2024 Queensland

Tide Predictions Blue Book
Hay Point – Abbot Point

Hay Point
Mackay
Bugatti Reef
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) 2023

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

2024

Time Zone –1000

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 MO	0145	4.35	16 TU	0219	5.15
	0731	2.07		0820	1.46
	1400	5.29		1432	5.97
	2040	2.11		2115	1.37
2 TU	0231	4.26	17 WE	0318	5.08
	0816	2.37		0919	1.86
	1445	5.02		1530	5.51
	2130	2.19		2211	1.53
3 WE	0333	4.21	18 TH ◑	0429	5.08
	0917	2.65		1035	2.19
	1544	4.76		1640	5.09
	2231	2.20		2317	1.62
4 TH ◐	0451	4.30	19 FR	0547	5.22
	1046	2.79		1207	2.28
	1654	4.61		1800	4.81
	2335	2.10			
5 FR	0603	4.59	20 SA	0030	1.62
	1214	2.67		0703	5.51
	1800	4.58		1335	2.09
				1920	4.73
6 SA	0031	1.89	21 SU	0136	1.51
	0701	4.98		0806	5.84
	1319	2.39		1442	1.79
	1900	4.65		2027	4.80
7 SU	0120	1.65	22 MO	0234	1.38
	0750	5.40		0858	6.11
	1413	2.07		1533	1.55
	1952	4.75		2118	4.90
8 MO	0206	1.41	23 TU	0322	1.28
	0833	5.79		0940	6.26
	1502	1.78		1616	1.43
	2041	4.87		2201	4.97
9 TU	0251	1.20	24 WE	0403	1.22
	0915	6.13		1017	6.32
	1549	1.54		1654	1.40
	2128	4.98		2238	4.99
10 WE	0335	1.01	25 TH	0439	1.21
	0958	6.41		1051	6.30
	1636	1.33		1726	1.43
	2215	5.09		2310	5.00
11 TH ●	0421	0.85	26 FR ○	0510	1.24
	1041	6.63		1123	6.23
	1722	1.17		1755	1.49
	2301	5.20		2339	4.99
12 FR	0507	0.75	27 SA	0538	1.30
	1125	6.77		1151	6.13
	1808	1.07		1821	1.56
	2349	5.27			
13 SA	0554	0.74	28 SU	0005	4.97
	1210	6.79		0604	1.40
	1854	1.04		1217	6.00
				1846	1.62
14 SU	0037	5.28	29 MO	0032	4.94
	0641	0.85		0630	1.57
	1255	6.65		1245	5.80
	1939	1.09		1912	1.72
15 MO	0127	5.23	30 TU	0101	4.86
	0729	1.10		0700	1.82
	1342	6.37		1312	5.51
	2025	1.22		1939	1.87
			31 WE	0135	4.73
				0732	2.15
				1343	5.15
				2012	2.05

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 TH	0216	4.58	16 FR	0349	5.21
	0814	2.53		1009	2.42
	1421	4.75		1606	4.56
	2055	2.25		2233	2.04
2 FR	0316	4.45	17 SA ◑	0516	5.16
	0919	2.87		1201	2.51
	1522	4.36		1750	4.29
	2202	2.39			
3 SA ◐	0446	4.50	18 SU	0005	2.11
	1112	2.96		0649	5.38
	1700	4.16		1339	2.17
	2330	2.34		1928	4.45
4 SU	0614	4.80	19 MO	0129	1.92
	1248	2.67		0757	5.73
	1827	4.25		1439	1.76
				2029	4.77
5 MO	0042	2.07	20 TU	0229	1.64
	0719	5.27		0845	6.03
	1355	2.24		1523	1.48
	1934	4.51		2113	5.02
6 TU	0141	1.72	21 WE	0315	1.41
	0813	5.76		0926	6.19
	1449	1.81		1600	1.36
	2030	4.82		2149	5.17
7 WE	0234	1.36	22 TH	0352	1.29
	0900	6.21		1000	6.26
	1537	1.44		1631	1.33
	2118	5.11		2220	5.25
8 TH	0324	1.02	23 FR	0424	1.23
	0944	6.60		1030	6.27
	1623	1.14		1700	1.34
	2204	5.39		2247	5.30
9 FR	0412	0.73	24 SA ○	0452	1.21
	1027	6.90		1058	6.23
	1706	0.88		1725	1.35
	2249	5.63		2313	5.34
10 SA ●	0459	0.53	25 SU	0517	1.24
	1109	7.08		1122	6.16
	1748	0.72		1747	1.36
	2333	5.80		2336	5.38
11 SU	0544	0.48	26 MO	0542	1.33
	1151	7.06		1146	6.02
	1830	0.67		1809	1.39
12 MO	0017	5.86	27 TU	0000	5.38
	0628	0.62		0607	1.49
	1233	6.83		1209	5.79
	1909	0.78		1830	1.49
13 TU	0102	5.81	28 WE	0027	5.31
	0712	0.95		0633	1.75
	1315	6.38		1232	5.47
	1948	1.02		1852	1.66
14 WE	0149	5.65	29 TH	0054	5.17
	0758	1.44		0701	2.07
	1400	5.79		1257	5.08
	2030	1.35		1915	1.88
15 TH	0242	5.42			
	0853	1.97			
	1452	5.13			
	2122	1.73			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 FR	0125	4.99	16 SA	0313	5.29
	0735	2.43		0954	2.53
	1325	4.66		1545	4.09
	1945	2.15		2152	2.40
2 SA	0208	4.79	17 SU ◑	0446	5.08
	0827	2.79		1201	2.51
	1411	4.22		1755	4.01
	2035	2.43		2348	2.48
3 SU	0325	4.63	18 MO	0630	5.25
	1015	3.00		1329	2.10
	1600	3.89		1924	4.41
	2221	2.60			
4 MO ◐	0523	4.76	19 TU	0116	2.17
	1223	2.71		0735	5.59
	1805	4.04		1418	1.70
				2015	4.84
5 TU	0008	2.36	20 WE	0213	1.80
	0650	5.23		0822	5.88
	1339	2.19		1457	1.44
	1923	4.47		2052	5.14
6 WE	0121	1.90	21 TH	0254	1.53
	0750	5.80		0859	6.04
	1432	1.67		1530	1.32
	2017	4.95		2124	5.33
7 TH	0219	1.42	22 FR	0329	1.38
	0839	6.31		0931	6.11
	1518	1.24		1559	1.27
	2104	5.37		2152	5.45
8 FR	0311	0.99	23 SA	0359	1.31
	0923	6.71		1000	6.11
	1601	0.89		1625	1.23
	2147	5.74		2218	5.55
9 SA	0358	0.67	24 SU	0427	1.29
	1005	6.98		1026	6.07
	1643	0.62		1648	1.19
	2230	6.04		2244	5.63
10 SU ●	0444	0.47	25 MO ○	0454	1.31
	1045	7.07		1050	5.96
	1721	0.47		1711	1.18
	2312	6.25		2308	5.70
11 MO	0527	0.45	26 TU	0519	1.40
	1127	6.94		1114	5.78
	1759	0.46		1731	1.23
	2354	6.33		2332	5.71
12 TU	0610	0.64	27 WE	0545	1.56
	1207	6.58		1138	5.52
	1835	0.64		1753	1.34
				2358	5.65
13 WE	0036	6.25	28 TH	0613	1.79
	0653	1.03		1201	5.19
	1247	6.02		1815	1.53
	1911	0.98			
14 TH	0119	6.01	29 FR	0023	5.52
	0738	1.55		0641	2.06
	1330	5.33		1226	4.84
	1948	1.44		1837	1.75
15 FR	0209	5.66	30 SA	0053	5.34
	0832	2.11		0715	2.36
	1422	4.64		1257	4.46
	2036	1.95		1906	2.03
			31 SU	0134	5.12
				0807	2.66
				1347	4.08
				1956	2.36

APRIL

	Time	m		Time	m
1 MO	0245	4.89	16 TU ◑	0548	5.11
	0953	2.82		1251	2.08
	1539	3.82		1854	4.37
	2137	2.61			
2 TU ◐	0442	4.92	17 WE	0044	2.36
	1158	2.51		0657	5.36
	1748	4.07		1340	1.75
	2339	2.40		1942	4.78
3 WE	0618	5.34	18 TH	0139	2.02
	1313	1.97		0744	5.60
	1904	4.61		1416	1.51
				2018	5.11
4 TH	0059	1.92	19 FR	0220	1.76
	0722	5.87		0821	5.75
	1406	1.45		1448	1.35
	1958	5.15		2050	5.35
5 FR	0200	1.43	20 SA	0256	1.60
	0813	6.32		0853	5.81
	1452	1.02		1517	1.24
	2044	5.62		2119	5.53
6 SA	0252	1.03	21 SU	0329	1.50
	0857	6.61		0923	5.80
	1533	0.70		1544	1.16
	2127	6.01		2147	5.69
7 SU	0340	0.76	22 MO	0400	1.45
	0939	6.74		0951	5.72
	1613	0.49		1610	1.10
	2208	6.33		2214	5.82
8 MO	0425	0.63	23 TU	0430	1.45
	1019	6.69		1018	5.58
	1650	0.39		1634	1.10
	2248	6.55		2241	5.90
9 TU ●	0509	0.66	24 WE ○	0500	1.52
	1100	6.44		1045	5.38
	1726	0.44		1659	1.15
	2330	6.62		2308	5.92
10 WE	0552	0.86	25 TH	0529	1.64
	1142	6.02		1113	5.14
	1801	0.67		1723	1.27
				2335	5.87
11 TH	0011	6.49	26 FR	0600	1.81
	0636	1.22		1141	4.87
	1223	5.45		1749	1.44
	1837	1.06			
12 FR	0054	6.19	27 SA	0005	5.76
	0724	1.68		0632	2.01
	1309	4.83		1214	4.59
	1915	1.56		1818	1.65
13 SA	0143	5.77	28 SU	0040	5.59
	0820	2.14		0714	2.23
	1405	4.26		1255	4.30
	2001	2.10		1856	1.92
14 SU	0245	5.34	29 MO	0128	5.38
	0942	2.45		0815	2.42
	1531	3.89		1400	4.05
	2117	2.55		1954	2.21
15 MO	0410	5.06	30 TU	0240	5.21
	1132	2.40		0949	2.43
	1733	3.95		1540	3.99
	2315	2.65		2128	2.38

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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

2024

Time Zone –1000

MAY

	Time	m		Time	m
1 WE ◐	0414	5.24	**16** TH	0555	5.10
	1123	2.14		1239	1.89
	1721	4.30		1851	4.59
	2310	2.22			
2 TH	0541	5.52	**17** FR	0046	2.30
	1234	1.69		0649	5.23
	1835	4.80		1322	1.66
				1934	4.93
3 FR	0030	1.86	**18** SA	0136	2.08
	0646	5.88		0732	5.33
	1330	1.25		1358	1.46
	1931	5.32		2010	5.24
4 SA	0135	1.49	**19** SU	0217	1.89
	0741	6.13		0809	5.37
	1418	0.90		1430	1.30
	2019	5.78		2044	5.50
5 SU	0231	1.20	**20** MO	0256	1.74
	0828	6.24		0844	5.35
	1501	0.66		1501	1.19
	2103	6.16		2115	5.72
6 MO	0321	1.01	**21** TU	0332	1.64
	0913	6.20		0916	5.27
	1542	0.53		1531	1.12
	2146	6.45		2146	5.89
7 TU	0409	0.93	**22** WE	0408	1.59
	0956	6.04		0949	5.15
	1620	0.50		1601	1.10
	2228	6.64		2217	5.99
8 WE ●	0455	0.96	**23** TH ○	0443	1.59
	1039	5.76		1022	5.01
	1658	0.59		1631	1.13
	2310	6.66		2248	6.04
9 TH	0540	1.10	**24** FR	0518	1.63
	1123	5.39		1057	4.86
	1735	0.83		1703	1.20
	2352	6.51		2322	6.04
10 FR	0626	1.37	**25** SA	0557	1.70
	1209	4.96		1134	4.70
	1813	1.19		1737	1.31
				2359	5.98
11 SA	0036	6.21	**26** SU	0638	1.81
	0715	1.70		1217	4.54
	1258	4.52		1815	1.47
	1853	1.63			
12 SU	0123	5.81	**27** MO	0042	5.86
	0808	2.02		0727	1.91
	1354	4.17		1308	4.40
	1941	2.07		1903	1.67
13 MO	0217	5.42	**28** TU	0133	5.72
	0914	2.24		0827	1.97
	1503	3.96		1413	4.31
	2045	2.43		2003	1.87
14 TU	0325	5.12	**29** WE	0236	5.61
	1031	2.27		0935	1.91
	1630	3.99		1529	4.36
	2213	2.61		2118	2.00
15 WE ◑	0443	5.02	**30** TH	0348	5.57
	1145	2.12		1045	1.72
	1753	4.24		1648	4.60
	2342	2.52		2240	1.99
			31 FR ◐	0502	5.62
				1151	1.44
				1800	4.99

JUNE

	Time	m		Time	m
1 SA	0000	1.85	**16** SU	0044	2.41
	0610	5.69		0634	4.83
	1250	1.16		1301	1.66
	1901	5.42		1926	5.04
2 SU	0111	1.66	**17** MO	0139	2.20
	0709	5.70		0722	4.84
	1344	0.94		1343	1.48
	1956	5.82		2007	5.36
3 MO	0214	1.46	**18** TU	0226	1.98
	0802	5.64		0806	4.85
	1431	0.80		1421	1.33
	2045	6.16		2045	5.64
4 TU	0310	1.31	**19** WE	0309	1.79
	0853	5.51		0847	4.84
	1515	0.74		1458	1.22
	2130	6.40		2122	5.86
5 WE	0401	1.22	**20** TH	0350	1.65
	0942	5.34		0928	4.82
	1558	0.75		1535	1.14
	2215	6.53		2158	6.03
6 TH ●	0449	1.20	**21** FR	0431	1.54
	1029	5.15		1008	4.81
	1639	0.84		1614	1.08
	2258	6.53		2235	6.17
7 FR	0535	1.26	**22** SA ○	0513	1.46
	1115	4.94		1050	4.81
	1719	1.01		1654	1.04
	2340	6.40		2315	6.26
8 SA	0620	1.40	**23** SU	0556	1.41
	1201	4.72		1134	4.81
	1800	1.26		1736	1.04
				2357	6.30
9 SU	0022	6.16	**24** MO	0641	1.39
	0703	1.60		1221	4.80
	1246	4.51		1821	1.11
	1839	1.55			
10 MO	0104	5.86	**25** TU	0042	6.26
	0746	1.80		0728	1.40
	1332	4.33		1311	4.77
	1921	1.84		1909	1.25
11 TU	0147	5.55	**26** WE	0129	6.14
	0832	1.97		0816	1.42
	1422	4.21		1406	4.75
	2007	2.13		2001	1.45
12 WE	0236	5.28	**27** TH	0221	5.95
	0925	2.06		0909	1.42
	1519	4.15		1506	4.78
	2104	2.39		2101	1.68
13 TH	0331	5.05	**28** FR	0319	5.72
	1023	2.08		1007	1.40
	1629	4.21		1615	4.89
	2216	2.55		2212	1.88
14 FR ◑	0435	4.89	**29** SA ◐	0425	5.47
	1123	1.99		1109	1.34
	1738	4.40		1727	5.11
	2336	2.56		2332	1.97
15 SA	0538	4.83	**30** SU	0535	5.25
	1216	1.84		1213	1.25
	1838	4.70		1836	5.42

JULY

	Time	m		Time	m
1 MO	0054	1.89	**16** TU	0104	2.47
	0645	5.09		0641	4.31
	1314	1.15		1259	1.77
	1939	5.76		1934	5.15
2 TU	0207	1.70	**17** WE	0202	2.15
	0750	4.99		0739	4.42
	1411	1.07		1346	1.55
	2035	6.05		2020	5.52
3 WE	0309	1.49	**18** TH	0252	1.84
	0850	4.93		0829	4.56
	1502	1.01		1432	1.33
	2125	6.26		2101	5.84
4 TH	0402	1.32	**19** FR	0336	1.58
	0943	4.90		0914	4.71
	1549	0.99		1516	1.12
	2209	6.37		2142	6.12
5 FR	0448	1.25	**20** SA	0419	1.36
	1030	4.87		0958	4.87
	1632	1.01		1601	0.92
	2250	6.37		2223	6.37
6 SA ●	0530	1.25	**21** SU ○	0502	1.16
	1111	4.83		1042	5.02
	1712	1.07		1646	0.75
	2329	6.29		2304	6.57
7 SU	0607	1.32	**22** MO	0545	1.00
	1150	4.76		1126	5.16
	1748	1.19		1731	0.66
				2346	6.66
8 MO	0005	6.13	**23** TU	0628	0.90
	0642	1.43		1212	5.24
	1226	4.69		1816	0.69
	1823	1.36			
9 TU	0039	5.93	**24** WE	0029	6.61
	0715	1.56		0710	0.88
	1300	4.60		1258	5.25
	1855	1.57		1902	0.87
10 WE	0113	5.69	**25** TH	0112	6.38
	0747	1.68		0752	0.96
	1336	4.52		1346	5.21
	1929	1.82		1949	1.18
11 TH	0147	5.41	**26** FR	0157	6.01
	0823	1.81		0837	1.11
	1417	4.42		1440	5.13
	2007	2.13		2043	1.57
12 FR	0226	5.09	**27** SA	0248	5.53
	0904	1.94		0927	1.29
	1510	4.33		1544	5.08
	2058	2.45		2149	1.95
13 SA	0315	4.74	**28** SU ◐	0352	5.03
	0958	2.05		1030	1.46
	1617	4.32		1659	5.13
	2213	2.70		2316	2.17
14 SU ◑	0420	4.45	**29** MO	0512	4.64
	1102	2.07		1143	1.53
	1734	4.48		1819	5.33
	2348	2.70			
15 MO	0534	4.30	**30** TU	0054	2.06
	1205	1.96		0641	4.50
	1841	4.78		1258	1.47
				1933	5.65
			31 WE	0214	1.73
				0759	4.59
				1405	1.31
				2032	5.97

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 TH	0313	1.41	**16** FR	0235	1.77
	0858	4.75		0815	4.51
	1500	1.15		1414	1.36
	2120	6.18		2041	5.88
2 FR	0359	1.21	**17** SA	0319	1.39
	0945	4.87		0900	4.83
	1546	1.05		1502	1.01
	2200	6.27		2123	6.27
3 SA	0439	1.13	**18** SU	0401	1.08
	1023	4.94		0943	5.12
	1626	1.00		1548	0.71
	2237	6.28		2204	6.59
4 SU ●	0514	1.15	**19** MO	0443	0.80
	1057	4.96		1025	5.38
	1700	1.02		1634	0.48
	2310	6.22		2245	6.80
5 MO	0544	1.20	**20** TU ○	0523	0.59
	1129	4.96		1108	5.59
	1731	1.08		1719	0.38
	2341	6.11		2326	6.84
6 TU	0612	1.26	**21** WE	0603	0.48
	1158	4.95		1151	5.71
	1800	1.20		1802	0.45
7 WE	0008	5.94	**22** TH	0006	6.67
	0637	1.33		0642	0.52
	1225	4.91		1235	5.72
	1826	1.38		1846	0.72
8 TH	0034	5.72	**23** FR	0047	6.28
	0701	1.43		0720	0.71
	1254	4.84		1321	5.61
	1854	1.64		1932	1.14
9 FR	0100	5.40	**24** SA	0130	5.72
	0727	1.58		0800	1.02
	1326	4.71		1412	5.41
	1924	1.98		2025	1.65
10 SA	0129	5.01	**25** SU	0220	5.07
	0755	1.80		0847	1.40
	1404	4.53		1515	5.19
	2002	2.36		2134	2.11
11 SU	0203	4.56	**26** MO ◐	0329	4.45
	0832	2.05		0954	1.75
	1458	4.37		1637	5.08
	2100	2.72		2318	2.29
12 MO	0255	4.12	**27** TU	0509	4.10
	0931	2.27		1126	1.90
	1622	4.32		1813	5.24
	2248	2.88			
13 TU ◑	0432	3.83	**28** WE	0106	2.00
	1102	2.31		0657	4.23
	1755	4.55		1257	1.73
				1929	5.59
14 WE	0039	2.62	**29** TH	0214	1.55
	0612	3.89		0805	4.59
	1221	2.09		1404	1.41
	1905	4.97		2023	5.93
15 TH	0145	2.19	**30** FR	0302	1.21
	0722	4.18		0853	4.90
	1321	1.74		1454	1.14
	1957	5.44		2106	6.13
			31 SA	0342	1.04
				0931	5.08
				1535	1.00
				2143	6.19

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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

2024

Time Zone –1000

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 SU	0415	1.01	16 MO	0336	0.78
	1004	5.16		0923	5.47
	1610	0.96		1531	0.59
	2215	6.17		2139	6.66
2 MO	0445	1.03	17 TU	0415	0.50
	1033	5.20		1004	5.78
	1640	0.98		1617	0.39
	2244	6.10		2220	6.78
3 TU ●	0512	1.06	18 WE ○	0455	0.31
	1100	5.23		1045	6.03
	1708	1.05		1701	0.33
	2310	5.99		2300	6.70
4 WE	0535	1.08	19 TH	0532	0.25
	1126	5.24		1128	6.16
	1733	1.17		1745	0.46
	2334	5.80		2341	6.39
5 TH	0557	1.14	20 FR	0609	0.37
	1150	5.23		1211	6.13
	1759	1.36		1830	0.79
	2358	5.54			
6 FR	0617	1.25	21 SA	0022	5.87
	1215	5.15		0646	0.67
	1824	1.62		1255	5.93
				1917	1.26
7 SA	0020	5.19	22 SU	0107	5.21
	0638	1.44		0725	1.11
	1243	5.00		1345	5.61
	1851	1.95		2013	1.78
8 SU	0044	4.78	23 MO	0200	4.53
	0700	1.70		0813	1.62
	1313	4.79		1449	5.25
	1924	2.32		2130	2.19
9 MO	0110	4.34	24 TU	0319	3.99
	0728	2.00		0927	2.07
	1352	4.55		1618	5.04
	2013	2.68		2327	2.21
10 TU	0149	3.90	25 WE ◐	0521	3.88
	0811	2.31		1116	2.18
	1504	4.35		1800	5.17
	2157	2.89			
11 WE ◑	0332	3.55	26 TH	0100	1.83
	0950	2.53		0658	4.26
	1707	4.45		1249	1.88
				1911	5.51
12 TH	0017	2.61	27 FR	0155	1.41
	0553	3.70		0752	4.73
	1147	2.31		1349	1.49
	1833	4.91		2000	5.81
13 FR	0125	2.09	28 SA	0236	1.12
	0707	4.17		0832	5.07
	1300	1.83		1434	1.21
	1930	5.47		2040	5.98
14 SA	0212	1.58	29 SU	0312	0.99
	0758	4.66		0907	5.27
	1355	1.34		1512	1.08
	2016	5.98		2115	6.01
15 SU	0255	1.14	30 MO	0342	0.95
	0841	5.10		0937	5.38
	1445	0.91		1545	1.05
	2059	6.39		2145	5.97

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 TU	0409	0.94	16 WE	0345	0.35
	1004	5.45		0941	6.14
	1615	1.08		1558	0.54
	2212	5.87		2153	6.44
2 WE	0433	0.94	17 TH ○	0423	0.23
	1030	5.51		1022	6.39
	1642	1.15		1644	0.53
	2237	5.72		2234	6.24
3 TH ●	0457	0.97	18 FR	0500	0.24
	1056	5.55		1104	6.50
	1709	1.27		1730	0.67
	2301	5.50		2317	5.86
4 FR	0517	1.04	19 SA	0538	0.42
	1120	5.53		1148	6.42
	1735	1.45		1816	0.97
	2325	5.21			
5 SA	0538	1.18	20 SU	0002	5.34
	1145	5.44		0616	0.78
	1801	1.69		1233	6.16
	2348	4.87		1907	1.38
6 SU	0600	1.39	21 MO	0051	4.75
	1210	5.28		0658	1.26
	1830	1.97		1325	5.77
				2006	1.81
7 MO	0013	4.51	22 TU	0151	4.21
	0622	1.65		0748	1.79
	1238	5.07		1428	5.36
	1902	2.28		2124	2.10
8 TU	0042	4.14	23 WE	0313	3.86
	0649	1.94		0903	2.22
	1315	4.83		1549	5.08
	1951	2.57		2303	2.08
9 WE	0127	3.78	24 TH ◐	0503	3.90
	0733	2.26		1049	2.33
	1422	4.59		1722	5.11
	2131	2.72			
10 TH	0309	3.53	25 FR	0023	1.81
	0905	2.52		0629	4.30
	1617	4.60		1218	2.08
	2340	2.44		1833	5.33
11 FR ◑	0528	3.77	26 SA	0116	1.49
	1112	2.35		0721	4.73
	1753	5.01		1318	1.75
				1923	5.55
12 SA	0048	1.92	27 SU	0157	1.24
	0641	4.31		0800	5.08
	1231	1.86		1403	1.51
	1855	5.55		2003	5.67
13 SU	0139	1.39	28 MO	0231	1.09
	0732	4.88		0835	5.33
	1331	1.36		1441	1.37
	1945	6.01		2038	5.69
14 MO	0223	0.94	29 TU	0301	1.00
	0817	5.37		0906	5.51
	1423	0.96		1515	1.32
	2029	6.33		2109	5.64
15 TU	0304	0.59	30 WE	0329	0.95
	0900	5.79		0934	5.65
	1511	0.68		1547	1.30
	2111	6.47		2138	5.52
			31 TH	0355	0.93
				1002	5.75
				1618	1.34
				2206	5.35

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 FR ●	0419	0.96	16 SA ○	0434	0.43
	1030	5.79		1047	6.66
	1649	1.43		1720	0.94
	2233	5.12		2302	5.33
2 SA	0444	1.05	17 SU	0515	0.63
	1056	5.77		1131	6.56
	1718	1.57		1809	1.15
	2300	4.87		2351	4.95
3 SU	0508	1.19	18 MO	0557	0.95
	1122	5.69		1218	6.30
	1748	1.75		1900	1.43
	2329	4.61			
4 MO	0533	1.38	19 TU	0043	4.57
	1150	5.55		0641	1.36
	1820	1.96		1308	5.93
				1955	1.72
5 TU	0000	4.35	20 WE	0140	4.24
	0601	1.60		0731	1.78
	1223	5.37		1403	5.55
	1859	2.17		2057	1.94
6 WE	0037	4.10	21 TH	0245	4.04
	0637	1.85		0833	2.15
	1306	5.17		1506	5.24
	1955	2.35		2207	2.02
7 TH	0133	3.87	22 FR	0404	4.03
	0728	2.12		0952	2.37
	1411	5.00		1620	5.09
	2119	2.39		2317	1.93
8 FR	0303	3.79	23 SA ◐	0528	4.23
	0850	2.31		1117	2.36
	1539	4.99		1732	5.09
	2250	2.15			
9 SA ◑	0447	4.03	24 SU	0016	1.74
	1032	2.23		0631	4.57
	1706	5.24		1228	2.19
				1830	5.17
10 SU	0001	1.73	25 MO	0103	1.54
	0603	4.52		0719	4.92
	1156	1.90		1322	2.00
	1813	5.59		1916	5.23
11 MO	0058	1.28	26 TU	0143	1.36
	0701	5.06		0759	5.24
	1302	1.53		1407	1.82
	1908	5.87		1957	5.24
12 TU	0146	0.89	27 WE	0216	1.21
	0750	5.57		0834	5.51
	1400	1.21		1446	1.69
	1958	6.01		2033	5.20
13 WE	0231	0.61	28 TH	0248	1.12
	0836	6.00		0907	5.72
	1453	0.99		1524	1.59
	2044	6.01		2108	5.11
14 TH	0314	0.44	29 FR	0319	1.07
	0920	6.35		0938	5.86
	1543	0.87		1600	1.56
	2130	5.88		2141	4.99
15 FR	0354	0.38	30 SA	0349	1.08
	1003	6.58		1008	5.93
	1631	0.85		1635	1.57
	2215	5.64		2214	4.85

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 SU ●	0418	1.13	16 MO	0503	0.85
	1038	5.95		1122	6.59
	1709	1.62		1804	1.23
	2246	4.71		2345	4.88
2 MO	0449	1.20	17 TU	0546	1.04
	1109	5.93		1206	6.40
	1744	1.71		1849	1.39
	2321	4.59			
3 TU	0521	1.30	18 WE	0031	4.71
	1143	5.87		0629	1.30
	1822	1.81		1249	6.12
				1932	1.59
4 WE	0000	4.47	19 TH	0117	4.54
	0558	1.44		0711	1.61
	1221	5.77		1333	5.80
	1906	1.90		2016	1.78
5 TH	0045	4.35	20 FR	0204	4.40
	0640	1.61		0756	1.94
	1307	5.65		1419	5.48
	1958	1.97		2104	1.93
6 FR	0140	4.26	21 SA	0258	4.30
	0731	1.81		0847	2.26
	1401	5.53		1511	5.18
	2059	1.96		2158	2.01
7 SA	0246	4.26	22 SU	0401	4.28
	0837	1.99		0953	2.52
	1507	5.45		1611	4.93
	2204	1.83		2258	2.01
8 SU	0404	4.41	23 MO ◐	0517	4.41
	0955	2.07		1116	2.62
	1619	5.44		1717	4.77
	2311	1.60		2357	1.92
9 MO ◑	0521	4.74	24 TU	0626	4.68
	1117	2.02		1233	2.53
	1730	5.47		1820	4.71
10 TU	0013	1.33	25 WE	0048	1.78
	0628	5.18		0720	5.02
	1233	1.83		1333	2.31
	1833	5.50		1915	4.72
11 WE	0109	1.06	26 TH	0132	1.61
	0726	5.65		0804	5.35
	1341	1.60		1423	2.08
	1931	5.48		2002	4.74
12 TH	0200	0.87	27 FR	0213	1.47
	0818	6.06		0843	5.64
	1442	1.39		1507	1.87
	2026	5.41		2045	4.76
13 FR	0249	0.75	28 SA	0250	1.35
	0907	6.38		0917	5.85
	1537	1.23		1546	1.72
	2118	5.30		2124	4.78
14 SA	0335	0.70	29 SU	0326	1.26
	0953	6.58		0951	6.01
	1629	1.14		1624	1.63
	2209	5.18		2200	4.79
15 SU ○	0419	0.74	30 MO	0402	1.19
	1038	6.65		1025	6.13
	1717	1.14		1701	1.56
	2258	5.04		2238	4.82
			31 TU ●	0439	1.12
				1100	6.23
				1740	1.51
				2317	4.86

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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 – 2024

			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		387	425	434	406	356	299	246	212	211	249	315	389	458	509	529	508	454	387	318	257	218	213	240	288
TUE	2		343	392	421	422	394	351	303	260	238	245	282	337	398	454	492	500	476	426	366	304	252	223	223	250
WED	3		295	346	390	417	418	397	362	321	285	266	271	299	341	392	438	469	475	453	409	355	298	251	224	223
THU	4	◐	249	293	345	391	422	430	416	386	347	310	285	280	295	330	374	418	450	460	443	402	349	293	245	215
FRI	5		212	240	290	348	402	442	458	447	415	371	324	287	268	275	307	353	401	441	458	442	400	344	284	230
SAT	6		195	194	231	292	361	427	478	498	482	441	384	324	270	241	247	284	337	395	445	465	445	398	335	268
SUN	7		206	168	176	228	304	386	465	524	539	512	454	383	307	241	208	220	267	331	400	457	475	447	390	318
MON	8		243	175	141	165	235	328	423	512	570	573	527	453	367	279	207	178	201	262	337	415	474	484	444	374
TUE	9		294	212	142	120	163	255	362	467	561	610	595	528	437	341	246	174	155	193	267	351	436	491	489	435
WED	10		352	264	178	113	107	172	283	401	514	607	641	603	516	414	311	212	145	139	195	280	372	459	507	491
THU	11	●	421	329	234	145	90	102	189	315	440	559	645	659	599	498	389	280	181	122	132	203	296	395	483	520
FRI	12		487	406	308	207	119	75	107	213	347	477	597	670	663	585	477	363	249	154	107	135	217	314	418	502
SAT	13		525	479	392	289	186	103	74	125	243	377	509	622	677	650	563	452	335	221	134	104	148	234	335	439
SUN	14		514	523	467	378	276	175	102	90	156	276	405	531	630	665	621	531	421	306	199	125	114	169	256	356
MON	15		455	517	513	454	368	269	177	118	121	195	307	426	539	619	633	582	493	388	279	184	127	133	193	278
TUE	16		375	463	512	502	445	364	275	195	150	161	231	330	434	528	588	590	538	455	357	261	181	139	154	213
WED	17		296	385	464	505	496	447	375	296	228	189	198	255	335	422	498	545	545	499	425	339	255	187	154	169
THU	18	◑	224	302	386	460	503	502	463	401	331	267	226	223	258	320	390	455	499	506	473	411	336	261	198	164
FRI	19		173	223	298	381	457	509	521	494	439	371	304	251	228	242	287	349	411	461	481	462	411	343	271	207
SAT	20		167	168	213	289	377	461	526	551	531	477	403	327	259	216	213	250	311	378	438	471	464	420	352	277
SUN	21		207	160	156	202	286	381	476	551	584	563	500	418	331	249	192	181	222	289	363	433	475	472	425	352
MON	22		272	198	147	144	200	295	398	501	581	610	577	502	411	316	226	165	161	213	287	369	444	487	476	418
TUE	23		339	255	179	132	142	215	319	429	535	610	622	569	482	386	287	197	145	161	226	306	391	465	496	467
WED	24		398	314	228	156	122	155	247	357	469	571	628	613	539	445	347	249	169	140	181	256	340	424	487	495
THU	25		444	365	278	195	134	126	188	293	405	515	602	629	583	494	398	301	210	150	155	218	299	383	459	499
FRI	26	○	477	408	324	238	164	125	149	237	348	458	558	618	608	536	441	345	252	177	149	188	265	348	428	486
SAT	27		495	446	366	280	199	142	134	193	296	406	510	588	613	568	481	384	290	208	160	169	233	315	397	465
SUN	28		497	473	406	323	240	171	140	168	252	358	461	549	597	583	514	422	328	241	179	164	205	281	363	437
MON	29		486	488	440	365	286	212	164	164	220	313	411	501	564	577	534	454	365	279	208	173	189	249	325	401
TUE	30		461	486	463	404	333	263	205	182	208	278	365	448	517	550	535	475	397	318	245	197	189	227	291	360
WED	31		424	466	469	434	376	315	259	221	220	260	327	397	461	505	513	481	421	352	287	233	206	218	262	320
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

HAY POINT LAT 21° 16' S LONG 149° 18' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
FEBRUARY – 2024

			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		380	431	456	449	414	365	317	276	253	262	300	352	405	449	473	468	434	382	326	275	237	225	242	282
FRI	2		333	385	425	444	439	412	375	338	305	288	292	315	350	387	418	435	432	407	366	322	281	251	239	250
SAT	3	◐	283	330	378	418	443	449	434	405	370	335	309	296	302	323	353	382	406	416	404	372	334	294	259	237
SUN	4		237	266	315	369	419	460	480	472	444	402	354	309	275	267	283	315	355	396	422	420	393	351	302	254
MON	5		217	209	241	298	367	435	493	525	518	480	422	355	289	239	224	243	287	346	404	445	448	415	361	297
TUE	6		233	184	175	215	290	378	465	539	575	560	504	425	341	258	198	182	213	277	353	427	475	475	430	358
WED	7		279	202	146	142	199	296	403	506	589	621	588	509	413	315	221	157	149	201	284	374	460	508	496	432
THU	8		343	251	164	108	116	196	316	438	553	639	657	600	500	390	281	180	119	129	203	302	404	497	539	508
FRI	9		423	321	218	125	75	101	207	344	478	602	681	676	594	480	361	242	139	89	123	218	327	441	534	561
SAT	10	●	509	410	298	186	92	53	104	231	377	519	645	706	674	574	452	325	200	102	73	134	241	358	480	565
SUN	11		571	501	394	276	160	71	51	127	265	411	555	670	705	648	539	413	282	160	79	80	161	273	395	514
MON	12		582	565	485	376	257	144	71	76	169	305	444	578	668	673	600	489	366	240	132	79	109	200	312	432
TUE	13		536	580	546	463	358	246	148	97	123	221	343	467	577	635	616	537	432	318	208	126	103	153	245	351
WED	14		459	541	563	521	442	347	250	173	144	180	267	369	468	548	579	548	473	380	283	198	143	143	198	283
THU	15		378	467	528	540	501	432	352	275	216	198	229	294	370	443	496	513	485	424	349	275	211	175	182	230
FRI	16		302	382	456	507	520	494	442	379	315	265	242	254	292	343	395	436	455	442	402	349	292	241	209	207
SAT	17	◑	239	296	366	433	488	514	507	472	420	360	305	265	251	263	297	341	386	419	428	411	373	323	272	230
SUN	18		211	225	272	340	413	480	525	537	513	460	393	324	264	225	220	249	300	358	410	441	440	405	350	289
MON	19		232	196	198	244	320	405	488	551	573	546	483	405	321	242	188	180	220	283	356	426	470	470	426	360
TUE	20		286	216	170	172	230	319	417	512	584	601	557	481	392	297	208	154	161	219	295	379	458	500	484	424
WED	21		346	263	187	143	162	240	341	447	549	612	607	542	454	359	259	172	136	170	244	329	420	494	515	474
THU	22		399	314	227	154	129	177	274	382	493	587	626	589	505	411	312	213	144	142	204	289	379	467	521	509
FRI	23		443	358	269	184	128	137	217	325	437	544	616	616	548	453	355	256	170	134	172	254	344	436	508	528
SAT	24	○	482	400	309	219	147	122	171	273	386	497	588	623	582	493	393	292	200	141	148	219	311	405	489	533
SUN	25		513	441	351	258	175	127	143	226	338	449	550	610	601	528	430	328	230	157	137	186	276	372	463	526
MON	26		533	480	395	303	214	149	136	191	292	401	504	581	599	551	461	362	264	180	140	164	242	336	429	506
TUE	27		538	508	435	349	262	186	150	175	256	356	453	537	578	555	482	390	298	212	157	157	216	304	393	474
WED	28		525	522	467	390	310	236	183	181	234	321	407	485	538	540	489	408	324	247	186	166	202	277	361	437
THU	29		497	517	487	424	353	287	232	207	231	295	369	435	488	508	481	419	345	278	221	190	201	256	330	400
			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 2022, 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 – 2024

			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		460	496	492	451	393	335	284	250	247	280	336	390	435	463	460	424	367	308	259	224	216	242	296	358
SAT	2		415	459	478	467	432	386	341	304	282	283	308	344	380	408	422	415	387	346	303	269	247	245	267	308
SUN	3		357	405	442	461	459	438	406	370	337	312	300	304	321	343	365	382	389	381	358	328	298	274	261	265
MON	4	◐	289	331	378	421	456	474	472	449	413	370	327	292	273	275	293	324	359	390	404	394	367	330	290	255
TUE	5		237	249	290	348	412	470	511	523	501	453	390	324	264	226	221	247	298	358	413	445	441	405	349	287
WED	6		228	193	200	251	332	420	501	562	579	546	476	390	303	224	175	173	219	295	377	452	492	482	426	348
THU	7		265	190	145	156	228	335	444	545	616	626	571	477	374	271	179	127	141	214	311	411	498	537	508	429
FRI	8		331	234	147	101	127	226	355	480	595	665	655	573	461	344	229	131	89	130	229	341	455	547	572	518
SAT	9		418	307	198	105	67	117	243	386	522	642	697	659	554	430	303	180	86	67	140	257	381	506	592	592
SUN	10	●	514	402	281	163	71	51	131	273	420	563	676	704	636	518	388	254	130	53	68	169	296	430	557	623
MON	11		596	501	382	255	135	55	61	164	308	453	593	684	678	590	468	336	203	92	46	98	214	343	480	595
TUE	12		633	581	480	361	235	123	66	99	211	345	480	600	657	623	526	408	283	162	79	72	150	268	393	520
WED	13		609	618	553	453	340	225	134	104	156	260	375	488	577	600	548	455	348	240	147	99	124	212	322	435
THU	14		539	597	585	518	427	328	234	169	160	214	298	388	472	526	526	472	392	306	224	162	145	186	267	360
FRI	15		454	530	565	546	488	413	334	263	218	215	255	314	376	430	461	456	415	357	295	239	202	198	235	298
SAT	16		371	443	500	528	517	477	421	361	305	265	253	268	300	338	375	402	408	390	357	318	279	249	240	257
SUN	17	◑	296	351	410	464	500	508	489	450	400	345	296	263	251	261	289	326	365	393	401	390	361	323	284	256
MON	18		249	268	313	373	437	490	521	520	488	433	368	302	246	214	215	248	299	357	409	438	435	402	352	296
TUE	19		246	218	228	278	351	430	502	550	555	514	446	367	285	212	173	182	233	301	378	446	482	470	421	355
WED	20		282	217	181	199	266	353	447	532	583	575	516	434	343	250	173	144	178	248	331	419	491	514	479	412
THU	21		333	249	179	154	194	281	381	483	570	604	569	490	399	301	206	141	141	203	287	379	470	527	521	461
FRI	22		380	292	206	147	149	219	320	427	530	600	602	537	445	347	247	162	126	165	249	342	439	518	544	503
SAT	23		424	335	243	164	131	171	266	374	482	574	611	574	487	387	286	191	129	137	210	307	406	498	551	538
SUN	24		469	379	285	195	136	140	216	322	432	535	599	594	524	426	323	222	143	121	173	268	371	471	545	561
MON	25	○	512	426	331	235	158	131	176	273	380	486	570	595	549	460	359	256	166	120	144	229	333	436	527	569
TUE	26		545	471	380	285	195	143	156	231	332	433	526	576	557	484	389	292	197	133	131	197	297	398	495	560
WED	27		564	507	424	334	245	175	158	205	293	384	472	538	547	494	409	320	233	160	135	177	267	366	458	535
THU	28		564	531	458	376	294	220	180	198	265	347	423	489	519	491	420	339	262	194	154	171	243	338	424	500
FRI	29		547	541	486	411	336	268	218	209	249	317	383	440	479	476	427	356	287	228	185	179	225	306	391	461
SAT	30		515	534	505	445	378	316	265	237	248	291	346	393	431	446	426	376	317	264	223	203	219	272	345	414
SUN	31		470	505	508	476	425	371	322	283	266	276	307	343	376	400	407	390	354	313	275	246	236	252	293	348
			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 – 2024

			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		403	450	481	488	470	435	393	350	312	288	282	292	312	336	361	378	381	367	341	311	283	264	262	281
TUE	2	◐	319	367	417	460	486	491	472	436	389	338	293	262	251	262	290	329	370	399	407	391	358	316	275	246
WED	3		242	269	321	387	453	505	533	525	485	421	348	279	224	198	208	253	317	385	438	460	444	396	331	266
THU	4		213	192	216	283	373	464	540	584	576	520	434	339	249	177	145	168	237	327	416	488	515	486	415	328
FRI	5		242	172	143	175	265	379	489	582	630	610	530	423	313	209	129	103	150	247	355	462	542	559	508	415
SAT	6		312	211	131	104	156	271	400	522	623	661	616	514	394	275	162	84	79	158	276	397	516	592	588	511
SUN	7		403	288	178	96	82	159	292	428	557	654	668	595	478	352	226	113	51	80	188	318	451	573	632	599
MON	8		503	385	262	146	72	81	182	320	456	585	663	646	552	429	301	174	72	40	107	234	370	510	623	653
TUE	9	●	594	486	364	237	124	67	102	215	346	478	596	644	600	496	376	250	130	53	60	156	288	424	560	650
WED	10		649	572	463	341	217	119	87	142	252	369	489	581	597	535	434	322	207	109	67	109	218	344	473	589
THU	11		647	622	538	434	321	211	136	128	191	285	384	480	540	532	465	375	279	186	119	112	175	280	392	502
FRI	12		589	618	579	499	406	310	224	173	179	235	308	384	450	482	464	405	333	259	193	158	172	238	327	419
SAT	13		504	563	574	535	468	392	316	252	216	223	261	312	364	406	426	411	370	319	268	227	210	228	279	347
SUN	14		417	480	523	532	504	455	397	338	286	252	246	263	294	329	363	386	386	367	337	303	273	256	261	290
MON	15		335	389	442	486	505	496	465	419	366	311	267	243	242	261	294	334	371	392	394	376	346	312	281	265
TUE	16	◑	272	302	352	410	464	501	510	490	444	384	319	260	220	208	229	273	329	384	424	436	418	379	330	281
WED	17		245	237	266	325	396	466	518	536	512	455	382	305	233	185	178	214	277	349	419	467	476	444	388	323
THU	18		258	212	205	247	322	407	487	545	558	517	443	359	272	195	154	166	226	305	389	466	508	498	445	373
FRI	19		296	223	179	189	254	343	436	521	571	561	497	409	317	226	156	137	180	261	352	443	513	534	496	423
SAT	20		341	257	186	160	197	283	380	477	555	580	540	456	360	264	177	127	142	217	312	410	499	550	539	475
SUN	21		390	300	214	157	160	227	324	425	518	575	566	498	403	304	207	135	118	173	269	372	473	549	568	524
MON	22		442	350	256	177	145	181	268	368	468	547	571	528	443	345	244	156	111	137	223	329	435	531	580	563
TUE	23		494	404	308	214	154	155	219	312	410	502	555	541	473	382	285	189	122	117	182	286	393	497	574	587
WED	24	○	537	454	362	265	183	151	185	264	354	445	519	536	490	410	321	229	148	115	154	247	353	456	548	591
THU	25		567	496	409	318	229	171	172	229	309	390	469	513	494	429	348	265	185	132	140	213	317	417	509	575
FRI	26		581	529	449	364	280	209	181	209	275	346	415	473	484	441	370	295	223	164	145	189	279	379	467	541
SAT	27		576	551	485	406	328	256	209	207	248	309	369	424	457	444	391	325	260	203	168	179	242	333	420	494
SUN	28		547	556	516	450	378	310	253	224	235	275	325	372	414	430	408	360	304	251	208	192	217	280	360	433
MON	29		496	533	532	493	435	372	313	266	243	250	279	317	357	391	405	391	356	312	268	233	221	241	290	355
TUE	30		420	476	513	518	493	446	390	333	283	251	243	258	289	328	367	394	398	379	345	303	264	240	242	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

© **Commonwealth of Australia 2022, 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 – 2024

			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	◐	325	387	450	499	523	514	478	423	357	293	243	216	219	248	297	353	402	428	423	392	343	289	244	223
THU	2		235	281	350	429	498	543	550	517	453	371	289	219	176	173	210	278	357	428	473	476	439	375	301	234
FRI	3		192	192	239	324	421	509	571	586	547	467	368	270	185	132	132	187	279	377	467	524	526	474	391	299
SAT	4		216	159	154	211	314	425	526	598	610	556	458	347	239	146	94	108	189	300	413	516	574	562	491	392
SUN	5		288	193	130	129	203	319	437	544	615	613	539	429	312	200	107	66	107	213	337	461	569	616	582	493
MON	6		383	271	169	107	119	210	332	451	560	618	594	504	389	270	157	74	57	129	254	385	517	618	643	585
TUE	7		483	367	249	146	94	126	227	346	464	566	603	557	458	344	227	120	55	70	170	303	438	569	654	651
WED	8	●	574	466	346	226	130	96	145	248	359	472	558	571	509	410	301	189	96	59	107	222	354	487	607	665
THU	9		637	550	441	323	209	128	115	175	269	370	470	533	525	457	364	264	166	96	90	161	278	401	524	620
FRI	10		650	604	514	411	303	204	143	148	208	289	377	456	495	474	407	326	240	163	120	140	221	328	437	539
SAT	11		608	614	560	475	383	291	212	172	186	239	305	374	431	452	426	369	302	235	181	163	197	273	364	454
SUN	12		531	576	570	516	443	366	291	230	202	217	259	310	362	403	417	395	350	298	250	215	209	242	305	378
MON	13		449	507	540	531	486	426	362	300	249	224	232	263	303	345	380	396	384	353	315	278	251	244	267	312
TUE	14		369	428	479	509	506	474	425	368	310	260	231	230	252	288	331	371	396	396	376	344	308	277	261	269
WED	15	◑	300	348	404	458	494	501	479	433	374	312	256	220	213	234	276	329	379	414	424	408	373	329	288	259
THU	16		254	278	327	390	451	495	509	489	437	369	300	237	197	191	222	278	343	404	447	459	436	389	334	281
FRI	17		242	231	259	319	392	460	508	522	492	427	350	273	207	169	175	225	297	374	443	486	489	450	389	323
SAT	18		260	216	212	254	327	407	479	526	527	480	401	316	235	171	146	175	247	333	419	490	523	506	448	374
SUN	19		298	230	191	203	263	346	430	502	536	517	450	363	273	191	138	138	195	285	381	472	535	548	507	433
MON	20		350	266	199	175	207	283	370	456	519	532	490	410	318	227	151	119	150	233	334	436	525	570	556	493
TUE	21		409	318	230	173	171	225	308	396	479	524	511	449	363	272	182	121	120	184	284	390	493	569	587	545
WED	22		467	376	281	198	160	182	251	334	422	494	514	475	401	316	226	145	110	144	234	341	447	544	596	583
THU	23	○	518	432	338	243	175	161	205	280	361	444	496	489	432	353	269	185	123	121	187	292	399	501	582	603
FRI	24		561	482	392	298	212	165	176	234	308	386	458	485	455	388	310	229	155	120	151	240	348	450	544	599
SAT	25		591	529	444	353	264	194	170	199	262	332	406	461	465	420	351	275	200	143	136	191	289	393	489	568
SUN	26		597	567	496	410	322	243	191	184	222	283	349	414	452	442	392	325	253	187	149	163	230	327	423	510
MON	27		572	583	542	469	386	304	235	196	198	237	293	355	412	439	424	376	314	248	192	167	189	257	347	435
TUE	28		514	564	567	524	455	377	299	236	201	203	238	290	350	403	430	419	379	322	260	209	187	206	266	347
WED	29		431	505	553	557	520	456	380	302	237	198	194	225	277	339	397	432	431	399	346	284	231	201	210	258
THU	30		331	413	490	543	556	527	467	388	306	233	184	173	201	257	329	399	447	460	434	381	314	251	208	201
FRI	31	◐	237	305	391	474	537	562	540	479	394	303	220	162	145	174	241	327	411	475	499	476	418	342	266	208
			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 – 2024

			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	210	278	370	461	533	568	549	483	391	291	201	136	117	154	237	337	434	511	542	516	449	361	274
SUN	2		202	167	185	257	355	451	530	570	548	474	375	271	177	110	97	148	248	360	468	553	582	547	468	370
MON	3		273	191	148	167	244	345	444	527	564	534	453	350	245	151	89	89	160	274	394	509	594	613	564	473
TUE	4		368	264	176	132	157	241	341	441	523	550	509	423	320	217	127	76	96	187	310	435	553	629	630	565
WED	5		465	356	247	159	122	158	245	343	442	517	530	479	390	290	189	107	75	118	225	351	478	592	651	631
THU	6	●	551	447	335	226	144	121	169	255	350	444	507	506	446	358	262	167	99	89	154	268	392	516	616	653
FRI	7		613	524	420	310	207	138	132	188	270	360	445	492	477	412	328	238	154	105	118	199	313	430	543	623
SAT	8		636	578	487	388	285	195	144	155	214	291	372	442	472	445	380	302	221	154	126	160	248	354	461	556
SUN	9		611	602	535	447	355	265	192	160	184	243	313	382	436	450	414	352	282	214	166	158	206	293	388	480
MON	10		553	586	560	491	409	328	251	195	181	213	269	331	388	427	428	390	333	272	219	187	195	248	327	410
TUE	11		485	540	554	519	454	381	308	244	203	201	235	287	341	389	418	413	377	327	275	233	213	228	278	346
WED	12		417	479	520	524	488	429	362	297	241	209	212	245	293	344	389	414	408	378	335	290	254	239	252	293
THU	13		350	411	465	500	501	469	416	352	289	238	210	213	245	293	346	392	418	417	394	354	310	274	256	262
FRI	14	◑	293	343	400	451	484	487	459	407	343	280	229	202	205	240	293	352	403	435	439	417	375	327	287	261
SAT	15		258	283	331	388	441	476	481	453	398	330	265	213	185	194	237	301	369	427	463	468	441	391	336	286
SUN	16		250	243	269	320	382	439	477	479	445	384	311	243	188	166	187	244	321	398	463	500	497	459	398	332
MON	17		270	229	223	256	316	384	445	481	476	432	363	286	213	160	150	189	264	352	437	506	535	519	465	392
TUE	18		315	244	203	206	250	318	392	456	485	466	411	335	255	181	136	146	207	297	393	484	548	562	526	456
WED	19		373	287	213	180	197	254	328	406	467	483	449	383	304	221	150	122	155	238	338	440	531	582	574	517
THU	20		435	345	253	185	165	199	267	346	424	476	474	425	351	269	186	125	120	179	278	385	489	573	603	571
FRI	21		496	405	310	219	162	161	211	285	367	444	480	460	398	317	234	154	109	129	211	322	431	535	605	611
SAT	22	○	556	468	371	274	190	148	165	228	306	391	460	480	444	371	287	202	129	104	147	247	363	474	572	624
SUN	23		607	534	438	338	242	167	141	174	245	327	412	471	476	427	349	262	177	116	110	172	282	398	510	598
MON	24		629	592	509	410	309	216	153	142	188	262	345	428	476	468	411	332	244	163	115	125	201	313	427	534
TUE	25		609	622	571	485	385	285	198	146	148	201	276	361	438	476	459	401	321	235	161	125	148	229	337	447
WED	26		545	606	605	548	461	362	265	185	144	156	212	287	371	443	475	455	398	320	238	172	145	173	252	352
THU	27		454	543	591	582	524	439	343	250	177	143	161	218	295	378	447	477	460	406	332	255	193	168	193	263
FRI	28		354	448	527	569	559	504	422	328	239	171	140	160	218	297	382	452	487	476	427	357	282	220	189	203
SAT	29	◐	260	341	427	500	542	538	489	410	320	233	166	135	152	212	296	386	462	506	503	459	391	314	246	203
SUN	30		202	244	315	397	469	516	521	478	404	316	230	161	126	142	205	296	392	477	532	538	496	425	342	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

© **Commonwealth of Australia 2022, 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 – 2024

			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		208	190	218	284	364	439	495	507	471	399	312	225	154	117	132	202	301	405	500	563	572	529	451	360
TUE	2		273	202	171	192	257	338	418	480	498	464	393	305	217	144	107	128	208	316	426	528	594	600	548	461
WED	3		363	267	188	150	171	240	323	408	473	492	456	382	293	204	132	101	133	225	339	454	559	620	614	548
THU	4		454	351	250	168	133	164	238	323	411	474	487	443	364	275	187	120	100	149	252	369	488	588	636	610
FRI	5		531	432	327	226	148	126	171	249	337	423	479	478	423	341	252	168	110	109	178	289	406	521	610	636
SAT	6	●	588	499	399	296	199	134	134	193	273	360	440	481	462	396	314	227	150	109	131	218	330	444	551	620
SUN	7		618	551	458	360	260	175	133	158	226	306	388	455	476	437	364	283	202	139	121	169	266	375	482	572
MON	8		613	583	503	410	316	226	160	147	192	265	343	416	463	459	406	331	254	184	140	148	217	317	419	513
TUE	9		579	589	536	452	362	274	199	158	172	231	304	376	436	460	435	374	303	232	177	157	190	269	363	454
WED	10		529	568	551	486	402	317	240	184	169	204	267	337	401	443	448	411	350	284	224	187	189	236	313	397
THU	11		473	526	540	505	438	360	283	220	184	189	232	293	358	412	440	432	393	339	282	234	213	227	276	343
FRI	12		412	470	505	502	462	400	331	264	214	194	209	252	309	367	412	432	422	388	343	295	258	245	261	300
SAT	13		352	407	451	473	465	428	374	314	257	218	205	221	260	314	368	410	431	426	400	361	319	285	270	276
SUN	14	◑	303	343	386	423	443	438	408	362	308	258	221	207	220	260	314	369	416	443	445	424	387	343	304	277
MON	15		271	286	320	360	399	426	427	403	360	307	256	215	196	211	255	316	379	435	471	477	454	411	357	305
TUE	16		264	247	259	293	340	388	423	430	406	360	303	245	196	177	199	254	326	401	468	509	512	480	423	356
WED	17		288	235	215	231	274	332	392	434	440	410	356	290	223	170	156	191	261	348	434	509	549	541	492	420
THU	18		339	259	201	185	211	269	339	408	451	450	408	342	268	193	141	139	192	281	381	476	553	583	557	488
FRI	19		402	311	224	168	162	206	278	358	431	470	455	398	320	237	160	114	129	204	311	420	522	595	609	559
SAT	20		472	375	276	188	139	150	213	296	384	458	487	455	380	292	204	126	92	127	225	346	463	569	631	622
SUN	21	○	549	448	343	240	153	116	148	228	319	414	486	499	448	361	265	171	97	77	135	253	382	506	610	656
MON	22		622	531	421	310	202	121	102	156	246	345	445	509	504	438	343	241	144	77	75	156	285	417	544	640
TUE	23		664	607	505	390	273	166	98	101	172	268	373	472	523	501	425	327	221	126	72	91	188	319	450	573
WED	24		651	649	577	471	354	236	138	89	115	195	294	401	492	525	490	411	313	210	124	87	124	227	351	475
THU	25		583	637	614	534	428	314	204	123	97	139	223	322	424	501	519	477	400	306	211	139	119	167	264	375
FRI	26		485	570	601	566	486	385	279	185	123	116	167	249	345	438	500	510	469	397	311	229	171	159	205	288
SAT	27		382	472	535	552	516	442	351	259	181	135	137	188	267	356	439	495	506	473	410	335	262	210	196	227
SUN	28	◐	290	365	436	487	503	475	414	337	259	192	151	152	196	269	354	433	492	513	492	440	372	302	246	218
MON	29		227	267	326	387	438	464	452	407	343	273	208	164	155	189	257	342	426	495	531	524	480	413	338	270
TUE	30		222	206	229	279	340	400	441	448	418	361	290	221	167	147	172	241	332	425	507	557	560	517	443	358
WED	31		276	208	174	188	240	309	381	438	459	435	376	300	223	160	131	156	232	332	435	529	588	590	537	453
			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 – 2024

			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		359	265	184	142	160	223	300	383	449	475	446	378	295	213	145	115	149	238	346	457	557	614	602	534
FRI	2		441	341	240	155	121	155	229	314	402	470	485	440	363	277	191	125	106	160	263	376	491	587	627	592
SAT	3		509	411	309	206	130	118	174	255	345	433	489	481	419	335	247	163	107	113	191	302	417	530	611	622
SUN	4	●	560	468	369	265	170	117	138	210	295	386	465	496	460	385	299	211	135	102	140	239	352	466	568	620
MON	5		594	513	416	316	217	140	122	175	257	344	430	488	487	427	345	258	175	118	117	188	296	408	515	593
TUE	6		607	548	455	357	259	173	127	149	222	309	395	467	495	461	387	303	219	149	120	156	248	356	461	550
WED	7		594	568	489	393	296	207	145	138	192	274	360	438	486	481	425	348	266	191	144	148	213	310	410	500
THU	8		561	566	511	424	332	242	172	143	171	241	323	402	463	483	453	389	315	242	184	165	197	273	362	446
FRI	9		513	540	514	446	363	280	207	163	166	215	287	361	428	467	463	421	360	296	237	201	206	252	322	394
SAT	10		457	496	495	453	386	315	248	197	180	203	257	321	384	433	453	438	397	347	296	254	236	252	295	348
SUN	11		399	439	456	441	399	344	289	240	209	208	236	283	337	388	424	436	423	392	354	315	284	272	283	311
MON	12		345	378	403	411	399	368	327	287	251	230	229	251	288	335	379	413	431	428	408	379	345	313	293	288
TUE	13	◑	298	318	342	365	380	381	364	335	302	268	242	231	242	275	321	370	414	445	455	443	414	373	329	291
WED	14		267	263	278	306	341	373	389	382	357	320	276	236	211	216	252	307	370	431	478	497	484	444	387	325
THU	15		266	228	220	240	283	337	387	416	411	379	328	268	212	177	183	230	303	386	464	524	544	520	460	384
FRI	16		303	229	184	180	217	281	353	417	450	439	389	319	244	175	138	153	220	316	417	509	574	585	539	457
SAT	17		365	270	187	142	153	213	296	382	454	483	455	383	297	210	135	101	133	226	344	457	560	621	613	541
SUN	18		439	335	231	144	108	142	226	323	420	494	509	457	366	268	172	95	72	129	248	380	504	611	659	622
MON	19		526	412	298	186	102	84	147	248	356	462	531	525	450	346	238	136	62	56	141	279	418	551	653	677
TUE	20	○	612	500	377	254	139	66	77	164	276	394	504	558	528	438	327	212	106	42	61	169	313	455	590	675
WED	21		669	582	463	335	206	97	49	90	193	310	435	538	571	520	423	310	192	91	45	89	209	349	487	610
THU	22		667	632	535	414	286	163	74	56	123	231	350	471	557	565	503	406	295	182	96	74	136	253	380	505
FRI	23		601	626	573	474	360	241	136	76	89	168	274	387	495	556	546	481	390	287	189	125	122	189	290	397
SAT	24		498	563	563	504	413	312	212	134	102	134	214	310	412	498	539	523	463	383	295	216	170	175	231	309
SUN	25		392	464	504	495	443	368	286	210	155	141	175	244	329	414	483	517	506	460	395	323	258	218	215	247
MON	26	◐	300	358	409	441	440	406	352	291	233	189	175	198	250	321	395	460	501	506	477	427	365	303	254	230
TUE	27		235	264	306	352	391	410	400	368	321	268	221	193	195	231	293	367	440	497	523	512	470	407	336	269
WED	28		220	200	213	254	309	366	408	423	404	359	298	238	190	173	197	261	345	433	509	554	553	506	433	348
THU	29		263	192	156	170	222	293	368	431	459	439	383	310	234	170	141	167	244	341	443	534	588	581	520	434
FRI	30		338	239	156	121	150	219	303	393	465	489	455	384	299	213	141	115	158	251	359	471	567	612	584	506
SAT	31		411	308	203	123	108	161	243	337	432	498	500	443	361	270	180	113	107	176	283	397	511	598	616	560
			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 2022, 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 – 2024

			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		469	369	263	162	104	122	197	287	385	475	516	486	411	322	229	144	97	125	219	332	448	555	615	594
MON	2		514	416	314	210	126	105	161	249	344	440	508	513	453	367	275	185	115	103	168	277	390	503	588	607
TUE	3	●	550	455	354	251	157	107	132	214	308	405	488	523	489	410	320	228	147	106	135	228	339	450	548	597
WED	4		572	489	389	286	189	121	115	179	274	370	461	518	513	451	364	274	187	128	124	190	293	399	499	568
THU	5		574	513	420	320	222	143	114	153	239	335	428	500	522	483	407	321	235	164	136	170	255	353	447	524
FRI	6		554	520	441	349	257	174	128	142	211	302	391	470	513	499	440	363	285	212	167	173	232	315	398	471
SAT	7		516	506	448	368	287	211	155	148	195	275	357	432	487	498	461	397	329	265	212	196	226	290	358	419
SUN	8		466	476	441	377	308	245	192	170	193	255	328	394	450	478	466	422	366	313	265	235	238	276	327	374
MON	9		413	433	422	381	326	275	232	203	205	241	298	355	406	443	455	437	400	358	319	286	268	275	302	333
TUE	10		362	383	390	375	344	307	273	246	232	239	268	310	354	394	424	435	427	406	377	346	316	295	289	296
WED	11	◑	309	326	343	354	354	342	321	298	275	258	253	264	291	329	370	407	434	445	438	416	381	341	303	275
THU	12		262	265	282	309	340	363	370	360	335	302	267	239	231	251	292	348	406	456	486	488	461	411	350	289
FRI	13		238	212	214	245	295	351	397	417	405	366	311	252	203	183	205	262	343	425	497	541	541	497	424	340
SAT	14		258	190	159	173	228	304	382	444	466	440	378	300	221	157	134	168	252	358	461	548	596	581	511	415
SUN	15		314	216	140	114	152	235	331	425	494	506	456	370	273	181	110	94	150	263	388	505	601	639	598	502
MON	16		389	276	168	93	85	153	259	369	475	541	531	455	350	242	141	70	69	154	290	425	553	646	661	590
TUE	17		474	351	229	117	53	76	175	295	417	528	578	541	443	328	211	105	42	65	177	323	463	594	672	656
WED	18	○	560	434	305	177	70	31	89	209	337	469	575	600	537	428	307	185	80	33	83	211	354	495	619	670
THU	19		623	514	386	254	127	40	36	124	252	384	517	605	602	523	411	289	167	73	49	120	248	381	514	616
FRI	20		633	565	454	332	205	94	39	71	176	301	432	552	611	584	499	392	275	163	90	91	170	283	399	512
SAT	21		580	570	495	393	282	173	90	69	127	232	347	465	560	593	553	473	376	272	180	129	144	216	306	400
SUN	22		482	520	496	427	341	250	167	117	122	186	279	378	474	543	559	521	452	370	286	214	179	193	245	310
MON	23		377	431	453	431	379	315	249	192	163	176	229	302	382	457	510	525	498	447	384	317	258	223	222	248
TUE	24		289	334	374	397	392	364	323	277	236	210	212	243	295	358	422	475	503	497	465	416	356	295	248	224
WED	25	◐	225	247	284	328	367	386	383	360	323	279	240	219	226	260	318	387	453	501	517	500	454	388	315	248
THU	26		200	183	201	246	306	367	411	426	408	364	305	245	201	188	218	284	367	451	519	550	535	479	400	312
FRI	27		226	162	141	170	233	312	393	454	472	443	382	306	228	167	150	190	272	371	470	549	581	551	479	387
SAT	28		287	191	125	117	169	250	344	436	497	501	450	372	283	195	133	128	190	289	397	504	581	593	539	451
SUN	29		351	245	150	100	123	198	291	393	484	526	501	428	340	245	158	110	133	221	329	441	544	599	579	500
MON	30		402	299	195	115	99	156	249	349	450	523	532	475	389	295	201	126	108	167	270	381	491	575	594	538
			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 – 2024

			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		444	342	237	144	95	123	209	310	414	504	545	515	436	343	247	160	110	131	218	327	436	535	586	563
WED	2		481	380	276	176	107	102	171	272	377	476	542	543	481	391	295	202	132	118	176	276	382	484	558	567
THU	3	●	508	414	313	210	128	97	139	233	338	442	525	554	517	438	346	251	168	128	152	233	331	429	514	550
FRI	4		518	440	346	248	158	107	122	200	302	403	495	549	538	475	391	303	216	156	151	205	290	377	460	515
SAT	5		510	451	368	281	196	132	122	178	272	368	457	526	542	499	426	347	267	198	169	196	262	337	408	468
SUN	6		486	448	378	303	231	167	139	170	249	340	421	491	527	509	451	380	311	247	203	204	248	309	367	419
MON	7		449	436	383	318	258	204	168	175	231	312	388	452	497	504	467	409	349	293	248	228	245	288	334	374
TUE	8		406	412	384	335	284	239	205	195	222	281	349	408	455	481	473	437	389	341	299	266	257	272	302	331
WED	9		357	376	374	351	316	281	251	230	229	255	301	352	398	437	457	454	431	397	360	322	291	274	274	286
THU	10		303	324	344	353	348	332	309	284	262	252	260	286	324	367	410	444	459	455	433	397	352	307	270	248
FRI	11	◑	245	259	287	324	357	375	374	355	323	285	252	235	244	278	331	393	450	489	501	482	436	372	304	243
SAT	12		202	192	214	263	326	384	423	430	402	351	288	230	192	191	232	305	393	474	534	555	527	460	372	282
SUN	13		202	149	142	184	261	348	428	480	482	436	359	274	196	144	143	201	301	411	511	583	599	551	459	352
MON	14		247	153	99	107	178	280	386	482	534	520	448	351	249	158	101	111	193	316	439	551	623	621	547	435
TUE	15		316	201	104	60	95	197	317	436	539	579	539	445	332	221	123	70	98	206	341	470	585	645	617	519
WED	16		396	271	152	60	39	109	234	364	494	592	609	542	432	311	193	94	54	106	230	366	497	607	644	587
THU	17	○	475	348	221	104	30	42	144	280	417	550	632	620	533	416	291	169	77	56	130	256	386	514	607	615
FRI	18		539	424	300	175	69	24	72	193	330	469	594	649	612	515	398	274	155	78	79	163	279	399	514	582
SAT	19		564	480	372	256	143	60	48	124	248	378	510	613	640	586	489	379	262	157	100	118	198	297	401	494
SUN	20		534	501	421	326	226	133	81	99	185	299	416	529	604	609	550	462	363	262	177	139	162	228	306	388
MON	21		454	475	440	373	297	218	152	126	159	240	335	433	520	571	567	514	440	359	277	210	181	198	245	301
TUE	22		361	406	420	395	347	291	235	192	179	210	272	346	423	490	531	529	490	434	370	302	244	212	215	241
WED	23		280	324	364	385	378	351	314	273	238	222	236	276	330	392	452	496	508	488	447	393	329	267	224	208
THU	24	◐	219	249	292	341	377	390	381	354	316	274	242	234	253	296	356	423	480	508	504	471	414	343	271	213
FRI	25		183	187	221	277	341	396	426	425	395	346	288	237	210	217	262	333	413	484	526	529	489	421	338	254
SAT	26		185	150	161	212	285	364	433	470	463	419	353	280	214	177	188	247	332	424	504	550	544	488	405	313
SUN	27		221	150	124	156	228	316	406	479	508	482	418	338	254	183	151	179	257	354	451	532	567	538	462	369
MON	28		271	179	118	117	177	267	364	458	522	527	475	396	307	219	153	141	195	288	389	487	555	564	508	417
TUE	29		318	219	136	101	134	220	321	424	511	550	524	450	360	266	181	134	151	229	329	431	520	563	538	460
WED	30		361	260	165	104	105	175	277	384	485	553	558	502	414	319	224	152	132	180	272	372	469	538	547	493
THU	31		402	302	203	122	93	136	232	340	449	538	575	545	468	374	276	187	137	150	221	314	410	495	534	509
			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 2022, 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 – 2024

			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	●	436	343	245	154	100	112	190	297	405	507	571	570	513	426	331	236	163	144	185	264	352	440	502	506
SAT	2		455	375	286	195	123	107	160	257	363	465	548	577	542	468	381	289	205	159	171	229	305	384	457	487
SUN	3		460	394	317	236	159	120	144	225	326	423	511	564	556	498	420	337	255	192	176	210	272	339	406	454
MON	4		453	406	338	269	200	147	144	200	292	385	468	534	554	519	452	377	303	236	198	206	249	305	360	412
TUE	5		435	412	358	297	237	185	159	185	257	345	424	492	533	527	480	415	348	285	235	217	235	276	321	366
WED	6		402	407	377	328	276	228	192	188	226	296	372	438	492	516	501	455	398	340	286	247	235	251	282	318
THU	7		355	382	384	360	323	281	242	215	216	251	309	371	430	477	499	489	453	405	351	299	259	240	244	266
FRI	8		297	335	366	379	370	344	308	270	240	231	250	293	348	407	459	493	497	474	430	374	313	260	225	216
SAT	9	◑	231	267	315	363	395	403	385	348	301	256	228	226	257	313	381	450	502	524	509	462	393	316	245	193
SUN	10		173	190	239	307	377	430	452	435	388	324	259	208	190	216	279	365	452	522	557	543	484	399	304	217
MON	11		151	128	156	226	317	407	478	506	482	417	334	250	182	153	180	258	362	463	546	586	563	487	385	278
TUE	12		180	108	91	139	235	344	451	533	556	515	431	331	233	154	121	157	253	368	477	567	601	561	469	356
WED	13		242	139	71	71	145	263	386	503	586	594	532	431	320	213	128	100	150	259	378	491	578	598	539	435
THU	14		317	202	101	46	71	173	305	436	558	630	616	534	422	304	191	108	91	157	270	387	500	577	577	503
FRI	15		394	277	163	71	38	93	215	352	488	607	657	620	524	407	286	172	96	95	172	281	393	501	562	542
SAT	16	○	460	354	241	133	57	52	132	263	398	533	638	663	606	505	389	268	160	99	112	191	291	396	492	532
SUN	17		499	417	318	214	118	65	86	183	309	438	562	644	647	578	479	369	256	161	115	140	213	300	394	471
MON	18		494	455	379	291	200	124	95	136	234	349	464	568	626	612	542	450	352	253	174	143	171	233	307	384
TUE	19		442	454	415	350	277	203	148	139	188	277	375	472	554	592	570	505	426	342	259	194	172	198	248	308
WED	20		369	414	421	388	336	278	222	184	184	230	304	384	463	527	555	533	478	412	341	269	213	194	213	253
THU	21		302	353	393	403	380	341	296	252	221	219	253	310	376	442	498	524	509	466	409	344	277	224	202	213
FRI	22		246	291	342	385	402	392	363	324	282	248	237	256	299	357	420	477	507	501	467	412	346	277	221	195
SAT	23	◐	201	234	284	343	393	421	419	393	351	303	260	237	243	280	339	407	468	504	505	471	411	338	265	205
SUN	24		176	184	226	289	358	417	452	453	421	369	311	257	224	225	264	331	405	471	511	511	469	398	318	240
MON	25		179	153	174	233	310	389	455	490	482	436	371	302	240	203	209	260	336	416	484	521	509	452	371	285
TUE	26		205	149	138	179	257	346	433	499	524	497	435	358	280	214	183	204	269	352	435	500	524	494	422	334
WED	27		244	166	124	137	203	297	395	485	541	545	497	419	333	248	186	170	210	287	374	457	511	514	465	382
THU	28		290	200	132	113	156	244	348	451	535	571	549	480	392	299	214	164	170	228	311	399	476	511	491	425
FRI	29		338	245	160	111	123	194	297	404	506	573	582	534	452	357	261	185	155	184	253	337	423	485	496	455
SAT	30		380	293	202	130	109	154	247	355	462	552	593	571	503	414	317	225	167	162	209	282	365	443	483	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

HAY POINT LAT 21° 16' S LONG 149° 18' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
DECEMBER – 2024

			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	●	411	334	249	166	116	129	203	307	412	513	582	591	543	462	371	277	199	163	181	240	313	391	454	469
MON	2		434	367	290	209	141	121	166	259	363	464	551	592	571	505	419	330	245	185	172	208	271	341	412	455
TUE	3		448	398	328	253	181	134	143	211	311	411	504	571	584	541	466	382	297	224	184	190	235	296	362	423
WED	4		447	423	367	299	229	168	143	175	255	353	446	527	573	566	511	435	354	277	216	191	207	254	312	374
THU	5		423	434	403	348	283	219	171	164	206	288	379	464	534	565	546	489	415	338	267	215	197	217	263	318
FRI	6		376	418	424	394	343	283	225	186	186	229	305	388	467	529	553	532	478	407	332	263	214	196	215	258
SAT	7		314	372	415	425	401	356	299	243	206	202	238	305	382	459	519	545	529	479	409	332	260	206	183	199
SUN	8		243	304	369	420	441	426	384	327	268	223	207	231	289	364	443	508	542	533	486	413	331	252	190	161
MON	9	◑	175	224	295	372	437	471	465	423	361	292	234	203	213	264	341	425	497	542	541	493	415	325	238	168
TUE	10		134	148	208	294	385	465	513	511	465	392	311	239	191	188	235	317	407	488	542	544	494	409	313	219
WED	11		144	107	128	203	306	410	503	559	555	499	415	321	235	174	163	211	298	393	480	539	541	485	395	294
THU	12		197	119	87	121	214	329	444	547	602	589	521	424	320	224	155	142	195	287	384	476	534	530	468	374
FRI	13		271	173	98	76	128	237	361	485	590	637	609	527	421	310	207	137	128	188	282	380	474	527	514	445
SAT	14		349	247	150	83	77	149	270	399	526	626	658	612	518	407	292	188	123	124	192	284	383	473	517	493
SUN	15	○	419	324	224	132	77	92	181	307	436	561	648	660	597	497	386	272	172	117	132	204	294	390	472	504
MON	16		470	393	301	205	122	85	120	221	344	469	585	653	643	568	468	361	252	163	123	152	224	309	399	469
TUE	17		486	442	366	280	192	124	106	159	264	379	495	594	639	609	529	434	334	236	161	140	180	250	329	407
WED	18		462	464	414	342	263	188	137	140	205	305	410	511	588	611	567	487	400	310	225	168	165	211	276	347
THU	19		413	452	440	389	323	254	194	162	180	250	340	432	515	571	574	523	449	369	289	219	180	191	238	298
FRI	20		360	414	439	421	373	315	257	211	194	221	285	363	441	507	545	536	486	419	346	275	217	193	210	255
SAT	21		311	367	413	430	411	370	320	271	236	226	252	306	371	436	490	517	504	459	398	330	266	218	201	219
SUN	22		262	316	370	412	428	416	382	338	294	262	252	269	310	365	422	470	492	482	443	385	320	260	216	201
MON	23	◐	218	261	317	374	419	440	434	406	362	318	282	263	270	301	350	405	451	476	469	433	376	311	252	208
TUE	24		192	212	260	323	386	437	465	463	432	384	333	287	257	256	284	334	392	442	469	464	427	366	298	236
WED	25		190	178	206	265	338	411	470	500	493	453	395	332	274	237	235	268	324	387	442	470	461	417	351	279
THU	26		212	168	166	208	282	366	448	510	535	516	462	390	314	247	211	215	258	324	394	451	474	456	402	329
FRI	27		252	183	148	163	224	311	405	493	551	561	524	454	370	284	216	187	205	261	334	409	463	475	443	379
SAT	28		300	218	154	136	173	254	353	453	539	583	572	514	430	338	248	187	173	208	276	355	430	474	469	421
SUN	29		348	265	184	132	136	198	296	401	503	578	600	564	487	396	300	214	167	172	225	300	382	452	479	454
MON	30		392	312	227	151	119	149	235	343	451	549	607	602	541	452	357	261	186	156	183	249	329	412	471	478
TUE	31	●	434	359	275	190	126	116	174	278	392	500	588	623	591	511	415	318	226	164	155	201	276	359	439	484
			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 2022, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – MACKAY OUTER HARBOUR

2024

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 MO	0148	3.89	16 TU	0223	4.65
	0734	1.81		0822	1.25
	1403	4.84		1436	5.47
	2045	1.84		2119	1.14
2 TU	0237	3.82	17 WE	0324	4.60
	0819	2.09		0922	1.63
	1450	4.58		1534	5.04
	2136	1.91		2216	1.27
3 WE	0339	3.79	18 TH ◑	0435	4.63
	0921	2.36		1040	1.93
	1547	4.35		1645	4.64
	2237	1.91		2323	1.35
4 TH ◐	0456	3.89	19 FR	0552	4.79
	1050	2.49		1213	2.01
	1656	4.19		1804	4.37
	2339	1.80			
5 FR	0608	4.17	20 SA	0033	1.33
	1216	2.38		0707	5.07
	1803	4.16		1339	1.82
				1923	4.30
6 SA	0034	1.60	21 SU	0139	1.24
	0705	4.55		0810	5.39
	1322	2.12		1445	1.54
	1901	4.21		2030	4.35
7 SU	0122	1.38	22 MO	0236	1.13
	0753	4.95		0900	5.64
	1416	1.82		1537	1.32
	1954	4.30		2122	4.43
8 MO	0208	1.16	23 TU	0324	1.03
	0837	5.32		0943	5.78
	1505	1.54		1619	1.20
	2043	4.39		2204	4.49
9 TU	0253	0.96	24 WE	0405	0.99
	0918	5.64		1020	5.83
	1552	1.31		1656	1.18
	2130	4.48		2241	4.51
10 WE	0337	0.79	25 TH	0441	0.98
	1000	5.91		1054	5.81
	1638	1.12		1729	1.21
	2216	4.58		2313	4.51
11 TH ●	0422	0.64	26 FR ○	0512	1.01
	1044	6.13		1125	5.74
	1725	0.97		1759	1.27
	2303	4.68		2342	4.50
12 FR	0509	0.55	27 SA	0540	1.08
	1128	6.26		1154	5.64
	1811	0.87		1825	1.34
	2351	4.74			
13 SA	0555	0.54	28 SU	0009	4.48
	1213	6.26		0606	1.18
	1857	0.84		1221	5.50
				1850	1.41
14 SU	0040	4.76	29 MO	0035	4.45
	0643	0.66		0633	1.35
	1258	6.13		1247	5.31
	1942	0.89		1916	1.50
15 MO	0130	4.72	30 TU	0105	4.38
	0730	0.90		0702	1.59
	1345	5.86		1315	5.04
	2029	1.00		1944	1.63
			31 WE	0140	4.26
				0735	1.90
				1346	4.70
				2017	1.80

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 TH	0222	4.13	16 FR	0355	4.77
	0817	2.26		1015	2.15
	1425	4.32		1611	4.13
	2100	1.97		2238	1.75
2 FR	0324	4.03	17 SA ◑	0523	4.74
	0924	2.57		1208	2.22
	1527	3.96		1755	3.88
	2207	2.09			
3 SA ◐	0453	4.09	18 SU	0010	1.81
	1116	2.64		0653	4.96
	1701	3.77		1342	1.89
	2333	2.02		1930	4.03
4 SU	0618	4.40	19 MO	0130	1.63
	1252	2.37		0800	5.30
	1829	3.84		1441	1.51
				2032	4.32
5 MO	0044	1.78	20 TU	0230	1.38
	0723	4.84		0848	5.56
	1359	1.96		1525	1.25
	1936	4.07		2116	4.55
6 TU	0143	1.45	21 WE	0316	1.18
	0815	5.31		0928	5.71
	1452	1.56		1602	1.14
	2032	4.35		2152	4.69
7 WE	0236	1.12	22 TH	0354	1.06
	0902	5.73		1002	5.77
	1540	1.22		1633	1.12
	2121	4.62		2223	4.76
8 TH	0326	0.80	23 FR	0426	1.01
	0945	6.10		1032	5.77
	1625	0.93		1701	1.13
	2207	4.87		2250	4.80
9 FR	0414	0.53	24 SA ○	0454	1.01
	1029	6.38		1100	5.73
	1709	0.70		1727	1.14
	2251	5.09		2315	4.84
10 SA ●	0500	0.35	25 SU	0519	1.04
	1112	6.54		1125	5.65
	1751	0.54		1750	1.16
	2336	5.25		2339	4.87
11 SU	0545	0.31	26 MO	0544	1.13
	1154	6.52		1148	5.51
	1832	0.50		1812	1.20
12 MO	0020	5.32	27 TU	0003	4.87
	0630	0.45		0609	1.29
	1236	6.29		1212	5.29
	1912	0.60		1833	1.29
13 TU	0105	5.27	28 WE	0030	4.81
	0714	0.78		0636	1.53
	1318	5.85		1235	4.98
	1952	0.82		1855	1.44
14 WE	0153	5.13	29 TH	0058	4.69
	0800	1.24		0705	1.84
	1403	5.29		1300	4.61
	2034	1.13		1919	1.64
15 TH	0246	4.94			
	0856	1.74			
	1456	4.67			
	2126	1.47			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 FR	0129	4.53	16 SA	0318	4.85
	0740	2.18		1000	2.25
	1328	4.22		1550	3.69
	1949	1.88		2156	2.10
2 SA	0213	4.35	17 SU ◑	0453	4.69
	0832	2.51		1206	2.20
	1414	3.81		1759	3.63
	2039	2.14		2351	2.17
3 SU	0332	4.22	18 MO	0631	4.85
	1021	2.68		1330	1.82
	1604	3.51		1927	4.00
	2224	2.28			
4 MO ◐	0528	4.37	19 TU	0117	1.89
	1228	2.40		0738	5.16
	1807	3.65		1420	1.45
				2017	4.40
5 TU	0010	2.06	20 WE	0214	1.55
	0653	4.82		0824	5.42
	1342	1.91		1459	1.21
	1925	4.04		2055	4.68
6 WE	0122	1.63	21 TH	0256	1.30
	0752	5.35		0901	5.56
	1435	1.43		1531	1.10
	2020	4.48		2127	4.85
7 TH	0221	1.18	22 FR	0330	1.17
	0841	5.83		0933	5.62
	1521	1.02		1600	1.06
	2106	4.88		2155	4.96
8 FR	0313	0.79	23 SA	0400	1.10
	0925	6.20		1001	5.61
	1603	0.70		1627	1.03
	2150	5.22		2221	5.05
9 SA	0400	0.48	24 SU	0429	1.09
	1007	6.45		1028	5.56
	1645	0.45		1650	1.00
	2232	5.50		2245	5.13
10 SU ●	0445	0.31	25 MO ○	0455	1.11
	1048	6.52		1052	5.45
	1723	0.31		1713	0.99
	2315	5.71		2310	5.19
11 MO	0529	0.30	26 TU	0521	1.20
	1129	6.39		1116	5.27
	1801	0.31		1734	1.03
	2356	5.79		2335	5.20
12 TU	0612	0.49	27 WE	0548	1.35
	1209	6.03		1140	5.02
	1837	0.47		1755	1.14
13 WE	0039	5.71	28 TH	0000	5.15
	0655	0.86		0615	1.57
	1250	5.49		1203	4.71
	1914	0.79		1816	1.31
14 TH	0123	5.50	29 FR	0027	5.04
	0741	1.35		0645	1.83
	1332	4.84		1228	4.38
	1952	1.22		1839	1.52
15 FR	0214	5.18	30 SA	0056	4.88
	0837	1.87		0719	2.11
	1426	4.19		1259	4.03
	2039	1.69		1909	1.77
			31 SU	0138	4.68
				0814	2.38
				1349	3.67
				1958	2.07

APRIL

	Time	m		Time	m
1 MO	0251	4.47	16 TU ◑	0551	4.71
	1000	2.50		1252	1.79
	1544	3.44		1856	3.96
	2140	2.29			
2 TU ◐	0446	4.52	17 WE	0045	2.07
	1201	2.20		0659	4.94
	1750	3.67		1341	1.49
	2340	2.10		1944	4.35
3 WE	0620	4.92	18 TH	0141	1.76
	1315	1.70		0745	5.15
	1906	4.17		1418	1.27
				2021	4.65
4 TH	0100	1.65	19 FR	0222	1.52
	0724	5.42		0823	5.28
	1408	1.21		1450	1.13
	2000	4.68		2053	4.87
5 FR	0201	1.19	20 SA	0258	1.37
	0814	5.83		0855	5.32
	1454	0.81		1519	1.03
	2045	5.12		2122	5.05
6 SA	0254	0.83	21 SU	0330	1.28
	0859	6.10		0925	5.30
	1535	0.51		1545	0.95
	2129	5.49		2149	5.20
7 SU	0342	0.58	22 MO	0400	1.24
	0941	6.21		0952	5.22
	1615	0.31		1611	0.90
	2210	5.80		2215	5.32
8 MO	0427	0.46	23 TU	0430	1.25
	1021	6.14		1019	5.08
	1652	0.22		1635	0.90
	2250	6.01		2243	5.40
9 TU ●	0511	0.50	24 WE ○	0500	1.31
	1102	5.90		1046	4.89
	1728	0.27		1700	0.95
	2331	6.08		2310	5.43
10 WE	0554	0.69	25 TH	0531	1.42
	1144	5.48		1114	4.65
	1803	0.49		1725	1.06
				2338	5.38
11 TH	0014	5.97	26 FR	0602	1.58
	0639	1.04		1143	4.39
	1226	4.94		1750	1.21
	1839	0.86			
12 FR	0058	5.69	27 SA	0007	5.28
	0727	1.47		0636	1.78
	1312	4.35		1215	4.13
	1917	1.33		1819	1.41
13 SA	0146	5.30	28 SU	0043	5.13
	0825	1.89		0719	1.98
	1409	3.82		1257	3.86
	2004	1.83		1857	1.65
14 SU	0248	4.90	29 MO	0131	4.93
	0948	2.16		0822	2.14
	1537	3.49		1401	3.63
	2120	2.25		1956	1.92
15 MO	0415	4.66	30 TU	0244	4.77
	1136	2.09		0954	2.13
	1736	3.57		1544	3.59
	2316	2.33		2129	2.08

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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

2024

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 WE ◐	0418	4.81	16 TH	0559	4.67
	1127	1.85		1242	1.61
	1724	3.88		1853	4.17
	2311	1.94			
2 TH	0544	5.09	17 FR	0049	2.03
	1237	1.42		0651	4.79
	1837	4.36		1325	1.40
				1936	4.49
3 FR	0032	1.60	18 SA	0138	1.82
	0649	5.41		0734	4.87
	1332	1.01		1400	1.22
	1933	4.85		2013	4.77
4 SA	0137	1.26	19 SU	0219	1.65
	0743	5.65		0811	4.90
	1420	0.68		1432	1.07
	2021	5.29		2045	5.02
5 SU	0233	0.99	20 MO	0258	1.51
	0830	5.73		0845	4.86
	1503	0.46		1502	0.96
	2106	5.65		2117	5.23
6 MO	0323	0.82	21 TU	0334	1.42
	0914	5.68		0917	4.78
	1544	0.33		1532	0.90
	2148	5.94		2148	5.39
7 TU	0411	0.75	22 WE	0410	1.37
	0958	5.51		0950	4.65
	1622	0.31		1602	0.89
	2230	6.12		2219	5.50
8 WE ●	0457	0.77	23 TH ○	0445	1.36
	1041	5.24		1023	4.51
	1700	0.40		1632	0.91
	2312	6.15		2250	5.55
9 TH	0543	0.92	24 FR	0521	1.40
	1125	4.88		1058	4.37
	1737	0.63		1704	0.97
	2355	6.00		2324	5.55
10 FR	0629	1.16	25 SA	0559	1.47
	1212	4.46		1135	4.22
	1815	0.97		1738	1.08
11 SA	0039	5.71	26 SU	0000	5.49
	0718	1.47		0641	1.57
	1300	4.05		1218	4.07
	1855	1.39		1817	1.23
12 SU	0126	5.34	27 MO	0044	5.38
	0813	1.76		0730	1.66
	1358	3.73		1310	3.93
	1942	1.80		1904	1.41
13 MO	0221	4.97	28 TU	0136	5.25
	0919	1.95		0830	1.70
	1509	3.55		1415	3.86
	2046	2.14		2004	1.60
14 TU	0329	4.70	29 WE	0239	5.14
	1037	1.97		0939	1.64
	1635	3.59		1532	3.92
	2215	2.30		2120	1.73
15 WE ◑	0447	4.61	30 TH	0352	5.11
	1147	1.82		1049	1.45
	1756	3.84		1652	4.15
	2344	2.22		2243	1.72
			31 FR ◐	0506	5.15
				1155	1.18
				1803	4.53

JUNE

	Time	m		Time	m
1 SA	0002	1.60	16 SU	0046	2.13
	0613	5.21		0636	4.38
	1253	0.91		1304	1.38
	1905	4.95		1930	4.59
2 SU	0114	1.41	17 MO	0141	1.93
	0711	5.22		0724	4.38
	1345	0.70		1345	1.22
	1959	5.34		2010	4.90
3 MO	0216	1.23	18 TU	0229	1.72
	0804	5.14		0808	4.38
	1433	0.57		1422	1.08
	2047	5.66		2048	5.16
4 TU	0312	1.09	19 WE	0312	1.54
	0855	5.00		0849	4.36
	1517	0.52		1500	0.98
	2133	5.90		2124	5.38
5 WE	0403	1.01	20 TH	0353	1.41
	0944	4.83		0929	4.33
	1600	0.53		1536	0.90
	2216	6.03		2200	5.54
6 TH ●	0451	0.99	21 FR	0433	1.31
	1031	4.64		1010	4.31
	1640	0.62		1615	0.85
	2300	6.03		2238	5.67
7 FR	0538	1.04	22 SA ○	0515	1.23
	1118	4.44		1051	4.31
	1721	0.79		1655	0.81
	2342	5.90		2317	5.76
8 SA	0622	1.18	23 SU	0559	1.18
	1204	4.23		1136	4.31
	1800	1.03		1737	0.81
				2359	5.79
9 SU	0024	5.66	24 MO	0644	1.16
	0706	1.36		1223	4.29
	1250	4.03		1822	0.88
	1841	1.30			
10 MO	0107	5.38	25 TU	0044	5.74
	0751	1.55		0730	1.17
	1336	3.87		1314	4.27
	1922	1.59		1911	1.02
11 TU	0150	5.08	26 WE	0131	5.63
	0838	1.70		0820	1.18
	1426	3.76		1409	4.26
	2009	1.86		2003	1.21
12 WE	0239	4.82	27 TH	0224	5.45
	0930	1.78		0914	1.18
	1524	3.72		1511	4.30
	2106	2.10		2104	1.43
13 TH	0335	4.60	28 FR	0323	5.22
	1029	1.78		1011	1.14
	1633	3.79		1620	4.41
	2219	2.25		2215	1.63
14 FR ◑	0439	4.46	29 SA ◐	0429	4.98
	1128	1.70		1114	1.08
	1744	3.98		1731	4.64
	2339	2.26		2336	1.71
15 SA	0542	4.39	30 SU	0539	4.78
	1219	1.55		1216	0.99
	1842	4.27		1840	4.95

JULY

	Time	m		Time	m
1 MO	0058	1.63	16 TU	0108	2.17
	0648	4.62		0643	3.88
	1316	0.89		1300	1.48
	1943	5.28		1937	4.71
2 TU	0211	1.45	17 WE	0206	1.86
	0753	4.51		0740	3.97
	1413	0.81		1348	1.27
	2038	5.57		2022	5.05
3 WE	0312	1.24	18 TH	0255	1.58
	0852	4.44		0830	4.09
	1504	0.76		1434	1.07
	2127	5.77		2104	5.36
4 TH	0404	1.09	19 FR	0339	1.33
	0945	4.40		0915	4.22
	1551	0.75		1518	0.88
	2211	5.87		2145	5.62
5 FR	0450	1.02	20 SA	0422	1.12
	1031	4.37		1000	4.36
	1634	0.77		1603	0.69
	2252	5.87		2225	5.86
6 SA ●	0532	1.02	21 SU ○	0505	0.94
	1115	4.33		1044	4.50
	1714	0.84		1648	0.54
	2330	5.79		2306	6.04
7 SU	0610	1.09	22 MO	0547	0.78
	1153	4.27		1129	4.63
	1750	0.96		1733	0.46
				2348	6.12
8 MO	0007	5.63	23 TU	0630	0.69
	0645	1.20		1215	4.70
	1230	4.20		1818	0.49
	1825	1.12			
9 TU	0042	5.43	24 WE	0031	6.06
	0718	1.32		0713	0.67
	1304	4.12		1300	4.72
	1857	1.32		1903	0.67
10 WE	0115	5.20	25 TH	0115	5.85
	0752	1.43		0756	0.75
	1341	4.04		1350	4.69
	1930	1.57		1951	0.96
11 TH	0150	4.93	26 FR	0200	5.48
	0828	1.55		0841	0.88
	1422	3.96		1445	4.63
	2010	1.86		2045	1.34
12 FR	0230	4.62	27 SA	0252	5.03
	0910	1.67		0931	1.04
	1515	3.89		1549	4.60
	2100	2.16		2152	1.70
13 SA	0318	4.30	28 SU ◐	0356	4.55
	1002	1.75		1034	1.18
	1623	3.89		1704	4.67
	2217	2.39		2322	1.89
14 SU ◑	0423	4.02	29 MO	0516	4.19
	1106	1.76		1146	1.24
	1739	4.06		1824	4.89
	2352	2.39			
15 MO	0536	3.88	30 TU	0100	1.77
	1207	1.66		0644	4.05
	1845	4.35		1300	1.18
				1937	5.20
			31 WE	0217	1.45
				0802	4.13
				1407	1.05
				2035	5.49

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 TH	0315	1.15	16 FR	0238	1.49
	0901	4.27		0816	4.05
	1502	0.90		1415	1.10
	2123	5.69		2044	5.40
2 FR	0401	0.97	17 SA	0322	1.14
	0947	4.38		0902	4.34
	1548	0.81		1504	0.78
	2203	5.77		2126	5.77
3 SA	0441	0.90	18 SU	0404	0.85
	1026	4.44		0945	4.61
	1628	0.77		1550	0.49
	2240	5.77		2206	6.06
4 SU ●	0515	0.92	19 MO	0445	0.59
	1100	4.46		1028	4.85
	1702	0.79		1636	0.28
	2313	5.70		2247	6.25
5 MO	0546	0.97	20 TU ○	0526	0.40
	1131	4.46		1111	5.04
	1733	0.86		1720	0.20
	2343	5.59		2328	6.29
6 TU	0615	1.03	21 WE	0605	0.30
	1200	4.44		1154	5.16
	1801	0.98		1804	0.27
7 WE	0011	5.43	22 TH	0009	6.11
	0640	1.10		0645	0.33
	1229	4.41		1238	5.17
	1829	1.16		1849	0.54
8 TH	0038	5.20	23 FR	0050	5.73
	0705	1.20		0723	0.51
	1258	4.34		1325	5.08
	1856	1.40		1935	0.94
9 FR	0104	4.90	24 SA	0133	5.19
	0730	1.34		0803	0.80
	1330	4.23		1416	4.90
	1928	1.72		2028	1.42
10 SA	0132	4.53	25 SU	0223	4.57
	0800	1.53		0852	1.14
	1410	4.08		1520	4.72
	2006	2.08		2139	1.85
11 SU	0207	4.11	26 MO ◐	0332	3.99
	0838	1.76		0959	1.46
	1505	3.93		1644	4.65
	2105	2.42		2326	1.99
12 MO	0300	3.69	27 TU	0515	3.68
	0936	1.95		1130	1.59
	1629	3.91		1816	4.81
	2256	2.55			
13 TU ◑	0436	3.43	28 WE	0110	1.70
	1105	1.98		0700	3.80
	1800	4.14		1259	1.43
				1931	5.15
14 WE	0043	2.30	29 TH	0216	1.27
	0614	3.48		0808	4.13
	1222	1.78		1405	1.15
	1908	4.54		2026	5.45
15 TH	0149	1.89	30 FR	0304	0.96
	0724	3.74		0856	4.42
	1323	1.45		1456	0.91
	2000	4.99		2109	5.63
			31 SA	0344	0.81
				0934	4.58
				1537	0.78
				2145	5.68

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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

2024

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 SU	0417	0.78	16 MO	0338	0.57
	1007	4.66		0925	4.94
	1612	0.75		1533	0.39
	2217	5.66		2141	6.13
2 MO	0447	0.81	17 TU	0417	0.31
	1036	4.69		1006	5.24
	1642	0.77		1618	0.21
	2246	5.59		2222	6.23
3 TU ●	0514	0.84	18 WE ○	0457	0.13
	1103	4.72		1048	5.47
	1709	0.84		1703	0.17
	2313	5.47		2302	6.14
4 WE	0537	0.87	19 TH	0534	0.08
	1129	4.73		1130	5.60
	1735	0.96		1747	0.30
	2337	5.29		2344	5.83
5 TH	0600	0.93	20 FR	0612	0.19
	1154	4.72		1214	5.58
	1800	1.14		1832	0.62
6 FR	0000	5.03	21 SA	0025	5.32
	0620	1.03		0648	0.48
	1219	4.65		1259	5.41
	1827	1.39		1920	1.06
7 SA	0023	4.69	22 SU	0109	4.69
	0642	1.21		0728	0.88
	1246	4.51		1350	5.12
	1856	1.71		2016	1.54
8 SU	0046	4.30	23 MO	0203	4.05
	0704	1.44		0816	1.36
	1317	4.32		1455	4.80
	1930	2.05		2137	1.91
9 MO	0112	3.89	24 TU	0325	3.55
	0731	1.71		0930	1.77
	1358	4.11		1624	4.62
	2019	2.38		2332	1.90
10 TU	0152	3.48	25 WE ◐	0526	3.47
	0815	2.00		1119	1.87
	1513	3.95		1802	4.76
	2205	2.56			
11 WE ◑	0339	3.16	26 TH	0101	1.54
	0954	2.19		0700	3.84
	1712	4.06		1250	1.59
				1913	5.07
12 TH	0021	2.28	27 FR	0157	1.14
	0555	3.31		0754	4.27
	1148	1.99		1350	1.24
	1836	4.49		2002	5.34
13 FR	0127	1.79	28 SA	0238	0.88
	0708	3.74		0835	4.59
	1300	1.55		1436	0.98
	1932	5.01		2043	5.48
14 SA	0214	1.31	29 SU	0314	0.76
	0759	4.19		0909	4.78
	1357	1.09		1514	0.87
	2018	5.50		2116	5.51
15 SU	0257	0.90	30 MO	0345	0.73
	0843	4.60		0939	4.87
	1446	0.69		1546	0.84
	2100	5.88		2146	5.46

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 TU	0411	0.73	16 WE	0346	0.16
	1007	4.94		0943	5.60
	1615	0.88		1600	0.36
	2214	5.36		2154	5.90
2 WE	0436	0.74	17 TH ○	0425	0.04
	1032	5.00		1025	5.84
	1644	0.94		1645	0.36
	2239	5.20		2236	5.69
3 TH ●	0459	0.76	18 FR	0502	0.06
	1058	5.04		1107	5.96
	1711	1.06		1731	0.50
	2303	4.99		2319	5.31
4 FR	0519	0.83	19 SA	0540	0.24
	1123	5.02		1151	5.89
	1738	1.23		1819	0.79
	2327	4.70			
5 SA	0541	0.96	20 SU	0005	4.81
	1147	4.94		0619	0.58
	1805	1.46		1237	5.65
	2350	4.38		1910	1.17
6 SU	0601	1.16	21 MO	0054	4.25
	1214	4.80		0700	1.03
	1833	1.73		1329	5.29
				2010	1.56
7 MO	0015	4.03	22 TU	0155	3.75
	0624	1.40		0751	1.52
	1242	4.61		1431	4.91
	1908	2.01		2130	1.81
8 TU	0043	3.69	23 WE	0318	3.44
	0651	1.66		0906	1.93
	1320	4.38		1554	4.67
	1959	2.28		2308	1.78
9 WE	0129	3.36	24 TH ◐	0507	3.50
	0735	1.96		1051	2.02
	1428	4.18		1726	4.70
	2139	2.40			
10 TH	0315	3.14	25 FR	0025	1.51
	0908	2.20		0630	3.88
	1622	4.21		1219	1.79
	2344	2.11		1835	4.90
11 FR ◑	0530	3.37	26 SA	0118	1.21
	1113	2.03		0723	4.29
	1756	4.60		1319	1.49
				1926	5.09
12 SA	0051	1.62	27 SU	0159	0.99
	0643	3.88		0803	4.62
	1232	1.58		1405	1.27
	1857	5.09		2005	5.19
13 SU	0141	1.13	28 MO	0233	0.85
	0734	4.40		0837	4.85
	1332	1.12		1443	1.15
	1946	5.53		2040	5.20
14 MO	0225	0.71	29 TU	0303	0.78
	0818	4.87		0908	5.02
	1425	0.75		1517	1.10
	2030	5.81		2111	5.14
15 TU	0306	0.39	30 WE	0330	0.73
	0901	5.27		0937	5.15
	1513	0.50		1549	1.10
	2113	5.94		2140	5.02
			31 TH	0357	0.72
				1004	5.24
				1621	1.13
				2208	4.84

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 FR ●	0421	0.75	16 SA ○	0436	0.24
	1031	5.29		1049	6.14
	1651	1.22		1722	0.75
	2235	4.62		2304	4.80
2 SA	0445	0.84	17 SU	0516	0.42
	1058	5.27		1135	6.05
	1721	1.35		1812	0.94
	2301	4.38		2354	4.44
3 SU	0510	0.97	18 MO	0559	0.73
	1125	5.20		1221	5.80
	1751	1.52		1903	1.21
	2330	4.13			
4 MO	0535	1.14	19 TU	0046	4.08
	1153	5.07		0643	1.12
	1824	1.71		1312	5.46
				2000	1.47
5 TU	0000	3.88	20 WE	0145	3.78
	0603	1.35		0733	1.52
	1227	4.91		1407	5.10
	1904	1.91		2102	1.67
6 WE	0038	3.64	21 TH	0251	3.61
	0638	1.58		0836	1.87
	1310	4.72		1511	4.81
	2001	2.07		2213	1.72
7 TH	0136	3.44	22 FR	0410	3.62
	0730	1.83		0955	2.07
	1415	4.56		1625	4.67
	2125	2.09		2322	1.63
8 FR	0309	3.37	23 SA ◐	0531	3.83
	0852	2.01		1120	2.06
	1544	4.57		1736	4.67
	2255	1.85			
9 SA ◑	0451	3.62	24 SU	0020	1.45
	1034	1.94		0634	4.15
	1709	4.81		1230	1.91
				1833	4.73
10 SU	0004	1.45	25 MO	0107	1.26
	0606	4.08		0722	4.48
	1158	1.64		1325	1.74
	1815	5.13		1919	4.78
11 MO	0100	1.02	26 TU	0145	1.10
	0703	4.60		0801	4.78
	1304	1.29		1410	1.58
	1911	5.38		1959	4.77
12 TU	0148	0.66	27 WE	0219	0.97
	0753	5.08		0837	5.03
	1401	1.00		1449	1.46
	2000	5.51		2035	4.72
13 WE	0233	0.39	28 TH	0251	0.89
	0839	5.49		0910	5.23
	1455	0.80		1527	1.37
	2045	5.49		2110	4.63
14 TH	0315	0.23	29 FR	0321	0.85
	0922	5.83		0941	5.37
	1545	0.69		1602	1.34
	2131	5.35		2143	4.50
15 FR	0356	0.18	30 SA	0350	0.86
	1006	6.05		1011	5.44
	1633	0.67		1637	1.35
	2217	5.12		2215	4.35

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 SU ●	0419	0.91	16 MO	0505	0.63
	1041	5.46		1125	6.09
	1712	1.40		1807	1.01
	2247	4.22		2348	4.38
2 MO	0450	0.98	17 TU	0548	0.82
	1112	5.44		1209	5.90
	1747	1.48		1852	1.17
	2322	4.10			
3 TU	0523	1.07	18 WE	0035	4.22
	1145	5.38		0630	1.08
	1826	1.57		1253	5.64
				1936	1.35
4 WE	0000	3.99	19 TH	0121	4.07
	0559	1.19		0714	1.37
	1225	5.30		1337	5.33
	1911	1.65		2021	1.52
5 TH	0046	3.88	20 FR	0209	3.94
	0641	1.36		0759	1.68
	1310	5.18		1423	5.02
	2002	1.71		2109	1.66
6 FR	0143	3.80	21 SA	0302	3.86
	0733	1.55		0850	1.98
	1405	5.07		1515	4.74
	2103	1.69		2203	1.73
7 SA	0251	3.81	22 SU	0408	3.86
	0839	1.72		0957	2.23
	1511	5.00		1615	4.50
	2209	1.56		2303	1.72
8 SU	0409	3.96	23 MO ◐	0523	4.00
	0957	1.81		1120	2.33
	1622	4.98		1722	4.35
	2315	1.33			
9 MO ◑	0525	4.29	24 TU	0000	1.63
	1119	1.75		0630	4.26
	1732	5.01		1236	2.24
				1824	4.29
10 TU	0016	1.06	25 WE	0051	1.49
	0631	4.72		0724	4.58
	1236	1.59		1337	2.04
	1835	5.03		1917	4.28
11 WE	0112	0.81	26 TH	0135	1.34
	0729	5.17		0807	4.90
	1345	1.37		1427	1.82
	1933	5.00		2005	4.29
12 TH	0203	0.63	27 FR	0215	1.21
	0821	5.57		0845	5.17
	1445	1.17		1510	1.63
	2028	4.91		2047	4.29
13 FR	0251	0.52	28 SA	0251	1.11
	0910	5.88		0920	5.38
	1540	1.02		1549	1.49
	2120	4.80		2126	4.29
14 SA	0337	0.48	29 SU	0328	1.03
	0956	6.08		0954	5.53
	1631	0.94		1627	1.40
	2211	4.67		2202	4.30
15 SU ○	0421	0.52	30 MO	0403	0.96
	1041	6.15		1028	5.64
	1720	0.93		1704	1.34
	2300	4.54		2240	4.32
			31 TU ●	0440	0.90
				1103	5.73
				1743	1.29
				2318	4.36

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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 – 2024

			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		343	379	389	366	320	268	218	186	185	218	278	348	414	463	484	466	418	355	290	232	194	185	208	251
TUE	2		302	347	376	379	356	316	272	232	211	216	249	300	358	411	447	458	436	391	335	277	226	196	193	216
WED	3		257	305	347	373	377	359	327	290	256	237	240	265	305	352	396	426	434	415	375	323	269	223	196	193
THU	4	◐	215	256	304	348	379	389	377	350	314	279	255	249	263	294	336	377	408	419	404	366	316	263	216	186
FRI	5		182	207	253	308	359	399	417	407	378	337	294	258	239	245	274	317	362	399	416	402	363	310	253	201
SAT	6		166	164	198	256	321	384	434	454	441	403	350	294	243	214	218	252	301	355	401	421	404	359	300	237
SUN	7		178	141	147	195	267	345	420	477	494	470	417	350	279	216	183	193	236	295	359	411	429	405	351	283
MON	8		213	149	116	136	203	290	380	465	522	528	486	416	336	254	184	154	174	230	299	371	426	437	401	335
TUE	9		260	184	119	96	135	221	322	422	512	561	550	487	402	312	223	153	132	166	234	312	389	441	441	392
WED	10		315	232	151	91	84	143	247	359	466	556	591	559	477	381	284	191	125	116	167	246	330	411	456	443
THU	11	●	379	293	204	121	69	79	159	277	396	509	593	610	556	461	357	254	161	103	109	174	260	351	432	468
FRI	12		440	365	272	178	97	55	84	182	307	431	545	617	614	543	441	333	226	135	88	111	186	276	371	449
SAT	13		473	433	352	256	159	83	54	100	210	336	461	570	625	602	522	418	307	201	116	84	123	202	294	390
SUN	14		460	472	423	340	244	150	83	69	130	241	362	482	577	613	576	492	389	280	179	106	92	141	221	313
MON	15		405	464	464	411	331	239	154	99	99	166	271	382	489	566	583	538	456	357	255	165	107	108	162	241
TUE	16		330	413	461	455	404	329	246	172	129	137	200	292	390	479	537	543	497	419	328	237	160	117	127	180
WED	17		257	340	414	456	452	408	341	268	204	166	172	223	298	379	450	496	499	460	391	310	230	164	129	139
THU	18	◑	190	263	342	412	455	459	425	367	302	242	202	196	227	283	349	410	453	462	433	376	306	234	172	138
FRI	19		143	188	259	338	411	463	478	455	404	340	277	226	202	212	253	311	369	417	437	421	375	311	241	179
SAT	20		140	138	179	251	335	416	480	507	491	440	371	299	234	191	185	218	275	337	394	427	422	382	318	246
SUN	21		180	134	127	170	249	340	431	505	538	521	463	385	303	225	169	156	192	254	323	388	429	429	386	317
MON	22		241	171	122	117	169	258	357	456	534	564	535	465	378	289	203	143	137	183	252	328	398	439	432	379
TUE	23		304	225	153	108	115	183	282	387	488	561	575	527	445	354	261	175	124	135	195	270	348	417	448	424
WED	24		359	279	199	132	99	128	213	318	425	523	579	567	499	411	318	226	148	118	153	224	301	379	437	448
THU	25		403	328	246	169	112	102	158	257	364	468	552	580	540	458	366	274	188	129	131	188	263	341	411	449
FRI	26	○	433	370	290	209	140	103	123	204	309	414	509	568	562	497	407	316	229	157	127	160	231	308	382	436
SAT	27		447	404	330	249	173	120	111	164	260	364	462	538	563	525	444	354	265	188	139	144	201	277	353	416
SUN	28		447	428	367	289	212	148	119	142	219	318	415	499	546	537	474	389	301	219	159	142	177	246	321	390
MON	29		436	440	398	330	256	187	142	140	191	277	369	453	514	529	492	418	335	254	187	152	163	217	287	356
TUE	30		413	437	419	366	300	235	182	159	181	245	326	404	468	502	490	437	364	290	222	174	165	197	255	319
WED	31		378	418	424	394	341	285	233	197	194	229	291	357	416	458	468	441	386	321	260	208	181	189	228	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

MACKAY OUTER HARBOUR LAT 21° 06' S LONG 149° 14' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
FEBRUARY – 2024

			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		338	385	410	406	376	332	287	248	227	233	267	315	364	406	429	427	397	349	296	247	211	197	210	247
FRI	2		294	343	381	401	399	376	342	307	276	258	261	281	313	348	377	393	392	370	332	290	251	222	209	217
SAT	3	◐	247	291	337	376	401	409	396	370	337	304	278	265	269	289	316	344	366	377	366	337	300	262	228	206
SUN	4		205	232	278	329	378	417	439	433	407	367	322	279	247	237	251	281	319	356	381	380	355	315	269	223
MON	5		187	179	208	262	327	393	449	481	477	442	387	324	262	213	196	213	254	308	363	401	405	375	324	264
TUE	6		204	157	147	184	255	338	421	492	529	517	464	390	311	233	174	157	185	244	314	383	428	430	389	321
WED	7		247	175	122	117	169	260	362	460	540	573	545	470	380	287	198	135	125	172	249	333	412	459	450	390
THU	8		307	220	139	86	92	165	279	395	505	588	608	556	462	359	256	160	100	106	174	265	360	446	487	461
FRI	9		383	286	189	104	55	78	176	305	432	551	628	627	552	444	331	219	121	71	100	187	288	394	481	509
SAT	10	●	463	370	265	160	73	35	80	199	336	471	591	652	626	533	417	297	180	86	55	109	208	317	429	510
SUN	11		519	456	355	244	136	54	33	103	231	369	505	615	651	601	499	381	258	142	63	60	134	238	350	462
MON	12		527	515	441	339	228	124	55	57	142	269	400	525	613	622	556	452	336	218	116	62	86	170	274	385
TUE	13		483	527	499	422	324	220	129	80	102	191	305	421	524	582	568	496	397	290	188	109	83	126	211	309
WED	14		410	488	513	477	404	315	226	154	124	155	234	329	422	497	528	503	435	348	257	176	123	118	167	246
THU	15		334	419	478	493	460	397	322	250	195	174	200	260	330	398	449	467	443	388	318	248	188	151	154	196
FRI	16		264	340	410	460	476	455	408	348	289	240	216	224	258	306	354	393	412	402	367	317	263	214	181	177
SAT	17	◑	205	259	325	390	443	472	468	437	387	331	277	238	222	231	262	303	345	378	388	374	338	291	241	201
SUN	18		181	193	237	301	372	437	483	496	474	425	361	296	237	198	191	217	264	318	368	399	399	368	316	257
MON	19		203	169	169	211	284	365	445	506	529	505	446	372	293	217	163	153	190	249	317	382	425	427	387	324
TUE	20		254	189	145	145	199	284	377	468	536	555	516	444	359	270	185	131	136	189	260	338	412	453	440	384
WED	21		311	233	163	120	136	209	305	406	502	563	561	502	419	328	234	151	114	144	213	292	376	445	468	431
THU	22		360	280	199	132	107	150	241	344	448	538	577	544	467	377	284	191	124	119	176	255	338	420	471	463
FRI	23		403	322	238	160	108	114	187	289	395	496	566	569	507	418	325	231	150	113	146	222	307	391	459	479
SAT	24	○	439	362	276	193	125	101	145	240	347	451	538	573	538	455	361	266	179	122	125	190	276	362	440	482
SUN	25		467	401	317	230	153	107	120	196	301	405	500	559	553	487	395	299	208	138	117	160	243	331	415	475
MON	26		484	437	358	272	190	129	115	164	258	360	456	529	550	507	424	331	239	161	121	140	212	299	384	456
TUE	27		487	462	396	316	235	165	129	151	225	319	409	487	527	509	442	356	270	191	137	135	188	269	351	426
WED	28		474	474	426	354	281	212	163	158	206	285	366	438	489	493	448	373	295	222	165	144	175	244	321	392
THU	29		448	469	444	387	321	259	208	184	204	262	331	393	442	461	439	383	314	250	197	167	175	223	292	358
			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 2022, 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 – 2024

			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		414	449	448	413	359	305	258	225	220	249	299	350	392	419	417	385	334	278	231	198	189	211	260	319
SAT	2		373	415	434	427	396	353	311	276	254	253	274	307	341	367	381	375	351	313	273	239	218	215	234	271
SUN	3		318	364	400	419	420	402	373	339	307	282	269	271	286	307	328	344	351	344	323	294	266	243	230	232
MON	4	◐	254	294	339	381	415	434	434	413	379	337	296	262	242	243	260	288	322	351	364	356	331	295	257	224
TUE	5		206	217	256	312	372	428	469	482	462	416	356	294	237	199	193	217	264	320	371	402	399	365	313	254
WED	6		200	166	172	220	296	379	458	516	535	505	439	358	275	200	151	147	190	260	337	406	446	437	386	312
THU	7		234	164	121	131	197	298	402	498	567	579	529	441	343	245	158	106	117	185	275	368	449	487	462	389
FRI	8		296	204	124	80	103	195	317	436	545	613	607	532	425	314	206	113	70	106	198	303	409	495	520	472
SAT	9		379	273	171	85	48	94	211	346	475	590	644	611	514	395	276	160	70	49	115	225	340	456	538	541
SUN	10	●	470	363	249	140	55	34	107	240	378	513	621	650	590	479	355	229	113	38	49	142	261	384	504	568
MON	11		546	458	345	227	116	40	44	139	273	409	541	628	626	546	430	306	182	77	31	76	184	304	431	539
TUE	12		578	534	439	327	209	106	51	79	183	307	433	546	602	573	484	373	256	144	64	53	124	234	351	469
WED	13		554	566	508	415	309	203	118	86	132	229	335	441	524	548	503	416	317	215	128	81	101	182	284	390
THU	14		487	544	537	477	392	300	212	150	139	186	264	347	425	476	478	431	357	276	199	141	122	158	232	320
FRI	15		408	481	517	503	451	380	306	240	195	190	224	278	336	386	416	413	377	323	265	213	177	171	203	261
SAT	16		331	399	454	483	477	441	389	332	278	239	225	236	265	300	335	361	368	354	323	286	249	220	210	224
SUN	17	◑	261	313	370	422	458	468	452	416	368	315	267	234	220	229	254	289	326	354	363	353	326	290	253	225
MON	18		217	235	278	336	397	449	480	481	451	399	336	273	218	186	186	216	264	319	368	397	395	364	317	264
TUE	19		217	190	199	246	316	391	460	507	513	475	411	335	257	187	147	155	202	267	338	402	438	428	382	320
WED	20		252	191	156	171	234	318	406	487	537	531	476	398	313	225	151	121	151	217	294	376	444	467	437	373
THU	21		298	221	156	131	168	249	343	440	522	556	525	452	365	273	183	120	118	175	254	340	424	478	475	420
FRI	22		343	261	181	125	126	191	286	386	484	551	554	495	408	316	222	141	106	140	219	306	395	469	495	460
SAT	23		385	301	216	143	110	146	235	336	438	525	561	528	447	353	258	169	110	115	182	273	365	450	501	491
SUN	24		428	343	254	171	116	119	188	288	391	487	548	546	482	389	292	198	124	101	148	237	332	425	495	511
MON	25	○	467	388	298	209	138	111	152	242	342	441	520	545	504	421	326	230	146	101	122	200	297	392	477	518
TUE	26		498	430	345	256	173	124	134	203	297	391	477	525	510	442	354	263	175	114	110	170	264	358	447	510
WED	27		515	464	386	302	220	154	136	179	261	346	427	489	498	451	372	288	207	139	114	152	236	328	413	485
THU	28		515	487	419	342	266	198	159	173	235	311	381	442	471	447	382	306	234	170	133	146	212	301	383	453
FRI	29		498	495	446	376	306	243	196	185	220	283	344	396	432	431	387	322	257	201	161	154	195	271	350	417
SAT	30		469	488	463	409	346	288	240	213	219	258	309	353	388	402	385	340	285	235	196	177	190	239	307	372
SUN	31		425	460	465	438	391	340	293	257	239	245	273	306	336	359	366	352	320	280	244	217	207	221	258	310
			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 – 2024

			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		363	408	439	447	432	400	361	320	284	259	250	258	277	300	323	339	343	331	307	278	251	233	230	247
TUE	2	◐	283	329	377	419	445	451	435	401	356	307	263	232	220	230	256	293	332	359	367	353	321	282	244	216
WED	3		212	237	286	349	412	463	490	485	447	386	317	250	197	171	180	221	282	345	395	417	403	358	297	235
THU	4		186	165	187	250	336	422	495	538	532	480	398	309	223	153	121	141	206	290	374	442	468	442	376	294
FRI	5		213	148	119	149	234	342	445	534	581	564	490	389	284	186	108	82	124	215	316	416	492	510	464	376
SAT	6		278	185	110	83	131	239	361	476	573	610	570	474	360	247	141	66	59	132	242	356	467	540	538	468
SUN	7		365	256	154	77	63	134	259	387	508	600	616	550	440	319	201	95	34	59	160	282	406	521	579	551
MON	8		460	348	232	126	56	62	156	285	412	534	608	595	509	392	270	152	56	23	84	203	330	461	568	600
TUE	9	●	547	445	329	211	107	51	83	187	310	432	542	590	551	455	340	222	111	37	41	130	254	381	508	595
WED	10		598	528	423	309	195	103	70	120	222	331	441	527	545	489	395	289	182	91	49	87	188	307	427	537
THU	11		594	574	496	398	292	191	119	108	165	252	343	432	488	483	423	339	249	162	100	90	148	247	352	456
FRI	12		538	569	535	461	373	284	203	153	156	206	273	342	403	434	419	367	299	229	169	135	147	207	291	378
SAT	13		458	515	529	495	432	361	290	228	192	196	230	276	324	363	382	371	333	286	238	200	183	198	246	309
SUN	14		376	436	478	490	466	420	366	310	259	224	216	231	259	292	323	345	348	330	302	270	242	226	230	256
MON	15		299	351	402	444	465	458	430	386	335	282	238	213	211	228	259	297	332	354	356	339	311	279	250	234
TUE	16	◑	240	269	316	372	424	460	471	452	408	351	288	231	191	180	198	240	293	344	383	396	379	342	296	250
WED	17		216	208	235	291	359	425	475	494	472	418	349	275	206	159	151	185	244	311	377	424	433	404	352	290
THU	18		230	186	178	217	288	368	444	500	513	476	406	326	244	171	130	140	196	270	349	421	462	454	405	338
FRI	19		265	198	156	164	224	308	396	475	523	516	456	373	286	201	134	114	153	229	314	399	465	487	453	385
SAT	20		307	229	163	137	172	251	343	434	506	532	496	417	327	236	154	106	119	187	277	369	452	501	492	434
SUN	21		353	269	189	136	137	199	290	384	471	525	519	456	367	273	183	114	97	147	236	333	427	499	519	479
MON	22		403	316	228	155	124	157	238	331	424	498	521	483	403	311	217	134	92	114	194	293	393	482	530	516
TUE	23		452	367	277	191	133	133	192	280	370	455	505	494	431	345	254	165	102	96	156	254	354	451	523	537
WED	24	○	492	415	328	238	162	131	161	235	318	402	470	487	446	370	287	201	127	95	130	217	317	413	499	542
THU	25		521	455	372	288	206	151	149	202	276	351	422	463	448	388	311	234	160	111	117	185	283	376	462	526
FRI	26		534	487	411	331	253	187	158	183	244	310	373	426	437	398	332	261	195	140	122	162	247	340	423	493
SAT	27		527	507	446	371	298	232	186	181	219	275	330	381	411	400	352	290	230	176	143	153	211	296	378	449
SUN	28		500	510	475	413	346	282	228	200	206	243	289	333	371	386	367	323	271	221	181	165	188	247	321	391
MON	29		450	488	488	454	400	341	285	239	216	220	246	281	318	349	363	351	319	278	237	204	192	210	256	317
TUE	30		379	433	469	476	453	411	358	303	256	223	213	226	254	290	327	352	358	341	309	270	233	211	212	240
			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 2022, 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 – 2024

			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	◐	289	349	408	456	480	474	440	388	326	265	215	188	189	216	261	314	360	385	383	354	308	257	215	194
THU	2		205	248	314	388	455	498	507	477	417	339	261	192	150	145	180	243	317	384	428	433	399	338	269	206
FRI	3		166	165	209	289	381	464	524	540	505	430	336	242	160	109	107	158	244	336	421	476	479	432	354	267
SAT	4		190	136	130	183	279	384	479	548	562	512	421	315	212	124	72	84	159	264	370	468	524	515	449	355
SUN	5		257	169	109	107	175	284	395	496	564	564	496	392	281	175	86	46	83	183	300	416	518	565	535	452
MON	6		347	242	147	88	98	182	296	407	510	566	545	462	352	240	134	55	37	103	221	345	468	566	592	540
TUE	7		443	333	222	127	76	104	198	309	419	514	551	510	417	309	198	98	36	49	142	267	394	519	601	601
WED	8	●	530	427	314	203	112	78	123	218	321	425	506	520	464	370	267	163	76	40	84	192	316	441	555	613
THU	9		589	507	404	294	188	111	95	150	237	330	422	481	476	414	326	233	141	76	69	135	244	360	476	569
FRI	10		600	559	474	377	276	183	124	125	181	256	335	408	445	428	367	290	210	139	99	116	191	292	395	491
SAT	11		557	567	517	438	352	265	191	150	160	208	269	332	384	405	384	331	268	206	156	139	169	240	326	411
SUN	12		485	529	525	477	408	335	265	207	177	188	226	274	321	358	373	355	314	265	220	188	181	211	270	339
MON	13		407	462	494	488	448	392	331	273	223	197	202	229	267	305	338	355	346	317	281	247	221	215	235	277
TUE	14		332	387	436	466	466	437	391	336	281	232	202	199	219	253	292	331	355	357	339	309	276	247	231	237
WED	15	◑	266	312	365	416	451	460	440	398	342	282	228	191	183	202	241	291	339	373	384	370	336	296	257	229
THU	16		223	246	292	352	410	452	467	449	401	337	270	210	170	162	190	243	305	362	404	417	397	352	301	251
FRI	17		214	203	228	284	353	417	464	478	451	391	317	244	180	143	147	193	262	334	399	441	445	410	353	290
SAT	18		232	191	185	223	291	367	435	479	482	439	365	284	207	146	121	147	214	296	376	443	476	462	409	339
SUN	19		268	204	167	176	232	310	389	456	489	472	411	328	243	166	115	113	166	250	341	426	487	501	464	395
MON	20		316	238	175	151	181	251	333	412	471	484	446	371	285	199	127	96	124	202	297	392	477	521	509	452
TUE	21		372	287	205	151	147	197	274	356	432	475	464	406	326	240	157	99	97	156	250	349	446	519	538	500
WED	22		427	342	253	175	138	157	221	299	379	445	464	430	361	280	196	122	89	120	204	304	404	495	547	536
THU	23	○	476	394	306	218	153	138	179	248	324	399	447	441	388	315	236	158	101	98	160	258	358	455	532	554
FRI	24		516	442	356	269	189	143	152	205	274	346	411	436	409	347	273	198	130	98	126	209	310	407	495	550
SAT	25		544	487	406	321	238	172	147	173	231	295	362	412	417	377	312	241	172	119	112	163	255	353	443	519
SUN	26		549	522	455	374	292	218	168	159	193	249	310	369	404	396	351	288	221	160	125	137	199	290	381	464
MON	27		524	536	499	431	353	276	211	171	171	206	258	314	367	392	380	337	279	217	165	141	162	225	309	393
TUE	28		468	516	521	483	418	345	272	211	175	175	206	254	309	359	384	376	339	286	228	181	160	178	233	309
WED	29		388	459	505	512	478	419	348	275	212	172	166	193	241	298	353	387	388	359	309	252	202	175	181	226
THU	30		294	372	444	495	510	485	429	356	278	207	158	145	170	222	289	355	401	415	393	343	281	222	182	174
FRI	31	◐	206	270	350	429	489	515	497	440	361	274	194	137	118	145	207	287	366	428	453	433	379	308	237	182
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

MACKAY OUTER HARBOUR LAT 21° 06' S LONG 149° 14' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JUNE – 2024

			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		160	181	245	331	416	485	520	505	444	357	262	175	112	92	125	202	297	389	463	494	473	410	327	245
SUN	2		178	143	158	224	316	406	482	521	502	435	340	242	152	88	72	119	213	319	421	503	534	503	429	337
MON	3		245	168	126	141	213	307	399	478	514	488	413	315	216	127	67	64	131	238	351	461	544	564	520	434
TUE	4		335	237	154	111	132	210	304	396	473	500	464	383	286	188	103	55	71	157	273	391	504	578	582	522
WED	5		427	323	222	138	101	133	214	304	396	466	481	434	351	256	162	85	53	92	193	312	432	541	600	583
THU	6	●	509	410	304	203	124	100	143	222	310	397	456	457	403	320	229	141	77	66	126	234	351	469	566	603
FRI	7		567	483	384	281	185	118	109	160	236	319	397	441	430	371	292	207	129	83	94	169	276	388	495	572
SAT	8		587	535	449	354	259	173	122	130	184	255	329	394	423	401	340	267	192	129	103	133	215	316	417	507
SUN	9		561	555	494	411	324	240	169	136	156	211	275	338	387	403	372	314	248	186	141	133	176	257	348	435
MON	10		505	537	515	452	376	299	227	172	155	183	234	291	343	380	384	350	297	240	191	161	167	215	289	369
TUE	11		440	492	508	478	418	348	280	219	178	172	202	250	301	345	373	371	339	292	244	205	186	199	244	308
WED	12		375	434	473	479	448	394	331	269	215	182	182	211	256	304	345	370	367	341	301	258	225	210	221	258
THU	13		312	370	421	454	457	430	381	320	260	210	182	182	210	255	305	349	375	377	355	319	278	244	227	231
FRI	14	◑	259	305	359	408	440	444	420	372	311	251	201	173	175	206	256	312	360	391	397	378	339	295	256	231
SAT	15		227	250	294	348	399	432	438	413	362	298	235	185	157	164	203	263	328	383	419	425	401	356	303	256
SUN	16		222	213	236	284	343	396	432	435	405	347	279	213	161	139	157	210	282	355	418	454	454	419	362	300
MON	17		242	202	195	225	280	343	401	435	431	391	326	254	185	135	124	159	229	312	393	459	489	475	425	357
TUE	18		284	218	177	178	219	283	351	410	437	422	370	300	224	154	112	119	176	260	351	437	500	515	483	417
WED	19		339	258	189	155	170	223	292	363	419	435	404	343	269	192	125	98	128	205	300	395	482	533	528	475
THU	20		397	312	227	161	141	172	234	307	379	427	426	381	312	235	159	102	95	150	243	344	442	523	554	526
FRI	21		455	369	280	195	140	136	182	251	326	396	430	413	355	280	202	129	87	104	180	284	388	486	554	563
SAT	22	○	512	428	337	246	167	125	139	197	270	347	411	430	398	330	252	172	106	81	121	214	323	429	522	573
SUN	23		559	492	401	307	216	145	118	148	213	288	366	421	426	382	309	228	149	93	86	144	247	356	462	547
MON	24		579	546	469	375	280	193	131	118	159	227	304	380	425	420	368	294	211	136	92	101	171	275	383	484
TUE	25		557	572	527	445	352	258	176	124	123	171	240	318	389	426	412	359	285	204	136	102	122	197	298	401
WED	26		495	554	556	504	423	331	239	163	121	129	180	250	327	394	426	409	357	285	209	148	121	146	218	313
THU	27		409	492	540	535	482	403	312	225	154	119	132	184	256	333	398	429	415	366	297	226	168	143	165	229
FRI	28		314	403	477	518	512	463	386	298	214	147	115	130	183	258	337	404	439	432	388	322	252	194	164	175
SAT	29	◐	227	302	383	452	493	492	448	375	290	207	141	109	122	177	256	341	413	458	459	420	355	283	219	179
SUN	30		174	211	278	354	422	468	475	437	368	284	202	136	100	112	171	256	347	429	484	492	456	389	311	238
			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 2022, 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 – 2024

			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		184	163	188	249	323	393	446	461	429	362	280	197	128	91	104	168	262	360	451	514	526	487	414	328
TUE	2		246	179	145	163	222	298	372	431	450	421	355	272	188	119	83	100	174	276	381	479	545	553	505	424
WED	3		331	241	165	126	143	207	284	363	424	444	412	343	259	175	108	77	105	191	299	409	510	570	567	506
THU	4		417	320	225	146	109	136	204	284	365	425	438	399	326	241	159	96	76	121	217	329	441	538	586	564
FRI	5		490	396	297	201	126	102	143	215	296	375	429	431	380	304	219	141	87	84	148	252	363	474	560	586
SAT	6	●	544	460	365	267	176	112	109	163	238	317	391	431	416	356	277	196	125	86	105	185	292	400	502	569
SUN	7		570	508	420	327	234	152	110	131	194	268	343	405	426	393	326	249	174	116	97	140	231	334	436	521
MON	8		563	537	463	376	287	202	137	122	163	230	301	368	413	413	365	296	223	158	117	123	185	279	376	465
TUE	9		528	540	493	415	330	247	176	134	145	198	265	332	386	412	392	336	269	203	152	132	161	234	322	409
WED	10		480	518	504	446	368	288	215	161	144	173	230	295	354	395	402	370	314	253	197	162	162	204	276	354
THU	11		426	477	492	462	401	329	256	195	159	161	198	255	314	365	393	389	354	304	251	207	186	198	242	304
FRI	12		369	424	458	457	422	365	300	237	189	167	178	216	269	323	366	388	381	351	309	264	229	216	229	265
SAT	13		313	364	406	428	422	389	340	283	229	190	175	188	224	274	325	366	388	385	362	327	287	255	240	244
SUN	14	◑	268	304	345	380	400	397	370	327	276	227	191	176	187	224	274	328	373	400	404	386	352	310	273	247
MON	15		239	253	283	321	358	383	386	363	323	274	224	185	166	179	220	277	337	391	427	434	414	374	324	274
TUE	16		234	217	226	258	301	347	380	387	365	322	268	213	167	148	167	219	287	359	423	463	468	439	386	323
WED	17		259	208	187	200	240	294	349	388	395	368	318	256	193	142	128	160	227	308	390	462	502	496	451	383
THU	18		307	232	175	158	181	234	299	363	403	404	366	304	234	165	115	112	161	245	339	430	504	535	512	448
FRI	19		366	281	199	144	136	176	242	316	384	420	409	356	282	205	133	90	103	172	273	376	474	545	560	515
SAT	20		432	341	249	165	116	124	182	259	339	409	436	408	339	257	174	102	69	101	192	306	417	518	580	574
SUN	21	○	506	410	312	214	132	94	122	195	280	367	434	448	402	321	231	143	75	55	108	218	340	457	558	603
MON	22		574	489	385	280	179	101	80	128	212	303	395	455	453	393	304	208	118	56	54	127	248	373	494	586
TUE	23		611	560	465	356	246	145	79	78	142	231	328	420	469	451	382	290	191	103	52	68	158	280	404	520
WED	24		595	597	531	432	322	212	118	69	90	163	254	353	438	472	442	370	278	182	103	67	100	195	311	427
THU	25		529	582	564	491	392	285	182	103	75	112	188	280	375	448	468	432	361	273	185	118	97	139	229	334
FRI	26		436	517	548	519	445	351	252	163	101	91	136	212	301	388	449	461	426	360	280	203	148	135	175	251
SAT	27		340	423	484	502	471	404	319	232	158	111	110	154	228	312	391	445	460	432	374	303	235	186	170	196
SUN	28	◐	253	323	389	438	455	432	377	305	230	166	125	123	161	230	310	386	444	467	451	403	340	274	220	191
MON	29		196	232	286	343	391	417	409	369	309	242	180	136	125	156	220	300	380	448	485	481	442	379	308	243
TUE	30		195	177	196	242	299	355	395	404	378	325	257	191	140	118	141	205	291	380	460	511	516	477	407	327
WED	31		249	183	147	157	206	270	337	391	412	393	338	266	193	134	105	126	197	292	390	481	539	544	496	416
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

MACKAY OUTER HARBOUR LAT 21° 06' S LONG 149° 14' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
AUGUST – 2024

			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		327	238	160	117	131	189	262	338	401	427	402	339	261	183	120	90	120	204	307	412	508	564	556	493
FRI	2		405	310	215	132	97	127	195	274	356	420	436	397	325	243	163	101	82	131	227	335	444	537	577	546
SAT	3		468	376	279	182	108	94	145	220	303	384	438	434	377	298	215	137	85	88	160	265	374	482	560	572
SUN	4	●	516	429	335	238	147	94	111	178	258	341	415	446	416	346	263	181	112	79	113	205	312	420	517	569
MON	5		547	472	380	285	193	118	99	145	222	303	382	437	439	386	308	226	149	95	93	157	259	365	466	541
TUE	6		556	504	418	325	233	151	105	122	190	270	349	416	444	416	349	269	191	126	98	129	214	316	415	499
WED	7		542	521	449	359	268	184	124	114	161	237	316	389	435	433	384	312	235	166	122	124	182	272	366	451
THU	8		509	516	468	388	301	217	150	120	143	206	282	355	413	434	409	350	282	214	160	140	169	238	321	400
FRI	9		463	490	468	407	330	252	183	140	140	183	249	318	380	418	418	380	325	265	211	176	178	220	284	351
SAT	10		409	447	448	411	351	284	221	172	153	172	221	280	339	386	407	396	360	313	266	227	208	221	259	308
SUN	11		356	394	410	399	361	310	259	212	181	178	202	245	295	344	379	393	383	356	320	284	255	242	250	275
MON	12		306	337	360	369	359	331	293	255	220	199	197	215	251	295	337	371	389	389	371	344	312	282	261	255
TUE	13	◑	263	281	303	325	340	342	326	299	267	235	209	198	208	239	283	329	372	403	414	404	377	338	296	259
WED	14		235	231	244	270	302	332	348	342	318	283	242	204	180	184	217	270	330	388	434	454	443	406	352	292
THU	15		237	199	190	208	248	298	345	371	368	339	290	235	181	148	153	197	266	345	420	477	499	477	421	349
FRI	16		273	202	157	152	185	245	312	371	403	394	348	283	212	148	112	125	187	278	373	462	525	538	496	419
SAT	17		331	242	163	118	125	181	258	338	405	433	409	343	262	180	110	78	106	193	304	412	510	570	565	498
SUN	18		402	303	205	122	85	115	193	283	373	442	458	412	327	234	144	73	50	102	213	337	456	558	606	575
MON	19		485	376	268	163	82	62	119	213	313	411	477	474	406	308	206	111	42	35	113	242	374	500	598	623
TUE	20	○	565	460	343	227	119	48	55	135	239	348	450	503	478	395	290	183	85	24	40	140	275	409	536	618
WED	21		616	537	424	303	183	80	30	66	161	270	385	483	516	472	381	274	165	72	28	66	178	308	438	554
THU	22		610	581	491	378	258	143	56	36	96	196	306	419	501	512	457	366	262	158	78	55	111	219	337	454
FRI	23		545	572	525	434	326	215	117	57	66	138	236	341	442	502	496	438	353	257	167	106	101	160	254	353
SAT	24		447	509	512	460	376	281	187	113	80	107	180	270	365	446	488	477	423	349	267	193	148	150	199	271
SUN	25		347	414	453	448	402	333	256	184	131	115	144	208	287	368	434	470	463	422	361	294	233	193	187	214
MON	26	◐	262	316	364	394	396	366	317	259	204	162	146	165	214	281	351	414	455	463	439	392	334	274	226	201
TUE	27		203	228	267	310	348	367	360	331	287	236	191	163	163	196	255	326	396	452	480	472	433	373	305	241
WED	28		192	170	181	219	270	324	365	380	364	321	264	206	161	143	166	226	306	390	464	508	509	467	396	316
THU	29		235	166	129	140	189	255	325	385	413	397	344	275	203	143	115	138	210	303	400	487	539	535	479	397
FRI	30		306	212	132	96	122	186	265	348	417	441	411	344	264	184	117	91	129	217	320	426	518	562	538	466
SAT	31		375	277	178	101	84	132	209	296	385	447	452	401	322	237	154	91	84	147	248	356	464	546	566	516
			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 2022, 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 – 2024

			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		430	335	235	140	82	97	167	251	341	424	465	440	370	285	199	120	76	100	188	294	403	505	562	546
MON	2		472	379	282	185	105	83	133	215	303	392	457	464	410	329	242	158	94	81	140	242	349	455	536	556
TUE	3	●	505	416	320	223	136	86	107	182	271	360	437	472	443	370	284	199	124	85	110	196	301	405	497	545
WED	4		524	448	353	257	166	101	92	150	238	328	412	466	465	409	328	243	163	107	102	161	257	356	450	516
THU	5		523	469	382	289	197	122	93	126	206	295	381	449	471	438	368	288	208	142	114	144	222	313	400	473
FRI	6		503	473	401	315	229	151	107	117	180	264	346	420	462	453	399	328	256	188	145	148	201	278	355	423
SAT	7		465	459	406	332	256	185	133	123	165	239	315	385	437	450	418	360	297	238	189	171	197	255	318	375
SUN	8		418	429	399	340	276	216	167	144	164	220	288	350	402	431	423	384	333	283	238	209	210	242	289	333
MON	9		369	388	379	342	292	244	203	176	175	207	260	314	362	398	411	397	365	326	289	257	239	243	266	295
TUE	10		321	341	347	336	308	274	241	215	201	206	233	272	313	352	381	394	389	370	343	313	285	264	256	260
WED	11	◑	272	288	303	314	316	305	286	264	242	225	219	229	254	291	330	367	393	406	400	379	347	308	271	243
THU	12		229	231	246	272	301	323	331	321	298	266	233	207	199	217	257	310	366	414	444	447	422	375	317	258
FRI	13		209	182	183	212	259	311	354	373	363	326	275	220	174	155	174	229	305	383	452	495	497	456	387	308
SAT	14		229	164	132	144	196	267	339	397	419	396	338	264	191	131	109	140	218	318	416	500	547	535	470	379
SUN	15		283	190	117	90	124	201	291	379	444	457	412	331	240	154	88	71	123	228	347	458	550	588	551	462
MON	16		354	247	145	72	62	125	224	327	425	488	481	411	312	211	117	51	48	126	254	382	502	592	609	544
TUE	17		435	318	202	97	35	53	145	257	371	475	524	492	401	291	182	85	25	44	148	285	417	541	616	604
WED	18	○	516	396	274	154	53	13	65	177	296	419	519	546	490	387	273	159	62	17	61	180	315	446	563	613
THU	19		573	471	350	225	108	24	17	98	217	340	464	549	550	477	372	258	145	57	32	97	215	340	463	559
FRI	20		578	517	413	298	179	76	21	49	146	263	384	497	556	535	456	356	247	143	73	71	143	248	355	459
SAT	21		525	519	450	355	251	149	71	49	101	198	306	416	507	541	508	433	342	246	160	110	121	186	269	355
SUN	22		431	469	449	386	306	221	144	95	97	155	242	335	426	493	511	478	415	338	260	192	156	166	213	272
MON	23		333	384	405	388	341	281	219	166	137	147	195	264	340	411	463	480	458	411	352	289	232	197	193	215
TUE	24		252	293	330	353	351	326	288	245	206	180	180	208	257	318	379	432	460	457	428	382	325	267	219	193
WED	25	◐	192	212	246	287	325	345	344	323	288	246	209	188	193	226	281	347	411	458	476	461	417	354	284	219
THU	26		171	154	169	211	267	325	368	384	368	326	271	215	172	160	187	250	329	409	474	506	493	440	365	281
FRI	27		199	136	114	141	200	274	350	408	427	401	343	271	199	142	124	161	239	332	426	502	534	508	439	352
SAT	28		257	166	101	92	140	216	303	390	449	454	407	334	251	169	110	104	161	255	357	457	531	545	496	412
SUN	29		317	218	127	78	97	168	256	349	435	476	455	388	304	216	135	89	109	190	292	398	494	548	532	459
MON	30		366	268	170	94	76	129	216	309	403	472	483	432	351	262	175	105	87	140	237	341	444	524	544	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
OCTOBER – 2024

			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		405	308	210	122	75	99	179	273	369	454	494	468	395	307	218	137	90	108	188	290	393	485	534	515
WED	2		439	343	245	152	87	80	143	238	335	428	490	493	438	353	263	177	112	97	150	243	342	437	506	516
THU	3	●	464	376	280	185	107	76	114	201	299	395	474	504	471	398	312	224	147	107	128	203	294	385	464	498
FRI	4		471	399	310	219	136	87	99	170	265	359	446	498	491	433	355	272	192	135	128	177	256	336	413	464
SAT	5		461	408	330	249	170	110	100	150	238	327	410	475	493	456	388	313	240	176	146	169	230	299	365	420
SUN	6		437	404	340	269	202	143	116	143	216	301	377	443	478	465	412	345	281	222	180	177	216	273	326	374
MON	7		402	391	344	284	227	177	143	148	199	275	346	406	450	459	427	373	317	265	222	201	214	253	296	332
TUE	8		361	368	343	299	251	210	178	167	191	245	310	365	410	436	431	399	355	310	270	239	228	240	266	293
WED	9		317	334	333	313	282	249	220	200	198	221	264	312	357	394	415	414	394	363	328	292	261	243	241	250
THU	10		266	285	304	313	310	296	274	250	230	219	226	250	286	328	370	403	419	417	396	362	319	275	239	216
FRI	11	◑	212	225	251	286	317	335	335	317	286	251	220	204	211	244	294	353	408	446	460	442	398	338	273	214
SAT	12		173	163	183	229	287	342	380	386	361	313	255	200	164	163	201	270	353	431	489	509	484	421	339	253
SUN	13		175	124	115	154	226	307	383	432	436	393	322	242	169	120	118	172	266	370	464	534	551	507	421	319
MON	14		219	130	76	82	148	244	343	433	484	472	406	314	219	134	80	88	164	280	396	501	571	572	504	398
TUE	15		285	176	84	39	71	166	278	390	487	527	492	403	297	193	102	51	76	176	304	425	533	592	568	477
WED	16		359	241	129	42	19	83	200	322	444	538	556	496	392	278	167	76	36	83	199	327	449	553	589	539
THU	17	○	434	314	194	84	12	21	116	244	372	497	577	569	489	377	260	147	60	39	106	224	345	464	552	562
FRI	18		493	384	267	150	51	6	49	163	291	421	540	595	563	472	361	245	136	62	60	137	245	355	462	527
SAT	19		513	436	334	225	120	42	29	98	215	337	460	559	588	540	449	345	237	139	82	97	170	261	356	442
SUN	20		481	453	380	290	197	112	61	75	156	263	372	478	552	560	507	424	332	238	158	118	137	197	269	343
MON	21		404	425	396	334	262	189	128	103	132	207	297	389	472	523	521	474	405	329	252	187	157	170	212	264
TUE	22		317	360	375	354	310	258	206	165	152	179	237	308	380	444	485	487	452	400	339	275	218	185	185	208
WED	23		243	283	321	342	338	313	279	241	209	193	204	241	293	352	410	453	467	450	412	360	299	239	195	178
THU	24	◐	187	214	254	300	336	350	342	317	281	242	212	203	220	262	319	383	437	467	465	433	379	311	241	184
FRI	25		154	157	188	240	301	354	384	384	356	310	256	208	181	188	230	297	373	440	483	486	450	385	306	225
SAT	26		158	124	132	180	249	323	389	426	421	379	318	249	187	152	161	215	296	382	459	504	500	448	369	281
SUN	27		194	125	99	127	195	278	363	432	461	438	379	304	226	159	127	152	225	316	408	484	519	494	423	334
MON	28		241	154	95	92	147	232	323	412	473	480	433	358	275	193	131	118	167	254	350	441	506	516	465	380
TUE	29		285	192	113	78	108	188	283	379	462	501	479	410	325	238	159	113	127	199	293	388	471	513	492	419
WED	30		326	230	142	82	82	146	242	342	438	502	510	459	377	287	199	131	111	154	239	333	423	488	498	449
THU	31		364	270	176	101	72	111	199	302	403	488	524	499	427	339	248	165	117	127	192	279	368	447	484	462
			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 2022, 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 – 2024

			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	●	394	307	215	130	79	90	161	261	362	458	520	522	469	388	300	211	143	122	159	233	314	395	452	457
SAT	2		411	336	253	168	102	86	134	225	323	419	498	527	497	428	346	261	183	138	146	200	271	343	409	438
SUN	3		414	353	281	205	135	98	119	195	290	380	463	515	510	457	383	306	230	170	152	182	240	301	362	406
MON	4		406	363	301	235	172	123	119	171	258	345	423	486	507	476	414	343	274	212	175	179	218	270	320	367
TUE	5		388	368	319	262	206	158	135	157	224	306	381	445	486	483	441	380	317	258	211	191	205	243	284	325
WED	6		357	362	336	291	243	199	165	160	196	261	332	395	446	471	459	418	364	310	259	221	207	219	248	280
THU	7		314	339	342	321	287	248	211	186	187	218	272	332	387	433	455	448	416	371	320	271	232	211	212	231
FRI	8		260	295	324	337	330	307	273	238	210	201	218	258	310	366	417	449	456	435	394	341	284	232	196	185
SAT	9	◑	199	232	276	321	352	361	345	311	267	226	198	197	225	277	343	408	458	480	468	424	359	287	218	166
SUN	10		145	160	205	269	334	386	408	393	349	289	229	181	164	187	246	327	410	476	511	499	445	364	275	190
MON	11		126	102	127	193	278	363	431	459	438	378	299	221	157	129	153	226	324	419	498	538	518	448	351	249
TUE	12		155	86	67	111	201	304	404	482	507	471	392	298	206	132	100	132	221	329	432	516	551	516	429	322
WED	13		214	117	51	47	117	227	343	454	534	545	488	393	288	188	109	80	126	227	338	443	526	546	494	396
THU	14		284	175	80	26	47	143	267	390	507	577	567	491	385	274	169	90	71	132	237	346	451	524	526	458
FRI	15		356	245	138	51	18	68	183	312	440	554	605	573	483	372	258	152	79	75	146	247	351	451	508	493
SAT	16	○	417	316	210	109	38	30	106	228	356	483	584	612	561	465	355	243	142	81	91	164	256	352	440	480
SUN	17		452	376	282	185	96	45	63	153	272	394	511	591	598	536	441	338	233	142	96	116	183	263	349	420
MON	18		444	410	339	257	172	102	73	110	202	310	419	518	575	566	501	415	322	230	154	121	145	202	269	339
TUE	19		393	407	373	312	243	176	125	114	159	242	335	427	505	544	527	467	392	313	235	172	148	169	215	269
WED	20		324	367	376	348	300	245	194	159	157	198	267	344	419	481	509	491	441	379	311	244	189	167	182	218
THU	21		263	310	348	360	341	305	263	222	193	190	220	274	337	400	454	480	469	430	376	314	250	197	173	181
FRI	22		211	253	301	342	361	353	326	289	251	219	207	224	265	320	380	434	464	461	430	378	315	249	194	165
SAT	23	◐	169	200	247	302	351	379	380	355	316	271	231	208	213	247	302	367	425	461	464	433	377	307	236	178
SUN	24		147	153	192	252	317	374	409	411	382	334	279	228	196	196	232	295	365	428	467	469	430	364	287	212
MON	25		152	126	143	198	272	347	410	445	440	397	337	272	213	177	182	228	300	375	440	475	466	414	337	255
TUE	26		178	124	111	149	222	306	388	452	478	455	397	325	252	189	159	176	236	315	392	454	477	451	384	300
WED	27		216	142	100	110	172	260	353	438	493	499	455	383	302	223	163	147	182	254	335	412	463	468	423	346
THU	28		259	174	109	89	128	211	308	405	486	522	504	441	358	271	191	143	146	198	276	357	428	462	445	385
FRI	29		303	216	135	89	98	164	260	362	458	523	534	490	414	326	236	163	134	158	222	299	379	436	447	410
SAT	30		341	259	175	107	87	128	215	315	416	503	543	525	462	378	288	203	146	139	181	249	325	396	434	421
			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 – 2024

			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	●	369	297	217	141	94	105	174	270	370	465	532	543	499	424	339	252	177	141	156	210	277	349	406	421
MON	2		389	327	255	181	118	99	140	226	324	419	502	543	526	464	384	301	221	163	149	181	238	302	367	407
TUE	3		400	355	291	221	154	111	119	182	275	369	457	522	537	499	428	349	270	201	161	164	205	261	321	376
WED	4		399	378	327	264	198	142	120	148	222	314	402	479	525	520	471	399	323	251	193	166	179	222	275	331
THU	5		376	387	360	309	249	190	146	138	177	253	339	419	486	518	502	450	381	309	242	191	171	188	229	279
FRI	6		332	371	379	353	306	250	196	161	159	199	269	348	423	482	507	490	440	374	303	238	189	169	184	224
SAT	7		275	328	369	380	361	318	265	214	179	174	207	269	343	415	472	499	486	441	375	303	234	181	156	169
SUN	8		209	265	325	374	396	385	346	293	238	196	181	202	255	326	400	462	495	490	447	379	301	226	165	135
MON	9	◑	145	190	257	329	391	425	422	384	326	262	208	178	185	232	304	383	451	495	496	453	380	295	212	144
TUE	10		108	119	175	256	342	418	465	467	425	357	281	213	167	163	205	281	366	442	493	499	453	374	282	193
WED	11		120	82	100	170	267	365	454	510	509	459	379	291	210	152	139	182	263	352	434	490	494	443	359	263
THU	12		171	96	63	93	180	289	398	497	553	544	481	389	291	201	135	119	167	252	343	428	484	482	426	337
FRI	13		240	147	76	53	100	203	320	437	539	587	564	487	386	282	186	117	106	161	247	338	425	476	466	403
SAT	14		313	216	125	61	54	120	234	356	477	575	608	567	479	374	266	168	103	102	163	249	340	424	466	447
SUN	15	○	379	289	194	108	56	68	151	269	392	512	597	611	554	459	354	247	153	97	109	174	257	346	422	453
MON	16		424	353	266	176	100	63	94	188	305	424	535	602	596	527	432	331	229	143	102	127	193	271	353	419
TUE	17		437	399	328	247	165	102	83	131	229	339	449	543	589	565	490	401	307	214	141	117	152	216	288	360
WED	18		412	417	373	305	231	162	115	115	175	269	368	464	538	563	525	451	368	283	203	146	139	180	240	305
THU	19		365	403	396	350	288	224	169	138	153	216	302	389	468	522	528	484	415	339	264	196	156	162	204	260
FRI	20		317	368	393	379	336	281	228	185	168	191	250	324	398	461	499	493	449	386	317	249	193	166	179	220
SAT	21		272	324	367	386	372	334	288	242	209	199	221	270	332	394	446	473	463	423	366	301	240	192	173	187
SUN	22		226	276	327	368	386	377	347	305	265	234	223	237	275	327	381	426	449	442	407	352	290	233	189	172
MON	23	◐	185	225	277	332	375	398	395	369	329	287	253	234	238	267	313	365	409	433	429	396	343	281	223	180
TUE	24		163	179	224	283	344	394	422	422	395	350	302	258	229	226	252	298	352	400	426	423	389	332	267	207
WED	25		163	150	174	229	298	368	425	455	452	416	361	301	247	211	207	236	289	348	399	426	419	379	317	248
THU	26		184	142	138	177	245	325	403	464	490	474	424	357	285	222	186	188	227	288	353	406	429	413	364	295
FRI	27		222	157	122	135	192	274	363	447	503	515	482	417	338	258	193	163	178	229	297	366	416	428	400	341
SAT	28		267	190	130	111	145	220	313	408	491	535	526	473	395	309	225	165	149	181	243	315	384	425	422	379
SUN	29		311	234	158	109	111	169	259	359	456	529	552	520	449	363	273	192	145	148	196	265	340	404	430	409
MON	30		351	277	197	127	96	124	203	304	407	501	557	555	499	416	326	237	165	134	157	218	291	367	421	429
TUE	31	●	390	321	241	163	104	94	146	243	350	453	538	573	545	471	381	290	204	144	132	173	243	319	392	433
			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 2022, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – BUGATTI REEF

2024

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 MO	0102	1.73	16 TU	0133	2.13
	0621	1.07		0706	0.88
	1328	2.54		1356	2.92
	2038	1.13		2043	0.83
2 TU	0207	1.71	17 WE	0253	2.17
	0711	1.25		0822	1.14
	1413	2.40		1459	2.66
	2133	1.10		2146	0.81
3 WE	0333	1.76	18 TH ◑	0422	2.30
	0823	1.42		0959	1.32
	1505	2.27		1612	2.41
	2223	1.04		2247	0.76
4 TH ◐	0459	1.90	19 FR	0544	2.52
	1001	1.51		1143	1.33
	1604	2.16		1731	2.23
	2306	0.94		2344	0.71
5 FR	0604	2.10	20 SA	0650	2.77
	1134	1.48		1304	1.22
	1705	2.08		1842	2.13
	2345	0.82			
6 SA	0650	2.33	21 SU	0036	0.65
	1243	1.37		0742	2.98
	1805	2.03		1402	1.09
				1939	2.09
7 SU	0021	0.71	22 MO	0121	0.60
	0728	2.56		0827	3.12
	1330	1.22		1447	0.99
	1901	2.02		2028	2.08
8 MO	0059	0.59	23 TU	0203	0.58
	0806	2.78		0906	3.19
	1411	1.08		1524	0.94
	1951	2.04		2109	2.09
9 TU	0137	0.48	24 WE	0241	0.57
	0843	2.99		0942	3.19
	1451	0.95		1557	0.92
	2037	2.07		2145	2.09
10 WE	0219	0.39	25 TH	0317	0.58
	0922	3.17		1016	3.15
	1531	0.86		1629	0.93
	2122	2.12		2218	2.10
11 TH ●	0301	0.33	26 FR ○	0350	0.61
	1003	3.30		1047	3.09
	1614	0.80		1700	0.95
	2206	2.15		2248	2.09
12 FR	0345	0.30	27 SA	0421	0.67
	1044	3.38		1114	3.00
	1700	0.78		1731	0.99
	2250	2.18		2315	2.08
13 SA	0429	0.33	28 SU	0450	0.76
	1127	3.39		1140	2.89
	1749	0.79		1800	1.02
	2337	2.17		2343	2.06
14 SU	0516	0.44	29 MO	0518	0.88
	1213	3.31		1203	2.76
	1843	0.81		1829	1.06
15 MO	0030	2.15	30 TU	0014	2.02
	0607	0.63		0548	1.03
	1302	3.15		1227	2.61
	1942	0.82		1901	1.09
			31 WE	0055	1.99
				0622	1.22
				1255	2.43
				1938	1.10

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 TH	0153	1.96	16 FR	0348	2.48
	0711	1.41		0959	1.43
	1332	2.24		1540	2.08
	2026	1.10		2202	0.97
2 FR	0316	1.99	17 SA ◑	0522	2.60
	0835	1.58		1209	1.35
	1428	2.03		1726	1.94
	2126	1.08		2320	0.96
3 SA ◐	0450	2.11	18 SU	0636	2.79
	1045	1.60		1325	1.16
	1557	1.88		1848	1.97
	2234	1.00			
4 SU	0605	2.33	19 MO	0026	0.88
	1228	1.44		0730	2.96
	1732	1.85		1411	1.00
	2337	0.88		1944	2.06
5 MO	0658	2.59	20 TU	0118	0.79
	1320	1.24		0814	3.08
	1845	1.92		1443	0.90
				2027	2.16
6 TU	0032	0.73	21 WE	0159	0.71
	0742	2.86		0851	3.14
	1359	1.04		1510	0.85
	1939	2.04		2102	2.24
7 WE	0121	0.56	22 TH	0236	0.67
	0824	3.11		0924	3.15
	1436	0.88		1536	0.84
	2027	2.19		2133	2.29
8 TH	0207	0.41	23 FR	0308	0.65
	0905	3.33		0954	3.12
	1515	0.76		1602	0.85
	2111	2.32		2202	2.33
9 FR	0251	0.30	24 SA ○	0338	0.67
	0945	3.49		1020	3.06
	1555	0.68		1627	0.87
	2154	2.44		2227	2.34
10 SA ●	0335	0.26	25 SU	0405	0.73
	1026	3.56		1043	2.97
	1636	0.64		1649	0.90
	2237	2.52		2251	2.35
11 SU	0419	0.30	26 MO	0430	0.81
	1107	3.52		1103	2.85
	1719	0.64		1710	0.92
	2323	2.56		2315	2.35
12 MO	0505	0.45	27 TU	0456	0.92
	1148	3.37		1121	2.71
	1803	0.67		1731	0.93
				2342	2.33
13 TU	0012	2.54	28 WE	0523	1.06
	0554	0.68		1141	2.55
	1231	3.10		1753	0.94
	1850	0.73			
14 WE	0108	2.50	29 TH	0015	2.30
	0650	0.97		0556	1.22
	1318	2.76		1205	2.36
	1943	0.82		1820	0.97
15 TH	0218	2.46			
	0804	1.27			
	1417	2.39			
	2046	0.91			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 FR	0059	2.24	16 SA	0311	2.60
	0639	1.39		1021	1.40
	1232	2.14		1521	1.80
	1857	1.02		2112	1.14
2 SA	0203	2.19	17 SU ◑	0451	2.61
	0753	1.55		1219	1.24
	1315	1.91		1734	1.79
	1954	1.09		2258	1.16
3 SU	0340	2.22	18 MO	0612	2.73
	1016	1.57		1315	1.04
	1510	1.72		1850	1.95
	2128	1.12			
4 MO ◐	0517	2.38	19 TU	0016	1.06
	1218	1.38		0707	2.87
	1717	1.74		1349	0.90
	2301	1.02		1937	2.13
5 TU	0626	2.64	20 WE	0108	0.93
	1303	1.16		0750	2.97
	1834	1.91		1416	0.81
				2013	2.28
6 WE	0011	0.83	21 TH	0148	0.82
	0717	2.93		0826	3.03
	1339	0.95		1441	0.77
	1928	2.14		2045	2.39
7 TH	0105	0.62	22 FR	0222	0.76
	0801	3.20		0857	3.04
	1414	0.77		1505	0.75
	2013	2.36		2114	2.47
8 FR	0153	0.44	23 SA	0252	0.75
	0843	3.41		0924	3.00
	1451	0.63		1528	0.75
	2057	2.57		2140	2.52
9 SA	0237	0.34	24 SU	0320	0.78
	0924	3.53		0947	2.91
	1528	0.54		1549	0.76
	2140	2.74		2204	2.56
10 SU ●	0321	0.32	25 MO ○	0346	0.84
	1003	3.53		1007	2.80
	1606	0.49		1607	0.77
	2223	2.86		2228	2.58
11 MO	0406	0.40	26 TU	0411	0.92
	1042	3.41		1026	2.66
	1644	0.49		1625	0.78
	2306	2.91		2252	2.60
12 TU	0452	0.57	27 WE	0438	1.01
	1121	3.16		1046	2.51
	1724	0.54		1644	0.78
	2353	2.90		2319	2.59
13 WE	0541	0.81	28 TH	0508	1.11
	1201	2.83		1108	2.34
	1805	0.65		1706	0.79
				2351	2.56
14 TH	0045	2.82	29 FR	0544	1.22
	0638	1.08		1134	2.15
	1245	2.45		1733	0.84
	1850	0.80			
15 FR	0147	2.70	30 SA	0032	2.49
	0758	1.33		0632	1.35
	1342	2.07		1206	1.95
	1947	0.99		1808	0.93
			31 SU	0130	2.41
				0751	1.46
				1257	1.74
				1903	1.05

APRIL

	Time	m		Time	m
1 MO	0259	2.38	16 TU ◑	0529	2.63
	1017	1.43		1238	0.98
	1507	1.62		1831	1.94
	2044	1.14		2347	1.18
2 TU ◐	0437	2.50	17 WE	0629	2.72
	1151	1.24		1311	0.85
	1708	1.73		1914	2.14
	2233	1.07			
3 WE	0551	2.73	18 TH	0042	1.06
	1235	1.02		0713	2.80
	1819	1.98		1338	0.76
	2348	0.89		1950	2.32
4 TH	0647	2.99	19 FR	0123	0.97
	1311	0.81		0749	2.83
	1911	2.26		1403	0.70
				2021	2.45
5 FR	0046	0.69	20 SA	0158	0.92
	0733	3.20		0820	2.81
	1346	0.63		1427	0.67
	1958	2.53		2051	2.56
6 SA	0135	0.55	21 SU	0230	0.91
	0817	3.33		0846	2.74
	1422	0.49		1449	0.65
	2041	2.78		2117	2.64
7 SU	0222	0.48	22 MO	0300	0.93
	0858	3.35		0910	2.63
	1458	0.39		1508	0.65
	2125	2.98		2142	2.70
8 MO	0307	0.50	23 TU	0328	0.97
	0938	3.25		0932	2.50
	1534	0.35		1526	0.65
	2208	3.12		2206	2.75
9 TU ●	0354	0.60	24 WE ○	0357	1.02
	1016	3.04		0954	2.36
	1611	0.37		1545	0.64
	2251	3.17		2233	2.78
10 WE	0442	0.75	25 TH	0428	1.07
	1056	2.76		1021	2.22
	1648	0.45		1609	0.65
	2336	3.13		2303	2.78
11 TH	0533	0.94	26 FR	0503	1.12
	1136	2.44		1050	2.07
	1726	0.59		1635	0.68
				2338	2.75
12 FR	0024	3.01	27 SA	0545	1.18
	0633	1.13		1124	1.92
	1221	2.11		1708	0.74
	1807	0.79			
13 SA	0120	2.84	28 SU	0021	2.69
	0801	1.28		0640	1.26
	1321	1.81		1208	1.77
	1859	1.02		1750	0.85
14 SU	0234	2.67	29 MO	0118	2.62
	1021	1.27		0809	1.30
	1509	1.65		1317	1.63
	2023	1.22		1852	0.98
15 MO	0406	2.59	30 TU	0237	2.59
	1149	1.13		1003	1.22
	1721	1.73		1508	1.62
	2221	1.27		2026	1.07

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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

LAT 20° 05' S LONG 150° 18' E

Times and Heights of High and Low Waters

2024

Time Zone –1000

MAY

	Time	m		Time	m
1 WE ◐	0402	2.67	16 TH	0532	2.54
	1112	1.05		1221	0.86
	1648	1.79		1839	2.06
	2205	1.05		2359	1.23
2 TH	0513	2.81	17 FR	0621	2.55
	1159	0.86		1253	0.76
	1758	2.06		1919	2.25
	2323	0.94			
3 FR	0612	2.96	18 SA	0050	1.16
	1238	0.66		0701	2.53
	1853	2.36		1321	0.68
				1954	2.42
4 SA	0026	0.82	19 SU	0132	1.11
	0702	3.05		0735	2.48
	1315	0.49		1345	0.62
	1942	2.66		2024	2.56
5 SU	0120	0.74	20 MO	0208	1.08
	0749	3.05		0804	2.39
	1351	0.37		1407	0.59
	2027	2.93		2053	2.67
6 MO	0210	0.71	21 TU	0243	1.06
	0832	2.95		0832	2.29
	1428	0.29		1427	0.56
	2112	3.13		2119	2.77
7 TU	0258	0.73	22 WE	0315	1.05
	0914	2.79		0901	2.18
	1505	0.28		1450	0.55
	2154	3.25		2147	2.84
8 WE ●	0347	0.80	23 TH ○	0348	1.04
	0956	2.56		0933	2.07
	1541	0.32		1516	0.54
	2237	3.28		2218	2.89
9 TH	0437	0.89	24 FR	0423	1.04
	1037	2.32		1006	1.98
	1618	0.42		1546	0.54
	2320	3.22		2252	2.91
10 FR	0529	0.99	25 SA	0503	1.04
	1120	2.08		1044	1.89
	1657	0.58		1621	0.57
				2331	2.91
11 SA	0006	3.08	26 SU	0551	1.06
	0631	1.09		1127	1.81
	1206	1.86		1702	0.63
	1739	0.77			
12 SU	0057	2.89	27 MO	0016	2.88
	0758	1.16		0651	1.09
	1305	1.69		1217	1.73
	1828	0.97		1751	0.72
13 MO	0158	2.71	28 TU	0110	2.84
	0936	1.15		0810	1.07
	1436	1.61		1324	1.68
	1939	1.17		1852	0.84
14 TU	0312	2.58	29 WE	0215	2.80
	1049	1.08		0928	1.00
	1628	1.68		1453	1.71
	2118	1.29		2010	0.96
15 WE ◑	0428	2.53	30 TH	0326	2.80
	1142	0.97		1029	0.87
	1747	1.86		1622	1.88
	2251	1.29		2138	1.03
			31 FR ◐	0434	2.80
				1120	0.71
				1735	2.14
				2259	1.03

JUNE

	Time	m		Time	m
1 SA	0536	2.79	16 SU	0009	1.35
	1203	0.55		0556	2.19
	1836	2.45		1230	0.72
				1922	2.32
2 SU	0010	0.99	17 MO	0106	1.27
	0632	2.72		0640	2.12
	1244	0.42		1257	0.65
	1929	2.75		1956	2.49
3 MO	0111	0.95	18 TU	0151	1.19
	0724	2.62		0722	2.04
	1323	0.32		1324	0.58
	2017	3.00		2027	2.65
4 TU	0206	0.91	19 WE	0229	1.11
	0812	2.47		0801	1.98
	1402	0.28		1352	0.53
	2102	3.18		2057	2.78
5 WE	0257	0.89	20 TH	0305	1.03
	0858	2.31		0840	1.94
	1441	0.29		1423	0.48
	2145	3.26		2129	2.89
6 TH ●	0346	0.90	21 FR	0340	0.97
	0943	2.15		0919	1.91
	1519	0.35		1458	0.44
	2226	3.26		2204	2.99
7 FR	0435	0.92	22 SA ○	0418	0.92
	1025	2.01		0959	1.90
	1559	0.44		1536	0.42
	2308	3.19		2241	3.06
8 SA	0527	0.96	23 SU	0459	0.89
	1108	1.89		1040	1.90
	1639	0.56		1616	0.42
	2349	3.06		2322	3.09
9 SU	0621	1.00	24 MO	0546	0.88
	1153	1.79		1124	1.88
	1720	0.71		1701	0.46
10 MO	0033	2.90	25 TU	0005	3.09
	0723	1.04		0640	0.87
	1243	1.71		1214	1.86
	1805	0.88		1749	0.56
11 TU	0120	2.73	26 WE	0054	3.03
	0829	1.06		0741	0.85
	1347	1.66		1314	1.85
	1857	1.05		1845	0.71
12 WE	0213	2.58	27 TH	0149	2.93
	0931	1.04		0843	0.80
	1509	1.67		1429	1.89
	2005	1.22		1953	0.90
13 TH	0310	2.45	28 FR	0249	2.79
	1028	0.99		0943	0.73
	1636	1.77		1554	2.02
	2129	1.35		2115	1.07
14 FR ◑	0409	2.35	29 SA ◐	0354	2.63
	1117	0.90		1038	0.63
	1748	1.93		1713	2.25
	2256	1.38		2245	1.16
15 SA	0506	2.27	30 SU	0502	2.46
	1157	0.81		1129	0.53
	1841	2.13		1822	2.53

JULY

	Time	m		Time	m
1 MO	0008	1.14	16 TU	0047	1.34
	0609	2.31		0546	1.80
	1217	0.45		1206	0.73
	1919	2.79		1923	2.40
2 TU	0117	1.06	17 WE	0138	1.19
	0710	2.18		0648	1.78
	1302	0.39		1246	0.63
	2009	3.00		1958	2.60
3 WE	0214	0.97	18 TH	0216	1.05
	0804	2.08		0739	1.81
	1345	0.36		1325	0.52
	2054	3.14		2034	2.78
4 TH	0303	0.91	19 FR	0249	0.93
	0853	2.01		0824	1.87
	1427	0.37		1404	0.42
	2136	3.19		2109	2.95
5 FR	0349	0.87	20 SA	0324	0.82
	0936	1.96		0907	1.94
	1508	0.40		1445	0.33
	2215	3.18		2146	3.10
6 SA ●	0432	0.86	21 SU ○	0400	0.75
	1017	1.93		0947	2.02
	1547	0.45		1526	0.27
	2253	3.11		2225	3.21
7 SU	0513	0.88	22 MO	0439	0.69
	1056	1.90		1030	2.08
	1626	0.53		1609	0.25
	2329	3.00		2304	3.26
8 MO	0553	0.90	23 TU	0523	0.66
	1134	1.87		1113	2.11
	1703	0.64		1653	0.31
				2346	3.23
9 TU	0004	2.87	24 WE	0609	0.65
	0636	0.93		1201	2.13
	1212	1.83		1739	0.45
	1740	0.77			
10 WE	0038	2.72	25 TH	0029	3.10
	0719	0.96		0659	0.65
	1255	1.79		1256	2.12
	1818	0.94		1833	0.66
11 TH	0113	2.56	26 FR	0117	2.88
	0806	0.98		0754	0.66
	1349	1.75		1403	2.13
	1902	1.14		1937	0.92
12 FR	0150	2.38	27 SA	0213	2.60
	0855	0.98		0852	0.66
	1503	1.76		1526	2.20
	2003	1.33		2103	1.15
13 SA	0234	2.20	28 SU ◐	0319	2.30
	0947	0.96		0954	0.66
	1628	1.85		1654	2.36
	2136	1.46		2251	1.23
14 SU ◑	0328	2.03	29 MO	0440	2.06
	1037	0.90		1058	0.63
	1748	2.01		1810	2.58
	2325	1.46			
15 MO	0435	1.89	30 TU	0028	1.14
	1124	0.82		0603	1.93
	1843	2.20		1159	0.58
				1911	2.80
			31 WE	0138	0.99
				0711	1.90
				1252	0.52
				2001	2.97

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 TH	0228	0.87	16 FR	0154	0.93
	0806	1.93		0723	1.80
	1340	0.47		1304	0.52
	2045	3.06		2007	2.82
2 FR	0307	0.79	17 SA	0224	0.78
	0851	1.97		0808	1.95
	1422	0.44		1348	0.36
	2124	3.10		2046	3.03
3 SA	0340	0.76	18 SU	0256	0.65
	0930	2.00		0851	2.11
	1502	0.43		1430	0.23
	2159	3.08		2124	3.21
4 SU ●	0413	0.76	19 MO	0332	0.55
	1005	2.03		0932	2.25
	1538	0.46		1512	0.16
	2232	3.01		2202	3.31
5 MO	0444	0.77	20 TU ○	0410	0.48
	1038	2.04		1014	2.36
	1611	0.52		1554	0.17
	2302	2.92		2241	3.31
6 TU	0515	0.80	21 WE	0449	0.45
	1109	2.03		1058	2.43
	1642	0.61		1639	0.27
	2329	2.80		2320	3.19
7 WE	0544	0.82	22 TH	0531	0.45
	1139	2.01		1144	2.46
	1713	0.74		1727	0.46
	2353	2.64			
8 TH	0614	0.85	23 FR	0002	2.96
	1210	1.98		0615	0.49
	1743	0.90		1236	2.44
				1820	0.72
9 FR	0015	2.46	24 SA	0046	2.63
	0643	0.88		0703	0.57
	1247	1.93		1338	2.40
	1817	1.09		1928	1.00
10 SA	0039	2.26	25 SU	0139	2.26
	0716	0.92		0759	0.67
	1339	1.89		1459	2.38
	1903	1.28		2109	1.20
11 SU	0109	2.04	26 MO ◐	0253	1.92
	0758	0.95		0911	0.76
	1453	1.88		1633	2.44
	2022	1.44		2324	1.17
12 MO	0156	1.82	27 TU	0439	1.73
	0855	0.96		1035	0.79
	1628	1.96		1757	2.60
	2248	1.47			
13 TU ◑	0323	1.64	28 WE	0054	0.99
	1007	0.93		0614	1.75
	1751	2.12		1152	0.73
				1859	2.77
14 WE	0041	1.30	29 TH	0146	0.81
	0510	1.59		0718	1.86
	1117	0.84		1251	0.64
	1845	2.34		1948	2.91
15 TH	0123	1.11	30 FR	0220	0.71
	0629	1.66		0804	1.99
	1215	0.69		1337	0.54
	1928	2.58		2029	2.98
			31 SA	0249	0.65
				0842	2.09
				1416	0.49
				2104	3.00

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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

LAT 20° 05' S LONG 150° 18' E

Times and Heights of High and Low Waters

2024

Time Zone –1000

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 SU	0316	0.64	16 MO	0225	0.47
	0917	2.17		0832	2.34
	1451	0.47		1412	0.23
	2136	2.96		2056	3.24
2 MO	0342	0.64	17 TU	0300	0.35
	0947	2.22		0914	2.53
	1523	0.50		1455	0.19
	2204	2.89		2136	3.26
3 TU ●	0408	0.66	18 WE ○	0337	0.28
	1016	2.24		0957	2.68
	1552	0.57		1540	0.24
	2229	2.77		2214	3.16
4 WE	0432	0.68	19 TH	0415	0.26
	1043	2.24		1041	2.77
	1621	0.67		1625	0.38
	2250	2.63		2254	2.95
5 TH	0454	0.70	20 FR	0453	0.29
	1108	2.23		1126	2.79
	1648	0.79		1715	0.58
	2308	2.46		2334	2.64
6 FR	0515	0.72	21 SA	0534	0.38
	1134	2.21		1216	2.74
	1716	0.93		1812	0.83
	2327	2.28			
7 SA	0535	0.75	22 SU	0019	2.27
	1205	2.16		0618	0.53
	1748	1.09		1315	2.63
	2347	2.08		1928	1.06
8 SU	0559	0.79	23 MO	0114	1.91
	1245	2.10		0712	0.72
	1831	1.25		1432	2.52
				2143	1.15
9 MO	0011	1.86	24 TU	0243	1.63
	0630	0.86		0831	0.90
	1343	2.03		1609	2.50
	1944	1.39		2342	1.01
10 TU	0047	1.64	25 WE ◐	0454	1.59
	0720	0.95		1018	0.95
	1516	2.02		1734	2.59
	2242	1.39			
11 WE ◑	0239	1.46	26 TH	0045	0.83
	0854	1.00		0619	1.75
	1655	2.14		1144	0.87
				1837	2.72
12 TH	0025	1.19	27 FR	0123	0.69
	0457	1.49		0711	1.95
	1037	0.92		1242	0.74
	1804	2.36		1924	2.82
13 FR	0054	0.99	28 SA	0152	0.60
	0613	1.66		0751	2.12
	1148	0.74		1325	0.64
	1853	2.63		2003	2.87
14 SA	0121	0.79	29 SU	0218	0.55
	0705	1.89		0826	2.26
	1242	0.54		1402	0.59
	1936	2.89		2036	2.86
15 SU	0151	0.62	30 MO	0243	0.53
	0749	2.12		0857	2.35
	1328	0.35		1434	0.59
	2017	3.10		2105	2.80

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 TU	0307	0.53	16 WE	0228	0.19
	0926	2.41		0858	2.80
	1505	0.64		1440	0.37
	2131	2.69		2108	3.02
2 WE	0329	0.54	17 TH ○	0305	0.13
	0953	2.44		0941	2.97
	1533	0.71		1527	0.44
	2152	2.55		2149	2.84
3 TH ●	0350	0.56	18 FR	0341	0.14
	1018	2.46		1025	3.06
	1602	0.80		1616	0.57
	2212	2.38		2230	2.58
4 FR	0407	0.58	19 SA	0420	0.21
	1042	2.45		1110	3.05
	1630	0.90		1708	0.74
	2230	2.21		2313	2.27
5 SA	0425	0.61	20 SU	0459	0.35
	1108	2.43		1159	2.96
	1659	1.00		1808	0.92
	2251	2.04		2359	1.96
6 SU	0445	0.64	21 MO	0543	0.54
	1138	2.39		1254	2.80
	1734	1.11		1935	1.06
	2315	1.86			
7 MO	0509	0.69	22 TU	0059	1.68
	1215	2.31		0636	0.77
	1820	1.22		1406	2.63
	2343	1.68		2154	1.05
8 TU	0540	0.78	23 WE	0236	1.52
	1308	2.22		0754	0.99
	1938	1.31		1534	2.54
				2318	0.93
9 WE	0030	1.50	24 TH ◐	0444	1.59
	0628	0.90		0947	1.08
	1431	2.18		1657	2.56
	2232	1.26			
10 TH	0234	1.39	25 FR	0011	0.79
	0806	1.01		0601	1.80
	1608	2.27		1117	1.02
	2341	1.08		1800	2.63
11 FR ◑	0441	1.50	26 SA	0047	0.67
	1001	0.96		0650	2.02
	1720	2.48		1218	0.92
				1848	2.69
12 SA	0014	0.87	27 SU	0116	0.57
	0551	1.74		0729	2.21
	1119	0.80		1303	0.84
	1815	2.72		1927	2.70
13 SU	0045	0.67	28 MO	0142	0.51
	0643	2.02		0803	2.37
	1217	0.61		1341	0.80
	1902	2.93		2000	2.66
14 MO	0118	0.47	29 TU	0208	0.48
	0730	2.31		0835	2.48
	1306	0.46		1415	0.80
	1946	3.07		2029	2.57
15 TU	0153	0.31	30 WE	0231	0.47
	0814	2.57		0905	2.56
	1354	0.38		1448	0.83
	2027	3.10		2055	2.43
			31 TH	0251	0.48
				0932	2.61
				1519	0.88
				2118	2.27

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 FR ●	0310	0.49	16 SA ○	0314	0.14
	0957	2.64		1013	3.25
	1549	0.94		1611	0.75
	2140	2.12		2213	2.24
2 SA	0328	0.52	17 SU	0354	0.24
	1023	2.65		1057	3.21
	1619	0.99		1705	0.85
	2204	1.97		2258	2.02
3 SU	0350	0.54	18 MO	0435	0.39
	1050	2.63		1144	3.10
	1652	1.05		1806	0.95
	2232	1.84		2346	1.82
4 MO	0414	0.58	19 TU	0519	0.58
	1122	2.59		1235	2.93
	1731	1.11		1931	1.02
	2304	1.71			
5 TU	0444	0.64	20 WE	0044	1.66
	1202	2.53		0610	0.79
	1822	1.17		1335	2.74
	2344	1.59		2113	1.02
6 WE	0523	0.74	21 TH	0206	1.57
	1253	2.46		0718	1.01
	1945	1.21		1446	2.60
				2224	0.96
7 TH	0044	1.48	22 FR	0353	1.63
	0618	0.86		0850	1.16
	1403	2.44		1600	2.53
	2142	1.14		2318	0.87
8 FR	0226	1.46	23 SA ◐	0519	1.80
	0742	0.97		1024	1.20
	1525	2.50		1706	2.51
	2245	0.98			
9 SA ◑	0411	1.60	24 SU	0000	0.76
	0924	0.98		0617	2.01
	1636	2.63		1138	1.17
	2329	0.79		1759	2.49
10 SU	0524	1.86	25 MO	0034	0.66
	1046	0.90		0702	2.22
	1735	2.77		1234	1.12
				1843	2.46
11 MO	0007	0.58	26 TU	0103	0.58
	0621	2.17		0740	2.41
	1151	0.79		1320	1.07
	1827	2.86		1921	2.38
12 TU	0045	0.39	27 WE	0130	0.53
	0711	2.49		0813	2.55
	1248	0.69		1400	1.03
	1915	2.87		1953	2.28
13 WE	0121	0.24	28 TH	0154	0.50
	0758	2.78		0843	2.66
	1340	0.64		1437	1.01
	2001	2.80		2022	2.16
14 TH	0158	0.14	29 FR	0216	0.50
	0844	3.02		0912	2.74
	1431	0.64		1511	1.01
	2045	2.65		2051	2.04
15 FR	0236	0.11	30 SA	0238	0.50
	0928	3.18		0939	2.78
	1520	0.68		1543	1.01
	2129	2.46		2120	1.94

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 SU ●	0302	0.51	16 MO	0338	0.34
	1006	2.81		1046	3.29
	1616	1.02		1701	0.89
	2152	1.86		2248	1.97
2 MO	0330	0.52	17 TU	0421	0.45
	1037	2.82		1129	3.18
	1650	1.03		1754	0.95
	2226	1.79		2333	1.89
3 TU	0402	0.55	18 WE	0504	0.60
	1113	2.82		1213	3.02
	1731	1.05		1853	1.00
	2304	1.74			
4 WE	0439	0.59	19 TH	0022	1.81
	1153	2.80		0549	0.78
	1822	1.08		1259	2.85
	2349	1.69		1957	1.04
5 TH	0523	0.67	20 FR	0121	1.75
	1240	2.77		0639	0.99
	1929	1.08		1349	2.67
				2100	1.04
6 FR	0046	1.65	21 SA	0237	1.74
	0617	0.78		0742	1.19
	1337	2.74		1446	2.51
	2046	1.02		2200	1.01
7 SA	0204	1.66	22 SU	0407	1.81
	0724	0.91		0905	1.36
	1443	2.72		1547	2.37
	2150	0.91		2254	0.94
8 SU	0335	1.78	23 MO ◐	0529	1.97
	0849	1.02		1039	1.43
	1550	2.71		1649	2.26
	2242	0.75		2339	0.85
9 MO ◑	0455	2.02	24 TU	0630	2.18
	1016	1.06		1203	1.40
	1654	2.69		1746	2.16
	2329	0.58			
10 TU	0601	2.33	25 WE	0018	0.77
	1133	1.03		0714	2.38
	1754	2.63		1305	1.31
				1838	2.08
11 WE	0012	0.43	26 TH	0050	0.70
	0657	2.65		0751	2.55
	1240	0.97		1352	1.21
	1850	2.54		1921	2.01
12 TH	0054	0.30	27 FR	0120	0.65
	0748	2.94		0822	2.69
	1338	0.90		1432	1.12
	1942	2.43		1958	1.96
13 FR	0135	0.24	28 SA	0147	0.60
	0835	3.16		0852	2.81
	1431	0.86		1506	1.05
	2032	2.30		2034	1.93
14 SA	0215	0.22	29 SU	0216	0.56
	0920	3.29		0921	2.90
	1521	0.84		1537	1.00
	2119	2.18		2108	1.93
15 SU ○	0257	0.26	30 MO	0247	0.52
	1004	3.33		0952	2.98
	1611	0.86		1608	0.97
	2204	2.07		2144	1.94
			31 TU ●	0321	0.49
				1025	3.05
				1641	0.95
				2221	1.95

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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

2024

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 MO	0148	2.22	16 TU	0218	2.74
	0715	1.25		0753	0.93
	1403	3.14		1432	3.56
	2111	1.28		2122	0.82
2 TU	0250	2.22	17 WE	0330	2.80
	0811	1.45		0905	1.21
	1452	2.97		1534	3.25
	2205	1.25		2224	0.80
3 WE	0408	2.29	18 TH ◑	0448	2.95
	0923	1.62		1039	1.39
	1552	2.82		1648	2.99
	2258	1.17		2326	0.76
4 TH ◐	0524	2.46	19 FR	0606	3.19
	1051	1.69		1217	1.39
	1657	2.72		1808	2.81
	2344	1.06			
5 FR	0627	2.72	20 SA	0027	0.70
	1214	1.63		0715	3.47
	1756	2.67		1341	1.24
				1920	2.73
6 SA	0027	0.94	21 SU	0124	0.64
	0715	3.01		0810	3.71
	1322	1.49		1443	1.06
	1849	2.64		2020	2.70
7 SU	0106	0.81	22 MO	0214	0.61
	0759	3.29		0857	3.86
	1415	1.33		1530	0.95
	1937	2.63		2109	2.69
8 MO	0144	0.69	23 TU	0256	0.59
	0838	3.54		0938	3.92
	1500	1.18		1612	0.92
	2022	2.63		2150	2.67
9 TU	0220	0.58	24 WE	0332	0.60
	0917	3.76		1015	3.91
	1544	1.05		1646	0.95
	2106	2.64		2225	2.65
10 WE	0258	0.46	25 TH	0405	0.63
	0958	3.94		1047	3.85
	1625	0.95		1717	1.00
	2152	2.67		2256	2.63
11 TH ●	0339	0.36	26 FR ○	0435	0.68
	1039	4.08		1117	3.77
	1708	0.87		1745	1.07
	2241	2.70		2324	2.61
12 FR	0425	0.31	27 SA	0504	0.74
	1122	4.16		1146	3.67
	1752	0.82		1813	1.12
	2331	2.73		2352	2.59
13 SA	0513	0.33	28 SU	0532	0.84
	1206	4.15		1215	3.55
	1840	0.79		1841	1.16
14 SU	0023	2.74	29 MO	0024	2.57
	0603	0.45		0603	0.99
	1252	4.04		1243	3.40
	1930	0.80		1911	1.21
15 MO	0117	2.74	30 TU	0100	2.54
	0655	0.66		0637	1.19
	1340	3.83		1312	3.20
	2024	0.81		1945	1.26
			31 WE	0143	2.49
				0716	1.43
				1344	2.96
				2027	1.31

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 TH	0237	2.47	16 FR	0418	3.10
	0812	1.67		1036	1.53
	1422	2.72		1625	2.58
	2118	1.34		2247	1.04
2 FR	0355	2.51	17 SA ◑	0545	3.26
	0942	1.84		1228	1.43
	1527	2.49		1807	2.49
	2223	1.32			
3 SA ◐	0525	2.69	18 SU	0006	1.00
	1133	1.81		0700	3.50
	1702	2.38		1345	1.17
	2329	1.21		1927	2.58
4 SU	0634	2.98	19 MO	0115	0.90
	1305	1.60		0758	3.71
	1818	2.41		1438	0.96
				2023	2.72
5 MO	0026	1.05	20 TU	0208	0.80
	0728	3.30		0845	3.83
	1401	1.35		1519	0.86
	1919	2.52		2107	2.81
6 TU	0116	0.85	21 WE	0249	0.73
	0815	3.61		0923	3.86
	1445	1.12		1553	0.86
	2011	2.64		2142	2.85
7 WE	0202	0.65	22 TH	0323	0.71
	0858	3.88		0956	3.84
	1527	0.94		1622	0.90
	2059	2.77		2210	2.86
8 TH	0245	0.45	23 FR	0351	0.71
	0939	4.11		1025	3.78
	1606	0.80		1646	0.96
	2144	2.90		2235	2.87
9 FR	0330	0.30	24 SA ○	0417	0.74
	1021	4.27		1051	3.71
	1646	0.69		1709	0.99
	2230	3.02		2300	2.88
10 SA ●	0415	0.22	25 SU	0444	0.79
	1103	4.33		1116	3.62
	1727	0.62		1730	1.02
	2318	3.11		2326	2.90
11 SU	0502	0.25	26 MO	0511	0.90
	1145	4.27		1141	3.49
	1809	0.60		1754	1.04
				2355	2.89
12 MO	0006	3.15	27 TU	0539	1.05
	0550	0.42		1204	3.30
	1228	4.06		1817	1.08
	1852	0.64			
13 TU	0055	3.14	28 WE	0026	2.87
	0640	0.69		0608	1.25
	1310	3.73		1225	3.07
	1937	0.74		1839	1.15
14 WE	0149	3.11	29 TH	0059	2.82
	0735	1.03		0640	1.46
	1356	3.33		1244	2.83
	2028	0.86		1900	1.23
15 TH	0254	3.07			
	0849	1.37			
	1453	2.91			
	2131	0.98			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 FR	0139	2.76	16 SA	0346	3.23
	0726	1.68		1041	1.51
	1306	2.58		1619	2.26
	1930	1.32		2210	1.28
2 SA	0236	2.73	17 SU ◑	0519	3.28
	0855	1.85		1225	1.31
	1400	2.32		1809	2.34
	2036	1.41		2345	1.26
3 SU	0412	2.77	18 MO	0637	3.45
	1105	1.81		1330	1.06
	1616	2.17		1921	2.58
	2227	1.40			
4 MO ◐	0547	3.01	19 TU	0100	1.11
	1245	1.54		0735	3.61
	1800	2.29		1415	0.88
	2351	1.22		2011	2.79
5 TU	0655	3.34	20 WE	0152	0.96
	1340	1.24		0819	3.70
	1908	2.52		1451	0.80
				2048	2.93
6 WE	0054	0.96	21 TH	0231	0.87
	0747	3.68		0856	3.72
	1424	0.98		1521	0.80
	2000	2.76		2119	3.00
7 TH	0145	0.69	22 FR	0302	0.83
	0833	3.96		0927	3.69
	1503	0.78		1547	0.83
	2047	2.97		2145	3.05
8 FR	0230	0.47	23 SA	0330	0.83
	0915	4.17		0953	3.63
	1541	0.63		1609	0.86
	2131	3.17		2211	3.09
9 SA	0315	0.32	24 SU	0356	0.87
	0958	4.27		1018	3.54
	1618	0.51		1630	0.87
	2215	3.34		2236	3.13
10 SU ●	0400	0.28	25 MO ○	0423	0.93
	1038	4.26		1042	3.41
	1656	0.44		1650	0.87
	2300	3.47		2302	3.17
11 MO	0447	0.35	26 TU	0452	1.04
	1119	4.10		1105	3.25
	1733	0.43		1710	0.90
	2346	3.54		2330	3.18
12 TU	0536	0.56	27 WE	0522	1.18
	1200	3.79		1126	3.04
	1813	0.51		1727	0.94
13 WE	0032	3.53	28 TH	0000	3.17
	0628	0.85		0553	1.34
	1241	3.39		1142	2.82
	1852	0.67		1740	0.99
14 TH	0122	3.44	29 FR	0030	3.13
	0727	1.18		0628	1.50
	1324	2.93		1155	2.61
	1936	0.89		1800	1.07
15 FR	0221	3.32	30 SA	0106	3.07
	0849	1.45		0720	1.65
	1424	2.51		1223	2.39
	2036	1.13		1832	1.18
			31 SU	0159	2.99
				0847	1.74
				1338	2.17
				1936	1.35

APRIL

	Time	m		Time	m
1 MO	0322	2.97	16 TU ◑	0559	3.31
	1047	1.64		1253	1.02
	1559	2.09		1854	2.54
	2138	1.42			
2 TU ◐	0503	3.14	17 WE	0026	1.28
	1213	1.36		0658	3.41
	1744	2.30		1336	0.87
	2321	1.26		1941	2.78
3 WE	0618	3.43	18 TH	0120	1.14
	1309	1.06		0742	3.48
	1851	2.60		1412	0.80
				2017	2.94
4 TH	0030	1.00	19 FR	0200	1.05
	0715	3.72		0817	3.49
	1354	0.80		1441	0.77
	1945	2.90		2049	3.07
5 FR	0125	0.75	20 SA	0234	1.00
	0804	3.94		0848	3.45
	1434	0.60		1506	0.76
	2031	3.17		2117	3.16
6 SA	0213	0.57	21 SU	0305	1.00
	0847	4.05		0915	3.37
	1511	0.46		1529	0.75
	2115	3.41		2145	3.25
7 SU	0300	0.48	22 MO	0336	1.03
	0930	4.04		0941	3.25
	1546	0.35		1549	0.74
	2159	3.62		2213	3.33
8 MO	0347	0.48	23 TU	0408	1.08
	1010	3.91		1006	3.09
	1622	0.29		1610	0.74
	2243	3.78		2241	3.39
9 TU ●	0436	0.58	24 WE ○	0441	1.16
	1051	3.67		1030	2.92
	1659	0.32		1629	0.76
	2327	3.85		2310	3.42
10 WE	0529	0.76	25 TH	0515	1.25
	1133	3.33		1054	2.74
	1736	0.44		1646	0.80
				2340	3.41
11 TH	0012	3.81	26 FR	0551	1.34
	0624	1.00		1116	2.56
	1216	2.93		1708	0.85
	1815	0.65			
12 FR	0059	3.68	27 SA	0013	3.38
	0728	1.23		0635	1.43
	1303	2.54		1147	2.40
	1857	0.91		1738	0.93
13 SA	0154	3.48	28 SU	0053	3.32
	0854	1.39		0733	1.50
	1410	2.22		1241	2.24
	1952	1.20		1823	1.07
14 SU	0311	3.30	29 MO	0146	3.25
	1030	1.36		0852	1.50
	1611	2.12		1403	2.12
	2127	1.41		1935	1.22
15 MO	0442	3.24	30 TU	0300	3.21
	1152	1.20		1023	1.36
	1746	2.28		1549	2.17
	2311	1.41		2116	1.29

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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

2024

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 WE ◐	0429	3.32	16 TH	0600	3.17
	1134	1.11		1245	0.93
	1719	2.41		1858	2.65
	2252	1.19			
2 TH	0541	3.51	17 FR	0032	1.33
	1231	0.85		0649	3.19
	1827	2.72		1322	0.84
				1939	2.86
3 FR	0004	1.01	18 SA	0122	1.25
	0640	3.67		0729	3.17
	1318	0.62		1354	0.76
	1924	3.04		2015	3.04
4 SA	0104	0.85	19 SU	0204	1.20
	0731	3.75		0802	3.12
	1400	0.45		1421	0.71
	2014	3.33		2047	3.21
5 SU	0159	0.75	20 MO	0243	1.16
	0817	3.72		0834	3.03
	1438	0.33		1446	0.68
	2100	3.59		2118	3.35
6 MO	0250	0.71	21 TU	0320	1.15
	0901	3.60		0904	2.90
	1515	0.26		1510	0.66
	2144	3.81		2149	3.46
7 TU	0342	0.72	22 WE	0357	1.16
	0945	3.40		0934	2.76
	1551	0.24		1532	0.65
	2227	3.96		2220	3.54
8 WE ●	0433	0.78	23 TH ○	0434	1.17
	1030	3.15		1004	2.63
	1630	0.30		1557	0.65
	2311	4.01		2252	3.59
9 TH	0527	0.89	24 FR	0513	1.19
	1115	2.87		1037	2.52
	1709	0.44		1624	0.66
	2355	3.94		2327	3.61
10 FR	0623	1.02	25 SA	0554	1.21
	1201	2.57		1115	2.42
	1749	0.65		1659	0.70
11 SA	0040	3.78	26 SU	0005	3.60
	0727	1.16		0641	1.23
	1253	2.32		1203	2.33
	1831	0.90		1741	0.77
12 SU	0130	3.55	27 MO	0049	3.56
	0841	1.24		0736	1.23
	1400	2.14		1301	2.27
	1923	1.15		1835	0.88
13 MO	0231	3.33	28 TU	0142	3.50
	0954	1.23		0843	1.18
	1535	2.11		1410	2.25
	2035	1.36		1942	1.00
14 TU	0348	3.19	29 WE	0245	3.45
	1100	1.16		0953	1.06
	1655	2.23		1532	2.34
	2212	1.45		2059	1.09
15 WE ◑	0500	3.15	30 TH	0356	3.45
	1158	1.05		1056	0.88
	1803	2.43		1651	2.55
	2330	1.41		2223	1.11
			31 FR ◐	0503	3.47
				1152	0.68
				1800	2.83
				2340	1.07

JUNE

	Time	m		Time	m
1 SA	0604	3.46	16 SU	0039	1.46
	1243	0.51		0630	2.81
	1903	3.15		1300	0.83
				1938	2.97
2 SU	0049	1.01	17 MO	0137	1.37
	0700	3.39		0715	2.75
	1328	0.39		1333	0.75
	1959	3.44		2016	3.18
3 MO	0154	0.95	18 TU	0225	1.27
	0754	3.25		0755	2.67
	1410	0.32		1404	0.68
	2047	3.70		2052	3.37
4 TU	0253	0.91	19 WE	0307	1.19
	0844	3.08		0833	2.60
	1450	0.28		1434	0.64
	2132	3.89		2126	3.52
5 WE	0346	0.87	20 TH	0347	1.12
	0931	2.90		0910	2.53
	1530	0.30		1504	0.59
	2215	4.00		2200	3.64
6 TH ●	0437	0.87	21 FR	0426	1.07
	1019	2.73		0948	2.49
	1611	0.36		1537	0.53
	2258	4.02		2237	3.74
7 FR	0528	0.90	22 SA ○	0506	1.02
	1106	2.56		1030	2.47
	1652	0.48		1615	0.49
	2340	3.93		2315	3.81
8 SA	0619	0.96	23 SU	0548	0.98
	1153	2.41		1117	2.46
	1733	0.64		1658	0.48
				2358	3.83
9 SU	0022	3.77	24 MO	0634	0.94
	0712	1.04		1208	2.46
	1241	2.29		1746	0.52
	1814	0.82			
10 MO	0105	3.56	25 TU	0042	3.80
	0807	1.11		0724	0.91
	1332	2.21		1301	2.46
	1857	1.02		1838	0.63
11 TU	0150	3.36	26 WE	0130	3.72
	0903	1.15		0819	0.87
	1434	2.18		1400	2.48
	1947	1.21		1934	0.79
12 WE	0243	3.18	27 TH	0223	3.59
	0959	1.15		0917	0.81
	1545	2.22		1509	2.55
	2052	1.38		2040	0.97
13 TH	0344	3.03	28 FR	0322	3.42
	1051	1.09		1016	0.72
	1654	2.33		1624	2.71
	2213	1.49		2200	1.13
14 FR ◑	0444	2.94	29 SA ◐	0428	3.25
	1140	1.01		1114	0.61
	1800	2.51		1738	2.94
	2330	1.51		2325	1.20
15 SA	0540	2.87	30 SU	0535	3.08
	1222	0.92		1209	0.51
	1854	2.73		1847	3.23

JULY

	Time	m		Time	m
1 MO	0051	1.16	16 TU	0116	1.47
	0643	2.92		0633	2.39
	1302	0.44		1246	0.86
	1947	3.52		1945	3.12
2 TU	0205	1.05	17 WE	0210	1.29
	0745	2.79		0726	2.40
	1352	0.40		1328	0.75
	2039	3.75		2026	3.35
3 WE	0304	0.93	18 TH	0253	1.13
	0842	2.68		0812	2.42
	1438	0.38		1407	0.63
	2125	3.89		2104	3.56
4 TH	0355	0.85	19 FR	0332	1.00
	0932	2.60		0855	2.46
	1521	0.39		1445	0.51
	2208	3.95		2142	3.73
5 FR	0440	0.82	20 SA	0411	0.89
	1018	2.54		0938	2.52
	1602	0.43		1524	0.38
	2247	3.93		2221	3.88
6 SA ●	0523	0.83	21 SU ○	0450	0.80
	1100	2.48		1022	2.59
	1642	0.49		1606	0.29
	2326	3.84		2301	3.99
7 SU	0602	0.89	22 MO	0530	0.72
	1140	2.44		1110	2.66
	1718	0.59		1652	0.25
				2343	4.02
8 MO	0002	3.70	23 TU	0613	0.66
	0641	0.96		1159	2.71
	1217	2.39		1739	0.32
	1753	0.72			
9 TU	0036	3.54	24 WE	0026	3.95
	0718	1.03		0658	0.64
	1255	2.35		1249	2.74
	1828	0.88		1829	0.47
10 WE	0111	3.36	25 TH	0110	3.78
	0758	1.08		0745	0.64
	1337	2.32		1343	2.75
	1907	1.07		1921	0.72
11 TH	0146	3.16	26 FR	0155	3.51
	0840	1.11		0836	0.66
	1428	2.30		1444	2.78
	1954	1.29		2023	1.00
12 FR	0228	2.94	27 SA	0248	3.18
	0929	1.12		0934	0.67
	1533	2.31		1559	2.86
	2057	1.51		2148	1.24
13 SA	0319	2.73	28 SU ◐	0357	2.86
	1021	1.10		1037	0.67
	1650	2.41		1720	3.04
	2224	1.64		2330	1.30
14 SU ◑	0425	2.55	29 MO	0521	2.63
	1113	1.05		1144	0.64
	1802	2.61		1836	3.30
	2359	1.62			
15 MO	0532	2.44	30 TU	0108	1.15
	1201	0.97		0645	2.53
	1900	2.86		1248	0.58
				1941	3.56
			31 WE	0217	0.94
				0755	2.54
				1347	0.52
				2033	3.75

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 TH	0310	0.78	16 FR	0233	1.00
	0849	2.57		0758	2.40
	1436	0.47		1345	0.62
	2118	3.84		2040	3.61
2 FR	0354	0.71	17 SA	0311	0.83
	0935	2.58		0842	2.55
	1518	0.45		1428	0.42
	2159	3.85		2120	3.83
3 SA	0431	0.72	18 SU	0347	0.69
	1014	2.58		0925	2.69
	1555	0.46		1509	0.25
	2233	3.80		2200	3.99
4 SU ●	0503	0.77	19 MO	0425	0.57
	1047	2.58		1009	2.82
	1628	0.50		1552	0.15
	2306	3.71		2240	4.08
5 MO	0533	0.83	20 TU ○	0503	0.48
	1118	2.56		1055	2.94
	1658	0.58		1638	0.15
	2336	3.59		2320	4.05
6 TU	0601	0.89	21 WE	0543	0.42
	1148	2.55		1142	3.02
	1728	0.69		1725	0.27
7 WE	0004	3.45	22 TH	0001	3.88
	0629	0.93		0623	0.43
	1219	2.53		1230	3.05
	1759	0.85		1815	0.50
8 TH	0031	3.27	23 FR	0044	3.58
	0657	0.98		0706	0.49
	1254	2.50		1320	3.05
	1831	1.05		1910	0.81
9 FR	0059	3.04	24 SA	0127	3.19
	0728	1.03		0752	0.60
	1333	2.46		1419	3.02
	1911	1.29		2017	1.12
10 SA	0128	2.78	25 SU	0219	2.77
	0804	1.10		0850	0.74
	1422	2.42		1536	3.01
	2004	1.53		2158	1.31
11 SU	0203	2.50	26 MO ◐	0343	2.41
	0850	1.17		1006	0.84
	1531	2.42		1705	3.13
	2129	1.71		2349	1.24
12 MO	0300	2.24	27 TU	0530	2.28
	0953	1.21		1128	0.83
	1702	2.53		1826	3.34
	2330	1.68			
13 TU ◑	0443	2.10	28 WE	0115	0.97
	1104	1.15		0656	2.38
	1818	2.77		1244	0.73
				1930	3.57
14 WE	0102	1.47	29 TH	0213	0.73
	0606	2.13		0759	2.55
	1206	1.01		1344	0.60
	1914	3.06		2021	3.71
15 TH	0153	1.22	30 FR	0258	0.60
	0708	2.26		0846	2.67
	1300	0.82		1430	0.52
	1959	3.35		2103	3.76
			31 SA	0335	0.59
				0925	2.73
				1508	0.50
				2140	3.72

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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

2024

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 SU	0405	0.64	16 MO	0317	0.48
	0957	2.75		0908	2.94
	1539	0.52		1450	0.24
	2211	3.64		2132	3.98
2 MO	0432	0.71	17 TU	0353	0.36
	1025	2.75		0951	3.12
	1607	0.57		1535	0.19
	2238	3.54		2213	3.97
3 TU ●	0456	0.76	18 WE ○	0430	0.27
	1052	2.75		1036	3.27
	1634	0.65		1622	0.24
	2303	3.41		2253	3.84
4 WE	0518	0.79	19 TH	0507	0.24
	1119	2.76		1122	3.37
	1703	0.77		1713	0.40
	2329	3.25		2334	3.57
5 TH	0541	0.82	20 FR	0545	0.29
	1148	2.76		1209	3.41
	1732	0.93		1805	0.65
	2352	3.04			
6 FR	0603	0.87	21 SA	0016	3.18
	1219	2.73		0626	0.43
	1804	1.13		1259	3.36
				1906	0.95
7 SA	0014	2.80	22 SU	0102	2.75
	0625	0.95		0712	0.63
	1252	2.68		1356	3.25
	1841	1.35		2026	1.19
8 SU	0032	2.53	23 MO	0202	2.34
	0646	1.05		0810	0.86
	1330	2.61		1515	3.15
	1930	1.56		2214	1.24
9 MO	0053	2.27	24 TU	0351	2.10
	0714	1.17		0939	1.03
	1424	2.55		1646	3.19
	2056	1.70		2350	1.06
10 TU	0147	2.02	25 WE ◐	0535	2.17
	0815	1.28		1115	1.01
	1552	2.56		1806	3.34
	2313	1.63			
11 WE ◑	0403	1.89	26 TH	0100	0.80
	1005	1.30		0652	2.42
	1730	2.76		1231	0.87
				1909	3.50
12 TH	0038	1.37	27 FR	0149	0.61
	0548	2.03		0745	2.66
	1132	1.13		1329	0.72
	1836	3.07		1958	3.60
13 FR	0125	1.08	28 SA	0230	0.52
	0652	2.27		0828	2.82
	1234	0.87		1413	0.63
	1927	3.39		2037	3.60
14 SA	0204	0.83	29 SU	0302	0.53
	0741	2.52		0902	2.90
	1324	0.61		1447	0.62
	2011	3.67		2110	3.54
15 SU	0242	0.63	30 MO	0330	0.58
	0825	2.74		0932	2.94
	1408	0.39		1518	0.65
	2052	3.87		2138	3.44

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 TU	0353	0.62	16 WE	0318	0.20
	1000	2.96		0933	3.43
	1545	0.72		1521	0.39
	2204	3.31		2142	3.67
2 WE	0415	0.65	17 TH ○	0354	0.13
	1026	2.99		1018	3.62
	1615	0.81		1612	0.46
	2228	3.15		2225	3.44
3 TH ●	0435	0.68	18 FR	0431	0.14
	1053	3.02		1103	3.72
	1645	0.93		1706	0.60
	2251	2.96		2309	3.13
4 FR	0455	0.72	19 SA	0511	0.24
	1121	3.02		1150	3.73
	1716	1.08		1803	0.80
	2313	2.74		2356	2.76
5 SA	0512	0.79	20 SU	0553	0.43
	1150	2.99		1239	3.63
	1750	1.24		1909	1.00
	2330	2.51			
6 SU	0526	0.87	21 MO	0047	2.39
	1221	2.93		0639	0.69
	1829	1.39		1335	3.45
	2344	2.29		2034	1.13
7 MO	0542	0.97	22 TU	0159	2.10
	1257	2.85		0739	0.96
	1922	1.53		1449	3.28
				2204	1.10
8 TU	0007	2.08	23 WE	0348	2.03
	0611	1.09		0909	1.16
	1345	2.77		1615	3.22
	2045	1.60		2323	0.95
9 WE	0131	1.89	24 TH ◐	0516	2.19
	0711	1.25		1046	1.17
	1500	2.74		1730	3.27
	2244	1.48			
10 TH	0343	1.85	25 FR	0025	0.77
	0915	1.33		0626	2.45
	1640	2.88		1201	1.05
	2357	1.21		1832	3.35
11 FR ◑	0526	2.07	26 SA	0112	0.63
	1058	1.17		0717	2.71
	1753	3.16		1300	0.93
				1921	3.39
12 SA	0046	0.92	27 SU	0150	0.55
	0629	2.38		0759	2.89
	1206	0.91		1345	0.86
	1848	3.45		2000	3.37
13 SU	0129	0.66	28 MO	0222	0.53
	0719	2.69		0833	3.02
	1300	0.67		1422	0.85
	1936	3.67		2032	3.30
14 MO	0207	0.46	29 TU	0249	0.54
	0805	2.97		0904	3.11
	1347	0.49		1456	0.87
	2019	3.78		2101	3.18
15 TU	0244	0.31	30 WE	0313	0.56
	0849	3.21		0933	3.18
	1433	0.40		1528	0.92
	2100	3.78		2128	3.03
			31 TH	0334	0.58
				1001	3.24
				1601	0.99
				2153	2.85

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 FR ●	0354	0.61	16 SA ○	0403	0.16
	1030	3.28		1048	3.98
	1635	1.08		1706	0.76
	2218	2.66		2252	2.76
2 SA	0414	0.66	17 SU	0445	0.28
	1059	3.29		1134	3.96
	1710	1.17		1803	0.86
	2242	2.48		2343	2.49
3 SU	0431	0.73	18 MO	0530	0.47
	1129	3.26		1222	3.82
	1747	1.27		1907	0.97
	2305	2.31			
4 MO	0451	0.80	19 TU	0038	2.26
	1201	3.21		0617	0.72
	1830	1.36		1314	3.61
	2334	2.15		2020	1.05
5 TU	0518	0.89	20 WE	0147	2.11
	1239	3.14		0713	0.97
	1924	1.42		1415	3.40
				2131	1.05
6 WE	0026	2.02	21 TH	0315	2.09
	0600	1.01		0823	1.18
	1329	3.07		1528	3.24
	2037	1.42		2236	0.99
7 TH	0144	1.93	22 FR	0430	2.21
	0707	1.16		0953	1.29
	1434	3.03		1637	3.17
	2204	1.29		2333	0.89
8 FR	0322	1.98	23 SA ◐	0539	2.41
	0844	1.24		1111	1.30
	1556	3.11		1739	3.15
	2311	1.06			
9 SA ◑	0453	2.21	24 SU	0023	0.78
	1020	1.17		0637	2.64
	1709	3.28		1215	1.25
				1830	3.13
10 SU	0003	0.80	25 MO	0103	0.69
	0559	2.53		0724	2.87
	1133	1.01		1311	1.19
	1808	3.45		1914	3.08
11 MO	0049	0.56	26 TU	0138	0.63
	0655	2.86		0802	3.06
	1235	0.85		1357	1.15
	1859	3.55		1951	3.00
12 TU	0131	0.36	27 WE	0207	0.59
	0745	3.18		0837	3.22
	1330	0.74		1437	1.12
	1946	3.53		2024	2.89
13 WE	0209	0.23	28 TH	0233	0.58
	0833	3.47		0909	3.35
	1424	0.68		1515	1.11
	2031	3.43		2055	2.76
14 TH	0245	0.15	29 FR	0258	0.59
	0918	3.71		0939	3.44
	1517	0.67		1553	1.12
	2116	3.25		2125	2.62
15 FR	0323	0.12	30 SA	0320	0.61
	1003	3.89		1010	3.50
	1611	0.69		1629	1.14
	2203	3.02		2154	2.49

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 SU ●	0344	0.64	16 MO	0431	0.36
	1041	3.52		1122	4.06
	1705	1.17		1758	0.87
	2224	2.38		2334	2.48
2 MO	0409	0.66	17 TU	0516	0.51
	1114	3.52		1206	3.92
	1744	1.20		1850	0.95
	2259	2.30			
3 TU	0440	0.70	18 WE	0024	2.37
	1149	3.51		0600	0.69
	1826	1.23		1250	3.73
	2343	2.23		1945	1.03
4 WE	0519	0.77	19 TH	0116	2.29
	1230	3.47		0645	0.90
	1915	1.24		1336	3.51
				2040	1.09
5 TH	0036	2.18	20 FR	0215	2.25
	0607	0.87		0733	1.13
	1316	3.42		1425	3.29
	2015	1.21		2135	1.11
6 FR	0139	2.16	21 SA	0324	2.27
	0707	0.99		0833	1.34
	1412	3.37		1522	3.10
	2121	1.12		2230	1.08
7 SA	0254	2.22	22 SU	0434	2.37
	0818	1.11		0954	1.51
	1515	3.34		1623	2.95
	2224	0.95		2321	1.02
8 SU	0415	2.40	23 MO ◐	0544	2.55
	0940	1.18		1118	1.57
	1624	3.34		1723	2.84
	2319	0.75			
9 MO ◑	0527	2.68	24 TU	0008	0.93
	1101	1.17		0644	2.78
	1727	3.32		1234	1.53
				1819	2.76
10 TU	0010	0.56	25 WE	0049	0.85
	0631	3.01		0731	3.02
	1215	1.11		1335	1.43
	1826	3.27		1910	2.69
11 WE	0057	0.41	26 TH	0125	0.78
	0730	3.35		0810	3.24
	1325	1.03		1424	1.31
	1921	3.17		1952	2.63
12 TH	0141	0.31	27 FR	0158	0.73
	0821	3.66		0845	3.42
	1429	0.94		1505	1.22
	2015	3.03		2030	2.57
13 FR	0222	0.25	28 SA	0228	0.69
	0908	3.89		0918	3.55
	1525	0.87		1543	1.16
	2106	2.88		2105	2.52
14 SA	0304	0.24	29 SU	0257	0.66
	0953	4.05		0951	3.65
	1616	0.83		1618	1.12
	2156	2.73		2139	2.49
15 SU ○	0347	0.27	30 MO	0327	0.61
	1037	4.11		1025	3.73
	1707	0.83		1654	1.10
	2245	2.60		2215	2.49
			31 TU ●	0400	0.57
				1100	3.79
				1730	1.07
				2255	2.49

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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 – 2024

			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		201	217	222	212	189	159	136	125	130	153	189	233	274	302	314	304	277	237	198	165	139	128	133	152
TUE	2		178	200	217	222	213	194	171	154	145	151	171	201	237	269	290	297	286	260	225	189	157	134	125	131
WED	3		151	177	202	221	229	224	209	190	174	163	165	179	203	232	258	277	282	272	248	214	179	148	125	117
THU	4	◐	126	149	179	209	233	245	244	230	210	190	174	169	178	197	222	247	265	272	263	238	203	167	134	111
FRI	5		107	121	151	188	224	254	270	269	251	224	197	174	164	168	185	212	238	259	267	256	228	189	150	116
SAT	6		96	97	120	160	205	249	283	300	294	266	230	194	165	150	153	175	205	235	258	264	250	214	170	129
SUN	7		95	81	91	126	178	231	280	316	329	312	271	225	181	149	134	140	169	204	238	259	262	240	196	148
MON	8		105	76	70	91	142	203	263	314	347	351	318	265	211	163	131	118	133	170	210	245	262	258	226	175
TUE	9		124	81	59	64	100	164	233	298	348	374	364	314	251	190	142	113	107	133	177	221	253	264	253	210
WED	10		152	99	59	46	63	115	189	265	332	376	394	367	303	232	169	124	98	102	138	187	233	260	267	246
THU	11	●	193	132	77	43	38	67	133	215	296	360	399	405	361	289	213	150	108	87	102	144	198	243	265	269
FRI	12		238	180	116	62	34	37	78	152	239	320	379	413	405	349	272	196	136	95	82	105	152	207	247	269
SAT	13		269	231	170	106	56	34	45	95	172	259	336	389	415	394	332	255	182	125	88	81	109	159	213	249
SUN	14		271	266	226	166	105	62	45	62	115	191	275	342	387	404	374	311	237	170	117	84	84	114	165	214
MON	15		250	272	265	226	169	115	78	66	86	136	207	281	337	375	381	349	289	220	159	111	84	87	118	168
TUE	16		214	251	273	267	233	182	135	103	93	110	153	214	275	322	351	352	322	267	206	150	107	84	87	119
WED	17		167	213	253	277	276	249	206	164	133	121	130	161	210	258	298	321	323	298	251	196	145	104	82	85
THU	18	◑	116	163	213	256	286	294	275	238	197	164	143	140	158	193	233	268	292	298	281	242	191	142	101	78
FRI	19		80	110	159	214	264	302	319	307	272	228	187	155	140	144	169	205	241	268	281	271	237	189	139	97
SAT	20		73	74	105	158	219	278	323	346	337	299	248	198	156	130	125	146	182	222	254	271	267	234	185	133
SUN	21		90	67	70	105	164	232	296	345	370	357	312	254	195	147	114	108	130	171	215	248	269	263	228	176
MON	22		122	81	61	71	113	178	253	318	367	386	363	309	244	183	133	100	99	128	175	219	251	268	257	216
TUE	23		161	107	72	59	80	131	202	279	340	383	389	352	291	223	164	117	93	103	139	190	229	257	267	245
WED	24		197	139	92	65	64	97	157	234	305	359	389	377	329	261	197	144	105	96	117	162	209	241	262	259
THU	25		226	173	117	79	63	78	123	191	267	328	371	384	354	295	228	171	127	102	108	140	189	228	252	262
FRI	26	○	245	202	146	98	72	70	101	156	228	297	346	375	366	322	258	196	149	116	108	127	168	213	242	259
SAT	27		255	225	177	124	88	74	88	132	193	263	319	356	366	338	284	221	169	132	113	121	150	193	231	252
SUN	28		259	242	204	154	111	88	87	116	167	229	290	332	354	344	303	246	190	149	122	118	137	172	213	241
MON	29		256	253	226	185	141	110	99	111	149	200	258	304	332	338	313	266	213	167	136	121	128	154	190	224
TUE	30		245	254	242	212	175	141	123	121	141	180	227	273	304	319	311	278	233	187	153	132	126	141	168	201
WED	31		228	245	249	233	206	176	153	143	147	169	204	242	273	292	295	279	246	207	171	146	132	134	150	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

SHUTE HARBOUR LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
FEBRUARY – 2024

			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		206	229	244	245	233	212	189	173	167	171	188	214	240	260	271	269	252	224	192	164	145	134	137	154
FRI	2		179	206	229	246	251	244	228	210	196	186	184	192	208	226	240	248	247	235	213	186	162	143	133	134
SAT	3	◐	150	176	206	234	255	268	266	253	233	212	194	182	182	190	205	220	232	238	231	213	186	160	138	123
SUN	4		124	141	172	210	245	276	295	296	279	249	218	188	168	160	166	185	207	228	240	237	218	186	153	125
MON	5		107	108	130	172	219	265	305	327	326	298	256	212	172	145	135	146	174	206	235	250	247	221	180	139
TUE	6		104	86	91	123	179	238	294	339	360	350	307	250	195	149	121	113	136	175	217	250	264	256	219	167
WED	7		117	79	65	78	125	194	265	328	372	388	363	303	235	172	125	98	100	136	187	236	267	277	260	209
THU	8		147	90	54	46	72	135	216	297	362	402	408	364	290	213	147	102	80	97	146	206	256	283	289	258
FRI	9		195	125	66	34	34	75	152	243	329	389	424	415	353	270	188	123	81	71	102	160	226	273	298	297
SAT	10	●	252	180	106	49	23	34	88	174	270	353	407	433	406	333	244	163	102	67	69	112	177	243	285	309
SUN	11		299	244	168	96	45	25	46	110	198	292	365	412	425	383	304	217	141	87	61	76	126	194	255	294
MON	12		315	295	237	163	97	54	42	71	136	221	305	364	401	399	347	269	190	124	79	65	89	142	208	261
TUE	13		299	314	290	233	166	111	77	71	102	161	237	304	349	373	358	307	236	168	114	80	76	104	157	217
WED	14		264	299	310	287	237	181	136	108	106	131	179	239	287	320	333	315	270	210	155	113	89	90	117	166
THU	15		219	263	296	307	291	252	206	168	143	137	151	183	224	259	283	290	278	244	198	155	120	100	100	123
FRI	16		165	213	257	292	309	304	276	239	203	174	157	155	170	196	223	245	257	255	235	201	165	132	110	104
SAT	17	◑	120	156	203	251	292	319	325	307	272	231	193	162	145	145	163	189	216	238	249	241	214	178	142	113
SUN	18		100	110	143	193	247	298	335	350	334	296	246	196	154	124	118	135	167	205	236	256	254	228	187	143
MON	19		108	91	98	134	190	254	311	354	371	351	304	245	186	137	103	98	122	165	209	245	269	265	233	183
TUE	20		133	97	80	92	135	199	270	329	372	382	351	294	228	167	117	88	94	129	180	225	261	280	267	224
WED	21		167	117	84	74	98	151	223	293	348	383	378	333	268	201	144	100	86	106	153	206	246	277	283	254
THU	22		201	142	98	73	78	116	180	256	319	365	384	359	301	232	171	123	93	98	133	187	234	266	285	273
FRI	23		230	170	116	82	71	94	147	219	289	341	374	370	326	261	194	143	106	97	120	167	221	258	281	284
SAT	24	○	253	199	139	96	75	83	123	186	259	318	357	371	343	285	218	160	120	100	112	150	203	249	276	288
SUN	25		271	226	169	117	86	81	107	160	227	292	336	360	350	304	240	178	132	106	106	135	182	233	268	287
MON	26		284	250	199	145	106	90	100	141	199	262	312	341	346	314	258	197	146	115	104	123	163	212	255	280
TUE	27		289	270	227	177	134	110	107	131	178	234	285	317	330	315	270	214	161	126	109	116	148	192	237	268
WED	28		284	282	251	208	165	136	125	133	165	210	256	290	306	303	273	225	176	138	119	116	136	174	216	252
THU	29		273	282	269	235	198	166	149	147	162	193	230	262	279	282	267	232	190	153	130	123	131	158	194	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 2022, 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 – 2024

			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		258	273	275	258	229	200	178	169	170	183	207	233	251	257	253	234	204	171	146	133	133	145	171	203
SAT	2		234	256	270	271	258	237	215	198	188	185	190	203	218	229	232	228	215	194	171	152	142	142	151	171
SUN	3		199	228	252	269	277	273	259	239	218	200	186	181	184	193	203	211	216	214	202	184	165	150	142	142
MON	4	◐	157	184	217	249	276	296	301	289	264	232	201	174	158	155	165	184	204	221	229	222	202	174	149	129
TUE	5		122	135	165	209	254	295	325	334	319	282	235	189	152	129	126	145	177	211	240	251	244	215	174	135
WED	6		105	96	111	153	211	270	324	359	367	341	287	225	168	124	100	104	138	185	232	264	276	261	217	162
THU	7		111	77	70	94	151	225	298	357	390	392	349	278	204	140	97	78	96	146	207	259	289	297	268	208
FRI	8		141	83	51	51	89	163	249	330	386	415	402	339	256	175	111	72	65	101	165	235	286	312	312	266
SAT	9		192	118	60	34	44	98	184	278	357	407	427	395	316	225	143	84	53	63	116	191	263	309	333	320
SUN	10	●	258	176	100	47	28	50	117	209	304	374	416	422	370	282	191	114	62	44	72	137	218	286	327	347
MON	11		320	249	165	93	48	36	70	142	233	318	375	407	396	331	242	157	91	51	48	91	162	242	302	341
TUE	12		353	314	241	162	100	63	59	98	167	249	317	360	379	353	285	204	131	79	52	65	115	187	259	311
WED	13		346	348	304	237	169	118	89	90	127	186	252	301	331	336	303	241	173	117	80	68	90	140	207	268
THU	14		313	342	336	298	240	185	144	121	122	149	193	240	272	291	288	258	210	158	118	94	91	114	159	216
FRI	15		267	307	330	326	297	252	209	175	151	146	158	185	215	236	250	248	230	197	161	133	116	114	131	166
SAT	16		212	256	293	317	322	306	273	237	202	173	155	152	163	181	200	217	225	222	205	180	157	138	129	135
SUN	17	◑	159	196	238	279	310	327	323	298	262	221	181	149	133	134	150	174	201	223	234	227	206	178	151	131
MON	18		126	142	177	223	271	312	339	343	319	276	225	175	133	109	109	130	166	204	236	256	252	226	188	150
TUE	19		122	111	125	163	217	275	323	355	358	327	274	214	158	113	89	96	129	177	222	259	279	268	231	182
WED	20		137	106	96	117	164	228	290	339	368	361	318	256	192	136	94	81	102	148	202	247	282	292	268	218
THU	21		163	118	91	91	124	183	252	311	355	372	348	292	224	163	113	83	88	125	181	233	273	298	291	251
FRI	22		192	137	99	83	100	148	215	282	332	365	362	319	254	187	133	95	84	110	161	219	263	294	303	276
SAT	23		223	161	113	87	88	123	182	252	310	348	362	336	278	210	150	108	86	100	142	201	254	289	308	295
SUN	24		251	191	134	99	87	107	156	221	285	328	352	343	296	232	167	119	91	92	126	180	239	282	307	310
MON	25	○	276	222	163	118	95	99	136	193	255	305	334	340	307	249	185	131	97	88	112	160	218	270	302	317
TUE	26		299	251	195	144	113	104	124	171	226	278	311	325	309	260	200	145	106	90	101	143	198	252	292	314
WED	27		314	278	226	175	137	119	123	155	202	250	286	302	300	265	211	158	116	96	98	128	179	233	278	306
THU	28		317	299	254	205	164	140	134	148	183	224	260	279	282	263	219	169	128	104	100	118	160	212	260	293
FRI	29		310	309	279	235	194	164	151	152	171	202	234	255	261	253	225	183	144	116	107	116	144	188	235	274
SAT	30		297	306	297	265	227	194	174	165	168	184	207	228	238	238	226	198	165	137	121	120	134	163	202	242
SUN	31		274	292	299	289	264	234	207	188	177	174	181	195	209	216	216	209	191	169	148	136	135	145	167	198
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

SHUTE HARBOUR LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
APRIL – 2024

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MON	1		233	263	284	296	294	278	254	227	202	181	167	164	171	183	195	205	209	203	189	171	154	144	143	154
TUE	2	◐	179	213	249	280	304	314	306	281	246	209	174	148	136	141	159	184	208	226	229	218	194	166	142	127
WED	3		130	153	193	240	286	323	342	337	306	257	204	156	121	106	115	147	186	225	253	260	245	208	165	127
THU	4		103	103	129	181	243	303	349	371	363	318	253	187	130	92	80	101	149	204	253	283	289	263	211	153
FRI	5		104	77	80	117	183	258	327	375	394	374	313	234	160	100	66	64	103	166	233	284	312	312	270	202
SAT	6		134	82	58	68	119	197	281	351	393	404	367	289	203	126	71	46	61	118	194	266	315	339	327	267
SUN	7		189	116	65	48	69	132	218	304	366	399	397	341	253	166	93	47	36	72	144	228	298	342	362	332
MON	8		259	176	104	60	49	82	152	239	317	366	390	371	301	212	129	66	32	40	94	175	260	325	366	375
TUE	9	●	329	250	169	103	65	61	101	171	251	315	353	366	332	256	173	100	51	32	57	122	206	286	343	380
WED	10		376	321	243	168	112	80	82	122	185	252	300	327	328	285	215	142	85	51	47	85	153	233	302	352
THU	11		380	365	310	239	175	129	102	106	140	191	242	274	292	284	241	183	125	85	66	75	117	180	251	308
FRI	12		349	368	348	299	239	188	150	126	127	150	188	221	243	254	243	211	167	126	100	91	106	143	197	255
SAT	13		302	336	348	332	294	246	205	170	146	139	150	174	196	213	222	218	199	170	143	125	120	130	158	200
SUN	14		246	286	317	329	323	296	259	222	186	156	139	139	153	170	189	204	211	206	189	169	152	142	143	158
MON	15		190	228	267	299	320	323	306	274	234	192	154	128	121	131	151	178	203	223	227	216	195	171	151	141
TUE	16	◑	147	172	209	252	291	320	331	318	284	237	187	142	111	102	116	145	183	218	245	254	241	212	177	147
WED	17		130	131	157	199	249	295	329	341	324	282	226	170	123	93	90	114	156	202	242	271	276	253	213	169
THU	18		134	115	120	153	204	260	308	340	346	318	264	202	146	103	80	91	129	181	231	270	293	286	250	199
FRI	19		151	118	104	121	164	223	281	323	347	339	295	233	170	119	85	79	107	158	215	262	295	306	281	233
SAT	20		176	131	105	103	134	188	250	301	334	344	316	260	194	135	95	76	91	136	195	251	291	315	306	265
SUN	21		208	153	116	100	114	159	217	275	315	335	325	279	217	153	105	78	80	116	173	235	284	316	324	294
MON	22		242	183	135	108	105	136	187	244	292	318	323	291	235	172	117	84	75	99	151	213	271	311	332	320
TUE	23		273	216	162	124	108	121	162	213	263	296	309	295	247	188	132	92	75	86	131	191	252	301	331	336
WED	24	○	303	248	193	147	122	117	143	187	234	271	289	288	256	201	147	103	79	80	112	170	231	286	323	341
THU	25		327	279	224	174	141	126	133	166	207	245	268	273	258	213	160	116	87	80	99	147	208	266	310	335
FRI	26		339	308	254	204	164	141	134	150	183	218	245	256	252	224	176	132	99	85	93	126	181	239	289	322
SAT	27		337	327	286	236	192	161	146	145	163	191	219	236	239	228	195	154	120	97	95	112	152	205	258	299
SUN	28		323	332	313	273	229	191	166	152	152	167	189	210	222	223	211	182	150	123	108	110	129	167	214	261
MON	29		297	318	324	306	272	234	200	174	155	150	158	175	194	207	212	206	187	162	138	124	123	137	168	208
TUE	30		251	286	311	322	312	285	249	212	178	151	137	139	154	176	196	212	216	207	185	160	140	130	133	154
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© **Commonwealth of Australia 2022, 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 – 2024

			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	◐	190	234	276	309	329	328	306	267	221	175	137	115	113	132	163	196	224	240	236	214	181	149	126	119
THU	2		133	168	219	271	315	344	349	326	279	219	162	115	88	88	115	160	207	247	270	268	240	195	151	116
FRI	3		101	113	152	211	274	327	361	365	336	276	205	140	89	64	71	111	170	230	277	301	297	258	200	145
SAT	4		102	85	99	145	214	284	340	371	371	329	257	179	110	63	45	65	122	193	261	308	332	320	266	198
SUN	5		135	90	75	94	149	224	295	347	371	361	305	225	146	80	41	36	74	145	225	294	340	359	332	266
MON	6		191	125	83	72	98	160	235	302	344	360	337	270	188	112	54	27	39	95	176	260	326	368	379	336
TUE	7		261	183	119	81	74	108	171	242	300	331	339	303	230	152	83	38	25	54	123	209	292	352	391	387
WED	8	●	331	253	177	119	84	83	120	179	242	287	311	310	264	194	123	67	34	35	79	154	239	315	369	400
THU	9		382	320	244	175	123	93	95	130	182	234	267	285	275	228	166	106	63	44	58	110	183	263	328	375
FRI	10		394	366	305	236	176	132	105	108	137	181	220	245	257	242	202	149	102	73	65	88	140	208	277	331
SAT	11		369	375	344	290	230	181	142	118	119	142	176	204	224	231	218	186	144	111	93	93	118	163	222	279
SUN	12		323	351	351	324	278	228	187	151	128	125	141	168	189	207	214	207	184	153	129	116	119	139	176	225
MON	13		272	309	330	331	310	272	231	192	156	132	124	135	156	178	197	209	210	194	171	151	139	137	150	178
TUE	14		218	258	292	314	319	304	273	234	193	155	127	116	125	146	172	197	216	223	213	193	172	154	145	150
WED	15	◑	172	207	246	281	306	315	304	274	233	186	145	115	105	116	143	176	208	233	243	235	212	184	159	144
THU	16		144	163	198	240	278	306	317	305	270	222	171	128	100	94	113	149	190	228	255	265	253	222	186	155
FRI	17		136	136	158	197	243	284	311	318	299	255	200	148	107	86	90	121	166	215	255	280	284	261	221	178
SAT	18		144	127	131	160	206	254	293	314	313	281	229	171	120	87	77	96	140	194	246	283	303	295	259	211
SUN	19		164	133	120	132	171	220	267	299	312	297	252	195	137	94	73	78	115	170	229	278	311	320	294	248
MON	20		195	149	123	118	142	186	235	277	299	300	269	216	158	107	75	69	93	145	206	265	308	333	325	283
TUE	21		230	176	136	117	122	156	202	248	278	290	277	232	177	123	83	66	77	121	181	244	298	334	345	317
WED	22		264	208	158	127	116	133	173	216	254	273	274	244	193	141	95	69	68	98	156	220	281	326	352	344
THU	23	○	298	241	186	145	122	120	148	187	227	254	263	251	209	158	111	76	65	81	128	193	257	311	346	359
FRI	24		331	276	218	168	135	120	129	160	198	232	249	250	226	179	131	90	68	71	101	160	226	287	332	358
SAT	25		355	312	254	199	156	130	121	137	169	204	231	241	235	203	157	114	81	70	83	125	187	251	306	343
SUN	26		360	343	295	239	188	150	128	124	142	172	205	225	233	223	188	146	108	82	78	98	145	205	265	315
MON	27		346	355	331	283	231	184	149	127	124	141	170	200	219	227	215	185	147	112	91	90	112	157	213	270
TUE	28		314	343	348	324	280	230	184	148	123	119	133	162	192	213	225	218	193	159	126	105	101	120	159	211
WED	29		266	309	338	344	324	284	234	185	143	114	106	119	150	184	213	231	232	212	179	144	119	109	121	153
THU	30		202	256	301	334	345	329	290	236	181	133	99	88	103	138	180	219	247	255	239	204	164	131	113	116
FRI	31	◐	142	189	245	295	332	347	334	292	233	171	116	79	68	88	132	185	234	270	284	269	230	182	140	113
			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 – 2024

			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		109	131	177	236	290	330	346	332	286	220	153	95	59	53	80	135	198	256	298	314	299	251	195	145
SUN	2		110	102	121	169	229	285	325	339	322	269	198	129	73	43	44	83	149	221	284	327	344	321	264	201
MON	3		144	107	96	115	165	226	281	315	325	302	242	171	104	54	32	45	97	172	250	314	357	369	334	269
TUE	4		200	140	102	91	114	164	223	274	301	307	275	213	144	81	40	29	56	119	200	280	342	382	383	336
WED	5		266	194	135	98	88	115	165	221	264	286	286	247	185	120	65	34	34	75	146	230	308	365	399	385
THU	6	●	328	255	184	129	94	90	119	166	218	252	271	263	221	162	102	57	36	49	100	174	257	328	379	402
FRI	7		374	313	240	175	125	94	95	124	170	213	241	256	242	200	144	92	59	48	72	127	201	278	339	382
SAT	8		390	354	292	224	167	123	98	103	131	174	209	232	241	223	184	133	91	68	67	98	154	224	291	342
SUN	9		374	369	329	269	209	162	123	105	112	140	178	205	224	228	210	173	129	97	83	90	124	177	241	297
MON	10		337	356	343	304	249	198	157	125	112	120	148	179	202	219	219	202	168	133	110	102	114	146	195	250
TUE	11		295	326	335	319	282	234	191	153	126	115	125	151	179	201	216	217	202	173	145	126	121	134	162	205
WED	12		251	288	312	317	301	267	225	184	148	123	115	126	151	178	202	218	221	209	185	161	144	138	147	171
THU	13		207	246	278	299	303	288	256	217	176	140	116	110	123	149	180	208	227	233	223	202	179	159	150	154
FRI	14	◑	172	204	239	269	289	293	279	247	206	163	127	106	102	120	151	187	220	243	251	242	220	192	167	153
SAT	15		153	169	198	233	263	283	286	270	235	190	146	111	93	96	121	161	203	241	265	273	260	232	198	167
SUN	16		149	147	163	194	229	261	279	279	257	216	169	124	93	83	95	131	178	227	267	292	295	273	235	194
MON	17		160	141	139	159	193	230	261	274	268	238	192	144	102	78	77	103	150	204	257	297	317	309	275	229
TUE	18		183	148	129	132	159	196	233	260	267	253	213	165	118	82	68	80	121	178	236	289	325	336	313	266
WED	19		215	167	134	119	130	163	202	237	257	257	232	185	137	93	67	66	93	148	210	271	320	348	345	305
THU	20		250	194	149	121	113	135	172	211	241	253	244	207	157	110	73	59	70	114	179	244	304	346	364	342
FRI	21		288	228	172	132	110	112	142	182	221	243	248	229	183	132	86	58	55	81	139	209	277	332	366	370
SAT	22	○	331	269	205	153	118	102	115	151	193	228	244	243	214	163	112	69	50	57	97	163	236	304	353	379
SUN	23		367	316	250	186	138	107	98	120	158	202	232	245	238	201	150	99	61	48	64	114	185	259	323	366
MON	24		383	358	300	233	172	127	99	97	123	164	206	233	246	234	194	142	93	60	53	77	132	202	276	333
TUE	25		370	378	345	285	220	162	119	94	97	124	167	207	233	246	231	192	142	96	68	65	93	147	216	285
WED	26		335	367	367	330	272	209	154	111	89	94	123	167	206	235	248	235	198	150	108	83	81	108	158	223
THU	27		285	330	356	352	317	260	200	145	103	82	88	119	164	206	239	255	246	213	168	128	103	99	120	163
FRI	28		221	276	317	340	337	304	250	190	135	93	73	79	113	161	208	247	269	266	237	194	153	124	113	125
SAT	29	◐	160	210	260	300	322	321	292	240	180	125	82	62	70	107	160	215	260	289	292	267	223	178	142	122
SUN	30		124	148	192	239	279	304	306	280	229	169	113	71	52	63	104	164	226	278	313	322	298	250	199	154
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© **Commonwealth of Australia 2022, 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 – 2024

			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		124	116	133	172	219	261	287	291	268	217	157	101	60	44	59	107	173	242	301	340	351	322	269	210
TUE	2		156	120	105	118	156	203	246	272	278	254	203	143	88	51	40	62	117	189	264	325	365	372	335	275
WED	3		209	151	111	93	107	146	196	237	262	267	239	187	128	75	44	41	72	134	211	288	347	385	380	334
THU	4		268	198	140	99	85	104	146	196	233	256	256	223	171	112	65	41	47	89	156	237	311	366	394	376
FRI	5		321	250	182	127	90	84	108	154	201	233	252	245	208	153	97	58	43	60	111	183	263	329	377	391
SAT	6	●	359	297	226	164	115	86	90	120	168	208	235	248	233	191	135	86	57	51	80	137	212	286	343	379
SUN	7		376	333	268	201	148	106	89	101	138	183	215	237	242	218	173	119	80	61	68	106	167	240	304	349
MON	8		370	351	301	237	179	134	103	97	117	157	196	221	238	232	203	156	110	82	72	91	136	197	264	314
TUE	9		347	351	321	268	209	161	124	104	108	133	173	205	226	235	222	190	145	110	91	92	119	165	223	278
WED	10		316	335	325	289	238	187	147	118	108	118	147	183	210	228	230	214	182	145	119	107	116	145	189	240
THU	11		281	308	315	297	261	214	171	137	115	112	126	156	187	212	228	227	211	183	155	136	129	141	167	204
FRI	12		244	274	292	291	272	237	197	160	131	114	114	131	160	189	214	229	230	217	195	173	157	151	159	178
SAT	13		207	236	259	272	269	251	220	185	152	125	111	114	132	161	192	219	237	241	233	214	194	175	165	166
SUN	14	◑	178	199	222	242	253	252	236	209	175	143	118	105	110	131	164	199	230	253	261	254	234	210	185	167
MON	15		162	168	185	207	227	241	242	228	200	165	132	106	97	105	132	171	212	250	277	286	276	249	216	183
TUE	16		159	148	151	170	195	220	237	238	222	189	153	118	92	87	102	139	186	234	277	305	311	291	253	211
WED	17		170	142	129	137	162	192	222	238	237	214	176	135	99	77	78	104	153	207	262	307	332	330	295	246
THU	18		195	151	123	113	130	162	199	229	242	235	203	158	114	78	63	73	113	173	235	294	337	356	338	288
FRI	19		229	173	130	104	104	132	172	212	238	246	230	187	136	89	57	51	74	129	198	268	327	364	371	335
SAT	20		273	206	149	110	90	101	140	187	227	248	250	222	170	113	65	40	44	81	149	226	301	355	386	378
SUN	21	○	324	252	182	127	92	80	105	151	203	240	257	252	213	153	93	47	29	42	94	171	255	328	377	399
MON	22		373	308	231	160	108	77	77	111	164	217	250	265	252	203	139	78	37	26	50	112	194	280	347	390
TUE	23		400	359	287	209	141	92	67	78	119	176	226	257	271	249	196	131	73	38	34	67	134	216	298	356
WED	24		391	387	336	263	187	125	80	64	82	127	185	231	262	273	246	193	131	79	51	53	91	155	234	304
THU	25		352	377	361	308	237	168	111	73	65	88	136	192	235	267	274	247	197	141	97	74	79	115	173	241
FRI	26		298	336	350	329	278	213	152	102	71	68	93	142	195	238	270	277	255	211	162	123	102	105	132	180
SAT	27		235	279	309	317	298	254	196	142	98	71	70	95	142	194	241	274	286	272	236	192	154	130	124	139
SUN	28	◐	172	214	250	277	286	273	237	188	138	97	72	69	92	138	192	242	282	302	298	268	225	184	151	132
MON	29		132	151	184	218	246	261	258	232	188	141	99	70	65	86	131	189	246	294	324	327	300	255	205	161
TUE	30		129	115	125	154	190	225	247	252	233	191	143	97	66	58	79	127	190	256	311	348	354	324	272	213
WED	31		158	117	95	101	132	175	216	243	253	235	193	140	91	60	52	76	129	199	271	330	368	371	333	273
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

SHUTE HARBOUR LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
AUGUST – 2024

			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		206	147	101	78	89	126	176	217	246	256	233	186	130	81	53	50	81	141	218	291	348	382	373	325
FRI	2		257	188	130	86	71	91	136	187	225	253	255	224	171	113	69	47	54	96	164	244	312	364	385	361
SAT	3		302	231	166	112	77	76	106	158	204	237	258	248	207	149	94	59	46	68	121	195	272	331	372	375
SUN	4	●	335	269	200	142	97	77	91	132	183	221	248	257	233	183	124	79	54	56	92	154	231	298	346	371
MON	5		353	300	231	169	121	88	86	113	160	206	236	255	248	212	158	104	70	58	76	124	191	263	316	352
TUE	6		356	320	259	194	142	105	89	102	139	187	224	247	254	233	190	136	94	72	74	106	161	227	286	326
WED	7		345	328	280	219	162	121	96	97	122	164	207	235	252	247	216	171	125	95	85	100	141	195	254	297
THU	8		322	323	290	239	183	138	109	98	111	143	184	219	241	250	235	201	160	126	108	108	131	172	221	266
FRI	9		293	304	289	251	203	157	124	106	107	127	160	197	225	243	244	224	194	161	139	129	135	160	195	233
SAT	10		261	276	275	252	216	176	142	120	110	118	141	172	203	227	241	238	222	197	174	159	153	160	178	203
SUN	11		228	244	250	243	222	193	162	138	122	118	127	149	177	204	226	240	240	229	212	194	181	172	172	181
MON	12		196	210	220	224	219	204	182	159	139	125	121	129	149	176	204	229	246	253	248	233	214	195	178	169
TUE	13	◑	169	176	187	199	208	210	201	183	161	141	123	115	122	142	173	207	238	264	277	273	255	228	199	171
WED	14		153	147	153	168	187	205	213	208	190	163	136	113	101	109	134	173	216	257	291	306	299	270	231	189
THU	15		153	129	122	135	160	189	215	226	219	194	158	122	93	82	94	129	181	235	286	322	335	318	273	221
FRI	16		169	128	104	103	128	165	204	232	240	227	189	143	99	69	62	83	134	198	263	319	353	359	324	265
SAT	17		201	144	103	83	95	134	182	225	250	254	228	176	120	71	45	46	81	148	224	297	351	380	372	318
SUN	18		245	174	116	80	70	98	149	206	247	267	263	222	158	94	45	26	38	90	170	256	330	379	399	372
MON	19		301	219	145	91	61	65	108	170	229	266	282	267	211	139	72	28	16	41	107	196	286	355	397	405
TUE	20	○	357	276	190	118	69	48	68	122	191	248	281	294	265	200	125	60	22	18	56	131	222	309	368	402
WED	21		392	330	244	161	95	53	44	78	139	209	260	292	300	261	192	119	61	30	34	80	156	243	318	366
THU	22		388	362	293	211	135	78	46	51	92	157	222	269	300	299	256	190	124	75	51	61	108	177	253	311
FRI	23		348	356	320	254	180	116	70	49	64	109	172	231	274	302	296	255	196	140	100	81	92	132	189	248
SAT	24		290	316	313	277	219	158	107	72	61	79	123	181	233	275	300	294	261	212	166	131	113	118	144	186
SUN	25		228	258	275	271	243	198	150	109	82	74	90	129	180	229	271	297	299	277	239	198	163	139	131	141
MON	26	◐	167	195	220	237	240	226	194	156	121	95	84	93	124	170	220	265	298	312	302	270	230	189	153	130
TUE	27		124	136	159	186	211	226	226	206	173	137	105	85	86	111	155	209	263	306	331	329	300	254	202	154
WED	28		117	98	104	130	166	201	228	238	224	190	147	106	79	74	96	143	204	267	319	352	352	318	262	200
THU	29		142	97	74	83	117	164	207	241	255	238	197	145	98	68	62	88	141	212	281	336	369	362	318	253
FRI	30		185	124	78	60	79	124	178	223	257	267	241	190	131	84	56	57	92	155	231	299	351	376	356	300
SAT	31		229	161	104	65	62	94	148	201	242	270	267	228	168	110	69	50	64	111	183	259	319	362	370	332
			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 2022, 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 – 2024

			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		267	196	135	87	64	79	123	181	226	259	275	254	203	140	89	59	54	85	144	220	287	336	364	348
MON	2		296	226	161	110	76	75	106	159	212	247	272	268	231	173	114	75	57	71	117	184	256	310	345	351
TUE	3	●	314	251	183	128	90	76	95	139	195	237	264	275	252	204	145	96	70	68	100	155	223	283	322	341
WED	4		322	270	205	145	103	81	87	122	173	223	255	274	268	230	178	125	90	77	92	135	193	254	297	321
THU	5		319	281	223	163	116	89	84	109	153	203	243	267	275	252	208	158	118	97	96	123	170	223	269	295
FRI	6		304	282	234	179	131	100	87	100	136	182	226	255	271	266	233	190	150	123	113	123	156	198	240	267
SAT	7		279	272	237	191	146	113	97	99	125	164	205	239	260	267	251	217	181	152	138	136	151	180	213	239
SUN	8		252	252	233	197	159	127	109	106	118	148	185	219	244	258	258	239	211	184	165	157	157	170	191	211
MON	9		224	227	220	200	171	144	124	117	120	136	163	194	222	242	253	252	237	217	197	183	174	170	175	185
TUE	10		195	201	202	196	183	164	146	134	129	131	143	165	191	216	237	252	256	250	235	217	199	182	168	163
WED	11	◑	165	171	178	185	189	185	174	160	146	135	130	135	152	178	208	236	260	274	274	261	236	207	177	153
THU	12		139	137	147	164	183	198	203	194	176	153	131	115	115	131	163	204	245	281	303	305	285	248	204	161
FRI	13		127	110	112	134	164	197	221	227	215	185	148	114	91	89	111	156	211	266	312	337	334	300	246	188
SAT	14		135	99	83	97	134	179	222	247	251	227	181	131	87	63	66	100	161	231	296	344	366	353	300	230
SUN	15		162	106	71	65	96	149	206	250	272	268	228	166	106	59	39	52	102	179	260	329	373	387	355	283
MON	16		202	130	77	50	59	108	174	236	276	293	277	219	146	80	36	25	50	117	205	291	356	392	392	339
TUE	17		254	168	97	51	36	65	129	203	265	299	311	279	207	128	62	25	22	62	140	232	315	370	396	379
WED	18	○	308	218	133	68	32	33	80	154	231	287	319	323	275	196	117	57	26	32	82	164	253	325	368	384
THU	19		348	268	180	103	49	24	43	101	180	254	303	334	326	269	191	117	65	41	53	107	183	261	317	350
FRI	20		351	303	225	146	82	40	30	63	126	203	269	314	340	322	263	192	128	85	65	81	129	193	255	294
SAT	21		317	307	257	189	123	74	46	49	87	149	219	275	317	336	314	262	201	148	112	95	106	142	191	234
SUN	22		261	275	260	219	165	116	81	64	73	109	164	224	273	311	325	308	267	217	174	140	121	122	143	175
MON	23		203	224	234	225	199	160	125	99	87	94	121	166	217	262	298	315	309	280	241	202	165	137	124	130
TUE	24		148	169	190	205	209	199	174	147	123	106	104	120	155	200	245	285	311	318	300	266	224	180	140	113
WED	25	◐	106	117	139	168	195	214	216	199	173	142	116	102	108	136	180	231	279	317	333	322	287	236	181	130
THU	26		94	80	92	123	163	203	232	242	226	192	150	113	90	90	117	166	226	283	328	350	337	294	233	169
FRI	27		113	73	61	82	125	177	223	257	265	241	196	144	101	75	76	110	167	235	296	342	360	337	283	215
SAT	28		148	92	57	57	91	146	202	247	278	276	240	184	127	85	64	75	119	185	256	313	352	357	319	255
SUN	29		184	122	74	53	71	118	179	231	271	290	272	222	160	107	72	62	89	144	216	280	328	353	338	285
MON	30		215	149	96	63	63	98	156	215	258	288	289	253	194	133	89	67	75	116	180	249	301	335	341	304
			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 – 2024

			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	172	115	76	63	85	135	196	247	280	297	276	226	165	112	80	73	99	152	217	275	313	331	312
WED	2		259	193	131	88	67	76	117	175	232	272	296	293	254	198	141	100	82	91	131	187	246	288	311	309
THU	3	●	270	211	149	100	73	71	102	154	212	260	290	301	278	229	174	127	100	94	117	163	215	261	287	295
FRI	4		272	222	165	114	83	73	91	137	191	244	280	300	294	255	205	157	124	108	115	147	190	232	261	273
SAT	5		265	227	176	129	94	80	87	123	174	224	266	290	298	276	232	187	150	129	124	139	172	207	236	249
SUN	6		249	226	183	141	107	89	90	113	157	205	248	277	292	287	255	213	177	152	141	142	160	186	211	226
MON	7		228	219	189	152	121	101	98	110	141	184	226	258	278	285	271	239	206	178	162	154	156	170	188	203
TUE	8		208	206	192	166	139	119	109	113	130	161	197	232	257	273	277	262	237	211	189	174	163	160	166	176
WED	9		185	188	188	179	163	145	131	125	128	140	164	194	224	248	266	274	267	250	227	204	182	162	150	148
THU	10		154	164	174	183	184	178	165	151	139	133	136	151	177	209	240	267	284	287	274	249	216	182	150	128
FRI	11	◑	121	130	148	171	193	206	205	191	168	144	125	117	127	155	195	238	278	307	316	302	266	219	170	127
SAT	12		99	93	110	143	181	216	236	235	213	176	137	106	92	101	136	191	248	300	336	344	322	271	207	146
SUN	13		97	70	71	103	153	205	247	268	262	226	172	121	81	67	83	131	199	269	327	361	364	327	258	183
MON	14		115	67	46	61	112	177	238	279	296	280	226	159	99	59	50	76	138	218	294	349	376	368	311	229
TUE	15		148	81	40	32	67	134	209	272	310	321	288	218	143	81	45	44	81	155	240	314	361	378	353	279
WED	16		191	111	51	21	31	85	165	245	304	337	338	287	208	130	70	41	47	96	175	258	323	358	364	321
THU	17	○	239	152	78	29	13	42	112	198	277	329	359	347	283	200	125	71	47	60	114	189	264	315	341	336
FRI	18		280	198	118	55	19	19	64	141	228	300	348	372	346	277	197	128	81	60	77	129	195	257	294	313
SAT	19		296	237	163	96	47	25	38	93	169	250	313	357	372	337	271	199	139	98	80	96	138	192	237	264
SUN	20		276	254	202	141	88	54	43	66	120	191	261	315	354	360	325	268	206	156	119	100	110	140	180	211
MON	21		232	239	219	180	134	96	74	70	94	141	202	261	307	340	342	315	268	218	175	138	116	115	133	161
TUE	22		183	202	210	201	177	143	117	100	97	114	150	200	249	291	320	328	311	275	233	192	152	122	110	119
WED	23		138	159	181	197	202	189	166	143	125	116	122	147	186	230	272	305	321	315	287	248	202	156	118	97
THU	24	◐	99	117	144	175	203	218	214	194	168	142	122	117	133	168	213	259	298	323	323	298	255	202	148	104
FRI	25		80	82	105	143	184	221	243	241	218	183	146	117	105	118	154	203	256	302	330	331	302	250	189	131
SAT	26		86	64	73	108	156	206	247	269	263	230	184	139	106	93	109	151	208	266	311	337	331	291	230	165
SUN	27		108	68	56	79	126	183	234	273	289	271	226	172	125	94	87	113	163	225	281	320	337	317	264	198
MON	28		134	85	56	61	100	157	217	264	296	298	264	210	153	110	87	92	130	187	248	295	324	325	287	226
TUE	29		159	103	66	55	80	133	196	252	291	311	294	247	187	134	100	87	107	155	214	268	303	318	299	247
WED	30		182	120	77	56	67	111	173	235	282	313	314	279	223	164	120	95	97	130	181	237	278	300	298	260
THU	31		202	140	90	62	61	94	150	214	270	307	325	305	257	199	146	112	99	115	155	204	250	277	285	264
			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 2022, 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 – 2024

			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	●	215	158	106	71	61	81	130	191	251	296	323	323	285	232	178	135	112	110	137	177	220	252	265	259
SAT	2		223	172	122	84	67	75	113	171	229	280	314	329	308	260	208	161	131	118	127	157	194	227	244	247
SUN	3		226	182	137	98	75	75	100	151	208	260	300	322	321	285	235	189	153	133	127	144	173	202	224	230
MON	4		223	192	150	114	87	80	93	131	185	237	281	309	321	304	262	217	178	151	138	138	156	180	202	214
TUE	5		214	200	167	132	105	90	93	115	158	208	254	289	309	312	287	247	208	176	155	143	145	160	178	195
WED	6		201	200	184	156	130	109	102	109	134	174	218	258	287	304	303	279	245	210	181	159	145	143	152	168
THU	7		182	191	193	182	162	141	123	116	121	141	175	214	252	281	300	301	284	254	220	188	159	137	129	135
FRI	8		152	170	186	197	195	182	161	141	127	124	136	163	201	242	276	302	311	299	270	231	189	150	120	106
SAT	9	◑	113	135	164	192	214	221	210	185	156	131	118	121	145	186	233	278	312	328	319	285	235	181	131	94
SUN	10		80	91	125	168	210	241	253	240	206	164	128	104	103	127	174	232	285	327	345	333	290	227	162	105
MON	11		66	56	78	128	185	238	274	286	267	220	166	119	90	87	115	171	237	297	340	355	335	279	204	133
TUE	12		74	41	41	79	144	212	271	308	317	286	225	161	108	78	77	112	176	247	307	344	352	322	252	172
WED	13		100	46	23	38	93	171	247	306	340	342	296	224	154	99	70	74	116	184	255	310	338	338	294	216
THU	14		137	69	25	16	48	119	204	283	338	369	358	297	219	147	93	68	77	124	191	258	303	323	313	258
FRI	15		179	105	45	14	20	69	149	238	313	365	389	363	293	214	143	93	70	83	131	194	252	287	302	282
SAT	16	○	221	149	82	34	16	35	96	179	266	335	382	397	358	286	209	143	97	76	92	136	191	238	265	275
SUN	17		249	192	128	72	37	29	59	124	205	285	346	387	390	345	276	205	148	105	86	100	138	185	220	242
MON	18		248	221	173	118	75	51	52	87	149	224	293	345	379	373	329	267	205	155	115	97	107	137	175	201
TUE	19		221	225	203	164	120	89	73	79	113	167	233	291	336	361	352	314	259	208	163	125	106	110	134	163
WED	20		186	205	211	198	167	133	109	97	104	131	177	233	281	320	339	333	302	256	211	168	130	108	108	127
THU	21		152	176	198	209	203	180	153	132	119	121	140	178	224	268	303	322	321	296	256	213	168	128	103	101
FRI	22		118	144	173	200	218	219	201	176	152	135	129	141	172	213	255	290	313	315	294	256	209	160	119	93
SAT	23	◐	91	111	143	180	213	236	240	223	196	166	142	130	137	164	205	248	285	310	313	291	249	196	145	103
SUN	24		80	83	111	151	196	235	259	262	242	207	170	141	126	131	160	203	248	287	309	309	281	232	175	123
MON	25		85	69	83	121	171	221	261	284	281	252	209	166	134	119	128	162	208	255	290	307	299	261	205	146
TUE	26		98	69	65	93	143	200	252	289	306	291	251	201	155	125	115	131	171	219	264	292	300	279	230	171
WED	27		115	76	59	72	116	174	235	284	315	319	289	240	186	143	117	114	140	183	231	269	287	284	249	195
THU	28		137	88	62	61	93	148	211	271	313	335	321	277	222	169	131	112	119	153	197	240	267	276	258	213
FRI	29		159	106	70	59	76	124	185	250	302	336	342	309	257	201	152	122	112	131	167	209	244	260	257	225
SAT	30		176	126	83	63	67	103	161	224	284	327	349	335	288	233	179	140	117	118	145	182	219	242	249	232
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

SHUTE HARBOUR LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
DECEMBER – 2024

			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	●	191	144	100	70	65	86	137	199	260	311	344	350	317	263	208	161	131	117	129	159	194	223	237	234
MON	2		206	161	118	82	67	75	112	171	233	289	330	352	340	294	239	188	149	127	121	140	170	202	223	230
TUE	3		218	183	140	102	75	71	91	139	200	259	309	340	350	324	274	221	175	143	125	127	148	177	205	220
WED	4		222	204	168	129	95	78	82	110	162	220	276	318	343	342	308	259	209	168	140	125	130	150	178	203
THU	5		215	216	196	163	127	98	87	95	127	177	233	284	320	341	333	299	252	205	166	137	122	126	146	174
FRI	6		197	212	215	198	169	135	110	99	107	137	183	237	284	318	336	328	296	250	204	162	130	113	116	137
SAT	7		167	194	215	222	211	184	152	125	111	116	140	182	233	280	315	333	327	297	251	201	154	117	97	100
SUN	8		124	160	195	225	239	234	209	174	142	122	119	137	175	224	272	310	331	329	299	250	193	140	99	77
MON	9	◑	82	113	158	204	243	266	264	238	197	158	129	117	128	163	213	264	306	330	328	297	242	178	121	77
TUE	10		57	67	108	165	222	269	297	298	267	218	169	131	112	118	150	203	257	300	325	322	287	225	158	98
WED	11		55	41	60	113	181	247	300	331	330	291	232	175	129	105	108	140	194	250	293	315	310	269	202	134
THU	12		75	38	32	63	128	205	278	332	363	355	305	238	174	124	97	99	134	188	244	284	302	292	245	177
FRI	13		110	55	27	32	76	151	234	309	362	389	369	309	237	168	117	90	94	131	185	239	273	288	272	219
SAT	14		153	90	42	24	40	97	177	263	335	386	404	371	304	228	160	111	84	93	132	185	233	262	273	251
SUN	15	○	197	134	75	37	28	57	121	203	288	355	400	406	362	291	216	153	106	83	96	135	187	227	252	259
MON	16		231	179	119	69	41	40	79	146	228	306	365	402	395	345	274	204	147	104	87	103	142	188	221	243
TUE	17		245	216	166	111	71	52	60	104	170	248	316	367	392	374	322	255	193	143	106	95	112	150	190	216
WED	18		235	232	204	157	111	81	69	85	129	192	263	319	359	372	349	298	237	185	141	110	104	122	158	189
THU	19		213	228	223	197	155	118	96	91	111	152	211	269	315	345	348	323	275	223	177	138	114	110	130	161
FRI	20		189	212	224	220	196	161	133	116	115	133	170	221	269	306	327	325	301	257	212	170	135	114	113	132
SAT	21		161	189	213	226	224	204	176	152	137	136	150	182	223	262	293	309	306	283	245	203	162	129	111	111
SUN	22		131	160	191	218	234	235	220	196	173	156	151	160	185	218	252	279	294	291	270	234	192	151	120	103
MON	23	◐	106	129	162	198	230	250	254	241	217	190	168	158	161	180	210	241	268	282	280	259	223	179	137	107
TUE	24		94	102	131	171	213	250	272	277	261	232	199	171	156	155	171	201	233	261	275	271	247	207	161	119
WED	25		93	86	102	141	188	237	276	299	299	275	238	198	165	146	145	164	196	230	258	269	261	231	187	139
THU	26		100	80	83	112	160	214	267	305	323	313	278	233	187	152	133	136	161	196	232	256	263	247	209	163
FRI	27		116	84	73	88	131	186	246	298	332	340	315	270	217	170	137	122	134	164	202	237	254	254	228	184
SAT	28		137	94	72	73	104	158	219	280	328	353	345	305	251	196	151	123	117	139	174	213	241	252	241	204
SUN	29		158	111	76	66	81	128	189	254	313	352	364	337	285	226	173	135	114	120	150	189	226	245	248	224
MON	30		179	131	87	64	65	97	156	223	289	340	369	365	321	261	200	152	121	110	128	164	205	236	248	241
TUE	31	●	206	156	107	69	57	71	118	185	256	318	361	379	356	300	236	178	136	111	111	139	179	219	242	249
			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 2022, 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

2024

Time Zone –1000

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 MO	0110	1.83	16 TU	0131	2.25
	0647	1.27		0721	0.99
	1346	2.70		1403	3.04
	2132	1.35		2100	1.00
2 TU	0251	1.84	17 WE	0305	2.31
	0745	1.46		0836	1.27
	1445	2.58		1515	2.80
	2225	1.26		2210	0.92
3 WE	0425	1.95	18 TH ◑	0437	2.49
	0918	1.61		1017	1.44
	1548	2.48		1631	2.60
	2306	1.16		2314	0.82
4 TH ◐	0538	2.15	19 FR	0600	2.75
	1049	1.64		1157	1.43
	1646	2.41		1746	2.47
	2341	1.05			
5 FR	0629	2.38	20 SA	0011	0.72
	1157	1.59		0705	3.02
	1737	2.36		1315	1.31
				1850	2.39
6 SA	0013	0.93	21 SU	0100	0.64
	0707	2.62		0756	3.23
	1251	1.50		1415	1.19
	1819	2.32		1941	2.34
7 SU	0044	0.82	22 MO	0145	0.59
	0740	2.83		0837	3.34
	1335	1.40		1500	1.12
	1858	2.30		2020	2.31
8 MO	0115	0.70	23 TU	0226	0.58
	0812	3.03		0913	3.37
	1415	1.29		1535	1.10
	1935	2.31		2053	2.29
9 TU	0150	0.58	24 WE	0301	0.58
	0844	3.22		0944	3.35
	1454	1.19		1606	1.13
	2013	2.33		2122	2.28
10 WE	0230	0.46	25 TH	0335	0.62
	0919	3.37		1012	3.30
	1535	1.10		1635	1.18
	2053	2.36		2151	2.28
11 TH ●	0312	0.37	26 FR ○	0405	0.67
	0958	3.49		1038	3.23
	1618	1.04		1701	1.24
	2137	2.38		2220	2.26
12 FR	0357	0.34	27 SA	0434	0.76
	1040	3.55		1105	3.14
	1705	1.01		1729	1.29
	2225	2.37		2252	2.23
13 SA	0444	0.37	28 SU	0502	0.88
	1124	3.53		1131	3.03
	1755	1.02		1759	1.33
	2316	2.33		2326	2.18
14 SU	0531	0.50	29 MO	0530	1.04
	1211	3.43		1159	2.90
	1848	1.03		1830	1.37
15 MO	0015	2.28	30 TU	0005	2.12
	0622	0.72		0601	1.24
	1302	3.25		1228	2.74
	1949	1.04		1909	1.40
			31 WE	0057	2.06
				0639	1.47
				1300	2.55
				2000	1.42

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 TH	0230	2.04	16 FR	0415	2.66
	0734	1.69		1031	1.59
	1343	2.35		1614	2.25
	2118	1.39		2240	1.05
2 FR	0430	2.17	17 SA ◑	0549	2.89
	0952	1.83		1225	1.43
	1507	2.17		1754	2.21
	2228	1.30		2352	0.96
3 SA ◐	0545	2.40	18 SU	0655	3.13
	1136	1.74		1334	1.21
	1650	2.11		1901	2.28
	2320	1.17			
4 SU	0635	2.66	19 MO	0050	0.85
	1243	1.58		0744	3.29
	1758	2.14		1418	1.07
				1947	2.35
5 MO	0007	1.01	20 TU	0137	0.76
	0714	2.92		0822	3.35
	1329	1.40		1450	1.02
	1846	2.23		2020	2.40
6 TU	0052	0.83	21 WE	0215	0.71
	0749	3.17		0854	3.35
	1406	1.23		1516	1.03
	1927	2.34		2045	2.44
7 WE	0135	0.63	22 TH	0248	0.69
	0824	3.38		0919	3.31
	1443	1.08		1540	1.07
	2005	2.47		2108	2.47
8 TH	0219	0.45	23 FR	0317	0.70
	0900	3.57		0942	3.25
	1520	0.95		1601	1.12
	2045	2.58		2131	2.49
9 FR	0303	0.30	24 SA ○	0345	0.75
	0937	3.69		1003	3.19
	1600	0.86		1623	1.15
	2126	2.67		2157	2.50
10 SA ●	0346	0.25	25 SU	0410	0.83
	1015	3.72		1026	3.11
	1642	0.82		1645	1.17
	2210	2.70		2224	2.49
11 SU	0430	0.31	26 MO	0435	0.95
	1055	3.64		1046	2.99
	1724	0.82		1709	1.19
	2258	2.69		2253	2.46
12 MO	0515	0.50	27 TU	0501	1.12
	1135	3.45		1108	2.85
	1808	0.87		1733	1.21
	2351	2.63		2325	2.42
13 TU	0602	0.79	28 WE	0530	1.31
	1217	3.17		1130	2.67
	1856	0.94		1759	1.24
14 WE	0059	2.56	29 TH	0002	2.37
	0658	1.15		0603	1.51
	1308	2.83		1154	2.47
	1954	1.03		1829	1.29
15 TH	0234	2.55			
	0817	1.48			
	1425	2.48			
	2114	1.08			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 FR	0052	2.32	16 SA	0349	2.82
	0651	1.72		1101	1.52
	1221	2.26		1615	1.97
	1910	1.36		2204	1.25
2 SA	0247	2.31	17 SU ◑	0524	2.96
	0849	1.88		1230	1.28
	1307	2.03		1803	2.08
	2025	1.41		2330	1.17
3 SU	0445	2.47	18 MO	0630	3.12
	1133	1.73		1319	1.08
	1618	1.92		1901	2.26
	2220	1.35			
4 MO ◐	0554	2.73	19 TU	0033	1.04
	1237	1.50		0717	3.22
	1745	2.05		1355	0.97
	2335	1.16		1940	2.41
5 TU	0642	3.01	20 WE	0119	0.93
	1315	1.28		0754	3.25
	1835	2.24		1422	0.94
				2006	2.50
6 WE	0032	0.93	21 TH	0156	0.86
	0721	3.27		0822	3.23
	1349	1.08		1445	0.96
	1915	2.44		2029	2.56
7 TH	0120	0.68	22 FR	0226	0.83
	0758	3.49		0845	3.19
	1423	0.91		1505	0.99
	1953	2.63		2050	2.61
8 FR	0205	0.47	23 SA	0254	0.85
	0833	3.65		0905	3.13
	1458	0.77		1526	1.00
	2031	2.80		2113	2.65
9 SA	0247	0.34	24 SU	0319	0.90
	0908	3.72		0925	3.06
	1535	0.66		1545	1.00
	2111	2.93		2138	2.68
10 SU ●	0330	0.32	25 MO ○	0345	0.99
	0944	3.68		0945	2.95
	1613	0.61		1606	1.00
	2154	3.00		2203	2.70
11 MO	0414	0.43	26 TU	0411	1.11
	1020	3.52		1003	2.82
	1651	0.62		1627	1.00
	2240	3.00		2230	2.70
12 TU	0458	0.67	27 WE	0439	1.25
	1058	3.24		1023	2.66
	1730	0.69		1648	1.02
	2331	2.95		2259	2.69
13 WE	0545	0.99	28 TH	0509	1.40
	1137	2.89		1045	2.49
	1812	0.83		1710	1.05
				2332	2.66
14 TH	0035	2.86	29 FR	0546	1.56
	0644	1.34		1110	2.30
	1225	2.50		1736	1.11
	1900	1.01			
15 FR	0208	2.79	30 SA	0015	2.61
	0831	1.60		0640	1.71
	1344	2.12		1144	2.10
	2014	1.19		1812	1.22
			31 SU	0132	2.55
				0953	1.77
				1248	1.88
				1920	1.35

APRIL

	Time	m		Time	m
1 MO	0351	2.63	16 TU ◑	0548	3.00
	1119	1.57		1243	1.02
	1603	1.84		1840	2.22
	2129	1.38			
2 TU ◐	0511	2.84	17 WE	0000	1.20
	1212	1.33		0637	3.05
	1728	2.04		1317	0.93
	2305	1.21		1915	2.39
3 WE	0606	3.09	18 TH	0049	1.10
	1250	1.10		0713	3.07
	1819	2.29		1345	0.90
				1944	2.51
4 TH	0010	0.98	19 FR	0127	1.04
	0650	3.32		0741	3.04
	1324	0.90		1408	0.89
	1900	2.53		2008	2.61
5 FR	0101	0.76	20 SA	0159	1.02
	0728	3.48		0804	3.00
	1358	0.73		1429	0.88
	1939	2.76		2032	2.69
6 SA	0147	0.59	21 SU	0228	1.04
	0802	3.55		0826	2.92
	1432	0.59		1448	0.86
	2018	2.96		2058	2.76
7 SU	0230	0.51	22 MO	0256	1.09
	0836	3.53		0846	2.81
	1508	0.48		1509	0.85
	2100	3.11		2124	2.81
8 MO	0315	0.54	23 TU	0324	1.16
	0910	3.40		0905	2.68
	1544	0.43		1530	0.84
	2143	3.21		2149	2.85
9 TU ●	0359	0.68	24 WE ○	0353	1.25
	0946	3.17		0926	2.55
	1621	0.46		1551	0.83
	2230	3.24		2215	2.89
10 WE	0445	0.91	25 TH	0424	1.34
	1026	2.86		0948	2.40
	1658	0.57		1613	0.84
	2320	3.19		2245	2.90
11 TH	0536	1.18	26 FR	0500	1.43
	1109	2.51		1017	2.25
	1737	0.74		1638	0.88
				2321	2.88
12 FR	0021	3.08	27 SA	0545	1.53
	0644	1.44		1054	2.10
	1200	2.15		1711	0.96
	1823	0.97			
13 SA	0143	2.96	28 SU	0009	2.83
	0909	1.51		0650	1.61
	1332	1.87		1148	1.93
	1928	1.21		1757	1.09
14 SU	0315	2.91	29 MO	0124	2.78
	1052	1.35		0936	1.54
	1603	1.84		1323	1.81
	2121	1.34		1913	1.22
15 MO	0440	2.93	30 TU	0312	2.82
	1159	1.17		1043	1.35
	1746	2.02		1540	1.88
	2253	1.31		2100	1.27

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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

2024

Time Zone –1000

MAY

	Time	m		Time	m
1 WE ◐	0430	2.96	**16** TH	0541	2.83
	1134	1.13		1230	0.96
	1659	2.09		1839	2.29
	2231	1.17			
2 TH	0528	3.12	**17** FR	0007	1.29
	1216	0.92		0622	2.82
	1757	2.35		1300	0.89
	2343	1.02		1915	2.45
3 FR	0615	3.25	**18** SA	0052	1.25
	1254	0.74		0655	2.79
	1845	2.60		1326	0.84
				1945	2.59
4 SA	0040	0.89	**19** SU	0130	1.22
	0655	3.30		0723	2.72
	1330	0.58		1349	0.80
	1929	2.84		2015	2.72
5 SU	0130	0.80	**20** MO	0204	1.22
	0731	3.26		0748	2.62
	1405	0.46		1412	0.77
	2011	3.05		2045	2.82
6 MO	0217	0.78	**21** TU	0237	1.24
	0807	3.14		0811	2.51
	1442	0.37		1434	0.74
	2054	3.22		2112	2.91
7 TU	0303	0.82	**22** WE	0309	1.27
	0844	2.96		0834	2.39
	1518	0.35		1458	0.71
	2139	3.33		2139	2.98
8 WE ●	0350	0.93	**23** TH ○	0342	1.29
	0924	2.72		0901	2.29
	1556	0.40		1523	0.69
	2226	3.36		2209	3.03
9 TH	0440	1.08	**24** FR	0418	1.31
	1007	2.45		0933	2.19
	1634	0.52		1553	0.69
	2315	3.31		2243	3.06
10 FR	0537	1.24	**25** SA	0500	1.34
	1057	2.18		1014	2.10
	1715	0.70		1629	0.73
				2323	3.06
11 SA	0010	3.20	**26** SU	0553	1.37
	0704	1.36		1104	2.00
	1154	1.95		1713	0.80
	1800	0.92			
12 SU	0115	3.05	**27** MO	0013	3.03
	0852	1.35		0706	1.38
	1320	1.80		1208	1.93
	1900	1.14		1807	0.91
13 MO	0229	2.93	**28** TU	0118	2.99
	1008	1.26		0849	1.30
	1514	1.80		1331	1.90
	2027	1.30		1915	1.02
14 TU	0342	2.85	**29** WE	0236	2.99
	1108	1.14		0956	1.14
	1646	1.93		1509	1.98
	2155	1.36		2036	1.11
15 WE ◑	0448	2.83	**30** TH	0347	3.02
	1154	1.04		1050	0.97
	1753	2.12		1627	2.17
	2309	1.34		2159	1.13
			31 FR ◐	0447	3.04
				1138	0.79
				1734	2.41
				2317	1.11

JUNE

	Time	m		Time	m
1 SA	0540	3.03	**16** SU	0017	1.44
	1221	0.63		0607	2.47
	1832	2.66		1240	0.86
				1923	2.56
2 SU	0024	1.07	**17** MO	0106	1.39
	0626	2.95		0644	2.40
	1302	0.50		1307	0.80
	1925	2.91		1957	2.72
3 MO	0122	1.03	**18** TU	0147	1.34
	0709	2.83		0715	2.31
	1342	0.41		1334	0.74
	2013	3.12		2028	2.86
4 TU	0214	1.01	**19** WE	0224	1.30
	0751	2.67		0745	2.24
	1421	0.36		1402	0.68
	2058	3.29		2057	2.98
5 WE	0303	1.01	**20** TH	0259	1.25
	0832	2.50		0816	2.19
	1500	0.36		1432	0.62
	2142	3.38		2127	3.09
6 TH ●	0353	1.05	**21** FR	0334	1.21
	0916	2.33		0851	2.16
	1540	0.42		1507	0.56
	2225	3.39		2200	3.18
7 FR	0445	1.10	**22** SA ○	0415	1.17
	1002	2.17		0931	2.14
	1620	0.52		1546	0.53
	2308	3.33		2236	3.23
8 SA	0541	1.17	**23** SU	0459	1.14
	1051	2.04		1016	2.12
	1702	0.66		1630	0.53
	2353	3.22		2318	3.25
9 SU	0648	1.23	**24** MO	0549	1.13
	1144	1.93		1107	2.10
	1745	0.83		1717	0.58
10 MO	0041	3.07	**25** TU	0004	3.23
	0800	1.25		0646	1.11
	1245	1.86		1205	2.07
	1833	1.01		1808	0.69
11 TU	0135	2.91	**26** WE	0057	3.16
	0905	1.23		0752	1.06
	1406	1.84		1315	2.06
	1930	1.19		1905	0.84
12 WE	0236	2.78	**27** TH	0157	3.06
	1004	1.18		0900	0.98
	1530	1.89		1439	2.12
	2043	1.35		2012	1.02
13 TH	0338	2.67	**28** FR	0303	2.94
	1054	1.11		1002	0.86
	1646	2.01		1600	2.27
	2203	1.45		2133	1.19
14 FR ◑	0435	2.60	**29** SA ◐	0408	2.81
	1136	1.02		1059	0.73
	1753	2.18		1718	2.49
	2317	1.47		2303	1.26
15 SA	0525	2.54	**30** SU	0512	2.67
	1210	0.94		1151	0.60
	1843	2.37		1829	2.76

JULY

	Time	m		Time	m
1 MO	0024	1.23	**16** TU	0053	1.47
	0612	2.54		0612	2.09
	1240	0.51		1226	0.86
	1927	3.01		1933	2.72
2 TU	0130	1.15	**17** WE	0140	1.35
	0706	2.41		0653	2.08
	1326	0.45		1300	0.76
	2016	3.20		2005	2.90
3 WE	0226	1.07	**18** TH	0215	1.24
	0754	2.30		0730	2.09
	1410	0.42		1337	0.65
	2100	3.33		2035	3.06
4 TH	0315	1.02	**19** FR	0248	1.13
	0838	2.22		0805	2.14
	1452	0.41		1415	0.53
	2140	3.37		2107	3.20
5 FR	0400	1.00	**20** SA	0323	1.04
	0918	2.16		0842	2.20
	1532	0.44		1456	0.41
	2216	3.35		2142	3.33
6 SA ●	0442	1.02	**21** SU ○	0401	0.95
	0958	2.11		0922	2.26
	1611	0.51		1539	0.33
	2252	3.28		2219	3.40
7 SU	0522	1.07	**22** MO	0443	0.89
	1037	2.07		1006	2.29
	1648	0.60		1623	0.31
	2327	3.16		2259	3.41
8 MO	0602	1.13	**23** TU	0527	0.86
	1118	2.03		1054	2.30
	1725	0.74		1709	0.39
				2340	3.34
9 TU	0001	3.03	**24** WE	0614	0.85
	0646	1.19		1147	2.28
	1202	1.98		1756	0.56
	1801	0.91			
10 WE	0038	2.87	**25** TH	0023	3.19
	0737	1.22		0705	0.85
	1256	1.93		1250	2.26
	1840	1.11		1847	0.81
11 TH	0117	2.70	**26** FR	0113	2.96
	0838	1.22		0803	0.85
	1412	1.91		1414	2.29
	1928	1.33		1951	1.09
12 FR	0204	2.52	**27** SA	0217	2.69
	0937	1.19		0912	0.81
	1542	1.96		1543	2.41
	2043	1.53		2124	1.32
13 SA	0307	2.35	**28** SU ◐	0338	2.44
	1028	1.12		1022	0.75
	1703	2.10		1711	2.62
	2229	1.61		2316	1.35
14 SU ◑	0417	2.22	**29** MO	0502	2.27
	1111	1.04		1128	0.67
	1809	2.30		1828	2.88
	2350	1.57			
15 MO	0520	2.13	**30** TU	0047	1.21
	1149	0.96		0618	2.20
	1856	2.52		1227	0.59
				1926	3.11
			31 WE	0153	1.04
				0718	2.18
				1319	0.52
				2014	3.26

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 TH	0241	0.93	**16** FR	0200	1.09
	0804	2.18		0715	2.09
	1405	0.47		1317	0.62
	2053	3.32		2008	3.14
2 FR	0317	0.88	**17** SA	0230	0.95
	0841	2.19		0750	2.23
	1445	0.45		1400	0.43
	2128	3.31		2041	3.31
3 SA	0350	0.90	**18** SU	0302	0.83
	0912	2.19		0826	2.36
	1522	0.46		1442	0.28
	2158	3.25		2115	3.44
4 SU ●	0419	0.94	**19** MO	0338	0.72
	0942	2.20		0905	2.47
	1555	0.51		1525	0.20
	2225	3.17		2151	3.49
5 MO	0448	0.99	**20** TU ○	0417	0.64
	1013	2.19		0947	2.53
	1627	0.60		1607	0.22
	2251	3.06		2228	3.44
6 TU	0515	1.04	**21** WE	0457	0.61
	1046	2.16		1034	2.55
	1656	0.73		1651	0.36
	2317	2.93		2305	3.28
7 WE	0545	1.09	**22** TH	0539	0.62
	1122	2.12		1126	2.53
	1726	0.91		1738	0.61
	2344	2.77		2345	3.02
8 TH	0615	1.13	**23** FR	0623	0.68
	1202	2.07		1229	2.49
	1757	1.12		1830	0.93
9 FR	0010	2.58	**24** SA	0030	2.68
	0649	1.17		0715	0.76
	1252	2.02		1356	2.48
	1832	1.35		1941	1.25
10 SA	0039	2.37	**25** SU	0135	2.32
	0730	1.21		0824	0.84
	1417	2.00		1531	2.57
	1924	1.58		2151	1.40
11 SU	0115	2.14	**26** MO ◐	0330	2.04
	0833	1.23		0953	0.86
	1608	2.09		1704	2.76
	2159	1.71		2352	1.25
12 MO	0225	1.93	**27** TU	0517	1.99
	0957	1.19		1113	0.80
	1727	2.27		1819	2.99
	2346	1.60			
13 TU ◑	0441	1.83	**28** WE	0107	1.00
	1057	1.10		0633	2.07
	1821	2.50		1219	0.69
				1915	3.16
14 WE	0053	1.42	**29** TH	0155	0.83
	0552	1.87		0725	2.18
	1148	0.96		1313	0.58
	1901	2.73		1959	3.24
15 TH	0131	1.25	**30** FR	0230	0.75
	0638	1.97		0803	2.25
	1234	0.80		1355	0.52
	1936	2.94		2034	3.24
			31 SA	0258	0.76
				0831	2.29
				1431	0.50
				2103	3.19

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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

2024

Time Zone –1000

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 SU	0323	0.80	16 MO	0236	0.61
	0857	2.32		0809	2.55
	1503	0.52		1423	0.28
	2127	3.11		2043	3.45
2 MO	0346	0.86	17 TU	0311	0.49
	0921	2.33		0847	2.69
	1532	0.59		1506	0.24
	2148	3.01		2116	3.42
3 TU ●	0409	0.90	18 WE ○	0347	0.41
	0948	2.34		0930	2.79
	1600	0.70		1549	0.32
	2210	2.90		2152	3.28
4 WE	0432	0.93	19 TH	0426	0.39
	1016	2.32		1016	2.83
	1627	0.84		1634	0.51
	2231	2.76		2229	3.03
5 TH	0455	0.96	20 FR	0504	0.44
	1047	2.29		1109	2.81
	1654	1.02		1723	0.80
	2252	2.59		2309	2.69
6 FR	0518	0.99	21 SA	0545	0.56
	1120	2.25		1212	2.75
	1722	1.21		1820	1.12
	2314	2.39		2357	2.30
7 SA	0543	1.04	22 SU	0633	0.73
	1159	2.21		1342	2.70
	1757	1.41		2000	1.36
	2335	2.18			
8 SU	0611	1.10	23 MO	0113	1.93
	1250	2.16		0742	0.91
	1844	1.61		1517	2.74
				2231	1.27
9 MO	0000	1.96	24 TU	0344	1.77
	0646	1.18		0928	1.00
	1453	2.16		1647	2.86
	2218	1.69		2359	1.03
10 TU	0034	1.74	25 WE ◐	0531	1.90
	0754	1.26		1057	0.93
	1635	2.30		1759	3.01
	2354	1.50			
11 WE ◑	0422	1.65	26 TH	0052	0.81
	1003	1.22		0634	2.10
	1739	2.52		1204	0.81
				1851	3.11
12 TH	0037	1.29	27 FR	0130	0.69
	0538	1.79		0716	2.26
	1116	1.05		1256	0.70
	1825	2.77		1932	3.14
13 FR	0107	1.09	28 SA	0200	0.65
	0622	1.99		0749	2.36
	1211	0.83		1336	0.64
	1903	3.01		2004	3.10
14 SA	0134	0.91	29 SU	0227	0.68
	0659	2.19		0815	2.42
	1258	0.61		1410	0.64
	1937	3.21		2029	3.02
15 SU	0204	0.75	30 MO	0249	0.72
	0733	2.38		0838	2.46
	1341	0.41		1440	0.69
	2010	3.37		2049	2.93

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 TU	0311	0.75	16 WE	0242	0.31
	0902	2.49		0834	2.91
	1508	0.77		1449	0.46
	2109	2.82		2043	3.18
2 WE	0331	0.77	17 TH ○	0317	0.24
	0929	2.50		0918	3.04
	1534	0.89		1534	0.57
	2129	2.68		2119	2.96
3 TH ●	0351	0.79	18 FR	0355	0.25
	0956	2.51		1006	3.09
	1601	1.02		1623	0.76
	2146	2.53		2159	2.66
4 FR	0412	0.82	19 SA	0433	0.34
	1023	2.50		1100	3.08
	1630	1.17		1715	0.99
	2206	2.35		2245	2.32
5 SA	0430	0.86	20 SU	0515	0.51
	1052	2.48		1202	3.00
	1700	1.32		1824	1.22
	2226	2.17		2340	1.98
6 SU	0451	0.91	21 MO	0603	0.73
	1126	2.44		1325	2.91
	1737	1.47		2046	1.28
	2249	1.98			
7 MO	0514	0.98	22 TU	0115	1.71
	1209	2.39		0710	0.96
	1830	1.60		1451	2.87
	2318	1.79		2226	1.12
8 TU	0546	1.09	23 WE	0341	1.70
	1331	2.34		0855	1.09
	2219	1.56		1613	2.88
				2331	0.92
9 WE	0020	1.60	24 TH ◐	0518	1.89
	0652	1.22		1025	1.07
	1541	2.42		1722	2.94
	2320	1.36			
10 TH	0403	1.60	25 FR	0018	0.77
	0907	1.26		0615	2.11
	1652	2.62		1134	0.99
				1815	2.98
11 FR ◑	0000	1.14	26 SA	0055	0.68
	0515	1.82		0656	2.30
	1043	1.10		1228	0.91
	1745	2.85		1854	2.97
12 SA	0033	0.93	27 SU	0125	0.64
	0600	2.06		0729	2.43
	1144	0.88		1309	0.88
	1827	3.06		1924	2.92
13 SU	0103	0.74	28 MO	0151	0.64
	0640	2.31		0756	2.52
	1234	0.68		1345	0.89
	1902	3.22		1949	2.83
14 MO	0134	0.57	29 TU	0214	0.65
	0716	2.54		0823	2.59
	1320	0.53		1416	0.94
	1936	3.30		2011	2.72
15 TU	0207	0.42	30 WE	0234	0.66
	0754	2.74		0849	2.65
	1404	0.45		1446	1.01
	2008	3.29		2032	2.59
			31 TH	0255	0.67
				0916	2.69
				1515	1.10
				2052	2.44

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 FR ●	0315	0.69	16 SA ○	0331	0.23
	0944	2.71		1004	3.32
	1545	1.20		1619	0.96
	2111	2.28		2143	2.34
2 SA	0334	0.72	17 SU	0412	0.34
	1010	2.72		1055	3.29
	1615	1.29		1717	1.09
	2132	2.13		2233	2.08
3 SU	0354	0.75	18 MO	0455	0.51
	1038	2.71		1152	3.20
	1650	1.38		1836	1.21
	2159	1.99		2332	1.86
4 MO	0416	0.80	19 TU	0545	0.72
	1112	2.69		1258	3.07
	1733	1.47		2026	1.20
	2232	1.85			
5 TU	0445	0.89	20 WE	0056	1.72
	1158	2.64		0645	0.95
	1837	1.53		1409	2.95
	2323	1.71		2145	1.11
6 WE	0529	1.01	21 TH	0253	1.72
	1308	2.60		0805	1.12
	2137	1.43		1520	2.87
				2247	1.00
7 TH	0055	1.60	22 FR	0428	1.86
	0642	1.14		0931	1.21
	1450	2.64		1626	2.82
	2232	1.25		2335	0.89
8 FR	0323	1.67	23 SA ◐	0537	2.06
	0827	1.20		1046	1.22
	1604	2.77		1722	2.80
	2317	1.04			
9 SA ◑	0439	1.89	24 SU	0014	0.80
	1000	1.12		0626	2.26
	1700	2.92		1149	1.21
	2356	0.83		1805	2.76
10 SU	0534	2.16	25 MO	0045	0.73
	1111	0.99		0705	2.44
	1746	3.05		1239	1.19
				1841	2.69
11 MO	0030	0.64	26 TU	0114	0.69
	0621	2.43		0739	2.58
	1209	0.87		1321	1.18
	1827	3.11		1911	2.60
12 TU	0104	0.47	27 WE	0137	0.66
	0705	2.68		0810	2.71
	1301	0.79		1358	1.20
	1903	3.08		1938	2.49
13 WE	0139	0.33	28 TH	0200	0.65
	0747	2.92		0839	2.80
	1351	0.75		1432	1.22
	1939	2.98		2003	2.37
14 TH	0215	0.23	29 FR	0222	0.65
	0830	3.11		0907	2.87
	1439	0.77		1504	1.26
	2017	2.81		2027	2.24
15 FR	0252	0.19	30 SA	0245	0.65
	0915	3.25		0934	2.91
	1528	0.84		1536	1.29
	2058	2.59		2051	2.14

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 SU ●	0308	0.66	16 MO	0400	0.38
	1002	2.94		1048	3.43
	1610	1.32		1716	1.10
	2120	2.05		2228	2.09
2 MO	0334	0.67	17 TU	0444	0.51
	1032	2.96		1134	3.33
	1648	1.35		1815	1.17
	2156	1.98		2317	1.99
3 TU	0407	0.71	18 WE	0529	0.69
	1110	2.95		1222	3.18
	1735	1.38		1923	1.22
	2240	1.90			
4 WE	0447	0.78	19 TH	0015	1.90
	1154	2.93		0615	0.89
	1838	1.39		1315	3.01
	2336	1.83		2034	1.23
5 TH	0537	0.88	20 FR	0132	1.85
	1250	2.90		0709	1.11
	2022	1.34		1413	2.85
				2141	1.19
6 FR	0049	1.79	21 SA	0306	1.88
	0640	1.00		0817	1.32
	1400	2.89		1514	2.71
	2133	1.20		2237	1.11
7 SA	0230	1.84	22 SU	0434	2.01
	0754	1.11		0941	1.47
	1511	2.90		1615	2.60
	2227	1.02		2323	1.02
8 SU	0358	2.01	23 MO ◐	0548	2.20
	0916	1.17		1103	1.52
	1612	2.92		1711	2.51
	2313	0.83			
9 MO ◑	0507	2.27	24 TU	0001	0.93
	1038	1.18		0641	2.42
	1706	2.92		1211	1.50
	2355	0.65		1759	2.43
10 TU	0608	2.55	25 WE	0033	0.86
	1151	1.14		0720	2.62
	1756	2.86		1305	1.44
				1839	2.36
11 WE	0035	0.49	26 TH	0101	0.80
	0700	2.84		0755	2.79
	1254	1.09		1350	1.39
	1842	2.76		1915	2.29
12 TH	0115	0.37	27 FR	0130	0.75
	0749	3.09		0825	2.92
	1349	1.04		1427	1.34
	1926	2.63		1945	2.22
13 FR	0156	0.30	28 SA	0156	0.71
	0834	3.29		0853	3.02
	1441	1.01		1500	1.31
	2010	2.49		2014	2.18
14 SA	0236	0.27	29 SU	0224	0.67
	0919	3.42		0920	3.10
	1531	1.01		1530	1.28
	2054	2.35		2044	2.17
15 SU ○	0318	0.30	30 MO	0254	0.62
	1003	3.46		0949	3.17
	1623	1.04		1602	1.26
	2140	2.21		2116	2.17
			31 TU ●	0329	0.58
				1021	3.22
				1641	1.23
				2154	2.17

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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 – 2024

			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		176	183	180	171	157	142	131	127	137	158	188	221	249	266	270	262	243	216	188	162	145	136	136	144
TUE	2		158	173	182	184	179	169	158	149	146	153	170	194	220	243	255	257	250	232	207	179	155	137	127	128
WED	3		139	157	174	187	195	194	187	177	166	161	163	174	194	215	234	245	248	240	223	197	169	143	124	116
THU	4	◐	121	138	160	183	202	213	215	207	194	179	168	164	172	189	208	226	238	240	232	212	184	153	126	109
FRI	5		106	118	142	171	201	225	237	237	225	206	183	165	159	166	182	201	221	233	235	223	198	167	134	107
SAT	6		94	99	121	154	192	227	252	261	256	237	208	178	156	150	159	177	198	220	231	229	210	181	145	111
SUN	7		87	82	100	133	175	220	257	279	282	268	239	201	165	143	141	155	175	201	222	230	220	194	159	121
MON	8		88	71	77	108	152	203	252	287	303	296	271	232	186	148	130	135	154	180	208	227	229	209	175	135
TUE	9		96	67	58	78	122	177	236	285	315	321	302	266	217	167	131	119	133	158	189	218	232	225	196	155
WED	10		111	73	50	51	85	141	205	267	313	336	331	301	255	200	149	116	113	135	165	199	227	236	220	182
THU	11	●	136	91	56	38	49	97	162	232	294	335	349	334	295	241	183	134	106	112	139	173	208	233	236	212
FRI	12		171	122	78	47	34	56	113	183	255	313	348	353	330	285	227	170	123	102	114	143	178	213	234	232
SAT	13		205	163	115	74	46	39	71	131	202	270	323	350	348	321	272	215	160	116	102	117	145	179	213	232
SUN	14		226	200	161	116	80	55	55	91	150	215	277	323	342	335	306	258	204	152	113	104	118	144	177	210
MON	15		227	222	201	166	128	96	74	78	114	165	222	275	313	325	317	288	243	194	146	112	104	115	139	171
TUE	16		204	222	223	208	181	150	120	101	105	133	174	220	264	294	303	296	270	231	185	141	110	100	108	131
WED	17		164	199	222	231	224	205	179	151	131	129	145	174	209	244	269	280	275	254	221	179	136	105	93	99
THU	18	◑	122	157	196	227	246	248	235	212	183	157	145	148	166	191	219	244	258	258	242	212	172	131	98	83
FRI	19		89	114	154	199	240	266	275	267	243	209	175	151	143	151	170	196	223	242	246	234	205	165	123	89
SAT	20		72	81	111	157	210	257	290	302	293	265	224	182	147	132	135	152	180	210	232	239	226	196	155	113
SUN	21		79	64	79	116	169	227	278	312	323	308	273	225	176	137	120	124	143	174	207	229	233	217	184	142
MON	22		101	69	61	84	130	189	249	300	329	332	309	266	214	163	124	112	121	146	180	212	230	226	204	167
TUE	23		126	88	61	64	99	153	215	273	317	337	329	296	247	195	146	115	112	129	158	192	220	229	216	187
WED	24		148	110	76	58	76	122	181	242	295	328	334	315	274	223	173	131	113	122	145	176	207	227	224	202
THU	25		168	130	95	67	65	97	151	211	267	310	329	322	292	246	198	153	123	120	137	164	194	219	227	214
FRI	26	○	185	149	114	84	67	82	125	182	239	287	317	321	302	265	218	174	138	124	133	155	182	208	225	221
SAT	27		200	168	133	103	81	79	108	157	211	261	299	314	305	278	237	194	156	132	132	148	170	194	215	223
SUN	28		210	186	154	124	100	88	102	138	186	235	275	300	301	283	252	212	174	144	133	142	159	180	201	216
MON	29		215	199	175	147	123	107	107	130	167	210	250	279	290	281	259	227	191	159	140	139	150	166	185	203
TUE	30		211	206	191	171	149	132	124	134	158	190	224	254	272	271	257	235	205	175	151	140	144	154	169	186
WED	31		201	206	201	191	176	160	149	148	159	179	203	228	248	255	249	235	214	189	165	147	142	145	154	168
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

BOWEN LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
FEBRUARY – 2024

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
THU	1		184	198	204	204	199	189	179	171	170	177	189	205	222	233	235	229	217	200	179	159	145	139	140	149
FRI	2		165	183	198	210	216	216	210	200	190	184	183	187	196	207	215	217	215	207	193	174	155	139	131	132
SAT	3	◐	143	162	184	206	225	237	240	233	220	202	186	176	175	181	190	200	208	211	205	190	170	148	128	118
SUN	4		120	136	161	191	223	249	264	265	253	231	203	177	161	158	165	177	194	209	214	207	188	163	135	112
MON	5		101	108	132	167	208	249	278	292	287	266	232	192	159	142	142	154	174	199	218	222	209	183	150	116
TUE	6		91	83	98	134	181	234	279	309	316	301	268	221	173	138	123	131	152	182	213	232	230	207	171	131
WED	7		93	68	66	94	144	205	265	312	336	333	305	259	203	151	116	109	129	161	199	232	247	235	201	155
THU	8		108	69	46	54	98	163	234	298	341	357	341	300	242	181	128	98	103	135	177	220	251	257	235	190
FRI	9		136	86	49	30	51	111	187	264	326	362	366	339	286	221	159	108	86	105	146	194	237	264	261	230
SAT	10	●	178	121	72	37	26	62	133	213	288	344	371	363	326	266	199	139	93	84	114	159	207	249	270	259
SUN	11		223	170	113	68	37	37	85	158	234	303	350	364	347	304	242	179	122	86	90	125	169	216	254	269
MON	12		254	218	167	117	76	51	63	114	180	247	305	340	343	320	276	217	161	112	87	100	134	175	218	253
TUE	13		263	248	217	174	131	97	79	97	142	195	249	294	316	312	288	247	197	148	109	94	109	138	175	216
WED	14		246	256	248	224	190	157	127	115	129	161	199	238	270	282	277	257	223	183	144	112	103	114	138	171
THU	15		208	238	253	253	240	216	189	163	149	152	167	190	215	237	247	246	233	209	179	146	120	109	113	131
FRI	16		162	198	231	255	266	263	248	223	195	173	161	160	170	185	202	217	224	221	207	183	154	127	109	106
SAT	17	◑	121	150	188	228	263	284	289	278	252	218	183	157	144	145	156	176	198	215	221	212	191	160	129	104
SUN	18		96	110	141	185	233	276	304	313	300	268	225	180	143	124	123	137	164	194	218	227	219	195	160	124
MON	19		95	86	103	140	191	246	293	322	328	308	268	218	167	126	108	112	133	168	204	229	235	221	191	152
TUE	20		112	82	79	105	151	208	265	311	333	330	301	253	200	147	111	102	116	146	185	221	239	236	213	177
WED	21		136	97	72	81	119	173	232	287	324	335	319	280	229	175	128	104	109	134	170	208	237	243	228	196
THU	22		156	116	81	70	95	144	203	260	307	329	325	296	250	199	150	114	109	128	160	197	231	247	239	212
FRI	23		174	133	97	72	80	121	178	236	286	319	324	305	266	217	169	129	112	124	153	188	222	246	247	226
SAT	24	○	191	151	114	84	76	104	155	212	264	303	319	308	278	233	185	144	117	120	145	178	212	239	250	237
SUN	25		209	171	133	102	83	96	137	189	242	284	308	306	284	246	199	157	126	118	137	167	199	229	247	245
MON	26		224	192	155	123	100	98	126	171	219	262	291	299	283	253	212	170	136	119	129	156	186	215	238	246
TUE	27		234	210	179	147	123	112	125	160	199	238	270	284	276	252	220	181	148	125	124	145	172	200	225	241
WED	28		239	223	200	173	149	133	134	156	187	217	246	264	264	247	220	189	158	134	124	136	160	184	209	229
THU	29		237	231	216	197	176	159	151	159	180	202	223	241	247	237	217	194	168	145	131	132	148	169	190	212
			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 2022, 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 – 2024

			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		228	232	227	217	203	188	176	172	180	192	203	216	225	223	212	196	177	158	143	136	140	153	170	190
SAT	2		210	224	230	231	228	219	207	196	189	188	189	193	199	203	201	195	186	174	160	149	142	143	150	163
SUN	3		183	203	221	235	245	247	241	228	212	195	182	174	173	177	183	188	192	190	182	169	156	143	135	137
MON	4	◐	150	171	197	225	250	268	273	265	246	219	189	165	152	151	158	172	188	201	204	195	178	156	134	119
TUE	5		118	133	161	199	239	275	296	300	285	255	214	173	142	129	132	149	175	202	220	222	206	180	147	116
WED	6		96	95	118	160	212	264	305	326	322	296	252	198	150	117	109	124	154	192	226	243	237	210	171	128
THU	7		91	70	76	113	171	236	295	335	349	333	293	236	175	124	94	98	129	172	218	252	263	245	205	155
FRI	8		105	66	47	66	122	194	267	326	360	361	331	277	211	147	97	77	99	144	197	246	276	276	246	195
SAT	9		136	84	47	35	71	142	222	296	349	372	359	316	251	181	120	75	71	110	165	222	270	292	282	242
SUN	10	●	184	122	73	38	39	91	169	248	315	358	367	341	289	220	153	96	62	77	127	185	242	286	300	281
MON	11		237	177	119	72	44	60	120	193	263	320	350	344	311	255	188	128	79	62	92	145	202	256	293	299
TUE	12		276	233	178	126	85	67	92	148	209	266	309	324	309	273	220	162	111	75	75	111	160	212	261	291
WED	13		292	272	234	187	144	109	100	126	168	213	255	284	287	269	236	191	145	106	84	94	127	169	215	258
THU	14		282	284	270	241	205	169	141	135	151	175	204	231	248	247	232	207	174	141	113	101	111	137	171	211
FRI	15		247	271	279	273	254	228	199	173	161	161	169	183	199	210	212	207	193	173	151	130	119	123	138	165
SAT	16		199	233	260	277	282	273	254	226	197	174	157	152	156	166	179	190	197	195	185	168	148	132	125	132
SUN	17	◑	153	183	219	254	281	295	293	276	245	208	172	144	129	129	141	162	185	202	208	203	186	161	136	120
MON	18		120	138	170	212	255	290	309	309	289	251	205	159	125	109	112	131	162	195	218	226	219	195	163	131
TUE	19		108	107	129	167	216	265	303	321	316	288	243	191	141	107	97	109	139	178	214	236	240	224	193	154
WED	20		117	94	100	131	178	231	281	315	325	310	273	222	168	121	96	99	123	161	203	237	250	242	216	178
THU	21		136	100	86	105	147	200	254	299	322	318	291	246	193	142	105	97	115	149	191	230	254	253	233	198
FRI	22		156	116	87	89	124	175	230	279	312	318	300	262	212	162	119	99	110	141	181	222	253	261	247	216
SAT	23		175	134	99	85	107	154	208	259	297	313	303	272	226	177	133	103	106	133	171	212	247	265	258	233
SUN	24		195	153	116	92	99	137	187	238	280	303	301	277	237	189	144	110	101	124	160	201	238	263	267	248
MON	25	○	215	175	137	108	100	125	170	217	259	288	294	276	243	199	154	118	100	113	149	188	227	257	270	260
TUE	26		234	199	160	129	111	122	157	198	238	269	282	271	243	205	163	126	103	105	135	174	212	247	267	267
WED	27		249	221	186	153	130	127	150	185	217	247	264	262	239	207	170	134	109	102	123	160	197	232	259	269
THU	28		259	238	210	179	153	140	149	175	201	225	243	248	233	206	175	143	118	105	114	144	180	214	245	264
FRI	29		264	251	230	205	180	161	156	170	189	205	221	230	224	205	180	153	129	114	113	131	162	192	223	249
SAT	30		261	258	246	230	209	188	174	172	181	189	198	207	209	200	184	165	146	130	122	126	144	169	195	222
SUN	31		244	254	254	249	238	221	203	189	181	178	177	181	186	188	184	177	166	153	142	136	137	148	164	186
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

BOWEN LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
APRIL – 2024

			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		212	234	250	259	263	256	241	220	198	179	164	157	158	165	173	181	184	180	171	158	147	139	139	149
TUE	2	◐	170	197	227	254	274	284	279	261	232	197	165	143	133	137	151	171	191	203	202	190	171	149	130	121
WED	3		128	151	187	229	268	297	309	301	274	233	186	144	118	111	123	150	184	213	228	225	205	175	140	112
THU	4		98	107	139	188	243	291	323	331	314	275	221	164	118	93	96	123	164	208	241	253	242	210	168	124
FRI	5		90	76	93	140	203	266	317	344	343	313	260	197	137	91	73	93	136	189	238	270	274	251	207	154
SAT	6		106	70	60	92	155	226	292	338	355	340	296	232	165	106	66	64	103	159	219	269	294	288	253	199
SUN	7		141	91	57	58	106	177	250	311	347	350	321	266	197	132	78	49	68	122	186	249	295	311	295	252
MON	8		192	133	85	56	71	129	199	266	317	340	329	290	229	161	102	57	45	83	146	212	273	312	320	296
TUE	9	●	250	190	134	89	68	95	152	213	268	307	316	295	252	193	132	82	49	57	106	168	232	288	320	320
WED	10		294	249	193	143	103	93	122	168	215	257	283	281	256	215	163	114	74	57	79	128	185	244	293	317
THU	11		314	290	250	202	157	125	121	143	173	206	235	250	242	219	185	145	108	81	77	104	147	197	248	288
FRI	12		307	305	286	253	214	176	149	144	153	168	188	207	215	209	193	169	141	116	99	102	124	158	199	242
SAT	13		276	293	296	284	260	229	196	170	157	151	154	165	178	186	187	181	168	152	135	122	123	135	160	193
SUN	14		228	259	280	290	286	270	244	212	182	156	140	135	142	155	168	179	184	181	172	157	143	135	137	153
MON	15		180	212	245	272	290	292	280	255	220	181	147	124	116	124	142	165	186	199	201	194	176	155	137	131
TUE	16	◑	142	166	200	238	272	294	300	287	258	216	171	131	107	103	116	143	175	203	219	221	209	185	156	131
WED	17		120	131	159	198	241	279	301	304	286	249	201	153	113	94	99	122	158	196	225	238	234	214	182	147
THU	18		119	111	128	164	209	254	290	306	300	272	228	178	130	98	91	108	141	183	222	246	250	237	207	169
FRI	19		132	107	109	137	180	228	271	299	303	285	248	199	149	108	89	99	128	170	213	247	261	253	229	192
SAT	20		152	117	102	119	157	204	250	285	299	289	259	214	165	121	92	92	118	157	202	241	265	267	248	215
SUN	21		174	135	108	109	139	183	229	268	289	288	264	225	177	133	98	87	108	145	190	233	264	276	264	236
MON	22		197	157	123	109	127	165	208	248	274	281	264	230	186	142	105	85	97	133	176	222	259	279	277	256
TUE	23		221	180	143	119	122	152	189	226	256	268	259	231	192	150	112	88	88	119	162	208	250	278	285	271
WED	24	○	243	205	166	136	125	143	175	206	235	253	251	229	195	156	119	92	83	104	147	192	236	271	288	283
THU	25		262	230	192	157	136	139	163	189	214	234	240	226	198	163	128	99	85	93	128	173	217	257	284	289
FRI	26		276	251	218	183	155	143	155	176	194	213	224	221	200	171	139	110	92	90	111	151	193	235	270	287
SAT	27		284	268	243	211	180	159	153	165	178	190	204	209	201	180	155	128	106	96	103	130	167	204	243	272
SUN	28		283	278	264	241	212	185	166	161	166	170	179	190	193	185	170	151	130	114	109	117	141	171	206	241
MON	29		266	277	276	267	247	221	195	173	161	156	155	163	174	180	180	173	160	143	130	123	126	142	166	197
TUE	30		231	258	274	281	278	261	234	203	174	152	138	136	145	161	176	185	187	178	163	147	133	127	133	153
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© **Commonwealth of Australia 2022, 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 – 2024

			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	◐	183	219	253	279	294	294	276	246	206	165	134	116	115	130	155	182	202	209	202	184	160	135	120	119
THU	2		136	170	213	256	291	310	309	287	248	198	148	111	93	99	124	162	199	226	235	224	199	165	131	108
FRI	3		103	123	164	216	267	306	324	318	286	236	178	124	86	74	92	131	180	225	254	259	242	208	164	123
SAT	4		95	91	118	169	227	282	318	329	313	271	212	150	97	63	63	98	149	207	255	281	280	254	210	159
SUN	5		115	85	85	124	182	242	293	322	322	294	243	179	118	70	46	64	114	176	238	284	304	296	261	209
MON	6		154	108	80	90	137	196	252	296	314	303	265	207	144	89	48	40	77	138	204	267	309	322	305	263
TUE	7		207	151	106	82	103	152	205	254	288	295	273	230	172	115	67	37	47	97	163	231	291	326	331	309
WED	8	●	263	206	152	108	94	119	161	205	246	269	266	240	197	144	95	56	40	65	121	185	251	305	333	332
THU	9		307	261	206	155	117	110	133	164	198	229	244	235	209	170	126	86	58	56	90	143	204	264	310	330
FRI	10		325	300	256	207	161	130	126	140	160	186	209	218	207	185	153	119	90	71	79	113	161	215	267	305
SAT	11		320	314	290	252	209	169	143	136	140	152	170	188	195	187	171	148	124	102	92	103	132	173	219	262
SUN	12		293	305	301	281	249	213	177	152	139	135	141	156	172	180	178	169	154	138	121	114	121	143	177	215
MON	13		251	278	291	290	275	249	216	182	154	134	126	130	144	161	174	180	178	169	156	141	132	132	147	174
TUE	14		206	239	265	282	285	273	250	217	182	148	124	115	120	136	158	178	190	193	188	175	157	142	136	145
WED	15	◑	167	198	230	258	278	283	272	248	213	173	136	112	104	114	137	165	191	207	211	205	188	166	145	134
THU	16		140	162	194	228	259	279	282	269	240	199	156	120	99	98	116	146	181	210	226	228	217	195	166	141
FRI	17		129	137	162	197	234	264	281	278	258	222	177	134	102	89	100	128	165	203	232	245	241	222	193	160
SAT	18		133	125	139	170	208	244	270	279	267	237	196	150	110	87	88	112	149	191	229	254	259	246	220	184
SUN	19		149	126	126	148	183	221	253	270	268	245	208	164	121	90	81	98	133	177	221	255	271	266	245	211
MON	20		172	138	123	134	162	197	232	256	262	247	216	175	132	96	77	87	119	161	209	250	276	281	267	237
TUE	21		197	158	130	126	147	177	210	238	251	244	218	182	141	104	79	77	104	146	194	241	275	290	284	260
WED	22		223	181	145	127	136	161	189	218	236	238	219	187	149	111	83	71	89	129	176	226	268	293	296	280
THU	23	○	248	207	166	136	130	148	172	197	220	229	219	193	157	121	89	71	75	108	155	206	254	289	303	295
FRI	24		271	234	191	154	133	138	157	178	200	216	217	200	169	134	101	78	70	87	130	179	230	274	301	305
SAT	25		290	261	221	179	147	134	144	160	178	198	209	204	183	153	120	92	75	76	103	148	196	247	286	304
SUN	26		302	284	252	212	174	146	138	146	157	174	192	200	193	173	146	116	92	81	88	118	160	207	255	289
MON	27		302	298	280	248	209	173	147	138	141	149	166	183	192	187	171	147	121	101	91	99	127	165	210	254
TUE	28		286	299	296	280	249	212	175	147	133	130	137	155	175	188	189	178	158	134	114	103	108	130	164	207
WED	29		249	281	296	298	283	253	215	175	141	121	115	123	144	170	190	198	193	176	153	131	114	112	128	159
THU	30		199	242	276	297	301	288	257	215	168	128	103	97	109	137	171	200	215	214	199	174	146	122	113	123
FRI	31	◐	151	192	236	274	298	304	289	254	206	154	110	84	81	100	137	180	217	238	239	223	194	159	128	112
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

BOWEN LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
JUNE – 2024

			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		117	145	186	233	273	298	302	282	242	188	133	89	65	69	100	146	198	240	263	264	245	210	168	131
SUN	2		109	112	142	185	232	271	293	292	266	220	163	109	68	50	67	109	164	222	267	289	287	262	220	172
MON	3		131	105	110	143	186	231	267	283	274	242	191	135	86	50	43	74	127	189	250	293	312	304	272	223
TUE	4		172	127	102	112	146	187	228	258	267	251	213	162	110	67	39	45	89	149	216	276	316	329	314	275
WED	5		222	168	123	102	116	148	186	223	246	247	225	186	137	91	54	36	57	109	173	241	297	331	337	316
THU	6	●	271	216	162	119	105	121	149	183	214	232	227	202	164	119	80	49	44	76	131	196	260	311	337	335
FRI	7		309	262	207	156	119	111	125	149	178	205	217	208	183	148	109	76	54	60	97	153	215	273	316	333
SAT	8		325	295	248	198	151	122	118	129	148	174	196	204	192	170	139	107	80	66	80	119	172	228	279	313
SUN	9		321	309	278	235	189	149	127	123	131	147	169	189	193	182	163	137	111	90	83	102	139	187	236	278
MON	10		302	306	292	261	223	183	149	131	125	131	145	166	182	186	178	162	141	120	104	103	121	154	196	237
TUE	11		271	289	290	276	248	214	179	149	131	123	128	143	162	178	184	180	167	151	134	121	121	136	165	200
WED	12		234	261	275	276	263	239	207	174	145	126	118	124	140	161	178	187	187	179	166	150	138	136	146	169
THU	13		199	228	251	265	266	254	230	199	166	137	117	111	119	139	163	184	197	200	194	182	166	151	145	151
FRI	14	◑	169	195	222	244	257	259	245	220	188	153	123	105	103	118	143	171	197	213	218	212	197	177	158	147
SAT	15		151	167	192	218	240	252	251	234	206	170	135	107	94	100	122	154	188	216	233	236	227	207	181	157
SUN	16		144	148	166	190	217	238	247	241	219	186	148	114	91	87	104	134	173	211	240	254	253	237	209	177
MON	17		151	139	146	165	191	217	235	239	225	198	162	124	94	80	89	116	155	199	237	264	272	263	238	203
TUE	18		167	141	135	147	168	194	219	231	226	205	172	135	100	78	76	99	136	182	228	264	284	283	265	231
WED	19		190	153	132	133	150	173	200	219	223	209	181	145	109	80	68	81	117	162	213	258	288	298	287	258
THU	20		216	172	138	125	136	156	180	205	218	213	190	156	120	87	66	65	93	139	191	244	285	306	305	283
FRI	21		245	198	154	126	123	140	162	188	209	215	202	172	135	98	70	56	68	109	161	219	271	305	317	305
SAT	22	○	274	229	180	139	118	124	144	168	194	211	211	191	157	118	83	60	53	77	125	183	243	291	319	322
SUN	23		301	263	214	165	128	114	125	146	171	197	211	206	182	147	108	76	56	57	89	141	201	260	304	324
MON	24		320	295	252	202	156	122	113	125	145	172	197	209	202	177	142	105	76	59	66	103	155	215	270	309
TUE	25		323	314	287	242	193	149	118	111	122	142	169	195	207	199	178	144	110	83	69	80	116	167	223	273
WED	26		307	316	306	278	234	187	143	114	107	115	136	165	193	206	202	184	154	123	97	84	95	128	174	224
THU	27		269	298	306	297	269	227	180	136	107	98	105	128	160	192	209	211	198	172	144	118	103	110	136	174
FRI	28		219	259	285	294	286	259	219	172	127	96	86	94	120	157	194	218	227	219	198	170	141	122	120	138
SAT	29	◐	169	207	244	270	281	274	249	209	160	115	83	73	84	115	158	201	233	249	245	226	197	163	136	126
SUN	30		134	159	192	227	254	267	261	236	195	146	101	70	61	78	115	164	215	254	273	273	253	219	179	144
			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 2022, 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 – 2024

			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		124	127	147	177	211	240	253	247	221	179	131	87	58	53	78	122	178	234	276	298	297	273	233	186
TUE	2		144	118	118	137	166	201	229	241	232	203	161	114	74	48	51	84	136	198	256	299	319	313	283	235
WED	3		184	137	110	111	131	161	195	221	230	217	186	142	99	63	42	55	97	156	221	279	319	333	319	280
THU	4		228	174	126	103	108	130	161	194	217	220	202	168	126	87	54	42	66	116	179	244	299	331	336	313
FRI	5		268	213	159	115	100	110	135	166	197	215	211	188	152	113	77	50	48	83	139	203	265	312	334	328
SAT	6	●	298	248	194	144	109	103	118	143	173	201	211	200	175	139	103	71	51	63	105	164	225	280	318	327
SUN	7		313	276	226	176	132	109	111	128	153	181	203	206	190	163	129	97	70	61	84	130	187	243	289	314
MON	8		313	291	251	205	160	125	113	120	138	161	186	202	198	181	154	123	96	76	79	109	156	208	255	290
TUE	9		302	294	267	228	187	148	124	119	128	144	166	188	198	191	174	149	124	102	91	103	134	177	222	260
WED	10		283	286	272	245	209	172	141	124	123	131	148	169	187	193	187	172	151	131	115	112	127	156	192	228
THU	11		256	269	267	252	225	193	161	136	124	123	131	148	168	184	190	188	177	161	146	135	135	147	170	198
FRI	12		226	245	252	248	233	209	181	153	132	121	120	129	147	168	185	194	196	189	177	164	155	153	160	175
SAT	13		196	217	230	235	232	219	197	170	144	125	114	114	127	147	171	191	205	210	206	196	183	170	162	163
SUN	14	◑	173	188	203	215	221	219	207	186	160	134	114	105	109	126	151	179	205	223	230	227	214	196	176	161
MON	15		157	164	176	191	205	213	211	197	174	147	120	101	96	107	130	162	196	226	246	252	244	225	198	171
TUE	16		152	147	153	166	184	200	209	204	187	161	131	104	88	90	109	140	179	220	251	269	270	255	227	190
WED	17		158	138	136	145	162	184	202	207	197	174	144	112	86	76	87	117	157	204	247	278	290	281	256	217
THU	18		174	140	124	128	143	166	191	207	207	188	158	124	91	69	67	90	131	181	234	277	301	304	284	247
FRI	19		199	153	122	114	126	148	177	203	214	204	176	140	102	70	53	61	97	150	209	264	304	320	310	279
SAT	20		231	178	132	106	109	130	159	191	215	219	199	163	121	81	52	41	61	111	174	238	292	325	331	309
SUN	21	○	267	212	157	113	95	109	137	172	205	224	221	192	150	105	66	39	35	68	129	198	264	314	339	334
MON	22		302	251	193	139	99	91	112	145	182	214	229	219	186	141	94	57	34	39	83	149	220	283	327	341
TUE	23		327	289	233	175	123	90	91	117	151	189	219	230	215	182	136	92	58	39	54	104	169	236	293	328
WED	24		333	313	271	215	160	112	86	94	119	154	191	220	228	213	182	139	100	69	56	77	126	185	244	293
THU	25		317	315	292	250	197	146	103	85	95	119	153	190	219	226	215	189	152	117	90	81	103	144	193	242
FRI	26		280	296	291	269	229	183	136	99	85	93	115	149	188	217	228	224	204	174	144	118	109	124	153	190
SAT	27		227	257	269	266	247	213	172	130	96	82	87	109	143	183	217	236	240	227	204	176	148	133	135	151
SUN	28	◐	176	204	227	241	243	230	203	166	126	93	77	79	101	137	181	221	249	262	256	237	207	174	148	136
MON	29		139	154	176	200	219	227	220	198	163	124	90	70	71	94	133	182	230	267	286	285	265	230	188	151
TUE	30		127	122	131	152	180	205	219	215	195	160	120	84	62	63	90	134	190	245	287	309	307	282	240	190
WED	31		144	113	104	114	139	172	201	217	213	190	153	113	76	53	59	93	144	205	263	306	325	318	285	235
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

BOWEN LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
AUGUST – 2024

			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		180	130	98	94	109	139	176	206	218	209	181	142	102	66	47	62	104	163	226	283	321	332	314	272
FRI	2		219	163	113	90	94	117	151	187	213	217	201	168	127	89	55	46	73	125	188	250	300	328	327	298
SAT	3		250	195	142	100	90	105	133	169	202	219	212	188	151	111	75	48	54	94	153	215	272	312	325	311
SUN	4	●	273	222	170	122	95	100	122	154	187	213	219	202	172	133	97	65	51	73	123	183	241	288	314	312
MON	5		287	243	194	146	109	100	115	142	172	202	218	212	189	156	120	87	63	66	101	154	211	261	296	306
TUE	6		291	258	213	167	127	105	111	132	159	186	210	216	202	176	143	111	85	73	92	133	184	232	272	292
WED	7		287	265	228	185	146	116	110	123	145	170	195	211	208	192	167	137	111	93	96	122	162	206	245	271
THU	8		276	263	236	200	162	130	114	118	134	154	177	198	207	200	185	163	139	120	112	124	151	184	217	245
FRI	9		258	252	235	208	176	146	123	117	126	140	159	180	197	201	196	185	167	150	137	137	150	170	194	218
SAT	10		234	236	226	209	186	160	137	122	122	130	143	161	180	194	199	198	191	179	167	159	159	167	178	193
SUN	11		207	214	212	203	189	171	151	133	124	123	129	142	161	180	195	204	209	206	197	187	177	173	171	174
MON	12		181	188	192	192	188	179	164	148	132	122	119	124	139	160	181	202	218	226	226	217	203	187	172	162
TUE	13	◑	160	164	169	176	182	183	177	163	146	128	115	110	117	135	160	188	217	238	249	247	234	212	185	161
WED	14		146	142	146	156	171	184	187	180	163	142	118	101	97	108	133	166	204	239	264	273	265	243	208	171
THU	15		142	126	126	136	155	178	194	196	182	159	130	101	83	82	101	136	181	228	267	290	293	275	240	194
FRI	16		150	120	109	117	138	167	194	209	203	180	147	111	80	63	69	100	149	205	259	297	314	305	274	227
SAT	17		172	126	99	99	119	151	187	214	222	206	171	129	88	56	43	61	109	171	236	290	324	330	307	263
SUN	18		205	147	102	83	97	130	171	210	233	231	202	158	109	66	36	30	63	127	199	268	319	343	335	299
MON	19		243	179	122	81	74	104	147	192	230	247	234	196	144	92	50	23	28	78	151	227	293	337	349	328
TUE	20	○	281	218	154	99	66	75	115	162	209	244	253	232	189	134	83	44	22	41	102	176	249	308	341	340
WED	21		309	256	191	131	81	61	83	127	174	220	250	252	228	185	133	85	50	36	67	128	197	261	309	328
THU	22		317	282	227	166	112	71	65	94	136	182	225	251	249	227	188	140	99	68	64	98	151	207	259	294
FRI	23		301	284	249	199	147	101	71	74	102	140	184	224	247	247	230	197	158	123	97	97	124	163	204	242
SAT	24		265	266	250	219	178	136	98	77	83	106	140	181	219	242	248	239	215	185	154	130	126	139	161	188
SUN	25		214	229	231	221	199	168	134	103	86	87	104	134	173	211	239	255	255	241	217	187	160	144	140	147
MON	26	◐	162	179	194	203	203	191	170	142	113	93	86	97	124	161	203	240	266	276	269	247	214	179	149	130
TUE	27		125	131	148	168	188	198	195	179	152	121	94	80	86	112	151	199	246	281	297	294	270	230	184	141
WED	28		111	100	106	127	158	187	204	205	189	159	123	90	70	75	103	149	204	257	297	315	309	278	230	176
THU	29		125	92	83	95	124	163	197	216	214	193	157	117	80	59	68	104	157	217	273	311	324	310	270	217
FRI	30		159	107	79	79	100	137	179	213	225	215	186	146	104	67	52	72	118	177	238	289	320	322	296	249
SAT	31		193	136	91	76	89	120	161	201	226	227	207	171	129	88	55	54	89	144	204	261	303	319	307	270
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© **Commonwealth of Australia 2022, 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 – 2024

			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		219	165	113	83	86	111	148	188	220	232	220	190	150	110	72	52	70	118	176	233	281	308	307	281
MON	2		236	186	136	96	86	106	138	176	211	232	228	206	170	130	94	64	63	98	152	208	258	292	301	285
TUE	3	●	249	201	154	112	90	100	130	164	199	226	233	218	189	152	116	85	70	88	133	185	234	272	290	282
WED	4		254	213	167	127	98	96	120	152	186	215	231	227	205	174	139	109	87	89	121	165	210	249	273	273
THU	5		253	220	178	139	108	96	111	140	171	201	223	229	217	194	164	134	111	102	119	153	189	225	251	259
FRI	6		246	220	186	149	119	100	105	129	157	185	210	224	222	207	186	161	137	123	126	148	175	202	226	239
SAT	7		234	213	187	158	129	109	105	121	145	169	194	214	221	215	202	185	164	148	141	151	169	186	203	215
SUN	8		217	204	184	162	139	120	110	116	134	154	176	198	212	216	212	203	190	175	164	161	168	176	183	192
MON	9		196	191	178	164	148	132	121	118	127	141	157	177	196	209	214	216	212	203	191	180	175	172	169	170
TUE	10		173	173	170	164	157	147	137	129	126	130	138	152	172	191	207	220	229	229	222	208	192	176	162	153
WED	11	◑	150	152	156	160	164	163	157	146	135	126	122	126	141	163	188	213	236	250	252	241	221	194	166	143
THU	12		131	129	136	150	166	177	179	170	154	134	116	106	109	128	157	193	230	259	276	274	256	224	183	146
FRI	13		119	109	114	132	158	183	198	195	178	153	122	96	84	91	118	160	209	255	288	301	291	260	215	163
SAT	14		120	95	93	111	143	179	208	219	207	178	141	102	72	61	77	120	177	236	286	316	319	296	251	194
SUN	15		137	94	75	88	122	166	208	234	235	210	169	122	78	48	43	75	134	203	268	316	336	326	287	230
MON	16		165	108	68	64	96	143	194	236	255	244	207	155	102	58	31	36	86	159	233	297	336	343	317	266
TUE	17		199	134	79	50	65	112	168	221	259	269	246	200	142	88	46	24	45	109	186	258	314	341	333	295
WED	18	○	235	166	104	56	42	76	132	191	243	275	275	245	195	136	84	46	33	68	136	207	271	315	328	308
THU	19		263	200	136	81	44	48	93	150	208	257	281	275	244	195	140	93	58	56	98	157	217	269	299	299
FRI	20		272	226	167	112	67	44	63	110	164	218	262	281	272	245	201	153	111	83	88	124	168	213	251	268
SAT	21		260	233	193	144	101	66	57	82	124	171	220	259	275	270	249	213	173	137	113	117	139	166	196	221
SUN	22		230	221	201	170	134	102	77	76	97	130	171	214	249	267	270	257	230	198	165	142	136	140	152	169
MON	23		185	193	191	181	162	139	114	96	92	104	128	163	202	237	261	273	270	252	224	191	162	141	129	129
TUE	24		138	152	165	175	177	170	155	134	113	101	102	119	148	186	225	259	280	285	274	246	208	168	133	110
WED	25	◐	103	110	129	153	175	188	188	175	152	124	102	93	104	133	174	220	262	291	301	290	258	212	162	117
THU	26		89	82	94	122	157	189	207	208	191	161	125	95	81	92	124	170	223	271	302	311	295	256	203	146
FRI	27		98	72	72	94	132	175	209	225	221	196	158	117	83	70	87	127	180	236	283	310	311	286	239	182
SAT	28		125	81	65	78	110	155	199	229	236	221	188	146	103	70	67	96	144	201	255	295	310	299	263	211
SUN	29		155	102	71	72	98	139	184	223	241	236	211	171	128	88	65	77	118	172	227	273	299	299	274	229
MON	30		177	125	84	72	91	128	171	213	241	244	226	193	151	110	77	71	101	149	203	250	284	293	276	240
			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 – 2024

			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		191	143	99	76	86	119	160	202	235	249	238	211	173	133	98	78	91	132	181	228	265	282	273	244
WED	2		201	154	112	82	82	110	148	190	226	248	247	227	195	156	121	94	92	121	163	207	244	266	265	243
THU	3	●	207	163	122	91	80	100	137	176	214	241	251	239	215	181	145	116	102	117	151	187	221	246	252	236
FRI	4		207	169	130	99	82	92	125	163	200	231	248	246	229	203	170	140	120	121	144	173	200	224	235	227
SAT	5		202	171	137	107	89	89	114	150	185	218	241	248	238	219	194	165	142	132	143	165	184	202	215	214
SUN	6		196	170	143	116	97	91	106	137	170	201	228	243	242	230	212	190	166	150	148	161	174	184	194	198
MON	7		188	169	147	125	107	98	103	125	154	181	209	230	239	235	226	212	192	174	162	162	167	170	174	179
TUE	8		177	166	152	137	122	112	109	118	138	160	183	208	226	233	234	229	219	202	185	173	166	161	156	157
WED	9		160	159	155	149	141	132	125	122	128	139	155	176	200	219	232	240	242	233	217	197	177	159	144	136
THU	10		137	143	150	157	160	157	149	139	130	126	129	141	163	190	217	240	257	262	253	232	203	170	141	121
FRI	11	◑	114	120	135	155	172	181	178	166	148	128	113	110	123	150	186	224	258	280	284	270	240	197	153	117
SAT	12		96	95	112	140	173	197	207	198	176	147	115	94	89	107	144	193	242	282	304	302	278	234	180	127
SUN	13		89	74	86	117	159	200	226	229	211	177	136	97	73	71	100	151	211	267	307	322	309	270	214	151
MON	14		97	63	61	90	136	188	231	252	246	216	170	121	79	55	62	106	170	236	292	324	327	300	248	182
TUE	15		118	68	43	59	106	164	221	262	274	256	215	160	107	65	45	65	124	193	259	308	328	317	276	214
WED	16		145	86	42	33	70	131	195	252	286	289	261	212	153	100	60	47	81	146	212	271	309	316	291	241
THU	17	○	176	111	59	26	37	91	156	222	276	302	296	263	211	152	101	64	61	104	163	221	269	295	289	256
FRI	18		204	141	86	43	25	54	113	179	242	290	309	298	265	213	158	111	79	84	124	171	216	253	266	253
SAT	19		219	170	117	73	41	39	77	133	194	252	294	308	296	266	219	170	126	101	108	136	167	200	225	231
SUN	20		215	186	147	107	73	52	61	99	148	202	253	288	300	292	267	228	185	146	124	125	137	154	176	194
MON	21		197	186	166	139	111	86	73	85	114	154	200	245	276	290	288	270	239	202	166	142	131	128	135	150
TUE	22		164	171	169	160	145	126	107	97	101	120	152	191	230	262	281	286	276	251	217	180	149	125	113	114
WED	23		125	143	158	167	169	163	149	130	115	109	118	142	176	214	250	276	288	283	263	228	186	145	112	95
THU	24	◐	94	109	134	159	179	188	186	171	148	124	109	110	130	163	203	244	276	293	290	268	229	180	132	95
FRI	25		78	82	105	138	173	199	211	207	186	155	124	102	101	121	157	202	247	281	297	291	263	218	165	114
SAT	26		79	68	82	114	156	195	222	230	219	191	153	117	94	95	121	162	211	256	287	297	283	247	196	141
SUN	27		94	67	69	94	135	181	220	240	240	220	185	144	107	88	98	132	178	227	267	289	287	262	219	166
MON	28		114	76	64	82	119	165	210	242	252	241	212	172	130	98	90	113	153	200	244	274	283	267	231	183
TUE	29		133	89	66	74	106	150	197	237	257	255	233	198	156	118	95	102	135	177	221	255	272	264	236	194
WED	30		146	102	71	69	95	137	184	227	257	264	251	221	182	142	111	102	123	159	199	234	256	256	235	199
THU	31		155	113	80	67	86	124	170	215	250	268	263	241	207	167	132	111	118	146	179	212	236	244	230	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

© **Commonwealth of Australia 2022, 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 – 2024

			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	●	162	121	89	70	78	113	156	201	241	266	270	256	229	192	155	128	121	139	165	192	216	228	222	198
SAT	2		165	129	96	76	74	101	143	186	228	259	272	266	245	215	179	148	130	136	156	176	196	211	211	195
SUN	3		167	135	105	83	75	91	128	169	210	246	267	270	257	234	203	170	146	138	150	166	179	193	199	191
MON	4		169	142	115	92	81	86	113	151	189	227	256	268	264	248	225	196	168	150	148	158	166	174	183	184
TUE	5		172	151	129	107	92	89	102	132	166	201	235	257	264	258	244	222	195	171	156	154	156	158	164	170
WED	6		169	159	144	127	111	102	102	117	142	171	203	234	253	260	257	246	226	201	177	159	151	145	144	150
THU	7		157	160	157	149	137	125	116	115	124	142	167	198	228	249	260	263	256	236	209	181	156	138	127	126
FRI	8		135	149	160	167	165	156	143	130	121	122	133	156	188	222	250	269	277	270	248	215	177	142	117	105
SAT	9	◑	108	125	149	172	186	189	178	160	139	120	112	120	144	180	221	257	283	292	282	254	212	164	121	92
SUN	10		83	95	124	161	193	213	214	199	173	141	113	100	107	135	179	228	270	298	304	287	249	196	140	94
MON	11		67	67	93	136	183	222	241	238	215	179	137	103	88	98	135	186	240	284	308	307	279	230	169	110
TUE	12		66	47	62	104	158	213	253	268	258	225	179	132	95	79	96	142	198	253	293	308	296	257	199	135
WED	13		79	41	36	69	125	188	246	283	291	272	230	177	126	88	76	103	154	210	260	292	297	273	225	163
THU	14		102	53	25	37	87	152	220	277	307	308	280	232	175	124	86	80	114	164	215	258	280	274	242	190
FRI	15		129	75	35	20	50	111	180	248	301	324	318	285	233	175	124	89	90	125	169	212	247	259	245	209
SAT	16	○	158	104	59	28	28	71	134	203	269	315	331	320	286	233	177	128	98	104	132	166	201	227	233	215
SUN	17		181	136	91	55	34	47	94	154	220	279	318	329	317	282	233	181	135	111	115	133	157	185	205	206
MON	18		189	161	125	90	63	51	71	114	169	227	279	312	320	308	277	233	186	145	123	121	129	146	167	184
TUE	19		185	173	152	126	100	79	73	93	129	177	227	272	300	307	298	271	233	191	154	131	121	122	133	151
WED	20		167	172	167	155	137	118	100	95	109	138	178	221	260	285	295	289	267	235	196	159	132	115	112	120
THU	21		139	157	169	172	167	155	138	120	112	119	141	174	211	247	273	286	283	265	235	196	157	125	105	100
FRI	22		111	132	156	175	185	185	176	158	137	123	123	139	167	202	237	265	281	280	263	232	190	148	112	92
SAT	23	◐	90	106	134	165	190	204	206	195	173	147	128	123	136	163	198	234	263	278	276	256	221	176	131	96
SUN	24		80	86	110	145	182	210	225	224	208	181	151	127	121	135	164	200	236	264	276	268	242	201	154	110
MON	25		80	74	90	124	165	205	233	243	237	214	181	148	124	120	138	170	208	242	264	268	252	219	174	127
TUE	26		88	69	76	105	147	192	231	254	257	242	213	175	140	120	124	147	181	217	246	260	253	228	188	143
WED	27		100	72	68	90	129	177	222	256	270	264	240	204	164	132	120	132	159	192	224	245	248	230	197	155
THU	28		113	79	65	79	114	160	209	250	276	279	263	231	191	152	126	125	144	171	202	226	237	227	200	164
FRI	29		123	88	67	71	101	144	194	240	273	287	279	255	217	175	141	126	135	156	181	207	223	221	201	169
SAT	30		132	97	72	66	88	129	177	226	265	288	290	272	240	199	160	134	131	146	166	189	208	214	202	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

BOWEN LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
DECEMBER – 2024

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SUN	1	●	140	106	79	66	76	112	158	207	253	283	294	285	261	224	183	149	133	139	155	173	192	204	201	181
MON	2		151	118	89	70	69	94	137	184	233	272	293	294	277	248	209	170	143	136	146	160	176	192	198	188
TUE	3		164	134	104	81	71	80	113	157	205	250	282	295	289	269	236	198	163	142	139	148	159	175	187	190
WED	4		177	153	126	99	82	78	94	129	172	218	260	286	293	284	263	229	193	161	142	140	145	154	169	181
THU	5		182	171	151	126	104	91	89	107	140	180	224	262	285	290	282	260	227	192	160	140	134	135	145	161
FRI	6		175	179	172	157	136	116	103	101	116	145	183	225	261	282	289	282	261	228	191	156	133	122	121	133
SAT	7		153	172	182	183	172	153	134	117	111	121	146	181	221	257	281	290	285	263	228	187	147	118	104	105
SUN	8		121	149	176	195	201	194	176	153	131	118	122	142	176	216	254	280	292	286	262	223	176	130	98	83
MON	9	◑	89	114	151	188	215	226	220	201	172	142	122	119	136	170	211	250	280	291	283	255	210	157	108	75
TUE	10		65	80	116	163	209	242	255	248	223	187	150	123	115	131	165	207	248	277	286	273	239	189	133	85
WED	11		54	52	80	127	183	236	271	284	272	241	197	153	120	109	127	163	204	244	271	275	256	215	162	107
THU	12		63	38	48	89	146	210	266	300	308	291	251	201	153	116	105	126	161	202	239	261	259	233	188	134
FRI	13		83	45	30	54	106	171	239	294	324	326	301	255	200	148	110	103	126	160	199	233	248	240	209	162
SAT	14		110	66	34	30	67	128	198	266	316	340	335	304	251	194	142	106	105	128	160	196	225	234	220	187
SUN	15	○	141	94	56	31	40	86	151	221	285	330	346	335	298	244	187	136	107	109	130	159	192	216	220	202
MON	16		169	126	86	54	38	57	108	172	239	297	334	342	326	286	233	180	133	111	115	133	159	187	207	206
TUE	17		187	157	120	86	59	53	79	129	190	250	301	329	331	311	271	222	173	134	117	121	135	157	182	198
WED	18		194	177	151	120	93	72	73	102	149	203	255	297	317	314	293	256	213	169	136	123	124	136	155	177
THU	19		189	186	173	151	128	105	90	96	123	165	211	255	288	301	297	276	243	204	166	138	125	124	134	151
FRI	20		172	183	184	175	159	141	122	111	118	141	175	214	250	275	285	280	261	232	197	162	136	122	120	129
SAT	21		147	168	182	188	184	174	159	142	133	136	153	180	212	241	262	271	267	250	223	189	156	129	114	112
SUN	22		124	145	169	188	199	200	193	179	162	150	147	158	180	206	232	250	260	256	239	212	178	144	117	103
MON	23	◐	105	122	148	177	201	217	220	213	197	177	159	152	158	176	200	223	242	251	246	228	198	163	128	103
TUE	24		93	102	126	159	193	222	238	241	231	210	183	161	150	155	171	194	218	236	243	235	213	180	143	109
WED	25		89	88	106	138	178	217	246	261	258	241	213	180	155	144	151	168	192	216	232	235	221	193	158	121
THU	26		92	80	90	119	159	204	244	271	279	268	242	206	170	145	139	148	168	194	217	228	223	202	170	133
FRI	27		99	78	78	102	140	187	234	271	290	289	269	234	192	156	136	137	150	173	199	217	222	207	180	145
SAT	28		109	81	71	86	121	168	219	264	293	302	289	259	217	174	142	131	139	157	182	206	218	212	188	156
SUN	29		119	87	68	72	101	146	199	251	289	309	305	282	243	196	155	131	131	146	167	193	212	216	200	168
MON	30		132	97	71	62	79	121	174	230	278	308	316	301	268	223	176	140	126	135	154	179	203	216	211	186
TUE	31	●	150	112	80	60	61	92	143	201	257	299	320	317	293	253	204	160	130	125	140	162	188	210	217	204
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© **Commonwealth of Australia 2022, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – ABBOT POINT

2024

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 MO	0100	1.72	16 TU	0118	2.13
	0630	1.28		0712	1.00
	1337	2.56		1349	2.89
	2143	1.37		2053	1.02
2 TU	0240	1.71	17 WE	0251	2.17
	0728	1.48		0832	1.27
	1436	2.44		1503	2.66
	2235	1.28		2204	0.93
3 WE	0436	1.84	18 TH ◑	0430	2.35
	0911	1.62		1012	1.43
	1542	2.36		1623	2.48
	2312	1.18		2309	0.82
4 TH ◐	0549	2.05	19 FR	0555	2.62
	1047	1.65		1153	1.41
	1641	2.30		1740	2.36
	2341	1.06			
5 FR	0631	2.28	20 SA	0005	0.71
	1155	1.60		0657	2.89
	1730	2.26		1310	1.29
				1842	2.29
6 SA	0009	0.94	21 SU	0054	0.62
	0704	2.51		0746	3.09
	1247	1.51		1408	1.17
	1811	2.23		1930	2.25
7 SU	0037	0.83	22 MO	0139	0.57
	0732	2.72		0826	3.21
	1329	1.40		1453	1.10
	1847	2.22		2010	2.23
8 MO	0107	0.71	23 TU	0218	0.55
	0801	2.91		0901	3.25
	1408	1.30		1529	1.08
	1923	2.23		2043	2.22
9 TU	0141	0.58	24 WE	0254	0.56
	0832	3.09		0932	3.23
	1446	1.20		1601	1.11
	2001	2.25		2114	2.21
10 WE	0217	0.47	25 TH	0326	0.59
	0905	3.24		1000	3.17
	1527	1.12		1629	1.17
	2041	2.28		2143	2.19
11 TH ●	0258	0.38	26 FR ○	0356	0.66
	0943	3.35		1028	3.09
	1611	1.06		1656	1.23
	2126	2.29		2212	2.16
12 FR	0343	0.35	27 SA	0423	0.75
	1025	3.40		1054	3.00
	1658	1.04		1723	1.29
	2213	2.27		2242	2.12
13 SA	0428	0.39	28 SU	0449	0.89
	1109	3.38		1122	2.88
	1748	1.05		1752	1.35
	2306	2.23		2314	2.06
14 SU	0517	0.52	29 MO	0515	1.05
	1157	3.27		1148	2.75
	1843	1.06		1823	1.40
				2352	1.99
15 MO	0005	2.17	30 TU	0543	1.25
	0610	0.73		1217	2.59
	1249	3.10		1902	1.43
	1945	1.06			
			31 WE	0043	1.93
				0618	1.47
				1247	2.42
				1955	1.44

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 TH	0212	1.91	16 FR	0416	2.52
	0715	1.69		1032	1.56
	1328	2.24		1613	2.12
	2115	1.40		2237	1.02
2 FR	0448	2.05	17 SA ◑	0549	2.76
	0947	1.83		1227	1.38
	1445	2.07		1752	2.10
	2225	1.30		2350	0.92
3 SA ◐	0558	2.29	18 SU	0650	3.00
	1142	1.74		1330	1.17
	1643	2.00		1854	2.18
	2317	1.17			
4 SU	0638	2.55	19 MO	0046	0.80
	1243	1.57		0735	3.16
	1752	2.04		1411	1.03
				1937	2.26
5 MO	0002	1.00	20 TU	0132	0.71
	0710	2.80		0811	3.23
	1324	1.39		1443	0.98
	1839	2.12		2009	2.32
6 TU	0045	0.82	21 WE	0210	0.66
	0742	3.03		0842	3.23
	1400	1.23		1511	0.99
	1918	2.24		2035	2.36
7 WE	0128	0.63	22 TH	0241	0.64
	0813	3.25		0907	3.19
	1436	1.08		1533	1.04
	1956	2.37		2059	2.38
8 TH	0209	0.44	23 FR	0309	0.66
	0847	3.43		0931	3.13
	1514	0.96		1555	1.09
	2035	2.49		2123	2.40
9 FR	0252	0.31	24 SA ○	0336	0.72
	0924	3.55		0952	3.06
	1553	0.87		1616	1.13
	2116	2.57		2147	2.39
10 SA ●	0334	0.25	25 SU	0359	0.81
	1002	3.58		1014	2.97
	1634	0.83		1636	1.17
	2200	2.60		2213	2.37
11 SU	0418	0.31	26 MO	0422	0.95
	1042	3.50		1035	2.85
	1716	0.83		1658	1.19
	2248	2.57		2241	2.33
12 MO	0503	0.50	27 TU	0447	1.11
	1122	3.30		1056	2.71
	1800	0.88		1721	1.22
	2341	2.51		2312	2.29
13 TU	0551	0.79	28 WE	0514	1.30
	1207	3.02		1117	2.54
	1850	0.95		1746	1.25
				2349	2.24
14 WE	0047	2.42	29 TH	0548	1.50
	0650	1.15		1139	2.35
	1258	2.68		1816	1.29
	1951	1.03			
15 TH	0221	2.39			
	0817	1.46			
	1413	2.33			
	2111	1.07			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 FR	0040	2.19	16 SA	0352	2.66
	0637	1.71		1115	1.46
	1205	2.15		1621	1.84
	1857	1.34		2202	1.20
2 SA	0227	2.17	17 SU ◑	0525	2.83
	0856	1.86		1232	1.21
	1243	1.94		1800	1.98
	2016	1.39		2327	1.11
3 SU	0458	2.35	18 MO	0625	3.00
	1153	1.70		1316	1.02
	1608	1.81		1851	2.15
	2216	1.32			
4 MO ◐	0558	2.61	19 TU	0028	0.97
	1240	1.48		0708	3.09
	1742	1.94		1349	0.93
	2330	1.14		1926	2.29
5 TU	0638	2.88	20 WE	0113	0.87
	1311	1.26		0742	3.13
	1829	2.12		1415	0.90
				1953	2.39
6 WE	0026	0.90	21 TH	0148	0.80
	0713	3.13		0809	3.11
	1343	1.07		1438	0.92
	1908	2.33		2016	2.46
7 TH	0112	0.67	22 FR	0218	0.79
	0747	3.35		0832	3.07
	1416	0.90		1458	0.95
	1944	2.52		2039	2.51
8 FR	0155	0.46	23 SA	0245	0.81
	0821	3.51		0853	3.02
	1451	0.76		1517	0.97
	2021	2.70		2102	2.55
9 SA	0236	0.33	24 SU	0310	0.87
	0855	3.58		0912	2.94
	1527	0.66		1536	0.98
	2100	2.82		2126	2.57
10 SU ●	0319	0.31	25 MO ○	0334	0.97
	0931	3.54		0932	2.83
	1604	0.61		1554	0.98
	2143	2.88		2151	2.58
11 MO	0401	0.43	26 TU	0359	1.09
	1007	3.38		0951	2.70
	1642	0.62		1614	0.99
	2230	2.87		2218	2.57
12 TU	0446	0.66	27 WE	0426	1.23
	1046	3.10		1011	2.54
	1720	0.70		1634	1.00
	2321	2.81		2247	2.56
13 WE	0536	0.99	28 TH	0457	1.38
	1127	2.74		1032	2.38
	1803	0.83		1656	1.02
				2322	2.53
14 TH	0024	2.70	29 FR	0536	1.54
	0638	1.33		1056	2.19
	1215	2.35		1720	1.08
	1855	1.00			
15 FR	0156	2.61	30 SA	0007	2.47
	0831	1.57		0632	1.69
	1334	1.98		1126	1.99
	2015	1.16		1756	1.18
			31 SU	0122	2.42
				0948	1.75
				1227	1.78
				1904	1.31

APRIL

	Time	m		Time	m
1 MO	0353	2.49	16 TU ◑	0543	2.88
	1134	1.53		1240	0.98
	1553	1.73		1828	2.10
	2123	1.34		2353	1.14
2 TU ◐	0511	2.71	17 WE	0628	2.93
	1212	1.30		1311	0.90
	1722	1.92		1902	2.27
	2257	1.17			
3 WE	0601	2.95	18 TH	0040	1.05
	1245	1.09		0702	2.95
	1811	2.17		1337	0.87
				1929	2.39
4 TH	0000	0.95	19 FR	0118	1.00
	0640	3.17		0728	2.93
	1317	0.90		1359	0.86
	1850	2.41		1954	2.49
5 FR	0051	0.74	20 SA	0149	0.99
	0716	3.34		0751	2.89
	1349	0.73		1420	0.85
	1928	2.64		2019	2.58
6 SA	0136	0.58	21 SU	0218	1.01
	0749	3.42		0812	2.82
	1424	0.59		1439	0.84
	2006	2.84		2044	2.64
7 SU	0219	0.51	22 MO	0246	1.07
	0822	3.40		0832	2.72
	1458	0.48		1458	0.83
	2046	2.99		2109	2.69
8 MO	0302	0.54	23 TU	0314	1.14
	0857	3.27		0852	2.59
	1533	0.44		1517	0.81
	2129	3.08		2135	2.73
9 TU ●	0346	0.69	24 WE ○	0342	1.23
	0933	3.04		0912	2.46
	1608	0.46		1536	0.80
	2216	3.09		2202	2.76
10 WE	0434	0.91	25 TH	0414	1.32
	1013	2.72		0936	2.31
	1645	0.56		1557	0.81
	2308	3.03		2233	2.77
11 TH	0528	1.18	26 FR	0451	1.42
	1057	2.37		1004	2.16
	1726	0.74		1622	0.85
				2310	2.75
12 FR	0008	2.91	27 SA	0538	1.51
	0642	1.42		1040	2.00
	1150	2.01		1654	0.92
	1814	0.95		2358	2.69
13 SA	0132	2.79	28 SU	0647	1.60
	0911	1.48		1135	1.83
	1321	1.74		1740	1.05
	1925	1.18			
14 SU	0313	2.75	29 MO	0111	2.64
	1103	1.29		0928	1.54
	1606	1.71		1311	1.70
	2116	1.29		1856	1.19
15 MO	0442	2.80	30 TU	0302	2.67
	1200	1.11		1043	1.34
	1742	1.90		1526	1.76
	2248	1.25		2051	1.24

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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

2024

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 WE ◐	0424	2.82	**16** TH	0535	2.72
	1130	1.13		1226	0.94
	1649	1.97		1829	2.18
	2222	1.14		2359	1.26
2 TH	0520	2.98	**17** FR	0613	2.72
	1209	0.93		1254	0.88
	1746	2.22		1903	2.33
	2332	1.00			
3 FR	0603	3.11	**18** SA	0043	1.22
	1245	0.74		0643	2.69
	1831	2.48		1318	0.83
				1934	2.48
4 SA	0028	0.87	**19** SU	0121	1.21
	0641	3.17		0709	2.63
	1320	0.59		1340	0.79
	1913	2.71		2003	2.60
5 SU	0118	0.79	**20** MO	0155	1.21
	0717	3.14		0734	2.54
	1355	0.46		1401	0.75
	1955	2.92		2030	2.70
6 MO	0206	0.78	**21** TU	0227	1.23
	0752	3.03		0757	2.43
	1429	0.38		1422	0.72
	2038	3.08		2057	2.79
7 TU	0252	0.83	**22** WE	0259	1.26
	0829	2.85		0820	2.32
	1505	0.35		1443	0.69
	2123	3.18		2124	2.86
8 WE ●	0340	0.94	**23** TH ○	0332	1.28
	0909	2.60		0846	2.22
	1541	0.40		1508	0.67
	2209	3.20		2153	2.91
9 TH	0431	1.09	**24** FR	0409	1.31
	0954	2.33		0919	2.12
	1620	0.51		1536	0.67
	2300	3.14		2227	2.93
10 FR	0530	1.25	**25** SA	0453	1.34
	1044	2.06		1000	2.01
	1702	0.69		1611	0.70
	2356	3.03		2308	2.93
11 SA	0656	1.36	**26** SU	0546	1.38
	1143	1.83		1051	1.91
	1750	0.90		1654	0.78
				2358	2.89
12 SU	0104	2.89	**27** MO	0701	1.39
	0851	1.33		1155	1.82
	1309	1.68		1751	0.89
	1854	1.11			
13 MO	0222	2.77	**28** TU	0103	2.85
	1016	1.23		0836	1.31
	1504	1.68		1318	1.79
	2022	1.26		1902	1.01
14 TU	0340	2.72	**29** WE	0222	2.84
	1110	1.11		0947	1.16
	1644	1.82		1453	1.86
	2149	1.32		2026	1.09
15 WE ◑	0445	2.71	**30** TH	0336	2.87
	1152	1.02		1042	0.99
	1747	2.00		1614	2.04
	2303	1.30		2149	1.12
			31 FR ◐	0436	2.91
				1129	0.81
				1721	2.28
				2305	1.10

JUNE

	Time	m		Time	m
1 SA	0527	2.90	**16** SU	0012	1.43
	1212	0.64		0558	2.38
	1817	2.53		1235	0.86
				1916	2.44
2 SU	0012	1.06	**17** MO	0059	1.39
	0612	2.84		0632	2.31
	1252	0.51		1300	0.79
	1908	2.77		1948	2.60
3 MO	0111	1.03	**18** TU	0139	1.34
	0654	2.72		0703	2.24
	1330	0.42		1325	0.73
	1954	2.98		2017	2.74
4 TU	0203	1.02	**19** WE	0216	1.30
	0735	2.57		0732	2.17
	1408	0.37		1351	0.67
	2040	3.13		2043	2.86
5 WE	0255	1.03	**20** TH	0251	1.26
	0817	2.40		0803	2.12
	1447	0.36		1420	0.61
	2124	3.22		2112	2.96
6 TH ●	0345	1.06	**21** FR	0326	1.21
	0902	2.23		0837	2.09
	1526	0.41		1453	0.55
	2209	3.23		2144	3.04
7 FR	0437	1.11	**22** SA ○	0406	1.18
	0950	2.07		0917	2.06
	1607	0.51		1531	0.52
	2254	3.17		2221	3.10
8 SA	0534	1.17	**23** SU	0451	1.16
	1039	1.93		1003	2.04
	1650	0.65		1614	0.53
	2340	3.06		2303	3.11
9 SU	0639	1.23	**24** MO	0542	1.15
	1134	1.83		1055	2.00
	1735	0.81		1701	0.58
				2349	3.08
10 MO	0030	2.91	**25** TU	0640	1.14
	0751	1.25		1153	1.97
	1236	1.75		1753	0.69
	1825	1.00			
11 TU	0125	2.76	**26** WE	0042	3.01
	0904	1.24		0746	1.09
	1351	1.72		1302	1.95
	1923	1.18		1852	0.84
12 WE	0228	2.64	**27** TH	0142	2.92
	1006	1.18		0851	1.00
	1520	1.76		1422	2.00
	2036	1.34		2003	1.02
13 TH	0332	2.54	**28** FR	0248	2.80
	1056	1.10		0953	0.88
	1647	1.89		1547	2.14
	2157	1.43		2124	1.18
14 FR ◑	0430	2.48	**29** SA ◐	0355	2.68
	1134	1.02		1050	0.74
	1753	2.07		1706	2.36
	2313	1.46		2253	1.25
15 SA	0517	2.43	**30** SU	0459	2.55
	1207	0.94		1141	0.62
	1839	2.26		1815	2.61

JULY

	Time	m		Time	m
1 MO	0014	1.23	**16** TU	0050	1.47
	0558	2.43		0602	2.00
	1230	0.52		1220	0.86
	1913	2.86		1928	2.60
2 TU	0121	1.15	**17** WE	0134	1.35
	0652	2.31		0643	2.00
	1316	0.45		1253	0.76
	2002	3.05		1956	2.78
3 WE	0218	1.08	**18** TH	0208	1.24
	0740	2.21		0718	2.01
	1359	0.41		1327	0.64
	2046	3.17		2024	2.93
4 TH	0308	1.02	**19** FR	0241	1.14
	0824	2.13		0753	2.06
	1441	0.41		1404	0.52
	2125	3.22		2055	3.07
5 FR	0354	1.00	**20** SA	0315	1.05
	0906	2.07		0829	2.12
	1521	0.43		1443	0.41
	2203	3.21		2128	3.19
6 SA ●	0435	1.02	**21** SU ○	0354	0.97
	0947	2.03		0910	2.18
	1600	0.49		1526	0.33
	2239	3.13		2204	3.27
7 SU	0516	1.07	**22** MO	0435	0.92
	1027	1.98		0954	2.21
	1638	0.59		1609	0.32
	2315	3.02		2244	3.27
8 MO	0557	1.14	**23** TU	0520	0.89
	1108	1.93		1042	2.20
	1714	0.73		1654	0.40
	2351	2.88		2325	3.20
9 TU	0642	1.20	**24** WE	0607	0.88
	1153	1.87		1136	2.18
	1750	0.91		1742	0.57
10 WE	0028	2.72	**25** TH	0009	3.05
	0734	1.24		0659	0.88
	1245	1.81		1238	2.15
	1827	1.12		1836	0.81
11 TH	0107	2.56	**26** FR	0100	2.83
	0836	1.25		0759	0.87
	1356	1.78		1357	2.15
	1913	1.34		1943	1.10
12 FR	0153	2.39	**27** SA	0202	2.56
	0939	1.21		0906	0.83
	1536	1.83		1531	2.26
	2033	1.54		2117	1.31
13 SA	0253	2.23	**28** SU ◐	0325	2.32
	1030	1.14		1016	0.76
	1713	1.98		1705	2.47
	2225	1.62		2310	1.34
14 SU ◑	0407	2.11	**29** MO	0454	2.16
	1111	1.05		1121	0.67
	1814	2.20		1820	2.74
	2351	1.57			
15 MO	0512	2.04	**30** TU	0042	1.21
	1147	0.96		0609	2.09
	1855	2.41		1219	0.58
				1916	2.97
			31 WE	0146	1.04
				0706	2.08
				1311	0.50
				2002	3.12

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 TH	0233	0.93	**16** FR	0153	1.10
	0751	2.09		0706	2.00
	1357	0.45		1308	0.61
	2041	3.18		1958	3.01
2 FR	0311	0.88	**17** SA	0222	0.96
	0828	2.11		0740	2.14
	1437	0.42		1349	0.43
	2114	3.18		2029	3.18
3 SA	0344	0.89	**18** SU	0255	0.84
	0901	2.12		0815	2.27
	1513	0.43		1430	0.28
	2144	3.12		2102	3.31
4 SU ●	0413	0.93	**19** MO	0331	0.74
	0932	2.12		0854	2.38
	1546	0.49		1512	0.20
	2212	3.04		2136	3.36
5 MO	0442	0.99	**20** TU ○	0409	0.67
	1003	2.10		0936	2.44
	1616	0.59		1554	0.23
	2239	2.93		2213	3.31
6 TU	0510	1.05	**21** WE	0448	0.64
	1035	2.06		1022	2.45
	1644	0.73		1637	0.37
	2306	2.79		2251	3.15
7 WE	0538	1.11	**22** TH	0529	0.65
	1110	2.00		1114	2.42
	1712	0.92		1724	0.62
	2332	2.63		2332	2.89
8 TH	0607	1.16	**23** FR	0615	0.71
	1150	1.94		1215	2.36
	1740	1.13		1820	0.94
	2358	2.45			
9 FR	0641	1.20	**24** SA	0019	2.55
	1239	1.88		0709	0.78
	1814	1.35		1338	2.33
				1937	1.26
10 SA	0026	2.25	**25** SU	0122	2.19
	0723	1.23		0821	0.85
	1358	1.86		1526	2.41
	1906	1.58		2145	1.39
11 SU	0059	2.04	**26** MO ◐	0319	1.92
	0830	1.24		0948	0.85
	1618	1.96		1704	2.62
	2152	1.71		2353	1.22
12 MO	0200	1.84	**27** TU	0514	1.88
	0951	1.19		1108	0.77
	1739	2.17		1814	2.85
13 TU ◑	0001	1.59	**28** WE	0102	0.99
	0433	1.75		0624	1.97
	1052	1.09		1213	0.65
	1824	2.39		1906	3.03
14 WE	0055	1.41	**29** TH	0147	0.82
	0546	1.79		0712	2.08
	1142	0.95		1305	0.55
	1858	2.61		1947	3.11
15 TH	0126	1.25	**30** FR	0222	0.75
	0631	1.88		0748	2.16
	1226	0.79		1347	0.48
	1929	2.82		2021	3.12
			31 SA	0251	0.75
				0817	2.21
				1423	0.47
				2049	3.07

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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

2024

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 SU	0316	0.79	16 MO	0227	0.63
	0843	2.24		0757	2.46
	1454	0.50		1410	0.28
	2113	2.99		2029	3.33
2 MO	0339	0.85	17 TU	0301	0.51
	0909	2.25		0835	2.60
	1522	0.57		1452	0.25
	2136	2.90		2102	3.31
3 TU ●	0401	0.90	18 WE ○	0337	0.44
	0936	2.24		0917	2.69
	1548	0.69		1536	0.33
	2157	2.78		2138	3.17
4 WE	0422	0.94	19 TH	0413	0.42
	1004	2.21		1003	2.71
	1613	0.84		1621	0.53
	2218	2.64		2216	2.92
5 TH	0443	0.98	20 FR	0451	0.47
	1034	2.17		1055	2.68
	1639	1.02		1710	0.81
	2239	2.47		2256	2.57
6 FR	0505	1.01	21 SA	0534	0.58
	1106	2.13		1157	2.60
	1706	1.21		1812	1.13
	2259	2.28		2345	2.18
7 SA	0528	1.05	22 SU	0625	0.75
	1146	2.08		1324	2.54
	1741	1.41		1956	1.36
	2319	2.08			
8 SU	0555	1.11	23 MO	0059	1.81
	1238	2.03		0739	0.91
	1831	1.60		1515	2.58
	2337	1.88		2240	1.25
9 MO	0633	1.17	24 TU	0341	1.66
	1444	2.03		0924	0.97
				1648	2.73
10 TU	0744	1.24	25 WE ◐	0000	1.00
	1645	2.19		0527	1.80
				1052	0.89
				1753	2.89
11 WE ◑	0023	1.47	26 TH	0047	0.79
	0418	1.56		0623	1.99
	0956	1.19		1158	0.76
	1741	2.42		1841	2.99
12 TH	0040	1.28	27 FR	0123	0.68
	0534	1.71		0702	2.15
	1109	1.03		1247	0.66
	1821	2.66		1919	3.02
13 FR	0102	1.09	28 SA	0153	0.65
	0614	1.90		0732	2.26
	1202	0.82		1327	0.61
	1855	2.89		1949	2.99
14 SA	0127	0.92	29 SU	0218	0.68
	0649	2.09		0758	2.33
	1247	0.60		1400	0.62
	1926	3.09		2013	2.92
15 SU	0156	0.77	30 MO	0241	0.72
	0722	2.29		0823	2.37
	1329	0.41		1429	0.67
	1957	3.24		2034	2.83

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 TU	0300	0.75	16 WE	0230	0.34
	0848	2.39		0820	2.82
	1456	0.76		1435	0.48
	2055	2.72		2028	3.08
2 WE	0320	0.78	17 TH ○	0305	0.27
	0913	2.40		0902	2.93
	1522	0.88		1521	0.59
	2114	2.59		2105	2.86
3 TH ●	0338	0.80	18 FR	0340	0.28
	0940	2.40		0950	2.97
	1548	1.02		1610	0.78
	2133	2.43		2145	2.56
4 FR	0356	0.82	19 SA	0418	0.37
	1007	2.38		1042	2.93
	1616	1.17		1706	1.02
	2151	2.26		2230	2.21
5 SA	0414	0.85	20 SU	0501	0.53
	1037	2.36		1145	2.84
	1647	1.32		1819	1.24
	2209	2.08		2326	1.87
6 SU	0433	0.90	21 MO	0551	0.74
	1111	2.32		1309	2.74
	1726	1.46		2040	1.29
	2228	1.90			
7 MO	0454	0.97	22 TU	0059	1.60
	1157	2.27		0706	0.96
	1822	1.60		1447	2.71
	2242	1.72		2235	1.10
8 TU	0525	1.07	23 WE	0339	1.59
	1314	2.22		0851	1.06
				1613	2.76
				2333	0.90
9 WE	0633	1.20	24 TH ◐	0514	1.79
	1545	2.30		1020	1.03
	2341	1.34		1717	2.83
10 TH	0359	1.52	25 FR	0014	0.76
	0902	1.23		0604	2.01
	1654	2.50		1127	0.94
				1805	2.87
11 FR ◑	0002	1.14	26 SA	0048	0.68
	0509	1.73		0641	2.19
	1034	1.07		1218	0.88
	1740	2.73		1842	2.86
12 SA	0028	0.95	27 SU	0117	0.65
	0552	1.97		0713	2.32
	1134	0.87		1259	0.85
	1817	2.94		1911	2.82
13 SU	0055	0.76	28 MO	0142	0.65
	0628	2.21		0740	2.42
	1222	0.67		1334	0.87
	1850	3.10		1935	2.74
14 MO	0125	0.60	29 TU	0203	0.65
	0704	2.44		0807	2.49
	1307	0.53		1406	0.93
	1921	3.19		1956	2.64
15 TU	0156	0.45	30 WE	0224	0.66
	0740	2.65		0833	2.55
	1351	0.46		1435	1.00
	1954	3.18		2017	2.52
			31 TH	0242	0.67
				0900	2.58
				1504	1.10
				2036	2.37

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 FR ●	0300	0.69	16 SA ○	0314	0.25
	0926	2.60		0945	3.17
	1533	1.20		1609	0.99
	2055	2.22		2128	2.25
2 SA	0317	0.71	17 SU	0355	0.36
	0952	2.61		1037	3.14
	1604	1.29		1709	1.12
	2116	2.07		2219	1.99
3 SU	0335	0.74	18 MO	0440	0.52
	1021	2.60		1135	3.04
	1639	1.38		1829	1.22
	2140	1.93		2320	1.76
4 MO	0356	0.79	19 TU	0532	0.73
	1056	2.57		1243	2.91
	1724	1.47		2019	1.22
	2211	1.79			
5 TU	0423	0.87	20 WE	0043	1.61
	1142	2.52		0638	0.95
	1833	1.54		1401	2.80
	2301	1.64		2151	1.11
6 WE	0506	0.99	21 TH	0241	1.61
	1250	2.47		0802	1.11
	2156	1.45		1517	2.74
				2250	0.99
7 TH	0038	1.52	22 FR	0427	1.77
	0620	1.13		0926	1.19
	1440	2.50		1624	2.71
	2242	1.26		2334	0.88
8 FR	0309	1.58	23 SA ◐	0532	1.97
	0817	1.19		1042	1.20
	1559	2.64		1717	2.70
	2316	1.06			
9 SA ◑	0432	1.79	24 SU	0009	0.80
	0952	1.11		0618	2.17
	1653	2.80		1142	1.18
	2348	0.86		1758	2.66
10 SU	0524	2.06	25 MO	0040	0.74
	1100	0.99		0655	2.34
	1736	2.93		1231	1.17
				1831	2.60
11 MO	0021	0.67	26 TU	0105	0.69
	0608	2.32		0728	2.48
	1158	0.87		1312	1.18
	1813	3.00		1859	2.52
12 TU	0053	0.50	27 WE	0129	0.67
	0650	2.58		0757	2.60
	1249	0.79		1349	1.20
	1848	2.98		1925	2.42
13 WE	0127	0.36	28 TH	0151	0.65
	0730	2.81		0825	2.70
	1338	0.76		1423	1.23
	1924	2.89		1949	2.30
14 TH	0201	0.26	29 FR	0211	0.65
	0813	3.00		0852	2.76
	1427	0.79		1455	1.26
	2001	2.73		2012	2.19
15 FR	0237	0.22	30 SA	0231	0.65
	0858	3.12		0918	2.80
	1517	0.87		1526	1.30
	2042	2.51		2036	2.08

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 SU ●	0252	0.65	16 MO	0347	0.39
	0945	2.83		1032	3.28
	1600	1.33		1710	1.11
	2104	2.00		2216	2.00
2 MO	0317	0.66	17 TU	0431	0.52
	1016	2.84		1120	3.17
	1639	1.36		1809	1.18
	2138	1.92		2308	1.89
3 TU	0347	0.70	18 WE	0517	0.69
	1052	2.83		1209	3.03
	1727	1.40		1916	1.23
	2223	1.83			
4 WE	0425	0.77	19 TH	0007	1.80
	1137	2.80		0607	0.90
	1832	1.42		1304	2.86
	2320	1.75		2030	1.24
5 TH	0516	0.88	20 FR	0121	1.74
	1233	2.76		0704	1.12
	2006	1.37		1405	2.71
				2144	1.20
6 FR	0036	1.70	21 SA	0258	1.76
	0621	1.01		0815	1.33
	1343	2.75		1509	2.58
	2123	1.24		2241	1.11
7 SA	0214	1.73	22 SU	0443	1.90
	0742	1.12		0940	1.47
	1457	2.76		1613	2.48
	2219	1.06		2324	1.02
8 SU	0346	1.90	23 MO ◐	0555	2.11
	0909	1.18		1103	1.51
	1600	2.79		1708	2.41
	2304	0.86			
9 MO ◑	0456	2.15	24 TU	0000	0.93
	1029	1.18		0641	2.33
	1654	2.80		1209	1.49
	2346	0.68		1753	2.34
10 TU	0555	2.44	25 WE	0030	0.86
	1140	1.15		0718	2.52
	1742	2.75		1300	1.44
				1831	2.28
11 WE	0025	0.52	26 TH	0057	0.80
	0645	2.71		0749	2.69
	1243	1.10		1343	1.38
	1827	2.67		1904	2.21
12 TH	0104	0.40	27 FR	0122	0.75
	0732	2.96		0817	2.81
	1339	1.06		1419	1.34
	1911	2.54		1934	2.15
13 FR	0143	0.32	28 SA	0147	0.71
	0817	3.15		0842	2.91
	1432	1.03		1451	1.31
	1955	2.40		2002	2.12
14 SA	0223	0.29	29 SU	0213	0.66
	0902	3.27		0907	2.98
	1524	1.03		1521	1.29
	2040	2.26		2031	2.10
15 SU ○	0304	0.31	30 MO	0241	0.61
	0947	3.32		0935	3.05
	1616	1.06		1554	1.26
	2127	2.13		2103	2.10
			31 TU ●	0314	0.58
				1006	3.09
				1632	1.25
				2140	2.10

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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 – 2024

			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		167	172	168	158	147	137	129	129	140	160	188	216	240	253	255	247	230	208	183	162	147	139	137	142
TUE	2		153	164	170	171	167	161	154	148	148	156	171	193	215	233	243	244	237	222	200	176	155	139	130	129
WED	3		137	151	166	177	183	184	180	173	166	162	165	175	192	210	225	234	236	229	213	191	166	143	126	118
THU	4	◐	121	135	155	176	193	203	205	200	190	178	168	165	172	187	203	218	228	230	221	203	178	150	125	110
FRI	5		107	118	140	167	194	216	227	227	218	201	181	165	160	167	181	198	215	225	225	212	189	160	130	106
SAT	6		95	101	122	153	188	221	243	251	245	228	202	174	155	151	161	177	197	214	223	218	199	170	138	107
SUN	7		87	84	102	135	175	217	250	269	270	255	228	194	161	143	143	157	177	200	217	222	209	182	148	112
MON	8		84	71	80	111	155	204	249	280	291	282	257	220	178	145	130	138	158	182	206	221	219	196	161	123
TUE	9		87	64	60	82	127	181	236	281	306	306	285	250	205	160	128	121	136	163	191	215	225	214	181	140
WED	10		99	66	48	54	90	147	210	267	308	324	313	282	238	187	142	115	116	139	170	201	222	227	206	166
THU	11	●	121	79	49	38	55	103	169	236	292	328	334	314	275	224	171	128	107	116	144	178	208	227	225	196
FRI	12		153	106	66	41	36	63	119	190	257	310	338	335	308	264	211	159	119	104	118	148	182	211	227	219
SAT	13		188	144	100	64	42	43	78	138	208	271	317	337	328	298	252	200	150	114	105	121	151	182	209	223
SUN	14		212	182	143	102	71	53	60	97	156	220	276	315	327	314	284	240	190	144	113	107	122	149	177	204
MON	15		217	208	183	149	115	88	73	83	118	170	224	271	302	310	297	268	228	182	140	112	106	119	142	170
TUE	16		197	212	209	191	165	138	114	100	107	136	177	220	258	282	288	277	252	217	176	136	109	102	111	133
WED	17		162	192	212	217	209	191	169	145	129	129	146	175	207	237	258	266	260	239	208	170	131	104	93	100
THU	18	◑	122	154	190	218	233	234	222	202	176	154	143	148	165	189	214	235	247	245	229	201	163	125	95	82
FRI	19		89	114	152	194	232	255	262	253	232	201	169	147	141	150	168	192	216	232	235	221	193	155	116	84
SAT	20		71	81	112	156	206	251	280	289	279	252	213	173	142	129	134	152	178	205	225	228	213	183	144	104
SUN	21		73	62	79	117	170	225	273	302	309	293	258	212	167	131	117	124	145	174	203	223	223	203	170	129
MON	22		91	63	59	84	132	190	248	294	319	317	293	250	201	153	119	110	122	148	179	208	223	215	190	153
TUE	23		113	78	56	63	99	155	216	271	311	325	313	280	232	182	137	111	111	131	160	191	215	221	204	173
WED	24		134	97	67	56	75	123	183	242	291	319	320	298	257	209	161	124	111	122	147	176	204	220	214	188
THU	25		153	116	84	62	64	97	152	212	265	304	317	306	275	231	185	144	119	120	138	165	192	213	218	201
FRI	26	○	170	135	102	76	66	83	126	183	238	282	307	306	284	248	205	164	133	123	134	156	181	203	216	209
SAT	27		185	153	121	94	77	80	110	158	212	257	289	300	287	259	222	183	150	131	133	149	171	192	208	211
SUN	28		196	170	140	114	95	89	105	141	188	233	268	287	284	264	234	199	166	142	135	144	161	180	196	205
MON	29		201	183	160	135	116	106	111	134	170	210	245	268	274	263	240	212	182	155	141	142	153	168	182	194
TUE	30		199	191	175	157	140	128	125	138	162	192	222	246	259	255	240	218	193	169	150	143	147	157	168	181
WED	31		190	192	186	176	164	154	147	150	162	182	203	223	238	242	234	219	201	180	161	148	144	147	155	165
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

ABBOT POINT LAT 19° 51' S LONG 148° 05' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
FEBRUARY – 2024

			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		177	187	191	190	186	180	174	170	171	179	190	203	216	223	223	216	204	189	173	156	145	140	142	149
FRI	2		161	175	188	198	203	205	202	196	189	184	183	186	193	201	206	207	204	196	183	168	151	138	131	132
SAT	3	◐	141	157	177	197	214	225	229	225	214	199	185	175	174	178	185	193	199	200	194	181	163	143	126	117
SUN	4		120	135	158	186	215	238	252	254	244	224	198	174	160	157	163	174	188	200	204	196	178	155	130	109
MON	5		100	108	132	165	204	241	268	279	274	254	223	186	156	141	142	154	172	194	209	211	197	171	140	109
TUE	6		88	83	99	135	181	230	272	298	302	286	254	211	167	134	123	132	154	181	208	223	218	193	157	119
WED	7		85	65	67	96	146	206	262	305	324	317	287	243	191	143	113	110	131	164	198	226	237	221	184	139
THU	8		95	61	45	56	101	166	236	295	333	342	321	280	226	168	121	96	105	138	180	218	244	246	218	172
FRI	9		120	74	42	31	56	116	192	265	322	352	349	316	265	204	146	102	87	108	151	197	235	256	248	211
SAT	10	●	159	105	59	31	29	67	138	218	288	338	358	342	301	245	182	126	89	87	118	164	209	245	260	244
SUN	11		202	150	98	56	33	42	90	163	239	301	341	348	323	279	222	163	112	85	93	129	174	216	248	257
MON	12		236	196	148	102	66	50	67	118	185	249	300	328	325	296	253	200	147	105	88	103	138	178	216	244
TUE	13		249	230	196	156	118	89	80	100	144	198	248	286	302	293	266	227	182	138	105	96	111	141	176	210
WED	14		236	242	229	205	175	146	122	115	130	162	199	233	259	268	259	237	207	171	136	110	103	114	138	168
THU	15		200	226	238	236	223	203	180	159	147	150	166	187	208	225	233	230	217	196	170	141	117	107	112	130
FRI	16		157	189	220	241	251	248	236	215	190	169	157	157	165	178	192	205	211	208	196	174	148	122	105	103
SAT	17	◑	117	145	181	219	251	271	276	266	243	210	177	152	139	140	150	169	189	205	210	201	181	152	121	99
SUN	18		92	106	137	180	226	267	293	300	287	257	215	172	137	119	119	134	159	188	210	218	207	183	149	114
MON	19		88	81	99	138	188	241	286	312	314	293	255	206	156	119	104	110	133	165	199	222	224	207	176	138
TUE	20		101	75	74	102	150	207	261	303	322	314	284	238	186	137	105	99	116	147	183	216	231	223	198	161
WED	21		122	86	66	77	118	174	232	283	316	322	302	263	213	161	119	100	108	135	170	206	231	233	214	180
THU	22		141	102	72	66	93	145	204	259	301	319	309	278	233	184	138	108	107	128	161	196	226	238	226	196
FRI	23		158	119	86	67	78	120	178	235	282	310	310	287	248	202	156	121	109	123	154	188	218	238	235	211
SAT	24	○	175	136	102	77	75	104	155	212	261	296	306	291	259	216	172	134	114	120	146	179	209	232	239	223
SUN	25		192	155	120	93	81	97	138	190	240	278	296	290	264	227	185	147	121	119	138	169	199	223	237	230
MON	26		206	174	141	113	96	100	128	172	219	257	281	283	264	233	195	159	130	119	131	158	187	212	229	232
TUE	27		217	192	163	136	116	111	128	162	200	236	261	271	259	233	201	168	140	123	126	147	174	199	219	229
WED	28		224	205	183	160	140	130	135	158	188	217	240	253	249	229	203	174	148	130	125	138	161	184	205	220
THU	29		224	215	199	182	166	154	150	161	181	202	220	232	234	223	202	179	156	139	129	133	149	169	188	205
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© **Commonwealth of Australia 2022, 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 – 2024

			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		217	218	212	202	191	180	172	171	179	191	202	211	215	211	199	182	165	150	138	134	140	153	168	185
SAT	2		201	212	217	217	214	208	200	192	187	186	187	190	193	194	190	183	174	164	153	144	139	141	148	160
SUN	3		177	195	210	223	232	235	231	221	207	192	179	172	170	172	175	179	181	179	172	161	149	139	133	135
MON	4	◐	147	166	190	216	239	255	261	254	237	212	184	162	150	148	154	166	180	191	193	184	168	148	128	115
TUE	5		115	131	158	194	232	264	284	287	272	243	205	167	139	127	131	147	171	195	210	210	193	167	136	109
WED	6		92	94	118	159	209	258	295	312	306	279	237	187	143	114	108	124	154	189	218	232	223	194	156	116
THU	7		84	67	76	115	173	235	290	326	334	314	273	219	162	116	92	99	130	173	215	245	251	229	187	138
FRI	8		92	59	46	68	124	197	267	321	349	343	309	256	193	134	90	77	100	147	199	242	267	262	226	174
SAT	9		119	71	40	36	75	146	226	295	343	358	337	291	229	163	106	70	73	112	169	223	265	282	265	220
SUN	10	●	163	105	59	33	42	95	173	251	313	349	350	317	263	198	135	84	61	80	131	190	242	279	287	261
MON	11		213	156	102	61	43	64	123	198	265	315	337	324	285	230	169	112	72	64	96	149	205	253	283	283
TUE	12		254	209	158	111	76	67	96	151	212	265	300	309	288	248	198	145	99	72	78	114	164	213	255	279
WED	13		275	249	212	170	131	104	101	127	170	213	249	271	270	248	213	172	132	98	83	95	129	171	212	248
THU	14		268	266	249	222	190	160	138	135	150	174	200	222	234	230	213	188	160	132	108	100	111	136	169	204
FRI	15		236	256	261	255	239	216	191	170	158	158	165	176	188	197	197	191	178	162	143	125	117	120	135	160
SAT	16		190	221	246	262	266	260	243	219	192	168	153	146	148	157	168	178	184	183	175	160	142	127	120	127
SUN	17	◑	146	175	209	242	268	282	281	265	236	200	165	137	123	123	134	154	176	192	198	192	175	152	128	113
MON	18		113	132	164	205	246	280	298	296	276	240	195	150	118	103	107	127	157	188	209	215	205	182	151	120
TUE	19		100	101	124	164	212	259	294	309	301	273	229	178	131	100	93	108	137	174	208	227	226	208	177	140
WED	20		106	87	96	129	177	229	276	306	311	293	256	206	155	112	91	97	123	161	200	230	239	226	199	161
THU	21		122	90	81	103	147	201	253	293	311	302	273	228	177	130	98	94	115	151	190	226	245	240	216	180
FRI	22		140	103	80	87	123	177	230	276	303	305	282	243	195	147	109	95	109	142	182	219	246	250	230	198
SAT	23		158	120	90	82	107	155	209	257	291	302	286	252	208	161	121	98	104	134	173	211	242	255	243	215
SUN	24		177	138	105	87	98	137	189	238	275	293	286	257	217	172	131	103	100	124	162	202	235	255	253	230
MON	25	○	197	159	125	101	99	126	171	218	256	280	280	258	223	181	140	110	98	115	150	190	225	250	257	243
TUE	26		215	181	147	120	109	123	158	200	236	262	270	255	223	186	148	116	99	107	137	176	212	241	256	252
WED	27		231	202	171	143	125	127	151	185	217	242	254	247	222	188	154	123	103	102	125	161	198	229	250	256
THU	28		243	219	193	167	146	138	150	175	201	222	235	235	218	189	159	130	110	103	115	145	180	212	238	252
FRI	29		249	234	213	192	171	157	155	169	188	204	215	219	211	190	165	140	120	109	112	131	161	191	218	238
SAT	30		247	243	230	215	198	182	171	171	179	187	194	199	198	188	171	152	135	123	118	125	143	167	191	215
SUN	31		233	241	240	234	225	212	197	185	178	175	175	176	178	178	173	165	155	144	135	131	134	145	161	182
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

ABBOT POINT LAT 19° 51' S LONG 148° 05' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
APRIL – 2024

			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		204	224	238	246	249	244	231	213	193	174	161	154	154	158	165	171	172	169	160	150	140	135	136	146
TUE	2	◐	166	192	219	244	262	271	266	249	222	190	160	139	131	134	147	165	182	192	190	178	160	140	124	117
WED	3		126	149	184	223	260	286	295	286	259	221	176	138	114	109	122	148	178	204	216	211	189	161	130	105
THU	4		95	106	140	188	240	284	312	316	296	257	206	153	112	91	96	124	163	203	233	241	225	192	152	112
FRI	5		83	74	94	143	205	265	310	333	325	291	240	180	124	85	73	95	139	190	234	261	260	231	186	137
SAT	6		93	64	61	96	159	230	290	331	341	319	272	211	147	94	62	66	107	164	220	264	284	270	230	178
SUN	7		123	78	53	61	110	182	253	308	338	333	297	241	176	114	67	48	72	127	192	249	289	298	274	227
MON	8		171	115	73	54	75	133	205	268	312	327	308	263	204	141	86	50	49	88	152	217	271	304	303	272
TUE	9	●	225	169	117	80	70	99	156	218	268	299	301	272	225	169	114	69	47	62	111	174	234	283	308	301
WED	10		269	225	174	128	97	95	125	172	217	253	272	264	232	190	142	98	66	58	83	133	190	243	284	302
THU	11		293	266	228	185	146	121	122	144	175	204	227	237	225	197	164	128	97	76	78	106	149	197	242	277
FRI	12		291	284	265	235	201	168	147	143	152	167	183	197	201	192	174	151	128	108	96	101	124	157	196	233
SAT	13		263	277	278	266	245	218	189	166	153	148	150	157	167	173	172	165	154	141	128	119	120	132	156	186
SUN	14		218	247	266	275	271	257	234	205	176	151	135	130	134	145	158	167	171	169	162	150	137	129	132	148
MON	15		173	203	234	261	277	280	268	244	211	173	140	118	111	117	135	157	176	188	190	182	166	146	130	125
TUE	16	◑	136	161	194	230	263	283	287	274	245	205	161	124	102	99	113	139	169	195	209	209	195	172	145	122
WED	17		115	127	156	196	237	271	291	290	270	234	188	142	106	91	97	122	156	191	217	227	219	198	167	135
THU	18		111	107	126	163	208	251	283	295	284	255	212	164	120	92	89	109	143	182	217	237	237	219	190	154
FRI	19		121	101	107	138	182	228	267	290	290	267	229	183	136	100	86	99	131	171	211	240	249	237	211	175
SAT	20		138	108	99	119	159	207	250	280	289	273	240	196	150	110	87	92	120	160	202	237	256	252	230	197
SUN	21		158	124	103	109	141	186	230	265	281	274	246	206	161	119	90	86	109	148	192	231	258	263	247	218
MON	22		181	143	115	108	129	168	211	247	268	269	247	211	169	127	95	83	98	135	180	222	254	269	262	237
TUE	23		204	166	133	115	123	154	192	227	252	259	245	213	174	134	100	82	89	121	165	210	247	269	271	254
WED	24	○	225	190	155	129	124	144	176	208	233	245	239	213	177	140	106	85	82	107	149	194	235	264	276	267
THU	25		243	213	179	149	133	139	164	191	213	228	230	212	181	147	114	90	81	94	130	175	217	252	274	275
FRI	26		258	233	203	172	149	142	155	176	195	209	216	209	186	155	125	100	86	89	113	152	194	232	261	274
SAT	27		269	250	227	199	173	155	153	164	178	189	198	199	188	166	140	116	98	93	103	130	166	204	237	261
SUN	28		269	262	247	227	202	179	163	160	164	170	176	182	182	173	156	138	119	107	106	117	140	171	203	233
MON	29		255	264	261	251	234	212	189	170	159	154	154	159	166	170	168	160	147	133	123	119	125	140	165	194
TUE	30		224	248	262	267	263	248	224	196	169	148	137	135	141	154	167	175	174	166	152	138	127	124	132	152
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© **Commonwealth of Australia 2022, 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 – 2024

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WED	1	◐	181	214	245	269	281	279	262	233	196	159	130	115	115	128	151	175	192	196	188	170	148	128	115	117
THU	2		137	170	211	251	282	297	294	271	232	186	140	107	93	100	125	160	194	217	221	208	183	152	122	103
FRI	3		102	125	167	217	264	298	311	300	267	219	164	114	82	75	95	134	180	220	244	245	223	189	149	112
SAT	4		90	91	122	174	230	279	310	315	293	249	193	134	87	61	67	103	154	208	250	271	263	232	189	143
SUN	5		103	81	88	129	188	246	290	313	306	271	219	159	102	61	46	69	121	182	239	279	292	275	237	188
MON	6		137	97	78	94	143	203	256	292	303	283	240	184	125	74	43	43	83	145	211	267	302	306	281	239
TUE	7		186	135	96	84	108	157	211	255	281	281	252	205	150	96	55	36	53	104	170	235	288	316	312	283
WED	8	●	239	186	137	102	96	123	167	210	244	260	250	217	173	124	79	48	42	71	127	192	253	299	320	311
THU	9		281	238	188	143	113	112	136	169	200	224	233	218	187	148	108	74	53	59	94	148	207	261	301	314
FRI	10		303	276	236	192	152	128	127	142	163	184	201	205	191	165	135	105	80	69	81	116	164	215	261	293
SAT	11		303	293	269	235	197	162	141	136	141	152	166	179	182	172	154	133	112	96	90	103	132	173	215	254
SUN	12		280	289	283	264	236	203	172	149	137	134	138	149	162	168	165	155	142	128	116	111	119	142	174	209
MON	13		242	265	277	275	261	238	208	177	150	131	123	125	137	152	163	168	165	158	147	135	127	129	144	170
TUE	14		200	230	254	269	271	261	239	209	175	143	121	112	116	131	151	169	180	181	176	165	150	136	132	142
WED	15	◑	164	192	223	250	267	271	260	236	203	165	131	108	102	111	133	159	183	197	200	193	177	157	138	130
THU	16		138	160	190	223	252	269	271	255	226	188	148	114	96	97	115	145	176	202	216	216	203	182	156	135
FRI	17		126	136	162	196	231	258	271	266	243	208	166	126	97	88	101	129	164	199	224	233	227	207	180	150
SAT	18		128	123	140	171	208	241	263	268	252	221	181	139	103	84	89	114	151	190	224	245	246	231	205	172
SUN	19		141	122	126	151	185	221	249	263	255	229	192	150	111	85	80	100	136	179	219	248	260	251	229	196
MON	20		160	132	121	135	165	200	231	251	252	232	199	159	119	88	75	88	122	165	210	246	267	268	250	221
TUE	21		183	148	126	127	150	181	212	235	243	232	203	166	126	93	74	77	107	150	197	239	269	279	268	243
WED	22		208	169	138	126	138	165	193	218	231	228	205	171	133	99	75	70	91	132	180	227	264	284	282	262
THU	23	○	231	193	156	132	131	151	176	200	217	221	207	177	142	107	80	67	77	111	159	208	252	282	291	278
FRI	24		253	218	179	147	131	139	160	181	200	211	207	186	154	119	89	70	69	91	133	182	230	270	291	290
SAT	25		271	243	207	170	143	134	145	163	181	195	201	193	169	138	107	82	71	78	107	151	199	244	278	292
SUN	26		285	265	236	200	167	144	138	147	160	174	187	191	181	158	131	103	84	78	90	120	162	208	250	279
MON	27		289	281	261	233	199	168	146	139	143	152	164	177	182	174	156	133	110	94	89	101	129	167	210	249
TUE	28		275	285	279	262	235	202	170	145	133	132	139	153	169	178	176	163	144	123	108	101	108	131	166	206
WED	29		244	271	283	281	267	240	205	168	138	120	117	125	143	164	181	186	179	162	142	123	111	112	129	161
THU	30		199	237	268	284	286	271	242	203	160	124	103	99	112	137	167	192	204	200	184	161	137	118	112	125
FRI	31	◐	154	193	234	267	287	289	272	238	193	144	105	83	84	104	139	178	210	227	224	206	178	148	121	110
			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 – 2024

			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		119	148	190	233	268	288	287	264	224	173	122	83	65	73	105	150	197	234	252	248	225	192	155	123
SUN	2		107	115	146	190	233	267	283	276	246	200	147	97	62	52	72	116	170	222	261	277	268	240	201	158
MON	3		122	104	114	148	192	233	263	272	257	220	172	119	74	46	46	80	134	195	249	286	298	283	250	204
TUE	4		157	119	102	116	152	193	230	253	255	232	192	143	94	56	37	50	95	157	221	274	307	312	291	253
WED	5		203	154	116	103	120	154	192	222	239	234	206	165	119	76	46	37	63	115	181	243	293	320	317	292
THU	6	●	250	198	149	115	107	125	155	186	212	223	212	183	144	102	67	44	47	81	137	201	260	305	323	314
FRI	7		286	242	191	146	116	113	129	154	179	200	207	193	164	129	95	66	51	63	101	158	217	270	307	317
SAT	8		304	274	231	185	144	121	119	132	151	172	189	192	177	152	122	95	73	65	82	122	175	228	273	301
SUN	9		305	289	259	220	179	144	126	124	133	147	165	180	181	168	146	123	101	85	83	103	141	187	232	269
MON	10		289	289	273	246	211	176	146	130	126	131	143	160	173	174	164	147	129	113	101	103	121	155	194	232
TUE	11		261	275	274	259	235	205	173	147	130	124	128	139	155	168	172	166	155	141	128	119	121	136	164	196
WED	12		227	250	262	262	249	227	199	169	143	125	118	122	136	154	169	176	175	167	157	145	136	135	146	168
THU	13		195	221	242	253	253	241	220	192	162	135	116	110	118	135	156	175	186	189	184	173	160	148	144	150
FRI	14	◑	168	192	216	236	247	247	234	210	180	148	121	105	103	117	140	166	189	203	207	201	188	171	155	146
SAT	15		150	167	190	213	233	243	240	223	196	163	130	105	94	101	122	152	183	208	223	225	216	197	175	154
SUN	16		143	148	166	189	213	231	238	229	207	175	140	109	89	88	105	135	171	206	232	244	240	225	199	171
MON	17		148	139	147	167	192	215	229	229	213	185	151	116	90	79	90	118	156	197	232	255	260	249	226	193
TUE	18		161	139	135	149	171	195	215	224	216	192	159	124	93	75	77	101	139	184	226	258	273	269	250	218
WED	19		180	147	131	135	153	177	200	215	215	197	167	132	99	75	67	84	120	166	214	255	280	285	271	243
THU	20		204	163	134	126	138	160	183	203	212	203	176	142	107	78	62	67	96	143	194	243	279	296	289	266
FRI	21		229	186	147	124	125	143	167	189	205	207	189	157	120	86	63	55	72	113	166	221	268	298	304	287
SAT	22	○	256	214	169	134	118	127	148	172	193	206	201	176	141	104	73	55	55	82	130	188	243	286	308	305
SUN	23		281	245	200	157	125	116	129	151	174	194	204	194	166	130	94	67	53	60	94	146	205	259	297	311
MON	24		301	274	235	189	148	121	116	129	150	173	192	200	188	160	126	92	68	58	70	108	161	218	267	300
TUE	25		308	294	266	226	182	143	118	115	126	146	169	189	196	185	160	129	98	77	69	84	121	172	224	269
WED	26		296	300	286	258	220	177	138	114	110	120	139	163	186	195	187	167	139	112	92	85	98	132	178	224
THU	27		264	287	291	278	251	213	171	132	107	100	110	131	158	184	199	197	181	158	133	112	102	112	139	178
FRI	28		218	253	275	280	269	243	206	162	122	96	88	99	123	155	187	209	213	203	183	158	134	119	121	140
SAT	29	◐	172	207	239	261	268	258	233	195	151	109	82	75	88	118	157	196	225	235	229	210	184	155	132	125
SUN	30		136	162	194	224	247	255	246	220	181	135	94	68	63	82	119	166	211	245	261	256	236	205	169	139
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© **Commonwealth of Australia 2022, 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 – 2024

			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		123	129	151	180	210	234	243	232	204	163	118	79	55	55	82	127	180	231	269	285	279	255	217	174
TUE	2		138	117	120	141	170	201	223	231	217	186	145	101	65	46	53	89	142	201	254	291	305	294	263	219
WED	3		171	130	109	113	135	166	195	216	220	202	168	127	86	55	41	58	102	162	223	276	309	317	299	261
THU	4		211	161	120	103	111	135	165	193	211	209	186	151	111	74	47	42	69	121	184	245	294	320	318	292
FRI	5		249	197	147	111	101	113	139	169	195	207	198	172	136	98	66	45	50	86	143	207	264	305	321	309
SAT	6	●	277	231	180	135	107	104	121	147	174	196	202	187	158	123	90	62	49	65	108	167	227	277	308	312
SUN	7		293	257	211	164	126	108	112	131	155	178	196	195	176	146	115	86	64	61	86	133	189	242	282	301
MON	8		296	272	235	192	152	123	114	122	140	161	181	192	186	165	138	111	88	74	81	111	158	208	250	280
TUE	9		288	276	249	214	177	144	124	120	130	145	163	180	186	177	159	135	114	97	91	105	136	178	219	252
WED	10		270	270	255	229	198	166	139	126	125	133	147	163	177	180	173	157	140	124	113	114	129	157	191	223
THU	11		246	255	251	236	212	185	157	137	127	126	133	146	161	174	178	174	164	152	140	134	137	150	171	196
FRI	12		219	234	239	233	219	199	174	150	133	123	122	129	143	160	174	182	182	177	169	160	155	154	161	175
SAT	13		193	209	220	223	219	207	188	165	142	125	115	115	126	143	164	181	193	198	197	189	179	169	163	163
SUN	14	◑	172	185	198	207	211	208	197	178	154	131	114	105	109	125	148	173	196	212	219	217	207	191	174	161
MON	15		157	163	174	187	198	204	201	188	166	141	117	100	96	107	130	159	191	218	235	241	234	217	192	168
TUE	16		151	147	153	165	181	195	200	194	177	152	124	100	87	90	110	141	178	215	243	259	258	244	217	184
WED	17		154	138	137	146	163	182	196	199	187	163	134	104	83	76	89	118	159	203	242	269	278	268	243	206
THU	18		167	137	125	130	146	168	189	201	197	176	145	113	84	67	68	92	134	183	232	271	291	289	268	233
FRI	19		188	147	120	115	130	153	178	199	206	193	162	126	91	64	52	64	101	154	212	262	296	307	293	261
SAT	20		216	167	127	106	112	135	164	191	209	209	185	147	107	71	47	42	65	116	178	240	289	316	315	290
SUN	21	○	249	197	147	109	97	113	143	176	203	217	208	176	133	90	56	36	39	74	134	203	265	309	327	314
MON	22		281	233	178	130	97	94	117	152	185	211	220	204	168	123	80	48	33	44	89	156	224	282	319	326
TUE	23		306	267	216	162	116	91	96	123	157	190	214	219	199	162	119	79	50	40	60	110	176	239	290	318
WED	24		315	290	249	199	148	107	89	98	126	158	190	213	216	196	162	123	88	63	58	83	131	190	245	286
THU	25		305	297	270	230	183	137	101	88	99	125	156	187	210	213	198	170	137	107	86	83	106	148	196	240
FRI	26		272	283	273	249	213	171	129	97	87	97	120	150	183	207	215	207	187	161	135	115	110	126	156	191
SAT	27		224	248	256	249	229	199	162	124	94	83	90	112	143	178	208	224	224	212	191	167	144	132	135	152
SUN	28	◐	176	200	220	230	229	215	190	156	120	91	76	81	103	137	176	213	238	247	241	223	197	168	145	135
MON	29		139	154	174	194	210	216	207	185	152	116	85	68	71	95	133	179	224	257	273	270	250	218	180	146
TUE	30		125	121	132	152	177	198	209	203	181	148	110	77	59	63	91	136	189	240	278	296	291	266	226	179
WED	31		137	110	105	117	141	170	196	208	200	175	139	101	68	50	59	95	147	206	259	297	311	300	267	220
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

ABBOT POINT LAT 19° 51' S LONG 148° 05' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
AUGUST – 2024

			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		168	123	96	95	113	142	175	201	209	195	165	127	89	57	45	62	107	166	227	279	311	317	296	255
FRI	2		203	150	107	88	96	121	154	186	208	207	186	151	112	76	48	45	74	128	191	250	295	317	310	279
SAT	3		233	180	130	96	90	107	138	171	199	212	200	172	135	97	64	44	54	96	156	217	270	305	311	293
SUN	4	●	255	206	156	114	94	100	126	157	187	208	209	188	155	118	84	57	50	74	125	186	241	283	303	296
MON	5		268	226	179	136	105	100	117	145	173	198	210	200	173	140	106	78	60	67	103	157	212	258	287	291
TUE	6		273	240	198	156	122	106	113	135	161	184	202	204	187	159	129	101	80	74	94	136	185	231	264	279
WED	7		271	246	211	173	138	115	112	126	148	170	189	200	194	175	150	125	104	92	99	126	165	206	239	260
THU	8		261	244	218	185	154	128	116	122	137	156	174	189	194	185	169	149	130	116	114	128	154	185	215	237
FRI	9		245	236	217	193	166	141	124	121	129	143	158	174	186	188	181	169	156	143	136	139	153	173	194	212
SAT	10		224	223	211	194	173	152	134	124	125	132	143	158	173	183	186	184	178	170	162	158	161	168	179	190
SUN	11		200	204	200	190	177	162	146	132	125	125	130	141	156	172	184	192	196	195	190	183	176	172	171	173
MON	12		178	182	184	182	177	169	157	143	130	121	119	124	137	155	174	192	207	215	216	210	198	184	171	162
TUE	13	◑	159	161	165	170	174	174	168	156	140	125	113	109	116	133	156	183	208	228	238	237	226	205	181	159
WED	14		145	141	145	154	166	176	179	171	154	134	113	99	96	107	132	164	200	232	254	261	253	232	201	166
THU	15		139	126	127	137	155	174	186	186	172	148	121	96	81	82	102	137	181	225	260	280	279	261	228	185
FRI	16		145	118	110	120	140	166	189	200	192	167	134	101	74	61	70	103	152	206	255	289	301	289	257	213
SAT	17		163	121	98	101	123	154	186	209	212	192	155	115	77	51	44	65	113	175	237	287	315	314	288	244
SUN	18		190	137	97	84	101	136	175	208	226	219	186	140	94	55	32	33	69	132	204	268	314	331	316	277
MON	19		224	164	112	78	78	109	153	195	227	238	219	176	126	77	40	21	33	84	158	232	293	330	334	306
TUE	20	○	258	199	139	91	67	81	121	169	211	239	241	214	168	116	69	35	23	48	108	184	253	306	330	321
WED	21		285	233	173	117	76	65	89	134	180	219	243	239	208	164	115	72	44	40	73	134	203	262	303	315
THU	22		296	257	206	150	102	70	70	100	143	185	222	241	234	206	167	124	88	65	68	102	156	211	257	285
FRI	23		286	263	227	181	134	93	72	78	107	146	184	218	236	231	210	179	145	114	95	100	127	166	205	237
SAT	24		254	251	231	200	163	126	93	78	86	110	142	178	211	230	232	221	199	173	147	129	127	140	162	186
SUN	25		207	218	217	204	183	156	126	100	86	88	106	134	168	202	227	240	239	227	206	180	157	142	139	146
MON	26	◐	158	173	185	191	190	179	159	134	108	90	85	96	122	157	195	230	253	262	256	236	206	173	144	127
TUE	27		122	129	143	162	179	188	184	168	143	113	88	77	84	110	148	194	238	270	285	280	257	219	175	135
WED	28		108	99	106	126	154	180	196	194	176	147	112	82	66	73	102	148	201	251	288	303	293	263	217	165
THU	29		118	89	83	97	126	161	192	207	201	178	143	104	71	55	67	105	159	217	268	303	311	292	253	201
FRI	30		146	100	76	80	104	140	179	208	215	200	169	130	90	58	49	72	121	180	238	285	310	306	277	231
SAT	31		177	124	86	76	92	125	164	200	220	215	190	153	112	74	49	53	91	148	208	261	297	306	289	251
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© Commonwealth of Australia 2022, 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 – 2024

			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		201	149	104	81	87	115	153	189	217	223	205	172	133	94	62	50	71	120	180	235	278	299	291	262
MON	2		218	169	124	91	87	108	143	179	209	225	216	189	152	115	81	59	64	100	155	211	256	285	288	266
TUE	3	●	229	184	140	105	90	103	133	168	198	220	222	203	171	136	103	77	69	90	135	188	234	267	278	265
WED	4		235	195	153	117	96	99	124	156	187	210	221	212	188	157	126	99	85	92	124	168	211	245	263	258
THU	5		235	201	163	129	104	99	116	144	174	198	214	216	200	176	149	124	106	103	122	156	192	223	243	246
FRI	6		229	201	170	138	113	101	110	134	160	185	204	213	207	190	170	148	130	121	129	151	178	202	221	228
SAT	7		219	197	171	145	122	107	108	125	148	170	190	204	208	199	186	171	155	144	142	153	170	187	200	208
SUN	8		205	191	170	149	130	116	111	119	136	155	174	191	201	203	197	189	179	169	161	161	168	176	182	187
MON	9		187	180	167	152	138	126	119	118	127	141	156	172	188	198	202	203	201	195	186	178	173	171	169	168
TUE	10		167	166	161	155	148	140	132	126	124	128	136	149	166	183	198	210	217	219	214	202	188	173	160	151
WED	11	◑	147	148	150	154	156	155	149	140	130	122	119	124	138	159	182	206	226	239	241	232	213	188	162	141
THU	12		130	128	134	146	160	169	170	160	145	127	111	103	108	126	155	189	224	251	265	262	244	214	176	141
FRI	13		117	109	115	133	156	178	189	185	166	141	113	91	82	91	119	161	208	250	279	289	276	245	202	155
SAT	14		116	94	95	115	145	178	202	209	194	163	127	92	67	60	80	123	180	236	281	306	304	277	234	180
SUN	15		127	90	77	93	127	168	205	227	223	194	152	107	68	44	45	80	140	208	268	310	324	307	266	211
MON	16		150	98	67	68	101	149	197	233	246	229	187	136	86	48	29	41	93	166	238	296	328	328	295	242
TUE	17		180	119	71	51	71	119	175	223	254	257	227	178	123	73	37	25	52	116	194	263	311	331	314	270
WED	18	○	212	147	90	52	47	83	140	198	243	268	260	223	172	117	70	39	37	75	143	215	273	310	314	286
THU	19		237	178	118	70	44	55	101	159	213	254	271	257	220	172	122	80	55	61	104	164	222	267	290	283
FRI	20		248	201	148	98	60	48	71	118	171	220	256	268	253	221	180	137	101	82	92	128	174	215	245	257
SAT	21		243	211	171	128	90	63	61	87	130	175	218	250	260	250	227	195	160	129	113	119	142	169	194	213
SUN	22		217	205	181	153	122	94	76	78	100	133	171	209	239	252	251	238	216	188	160	141	136	140	151	164
MON	23		176	181	177	166	149	130	109	94	92	104	128	159	194	226	248	257	254	239	215	185	158	138	127	126
TUE	24		132	144	156	164	166	160	146	128	109	98	100	116	144	179	216	248	268	272	262	236	200	162	128	107
WED	25	◐	100	106	124	147	167	179	178	165	143	116	96	89	101	129	169	214	254	281	289	276	246	202	153	111
THU	26		86	80	93	121	154	183	198	196	178	149	114	87	76	89	123	170	220	265	293	298	279	241	189	136
FRI	27		92	70	73	97	133	173	204	215	206	180	143	104	74	66	87	129	182	235	278	300	296	268	222	167
SAT	28		114	76	66	81	116	158	198	223	224	204	170	129	90	64	66	98	149	204	254	289	298	281	244	193
SUN	29		140	93	69	74	104	145	187	220	233	221	192	153	112	77	62	79	122	177	230	271	291	284	255	210
MON	30		160	112	79	73	96	134	176	213	235	232	209	174	134	97	71	71	104	154	207	251	279	281	259	220
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

ABBOT POINT LAT 19° 51' S LONG 148° 05' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
OCTOBER – 2024

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
TUE	1		174	128	91	75	89	124	166	204	232	239	223	193	155	118	88	76	94	136	186	231	262	272	258	225
WED	2		183	139	102	79	84	114	154	193	224	240	233	209	177	141	110	90	94	124	168	210	242	258	252	225
THU	3	●	188	147	111	85	82	105	142	181	214	235	239	223	196	164	133	109	102	120	154	191	222	240	241	221
FRI	4		189	153	118	92	82	97	130	168	202	227	238	231	211	185	157	132	118	123	147	176	202	220	226	214
SAT	5		186	155	124	99	86	92	119	154	188	215	233	235	221	201	179	155	137	132	146	167	186	201	208	203
SUN	6		183	155	129	106	92	92	110	141	172	200	221	232	227	213	197	178	160	148	149	162	175	184	190	189
MON	7		178	157	134	115	101	97	105	128	155	181	204	221	227	221	211	199	184	169	161	162	167	171	172	172
TUE	8		168	157	141	127	115	108	108	119	138	159	181	201	216	222	220	216	208	195	182	171	165	160	156	154
WED	9		153	151	146	140	133	125	121	121	127	138	153	173	193	210	222	228	230	224	210	192	173	156	143	136
THU	10		134	138	144	150	152	149	142	133	126	123	127	139	160	185	210	231	246	250	242	223	195	165	138	120
FRI	11	◑	114	119	133	151	166	173	169	156	139	122	110	109	122	149	184	220	250	269	272	257	227	188	146	114
SAT	12		96	97	114	140	169	191	197	186	164	135	108	90	89	109	147	194	240	276	293	288	261	219	168	120
SUN	13		87	76	90	122	161	197	219	218	196	161	123	89	69	73	104	156	214	266	300	310	291	250	197	139
MON	14		90	62	65	96	143	191	229	244	232	197	152	106	70	53	66	113	177	241	290	317	312	278	226	164
TUE	15		105	61	45	66	115	172	224	258	263	238	193	141	92	57	46	72	131	201	263	305	318	298	251	191
WED	16		127	73	39	39	79	141	203	253	280	274	239	188	133	85	54	51	89	154	221	274	304	303	269	216
THU	17	○	154	94	48	27	46	100	167	229	274	293	278	238	187	133	88	61	68	111	172	228	269	286	272	232
FRI	18		179	122	71	36	31	64	124	189	246	285	296	277	239	191	141	100	79	91	131	179	220	249	255	234
SAT	19		195	148	100	61	38	46	86	143	202	252	286	292	273	241	199	155	119	102	113	141	173	200	219	218
SUN	20		197	165	129	93	65	53	67	106	155	205	249	277	283	270	245	211	174	141	125	127	140	156	173	185
MON	21		184	169	148	124	101	81	75	88	118	157	199	237	264	274	269	252	225	193	161	140	130	129	134	144
TUE	22		155	160	156	146	133	119	104	96	102	121	151	186	222	250	267	271	261	240	209	175	145	123	112	111
WED	23		120	135	149	157	158	153	141	125	111	107	116	139	171	207	240	265	275	271	251	219	179	140	109	92
THU	24	◐	92	106	129	153	171	179	176	162	140	117	104	107	127	159	199	237	267	282	278	256	218	171	126	92
FRI	25		76	82	104	137	169	193	201	195	175	145	115	97	98	119	156	200	242	274	287	278	249	205	154	107
SAT	26		76	68	84	116	156	192	215	218	204	176	141	108	89	94	122	164	211	253	280	285	267	230	182	130
SUN	27		87	66	71	99	140	182	216	232	226	203	169	130	98	85	100	136	183	228	264	281	273	245	202	151
MON	28		104	72	66	87	125	170	210	237	241	224	194	156	118	92	90	116	158	205	244	270	272	251	213	167
TUE	29		120	82	65	78	113	157	200	234	249	241	216	181	142	109	93	105	140	183	224	253	264	250	218	176
WED	30		131	92	69	72	101	144	189	227	251	253	234	204	166	131	105	103	127	165	204	234	251	245	219	182
THU	31		140	101	74	69	91	131	177	218	247	258	248	223	190	154	124	110	121	151	185	215	234	235	216	183
			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 2022, 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 – 2024

			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	●	145	108	80	69	83	119	163	206	240	258	257	239	211	177	145	124	122	142	170	196	215	222	211	183
SAT	2		149	115	86	72	77	107	149	191	228	253	261	250	228	199	167	141	129	138	160	181	197	207	203	182
SUN	3		152	121	94	77	76	96	133	174	213	243	259	256	240	217	190	162	143	140	153	169	182	191	192	181
MON	4		157	129	104	85	79	89	118	155	193	226	249	257	248	232	211	185	162	149	150	160	169	175	178	175
TUE	5		161	139	117	98	88	89	106	135	169	201	230	248	251	242	228	210	187	167	156	155	158	160	162	164
WED	6		160	149	133	117	104	99	103	120	144	172	201	227	243	247	242	232	215	194	174	159	151	146	145	147
THU	7		151	152	147	139	128	119	113	115	125	143	167	195	221	239	248	250	243	226	203	177	154	138	128	127
FRI	8		133	144	153	158	155	147	136	126	120	122	134	157	186	217	242	258	264	257	237	207	172	140	117	107
SAT	9	◑	110	125	146	166	178	178	168	151	132	117	112	121	146	181	218	251	273	280	268	241	201	156	117	93
SUN	10		87	99	126	160	189	204	203	186	161	132	108	99	109	139	182	228	266	289	291	271	233	183	131	90
MON	11		69	73	100	140	184	218	232	224	199	164	127	98	87	102	141	192	242	281	299	291	260	211	154	100
TUE	12		62	50	70	112	165	215	249	258	240	206	162	119	89	80	102	149	205	255	289	298	278	235	179	120
WED	13		69	40	42	79	135	196	247	277	277	251	208	159	113	83	79	110	162	218	262	287	284	252	202	143
THU	14		86	44	26	45	98	164	227	276	299	291	257	210	157	111	83	85	121	173	223	258	273	259	219	167
FRI	15		110	61	29	25	60	122	191	253	297	312	297	260	211	158	113	88	96	133	178	217	244	249	227	186
SAT	16	○	137	87	47	26	36	81	145	213	270	308	316	297	260	212	161	120	99	109	139	173	203	222	221	197
SUN	17		159	117	77	47	36	55	103	164	225	277	308	312	293	259	214	168	130	112	119	139	162	184	198	194
MON	18		172	142	109	79	58	54	77	121	176	229	274	300	302	286	256	217	176	141	124	124	133	147	163	175
TUE	19		173	157	136	113	92	76	76	96	134	180	225	264	287	290	279	254	221	184	151	130	122	123	132	146
WED	20		158	161	154	141	127	111	98	96	110	140	177	216	250	273	280	273	254	225	189	155	130	115	111	118
THU	21		133	150	159	161	156	146	132	118	111	118	140	171	205	238	262	273	270	254	226	190	153	122	104	99
FRI	22		108	128	150	168	176	175	167	151	133	120	121	137	164	197	230	256	270	268	252	222	183	143	109	91
SAT	23	◐	90	105	131	160	183	195	196	185	165	142	124	121	134	161	195	229	255	269	265	245	210	168	126	94
SUN	24		80	87	110	144	178	204	216	213	197	172	144	123	119	134	163	199	233	257	266	256	229	190	145	105
MON	25		79	75	93	126	166	202	226	234	224	202	171	141	120	120	140	172	208	239	258	258	239	205	162	119
TUE	26		84	69	79	109	150	193	228	246	246	229	200	165	134	118	125	150	184	217	243	252	241	213	175	132
WED	27		93	70	70	95	135	180	222	251	260	250	226	191	155	128	120	135	163	196	224	240	238	217	182	142
THU	28		103	74	66	83	120	166	211	248	268	266	248	217	179	145	124	127	148	176	204	224	230	216	186	149
FRI	29		111	81	65	74	106	151	198	240	268	276	264	239	203	165	136	126	138	161	186	208	218	212	188	155
SAT	30		119	87	68	68	93	135	183	228	263	279	276	256	225	187	153	132	133	150	171	192	206	207	191	161
			00	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**

ABBOT POINT LAT 19° 51' S LONG 148° 05' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
DECEMBER – 2024

			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	●	127	95	72	65	81	118	164	212	252	277	282	269	244	210	173	144	133	142	160	177	193	200	192	169
MON	2		137	105	80	67	72	99	142	190	234	268	283	279	260	232	197	163	141	137	149	164	178	189	191	177
TUE	3		151	121	93	75	70	84	118	162	208	248	275	282	272	251	222	188	159	142	142	152	164	175	182	181
WED	4		165	140	113	91	78	80	99	134	176	219	255	276	278	266	246	217	185	158	143	143	149	157	167	175
THU	5		172	158	137	115	97	88	92	112	145	184	224	256	274	275	264	244	216	186	158	142	137	140	147	158
FRI	6		168	169	160	144	126	110	101	104	120	149	186	223	254	271	274	266	246	218	185	154	134	124	125	135
SAT	7		150	165	173	171	159	143	127	115	113	124	149	183	219	251	270	276	269	249	218	180	144	118	107	109
SUN	8		123	147	170	186	190	181	165	146	127	118	124	145	178	215	248	271	279	271	247	211	168	126	97	87
MON	9	◑	94	118	151	184	208	215	207	188	162	137	120	121	140	173	212	247	272	280	268	239	196	148	103	75
TUE	10		69	86	121	164	206	235	243	233	208	175	142	120	116	135	170	210	246	270	274	257	221	173	122	79
WED	11		54	57	87	134	187	234	264	271	255	223	183	144	117	111	132	169	209	244	264	263	239	197	146	95
THU	12		56	40	54	97	155	215	264	292	293	271	233	186	142	112	108	131	168	207	238	254	246	215	169	118
FRI	13		71	40	33	61	115	180	243	291	314	308	279	235	184	138	108	107	132	168	204	231	240	225	190	144
SAT	14		95	55	31	36	75	137	206	267	311	327	315	281	232	179	133	106	108	133	167	198	221	225	205	168
SUN	15	○	123	80	47	31	47	94	159	227	285	322	331	313	276	225	173	129	107	113	136	165	192	210	209	186
MON	16		150	110	74	47	40	63	114	179	242	294	324	325	304	266	217	168	129	112	118	138	162	185	199	194
TUE	17		171	139	106	76	55	55	84	135	194	250	294	316	313	290	253	209	164	131	118	123	139	158	178	189
WED	18		182	162	135	109	85	70	76	106	153	205	252	288	302	296	274	241	202	163	135	124	126	137	153	171
THU	19		180	174	158	138	119	100	90	98	126	166	210	249	276	286	280	260	231	196	162	137	125	125	133	147
FRI	20		164	173	172	162	149	134	120	112	119	142	175	210	241	263	271	265	248	222	191	160	136	122	120	127
SAT	21		142	160	172	176	173	165	153	141	133	136	153	178	206	232	250	258	254	239	214	184	154	129	114	112
SUN	22		121	140	161	179	188	190	185	174	160	149	147	157	177	201	223	240	248	245	230	205	174	142	117	103
MON	23	◐	105	119	144	170	193	207	211	205	192	174	158	151	157	174	195	217	233	241	236	218	191	158	126	102
TUE	24		93	102	124	156	188	214	229	232	222	203	179	158	149	154	170	191	213	229	234	225	203	172	137	107
WED	25		88	88	107	138	176	212	239	251	248	232	205	175	152	144	151	168	191	212	226	226	210	183	149	115
THU	26		89	80	92	120	160	203	239	263	268	257	232	198	165	143	139	150	170	193	212	221	213	191	159	124
FRI	27		94	77	80	104	143	189	232	265	281	276	256	222	184	152	135	138	153	175	198	213	214	197	168	133
SAT	28		101	77	71	89	125	171	220	260	285	290	275	246	206	166	139	132	142	161	184	203	212	202	176	143
SUN	29		108	81	67	74	105	151	203	250	284	298	290	266	229	186	150	130	133	149	171	193	208	208	188	155
MON	30		119	87	66	62	83	126	179	232	275	300	303	284	252	210	168	137	127	138	159	182	201	210	201	172
TUE	31	●	136	100	72	58	65	98	149	206	257	294	309	300	274	236	193	153	128	127	144	167	189	206	209	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 2022, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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