

Conditions of Use

1) Disclaimer, Attribution and Copyright acknowledgement

- a) Any publication of Bureau tide predictions must acknowledge copyright in the Material in the Commonwealth of Australia represented by the Bureau of Meteorology and must include the following disclaimer:

“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.”

- b) Where a user creates new products from the Bureau tide predictions the Bureau should be acknowledged and a disclaimer displayed as follows:

“This product is based on Bureau of Meteorology information that has subsequently been modified. The Bureau does not necessarily support or endorse, or have any connection with, the product.

In respect of that part of the information which is sourced from the Bureau, and to the maximum extent permitted by law:

(i) The Bureau makes no representation and 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; and

(ii) the Bureau's liability for any loss, damage, cost or expense resulting from use of, or reliance on, the information is entirely excluded.”

- 2) The disclaimers required will be displayed with the product or where this is not possible a clear and obvious link to these as part of the copyright or attribution notice will be required to ensure these terms are clearly and adequately brought to the attention of the user.

TOWNSVILLE – QUEENSLAND

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E

Times and Heights of High and Low Waters

2019

Local Time

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0035	0.75	16 0607	2.78	1 0137	0.83	16 0038	0.80	1 0054	1.06	16 0603	3.29	1 0126	1.12	16 0048	0.80
0649	3.08	1218	1.65	0756	3.40	0700	3.52	0711	3.34	1244	1.33	0731	3.34	0652	3.76
TU 1309	1.30	WE 1724	2.69	FR 1432	1.26	SA 1335	1.24	FR 1344	1.20	SA 1800	2.66	MO 1408	1.09	TU 1334	0.74
1826	2.90			1938	2.73	1840	2.91	1906	2.70			1937	2.88	1912	3.23
2 0112	0.69	17 0024	0.90	2 0201	0.83	17 0116	0.55	2 0125	1.00	17 0022	0.91	2 0144	1.08	17 0129	0.67
0728	3.24	0640	3.09	0824	3.44	0737	3.83	0737	3.41	0640	3.61	0752	3.34	0728	3.84
WE 1356	1.28	TH 1302	1.48	SA 1502	1.28	SU 1413	1.04	SA 1414	1.17	SU 1321	1.08	TU 1426	1.10	WE 1406	0.63
1903	2.83	1802	2.80	2006	2.73	1923	3.11	1932	2.77	1840	2.94	1958	2.96	1951	3.43
3 0142	0.68	18 0054	0.69	3 0217	0.83	18 0153	0.35	3 0149	0.96	18 0102	0.65	3 0159	1.06	18 0209	0.65
0802	3.34	0715	3.39	0850	3.44	0816	4.06	0801	3.44	0717	3.87	0812	3.32	0805	3.81
TH 1436	1.29	FR 1342	1.32	SU 1528	1.33	MO 1451	0.90	SU 1439	1.18	MO 1356	0.88	WE 1441	1.10	TH 1437	0.58
1937	2.76	1842	2.92	2031	2.73	2008	3.27	1956	2.84	1920	3.20	2019	3.04	2033	3.54
4 0206	0.70	19 0127	0.49	4 0232	0.84	19 0231	0.24	4 0204	0.94	19 0140	0.46	4 0215	1.05	19 0251	0.75
0834	3.39	0752	3.68	0916	3.41	0856	4.18	0824	3.44	0754	4.05	0830	3.29	0842	3.65
FR 1513	1.33	SA 1423	1.17	MO 1551	1.39	TU 1530	0.83	MO 1500	1.22	TU 1429	0.74	TH 1455	1.09	FR 1509	0.61
2009	2.69	1925	3.03	2054	2.72	2053	3.35	2017	2.88	2001	3.41	2042	3.10	○ 2116	3.54
5 0224	0.74	20 0201	0.32	5 0251	0.86	20 0311	0.27	5 0217	0.93	20 0219	0.38	5 0234	1.08	20 0337	0.96
0906	3.38	0832	3.91	0941	3.35	0938	4.15	0847	3.42	0832	4.10	0848	3.23	0920	3.38
SA 1547	1.40	SU 1505	1.06	TU 1613	1.46	WE 1611	0.85	TU 1517	1.26	WE 1504	0.68	FR 1508	1.07	SA 1540	0.74
2038	2.60	2011	3.10	● 2119	2.69	○ 2140	3.32	2038	2.92	2043	3.51	● 2109	3.14	2200	3.44
6 0242	0.79	21 0240	0.23	6 0312	0.92	21 0353	0.45	6 0234	0.93	21 0258	0.45	6 0256	1.15	21 0430	1.25
0937	3.33	0915	4.04	1007	3.26	1020	3.97	0909	3.37	0911	4.01	0906	3.14	0959	3.03
SU 1621	1.48	MO 1550	1.01	WE 1637	1.53	TH 1655	0.96	WE 1533	1.29	TH 1540	0.70	SA 1521	1.07	SU 1611	0.93
● 2106	2.52	○ 2100	3.10	2145	2.63	2229	3.18	2100	2.93	○ 2127	3.50	2140	3.14	2247	3.25
7 0303	0.86	22 0321	0.26	7 0334	1.03	22 0439	0.77	7 0253	0.96	22 0340	0.67	7 0321	1.27	22 0536	1.54
1008	3.24	1000	4.05	1033	3.15	1103	3.65	0930	3.30	0950	3.76	0928	3.02	1039	2.64
MO 1654	1.57	TU 1638	1.03	TH 1706	1.61	FR 1744	1.13	TH 1549	1.33	FR 1616	0.83	SU 1538	1.10	MO 1644	1.17
2135	2.42	2152	3.02	2215	2.54	2321	2.96	● 2126	2.92	2213	3.38	2216	3.09	2339	3.02
8 0327	0.95	23 0406	0.41	8 0357	1.18	23 0539	1.19	8 0314	1.05	23 0429	1.00	8 0351	1.45	23 0706	1.75
1039	3.13	1047	3.93	1100	3.01	1149	3.25	0950	3.20	1030	3.40	0956	2.84	1129	2.27
TU 1732	1.66	WE 1732	1.11	FR 1743	1.68	SA 1845	1.32	FR 1604	1.37	SA 1655	1.02	MO 1602	1.17	TU 1729	1.42
2206	2.31	2246	2.87	2251	2.43			2154	2.87	2301	3.16	2301	2.99		
9 0353	1.09	24 0457	0.68	9 0421	1.38	24 0024	2.71	9 0336	1.20	24 0533	1.40	9 0432	1.68	24 0052	2.80
1113	3.00	1135	3.69	1128	2.85	0709	1.59	1011	3.07	1113	2.98	1030	2.61	0905	1.74
WE 1819	1.74	TH 1831	1.23	SA 1836	1.74	SU 1244	2.83	SA 1617	1.41	SU 1741	1.27	TU 1634	1.30	WE 1254	1.99
2244	2.19	2345	2.67	2342	2.31	2007	1.47	2229	2.79	2358	2.89	2357	2.86	1859	1.64
10 0420	1.26	25 0600	1.04	10 0449	1.61	25 0224	2.55	10 0401	1.39	25 0705	1.74	10 0641	1.89	25 0323	2.75
1150	2.86	1228	3.38	1202	2.68	0912	1.80	1033	2.90	1202	2.54	1118	2.35	1042	1.55
TH 1925	1.78	FR 1942	1.32	SU 1944	1.76	MO 1414	2.48	SU 1635	1.48	MO 1850	1.51	WE 1729	1.47	TH 1556	1.99
2337	2.06					2149	1.47	2313	2.68					2141	1.70
11 0449	1.46	26 0100	2.48	11 0055	2.23	26 0449	2.72	11 0430	1.62	26 0136	2.68	11 0114	2.75	26 0454	2.87
1233	2.72	0729	1.40	0533	1.86	1110	1.69	1102	2.70	0916	1.83	0854	1.91	1135	1.35
FR 2051	1.74	SA 1332	3.05	MO 1252	2.52	TU 1630	2.40	MO 1704	1.57	TU 1329	2.19	TH 1257	2.11	FR 1720	2.19
		2104	1.32	2108	1.69	● 2315	1.33			2053	1.64	2006	1.57	2303	1.60
12 0054	1.97	27 0303	2.44	12 0309	2.26	27 0601	3.01	12 0011	2.56	27 0428	2.77	12 0323	2.82	27 0535	2.99
0529	1.68	0919	1.62	0853	2.03	1219	1.47	0517	1.89	1108	1.63	1051	1.68	1213	1.20
SA 1328	2.60	SU 1501	2.80	TU 1413	2.39	WE 1749	2.49	TU 1144	2.48	WE 1631	2.16	FR 1546	2.12	SA 1756	2.38
2200	1.62	2226	1.23	2224	1.53			1912	1.67	2242	1.56	2159	1.47	● 2353	1.47
13 0307	2.01	28 0453	2.65	13 0455	2.52	28 0012	1.18	13 0139	2.49	28 0538	3.00	13 0447	3.07	28 0605	3.07
0754	1.87	1103	1.62	1112	1.92	0641	3.21	0839	2.04	1205	1.39	1143	1.40	1244	1.10
SU 1444	2.54	MO 1633	2.70	WE 1602	2.39	TH 1307	1.30	WE 1307	2.25	TH 1747	2.35	SA 1708	2.38	SU 1825	2.55
2247	1.47	● 2334	1.08	● 2317	1.31	1833	2.60	2105	1.64	● 2347	1.40	● 2313	1.24		
14 0443	2.22	29 0605	2.93	14 0545	2.85	14 1212	1.70	14 0410	2.64	29 0614	3.16	14 0536	3.35	29 0029	1.37
1002	1.90	1219	1.49	1212	1.70			1109	1.87	1246	1.22	1224	1.14	0631	3.12
MO 1556	2.54	TU 1741	2.69	TH 1708	2.51			TH 1541	2.21	FR 1823	2.52	SU 1755	2.67	MO 1310	1.05
● 2323	1.29							● 2237	1.45					1850	2.70
15 0532	2.49	30 0026	0.95	15 0000	1.06	15 0624	3.19	15 0520	2.96	30 0031	1.27	15 0005	1.00	30 0057	1.30
1126	1.80	0652	3.16	0624	3.19	FR 1256	1.47	1204	1.59	0643	3.26	0616	3.58	0654	3.14
TU 1645	2.60	WE 1313	1.36	FR 1256	1.47	1757	2.70	FR 1712	2.40	SA 1318	1.12	MO 1300	0.92	TU 1332	1.02
2354	1.10	1830	2.70					2336	1.19	1851	2.66	1834	2.97	1913	2.83
		31 0106	0.87					31 0102	1.18						
		0727	3.32					0708	3.31						
		TH 1356	1.28					SU 1345	1.09						
		1907	2.72					1915	2.78						

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Times are in local standard time (Time Zone UTC +10:00)

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

TOWNSVILLE – QUEENSLAND

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E

Times and Heights of High and Low Waters

2019

Local Time

MAY				JUNE				JULY				AUGUST				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 0119 1.25 0714 3.14 WE 1350 0.99 1936 2.95		16 0124 0.94 0704 3.46 TH 1344 0.59 1946 3.36		1 0149 1.33 0707 2.90 SA 1349 0.74 2009 3.23		16 0302 1.19 0803 2.77 SU 1430 0.64 2106 3.42		1 0220 1.27 0712 2.75 MO 1353 0.51 2031 3.50		16 0342 1.18 0836 2.49 TU 1446 0.72 2131 3.34		1 0331 0.90 0836 2.87 TH 1501 0.22 ● 2138 3.90		16 0409 1.22 0917 2.49 FR 1506 0.84 2159 3.13		
2 0139 1.22 0731 3.13 TH 1406 0.95 1959 3.07		17 0208 0.96 0740 3.36 FR 1415 0.56 2027 3.47		2 0220 1.29 0732 2.90 SU 1410 0.65 2042 3.38		17 0347 1.26 0842 2.61 MO 1458 0.71 ○ 2145 3.37		2 0259 1.18 0753 2.77 TU 1427 0.42 2112 3.65		17 0417 1.25 0909 2.41 WE 1508 0.79 ○ 2202 3.26		2 0415 0.87 0928 2.86 FR 1546 0.29 2222 3.85		17 0432 1.31 0945 2.43 SA 1528 0.95 2223 3.00		
3 0200 1.20 0747 3.11 FR 1420 0.89 2024 3.19		18 0254 1.05 0817 3.18 SA 1444 0.60 2109 3.49		3 0255 1.27 0806 2.86 MO 1436 0.59 ● 2121 3.48		18 0432 1.35 0921 2.44 TU 1526 0.83 2223 3.27		3 0343 1.13 0840 2.75 WE 1509 0.39 ● 2155 3.72		18 0451 1.34 0942 2.33 TH 1532 0.88 2233 3.14		3 0503 0.90 1023 2.79 SA 1635 0.49 2308 3.67		18 0457 1.39 1016 2.35 SU 1551 1.11 2247 2.84		
4 0222 1.21 0806 3.08 SA 1434 0.84 2054 3.28		19 0342 1.19 0855 2.94 SU 1514 0.71 ○ 2152 3.42		4 0339 1.30 0845 2.77 TU 1511 0.60 2204 3.52		19 0522 1.45 1001 2.28 WE 1554 0.97 2301 3.12		4 0432 1.12 0933 2.67 TH 1555 0.46 2242 3.69		19 0528 1.44 1016 2.24 FR 1559 1.00 2304 2.99		4 0558 0.97 1121 2.65 SU 1732 0.79 2355 3.38		19 0530 1.46 1054 2.25 MO 1614 1.29 2311 2.66		
5 0248 1.25 0829 3.01 SU 1453 0.81 ● 2129 3.33		20 0435 1.37 0935 2.66 MO 1543 0.87 2235 3.27		5 0435 1.35 0933 2.62 WE 1554 0.69 2252 3.47		20 0619 1.54 1046 2.12 TH 1626 1.13 2340 2.95		5 0529 1.15 1034 2.56 FR 1648 0.61 2331 3.57		20 0609 1.52 1056 2.13 SA 1627 1.16 2336 2.83		5 0702 1.06 1227 2.50 MO 1846 1.14		20 0618 1.53 1144 2.15 TU 1640 1.52 2336 2.48		
6 0321 1.34 0900 2.89 MO 1518 0.82 2209 3.32		21 0536 1.54 1016 2.38 TU 1613 1.06 2322 3.09		6 0540 1.42 1031 2.43 TH 1648 0.84 2346 3.36		21 0728 1.58 1139 1.99 FR 1703 1.31		6 0631 1.18 1139 2.43 SA 1748 0.83		21 0704 1.58 1145 2.03 SU 1656 1.35		6 0050 3.02 0815 1.11 TU 1403 2.40 2025 1.44		21 0722 1.55 1251 2.08 WE 1717 1.76		
7 0408 1.47 0936 2.71 TU 1551 0.91 2256 3.24		22 0654 1.65 1107 2.12 WE 1649 1.28		7 0654 1.45 1144 2.25 FR 1757 1.03		22 0026 2.78 0840 1.57 SA 1252 1.90 1753 1.49		7 0025 3.38 0742 1.19 SU 1252 2.32 1902 1.10		22 0012 2.66 0814 1.58 MO 1249 1.96 1734 1.56		7 0205 2.69 0935 1.07 WE 1559 2.51 2220 1.52		22 0010 2.29 0840 1.51 TH 1448 2.11 2027 1.93		
8 0529 1.63 1023 2.47 WE 1635 1.07 2352 3.12		23 0014 2.89 0826 1.64 TH 1219 1.93 1745 1.49		8 0048 3.23 0818 1.39 SA 1311 2.16 1921 1.21		23 0124 2.64 0945 1.49 SU 1433 1.90 1907 1.66		8 0128 3.15 0856 1.13 MO 1429 2.31 2034 1.32		23 0055 2.50 0923 1.51 TU 1426 1.96 1906 1.77		8 0347 2.49 1050 0.96 TH 1729 2.77 ● 2353 1.39		23 0121 2.11 0955 1.40 FR 1640 2.33 2321 1.82		
9 0659 1.71 1131 2.23 TH 1750 1.27		24 0135 2.73 0950 1.53 FR 1433 1.88 1909 1.67		9 0206 3.13 0936 1.25 SU 1500 2.21 2057 1.31		24 0246 2.56 1037 1.38 MO 1603 2.02 2104 1.77		9 0246 2.96 1006 1.02 TU 1607 2.45 ● 2214 1.42		24 0156 2.36 1016 1.40 WE 1609 2.10 2121 1.87		9 0512 2.45 1151 0.84 FR 1828 3.03		24 0340 2.06 1050 1.22 SA 1732 2.61 ●		
10 0103 3.00 0846 1.65 FR 1313 2.06 1938 1.40		25 0330 2.70 1050 1.39 SA 1615 2.01 2143 1.71		10 0328 3.10 1039 1.07 MO 1625 2.42 ● 2225 1.31		25 0401 2.55 1116 1.26 TU 1708 2.20 ● 2253 1.74		10 0404 2.84 1108 0.89 WE 1724 2.69 2342 1.38		25 0322 2.29 1057 1.26 TH 1716 2.32 ● 2326 1.80		10 0055 1.21 0610 2.47 SA 1240 0.75 1911 3.21		25 0012 1.60 0456 2.16 SU 1134 1.02 1809 2.91		
11 0242 3.00 1015 1.44 SA 1529 2.14 2126 1.39		26 0438 2.76 1131 1.26 SU 1713 2.19 2258 1.65		11 0432 3.12 1132 0.89 TU 1729 2.67 2339 1.25		26 0448 2.56 1146 1.14 WE 1749 2.40 2351 1.67		11 0509 2.77 1201 0.77 TH 1824 2.93		26 0426 2.30 1132 1.11 FR 1757 2.57		11 0142 1.08 0652 2.50 SU 1319 0.71 1944 3.31		26 0049 1.38 0542 2.33 MO 1213 0.79 1845 3.22		
12 0409 3.13 1113 1.20 SU 1649 2.39 ● 2247 1.26		27 0519 2.82 1203 1.15 MO 1751 2.37 ● 2347 1.56		12 0524 3.12 1217 0.76 WE 1821 2.91		27 0520 2.58 1213 1.03 TH 1821 2.61		12 0048 1.28 0601 2.71 FR 1246 0.70 1911 3.13		27 0019 1.65 0510 2.35 SA 1203 0.95 1831 2.84		12 0221 1.02 0727 2.52 MO 1350 0.70 2013 3.35		27 0123 1.15 0621 2.54 TU 1251 0.56 1920 3.51		
13 0505 3.30 1158 0.98 MO 1741 2.68 2348 1.11		28 0548 2.86 1230 1.07 TU 1821 2.55		13 0039 1.19 0607 3.09 TH 1255 0.66 1906 3.12		28 0033 1.58 0546 2.60 FR 1237 0.91 1851 2.83		13 0141 1.20 0645 2.66 SA 1324 0.66 1950 3.28		28 0059 1.49 0546 2.44 SU 1234 0.77 1904 3.11		13 0254 1.02 0757 2.54 TU 1413 0.71 2041 3.35		28 0158 0.95 0701 2.76 WE 1328 0.34 1956 3.76		
14 0548 3.42 1237 0.80 TU 1825 2.95		29 0024 1.49 0611 2.87 WE 1253 0.99 1848 2.71		14 0131 1.15 0647 3.01 FR 1330 0.61 1947 3.29		29 0109 1.48 0609 2.64 SA 1300 0.78 1922 3.06		14 0226 1.15 0724 2.61 SU 1356 0.65 2025 3.36		29 0137 1.31 0624 2.56 MO 1306 0.58 1939 3.39		14 0323 1.07 0824 2.54 WE 1430 0.74 2107 3.31		29 0232 0.78 0743 2.95 TH 1406 0.20 2034 3.93		
15 0038 0.99 0627 3.47 WE 1312 0.67 1906 3.18		30 0054 1.43 0630 2.88 TH 1313 0.92 1913 2.88		15 0217 1.15 0725 2.91 SA 1401 0.60 2027 3.39		30 0144 1.37 0638 2.70 SU 1325 0.64 1954 3.29		15 0305 1.15 0801 2.55 MO 1422 0.68 2058 3.38		30 0213 1.14 0704 2.69 TU 1341 0.40 2017 3.64		15 0347 1.14 0851 2.52 TH 1446 0.78 ○ 2133 3.23		30 0308 0.66 0828 3.07 FR 1447 0.17 ● 2114 3.96		
		31 0121 1.37 0647 2.89 FR 1332 0.84 1939 3.06						31 0251 1.00 0748 2.80 WE 1419 0.27 2057 3.82				31 0347 0.63 0916 3.10 SA 1530 0.29 2156 3.84				

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Times are in local standard time (Time Zone UTC +10:00)

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

TOWNSVILLE – QUEENSLAND

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E

Times and Heights of High and Low Waters

2019

Local Time

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	0428 1006 SU 1618 2238	0.69 3.03 0.56 3.58	16	0349 0945 MO 1521 2153	1.17 2.60 1.14 2.81	2	0517 1101 MO 1719 2322	0.82 2.87 0.93 3.19	17	0357 1020 TU 1545 2209	1.22 2.52 1.33 2.64	3	0614 1203 TU 1840	0.99 2.67 1.32	18	0410 1104 WE 1611 2228	1.28 2.43 1.55 2.45	4	0014 0730 WE 1341 2030	2.75 1.14 2.51 1.57	19	0430 1203 TH 1651 2255	1.37 2.33 1.79 2.22	5	0129 0903 TH 1557 2235	2.34 1.19 2.62 1.51	20	0504 1328 FR 2028 2351	1.48 2.29 1.92 1.98	6	0352 1032 FR 1728 2357	2.18 1.10 2.89 1.26	21	0841 1553 SA 2320	1.47 2.43 1.71	7	0524 1138 SA 1818	2.27 0.96 3.11	22	0333 1010 SU 1702 2358	1.89 1.32 2.72 1.45	8	0048 0615 SU 1227 1854	1.05 2.39 0.85 3.25	23	0504 1109 MO 1744	2.09 1.08 3.03	9	0128 0650 MO 1306 1923	0.92 2.49 0.79 3.30	24	0031 0544 TU 1155 1820	1.19 2.34 0.83 3.33	10	0201 0718 TU 1335 1949	0.88 2.57 0.77 3.31	25	0104 0619 WE 1235 1855	0.95 2.62 0.59 3.59	11	0229 0744 WE 1355 2013	0.90 2.63 0.78 3.29	26	0135 0655 TH 1313 1930	0.74 2.89 0.39 3.79	12	0251 0807 TH 1409 2036	0.95 2.66 0.80 3.24	27	0208 0734 FR 1351 2007	0.57 3.12 0.29 3.89	13	0309 0829 FR 1422 2058	1.02 2.68 0.83 3.17	28	0240 0817 SA 1432 2046	0.47 3.27 0.31 3.84	14	0324 0852 SA 1440 2118	1.07 2.68 0.89 3.08	29	0314 0902 SU 1517 2125	0.45 3.31 0.49 3.64	15	0337 0917 SU 1500 2137	1.12 2.65 0.99 2.95	30	0350 0950 MO 1609 2206	0.54 3.23 0.79 3.31	1	0430 1042 TU 1717 2249	0.71 3.06 1.16 2.88	16	0315 1001 WE 1531 2126	0.94 2.82 1.42 2.59	2	0520 1143 WE 1843 2339	0.95 2.83 1.48 2.42	17	0333 1044 TH 1608 2153	1.01 2.74 1.62 2.38	3	0633 1318 TH 2041	1.19 2.65 1.59	18	0358 1141 FR 1828 2227	1.13 2.63 1.81 2.13	4	0100 0824 FR 1543 2238	2.03 1.33 2.72 1.40	19	0432 1256 SA 2043 2344	1.30 2.56 1.81 1.87	5	0401 1006 SA 1708 2343	1.98 1.27 2.93 1.14	20	0741 1458 SU 2247	1.45 2.62 1.56	6	0524 1115 SU 1752	2.18 1.13 3.10	21	0341 0930 MO 1623 2330	1.84 1.36 2.86 1.29	7	0026 0605 MO 1205 1825	0.94 2.37 1.02 3.19	22	0455 1042 TU 1712	2.12 1.15 3.13	8	0102 0634 TU 1243 1852	0.83 2.52 0.95 3.22	23	0005 0536 WE 1134 1751	1.02 2.42 0.92 3.37	9	0131 0700 WE 1311 1917	0.80 2.63 0.92 3.22	24	0039 0611 TH 1219 1827	0.79 2.72 0.72 3.56	10	0156 0724 TH 1331 1939	0.82 2.72 0.93 3.19	25	0111 0647 FR 1300 1902	0.59 3.00 0.59 3.67	11	0215 0746 FR 1347 1959	0.85 2.78 0.94 3.14	26	0142 0725 SA 1341 1939	0.45 3.24 0.55 3.67	12	0230 0808 SA 1402 2017	0.88 2.83 0.98 3.07	27	0213 0807 SU 1424 2016	0.36 3.39 0.62 3.55	13	0241 0830 SU 1420 2032	0.90 2.86 1.03 2.99	28	0243 0851 MO 1514 2055	0.36 3.43 0.81 3.31	14	0251 0855 MO 1440 2048	0.91 2.88 1.12 2.88	29	0315 0938 TU 1611 2135	0.46 3.37 1.07 2.96	15	0301 0925 TU 1503 2104	0.91 2.87 1.25 2.75	30	0349 1028 WE 1719 2218	0.64 3.21 1.35 2.57	31	0426 1126 TH 1844 2309	0.89 3.00 1.54 2.18	1	0522 1244 FR 2034	1.18 2.80 1.55	16	0354 1131 SA 1833 2235	0.95 2.97 1.70 2.11	2	0033 0711 SA 1453 2214	1.86 1.41 2.76 1.36	17	0447 1238 SU 2017	1.16 2.88 1.66	3	0334 0920 SU 1625 2315	1.86 1.45 2.87 1.14	18	0018 0657 MO 1406 2155	1.90 1.34 2.87 1.45	4	0501 1037 MO 1714 2356	2.08 1.37 2.97 0.98	19	0258 0850 TU 1536 2253	1.91 1.35 3.00 1.19	5	0540 1131 TU 1748	2.29 1.27 3.04	20	0428 1013 WE 1635 2336	2.18 1.23 3.17 0.94	6	0029 0610 WE 1211 1817	0.87 2.47 1.19 3.07	21	0520 1115 TH 1721	2.49 1.09 3.31	7	0057 0637 TH 1242 1842	0.82 2.62 1.16 3.07	22	0014 0602 FR 1207 1800	0.73 2.79 0.97 3.39	8	0121 0702 FR 1307 1902	0.80 2.75 1.15 3.04	23	0049 0642 SA 1255 1838	0.56 3.07 0.90 3.41	9	0139 0726 SA 1328 1920	0.79 2.85 1.16 3.00	24	0121 0722 SU 1342 1915	0.44 3.29 0.90 3.34	10	0155 0749 SU 1349 1935	0.78 2.94 1.18 2.94	25	0151 0803 MO 1429 1953	0.37 3.44 0.97 3.20	11	0207 0813 MO 1410 1950	0.76 3.03 1.21 2.89	26	0222 0846 TU 1520 2032	0.38 3.50 1.09 2.97	12	0219 0841 TU 1434 2009	0.73 3.09 1.27 2.81	27	0253 0931 WE 1615 2113	0.47 3.47 1.25 2.70	13	0233 0912 WE 1504 2034	0.71 3.13 1.36 2.71	28	0324 1018 TH 1716 2156	0.63 3.35 1.41 2.41	14	0253 0951 TH 1545 2105	0.73 3.12 1.48 2.55	29	0356 1108 FR 1829 2246	0.85 3.17 1.53 2.13	15	0320 1036 FR 1704 2143	0.81 3.06 1.62 2.35	30	0433 1205 SA 1956 2354	1.10 2.97 1.55 1.90	1	0530 1324 SU 2121	1.35 2.81 1.46	16	0503 1217 MO 1937	0.97 3.23 1.51	2	0207 0715 MO 1505 2232	1.81 1.56 2.76 1.31	17	0014 0626 TU 1325 2100	2.12 1.18 3.14 1.39	3	0400 0931 TU 1618 2319	1.95 1.61 2.79 1.17	18	0201 0808 WE 1444 2211	2.09 1.33 3.09 1.20	4	0504 1042 WE 1703 2354	2.15 1.57 2.83 1.05	19	0353 0943 TH 1557 2306	2.27 1.37 3.11 0.99	5	0543 1133 TH 1736	2.36 1.50 2.86	20	0504 1101 FR 1654 2353	2.55 1.33 3.13 0.80	6	0022 0614 FR 1213 1803	0.96 2.55 1.45 2.87	21	0558 1207 SA 1741	2.85 1.26 3.12	7	0047 0643 SA 1245 1824	0.89 2.72 1.42 2.85	22	0033 0643 SU 1303 1823	0.65 3.12 1.20 3.08	8	0106 0708 SU 1314 1842	0.83 2.87 1.40 2.83	23	0109 0725 MO 1353 1903	0.54 3.33 1.17 3.01	9	0125 0733 MO 1342 1859	0.77 3.02 1.38 2.81	24	0142 0805 TU 1440 1943	0.49 3.49 1.18 2.91	10	0141 0800 TU 1410 1919	0.70 3.17 1.37 2.80	25	0213 0845 WE 1526 2023	0.49 3.56 1.22 2.78	11	0158 0829 WE 1442 1947	0.63 3.30 1.36 2.78	26	0242 0925 TH 1612 2103	0.55 3.55 1.30 2.63	12	0219 0904 TH 1521 2021	0.57 3.39 1.38 2.72	27	0312 1005 FR 1700 2143	0.66 3.46 1.40 2.46	13	0247 0943 FR 1609 2101	0.57 3.43 1.43 2.62	28	0339 1045 SA 1753 2223	0.82 3.31 1.52 2.29	14	0322 1029 SA 1709 2150	0.63 3.41 1.49 2.46	29	0408 1127 SU 1854 2310	1.01 3.13 1.61 2.13	15	0405 1120 SU 1817 2252	0.77 3.34 1.53 2.27	30	0439 1211 MO 2006	1.22 2.93 1.64	31	0010 0518 TU 1306 2121	1.98 1.46 2.76 1.59
1	0430 1042 TU 1717 2249	0.71 3.06 1.16 2.88	16	0315 1001 WE 1531 2126	0.94 2.82 1.42 2.59	2	0520 1143 WE 1843 2339	0.95 2.83 1.48 2.42	17	0333 1044 TH 1608 2153	1.01 2.74 1.62 2.38	3	0633 1318 TH 2041	1.19 2.65 1.59	18	0358 1141 FR 1828 2227	1.13 2.63 1.81 2.13	4	0100 0824 FR 1543 2238	2.03 1.33 2.72 1.40	19	0432 1256 SA 2043 2344	1.30 2.56 1.81 1.87	5	0401 1006 SA 1708 2343	1.98 1.27 2.93 1.14	20	0741 1458 SU 2247	1.45 2.62 1.56	6	0524 1115 SU 1752	2.18 1.13 3.10	21	0341 0930 MO 1623 2330	1.84 1.36 2.86 1.29	7	0026 0605 MO 1205 1825	0.94 2.37 1.02 3.19	22	0455 1042 TU 1712	2.12 1.15 3.13	8	0102 0634 TU 1243 1852	0.83 2.52 0.95 3.22	23	0005 0536 WE 1134 1751	1.02 2.42 0.92 3.37	9	0131 0700 WE 1311 1917	0.80 2.63 0.92 3.22	24	0039 0611 TH 1219 1827	0.79 2.72 0.72 3.56	10	0156 0724 TH 1331 1939	0.82 2.72 0.93 3.19	25	0111 0647 FR 1300 1902	0.59 3.00 0.59 3.67	11	0215 0746 FR 1347 1959	0.85 2.78 0.94 3.14	26	0142 0725 SA 1341 1939	0.45 3.24 0.55 3.67	12	0230 0808 SA 1402 2017	0.88 2.83 0.98 3.07	27	0213 0807 SU 1424 2016	0.36 3.39 0.62 3.55	13	0241 0830 SU 1420 2032	0.90 2.86 1.03 2.99	28	0243 0851 MO 1514 2055	0.36 3.43 0.81 3.31	14	0251 0855 MO 1440 2048	0.91 2.88 1.12 2.88	29	0315 0938 TU 1611 2135	0.46 3.37 1.07 2.96	15	0301 0925 TU 1503 2104	0.91 2.87 1.25 2.75	30	0349 1028 WE 1719 2218	0.64 3.21 1.35 2.57	31	0426 1126 TH 1844 2309	0.89 3.00 1.54 2.18	1	0522 1244 FR 2034	1.18 2.80 1.55	16	0354 1131 SA 1833 2235	0.95 2.97 1.70 2.11	2	0033 0711 SA 1453 2214	1.86 1.41 2.76 1.36	17	0447 1238 SU 2017	1.16 2.88 1.66	3	0334 0920 SU 1625 2315	1.86 1.45 2.87 1.14	18	0018 0657 MO 1406 2155	1.90 1.34 2.87 1.45	4	0501 1037 MO 1714 2356	2.08 1.37 2.97 0.98	19	0258 0850 TU 1536 2253	1.91 1.35 3.00 1.19	5	0540 1131 TU 1748	2.29 1.27 3.04	20	0428 1013 WE 1635 2336	2.18 1.23 3.17 0.94	6	0029 0610 WE 1211 1817	0.87 2.47 1.19 3.07	21	0520 1115 TH 1721	2.49 1.09 3.31	7	0057 0637 TH 1242 1842	0.82 2.62 1.16 3.07	22	0014 0602 FR 1207 1800	0.73 2.79 0.97 3.39	8	0121 0702 FR 1307 1902	0.80 2.75 1.15 3.04	23	0049 0642 SA 1255 1838	0.56 3.07 0.90 3.41	9	0139 0726 SA 1328 1920	0.79 2.85 1.16 3.00	24	0121 0722 SU 1342 1915	0.44 3.29 0.90 3.34	10	0155 0749 SU 1349 1935	0.78 2.94 1.18 2.94	25	0151 0803 MO 1429 1953	0.37 3.44 0.97 3.20	11	0207 0813 MO 1410 1950	0.76 3.03 1.21 2.89	26	0222 0846 TU 1520 2032	0.38 3.50 1.09 2.97	12	0219 0841 TU 1434 2009	0.73 3.09 1.27 2.81	27	0253 0931 WE 1615 2113	0.47 3.47 1.25 2.70	13	0233 0912 WE 1504 2034	0.71 3.13 1.36 2.71	28	0324 1018 TH 1716 2156	0.63 3.35 1.41 2.41	14	0253 0951 TH 1545 2105	0.73 3.12 1.48 2.55	29	0356 1108 FR 1829 2246	0.85 3.17 1.53 2.13	15	0320 1036 FR 1704 2143	0.81 3.06 1.62 2.35	30	0433 1205 SA 1956 2354	1.10 2.97 1.55 1.90	1	0530 1324 SU 2121	1.35 2.81 1.46	16	0503 1217 MO 1937	0.97 3.23 1.51	2	0207 0715 MO 1505 2232	1.81 1.56 2.76 1.31	17	0014 0626 TU 1325 2100	2.12 1.18 3.14 1.39	3	0400 0931 TU 1618 2319	1.95 1.61 2.79 1.17	18	0201 0808 WE 1444 2211	2.09 1.33 3.09 1.20	4	0504 1042 WE 1703 2354	2.15 1.57 2.83 1.05	19	0353 0943 TH 1557 2306	2.27 1.37 3.11 0.99	5	0543 1133 TH 1736	2.36 1.50 2.86	20	0504 1101 FR 1654 2353	2.55 1.33 3.13 0.80	6	0022 0614 FR 1213 1803	0.96 2.55 1.45 2.87	21	0558 1207 SA 1741	2.85 1.26 3.12	7	0047 0643 SA 1245 1824	0.89 2.72 1.42 2.85	22	0033 0643 SU 1303 1823	0.65 3.12 1.20 3.08	8	0106 0708 SU 1314 1842	0.83 2.87 1.40 2.83	23	0109 0725 MO 1353 1903	0.54 3.33 1.17 3.01	9	0125 0733 MO 1342 1859	0.77 3.02 1.38 2.81	24	0142 0805 TU 1440 1943	0.49 3.49 1.18 2.91	10	0141 0800 TU 1410 1919	0.70 3.17 1.37 2.80	25	0213 0845 WE 1526 2023	0.49 3.56 1.22 2.78	11	0158 0829 WE 1442 1947	0.63 3.30 1.36 2.78	26	0242 0925 TH 1612 2103	0.55 3.55 1.30 2.63	12	0219 0904 TH 1521 2021	0.57 3.39 1.38 2.72	27	0312 1005 FR 1700 2143	0.66 3.46 1.40 2.46	13	0247 0943 FR 1609 2101	0.57 3.43 1.43 2.62	28	0339 1045 SA 1753 2223	0.82 3.31 1.52 2.29	14	0322 1029 SA 1709 2150	0.63 3.41 1.49 2.46	29	0408 1127 SU 1854 2310	1.01 3.13 1.61 2.13	15	0405 1120 SU 1817 2252	0.77 3.34 1.53 2.27	30	0439 1211 MO 2006	1.22 2.93 1.64	31	0010 0518 TU 1306 2121	1.98 1.46 2.76 1.59																																																																																										
1	0522 1244 FR 2034	1.18 2.80 1.55	16	0354 1131 SA 1833 2235	0.95 2.97 1.70 2.11	2	0033 0711 SA 1453 2214	1.86 1.41 2.76 1.36	17	0447 1238 SU 2017	1.16 2.88 1.66	3	0334 0920 SU 1625 2315	1.86 1.45 2.87 1.14	18	0018 0657 MO 1406 2155	1.90 1.34 2.87 1.45	4	0501 1037 MO 1714 2356	2.08 1.37 2.97 0.98	19	0258 0850 TU 1536 2253	1.91 1.35 3.00 1.19	5	0540 1131 TU 1748	2.29 1.27 3.04	20	0428 1013 WE 1635 2336	2.18 1.23 3.17 0.94	6	0029 0610 WE 1211 1817	0.87 2.47 1.19 3.07	21	0520 1115 TH 1721	2.49 1.09 3.31	7	0057 0637 TH 1242 1842	0.82 2.62 1.16 3.07	22	0014 0602 FR 1207 1800	0.73 2.79 0.97 3.39	8	0121 0702 FR 1307 1902	0.80 2.75 1.15 3.04	23	0049 0642 SA 1255 1838	0.56 3.07 0.90 3.41	9	0139 0726 SA 1328 1920	0.79 2.85 1.16 3.00	24	0121 0722 SU 1342 1915	0.44 3.29 0.90 3.34	10	0155 0749 SU 1349 1935	0.78 2.94 1.18 2.94	25	0151 0803 MO 1429 1953	0.37 3.44 0.97 3.20	11	0207 0813 MO 1410 1950	0.76 3.03 1.21 2.89	26	0222 0846 TU 1520 2032	0.38 3.50 1.09 2.97	12	0219 0841 TU 1434 2009	0.73 3.09 1.27 2.81	27	0253 0931 WE 1615 2113	0.47 3.47 1.25 2.70	13	0233 0912 WE 1504 2034	0.71 3.13 1.36 2.71	28	0324 1018 TH 1716 2156	0.63 3.35 1.41 2.41	14	0253 0951 TH 1545 2105	0.73 3.12 1.48 2.55	29	0356 1108 FR 1829 2246	0.85 3.17 1.53 2.13	15	0320 1036 FR 1704 2143	0.81 3.06 1.62 2.35	30	0433 1205 SA 1956 2354	1.10 2.97 1.55 1.90	1	0530 1324 SU 2121	1.35 2.81 1.46	16	0503 1217 MO 1937	0.97 3.23 1.51	2	0207 0715 MO 1505 2232	1.81 1.56 2.76 1.31	17	0014 0626 TU 1325 2100	2.12 1.18 3.14 1.39	3	0400 0931 TU 1618 2319	1.95 1.61 2.79 1.17	18	0201 0808 WE 1444 2211	2.09 1.33 3.09 1.20	4	0504 1042 WE 1703 2354	2.15 1.57 2.83 1.05	19	0353 0943 TH 1557 2306	2.27 1.37 3.11 0.99	5	0543 1133 TH 1736	2.36 1.50 2.86	20	0504 1101 FR 1654 2353	2.55 1.33 3.13 0.80	6	0022 0614 FR 1213 1803	0.96 2.55 1.45 2.87	21	0558 1207 SA 1741	2.85 1.26 3.12	7	0047 0643 SA 1245 1824	0.89 2.72 1.42 2.85	22	0033 0643 SU 1303 1823	0.65 3.12 1.20 3.08	8	0106 0708 SU 1314 1842	0.83 2.87 1.40 2.83	23	0109 0725 MO 1353 1903	0.54 3.33 1.17 3.01	9	0125 0733 MO 1342 1859	0.77 3.02 1.38 2.81	24	0142 0805 TU 1440 1943	0.49 3.49 1.18 2.91	10	0141 0800 TU 1410 1919	0.70 3.17 1.37 2.80	25	0213 0845 WE 1526 2023	0.49 3.56 1.22 2.78	11	0158 0829 WE 1442 1947	0.63 3.30 1.36 2.78	26	0242 0925 TH 1612 2103	0.55 3.55 1.30 2.63	12	0219 0904 TH 1521 2021	0.57 3.39 1.38 2.72	27	0312 1005 FR 1700 2143	0.66 3.46 1.40 2.46	13	0247 0943 FR 1609 2101	0.57 3.43 1.43 2.62	28	0339 1045 SA 1753 2223	0.82 3.31 1.52 2.29	14	0322 1029 SA 1709 2150	0.63 3.41 1.49 2.46	29	0408 1127 SU 1854 2310	1.01 3.13 1.61 2.13	15	0405 1120 SU 1817 2252	0.77 3.34 1.53 2.27	30	0439 1211 MO 2006	1.22 2.93 1.64	31	0010 0518 TU 1306 2121	1.98 1.46 2.76 1.59																																																																																																																																																																																							
1	0530 1324 SU 2121	1.35 2.81 1.46	16	0503 1217 MO 1937	0.97 3.23 1.51	2	0207 0715 MO 1505 2232	1.81 1.56 2.76 1.31	17	0014 0626 TU 1325 2100	2.12 1.18 3.14 1.39	3	0400 0931 TU 1618 2319	1.95 1.61 2.79 1.17	18	0201 0808 WE 1444 2211	2.09 1.33 3.09 1.20	4	0504 1042 WE 1703 2354	2.15 1.57 2.83 1.05	19	0353 0943 TH 1557 2306	2.27 1.37 3.11 0.99	5	0543 1133 TH 1736	2.36 1.50 2.86	20	0504 1101 FR 1654 2353	2.55 1.33 3.13 0.80	6	0022 0614 FR 1213 1803	0.96 2.55 1.45 2.87	21	0558 1207 SA 1741	2.85 1.26 3.12	7	0047 0643 SA 1245 1824	0.89 2.72 1.42 2.85	22	0033 0643 SU 1303 1823	0.65 3.12 1.20 3.08	8	0106 0708 SU 1314 1842	0.83 2.87 1.40 2.83	23	0109 0725 MO 1353 1903	0.54 3.33 1.17 3.01	9	0125 0733 MO 1342 1859	0.77 3.02 1.38 2.81	24	0142 0805 TU 1440 1943	0.49 3.49 1.18 2.91	10	0141 0800 TU 1410 1919	0.70 3.17 1.37 2.80	25	0213 0845 WE 1526 2023	0.49 3.56 1.22 2.78	11	0158 0829 WE 1442 1947	0.63 3.30 1.36 2.78	26	0242 0925 TH 1612 2103	0.55 3.55 1.30 2.63	12	0219 0904 TH 1521 2021	0.57 3.39 1.38 2.72	27	0312 1005 FR 1700 2143	0.66 3.46 1.40 2.46	13	0247 0943 FR 1609 2101	0.57 3.43 1.43 2.62	28	0339 1045 SA 1753 2223	0.82 3.31 1.52 2.29	14	0322 1029 SA 1709 2150	0.63 3.41 1.49 2.46	29	0408 1127 SU 1854 2310	1.01 3.13 1.61 2.13	15	0405 1120 SU 1817 2252	0.77 3.34 1.53 2.27	30	0439 1211 MO 2006	1.22 2.93 1.64	31	0010 0518 TU 1306 2121	1.98 1.46 2.76 1.59																																																																																																																																																																																																																																																																																	

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Times are in local standard time (Time Zone UTC +10:00)

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