1224	5.39
	1243	5.04		1900	1.37
	1905	1.59			
14 FR	0045	4.02	29 SA	0040	4.16
	0652	1.39		0645	1.09
	1319	4.71		1313	5.17
	1947	1.97		2000	1.63
15 SA	0121	3.55	30 SU	0140	3.78
	0721	1.81		0737	1.45
	1407	4.36		1418	4.93
	2052	2.28		2121	1.76
			31 MO	0307	3.56
				0856	1.75
				1545	4.82
				2256	1.62

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 TU ◑	0451	3.69	16 WE ◐	0506	3.31
	1037	1.77		1033	2.43
	1716	4.97		1711	4.30
2 WE	0015	1.26	17 TH	0009	1.85
	0616	4.12		0614	3.65
	1207	1.50		1158	2.19
	1830	5.26		1810	4.53
3 TH	0115	0.86	18 FR	0052	1.53
	0717	4.62		0659	4.06
	1317	1.14		1253	1.87
	1928	5.50		1855	4.77
4 FR	0205	0.55	19 SA	0130	1.21
	0807	5.03		0736	4.47
	1413	0.89		1339	1.57
	2015	5.59		1936	4.97
5 SA	0247	0.39	20 SU	0205	0.92
	0849	5.31		0813	4.87
	1500	0.77		1422	1.31
	2056	5.53		2015	5.08
6 SU	0325	0.34	21 MO	0241	0.69
	0927	5.49		0850	5.22
	1543	0.76		1506	1.11
	2133	5.37		2054	5.10
7 MO	0359	0.37	22 TU	0317	0.51
	1002	5.61		0928	5.53
	1621	0.83		1549	0.98
	2209	5.14		2134	5.04
8 TU ○	0429	0.45	23 WE	0355	0.42
	1036	5.65		1007	5.76
	1659	0.95		1634	0.92
	2244	4.85		2216	4.91
9 WE	0458	0.60	24 TH ●	0433	0.41
	1110	5.60		1047	5.90
	1735	1.14		1721	0.93
	2317	4.52		2301	4.71
10 TH	0526	0.82	25 FR	0513	0.50
	1143	5.43		1131	5.91
	1810	1.38		1811	1.02
	2349	4.16		2350	4.46
11 FR	0551	1.11	26 SA	0556	0.70
	1215	5.18		1219	5.80
	1845	1.65		1906	1.17
12 SA	0020	3.82	27 SU	0046	4.19
	0615	1.44		0645	0.97
	1247	4.89		1314	5.59
	1925	1.92		2007	1.31
13 SU	0054	3.51	28 MO	0150	3.98
	0644	1.77		0743	1.28
	1328	4.58		1415	5.37
	2017	2.14		2115	1.37
14 MO	0146	3.27	29 TU	0304	3.91
	0724	2.10		0853	1.53
	1426	4.31		1527	5.21
	2137	2.24		2227	1.30
15 TU	0318	3.15	30 WE	0425	4.03
	0836	2.38		1014	1.63
	1549	4.19		1643	5.16
	2308	2.12		2336	1.12

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 TH ◑	0542	4.34	16 FR ◐	0443	3.67
	1136	1.57		1025	2.32
	1754	5.19		1650	4.44
				2338	1.71
2 FR	0036	0.90	17 SA	0552	3.99
	0646	4.72		1149	2.19
	1249	1.41		1752	4.53
	1854	5.20			
3 SA	0129	0.72	18 SU	0030	1.42
	0740	5.08		0648	4.42
	1350	1.26		1256	1.93
	1945	5.14		1847	4.64
4 SU	0215	0.62	19 MO	0117	1.12
	0827	5.35		0737	4.88
	1443	1.18		1352	1.63
	2031	5.01		1938	4.73
5 MO	0255	0.59	20 TU	0202	0.86
	0907	5.54		0822	5.31
	1529	1.15		1445	1.36
	2113	4.84		2028	4.77
6 TU	0330	0.63	21 WE	0247	0.65
	0945	5.66		0907	5.68
	1610	1.16		1535	1.14
	2152	4.65		2116	4.77
7 WE	0403	0.70	22 TH	0331	0.52
	1020	5.69		0952	5.98
	1649	1.21		1627	0.97
	2230	4.46		2206	4.74
8 TH ○	0434	0.82	23 FR ●	0417	0.44
	1054	5.64		1038	6.18
	1725	1.31		1717	0.87
	2304	4.25		2258	4.70
9 FR	0503	0.99	24 SA	0504	0.44
	1126	5.51		1126	6.26
	1800	1.45		1810	0.83
	2337	4.05		2350	4.63
10 SA	0530	1.19	25 SU	0554	0.53
	1157	5.32		1215	6.21
	1832	1.62		1901	0.86
11 SU	0007	3.88	26 MO	0045	4.54
	0558	1.39		0645	0.71
	1228	5.11		1306	6.04
	1906	1.78		1955	0.95
12 MO	0039	3.73	27 TU	0141	4.45
	0628	1.60		0738	0.96
	1302	4.91		1400	5.79
	1945	1.91		2049	1.05
13 TU	0118	3.61	28 WE	0240	4.38
	0704	1.82		0835	1.26
	1345	4.71		1457	5.48
	2032	2.01		2146	1.14
14 WE	0213	3.52	29 TH	0346	4.37
	0753	2.06		0940	1.55
	1437	4.53		1600	5.18
	2131	2.03		2246	1.17
15 TH	0323	3.51	30 FR ◑	0457	4.48
	0859	2.26		1056	1.76
	1542	4.43		1708	4.92
	2238	1.93		2349	1.15
			31 SA	0608	4.70
				1217	1.81
				1815	4.73

© 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 – 2022

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SAT	1		283	187	102	51	67	154	274	395	510	593	605	547	451	344	238	144	91	108	183	275	372	455	485	448
SUN	2		365	266	167	82	40	71	173	300	427	547	622	619	547	443	331	220	123	76	103	183	277	378	459	481
MON	3	●	436	350	250	150	69	38	85	197	326	456	573	636	616	534	428	315	202	108	71	109	191	285	386	461
TUE	4		474	422	335	237	140	66	48	110	226	352	478	586	631	596	511	408	297	186	101	78	125	205	297	393
WED	5		459	461	404	321	227	137	75	73	145	256	375	492	583	609	564	480	382	277	175	103	96	148	224	312
THU	6		399	452	443	386	308	223	145	97	109	184	286	392	493	564	574	524	445	355	258	168	113	120	173	245
FRI	7		326	401	441	427	373	303	228	163	130	150	220	309	400	482	534	532	483	411	329	243	167	129	142	193
SAT	8		261	335	400	431	416	370	308	244	191	167	187	245	319	394	460	498	492	449	384	309	234	171	142	157
SUN	9		205	270	339	398	427	418	379	326	270	223	199	211	253	313	376	432	464	461	425	366	298	230	174	149
MON	10	◑	163	208	273	342	400	434	433	401	351	297	249	219	218	246	295	353	404	437	440	411	357	292	226	173
TUE	11		148	160	207	276	349	413	453	458	428	376	317	262	221	208	228	275	332	386	423	431	405	351	285	218
WED	12		164	139	154	209	286	366	437	482	486	449	389	321	256	207	188	209	260	323	381	421	430	400	341	271
THU	13		201	147	128	154	222	309	396	471	513	508	457	385	308	235	182	167	198	259	326	388	427	430	391	324
FRI	14		248	177	128	121	165	247	343	436	508	539	514	447	364	279	204	157	155	201	271	343	403	435	424	372
SAT	15		298	218	150	113	126	190	285	386	478	540	549	502	421	331	243	173	140	159	220	295	367	420	437	408
SUN	16		343	263	184	126	108	146	230	331	433	517	558	540	472	383	290	207	149	138	179	250	326	393	432	427
MON	17		379	306	225	151	109	118	182	279	382	479	546	559	513	431	339	249	175	137	152	212	286	361	417	435
TUE	18	○	406	343	265	186	124	105	143	229	331	433	519	561	542	474	386	294	210	151	139	179	249	325	394	433
WED	19		427	377	304	225	152	108	116	182	281	383	479	546	558	511	429	339	251	177	139	155	214	286	360	419
THU	20		438	408	343	268	192	131	109	145	231	332	429	513	555	538	471	384	296	214	155	142	181	248	320	389
FRI	21		433	430	382	312	238	170	126	128	186	280	376	464	530	545	503	426	340	257	186	147	157	210	279	348
SAT	22		408	434	414	358	289	221	165	139	161	231	321	408	483	526	518	463	384	302	226	170	150	177	236	303
SUN	23		368	416	428	399	343	279	219	176	164	197	266	347	422	481	506	485	427	351	274	208	165	158	192	251
MON	24		316	377	417	423	395	345	287	235	199	193	223	282	351	415	462	478	456	402	331	261	202	166	162	194
TUE	25	◐	252	318	377	417	429	410	367	314	264	228	214	230	274	332	388	431	451	438	393	328	262	206	167	157
WED	26		183	240	309	373	422	449	442	406	354	299	252	220	216	244	295	350	398	431	433	398	339	273	212	164
THU	27		142	162	220	296	371	436	481	486	454	396	329	265	213	188	203	251	312	373	423	439	413	356	285	214
FRI	28		154	121	136	199	286	376	460	520	534	499	430	348	266	195	154	161	213	285	360	425	452	430	369	289
SAT	29		208	137	97	112	185	286	391	491	562	576	530	447	351	255	170	119	127	189	273	361	437	469	444	374
SUN	30		284	193	115	74	96	183	298	415	527	600	605	544	447	342	236	141	89	109	184	276	374	455	484	449
MON	31		367	270	173	92	54	90	194	319	446	562	629	617	539	434	322	209	112	69	107	193	292	397	477	494
			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 – 2022

			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	●	443	353	251	150	70	44	101	218	348	479	593	643	608	518	409	294	178	87	65	122	215	318	424	495
WED	2		494	428	333	229	129	57	50	129	251	381	510	611	635	580	483	375	259	147	74	79	151	245	350	450
THU	3		503	480	405	310	208	115	60	79	172	292	415	532	607	604	534	437	332	222	125	79	111	190	283	383
FRI	4		467	495	455	377	286	193	116	85	127	224	334	443	536	581	553	477	384	287	191	118	104	154	233	321
SAT	5		408	470	475	426	351	268	191	135	129	183	272	367	454	519	534	493	419	334	250	175	131	140	196	271
SUN	6		349	419	459	450	401	335	265	206	171	180	233	306	380	443	481	478	435	370	299	231	178	156	176	228
MON	7		295	361	416	442	431	390	336	281	236	214	224	263	315	368	412	435	428	393	342	285	233	194	181	200
TUE	8	◑	243	300	358	405	429	425	398	355	309	271	248	247	266	299	338	372	393	393	373	336	291	247	212	197
WED	9		207	241	292	348	397	429	438	421	385	339	296	262	244	246	267	302	339	368	382	375	347	306	260	220
THU	10		196	198	228	281	344	403	446	465	452	411	357	302	253	221	214	235	278	325	365	390	391	363	315	261
FRI	11		211	181	181	216	280	354	424	476	497	476	422	355	287	226	188	184	218	273	331	382	411	407	368	309
SAT	12		245	188	157	165	216	295	380	458	512	523	484	413	334	256	191	157	169	222	289	355	408	431	412	357
SUN	13		286	214	158	136	163	235	326	419	499	543	531	470	387	300	218	157	140	177	245	320	389	436	441	399
MON	14		330	251	177	128	125	179	270	370	466	538	559	519	440	349	258	178	133	143	203	281	360	425	454	433
TUE	15		371	291	209	139	106	132	214	317	421	514	567	556	489	399	304	213	143	123	163	240	324	403	457	460
WED	16		411	333	248	166	107	100	159	261	369	474	555	579	534	448	351	255	168	118	130	197	283	369	444	476
THU	17	○	450	379	293	206	129	89	114	201	313	422	522	580	568	496	399	301	205	131	109	154	238	326	413	475
FRI	18		480	427	345	256	171	106	92	149	253	364	470	554	579	535	446	347	249	162	111	122	192	281	369	449
SAT	19		488	466	397	312	225	148	104	120	199	306	408	502	560	551	484	390	293	202	133	112	154	236	323	407
SUN	20		471	484	442	367	285	206	144	124	164	251	349	439	512	538	503	426	335	246	170	126	134	194	278	359
MON	21		433	476	469	417	345	270	203	160	160	211	291	373	446	494	497	450	375	293	216	160	138	164	228	307
TUE	22		381	442	469	453	404	340	275	221	191	198	242	306	372	427	457	451	408	343	273	211	170	160	187	244
WED	23		315	383	434	458	449	411	358	302	255	225	222	247	292	342	385	412	414	387	338	281	229	192	177	192
THU	24	◐	237	300	364	417	452	461	440	398	346	294	251	227	227	253	293	336	374	396	391	359	312	260	214	183
FRI	25		179	210	268	336	403	458	489	485	449	392	326	263	213	190	200	239	294	352	397	413	395	349	287	225
SAT	26		175	152	172	232	313	398	476	527	535	497	426	343	260	188	145	150	199	271	349	415	446	431	376	300
SUN	27		222	155	119	135	206	305	407	503	568	576	526	439	342	243	155	104	117	184	271	364	444	479	455	385
MON	28		295	205	127	87	111	200	314	430	538	604	599	530	431	324	215	120	74	108	192	291	395	478	503	461
			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 – 2022

			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		375	276	178	97	62	108	216	339	464	575	626	597	511	404	291	178	86	63	123	220	327	436	511	513
WED	2		449	352	248	147	69	55	128	249	375	503	603	628	572	474	363	247	135	63	75	158	260	373	478	531
THU	3	●	505	424	322	216	117	56	73	169	292	417	538	613	604	526	423	312	198	100	62	109	205	310	421	511
FRI	4		533	481	391	289	186	100	66	115	222	339	456	556	595	554	465	363	256	154	85	88	161	259	362	462
SAT	5		524	514	445	354	257	166	103	103	174	278	382	481	547	549	487	397	301	207	129	98	136	220	314	408
SUN	6		485	513	479	405	320	235	165	132	159	236	325	410	480	510	484	415	333	251	178	133	137	194	275	358
MON	7		435	484	485	440	371	298	231	185	178	217	283	352	413	452	454	416	354	287	224	178	161	186	244	314
TUE	8		382	437	463	452	410	354	296	248	221	225	259	305	351	388	405	397	364	318	270	228	203	202	229	274
WED	9		328	379	419	436	427	398	358	314	278	258	257	273	297	324	346	358	355	338	312	282	255	237	235	250
THU	10	◑	278	317	359	396	418	422	409	381	344	308	281	264	259	267	284	307	328	339	341	332	311	285	262	246
FRI	11		245	261	294	338	382	418	437	436	411	370	323	280	246	227	228	251	287	323	352	367	364	338	302	264
SAT	12		233	220	233	273	330	389	439	469	469	433	378	316	258	211	188	200	240	292	343	384	402	389	348	296
SUN	13		242	201	187	211	269	342	415	476	505	491	437	365	290	221	171	160	192	252	319	380	422	428	395	336
MON	14		268	205	163	161	207	287	374	457	517	532	494	419	335	251	178	138	150	209	284	360	424	454	437	379
TUE	15		305	228	162	130	152	227	322	419	505	553	540	474	386	293	205	138	120	163	242	327	409	465	472	425
WED	16		349	265	183	122	111	165	263	368	470	550	572	526	438	341	244	156	106	120	194	285	377	458	496	471
THU	17		399	312	222	140	93	112	198	309	418	520	580	568	492	392	290	191	112	89	141	235	333	430	501	511
FRI	18	○	457	368	275	182	106	82	134	241	356	466	558	587	540	445	339	235	140	82	96	179	282	384	479	529
SAT	19		508	432	337	240	149	89	94	175	288	399	504	572	565	492	389	283	182	102	76	127	228	332	433	516
SUN	20		536	489	402	306	212	131	95	129	223	330	432	520	556	518	431	330	230	141	88	99	177	280	380	473
MON	21		531	523	460	372	281	195	134	124	177	268	360	447	509	513	457	370	278	191	124	103	142	230	327	418
TUE	22		493	525	498	431	350	268	197	157	164	220	297	372	437	472	457	399	323	245	176	134	136	188	270	356
WED	23		434	490	505	474	415	345	275	219	191	200	243	300	357	403	424	408	362	302	240	190	164	172	218	286
THU	24		359	424	470	484	464	419	362	304	254	223	218	239	276	318	356	379	380	355	314	267	225	199	196	221
FRI	25	◐	272	334	394	443	473	474	447	402	346	290	242	213	210	230	266	310	352	377	376	353	312	266	224	199
SAT	26		200	234	290	357	424	476	501	492	450	386	314	244	190	165	176	219	281	346	397	418	403	357	295	233
SUN	27		184	164	186	247	331	418	493	538	537	489	410	320	231	156	117	132	194	276	361	432	464	446	385	305
MON	28		224	157	123	146	224	324	427	520	574	567	504	410	308	206	119	81	114	196	293	393	474	502	466	388
TUE	29		295	203	126	91	129	226	338	452	551	598	572	490	387	278	170	85	66	126	223	329	438	513	520	462
WED	30		370	270	173	96	77	140	251	368	486	578	601	549	453	346	235	128	61	77	162	267	380	486	541	518
THU	31		440	340	236	140	75	86	174	289	407	521	590	580	503	401	292	182	90	58	112	213	323	438	529	550
			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 – 2022

			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	●	498	406	304	200	112	74	118	221	334	447	544	579	535	444	340	233	133	69	81	165	272	384	491	553
SAT	2		538	464	367	266	169	100	97	168	272	377	478	544	540	472	377	277	179	101	77	130	229	335	440	525
SUN	3		551	506	421	327	232	151	113	142	225	319	410	486	515	480	401	312	222	143	99	118	196	294	392	481
MON	4		532	524	461	377	290	210	155	149	199	276	354	424	467	462	410	335	257	186	136	130	179	262	350	432
TUE	5		494	513	481	415	340	266	207	180	196	249	311	369	413	425	400	347	286	226	179	161	182	241	314	385
WED	6		446	480	477	438	380	319	263	225	216	239	279	322	359	380	376	348	307	264	226	202	204	234	284	339
THU	7		392	432	450	441	409	366	320	279	253	249	261	283	308	329	340	336	319	297	272	250	239	245	267	299
FRI	8		337	375	405	421	420	402	374	339	303	277	262	259	264	278	295	310	319	320	314	301	284	271	267	271
SAT	9	◑	287	313	347	382	408	422	419	398	363	321	283	253	234	232	247	274	304	330	346	348	335	310	283	261
SUN	10		249	256	284	328	376	419	446	449	424	377	321	267	223	197	200	229	275	322	363	386	384	357	315	270
MON	11		231	212	222	265	328	393	450	483	479	438	372	300	233	182	161	181	233	298	360	409	426	407	359	299
TUE	12		238	190	174	201	268	349	428	492	518	495	430	348	264	189	140	136	183	258	337	409	455	455	411	342
WED	13		267	196	148	147	201	290	384	471	533	539	488	402	310	219	142	106	131	207	297	385	461	493	466	397
THU	14		314	230	155	115	138	220	324	424	514	561	539	460	361	262	168	98	87	147	245	344	440	510	517	461
FRI	15		374	282	192	118	96	148	252	361	464	548	569	515	417	312	210	118	66	89	181	291	397	496	548	525
SAT	16		446	348	250	157	92	95	173	286	394	497	564	553	474	367	261	158	77	54	115	227	341	452	543	568
SUN	17	○	517	424	322	220	130	83	112	206	316	421	515	554	515	422	316	211	116	57	70	159	278	392	501	572
MON	18		567	498	400	297	197	119	94	144	239	338	435	510	520	462	369	269	172	93	65	110	213	327	436	532
TUE	19		576	548	471	376	278	187	127	123	179	264	349	432	482	470	408	323	234	152	97	97	161	262	366	463
WED	20		538	559	520	445	358	270	195	151	156	207	275	346	409	439	420	365	294	220	157	125	141	205	295	385
THU	21		466	522	532	495	431	355	280	217	180	182	217	269	324	372	396	386	346	291	233	186	163	177	229	301
FRI	22		376	445	493	508	484	435	372	306	245	203	189	206	242	288	333	367	375	355	316	269	226	197	195	225
SAT	23	◐	279	345	411	466	496	492	458	404	337	268	210	176	175	202	249	306	359	389	389	361	315	262	216	191
SUN	24		199	239	303	378	449	499	515	493	438	361	278	202	149	134	162	222	298	371	422	436	410	353	284	219
MON	25		172	161	196	269	358	445	514	543	522	456	367	271	181	115	98	138	217	309	399	464	480	444	372	289
TUE	26		208	146	127	168	256	356	455	533	563	531	451	351	248	151	84	79	141	236	339	439	505	509	455	370
WED	27		277	188	121	108	166	265	371	474	550	565	513	421	318	213	117	64	86	170	274	384	484	536	516	444
THU	28		350	253	162	102	109	187	291	397	497	556	544	472	374	270	168	86	61	117	218	327	439	527	550	503
FRI	29		417	320	221	136	96	131	223	325	428	514	545	503	417	318	217	124	67	82	167	275	387	494	557	546
SAT	30		476	382	283	187	117	107	168	262	360	455	517	514	449	358	261	165	91	71	126	228	338	448	536	565
			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 – 2022

			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	●	523	438	342	245	160	114	136	211	301	391	468	498	465	389	300	208	127	83	104	187	292	398	496	555
MON	2		548	484	395	301	212	147	132	177	254	335	411	460	458	407	330	247	168	113	106	161	254	353	448	522
TUE	3		545	510	435	349	264	192	155	167	223	291	359	413	432	406	348	279	209	151	127	154	227	316	402	478
WED	4		520	513	461	388	311	240	191	179	208	260	316	367	397	392	355	301	244	192	159	165	212	285	361	430
THU	5		481	496	471	417	352	288	234	206	210	241	282	325	358	368	352	317	275	232	198	188	210	261	321	381
FRI	6		433	463	463	434	387	335	283	244	227	234	256	286	316	337	340	327	301	272	243	222	223	246	286	332
SAT	7		378	417	438	437	415	379	337	293	259	241	240	252	272	297	317	326	323	309	289	267	251	248	260	286
SUN	8		320	360	396	421	429	418	390	350	305	265	238	226	230	251	280	310	332	341	336	319	293	268	252	250
MON	9	◑	264	296	339	385	422	442	438	410	363	307	255	216	196	202	232	276	321	358	377	372	347	309	269	236
TUE	10		222	234	272	330	391	441	470	464	425	363	293	228	179	160	177	226	289	351	399	420	406	365	309	253
WED	11		207	186	205	261	336	410	471	501	483	425	346	264	189	137	127	165	238	318	393	449	462	430	368	296
THU	12		227	172	154	188	264	354	436	502	523	485	406	314	225	145	98	107	174	267	360	444	498	494	439	359
FRI	13		276	197	138	130	185	279	375	464	527	529	468	373	274	181	102	68	106	200	307	408	498	540	513	436
SAT	14		343	251	166	110	118	194	297	396	486	538	517	436	332	230	136	65	55	124	239	353	462	549	570	518
SUN	15		425	324	225	137	91	119	209	313	412	500	533	490	396	290	189	97	42	61	158	283	401	513	588	584
MON	16	○	512	410	304	201	116	85	130	224	324	422	500	512	453	357	254	154	72	40	88	200	325	445	553	606
TUE	17		581	497	393	285	183	108	92	147	236	329	422	484	479	415	323	226	133	67	59	127	242	362	477	571
WED	18		604	564	478	377	272	177	114	110	164	243	328	410	456	442	381	299	210	130	82	93	168	276	386	491
THU	19		567	584	539	458	365	269	184	131	130	177	244	319	388	425	411	359	288	211	146	112	131	201	296	394
FRI	20		484	547	558	516	445	362	276	199	149	145	180	237	302	364	400	394	354	295	230	175	146	160	217	297
SAT	21		383	463	520	534	503	444	370	289	214	160	147	172	220	282	344	388	396	369	320	262	207	172	173	214
SUN	22		280	358	435	496	520	503	454	383	302	221	160	136	152	199	265	337	393	415	399	356	296	235	188	172
MON	23	◐	196	253	329	411	480	516	511	466	393	306	218	148	116	129	182	259	343	412	446	437	392	324	253	192
TUE	24		161	172	226	308	396	472	519	518	471	391	297	204	129	94	113	180	269	362	441	482	471	416	339	258
WED	25		187	145	152	212	300	391	472	521	517	460	372	275	181	107	78	113	196	295	394	477	514	490	423	338
THU	26		252	175	131	145	214	305	397	477	518	499	430	338	242	152	86	76	134	230	334	436	514	534	491	413
FRI	27		324	234	158	123	152	231	321	409	482	505	467	388	296	203	120	74	92	173	277	383	483	543	538	476
SAT	28		390	297	208	140	124	172	255	342	425	481	481	425	341	250	162	95	76	126	223	330	437	525	559	526
SUN	29		449	357	263	179	128	136	199	281	364	437	470	447	379	294	206	128	84	99	175	279	386	486	551	555
MON	30	●	498	412	318	227	156	129	160	229	308	384	438	446	405	332	249	168	109	95	141	233	336	438	521	556
TUE	31		530	458	369	277	197	147	145	192	261	334	397	427	412	359	288	211	143	110	127	197	292	389	478	534
			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 – 2022

			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		538	489	410	324	241	178	153	173	227	292	355	398	404	373	316	249	182	136	131	175	255	345	431	499
THU	2		526	503	442	364	285	216	175	172	206	260	317	366	388	376	335	279	220	168	146	166	226	305	385	456
FRI	3		500	502	463	398	327	258	206	184	196	235	283	332	366	372	349	306	256	207	172	169	205	268	339	408
SAT	4		462	487	473	428	367	303	246	207	197	215	252	295	335	358	356	331	292	249	210	188	196	236	294	356
SUN	5		414	455	468	450	406	350	293	243	211	205	223	255	295	331	351	350	328	294	257	224	208	217	252	301
MON	6		356	408	444	455	439	399	346	291	242	209	200	215	247	288	327	352	357	341	311	275	242	222	224	250
TUE	7		294	347	399	438	454	441	402	348	288	233	195	182	196	234	283	331	367	381	369	337	296	255	225	216
WED	8	◑	234	276	334	393	439	463	453	409	346	278	215	169	153	173	223	287	348	396	418	406	366	313	260	217
THU	9		195	209	256	324	392	448	478	465	412	337	259	188	136	121	153	222	302	377	437	463	443	389	323	256
FRI	10		199	168	182	240	319	395	459	491	470	404	318	232	156	101	94	146	235	329	416	485	507	473	404	323
SAT	11		244	176	140	160	230	317	400	469	499	465	386	292	202	122	70	79	153	260	365	462	534	545	493	408
SUN	12		315	227	150	115	145	225	317	404	477	497	450	362	264	171	91	48	77	173	292	405	510	577	571	502
MON	13		404	303	205	125	95	136	224	317	409	479	488	431	337	238	144	66	38	87	200	325	444	552	607	584
TUE	14	○	501	396	288	185	106	84	134	222	316	411	475	473	410	316	217	122	52	41	108	229	355	478	582	623
WED	15		584	493	385	274	169	93	80	136	222	316	410	466	457	391	300	203	111	51	55	134	255	379	502	596
THU	16		621	572	479	373	262	159	90	85	142	224	316	405	454	440	376	290	196	112	63	78	162	277	396	511
FRI	17		592	606	551	462	361	254	156	95	97	151	228	316	398	441	425	366	286	199	124	85	107	188	294	404
SAT	18		507	575	580	527	444	349	249	158	104	109	160	232	315	391	430	415	363	290	212	145	112	135	208	302
SUN	19		401	492	550	551	503	428	339	245	160	113	119	166	235	314	387	425	415	369	303	232	171	140	158	219
MON	20		301	390	471	522	524	483	414	329	240	160	117	122	167	236	315	388	428	425	386	325	258	197	163	171
TUE	21	◐	219	291	372	447	496	503	467	402	320	233	158	115	120	165	238	320	395	441	445	411	351	283	220	178
WED	22		174	210	275	352	424	474	486	454	390	308	223	150	109	114	165	245	332	411	463	471	436	373	301	233
THU	23		183	169	198	261	336	407	459	473	440	373	291	208	138	100	112	173	261	353	436	490	496	454	385	308
FRI	24		234	178	158	187	253	328	399	450	460	422	351	269	188	122	93	118	193	288	384	469	518	512	458	382
SAT	25		299	221	163	147	185	254	329	399	444	445	399	324	242	164	106	93	137	225	325	423	503	539	515	447
SUN	26		363	277	198	146	143	192	265	340	405	440	427	370	292	211	138	96	104	169	266	369	465	533	547	502
MON	27		422	332	245	171	133	149	209	283	356	413	432	403	338	258	179	118	96	129	211	313	415	502	549	537
TUE	28		473	385	294	210	149	131	167	234	308	375	416	416	373	302	223	151	107	110	167	261	362	458	528	548
WED	29	●	510	432	343	254	181	138	144	195	265	336	390	412	392	337	264	189	130	109	139	216	313	410	493	538
THU	30		529	470	386	298	218	160	141	170	230	299	361	399	400	362	299	228	161	121	126	180	268	362	451	514
			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 – 2022

			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		531	496	424	340	258	189	152	157	202	265	330	381	399	380	328	264	197	143	125	155	227	316	404	480
SAT	2		520	510	456	379	299	225	172	155	181	234	295	353	390	391	356	299	236	178	140	143	192	272	356	435
SUN	3		493	511	481	416	341	266	202	165	167	205	260	318	367	390	378	334	278	221	173	151	170	230	308	384
MON	4		452	492	491	449	382	310	242	188	165	180	223	277	331	373	386	366	322	269	219	181	171	199	259	330
TUE	5		398	454	480	468	421	356	287	225	180	166	187	231	285	338	375	385	366	325	276	230	198	191	219	273
WED	6		336	398	445	465	450	404	339	273	214	173	161	183	229	286	342	381	396	381	343	295	250	216	205	223
THU	7	◑	267	326	385	430	451	441	396	332	264	204	162	147	168	219	285	347	395	420	412	375	324	272	229	205
FRI	8		209	247	304	364	414	443	439	396	330	259	194	145	125	147	208	285	359	420	457	453	413	353	290	233
SAT	9		192	183	216	276	341	400	441	443	400	329	252	181	125	100	128	201	292	378	453	500	497	449	376	299
SUN	10		227	170	152	183	249	323	392	443	448	402	326	243	165	102	77	114	201	306	404	493	545	536	475	389
MON	11		298	212	144	120	155	229	311	391	448	453	402	320	230	146	79	59	108	210	325	435	533	583	564	489
TUE	12		390	289	192	117	93	136	217	307	395	456	456	399	310	215	126	59	47	109	224	348	468	570	613	580
WED	13		491	384	275	170	92	73	126	214	309	404	464	458	393	300	200	107	44	41	118	242	371	498	599	630
THU	14	○	581	484	373	258	148	70	63	126	217	318	416	471	457	385	290	187	94	35	45	135	263	394	522	615
FRI	15		631	569	468	356	237	127	58	65	135	228	332	428	475	450	375	280	178	88	38	63	161	286	414	537
SAT	16		615	613	543	444	332	215	111	57	80	153	245	348	437	471	437	363	270	173	92	56	96	194	311	431
SUN	17		539	596	578	506	410	303	194	103	69	104	177	267	363	440	461	422	351	265	177	109	89	136	228	333
MON	18		438	525	561	533	462	373	275	178	106	90	131	203	288	374	437	448	411	345	267	193	138	129	175	254
TUE	19		344	430	496	517	486	421	339	252	171	116	112	154	223	302	379	431	440	408	350	283	219	174	168	203
WED	20		266	339	407	458	472	445	388	316	240	172	129	129	168	233	308	379	429	441	417	367	308	250	207	193
THU	21	◐	213	259	318	376	420	435	417	369	306	238	176	138	136	171	235	311	382	434	455	438	393	334	275	226
FRI	22		200	204	238	291	345	390	413	403	363	303	238	178	138	134	169	236	316	392	451	478	464	416	352	286
SAT	23		227	189	183	214	268	326	376	405	401	362	301	233	171	131	128	169	245	331	413	477	504	483	426	353
SUN	24		278	211	166	161	198	258	322	377	409	403	357	290	219	156	119	124	179	265	357	444	507	524	488	417
MON	25		336	254	183	141	148	198	266	334	390	417	399	343	269	195	136	108	130	202	297	394	479	532	530	474
TUE	26		392	304	221	154	125	151	215	287	356	406	419	384	317	239	167	116	105	151	238	338	435	512	545	517
WED	27		444	355	266	186	131	125	173	245	319	382	419	410	357	282	204	137	102	117	186	284	385	477	537	541
THU	28		487	403	311	224	154	120	143	207	282	354	406	421	388	321	243	167	113	100	144	233	335	433	513	546
FRI	29	●	519	446	356	266	184	131	126	174	246	322	387	422	409	355	281	203	135	99	115	186	285	386	478	537
SAT	30		538	483	398	308	220	151	121	146	211	287	360	413	424	387	320	244	169	113	101	147	237	337	433	511
SUN	31		541	511	436	348	260	180	129	128	178	250	324	391	426	413	358	286	213	147	109	124	193	289	383	469
			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 – 2022

			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		523	523	468	386	299	217	151	124	151	214	286	356	411	425	392	329	260	193	140	125	163	243	333	417
TUE	2		486	513	487	419	337	255	183	137	135	180	247	316	379	418	413	371	309	245	188	152	155	206	284	363
WED	3		434	481	485	443	373	295	222	164	137	153	206	271	337	391	416	403	360	303	246	199	175	188	238	305
THU	4		372	428	457	450	406	339	268	205	160	145	166	218	282	345	394	415	405	368	317	265	223	201	209	246
FRI	5	◑	301	356	401	425	420	384	325	261	204	164	149	166	214	279	342	393	422	423	395	349	297	252	220	211
SAT	6		230	272	321	365	395	404	380	330	271	214	169	144	151	196	263	333	395	441	458	438	392	334	276	226
SUN	7		195	196	228	277	329	376	402	392	349	290	226	169	130	127	169	244	327	405	470	501	487	436	364	288
MON	8		218	167	153	181	238	305	369	412	413	373	306	231	160	108	98	143	229	328	424	506	546	531	467	380
TUE	9		288	201	133	111	144	214	296	376	431	436	390	312	225	143	83	72	124	226	340	451	544	587	561	481
WED	10		380	276	176	99	77	123	207	301	393	454	454	397	307	210	121	57	50	118	235	360	483	582	616	573
THU	11		479	368	255	147	67	57	121	215	319	419	477	465	393	295	191	97	34	39	126	255	387	517	612	628
FRI	12	○	566	462	346	226	113	42	53	133	235	345	447	494	464	381	278	171	75	20	45	150	282	417	547	627
SAT	13		619	540	432	314	191	82	31	68	158	263	378	472	500	453	364	260	153	63	24	73	187	315	447	564
SUN	14		619	586	498	391	273	155	63	42	100	193	298	409	486	491	432	343	243	142	66	52	119	230	349	468
MON	15		560	584	533	444	340	230	127	63	73	142	234	335	430	484	470	406	322	230	145	90	100	174	273	376
TUE	16		471	532	529	469	384	290	196	117	84	115	187	273	362	437	469	444	383	308	230	164	132	155	222	303
WED	17		384	451	483	465	408	333	254	181	128	118	157	223	300	374	430	448	423	371	308	246	198	179	201	250
THU	18		310	367	411	428	408	362	302	240	186	152	151	186	242	308	371	416	432	416	377	326	275	235	216	223
FRI	19	◐	252	292	333	366	380	370	340	296	248	204	176	172	196	242	301	360	406	430	427	399	355	306	262	231
SAT	20		220	230	257	293	328	352	359	344	311	267	223	188	174	188	229	289	353	408	444	452	428	380	324	269
SUN	21		223	195	195	222	266	311	349	370	364	330	280	228	183	160	170	216	285	359	426	471	482	450	391	323
MON	22		254	195	161	164	204	260	318	367	393	383	338	277	214	163	138	156	216	298	382	457	503	503	454	381
TUE	23		301	223	160	131	152	209	277	343	395	414	387	327	256	186	135	120	156	235	328	419	494	529	506	437
WED	24		352	265	185	128	119	164	235	310	378	422	421	371	298	220	151	108	114	177	271	370	463	527	537	487
THU	25		403	312	223	147	108	128	195	274	351	414	437	407	339	259	179	116	93	129	216	319	420	506	548	525
FRI	26		451	359	265	178	115	105	157	237	319	395	440	434	379	299	216	139	90	95	163	266	371	471	540	549
SAT	27	●	494	405	309	215	135	97	123	197	282	366	433	453	416	343	259	175	106	79	119	212	319	424	514	555
SUN	28		527	448	352	256	165	102	98	156	242	328	410	458	448	387	306	221	141	88	92	162	266	370	469	538
MON	29		543	484	392	297	202	123	89	121	200	287	373	444	465	428	354	272	191	122	92	127	216	317	413	497
TUE	30		534	504	426	333	241	157	101	102	162	248	331	410	460	454	398	322	245	172	122	120	178	269	358	441
WED	31		499	502	448	364	277	195	129	104	135	210	292	369	434	458	431	370	299	229	171	142	161	227	307	381
			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 – 2022

			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		444	474	452	389	311	234	167	125	126	174	249	324	392	439	446	411	354	291	231	187	174	200	257	321
FRI	2		379	422	432	403	345	278	214	163	140	153	201	269	337	395	432	435	406	359	304	254	217	204	220	259
SAT	3		306	350	381	389	370	327	274	222	181	161	169	206	263	326	381	420	435	423	387	340	291	248	220	215
SUN	4	◑	232	265	303	337	360	361	338	298	252	209	177	167	187	235	297	360	415	451	458	435	389	330	270	219
MON	5		188	186	210	253	304	350	376	371	338	287	230	179	147	151	193	263	343	420	480	505	488	434	359	278
TUE	6		203	149	133	159	217	289	359	406	412	378	313	237	166	117	109	154	240	340	438	518	553	532	462	369
WED	7		270	177	107	86	126	205	295	383	442	450	402	320	229	144	83	73	131	236	353	466	557	591	554	466
THU	8		359	249	144	68	58	119	214	318	417	478	472	406	310	208	115	52	51	130	252	378	502	592	609	550
FRI	9		448	333	216	106	38	52	136	241	355	457	506	477	393	289	182	86	29	50	152	281	412	538	613	603
SAT	10	○	523	413	294	174	68	24	70	169	281	399	495	519	466	371	263	154	62	23	73	189	318	449	564	612
SUN	11		572	477	365	246	128	41	33	107	213	328	445	520	514	443	344	237	131	52	41	116	234	356	479	570
MON	12		583	519	419	309	195	91	37	67	158	264	376	479	524	492	412	315	213	120	64	84	171	280	389	490
TUE	13		546	527	451	355	253	152	77	62	121	215	315	416	492	507	457	377	289	200	127	101	142	226	317	406
WED	14		476	496	456	380	294	208	132	92	111	181	268	356	437	483	474	420	348	272	202	154	152	199	267	337
THU	15		399	436	432	386	321	251	187	141	130	166	232	305	377	433	457	439	392	333	273	222	194	201	237	284
FRI	16		331	368	384	371	335	287	238	196	172	176	210	260	318	372	413	428	415	382	338	292	254	231	231	247
SAT	17		272	301	324	335	331	312	285	254	226	209	210	229	262	306	351	389	410	411	394	361	321	282	252	234
SUN	18	◐	230	240	260	285	307	320	322	309	286	258	234	219	221	242	280	329	376	411	428	421	390	344	294	248
MON	19		212	195	201	229	268	307	338	352	344	314	274	235	204	194	213	260	322	383	433	460	451	409	348	284
TUE	20		222	176	157	176	221	277	331	373	388	368	322	266	211	172	162	194	259	337	411	469	492	468	407	331
WED	21		254	184	138	134	175	239	309	372	412	412	370	306	236	173	136	142	197	282	371	453	507	512	463	384
THU	22		297	212	142	110	133	198	277	354	416	440	413	349	271	194	132	109	142	224	321	417	498	534	509	436
FRI	23		345	251	165	106	101	156	239	324	404	452	448	393	313	229	150	98	101	166	266	370	467	534	540	484
SAT	24		393	296	200	119	83	114	195	287	377	450	474	437	361	273	186	111	80	115	208	315	420	511	552	522
SUN	25		440	341	242	147	82	81	148	243	338	429	485	476	412	325	235	148	85	82	150	256	363	466	539	544
MON	26	●	482	386	285	186	101	64	103	194	294	391	474	502	462	381	291	200	119	77	106	196	303	405	497	540
TUE	27		510	426	327	228	135	72	73	145	247	345	439	502	498	436	349	260	174	107	93	148	245	342	434	504
WED	28		512	455	364	269	178	101	71	109	200	299	392	474	508	477	404	320	236	160	115	128	196	284	367	443
THU	29		484	461	392	306	221	143	94	97	161	254	344	427	487	494	447	375	299	224	165	142	170	236	307	374
FRI	30		428	441	404	337	263	192	135	112	139	209	294	372	441	479	470	424	360	293	231	187	176	203	254	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

MACKAY OUTER HARBOUR LAT 21° 06' S LONG 149° 14' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
OCTOBER – 2022

			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		358	392	393	359	305	246	191	152	145	176	237	308	375	431	459	453	417	366	310	256	217	201	213	244
SUN	2		282	320	348	356	339	304	260	217	185	175	192	235	292	352	405	441	451	434	396	347	292	243	209	197
MON	3	◑	208	236	273	312	341	349	333	301	259	219	189	183	205	252	313	377	434	468	471	444	391	324	256	196
TUE	4		161	157	184	234	296	351	382	383	352	299	238	185	153	159	203	276	361	441	499	518	492	427	342	252
WED	5		170	116	105	143	215	300	378	429	435	394	322	240	165	116	112	164	257	362	461	535	559	522	440	338
THU	6		232	136	72	69	129	221	323	418	475	472	413	323	226	138	79	79	150	261	378	490	568	581	525	426
FRI	7		314	201	99	40	59	143	249	362	463	511	487	408	306	202	109	53	70	163	284	407	520	587	576	498
SAT	8		390	275	159	62	26	77	179	293	412	506	530	480	386	279	173	82	42	87	196	318	440	545	586	545
SUN	9		451	340	224	113	36	36	118	230	348	465	538	530	457	356	248	144	65	53	125	238	355	471	554	560
MON	10	○	493	393	283	171	74	30	71	173	287	406	509	550	512	425	323	218	122	65	85	173	280	388	487	538
TUE	11		511	429	330	225	125	55	53	127	235	345	456	533	539	478	388	290	193	115	88	133	222	316	409	481
WED	12		495	446	361	270	178	101	67	104	194	296	397	486	529	506	435	350	262	181	128	130	187	264	341	411
THU	13		449	435	376	300	223	152	106	110	170	257	347	430	490	501	462	393	318	245	186	160	179	232	292	348
FRI	14		390	400	372	318	257	199	154	139	168	231	305	377	437	469	461	419	361	301	246	207	198	219	257	298
SAT	15		334	354	350	323	283	241	204	182	187	220	271	326	379	419	436	425	393	350	303	262	235	228	238	258
SUN	16		282	304	315	314	300	278	254	232	222	228	250	282	320	359	390	407	407	389	359	322	285	256	238	231
MON	17		237	253	272	290	302	306	301	286	268	254	247	250	265	294	331	368	397	411	407	383	343	299	258	224
TUE	18	◐	205	205	224	255	289	318	336	337	321	293	263	238	226	234	266	314	366	410	436	435	405	353	294	238
WED	19		193	170	177	212	261	312	355	377	372	340	294	247	207	190	205	253	319	386	442	470	460	412	343	269
THU	20		201	152	138	165	223	290	354	401	415	390	337	274	212	167	156	191	262	344	423	481	499	467	397	313
FRI	21		228	156	114	121	177	254	335	405	445	437	387	315	238	170	129	138	200	290	383	466	516	510	451	363
SAT	22		269	179	110	89	127	209	300	388	456	476	439	367	283	199	130	104	141	228	328	425	505	533	497	414
SUN	23		316	218	129	74	83	156	254	352	444	498	489	425	338	248	161	99	97	163	265	368	464	529	528	461
MON	24		364	264	166	84	56	102	200	306	409	495	525	484	401	307	214	129	83	109	197	301	402	492	532	498
TUE	25	●	412	310	211	116	54	60	141	253	361	464	534	533	467	373	277	183	107	84	135	232	331	427	502	512
WED	26		452	358	258	162	80	46	90	193	307	413	509	553	522	442	346	251	161	101	102	169	262	352	438	489
THU	27		471	399	307	214	127	66	66	138	248	355	456	534	549	498	414	322	231	153	113	132	201	281	360	431
FRI	28		456	421	349	266	183	112	79	106	191	294	391	480	534	527	470	391	307	225	162	137	163	222	287	354
SAT	29		405	414	376	313	243	174	123	111	151	232	322	407	479	515	501	449	380	306	236	183	163	182	226	278
SUN	30		331	370	376	348	300	244	189	152	148	184	250	325	398	459	491	483	444	387	322	258	206	178	182	211
MON	31		252	298	338	356	346	314	270	223	188	175	194	241	303	370	431	472	481	458	412	351	283	220	176	162
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

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

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

MACKAY OUTER HARBOUR LAT 21° 06' S LONG 149° 14' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
NOVEMBER – 2022

			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	◑	178	215	267	321	359	369	352	314	264	216	183	179	209	264	334	407	467	496	488	447	380	299	219	157
WED	2		127	136	180	248	322	382	411	402	360	297	230	175	150	166	223	306	396	474	520	521	475	395	300	205
THU	3		127	88	101	161	248	341	420	460	449	394	314	229	156	117	130	197	295	398	489	544	542	483	389	283
FRI	4		178	94	55	84	166	269	375	464	502	478	406	312	216	134	90	111	195	302	411	507	557	540	465	361
SAT	5		251	145	63	41	95	195	307	421	507	530	485	397	296	196	113	77	116	213	322	431	521	553	513	424
SUN	6		317	208	107	42	49	131	242	359	472	541	538	471	374	271	171	95	80	141	243	349	453	525	529	467
MON	7		371	265	161	73	37	81	183	298	417	519	561	527	444	343	240	146	88	99	177	275	376	467	513	488
TUE	8	○	411	314	213	118	54	56	133	244	359	472	551	559	500	408	308	209	128	95	132	215	306	397	467	483
WED	9		435	353	260	167	91	60	100	195	305	415	512	559	536	461	369	273	184	124	119	173	251	332	407	449
THU	10		437	378	298	215	137	88	93	161	260	362	458	527	541	495	415	328	243	173	139	156	214	282	349	400
FRI	11		415	385	324	253	183	129	112	147	226	317	405	479	517	503	446	371	294	225	177	166	196	247	303	352
SAT	12		380	374	336	282	224	173	145	155	207	281	358	428	476	488	459	403	337	274	222	194	197	227	268	310
SUN	13		341	351	337	302	259	217	185	178	203	254	315	376	426	455	453	423	375	321	270	232	215	219	241	271
MON	14		302	322	326	314	289	259	230	212	214	239	278	324	371	409	429	427	404	367	323	279	246	227	225	237
TUE	15		260	285	304	314	312	299	278	256	241	239	253	278	313	353	388	413	419	405	375	334	289	250	223	212
WED	16	◐	218	241	271	300	322	330	325	307	282	259	245	244	259	292	335	379	413	429	421	391	343	288	238	201
THU	17		185	194	226	270	314	349	365	359	334	297	259	230	219	233	273	329	385	431	452	441	400	338	270	209
FRI	18		166	153	176	226	287	346	390	406	390	349	295	242	201	188	211	267	338	406	459	477	452	393	317	238
SAT	19		169	127	127	172	244	321	392	439	444	409	349	280	214	167	160	201	275	358	434	487	492	447	370	282
SUN	20		196	125	92	117	189	279	368	446	485	470	413	336	256	181	135	143	204	293	382	461	506	490	423	332
MON	21		239	151	84	72	127	222	324	421	499	521	482	404	316	228	149	112	139	219	313	404	482	510	470	386
TUE	22		289	194	107	55	71	156	267	375	477	545	542	479	387	292	198	122	99	147	237	332	423	492	497	437
WED	23		344	246	152	72	42	90	198	316	428	528	576	548	465	366	266	171	104	98	161	253	345	434	488	472
THU	24	●	400	304	208	117	52	49	124	244	362	475	565	588	539	447	345	244	152	97	108	177	264	353	435	471
FRI	25		440	364	272	179	97	52	74	166	285	400	508	581	583	521	428	328	228	145	103	124	190	270	353	424
SAT	26		444	408	336	251	165	96	70	109	205	316	424	522	576	565	500	412	317	225	150	117	139	198	268	344
SUN	27		403	418	383	319	243	168	112	99	145	233	333	432	516	558	542	482	403	316	230	162	131	149	198	261
MON	28		329	382	398	371	317	251	186	139	130	170	246	334	422	497	535	523	473	403	322	241	173	139	148	189
TUE	29		247	313	368	391	376	333	275	215	169	153	180	242	319	401	474	516	514	475	411	332	249	176	135	136
WED	30		172	231	301	365	400	397	363	308	247	193	164	175	223	295	377	454	505	514	483	421	339	249	169	120
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

MACKAY OUTER HARBOUR LAT 21° 06' S LONG 149° 14' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
DECEMBER – 2022

			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	◑	116	153	218	299	375	424	432	401	344	274	208	165	160	199	270	357	440	500	519	491	424	335	240	154
FRI	2		100	94	139	218	310	397	457	471	437	371	291	214	158	142	177	253	345	432	499	520	488	414	319	221
SAT	3		133	79	80	140	232	334	430	494	505	461	384	296	211	147	127	167	249	342	431	497	513	471	389	291
SUN	4		193	109	64	82	159	262	370	470	529	525	467	381	288	199	134	121	171	257	348	435	493	494	439	352
MON	5		255	161	87	60	102	197	306	417	511	554	529	456	364	268	180	122	124	186	272	361	441	483	465	399
TUE	6		309	215	129	72	72	140	246	357	467	546	563	515	431	335	239	158	117	138	209	292	377	444	465	429
WED	7		355	266	177	103	70	102	190	300	411	510	565	554	487	396	299	209	141	122	162	235	315	391	439	439
THU	8	○	388	311	226	145	92	89	148	247	354	459	538	564	526	446	354	263	183	136	140	193	265	338	399	425
FRI	9		405	346	270	191	127	99	126	203	304	404	493	545	541	484	400	312	230	169	145	170	227	294	357	398
SAT	10		402	367	305	234	167	125	125	175	261	355	443	509	532	503	436	355	275	208	168	166	204	260	319	367
SUN	11		387	374	330	270	207	158	139	163	228	311	394	465	506	505	460	391	317	249	199	178	192	234	286	335
MON	12		367	372	346	300	246	195	164	165	205	273	347	417	470	491	472	422	358	293	236	200	192	215	255	300
TUE	13		340	360	355	326	283	238	199	182	196	241	303	367	424	462	469	444	395	338	281	233	205	204	227	263
WED	14		303	336	351	345	318	282	245	215	206	223	264	316	370	418	448	451	426	382	330	276	232	206	206	226
THU	15		260	300	332	350	347	326	296	263	236	225	237	269	314	364	408	437	442	420	378	326	272	225	198	195
FRI	16	◐	215	252	296	336	361	366	349	320	285	252	234	236	260	302	353	400	434	444	423	378	321	261	210	177
SAT	17		173	198	246	302	352	388	399	382	347	302	259	228	219	240	286	343	398	439	453	429	376	310	243	184
SUN	18		147	147	186	250	319	383	429	442	417	369	311	255	209	193	216	271	338	401	450	463	431	367	291	217
MON	19		151	114	125	183	265	348	425	478	484	446	382	310	239	182	164	195	261	337	408	461	469	424	349	266
TUE	20		186	117	85	115	195	292	388	474	527	519	463	383	299	216	153	138	181	258	339	417	470	467	410	326
WED	21		238	154	86	67	118	218	328	433	525	568	542	467	374	280	190	126	120	175	258	344	426	474	459	392
THU	22		301	209	123	62	60	133	249	366	479	569	597	552	462	360	258	164	104	108	173	261	351	434	474	448
FRI	23	●	372	278	184	98	47	65	155	280	402	519	601	612	551	451	344	238	143	90	105	176	264	357	439	469
SAT	24		435	355	260	164	83	44	78	181	308	432	548	618	613	540	438	329	221	129	84	108	180	268	362	439
SUN	25		462	422	342	249	154	79	53	100	207	330	453	562	618	600	523	424	316	210	123	86	117	187	273	366
MON	26		436	452	409	333	243	154	88	73	128	231	347	463	561	604	577	502	408	304	202	122	95	129	196	279
TUE	27		367	431	442	400	330	246	165	108	101	156	252	357	462	546	579	549	479	390	293	197	126	106	141	205
WED	28		285	367	425	435	398	334	258	186	136	131	181	264	358	451	523	548	520	457	374	283	194	130	115	148
THU	29		211	289	368	424	436	407	350	281	214	166	158	196	266	349	430	494	518	496	438	360	273	190	132	118
FRI	30	◑	150	213	291	370	428	448	426	375	310	244	194	176	200	256	330	404	464	491	476	423	349	266	187	131
SAT	31		116	147	213	295	377	441	469	454	405	340	271	213	183	192	239	307	379	439	471	461	412	339	257	180
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

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

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

AUSTRALIA, EAST COAST – BUGATTI REEF

2022

LAT 20° 05' S LONG 150° 18' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 SA	0200	0.19	16 SU	0242	0.62
	0902	3.32		0941	2.95
	1502	0.77		1600	0.96
	2104	2.29		2134	1.97
2 SU	0245	0.17	17 MO	0309	0.62
	0947	3.44		1008	2.96
	1554	0.74		1629	0.97
	2152	2.24		2200	1.96
3 MO ●	0331	0.21	18 TU ○	0337	0.62
	1033	3.48		1034	2.96
	1645	0.75		1654	0.99
	2239	2.19		2227	1.97
4 TU	0417	0.30	19 WE	0404	0.62
	1119	3.42		1101	2.95
	1739	0.80		1720	1.00
	2328	2.13		2256	1.99
5 WE	0505	0.44	20 TH	0435	0.64
	1205	3.29		1130	2.94
	1839	0.85		1750	1.01
				2331	2.00
6 TH	0020	2.05	21 FR	0509	0.70
	0555	0.64		1203	2.90
	1254	3.10		1826	1.00
	1943	0.90			
7 FR	0121	1.99	22 SA	0012	1.99
	0650	0.88		0548	0.81
	1348	2.88		1241	2.81
	2048	0.93		1910	0.98
8 SA	0237	1.97	23 SU	0104	1.99
	0757	1.13		0635	0.97
	1448	2.65		1325	2.69
	2151	0.92		2003	0.95
9 SU	0406	2.04	24 MO	0213	2.02
	0924	1.33		0739	1.15
	1555	2.46		1421	2.52
	2250	0.87		2102	0.89
10 MO ◑	0531	2.20	25 TU ◐	0339	2.12
	1103	1.40		0907	1.30
	1706	2.30		1531	2.35
	2342	0.81		2206	0.80
11 TU	0636	2.41	26 WE	0503	2.34
	1226	1.34		1048	1.32
	1812	2.19		1651	2.23
				2308	0.69
12 WE	0026	0.74	27 TH	0616	2.63
	0724	2.61		1214	1.20
	1325	1.23		1808	2.17
	1907	2.12			
13 TH	0105	0.69	28 FR	0006	0.56
	0804	2.77		0715	2.93
	1412	1.12		1319	1.04
	1954	2.06		1914	2.19
14 FR	0140	0.65	29 SA	0100	0.44
	0840	2.87		0806	3.19
	1452	1.03		1413	0.89
	2032	2.02		2010	2.24
15 SA	0213	0.63	30 SU	0150	0.35
	0912	2.93		0853	3.39
	1527	0.98		1501	0.79
	2105	1.98		2100	2.30
			31 MO	0237	0.29
				0937	3.50
				1546	0.74
				2145	2.36

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 TU ●	0323	0.29	16 WE	0322	0.60
	1020	3.52		1009	3.07
	1630	0.74		1620	0.87
	2229	2.38		2210	2.26
2 WE	0407	0.36	17 TH ○	0351	0.58
	1101	3.45		1035	3.09
	1713	0.76		1644	0.85
	2313	2.38		2241	2.31
3 TH	0451	0.49	18 FR	0422	0.61
	1141	3.29		1104	3.07
	1757	0.82		1713	0.83
	2358	2.34		2315	2.35
4 FR	0534	0.69	19 SA	0456	0.68
	1221	3.07		1136	3.00
	1842	0.88		1746	0.82
				2355	2.36
5 SA	0046	2.27	20 SU	0536	0.80
	0621	0.94		1211	2.85
	1301	2.81		1824	0.82
	1930	0.96			
6 SU	0144	2.19	21 MO	0043	2.35
	0714	1.21		0623	0.99
	1346	2.51		1252	2.63
	2024	1.03		1910	0.85
7 MO	0300	2.15	22 TU	0143	2.34
	0829	1.45		0725	1.21
	1441	2.23		1343	2.36
	2129	1.07		2007	0.89
8 TU ◑	0435	2.21	23 WE	0306	2.36
	1028	1.55		0900	1.37
	1604	2.00		1459	2.10
	2242	1.08		2120	0.92
9 WE	0601	2.36	24 TH ◐	0440	2.50
	1224	1.45		1059	1.36
	1745	1.90		1642	1.97
	2348	1.02		2241	0.88
10 TH	0659	2.54	25 FR	0602	2.74
	1326	1.26		1231	1.18
	1857	1.91		1812	2.00
				2354	0.77
11 FR	0042	0.93	26 SA	0705	3.00
	0742	2.70		1329	0.98
	1408	1.10		1917	2.13
	1945	1.96			
12 SA	0123	0.84	27 SU	0054	0.62
	0818	2.82		0756	3.23
	1441	0.99		1413	0.83
	2022	2.02		2009	2.29
13 SU	0158	0.76	28 MO	0146	0.50
	0849	2.91		0841	3.39
	1510	0.92		1453	0.74
	2051	2.08		2054	2.43
14 MO	0228	0.69			
	0917	2.98			
	1536	0.89			
	2117	2.13			
15 TU	0255	0.64			
	0943	3.03			
	1559	0.88			
	2142	2.20			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 TU	0232	0.43	16 WE	0232	0.67
	0923	3.45		0909	3.05
	1529	0.69		1518	0.76
	2136	2.55		2119	2.43
2 WE	0314	0.42	17 TH	0300	0.62
	1001	3.43		0936	3.10
	1605	0.68		1541	0.70
	2216	2.62		2150	2.55
3 TH ●	0355	0.49	18 FR ○	0331	0.60
	1037	3.32		1005	3.11
	1640	0.70		1608	0.65
	2254	2.63		2223	2.64
4 FR	0435	0.62	19 SA	0406	0.63
	1112	3.14		1037	3.04
	1715	0.75		1637	0.62
	2334	2.61		2300	2.70
5 SA	0514	0.81	20 SU	0444	0.71
	1144	2.89		1110	2.90
	1749	0.82		1711	0.62
				2340	2.72
6 SU	0014	2.53	21 MO	0528	0.85
	0555	1.03		1147	2.68
	1216	2.61		1748	0.66
	1824	0.91			
7 MO	0058	2.43	22 TU	0027	2.70
	0641	1.27		0620	1.03
	1247	2.31		1229	2.40
	1902	1.03		1831	0.76
8 TU	0154	2.32	23 WE	0126	2.64
	0747	1.48		0730	1.23
	1323	2.01		1325	2.09
	1949	1.16		1927	0.89
9 WE	0317	2.25	24 TH	0246	2.59
	0957	1.58		0922	1.33
	1441	1.75		1456	1.85
	2108	1.27		2048	1.01
10 TH ◑	0503	2.28	25 FR ◐	0423	2.65
	1225	1.43		1130	1.22
	1727	1.68		1655	1.82
	2257	1.27		2227	1.02
11 FR	0621	2.42	26 SA	0548	2.83
	1315	1.22		1242	1.02
	1850	1.79		1820	1.98
				2349	0.90
12 SA	0014	1.15	27 SU	0650	3.03
	0709	2.58		1326	0.84
	1347	1.06		1918	2.21
	1930	1.93			
13 SU	0101	1.01	28 MO	0050	0.75
	0746	2.73		0741	3.20
	1414	0.94		1401	0.72
	2001	2.06		2004	2.42
14 MO	0136	0.87	29 TU	0139	0.64
	0816	2.85		0824	3.28
	1437	0.86		1434	0.65
	2026	2.19		2045	2.60
15 TU	0205	0.76	30 WE	0222	0.59
	0843	2.96		0902	3.28
	1458	0.81		1505	0.61
	2051	2.31		2124	2.73
			31 TH	0303	0.61
				0938	3.19
				1536	0.60
				2201	2.81

APRIL

	Time	m		Time	m
1 FR ●	0341	0.69	16 SA	0312	0.67
	1011	3.03		0936	2.95
	1606	0.62		1532	0.43
	2237	2.83		2206	2.92
2 SA	0419	0.81	17 SU ○	0352	0.69
	1042	2.82		1011	2.83
	1635	0.66		1605	0.41
	2311	2.80		2245	3.01
3 SU	0456	0.95	18 MO	0437	0.76
	1110	2.57		1049	2.64
	1703	0.73		1642	0.44
	2346	2.73		2328	3.03
4 MO	0536	1.11	19 TU	0526	0.88
	1136	2.31		1132	2.39
	1729	0.83		1721	0.54
5 TU	0022	2.62	20 WE	0017	2.98
	0621	1.28		0626	1.03
	1200	2.05		1219	2.11
	1756	0.96		1807	0.69
6 WE	0104	2.48	21 TH	0116	2.88
	0723	1.42		0750	1.16
	1227	1.81		1325	1.86
	1826	1.11		1906	0.88
7 TH	0204	2.34	22 FR	0233	2.79
	0929	1.48		0957	1.15
	1324	1.59		1507	1.72
	1916	1.28		2032	1.03
8 FR	0340	2.27	23 SA ◐	0404	2.78
	1153	1.35		1129	1.00
	1651	1.54		1659	1.82
	2126	1.38		2216	1.06
9 SA ◑	0515	2.33	24 SU	0524	2.87
	1240	1.18		1225	0.84
	1822	1.69		1814	2.05
	2320	1.30		2339	0.98
10 SU	0616	2.46	25 MO	0627	2.99
	1309	1.03		1305	0.70
	1858	1.88		1909	2.30
11 MO	0018	1.15	26 TU	0040	0.87
	0657	2.61		0717	3.05
	1332	0.91		1337	0.61
	1925	2.07		1953	2.53
12 TU	0056	1.00	27 WE	0129	0.80
	0729	2.76		0800	3.05
	1352	0.80		1408	0.55
	1952	2.25		2033	2.72
13 WE	0128	0.86	28 TH	0212	0.79
	0758	2.88		0837	2.97
	1412	0.69		1437	0.52
	2021	2.44		2111	2.85
14 TH	0201	0.76	29 FR	0252	0.83
	0829	2.96		0912	2.82
	1434	0.59		1505	0.52
	2053	2.62		2146	2.92
15 FR	0235	0.69	30 SA	0331	0.89
	0901	2.99		0945	2.63
	1502	0.50		1533	0.55
	2128	2.79		2220	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

AUSTRALIA, EAST COAST – BUGATTI REEF

2022

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 SU ●	0409	0.97	16 MO ○	0343	0.75
	1014	2.42		0952	2.52
	1559	0.60		1539	0.26
	2252	2.91		2233	3.23
2 MO	0447	1.05	17 TU	0433	0.78
	1042	2.20		1036	2.34
	1625	0.67		1619	0.32
	2324	2.83		2319	3.24
3 TU	0527	1.14	18 WE	0529	0.85
	1107	2.00		1123	2.14
	1649	0.76		1704	0.44
	2355	2.72			
4 WE	0612	1.23	19 TH	0009	3.18
	1132	1.82		0636	0.93
	1713	0.88		1217	1.94
				1755	0.61
5 TH	0031	2.59	20 FR	0107	3.06
	0712	1.31		0811	0.98
	1203	1.66		1326	1.78
	1742	1.01		1857	0.81
6 FR	0117	2.45	21 SA	0217	2.94
	0853	1.34		0948	0.94
	1258	1.52		1502	1.75
	1824	1.16		2020	0.98
7 SA	0226	2.35	22 SU	0336	2.86
	1036	1.28		1057	0.84
	1507	1.47		1640	1.88
	1948	1.29		2154	1.07
8 SU	0347	2.33	23 MO ◐	0451	2.84
	1136	1.15		1151	0.73
	1703	1.60		1755	2.11
	2146	1.32		2318	1.06
9 MO ◑	0456	2.41	24 TU	0554	2.83
	1210	1.02		1232	0.62
	1759	1.80		1852	2.36
	2306	1.23			
10 TU	0547	2.52	25 WE	0024	1.02
	1235	0.87		0647	2.79
	1838	2.03		1307	0.54
				1938	2.59
11 WE	0001	1.11	26 TH	0117	0.99
	0630	2.64		0732	2.70
	1257	0.72		1338	0.49
	1913	2.27		2020	2.77
12 TH	0046	0.98	27 FR	0203	0.98
	0709	2.72		0812	2.57
	1323	0.56		1408	0.47
	1951	2.52		2058	2.89
13 FR	0129	0.88	28 SA	0245	0.99
	0748	2.76		0848	2.40
	1352	0.42		1437	0.48
	2029	2.76		2133	2.95
14 SA	0212	0.80	29 SU	0326	1.01
	0828	2.74		0923	2.22
	1425	0.32		1505	0.52
	2109	2.97		2206	2.96
15 SU	0256	0.75	30 MO ●	0405	1.03
	0909	2.65		0954	2.05
	1501	0.26		1532	0.57
	2150	3.13		2237	2.92
			31 TU	0444	1.05
				1023	1.91
				1558	0.63
				2306	2.85

JUNE

	Time	m		Time	m
1 WE	0524	1.08	16 TH	0529	0.76
	1051	1.79		1117	2.04
	1624	0.71		1654	0.34
	2336	2.76		2359	3.30
2 TH	0607	1.13	17 FR	0636	0.80
	1119	1.69		1211	1.94
	1652	0.79		1746	0.50
3 FR	0008	2.66	18 SA	0052	3.17
	0658	1.17		0754	0.82
	1153	1.62		1315	1.87
	1725	0.88		1845	0.70
4 SA	0047	2.56	19 SU	0153	3.01
	0802	1.19		0907	0.81
	1240	1.55		1435	1.85
	1806	0.99		1956	0.92
5 SU	0135	2.48	20 MO	0259	2.84
	0909	1.17		1010	0.77
	1353	1.53		1604	1.94
	1902	1.11		2121	1.09
6 MO	0234	2.43	21 TU ◐	0407	2.69
	1004	1.10		1105	0.70
	1525	1.60		1724	2.13
	2023	1.20		2249	1.18
7 TU	0336	2.43	22 WE	0513	2.55
	1047	0.97		1152	0.62
	1642	1.76		1829	2.36
	2150	1.23			
8 WE ◑	0434	2.46	23 TH	0007	1.18
	1124	0.81		0612	2.43
	1743	2.00		1233	0.56
	2303	1.18		1921	2.57
9 TH	0528	2.49	24 FR	0109	1.13
	1200	0.63		0705	2.30
	1836	2.27		1309	0.51
				2005	2.74
10 FR	0007	1.09	25 SA	0201	1.07
	0621	2.50		0751	2.18
	1237	0.46		1343	0.50
	1923	2.56		2043	2.86
11 SA	0104	0.98	26 SU	0245	1.02
	0712	2.48		0832	2.05
	1315	0.32		1415	0.51
	2008	2.84		2119	2.91
12 SU	0156	0.87	27 MO	0326	0.98
	0802	2.42		0909	1.94
	1355	0.22		1446	0.53
	2053	3.07		2151	2.92
13 MO	0246	0.79	28 TU	0404	0.96
	0851	2.34		0943	1.85
	1436	0.17		1516	0.56
	2137	3.25		2221	2.89
14 TU ○	0338	0.74	29 WE ●	0442	0.96
	0939	2.24		1013	1.79
	1520	0.17		1544	0.60
	2223	3.35		2250	2.84
15 WE	0431	0.73	30 TH	0517	0.97
	1027	2.14		1040	1.75
	1606	0.23		1612	0.63
	2309	3.36		2317	2.78

JULY

	Time	m		Time	m
1 FR	0551	1.00	16 SA	0610	0.68
	1108	1.72		1156	2.09
	1641	0.67		1734	0.42
	2346	2.73			
2 SA	0624	1.03	17 SU	0029	3.17
	1139	1.70		0708	0.71
	1713	0.73		1252	2.04
				1826	0.65
3 SU	0018	2.67	18 MO	0119	2.95
	0702	1.04		0807	0.75
	1217	1.69		1358	2.01
	1749	0.82		1927	0.91
4 MO	0054	2.60	19 TU	0213	2.69
	0744	1.03		0907	0.76
	1309	1.68		1518	2.03
	1833	0.94		2043	1.15
5 TU	0138	2.53	20 WE	0314	2.43
	0834	0.97		1006	0.76
	1419	1.71		1645	2.13
	1932	1.07		2220	1.29
6 WE	0231	2.45	21 TH ◐	0425	2.20
	0926	0.88		1104	0.73
	1539	1.83		1802	2.31
	2052	1.19		2358	1.28
7 TH ◑	0331	2.36	22 FR	0540	2.04
	1018	0.74		1157	0.68
	1655	2.03		1901	2.51
	2221	1.22			
8 FR	0435	2.28	23 SA	0110	1.16
	1108	0.59		0646	1.95
	1802	2.30		1243	0.63
	2342	1.16		1947	2.67
9 SA	0543	2.21	24 SU	0202	1.03
	1157	0.44		0739	1.90
	1859	2.60		1323	0.59
				2026	2.78
10 SU	0050	1.03	25 MO	0243	0.93
	0648	2.16		0824	1.88
	1245	0.31		1401	0.56
	1951	2.88		2101	2.84
11 MO	0149	0.88	26 TU	0320	0.86
	0747	2.14		0900	1.86
	1333	0.21		1434	0.54
	2039	3.13		2133	2.86
12 TU	0241	0.76	27 WE	0353	0.82
	0841	2.14		0931	1.86
	1421	0.15		1505	0.53
	2126	3.30		2202	2.86
13 WE	0332	0.68	28 TH	0423	0.83
	0931	2.14		0958	1.86
	1509	0.13		1533	0.53
	2211	3.40		2228	2.84
14 TH ○	0423	0.65	29 FR ●	0450	0.84
	1018	2.14		1023	1.87
	1556	0.16		1559	0.54
	2256	3.41		2253	2.82
15 FR	0515	0.65	30 SA	0514	0.86
	1106	2.13		1049	1.89
	1644	0.26		1627	0.56
	2342	3.33		2318	2.79
			31 SU	0539	0.87
				1119	1.90
				1657	0.61
				2346	2.74

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 MO	0607	0.86	16 TU	0040	2.75
	1155	1.91		0702	0.70
	1731	0.70		1319	2.19
				1856	0.96
2 TU	0017	2.66	17 WE	0123	2.43
	0642	0.84		0752	0.78
	1238	1.91		1428	2.13
	1811	0.84		2007	1.21
3 WE	0054	2.53	18 TH	0217	2.11
	0725	0.81		0852	0.86
	1336	1.92		1555	2.14
	1904	1.01		2157	1.35
4 TH	0139	2.36	19 FR ◐	0333	1.84
	0817	0.77		1004	0.90
	1451	1.98		1726	2.24
	2020	1.18			
5 FR ◑	0239	2.16	20 SA	0002	1.27
	0918	0.72		0518	1.71
	1617	2.12		1119	0.88
	2201	1.24		1834	2.40
6 SA	0359	2.00	21 SU	0112	1.08
	1023	0.64		0640	1.72
	1736	2.36		1221	0.80
	2338	1.15		1923	2.55
7 SU	0525	1.91	22 MO	0154	0.91
	1128	0.53		0733	1.79
	1843	2.64		1309	0.71
				2003	2.67
8 MO	0052	0.98	23 TU	0227	0.79
	0640	1.93		0813	1.86
	1228	0.40		1347	0.62
	1938	2.92		2036	2.75
9 TU	0148	0.80	24 WE	0257	0.72
	0742	2.01		0844	1.93
	1322	0.27		1420	0.55
	2027	3.15		2107	2.80
10 WE	0236	0.66	25 TH	0324	0.70
	0834	2.11		0911	1.98
	1413	0.18		1448	0.51
	2112	3.31		2133	2.83
11 TH	0321	0.58	26 FR	0347	0.70
	0921	2.21		0936	2.03
	1500	0.13		1514	0.49
	2156	3.38		2157	2.84
12 FR ○	0405	0.54	27 SA ●	0409	0.70
	1007	2.28		1000	2.09
	1545	0.16		1540	0.49
	2238	3.36		2221	2.83
13 SA	0449	0.55	28 SU	0430	0.70
	1051	2.32		1027	2.14
	1630	0.26		1607	0.51
	2319	3.23		2246	2.80
14 SU	0532	0.58	29 MO	0454	0.68
	1136	2.31		1058	2.18
	1715	0.44		1639	0.58
	2359	3.03		2314	2.72
15 MO	0616	0.63	30 TU	0521	0.65
	1224	2.26		1134	2.20
	1802	0.69		1714	0.68
				2345	2.58
			31 WE	0554	0.64
				1216	2.20
				1757	0.84

© 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

2022

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 TH	0020	2.38	16 FR	0118	1.81
	0633	0.66		0729	0.92
	1309	2.19		1455	2.18
	1852	1.02		2148	1.33
2 FR	0104	2.14	17 SA	0241	1.55
	0722	0.70		0845	1.06
	1420	2.19		1635	2.18
	2015	1.19			
3 SA	0208	1.88	18 SU ◐	0005	1.18
	0829	0.75		0513	1.50
	1552	2.26		1034	1.08
	2213	1.21		1756	2.29
4 SU ◑	0350	1.71	19 MO	0057	0.98
	0952	0.75		0636	1.62
	1720	2.46		1155	0.98
	2356	1.04		1850	2.43
5 MO	0532	1.73	20 TU	0129	0.82
	1114	0.65		0719	1.77
	1830	2.72		1247	0.84
				1930	2.56
6 TU	0059	0.83	21 WE	0157	0.71
	0645	1.87		0751	1.91
	1221	0.50		1324	0.71
	1925	2.96		2002	2.66
7 WE	0144	0.66	22 TH	0222	0.64
	0739	2.05		0817	2.03
	1316	0.35		1355	0.61
	2013	3.16		2029	2.74
8 TH	0224	0.54	23 FR	0244	0.60
	0827	2.23		0842	2.14
	1404	0.25		1422	0.55
	2055	3.26		2055	2.79
9 FR	0302	0.47	24 SA	0304	0.57
	0911	2.38		0907	2.24
	1449	0.22		1448	0.52
	2136	3.27		2119	2.80
10 SA ○	0339	0.44	25 SU	0324	0.53
	0952	2.49		0934	2.34
	1532	0.27		1516	0.52
	2213	3.18		2145	2.78
11 SU	0416	0.44	26 MO ●	0347	0.50
	1033	2.54		1005	2.43
	1614	0.40		1547	0.55
	2250	3.00		2213	2.71
12 MO	0451	0.48	27 TU	0413	0.46
	1115	2.54		1039	2.49
	1656	0.58		1623	0.62
	2325	2.74		2245	2.58
13 TU	0527	0.54	28 WE	0442	0.45
	1157	2.49		1117	2.53
	1740	0.81		1703	0.73
				2319	2.38
14 WE	0000	2.44	29 TH	0516	0.48
	0602	0.64		1200	2.52
	1243	2.39		1752	0.88
	1830	1.04		2358	2.14
15 TH	0035	2.12	30 FR	0555	0.56
	0641	0.77		1252	2.47
	1339	2.27		1855	1.05
	1939	1.25			

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 SA	0047	1.86	16 SU	0147	1.39
	0645	0.68		0711	1.11
	1403	2.41		1528	2.18
	2037	1.15		2334	1.13
2 SU	0206	1.63	17 MO	0451	1.39
	0757	0.81		0921	1.21
	1537	2.44		1658	2.23
	2251	1.06			
3 MO ◑	0407	1.57	18 TU ◐	0021	0.96
	0938	0.86		0611	1.57
	1706	2.59		1108	1.14
				1759	2.34
4 TU	0008	0.86	19 WE	0052	0.82
	0541	1.72		0649	1.75
	1109	0.76		1207	1.00
	1814	2.80		1842	2.47
5 WE	0054	0.67	20 TH	0117	0.70
	0645	1.96		0718	1.93
	1216	0.61		1247	0.87
	1907	2.99		1914	2.57
6 TH	0131	0.52	21 FR	0139	0.61
	0733	2.21		0744	2.11
	1309	0.47		1318	0.76
	1953	3.10		1943	2.66
7 FR	0205	0.42	22 SA	0158	0.52
	0817	2.42		0810	2.27
	1355	0.41		1348	0.69
	2034	3.12		2010	2.70
8 SA	0237	0.37	23 SU	0218	0.44
	0858	2.59		0839	2.44
	1437	0.42		1420	0.65
	2112	3.04		2040	2.70
9 SU	0309	0.35	24 MO	0241	0.37
	0938	2.70		0910	2.59
	1519	0.50		1453	0.63
	2147	2.87		2112	2.64
10 MO ○	0341	0.36	25 TU ●	0308	0.31
	1016	2.75		0945	2.72
	1559	0.62		1531	0.65
	2221	2.65		2146	2.53
11 TU	0412	0.41	26 WE	0338	0.29
	1054	2.74		1023	2.81
	1640	0.78		1613	0.70
	2252	2.39		2223	2.36
12 WE	0442	0.49	27 TH	0412	0.31
	1132	2.68		1103	2.85
	1723	0.94		1700	0.79
	2323	2.11		2303	2.15
13 TH	0512	0.60	28 FR	0449	0.38
	1211	2.56		1148	2.82
	1812	1.10		1755	0.91
	2353	1.84		2348	1.92
14 FR	0541	0.75	29 SA	0532	0.51
	1256	2.41		1243	2.75
	1921	1.23		1911	1.02
15 SA	0028	1.59	30 SU	0047	1.69
	0615	0.92		0626	0.68
	1358	2.26		1354	2.66
	2137	1.26		2118	1.03
			31 MO	0217	1.55
				0744	0.85
				1521	2.65
				2254	0.89

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 TU ◑	0413	1.61	16 WE ◐	0503	1.51
	0928	0.92		0937	1.24
	1644	2.73		1643	2.31
	2352	0.72		2358	0.90
2 WE	0536	1.84	17 TH	0555	1.71
	1058	0.86		1057	1.18
	1750	2.85		1732	2.39
3 TH	0033	0.57	18 FR	0025	0.77
	0636	2.12		0632	1.92
	1205	0.76		1152	1.09
	1843	2.93		1812	2.47
4 FR	0108	0.45	19 SA	0047	0.64
	0723	2.38		0704	2.15
	1259	0.68		1235	0.99
	1929	2.93		1849	2.53
5 SA	0139	0.36	20 SU	0109	0.50
	0806	2.60		0737	2.38
	1345	0.66		1315	0.90
	2010	2.86		1926	2.55
6 SU	0210	0.32	21 MO	0134	0.38
	0846	2.77		0812	2.61
	1428	0.70		1355	0.82
	2047	2.71		2004	2.52
7 MO	0241	0.31	22 TU	0203	0.27
	0925	2.87		0849	2.81
	1509	0.76		1437	0.77
	2122	2.51		2044	2.45
8 TU ○	0310	0.34	23 WE	0236	0.21
	1002	2.91		0928	2.98
	1550	0.85		1521	0.74
	2155	2.29		2126	2.33
9 WE	0339	0.40	24 TH ●	0312	0.20
	1037	2.89		1009	3.09
	1630	0.94		1608	0.75
	2227	2.06		2209	2.19
10 TH	0407	0.49	25 FR	0352	0.24
	1111	2.81		1054	3.13
	1713	1.03		1700	0.80
	2257	1.86		2255	2.03
11 FR	0434	0.61	26 SA	0435	0.33
	1146	2.69		1141	3.11
	1802	1.11		1801	0.87
	2327	1.67		2346	1.87
12 SA	0501	0.74	27 SU	0523	0.48
	1224	2.55		1236	3.02
	1907	1.19		1924	0.93
13 SU	0001	1.52	28 MO	0048	1.73
	0532	0.89		0621	0.66
	1311	2.40		1340	2.92
	2051	1.20		2108	0.90
14 MO	0100	1.40	29 TU	0213	1.67
	0616	1.06		0735	0.84
	1417	2.29		1455	2.84
	2223	1.14		2221	0.81
15 TU	0316	1.37	30 WE	0352	1.76
	0739	1.20		0907	0.97
	1536	2.26		1611	2.81
	2322	1.03		2317	0.69

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 TH ◑	0515	1.99	16 FR ◐	0428	1.71
	1036	1.01		0924	1.31
	1717	2.79		1609	2.36
				2311	0.88
2 FR	0002	0.57	17 SA	0531	1.93
	0619	2.26		1045	1.29
	1150	0.99		1703	2.36
	1814	2.75		2344	0.72
3 SA	0040	0.47	18 SU	0621	2.19
	0711	2.53		1151	1.21
	1250	0.96		1755	2.36
	1903	2.66			
4 SU	0113	0.40	19 MO	0018	0.55
	0756	2.75		0706	2.47
	1340	0.94		1247	1.10
	1947	2.53		1847	2.34
5 MO	0145	0.37	20 TU	0054	0.41
	0836	2.90		0749	2.74
	1425	0.94		1339	0.98
	2027	2.36		1937	2.31
6 TU	0216	0.38	21 WE	0132	0.29
	0914	2.99		0832	2.98
	1507	0.95		1427	0.87
	2105	2.19		2027	2.27
7 WE	0246	0.42	22 TH	0213	0.22
	0949	3.01		0915	3.18
	1548	0.97		1515	0.79
	2140	2.03		2114	2.22
8 TH ○	0317	0.48	23 FR ●	0255	0.19
	1023	2.97		0959	3.32
	1628	1.00		1605	0.76
	2213	1.89		2202	2.16
9 FR	0345	0.56	24 SA	0340	0.22
	1055	2.90		1044	3.38
	1709	1.04		1658	0.76
	2244	1.77		2249	2.10
10 SA	0414	0.64	25 SU	0428	0.29
	1127	2.80		1131	3.36
	1753	1.08		1756	0.80
	2313	1.69		2340	2.03
11 SU	0443	0.73	26 MO	0517	0.42
	1159	2.69		1221	3.26
	1842	1.13		1905	0.84
	2345	1.62			
12 MO	0515	0.84	27 TU	0038	1.96
	1236	2.58		0612	0.61
	1944	1.17		1317	3.12
				2021	0.85
13 TU	0027	1.56	28 WE	0148	1.92
	0553	0.97		0716	0.84
	1319	2.48		1420	2.94
	2051	1.17		2128	0.83
14 WE	0131	1.53	29 TH	0315	1.97
	0643	1.11		0836	1.06
	1413	2.40		1526	2.76
	2149	1.12		2228	0.77
15 TH	0305	1.57	30 FR ◑	0443	2.13
	0755	1.24		1007	1.21
	1512	2.37		1635	2.60
	2235	1.02		2321	0.70
			31 SA	0558	2.37
				1136	1.24
				1741	2.45

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

LAGUNA QUAYS STORM SURGE – QUEENSLAND

2022

LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

JANUARY – 2022

	Time	m		Time	m
1 SA	0337	0.71	16 SU	0417	1.20
	1001	5.97		1035	5.32
	1634	1.04		1701	1.40
	2225	4.59		2253	4.04
2 SU	0427	0.69	17 MO	0450	1.19
	1050	6.19		1105	5.38
	1727	0.93		1732	1.37
	2319	4.57		2325	4.05
3 MO ●	0519	0.69	18 TU ○	0522	1.20
	1139	6.27		1135	5.41
	1818	0.88		1804	1.38
				2357	4.05
4 TU	0011	4.54	19 WE	0552	1.23
	0610	0.73		1207	5.38
	1227	6.20		1836	1.42
	1906	0.90			
5 WE	0102	4.49	20 TH	0030	4.03
	0659	0.85		0620	1.29
	1315	5.98		1240	5.29
	1953	1.00		1908	1.47
6 TH	0152	4.38	21 FR	0104	3.98
	0748	1.06		0651	1.39
	1404	5.64		1314	5.14
	2042	1.14		1943	1.52
7 FR	0242	4.26	22 SA	0143	3.93
	0838	1.36		0729	1.55
	1453	5.22		1353	4.93
	2132	1.28		2023	1.56
8 SA	0336	4.14	23 SU	0228	3.90
	0932	1.68		0815	1.76
	1546	4.79		1436	4.70
	2226	1.40		2111	1.58
9 SU	0437	4.09	24 MO	0322	3.92
	1036	1.96		0915	1.98
	1646	4.42		1530	4.46
	2326	1.46		2206	1.56
10 MO ◑	0548	4.17	25 TU ◐	0428	4.04
	1154	2.09		1031	2.11
	1755	4.17		1638	4.26
				2309	1.48
11 TU	0031	1.45	26 WE	0541	4.32
	0700	4.39		1152	2.06
	1314	2.02		1754	4.18
	1907	4.06			
12 WE	0131	1.39	27 TH	0016	1.34
	0759	4.67		0654	4.75
	1419	1.85		1315	1.82
	2009	4.02		1909	4.22
13 TH	0221	1.31	28 FR	0124	1.17
	0847	4.91		0800	5.23
	1511	1.68		1431	1.50
	2100	4.02		2020	4.33
14 FR	0304	1.26	29 SA	0229	1.01
	0928	5.10		0859	5.65
	1553	1.54		1536	1.21
	2142	4.03		2124	4.46
15 SA	0342	1.22	30 SU	0330	0.88
	1003	5.23		0952	5.98
	1629	1.45		1632	0.99
	2219	4.03		2222	4.60
			31 MO	0425	0.77
				1041	6.20
				1721	0.85
				2312	4.72

FEBRUARY – 2022

	Time	m		Time	m
1 TU ●	0515	0.70	16 WE	0506	1.10
	1127	6.28		1115	5.54
	1805	0.81		1742	1.19
	2358	4.78		2336	4.44
2 WE	0600	0.69	17 TH ○	0536	1.07
	1211	6.21		1146	5.56
	1846	0.84		1812	1.17
3 TH	0041	4.78	18 FR	0009	4.50
	0642	0.80		0607	1.10
	1254	5.95		1219	5.48
	1925	0.96		1842	1.19
4 FR	0124	4.68	19 SA	0043	4.51
	0723	1.04		0639	1.20
	1334	5.55		1254	5.30
	2002	1.14		1913	1.22
5 SA	0205	4.52	20 SU	0119	4.49
	0803	1.37		0716	1.38
	1413	5.04		1329	5.02
	2040	1.35		1948	1.29
6 SU	0248	4.33	21 MO	0200	4.44
	0844	1.76		0759	1.62
	1454	4.51		1409	4.66
	2121	1.58		2029	1.41
7 MO	0338	4.14	22 TU	0248	4.37
	0939	2.14		0854	1.91
	1544	4.03		1457	4.27
	2214	1.78		2120	1.54
8 TU ◑	0445	4.04	23 WE	0351	4.35
	1104	2.37		1008	2.12
	1658	3.69		1608	3.94
	2325	1.88		2227	1.64
9 WE	0609	4.14	24 TH ◐	0509	4.47
	1240	2.28		1139	2.08
	1826	3.60		1735	3.83
				2345	1.60
10 TH	0043	1.81	25 FR	0633	4.80
	0723	4.43		1316	1.77
	1356	2.00		1905	3.98
	1946	3.72			
11 FR	0148	1.64	26 SA	0109	1.43
	0820	4.75		0749	5.24
	1451	1.71		1434	1.37
	2043	3.90		2025	4.27
12 SA	0240	1.47	27 SU	0228	1.19
	0904	5.01		0851	5.64
	1534	1.50		1534	1.05
	2127	4.05		2126	4.56
13 SU	0324	1.33	28 MO	0331	0.97
	0942	5.20		0944	5.93
	1610	1.36		1625	0.86
	2203	4.16		2215	4.79
14 MO	0401	1.24			
	1015	5.34			
	1642	1.28			
	2235	4.26			
15 TU	0434	1.16			
	1045	5.46			
	1712	1.23			
	2305	4.36			

MARCH – 2022

	Time	m		Time	m
1 TU	0422	0.82	16 WE	0411	1.16
	1030	6.08		1016	5.44
	1708	0.78		1643	1.07
	2259	4.95		2238	4.67
2 WE	0506	0.75	17 TH	0443	1.05
	1111	6.09		1048	5.54
	1745	0.78		1712	0.99
	2339	5.04		2309	4.85
3 TH ●	0544	0.77	18 FR ○	0516	0.99
	1150	5.95		1121	5.56
	1819	0.84		1742	0.93
				2343	4.99
4 FR	0015	5.04	19 SA	0549	1.00
	0620	0.90		1156	5.46
	1227	5.64		1812	0.92
	1849	0.97			
5 SA	0051	4.95	20 SU	0018	5.06
	0654	1.14		0624	1.09
	1301	5.20		1231	5.21
	1917	1.15		1843	0.96
6 SU	0125	4.78	21 MO	0056	5.05
	0727	1.47		0703	1.28
	1332	4.69		1308	4.85
	1944	1.39		1917	1.08
7 MO	0158	4.54	22 TU	0137	4.96
	0801	1.84		0748	1.55
	1400	4.17		1349	4.41
	2014	1.67		1955	1.29
8 TU	0235	4.27	23 WE	0224	4.80
	0845	2.22		0846	1.84
	1434	3.67		1442	3.96
	2056	1.99		2045	1.56
9 WE	0333	4.01	24 TH	0327	4.65
	1013	2.50		1006	2.01
	1604	3.27		1603	3.65
	2218	2.25		2200	1.77
10 TH ◑	0512	3.96	25 FR ◐	0452	4.64
	1210	2.39		1145	1.89
	1756	3.25		1740	3.68
				2334	1.76
11 FR	0001	2.21	26 SA	0623	4.90
	0640	4.21		1318	1.51
	1327	2.04		1915	4.00
	1922	3.52			
12 SA	0114	1.96	27 SU	0110	1.54
	0743	4.56		0741	5.27
	1420	1.69		1425	1.12
	2020	3.85		2025	4.43
13 SU	0211	1.69	28 MO	0227	1.24
	0831	4.87		0840	5.58
	1502	1.44		1520	0.87
	2102	4.11		2117	4.77
14 MO	0257	1.46	29 TU	0324	1.02
	0911	5.11		0930	5.74
	1539	1.27		1606	0.76
	2137	4.32		2201	5.00
15 TU	0336	1.29	30 WE	0410	0.91
	0945	5.29		1012	5.76
	1612	1.16		1645	0.76
	2208	4.49		2239	5.15
			31 TH	0449	0.90
				1050	5.66
				1717	0.81
				2314	5.24

APRIL – 2022

	Time	m		Time	m
1 FR ●	0523	0.96	16 SA	0453	1.00
	1125	5.45		1055	5.35
	1745	0.89		1710	0.75
	2347	5.25		2317	5.43
2 SA	0555	1.09	17 SU ○	0531	0.99
	1158	5.12		1132	5.20
	1809	1.00		1742	0.74
				2355	5.54
3 SU	0019	5.16	18 MO	0611	1.06
	0627	1.29		1211	4.92
	1229	4.71		1815	0.81
	1834	1.17			
4 MO	0048	4.98	19 TU	0035	5.53
	0659	1.56		0655	1.21
	1256	4.26		1254	4.54
	1858	1.41		1852	0.98
5 TU	0118	4.74	20 WE	0119	5.39
	0732	1.87		0746	1.44
	1321	3.82		1343	4.13
	1925	1.70		1934	1.24
6 WE	0150	4.44	21 TH	0211	5.16
	0813	2.18		0852	1.66
	1352	3.40		1448	3.77
	1951	2.05		2032	1.55
7 TH	0235	4.12	22 FR	0319	4.93
	0925	2.44		1013	1.72
	1504	3.04		1613	3.64
	2041	2.38		2158	1.76
8 FR	0403	3.91	23 SA ◐	0442	4.86
	1129	2.36		1139	1.54
	1720	3.06		1739	3.80
	2307	2.47		2330	1.74
9 SA ◑	0547	4.06	24 SU	0607	5.00
	1242	2.03		1258	1.24
	1842	3.37		1903	4.17
10 SU	0030	2.21	25 MO	0059	1.53
	0653	4.37		0722	5.23
	1334	1.70		1402	0.96
	1941	3.75		2007	4.58
11 MO	0129	1.90	26 TU	0211	1.29
	0745	4.69		0821	5.37
	1418	1.43		1455	0.80
	2025	4.09		2057	4.90
12 TU	0218	1.63	27 WE	0307	1.15
	0828	4.94		0909	5.37
	1457	1.22		1540	0.77
	2102	4.38		2140	5.12
13 WE	0301	1.40	28 TH	0352	1.11
	0906	5.15		0950	5.26
	1533	1.06		1616	0.82
	2135	4.67		2216	5.25
14 TH	0340	1.22	29 FR	0429	1.13
	0942	5.30		1026	5.07
	1606	0.92		1645	0.89
	2207	4.95		2248	5.33
15 FR	0416	1.08	30 SA	0502	1.18
	1018	5.38		1059	4.84
	1638	0.81		1709	0.95
	2241	5.22		2319	5.35

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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

2022

LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

MAY – 2022

	Time	m		Time	m
1 SU ●	0534	1.27	**16** MO ○	0516	1.02
	1131	4.56		1112	4.82
	1734	1.05		1716	0.69
	2350	5.27		2335	5.88
2 MO	0607	1.41	**17** TU	0602	1.03
	1202	4.23		1157	4.60
	1802	1.21		1756	0.76
3 TU	0020	5.11	**18** WE	0020	5.88
	0640	1.60		0652	1.10
	1232	3.90		1248	4.33
	1829	1.44		1841	0.92
4 WE	0049	4.88	**19** TH	0110	5.72
	0714	1.82		0749	1.22
	1301	3.58		1347	4.07
	1855	1.70		1935	1.16
5 TH	0121	4.61	**20** FR	0206	5.47
	0753	2.04		0854	1.33
	1335	3.30		1454	3.89
	1918	1.97		2041	1.41
6 FR	0200	4.32	**21** SA	0312	5.22
	0850	2.23		1003	1.35
	1430	3.06		1604	3.87
	1946	2.23		2155	1.58
7 SA	0257	4.09	**22** SU	0423	5.06
	1023	2.24		1113	1.27
	1618	3.03		1717	4.00
	2128	2.43		2311	1.64
8 SU	0431	4.05	**23** MO ◐	0537	5.00
	1139	2.02		1224	1.12
	1739	3.27		1833	4.28
	2317	2.34			
9 MO ◑	0546	4.24	**24** TU	0031	1.58
	1234	1.74		0650	4.99
	1841	3.61		1328	0.97
				1939	4.61
10 TU	0026	2.08	**25** WE	0145	1.47
	0644	4.49		0753	4.95
	1322	1.46		1423	0.89
	1934	4.00		2031	4.90
11 WE	0125	1.81	**26** TH	0244	1.39
	0735	4.73		0843	4.84
	1406	1.21		1508	0.90
	2017	4.39		2116	5.11
12 TH	0217	1.56	**27** FR	0331	1.36
	0821	4.92		0925	4.67
	1447	0.99		1544	0.96
	2057	4.78		2153	5.24
13 FR	0304	1.34	**28** SA	0411	1.35
	0905	5.03		1003	4.48
	1526	0.83		1612	1.01
	2136	5.16		2226	5.33
14 SA	0349	1.18	**29** SU	0445	1.36
	0947	5.05		1037	4.31
	1603	0.73		1639	1.05
	2214	5.49		2257	5.35
15 SU	0432	1.07	**30** MO ●	0519	1.37
	1029	4.98		1112	4.13
	1639	0.68		1709	1.13
	2254	5.74		2329	5.30
			31 TU	0552	1.43
				1146	3.93
				1741	1.26

JUNE – 2022

	Time	m		Time	m
1 WE	0000	5.17	**16** TH	0011	6.09
	0626	1.53		0651	0.92
	1219	3.73		1247	4.34
	1812	1.43		1842	0.81
2 TH	0031	5.00	**17** FR	0103	5.97
	0701	1.67		0745	0.95
	1250	3.55		1343	4.25
	1840	1.60		1938	0.96
3 FR	0102	4.79	**18** SA	0157	5.73
	0737	1.82		0840	1.02
	1325	3.39		1441	4.17
	1906	1.78		2035	1.17
4 SA	0137	4.58	**19** SU	0255	5.42
	0821	1.94		0937	1.09
	1409	3.26		1540	4.13
	1940	1.96		2136	1.41
5 SU	0221	4.38	**20** MO	0354	5.10
	0919	2.00		1037	1.14
	1513	3.21		1644	4.16
	2034	2.13		2241	1.61
6 MO	0320	4.25	**21** TU ◐	0458	4.81
	1024	1.92		1140	1.15
	1625	3.32		1754	4.29
	2157	2.21		2355	1.73
7 TU	0429	4.25	**22** WE	0607	4.57
	1122	1.73		1244	1.12
	1730	3.59		1904	4.52
	2315	2.13			
8 WE ◑	0535	4.36	**23** TH	0113	1.72
	1216	1.48		0716	4.40
	1832	3.96		1343	1.10
				2003	4.78
9 TH	0025	1.94	**24** FR	0219	1.64
	0636	4.49		0815	4.26
	1309	1.21		1433	1.10
	1929	4.40		2051	5.00
10 FR	0131	1.70	**25** SA	0312	1.54
	0734	4.61		0904	4.14
	1359	0.99		1513	1.12
	2020	4.86		2132	5.15
11 SA	0231	1.47	**26** SU	0357	1.46
	0828	4.67		0947	4.05
	1446	0.83		1547	1.13
	2107	5.29		2208	5.25
12 SU	0325	1.27	**27** MO	0434	1.40
	0919	4.66		1025	3.99
	1531	0.74		1620	1.15
	2152	5.66		2242	5.30
13 MO	0416	1.12	**28** TU	0508	1.36
	1008	4.60		1101	3.93
	1614	0.70		1655	1.18
	2237	5.93		2314	5.29
14 TU ○	0507	1.00	**29** WE ●	0540	1.35
	1059	4.52		1134	3.86
	1659	0.70		1728	1.24
	2323	6.08		2345	5.23
15 WE	0558	0.94	**30** TH	0613	1.40
	1152	4.43		1207	3.78
	1748	0.73		1759	1.32

JULY – 2022

	Time	m		Time	m
1 FR	0015	5.13	**16** SA	0051	6.09
	0645	1.47		0730	0.74
	1238	3.71		1327	4.51
	1828	1.42		1927	0.79
2 SA	0045	5.00	**17** SU	0139	5.81
	0718	1.56		0816	0.84
	1310	3.63		1417	4.44
	1855	1.52		2016	1.03
3 SU	0118	4.84	**18** MO	0228	5.39
	0754	1.64		0903	0.98
	1348	3.56		1509	4.33
	1928	1.66		2107	1.36
4 MO	0155	4.66	**19** TU	0319	4.91
	0835	1.69		0953	1.14
	1433	3.52		1605	4.24
	2011	1.83		2205	1.70
5 TU	0238	4.48	**20** WE	0414	4.43
	0924	1.68		1048	1.29
	1530	3.55		1710	4.22
	2110	2.00		2317	1.94
6 WE	0332	4.32	**21** TH ◐	0518	4.05
	1019	1.60		1149	1.37
	1634	3.71		1824	4.35
	2225	2.08			
7 TH ◑	0436	4.23	**22** FR	0041	1.96
	1117	1.45		0635	3.83
	1740	4.01		1256	1.38
	2341	2.01		1933	4.58
8 FR	0545	4.20	**23** SA	0157	1.79
	1215	1.25		0750	3.78
	1846	4.42		1357	1.33
				2028	4.83
9 SA	0056	1.81	**24** SU	0257	1.59
	0654	4.23		0849	3.82
	1314	1.06		1446	1.26
	1948	4.90		2114	5.04
10 SU	0206	1.54	**25** MO	0344	1.42
	0759	4.28		0936	3.87
	1412	0.91		1529	1.21
	2044	5.35		2153	5.17
11 MO	0309	1.28	**26** TU	0422	1.31
	0900	4.33		1014	3.92
	1506	0.81		1606	1.17
	2135	5.73		2227	5.25
12 TU	0408	1.07	**27** WE	0455	1.25
	0958	4.37		1048	3.95
	1559	0.74		1641	1.14
	2225	6.01		2258	5.29
13 WE	0503	0.90	**28** TH	0525	1.22
	1054	4.43		1119	3.97
	1653	0.68		1713	1.14
	2314	6.18		2327	5.29
14 TH ○	0555	0.78	**29** FR ●	0555	1.23
	1147	4.49		1148	3.98
	1747	0.64		1744	1.16
				2356	5.26
15 FR	0002	6.21	**30** SA	0624	1.25
	0643	0.72		1219	3.98
	1238	4.53		1812	1.21
	1838	0.66			
			31 SU	0026	5.17
				0654	1.29
				1250	3.96
				1840	1.29

AUGUST – 2022

	Time	m		Time	m
1 MO	0056	5.03	**16** TU	0156	5.09
	0724	1.33		0821	1.01
	1324	3.93		1430	4.48
	1912	1.42		2033	1.48
2 TU	0129	4.82	**17** WE	0237	4.51
	0757	1.37		0902	1.27
	1402	3.90		1519	4.27
	1951	1.61		2126	1.87
3 WE	0207	4.57	**18** TH	0325	3.95
	0837	1.42		0949	1.52
	1448	3.88		1621	4.12
	2042	1.84		2241	2.13
4 TH	0250	4.28	**19** FR ◐	0434	3.53
	0927	1.46		1055	1.70
	1548	3.93		1742	4.14
	2151	2.03			
5 FR ◑	0351	4.00	**20** SA	0016	2.10
	1026	1.45		0603	3.38
	1658	4.12		1213	1.70
	2312	2.04		1902	4.38
6 SA	0510	3.85	**21** SU	0139	1.82
	1133	1.36		0733	3.50
	1813	4.47		1325	1.56
				2003	4.68
7 SU	0036	1.83	**22** MO	0239	1.52
	0629	3.87		0834	3.72
	1241	1.21		1422	1.39
	1925	4.93		2051	4.93
8 MO	0155	1.50	**23** TU	0323	1.30
	0744	4.00		0919	3.91
	1349	1.03		1509	1.25
	2028	5.38		2131	5.11
9 TU	0303	1.17	**24** WE	0400	1.18
	0854	4.19		0956	4.04
	1455	0.87		1548	1.15
	2124	5.76		2205	5.22
10 WE	0404	0.92	**25** TH	0431	1.12
	0955	4.39		1027	4.13
	1556	0.73		1622	1.09
	2216	6.04		2235	5.28
11 TH	0457	0.73	**26** FR	0500	1.09
	1048	4.57		1055	4.21
	1650	0.62		1653	1.05
	2304	6.19		2303	5.33
12 FR ○	0544	0.63	**27** SA ●	0528	1.06
	1135	4.71		1123	4.29
	1739	0.57		1723	1.04
	2349	6.18		2332	5.32
13 SA	0625	0.60	**28** SU	0556	1.04
	1220	4.78		1153	4.36
	1824	0.61		1752	1.07
14 SU	0032	5.99	**29** MO	0002	5.24
	0705	0.66		0623	1.05
	1303	4.76		1224	4.39
	1906	0.79		1821	1.15
15 MO	0114	5.61	**30** TU	0033	5.06
	0743	0.80		0651	1.07
	1346	4.66		1258	4.39
	1949	1.09		1855	1.30
			31 WE	0105	4.79
				0721	1.13
				1334	4.36
				1934	1.51

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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

2022

LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER – 2022

	Time	m		Time	m
1 TH	0140	4.45	16 FR	0233	3.52
	0757	1.24		0844	1.77
	1416	4.29		1524	4.07
	2023	1.78		2208	2.26
2 FR	0221	4.06	17 SA	0356	3.13
	0842	1.39		1000	2.04
	1512	4.23		1657	3.99
	2132	2.01		2354	2.14
3 SA	0324	3.69	18 SU ◐	0542	3.12
	0945	1.54		1139	2.04
	1628	4.28		1824	4.21
	2300	2.02			
4 SU ◑	0455	3.53	19 MO	0113	1.80
	1104	1.54		0711	3.41
	1753	4.56		1254	1.80
				1927	4.54
5 MO	0033	1.73	20 TU	0206	1.48
	0624	3.67		0808	3.75
	1225	1.38		1353	1.54
	1912	5.00		2017	4.83
6 TU	0155	1.32	21 WE	0248	1.24
	0748	3.98		0850	4.02
	1343	1.13		1440	1.34
	2018	5.43		2057	5.03
7 WE	0300	0.97	22 TH	0325	1.10
	0855	4.32		0926	4.21
	1454	0.90		1521	1.20
	2115	5.77		2133	5.16
8 TH	0355	0.73	23 FR	0358	1.02
	0948	4.62		0958	4.36
	1551	0.73		1556	1.10
	2204	5.97		2204	5.24
9 FR	0442	0.61	24 SA	0427	0.97
	1034	4.84		1025	4.52
	1640	0.64		1628	1.04
	2248	6.02		2234	5.28
10 SA ○	0523	0.57	25 SU	0455	0.91
	1116	4.98		1054	4.68
	1723	0.64		1659	1.01
	2329	5.90		2304	5.26
11 SU	0559	0.61	26 MO ●	0522	0.88
	1155	5.05		1124	4.82
	1803	0.75		1730	1.03
				2335	5.14
12 MO	0008	5.61	27 TU	0549	0.87
	0632	0.72		1157	4.90
	1233	5.01		1803	1.12
	1841	0.97			
13 TU	0045	5.16	28 WE	0009	4.92
	0703	0.90		0617	0.91
	1310	4.86		1232	4.92
	1918	1.28		1840	1.28
14 WE	0121	4.62	29 TH	0043	4.59
	0733	1.14		0648	1.00
	1348	4.63		1310	4.85
	1958	1.65		1922	1.50
15 TH	0154	4.05	30 FR	0121	4.20
	0803	1.44		0724	1.18
	1427	4.34		1353	4.72
	2047	2.01		2015	1.76

OCTOBER – 2022

	Time	m		Time	m
1 SA	0207	3.79	16 SU	0316	2.98
	0809	1.43		0900	2.24
	1450	4.56		1601	3.97
	2130	1.93		2318	2.14
2 SU	0322	3.46	17 MO	0509	3.04
	0920	1.66		1054	2.30
	1612	4.51		1735	4.11
	2305	1.84			
3 MO ◑	0501	3.46	18 TU ◐	0026	1.83
	1053	1.69		0628	3.35
	1744	4.74		1213	2.07
				1839	4.40
4 TU	0036	1.48	19 WE	0117	1.52
	0632	3.77		0726	3.73
	1223	1.48		1312	1.78
	1903	5.12		1931	4.68
5 WE	0148	1.07	20 TH	0201	1.28
	0748	4.21		0811	4.05
	1344	1.19		1402	1.54
	2007	5.47		2014	4.89
6 TH	0246	0.78	21 FR	0240	1.10
	0845	4.61		0849	4.33
	1449	0.95		1445	1.37
	2100	5.67		2052	5.02
7 FR	0336	0.63	22 SA	0315	0.97
	0933	4.91		0921	4.58
	1541	0.83		1524	1.23
	2146	5.72		2126	5.10
8 SA	0419	0.60	23 SU	0347	0.87
	1015	5.11		0952	4.83
	1625	0.81		1559	1.14
	2227	5.62		2200	5.12
9 SU	0456	0.64	24 MO	0418	0.80
	1053	5.24		1024	5.08
	1704	0.88		1635	1.08
	2305	5.39		2235	5.06
10 MO ○	0527	0.73	25 TU ●	0448	0.76
	1128	5.29		1057	5.28
	1740	1.01		1711	1.08
	2341	5.05		2311	4.91
11 TU	0554	0.85	26 WE	0517	0.77
	1203	5.23		1133	5.41
	1816	1.21		1749	1.15
				2348	4.66
12 WE	0016	4.62	27 TH	0548	0.83
	0620	1.04		1211	5.43
	1237	5.06		1831	1.27
	1852	1.47			
13 TH	0048	4.14	28 FR	0028	4.35
	0648	1.28		0623	0.97
	1310	4.80		1253	5.33
	1929	1.76		1919	1.45
14 FR	0119	3.69	29 SA	0113	3.99
	0716	1.58		0703	1.18
	1345	4.49		1341	5.14
	2015	2.06		2020	1.63
15 SA	0156	3.28	30 SU	0213	3.67
	0753	1.92		0757	1.45
	1432	4.17		1444	4.92
	2132	2.25		2139	1.68
			31 MO	0336	3.53
				0919	1.68
				1604	4.84
				2302	1.52

NOVEMBER – 2022

	Time	m		Time	m
1 TU ◑	0501	3.68	16 WE ◐	0527	3.28
	1050	1.68		1108	2.30
	1728	4.97		1737	4.26
2 WE	0019	1.22	17 TH	0019	1.66
	0621	4.04		0629	3.61
	1215	1.51		1216	2.09
	1844	5.19		1833	4.47
3 TH	0125	0.91	18 FR	0106	1.40
	0731	4.46		0721	3.97
	1332	1.28		1313	1.86
	1948	5.36		1921	4.65
4 FR	0222	0.71	19 SA	0149	1.18
	0827	4.84		0804	4.34
	1435	1.13		1403	1.64
	2040	5.38		2005	4.78
5 SA	0311	0.65	20 SU	0228	0.99
	0913	5.12		0842	4.70
	1526	1.08		1448	1.46
	2125	5.26		2046	4.84
6 SU	0352	0.69	21 MO	0305	0.84
	0954	5.29		0919	5.05
	1609	1.11		1531	1.30
	2205	5.04		2127	4.84
7 MO	0425	0.79	22 TU	0341	0.76
	1029	5.41		0956	5.38
	1646	1.17		1613	1.20
	2242	4.79		2208	4.77
8 TU ○	0452	0.88	23 WE	0416	0.72
	1104	5.45		1034	5.64
	1721	1.25		1655	1.14
	2317	4.50		2250	4.64
9 WE	0518	0.99	24 TH ●	0451	0.73
	1137	5.39		1114	5.81
	1757	1.38		1740	1.13
	2353	4.17		2334	4.46
10 TH	0548	1.15	25 FR	0529	0.79
	1211	5.22		1157	5.85
	1833	1.55		1828	1.17
11 FR	0027	3.84	26 SA	0022	4.25
	0618	1.38		0612	0.91
	1243	4.97		1244	5.76
	1910	1.76		1922	1.26
12 SA	0059	3.53	27 SU	0118	4.04
	0649	1.64		0704	1.10
	1317	4.69		1337	5.56
	1953	1.97		2024	1.33
13 SU	0137	3.27	28 MO	0222	3.89
	0722	1.91		0808	1.33
	1357	4.40		1440	5.34
	2051	2.12		2131	1.33
14 MO	0235	3.07	29 TU	0331	3.87
	0809	2.18		0920	1.51
	1457	4.16		1548	5.17
	2214	2.11		2238	1.24
15 TU	0409	3.06	30 WE	0441	3.99
	0934	2.36		1034	1.59
	1625	4.11		1700	5.09
	2325	1.92		2346	1.09

DECEMBER – 2022

	Time	m		Time	m
1 TH ◑	0553	4.25	16 FR ◐	0512	3.52
	1151	1.59		1049	2.29
	1812	5.06		1714	4.25
				2357	1.59
2 FR	0052	0.93	17 SA	0614	3.85
	0704	4.58		1203	2.16
	1309	1.51		1815	4.34
	1919	5.01			
3 SA	0152	0.82	18 SU	0048	1.35
	0803	4.92		0710	4.26
	1415	1.42		1312	1.95
	2016	4.88		1912	4.43
4 SU	0242	0.81	19 MO	0137	1.12
	0852	5.17		0801	4.71
	1510	1.38		1412	1.71
	2104	4.69		2006	4.50
5 MO	0324	0.88	20 TU	0224	0.95
	0934	5.33		0847	5.15
	1556	1.38		1506	1.48
	2146	4.49		2057	4.52
6 TU	0358	0.96	21 WE	0308	0.83
	1011	5.43		0932	5.54
	1634	1.39		1556	1.28
	2225	4.30		2146	4.51
7 WE	0425	1.03	22 TH	0351	0.76
	1045	5.48		1015	5.86
	1710	1.40		1645	1.14
	2302	4.13		2235	4.49
8 TH ○	0456	1.10	23 FR ●	0434	0.73
	1119	5.45		1101	6.08
	1744	1.43		1734	1.04
	2339	3.96		2326	4.45
9 FR	0529	1.21	24 SA	0521	0.72
	1153	5.33		1148	6.18
	1819	1.52		1825	0.99
10 SA	0013	3.78	25 SU	0019	4.41
	0602	1.37		0613	0.77
	1225	5.14		1237	6.13
	1854	1.65		1918	0.99
11 SU	0046	3.61	26 MO	0114	4.36
	0633	1.55		0708	0.89
	1258	4.92		1330	5.95
	1931	1.79		2012	1.02
12 MO	0121	3.46	27 TU	0211	4.30
	0703	1.75		0806	1.08
	1331	4.70		1425	5.67
	2013	1.91		2107	1.07
13 TU	0202	3.33	28 WE	0309	4.27
	0735	1.94		0904	1.32
	1411	4.48		1522	5.34
	2105	1.98		2204	1.11
14 WE	0257	3.26	29 TH	0410	4.27
	0818	2.13		1007	1.58
	1503	4.30		1624	5.00
	2206	1.95		2305	1.14
15 TH	0405	3.31	30 FR ◑	0517	4.35
	0927	2.28		1119	1.78
	1608	4.22		1731	4.69
	2304	1.80			
			31 SA	0010	1.14
				0630	4.55
				1240	1.83
				1844	4.47

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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 – 2022

			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		245	167	117	80	75	142	270	378	458	546	597	539	411	313	247	176	116	112	188	290	357	407	452	442
SUN	2		343	223	149	104	73	78	161	296	404	490	581	616	535	400	306	236	160	101	106	193	293	354	405	452
MON	3	●	432	321	205	138	98	71	86	185	323	426	514	603	618	515	382	298	226	147	91	111	208	297	350	404
TUE	4		452	417	297	192	138	100	73	102	218	349	440	527	608	599	483	363	290	217	137	90	129	226	299	345
WED	5		405	448	395	276	190	145	108	84	130	254	369	447	528	594	563	445	346	281	208	132	100	153	242	299
THU	6		344	406	437	371	265	198	159	123	107	168	286	380	446	517	563	517	411	330	268	199	132	117	176	251
FRI	7		301	347	405	421	354	268	213	177	145	140	205	304	381	438	494	521	470	384	315	254	191	138	135	190
SAT	8		254	304	351	401	408	352	283	233	200	174	174	230	308	372	420	462	477	434	366	301	241	186	145	148
SUN	9		194	254	307	354	398	405	365	307	258	228	202	199	237	298	355	395	429	440	410	354	290	232	183	149
MON	10	◑	152	191	252	309	359	403	416	388	334	285	252	221	208	230	279	331	370	403	417	397	347	282	225	179
TUE	11		149	148	186	252	316	371	418	439	416	359	306	265	226	203	213	258	311	354	388	405	391	340	273	216
WED	12		171	143	143	186	261	332	392	443	466	437	372	313	265	218	187	196	244	302	348	382	401	386	327	257
THU	13		202	160	134	141	198	282	358	420	473	489	444	368	305	252	199	169	185	244	306	349	383	402	375	305
FRI	14		235	186	147	126	149	225	316	389	451	502	499	431	348	286	230	175	154	190	260	318	356	390	400	352
SAT	15		273	211	170	133	124	173	266	354	422	486	523	487	399	319	262	202	152	154	213	285	331	367	400	388
SUN	16		317	238	189	152	122	137	214	314	392	458	518	524	453	358	290	233	171	139	173	248	309	346	384	403
MON	17		360	274	207	170	135	119	167	267	360	428	495	538	501	406	320	262	202	147	145	207	283	328	363	400
TUE	18	○	392	319	234	184	152	123	133	212	318	397	463	526	533	458	360	290	234	172	137	169	246	307	343	381
WED	19		405	365	278	207	168	137	123	165	264	358	426	493	537	503	408	325	267	206	152	147	203	276	321	357
THU	20		395	393	328	247	194	157	131	141	211	310	386	450	512	524	456	364	301	244	182	147	170	236	293	330
FRI	21		370	397	369	294	231	189	153	139	175	260	345	405	466	511	490	406	330	280	221	166	154	198	262	304
SAT	22		340	379	390	343	272	225	190	159	161	215	302	368	418	470	493	448	363	302	257	201	160	167	222	278
SUN	23		314	350	384	381	325	263	228	198	176	188	250	328	380	422	461	465	410	332	280	235	187	159	176	235
MON	24		287	324	359	388	381	326	271	239	215	198	210	267	332	378	414	440	439	387	316	264	220	180	156	177
TUE	25	◐	234	288	331	368	398	396	348	296	261	237	216	216	260	315	361	394	418	422	380	315	257	212	173	148
WED	26		166	219	282	336	379	420	429	389	332	287	257	222	206	232	281	334	371	402	417	388	325	257	206	164
THU	27		135	146	198	275	344	397	451	474	439	369	310	267	216	183	193	243	306	353	395	421	403	338	258	198
FRI	28		152	120	125	180	273	356	422	489	522	484	397	323	265	202	156	156	210	287	347	396	430	419	348	253
SAT	29		185	137	105	107	169	278	374	450	527	565	516	410	322	255	185	132	126	190	282	350	401	441	433	348
SUN	30		240	168	123	92	95	168	293	397	479	562	597	528	406	312	240	168	110	108	190	292	358	409	454	440
MON	31		336	220	151	110	81	89	181	318	421	507	593	613	518	386	296	224	149	91	106	207	308	366	420	469
			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 – 2022

			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	●	435	311	199	140	101	71	94	210	348	442	531	615	608	486	358	279	206	128	81	124	237	322	373	436
WED	2		478	413	279	186	136	95	69	118	252	376	459	549	618	575	439	330	261	186	110	86	160	267	332	384
THU	3		452	471	378	255	183	138	95	84	161	297	397	470	553	594	518	389	303	239	164	103	112	202	290	342
FRI	4		398	460	447	342	243	188	145	108	119	215	333	410	474	539	544	452	344	276	214	149	113	151	238	307
SAT	5		355	411	451	413	317	243	197	159	137	169	263	354	413	464	502	479	391	309	251	195	148	138	189	263
SUN	6		320	367	414	431	384	309	252	212	185	177	216	292	358	403	436	450	417	347	284	234	190	160	168	216
MON	7		274	326	370	405	410	371	317	271	239	219	215	245	296	343	375	395	401	373	323	275	232	198	179	188
TUE	8	◑	225	273	322	363	394	402	379	339	299	270	248	236	248	279	313	338	358	368	354	320	280	243	211	190
WED	9		192	219	263	312	357	395	414	403	370	329	295	262	234	229	248	278	308	337	357	356	332	293	252	215
THU	10		187	181	204	251	308	364	411	439	435	397	347	301	255	214	200	217	254	297	335	363	370	347	299	249
FRI	11		207	174	164	191	250	321	384	437	472	462	409	344	288	233	186	171	198	253	306	346	379	388	351	288
SAT	12		234	191	156	149	190	268	348	412	469	501	472	397	323	265	206	158	154	204	273	324	364	399	396	336
SUN	13		262	211	171	137	144	210	303	381	445	502	516	457	366	295	236	175	137	159	232	302	346	387	416	384
MON	14		302	231	188	148	123	157	250	346	417	483	531	509	419	328	264	204	145	131	188	272	330	371	414	419
TUE	15		351	260	201	163	125	122	192	300	386	455	522	542	475	371	293	233	168	124	149	233	309	355	401	435
WED	16		399	305	223	176	137	110	142	244	349	422	495	551	525	423	327	262	197	136	122	186	277	336	381	431
THU	17	○	437	361	262	199	155	117	112	183	297	386	455	528	553	480	370	293	231	162	118	143	230	309	356	408
FRI	18		449	415	317	235	184	138	110	138	236	341	412	482	543	524	421	325	265	198	135	121	181	270	329	376
SAT	19		432	447	379	282	222	176	131	123	183	289	371	431	498	529	470	362	288	234	167	124	144	224	301	347
SUN	20		398	444	429	342	261	217	173	139	155	235	330	391	442	492	490	408	311	255	204	148	130	177	263	325
MON	21		366	415	443	405	317	254	219	182	162	193	276	353	397	437	465	441	356	275	228	184	146	148	207	287
TUE	22		340	381	421	436	391	314	263	232	203	191	222	292	350	385	413	427	399	326	260	217	181	156	165	221
WED	23		291	343	385	420	434	398	336	289	257	231	212	228	277	321	355	378	393	377	324	268	225	191	167	170
THU	24	◐	213	273	331	380	420	446	429	380	329	288	251	216	210	236	276	316	348	376	379	346	295	243	201	169
FRI	25		161	188	242	313	375	429	472	475	433	369	311	258	206	178	186	229	286	334	376	397	381	328	258	202
SAT	26		162	143	155	210	299	378	446	504	523	479	395	319	253	189	145	142	196	274	337	387	422	416	350	259
SUN	27		192	149	122	125	189	298	391	467	536	563	506	400	312	240	171	116	113	187	284	351	403	449	442	351
MON	28		244	176	134	103	105	187	313	411	490	567	588	507	384	294	223	152	93	104	204	307	368	424	475	448
			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 2021, 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 – 2022

			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		331	221	160	120	86	100	207	341	434	515	593	591	479	353	270	201	128	78	121	239	333	387	452	495
WED	2		431	297	199	147	105	75	117	249	374	455	540	606	564	429	315	243	173	103	81	161	281	355	411	482
THU	3	●	495	392	262	186	138	94	80	159	299	401	473	556	593	507	369	279	213	143	89	109	215	317	376	439
FRI	4		500	469	346	240	182	133	94	110	217	342	419	485	553	545	432	315	245	182	120	98	159	267	344	398
SAT	5		463	494	425	309	232	182	136	114	163	275	369	426	483	520	472	359	272	215	158	118	134	217	306	366
SUN	6		420	470	462	377	287	231	187	151	156	223	316	380	423	460	461	393	302	240	193	151	140	185	265	332
MON	7		382	430	454	419	343	279	237	201	183	206	268	332	374	402	416	394	331	266	223	189	168	179	231	294
TUE	8		344	386	420	423	385	330	286	253	228	222	244	286	324	349	363	364	341	297	255	227	207	199	215	255
WED	9		300	339	373	397	398	374	338	306	280	260	250	255	275	297	311	321	326	318	293	267	250	235	225	229
THU	10	◑	253	287	321	353	380	395	388	364	335	307	280	253	238	244	258	274	294	316	325	314	296	276	254	232
FRI	11		220	233	263	301	343	384	414	419	397	360	319	277	233	206	207	226	257	295	330	350	347	322	287	252
SAT	12		218	196	205	243	297	354	406	445	454	422	365	309	255	202	171	177	215	267	315	356	382	374	329	275
SUN	13		232	193	169	183	240	314	381	437	479	480	425	349	284	225	170	143	168	231	296	344	386	411	383	312
MON	14		249	205	165	146	179	261	347	414	472	509	486	403	318	254	193	140	131	185	267	328	374	419	426	364
TUE	15		278	219	177	139	134	198	300	383	448	508	526	464	364	284	222	159	117	141	225	307	360	410	448	417
WED	16		325	242	191	148	117	142	240	344	418	486	540	518	418	319	250	186	125	110	175	273	342	395	451	461
THU	17		384	280	212	165	121	108	175	292	384	452	524	552	479	361	278	214	146	100	127	225	317	374	435	483
FRI	18	○	447	337	245	191	140	101	122	225	340	414	484	549	532	419	309	242	175	111	96	166	275	349	407	475
SAT	19		494	411	295	226	174	120	101	160	278	372	435	506	545	479	353	267	207	138	93	119	218	317	377	442
SUN	20		501	478	367	270	218	163	115	123	211	321	390	447	508	508	411	297	231	173	113	99	161	269	348	404
MON	21		470	505	445	332	259	214	160	128	162	258	345	395	445	483	451	346	254	202	149	111	126	210	309	373
TUE	22		426	481	489	413	315	259	217	171	156	201	286	349	388	424	439	393	300	229	185	146	129	162	247	331
WED	23		387	436	475	467	397	318	271	232	196	185	222	286	332	364	388	394	355	285	229	190	163	156	188	259
THU	24		329	383	428	460	456	405	344	297	257	221	201	217	257	296	328	351	365	347	300	253	214	188	176	194
FRI	25	◐	243	303	363	412	449	464	437	387	332	282	237	199	190	211	251	294	329	359	365	339	293	242	205	181
SAT	26		179	208	264	337	399	451	486	481	434	363	297	238	183	152	161	213	276	327	372	398	387	331	259	207
SUN	27		172	154	166	228	321	398	462	514	524	469	376	297	229	164	118	124	196	279	340	394	437	429	349	257
MON	28		198	157	128	133	210	322	407	478	540	553	480	368	283	214	145	91	109	205	299	361	421	473	449	343
TUE	29		242	184	143	107	117	217	339	424	496	562	560	460	341	260	193	123	76	121	237	329	387	455	500	442
WED	30		316	222	169	127	92	126	249	367	442	515	573	538	413	301	229	165	100	79	160	282	361	421	492	507
THU	31		409	281	203	155	111	91	161	295	395	460	532	564	485	352	258	194	133	84	107	218	328	393	460	520
			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 – 2022

			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	●	486	361	253	192	142	101	113	216	339	413	473	535	524	411	292	219	160	107	91	159	279	365	426	495
SAT	2		521	440	317	237	184	133	108	159	274	368	421	477	512	456	335	244	187	134	100	127	225	328	395	456
SUN	3		511	490	386	288	231	180	136	140	216	316	378	420	462	459	376	275	212	166	125	122	186	285	363	418
MON	4		475	496	439	341	274	228	180	156	188	267	335	374	407	425	389	307	236	194	159	140	170	248	329	384
TUE	5		433	471	457	387	314	268	229	193	192	236	295	335	360	379	373	326	262	218	192	173	177	223	293	351
WED	6		391	429	443	412	353	304	271	239	219	228	262	297	319	333	339	324	287	246	221	209	204	220	261	312
THU	7		352	382	407	409	384	345	310	284	260	245	246	261	279	291	300	304	299	281	257	243	239	238	247	271
FRI	8		305	336	361	382	391	383	359	330	304	278	254	238	237	249	261	274	291	304	301	286	274	265	254	246
SAT	9	◑	254	280	312	343	373	398	405	387	353	317	280	240	210	204	219	242	272	305	331	336	321	297	271	245
SUN	10		224	225	253	296	343	387	424	437	415	366	312	261	211	176	173	202	246	293	336	367	373	345	298	255
MON	11		220	194	195	235	299	362	416	456	467	429	359	291	232	178	145	155	207	271	327	372	404	399	345	278
TUE	12		229	190	164	175	238	322	392	447	488	485	420	332	261	200	146	122	156	235	307	362	411	438	405	323
WED	13		250	201	162	140	172	263	355	421	478	514	481	386	295	228	166	115	113	182	276	344	401	454	458	384
THU	14		288	223	175	134	126	193	304	388	450	509	525	450	337	256	193	129	92	127	228	321	382	447	494	454
FRI	15		344	255	201	150	111	131	233	345	414	477	532	510	395	284	217	154	96	87	164	281	361	424	497	515
SAT	16		425	304	233	181	125	100	157	280	375	433	499	534	464	331	238	179	116	75	106	218	329	398	471	537
SUN	17	○	509	384	277	222	163	108	109	198	317	389	444	505	506	401	275	202	145	89	77	147	271	367	433	512
MON	18		553	481	348	266	215	150	107	135	238	335	390	444	490	456	339	234	175	121	82	101	197	316	396	464
TUE	19		535	543	446	329	265	211	148	121	167	264	337	381	429	453	401	292	210	159	115	98	139	243	347	416
WED	20		481	534	517	419	324	269	214	161	145	192	270	326	364	400	410	358	269	202	159	130	127	176	271	359
THU	21		422	478	514	491	410	333	279	227	182	165	198	257	304	338	365	376	340	272	215	178	158	158	197	274
FRI	22		350	410	459	490	479	420	355	299	247	201	172	185	228	274	309	338	362	348	299	247	208	186	176	196
SAT	23	◐	253	322	386	435	474	483	447	387	322	264	210	164	156	189	243	289	329	369	377	343	286	235	202	178
SUN	24		178	216	286	361	420	471	499	481	418	337	269	205	147	124	153	222	285	337	390	416	390	317	249	205
MON	25		169	153	178	258	349	416	476	518	509	432	335	261	193	129	96	133	222	298	357	418	457	423	328	248
TUE	26		199	158	130	154	249	351	421	484	532	517	422	316	241	176	111	80	136	244	324	384	452	490	432	320
WED	27		238	190	147	115	151	263	365	430	491	535	500	386	283	214	154	95	82	166	281	356	418	489	504	415
THU	28		298	225	179	134	111	173	294	384	440	498	524	455	334	242	181	129	85	108	217	326	393	461	521	493
FRI	29		378	273	211	164	121	124	215	329	399	449	499	490	391	277	202	150	105	91	157	276	368	433	503	531
SAT	30		455	335	253	199	148	118	158	264	355	405	452	484	434	321	228	171	124	96	122	221	331	405	471	529
			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 2021, 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 – 2022

			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	●	510	404	302	241	187	137	133	205	304	365	404	446	446	365	261	195	151	113	110	176	285	372	435	499
MON	2		526	463	356	282	232	176	141	169	251	324	362	397	423	389	300	222	178	143	121	151	239	335	400	458
TUE	3		506	491	408	322	271	223	173	163	212	282	326	354	383	383	329	253	202	173	148	150	207	295	367	418
WED	4		467	486	441	362	302	261	216	183	196	247	293	319	342	358	337	283	229	198	179	170	194	259	331	383
THU	5		424	457	449	395	334	291	256	219	204	225	263	290	308	325	327	301	260	224	206	198	202	236	292	345
FRI	6		383	416	432	413	370	325	290	258	231	222	236	259	278	292	304	304	288	261	237	225	223	232	259	300
SAT	7		340	373	398	408	396	367	331	297	266	240	224	226	242	261	277	292	302	298	280	260	248	243	244	258
SUN	8		288	324	358	385	402	402	381	345	305	268	234	208	203	221	246	272	299	322	325	309	285	263	246	234
MON	9	◑	239	265	307	350	387	415	423	402	357	304	257	211	179	177	203	244	285	325	354	360	339	299	262	231
TUE	10		211	212	244	300	358	405	439	448	418	355	289	232	180	149	154	199	259	313	361	393	395	356	296	246
WED	11		208	183	187	233	310	377	428	465	468	418	334	261	201	147	120	143	214	290	348	401	436	422	354	279
THU	12		227	184	157	169	239	332	399	449	487	476	396	297	227	168	116	100	151	249	328	387	447	478	431	333
FRI	13		258	208	161	134	165	263	359	417	468	502	464	352	253	192	134	89	95	182	294	367	431	498	507	416
SAT	14		305	240	190	138	119	178	294	379	428	482	502	428	299	211	157	103	72	111	228	339	407	481	545	513
SUN	15		387	282	228	171	117	116	203	319	387	435	487	483	377	250	177	126	80	72	146	277	378	448	531	573
MON	16	○	496	358	271	219	153	104	126	229	330	385	435	480	447	326	213	152	104	70	88	189	319	409	486	567
TUE	17		577	470	341	269	210	140	102	144	246	328	376	428	459	406	286	192	137	95	76	116	230	351	433	512
WED	18		580	561	445	333	270	204	136	110	160	252	319	363	411	431	371	263	183	135	101	94	147	262	371	447
THU	19		520	570	536	427	333	271	205	143	123	170	249	306	347	389	405	350	256	187	146	121	119	174	282	377
FRI	20		446	508	546	513	420	337	276	214	157	133	171	239	291	329	368	388	346	266	205	169	148	143	190	283
SAT	21		367	430	484	520	498	423	348	285	226	167	135	162	221	274	312	355	386	358	292	233	197	172	158	191
SUN	22		267	345	408	459	500	493	436	363	294	233	169	128	143	199	259	304	355	397	385	329	264	221	189	164
MON	23	◐	180	240	320	387	441	488	495	451	372	293	229	162	116	122	181	254	309	368	418	421	366	289	236	196
TUE	24		163	163	214	302	375	431	481	498	458	367	280	214	150	104	106	177	264	328	389	446	456	390	300	241
WED	25		198	159	148	200	296	373	427	474	494	446	344	256	194	137	94	105	192	289	355	418	478	479	396	299
THU	26		239	195	153	141	203	304	377	424	468	480	415	308	225	170	123	90	122	225	323	388	453	507	482	381
FRI	27		288	231	186	144	144	222	320	381	422	460	453	369	265	194	147	110	98	159	272	362	426	492	523	462
SAT	28		354	273	219	170	136	161	251	337	383	421	448	412	314	224	167	127	102	122	212	321	399	465	524	516
SUN	29		424	323	258	203	152	137	191	282	346	382	419	425	360	262	192	148	114	109	164	270	364	432	499	535
MON	30	●	484	379	298	243	184	140	154	228	305	347	380	411	389	306	222	174	139	113	135	220	323	398	461	519
TUE	31		517	435	340	279	226	167	143	185	260	314	344	378	391	343	260	199	166	136	128	179	276	363	423	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**

LAGUNA QUAYS STORM SURGE – QUEENSLAND LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
JUNE – 2022

			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		517	476	386	311	263	208	159	163	220	281	315	343	370	359	298	228	188	164	143	160	232	322	389	443
THU	2		490	490	427	347	291	245	194	167	193	247	289	315	342	354	324	264	213	185	166	162	202	279	352	405
FRI	3		452	479	451	384	321	276	231	190	184	218	261	291	314	336	333	295	246	210	189	178	191	241	310	367
SAT	4		411	449	454	414	356	307	265	223	196	201	232	264	289	311	326	316	282	244	216	200	197	219	268	324
SUN	5		370	409	435	430	392	344	300	259	222	201	205	232	260	285	307	320	313	285	254	230	215	215	235	277
MON	6		324	366	402	423	418	385	342	298	255	218	194	197	222	254	283	309	329	327	302	272	246	228	221	235
TUE	7		271	315	360	398	421	420	390	344	293	245	203	175	179	209	251	290	325	354	354	328	291	257	231	213
WED	8	◑	221	255	305	359	401	429	432	399	342	279	226	178	149	157	200	259	309	354	389	391	356	303	259	223
THU	9		196	199	236	301	365	409	441	445	404	328	254	200	149	121	138	202	280	338	390	433	431	376	304	253
FRI	10		211	176	175	222	305	373	417	452	455	397	300	223	171	121	98	130	220	312	373	432	481	467	382	296
SAT	11		244	195	154	154	218	314	380	421	459	456	375	264	191	143	98	84	138	251	348	410	479	528	487	375
SUN	12		285	234	179	133	140	222	323	381	423	462	445	343	229	163	118	81	82	161	288	382	449	528	564	490
MON	13		361	278	224	160	114	134	229	325	378	422	459	425	309	200	141	99	71	91	190	322	412	489	571	583
TUE	14	○	478	348	273	212	142	100	134	235	322	372	421	452	401	281	180	126	88	69	106	221	349	438	523	599
WED	15		583	461	340	269	200	127	93	139	239	316	365	417	442	380	259	169	120	86	74	125	249	371	457	544
THU	16		607	569	442	334	266	191	119	92	148	243	310	357	411	431	361	246	168	124	92	84	147	275	386	465
FRI	17		547	596	545	423	328	263	188	117	98	159	246	303	349	404	421	347	241	175	137	106	100	172	295	391
SAT	18		462	534	572	516	406	324	260	188	121	106	169	247	297	342	398	412	341	249	192	157	126	123	195	304
SUN	19		386	449	511	541	489	395	320	256	188	124	114	172	242	292	338	395	408	347	269	215	181	150	146	208
MON	20		299	373	429	483	509	466	389	315	250	186	126	118	168	236	291	340	397	413	367	297	240	206	172	164
TUE	21	◐	209	284	356	408	456	480	451	384	306	239	179	126	117	160	233	295	349	406	428	396	326	265	226	189
WED	22		173	200	267	338	389	432	456	438	376	292	224	169	124	114	156	236	307	365	422	452	424	349	282	238
THU	23		198	173	188	252	324	374	413	438	426	360	272	206	157	121	112	160	251	329	389	446	477	444	360	289
FRI	24		241	197	166	178	244	318	366	400	424	409	336	248	187	146	116	116	178	277	357	417	474	498	447	356
SAT	25		285	234	187	155	174	247	319	362	393	414	386	305	222	169	134	113	130	210	312	387	449	503	506	432
SUN	26		339	272	219	169	146	182	261	325	360	391	403	356	270	198	155	124	114	157	253	349	418	481	524	493
MON	27		400	314	254	197	149	145	203	280	329	362	393	387	318	235	180	144	117	127	198	300	383	448	510	525
TUE	28		459	361	290	233	172	136	161	233	297	333	368	392	359	276	207	168	135	117	155	248	344	413	477	526
WED	29	●	502	411	323	267	208	150	139	191	263	309	340	376	379	320	238	188	158	129	132	199	299	379	441	501
THU	30		520	459	364	294	243	183	141	160	226	285	318	351	377	353	279	211	176	149	131	162	249	341	407	466
			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 2021, 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 – 2022

			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		510	490	409	327	271	218	164	148	191	255	298	328	361	366	319	247	197	168	145	148	205	295	370	428
SAT	2		481	497	447	366	301	250	196	158	168	221	272	306	338	362	345	288	230	191	164	152	178	249	328	388
SUN	3		442	481	468	403	334	282	230	181	163	191	242	281	312	344	355	324	269	224	192	169	171	214	286	349
MON	4		399	446	466	433	367	311	265	214	175	172	208	253	287	319	346	347	311	263	228	200	183	194	243	308
TUE	5		359	403	439	444	404	343	294	248	202	171	175	215	258	292	325	350	349	312	270	238	213	200	211	258
WED	6		314	360	400	427	427	387	329	280	233	190	162	170	213	259	300	335	364	366	330	287	253	229	210	214
THU	7	◑	254	306	353	392	416	419	382	323	266	217	175	146	156	203	261	313	353	390	397	362	311	269	239	210
FRI	8		202	234	287	343	382	409	418	385	320	250	199	156	126	138	191	267	331	379	426	440	401	334	280	242
SAT	9		199	180	205	266	332	374	407	422	391	315	233	180	136	107	120	186	282	355	411	468	488	437	348	284
SUN	10		237	183	154	176	248	322	368	406	428	395	305	215	160	118	91	109	190	302	381	446	513	531	460	354
MON	11		282	226	164	129	152	234	315	365	408	432	394	293	197	142	102	81	105	202	323	408	481	555	563	470
TUE	12		352	276	212	145	107	136	228	313	365	411	437	390	278	180	126	91	73	108	218	345	433	516	591	580
WED	13		466	343	267	198	127	89	129	230	314	366	416	442	383	260	165	115	83	68	114	239	366	455	545	614
THU	14	○	580	449	332	258	184	110	78	133	240	316	367	424	446	369	242	157	112	78	65	129	265	385	471	564
FRI	15		621	561	423	319	249	170	95	76	150	253	316	369	433	444	349	227	158	116	78	72	156	294	399	480
SAT	16		569	607	526	393	306	238	157	86	87	174	264	317	374	439	433	327	223	166	125	86	92	192	320	406
SUN	17		479	557	573	480	364	291	224	145	87	109	198	273	321	381	439	415	314	229	180	140	106	127	228	336
MON	18		406	468	529	524	433	338	272	207	138	98	134	215	280	329	387	432	400	314	244	199	163	136	165	253
TUE	19		338	397	446	487	471	395	317	253	194	138	114	153	223	286	336	389	423	395	328	266	224	192	170	193
WED	20		259	328	376	413	441	426	368	301	239	187	143	129	162	224	289	340	390	421	405	352	293	252	219	195
THU	21	◐	204	248	305	348	379	403	395	354	293	233	185	149	137	163	222	290	346	396	431	426	381	320	275	236
FRI	22		203	197	226	277	320	354	378	380	350	291	229	182	149	137	159	220	295	358	412	451	452	405	338	284
SAT	23		237	196	179	202	254	305	342	368	377	350	286	222	175	145	132	157	226	311	379	434	476	474	415	338
SUN	24		277	224	178	158	186	248	304	340	369	381	345	273	208	165	136	127	163	247	336	403	461	501	482	404
MON	25		322	260	203	155	143	187	259	312	346	378	382	328	249	192	153	125	127	185	282	366	430	490	516	467
TUE	26		374	296	237	177	134	143	208	280	323	359	390	372	297	221	176	140	116	140	223	323	396	461	516	511
WED	27		430	335	269	210	149	124	164	242	301	337	377	393	343	257	196	160	125	117	172	273	362	427	494	528
THU	28		481	380	298	241	179	128	135	203	277	319	356	393	379	300	220	176	143	115	134	220	323	397	461	520
FRI	29	●	515	431	333	268	211	149	123	165	245	302	337	379	396	346	257	194	159	128	117	171	274	363	427	492
SAT	30		525	476	376	297	240	179	130	137	205	277	319	357	394	380	305	226	179	145	121	140	221	319	391	455
SUN	31		509	502	422	332	270	211	152	129	168	241	296	334	377	395	349	270	212	171	138	131	180	272	352	412
			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 – 2022

			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		472	502	457	367	298	244	182	137	144	203	267	309	350	388	380	317	249	207	168	142	158	228	313	373
TUE	2		426	474	472	404	321	269	216	160	137	168	234	286	323	365	389	361	293	241	208	174	161	194	270	339
WED	3		384	428	456	431	355	286	242	193	151	145	191	256	301	338	374	387	350	287	245	217	191	185	223	292
THU	4		347	383	415	427	394	323	263	221	180	149	153	204	265	310	348	381	392	357	301	262	235	213	203	232
FRI	5	◑	288	334	367	391	399	372	311	254	211	176	149	152	200	260	314	356	392	411	385	334	289	258	229	205
SAT	6		218	260	306	342	366	383	369	318	259	210	173	142	140	182	247	314	366	412	445	430	377	318	276	232
SUN	7		191	186	219	271	317	351	381	380	337	270	210	166	130	122	158	232	317	381	440	487	481	418	341	282
MON	8		224	169	150	177	240	302	349	388	398	359	280	204	153	115	103	136	223	325	401	471	529	525	447	349
TUE	9		277	209	146	117	145	223	300	354	399	418	377	280	192	137	101	87	121	223	339	424	502	567	557	457
WED	10		344	265	194	126	91	127	223	308	363	413	438	384	269	175	122	88	73	115	235	359	446	532	599	570
THU	11		447	329	250	177	107	73	127	238	321	374	431	454	377	247	159	112	78	63	122	259	381	467	559	618
FRI	12	○	560	419	308	234	159	86	66	146	260	331	387	452	460	354	225	151	107	69	62	148	292	400	484	578
SAT	13		615	523	380	286	216	136	69	78	180	282	340	404	471	448	323	211	152	107	67	79	190	326	414	495
SUN	14		580	583	466	339	264	193	114	66	110	218	299	352	424	476	420	296	209	160	113	79	117	239	351	421
MON	15		495	557	524	403	301	238	169	101	83	153	250	314	369	438	462	387	281	216	171	128	110	169	280	365
TUE	16		420	477	509	453	346	268	211	151	106	117	194	274	330	384	437	436	362	281	228	188	155	153	215	302
WED	17		363	404	440	445	387	305	244	194	150	126	154	222	288	341	388	424	412	353	293	248	214	190	194	241
THU	18		301	344	371	391	387	342	283	235	194	163	152	180	233	290	339	380	408	402	364	317	276	245	220	215
FRI	19	◐	239	278	310	330	348	349	323	283	243	208	180	169	187	228	279	329	373	406	412	389	348	305	268	232
SAT	20		211	217	242	271	298	325	338	328	300	260	221	188	170	178	212	265	323	377	419	437	420	375	322	272
SUN	21		223	189	184	206	245	287	323	346	347	319	270	222	182	158	161	197	262	333	395	444	467	445	384	317
MON	22		257	200	160	154	188	245	297	336	366	368	326	262	208	167	141	146	197	279	357	420	473	492	450	369
TUE	23		295	232	173	134	140	197	266	315	356	388	376	310	238	189	149	125	144	217	312	387	449	501	501	430
WED	24		337	266	204	145	117	150	228	294	337	380	403	361	276	210	168	130	116	161	258	350	417	481	521	484
THU	25		387	299	236	174	121	120	185	268	321	362	405	400	324	237	184	146	112	122	202	308	387	452	514	520
FRI	26		441	337	263	203	141	108	146	233	303	346	393	420	372	276	203	162	124	105	152	257	353	421	489	532
SAT	27	●	489	383	292	230	167	114	117	192	278	331	376	422	412	326	234	180	141	107	117	201	311	389	454	518
SUN	28		521	432	327	256	195	133	104	149	241	310	355	408	434	380	281	210	165	124	107	153	258	351	415	482
MON	29		523	476	368	283	224	159	110	119	196	280	332	382	432	422	336	250	200	154	118	128	206	307	376	435
TUE	30		493	495	411	310	249	191	129	107	154	242	308	354	408	439	392	298	236	196	150	129	168	260	341	391
WED	31		443	479	442	343	264	217	161	116	127	199	281	331	376	424	428	358	276	233	197	159	156	213	299	356
			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 2021, 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 – 2022

			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		394	433	441	382	290	231	191	145	123	156	237	307	349	392	426	411	339	274	241	209	181	187	244	312
FRI	2		352	380	403	396	337	261	214	180	148	141	181	255	315	357	396	421	405	345	293	261	231	206	205	246
SAT	3		295	327	351	367	362	319	261	219	187	162	154	187	248	305	353	393	423	420	378	330	291	256	220	201
SUN	4	◑	219	254	288	317	340	352	330	285	241	203	172	154	172	220	281	342	393	437	455	428	376	321	272	219
MON	5		179	176	204	249	293	333	363	360	324	268	213	169	141	144	184	256	336	401	462	498	481	417	339	273
TUE	6		205	150	132	159	224	288	342	384	397	361	284	210	157	122	114	151	240	340	418	490	539	524	439	340
WED	7		262	188	125	96	132	220	300	358	409	432	385	282	195	141	104	90	130	241	355	438	517	573	546	436
THU	8		325	245	171	103	73	128	237	320	377	436	459	387	263	176	126	90	73	129	260	377	459	543	596	543
FRI	9		410	299	223	150	82	65	148	266	341	400	466	472	366	237	161	115	77	68	151	293	400	479	566	599
SAT	10	○	508	366	268	197	125	65	78	188	298	362	429	493	462	331	215	153	108	69	82	194	330	418	495	575
SUN	11		571	448	316	236	168	99	61	115	236	326	386	461	504	430	295	206	154	106	74	119	247	359	427	502
MON	12		559	511	376	270	205	140	83	81	169	280	349	412	483	488	386	272	207	158	111	100	174	293	374	428
TUE	13		491	512	432	311	234	178	122	89	126	226	313	371	435	484	451	347	263	214	167	130	145	228	320	374
WED	14		417	457	443	354	263	207	161	122	120	181	270	336	389	442	461	408	324	266	223	183	164	194	265	326
THU	15		362	390	404	371	298	235	196	162	144	164	227	296	347	393	428	426	377	319	277	240	210	202	228	274
FRI	16		311	334	349	349	320	271	231	204	183	177	201	250	299	342	380	403	400	370	332	298	266	239	225	234
SAT	17		257	279	294	306	313	300	273	249	230	213	204	215	247	284	322	358	387	398	385	358	326	290	254	224
SUN	18	◐	214	223	239	259	283	306	311	299	281	258	231	208	205	225	259	302	348	391	418	416	389	346	298	246
MON	19		201	180	186	209	246	288	324	340	333	307	268	228	193	180	198	240	298	359	414	449	447	408	347	284
TUE	20		221	169	147	161	204	260	311	353	374	359	310	255	207	168	154	180	241	318	386	445	480	467	403	325
WED	21		256	191	139	125	160	227	291	341	384	400	361	289	228	181	143	136	181	267	351	418	475	502	463	374
THU	22		290	223	160	115	121	185	266	324	372	414	409	337	254	198	156	123	133	208	309	387	450	504	506	431
FRI	23		331	253	190	130	102	142	230	306	357	407	436	391	296	219	172	131	110	153	256	352	420	484	523	482
SAT	24		379	285	217	154	104	109	186	279	341	394	444	436	349	253	192	148	110	115	197	309	388	452	514	518
SUN	25		430	319	243	179	118	91	141	242	321	376	436	467	408	299	222	172	126	101	144	254	353	415	481	526
MON	26	●	479	361	267	204	141	92	104	193	293	355	414	473	462	361	261	205	156	111	112	193	306	380	436	498
TUE	27		505	413	296	226	168	108	88	143	250	332	386	452	490	431	316	242	197	143	112	146	247	339	392	446
WED	28		490	453	340	246	193	136	93	109	196	298	361	417	478	480	388	287	237	192	141	131	192	288	353	394
THU	29		441	455	386	279	212	167	118	101	149	249	333	384	441	484	452	354	277	239	194	154	163	231	307	350
FRI	30		384	416	405	328	242	193	154	122	128	191	284	352	399	449	471	426	341	284	249	207	177	190	246	301
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

LAGUNA QUAYS STORM SURGE – QUEENSLAND LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
OCTOBER – 2022

			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		333	360	378	360	297	232	193	161	143	157	217	295	352	399	440	454	419	355	307	270	229	198	198	233
SUN	2		272	302	327	344	339	299	250	213	184	167	173	216	277	333	384	426	450	436	392	344	296	249	205	183
MON	3	◑	197	228	265	299	329	345	328	290	246	208	180	169	191	240	303	366	418	461	472	440	383	318	258	197
TUE	4		155	150	182	237	287	335	371	373	337	275	219	177	150	154	197	275	356	423	483	512	486	411	325	253
WED	5		180	124	108	150	227	295	354	404	419	374	288	215	165	128	120	164	263	360	436	507	546	514	415	315
THU	6		237	162	98	80	140	240	315	378	439	458	390	281	202	150	111	96	152	271	375	452	527	567	515	394
FRI	7		291	215	142	78	71	157	268	343	408	475	479	380	260	187	138	97	87	165	298	396	468	543	568	485
SAT	8		352	256	186	119	64	85	196	306	374	444	507	475	349	237	174	128	88	97	202	332	414	482	550	543
SUN	9		427	299	217	154	95	64	124	249	344	409	485	523	446	312	220	166	119	87	129	252	361	424	489	538
MON	10	○	488	356	248	181	125	79	86	182	301	378	445	516	511	400	282	214	163	115	105	179	297	375	425	484
TUE	11		499	413	288	208	154	106	85	134	246	342	407	476	523	473	354	266	214	162	123	141	231	324	374	417
WED	12		458	436	336	238	183	140	106	117	196	299	371	430	490	499	421	322	263	216	167	147	189	270	330	363
THU	13		398	413	365	276	210	173	140	129	169	254	334	389	442	479	454	376	307	264	220	182	183	229	286	321
FRI	14		345	366	358	305	242	203	178	159	169	221	293	350	394	435	447	410	350	304	270	231	206	215	248	280
SAT	15		301	319	327	312	274	235	214	199	192	210	255	307	347	383	411	413	385	346	313	282	249	228	227	242
SUN	16		259	274	288	297	293	273	252	239	230	224	233	261	297	329	361	386	396	386	361	332	299	263	231	214
MON	17		217	230	246	266	289	303	297	283	270	255	237	230	244	273	306	342	378	405	408	386	350	308	261	214
TUE	18	◐	186	186	204	231	268	307	332	332	315	290	260	227	207	216	248	293	343	394	432	437	408	356	299	239
WED	19		183	154	160	193	240	293	340	369	367	333	287	243	202	179	190	237	301	365	422	461	462	414	341	272
THU	20		207	151	127	149	206	271	328	376	404	388	328	265	215	174	154	178	247	328	396	452	487	469	395	308
FRI	21		236	172	122	113	161	240	311	366	414	431	385	303	235	187	149	138	185	278	363	426	479	501	452	355
SAT	22		268	199	138	99	117	197	285	350	407	453	440	358	269	209	163	127	136	216	320	394	453	502	495	408
SUN	23		303	226	162	106	88	146	249	330	391	454	482	423	317	239	187	139	113	155	263	358	417	476	511	462
MON	24		346	250	186	125	82	100	197	303	371	437	499	487	383	279	219	167	119	115	195	309	383	434	491	497
TUE	25	●	402	281	206	149	95	77	138	257	350	411	485	528	463	338	256	206	149	109	137	241	340	392	443	489
WED	26		454	333	229	171	118	79	96	192	311	386	451	524	528	423	306	247	196	137	115	172	277	350	392	442
THU	27		464	394	275	195	146	100	84	134	247	350	414	484	540	504	386	293	246	189	136	135	206	294	345	384
FRI	28		426	422	338	237	177	133	100	107	179	290	375	435	501	532	472	364	294	248	190	147	159	226	292	332
SAT	29		368	397	379	302	222	173	136	118	139	215	314	386	443	497	510	449	361	303	255	201	165	174	225	276
SUN	30		312	344	366	352	293	228	185	156	145	165	231	314	380	434	479	490	446	377	322	270	218	178	171	204
MON	31		249	288	319	345	349	309	255	212	183	169	176	223	293	358	414	458	483	461	407	348	288	231	177	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

© Commonwealth of Australia 2021, 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 – 2022

			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	◑	171	216	264	302	344	368	346	296	244	207	180	168	197	257	329	393	448	490	489	443	371	298	232	164
WED	2		124	133	186	250	302	359	400	393	339	270	219	178	152	163	220	307	383	448	504	517	470	379	294	221
THU	3		146	97	102	170	253	317	384	437	437	369	281	220	171	135	134	197	300	384	453	515	534	475	366	275
FRI	4		201	128	76	88	177	273	343	414	475	469	377	277	214	164	122	119	196	310	393	459	520	532	453	334
SAT	5		245	176	111	66	98	207	306	375	450	508	477	364	265	205	156	114	122	217	331	404	463	517	507	405
SUN	6		288	209	149	94	70	132	253	346	415	491	528	460	337	250	195	146	111	144	253	353	411	465	504	461
MON	7		343	238	172	123	84	93	187	306	387	457	527	525	422	308	237	184	135	118	181	291	367	412	461	474
TUE	8	○	397	279	196	144	104	88	136	250	353	424	496	544	495	378	285	228	173	130	141	225	317	368	407	446
WED	9		427	330	229	170	129	101	113	195	307	389	454	520	531	448	340	273	221	164	137	177	262	326	359	396
THU	10		416	368	272	200	160	128	116	159	255	349	413	475	520	491	398	316	267	214	164	161	215	282	321	348
FRI	11		378	374	312	235	189	162	139	150	214	305	375	428	480	494	440	359	302	260	209	176	193	243	286	311
SAT	12		336	352	329	272	219	192	173	164	194	263	335	386	432	466	454	397	336	295	255	212	196	218	253	279
SUN	13		299	321	324	297	254	221	205	193	197	234	293	345	385	422	439	418	372	328	294	256	222	212	226	248
MON	14		267	286	303	305	287	257	236	225	218	225	255	300	340	374	404	415	401	369	332	298	261	228	211	216
TUE	15		233	253	273	294	305	298	277	259	247	237	237	255	289	325	360	390	408	406	380	342	302	260	219	194
WED	16	◐	195	216	242	271	303	325	324	305	281	260	241	229	239	270	312	354	391	420	423	396	348	296	245	196
THU	17		167	173	203	244	286	329	357	357	331	293	258	228	210	217	254	309	362	408	441	442	404	340	275	216
FRI	18		164	140	156	205	263	317	366	394	388	344	289	243	206	186	197	250	321	381	430	462	454	395	313	243
SAT	19		181	133	118	154	227	297	357	408	433	408	339	272	222	183	164	188	262	344	403	451	477	449	364	274
SUN	20		206	147	104	107	173	266	338	399	454	466	407	319	253	202	160	146	193	289	368	420	466	482	423	316
MON	21		231	170	115	84	115	214	313	380	446	500	482	385	293	235	183	138	139	215	319	385	431	476	470	376
TUE	22		262	190	136	89	79	146	267	359	423	498	537	473	353	272	220	162	121	146	245	341	392	438	476	439
WED	23		321	215	156	108	74	92	193	318	398	469	546	552	447	326	260	206	143	114	164	271	349	391	439	462
THU	24	●	395	270	182	131	90	73	122	242	358	432	511	577	543	416	311	254	191	129	117	186	284	345	386	434
FRI	25		437	351	235	162	117	84	86	159	284	387	460	541	584	520	393	306	250	181	125	128	201	285	334	378
SAT	26		420	408	318	217	155	115	92	108	193	313	404	477	551	572	494	381	307	248	178	130	139	208	278	323
SUN	27		365	401	385	301	213	160	126	110	133	219	330	411	478	540	549	476	377	310	250	185	138	145	205	267
MON	28		309	349	384	374	301	224	176	148	133	152	232	330	404	465	518	529	468	383	318	257	194	142	141	193
TUE	29		251	295	335	378	378	317	248	202	174	153	163	230	316	387	444	496	515	470	397	328	263	197	137	128
WED	30		173	234	283	329	383	395	348	283	231	198	167	164	214	291	365	424	479	508	479	411	332	261	191	127
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

LAGUNA QUAYS STORM SURGE – QUEENSLAND LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
DECEMBER – 2022

			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	◑	110	150	220	280	336	399	424	388	318	256	215	175	159	191	266	347	409	467	504	487	416	324	248	178
FRI	2		114	93	133	217	290	354	422	458	426	344	272	225	178	151	172	250	338	400	458	497	484	404	303	227
SAT	3		162	104	82	133	231	312	380	452	491	451	355	279	228	179	144	162	248	336	396	448	485	466	374	272
SUN	4		201	145	96	84	152	261	344	413	485	515	455	351	276	224	174	139	166	258	342	394	439	469	432	331
MON	5		236	174	128	92	102	190	301	381	451	518	523	438	336	266	213	163	137	183	277	350	392	431	446	387
TUE	6		283	201	150	114	96	135	241	345	419	490	541	509	406	314	252	196	149	145	211	299	353	389	424	416
WED	7		336	239	174	134	106	112	183	295	384	454	523	544	475	369	294	236	177	140	164	243	314	352	387	413
THU	8	○	377	285	205	160	126	109	144	239	342	416	484	539	522	428	335	277	218	160	145	194	270	319	349	385
FRI	9		392	332	244	187	155	126	128	190	292	377	440	503	532	479	382	311	261	200	155	166	226	286	318	349
SAT	10		377	359	289	218	181	155	137	162	243	335	401	458	507	501	429	346	293	243	187	164	196	252	292	318
SUN	11		348	359	322	256	207	182	160	159	207	289	363	416	467	492	458	385	322	277	228	185	184	222	265	293
MON	12		320	343	336	292	239	206	186	174	192	250	321	377	424	462	463	417	355	306	264	219	192	202	237	268
TUE	13		293	318	333	317	277	237	212	197	196	224	280	337	382	422	447	434	390	340	297	255	216	198	210	239
WED	14		266	291	315	326	311	278	247	225	214	218	246	293	339	380	414	430	416	378	334	290	247	212	194	205
THU	15		233	263	291	317	331	320	292	264	241	229	230	253	291	334	375	406	421	411	377	331	281	236	198	180
FRI	16	◐	193	225	263	298	331	351	343	316	282	254	235	229	245	280	327	372	405	424	415	379	324	266	217	175
SAT	17		159	177	221	272	317	359	383	375	340	295	259	230	216	228	267	324	374	410	432	423	376	306	242	190
SUN	18		148	135	164	228	294	348	397	425	410	357	298	255	217	195	206	257	327	379	418	442	427	362	277	212
MON	19		161	121	115	163	251	327	385	442	470	438	360	293	246	199	171	187	256	335	385	424	449	423	335	242
TUE	20		182	134	98	105	178	286	364	426	491	512	450	351	283	232	178	147	176	263	343	388	429	451	407	300
WED	21		208	154	110	83	108	208	325	401	471	540	541	446	337	273	216	156	128	174	272	347	390	433	449	383
THU	22		266	179	130	91	76	124	244	360	437	516	582	553	431	324	262	197	134	116	178	279	347	391	436	441
FRI	23	●	357	237	157	112	80	78	146	277	390	470	557	608	547	414	315	251	179	116	111	186	283	344	391	437
SAT	24		430	333	216	144	102	75	85	171	306	412	495	583	614	530	397	309	242	164	106	113	195	284	339	389
SUN	25		436	418	313	204	141	103	78	98	198	330	427	510	591	604	506	382	304	235	156	102	120	205	284	333
MON	26		386	433	406	299	202	149	113	89	116	225	348	432	510	582	580	480	370	300	231	154	104	130	213	282
TUE	27		328	382	428	396	294	211	165	132	108	141	248	355	429	498	559	549	456	361	294	227	153	107	138	215
WED	28		278	323	380	425	392	303	231	189	156	132	165	260	351	417	476	528	516	437	355	286	221	151	111	142
THU	29		211	274	323	380	425	399	325	258	217	184	158	183	258	338	399	449	494	487	425	348	275	212	149	114
FRI	30	◑	139	204	273	326	386	432	418	358	289	246	211	180	190	245	318	376	421	462	463	416	338	262	202	146
SAT	31		115	132	198	276	335	397	447	447	391	319	271	230	192	185	225	296	353	397	435	445	407	326	248	191
			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 2021, 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

2022

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 SA	0243	0.19	16 SU	0323	0.72
	0936	4.12		1007	3.66
	1558	0.74		1635	1.11
	2137	2.92		2205	2.52
2 SU	0330	0.14	17 MO	0351	0.72
	1022	4.27		1037	3.67
	1649	0.67		1704	1.13
	2230	2.85		2234	2.50
3 MO ●	0418	0.15	18 TU ○	0419	0.72
	1109	4.32		1108	3.67
	1741	0.66		1734	1.14
	2323	2.78		2305	2.50
4 TU	0508	0.23	19 WE	0450	0.73
	1157	4.25		1140	3.65
	1833	0.70		1807	1.16
				2340	2.50
5 WE	0015	2.71	20 TH	0522	0.78
	0557	0.40		1213	3.60
	1245	4.08		1841	1.17
	1929	0.77			
6 TH	0112	2.63	21 FR	0018	2.50
	0647	0.64		0557	0.88
	1335	3.83		1247	3.52
	2026	0.85		1918	1.17
7 FR	0212	2.57	22 SA	0102	2.49
	0741	0.92		0635	1.02
	1428	3.54		1324	3.39
	2125	0.91		2000	1.16
8 SA	0319	2.56	23 SU	0152	2.50
	0845	1.20		0724	1.20
	1528	3.26		1405	3.24
	2222	0.92		2049	1.13
9 SU	0431	2.63	24 MO	0255	2.55
	1008	1.42		0829	1.38
	1633	3.02		1458	3.07
	2319	0.90		2148	1.05
10 MO ◑	0545	2.79	25 TU ◐	0414	2.69
	1137	1.51		0959	1.50
	1742	2.85		1609	2.91
				2252	0.93
11 TU	0014	0.86	26 WE	0535	2.97
	0651	3.01		1134	1.46
	1300	1.46		1728	2.82
	1846	2.74		2353	0.78
12 WE	0103	0.80	27 TH	0646	3.32
	0744	3.24		1302	1.28
	1401	1.34		1840	2.81
	1942	2.68			
13 TH	0145	0.76	28 FR	0051	0.62
	0827	3.42		0745	3.68
	1449	1.23		1412	1.05
	2026	2.63		1945	2.84
14 FR	0222	0.73	29 SA	0145	0.46
	0902	3.55		0838	3.98
	1530	1.15		1506	0.85
	2104	2.59		2044	2.89
15 SA	0254	0.72	30 SU	0235	0.33
	0936	3.63		0926	4.20
	1604	1.11		1554	0.71
	2136	2.55		2135	2.94
			31 MO	0323	0.24
				1011	4.32
				1639	0.64
				2223	2.98

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 TU ●	0410	0.21	16 WE	0403	0.66
	1055	4.34		1045	3.79
	1722	0.63		1705	0.99
	2310	3.00		2248	2.81
2 WE	0455	0.27	17 TH ○	0434	0.65
	1138	4.25		1115	3.79
	1806	0.67		1734	0.97
	2357	2.97		2323	2.86
3 TH	0540	0.43	18 FR	0507	0.70
	1220	4.05		1147	3.72
	1849	0.76		1805	0.96
4 FR	0042	2.91	19 SA	0000	2.88
	0623	0.68		0543	0.82
	1300	3.76		1220	3.59
	1932	0.89		1836	0.96
5 SA	0130	2.83	20 SU	0041	2.89
	0707	0.99		0621	0.99
	1339	3.41		1252	3.39
	2019	1.02		1911	0.99
6 SU	0223	2.74	21 MO	0125	2.89
	0758	1.32		0709	1.21
	1422	3.04		1329	3.14
	2112	1.13		1951	1.03
7 MO	0331	2.69	22 TU	0219	2.89
	0912	1.62		0813	1.43
	1519	2.70		1417	2.87
	2215	1.21		2047	1.08
8 TU ◑	0456	2.75	23 WE	0335	2.94
	1105	1.74		0948	1.56
	1649	2.47		1536	2.61
	2322	1.22		2205	1.09
9 WE	0617	2.92	24 TH ◐	0510	3.13
	1251	1.62		1141	1.48
	1825	2.40		1720	2.53
				2328	1.00
10 TH	0027	1.16	25 FR	0630	3.43
	0718	3.15		1311	1.21
	1356	1.41		1846	2.63
	1932	2.46			
11 FR	0120	1.07	26 SA	0040	0.83
	0803	3.36		0735	3.76
	1439	1.23		1412	0.93
	2017	2.54		1953	2.80
12 SA	0201	0.97	27 SU	0141	0.64
	0840	3.51		0828	4.01
	1513	1.11		1500	0.73
	2053	2.60		2046	2.96
13 SU	0235	0.87	28 MO	0231	0.48
	0913	3.62		0915	4.17
	1543	1.06		1543	0.63
	2122	2.65		2131	3.08
14 MO	0305	0.79			
	0944	3.70			
	1610	1.03			
	2149	2.70			
15 TU	0334	0.72			
	1015	3.76			
	1637	1.02			
	2217	2.76			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 TU	0316	0.38	16 WE	0310	0.75
	0956	4.22		0943	3.76
	1620	0.59		1601	0.85
	2213	3.17		2155	3.02
2 WE	0359	0.36	17 TH	0341	0.67
	1036	4.18		1014	3.80
	1657	0.60		1629	0.79
	2254	3.22		2228	3.13
3 TH ●	0439	0.43	18 FR ○	0415	0.66
	1114	4.04		1045	3.77
	1731	0.65		1658	0.73
	2333	3.23		2304	3.23
4 FR	0519	0.59	19 SA	0451	0.72
	1149	3.81		1117	3.66
	1806	0.74		1726	0.71
				2342	3.29
5 SA	0013	3.18	20 SU	0530	0.84
	0600	0.84		1151	3.46
	1223	3.49		1757	0.72
	1839	0.88			
6 SU	0051	3.09	21 MO	0022	3.31
	0639	1.14		0615	1.03
	1254	3.13		1225	3.19
	1911	1.04		1830	0.79
7 MO	0132	2.97	22 TU	0106	3.29
	0724	1.44		0709	1.24
	1325	2.77		1305	2.88
	1945	1.22		1909	0.91
8 TU	0223	2.85	23 WE	0159	3.24
	0829	1.71		0820	1.43
	1406	2.41		1400	2.57
	2033	1.40		2006	1.07
9 WE	0343	2.76	24 TH	0314	3.21
	1042	1.82		1005	1.48
	1541	2.13		1536	2.35
	2201	1.54		2135	1.19
10 TH ◑	0527	2.83	25 FR ◐	0452	3.31
	1245	1.64		1151	1.28
	1815	2.14		1730	2.40
	2340	1.51		2315	1.13
11 FR	0643	3.02	26 SA	0615	3.54
	1340	1.39		1305	0.99
	1923	2.32		1853	2.64
12 SA	0048	1.36	27 SU	0034	0.95
	0730	3.23		0720	3.79
	1414	1.20		1400	0.74
	2001	2.50		1952	2.90
13 SU	0133	1.18	28 MO	0136	0.76
	0808	3.42		0813	3.95
	1443	1.07		1444	0.60
	2030	2.65		2040	3.10
14 MO	0208	1.01	29 TU	0225	0.63
	0841	3.57		0857	4.01
	1509	0.98		1521	0.55
	2058	2.78		2121	3.25
15 TU	0239	0.86	30 WE	0306	0.57
	0912	3.68		0935	3.97
	1535	0.92		1555	0.54
	2125	2.90		2159	3.34
			31 TH	0345	0.59
				1011	3.85
				1626	0.56
				2234	3.41

APRIL

	Time	m		Time	m
1 FR ●	0424	0.68	16 SA	0355	0.73
	1045	3.66		1011	3.58
	1656	0.61		1618	0.48
	2311	3.43		2245	3.58
2 SA	0502	0.84	17 SU ○	0438	0.78
	1117	3.41		1047	3.42
	1725	0.69		1649	0.45
	2345	3.40		2325	3.68
3 SU	0541	1.05	18 MO	0526	0.87
	1146	3.11		1127	3.19
	1751	0.83		1724	0.50
4 MO	0019	3.32	19 TU	0007	3.70
	0621	1.28		0618	1.02
	1214	2.79		1209	2.90
	1814	0.99		1802	0.62
5 TU	0054	3.19	20 WE	0054	3.65
	0705	1.51		0719	1.17
	1240	2.47		1300	2.60
	1837	1.19		1849	0.80
6 WE	0133	3.03	21 TH	0149	3.54
	0806	1.70		0839	1.27
	1315	2.18		1407	2.35
	1908	1.40		1952	1.02
7 TH	0227	2.87	22 FR	0304	3.45
	1014	1.76		1016	1.21
	1429	1.95		1553	2.27
	2015	1.62		2123	1.17
8 FR	0403	2.79	23 SA ◐	0435	3.47
	1209	1.59		1137	1.01
	1746	1.97		1728	2.45
	2219	1.70		2301	1.14
9 SA ◑	0541	2.90	24 SU	0553	3.60
	1300	1.38		1243	0.78
	1852	2.20		1841	2.74
	2353	1.56			
10 SU	0640	3.09	25 MO	0021	1.00
	1331	1.19		0657	3.72
	1926	2.44		1334	0.60
				1938	3.01
11 MO	0047	1.34	26 TU	0123	0.86
	0721	3.30		0749	3.77
	1359	1.03		1417	0.51
	1955	2.66		2025	3.22
12 TU	0128	1.13	27 WE	0213	0.80
	0757	3.47		0832	3.71
	1426	0.89		1454	0.49
	2024	2.87		2105	3.36
13 WE	0204	0.95	28 TH	0255	0.80
	0830	3.60		0910	3.58
	1453	0.77		1525	0.50
	2056	3.06		2142	3.46
14 TH	0239	0.82	29 FR	0334	0.85
	0902	3.66		0945	3.41
	1521	0.65		1553	0.53
	2130	3.25		2216	3.53
15 FR	0316	0.75	30 SA	0413	0.94
	0936	3.66		1016	3.20
	1549	0.55		1621	0.58
	2206	3.43		2249	3.56

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – SHUTE HARBOUR

2022

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 SU ●	0452	1.05	**16** MO ○	0432	0.79
	1047	2.96		1024	3.12
	1647	0.66		1621	0.26
	2322	3.54		2310	3.98
2 MO	0531	1.18	**17** TU	0526	0.82
	1116	2.71		1113	2.91
	1711	0.79		1703	0.33
	2354	3.45		2356	4.00
3 TU	0612	1.33	**18** WE	0623	0.89
	1145	2.47		1205	2.68
	1731	0.95		1751	0.47
4 WE	0026	3.33	**19** TH	0045	3.92
	0655	1.46		0728	0.96
	1213	2.25		1303	2.48
	1752	1.11		1845	0.67
5 TH	0100	3.17	**20** FR	0143	3.78
	0749	1.57		0844	0.98
	1251	2.06		1416	2.35
	1819	1.30		1949	0.88
6 FR	0144	3.02	**21** SA	0253	3.64
	0916	1.61		1000	0.92
	1353	1.92		1545	2.38
	1911	1.49		2111	1.05
7 SA	0245	2.89	**22** SU	0411	3.56
	1048	1.53		1108	0.79
	1555	1.91		1704	2.55
	2053	1.62		2240	1.09
8 SU	0414	2.89	**23** MO ◐	0522	3.54
	1147	1.36		1208	0.66
	1733	2.10		1814	2.80
	2235	1.58		2357	1.06
9 MO ◑	0525	3.02	**24** TU	0626	3.52
	1228	1.17		1300	0.55
	1826	2.36		1914	3.05
	2345	1.41			
10 TU	0617	3.19	**25** WE	0103	1.02
	1301	0.98		0719	3.44
	1906	2.64		1345	0.49
				2004	3.25
11 WE	0039	1.22	**26** TH	0159	1.00
	0700	3.34		0805	3.31
	1334	0.79		1422	0.48
	1945	2.92		2046	3.41
12 TH	0126	1.05	**27** FR	0246	1.01
	0740	3.43		0845	3.14
	1406	0.62		1455	0.50
	2024	3.18		2124	3.52
13 FR	0210	0.93	**28** SA	0329	1.04
	0818	3.45		0920	2.96
	1437	0.48		1524	0.53
	2104	3.44		2159	3.59
14 SA	0255	0.85	**29** SU	0409	1.08
	0858	3.40		0954	2.77
	1509	0.36		1552	0.59
	2145	3.68		2231	3.61
15 SU	0343	0.80	**30** MO ●	0448	1.12
	0939	3.28		1027	2.59
	1543	0.28		1619	0.67
	2227	3.87		2303	3.58
			31 TU	0527	1.19
				1058	2.43
				1644	0.77
				2334	3.50

JUNE

	Time	m		Time	m
1 WE	0604	1.26	**16** TH	0621	0.68
	1128	2.28		1202	2.65
	1709	0.88		1746	0.31
2 TH	0005	3.40	**17** FR	0037	4.11
	0643	1.33		0721	0.71
	1200	2.17		1301	2.55
	1736	1.00		1841	0.49
3 FR	0038	3.28	**18** SA	0131	3.94
	0727	1.39		0826	0.74
	1240	2.09		1407	2.50
	1810	1.13		1939	0.71
4 SA	0117	3.16	**19** SU	0231	3.73
	0820	1.42		0930	0.73
	1331	2.03		1519	2.53
	1856	1.26		2047	0.93
5 SU	0205	3.06	**20** MO	0337	3.52
	0924	1.39		1030	0.70
	1439	2.03		1630	2.63
	2001	1.39		2207	1.10
6 MO	0304	3.00	**21** TU ◐	0443	3.34
	1025	1.28		1127	0.65
	1602	2.13		1741	2.80
	2124	1.45		2328	1.19
7 TU	0412	3.02	**22** WE	0547	3.17
	1115	1.11		1221	0.60
	1714	2.34		1846	3.01
	2244	1.41			
8 WE ◑	0513	3.09	**23** TH	0045	1.21
	1200	0.91		0647	3.02
	1814	2.63		1310	0.56
	2351	1.30		1943	3.23
9 TH	0605	3.15	**24** FR	0149	1.17
	1241	0.70		0740	2.88
	1906	2.95		1352	0.55
				2029	3.40
10 FR	0051	1.16	**25** SA	0243	1.12
	0653	3.18		0826	2.74
	1320	0.52		1429	0.56
	1955	3.27		2108	3.52
11 SA	0148	1.03	**26** SU	0328	1.08
	0740	3.15		0906	2.61
	1358	0.37		1501	0.59
	2042	3.58		2144	3.58
12 SU	0244	0.91	**27** MO	0408	1.06
	0828	3.08		0943	2.50
	1436	0.25		1531	0.63
	2126	3.85		2215	3.59
13 MO	0338	0.81	**28** TU	0445	1.07
	0919	2.98		1015	2.40
	1518	0.17		1600	0.68
	2212	4.06		2246	3.57
14 TU ○	0430	0.73	**29** WE ●	0518	1.09
	1012	2.87		1046	2.33
	1604	0.15		1629	0.72
	2258	4.18		2317	3.52
15 WE	0525	0.68	**30** TH	0550	1.13
	1106	2.76		1116	2.28
	1654	0.19		1658	0.78
	2346	4.20		2348	3.45

JULY

	Time	m		Time	m
1 FR	0623	1.17	**16** SA	0022	4.16
	1148	2.25		0700	0.55
	1729	0.84		1246	2.72
				1827	0.37
2 SA	0020	3.38	**17** SU	0111	3.94
	0658	1.20		0753	0.61
	1226	2.23		1343	2.68
	1802	0.92		1918	0.63
3 SU	0056	3.30	**18** MO	0200	3.64
	0738	1.21		0848	0.68
	1309	2.21		1445	2.65
	1841	1.04		2016	0.93
4 MO	0134	3.20	**19** TU	0254	3.31
	0824	1.20		0945	0.73
	1400	2.21		1552	2.67
	1928	1.17		2131	1.21
5 TU	0217	3.10	**20** WE	0356	2.99
	0915	1.14		1041	0.76
	1502	2.26		1705	2.76
	2030	1.31		2301	1.37
6 WE	0310	3.00	**21** TH ◐	0506	2.74
	1009	1.03		1138	0.76
	1616	2.41		1819	2.94
	2150	1.39			
7 TH ◑	0413	2.93	**22** FR	0032	1.36
	1102	0.87		0619	2.58
	1729	2.66		1234	0.74
	2314	1.37		1921	3.16
8 FR	0518	2.88	**23** SA	0146	1.23
	1153	0.70		0725	2.50
	1833	2.99		1325	0.70
				2011	3.34
9 SA	0030	1.25	**24** SU	0240	1.09
	0619	2.85		0816	2.47
	1241	0.52		1408	0.68
	1931	3.34		2051	3.47
10 SU	0141	1.08	**25** MO	0322	0.99
	0717	2.82		0900	2.44
	1329	0.37		1445	0.66
	2024	3.67		2127	3.53
11 MO	0243	0.89	**26** TU	0359	0.95
	0815	2.80		0934	2.42
	1415	0.24		1516	0.65
	2112	3.94		2159	3.55
12 TU	0336	0.72	**27** WE	0430	0.95
	0912	2.78		1004	2.40
	1504	0.14		1545	0.64
	2200	4.15		2229	3.55
13 WE	0427	0.60	**28** TH	0458	0.97
	1007	2.78		1031	2.40
	1555	0.08		1614	0.63
	2246	4.26		2258	3.54
14 TH ○	0516	0.53	**29** FR ●	0525	0.99
	1100	2.77		1100	2.41
	1646	0.09		1644	0.64
	2334	4.27		2328	3.52
15 FR	0607	0.51	**30** SA	0554	1.00
	1153	2.76		1131	2.43
	1737	0.18		1715	0.68
				2359	3.47
			31 SU	0625	1.00
				1207	2.43
				1746	0.77

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 MO	0030	3.37	**16** TU	0122	3.37
	0659	1.01		0755	0.71
	1246	2.43		1404	2.77
	1821	0.90		1946	1.06
2 TU	0102	3.24	**17** WE	0205	2.97
	0734	1.01		0845	0.85
	1330	2.43		1508	2.71
	1901	1.08		2100	1.36
3 WE	0137	3.07	**18** TH	0300	2.58
	0815	1.00		0945	0.96
	1421	2.46		1627	2.72
	1956	1.26		2245	1.51
4 TH	0220	2.87	**19** FR ◐	0428	2.30
	0904	0.96		1053	1.02
	1529	2.54		1749	2.85
	2115	1.42			
5 FR ◑	0321	2.67	**20** SA	0032	1.41
	1007	0.90		0605	2.20
	1652	2.74		1201	1.00
	2255	1.42		1859	3.05
6 SA	0445	2.54	**21** SU	0143	1.18
	1113	0.78		0719	2.27
	1810	3.05		1302	0.92
				1948	3.24
7 SU	0030	1.26	**22** MO	0228	1.00
	0605	2.52		0810	2.37
	1215	0.62		1349	0.82
	1915	3.40		2029	3.38
8 MO	0145	1.00	**23** TU	0303	0.88
	0715	2.58		0847	2.44
	1314	0.45		1427	0.73
	2011	3.73		2102	3.47
9 TU	0243	0.76	**24** WE	0333	0.83
	0816	2.66		0917	2.50
	1408	0.28		1458	0.66
	2100	3.99		2133	3.52
10 WE	0331	0.58	**25** TH	0400	0.83
	0911	2.76		0944	2.54
	1458	0.15		1525	0.60
	2147	4.16		2202	3.55
11 TH	0416	0.46	**26** FR	0426	0.83
	1001	2.84		1010	2.58
	1546	0.06		1553	0.56
	2232	4.23		2231	3.56
12 FR ○	0500	0.41	**27** SA ●	0451	0.82
	1049	2.90		1039	2.63
	1634	0.07		1623	0.56
	2316	4.19		2300	3.53
13 SA	0543	0.41	**28** SU	0518	0.81
	1136	2.93		1111	2.67
	1721	0.18		1655	0.62
				2330	3.45
14 SU	0000	4.02	**29** MO	0547	0.80
	0626	0.47		1145	2.70
	1224	2.91		1728	0.73
	1807	0.41			
15 MO	0041	3.74	**30** TU	0000	3.31
	0710	0.58		0615	0.81
	1312	2.85		1223	2.71
	1854	0.72		1803	0.90
			31 WE	0030	3.11
				0645	0.83
				1304	2.72
				1845	1.10

© 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

2022

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 TH	0101	2.87	16 FR	0205	2.20
	0719	0.87		0824	1.16
	1352	2.72		1534	2.71
	1944	1.30		2239	1.54
2 FR	0144	2.60	17 SA	0355	1.94
	0807	0.93		0952	1.30
	1456	2.75		1710	2.75
	2112	1.44			
3 SA	0252	2.35	18 SU ◐	0029	1.35
	0919	0.97		0603	1.98
	1628	2.87		1127	1.28
	2305	1.37		1826	2.91
4 SU ◑	0441	2.24	19 MO	0124	1.11
	1047	0.91		0711	2.17
	1754	3.15		1236	1.15
				1917	3.10
5 MO	0040	1.10	20 TU	0200	0.93
	0613	2.34		0751	2.36
	1205	0.74		1324	0.98
	1903	3.48		1956	3.26
6 TU	0145	0.79	21 WE	0230	0.81
	0723	2.54		0821	2.51
	1310	0.53		1359	0.83
	2000	3.77		2029	3.38
7 WE	0234	0.56	22 TH	0257	0.75
	0818	2.74		0848	2.63
	1403	0.34		1430	0.71
	2047	3.97		2059	3.46
8 TH	0317	0.42	23 FR	0322	0.71
	0906	2.89		0915	2.73
	1451	0.21		1458	0.62
	2131	4.06		2128	3.50
9 FR	0357	0.36	24 SA	0346	0.67
	0950	3.01		0943	2.82
	1535	0.16		1529	0.58
	2213	4.05		2157	3.50
10 SA ○	0433	0.34	25 SU	0413	0.64
	1032	3.09		1014	2.91
	1618	0.21		1600	0.60
	2252	3.92		2227	3.44
11 SU	0510	0.37	26 MO ●	0439	0.60
	1115	3.13		1048	2.99
	1702	0.36		1635	0.67
	2330	3.69		2257	3.31
12 MO	0546	0.44	27 TU	0505	0.59
	1157	3.12		1124	3.05
	1746	0.61		1713	0.79
				2328	3.11
13 TU	0007	3.36	28 WE	0531	0.61
	0623	0.58		1202	3.08
	1239	3.04		1755	0.96
	1831	0.91			
14 WE	0043	2.97	29 TH	0000	2.86
	0658	0.75		0601	0.67
	1323	2.93		1244	3.07
	1923	1.22		1846	1.14
15 TH	0118	2.57	30 FR	0037	2.58
	0734	0.95		0638	0.78
	1415	2.80		1332	3.03
	2038	1.48		1955	1.30

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 SA	0130	2.30	16 SU	0308	1.75
	0730	0.92		0820	1.45
	1439	3.00		1605	2.71
	2134	1.34		2353	1.32
2 SU	0258	2.09	17 MO	0540	1.87
	0854	1.04		1026	1.50
	1614	3.06		1731	2.80
	2320	1.15			
3 MO ◑	0456	2.14	18 TU ◐	0044	1.12
	1036	1.01		0640	2.11
	1740	3.30		1149	1.37
				1829	2.97
4 TU	0034	0.85	19 WE	0117	0.95
	0619	2.39		0715	2.34
	1200	0.82		1241	1.17
	1847	3.56		1910	3.14
5 WE	0130	0.57	20 TH	0145	0.81
	0721	2.68		0745	2.55
	1304	0.60		1319	0.99
	1943	3.77		1944	3.28
6 TH	0215	0.39	21 FR	0212	0.69
	0812	2.92		0814	2.74
	1356	0.45		1354	0.84
	2029	3.86		2015	3.37
7 FR	0255	0.31	22 SA	0238	0.60
	0855	3.10		0844	2.92
	1441	0.38		1428	0.75
	2110	3.83		2046	3.40
8 SA	0330	0.29	23 SU	0303	0.52
	0935	3.22		0915	3.08
	1522	0.40		1503	0.71
	2147	3.71		2117	3.36
9 SU	0402	0.31	24 MO	0330	0.45
	1015	3.31		0949	3.23
	1604	0.49		1541	0.72
	2224	3.51		2149	3.25
10 MO ○	0434	0.35	25 TU ●	0356	0.41
	1053	3.35		1026	3.36
	1646	0.64		1621	0.77
	2300	3.24		2223	3.09
11 TU	0506	0.44	26 WE	0424	0.40
	1131	3.34		1104	3.45
	1730	0.85		1706	0.85
	2333	2.91		2300	2.87
12 WE	0536	0.59	27 TH	0455	0.44
	1209	3.25		1145	3.49
	1816	1.09		1758	0.97
				2343	2.62
13 TH	0006	2.56	28 FR	0532	0.54
	0604	0.79		1230	3.46
	1247	3.11		1857	1.09
	1908	1.32			
14 FR	0039	2.23	29 SA	0033	2.36
	0631	1.00		0617	0.70
	1330	2.94		1322	3.38
	2024	1.49		2012	1.17
15 SA	0123	1.94	30 SU	0139	2.15
	0708	1.24		0719	0.90
	1427	2.78		1430	3.29
	2220	1.48		2147	1.10
			31 MO	0316	2.07
				0845	1.04
				1559	3.31
				2307	0.90

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 TU ◑	0454	2.25	16 WE ◐	0532	2.03
	1025	1.03		1028	1.50
	1717	3.44		1715	2.90
2 WE	0011	0.65	17 TH	0018	1.04
	0607	2.55		0621	2.28
	1145	0.89		1137	1.37
	1823	3.58		1805	3.03
3 TH	0103	0.45	18 FR	0051	0.87
	0706	2.86		0659	2.55
	1250	0.74		1229	1.21
	1918	3.65		1846	3.15
4 FR	0148	0.32	19 SA	0121	0.70
	0756	3.11		0735	2.81
	1345	0.66		1315	1.07
	2004	3.62		1924	3.22
5 SA	0227	0.28	20 SU	0150	0.55
	0840	3.29		0811	3.07
	1431	0.66		1359	0.97
	2045	3.49		2000	3.22
6 SU	0300	0.29	21 MO	0219	0.44
	0919	3.42		0848	3.31
	1515	0.71		1443	0.90
	2122	3.30		2037	3.16
7 MO	0330	0.32	22 TU	0248	0.34
	0957	3.51		0927	3.53
	1557	0.80		1528	0.86
	2157	3.07		2115	3.04
8 TU ○	0400	0.38	23 WE	0319	0.28
	1033	3.55		1006	3.71
	1639	0.91		1615	0.84
	2231	2.81		2158	2.89
9 WE	0430	0.48	24 TH ●	0354	0.26
	1109	3.52		1048	3.83
	1723	1.04		1705	0.85
	2305	2.55		2245	2.72
10 TH	0457	0.63	25 FR	0434	0.31
	1144	3.43		1132	3.88
	1808	1.19		1800	0.89
	2338	2.29		2337	2.54
11 FR	0521	0.81	26 SA	0521	0.42
	1218	3.29		1221	3.84
	1857	1.32		1901	0.93
12 SA	0012	2.07	27 SU	0035	2.36
	0545	1.00		0615	0.59
	1255	3.12		1315	3.74
	1959	1.42		2013	0.95
13 SU	0054	1.90	28 MO	0144	2.26
	0618	1.20		0717	0.79
	1339	2.95		1419	3.61
	2130	1.44		2130	0.89
14 MO	0202	1.79	29 TU	0309	2.27
	0716	1.40		0832	0.95
	1441	2.82		1533	3.53
	2244	1.35		2237	0.76
15 TU	0418	1.83	30 WE	0430	2.44
	0848	1.53		1000	1.03
	1607	2.81		1645	3.50
	2338	1.21		2336	0.61

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 TH ◑	0540	2.69	16 FR ◐	0503	2.26
	1120	1.03		1023	1.52
	1750	3.47		1651	2.95
				2345	0.99
2 FR	0030	0.48	17 SA	0603	2.54
	0644	2.97		1134	1.45
	1231	0.99		1745	2.99
	1848	3.40			
3 SA	0117	0.39	18 SU	0025	0.80
	0738	3.22		0654	2.85
	1333	0.97		1238	1.33
	1938	3.28		1834	3.00
4 SU	0158	0.36	19 MO	0102	0.62
	0824	3.43		0740	3.18
	1427	0.96		1336	1.19
	2022	3.10		1920	2.99
5 MO	0233	0.37	20 TU	0139	0.47
	0905	3.57		0824	3.49
	1514	0.98		1430	1.06
	2101	2.91		2007	2.94
6 TU	0305	0.42	21 WE	0215	0.35
	0943	3.65		0907	3.76
	1557	1.01		1521	0.93
	2139	2.72		2054	2.88
7 WE	0335	0.48	22 TH	0254	0.26
	1018	3.68		0951	3.98
	1638	1.05		1612	0.84
	2215	2.54		2145	2.80
8 TH ○	0404	0.57	23 FR ●	0337	0.20
	1052	3.64		1035	4.13
	1719	1.12		1702	0.77
	2247	2.38		2238	2.73
9 FR	0432	0.69	24 SA	0425	0.21
	1124	3.56		1122	4.20
	1758	1.19		1755	0.74
	2320	2.24		2333	2.66
10 SA	0459	0.81	25 SU	0516	0.29
	1156	3.44		1211	4.16
	1838	1.27		1850	0.75
	2353	2.14			
11 SU	0528	0.94	26 MO	0030	2.59
	1230	3.31		0611	0.43
	1920	1.34		1302	4.04
				1951	0.78
12 MO	0031	2.06	27 TU	0131	2.54
	0601	1.08		0706	0.64
	1307	3.19		1358	3.85
	2011	1.38		2055	0.79
13 TU	0120	2.01	28 WE	0241	2.54
	0645	1.23		0809	0.88
	1351	3.07		1500	3.63
	2114	1.37		2156	0.77
14 WE	0225	1.99	29 TH	0354	2.62
	0745	1.39		0925	1.11
	1445	2.98		1604	3.41
	2213	1.29		2255	0.72
15 TH	0349	2.07	30 FR ◑	0506	2.79
	0900	1.50		1049	1.25
	1549	2.94		1711	3.21
	2302	1.16		2351	0.65
			31 SA	0616	3.02
				1213	1.29
				1816	3.04

© 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 – 2022

			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		129	67	27	20	51	121	208	294	361	403	407	358	280	201	134	91	74	97	150	211	261	286	289	251
SUN	2		183	111	51	18	19	61	140	233	321	385	423	415	354	272	190	125	81	68	96	150	213	257	281	280
MON	3	●	236	168	98	43	16	25	77	160	254	339	399	431	411	344	260	181	118	76	68	99	154	213	252	276
TUE	4		270	225	158	92	44	24	40	97	179	271	347	402	425	395	328	247	174	115	76	74	105	159	211	246
WED	5		269	260	216	153	94	55	40	62	119	198	282	347	394	406	373	307	233	169	114	81	82	113	164	208
THU	6		242	262	252	211	153	104	73	64	88	140	213	284	339	376	380	346	285	221	164	115	88	90	121	167
FRI	7		206	239	256	248	211	163	123	98	93	114	160	222	279	324	351	350	319	266	210	158	116	93	96	126
SAT	8		166	204	237	255	250	220	181	148	126	121	136	173	222	267	303	324	323	296	250	201	153	115	94	98
SUN	9		126	165	204	239	260	260	238	205	175	152	142	149	175	213	250	281	299	300	278	239	192	147	111	92
MON	10	◑	96	124	165	208	246	272	278	261	231	198	171	154	153	169	198	231	261	280	284	266	229	183	139	104
TUE	11		86	93	125	170	219	262	292	301	285	251	213	179	155	146	157	184	217	248	268	274	256	218	171	126
WED	12		94	80	93	131	183	238	284	316	323	300	260	214	175	147	134	146	174	211	243	263	267	245	204	155
THU	13		111	83	77	100	146	204	264	310	339	337	304	255	204	162	132	123	140	174	214	243	261	259	230	185
FRI	14		134	95	75	80	115	169	234	293	336	355	338	294	238	185	145	118	118	143	183	222	247	259	246	211
SAT	15		161	113	82	72	92	138	200	267	320	356	359	327	273	213	164	128	111	123	155	198	232	251	253	228
SUN	16		186	136	94	74	78	113	168	235	298	343	366	350	304	244	187	144	116	114	136	175	216	241	252	240
MON	17		206	159	111	80	72	92	140	202	270	325	360	364	330	275	214	164	129	113	125	155	197	231	247	248
TUE	18	○	223	181	133	92	73	78	115	172	238	300	345	367	351	303	244	186	145	119	117	140	177	216	241	250
WED	19		239	202	157	111	81	73	93	143	205	271	324	357	362	329	274	214	164	132	116	127	157	196	229	246
THU	20		249	225	183	138	99	80	83	117	173	237	296	338	359	347	302	244	189	148	123	118	139	173	210	236
FRI	21		249	243	212	169	126	97	88	102	144	202	263	312	342	351	324	274	218	170	136	118	123	149	185	219
SAT	22		239	249	236	202	162	126	105	104	125	170	225	279	317	337	333	299	249	197	155	127	116	127	156	192
SUN	23		223	242	249	234	203	166	136	121	123	147	188	238	283	311	324	313	277	229	181	143	119	113	127	157
MON	24		194	225	247	255	243	215	182	155	140	141	159	194	237	274	298	307	295	262	217	171	134	112	106	120
TUE	25	◐	152	193	229	256	269	264	240	208	177	157	150	160	185	221	256	280	291	283	255	212	165	127	102	94
WED	26		108	143	190	235	271	293	295	274	237	199	169	149	148	165	198	234	262	280	279	255	211	161	118	88
THU	27		78	94	134	191	246	293	324	331	309	263	214	170	139	128	139	173	214	251	276	280	258	210	155	107
FRI	28		72	62	80	130	197	263	320	357	367	337	280	219	163	124	106	116	155	204	249	277	283	259	206	146
SAT	29		91	54	47	72	132	209	286	349	389	394	353	285	213	149	105	85	101	147	204	254	282	288	257	198
SUN	30		131	72	38	36	72	142	228	313	377	415	410	356	279	199	132	87	71	96	150	213	261	288	290	251
MON	31		185	114	56	26	32	79	159	252	337	398	431	412	346	262	180	116	73	67	101	161	226	269	295	289
			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 – 2022

			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	●	241	170	97	44	21	37	95	180	276	356	412	434	400	326	240	162	102	66	71	114	178	238	276	299
WED	2		283	228	155	87	42	27	53	118	206	297	366	414	421	376	298	216	146	92	67	83	131	195	246	281
THU	3		297	273	214	144	86	51	45	80	147	232	310	367	402	393	341	265	192	133	89	77	100	151	209	251
FRI	4		282	289	260	203	140	95	70	75	113	176	252	313	356	375	355	302	233	173	125	93	92	119	169	217
SAT	5		253	279	278	248	197	148	114	99	110	146	201	261	305	334	339	314	264	207	159	122	103	108	136	181
SUN	6		221	253	272	269	244	203	166	141	132	143	171	214	255	286	303	300	277	236	192	154	126	114	120	147
MON	7		185	220	250	267	267	249	219	191	171	162	166	183	211	238	259	270	267	250	221	187	156	133	121	126
TUE	8	◑	149	182	216	247	268	275	265	243	218	196	180	174	179	194	213	231	243	246	238	217	190	160	136	123
WED	9		125	146	178	215	251	278	292	288	267	239	209	184	167	162	171	189	210	229	239	238	221	193	161	133
THU	10		118	119	141	177	220	264	296	314	309	283	246	207	174	150	141	151	175	204	229	243	244	225	191	153
FRI	11		123	108	112	140	184	236	285	320	336	322	286	238	192	155	128	124	143	176	212	238	253	248	221	179
SAT	12		137	108	97	110	149	202	262	311	344	349	322	274	218	170	132	112	120	149	191	228	251	260	243	206
SUN	13		157	115	92	90	117	167	230	292	337	361	350	308	249	191	146	114	107	129	169	215	246	263	259	228
MON	14		181	129	93	79	92	136	196	265	322	360	369	337	282	218	163	124	104	115	150	198	239	262	270	248
TUE	15		204	150	102	76	75	106	164	233	300	349	375	362	313	248	185	138	108	104	132	177	226	259	275	267
WED	16		229	176	120	81	66	82	131	198	271	330	368	378	343	281	213	155	117	99	114	155	206	250	274	281
THU	17	○	256	206	148	98	70	68	101	163	235	304	352	377	365	313	244	179	130	102	100	131	180	231	266	284
FRI	18		279	240	183	127	86	70	82	129	197	268	326	361	371	339	276	208	150	112	96	110	152	203	250	277
SAT	19		288	270	222	166	117	88	83	107	162	229	292	335	357	349	302	238	175	128	101	99	126	172	223	262
SUN	20		283	287	259	210	159	120	100	104	137	191	251	301	330	339	316	264	204	151	115	99	108	143	190	237
MON	21		268	286	283	252	207	164	133	121	129	161	208	258	294	312	311	282	233	180	137	110	103	118	153	199
TUE	22		242	271	288	283	257	219	181	155	143	149	173	209	247	273	286	281	256	216	171	135	113	108	122	154
WED	23		197	239	271	291	293	275	244	209	180	161	157	168	192	221	245	259	260	245	215	177	142	119	109	117
THU	24	◐	144	186	231	270	299	312	305	277	239	202	171	151	148	162	188	216	239	252	249	227	191	153	121	102
FRI	25		103	126	169	223	273	315	340	340	312	265	215	169	136	121	129	159	196	232	257	262	244	205	159	116
SAT	26		88	84	106	156	220	284	337	370	372	337	279	215	156	114	94	104	142	192	239	269	280	259	211	155
SUN	27		102	70	65	93	152	227	302	361	396	394	348	278	203	138	93	74	93	142	203	254	286	294	265	207
MON	28		141	84	53	52	90	160	245	326	383	415	401	341	261	181	117	74	65	98	158	225	273	303	303	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**

SHUTE HARBOUR LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
MARCH – 2022

			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		192	120	65	40	49	101	180	271	348	400	422	390	319	234	156	96	62	69	115	184	248	291	316	302
WED	2		246	171	101	53	36	60	122	208	297	364	409	413	364	285	201	131	80	60	85	141	213	269	306	322
THU	3	●	292	227	151	89	51	45	83	152	239	317	371	403	388	326	246	169	110	71	70	108	171	238	284	316
FRI	4		318	276	208	138	88	61	69	115	185	264	325	366	380	347	281	206	143	97	74	90	136	200	256	294
SAT	5		317	305	257	192	135	98	84	102	150	215	278	321	346	341	299	236	172	125	95	90	116	165	223	267
SUN	6		297	309	287	241	186	143	119	115	138	181	234	277	303	313	295	253	199	151	120	104	113	143	190	237
MON	7		271	293	294	271	232	190	161	146	148	168	200	237	262	275	273	251	216	177	145	127	122	136	164	204
TUE	8		240	267	283	281	263	234	206	185	173	173	183	202	222	235	241	236	221	198	173	154	142	142	153	175
WED	9		205	234	258	273	276	267	248	227	207	192	184	182	188	197	205	212	213	208	198	184	170	158	154	158
THU	10	◑	173	197	224	250	271	282	281	268	247	222	198	179	167	164	170	183	197	208	214	212	201	184	165	153
FRI	11		151	162	186	217	251	280	298	301	287	258	223	189	161	143	140	153	175	200	219	231	229	212	186	159
SAT	12		141	137	150	180	220	264	299	320	320	296	255	210	169	138	121	127	151	185	217	240	250	239	211	173
SUN	13		140	121	121	144	186	237	288	324	342	329	290	238	185	143	114	108	129	166	210	242	262	262	236	195
MON	14		149	115	101	112	150	205	266	317	349	355	324	271	210	156	118	99	110	147	195	239	267	278	261	219
TUE	15		167	119	92	88	116	171	236	300	345	368	354	304	239	176	127	97	95	126	176	229	267	288	284	246
WED	16		192	135	92	75	87	135	202	273	331	367	374	337	272	202	142	102	85	104	152	210	261	291	302	279
THU	17		224	162	106	74	69	100	164	238	307	355	379	365	306	232	163	111	83	84	123	183	244	287	310	308
FRI	18	○	264	199	136	88	67	76	124	196	272	332	367	375	338	266	191	127	87	73	95	150	215	272	307	323
SAT	19		303	246	179	119	82	72	96	154	227	296	341	364	354	298	223	153	100	74	76	116	179	244	293	321
SUN	20		327	292	229	165	115	88	88	122	183	250	305	336	345	317	253	183	124	85	72	92	143	207	267	307
MON	21		329	323	278	218	162	122	103	111	149	203	259	299	317	313	274	213	153	107	82	83	114	168	228	280
TUE	22		313	329	314	270	217	170	138	124	133	166	209	252	278	288	277	238	188	139	105	91	100	134	183	238
WED	23		283	312	324	309	273	229	188	159	144	147	168	199	230	249	257	247	219	181	144	118	107	115	142	184
THU	24		232	274	305	320	314	290	252	214	181	157	148	154	174	198	219	232	233	220	194	163	137	121	120	137
FRI	25	◐	170	214	259	297	323	331	316	283	240	197	159	135	128	141	166	195	221	238	238	219	188	155	128	114
SAT	26		119	146	192	244	294	334	353	346	311	259	202	151	114	99	111	144	186	227	255	264	247	210	165	124
SUN	27		99	97	123	175	238	301	350	377	370	327	263	195	134	91	74	93	138	194	244	278	290	267	218	161
MON	28		110	81	78	109	170	245	316	367	394	380	325	251	175	113	71	62	92	150	216	267	302	308	273	212
TUE	29		146	93	65	69	111	181	264	334	381	401	372	305	225	149	91	58	64	109	178	245	292	322	314	264
WED	30		194	126	78	58	74	128	206	288	349	388	392	346	270	189	120	72	55	81	139	213	274	315	334	308
THU	31		246	172	109	70	61	92	156	236	308	357	384	367	306	228	152	95	60	64	108	176	248	298	333	336
			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 – 2022

			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	●	293	224	153	100	71	76	120	187	262	318	355	365	328	260	184	121	77	61	86	141	213	275	318	343
SAT	2		327	273	203	141	101	84	102	151	215	277	316	339	329	280	213	147	100	73	76	117	178	245	295	329
SUN	3		339	308	251	188	140	111	106	132	179	235	278	303	310	284	232	172	123	92	83	105	152	212	268	306
MON	4		330	323	285	232	181	147	129	134	160	200	241	266	278	270	237	192	146	114	100	107	139	185	238	280
TUE	5		308	318	301	264	220	183	161	151	158	179	208	233	244	246	230	201	167	137	121	120	137	169	209	250
WED	6		280	299	300	282	252	220	194	177	170	174	185	202	213	218	215	201	181	161	146	140	145	162	188	219
THU	7		249	271	285	285	272	252	229	209	191	180	176	178	184	190	194	194	189	181	172	165	162	164	175	191
FRI	8		214	237	259	274	279	275	262	243	221	197	178	165	160	162	170	180	190	196	197	193	186	176	170	172
SAT	9	◑	182	200	225	251	273	287	289	278	254	223	191	164	145	138	145	162	184	203	216	220	212	196	176	161
SUN	10		156	164	187	219	255	287	305	308	290	256	214	172	141	122	122	140	170	203	228	242	240	221	192	161
MON	11		140	135	149	183	227	273	310	328	324	291	243	191	145	115	103	117	151	194	233	257	266	250	215	174
TUE	12		136	115	116	144	193	248	300	335	347	327	277	217	160	116	92	95	128	176	227	265	285	281	246	197
WED	13		147	109	95	108	154	215	278	328	356	355	314	249	182	125	89	77	100	151	210	262	295	306	284	231
THU	14		172	120	88	84	114	175	245	308	350	366	346	284	210	142	92	68	74	119	184	248	295	321	320	276
FRI	15		210	147	98	76	84	131	203	274	330	360	362	320	244	168	105	66	56	84	148	221	284	324	343	323
SAT	16		261	190	127	86	73	95	155	228	295	339	357	343	281	201	128	75	50	57	107	181	256	314	348	356
SUN	17	○	317	246	174	116	83	80	113	176	246	303	333	341	309	237	161	97	56	46	72	136	214	286	336	364
MON	18		359	305	233	166	116	90	93	132	191	252	296	316	313	268	198	131	79	52	56	97	166	242	307	349
TUE	19		370	351	294	226	166	124	103	110	146	196	246	277	290	277	231	171	115	76	62	77	124	190	260	315
WED	20		351	365	340	287	228	176	139	119	123	151	191	229	251	260	246	207	159	116	88	81	100	144	202	263
THU	21		311	344	354	332	290	239	192	155	132	128	144	174	203	224	235	227	203	166	132	109	102	116	150	199
FRI	22		252	297	331	345	334	302	257	212	169	137	121	126	149	177	202	221	227	216	189	158	133	118	121	142
SAT	23	◐	182	231	279	319	343	345	321	279	228	176	132	105	102	122	155	191	223	243	242	219	186	151	125	114
SUN	24		125	159	209	264	313	349	360	340	295	234	172	119	85	79	102	145	194	238	267	272	249	206	160	121
MON	25		101	105	139	194	258	316	357	372	351	297	228	158	101	66	63	96	151	211	261	294	298	267	214	157
TUE	26		112	88	93	131	193	264	324	364	376	346	282	207	136	82	53	62	107	173	238	287	318	314	270	208
WED	27		147	101	81	92	138	206	277	331	365	366	322	252	176	110	65	49	75	133	205	267	313	336	316	261
THU	28		193	133	94	81	103	157	227	291	334	358	342	285	212	140	85	54	58	101	169	242	297	336	344	307
FRI	29		243	175	122	91	89	124	181	248	299	331	339	305	241	170	108	67	53	79	136	209	275	323	352	340
SAT	30		289	222	159	116	94	105	147	205	262	298	319	309	261	197	133	85	60	66	110	175	247	303	342	356
			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 – 2022

			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	●	325	267	202	149	116	105	126	169	222	264	288	296	269	218	158	106	75	67	93	147	213	277	322	351
MON	2		345	302	244	186	146	122	122	147	187	230	257	270	263	228	180	130	94	80	89	129	185	247	298	332
TUE	3		345	322	276	223	177	148	133	140	165	198	228	243	246	227	192	152	116	97	97	121	165	218	270	307
WED	4		330	327	296	253	208	175	154	146	156	176	200	218	224	219	197	168	138	117	111	122	153	195	240	279
THU	5		306	317	304	274	237	203	179	162	158	164	178	194	203	206	197	179	159	140	130	132	148	177	212	248
FRI	6		277	296	301	286	262	232	206	185	168	162	163	171	182	189	192	187	177	164	153	149	151	165	187	214
SAT	7		243	268	285	289	280	261	237	212	187	167	156	153	159	169	180	189	191	188	181	172	165	162	168	183
SUN	8		206	233	259	280	289	285	270	244	214	182	156	140	137	145	162	182	199	209	209	201	186	171	160	159
MON	9	◑	170	194	225	258	285	300	299	280	247	206	167	135	119	120	138	166	197	222	235	233	217	192	166	146
TUE	10		142	155	185	226	267	301	318	313	284	237	187	141	109	98	109	142	183	223	252	264	255	224	187	151
WED	11		127	123	143	186	237	285	321	334	320	275	215	158	110	83	81	109	158	211	256	284	291	267	221	173
THU	12		131	108	110	141	197	256	306	337	341	312	250	182	122	79	62	76	124	187	246	292	316	312	269	210
FRI	13		154	112	94	104	149	214	275	322	343	336	289	214	144	87	53	50	84	150	222	284	326	344	324	263
SAT	14		195	136	97	85	105	162	230	290	328	340	319	254	175	107	57	36	49	104	182	260	320	357	366	326
SUN	15		253	181	122	87	82	112	174	242	295	323	326	290	216	139	76	36	29	60	131	216	294	350	382	378
MON	16	○	321	243	170	114	84	83	121	182	245	289	309	305	257	183	112	56	29	34	81	159	245	321	371	398
TUE	17		378	313	235	165	113	86	89	127	183	239	274	290	278	226	159	96	50	33	49	105	184	268	336	381
WED	18		400	370	304	231	166	119	92	96	129	178	226	254	268	252	205	147	93	57	48	71	128	201	279	339
THU	19		380	391	358	299	232	173	127	99	100	126	169	208	234	248	234	197	147	102	74	68	92	142	209	277
FRI	20		331	369	376	350	298	238	183	136	105	99	118	155	190	218	234	229	202	160	122	96	89	106	146	205
SAT	21		266	316	353	364	346	302	247	192	142	105	92	106	139	174	208	232	237	219	183	147	118	105	112	142
SUN	22		192	248	299	338	356	346	308	255	196	140	98	80	91	124	166	208	241	255	243	211	172	137	114	111
MON	23	◐	132	176	231	285	328	352	348	312	256	192	132	86	66	78	116	167	218	258	279	271	236	191	148	117
TUE	24		106	121	163	219	276	323	349	346	308	247	179	116	72	55	73	119	179	236	280	304	294	254	201	152
WED	25		116	102	116	159	217	275	319	342	335	291	225	156	97	59	50	79	135	201	261	304	325	308	259	201
THU	26		149	113	100	118	163	222	277	313	331	314	262	195	129	79	51	56	98	162	232	288	328	340	309	254
FRI	27		193	143	110	102	127	175	232	277	305	313	283	226	160	102	64	50	73	127	197	264	315	348	344	301
SAT	28		240	180	134	108	109	140	189	240	274	294	288	247	189	128	81	56	60	100	163	234	295	339	359	336
SUN	29		283	220	165	127	108	119	154	202	244	268	277	257	211	154	102	69	59	82	134	200	268	320	355	356
MON	30	●	318	260	199	153	122	113	132	168	211	241	257	255	224	178	127	87	68	75	113	170	236	296	337	358
TUE	31		339	293	235	181	144	121	123	146	180	215	235	243	228	194	151	109	83	78	100	147	205	266	314	344
			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 – 2022

			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		346	314	264	210	168	139	126	135	158	190	215	227	225	202	169	132	101	89	97	131	180	235	287	322
THU	2		340	325	286	238	192	160	139	134	147	169	195	211	217	208	182	152	122	103	102	120	160	207	257	297
FRI	3		322	326	301	262	219	182	157	141	142	154	175	195	206	208	194	171	145	122	113	118	143	181	225	267
SAT	4		298	315	309	283	247	209	178	155	143	145	156	175	191	201	201	188	169	147	131	126	134	159	194	233
SUN	5		268	294	306	297	272	239	205	176	152	140	141	153	171	188	200	202	193	177	157	144	139	145	166	197
MON	6		233	265	290	300	293	270	237	202	170	143	129	130	145	167	189	206	213	207	192	172	155	146	147	164
TUE	7		194	229	263	289	302	296	272	235	194	156	126	112	116	137	167	198	222	234	230	211	185	162	145	141
WED	8	◑	156	186	225	264	293	308	301	273	227	178	134	102	91	103	135	176	216	248	262	256	231	194	162	138
THU	9		130	144	178	225	268	301	315	304	266	209	153	107	77	72	95	142	196	244	280	295	283	245	197	156
FRI	10		125	117	133	174	228	274	307	318	300	250	184	124	78	54	59	97	160	223	278	315	327	305	251	193
SAT	11		144	112	104	124	174	232	280	309	314	287	225	153	93	51	37	55	110	185	257	314	349	356	318	251
SUN	12		185	131	98	92	119	175	235	282	305	304	266	195	124	66	31	27	60	131	215	291	348	380	376	322
MON	13		246	174	118	87	83	117	176	236	279	297	290	242	169	100	45	18	26	73	155	243	322	376	405	386
TUE	14	○	320	239	164	109	78	78	116	174	232	270	286	274	220	149	83	34	15	32	91	177	267	344	396	418
WED	15		386	314	232	158	103	72	76	114	171	226	259	275	259	205	138	75	33	20	44	109	194	284	355	404
THU	16		418	378	306	226	155	102	71	76	113	167	216	248	265	246	196	133	76	41	32	62	125	208	292	357
FRI	17		401	407	366	296	221	156	103	73	78	112	163	207	239	255	239	195	137	87	56	51	81	139	216	291
SAT	18		349	388	389	351	287	219	157	105	77	79	111	158	199	233	250	239	200	148	105	77	73	98	149	218
SUN	19		283	335	368	369	336	278	216	156	106	77	78	108	152	194	231	251	246	212	167	128	100	93	111	154
MON	20		213	270	317	347	350	322	270	211	152	103	74	75	104	148	194	234	259	259	232	191	152	123	110	119
TUE	21	◐	153	203	254	298	327	333	309	261	203	145	97	69	70	101	148	199	243	273	278	256	216	175	141	122
WED	22		123	148	191	239	281	310	317	295	248	190	133	87	62	67	102	154	210	259	292	301	278	236	191	152
THU	23		127	122	141	181	227	268	295	302	279	231	172	117	75	57	68	110	168	229	279	314	321	294	247	197
FRI	24		154	126	117	137	175	221	259	282	286	259	209	151	100	66	55	77	127	190	254	303	335	334	299	246
SAT	25		192	149	119	113	135	175	219	252	271	268	235	184	128	84	59	61	95	152	220	281	327	351	337	291
SUN	26		233	179	138	111	112	139	181	221	247	261	248	210	158	107	72	59	75	121	183	252	308	347	356	327
MON	27		273	213	162	125	106	117	148	190	224	244	248	226	184	133	90	67	66	97	151	217	282	330	358	348
TUE	28		306	247	189	145	115	108	126	161	201	226	239	233	203	159	111	79	68	83	126	184	251	307	345	356
WED	29	●	328	278	218	168	131	111	115	140	177	210	227	232	214	180	136	96	75	76	106	156	217	279	325	350
THU	30		341	302	247	192	151	122	114	128	156	192	216	227	222	195	158	117	87	78	92	133	188	248	300	335
			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 – 2022

			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		345	319	273	219	171	138	119	121	142	172	203	220	224	209	177	140	104	86	87	114	161	216	272	313
SAT	2		336	330	294	246	195	157	130	120	131	154	185	208	221	219	196	164	128	102	92	102	137	186	240	287
SUN	3		318	330	311	271	223	179	147	126	123	138	163	191	211	221	213	188	157	126	107	104	121	159	207	256
MON	4		293	316	317	292	251	206	167	138	121	123	141	168	194	212	221	211	188	158	132	119	120	139	175	220
TUE	5		262	293	309	304	277	236	192	155	128	115	119	140	169	196	217	226	218	197	169	145	132	133	150	183
WED	6		223	261	287	300	293	266	225	180	143	116	103	110	135	169	202	227	240	236	216	187	161	144	140	151
THU	7	◑	180	217	253	279	292	286	259	215	168	127	99	87	98	129	172	212	245	264	263	242	208	175	151	138
FRI	8		143	167	204	243	271	287	282	254	206	153	110	79	70	86	126	180	230	270	295	296	271	227	184	149
SAT	9		128	128	149	190	232	265	284	279	248	193	136	90	59	54	77	129	194	253	301	329	330	295	239	185
SUN	10		140	113	109	132	177	225	262	281	275	239	178	118	69	40	41	74	139	213	282	334	364	358	310	243
MON	11		179	126	96	90	118	169	222	262	279	271	228	162	99	49	25	33	77	154	236	312	366	393	377	316
TUE	12		239	167	111	79	75	110	166	223	261	277	266	216	147	82	33	14	29	86	170	261	339	392	415	385
WED	13		313	230	154	97	64	67	107	167	225	261	277	261	205	134	68	22	8	32	99	188	283	359	410	425
THU	14	○	383	304	218	142	86	54	64	108	171	227	261	277	255	196	125	60	19	10	43	114	206	299	370	418
FRI	15		421	370	290	205	133	78	51	66	113	176	226	261	275	249	190	120	61	25	21	60	132	223	308	372
SAT	16		412	405	350	271	192	126	74	55	73	121	180	226	261	271	243	186	121	70	40	43	83	152	236	309
SUN	17		364	393	378	324	250	180	119	74	61	82	130	183	226	259	266	240	186	130	88	65	71	108	170	242
MON	18		302	346	364	346	295	230	168	114	78	69	91	137	185	227	257	264	241	195	148	113	94	100	130	182
TUE	19		239	286	320	331	313	269	212	158	111	81	75	97	140	186	227	257	266	249	212	173	142	124	123	144
WED	20		183	226	264	291	299	285	248	200	151	110	82	78	100	141	186	230	262	276	266	236	200	169	146	137
THU	21	◐	147	173	206	239	263	274	265	235	192	146	107	81	78	100	141	190	237	273	293	288	261	224	187	157
FRI	22		139	138	156	185	217	243	257	253	226	185	140	101	78	76	100	145	198	250	291	314	309	279	236	192
SAT	23		156	130	124	140	170	205	232	248	246	219	176	130	93	73	75	106	156	215	270	312	334	322	284	234
SUN	24		184	144	115	111	130	165	203	230	246	239	209	163	116	83	68	79	119	175	239	294	333	346	323	275
MON	25		218	167	126	102	105	132	172	209	233	244	230	193	144	99	73	67	91	139	202	267	318	349	347	310
TUE	26		254	194	146	110	95	109	144	188	219	238	239	215	172	121	84	66	73	110	166	235	295	338	356	335
WED	27		286	224	168	126	99	99	124	165	205	229	240	228	194	146	99	71	65	88	137	200	268	319	351	350
THU	28		312	255	193	145	111	97	111	145	189	220	237	237	211	169	119	81	64	72	111	168	236	296	337	354
FRI	29	●	332	282	221	165	125	101	104	130	169	209	232	241	227	191	144	98	70	65	89	140	203	268	318	347
SAT	30		346	306	249	189	142	111	100	116	150	191	223	240	239	212	169	122	85	69	76	115	172	236	293	331
SUN	31		346	325	275	216	162	125	103	105	131	169	207	232	243	232	196	152	109	83	77	97	145	204	263	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

SHUTE HARBOUR LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
AUGUST – 2022

			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		333	332	296	242	186	141	112	101	115	146	185	218	237	242	222	183	141	107	91	95	124	174	230	279
TUE	2		310	324	308	265	211	162	126	105	103	125	159	197	224	240	240	215	178	142	116	107	117	149	196	244
WED	3		282	302	305	280	236	186	143	114	100	106	131	168	203	229	245	241	218	185	153	133	126	137	165	204
THU	4		244	272	286	282	256	215	170	132	107	96	105	132	170	207	235	252	252	234	204	174	152	142	146	166
FRI	5	◑	197	230	254	266	263	242	206	163	125	100	90	98	125	166	209	243	267	274	261	233	198	169	149	142
SAT	6		152	176	206	232	249	253	239	205	162	122	93	78	85	114	161	212	255	289	305	296	264	220	180	146
SUN	7		128	128	148	181	214	240	252	243	210	163	118	82	63	69	101	157	218	274	318	339	331	290	234	180
MON	8		134	107	101	122	163	205	240	257	250	215	161	109	66	45	53	93	159	231	298	348	372	358	305	237
TUE	9		170	116	84	77	106	155	208	247	265	258	215	154	94	47	28	41	91	168	251	325	377	399	373	307
WED	10		229	154	97	63	63	101	159	218	257	275	262	210	142	76	30	15	36	98	183	275	350	400	414	374
THU	11		297	212	135	78	48	59	106	172	231	267	284	261	201	127	60	17	8	40	112	204	298	369	415	416
FRI	12	○	362	278	191	117	63	41	63	118	188	242	277	290	257	190	114	50	13	11	54	132	227	315	379	417
SAT	13		403	338	252	169	100	53	43	75	136	203	251	285	289	248	178	106	50	21	28	78	157	248	323	378
SUN	14		402	374	305	223	148	88	51	53	92	154	214	257	288	283	238	170	107	62	41	57	108	183	261	321
MON	15		363	371	334	267	193	131	82	58	69	111	171	221	261	284	273	229	169	118	84	72	91	138	203	263
TUE	16		307	334	329	291	231	170	120	83	71	87	130	182	225	261	277	264	226	178	139	113	106	123	160	210
WED	17		252	282	296	286	252	202	155	117	91	85	103	142	186	226	257	271	262	233	196	166	144	137	145	169
THU	18		201	229	250	258	250	225	188	152	121	101	97	112	146	185	223	254	270	269	249	221	193	169	155	151
FRI	19	◐	162	181	200	218	228	227	212	186	156	128	108	102	114	143	181	221	255	278	285	272	245	213	182	158
SAT	20		143	142	154	174	196	213	220	214	193	163	132	109	100	109	138	179	224	265	294	305	292	261	220	180
SUN	21		147	124	119	133	159	189	212	226	222	199	164	128	102	92	103	136	183	236	282	314	323	303	262	212
MON	22		165	127	102	103	125	161	196	222	236	228	197	155	115	90	83	102	144	200	258	305	334	333	300	247
TUE	23		191	143	105	88	100	134	178	213	237	244	224	183	135	96	76	78	110	162	227	285	327	347	329	282
WED	24		221	164	119	89	87	113	157	201	231	248	242	208	159	109	77	66	84	129	192	260	312	345	348	311
THU	25		253	189	137	99	83	98	137	187	225	247	253	229	183	129	84	62	65	101	159	228	292	335	355	334
FRI	26		282	217	157	113	86	89	120	168	215	244	258	247	207	153	100	66	56	77	129	195	265	318	350	350
SAT	27	●	309	246	180	128	94	83	104	147	198	237	258	261	232	181	126	80	58	62	101	163	233	295	335	353
SUN	28		330	274	207	147	105	82	89	125	175	223	253	267	255	212	158	106	72	62	81	133	198	264	313	340
MON	29		340	297	234	170	119	89	81	105	149	200	240	263	269	243	193	140	98	76	77	109	166	229	284	317
TUE	30		331	311	256	194	138	100	82	89	125	173	220	252	269	265	228	179	133	101	90	101	141	195	249	288
WED	31		308	307	272	216	160	115	90	84	104	146	193	234	259	271	258	219	174	137	115	110	127	165	211	253
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© Commonwealth of Australia 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 – 2022

			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		278	287	274	234	184	137	104	88	92	119	161	206	241	264	271	255	221	183	152	134	130	145	175	210
FRI	2		241	257	260	243	209	167	128	103	93	100	126	165	208	242	266	274	263	237	204	174	154	144	149	167
SAT	3		192	215	230	235	225	200	167	134	109	98	101	122	157	200	238	268	285	284	265	233	199	169	146	137
SUN	4	◑	143	162	185	206	220	223	209	181	147	117	97	92	106	140	187	234	276	305	315	300	264	219	174	136
MON	5		114	111	129	159	192	220	234	228	200	160	120	88	74	84	120	175	235	291	332	348	333	287	228	168
TUE	6		118	87	80	104	146	193	232	252	249	216	165	113	71	53	63	106	172	246	313	359	377	354	296	223
WED	7		152	96	62	60	94	149	207	250	272	264	221	159	97	51	34	50	104	181	266	337	383	396	359	288
THU	8		206	130	74	44	54	101	167	229	269	289	271	215	143	77	33	21	49	114	201	290	357	399	399	347
FRI	9		266	180	106	55	36	61	120	193	251	287	300	268	200	124	59	22	20	61	136	228	312	371	403	386
SAT	10	○	319	233	150	83	41	39	79	147	219	269	303	304	257	184	108	51	23	32	84	164	253	325	374	392
SUN	11		356	281	197	122	66	37	52	104	175	240	284	312	299	243	169	101	55	36	57	114	192	270	326	362
MON	12		362	313	238	162	100	57	45	75	132	201	254	294	312	286	228	160	105	70	62	89	144	214	274	313
TUE	13		335	319	265	197	134	88	60	65	102	160	219	263	296	302	271	217	161	119	95	94	122	170	224	264
WED	14		289	295	269	220	164	118	87	75	90	129	182	230	266	290	287	258	213	170	141	124	126	147	183	218
THU	15		242	256	251	226	187	147	117	98	97	115	150	194	232	262	279	274	252	218	188	165	150	148	159	180
FRI	16		199	212	219	214	198	173	147	128	117	118	132	160	194	226	253	268	269	256	233	209	185	167	156	154
SAT	17		162	172	183	191	194	189	177	161	145	134	130	137	157	186	216	245	266	275	270	252	227	197	170	148
SUN	18	◐	136	137	146	162	179	192	198	193	179	159	141	130	131	146	175	210	245	274	290	288	268	234	195	159
MON	19		129	113	115	132	158	185	206	217	211	190	161	134	118	116	135	170	213	257	291	309	303	273	228	180
TUE	20		137	105	93	105	134	172	205	228	236	221	188	149	117	100	103	131	176	230	279	313	326	307	263	208
WED	21		154	112	85	85	112	154	198	230	249	245	215	170	124	94	83	98	140	198	258	306	334	333	296	239
THU	22		177	126	89	75	93	134	185	227	254	262	240	195	142	97	74	75	108	164	230	290	330	346	324	270
FRI	23		205	144	99	73	79	115	167	219	254	272	262	222	166	111	75	62	81	131	198	266	317	346	344	300
SAT	24		234	166	112	77	68	95	146	203	249	275	281	251	196	137	87	61	63	101	164	234	296	335	350	324
SUN	25		262	192	129	85	64	76	121	180	236	272	290	279	231	170	112	73	60	77	130	198	266	314	340	337
MON	26	●	289	219	151	97	67	63	95	152	213	262	290	299	269	210	149	99	71	69	101	161	228	285	318	331
TUE	27		307	245	176	115	75	59	74	122	184	242	281	303	298	253	192	136	96	80	88	130	188	247	288	308
WED	28		306	265	200	139	90	65	64	96	152	212	263	294	308	289	237	181	134	105	96	112	154	205	251	277
THU	29		286	270	221	163	113	79	67	80	122	178	233	275	299	306	278	229	181	142	120	115	132	167	208	240
FRI	30		255	257	233	189	142	103	81	79	100	142	193	243	277	299	300	273	232	191	159	138	130	141	165	195
			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 – 2022

			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		217	228	228	208	175	139	110	94	94	114	150	194	239	272	295	298	280	248	212	179	153	137	136	148
SUN	2		169	189	203	209	201	181	153	128	110	105	115	141	181	224	262	292	306	300	275	239	199	160	131	116
MON	3	◑	119	138	162	187	207	214	204	179	150	123	105	103	120	157	206	254	296	324	328	306	263	210	158	114
TUE	4		89	87	110	146	186	220	238	234	207	166	126	94	82	95	134	192	254	309	346	356	330	276	210	144
WED	5		92	61	62	94	145	200	243	266	261	225	171	117	76	60	74	122	190	264	327	367	375	339	273	196
THU	6		123	69	41	51	97	161	224	269	292	278	229	164	101	58	45	66	124	203	283	344	380	379	329	252
FRI	7		169	98	49	31	57	117	190	252	293	309	281	219	147	84	46	40	74	142	226	302	355	382	364	300
SAT	8		218	137	73	35	35	79	149	223	278	314	318	273	202	129	72	42	48	94	168	250	315	357	370	332
SUN	9		259	177	104	53	31	52	109	185	254	301	329	315	258	184	116	68	49	67	122	195	268	317	347	342
MON	10	○	289	214	138	79	42	39	79	145	219	278	318	335	304	240	170	111	75	65	94	149	216	272	307	324
TUE	11		300	241	171	108	65	45	61	112	180	247	294	327	328	286	224	162	116	90	90	122	172	226	264	286
WED	12		287	252	196	137	91	65	62	93	146	210	264	303	325	311	267	211	161	128	110	116	145	185	223	245
THU	13		256	244	208	162	118	90	79	90	127	177	231	272	302	310	289	250	204	168	144	132	139	159	187	209
FRI	14		220	222	205	177	143	116	102	103	121	155	198	240	270	291	291	271	240	206	180	160	149	150	161	177
SAT	15		187	193	192	180	163	143	129	124	128	146	172	205	236	261	276	275	263	240	216	193	172	157	149	151
SUN	16		158	165	172	175	174	168	158	150	145	147	156	174	198	224	248	265	270	266	250	228	201	174	152	136
MON	17		132	137	149	163	176	185	187	181	170	158	151	152	163	185	213	241	264	278	278	263	236	201	165	135
TUE	18	◐	116	113	124	146	171	193	208	210	199	179	157	141	137	147	174	209	246	277	295	294	271	233	187	145
WED	19		112	96	100	124	159	194	220	233	228	205	173	141	121	118	136	173	219	265	298	313	304	267	216	162
THU	20		117	89	82	102	140	186	224	248	254	234	197	154	118	100	105	136	186	241	290	320	327	300	248	187
FRI	21		130	90	70	80	118	170	220	256	273	264	227	177	128	94	85	103	151	211	271	315	336	326	279	215
SAT	22		150	97	66	63	94	147	206	255	284	290	261	208	151	103	78	80	115	176	241	297	331	339	308	244
SUN	23		174	111	69	52	69	121	184	244	286	307	296	247	185	127	86	71	87	138	205	268	314	334	325	273
MON	24		200	132	78	50	50	90	156	223	279	312	322	291	228	163	109	78	74	103	164	230	285	316	325	296
TUE	25	●	229	156	94	54	41	62	120	193	259	306	333	328	279	210	147	100	79	84	124	185	245	288	307	302
WED	26		256	185	119	68	42	46	85	154	227	288	327	345	324	264	197	139	101	86	99	143	198	248	277	287
THU	27		270	215	150	94	55	44	62	115	185	254	307	339	347	313	252	190	140	108	97	114	154	200	239	258
FRI	28		261	235	182	128	83	58	57	86	142	208	270	314	341	341	302	246	192	148	120	109	123	154	191	220
SAT	29		233	234	207	165	121	87	71	76	108	159	218	273	311	335	331	297	250	202	162	132	117	123	144	173
SUN	30		196	211	213	196	166	131	104	91	95	120	162	214	263	301	326	326	303	263	219	177	140	116	111	124
MON	31		149	173	195	207	203	183	154	128	109	105	119	151	198	246	289	320	331	318	283	237	187	140	105	90
			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 – 2022

			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	◑	99	126	158	191	217	225	212	184	151	122	105	107	131	176	229	280	321	343	336	302	249	188	130	86
WED	2		66	76	109	155	202	239	255	244	210	167	125	96	89	110	157	217	278	328	356	351	312	249	178	112
THU	3		64	45	61	107	166	223	266	286	271	227	172	120	84	75	97	149	217	285	336	364	355	305	233	156
FRI	4		89	45	33	62	120	190	251	294	311	286	231	167	110	75	68	96	155	228	295	341	362	342	281	204
SAT	5		127	67	32	35	79	147	222	280	319	326	288	224	156	101	71	70	108	171	244	302	338	347	312	243
SUN	6		166	96	48	29	51	108	184	256	307	339	330	279	210	144	95	72	83	128	192	257	302	327	320	271
MON	7		200	128	70	37	37	78	145	223	286	331	351	323	263	194	134	94	80	101	149	210	262	293	307	283
TUE	8	○	226	158	97	55	38	58	113	185	257	311	348	350	308	244	179	129	98	93	121	167	220	257	277	277
WED	9		241	185	125	78	52	53	90	151	221	283	327	352	336	287	225	169	129	106	110	139	180	221	244	255
THU	10		242	202	152	104	73	63	80	126	187	250	299	333	342	313	263	208	163	134	119	128	153	187	213	226
FRI	11		228	207	171	131	97	82	86	114	161	216	268	305	327	320	287	242	196	164	141	132	141	161	185	200
SAT	12		207	201	180	153	123	104	101	114	146	188	235	275	302	312	297	266	227	193	167	149	142	147	161	177
SUN	13		186	190	182	167	148	129	120	123	140	169	204	241	271	291	294	279	254	223	195	172	153	145	145	155
MON	14		166	174	179	175	168	156	145	140	142	156	178	206	236	262	279	282	272	252	226	199	173	151	138	136
TUE	15		143	155	168	178	183	181	173	164	156	153	160	175	199	227	254	273	281	276	258	231	199	166	139	124
WED	16	◐	122	133	152	173	191	202	202	193	178	162	152	152	165	189	221	253	278	290	285	264	229	189	149	119
THU	17		105	109	129	159	191	215	227	225	207	183	157	140	138	153	184	223	262	291	303	294	263	217	167	123
FRI	18		95	87	103	137	179	219	245	255	243	213	177	143	124	124	146	188	235	279	308	314	294	248	191	136
SAT	19		93	72	76	109	158	210	253	277	279	252	208	163	126	108	114	148	200	253	297	320	316	280	219	157
SUN	20		102	65	56	78	130	190	246	288	307	295	250	196	145	109	96	112	159	217	271	309	322	305	251	182
MON	21		119	69	45	51	94	161	228	284	320	330	300	240	179	128	96	91	118	174	234	283	311	313	280	213
TUE	22		142	83	44	35	60	122	198	268	320	349	345	296	226	162	113	88	90	128	188	245	287	304	295	247
WED	23		174	107	55	30	36	80	156	235	303	349	370	350	286	213	149	105	85	94	138	196	249	280	289	270
THU	24	●	212	142	81	39	26	47	107	187	267	330	370	382	345	275	202	141	102	85	100	144	198	243	266	271
FRI	25		243	183	120	67	35	34	66	133	213	290	346	381	382	335	266	197	141	104	89	105	145	193	230	249
SAT	26		251	220	166	111	66	44	49	88	154	230	300	351	381	374	326	262	198	146	109	93	106	139	182	213
SUN	27		232	234	207	162	114	77	60	68	107	166	236	299	346	372	362	321	262	204	154	114	95	102	130	167
MON	28		197	219	225	206	170	128	96	80	86	117	169	233	290	335	360	354	320	267	212	160	116	92	92	117
TUE	29		152	185	214	227	219	189	151	119	98	98	120	164	221	275	321	349	350	322	274	218	161	112	81	78
WED	30		103	140	181	218	241	240	215	178	141	114	103	115	152	206	260	309	341	349	326	277	217	154	100	67
			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 – 2022

			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	◑	63	90	135	185	232	263	267	244	203	159	123	104	109	140	192	249	301	336	347	324	272	207	140	84
FRI	2		52	52	86	140	200	253	288	296	270	222	171	128	103	103	132	184	243	296	330	340	313	256	187	119
SAT	3		67	41	49	93	157	223	279	315	320	286	232	175	128	101	100	131	184	243	291	321	325	291	229	159
SUN	4		96	52	36	58	113	183	252	306	339	334	291	232	172	125	100	102	136	189	245	285	308	303	259	196
MON	5		129	74	43	41	79	142	217	283	332	356	338	285	222	163	121	99	109	146	198	247	277	291	273	224
TUE	6		161	101	59	42	58	109	178	253	312	354	363	329	270	206	152	115	101	119	158	207	245	267	270	241
WED	7		189	130	81	53	51	84	143	216	284	335	366	356	311	249	188	142	112	108	131	170	213	240	254	245
THU	8	○	209	159	107	71	57	71	117	180	250	308	349	364	338	286	224	172	135	113	118	143	181	215	232	238
FRI	9		219	182	135	94	72	72	100	152	214	277	324	353	349	311	258	202	160	131	119	130	156	190	213	223
SAT	10		219	195	159	119	90	81	94	132	184	243	295	330	344	325	283	232	186	153	132	129	142	168	194	209
SUN	11		214	202	176	144	112	96	97	120	162	212	264	304	328	327	299	258	212	176	150	135	138	152	175	194
MON	12		204	204	189	165	138	115	108	116	145	185	230	274	304	318	308	279	240	202	172	149	139	142	156	176
TUE	13		191	200	197	183	163	141	126	124	135	163	200	240	275	299	306	293	266	230	197	169	147	138	141	155
WED	14		173	188	198	197	187	170	152	141	139	150	174	206	242	272	292	297	285	259	225	193	163	140	130	134
THU	15		149	169	189	203	207	200	185	168	155	150	156	176	206	239	268	288	294	282	256	220	184	150	125	116
FRI	16	◐	124	144	172	198	218	226	220	203	182	164	153	155	172	201	235	266	288	295	282	252	210	167	130	105
SAT	17		99	114	145	182	217	244	254	245	221	192	166	148	146	163	195	234	268	292	298	281	242	191	144	104
SUN	18		82	84	111	156	203	246	276	285	270	234	195	160	137	134	153	192	236	273	297	298	273	223	166	115
MON	19		77	62	75	118	176	233	281	311	316	288	238	189	148	123	121	145	192	239	277	297	293	258	197	136
TUE	20		86	53	49	76	136	205	268	318	346	341	297	235	178	133	109	109	142	194	243	280	294	283	236	168
WED	21		107	59	36	44	87	161	238	306	353	375	357	296	226	163	118	95	101	141	196	247	279	287	268	211
THU	22		142	81	38	26	46	106	189	271	339	383	397	362	290	215	149	105	84	97	142	198	248	274	280	251
FRI	23	●	189	121	62	27	23	56	127	214	299	364	405	408	359	282	204	139	96	77	95	142	199	245	268	271
SAT	24		236	174	108	53	24	27	70	146	235	319	380	416	408	351	273	196	133	90	75	96	142	198	238	261
SUN	25		262	225	166	103	53	30	38	87	163	250	329	385	415	399	340	264	191	132	89	76	97	142	194	230
MON	26		255	255	220	164	106	63	44	56	104	176	259	329	380	404	383	327	256	189	131	90	78	97	141	188
TUE	27		224	250	251	221	170	118	81	64	77	120	186	260	321	367	385	365	313	248	186	130	91	79	97	139
WED	28		182	220	248	253	229	184	139	104	88	97	133	191	254	308	348	363	346	300	241	181	128	90	77	95
THU	29		135	179	221	252	262	244	206	165	131	112	114	141	188	242	290	326	341	328	287	232	174	121	84	72
FRI	30	◑	90	131	179	226	262	279	267	233	193	157	132	126	142	179	226	270	304	321	312	275	221	164	112	76
SAT	31		66	86	130	184	237	279	301	294	261	218	177	145	130	137	167	209	252	286	303	297	261	208	151	100
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© 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

2022

Time Zone –1000

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 SA	0215	0.27	16 SU	0254	0.70
	0858	3.44		0937	3.16
	1512	0.96		1556	1.25
	2033	2.49		2113	2.20
2 SU	0300	0.22	17 MO	0321	0.70
	0945	3.56		1003	3.16
	1603	0.93		1619	1.27
	2122	2.41		2138	2.19
3 MO ●	0346	0.23	18 TU ○	0348	0.71
	1031	3.60		1029	3.15
	1656	0.95		1645	1.29
	2213	2.32		2206	2.19
4 TU	0434	0.32	19 WE	0416	0.72
	1121	3.54		1056	3.13
	1751	1.00		1715	1.29
	2306	2.22		2237	2.18
5 WE	0523	0.48	20 TH	0448	0.77
	1213	3.41		1126	3.10
	1852	1.06		1750	1.30
				2314	2.16
6 TH	0006	2.13	21 FR	0523	0.86
	0614	0.70		1159	3.04
	1310	3.22		1830	1.29
	2002	1.09		2358	2.13
7 FR	0122	2.06	22 SA	0603	1.00
	0710	0.97		1235	2.95
	1413	3.02		1917	1.27
	2115	1.07			
8 SA	0256	2.08	23 SU	0055	2.11
	0821	1.23		0652	1.18
	1519	2.83		1319	2.83
	2222	1.00		2015	1.22
9 SU	0429	2.22	24 MO	0223	2.13
	0952	1.42		0759	1.38
	1628	2.67		1420	2.69
	2318	0.90		2126	1.13
10 MO ◑	0551	2.43	25 TU ◐	0402	2.29
	1126	1.46		0932	1.51
	1732	2.55		1539	2.55
				2233	0.99
11 TU	0006	0.81	26 WE	0523	2.55
	0651	2.67		1112	1.48
	1240	1.41		1656	2.47
	1827	2.47		2333	0.83
12 WE	0047	0.74	27 TH	0630	2.86
	0736	2.86		1230	1.35
	1338	1.33		1803	2.45
	1911	2.40			
13 TH	0124	0.70	28 FR	0029	0.67
	0812	3.01		0723	3.16
	1425	1.27		1332	1.18
	1948	2.33		1901	2.46
14 FR	0157	0.69	29 SA	0120	0.52
	0843	3.10		0810	3.40
	1501	1.23		1425	1.03
	2019	2.28		1950	2.49
15 SA	0227	0.69	30 SU	0209	0.39
	0911	3.14		0854	3.57
	1531	1.23		1511	0.93
	2047	2.23		2035	2.52
			31 MO	0255	0.30
				0935	3.66
				1555	0.88
				2118	2.54

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 TU ●	0340	0.27	16 WE	0330	0.66
	1016	3.66		0957	3.27
	1638	0.88		1615	1.13
	2202	2.53		2145	2.47
2 WE	0423	0.34	17 TH ○	0400	0.66
	1057	3.57		1023	3.26
	1721	0.93		1644	1.11
	2247	2.49		2215	2.50
3 TH	0505	0.51	18 FR	0431	0.72
	1137	3.39		1050	3.22
	1805	1.02		1715	1.09
	2335	2.41		2250	2.50
4 FR	0547	0.76	19 SA	0506	0.84
	1218	3.15		1119	3.12
	1853	1.11		1750	1.08
				2330	2.48
5 SA	0032	2.32	20 SU	0545	1.02
	0633	1.07		1151	2.97
	1303	2.88		1829	1.09
	1950	1.19			
6 SU	0152	2.25	21 MO	0020	2.45
	0730	1.40		0631	1.24
	1402	2.59		1231	2.76
	2106	1.23		1915	1.12
7 MO	0332	2.28	22 TU	0135	2.43
	0909	1.64		0738	1.48
	1530	2.35		1326	2.51
	2222	1.20		2019	1.15
8 TU ◑	0513	2.44	23 WE	0332	2.51
	1115	1.66		0930	1.62
	1659	2.23		1506	2.27
	2325	1.13		2147	1.13
9 WE	0625	2.66	24 TH ◐	0507	2.74
	1246	1.52		1129	1.50
	1812	2.21		1656	2.22
				2312	1.01
10 TH	0017	1.04	25 FR	0620	3.04
	0712	2.86		1247	1.28
	1344	1.36		1815	2.30
	1902	2.24			
11 FR	0100	0.96	26 SA	0020	0.84
	0747	3.02		0715	3.30
	1421	1.25		1342	1.07
	1939	2.27		1912	2.42
12 SA	0136	0.88	27 SU	0116	0.66
	0817	3.12		0801	3.50
	1448	1.19		1424	0.91
	2007	2.31		1956	2.54
13 SU	0207	0.82	28 MO	0204	0.50
	0844	3.18		0842	3.60
	1509	1.17		1501	0.83
	2031	2.34		2034	2.65
14 MO	0235	0.76			
	0909	3.22			
	1528	1.17			
	2054	2.38			
15 TU	0302	0.70			
	0932	3.25			
	1548	1.16			
	2118	2.43			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 TU	0247	0.41	16 WE	0237	0.74
	0918	3.62		0854	3.28
	1538	0.79		1515	0.99
	2111	2.72		2055	2.64
2 WE	0328	0.41	17 TH	0306	0.69
	0952	3.56		0918	3.29
	1613	0.80		1541	0.92
	2148	2.74		2123	2.73
3 TH ●	0406	0.50	18 FR ○	0338	0.69
	1024	3.42		0944	3.27
	1648	0.86		1611	0.86
	2227	2.73		2155	2.79
4 FR	0444	0.68	19 SA	0413	0.77
	1056	3.22		1012	3.18
	1722	0.94		1642	0.83
	2309	2.67		2231	2.82
5 SA	0521	0.94	20 SU	0450	0.91
	1128	2.96		1042	3.03
	1757	1.05		1715	0.83
	2355	2.58		2313	2.82
6 SU	0600	1.24	21 MO	0532	1.11
	1200	2.67		1116	2.81
	1833	1.17		1751	0.89
7 MO	0051	2.48	22 TU	0003	2.78
	0648	1.54		0625	1.34
	1236	2.36		1200	2.53
	1917	1.30		1835	0.99
8 TU	0229	2.41	23 WE	0118	2.73
	0842	1.77		0744	1.55
	1330	2.07		1301	2.22
	2040	1.42		1937	1.13
9 WE	0414	2.47	24 TH	0317	2.76
	1123	1.70		1012	1.54
	1630	1.93		1515	2.02
	2226	1.43		2117	1.21
10 TH ◑	0536	2.62	25 FR ◐	0453	2.94
	1247	1.49		1148	1.31
	1802	2.00		1712	2.09
	2336	1.34		2300	1.12
11 FR	0631	2.80	26 SA	0606	3.18
	1329	1.32		1249	1.06
	1852	2.12		1826	2.30
12 SA	0028	1.21	27 SU	0015	0.94
	0709	2.95		0700	3.37
	1356	1.20		1333	0.87
	1922	2.24		1915	2.50
13 SU	0107	1.08	28 MO	0110	0.76
	0740	3.07		0745	3.48
	1415	1.13		1409	0.76
	1945	2.35		1955	2.65
14 MO	0140	0.95	29 TU	0155	0.64
	0807	3.16		0822	3.49
	1432	1.09		1442	0.71
	2007	2.45		2030	2.77
15 TU	0209	0.83	30 WE	0234	0.59
	0830	3.23		0854	3.43
	1452	1.04		1515	0.70
	2030	2.54		2102	2.85
			31 TH	0312	0.64
				0922	3.30
				1545	0.71
				2136	2.89

APRIL

	Time	m		Time	m
1 FR ●	0347	0.76	16 SA	0317	0.80
	0949	3.13		0905	3.12
	1615	0.76		1538	0.60
	2212	2.89		2140	3.04
2 SA	0423	0.94	17 SU ○	0357	0.87
	1017	2.91		0937	2.99
	1644	0.83		1612	0.57
	2249	2.86		2219	3.10
3 SU	0459	1.16	18 MO	0440	1.00
	1045	2.66		1013	2.78
	1712	0.94		1646	0.61
	2329	2.79		2305	3.11
4 MO	0536	1.40	19 TU	0530	1.18
	1115	2.40		1056	2.52
	1739	1.07		1726	0.71
5 TU	0013	2.69	20 WE	0001	3.06
	0622	1.61		0631	1.36
	1145	2.13		1150	2.23
	1808	1.22		1814	0.88
6 WE	0112	2.59	21 TH	0123	2.98
	0908	1.75		0830	1.45
	1223	1.88		1313	1.98
	1845	1.40		1921	1.07
7 TH	0300	2.53	22 FR	0306	2.99
	1106	1.62		1024	1.28
	1545	1.72		1531	1.93
	2017	1.55		2104	1.18
8 FR	0428	2.59	23 SA ◐	0433	3.09
	1215	1.44		1136	1.05
	1731	1.84		1711	2.11
	2233	1.52		2245	1.12
9 SA ◑	0532	2.71	24 SU	0544	3.22
	1248	1.29		1229	0.85
	1821	2.01		1818	2.36
	2339	1.39			
10 SU	0617	2.85	25 MO	0000	0.98
	1311	1.17		0638	3.31
	1850	2.18		1310	0.71
				1907	2.57
11 MO	0025	1.23	26 TU	0055	0.87
	0652	2.98		0721	3.32
	1330	1.07		1345	0.63
	1915	2.34		1947	2.74
12 TU	0102	1.07	27 WE	0140	0.81
	0721	3.09		0757	3.24
	1351	0.98		1418	0.61
	1938	2.49		2024	2.85
13 WE	0135	0.94	28 TH	0220	0.83
	0746	3.16		0827	3.11
	1414	0.89		1448	0.60
	2003	2.64		2057	2.93
14 TH	0207	0.85	29 FR	0258	0.90
	0811	3.20		0853	2.94
	1439	0.78		1517	0.63
	2031	2.79		2130	2.98
15 FR	0241	0.79	30 SA	0333	1.02
	0837	3.19		0919	2.75
	1507	0.68		1545	0.68
	2103	2.93		2203	3.00

© 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

2022

Time Zone –1000

MAY

	Time	m		Time	m
1 SU ●	0409	1.16	16 MO ○	0346	0.94
	0947	2.55		0914	2.70
	1612	0.75		1547	0.38
	2238	2.98		2216	3.32
2 MO	0445	1.31	17 TU	0436	1.02
	1016	2.33		1000	2.49
	1637	0.85		1629	0.44
	2313	2.92		2307	3.33
3 TU	0523	1.45	18 WE	0533	1.13
	1045	2.12		1053	2.27
	1701	0.97		1715	0.57
	2349	2.84			
4 WE	0610	1.58	19 TH	0007	3.27
	1119	1.94		0648	1.22
	1727	1.11		1159	2.06
				1810	0.74
5 TH	0032	2.74	20 FR	0124	3.19
	0848	1.62		0840	1.19
	1205	1.78		1330	1.93
	1759	1.26		1919	0.93
6 FR	0137	2.64	21 SA	0247	3.14
	1005	1.53		1000	1.05
	1343	1.66		1518	1.97
	1851	1.42		2047	1.06
7 SA	0308	2.61	22 SU	0403	3.13
	1103	1.40		1105	0.89
	1610	1.73		1646	2.15
	2056	1.51		2217	1.09
8 SU	0420	2.66	23 MO ◐	0511	3.14
	1143	1.27		1157	0.74
	1716	1.90		1758	2.39
	2230	1.45		2335	1.06
9 MO ◑	0514	2.76	24 TU	0607	3.11
	1213	1.14		1240	0.63
	1800	2.09		1853	2.60
	2330	1.32			
10 TU	0555	2.87	25 WE	0036	1.02
	1240	1.01		0652	3.03
	1834	2.29		1318	0.57
				1939	2.77
11 WE	0017	1.19	26 TH	0126	1.02
	0629	2.96		0730	2.90
	1306	0.87		1352	0.55
	1906	2.49		2019	2.90
12 TH	0059	1.07	27 FR	0210	1.05
	0658	3.01		0802	2.73
	1333	0.74		1424	0.55
	1938	2.70		2055	2.99
13 FR	0138	0.98	28 SA	0250	1.11
	0727	3.01		0831	2.56
	1402	0.60		1454	0.59
	2013	2.90		2128	3.04
14 SA	0218	0.93	29 SU	0329	1.18
	0759	2.96		0901	2.39
	1434	0.48		1521	0.64
	2049	3.08		2200	3.06
15 SU	0300	0.91	30 MO ●	0406	1.25
	0833	2.86		0931	2.23
	1510	0.40		1548	0.72
	2130	3.23		2230	3.04
			31 TU	0443	1.33
				1003	2.08
				1614	0.80
				2301	2.99

JUNE

	Time	m		Time	m
1 WE	0520	1.39	16 TH	0536	0.97
	1035	1.96		1055	2.19
	1640	0.89		1712	0.41
	2332	2.92			
2 TH	0604	1.45	17 FR	0003	3.43
	1112	1.87		0645	1.01
	1708	0.99		1200	2.08
				1806	0.58
3 FR	0008	2.84	18 SA	0107	3.31
	0732	1.48		0806	0.99
	1157	1.79		1318	2.03
	1744	1.09		1908	0.77
4 SA	0053	2.76	19 SU	0216	3.17
	0852	1.44		0919	0.93
	1259	1.74		1448	2.06
	1830	1.21		2020	0.97
5 SU	0151	2.69	20 MO	0325	3.04
	0945	1.36		1023	0.84
	1429	1.76		1612	2.19
	1935	1.32		2143	1.13
6 MO	0300	2.67	21 TU ◐	0430	2.92
	1031	1.25		1118	0.73
	1552	1.86		1730	2.38
	2100	1.38		2308	1.20
7 TU	0400	2.70	22 WE	0531	2.80
	1110	1.11		1207	0.64
	1656	2.04		1837	2.60
	2222	1.36			
8 WE ◑	0450	2.74	23 TH	0021	1.20
	1145	0.96		0624	2.67
	1749	2.25		1249	0.58
	2328	1.29		1930	2.80
9 TH	0533	2.77	24 FR	0121	1.18
	1217	0.79		0709	2.53
	1835	2.50		1328	0.56
				2013	2.94
10 FR	0024	1.20	25 SA	0211	1.16
	0613	2.77		0747	2.39
	1251	0.63		1402	0.57
	1917	2.74		2049	3.04
11 SA	0115	1.11	26 SU	0256	1.16
	0651	2.73		0822	2.26
	1328	0.48		1434	0.60
	1959	2.99		2121	3.08
12 SU	0203	1.03	27 MO	0335	1.17
	0731	2.67		0854	2.16
	1406	0.36		1504	0.64
	2042	3.21		2150	3.08
13 MO	0252	0.96	28 TU	0410	1.19
	0815	2.57		0925	2.07
	1448	0.28		1533	0.69
	2127	3.38		2218	3.06
14 TU ○	0343	0.93	29 WE ●	0440	1.23
	0904	2.44		0954	2.01
	1533	0.26		1600	0.74
	2215	3.47		2245	3.02
15 WE	0436	0.94	30 TH	0509	1.26
	0958	2.31		1024	1.97
	1621	0.31		1629	0.78
	2307	3.49		2314	2.97

JULY

	Time	m		Time	m
1 FR	0540	1.29	16 SA	0617	0.84
	1057	1.94		1144	2.21
	1658	0.83		1752	0.47
	2344	2.92			
2 SA	0615	1.31	17 SU	0036	3.28
	1135	1.91		0716	0.88
	1731	0.91		1249	2.16
				1845	0.72
3 SU	0017	2.85	18 MO	0133	3.06
	0700	1.31		0823	0.90
	1221	1.89		1411	2.15
	1811	1.01		1946	1.01
4 MO	0058	2.78	19 TU	0237	2.81
	0758	1.28		0931	0.88
	1319	1.88		1536	2.22
	1858	1.14		2109	1.26
5 TU	0145	2.70	20 WE	0345	2.59
	0900	1.20		1034	0.82
	1439	1.92		1704	2.38
	1959	1.27		2251	1.37
6 WE	0242	2.63	21 TH ◐	0458	2.41
	0956	1.08		1130	0.75
	1559	2.06		1820	2.60
	2120	1.37			
7 TH ◑	0345	2.57	22 FR	0020	1.32
	1044	0.93		0603	2.30
	1709	2.27		1220	0.69
	2248	1.38		1916	2.81
8 FR	0445	2.51	23 SA	0129	1.21
	1129	0.76		0657	2.22
	1810	2.54		1305	0.65
				1959	2.96
9 SA	0002	1.30	24 SU	0220	1.11
	0540	2.47		0740	2.17
	1215	0.61		1344	0.63
	1902	2.82		2033	3.04
10 SU	0104	1.17	25 MO	0300	1.06
	0632	2.43		0815	2.13
	1300	0.46		1418	0.63
	1951	3.09		2103	3.08
11 MO	0200	1.04	26 TU	0330	1.05
	0723	2.39		0844	2.10
	1348	0.34		1449	0.63
	2036	3.31		2130	3.08
12 TU	0251	0.92	27 WE	0355	1.07
	0813	2.37		0910	2.09
	1437	0.24		1517	0.64
	2122	3.48		2155	3.06
13 WE	0341	0.83	28 TH	0415	1.10
	0903	2.34		0936	2.08
	1526	0.18		1545	0.64
	2209	3.57		2219	3.04
14 TH ○	0431	0.79	29 FR ●	0439	1.12
	0954	2.31		1002	2.09
	1615	0.19		1613	0.65
	2256	3.56		2245	3.01
15 FR	0523	0.80	30 SA	0504	1.13
	1046	2.27		1031	2.09
	1703	0.29		1641	0.69
	2345	3.46		2311	2.97
			31 SU	0534	1.13
				1105	2.08
				1712	0.78
				2339	2.90

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 MO	0608	1.12	16 TU	0038	2.80
	1145	2.07		0717	0.90
	1746	0.90		1331	2.25
				1913	1.16
2 TU	0010	2.80	17 WE	0133	2.48
	0647	1.10		0825	0.97
	1232	2.05		1502	2.27
	1828	1.07		2044	1.43
3 WE	0045	2.67	18 TH	0259	2.19
	0734	1.07		0943	0.98
	1340	2.06		1636	2.39
	1923	1.26		2257	1.46
4 TH	0131	2.50	19 FR ◐	0433	2.03
	0833	1.02		1052	0.95
	1515	2.16		1757	2.59
	2045	1.43			
5 FR ◑	0243	2.32	20 SA	0033	1.30
	0943	0.93		0555	2.00
	1642	2.36		1152	0.88
	2236	1.44		1852	2.78
6 SA	0415	2.20	21 SU	0131	1.12
	1049	0.81		0652	2.03
	1755	2.64		1242	0.81
				1933	2.91
7 SU	0004	1.30	22 MO	0211	0.99
	0531	2.17		0731	2.08
	1150	0.66		1323	0.74
	1854	2.93		2005	2.99
8 MO	0111	1.11	23 TU	0240	0.94
	0634	2.20		0800	2.12
	1247	0.51		1357	0.68
	1945	3.19		2033	3.04
9 TU	0203	0.92	24 WE	0302	0.93
	0728	2.27		0824	2.16
	1341	0.35		1427	0.63
	2029	3.40		2058	3.05
10 WE	0249	0.78	25 TH	0320	0.95
	0814	2.34		0846	2.20
	1430	0.22		1454	0.60
	2112	3.53		2121	3.06
11 TH	0332	0.69	26 FR	0340	0.96
	0859	2.40		0910	2.24
	1517	0.15		1521	0.58
	2153	3.56		2144	3.05
12 FR ○	0415	0.65	27 SA ●	0402	0.95
	0943	2.43		0935	2.27
	1602	0.16		1548	0.59
	2233	3.50		2207	3.02
13 SA	0458	0.67	28 SU	0428	0.93
	1029	2.42		1003	2.29
	1646	0.29		1617	0.65
	2314	3.34		2231	2.96
14 SU	0541	0.73	29 MO	0456	0.91
	1118	2.37		1036	2.30
	1730	0.52		1649	0.76
	2354	3.10		2257	2.85
15 MO	0626	0.81	30 TU	0527	0.90
	1216	2.30		1114	2.30
	1816	0.83		1724	0.92
				2325	2.71
			31 WE	0601	0.90
				1159	2.29
				1807	1.12
				2359	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 – BOWEN

LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E

Times and Heights of High and Low Waters

2022

Time Zone –1000

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 TH	0642	0.92	**16** FR	0138	1.83
	1300	2.27		0824	1.16
	1904	1.33		1556	2.41
				2315	1.41
2 FR	0044	2.27	**17** SA	0422	1.72
	0736	0.96		1006	1.18
	1450	2.32		1716	2.54
	2046	1.49			
3 SA	0204	2.02	**18** SU ◐	0030	1.20
	0856	0.98		0553	1.81
	1629	2.51		1117	1.11
	2302	1.38		1814	2.69
4 SU ◑	0419	1.92	**19** MO	0112	1.02
	1028	0.90		0643	1.95
	1745	2.79		1212	1.00
				1855	2.82
5 MO	0023	1.14	**20** TU	0142	0.91
	0545	2.02		0714	2.07
	1143	0.74		1254	0.88
	1845	3.06		1928	2.91
6 TU	0118	0.90	**21** WE	0204	0.86
	0645	2.17		0736	2.17
	1245	0.55		1328	0.77
	1933	3.28		1954	2.97
7 WE	0200	0.72	**22** TH	0222	0.84
	0731	2.32		0759	2.26
	1336	0.38		1357	0.69
	2015	3.42		2018	3.01
8 TH	0238	0.60	**23** FR	0241	0.82
	0812	2.44		0820	2.34
	1422	0.26		1425	0.64
	2053	3.47		2041	3.02
9 FR	0315	0.54	**24** SA	0301	0.79
	0849	2.53		0844	2.41
	1504	0.23		1453	0.62
	2129	3.42		2102	3.00
10 SA ○	0351	0.53	**25** SU	0325	0.75
	0929	2.59		0910	2.48
	1545	0.29		1522	0.64
	2201	3.29		2125	2.95
11 SU	0427	0.56	**26** MO ●	0351	0.71
	1010	2.59		0939	2.53
	1626	0.47		1555	0.72
	2235	3.07		2148	2.85
12 MO	0502	0.64	**27** TU	0419	0.68
	1055	2.55		1013	2.57
	1706	0.73		1630	0.85
	2308	2.79		2215	2.71
13 TU	0539	0.74	**28** WE	0449	0.68
	1145	2.47		1051	2.58
	1749	1.04		1710	1.02
	2344	2.47		2246	2.50
14 WE	0617	0.88	**29** TH	0522	0.72
	1250	2.39		1139	2.57
	1843	1.34		1759	1.22
				2326	2.25
15 TH	0024	2.14	**30** FR	0602	0.81
	0703	1.03		1245	2.53
	1424	2.36		1909	1.41
	2100	1.54			

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 SA	0021	1.97	**16** SU	0358	1.55
	0659	0.94		0850	1.35
	1443	2.55		1616	2.50
	2153	1.40		2359	1.16
2 SU	0227	1.75	**17** MO	0532	1.70
	0830	1.04		1025	1.31
	1618	2.72		1718	2.60
	2325	1.15			
3 MO ◑	0441	1.83	**18** TU ◐	0033	1.01
	1019	0.97		0615	1.88
	1732	2.95		1127	1.19
				1805	2.72
4 TU	0024	0.88	**19** WE	0059	0.90
	0556	2.05		0643	2.05
	1138	0.80		1213	1.05
	1830	3.16		1840	2.82
5 WE	0107	0.67	**20** TH	0119	0.83
	0647	2.28		0706	2.20
	1238	0.61		1250	0.93
	1916	3.30		1909	2.90
6 TH	0144	0.53	**21** FR	0140	0.76
	0729	2.46		0730	2.34
	1327	0.48		1323	0.84
	1955	3.34		1933	2.93
7 FR	0217	0.46	**22** SA	0200	0.70
	0806	2.60		0755	2.46
	1410	0.42		1354	0.79
	2029	3.28		1956	2.93
8 SA	0250	0.43	**23** SU	0223	0.63
	0842	2.69		0820	2.58
	1449	0.46		1426	0.77
	2059	3.15		2018	2.90
9 SU	0323	0.44	**24** MO	0248	0.55
	0917	2.75		0849	2.70
	1529	0.57		1500	0.79
	2128	2.96		2043	2.81
10 MO ○	0355	0.48	**25** TU ●	0315	0.49
	0956	2.76		0922	2.80
	1607	0.76		1536	0.86
	2157	2.72		2111	2.68
11 TU	0426	0.57	**26** WE	0345	0.47
	1037	2.73		1000	2.87
	1646	0.99		1618	0.97
	2228	2.44		2145	2.50
12 WE	0457	0.69	**27** TH	0418	0.50
	1121	2.67		1043	2.89
	1730	1.24		1705	1.11
	2300	2.15		2224	2.26
13 TH	0527	0.85	**28** FR	0455	0.58
	1214	2.58		1135	2.86
	1825	1.45		1804	1.26
	2336	1.87		2315	2.01
14 FR	0600	1.02	**29** SA	0541	0.73
	1330	2.49		1250	2.81
	2125	1.49		1957	1.34
15 SA	0029	1.61	**30** SU	0031	1.77
	0645	1.21		0645	0.91
	1500	2.46		1434	2.82
	2303	1.33		2202	1.17
			31 MO	0259	1.70
				0823	1.03
				1600	2.93
				2311	0.92

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 TU ◑	0440	1.90	**16** WE ◐	0517	1.80
	1005	0.99		1021	1.34
	1710	3.07		1702	2.65
2 WE	0002	0.70	**17** TH	0006	0.98
	0548	2.17		0559	2.00
	1123	0.87		1118	1.25
	1806	3.18		1744	2.73
3 TH	0045	0.53	**18** FR	0031	0.86
	0639	2.41		0631	2.19
	1224	0.75		1205	1.15
	1852	3.21		1816	2.79
4 FR	0120	0.43	**19** SA	0055	0.75
	0722	2.61		0701	2.38
	1313	0.69		1245	1.07
	1930	3.14		1845	2.81
5 SA	0154	0.38	**20** SU	0119	0.64
	0801	2.75		0731	2.57
	1357	0.70		1324	1.01
	2003	3.00		1912	2.79
6 SU	0226	0.37	**21** MO	0145	0.53
	0838	2.85		0802	2.75
	1437	0.78		1401	0.98
	2031	2.82		1940	2.73
7 MO	0257	0.40	**22** TU	0214	0.43
	0915	2.91		0835	2.92
	1517	0.90		1442	0.96
	2100	2.61		2011	2.64
8 TU ○	0327	0.45	**23** WE	0245	0.35
	0950	2.93		0913	3.07
	1557	1.04		1526	0.98
	2129	2.38		2047	2.50
9 WE	0355	0.55	**24** TH ●	0320	0.33
	1028	2.91		0955	3.16
	1637	1.20		1614	1.03
	2200	2.15		2130	2.33
10 TH	0423	0.68	**25** FR	0400	0.37
	1106	2.85		1044	3.20
	1721	1.35		1708	1.11
	2233	1.93		2221	2.14
11 FR	0450	0.83	**26** SA	0445	0.48
	1147	2.76		1141	3.18
	1827	1.46		1816	1.18
	2312	1.74		2323	1.95
12 SA	0518	0.99	**27** SU	0539	0.64
	1237	2.66		1251	3.12
	2053	1.44		2005	1.17
13 SU	0003	1.59	**28** MO	0045	1.81
	0554	1.15		0645	0.82
	1346	2.57		1414	3.08
	2207	1.34		2132	1.03
14 MO	0232	1.51	**29** TU	0242	1.83
	0656	1.32		0807	0.96
	1504	2.54		1530	3.08
	2301	1.22		2238	0.85
15 TU	0416	1.62	**30** WE	0414	2.01
	0901	1.39		0936	1.03
	1610	2.58		1637	3.09
	2338	1.10		2330	0.68

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 TH ◑	0527	2.27	**16** FR ◐	0457	1.96
	1058	1.02		1005	1.44
	1735	3.07		1633	2.64
				2337	0.98
2 FR	0015	0.54	**17** SA	0549	2.18
	0627	2.52		1114	1.40
	1205	0.99		1717	2.64
	1825	3.00			
3 SA	0055	0.45	**18** SU	0007	0.83
	0716	2.74		0631	2.42
	1301	0.99		1210	1.33
	1907	2.86		1757	2.63
4 SU	0130	0.40	**19** MO	0037	0.68
	0800	2.90		0711	2.67
	1350	1.01		1300	1.25
	1943	2.69		1835	2.60
5 MO	0204	0.40	**20** TU	0109	0.54
	0839	3.01		0747	2.91
	1435	1.06		1346	1.16
	2015	2.51		1914	2.55
6 TU	0235	0.44	**21** WE	0145	0.42
	0915	3.08		0827	3.13
	1517	1.13		1433	1.09
	2045	2.34		1955	2.49
7 WE	0306	0.50	**22** TH	0224	0.33
	0948	3.10		0908	3.31
	1558	1.20		1521	1.03
	2116	2.18		2040	2.41
8 TH ○	0334	0.59	**23** FR ●	0307	0.28
	1021	3.07		0953	3.44
	1638	1.27		1613	1.01
	2149	2.03		2130	2.32
9 FR	0402	0.69	**24** SA	0354	0.29
	1053	3.01		1041	3.49
	1719	1.35		1707	1.02
	2223	1.92		2223	2.23
10 SA	0430	0.80	**25** SU	0444	0.36
	1126	2.93		1134	3.46
	1807	1.41		1808	1.05
	2259	1.82		2321	2.13
11 SU	0500	0.92	**26** MO	0536	0.51
	1201	2.84		1233	3.37
	1924	1.44		1920	1.06
	2341	1.75			
12 MO	0533	1.04	**27** TU	0030	2.05
	1244	2.76		0633	0.70
	2040	1.42		1339	3.25
				2038	1.02
13 TU	0037	1.69	**28** WE	0201	2.04
	0616	1.18		0739	0.93
	1337	2.68		1447	3.10
	2139	1.36		2149	0.93
14 WE	0209	1.68	**29** TH	0334	2.14
	0716	1.31		0859	1.14
	1441	2.63		1554	2.96
	2226	1.26		2250	0.81
15 TH	0347	1.78	**30** FR ◑	0500	2.35
	0838	1.41		1029	1.26
	1542	2.63		1659	2.83
	2304	1.13		2342	0.69
			31 SA	0613	2.61
				1153	1.28
				1759	2.70

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

BOWEN LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JANUARY – 2022

			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		91	51	28	39	88	154	225	289	330	344	329	288	231	173	123	97	107	140	179	219	245	247	221	177
SUN	2		123	75	39	22	45	103	174	248	310	348	355	333	286	225	165	115	93	108	140	179	217	239	236	207
MON	3	●	162	110	67	34	24	57	120	193	266	324	355	357	330	279	218	159	111	95	110	140	177	213	232	224
TUE	4		195	153	106	67	38	36	74	137	208	275	327	352	349	320	269	211	155	111	100	114	140	174	207	222
WED	5		213	188	150	110	75	51	56	95	153	217	277	322	340	334	305	258	205	152	115	106	117	139	169	199
THU	6		213	206	185	154	122	91	71	80	116	167	221	272	308	322	315	289	247	199	151	119	109	116	135	163
FRI	7		192	205	204	189	166	140	113	97	106	134	175	219	261	290	301	296	273	237	193	150	120	108	111	128
SAT	8		157	185	203	208	201	186	164	139	125	127	146	176	211	245	270	282	279	260	228	187	146	116	101	103
SUN	9		121	152	183	207	220	220	210	190	166	147	142	151	172	199	228	251	265	265	249	219	179	139	107	91
MON	10	◑	95	117	151	188	219	238	243	235	214	186	162	147	149	163	186	212	237	253	254	238	208	168	127	95
TUE	11		81	90	119	159	202	238	261	266	256	230	196	165	145	142	154	175	203	229	245	244	226	194	152	112
WED	12		82	75	92	128	175	223	261	283	285	268	235	195	159	137	134	147	170	200	226	239	233	211	175	133
THU	13		95	73	75	103	147	199	248	285	300	294	268	227	183	147	128	129	146	173	203	226	233	220	192	153
FRI	14		113	81	69	84	122	174	228	275	304	309	292	256	210	166	134	123	131	152	182	209	226	223	202	169
SAT	15		130	95	72	74	102	149	205	257	297	314	307	279	235	188	149	126	125	140	165	194	216	223	208	181
SUN	16		145	109	80	70	87	128	181	237	282	311	314	295	257	210	167	135	125	134	154	181	206	220	213	190
MON	17		157	121	91	72	77	109	158	214	265	301	316	305	276	232	186	148	129	132	148	171	196	215	218	200
TUE	18	○	171	135	102	78	71	92	135	189	244	287	312	312	291	254	207	165	136	129	142	163	187	208	219	210
WED	19		185	152	117	89	73	80	114	163	218	268	302	313	301	272	230	186	149	130	135	153	175	198	215	217
THU	20		199	171	137	105	84	78	97	139	190	242	285	307	306	286	252	209	169	139	130	142	161	183	204	216
FRI	21		210	190	161	129	103	88	91	120	164	213	259	293	304	294	269	232	191	155	132	132	146	165	186	205
SAT	22		213	204	185	158	130	110	100	111	143	183	228	267	292	294	278	251	214	177	145	128	131	145	163	186
SUN	23		204	211	204	188	165	142	125	118	132	160	195	233	266	282	280	264	236	201	166	137	123	126	138	158
MON	24		183	203	213	212	201	182	162	145	138	146	167	196	229	255	268	266	251	225	192	158	129	114	115	128
TUE	25	◐	151	180	205	222	229	223	208	188	167	153	152	165	188	215	239	253	254	243	218	185	150	119	101	100
WED	26		116	145	179	214	241	254	253	238	213	185	160	149	154	172	197	221	241	247	238	214	180	142	107	86
THU	27		85	105	141	184	229	265	284	284	266	233	194	159	138	138	155	180	209	234	245	236	210	172	130	92
FRI	28		70	71	98	143	197	252	293	314	311	286	244	194	150	123	121	140	170	206	235	246	235	203	160	114
SAT	29		76	53	59	97	153	217	278	321	340	330	295	243	186	136	106	109	133	169	210	240	248	232	194	145
SUN	30		97	59	39	54	104	170	242	304	345	357	339	293	233	172	120	94	104	135	177	219	247	250	225	181
MON	31		129	82	45	30	57	118	192	266	326	361	364	336	282	218	157	106	88	107	144	189	230	253	247	216
			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 – 2022

			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	●	168	116	71	37	30	70	138	214	285	340	365	358	323	264	201	142	97	91	117	156	199	237	253	240
WED	2		206	158	109	67	38	44	93	162	234	298	343	357	342	302	244	185	129	96	101	129	166	207	239	248
THU	3		231	197	152	109	72	51	70	121	184	247	301	334	337	317	276	223	170	123	102	113	140	173	210	236
FRI	4		239	222	191	153	117	87	77	102	149	201	252	295	314	311	288	250	204	158	122	112	123	146	176	208
SAT	5		229	230	216	192	163	134	111	110	133	170	210	249	278	288	281	260	228	190	152	126	120	129	148	174
SUN	6		202	221	225	218	201	181	158	142	142	157	181	208	235	253	259	254	238	212	182	151	130	123	128	144
MON	7		169	196	216	227	227	219	204	186	171	164	168	180	197	214	227	234	234	223	204	179	152	132	121	123
TUE	8	◑	139	164	192	217	236	244	241	230	210	190	174	166	169	178	191	205	218	223	217	202	178	152	128	114
WED	9		116	133	162	195	228	253	265	264	250	225	196	171	155	152	159	174	193	212	221	217	201	176	145	119
THU	10		105	109	131	166	207	246	274	286	281	260	226	189	158	140	136	146	167	193	215	224	217	197	167	133
FRI	11		107	96	107	137	181	227	269	295	301	288	256	214	172	141	126	128	145	173	202	223	226	213	186	151
SAT	12		117	93	90	112	153	204	253	292	311	306	282	240	193	152	125	119	131	157	189	217	230	223	201	167
SUN	13		129	98	82	93	128	179	233	280	311	317	300	264	215	169	133	118	124	146	177	209	231	232	212	181
MON	14		142	106	81	78	106	154	211	264	305	322	314	284	238	188	145	120	120	139	169	202	229	238	224	195
TUE	15		156	117	85	70	86	129	186	245	293	321	322	300	259	208	161	126	116	133	161	194	224	242	237	210
WED	16		173	131	95	70	71	105	160	221	276	314	327	313	279	231	180	138	114	122	150	183	216	241	247	228
THU	17	○	193	151	110	80	66	85	134	193	252	299	324	321	294	252	201	154	120	112	135	168	202	233	249	243
FRI	18		216	177	135	99	76	76	110	165	223	275	311	321	304	270	223	173	133	110	118	149	183	217	242	250
SAT	19		235	204	166	127	98	84	98	140	192	244	288	310	306	280	241	194	151	119	109	128	160	193	225	246
SUN	20		246	228	199	163	130	108	103	125	166	211	255	287	297	282	254	214	171	135	112	113	136	166	198	228
MON	21		244	242	226	201	171	144	127	127	149	182	217	251	273	274	257	230	194	158	129	113	118	139	166	197
TUE	22		225	241	242	233	215	190	168	152	149	162	184	209	235	249	248	236	214	184	154	130	116	118	134	159
WED	23		189	218	239	249	250	238	219	196	175	163	163	173	190	208	222	227	223	209	186	160	135	117	113	123
THU	24	◐	146	178	212	242	265	274	269	250	223	192	166	152	152	164	181	200	216	222	214	195	168	138	113	101
FRI	25		107	131	167	210	253	286	302	299	277	241	197	159	134	128	139	161	190	216	229	225	204	172	135	103
SAT	26		85	90	118	163	217	271	310	329	323	293	246	192	144	113	108	124	155	194	227	242	235	208	168	125
SUN	27		89	67	75	113	170	234	293	334	350	335	294	237	177	125	94	97	123	165	209	243	254	240	204	156
MON	28		110	71	51	69	121	188	257	316	352	359	333	282	219	157	105	83	99	136	184	230	260	262	237	192
			00	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**

© Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology
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 – 2022

			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		140	93	55	42	76	140	213	281	335	361	354	318	259	195	135	88	82	112	157	207	250	271	262	228
WED	2		177	125	80	46	48	97	166	238	301	344	356	337	292	230	170	114	82	93	132	180	228	264	274	255
THU	3	●	216	164	115	74	50	70	127	194	258	311	340	337	309	260	201	146	100	86	111	153	199	242	270	268
FRI	4		244	204	156	114	79	70	103	158	216	269	309	322	308	275	226	175	128	97	101	131	171	212	249	266
SAT	5		258	233	196	156	121	96	102	137	183	229	269	293	293	273	240	197	155	119	105	119	149	183	219	248
SUN	6		258	248	226	195	164	137	124	137	165	198	230	256	267	259	239	209	176	144	121	119	135	160	190	220
MON	7		242	247	241	225	202	180	160	154	164	180	200	220	234	235	226	211	189	165	143	131	134	145	165	190
TUE	8		216	233	240	240	231	216	200	185	178	177	181	190	200	206	206	203	195	182	166	152	144	143	148	163
WED	9		185	208	226	240	247	244	235	220	204	189	177	170	171	175	181	187	192	192	186	175	163	151	144	144
THU	10	◑	157	178	202	226	247	260	262	253	235	211	186	164	152	149	155	166	181	195	200	196	185	168	150	137
FRI	11		135	148	172	203	235	262	278	278	265	239	205	171	146	133	133	146	167	190	207	212	205	188	163	139
SAT	12		123	124	142	175	214	253	282	295	289	266	229	188	151	127	120	129	151	181	208	223	221	206	180	148
SUN	13		121	108	117	146	188	235	276	302	306	289	255	209	164	130	114	118	139	171	204	229	234	221	196	160
MON	14		126	101	96	119	162	214	263	300	316	307	278	232	182	139	113	111	130	161	199	230	244	236	211	175
TUE	15		135	101	84	96	136	189	246	292	319	320	296	254	202	153	116	105	121	153	191	228	251	251	228	192
WED	16		149	109	81	77	109	163	223	278	316	327	311	274	223	169	125	100	108	141	181	222	253	264	248	213
THU	17		169	124	88	69	86	136	197	257	304	328	322	291	244	188	138	101	94	122	165	210	248	271	267	239
FRI	18	○	196	148	106	76	72	108	167	229	283	318	326	304	262	208	154	110	87	100	142	190	234	268	279	264
SAT	19		228	182	134	98	77	90	138	196	252	297	317	308	276	228	173	125	92	85	116	163	210	253	279	279
SUN	20		257	219	173	131	101	91	117	166	216	263	295	301	280	243	194	144	106	85	94	134	180	225	264	282
MON	21		275	251	215	173	138	115	114	143	184	223	260	280	274	248	211	167	126	98	89	109	149	190	233	266
TUE	22		278	271	251	220	184	155	136	138	161	188	217	243	253	243	220	189	153	122	103	101	122	155	192	230
WED	23		260	272	270	258	234	205	179	160	156	164	178	197	215	222	217	203	181	154	131	116	114	128	152	184
THU	24		219	248	267	275	273	257	232	204	178	161	154	158	169	184	196	201	199	187	169	149	131	121	124	140
FRI	25	◐	167	201	236	267	288	294	284	259	225	187	155	136	131	140	158	181	200	209	205	190	167	141	120	112
SAT	26		121	147	186	231	274	305	317	309	279	235	185	141	113	106	118	146	182	212	228	227	208	177	142	111
SUN	27		94	101	132	180	235	287	323	337	324	285	231	173	122	91	90	112	151	196	232	249	243	217	177	134
MON	28		96	76	88	130	187	250	304	339	347	324	275	214	153	101	76	87	122	170	219	254	265	250	213	166
TUE	29		120	80	64	89	142	206	270	320	347	343	308	251	189	129	82	73	100	145	198	246	273	273	247	202
WED	30		151	105	67	64	104	166	231	289	330	342	325	279	219	160	104	71	82	123	174	227	269	285	272	237
THU	31		187	137	93	64	80	131	193	253	302	328	325	295	244	185	130	84	73	102	150	203	252	284	287	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

BOWEN LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
APRIL – 2022

			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	●	224	174	128	89	77	107	161	217	267	303	313	296	258	206	153	106	77	87	127	176	226	269	289	281
SAT	2		254	212	166	126	97	102	139	186	231	269	290	285	259	220	172	128	93	85	111	153	199	244	277	285
SUN	3		271	243	203	164	131	116	132	165	201	234	259	265	250	223	186	147	114	94	104	136	175	216	254	276
MON	4		276	260	233	200	168	144	141	159	181	205	227	239	234	216	191	161	133	112	108	127	157	191	227	256
TUE	5		269	265	251	228	201	177	162	164	173	184	198	210	213	204	189	170	149	132	122	129	147	171	200	229
WED	6		250	258	256	247	229	209	190	179	176	175	177	183	188	187	181	174	163	151	142	140	147	159	177	200
THU	7		224	241	250	253	249	236	220	203	189	176	166	162	163	167	169	171	172	169	163	158	155	156	161	174
FRI	8		194	215	234	248	257	257	247	230	210	187	166	150	144	146	153	164	175	183	183	179	171	162	154	154
SAT	9	◑	164	184	208	233	255	269	269	257	236	206	175	148	132	129	136	153	173	191	200	199	190	175	156	142
SUN	10		140	153	178	211	244	271	284	281	262	231	192	155	128	117	122	139	166	194	213	218	210	191	166	141
MON	11		125	127	148	183	225	264	290	298	285	256	214	169	132	110	110	127	156	191	220	233	229	210	181	147
TUE	12		120	107	120	155	201	249	287	307	304	279	237	187	141	108	99	114	145	183	221	245	248	231	200	161
WED	13		125	99	97	126	174	228	276	308	315	297	259	208	155	112	90	98	131	172	216	250	264	253	224	183
THU	14		139	103	85	100	145	202	258	300	319	310	277	227	171	121	86	81	111	156	205	249	275	276	252	211
FRI	15		163	119	88	82	115	172	231	282	314	317	292	246	190	134	91	68	85	132	186	238	277	293	281	246
SAT	16		198	148	106	81	91	139	198	252	295	312	300	262	209	152	102	68	63	100	157	214	265	297	302	280
SUN	17	○	239	188	139	102	87	111	162	215	262	293	296	272	228	173	120	80	58	72	122	180	237	285	309	304
MON	18		277	235	184	139	108	102	133	177	220	258	277	270	239	195	144	100	70	62	90	143	199	253	294	311
TUE	19		301	275	234	187	148	122	122	149	180	213	242	252	239	210	171	128	94	74	76	110	158	209	258	294
WED	20		306	298	276	239	199	163	140	139	153	172	196	217	223	212	190	159	127	102	88	95	124	163	208	252
THU	21		284	297	296	281	252	217	182	156	146	146	154	171	189	198	195	183	163	140	121	108	110	129	159	197
FRI	22		237	270	290	299	292	270	237	200	166	142	129	131	144	164	182	191	191	181	164	144	126	118	124	146
SAT	23	◐	179	218	257	287	306	307	289	255	211	166	130	109	107	122	149	179	201	211	206	190	164	137	117	113
SUN	24		128	159	203	250	290	316	321	303	263	211	157	112	88	88	110	148	188	220	235	231	210	176	140	110
MON	25		98	112	148	198	252	298	326	329	305	258	199	140	93	71	81	113	161	208	243	257	248	219	178	136
TUE	26		100	87	106	149	205	261	306	330	325	292	239	178	119	75	64	87	131	184	233	265	273	256	218	172
WED	27		127	90	84	114	163	220	273	311	324	308	266	209	150	95	62	70	107	158	213	259	283	280	254	210
THU	28		162	117	86	93	132	184	237	282	308	306	279	231	174	120	75	61	87	134	189	242	281	293	280	245
FRI	29		198	151	109	91	112	156	204	250	284	294	279	243	193	141	95	65	73	113	165	220	267	295	295	273
SAT	30		234	187	142	108	106	136	177	218	254	274	270	245	205	158	114	78	69	95	142	194	246	285	300	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**

BOWEN LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
MAY – 2022

			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	●	263	221	177	138	117	127	157	190	223	247	254	239	210	171	130	96	76	87	123	170	220	265	293	296
MON	2		280	249	209	170	139	132	148	171	196	219	232	228	207	179	144	113	90	88	112	151	195	240	276	291
TUE	3		286	267	236	199	167	147	149	161	176	193	208	212	201	180	155	128	107	97	109	138	174	215	253	277
WED	4		283	274	254	224	193	168	158	160	165	174	185	193	191	179	162	143	124	113	114	132	158	190	226	256
THU	5		271	272	263	244	218	193	174	166	163	162	166	173	177	174	166	155	142	131	126	132	149	170	198	228
FRI	6		251	262	263	257	240	218	196	179	167	157	153	155	161	165	166	165	159	151	144	142	146	156	173	198
SAT	7		223	243	256	260	257	243	222	200	179	160	146	141	144	152	161	169	173	171	165	158	153	151	155	169
SUN	8		191	216	239	256	265	263	249	226	198	170	146	130	128	136	150	168	182	190	188	179	168	155	146	146
MON	9	◑	160	185	214	242	265	276	271	253	223	187	153	126	115	119	135	159	184	203	209	203	189	169	148	134
TUE	10		134	153	184	220	255	279	287	276	249	210	166	129	106	102	118	145	179	209	227	228	214	191	161	134
WED	11		120	125	153	193	236	273	293	293	271	233	185	138	103	87	98	127	166	207	237	249	242	218	185	148
THU	12		119	107	123	162	210	256	289	300	288	253	206	153	107	78	77	105	148	196	239	265	268	249	215	173
FRI	13		132	105	101	130	179	229	273	298	297	270	225	170	118	78	60	78	123	177	230	271	289	282	252	208
SAT	14		160	119	94	103	145	196	245	283	296	282	243	189	133	86	54	52	90	148	208	263	299	308	290	251
SUN	15		201	150	110	91	112	159	208	253	281	283	257	211	155	102	61	40	56	109	173	236	290	319	320	294
MON	16	○	249	195	144	106	95	124	168	211	250	269	261	229	181	127	80	49	39	70	130	195	259	308	330	325
TUE	17		296	248	193	144	110	105	133	169	205	237	249	236	203	158	110	72	48	49	89	147	211	272	316	332
WED	18		324	295	248	196	150	118	116	136	161	191	218	226	213	185	146	106	75	58	66	106	159	218	274	313
THU	19		327	320	294	252	204	160	129	123	131	148	173	197	206	197	177	146	115	89	75	84	117	163	216	266
FRI	20		302	318	316	295	258	215	171	137	122	120	131	153	178	192	192	180	159	134	110	94	98	121	159	205
SAT	21		251	288	309	313	299	268	225	179	139	114	105	113	136	165	186	197	194	180	158	132	112	107	120	150
SUN	22		190	235	275	302	313	304	275	231	180	133	101	89	97	124	160	191	211	215	205	183	153	125	110	115
MON	23	◐	138	176	222	265	298	313	306	277	229	173	121	85	74	87	121	164	204	230	238	229	203	168	133	110
TUE	24		108	130	168	215	262	296	311	301	268	216	158	105	70	65	87	129	179	223	252	260	247	216	176	136
WED	25		108	105	128	168	216	262	293	303	287	247	193	136	86	59	65	98	147	201	246	272	276	257	220	176
THU	26		134	105	107	135	176	222	262	286	286	262	218	165	112	69	55	76	119	173	227	269	289	285	258	217
FRI	27		171	128	106	116	147	187	228	260	273	262	231	185	135	89	59	62	96	146	203	254	289	299	286	252
SAT	28		207	161	123	111	129	160	196	231	253	253	233	198	153	109	73	59	80	123	177	232	277	302	301	279
SUN	29		240	194	150	121	121	142	171	202	228	239	229	203	166	126	90	66	71	105	153	208	258	294	306	296
MON	30	●	266	224	179	142	125	133	152	177	203	220	220	203	175	140	106	80	72	93	133	183	234	277	301	301
TUE	31		283	248	205	166	138	133	143	160	181	199	208	200	180	152	121	96	81	88	118	161	210	255	287	298
			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 – 2022

			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		290	266	229	189	157	140	142	150	164	181	194	195	182	161	135	110	93	91	109	143	185	230	268	289
THU	2		290	276	248	211	177	153	145	147	153	165	178	186	182	168	149	126	108	99	106	129	163	204	243	272
FRI	3		283	278	261	233	199	171	153	148	148	153	164	174	179	173	161	144	125	113	110	122	145	177	215	248
SAT	4		270	275	268	251	223	193	168	153	146	144	149	160	170	174	170	161	146	131	122	122	134	155	185	219
SUN	5		248	265	269	263	245	219	191	166	149	139	137	144	156	168	175	175	167	155	142	133	132	141	160	188
MON	6		219	245	262	267	261	243	217	186	159	138	127	127	137	154	171	183	186	180	168	155	142	137	142	159
TUE	7		186	218	245	263	270	263	242	212	176	144	121	111	117	134	158	181	198	204	198	183	165	147	137	139
WED	8	◑	155	185	218	248	268	274	263	237	200	159	123	101	96	110	138	170	200	220	225	216	197	171	146	131
THU	9		132	152	185	222	254	274	275	257	223	179	134	98	80	85	112	150	191	227	247	248	233	206	172	140
FRI	10		122	125	151	189	228	261	277	270	243	201	152	105	73	63	82	123	170	219	257	274	269	246	209	168
SAT	11		131	112	120	153	194	234	264	273	258	221	172	121	78	52	54	89	141	198	251	287	299	286	253	208
SUN	12		160	121	103	118	157	198	238	263	264	239	195	143	93	55	37	52	102	164	227	282	314	319	298	256
MON	13		203	151	111	97	119	159	199	236	256	250	218	170	117	71	39	29	59	119	186	254	307	335	333	305
TUE	14	○	256	198	144	104	95	121	157	196	230	244	233	199	151	100	59	32	31	71	135	205	274	324	347	340
WED	15		307	254	194	140	101	97	120	152	189	220	231	218	184	139	92	56	33	40	85	148	219	284	331	349
THU	16		339	305	251	193	139	103	100	117	145	179	208	218	206	176	136	95	62	42	54	98	159	225	286	328
FRI	17		342	333	299	248	193	141	107	101	112	136	168	197	208	199	176	141	106	75	58	71	111	165	225	280
SAT	18		318	331	323	293	247	194	144	110	99	106	127	158	188	202	199	182	154	123	94	78	88	120	167	219
SUN	19		268	302	316	312	285	244	194	144	109	94	97	117	149	182	201	206	195	173	145	116	99	102	127	164
MON	20		209	253	285	302	300	278	240	191	141	103	85	87	109	144	181	207	219	214	197	170	140	118	114	129
TUE	21	◐	158	197	237	270	289	289	270	232	183	132	93	74	79	104	144	186	219	236	237	222	194	160	133	120
WED	22		128	152	186	224	257	277	277	257	219	169	119	81	64	75	106	151	198	236	257	259	243	212	174	141
THU	23		122	125	146	178	214	247	265	263	240	200	151	103	69	59	78	116	167	217	256	277	277	257	221	179
FRI	24		141	120	123	143	174	210	239	253	245	219	177	130	87	59	60	89	135	189	240	278	294	287	260	219
SAT	25		174	135	117	123	144	175	208	232	239	225	194	152	109	73	57	71	109	161	216	264	296	303	288	253
SUN	26		207	161	126	116	126	149	179	208	225	222	202	169	129	92	65	62	89	135	190	243	286	307	303	279
MON	27		237	189	147	120	118	132	156	184	207	216	204	179	145	109	79	64	77	114	164	219	267	300	308	294
TUE	28		260	214	170	134	119	124	141	165	189	205	204	186	157	124	94	73	72	98	141	195	246	285	305	301
WED	29	●	277	236	191	152	127	124	133	152	174	193	201	190	168	138	108	84	74	87	122	170	222	266	295	301
THU	30		287	255	212	171	139	126	131	143	162	182	195	193	177	152	122	97	80	82	106	147	197	244	280	296
			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 – 2022

			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		291	269	233	191	155	133	130	138	152	170	187	194	185	165	139	112	91	83	96	128	171	218	260	286
SAT	2		291	278	251	213	175	145	131	134	143	158	175	188	190	177	157	131	108	93	93	113	148	190	234	268
SUN	3		284	281	263	234	197	163	139	131	135	145	160	177	188	186	173	153	130	111	101	108	131	165	205	243
MON	4		270	278	270	250	220	186	154	134	128	132	143	160	177	187	185	174	156	136	120	114	123	146	177	213
TUE	5		246	266	270	260	239	209	175	145	126	121	125	139	159	179	190	192	183	167	149	134	127	135	154	182
WED	6		215	243	260	262	252	230	198	164	133	113	108	115	135	160	184	200	206	200	185	167	149	138	140	155
THU	7	◑	180	211	237	253	256	245	221	187	150	117	97	93	106	133	165	195	218	227	223	207	185	161	143	138
FRI	8		149	174	203	229	247	251	238	211	173	133	98	79	79	100	135	175	214	242	254	248	229	200	167	140
SAT	9		130	139	164	193	222	242	246	230	198	156	114	79	61	68	99	144	193	239	271	282	273	246	208	166
SUN	10		132	118	128	155	186	218	239	240	220	182	137	93	60	46	62	104	158	216	268	300	308	292	257	208
MON	11		158	119	104	118	148	183	218	237	235	208	166	117	74	43	34	60	113	177	242	296	326	329	305	259
TUE	12		202	147	105	92	112	145	183	219	236	229	197	150	100	59	30	27	63	126	197	267	320	346	342	310
WED	13		255	193	135	93	85	109	144	185	220	234	222	187	138	88	49	22	26	72	140	216	286	336	357	346
THU	14	○	307	247	183	125	85	83	109	146	187	220	231	215	179	131	83	45	21	33	85	156	231	298	342	356
FRI	15		340	297	236	174	117	83	86	111	147	187	218	226	209	175	129	85	48	29	49	102	170	240	301	338
SAT	16		345	326	283	225	166	112	85	90	113	147	185	214	220	205	174	134	95	60	47	71	121	182	243	295
SUN	17		324	327	307	265	213	158	110	89	93	113	144	181	209	216	205	179	145	111	81	73	96	138	188	239
MON	18		281	303	304	285	248	202	151	110	92	94	111	141	177	204	215	210	191	164	134	108	102	117	149	187
TUE	19		228	261	278	280	264	233	192	146	109	90	90	106	137	173	202	219	221	209	189	161	137	126	132	151
WED	20		179	210	237	254	258	246	220	183	141	106	85	84	101	133	172	206	230	238	233	215	188	161	142	137
THU	21	◐	146	165	190	215	234	241	233	210	174	134	99	78	78	98	134	176	216	246	259	257	238	208	175	147
FRI	22		133	135	150	172	198	221	230	222	200	164	124	90	70	74	100	141	188	233	266	280	276	252	216	176
SAT	23		142	123	123	137	162	191	214	222	213	188	151	112	80	65	76	109	156	207	254	285	296	285	253	210
SUN	24		165	129	112	115	133	161	191	212	216	202	173	135	98	71	64	85	126	179	231	276	301	302	281	241
MON	25		193	148	116	106	115	138	168	197	212	207	187	154	118	85	64	70	102	151	206	257	294	308	298	266
TUE	26		219	171	130	108	107	123	151	181	204	209	195	169	134	100	72	64	84	126	180	234	279	305	305	283
WED	27		241	193	149	116	107	117	139	168	194	208	202	179	147	113	84	65	71	105	156	211	261	295	306	293
THU	28		260	214	168	130	111	115	132	158	185	204	207	189	161	126	95	71	65	88	132	187	240	281	303	299
FRI	29	●	275	234	186	145	117	113	128	150	176	198	209	199	175	142	108	81	66	75	111	162	216	263	294	300
SAT	30		284	252	207	163	128	113	121	141	165	189	206	207	189	160	127	96	75	71	95	139	190	241	279	296
SUN	31		289	265	227	182	143	117	115	131	152	176	198	208	200	178	149	117	92	78	87	120	166	214	257	285
			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 – 2022

			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		289	272	242	202	161	128	112	119	138	160	183	202	206	194	172	144	116	96	91	109	145	187	230	265
TUE	2		280	273	251	219	180	144	118	111	123	141	164	187	203	204	192	172	147	124	109	110	132	164	200	236
WED	3		261	266	254	231	199	163	131	110	109	121	140	164	189	204	206	198	181	159	140	127	130	147	172	203
THU	4		231	248	249	237	214	184	151	122	104	103	115	135	163	190	208	215	213	200	181	161	146	143	152	169
FRI	5	◑	193	216	229	232	223	204	175	144	116	97	94	105	129	160	192	217	233	236	226	207	183	161	147	145
SAT	6		156	175	195	211	220	216	199	172	140	109	87	81	93	122	159	198	234	257	264	254	232	200	166	140
SUN	7		130	137	155	177	200	215	215	199	170	134	99	74	66	82	116	162	211	256	285	293	281	250	207	162
MON	8		127	111	118	138	166	197	217	219	200	166	125	86	59	51	72	116	171	231	282	312	318	299	258	204
TUE	9		150	109	93	103	130	167	203	224	223	198	158	112	71	42	37	67	122	188	255	308	336	336	306	254
WED	10		192	134	91	78	98	133	176	214	233	226	194	147	97	56	27	27	69	136	210	279	330	352	342	302
THU	11		241	176	116	75	73	101	144	190	226	240	225	187	135	85	44	17	27	81	155	232	299	343	356	336
FRI	12	○	288	223	158	100	66	76	111	156	202	235	242	220	179	126	78	38	16	40	101	176	249	310	345	347
SAT	13		320	267	203	141	87	67	86	123	167	210	238	238	214	173	123	79	42	30	64	126	195	260	311	333
SUN	14		326	295	242	183	126	82	75	98	133	174	213	236	232	209	171	128	88	57	57	95	149	207	261	299
MON	15		310	297	265	217	165	115	84	86	107	139	176	212	230	226	207	175	140	106	84	91	123	166	210	251
TUE	16		276	279	265	235	195	152	111	91	95	113	141	176	207	223	224	211	187	160	132	116	122	143	172	203
WED	17		231	246	247	235	211	180	144	113	98	99	114	139	172	202	220	227	221	206	185	161	146	143	151	167
THU	18		186	204	215	219	213	197	173	143	117	102	99	111	135	167	198	223	237	238	229	210	186	165	151	146
FRI	19	◐	151	163	177	191	201	201	191	172	145	120	101	95	106	131	165	201	232	253	259	251	230	201	170	145
SAT	20		132	131	141	157	177	194	200	192	173	146	117	95	88	101	130	169	210	247	271	277	266	239	201	162
SUN	21		131	114	114	127	150	177	197	203	194	172	140	109	86	82	100	135	181	227	266	288	289	270	233	188
MON	22		145	113	100	105	126	157	187	206	206	191	163	128	96	76	79	106	150	201	250	285	299	290	260	215
TUE	23		167	124	99	95	110	139	173	202	212	204	180	146	110	80	68	84	123	174	228	273	300	301	280	239
WED	24		190	142	106	93	102	127	161	194	214	212	193	161	124	90	66	68	100	149	205	256	293	305	293	259
THU	25		211	162	119	97	100	121	152	186	212	219	204	175	137	101	72	60	80	125	181	236	280	304	300	274
FRI	26		231	180	135	103	97	116	145	179	208	223	215	189	153	114	81	60	65	103	157	215	264	297	304	285
SAT	27	●	248	199	151	112	95	108	137	170	201	223	225	204	171	132	95	68	60	85	134	190	244	284	302	292
SUN	28		262	218	168	125	97	98	125	157	190	217	229	219	191	155	116	85	66	74	113	166	219	265	292	293
MON	29		270	232	185	140	105	91	109	141	174	205	226	228	210	180	144	109	84	77	99	144	193	239	274	285
TUE	30		272	241	200	156	118	93	95	122	154	187	215	229	224	203	174	140	111	94	97	128	169	210	247	269
WED	31		267	245	212	171	132	103	90	103	132	163	194	220	229	220	202	175	146	123	112	122	150	182	214	241
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© **Commonwealth of Australia 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 – 2022

			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		251	241	218	186	151	119	98	93	110	136	166	197	220	227	222	209	187	162	143	133	141	159	181	204
FRI	2		223	226	216	197	171	142	116	99	98	111	134	163	193	217	229	232	225	208	187	166	152	149	154	167
SAT	3		183	196	201	198	187	168	144	121	104	98	105	124	153	186	215	237	250	249	236	214	187	161	144	138
SUN	4	◑	143	155	170	184	192	190	176	154	129	106	92	92	110	140	178	217	252	273	278	265	237	200	160	130
MON	5		115	117	130	153	179	197	201	189	164	133	101	79	75	93	128	176	228	272	299	306	288	251	200	150
TUE	6		110	91	95	117	151	187	211	216	200	168	128	90	63	56	79	125	184	246	295	324	325	299	250	190
WED	7		132	88	72	85	118	163	204	228	229	205	164	117	74	45	41	75	134	203	268	317	341	333	295	235
THU	8		171	111	69	63	90	134	183	224	244	235	201	152	101	59	29	36	84	153	227	291	334	346	326	277
FRI	9		212	147	89	56	67	106	156	206	243	253	234	192	138	88	46	23	45	106	179	250	307	339	338	306
SAT	10	○	250	184	123	71	54	80	127	178	226	255	254	228	182	128	82	42	31	68	133	202	265	312	329	315
SUN	11		276	218	157	101	61	63	100	147	196	238	259	250	220	174	126	83	51	55	100	159	218	270	302	305
MON	12		283	241	186	133	86	64	81	119	163	207	243	255	242	213	172	131	94	73	89	130	178	224	262	279
TUE	13		271	246	206	160	116	82	77	100	134	173	213	241	247	235	211	177	143	114	104	122	152	186	218	241
WED	14		246	234	211	178	142	109	89	94	115	145	179	213	235	239	232	213	188	161	139	135	145	161	181	200
THU	15		213	212	201	184	161	136	113	103	109	125	149	179	208	227	235	234	222	204	182	164	156	154	157	165
FRI	16		176	182	183	180	171	157	140	124	117	117	127	147	174	201	221	236	241	235	221	201	181	163	148	142
SAT	17		143	150	157	166	172	171	164	151	136	124	118	123	141	167	195	222	244	254	251	237	213	185	156	133
SUN	18	◐	121	121	130	145	164	177	181	175	161	142	123	112	115	134	163	197	231	257	269	265	246	214	176	139
MON	19		113	102	107	124	149	175	191	194	185	164	137	113	100	106	130	166	208	247	274	282	271	243	201	156
TUE	20		119	96	92	106	133	166	194	207	202	185	155	123	97	88	102	136	181	228	267	289	288	266	227	179
WED	21		133	99	86	94	120	156	191	213	216	201	173	136	103	80	82	109	154	206	253	287	297	283	250	201
THU	22		151	109	86	88	111	146	185	215	226	215	189	152	113	82	69	87	129	182	236	278	299	295	267	222
FRI	23		170	123	89	84	104	137	177	213	232	228	204	168	127	91	67	70	106	159	215	264	295	300	280	240
SAT	24		188	137	97	79	94	128	168	207	234	240	221	188	146	105	74	62	86	136	193	246	285	300	288	253
SUN	25		205	152	107	78	82	114	156	197	231	247	239	210	170	126	90	67	72	113	168	223	268	293	290	262
MON	26	●	219	168	119	83	71	95	139	182	222	248	252	232	197	155	114	84	72	95	144	196	243	276	285	267
TUE	27		230	182	133	93	70	77	116	161	204	240	256	250	224	188	147	111	89	89	123	170	213	250	270	263
WED	28		235	195	148	106	77	68	92	136	179	220	250	258	245	220	184	147	118	102	113	147	183	217	243	250
THU	29		233	203	164	124	92	74	78	110	150	190	228	252	255	243	220	188	156	132	122	134	159	182	207	223
FRI	30		222	204	177	145	113	90	81	92	122	156	193	228	248	252	245	228	202	174	152	141	145	155	169	185
			00	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**

BOWEN LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
OCTOBER – 2022

			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		196	194	182	164	141	117	101	94	103	124	153	187	219	242	253	254	244	223	198	172	152	143	140	145
SUN	2		157	169	174	174	167	152	134	117	105	105	117	140	172	206	236	259	271	268	249	221	186	153	128	116
MON	3	◑	117	129	148	167	180	182	173	154	131	110	98	101	121	154	195	237	271	292	293	273	237	190	143	108
TUE	4		90	91	111	142	174	197	205	195	171	138	106	84	81	101	141	192	246	289	313	313	287	240	182	126
WED	5		84	67	77	107	151	193	221	227	211	178	135	95	67	63	90	140	201	261	307	329	322	285	228	164
THU	6		105	63	54	77	121	173	217	243	242	217	173	125	81	52	54	94	153	220	280	320	334	315	267	204
FRI	7		139	81	48	56	93	146	200	242	260	248	212	162	112	69	43	59	111	176	241	295	325	324	292	237
SAT	8		172	111	60	44	70	119	175	228	262	268	246	203	150	102	61	46	78	137	201	259	301	315	300	259
SUN	9		200	140	85	48	53	94	148	203	250	274	268	239	193	142	97	63	64	107	163	219	266	293	292	266
MON	10	○	220	164	112	67	48	73	121	174	225	264	276	263	231	186	140	99	76	92	135	182	226	260	272	259
TUE	11		228	183	134	91	61	63	98	145	194	239	268	272	255	224	183	143	110	100	122	155	190	221	242	241
WED	12		221	191	152	114	83	69	87	123	165	209	246	265	263	247	218	184	151	127	127	144	164	186	206	215
THU	13		206	187	161	132	106	87	89	111	143	179	216	245	257	254	241	216	189	162	147	147	153	162	174	184
FRI	14		185	176	163	145	126	110	102	111	130	155	186	217	238	248	248	238	219	197	175	162	155	150	150	156
SAT	15		161	161	157	152	142	133	124	121	128	140	159	185	211	230	241	246	240	226	206	186	168	151	138	133
SUN	16		136	141	147	152	155	153	147	141	136	135	140	156	178	202	223	240	250	247	235	214	189	162	137	121
MON	17		116	120	132	147	161	169	169	164	153	141	132	133	147	170	198	225	248	260	257	242	215	182	147	118
TUE	18	◐	103	102	115	136	160	179	188	185	174	155	134	120	122	139	167	202	236	261	272	265	242	206	164	126
WED	19		99	90	99	122	153	183	201	204	194	173	145	119	106	112	137	175	217	254	277	281	264	231	186	140
THU	20		103	84	87	109	143	180	208	220	213	193	161	127	101	93	111	147	193	240	274	289	281	252	208	157
FRI	21		112	82	78	97	131	172	209	231	231	213	181	142	108	86	90	122	169	220	264	289	291	268	227	175
SAT	22		125	86	70	84	119	162	205	236	246	233	203	163	122	90	79	100	145	197	247	282	293	278	242	192
SUN	23		138	93	65	70	104	149	196	236	257	253	227	188	144	105	80	83	121	173	224	267	288	283	253	206
MON	24		152	103	67	56	83	131	182	229	261	269	253	218	174	129	95	79	100	147	198	243	274	280	259	218
TUE	25	●	166	115	74	51	61	106	160	213	256	278	275	249	209	163	121	92	89	122	169	213	250	268	259	227
WED	26		181	130	86	56	48	77	132	186	237	274	287	275	245	203	158	121	98	106	142	180	216	243	249	230
THU	27		194	149	104	69	51	58	100	153	206	253	283	288	273	243	202	160	128	111	123	152	179	207	225	222
FRI	28		200	167	128	91	67	59	76	119	167	216	259	283	285	271	245	207	170	140	126	134	150	167	188	200
SAT	29		196	177	152	121	94	78	74	94	130	171	216	254	276	281	274	252	220	186	155	138	134	137	147	163
SUN	30		175	175	167	151	130	110	96	92	105	130	165	205	242	267	280	281	266	238	203	168	140	123	117	122
MON	31		138	155	167	170	165	151	134	116	104	106	122	151	188	228	261	284	293	283	256	217	173	133	105	93
			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 – 2022

			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	◑	98	119	147	171	187	189	178	158	132	109	99	107	132	171	217	260	292	307	299	269	222	168	118	83
WED	2		70	81	111	151	187	210	216	204	176	140	107	88	91	118	162	215	265	302	318	307	270	215	153	98
THU	3		62	54	75	117	167	210	236	240	221	185	141	102	77	81	113	163	221	274	310	320	302	256	195	131
FRI	4		76	45	50	84	136	192	236	259	256	228	185	137	94	70	81	121	176	234	282	310	310	281	228	166
SAT	5		105	55	38	61	107	165	221	261	275	263	227	179	130	88	71	93	139	193	246	285	300	287	249	192
SUN	6		133	79	42	44	82	137	196	248	279	283	262	220	171	124	86	81	113	159	209	252	278	279	255	210
MON	7		155	103	58	40	63	111	169	226	270	291	284	256	211	163	119	91	100	134	176	217	248	261	249	217
TUE	8	○	172	123	80	49	52	89	141	198	250	284	293	279	247	202	158	120	104	121	151	184	215	235	235	215
WED	9		181	140	100	68	55	75	119	170	222	265	289	288	270	236	194	155	125	122	138	160	184	206	215	205
THU	10		182	152	118	89	70	74	104	146	193	239	272	285	279	258	225	187	154	136	138	148	162	178	191	192
FRI	11		178	157	132	107	89	83	98	130	168	210	247	271	276	267	246	215	184	158	147	147	149	157	167	174
SAT	12		170	158	143	124	109	99	103	122	149	183	219	248	263	265	256	236	209	183	163	153	147	144	148	155
SUN	13		159	156	149	139	127	119	115	122	138	160	190	220	243	254	257	250	232	209	186	167	152	140	134	137
MON	14		143	149	151	151	146	140	134	132	135	145	163	189	215	236	249	254	249	233	211	187	164	143	127	122
TUE	15		126	136	147	157	162	161	156	149	142	139	144	160	184	210	233	249	257	253	236	212	182	153	127	113
WED	16	◐	111	120	137	157	172	180	178	170	158	144	135	137	154	180	209	237	257	265	258	237	205	169	134	108
THU	17		98	104	123	149	175	194	200	194	179	158	138	126	129	150	182	216	248	269	273	259	229	189	146	110
FRI	18		89	89	106	136	171	201	217	218	204	180	151	127	115	125	153	191	231	263	278	274	249	210	162	118
SAT	19		86	75	89	120	160	200	228	238	230	206	173	139	114	108	127	165	208	248	275	280	263	228	180	129
SUN	20		88	65	71	101	144	192	232	254	254	235	202	162	126	104	107	138	181	226	262	278	271	241	195	143
MON	21		95	62	54	79	125	176	227	262	275	264	234	193	149	114	98	114	154	198	240	268	272	251	209	158
TUE	22		106	65	44	55	99	155	211	260	287	290	268	230	183	138	105	98	126	169	210	246	263	255	222	174
WED	23		122	76	45	37	67	124	185	243	287	306	299	269	224	174	130	102	105	138	177	214	243	250	232	193
THU	24	●	143	94	57	35	42	86	148	210	268	305	316	302	268	220	170	128	104	114	144	177	209	230	230	207
FRI	25		168	122	79	50	37	56	106	167	228	282	314	319	303	268	219	171	131	111	121	143	169	196	213	209
SAT	26		186	152	112	77	55	49	74	122	178	237	285	313	317	302	268	223	177	139	119	122	135	154	178	193
SUN	27		191	174	147	115	88	69	66	89	131	182	235	280	306	312	301	272	230	186	146	123	117	121	137	160
MON	28		177	181	173	155	130	107	88	83	99	133	177	225	269	296	308	302	277	239	194	151	121	105	105	119
TUE	29		144	168	180	183	172	153	131	108	97	104	129	167	212	256	288	305	305	284	247	198	149	111	89	87
WED	30		103	134	166	190	201	197	180	155	126	106	104	122	155	199	244	282	304	307	287	247	194	139	95	71
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

BOWEN LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
DECEMBER – 2022

			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	◑	71	93	132	174	207	225	224	206	176	140	112	102	114	146	190	238	278	303	305	282	238	181	123	77
FRI	2		55	62	93	141	191	230	250	249	227	191	149	115	100	111	143	188	235	275	297	295	267	219	159	102
SAT	3		59	45	63	105	160	214	254	273	267	240	198	153	115	99	113	147	190	236	271	286	276	242	190	133
SUN	4		80	45	45	76	127	186	241	277	290	278	244	198	151	113	102	120	155	196	236	263	268	249	210	158
MON	5		106	62	40	57	99	156	216	267	296	300	280	240	192	146	112	109	131	164	201	234	251	245	218	176
TUE	6		128	84	50	47	78	129	188	245	288	307	301	273	229	182	138	114	119	142	172	203	227	233	218	187
WED	7		145	104	68	50	65	106	161	219	269	302	309	295	260	214	169	133	120	130	151	177	202	217	212	191
THU	8	○	159	121	88	64	62	90	136	191	244	285	306	303	281	242	198	158	132	128	139	157	179	197	203	191
FRI	9		167	136	105	81	69	82	118	165	217	262	292	301	290	263	223	183	151	135	137	146	162	179	190	188
SAT	10		172	149	121	98	83	83	106	144	190	236	272	291	290	274	243	206	172	148	141	143	151	164	176	182
SUN	11		175	158	137	115	99	92	102	129	166	209	248	275	284	278	258	227	194	166	149	144	145	151	162	172
MON	12		174	165	151	133	116	106	106	120	147	182	220	252	272	275	266	246	217	187	163	150	144	143	149	158
TUE	13		167	168	162	152	137	125	118	121	135	159	191	225	251	266	267	258	238	211	184	161	146	138	136	143
WED	14		154	164	168	166	159	148	138	131	134	145	166	195	225	248	261	263	254	234	207	178	154	137	127	127
THU	15		137	152	166	176	178	173	163	151	143	142	150	168	196	224	246	260	262	252	230	200	168	140	121	113
FRI	16	◐	119	135	156	177	191	196	191	179	163	150	144	149	167	195	224	247	261	262	248	222	187	150	120	102
SAT	17		100	114	139	169	197	214	218	210	193	170	150	140	145	166	195	226	251	264	260	240	207	166	126	96
SUN	18		83	92	118	153	192	223	240	241	226	202	171	145	133	140	166	198	229	254	263	253	225	184	139	98
MON	19		73	70	93	131	176	221	254	267	261	238	204	166	136	125	137	167	201	234	256	258	239	202	156	109
TUE	20		72	54	65	103	153	207	255	284	291	275	243	200	157	125	117	137	170	206	238	254	248	219	175	126
WED	21		81	50	43	70	121	180	240	287	311	309	284	242	192	145	114	112	139	173	209	239	248	234	197	148
THU	22		99	59	35	39	81	142	208	270	314	331	321	287	237	183	135	106	110	140	174	210	236	240	218	177
FRI	23	●	127	80	45	28	44	96	163	232	294	333	344	327	287	232	175	127	102	111	139	173	207	229	229	204
SAT	24		162	113	70	41	29	54	111	179	250	308	342	348	327	284	227	171	124	102	112	137	168	201	221	218
SUN	25		193	154	109	71	45	38	68	125	192	259	313	342	344	323	279	224	170	124	105	112	132	161	192	211
MON	26		208	187	153	115	81	56	54	84	137	199	260	309	334	335	315	273	222	170	126	107	109	125	152	183
TUE	27		202	203	188	161	129	99	75	73	100	146	200	254	298	321	323	305	268	221	170	127	106	103	116	142
WED	28		174	196	204	197	177	151	122	98	95	114	150	195	243	282	305	310	295	262	217	167	124	99	93	105
THU	29		132	168	196	212	213	200	178	149	124	114	124	151	188	229	265	289	296	284	254	210	160	116	88	81
FRI	30	◑	95	126	167	203	227	235	228	207	176	146	129	129	147	177	213	248	273	283	273	244	200	149	104	75
SAT	31		70	89	126	173	217	247	260	255	233	198	163	136	129	140	166	199	234	260	270	259	229	184	134	89
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© 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

2022

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 SA	0206	0.27	16 SU	0243	0.69
	0846	3.33		0925	3.03
	1507	0.95		1545	1.26
	2027	2.42		2101	2.12
2 SU	0251	0.23	17 MO	0309	0.69
	0932	3.44		0950	3.03
	1559	0.93		1611	1.28
	2115	2.33		2126	2.10
3 MO ●	0336	0.25	18 TU ○	0335	0.70
	1018	3.46		1017	3.01
	1652	0.95		1637	1.30
	2206	2.23		2152	2.09
4 TU	0423	0.34	19 WE	0403	0.73
	1108	3.39		1044	2.99
	1748	1.01		1708	1.32
	2258	2.13		2223	2.07
5 WE	0513	0.50	20 TH	0434	0.79
	1159	3.24		1115	2.94
	1848	1.07		1744	1.33
	2357	2.02		2259	2.04
6 TH	0604	0.72	21 FR	0508	0.89
	1255	3.05		1148	2.88
	1955	1.11		1826	1.34
				2345	2.00
7 FR	0106	1.94	22 SA	0548	1.03
	0702	0.98		1226	2.80
	1358	2.85		1916	1.31
	2108	1.10			
8 SA	0236	1.94	23 SU	0046	1.97
	0814	1.24		0640	1.21
	1508	2.66		1313	2.68
	2218	1.04		2020	1.25
9 SU	0420	2.06	24 MO	0215	2.00
	0943	1.43		0753	1.40
	1620	2.51		1415	2.55
	2313	0.94		2130	1.14
10 MO ◑	0546	2.27	25 TU ◐	0402	2.16
	1117	1.48		0935	1.51
	1724	2.41		1534	2.44
	2359	0.85		2234	0.98
11 TU	0643	2.51	26 WE	0524	2.44
	1231	1.43		1111	1.47
	1817	2.34		1653	2.37
				2332	0.81
12 WE	0039	0.77	27 TH	0625	2.76
	0725	2.71		1228	1.32
	1328	1.36		1759	2.36
	1859	2.28			
13 TH	0113	0.72	28 FR	0024	0.64
	0800	2.86		0715	3.05
	1413	1.29		1328	1.15
	1935	2.23		1855	2.38
14 FR	0146	0.69	29 SA	0114	0.48
	0830	2.95		0800	3.29
	1449	1.25		1420	1.00
	2006	2.18		1944	2.42
15 SA	0215	0.69	30 SU	0201	0.35
	0858	3.01		0842	3.46
	1519	1.25		1507	0.90
	2034	2.15		2028	2.45
			31 MO	0246	0.27
				0923	3.54
				1550	0.85
				2111	2.47

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 TU ●	0330	0.26	16 WE	0321	0.65
	1003	3.52		0948	3.14
	1633	0.87		1609	1.13
	2154	2.45		2137	2.36
2 WE	0412	0.34	17 TH ○	0350	0.67
	1043	3.42		1014	3.12
	1716	0.93		1637	1.12
	2239	2.38		2207	2.37
3 TH	0454	0.51	18 FR	0421	0.73
	1124	3.23		1042	3.06
	1800	1.03		1709	1.11
	2326	2.29		2242	2.36
4 FR	0536	0.77	19 SA	0455	0.86
	1204	2.98		1112	2.96
	1847	1.14		1744	1.12
				2324	2.33
5 SA	0019	2.17	20 SU	0534	1.04
	0621	1.09		1146	2.81
	1247	2.70		1824	1.13
	1943	1.23			
6 SU	0130	2.08	21 MO	0017	2.30
	0719	1.41		0623	1.26
	1338	2.42		1227	2.60
	2057	1.27		1913	1.15
7 MO	0322	2.09	22 TU	0133	2.28
	0858	1.66		0737	1.49
	1508	2.18		1324	2.36
	2218	1.23		2022	1.16
8 TU ◑	0524	2.27	23 WE	0333	2.37
	1120	1.68		0938	1.59
	1657	2.07		1505	2.15
	2322	1.15		2151	1.10
9 WE	0627	2.50	24 TH ◐	0511	2.62
	1250	1.53		1129	1.46
	1809	2.07		1655	2.11
				2310	0.96
10 TH	0011	1.05	25 FR	0617	2.92
	0708	2.71		1244	1.23
	1340	1.37		1810	2.21
	1855	2.10			
11 FR	0052	0.95	26 SA	0016	0.78
	0739	2.87		0708	3.18
	1413	1.26		1336	1.02
	1929	2.15		1903	2.34
12 SA	0127	0.87	27 SU	0110	0.60
	0808	2.98		0750	3.37
	1438	1.19		1417	0.87
	1957	2.20		1946	2.47
13 SU	0158	0.79	28 MO	0156	0.45
	0834	3.06		0829	3.48
	1500	1.16		1455	0.78
	2022	2.25		2024	2.57
14 MO	0227	0.73			
	0858	3.10			
	1521	1.15			
	2046	2.29			
15 TU	0254	0.68			
	0923	3.13			
	1543	1.14			
	2110	2.33			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 TU	0239	0.36	16 WE	0230	0.71
	0904	3.49		0846	3.16
	1531	0.76		1509	0.95
	2100	2.63		2048	2.54
2 WE	0318	0.37	17 TH	0259	0.67
	0938	3.43		0911	3.17
	1606	0.78		1536	0.90
	2138	2.65		2117	2.61
3 TH ●	0355	0.47	18 FR ○	0331	0.69
	1010	3.28		0937	3.13
	1639	0.85		1604	0.86
	2216	2.61		2149	2.66
4 FR	0432	0.67	19 SA	0404	0.78
	1042	3.06		1005	3.03
	1713	0.95		1635	0.84
	2256	2.52		2226	2.67
5 SA	0508	0.94	20 SU	0442	0.92
	1113	2.79		1037	2.87
	1746	1.07		1707	0.86
	2340	2.41		2308	2.66
6 SU	0546	1.25	21 MO	0525	1.12
	1143	2.50		1113	2.64
	1821	1.20		1743	0.91
7 MO	0032	2.30	22 TU	0000	2.62
	0631	1.55		0621	1.35
	1210	2.21		1156	2.37
	1900	1.32		1828	1.00
8 TU	0157	2.21	23 WE	0117	2.56
	0818	1.79		0751	1.54
	1241	1.94		1302	2.08
	2015	1.43		1936	1.12
9 WE	0422	2.28	24 TH	0318	2.61
	1219	1.69		1013	1.49
	1632	1.76		1513	1.90
	2217	1.44		2121	1.16
10 TH ◑	0546	2.46	25 FR ◐	0455	2.81
	1306	1.48		1148	1.25
	1807	1.85		1708	1.99
	2331	1.33		2256	1.05
11 FR	0631	2.64	26 SA	0601	3.05
	1330	1.31		1244	1.01
	1846	1.98		1815	2.19
12 SA	0021	1.19	27 SU	0007	0.87
	0703	2.80		0650	3.24
	1349	1.20		1325	0.83
	1913	2.11		1901	2.39
13 SU	0059	1.04	28 MO	0101	0.70
	0731	2.94		0731	3.34
	1407	1.12		1401	0.72
	1936	2.24		1939	2.55
14 MO	0132	0.91	29 TU	0145	0.58
	0757	3.04		0806	3.36
	1425	1.06		1434	0.67
	1959	2.35		2014	2.67
15 TU	0201	0.79	30 WE	0224	0.55
	0822	3.12		0837	3.30
	1446	1.00		1505	0.67
	2023	2.45		2047	2.75
			31 TH	0300	0.60
				0905	3.18
				1535	0.69
				2121	2.78

APRIL

	Time	m		Time	m
1 FR ●	0336	0.73	16 SA	0311	0.80
	0933	3.00		0859	3.00
	1603	0.75		1531	0.60
	2157	2.76		2133	2.90
2 SA	0410	0.93	17 SU ○	0350	0.88
	1001	2.77		0931	2.85
	1630	0.83		1603	0.59
	2234	2.70		2213	2.95
3 SU	0445	1.16	18 MO	0433	1.02
	1028	2.52		1009	2.63
	1656	0.94		1637	0.63
	2312	2.62		2300	2.94
4 MO	0522	1.40	19 TU	0524	1.19
	1052	2.26		1051	2.37
	1719	1.06		1715	0.72
	2353	2.51		2356	2.89
5 TU	0604	1.62	20 WE	0633	1.37
	1113	2.01		1146	2.08
	1741	1.20		1805	0.88
6 WE	0046	2.41	21 TH	0116	2.82
	1806	1.34		0832	1.41
				1313	1.85
				1917	1.05
7 TH	0236	2.34	22 FR	0303	2.83
	1900	1.50		1025	1.25
				1523	1.81
				2102	1.13
8 FR	0426	2.41	23 SA ◐	0430	2.95
	1236	1.42		1134	1.02
	1744	1.69		1701	1.99
	2219	1.50		2236	1.06
9 SA ◑	0529	2.56	24 SU	0535	3.08
	1249	1.28		1221	0.83
	1816	1.87		1802	2.22
	2330	1.36		2348	0.93
10 SU	0610	2.71	25 MO	0624	3.17
	1305	1.16		1301	0.70
	1840	2.06		1848	2.44
11 MO	0017	1.19	26 TU	0043	0.83
	0643	2.86		0704	3.17
	1324	1.05		1336	0.62
	1905	2.23		1928	2.60
12 TU	0054	1.03	27 WE	0128	0.78
	0712	2.98		0738	3.11
	1344	0.95		1408	0.60
	1930	2.40		2003	2.72
13 WE	0128	0.90	28 TH	0208	0.81
	0738	3.06		0807	2.99
	1408	0.85		1437	0.59
	1957	2.55		2036	2.80
14 TH	0201	0.81	29 FR	0245	0.89
	0803	3.10		0834	2.83
	1434	0.75		1505	0.62
	2026	2.69		2110	2.84
15 FR	0234	0.78	30 SA	0321	1.01
	0830	3.08		0900	2.64
	1501	0.66		1531	0.67
	2058	2.81		2145	2.85

© 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

2022

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 SU ●	0356	1.16	**16** MO ○	0341	0.96
	0927	2.43		0907	2.58
	1555	0.74		1537	0.40
	2220	2.82		2207	3.17
2 MO	0432	1.32	**17** TU	0432	1.05
	0954	2.22		0953	2.36
	1618	0.84		1617	0.46
	2254	2.75		2258	3.16
3 TU	0510	1.46	**18** WE	0531	1.15
	1021	2.01		1047	2.13
	1638	0.95		1703	0.58
	2331	2.67		2357	3.10
4 WE	0554	1.59	**19** TH	0650	1.23
	1047	1.84		1153	1.93
	1658	1.07		1800	0.75
5 TH	0013	2.57	**20** FR	0112	3.02
	0858	1.65		0832	1.19
	1120	1.68		1321	1.81
	1725	1.20		1913	0.92
6 FR	0113	2.48	**21** SA	0238	2.98
	1043	1.53		0957	1.05
	1246	1.56		1503	1.85
	1811	1.35		2041	1.03
7 SA	0253	2.45	**22** SU	0356	2.98
	1122	1.40		1059	0.89
	1557	1.60		1632	2.02
	2012	1.47		2206	1.06
8 SU	0413	2.52	**23** MO ◐	0501	2.99
	1148	1.27		1148	0.75
	1710	1.77		1739	2.23
	2215	1.42		2321	1.03
9 MO ◑	0507	2.64	**24** TU	0553	2.97
	1212	1.13		1230	0.65
	1753	1.98		1832	2.44
	2320	1.30			
10 TU	0548	2.76	**25** WE	0022	1.01
	1236	0.99		0635	2.89
	1827	2.19		1306	0.59
				1916	2.61
11 WE	0009	1.16	**26** TH	0113	1.02
	0621	2.86		0711	2.77
	1300	0.85		1340	0.56
	1859	2.40		1956	2.74
12 TH	0051	1.05	**27** FR	0157	1.05
	0651	2.92		0742	2.62
	1327	0.71		1410	0.56
	1931	2.60		2033	2.83
13 FR	0131	0.96	**28** SA	0237	1.11
	0721	2.92		0811	2.46
	1356	0.58		1439	0.58
	2006	2.80		2107	2.89
14 SA	0212	0.92	**29** SU	0316	1.19
	0753	2.87		0841	2.30
	1427	0.47		1505	0.63
	2042	2.97		2140	2.90
15 SU	0255	0.92	**30** MO ●	0353	1.26
	0828	2.75		0911	2.14
	1501	0.41		1531	0.70
	2123	3.10		2212	2.88
			31 TU	0430	1.34
				0941	1.99
				1554	0.78
				2244	2.83

JUNE

	Time	m		Time	m
1 WE	0508	1.41	**16** TH	0533	1.00
	1013	1.87		1047	2.07
	1618	0.87		1701	0.43
	2316	2.76		2351	3.26
2 TH	0550	1.47	**17** FR	0643	1.02
	1047	1.77		1151	1.96
	1644	0.96		1756	0.59
	2353	2.68			
3 FR	0657	1.51	**18** SA	0053	3.14
	1132	1.69		0758	1.01
	1719	1.06		1304	1.90
				1859	0.77
4 SA	0038	2.60	**19** SU	0202	3.00
	0851	1.48		0909	0.96
	1235	1.63		1429	1.92
	1806	1.18		2011	0.96
5 SU	0136	2.55	**20** MO	0312	2.87
	0954	1.39		1015	0.87
	1408	1.63		1554	2.04
	1913	1.30		2131	1.12
6 MO	0248	2.53	**21** TU ◐	0419	2.76
	1035	1.27		1110	0.77
	1545	1.74		1714	2.22
	2048	1.36		2254	1.20
7 TU	0353	2.57	**22** WE	0517	2.65
	1109	1.12		1156	0.68
	1654	1.92		1819	2.43
	2214	1.35			
8 WE ◑	0444	2.63	**23** TH	0007	1.22
	1141	0.96		0608	2.53
	1746	2.15		1238	0.61
	2321	1.28		1911	2.62
9 TH	0527	2.68	**24** FR	0107	1.20
	1212	0.78		0651	2.41
	1829	2.40		1315	0.58
				1954	2.77
10 FR	0018	1.19	**25** SA	0158	1.19
	0607	2.69		0729	2.28
	1246	0.62		1349	0.58
	1909	2.65		2032	2.87
11 SA	0109	1.10	**26** SU	0242	1.18
	0645	2.65		0803	2.17
	1321	0.48		1420	0.59
	1950	2.89		2104	2.93
12 SU	0158	1.02	**27** MO	0321	1.19
	0726	2.58		0836	2.07
	1358	0.36		1450	0.63
	2032	3.09		2135	2.94
13 MO	0247	0.97	**28** TU	0356	1.21
	0810	2.48		0907	1.99
	1439	0.29		1518	0.67
	2117	3.25		2204	2.92
14 TU ○	0338	0.95	**29** WE ●	0428	1.24
	0858	2.34		0938	1.92
	1522	0.28		1545	0.72
	2204	3.33		2232	2.88
15 WE	0433	0.96	**30** TH	0458	1.28
	0950	2.20		1009	1.87
	1609	0.33		1611	0.77
	2254	3.33		2300	2.82

JULY

	Time	m		Time	m
1 FR	0530	1.31	**16** SA	0612	0.87
	1041	1.83		1132	2.10
	1641	0.83		1741	0.48
	2331	2.76			
2 SA	0607	1.34	**17** SU	0020	3.11
	1118	1.80		0710	0.91
	1714	0.91		1235	2.03
				1835	0.73
3 SU	0006	2.70	**18** MO	0115	2.88
	0655	1.35		0813	0.94
	1205	1.77		1349	2.00
	1753	1.02		1937	1.02
4 MO	0046	2.63	**19** TU	0218	2.64
	0756	1.32		0921	0.92
	1306	1.75		1519	2.05
	1843	1.15		2057	1.27
5 TU	0134	2.57	**20** WE	0331	2.42
	0859	1.23		1026	0.86
	1427	1.79		1656	2.20
	1948	1.29		2239	1.39
6 WE	0232	2.50	**21** TH ◐	0447	2.26
	0954	1.10		1122	0.79
	1555	1.94		1812	2.42
	2117	1.38			
7 TH ◑	0337	2.46	**22** FR	0011	1.35
	1041	0.94		0552	2.16
	1708	2.16		1211	0.72
	2245	1.38		1905	2.63
8 FR	0438	2.42	**23** SA	0119	1.25
	1126	0.76		0644	2.10
	1806	2.44		1254	0.67
	2358	1.29		1947	2.79
9 SA	0534	2.38	**24** SU	0209	1.15
	1209	0.60		0726	2.06
	1856	2.72		1332	0.64
				2020	2.89
10 SU	0100	1.16	**25** MO	0247	1.09
	0626	2.35		0801	2.03
	1254	0.46		1406	0.62
	1941	2.98		2050	2.94
11 MO	0155	1.03	**26** TU	0317	1.07
	0716	2.32		0831	2.02
	1340	0.33		1437	0.61
	2025	3.20		2117	2.95
12 TU	0246	0.91	**27** WE	0343	1.08
	0806	2.29		0858	2.01
	1427	0.24		1506	0.62
	2110	3.35		2143	2.94
13 WE	0337	0.84	**28** TH	0407	1.10
	0855	2.26		0925	2.00
	1515	0.19		1533	0.63
	2155	3.43		2209	2.92
14 TH ○	0427	0.81	**29** FR ●	0431	1.13
	0945	2.22		0952	1.99
	1604	0.20		1600	0.65
	2242	3.41		2235	2.88
15 FR	0518	0.82	**30** SA	0458	1.15
	1037	2.17		1021	1.98
	1652	0.30		1628	0.71
	2330	3.30		2301	2.82
			31 SU	0528	1.16
				1054	1.96
				1659	0.80
				2329	2.75

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 MO	0603	1.16	**16** TU	0021	2.64
	1134	1.94		0710	0.94
	1734	0.93		1309	2.08
				1901	1.18
2 TU	0001	2.66	**17** WE	0109	2.32
	0644	1.15		0814	1.01
	1224	1.92		1446	2.08
	1816	1.10		2031	1.46
3 WE	0038	2.53	**18** TH	0228	2.02
	0734	1.11		0933	1.03
	1333	1.93		1639	2.21
	1913	1.29		2258	1.49
4 TH	0126	2.38	**19** FR ◐	0428	1.86
	0837	1.04		1046	0.98
	1510	2.03		1758	2.42
	2046	1.44			
5 FR ◑	0237	2.21	**20** SA	0038	1.33
	0945	0.94		0551	1.86
	1643	2.24		1144	0.90
	2236	1.43		1847	2.61
6 SA	0409	2.11	**21** SU	0130	1.15
	1048	0.80		0643	1.91
	1753	2.53		1232	0.81
				1924	2.76
7 SU	0001	1.29	**22** MO	0203	1.03
	0526	2.09		0719	1.97
	1146	0.64		1312	0.73
	1847	2.82		1954	2.86
8 MO	0106	1.09	**23** TU	0229	0.96
	0628	2.13		0748	2.03
	1241	0.48		1347	0.66
	1934	3.08		2021	2.92
9 TU	0158	0.91	**24** WE	0251	0.94
	0718	2.20		0813	2.08
	1332	0.33		1417	0.60
	2017	3.28		2046	2.95
10 WE	0243	0.77	**25** TH	0312	0.94
	0805	2.27		0837	2.12
	1421	0.20		1445	0.57
	2058	3.40		2111	2.95
11 TH	0326	0.68	**26** FR	0333	0.95
	0848	2.32		0901	2.15
	1507	0.14		1512	0.56
	2138	3.43		2135	2.94
12 FR ○	0409	0.66	**27** SA ●	0356	0.95
	0932	2.35		0927	2.17
	1551	0.16		1539	0.59
	2218	3.36		2159	2.90
13 SA	0451	0.69	**28** SU	0421	0.95
	1018	2.32		0955	2.18
	1635	0.30		1607	0.67
	2258	3.19		2223	2.82
14 SU	0534	0.76	**29** MO	0449	0.94
	1106	2.25		1028	2.18
	1718	0.54		1639	0.79
	2339	2.94		2249	2.72
15 MO	0619	0.85	**30** TU	0520	0.94
	1200	2.16		1106	2.16
	1805	0.85		1714	0.95
				2318	2.57
			31 WE	0554	0.95
				1153	2.15
				1758	1.15
				2353	2.38

© 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

2022

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 TH	0636	0.96	16 FR	0044	1.70
	1258	2.13		0807	1.19
	1900	1.36		1602	2.22
				2355	1.42
2 FR	0039	2.14	17 SA	0430	1.57
	0734	0.99		0957	1.20
	1446	2.19		1723	2.38
	2055	1.48			
3 SA	0203	1.91	18 SU ◐	0044	1.21
	0900	0.97		0555	1.68
	1632	2.40		1111	1.11
	2301	1.36		1812	2.55
4 SU ◑	0415	1.84	19 MO	0112	1.04
	1026	0.87		0634	1.82
	1744	2.67		1203	0.99
				1847	2.68
5 MO	0019	1.12	20 TU	0135	0.94
	0539	1.94		0701	1.96
	1136	0.70		1243	0.86
	1838	2.95		1916	2.79
6 TU	0111	0.89	21 WE	0154	0.87
	0634	2.09		0724	2.08
	1236	0.51		1318	0.74
	1921	3.16		1943	2.87
7 WE	0152	0.71	22 TH	0213	0.83
	0718	2.24		0747	2.18
	1326	0.35		1348	0.66
	2001	3.30		2008	2.92
8 TH	0230	0.60	23 FR	0234	0.81
	0758	2.37		0811	2.27
	1411	0.24		1416	0.61
	2037	3.34		2031	2.93
9 FR	0306	0.54	24 SA	0255	0.78
	0836	2.46		0836	2.33
	1453	0.21		1444	0.60
	2112	3.30		2054	2.91
10 SA ○	0342	0.54	25 SU	0319	0.75
	0914	2.50		0902	2.39
	1533	0.29		1514	0.65
	2145	3.16		2117	2.85
11 SU	0416	0.58	26 MO ●	0344	0.72
	0955	2.49		0931	2.42
	1612	0.48		1546	0.74
	2218	2.94		2142	2.74
12 MO	0451	0.67	27 TU	0411	0.71
	1039	2.42		1006	2.44
	1653	0.75		1621	0.88
	2251	2.65		2209	2.58
13 TU	0527	0.79	28 WE	0439	0.72
	1127	2.32		1045	2.44
	1736	1.06		1701	1.05
	2324	2.33		2241	2.37
14 WE	0605	0.92	29 TH	0512	0.76
	1226	2.22		1134	2.42
	1830	1.37		1753	1.25
	2359	2.00		2320	2.12
15 TH	0649	1.07	30 FR	0552	0.84
	1402	2.16		1241	2.38
	2041	1.58		1913	1.42

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 SA	0017	1.85	16 SU	0426	1.41
	0652	0.96		0819	1.35
	1439	2.41		1621	2.35
	2151	1.38			
2 SU	0223	1.65	17 MO	0014	1.16
	0834	1.02		0544	1.59
	1620	2.59		1018	1.31
	2325	1.13		1718	2.47
3 MO ◑	0436	1.74	18 TU ◐	0033	1.03
	1015	0.93		0610	1.77
	1728	2.83		1120	1.18
				1758	2.60
4 TU	0018	0.87	19 WE	0052	0.92
	0544	1.96		0632	1.95
	1129	0.75		1205	1.03
	1819	3.04		1831	2.72
5 WE	0058	0.68	20 TH	0111	0.83
	0631	2.18		0654	2.12
	1226	0.58		1241	0.90
	1902	3.17		1858	2.81
6 TH	0134	0.54	21 FR	0132	0.76
	0711	2.37		0720	2.27
	1314	0.45		1314	0.81
	1937	3.21		1924	2.86
7 FR	0208	0.47	22 SA	0154	0.68
	0747	2.51		0745	2.40
	1356	0.40		1346	0.76
	2010	3.17		1948	2.86
8 SA	0240	0.45	23 SU	0216	0.62
	0822	2.60		0813	2.51
	1436	0.45		1418	0.76
	2040	3.05		2011	2.82
9 SU	0311	0.46	24 MO	0241	0.56
	0859	2.65		0841	2.61
	1514	0.57		1452	0.80
	2109	2.86		2036	2.73
10 MO ○	0341	0.51	25 TU ●	0307	0.51
	0937	2.65		0914	2.70
	1552	0.77		1529	0.88
	2138	2.61		2105	2.58
11 TU	0411	0.60	26 WE	0336	0.50
	1018	2.60		0951	2.75
	1632	1.02		1611	1.00
	2208	2.33		2138	2.38
12 WE	0439	0.72	27 TH	0406	0.54
	1101	2.51		1035	2.75
	1715	1.27		1700	1.15
	2237	2.04		2218	2.15
13 TH	0507	0.87	28 FR	0441	0.62
	1151	2.40		1127	2.72
	1812	1.49		1803	1.29
	2303	1.76		2309	1.89
14 FR	0534	1.04	29 SA	0527	0.76
	1259	2.30		1240	2.66
				2000	1.34
15 SA	0607	1.21	30 SU	0028	1.66
	1454	2.27		0636	0.93
	2354	1.32		1427	2.67
				2204	1.17
			31 MO	0246	1.61
				0821	1.02
				1557	2.79
				2309	0.93

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 TU ◑	0430	1.80	16 WE ◐	0520	1.71
	0957	0.96		1013	1.34
	1702	2.94		1658	2.54
	2355	0.72			
2 WE	0533	2.06	17 TH	0006	0.99
	1111	0.84		0553	1.91
	1753	3.05		1112	1.24
				1737	2.64
3 TH	0034	0.56	18 FR	0028	0.87
	0620	2.30		0624	2.12
	1210	0.73		1158	1.14
	1836	3.08		1809	2.71
4 FR	0109	0.46	19 SA	0050	0.75
	0701	2.49		0653	2.32
	1259	0.68		1238	1.06
	1911	3.02		1838	2.74
5 SA	0142	0.41	20 SU	0113	0.63
	0739	2.64		0723	2.50
	1343	0.70		1317	1.00
	1942	2.90		1905	2.73
6 SU	0213	0.40	21 MO	0139	0.53
	0815	2.74		0754	2.68
	1424	0.78		1356	0.97
	2010	2.73		1934	2.67
7 MO	0242	0.42	22 TU	0206	0.44
	0851	2.79		0827	2.84
	1502	0.91		1436	0.97
	2039	2.53		2005	2.56
8 TU ○	0309	0.48	23 WE	0236	0.38
	0928	2.80		0903	2.96
	1543	1.06		1520	1.00
	2108	2.30		2041	2.42
9 WE	0337	0.57	24 TH ●	0309	0.37
	1006	2.77		0945	3.04
	1623	1.23		1609	1.07
	2138	2.06		2124	2.23
10 TH	0402	0.69	25 FR	0346	0.41
	1045	2.70		1032	3.06
	1708	1.38		1705	1.15
	2208	1.84		2213	2.03
11 FR	0425	0.83	26 SA	0430	0.52
	1127	2.60		1127	3.03
	1809	1.50		1817	1.21
	2238	1.65		2315	1.84
12 SA	0447	0.98	27 SU	0524	0.67
	1215	2.49		1236	2.96
				1956	1.19
13 SU	0512	1.14	28 MO	0036	1.71
	1327	2.40		0634	0.84
	2251	1.35		1401	2.92
				2126	1.06
14 MO	0126	1.40	29 TU	0222	1.72
	0605	1.30		0801	0.97
	1458	2.39		1520	2.92
	2321	1.23		2232	0.89
15 TU	0425	1.51	30 WE	0359	1.89
	0843	1.40		0926	1.01
	1607	2.45		1627	2.94
	2344	1.11		2322	0.72

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 TH ◑	0511	2.13	16 FR ◐	0500	1.87
	1044	1.01		1000	1.45
	1722	2.93		1630	2.53
				2337	0.99
2 FR	0005	0.59	17 SA	0548	2.10
	0607	2.38		1109	1.40
	1151	1.00		1714	2.56
	1808	2.87			
3 SA	0043	0.49	18 SU	0004	0.84
	0655	2.59		0628	2.35
	1247	1.00		1205	1.32
	1847	2.75		1753	2.56
4 SU	0118	0.44	19 MO	0033	0.68
	0737	2.75		0704	2.60
	1337	1.03		1255	1.24
	1922	2.60		1831	2.53
5 MO	0150	0.43	20 TU	0104	0.54
	0817	2.87		0739	2.83
	1422	1.08		1342	1.15
	1954	2.43		1909	2.48
6 TU	0221	0.46	21 WE	0138	0.43
	0853	2.93		0817	3.04
	1504	1.15		1429	1.09
	2025	2.26		1949	2.41
7 WE	0250	0.51	22 TH	0215	0.34
	0928	2.95		0857	3.21
	1545	1.22		1517	1.04
	2057	2.10		2034	2.33
8 TH ○	0317	0.60	23 FR ●	0256	0.30
	1002	2.92		0941	3.31
	1625	1.30		1609	1.03
	2129	1.95		2121	2.23
9 FR	0343	0.70	24 SA	0341	0.32
	1036	2.86		1028	3.35
	1707	1.38		1703	1.05
	2202	1.83		2214	2.13
10 SA	0409	0.81	25 SU	0430	0.40
	1110	2.78		1120	3.30
	1755	1.45		1805	1.08
	2237	1.73		2313	2.02
11 SU	0434	0.92	26 MO	0523	0.54
	1147	2.69		1217	3.21
	1909	1.49		1915	1.09
	2318	1.65			
12 MO	0505	1.05	27 TU	0019	1.94
	1231	2.60		0622	0.73
	2053	1.47		1322	3.07
				2029	1.06
13 TU	0017	1.58	28 WE	0141	1.91
	0548	1.18		0730	0.94
	1325	2.53		1432	2.93
	2201	1.39		2140	0.98
14 WE	0152	1.57	29 TH	0315	2.00
	0651	1.32		0849	1.14
	1433	2.49		1541	2.80
	2241	1.28		2242	0.86
15 TH	0349	1.67	30 FR ◑	0446	2.19
	0828	1.43		1016	1.27
	1538	2.50		1647	2.68
	2310	1.15		2333	0.74
			31 SA	0559	2.44
				1140	1.30
				1745	2.56

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

ABBOT POINT LAT 19° 51' S LONG 148° 05' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JANUARY – 2022

			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		82	44	27	42	91	157	227	286	324	332	312	272	218	162	117	96	108	141	181	217	239	238	208	162
SUN	2		111	65	33	23	48	106	178	249	307	339	341	315	269	211	154	110	93	108	142	180	213	232	225	192
MON	3	●	147	99	57	30	28	61	123	197	265	318	344	339	310	262	204	149	108	96	112	143	178	208	223	212
TUE	4		179	137	94	58	36	40	79	141	211	273	319	338	329	299	253	198	146	110	102	117	144	173	201	213
WED	5		200	170	134	98	68	50	60	99	158	219	273	311	324	313	285	242	193	146	115	108	120	142	167	192
THU	6		202	191	168	139	110	85	72	84	120	170	221	266	296	305	295	269	232	189	146	119	112	120	137	160
FRI	7		184	194	189	172	151	129	108	98	108	138	177	217	253	277	285	277	255	224	184	146	120	110	115	130
SAT	8		153	177	192	193	185	171	154	135	125	129	149	178	209	237	258	266	261	243	215	179	143	116	104	107
SUN	9		123	149	176	196	205	204	195	179	161	146	143	154	173	197	221	240	251	248	233	206	171	135	107	94
MON	10	◑	99	119	150	182	209	224	227	219	202	180	159	148	151	165	186	208	228	240	238	222	194	158	122	95
TUE	11		85	95	122	159	197	229	247	250	239	217	189	162	145	145	157	177	200	221	233	229	210	179	141	106
WED	12		82	79	97	133	177	219	252	269	268	251	221	186	155	138	138	152	174	198	219	228	219	194	160	122
THU	13		90	73	80	108	152	201	245	275	285	276	251	214	175	143	130	134	152	176	201	219	221	204	175	138
FRI	14		103	77	70	89	128	179	229	270	293	293	274	239	198	158	132	126	136	158	184	207	218	210	186	153
SAT	15		117	86	69	76	107	155	209	256	290	301	290	261	220	178	143	126	128	145	169	194	211	213	195	165
SUN	16		130	98	75	70	91	133	186	238	279	301	299	277	241	198	158	132	126	138	159	183	203	212	202	176
MON	17		143	109	83	70	79	112	162	216	263	294	302	289	259	218	176	143	128	134	152	174	195	209	207	187
TUE	18	○	156	122	93	74	73	96	139	192	243	281	300	295	273	237	196	159	134	131	145	166	187	203	209	197
WED	19		170	138	106	83	73	84	119	167	219	264	292	298	282	254	216	177	146	132	139	157	177	194	206	204
THU	20		184	156	125	98	82	81	103	144	193	240	276	294	288	266	235	198	164	139	134	146	164	182	197	204
FRI	21		195	174	147	119	99	89	97	126	168	213	254	281	288	275	250	218	183	153	135	136	150	167	183	196
SAT	22		199	189	169	145	123	108	104	117	147	186	226	259	278	277	260	235	203	172	145	132	135	148	163	180
SUN	23		193	197	188	173	154	137	124	122	136	163	196	229	256	268	264	247	222	193	163	138	126	128	140	157
MON	24		176	192	200	197	188	173	158	145	141	149	168	195	223	245	255	251	237	214	185	155	130	116	116	128
TUE	25	◐	148	173	195	211	216	212	200	183	166	153	152	164	185	209	229	241	242	231	208	178	146	118	101	100
WED	26		115	141	173	205	230	243	242	229	207	181	158	147	152	169	192	214	232	237	228	204	172	136	104	84
THU	27		84	104	138	180	223	257	274	273	255	225	187	154	134	135	152	177	205	227	236	226	199	162	121	86
FRI	28		66	69	97	142	195	247	286	304	299	273	232	184	143	118	118	139	169	203	229	238	224	191	148	104
SAT	29		68	49	58	96	153	217	275	315	329	316	280	229	174	127	102	106	133	170	208	235	241	220	180	132
SUN	30		86	51	35	53	103	172	242	301	338	344	321	277	218	159	111	90	102	136	178	217	242	241	212	166
MON	31		115	69	37	28	57	119	194	266	322	351	348	316	264	202	143	99	86	106	146	189	226	246	236	200
			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 – 2022

			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	●	152	101	59	30	31	71	140	217	285	333	352	339	301	246	185	129	93	90	117	158	199	232	244	226
WED	2		188	141	94	56	34	46	95	165	236	295	333	341	320	280	226	170	120	95	102	131	169	205	232	236
THU	3		214	177	135	95	64	51	73	124	188	247	295	321	318	294	255	206	157	118	103	116	143	175	205	226
FRI	4		225	202	170	136	106	82	80	106	152	204	250	284	298	289	265	230	190	150	121	114	127	150	175	201
SAT	5		216	213	196	172	148	125	110	113	137	173	211	243	265	270	260	238	210	178	147	127	123	133	150	172
SUN	6		194	207	207	197	183	167	152	142	145	160	183	207	227	240	241	234	218	197	172	148	132	127	132	146
MON	7		166	186	202	209	208	202	192	180	170	166	171	181	194	206	214	218	215	206	190	170	149	132	124	126
TUE	8	◑	139	160	184	204	219	226	225	217	204	188	175	168	170	176	185	195	203	207	202	189	169	147	127	116
WED	9		118	133	159	188	216	238	249	248	237	217	192	170	156	153	158	170	185	199	206	202	187	165	139	117
THU	10		106	111	132	165	202	236	260	270	265	246	216	184	156	140	138	147	165	186	204	210	202	182	154	125
FRI	11		103	96	109	139	180	223	260	282	285	271	241	203	166	138	126	130	147	172	197	213	213	197	170	138
SAT	12		108	89	90	114	155	204	249	284	298	290	264	226	183	145	123	120	134	159	187	211	220	210	185	152
SUN	13		118	90	79	93	130	180	232	276	302	303	284	247	202	159	127	116	125	148	178	206	223	220	198	166
MON	14		129	96	75	77	106	155	211	262	298	310	298	267	223	176	137	116	120	140	170	200	223	229	212	180
TUE	15		142	106	78	68	86	130	187	243	287	311	308	283	243	196	152	121	115	132	161	193	219	233	225	196
WED	16		159	119	87	67	72	106	160	220	271	305	313	296	261	216	170	131	113	123	150	182	212	232	234	213
THU	17	○	178	139	102	75	67	88	135	193	248	291	311	304	276	236	189	147	118	114	136	168	200	225	237	228
FRI	18		199	162	124	93	75	79	113	166	221	269	299	305	285	251	208	165	130	112	121	150	182	211	231	235
SAT	19		218	187	153	119	95	86	102	142	193	240	277	295	288	261	224	183	145	119	113	131	160	191	216	232
SUN	20		230	210	182	152	125	107	106	129	167	210	247	274	280	264	235	200	164	133	114	117	137	165	193	216
MON	21		229	225	209	187	162	141	128	130	150	181	213	241	258	257	240	214	183	152	128	115	120	138	163	189
TUE	22		212	226	226	218	202	183	165	152	150	161	181	204	223	235	234	221	201	176	150	128	117	118	132	155
WED	23		181	206	225	236	236	227	212	192	173	161	160	169	183	198	210	215	211	198	178	154	131	115	110	120
THU	24	◐	141	170	202	231	253	262	258	241	216	187	161	147	147	158	173	191	206	211	204	185	159	132	108	97
FRI	25		103	126	161	203	244	276	291	287	265	230	188	151	128	124	135	157	185	209	220	214	192	160	125	95
SAT	26		79	85	114	160	214	265	302	318	309	278	232	179	134	106	104	122	154	191	221	234	223	193	154	112
SUN	27		78	60	71	111	170	233	289	327	337	318	277	220	162	113	88	94	124	166	207	238	246	226	187	140
MON	28		94	59	45	66	120	190	258	313	344	343	313	262	200	140	94	78	97	138	186	228	254	251	220	174
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© **Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology**
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 – 2022

			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		122	77	44	39	75	141	216	282	330	349	336	296	238	175	118	81	80	112	160	208	247	263	248	208
WED	2		158	107	64	39	48	97	169	241	299	336	340	315	269	210	151	101	78	93	134	183	227	258	262	237
THU	3	●	194	145	98	62	47	71	128	197	259	306	327	318	285	237	182	130	93	87	113	156	200	238	260	253
FRI	4		222	181	138	99	72	71	105	161	219	266	298	305	285	250	205	158	117	96	104	135	175	211	241	252
SAT	5		239	209	174	140	110	95	105	141	187	229	262	279	272	248	215	178	142	114	107	124	154	186	215	236
SUN	6		240	226	202	175	150	131	126	140	169	201	227	245	249	237	215	187	160	135	121	123	141	165	190	212
MON	7		228	228	218	202	184	168	157	157	167	184	201	214	221	217	205	189	170	153	138	132	137	150	168	187
TUE	8		206	218	221	218	211	201	190	183	180	180	184	188	193	193	189	183	175	166	156	147	143	145	152	164
WED	9		181	198	213	222	227	226	221	211	200	189	178	171	169	169	171	173	175	175	172	164	156	149	144	146
THU	10	◑	156	173	194	214	232	243	245	239	225	205	183	164	152	148	151	159	170	180	185	182	173	159	145	135
FRI	11		135	147	169	197	225	249	262	262	250	227	197	167	144	133	133	143	161	180	195	198	190	174	153	132
SAT	12		120	123	142	173	210	245	270	280	273	250	217	179	146	125	120	129	150	176	199	211	207	190	165	137
SUN	13		114	104	116	146	188	232	269	291	291	272	239	196	155	124	112	118	140	169	199	220	222	207	180	147
MON	14		115	94	94	119	162	213	259	293	304	292	261	217	170	130	108	109	130	161	196	224	235	223	196	160
TUE	15		123	93	79	94	135	189	243	287	310	306	280	238	189	142	109	101	119	152	189	223	243	240	215	178
WED	16		136	99	75	75	108	162	222	274	308	316	296	258	209	158	116	96	106	139	179	217	245	253	235	199
THU	17		157	114	81	67	85	134	195	253	297	317	307	274	228	176	129	96	93	121	163	206	241	260	254	224
FRI	18	○	182	138	99	73	73	108	165	226	276	307	311	286	244	194	144	105	86	101	141	187	228	257	265	247
SAT	19		211	169	126	93	78	92	138	194	247	286	303	291	256	211	162	118	90	87	116	162	206	243	265	263
SUN	20		239	202	162	124	99	94	119	164	213	255	282	285	262	223	179	136	102	86	98	134	178	219	251	266
MON	21		258	233	200	165	133	115	117	144	181	219	248	264	257	230	194	155	120	97	92	111	147	187	224	251
TUE	22		262	253	233	207	177	152	137	140	159	184	209	229	237	226	203	175	144	118	102	103	122	152	187	219
WED	23		244	256	253	242	223	199	175	159	154	160	173	188	202	207	202	188	169	147	127	114	113	125	148	177
THU	24		208	234	253	261	259	246	225	199	174	157	149	152	161	173	184	190	187	177	161	143	126	117	119	134
FRI	25	◐	160	192	226	255	275	281	272	249	216	180	148	130	125	134	151	173	191	199	194	179	157	132	112	105
SAT	26		116	142	180	224	265	294	305	295	265	222	173	132	107	102	115	143	177	205	218	214	193	163	129	100
SUN	27		87	97	130	178	233	281	314	323	306	267	214	158	111	86	87	112	152	193	226	239	227	198	158	117
MON	28		84	70	86	130	190	250	300	330	330	303	254	194	136	90	72	87	125	173	218	249	253	231	192	146
TUE	29		102	68	60	88	145	211	271	316	336	323	285	229	167	111	74	71	101	150	201	244	266	258	225	179
WED	30		130	87	58	62	105	170	236	290	324	328	302	255	196	138	89	67	82	126	180	229	265	274	253	213
THU	31		164	117	78	60	80	133	199	256	299	318	305	270	219	163	112	76	73	104	155	207	250	276	271	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

ABBOT POINT LAT 19° 51' S LONG 148° 05' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
APRIL – 2022

			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	●	200	153	110	79	76	110	165	221	267	295	297	272	232	183	134	93	75	90	132	182	228	263	276	261
SAT	2		229	189	147	112	93	104	142	190	233	264	277	265	234	195	152	113	87	87	115	159	203	241	266	268
SUN	3		248	217	182	149	123	117	136	170	204	232	249	248	228	197	163	130	104	94	109	141	180	217	246	261
MON	4		255	236	209	181	157	141	144	162	185	206	220	226	215	193	167	141	120	107	111	132	162	194	223	245
TUE	5		251	243	227	207	186	169	162	167	177	187	196	201	198	185	167	149	133	122	120	131	151	175	200	223
WED	6		237	241	235	225	211	196	184	179	178	178	178	179	178	173	164	154	145	138	134	138	148	161	179	198
THU	7		216	228	234	234	229	220	208	197	187	177	167	161	159	158	157	156	155	153	151	150	151	155	161	174
FRI	8		190	208	223	234	241	240	232	219	202	184	165	150	143	142	147	154	162	168	169	166	161	155	151	152
SAT	9	◑	163	181	203	225	243	254	254	243	223	198	170	146	131	128	134	148	165	180	187	185	176	163	148	138
SUN	10		138	152	177	207	237	260	271	266	247	217	182	149	125	116	121	138	162	186	202	205	195	177	154	132
MON	11		120	124	147	182	222	257	281	285	270	241	201	159	125	106	108	126	155	187	212	223	216	196	167	136
TUE	12		112	103	118	154	200	246	281	297	290	263	222	175	131	102	95	112	144	181	215	237	237	217	186	149
WED	13		115	93	95	125	173	226	272	301	304	282	243	194	143	103	85	96	129	171	212	243	255	241	210	170
THU	14		129	96	81	98	144	201	254	294	310	297	261	213	159	111	80	78	108	154	202	242	266	264	238	198
FRI	15		153	111	83	81	114	170	228	276	304	304	276	230	176	124	84	66	84	130	183	232	268	281	266	230
SAT	16		186	139	100	80	93	138	195	248	286	300	284	244	194	140	94	65	65	100	155	211	257	285	287	262
SUN	17	○	223	177	132	99	88	113	161	212	255	281	282	254	209	159	111	75	59	75	122	179	232	274	294	287
MON	18		258	219	174	133	107	105	133	176	216	248	263	253	220	178	133	93	68	65	93	142	197	245	281	294
TUE	19		283	256	220	179	143	122	124	148	178	207	229	236	222	191	155	118	88	73	80	111	157	205	248	279
WED	20		289	279	257	227	191	160	139	138	151	169	188	203	208	196	173	146	118	97	88	96	123	161	203	241
THU	21		269	281	279	265	240	209	178	154	143	142	150	163	177	184	181	169	151	132	115	105	109	126	155	191
FRI	22		227	257	276	283	277	258	228	193	161	137	126	127	138	155	171	180	179	169	154	135	120	113	120	142
SAT	23	◐	174	211	247	276	293	293	275	243	200	157	123	105	104	118	144	172	192	199	193	176	152	127	109	108
SUN	24		125	157	200	245	282	305	306	286	247	196	145	105	84	88	111	147	184	212	222	214	191	159	126	101
MON	25		94	111	150	199	250	292	315	312	284	238	181	126	85	70	83	118	163	206	236	243	228	198	158	119
TUE	26		90	84	108	155	210	262	301	317	305	269	216	157	104	69	65	92	138	188	232	257	256	232	194	150
WED	27		110	82	83	118	171	227	274	305	309	285	241	185	129	82	60	73	114	166	217	256	272	260	228	185
THU	28		140	101	81	94	138	193	243	281	299	288	254	205	151	101	67	62	92	143	197	244	275	278	256	220
FRI	29		175	132	98	90	115	162	212	253	279	280	257	217	169	120	81	62	77	119	173	224	265	284	276	248
SAT	30		209	165	127	103	108	140	184	223	252	264	252	221	181	136	97	71	71	101	149	201	246	277	284	267
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

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

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

ABBOT POINT LAT 19° 51' S LONG 148° 05' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
MAY – 2022

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SUN	1	●	237	198	159	128	116	131	162	196	224	241	240	218	186	148	112	85	74	91	130	177	223	260	280	277
MON	2		256	225	190	157	135	134	152	176	199	215	222	211	186	156	125	99	85	90	118	158	200	239	266	275
TUE	3		265	243	214	184	159	147	152	166	181	193	201	198	182	159	135	112	98	96	113	143	180	216	247	265
WED	4		265	252	232	206	182	164	159	163	170	176	182	183	176	161	143	125	112	107	114	135	162	194	224	247
THU	5		257	254	242	225	204	184	171	167	166	165	166	168	167	160	149	138	127	121	122	132	150	173	199	223
FRI	6		241	248	246	238	224	206	189	176	167	160	154	154	155	156	153	149	143	138	135	137	145	157	174	196
SAT	7		217	234	243	245	240	228	211	193	175	159	147	141	141	146	153	158	160	157	153	149	147	148	154	168
SUN	8		189	211	231	245	252	248	235	215	190	165	144	130	127	133	146	160	172	177	175	168	158	148	142	145
MON	9	◑	159	183	210	236	255	264	258	240	211	179	147	124	114	118	133	155	177	193	198	191	177	159	141	130
TUE	10		133	152	183	218	249	271	276	263	235	198	157	123	103	101	117	144	175	202	217	217	202	179	152	128
WED	11		116	124	152	192	233	267	285	281	257	220	174	130	97	85	97	126	164	202	230	240	230	206	174	139
THU	12		113	105	123	162	209	253	283	291	275	239	193	142	99	74	76	104	147	193	233	257	257	236	203	163
FRI	13		125	100	100	130	178	228	269	291	286	256	210	158	108	71	58	77	122	175	226	264	279	269	238	197
SAT	14		152	113	92	103	144	196	243	276	287	268	227	176	123	78	51	53	90	147	206	257	289	295	274	236
SUN	15		190	142	105	92	113	158	207	248	272	271	242	194	142	93	56	41	59	110	173	234	282	308	304	276
MON	16	○	234	185	137	104	98	125	168	210	242	258	247	212	164	115	73	45	43	74	131	195	254	298	316	306
TUE	17		276	233	183	139	109	108	134	169	202	227	236	220	185	142	99	65	47	54	92	149	210	265	303	316
WED	18		304	275	234	187	145	119	118	136	161	186	207	213	197	167	131	96	70	58	70	108	160	216	265	300
THU	19		310	300	275	238	195	155	129	123	131	147	167	186	193	182	160	132	105	84	75	86	118	163	212	257
FRI	20		289	302	297	278	246	206	165	135	120	120	130	148	168	180	178	165	145	123	103	92	97	121	159	202
SAT	21		244	276	294	297	283	254	214	171	134	112	105	112	132	157	177	185	179	165	145	123	107	104	119	150
SUN	22		188	230	266	290	298	287	260	218	170	127	98	89	98	123	156	184	200	200	188	167	140	117	106	114
MON	23	◐	139	177	220	260	289	299	288	258	212	160	113	83	75	91	124	164	199	220	222	209	184	152	122	105
TUE	24		108	133	173	218	259	288	296	282	246	196	142	96	68	68	93	135	180	219	241	242	224	194	157	123
WED	25		103	106	134	176	221	260	285	287	265	224	172	120	78	59	70	106	155	203	242	260	255	232	197	157
THU	26		122	102	111	143	185	227	261	277	269	239	194	143	96	63	58	83	129	181	229	263	274	262	233	194
FRI	27		153	119	105	121	156	196	232	256	261	243	207	162	115	77	56	67	105	156	209	253	280	281	262	228
SAT	28		186	146	117	113	135	169	204	232	246	239	212	174	131	92	65	60	86	132	186	235	273	289	280	255
SUN	29		218	176	139	120	125	149	179	206	225	228	212	182	145	108	78	63	75	112	162	213	257	285	289	273
MON	30	●	243	204	165	136	126	138	160	183	203	213	207	185	154	121	92	73	73	98	140	189	236	271	287	282
TUE	31		260	227	190	156	136	136	149	166	183	196	198	185	161	133	105	86	79	92	124	167	213	252	277	282
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

ABBOT POINT LAT 19° 51' S LONG 148° 05' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JUNE – 2022

			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		269	244	211	177	152	141	145	156	168	180	186	182	166	143	118	98	88	91	113	148	189	230	260	275
THU	2		272	255	229	197	169	151	147	151	158	166	174	176	168	152	132	112	99	96	108	134	167	205	239	262
FRI	3		268	260	242	216	189	166	153	151	152	156	162	168	168	159	145	129	114	107	109	124	149	180	214	242
SAT	4		258	260	250	233	210	186	165	154	149	148	150	156	162	163	156	146	133	123	118	122	137	159	187	216
SUN	5		240	253	254	246	230	208	184	164	150	142	139	143	151	159	163	161	154	144	135	130	132	143	162	187
MON	6		215	237	250	253	247	230	207	181	156	139	129	128	136	149	163	172	174	168	158	148	139	137	143	160
TUE	7		185	213	237	253	257	250	230	203	171	141	121	112	117	132	153	174	188	192	186	174	158	143	135	139
WED	8	◑	156	183	214	242	259	263	251	225	191	153	120	100	97	110	136	166	193	211	215	205	187	164	142	129
THU	9		132	152	184	219	249	266	265	245	211	170	128	94	79	86	112	148	187	220	238	238	221	196	165	136
FRI	10		120	125	151	188	226	255	268	260	231	189	143	99	70	63	83	123	170	215	250	265	257	233	199	160
SAT	11		126	110	120	153	194	232	258	265	246	208	161	112	72	50	54	90	141	197	246	279	288	272	240	198
SUN	12		152	116	102	119	157	199	234	256	254	226	181	131	84	50	36	55	103	165	226	276	305	306	282	242
MON	13		193	143	107	98	120	159	199	232	247	238	204	156	106	63	36	32	62	120	188	251	300	323	317	287
TUE	14	○	242	187	137	102	97	122	159	195	223	234	219	182	136	89	51	30	35	75	138	207	270	315	333	321
WED	15		287	239	183	133	101	99	122	154	187	212	220	203	167	124	82	49	33	45	89	152	220	279	320	333
THU	16		318	284	236	182	134	104	102	120	147	176	200	206	190	158	120	84	56	43	59	102	163	226	280	316
FRI	17		325	311	279	234	183	136	108	103	116	138	165	188	196	183	157	126	94	69	59	74	114	169	224	273
SAT	18		305	313	302	273	232	184	139	110	101	109	128	154	180	190	183	164	138	111	88	77	89	124	170	218
SUN	19		261	290	300	292	267	230	183	139	108	96	101	119	147	175	191	190	177	157	133	109	96	103	130	167
MON	20		208	247	275	287	282	260	225	179	134	102	87	92	112	143	176	197	204	196	180	156	131	114	114	132
TUE	21	◐	162	198	233	261	275	272	251	215	170	125	91	77	84	109	145	182	210	221	218	202	178	150	127	120
WED	22		131	156	189	222	250	264	260	238	201	155	110	79	68	81	113	155	196	227	242	239	222	194	162	134
THU	23		122	129	152	183	215	241	253	246	220	181	136	94	67	63	85	124	171	215	248	261	256	235	202	166
FRI	24		135	121	128	151	181	211	233	240	227	198	158	115	79	59	66	97	143	194	238	268	277	266	239	201
SAT	25		161	130	119	129	153	182	208	226	225	206	173	134	95	67	58	77	117	168	219	261	284	285	266	232
SUN	26		191	151	124	119	133	158	184	206	217	208	183	149	112	80	61	65	96	143	196	244	279	292	284	257
MON	27		218	175	139	120	123	140	163	187	204	205	189	161	127	95	71	63	81	120	171	222	265	290	292	274
TUE	28		240	199	159	130	121	129	148	170	188	199	191	169	140	109	83	69	74	102	147	199	245	279	292	283
WED	29	●	257	219	179	145	126	126	139	157	175	189	191	176	151	122	95	77	73	90	126	174	223	262	284	285
THU	30		268	237	198	162	136	128	134	148	164	179	187	181	162	136	109	88	78	84	110	151	199	241	272	282
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© **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 – 2022

			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		273	250	217	181	150	133	133	142	155	169	180	183	171	149	124	101	87	84	100	132	174	218	253	274
SAT	2		274	259	233	200	168	144	134	138	147	159	171	179	177	162	141	119	101	91	96	118	152	192	230	259
SUN	3		270	263	245	219	188	160	140	135	139	148	159	171	176	172	158	139	120	107	102	112	136	168	205	237
MON	4		258	263	253	234	208	179	153	136	132	136	145	157	169	175	171	160	144	129	118	115	127	149	179	211
TUE	5		239	254	255	245	225	199	170	144	128	123	128	139	155	170	179	178	170	157	143	132	129	137	156	183
WED	6		211	235	249	249	238	218	190	160	132	115	110	117	133	155	175	189	194	188	176	161	147	139	141	156
THU	7	◑	180	207	229	243	245	233	210	180	146	116	97	94	107	131	160	188	208	216	212	198	179	158	142	138
FRI	8		150	173	199	223	239	241	227	200	165	128	96	78	80	100	134	172	208	234	243	237	219	192	162	138
SAT	9		129	139	163	192	218	235	237	219	187	147	108	75	60	69	100	143	190	234	263	272	260	235	199	159
SUN	10		128	116	128	155	186	215	233	231	209	170	127	86	56	46	63	105	159	215	263	292	297	278	243	198
MON	11		151	115	103	119	149	184	214	231	225	196	153	107	66	39	35	62	115	178	241	291	317	315	288	245
TUE	12		190	138	101	92	112	147	184	215	229	218	182	136	89	50	27	29	66	128	199	265	314	335	325	291
WED	13		240	180	126	90	86	110	148	185	215	226	209	170	123	76	40	20	29	75	144	219	284	328	343	326
THU	14	○	286	231	170	116	84	85	112	149	186	214	221	200	161	115	71	37	21	37	89	161	233	294	333	339
FRI	15		318	276	220	161	110	84	89	116	150	185	211	215	192	155	113	73	42	30	53	107	175	241	295	326
SAT	16		326	303	262	209	153	108	87	94	119	150	182	206	207	187	154	117	82	55	50	75	126	186	243	288
SUN	17		310	307	284	245	198	148	108	92	98	119	147	177	200	201	185	159	129	100	77	76	100	143	192	237
MON	18		272	288	283	263	229	188	143	109	94	99	116	142	172	194	200	190	171	149	124	105	103	121	154	190
TUE	19		224	251	263	260	243	215	179	139	108	93	95	111	137	168	193	204	202	191	173	152	134	127	135	156
WED	20		181	207	228	240	240	228	204	170	134	104	88	89	106	134	168	197	215	220	214	200	178	156	142	140
THU	21	◐	150	168	188	208	222	225	216	193	161	126	96	80	83	103	136	174	208	232	242	238	222	197	168	146
FRI	22		135	139	153	173	194	210	216	206	183	150	115	86	72	79	105	144	187	226	253	263	256	235	203	168
SAT	23		140	126	128	143	164	187	205	209	196	170	137	102	76	67	81	115	160	207	247	273	278	265	236	197
SUN	24		158	127	115	121	139	164	188	204	203	185	155	121	89	67	66	90	132	182	231	269	288	284	262	224
MON	25		181	141	115	110	121	144	170	193	203	194	170	137	104	76	62	73	107	156	208	254	286	294	279	247
TUE	26		204	160	125	108	111	130	155	181	199	199	181	152	118	88	66	63	87	131	184	235	275	294	289	264
WED	27		225	180	140	113	108	121	144	170	191	201	190	164	132	100	75	62	73	108	159	213	258	288	293	276
THU	28		243	200	157	124	110	117	136	161	183	198	196	176	146	113	85	66	65	90	135	189	239	275	291	283
FRI	29	●	257	218	175	138	116	115	130	153	175	193	199	187	160	129	98	75	65	78	114	164	216	258	284	285
SAT	30		267	235	194	155	125	115	124	144	166	185	197	194	174	146	115	89	73	74	99	142	191	237	270	282
SUN	31		272	247	212	173	139	118	119	134	155	174	190	196	186	163	136	108	88	80	92	125	168	213	250	272
			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 – 2022

			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		272	254	225	190	156	128	116	124	141	160	178	191	192	178	157	132	110	95	95	114	149	189	226	255
TUE	2		266	256	234	205	172	142	120	116	126	143	162	180	191	189	177	158	138	120	110	114	135	166	200	230
WED	3		249	252	238	216	187	157	131	114	113	123	141	160	180	191	192	184	169	152	137	129	133	149	173	200
THU	4		223	236	235	223	202	175	147	122	107	105	116	134	158	180	196	203	200	189	174	159	147	144	152	169
FRI	5	◑	190	208	219	220	211	193	168	140	115	98	94	105	127	155	183	207	221	224	216	200	179	159	146	144
SAT	6		155	172	189	204	211	206	190	164	134	106	85	80	93	120	155	192	225	247	253	244	223	193	162	138
SUN	7		129	136	153	174	194	207	206	189	160	126	94	70	65	81	115	160	207	249	276	282	268	238	198	155
MON	8		123	109	117	138	166	193	211	210	189	154	115	78	54	49	72	116	172	229	276	304	306	283	243	192
TUE	9		141	104	91	104	132	168	200	219	214	185	144	100	61	37	36	67	124	191	254	303	327	320	288	238
WED	10		178	123	86	78	99	137	178	211	227	214	178	131	83	45	22	28	71	139	214	279	324	340	323	282
THU	11		224	160	105	72	74	104	148	191	223	232	211	169	118	70	33	14	30	84	160	236	298	336	341	315
FRI	12	○	267	205	142	91	66	78	116	161	202	230	231	203	159	109	63	29	17	44	106	182	252	307	334	328
SAT	13		296	245	185	126	82	69	90	129	171	208	231	225	194	151	106	65	36	33	69	132	200	260	304	319
SUN	14		304	270	221	166	115	81	79	103	139	176	209	225	215	187	149	111	77	55	62	100	156	211	258	288
MON	15		292	274	241	197	151	109	86	91	114	145	177	205	216	207	184	155	125	98	85	96	129	172	212	245
TUE	16		263	260	242	213	178	141	109	95	101	120	145	173	198	208	204	189	169	147	127	118	126	149	176	202
WED	17		223	232	228	214	192	166	137	113	102	105	120	141	168	191	205	208	201	189	173	157	147	147	156	169
THU	18		183	196	202	202	194	180	160	137	117	104	104	115	136	163	188	208	219	220	213	199	182	165	153	149
FRI	19	◐	153	161	170	179	186	185	176	160	138	117	102	98	109	131	161	192	219	236	242	236	219	195	168	146
SAT	20		134	133	140	153	169	182	185	178	160	137	112	94	90	103	131	167	204	236	256	261	250	226	193	158
SUN	21		131	117	117	129	148	170	187	190	179	157	129	102	84	83	103	138	181	223	257	274	273	253	219	179
MON	22		140	112	103	110	130	156	182	196	193	175	147	116	88	73	81	110	154	202	246	276	286	273	243	201
TUE	23		157	119	99	99	115	143	173	196	203	189	163	131	98	73	67	86	126	178	228	269	290	287	263	223
WED	24		176	133	102	94	106	132	164	192	208	201	178	145	110	80	62	68	101	152	207	254	286	294	277	242
THU	25		196	150	112	95	101	124	156	186	208	211	192	160	123	90	64	58	80	127	183	236	276	295	287	258
FRI	26		216	168	126	99	97	117	148	179	204	215	204	176	139	103	73	57	66	104	159	215	261	289	291	269
SAT	27	●	233	187	142	107	95	109	138	170	198	215	214	191	158	120	87	64	61	87	135	191	241	277	290	276
SUN	28		245	203	158	120	97	101	126	158	188	210	218	205	177	142	108	80	67	78	116	167	217	258	280	277
MON	29		252	216	174	134	104	95	112	143	174	199	216	215	195	165	133	103	83	80	104	146	193	234	263	271
TUE	30		255	224	187	148	115	96	100	125	155	183	206	216	209	187	160	132	108	96	102	131	170	208	239	256
WED	31		251	228	196	161	128	104	95	108	134	162	188	208	214	205	186	164	141	122	115	126	151	181	209	231
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© Commonwealth of Australia 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 – 2022

			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		238	226	202	174	144	117	100	98	113	137	163	188	207	213	208	195	178	158	142	136	143	159	179	198
FRI	2		212	214	203	184	161	137	115	101	100	112	132	158	184	205	217	219	213	200	182	165	152	148	153	164
SAT	3		176	187	191	187	177	160	139	119	103	97	104	122	148	177	205	226	238	238	227	207	183	159	142	136
SUN	4	◑	140	151	164	176	183	181	168	147	123	102	89	90	107	136	172	210	243	263	267	254	227	192	154	126
MON	5		113	115	129	151	174	190	193	179	154	123	94	74	72	91	127	174	224	265	290	293	274	237	189	141
TUE	6		105	89	96	118	151	184	205	207	187	154	115	79	56	54	79	127	186	245	290	314	310	281	233	175
WED	7		121	83	71	88	123	165	202	223	218	188	146	101	62	38	40	77	138	207	269	313	330	314	274	216
THU	8		153	99	65	64	94	140	187	223	237	221	182	133	84	45	24	37	88	160	232	291	328	332	304	254
FRI	9		191	129	78	55	69	112	163	209	240	243	216	170	118	70	35	21	48	110	186	255	306	329	319	282
SAT	10	○	227	164	106	64	56	85	135	185	227	249	241	206	159	109	65	35	33	73	139	210	268	307	315	293
SUN	11		251	196	138	88	60	68	106	155	200	236	248	232	196	152	107	70	48	60	105	166	224	268	292	287
MON	12		258	216	166	118	80	67	88	127	170	208	236	240	221	189	151	115	86	75	94	137	185	226	256	265
TUE	13		250	221	183	143	106	81	83	108	143	178	209	230	229	212	187	158	131	110	108	128	159	190	215	231
WED	14		230	212	187	158	129	104	92	101	123	151	179	205	220	220	209	192	172	153	139	139	150	167	182	195
THU	15		200	194	181	164	145	126	111	107	115	131	153	176	198	212	216	212	203	190	176	164	159	158	160	165
FRI	16		169	170	167	161	153	144	132	123	119	122	132	148	170	191	207	218	222	219	210	195	180	164	151	144
SAT	17		142	144	148	153	157	157	152	143	133	124	120	126	141	163	188	210	228	238	236	225	206	181	156	135
SUN	18	◐	123	121	127	139	153	165	168	163	151	135	120	112	116	134	161	192	221	244	254	250	232	204	170	138
MON	19		114	105	108	124	145	167	180	181	170	151	128	108	99	107	131	166	205	239	262	268	255	228	190	150
TUE	20		116	96	95	109	135	164	187	196	188	169	141	113	92	87	104	138	183	226	261	278	273	250	212	167
WED	21		125	96	87	98	124	157	188	206	204	186	157	123	93	75	81	111	157	207	251	280	286	268	233	187
THU	22		140	102	84	90	115	149	185	211	218	203	173	137	101	74	66	87	131	185	236	275	292	282	251	207
FRI	23		157	113	85	83	105	140	178	210	226	218	191	154	115	81	62	69	106	160	216	262	289	290	265	225
SAT	24		175	127	91	78	95	129	169	205	229	231	209	174	134	96	68	61	86	136	193	244	280	291	274	238
SUN	25		192	142	100	76	83	115	157	196	226	239	227	196	157	117	84	65	74	114	168	221	263	284	277	247
MON	26	●	205	157	112	81	74	98	139	182	217	239	240	217	183	145	108	82	75	98	145	196	239	267	272	251
TUE	27		213	170	125	90	72	82	118	162	201	231	244	235	208	175	139	108	89	94	126	170	211	242	258	249
WED	28		219	179	138	102	78	74	97	138	179	214	238	244	229	203	173	141	116	105	117	148	183	212	232	236
THU	29		218	187	152	117	90	77	84	113	151	188	219	239	240	226	205	179	153	132	125	137	158	181	200	211
FRI	30		208	190	163	135	109	90	84	97	123	156	188	217	235	237	229	215	194	171	151	142	145	154	166	177
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

ABBOT POINT LAT 19° 51' S LONG 148° 05' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
OCTOBER – 2022

			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		185	182	170	153	133	114	100	96	104	124	150	180	208	229	239	241	233	216	193	169	151	140	138	142
SUN	2		150	159	165	164	157	144	129	114	104	103	114	137	166	198	227	248	259	256	240	213	180	148	125	114
MON	3	◑	115	126	143	161	172	173	164	146	124	104	94	98	118	151	191	231	263	281	280	260	225	180	136	103
TUE	4		88	92	111	141	171	191	196	183	158	127	96	78	78	101	142	193	243	283	302	298	270	224	168	116
WED	5		80	68	80	112	154	192	215	216	195	160	119	83	60	62	93	145	206	262	302	317	303	264	208	147
THU	6		93	60	57	84	129	177	217	236	228	196	152	106	67	46	56	99	162	227	281	315	319	293	244	182
FRI	7		121	71	48	61	103	156	206	241	250	230	189	140	92	55	40	63	118	187	249	295	316	306	268	212
SAT	8		150	94	54	47	78	130	186	232	258	254	224	178	128	83	51	48	84	146	211	264	298	303	278	233
SUN	9		176	119	72	47	59	103	159	211	250	265	250	214	168	121	81	59	69	113	172	227	267	286	275	242
MON	10	○	195	142	94	59	53	82	131	184	229	259	263	241	205	163	122	89	78	99	142	190	230	256	259	238
TUE	11		202	159	116	80	60	71	108	156	201	238	258	254	230	199	163	129	106	105	129	163	196	220	233	224
WED	12		199	166	132	100	78	74	96	133	174	211	239	251	242	222	196	168	142	127	132	150	171	189	201	202
THU	13		188	165	140	116	97	87	95	120	152	184	213	234	240	232	217	197	176	158	149	152	159	167	173	176
FRI	14		172	159	143	127	114	105	105	117	137	161	187	210	226	230	227	218	204	188	173	164	159	155	153	152
SAT	15		152	148	142	135	129	124	121	123	132	144	162	183	203	217	225	227	223	213	199	184	169	154	141	134
SUN	16		132	134	136	139	141	141	139	137	136	136	142	156	175	195	213	227	234	233	223	206	185	161	139	123
MON	17		116	118	127	139	150	157	158	154	147	137	131	133	147	168	193	217	236	246	244	230	206	176	145	119
TUE	18	◐	105	104	114	133	154	170	177	174	163	146	129	118	121	139	167	199	230	252	260	251	229	196	157	122
WED	19		99	92	102	124	152	178	193	194	181	161	135	113	103	112	138	176	216	249	269	269	251	217	175	132
THU	20		99	84	90	112	145	179	204	212	202	179	149	118	96	92	111	149	195	239	270	281	269	238	194	146
FRI	21		105	79	78	100	135	174	207	226	222	200	168	131	99	82	90	123	171	221	262	284	281	255	213	163
SAT	22		115	80	69	86	121	165	205	233	239	222	190	151	113	84	77	100	146	199	246	278	286	267	228	180
SUN	23		128	86	63	70	105	151	197	233	251	243	215	177	135	98	77	84	122	174	224	263	282	273	239	193
MON	24		142	95	63	58	85	133	183	227	255	260	240	205	164	122	91	80	102	148	198	241	267	270	246	203
TUE	25	●	155	107	69	52	65	109	162	212	250	269	262	234	196	154	116	92	92	124	169	212	244	258	247	212
WED	26		167	121	80	55	53	83	134	188	234	265	274	259	229	191	151	118	101	110	143	181	213	234	237	216
THU	27		178	137	97	67	54	66	105	156	205	246	271	273	255	227	192	155	127	115	127	153	180	201	214	209
FRI	28		186	152	117	86	67	64	83	123	169	213	249	269	269	253	230	198	166	140	129	136	151	166	181	189
SAT	29		183	164	139	113	91	78	79	99	132	172	211	244	263	265	257	239	212	181	154	139	134	138	145	156
SUN	30		165	164	155	140	122	106	95	94	107	131	164	200	233	255	266	266	253	229	197	164	139	122	117	121
MON	31		133	148	158	161	155	143	127	112	103	105	121	150	185	221	252	272	279	270	245	208	166	129	103	93
			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 – 2022

			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	◑	99	117	143	166	178	178	167	147	124	104	96	106	133	171	215	254	283	294	284	254	209	158	112	81
WED	2		72	84	114	151	184	203	204	188	161	128	99	84	92	121	166	217	263	295	304	289	251	198	140	90
THU	3		61	59	83	124	170	209	228	225	201	165	125	90	74	83	120	172	227	274	303	305	280	234	175	115
FRI	4		69	47	58	95	146	197	235	249	237	205	163	118	83	68	86	130	187	241	282	302	292	257	204	144
SAT	5		89	51	43	70	120	176	226	258	262	240	202	156	112	79	72	99	150	205	252	283	289	266	223	168
SUN	6		112	66	41	52	94	151	207	251	273	266	237	195	149	107	81	85	121	171	219	255	272	264	231	185
MON	7		133	85	51	44	72	124	182	233	269	279	263	230	188	144	108	91	106	143	187	223	247	251	230	193
TUE	8	○	149	104	67	48	60	100	154	208	252	277	277	255	222	181	142	114	108	128	161	193	217	230	221	194
WED	9		159	120	86	62	59	85	130	181	227	262	277	268	245	213	177	144	125	127	146	169	189	203	205	189
THU	10		162	131	102	79	69	81	113	156	200	238	263	269	257	235	205	175	150	138	143	155	168	178	184	179
FRI	11		161	138	115	96	85	87	106	139	176	213	242	258	257	245	225	200	175	157	150	152	156	160	164	165
SAT	12		157	142	126	111	101	99	108	128	156	187	217	239	249	246	236	219	198	178	164	157	152	149	148	149
SUN	13		149	143	134	125	117	114	116	126	143	165	191	214	232	240	239	232	218	200	182	167	155	144	137	135
MON	14		137	139	139	138	134	131	130	132	138	148	165	187	209	225	235	239	234	222	204	184	164	145	131	124
TUE	15		125	131	140	147	151	151	148	144	141	140	146	160	181	204	224	238	244	240	226	204	178	152	129	114
WED	16	◐	112	119	134	150	164	170	169	163	152	141	135	138	154	178	205	230	248	254	247	227	197	164	132	109
THU	17		99	105	123	147	170	186	191	185	171	152	134	125	129	150	181	214	243	261	263	248	218	180	140	108
FRI	18		89	90	108	137	169	196	211	209	194	171	144	122	114	125	154	192	229	258	271	264	238	199	154	112
SAT	19		83	75	90	122	161	198	224	232	221	197	165	132	110	107	128	166	208	246	270	273	253	216	170	122
SUN	20		83	64	72	103	146	192	229	249	246	225	192	154	120	101	107	139	183	226	259	273	262	229	184	134
MON	21		89	59	55	81	127	178	225	258	268	254	223	184	142	109	97	115	155	199	238	263	264	240	197	148
TUE	22		99	61	44	58	101	157	212	256	281	280	255	218	174	132	103	100	128	170	211	242	256	245	210	162
WED	23		113	70	43	41	72	127	187	242	281	296	285	254	213	167	126	102	108	139	178	213	236	240	219	179
THU	24	●	132	87	53	37	48	92	152	212	264	297	303	285	252	209	163	126	107	117	146	178	205	222	219	193
FRI	25		153	111	73	48	42	64	112	171	229	275	302	303	283	251	209	165	130	115	124	146	170	191	203	197
SAT	26		171	137	102	72	55	55	81	127	182	235	277	300	300	282	252	213	171	138	122	125	138	155	172	183
SUN	27		179	160	133	105	83	69	71	95	136	184	232	271	293	295	282	256	220	180	145	125	119	125	137	154
MON	28		168	170	159	141	120	101	87	86	103	136	179	223	260	284	292	285	263	228	187	148	120	107	108	119
TUE	29		140	161	171	170	159	142	123	104	97	106	132	169	210	249	278	291	288	269	234	189	144	109	91	90
WED	30		106	133	162	182	189	183	167	144	119	103	105	125	159	200	241	274	292	291	270	232	182	132	93	74
			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 – 2022

			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	◑	76	99	135	173	201	213	208	190	161	130	107	102	118	152	194	238	273	292	288	263	220	166	113	74
FRI	2		59	70	102	147	192	225	238	231	207	173	136	108	100	116	151	195	238	272	286	277	246	198	143	92
SAT	3		57	51	73	116	168	216	249	259	247	218	179	139	109	101	120	157	200	239	267	274	257	219	169	116
SUN	4		71	46	53	88	140	195	242	270	274	255	221	178	137	109	105	129	166	206	239	258	255	229	187	138
MON	5		90	55	44	66	112	169	223	266	286	281	256	217	173	134	110	114	140	175	209	234	243	229	197	155
TUE	6		109	71	48	53	88	141	198	249	283	293	280	250	209	166	130	115	125	151	181	208	224	222	200	166
WED	7		126	88	61	52	72	116	171	225	268	292	292	272	238	197	157	129	123	137	160	183	202	210	199	173
THU	8	○	139	105	77	61	67	98	146	199	246	280	292	283	259	223	184	151	132	133	146	164	181	193	193	176
FRI	9		149	119	93	75	71	89	126	173	221	259	282	284	269	242	207	174	148	138	142	153	166	177	183	176
SAT	10		157	132	108	90	81	88	113	151	195	235	265	277	272	254	226	195	167	149	145	148	156	164	171	172
SUN	11		161	143	122	105	94	94	108	135	171	210	243	263	268	259	240	214	187	164	152	149	150	154	160	164
MON	12		162	152	137	121	109	105	109	126	152	185	218	244	258	258	248	230	207	183	164	153	148	147	149	154
TUE	13		158	156	149	138	128	120	118	125	141	164	192	220	241	252	251	242	225	204	181	162	150	142	139	142
WED	14		149	155	157	154	148	140	135	132	137	149	169	194	219	238	248	248	240	223	201	176	155	139	130	129
THU	15		135	146	158	165	167	163	157	149	144	144	152	169	193	218	237	248	250	240	221	195	166	141	123	115
FRI	16	◐	119	132	151	169	182	187	183	173	161	149	144	150	167	193	218	240	252	252	238	214	182	148	119	103
SAT	17		101	114	137	165	190	206	210	202	187	167	149	140	145	165	193	221	244	255	251	231	199	161	123	95
SUN	18		84	92	118	152	188	217	233	233	219	195	167	143	132	140	165	196	226	249	256	244	215	176	133	95
MON	19		72	71	93	131	176	218	248	260	252	229	197	161	133	124	137	167	201	231	250	250	229	192	148	104
TUE	20		69	54	67	105	154	206	251	278	282	264	233	192	151	122	117	137	171	205	234	248	239	208	164	118
WED	21		76	48	45	72	123	182	238	282	303	297	271	231	184	140	112	113	139	174	208	233	241	223	185	138
THU	22		91	54	35	43	84	145	210	268	307	321	306	272	226	174	130	106	112	141	176	208	229	230	206	163
FRI	23	●	116	72	41	30	49	100	166	234	290	324	330	309	270	219	167	124	103	113	142	175	204	222	218	189
SAT	24		147	102	63	38	33	61	116	184	250	302	331	331	307	266	214	163	121	105	115	141	170	196	212	205
SUN	25		177	138	97	64	43	44	75	131	196	258	305	329	325	301	261	211	162	123	108	116	137	162	187	202
MON	26		195	170	137	103	74	56	59	90	143	202	258	300	320	315	293	256	210	162	125	110	114	130	153	177
TUE	27		193	189	171	145	117	91	74	78	106	151	203	251	289	306	304	285	251	208	162	126	108	108	121	143
WED	28		169	188	191	180	161	138	114	97	97	118	156	198	240	273	291	291	276	246	205	159	122	101	98	110
THU	29		134	164	189	199	196	184	164	140	120	115	128	155	190	227	258	276	279	266	237	197	152	113	90	87
FRI	30	◑	101	129	165	196	215	219	210	191	166	141	128	132	151	180	213	243	263	267	255	226	185	139	100	77
SAT	31		76	96	131	173	211	236	244	237	216	186	155	134	131	145	171	202	231	251	256	241	211	168	123	85
			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**