AUSTRALIA, EAST COAST – BUGATTI REEF

2019

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 TU	0038	0.52	16 WE	0631	2.40
	0727	2.77		1219	1.21
	1320	1.04		1812	2.20
	1920	2.42			
2 WE	0118	0.47	17 TH	0020	0.58
	0811	2.94		0719	2.68
	1408	0.98		1313	1.05
	2006	2.33		1909	2.25
3 TH	0154	0.45	18 FR	0104	0.43
	0851	3.05		0803	2.95
	1451	0.95		1401	0.89
	2048	2.24		2001	2.30
4 FR	0229	0.46	19 SA	0149	0.31
	0927	3.08		0847	3.19
	1530	0.93		1447	0.76
	2126	2.15		2050	2.36
5 SA	0302	0.50	20 SU	0234	0.22
	1002	3.07		0931	3.37
	1607	0.93		1533	0.68
	2200	2.08		2137	2.40
6 SU ●	0334	0.55	21 MO ○	0319	0.19
	1033	3.02		1013	3.48
	1643	0.95		1620	0.64
	2232	2.01		2223	2.42
7 MO	0405	0.61	22 TU	0404	0.22
	1103	2.94		1058	3.49
	1718	0.98		1709	0.65
	2301	1.94		2310	2.40
8 TU	0434	0.68	23 WE	0451	0.32
	1132	2.84		1143	3.41
	1753	1.02		1800	0.69
	2329	1.89			
9 WE	0503	0.78	24 TH	0000	2.35
	1200	2.74		0541	0.50
	1830	1.07		1231	3.25
				1857	0.75
10 TH	0000	1.84	25 FR	0057	2.29
	0534	0.89		0636	0.74
	1231	2.62		1323	3.01
	1911	1.11		2000	0.81
11 FR	0040	1.79	26 SA	0206	2.23
	0610	1.03		0742	1.01
	1307	2.50		1424	2.74
	2000	1.12		2108	0.85
12 SA	0139	1.76	27 SU	0331	2.25
	0657	1.19		0909	1.24
	1354	2.38		1536	2.50
	2056	1.09		2217	0.84
13 SU	0259	1.79	28 MO ◐	0501	2.38
	0808	1.33		1054	1.31
	1453	2.28		1656	2.33
	2153	1.01		2322	0.80
14 MO ◑	0424	1.92	29 TU	0616	2.58
	0942	1.40		1223	1.24
	1559	2.21		1811	2.25
	2246	0.89			
15 TU	0535	2.13	30 WE	0017	0.73
	1110	1.35		0713	2.79
	1708	2.19		1325	1.12
	2334	0.74		1911	2.22
			31 TH	0102	0.67
				0758	2.94
				1411	1.01
				2000	2.22

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 FR	0143	0.63	16 SA	0044	0.56
	0838	3.04		0744	3.05
	1449	0.93		1349	0.85
	2041	2.21		1951	2.32
2 SA	0220	0.60	17 SU	0135	0.40
	0913	3.08		0830	3.29
	1523	0.89		1434	0.70
	2117	2.20		2040	2.46
3 SU	0253	0.60	18 MO	0222	0.28
	0945	3.07		0914	3.47
	1554	0.88		1517	0.60
	2149	2.19		2126	2.58
4 MO	0324	0.61	19 TU	0308	0.23
	1014	3.04		0957	3.55
	1624	0.89		1601	0.55
	2217	2.17		2211	2.66
5 TU ●	0353	0.64	20 WE ○	0353	0.26
	1041	2.97		1039	3.53
	1651	0.92		1644	0.56
	2242	2.15		2256	2.69
6 WE	0420	0.69	21 TH	0439	0.37
	1105	2.90		1122	3.41
	1717	0.96		1729	0.60
	2306	2.14		2343	2.67
7 TH	0446	0.76	22 FR	0527	0.56
	1128	2.81		1205	3.18
	1742	0.99		1816	0.69
	2334	2.12			
8 FR	0514	0.86	23 SA	0033	2.60
	1153	2.71		0618	0.81
	1809	1.01		1251	2.88
				1906	0.80
9 SA	0007	2.09	24 SU	0133	2.50
	0546	0.98		0719	1.10
	1222	2.58		1344	2.55
	1843	1.03		2006	0.92
10 SU	0050	2.05	25 MO	0248	2.42
	0625	1.13		0845	1.33
	1259	2.43		1453	2.24
	1927	1.04		2118	1.01
11 MO	0150	2.03	26 TU ◐	0422	2.44
	0721	1.29		1047	1.39
	1348	2.26		1630	2.06
	2024	1.03		2240	1.03
12 TU	0313	2.07	27 WE	0548	2.57
	0849	1.42		1226	1.26
	1500	2.11		1802	2.03
	2134	0.99		2353	0.98
13 WE ◑	0442	2.22	28 TH	0651	2.73
	1035	1.40		1323	1.09
	1628	2.04		1906	2.11
	2245	0.88			
14 TH	0556	2.47			
	1200	1.25			
	1751	2.07			
	2348	0.73			
15 FR	0654	2.76			
	1301	1.05			
	1857	2.18			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 FR	0048	0.88	16 SA	0631	2.83
	0738	2.87		1249	0.95
	1402	0.95		1848	2.18
	1954	2.19			
2 SA	0132	0.79	17 SU	0028	0.68
	0817	2.96		0724	3.09
	1434	0.86		1335	0.76
	2031	2.27		1942	2.39
3 SU	0208	0.72	18 MO	0122	0.51
	0851	3.01		0811	3.31
	1502	0.81		1417	0.60
	2103	2.32		2029	2.60
4 MO	0241	0.68	19 TU	0210	0.39
	0921	3.02		0855	3.43
	1530	0.80		1457	0.51
	2132	2.35		2114	2.77
5 TU	0311	0.67	20 WE	0256	0.34
	0948	2.99		0937	3.46
	1555	0.81		1537	0.46
	2157	2.37		2157	2.89
6 WE	0337	0.69	21 TH ○	0341	0.38
	1012	2.94		1018	3.38
	1617	0.83		1616	0.46
	2221	2.38		2241	2.94
7 TH ●	0402	0.73	22 FR	0426	0.50
	1034	2.87		1058	3.19
	1638	0.85		1656	0.52
	2244	2.40		2324	2.93
8 FR	0428	0.79	23 SA	0512	0.68
	1056	2.78		1138	2.93
	1659	0.85		1736	0.62
	2312	2.40			
9 SA	0456	0.87	24 SU	0011	2.85
	1121	2.68		0602	0.91
	1724	0.86		1219	2.61
	2343	2.39		1819	0.76
10 SU	0529	0.97	25 MO	0103	2.72
	1150	2.54		0701	1.15
	1755	0.88		1307	2.28
				1908	0.94
11 MO	0023	2.36	26 TU	0206	2.57
	0608	1.10		0826	1.33
	1224	2.36		1413	1.99
	1832	0.91		2012	1.11
12 TU	0113	2.31	27 WE	0331	2.48
	0703	1.26		1037	1.35
	1309	2.16		1603	1.83
	1923	0.97		2145	1.21
13 WE	0227	2.29	28 TH ◐	0505	2.50
	0829	1.38		1212	1.20
	1422	1.97		1752	1.88
	2036	1.02		2320	1.18
14 TH ◑	0400	2.36	29 FR	0616	2.61
	1023	1.35		1302	1.02
	1609	1.89		1855	2.03
	2206	0.99			
15 FR	0525	2.56	30 SA	0026	1.07
	1151	1.17		0707	2.73
	1741	1.99		1336	0.88
	2325	0.86		1938	2.18
			31 SU	0112	0.94
				0747	2.82
				1406	0.78
				2013	2.31

APRIL

	Time	m		Time	m
1 MO	0149	0.84	16 TU	0109	0.64
	0820	2.87		0749	3.20
	1432	0.73		1356	0.49
	2042	2.40		2017	2.72
2 TU	0222	0.78	17 WE	0158	0.55
	0850	2.88		0834	3.24
	1458	0.70		1434	0.41
	2109	2.47		2102	2.91
3 WE	0251	0.76	18 TH	0244	0.53
	0915	2.86		0915	3.18
	1519	0.70		1511	0.37
	2133	2.53		2144	3.05
4 TH	0317	0.77	19 FR ○	0329	0.58
	0938	2.81		0955	3.04
	1539	0.70		1547	0.38
	2158	2.58		2226	3.10
5 FR ●	0343	0.80	20 SA	0414	0.68
	1002	2.74		1034	2.83
	1559	0.69		1624	0.45
	2224	2.62		2308	3.09
6 SA	0411	0.84	21 SU	0500	0.83
	1027	2.64		1113	2.57
	1623	0.68		1701	0.56
	2253	2.65		2351	3.00
7 SU	0442	0.89	22 MO	0549	0.99
	1055	2.52		1153	2.29
	1649	0.69		1739	0.71
	2327	2.66			
8 MO	0519	0.97	23 TU	0036	2.85
	1127	2.37		0647	1.14
	1720	0.72		1237	2.02
				1820	0.90
9 TU	0007	2.63	24 WE	0130	2.67
	0603	1.08		0808	1.26
	1205	2.18		1339	1.79
	1758	0.79		1913	1.10
10 WE	0056	2.57	25 TH	0239	2.52
	0703	1.20		1004	1.25
	1254	1.98		1526	1.67
	1848	0.89		2036	1.26
11 TH	0204	2.52	26 FR	0404	2.45
	0833	1.27		1132	1.13
	1415	1.82		1722	1.75
	2001	1.00		2224	1.30
12 FR	0332	2.54	27 SA ◐	0522	2.47
	1023	1.20		1222	0.98
	1604	1.80		1828	1.93
	2138	1.03		2346	1.22
13 SA ◑	0457	2.68	28 SU	0621	2.55
	1141	1.01		1258	0.85
	1734	1.97		1911	2.11
	2306	0.93			
14 SU	0605	2.88	29 MO	0040	1.10
	1233	0.81		0704	2.62
	1839	2.22		1328	0.74
				1945	2.27
15 MO	0013	0.78	30 TU	0120	0.99
	0701	3.07		0739	2.66
	1316	0.63		1355	0.67
	1931	2.48		2015	2.40

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, 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

2019

LAT 20° 05' S LONG 150° 18' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

MAY

	Time	m		Time	m
1 WE	0154	0.92	**16** TH	0148	0.74
	0809	2.67		0812	2.91
	1417	0.62		1409	0.34
	2042	2.52		2051	2.99
2 TH	0224	0.89	**17** FR	0235	0.74
	0836	2.64		0854	2.79
	1439	0.59		1446	0.32
	2108	2.62		2133	3.11
3 FR	0253	0.87	**18** SA	0321	0.77
	0902	2.59		0935	2.63
	1500	0.56		1521	0.35
	2135	2.72		2213	3.16
4 SA	0323	0.87	**19** SU ○	0406	0.84
	0931	2.53		1014	2.43
	1524	0.53		1557	0.42
	2204	2.80		2252	3.13
5 SU ●	0356	0.87	**20** MO	0451	0.91
	1002	2.43		1053	2.22
	1552	0.51		1632	0.52
	2237	2.86		2332	3.04
6 MO	0432	0.90	**21** TU	0540	1.00
	1036	2.32		1132	2.02
	1623	0.52		1708	0.66
	2315	2.88			
7 TU	0515	0.94	**22** WE	0012	2.89
	1114	2.18		0635	1.08
	1658	0.57		1214	1.84
	2357	2.86		1746	0.83
8 WE	0605	1.01	**23** TH	0057	2.72
	1158	2.01		0744	1.14
	1741	0.66		1306	1.69
				1829	1.01
9 TH	0047	2.80	**24** FR	0151	2.56
	0711	1.07		0909	1.14
	1254	1.85		1429	1.60
	1834	0.80		1931	1.18
10 FR	0151	2.74	**25** SA	0256	2.43
	0841	1.09		1026	1.08
	1416	1.75		1616	1.64
	1946	0.94		2102	1.30
11 SA	0309	2.72	**26** SU	0408	2.38
	1014	0.99		1126	0.98
	1557	1.81		1738	1.79
	2119	1.01		2237	1.31
12 SU ◑	0429	2.77	**27** MO ◐	0513	2.37
	1121	0.83		1209	0.86
	1722	2.00		1831	1.97
	2247	0.98		2348	1.24
13 MO	0538	2.87	**28** TU	0603	2.40
	1212	0.66		1242	0.75
	1826	2.27		1909	2.16
	2358	0.88			
14 TU	0636	2.94	**29** WE	0039	1.16
	1254	0.52		0644	2.41
	1919	2.55		1309	0.65
				1941	2.33
15 WE	0057	0.79	**30** TH	0119	1.08
	0726	2.96		0719	2.41
	1332	0.40		1332	0.57
	2007	2.80		2010	2.50
			31 FR	0154	1.01
				0753	2.39
				1356	0.49
				2041	2.66

JUNE

	Time	m		Time	m
1 SA	0229	0.94	**16** SU	0317	0.88
	0827	2.36		0920	2.26
	1423	0.43		1500	0.36
	2112	2.81		2201	3.13
2 SU	0305	0.89	**17** MO ○	0402	0.89
	0904	2.31		0959	2.13
	1453	0.38		1536	0.43
	2147	2.93		2238	3.09
3 MO ●	0343	0.85	**18** TU	0444	0.91
	0943	2.24		1037	2.00
	1528	0.36		1611	0.51
	2224	3.02		2315	3.00
4 TU	0425	0.83	**19** WE	0529	0.94
	1023	2.16		1115	1.89
	1605	0.37		1646	0.62
	2304	3.06		2350	2.88
5 WE	0513	0.84	**20** TH	0615	0.98
	1106	2.06		1152	1.79
	1647	0.43		1721	0.74
	2348	3.06			
6 TH	0607	0.86	**21** FR	0027	2.74
	1155	1.96		0707	1.02
	1734	0.53		1233	1.70
				1758	0.88
7 FR	0038	3.00	**22** SA	0106	2.59
	0713	0.89		0806	1.05
	1254	1.86		1328	1.63
	1828	0.67		1843	1.04
8 SA	0137	2.92	**23** SU	0152	2.45
	0834	0.88		0909	1.04
	1409	1.81		1443	1.62
	1936	0.84		1942	1.20
9 SU	0246	2.84	**24** MO	0246	2.33
	0950	0.81		1008	0.99
	1540	1.88		1611	1.68
	2100	0.97		2104	1.31
10 MO ◑	0359	2.78	**25** TU ◐	0345	2.25
	1051	0.70		1059	0.91
	1703	2.07		1725	1.83
	2228	1.02		2231	1.34
11 TU	0508	2.75	**26** WE	0442	2.20
	1143	0.57		1139	0.80
	1812	2.33		1819	2.03
	2345	1.00		2345	1.28
12 WE	0609	2.70	**27** TH	0536	2.17
	1228	0.46		1212	0.68
	1908	2.60		1900	2.24
13 TH	0049	0.95	**28** FR	0040	1.18
	0704	2.63		0627	2.16
	1309	0.38		1244	0.56
	1956	2.83		1937	2.46
14 FR	0144	0.90	**29** SA	0125	1.07
	0754	2.53		0714	2.16
	1347	0.33		1316	0.44
	2041	3.00		2013	2.67
15 SA	0232	0.88	**30** SU	0207	0.95
	0838	2.40		0800	2.15
	1424	0.33		1352	0.35
	2122	3.10		2051	2.86

JULY

	Time	m		Time	m
1 MO	0248	0.85	**16** TU	0355	0.83
	0844	2.15		0950	2.01
	1430	0.27		1523	0.45
	2129	3.03		2223	3.01
2 TU	0331	0.76	**17** WE ○	0433	0.83
	0928	2.15		1025	1.96
	1510	0.23		1557	0.50
	2209	3.16		2255	2.93
3 WE ●	0416	0.71	**18** TH	0509	0.85
	1013	2.13		1057	1.91
	1553	0.23		1629	0.57
	2251	3.22		2326	2.83
4 TH	0503	0.68	**19** FR	0545	0.88
	1058	2.10		1128	1.86
	1638	0.28		1701	0.66
	2336	3.22		2355	2.72
5 FR	0557	0.69	**20** SA	0621	0.91
	1148	2.05		1200	1.81
	1727	0.38		1732	0.77
6 SA	0024	3.15	**21** SU	0024	2.59
	0657	0.71		0700	0.95
	1243	2.00		1236	1.77
	1820	0.55		1806	0.91
7 SU	0118	3.02	**22** MO	0055	2.45
	0803	0.72		0743	0.98
	1351	1.97		1325	1.73
	1923	0.76		1847	1.07
8 MO	0219	2.85	**23** TU	0134	2.30
	0912	0.70		0832	0.98
	1514	2.01		1434	1.72
	2041	0.96		1947	1.23
9 TU ◑	0327	2.67	**24** WE	0223	2.16
	1015	0.65		0926	0.94
	1639	2.16		1557	1.80
	2212	1.08		2114	1.33
10 WE	0438	2.51	**25** TH ◐	0326	2.04
	1113	0.57		1019	0.85
	1755	2.38		1713	1.96
	2339	1.10		2249	1.33
11 TH	0547	2.39	**26** FR	0435	1.97
	1204	0.50		1110	0.74
	1856	2.62		1814	2.18
12 FR	0050	1.03	**27** SA	0005	1.21
	0649	2.29		0544	1.95
	1250	0.43		1158	0.60
	1947	2.83		1902	2.43
13 SA	0147	0.95	**28** SU	0102	1.05
	0742	2.21		0646	1.98
	1331	0.40		1243	0.45
	2031	2.97		1947	2.68
14 SU	0234	0.89	**29** MO	0148	0.88
	0829	2.14		0740	2.04
	1410	0.39		1328	0.32
	2111	3.04		2029	2.92
15 MO	0317	0.85	**30** TU	0231	0.73
	0911	2.07		0829	2.12
	1447	0.41		1413	0.21
	2147	3.05		2111	3.12
			31 WE	0314	0.62
				0916	2.19
				1457	0.14
				2152	3.26

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 TH ●	0359	0.55	**16** FR	0439	0.74
	1001	2.25		1037	2.04
	1542	0.12		1612	0.55
	2235	3.33		2256	2.76
2 FR	0444	0.51	**17** SA	0507	0.77
	1047	2.28		1103	2.03
	1628	0.17		1639	0.62
	2319	3.30		2320	2.65
3 SA	0533	0.52	**18** SU	0532	0.80
	1134	2.27		1129	2.00
	1716	0.30		1708	0.72
				2343	2.53
4 SU	0004	3.18	**19** MO	0558	0.83
	0625	0.56		1158	1.97
	1227	2.24		1737	0.85
	1807	0.50			
5 MO	0053	2.97	**20** TU	0008	2.39
	0721	0.61		0628	0.86
	1328	2.19		1236	1.93
	1908	0.75		1814	0.99
6 TU	0148	2.71	**21** WE	0039	2.23
	0824	0.65		0704	0.88
	1444	2.18		1328	1.90
	2024	1.00		1903	1.15
7 WE	0253	2.43	**22** TH	0120	2.05
	0931	0.68		0754	0.89
	1611	2.25		1443	1.90
	2204	1.14		2022	1.28
8 TH ◑	0411	2.20	**23** FR	0223	1.87
	1038	0.67		0900	0.88
	1735	2.42		1611	2.00
	2345	1.12		2211	1.29
9 FR	0533	2.07	**24** SA ◐	0352	1.77
	1141	0.62		1013	0.81
	1841	2.62		1729	2.20
				2343	1.15
10 SA	0100	1.00	**25** SU	0520	1.78
	0643	2.03		1120	0.67
	1235	0.56		1830	2.45
	1934	2.79			
11 SU	0153	0.87	**26** MO	0043	0.95
	0738	2.03		0630	1.88
	1321	0.51		1219	0.51
	2017	2.90		1921	2.73
12 MO	0233	0.78	**27** TU	0130	0.75
	0824	2.05		0727	2.04
	1401	0.47		1310	0.33
	2055	2.95		2006	2.98
13 TU	0307	0.73	**28** WE	0212	0.58
	0902	2.06		0816	2.20
	1438	0.46		1357	0.19
	2130	2.95		2050	3.18
14 WE	0339	0.71	**29** TH	0254	0.46
	0938	2.06		0902	2.34
	1512	0.46		1443	0.11
	2202	2.92		2133	3.30
15 TH ○	0410	0.72	**30** FR ●	0336	0.38
	1009	2.06		0947	2.46
	1543	0.49		1528	0.09
	2230	2.85		2215	3.33
			31 SA	0418	0.35
				1032	2.53
				1615	0.16
				2256	3.24

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, 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

2019

Time Zone –1000

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 SU	0502	0.37	16 MO	0445	0.67
	1117	2.55		1102	2.23
	1702	0.32		1645	0.75
	2339	3.05		2306	2.40
2 MO	0547	0.43	17 TU	0508	0.69
	1207	2.51		1131	2.21
	1753	0.55		1716	0.85
				2331	2.26
3 TU	0024	2.77	18 WE	0534	0.71
	0636	0.53		1205	2.18
	1303	2.44		1753	0.98
	1852	0.81			
4 WE	0115	2.44	19 TH	0001	2.09
	0730	0.65		0606	0.75
	1412	2.36		1251	2.13
	2011	1.05		1843	1.11
5 TH	0220	2.12	20 FR	0040	1.89
	0838	0.77		0649	0.81
	1539	2.34		1356	2.09
	2207	1.15		2001	1.22
6 FR ◑	0350	1.88	21 SA	0144	1.71
	0959	0.83		0755	0.87
	1709	2.42		1526	2.13
	2356	1.05		2159	1.21
7 SA	0529	1.83	22 SU ◐	0331	1.61
	1119	0.80		0926	0.87
	1820	2.57		1652	2.29
				2331	1.03
8 SU	0101	0.88	23 MO	0509	1.69
	0642	1.90		1051	0.76
	1221	0.72		1800	2.53
	1913	2.71			
9 MO	0143	0.74	24 TU	0026	0.81
	0733	2.00		0619	1.89
	1310	0.63		1158	0.58
	1956	2.81		1855	2.80
10 TU	0216	0.65	25 WE	0111	0.60
	0814	2.09		0714	2.12
	1350	0.55		1253	0.40
	2033	2.85		1943	3.02
11 WE	0245	0.60	26 TH	0151	0.43
	0849	2.16		0803	2.34
	1425	0.51		1342	0.25
	2105	2.85		2027	3.18
12 TH	0313	0.59	27 FR	0230	0.31
	0920	2.20		0848	2.54
	1457	0.51		1429	0.18
	2135	2.81		2110	3.24
13 FR	0339	0.60	28 SA	0309	0.24
	0947	2.22		0932	2.70
	1526	0.53		1514	0.19
	2200	2.74		2152	3.18
14 SA ○	0403	0.62	29 SU ●	0350	0.22
	1013	2.23		1016	2.79
	1553	0.58		1601	0.29
	2223	2.64		2232	3.03
15 SU	0425	0.65	30 MO	0430	0.26
	1037	2.23		1101	2.82
	1618	0.66		1648	0.46
	2244	2.53		2313	2.78

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 TU	0510	0.35	16 WE	0428	0.55
	1147	2.77		1110	2.47
	1739	0.67		1702	0.89
	2356	2.47		2304	2.09
2 WE	0553	0.49	17 TH	0456	0.58
	1239	2.66		1146	2.44
	1839	0.90		1743	0.98
				2339	1.92
3 TH	0045	2.13	18 FR	0529	0.64
	0641	0.66		1231	2.39
	1341	2.52		1838	1.09
	2003	1.09			
4 FR	0149	1.83	19 SA	0022	1.74
	0742	0.85		0612	0.74
	1500	2.42		1332	2.33
	2213	1.11		2002	1.15
5 SA	0332	1.65	20 SU	0133	1.59
	0911	0.98		0717	0.85
	1632	2.41		1455	2.33
	2348	0.97		2157	1.08
6 SU ◑	0524	1.69	21 MO ◐	0324	1.55
	1049	0.99		0854	0.91
	1748	2.50		1621	2.45
				2315	0.90
7 MO	0042	0.80	22 TU	0500	1.71
	0633	1.85		1028	0.84
	1201	0.89		1731	2.65
	1843	2.60			
8 TU	0118	0.66	23 WE	0007	0.69
	0719	2.02		0607	1.96
	1252	0.77		1139	0.69
	1926	2.69		1828	2.85
9 WE	0147	0.56	24 TH	0048	0.49
	0756	2.16		0701	2.24
	1332	0.68		1238	0.53
	2003	2.73		1918	3.00
10 TH	0215	0.51	25 FR	0128	0.32
	0828	2.27		0749	2.51
	1406	0.63		1328	0.42
	2034	2.72		2003	3.06
11 FR	0241	0.49	26 SA	0206	0.21
	0858	2.34		0834	2.74
	1437	0.62		1416	0.38
	2101	2.67		2047	3.03
12 SA	0304	0.49	27 SU	0243	0.15
	0924	2.39		0918	2.91
	1505	0.64		1502	0.41
	2125	2.59		2128	2.91
13 SU	0325	0.51	28 MO ●	0321	0.15
	0949	2.43		1002	3.01
	1532	0.69		1549	0.51
	2147	2.49		2209	2.71
14 MO ○	0344	0.53	29 TU	0359	0.21
	1013	2.45		1044	3.03
	1559	0.75		1637	0.65
	2210	2.37		2250	2.45
15 TU	0404	0.53	30 WE	0437	0.32
	1039	2.47		1129	2.96
	1628	0.81		1728	0.81
	2235	2.24		2332	2.17
			31 TH	0517	0.48
				1216	2.83
				1828	0.97

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 FR	0019	1.90	16 SA	0510	0.57
	0600	0.68		1220	2.66
	1310	2.66		1840	1.03
	1953	1.08			
2 SA	0121	1.66	17 SU	0020	1.70
	0652	0.89		0558	0.68
	1418	2.50		1318	2.61
	2152	1.07		2005	1.05
3 SU	0302	1.54	18 MO	0132	1.60
	0813	1.08		0702	0.82
	1541	2.41		1431	2.59
	2315	0.95		2142	0.96
4 MO ◑	0458	1.63	19 TU	0312	1.62
	0959	1.14		0831	0.92
	1659	2.42		1550	2.64
				2251	0.80
5 TU	0005	0.81	20 WE ◐	0443	1.81
	0609	1.81		1004	0.92
	1124	1.08		1701	2.73
	1800	2.48		2341	0.62
6 WE	0042	0.68	21 TH	0552	2.08
	0654	2.01		1120	0.84
	1221	0.97		1800	2.82
	1846	2.54			
7 TH	0112	0.57	22 FR	0024	0.45
	0731	2.18		0648	2.38
	1305	0.88		1224	0.74
	1924	2.56		1854	2.86
8 FR	0139	0.50	23 SA	0104	0.30
	0803	2.33		0737	2.67
	1342	0.82		1318	0.67
	1956	2.55		1942	2.84
9 SA	0205	0.46	24 SU	0142	0.21
	0832	2.44		0824	2.90
	1414	0.80		1408	0.65
	2023	2.49		2027	2.74
10 SU	0227	0.45	25 MO	0220	0.17
	0859	2.53		0907	3.07
	1444	0.80		1455	0.67
	2048	2.41		2109	2.58
11 MO	0246	0.44	26 TU	0257	0.18
	0925	2.60		0950	3.16
	1513	0.82		1542	0.73
	2114	2.32		2151	2.39
12 TU ○	0308	0.43	27 WE ●	0334	0.25
	0952	2.66		1031	3.16
	1543	0.84		1629	0.81
	2143	2.21		2232	2.19
13 WE	0332	0.43	28 TH	0411	0.36
	1022	2.70		1113	3.08
	1617	0.87		1719	0.90
	2214	2.10		2313	1.99
14 TH	0400	0.44	29 FR	0449	0.51
	1056	2.72		1155	2.95
	1656	0.91		1814	0.99
	2249	1.97		2358	1.81
15 FR	0432	0.49	30 SA	0529	0.69
	1134	2.71		1241	2.78
	1741	0.97		1925	1.06
	2330	1.84			

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 SU	0051	1.66	16 MO	0018	1.84
	0614	0.89		0553	0.62
	1335	2.60		1303	2.90
	2053	1.07		1949	0.93
2 MO	0209	1.57	17 TU	0124	1.78
	0715	1.08		0654	0.78
	1439	2.46		1406	2.83
	2211	1.02		2108	0.88
3 TU	0354	1.60	18 WE	0249	1.81
	0843	1.23		0810	0.94
	1551	2.38		1517	2.77
	2310	0.92		2215	0.77
4 WE ◑	0521	1.75	19 TH ◐	0418	1.97
	1019	1.27		0940	1.03
	1657	2.36		1628	2.72
	2355	0.80		2310	0.64
5 TH	0619	1.95	20 FR	0534	2.22
	1135	1.22		1105	1.04
	1751	2.37		1733	2.68
				2358	0.50
6 FR	0031	0.70	21 SA	0636	2.52
	0700	2.14		1216	0.99
	1231	1.14		1832	2.63
	1834	2.36			
7 SA	0059	0.60	22 SU	0042	0.39
	0735	2.32		0729	2.80
	1314	1.07		1316	0.93
	1911	2.34		1925	2.55
8 SU	0125	0.53	23 MO	0122	0.32
	0806	2.48		0815	3.02
	1351	1.01		1408	0.88
	1943	2.30		2013	2.44
9 MO	0148	0.48	24 TU	0201	0.29
	0834	2.62		0859	3.16
	1424	0.96		1455	0.86
	2015	2.25		2058	2.33
10 TU	0211	0.43	25 WE	0240	0.31
	0902	2.74		0940	3.23
	1457	0.92		1540	0.86
	2048	2.19		2140	2.21
11 WE	0239	0.40	26 TH ●	0317	0.36
	0933	2.85		1019	3.21
	1531	0.89		1624	0.89
	2124	2.13		2220	2.10
12 TH ○	0309	0.38	27 FR	0354	0.45
	1007	2.93		1057	3.14
	1609	0.88		1708	0.93
	2202	2.06		2259	2.00
13 FR	0343	0.38	28 SA	0432	0.56
	1044	2.98		1134	3.02
	1650	0.88		1753	0.98
	2242	1.99		2338	1.90
14 SA	0421	0.42	29 SU	0508	0.70
	1124	2.99		1212	2.87
	1739	0.90		1843	1.03
	2327	1.92			
15 SU	0504	0.49	30 MO	0019	1.81
	1210	2.97		0546	0.86
	1836	0.92		1252	2.71
				1941	1.08
			31 TU	0111	1.73
				0629	1.03
				1336	2.54
				2044	1.09

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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