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.

DENHAM – WESTERN AUSTRALIA

LAT 25° 56' S LONG 113° 32' E

Times and Heights of High and Low Waters

2020

Local Time

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 WE	0321	1.08	**16** TH	0339	1.22
	1059	0.43		1058	0.55
	1747	1.01		1737	1.24
	2254	0.87			
2 TH	0354	0.99	**17** FR ◐	0000	0.85
	1112	0.50		0434	1.08
	1821	1.05		1049	0.63
				1817	1.30
3 FR ◑	0043	0.84	**18** SA	0125	0.77
	0430	0.90		0536	0.93
	1117	0.56		1032	0.68
	1852	1.10		1854	1.36
4 SA	0249	0.78	**19** SU	0300	0.67
	0522	0.79		0652	0.79
	1106	0.62		1022	0.70
	1920	1.15		1933	1.40
5 SU	0421	0.68	**20** MO	0425	0.56
	0703	0.70		2015	1.42
	1028	0.66			
	1947	1.20			
6 MO	0513	0.58	**21** TU	0532	0.45
	2017	1.25		2102	1.41
7 TU	0557	0.48	**22** WE	0628	0.36
	2053	1.31		2155	1.39
8 WE	0640	0.39	**23** TH	0716	0.30
	2136	1.35		2251	1.36
9 TH	0722	0.32	**24** FR	0758	0.27
	2225	1.39		2346	1.32
10 FR	0803	0.26	**25** SA ●	0834	0.26
	2319	1.42		1453	0.94
				1734	0.89
11 SA ○	0842	0.24	**26** SU	0036	1.29
				0904	0.29
				1509	0.97
				1828	0.87
12 SU	0012	1.43	**27** MO	0121	1.25
	0919	0.24		0928	0.32
	1513	1.00		1533	1.00
	1817	0.95		1921	0.85
13 MO	0104	1.43	**28** TU	0202	1.20
	0952	0.28		0948	0.37
	1541	1.05		1558	1.04
	1919	0.94		2020	0.84
14 TU	0155	1.40	**29** WE	0239	1.15
	1023	0.35		1005	0.42
	1618	1.10		1625	1.08
	2034	0.93		2143	0.83
15 WE	0246	1.33	**30** TH	0314	1.08
	1047	0.45		1018	0.48
	1658	1.17		1651	1.12
	2225	0.91		2310	0.81
			31 FR	0348	0.99
				1023	0.54
				1719	1.16

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 SA	0016	0.78	**16** SU ◐	0112	0.65
	0426	0.91		0537	0.86
	1023	0.60		0941	0.70
	1747	1.21		1809	1.45
2 SU ◑	0125	0.73	**17** MO	0231	0.59
	0515	0.81		0653	0.75
	1008	0.65		0938	0.71
	1814	1.25		1847	1.45
3 MO	0252	0.67	**18** TU	0352	0.52
	0630	0.73		1932	1.42
	0947	0.68			
	1845	1.30			
4 TU	0414	0.59	**19** WE	0506	0.46
	1921	1.35		2024	1.38
5 WE	0520	0.50	**20** TH	0607	0.41
	2005	1.39		2129	1.33
6 TH	0614	0.42	**21** FR	0656	0.37
	2059	1.42		2237	1.28
7 FR	0702	0.34	**22** SA	0736	0.35
	2202	1.44		1436	0.96
				1642	0.94
				2337	1.25
8 SA	0744	0.30	**23** SU ●	0808	0.36
	2310	1.45		1425	0.99
				1748	0.89
9 SU ○	0823	0.28	**24** MO	0031	1.22
	1441	1.00		0832	0.38
	1722	0.97		1437	1.03
				1844	0.85
10 MO	0012	1.45	**25** TU	0117	1.20
	0858	0.31		0851	0.42
	1444	1.06		1455	1.07
	1833	0.93		1945	0.81
11 TU	0109	1.42	**26** WE	0158	1.16
	0928	0.37		0905	0.46
	1510	1.14		1515	1.12
	1948	0.89		2105	0.77
12 WE	0202	1.36	**27** TH	0234	1.11
	0953	0.46		0916	0.51
	1543	1.23		1536	1.18
	2133	0.84		2208	0.73
13 TH	0254	1.27	**28** FR	0309	1.05
	1004	0.56		0924	0.56
	1618	1.31		1559	1.22
	2255	0.77		2258	0.70
14 FR	0346	1.14	**29** SA	0343	0.98
	0951	0.63		0932	0.63
	1654	1.38		1623	1.26
				2347	0.68
15 SA	0002	0.71			
	0439	1.00			
	0943	0.68			
	1731	1.43			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 SU	0423	0.91	**16** MO ◐	0047	0.54
	0931	0.68		0540	0.84
	1646	1.30		0859	0.76
				1720	1.48
2 MO	0039	0.65	**17** TU	0151	0.53
	0511	0.84		1759	1.44
	0919	0.73			
	1710	1.34			
3 TU ◑	0139	0.62	**18** WE	0302	0.53
	1741	1.38		1843	1.37
4 WE	0258	0.58	**19** TH	0416	0.51
	1824	1.41		1941	1.29
5 TH	0425	0.52	**20** FR	0524	0.50
	1916	1.42		2102	1.22
6 FR	0534	0.46	**21** SA	0616	0.49
	2024	1.42		1429	1.01
				1607	1.00
				2223	1.17
7 SA	0628	0.41	**22** SU	0653	0.49
	2145	1.41		1337	1.03
				1734	0.93
				2332	1.15
8 SU	0712	0.40	**23** MO	0718	0.51
	1412	1.02		1339	1.07
	1629	1.00		1852	0.85
	2306	1.40			
9 MO	0749	0.41	**24** TU ●	0028	1.13
	1342	1.09		0733	0.53
	1757	0.93		1350	1.12
				1957	0.77
10 TU ○	0014	1.38	**25** WE	0115	1.11
	0820	0.46		0744	0.56
	1401	1.18		1406	1.18
	1916	0.85		2042	0.70
11 WE	0113	1.34	**26** TH	0155	1.09
	0845	0.54		0756	0.60
	1429	1.28		1424	1.23
	2048	0.76		2122	0.65
12 TH	0206	1.26	**27** FR	0230	1.06
	0851	0.62		0810	0.65
	1500	1.38		1443	1.28
	2155	0.67		2202	0.61
13 FR	0257	1.17	**28** SA	0304	1.02
	0837	0.68		0826	0.70
	1534	1.45		1505	1.33
	2253	0.60		2241	0.59
14 SA	0347	1.05	**29** SU	0339	0.98
	0840	0.72		0836	0.76
	1609	1.50		1524	1.37
	2349	0.56		2322	0.57
15 SU	0439	0.94	**30** MO	0419	0.94
	0851	0.74		0836	0.81
	1644	1.51		1544	1.40
			31 TU	0007	0.56
				0511	0.89
				0826	0.84
				1609	1.43

APRIL

	Time	m		Time	m
1 WE ◑	0057	0.56	**16** TH	0158	0.56
	1645	1.45		1755	1.30
2 TH	0157	0.56	**17** FR	0258	0.59
	1731	1.44		1852	1.19
3 FR	0317	0.56	**18** SA	0356	0.61
	1831	1.41		1406	1.07
				1703	1.06
				2026	1.10
4 SA	0435	0.55	**19** SU	0443	0.62
	1951	1.36		1237	1.08
				1826	0.95
				2210	1.05
5 SU	0532	0.55	**20** MO	0515	0.64
	1332	1.07		1228	1.12
	1526	1.06		1904	0.84
	2136	1.31		2329	1.03
6 MO	0614	0.57	**21** TU	0539	0.66
	1229	1.13		1235	1.17
	1724	0.96		1935	0.74
	2307	1.28			
7 TU	0646	0.62	**22** WE	0031	1.03
	1243	1.24		0601	0.69
	1847	0.82		1247	1.22
				2007	0.65
8 WE ○	0017	1.25	**23** TH ●	0117	1.03
	0703	0.68		0624	0.72
	1311	1.35		1306	1.28
	2003	0.69		2041	0.58
9 TH	0116	1.21	**24** FR	0155	1.03
	0704	0.73		0646	0.75
	1342	1.45		1326	1.34
	2101	0.58		2114	0.54
10 FR	0208	1.15	**25** SA	0227	1.03
	0710	0.77		0709	0.79
	1415	1.52		1347	1.38
	2153	0.50		2149	0.51
11 SA	0258	1.08	**26** SU	0259	1.02
	0727	0.79		0730	0.84
	1448	1.56		1408	1.42
	2242	0.46		2225	0.49
12 SU	0346	1.00	**27** MO	0335	1.01
	0748	0.81		0742	0.89
	1524	1.56		1429	1.46
	2329	0.46		2302	0.49
13 MO	0440	0.93	**28** TU	0418	0.98
	0808	0.84		0746	0.93
	1559	1.53		1455	1.49
				2343	0.50
14 TU	0017	0.48	**29** WE	0524	0.96
	1635	1.47		0704	0.95
				1528	1.50
15 WE ◐	0106	0.52	**30** TH	0026	0.52
	1713	1.39		1609	1.48

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology

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

DENHAM – WESTERN AUSTRALIA

LAT 25° 56' S LONG 113° 32' E

Times and Heights of High and Low Waters

2020

Local Time

MAY

	Time	m		Time	m
1 FR ◑	0114 1658	0.56 1.43	16 SA	0132 1352 1611 1807	0.63 1.09 1.09 1.09
2 SA	0210 1802	0.61 1.35	17 SU	0211 1057 1744 1945	0.67 1.10 0.97 0.98
3 SU	0312 1934	0.66 1.24	18 MO	0253 1052 1822 2154	0.71 1.14 0.85 0.92
4 MO	0404 1056 1646 2134	0.71 1.19 0.99 1.16	19 TU	0338 1058 1852 2339	0.75 1.19 0.73 0.92
5 TU	0438 1113 1809 2310	0.75 1.29 0.82 1.13	20 WE	0416 1115 1921	0.78 1.25 0.63
6 WE	0502 1144 1914	0.79 1.40 0.66	21 TH	0045 0451 1138 1954	0.94 0.81 1.30 0.55
7 TH ○	0023 0522 1219 2009	1.11 0.82 1.49 0.52	22 FR	0127 0522 1202 2027	0.97 0.83 1.36 0.49
8 FR	0121 0546 1255 2058	1.09 0.84 1.56 0.43	23 SA ●	0200 0551 1229 2102	0.99 0.86 1.40 0.45
9 SA	0212 0613 1332 2144	1.06 0.86 1.59 0.39	24 SU	0227 0618 1256 2136	1.01 0.90 1.44 0.43
10 SU	0258 0643 1409 2227	1.02 0.87 1.59 0.39	25 MO	0256 0640 1324 2211	1.01 0.93 1.48 0.42
11 MO	0347 0710 1446 2307	0.98 0.89 1.55 0.42	26 TU	0333 0659 1355 2247	1.02 0.96 1.51 0.43
12 TU	0447 0735 1524 2345	0.95 0.91 1.49 0.46	27 WE	0423 0720 1430 2324	1.01 0.99 1.51 0.46
13 WE	1600	1.41	28 TH	1510	1.49
14 TH ◐	0021 1636	0.52 1.32	29 FR	0001 1557	0.51 1.43
15 FR	0057 1715	0.57 1.21	30 SA ◑	0036 0853 0946 1649	0.58 1.09 1.09 1.34
			31 SU	0107 0900 1300 1758	0.67 1.14 1.09 1.21

JUNE

	Time	m		Time	m
1 MO	0133 0910 1542 1935	0.74 1.22 0.98 1.08	16 TU	0104 0910 1748 2131	0.73 1.16 0.74 0.81
2 TU	0203 0936 1713 2137	0.80 1.31 0.82 0.99	17 WE	0122 0935 1821	0.78 1.21 0.63
3 WE	0242 1011 1819 2322	0.85 1.41 0.65 0.97	18 TH	1002 1857	1.27 0.54
4 TH	0328 1052 1915	0.87 1.49 0.50	19 FR	0139 0327 1033 1933	0.87 0.86 1.32 0.46
5 FR	0038 0415 1134 2005	0.97 0.89 1.54 0.40	20 SA	0202 0421 1108 2011	0.90 0.88 1.36 0.40
6 SA ○	0133 0457 1218 2051	0.98 0.89 1.56 0.34	21 SU ●	0221 0501 1145 2048	0.93 0.90 1.40 0.37
7 SU	0218 0536 1300 2133	0.98 0.89 1.55 0.33	22 MO	0234 0536 1224 2124	0.95 0.91 1.44 0.35
8 MO	0301 0614 1342 2211	0.97 0.89 1.52 0.35	23 TU	0256 0609 1304 2159	0.97 0.92 1.47 0.35
9 TU	0345 0652 1423 2244	0.96 0.90 1.47 0.39	24 WE	0331 0647 1344 2234	0.99 0.93 1.48 0.38
10 WE	0438 0730 1502 2315	0.96 0.92 1.40 0.45	25 TH	0416 0734 1427 2306	1.01 0.95 1.46 0.43
11 TH	0549 0812 1540 2342	0.97 0.95 1.31 0.50	26 FR	0509 0833 1514 2335	1.03 0.97 1.40 0.51
12 FR	0703 0902 1616	1.00 0.98 1.21	27 SA	0602 0954 1604 2355	1.08 0.99 1.30 0.60
13 SA ◐	0007 0756 1019 1655	0.56 1.03 1.01 1.10	28 SU ◑	0645 1202 1702	1.13 0.97 1.17
14 SU	0029 0829	0.62 1.07	29 MO	0000 0722 2359	0.68 1.20 0.75
15 MO	0047 0851 1705 1911	0.68 1.11 0.86 0.87	30 TU	0758 1546 1944 2349	1.28 0.78 0.90 0.78

JULY

	Time	m		Time	m
1 WE	0839 1708	1.36 0.63	16 TH	0817 1739	1.17 0.54
2 TH	0924 1812	1.41 0.50	17 FR	0855 1826	1.22 0.46
3 FR	1013 1907	1.45 0.39	18 SA	0940 1911	1.26 0.38
4 SA	1105 1956	1.46 0.32	19 SU	1030 1953	1.30 0.32
5 SU ○	0155 0424 1155 2040	0.88 0.85 1.45 0.29	20 MO	0255 0418 1122 2032	0.85 0.85 1.34 0.29
6 MO	0222 0521 1244 2119	0.89 0.84 1.42 0.29	21 TU ●	0233 0516 1213 2109	0.87 0.84 1.37 0.28
7 TU	0253 0609 1330 2152	0.90 0.82 1.38 0.32	22 WE	0241 0605 1301 2143	0.90 0.82 1.39 0.30
8 WE	0327 0654 1413 2219	0.91 0.81 1.33 0.36	23 TH	0309 0657 1348 2214	0.93 0.81 1.38 0.35
9 TH	0405 0742 1453 2244	0.93 0.82 1.26 0.41	24 FR	0344 0755 1436 2241	0.98 0.80 1.33 0.42
10 FR	0446 0834 1531 2305	0.95 0.83 1.18 0.47	25 SA	0423 0912 1526 2258	1.04 0.79 1.24 0.52
11 SA	0527 0942 1609 2321	0.97 0.85 1.08 0.52	26 SU	0502 1100 1619 2257	1.10 0.77 1.12 0.60
12 SU	0606 1153 1649 2329	1.00 0.85 0.97 0.58	27 MO ◑	0542 1226 1717 2245	1.16 0.72 0.98 0.66
13 MO ◐	0639 1341 1737 2328	1.04 0.81 0.87 0.63	28 TU	0623 1353 1823 2237	1.22 0.66 0.85 0.68
14 TU	0711 1533 1845 2310	1.08 0.73 0.77 0.68	29 WE	0706 1526 1949 2236	1.27 0.57 0.73 0.68
15 WE	0742 1645 2046 2227	1.13 0.63 0.70 0.70	30 TH	0754 1647	1.30 0.47
			31 FR	0848 1757	1.31 0.39

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 SA	0950 1854	1.30 0.32	16 SU	0900 1843	1.16 0.33
2 SU	1051 1942	1.28 0.27	17 MO	1009 1928	1.19 0.28
3 MO ○	0200 0425 1148 2024	0.79 0.77 1.26 0.26	18 TU	0224 0413 1114 2008	0.77 0.76 1.23 0.25
4 TU	0207 0527 1240 2058	0.81 0.72 1.24 0.27	19 WE ●	0149 0522 1212 2044	0.80 0.72 1.26 0.27
5 WE	0230 0616 1326 2126	0.83 0.69 1.21 0.30	20 TH	0203 0618 1304 2115	0.85 0.67 1.27 0.31
6 TH	0256 0704 1408 2148	0.85 0.66 1.16 0.34	21 FR	0231 0717 1354 2142	0.92 0.62 1.24 0.38
7 FR	0324 0754 1448 2206	0.88 0.65 1.11 0.39	22 SA	0303 0829 1444 2200	0.99 0.59 1.17 0.47
8 SA	0351 0851 1524 2221	0.91 0.64 1.03 0.44	23 SU	0338 0959 1533 2154	1.07 0.55 1.07 0.55
9 SU	0418 1013 1600 2228	0.94 0.64 0.95 0.49	24 MO	0413 1112 1625 2142	1.13 0.51 0.95 0.59
10 MO	0445 1132 1639 2230	0.97 0.63 0.86 0.54	25 TU	0451 1219 1720 2144	1.18 0.48 0.82 0.61
11 TU	0515 1237 1723 2226	1.00 0.61 0.77 0.59	26 WE ◑	0532 1331 1825 2150	1.20 0.45 0.71 0.62
12 WE ◐	0547 1351 1823 2209	1.03 0.58 0.69 0.62	27 TH	0617 1453 2003 2152	1.20 0.43 0.63 0.62
13 TH	0622 1522 2003 2144	1.06 0.53 0.64 0.63	28 FR	0709 1616	1.17 0.39
14 FR	0704 1642	1.09 0.46	29 SA	0817 1732	1.14 0.35
15 SA	0756 1748	1.12 0.39	30 SU	0936 1832	1.10 0.31
			31 MO	1048 1919	1.08 0.29

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology

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

DENHAM – WESTERN AUSTRALIA

LAT 25° 56' S LONG 113° 32' E

Times and Heights of High and Low Waters

2020

Local Time

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 TU	0121	0.74	16 WE	0047	0.75
	0451	0.67		0435	0.68
	1148	1.07		1111	1.12
	1957	0.29		1930	0.33
2 WE ○	0133	0.76	17 TH ●	0050	0.81
	0544	0.60		0542	0.59
	1240	1.06		1213	1.14
	2027	0.31		2003	0.37
3 TH	0154	0.80	18 FR	0115	0.90
	0633	0.54		0645	0.50
	1325	1.04		1307	1.14
	2047	0.34		2029	0.44
4 FR	0214	0.83	19 SA	0145	0.99
	0721	0.49		0754	0.42
	1405	1.01		1357	1.10
	2101	0.38		2041	0.51
5 SA	0235	0.87	20 SU	0217	1.07
	0815	0.46		0907	0.36
	1441	0.97		1446	1.03
	2111	0.42		2025	0.57
6 SU	0256	0.90	21 MO	0250	1.15
	0916	0.44		1009	0.32
	1515	0.91		1533	0.94
	2119	0.46		2027	0.60
7 MO	0318	0.94	22 TU	0325	1.19
	1012	0.43		1105	0.30
	1548	0.85		1622	0.84
	2129	0.51		2043	0.62
8 TU	0341	0.97	23 WE	0403	1.20
	1103	0.43		1201	0.32
	1623	0.79		1717	0.74
	2138	0.56		2101	0.63
9 WE	0404	0.99	24 TH ◑	0444	1.17
	1153	0.43		1300	0.34
	1706	0.73		1832	0.67
	2136	0.60		2116	0.64
10 TH ◐	0429	1.01	25 FR	0529	1.12
	1247	0.43		1409	0.38
	1802	0.67			
	2125	0.62			
11 FR	0504	1.03	26 SA	0623	1.05
	1354	0.43		1527	0.39
12 SA	0552	1.04	27 SU	0741	0.97
	1528	0.42		1647	0.40
13 SU	0657	1.05	28 MO	0927	0.92
	1656	0.38		1752	0.39
14 MO	0820	1.06	29 TU	0027	0.74
	1802	0.34		0440	0.67
				1049	0.91
				1838	0.40
15 TU	0955	1.08	30 WE	0028	0.76
	1850	0.32		0543	0.58
				1152	0.91
				1909	0.41

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 TH	0044	0.80	16 FR	0613	0.47
	0636	0.49		1216	1.02
	1243	0.92		1836	0.57
	1923	0.44			
2 FR ○	0101	0.84	17 SA ●	0019	1.05
	0721	0.41		0719	0.35
	1325	0.92		1310	1.02
	1928	0.46		1841	0.62
3 SA	0119	0.88	18 SU	0054	1.14
	0803	0.35		0820	0.25
	1402	0.91		1358	0.99
	1938	0.49		1850	0.65
4 SU	0139	0.92	19 MO	0128	1.21
	0843	0.31		0914	0.20
	1435	0.89		1444	0.94
	1955	0.52		1909	0.67
5 MO	0159	0.96	20 TU	0205	1.25
	0922	0.29		1004	0.18
	1505	0.86		1530	0.88
	2015	0.56		1935	0.68
6 TU	0220	0.99	21 WE	0243	1.26
	1000	0.29		1052	0.21
	1534	0.83		1618	0.82
	2035	0.60		2003	0.69
7 WE	0239	1.02	22 TH	0323	1.22
	1040	0.30		1139	0.26
	1609	0.80		1717	0.76
	2049	0.64		2032	0.71
8 TH	0258	1.04	23 FR ◑	0404	1.16
	1122	0.33		1225	0.33
	1651	0.76			
	2052	0.67			
9 FR	0325	1.06	24 SA	0448	1.07
	1209	0.35		1314	0.40
	1751	0.72			
	2046	0.69			
10 SA ◐	0403	1.06	25 SU	0539	0.97
	1303	0.39		1408	0.46
11 SU	0454	1.05	26 MO	0656	0.87
	1412	0.42		1510	0.50
				2241	0.81
12 MO	0602	1.02	27 TU	0501	0.71
	1543	0.44		0907	0.80
				1606	0.53
				2258	0.84
13 TU	0742	0.98	28 WE	0557	0.60
	1656	0.45		1053	0.78
	2319	0.79		1644	0.56
				2314	0.87
14 WE	0343	0.73	29 TH	0636	0.49
	0944	0.97		1203	0.80
	1744	0.47		1710	0.58
	2322	0.86		2331	0.91
15 TH	0506	0.61	30 FR	0707	0.39
	1111	1.00		1252	0.83
	1817	0.51		1735	0.60
	2347	0.95		2352	0.96
			31 SA ○	0738	0.31
				1332	0.85
				1801	0.62

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 SU	0015	1.00	16 MO	0005	1.32
	0810	0.26		0824	0.17
	1405	0.87		1403	0.93
	1828	0.64		1748	0.77
2 MO	0038	1.04	17 TU	0047	1.35
	0843	0.23		0912	0.14
	1433	0.87		1447	0.91
	1856	0.67		1822	0.77
3 TU	0101	1.08	18 WE	0129	1.35
	0917	0.23		0957	0.16
	1458	0.87		1531	0.89
	1923	0.70		1859	0.78
4 WE	0123	1.11	19 TH	0212	1.31
	0951	0.24		1037	0.21
	1525	0.87		1619	0.86
	1948	0.73		1937	0.79
5 TH	0145	1.13	20 FR	0254	1.25
	1026	0.26		1115	0.28
	1559	0.86		1724	0.85
	2008	0.77		2018	0.81
6 FR	0213	1.15	21 SA	0336	1.16
	1103	0.30		1150	0.36
	1646	0.84		1852	0.86
	2023	0.79		2107	0.84
7 SA	0248	1.15	22 SU ◑	0418	1.05
	1143	0.34		1221	0.44
				1955	0.89
				2223	0.86
8 SU ◐	0331	1.13	23 MO	0505	0.94
	1226	0.40		1248	0.52
				2038	0.92
9 MO	0423	1.08	24 TU	0359	0.80
	1311	0.47		0612	0.82
				1313	0.58
				2107	0.95
10 TU	0532	1.01	25 WE	0512	0.68
	1401	0.54		0815	0.72
	2128	0.90		1342	0.63
				2128	0.99
11 WE	0225	0.82	26 TH	0554	0.56
	0716	0.92		1122	0.71
	1458	0.61		1427	0.68
	2141	0.97		2150	1.03
12 TH	0425	0.69	27 FR	0628	0.45
	0936	0.88		1244	0.75
	1546	0.67		1524	0.72
	2209	1.06		2215	1.07
13 FR	0535	0.53	28 SA	0658	0.36
	1116	0.90		1324	0.80
	1620	0.71		1614	0.75
	2245	1.16		2242	1.12
14 SA	0637	0.37	29 SU	0730	0.29
	1224	0.92		1354	0.84
	1649	0.75		1656	0.77
	2324	1.25		2310	1.15
15 SU ●	0733	0.25	30 MO ○	0803	0.24
	1317	0.93		1422	0.87
	1717	0.76		1732	0.79
				2340	1.18

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 TU	0837	0.22	16 WE	0019	1.43
	1443	0.89		0907	0.16
	1807	0.81		1458	0.92
				1751	0.86
2 WE	0011	1.21	17 TH	0107	1.39
	0911	0.22		0946	0.19
	1502	0.91		1536	0.92
	1839	0.83		1840	0.86
3 TH	0043	1.23	18 FR	0154	1.33
	0945	0.24		1021	0.25
	1527	0.93		1618	0.94
	1910	0.86		1931	0.87
4 FR	0117	1.25	19 SA	0239	1.25
	1018	0.27		1050	0.33
	1605	0.93		1709	0.96
	1942	0.88		2029	0.88
5 SA	0155	1.25	20 SU	0321	1.16
	1051	0.31		1115	0.40
	1701	0.94		1802	0.99
	2025	0.90		2152	0.90
6 SU	0237	1.23	21 MO	0402	1.05
	1123	0.37		1134	0.48
	1821	0.96		1847	1.02
	2125	0.92			
7 MO	0324	1.19	22 TU ◑	0041	0.88
	1151	0.46		0444	0.93
	1914	0.99		1142	0.55
	2301	0.93		1921	1.05
8 TU ◐	0417	1.10	23 WE	1132	0.60
	1210	0.55		1946	1.09
	1940	1.04			
9 WE	0106	0.89	24 TH	0442	0.68
	0525	0.99		0709	0.70
	1221	0.64		1104	0.65
	2003	1.11		2009	1.14
10 TH	0314	0.78	25 FR	0529	0.56
	0706	0.87		2036	1.18
	1228	0.71			
	2034	1.20			
11 FR	0442	0.62	26 SA	0605	0.46
	0927	0.80		2106	1.22
	1221	0.77			
	2112	1.29			
12 SA	0546	0.46	27 SU	0640	0.37
	2154	1.37		2139	1.25
13 SU	0643	0.32	28 MO	0716	0.31
	2241	1.42		2217	1.28
14 MO	0735	0.22	29 TU	0752	0.26
	1351	0.89		2259	1.30
	1608	0.87			
	2329	1.44			
15 TU ●	0823	0.16	30 WE ○	0829	0.24
	1422	0.91		2345	1.31
	1703	0.86			
			31 TH	0903	0.24
				1529	0.95
				1805	0.92

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology

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