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.

DERBY – WESTERN AUSTRALIA

2016

LAT 17° 18’ LONG 123° 36’

Times and Heights of High and Low Waters

Local Time

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 FR	0008	2.68	**16** SA	0015	1.96
	0535	10.26		0541	10.81
	1221	2.37		1230	1.83
	1758	10.25		1803	10.82
2 SA ◐	0038	3.01	**17** SU ◑	0049	2.26
	0606	9.82		0619	10.39
	1248	2.84		1303	2.28
	1830	9.90		1842	10.58
3 SU	0109	3.42	**18** MO	0129	2.62
	0644	9.23		0705	9.87
	1319	3.43		1343	2.83
	1910	9.41		1931	10.20
4 MO	0146	3.91	**19** TU	0217	3.09
	0734	8.54		0810	9.23
	1359	4.11		1437	3.51
	2009	8.85		2047	9.70
5 TU	0246	4.40	**20** WE	0335	3.56
	0900	7.96		0950	8.82
	1515	4.73		1608	4.04
	2153	8.62		2230	9.59
6 WE	0504	4.34	**21** TH	0543	3.43
	1111	8.22		1134	9.10
	1734	4.59		1815	3.83
	2331	9.16			
7 TH	0638	3.37	**22** FR	0001	10.01
	1225	9.06		0713	2.48
	1856	3.73		1259	9.85
				1934	2.98
8 FR	0034	9.95	**23** SA	0114	10.61
	0732	2.33		0811	1.62
	1317	9.87		1356	10.52
	1947	2.92		2029	2.31
9 SA	0123	10.59	**24** SU ○	0206	11.01
	0818	1.59		0859	1.17
	1400	10.41		1441	10.86
	2032	2.40		2114	1.99
10 SU ●	0203	10.98	**25** MO	0247	11.15
	0900	1.18		0939	1.09
	1438	10.70		1517	10.94
	2113	2.11		2152	1.91
11 MO	0240	11.20	**26** TU	0322	11.14
	0939	1.02		1013	1.20
	1513	10.89		1547	10.94
	2152	1.92		2224	1.91
12 TU	0315	11.35	**27** WE	0352	11.08
	1016	0.95		1042	1.33
	1546	11.04		1615	10.96
	2230	1.76		2253	1.89
13 WE	0351	11.43	**28** TH	0421	11.02
	1052	0.96		1108	1.41
	1621	11.15		1641	10.99
	2306	1.68		2321	1.86
14 TH	0428	11.37	**29** FR	0448	10.91
	1127	1.11		1134	1.53
	1655	11.13		1706	10.97
	2341	1.75		2349	1.94
15 FR	0504	11.15	**30** SA	0515	10.72
	1159	1.42		1200	1.78
	1729	11.01		1730	10.84
			31 SU	0016	2.19
				0540	10.41
				1225	2.21
				1755	10.58

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 MO ◐	0043	2.59	**16** TU	0107	2.19
	0606	9.97		0640	10.05
	1248	2.78		1316	2.73
	1822	10.17		1856	10.36
2 TU	0110	3.11	**17** WE	0146	2.94
	0639	9.34		0730	9.25
	1315	3.48		1359	3.63
	1857	9.56		1956	9.54
3 WE	0144	3.75	**18** TH	0247	3.77
	0727	8.52		0905	8.47
	1353	4.31		1523	4.51
	1956	8.79		2157	8.95
4 TH	0245	4.46	**19** FR	0506	4.05
	0915	7.79		1117	8.62
	1538	5.10		1801	4.36
	2223	8.46		2353	9.43
5 FR	0539	4.29	**20** SA	0700	3.00
	1147	8.35		1249	9.64
	1813	4.59		1927	3.15
6 SA	0005	9.26	**21** SU	0108	10.32
	0708	3.11		0800	1.87
	1255	9.40		1345	10.55
	1927	3.52		2020	2.18
7 SU	0104	10.16	**22** MO	0158	10.93
	0800	2.07		0845	1.24
	1343	10.22		1427	11.00
	2017	2.65		2102	1.71
8 MO ●	0149	10.78	**23** TU ○	0237	11.14
	0845	1.41		0923	1.10
	1422	10.72		1500	11.09
	2100	2.08		2137	1.59
9 TU	0228	11.16	**24** WE	0309	11.13
	0925	1.03		0954	1.18
	1457	11.04		1528	11.10
	2139	1.63		2207	1.54
10 WE	0303	11.44	**25** TH	0336	11.11
	1001	0.77		1021	1.21
	1530	11.36		1552	11.18
	2216	1.20		2233	1.41
11 TH	0339	11.67	**26** FR	0401	11.14
	1037	0.56		1046	1.17
	1604	11.64		1616	11.30
	2253	0.87		2300	1.27
12 FR	0415	11.76	**27** SA	0427	11.13
	1111	0.52		1112	1.19
	1639	11.76		1641	11.32
	2329	0.79		2328	1.30
13 SA	0452	11.61	**28** SU	0452	10.99
	1143	0.77		1137	1.44
	1712	11.65		1704	11.19
				2354	1.59
14 SU	0001	1.04	**29** MO	0515	10.71
	0528	11.22		1200	1.92
	1214	1.29		1725	10.93
	1745	11.35			
15 MO ◑	0033	1.55			
	0602	10.68			
	1244	1.96			
	1817	10.94			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 TU	0018	2.07	**16** WE ◑	0045	1.98
	0537	10.34		0618	10.10
	1222	2.53		1253	2.81
	1745	10.60		1829	10.32
2 WE ◐	0041	2.63	**17** TH	0120	2.91
	0600	9.88		0703	9.25
	1242	3.16		1331	3.82
	1810	10.14		1921	9.33
3 TH	0107	3.25	**18** FR	0211	3.92
	0636	9.18		0827	8.36
	1309	3.91		1446	4.83
	1852	9.35		2124	8.48
4 FR	0147	4.03	**19** SA	0431	4.45
	0741	8.19		1057	8.40
	1403	4.87		1750	4.60
	2021	8.34		2340	9.01
5 SA	0400	4.73	**20** SU	0643	3.42
	1053	7.91		1231	9.52
	1703	5.12		1913	3.18
	2330	8.70			
6 SU	0637	3.79	**21** MO	0052	10.05
	1226	9.10		0740	2.20
	1906	3.89		1325	10.51
				2002	2.08
7 MO	0041	9.81	**22** TU	0141	10.77
	0739	2.50		0823	1.50
	1318	10.15		1404	11.00
	2000	2.68		2042	1.54
8 TU	0130	10.64	**23** WE ○	0217	11.04
	0825	1.59		0859	1.30
	1359	10.81		1435	11.14
	2043	1.83		2114	1.36
9 WE ●	0210	11.14	**24** TH	0247	11.07
	0904	1.06		0928	1.29
	1434	11.24		1500	11.20
	2122	1.21		2143	1.23
10 TH	0245	11.47	**25** FR	0314	11.10
	0941	0.70		0955	1.22
	1508	11.63		1524	11.34
	2159	0.67		2210	1.03
11 FR	0321	11.75	**26** SA	0339	11.17
	1016	0.41		1021	1.10
	1542	11.98		1549	11.48
	2235	0.26		2238	0.86
12 SA	0358	11.90	**27** SU	0404	11.18
	1050	0.30		1048	1.12
	1616	12.16		1615	11.48
	2310	0.16		2306	0.94
13 SU	0434	11.79	**28** MO	0430	11.02
	1122	0.53		1115	1.42
	1650	12.04		1638	11.29
	2343	0.47		2332	1.32
14 MO	0510	11.39	**29** TU	0453	10.73
	1153	1.10		1139	1.96
	1723	11.64		1659	10.99
				2357	1.90
15 TU	0014	1.13	**30** WE	0514	10.40
	0544	10.80		1159	2.57
	1222	1.90		1718	10.71
	1755	11.06			
			31 TH ◐	0018	2.47
				0536	10.07
				1216	3.11
				1743	10.37

APRIL

	Time	m		Time	m
1 FR	0041	2.99	**16** SA	0147	3.89
	0610	9.57		0800	8.53
	1243	3.67		1424	4.83
	1822	9.72		2048	8.35
2 SA	0118	3.65	**17** SU	0345	4.54
	0707	8.74		1015	8.37
	1334	4.49		1713	4.69
	1936	8.71		2309	8.67
3 SU	0235	4.43	**18** MO	0605	3.91
	0917	8.09		1155	9.25
	1554	5.05		1845	3.43
	2233	8.50			
4 MO	0525	4.20	**19** TU	0023	9.61
	1139	8.99		0709	2.82
	1831	4.06		1252	10.17
				1934	2.33
5 TU	0005	9.58	**20** WE	0113	10.34
	0707	2.93		0752	2.09
	1242	10.11		1331	10.72
	1933	2.66		2013	1.71
6 WE	0101	10.50	**21** TH	0150	10.71
	0758	1.90		0827	1.76
	1328	10.89		1402	10.99
	2019	1.62		2045	1.38
7 TH ●	0145	11.05	**22** FR ○	0221	10.86
	0839	1.28		0858	1.59
	1406	11.37		1429	11.17
	2100	0.93		2115	1.13
8 FR	0224	11.36	**23** SA	0248	10.96
	0917	0.89		0927	1.42
	1442	11.73		1455	11.35
	2138	0.42		2145	0.89
9 SA	0301	11.59	**24** SU	0315	11.05
	0953	0.63		0956	1.28
	1516	12.06		1522	11.47
	2215	0.08		2215	0.77
10 SU	0339	11.74	**25** MO	0343	11.04
	1028	0.52		1025	1.33
	1552	12.23		1549	11.43
	2249	0.03		2245	0.91
11 MO	0416	11.67	**26** TU	0410	10.87
	1100	0.71		1053	1.64
	1629	12.10		1615	11.21
	2323	0.38		2314	1.35
12 TU	0453	11.32	**27** WE	0435	10.59
	1132	1.25		1119	2.17
	1703	11.65		1639	10.89
	2355	1.09		2340	1.94
13 WE	0529	10.76	**28** TH	0459	10.28
	1203	2.05		1142	2.73
	1737	10.99		1702	10.61
14 TH ◑	0027	1.97	**29** FR	0003	2.48
	0604	10.09		0524	10.02
	1235	2.95		1203	3.16
	1813	10.18		1730	10.32
15 FR	0100	2.92	**30** SA ◐	0029	2.89
	0647	9.32		0600	9.71
	1314	3.92		1233	3.54
	1904	9.21		1813	9.84

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Times are in local standard time (Time Zone UTC +08:00)

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

DERBY – WESTERN AUSTRALIA

LAT 17° 18’ LONG 123° 36’

Times and Heights of High and Low Waters

2016

Local Time

MAY

	Time	m		Time	m
1 SU	0107	3.34	**16** MO	0243	4.25
	0655	9.20		0904	8.52
	1327	4.06		1600	4.63
	1923	9.11		2210	8.36
2 MO	0214	3.87	**17** TU	0443	4.33
	0830	8.75		1056	8.86
	1504	4.45		1756	3.95
	2126	8.78		2337	8.96
3 TU	0406	3.96	**18** WE	0622	3.66
	1036	9.16		1203	9.56
	1713	3.96		1856	2.97
	2316	9.47			
4 WE	0614	3.33	**19** TH	0034	9.64
	1153	10.10		0713	2.93
	1859	2.73		1249	10.18
				1938	2.19
5 TH	0024	10.28	**20** FR	0116	10.16
	0722	2.36		0752	2.39
	1248	10.85		1325	10.63
	1951	1.65		2014	1.64
6 FR	0116	10.81	**21** SA	0151	10.49
	0810	1.70		0826	2.02
	1334	11.32		1357	10.96
	2036	0.94		2048	1.25
7 SA ●	0201	11.09	**22** SU ○	0224	10.69
	0852	1.32		0900	1.75
	1415	11.63		1428	11.18
	2116	0.52		2122	1.00
8 SU	0243	11.25	**23** MO	0255	10.78
	0930	1.10		0932	1.63
	1453	11.86		1459	11.27
	2155	0.31		2155	0.94
9 MO	0322	11.35	**24** TU	0325	10.77
	1007	1.03		1005	1.68
	1531	11.97		1529	11.23
	2231	0.34		2228	1.09
10 TU	0401	11.31	**25** WE	0355	10.66
	1042	1.18		1036	1.91
	1610	11.83		1558	11.06
	2305	0.68		2300	1.45
11 WE	0440	11.07	**26** TH	0423	10.45
	1115	1.60		1106	2.29
	1648	11.42		1627	10.80
	2339	1.28		2329	1.92
12 TH	0517	10.64	**27** FR	0452	10.21
	1149	2.24		1134	2.71
	1725	10.81		1657	10.52
				2357	2.36
13 FR	0012	2.04	**28** SA	0522	10.01
	0555	10.11		1202	3.05
	1224	2.98		1730	10.26
	1803	10.09			
14 SA ◑	0047	2.82	**29** SU ◐	0027	2.70
	0636	9.53		0600	9.83
	1303	3.74		1238	3.28
	1851	9.30		1814	9.94
15 SU	0130	3.59	**30** MO	0105	2.96
	0732	8.92		0650	9.62
	1402	4.43		1327	3.51
	2005	8.54		1915	9.51
			31 TU	0200	3.26
				0801	9.41
				1438	3.68
				2044	9.19

JUNE

	Time	m		Time	m
1 WE	0318	3.47	**16** TH	0441	4.34
	0937	9.50		1056	8.88
	1614	3.53		1800	3.75
	2226	9.41		2343	8.79
2 TH	0451	3.37	**17** FR	0621	3.82
	1104	10.05		1200	9.48
	1810	2.88		1859	2.87
	2344	9.94			
3 FR	0638	2.85	**18** SA	0039	9.44
	1210	10.64		0714	3.10
	1921	1.92		1248	10.10
				1943	2.08
4 SA	0047	10.39	**19** SU	0123	9.99
	0740	2.22		0757	2.51
	1306	11.07		1330	10.59
	2013	1.22		2023	1.51
5 SU ●	0142	10.67	**20** MO ○	0202	10.34
	0829	1.82		0836	2.12
	1354	11.32		1407	10.87
	2058	0.85		2101	1.21
6 MO	0230	10.82	**21** TU	0238	10.50
	0912	1.62		0914	1.96
	1438	11.46		1441	11.00
	2140	0.73		2139	1.13
7 TU	0313	10.91	**22** WE	0312	10.54
	0951	1.56		0949	1.93
	1518	11.51		1514	11.03
	2218	0.80		2215	1.19
8 WE	0352	10.91	**23** TH	0344	10.54
	1029	1.65		1024	1.98
	1559	11.40		1546	10.99
	2254	1.05		2249	1.35
9 TH	0430	10.80	**24** FR	0415	10.49
	1104	1.88		1059	2.10
	1637	11.11		1620	10.87
	2328	1.46		2322	1.59
10 FR	0507	10.55	**25** SA	0448	10.39
	1139	2.26		1132	2.28
	1715	10.67		1655	10.66
				2354	1.89
11 SA	0000	1.95	**26** SU	0522	10.25
	0543	10.22		1205	2.50
	1215	2.71		1730	10.40
	1751	10.15			
12 SU ◑	0034	2.48	**27** MO	0026	2.19
	0618	9.85		0557	10.14
	1251	3.21		1241	2.68
	1830	9.57		1811	10.13
13 MO	0110	3.05	**28** TU ◐	0100	2.44
	0700	9.41		0639	10.02
	1333	3.73		1321	2.83
	1920	8.93		1900	9.79
14 TU	0152	3.65	**29** WE	0143	2.73
	0754	8.93		0732	9.86
	1431	4.18		1414	3.03
	2031	8.36		2007	9.39
15 WE	0257	4.19	**30** TH	0240	3.09
	0917	8.62		0847	9.68
	1611	4.32		1529	3.21
	2224	8.29		2140	9.18

JULY

	Time	m		Time	m
1 FR	0401	3.37	**16** SA	0445	4.53
	1019	9.78		1104	8.68
	1713	3.06		1811	3.64
	2309	9.41			
2 SA	0545	3.29	**17** SU	0000	8.65
	1139	10.18		0632	3.85
	1853	2.34		1215	9.42
				1914	2.64
3 SU	0027	9.84	**18** MO	0100	9.45
	0714	2.73		0730	3.01
	1247	10.61		1309	10.13
	1955	1.59		2002	1.83
4 MO ●	0131	10.27	**19** TU	0145	10.05
	0812	2.21		0817	2.39
	1345	10.92		1351	10.59
	2045	1.15		2045	1.34
5 TU	0224	10.54	**20** WE ○	0224	10.36
	0900	1.91		0859	2.05
	1432	11.08		1429	10.82
	2130	0.99		2125	1.14
6 WE	0307	10.66	**21** TH	0258	10.50
	0944	1.79		0937	1.85
	1513	11.12		1502	10.96
	2210	1.04		2201	1.05
7 TH	0345	10.69	**22** FR	0330	10.63
	1021	1.78		1015	1.67
	1550	11.06		1536	11.07
	2245	1.19		2237	0.98
8 FR	0419	10.67	**23** SA	0404	10.76
	1056	1.84		1050	1.49
	1626	10.91		1612	11.10
	2316	1.39		2312	1.00
9 SA	0452	10.58	**24** SU	0438	10.81
	1129	1.96		1126	1.45
	1700	10.65		1647	10.97
	2346	1.65		2345	1.19
10 SU	0523	10.42	**25** MO	0512	10.73
	1200	2.18		1200	1.60
	1732	10.31		1723	10.68
11 MO	0016	1.99	**26** TU	0015	1.54
	0553	10.19		0545	10.55
	1231	2.50		1232	1.88
	1803	9.89		1800	10.32
12 TU ◑	0045	2.44	**27** WE ◐	0046	1.97
	0623	9.87		0619	10.35
	1303	2.92		1307	2.23
	1837	9.38		1840	9.90
13 WE	0115	2.99	**28** TH	0121	2.44
	0658	9.43		0700	10.07
	1336	3.41		1348	2.64
	1920	8.75		1932	9.35
14 TH	0148	3.64	**29** FR	0206	3.01
	0747	8.88		0800	9.62
	1422	3.95		1448	3.15
	2028	8.10		2056	8.79
15 FR	0244	4.30	**30** SA	0318	3.63
	0909	8.43		0939	9.26
	1605	4.27		1630	3.40
	2230	7.98		2243	8.77
			31 SU	0508	3.77
				1119	9.52
				1833	2.81

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 MO	0018	9.36	**16** TU	0036	8.98
	0700	3.10		0710	3.46
	1242	10.13		1250	9.68
	1944	1.84		1943	2.15
2 TU	0128	10.10	**17** WE	0126	9.89
	0805	2.27		0801	2.49
	1343	10.68		1336	10.42
	2037	1.19		2028	1.39
3 WE ●	0218	10.56	**18** TH ○	0206	10.42
	0855	1.75		0844	1.86
	1430	10.94		1414	10.81
	2121	0.95		2108	1.01
4 TH	0259	10.72	**19** FR	0240	10.69
	0936	1.56		0923	1.45
	1507	10.98		1447	11.04
	2159	0.98		2145	0.78
5 FR	0332	10.73	**20** SA	0313	10.92
	1012	1.51		1000	1.07
	1540	10.93		1521	11.24
	2230	1.08		2220	0.58
6 SA	0402	10.74	**21** SU	0345	11.16
	1043	1.48		1036	0.73
	1610	10.86		1557	11.36
	2259	1.17		2254	0.48
7 SU	0430	10.75	**22** MO	0419	11.30
	1112	1.45		1111	0.57
	1640	10.73		1632	11.27
	2326	1.28		2327	0.64
8 MO	0458	10.69	**23** TU	0452	11.22
	1140	1.54		1145	0.75
	1708	10.50		1708	10.94
	2353	1.53		2358	1.10
9 TU	0524	10.51	**24** WE	0524	10.95
	1208	1.81		1216	1.23
	1734	10.17		1742	10.46
10 WE	0018	1.97	**25** TH ◐	0027	1.73
	0547	10.24		0556	10.59
	1234	2.25		1248	1.84
	1759	9.74		1816	9.90
11 TH ◑	0042	2.55	**26** FR	0058	2.41
	0612	9.85		0630	10.12
	1300	2.78		1323	2.52
	1828	9.18		1900	9.24
12 FR	0106	3.22	**27** SA	0135	3.18
	0642	9.29		0719	9.43
	1330	3.41		1412	3.29
	1909	8.43		2016	8.46
13 SA	0139	3.99	**28** SU	0239	4.03
	0731	8.53		0900	8.68
	1416	4.13		1600	3.86
	2033	7.64		2225	8.28
14 SU	0245	4.80	**29** MO	0454	4.24
	0938	7.95		1113	8.92
	1653	4.36		1822	3.20
	2322	7.91			
15 MO	0542	4.58	**30** TU	0015	9.16
	1148	8.68		0657	3.18
	1846	3.29		1240	9.87
				1934	1.96
			31 WE	0119	10.19
				0758	2.00
				1337	10.66
				2024	1.12

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Times are in local standard time (Time Zone UTC +08:00)

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

DERBY – WESTERN AUSTRALIA

LAT 17° 18’ LONG 123° 36’

Times and Heights of High and Low Waters

2016

Local Time

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1	0206	10.78	**16**	0141	10.56
	0844	1.32		0824	1.58
TH	1420	10.99	FR	1354	10.87
●	2105	0.84		2045	0.98
2	0243	10.93	**17**	0215	10.98
	0921	1.11		0903	0.96
FR	1454	11.01	SA	1429	11.17
	2140	0.90	○	2122	0.66
3	0313	10.91	**18**	0248	11.26
	0953	1.10		0940	0.50
SA	1523	10.95	SU	1502	11.39
	2208	1.00		2158	0.43
4	0338	10.93	**19**	0321	11.53
	1021	1.04		1016	0.13
SU	1549	10.92	MO	1538	11.52
	2234	1.01		2232	0.32
5	0403	10.99	**20**	0355	11.69
	1049	0.95		1051	0.00
MO	1616	10.87	TU	1614	11.44
	2301	1.05		2305	0.49
6	0430	10.97	**21**	0429	11.61
	1116	1.00		1125	0.26
TU	1643	10.68	WE	1649	11.10
	2328	1.29		2336	1.00
7	0454	10.79	**22**	0501	11.26
	1144	1.31		1157	0.88
WE	1706	10.36	TH	1723	10.56
	2352	1.79			
8	0515	10.48	**23**	0006	1.74
	1208	1.84		0533	10.74
TH	1727	9.97	FR	1228	1.69
			◐	1758	9.93
9	0014	2.43	**24**	0036	2.56
	0533	10.11		0606	10.10
FR	1230	2.46	SA	1300	2.56
◑	1748	9.52		1838	9.20
10	0032	3.08	**25**	0112	3.45
	0555	9.66		0652	9.23
SA	1253	3.08	SU	1345	3.48
	1818	8.91		1949	8.38
11	0056	3.76	**26**	0213	4.37
	0630	8.95		0832	8.31
SU	1327	3.81	MO	1531	4.21
	1912	8.00		2205	8.14
12	0142	4.62	**27**	0451	4.48
	0740	7.94		1103	8.57
MO	1445	4.63	TU	1805	3.54
	2215	7.45		2359	9.15
13	0430	5.10	**28**	0645	3.13
	1114	8.06		1228	9.70
TU	1811	3.96	WE	1915	2.21
14	0006	8.64	**29**	0100	10.27
	0646	3.85		0741	1.81
WE	1226	9.31	TH	1321	10.60
	1919	2.58		2003	1.32
15	0100	9.80	**30**	0145	10.90
	0741	2.51		0824	1.09
TH	1315	10.30	FR	1402	10.98
	2005	1.56		2042	1.03

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1	0219	11.07	**16**	0145	11.16
	0859	0.87		0839	0.74
SA	1434	11.01	SU	1405	11.18
●	2114	1.06	○	2057	0.89
2	0246	11.06	**17**	0220	11.50
	0929	0.84		0918	0.25
SU	1501	10.97	MO	1442	11.38
	2142	1.11		2133	0.66
3	0310	11.12	**18**	0255	11.76
	0957	0.75		0955	-0.06
MO	1527	10.99	TU	1518	11.49
	2208	1.06		2209	0.58
4	0335	11.21	**19**	0330	11.90
	1025	0.64		1031	-0.11
TU	1553	10.96	WE	1556	11.44
	2235	1.08		2244	0.74
5	0401	11.18	**20**	0406	11.80
	1053	0.72		1105	0.21
WE	1618	10.79	TH	1632	11.15
	2302	1.35		2315	1.22
6	0426	10.97	**21**	0442	11.42
	1120	1.11		1138	0.87
TH	1642	10.47	FR	1709	10.65
	2328	1.89		2347	1.93
7	0446	10.61	**22**	0516	10.82
	1145	1.72		1210	1.71
FR	1702	10.10	SA	1745	10.04
	2349	2.55			
8	0505	10.25	**23**	0019	2.75
	1207	2.38		0553	10.08
SA	1723	9.74	SU	1244	2.62
			◐	1828	9.36
9	0007	3.14	**24**	0058	3.61
	0526	9.89		0641	9.20
SU	1227	2.95	MO	1327	3.52
◑	1751	9.29		1932	8.65
10	0028	3.67	**25**	0159	4.44
	0559	9.31		0808	8.32
MO	1257	3.56	TU	1457	4.26
	1838	8.56		2127	8.32
11	0111	4.37	**26**	0421	4.51
	0659	8.38		1032	8.37
TU	1358	4.33	WE	1720	3.97
	2022	7.78		2322	9.05
12	0254	5.04	**27**	0616	3.37
	0951	7.82		1200	9.34
WE	1640	4.41	TH	1845	2.86
	2315	8.47			
13	0603	4.19	**28**	0029	10.04
	1147	8.98		0715	2.11
TH	1842	3.18	FR	1256	10.21
				1933	2.00
14	0019	9.71	**29**	0114	10.68
	0712	2.68		0757	1.35
FR	1243	10.10	SA	1337	10.69
	1935	2.02		2012	1.62
15	0106	10.63	**30**	0148	10.96
	0759	1.51		0831	1.02
SA	1327	10.81	SU	1410	10.84
	2017	1.28		2044	1.51
			31	0216	11.07
				0902	0.87
			MO	1438	10.89
			●	2114	1.44

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1	0242	11.20	**16**	0232	11.75
	0931	0.73		0935	0.17
TU	1505	10.94	WE	1503	11.29
	2142	1.36		2148	1.11
2	0308	11.29	**17**	0311	11.86
	1001	0.65		1014	0.18
WE	1532	10.93	TH	1543	11.29
	2212	1.38		2225	1.23
3	0335	11.26	**18**	0349	11.77
	1031	0.78		1049	0.48
TH	1559	10.79	FR	1622	11.11
	2240	1.65		2300	1.58
4	0401	11.04	**19**	0429	11.43
	1100	1.18		1124	1.04
FR	1623	10.51	SA	1700	10.75
	2307	2.13		2334	2.13
5	0426	10.71	**20**	0507	10.88
	1127	1.77		1157	1.76
SA	1646	10.19	SU	1738	10.28
	2330	2.71			
6	0448	10.36	**21**	0010	2.78
	1150	2.37		0546	10.21
SU	1711	9.88	MO	1232	2.51
	2352	3.20	◐	1819	9.76
7	0514	10.02	**22**	0050	3.46
	1214	2.87		0632	9.46
MO	1741	9.57	TU	1314	3.26
				1912	9.22
8	0018	3.61	**23**	0145	4.09
	0548	9.58		0737	8.69
TU	1245	3.32	WE	1414	3.95
◑	1827	9.12		2028	8.76
9	0102	4.06	**24**	0321	4.40
	0645	8.90		0926	8.27
WE	1339	3.86	TH	1556	4.27
	1945	8.60		2219	8.85
10	0220	4.49	**25**	0518	3.96
	0830	8.31		1112	8.73
TH	1519	4.19	FR	1753	3.84
	2153	8.70		2340	9.48
11	0429	4.20	**26**	0636	2.97
	1046	8.81		1218	9.46
FR	1722	3.73	SA	1855	3.08
	2325	9.64			
12	0629	3.04	**27**	0033	10.11
	1200	9.78		0723	2.11
SA	1854	2.73	SU	1305	10.06
				1938	2.52
13	0023	10.54	**28**	0114	10.57
	0728	1.80		0801	1.54
SU	1254	10.52	MO	1344	10.44
	1946	1.92		2014	2.16
14	0111	11.15	**29**	0146	10.89
	0814	0.93		0836	1.18
MO	1341	10.95	TU	1416	10.66
○	2030	1.44	●	2046	1.93
15	0153	11.52	**30**	0217	11.10
	0856	0.42		0909	0.96
TU	1423	11.18	WE	1447	10.78
	2110	1.19		2119	1.81

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1	0247	11.20	**16**	0300	11.62
	0943	0.90		1001	0.62
TH	1516	10.79	FR	1536	11.11
	2152	1.83		2213	1.67
2	0316	11.18	**17**	0341	11.60
	1015	1.03		1039	0.80
FR	1545	10.71	SA	1615	11.09
	2223	2.01		2250	1.82
3	0345	11.06	**18**	0420	11.40
	1045	1.33		1115	1.15
SA	1612	10.57	SU	1652	10.93
	2253	2.31		2327	2.10
4	0413	10.84	**19**	0500	11.02
	1115	1.75		1147	1.62
SU	1639	10.37	MO	1729	10.65
	2321	2.69			
5	0442	10.56	**20**	0002	2.49
	1143	2.20		0537	10.51
MO	1708	10.15	TU	1221	2.15
	2350	3.04		1804	10.30
6	0513	10.25	**21**	0040	2.95
	1211	2.60		0615	9.92
TU	1741	9.94	WE	1256	2.74
			◐	1844	9.87
7	0022	3.32	**22**	0120	3.45
	0549	9.92		0700	9.26
WE	1244	2.94	TH	1335	3.39
◑	1822	9.72		1930	9.37
8	0103	3.56	**23**	0210	3.97
	0640	9.49		0759	8.57
TH	1329	3.29	FR	1426	4.07
	1920	9.46		2037	8.89
9	0201	3.78	**24**	0331	4.33
	0752	9.01		0943	8.16
FR	1432	3.65	SA	1555	4.54
	2044	9.31		2223	8.82
10	0327	3.83	**25**	0533	4.05
	0937	8.89		1124	8.50
SA	1604	3.77	SU	1758	4.30
	2224	9.65		2342	9.30
11	0516	3.38	**26**	0645	3.19
	1111	9.40		1230	9.19
SU	1752	3.43	MO	1900	3.58
	2339	10.31			
12	0652	2.38	**27**	0037	9.94
	1221	10.03		0731	2.34
MO	1912	2.72	TU	1317	9.86
				1945	2.92
13	0039	10.89	**28**	0121	10.49
	0748	1.46		0813	1.68
TU	1320	10.53	WE	1358	10.34
	2005	2.15		2025	2.46
14	0131	11.28	**29**	0200	10.86
	0837	0.89		0851	1.30
WE	1411	10.84	TH	1433	10.59
○	2051	1.82	●	2102	2.22
15	0217	11.51	**30**	0233	11.03
	0920	0.64		0928	1.17
TH	1455	11.02	FR	1505	10.68
	2133	1.68		2138	2.15
			31	0304	11.08
				1002	1.20
			SA	1534	10.72
				2212	2.15

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Times are in local standard time (Time Zone UTC +08:00)

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