Department of Transport

2015

Tide predictions by location

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.

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ALBANY

2015

LAT 35° 02' LONG 117° 53'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TH	0544 2114	0.32 1.02	9 FR	0730 1259 1627 2359	0.37 0.59 0.53 0.93	17 SA	0515 2108	0.31 1.10	25 SU	0036 0810 2232	0.77 0.48 0.71
2 FR	0555 2136	0.29 1.06	10 SA	0742 1324 1649	0.40 0.62 0.56	18 SU	0529 1157 1427 2145	0.24 0.60 0.57 1.16	26 MO	0643 2010	0.50 0.75
3 SA	0609 2157	0.27 1.09	11 SU	0009 0748 1401 1707	0.87 0.43 0.65 0.62	19 MO	0554 1208 1510 2223	0.19 0.60 0.54 1.19	27 TU ◑	0532 2011	0.42 0.81
4 SU	0625 2219	0.28 1.10	12 MO	0005 0750 2325	0.81 0.45 0.76	20 TU ●	0624 1232 1549 2303	0.17 0.59 0.52 1.18	28 WE	0527 2019	0.35 0.88
5 MO ○	0632 2243	0.29 1.09	13 TU ◐	0744 2020	0.47 0.77	21 WE	0654 1302 1625 2341	0.19 0.59 0.51 1.12	29 TH	0536 2043	0.30 0.94
6 TU	0636 1243 1513 2307	0.30 0.53 0.50 1.07	14 WE	0650 1954	0.48 0.84	22 TH	0723 1335 1700	0.24 0.59 0.52	30 FR	0550 2109	0.29 0.99
7 WE	0653 1238 1538 2328	0.32 0.54 0.49 1.03	15 TH	0544 2010	0.46 0.93	23 FR	0016 0745 1410 1732	1.03 0.32 0.60 0.55	31 SA	0554 2133	0.29 1.03
8 TH	0713 1241 1602 2344	0.35 0.56 0.50 0.99	16 FR	0515 2036	0.39 1.01	24 SA	0041 0803 1451 1758	0.90 0.41 0.62 0.60			

FEBRUARY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	0555 2154	0.30 1.05	9 MO *	0001 0655 1316	0.83 0.43 0.78	17 TU	0532 1145 1537 2224	0.20 0.68 0.55 1.16	25 WE	0447 1254 1727 1907	0.38 0.85 0.79 0.80
2 MO	0600 2216	0.31 1.06	10 TU	0654 1344 1916 2320	0.45 0.80 0.67 0.72	18 WE	0557 1202 1621 2306	0.21 0.70 0.51 1.13	26 TH ◑	0455 1318 1630 2002	0.33 0.84 0.81 0.85
3 TU	0558 1202 1530 2239	0.32 0.61 0.53 1.06	11 WE	0631 1426	0.46 0.81	19 TH ●	0621 1227 1704 2344	0.26 0.72 0.49 1.06	27 FR	0512 1349 1533 2034	0.31 0.81 0.80 0.90
4 WE ○	0604 1205 1600 2302	0.33 0.63 0.51 1.04	12 TH ◐	0606 1610	0.45 0.83	20 FR	0641 1252 1749	0.33 0.74 0.49	28 SA	0524 2100	0.33 0.94
5 TH	0620 1205 1630 2324	0.34 0.66 0.50 1.01	13 FR	0514 1937	0.42 0.90	21 SA	0017 0657 1313 1836	0.94 0.42 0.76 0.52			
6 FR	0636 1216 1701 2342	0.36 0.69 0.51 0.96	14 SA	0455 2020	0.36 1.00	22 SU *	0036 0705 1321	0.80 0.49 0.78			
7 SA	0647 1233 1730 2355	0.39 0.72 0.53 0.90	15 SU	0454 2100	0.29 1.08	23 MO	0607 1324 2034 2146	0.52 0.81 0.65 0.65			
8 SU	0652 1252 1759	0.41 0.76 0.57	16 MO	0509 1145 1448 2142	0.23 0.67 0.61 1.14	24 TU	0446 1311	0.46 0.83			

MARCH

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	0522 2125	0.35 0.97	9 MO	0558 1221 1833 2355	0.48 0.93 0.55 0.78	17 TU	0432 1104 1513 2137	0.30 0.78 0.64 1.10	25 WE	0345 1214	0.46 0.99
2 MO	0519 1205 1519 2146	0.37 0.69 0.65 1.00	10 TU	0600 1241 1911 2343	0.49 0.95 0.59 0.72	18 WE	0454 1106 1558 2222	0.31 0.81 0.56 1.10	26 TH	0351 1224	0.41 0.98
3 TU	0513 1127 1547 2207	0.39 0.71 0.60 1.01	11 WE	0544 1304 2011 2259	0.50 0.95 0.64 0.67	19 TH	0515 1125 1641 2306	0.34 0.86 0.50 1.05	27 FR ◑	0413 1244	0.39 0.95
4 WE	0510 1124 1612 2230	0.39 0.74 0.56 1.01	12 TH	0524 1330	0.49 0.95	20 FR ●	0534 1148 1724 2347	0.41 0.90 0.47 0.96	28 SA	0432 1253 1714 2003	0.41 0.90 0.84 0.86
5 TH	0523 1125 1635 2254	0.40 0.78 0.53 0.99	13 FR	0501 1410	0.48 0.93	21 SA	0551 1208 1807	0.48 0.93 0.47	29 SU	0439 1236 1606 2038	0.44 0.85 0.81 0.89
6 FR ○	0537 1132 1700 2316	0.42 0.82 0.51 0.96	14 SA ◐	0418 1758	0.43 0.91	22 SU	0024 0559 1221 1853	0.83 0.55 0.96 0.51	30 MO	0432 1147 1531 2105	0.48 0.81 0.76 0.92
7 SA	0548 1146 1728 2336	0.44 0.86 0.51 0.91	15 SU	0407 2001	0.38 0.98	23 MO *	0041 0520 1231	0.70 0.59 0.98	31 TU	0421 1103 1535 2129	0.50 0.82 0.70 0.95
8 SU	0553 1202 1759 2351	0.46 0.90 0.52 0.84	16 MO	0414 1127 1418 2051	0.33 0.76 0.73 1.06	24 TU	0349 1238	0.54 0.98			

APRIL

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 WE	0411 1041 1558 2154	0.50 0.85 0.64 0.96	9 TH	0431 1236 2044 2231	0.57 1.10 0.61 0.63	17 FR	0425 1044 1655 2308	0.52 1.03 0.51 0.94	25 SA	0331 1223	0.51 1.03
2 TH	0420 1039 1625 2219	0.51 0.90 0.59 0.96	10 FR	0416 1300	0.56 1.07	18 SA	0441 1106 1737 2354	0.58 1.09 0.48 0.85	26 SU ◑	0347 1226	0.54 0.98
3 FR	0433 1043 1651 2244	0.52 0.95 0.55 0.94	11 SA	0319 1328	0.52 1.03	19 SU ●	0447 1124 1820	0.64 1.12 0.48	27 MO	0341 1158 1750 1947	0.58 0.93 0.84 0.85
4 SA ○	0442 1056 1720 2310	0.53 1.00 0.53 0.90	12 SU ◐	0300 1437	0.48 0.96	20 MO	0039 0424 1140 1904	0.75 0.67 1.14 0.51	28 TU	0324 1050 1617 2034	0.61 0.91 0.81 0.88
5 SU	0448 1111 1749 2334	0.55 1.05 0.52 0.85	13 MO	0309 1936	0.45 0.97	21 TU	1155 1954	1.14 0.56	29 WE	0303 1002 1552 2108	0.62 0.93 0.75 0.90
6 MO	0456 1130 1822 2355	0.56 1.08 0.53 0.79	14 TU	0328 1030 1446 2041	0.43 0.87 0.77 1.01	22 WE	1202	1.13	30 TH	0310 0949 1604 2140	0.63 0.99 0.69 0.91
7 TU	0502 1151 1859	0.57 1.10 0.54	15 WE	0348 1011 1531 2133	0.44 0.91 0.67 1.03	23 TH	0222 1150	0.51 1.10			
8 WE *	0012 0449 1214	0.73 0.58 1.11	16 TH	0407 1023 1613 2221	0.47 0.97 0.58 1.00	24 FR	0301 1204	0.49 1.07			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** * **Extra Tides**

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ALBANY

2015

LAT 35° 02' LONG 117° 53'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 FR	0322 0.63 0951 1.05 1630 0.63 2211 0.90		9 SA	1253 1.14	17 SU	0336 0.71 1028 1.22 1803 0.48	25 MO	0258 0.67 1224 1.01
2 SA	0331 0.64 1003 1.11 1657 0.58 2241 0.88		10 SU	0113 0.56 1319 1.07	18 MO ●	0010 0.78 0324 0.73 1048 1.25 1846 0.48	26 TU ◑	0225 0.70 1139 0.96
3 SU	0341 0.65 1019 1.16 1727 0.54 2311 0.85		11 MO ◐	0152 0.55 1330 0.99	19 TU	1109 1.25 1929 0.51	27 WE	0129 0.72 0947 0.96
4 MO ○	0354 0.65 1039 1.21 1800 0.52 2342 0.81		12 TU	0220 0.55 1002 0.92 1449 0.88 1909 0.92	20 WE	1129 1.23 2014 0.55	28 TH	0139 0.72 0903 1.01 1639 0.77 2054 0.83
5 TU	0405 0.66 1103 1.23 1835 0.52		13 WE	0241 0.57 0924 0.96 1520 0.78 2037 0.93	21 TH	1141 1.20	29 FR	0154 0.72 0858 1.07 1626 0.70 2138 0.84
6 WE	0014 0.75 0402 0.66 1129 1.24 1914 0.53		14 TH	0258 0.60 0923 1.03 1558 0.67 2138 0.92	22 FR	0130 0.59 1140 1.16 2053 0.65 2126 0.65	30 SA	0212 0.72 0909 1.14 1640 0.64 2214 0.84
7 TH	0050 0.70 0340 0.66 1157 1.23 2001 0.56		15 FR	0313 0.64 0943 1.11 1638 0.58 2231 0.89	23 SA	0225 0.60 1155 1.12	31 SU	0232 0.72 0927 1.20 1706 0.58 2249 0.83
8 FR	0144 0.65 0328 0.64 1225 1.19 2243 0.59		16 SA	0328 0.68 1006 1.17 1720 0.51 2322 0.84	24 SU	0255 0.63 1216 1.07		

JUNE

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 MO	0252 0.72 0950 1.26 1735 0.53 2325 0.81		9 TU ◐	0049 0.62 1245 0.95	17 WE	1050 1.27 1920 0.50	25 TH	0848 0.94 2047 0.73
2 TU	0311 0.72 1016 1.30 1808 0.50		10 WE	0127 0.66 0855 0.95 1647 0.82 1926 0.82	18 TH	1114 1.24 1926 0.54	26 FR	0812 1.00 1734 0.72
3 WE ○	0004 0.77 0325 0.71 1047 1.31 1844 0.49		11 TH	0142 0.70 0830 1.02 1621 0.72 2126 0.81	19 FR	1134 1.20 1942 0.58	27 SA	0819 1.07 1703 0.66 2233 0.77
4 TH	0049 0.74 0318 0.71 1120 1.30 1924 0.49		12 FR	0156 0.73 0846 1.10 1642 0.62 2243 0.81	20 SA	1144 1.16 2003 0.61	28 SU	0052 0.76 0837 1.15 1702 0.59 2251 0.78
5 FR	0148 0.70 0302 0.70 1155 1.27 2010 0.52		13 SA	0213 0.75 0911 1.17 1714 0.54 2339 0.80	21 SU	0059 0.68 0324 0.68 1156 1.11 2024 0.64	29 MO	0139 0.75 0902 1.21 1717 0.52 2315 0.77
6 SA	1230 1.22 2118 0.56		14 SU	0220 0.76 0937 1.23 1749 0.49	22 MO	0104 0.72 0335 0.71 1214 1.05 2040 0.66	30 TU	0215 0.74 0931 1.27 1741 0.47 2344 0.77
7 SU	1304 1.14 2318 0.59		15 MO	1002 1.26 1824 0.47	23 TU	0232 0.75 0304 0.75 1225 1.00 2048 0.69		
8 MO	1329 1.05		16 TU ●	1025 1.28 1857 0.47	24 WE ◑	1144 0.94 2056 0.71		

JULY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 WE	0248 0.72 1006 1.31 1812 0.43		9 TH ◐	0747 0.93 1730 0.67	17 FR	0043 0.69 0312 0.67 1104 1.18 1847 0.50	25 SA	0728 0.94 1750 0.62
2 TH ○	0018 0.75 0318 0.71 1042 1.32 1845 0.42		10 FR	0801 1.01 1708 0.58	18 SA	0044 0.69 0337 0.65 1127 1.15 1904 0.53	26 SU	0747 1.01 1703 0.56
3 FR	0056 0.73 0346 0.70 1121 1.30 1921 0.44		11 SA	0826 1.08 1723 0.51	19 SU	0030 0.71 0402 0.65 1145 1.10 1922 0.55	27 MO	0815 1.09 1700 0.50
4 SA	0139 0.71 0404 0.70 1200 1.25 1958 0.48		12 SU	0855 1.15 1739 0.46	20 MO	0042 0.74 0428 0.67 1156 1.05 1933 0.58	28 TU	0848 1.16 1710 0.43 2335 0.74
5 SU	0232 0.71 0326 0.71 1236 1.17 2033 0.53		13 MO	0924 1.19 1757 0.44	21 TU	0103 0.78 0454 0.70 1208 0.99 1935 0.60	29 WE	0206 0.71 0924 1.22 1732 0.38 2341 0.74
6 MO	1307 1.06 2102 0.60		14 TU	0951 1.22 1818 0.44	22 WE	0135 0.81 0519 0.75 1213 0.93 1938 0.62	30 TH	0254 0.68 1003 1.26 1758 0.35
7 TU	1315 0.94 2126 0.67		15 WE	1016 1.22 1835 0.46	23 TH	0223 0.83 0540 0.80 1141 0.87 1934 0.63	31 FR ○	0003 0.73 0335 0.64 1043 1.26 1827 0.36
8 WE	0822 0.87 2139 0.72		16 TH ●	1039 1.21 1838 0.48	24 FR ◑	0732 0.87 1845 0.64		

AUGUST

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SA	0031 0.73 0414 0.62 1123 1.23 1857 0.39		9 SU	0818 1.01 1720 0.40	17 MO	0454 0.58 1136 1.00 1830 0.51	25 TU	0758 0.99 1628 0.41
2 SU	0103 0.73 0454 0.62 1202 1.15 1923 0.45		10 MO	0851 1.06 1732 0.40	18 TU	0009 0.81 0525 0.59 1149 0.94 1832 0.53	26 WE	0839 1.07 1641 0.35 2311 0.72
3 MO	0137 0.74 0534 0.64 1236 1.04 1946 0.53		11 TU	0921 1.09 1739 0.40	19 WE	0028 0.84 0558 0.62 1156 0.88 1837 0.54	27 TH	0227 0.66 0919 1.13 1702 0.31 2311 0.73
4 TU	0213 0.75 0619 0.68 1300 0.90 2003 0.60		12 WE	0947 1.11 1748 0.42	20 TH	0051 0.86 0633 0.66 1154 0.81 1836 0.56	28 FR	0315 0.60 1000 1.17 1727 0.31 2329 0.75
5 WE	0257 0.77 0801 0.73 1139 0.78 1904 0.65		13 TH	1009 1.11 1748 0.44 2347 0.70	21 FR	0119 0.87 0721 0.71 1120 0.76 1808 0.56	29 SA	0359 0.55 1042 1.15 1752 0.34 2355 0.77
6 TH	0610 0.81 1712 0.59		14 FR ●	0325 0.62 1031 1.10 1749 0.45 2349 0.71	22 SA	0156 0.88 1746 0.55	30 SU ○	0444 0.51 1123 1.09 1816 0.39
7 FR ◐	0704 0.88 1647 0.50		15 SA	0353 0.59 1054 1.08 1804 0.47 2343 0.74	23 SU ◑	0304 0.87 1651 0.52	31 MO	0020 0.79 0529 0.50 1203 0.99 1837 0.47
8 SA	0744 0.95 1701 0.44		16 SU	0423 0.58 1116 1.05 1820 0.49 2353 0.77	24 MO	0709 0.91 1631 0.47		

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ALBANY

2015

LAT 35° 02' LONG 117° 53'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TU	0043	0.81	9 WE	0913	0.96	17 TH	0623	0.52	25 FR	0249	0.61
	0619	0.52		1658	0.40		1151	0.74		0912	1.02
	1236	0.85		2336	0.71		1734	0.51		1622	0.31
	1851	0.54								2231	0.78
2 WE	0059	0.82	10 TH	0310	0.64	18 FR	0012	0.93	26 SA	0333	0.52
	0714	0.56		0938	0.98		0702	0.55		0956	1.03
	1250	0.71		1653	0.42		1142	0.68		1644	0.33
	1809	0.59		2300	0.72		1711	0.52		2251	0.82
3 TH	0110	0.84	11 FR	0337	0.59	19 SA	0034	0.93	27 SU	0417	0.45
	0820	0.62		0959	0.98		0756	0.59		1041	1.00
	0942	0.63		1649	0.43		1059	0.64		1706	0.38
	1617	0.54		2258	0.75		1658	0.51		2313	0.86
4 FR	0116	0.85	12 SA	0403	0.54	20 SU	0058	0.91	28 MO ○	0501	0.40
	1548	0.45		1019	0.98		1627	0.49		1125	0.92
				1701	0.44					1725	0.45
				2256	0.78					2335	0.89
5 SA ◐	0027	0.86	13 SU ●	0427	0.51	21 MO ◑	0129	0.89	29 TU	0546	0.38
	0529	0.81		1042	0.96		1549	0.45		1209	0.80
	0617	0.81		1715	0.46					1737	0.52
	1606	0.38		2303	0.82					2353	0.92
6 SU	0044	0.85	14 MO	0451	0.49	22 TU	0317	0.85	30 WE	0634	0.40
	0406	0.82		1106	0.92		1535	0.40		1253	0.67
	0726	0.86		1723	0.47					1711	0.56
	1632	0.35		2317	0.86						
7 MO	0058	0.82	15 TU	0518	0.48	23 WE	0733	0.90			
	0321	0.80		1127	0.87		1543	0.35			
	0811	0.90		1727	0.49		2251	0.73			
	1651	0.35		2334	0.89						
8 TU	0043	0.77	16 WE	0549	0.49	24 TH	0158	0.70			
	0305	0.76		1143	0.81		0826	0.97			
	0845	0.93		1734	0.50		1601	0.32			
	1657	0.38		2352	0.92		2225	0.75			

OCTOBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TH	0009	0.93	9 FR	0328	0.60	17 SA	0724	0.45	25 SU	0348	0.45
	0726	0.45		0922	0.84		1209	0.56		0955	0.87
	1342	0.54		1547	0.45		1609	0.49		1556	0.40
	1521	0.53		2212	0.78					2212	0.93
2 FR	0021	0.93	10 SA	0347	0.54	18 SU	0005	0.99	26 MO	0431	0.37
	1413	0.43		0945	0.85		0817	0.49		1044	0.83
	2349	0.92		1556	0.45		1109	0.52		1614	0.45
				2209	0.83		1552	0.48		2235	0.98
3 SA	1453	0.35	11 SU	0412	0.49	19 MO	0026	0.96	27 TU ○	0515	0.32
	2352	0.90		1008	0.84		1451	0.44		1134	0.75
				1608	0.46					1625	0.51
				2215	0.88					2256	1.02
4 SU	1527	0.32	12 MO	0440	0.45	20 TU	0051	0.91	28 WE	0601	0.30
				1033	0.82		1427	0.40		1224	0.64
				1615	0.47					1613	0.55
				2228	0.93					2317	1.04
5 MO *◐	0003	0.87	13 TU ●	0508	0.42	21 WE ◑	0119	0.85	29 TH	0649	0.32
	1554	0.33		1059	0.79		1439	0.37		2336	1.03
	2359	0.82		1621	0.48		2358	0.77			
				2244	0.97						
6 TU	0443	0.74	14 WE	0537	0.41	22 TH	0147	0.76	30 FR	0748	0.36
	0749	0.78		1124	0.74		0638	0.81		2348	1.01
	1609	0.37		1631	0.49		1458	0.35			
	2350	0.77		2302	1.00		2157	0.76			
7 WE	0357	0.71	15 TH	0609	0.41	23 FR	0227	0.66	31 SA	1304	0.37
	0829	0.80		1148	0.68		0811	0.85		2327	0.97
	1607	0.41		1636	0.50		1517	0.35			
	2308	0.74		2322	1.01		2138	0.80			
8 TH	0337	0.66	16 FR	0644	0.42	24 SA	0307	0.56			
	0858	0.82		1207	0.62		0905	0.88			
	1559	0.44		1620	0.50		1536	0.36			
	2228	0.75		2343	1.01		2152	0.86			

NOVEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	1413	0.34	9 MO	0421	0.46	17 TU	0019	0.99	25 WE	0546	0.26
	2334	0.93		1004	0.72		1227	0.41		1154	0.61
				1508	0.49					1517	0.55
				2143	0.98					2231	1.11
2 MO	1452	0.35	10 TU	0448	0.41	18 WE	0041	0.93	26 TH ○	0631	0.25
	2343	0.89		1032	0.70		1320	0.40		1252	0.55
				1519	0.49					1501	0.55
				2159	1.03					2255	1.11
3 TU ◐	1517	0.38	11 WE	0517	0.37	19 TH ◑	0056	0.84	27 FR	0720	0.26
	2334	0.84		1102	0.68		1350	0.39		2317	1.09
				1533	0.50		2158	0.77			
				2218	1.06						
4 WE	1519	0.43	12 TH ●	0548	0.35	20 FR	1411	0.40	28 SA	0815	0.31
	2314	0.79		1132	0.64		2105	0.80		2334	1.05
				1545	0.50						
				2239	1.09						
5 TH	0543	0.67	13 FR	0621	0.34	21 SA	0309	0.63	29 SU	0920	0.36
	0749	0.68		1203	0.59		0803	0.72		2327	1.00
	1509	0.47		1543	0.50		1428	0.43			
	2221	0.78		2304	1.09		2100	0.87			
6 FR	0425	0.63	14 SA	0657	0.35	22 SU	0341	0.51	30 MO	1335	0.39
	0833	0.69		1236	0.54		0911	0.72		2332	0.95
	1444	0.48		1530	0.50		1447	0.46			
	2139	0.80		2329	1.07		2119	0.95			
7 SA	0405	0.58	15 SU	0737	0.37	23 MO	0419	0.40			
	0905	0.71		1318	0.50		1009	0.71			
	1448	0.49		1524	0.49		1506	0.49			
	2128	0.86		2355	1.04		2142	1.02			
8 SU	0402	0.52	16 MO	0825	0.40	24 TU	0501	0.32			
	0935	0.72					1102	0.67			
	1459	0.49					1519	0.52			
	2131	0.92					2206	1.08			

DECEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TU	1426	0.42	9 WE	0506	0.38	17 TH	0049	0.91	25 FR ○	0645	0.22
	2346	0.90		1049	0.62		1052	0.43		2245	1.13
				1436	0.53						
				2139	1.08						
2 WE	1445	0.46	10 TH	0530	0.33	18 FR ◑	0037	0.81	26 SA	0716	0.24
	2342	0.84		1120	0.60		1216	0.46		2310	1.10
				1457	0.52		2107	0.76			
				2203	1.12						
3 TH ◐	1427	0.51	11 FR ●	0559	0.29	19 SA	1300	0.50	27 SU	0733	0.29
	2311	0.80		1153	0.58		2024	0.82		2330	1.05
				1514	0.51						
				2230	1.14						
4 FR	1306	0.53	12 SA	0630	0.28	20 SU	0451	0.54	28 MO	0737	0.34
	2147	0.79		1228	0.55		0856	0.59		2341	0.99
				1521	0.51		1329	0.53			
				2259	1.14		2034	0.90			
5 SA	1313	0.53	13 SU	0704	0.28	21 MO	0442	0.44	29 TU	0753	0.38
	2103	0.83		1310	0.52		1036	0.60		1312	0.48
				1514	0.50		1353	0.55		1513	0.48
				2331	1.11		2056	0.99		2339	0.94
6 SU	0509	0.55	14 MO	0739	0.30	22 TU	0503	0.34	30 WE	0809	0.42
	0911	0.60		1410	0.50		1129	0.60		1305	0.52
	1330	0.53		1512	0.50		1413	0.57		1540	0.51
	2055	0.90					2124	1.06		2351	0.89
7 MO	0452	0.50	15 TU	0002	1.06	23 WE	0536	0.26	31 TH	0814	0.45
	0947	0.61		0819	0.33		2152	1.11		1314	0.56
	1351	0.53								1540	0.56
	2102	0.96								2358	0.84
8 TU	0451	0.43	16 WE	0031	0.99	24 TH	0610	0.22			
	1019	0.62		0902	0.38		2220	1.13			
	1415	0.53									
	2119	1.03									

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** * **Extra Tides**

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BROOME

2015

LAT 18° 00' LONG 122° 13'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0050	3.98	9	0035	9.21	17	0141	4.17	25	0117	9.79
	0700	6.67		0703	1.62		0751	6.37		0747	1.05
TH	1307	4.15	FR	1301	8.96	SA	1353	4.44	SU	1340	9.67
	1930	7.40		1916	2.13		2009	7.23		2006	1.53
2	0227	3.55	10	0103	9.02	18	0253	3.48	26	0155	9.29
	0834	7.04		0728	1.85		0908	7.01		0821	1.60
FR	1439	3.85	SA	1328	8.81	SU	1507	3.85	MO	1418	9.27
	2050	7.81		1942	2.34		2115	7.91		2043	2.09
3	0330	2.91	11	0130	8.72	19	0348	2.69	27	0235	8.57
	0933	7.61		0754	2.17		0957	7.75		0855	2.33
SA	1542	3.33	SU	1356	8.57	MO	1604	3.14	TU	1458	8.66
	2144	8.33		2009	2.66		2204	8.64	◑	2121	2.84
4	0417	2.32	12	0159	8.31	20	0435	1.93	28	0319	7.73
	1018	8.14		0819	2.59		1037	8.46		0933	3.17
SU	1630	2.82	MO	1427	8.24	TU	1651	2.43	WE	1544	7.94
	2226	8.77		2039	3.07	●	2246	9.28		2210	3.65
5	0457	1.87	13	0231	7.80	21	0518	1.30	29	0417	6.88
	1056	8.56		0846	3.09		1115	9.06		1024	4.01
MO	1710	2.42	TU	1500	7.82	WE	1736	1.81	TH	1649	7.23
○	2303	9.08	◐	2112	3.56		2325	9.76		2347	4.29
6	0533	1.59	14	0307	7.21	22	0558	0.86	30	0602	6.30
	1130	8.83		0919	3.67		1153	9.51		1213	4.59
TU	1746	2.15	WE	1540	7.37	TH	1816	1.36	FR	1840	6.86
	2335	9.26		2156	4.08						
7	0605	1.47	15	0358	6.61	23	0002	10.02	31	0208	4.15
	1202	8.98		1004	4.26		0636	0.67		0822	6.48
WE	1818	2.02	TH	1643	6.95	FR	1228	9.79	SA	1422	4.43
				2331	4.48		1854	1.15		2041	7.17
8	0006	9.29	16	0543	6.17	24	0040	10.04			
	0636	1.49		1158	4.68		0713	0.73			
TH	1232	9.02	FR	1833	6.84	SA	1304	9.85			
	1847	2.02					1931	1.20			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0324	3.48	9	0111	9.14	17	0333	3.05	25	0213	8.83
	0931	7.17		0732	1.72		0943	7.59		0830	2.12
SU	1536	3.79	MO	1329	9.11	TU	1552	3.31	WE	1429	8.93
	2142	7.81		1948	2.00		2153	8.43		2053	2.53
2	0411	2.78	10	0137	8.82	18	0423	2.14	26	0251	7.94
	1013	7.86		0756	2.08		1024	8.50		0901	3.05
MO	1623	3.13	TU	1356	8.83	WE	1641	2.36	TH	1507	8.06
	2222	8.41		2014	2.38		2235	9.25	◑	2130	3.48
3	0449	2.20	11	0205	8.36	19	0506	1.34	27	0337	7.00
	1048	8.41		0820	2.57		1101	9.28		0938	4.01
TU	1701	2.57	WE	1423	8.42	TH	1724	1.53	FR	1557	7.17
	2256	8.87		2042	2.89	●	2314	9.86		2229	4.40
4	0522	1.78	12	0234	7.78	20	0545	0.76	28	0459	6.20
	1118	8.82		0845	3.17		1136	9.87		1101	4.86
WE	1734	2.14	TH	1454	7.90	FR	1803	0.93	SA	1743	6.50
○	2326	9.18	◐	2114	3.50		2351	10.22			
5	0553	1.51	13	0311	7.10	21	0621	0.46			
	1147	9.10		0916	3.84		1210	10.23			
TH	1805	1.86	FR	1535	7.32	SA	1840	0.62			
	2353	9.35		2202	4.16						
6	0620	1.38	14	0408	6.40	22	0026	10.29			
	1214	9.25		1007	4.56		0656	0.46			
FR	1833	1.70	SA	1654	6.78	SU	1244	10.32			
							1915	0.65			
7	0020	9.40	15	0036	4.52	23	0101	10.08			
	0645	1.38		0641	6.05		0728	0.76			
SA	1240	9.31	SU	1302	4.82	MO	1318	10.13			
	1859	1.68		1923	6.81		1948	1.02			
8	0045	9.33	16	0225	3.94	24	0136	9.57			
	0709	1.49		0850	6.67		0759	1.34			
SU	1304	9.27	MO	1445	4.21	TU	1353	9.65			
	1923	1.77		2100	7.53		2020	1.67			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0146	4.60	9	0024	9.48	17	0153	4.19	25	0116	9.57
	0814	6.19		0647	1.36		0824	6.63		0737	1.42
SU	1417	4.79	MO	1238	9.58	TU	1427	4.31	WE	1328	9.72
	2036	6.73		1902	1.38		2041	7.35		1958	1.57
2	0317	3.89	10	0049	9.36	18	0313	3.29	26	0152	8.87
	0924	6.98		0710	1.53		0923	7.65		0806	2.18
MO	1530	4.02	TU	1302	9.47	WE	1537	3.27	TH	1403	8.96
	2134	7.47		1926	1.57		2136	8.32		2029	2.44
3	0359	3.14	11	0115	9.10	19	0403	2.33	27	0229	8.03
	1000	7.73		0732	1.86		1004	8.64		0836	3.08
TU	1611	3.27	WE	1327	9.21	TH	1624	2.22	FR	1439	8.07
	2209	8.15		1951	1.94		2219	9.18	◑	2102	3.39
4	0432	2.50	12	0142	8.68	20	0446	1.49	28	0312	7.15
	1030	8.37		0756	2.33		1040	9.48		0909	4.02
WE	1644	2.62	TH	1354	8.79	FR	1706	1.32	SA	1524	7.16
	2240	8.70		2018	2.46	●	2257	9.82		2146	4.31
5	0503	2.00	13	0212	8.11	21	0524	0.88	29	0419	6.36
	1058	8.86		0820	2.94		1115	10.09		1009	4.89
TH	1715	2.10	FR	1424	8.24	SA	1745	0.71	SU	1654	6.41
	2308	9.10		2048	3.13		2333	10.18			
6	0532	1.64	14	0246	7.43	22	0601	0.57	30	0040	4.82
	1125	9.21		0848	3.65		1148	10.44		0712	6.10
FR	1744	1.72	SA	1500	7.58	SU	1821	0.42	MO	1348	4.97
○	2335	9.35	◐	2127	3.87					2001	6.44
7	0558	1.42	15	0334	6.67	23	0007	10.25	31	0250	4.26
	1150	9.44		0931	4.43		0634	0.57		0859	6.83
SA	1812	1.47	SU	1604	6.88	MO	1221	10.49	TU	1509	4.21
				2307	4.54		1854	0.49		2109	7.15
8	0000	9.47	16	0537	6.11	24	0042	10.04			
	0623	1.33		1217	4.95		0706	0.86			
SU	1214	9.56	MO	1843	6.64	TU	1254	10.25			
	1837	1.35					1927	0.89			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0333	3.55	9	0055	9.13	17	0335	2.61	25	0213	8.08
	0934	7.57		0712	1.88		0936	8.68		0819	3.11
WE	1547	3.46	TH	1303	9.36	FR	1601	2.19	SA	1419	8.05
	2145	7.83		1932	1.76		2157	8.94		2043	3.26
2	0406	2.92	10	0125	8.76	18	0421	1.85	26	0256	7.36
	1004	8.23		0737	2.32		1014	9.46		0853	3.91
TH	1619	2.78	FR	1332	8.94	SA	1644	1.36	SU	1504	7.25
	2216	8.41		2000	2.28		2236	9.51	◑	2124	4.05
3	0435	2.39	11	0156	8.24	19	0501	1.30	27	0353	6.71
	1031	8.76		0804	2.91		1050	10.01		0945	4.65
FR	1649	2.21	SA	1405	8.38	SU	1723	0.82	MO	1615	6.57
	2244	8.85		2032	2.94	●	2313	9.83		2255	4.67
4	0504	1.98	12	0234	7.60	20	0538	1.01	28	0527	6.32
	1057	9.17		0836	3.60		1124	10.29		1218	4.97
SA	1718	1.75	SU	1446	7.69	MO	1800	0.59	TU	1819	6.31
○	2311	9.15	◐	2115	3.68		2348	9.89			
5	0531	1.68	13	0327	6.91	21	0612	0.99	29	0132	4.58
	1122	9.46		0926	4.34		1158	10.29		0756	6.59
SU	1746	1.43	MO	1553	6.98	TU	1834	0.69	WE	1421	4.46
	2336	9.33		2241	4.33					2020	6.75
6	0557	1.51	14	0510	6.44	22	0024	9.72	30	0246	4.04
	1146	9.64		1147	4.79		0645	1.22		0852	7.25
MO	1812	1.25	TU	1812	6.70	WE	1232	10.04	TH	1509	3.76
							1906	1.07		2109	7.36
7	0002	9.40	15	0108	4.20	23	0059	9.33			
	0622	1.48		0737	6.81		0717	1.69			
TU	1210	9.69	WE	1358	4.20	TH	1306	9.53			
	1838	1.23		2009	7.29		1938	1.68			
8	0028	9.34	16	0238	3.47	24	0135	8.76			
	0647	1.60		0851	7.73		0748	2.34			
WE	1236	9.61	TH	1512	3.19	FR	1342	8.85			
	1905	1.40		2111	8.15		2010	2.43			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BROOME

2015

LAT 18° 00' LONG 122° 13'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0326	3.46	9	0113	8.72	17	0352	2.36	25	0239	7.67
	0927	7.88		0727	2.35		0948	9.12		0841	3.54
FR	1545	3.08	SA	1319	8.96	SU	1621	1.65	MO	1444	7.51
	2144	7.93		1951	2.18		2216	8.96		2104	3.58
2	0400	2.93	10	0149	8.30	18	0437	1.87	26	0324	7.17
	0957	8.44		0759	2.85		1028	9.58		0923	4.13
SA	1617	2.47	SU	1357	8.43	MO	1703	1.19	TU	1536	6.91
	2215	8.40		2028	2.77	●	2255	9.25	◑	2152	4.14
3	0432	2.47	11	0232	7.79	19	0517	1.58	27	0423	6.75
	1025	8.90		0839	3.45		1104	9.82		1034	4.59
SU	1648	1.96	MO	1445	7.79	TU	1741	1.00	WE	1654	6.47
	2244	8.76	◐	2115	3.40		2333	9.34		2329	4.51
4	0501	2.11	12	0328	7.27	20	0554	1.50	28	0552	6.57
	1053	9.25		0936	4.06		1140	9.83		1243	4.58
MO	1718	1.57	TU	1554	7.17	WE	1817	1.06	TH	1843	6.41
○	2313	9.00		2230	3.93						
5	0530	1.85	13	0450	6.93	21	0009	9.27	29	0117	4.40
	1120	9.49		1122	4.36		0628	1.61		0737	6.83
TU	1748	1.33	WE	1742	6.89	TH	1215	9.64	FR	1410	4.10
	2341	9.14					1850	1.33		2014	6.79
6	0559	1.73	14	0019	4.01	22	0045	9.03	30	0229	4.00
	1146	9.60		0640	7.08		0702	1.92		0839	7.35
WE	1818	1.26	TH	1316	3.98	FR	1251	9.26	SA	1501	3.47
				1927	7.21		1923	1.78		2105	7.30
7	0010	9.14	15	0149	3.61	23	0122	8.65	31	0317	3.51
	0628	1.77		0806	7.71		0735	2.37		0919	7.91
TH	1215	9.56	FR	1438	3.19	SA	1327	8.74	SU	1540	2.84
	1847	1.39		2039	7.84		1956	2.34		2143	7.79
8	0040	9.01	16	0300	2.98	24	0159	8.19			
	0657	1.98		0903	8.47		0807	2.94			
FR	1246	9.35	SA	1534	2.35	SU	1403	8.14			
	1918	1.70		2132	8.47		2028	2.96			

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0355	3.01	9	0229	8.19	17	0502	2.07	25	0331	7.25
	0953	8.42		0843	2.96		1053	9.23		0937	3.89
MO	1616	2.28	TU	1443	8.04	WE	1727	1.40	TH	1547	6.82
	2217	8.22	◐	2113	2.90		2322	8.85		2156	3.98
2	0431	2.57	10	0319	7.78	18	0541	1.86	26	0425	6.87
	1025	8.86		0936	3.45		1129	9.34		1041	4.30
TU	1651	1.81	WE	1544	7.47	TH	1805	1.34	FR	1701	6.40
	2250	8.57		2211	3.41		2359	8.92		2311	4.38
3	0506	2.20	11	0423	7.43	19	0617	1.82	27	0548	6.66
	1056	9.20		1052	3.81		1205	9.29		1245	4.31
WE	1727	1.48	TH	1707	7.05	FR	1838	1.46	SA	1845	6.32
○	2323	8.81		2330	3.74						
4	0540	1.96	12	0549	7.29	20	0034	8.86	28	0106	4.37
	1129	9.40		1231	3.78		0651	1.93		0723	6.83
TH	1802	1.32	FR	1844	7.02	SA	1239	9.09	SU	1406	3.86
	2357	8.93					1911	1.71		2015	6.65
5	0614	1.86	13	0059	3.72	21	0109	8.68	29	0221	4.01
	1202	9.45		0718	7.52		0723	2.17		0833	7.29
FR	1836	1.34	SA	1402	3.33	SU	1313	8.77	MO	1502	3.25
				2007	7.35		1941	2.07		2112	7.16
6	0031	8.93	14	0221	3.40	22	0142	8.41	30	0317	3.51
	0649	1.93		0832	8.00		0754	2.52		0922	7.86
SA	1237	9.34	SU	1509	2.69	MO	1346	8.36	TU	1547	2.62
	1912	1.54		2111	7.84		2010	2.50		2154	7.70
7	0107	8.80	15	0326	2.91	23	0215	8.07			
	0724	2.15		0927	8.53		0824	2.94			
SU	1314	9.05	MO	1602	2.09	TU	1420	7.88			
	1948	1.90		2201	8.31		2040	2.97			
8	0146	8.54	16	0418	2.43	24	0251	7.67			
	0801	2.50		1013	8.96		0856	3.41			
MO	1356	8.60	TU	1647	1.64	WE	1458	7.35			
	2027	2.36	●	2244	8.65	◑	2113	3.48			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0404	2.96	9	0300	8.31	17	0532	1.97	25	0324	7.28
	1002	8.42		0922	2.77		1122	9.05		0937	3.71
WE	1630	2.03	TH	1523	7.75	FR	1753	1.42	SA	1544	6.65
	2232	8.19	◐	2144	2.95		2348	8.83		2149	3.99
2	0447	2.44	10	0351	7.81	18	0607	1.76	26	0415	6.80
	1040	8.90		1018	3.34		1155	9.15		1042	4.21
TH	1710	1.56	FR	1628	7.10	SA	1826	1.38	SU	1706	6.16
○	2310	8.60		2244	3.55					2306	4.49
3	0527	2.01	11	0501	7.35	19	0020	8.91	27	0553	6.52
	1117	9.27		1146	3.73		0639	1.70		1307	4.20
FR	1750	1.24	SA	1801	6.71	SU	1226	9.10	MO	1911	6.14
	2346	8.90					1855	1.48			
4	0607	1.71	12	0012	3.93	20	0050	8.87	28	0125	4.43
	1154	9.47		0634	7.16		0708	1.78		0742	6.75
SA	1828	1.10	SU	1331	3.63	MO	1255	8.94	TU	1427	3.64
				1940	6.78		1923	1.69		2045	6.64
5	0022	9.08	13	0149	3.85	21	0118	8.74	29	0244	3.91
	0645	1.57		0808	7.38		0735	1.98		0858	7.36
SU	1231	9.49	MO	1454	3.12	TU	1324	8.66	WE	1526	2.92
	1906	1.14		2100	7.24		1948	1.99		2138	7.33
6	0059	9.12	14	0312	3.40	22	0147	8.51	30	0344	3.22
	0722	1.61		0918	7.89		0801	2.28		0947	8.09
MO	1309	9.32	TU	1552	2.50	WE	1353	8.28	TH	1614	2.19
	1943	1.38		2155	7.80		2013	2.38		2219	8.03
7	0137	9.01	15	0408	2.83	23	0215	8.18	31	0432	2.50
	0759	1.84		1007	8.41		0829	2.68		1029	8.77
TU	1349	8.95	WE	1638	1.98	TH	1424	7.80	FR	1658	1.54
	2020	1.78		2237	8.28		2039	2.86	○	2257	8.65
8	0217	8.73	16	0454	2.33	24	0246	7.76			
	0839	2.23		1047	8.80		0859	3.17			
WE	1433	8.40	TH	1717	1.62	FR	1458	7.24			
	2059	2.32	●	2315	8.63	◑	2109	3.40			

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0516	1.84	9	0413	7.27	17	0000	9.12	25	0419	6.50
	1108	9.31		1054	3.83		0621	1.41		1142	4.43
SA	1739	1.03	SU	1717	6.40	MO	1208	9.22	TU	1803	5.88
	2334	9.15		2324	4.23		1834	1.27			
2	0557	1.31	10	0551	6.73	18	0026	9.16	26	0033	4.76
	1145	9.67		1310	4.03		0647	1.39		0654	6.39
SU	1817	0.73	MO	1925	6.30	TU	1234	9.14	WE	1358	3.98
							1859	1.39		2025	6.37
3	0009	9.49	11	0135	4.29	19	0051	9.10	27	0222	4.20
	0636	0.99		0801	6.83		0712	1.50		0839	7.05
MO	1221	9.80	TU	1451	3.50	WE	1300	8.95	TH	1508	3.17
	1854	0.66		2102	6.89		1923	1.62		2123	7.23
4	0044	9.64	12	0309	3.71	20	0116	8.93	28	0331	3.33
	0712	0.92		0919	7.46		0737	1.73		0934	7.94
TU	1257	9.68	WE	1547	2.79	TH	1326	8.64	FR	1559	2.29
	1929	0.85		2152	7.60		1945	1.97		2204	8.11
5	0119	9.57	13	0404	2.99	21	0142	8.64	29	0420	2.39
	0747	1.12		1004	8.11		0801	2.10		1016	8.78
WE	1335	9.31	TH	1629	2.16	FR	1354	8.19	SA	1642	1.49
	2003	1.27		2229	8.21		2008	2.43		2240	8.91
6	0156	9.26	14	0444	2.35	22	0208	8.22	30	0502	1.54
	0822	1.58		1040	8.63		0828	2.61		1054	9.46
TH	1414	8.70	FR	1706	1.70	SA	1422	7.63	SU	1722	0.86
	2037	1.91	●	2302	8.66		2034	3.01	○	2315	9.55
7	0234	8.72	15	0520	1.88	23	0238	7.69	31	0542	0.87
	0900	2.26		1111	8.98		0858	3.22		1130	9.90
FR	1457	7.92	SA	1738	1.40	SU	1458	6.98	MO	1800	0.48
◐	2114	2.69		2332	8.96	◑	2102	3.68		2349	9.97
8	0317	8.02	16	0552	1.57	24	0314	7.09			
	0943	3.07		1141	9.17		0939	3.90			
SA	1550	7.08	SU	1807	1.27	MO	1549	6.30			
	2200	3.53					2147	4.37			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BROOME

2015

LAT 18° 00' LONG 122° 13'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0619	0.47	9	0136	4.61	17	0023	9.40	25	0204	4.34
	1205	10.06		0804	6.49		0647	1.19		0819	6.93
TU	1836	0.39	WE	1448	3.79	TH	1236	9.13	FR	1446	3.39
				2100	6.81		1856	1.50		2101	7.32
2	0023	10.14	10	0309	3.85	18	0046	9.27	26	0314	3.33
	0654	0.39		0914	7.24		0711	1.39		0915	7.89
WE	1240	9.94	TH	1537	3.03	FR	1301	8.87	SA	1538	2.46
	1909	0.59		2140	7.60		1919	1.82		2141	8.31
3	0056	10.03	11	0353	3.04	19	0111	8.99	27	0401	2.27
	0728	0.65		0952	7.96		0736	1.76		0957	8.80
TH	1316	9.54	FR	1613	2.38	SA	1328	8.46	SU	1621	1.62
	1941	1.07		2213	8.26		1942	2.28		2217	9.19
4	0131	9.63	12	0428	2.36	20	0137	8.57	28	0443	1.33
	0801	1.22		1024	8.53		0801	2.28		1035	9.51
FR	1353	8.87	SA	1646	1.87	SU	1356	7.92	MO	1701	0.97
	2013	1.79		2242	8.77		2006	2.87	○	2252	9.86
5	0207	8.95	13	0501	1.83	21	0205	8.01	29	0522	0.63
	0835	2.04		1054	8.94		0830	2.93		1111	9.95
SA	1432	8.01	SU	1716	1.53	MO	1429	7.26	TU	1739	0.59
◐	2046	2.68	●	2309	9.12	◑	2032	3.55		2326	10.28
6	0246	8.09	14	0530	1.45	22	0237	7.36	30	0559	0.25
	0912	3.00		1120	9.19		0905	3.67		1146	10.10
SU	1519	7.08	MO	1743	1.33	TU	1514	6.55	WE	1814	0.50
	2124	3.65		2335	9.33		2110	4.30		2359	10.41
7	0334	7.16	15	0558	1.23	23	0330	6.65			
	1006	3.96		1146	9.29		1018	4.39			
MO	1635	6.26	TU	1809	1.27	WE	1658	5.97			
	2235	4.53		2359	9.42		2322	4.92			
8	0510	6.40	16	0623	1.14	24	0609	6.26			
	1253	4.38		1211	9.27		1325	4.22			
TU	1916	6.08	WE	1833	1.32	TH	1957	6.36			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0634	0.22	9	0253	4.02	17	0020	9.46	25	0246	3.35
	1221	9.97		0854	7.00		0649	1.27		0848	7.76
TH	1847	0.71	FR	1513	3.43	SA	1240	8.96	SU	1507	2.80
				2117	7.52		1857	1.89		2111	8.39
2	0033	10.23	10	0333	3.23	18	0046	9.21	26	0337	2.30
	0707	0.55		0931	7.71		0715	1.62		0934	8.62
FR	1256	9.56	SA	1548	2.80	SU	1309	8.61	MO	1554	2.02
	1918	1.20		2147	8.19		1922	2.31		2150	9.24
3	0106	9.76	11	0405	2.54	19	0113	8.80	27	0421	1.39
	0740	1.17		1002	8.30		0742	2.13		1014	9.28
SA	1333	8.90	SU	1619	2.29	MO	1339	8.13	TU	1636	1.41
	1950	1.93		2215	8.73		1948	2.87	○	2228	9.88
4	0142	9.02	12	0435	1.97	20	0144	8.25	28	0501	0.73
	0813	2.03		1030	8.74		0812	2.77		1051	9.70
SU	1412	8.08	MO	1649	1.91	TU	1415	7.52	WE	1715	1.04
	2023	2.82		2242	9.12		2018	3.52		2303	10.25
5	0220	8.10	13	0504	1.54	21	0219	7.58	29	0539	0.40
	0848	3.02		1057	9.04		0850	3.49		1128	9.85
MO	1458	7.19	TU	1716	1.65	WE	1502	6.88	TH	1752	0.94
◐	2100	3.78	●	2308	9.38	◑	2100	4.23		2337	10.34
6	0306	7.13	14	0532	1.25	22	0314	6.85	30	0614	0.41
	0933	3.99		1124	9.20		0956	4.19		1204	9.75
TU	1605	6.40	WE	1743	1.51	TH	1629	6.37	FR	1826	1.11
	2202	4.66		2332	9.53		2248	4.80			
7	0432	6.31	15	0558	1.10	23	0524	6.38	31	0012	10.14
	1207	4.60		1148	9.24		1233	4.29		0648	0.73
WE	1827	6.11	TH	1807	1.50	FR	1859	6.57	SA	1240	9.41
				2355	9.56					1900	1.52
8	0118	4.80	16	0624	1.10	24	0129	4.34			
	0737	6.27		1214	9.17		0742	6.88			
TH	1424	4.13	FR	1832	1.62	SA	1406	3.64			
	2038	6.76					2023	7.43			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0047	9.68	9	0335	2.97	17	0100	8.97	25	0357	1.76
	0722	1.31		0933	7.82		0732	1.99		0954	8.77
SU	1318	8.88	MO	1546	2.96	TU	1331	8.35	WE	1612	2.08
	1933	2.14		2145	8.42		1942	2.81		2206	9.52
2	0123	9.00	10	0406	2.36	18	0135	8.47	26	0441	1.16
	0755	2.07		1004	8.30		0806	2.55		1036	9.19
MO	1358	8.21	TU	1618	2.53	WE	1410	7.89	TH	1655	1.69
	2008	2.90		2213	8.87		2017	3.36	○	2244	9.87
3	0202	8.17	11	0436	1.86	19	0215	7.86	27	0522	0.83
	0830	2.93		1033	8.67		0846	3.18		1115	9.39
TU	1442	7.48	WE	1647	2.19	TH	1459	7.39	FR	1735	1.51
◐	2045	3.72		2240	9.20	◑	2106	3.94		2322	9.98
4	0246	7.30	12	0506	1.49	20	0311	7.20	28	0559	0.79
	0912	3.79		1101	8.91		0945	3.79		1152	9.40
WE	1539	6.82	TH	1717	1.95	FR	1608	6.99	SA	1812	1.55
	2138	4.50	●	2307	9.42		2228	4.40		2358	9.86
5	0353	6.54	13	0534	1.25	21	0445	6.71	29	0635	1.00
	1030	4.49		1129	9.04		1128	4.11		1229	9.24
TH	1707	6.41	FR	1745	1.84	SA	1753	6.96	SU	1847	1.79
	2355	4.87		2333	9.52						
6	0555	6.18	14	0602	1.18	22	0036	4.23	30	0035	9.53
	1304	4.51		1157	9.06		0649	6.83		0709	1.42
FR	1928	6.60	SA	1813	1.86	SU	1309	3.85	MO	1307	8.91
							1930	7.47		1923	2.20
7	0209	4.39	15	0000	9.49	23	0207	3.48			
	0808	6.59		0632	1.28		0812	7.45			
SA	1428	4.02	SU	1226	8.95	MO	1425	3.28			
	2036	7.23		1842	2.03		2034	8.22			
8	0300	3.65	16	0029	9.30	24	0309	2.58			
	0858	7.23		0702	1.56		0909	8.16			
SU	1512	3.47	MO	1257	8.71	TU	1524	2.64			
	2113	7.87		1911	2.36		2124	8.95			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0111	9.03	9	0334	2.95	17	0132	8.84	25	0428	1.74
	0742	1.99		0938	7.65		0804	2.12		1028	8.62
TU	1345	8.47	WE	1544	3.26	TH	1406	8.46	FR	1642	2.31
	1957	2.75		2145	8.35		2021	2.85	○	2236	9.33
2	0149	8.40	10	0409	2.37	18	0214	8.33	26	0511	1.33
	0816	2.64		1011	8.11		0843	2.64		1108	8.97
WE	1425	7.95	TH	1620	2.82	FR	1450	8.09	SA	1725	1.97
	2033	3.37		2216	8.79	◑	2105	3.32		2315	9.56
3	0228	7.71	11	0442	1.88	19	0303	7.72	27	0550	1.14
	0851	3.32		1043	8.49		0931	3.21		1146	9.16
TH	1509	7.43	FR	1654	2.45	SA	1543	7.70	SU	1804	1.81
◐	2114	3.99	●	2247	9.14		2204	3.79		2351	9.60
4	0315	7.03	12	0515	1.52	20	0410	7.12	28	0626	1.17
	0934	3.96		1114	8.76		1035	3.73		1221	9.19
FR	1604	6.97	SA	1727	2.17	SU	1656	7.41	MO	1840	1.83
	2213	4.52		2317	9.37		2337	4.02			
5	0423	6.47	13	0548	1.31	21	0551	6.80	29	0026	9.48
	1050	4.47		1146	8.93		1208	3.97		0659	1.37
SA	1724	6.69	SU	1800	2.03	MO	1831	7.43	TU	1256	9.08
				2348	9.47					1913	2.02
6	0017	4.67	14	0621	1.27	22	0122	3.73	30	0100	9.19
	0616	6.25		1217	8.99		0730	7.00		0730	1.72
SU	1251	4.53	MO	1834	2.03	TU	1339	3.79	WE	1330	8.85
	1912	6.83					1955	7.81		1945	2.34
7	0201	4.23	15	0021	9.42	23	0242	3.07	31	0133	8.77
	0805	6.59		0655	1.41		0846	7.53		0800	2.18
MO	1413	4.20	TU	1251	8.93	WE	1455	3.33	TH	1403	8.51
	2024	7.30		1908	2.18		2101	8.37		2015	2.78
8	0255	3.59	16	0055	9.21	24	0340	2.35			
	0859	7.13		0729	1.70		0942	8.12			
TU	1505	3.73	WE	1327	8.75	TH	1554	2.79			
	2109	7.84		1943	2.46		2152	8.92			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, WEST COAST – BUNBURY

2015

LAT 33° 19' LONG 115° 39'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TH	0503 1924	0.28 0.90	9 FR	0547 1529 1659 2327	0.32 0.59 0.57 0.74	17 SA	0455 1935	0.29 0.95	25 SU *	0537 1527 1746 1936	0.41 0.71 0.61 0.66
2 FR	0529 1950	0.27 0.91	10 SA *	0615 1247 1405 2050	0.33 0.60 0.59 0.70	18 SU	0419 2009	0.24 0.97	26 MO	0602 1614	0.40 0.76
3 SA	0450 1935	0.25 0.92	11 SU *	0642 1652 1849 2108	0.35 0.66 0.63 0.68	19 MO	0451 2034	0.19 0.97	27 TU *◑	0248 0442 0623 1700	0.38 0.43 0.39 0.80
4 SU	0518 1157 1243 2000	0.24 0.53 0.53 0.92	12 MO *	0703 1719	0.38 0.70	20 TU ●	0530 1149 1333 2042	0.17 0.57 0.54 0.95	28 WE	0333 1746	0.32 0.83
5 MO ○	0556 2038	0.24 0.91	13 TU ◐	0717 1739	0.40 0.74	21 WE	0611 1225 1430 2107	0.18 0.59 0.52 0.90	29 TH	0416 1831	0.28 0.86
6 TU	0632 1305 1442 2118	0.26 0.55 0.53 0.88	14 WE	0449 1802	0.43 0.80	22 TH *	0652 1307 1518 2142	0.21 0.61 0.52 0.83	30 FR	0456 1913	0.27 0.88
7 WE	0706 1350 1529 2200	0.29 0.56 0.54 0.84	15 TH	0444 1830	0.39 0.85	23 FR *	0734 1352 1607 2219	0.28 0.64 0.53 0.74	31 SA	0525 1945	0.28 0.88
8 TH	0525 1439 1613 2244	0.32 0.57 0.55 0.79	16 FR	0451 1902	0.34 0.90	24 SA *	0815 1439 1656 1907	0.37 0.68 0.57 0.66			

FEBRUARY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	0428 1932	0.29 0.88	9 MO *	0606 1248 1835 2049	0.39 0.73 0.59 0.64	17 TU	0416 1112 1200 2058	0.24 0.60 0.60 0.95	25 WE	0224 1302 1448 1628	0.35 0.82 0.78 0.81
2 MO	0453 1126 1249 1953	0.29 0.57 0.56 0.89	10 TU *	0624 1319 1930 2051	0.41 0.76 0.61 0.62	18 WE	0457 1113 1352 2205	0.24 0.64 0.57 0.91	26 TH ◑	0310 1350 1530 1719	0.32 0.82 0.79 0.82
3 TU	0528 1153 1400 2030	0.30 0.59 0.55 0.88	11 WE *	0636 1348	0.43 0.78	19 TH ●	0538 1148 1437 2323	0.27 0.67 0.54 0.84	27 FR	0353 1449 1607 1811	0.31 0.80 0.79 0.83
4 WE ○	0600 1228 1450 2113	0.32 0.60 0.54 0.86	12 TH ◐	0358 0555 0645 1423	0.42 0.45 0.44 0.81	20 FR *	0619 1230 1521	0.33 0.71 0.53	28 SA	0431 1859	0.33 0.84
5 TH	0430 1304 1536 2155	0.35 0.61 0.53 0.82	13 FR	0405 1509	0.38 0.83	21 SA	0032 0700 1315 1936	0.75 0.41 0.74 0.56			
6 FR	0447 1127 1620 2237	0.35 0.62 0.54 0.77	14 SA	0420 1840	0.34 0.90	22 SU *	0135 0431 1400	0.66 0.45 0.77			
7 SA *	0515 1146 1703 2318	0.35 0.66 0.55 0.72	15 SU	0432 1922	0.30 0.94	23 MO *	0042 0236 0459 1447	0.51 0.56 0.44 0.79			
8 SU	0542 1216 1748 2031	0.37 0.70 0.57 0.67	16 MO	0340 2007	0.27 0.96	24 TU	0134 0337 0527 1537	0.42 0.49 0.43 0.80			

MARCH

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	0454 1939	0.37 0.84	9 MO	0501 1141 1739 2345	0.45 0.83 0.54 0.64	17 TU	0244 1135 1333 1956	0.35 0.69 0.67 0.93	25 WE	0105 0335 0449 1149	0.42 0.53 0.51 0.92
2 MO	0340 1952	0.38 0.84	10 TU *	0524 1210 1819 2020	0.47 0.85 0.56 0.60	18 WE	0330 1003 1428 2100	0.36 0.70 0.62 0.91	26 TH	0156 1230	0.39 0.91
3 TU	0412 1045 1315 1950	0.38 0.65 0.61 0.84	11 WE *	0539 1236 2310	0.49 0.87 0.51	19 TH	0413 1030 1552 2215	0.39 0.76 0.58 0.86	27 FR ◑	0242 1315 1536 1643	0.39 0.88 0.81 0.82
4 WE	0443 1113 1410 2027	0.40 0.68 0.58 0.84	12 TH	0043 0256 1302 2349	0.53 0.48 0.88 0.47	20 FR ●	0456 1110 1714 2326	0.44 0.81 0.54 0.79	28 SA	0323 1405	0.41 0.84
5 TH	0330 1140 1455 2107	0.43 0.69 0.55 0.82	13 FR	0108 0305 1334	0.48 0.45 0.88	21 SA *	0537 1152 1820	0.51 0.85 0.51	29 SU *	0357 1509 1650 1833	0.45 0.80 0.79 0.80
6 FR ○	0341 1038 1537 2149	0.43 0.71 0.53 0.79	14 SA ◐	0321 1415	0.41 0.88	22 SU *	0030 0323 1235 1926	0.72 0.54 0.88 0.49	30 MO	0211 1157 1347 1921	0.48 0.75 0.73 0.81
7 SA	0407 1045 1617 2230	0.43 0.75 0.53 0.74	15 SU	0112 1509 1609 1814	0.39 0.86 0.85 0.90	23 MO *	0130 0350 1318	0.64 0.52 0.88	31 TU	0244 0935 1430 1957	0.49 0.73 0.69 0.81
8 SU *	0435 1111 1658 2309	0.44 0.80 0.53 0.69	16 MO	0157 1134 1242 1902	0.36 0.72 0.71 0.92	24 TU *	0010 0231 0421 1110	0.48 0.57 0.51 0.91			

APRIL

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 WE	0310 0955 1435 2002	0.51 0.77 0.66 0.81	9 TH	0345 0453 1157 2222	0.60 0.59 0.98 0.50	17 FR	0315 0941 1617 2223	0.56 0.91 0.56 0.81	25 SA *	0017 0213 1245	0.54 0.50 0.94
2 TH	0236 1015 1428 2030	0.53 0.79 0.62 0.80	10 FR	1226 2305	0.98 0.48	18 SA	0347 1025 1718 2327	0.63 0.96 0.50 0.76	26 SU ◑	0000 0112 0252 1331	0.56 0.56 0.54 0.89
3 FR	0234 0952 1500 2108	0.53 0.82 0.59 0.78	11 SA	0059 0215 1300 2347	0.51 0.50 0.96 0.47	19 SU ●	0215 1108 1815	0.63 0.99 0.47	27 MO	0040 1046 1245 1422	0.57 0.85 0.82 0.84
4 SA ○	0258 0941 1537 2146	0.53 0.87 0.56 0.75	12 SU *◐	0130 0235 1337	0.49 0.48 0.93	20 MO *	0026 0240 0929 1915	0.71 0.62 1.00 0.46	28 TU *	0115 1100 1340 1529	0.59 0.82 0.78 0.79
5 SU	0324 1004 1615 2224	0.54 0.91 0.54 0.72	13 MO	0030 1744	0.46 0.89	21 TU	0125 0312 1002 2017	0.66 0.61 1.03 0.47	29 WE	0144 0831 1430 1945	0.61 0.85 0.73 0.78
6 MO	0350 1033 1652 2301	0.55 0.95 0.53 0.68	14 TU	0112 1030 1236 1840	0.46 0.79 0.75 0.89	22 WE	1042 2121 2253	1.03 0.49 0.51	30 TH	0145 0848 1515 2032	0.63 0.89 0.69 0.78
7 TU *	0415 1101 1730 2335	0.57 0.97 0.54 0.63	15 WE	0152 0828 1337 1944	0.48 0.79 0.69 0.87	23 TH	0033 0334 0409 1122	0.48 0.61 0.61 1.01			
8 WE *	0434 1130 2139	0.58 0.98 0.52	16 TH	0234 0859 1500 2105	0.51 0.85 0.63 0.84	24 FR	0127 1203 2315	0.48 0.98 0.53			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** * **Extra Tides**

AUSTRALIA, WEST COAST – BUNBURY

2015

LAT 33° 19' LONG 115° 39'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 FR	0130 0849 1553 2114	0.64 0.93 0.65 0.77	9 SA	1157 2225	1.05 0.50	17 SU	0106 0935 1720 2330	0.71 1.08 0.49 0.74	25 MO *	0952 1132 1306 2350	0.92 0.90 0.91 0.65
2 SA	0147 0844 1632 2151	0.64 0.97 0.61 0.75	10 SU	1232 2309	1.00 0.52	18 MO ●	0127 1011 1811	0.70 1.09 0.46	26 TU ◑	1014 2050 2242	0.89 0.67 0.69
3 SU	0213 0900 1729 2225	0.64 1.02 0.58 0.73	11 MO *◐	0939 1044 1309 2350	0.89 0.89 0.95 0.55	19 TU	0023 0201 0901 1902	0.71 0.68 1.11 0.46	27 WE *	0024 0714 2138	0.67 0.89 0.69
4 MO ○	0238 0925 1830	0.65 1.05 0.55	12 TU *	0938 1138 1346	0.87 0.84 0.87	20 WE	0117 0238 0938 1956	0.69 0.67 1.11 0.48	28 TH *	0733 1749 1925 2234	0.93 0.74 0.74 0.70
5 TU	0034 0302 0953 1922	0.71 0.66 1.08 0.53	13 WE	0028 0925 1239 1820	0.58 0.86 0.77 0.83	21 TH	1018 2048	1.09 0.51	29 FR	0747 1512 2035 2355	0.98 0.70 0.74 0.71
6 WE	0137 0327 1022 2009	0.69 0.66 1.09 0.51	14 TH	0102 0726 1414 1942	0.62 0.92 0.70 0.80	22 FR	1100 2138 2343	1.05 0.55 0.59	30 SA	0757 1600 2140	1.02 0.64 0.74
7 TH	1051 2055	1.09 0.50	15 FR	0134 0807 1541 2133	0.66 0.99 0.61 0.78	23 SA *	0058 1141 2226	0.58 1.01 0.59	31 SU	0042 0810 1645 2240	0.72 1.07 0.59 0.74
8 FR	0322 0417 1123 2140	0.68 0.68 1.08 0.50	16 SA	0142 0851 1630 2237	0.70 1.05 0.54 0.76	24 SU *	1223 1929 2104 2310	0.97 0.64 0.66 0.62			

JUNE

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 MO	0114 0828 1730 2334	0.72 1.11 0.54 0.74	9 TU *◐	0857 1045 1245 2311	0.89 0.86 0.90 0.63	17 WE	0845 1846	1.13 0.46	25 TH	0626 1307 1406 2031	0.89 0.77 0.77 0.65
2 TU	0145 0852 1812	0.71 1.14 0.50	10 WE *	0855 1534 1704 2343	0.88 0.77 0.79 0.68	18 TH	0100 0220 0922 1930	0.70 0.68 1.11 0.49	26 FR *	0647 1728 1905 2054	0.94 0.67 0.68 0.67
3 WE ○	0023 0215 0919 1854	0.73 0.70 1.15 0.48	11 TH *	0615 1602 2215	0.94 0.69 0.73	19 FR	0151 0302 1002 2015	0.70 0.69 1.08 0.53	27 SA	0706 1721	0.99 0.64
4 TH	0110 0247 0948 1937	0.72 0.70 1.15 0.46	12 FR	0009 0652 1634	0.71 1.00 0.62	20 SA	1044 2057 2359	1.04 0.57 0.65	28 SU	0727 1659	1.04 0.59
5 FR	0156 0323 1021 2020	0.72 0.70 1.14 0.47	13 SA	0733 1659	1.06 0.56	21 SU *	0032 1126 1832	0.64 0.99 0.59	29 MO	0750 1633	1.08 0.53
6 SA	0243 0401 1057 2104	0.72 0.71 1.10 0.49	14 SU	0815 1646	1.11 0.51	22 MO *	0912 1015 1208 1901	0.92 0.92 0.94 0.60	30 TU	0815 1709 2326	1.12 0.48 0.71
7 SU	0331 0441 1134 2149	0.74 0.73 1.05 0.53	15 MO	0853 1719 2335	1.12 0.47 0.71	23 TU *	0931 1120 1250 1933	0.90 0.87 0.89 0.61			
8 MO	1211 2231	0.98 0.57	16 TU ●	0040 0827 1801	0.70 1.13 0.46	24 WE ◑	0558 0731 0950 2004	0.85 0.83 0.87 0.63			

JULY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 WE	0030 0839 1746 2355	0.70 1.14 0.44 0.71	9 TH *◐	0507 1524 1711 1913	0.88 0.64 0.67 0.62	17 FR	0031 0223 0913 1901	0.68 0.64 1.03 0.48	25 SA	0603 1329 1411 1645	0.88 0.62 0.62 0.58
2 TH ○	0136 0901 1826	0.69 1.14 0.42	10 FR	0548 1602	0.94 0.56	18 SA	0115 0312 0953 1939	0.68 0.64 1.00 0.52	26 SU	0630 1651	0.93 0.54
3 FR	0033 0224 0927 1907	0.71 0.67 1.13 0.41	11 SA	0630 1642	1.00 0.51	19 SU *	1035 1735 1947 2008	0.96 0.53 0.56 0.56	27 MO	0700 1657	0.98 0.50
4 SA	0116 0309 0959 1949	0.71 0.66 1.09 0.43	12 SU	0714 1718	1.04 0.47	20 MO *	0252 0443 1117 1801	0.70 0.67 0.91 0.53	28 TU	0733 1600	1.02 0.45
5 SU	1034 2032	1.04 0.48	13 MO	0757 1729	1.06 0.46	21 TU	0343 0530 0854 1831	0.72 0.69 0.84 0.54	29 WE	0810 1633	1.06 0.40
6 MO *	0249 0440 1113 2116	0.75 0.69 0.96 0.54	14 TU	0833 1708 2330	1.07 0.44 0.67	22 WE *	0429 0622 0913 1900	0.75 0.72 0.82 0.55	30 TH	0847 1713 2319	1.07 0.37 0.66
7 TU	0337 0526 1148 1834	0.78 0.73 0.87 0.62	15 WE	0014 0822 1743 2353	0.66 1.06 0.44 0.67	23 TH *	0508 0719 0930 1924	0.79 0.75 0.79 0.57	31 FR ○	0124 0922 1753 2356	0.63 1.06 0.36 0.67
8 WE *	0423 0616 0826 1856	0.83 0.78 0.83 0.63	16 TH ●	0129 0836 1821	0.65 1.05 0.45	24 FR ◑	0538 1943	0.83 0.59			

AUGUST

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SA	0218 0924 1834	0.61 1.02 0.38	9 SU	0612 1628	0.91 0.40	17 MO	0404 1029 1656 2318	0.55 0.84 0.47 0.70	25 TU	0631 1620	0.88 0.41
2 SU	0039 0305 0943 1917	0.69 0.59 0.97 0.42	10 MO	0700 1703	0.94 0.40	18 TU	0447 1109 1726 2351	0.56 0.79 0.47 0.73	26 WE	0714 1455	0.92 0.37
3 MO	0124 0351 1015 2001	0.71 0.59 0.89 0.48	11 TU	0746 1646	0.95 0.42	19 WE	0530 1148 1756	0.57 0.74 0.49	27 TH	0758 1542 2203	0.96 0.34 0.61
4 TU *	0211 0438 1050 1725	0.74 0.61 0.80 0.55	12 WE	0828 1635 2251	0.95 0.41 0.63	20 TH *	0026 0615 0851 1821	0.76 0.59 0.68 0.50	28 FR	0139 0846 1627 2235	0.60 0.96 0.33 0.64
5 WE *	0300 0526 0730 1751	0.77 0.65 0.72 0.55	13 TH	0030 0837 1709 2319	0.61 0.93 0.42 0.64	21 FR *	0100 0700 0907 1840	0.78 0.62 0.67 0.52	29 SA	0200 0945 1712 2316	0.56 0.94 0.35 0.67
6 TH	0347 1420 1616 1816	0.81 0.55 0.60 0.54	14 FR ●	0141 0831 1746 2355	0.59 0.93 0.44 0.65	22 SA *	0132 1549 1741 1853	0.80 0.51 0.54 0.53	30 SU ○	0230 1055 1757	0.52 0.89 0.39
7 FR *◐	0436 1504 1722 1836	0.84 0.48 0.54 0.53	15 SA	0233 0906 1819	0.57 0.91 0.47	23 SU ◑	0206 1556	0.81 0.48	31 MO *	0000 0308 1206 1842	0.70 0.50 0.81 0.46
8 SA	0524 1547	0.88 0.43	16 SU *	0946 1628 2253	0.88 0.47 0.66	24 MO	0247 1330 1424 1608	0.82 0.46 0.46 0.44			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols ● New Moon ◑ First Quarter ○ Full Moon ◐ Last Quarter * Extra Tides

AUSTRALIA, WEST COAST – BUNBURY

2015

LAT 33° 19' LONG 115° 39'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TU *	0046 0.72 0350 0.50 1312 0.73 1927 0.53		9 WE	0739 0.80 1519 0.40 2149 0.59 2258 0.59	17 TH	0522 0.45 1138 0.62 1713 0.47 2350 0.78	25 FR	0116 0.56 0741 0.83 1449 0.33 2100 0.63
2 WE *	0133 0.75 0434 0.51 1415 0.64 1642 0.50		10 TH *	0826 0.80 1548 0.41 2205 0.62	18 FR *	0602 0.47 1213 0.57 1733 0.49	26 SA	0205 0.51 0841 0.82 1535 0.36 2144 0.67
3 TH *	0222 0.76 1304 0.47 1515 0.56 1712 0.49		11 FR	0102 0.56 0858 0.79 1620 0.43 2236 0.63	19 SA *	0020 0.79 0642 0.49 0839 0.53 1445 0.47	27 SU	0306 0.46 0950 0.80 1622 0.40 2230 0.71
4 FR *	0312 0.77 1354 0.40		12 SA	0155 0.52 0836 0.78 1632 0.45 2303 0.65	20 SU *	0048 0.78 1130 0.45 1310 0.47 1453 0.44	28 MO ○	0435 0.42 1100 0.75 1709 0.47 2317 0.74
5 SA ◐	0035 0.78 0224 0.74 0403 0.78 1440 0.35		13 SU ●	0239 0.48 0904 0.77 1518 0.44 2147 0.66	21 MO ◑	0118 0.78 1505 0.41	29 TU *	0546 0.38 1206 0.68 1505 0.50
6 SU	0121 0.78 0305 0.74 0456 0.78 1522 0.34		14 MO	0321 0.46 0943 0.75 1545 0.44 2211 0.70	22 TU	0156 0.77 1246 0.38	30 WE *	0005 0.76 0651 0.36 2158 0.78
7 MO	0550 0.79 1601 0.35 2336 0.67		15 TU	0402 0.44 1022 0.71 1615 0.44 2243 0.74	23 WE	0244 0.75 1326 0.35 2303 0.63		
8 TU	0035 0.67 0645 0.80 1630 0.38		16 WE	0443 0.44 1100 0.67 1645 0.46 2316 0.77	24 TH	0032 0.62 0648 0.81 1406 0.33 2304 0.60		

OCTOBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TH *	0756 0.35 1409 0.54 1601 0.47 2238 0.80		9 FR	0222 0.53 0821 0.67 1450 0.43 2111 0.65	17 SA *	0552 0.37 0751 0.40 0912 0.39 2339 0.81	25 SU	0219 0.44 0843 0.68 1437 0.43 2050 0.75
2 FR *	0903 0.36 1049 0.39 1231 0.36 2320 0.80		10 SA	0302 0.50 0906 0.67 1437 0.46 2130 0.67	18 SU	0957 0.38	26 MO	0342 0.37 1002 0.66 1503 0.49 2137 0.79
3 SA	0135 0.73 0233 0.74 1324 0.32		11 SU	0236 0.47 0938 0.66 1411 0.45 2045 0.70	19 MO	0007 0.79 1040 0.37	27 TU ○	0447 0.30 1107 0.63 1400 0.51 2225 0.82
4 SU	0003 0.78 1411 0.31 2139 0.70 2241 0.70		12 MO	0249 0.43 0929 0.64 1436 0.45 2100 0.74	20 TU *	0040 0.77 1122 0.36 2151 0.69 2255 0.69	28 WE	0545 0.26 1204 0.59 1419 0.50 2051 0.84
5 MO *◐	0047 0.74 0304 0.67 0422 0.69 1453 0.33		13 TU ●	0323 0.39 0949 0.62 1505 0.45 2130 0.78	21 WE *◑	0117 0.74 1202 0.35 2158 0.66 2338 0.64	29 TH	0642 0.24 1302 0.54 1450 0.49 2127 0.86
6 TU *	0136 0.69 1529 0.37 2246 0.65		14 WE	0400 0.37 1021 0.60 1534 0.46 2203 0.80	22 TH	0525 0.68 1242 0.35 2200 0.63	30 FR	0739 0.25 2207 0.85
7 WE *	0040 0.62 0621 0.66 1352 0.41 2314 0.61		15 TH	0437 0.35 1056 0.56 1601 0.48 2237 0.82	23 FR	0023 0.58 0622 0.69 1320 0.36 1928 0.65	31 SA	0838 0.28 2250 0.82
8 TH	0133 0.57 0725 0.66 1422 0.42 2044 0.62		16 FR *	0515 0.36 1131 0.53 1624 0.49 2310 0.82	24 SA	0115 0.51 0725 0.69 1359 0.39 2006 0.70		

NOVEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	0938 0.32 1120 0.34 1252 0.32 2332 0.77		9 MO	0348 0.41 0959 0.58 1321 0.49 2000 0.80	17 TU	0951 0.32	25 WE	0452 0.23 1118 0.56 1259 0.53 2015 0.90
2 MO	1341 0.34 2106 0.72 2237 0.70		10 TU	0429 0.37 1048 0.57 1351 0.49 2022 0.84	18 WE	0009 0.77 1035 0.34 2106 0.70 2245 0.68	26 TH ○	0542 0.19 2028 0.92
3 TU *◐	0015 0.72 1423 0.38 2137 0.69		11 WE	0509 0.34 1142 0.56 1421 0.50 2051 0.86	19 TH *◑	0046 0.72 1117 0.37 2110 0.67 2332 0.62	27 FR	0630 0.18 1255 0.52 1414 0.50 2102 0.91
4 WE *	0800 0.48 0928 0.49 1454 0.43 2204 0.65		12 TH ●	0432 0.32 1240 0.55 1449 0.50 2124 0.88	20 FR *	0126 0.65 1156 0.40 1818 0.68	28 SA	0720 0.21 1349 0.51 1452 0.50 2143 0.88
5 TH	0858 0.50 1013 0.50 1254 0.44 1925 0.65		13 FR	0648 0.31 1336 0.53 1515 0.51 2157 0.88	21 SA	0024 0.54 0559 0.59 1232 0.44 1850 0.74	29 SU	0809 0.25 2224 0.83
6 FR *	0502 0.54 0700 0.56 1326 0.46 1950 0.69		14 SA	0530 0.30 2228 0.87	22 SU *	0131 0.47 0719 0.56 1306 0.48 1927 0.81	30 MO	0857 0.31 1136 0.37 1209 0.37 2304 0.77
7 SA	0221 0.50 0811 0.56 1339 0.48 2011 0.72		15 SU	0822 0.30 2300 0.85	23 MO	0306 0.38 1001 0.56 1330 0.52 2006 0.86		
8 SU	0307 0.45 0908 0.57 1258 0.49 2011 0.75		16 MO	0907 0.31 2333 0.81	24 TU	0403 0.29 1035 0.56 1246 0.54 2045 0.89		

DECEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TU	0945 0.37 2044 0.73		9 WE	0431 0.33 1115 0.54 1239 0.54 1955 0.90	17 TH	0952 0.36 2032 0.69 2239 0.65	25 FR ○	0535 0.18 2015 0.94
2 WE *	0654 0.40 0900 0.43 1031 0.42 2111 0.70		10 TH	0512 0.29 1153 0.55 1324 0.54 2021 0.93	18 FR *◑	0021 0.68 1030 0.42 1715 0.69	26 SA	0616 0.19 2048 0.91
3 TH *◐	0727 0.41 0959 0.47 1116 0.46 2132 0.67		11 FR ●	0551 0.25 2052 0.93	19 SA *	0728 0.44 0945 0.48 1103 0.47 1748 0.75	27 SU	0658 0.22 1326 0.53 1441 0.52 2127 0.87
4 FR	0804 0.43 1841 0.70		12 SA	0630 0.24 1310 0.54 1432 0.53 2123 0.93	20 SU	0350 0.45 0551 0.49 0740 0.46 1822 0.81	28 MO	0737 0.27 2206 0.82
5 SA *	0511 0.48 0627 0.48 0844 0.45 1907 0.75		13 SU	0707 0.23 1349 0.54 1505 0.53 2156 0.91	21 MO	0417 0.37 1900 0.88	29 TU	0813 0.33 1510 0.56 1609 0.55 2247 0.77
6 SU	0530 0.46 0757 0.49 0923 0.48 1926 0.79		14 MO	0746 0.24 2230 0.87	22 TU	0445 0.30 1938 0.92	30 WE	0606 0.35 2031 0.72
7 MO	0304 0.43 0929 0.51 1000 0.51 1931 0.83		15 TU	0828 0.27 1514 0.56 1624 0.55 2308 0.82	23 WE	0445 0.25 2015 0.94	31 TH *	0631 0.36 2056 0.70 2323 0.64
8 TU	0350 0.37 1935 0.87		16 WE	0910 0.31 1558 0.59 1708 0.58 2345 0.75	24 TH	0458 0.20 2005 0.94		

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** * **Extra Tides**

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

LAT 32° 36' S LONG 115° 38' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0445 1922	0.39 0.89	09 FR	0600 2300	0.44 0.79	17 SA	0442 1930	0.39 0.93	25 SU	0552 1500	0.50 0.70
02 FR	0515 1952	0.37 0.91	10 SA	0615 2330	0.45 0.75	18 SU	0445 2007	0.34 0.95	26 MO	0600 1553	0.49 0.75
03 SA	0538 2023	0.35 0.91	11 SU	0634 2100	0.46 0.72	19 MO	0508 2053	0.31 0.96	27 TU ◑	0608 1653	0.48 0.79
04 SU	0553 2038	0.35 0.91	12 MO	0652 1738	0.47 0.72	20 TU ●	0533 2130	0.30 0.94	28 WE	0353 1753	0.44 0.83
05 MO ○	0600 2108	0.36 0.90	13 TU ◐	0707 1753	0.49 0.76	21 WE	0608 2208	0.31 0.90	29 TH	0415 1838	0.41 0.86
06 TU	0615 2130	0.37 0.88	14 WE	0715 1800	0.50 0.80	22 TH	0641 2223	0.34 0.84	30 FR	0437 1907	0.39 0.88
07 WE	0633 2157	0.40 0.85	15 TH	0522 1823	0.49 0.85	23 FR	0715 1330 1543 2237	0.40 0.62 0.58 0.76	31 SA	0508 1953	0.39 0.89
08 TH	0638 2230	0.42 0.82	16 FR	0430 1852	0.44 0.89	24 SA	0742 1413 1638 2245	0.46 0.66 0.62 0.69			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

LAT 32° 36' S LONG 115° 38' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	0515 2015	0.39 0.89	09 MO	0558 1238	0.49 0.73	17 TU	0432 2053	0.35 0.94	25 WE	0208 1530	0.47 0.83
02 MO	0508 2038	0.40 0.88	10 TU	0612 1307	0.50 0.76	18 WE	0500 2145	0.36 0.91	26 TH ◑	0252 1637	0.44 0.83
03 TU	0523 2052	0.41 0.87	11 WE	0623 1515	0.51 0.78	19 TH ●	0522 1138 1430 2253	0.39 0.65 0.57 0.85	27 FR	0330 1808	0.43 0.85
04 WE ○	0533 2122	0.42 0.85	12 TH ◐	0530 1622	0.51 0.81	20 FR	0558 1212 1523	0.44 0.69 0.58	28 SA	0403 1852	0.44 0.85
05 TH	0538 1215 1507 2152	0.44 0.62 0.57 0.83	13 FR	0338 1722	0.48 0.85	21 SA	0000 0623 1253 1607	0.78 0.50 0.73 0.60			
06 FR	0508 1230 1552 2222	0.46 0.64 0.59 0.80	14 SA	0352 1823	0.43 0.89	22 SU	0100 0445 1328	0.69 0.54 0.76			
07 SA	0517 1230 1637 2253	0.47 0.67 0.60 0.76	15 SU	0408 1912	0.39 0.93	23 MO	0453 1408	0.53 0.79			
08 SU	0538 1207 1722 2323	0.48 0.70 0.63 0.72	16 MO	0423 2000	0.36 0.94	24 TU	0452 1445	0.51 0.81			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

LAT 32° 36' S LONG 115° 38' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	0423 1938	0.46 0.86	09 MO	0448 1122 1733 2313	0.55 0.82 0.62 0.69	17 TU	0330 1948	0.45 0.92	25 WE	0034 1137	0.53 0.91
02 MO	0415 2008	0.47 0.86	10 TU	0503 1153	0.56 0.85	18 WE	0337 1015 1400 2053	0.46 0.70 0.65 0.90	26 TH	0122 1207	0.50 0.90
03 TU	0408 2030	0.48 0.85	11 WE	0508 1215	0.57 0.86	19 TH	0403 1028 1523 2200	0.49 0.74 0.62 0.86	27 FR ◑	0207 1253	0.50 0.88
04 WE	0423 1053 1400 2052	0.49 0.68 0.62 0.84	12 TH	0430 1245	0.57 0.87	20 FR ●	0432 1057 1622 2308	0.53 0.79 0.59 0.80	28 SA	0253 1345	0.52 0.85
05 TH	0422 1107 1448 2118	0.51 0.70 0.60 0.83	13 FR	0222 1323	0.54 0.87	21 SA	0453 1130 1738	0.59 0.83 0.58	29 SU	0315 1815	0.54 0.84
06 FR ○	0408 1115 1530 2147	0.53 0.72 0.60 0.80	14 SA ◐	0242 1638	0.50 0.88	22 SU	0008 0322 1208 1857	0.74 0.62 0.87 0.58	30 MO	0323 1908	0.57 0.84
07 SA	0407 1100 1612 2215	0.53 0.76 0.60 0.77	15 SU	0300 1745	0.47 0.90	23 MO	0100 0333 1238 2345	0.67 0.60 0.89 0.57	31 TU	0253 1953	0.58 0.84
08 SU	0430 1100 1653 2245	0.54 0.79 0.60 0.73	16 MO	0323 1853	0.45 0.92	24 TU	1315	0.90			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

LAT 32° 36' S LONG 115° 38' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	0300 0953 1430 2022	0.59 0.77 0.70 0.84	09 TH	1142 2207	0.98 0.61	17 FR	0300 0933 1557 2218	0.64 0.90 0.63 0.82	25 SA	0130 1215	0.60 0.96
02 TH	0300 0957 1445 2100	0.61 0.80 0.68 0.83	10 FR	1207	0.98	18 SA	0315 1008 1652 2317	0.68 0.95 0.60 0.77	26 SU ◑	0208 1252	0.63 0.92
03 FR	0245 1000 1515 2123	0.62 0.83 0.65 0.81	11 SA	0123 1243	0.58 0.96	19 SU ●	0208 1037 1800	0.70 0.99 0.58	27 MO	0222 1345	0.66 0.88
04 SA ○	0300 0945 1553 2152	0.63 0.87 0.63 0.78	12 SU ◐	0153 1322	0.56 0.93	20 MO	0011 0215 1115 1915	0.73 0.68 1.01 0.57	28 TU	0115 1030	0.68 0.85
05 SU	0312 0957 1622 2215	0.63 0.91 0.62 0.75	13 MO	0215 1703	0.55 0.91	21 TU	1037 2038	1.02 0.58	29 WE	0138 0822	0.69 0.87
06 MO	0330 1018 1708 2253	0.64 0.94 0.62 0.72	14 TU	0222 1823	0.56 0.90	22 WE	1045 2352	1.02 0.57	30 TH	0137 0838 1500 2022	0.70 0.90 0.76 0.83
07 TU	0345 1045 1745	0.65 0.96 0.63	15 WE	0215 0923 1322 1945	0.58 0.80 0.74 0.88	23 TH	1107	1.01			
08 WE	1115 2107	0.98 0.62	16 TH	0238 0902 1445 2108	0.60 0.85 0.68 0.85	24 FR	0045 1137	0.58 0.99			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 3.495m below benchmark DMH 102

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

LAT 32° 36' S LONG 115° 38' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR	0130 0845 1538 2107	0.71 0.94 0.72 0.82	09 SA	1145 2215	1.05 0.62	17 SU	0907 1730	1.07 0.60	25 MO	1230 2322	0.96 0.73
02 SA	0137 0853 1623 2208	0.72 0.97 0.69 0.80	10 SU	1215 2315	1.01 0.63	18 MO ●	0945 1822	1.10 0.58	26 TU ◑	1000 2345	0.92 0.75
03 SU	0153 0900 1700 2300	0.72 1.01 0.66 0.78	11 MO ◐	1252	0.97	19 TU	0952 1923	1.10 0.58	27 WE	0930 2345	0.91 0.76
04 MO ○	0208 0923 1753 2345	0.72 1.04 0.64 0.76	12 TU	0000 1322	0.65 0.91	20 WE	1000 2008	1.10 0.60	28 TH	0738 2345	0.95 0.76
05 TU	0222 0945 1845	0.72 1.07 0.62	13 WE	0030 0907	0.67 0.88	21 TH	1023 2053	1.08 0.63	29 FR	0745	0.98
06 WE	1015 1937	1.08 0.61	14 TH	0100 0753 1530 2000	0.70 0.93 0.76 0.83	22 FR	1045	1.06	30 SA	0000 0752 1608	0.77 1.02 0.72
07 TH	1045 2038	1.08 0.61	15 FR	0122 0808 1553 2138	0.73 0.98 0.69 0.81	23 SA	0008 1123	0.66 1.03	31 SU	0813 1645	1.06 0.68
08 FR	1113 2127	1.07 0.61	16 SA	0130 0837 1637	0.76 1.04 0.64	24 SU	0053 1152 2245	0.69 1.00 0.71			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

LAT 32° 36' S LONG 115° 38' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	0830 1715	1.09 0.64	09 TU ◐	1223 2253	0.93 0.71	17 WE	0930 1908	1.11 0.58	25 TH	0630 2017	0.91 0.72
02 TU	0852 1758	1.12 0.61	10 WE	0853 2317	0.90 0.74	18 TH	0945 1930	1.09 0.60	26 FR	0645 2038	0.95 0.73
03 WE ○	0922 1837	1.13 0.59	11 TH	0645 2338	0.94 0.77	19 FR	1008 1952	1.07 0.63	27 SA	0703 1653	0.99 0.72
04 TH	0957 1923	1.13 0.58	12 FR	0703 1615	1.00 0.70	20 SA	1038 2015	1.04 0.66	28 SU	0723 1653	1.03 0.67
05 FR	1030 2003	1.12 0.59	13 SA	0738 1653	1.05 0.64	21 SU	1108 2030	1.01 0.69	29 MO	0737 1645	1.06 0.62
06 SA	1100 2049	1.09 0.61	14 SU	0808 1730	1.09 0.60	22 MO	1138 1900	0.97 0.70	30 TU	0813 1707	1.09 0.58
07 SU	1130 2138	1.05 0.64	15 MO	0837 1800	1.11 0.58	23 TU	1215 1922	0.94 0.70			
08 MO	1208 2215	1.00 0.67	16 TU ●	0907 1830	1.12 0.57	24 WE ◑	0930 1953	0.91 0.71			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

LAT 32° 36' S LONG 115° 38' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	0845 1745	1.11 0.55	09 TH ◐	0515 1915	0.88 0.69	17 FR	0943 1837	1.01 0.58	25 SA	0552 1738	0.89 0.66
02 TH ○	0918 1818	1.12 0.53	10 FR	0553 1537	0.94 0.66	18 SA	1008 1852	0.99 0.61	26 SU	0615 1623	0.93 0.62
03 FR	0952 1900	1.10 0.53	11 SA	0638 1618	0.99 0.60	19 SU	1030 1800	0.96 0.63	27 MO	0645 1630	0.97 0.57
04 SA	1022 1937	1.07 0.55	12 SU	0715 1652	1.03 0.57	20 MO	1057 1802	0.93 0.63	28 TU	0723 1630	1.00 0.53
05 SU	1052 2017	1.02 0.59	13 MO	0753 1730	1.05 0.55	21 TU	1130 1826	0.89 0.63	29 WE	0800 1645	1.03 0.49
06 MO	1122 2053	0.96 0.64	14 TU	0822 1753	1.05 0.54	22 WE	1158 1847	0.85 0.64	30 TH	0837 1707	1.04 0.47
07 TU	1138 2122	0.90 0.69	15 WE	0852 1807	1.05 0.55	23 TH	0900 1912	0.82 0.65	31 FR ○	0923 1748	1.03 0.47
08 WE	0815 1903	0.85 0.70	16 TH ●	0923 1823	1.03 0.56	24 FR ◑	0530 1930	0.85 0.66			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

LAT 32° 36' S LONG 115° 38' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	1000 1823	1.01 0.49	09 SU	0607 1600	0.91 0.50	17 MO	2315 0345 1023 1657	0.72 0.61 0.84 0.57	25 TU	0600 1538	0.87 0.48
02 SU	0023 0242 1045 1900	0.69 0.64 0.95 0.53	10 MO	0700 1630	0.93 0.49	18 TU	0432 1048 1717 2330	0.62 0.80 0.57 0.75	26 WE	0652 1545	0.90 0.45
03 MO	0100 0333 1053 1930	0.71 0.65 0.88 0.58	11 TU	0737 1652	0.94 0.50	19 WE	0515 1115 1741	0.64 0.76 0.58	27 TH	0745 1600	0.93 0.43
04 TU	0142 0422 1100 2000	0.74 0.67 0.81 0.63	12 WE	0823 1652	0.94 0.51	20 TH	0002 0602 1145 1808	0.77 0.66 0.72 0.58	28 FR	0830 1622 2238	0.93 0.43 0.63
05 WE	0222 1753	0.78 0.63	13 TH	0845 1700	0.93 0.52	21 FR	0038 1823	0.79 0.59	29 SA	0130 0923 1652 2303	0.59 0.91 0.45 0.66
06 TH	0307 1808	0.81 0.62	14 FR ●	0907 1715 2338	0.91 0.53 0.66	22 SA	0115 1700	0.80 0.59	30 SU ○	0222 1030 1730 2342	0.57 0.87 0.49 0.69
07 FR ◐	0400 1437	0.85 0.57	15 SA	0213 0930 1722 2353	0.61 0.89 0.55 0.67	23 SU ◑	0338 1515	0.82 0.56	31 MO	0315 1142 1800	0.56 0.80 0.54
08 SA	0500 1523	0.88 0.53	16 SU	0300 0952 1653	0.61 0.87 0.56	24 MO	0500 1522	0.84 0.52			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 3.495m below benchmark DMH 102

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

LAT 32° 36' S LONG 115° 38' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	0023 0408 1243 1630	0.72 0.57 0.73 0.58	09 WE	0730 1552	0.81 0.48	17 TH	0523 1107 1645 2322	0.54 0.64 0.55 0.79	25 FR	0730 1500 2107	0.81 0.42 0.63
02 WE	0100 0722 1337 1628	0.75 0.58 0.65 0.58	10 TH	0808 1538	0.81 0.49	18 FR	0600 1138 1638 2353	0.55 0.60 0.55 0.80	26 SA	0137 0830 1530 2138	0.56 0.80 0.44 0.66
03 TH	0137 1238	0.78 0.55	11 FR	0838 1552 2215	0.80 0.50 0.64	19 SA	1552	0.54	27 SU	0253 0938 1552 2212	0.52 0.77 0.48 0.70
04 FR	0223 1322	0.80 0.49	12 SA	0153 0908 1600 2223	0.57 0.79 0.52 0.66	20 SU	0023 1400	0.80 0.51	28 MO ○	0400 1048 1615 2253	0.48 0.73 0.52 0.74
05 SA ◐	0302 1407	0.80 0.45	13 SU ●	0242 0922 1530 2208	0.55 0.77 0.52 0.69	21 MO ◑	0052 1415	0.79 0.48	29 TU	0508 1149 1502 2330	0.46 0.67 0.55 0.77
06 SU	0400 1453	0.80 0.44	14 MO	0323 0945 1543 2200	0.53 0.74 0.53 0.72	22 TU	0145 1438	0.78 0.45	30 WE	0623 1243 1508	0.45 0.61 0.54
07 MO	0523 1523	0.80 0.44	15 TU	0400 1007 1603 2222	0.52 0.71 0.53 0.75	23 WE	0515 1445	0.79 0.43			
08 TU	0638 1553	0.81 0.46	16 WE	0437 1042 1628 2253	0.53 0.68 0.54 0.77	24 TH	0627 1445	0.80 0.41			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

LAT 32° 36' S LONG 115° 38' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0012 0745 2245	0.79 0.45 0.81	09 FR	0153 0753 1430 2053	0.59 0.70 0.50 0.67	17 SA	0615 2313	0.47 0.83	25 SU	0223 0837 1422 2038	0.51 0.68 0.49 0.75
02 FR	1200 2307	0.44 0.81	10 SA	0238 0838 1430 2100	0.56 0.69 0.51 0.69	18 SU	0923 2337	0.46 0.82	26 MO	0327 1000 1445 2107	0.45 0.66 0.53 0.80
03 SA	1249 2342	0.41 0.79	11 SU	0307 0915 1415 2100	0.53 0.68 0.52 0.72	19 MO	1023	0.46	27 TU ○	0428 1057 1345 2138	0.40 0.62 0.55 0.83
04 SU	1332	0.40	12 MO	0323 0945 1430 2100	0.50 0.67 0.52 0.76	20 TU	0015 1130	0.80 0.44	28 WE	0530 1149 1352 2145	0.37 0.58 0.54 0.85
05 MO ◐	0018 1415	0.76 0.41	13 TU ●	0353 1022 1453 2119	0.48 0.64 0.53 0.79	21 WE ◑	0052 1300	0.77 0.43	29 TH	0633 2152	0.36 0.86
06 TU	0100 1445	0.73 0.44	14 WE	0418 1045 1504 2147	0.46 0.62 0.53 0.81	22 TH	0422 1308	0.73 0.43	30 FR	0737 2212	0.37 0.86
07 WE	0600 1453	0.70 0.47	15 TH	0453 1100 1523 2218	0.46 0.59 0.54 0.83	23 FR	0548 1330 2000	0.71 0.44 0.66	31 SA	0845 2237	0.39 0.83
08 TH	0708 1423 2038	0.70 0.49 0.64	16 FR	0527 2248	0.46 0.83	24 SA	0108 0723 1352 2007	0.58 0.70 0.46 0.70			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

LAT 32° 36' S LONG 115° 38' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	1207 2311	0.40 0.80	09 MO	0338 0930 1307 2015	0.50 0.61 0.54 0.80	17 TU	0930 2348	0.41 0.81	25 WE	0508 2100	0.35 0.91
02 MO	1300 2337	0.42 0.76	10 TU	0415 1023 1330 2022	0.46 0.60 0.54 0.84	18 WE	1023	0.43	26 TH ○	0548 2115	0.32 0.91
03 TU ◐	1337	0.45	11 WE	0453 1108 1353 2048	0.43 0.59 0.55 0.86	19 TH ◑	0023 1108	0.76 0.45	27 FR	0638 2130	0.32 0.90
04 WE	0023 1408 2152	0.72 0.49 0.69	12 TH ●	0530 2118	0.41 0.88	20 FR	0100 1153 1915	0.70 0.47 0.69	28 SA	0723 2152	0.33 0.88
05 TH	1245 2130	0.51 0.67	13 FR	0615 2145	0.40 0.88	21 SA	1227 1907	0.50 0.74	29 SU	0803 2215	0.37 0.85
06 FR	1308 1945	0.52 0.70	14 SA	0700 2218	0.39 0.88	22 SU	0330 0737 1252 1930	0.54 0.60 0.53 0.80	30 MO	0837 2245	0.41 0.81
07 SA	1315 2000	0.53 0.74	15 SU	0745 2245	0.39 0.87	23 MO	0352 2000	0.47 0.85			
08 SU	0300 0830 1252 2015	0.54 0.61 0.54 0.77	16 MO	0838 2317	0.40 0.84	24 TU	0430 2030	0.40 0.89			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

LAT 32° 36' S LONG 115° 38' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	0923 2315	0.46 0.77	09 WE	0437 2003	0.43 0.89	17 TH	0922 2352	0.45 0.73	25 FR ○	0608 2102	0.31 0.93
02 WE	0952 2115	0.49 0.73	10 TH	0503 2030	0.39 0.91	18 FR ◑	1008 2030	0.49 0.70	26 SA	0622 2122	0.32 0.90
03 TH ◐	0722 2123	0.50 0.72	11 FR ●	0538 2100	0.36 0.92	19 SA	0745 1815	0.52 0.74	27 SU	0652 2145	0.34 0.87
04 FR	0757 1852	0.51 0.72	12 SA	0612 2130	0.35 0.92	20 SU	0753 1838	0.53 0.80	28 MO	0723 2208	0.38 0.84
05 SA	0830 1907	0.52 0.76	13 SU	0647 2208	0.34 0.91	21 MO	0408 1903	0.47 0.86	29 TU	0737 2238	0.42 0.80
06 SU	0900 1928	0.54 0.80	14 MO	0728 2238	0.35 0.88	22 TU	0432 1938	0.40 0.90	30 WE	0630 2300	0.46 0.77
07 MO	0445 1942	0.52 0.83	15 TU	0808 2308	0.37 0.84	23 WE	0508 2013	0.35 0.93	31 TH	0633 2100	0.46 0.73
08 TU	0423 1945	0.47 0.86	16 WE	0853 2330	0.41 0.79	24 TH	0538 2045	0.32 0.94			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 3.495m below benchmark DMH 102

AUSTRALIA, NORTH COAST – CAPE DOMETT

2015

LAT 14° 50' LONG 128° 23'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0145	5.69	9	0213	2.29	17	0201	5.23	25	0300	1.55
	0836	1.86		0757	5.97		0853	2.12		0859	6.62
TH	1530	6.14	FR	1355	1.53	SA	1557	6.13	SU	1458	1.65
	2130	3.42		2025	7.08		2200	3.59		2116	7.49
2	0301	5.65	10	0241	2.25	18	0323	5.45	26	0343	1.57
	0937	1.57		0829	5.87		0954	1.64		0948	6.38
FR	1628	6.58	SA	1423	1.82	SU	1645	6.71	MO	1544	2.26
	2232	3.14		2050	6.93		2253	3.17		2156	7.03
3	0402	5.76	11	0310	2.26	19	0422	5.80	27	0430	1.72
	1028	1.29		0900	5.74		1043	1.17		1045	6.06
SA	1713	6.92	SU	1452	2.17	MO	1727	7.22	TU	1636	2.92
	2320	2.88		2115	6.72		2336	2.76	◑	2240	6.47
4	0452	5.90	12	0340	2.30	20	0512	6.16	28	0525	1.96
	1111	1.08		0936	5.58		1128	0.81		1158	5.77
SU	1753	7.14	MO	1523	2.59	TU	1806	7.61	WE	1746	3.53
				2144	6.43	●				2334	5.87
5	0000	2.67	13	0415	2.39	21	0016	2.40	29	0634	2.18
	0535	6.02		1021	5.38		0558	6.46		1334	5.68
MO	1148	0.99	TU	1602	3.07	WE	1210	0.62	TH	1927	3.88
○	1829	7.26	◐	2218	6.07		1845	7.87			
6	0037	2.52	14	0503	2.51	22	0057	2.08	30	0055	5.40
	0615	6.07		1126	5.19		0643	6.66		0758	2.25
TU	1224	1.00	WE	1700	3.59	TH	1251	0.62	FR	1510	5.92
	1901	7.28		2304	5.66		1923	8.00		2115	3.77
7	0111	2.42	15	0610	2.58	23	0137	1.82	31	0235	5.27
	0650	6.08		1306	5.18		0728	6.76		0916	2.08
WE	1256	1.10	TH	1844	3.98	FR	1332	0.80	SA	1615	6.33
	1931	7.25					2000	7.98		2227	3.39
8	0143	2.34	16	0020	5.32	24	0218	1.64			
	0725	6.04		0734	2.48		0813	6.75			
TH	1326	1.29	FR	1449	5.55	SA	1415	1.15			
	2000	7.18		2044	3.95		2038	7.81			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0352	5.46	9	0236	1.87	17	0408	5.79	25	0354	1.52
	1015	1.78		0839	6.28		1026	1.51		1018	6.42
SU	1702	6.70	MO	1431	2.12	TU	1706	7.15	WE	1612	3.01
	2314	2.99		2045	6.92		2318	2.65		2205	6.38
2	0445	5.75	10	0302	1.90	18	0500	6.31	26	0441	1.92
	1100	1.51		0910	6.16		1114	1.10		1119	5.99
MO	1740	6.98	TU	1500	2.50	WE	1745	7.58	TH	1713	3.60
	2351	2.66		2110	6.67		2358	2.13	◑	2252	5.75
3	0529	6.01	11	0331	1.99	19	0548	6.76	27	0543	2.37
	1139	1.32		0946	5.96		1158	0.87		1245	5.67
TU	1813	7.16	WE	1532	2.96	TH	1824	7.87	FR	1849	3.99
				2138	6.33	●					
4	0024	2.40	12	0408	2.16	20	0036	1.70	28	0007	5.18
	0606	6.21		1035	5.70		0632	7.07		0712	2.67
WE	1213	1.24	TH	1615	3.49	FR	1239	0.84	SA	1436	5.71
○	1843	7.25	◐	2214	5.90		1901	7.99		2057	3.89
5	0053	2.21	13	0500	2.40	21	0115	1.37			
	0640	6.33		1152	5.45		0716	7.24			
TH	1244	1.27	FR	1730	4.02	SA	1320	1.01			
	1910	7.28		2308	5.43		1938	7.96			
6	0121	2.06	14	0623	2.59	22	0154	1.17			
	0712	6.39		1351	5.51		0800	7.25			
FR	1312	1.38	SA	1953	4.20	SU	1400	1.35			
	1935	7.26					2014	7.78			
7	0147	1.96	15	0100	5.11	23	0232	1.13			
	0742	6.39		0809	2.46		0844	7.11			
SA	1339	1.57	SU	1525	6.00	MO	1442	1.82			
	1959	7.20		2137	3.80		2050	7.44			
8	0212	1.90	16	0257	5.30	24	0312	1.24			
	0810	6.36		0929	2.02		0929	6.82			
SU	1405	1.81	MO	1622	6.60	TU	1525	2.39			
	2021	7.09		2234	3.23		2127	6.96			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0212	5.00	9	0141	1.57	17	0240	5.28	25	0242	1.07
	0850	2.62		0750	6.80		0905	2.37		0908	7.06
SU	1553	6.06	MO	1347	1.94	TU	1551	6.49	WE	1507	2.55
	2214	3.43		1954	7.04		2210	3.02		2100	6.68
2	0343	5.30	10	0205	1.54	18	0355	5.88	26	0320	1.44
	1000	2.31		0819	6.75		1009	1.88		0953	6.65
MO	1642	6.44	TU	1415	2.23	WE	1639	6.99	TH	1552	3.05
	2257	2.95		2017	6.89		2254	2.36		2137	6.14
3	0437	5.74	11	0230	1.56	19	0449	6.52	27	0402	1.93
	1047	1.96		0849	6.64		1059	1.47		1044	6.18
TU	1718	6.76	WE	1443	2.57	TH	1719	7.39	FR	1648	3.51
	2330	2.53		2043	6.66		2333	1.77	◑	2221	5.56
4	0518	6.14	12	0259	1.67	20	0535	7.04	28	0455	2.48
	1125	1.69		0924	6.44		1143	1.24		1154	5.75
WE	1749	6.99	TH	1515	2.98	FR	1759	7.64	SA	1814	3.84
				2111	6.35	●				2331	5.02
5	0000	2.20	13	0333	1.89	21	0012	1.30	29	0617	2.95
	0553	6.44		1007	6.15		0619	7.39		1336	5.57
TH	1157	1.53	FR	1556	3.46	SA	1225	1.21	SU	2014	3.78
	1817	7.13		2145	5.93		1836	7.74			
6	0027	1.95	14	0418	2.23	22	0049	0.99	30	0141	4.83
	0624	6.64		1111	5.81		0702	7.55		0808	3.06
FR	1227	1.49	SA	1703	3.93	SU	1305	1.37	MO	1509	5.75
○	1843	7.19	◐	2237	5.44		1913	7.67		2138	3.35
7	0053	1.77	15	0532	2.60	23	0127	0.84	31	0324	5.19
	0654	6.75		1257	5.66		0745	7.54		0931	2.78
SA	1255	1.55	SU	1917	4.11	MO	1345	1.68	TU	1604	6.09
	1907	7.19					1948	7.47		2225	2.85
8	0117	1.65	16	0026	5.06	24	0204	0.87			
	0722	6.80		0730	2.71		0826	7.37			
SU	1321	1.71	MO	1445	5.96	TU	1426	2.08			
	1930	7.14		2110	3.68		2024	7.14			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0419	5.70	9	0205	1.28	17	0434	6.64	25	0330	1.90
	1023	2.40		0834	6.94		1041	1.89		1014	6.31
WE	1644	6.40	TH	1432	2.69	FR	1650	7.02	SA	1629	3.24
	2258	2.39		2023	6.43		2306	1.39		2200	5.36
2	0459	6.18	10	0236	1.42	18	0521	7.14	26	0416	2.44
	1102	2.08		0911	6.76		1127	1.69		1107	5.89
TH	1715	6.65	FR	1508	3.01	SA	1730	7.20	SU	1739	3.45
	2327	2.01		2055	6.14		2345	0.97	◑	2303	4.93
3	0532	6.55	11	0312	1.70	19	0605	7.46	27	0523	2.96
	1135	1.86		0954	6.48		1209	1.67		1220	5.57
FR	1744	6.82	SA	1555	3.36	SU	1809	7.24	MO	1909	3.45
	2354	1.72		2135	5.75	●					
4	0603	6.82	12	0359	2.10	20	0024	0.73	28	0053	4.73
	1205	1.77		1052	6.14		0647	7.59		0702	3.25
SA	1811	6.91	SU	1705	3.66	MO	1250	1.80	TU	1352	5.49
○			◐	2234	5.32		1847	7.15		2036	3.18
5	0020	1.50	13	0509	2.57	21	0101	0.66	29	0243	5.01
	0633	6.98		1219	5.90		0729	7.54		0840	3.15
SU	1234	1.81	MO	1857	3.68	TU	1330	2.03	WE	1505	5.66
	1836	6.92					1924	6.95		2134	2.74
6	0045	1.36	14	0024	5.05	22	0138	0.76	30	0346	5.51
	0702	7.06		0659	2.81		0809	7.37		0945	2.83
MO	1303	1.95	TU	1359	5.99	WE	1411	2.32	TH	1555	5.92
	1901	6.87		2034	3.26		2000	6.65		2215	2.29
7	0112	1.27	15	0226	5.35	23	0215	1.02			
	0731	7.08		0839	2.62		0849	7.09			
TU	1331	2.15	WE	1512	6.33	TH	1452	2.63			
	1928	6.78		2137	2.62		2038	6.27			
8	0138	1.24	16	0340	5.99	24	0252	1.41			
	0802	7.04		0948	2.23		0930	6.72			
WE	1400	2.40	TH	1605	6.71	FR	1537	2.95			
	1954	6.64		2225	1.96		2115	5.83			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH COAST – CAPE DOMETT

2015

LAT 14° 50' LONG 128° 23'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 FR	0430 1030 1632 2248	6.02 2.49 6.17 1.88	9 SA	0223 0902 1510 2050	1.22 6.95 2.86 5.88	17 SU	0507 1111 1703 2321	7.02 2.14 6.61 0.80	25 MO	0345 1025 1659 2236	2.27 6.05 2.93 4.96
2 SA	0505 1108 1705 2318	6.45 2.24 6.35 1.54	10 SU	0302 0945 1601 2138	1.54 6.71 3.02 5.58	18 MO ●	0551 1155 1745	7.28 2.09 6.63	26 TU ◑	0436 1115 1802 2354	2.75 5.71 2.99 4.76
3 SU	0538 1141 1736 2346	6.77 2.11 6.46 1.28	11 MO ◐	0351 1039 1709 2244	1.98 6.41 3.12 5.27	19 TU	0000 0633 1237 1826	0.63 7.38 2.15 6.55	27 WE	0550 1221 1915	3.15 5.44 2.90
4 MO ○	0611 1214 1805	6.99 2.10 6.50	12 TU	0500 1149 1834	2.47 6.13 3.03	20 WE	0039 0714 1318 1904	0.62 7.34 2.27 6.39	28 TH	0134 0724 1339 2025	4.84 3.31 5.34 2.64
5 TU	0015 0643 1245 1835	1.09 7.12 2.19 6.49	13 WE	0022 0634 1312 1956	5.14 2.80 6.01 2.68	21 TH	0116 0753 1359 1943	0.76 7.19 2.41 6.17	29 FR	0257 0849 1448 2120	5.22 3.18 5.43 2.27
6 WE	0045 0715 1317 1905	0.99 7.18 2.33 6.41	14 TH	0206 0811 1429 2102	5.44 2.80 6.11 2.16	22 FR	0153 0831 1440 2020	1.02 6.98 2.55 5.90	30 SA	0352 0950 1541 2203	5.70 2.90 5.62 1.85
7 TH	0115 0748 1351 1937	0.96 7.18 2.50 6.30	15 FR	0322 0925 1529 2155	6.01 2.57 6.31 1.61	23 SA	0229 0908 1521 2100	1.38 6.71 2.68 5.59	31 SU	0434 1036 1623 2240	6.17 2.64 5.82 1.47
8 FR	0147 0824 1429 2012	1.03 7.10 2.68 6.12	16 SA	0418 1022 1619 2240	6.58 2.31 6.50 1.13	24 SU	0305 0945 1606 2142	1.80 6.39 2.82 5.26			

JUNE

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 MO	0512 1115 1700 2315	6.56 2.45 5.98 1.14	9 TU ◐	0347 1023 1658 2246	1.83 6.63 2.42 5.42	17 WE	0621 1228 1810	7.09 2.32 6.07	25 TH	0448 1106 1755	2.91 5.56 2.56
2 TU	0548 1153 1736 2349	6.86 2.36 6.08 0.90	10 WE	0449 1119 1804	2.34 6.29 2.34	18 TH	0023 0700 1307 1850	0.71 7.08 2.30 6.00	26 FR	0014 0601 1207 1902	4.86 3.27 5.26 2.52
3 WE ○	0624 1229 1812	7.07 2.34 6.13	11 TH	0010 0610 1228 1916	5.33 2.77 5.99 2.15	19 FR	0100 0737 1346 1929	0.84 6.99 2.30 5.89	27 SA	0145 0736 1325 2013	4.99 3.41 5.10 2.31
4 TH	0023 0700 1306 1848	0.76 7.19 2.36 6.13	12 FR	0143 0741 1343 2025	5.51 2.96 5.83 1.83	20 SA	0135 0812 1424 2006	1.05 6.85 2.30 5.74	28 SU	0304 0902 1440 2114	5.37 3.28 5.15 1.95
5 FR	0059 0736 1345 1926	0.73 7.25 2.39 6.08	13 SA	0302 0902 1453 2125	5.92 2.88 5.84 1.45	21 SU	0210 0845 1500 2044	1.34 6.68 2.32 5.57	29 MO	0401 1004 1540 2203	5.85 3.01 5.35 1.54
6 SA	0136 0815 1425 2006	0.82 7.23 2.41 5.98	14 SU	0403 1007 1552 2216	6.38 2.68 5.94 1.09	22 MO	0243 0915 1536 2121	1.68 6.47 2.35 5.37	30 TU	0446 1052 1628 2246	6.31 2.74 5.58 1.14
7 SU	0215 0853 1509 2051	1.03 7.12 2.43 5.83	15 MO	0455 1100 1642 2302	6.76 2.49 6.04 0.83	23 TU	0317 0946 1615 2204	2.06 6.21 2.42 5.16			
8 MO	0258 0935 1559 2143	1.37 6.92 2.43 5.63	16 TU ●	0540 1145 1728 2344	6.99 2.37 6.09 0.70	24 WE ◑	0357 1021 1700 2259	2.48 5.90 2.50 4.96			

JULY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 WE	0527 1133 1712 2327	6.71 2.52 5.80 0.83	9 TH ◐	0435 1049 1730 2348	2.29 6.34 1.83 5.57	17 FR	0011 0645 1254 1839	0.89 6.90 2.13 5.94	25 SA	0454 1052 1741	3.16 5.35 2.36
2 TH ○	0605 1213 1753	7.01 2.34 5.97	10 FR	0545 1147 1836	2.81 5.89 1.85	18 SA	0046 0718 1329 1916	0.96 6.87 2.04 5.93	26 SU	0026 0618 1158 1859	5.03 3.52 5.00 2.38
3 FR	0006 0644 1252 1835	0.64 7.22 2.20 6.09	11 SA	0115 0712 1300 1949	5.56 3.14 5.54 1.78	19 SU	0120 0749 1400 1951	1.11 6.79 1.97 5.88	27 MO	0206 0809 1333 2022	5.19 3.58 4.85 2.17
4 SA	0045 0721 1332 1917	0.58 7.34 2.06 6.16	12 SU	0242 0844 1421 2100	5.79 3.16 5.40 1.57	20 MO	0151 0816 1430 2024	1.33 6.68 1.93 5.80	28 TU	0326 0934 1500 2130	5.63 3.31 5.02 1.76
5 SU	0126 0800 1414 2001	0.67 7.36 1.94 6.16	13 MO	0350 0958 1532 2200	6.15 2.95 5.47 1.30	21 TU	0221 0843 1500 2057	1.60 6.53 1.93 5.68	29 WE	0420 1030 1603 2222	6.14 2.92 5.37 1.31
6 MO	0207 0838 1457 2047	0.89 7.28 1.84 6.08	14 TU	0444 1053 1630 2248	6.49 2.67 5.63 1.06	22 WE	0251 0909 1530 2131	1.92 6.33 1.97 5.53	30 TH	0504 1115 1654 2308	6.62 2.53 5.75 0.92
7 TU	0251 0918 1543 2138	1.26 7.08 1.78 5.94	15 WE	0529 1138 1717 2331	6.73 2.44 5.79 0.92	23 TH	0324 0937 1602 2211	2.29 6.07 2.07 5.34	31 FR ○	0545 1154 1739 2350	7.00 2.17 6.09 0.66
8 WE	0339 1000 1632 2236	1.74 6.75 1.79 5.74	16 TH ●	0609 1217 1800	6.86 2.26 5.89	24 FR ◑	0401 1009 1644 2305	2.71 5.73 2.22 5.14			

AUGUST

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SA	0623 1233 1823	7.28 1.86 6.36	9 SU	0045 0648 1222 1915	5.62 3.34 5.24 2.00	17 MO	0102 0721 1330 1931	1.24 6.77 1.62 6.24	25 TU	0105 0721 1232 1931	5.25 3.75 4.72 2.44
2 SU	0032 0700 1313 1907	0.58 7.43 1.60 6.53	10 MO	0219 0831 1359 2038	5.68 3.36 5.03 1.94	18 TU	0131 0746 1357 2001	1.42 6.68 1.58 6.20	26 WE	0246 0907 1431 2100	5.57 3.44 4.87 2.09
3 MO	0114 0739 1352 1951	0.66 7.47 1.39 6.59	11 TU	0336 0952 1524 2146	5.97 3.05 5.18 1.70	19 WE	0159 0810 1422 2030	1.66 6.56 1.58 6.12	27 TH	0351 1008 1546 2201	6.08 2.92 5.37 1.60
4 TU	0155 0816 1433 2036	0.91 7.37 1.27 6.55	12 WE	0431 1046 1624 2239	6.31 2.66 5.48 1.42	20 TH	0227 0834 1447 2100	1.93 6.39 1.63 6.00	28 FR	0438 1052 1640 2251	6.60 2.37 5.93 1.16
5 WE	0238 0855 1515 2124	1.30 7.13 1.25 6.38	13 TH	0515 1127 1711 2321	6.57 2.31 5.79 1.22	21 FR	0255 0859 1515 2135	2.27 6.15 1.74 5.82	29 SA	0519 1131 1726 2335	7.02 1.86 6.42 0.87
6 TH	0324 0934 1601 2217	1.81 6.76 1.36 6.12	14 FR ●	0551 1202 1751 2359	6.73 2.04 6.02 1.12	22 SA	0328 0927 1548 2218	2.67 5.84 1.92 5.58	30 SU ○	0558 1210 1810	7.32 1.43 6.80
7 FR ◐	0415 1017 1653 2321	2.38 6.27 1.57 5.82	15 SA	0624 1233 1827	6.81 1.85 6.17	23 SU ◑	0410 1000 1634 2322	3.12 5.45 2.18 5.32	31 MO	0017 0635 1247 1853	0.77 7.47 1.10 7.03
8 SA	0520 1110 1756	2.95 5.72 1.83	16 SU	0031 0654 1303 1900	1.14 6.81 1.71 6.24	24 MO	0518 1052 1746	3.57 5.03 2.43			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH COAST – CAPE DOMETT

2015

LAT 14° 50' LONG 128° 23'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0059	0.86	9	0314	5.83	17	0138	1.84	25	0315	6.08
	0713	7.47		0941	3.01		0738	6.51		0941	2.75
TU	1326	0.89	WE	1520	5.07	TH	1347	1.28	FR	1531	5.50
	1937	7.11		2133	2.19		2007	6.57		2141	1.98
2	0140	1.13	10	0410	6.15	18	0204	2.11	26	0407	6.56
	0750	7.33		1030	2.54		0801	6.34		1026	2.09
WE	1405	0.82	TH	1618	5.53	FR	1412	1.35	SA	1626	6.19
	2021	7.03		2227	1.87		2036	6.46		2233	1.54
3	0222	1.53	11	0452	6.42	19	0233	2.42	27	0450	6.96
	0828	7.05		1107	2.12		0827	6.12		1105	1.50
TH	1445	0.90	FR	1701	5.96	SA	1438	1.48	SU	1712	6.78
	2106	6.81		2307	1.60		2109	6.29		2318	1.25
4	0307	2.03	12	0526	6.61	20	0305	2.78	28	0530	7.23
	0906	6.63		1138	1.80		0854	5.83		1144	1.02
FR	1528	1.15	SA	1738	6.29	SU	1510	1.70	MO	1756	7.21
	2156	6.47		2342	1.44		2147	6.04	○		
5	0357	2.58	13	0556	6.72	21	0345	3.18	29	0000	1.16
	0947	6.09		1206	1.56		0928	5.47		0608	7.35
SA	1615	1.54	SU	1811	6.51	MO	1550	2.04	TU	1221	0.69
◐	2253	6.07	●			◑	2243	5.73		1838	7.44
6	0459	3.11	14	0014	1.40	22	0449	3.57	30	0042	1.26
	1036	5.50		0624	6.75		1016	5.03		0646	7.31
SU	1715	1.99	MO	1233	1.40	TU	1654	2.45	WE	1300	0.53
				1842	6.63					1921	7.49
7	0010	5.72	15	0043	1.46	23	0013	5.50			
	0628	3.46		0650	6.72		0648	3.72			
MO	1150	4.97	TU	1259	1.31	WE	1156	4.68			
	1837	2.37		1911	6.66		1845	2.68			
8	0149	5.62	16	0111	1.62	24	0201	5.65			
	0819	3.41		0715	6.63		0839	3.36			
TU	1345	4.78	WE	1323	1.27	TH	1413	4.88			
	2015	2.43		1939	6.64		2031	2.45			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0124	1.51	9	0334	5.93	17	0148	2.35	25	0331	6.44
	0724	7.13		1001	2.44		0736	6.21		0957	1.80
TH	1337	0.54	FR	1604	5.58	SA	1345	1.13	SU	1611	6.39
	2003	7.38		2204	2.38		2018	6.85		2214	2.04
2	0206	1.88	10	0418	6.19	18	0219	2.61	26	0419	6.76
	0801	6.81		1037	2.00		0803	6.00		1039	1.20
FR	1416	0.73	SA	1645	6.08	SU	1413	1.29	MO	1658	6.99
	2047	7.12		2246	2.06		2052	6.69		2301	1.78
3	0250	2.31	11	0453	6.40	19	0254	2.89	27	0501	6.97
	0840	6.38		1108	1.63		0834	5.74		1118	0.74
SA	1457	1.10	SU	1719	6.48	MO	1445	1.56	TU	1742	7.41
	2133	6.74		2321	1.84		2130	6.45	○	2345	1.68
4	0340	2.75	12	0524	6.53	20	0337	3.18	28	0542	7.05
	0920	5.86		1135	1.36		0912	5.41		1157	0.45
SU	1540	1.60	MO	1750	6.76	TU	1526	1.96	WE	1824	7.63
	2225	6.30		2352	1.75		2221	6.15			
5	0441	3.16	13	0552	6.59	21	0442	3.43	29	0028	1.75
	1009	5.30		1202	1.17		1005	5.02		0621	6.98
MO	1633	2.18	TU	1820	6.92	WE	1625	2.45	TH	1235	0.35
◐	2331	5.87	●			◑	2334	5.87		1906	7.66
6	0606	3.41	14	0022	1.78	22	0624	3.46	30	0109	1.95
	1122	4.80		0618	6.57		1145	4.74		0700	6.79
TU	1751	2.70	WE	1228	1.07	TH	1807	2.83	FR	1314	0.44
				1849	6.99					1948	7.53
7	0101	5.62	15	0051	1.91	23	0112	5.83	31	0152	2.21
	0751	3.33		0645	6.49		0802	3.09		0739	6.50
WE	1326	4.65	TH	1253	1.03	FR	1355	4.99	SA	1351	0.71
	1939	2.91		1918	6.99		2000	2.78		2030	7.28
8	0232	5.68	16	0119	2.11	24	0233	6.08			
	0912	2.92		0710	6.37		0908	2.47			
TH	1508	5.03	FR	1318	1.05	SA	1515	5.66			
	2107	2.72		1947	6.94		2117	2.42			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0237	2.50	9	0414	6.04	17	0251	2.83	25	0435	6.56
	0818	6.12		1032	1.65		0827	5.70		1057	0.69
SU	1430	1.12	MO	1656	6.45	TU	1434	1.45	WE	1730	7.39
	2113	6.93		2256	2.36		2120	6.85		2333	2.24
2	0325	2.79	10	0447	6.21	18	0337	2.97	26	0519	6.63
	0900	5.67		1103	1.32		0911	5.44		1137	0.45
MO	1510	1.65	TU	1729	6.79	WE	1516	1.88	TH	1813	7.59
	2158	6.52		2330	2.20		2206	6.58	○		
3	0421	3.04	11	0519	6.30	19	0437	3.05	27	0016	2.22
	0947	5.20		1131	1.08		1008	5.15		0601	6.59
TU	1557	2.25	WE	1800	7.03	TH	1613	2.41	FR	1216	0.40
◐	2250	6.10				◑	2305	6.28		1854	7.63
4	0532	3.19	12	0002	2.17	20	0556	3.00	28	0100	2.29
	1055	4.78		0548	6.32		1137	4.97		0643	6.45
WE	1700	2.83	TH	1200	0.93	FR	1738	2.89	SA	1255	0.52
	2358	5.74	●	1830	7.16					1935	7.53
5	0659	3.16	13	0033	2.24	21	0022	6.06	29	0142	2.40
	1243	4.62		0617	6.28		0719	2.70		0723	6.23
TH	1837	3.22	FR	1228	0.86	SA	1330	5.18	SU	1333	0.79
				1901	7.22		1924	3.06		2015	7.34
6	0122	5.57	14	0105	2.37	22	0145	6.05	30	0225	2.52
	0819	2.88		0647	6.20		0830	2.21		0803	5.96
FR	1432	4.92	SA	1257	0.87	SU	1455	5.77	MO	1410	1.18
	2018	3.22		1933	7.22		2051	2.89		2052	7.08
7	0238	5.64	15	0138	2.53	23	0252	6.20			
	0917	2.47		0718	6.08		0926	1.63			
SA	1538	5.46	SU	1327	0.96	MO	1555	6.43			
	2130	2.95		2006	7.16		2155	2.61			
8	0332	5.83	16	0213	2.68	24	0347	6.41			
	0959	2.04		0751	5.91		1014	1.09			
SU	1621	5.99	MO	1359	1.15	TU	1645	6.99			
	2218	2.62		2041	7.05		2246	2.37			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0309	2.64	9	0409	5.78	17	0330	2.51	25	0505	6.23
	0845	5.64		1030	1.50		0912	5.73		1124	0.69
TU	1447	1.66	WE	1707	6.65	TH	1512	1.79	FR	1804	7.45
	2130	6.75		2309	2.71		2150	6.99	○		
2	0356	2.75	10	0447	5.94	18	0421	2.50	26	0011	2.52
	0929	5.31		1103	1.18		1007	5.52		0550	6.28
WE	1527	2.19	TH	1741	6.98	FR	1603	2.34	SA	1204	0.64
	2210	6.39		2345	2.57	◑	2238	6.65		1845	7.52
3	0448	2.85	11	0522	6.05	19	0523	2.46	27	0053	2.43
	1023	4.98		1136	0.94		1121	5.35		0632	6.25
TH	1614	2.75	FR	1815	7.22	SA	1713	2.91	SU	1243	0.73
◐	2255	6.00	●				2338	6.28		1922	7.49
4	0550	2.90	12	0019	2.51	20	0634	2.33	28	0132	2.38
	1139	4.76		0557	6.11		1258	5.40		0713	6.17
FR	1720	3.25	SA	1208	0.80	SU	1845	3.30	MO	1319	0.95
	2355	5.66		1847	7.37					1958	7.38
5	0700	2.84	13	0054	2.51	21	0052	5.99	29	0211	2.35
	1321	4.81		0631	6.12		0748	2.06		0752	6.03
SA	1856	3.55	SU	1242	0.77	MO	1430	5.79	TU	1355	1.26
				1921	7.45		2023	3.36		2030	7.20
6	0110	5.45	14	0130	2.52	22	0211	5.90	30	0248	2.35
	0810	2.62		0707	6.09		0856	1.67		0830	5.84
SU	1451	5.19	MO	1315	0.84	TU	1541	6.34	WE	1428	1.64
	2031	3.50		1956	7.47		2140	3.16		2101	6.97
7	0225	5.45	15	0207	2.52	23	0319	5.98	31	0324	2.38
	0907	2.27		0745	6.02		0952	1.25		0908	5.63
MO	1548	5.71	TU	1351	1.03	WE	1635	6.85	TH	1501	2.08
	2141	3.23		2031	7.41		2239	2.89		2131	6.69
8	0323	5.59	16	0246	2.51	24	0416	6.12			
	0952	1.87		0826	5.90		1040	0.91			
TU	1630	6.21	WE	1429	1.35	TH	1722	7.23			
	2230	2.94		2108	7.25		2328	2.67			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, WEST COAST – CARNARVON

2015

LAT 24° 53' LONG 113° 37'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TH	0201 0805 1155 1915	0.66 1.02 0.95 1.66	9 FR	0033 0708 1356 1911	1.56 0.40 1.46 0.91	17 SA	0229 1921	0.67 1.65	25 SU	0141 0744 1433 2023	1.58 0.44 1.68 0.74
2 FR	0306 1002 1330 2010	0.57 1.09 1.01 1.67	10 SA	0106 0735 1423 1951	1.50 0.45 1.48 0.91	18 SU	0326 1044 1343 2021	0.55 1.13 1.07 1.70	26 MO	0232 0817 1514 2128	1.44 0.54 1.70 0.74
3 SA	0354 1047 1451 2103	0.48 1.18 1.01 1.68	11 SU	0138 0800 1451 2036	1.42 0.52 1.50 0.91	19 MO	0409 1106 1505 2120	0.44 1.22 1.04 1.75	27 TU ◑	0325 0851 1559 2245	1.30 0.65 1.70 0.75
4 SU	0433 1121 1547 2154	0.42 1.26 0.99 1.68	12 MO	0213 0824 1521 2128	1.34 0.59 1.51 0.90	20 TU ●	0448 1132 1606 2217	0.35 1.32 0.97 1.79	28 WE	0425 0924 1649	1.16 0.76 1.68
5 MO ○	0508 1153 1633 2240	0.37 1.33 0.96 1.67	13 TU ◐	0251 0848 1557 2236	1.24 0.67 1.52 0.88	21 WE	0524 1204 1657 2310	0.30 1.41 0.90 1.80	29 TH	0002 0539 0957 1743	0.74 1.05 0.88 1.65
6 TU	0540 1225 1715 2321	0.35 1.38 0.94 1.64	14 WE	0338 0912 1639 2353	1.13 0.75 1.54 0.84	22 TH	0600 1238 1747	0.28 1.50 0.83	30 FR	0130 0730 1032 1843	0.72 1.01 0.99 1.63
7 WE	0611 1257 1754 2359	0.35 1.42 0.92 1.61	15 TH	0449 0936 1729	1.03 0.85 1.57	23 FR	0002 0636 1316 1836	1.77 0.30 1.58 0.78	31 SA	0250 1029 1236 1946	0.66 1.09 1.08 1.61
8 TH	0640 1327 1833	0.37 1.44 0.91	16 FR	0113 0659 0959 1824	0.77 0.98 0.94 1.60	24 SA	0052 0710 1354 1927	1.69 0.36 1.64 0.75			

FEBRUARY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	0341 1049 1439 2048	0.60 1.19 1.08 1.61	9 MO	0125 0730 1405 2006	1.46 0.57 1.60 0.81	17 TU	0345 1036 1455 2108	0.53 1.26 1.04 1.72	25 WE	0314 0824 1518 2207	1.31 0.73 1.75 0.71
2 MO	0417 1108 1539 2143	0.54 1.28 1.03 1.62	10 TU	0158 0753 1430 2048	1.38 0.63 1.61 0.81	18 WE	0423 1102 1559 2210	0.46 1.38 0.93 1.76	26 TH ◑	0409 0856 1606 2317	1.20 0.83 1.68 0.76
3 TU	0449 1134 1625 2230	0.49 1.36 0.97 1.63	11 WE	0234 0817 1500 2140	1.29 0.70 1.62 0.81	19 TH ●	0459 1134 1651 2306	0.41 1.51 0.82 1.78	27 FR	0515 0926 1702	1.11 0.94 1.61
4 WE ○	0519 1202 1704 2312	0.46 1.42 0.92 1.63	12 TH ◐	0319 0841 1539 2247	1.19 0.78 1.61 0.80	20 FR	0534 1208 1739 2358	0.40 1.62 0.72 1.75	28 SA	0037 0652 0950 1809	0.78 1.07 1.05 1.55
5 TH	0548 1229 1741 2348	0.45 1.48 0.88 1.61	13 FR	0420 0905 1630	1.10 0.86 1.61	21 SA	0609 1245 1826	0.43 1.72 0.65			
6 FR	0616 1255 1816	0.46 1.52 0.85	14 SA	0009 0553 0926 1732	0.78 1.03 0.96 1.62	22 SU	0047 0643 1321 1914	1.68 0.48 1.78 0.62			
7 SA	0021 0641 1319 1851	1.57 0.49 1.55 0.83	15 SU	0143 1843	0.72 1.63	23 MO	0136 0717 1358 2005	1.57 0.55 1.81 0.63			
8 SU	0053 0706 1342 1927	1.52 0.52 1.58 0.81	16 MO	0257 1018 1309 1958	0.63 1.15 1.10 1.67	24 TU	0224 0751 1436 2102	1.44 0.63 1.80 0.66			

MARCH

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	0214 1012 1214 1925	0.77 1.14 1.13 1.52	9 MO	0042 0634 1300 1904	1.53 0.64 1.68 0.70	17 TU	0216 0905 1309 1943	0.72 1.24 1.12 1.61	25 WE	0215 0725 1359 2034	1.45 0.77 1.84 0.61
2 MO	0310 1020 1435 2036	0.72 1.24 1.11 1.52	10 TU	0113 0658 1322 1939	1.48 0.68 1.70 0.69	18 WE	0310 0946 1455 2102	0.65 1.36 1.01 1.65	26 TH	0302 0800 1438 2127	1.35 0.85 1.76 0.69
3 TU	0347 1037 1532 2133	0.67 1.33 1.03 1.55	11 WE	0147 0723 1347 2018	1.41 0.73 1.71 0.70	19 TH	0351 1021 1554 2205	0.61 1.50 0.86 1.70	27 FR ◑	0354 0836 1521 2226	1.27 0.93 1.66 0.77
4 WE	0418 1101 1613 2220	0.63 1.42 0.95 1.58	12 TH	0225 0750 1415 2102	1.34 0.79 1.70 0.72	20 FR ●	0428 1056 1642 2301	0.58 1.64 0.71 1.71	28 SA	0454 0913 1615 2333	1.21 1.03 1.56 0.83
5 TH	0449 1127 1650 2301	0.60 1.49 0.88 1.59	13 FR	0310 0817 1451 2157	1.25 0.86 1.68 0.75	21 SA	0503 1134 1728 2352	0.58 1.76 0.60 1.69	29 SU	0615 1005 1727	1.19 1.12 1.47
6 FR ○	0517 1153 1724 2337	0.59 1.56 0.81 1.59	14 SA ◐	0409 0846 1540 2313	1.18 0.93 1.65 0.78	22 SU	0539 1210 1813	0.60 1.85 0.53	30 MO	0102 0803 1220 1857	0.87 1.23 1.17 1.43
7 SA	0544 1217 1758	0.60 1.61 0.76	15 SU	0529 0921 1649	1.12 1.02 1.61	23 MO	0040 0614 1247 1859	1.63 0.64 1.90 0.52	31 TU	0220 0910 1427 2018	0.85 1.31 1.12 1.44
8 SU	0010 0609 1238 1830	1.57 0.62 1.65 0.73	16 MO	0046 0731 1038 1812	0.77 1.14 1.11 1.59	24 TU	0128 0650 1323 1945	1.54 0.70 1.89 0.55			

APRIL

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 WE	0306 0945 1521 2119	0.81 1.40 1.02 1.47	9 TH	0142 0657 1313 1956	1.44 0.85 1.79 0.61	17 FR	0312 0936 1546 2202	0.77 1.64 0.76 1.59	25 SA	0335 0822 1444 2139	1.35 1.02 1.63 0.75
2 TH	0340 1015 1559 2207	0.78 1.49 0.92 1.51	10 FR	0222 0728 1344 2038	1.38 0.90 1.77 0.65	18 SA	0353 1018 1633 2256	0.76 1.77 0.62 1.61	26 SU ◑	0429 0909 1530 2232	1.32 1.09 1.52 0.84
3 FR	0412 1042 1634 2248	0.76 1.57 0.83 1.54	11 SA	0308 0801 1420 2126	1.32 0.96 1.72 0.70	19 SU ●	0432 1058 1717 2346	0.76 1.87 0.52 1.61	27 MO	0535 1017 1632 2337	1.31 1.15 1.42 0.91
4 SA ○	0441 1108 1706 2325	0.75 1.64 0.74 1.55	12 SU ◐	0406 0839 1509 2230	1.27 1.02 1.66 0.76	20 MO	0510 1136 1800	0.77 1.93 0.47	28 TU	0650 1205 1808	1.34 1.17 1.35
5 SU	0508 1133 1739 2359	0.76 1.70 0.68 1.54	13 MO	0517 0933 1620 2350	1.25 1.09 1.59 0.81	21 TU	0033 0548 1214 1843	1.57 0.80 1.94 0.47	29 WE	0059 0754 1403 1947	0.94 1.40 1.11 1.34
6 MO	0535 1156 1811	0.77 1.74 0.63	14 TU	0642 1113 1753	1.29 1.14 1.53	22 WE	0118 0625 1252 1925	1.52 0.84 1.91 0.51	30 TH	0208 0841 1500 2058	0.94 1.47 1.00 1.37
7 TU	0032 0601 1221 1844	1.52 0.79 1.78 0.60	15 WE	0119 0757 1323 1934	0.82 1.38 1.08 1.52	23 TH	0203 0703 1328 2008	1.46 0.89 1.84 0.58			
8 WE	0106 0628 1246 1918	1.48 0.81 1.79 0.60	16 TH	0225 0851 1452 2057	0.80 1.50 0.93 1.55	24 FR	0247 0742 1405 2052	1.40 0.95 1.74 0.66			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, WEST COAST – CARNARVON

2015

LAT 24° 53' LONG 113° 37'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 FR	0253 0919 1540 2152	0.93 1.55 0.89 1.42	9 SA	0220 0714 1328 2022	1.42 0.97 1.79 0.59	17 SU	0319 0940 1625 2254	0.90 1.83 0.56 1.49	25 MO	0357 0900 1458 2140	1.40 1.07 1.49 0.79
2 SA	0330 0951 1615 2235	0.92 1.62 0.78 1.46	10 SU	0306 0756 1409 2106	1.39 1.01 1.72 0.66	18 MO ●	0404 1025 1708 2342	0.90 1.89 0.48 1.51	26 TU ◑	0448 1004 1545 2225	1.40 1.11 1.39 0.87
3 SU	0402 1021 1648 2313	0.91 1.69 0.68 1.48	11 MO ◐	0359 0846 1500 2157	1.38 1.06 1.63 0.74	19 TU	0445 1108 1750	0.90 1.92 0.45	27 WE	0544 1129 1657 2321	1.41 1.11 1.30 0.95
4 MO ○	0432 1049 1720 2348	0.90 1.76 0.61 1.50	12 TU	0500 0954 1609 2301	1.39 1.09 1.53 0.82	20 WE	0026 0526 1149 1830	1.51 0.90 1.91 0.45	28 TH	0641 1310 1850	1.45 1.06 1.24
5 TU	0501 1118 1753	0.90 1.80 0.55	13 WE	0604 1133 1742	1.44 1.08 1.44	21 TH	0108 0606 1228 1908	1.49 0.92 1.86 0.49	29 FR	0033 0732 1425 2025	1.00 1.50 0.96 1.25
6 WE	0024 0532 1148 1828	1.50 0.90 1.83 0.52	14 TH	0014 0706 1328 1925	0.88 1.52 0.99 1.40	22 FR	0149 0646 1305 1946	1.47 0.95 1.79 0.55	30 SA	0144 0817 1514 2132	1.02 1.56 0.85 1.29
7 TH	0059 0603 1219 1904	1.48 0.92 1.84 0.52	15 FR	0130 0802 1445 2052	0.91 1.62 0.84 1.42	23 SA	0229 0728 1342 2023	1.44 0.99 1.70 0.63	31 SU	0237 0856 1553 2222	1.02 1.63 0.73 1.34
8 FR	0138 0637 1252 1942	1.46 0.94 1.83 0.54	16 SA	0231 0853 1538 2159	0.91 1.73 0.69 1.46	24 SU	0311 0811 1418 2101	1.41 1.03 1.60 0.71			

JUNE

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 MO	0319 0933 1629 2302	1.00 1.69 0.63 1.39	9 TU ◐	0342 0854 1503 2131	1.47 0.98 1.56 0.70	17 WE	0428 1048 1740	0.93 1.82 0.44	25 TH	0436 1042 1606 2202	1.43 0.99 1.25 0.86
2 TU	0356 1009 1704 2338	0.99 1.75 0.54 1.42	10 WE	0433 1006 1609 2219	1.49 0.98 1.43 0.79	18 TH	0016 0512 1132 1816	1.43 0.92 1.80 0.44	26 FR	0525 1205 1728 2247	1.45 0.96 1.16 0.94
3 WE ○	0431 1046 1739	0.97 1.80 0.48	11 TH	0528 1138 1734 2318	1.54 0.95 1.32 0.88	19 FR	0054 0553 1212 1851	1.44 0.91 1.76 0.47	27 SA	0617 1330 1930 2357	1.47 0.89 1.12 1.00
4 TH	0014 0508 1124 1816	1.44 0.95 1.84 0.45	12 FR	0624 1318 1911	1.60 0.86 1.26	20 SA	0131 0633 1249 1924	1.45 0.91 1.70 0.51	28 SU	0709 1439 2107	1.51 0.79 1.15
5 FR	0050 0546 1202 1852	1.45 0.94 1.84 0.45	13 SA	0029 0720 1434 2046	0.95 1.66 0.74 1.26	21 SU	0206 0714 1324 1956	1.44 0.93 1.62 0.57	29 MO	0117 0800 1529 2209	1.03 1.57 0.68 1.21
6 SA	0130 0626 1243 1930	1.46 0.94 1.82 0.47	14 SU	0144 0816 1531 2159	0.98 1.72 0.63 1.31	22 MO	0241 0756 1358 2027	1.44 0.95 1.54 0.63	30 TU	0227 0848 1611 2250	1.03 1.63 0.57 1.27
7 SU	0210 0710 1325 2008	1.46 0.95 1.76 0.53	15 MO	0249 0910 1618 2251	0.98 1.78 0.53 1.36	23 TU	0316 0841 1434 2058	1.43 0.97 1.45 0.71			
8 MO	0255 0758 1410 2048	1.46 0.96 1.67 0.61	16 TU ●	0342 1001 1701 2336	0.96 1.81 0.47 1.40	24 WE ◑	0353 0933 1514 2129	1.43 0.98 1.35 0.78			

JULY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 WE	0321 0936 1649 2325	0.99 1.69 0.48 1.32	9 TH ◐	0401 1002 1609 2145	1.55 0.80 1.31 0.74	17 FR	0000 0503 1120 1758	1.36 0.84 1.66 0.43	25 SA	0411 1100 1636 2143	1.42 0.82 1.09 0.84
2 TH ○	0408 1023 1725	0.95 1.75 0.42	10 FR	0451 1128 1724 2232	1.57 0.79 1.19 0.84	18 SA	0034 0542 1200 1829	1.39 0.81 1.63 0.44	26 SU	0502 1224 1815 2223	1.42 0.79 1.02 0.92
3 FR	0000 0451 1108 1802	1.37 0.90 1.79 0.38	11 SA	0547 1259 1853 2335	1.58 0.74 1.12 0.93	19 SU	0106 0620 1235 1859	1.41 0.79 1.59 0.47	27 MO	0602 1354 2032 2353	1.43 0.72 1.03 0.98
4 SA	0035 0536 1154 1838	1.41 0.86 1.79 0.38	12 SU	0646 1422 2041	1.60 0.67 1.12	20 MO	0135 0657 1308 1928	1.42 0.79 1.53 0.51	28 TU	0707 1502 2150	1.47 0.62 1.09
5 SU	0113 0621 1240 1914	1.45 0.83 1.76 0.41	13 MO	0059 0748 1524 2159	0.98 1.61 0.59 1.18	21 TU	0203 0735 1340 1955	1.43 0.79 1.46 0.56	29 WE	0133 0813 1550 2231	0.99 1.52 0.52 1.17
6 MO	0151 0707 1325 1950	1.48 0.81 1.69 0.46	14 TU	0228 0850 1611 2246	0.98 1.64 0.52 1.25	22 WE	0229 0813 1413 2021	1.43 0.79 1.38 0.62	30 TH	0255 0912 1629 2303	0.94 1.59 0.43 1.24
7 TU	0232 0757 1414 2027	1.51 0.80 1.58 0.54	15 WE	0331 0946 1649 2324	0.93 1.66 0.46 1.31	23 TH	0258 0857 1449 2047	1.43 0.81 1.28 0.69	31 FR ○	0353 1007 1705 2336	0.87 1.66 0.37 1.32
8 WE	0314 0853 1507 2104	1.53 0.80 1.45 0.64	16 TH ●	0420 1036 1724	0.88 1.67 0.44	24 FR ◑	0330 0950 1534 2114	1.42 0.82 1.18 0.77			

AUGUST

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SA	0442 1058 1741	0.78 1.70 0.33	9 SU	0511 1230 1836 2254	1.49 0.66 1.02 0.89	17 MO	0032 0603 1221 1828	1.40 0.63 1.49 0.47	25 TU	0501 1255 1936 2257	1.35 0.66 0.98 0.93
2 SU	0010 0527 1147 1816	1.40 0.69 1.71 0.34	10 MO	0617 1404 2032	1.46 0.63 1.03	18 TU	0057 0637 1253 1855	1.41 0.60 1.44 0.50	26 WE	0621 1427 2112	1.36 0.59 1.04
3 MO	0047 0613 1235 1851	1.47 0.63 1.67 0.37	11 TU	0032 0730 1511 2148	0.95 1.44 0.58 1.10	19 WE	0121 0711 1323 1921	1.43 0.59 1.38 0.54	27 TH	0103 0745 1521 2155	0.94 1.40 0.51 1.13
4 TU	0123 0659 1323 1925	1.52 0.59 1.59 0.43	12 WE	0224 0840 1554 2228	0.93 1.46 0.52 1.18	20 TH	0142 0745 1355 1946	1.43 0.59 1.31 0.59	28 FR	0245 0858 1601 2228	0.86 1.47 0.43 1.23
5 WE	0201 0748 1412 2001	1.55 0.57 1.47 0.51	13 TH	0328 0939 1629 2302	0.86 1.48 0.48 1.26	21 FR	0206 0822 1430 2011	1.43 0.61 1.23 0.65	29 SA	0345 0958 1637 2302	0.74 1.55 0.38 1.34
6 TH	0241 0841 1505 2036	1.57 0.59 1.33 0.60	14 FR ●	0414 1028 1701 2334	0.78 1.51 0.45 1.32	22 SA	0234 0905 1512 2038	1.42 0.63 1.14 0.72	30 SU ○	0432 1051 1712 2337	0.61 1.60 0.36 1.44
7 FR ◐	0324 0945 1604 2114	1.56 0.62 1.20 0.70	15 SA	0453 1110 1732	0.72 1.52 0.44	23 SU ◑	0308 0959 1609 2107	1.39 0.66 1.05 0.79	31 MO	0517 1141 1747	0.49 1.61 0.37
8 SA	0413 1103 1711 2156	1.53 0.65 1.09 0.80	16 SU	0004 0529 1148 1801	1.36 0.66 1.52 0.44	24 MO	0355 1117 1732 2143	1.37 0.68 0.98 0.86			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, WEST COAST – CARNARVON

2015

LAT 24° 53' LONG 113° 37'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TU	0014 1.53 0602 0.40 1229 1.57 1822 0.41		9 WE	0033 0.93 0714 1.27 1441 0.62 2113 1.11	17 TH	0037 1.46 0647 0.42 1311 1.33 1847 0.60	25 FR	0101 0.90 0725 1.28 1440 0.56 2103 1.19
2 WE	0050 1.58 0647 0.36 1317 1.49 1857 0.47		10 TH	0230 0.87 0833 1.29 1524 0.58 2153 1.19	18 FR	0058 1.47 0720 0.42 1342 1.27 1913 0.64	26 SA	0241 0.77 0848 1.36 1524 0.51 2143 1.31
3 TH	0127 1.61 0733 0.36 1406 1.37 1933 0.54		11 FR	0325 0.77 0933 1.33 1558 0.54 2227 1.26	19 SA	0122 1.46 0754 0.44 1417 1.21 1940 0.69	27 SU	0336 0.61 0952 1.43 1603 0.48 2221 1.43
4 FR	0205 1.59 0823 0.40 1458 1.25 2010 0.63		12 SA	0405 0.68 1019 1.38 1630 0.51 2257 1.33	20 SU	0149 1.44 0832 0.48 1501 1.13 2010 0.75	28 MO ○	0423 0.45 1045 1.49 1639 0.47 2259 1.54
5 SA ◐	0246 1.54 0919 0.47 1554 1.14 2048 0.71		13 SU ●	0440 0.59 1100 1.41 1700 0.50 2326 1.38	21 MO ◑	0220 1.40 0916 0.53 1557 1.07 2044 0.81	29 TU	0506 0.31 1135 1.50 1716 0.49 2337 1.62
6 SU	0333 1.46 1026 0.55 1658 1.05 2133 0.80		14 MO	0513 0.52 1136 1.42 1728 0.51 2352 1.42	22 TU	0302 1.35 1016 0.59 1711 1.02 2129 0.88	30 WE	0550 0.23 1223 1.48 1753 0.53
7 MO	0432 1.38 1144 0.62 1817 1.01 2238 0.89		15 TU	0545 0.47 1209 1.41 1755 0.53	23 WE	0409 1.30 1147 0.63 1847 1.03 2254 0.93		
8 TU	0546 1.30 1325 0.64 2001 1.03		16 WE	0015 1.44 0617 0.43 1240 1.37 1821 0.56	24 TH	0541 1.26 1332 0.61 2012 1.09		

OCTOBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TH	0015 1.67 0633 0.20 1311 1.41 1830 0.58		9 FR	0230 0.83 0819 1.16 1441 0.68 2104 1.25	17 SA	0021 1.53 0659 0.30 1335 1.28 1844 0.74	25 SU	0235 0.69 0841 1.25 1441 0.66 2055 1.45
2 FR	0052 1.66 0717 0.22 1358 1.33 1907 0.64		10 SA	0317 0.72 0922 1.21 1519 0.66 2140 1.33	18 SU	0047 1.52 0732 0.33 1413 1.24 1916 0.78	26 MO	0327 0.51 0948 1.33 1525 0.65 2139 1.57
3 SA	0130 1.61 0802 0.29 1448 1.24 1947 0.71		11 SU	0352 0.61 1010 1.27 1553 0.64 2212 1.39	19 MO	0116 1.48 0809 0.38 1457 1.19 1951 0.83	27 TU ○	0413 0.35 1042 1.38 1606 0.65 2221 1.66
4 SU	0209 1.53 0850 0.39 1541 1.16 2030 0.78		12 MO	0425 0.51 1049 1.32 1624 0.64 2241 1.44	20 TU	0149 1.43 0849 0.45 1550 1.15 2034 0.88	28 WE	0456 0.22 1132 1.41 1646 0.66 2303 1.72
5 MO ◐	0253 1.41 0943 0.50 1641 1.11 2123 0.86		13 TU ●	0456 0.43 1125 1.35 1653 0.65 2308 1.48	21 WE ◑	0232 1.36 0938 0.53 1656 1.14 2132 0.93	29 TH	0539 0.15 1219 1.41 1725 0.69 2343 1.74
6 TU	0349 1.29 1047 0.61 1753 1.09 2244 0.92		14 WE	0527 0.36 1158 1.35 1721 0.66 2332 1.51	22 TH	0336 1.28 1047 0.61 1809 1.16 2308 0.94	30 FR	0620 0.14 1304 1.38 1805 0.72
7 WE	0507 1.19 1208 0.68 1913 1.12		15 TH	0558 0.32 1230 1.34 1748 0.68 2355 1.53	23 FR	0511 1.21 1217 0.66 1915 1.23	31 SA	0022 1.70 0702 0.18 1349 1.33 1846 0.76
8 TH	0043 0.92 0649 1.14 1344 0.70 2019 1.18		16 FR	0628 0.30 1302 1.31 1815 0.71	24 SA	0110 0.86 0707 1.19 1343 0.67 2009 1.33		

NOVEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	0101 1.63 0743 0.26 1436 1.29 1930 0.81		9 MO	0336 0.61 0959 1.18 1509 0.81 2121 1.47	17 TU	0059 1.54 0754 0.33 1451 1.29 1943 0.91	25 WE	0405 0.33 1043 1.29 1534 0.83 2147 1.75
2 MO	0140 1.52 0824 0.36 1524 1.25 2019 0.87		10 TU	0408 0.50 1041 1.24 1545 0.81 2153 1.52	18 WE	0137 1.48 0832 0.41 1540 1.28 2034 0.94	26 TH ○	0449 0.23 1130 1.34 1620 0.82 2232 1.78
3 TU ◐	0222 1.39 0906 0.48 1618 1.22 2119 0.92		11 WE	0439 0.40 1117 1.29 1616 0.81 2223 1.56	19 TH ◑	0224 1.39 0914 0.50 1635 1.30 2142 0.95	27 FR	0530 0.17 1214 1.37 1703 0.83 2317 1.77
4 WE	0310 1.27 0953 0.59 1719 1.22 2243 0.95		12 TH ●	0510 0.33 1150 1.31 1647 0.81 2252 1.59	20 FR	0325 1.28 1005 0.60 1734 1.34 2318 0.91	28 SA	0610 0.17 1257 1.38 1747 0.84
5 TH	0415 1.15 1049 0.70 1822 1.25		13 FR	0542 0.28 1222 1.33 1717 0.82 2322 1.61	21 SA	0452 1.18 1110 0.70 1829 1.41	29 SU	0000 1.71 0649 0.21 1338 1.38 1831 0.86
6 FR	0027 0.93 0558 1.07 1205 0.77 1920 1.30		14 SA	0613 0.25 1255 1.33 1748 0.83 2353 1.61	22 SU	0106 0.80 0647 1.13 1229 0.78 1921 1.50	30 MO	0041 1.63 0725 0.28 1420 1.37 1917 0.89
7 SA	0212 0.83 0746 1.06 1330 0.81 2007 1.35		15 SU	0645 0.25 1330 1.32 1823 0.85	23 MO	0224 0.64 0832 1.15 1344 0.81 2011 1.60		
8 SU	0300 0.72 0905 1.11 1428 0.81 2046 1.41		16 MO	0025 1.59 0719 0.28 1408 1.30 1900 0.88	24 TU	0319 0.48 0947 1.22 1444 0.82 2100 1.69		

DECEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TU	0121 1.53 0801 0.36 1502 1.36 2008 0.92		9 WE	0349 0.53 1036 1.17 1458 0.96 2105 1.59	17 TH	0139 1.52 0817 0.40 1521 1.43 2036 0.92	25 FR ○	0444 0.30 1129 1.30 1602 0.94 2213 1.77
2 WE	0201 1.41 0836 0.46 1548 1.35 2107 0.95		10 TH	0423 0.43 1111 1.23 1538 0.95 2143 1.63	18 FR ◑	0227 1.42 0854 0.50 1607 1.46 2145 0.90	26 SA	0524 0.26 1207 1.36 1650 0.92 2302 1.75
3 TH ◐	0241 1.29 0912 0.57 1637 1.36 2221 0.96		11 FR ●	0456 0.35 1143 1.28 1615 0.94 2219 1.66	19 SA	0324 1.29 0934 0.61 1657 1.51 2315 0.85	27 SU	0600 0.26 1245 1.40 1736 0.90 2347 1.70
4 FR	0328 1.18 0947 0.67 1728 1.38 2343 0.93		12 SA	0529 0.29 1214 1.32 1651 0.93 2257 1.68	20 SU	0441 1.17 1021 0.73 1748 1.57	28 MO	0635 0.28 1322 1.43 1820 0.90
5 SA	0437 1.07 1029 0.78 1819 1.40		13 SU	0602 0.26 1246 1.35 1729 0.92 2336 1.68	21 MO	0049 0.76 0623 1.08 1122 0.84 1841 1.63	29 TU	0028 1.63 0707 0.33 1358 1.45 1904 0.91
6 SU	0118 0.87 0637 1.01 1129 0.87 1906 1.44		14 MO	0636 0.25 1321 1.38 1810 0.91	22 TU	0210 0.63 0819 1.07 1240 0.92 1934 1.69	30 WE	0107 1.55 0739 0.39 1434 1.46 1951 0.92
7 MO	0227 0.76 0830 1.03 1254 0.93 1948 1.49		15 TU	0015 1.65 0709 0.28 1358 1.40 1854 0.92	23 WE	0311 0.50 0952 1.14 1401 0.96 2028 1.74	31 TH	0144 1.45 0809 0.47 1509 1.46 2041 0.93
8 TU	0312 0.65 0950 1.10 1407 0.95 2028 1.54		16 WE	0056 1.60 0743 0.33 1438 1.41 1942 0.92	24 TH	0401 0.39 1047 1.22 1507 0.96 2121 1.76		

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

COWARAMUP BAY

LAT 33° 52' S LONG 114° 59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0422 1945	0.51 1.10	09 FR	0657 2245	0.65 1.04	17 SA	0403 1937	0.55 1.22	25 SU	0715 1707	0.72 0.88
02 FR	0448 2008	0.49 1.13	10 SA	0708 2237	0.68 0.99	18 SU	0432 2023	0.51 1.25	26 MO	0508 1700	0.71 0.92
03 SA	0517 2022	0.49 1.15	11 SU	0645 2230	0.70 0.94	19 MO	0507 2102	0.49 1.26	27 TU ◑	0337 1738	0.64 0.96
04 SU	0545 2045	0.50 1.16	12 MO	0638 1715	0.72 0.92	20 TU ●	0542 2141	0.49 1.24	28 WE	0345 1823	0.58 1.01
05 MO ○	0607 2112	0.53 1.16	13 TU ◐	0623 1722	0.73 0.97	21 WE	0618 2215	0.52 1.19	29 TH	0400 1900	0.53 1.05
06 TU	0630 2137	0.56 1.15	14 WE	0445 1753	0.72 1.04	22 TH	0647 2248	0.56 1.11	30 FR	0418 1930	0.51 1.08
07 WE	0638 2203	0.59 1.13	15 TH	0330 1823	0.67 1.10	23 FR	0715 2315	0.61 1.01	31 SA	0437 2000	0.51 1.10
08 TH	0645 2230	0.62 1.09	16 FR	0338 1908	0.61 1.16	24 SA	0730 2245	0.67 0.90			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

COWARAMUP BAY

LAT 33° 52' S LONG 114° 59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	0500 2030	0.53 1.12	09 MO	0533 1245 1815 2253	0.73 0.95 0.84 0.89	17 TU	0445 2107	0.54 1.21	25 WE	0253 1323	0.64 1.01
02 MO	0522 2053	0.56 1.12	10 TU	0530 1322	0.75 0.99	18 WE	0515 2153	0.56 1.17	26 TH ◑	0315 1438	0.60 1.01
03 TU	0538 2107	0.59 1.12	11 WE	0437 1430	0.75 1.03	19 TH ●	0542 1207 1600 2230	0.60 0.88 0.83 1.10	27 FR	0338 1830	0.58 1.03
04 WE ○	0545 2138	0.62 1.10	12 TH ◐	0330 1552	0.73 1.06	20 FR	0600 1223 1652 2308	0.66 0.89 0.81 1.01	28 SA	0352 1923	0.59 1.06
05 TH	0537 2203	0.65 1.08	13 FR	0253 1738	0.67 1.11	21 SA	0607 1223 1800 2330	0.72 0.91 0.80 0.91			
06 FR	0545 2222	0.67 1.04	14 SA	0312 1837	0.61 1.17	22 SU	0545 1215	0.76 0.94			
07 SA	0548 1153 1608 2253	0.70 0.87 0.81 1.00	15 SU	0337 1932	0.57 1.21	23 MO	0415 1238	0.76 0.97			
08 SU	0537 1215 1708 2300	0.72 0.91 0.82 0.94	16 MO	0412 2022	0.54 1.22	24 TU	0245 1252	0.70 1.00			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

COWARAMUP BAY

LAT 33° 52' S LONG 114° 59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	0407 2000	0.60 1.08	09 MO	0422 1123 1800 2338	0.80 1.06 0.80 0.92	17 TU	0338 1100 1415 2022	0.64 0.99 0.95 1.17	25 WE	0008 1137	0.73 1.13
02 MO	0428 2038	0.63 1.08	10 TU	0422 1153 1923	0.82 1.09 0.81	18 WE	0408 1037 1507 2118	0.66 0.98 0.89 1.14	26 TH	0145 1145	0.70 1.12
03 TU	0445 2052	0.66 1.08	11 WE	0015 0400 1223	0.87 0.83 1.12	19 TH	0430 1045 1552 2212	0.70 0.99 0.83 1.08	27 FR ◑	0223 1153	0.69 1.10
04 WE	0453 2115	0.70 1.07	12 TH	0252 1300	0.81 1.13	20 FR ●	0442 1053 1637 2300	0.76 1.00 0.78 1.01	28 SA	0237 1207	0.69 1.08
05 TH	0437 1053 1507 2138	0.73 0.89 0.83 1.05	13 FR	0115 1415	0.76 1.14	21 SA	0448 1053 1738 2353	0.81 1.03 0.75 0.93	29 SU	0300 1900	0.71 1.05
06 FR ○	0437 1030 1553 2200	0.75 0.93 0.81 1.03	14 SA ◐	0152 1623	0.70 1.14	22 SU	0430 1052 1838	0.85 1.07 0.74	30 MO	0323 1953	0.74 1.06
07 SA	0437 1038 1622 2230	0.77 0.97 0.80 1.00	15 SU	0233 1815	0.66 1.16	23 MO	1108 2015	1.10 0.74	31 TU	0338 1100 1500 2030	0.77 0.99 0.95 1.06
08 SU	0430 1053 1708 2303	0.79 1.02 0.79 0.96	16 MO	0308 1930	0.64 1.18	24 TU	1122	1.12			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

COWARAMUP BAY

LAT 33° 52' S LONG 114° 59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	0345 1000 1500 2100	0.81 0.99 0.91 1.05	09 TH	1133 2130	1.27 0.81	17 FR	0323 0937 1630 2253	0.88 1.14 0.79 1.02	25 SA	0038 1100	0.80 1.20
02 TH	0330 0945 1522 2130	0.84 1.02 0.87 1.04	10 FR	1200 2353	1.26 0.79	18 SA	0322 0945 1723	0.93 1.17 0.74	26 SU ◑	0123 1108	0.82 1.17
03 FR	0327 0930 1552 2200	0.87 1.05 0.84 1.02	11 SA	1230	1.23	19 SU ●	0953 1802	1.21 0.72	27 MO	0152 1022	0.85 1.13
04 SA ○	0327 0930 1622 2223	0.88 1.10 0.81 1.00	12 SU ◐	0052 1245	0.77 1.18	20 MO	1003 1900	1.25 0.72	28 TU	0215 1000	0.88 1.11
05 SU	0315 0945 1700 2300	0.90 1.15 0.80 0.98	13 MO	0142 1753	0.75 1.15	21 TU	1023 2022	1.26 0.74	29 WE	0222 0915 1538 2022	0.92 1.11 0.97 1.04
06 MO	0307 1007 1745	0.91 1.20 0.79	14 TU	0222 0952 1438 1922	0.76 1.11 1.03 1.13	22 WE	1045 2152	1.27 0.76	30 TH	0200 0845 1553 2115	0.95 1.14 0.93 1.03
07 TU	1037 1838	1.24 0.80	15 WE	0248 0930 1507 2042	0.79 1.10 0.94 1.11	23 TH	1100 2330	1.26 0.78			
08 WE	1108 1953	1.26 0.81	16 TH	0307 0933 1547 2137	0.83 1.12 0.86 1.07	24 FR	1100	1.23			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

COWARAMUP BAY

LAT 33° 52' S LONG 114° 59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR	0200 0838 1600	0.97 1.18 0.89	09 SA	1130 2237	1.36 0.82	17 SU	0852 1737	1.33 0.73	25 MO	1038 2352	1.22 0.95
02 SA	0838 1615	1.23 0.85	10 SU	1130 2345	1.30 0.83	18 MO	0912 1822	1.36 0.72	26 TU	0930 2323	1.19 0.98
03 SU	0848 1645	1.28 0.82	11 MO	1015	1.23	19 TU	0930 1907	1.38 0.74	27 WE	0845 2330	1.18 1.01
04 MO	0912 1717	1.33 0.80	12 TU	0037 0907	0.86 1.20	20 WE	0957 2000	1.38 0.77	28 TH	0753 1600	1.21 0.97
05 TU	0937 1808	1.37 0.80	13 WE	0115 0838 1515 1945	0.89 1.20 1.00 1.07	21 TH	1023 2053	1.37 0.80	29 FR	0753 1600	1.25 0.92
06 WE	1012 1852	1.40 0.80	14 TH	0137 0830 1545 2123	0.93 1.22 0.90 1.04	22 FR	1037 2153	1.34 0.84	30 SA	0753 1615	1.30 0.88
07 TH	1037 1952	1.41 0.81	15 FR	0153 0838 1623	0.98 1.25 0.82	23 SA	1037 2245	1.31 0.88	31 SU	0752 1637	1.36 0.84
08 FR	1107 2115	1.39 0.82	16 SA	0845 1700	1.29 0.76	24 SU	1037 2338	1.26 0.91			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

COWARAMUP BAY

LAT 33° 52' S LONG 114° 59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	0822 1703	1.41 0.81	09 TU	0830 2300	1.23 0.94	17 WE	0907 1857	1.42 0.75	25 TH	0700 1738	1.19 0.97
02 TU	0853 1738	1.46 0.79	10 WE	0753 2322	1.22 0.98	18 TH	0943 1930	1.41 0.79	26 FR	0637 1615	1.23 0.94
03 WE	0923 1818	1.48 0.78	11 TH	0730 1537	1.25 0.91	19 FR	1008 2000	1.38 0.82	27 SA	0653 1552	1.29 0.89
04 TH	0957 1908	1.49 0.79	12 FR	0737 1608	1.28 0.83	20 SA	1030 2008	1.35 0.86	28 SU	0703 1612	1.35 0.84
05 FR	1032 1952	1.48 0.80	13 SA	0753 1638	1.32 0.76	21 SU	1037 2022	1.30 0.90	29 MO	0732 1637	1.41 0.80
06 SA	1100 2053	1.43 0.82	14 SU	0808 1707	1.36 0.73	22 MO	1030 2038	1.25 0.93	30 TU	0808 1708	1.45 0.77
07 SU	1115 2137	1.36 0.85	15 MO	0827 1745	1.39 0.72	23 TU	1015 2015	1.20 0.96			
08 MO	1045 2230	1.28 0.89	16 TU	0845 1823	1.41 0.73	24 WE	0845 1923	1.17 0.97			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

COWARAMUP BAY

LAT 33° 52' S LONG 114° 59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	0837 1742	1.48 0.75	09 TH	0623 1600	1.19 0.88	17 FR	0930 1845	1.34 0.79	25 SA	0508 1538	1.20 0.87
02 TH	0918 1815	1.50 0.75	10 FR	0638 1552	1.23 0.80	18 SA	0957 1845	1.31 0.82	26 SU	0553 1530	1.26 0.82
03 FR	0952 1857	1.48 0.76	11 SA	0700 1607	1.27 0.74	19 SU	1023 1852	1.27 0.85	27 MO	0638 1552	1.31 0.77
04 SA	1032 1932	1.43 0.78	12 SU	0722 1637	1.31 0.70	20 MO	1037 1852	1.22 0.88	28 TU	0715 1623	1.37 0.73
05 SU	1103 2013	1.36 0.82	13 MO	0753 1704	1.34 0.69	21 TU	1037 1838	1.16 0.90	29 WE	0757 1648	1.40 0.71
06 MO	1123 2045	1.26 0.87	14 TU	0815 1733	1.35 0.70	22 WE	1022 1823	1.11 0.91	30 TH	0842 1723	1.42 0.70
07 TU	0937 2100	1.17 0.92	15 WE	0838 1802	1.36 0.72	23 TH	0245 1800	1.09 0.92	31 FR	0919 1758	1.41 0.71
08 WE	0700 1845	1.16 0.95	16 TH	0902 1830	1.36 0.75	24 FR	0352 1645	1.14 0.91			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

COWARAMUP BAY

LAT 33° 52' S LONG 114° 59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	1000 1827	1.36 0.74	09 SU	0622 1600	1.19 0.67	17 MO	0315 1018 1738 2330	0.91 1.13 0.83 0.99	25 TU	0607 1518	1.23 0.70
02 SU	1034 1852	1.29 0.78	10 MO	0708 1623	1.22 0.66	18 TU	0400 1045 1722 2353	0.91 1.09 0.85 1.03	26 WE	0708 1545	1.27 0.67
03 MO	1107 1912	1.19 0.83	11 TU	0745 1645	1.23 0.67	19 WE	0452 1100 1707	0.92 1.04 0.86	27 TH	0757 1618	1.29 0.66
04 TU	1130 1915	1.08 0.88	12 WE	0823 1707	1.24 0.69	20 TH	0015 0600 1053 1708	1.06 0.94 0.98 0.86	28 FR	0845 1645	1.28 0.67
05 WE	0308 1730	1.05 0.90	13 TH	0845 1727	1.24 0.72	21 FR	0053 1630	1.10 0.87	29 SA	0930 1713 2337	1.24 0.70 0.98
06 TH	0345 1523	1.08 0.84	14 FR	0908 1733	1.22 0.76	22 SA	0137 1538	1.12 0.84	30 SU	0345 1007 1738 2353	0.91 1.18 0.75 0.98
07 FR	0445 1518	1.11 0.76	15 SA	0930 1738	1.20 0.79	23 SU	0300 1430	1.15 0.80	31 MO	0445 1053 1748	0.87 1.09 0.80
08 SA	0545 1538	1.15 0.70	16 SU	0957 1733 2330	1.17 0.81 0.95	24 MO	0437 1453	1.19 0.75			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

COWARAMUP BAY

LAT 33° 52' S LONG 114° 59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	2352 0553 1138 1738	1.02 0.85 0.99 0.85	09 WE	0737 1603	1.10 0.67	17 TH	0545 1122 1552 2315	0.80 0.91 0.83 1.11	25 FR	0200 0800 1538 2212	0.94 1.14 0.66 0.98
02 WE	0707	0.84	10 TH	0823 1623	1.10 0.70	18 FR	0700 2345	0.81 1.13	26 SA	0248 0858 1600 2218	0.87 1.11 0.69 0.99
03 TH	0007 1400	1.05 0.79	11 FR	0845 1630	1.09 0.74	19 SA	0900	0.81	27 SU	0338 0953 1615 2222	0.80 1.06 0.74 1.00
04 FR	0030 1400	1.07 0.72	12 SA	0907 1623 2230	1.07 0.77 0.93	20 SU	0023 1245	1.14 0.77	28 MO ○	0422 1042 1628 2230	0.75 0.99 0.79 1.02
05 SA ◐	0100 1438	1.08 0.67	13 SU ●	0323 0930 1623 2208	0.84 1.04 0.79 0.96	21 MO ◑	0108 1322	1.13 0.73	29 TU	0517 1145 1615 2238	0.70 0.91 0.83 1.05
06 SU	0145 1500	1.08 0.64	14 MO	0353 0952 1623 2207	0.82 1.01 0.81 0.99	22 TU	0307 1408	1.12 0.69	30 WE	0623 2248	0.68 1.08
07 MO	0552 1523	1.07 0.63	15 TU	0423 1023 1608 2228	0.80 0.98 0.82 1.04	23 WE	0530 1433	1.13 0.66			
08 TU	0652 1545	1.09 0.65	16 WE	0500 1053 1557 2253	0.79 0.95 0.83 1.07	24 TH	0652 1504 2223	1.14 0.65 0.99			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

COWARAMUP BAY

LAT 33° 52' S LONG 114° 59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0745 2303	0.68 1.10	09 FR	0315 0815 1523 2145	0.87 0.96 0.74 0.93	17 SA	0723 2308	0.70 1.18	25 SU	0333 0923 1453 2118	0.74 0.94 0.75 1.04
02 FR	1015 2315	0.67 1.10	10 SA	0323 0853 1515 2127	0.82 0.94 0.77 0.95	18 SU	0837 2330	0.70 1.17	26 MO	0407 1023 1508 2127	0.66 0.90 0.80 1.07
03 SA	1223 2322	0.64 1.09	11 SU	0330 0930 1500 2115	0.78 0.93 0.79 0.98	19 MO	1053 2353	0.70 1.14	27 TU ○	0457 2133	0.60 1.11
04 SU	1338 2322	0.63 1.06	12 MO	0353 1000 1500 2107	0.74 0.90 0.81 1.03	20 TU	1215	0.67	28 WE	0545 2153	0.57 1.14
05 MO ◐	1408 2330	0.63 1.03	13 TU ●	0418 1023 1430 2122	0.72 0.88 0.81 1.07	21 WE ◑	0008 1308 2215	1.09 0.66 1.03	29 TH	0645 2208	0.56 1.15
06 TU	1438 2322	0.64 0.99	14 WE	0453 1045 1430 2145	0.70 0.86 0.82 1.12	22 TH	1345 2130	0.65 1.01	30 FR	0753 2222	0.57 1.15
07 WE	1452 2253	0.67 0.96	15 TH	0530 2207	0.69 1.15	23 FR	0222 0652 1415 2107	0.93 1.00 0.67 1.00	31 SA	0923 2245	0.59 1.13
08 TH	0300 0730 1507 2230	0.91 0.97 0.70 0.94	16 FR	0615 2238	0.69 1.17	24 SA	0252 0808 1438 2107	0.84 0.98 0.71 1.02			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

COWARAMUP BAY

LAT 33° 52' S LONG 114° 59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	1053 2245	0.61 1.10	09 MO	0407 2022	0.70 1.06	17 TU	0945 2315	0.64 1.13	25 WE	0522 2100	0.51 1.17
02 MO	1207 2237	0.62 1.06	10 TU	0423 2030	0.67 1.11	18 WE	1100 2253	0.65 1.06	26 TH ○	0608 2119	0.49 1.19
03 TU ◐	1300 2245	0.65 1.02	11 WE	0437 2053	0.64 1.16	19 TH ◑	1152 2108	0.66 1.02	27 FR	0647 2145	0.50 1.19
04 WE	1330 2208	0.68 0.99	12 TH ●	0508 2118	0.62 1.20	20 FR	1237 2022	0.69 1.01	28 SA	0737 2207	0.52 1.18
05 TH	1352 2137	0.71 0.96	13 FR	0545 2147	0.62 1.22	21 SA	0300 0708 1308 2013	0.82 0.87 0.73 1.03	29 SU	0838 2230	0.56 1.14
06 FR	1408 2107	0.75 0.96	14 SA	0622 2215	0.62 1.23	22 SU	0327 0845 1323 2023	0.71 0.84 0.77 1.06	30 MO	0930 2230	0.60 1.10
07 SA	0345 0830 1345 2038	0.79 0.85 0.78 0.98	15 SU	0728 2245	0.62 1.22	23 MO	0403 2038	0.62 1.10			
08 SU	0357 2030	0.74 1.01	16 MO	0830 2308	0.63 1.19	24 TU	0437 2045	0.55 1.14			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

COWARAMUP BAY

LAT 33° 52' S LONG 114° 59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	1038 2223	0.64 1.05	09 WE	0437 2008	0.61 1.17	17 TH	0937 2100	0.65 1.00	25 FR ○	0608 2107	0.47 1.19
02 WE	1123 2208	0.68 1.00	10 TH	0452 2038	0.59 1.22	18 FR ◑	1030 1953	0.70 0.99	26 SA	0637 2138	0.49 1.18
03 TH ◐	1153 2115	0.72 0.97	11 FR ●	0522 2107	0.57 1.25	19 SA	1100 1923	0.74 1.01	27 SU	0715 2200	0.53 1.16
04 FR	1123 2045	0.75 0.96	12 SA	0552 2141	0.56 1.26	20 SU	0338 1928	0.70 1.05	28 MO	0737 2223	0.57 1.12
05 SA	0515 2000	0.76 0.98	13 SU	0638 2212	0.56 1.25	21 MO	0345 1942	0.61 1.09	29 TU	0753 2230	0.61 1.07
06 SU	0422 1945	0.72 1.02	14 MO	0723 2242	0.57 1.22	22 TU	0415 2003	0.53 1.13	30 WE	0800 2223	0.65 1.01
07 MO	0408 1945	0.68 1.06	15 TU	0808 2308	0.59 1.16	23 WE	0448 2017	0.48 1.17	31 TH	0808 2208	0.69 0.96
08 TU	0423 1953	0.64 1.12	16 WE	0852 2300	0.62 1.08	24 TH	0527 2037	0.46 1.19			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – PORT WALCOTT (CAPE LAMBERT) 2015

LAT 20° 35' LONG 117° 11'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TH	0115	2.29	9 FR	0045	5.37	17 SA	0156	2.47	25 SU	0129	5.66
	0716	3.89		0721	0.97		0815	3.71		0803	0.70
	1323	2.65		1313	5.23		1403	2.85		1356	5.67
	1949	4.56		1929	1.57		2015	4.42		2024	1.12
2 FR	0240	2.06	10 SA	0115	5.25	18 SU	0309	2.08	26 MO	0210	5.37
	0853	4.06		0747	1.11		0936	4.05		0838	1.04
	1457	2.52		1341	5.18		1521	2.55		1434	5.50
	2058	4.77		1956	1.68		2119	4.77		2105	1.41
3 SA	0343	1.73	11 SU	0144	5.07	19 MO	0404	1.63	27 TU	0251	4.97
	0955	4.36		0813	1.32		1021	4.45		0913	1.48
	1558	2.24		1410	5.08		1616	2.15	◑	1515	5.21
	2150	5.02		2024	1.83		2208	5.16		2150	1.80
4 SU	0431	1.40	12 MO	0215	4.83	20 TU	0449	1.19	28 WE	0338	4.52
	1039	4.66		0839	1.57		1058	4.84		0951	1.98
	1645	1.97		1439	4.93	●	1702	1.73		1604	4.84
	2232	5.22		2056	2.03		2250	5.50		2249	2.20
5 MO	0513	1.14	13 TU	0248	4.55	21 WE	0532	0.82	29 TH	0439	4.06
	1114	4.90		0906	1.87		1133	5.19		1039	2.49
	1724	1.75		1513	4.73		1745	1.37		1715	4.47
○	2310	5.37	◐	2135	2.27		2331	5.74			
6 TU	0549	0.96	14 WE	0327	4.22	22 TH	0612	0.56	30 FR	0021	2.48
	1146	5.08		0938	2.22		1208	5.47		0617	3.73
	1800	1.60		1555	4.50		1826	1.09		1216	2.89
	2343	5.44		2230	2.52					1902	4.28
7 WE	0622	0.88	15 TH	0423	3.88	23 FR	0010	5.86	31 SA	0217	2.42
	1217	5.18		1023	2.59		0650	0.45		0841	3.79
	1831	1.52		1703	4.28		1243	5.65		1443	2.86
							1906	0.95		2047	4.42
8 TH	0015	5.44	16 FR	0009	2.64	24 SA	0050	5.83			
	0652	0.88		0606	3.64		0728	0.50			
	1245	5.23		1200	2.88		1319	5.73			
	1901	1.52		1845	4.23		1945	0.96			

FEBRUARY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	0336	2.09	9 MO	0124	5.29	17 TU	0347	1.88	25 WE	0227	5.10
	0957	4.15		0749	1.15		1006	4.40		0848	1.46
	1557	2.52		1342	5.39		1604	2.26		1445	5.39
	2148	4.72		2002	1.43		2158	5.04		2119	1.61
2 MO	0426	1.72	10 TU	0151	5.09	18 WE	0436	1.37	26 TH	0308	4.63
	1037	4.52		0813	1.36		1042	4.90		0919	1.98
	1642	2.15		1409	5.27		1652	1.70		1526	4.94
	2230	5.01		2030	1.61		2242	5.47	◑	2204	2.13
3 TU	0505	1.40	11 WE	0220	4.84	19 TH	0517	0.92	27 FR	0357	4.14
	1107	4.83		0838	1.64		1116	5.35		0956	2.53
	1719	1.83		1437	5.08	●	1734	1.20		1621	4.45
	2303	5.24		2101	1.87		2321	5.79		2320	2.61
4 WE	0539	1.15	12 TH	0251	4.52	20 FR	0557	0.60	28 SA	0523	3.72
	1135	5.08		0905	1.99		1150	5.71		1108	3.03
	1751	1.59		1509	4.83		1814	0.82		1808	4.08
○	2334	5.40	◐	2139	2.19		2359	5.96			
5 TH	0608	0.99	13 FR	0330	4.15	21 SA	0634	0.44			
	1202	5.26		0936	2.39		1224	5.95			
	1819	1.42		1551	4.53		1852	0.61			
				2239	2.52						
6 FR	0002	5.47	14 SA	0433	3.77	22 SU	0036	5.96			
	0636	0.91		1024	2.81		0709	0.46			
	1227	5.38		1712	4.24		1258	6.04			
	1846	1.33					1929	0.59			
7 SA	0030	5.48	15 SU	0046	2.66	23 MO	0113	5.80			
	0702	0.92		0702	3.58		0744	0.66			
	1252	5.44		1256	3.06		1333	5.97			
	1911	1.30		1926	4.22		2005	0.78			
8 SU	0057	5.41	16 MO	0241	2.37	24 TU	0150	5.50			
	0726	1.00		0917	3.91		0816	1.00			
	1317	5.45		1500	2.77		1408	5.75			
	1937	1.33		2102	4.57		2041	1.13			

MARCH

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	0151	2.72	9 MO	0036	5.50	17 TU	0209	2.55	25 WE	0129	5.50
	0828	3.69		0701	1.03		0847	3.96		0752	1.15
	1435	3.06		1250	5.64		1441	2.82		1342	5.80
	2036	4.15		1915	1.06		2045	4.46		2017	1.03
2 MO	0326	2.38	10 TU	0102	5.41	18 WE	0326	2.06	26 TH	0205	5.13
	0950	4.10		0725	1.14		0941	4.50		0823	1.59
	1552	2.65		1314	5.61		1549	2.22		1418	5.42
	2142	4.51		1940	1.14		2144	4.97		2052	1.52
3 TU	0413	1.99	11 WE	0128	5.25	19 TH	0415	1.54	27 FR	0243	4.70
	1022	4.50		0749	1.33		1018	5.04		0854	2.08
	1632	2.23		1340	5.50		1636	1.59		1457	4.95
	2220	4.86		2006	1.32		2227	5.42	◑	2130	2.07
4 WE	0448	1.64	12 TH	0156	5.02	20 FR	0456	1.10	28 SA	0328	4.25
	1049	4.85		0813	1.60		1052	5.53		0928	2.59
	1705	1.86		1408	5.31		1717	1.04		1545	4.45
	2250	5.14		2035	1.59	●	2306	5.76		2226	2.59
5 TH	0518	1.36	13 FR	0226	4.72	21 SA	0535	0.77	29 SU	0444	3.85
	1113	5.14		0839	1.94		1126	5.90		1030	3.07
	1734	1.55		1439	5.04		1756	0.63		1715	4.02
	2318	5.35		2109	1.94		2342	5.93			
6 FR	0546	1.16	14 SA	0301	4.35	22 SU	0612	0.62	30 MO	0051	2.88
	1138	5.36		0908	2.35		1200	6.12		0728	3.73
	1800	1.32		1517	4.70		1833	0.42		1406	3.15
○	2345	5.47	◐	2155	2.36					2000	3.97
7 SA	0612	1.04	15 SU	0354	3.95	23 MO	0018	5.93	31 TU	0255	2.63
	1202	5.51		0950	2.78		0647	0.64		0915	4.09
	1826	1.16		1619	4.32		1233	6.17		1528	2.74
				2340	2.70		1909	0.43		2120	4.31
8 SU	0011	5.52	16 MO	0609	3.67	24 TU	0054	5.78			
	0637	1.00		1212	3.12		0721	0.82			
	1226	5.60		1843	4.13		1308	6.06			
	1850	1.07					1944	0.65			

APRIL

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 WE	0345	2.26	9 TH	0108	5.28	17 FR	0347	1.76	25 SA	0225	4.75
	0950	4.49		0725	1.42		0947	5.16		0836	2.15
	1609	2.32		1316	5.59		1613	1.51		1436	4.91
	2159	4.67		1947	1.15		2208	5.26		2107	1.96
2 TH	0420	1.92	10 FR	0137	5.08	18 SA	0430	1.36	26 SU	0309	4.39
	1018	4.84		0752	1.67		1023	5.60		0914	2.58
	1639	1.92		1346	5.39		1656	0.99	◑	1523	4.48
	2229	4.98		2017	1.43		2247	5.56		2152	2.43
3 FR	0449	1.64	11 SA	0210	4.80	19 SU	0510	1.07	27 MO	0413	4.06
	1043	5.14		0821	2.00		1059	5.92		1016	2.97
	1708	1.58		1420	5.12	●	1736	0.63		1632	4.08
	2256	5.21		2052	1.80		2324	5.72		2320	2.80
4 SA	0517	1.42	12 SU	0248	4.47	20 MO	0548	0.93	28 TU	0601	3.88
	1108	5.38		0855	2.38		1134	6.09		1246	3.11
	1734	1.30		1501	4.76		1813	0.46		1832	3.88
○	2323	5.37	◐	2138	2.23						
5 SU	0543	1.27	13 MO	0345	4.11	21 TU	0000	5.73	29 WE	0144	2.81
	1132	5.56		0950	2.79		0624	0.94		0806	4.06
	1800	1.08		1608	4.37		1209	6.09		1437	2.83
	2349	5.45		2304	2.60		1850	0.48		2032	4.07
6 MO	0609	1.19	14 TU	0545	3.89	22 WE	0036	5.61	30 TH	0257	2.55
	1156	5.67		1204	3.01		0658	1.10		0902	4.39
	1826	0.95		1814	4.15		1245	5.95		1528	2.44
							1924	0.69		2125	4.39
7 TU	0014	5.46	15 WE	0125	2.59	23 TH	0111	5.39			
	0634	1.19		0801	4.14		0731	1.37			
	1221	5.72		1414	2.70		1321	5.69			
	1852	0.91		2018	4.39		1958	1.04			
8 WE	0041	5.41	16 TH	0253	2.21	24 FR	0147	5.10			
	0659	1.26		0905	4.64		0803	1.74			
	1247	5.69		1524	2.12		1357	5.33			
	1919	0.98		2123	4.84		2032	1.48			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – PORT WALCOTT (CAPE LAMBERT) 2015

LAT 20° 35' LONG 117° 11'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 FR	0339	2.25	9 SA	0126	5.06	17 SU	0403	1.67	25 MO	0251	4.56
	0936	4.73		0740	1.73		0956	5.48		0902	2.39
	1604	2.04		1332	5.38		1633	1.09		1502	4.56
	2201	4.69		2008	1.31		2229	5.21		2127	2.14
2 SA	0413	1.97	10 SU	0203	4.85	18 MO ●	0447	1.42	26 TU ◑	0339	4.31
	1006	5.03		0815	2.00		1035	5.73		0952	2.68
	1635	1.68		1413	5.11		1715	0.78		1556	4.22
	2231	4.95		2046	1.66		2308	5.37		2216	2.49
3 SU	0442	1.73	11 MO ◐	0246	4.59	19 TU	0527	1.27	27 WE	0449	4.10
	1033	5.28		0859	2.32		1113	5.85		1117	2.88
	1705	1.36		1501	4.77		1755	0.64		1712	3.94
	2259	5.14		2133	2.04		2346	5.42		2343	2.75
4 MO ○	0512	1.54	12 TU	0347	4.33	20 WE	0605	1.25	28 TH	0625	4.06
	1100	5.47		1005	2.62		1151	5.84		1309	2.83
	1734	1.10		1609	4.42		1833	0.64		1859	3.86
	2327	5.26		2247	2.39						
5 TU	0540	1.42	13 WE	0522	4.19	21 TH	0021	5.37	29 FR	0134	2.75
	1127	5.61		1152	2.73		0640	1.34		0751	4.23
	1802	0.93		1748	4.21		1227	5.71		1429	2.56
	2355	5.31					1909	0.79		2032	4.03
6 WE	0609	1.36	14 TH	0034	2.51	22 FR	0057	5.24	30 SA	0243	2.55
	1155	5.67		0709	4.34		0715	1.52		0845	4.50
	1833	0.86		1337	2.48		1304	5.50		1519	2.20
				1939	4.30		1942	1.05		2125	4.30
7 TH	0024	5.30	15 FR	0210	2.32	23 SA	0133	5.05	31 SU	0329	2.29
	0638	1.40		0823	4.71		0749	1.77		0924	4.78
	1226	5.66		1452	2.02		1342	5.22		1559	1.83
	1903	0.90		2055	4.61		2016	1.39		2204	4.57
8 FR	0054	5.22	16 SA	0314	1.99	24 SU	0210	4.82			
	0709	1.52		0913	5.13		0824	2.07			
	1257	5.56		1547	1.52		1420	4.90			
	1935	1.05		2147	4.95		2050	1.76			

JUNE

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 MO	0406	2.03	9 TU ◐	0243	4.80	17 WE	0513	1.54	25 TH	0347	4.36
	0958	5.05		0905	2.01		1100	5.50		1008	2.48
	1634	1.48		1501	4.84		1742	0.84		1609	4.07
	2237	4.80		2129	1.74		2336	5.12		2216	2.41
2 TU	0441	1.79	10 WE	0338	4.62	18 TH	0552	1.43	26 FR	0451	4.17
	1030	5.28		1006	2.24		1139	5.53		1124	2.63
	1708	1.18		1602	4.51		1821	0.79		1722	3.82
	2308	4.98		2226	2.09					2330	2.68
3 WE ○	0515	1.60	11 TH	0449	4.47	19 FR	0012	5.16	27 SA	0617	4.10
	1103	5.45		1127	2.35		0629	1.42		1302	2.59
	1742	0.95		1720	4.24		1216	5.48		1906	3.73
	2339	5.11		2344	2.35		1856	0.84			
4 TH	0549	1.48	12 FR	0617	4.47	20 SA	0046	5.14	28 SU	0119	2.74
	1136	5.56		1256	2.28		0704	1.49		0738	4.22
	1817	0.83		1855	4.14		1252	5.35		1423	2.34
							1929	0.99		2039	3.89
5 FR	0011	5.17	13 SA	0118	2.40	21 SU	0119	5.06	29 MO	0238	2.56
	0624	1.43		0739	4.64		0737	1.63		0839	4.45
	1211	5.59		1417	2.01		1327	5.17		1520	2.00
	1852	0.81		2025	4.28		2001	1.20		2136	4.17
6 SA	0045	5.17	14 SU	0240	2.24	22 MO	0152	4.93	30 TU	0331	2.29
	0659	1.48		0843	4.91		0809	1.81		0926	4.74
	1248	5.52		1522	1.64		1401	4.94		1606	1.62
	1928	0.91		2128	4.54		2030	1.47		2217	4.46
7 SU	0121	5.10	15 MO	0340	1.98	23 TU	0226	4.77			
	0737	1.60		0934	5.17		0842	2.03			
	1328	5.37		1615	1.29		1438	4.67			
	2005	1.11		2218	4.80		2100	1.77			
8 MO	0159	4.97	16 TU ●	0429	1.73	24 WE ◑	0302	4.57			
	0817	1.78		1018	5.38		0919	2.26			
	1411	5.14		1701	1.01		1518	4.38			
	2044	1.40		2258	5.00		2133	2.09			

JULY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 WE	0416	1.99	9 TH ◐	0317	4.91	17 FR	0545	1.45	25 SA	0338	4.38
	1006	5.02		0950	1.78		1131	5.32		1007	2.28
	1647	1.26		1541	4.57		1809	0.84		1606	3.90
	2253	4.73		2159	1.82					2206	2.42
2 TH ○	0456	1.71	10 FR	0413	4.68	18 SA	0001	5.09	26 SU	0438	4.13
	1044	5.28		1054	2.03		0619	1.34		1125	2.49
	1727	0.96		1646	4.20		1205	5.35		1729	3.62
	2327	4.95		2258	2.21		1843	0.81		2326	2.74
3 FR	0535	1.47	11 SA	0528	4.48	19 SU	0031	5.15	27 MO	0616	4.01
	1123	5.46		1214	2.17		0652	1.31		1316	2.46
	1805	0.75		1812	3.94		1237	5.30		1936	3.57
							1912	0.87			
4 SA	0000	5.13	12 SU	0026	2.49	20 MO	0100	5.15	28 TU	0136	2.77
	0614	1.30		0657	4.42		0721	1.35		0751	4.14
	1202	5.56		1347	2.10		1308	5.19		1442	2.17
	1843	0.65		1958	3.93		1940	1.00		2113	3.85
5 SU	0036	5.24	13 MO	0211	2.48	21 TU	0128	5.09	29 WE	0301	2.50
	0654	1.22		0820	4.55		0749	1.45		0900	4.44
	1241	5.56		1505	1.85		1338	5.03		1543	1.77
	1921	0.67		2121	4.17		2006	1.20		2202	4.22
6 MO	0112	5.27	14 TU	0328	2.23	22 WE	0156	4.99	30 TH	0357	2.11
	0734	1.23		0924	4.79		0817	1.59		0950	4.81
	1322	5.45		1605	1.52		1409	4.81		1630	1.33
	1958	0.81		2214	4.47		2031	1.44		2239	4.60
7 TU	0150	5.23	15 WE	0422	1.92	23 TH	0227	4.83	31 FR ○	0442	1.70
	0815	1.34		1013	5.03		0846	1.79		1033	5.17
	1404	5.24		1652	1.21		1441	4.55		1712	0.94
	2036	1.07		2254	4.75		2057	1.73		2313	4.95
8 WE	0230	5.10	16 TH ●	0506	1.65	24 FR ◑	0259	4.62			
	0859	1.53		1054	5.21		0921	2.02			
	1450	4.93		1733	0.98		1519	4.24			
	2115	1.42		2329	4.96		2127	2.06			

AUGUST

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SA	0524	1.32	9 SU	0439	4.41	17 MO	0009	5.25	25 TU	0442	3.97
	1113	5.45		1132	2.19		0633	1.07		1201	2.53
	1752	0.64		1732	3.76		1218	5.33		1826	3.45
	2346	5.24		2336	2.61		1849	0.81			
2 SU	0605	1.01	10 MO	0619	4.15	18 TU	0035	5.30	26 WE	0031	2.91
	1151	5.63		1322	2.30		0659	1.05		0701	3.91
	1830	0.46		1942	3.66		1245	5.26		1408	2.35
							1914	0.89		2053	3.70
3 MO	0021	5.45	11 TU	0158	2.69	19 WE	0100	5.28	27 TH	0239	2.64
	0644	0.81		0810	4.20		0725	1.09		0841	4.23
	1230	5.67		1500	2.06		1312	5.14		1523	1.90
	1907	0.43		2125	3.96		1937	1.04		2146	4.17
4 TU	0055	5.55	12 WE	0328	2.36	20 TH	0125	5.21	28 FR	0343	2.14
	0723	0.75		0923	4.48		0749	1.20		0938	4.69
	1309	5.58		1601	1.69		1340	4.95		1613	1.41
	1943	0.56		2212	4.35		2001	1.24		2221	4.65
5 WE	0131	5.54	13 TH	0421	1.97	21 FR	0151	5.07	29 SA	0429	1.60
	0802	0.84		1010	4.79		0816	1.38		1021	5.14
	1349	5.36		1644	1.34		1408	4.71		1654	0.96
	2017	0.82		2246	4.68		2024	1.52		2253	5.10
6 TH	0208	5.40	14 FR ●	0500	1.62	22 SA	0220	4.87	30 SU ○	0510	1.09
	0841	1.07		1047	5.05		0846	1.63		1059	5.50
	1429	5.02		1721	1.07		1439	4.40		1734	0.60
	2053	1.21		2315	4.95		2051	1.85		2326	5.47
7 FR ◐	0248	5.14	15 SA	0534	1.35	23 SU ◑	0250	4.60	31 MO	0551	0.68
	0924	1.42		1120	5.23		0920	1.95		1136	5.72
	1514	4.60		1753	0.88		1514	4.05		1811	0.39
	2130	1.68		2343	5.14		2120	2.24		2359	5.73
8 SA	0336	4.79	16 SU	0605	1.17	24 MO	0329	4.29			
	1016	1.83		1149	5.32		1011	2.30			
	1609	4.15		1822	0.80		1609	3.68			
	2216	2.18					2204	2.64			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – PORT WALCOTT (CAPE LAMBERT) 2015

LAT 20° 35' LONG 117° 11'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TU	0628 1214 1847	0.42 5.78 0.35	9 WE	0201 0804 1453 2121	2.83 3.94 2.26 3.95	17 TH	0031 0659 1247 1909	5.45 0.84 5.23 1.04	25 FR	0219 0820 1458 2119	2.69 4.12 2.06 4.26
2 WE	0033 0706 1251 1921	5.85 0.34 5.68 0.48	10 TH	0327 0921 1550 2159	2.41 4.29 1.87 4.36	18 FR	0054 0723 1313 1932	5.40 0.93 5.07 1.22	26 SA	0325 0922 1550 2155	2.10 4.63 1.55 4.80
3 TH	0107 0742 1328 1955	5.81 0.47 5.43 0.78	11 FR	0411 1002 1628 2228	1.97 4.66 1.51 4.73	19 SA	0120 0749 1340 1956	5.27 1.10 4.85 1.48	27 SU	0411 1005 1632 2228	1.48 5.11 1.09 5.29
4 FR	0142 0819 1406 2027	5.62 0.77 5.06 1.20	12 SA	0446 1034 1701 2254	1.58 4.96 1.22 5.02	20 SU	0147 0817 1409 2021	5.06 1.37 4.56 1.81	28 MO ○	0452 1043 1710 2301	0.91 5.49 0.73 5.69
5 SA ◐	0220 0857 1447 2101	5.28 1.22 4.62 1.71	13 SU ●	0516 1103 1729 2318	1.27 5.17 1.02 5.24	21 MO ◑	0216 0849 1442 2049	4.78 1.72 4.21 2.19	29 TU	0531 1120 1748 2334	0.46 5.72 0.53 5.95
6 SU	0301 0941 1536 2140	4.83 1.75 4.13 2.25	14 MO	0543 1129 1757 2343	1.05 5.30 0.91 5.38	22 TU	0251 0930 1528 2128	4.44 2.13 3.83 2.62	30 WE	0609 1155 1824	0.20 5.78 0.49
7 MO	0355 1047 1654 2253	4.33 2.26 3.69 2.76	15 TU	0609 1156 1822	0.90 5.35 0.88	23 WE	0347 1051 1729 2341	4.05 2.51 3.52 2.97			
8 TU	0539 1257 1933	3.93 2.51 3.57	16 WE	0007 0635 1222 1846	5.45 0.83 5.32 0.93	24 TH	0614 1330 2022	3.83 2.49 3.75			

OCTOBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TH	0007 0645 1231 1858	6.04 0.15 5.68 0.63	9 FR	0308 0903 1524 2132	2.48 4.12 2.13 4.39	17 SA	0028 0702 1253 1909	5.51 0.79 5.13 1.33	25 SU	0258 0858 1519 2123	2.06 4.52 1.80 4.93
2 FR	0042 0721 1308 1931	5.96 0.32 5.44 0.93	10 SA	0350 0944 1602 2200	2.04 4.49 1.79 4.75	18 SU	0054 0729 1321 1935	5.38 0.96 4.94 1.56	26 MO	0347 0945 1604 2159	1.44 4.98 1.38 5.41
3 SA	0117 0757 1344 2004	5.70 0.68 5.09 1.34	11 SU	0423 1014 1633 2225	1.64 4.81 1.51 5.05	19 MO	0123 0758 1351 2002	5.18 1.23 4.69 1.87	27 TU ○	0430 1025 1645 2235	0.88 5.34 1.05 5.78
4 SU	0154 0833 1424 2037	5.31 1.17 4.66 1.84	12 MO	0451 1042 1701 2250	1.31 5.05 1.30 5.28	20 TU	0154 0830 1427 2034	4.90 1.58 4.38 2.23	28 WE	0510 1102 1724 2310	0.46 5.56 0.85 6.00
5 MO ◐	0234 0912 1509 2115	4.83 1.73 4.21 2.37	13 TU ●	0518 1109 1728 2314	1.04 5.21 1.16 5.44	21 WE ◑	0232 0910 1514 2119	4.55 1.99 4.04 2.63	29 TH	0549 1139 1801 2345	0.23 5.63 0.81 6.05
6 TU	0324 1006 1622 2226	4.30 2.28 3.79 2.85	14 WE	0544 1135 1753 2339	0.85 5.29 1.09 5.53	22 TH	0329 1017 1654 2324	4.15 2.40 3.77 2.92	30 FR	0627 1215 1837	0.20 5.56 0.92
7 WE	0458 1208 1852	3.84 2.64 3.64	15 TH	0610 1200 1819	0.75 5.30 1.10	23 FR	0534 1236 1928	3.88 2.54 3.92	31 SA	0021 0703 1252 1912	5.93 0.37 5.37 1.17
8 TH	0145 0737 1424 2054	2.90 3.78 2.48 3.98	16 FR	0002 0636 1226 1843	5.55 0.72 5.25 1.17	24 SA	0147 0748 1420 2041	2.63 4.07 2.24 4.40			

NOVEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	0057 0739 1329 1947	5.66 0.71 5.10 1.52	9 MO	0352 0950 1559 2152	1.85 4.53 1.93 4.95	17 TU	0110 0748 1344 1955	5.27 1.13 4.83 1.88	25 WE	0409 1009 1623 2212	1.05 5.02 1.49 5.65
2 MO	0135 0815 1408 2022	5.29 1.16 4.76 1.94	10 TU	0423 1021 1630 2220	1.49 4.79 1.70 5.19	18 WE	0146 0823 1422 2034	5.01 1.44 4.60 2.19	26 TH ○	0452 1049 1705 2251	0.68 5.25 1.28 5.83
3 TU ◐	0215 0853 1452 2102	4.84 1.66 4.40 2.39	11 WE	0451 1049 1659 2246	1.19 4.99 1.52 5.38	19 TH ◑	0229 0905 1512 2128	4.68 1.81 4.35 2.50	27 FR	0534 1128 1745 2329	0.46 5.37 1.19 5.88
4 WE	0302 0938 1552 2207	4.37 2.17 4.05 2.80	12 TH ●	0520 1116 1727 2313	0.95 5.13 1.40 5.50	20 FR	0327 1002 1629 2306	4.32 2.19 4.15 2.69	28 SA	0613 1205 1823	0.41 5.38 1.22
5 TH	0413 1054 1732	3.93 2.59 3.84	13 FR	0548 1143 1755 2339	0.80 5.19 1.34 5.56	21 SA	0501 1136 1821	4.03 2.45 4.18	29 SU	0007 0650 1243 1900	5.78 0.52 5.30 1.36
6 FR	0035 0615 1307 1946	2.93 3.72 2.70 3.98	14 SA	0617 1212 1823	0.73 5.20 1.36	22 SU	0101 0658 1323 1950	2.52 4.03 2.40 4.50	30 MO	0045 0727 1319 1936	5.58 0.77 5.15 1.60
7 SA	0224 0818 1436 2047	2.64 3.89 2.49 4.31	15 SU	0007 0645 1240 1852	5.54 0.76 5.14 1.46	23 MO	0223 0826 1441 2047	2.06 4.32 2.12 4.93			
8 SU	0316 0914 1524 2123	2.24 4.22 2.20 4.65	16 MO	0038 0716 1311 1922	5.45 0.89 5.02 1.63	24 TU	0321 0924 1536 2132	1.53 4.69 1.79 5.33			

DECEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TU	0123 0802 1356 2012	5.28 1.10 4.93 1.90	9 WE	0351 0958 1557 2150	1.80 4.42 2.15 4.96	17 TH	0144 0821 1420 2038	5.19 1.21 4.95 1.92	25 FR ○	0440 1044 1654 2242	1.03 4.92 1.67 5.55
2 WE	0201 0837 1436 2051	4.93 1.50 4.69 2.23	10 TH	0425 1032 1632 2221	1.46 4.67 1.91 5.20	18 FR ◑	0229 0900 1505 2128	4.90 1.53 4.78 2.15	26 SA	0524 1124 1737 2322	0.78 5.13 1.48 5.65
3 TH ◐	0243 0914 1521 2139	4.55 1.91 4.42 2.56	11 FR ●	0458 1102 1705 2252	1.17 4.88 1.71 5.38	19 SA	0320 0947 1602 2239	4.57 1.90 4.60 2.35	27 SU	0605 1200 1816	0.65 5.25 1.39
4 FR	0334 0957 1621 2258	4.18 2.31 4.19 2.80	12 SA	0529 1132 1737 2323	0.94 5.03 1.56 5.50	20 SU	0429 1049 1720	4.23 2.25 4.48	28 MO	0000 0642 1236 1853	5.64 0.66 5.30 1.40
5 SA	0446 1106 1750	3.85 2.64 4.06	13 SU	0602 1202 1810 2355	0.79 5.13 1.48 5.55	21 MO	0010 0602 1217 1852	2.37 4.02 2.48 4.54	29 TU	0036 0717 1309 1928	5.54 0.78 5.26 1.51
6 SU	0054 0636 1257 1930	2.79 3.71 2.77 4.16	14 MO	0636 1233 1844	0.75 5.17 1.48	22 TU	0142 0745 1355 2010	2.16 4.07 2.46 4.77	30 WE	0112 0749 1342 2001	5.35 0.99 5.16 1.69
7 MO	0220 0820 1425 2033	2.52 3.86 2.64 4.41	15 TU	0029 0710 1306 1919	5.51 0.80 5.15 1.56	23 WE	0255 0904 1510 2110	1.79 4.32 2.22 5.07	31 TH	0147 0820 1415 2033	5.11 1.27 5.02 1.91
8 TU	0312 0918 1518 2115	2.17 4.14 2.41 4.70	16 WE	0106 0745 1341 1956	5.39 0.96 5.08 1.71	24 TH	0352 0959 1606 2159	1.38 4.64 1.93 5.35			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

CORAL BAY - NINGALOO REEF

LAT 23° 09' S LONG 113° 46' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0107	0.63	09	0631	0.35	17	0157	0.63	25	0039	1.43
	0652	0.90		1255	1.25		1841	1.42		0658	0.38
TH	1103	0.80	FR	1815	0.74	SA			SU	1328	1.45
	1832	1.45								1932	0.61
02	0226	0.54	10	0016	1.36	18	0256	0.52	26	0125	1.30
	0845	0.94		0655	0.39		0938	0.94		0728	0.46
FR	1233	0.84	SA	1322	1.27	SU	1238	0.89	MO	1409	1.47
	1930	1.48		1858	0.74		1941	1.48		2033	0.63
03	0320	0.45	11	0049	1.28	19	0338	0.42	27	0211	1.17
	0945	1.01		0719	0.44		1008	1.02		0759	0.54
SA	1349	0.84	SU	1352	1.29	MO	1408	0.86	TU	1455	1.47
	2022	1.50		1945	0.75		2035	1.54	◑	2141	0.66
04	0405	0.39	12	0123	1.20	20	0413	0.34	28	0304	1.04
	1022	1.07		0741	0.50		1034	1.10		0830	0.63
SU	1445	0.82	MO	1426	1.30	TU	1501	0.80	WE	1545	1.45
	2112	1.52		2038	0.77	●	2125	1.59		2300	0.68
05	0440	0.34	13	0157	1.10	21	0450	0.29	29	0415	0.93
	1056	1.13		0804	0.57		1105	1.18		0908	0.73
MO	1533	0.79	TU	1501	1.31	WE	1552	0.74	TH	1645	1.42
○	2157	1.52	◐	2134	0.78		2215	1.61			
06	0513	0.31	14	0237	1.00	22	0522	0.27	30	0034	0.67
	1127	1.17		0822	0.64		1136	1.26		0608	0.88
TU	1617	0.77	WE	1545	1.32	TH	1646	0.67	FR	0952	0.82
	2235	1.50		2249	0.77		2304	1.59		1756	1.40
07	0540	0.31	15	0343	0.91	23	0555	0.28	31	0207	0.62
	1158	1.21		0853	0.72		1211	1.34		1905	1.40
WE	1655	0.75	TH	1637	1.34	FR	1737	0.63	SA		
	2310	1.47					2353	1.53			
08	0608	0.32	16	0038	0.72	24	0628	0.32			
	1227	1.23		0545	0.84		1247	1.40			
TH	1735	0.74	FR	0915	0.79	SA	1834	0.61			
	2345	1.42		1738	1.37						

Copyright. Department of Transport, Western Australia

CORAL BAY - NINGALOO REEF

LAT 23° 09' S LONG 113° 46' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0307	0.55	09	0033	1.30	17	0307	0.52	25	0200	1.19
	0953	1.01		0645	0.49		0937	1.07		0729	0.61
SU	1338	0.90	MO	1312	1.39	TU	1356	0.89	WE	1417	1.55
	2007	1.42		1923	0.67		2020	1.51		2107	0.63
02	0349	0.49	10	0105	1.23	18	0347	0.45	26	0248	1.08
	1018	1.09		0705	0.54		1008	1.18		0800	0.70
MO	1440	0.86	TU	1340	1.41	WE	1501	0.80	TH	1504	1.49
	2101	1.45		2002	0.68		2120	1.57	◑	2215	0.70
03	0423	0.44	11	0138	1.15	19	0423	0.40	27	0347	0.99
	1041	1.16		0726	0.60		1038	1.30		0830	0.79
TU	1530	0.81	WE	1412	1.41	TH	1556	0.69	FR	1603	1.41
	2146	1.46		2049	0.70	●	2212	1.59		2348	0.74
04	0450	0.41	12	0215	1.06	20	0455	0.38	28	0522	0.94
	1107	1.22		0747	0.66		1107	1.41		0907	0.89
WE	1611	0.77	TH	1447	1.40	FR	1646	0.60	SA	1719	1.36
○	2225	1.47	◐	2147	0.73		2300	1.57			
05	0517	0.40	13	0300	0.97	21	0525	0.39			
	1133	1.27		0804	0.73		1142	1.50			
TH	1653	0.73	FR	1533	1.40	SA	1737	0.54			
	2300	1.45		2308	0.73		2347	1.52			
06	0540	0.40	14	0423	0.89	22	0558	0.42			
	1157	1.31		0822	0.80		1219	1.57			
FR	1728	0.70	SA	1632	1.39	SU	1831	0.51			
	2331	1.42									
07	0602	0.42	15	0103	0.69	23	0031	1.42			
	1223	1.34		1756	1.41		0628	0.47			
SA	1802	0.67	SU			MO	1257	1.60			
							1923	0.52			
08	0002	1.37	16	0219	0.61	24	0115	1.31			
	0622	0.45		1915	1.45		0659	0.54			
SU	1246	1.37	MO			TU	1336	1.60			
	1841	0.67					2014	0.56			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

CORAL BAY - NINGALOO REEF

LAT 23° 09' S LONG 113° 46' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0138	0.73	09	0550	0.58	17	0132	0.72	25	0108	1.34
	1844	1.34		1209	1.51		0807	1.08		0633	0.68
SU			MO	1825	0.60	TU	1207	1.00	WE	1308	1.69
							1857	1.43		1955	0.55
02	0237	0.68	10	0020	1.34	18	0230	0.66	26	0150	1.25
	0922	1.08		0612	0.60		0856	1.20		0705	0.74
MO	1337	0.96	TU	1235	1.52	WE	1404	0.91	TH	1345	1.61
	1957	1.36		1900	0.60		2016	1.48		2040	0.64
03	0322	0.63	11	0053	1.28	19	0312	0.60	27	0238	1.17
	0952	1.17		0633	0.64		0928	1.34		0741	0.82
TU	1445	0.90	WE	1300	1.53	TH	1505	0.77	FR	1426	1.52
	2056	1.39		1937	0.62		2120	1.53	◑	2130	0.73
04	0352	0.58	12	0126	1.21	20	0348	0.57	28	0338	1.11
	1015	1.25		0652	0.69		1003	1.47		0815	0.91
WE	1530	0.83	TH	1329	1.52	FR	1559	0.65	SA	1523	1.42
	2137	1.43		2016	0.66	●	2209	1.56		2245	0.81
05	0420	0.56	13	0203	1.14	21	0420	0.56	29	0503	1.08
	1037	1.32		0717	0.75		1038	1.59		0907	1.00
TH	1610	0.76	FR	1404	1.50	SA	1648	0.54	SU	1632	1.34
	2217	1.45		2107	0.70		2256	1.55			
06	0445	0.54	14	0248	1.06	22	0454	0.56	30	0027	0.84
	1100	1.38		0737	0.81		1113	1.68		0722	1.11
FR	1645	0.70	SA	1445	1.47	SU	1736	0.48	MO	1122	1.06
○	2248	1.44	◐	2212	0.75		2341	1.50		1807	1.30
07	0508	0.54	15	0403	1.00	23	0526	0.58	31	0148	0.82
	1123	1.43		0808	0.88		1151	1.73		0838	1.19
SA	1719	0.65	SU	1545	1.43	MO	1822	0.46	TU	1345	1.02
	2320	1.42								1942	1.31
08	0530	0.55	16	0000	0.76	24	0024	1.43			
	1145	1.47		1723	1.41		0559	0.62			
SU	1750	0.62	MO			TU	1228	1.73			
	2350	1.38					1907	0.49			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

CORAL BAY - NINGALOO REEF

LAT 23° 09' S LONG 113° 46' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0238	0.79	09	0045	1.32	17	0230	0.77	25	0228	1.27
	0907	1.28		0604	0.78		0848	1.51		0728	0.93
WE	1445	0.94	TH	1229	1.64	FR	1510	0.74	SA	1356	1.53
	2045	1.35		1919	0.59		2117	1.47		2056	0.74
02	0307	0.76	10	0123	1.27	18	0307	0.75	26	0323	1.23
	0933	1.36		0632	0.82		0928	1.64		0815	1.00
TH	1526	0.85	FR	1259	1.62	SA	1600	0.61	SU	1442	1.43
	2128	1.39		1957	0.63		2208	1.50	◑	2143	0.83
03	0338	0.74	11	0202	1.22	19	0345	0.74	27	0430	1.22
	0957	1.43		0658	0.87		1008	1.74		0918	1.07
FR	1602	0.76	SA	1334	1.58	SU	1648	0.51	MO	1537	1.33
	2205	1.42		2043	0.69	●	2252	1.49		2253	0.90
04	0403	0.72	12	0253	1.17	20	0421	0.74	28	0558	1.24
	1019	1.50		0731	0.93		1045	1.80		1115	1.10
SA	1635	0.69	SU	1419	1.53	MO	1733	0.46	TU	1717	1.26
○	2237	1.43	◐	2137	0.76		2336	1.47			
05	0428	0.72	13	0403	1.14	21	0458	0.76	29	0027	0.93
	1043	1.56		0826	1.00		1122	1.82		0715	1.29
SU	1708	0.63	MO	1523	1.46	TU	1816	0.46	WE	1328	1.04
	2307	1.42		2303	0.81					1900	1.25
06	0450	0.72	14	0542	1.17	22	0019	1.42	30	0122	0.93
	1108	1.60		1008	1.06		0533	0.78		0803	1.37
MO	1737	0.59	TU	1708	1.40	WE	1203	1.79	TH	1427	0.95
	2340	1.40					1855	0.50		2022	1.28
07	0515	0.73	15	0037	0.82	23	0100	1.37			
	1135	1.63		0707	1.26		0610	0.82			
TU	1812	0.56	WE	1245	1.02	TH	1240	1.72			
				1849	1.39		1935	0.56			
08	0012	1.37	16	0143	0.80	24	0142	1.31			
	0537	0.75		0808	1.38		0646	0.87			
WE	1200	1.65	TH	1407	0.88	FR	1319	1.63			
	1845	0.56		2015	1.43		2014	0.65			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 2.265m below benchmark PWD BM B924

CORAL BAY - NINGALOO REEF

LAT 23° 09' S LONG 113° 46' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0211	0.92	09	0120	1.32	17	0230	0.89	25	0256	1.32
	0838	1.44		0619	0.92		0855	1.72		0813	1.01
FR	1512	0.85	SA	1243	1.67	SU	1558	0.58	MO	1413	1.41
	2112	1.32		1947	0.60		2205	1.39		2056	0.78
02	0245	0.90	10	0202	1.30	18	0312	0.88	26	0347	1.31
	0908	1.52		0658	0.95		0938	1.78		0915	1.04
SA	1546	0.76	SU	1323	1.61	MO	1645	0.50	TU	1458	1.31
	2152	1.36		2027	0.67	●	2250	1.41	◑	2138	0.85
03	0317	0.88	11	0252	1.28	19	0352	0.87	27	0445	1.32
	0933	1.59		0748	1.00		1021	1.81		1037	1.06
SU	1623	0.67	MO	1413	1.53	TU	1727	0.47	WE	1607	1.22
	2229	1.38	◐	2115	0.75		2332	1.41		2228	0.92
04	0345	0.87	12	0356	1.29	20	0433	0.87	28	0548	1.35
	1003	1.65		0900	1.04		1102	1.80		1237	1.02
MO	1652	0.60	TU	1519	1.43	WE	1805	0.47	TH	1753	1.17
○	2302	1.39		2215	0.83					2338	0.97
05	0415	0.87	13	0508	1.33	21	0012	1.39	29	0643	1.40
	1032	1.69		1053	1.04		0514	0.88		1357	0.93
TU	1726	0.55	WE	1653	1.35	TH	1142	1.76	FR	1937	1.17
	2333	1.39		2338	0.88		1843	0.50			
06	0442	0.87	14	0618	1.41	22	0053	1.37	30	0053	0.99
	1101	1.72		1249	0.96		0555	0.90		0730	1.47
WE	1800	0.53	TH	1834	1.31	FR	1220	1.69	SA	1445	0.83
							1916	0.55		2052	1.21
07	0008	1.37	15	0049	0.90	23	0130	1.35	31	0142	0.99
	0513	0.87		0719	1.51		0634	0.93		0811	1.53
TH	1132	1.72	FR	1404	0.83	SA	1257	1.60	SU	1526	0.73
	1833	0.53		2007	1.33		1948	0.62		2141	1.25
08	0041	1.35	16	0143	0.90	24	0211	1.33			
	0543	0.89		0810	1.62		0719	0.96			
FR	1205	1.71	SA	1507	0.69	SU	1334	1.51			
	1907	0.55		2115	1.37		2020	0.70			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

CORAL BAY - NINGALOO REEF

LAT 23° 09' S LONG 113° 46' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0226	0.97	09	0240	1.37	17	0334	0.90	25	0337	1.35
	0849	1.60		0808	0.94		1001	1.71		0952	0.94
MO	1604	0.64	TU	1414	1.46	WE	1717	0.46	TH	1515	1.17
	2217	1.29	◐	2049	0.70		2325	1.32		2115	0.82
02	0304	0.95	10	0332	1.39	18	0419	0.88	26	0430	1.36
	0922	1.65		0923	0.95		1045	1.70		1123	0.93
TU	1637	0.56	WE	1518	1.35	TH	1754	0.45	FR	1622	1.08
	2250	1.31		2132	0.78					2152	0.89
03	0337	0.93	11	0430	1.43	19	0001	1.34	27	0527	1.38
	0959	1.70		1057	0.93		0502	0.87		1257	0.87
WE	1714	0.50	TH	1634	1.24	FR	1126	1.66	SA	1822	1.04
○	2325	1.33		2222	0.86		1825	0.47		2253	0.95
04	0414	0.91	12	0534	1.49	20	0038	1.35	28	0622	1.42
	1035	1.72		1238	0.86		0543	0.87		1407	0.78
TH	1748	0.47	FR	1812	1.18	SA	1202	1.60	SU	2022	1.06
	2359	1.34		2338	0.92		1855	0.51			
05	0450	0.90	13	0634	1.55	21	0112	1.35	29	0015	0.98
	1113	1.72		1356	0.75		0625	0.88		0718	1.47
FR	1823	0.47	SA	2000	1.18	SU	1237	1.53	MO	1500	0.68
							1923	0.56		2122	1.11
06	0033	1.34	14	0056	0.95	22	0145	1.34	30	0132	0.98
	0532	0.90		0732	1.62		0708	0.89		0808	1.53
SA	1153	1.70	SU	1502	0.65	MO	1311	1.45	TU	1544	0.59
	1857	0.49		2113	1.22		1950	0.62		2208	1.16
07	0110	1.35	15	0152	0.95	23	0219	1.34			
	0615	0.90		0827	1.67		0756	0.91			
SU	1235	1.65	MO	1555	0.55	TU	1349	1.36			
	1932	0.54		2205	1.26		2016	0.68			
08	0155	1.35	16	0247	0.93	24	0256	1.34			
	0705	0.92		0915	1.70		0849	0.93			
MO	1323	1.57	TU	1637	0.49	WE	1427	1.26			
	2010	0.61	●	2248	1.30	◑	2045	0.75			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

CORAL BAY - NINGALOO REEF

LAT 23° 09' S LONG 113° 46' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0226	0.95	09	0300	1.44	17	0410	0.81	25	0319	1.33
	0850	1.58		0923	0.78		1033	1.56		1011	0.78
WE	1620	0.50	TH	1504	1.23	FR	1735	0.43	SA	1533	1.01
	2237	1.20	◐	2055	0.71		2342	1.28		2048	0.78
02	0311	0.91	10	0352	1.45	18	0455	0.77	26	0411	1.33
	0933	1.63		1041	0.78		1113	1.53		1133	0.77
TH	1657	0.44	FR	1612	1.11	SA	1802	0.43	SU	1703	0.94
○	2311	1.25		2138	0.79					2118	0.85
03	0355	0.87	11	0453	1.47	19	0014	1.30	27	0513	1.33
	1018	1.66		1212	0.75		0533	0.75		1323	0.72
FR	1733	0.40	SA	1748	1.03	SU	1148	1.49	MO		
	2342	1.29		2230	0.87		1827	0.46			
04	0440	0.82	12	0558	1.48	20	0041	1.32	28	0623	1.36
	1100	1.67		1342	0.68		0612	0.74		1430	0.63
SA	1805	0.40	SU	1953	1.03	MO	1220	1.43	TU	2115	0.99
				2358	0.92		1850	0.49			
05	0016	1.33	13	0705	1.50	21	0110	1.33	29	0030	0.93
	0525	0.79		1453	0.60		0653	0.73		0730	1.41
SU	1145	1.64	MO	2112	1.08	TU	1253	1.36	WE	1519	0.54
	1840	0.42					1915	0.54		2153	1.05
06	0052	1.36	14	0128	0.92	22	0138	1.34	30	0203	0.90
	0616	0.77		0805	1.53		0734	0.74		0827	1.47
MO	1231	1.57	TU	1545	0.53	WE	1326	1.28	TH	1558	0.45
	1912	0.47		2203	1.14		1937	0.59		2219	1.12
07	0132	1.39	15	0234	0.89	23	0208	1.34	31	0259	0.83
	0710	0.76		0902	1.55		0819	0.75		0920	1.53
TU	1320	1.48	WE	1628	0.47	TH	1400	1.19	FR	1635	0.39
	1946	0.54		2241	1.20		2002	0.65	○	2247	1.19
08	0215	1.42	16	0325	0.85	24	0241	1.34			
	0811	0.77		0950	1.56		0907	0.77			
WE	1410	1.36	TH	1703	0.44	FR	1437	1.10			
	2020	0.62	●	2313	1.25	◑	2022	0.71			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

CORAL BAY - NINGALOO REEF

LAT 23° 09' S LONG 113° 46' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0346	0.75	09	0411	1.39	17	0522	0.60	25	0404	1.26
	1005	1.57		1141	0.66		1131	1.39		1218	0.66
SA	1710	0.36	SU	1722	0.93	MO	1752	0.44	TU		
	2318	1.27		2153	0.81						
02	0434	0.67	10	0522	1.35	18	0005	1.32	26	0530	1.25
	1053	1.58		1323	0.64		0558	0.57		1353	0.60
SU	1740	0.35	MO	1937	0.93	TU	1202	1.34	WE	2045	0.94
	2350	1.34		2323	0.88		1816	0.47			
03	0522	0.61	11	0643	1.34	19	0029	1.34	27	0000	0.90
	1137	1.54		1438	0.58		0632	0.56		0703	1.29
MO	1812	0.37	TU	2107	1.00	WE	1233	1.28	TH	1448	0.52
							1837	0.50		2118	1.02
04	0024	1.40	12	0122	0.87	20	0055	1.35	28	0156	0.83
	0614	0.57		0756	1.36		0710	0.56		0814	1.36
TU	1225	1.47	WE	1527	0.52	TH	1305	1.21	FR	1526	0.45
	1844	0.42		2152	1.08		1900	0.54		2146	1.12
05	0103	1.44	13	0238	0.82	21	0123	1.34	29	0252	0.72
	0708	0.55		0858	1.39		0749	0.58		0910	1.42
WE	1312	1.37	TH	1608	0.47	FR	1337	1.13	SA	1603	0.40
	1916	0.48		2219	1.15		1923	0.60		2214	1.22
06	0142	1.46	14	0326	0.75	22	0150	1.33	30	0344	0.60
	0803	0.56		0944	1.41		0832	0.61		1000	1.47
TH	1359	1.24	FR	1637	0.44	SA	1417	1.05	SU	1635	0.37
	1948	0.56	●	2248	1.21		1943	0.65	○	2245	1.32
07	0225	1.45	15	0407	0.69	23	0226	1.31	31	0431	0.50
	0902	0.60		1025	1.43		0923	0.64		1047	1.48
FR	1453	1.12	SA	1708	0.42	SU	1502	0.96	MO	1708	0.37
◐	2019	0.64		2316	1.26	◑	2008	0.72		2318	1.41
08	0312	1.43	16	0447	0.64	24	0308	1.28			
	1013	0.64		1100	1.42		1030	0.67			
SA	1552	1.00	SU	1731	0.42	MO	1615	0.89			
	2056	0.73		2342	1.29		2030	0.79			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 2.265m below benchmark PWD BM B924

CORAL BAY - NINGALOO REEF

LAT 23° 09' S LONG 113° 46' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0519	0.41	09	0622	1.19	17	0614	0.41	25	0027	0.88
	1132	1.44		1408	0.60		1220	1.22		0643	1.20
TU	1737	0.39	WE	2045	1.01	TH	1801	0.54	FR	1403	0.56
	2354	1.48								2030	1.09
02	0607	0.37	10	0137	0.83	18	0016	1.39	26	0200	0.76
	1217	1.37		0753	1.21		0647	0.42		0802	1.26
WE	1810	0.44	TH	1456	0.56	FR	1250	1.16	SA	1447	0.51
				2119	1.09		1825	0.58		2104	1.20
03	0031	1.51	11	0245	0.75	19	0042	1.38	27	0256	0.62
	0657	0.37		0853	1.25		0723	0.44		0905	1.32
TH	1302	1.27	FR	1534	0.52	SA	1322	1.10	SU	1522	0.48
	1843	0.49		2147	1.17		1846	0.62		2136	1.33
04	0109	1.51	12	0327	0.67	20	0110	1.36	28	0344	0.48
	0748	0.40		0935	1.29		0758	0.48		0955	1.37
FR	1348	1.16	SA	1602	0.49	SU	1402	1.03	MO	1555	0.46
	1915	0.56		2215	1.24		1910	0.68	○	2211	1.44
05	0150	1.46	13	0405	0.59	21	0137	1.32	29	0429	0.36
	0837	0.47		1012	1.32		0843	0.53		1041	1.37
SA	1438	1.05	SU	1626	0.48	MO	1448	0.96	TU	1629	0.46
◐	1950	0.64	●	2237	1.29	◑	1934	0.74		2245	1.53
06	0238	1.39	14	0437	0.52	22	0217	1.28	30	0515	0.27
	0941	0.55		1046	1.32		0937	0.59		1124	1.35
SU	1537	0.96	MO	1653	0.48	TU	1600	0.91	WE	1702	0.48
	2027	0.72		2302	1.34		2003	0.80		2321	1.58
07	0332	1.30	15	0510	0.47	23	0315	1.22			
	1103	0.62		1117	1.30		1113	0.63			
MO	1708	0.91	TU	1715	0.49	WE					
	2123	0.81		2325	1.37						
08	0453	1.22	16	0542	0.43	24	0448	1.18			
	1247	0.63		1148	1.27		1257	0.61			
TU	1923	0.93	WE	1737	0.51	TH	1937	0.98			
	2322	0.87		2350	1.39						

Copyright. Department of Transport, Western Australia

CORAL BAY - NINGALOO REEF

LAT 23° 09' S LONG 113° 46' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0600	0.24	09	0145	0.80	17	0630	0.32	25	0157	0.70
	1207	1.29		0732	1.10		1241	1.15		0753	1.16
TH	1738	0.52	FR	1408	0.64	SA	1753	0.66	SU	1358	0.62
				2034	1.16					2019	1.33
02	0000	1.59	10	0245	0.71	18	0005	1.44	26	0253	0.54
	0646	0.25		0837	1.14		0705	0.35		0858	1.22
FR	1253	1.21	SA	1443	0.61	SU	1317	1.10	MO	1440	0.60
	1812	0.56		2108	1.24		1819	0.70		2057	1.46
03	0039	1.54	11	0323	0.61	19	0034	1.40	27	0340	0.39
	0730	0.31		0922	1.19		0737	0.40		0948	1.26
SA	1337	1.13	SU	1513	0.60	MO	1357	1.05	TU	1517	0.59
	1846	0.62		2132	1.30		1845	0.74	○	2136	1.56
04	0118	1.46	12	0352	0.52	20	0105	1.35	28	0425	0.28
	0816	0.40		1002	1.22		0819	0.46		1035	1.27
SU	1426	1.05	MO	1541	0.58	TU	1445	1.01	WE	1552	0.59
	1926	0.69		2157	1.36		1923	0.80		2214	1.63
05	0200	1.36	13	0426	0.44	21	0148	1.29	29	0507	0.20
	0904	0.50		1033	1.24		0907	0.54		1117	1.26
MO	1527	0.99	TU	1607	0.58	WE	1557	0.99	TH	1629	0.60
◐	2013	0.77	●	2223	1.41	◑	2007	0.86		2253	1.65
06	0253	1.24	14	0457	0.38	22	0242	1.21	30	0553	0.18
	1008	0.59		1105	1.23		1015	0.60		1201	1.23
TU	1648	0.97	WE	1635	0.59	TH	1727	1.02	FR	1708	0.62
	2123	0.85		2248	1.44		2200	0.90		2333	1.63
07	0412	1.14	15	0527	0.34	23	0423	1.14	31	0632	0.21
	1145	0.65		1135	1.22		1153	0.64		1244	1.19
WE	1845	1.00	TH	1700	0.60	FR	1845	1.10	SA	1745	0.66
				2313	1.46						
08	0000	0.88	16	0559	0.32	24	0038	0.84			
	0553	1.08		1207	1.19		0618	1.12			
TH	1311	0.66	FR	1725	0.63	SA	1308	0.63			
	1956	1.08		2340	1.46		1941	1.21			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

CORAL BAY - NINGALOO REEF

LAT 23° 09' S LONG 113° 46' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0012	1.56	09	0307	0.60	17	0012	1.45	25	0334	0.36
	0713	0.28		0907	1.08		0722	0.35		0945	1.14
SU	1328	1.14	MO	1420	0.72	TU	1350	1.11	WE	1440	0.71
	1827	0.70		2043	1.37		1838	0.80		2104	1.62
02	0053	1.46	10	0341	0.50	18	0049	1.38	26	0420	0.26
	0753	0.37		0949	1.13		0800	0.41		1031	1.17
MO	1416	1.10	TU	1456	0.71	WE	1440	1.10	TH	1521	0.70
	1912	0.76		2112	1.43		1926	0.84	○	2147	1.66
03	0131	1.34	11	0412	0.41	19	0134	1.30	27	0502	0.21
	0832	0.47		1025	1.15		0840	0.49		1113	1.19
TU	1511	1.08	WE	1525	0.70	TH	1534	1.11	FR	1603	0.70
◐	2007	0.82		2142	1.47	◑	2038	0.87		2230	1.65
04	0216	1.22	12	0442	0.34	20	0230	1.20	28	0542	0.19
	0917	0.56		1055	1.17		0930	0.58		1154	1.20
WE	1623	1.07	TH	1556	0.70	FR	1641	1.15	SA	1646	0.70
	2122	0.88	●	2210	1.50		2223	0.87		2312	1.61
05	0323	1.10	13	0514	0.30	21	0357	1.10	29	0620	0.22
	1015	0.65		1127	1.17		1032	0.65		1234	1.19
TH	1738	1.10	FR	1625	0.70	SA	1748	1.23	SU	1728	0.72
	2353	0.88		2240	1.52					2353	1.54
06	0500	1.02	14	0545	0.27	22	0027	0.79	30	0655	0.28
	1142	0.71		1159	1.16		0549	1.04		1316	1.18
FR	1847	1.16	SA	1652	0.71	SU	1152	0.70	MO	1813	0.75
				2307	1.51		1845	1.33			
07	0130	0.80	15	0616	0.27	23	0148	0.64			
	0653	1.00		1233	1.15		0737	1.05			
SA	1252	0.72	SU	1725	0.73	MO	1302	0.72			
	1938	1.23		2340	1.49		1935	1.44			
08	0227	0.70	16	0650	0.30	24	0245	0.49			
	0815	1.03		1307	1.13		0853	1.10			
SU	1342	0.72	MO	1759	0.76	TU	1352	0.72			
	2011	1.30					2020	1.54			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

CORAL BAY - NINGALOO REEF

LAT 23° 09' S LONG 113° 46' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0031	1.44	09	0323	0.51	17	0045	1.40	25	0412	0.30
	0728	0.35		0941	1.03		0740	0.38		1029	1.11
TU	1357	1.17	WE	1404	0.81	TH	1416	1.21	FR	1500	0.77
	1902	0.79		2030	1.44		1938	0.80	○	2129	1.61
02	0110	1.33	10	0352	0.42	18	0131	1.30	26	0452	0.26
	0800	0.43		1015	1.07		0815	0.46		1105	1.15
WE	1443	1.17	TH	1445	0.80	FR	1504	1.24	SA	1548	0.75
	2000	0.83		2105	1.49	◑	2048	0.81		2215	1.60
03	0148	1.22	11	0426	0.35	19	0222	1.18	27	0531	0.24
	0835	0.52		1047	1.10		0853	0.55		1144	1.19
TH	1534	1.17	FR	1520	0.79	SA	1556	1.28	SU	1634	0.74
◐	2107	0.86	●	2140	1.52		2218	0.79		2258	1.57
04	0234	1.11	12	0500	0.29	20	0338	1.06	28	0605	0.26
	0911	0.60		1119	1.13		0934	0.64		1220	1.22
FR	1632	1.19	SA	1555	0.77	SU	1655	1.34	MO	1720	0.73
	2245	0.87		2213	1.54					2340	1.50
05	0343	1.00	13	0531	0.26	21	0000	0.72	29	0635	0.30
	0956	0.69		1149	1.15		0513	0.97		1255	1.23
SA	1730	1.22	SU	1630	0.76	MO	1032	0.72	TU	1804	0.74
				2248	1.54		1756	1.41			
06	0038	0.81	14	0604	0.25	22	0126	0.61	30	0015	1.42
	0527	0.93		1220	1.16		0712	0.95		0703	0.35
SU	1057	0.76	MO	1707	0.76	TU	1148	0.78	WE	1331	1.24
	1826	1.27		2322	1.52		1852	1.48		1852	0.76
07	0152	0.72	15	0635	0.27	23	0234	0.49	31	0050	1.33
	0730	0.93		1256	1.18		0845	0.99		0729	0.41
MO	1212	0.80	TU	1750	0.77	WE	1308	0.80	TH	1408	1.25
	1911	1.33					1948	1.55		1942	0.78
08	0242	0.61	16	0003	1.47	24	0328	0.38			
	0849	0.97		0708	0.31		0943	1.05			
TU	1318	0.81	WE	1335	1.19	TH	1408	0.79			
	1953	1.39		1838	0.78		2040	1.59			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 2.265m below benchmark PWD BM B924

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – CAPE VOLTAIRE (KRAIT BAY) 2015

LAT 14° 15' LONG 125° 36'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0121	2.86	9	0037	6.73	17	0148	3.07	25	0122	6.96
	0702	4.23		0702	0.98		0738	4.39		0744	0.60
TH	1312	2.94	FR	1308	6.28	SA	1344	3.28	SU	1349	6.85
	1939	5.33		1908	1.59		2000	5.45		2001	1.10
2	0256	2.46	10	0106	6.54	18	0307	2.52	26	0159	6.51
	0852	4.47		0729	1.18		0907	4.80		0818	0.97
FR	1443	2.75	SA	1337	6.21	SU	1505	2.88	MO	1427	6.60
	2053	5.65		1937	1.79		2107	5.92		2041	1.52
3	0349	1.98	11	0133	6.27	19	0358	1.89	27	0237	5.90
	0950	4.88		0754	1.45		0959	5.31		0853	1.48
SA	1540	2.42	SU	1404	6.06	MO	1559	2.36	TU	1507	6.20
	2143	6.03		2005	2.06		2158	6.42	◑	2125	2.08
4	0428	1.55	12	0158	5.95	20	0439	1.33	28	0317	5.20
	1029	5.30		0818	1.77		1042	5.79		0928	2.09
SU	1623	2.07	MO	1432	5.87	TU	1644	1.84	WE	1554	5.68
	2223	6.37		2034	2.38	●	2243	6.85		2223	2.68
5	0501	1.21	13	0225	5.59	21	0519	0.86	29	0410	4.50
	1103	5.67		0843	2.12		1120	6.23		1012	2.74
MO	1700	1.78	TU	1503	5.65	WE	1724	1.38	TH	1701	5.17
○	2300	6.63	◐	2109	2.72		2324	7.15			
6	0533	0.98	14	0258	5.17	22	0557	0.54	30	0014	3.10
	1136	5.96		0912	2.51		1158	6.57		0555	3.97
TU	1734	1.58	WE	1545	5.40	TH	1805	1.04	FR	1155	3.27
	2334	6.78		2200	3.06					1850	4.92
7	0604	0.87	15	0345	4.72	23	0005	7.29	31	0255	2.85
	1207	6.17		0952	2.93		0633	0.38		0907	4.15
WE	1807	1.47	TH	1653	5.18	FR	1236	6.81	SA	1434	3.19
				2339	3.29		1843	0.86		2048	5.17
8	0006	6.81	16	0527	4.34	24	0044	7.23			
	0633	0.87		1129	3.30		0709	0.40			
TH	1238	6.27	FR	1830	5.16	SA	1312	6.91			
	1838	1.48					1922	0.87			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0351	2.33	9	0114	6.52	17	0346	2.13	25	0215	6.00
	1002	4.68		0731	1.22		0949	5.18		0824	1.38
SU	1541	2.75	MO	1337	6.55	TU	1550	2.43	WE	1436	6.46
	2145	5.61		1944	1.60		2149	6.15		2057	1.82
2	0426	1.85	10	0139	6.28	18	0428	1.46	26	0251	5.31
	1032	5.19		0753	1.48		1030	5.82		0854	2.03
MO	1621	2.30	TU	1401	6.42	WE	1634	1.73	TH	1515	5.82
	2223	6.02		2010	1.85		2234	6.69	◑	2141	2.54
3	0455	1.46	11	0203	5.97	19	0505	0.89	27	0332	4.60
	1059	5.64		0815	1.79		1106	6.41		0926	2.73
TU	1654	1.90	WE	1427	6.21	TH	1714	1.12	FR	1607	5.14
	2254	6.37		2039	2.17	●	2314	7.09		2301	3.17
4	0523	1.16	12	0231	5.58	20	0540	0.48	28	0455	3.97
	1126	6.02		0837	2.16		1141	6.89		1030	3.41
WE	1724	1.60	TH	1458	5.92	FR	1752	0.67	SA	1755	4.63
○	2324	6.62	◐	2113	2.57		2353	7.29			
5	0550	0.96	13	0304	5.10	21	0615	0.26			
	1153	6.31		0904	2.60		1217	7.22			
TH	1754	1.39	FR	1540	5.54	SA	1829	0.43			
	2354	6.76		2207	3.01						
6	0617	0.88	14	0358	4.55	22	0029	7.27			
	1220	6.50		0943	3.11		0649	0.25			
FR	1823	1.29	SA	1659	5.14	SU	1251	7.36			
							1906	0.44			
7	0022	6.78	15	0027	3.28	23	0105	7.03			
	0643	0.90		0624	4.18		0722	0.44			
SA	1247	6.60	SU	1226	3.53	MO	1326	7.27			
	1850	1.31		1912	5.10		1942	0.70			
8	0049	6.70	16	0246	2.84	24	0140	6.59			
	0707	1.02		0848	4.53		0754	0.83			
SU	1312	6.61	MO	1448	3.13	TU	1401	6.97			
	1917	1.41		2050	5.55		2019	1.18			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0248	3.13	9	0029	6.75	17	0221	2.98	25	0121	6.49
	0927	4.10		0643	1.04		0827	4.53		0730	0.95
SU	1435	3.44	MO	1245	6.93	TU	1436	3.15	WE	1335	7.07
	2051	4.81		1856	1.10		2036	5.30		1958	1.07
2	0344	2.60	10	0054	6.64	18	0326	2.26	26	0156	5.97
	1000	4.69		0706	1.18		0929	5.25		0801	1.48
MO	1540	2.91	TU	1309	6.91	WE	1537	2.34	TH	1410	6.53
	2145	5.29		1923	1.24		2136	5.93		2034	1.70
3	0414	2.12	11	0119	6.44	19	0407	1.57	27	0232	5.36
	1023	5.22		0729	1.40		1008	5.98		0832	2.10
TU	1614	2.40	WE	1333	6.80	TH	1619	1.56	FR	1446	5.85
	2216	5.75		1949	1.47		2219	6.50	◑	2112	2.40
4	0439	1.70	12	0144	6.16	20	0443	0.99	28	0312	4.74
	1044	5.71		0751	1.68		1043	6.63		0904	2.78
WE	1642	1.96	TH	1358	6.59	FR	1657	0.90	SA	1529	5.14
	2243	6.15		2015	1.80	●	2257	6.90		2211	3.06
5	0504	1.37	13	0210	5.78	21	0517	0.59	29	0423	4.18
	1108	6.12		0813	2.04		1117	7.14		0959	3.43
TH	1709	1.59	FR	1427	6.25	SA	1734	0.45	SU	1657	4.53
	2310	6.46		2046	2.23		2334	7.10			
6	0529	1.13	14	0241	5.30	22	0551	0.38	30	0130	3.34
	1132	6.46		0837	2.48		1152	7.46		0833	4.12
FR	1736	1.32	SA	1502	5.76	SU	1810	0.24	MO	1408	3.58
○	2336	6.66	◐	2128	2.77					2018	4.51
7	0554	1.00	15	0326	4.71	23	0010	7.09	31	0312	2.90
	1156	6.70		0911	3.03		0624	0.38		0931	4.69
SA	1803	1.14	SU	1604	5.18	MO	1226	7.56	TU	1524	3.06
				2315	3.26		1847	0.28		2125	4.98
8	0003	6.76	16	0532	4.21	24	0046	6.88			
	0619	0.97		1123	3.59		0657	0.57			
SU	1221	6.86	MO	1834	4.87	TU	1301	7.43			
	1830	1.07					1922	0.57			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0346	2.44	9	0101	6.42	17	0337	1.75	25	0219	5.44
	0955	5.22		0707	1.48		0938	6.11		0817	2.17
WE	1555	2.54	TH	1309	6.99	FR	1559	1.48	SA	1425	5.85
	2156	5.45		1931	1.27		2158	6.15		2054	2.21
2	0412	2.03	10	0128	6.16	18	0415	1.26	26	0301	4.96
	1017	5.71		0732	1.74		1015	6.71		0855	2.75
TH	1622	2.08	FR	1337	6.73	SA	1638	0.89	SU	1505	5.21
	2222	5.86		2001	1.62		2237	6.50	◑	2142	2.78
3	0437	1.69	11	0158	5.80	19	0451	0.91	27	0402	4.52
	1039	6.15		0758	2.08		1051	7.16		0950	3.31
FR	1647	1.66	SA	1408	6.33	SU	1715	0.49	MO	1608	4.63
	2248	6.21		2034	2.07	●	2314	6.68		2316	3.22
4	0501	1.43	12	0233	5.33	20	0526	0.73	28	0558	4.31
	1103	6.52		0828	2.53		1126	7.43		1217	3.62
SA	1713	1.32	SU	1446	5.78	MO	1751	0.32	TU	1822	4.34
○	2314	6.47	◐	2118	2.61		2351	6.70			
5	0526	1.26	13	0324	4.80	21	0600	0.73	29	0148	3.18
	1127	6.81		0913	3.06		1202	7.48		0817	4.61
SU	1740	1.08	MO	1548	5.14	TU	1828	0.38	WE	1440	3.27
	2341	6.62		2254	3.09					2032	4.61
6	0551	1.19	14	0523	4.42	22	0028	6.55	30	0255	2.82
	1152	7.00		1141	3.48		0636	0.89		0907	5.10
MO	1807	0.94	TU	1810	4.77	WE	1238	7.32	TH	1523	2.78
							1904	0.64		2119	5.05
7	0007	6.65	15	0136	2.95	23	0104	6.27			
	0617	1.21		0748	4.73		0709	1.20			
TU	1217	7.11	WE	1414	3.00	TH	1313	6.97			
	1835	0.93		2011	5.11		1940	1.07			
8	0034	6.58	16	0251	2.36	24	0141	5.89			
	0642	1.31		0855	5.41		0744	1.64			
WE	1243	7.11	TH	1516	2.22	FR	1349	6.46			
	1903	1.04		2114	5.66		2016	1.61			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – CAPE VOLTAIRE (KRAIT BAY) 2015

LAT 14° 15' LONG 125° 36'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 FR	0331 2.44 0937 5.58 1552 2.29 2151 5.47		9 SA	0119 6.06 0722 1.81 1324 6.70 1954 1.50	17 SU	0346 1.64 0947 6.55 1620 1.08 2217 5.94	25 MO	0247 5.26 0843 2.55 1445 5.37 2114 2.39
2 SA	0400 2.10 1002 6.04 1619 1.83 2219 5.85		10 SU	0155 5.76 0756 2.11 1401 6.27 2033 1.91	18 MO ●	0425 1.35 1026 6.92 1658 0.74 2256 6.14	26 TU ◑	0336 4.93 0929 3.01 1528 4.86 2206 2.82
3 SU	0428 1.81 1028 6.44 1647 1.43 2248 6.15		11 MO ◐	0237 5.40 0837 2.50 1445 5.72 2123 2.36	19 TU	0503 1.18 1104 7.14 1736 0.58 2335 6.22	27 WE	0445 4.68 1047 3.39 1647 4.45 2334 3.11
4 MO ○	0455 1.61 1054 6.77 1715 1.12 2317 6.34		12 TU	0336 5.01 0938 2.94 1551 5.13 2244 2.75	20 WE	0541 1.13 1142 7.19 1813 0.59	28 TH	0619 4.65 1252 3.42 1841 4.35
5 TU	0523 1.49 1122 7.00 1746 0.93 2346 6.42		13 WE	0512 4.80 1136 3.16 1743 4.77	21 TH	0014 6.20 0618 1.20 1219 7.06 1850 0.76	29 FR	0118 3.10 0744 4.92 1425 3.06 2014 4.61
6 WE	0552 1.45 1151 7.12 1817 0.88		14 TH	0039 2.78 0658 5.00 1338 2.82 1932 4.89	22 FR	0052 6.08 0654 1.39 1257 6.79 1925 1.06	30 SA	0228 2.85 0839 5.34 1512 2.57 2107 5.01
7 TH	0016 6.39 0621 1.49 1220 7.12 1847 0.96		15 FR	0205 2.45 0813 5.50 1449 2.19 2044 5.26	23 SA	0129 5.87 0730 1.69 1332 6.38 2001 1.47	31 SU	0314 2.53 0917 5.79 1547 2.07 2146 5.41
8 FR	0047 6.27 0651 1.60 1251 6.98 1920 1.17		16 SA	0301 2.03 0904 6.06 1538 1.58 2134 5.64	24 SU	0207 5.59 0806 2.09 1408 5.90 2036 1.92		

JUNE

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 MO	0350 2.23 0950 6.22 1620 1.61 2220 5.74		9 TU ◐	0239 5.67 0845 2.18 1446 5.76 2119 1.95	17 WE	0449 1.55 1049 6.72 1725 0.83 2325 5.86	25 TH	0345 5.09 0945 2.96 1537 4.74 2202 2.75
2 TU	0424 1.96 1023 6.58 1653 1.24 2254 5.99		10 WE	0333 5.42 0943 2.52 1545 5.21 2219 2.32	18 TH	0528 1.40 1128 6.82 1802 0.76	26 FR	0445 4.89 1101 3.23 1654 4.40 2317 3.06
3 WE ○	0457 1.76 1056 6.85 1727 0.99 2327 6.13		11 TH	0443 5.22 1108 2.77 1707 4.76 2339 2.57	19 FR	0002 5.99 0605 1.34 1206 6.79 1837 0.81	27 SA	0605 4.86 1249 3.21 1840 4.32
4 TH	0532 1.62 1129 7.01 1802 0.87		12 FR	0606 5.21 1254 2.70 1845 4.60	20 SA	0040 6.03 0641 1.40 1242 6.63 1911 0.98	28 SU	0057 3.12 0724 5.07 1417 2.85 2010 4.57
5 FR	0002 6.19 0606 1.55 1205 7.03 1837 0.88		13 SA	0109 2.58 0727 5.43 1422 2.31 2013 4.75	21 SU	0116 5.97 0716 1.57 1316 6.36 1943 1.25	29 MO	0217 2.93 0825 5.45 1512 2.34 2111 4.95
6 SA	0038 6.16 0642 1.57 1241 6.92 1913 1.02		14 SU	0224 2.37 0832 5.79 1521 1.82 2117 5.06	22 MO	0150 5.83 0750 1.85 1349 6.00 2014 1.59	30 TU	0312 2.60 0914 5.88 1554 1.83 2155 5.33
7 SU	0115 6.07 0719 1.68 1319 6.66 1952 1.25		15 MO	0321 2.08 0924 6.17 1607 1.38 2204 5.38	23 TU	0224 5.61 0824 2.20 1421 5.59 2045 1.97		
8 MO	0155 5.90 0759 1.88 1401 6.26 2033 1.57		16 TU ●	0408 1.79 1009 6.50 1648 1.04 2247 5.65	24 WE ◑	0301 5.35 0900 2.59 1454 5.16 2117 2.37		

JULY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 WE	0357 2.25 0956 6.29 1634 1.39 2235 5.67		9 TH ◐	0313 5.86 0928 2.03 1525 5.30 2145 1.96	17 FR	0519 1.46 1119 6.54 1750 0.83 2351 5.99	25 SA	0331 5.27 0944 2.81 1534 4.67 2142 2.78
2 TH ○	0437 1.91 1036 6.63 1712 1.04 2313 5.94		10 FR	0406 5.55 1032 2.43 1627 4.71 2243 2.42	18 SA	0553 1.29 1153 6.62 1821 0.78	26 SU	0428 5.01 1102 3.09 1657 4.29 2258 3.15
3 FR	0517 1.62 1115 6.87 1750 0.81 2351 6.13		11 SA	0515 5.27 1207 2.68 1757 4.29	19 SU	0024 6.13 0626 1.25 1227 6.57 1852 0.86	27 MO	0558 4.90 1304 3.06 1902 4.24
4 SA	0555 1.40 1155 6.97 1827 0.70		12 SU	0011 2.75 0643 5.17 1401 2.53 1951 4.27	20 MO	0056 6.18 0659 1.32 1258 6.41 1921 1.04	28 TU	0110 3.23 0731 5.09 1439 2.62 2039 4.57
5 SU	0028 6.26 0635 1.27 1234 6.93 1905 0.72		13 MO	0156 2.74 0809 5.35 1516 2.10 2114 4.61	21 TU	0126 6.12 0729 1.51 1328 6.15 1947 1.30	29 WE	0241 2.91 0843 5.50 1536 2.05 2138 5.04
6 MO	0107 6.31 0714 1.26 1314 6.73 1942 0.87		14 TU	0310 2.45 0914 5.69 1604 1.65 2204 5.02	22 WE	0155 5.98 0758 1.78 1355 5.83 2013 1.62	30 TH	0338 2.42 0938 5.99 1619 1.50 2221 5.52
7 TU	0147 6.27 0755 1.38 1354 6.37 2021 1.13		15 WE	0402 2.07 1002 6.05 1642 1.27 2243 5.41	23 TH	0224 5.78 0828 2.11 1422 5.47 2038 1.98	31 FR ○	0424 1.90 1023 6.45 1658 1.02 2259 5.96
8 WE	0227 6.12 0838 1.65 1437 5.88 2100 1.51		16 TH ●	0442 1.73 1042 6.34 1717 0.99 2317 5.74	24 FR ◑	0254 5.53 0900 2.46 1453 5.08 2105 2.37		

AUGUST

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SA	0505 1.41 1105 6.80 1736 0.67 2336 6.32		9 SU	0426 5.21 1117 2.74 1711 4.06 2313 2.97	17 MO	0002 6.36 0608 1.04 1208 6.56 1828 0.80	25 TU	0425 4.92 1138 3.14 1751 4.10 2349 3.43
2 SU	0544 1.02 1145 7.00 1813 0.45		10 MO	0600 4.83 1352 2.78 1953 3.98	18 TU	0031 6.46 0637 1.05 1237 6.48 1854 0.93	26 WE	0638 4.79 1411 2.86 2017 4.37
3 MO	0014 6.59 0623 0.77 1224 7.03 1849 0.40		11 TU	0147 3.07 0804 4.90 1519 2.31 2130 4.46	19 WE	0057 6.45 0705 1.18 1304 6.30 1918 1.15	27 TH	0222 3.11 0824 5.18 1519 2.22 2124 4.97
4 TU	0050 6.75 0702 0.70 1302 6.86 1924 0.51		12 WE	0314 2.65 0919 5.31 1602 1.82 2208 4.98	20 TH	0123 6.36 0732 1.38 1329 6.05 1942 1.42	28 FR	0327 2.44 0926 5.77 1604 1.57 2205 5.60
5 WE	0127 6.75 0740 0.82 1339 6.50 1958 0.80		13 TH	0401 2.16 1002 5.74 1635 1.41 2238 5.45	21 FR	0148 6.20 0758 1.66 1354 5.74 2003 1.75	29 SA	0412 1.74 1011 6.34 1641 0.99 2242 6.19
6 TH	0204 6.58 0820 1.15 1418 5.98 2034 1.24		14 FR ●	0437 1.73 1037 6.10 1704 1.09 2306 5.85	22 SA	0213 5.97 0825 1.99 1420 5.38 2025 2.12	30 SU ○	0451 1.10 1051 6.78 1717 0.56 2317 6.68
7 FR ◐	0243 6.23 0902 1.64 1458 5.34 2109 1.79		15 SA	0508 1.38 1108 6.37 1733 0.88 2334 6.16	23 SU ◑	0240 5.68 0857 2.38 1451 4.96 2051 2.54	31 MO	0529 0.61 1129 7.04 1752 0.30 2351 7.03
8 SA	0328 5.75 0954 2.23 1547 4.65 2153 2.41		16 SU	0539 1.15 1139 6.53 1800 0.78	24 MO	0317 5.32 0943 2.81 1539 4.47 2128 3.02		

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – CAPE VOLTAIRE (KRAIT BAY) 2015

LAT 14° 15' LONG 125° 36'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TU	0607	0.31	9 WE	0158	3.27	17 TH	0027	6.77	25 FR	0209	3.17
	1207	7.08		0813	4.59		0640	0.93		0807	4.98
	1826	0.24		1514	2.49		1240	6.40		1458	2.35
				2132	4.56		1850	1.17		2103	5.10
2 WE	0026	7.21	10 TH	0318	2.72	18 FR	0052	6.72	26 SA	0314	2.38
	0643	0.24		0923	5.07		0706	1.09		0912	5.61
	1243	6.92		1551	2.00		1304	6.20		1541	1.66
	1859	0.37		2159	5.11		1912	1.41		2143	5.82
3 TH	0102	7.18	11 FR	0356	2.18	19 SA	0115	6.58	27 SU	0357	1.57
	0721	0.42		0957	5.54		0732	1.33		0955	6.21
	1319	6.54		1619	1.58		1329	5.93		1618	1.07
	1932	0.70		2223	5.61		1934	1.70		2218	6.48
4 FR	0137	6.93	12 SA	0425	1.72	20 SU	0139	6.36	28 MO ○	0435	0.88
	0757	0.84		1026	5.93		0758	1.66		1034	6.67
	1356	6.00		1645	1.26		1355	5.59		1653	0.64
	2005	1.20		2247	6.03		1956	2.05		2252	7.01
5 SA ◐	0213	6.46	13 SU ●	0453	1.35	21 MO ◑	0205	6.03	29 TU	0511	0.36
	0836	1.43		1053	6.24		0827	2.08		1110	6.93
	1433	5.34		1710	1.03		1424	5.17		1727	0.39
	2038	1.82		2312	6.36		2020	2.47		2326	7.37
6 SU	0253	5.84	14 MO	0520	1.07	22 TU	0237	5.59	30 WE	0547	0.08
	0920	2.13		1120	6.45		0903	2.57		1147	6.97
	1517	4.64		1736	0.91		1505	4.65		1800	0.34
	2114	2.51		2337	6.60		2051	2.97			
7 MO	0342	5.13	15 TU	0547	0.91	23 WE	0327	5.03			
	1030	2.80		1147	6.54		1023	3.08			
	1634	4.00		1801	0.90		1654	4.16			
	2223	3.18					2229	3.51			
8 TU	0518	4.54	16 WE	0002	6.73	24 TH	0551	4.62			
	1345	2.98		0614	0.86		1339	3.00			
	2027	3.97		1214	6.52		1955	4.40			
				1826	0.99						

OCTOBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TH	0001	7.52	9 FR	0307	2.86	17 SA	0024	6.97	25 SU	0252	2.34
	0624	0.06		0908	4.82		0646	0.93		0848	5.39
	1223	6.81		1524	2.31		1245	6.26		1510	1.88
	1834	0.50		2135	5.20		1849	1.52		2113	5.98
2 FR	0036	7.42	10 SA	0341	2.33	18 SU	0049	6.84	26 MO	0337	1.56
	0700	0.29		0941	5.28		0713	1.16		0934	5.93
	1259	6.46		1553	1.91		1311	6.02		1550	1.35
	1908	0.84		2159	5.70		1913	1.78		2150	6.63
3 SA	0111	7.09	11 SU	0409	1.86	19 MO	0115	6.60	27 TU ○	0416	0.89
	0737	0.74		1008	5.69		0741	1.49		1013	6.34
	1336	5.96		1618	1.59		1339	5.71		1626	0.96
	1941	1.33		2221	6.13		1939	2.10		2226	7.13
4 SU	0147	6.56	12 MO	0433	1.46	20 TU	0144	6.24	28 WE	0453	0.42
	0814	1.36		1033	6.03		0811	1.91		1051	6.59
	1414	5.37		1644	1.34		1412	5.30		1702	0.73
	2015	1.95		2245	6.49		2006	2.51		2302	7.45
5 MO ◐	0224	5.88	13 TU ●	0459	1.14	21 WE ◑	0217	5.74	29 TH	0529	0.17
	0855	2.06		1059	6.28		0849	2.41		1129	6.65
	1458	4.74		1709	1.20		1458	4.83		1738	0.68
	2052	2.63		2309	6.76		2046	3.00		2338	7.55
6 TU	0309	5.13	14 WE	0525	0.92	22 TH	0307	5.13	30 FR	0607	0.16
	0954	2.75		1126	6.43		1000	2.92		1206	6.55
	1610	4.18		1734	1.15		1637	4.42		1813	0.81
	2157	3.29		2334	6.93		2239	3.48			
7 WE	0432	4.45	15 TH	0552	0.81	23 FR	0513	4.62	31 SA	0014	7.43
	1236	3.12		1152	6.47		1247	3.00		0643	0.37
	1935	4.09		1800	1.20		1911	4.62		1244	6.30
				2359	7.00					1849	1.09
8 TH	0144	3.42	16 FR	0619	0.81	24 SA	0143	3.13			
	0749	4.36		1219	6.41		0737	4.83			
	1443	2.75		1824	1.33		1420	2.48			
	2106	4.65					2028	5.27			

NOVEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	0051	7.09	9 MO	0345	2.19	17 TU	0102	6.73	25 WE	0359	1.17
	0721	0.77		0943	5.31		0734	1.36		0956	5.81
	1322	5.94		1546	2.09		1335	5.82		1603	1.47
	1925	1.51		2150	6.03		1935	2.10		2204	6.93
2 MO	0128	6.58	10 TU	0411	1.75	18 WE	0136	6.36	26 TH ○	0439	0.73
	0758	1.31		1010	5.69		0808	1.73		1037	6.08
	1401	5.50		1613	1.82		1413	5.51		1642	1.23
	2001	2.03		2216	6.42		2011	2.45		2242	7.22
3 TU ◐	0206	5.95	11 WE	0437	1.37	19 TH ◑	0214	5.86	27 FR	0517	0.48
	0838	1.92		1037	6.00		0850	2.17		1116	6.23
	1446	5.02		1641	1.63		1502	5.16		1721	1.12
	2041	2.62		2241	6.74		2101	2.86		2321	7.33
4 WE	0246	5.27	12 TH ●	0503	1.07	20 FR	0307	5.27	28 SA	0555	0.41
	0926	2.53		1105	6.21		0952	2.60		1155	6.27
	1547	4.57		1708	1.52		1622	4.87		1759	1.14
	2139	3.20		2308	6.96		2235	3.21			
5 TH	0347	4.61	13 FR	0532	0.89	21 SA	0441	4.76	29 SU	0000	7.25
	1051	3.02		1133	6.32		1140	2.84		0632	0.53
	1739	4.35		1736	1.49		1813	4.93		1233	6.20
				2334	7.08					1836	1.28
6 FR	0002	3.53	14 SA	0601	0.83	22 SU	0056	3.05	30 MO	0038	7.01
	0559	4.24		1202	6.32		0647	4.69		0709	0.79
	1318	3.08		1805	1.53		1323	2.64		1312	6.03
	1957	4.62					1939	5.38		1914	1.55
7 SA	0231	3.17	15 SU	0003	7.09	23 MO	0222	2.44			
	0820	4.46		0631	0.89		0814	5.02			
	1436	2.76		1231	6.23		1431	2.24			
	2053	5.11		1833	1.65		2037	5.95			
8 SU	0316	2.67	16 MO	0032	6.97	24 TU	0316	1.76			
	0911	4.89		0702	1.07		0911	5.44			
	1517	2.41		1302	6.06		1520	1.82			
	2124	5.59		1903	1.83		2123	6.50			

DECEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TU	0115	6.62	9 WE	0345	2.19	17 TH	0136	6.53	25 FR ○	0432	1.15
	0745	1.18		0944	5.23		0808	1.40		1031	5.61
	1351	5.77		1541	2.39		1413	5.92		1632	1.71
	1951	1.93		2143	6.15		2017	2.10		2232	6.80
2 WE	0151	6.11	10 TH	0414	1.73	18 FR ◑	0216	6.07	26 SA	0511	0.83
	0822	1.64		1016	5.61		0847	1.75		1111	5.90
	1432	5.45		1614	2.12		1459	5.69		1713	1.46
	2029	2.40		2214	6.52		2105	2.43		2313	6.99
3 TH ◐	0228	5.54	11 FR ●	0444	1.34	19 SA	0303	5.52	27 SU	0548	0.66
	0859	2.15		1047	5.90		0934	2.16		1149	6.12
	1519	5.10		1647	1.90		1557	5.44		1751	1.31
	2114	2.89		2244	6.82		2212	2.78		2351	7.04
4 FR	0309	4.97	12 SA	0516	1.06	20 SU	0408	4.96	28 MO	0624	0.63
	0943	2.64		1118	6.10		1039	2.54		1226	6.24
	1621	4.80		1719	1.74		1713	5.29		1828	1.29
	2223	3.34		2317	7.01		2355	2.92			
5 SA	0413	4.46	13 SU	0548	0.90	21 MO	0545	4.57	29 TU	0028	6.94
	1058	3.04		1150	6.21		1211	2.76		0657	0.74
	1753	4.68		1752	1.65		1842	5.37		1302	6.24
				2349	7.09					1904	1.41
6 SU	0031	3.49	14 MO	0622	0.86	22 TU	0144	2.66	30 WE	0103	6.69
	0612	4.21		1223	6.24		0731	4.56		0730	0.98
	1249	3.17		1825	1.63		1345	2.67		1337	6.14
	1929	4.88					2000	5.68		1937	1.66
7 MO	0227	3.15	15 TU	0024	7.04	23 WE	0259	2.14	31 TH	0137	6.33
	0808	4.41		0656	0.94		0852	4.86		0801	1.32
	1415	2.99		1257	6.21		1455	2.38		1411	5.94
	2032	5.28		1900	1.69		2100	6.09		2011	2.02
8 TU	0313	2.68	16 WE	0059	6.85	24 TH	0350	1.60			
	0907	4.81		0731	1.12		0947	5.24			
	1505	2.69		1334	6.10		1547	2.03			
	2112	5.72		1937	1.84		2150	6.49			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon 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

2015

Local Time

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 TH	0348	3.43	**16** FR	0236	4.11
	1000	9.00		0846	8.22
	1617	3.83		1512	4.63
	2237	9.77		2144	8.89
2 FR	0549	3.19	**17** SA	0500	4.10
	1134	9.28		1111	8.43
	1817	3.58		1733	4.43
				2336	9.45
3 SA	0000	10.14	**18** SU	0645	3.10
	0707	2.32		1230	9.32
	1254	9.90		1906	3.55
	1927	2.89			
4 SU	0107	10.62	**19** MO	0043	10.24
	0801	1.62		0745	2.06
	1350	10.45		1328	10.11
	2018	2.39		2002	2.75
5 MO	0159	10.95	**20** TU	0135	10.84
	0847	1.27		0834	1.39
	1434	10.73		1414	10.62
	2101	2.17		2049	2.23
6 TU	0240	11.07	**21** WE	0218	11.21
	0928	1.23		0917	1.03
	1511	10.79		1453	10.95
	2139	2.17		2131	1.84
7 WE	0314	11.03	**22** TH	0258	11.48
	1001	1.39		0957	0.81
	1542	10.72		1530	11.26
	2211	2.25		2212	1.47
8 TH	0343	10.91	**23** FR	0336	11.70
	1030	1.59		1034	0.65
	1608	10.66		1606	11.53
	2241	2.31		2249	1.17
9 FR	0409	10.81	**24** SA	0415	11.78
	1058	1.72		1110	0.62
	1631	10.66		1642	11.67
	2309	2.32		2326	1.07
10 SA	0434	10.75	**25** SU	0454	11.64
	1124	1.81		1143	0.83
	1655	10.71		1717	11.60
	2337	2.33			
11 SU	0500	10.66	**26** MO	0001	1.24
	1150	1.94		0531	11.27
	1721	10.70		1215	1.26
				1752	11.35
12 MO	0005	2.45	**27** TU	0035	1.63
	0528	10.46		0609	10.76
	1216	2.22		1247	1.85
	1748	10.55		1828	10.97
13 TU	0034	2.70	**28** WE	0111	2.18
	0558	10.09		0649	10.13
	1243	2.65		1323	2.58
	1817	10.25		1909	10.42
14 WE	0104	3.08	**29** TH	0152	2.88
	0631	9.57		0742	9.36
	1313	3.22		1406	3.46
	1853	9.82		2009	9.68
15 TH	0140	3.56	**30** FR	0253	3.66
	0718	8.91		0906	8.62
	1351	3.90		1523	4.34
	1948	9.25		2151	9.12
			31 SA	0500	4.00
				1107	8.60
				1748	4.42
				2342	9.39

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 SU	0650	3.15	**16** MO	0608	3.85
	1243	9.42		1205	8.94
	1915	3.47		1842	4.11
2 MO	0059	10.13	**17** TU	0024	9.84
	0750	2.15		0728	2.59
	1339	10.27		1311	9.98
	2009	2.62		1948	2.97
3 TU	0150	10.74	**18** WE	0122	10.65
	0836	1.53		0819	1.65
	1422	10.76		1359	10.68
	2052	2.16		2037	2.13
4 WE	0230	11.02	**19** TH	0207	11.15
	0915	1.32		0902	1.12
	1457	10.91		1437	11.11
	2128	2.01		2118	1.54
5 TH	0302	11.06	**20** FR	0245	11.48
	0946	1.37		0941	0.78
	1525	10.90		1512	11.48
	2158	1.97		2157	1.03
6 FR	0330	11.01	**21** SA	0322	11.77
	1015	1.43		1016	0.50
	1548	10.91		1546	11.87
	2226	1.87		2233	0.57
7 SA	0353	11.01	**22** SU	0400	11.97
	1041	1.40		1050	0.33
	1611	11.03		1620	12.13
	2253	1.71		2308	0.35
8 SU	0417	11.06	**23** MO	0436	11.94
	1107	1.36		1122	0.43
	1635	11.16		1655	12.12
	2321	1.62		2342	0.51
9 MO	0443	11.04	**24** TU	0513	11.61
	1133	1.46		1153	0.88
	1700	11.17		1729	11.80
	2349	1.73			
10 TU	0509	10.86	**25** WE	0014	1.03
	1159	1.80		0547	11.05
	1723	11.02		1224	1.60
				1800	11.27
11 WE	0015	2.07	**26** TH	0046	1.80
	0533	10.55		0622	10.33
	1222	2.31		1256	2.51
	1745	10.79		1834	10.53
12 TH	0041	2.53	**27** FR	0121	2.74
	0600	10.17		0702	9.45
	1244	2.86		1330	3.58
	1812	10.49		1919	9.56
13 FR	0107	3.02	**28** SA	0204	3.79
	0634	9.60		0811	8.45
	1311	3.50		1425	4.72
	1852	9.91		2054	8.55
14 SA	0145	3.66			
	0730	8.71			
	1359	4.37			
	2003	9.00			
15 SU	0328	4.41			
	1001	8.06			
	1631	4.93			
	2256	8.90			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 SU	0400	4.63	**16** MO	0220	4.20
	1040	8.09		0850	8.21
	1728	5.04		1526	4.98
	2328	8.70		2202	8.65
2 MO	0633	3.86	**17** TU	0502	4.22
	1227	9.05		1130	8.82
	1904	3.84		1813	4.32
				2359	9.59
3 TU	0045	9.67	**18** WE	0705	2.98
	0734	2.66		1244	9.98
	1321	10.08		1930	2.90
	1955	2.73			
4 WE	0134	10.48	**19** TH	0102	10.54
	0817	1.85		0759	1.86
	1401	10.72		1334	10.81
	2034	2.06		2019	1.85
5 TH	0212	10.91	**20** FR	0149	11.10
	0853	1.48		0842	1.23
	1433	10.98		1415	11.28
	2107	1.75		2100	1.17
6 FR	0243	11.06	**21** SA	0229	11.40
	0922	1.36		0919	0.88
	1459	11.08		1449	11.63
	2135	1.55		2138	0.67
7 SA	0308	11.11	**22** SU	0304	11.65
	0950	1.26		0954	0.61
	1522	11.21		1521	11.99
	2204	1.31		2214	0.27
8 SU	0332	11.19	**23** MO	0340	11.85
	1017	1.11		1028	0.43
	1546	11.38		1556	12.26
	2233	1.07		2247	0.08
9 MO	0358	11.26	**24** TU	0416	11.87
	1045	1.04		1100	0.49
	1612	11.49		1630	12.25
	2302	1.00		2320	0.26
10 TU	0424	11.21	**25** WE	0452	11.60
	1113	1.22		1130	0.91
	1636	11.42		1704	11.90
	2330	1.24		2351	0.84
11 WE	0449	10.97	**26** TH	0526	11.07
	1138	1.70		1200	1.66
	1659	11.18		1735	11.28
	2357	1.75			
12 TH	0512	10.65	**27** FR	0022	1.69
	1200	2.31		0559	10.37
	1719	10.95		1231	2.61
				1806	10.47
13 FR	0019	2.31	**28** SA	0054	2.69
	0534	10.34		0633	9.53
	1219	2.85		1302	3.68
	1743	10.74		1844	9.46
14 SA	0042	2.80	**29** SU	0130	3.77
	0606	9.92		0729	8.54
	1241	3.36		1344	4.81
	1819	10.23		2000	8.30
15 SU	0115	3.37	**30** MO	0238	4.81
	0656	9.13		0946	7.86
	1325	4.14		1646	5.39
	1921	9.26		2259	8.15
			31 TU	0600	4.51
				1155	8.65
				1842	4.21

APRIL

	Time	m		Time	m
1 WE	0020	9.11	**16** TH	0625	3.28
	0706	3.33		1203	10.03
	1252	9.68		1903	2.80
	1930	3.01			
2 TH	0109	10.00	**17** FR	0031	10.38
	0748	2.42		0729	2.17
	1330	10.42		1300	10.85
	2006	2.19		1955	1.67
3 FR	0145	10.57	**18** SA	0125	10.94
	0822	1.87		0815	1.49
	1400	10.85		1345	11.31
	2038	1.66		2038	0.99
4 SA	0215	10.88	**19** SU	0208	11.19
	0852	1.53		0855	1.16
	1426	11.13		1422	11.60
	2108	1.26		2116	0.58
5 SU	0242	11.06	**20** MO	0245	11.35
	0922	1.26		0930	0.96
	1451	11.37		1457	11.86
	2139	0.90		2153	0.33
6 MO	0308	11.20	**21** TU	0322	11.48
	0952	1.05		1004	0.84
	1518	11.57		1531	12.04
	2211	0.66		2227	0.26
7 TU	0336	11.27	**22** WE	0358	11.50
	1022	1.01		1037	0.91
	1546	11.62		1608	11.99
	2242	0.67		2300	0.49
8 WE	0404	11.17	**23** TH	0434	11.29
	1052	1.26		1109	1.28
	1614	11.47		1643	11.64
	2312	1.04		2330	1.03
9 TH	0431	10.89	**24** FR	0508	10.86
	1119	1.80		1140	1.93
	1638	11.16		1715	11.04
	2339	1.66			
10 FR	0456	10.52	**25** SA	0001	1.80
	1143	2.46		0541	10.29
	1700	10.87		1211	2.74
				1745	10.32
11 SA	0002	2.30	**26** SU	0032	2.66
	0520	10.22		0614	9.62
	1203	2.98		1242	3.62
	1726	10.62		1821	9.45
12 SU	0026	2.77	**27** MO	0105	3.55
	0552	9.91		0659	8.84
	1228	3.40		1318	4.52
	1804	10.19		1919	8.46
13 MO	0100	3.23	**28** TU	0151	4.45
	0643	9.34		0820	8.10
	1315	3.97		1502	5.28
	1908	9.37		2140	7.82
14 TU	0202	3.86	**29** WE	0413	4.89
	0820	8.67		1052	8.23
	1451	4.57		1751	4.71
	2118	8.81		2332	8.44
15 WE	0406	4.05	**30** TH	0619	4.15
	1038	9.00		1201	9.07
	1710	4.15		1851	3.58
	2320	9.49			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astonomical Tide

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

DERBY – WESTERN AUSTRALIA

LAT 17° 18’ LONG 123° 36’

Times and Heights of High and Low Waters

2015

Local Time

MAY

	Time	m		Time	m
1 FR	0028	9.29	**16** SA	0650	2.59
	0707	3.21		1221	10.72
	1245	9.88		1926	1.77
	1930	2.60			
2 SA	0107	10.00	**17** SU	0055	10.58
	0745	2.46		0745	1.93
	1318	10.52		1314	11.14
	2005	1.82		2014	1.10
3 SU	0141	10.50	**18** MO	0146	10.82
	0819	1.89		0830	1.58
	1349	10.99		1358	11.36
	2040	1.21		2056	0.77
4 MO	0213	10.82	**19** TU	0230	10.94
	0853	1.48		0909	1.43
	1420	11.31		1437	11.51
	2114	0.80		2134	0.66
5 TU	0245	11.01	**20** WE	0308	11.00
	0927	1.26		0945	1.39
	1451	11.51		1515	11.57
	2148	0.60		2210	0.72
6 WE	0315	11.07	**21** TH	0345	10.99
	1000	1.23		1019	1.49
	1522	11.55		1551	11.48
	2222	0.66		2243	0.97
7 TH	0347	10.98	**22** FR	0421	10.84
	1032	1.46		1052	1.77
	1553	11.40		1627	11.18
	2255	1.03		2315	1.40
8 FR	0417	10.72	**23** SA	0455	10.55
	1102	1.94		1125	2.22
	1623	11.08		1700	10.73
	2325	1.63		2345	1.94
9 SA	0446	10.38	**24** SU	0526	10.19
	1130	2.53		1156	2.76
	1651	10.72		1730	10.21
	2353	2.25			
10 SU	0516	10.06	**25** MO	0016	2.52
	1158	3.02		0557	9.79
	1723	10.39		1228	3.32
				1803	9.62
11 MO	0021	2.71	**26** TU	0047	3.11
	0552	9.82		0633	9.30
	1230	3.35		1301	3.90
	1805	10.02		1848	8.92
12 TU	0059	3.04	**27** WE	0123	3.74
	0644	9.53		0726	8.74
	1318	3.66		1349	4.46
	1909	9.50		1955	8.21
13 WE	0156	3.39	**28** TH	0219	4.34
	0803	9.24		0844	8.32
	1436	3.90		1531	4.75
	2048	9.15		2154	7.96
14 TH	0325	3.56	**29** FR	0405	4.55
	0945	9.39		1041	8.54
	1620	3.65		1745	4.22
	2233	9.47		2327	8.54
15 FR	0504	3.33	**30** SA	0607	4.02
	1115	10.06		1145	9.28
	1822	2.81		1845	3.18
	2353	10.10			
			31 SU	0020	9.31
				0701	3.15
				1233	10.05
				1930	2.19

JUNE

	Time	m		Time	m
1 MO	0105	9.98	**16** TU	0130	10.38
	0745	2.39		0808	2.03
	1315	10.66		1342	10.96
	2011	1.42		2039	1.09
2 TU	0145	10.43	**17** WE	0219	10.56
	0825	1.88		0853	1.84
	1352	11.05		1427	11.08
	2050	0.97		2121	1.01
3 WE	0223	10.67	**18** TH	0301	10.62
	0903	1.63		0932	1.81
	1429	11.25		1506	11.09
	2129	0.79		2159	1.12
4 TH	0300	10.76	**19** FR	0338	10.60
	0940	1.57		1009	1.89
	1503	11.33		1542	10.99
	2206	0.82		2232	1.34
5 FR	0334	10.75	**20** SA	0412	10.50
	1016	1.66		1042	2.05
	1539	11.28		1615	10.79
	2242	1.04		2303	1.61
6 SA	0410	10.65	**21** SU	0442	10.35
	1052	1.90		1114	2.26
	1615	11.08		1646	10.53
	2316	1.43		2333	1.89
7 SU	0444	10.44	**22** MO	0510	10.20
	1126	2.26		1145	2.49
	1650	10.76		1715	10.25
	2349	1.90			
8 MO	0518	10.20	**23** TU	0001	2.18
	1200	2.62		0537	10.04
	1728	10.41		1215	2.75
				1745	9.92
9 TU	0021	2.30	**24** WE	0030	2.52
	0557	10.01		0607	9.81
	1236	2.88		1245	3.07
	1811	10.08		1818	9.47
10 WE	0059	2.58	**25** TH	0100	2.94
	0642	9.88		0644	9.44
	1320	3.04		1319	3.46
	1906	9.74		1901	8.90
11 TH	0145	2.82	**26** FR	0135	3.47
	0743	9.75		0731	8.97
	1419	3.17		1403	3.89
	2019	9.42		2003	8.32
12 FR	0250	3.07	**27** SA	0225	4.02
	0902	9.70		0843	8.60
	1540	3.19		1528	4.19
	2149	9.36		2145	8.08
13 SA	0411	3.21	**28** SU	0408	4.31
	1029	9.93		1031	8.75
	1725	2.92		1736	3.76
	2315	9.65		2329	8.61
14 SU	0600	3.04	**29** MO	0602	3.83
	1145	10.35		1149	9.46
	1856	2.12		1854	2.73
15 MO	0029	10.05	**30** TU	0032	9.39
	0716	2.45		0711	2.98
	1248	10.72		1245	10.18
	1952	1.44		1945	1.81

JULY

	Time	m		Time	m
1 WE	0124	10.00	**16** TH	0213	10.40
	0800	2.32		0845	1.96
	1331	10.68		1423	10.82
	2030	1.24		2113	1.13
2 TH	0208	10.35	**17** FR	0254	10.54
	0845	1.96		0926	1.84
	1413	10.95		1501	10.84
	2113	0.99		2150	1.20
3 FR	0247	10.53	**18** SA	0329	10.51
	0926	1.78		1001	1.87
	1451	11.11		1533	10.76
	2153	0.91		2222	1.36
4 SA	0324	10.66	**19** SU	0359	10.44
	1005	1.65		1032	1.91
	1529	11.21		1602	10.64
	2231	0.90		2250	1.49
5 SU	0401	10.76	**20** MO	0425	10.39
	1044	1.56		1101	1.93
	1607	11.20		1630	10.53
	2308	0.99		2317	1.58
6 MO	0438	10.77	**21** TU	0449	10.39
	1121	1.59		1130	1.94
	1646	11.03		1656	10.41
	2343	1.23		2345	1.70
7 TU	0515	10.66	**22** WE	0515	10.36
	1157	1.76		1159	2.05
	1726	10.71		1723	10.22
8 WE	0015	1.58	**23** TH	0010	1.95
	0550	10.49		0540	10.24
	1233	2.01		1226	2.29
	1805	10.35		1750	9.92
9 TH	0049	1.95	**24** FR	0036	2.34
	0630	10.31		0607	9.98
	1311	2.28		1253	2.66
	1850	9.95		1820	9.47
10 FR	0128	2.34	**25** SA	0102	2.86
	0716	10.08		0638	9.59
	1357	2.61		1324	3.12
	1948	9.48		1900	8.88
11 SA	0216	2.83	**26** SU	0135	3.47
	0819	9.74		0722	9.05
	1500	3.00		1407	3.67
	2108	9.05		2005	8.19
12 SU	0329	3.35	**27** MO	0228	4.18
	0946	9.52		0850	8.49
	1634	3.18		1604	4.07
	2243	9.01		2226	7.99
13 MO	0510	3.52	**28** TU	0448	4.37
	1116	9.70		1107	8.78
	1830	2.66		1813	3.36
14 TU	0012	9.43	**29** WE	0003	8.81
	0654	2.99		0639	3.59
	1234	10.15		1222	9.64
	1936	1.85		1923	2.26
15 WE	0122	10.01	**30** TH	0106	9.67
	0755	2.35		0742	2.68
	1335	10.59		1317	10.36
	2028	1.32		2015	1.45
			31 FR	0154	10.24
				0831	2.05
				1402	10.78
				2100	1.03

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 SA	0234	10.54	**16** SU	0312	10.66
	0914	1.65		0946	1.50
	1441	11.03		1519	10.77
	2140	0.81		2203	1.19
2 SU	0311	10.77	**17** MO	0337	10.62
	0954	1.30		1015	1.46
	1518	11.24		1545	10.72
	2217	0.62		2230	1.21
3 MO	0346	11.03	**18** TU	0400	10.66
	1032	0.96		1043	1.34
	1556	11.38		1609	10.70
	2253	0.51		2256	1.19
4 TU	0422	11.22	**19** WE	0425	10.73
	1109	0.75		1111	1.28
	1634	11.34		1634	10.64
	2328	0.59		2323	1.28
5 WE	0458	11.21	**20** TH	0449	10.70
	1145	0.82		1138	1.40
	1713	11.06		1700	10.46
				2348	1.60
6 TH	0000	0.94	**21** FR	0513	10.54
	0532	11.01		1204	1.75
	1218	1.17		1723	10.16
	1749	10.61			
7 FR	0031	1.47	**22** SA	0013	2.10
	0607	10.68		0533	10.29
	1252	1.68		1230	2.23
	1828	10.07		1746	9.80
8 SA	0105	2.11	**23** SU	0033	2.66
	0645	10.23		0556	10.00
	1330	2.31		1253	2.73
	1915	9.42		1815	9.33
9 SU	0145	2.87	**24** MO	0057	3.24
	0736	9.60		0629	9.52
	1420	3.06		1324	3.31
	2025	8.69		1901	8.58
10 MO	0245	3.72	**25** TU	0135	3.97
	0902	8.93		0725	8.69
	1554	3.65		1422	4.05
	2215	8.36		2052	7.73
11 TU	0440	4.13	**26** WE	0330	4.76
	1100	8.93		1013	8.19
	1812	3.25		1716	3.96
				2336	8.38
12 WE	0005	8.95	**27** TH	0606	4.10
	0645	3.40		1201	9.19
	1231	9.65		1902	2.72
	1926	2.19			
13 TH	0115	9.86	**28** FR	0046	9.51
	0748	2.40		0726	2.84
	1330	10.38		1302	10.18
	2017	1.40		1958	1.62
14 FR	0202	10.46	**29** SA	0136	10.33
	0835	1.77		0816	1.87
	1415	10.77		1348	10.78
	2100	1.08		2042	1.00
15 SA	0241	10.67	**30** SU	0216	10.76
	0915	1.54		0900	1.26
	1450	10.84		1428	11.09
	2134	1.09		2121	0.68
			31 MO	0252	11.05
				0938	0.79
				1503	11.32
				2158	0.44

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astonomical Tide

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

DERBY – WESTERN AUSTRALIA

LAT 17° 18’ LONG 123° 36’

Times and Heights of High and Low Waters

2015

Local Time

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 TU	0326	11.35	**16** WE	0332	11.01
	1015	0.37		1019	0.80
	1539	11.51		1546	10.91
	2232	0.27		2232	0.95
2 WE	0400	11.61	**17** TH	0358	11.08
	1051	0.11		1048	0.73
	1616	11.53		1612	10.84
	2306	0.30		2300	1.10
3 TH	0434	11.64	**18** FR	0423	10.99
	1125	0.19		1117	0.96
	1653	11.28		1637	10.61
	2338	0.66		2326	1.54
4 FR	0508	11.39	**19** SA	0445	10.73
	1158	0.65		1144	1.47
	1729	10.78		1700	10.26
				2349	2.17
5 SA	0009	1.31	**20** SU	0505	10.43
	0541	10.92		1207	2.10
	1230	1.37		1720	9.93
	1803	10.15			
6 SU	0040	2.14	**21** MO	0009	2.78
	0615	10.28		0525	10.18
	1303	2.24		1228	2.65
	1844	9.39		1746	9.57
7 MO	0115	3.07	**22** TU	0027	3.26
	0657	9.43		0555	9.79
	1345	3.21		1253	3.17
	1945	8.49		1828	8.94
8 TU	0204	4.11	**23** WE	0101	3.89
	0817	8.43		0645	8.97
	1508	4.13		1344	3.89
	2146	7.94		1947	8.01
9 WE	0425	4.67	**24** TH	0219	4.71
	1050	8.30		0852	8.04
	1757	3.80		1614	4.29
	2355	8.69		2255	8.22
10 TH	0638	3.63	**25** FR	0517	4.37
	1223	9.28		1133	8.89
	1912	2.55		1833	3.20
11 FR	0100	9.79	**26** SA	0016	9.48
	0736	2.36		0705	2.90
	1317	10.21		1239	10.05
	2000	1.61		1934	1.92
12 SA	0144	10.52	**27** SU	0110	10.47
	0818	1.58		0757	1.66
	1359	10.72		1329	10.79
	2038	1.18		2019	1.13
13 SU	0218	10.80	**28** MO	0152	11.01
	0854	1.25		0840	0.89
	1430	10.86		1409	11.14
	2110	1.11		2059	0.75
14 MO	0246	10.85	**29** TU	0228	11.32
	0923	1.13		0918	0.40
	1458	10.86		1445	11.34
	2137	1.10		2135	0.54
15 TU	0309	10.90	**30** WE	0300	11.60
	0951	0.98		0955	0.05
	1521	10.88		1520	11.50
	2204	1.02		2210	0.39

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 TH	0334	11.83	**16** FR	0330	11.32
	1030	-0.13		1027	0.50
	1557	11.53		1551	10.94
	2243	0.44		2237	1.20
2 FR	0409	11.86	**17** SA	0358	11.19
	1103	0.01		1057	0.81
	1633	11.32		1617	10.69
	2315	0.80		2305	1.69
3 SA	0445	11.56	**18** SU	0423	10.87
	1136	0.54		1125	1.41
	1708	10.85		1642	10.32
	2346	1.46		2330	2.35
4 SU	0517	11.01	**19** MO	0445	10.51
	1207	1.35		1149	2.12
	1743	10.22		1705	9.96
				2351	2.96
5 MO	0017	2.32	**20** TU	0509	10.20
	0550	10.27		1211	2.69
	1239	2.29		1732	9.64
	1819	9.48			
6 TU	0050	3.29	**21** WE	0013	3.40
	0629	9.35		0540	9.83
	1315	3.31		1238	3.15
	1913	8.60		1814	9.19
7 WE	0134	4.32	**22** TH	0049	3.87
	0738	8.26		0630	9.14
	1417	4.33		1328	3.72
	2059	7.89		1928	8.53
8 TH	0359	4.96	**23** FR	0203	4.45
	1024	7.88		0815	8.35
	1716	4.36		1513	4.16
	2325	8.46		2147	8.49
9 FR	0616	3.95	**24** SA	0422	4.27
	1200	8.84		1045	8.77
	1845	3.20		1728	3.62
				2331	9.51
10 SA	0032	9.52	**25** SU	0631	3.04
	0713	2.65		1205	9.85
	1255	9.82		1900	2.45
	1932	2.22			
11 SU	0115	10.30	**26** MO	0032	10.51
	0753	1.76		0730	1.71
	1334	10.43		1300	10.63
	2008	1.67		1951	1.59
12 MO	0148	10.71	**27** TU	0120	11.12
	0826	1.27		0815	0.84
	1405	10.72		1346	11.03
	2039	1.41		2033	1.14
13 TU	0215	10.93	**28** WE	0200	11.44
	0856	0.97		0856	0.36
	1431	10.86		1426	11.22
	2108	1.23		2111	0.93
14 WE	0238	11.10	**29** TH	0236	11.67
	0925	0.70		0934	0.10
	1457	10.97		1503	11.33
	2138	1.07		2147	0.84
15 TH	0304	11.26	**30** FR	0312	11.83
	0956	0.50		1010	0.04
	1524	11.02		1540	11.37
	2208	1.01		2221	0.90
			31 SA	0348	11.81
				1044	0.26
				1617	11.21
				2255	1.22

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 SU	0425	11.51	**16** MO	0407	11.02
	1116	0.78		1110	1.41
	1653	10.83		1632	10.44
	2327	1.80		2317	2.44
2 MO	0500	10.97	**17** TU	0435	10.65
	1148	1.52		1138	2.05
	1728	10.31		1700	10.10
	2359	2.54		2345	2.98
3 TU	0533	10.27	**18** WE	0505	10.27
	1220	2.35		1205	2.61
	1803	9.71		1732	9.80
4 WE	0032	3.36	**19** TH	0015	3.38
	0610	9.45		0541	9.89
	1255	3.21		1237	3.02
	1847	9.01		1815	9.53
5 TH	0114	4.19	**20** FR	0055	3.69
	0705	8.51		0631	9.40
	1342	4.10		1324	3.39
	2000	8.31		1918	9.20
6 FR	0245	4.90	**21** SA	0157	3.95
	0855	7.77		0754	8.88
	1538	4.67		1437	3.72
	2220	8.22		2054	9.12
7 SA	0519	4.53	**22** SU	0335	3.89
	1114	8.23		0947	8.90
	1755	4.17		1615	3.65
	2343	8.98		2235	9.64
8 SU	0635	3.42	**23** MO	0530	3.25
	1216	9.09		1120	9.57
	1852	3.25		1810	3.11
				2348	10.40
9 MO	0032	9.76	**24** TU	0658	2.10
	0718	2.43		1228	10.25
	1300	9.82		1917	2.30
	1932	2.53			
10 TU	0109	10.36	**25** WE	0046	10.99
	0754	1.68		0750	1.19
	1334	10.34		1323	10.71
	2006	2.00		2007	1.78
11 WE	0139	10.81	**26** TH	0135	11.33
	0827	1.13		0835	0.69
	1405	10.68		1410	10.95
	2039	1.63		2049	1.53
12 TH	0208	11.13	**27** FR	0217	11.53
	0900	0.74		0916	0.48
	1434	10.88		1452	11.08
	2112	1.40		2129	1.44
13 FR	0238	11.32	**28** SA	0257	11.62
	0933	0.55		0954	0.50
	1504	10.96		1530	11.12
	2145	1.35		2205	1.50
14 SA	0308	11.38	**29** SU	0334	11.58
	1007	0.58		1030	0.72
	1534	10.92		1607	11.04
	2217	1.52		2240	1.72
15 SU	0337	11.29	**30** MO	0412	11.34
	1039	0.88		1102	1.13
	1603	10.75		1643	10.80
	2248	1.90		2314	2.11

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 TU	0447	10.91	**16** WE	0432	10.97
	1134	1.67		1133	1.71
	1715	10.46		1701	10.52
	2346	2.61		2345	2.58
2 WE	0521	10.39	**17** TH	0507	10.62
	1206	2.26		1204	2.16
	1748	10.07		1736	10.29
3 TH	0020	3.15	**18** FR	0018	2.89
	0555	9.79		0545	10.25
	1238	2.87		1238	2.55
	1824	9.62		1815	10.11
4 FR	0057	3.71	**19** SA	0058	3.11
	0635	9.11		0630	9.87
	1314	3.53		1317	2.87
	1910	9.08		1904	9.94
5 SA	0143	4.28	**20** SU	0146	3.30
	0733	8.35		0731	9.44
	1402	4.22		1409	3.23
	2016	8.55		2012	9.75
6 SU	0307	4.69	**21** MO	0254	3.46
	0913	7.83		0857	9.11
	1533	4.68		1524	3.56
	2215	8.48		2141	9.75
7 MO	0522	4.40	**22** TU	0427	3.38
	1115	8.24		1033	9.22
	1746	4.41		1658	3.61
	2331	9.07		2306	10.11
8 TU	0633	3.43	**23** WE	0621	2.74
	1214	9.00		1157	9.70
	1848	3.59		1844	3.11
9 WE	0022	9.82	**24** TH	0017	10.59
	0718	2.43		0728	1.83
	1300	9.75		1306	10.24
	1931	2.81		1945	2.49
10 TH	0104	10.48	**25** FR	0118	10.99
	0759	1.60		0819	1.22
	1339	10.33		1401	10.65
	2012	2.22		2034	2.10
11 FR	0142	10.95	**26** SA	0208	11.25
	0837	1.07		0904	0.95
	1415	10.66		1446	10.89
	2049	1.90		2117	1.92
12 SA	0217	11.20	**27** SU	0251	11.37
	0915	0.84		0945	0.92
	1450	10.81		1525	10.99
	2126	1.80		2156	1.90
13 SU	0251	11.31	**28** MO	0329	11.36
	0951	0.83		1021	1.07
	1523	10.86		1600	10.98
	2201	1.84		2231	1.98
14 MO	0324	11.32	**29** TU	0403	11.22
	1026	0.99		1053	1.32
	1555	10.84		1632	10.88
	2236	1.99		2304	2.14
15 TU	0358	11.22	**30** WE	0437	10.97
	1100	1.29		1123	1.62
	1628	10.73		1702	10.72
	2311	2.24		2336	2.36
			31 TH	0507	10.65
				1152	1.95
				1730	10.53

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astonomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DENHAM

2015

LAT 25° 56' LONG 113° 32'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TH	0514 2050	0.49 1.33	9 FR	0210 0957 1606 2115	1.12 0.38 1.03 0.79	17 SA	0535 2056	0.47 1.36	25 SU	0326 1011 1640 2341	1.18 0.54 1.31 0.75
2 FR	0609 2139	0.39 1.31	10 SA	0243 1008 1636 2235	1.06 0.42 1.06 0.78	18 SU	0628 2154	0.39 1.39	26 MO	0418 1011 1721	1.05 0.61 1.35
3 SA	0658 2231	0.32 1.29	11 SU	0315 1014 1708 2340	1.00 0.48 1.10 0.76	19 MO	0716 2255	0.33 1.41	27 TU ◑	0051 0511 1008 1802	0.70 0.92 0.65 1.37
4 SU	0741 1420 1635 2323	0.27 0.87 0.85 1.26	12 MO	0348 1019 1743	0.93 0.53 1.14	20 TU ●	0757 1404 1642 2355	0.30 0.95 0.92 1.41	28 WE	0212 0612 1004 1843	0.64 0.80 0.67 1.37
5 MO ○	0819 1428 1732	0.25 0.90 0.83	13 TU ◐	0042 0427 1019 1816	0.73 0.86 0.58 1.18	21 WE	0835 1417 1756	0.30 1.02 0.90	29 TH	0335 0744 0957 1925	0.57 0.70 0.68 1.36
6 TU	0012 0851 1448 1822	1.23 0.26 0.93 0.81	14 WE	0151 0520 1014 1849	0.70 0.78 0.62 1.22	22 TH	0051 0909 1447 1904	1.40 0.33 1.09 0.88	30 FR	0449 2013	0.50 1.33
7 WE	0056 0917 1513 1911	1.19 0.29 0.96 0.80	15 TH	0313 0646 1006 1924	0.64 0.70 0.66 1.27	23 FR	0144 0938 1522 2033	1.35 0.39 1.17 0.86	31 SA	0551 2109	0.43 1.29
8 TH	0135 0939 1539 2006	1.16 0.33 0.99 0.80	16 FR	0430 2006	0.56 1.32	24 SA	0236 1001 1601 2232	1.28 0.47 1.24 0.81			

FEBRUARY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	0640 2210	0.38 1.26	9 MO	0307 0933 1625 2319	1.02 0.53 1.19 0.70	17 TU	0647 2245	0.40 1.40	25 WE	0029 0502 0928 1720	0.61 0.89 0.69 1.41
2 MO	0723 1427 1620 2308	0.34 0.89 0.88 1.23	10 TU	0342 0940 1654	0.96 0.59 1.23	18 WE	0728 1325 1702 2351	0.39 1.00 0.92 1.38	26 TH ◑	0135 0602 0934 1758	0.59 0.79 0.71 1.38
3 TU	0758 1417 1725	0.33 0.92 0.85	11 WE	0011 0421 0941 1724	0.68 0.89 0.63 1.27	19 TH ●	0805 1345 1823	0.40 1.09 0.87	27 FR	0249 0756 0923 1839	0.56 0.73 0.73 1.33
4 WE ○	0001 0827 1429 1819	1.20 0.34 0.96 0.81	12 TH ◐	0107 0511 0942 1755	0.65 0.82 0.67 1.31	20 FR	0050 0836 1416 1956	1.35 0.45 1.19 0.82	28 SA	0404 1929	0.53 1.28
5 TH	0047 0851 1447 1912	1.17 0.36 1.01 0.79	13 FR	0214 0623 0939 1833	0.62 0.75 0.70 1.34	21 SA	0144 0900 1451 2132	1.30 0.51 1.28 0.74			
6 FR	0128 0908 1508 2014	1.15 0.40 1.05 0.76	14 SA	0335 1923	0.57 1.37	22 SU	0234 0910 1526 2234	1.22 0.57 1.35 0.68			
7 SA	0203 0920 1531 2126	1.11 0.44 1.10 0.74	15 SU	0454 2022	0.51 1.39	23 MO	0323 0913 1604 2331	1.12 0.62 1.40 0.64			
8 SU	0236 0926 1557 2226	1.07 0.49 1.15 0.72	16 MO	0557 2132	0.45 1.40	24 TU	0411 0920 1642	1.00 0.66 1.42			

MARCH

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	0513 2034	0.49 1.22	9 MO	0230 0833 1512 2214	1.05 0.59 1.24 0.63	17 TU	0502 2112	0.54 1.33	25 WE	0405 0837 1558	0.97 0.73 1.45
2 MO	0608 2148	0.46 1.17	10 TU	0302 0846 1538 2258	1.01 0.64 1.28 0.61	18 WE	0555 1223 1609 2238	0.53 1.02 0.97 1.30	26 TH	0002 0457 0855 1634	0.53 0.90 0.77 1.41
3 TU	0650 1349 1635 2255	0.44 0.94 0.89 1.14	11 WE	0338 0856 1603 2345	0.97 0.69 1.32 0.60	19 TH	0636 1234 1755 2348	0.54 1.12 0.88 1.28	27 FR ◑	0052 0609 0907 1710	0.54 0.84 0.80 1.35
4 WE	0723 1342 1739 2353	0.44 0.97 0.84 1.13	12 TH	0418 0902 1629	0.92 0.73 1.35	20 FR ●	0710 1304 1930	0.57 1.22 0.78	28 SA	0148 1748	0.56 1.28
5 TH	0748 1351 1838	0.45 1.02 0.78	13 FR	0034 0509 0909 1701	0.59 0.86 0.76 1.38	21 SA	0049 0733 1337 2040	1.25 0.61 1.32 0.68	29 SU	0253 1836	0.57 1.21
6 FR ○	0041 0806 1406 1942	1.11 0.48 1.08 0.73	14 SA ◐	0130 0621 0900 1742	0.58 0.81 0.79 1.39	22 SU	0142 0745 1412 2135	1.20 0.65 1.40 0.60	30 MO	0400 1944	0.58 1.13
7 SA	0123 0817 1426 2041	1.10 0.51 1.13 0.69	15 SU	0239 1837	0.57 1.38	23 MO	0231 0758 1447 2225	1.13 0.68 1.45 0.55	31 TU	0459 1314 1552 2119	0.58 0.98 0.96 1.06
8 SU	0158 0823 1448 2129	1.08 0.55 1.19 0.66	16 MO	0355 1947	0.56 1.36	24 TU	0317 0817 1523 2313	1.05 0.70 1.46 0.53			

APRIL

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 WE	0541 1245 1720 2242	0.58 1.01 0.88 1.04	9 TH	0337 0811 1514 2322	1.00 0.81 1.41 0.52	17 FR	0515 1139 1851 2349	0.70 1.27 0.77 1.15	25 SA	0009 1626	0.52 1.31
2 TH	0609 1246 1833 2346	0.59 1.06 0.80 1.03	10 FR	0421 0827 1542	0.97 0.85 1.43	18 SA	0545 1217 1950	0.72 1.36 0.64	26 SU ◑	0046 1701	0.56 1.23
3 FR	0628 1256 1923	0.61 1.11 0.72	11 SA	0007 0517 0843 1618	0.53 0.93 0.89 1.43	19 SU ●	0050 0611 1254 2041	1.13 0.74 1.44 0.54	27 MO	0124 1741	0.60 1.14
4 SA ○	0038 0642 1313 2006	1.03 0.63 1.17 0.65	12 SU ◐	0054 1703	0.56 1.41	20 MO	0142 0637 1331 2128	1.10 0.76 1.49 0.48	28 TU	0206 1139 1429 1841	0.64 1.02 1.01 1.04
5 SU	0119 0657 1335 2045	1.04 0.65 1.23 0.60	13 MO	0147 1800	0.59 1.35	21 TU	0229 0705 1408 2211	1.06 0.78 1.50 0.45	29 WE	0254 1111 1713 2036	0.67 1.05 0.93 0.96
6 MO	0154 0716 1358 2123	1.04 0.68 1.29 0.56	14 TU	0248 1917	0.62 1.28	22 WE	0315 0735 1443 2252	1.02 0.80 1.49 0.46	30 TH	0344 1111 1811 2228	0.70 1.10 0.83 0.93
7 TU	0226 0737 1423 2202	1.03 0.72 1.34 0.54	15 WE	0348 1044 1515 2059	0.65 1.08 1.03 1.20	23 TH	0402 0805 1518 2332	0.98 0.83 1.45 0.48			
8 WE	0259 0756 1448 2241	1.02 0.77 1.38 0.52	16 TH	0437 1106 1732 2235	0.68 1.17 0.91 1.17	24 FR	0500 0832 1552	0.94 0.86 1.39			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DENHAM

2015

LAT 25° 56' LONG 113° 32'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 FR	0424	0.72	9 SA	0428	1.03	17 SU	0438	0.82	25 MO	0719	1.01
	1123	1.15		0808	0.95		1131	1.46		1013	0.98
	1847	0.73		1514	1.47		1948	0.51		1625	1.16
	2345	0.94		2342	0.51						
2 SA	0456	0.74	10 SU	0535	1.03	18 MO ●	0057	1.02	26 TU ◑	0018	0.60
	1146	1.21		0847	0.99		0517	0.83		0813	1.04
	1923	0.64		1555	1.44		1213	1.49		1231	0.99
							2034	0.44		1658	1.06
3 SU	0038	0.96	11 MO ◐	0020	0.56	19 TU	0147	1.03	27 WE	0038	0.65
	0524	0.76		0721	1.05		0555	0.83		0846	1.08
	1212	1.27		0936	1.03		1254	1.50		1459	0.95
	1959	0.57		1644	1.37		2117	0.40		1744	0.96
4 MO ○	0118	0.99	12 TU	0058	0.63	20 WE	0231	1.02	28 TH	0059	0.70
	0552	0.78		0818	1.09		0632	0.84		0912	1.12
	1239	1.33		1054	1.07		1333	1.48		1655	0.86
	2036	0.52		1743	1.27		2155	0.40		1932	0.87
5 TU	0151	1.01	13 WE	0137	0.69	21 TH	0313	1.01	29 FR	0128	0.75
	0619	0.81		0852	1.15		0709	0.86		0938	1.17
	1308	1.38		1414	1.06		1411	1.45		1747	0.76
	2112	0.48		1904	1.15		2230	0.42		2208	0.84
6 WE	0222	1.03	14 TH	0220	0.75	22 FR	0359	0.99	30 SA	0215	0.79
	0645	0.85		0926	1.23		0746	0.88		1009	1.22
	1337	1.42		1649	0.93		1446	1.39		1826	0.66
	2148	0.46		2053	1.06		2301	0.46		2356	0.86
7 TH	0258	1.03	15 FR	0308	0.79	23 SA	0453	0.99	31 SU	0317	0.82
	0709	0.88		1005	1.31		0825	0.91		1040	1.28
	1407	1.46		1802	0.78		1521	1.33		1904	0.58
	2225	0.46		2235	1.02		2329	0.51			
8 FR	0338	1.03	16 SA	0355	0.81	24 SU	0606	0.99			
	0736	0.92		1048	1.39		0909	0.95			
	1439	1.48		1858	0.63		1553	1.25			
	2303	0.48		2355	1.02		2355	0.55			

JUNE

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 MO	0050	0.90	9 TU ◐	0614	1.15	17 WE	0151	0.95	25 TH	0713	1.09
	0411	0.84		1045	1.02		0530	0.83		1402	0.83
	1113	1.33		1646	1.26		1228	1.42		1731	0.89
	1943	0.50					2102	0.35		2334	0.67
2 TU	0122	0.94	10 WE	0009	0.66	18 TH	0228	0.96	26 FR	0750	1.12
	0454	0.86		0704	1.20		0614	0.83		1540	0.76
	1149	1.38		1306	0.99		1311	1.39		1850	0.80
	2022	0.45		1748	1.13		2137	0.36		2334	0.71
3 WE ○	0149	0.98	11 TH	0029	0.73	19 FR	0304	0.97	27 SA	0827	1.17
	0531	0.88		0748	1.26		0657	0.83		1653	0.68
	1226	1.42		1522	0.90		1351	1.35			
	2059	0.42		1906	1.01		2206	0.39			
4 TH	0218	1.01	12 FR	0052	0.78	20 SA	0341	0.98	28 SU	0903	1.22
	0605	0.90		0832	1.32		0741	0.84		1749	0.59
	1304	1.46		1651	0.77		1428	1.29			
	2135	0.41		2049	0.91		2232	0.43			
5 FR	0253	1.03	13 SA	0125	0.82	21 SU	0421	0.99	29 MO	0943	1.27
	0640	0.92		0918	1.38		0830	0.85		1838	0.51
	1342	1.48		1756	0.64		1502	1.23			
	2211	0.42		2243	0.88		2254	0.48			
6 SA	0335	1.05	14 SU	0232	0.84	22 MO	0504	1.00	30 TU	1028	1.32
	0721	0.94		1006	1.42		0932	0.87		1923	0.44
	1422	1.47		1850	0.52		1536	1.16			
	2245	0.45					2312	0.53			
7 SU	0423	1.08	15 MO	0018	0.90	23 TU	0550	1.02			
	0811	0.97		0345	0.85		1105	0.88			
	1506	1.44		1055	1.44		1609	1.07			
	2318	0.51		1939	0.43		2324	0.58			
8 MO	0518	1.11	16 TU ●	0111	0.93	24 WE ◑	0633	1.05			
	0913	1.00		0442	0.84		1231	0.87			
	1553	1.36		1143	1.44		1644	0.98			
	2347	0.58		2022	0.37		2329	0.62			

JULY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 WE	0137	0.88	9 TH ◐	0614	1.23	17 FR	0213	0.88	25 SA	0637	1.07
	0355	0.86		1326	0.79		0607	0.73		1423	0.64
	1115	1.36		1755	0.98		1300	1.24		1824	0.74
	2004	0.39		2323	0.70		2116	0.33		2239	0.64
2 TH ○	0142	0.92	10 FR	0700	1.27	18 SA	0241	0.90	26 SU	0718	1.10
	0455	0.86		1505	0.72		0653	0.71		1547	0.59
	1202	1.40		1906	0.86		1342	1.20		2007	0.69
	2043	0.36		2315	0.73		2141	0.36		2237	0.67
3 FR	0206	0.95	11 SA	0749	1.30	19 SU	0310	0.92	27 MO	0804	1.14
	0543	0.86		1630	0.62		0740	0.70		1701	0.52
	1249	1.42		2043	0.78		1419	1.16			
	2119	0.36		2315	0.74		2202	0.40			
4 SA	0239	1.00	12 SU	0841	1.31	20 MO	0340	0.94	28 TU	0858	1.19
	0631	0.86		1738	0.52		0833	0.70		1805	0.44
	1335	1.42					1453	1.10			
	2152	0.38					2218	0.44			
5 SU	0317	1.04	13 MO	0936	1.32	21 TU	0410	0.96	29 WE	0956	1.23
	0724	0.86		1835	0.43		0940	0.70		1856	0.38
	1421	1.39					1526	1.04			
	2224	0.43					2229	0.49			
6 MO	0358	1.09	14 TU	1032	1.31	22 WE	0443	0.99	30 TH	0147	0.79
	0827	0.86		1924	0.37		1056	0.70		0303	0.79
	1509	1.33					1559	0.97		1055	1.27
	2251	0.50					2234	0.53		1941	0.34
7 TU	0442	1.14	15 WE	0123	0.83	23 TH	0519	1.01	31 FR ○	0114	0.83
	1000	0.87		0425	0.78		1202	0.69		0443	0.77
	1600	1.23		1125	1.29		1636	0.89		1151	1.31
	2310	0.58		2007	0.33		2239	0.57		2020	0.32
8 WE	0528	1.18	16 TH ●	0145	0.86	24 FR ◑	0557	1.04			
	1155	0.84		0521	0.75		1307	0.67			
	1655	1.11		1215	1.27		1721	0.81			
	2320	0.65		2044	0.32		2240	0.61			

AUGUST

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SA	0138	0.89	9 SU	0707	1.18	17 MO	0231	0.86	25 TU	0706	1.05
	0543	0.74		1557	0.49		0743	0.52		1603	0.45
	1244	1.32		2042	0.67		1413	1.02			
	2055	0.33		2236	0.66		2123	0.39			
2 SU	0210	0.95	10 MO	0806	1.16	18 TU	0255	0.89	26 WE	0815	1.08
	0639	0.71		1710	0.43		0836	0.50		1718	0.41
	1335	1.31					1446	0.98			
	2128	0.37					2132	0.43			
3 MO	0246	1.01	11 TU	0913	1.13	19 WE	0321	0.92	27 TH	0932	1.11
	0740	0.68		1812	0.38		0936	0.50		1818	0.37
	1424	1.26					1516	0.93			
	2155	0.43					2139	0.46			
4 TU	0324	1.08	12 WE	1019	1.11	20 TH	0350	0.95	28 FR	0012	0.73
	0905	0.67		1903	0.33		1035	0.50		0319	0.71
	1513	1.18					1548	0.88		1044	1.15
	2215	0.50					2148	0.50		1906	0.34
5 WE	0404	1.13	13 TH	0107	0.75	21 FR	0420	0.97	29 SA	0028	0.79
	1046	0.64		0428	0.68		1129	0.50		0457	0.65
	1604	1.08		1118	1.10		1623	0.82		1147	1.18
	2223	0.56		1945	0.31		2157	0.55		1945	0.35
6 TH	0446	1.17	14 FR ●	0123	0.77	22 SA	0451	0.99	30 SU ○	0059	0.87
	1157	0.61		0522	0.63		1224	0.51		0602	0.59
	1656	0.96		1210	1.08		1707	0.76		1243	1.19
	2226	0.61		2020	0.31		2202	0.58		2020	0.37
7 FR ◐	0529	1.19	15 SA	0144	0.80	23 SU ◑	0527	1.01	31 MO	0134	0.95
	1309	0.58		0609	0.58		1324	0.50		0706	0.53
	1752	0.84		1257	1.07		1805	0.70		1335	1.17
	2228	0.64		2047	0.33		2207	0.60		2049	0.42
8 SA	0616	1.20	16 SU	0207	0.83	24 MO	0610	1.03			
	1434	0.55		0655	0.54		1438	0.49			
	1901	0.74		1337	1.05		1931	0.65			
	2231	0.65		2107	0.36		2214	0.63			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DENHAM

2015

LAT 25° 56’ LONG 113° 32’

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0210	1.02	9	0850	0.94	17	0232	0.92	25	0102	0.70
	0826	0.48		1737	0.39		0930	0.34		0912	0.99
TU	1423	1.12	WE			TH	1505	0.87	FR	1718	0.43
	2109	0.48					2046	0.50		2258	0.78
2	0246	1.09	10	0031	0.69	18	0258	0.95	26	0412	0.64
	0943	0.44		0336	0.66		1015	0.34		1039	1.01
WE	1511	1.04	TH	1010	0.92	FR	1536	0.83	SA	1807	0.44
	2116	0.52		1830	0.37		2104	0.54		2334	0.85
3	0324	1.13	11	0023	0.71	19	0324	0.97	27	0531	0.54
	1044	0.42		0445	0.59		1101	0.36		1146	1.04
TH	1559	0.94	FR	1115	0.91	SA	1611	0.80	SU	1845	0.46
	2124	0.56		1911	0.36		2118	0.58			
4	0403	1.15	12	0041	0.74	20	0348	0.99	28	0012	0.94
	1141	0.41		0536	0.52		1149	0.37		0640	0.44
FR	1649	0.84	SA	1209	0.92	SU	1655	0.75	MO	1243	1.05
	2139	0.58		1941	0.37		2130	0.61	○	1915	0.49
5	0445	1.13	13	0100	0.77	21	0421	1.00	29	0050	1.02
	1242	0.42		0624	0.45		1241	0.40		0750	0.36
SA	1744	0.75	SU	1254	0.92	MO	1751	0.71	TU	1333	1.04
◐	2154	0.60	●	2002	0.39	◑	2146	0.63		1935	0.53
6	0529	1.10	14	0121	0.81	22	0505	1.00	30	0128	1.09
	1351	0.43		0710	0.40		1342	0.42		0851	0.29
SU	1858	0.67	MO	1334	0.92	TU	1916	0.67	WE	1420	1.00
	2208	0.62		2014	0.41		2206	0.66		1949	0.56
7	0619	1.04	15	0143	0.85	23	0608	0.99			
	1510	0.43		0758	0.36		1457	0.43			
MO	2050	0.64	TU	1408	0.91	WE					
	2221	0.63		2020	0.44						
8	0723	0.99	16	0208	0.89	24	0731	0.98			
	1629	0.41		0844	0.34		1616	0.43			
TU			WE	1436	0.89	TH	2225	0.72			
				2029	0.47						

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0206	1.14	9	0423	0.61	17	0210	1.01	25	0501	0.59
	0943	0.26		0959	0.76		1001	0.26		1037	0.90
TH	1505	0.94	FR	1720	0.48	SA	1527	0.86	SU	1644	0.59
	2010	0.58		2313	0.76		2022	0.64		2239	1.01
2	0243	1.15	10	0524	0.52	18	0234	1.04	26	0608	0.45
	1032	0.27		1116	0.77		1041	0.28		1148	0.93
FR	1550	0.87	SA	1753	0.49	SU	1604	0.84	MO	1720	0.62
	2036	0.60		2334	0.79		2045	0.68		2322	1.09
3	0322	1.14	11	0612	0.44	19	0302	1.05	27	0709	0.33
	1120	0.29		1212	0.80		1122	0.31		1245	0.95
SA	1639	0.80	SU	1811	0.50	MO	1649	0.82	TU	1752	0.64
	2106	0.62		2357	0.83		2111	0.71	○		
4	0402	1.09	12	0652	0.36	20	0337	1.05	28	0005	1.16
	1208	0.34		1256	0.82		1207	0.36		0802	0.24
SU	1739	0.74	MO	1826	0.51	TU	1749	0.79	WE	1333	0.95
	2134	0.64					2145	0.73		1821	0.65
5	0443	1.02	13	0023	0.88	21	0424	1.02	29	0047	1.20
	1259	0.39		0730	0.30		1254	0.42		0851	0.19
MO	1904	0.71	TU	1332	0.85	WE	1913	0.79	TH	1418	0.94
◐	2203	0.66	●	1844	0.53	◑	2234	0.75		1852	0.66
6	0529	0.94	14	0050	0.92	22	0527	0.98	30	0128	1.21
	1358	0.43		0808	0.26		1349	0.48		0936	0.19
TU	2039	0.70	WE	1402	0.86	TH	2029	0.81	FR	1501	0.91
	2242	0.68		1906	0.55					1927	0.67
7	0628	0.86	15	0117	0.96	23	0012	0.76	31	0208	1.20
	1511	0.46		0846	0.24		0657	0.92		1018	0.21
WE	2157	0.71	TH	1429	0.86	FR	1453	0.53	SA	1545	0.88
				1932	0.57		2114	0.86		2005	0.69
8	0230	0.69	16	0144	0.99	24	0326	0.71			
	0810	0.79		0923	0.24		0855	0.89			
TH	1623	0.47	FR	1456	0.86	SA	1556	0.57			
	2246	0.73		1958	0.61		2156	0.93			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0247	1.15	9	0621	0.40	17	0239	1.14	25	0713	0.28
	1057	0.26		1226	0.74		1103	0.32		1257	0.89
SU	1634	0.85	MO	1628	0.64	TU	1652	0.93	WE	1651	0.76
	2046	0.71		2251	0.97		2109	0.82		2326	1.29
2	0326	1.08	10	0654	0.33	18	0320	1.12	26	0802	0.21
	1134	0.33		1304	0.78		1137	0.39		1340	0.91
MO	1734	0.82	TU	1705	0.66	WE	1752	0.94	TH	1734	0.76
	2133	0.73		2324	1.01		2209	0.84	○		
3	0404	1.00	11	0730	0.27	19	0410	1.06	27	0013	1.30
	1207	0.39		1335	0.82		1209	0.47		0846	0.18
TU	1852	0.81	WE	1738	0.67	TH	1850	0.96	FR	1421	0.93
◐	2240	0.75		2356	1.05	◑	2343	0.84		1817	0.76
4	0444	0.91	12	0806	0.23	20	0512	0.98	28	0057	1.28
	1238	0.45		1402	0.86		1239	0.55		0927	0.19
WE	1959	0.82	TH	1811	0.69	FR	1937	1.01	SA	1500	0.93
			●							1859	0.77
5	0050	0.75	13	0028	1.08	21	0210	0.79	29	0140	1.23
	0534	0.81		0841	0.22		0639	0.88		1003	0.23
TH	1307	0.51	FR	1425	0.88	SA	1314	0.63	SU	1541	0.93
	2046	0.84		1843	0.72		2020	1.07		1946	0.78
6	0333	0.69	14	0059	1.11	22	0415	0.67	30	0221	1.17
	0701	0.72		0916	0.22		0839	0.82		1034	0.29
FR	1340	0.56	SA	1451	0.91	SU	1402	0.69	MO	1626	0.93
	2119	0.86		1915	0.74		2104	1.14		2039	0.79
7	0503	0.59	15	0131	1.13	23	0524	0.53			
	0936	0.68		0951	0.24		1039	0.81			
SA	1434	0.60	SU	1524	0.92	MO	1503	0.74			
	2148	0.89		1947	0.77		2150	1.21			
8	0547	0.49	16	0203	1.15	24	0621	0.40			
	1129	0.70		1027	0.27		1202	0.85			
SU	1540	0.62	MO	1604	0.93	TU	1602	0.76			
	2219	0.93		2023	0.80		2238	1.26			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0300	1.10	9	0641	0.35	17	0321	1.17	25	0756	0.24
	1101	0.35		1345	0.79		1108	0.45		1358	0.90
TU	1718	0.93	WE	1521	0.78	TH	1734	1.10	FR	1702	0.84
	2150	0.80		2230	1.15		2307	0.88	○	2350	1.34
2	0337	1.02	10	0720	0.30	18	0412	1.08	26	0838	0.22
	1122	0.42		1356	0.84		1124	0.54		1426	0.93
WE	1813	0.94	TH	1631	0.80	FR	1817	1.15	SA	1755	0.83
	2332	0.80		2309	1.18	◑					
3	0413	0.92	11	0757	0.26	19	0052	0.84	27	0039	1.30
	1134	0.48		1413	0.88		0514	0.97		0914	0.24
TH	1901	0.96	FR	1719	0.82	SA	1132	0.62	SU	1458	0.96
◐			●	2350	1.21		1858	1.20		1845	0.82
4	0105	0.77	12	0834	0.24	20	0241	0.76	28	0124	1.25
	0454	0.82		1429	0.92		0633	0.86		0945	0.28
FR	1134	0.53	SA	1800	0.84	SU	1127	0.68	MO	1532	0.98
	1937	0.98					1939	1.26		1937	0.82
5	1134	0.58	13	0031	1.23	21	0415	0.63	29	0206	1.19
	2010	1.01		0908	0.24		0820	0.77		1010	0.33
SA			SU	1451	0.96	MO	1113	0.73	TU	1609	1.00
				1840	0.85		2024	1.31		2039	0.82
6	0440	0.61	14	0110	1.25	22	0524	0.50	30	0244	1.12
	0815	0.65		0942	0.27		2113	1.35		1030	0.39
SU	1127	0.63	MO	1524	0.99	TU			WE	1647	1.02
	2042	1.05		1923	0.87					2207	0.82
7	0527	0.52	15	0151	1.25	23	0620	0.39	31	0320	1.04
	2117	1.08		1014	0.31		2205	1.37		1042	0.45
MO			TU	1603	1.02	WE			TH	1725	1.05
				2015	0.88					2329	0.79
8	0605	0.43	16	0234	1.23	24	0710	0.29			
	2152	1.12		1044	0.37		1348	0.86			
TU			WE	1648	1.06	TH	1557	0.85			
				2123	0.89		2258	1.36			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ESPERANCE

2015

LAT 33° 52' LONG 121° 54'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TH	0528 2124	0.32 0.99	9 FR	0003 0717 1239 1724	0.99 0.30 0.62 0.42	17 SA	0510 1101 1405 2120	0.30 0.54 0.50 1.07	25 SU *	0054 0802 2343	0.79 0.40 0.69
2 FR	0536 2151	0.28 1.04	10 SA	0017 0733 1303 1746	0.93 0.33 0.64 0.47	18 SU	0520 1111 1455 2157	0.22 0.56 0.46 1.14	26 MO	0656 1418	0.41 0.67
3 SA	0551 1137 1454 2210	0.26 0.51 0.46 1.07	11 SU	0030 0749 1333 1804	0.87 0.35 0.66 0.53	19 MO	0540 1134 1537 2233	0.17 0.58 0.41 1.18	27 TU ◑	0626 2055	0.37 0.73
4 SU	0553 1148 1507 2228	0.26 0.51 0.43 1.09	12 MO	0040 0802 1417 1817	0.80 0.38 0.67 0.60	20 TU ●	0606 1203 1616 2309	0.14 0.58 0.38 1.18	28 WE	0552 2019	0.31 0.81
5 MO ○	0600 1142 1530 2251	0.25 0.52 0.41 1.09	13 TU ◐	0033 0808 1603	0.73 0.41 0.68	21 WE	0633 1233 1654 2343	0.15 0.59 0.37 1.13	29 TH	0609 2048	0.28 0.89
6 TU	0619 1139 1559 2318	0.25 0.54 0.39 1.07	14 WE	0742 1956	0.43 0.77	22 TH	0700 1257 1730	0.19 0.59 0.38	30 FR	0612 2120	0.28 0.95
7 WE	0640 1156 1629 2343	0.27 0.57 0.38 1.04	15 TH	0628 2017	0.43 0.87	23 FR	0012 0726 1308 1759	1.04 0.26 0.60 0.43	31 SA	0541 2147	0.28 1.00
8 TH	0700 1218 1658	0.28 0.60 0.39	16 FR	0513 2046	0.37 0.97	24 SA	0037 0750 1321 1812	0.92 0.33 0.62 0.49			

FEBRUARY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	0541 1144 1510 2209	0.27 0.55 0.50 1.03	9 MO	0019 0703 1309 1841	0.85 0.34 0.80 0.50	17 TU	0523 1122 1550 2232	0.17 0.66 0.42 1.16	25 WE	0513 1301 1734 1828	0.32 0.81 0.72 0.72
2 MO	0537 1135 1542 2225	0.27 0.57 0.45 1.05	10 TU	0023 0706 1337 1914	0.78 0.36 0.80 0.57	18 WE	0543 1145 1632 2308	0.16 0.69 0.36 1.14	26 TH ◑	0526 1323 1727 2011	0.27 0.79 0.74 0.78
3 TU	0539 1129 1605 2246	0.26 0.60 0.41 1.06	11 WE *	0012 0703 1411	0.71 0.38 0.80	19 TH ●	0605 1209 1715 2339	0.19 0.72 0.34 1.06	27 FR	0546 1356 1543 2040	0.27 0.75 0.73 0.84
4 WE ○	0554 1129 1626 2310	0.26 0.64 0.39 1.05	12 TH ◐	0640 1516	0.39 0.78	20 FR	0626 1226 1757	0.24 0.74 0.35	28 SA	0547 1442 1530 2109	0.30 0.68 0.68 0.90
5 TH	0612 1143 1651 2334	0.26 0.69 0.38 1.02	13 FR	0600 1947	0.38 0.84	21 SA	0002 0647 1234 1838	0.95 0.31 0.77 0.40			
6 FR	0628 1203 1718 2353	0.28 0.72 0.38 0.97	14 SA	0505 2032	0.34 0.95	22 SU	0019 0702 1250 1921	0.82 0.38 0.80 0.47			
7 SA	0642 1224 1746	0.29 0.76 0.41	15 SU	0456 1135 1404 2113	0.27 0.60 0.57 1.05	23 MO *	0026 0609 1311	0.70 0.41 0.82			
8 SU	0009 0654 1245 1813	0.91 0.31 0.78 0.45	16 MO	0506 1112 1503 2152	0.20 0.62 0.49 1.12	24 TU	0553 1327	0.37 0.82			

MARCH

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	0514 2136	0.32 0.94	9 MO	0607 1221 1833	0.35 0.94 0.44	17 TU	0432 1044 1514 2143	0.25 0.73 0.52 1.08	25 WE	0437 1246 2055 2225	0.38 0.96 0.63 0.64
2 MO	0506 1123 1525 2157	0.33 0.64 0.54 0.98	10 TU	0006 0610 1244 1904	0.80 0.37 0.95 0.49	18 WE	0449 1053 1559 2223	0.24 0.79 0.43 1.08	26 TH	0433 1234	0.33 0.94
3 TU	0458 1107 1554 2214	0.32 0.68 0.48 1.00	11 WE *	0006 0612 1308	0.73 0.39 0.95	19 TH	0506 1115 1640 2301	0.25 0.85 0.36 1.04	27 FR ◑	0455 1257 1755 1904	0.32 0.90 0.75 0.75
4 WE	0503 1102 1621 2234	0.31 0.73 0.43 1.01	12 TH	0606 1335 2051 2310	0.40 0.93 0.61 0.63	20 FR ●	0524 1137 1721 2330	0.29 0.90 0.33 0.95	28 SA	0514 1323 1750 2008	0.35 0.84 0.76 0.80
5 TH	0517 1106 1646 2256	0.30 0.79 0.40 1.00	13 FR	0542 1410	0.40 0.89	21 SA	0543 1151 1802 2346	0.35 0.94 0.34 0.83	29 SU	0454 1215 1601 2044	0.40 0.77 0.73 0.84
6 FR ○	0532 1121 1711 2318	0.31 0.84 0.38 0.97	14 SA ◐	0503 1651	0.39 0.84	22 SU	0600 1202 1843 2358	0.41 0.97 0.39 0.71	30 MO	0428 1146 1540 2112	0.42 0.74 0.67 0.88
7 SA	0547 1139 1737 2339	0.32 0.89 0.38 0.92	15 SU	0425 2012	0.34 0.93	23 MO	0526 1221 1924 2355	0.45 0.99 0.47 0.62	31 TU	0416 1044 1535 2135	0.42 0.76 0.60 0.92
8 SU	0558 1200 1805 2355	0.33 0.92 0.40 0.86	16 MO	0421 1113 1418 2100	0.29 0.69 0.63 1.02	24 TU	0504 1242 2006 2232	0.42 0.98 0.55 0.61			

APRIL

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 WE	0407 1029 1557 2155	0.41 0.82 0.53 0.94	9 TH *	0003 0522 1247	0.67 0.45 1.08	17 FR	0418 1041 1644 2254	0.39 1.02 0.39 0.91	25 SA	0428 1240	0.43 0.98
2 TH	0417 1028 1623 2217	0.40 0.88 0.47 0.95	10 FR	0510 1314	0.46 1.04	18 SA	0437 1103 1724 2326	0.43 1.08 0.36 0.82	26 SU ◑	0442 1306	0.48 0.92
3 FR	0432 1037 1649 2239	0.39 0.95 0.43 0.93	11 SA	0436 1345	0.46 0.98	19 SU ●	0454 1117 1802 2334	0.47 1.12 0.37 0.72	27 MO	0353 1155	0.52 0.85
4 SA ○	0446 1053 1717 2302	0.39 1.01 0.41 0.90	12 SU ◐	0354 1441	0.44 0.90	20 MO	0442 1133 1842 2339	0.51 1.14 0.42 0.63	28 TU	0333 1108 1602 2037	0.54 0.83 0.74 0.82
5 SU	0458 1113 1746 2324	0.40 1.06 0.40 0.86	13 MO	0329 1944	0.40 0.91	21 TU	0415 1155 1921 2338	0.49 1.14 0.48 0.58	29 WE	0301 0952 1547 2107	0.53 0.87 0.67 0.85
6 MO	0508 1134 1816 2343	0.41 1.09 0.41 0.80	14 TU	0336 1026 1440 2042	0.37 0.79 0.68 0.96	22 WE	0411 1217 2001 2218	0.46 1.11 0.55 0.59	30 TH	0307 0946 1558 2135	0.51 0.94 0.59 0.87
7 TU	0514 1158 1848 2359	0.43 1.11 0.44 0.74	15 WE	0350 0959 1526 2131	0.36 0.86 0.56 0.99	23 TH	0344 1221 2041 2230	0.43 1.07 0.61 0.63			
8 WE	0519 1221 1923	0.44 1.11 0.48	16 TH	0403 1017 1605 2214	0.37 0.94 0.46 0.97	24 FR	0403 1218	0.41 1.03			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** * **Extra Tides**

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ESPERANCE

2015

LAT 33° 52' LONG 121° 54'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 FR	0324 0952 1621 2201	0.50 1.01 0.53 0.87	9 SA	0034 0409 1309	0.59 0.54 1.11	17 SU	0347 1033 1731 2335	0.55 1.20 0.41 0.72	25 MO	0025 0433 1300 2354	0.66 0.60 0.97 0.65
2 SA	0340 1005 1648 2227	0.49 1.09 0.48 0.86	10 SU	0326 1344	0.53 1.03	18 MO ●	0352 1049 1805 2348	0.57 1.23 0.41 0.65	26 TU ◑	1316	0.89
3 SU	0355 1024 1717 2252	0.49 1.15 0.44 0.83	11 MO ◐	0219 1433	0.51 0.93	19 TU	0328 1110 1840 2333	0.56 1.24 0.44 0.61	27 WE	0052 1029	0.64 0.87
4 MO ○	0409 1047 1748 2317	0.49 1.20 0.43 0.79	12 TU	0232 1023 1219 1911	0.50 0.82 0.82 0.86	20 WE	0337 1135 1915 2343	0.54 1.22 0.49 0.59	28 TH	0131 0902 1617 2039	0.62 0.93 0.71 0.77
5 TU	0421 1111 1821 2341	0.50 1.23 0.43 0.74	13 WE	0248 0917 1512 2026	0.50 0.88 0.70 0.87	21 TH	0341 1200 1948 2242	0.52 1.18 0.54 0.60	29 FR	0201 0905 1614 2119	0.61 1.01 0.64 0.79
6 WE	0432 1138 1856	0.50 1.23 0.45	14 TH	0257 0917 1547 2122	0.51 0.97 0.59 0.87	22 FR	0328 1214 2017 2305	0.51 1.13 0.58 0.63	30 SA	0226 0917 1628 2152	0.59 1.09 0.57 0.79
7 TH	0005 0441 1207 1936	0.69 0.51 1.21 0.48	15 FR	0306 0943 1622 2211	0.52 1.07 0.50 0.84	23 SA	0351 1214 2039 2342	0.52 1.08 0.62 0.65	31 SU	0248 0936 1651 2224	0.58 1.17 0.50 0.79
8 FR	0025 0444 1237 2023	0.63 0.53 1.17 0.53	16 SA	0326 1010 1656 2256	0.53 1.14 0.43 0.79	24 SU	0418 1234 2100	0.55 1.03 0.64			

JUNE

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 MO	0310 0959 1719 2254	0.57 1.23 0.46 0.77	9 TU ◐	0047 1412	0.59 0.91	17 WE *	1056 1833 2339	1.25 0.45 0.62	25 TH	1058 2206	0.85 0.64
2 TU	0331 1027 1751 2324	0.56 1.28 0.43 0.74	10 WE	0131 0916	0.60 0.85	18 TH	0328 1123 1859 2350	0.56 1.23 0.47 0.63	26 FR	0817	0.92
3 WE ○	0350 1057 1824 2355	0.55 1.30 0.42 0.70	11 TH	0116 0820 1555 2024	0.62 0.93 0.67 0.74	19 FR	0355 1151 1925	0.55 1.19 0.50	27 SA	0013 0829 1653 2125	0.66 1.01 0.62 0.70
4 TH	0409 1129 1902	0.55 1.30 0.43	12 FR	0135 0846 1627 2136	0.62 1.03 0.57 0.73	20 SA	0009 0418 1212 1947	0.65 0.56 1.14 0.53	28 SU	0121 0849 1654 2202	0.64 1.09 0.55 0.71
5 FR	0024 0427 1202 1942	0.67 0.56 1.26 0.46	13 SA	0206 0917 1700 2228	0.62 1.12 0.50 0.72	21 SU	0018 0429 1220 2001	0.68 0.58 1.09 0.56	29 MO	0203 0915 1704 2234	0.62 1.17 0.48 0.72
6 SA	0055 0441 1237 2026	0.63 0.58 1.20 0.50	14 SU	0237 0949 1730 2310	0.62 1.19 0.45 0.70	22 MO	0028 0446 1233 2018	0.71 0.62 1.04 0.57	30 TU	0239 0945 1725 2306	0.60 1.24 0.42 0.72
7 SU	0134 0319 1312 2119	0.61 0.60 1.12 0.55	15 MO	0300 1015 1753 2346	0.61 1.23 0.43 0.67	23 TU	0111 0507 1253 2043	0.73 0.67 0.97 0.59			
8 MO	1347	1.02	16 TU ●	0254 1034 1811	0.60 1.25 0.43	24 WE ◑	1307 2117	0.90 0.62			

JULY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 WE	0312 1018 1753 2338	0.57 1.29 0.38 0.71	9 TH ◐	0725 1946	0.84 0.62	17 FR	0345 1113 1833 2341	0.54 1.19 0.43 0.69	25 SA	0731 1839	0.86 0.57
2 TH ○	0343 1053 1825	0.55 1.31 0.37	10 FR	0753 1758	0.93 0.55	18 SA	0416 1139 1854	0.52 1.15 0.45	26 SU	0759 1714	0.94 0.54
3 FR	0010 0413 1127 1859	0.69 0.54 1.30 0.38	11 SA	0829 1728	1.02 0.49	19 SU	0003 0447 1202 1910	0.72 0.53 1.11 0.47	27 MO	0829 1702 2237	1.04 0.47 0.66
4 SA	0042 0442 1202 1932	0.67 0.55 1.25 0.41	12 SU	0905 1725	1.10 0.44	20 MO	0026 0519 1217 1923	0.75 0.55 1.05 0.49	28 TU	0135 0903 1707 2244	0.63 1.12 0.40 0.68
5 SU	0110 0508 1236 2007	0.66 0.57 1.17 0.47	13 MO	0940 1744 2332	1.16 0.42 0.65	21 TU	0048 0548 1226 1937	0.77 0.59 0.99 0.50	29 WE	0231 0938 1722 2306	0.59 1.20 0.35 0.69
6 MO	0137 0534 1307 2041	0.66 0.62 1.06 0.53	14 TU	0241 1009 1758 2342	0.62 1.19 0.41 0.65	22 WE	0117 0614 1238 1952	0.79 0.64 0.93 0.52	30 TH	0314 1015 1744 2333	0.54 1.25 0.31 0.70
7 TU	0217 0600 1332 2112	0.68 0.67 0.94 0.58	15 WE	0304 1029 1801 2351	0.59 1.20 0.41 0.65	23 TH	0159 0637 1244 2002	0.81 0.70 0.86 0.55	31 FR ○	0355 1051 1811	0.50 1.27 0.30
8 WE	1225 2109	0.83 0.63	16 TH ●	0318 1048 1813 2331	0.56 1.20 0.42 0.66	24 FR ◑	0316 0825 1145 1950	0.81 0.78 0.80 0.57			

AUGUST

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SA	0001 0435 1127 1838	0.71 0.47 1.24 0.33	9 SU	0824 1751	0.95 0.39	17 MO	0505 1146 1826	0.45 1.02 0.41	25 TU	0813 1639 2302	0.95 0.38 0.64
2 SU	0027 0515 1159 1906	0.71 0.47 1.16 0.38	10 MO	0901 1723	1.02 0.38	18 TU	0002 0534 1202 1837	0.83 0.47 0.97 0.43	26 WE	0138 0853 1644 2235	0.62 1.04 0.32 0.67
3 MO	0045 0557 1227 1932	0.72 0.50 1.06 0.44	11 TU	0935 1728 2329	1.06 0.38 0.63	19 WE	0024 0604 1212 1847	0.85 0.51 0.90 0.44	27 TH	0238 0931 1657 2247	0.54 1.12 0.28 0.70
4 TU	0104 0638 1251 1954	0.74 0.56 0.93 0.50	12 WE	0253 1002 1730 2316	0.58 1.09 0.38 0.65	20 TH	0049 0634 1218 1852	0.86 0.55 0.84 0.46	28 FR	0324 1009 1717 2310	0.47 1.17 0.26 0.74
5 WE	0130 0732 1259 1904	0.76 0.63 0.80 0.54	13 TH	0328 1022 1728 2313	0.53 1.11 0.38 0.68	21 FR	0117 0708 1213 1847	0.86 0.61 0.77 0.48	29 SA	0408 1047 1740 2334	0.40 1.17 0.27 0.77
6 TH	0205 1837	0.77 0.52	14 FR ●	0356 1038 1739 2306	0.50 1.11 0.38 0.71	22 SA	0152 0810 1133 1826	0.85 0.68 0.72 0.49	30 SU ○	0451 1121 1803 2355	0.37 1.11 0.31 0.79
7 FR ◐	0259 0430 0631 1729	0.79 0.78 0.80 0.46	15 SA	0416 1100 1757 2320	0.47 1.10 0.38 0.76	23 SU ◑	0249 1751	0.83 0.48	31 MO	0534 1149 1827	0.36 1.01 0.37
8 SA	0741 1744	0.88 0.41	16 SU	0437 1124 1813 2341	0.45 1.07 0.40 0.79	24 MO	0724 1651	0.85 0.45			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** * **Extra Tides**

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ESPERANCE

2015

LAT 33° 52' LONG 121° 54'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TU	0010 0619 1211 1847	0.81 0.40 0.89 0.43	9 WE	0230 0924 1651 2249	0.61 0.94 0.37 0.65	17 TH	0619 1158 1749	0.42 0.78 0.40	25 FR	0246 0919 1621 2216	0.50 1.01 0.25 0.76
2 WE	0029 0705 1226 1815	0.83 0.46 0.75 0.48	10 TH	0306 0949 1644 2238	0.54 0.97 0.37 0.69	18 FR	0019 0650 1200 1750	0.93 0.46 0.72 0.42	26 SA	0331 0959 1638 2238	0.40 1.04 0.26 0.82
3 TH	0053 0754 1111 1740	0.84 0.54 0.65 0.46	11 FR	0338 1006 1644 2235	0.47 0.99 0.36 0.74	19 SA	0043 0725 1146 1744	0.92 0.52 0.66 0.43	27 SU	0414 1039 1658 2302	0.32 1.01 0.28 0.87
4 FR	0117 0858 1042 1643	0.84 0.63 0.64 0.40	12 SA	0406 1023 1658 2237	0.43 0.99 0.35 0.79	20 SU	0110 0821 1111 1724	0.89 0.58 0.62 0.43	28 MO ○	0456 1114 1720 2320	0.28 0.94 0.33 0.91
5 SA ◐	0038 1654	0.82 0.34	13 SU ●	0432 1044 1713 2254	0.39 0.98 0.35 0.84	21 MO ◑	0144 1647	0.85 0.42	29 TU	0539 1139 1739 2336	0.27 0.82 0.39 0.93
6 SU	0054 0459 0732 1715	0.80 0.75 0.79 0.32	14 MO	0456 1106 1727 2313	0.37 0.95 0.36 0.88	22 TU	0309 1606	0.80 0.38	30 WE	0622 1154 1729 2358	0.31 0.70 0.44 0.94
7 MO	0127 0315 0819 1718	0.75 0.73 0.85 0.34	15 TU	0522 1128 1736 2334	0.37 0.91 0.37 0.92	23 WE	0748 1558 2232	0.86 0.33 0.66			
8 TU *	0853 1652 2351	0.90 0.35 0.65	16 WE	0550 1146 1744 2356	0.39 0.85 0.39 0.93	24 TH	0153 0836 1606 2203	0.60 0.95 0.28 0.70			

OCTOBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TH	0706 1203 1649	0.38 0.58 0.43	9 FR	0319 0928 1547 2159	0.51 0.83 0.38 0.76	17 SA	0704 1200 1703	0.38 0.60 0.40	25 SU	0338 0951 1553 2209	0.36 0.87 0.31 0.92
2 FR	0021 0754 1023 1610	0.93 0.46 0.53 0.38	10 SA	0340 0947 1556 2200	0.44 0.85 0.36 0.82	18 SU	0020 0744 1148 1654	0.98 0.43 0.55 0.41	26 MO	0419 1034 1613 2232	0.27 0.83 0.34 0.98
3 SA	0033 0853 1010 1557	0.90 0.55 0.55 0.32	11 SU	0406 1006 1611 2209	0.39 0.86 0.35 0.89	19 MO	0047 0838 1058 1626	0.94 0.48 0.52 0.41	27 TU ○	0501 1113 1633 2251	0.23 0.75 0.37 1.03
4 SU	0002 1621	0.87 0.29	12 MO	0434 1028 1625 2226	0.34 0.85 0.35 0.94	20 TU	0116 1542	0.88 0.39	28 WE	0542 1142 1638 2310	0.22 0.64 0.41 1.05
5 MO ◐	0023 0522 0641 1642	0.82 0.69 0.70 0.31	13 TU ●	0501 1051 1636 2247	0.32 0.82 0.36 0.99	21 WE ◑	0203 1509	0.80 0.36	29 TH	0624 1146 1605 2334	0.26 0.54 0.41 1.04
6 TU *	0047 1626 2329	0.76 0.35 0.70	14 WE	0530 1114 1646 2308	0.31 0.78 0.37 1.01	22 TH	0709 1511 2145	0.77 0.32 0.69	30 FR	0706 1151 1559 2358	0.32 0.46 0.39 1.00
7 WE	0340 0832 1609 2308	0.65 0.77 0.37 0.68	15 TH	0600 1134 1654 2332	0.32 0.72 0.38 1.02	23 FR	0208 0815 1522 2125	0.58 0.83 0.30 0.76	31 SA	0749 1009 1509	0.39 0.44 0.34
8 TH	0333 0903 1601 2203	0.58 0.80 0.39 0.70	16 FR	0631 1151 1659 2355	0.35 0.66 0.39 1.01	24 SA	0255 0905 1536 2143	0.46 0.87 0.30 0.84			

NOVEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU *	0007 1529 2347	0.95 0.31 0.90	9 MO	0409 0954 1524 2144	0.38 0.72 0.38 0.97	17 TU	0042 0845 1237 1540	0.97 0.40 0.44 0.42	25 WE	0515 1125 1547 2233	0.22 0.60 0.41 1.10
2 MO	1557	0.32	10 TU	0435 1019 1538 2203	0.33 0.71 0.38 1.03	18 WE	0114 1403	0.90 0.41	26 TH ○	0552 1205 1534 2254	0.21 0.53 0.42 1.11
3 TU ◐	0007 1615	0.85 0.36	11 WE	0504 1044 1552 2225	0.29 0.69 0.37 1.07	19 TH ◑	0151 1406	0.80 0.39	27 FR	0628 1221 1531 2320	0.23 0.46 0.40 1.09
4 WE	0031 1538 2309	0.78 0.40 0.72	12 TH ●	0534 1110 1606 2249	0.27 0.66 0.37 1.09	20 FR	0409 1422 2056	0.70 0.38 0.73	28 SA	0704 1155 1540 2346	0.28 0.42 0.38 1.04
5 TH	0557 0751 1523 2232	0.62 0.64 0.43 0.71	13 FR	0605 1134 1618 2315	0.27 0.62 0.38 1.10	21 SA	0246 0754 1432 2052	0.57 0.69 0.38 0.82	29 SU	0739 1202 1507	0.34 0.42 0.37
6 FR	0356 0832 1447 2125	0.58 0.67 0.43 0.75	14 SA	0638 1157 1629 2342	0.29 0.57 0.39 1.07	22 SU	0323 0858 1444 2117	0.45 0.70 0.38 0.92	30 MO *	0004 1526 2351	0.98 0.36 0.92
7 SA	0343 0904 1448 2124	0.52 0.69 0.41 0.82	15 SU	0714 1218 1637	0.32 0.53 0.40	23 MO	0400 0951 1505 2145	0.34 0.69 0.39 1.01			
8 SU	0347 0930 1506 2131	0.45 0.71 0.39 0.90	16 MO	0011 0754 1238 1626	1.03 0.36 0.48 0.41	24 TU	0437 1040 1529 2211	0.26 0.65 0.40 1.07			

DECEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TU	0837 1125 1556	0.44 0.48 0.39	9 WE	0447 1024 1500 2147	0.33 0.61 0.42 1.07	17 TH	0118 0919	0.89 0.39	25 FR ○	0612 1215 1518 2250	0.21 0.50 0.43 1.12
2 WE	0005 0840 1207 1619	0.87 0.47 0.51 0.43	10 TH	0512 1051 1522 2212	0.28 0.60 0.40 1.12	18 FR ◑	0139 1020	0.78 0.44	26 SA	0630 1236 1529 2314	0.22 0.47 0.41 1.09
3 TH ◐	0030 0854 1256 1507	0.80 0.48 0.51 0.49	11 FR ●	0539 1119 1543 2239	0.25 0.59 0.39 1.14	19 SA	0040 1156 2013	0.68 0.46 0.74	27 SU	0652 1204 1554 2340	0.26 0.47 0.39 1.05
4 FR	0038 1209 2222	0.73 0.49 0.71	12 SA	0609 1146 1603 2309	0.23 0.56 0.38 1.14	20 SU	0542 0749 1302 2028	0.53 0.54 0.47 0.85	28 MO	0717 1213 1621	0.29 0.49 0.39
5 SA	1304 2055	0.48 0.77	13 SU	0643 1212 1623 2341	0.24 0.53 0.39 1.12	21 MO	0416 0931 1346 2059	0.42 0.55 0.47 0.95	29 TU	0002 0739 1231 1641	0.99 0.33 0.51 0.41
6 SU	0432 0844 1344 2057	0.53 0.57 0.46 0.85	14 MO	0717 1239 1642	0.26 0.51 0.40	22 TU	0447 1026 1423 2132	0.32 0.55 0.46 1.04	30 WE	0009 0751 1237 1646	0.93 0.36 0.55 0.44
7 MO	0423 0924 1413 2107	0.46 0.59 0.45 0.93	15 TU	0012 0754 1310 1655	1.06 0.29 0.49 0.43	23 WE	0520 1106 1456 2204	0.25 0.54 0.45 1.09	31 TH	0009 0754 1252 1701	0.88 0.38 0.58 0.49
8 TU	0430 0955 1438 2125	0.39 0.61 0.43 1.01	16 WE	0045 0834 1351 1550	0.99 0.34 0.47 0.46	24 TH	0549 1142 1520 2230	0.21 0.52 0.44 1.12			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols ● New Moon ◑ First Quarter ○ Full Moon ◐ Last Quarter * Extra Tides

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – EXMOUTH

2015

LAT 21° 56' LONG 114° 09'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TH	0134	0.99	9 FR	0059	2.35	17 SA	0210	1.03	25 SU	0157	2.46
	0735	1.63		0732	0.50		0837	1.56		0810	0.45
	1235	1.24		1356	2.25		1304	1.38		1436	2.52
	1935	2.20		1928	0.92		1954	2.14		2037	0.71
2 FR	0256	0.87	10 SA	0130	2.29	18 SU	0326	0.86	26 MO	0239	2.30
	0919	1.70		0756	0.56		1009	1.71		0840	0.58
	1412	1.27		1421	2.26		1443	1.33		1510	2.50
	2044	2.25		2001	0.94		2104	2.27		2124	0.79
3 SA	0359	0.72	11 SU	0159	2.20	19 MO	0421	0.68	27 TU	0322	2.12
	1029	1.84		0818	0.64		1058	1.87		0911	0.74
	1526	1.21		1446	2.25		1551	1.20		1546	2.43
	2142	2.32		2034	0.98		2201	2.40	◑	2216	0.89
4 SU	0448	0.59	12 MO	0229	2.09	20 TU	0506	0.51	28 WE	0409	1.91
	1119	1.97		0841	0.74		1138	2.04		0943	0.92
	1622	1.12		1513	2.23	●	1644	1.05		1628	2.33
	2230	2.38		2112	1.04		2252	2.51		2319	1.00
5 MO ○	0529	0.50	13 TU ◐	0302	1.96	21 WE	0546	0.40	29 TH	0508	1.72
	1159	2.07		0904	0.86		1216	2.18		1023	1.12
	1708	1.03		1543	2.19		1733	0.91		1724	2.20
	2313	2.41		2158	1.10		2341	2.58			
6 TU	0605	0.45	14 WE	0343	1.81	22 TH	0625	0.33	30 FR	0047	1.07
	1233	2.15		0931	1.00		1252	2.31		0645	1.59
	1747	0.97		1622	2.14		1819	0.79		1129	1.31
	2352	2.42		2302	1.14					1847	2.11
7 WE	0637	0.43	15 TH	0442	1.65	23 FR	0027	2.60	31 SA	0231	1.02
	1304	2.20		1006	1.15		0702	0.32		0902	1.63
	1823	0.93		1716	2.09		1327	2.42		1336	1.40
							1905	0.72		2022	2.12
8 TH	0026	2.40	16 FR	0030	1.14	24 SA	0113	2.56			
	0706	0.45		0619	1.53		0736	0.36			
	1331	2.23		1106	1.29		1401	2.49			
	1856	0.92		1832	2.08		1951	0.69			

FEBRUARY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	0347	0.89	9 MO	0146	2.27	17 TU	0357	0.81	25 WE	0306	2.16
	1025	1.79		0751	0.65		1033	1.89		0843	0.80
	1516	1.33		1416	2.40		1537	1.25		1514	2.53
	2133	2.19		2015	0.84		2149	2.35		2148	0.82
2 MO	0437	0.76	10 TU	0214	2.18	18 WE	0444	0.64	26 TH ◑	0345	1.97
	1111	1.95		0812	0.73		1114	2.10		0913	0.98
	1616	1.20		1439	2.38		1635	1.04		1550	2.37
	2224	2.28		2046	0.88		2244	2.49		2239	0.99
3 TU	0516	0.65	11 WE	0243	2.07	19 TH ●	0525	0.51	27 FR	0435	1.78
	1146	2.08		0832	0.84		1151	2.29		0947	1.17
	1701	1.08		1503	2.34		1725	0.84		1635	2.18
	2307	2.35		2123	0.96		2335	2.57		2355	1.14
4 WE ○	0549	0.57	12 TH ◐	0315	1.92	20 FR	0603	0.44	28 SA	0559	1.63
	1217	2.18		0855	0.96		1227	2.46		1039	1.38
	1739	0.98		1532	2.28		1812	0.68		1757	2.02
	2344	2.39		2209	1.04						
5 TH	0618	0.54	13 FR	0359	1.76	21 SA	0021	2.61			
	1243	2.26		0923	1.11		0638	0.42			
	1812	0.90		1611	2.20		1302	2.59			
				2317	1.11		1857	0.57			
6 FR	0018	2.39	14 SA	0510	1.61	22 SU	0106	2.57			
	0645	0.53		1002	1.27		0713	0.45			
	1308	2.32		1717	2.11		1336	2.67			
	1844	0.85					1941	0.53			
7 SA	0049	2.38	15 SU	0102	1.12	23 MO	0149	2.48			
	0709	0.55		0722	1.55		0744	0.53			
	1331	2.36		1134	1.42		1409	2.69			
	1915	0.82		1901	2.10		2023	0.57			
8 SU	0118	2.34	16 MO	0251	0.99	24 TU	0228	2.34			
	0731	0.59		0939	1.69		0815	0.65			
	1354	2.39		1410	1.42		1442	2.64			
	1945	0.82		2039	2.19		2105	0.67			

MARCH

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	0151	1.16	9 MO	0104	2.36	17 TU	0205	1.10	25 WE	0214	2.35
	0837	1.65		0702	0.69		0851	1.77		0748	0.77
	1313	1.50		1321	2.51		1356	1.44		1411	2.70
	2003	1.99		1927	0.70		2021	2.14		2043	0.63
2 MO	0324	1.06	10 TU	0132	2.32	18 WE	0322	0.95	26 TH	0249	2.20
	1006	1.82		0723	0.73		0954	2.00		0817	0.91
	1513	1.40		1343	2.53		1527	1.22		1443	2.55
	2125	2.09		1956	0.72		2138	2.29		2121	0.80
3 TU	0416	0.93	11 WE	0159	2.24	19 TH	0413	0.80	27 FR ◑	0326	2.04
	1047	1.99		0744	0.80		1037	2.23		0848	1.07
	1611	1.23		1406	2.51		1625	0.97		1515	2.37
	2217	2.20		2024	0.77		2235	2.44		2204	0.99
4 WE	0451	0.81	12 TH	0227	2.14	20 FR ●	0455	0.68	28 SA	0410	1.87
	1117	2.13		0805	0.90		1116	2.44		0922	1.26
	1651	1.08		1428	2.46		1715	0.74		1556	2.17
	2258	2.30		2056	0.85		2326	2.53		2304	1.16
5 TH	0522	0.73	13 FR	0258	2.01	21 SA	0533	0.60	29 SU	0522	1.74
	1146	2.25		0827	1.01		1153	2.61		1013	1.45
	1725	0.95		1455	2.38		1800	0.56		1704	1.98
	2334	2.36		2136	0.96						
6 FR ○	0549	0.68	14 SA ◐	0336	1.86	22 SU	0012	2.57	30 MO	0048	1.26
	1211	2.34		0855	1.15		0609	0.58		0739	1.73
	1757	0.85		1530	2.28		1230	2.73		1256	1.55
				2232	1.07		1844	0.46		1928	1.90
7 SA	0006	2.38	15 SU	0438	1.72	23 MO	0055	2.54	31 TU	0232	1.21
	0615	0.66		0936	1.30		0644	0.60		0918	1.88
	1235	2.42		1628	2.15		1305	2.79		1458	1.43
	1828	0.77					1925	0.44		2105	1.99
8 SU	0036	2.38	16 MO	0006	1.15	24 TU	0136	2.47			
	0639	0.67		0635	1.65		0717	0.67			
	1258	2.48		1103	1.46		1339	2.78			
	1857	0.72		1819	2.06		2006	0.50			

APRIL

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 WE	0333	1.10	9 TH	0147	2.27	17 FR	0333	0.96	25 SA	0309	2.10
	1002	2.04		0719	0.91		0954	2.37		0829	1.15
	1554	1.25		1335	2.59		1611	0.89		1448	2.35
	2159	2.12		2007	0.69		2222	2.34		2134	0.95
2 TH	0412	1.00	10 FR	0217	2.19	18 SA	0419	0.86	26 SU ◑	0350	1.98
	1034	2.19		0743	0.99		1037	2.56		0907	1.31
	1632	1.08		1401	2.53		1659	0.66		1526	2.15
	2240	2.22		2039	0.78		2313	2.43		2221	1.12
3 FR	0444	0.92	11 SA	0249	2.08	19 SU ●	0501	0.79	27 MO	0448	1.89
	1103	2.32		0810	1.10		1117	2.71		1004	1.46
	1704	0.93		1430	2.44		1745	0.50		1623	1.97
	2316	2.29		2117	0.90					2334	1.25
4 SA ○	0512	0.86	12 SU ◐	0329	1.96	20 MO	0000	2.47	28 TU	0623	1.85
	1129	2.42		0843	1.22		0539	0.76		1213	1.54
	1736	0.80		1509	2.31		1156	2.80		1819	1.85
	2349	2.34		2209	1.03		1828	0.42			
5 SU	0539	0.83	13 MO	0429	1.85	21 TU	0043	2.46	29 WE	0111	1.29
	1155	2.51		0935	1.36		0616	0.77		0801	1.93
	1807	0.71		1609	2.16		1233	2.82		1416	1.44
				2327	1.14		1908	0.42		2020	1.88
6 MO	0020	2.36	14 TU	0607	1.82	22 WE	0123	2.41	30 TH	0227	1.25
	0605	0.81		1118	1.48		0651	0.82		0900	2.07
	1220	2.57		1758	2.04		1309	2.78		1519	1.26
	1837	0.64					1946	0.49		2127	1.99
7 TU	0050	2.35	15 WE	0111	1.16	23 TH	0159	2.32			
	0630	0.82		0757	1.94		0724	0.90			
	1245	2.61		1348	1.39		1342	2.67			
	1907	0.62		2003	2.08		2022	0.62			
8 WE	0118	2.32	16 TH	0236	1.07	24 FR	0234	2.22			
	0654	0.85		0906	2.15		0756	1.02			
	1311	2.62		1513	1.15		1415	2.52			
	1937	0.63		2123	2.21		2057	0.78			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – EXMOUTH

2015

LAT 21° 56’ LONG 114° 09’

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 FR	0319 1.17 0940 2.21 1602 1.08 2214 2.09		9 SA	0211 2.20 0732 1.05 1346 2.55 2030 0.71	17 SU	0343 1.01 1001 2.59 1642 0.63 2259 2.27	25 MO	0330 2.08 0857 1.25 1505 2.14 2144 1.01
2 SA	0357 1.09 1012 2.34 1637 0.91 2253 2.18		10 SU	0247 2.13 0806 1.13 1421 2.44 2108 0.83	18 MO ●	0429 0.95 1045 2.70 1729 0.50 2347 2.31	26 TU ◑	0413 2.01 0949 1.36 1552 1.98 2230 1.14
3 SU	0430 1.03 1043 2.45 1710 0.77 2328 2.24		11 MO ◐	0329 2.06 0850 1.24 1505 2.29 2154 0.96	19 TU	0513 0.91 1127 2.75 1812 0.44	27 WE	0513 1.97 1114 1.43 1704 1.83 2337 1.25
4 MO ○	0501 0.98 1113 2.54 1743 0.66		12 TU	0425 2.01 0952 1.34 1609 2.13 2257 1.08	20 WE	0031 2.33 0553 0.90 1207 2.74 1852 0.44	28 TH	0630 1.98 1306 1.39 1856 1.77
5 TU	0002 2.28 0531 0.95 1143 2.61 1816 0.59		13 WE	0541 2.01 1134 1.38 1745 2.00	21 TH	0110 2.31 0631 0.92 1245 2.68 1928 0.50	29 FR	0100 1.30 0740 2.05 1427 1.25 2033 1.81
6 WE	0034 2.29 0601 0.94 1212 2.65 1849 0.55		14 TH	0019 1.16 0707 2.10 1330 1.27 1937 1.99	22 FR	0146 2.27 0706 0.97 1320 2.59 2003 0.61	30 SA	0210 1.28 0836 2.16 1521 1.08 2138 1.90
7 TH	0106 2.29 0631 0.95 1243 2.65 1921 0.56		15 FR	0142 1.15 0817 2.26 1452 1.05 2102 2.08	23 SA	0220 2.22 0741 1.05 1354 2.46 2035 0.73	31 SU	0303 1.22 0919 2.28 1604 0.91 2225 2.00
8 FR	0137 2.26 0700 0.98 1313 2.62 1955 0.62		16 SA	0248 1.09 0913 2.44 1552 0.82 2206 2.18	24 SU	0253 2.15 0817 1.14 1428 2.31 2107 0.87		

JUNE

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 MO	0346 1.15 0958 2.40 1643 0.75 2306 2.08		9 TU ◐	0324 2.18 0902 1.11 1510 2.25 2140 0.84	17 WE	0454 0.98 1107 2.59 1758 0.46	25 TH	0418 2.06 1021 1.23 1613 1.83 2219 1.10
2 TU	0425 1.08 1035 2.50 1720 0.62 2343 2.15		10 WE	0411 2.16 1005 1.17 1609 2.08 2228 0.97	18 TH	0020 2.19 0537 0.94 1149 2.58 1837 0.46	26 FR	0509 2.02 1141 1.25 1727 1.70 2316 1.22
3 WE ○	0501 1.02 1111 2.57 1757 0.53		11 TH	0510 2.16 1128 1.19 1729 1.93 2329 1.09	19 FR	0058 2.21 0617 0.92 1228 2.54 1912 0.49	27 SA	0614 2.01 1313 1.19 1909 1.64
4 TH	0019 2.19 0536 0.98 1147 2.62 1833 0.49		12 FR	0620 2.19 1303 1.12 1906 1.86	20 SA	0133 2.21 0654 0.94 1304 2.46 1944 0.56	28 SU	0039 1.29 0724 2.06 1432 1.06 2048 1.69
5 FR	0054 2.22 0613 0.96 1224 2.63 1909 0.48		13 SA	0046 1.16 0732 2.27 1427 0.97 2037 1.89	21 SU	0204 2.20 0730 0.97 1338 2.37 2013 0.64	29 MO	0159 1.28 0825 2.15 1531 0.90 2157 1.79
6 SA	0130 2.23 0650 0.96 1302 2.59 1945 0.52		14 SU	0204 1.16 0836 2.38 1533 0.79 2150 1.98	22 MO	0234 2.17 0805 1.02 1411 2.25 2041 0.74	30 TU	0302 1.22 0918 2.27 1618 0.73 2245 1.90
7 SU	0206 2.22 0730 0.99 1340 2.52 2022 0.60		15 MO	0310 1.11 0931 2.48 1628 0.63 2248 2.07	23 TU	0304 2.14 0842 1.09 1445 2.12 2109 0.86		
8 MO	0243 2.20 0813 1.04 1422 2.40 2059 0.71		16 TU ●	0406 1.04 1021 2.55 1715 0.52 2337 2.14	24 WE ◑	0338 2.10 0925 1.16 1523 1.98 2140 0.98		

JULY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 WE	0352 1.12 1004 2.38 1700 0.58 2326 2.00		9 TH ◐	0350 2.27 1001 0.92 1602 2.00 2158 0.85	17 FR	0009 2.09 0528 0.89 1139 2.41 1821 0.45	25 SA	0406 2.04 1032 1.05 1625 1.67 2201 1.07
2 TH ○	0437 1.03 1047 2.48 1740 0.47		10 FR	0437 2.23 1108 0.98 1706 1.83 2247 1.00	18 SA	0044 2.14 0607 0.83 1217 2.39 1853 0.46	26 SU	0455 1.98 1150 1.08 1746 1.54 2257 1.20
3 FR	0005 2.09 0520 0.94 1130 2.54 1819 0.41		11 SA	0536 2.19 1231 0.99 1833 1.70 2354 1.14	19 SU	0114 2.17 0643 0.81 1252 2.35 1921 0.49	27 MO	0606 1.95 1329 1.04 1944 1.51
4 SA	0042 2.16 0602 0.87 1212 2.56 1856 0.38		12 SU	0650 2.17 1403 0.92 2015 1.69	20 MO	0142 2.18 0716 0.81 1324 2.28 1947 0.55	28 TU	0043 1.28 0730 1.98 1456 0.90 2127 1.61
5 SU	0118 2.22 0645 0.82 1256 2.54 1932 0.41		13 MO	0125 1.20 0807 2.20 1520 0.80 2140 1.78	21 TU	0208 2.19 0749 0.83 1354 2.20 2011 0.62	29 WE	0220 1.23 0844 2.09 1555 0.72 2224 1.76
6 MO	0154 2.26 0730 0.80 1339 2.47 2008 0.47		14 TU	0249 1.16 0914 2.27 1618 0.66 2241 1.90	22 WE	0234 2.18 0822 0.86 1424 2.09 2034 0.71	30 TH	0328 1.11 0943 2.23 1642 0.56 2307 1.90
7 TU	0232 2.29 0815 0.82 1423 2.35 2043 0.58		15 WE	0354 1.06 1009 2.34 1705 0.55 2328 2.01	23 TH	0300 2.15 0857 0.92 1456 1.97 2058 0.82	31 FR ○	0421 0.96 1033 2.36 1722 0.43 2346 2.03
8 WE	0309 2.29 0905 0.86 1509 2.19 2119 0.71		16 TH ●	0444 0.96 1057 2.39 1746 0.48	24 FR ◑	0330 2.10 0938 0.98 1533 1.82 2126 0.94		

AUGUST

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SA	0509 0.81 1120 2.45 1800 0.34		9 SU	0455 2.10 1156 0.92 1800 1.58 2310 1.12	17 MO	0047 2.16 0629 0.64 1240 2.26 1854 0.47	25 TU	0452 1.88 1219 1.01 1843 1.44 2323 1.26
2 SU	0023 2.16 0554 0.69 1206 2.49 1838 0.31		10 MO	0611 1.99 1339 0.94 1958 1.55	18 TU	0112 2.20 0700 0.62 1309 2.22 1918 0.51	26 WE	0635 1.84 1416 0.92 2054 1.53
3 MO	0059 2.26 0640 0.59 1251 2.48 1913 0.32		11 TU	0059 1.22 0749 1.97 1510 0.84 2136 1.66	19 WE	0135 2.22 0730 0.61 1337 2.16 1939 0.56	27 TH	0151 1.24 0819 1.93 1530 0.75 2158 1.71
4 TU	0135 2.34 0725 0.54 1335 2.41 1948 0.38		12 WE	0246 1.16 0910 2.04 1609 0.70 2232 1.81	20 TH	0158 2.21 0759 0.64 1404 2.07 2001 0.64	28 FR	0314 1.07 0930 2.10 1618 0.58 2240 1.90
5 WE	0210 2.38 0810 0.54 1418 2.29 2021 0.48		13 TH	0352 1.03 1008 2.14 1653 0.58 2314 1.95	21 FR	0222 2.19 0829 0.69 1432 1.96 2022 0.73	29 SA	0411 0.86 1025 2.26 1659 0.44 2318 2.07
6 TH	0246 2.38 0856 0.60 1501 2.12 2053 0.62		14 FR ●	0441 0.89 1054 2.22 1729 0.50 2349 2.05	22 SA	0246 2.14 0902 0.76 1503 1.83 2045 0.85	30 SU ○	0500 0.65 1113 2.37 1737 0.35 2355 2.23
7 FR ◐	0322 2.32 0944 0.70 1546 1.93 2128 0.78		15 SA	0520 0.78 1133 2.27 1800 0.46	23 SU ◑	0314 2.06 0943 0.86 1543 1.67 2112 0.98	31 MO	0546 0.48 1200 2.43 1813 0.31
8 SA	0403 2.23 1040 0.82 1641 1.73 2209 0.95		16 SU	0020 2.12 0556 0.70 1208 2.28 1828 0.45	24 MO	0351 1.97 1042 0.96 1647 1.52 2153 1.12		

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – EXMOUTH

2015

LAT 21° 56' LONG 114° 09'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TU	0031	2.36	9 WE	0057	1.25	17 TH	0059	2.27	25 FR	0137	1.23
	0630	0.35		0741	1.77		0709	0.44		0758	1.82
	1243	2.43		1451	0.92		1321	2.14		1453	0.84
	1848	0.32		2122	1.65		1909	0.59		2120	1.77
2 WE	0107	2.45	10 TH	0253	1.14	18 FR	0123	2.27	26 SA	0305	1.01
	0714	0.29		0911	1.87		0737	0.46		0919	2.00
	1326	2.36		1551	0.79		1347	2.07		1547	0.68
	1923	0.38		2212	1.82		1930	0.66		2205	1.99
3 TH	0142	2.48	11 FR	0353	0.97	19 SA	0145	2.24	27 SU	0401	0.75
	0757	0.31		1005	2.00		0805	0.52		1016	2.17
	1408	2.24		1630	0.67		1414	1.98		1630	0.55
	1955	0.48		2248	1.96		1951	0.74		2244	2.19
4 FR	0217	2.44	12 SA	0434	0.81	20 SU	0208	2.19	28 MO ○	0449	0.50
	0839	0.40		1047	2.11		0834	0.61		1105	2.30
	1447	2.08		1703	0.59		1443	1.86		1708	0.47
	2027	0.62		2319	2.07		2014	0.85		2322	2.36
5 SA ◐	0252	2.34	13 SU ●	0509	0.68	21 MO ◑	0233	2.10	29 TU	0534	0.31
	0922	0.55		1123	2.18		0909	0.73		1151	2.36
	1528	1.89		1732	0.54		1519	1.72		1745	0.43
	2059	0.79		2346	2.15		2041	0.98		2359	2.49
6 SU	0329	2.18	14 MO	0541	0.57	22 TU	0306	1.99	30 WE	0617	0.19
	1011	0.73		1156	2.21		0957	0.86		1234	2.37
	1617	1.70		1758	0.52		1613	1.58		1821	0.43
	2138	0.97					2121	1.12			
7 MO	0416	2.00	15 TU	0012	2.21	23 WE	0358	1.86			
	1117	0.90		0611	0.50		1120	0.97			
	1732	1.54		1226	2.21		1759	1.49			
	2237	1.16		1823	0.52		2248	1.26			
8 TU	0533	1.82	16 WE	0036	2.25	24 TH	0546	1.76			
	1306	0.99		0640	0.46		1325	0.97			
	1943	1.52		1254	2.18		2010	1.58			
				1846	0.55						

OCTOBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TH	0036	2.56	9 FR	0248	1.14	17 SA	0050	2.35	25 SU	0249	0.95
	0700	0.15		0858	1.75		0718	0.37		0902	1.91
	1316	2.31		1513	0.94		1335	2.09		1505	0.85
	1856	0.48		2134	1.87		1905	0.75		2124	2.13
2 FR	0112	2.55	10 SA	0342	0.96	18 SU	0115	2.32	26 MO	0347	0.68
	0741	0.19		0952	1.89		0747	0.43		1004	2.07
	1355	2.21		1555	0.84		1403	2.02		1554	0.75
	1929	0.57		2209	2.01		1930	0.82		2207	2.33
3 SA	0147	2.48	11 SU	0418	0.78	19 MO	0139	2.25	27 TU ○	0435	0.43
	0820	0.31		1034	2.01		0816	0.52		1054	2.20
	1433	2.07		1628	0.76		1434	1.92		1637	0.66
	2002	0.70		2239	2.12		1956	0.92		2247	2.48
4 SU	0222	2.33	12 MO	0451	0.63	20 TU	0208	2.15	28 WE	0520	0.25
	0859	0.49		1109	2.09		0849	0.65		1141	2.27
	1512	1.91		1657	0.70		1509	1.82		1717	0.62
	2036	0.86		2307	2.21		2027	1.04		2327	2.58
5 MO ◐	0258	2.14	13 TU ●	0521	0.51	21 WE ◑	0241	2.03	29 TH	0603	0.14
	0941	0.70		1141	2.14		0932	0.79		1225	2.29
	1556	1.75		1724	0.67		1602	1.71		1755	0.61
	2115	1.04		2333	2.28		2115	1.17			
6 TU	0340	1.93	14 WE	0551	0.42	22 TH	0334	1.88	30 FR	0007	2.62
	1035	0.90		1211	2.16		1037	0.94		0645	0.12
	1704	1.62		1751	0.66		1727	1.65		1306	2.27
	2217	1.22		2358	2.33		2252	1.27		1832	0.64
7 WE	0451	1.73	15 TH	0620	0.37	23 FR	0515	1.74	31 SA	0045	2.58
	1209	1.04		1240	2.16		1221	1.01		0725	0.18
	1905	1.59		1817	0.67		1919	1.73		1344	2.20
										1909	0.71
8 TH	0057	1.28	16 FR	0024	2.35	24 SA	0123	1.19			
	0718	1.65		0650	0.35		0734	1.76			
	1403	1.04		1307	2.14		1401	0.96			
	2044	1.71		1841	0.70		2033	1.91			

NOVEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	0121	2.48	9 MO	0353	0.83	17 TU	0125	2.32	25 WE	0421	0.46
	0803	0.31		1013	1.88		0808	0.48		1044	2.06
	1421	2.10		1545	0.98		1432	2.03		1606	0.89
	1944	0.82		2154	2.16		1951	0.99		2218	2.53
2 MO	0157	2.33	10 TU	0427	0.67	18 WE	0158	2.22	26 TH ○	0508	0.30
	0839	0.48		1051	1.98		0841	0.60		1133	2.16
	1458	1.99		1619	0.92		1509	1.96		1652	0.83
	2020	0.95		2225	2.26		2032	1.08		2302	2.60
3 TU ◐	0233	2.14	11 WE	0459	0.53	19 TH ◑	0237	2.08	27 FR	0552	0.21
	0914	0.68		1125	2.05		0920	0.74		1217	2.21
	1539	1.88		1651	0.87		1555	1.91		1735	0.80
	2102	1.10		2255	2.34		2128	1.17		2344	2.61
4 WE	0313	1.93	12 TH ●	0531	0.42	20 FR	0332	1.92	28 SA	0633	0.20
	0957	0.87		1157	2.11		1011	0.88		1257	2.22
	1633	1.78		1721	0.83		1700	1.88		1816	0.80
	2205	1.24		2324	2.40		2258	1.22			
5 TH	0411	1.73	13 FR	0602	0.35	21 SA	0457	1.78	29 SU	0024	2.56
	1058	1.04		1227	2.13		1122	1.01		0712	0.25
	1800	1.73		1750	0.82		1824	1.93		1336	2.21
				2354	2.42					1854	0.83
6 FR	0017	1.30	14 SA	0633	0.33	22 SU	0057	1.13	30 MO	0103	2.47
	0607	1.60		1257	2.14		0657	1.73		0748	0.35
	1236	1.13		1819	0.82		1252	1.07		1411	2.17
	1935	1.79					1941	2.06		1932	0.90
7 SA	0212	1.19	15 SU	0024	2.42	23 MO	0225	0.92			
	0815	1.64		0704	0.34		0836	1.81			
	1405	1.12		1328	2.12		1413	1.04			
	2039	1.91		1848	0.85		2041	2.24			
8 SU	0313	1.01	16 MO	0054	2.39	24 TU	0328	0.68			
	0926	1.76		0736	0.39		0947	1.94			
	1503	1.06		1358	2.08		1515	0.97			
	2121	2.04		1919	0.91		2131	2.40			

DECEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TU	0139	2.33	9 WE	0400	0.77	17 TH	0159	2.29	25 FR ○	0458	0.43
	0820	0.49		1030	1.84		0834	0.54		1127	2.05
	1446	2.11		1538	1.14		1503	2.16		1636	1.00
	2010	0.99		2145	2.25		2041	1.01		2246	2.52
2 WE	0215	2.17	10 TH	0437	0.62	18 FR ◑	0242	2.16	26 SA	0543	0.34
	0852	0.64		1109	1.94		0909	0.67		1212	2.15
	1520	2.04		1618	1.07		1543	2.14		1723	0.93
	2052	1.09		2221	2.34		2136	1.07		2332	2.54
3 TH ◐	0253	2.00	11 FR ●	0513	0.49	19 SA	0333	2.00	27 SU	0624	0.31
	0924	0.80		1143	2.03		0948	0.81		1251	2.21
	1600	1.98		1654	1.00		1631	2.13		1807	0.89
	2145	1.20		2257	2.42		2249	1.10			
4 FR	0338	1.82	12 SA	0547	0.40	20 SU	0440	1.83	28 MO	0014	2.51
	1002	0.96		1217	2.09		1037	0.97		0700	0.33
	1651	1.92		1729	0.95		1733	2.13		1326	2.24
	2306	1.27		2332	2.46					1847	0.88
5 SA	0443	1.66	13 SU	0621	0.35	21 MO	0020	1.07	29 TU	0052	2.45
	1055	1.11		1249	2.14		0613	1.71		0733	0.40
	1802	1.91		1804	0.92		1146	1.10		1358	2.25
							1846	2.17		1924	0.90
6 SU	0056	1.24	14 MO	0007	2.47	22 TU	0154	0.94	30 WE	0128	2.35
	0636	1.57		0655	0.34		0801	1.70		0802	0.49
	1218	1.22		1321	2.16		1313	1.18		1428	2.23
	1916	1.95		1839	0.91		1958	2.26		2001	0.95
7 MO	0220	1.11	15 TU	0043	2.45	23 WE	0309	0.76	31 TH	0202	2.23
	0831	1.61		0728	0.37		0931	1.80		0829	0.60
	1345	1.24		1354	2.18		1436	1.16		1456	2.20
	2017	2.03		1916	0.92		2101	2.37		2037	1.01
8 TU	0317	0.94	16 WE	0120	2.39	24 TH	0409	0.58			
	0943	1.72		0801	0.44		1036	1.93			
	1450	1.20		1427	2.17		1543	1.09			
	2105	2.14		1956	0.96		2156	2.46			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUGUSTA - FLINDERS BAY

LAT 34° 20' S LONG 115° 10' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0530 2033	0.40 1.12	09 FR	0732 2303	0.60 1.04	17 SA	0452 2013	0.45 1.23	25 SU	0808 1915	0.69 0.88
02 FR	0558 2052	0.36 1.14	10 SA	0745 2308	0.64 1.00	18 SU	0517 2056	0.37 1.28	26 MO	0452 1852	0.67 0.94
03 SA	0623 2123	0.35 1.15	11 SU	0722 2300	0.67 0.96	19 MO	0553 2137	0.32 1.29	27 TU ◑	0352 1900	0.57 1.00
04 SU	0643 2130	0.36 1.15	12 MO	0723 2053	0.69 0.95	20 TU ●	0627 2228	0.31 1.27	28 WE	0418 1926	0.48 1.06
05 MO ○	0703 2152	0.39 1.14	13 TU ◐	0645 1932	0.70 0.98	21 WE	0707 2317	0.34 1.21	29 TH	0448 1953	0.43 1.10
06 TU	0730 2218	0.44 1.13	14 WE	0627 1938	0.68 1.03	22 TH	0748	0.40	30 FR	0517 2015	0.40 1.13
07 WE	0738 2253	0.50 1.10	15 TH	0445 1923	0.62 1.10	23 FR	0000 0827	1.11 0.50	31 SA	0541 2045	0.41 1.15
08 TH	0728 2308	0.55 1.07	16 FR	0448 1942	0.54 1.17	24 SA	0030 0853 2200	0.98 0.60 0.87			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUGUSTA - FLINDERS BAY

LAT 34° 20' S LONG 115° 10' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	0552 2107	0.43 1.16	09 MO	0623 1308 1700 2223	0.69 0.92 0.87 0.92	17 TU	0519 2143	0.36 1.27	25 WE	0304 1330	0.50 0.99
02 MO	0600 2122	0.45 1.16	10 TU	0607 1337	0.70 0.96	18 WE	0553 1207 1515 2234	0.38 0.79 0.74 1.22	26 TH ◑	0345 1852	0.46 1.03
03 TU	0607 2145	0.48 1.15	11 WE	0537 1430	0.69 0.99	19 TH ●	0623 1222 1607 2326	0.44 0.80 0.71 1.12	27 FR	0419 1930	0.45 1.06
04 WE ○	0607 2207	0.52 1.13	12 TH ◐	0515 1722	0.67 1.05	20 FR	0649 1247 1715	0.52 0.83 0.71	28 SA	0448 2003	0.47 1.09
05 TH	0615 1230 1515 2237	0.56 0.75 0.71 1.10	13 FR	0412 1823	0.60 1.12	21 SA	0015 0703 1315 1822	0.99 0.62 0.87 0.74			
06 FR	0627 1238 1552 2252	0.60 0.79 0.74 1.05	14 SA	0407 1907	0.52 1.19	22 SU	0108 0653 1353	0.85 0.71 0.91			
07 SA	0633 1238 1623 2253	0.64 0.83 0.77 1.01	15 SU	0423 2000	0.44 1.24	23 MO	0352 1430	0.69 0.94			
08 SU	0618 1245 1645 2245	0.67 0.88 0.82 0.96	16 MO	0448 2053	0.39 1.28	24 TU	0217 1518	0.58 0.97			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUGUSTA - FLINDERS BAY

LAT 34° 20' S LONG 115° 10' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	0504 2038	0.50 1.11	09 MO	0513 1152 1808 2237	0.71 1.01 0.79 0.87	17 TU	0408 1123 1415 2100	0.46 0.89 0.85 1.20	25 WE	0130 1215	0.52 1.06
02 MO	0513 2102	0.53 1.12	10 TU	0500 1218	0.72 1.05	18 WE	0438 1052 1527 2153	0.47 0.89 0.76 1.17	26 TH	0226 1200	0.49 1.07
03 TU	0500 2123	0.56 1.12	11 WE	0442 1253	0.71 1.07	19 TH	0504 1104 1618 2245	0.51 0.91 0.69 1.09	27 FR ◑	0307 1223	0.50 1.06
04 WE	0452 1113 1453 2145	0.58 0.84 0.77 1.10	12 TH	0430 1322	0.70 1.09	20 FR ●	0526 1127 1713 2338	0.58 0.95 0.64 0.98	28 SA	0341 1245	0.53 1.03
05 TH	0504 1119 1530 2208	0.61 0.86 0.74 1.07	13 FR	0315 1422	0.65 1.10	21 SA	0541 1152 1807	0.66 0.98 0.63	29 SU	0404 1945	0.57 1.02
06 FR ○	0517 1122 1603 2238	0.64 0.90 0.73 1.03	14 SA ◐	0300 1722	0.59 1.11	22 SU	0033 0538 1223 1930	0.85 0.73 1.01 0.64	30 MO	0415 2017	0.62 1.04
07 SA	0523 1130 1642 2300	0.67 0.93 0.74 0.98	15 SU	0315 1845	0.53 1.16	23 MO	1238	1.03	31 TU	0352 1122 1452 2053	0.65 0.93 0.88 1.05
08 SU	0513 1137 1717 2308	0.69 0.97 0.76 0.92	16 MO	0337 2000	0.48 1.19	24 TU	0000 1227	0.59 1.05			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUGUSTA - FLINDERS BAY

LAT 34° 20' S LONG 115° 10' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	0345 1007 1527 2123	0.67 0.94 0.82 1.04	09 TH	1215	1.17	17 FR	0407 1018 1649 2257	0.67 1.05 0.61 0.94	25 SA	0230 1145	0.59 1.10
02 TH	0352 1018 1557 2145	0.69 0.97 0.77 1.02	10 FR	0038 1245	0.67 1.17	18 SA	0423 1041 1742	0.73 1.09 0.56	26 SU ◑	0300 1208	0.64 1.07
03 FR	0400 1022 1630 2207	0.70 1.00 0.73 0.98	11 SA	0123 1337	0.63 1.15	19 SU ●	0000 0352 1108 1852	0.84 0.78 1.12 0.54	27 MO	0318 1130	0.70 1.03
04 SA ○	0400 1030 1700 2245	0.72 1.04 0.71 0.93	12 SU ◐	0152 1508	0.59 1.11	20 MO	1127 2100	1.14 0.53	28 TU	0252 1032	0.74 1.02
05 SU	0352 1042 1738 2323	0.73 1.08 0.70 0.88	13 MO	0227 1823	0.57 1.10	21 TU	1138 2300	1.14 0.53	29 WE	0237 0923 1530 2045	0.77 1.03 0.89 0.98
06 MO	0352 1057 1823 2345	0.74 1.11 0.70 0.83	14 TU	0258 1023 1422 2013	0.56 0.97 0.92 1.10	22 WE	1138	1.13	30 TH	0242 0923 1553 2123	0.78 1.06 0.82 0.96
07 TU	0345 1123 1907	0.75 1.14 0.71	15 WE	0323 0945 1512 2111	0.58 0.98 0.81 1.08	23 TH	0037 1130	0.53 1.13			
08 WE	1142 2338	1.16 0.72	16 TH	0349 0956 1600 2203	0.61 1.01 0.70 1.03	24 FR	0145 1122	0.55 1.12			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 4.561m below benchmark BA 36

AUGUSTA - FLINDERS BAY

LAT 34° 20' S LONG 115° 10' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR	0238 0922 1615 2152	0.79 1.10 0.76 0.94	09 SA	1238	1.23	17 SU	1000 1822	1.22 0.50	25 MO	0208 1138	0.76 1.12
02 SA	0233 0922 1645 2230	0.79 1.14 0.70 0.90	10 SU	0030 1323	0.63 1.18	18 MO ●	1028 1932	1.24 0.48	26 TU ◑	0153 1000	0.82 1.09
03 SU	0242 0938 1719 2307	0.78 1.18 0.66 0.86	11 MO ◐	0112 1422	0.63 1.10	19 TU	1037 2045	1.23 0.50	27 WE	0130 0938	0.85 1.09
04 MO ○	0245 0957 1758	0.78 1.21 0.64	12 TU	0145 0937	0.65 1.04	20 WE	1053 2208	1.22 0.53	28 TH	0052 0838	0.86 1.12
05 TU	1023 1843	1.24 0.63	13 WE	0213 0845 1453 2023	0.68 1.05 0.88 1.00	21 TH	1108 2330	1.20 0.58	29 FR	0100 0838 1638 2130	0.86 1.16 0.81 0.90
06 WE	1053 1937	1.26 0.64	14 TH	0238 0852 1538 2127	0.72 1.10 0.75 0.96	22 FR	1108	1.18	30 SA	0107 0830 1637	0.86 1.21 0.74
07 TH	1127 2208	1.26 0.64	15 FR	0252 0911 1622 2237	0.77 1.15 0.64 0.90	23 SA	0052 1108	0.64 1.17	31 SU	0837 1703	1.26 0.67
08 FR	1200 2338	1.25 0.63	16 SA	0300 0938 1717	0.81 1.19 0.55	24 SU	0145 1122	0.70 1.15			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUGUSTA - FLINDERS BAY

LAT 34° 20' S LONG 115° 10' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	0902 1733	1.30 0.62	09 TU ◐	0030 0938	0.71 1.08	17 WE	1007 2007	1.29 0.52	25 TH	0815 1852	1.12 0.87
02 TU	0933 1815	1.33 0.58	10 WE	0108 0800	0.77 1.09	18 TH	1030 2100	1.26 0.58	26 FR	0757 1652	1.17 0.84
03 WE ○	1004 1900	1.35 0.57	11 TH	0123 0800 1630 2208	0.82 1.14 0.79 0.90	19 FR	1048 2200	1.24 0.65	27 SA	0752 1708	1.22 0.77
04 TH	1042 2008	1.35 0.57	12 FR	0130 0816 1703	0.86 1.20 0.67	20 SA	1108 2308	1.21 0.73	28 SU	0753 1708	1.27 0.70
05 FR	1122 2123	1.33 0.59	13 SA	0838 1733	1.25 0.58	21 SU	1100	1.19	29 MO	0813 1723	1.33 0.63
06 SA	1202 2237	1.30 0.62	14 SU	0902 1808	1.29 0.51	22 MO	0000 1107 2100	0.80 1.16 0.84	30 TU	0845 1745	1.37 0.56
07 SU	1243 2345	1.24 0.66	15 MO	0922 1845	1.30 0.48	23 TU	1122 2000	1.13 0.86			
08 MO	1308	1.15	16 TU ●	0952 1928	1.30 0.49	24 WE ◑	0922 2008	1.10 0.87			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUGUSTA - FLINDERS BAY

LAT 34° 20' S LONG 115° 10' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	0920 1823	1.40 0.52	09 TH ◐	0707 1603	1.11 0.77	17 FR	1015 1945	1.25 0.63	25 SA	0723 1632	1.14 0.78
02 TH ○	1003 1908	1.41 0.51	10 FR	0728 1634	1.17 0.66	18 SA	1037 1922	1.22 0.70	26 SU	0700 1638	1.19 0.71
03 FR	1048 1953	1.39 0.53	11 SA	0753 1708	1.23 0.57	19 SU	1100 1922	1.19 0.75	27 MO	0723 1637	1.26 0.63
04 SA	1130 2045	1.34 0.58	12 SU	0815 1740	1.27 0.52	20 MO	1100 1930	1.15 0.79	28 TU	0752 1652	1.32 0.56
05 SU	1212 2138	1.26 0.65	13 MO	0845 1808	1.29 0.50	21 TU	1052 1900	1.12 0.81	29 WE	0834 1722	1.36 0.50
06 MO	1245 2223	1.16 0.73	14 TU	0915 1830	1.30 0.50	22 WE	1100 1908	1.07 0.83	30 TH	0923 1758	1.38 0.48
07 TU	1053 2307	1.06 0.81	15 WE	0938 1852	1.29 0.53	23 TH	0853 1845	1.05 0.83	31 FR ○	1004 1838	1.37 0.49
08 WE	0745 1745	1.06 0.87	16 TH ●	0952 1923	1.27 0.57	24 FR ◑	0715 1815	1.09 0.82			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUGUSTA - FLINDERS BAY

LAT 34° 20' S LONG 115° 10' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	1052 1912	1.32 0.53	09 SU	0732 1653	1.16 0.50	17 MO	0007 0400 1100 1815	0.85 0.78 1.08 0.73	25 TU	0645 1552	1.17 0.55
02 SU	1145 1948	1.24 0.61	10 MO	0803 1723	1.19 0.49	18 TU	0000 0438 1115 1800	0.90 0.80 1.03 0.75	26 WE	0737 1618	1.22 0.49
03 MO	1230 2022	1.12 0.70	11 TU	0834 1737	1.20 0.51	19 WE	0023 0515 1045 1800	0.94 0.84 0.98 0.77	27 TH	0830 1648	1.26 0.46
04 TU	1308 2022	0.98 0.79	12 WE	0908 1753	1.21 0.54	20 TH	0038 0600 1037 1745	0.98 0.88 0.94 0.78	28 FR	0923 1719 2322	1.27 0.46 0.84
05 WE	0508 1653	0.95 0.82	13 TH	0938 1752	1.20 0.57	21 FR	0108 1717	1.01 0.77	29 SA	0312 1012 1753 2349	0.76 1.23 0.50 0.85
06 TH	0553 1452	1.01 0.71	14 FR ●	0952 1800	1.18 0.62	22 SA	0157 1600	1.04 0.75	30 SU ○	0408 1108 1819	0.72 1.15 0.57
07 FR ◐	0622 1537	1.07 0.60	15 SA	1008 1800	1.16 0.66	23 SU ◑	0445 1553	1.06 0.69	31 MO	0018 0508 1202 1843	0.87 0.70 1.04 0.65
08 SA	0700 1615	1.12 0.53	16 SU	0007 0323 1038 1811	0.82 0.77 1.12 0.69	24 MO	0553 1545	1.11 0.62			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 4.561m below benchmark BA 36

AUGUSTA - FLINDERS BAY

LAT 34° 20' S LONG 115° 10' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	0047 0615 1308 1847	0.90 0.70 0.90 0.74	09 WE	0827 1653	1.06 0.54	17 TH	0607 1138 1630 2345	0.71 0.80 0.71 1.01	25 FR	0200 0838 1608 2218	0.80 1.10 0.45 0.86
02 WE	0123 1045	0.93 0.72	10 TH	0858 1637	1.06 0.58	18 FR	1623	0.70	26 SA	0307 0933 1638 2238	0.71 1.08 0.48 0.87
03 TH	0152 1315	0.95 0.62	11 FR	0927 1637 2242	1.05 0.60 0.82	19 SA	0015 1445	1.03 0.69	27 SU	0403 1022 1700 2300	0.62 1.02 0.54 0.90
04 FR	0238 1417	0.97 0.52	12 SA	0307 0952 1645 2253	0.73 1.03 0.62 0.85	20 SU	0045 1438	1.03 0.64	28 MO ○	0456 1123 1717 2322	0.55 0.93 0.61 0.93
05 SA ◐	0108 1507	0.99 0.47	13 SU ●	0337 1012 1653 2253	0.70 1.00 0.65 0.88	21 MO ◑	0123 1415	1.03 0.58	29 TU	0553 1223 1723 2353	0.51 0.81 0.68 0.95
06 SU	0630 1546	1.00 0.45	14 MO	0407 1038 1653 2252	0.68 0.96 0.67 0.91	22 TU	0307 1437	1.02 0.53	30 WE	0700	0.51
07 MO	0723 1619	1.03 0.46	15 TU	0445 1103 1642 2308	0.67 0.91 0.69 0.95	23 WE	0612 1511	1.05 0.48			
08 TU	0756 1648	1.04 0.50	16 WE	0522 1130 1642 2327	0.69 0.86 0.70 0.98	24 TH	0730 1537 2237	1.09 0.45 0.86			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUGUSTA - FLINDERS BAY

LAT 34° 20' S LONG 115° 10' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0015 1030	0.97 0.48	09 FR	0300 0848 1522 2143	0.76 0.90 0.60 0.85	17 SA	0800 2338	0.59 1.05	25 SU	0341 0944 1545 2153	0.58 0.89 0.54 0.94
02 FR	0015 1223 2345	0.97 0.43 0.98	10 SA	0327 0923 1530 2153	0.70 0.89 0.61 0.88	18 SU	1200	0.57	26 MO	0430 1041 1600 2215	0.48 0.82 0.60 0.97
03 SA	1342 2315	0.40 0.98	11 SU	0353 0947 1538 2152	0.64 0.87 0.62 0.91	19 MO	0000 1247	1.04 0.53	27 TU ○	0523 1142 1553 2237	0.40 0.73 0.65 1.00
04 SU	1433 2338	0.40 0.96	12 MO	0426 1018 1530 2152	0.60 0.84 0.63 0.95	20 TU	0015 1330	1.02 0.50	28 WE	0630 2308	0.36 1.02
05 MO ◐	1512	0.43	13 TU ●	0457 1045 1527 2207	0.57 0.80 0.63 0.98	21 WE ◑	0045 1403	0.98 0.48	29 TH	0815 2322	0.34 1.02
06 TU	0008 1545	0.93 0.48	14 WE	0533 1122 1533 2230	0.55 0.75 0.64 1.00	22 TH	0533 1432 2200	0.95 0.46 0.87	30 FR	1008 2338	0.34 1.00
07 WE	0015 0415 0738 1552	0.89 0.85 0.89 0.53	15 TH	0612 1200 1523 2248	0.55 0.70 0.64 1.03	23 FR	0215 0737 1459 2123	0.82 0.94 0.47 0.87	31 SA	1137 2315	0.34 0.98
08 TH	0813 1533 2252	0.90 0.58 0.83	16 FR	0700 2307	0.57 1.04	24 SA	0253 0848 1523 2133	0.70 0.93 0.50 0.90			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUGUSTA - FLINDERS BAY

LAT 34° 20' S LONG 115° 10' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	1308 2300	0.36 0.97	09 MO	0407 0952 1407 2108	0.59 0.75 0.63 0.99	17 TU	0000 1202	1.07 0.48	25 WE	0602 2204	0.31 1.09
02 MO	1400 2307	0.40 0.95	10 TU	0441 1030 1423 2118	0.53 0.72 0.63 1.03	18 WE	0015 1253	1.03 0.48	26 TH ○	0708 2232	0.27 1.09
03 TU ◐	1437 2330	0.46 0.92	11 WE	0515 1108 1430 2137	0.49 0.68 0.62 1.06	19 TH ◑	0015 1328 2152	0.96 0.50 0.89	27 FR	0815 2252	0.27 1.07
04 WE	1508 2245	0.53 0.88	12 TH ●	0549 2208	0.46 1.08	20 FR	1352 2038	0.52 0.89	28 SA	0922 2308	0.30 1.04
05 TH	1453 2215	0.59 0.87	13 FR	0633 2230	0.46 1.09	21 SA	0238 0753 1417 2035	0.75 0.82 0.55 0.93	29 SU	1053 2313	0.35 1.01
06 FR	1430 2100	0.62 0.88	14 SA	0723 2300	0.46 1.10	22 SU	0318 0900 1433 2056	0.62 0.78 0.59 0.98	30 MO	1215 2253	0.42 0.99
07 SA	0415 0838 1415 2102	0.72 0.78 0.63 0.92	15 SU	0845 2338	0.48 1.09	23 MO	0408 1015 1445 2112	0.49 0.73 0.63 1.03			
08 SU	0345 0915 1415 2107	0.65 0.77 0.63 0.95	16 MO	1100	0.48	24 TU	0503 2138	0.39 1.07			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUGUSTA - FLINDERS BAY

LAT 34° 20' S LONG 115° 10' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	1323 2300	0.48 0.97	09 WE	0508 2053	0.50 1.12	17 TH	0030 1208 2338	1.02 0.54 0.94	25 FR ○	0703 2215	0.27 1.15
02 WE	1408 2315	0.55 0.94	10 TH	0533 2119	0.45 1.16	18 FR ◑	1245 2038	0.59 0.91	26 SA	0748 2237	0.30 1.12
03 TH ◐	1400 2200	0.62 0.91	11 FR ●	0607 2153	0.41 1.17	19 SA	1300 1953	0.64 0.95	27 SU	0833 2253	0.36 1.08
04 FR	1337 2133	0.67 0.92	12 SA	0647 2226	0.40 1.18	20 SU	0428 2004	0.65 1.01	28 MO	0923 2300	0.44 1.05
05 SA	1223 2022	0.68 0.94	13 SU	0737 2300	0.40 1.17	21 MO	0453 2022	0.53 1.07	29 TU	1030 2253	0.53 1.02
06 SU	0500 2033	0.68 0.99	14 MO	0838 2338	0.42 1.14	22 TU	0515 2048	0.42 1.12	30 WE	1145 2253	0.61 0.99
07 MO	0503 2038	0.62 1.03	15 TU	0945	0.46	23 WE	0553 2118	0.33 1.16	31 TH	0830 2300	0.65 0.97
08 TU	0500 2038	0.56 1.08	16 WE	0007 1100	1.09 0.50	24 TH	0622 2145	0.28 1.16			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 4.561m below benchmark BA 36

AUSTRALIA, WEST COAST – FREMANTLE

2015

LAT 32° 03' LONG 115° 44'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TH	0439 1915	0.48 1.05	9 FR	0620 2247	0.51 0.93	17 SA	0433 1925	0.48 1.09	25 SU	0624 1439 1755 2000	0.59 0.82 0.78 0.79
2 FR	0510 1941	0.44 1.08	10 SA	0631 1416 1503 2308	0.53 0.74 0.74 0.88	18 SU	0450 2004	0.43 1.13	26 MO	0614 1517	0.59 0.86
3 SA	0539 2009	0.43 1.09	11 SU	0646 1456 1533 2114	0.54 0.78 0.78 0.84	19 MO	0514 2045	0.39 1.14	27 TU ◑	0555 1609	0.57 0.91
4 SU	0602 2037	0.43 1.08	12 MO	0659 1736	0.56 0.83	20 TU ●	0541 2125	0.37 1.12	28 WE	0458 1757	0.52 0.96
5 MO ○	0616 2103	0.43 1.07	13 TU ◐	0707 1748	0.57 0.88	21 WE	0610 2203	0.38 1.08	29 TH	0508 1834	0.49 1.00
6 TU	0624 2128	0.45 1.04	14 WE	0700 1748	0.58 0.93	22 TH	0639 1256 1502 2233	0.42 0.71 0.68 1.00	30 FR	0433 1905	0.47 1.03
7 WE	0633 2153	0.47 1.01	15 TH	0557 1812	0.57 0.99	23 FR	0704 1330 1552 2244	0.48 0.73 0.70 0.91	31 SA	0456 1935	0.47 1.04
8 TH	0624 2221	0.50 0.97	16 FR	0427 1847	0.53 1.04	24 SA	0715 1404 1647 2243	0.54 0.77 0.73 0.82			

FEBRUARY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	0519 2005	0.47 1.05	9 MO	0600 1343	0.57 0.85	17 TU	0440 2045	0.43 1.11	25 WE	0358 1458	0.56 0.96
2 MO	0533 2033	0.48 1.05	10 TU	0612 1420	0.58 0.88	18 WE	0501 1123 1349 2133	0.44 0.74 0.71 1.08	26 TH ◑	0240 1547	0.53 0.96
3 TU	0525 2100	0.49 1.04	11 WE	0616 1507	0.59 0.91	19 TH ●	0523 1143 1442 2226	0.48 0.77 0.69 1.02	27 FR	0321 1652	0.52 0.97
4 WE ○	0529 2126	0.51 1.02	12 TH ◐	0531 1559	0.59 0.95	20 FR	0547 1212 1534 2332	0.53 0.81 0.69 0.93	28 SA	0352 1849	0.52 0.98
5 TH	0534 1218 1509 2151	0.52 0.74 0.69 0.98	13 FR	0508 1703	0.57 0.99	21 SA	0605 1242 1632	0.59 0.85 0.70			
6 FR	0533 1230 1550 2217	0.54 0.76 0.70 0.94	14 SA	0341 1812	0.53 1.04	22 SU	0029 0533 1311	0.83 0.63 0.89			
7 SA	0538 1249 1631 2242	0.55 0.79 0.71 0.90	15 SU	0358 1909	0.48 1.08	23 MO	0505 1342	0.63 0.92			
8 SU	0548 1313 1717 2303	0.56 0.82 0.73 0.85	16 MO	0419 1958	0.45 1.11	24 TU	0501 1417	0.61 0.94			

MARCH

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	0418 1925	0.54 1.00	9 MO	0449 1131 1741 2259	0.63 0.93 0.72 0.80	17 TU	0333 1949	0.53 1.07	25 WE	0022 1136	0.61 1.03
2 MO	0432 1958	0.56 1.01	10 TU	0504 1148	0.64 0.96	18 WE	0348 1019 1353 2046	0.54 0.82 0.77 1.05	26 TH	0109 1408	0.58 1.02
3 TU	0413 1101 1301 2027	0.57 0.77 0.75 1.01	11 WE	0510 1211	0.65 0.98	19 TH	0406 1031 1519 2150	0.57 0.86 0.73 1.01	27 FR ◑	0152 1236	0.58 1.00
4 WE	0418 1104 1359 2055	0.58 0.79 0.73 1.00	12 TH	0431 1239	0.64 1.00	20 FR ●	0428 1057 1621 2256	0.62 0.91 0.69 0.94	28 SA	0231 1541	0.59 0.98
5 TH	0428 1112 1446 2121	0.60 0.82 0.72 0.97	13 FR	0211 1318	0.63 1.00	21 SA	0447 1126 1715 2353	0.67 0.96 0.68 0.86	29 SU	0302 1645	0.62 0.96
6 FR ○	0430 1122 1530 2147	0.61 0.84 0.71 0.94	14 SA ◐	0230 1600	0.59 1.01	22 SU	0356 1155 1819	0.71 1.00 0.68	30 MO	0319 1854	0.65 0.96
7 SA	0430 1136 1612 2213	0.62 0.87 0.70 0.90	15 SU	0252 1720	0.55 1.03	23 MO	0043 0347 1224 2100	0.77 0.70 1.02 0.67	31 TU	0304 1017 1304 1939	0.67 0.86 0.85 0.97
8 SU	0437 1140 1656 2238	0.63 0.90 0.70 0.85	16 MO	0314 1847	0.53 1.06	24 TU	0129 0343 1255	0.69 0.68 1.04			

APRIL

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 WE	0304 0956 1424 2017	0.68 0.89 0.81 0.97	9 TH	0323 1134	0.72 1.10	17 FR	0303 0936 1547 2214	0.73 1.02 0.73 0.93	25 SA	0113 1204	0.66 1.07
2 TH	0312 0959 1505 2053	0.69 0.92 0.78 0.95	10 FR	0319 1204	0.71 1.10	18 SA	0320 1002 1642 2311	0.77 1.08 0.68 0.88	26 SU ◑	0149 1239	0.69 1.03
3 FR	0307 1006 1540 2127	0.71 0.95 0.75 0.93	11 SA	0113 1237	0.65 1.08	19 SU ●	0227 1029 1745	0.79 1.12 0.66	27 MO	0212 1315	0.73 0.99
4 SA ○	0302 1010 1616 2159	0.71 0.99 0.73 0.90	12 SU ◐	0142 1508	0.63 1.05	20 MO	1056 1944	1.15 0.64	28 TU	0158 1038 1242 1623	0.76 0.95 0.94 0.95
5 SU	0314 1008 1653 2230	0.72 1.03 0.71 0.86	13 MO	0207 1628	0.63 1.03	21 TU	1113 2041	1.15 0.64	29 WE	0135 0844 1424 1904	0.78 0.97 0.90 0.93
6 MO	0331 1023 1732 2258	0.72 1.06 0.70 0.81	14 TU	0227 1813	0.63 1.02	22 WE	1044 2343	1.15 0.64	30 TH	0131 0839 1458 2008	0.79 1.01 0.85 0.93
7 TU	0347 1045 1816	0.73 1.08 0.70	15 WE	0233 0909 1324 1944	0.66 0.91 0.86 1.00	23 TH	1103	1.13			
8 WE	0052 0350 1109	0.77 0.73 1.10	16 TH	0243 0914 1449 2104	0.69 0.96 0.79 0.98	24 FR	0032 1132	0.65 1.11			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Chart Datum

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

AUSTRALIA, WEST COAST – FREMANTLE

2015

LAT 32° 03' LONG 115° 44'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 FR	0127 0845 1533 2109	0.80 1.06 0.81 0.92	9 SA	1139 2223	1.17 0.68	17 SU	0054 0856 1805 2331	0.85 1.21 0.67 0.85	25 MO	1212 2029	1.07 0.81
2 SA	0137 0849 1609 2206	0.80 1.10 0.77 0.90	10 SU	1211 2314	1.13 0.70	18 MO ●	0102 0923 1853	0.84 1.24 0.64	26 TU ◑	1234 2318	1.02 0.83
3 SU	0156 0902 1647 2255	0.80 1.14 0.73 0.88	11 MO ◐	1243	1.08	19 TU	0946 1936	1.25 0.64	27 WE	0749 2209	1.01 0.84
4 MO ○	0216 0923 1729 2339	0.80 1.18 0.70 0.85	12 TU	0004 1551	0.72 1.02	20 WE	1002 2015	1.24 0.65	28 TH	0732 2317	1.06 0.85
5 TU	0234 0947 1823	0.80 1.20 0.68	13 WE	0036 0759 1233 1722	0.75 0.99 0.94 0.96	21 TH	1017 2050	1.21 0.68	29 FR	0739 1533 2018 2355	1.10 0.86 0.88 0.86
6 WE	1013 1947	1.21 0.67	14 TH	0102 0759 1517 2013	0.78 1.04 0.86 0.93	22 FR	1039 2123	1.19 0.72	30 SA	0748 1554 2143	1.15 0.80 0.88
7 TH	1041 2044	1.21 0.67	15 FR	0128 0814 1547 2137	0.82 1.11 0.78 0.91	23 SA	1108	1.15	31 SU	0026 0803 1629 2234	0.86 1.20 0.75 0.87
8 FR	1109 2134	1.20 0.67	16 SA	0137 0833 1659 2237	0.85 1.17 0.72 0.88	24 SU	0035 1140 2227	0.75 1.11 0.78			

JUNE

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 MO	0054 0827 1709 2315	0.86 1.24 0.71 0.86	9 TU ◐	1213 2256	1.04 0.79	17 WE	0920 1916	1.26 0.64	25 TH	0631 2017	1.02 0.81
2 TU	0117 0855 1755 2355	0.85 1.26 0.67 0.85	10 WE	1523 2323	0.95 0.83	18 TH	0943 1942	1.24 0.66	26 FR	0642 2020	1.06 0.82
3 WE ○	0128 0924 1843	0.84 1.28 0.65	11 TH	0655 2105	1.06 0.85	19 FR	1003 2007	1.21 0.69	27 SA	0652 1653	1.11 0.80
4 TH	0954 1932	1.28 0.64	12 FR	0711 1606	1.12 0.79	20 SA	1027 2029	1.17 0.73	28 SU	0706 1643	1.16 0.75
5 FR	1025 2018	1.26 0.65	13 SA	0728 1651	1.18 0.72	21 SU	1055 1905	1.13 0.76	29 MO	0732 1650	1.21 0.70
6 SA	1056 2102	1.22 0.67	14 SU	0751 1733	1.23 0.67	22 MO	1125 1918	1.09 0.77	30 TU	0805 1715	1.25 0.65
7 SU	1125 2145	1.17 0.70	15 MO	0821 1812	1.26 0.64	23 TU	1153 1941	1.04 0.78			
8 MO	1151 2223	1.11 0.75	16 TU ●	0852 1846	1.27 0.63	24 WE ◑	1206 2002	0.99 0.79			

JULY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 WE	0839 1749	1.27 0.62	9 TH ◐	0539 1442 1511 1924	0.99 0.82 0.82 0.78	17 FR	0935 1849	1.16 0.66	25 SA	0447 1805	1.00 0.74
2 TH ○	0915 1826	1.27 0.60	10 FR	0609 1733	1.05 0.74	18 SA	0957 1843	1.13 0.69	26 SU	0545 1610	1.05 0.71
3 FR	0951 1906	1.26 0.60	11 SA	0635 1607	1.11 0.69	19 SU	0058 0324 1021 1817	0.81 0.80 1.09 0.70	27 MO	0628 1615	1.10 0.66
4 SA	1025 1946	1.22 0.63	12 SU	0701 1647	1.16 0.65	20 MO	0114 0403 1048 1821	0.83 0.81 1.05 0.71	28 TU	0709 1629	1.15 0.62
5 SU	1056 2024	1.16 0.67	13 MO	0732 1724	1.19 0.62	21 TU	0142 0446 1115 1838	0.86 0.84 1.01 0.72	29 WE	0751 1651	1.18 0.58
6 MO	1118 2055	1.09 0.72	14 TU	0806 1758	1.21 0.62	22 WE	0217 0541 1141 1854	0.89 0.87 0.96 0.73	30 TH	0832 1718 2341	1.20 0.56 0.78
7 TU	1131 2003	1.01 0.77	15 WE	0839 1824	1.21 0.62	23 TH	0258 0705 0920 1909	0.92 0.90 0.92 0.74	31 FR ○	0103 0914 1748 2351	0.78 1.20 0.56 0.78
8 WE	0506 1921	0.94 0.79	16 TH ●	0909 1841	1.19 0.64	24 FR ◑	0347 1916	0.96 0.74			

AUGUST

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SA	0206 0957 1819	0.76 1.17 0.58	9 SU	0604 1547	1.03 0.59	17 MO	0343 1016 1715	0.72 0.97 0.66	25 TU	0539 1529	1.00 0.58
2 SU	1040 1847	1.11 0.62	10 MO	0652 1625	1.06 0.58	18 TU *	1041 1727 2336	0.93 0.67 0.86	26 WE	0647 1547	1.04 0.54
3 MO	0054 0343 1150 1908	0.82 0.76 1.02 0.67	11 TU	0729 1658	1.08 0.59	19 WE	0510 1106 1744 2355	0.74 0.88 0.67 0.88	27 TH	0739 1607 2329	1.08 0.53 0.74
4 TU	0130 0434 1108 1850	0.85 0.78 0.93 0.72	12 WE	0802 1722	1.09 0.60	20 TH	0602 1129 1759	0.76 0.83 0.68	28 FR	0039 0828 1630 2242	0.74 1.09 0.53 0.75
5 WE	0203 0536 0827 1806	0.89 0.81 0.84 0.73	13 TH	0834 1708 2322	1.08 0.61 0.76	21 FR	0024 1809	0.91 0.68	29 SA	0144 0917 1655 2306	0.71 1.07 0.55 0.78
6 TH	0239 1808	0.93 0.71	14 FR ●	0125 0903 1709 2335	0.74 1.07 0.63 0.77	22 SA	0059 1711	0.92 0.68	30 SU ○	0234 1015 1721 2338	0.68 1.02 0.59 0.81
7 FR ◐	0320 1419	0.96 0.67	15 SA	0216 0929 1719 2343	0.73 1.04 0.64 0.79	23 SU ◑	0323 1457	0.94 0.66	31 MO	0326 1124 1743	0.67 0.95 0.64
8 SA	0411 1645	1.00 0.63	16 SU	0301 0952 1716 2358	0.72 1.01 0.66 0.81	24 MO	0425 1512	0.97 0.62			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Chart Datum

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** * **Extra Tides**

AUSTRALIA, WEST COAST – FREMANTLE

2015

LAT 32° 03' LONG 115° 44'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TU	0010 0428 1224 1736	0.84 0.67 0.86 0.68	9 WE	0723 1604	0.94 0.58	17 TH	0528 1103 1640 2313	0.63 0.75 0.64 0.91	25 FR	0026 0729 1514 2126	0.73 0.95 0.52 0.76
2 WE	0043 0557 1316 1643	0.87 0.68 0.77 0.68	10 TH	0758 1543 2211	0.95 0.59 0.74	18 FR	0612 1123 1642 2339	0.64 0.71 0.65 0.92	26 SA	0136 0829 1534 2145	0.68 0.95 0.54 0.79
3 TH	0115 1641 2349	0.90 0.66 0.91	11 FR	0107 0830 1550 2219	0.71 0.94 0.61 0.77	19 SA	1601	0.64	27 SU	0251 0934 1558 2212	0.63 0.92 0.58 0.83
4 FR	1514	0.61	12 SA	0156 0900 1603 2228	0.68 0.93 0.62 0.79	20 SU	0008 1341	0.92 0.61	28 MO ○	0356 1041 1619 2243	0.58 0.87 0.63 0.87
5 SA ◐	0232 1351	0.93 0.55	13 SU ●	0241 0928 1559 2235	0.66 0.91 0.63 0.81	21 MO ◑	0042 1403	0.92 0.58	29 TU	0451 1140 1530 2313	0.55 0.80 0.67 0.91
6 SU	0319 1433	0.93 0.53	14 MO	0323 0953 1553 2215	0.64 0.88 0.63 0.84	22 TU	0317 1424	0.91 0.55	30 WE	0549 1234 1521 2342	0.54 0.72 0.66 0.93
7 MO	0415 1512	0.93 0.54	15 TU	0405 1016 1606 2225	0.63 0.84 0.64 0.87	23 WE	0439 1443	0.91 0.52			
8 TU	0641 1545	0.93 0.55	16 WE	0447 1039 1623 2247	0.62 0.80 0.64 0.89	24 TH	0617 1500 2254	0.93 0.52 0.74			

OCTOBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TH	0806 1332 1513	0.54 0.65 0.64	9 FR	0147 0747 1435 2100	0.71 0.82 0.61 0.79	17 SA	0633 2304	0.54 0.96	25 SU	0225 0850 1429 2043	0.63 0.81 0.61 0.89
2 FR	0013 1142 2306	0.94 0.53 0.94	10 SA	0234 0829 1441 2103	0.67 0.82 0.62 0.82	18 SU	0928 2333	0.55 0.95	26 MO	0324 1000 1446 2104	0.55 0.79 0.65 0.94
3 SA	1234 2332	0.50 0.93	11 SU	0308 0911 1423 2104	0.63 0.81 0.63 0.85	19 MO	1021	0.54	27 TU ○	0418 1058 1409 2126	0.49 0.75 0.67 0.98
4 SU	1319	0.49	12 MO	0339 0955 1429 2107	0.60 0.79 0.63 0.89	20 TU	0005 1117	0.93 0.54	28 WE	0515 1153 1403 2145	0.46 0.70 0.66 1.01
5 MO ◐	0004 1358	0.89 0.51	13 TU ●	0409 1039 1447 2124	0.57 0.77 0.63 0.92	21 WE ◑	0042 1335	0.90 0.53	29 TH	0638 2159	0.44 1.01
6 TU	0321 1433	0.84 0.53	14 WE	0441 1123 1507 2146	0.55 0.73 0.64 0.94	22 TH	0347 1347	0.85 0.53	30 FR	0759 2213	0.44 1.00
7 WE	0421 1455 2255	0.82 0.57 0.76	15 TH	0515 1206 1524 2211	0.54 0.70 0.64 0.96	23 FR	0527 1347 2015	0.83 0.55 0.79	31 SA	0853 2234	0.46 0.98
8 TH	0028 0702 1439 2100	0.75 0.81 0.60 0.76	16 FR	0552 1250 1518 2237	0.54 0.67 0.64 0.97	24 SA	0108 0725 1406 2025	0.70 0.82 0.57 0.83			

NOVEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	1157 2301	0.48 0.94	9 MO	0329 0940 1306 2014	0.59 0.72 0.65 0.95	17 TU	0937 2338	0.49 0.94	25 WE	0521 1135 1215 2049	0.43 0.67 0.67 1.08
2 MO	1244 2331	0.50 0.90	10 TU	0402 1025 1330 2029	0.55 0.71 0.65 0.99	18 WE	1024	0.52	26 TH ○	0614 2115	0.39 1.08
3 TU ◐	1323	0.54	11 WE	0436 1106 1353 2052	0.51 0.70 0.65 1.01	19 TH ◑	0009 1108	0.89 0.55	27 FR	0659 2136	0.38 1.07
4 WE	0002 1351	0.85 0.58	12 TH ●	0512 1144 1413 2117	0.48 0.68 0.65 1.03	20 FR	0039 1148 1924	0.82 0.58 0.82	28 SA	0739 2152	0.40 1.04
5 TH	0022 1233 2017	0.80 0.62 0.79	13 FR	0551 2143	0.47 1.04	21 SA	0258 0434 1222 1925	0.73 0.74 0.61 0.87	29 SU	0816 2212	0.44 1.00
6 FR	1247 1957	0.63 0.83	14 SA	0636 2210	0.46 1.03	22 SU	0320 0803 1251 1937	0.65 0.71 0.64 0.94	30 MO	0849 2237	0.48 0.95
7 SA	0246 0730 1249 2001	0.69 0.71 0.64 0.87	15 SU	0742 2238	0.47 1.01	23 MO	0348 0934 1307 1956	0.56 0.70 0.67 1.00			
8 SU	0259 0841 1247 2008	0.64 0.72 0.65 0.91	16 MO	0846 2308	0.48 0.98	24 TU	0427 1036 1212 2021	0.49 0.69 0.68 1.05			

DECEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TU	0919 2304	0.53 0.90	9 WE	0430 1134 1206 2005	0.51 0.68 0.68 1.06	17 TH	0917 2341	0.53 0.86	25 FR ○	0619 2102	0.38 1.11
2 WE	0945 2125	0.57 0.86	10 TH	0459 2032	0.47 1.08	18 FR ◑	0823 2042	0.58 0.83	26 SA	0647 2128	0.39 1.08
3 TH ◐	0743 2128	0.58 0.84	11 FR ●	0532 2100	0.44 1.09	19 SA	0808 1834	0.61 0.87	27 SU	0711 2145	0.41 1.04
4 FR	0810 1913	0.60 0.84	12 SA	0608 2128	0.42 1.09	20 SU	0805 1848	0.62 0.94	28 MO	0731 2203	0.45 0.99
5 SA	0834 1912	0.62 0.89	13 SU	0645 2157	0.41 1.07	21 MO	0351 1905	0.57 1.01	29 TU	0742 2225	0.50 0.95
6 SU	0824 1921	0.64 0.93	14 MO	0724 2226	0.42 1.04	22 TU	0428 1929	0.49 1.06	30 WE	0645 2250	0.53 0.90
7 MO	0447 1930	0.61 0.98	15 TU	0803 2254	0.45 0.99	23 WE	0507 2000	0.43 1.10	31 TH	0650 2113	0.54 0.86
8 TU	0419 1944	0.56 1.02	16 WE	0842 2320	0.48 0.93	24 TH	0544 2032	0.39 1.11			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Chart Datum

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

BUSSELTON - (PORT GEOGRAPHE MARINA)

LAT 33° 38' S LONG 115° 24' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0511 1922	0.41 1.02	09 FR	0543 2323	0.49 0.91	17 SA	0423 1942	0.43 1.06	25 SU	0535 1530 1748 1940	0.57 0.87 0.76 0.81
02 FR	0545 1937	0.39 1.03	10 SA	0611 2056	0.50 0.88	18 SU	0423 2015	0.36 1.09	26 MO	0559 1614	0.56 0.91
03 SA	0442 1938	0.38 1.04	11 SU	0641 2118	0.52 0.84	19 MO	0448 2045	0.32 1.09	27 TU ◑	0256 1655	0.54 0.95
04 SU	0515 2000	0.37 1.05	12 MO	0705 1704	0.55 0.86	20 TU ●	0526 2053	0.30 1.07	28 WE	0338 1738	0.47 0.97
05 MO ○	0553 2037	0.38 1.05	13 TU ◐	0718 1738	0.57 0.89	21 WE	0607 1225 1420 2112	0.30 0.73 0.67 1.03	29 TH	0417 1823	0.42 0.99
06 TU	0630 2115	0.40 1.03	14 WE	0441 1807	0.57 0.93	22 TH	0653 1310 1515 2146	0.35 0.76 0.67 0.97	30 FR	0455 1908	0.41 1.00
07 WE	0708 2156	0.44 1.00	15 TH	0503 1841	0.53 0.98	23 FR	0738 1359 1608 2226	0.43 0.80 0.69 0.89	31 SA	0530 1937	0.42 1.00
08 TH	0522 2238	0.49 0.96	16 FR	0500 1912	0.49 1.02	24 SA *	0817 1446 1657 1907	0.52 0.84 0.72 0.81			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BUSSELTON - (PORT GEOGRAPHE MARINA)

LAT 33° 38' S LONG 115° 24' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	0422 1938	0.43 1.01	09 MO	0607 1256 1838 2104	0.57 0.91 0.76 0.82	17 TU	0415 2118	0.36 1.08	25 WE	0228 1312	0.52 0.99
02 MO	0453 1957	0.42 1.02	10 TU	0622 1326	0.59 0.94	18 WE	0455 1107 1330 2225	0.37 0.77 0.72 1.05	26 TH ◑	0312 1357	0.48 0.99
03 TU	0526 2034	0.44 1.01	11 WE	0630 1357	0.60 0.95	19 TH ●	0538 1149 1430 2326	0.41 0.82 0.70 0.99	27 FR	0352 1756	0.47 0.98
04 WE ○	0600 1233 1453 2115	0.47 0.76 0.70 1.00	12 TH ◐	0408 1433	0.58 0.97	20 FR	0620 1234 1520	0.48 0.87 0.69	28 SA	0431 1843	0.48 0.98
05 TH	0432 1308 1537 2152	0.51 0.77 0.69 0.97	13 FR	0423 1808	0.54 0.98	21 SA *	0032 0705 1320 1606	0.91 0.57 0.91 0.70			
06 FR	0445 1345 1622 2234	0.52 0.79 0.70 0.94	14 SA	0423 1845	0.49 1.03	22 SU *	0142 0426 1408 1655	0.82 0.62 0.94 0.74			
07 SA	0512 1153 1707 2317	0.53 0.84 0.72 0.89	15 SU	0415 1926	0.43 1.06	23 MO	0049 0244 0455 1453	0.67 0.73 0.62 0.97			
08 SU	0542 1223 1753 2041	0.54 0.88 0.74 0.84	16 MO	0345 2023	0.39 1.09	24 TU	0141 0341 0520 1534	0.59 0.66 0.60 0.98			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BUSSELTON - (PORT GEOGRAPHE MARINA)

LAT 33° 38' S LONG 115° 24' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	0503 1923	0.51 0.98	09 MO	0505 1147 1745 2353	0.65 1.02 0.72 0.83	17 TU	0258 2008	0.49 1.07	25 WE	0110 1153	0.61 1.11
02 MO	0345 1937	0.53 0.98	10 TU	0526 1218	0.67 1.04	18 WE	0330 1000 1441 2118	0.50 0.85 0.76 1.05	26 TH	0158 1230	0.58 1.10
03 TU	0411 2000	0.53 0.99	11 WE	0527 1241	0.69 1.05	19 TH	0412 1030 1552 2223	0.53 0.91 0.73 1.02	27 FR ◑	0242 1315	0.57 1.07
04 WE	0442 1107 1407 2037	0.56 0.83 0.74 0.98	12 TH	0304 1308	0.67 1.06	20 FR ●	0457 1111 1719 2327	0.60 0.97 0.69 0.96	28 SA	0322 1408	0.59 1.03
05 TH	0345 1138 1456 2118	0.59 0.85 0.72 0.97	13 FR	0320 1337	0.63 1.05	21 SA	0541 1155 1825	0.68 1.02 0.66	29 SU	0400 1508	0.62 0.98
06 FR ○	0341 1037 1540 2152	0.60 0.88 0.71 0.95	14 SA ◐	0327 1419	0.58 1.04	22 SU	0034 0314 1242 1927	0.89 0.72 1.06 0.65	30 MO	0222 1852	0.66 0.96
07 SA	0408 1053 1620 2234	0.61 0.93 0.70 0.92	15 SU	0323 1815	0.54 1.04	23 MO	0137 0345 1326	0.82 0.71 1.07	31 TU	0245 1937	0.66 0.97
08 SU	0437 1119 1703 2315	0.62 0.98 0.71 0.88	16 MO	0222 1908	0.51 1.06	24 TU	0013 0235 0416 1113	0.66 0.76 0.70 1.10			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BUSSELTON - (PORT GEOGRAPHE MARINA)

LAT 33° 38' S LONG 115° 24' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	0308 0949 1445 2015	0.68 0.93 0.83 0.97	09 TH	1156 2232	1.18 0.70	17 FR	0315 0953 1623 2228	0.73 1.08 0.71 0.97	25 SA	0215 1238	0.70 1.14
02 TH	0253 1008 1430 2053	0.70 0.96 0.80 0.97	10 FR	1226 2317	1.17 0.67	18 SA	0352 1032 1720 2330	0.80 1.14 0.66 0.94	26 SU ◑	0258 1328	0.73 1.09
03 FR	0238 0953 1502 2130	0.71 1.00 0.76 0.96	11 SA	1300	1.14	19 SU ●	0203 1119 1818	0.81 1.18 0.64	27 MO	0037 1057	0.76 1.04
04 SA ○	0300 0952 1537 2203	0.72 1.05 0.74 0.94	12 SU ◐	0002 1341	0.64 1.10	20 MO	0030 0233 0922 1912	0.89 0.80 1.19 0.64	28 TU	0115 1115	0.77 1.00
05 SU	0328 1012 1618 2237	0.73 1.10 0.73 0.91	13 MO	0045 1745	0.63 1.05	21 TU	0129 0308 1000 2014	0.85 0.79 1.23 0.66	29 WE	0145 0833	0.79 1.03
06 MO	0357 1037 1700 2313	0.76 1.14 0.72 0.88	14 TU	0122 1032 1241 1843	0.62 0.95 0.91 1.04	22 WE	1037	1.23	30 TH	0200 0853 1507 2038	0.80 1.07 0.87 0.95
07 TU	0418 1108 1741 2348	0.78 1.16 0.73 0.84	15 WE	0200 0845 1341 1957	0.64 0.95 0.84 1.02	23 TH	0034 1117	0.67 1.22			
08 WE	0423 1133 2147	0.80 1.17 0.73	16 TH	0234 0911 1452 2123	0.67 1.01 0.78 1.00	24 FR	0129 1158	0.68 1.18			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 2.185m below benchmark BSN 2002

*Extra Tides

BUSSELTON - (PORT GEOGRAPHE MARINA)

LAT 33° 38' S LONG 115° 24' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR	0137 0853 1545 2115	0.82 1.10 0.83 0.95	09 SA	1159 2228	1.24 0.69	17 SU	0045 0956 1719 2327	0.88 1.25 0.65 0.91	25 MO	0952 2353	1.12 0.83
02 SA	0155 0858 1623 2157	0.82 1.15 0.79 0.94	10 SU	1234 2317	1.19 0.70	18 MO ●	0119 1038 1810	0.86 1.27 0.63	26 TU ◑	1023 2042	1.08 0.85
03 SU	0219 0907 1600 2230	0.83 1.19 0.76 0.93	11 MO ◐	1307	1.12	19 TU	0023 0157 0852 1900	0.89 0.85 1.30 0.63	27 WE	0718 2122	1.07 0.86
04 MO ○	0245 0927 1637 2307	0.85 1.23 0.74 0.90	12 TU	0002 0938	0.72 1.04	20 WE	0934 1950	1.30 0.66	28 TH	0737 2207	1.11 0.88
05 TU	0300 0952 1915	0.86 1.26 0.72	13 WE	0034 0900 1237 1823	0.75 1.03 0.93 0.99	21 TH	1011 2042	1.29 0.70	29 FR	0748 1508	1.15 0.87
06 WE	1023 2000	1.28 0.71	14 TH	0107 0737 1400 2007	0.78 1.09 0.85 0.95	22 FR	1053 2133	1.26 0.75	30 SA	0804 1600	1.19 0.81
07 TH	1049 2045	1.28 0.69	15 FR	0145 0822 1545 2138	0.83 1.15 0.77 0.94	23 SA	1133 2219	1.22 0.78	31 SU	0822 1653	1.23 0.76
08 FR	1123 2138	1.27 0.69	16 SA	0215 0907 1632 2234	0.87 1.21 0.70 0.93	24 SU	1215 2308	1.17 0.81			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BUSSELTON - (PORT GEOGRAPHE MARINA)

LAT 33° 38' S LONG 115° 24' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	0830 1738	1.27 0.72	09 TU ◐	0900 2323	1.06 0.80	17 WE	0837 1841	1.30 0.62	25 TH	0622 2033	1.06 0.82
02 TU	0848 1815	1.30 0.68	10 WE	0845 2353	1.04 0.84	18 TH	0917 1926	1.29 0.65	26 FR	0645 1722	1.10 0.83
03 WE ○	0917 1852	1.32 0.65	11 TH	0623 1612	1.09 0.85	19 FR	0956 2013	1.26 0.70	27 SA	0707 1745	1.15 0.79
04 TH	0947 1928	1.32 0.64	12 FR	0700 1653	1.16 0.77	20 SA	1038 2056	1.23 0.74	28 SU	0737 1622	1.19 0.75
05 FR	1023 2013	1.31 0.64	13 SA	0745 1730	1.21 0.71	21 SU	1117 1827	1.18 0.78	29 MO	0803 1645	1.22 0.69
06 SA	1055 2102	1.28 0.66	14 SU	0838 1637	1.25 0.66	22 MO	1200 1856	1.13 0.78	30 TU	0822 1715	1.26 0.63
07 SU	1135 2153	1.22 0.70	15 MO	0918 1715	1.27 0.62	23 TU	0934 1930	1.09 0.79			
08 MO	1215 2237	1.15 0.75	16 TU ●	0807 1759	1.29 0.61	24 WE ◑	0952 2004	1.06 0.80			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BUSSELTON - (PORT GEOGRAPHE MARINA)

LAT 33° 38' S LONG 115° 24' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	0838 1748	1.28 0.59	09 TH ◐	0513 1907	1.04 0.78	17 FR	0907 1900	1.19 0.63	25 SA	0604 1652	1.03 0.72
02 TH ○	0900 1823	1.29 0.57	10 FR	0553 1607	1.09 0.71	18 SA	0947 1942	1.17 0.67	26 SU	0638 1713	1.07 0.69
03 FR	0927 1903	1.28 0.56	11 SA	0630 1653	1.14 0.65	19 SU	1026 1733	1.13 0.71	27 MO	0711 1700	1.11 0.64
04 SA	0123 0300 0958 1948	0.86 0.82 1.25 0.59	12 SU	0718 1730	1.18 0.61	20 MO	1111 1756	1.09 0.71	28 TU	0745 1615	1.16 0.58
05 SU	0211 0349 1038 2034	0.88 0.83 1.20 0.64	13 MO	0808 1808	1.20 0.59	21 TU	1153 1828	1.04 0.71	29 WE	0819 1637	1.19 0.53
06 MO	0300 0435 1117 2119	0.91 0.86 1.12 0.70	14 TU	0853 1708	1.21 0.58	22 WE	0915 1900	1.00 0.72	30 TH	0908 1713	1.21 0.50
07 TU	0347 0525 1153 2204	0.94 0.90 1.03 0.77	15 WE	0808 1737	1.20 0.58	23 TH	0938 1926	0.97 0.74	31 FR ○	0956 1749 2353	1.20 0.49 0.80
08 WE	0431 0615 0830 1852	0.99 0.94 1.00 0.79	16 TH ●	0833 1820	1.20 0.59	24 FR ◑	0533 1945	1.00 0.75			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BUSSELTON - (PORT GEOGRAPHE MARINA)

LAT 33° 38' S LONG 115° 24' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	0202 1053 1833	0.75 1.17 0.52	09 SU	0608 1631	1.06 0.54	17 MO	0400 1026 1652 2322	0.72 1.01 0.64 0.86	25 TU	0641 1430	1.02 0.54
02 SU	0041 0255 0945 1918	0.83 0.74 1.11 0.56	10 MO	0652 1711	1.07 0.53	18 TU	0445 1108 1725 2356	0.73 0.97 0.65 0.90	26 WE	0719 1515	1.06 0.49
03 MO	0131 0346 1019 2004	0.86 0.74 1.04 0.64	11 TU	0753 1742	1.08 0.55	19 WE	0528 1148 1755	0.75 0.92 0.66	27 TH	0808 1545	1.09 0.46
04 TU	0223 0435 1056 2049	0.89 0.77 0.95 0.72	12 WE	0838 1634	1.08 0.55	20 TH	0030 0613 0900 1823	0.93 0.78 0.87 0.68	28 FR	0856 1628 2231	1.10 0.46 0.76
05 WE	0310 0525 0731 1750	0.93 0.81 0.89 0.72	13 TH	0815 1707 2319	1.07 0.55 0.78	21 FR	0108 0657 0923 1833	0.95 0.80 0.85 0.69	29 SA	0123 0956 1711 2314	0.70 1.08 0.48 0.80
06 TH	0355 1433 1620 1811	0.96 0.71 0.76 0.70	14 FR ●	0134 0830 1747 2358	0.73 1.07 0.58 0.79	22 SA	0141 1555	0.96 0.67	30 SU ○	0215 1058 1758	0.67 1.04 0.53
07 FR ◐	0437 1511	1.00 0.63	15 SA	0226 0908 1823	0.72 1.06 0.62	23 SU ◑	0217 1615	0.96 0.63	31 MO	0001 0300 1202 1844	0.84 0.66 0.96 0.60
08 SA	0519 1553	1.03 0.57	16 SU *	0033 0317 0945 1626	0.80 0.71 1.04 0.64	24 MO	0601 1626	0.97 0.59			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 2.185m below benchmark BSN 2002

*Extra Tides

BUSSELTON - (PORT GEOGRAPHE MARINA)

LAT 33° 38' S LONG 115° 24' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	0053 0345 1317 1607	0.87 0.66 0.88 0.67	09 WE	0737 1527	0.94 0.54	17 TH	0522 1141 1715 2353	0.64 0.80 0.66 0.96	25 FR	0123 0745 1453 2111	0.70 0.97 0.46 0.76
02 WE *	0141 0431 0617 0811	0.90 0.68 0.74 0.68	10 TH	0838 1553 2203	0.94 0.54 0.76	18 FR	0604 1218 1727	0.66 0.75 0.68	26 SA	0211 0849 1533 2149	0.64 0.96 0.48 0.81
03 TH *	0230 0515 0652 1310	0.93 0.73 0.77 0.64	11 FR	0045 0852 1618 2232	0.70 0.93 0.56 0.78	19 SA	0025 1450	0.96 0.64	27 SU	0307 0956 1623 2234	0.60 0.94 0.54 0.85
04 FR	0318 1400	0.94 0.56	12 SA	0148 0838 1623 2300	0.67 0.93 0.60 0.79	20 SU	0053 1511	0.96 0.61	28 MO	0432 1100 1711 2323	0.57 0.90 0.61 0.90
05 SA	0043 1443	0.95 0.51	13 SU	0235 0912 1523 2152	0.64 0.92 0.60 0.82	21 MO	0123 1523	0.95 0.57	29 TU	0549 1208 1455	0.54 0.83 0.65
06 SU	0449 1525	0.95 0.49	14 MO	0318 0947 1545 2218	0.63 0.91 0.61 0.87	22 TU	0203 1303	0.93 0.53	30 WE	0010 0655 1314 1524	0.93 0.52 0.77 0.64
07 MO	0538 1605	0.95 0.49	15 TU	0400 1022 1618 2248	0.62 0.88 0.62 0.91	23 WE	0608 1337	0.92 0.49	30 WE	2200	0.95
08 TU	0633 1641	0.94 0.52	16 WE	0442 1104 1650 2323	0.62 0.84 0.64 0.94	24 TH	0652 1417 2323	0.95 0.46 0.74			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BUSSELTON - (PORT GEOGRAPHE MARINA)

LAT 33° 38' S LONG 115° 24' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0755 1414 1557 2241	0.52 0.71 0.64 0.98	09 FR	0213 0830 1453 2118	0.69 0.82 0.58 0.81	17 SA	0604 2338	0.56 0.99	25 SU	0215 0853 1441 2108	0.57 0.82 0.57 0.89
02 FR	1238 2322	0.52 0.98	10 SA	0253 0912 1453 2138	0.66 0.82 0.60 0.83	18 SU	1012	0.57	26 MO	0333 1005 1518 2156	0.51 0.81 0.63 0.94
03 SA	1328	0.49	11 SU	0245 0938 1413 2100	0.62 0.81 0.61 0.86	19 MO	0008 1053	0.97 0.55	27 TU	0449 1108 1341 2242	0.45 0.78 0.67 0.98
04 SU	0000 1414	0.96 0.48	12 MO	0248 0933 1438 2107	0.59 0.80 0.61 0.90	20 TU	0038 1138	0.95 0.52	28 WE	0548 1205 1412 2053	0.41 0.74 0.65 1.01
05 MO	0043 1456	0.92 0.49	13 TU	0320 1000 1507 2138	0.56 0.79 0.62 0.95	21 WE	0123 1223	0.90 0.50	29 TH	0642 1305 1447 2127	0.40 0.71 0.64 1.04
06 TU	0138 1534	0.87 0.52	14 WE	0400 1032 1537 2204	0.54 0.77 0.64 0.98	22 TH	0208 1252 2208	0.85 0.49 0.78	30 FR	0737 2208	0.41 1.04
07 WE	0600 1415	0.82 0.56	15 TH	0440 1104 1604 2237	0.54 0.75 0.66 0.99	23 FR	0026 0622 1328 1937	0.72 0.84 0.50 0.79	31 SA	0835 2247	0.45 1.01
08 TH	0723 1422 2053	0.82 0.57 0.78	16 FR	0523 2307	0.54 1.00	24 SA	0117 0730 1403 2023	0.65 0.84 0.52 0.84			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BUSSELTON - (PORT GEOGRAPHE MARINA)

LAT 33° 38' S LONG 115° 24' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	1253 2326	0.49 0.96	09 MO	0345 0947 1322 2023	0.57 0.73 0.65 0.95	17 TU	0945	0.49	25 WE	0450 2003	0.36 1.05
02 MO	1343	0.51	10 TU	0415 1030 1358 2022	0.54 0.73 0.65 0.99	18 WE	0011 1037	0.94 0.50	26 TH	0540 2026	0.33 1.08
03 TU	0008 1428 2145	0.91 0.55 0.87	11 WE	0437 1122 1430 2049	0.51 0.72 0.67 1.02	19 TH	0047 1122 2115	0.87 0.52 0.82	27 FR	0628 2102	0.33 1.08
04 WE	1212 2212	0.59 0.83	12 TH	0415 2123	0.49 1.04	20 FR	1202 1827	0.55 0.82	28 SA	0718 2144	0.36 1.05
05 TH	1252 1938	0.60 0.81	13 FR	0449 2156	0.47 1.05	21 SA	0022 0604 1237 1857	0.69 0.73 0.58 0.87	29 SU	0804 2219	0.42 1.01
06 FR	1328 2000	0.62 0.85	14 SA	0537 2226	0.47 1.04	22 SU	0122 0737 1315 1934	0.60 0.70 0.62 0.93	30 MO	0853 2258	0.48 0.96
07 SA	0215 0817 1348 2023	0.66 0.72 0.64 0.87	15 SU	0745 2256	0.48 1.02	23 MO	0315 0930 1353 2023	0.51 0.71 0.67 0.99			
08 SU	0300 0908 1300 2023	0.61 0.73 0.65 0.91	16 MO	0848 2332	0.48 0.99	24 TU	0403 2112	0.43 1.02			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BUSSELTON - (PORT GEOGRAPHE MARINA)

LAT 33° 38' S LONG 115° 24' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	0941 2048	0.54 0.90	09 WE	0430 1952	0.48 1.03	17 TH	0952 2037	0.52 0.84	25 FR	0530 2013	0.31 1.07
02 WE	0647 2115	0.57 0.88	10 TH	0507 2017	0.44 1.06	18 FR	0723 1719	0.57 0.83	26 SA	0612 2049	0.32 1.06
03 TH	0723 2143	0.58 0.84	11 FR	0553 2053	0.41 1.08	19 SA	0732 1749	0.60 0.88	27 SU	0656 2126	0.36 1.03
04 FR	0804 1845	0.59 0.86	12 SA	0623 2126	0.40 1.08	20 SU	0352 1822	0.59 0.94	28 MO	0738 2204	0.42 0.99
05 SA	0845 1907	0.61 0.89	13 SU	0652 2158	0.39 1.06	21 MO	0423 1903	0.51 1.00	29 TU	0815 2241	0.49 0.94
06 SU	0523 1928	0.60 0.93	14 MO	0732 2231	0.40 1.03	22 TU	0453 1945	0.43 1.04	30 WE	0558 2033	0.52 0.89
07 MO	0542 1937	0.58 0.96	15 TU	0819 2307	0.42 0.98	23 WE	0422 2030	0.38 1.06	31 TH	0625 2100	0.52 0.87
08 TU	0345 1952	0.53 1.00	16 WE	0904 2348	0.46 0.91	24 TH	0453 1953	0.33 1.07			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 2.185m below benchmark BSN 2002

*Extra Tides

AUSTRALIA, WEST COAST – GERALDTON

2015

LAT 28° 47' LONG 114° 36'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TH	0441 1907	0.31 0.93	9 FR *	0648 1325 1531 2150	0.30 0.60 0.55 0.77	17 SA	0420 1916	0.31 0.95	25 SU *	0105 0707 1405	0.70 0.39 0.72
2 FR	0516 1947	0.28 0.95	10 SA *	0711 1357 1604 2208	0.33 0.62 0.58 0.72	18 SU	0439 2002	0.26 0.99	26 MO	0717 1453	0.42 0.76
3 SA	0537 2025	0.26 0.95	11 SU *	0731 1431 1639 2224	0.36 0.66 0.62 0.68	19 MO	0457 2052	0.21 1.00	27 TU ◑	0115 0236 0551 1553	0.48 0.49 0.41 0.81
4 SU	0527 2059	0.25 0.94	12 MO *	0746 1511 2114 2230	0.38 0.70 0.63 0.63	20 TU ●	0523 1122 1248 2145	0.19 0.53 0.52 0.99	28 WE	0604 1658	0.39 0.85
5 MO ○	0538 1138 1302 2130	0.24 0.51 0.50 0.91	13 TU ◐	0704 1558	0.41 0.74	21 WE	0554 1149 1402 2241	0.20 0.55 0.52 0.95	29 TH	0343 1753	0.35 0.88
6 TU	0553 1200 1348 2115	0.25 0.53 0.51 0.88	14 WE	0640 1652	0.41 0.79	22 TH	0623 1221 1501 2332	0.23 0.58 0.52 0.89	30 FR	0425 1843	0.31 0.91
7 WE	0608 1226 1425 2119	0.27 0.55 0.51 0.85	15 TH	0630 1745	0.41 0.84	23 FR	0643 1253 1558	0.29 0.62 0.55	31 SA	0458 1928	0.30 0.92
8 TH	0627 1255 1459 2133	0.28 0.57 0.53 0.81	16 FR	0405 1831	0.37 0.90	24 SA *	0019 0654 1327 1804	0.80 0.34 0.67 0.58			

FEBRUARY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	0514 2012	0.31 0.92	9 MO *	0655 1342 1942 2159	0.41 0.74 0.59 0.65	17 TU	0421 2049	0.27 0.99	25 WE	0041 0229 0447 1456	0.44 0.47 0.43 0.86
2 MO	0456 2100	0.31 0.91	10 TU	0702 1413 2035 2212	0.43 0.77 0.59 0.61	18 WE	0449 1052 1343 2151	0.27 0.61 0.56 0.96	26 TH ◑	0155 0344 0507 1601	0.40 0.42 0.41 0.86
3 TU	0502 1108 1315 2149	0.31 0.57 0.54 0.89	11 WE	0042 0202 0535 1447	0.55 0.56 0.43 0.79	19 TH ●	0519 1119 1447 2247	0.30 0.65 0.54 0.91	27 FR	0304 1713	0.38 0.86
4 WE ○	0517 1130 1400 2235	0.32 0.60 0.54 0.87	12 TH ◐	0123 0240 0541 1531	0.49 0.50 0.43 0.82	20 FR	0545 1150 1554 2336	0.35 0.70 0.53 0.83	28 SA	0348 1812	0.37 0.87
5 TH	0536 1155 1436 2315	0.33 0.63 0.54 0.83	13 FR	0540 1634	0.42 0.86	21 SA	0600 1219 1735	0.40 0.75 0.53			
6 FR	0556 1221 1511 2117	0.34 0.66 0.55 0.78	14 SA	0254 1752	0.38 0.90	22 SU *	0019 0604 1250 1842	0.74 0.45 0.80 0.54			
7 SA *	0616 1247 1545	0.36 0.68 0.56	15 SU	0332 1854	0.33 0.95	23 MO *	0100 0613 1325 2336	0.64 0.47 0.84 0.50			
8 SU *	0023 0637 1314	0.74 0.38 0.71	16 MO	0359 1950	0.29 0.98	24 TU	0142 0440 1406	0.54 0.46 0.85			

MARCH

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	0417 1905	0.38 0.87	9 MO *	0013 0550 1234 1840	0.72 0.48 0.83 0.53	17 TU	0305 1939	0.37 0.94	25 WE	0134 0331 1328	0.54 0.50 0.95
2 MO	0415 2001	0.40 0.88	10 TU *	0045 0428 1300 1922	0.67 0.50 0.85 0.54	18 WE	0331 0950 1351 2049	0.38 0.68 0.62 0.93	26 TH	0005 1409	0.45 0.92
3 TU	0359 1016 1246 2100	0.41 0.63 0.61 0.87	11 WE	0118 0421 1328 2354	0.62 0.49 0.87 0.52	19 TH	0401 1012 1512 2154	0.41 0.74 0.58 0.90	27 FR ◑	0108 1458	0.45 0.88
4 WE	0412 1030 1413 2148	0.41 0.67 0.60 0.86	12 TH	0155 0430 1400	0.57 0.49 0.88	20 FR ●	0430 1043 1623 2248	0.45 0.80 0.54 0.84	28 SA	0209 1610	0.46 0.86
5 TH	0430 1054 1550 2230	0.42 0.71 0.58 0.84	13 FR	0035 0237 0443 1438	0.48 0.52 0.48 0.89	21 SA	0450 1114 1717 2334	0.50 0.86 0.51 0.77	29 SU	0253 1725	0.47 0.84
6 FR ○	0453 1119 1639 2307	0.43 0.74 0.56 0.81	14 SA ◐	0117 0347 0434 1531	0.44 0.48 0.47 0.89	22 SU	0445 1145 1804	0.54 0.91 0.50	30 MO	0311 1830	0.50 0.84
7 SA	0515 1145 1720 2341	0.44 0.77 0.55 0.77	15 SU	0200 1702	0.41 0.91	23 MO *	0015 0425 1215 2204	0.68 0.56 0.94 0.50	31 TU	0246 0947 1322 1942	0.51 0.71 0.70 0.84
8 SU	0534 1210 1800	0.46 0.80 0.54	16 MO	0239 1830	0.38 0.93	24 TU *	0054 0328 1250 2306	0.60 0.54 0.96 0.46			

APRIL

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 WE	0252 0925 1433 2047	0.52 0.75 0.66 0.84	9 TH *	0108 0325 1251 2312	0.63 0.56 0.98 0.51	17 FR	0300 0923 1547 2155	0.56 0.90 0.57 0.83	25 SA	0024 1159 1246 1400	0.52 0.92 0.92 0.92
2 TH	0312 0946 1521 2136	0.53 0.80 0.62 0.83	10 FR	0147 0340 1325 2355	0.60 0.56 0.98 0.48	18 SA	0318 1000 1644 2246	0.61 0.97 0.52 0.78	26 SU ◑	0115 1241	0.55 0.89
3 FR	0335 1013 1603 2217	0.54 0.84 0.58 0.82	11 SA	1403	0.96	19 SU ●	0251 1035 1734 2331	0.63 1.02 0.48 0.72	27 MO	0148 1333	0.58 0.85
4 SA ○	0358 1040 1642 2254	0.55 0.88 0.55 0.79	12 SU ◐	0038 1451	0.47 0.94	20 MO	0244 1109 1818	0.63 1.05 0.48	28 TU	0125 0945 1154 1729	0.61 0.79 0.79 0.81
5 SU	0413 1105 1717 2328	0.57 0.91 0.52 0.75	13 MO	0118 1615	0.47 0.91	21 TU	0011 0230 1143 2133	0.66 0.62 1.06 0.47	29 WE	0117 0816 1345 1904	0.62 0.83 0.74 0.80
6 MO	0316 1130 1753	0.58 0.94 0.51	14 TU	0148 1805	0.48 0.90	22 WE *	0048 0230 1218 2232	0.61 0.59 1.05 0.47	30 TH	0139 0830 1439 2030	0.62 0.88 0.69 0.79
7 TU	0000 0307 1155 1829	0.72 0.58 0.96 0.50	15 WE	0207 0842 1316 1928	0.50 0.77 0.71 0.88	23 TH	0130 0252 1255 2329	0.58 0.57 1.02 0.49			
8 WE *	0033 0313 1222 1907	0.67 0.57 0.97 0.50	16 TH	0231 0849 1439 2049	0.53 0.83 0.64 0.86	24 FR	1330	0.97			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols ● New Moon ◑ First Quarter ○ Full Moon ◐ Last Quarter * Extra Tides

AUSTRALIA, WEST COAST – GERALDTON

2015

LAT 28° 47' LONG 114° 36'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 FR	0203 0857 1521 2122	0.63 0.92 0.64 0.79	9 SA	0147 0302 1301 2317	0.64 0.63 1.04 0.51	17 SU	0123 0917 1658 2249	0.69 1.09 0.49 0.72	25 MO	0016 1150 2120	0.62 0.90 0.62
2 SA	0220 0926 1600 2204	0.65 0.96 0.58 0.78	10 SU	1343	1.00	18 MO ●	0116 0958 1749 2332	0.68 1.12 0.46 0.69	26 TU ◑	1221 2158	0.86 0.64
3 SU	0207 0954 1636 2242	0.65 1.00 0.54 0.76	11 MO ◐	0000 1430	0.53 0.95	19 TU	0130 1035 1846	0.66 1.12 0.46	27 WE	0748 2237	0.85 0.66
4 MO ○	0152 1021 1713 2316	0.65 1.03 0.51 0.74	12 TU	0034 1548	0.56 0.89	20 WE	1113 2052	1.11 0.48	28 TH	0709 2315	0.90 0.68
5 TU	0200 1049 1747 2350	0.65 1.05 0.49 0.71	13 WE	0042 0744 1215 1744	0.59 0.83 0.78 0.84	21 TH	0045 0203 1151 1911	0.64 0.63 1.08 0.51	29 FR	0730 1455 2015 2335	0.95 0.68 0.73 0.69
6 WE	0214 1118 1823	0.64 1.07 0.48	14 TH	0056 0715 1349 1919	0.62 0.90 0.70 0.80	22 FR *	1228 1936 2108 2247	1.04 0.54 0.55 0.54	30 SA	0759 1525 2114 2355	0.99 0.62 0.73 0.69
7 TH	0026 0230 1150 1900	0.68 0.63 1.07 0.48	15 FR	0123 0752 1506 2054	0.65 0.97 0.62 0.77	23 SA	1302 2008	0.99 0.57	31 SU	0828 1600 2156	1.03 0.56 0.73
8 FR *	0103 0246 1224 2231	0.66 0.62 1.06 0.50	16 SA	0143 0834 1604 2159	0.68 1.04 0.55 0.75	24 SU	1115 2044 2303	0.94 0.59 0.62			

JUNE

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 MO	0019 0900 1635 2233	0.68 1.07 0.51 0.72	9 TU ◐	1428 2123	0.89 0.60	17 WE	0056 1006 1830	0.65 1.11 0.44	25 TH	0511 2049	0.84 0.62
2 TU	0045 0933 1712 2309	0.68 1.10 0.47 0.71	10 WE	0709 1352 1540 2209	0.83 0.79 0.80 0.65	18 TH	1048 1842	1.08 0.46	26 FR	0551 2029	0.89 0.63
3 WE ○	0113 1010 1749 2345	0.66 1.12 0.45 0.69	11 TH	0550 1517 1728 2255	0.90 0.70 0.72 0.68	19 FR	0032 0209 1130 1849	0.66 0.64 1.04 0.48	27 SA	0626 1543	0.94 0.61
4 TH	0140 1048 1826	0.65 1.12 0.44	12 FR	0629 1611 1919 2037	0.98 0.62 0.68 0.67	20 SA	0104 0245 1210 1910	0.67 0.65 0.99 0.50	28 SU	0659 1549	0.99 0.55
5 FR	0022 0205 1128 1901	0.68 0.65 1.11 0.45	13 SA	0712 1652	1.04 0.55	21 SU	0141 0321 1245 1936	0.69 0.67 0.94 0.53	29 MO	0734 1611	1.03 0.49
6 SA	0102 0229 1208 1935	0.67 0.65 1.08 0.48	14 SU	0757 1714	1.09 0.49	22 MO	1042 2002	0.90 0.55	30 TU	0814 1640	1.07 0.44
7 SU	0149 0249 1251 2232	0.67 0.67 1.03 0.53	15 MO	0841 1721	1.11 0.45	23 TU	0312 0435 1106 2027	0.75 0.74 0.86 0.57			
8 MO	1337 2043	0.97 0.56	16 TU ●	0924 1757 2333	1.12 0.43 0.66	24 WE ◑	0721 0908 1121 2045	0.80 0.79 0.81 0.60			

JULY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 WE	0857 1714 2304	1.09 0.40 0.65	9 TH ◐	0404 1350 1535 1903	0.83 0.64 0.65 0.59	17 FR	0148 1037 1803	0.60 0.98 0.42	25 SA	0414 1830	0.82 0.53
2 TH ○	0044 0944 1748 2338	0.63 1.10 0.38 0.65	10 FR	0503 1513 1722 1905	0.90 0.56 0.58 0.57	18 SA	0007 0226 1120 1818	0.65 0.59 0.94 0.44	26 SU	0513 1458	0.86 0.50
3 FR	0131 1031 1824	0.62 1.09 0.38	11 SA	0555 1608	0.96 0.49	19 SU	0036 0259 0943 1839	0.67 0.60 0.88 0.45	27 MO	0609 1530	0.91 0.44
4 SA	0015 0215 1118 1854	0.66 0.62 1.06 0.41	12 SU	0644 1651	1.00 0.44	20 MO *	0106 0333 1236 1902	0.69 0.61 0.85 0.47	28 TU	0659 1556	0.95 0.39
5 SU	0051 0255 1205 1916	0.67 0.63 1.01 0.45	13 MO	0730 1721	1.03 0.42	21 TU	0137 0408 1310 1925	0.71 0.64 0.79 0.49	29 WE	0747 1622	0.99 0.35
6 MO	0130 0331 1251 1937	0.69 0.66 0.94 0.49	14 TU	0815 1717	1.04 0.40	22 WE	0210 0445 1029 1945	0.73 0.67 0.75 0.51	30 TH	0838 1652 2249	1.01 0.32 0.59
7 TU	0211 0415 1338 2000	0.73 0.70 0.85 0.53	15 WE	0902 1728 2315	1.03 0.40 0.62	23 TH *	0245 0842 1043 1956	0.76 0.67 0.71 0.53	31 FR ○	0047 0933 1725 2319	0.57 1.02 0.32 0.61
8 WE *	0302 0823 1024 2021	0.77 0.72 0.75 0.57	16 TH ●	0100 0950 1747 2340	0.60 1.01 0.41 0.63	24 FR *◑	0325 1340 1453 1835	0.79 0.61 0.62 0.54			

AUGUST

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SA	0156 1029 1758 2352	0.55 0.99 0.34 0.64	9 SU	0522 1544	0.87 0.38	17 MO	0001 0315 1149 1800	0.66 0.52 0.78 0.41	25 TU	0512 1443	0.81 0.35
2 SU	0253 1119 1824	0.55 0.94 0.38	10 MO	0618 1625	0.89 0.36	18 TU *	0029 0350 1223 1823	0.68 0.52 0.73 0.43	26 WE	0628 1513	0.84 0.31
3 MO	0025 0353 1206 1841	0.67 0.55 0.87 0.42	11 TU	0710 1645	0.90 0.36	19 WE *	0055 0638 1256 1844	0.70 0.52 0.67 0.45	27 TH	0730 1541 2157 2355	0.88 0.29 0.54 0.53
4 TU	0058 0532 1250 1854	0.70 0.57 0.78 0.47	12 WE	0801 1627 2228	0.90 0.37 0.56	20 TH *	0123 0724 1329 1900	0.72 0.52 0.62 0.47	28 FR	0830 1612 2216	0.89 0.28 0.57
5 WE *	0133 0709 1335 1911	0.74 0.58 0.68 0.50	13 TH	0005 0856 1641 2242	0.55 0.89 0.37 0.59	21 FR *	0152 0812 1014 1710	0.73 0.53 0.57 0.46	29 SA	0145 0932 1645 2247	0.50 0.89 0.30 0.61
6 TH	0215 1216 1425 1742	0.78 0.54 0.58 0.51	14 FR ●	0118 0948 1700 2307	0.54 0.88 0.38 0.61	22 SA *	0225 1252 1444 1718	0.75 0.48 0.51 0.45	30 SU ○	0245 1030 1715 2320	0.47 0.85 0.34 0.65
7 FR ◐	0307 1328 1533 1738	0.81 0.47 0.49 0.48	15 SA	0203 1032 1718 2334	0.53 0.85 0.39 0.64	23 SU ◑	0303 1330 1536 1720	0.76 0.43 0.46 0.45	31 MO	0355 1119 1736 2351	0.44 0.79 0.39 0.70
8 SA	0415 1445	0.84 0.42	16 SU	0241 1113 1738	0.52 0.82 0.40	24 MO	0354 1408	0.78 0.39			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols ● New Moon ◑ First Quarter ○ Full Moon ◐ Last Quarter * Extra Tides

AUSTRALIA, WEST COAST – GERALDTON

2015

LAT 28° 47' LONG 114° 36'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TU	0516 1204 1744	0.43 0.70 0.43	9 WE	0648 1532 2338	0.75 0.35 0.54	17 TH *	0014 0626 1241 1546	0.72 0.38 0.57 0.43
2 WE	0023 0616 1246 1750	0.73 0.42 0.61 0.46	10 TH	0004 0750 1526 2137	0.54 0.75 0.36 0.56	18 FR *	0039 0704 1314 1554	0.73 0.38 0.52 0.43
3 TH *	0056 1049 1330 1608	0.77 0.43 0.52 0.46	11 FR	0152 0852 1544 2200	0.51 0.75 0.37 0.60	19 SA *	0106 0745 1350 1606	0.73 0.39 0.48 0.42
4 FR	0134 1153 1420 1607	0.78 0.38 0.44 0.42	12 SA	0259 0941 1604 2228	0.47 0.74 0.37 0.63	20 SU *	0136 1208 1433 1618	0.74 0.38 0.44 0.41
5 SA ◐	0220 1258	0.78 0.34	13 SU ●	0348 1023 1627 2256	0.44 0.73 0.39 0.66	21 MO ◑	0212 1247 1553 1603	0.73 0.34 0.41 0.41
6 SU	0319 1407	0.76 0.32	14 MO	0431 1100 1649 2323	0.42 0.70 0.40 0.68	22 TU	0257 1326	0.73 0.32
7 MO	0439 1503	0.75 0.32	15 TU	0511 1135 1710 2348	0.40 0.66 0.42 0.70	23 WE	0406 1359	0.73 0.30
8 TU	0548 1538	0.75 0.33	16 WE	0548 1208 1552	0.38 0.62 0.44	24 TH	0555 1426 2113 2344	0.74 0.29 0.54 0.53
25 FR	0715 1451 2104	0.76 0.29 0.57						
26 SA	0145 0828 1522 2131	0.48 0.76 0.31 0.62						
27 SU	0254 0934 1552 2205	0.42 0.75 0.35 0.68						
28 MO ○	0400 1030 1615 2240	0.36 0.71 0.40 0.73						
29 TU	0455 1118 1603 2313	0.32 0.64 0.44 0.77						
30 WE	0543 1201 1545 2345	0.29 0.56 0.45 0.80						

OCTOBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TH	0626 1243 1500	0.29 0.49 0.44	9 FR	0136 0733 1415 2044	0.51 0.62 0.39 0.62	17 SA *	0647 1301 1504	0.28 0.48 0.42
2 FR *	0020 1021 1326 1455	0.81 0.30 0.42 0.40	10 SA	0230 0842 1437 2113	0.46 0.63 0.40 0.66	18 SU *	0025 0725 1340 1520	0.77 0.29 0.45 0.42
3 SA	0059 0757 0848 1123	0.79 0.35 0.35 0.28	11 SU	0315 0930 1500 2143	0.41 0.63 0.41 0.70	19 MO	0057 1125	0.76 0.32
4 SU	0140 1224 2330	0.76 0.29 0.69	12 MO	0354 1012 1519 2213	0.37 0.62 0.43 0.72	20 TU *	0133 0859 1002 1206	0.74 0.34 0.35 0.31
5 MO ◐	0020 0229 1325	0.69 0.71 0.31	13 TU ●	0430 1048 1445 2240	0.33 0.61 0.44 0.75	21 WE *◑	0216 1245	0.72 0.31
6 TU	0341 1415	0.67 0.33	14 WE	0505 1123 1432 2305	0.30 0.58 0.44 0.76	22 TH	0317 1313 2035 2224	0.68 0.32 0.58 0.57
7 WE	0504 1436 2158	0.64 0.37 0.56	15 TH	0540 1155 1440 2329	0.28 0.55 0.44 0.77	23 FR	0518 1330 1947	0.65 0.34 0.61
8 TH	0012 0615 1405 2032	0.55 0.63 0.39 0.58	16 FR	0614 1228 1451 2128	0.27 0.51 0.43 0.75	24 SA	0110 0700 1353 2003	0.51 0.64 0.36 0.67
25 SU	0217 0829 1420 2039	0.42 0.63 0.40 0.74						
26 MO	0322 0937 1440 2117	0.34 0.62 0.44 0.79						
27 TU ○	0419 1032 1426 2156	0.27 0.59 0.47 0.84						
28 WE	0511 1120 1416 2232	0.23 0.54 0.47 0.87						
29 TH	0559 1204 1406 2309	0.21 0.49 0.46 0.87						
30 FR	0638 2347	0.22 0.85						
31 SA *	0706 1330 1412	0.25 0.41 0.40						

NOVEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	0027 0738 0845 1046	0.81 0.29 0.30 0.27	9 MO	0317 0922 1329 2052	0.38 0.55 0.47 0.79	17 TU	0029 0749 0950 1033	0.80 0.27 0.31 0.30
2 MO	0105 1145 2246	0.76 0.31 0.71	10 TU	0352 1002 1311 2121	0.33 0.55 0.47 0.81	18 WE	0108 0830 2257	0.76 0.31 0.71
3 TU ◐	0903 1012 1240 2329	0.37 0.38 0.35 0.67	11 WE	0427 1039 1319 2147	0.28 0.54 0.47 0.83	19 TH ◑	0922 1950 2058 2330	0.35 0.63 0.62 0.65
4 WE	1319	0.39	12 TH ●	0500 1114 1336 2214	0.25 0.53 0.46 0.85	20 FR	0108 0243 1114 1913	0.64 0.65 0.39 0.65
5 TH	0004 1145 2024	0.62 0.42 0.62	13 FR	0533 1146 1354 2243	0.23 0.51 0.46 0.85	21 SA	0146 0442 1204 1845	0.57 0.58 0.42 0.72
6 FR	0343 0517 1219 1928	0.54 0.55 0.43 0.66	14 SA	0606 1219 1412 2315	0.22 0.49 0.45 0.84	22 SU	0203 0646 1241 1916	0.48 0.54 0.45 0.80
7 SA	0238 0659 1252 1952	0.50 0.53 0.44 0.71	15 SU	0639 1255 1430 2135	0.22 0.48 0.45 0.81	23 MO	0255 0845 1307 1955	0.38 0.52 0.48 0.86
8 SU	0245 0831 1318 2022	0.44 0.54 0.46 0.75	16 MO *	0713 1337 1447	0.24 0.46 0.45	24 TU	0347 0957 1246 2036	0.30 0.52 0.50 0.91
25 WE	0438 1047 1230 2116	0.23 0.51 0.50 0.94						
26 TH ○	0529 1134 1254 2156	0.18 0.49 0.48 0.94						
27 FR	0618 2235	0.18 0.92						
28 SA	0700 2316	0.20 0.88						
29 SU	0704 2149	0.23 0.82						
30 MO	0719 2154 2354	0.27 0.78 0.76						

DECEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TU	0034 0745 2224	0.77 0.31 0.74	9 WE	0401 2026	0.32 0.89	17 TH	0100 0805 2231	0.77 0.31 0.70
2 WE	0815 2255	0.35 0.69	10 TH	0430 1039 1213 2055	0.27 0.51 0.49 0.91	18 FR ◑	0836 1852 2134 2233	0.36 0.67 0.63 0.63
3 TH ◐	0842 1951 2200 2303	0.38 0.66 0.64 0.64	11 FR ●	0502 1110 1248 2129	0.23 0.51 0.49 0.92	19 SA	0146 0230 0901 1733	0.60 0.60 0.42 0.73
4 FR	0856 1924	0.41 0.68	12 SA	0534 1142 1320 2208	0.21 0.50 0.48 0.92	20 SU	0315 0408 0752 1805	0.51 0.51 0.45 0.81
5 SA	0834 1839	0.43 0.73	13 SU	0606 2250	0.20 0.90	21 MO	0358 1845	0.41 0.88
6 SU	0853 1904	0.45 0.78	14 MO	0637 1252 1417 2332	0.21 0.50 0.49 0.87	22 TU	0437 1927	0.33 0.94
7 MO	0436 1931	0.43 0.83	15 TU	0707 1333 1441	0.23 0.51 0.50	23 WE	0507 2008	0.26 0.97
8 TU	0343 0934 1040 2000	0.38 0.49 0.49 0.86	16 WE	0015 0735	0.83 0.27	24 TH	0519 2049	0.22 0.98
25 FR ○	0542 2129	0.19 0.97						
26 SA	0615 2211	0.19 0.93						
27 SU	0638 2258	0.22 0.89						
28 MO	0644 1301 1427 2139	0.26 0.51 0.50 0.83						
29 TU *	0656 1333 1504 2145	0.29 0.54 0.52 0.79						
30 WE *	0717 2206	0.32 0.75						
31 TH	0740 1457 1624 2230	0.34 0.61 0.60 0.70						

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols ● New Moon ◑ First Quarter ○ Full Moon ◐ Last Quarter * Extra Tides

HARVEY ESTUARY

LAT 32° 41' S LONG 115° 41' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0830 2145	0.37 0.69	09 FR	0115 1022	0.63 0.41	17 SA	0838 2215	0.43 0.75	25 SU	0015 0900 1708	0.56 0.44 0.55
02 FR	0853 2222	0.37 0.71	10 SA	0115 1000	0.61 0.42	18 SU	0908 2300	0.42 0.77	26 MO	0753 1800	0.42 0.58
03 SA	0923 2308	0.37 0.71	11 SU	0100 0915	0.59 0.42	19 MO	0930 2345	0.41 0.78	27 TU ◑	0753 1852	0.38 0.62
04 SU	0945 2345	0.38 0.71	12 MO	0015 0853 2215	0.57 0.41 0.57	20 TU ●	1000	0.41	28 WE	0753 1945	0.36 0.65
05 MO ○	1007	0.39	13 TU ◐	0853 2015	0.42 0.61	21 WE	0022 1030	0.76 0.41	29 TH	0745 2030	0.35 0.67
06 TU	0015 1023	0.70 0.40	14 WE	0853 2023	0.42 0.65	22 TH	0107 1053	0.73 0.42	30 FR	0800 2130	0.36 0.69
07 WE	0045 1037	0.68 0.40	15 TH	0845 2053	0.43 0.69	23 FR	0153 1045	0.68 0.43	31 SA	0822 2207	0.37 0.69
08 TH	0108 1030	0.66 0.40	16 FR	0830 2130	0.43 0.73	24 SA	0215 1015	0.62 0.44			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

HARVEY ESTUARY

LAT 32° 41' S LONG 115° 41' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	0853 2252	0.38 0.70	09 MO	0030 0753 1523	0.55 0.41 0.57	17 TU	0853 2330	0.42 0.76	25 WE	0637 1700	0.36 0.64
02 MO	0907 2338	0.40 0.69	10 TU	0753 1608	0.41 0.60	18 WE	0900	0.42	26 TH ◑	0623 1815	0.35 0.64
03 TU	0915	0.41	11 WE	0753 1708	0.41 0.63	19 TH ●	0015 0907	0.73 0.44	27 FR	0645 1945	0.36 0.65
04 WE ○	0000 0915	0.68 0.41	12 TH ◐	0745 1853	0.42 0.66	20 FR	0052 0908 1352 1807	0.67 0.45 0.53 0.48	28 SA	0708 2100	0.37 0.66
05 TH	0022 0907	0.65 0.41	13 FR	0737 2008	0.42 0.70	21 SA	0138 0838 1422 1915	0.61 0.46 0.56 0.49			
06 FR	0037 0915	0.63 0.42	14 SA	0745 2100	0.42 0.73	22 SU	0200 0745 1500	0.54 0.45 0.58			
07 SA	0052 0845	0.60 0.42	15 SU	0800 2152	0.42 0.76	23 MO	0645 1530	0.42 0.61			
08 SU	0045 0800 1453 1900	0.57 0.42 0.54 0.50	16 MO	0822 2237	0.42 0.76	24 TU	0638 1608	0.38 0.62			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

HARVEY ESTUARY

LAT 32° 41' S LONG 115° 41' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	0730 2152	0.39 0.67	09 MO	0045 0630 1408	0.53 0.44 0.62	17 TU	0700 2228	0.45 0.74	25 WE	0430 1507	0.40 0.69
02 MO	0737 2237	0.41 0.67	10 TU	0638 1438	0.44 0.65	18 WE	0708 2323	0.46 0.71	26 TH	0437 1538	0.39 0.68
03 TU	0737 2307	0.43 0.66	11 WE	0645 1507	0.44 0.67	19 TH	0723 1238 1715	0.48 0.57 0.51	27 FR ◑	0500 1630	0.39 0.67
04 WE	0730 2345	0.44 0.64	12 TH	0623 1600	0.44 0.69	20 FR ●	0000 0715 1253 1815	0.67 0.50 0.60 0.49	28 SA	0522 1800	0.41 0.66
05 TH	0737 1308 1715	0.44 0.53 0.48	13 FR	0600 1715	0.44 0.70	21 SA	0045 0645 1315 1930	0.61 0.50 0.63 0.49	29 SU	0538 2007	0.43 0.66
06 FR ○	0007 0730 1315 1745	0.62 0.45 0.55 0.47	14 SA ◐	0600 1900	0.43 0.72	22 SU	0130 0553 1345	0.55 0.49 0.66	30 MO	0553 2115	0.45 0.65
07 SA	0023 0700 1322 1830	0.59 0.45 0.57 0.48	15 SU	0623 2023	0.44 0.74	23 MO	0522 1407	0.46 0.68	31 TU	0600 2208	0.47 0.65
08 SU	0038 0637 1337 1915	0.56 0.44 0.59 0.49	16 MO	0645 2122	0.44 0.74	24 TU	0515 1438	0.43 0.69			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

HARVEY ESTUARY

LAT 32° 41' S LONG 115° 41' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	0545 2245	0.48 0.64	09 TH	0430 1445	0.50 0.77	17 FR	0522 1153 1845	0.57 0.70 0.56	25 SA	0345 1523	0.48 0.74
02 TH	0538 1207 1730 2315	0.50 0.61 0.54 0.62	10 FR	0323 1522	0.49 0.77	18 SA	0000 0453 1212 1953	0.63 0.57 0.73 0.53	26 SU ◑	0400 1537	0.49 0.72
03 FR	0530 1215 1800 2353	0.50 0.64 0.53 0.61	11 SA	0400 1622	0.48 0.77	19 SU ●	1238 2208	0.76 0.52	27 MO	0415 1545	0.51 0.70
04 SA ○	0522 1230 1845	0.51 0.66 0.52	12 SU ◐	0430 1753	0.48 0.76	20 MO	1308 2353	0.77 0.49	28 TU	0415 1308	0.53 0.68
05 SU	0023 0515 1245 1937	0.59 0.51 0.68 0.52	13 MO	0500 1930	0.49 0.75	21 TU	1338	0.78	29 WE	0400 1200	0.55 0.69
06 MO	0052 0515 1308	0.56 0.51 0.71	14 TU	0515 2045	0.51 0.74	22 WE	0115 1408	0.47 0.78	30 TH	0400 1122	0.57 0.71
07 TU	0522 1338	0.51 0.73	15 WE	0522 2208	0.53 0.71	23 TH	0222 1430	0.46 0.77			
08 WE	0523 1408	0.51 0.75	16 TH	0530 1145 1730 2307	0.55 0.67 0.59 0.68	24 FR	0315 1452	0.46 0.76			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 1.16m below benchmark PSH7

HARVEY ESTUARY

LAT 32° 41' S LONG 115° 41' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR	0345 1122	0.58 0.74	09 SA	0200 1515	0.55 0.86	17 SU	1138 2200	0.86 0.57	25 MO	0238 1423	0.58 0.79
02 SA	0338 1130	0.59 0.76	10 SU	0253 1553	0.55 0.84	18 MO ●	1207 2253	0.87 0.55	26 TU ◑	0230 1345	0.60 0.77
03 SU	0345 1153 2000	0.59 0.79 0.59	11 MO ◐	0330 1645	0.56 0.81	19 TU	1237 2345	0.88 0.55	27 WE	0207 1207	0.61 0.77
04 MO ○	1215 2100	0.82 0.58	12 TU	0338 1800	0.58 0.77	20 WE	1315	0.87	28 TH	0153 1100	0.63 0.79
05 TU	1245 2215	0.84 0.58	13 WE	0352 1138	0.60 0.74	21 TH	0030 1345	0.54 0.86	29 FR	0115 1030	0.64 0.81
06 WE	1323 2353	0.85 0.57	14 TH	0352 1100	0.63 0.77	22 FR	0115 1415	0.54 0.85	30 SA	0123 1037	0.65 0.84
07 TH	1357	0.86	15 FR	0323 1100 1900	0.64 0.80 0.63	23 SA	0153 1430	0.55 0.83	31 SU	0130 1052 2108	0.66 0.87 0.66
08 FR	0100 1430	0.56 0.87	16 SA	1115 2030	0.83 0.60	24 SU	0222 1430	0.56 0.81			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

HARVEY ESTUARY

LAT 32° 41' S LONG 115° 41' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	1122 2145	0.90 0.65	09 TU ◐	0215 1445	0.63 0.82	17 WE	1222 2322	0.92 0.59	25 TH	1100 2215	0.80 0.64
02 TU	1158 2223	0.92 0.64	10 WE	0215 1145	0.65 0.79	18 TH	1300 2353	0.91 0.59	26 FR	0945 2208	0.82 0.65
03 WE ○	1230 2307	0.94 0.62	11 TH	0053 1008 2338	0.67 0.82 0.67	19 FR	1322	0.89	27 SA	0930 2208	0.86 0.65
04 TH	1307 2353	0.94 0.61	12 FR	0952 2123	0.85 0.65	20 SA	0023 1353	0.59 0.87	28 SU	0952 2130	0.89 0.66
05 FR	1353	0.94	13 SA	1007 2100	0.88 0.62	21 SU	0045 1400	0.60 0.84	29 MO	1023 2130	0.92 0.66
06 SA	0038 1422	0.60 0.93	14 SU	1037 2130	0.91 0.60	22 MO	0053 1345	0.61 0.82	30 TU	1100 2153	0.95 0.65
07 SU	0130 1500	0.60 0.90	15 MO	1107 2208	0.92 0.59	23 TU	0015 1323 2330	0.62 0.80 0.63			
08 MO	0200 1515	0.61 0.86	16 TU ●	1145 2245	0.93 0.59	24 WE ◑	1223 2223	0.79 0.63			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

HARVEY ESTUARY

LAT 32° 41' S LONG 115° 41' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	1137 2230	0.96 0.64	09 TH ◐	0853 2107	0.79 0.63	17 FR	1245 2300	0.87 0.58	25 SA	0753 2053	0.79 0.59
02 TH ○	1223 2300	0.97 0.62	10 FR	0822 2100	0.83 0.61	18 SA	1308 2307	0.84 0.59	26 SU	0830 2038	0.83 0.60
03 FR	1300 2338	0.96 0.61	11 SA	0853 2038	0.86 0.59	19 SU	1323 2253	0.81 0.59	27 MO	0915 2045	0.86 0.60
04 SA	1337	0.94	12 SU	0930 2045	0.88 0.58	20 MO	1315 2222	0.78 0.60	28 TU	0952 2100	0.89 0.60
05 SU	0007 1415	0.61 0.90	13 MO	1007 2123	0.90 0.57	21 TU	1300 2115	0.75 0.59	29 WE	1037 2123	0.91 0.59
06 MO	0038 1438	0.62 0.85	14 TU	1057 2145	0.90 0.58	22 WE	1245 2045	0.73 0.59	30 TH	1122 2145	0.92 0.58
07 TU	0030 1400 2338	0.64 0.80 0.65	15 WE	1138 2223	0.90 0.58	23 TH	1107 2045	0.72 0.58	31 FR ○	1207 2215	0.92 0.58
08 WE	1130 2200	0.77 0.65	16 TH ●	1215 2237	0.89 0.58	24 FR ◑	0722 2045	0.75 0.59			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

HARVEY ESTUARY

LAT 32° 41' S LONG 115° 41' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	1253 2245	0.89 0.58	09 SU	0800 1930	0.79 0.50	17 MO	0145 0538 1253 2000	0.59 0.55 0.68 0.53	25 TU	0830 1908	0.79 0.52
02 SU	1322 2238	0.84 0.59	10 MO	0900 1953	0.80 0.50	18 TU	0208 0615 1252 1923	0.60 0.56 0.65 0.52	26 WE	0930 1930	0.81 0.52
03 MO	1408 2208	0.78 0.60	11 TU	0952 2022	0.81 0.51	19 WE	0222 0700 1237 1915	0.63 0.57 0.62 0.51	27 TH	1015 1945	0.82 0.52
04 TU	1423 2130	0.71 0.60	12 WE	1037 2053	0.81 0.52	20 TH	0253 1923	0.65 0.50	28 FR	1108 2008	0.82 0.52
05 WE	0423 1953	0.68 0.58	13 TH	1122 2107	0.80 0.53	21 FR	0345 1923	0.68 0.51	29 SA	1158 2022	0.79 0.52
06 TH	0515 1937	0.71 0.55	14 FR ●	1152 2045	0.78 0.54	22 SA	0437 1915	0.70 0.51	30 SU ○	0052 0453 1238 2015	0.58 0.53 0.75 0.53
07 FR ◐	0615 1930	0.74 0.52	15 SA	1223 2053	0.76 0.54	23 SU ◑	0553 1853	0.73 0.52	31 MO	0115 0607 1323 2000	0.60 0.52 0.68 0.53
08 SA	0708 1908	0.77 0.50	16 SU	1245 2045	0.72 0.53	24 MO	0722 1852	0.76 0.52			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 1.16m below benchmark PSH7

HARVEY ESTUARY

LAT 32° 41' S LONG 115° 41' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	0153 0723 1352 1923	0.62 0.52 0.61 0.52	09 WE	0930 1838	0.68 0.45	17 TH	0137 1800	0.62 0.44	25 FR	1000 1807	0.70 0.45
02 WE	0230 1823	0.64 0.50	10 TH	1023 1837	0.68 0.46	18 FR	0207 1807	0.64 0.44	26 SA	1100 1823 2352	0.68 0.46 0.56
03 TH	0307 1807	0.66 0.46	11 FR	1100 1838	0.66 0.47	19 SA	0245 1723	0.66 0.44	27 SU	0500 1153 1823	0.48 0.64 0.48
04 FR	0345 1700	0.67 0.43	12 SA	0007 0430 1138 1830	0.55 0.50 0.64 0.47	20 SU	0338 1700	0.67 0.44	28 MO ○	0015 0615 1238 1807	0.59 0.45 0.59 0.48
05 SA ◐	0445 1715	0.68 0.41	13 SU ●	0030 0515 1208 1830	0.56 0.48 0.62 0.47	21 MO ◑	0430 1653	0.68 0.43	29 TU	0037 0723 1318 1730	0.61 0.44 0.53 0.47
06 SU	0545 1745	0.68 0.40	14 MO	0045 0545 1223 1807	0.57 0.47 0.58 0.46	22 TU	0607 1715	0.69 0.43	30 WE	0115 0900	0.63 0.42
07 MO	0708 1808	0.68 0.42	15 TU	0052 0630 1245 1800	0.58 0.47 0.55 0.45	23 WE	0737 1730	0.70 0.44			
08 TU	0830 1830	0.68 0.43	16 WE	0107 0715 1252 1800	0.60 0.47 0.52 0.45	24 TH	0853 1753	0.71 0.44			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

HARVEY ESTUARY

LAT 32° 41' S LONG 115° 41' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0153 1230	0.64 0.40	09 FR	1000 1700 2322	0.56 0.42 0.54	17 SA	0137 1100	0.66 0.41	25 SU	0515 1100 1700 2323	0.47 0.57 0.46 0.61
02 FR	0215 1415	0.65 0.37	10 SA	0445 1045 1653 2330	0.48 0.54 0.42 0.56	18 SU	0217 1330	0.66 0.40	26 MO	0630 1200 1637 2337	0.44 0.53 0.47 0.63
03 SA	0253 1530	0.65 0.35	11 SU	0530 1115 1653 2337	0.45 0.53 0.43 0.57	19 MO	0300 1452	0.67 0.40	27 TU ○	0737	0.41
04 SU	0330 1608	0.63 0.34	12 MO	0607 1153 1645	0.44 0.51 0.43	20 TU	0400 1538	0.66 0.39	28 WE	0007 0900	0.65 0.38
05 MO ◐	0415 1630	0.62 0.35	13 TU ●	0000 0653 1223 1645	0.59 0.42 0.49 0.43	21 WE ◑	0515 1608	0.65 0.40	29 TH	0037 1053	0.66 0.36
06 TU	0522 1700	0.60 0.37	14 WE	0007 0745 1300 1653	0.61 0.42 0.47 0.43	22 TH	0638 1622	0.64 0.41	30 FR	0115 1207	0.67 0.35
07 WE	0723 1708	0.58 0.39	15 TH	0038 0845	0.63 0.41	23 FR	0808 1645 2315	0.62 0.42 0.56	31 SA	0153 1323	0.66 0.34
08 TH	0845 1707	0.57 0.41	16 FR	0108 0952	0.64 0.41	24 SA	0352 0945 1653 2307	0.52 0.60 0.44 0.58			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

HARVEY ESTUARY

LAT 32° 41' S LONG 115° 41' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	0215 1430	0.64 0.34	09 MO	1515 2300	0.44 0.62	17 TU	0253 1400	0.68 0.40	25 WE	0915 2337	0.38 0.70
02 MO	0245 1515	0.62 0.34	10 TU	0730 2322	0.43 0.64	18 WE	0330 1445	0.66 0.40	26 TH ○	1015	0.36
03 TU ◐	0315 1537	0.60 0.36	11 WE	0800 2345	0.42 0.66	19 TH ◑	0415 1515	0.64 0.42	27 FR	0015 1100	0.70 0.36
04 WE	0315 1545	0.57 0.38	12 TH ●	0845	0.41	20 FR	0515 1530 2245	0.60 0.44 0.58	28 SA	0052 1145	0.69 0.35
05 TH	0245 1545 2353	0.55 0.40 0.54	13 FR	0023 0930	0.68 0.41	21 SA	1538 2230	0.46 0.60	29 SU	0130 1238	0.68 0.36
06 FR	1530 2300	0.41 0.55	14 SA	0052 1023	0.69 0.40	22 SU	1523 2230	0.48 0.64	30 MO	0200 1315	0.65 0.37
07 SA	1530 2245	0.42 0.58	15 SU	0130 1138	0.69 0.40	23 MO	0645 2245	0.45 0.66			
08 SU	1523 2253	0.43 0.60	16 MO	0207 1253	0.69 0.40	24 TU	0800 2313	0.41 0.69			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

HARVEY ESTUARY

LAT 32° 41' S LONG 115° 41' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	0223 1400	0.63 0.38	09 WE	0852 2252	0.43 0.70	17 TH	0300 1345	0.65 0.44	25 FR ○	1015	0.37
02 WE	0215 1423	0.60 0.40	10 TH	0907 2330	0.43 0.71	18 FR ◑	0222 1315 2253	0.61 0.46 0.59	26 SA	0000 1045	0.72 0.37
03 TH ◐	0137 1337	0.58 0.41	11 FR ●	0938	0.43	19 SA	1053 2145	0.47 0.61	27 SU	0045 1115	0.71 0.38
04 FR	0007 1237 2307	0.57 0.42 0.57	12 SA	0007 1015	0.72 0.42	20 SU	0937 2130	0.47 0.65	28 MO	0123 1138	0.68 0.39
05 SA	1053 2215	0.43 0.59	13 SU	0053 1100	0.73 0.41	21 MO	0838 2145	0.44 0.68	29 TU	0137 1153	0.65 0.40
06 SU	1022 2200	0.44 0.62	14 MO	0122 1138	0.73 0.41	22 TU	0830 2215	0.41 0.71	30 WE	0145 1130	0.62 0.41
07 MO	0907 2215	0.44 0.65	15 TU	0208 1230	0.71 0.41	23 WE	0900 2245	0.38 0.72	31 TH	0122 1045	0.59 0.41
08 TU	0852 2230	0.44 0.68	16 WE	0238 1308	0.69 0.42	24 TH	0938 2322	0.37 0.73			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 1.16m below benchmark PSH7

JURIEN BAY

LAT 30° 18' S LONG 115° 02' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0445 1900	0.49 1.06	09 FR	0626 2212	0.51 0.93	17 SA	0426 1930	0.48 1.09	25 SU	0641 1415	0.58 0.83
02 FR	0523 1928	0.46 1.08	10 SA	0643 2237	0.53 0.89	18 SU	0457 2008	0.43 1.13	26 MO	0600 1458	0.60 0.88
03 SA	0530 2000	0.44 1.10	11 SU	0643 2130	0.55 0.84	19 MO	0527 2045	0.39 1.14	27 TU ◑	0602 1543	0.58 0.93
04 SU	0530 2035	0.43 1.09	12 MO	0700 1630	0.56 0.84	20 TU ●	0553 2123	0.38 1.12	28 WE	0453 1730	0.54 0.97
05 MO ○	0556 2111	0.43 1.08	13 TU ◐	0715 1708	0.58 0.89	21 WE	0623 2208	0.39 1.08	29 TH	0500 1807	0.51 1.01
06 TU	0627 2145	0.44 1.05	14 WE	0641 1742	0.59 0.94	22 TH	0645 2232	0.42 1.01	30 FR	0437 1837	0.48 1.03
07 WE	0656 2218	0.46 1.01	15 TH	0522 1823	0.58 0.99	23 FR	0715 2303	0.48 0.92	31 SA	0508 1912	0.48 1.05
08 TH	0601 2137	0.49 0.97	16 FR	0356 1856	0.54 1.05	24 SA	0633 2147	0.54 0.83			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

JURIEN BAY

LAT 30° 18' S LONG 115° 02' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	0507 1948	0.48 1.06	09 MO	0600 1307	0.58 0.87	17 TU	0453 2041	0.44 1.11	25 WE	0347 1453	0.58 0.98
02 MO	0503 2022	0.48 1.06	10 TU	0618 1353	0.60 0.90	18 WE	0507 2122	0.45 1.08	26 TH ◑	0237 1537	0.55 0.98
03 TU	0530 2100	0.48 1.04	11 WE	0553 1437	0.60 0.93	19 TH ●	0533 1142 1453 2215	0.48 0.77 0.71 1.02	27 FR	0322 1645	0.54 0.98
04 WE ○	0600 2138	0.50 1.02	12 TH ◐	0602 1533	0.60 0.96	20 FR	0552 1156 1623 2308	0.54 0.82 0.70 0.93	28 SA	0400 1808	0.54 0.99
05 TH	0504 1207 1504 2210	0.52 0.75 0.70 0.98	13 FR	0456 1623	0.58 1.00	21 SA	0533 1223 1717	0.59 0.86 0.71			
06 FR	0530 1238 1547 2242	0.54 0.78 0.71 0.94	14 SA	0330 1717	0.54 1.04	22 SU	0015 0541 1256	0.84 0.63 0.91			
07 SA	0553 1300 1630 2207	0.56 0.80 0.73 0.89	15 SU	0400 1912	0.49 1.08	23 MO	0448 1330	0.64 0.94			
08 SU	0545 1233 1723 2238	0.57 0.83 0.75 0.84	16 MO	0428 1956	0.46 1.10	24 TU	0500 1411	0.62 0.96			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

JURIEN BAY

LAT 30° 18' S LONG 115° 02' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	0422 1852	0.56 1.00	09 MO	0448 1153 1753 2338	0.65 0.96 0.73 0.80	17 TU	0308 1948	0.55 1.07	25 WE	0022 1215	0.64 1.07
02 MO	0400 1931	0.56 1.01	10 TU	0508 1223	0.67 0.98	18 WE	0333 1028 1337 2037	0.56 0.84 0.80 1.05	26 TH	0118 1245	0.62 1.05
03 TU	0426 2011	0.57 1.01	11 WE	0445 1230	0.67 1.00	19 TH	0357 1030 1500 2133	0.59 0.87 0.75 1.01	27 FR ◑	0203 1328	0.61 1.03
04 WE	0455 1037 1342 2049	0.59 0.81 0.75 1.00	12 TH	0452 1237	0.67 1.02	20 FR ●	0415 1042 1557 2238	0.64 0.92 0.71 0.95	28 SA	0237 1422	0.63 1.00
05 TH	0400 1104 1430 2125	0.60 0.83 0.74 0.98	13 FR	0153 1322	0.65 1.02	21 SA	0419 1111 1648 2334	0.69 0.98 0.69 0.87	29 SU	0245 1700	0.65 0.98
06 FR ○	0426 1130 1515 2202	0.62 0.86 0.73 0.95	14 SA ◐	0222 1545	0.61 1.03	22 SU	0438 1141 1912	0.72 1.02 0.68	30 MO	0253 1823	0.67 0.98
07 SA	0453 1052 1603 2237	0.63 0.89 0.72 0.90	15 SU	0253 1643	0.58 1.05	23 MO	0026 0334 1207 2013	0.79 0.72 1.05 0.67	31 TU	0312 1912	0.69 0.98
08 SU	0422 1123 1652 2315	0.65 0.93 0.72 0.85	16 MO	0300 1853	0.56 1.06	24 TU	1148	1.06			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

JURIEN BAY

LAT 30° 18' S LONG 115° 02' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	0227 0934 1426 1952	0.70 0.91 0.83 0.98	09 TH	1138 2200	1.13 0.70	17 FR	0253 0923 1543 2152	0.76 1.04 0.76 0.95	25 SA	0022 1145	0.71 1.10
02 TH	0252 1000 1504 2037	0.71 0.94 0.80 0.97	10 FR	1207 2337	1.12 0.68	18 SA	0302 0945 1708 2252	0.80 1.10 0.71 0.90	26 SU ◑	0108 1218	0.73 1.06
03 FR	0319 1026 1545 2119	0.72 0.97 0.77 0.95	11 SA	1252	1.11	19 SU ●	0230 1012 1818	0.82 1.15 0.67	27 MO	0138 1252	0.76 1.02
04 SA ○	0253 0945 1626 2200	0.74 1.01 0.74 0.92	12 SU ◐	0033 1337	0.66 1.09	20 MO	1022 1911	1.18 0.65	28 TU	0153 0947	0.79 0.98
05 SU	0304 1012 1708 2241	0.75 1.05 0.72 0.88	13 MO	0112 1612	0.66 1.06	21 TU	1045 2000	1.19 0.66	29 WE	0115 0838	0.80 1.00
06 MO	0333 1042 1742 2327	0.75 1.08 0.71 0.84	14 TU	0148 1722	0.66 1.03	22 WE	1115 2228	1.18 0.67	30 TH	0142 0853 1427 1937	0.82 1.04 0.88 0.95
07 TU	0345 1107 1838	0.76 1.10 0.71	15 WE	0217 0927 1300 1942	0.68 0.94 0.89 1.02	23 TH	1145 2330	1.16 0.68			
08 WE	0015 0330 1123 2022	0.80 0.76 1.12 0.71	16 TH	0237 0900 1453 2045	0.72 0.98 0.83 0.99	24 FR	1215	1.13			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 2.840m below benchmark A 843

JURIEN BAY

LAT 30° 18' S LONG 115° 02' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR	0100 0813 1507 2027	0.83 1.08 0.83 0.94	09 SA	1153 2152	1.20 0.71	17 SU	0853 1738	1.23 0.69	25 MO	1148 2100	1.09 0.83
02 SA	0122 0837 1547 2230	0.84 1.13 0.79 0.92	10 SU	1230 2358	1.16 0.73	18 MO ●	0912 1819	1.27 0.66	26 TU ◑	1045 2152	1.04 0.85
03 SU	0155 0911 1628 2313	0.84 1.16 0.75 0.90	11 MO ◐	1315	1.11	19 TU	0943 1900	1.28 0.65	27 WE	0737 2245	1.04 0.86
04 MO ○	0217 0941 1713	0.84 1.20 0.72	12 TU	0038 1408	0.75 1.05	20 WE	1017 1937	1.27 0.66	28 TH	0753 2330	1.08 0.88
05 TU	1008 1800	1.22 0.70	13 WE	0108 0827	0.78 1.02	21 TH	1049 2017	1.24 0.69	29 FR	0705 1557	1.12 0.87
06 WE	1023 1923	1.23 0.69	14 TH	0100 0732 1438 1945	0.82 1.07 0.89 0.95	22 FR	1119 2052	1.20 0.73	30 SA	0734 1632	1.17 0.82
07 TH	1045 2015	1.23 0.69	15 FR	0108 0800 1545 2138	0.85 1.13 0.81 0.93	23 SA	1045 2130	1.16 0.77	31 SU	0808 1711	1.21 0.77
08 FR	1115 2100	1.22 0.69	16 SA	0123 0827 1653	0.88 1.19 0.74	24 SU	1113 2208	1.13 0.80			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

JURIEN BAY

LAT 30° 18' S LONG 115° 02' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	0840 1745	1.25 0.72	09 TU ◐	1122 2222	1.06 0.81	17 WE	0923 1841	1.28 0.64	25 TH	0653 2023	1.03 0.82
02 TU	0911 1823	1.27 0.68	10 WE	0738 2300	1.02 0.85	18 TH	0956 1915	1.25 0.66	26 FR	0600 1918	1.07 0.83
03 WE ○	0938 1853	1.29 0.66	11 TH	0622 2138	1.07 0.87	19 FR	1032 1949	1.22 0.69	27 SA	0633 1552	1.12 0.81
04 TH	1000 1923	1.29 0.65	12 FR	0656 1603	1.14 0.81	20 SA	1104 2019	1.18 0.72	28 SU	0708 1622	1.17 0.75
05 FR	1030 1957	1.27 0.66	13 SA	0723 1637	1.19 0.74	21 SU	1022 1912	1.13 0.75	29 MO	0741 1658	1.21 0.69
06 SA	1108 2038	1.24 0.68	14 SU	0745 1715	1.24 0.69	22 MO	1052 1938	1.09 0.77	30 TU	0817 1733	1.24 0.64
07 SU	1142 2112	1.19 0.72	15 MO	0813 1737	1.27 0.65	23 TU	1122 1945	1.05 0.79			
08 MO	1218 2153	1.13 0.76	16 TU ●	0845 1807	1.28 0.64	24 WE ◑	1008 1952	1.01 0.80			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

JURIEN BAY

LAT 30° 18' S LONG 115° 02' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	0853 1808	1.26 0.61	09 TH ◐	0513 1852	1.00 0.78	17 FR	0937 1846	1.16 0.63	25 SA	0523 1847	1.00 0.73
02 TH ○	0927 1838	1.27 0.59	10 FR	0553 1715	1.06 0.75	18 SA	1015 1918	1.13 0.66	26 SU	0600 1533	1.05 0.70
03 FR	1000 1908	1.26 0.60	11 SA	0626 1608	1.12 0.69	19 SU	1049 1811	1.08 0.68	27 MO	0638 1604	1.09 0.64
04 SA	1038 1932	1.22 0.62	12 SU	0652 1653	1.16 0.65	20 MO	1117 1834	1.04 0.70	28 TU	0718 1638	1.13 0.60
05 SU	1108 2007	1.16 0.66	13 MO	0723 1723	1.19 0.62	21 TU	1037 1837	0.99 0.71	29 WE	0757 1708	1.16 0.56
06 MO	1138 2037	1.09 0.71	14 TU	0752 1717	1.20 0.60	22 WE	1107 1853	0.95 0.72	30 TH	0838 1738	1.18 0.54
07 TU	1208 1932	1.01 0.76	15 WE	0830 1745	1.20 0.60	23 TH	0330 1912	0.93 0.73	31 FR ○	0918 1808	1.18 0.54
08 WE	0848 1953	0.95 0.78	16 TH ●	0904 1815	1.19 0.61	24 FR ◑	0423 1830	0.96 0.74			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

JURIEN BAY

LAT 30° 18' S LONG 115° 02' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	1000 1830	1.15 0.56	09 SU	0530 1547	1.02 0.58	17 MO	2322 0334 1038 1733	0.82 0.71 0.95 0.64	25 TU	0448 1538	0.99 0.55
02 SU	1042 1900	1.10 0.60	10 MO	0638 1630	1.05 0.57	18 TU	0419 1107 1730	0.72 0.90 0.65	26 WE	0657 1608	1.02 0.52
03 MO	0037 0338 1123 1930	0.81 0.76 1.02 0.65	11 TU	0707 1630	1.06 0.56	19 WE	0000 0508 1138 1738	0.85 0.73 0.85 0.65	27 TH	0742 1545	1.05 0.50
04 TU	0111 0422 1133 1833	0.84 0.78 0.92 0.69	12 WE	0737 1642	1.07 0.57	20 TH	0038 0602 1100 1758	0.88 0.75 0.81 0.66	28 FR	0827 1615	1.06 0.50
05 WE	0145 1843	0.88 0.71	13 TH	0815 1711	1.06 0.58	21 FR	0115 1730	0.90 0.67	29 SA	0915 1648 2300	1.05 0.52 0.76
06 TH	0226 1748	0.93 0.70	14 FR ●	0849 1741 2313	1.05 0.59 0.76	22 SA	0208 1745	0.92 0.66	30 SU ○	0253 1008 1715 2323	0.67 1.00 0.56 0.79
07 FR ◐	0307 1623	0.96 0.66	15 SA	0211 0926 1642 2341	0.72 1.03 0.61 0.78	23 SU ◑	0302 1433	0.94 0.64	31 MO	0400 1100 1707 2353	0.65 0.93 0.61 0.83
08 SA	0400 1512	1.00 0.61	16 SU	0253 1004 1707	0.71 1.00 0.62	24 MO	0352 1508	0.96 0.59			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 2.840m below benchmark A 843

JURIEN BAY

LAT 30° 18' S LONG 115° 02' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	0457 1202 1722	0.65 0.85 0.65	09 WE	0645 1533	0.92 0.55	17 TH	0545 1148 1637 2338	0.61 0.73 0.64 0.90	25 FR	0730 1458 2147	0.93 0.50 0.75
02 WE	0027 0553 1257 1630	0.87 0.65 0.75 0.67	10 TH	0722 1557	0.92 0.57	18 FR	0630 1238 1607 2338	0.62 0.69 0.64 0.91	26 SA	0123 0822 1527 2130	0.68 0.93 0.53 0.78
03 TH	0108 1637	0.90 0.65	11 FR	0803 1515 2204	0.92 0.58 0.76	19 SA	0838	0.63	27 SU	0238 0918 1543 2152	0.63 0.90 0.57 0.82
04 FR	0142 1315	0.92 0.58	12 SA	0245 0837 1534 2232	0.68 0.91 0.59 0.78	20 SU	0007 1315	0.91 0.60	28 MO	0337 1023 1552 2222	0.58 0.85 0.61 0.87
05 SA	0226 1400	0.93 0.54	13 SU	0326 0917 1602 2149	0.65 0.89 0.60 0.80	21 MO	0053 1356	0.91 0.56	29 TU	0430 1119 1608 2253	0.54 0.78 0.65 0.91
06 SU	0312 1437	0.92 0.52	14 MO	0408 0952 1623 2217	0.63 0.86 0.62 0.83	22 TU	0137 1423	0.90 0.53	30 WE	0519 1215 1515 2300	0.53 0.71 0.65 0.93
07 MO	0407 1523	0.92 0.52	15 TU	0438 1031 1552 2247	0.62 0.82 0.62 0.86	23 WE	0415 1352	0.91 0.51			
08 TU	0545 1530	0.91 0.54	16 WE	0508 1108 1619 2317	0.61 0.78 0.63 0.88	24 TH	0517 1427	0.91 0.50			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

JURIEN BAY

LAT 30° 18' S LONG 115° 02' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0737 2317	0.52 0.95	09 FR	0130 0708 1404 2058	0.71 0.80 0.60 0.79	17 SA	0652 2252	0.52 0.96	25 SU	0238 0822 1415 2034	0.64 0.80 0.61 0.89
02 FR	1023 2348	0.52 0.94	10 SA	0215 0753 1428 2123	0.67 0.80 0.61 0.82	18 SU	0830 2330	0.53 0.95	26 MO	0322 0945 1430 2100	0.56 0.77 0.65 0.94
03 SA	1130	0.50	11 SU	0253 0833 1456 2042	0.63 0.79 0.62 0.86	19 MO	0938	0.53	27 TU	0430 1053 1400 2123	0.50 0.74 0.67 0.99
04 SU	0018 1323	0.92 0.50	12 MO	0332 0915 1415 2111	0.59 0.78 0.63 0.89	20 TU	0015 1153	0.93 0.53	28 WE	0548 2145	0.45 1.02
05 MO	0052 1408	0.89 0.51	13 TU	0410 0952 1440 2143	0.56 0.75 0.63 0.92	21 WE	0103 1243	0.90 0.52	29 TH	0644 2215	0.42 1.03
06 TU	0015 1415	0.85 0.54	14 WE	0450 1032 1508 2208	0.53 0.73 0.64 0.94	22 TH	0200 1318	0.86 0.53	30 FR	0731 2245	0.42 1.01
07 WE	0423 1422	0.81 0.56	15 TH	0530 1122 1515 2215	0.52 0.69 0.64 0.95	23 FR	0445 1348 2045	0.83 0.54 0.79	31 SA	0816 2313	0.44 0.98
08 TH	0607 1437 2037	0.80 0.59 0.76	16 FR	0607 2222	0.52 0.96	24 SA	0045 0723 1413 2008	0.71 0.81 0.57 0.84			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

JURIEN BAY

LAT 30° 18' S LONG 115° 02' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	1045 2230	0.48 0.94	09 MO	0423 0947 1257 2011	0.60 0.72 0.66 0.96	17 TU	0900 2323	0.49 0.95	25 WE	0523 2045	0.43 1.09
02 MO	1142 2300	0.51 0.90	10 TU	0334 1028 1330 2040	0.55 0.72 0.67 0.99	18 WE	0943 2323	0.52 0.90	26 TH	0558 2115	0.39 1.10
03 TU	1230 2333	0.55 0.86	11 WE	0415 2111	0.51 1.02	19 TH	1030 2345	0.55 0.84	27 FR	0637 2149	0.38 1.09
04 WE	1303 2207	0.59 0.81	12 TH	0452 2130	0.48 1.03	20 FR	1113 1957	0.59 0.84	28 SA	0715 2223	0.39 1.05
05 TH	1215 2045	0.62 0.81	13 FR	0534 2119	0.46 1.04	21 SA	1153 1908	0.62 0.89	29 SU	0750 2253	0.42 1.00
06 FR	1243 1957	0.63 0.84	14 SA	0623 2152	0.45 1.03	22 SU	1222 1930	0.66 0.95	30 MO	0828 2208	0.47 0.96
07 SA	1312 2015	0.65 0.88	15 SU	0707 2228	0.45 1.02	23 MO	0345 1956	0.58 1.01			
08 SU	0345 0900 1222 1945	0.65 0.71 0.66 0.92	16 MO	0808 2300	0.47 0.99	24 TU	0438 2017	0.50 1.06			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

JURIEN BAY

LAT 30° 18' S LONG 115° 02' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	0900 2234	0.52 0.92	09 WE	0456 2017	0.51 1.06	17 TH	0745 2248	0.53 0.88	25 FR	0552 2059	0.38 1.12
02 WE	0745 2308	0.56 0.87	10 TH	0533 2045	0.47 1.08	18 FR	0808 1918	0.57 0.84	26 SA	0622 2132	0.38 1.09
03 TH	0808 2130	0.58 0.84	11 FR	0602 2052	0.44 1.09	19 SA	0830 1808	0.60 0.89	27 SU	0652 2208	0.40 1.05
04 FR	0800 1908	0.60 0.86	12 SA	0630 2107	0.42 1.09	20 SU	0730 1834	0.63 0.96	28 MO	0726 2237	0.44 1.00
05 SA	0822 1918	0.62 0.90	13 SU	0645 2145	0.41 1.08	21 MO	0357 1900	0.59 1.02	29 TU	0755 2149	0.49 0.95
06 SU	0715 1849	0.64 0.95	14 MO	0715 2218	0.42 1.04	22 TU	0430 1922	0.51 1.07	30 WE	0649 2219	0.52 0.91
07 MO	0538 1915	0.62 0.99	15 TU	0748 2253	0.44 1.00	23 WE	0452 1953	0.44 1.11	31 TH	0711 2245	0.54 0.87
08 TU	0423 1947	0.56 1.03	16 WE	0822 2253	0.48 0.94	24 TH	0522 2022	0.40 1.13			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 2.840m below benchmark A 843

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DAMPIER (KING BAY)

2015

LAT 20° 38' LONG 116° 45'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0113	1.81	9	0040	4.36	17	0151	1.96	25	0126	4.60
	0712	3.10		0715	0.81		0808	2.95		0755	0.64
TH	1305	2.15	FR	1312	4.22	SA	1342	2.34	SU	1355	4.61
	1940	3.73		1917	1.38		2005	3.62		2017	1.01
2	0236	1.62	10	0110	4.24	18	0311	1.65	26	0207	4.34
	0849	3.23		0741	0.93		0928	3.22		0830	0.90
FR	1438	2.09	SA	1339	4.18	SU	1507	2.14	MO	1434	4.48
	2050	3.89		1947	1.45		2107	3.90		2100	1.22
3	0338	1.36	11	0139	4.09	19	0404	1.29	27	0250	4.00
	0954	3.47		0806	1.09		1017	3.55		0905	1.24
SA	1543	1.90	SU	1407	4.11	MO	1603	1.84	TU	1515	4.25
	2143	4.08		2017	1.56		2157	4.21	◑	2149	1.49
4	0425	1.10	12	0209	3.88	20	0447	0.96	28	0337	3.62
	1039	3.72		0832	1.29		1055	3.87		0940	1.62
SU	1630	1.70	MO	1437	3.99	TU	1649	1.53	WE	1603	3.97
	2227	4.25		2051	1.70	●	2241	4.49		2251	1.78
5	0506	0.90	13	0242	3.64	21	0526	0.68	29	0436	3.24
	1115	3.92		0859	1.52		1131	4.17		1026	2.00
MO	1710	1.53	TU	1512	3.84	WE	1731	1.25	TH	1708	3.67
○	2304	4.36	◐	2134	1.87		2323	4.69			
6	0542	0.77	14	0323	3.37	22	0604	0.50	30	0021	1.97
	1147	4.07		0930	1.79		1207	4.41		0614	2.97
TU	1745	1.42	WE	1556	3.67	TH	1812	1.04	FR	1155	2.33
	2339	4.42		2235	2.04					1857	3.51
7	0616	0.72	15	0422	3.09	23	0005	4.78	31	0213	1.92
	1217	4.17		1013	2.07		0642	0.42		0834	3.03
WE	1817	1.36	TH	1659	3.51	FR	1243	4.58	SA	1420	2.36
							1854	0.92		2036	3.61
8	0010	4.42	16	0010	2.10	24	0045	4.75			
	0646	0.73		0558	2.89		0718	0.47			
TH	1245	4.22	FR	1139	2.32	SA	1318	4.65			
	1848	1.34		1833	3.47		1935	0.91			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0333	1.66	9	0118	4.26	17	0347	1.49	25	0227	4.10
	0954	3.31		0741	1.00		1002	3.51		0837	1.25
SU	1543	2.12	MO	1339	4.37	TU	1552	1.92	WE	1445	4.41
	2140	3.84		1955	1.26		2146	4.11		2118	1.34
2	0421	1.37	10	0144	4.10	18	0430	1.11	26	0307	3.71
	1037	3.61		0804	1.16		1039	3.93		0907	1.64
MO	1629	1.85	TU	1405	4.28	WE	1639	1.50	TH	1526	4.04
	2224	4.07		2024	1.38		2233	4.46	◑	2207	1.73
3	0458	1.13	11	0213	3.88	19	0509	0.79	27	0357	3.31
	1108	3.87		0828	1.38		1115	4.31		0943	2.04
TU	1705	1.61	WE	1434	4.13	TH	1721	1.11	FR	1619	3.65
	2259	4.25		2057	1.57	●	2315	4.72		2324	2.07
4	0530	0.94	12	0246	3.62	20	0546	0.56	28	0517	2.97
	1136	4.09		0853	1.63		1148	4.62		1047	2.43
WE	1737	1.42	TH	1507	3.94	FR	1801	0.81	SA	1800	3.34
○	2330	4.38	◐	2138	1.79		2355	4.85			
5	0600	0.83	13	0328	3.31	21	0623	0.46			
	1202	4.24		0923	1.93		1223	4.83			
TH	1807	1.28	FR	1553	3.71	SA	1841	0.64			
	2359	4.44		2244	2.02						
6	0628	0.79	14	0436	3.01	22	0033	4.84			
	1226	4.35		1008	2.25		0659	0.49			
FR	1834	1.20	SA	1707	3.49	SU	1257	4.92			
							1920	0.61			
7	0026	4.44	15	0040	2.11	23	0111	4.70			
	0654	0.81		0658	2.86		0733	0.65			
SA	1250	4.40	SU	1228	2.49	MO	1332	4.87			
	1902	1.17		1916	3.47		1958	0.74			
8	0052	4.38	16	0241	1.88	24	0149	4.44			
	0718	0.88		0905	3.12		0806	0.91			
SU	1315	4.41	MO	1443	2.31	TU	1408	4.69			
	1928	1.19		2048	3.74		2038	1.00			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0141	2.16	9	0032	4.44	17	0201	2.03	25	0128	4.44
	0815	2.96		0651	0.94		0832	3.18		0741	1.05
SU	1413	2.53	MO	1246	4.58	TU	1427	2.34	WE	1342	4.74
	2022	3.39		1907	0.97		2029	3.64		2015	0.90
2	0321	1.90	10	0057	4.36	18	0321	1.66	26	0205	4.13
	0945	3.28		0714	1.03		0933	3.61		0811	1.37
MO	1540	2.22	TU	1309	4.56	WE	1537	1.88	TH	1417	4.42
	2133	3.66		1933	1.02		2133	4.03		2052	1.27
3	0406	1.60	11	0122	4.23	19	0406	1.28	27	0243	3.78
	1022	3.61		0737	1.17		1013	4.06		0841	1.73
TU	1621	1.90	WE	1335	4.47	TH	1623	1.39	FR	1457	4.04
	2216	3.93		2001	1.14		2221	4.40	◑	2133	1.68
4	0440	1.34	12	0149	4.03	20	0445	0.95	28	0329	3.41
	1049	3.89		0801	1.37		1049	4.47		0916	2.11
WE	1653	1.62	TH	1402	4.33	FR	1705	0.96	SA	1545	3.63
	2247	4.16		2030	1.34	●	2301	4.67		2233	2.06
5	0510	1.14	13	0220	3.78	21	0522	0.73	29	0439	3.08
	1114	4.13		0826	1.61		1123	4.79		1018	2.47
TH	1722	1.37	FR	1434	4.11	SA	1744	0.64	SU	1705	3.28
	2316	4.33		2106	1.59		2340	4.81			
6	0536	1.00	14	0258	3.48	22	0559	0.63	30	0032	2.28
	1137	4.33		0855	1.91		1158	4.99		0726	3.02
FR	1748	1.19	SA	1515	3.85	SU	1824	0.47	MO	1343	2.58
○	2342	4.43	◐	2157	1.90					1947	3.24
7	0602	0.92	15	0357	3.16	23	0017	4.81	31	0248	2.12
	1200	4.46		0935	2.24		0634	0.66		0907	3.29
SA	1815	1.06	SU	1621	3.55	MO	1232	5.04	TU	1518	2.27
				2339	2.13		1902	0.46		2110	3.49
8	0008	4.47	16	0603	2.94	24	0053	4.67			
	0627	0.90		1144	2.52		0709	0.80			
SU	1224	4.55	MO	1833	3.39	TU	1306	4.96			
	1841	0.98					1939	0.62			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0337	1.84	9	0103	4.25	17	0335	1.47	25	0225	3.83
	0947	3.60		0713	1.26		0939	4.17		0824	1.80
WE	1559	1.94	TH	1309	4.55	FR	1602	1.29	SA	1436	4.00
	2154	3.77		1942	1.00		2202	4.25		2109	1.59
2	0411	1.59	10	0131	4.09	18	0416	1.18	26	0309	3.53
	1016	3.89		0739	1.44		1018	4.55		0903	2.11
TH	1630	1.63	FR	1339	4.40	SA	1644	0.88	SU	1521	3.64
	2227	4.02		2013	1.20		2244	4.50	◑	2157	1.94
3	0440	1.38	11	0204	3.86	19	0456	0.98	27	0408	3.27
	1041	4.14		0808	1.68		1055	4.82		1009	2.40
FR	1658	1.36	SA	1415	4.17	SU	1725	0.59	MO	1625	3.31
	2255	4.21		2049	1.47	●	2323	4.63		2316	2.22
4	0507	1.23	12	0245	3.59	20	0533	0.89	28	0607	3.13
	1105	4.35		0842	1.96		1132	4.97		1224	2.52
SA	1725	1.14	SU	1459	3.89	MO	1805	0.46	TU	1836	3.15
○	2322	4.34	◐	2139	1.79						
5	0532	1.13	13	0345	3.30	21	0000	4.63	29	0124	2.27
	1129	4.50		0936	2.26		0609	0.91		0754	3.28
SU	1752	0.97	MO	1606	3.58	TU	1207	4.98	WE	1428	2.32
	2347	4.40		2305	2.06		1843	0.48		2019	3.29
6	0558	1.08	14	0541	3.14	22	0036	4.53	30	0246	2.08
	1152	4.61		1147	2.45		0645	1.03		0852	3.54
MO	1819	0.87	TU	1806	3.39	WE	1243	4.86	TH	1521	2.01
							1921	0.63		2118	3.53
7	0012	4.41	15	0114	2.07	23	0111	4.35			
	0622	1.09		0749	3.35		0719	1.24			
TU	1217	4.65	WE	1403	2.22	TH	1319	4.64			
	1845	0.83		2005	3.58		1956	0.90			
8	0036	4.36	16	0243	1.79	24	0147	4.11			
	0647	1.15		0854	3.75		0751	1.50			
WE	1242	4.63	TH	1513	1.76	FR	1356	4.34			
	1913	0.88		2113	3.92		2032	1.23			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DAMPIER (KING BAY)

2015

LAT 20° 38' LONG 116° 45'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 FR	0330 0929 1557 2157	1.86 3.81 1.70 3.77	9 SA	0123 0728 1328 2006	4.08 1.49 4.39 1.10	17 SU	0348 0949 1624 2228	1.44 4.46 0.92 4.20	25 MO	0248 0853 1501 2128	3.69 1.97 3.69 1.72
2 SA	0403 0959 1628 2229	1.65 4.06 1.41 3.98	10 SU	0159 0803 1408 2045	3.91 1.69 4.16 1.35	18 MO ●	0431 1030 1707 2308	1.27 4.67 0.69 4.33	26 TU ◑	0336 0948 1551 2218	3.48 2.19 3.41 1.99
3 SU	0432 1028 1658 2258	1.48 4.27 1.16 4.13	11 MO ◐	0244 0848 1458 2134	3.70 1.93 3.89 1.64	19 TU	0511 1109 1748 2346	1.17 4.77 0.57 4.37	27 WE	0443 1112 1706 2334	3.32 2.32 3.18 2.19
4 MO ○	0501 1054 1727 2325	1.36 4.44 0.96 4.24	12 TU	0345 0959 1605 2244	3.50 2.15 3.61 1.90	20 WE	0550 1148 1828	1.15 4.77 0.58	28 TH	0624 1254 1859	3.29 2.29 3.11
5 TU	0528 1122 1757 2353	1.27 4.56 0.83 4.28	13 WE	0518 1143 1743	3.39 2.22 3.42	21 TH	0022 0627 1225 1905	4.34 1.22 4.67 0.70	29 FR	0113 0742 1420 2022	2.22 3.43 2.08 3.24
6 WE	0556 1150 1827	1.24 4.62 0.77	14 TH	0024 0703 1330 1931	2.01 3.53 2.02 3.49	22 FR	0057 0703 1302 1941	4.23 1.35 4.49 0.90	30 SA	0229 0834 1514 2119	2.09 3.64 1.79 3.45
7 TH	0020 0625 1219 1858	4.27 1.26 4.62 0.80	15 FR	0157 0813 1443 2046	1.89 3.83 1.65 3.72	23 SA	0132 0737 1340 2015	4.08 1.53 4.25 1.15	31 SU	0318 0915 1554 2159	1.91 3.87 1.49 3.66
8 FR	0050 0655 1252 1930	4.21 1.35 4.54 0.91	16 SA	0300 0905 1537 2142	1.67 4.17 1.26 3.99	24 SU	0209 0813 1419 2050	3.89 1.75 3.98 1.43			

JUNE

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 MO	0356 0950 1630 2234	1.72 4.09 1.22 3.85	9 TU ◐	0243 0859 1458 2127	3.89 1.69 3.93 1.42	17 WE	0457 1056 1736 2337	1.37 4.48 0.71 4.12	25 TH	0345 1010 1605 2215	3.54 2.01 3.27 1.94
2 TU	0430 1023 1704 2306	1.56 4.29 1.00 4.00	10 WE	0337 1002 1559 2221	3.75 1.84 3.66 1.68	18 TH	0538 1135 1816	1.29 4.51 0.67	26 FR	0444 1125 1716 2324	3.39 2.11 3.06 2.15
3 WE ○	0503 1056 1738 2336	1.42 4.44 0.83 4.11	11 TH	0447 1123 1715 2334	3.64 1.91 3.43 1.90	19 FR	0012 0616 1213 1852	4.17 1.28 4.46 0.72	27 SA	0607 1254 1902	3.34 2.07 2.99
4 TH	0535 1129 1812	1.33 4.53 0.73	12 FR	0612 1252 1851	3.64 1.83 3.34	20 SA	0045 0652 1250 1926	4.15 1.32 4.36 0.84	28 SU	0102 0730 1415 2030	2.22 3.43 1.88 3.11
5 FR	0009 0609 1205 1847	4.17 1.29 4.56 0.71	13 SA	0106 0731 1411 2017	1.96 3.78 1.61 3.44	21 SU	0118 0725 1324 1957	4.09 1.42 4.20 1.01	29 MO	0222 0829 1518 2129	2.11 3.62 1.61 3.33
6 SA	0042 0646 1243 1924	4.17 1.31 4.51 0.78	14 SU	0224 0834 1515 2125	1.86 3.99 1.33 3.64	22 MO	0151 0759 1359 2027	3.99 1.54 4.01 1.22	30 TU	0320 0916 1604 2213	1.92 3.85 1.31 3.56
7 SU	0118 0725 1323 2002	4.12 1.39 4.38 0.93	15 MO	0324 0926 1608 2216	1.68 4.21 1.05 3.85	23 TU	0224 0835 1436 2058	3.85 1.69 3.78 1.45			
8 MO	0158 0808 1408 2042	4.02 1.52 4.18 1.15	16 TU ●	0413 1013 1654 2259	1.50 4.38 0.84 4.02	24 WE ◑	0301 0917 1515 2132	3.70 1.86 3.53 1.69			

JULY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 WE	0404 0957 1644 2249	1.71 4.08 1.04 3.78	9 TH ◐	0317 0947 1541 2153	3.99 1.47 3.69 1.48	17 FR	0530 1127 1802	1.28 4.32 0.71	25 SA	0338 1011 1606 2201	3.55 1.83 3.12 1.95
2 TH ○	0444 1037 1723 2324	1.50 4.29 0.81 3.97	10 FR	0411 1052 1643 2249	3.82 1.63 3.38 1.79	18 SA	0001 0606 1202 1836	4.09 1.19 4.34 0.70	26 SU	0435 1129 1722 2314	3.37 1.97 2.89 2.19
3 FR	0522 1116 1800 2358	1.32 4.45 0.65 4.12	11 SA	0521 1214 1807	3.66 1.72 3.16	19 SU	0031 0639 1234 1906	4.15 1.16 4.30 0.75	27 MO	0602 1307 1931	3.27 1.94 2.85
4 SA	0601 1156 1838	1.18 4.53 0.58	12 SU	0013 0650 1341 1953	2.01 3.61 1.66 3.14	20 MO	0059 0710 1305 1935	4.15 1.18 4.20 0.86	28 TU	0118 0742 1440 2102	2.25 3.36 1.72 3.06
5 SU	0033 0641 1236 1915	4.22 1.11 4.53 0.59	13 MO	0153 0812 1500 2117	2.03 3.70 1.46 3.33	21 TU	0127 0739 1335 2001	4.11 1.25 4.06 1.01	29 WE	0248 0848 1543 2156	2.07 3.60 1.40 3.35
6 MO	0110 0723 1318 1952	4.26 1.10 4.43 0.71	14 TU	0312 0916 1559 2213	1.87 3.88 1.21 3.58	22 WE	0155 0810 1406 2026	4.03 1.35 3.87 1.20	30 TH	0346 0940 1628 2235	1.78 3.89 1.07 3.66
7 TU	0149 0806 1402 2030	4.23 1.17 4.25 0.91	15 WE	0407 1007 1646 2255	1.64 4.07 0.98 3.80	23 TH	0224 0843 1438 2052	3.90 1.49 3.64 1.43	31 FR ○	0430 1024 1707 2310	1.47 4.18 0.78 3.95
8 WE	0230 0853 1448 2109	4.14 1.30 3.99 1.17	16 TH ●	0451 1050 1726 2329	1.44 4.23 0.81 3.98	24 FR ◑	0257 0921 1516 2121	3.74 1.65 3.39 1.68			

AUGUST

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SA	0511 1106 1745 2344	1.17 4.42 0.56 4.20	9 SU	0435 1134 1727 2322	3.60 1.71 2.99 2.09	17 MO	0009 0621 1216 1841	4.21 0.95 4.29 0.71	25 TU	0440 1158 1819	3.23 1.96 2.73
2 SU	0551 1146 1821	0.93 4.57 0.44	10 MO	0609 1315 1939	3.37 1.79 2.92	18 TU	0033 0649 1243 1906	4.26 0.92 4.23 0.78	26 WE	0008 0650 1402 2039	2.33 3.16 1.84 2.93
3 MO	0019 0632 1226 1858	4.39 0.77 4.60 0.42	11 TU	0136 0801 1455 2119	2.18 3.40 1.61 3.15	19 WE	0057 0716 1309 1930	4.25 0.95 4.12 0.90	27 TH	0227 0828 1522 2138	2.16 3.41 1.49 3.30
4 TU	0054 0713 1306 1935	4.49 0.70 4.52 0.53	12 WE	0316 0915 1555 2211	1.96 3.61 1.34 3.46	20 TH	0123 0742 1335 1953	4.19 1.02 3.96 1.06	28 FR	0333 0926 1608 2216	1.78 3.77 1.12 3.69
5 WE	0130 0754 1347 2010	4.48 0.76 4.32 0.73	13 TH	0408 1006 1637 2247	1.66 3.86 1.08 3.73	21 FR	0147 0810 1403 2016	4.08 1.15 3.75 1.27	29 SA	0418 1012 1647 2249	1.36 4.13 0.79 4.06
6 TH	0208 0836 1429 2046	4.38 0.91 4.03 1.03	14 FR ●	0447 1044 1713 2316	1.39 4.06 0.87 3.96	22 SA	0215 0841 1434 2041	3.92 1.34 3.50 1.52	30 SU ○	0458 1054 1724 2322	0.96 4.43 0.54 4.38
7 FR ◐	0248 0923 1516 2122	4.18 1.16 3.68 1.38	15 SA	0520 1117 1744 2343	1.18 4.21 0.75 4.11	23 SU ◑	0247 0919 1514 2110	3.71 1.56 3.21 1.80	31 MO	0537 1133 1800 2356	0.64 4.61 0.39 4.61
8 SA	0336 1018 1610 2206	3.90 1.46 3.31 1.75	16 SU	0552 1148 1814	1.03 4.28 0.70	24 MO	0330 1016 1614 2153	3.47 1.81 2.92 2.10			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DAMPIER (KING BAY)

2015

LAT 20° 38' LONG 116° 45'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0617	0.43	9 WE	0142	2.28	17 TH	0026	4.38	25 FR	0209	2.17
	1212	4.66		0755	3.18		0651	0.72		0807	3.30
	1836	0.38		1448	1.76		1244	4.17		1453	1.61
				2112	3.13		1859	0.92		2109	3.38
2 WE	0031	4.72	10 TH	0319	1.96	18 FR	0050	4.33	26 SA	0317	1.71
	0656	0.36		0912	3.43		0716	0.78		0911	3.69
	1250	4.57		1543	1.47		1309	4.03		1542	1.24
	1911	0.49		2157	3.46		1921	1.06		2148	3.82
3 TH	0105	4.70	11 FR	0402	1.62	19 SA	0114	4.23	27 SU	0401	1.22
	0735	0.44		0958	3.72		0743	0.91		0957	4.08
	1328	4.35		1620	1.21		1335	3.85		1621	0.90
	1945	0.71		2227	3.76		1945	1.25		2222	4.23
4 FR	0142	4.54	12 SA	0435	1.33	20 SU	0140	4.07	28 MO ○	0440	0.77
	0815	0.66		1032	3.96		0812	1.11		1038	4.39
	1407	4.04		1651	1.00		1404	3.62		1658	0.65
	2018	1.03		2253	4.00		2010	1.49		2256	4.57
5 SA ◐	0220	4.27	13 SU ●	0504	1.08	21 MO ◑	0210	3.84	29 TU	0520	0.42
	0856	0.99		1102	4.13		0846	1.36		1117	4.58
	1449	3.67		1720	0.86		1440	3.33		1734	0.52
	2051	1.40		2317	4.18		2038	1.77		2330	4.80
6 SU	0302	3.91	14 MO	0532	0.90	22 TU	0248	3.57	30 WE	0558	0.21
	0944	1.38		1129	4.24		0931	1.66		1154	4.63
	1538	3.28		1746	0.79		1533	3.03		1810	0.51
	2130	1.81		2341	4.30		2116	2.09			
7 MO	0356	3.50	15 TU	0559	0.78	23 WE	0350	3.26			
	1053	1.75		1155	4.27		1058	1.93			
	1651	2.93		1812	0.78		1724	2.79			
	2243	2.19					2323	2.36			
8 TU	0529	3.17	16 WE	0004	4.37	24 TH	0600	3.08			
	1246	1.94		0625	0.72		1318	1.93			
	1932	2.85		1220	4.25		2007	2.97			
				1836	0.83						

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0005	4.88	9 FR	0302	1.99	17 SA	0021	4.43	25 SU	0251	1.64
	0637	0.17		0853	3.28		0655	0.66		0848	3.60
	1231	4.54		1515	1.69		1249	4.08		1508	1.45
	1845	0.62		2126	3.49		1856	1.15		2114	3.95
2 FR	0040	4.81	10 SA	0342	1.65	18 SU	0047	4.33	26 MO	0338	1.15
	0716	0.29		0940	3.56		0723	0.78		0939	3.96
	1308	4.34		1552	1.45		1316	3.93		1552	1.15
	1920	0.85		2157	3.78		1922	1.32		2152	4.34
3 SA	0116	4.60	11 SU	0413	1.34	19 MO	0116	4.17	27 TU ○	0420	0.71
	0754	0.56		1013	3.82		0752	0.98		1022	4.25
	1346	4.05		1623	1.25		1347	3.72		1631	0.92
	1953	1.15		2222	4.02		1949	1.55		2229	4.66
4 SU	0153	4.28	12 MO	0442	1.07	20 TU	0147	3.94	28 WE	0501	0.38
	0832	0.93		1042	4.01		0826	1.24		1101	4.44
	1426	3.70		1651	1.10		1424	3.47		1709	0.79
	2026	1.52		2247	4.22		2022	1.82		2305	4.85
5 MO ◐	0234	3.88	13 TU ●	0509	0.86	21 WE ◑	0227	3.65	29 TH	0540	0.20
	0915	1.35		1108	4.15		0909	1.55		1139	4.50
	1513	3.34		1717	1.01		1517	3.20		1747	0.77
	2105	1.90		2310	4.36		2108	2.11		2341	4.89
6 TU	0325	3.45	14 WE	0536	0.71	22 TH	0328	3.33	30 FR	0619	0.18
	1013	1.76		1134	4.21		1022	1.85		1216	4.44
	1621	3.01		1742	0.97		1654	3.01		1824	0.86
	2221	2.27		2334	4.44		2315	2.32			
7 WE	0448	3.08	15 TH	0602	0.62	23 FR	0524	3.11	31 SA	0017	4.79
	1158	2.03		1159	4.22		1224	1.97		0658	0.31
	1900	2.92		1807	0.98		1919	3.14		1253	4.29
				2357	4.46					1859	1.05
8 TH	0132	2.32	16 FR	0628	0.60	24 SA	0140	2.11			
	0730	3.03		1224	4.18		0737	3.25			
	1415	1.95		1831	1.04		1410	1.77			
	2040	3.18					2029	3.52			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0054	4.58	9 MO	0345	1.47	17 TU	0103	4.25	25 WE	0401	0.83
	0736	0.57		0947	3.59		0744	0.89		1007	3.99
	1330	4.07		1549	1.59		1341	3.86		1606	1.29
	1934	1.31		2145	3.96		1942	1.58		2206	4.58
2 MO	0133	4.26	10 TU	0416	1.19	18 WE	0139	4.04	26 TH ○	0444	0.53
	0814	0.91		1019	3.80		0820	1.13		1049	4.19
	1410	3.80		1619	1.43		1421	3.68		1649	1.14
	2010	1.62		2213	4.17		2022	1.80		2246	4.73
3 TU ◐	0214	3.89	11 WE	0445	0.95	19 TH ◑	0224	3.76	27 FR	0526	0.37
	0853	1.30		1048	3.96		0902	1.42		1129	4.29
	1454	3.51		1648	1.30		1513	3.48		1729	1.08
	2053	1.94		2239	4.33		2121	2.03		2324	4.77
4 WE	0302	3.50	12 TH ●	0514	0.77	20 FR	0324	3.46	28 SA	0607	0.33
	0940	1.68		1116	4.08		1001	1.70		1207	4.31
	1551	3.24		1715	1.22		1629	3.34		1809	1.11
	2204	2.24		2306	4.43		2302	2.16			
5 TH	0408	3.14	13 FR	0542	0.65	21 SA	0456	3.22	29 SU	0003	4.69
	1052	2.00		1142	4.13		1127	1.91		0646	0.42
	1737	3.08		1742	1.19		1817	3.38		1243	4.25
				2333	4.49					1847	1.22
6 FR	0024	2.34	14 SA	0611	0.60	22 SU	0059	2.01	30 MO	0041	4.52
	0621	2.95		1209	4.14		0652	3.22		0723	0.62
	1247	2.12		1809	1.20		1311	1.91		1320	4.12
	1935	3.21					1941	3.64		1924	1.39
7 SA	0220	2.10	15 SU	0001	4.47	23 MO	0217	1.63			
	0806	3.09		0640	0.62		0817	3.44			
	1424	1.99		1237	4.10		1427	1.73			
	2036	3.46		1838	1.27		2037	3.99			
8 SU	0310	1.78	16 MO	0031	4.40	24 TU	0314	1.21			
	0907	3.34		0711	0.72		0919	3.73			
	1513	1.78		1307	4.00		1521	1.50			
	2114	3.72		1909	1.40		2124	4.31			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0120	4.27	9 WE	0348	1.42	17 TH	0139	4.20	25 FR ○	0435	0.81
	0800	0.88		0956	3.51		0817	0.97		1044	3.93
	1356	3.96		1546	1.80		1418	3.98		1638	1.46
	2001	1.61		2140	4.01		2029	1.62		2236	4.52
2 WE	0158	3.97	10 TH	0423	1.15	18 FR ◑	0223	3.95	26 SA	0517	0.62
	0835	1.18		1030	3.71		0856	1.22		1124	4.11
	1436	3.76		1621	1.63		1505	3.86		1722	1.32
	2042	1.85		2213	4.21		2124	1.78		2317	4.60
3 TH ◐	0241	3.65	11 FR ●	0455	0.92	19 SA	0317	3.67	27 SU	0558	0.53
	0912	1.50		1101	3.88		0941	1.51		1201	4.22
	1520	3.56		1653	1.49		1602	3.73		1802	1.26
	2135	2.08		2244	4.36		2237	1.91		2356	4.59
4 FR	0330	3.34	12 SA	0527	0.75	20 SU	0426	3.38	28 MO	0636	0.54
	0956	1.81		1131	4.01		1039	1.78		1236	4.26
	1618	3.37		1724	1.38		1716	3.65		1840	1.26
	2256	2.24		2316	4.46						
5 SA	0439	3.06	13 SU	0558	0.65	21 MO	0010	1.90	29 TU	0033	4.50
	1058	2.07		1200	4.10		0558	3.20		0711	0.64
	1751	3.28		1757	1.32		1203	1.98		1309	4.24
				2348	4.51		1845	3.70		1916	1.34
6 SU	0045	2.22	14 MO	0631	0.61	22 TU	0139	1.71	30 WE	0108	4.34
	0638	2.95		1231	4.14		0739	3.23		0744	0.82
	1236	2.20		1831	1.32		1338	2.00		1341	4.16
	1923	3.38					2001	3.89		1950	1.46
7 MO	0215	2.01	15 TU	0023	4.48	23 WE	0250	1.40	31 TH	0142	4.13
	0810	3.06		0705	0.66		0859	3.43		0815	1.04
	1407	2.14		1304	4.13		1453	1.85		1414	4.05
	2022	3.57		1906	1.37		2101	4.13		2024	1.62
8 TU	0309	1.72	16 WE	0059	4.37	24 TH	0347	1.08			
	0913	3.28		0740	0.78		0958	3.69			
	1505	1.98		1339	4.08		1550	1.65			
	2105	3.80		1945	1.47		2151	4.36			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – YAMPI SOUND (KOOLAN ISLAND) 2015

LAT 16° 08' LONG 123° 44'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0137	3.49	9 FR	0126	9.72	17 SA	0227	3.87	25 SU	0212	10.18
	0749	6.98		0748	1.19		0842	6.61		0832	0.80
	1401	3.77		1350	9.41		1446	4.19		1436	10.05
	2026	7.80		1959	1.83		2105	7.57		2053	1.30
2 FR	0310	3.08	10 SA	0154	9.52	18 SU	0347	3.14	26 MO	0250	9.68
	0921	7.35		0814	1.39		0957	7.32		0907	1.29
	1528	3.46		1417	9.28		1600	3.56		1512	9.67
	2141	8.25		2027	2.00		2207	8.32		2131	1.77
3 SA	0417	2.46	11 SU	0222	9.21	19 MO	0442	2.30	27 TU ◑	0328	8.99
	1025	7.94		0840	1.68		1049	8.11		0943	1.94
	1630	2.96		1445	9.05		1653	2.83		1551	9.10
	2236	8.79		2056	2.28		2256	9.09		2213	2.41
4 SU	0506	1.88	12 MO	0251	8.79	20 TU ●	0525	1.57	28 WE	0411	8.16
	1111	8.49		0907	2.08		1130	8.84		1023	2.73
	1717	2.49		1514	8.72		1737	2.16		1637	8.37
	2318	9.24		2128	2.67		2338	9.75		2307	3.16
5 MO ○	0546	1.46	13 TU ◐	0321	8.26	21 WE	0605	0.99	29 TH	0507	7.27
	1148	8.92		0938	2.59		1208	9.44		1119	3.61
	1756	2.12		1547	8.29		1818	1.61		1743	7.59
	2354	9.57		2205	3.15						
6 TU	0620	1.19	14 WE	0359	7.62	22 TH	0017	10.22	30 FR	0033	3.81
	1221	9.22		1013	3.21		0643	0.61		0647	6.55
	1830	1.88		1628	7.77		1245	9.90		1302	4.28
				2256	3.69		1858	1.21		1941	7.16
7 WE	0027	9.76	15 TH	0451	6.92	23 FR	0056	10.47	31 SA	0243	3.78
	0652	1.07		1105	3.88		0721	0.45		0905	6.70
	1252	9.39		1734	7.25		1323	10.16		1513	4.13
	1902	1.76					1937	1.01		2131	7.54
8 TH	0057	9.80	16 FR	0024	4.09	24 SA	0135	10.46			
	0721	1.08		0634	6.39		0757	0.51			
	1322	9.45		1246	4.38		1359	10.21			
	1931	1.75		1930	7.09		2015	1.04			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0411	3.09	9 MO	0202	9.61	17 TU	0427	2.70	25 WE	0304	9.23
	1025	7.46		0817	1.35		1037	7.95		0915	1.82
	1629	3.43		1419	9.61		1643	3.01		1520	9.41
	2235	8.25		2034	1.70		2247	8.88		2143	2.11
2 MO	0502	2.34	10 TU	0227	9.28	18 WE	0513	1.78	26 TH ◑	0339	8.38
	1109	8.21		0841	1.67		1118	8.90		0948	2.66
	1715	2.75		1444	9.33		1728	2.10		1557	8.55
	2316	8.89		2100	2.02		2329	9.71		2224	3.01
3 TU	0539	1.76	11 WE	0253	8.82	19 TH ●	0553	1.06	27 FR	0423	7.41
	1142	8.80		0905	2.11		1155	9.69		1030	3.63
	1751	2.22		1511	8.94		1808	1.36		1647	7.56
	2348	9.37		2129	2.47					2327	3.94
4 WE ○	0610	1.37	12 TH ◐	0323	8.24	20 FR	0007	10.32	28 SA	0539	6.46
	1211	9.24		0933	2.69		0629	0.57		1151	4.59
	1821	1.84		1541	8.41		1230	10.29		1840	6.72
				2204	3.06		1846	0.82			
5 TH	0017	9.70	13 FR	0359	7.51	21 SA	0044	10.66			
	0638	1.14		1007	3.42		0705	0.33			
	1238	9.54		1623	7.74		1305	10.64			
	1850	1.60		2258	3.76		1923	0.54			
6 FR	0045	9.87	14 SA	0458	6.68	22 SU	0121	10.71			
	0705	1.04		1107	4.25		0739	0.35			
	1304	9.73		1745	7.03		1339	10.73			
	1916	1.46					1959	0.54			
7 SA	0111	9.91	15 SU	0106	4.23	23 MO	0156	10.45			
	0730	1.04		0737	6.23		0813	0.63			
	1330	9.80		1349	4.66		1413	10.53			
	1942	1.42		2025	7.06		2034	0.84			
8 SU	0137	9.82	16 MO	0319	3.67	24 TU	0230	9.94			
	0754	1.14		0938	6.94		0844	1.13			
	1354	9.76		1542	3.98		1447	10.08			
	2008	1.50		2152	7.91		2108	1.38			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0208	4.33	9 MO	0116	9.94	17 TU	0246	3.95	25 WE	0209	9.92
	0849	6.36		0730	1.14		0915	6.93		0821	1.30
	1504	4.57		1329	10.08		1525	4.08		1421	10.16
	2123	7.05		1945	1.19		2135	7.72		2045	1.29
2 MO	0401	3.58	10 TU	0140	9.78	18 WE	0405	2.95	26 TH	0241	9.25
	1019	7.28		0753	1.31		1017	8.05		0851	1.95
	1623	3.69		1353	9.95		1628	2.97		1453	9.45
	2228	7.91		2010	1.35		2230	8.78		2117	2.03
3 TU	0449	2.72	11 WE	0205	9.50	19 TH	0453	1.99	27 FR ◑	0314	8.47
	1057	8.14		0815	1.58		1058	9.09		0921	2.75
	1705	2.87		1417	9.70		1712	1.95		1526	8.59
	2305	8.67		2035	1.63		2313	9.66		2152	2.91
4 WE	0524	2.05	12 TH	0229	9.11	20 FR ●	0532	1.25	28 SA	0352	7.58
	1126	8.83		0839	1.98		1133	9.93		0958	3.66
	1736	2.23		1441	9.33		1751	1.15		1609	7.61
	2334	9.24		2101	2.06		2350	10.28		2242	3.85
5 TH	0552	1.60	13 FR	0257	8.59	21 SA	0608	0.76	29 SU	0454	6.66
	1152	9.34		0905	2.51		1207	10.54		1104	4.62
	1804	1.77		1510	8.81		1828	0.61		1736	6.65
				2133	2.65						
6 FR ○	0000	9.63	14 SA ◐	0330	7.90	22 SU	0026	10.61	30 MO	0055	4.55
	0618	1.31		0936	3.23		0643	0.52		0801	6.31
	1216	9.71		1547	8.09		1242	10.88		1431	4.80
	1831	1.45		2218	3.43		1904	0.34		2047	6.72
7 SA	0026	9.87	15 SU	0419	7.03	23 MO	0101	10.65	31 TU	0327	4.01
	0643	1.15		1025	4.13		0717	0.54		0950	7.15
	1240	9.95		1650	7.21		1316	10.92		1559	3.91
	1856	1.25		2354	4.22		1939	0.39		2202	7.57
8 SU	0050	9.97	16 MO	0631	6.29	24 TU	0136	10.40			
	0706	1.09		1259	4.81		0749	0.81			
	1304	10.08		1947	6.86		1349	10.67			
	1921	1.16					2013	0.72			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0421	3.17	9 TH	0144	9.49	17 FR	0423	2.27	25 SA	0257	8.51
	1030	8.03		0754	1.73		1029	9.18		0904	2.83
	1640	3.03		1354	9.81		1648	1.87		1506	8.59
	2240	8.36		2015	1.50		2249	9.42		2132	2.77
2 TH	0456	2.48	10 FR	0211	9.15	18 SA	0505	1.61	26 SU ◑	0335	7.80
	1058	8.75		0819	2.08		1107	9.96		0943	3.58
	1711	2.34		1420	9.45		1729	1.14		1547	7.74
	2310	8.97		2043	1.91		2328	9.96		2217	3.58
3 FR	0524	1.99	11 SA	0241	8.69	19 SU ●	0543	1.18	27 MO	0430	7.06
	1123	9.30		0847	2.58		1142	10.48		1042	4.36
	1739	1.82		1451	8.93		1806	0.67		1656	6.89
	2336	9.40		2117	2.49					2337	4.30
4 SA ○	0550	1.66	12 SU ◐	0317	8.06	20 MO	0005	10.24	28 TU	0626	6.56
	1148	9.72		0923	3.25		0619	0.98		1305	4.76
	1805	1.45		1531	8.20		1217	10.75		1930	6.57
				2204	3.25		1843	0.48			
5 SU	0001	9.68	13 MO	0409	7.29	21 TU	0041	10.28	29 WE	0210	4.32
	0615	1.46		1020	4.07		0654	0.99		0842	6.97
	1212	10.00		1639	7.33		1252	10.74		1506	4.16
	1831	1.21		2331	4.00		1918	0.55		2111	7.14
6 MO	0026	9.82	14 TU	0606	6.68	22 WE	0116	10.08	30 TH	0330	3.70
	0640	1.36		1238	4.61		0728	1.21		0942	7.73
	1237	10.15		1913	6.95		1326	10.47		1600	3.34
	1857	1.09					1952	0.87		2202	7.86
7 TU	0052	9.83	15 WE	0203	3.95	23 TH	0150	9.69			
	0704	1.37		0835	7.17		0800	1.62			
	1302	10.16		1455	3.92		1359	9.99			
	1923	1.10		2105	7.68		2025	1.38			
8 WE	0118	9.72	16 TH	0330	3.12	24 FR	0224	9.14			
	0729	1.50		0944	8.21		0832	2.17			
	1328	10.05		1602	2.84		1432	9.34			
	1949	1.23		2205	8.63		2057	2.03			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – YAMPI SOUND (KOOLAN ISLAND) 2015

LAT 16° 08' LONG 123° 44'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0414	3.05	9 SA	0201	9.08	17 SU	0436	2.10	25 MO	0321	8.14
	1018	8.44		0808	2.20		1039	9.66		0931	3.24
	1636	2.62		1409	9.42		1706	1.36		1531	8.02
	2236	8.47		2034	1.84		2307	9.40		2155	3.10
2 SA	0447	2.53	10 SU	0235	8.70	18 MO ●	0518	1.73	26 TU ◑	0406	7.60
	1048	9.03		0843	2.62		1119	10.08		1020	3.82
	1708	2.04		1446	8.92		1746	0.98		1623	7.32
	2306	8.95		2112	2.36		2346	9.65		2249	3.73
3 SU	0517	2.15	11 MO ◐	0317	8.21	19 TU	0558	1.53	27 WE	0512	7.10
	1115	9.48		0926	3.18		1156	10.29		1138	4.30
	1736	1.61		1532	8.26		1824	0.82		1748	6.76
	2334	9.28		2203	3.00						
4 MO ○	0545	1.89	12 TU	0414	7.64	20 WE	0024	9.74	28 TH	0018	4.18
	1142	9.80		1031	3.79		0635	1.49		0701	6.93
	1805	1.33		1644	7.55		1233	10.29		1337	4.27
				2320	3.59		1902	0.86		1949	6.75
5 TU	0002	9.48	13 WE	0548	7.25	21 TH	0101	9.65	29 FR	0206	4.10
	0613	1.74		1219	4.10		0711	1.60		0832	7.32
	1209	9.99		1838	7.20		1309	10.10		1500	3.71
	1833	1.16					1937	1.08		2105	7.22
6 WE	0031	9.55	14 TH	0113	3.72	22 FR	0136	9.41	30 SA	0316	3.65
	0640	1.69		0744	7.50		0746	1.86		0926	7.91
	1238	10.05		1414	3.63		1344	9.74		1552	3.03
	1902	1.13		2025	7.61		2010	1.46		2154	7.79
7 TH	0100	9.51	15 FR	0245	3.25	23 SA	0210	9.06	31 SU	0403	3.14
	0709	1.74		0902	8.25		0819	2.23		1007	8.50
	1307	9.97		1528	2.77		1417	9.25		1632	2.41
	1932	1.23		2133	8.31		2042	1.94		2233	8.32
8 FR	0130	9.35	16 SA	0347	2.62	24 SU	0245	8.63			
	0738	1.91		0956	9.03		0853	2.70			
	1337	9.76		1621	1.97		1452	8.67			
	2002	1.47		2224	8.94		2116	2.49			

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0441	2.69	9 TU ◐	0319	8.57	17 WE	0544	1.99	25 TH	0421	7.71
	1042	9.01		0933	2.75		1143	9.71		1040	3.61
	1707	1.90		1536	8.48		1812	1.16		1640	7.19
	2308	8.73		2200	2.54					2258	3.64
2 TU	0515	2.34	10 WE	0412	8.19	18 TH	0014	9.24	26 FR	0520	7.26
	1114	9.41		1032	3.19		0624	1.83		1153	3.99
	1740	1.53		1638	7.88		1221	9.82		1759	6.69
	2340	9.03		2302	3.07		1850	1.10			
3 WE ○	0548	2.08	11 TH	0521	7.85	19 FR	0050	9.32	27 SA	0016	4.08
	1147	9.69		1151	3.48		0700	1.78		0652	7.05
	1814	1.28		1801	7.44		1257	9.78		1336	3.98
							1924	1.18		1949	6.64
4 TH	0014	9.22	12 FR	0024	3.42	20 SA	0125	9.28	28 SU	0158	4.10
	0622	1.92		0650	7.76		0735	1.85		0822	7.31
	1220	9.85		1328	3.38		1331	9.60		1457	3.51
	1847	1.16		1939	7.41		1956	1.38		2106	7.05
5 FR	0047	9.31	13 SA	0155	3.39	21 SU	0158	9.13	29 MO	0312	3.74
	0656	1.85		0817	8.07		0807	2.04		0924	7.83
	1254	9.87		1451	2.88		1404	9.29		1554	2.88
	1921	1.17		2100	7.79		2027	1.68		2201	7.61
6 SA	0121	9.29	14 SU	0311	3.05	22 MO	0229	8.89	30 TU	0406	3.23
	0730	1.90		0924	8.58		0839	2.31		1011	8.41
	1330	9.75		1555	2.27		1436	8.89		1640	2.26
	1956	1.32		2202	8.29		2058	2.06		2244	8.15
7 SU	0157	9.15	15 MO	0411	2.63	23 TU	0302	8.57			
	0807	2.07		1018	9.08		0913	2.68			
	1406	9.47		1647	1.74		1509	8.40			
	2032	1.61		2251	8.72		2130	2.52			
8 MO	0236	8.91	16 TU ●	0501	2.26	24 WE ◑	0337	8.17			
	0846	2.36		1103	9.46		0951	3.12			
	1447	9.04		1732	1.37		1549	7.81			
	2113	2.03		2334	9.04		2208	3.07			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0451	2.74	9 TH ◐	0354	8.74	17 FR	0006	9.03	25 SA	0413	7.74
	1052	8.95		1016	2.52		0617	1.88		1039	3.45
	1720	1.74		1617	8.18		1214	9.56		1636	6.99
	2323	8.63		2235	2.63		1839	1.15		2249	3.71
2 TH ○	0531	2.30	10 FR	0448	8.27	18 SA	0039	9.26	26 SU	0509	7.19
	1131	9.41		1117	2.99		0650	1.69		1151	3.92
	1758	1.33		1722	7.53		1247	9.67		1800	6.42
				2338	3.23		1910	1.11			
3 FR	0000	9.02	11 SA	0559	7.83	19 SU	0110	9.37	27 MO	0010	4.26
	0609	1.95		1240	3.31		0721	1.62		0653	6.87
	1208	9.74		1852	7.09		1317	9.64		1351	3.94
	1836	1.06					1939	1.18		2010	6.41
4 SA	0037	9.31	12 SU	0106	3.62	20 MO	0139	9.37	28 TU	0216	4.25
	0647	1.69		0733	7.67		0751	1.67		0839	7.18
	1246	9.93		1417	3.20		1347	9.47		1519	3.37
	1913	0.93		2031	7.16		2006	1.35		2133	6.99
5 SU	0114	9.48	13 MO	0241	3.55	21 TU	0208	9.25	29 WE	0338	3.71
	0725	1.56		0900	7.93		0820	1.82		0947	7.85
	1324	9.93		1539	2.72		1415	9.18		1620	2.61
	1950	0.97		2150	7.62		2033	1.63		2228	7.74
6 MO	0151	9.50	14 TU	0359	3.13	22 WE	0235	9.03	30 TH	0434	3.00
	0804	1.58		1007	8.43		0848	2.08		1037	8.60
	1403	9.73		1639	2.15		1443	8.78		1706	1.88
	2027	1.18		2247	8.19		2100	2.00		2310	8.46
7 TU	0230	9.38	15 WE	0455	2.62	23 TH	0304	8.70	31 FR ○	0518	2.33
	0844	1.76		1058	8.92		0919	2.45		1119	9.28
	1443	9.35		1725	1.67		1514	8.27		1746	1.28
	2105	1.54		2329	8.67		2129	2.49		2348	9.09
8 WE	0310	9.12	16 TH ●	0539	2.19	24 FR ◑	0336	8.26			
	0927	2.09		1139	9.31		0954	2.92			
	1526	8.82		1805	1.34		1550	7.66			
	2146	2.04					2204	3.08			

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0558	1.74	9 SU	0511	7.73	17 MO	0050	9.62	25 TU	0511	6.85
	1158	9.82		1152	3.42		0703	1.29		1221	4.15
	1824	0.84		1802	6.75		1258	9.77		1854	6.09
							1916	1.02			
2 SU	0025	9.58	10 MO	0017	3.95	18 TU	0115	9.69	26 WE	0112	4.62
	0638	1.28		0650	7.15		0729	1.27		0755	6.71
	1236	10.15		1348	3.67		1324	9.67		1448	3.78
	1900	0.59		2011	6.60		1941	1.14		2112	6.65
3 MO	0101	9.92	11 TU	0225	4.05	19 WE	0140	9.62	27 TH	0318	4.03
	0716	1.00		0849	7.31		0755	1.37		0929	7.48
	1313	10.25		1533	3.16		1350	9.44		1602	2.88
	1937	0.56		2152	7.22		2005	1.36		2215	7.61
4 TU	0137	10.05	12 WE	0359	3.44	20 TH	0206	9.43	28 FR	0421	3.09
	0754	0.94		1008	7.97		0821	1.59		1024	8.44
	1351	10.09		1635	2.43		1415	9.09		1649	1.97
	2012	0.75		2246	8.00		2029	1.69		2256	8.56
5 WE	0213	9.95	13 TH	0454	2.71	21 FR	0231	9.13	29 SA	0506	2.17
	0832	1.10		1056	8.65		0848	1.92		1106	9.31
	1429	9.69		1719	1.80		1442	8.63		1729	1.22
	2047	1.15		2324	8.64		2053	2.13		2332	9.38
6 TH	0250	9.64	14 FR ●	0533	2.12	22 SA	0256	8.71	30 SU ○	0545	1.39
	0909	1.49		1132	9.17		0916	2.37		1144	9.98
	1507	9.08		1753	1.37		1510	8.06		1805	0.68
	2123	1.71		2355	9.11		2121	2.68			
7 FR ◐	0328	9.15	15 SA	0606	1.70	23 SU ◑	0326	8.19	31 MO	0006	10.01
	0951	2.05		1202	9.53		0949	2.93		0622	0.81
	1550	8.34		1824	1.11		1545	7.39		1221	10.40
	2202	2.42					2153	3.35		1841	0.38
8 SA	0412	8.49	16 SU	0023	9.43	24 MO	0403	7.55			
	1040	2.74		0636	1.43		1037	3.60			
	1642	7.50		1231	9.72		1636	6.63			
	2253	3.22		1851	1.00		2245	4.12			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – YAMPI SOUND (KOOLAN ISLAND) 2015

LAT 16° 08' LONG 123° 44'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0041	10.42	9	0222	4.41	17	0112	9.91	25	0258	4.14
	0659	0.46		0845	6.87		0730	1.07		0909	7.31
TU	1257	10.52	WE	1526	3.53	TH	1325	9.57	FR	1537	3.09
	1916	0.34		2149	7.12		1937	1.33		2152	7.72
2	0116	10.56	10	0357	3.56	18	0136	9.73	26	0404	3.02
	0736	0.41		1004	7.72		0754	1.27		1006	8.38
WE	1333	10.33	TH	1625	2.66	FR	1349	9.26	SA	1627	2.10
	1951	0.56		2235	8.03		2000	1.63		2233	8.79
3	0150	10.41	11	0444	2.67	19	0200	9.44	27	0447	1.95
	0812	0.64		1046	8.52		0819	1.58		1049	9.33
TH	1409	9.87	FR	1703	1.95	SA	1414	8.86	SU	1706	1.31
	2024	1.01		2308	8.76		2024	2.03		2309	9.69
4	0224	10.00	12	0519	1.99	20	0224	9.04	28	0526	1.09
	0847	1.13		1117	9.12		0845	2.01		1126	10.03
FR	1444	9.21	SA	1734	1.47	SU	1441	8.36	MO	1743	0.76
	2056	1.66		2334	9.29		2048	2.54	○	2343	10.35
5	0259	9.36	13	0548	1.51	21	0251	8.54	29	0602	0.49
	0924	1.82		1145	9.53		0914	2.56		1202	10.44
SA	1521	8.40	SU	1801	1.18	MO	1512	7.73	TU	1818	0.48
◐	2131	2.44	●			◑	2119	3.18			
6	0337	8.55	14	0000	9.65	22	0325	7.87	30	0017	10.75
	1005	2.66		0614	1.21		0955	3.28		0639	0.17
SU	1605	7.49	MO	1210	9.76	TU	1556	6.96	WE	1238	10.54
	2213	3.34		1826	1.05		2202	3.99		1852	0.45
7	0426	7.61	15	0024	9.87	23	0418	7.05			
	1105	3.56		0640	1.04		1114	4.05			
MO	1715	6.59	TU	1236	9.83	WE	1741	6.20			
	2328	4.25		1850	1.04						
8	0602	6.74	16	0047	9.96	24	0006	4.73			
	1316	4.10		0705	1.00		0704	6.52			
TU	1958	6.31	WE	1300	9.77	TH	1410	4.02			
				1913	1.13		2045	6.63			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0052	10.84	9	0337	3.72	17	0110	9.87	25	0336	2.95
	0715	0.16		0943	7.42		0731	1.13		0940	8.23
TH	1313	10.34	FR	1558	3.06	SA	1328	9.30	SU	1555	2.39
	1927	0.69		2210	7.98		1937	1.74		2204	8.91
2	0125	10.62	10	0423	2.79	18	0135	9.60	26	0423	1.88
	0750	0.46		1024	8.25		0757	1.41		1025	9.13
FR	1348	9.88	SA	1637	2.34	SU	1354	8.96	MO	1639	1.65
	2000	1.15		2242	8.74		2002	2.09		2242	9.77
3	0200	10.13	11	0456	2.05	19	0201	9.24	27	0504	1.04
	0824	1.02		1054	8.89		0824	1.80		1105	9.78
SA	1422	9.22	SU	1707	1.82	MO	1422	8.54	TU	1717	1.15
	2033	1.80		2308	9.30		2029	2.54	○	2318	10.38
4	0234	9.42	12	0524	1.52	20	0231	8.75	28	0542	0.49
	0859	1.76		1121	9.34		0855	2.33		1142	10.15
SU	1458	8.45	MO	1734	1.50	TU	1456	7.99	WE	1755	0.89
	2106	2.57		2332	9.70		2102	3.14		2354	10.72
5	0309	8.56	13	0550	1.17	21	0307	8.09	29	0619	0.22
	0937	2.62		1146	9.61		0936	3.02		1219	10.25
MO	1538	7.59	TU	1759	1.33	WE	1542	7.30	TH	1831	0.85
◐	2146	3.45	●	2356	9.96	◑	2151	3.89			
6	0352	7.59	14	0615	0.96	22	0402	7.27	30	0029	10.77
	1028	3.55		1212	9.73		1047	3.79		0656	0.25
TU	1639	6.72	WE	1824	1.28	TH	1714	6.63	FR	1255	10.10
	2252	4.36					2342	4.54		1906	1.04
7	0515	6.63	15	0021	10.06	23	0617	6.66	31	0105	10.54
	1219	4.28		0640	0.90		1316	4.02		0732	0.54
WE	1920	6.31	TH	1237	9.70	FR	1957	6.86	SA	1331	9.73
				1847	1.34					1942	1.43
8	0158	4.60	16	0045	10.03	24	0223	4.05			
	0817	6.58		0706	0.96		0835	7.23			
TH	1456	3.89	FR	1303	9.55	SA	1458	3.29			
	2123	7.06		1912	1.49		2117	7.86			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0140	10.06	9	0424	2.42	17	0150	9.38	25	0442	1.33
	0807	1.05		1025	8.36		0815	1.62		1045	9.21
SU	1407	9.20	MO	1633	2.45	TU	1416	8.73	WE	1654	1.77
	2016	1.97		2235	8.99		2024	2.49		2256	10.01
2	0215	9.41	10	0455	1.82	18	0223	8.94	26	0524	0.83
	0841	1.71		1055	8.86		0849	2.08		1126	9.58
MO	1443	8.57	TU	1703	2.06	WE	1453	8.31	TH	1736	1.49
	2051	2.63		2302	9.45		2102	2.98	○	2336	10.32
3	0251	8.63	11	0524	1.39	19	0303	8.35	27	0604	0.57
	0917	2.47		1122	9.21		0932	2.68		1205	9.75
TU	1523	7.88	WE	1732	1.81	TH	1542	7.79	FR	1815	1.38
◐	2131	3.37		2329	9.76	◑	2155	3.57			
4	0332	7.77	12	0552	1.11	20	0400	7.62	28	0014	10.40
	1002	3.28		1150	9.40		1035	3.33		0643	0.55
WE	1616	7.16	TH	1759	1.68	FR	1658	7.30	SA	1243	9.74
	2228	4.13	●	2356	9.93		2324	4.05		1853	1.43
5	0435	6.90	13	0619	0.99	21	0539	7.03	29	0051	10.27
	1114	4.04		1218	9.46		1217	3.73		0720	0.72
TH	1753	6.62	FR	1826	1.65	SA	1852	7.27	SU	1321	9.56
										1930	1.64
6	0034	4.59	14	0024	9.96	22	0132	3.84	30	0128	9.95
	0657	6.43		0647	0.98		0744	7.18		0755	1.07
FR	1338	4.22	SA	1246	9.41	SU	1404	3.46	MO	1357	9.26
	2016	6.90		1854	1.72		2028	7.90		2006	1.98
7	0248	4.05	15	0052	9.88	23	0258	3.00			
	0853	6.94		0716	1.09		0905	7.88			
SA	1509	3.65	SU	1315	9.27	MO	1516	2.83			
	2125	7.65		1922	1.88		2128	8.74			
8	0346	3.19	16	0120	9.69	24	0355	2.08			
	0949	7.70		0744	1.30		1000	8.63			
SU	1558	3.00	MO	1344	9.05	TU	1609	2.22			
	2204	8.39		1951	2.13		2216	9.48			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0203	9.47	9	0424	2.42	17	0224	9.29	25	0515	1.38
	0829	1.55		1027	8.12		0848	1.67		1118	8.94
TU	1432	8.85	WE	1632	2.79	TH	1454	8.85	FR	1727	2.07
	2041	2.44		2233	8.89		2105	2.49	○	2327	9.75
2	0239	8.88	10	0459	1.88	18	0305	8.78	26	0557	1.03
	0902	2.12		1101	8.58		0928	2.16		1200	9.27
WE	1509	8.37	TH	1706	2.42	FR	1538	8.48	SA	1808	1.80
	2119	2.97		2306	9.31	◑	2154	2.94			
3	0316	8.20	11	0532	1.47	19	0355	8.14	27	0007	9.97
	0940	2.75		1132	8.92		1019	2.74		0636	0.86
TH	1551	7.83	FR	1739	2.14	SA	1636	8.06	SU	1238	9.48
◐	2204	3.57	●	2337	9.62		2300	3.38		1847	1.65
4	0402	7.46	12	0603	1.20	20	0505	7.50	28	0045	10.04
	1027	3.44		1204	9.15		1128	3.30		0711	0.84
FR	1648	7.28	SA	1811	1.96	SU	1754	7.75	MO	1313	9.55
	2310	4.13								1923	1.63
5	0513	6.77	13	0009	9.80	21	0033	3.57	29	0120	9.94
	1141	4.04		0635	1.05		0644	7.15		0745	0.98
SA	1822	6.94	SU	1236	9.28	MO	1302	3.57	TU	1347	9.47
				1843	1.85		1931	7.82		1957	1.76
6	0107	4.30	14	0040	9.88	22	0212	3.23	30	0153	9.68
	0719	6.51		0706	1.02		0823	7.37		0816	1.26
SU	1337	4.17	MO	1308	9.33	TU	1433	3.37	WE	1419	9.28
	2010	7.18		1916	1.84		2052	8.28		2029	2.01
7	0247	3.80	15	0113	9.83	23	0328	2.57	31	0224	9.29
	0852	6.94		0739	1.10		0936	7.91		0846	1.65
MO	1500	3.78	TU	1341	9.28	WE	1543	2.92	TH	1451	8.98
	2114	7.75		1949	1.94		2153	8.86		2101	2.37
8	0343	3.09	16	0147	9.64	24	0426	1.90			
	0947	7.55		0813	1.31		1032	8.48			
TU	1552	3.27	WE	1416	9.12	TH	1639	2.46			
	2157	8.35		2025	2.15		2244	9.37			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

LAT 32° 32' S LONG 115° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0600 1945	0.30 0.71	09 FR	0715 2307	0.35 0.62	17 SA	0538 1953	0.32 0.75	25 SU	0623 1515	0.39 0.54
02 FR	0615 2007	0.29 0.73	10 SA	0645 2330	0.36 0.58	18 SU	0600 2030	0.29 0.76	26 MO	0618 1622	0.37 0.58
03 SA	0638 2038	0.29 0.73	11 SU	0657 2107	0.36 0.56	19 MO	0622 2107	0.28 0.76	27 TU ◑	0630 1730	0.35 0.63
04 SU	0657 2100	0.29 0.73	12 MO	0715 1800	0.36 0.57	20 TU ●	0652 2200	0.27 0.74	28 WE	0538 1815	0.33 0.66
05 MO ○	0708 2122	0.30 0.71	13 TU ◐	0722 1807	0.36 0.60	21 WE	0708 2253	0.28 0.70	29 TH	0538 1852	0.31 0.69
06 TU	0723 2147	0.32 0.69	14 WE	0730 1823	0.37 0.64	22 TH	0723 2330	0.30 0.65	30 FR	0553 1938	0.31 0.71
07 WE	0730 2215	0.33 0.67	15 TH	0637 1845	0.37 0.68	23 FR	0737 2252	0.33 0.59	31 SA	0608 2008	0.31 0.71
08 TH	0730 2237	0.34 0.65	16 FR	0530 1907	0.35 0.72	24 SA	0800 2253	0.36 0.54			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

LAT 32° 32' S LONG 115° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	0615 2038	0.32 0.71	09 MO	0618 1408	0.38 0.57	17 TU	0553 2115	0.32 0.74	25 WE	0445 1553	0.37 0.66
02 MO	0622 2100	0.34 0.70	10 TU	0633 1453	0.38 0.59	18 WE	0607 2215	0.33 0.72	26 TH ◑	0445 1715	0.35 0.67
03 TU	0630 2115	0.35 0.69	11 WE	0645 1545	0.38 0.62	19 TH ●	0607 1148 1415 2315	0.35 0.49 0.44 0.67	27 FR	0500 1830	0.35 0.68
04 WE ○	0638 2137	0.36 0.67	12 TH ◐	0615 1653	0.38 0.65	20 FR	0627 1223 1523	0.37 0.52 0.46	28 SA	0508 1915	0.36 0.69
05 TH	0638 2208	0.37 0.65	13 FR	0545 1800	0.37 0.69	21 SA	0012 0645 1300 1623	0.61 0.40 0.56 0.48			
06 FR	0630 2238	0.38 0.63	14 SA	0437 1847	0.35 0.72	22 SU	0100 0530 1341	0.54 0.43 0.59			
07 SA	0553 2308	0.38 0.60	15 SU	0500 1937	0.33 0.74	23 MO	0507 1423	0.41 0.62			
08 SU	0600 2322	0.38 0.56	16 MO	0530 2022	0.32 0.75	24 TU	0515 1500	0.39 0.64			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

LAT 32° 32' S LONG 115° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	0522 1952	0.37 0.70	09 MO	0513 1208	0.44 0.64	17 TU	0437 2023	0.39 0.74	25 WE	0100 1413	0.43 0.72
02 MO	0538 2030	0.39 0.69	10 TU	0530 1230	0.44 0.66	18 WE	0453 2123	0.40 0.72	26 TH	0152 1453	0.42 0.72
03 TU	0515 2100	0.41 0.69	11 WE	0530 1252	0.44 0.67	19 TH	0445 1037 1523 2228	0.43 0.57 0.50 0.69	27 FR ◑	0300 1538	0.42 0.71
04 WE	0508 2115	0.42 0.67	12 TH	0453 1438	0.44 0.69	20 FR ●	0500 1115 1637 2323	0.45 0.61 0.49 0.64	28 SA	0330 1637	0.43 0.70
05 TH	0523 1127 1453 2137	0.43 0.54 0.49 0.66	13 FR	0453 1545	0.43 0.70	21 SA	0515 1148 1753	0.48 0.65 0.49	29 SU	0352 1830	0.45 0.69
06 FR ○	0522 1153 1538 2200	0.44 0.56 0.49 0.63	14 SA ◐	0323 1700	0.41 0.71	22 SU	0007 0400 1223	0.58 0.50 0.69	30 MO	0408 1923	0.47 0.69
07 SA	0437 1200 1623 2222	0.44 0.58 0.49 0.61	15 SU	0345 1823	0.39 0.73	23 MO	0345 1300	0.48 0.71	31 TU	0352 2008	0.49 0.69
08 SU	0453 1200 1713 2253	0.44 0.61 0.50 0.58	16 MO	0415 1923	0.38 0.74	24 TU	0345 1332	0.46 0.72			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

LAT 32° 32' S LONG 115° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	0345 2045	0.50 0.68	09 TH	0337 1215	0.51 0.78	17 FR	0322 1000 1615 2230	0.54 0.71 0.54 0.66	25 SA	0153 1253	0.50 0.77
02 TH	0352 1023 1508 2115	0.51 0.63 0.56 0.67	10 FR	0122 1252	0.49 0.78	18 SA	0330 1038 1717 2322	0.56 0.76 0.52 0.62	26 SU ◑	0222 1330	0.52 0.75
03 FR	0345 1037 1545 2145	0.52 0.66 0.55 0.65	11 SA	0200 1338	0.47 0.77	19 SU ●	0215 1107 1915	0.57 0.79 0.51	27 MO	0245 1438	0.54 0.72
04 SA ○	0323 1053 1630 2208	0.52 0.69 0.54 0.63	12 SU ◐	0238 1607	0.46 0.76	20 MO	1153 2045	0.82 0.50	28 TU	0238 1637	0.56 0.70
05 SU	0338 1045 1707 2230	0.52 0.71 0.54 0.60	13 MO	0252 1730	0.46 0.75	21 TU	1223 2330	0.82 0.49	29 WE	0207 0930	0.57 0.69
06 MO	0352 1100	0.52 0.74	14 TU	0315 1852	0.47 0.74	22 WE	1252	0.82	30 TH	0223 0907	0.58 0.72
07 TU	0415 1122	0.52 0.76	15 WE	0330 2008	0.49 0.72	23 TH	0023 1315	0.48 0.81			
08 WE	0338 1145	0.52 0.77	16 TH	0323 0930 1500 2130	0.52 0.67 0.57 0.69	24 FR	0112 1215	0.48 0.79			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 1.844m below benchmark BM 1971

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

LAT 32° 32' S LONG 115° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR	0200 0915 1608 2130	0.59 0.75 0.61 0.67	09 SA	0038 1222	0.53 0.85	17 SU	0952 1900	0.87 0.54	25 MO	0137 1245	0.59 0.79
02 SA	0152 0938 1653 2230	0.59 0.78 0.59 0.65	10 SU	0115 1308	0.52 0.82	18 MO ●	1030 2000	0.89 0.52	26 TU ◑	0000 1315	0.61 0.76
03 SU	0207 0938 1745 2315	0.59 0.81 0.57 0.64	11 MO ◐	0153 1530	0.52 0.79	19 TU	1108 2053	0.90 0.52	27 WE	0023 1000	0.62 0.75
04 MO ○	0222 0952 1852	0.59 0.84 0.56	12 TU	0208 1637	0.54 0.75	20 WE	1138 2253	0.89 0.53	28 TH	0023 0753	0.63 0.77
05 TU	1023 2000	0.86 0.55	13 WE	0207 1800	0.57 0.71	21 TH	1207 2345	0.88 0.53	29 FR	0015 0808	0.63 0.80
06 WE	1053 2053	0.87 0.54	14 TH	0130 0822	0.59 0.74	22 FR	1130	0.86	30 SA	0015 0822 1738	0.63 0.84 0.63
07 TH	1117 2137	0.87 0.53	15 FR	0145 0845 1715	0.61 0.79 0.60	23 SA	0030 1153	0.55 0.84	31 SU	0837 1800	0.87 0.60
08 FR	1153	0.86	16 SA	0915 1815	0.84 0.56	24 SU	0115 1215	0.56 0.82			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

LAT 32° 32' S LONG 115° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	0908 1838	0.89 0.57	09 TU ◐	1252 2338	0.77 0.60	17 WE	1038 2030	0.91 0.53	25 TH	0652 2038	0.74 0.60
02 TU	0930 1923	0.91 0.55	10 WE	0915 2345	0.73 0.62	18 TH	1100 2100	0.89 0.54	26 FR	0708 2100	0.78 0.61
03 WE ○	1000 1952	0.92 0.54	11 TH	0715	0.76	19 FR	1107 2123	0.87 0.56	27 SA	0723 2115	0.81 0.61
04 TH	1032 2038	0.92 0.53	12 FR	0000 0738 1707	0.63 0.81 0.61	20 SA	1107 2145	0.85 0.57	28 SU	0745 1745	0.85 0.58
05 FR	1107 2123	0.91 0.53	13 SA	0808 1753	0.85 0.57	21 SU	1138 2200	0.83 0.59	29 MO	0808 1815	0.88 0.55
06 SA	1145 2208	0.89 0.54	14 SU	0837 1830	0.89 0.54	22 MO	1152 2145	0.80 0.60	30 TU	0837 1837	0.90 0.53
07 SU	1215 2253	0.85 0.55	15 MO	0923 1915	0.91 0.52	23 TU	1222 2000	0.77 0.60			
08 MO	1245 2338	0.81 0.57	16 TU ●	1000 1953	0.92 0.52	24 WE ◑	1015 2015	0.74 0.60			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

LAT 32° 32' S LONG 115° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	0923 1915	0.91 0.51	09 TH ◐	0553 1937	0.71 0.57	17 FR	1030 2008	0.83 0.52	25 SA	0615 2000	0.73 0.54
02 TH ○	1000 1945	0.91 0.50	10 FR	0630 1815	0.76 0.55	18 SA	1037 2022	0.80 0.53	26 SU	0638 1738	0.76 0.53
03 FR	1045 2022	0.90 0.50	11 SA	0708 1800	0.80 0.52	19 SU	1053 2030	0.78 0.54	27 MO	0707 1715	0.79 0.50
04 SA	1152 2053	0.87 0.50	12 SU	0745 1808	0.84 0.50	20 MO	1115 1908	0.75 0.55	28 TU	0753 1753	0.82 0.48
05 SU	1253 2123	0.83 0.52	13 MO	0822 1830	0.86 0.49	21 TU	1145 1847	0.72 0.54	29 WE	0822 1823	0.84 0.46
06 MO	1342 2145	0.78 0.55	14 TU	0900 1908	0.86 0.49	22 WE	1207 1907	0.69 0.54	30 TH	0915 1852	0.84 0.45
07 TU	1207 2152	0.73 0.57	15 WE	0938 1930	0.86 0.50	23 TH	0915 1930	0.67 0.54	31 FR ○	1000 1923	0.84 0.45
08 WE	0845 1922	0.69 0.59	16 TH ●	1015 1953	0.85 0.51	24 FR ◑	0553 1945	0.69 0.54			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

LAT 32° 32' S LONG 115° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	1100 1930	0.81 0.46	09 SU	0645 1715	0.74 0.43	17 MO	0023 0400 1037 1730	0.55 0.50 0.67 0.49	25 TU	0630 1630	0.71 0.41
02 SU	1208 1945	0.77 0.47	10 MO	0730 1738	0.76 0.43	18 TU	0038 0445 1100 1737	0.56 0.51 0.64 0.48	26 WE	0722 1653	0.73 0.40
03 MO	0104 0338 1257 2008	0.56 0.52 0.72 0.50	11 TU	0807 1800	0.76 0.44	19 WE	0008 0538 1130 1808	0.58 0.52 0.61 0.48	27 TH	0815 1722	0.74 0.39
04 TU	0148 0430 1342 2022	0.58 0.54 0.65 0.52	12 WE	0853 1830	0.76 0.45	20 TH	0045 1827	0.60 0.48	28 FR	0908 1738	0.74 0.40
05 WE	0230 1815	0.61 0.52	13 TH	0922 1838	0.75 0.46	21 FR	0137 1838	0.62 0.48	29 SA	1008 1737 2315	0.72 0.41 0.51
06 TH	0323 1823	0.65 0.50	14 FR ●	1000 1837	0.74 0.47	22 SA	0300 1730	0.64 0.47	30 SU ○	0245 1103 1808 2349	0.45 0.69 0.43 0.54
07 FR ◐	0415 1707	0.68 0.48	15 SA	1015 1830	0.72 0.48	23 SU ◑	0408 1545	0.66 0.46	31 MO	0352 1200 1830	0.45 0.64 0.45
08 SA	0545 1707	0.71 0.45	16 SU	0000 0315 1023 1830	0.54 0.49 0.69 0.49	24 MO	0530 1600	0.68 0.43			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 1.844m below benchmark BM 1971

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

LAT 32° 32' S LONG 115° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	0030 0453 1249 1838	0.56 0.46 0.58 0.48	09 WE	0753 1653	0.65 0.40	17 TH	0545 1123 1708 2345	0.44 0.49 0.43 0.61	25 FR	0800 1552 2130	0.64 0.36 0.48
02 WE	0111 0737 1342 1637	0.59 0.47 0.51 0.46	10 TH	0838 1630	0.65 0.42	18 FR	1600	0.43	26 SA	0153 0900 1608 2152	0.44 0.62 0.38 0.51
03 TH	0153 1253	0.61 0.44	11 FR	0907 1630 2230	0.64 0.43 0.51	19 SA	0015 1600	0.62 0.42	27 SU	0307 1008 1623 2232	0.41 0.60 0.40 0.54
04 FR	0230 1337	0.63 0.40	12 SA	0200 0945 1645 2253	0.46 0.62 0.43 0.52	20 SU	0053 1415	0.62 0.40	28 MO	0423 1103 1630 2307	0.38 0.56 0.43 0.58
05 SA	0307 1430	0.64 0.37	13 SU	0253 1015 1638 2308	0.44 0.60 0.44 0.54	21 MO	0130 1437	0.62 0.38	29 TU	0530 1158 1515 2353	0.37 0.51 0.44 0.61
06 SU	0408 1515	0.64 0.37	14 MO	0338 1015 1600 2245	0.43 0.58 0.44 0.56	22 TU	0415 1508	0.62 0.36	30 WE	0645	0.37
07 MO	0615 1600	0.65 0.37	15 TU	0423 1030 1623 2245	0.43 0.55 0.44 0.58	23 WE	0545 1530	0.63 0.35			
08 TU	0708 1638	0.65 0.39	16 WE	0503 1053 1645 2315	0.43 0.52 0.43 0.60	24 TH	0700 1545	0.64 0.35			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

LAT 32° 32' S LONG 115° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0030 0853	0.62 0.36	09 FR	0808 1500 2115	0.54 0.40 0.52	17 SA	0915 2337	0.37 0.65	25 SU	0245 0912 1438 2108	0.41 0.51 0.40 0.58
02 FR	0108 1218	0.63 0.34	10 SA	0300 0900 1507 2130	0.44 0.53 0.41 0.54	18 SU	1015	0.36	26 MO	0408 1015 1445 2138	0.36 0.49 0.42 0.62
03 SA	0145 1307	0.63 0.32	11 SU	0337 0945 1438 2138	0.42 0.52 0.42 0.57	19 MO	0007 1323	0.64 0.35	27 TU	0500 2215	0.33 0.65
04 SU	0222 1352	0.62 0.32	12 MO	0423 1030 1438 2130	0.40 0.51 0.42 0.59	20 TU	0053 1353	0.62 0.34	28 WE	0607 2300	0.31 0.67
05 MO	0307 1430	0.60 0.33	13 TU	0500 1108 1452 2137	0.39 0.49 0.42 0.61	21 WE	0130 1415	0.59 0.34	29 TH	0753 2300	0.30 0.67
06 TU	0400 1500	0.57 0.35	14 WE	0545 1145 1515 2212	0.38 0.46 0.42 0.63	22 TH	0437 1430	0.57 0.35	30 FR	0853 2253	0.30 0.66
07 WE	0615 1523	0.56 0.38	15 TH	0638 2237	0.38 0.64	23 FR	0615 1422 2030	0.55 0.36 0.51	31 SA	1137 2307	0.30 0.65
08 TH	0715 1500	0.55 0.39	16 FR	0807 2307	0.37 0.65	24 SA	0123 0745 1422 2042	0.45 0.53 0.38 0.54			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

LAT 32° 32' S LONG 115° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	1230 2333	0.30 0.62	09 MO	0407 2037	0.40 0.64	17 TU	1023	0.33	25 WE	0622 2115	0.29 0.72
02 MO	1307	0.32	10 TU	0453 2053	0.37 0.66	18 WE	0015 1115	0.62 0.34	26 TH	0707 2145	0.27 0.72
03 TU	0008 1353	0.59 0.34	11 WE	0538 2115	0.35 0.68	19 TH	0045 1152	0.58 0.35	27 FR	0752 2208	0.27 0.71
04 WE	0038 1408 2215	0.56 0.37 0.53	12 TH	0630 2137	0.33 0.69	20 FR	0108 1215 2015	0.54 0.37 0.53	28 SA	0845 2222	0.28 0.69
05 TH	1308 2145	0.39 0.53	13 FR	0715 2207	0.32 0.70	21 SA	1230 1937	0.39 0.58	29 SU	0915 2237	0.30 0.66
06 FR	1315 2007	0.40 0.55	14 SA	0752 2237	0.32 0.69	22 SU	1252 2000	0.41 0.62	30 MO	0945 2308	0.33 0.63
07 SA	1315 2023	0.41 0.58	15 SU	0845 2315	0.32 0.68	23 MO	0500 2023	0.37 0.67			
08 SU	1300 2030	0.41 0.61	16 MO	0930 2345	0.32 0.65	24 TU	0545 2053	0.32 0.70			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

LAT 32° 32' S LONG 115° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	1000 2330	0.35 0.60	09 WE	0553 2022	0.34 0.72	17 TH	0952	0.35	25 FR	0715 2130	0.26 0.74
02 WE	1008 2345	0.38 0.57	10 TH	0615 2053	0.32 0.73	18 FR	0000 1008 2045	0.56 0.37 0.55	26 SA	0745 2152	0.27 0.72
03 TH	0753 2130	0.39 0.56	11 FR	0637 2123	0.30 0.74	19 SA	0808 1837	0.39 0.58	27 SU	0808 2207	0.29 0.69
04 FR	0815 1923	0.39 0.57	12 SA	0715 2152	0.29 0.73	20 SU	0800 1900	0.39 0.63	28 MO	0822 2222	0.32 0.66
05 SA	0838 1923	0.39 0.60	13 SU	0737 2222	0.29 0.71	21 MO	0522 1928	0.36 0.68	29 TU	0822 2245	0.34 0.63
06 SU	0907 1937	0.40 0.63	14 MO	0815 2252	0.29 0.69	22 TU	0522 1952	0.32 0.72	30 WE	0815 2308	0.36 0.60
07 MO	0615 1953	0.39 0.67	15 TU	0853 2327	0.30 0.65	23 WE	0608 2030	0.28 0.74	31 TH	0708 2138	0.36 0.58
08 TU	0538 2008	0.37 0.69	16 WE	0923 2353	0.32 0.61	24 TH	0637 2100	0.27 0.75			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 1.844m below benchmark BM 1971

SHARK BAY - MONKEY MIA

LAT 25° 48' S LONG 113° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0405	0.68	09	0245	1.72	17	0417	0.59	25	0349	1.78
	1022	1.19		0919	0.40		1053	1.13		1001	0.45
TH	1423	1.08	FR	1557	1.68	SA	1408	1.06	SU	1633	1.91
	2116	1.77		2131	0.91		2119	1.67		2242	0.77
02	0505	0.55	10	0316	1.66	18	0517	0.45	26	0436	1.66
	1152	1.26		0944	0.46		1204	1.22		1033	0.61
FR	1553	1.12	SA	1625	1.69	SU	1608	1.08	MO	1712	1.92
	2218	1.78		2209	0.91		2229	1.72		2338	0.80
03	0555	0.44	11	0347	1.59	19	0607	0.32	27	0526	1.51
	1246	1.34		1009	0.53		1249	1.32		1106	0.77
SA	1704	1.11	SU	1651	1.69	MO	1725	1.03	TU	1754	1.90
	2314	1.80		2250	0.90		2335	1.78	◑		
04	0636	0.36	12	0420	1.51	20	0653	0.23	28	0040	0.83
	1322	1.42		1031	0.61		1328	1.44		0627	1.36
SU	1757	1.06	MO	1719	1.68	TU	1824	0.96	WE	1135	0.93
				2333	0.88	●				1840	1.87
05	0006	1.81	13	0500	1.40	21	0033	1.84	29	0156	0.84
	0713	0.31		1056	0.70		0732	0.18		0748	1.24
MO	1357	1.49	TU	1750	1.66	WE	1404	1.56	TH	1208	1.07
○	1845	1.02	◐				1918	0.89		1932	1.82
06	0053	1.81	14	0025	0.85	22	0126	1.89	30	0338	0.79
	0748	0.30		0552	1.29		0812	0.18		2035	1.77
TU	1428	1.55	WE	1122	0.79	TH	1440	1.68	FR		
	1929	0.97		1828	1.65		2009	0.83			
07	0133	1.79	15	0131	0.80	23	0215	1.90	31	0453	0.70
	0821	0.31		0705	1.17		0849	0.22		1207	1.29
WE	1459	1.61	TH	1156	0.89	FR	1517	1.78	SA	1507	1.25
	2011	0.94		1918	1.64		2100	0.79		2149	1.75
08	0212	1.76	16	0256	0.72	24	0302	1.86			
	0851	0.35		0848	1.11		0926	0.32			
TH	1529	1.65	FR	1245	0.99	SA	1554	1.86			
	2051	0.92		2014	1.65		2151	0.77			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHARK BAY - MONKEY MIA

LAT 25° 48' S LONG 113° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0542	0.60	09	0334	1.67	17	0546	0.48	25	0513	1.60
	1245	1.38		0939	0.62		1222	1.41		1036	0.93
SU	1647	1.21	MO	1608	1.81	TU	1713	1.07	WE	1717	2.02
	2257	1.75		2223	0.80		2325	1.81			
02	0622	0.52	10	0406	1.61	18	0631	0.40	26	0008	0.84
	1311	1.46		1002	0.69		1300	1.55		0605	1.46
MO	1748	1.13	TU	1630	1.81	WE	1816	0.95	TH	1103	1.07
	2355	1.76		2301	0.79				◑	1759	1.94
03	0658	0.46	11	0440	1.51	19	0028	1.88	27	0110	0.91
	1337	1.54		1022	0.77		0711	0.35		0718	1.35
TU	1838	1.04	WE	1657	1.80	TH	1336	1.70	FR	1127	1.19
				2344	0.79	●	1910	0.84		1849	1.85
04	0043	1.78	12	0526	1.40	20	0121	1.93	28	0245	0.94
	0730	0.44		1048	0.86		0749	0.36		1956	1.77
WE	1406	1.61	TH	1732	1.79	FR	1412	1.84	SA		
○	1919	0.97	◐				2001	0.75			
05	0126	1.78	13	0037	0.79	21	0211	1.95			
	0800	0.43		0625	1.28		0826	0.41			
TH	1433	1.68	FR	1119	0.95	SA	1448	1.96			
	1959	0.91		1820	1.76		2050	0.69			
06	0201	1.78	14	0155	0.77	22	0257	1.92			
	0828	0.45		0752	1.19		0901	0.51			
FR	1459	1.73	SA	1156	1.04	SU	1525	2.04			
	2036	0.86		1923	1.74		2139	0.67			
07	0233	1.76	15	0330	0.71	23	0342	1.84			
	0854	0.50		1008	1.18		0935	0.64			
SA	1522	1.77	SU	1307	1.13	MO	1601	2.08			
	2112	0.83		2040	1.73		2226	0.70			
08	0304	1.72	16	0453	0.60	24	0426	1.73			
	0917	0.55		1138	1.28		1008	0.78			
SU	1546	1.79	MO	1538	1.16	TU	1637	2.07			
	2147	0.81		2208	1.75		2314	0.76			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHARK BAY - MONKEY MIA

LAT 25° 48' S LONG 113° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0426	0.89	09	0251	1.79	17	0415	0.77	25	0413	1.80
	2123	1.72		0848	0.71		1052	1.42		0939	0.97
SU			MO	1506	1.91	TU	1538	1.22	WE	1605	2.17
				2124	0.72		2156	1.77		2248	0.76
02	0520	0.80	10	0321	1.76	18	0517	0.69	26	0458	1.70
	1218	1.47		0910	0.77		1145	1.57		1011	1.09
MO	1643	1.28	TU	1526	1.93	WE	1707	1.08	TH	1642	2.09
	2243	1.72		2158	0.71		2320	1.83		2334	0.87
03	0600	0.73	11	0353	1.70	19	0603	0.63	27	0548	1.59
	1243	1.56		0933	0.84		1226	1.73		1041	1.21
TU	1742	1.16	WE	1550	1.95	TH	1809	0.92	FR	1723	1.98
	2345	1.74		2233	0.72				◑		
04	0634	0.66	12	0427	1.62	20	0023	1.90	28	0027	0.97
	1306	1.64		0957	0.91		0644	0.60		0649	1.50
WE	1827	1.04	TH	1618	1.95	FR	1302	1.88	SA	1113	1.31
				2314	0.75	●	1901	0.77		1811	1.87
05	0033	1.77	13	0508	1.53	21	0116	1.95	29	0137	1.05
	0705	0.63		1024	0.98		0721	0.61		0830	1.46
TH	1332	1.71	FR	1653	1.92	SA	1339	2.02	SU	1207	1.40
	1906	0.94					1950	0.67		1918	1.76
06	0113	1.79	14	0003	0.79	22	0204	1.97	30	0322	1.06
	0733	0.62		0601	1.41		0758	0.67		1038	1.50
FR	1358	1.78	SA	1052	1.06	SU	1416	2.13	MO	1445	1.42
○	1942	0.86	◐	1737	1.87		2036	0.61		2048	1.69
07	0149	1.80	15	0110	0.83	23	0249	1.94	31	0441	1.00
	0759	0.63		0722	1.33		0833	0.75		1119	1.58
SA	1423	1.83	SU	1138	1.15	MO	1453	2.19	TU	1634	1.31
	2018	0.79		1846	1.81		2121	0.61		2219	1.68
08	0221	1.80	16	0242	0.83	24	0331	1.89			
	0824	0.67		0923	1.32		0907	0.86			
SU	1444	1.87	MO	1308	1.24	TU	1529	2.20			
	2051	0.75		2017	1.76		2205	0.67			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHARK BAY - MONKEY MIA

LAT 25° 48' S LONG 113° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0525	0.93	09	0341	1.76	17	0528	0.86	25	0528	1.70
	1155	1.66		0909	0.99		1145	1.89		1029	1.29
WE	1727	1.16	TH	1519	2.05	FR	1759	0.85	SA	1650	1.98
	2328	1.70		2212	0.67					2347	0.97
02	0559	0.88	10	0416	1.70	18	0015	1.85	26	0625	1.64
	1222	1.73		0938	1.05		0611	0.85		1111	1.37
TH	1809	1.02	FR	1550	2.05	SA	1225	2.03	SU	1734	1.85
				2254	0.72		1848	0.70	◑		
03	0018	1.74	11	0457	1.62	19	0108	1.90	27	0038	1.07
	0631	0.84		1007	1.12		0650	0.86		0738	1.61
FR	1249	1.80	SA	1627	2.00	SU	1305	2.15	MO	1223	1.42
	1847	0.90		2341	0.79	●	1935	0.60		1838	1.73
04	0058	1.78	12	0553	1.54	20	0154	1.92	28	0145	1.13
	0700	0.83		1047	1.19		0728	0.90		0900	1.61
SA	1316	1.86	SU	1716	1.93	MO	1344	2.23	TU	1422	1.41
○	1921	0.80	◐				2020	0.56		2003	1.64
05	0134	1.80	13	0037	0.86	21	0237	1.92	29	0323	1.13
	0727	0.84		0707	1.49		0805	0.96		1008	1.66
SU	1339	1.91	MO	1148	1.26	TU	1422	2.26	WE	1608	1.29
	1955	0.72		1830	1.83		2103	0.58		2138	1.60
06	0206	1.82	14	0157	0.92	22	0320	1.89	30	0426	1.09
	0753	0.86		0842	1.51		0842	1.03		1052	1.72
MO	1404	1.96	TU	1334	1.30	WE	1500	2.24	TH	1703	1.13
	2029	0.67		2004	1.75		2144	0.65		2256	1.62
07	0237	1.82	15	0328	0.92	23	0401	1.83			
	0818	0.90		1005	1.61		0917	1.12			
TU	1426	2.00	WE	1544	1.21	TH	1536	2.18			
	2102	0.64		2149	1.74		2224	0.75			
08	0309	1.80	16	0437	0.89	24	0443	1.77			
	0843	0.94		1100	1.74		0953	1.21			
WE	1451	2.04	TH	1703	1.03	FR	1612	2.09			
	2136	0.64		2313	1.79		2306	0.86			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is LAT which is 3.494m below benchmark DMH 026

SHARK BAY - MONKEY MIA

LAT 25° 48' S LONG 113° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0512	1.05	09	0411	1.73	17	0007	1.73	25	0552	1.72
	1129	1.77		0926	1.13		0536	1.03		1108	1.31
FR	1745	0.98	SA	1536	2.07	SU	1151	2.08	MO	1708	1.80
	2355	1.66		2239	0.66		1836	0.63		2347	0.98
02	0548	1.01	10	0455	1.69	18	0100	1.78	26	0649	1.69
	1200	1.83		1008	1.18		0620	1.04		1211	1.33
SA	1823	0.83	SU	1618	2.00	MO	1234	2.16	TU	1758	1.68
				2322	0.75	●	1921	0.55	◑		
03	0037	1.71	11	0548	1.65	19	0146	1.81	27	0030	1.06
	0619	1.00		1058	1.23		0701	1.05		0748	1.67
SU	1229	1.88	MO	1714	1.90	TU	1317	2.21	WE	1334	1.31
	1858	0.72	◐				2004	0.53		1908	1.57
04	0116	1.74	12	0014	0.85	20	0228	1.83	28	0130	1.12
	0649	1.00		0652	1.64		0740	1.07		0848	1.68
MO	1257	1.94	TU	1211	1.27	WE	1357	2.22	TH	1512	1.21
○	1933	0.63		1825	1.78		2046	0.55		2034	1.50
05	0151	1.77	13	0118	0.95	21	0307	1.82	29	0253	1.14
	0719	1.01		0807	1.68		0820	1.11		0937	1.70
TU	1326	2.00	WE	1352	1.25	TH	1438	2.18	FR	1622	1.06
	2009	0.57		1956	1.69		2124	0.61		2211	1.49
06	0226	1.78	14	0235	1.01	22	0347	1.81	30	0404	1.13
	0748	1.03		0919	1.76		0859	1.16		1022	1.74
WE	1354	2.05	TH	1541	1.12	FR	1514	2.12	SA	1713	0.90
	2044	0.55		2138	1.65		2202	0.70		2322	1.52
07	0259	1.77	15	0349	1.04	23	0428	1.78	31	0455	1.11
	0819	1.05		1015	1.86		0937	1.21		1104	1.79
TH	1426	2.08	FR	1652	0.94	SA	1550	2.03	SU	1755	0.75
	2121	0.56		2304	1.68		2238	0.80			
08	0334	1.76	16	0448	1.04	24	0510	1.75			
	0851	1.08		1106	1.98		1020	1.26			
FR	1458	2.09	SA	1748	0.77	SU	1627	1.92			
	2158	0.59					2312	0.90			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHARK BAY - MONKEY MIA

LAT 25° 48' S LONG 113° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0015	1.56	09	0535	1.73	17	0137	1.67	25	0641	1.67
	0535	1.09		1110	1.14		0639	1.08		1241	1.12
MO	1140	1.84	TU	1714	1.82	WE	1257	2.09	TH	1823	1.50
	1834	0.63	◐	2349	0.80		1951	0.49			
02	0058	1.61	10	0630	1.74	18	0217	1.70	26	0013	1.00
	0612	1.07		1220	1.15		0723	1.07		0726	1.65
TU	1217	1.91	WE	1820	1.68	TH	1340	2.08	FR	1400	1.07
	1912	0.53					2029	0.51		1934	1.40
03	0134	1.64	11	0040	0.93	19	0254	1.73	27	0104	1.07
	0647	1.06		0730	1.77		0804	1.07		0819	1.64
WE	1252	1.97	TH	1353	1.10	FR	1419	2.05	SA	1522	0.96
○	1950	0.46		1945	1.57		2105	0.55		2107	1.35
04	0211	1.67	12	0141	1.04	20	0330	1.75	28	0215	1.11
	0724	1.05		0832	1.82		0846	1.07		0911	1.66
TH	1331	2.03	FR	1526	0.99	SA	1459	2.00	SU	1631	0.82
	2028	0.44		2123	1.51		2137	0.62		2241	1.35
05	0247	1.70	13	0255	1.11	21	0406	1.75	29	0343	1.12
	0801	1.05		0932	1.88		0927	1.09		1004	1.69
FR	1410	2.06	SA	1642	0.84	SU	1533	1.92	MO	1726	0.67
	2106	0.45		2255	1.52		2209	0.70		2349	1.39
06	0324	1.72	14	0408	1.13	22	0441	1.74	30	0447	1.09
	0841	1.06		1028	1.95		1009	1.11		1055	1.75
SA	1451	2.06	SU	1736	0.69	MO	1606	1.83	TU	1811	0.54
	2144	0.50					2237	0.77			
07	0403	1.72	15	0002	1.57	23	0517	1.72			
	0922	1.08		0505	1.12		1053	1.13			
SU	1533	2.02	MO	1119	2.02	TU	1642	1.72			
	2224	0.58		1825	0.58		2305	0.85			
08	0446	1.73	16	0052	1.62	24	0556	1.70			
	1013	1.11		0554	1.10		1141	1.14			
MO	1620	1.94	TU	1209	2.06	WE	1726	1.61			
	2304	0.68	●	1909	0.51	◑	2335	0.93			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHARK BAY - MONKEY MIA

LAT 25° 48' S LONG 113° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0038	1.45	09	0558	1.79	17	0201	1.60	25	0607	1.60
	0538	1.05		1214	0.94		0711	0.96		1252	0.88
WE	1144	1.82	TH	1812	1.57	FR	1329	1.91	SA	1845	1.33
	1852	0.44	◐				2009	0.47			
02	0117	1.50	10	0002	0.89	18	0234	1.64	26	0000	0.96
	0621	1.01		0650	1.80		0754	0.92		0658	1.58
TH	1233	1.89	FR	1330	0.93	SA	1409	1.90	SU	1407	0.84
○	1932	0.37		1929	1.44		2042	0.50		2008	1.24
03	0156	1.56	11	0053	1.02	19	0306	1.68	27	0053	1.03
	0706	0.96		0748	1.80		0834	0.90		0757	1.57
FR	1318	1.95	SA	1504	0.87	SU	1445	1.86	MO	1541	0.75
	2013	0.34		2108	1.36		2112	0.55		2152	1.21
04	0232	1.62	12	0200	1.12	20	0336	1.70	28	0217	1.07
	0750	0.93		0850	1.81		0912	0.89		0905	1.59
SA	1403	1.99	SU	1628	0.77	MO	1518	1.80	TU	1653	0.62
	2050	0.35		2253	1.37		2139	0.61		2319	1.25
05	0309	1.68	13	0326	1.16	21	0406	1.70	29	0400	1.05
	0836	0.91		0956	1.83		0951	0.89		1018	1.64
SU	1447	1.98	MO	1727	0.65	TU	1550	1.73	WE	1746	0.49
	2129	0.40					2205	0.67			
06	0347	1.73	14	0001	1.42	22	0432	1.69	30	0012	1.32
	0925	0.91		0441	1.13		1028	0.90		0510	0.98
MO	1533	1.93	TU	1059	1.86	WE	1623	1.65	TH	1124	1.71
	2205	0.50		1815	0.56		2229	0.74		1832	0.39
07	0429	1.76	15	0047	1.48	23	0500	1.67	31	0055	1.40
	1015	0.91		0536	1.08		1109	0.90		0604	0.89
TU	1621	1.84	WE	1155	1.89	TH	1657	1.55	FR	1219	1.79
	2243	0.62		1856	0.50		2255	0.81	○	1913	0.32
08	0511	1.79	16	0125	1.54	24	0532	1.63			
	1111	0.93		0626	1.02		1155	0.90			
WE	1712	1.71	TH	1244	1.91	FR	1741	1.44			
	2321	0.75	●	1935	0.47	◑	2322	0.88			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHARK BAY - MONKEY MIA

LAT 25° 48' S LONG 113° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0132	1.50	09	0007	1.02	17	0233	1.64	25	0002	0.97
	0654	0.81		0705	1.72		0819	0.69		0657	1.50
SA	1311	1.86	SU	1430	0.81	MO	1432	1.74	TU	1438	0.70
	1953	0.29		2048	1.26		2043	0.53		2104	1.16
02	0209	1.60	10	0107	1.12	18	0259	1.66	26	0122	1.02
	0742	0.73		0814	1.67		0855	0.66		0819	1.49
SU	1359	1.90	MO	1607	0.75	TU	1504	1.70	WE	1613	0.62
	2031	0.31		2253	1.28		2109	0.58		2245	1.20
03	0245	1.69	11	0300	1.15	19	0324	1.67	27	0330	0.99
	0831	0.68		0932	1.65		0927	0.65		0953	1.52
MO	1445	1.90	TU	1715	0.67	WE	1533	1.66	TH	1717	0.51
	2106	0.38		2352	1.34		2133	0.64		2340	1.29
04	0323	1.76	12	0434	1.10	20	0346	1.66	28	0455	0.88
	0919	0.66		1047	1.67		1002	0.65		1110	1.60
TU	1530	1.85	WE	1801	0.59	TH	1603	1.60	FR	1806	0.42
	2143	0.48					2156	0.70			
05	0400	1.81	13	0034	1.41	21	0409	1.65	29	0022	1.40
	1009	0.66		0533	1.00		1036	0.66		0552	0.75
WE	1616	1.75	TH	1148	1.70	FR	1635	1.52	SA	1211	1.69
	2218	0.61		1841	0.53		2220	0.77		1848	0.36
06	0439	1.82	14	0105	1.48	22	0432	1.62	30	0101	1.52
	1059	0.70		0619	0.90		1115	0.68		0645	0.62
TH	1704	1.62	FR	1238	1.74	SA	1715	1.42	SU	1305	1.77
	2252	0.75	●	1914	0.49		2246	0.83	○	1927	0.34
07	0521	1.81	15	0136	1.54	23	0504	1.59	31	0137	1.64
	1156	0.74		0701	0.81		1202	0.70		0734	0.51
FR	1800	1.48	SA	1321	1.75	SU	1807	1.30	MO	1354	1.81
◐	2329	0.89		1947	0.48	◑	2317	0.90		2004	0.37
08	0610	1.77	16	0206	1.59	24	0549	1.54			
	1301	0.79		0741	0.74		1308	0.71			
SA	1910	1.35	SU	1357	1.75	MO	1923	1.20			
				2016	0.50						

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is LAT which is 3.494m below benchmark DMH 026

SHARK BAY - MONKEY MIA

LAT 25° 48' S LONG 113° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0214	1.75	09	0300	1.14	17	0241	1.66	25	0322	0.95
	0820	0.44		0907	1.49		0905	0.44		0934	1.43
TU	1439	1.81	WE	1650	0.73	TH	1518	1.60	FR	1640	0.58
	2041	0.44		2327	1.34		2101	0.68		2302	1.35
02	0251	1.83	10	0438	1.04	18	0302	1.67	26	0448	0.79
	0907	0.41		1041	1.50		0936	0.44		1100	1.50
WE	1524	1.77	TH	1738	0.66	FR	1547	1.56	SA	1733	0.52
	2116	0.55					2124	0.74		2345	1.48
03	0329	1.86	11	0001	1.41	19	0322	1.66	27	0546	0.61
	0954	0.44		0530	0.90		1009	0.46		1204	1.59
TH	1609	1.68	FR	1142	1.54	SA	1620	1.50	SU	1817	0.48
	2151	0.67		1814	0.61		2150	0.79			
04	0406	1.85	12	0032	1.48	20	0348	1.64	28	0025	1.61
	1041	0.51		0611	0.77		1045	0.50		0635	0.44
FR	1655	1.57	SA	1229	1.59	SU	1657	1.41	MO	1257	1.67
	2226	0.81		1847	0.57		2218	0.85	○	1856	0.48
05	0446	1.80	13	0101	1.54	21	0419	1.61	29	0104	1.74
	1130	0.60		0651	0.65		1129	0.55		0723	0.32
SA	1747	1.44	SU	1309	1.62	MO	1745	1.32	TU	1346	1.72
◐	2300	0.94	●	1917	0.56	◑	2253	0.91		1934	0.52
06	0530	1.72	14	0129	1.59	22	0504	1.54	30	0142	1.84
	1227	0.70		0726	0.56		1225	0.61		0809	0.25
SU	1850	1.33	MO	1345	1.64	TU	1856	1.23	WE	1431	1.73
	2340	1.05		1945	0.57		2341	0.97		2012	0.58
07	0622	1.62	15	0155	1.63	23	0611	1.47			
	1342	0.78		0800	0.50		1341	0.66			
MO	2022	1.26	TU	1418	1.64	WE	2027	1.20			
				2012	0.59						
08	0045	1.14	16	0221	1.65	24	0112	1.01			
	0737	1.53		0833	0.46		0749	1.42			
TU	1533	0.79	WE	1448	1.63	TH	1523	0.65			
	2230	1.28		2038	0.63		2200	1.24			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHARK BAY - MONKEY MIA

LAT 25° 48' S LONG 113° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0220	1.90	09	0438	0.98	17	0226	1.69	25	0440	0.69
	0852	0.24		1023	1.36		0916	0.29		1050	1.40
TH	1515	1.70	FR	1657	0.78	SA	1536	1.53	SU	1651	0.67
	2049	0.67		2317	1.46		2059	0.82		2304	1.60
02	0258	1.91	10	0520	0.82	18	0251	1.70	26	0536	0.49
	0936	0.29		1128	1.40		0949	0.32		1156	1.48
FR	1558	1.64	SA	1736	0.73	SU	1607	1.49	MO	1740	0.66
	2125	0.78		2350	1.51		2127	0.86		2348	1.73
03	0336	1.87	11	0558	0.66	19	0319	1.68	27	0624	0.32
	1020	0.38		1216	1.46		1026	0.37		1250	1.56
SA	1643	1.55	SU	1811	0.70	MO	1646	1.43	TU	1824	0.67
	2202	0.89					2201	0.91	○		
04	0414	1.79	12	0020	1.56	20	0352	1.63	28	0030	1.84
	1106	0.51		0634	0.53		1106	0.45		0710	0.20
SU	1735	1.46	MO	1256	1.50	TU	1735	1.37	WE	1339	1.62
	2240	1.00		1842	0.68		2242	0.95		1904	0.70
05	0455	1.67	13	0047	1.61	21	0437	1.55	29	0110	1.91
	1154	0.65		0708	0.42		1155	0.54		0754	0.14
MO	1834	1.38	TU	1332	1.54	WE	1838	1.32	TH	1424	1.64
◐	2326	1.09	●	1911	0.69	◑	2342	1.00		1944	0.74
06	0548	1.54	14	0114	1.64	22	0549	1.45	30	0151	1.94
	1252	0.77		0739	0.35		1258	0.63		0837	0.15
TU	1952	1.33	WE	1404	1.56	TH	1956	1.31	FR	1506	1.64
				1939	0.71					2024	0.81
07	0043	1.15	15	0139	1.66	23	0123	0.99	31	0231	1.93
	0703	1.43		0813	0.30		0726	1.36		0920	0.22
WE	1422	0.84	TH	1436	1.57	FR	1426	0.69	SA	1549	1.61
	2133	1.34		2006	0.74		2113	1.37		2104	0.89
08	0307	1.12	16	0202	1.68	24	0320	0.88			
	0841	1.36		0844	0.28		0917	1.34			
TH	1557	0.83	FR	1506	1.56	SA	1549	0.69			
	2237	1.39		2032	0.78		2215	1.47			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHARK BAY - MONKEY MIA

LAT 25° 48' S LONG 113° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0309	1.87	09	0538	0.61	17	0305	1.71	25	0613	0.27
	1001	0.32		1156	1.33		1010	0.29		1246	1.45
SU	1633	1.57	MO	1727	0.84	TU	1641	1.48	WE	1751	0.85
	2144	0.97		2331	1.58		2156	0.94		2359	1.88
02	0348	1.76	10	0612	0.46	18	0345	1.65	26	0658	0.17
	1041	0.46		1240	1.38		1049	0.38		1334	1.51
MO	1720	1.52	TU	1802	0.83	WE	1727	1.46	TH	1838	0.86
	2229	1.04					2248	0.97	○		
03	0429	1.64	11	0003	1.62	19	0434	1.55	27	0045	1.93
	1121	0.60		0646	0.34		1133	0.49		0742	0.13
TU	1813	1.47	WE	1317	1.43	TH	1820	1.45	FR	1417	1.56
◐	2323	1.11		1836	0.82	◑	2355	0.98		1921	0.88
04	0515	1.50	12	0032	1.65	20	0541	1.43	28	0129	1.94
	1205	0.72		0720	0.26		1222	0.61		0824	0.14
WE	1917	1.44	TH	1351	1.47	FR	1922	1.47	SA	1459	1.60
			●	1906	0.83					2004	0.91
05	0037	1.13	13	0101	1.68	21	0126	0.94	29	0211	1.91
	0623	1.37		0754	0.20		0711	1.31		0904	0.21
TH	1300	0.83	FR	1422	1.50	SA	1329	0.72	SU	1539	1.61
	2026	1.44		1936	0.84		2028	1.53		2049	0.95
06	0237	1.08	14	0129	1.71	22	0311	0.81	30	0253	1.84
	0753	1.27		0826	0.18		0858	1.26		0942	0.31
FR	1423	0.89	SA	1454	1.51	SU	1447	0.80	MO	1619	1.61
	2130	1.46		2008	0.86		2127	1.61		2133	0.99
07	0411	0.94	15	0159	1.73	23	0429	0.62			
	0934	1.24		0900	0.19		1037	1.29			
SA	1545	0.90	SU	1527	1.51	MO	1601	0.83			
	2219	1.50		2039	0.88		2221	1.71			
08	0458	0.77	16	0231	1.73	24	0524	0.43			
	1103	1.27		0935	0.23		1150	1.37			
SU	1643	0.87	MO	1602	1.50	TU	1701	0.85			
	2257	1.54		2116	0.91		2311	1.81			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHARK BAY - MONKEY MIA

LAT 25° 48' S LONG 113° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0331	1.74	09	0546	0.46	17	0347	1.67	25	0648	0.23
	1017	0.42		1222	1.28		1033	0.36		1332	1.46
TU	1701	1.60	WE	1716	0.96	TH	1711	1.60	FR	1816	0.99
	2219	1.03		2314	1.61		2253	0.91	○		
02	0410	1.62	10	0624	0.33	18	0437	1.56	26	0027	1.90
	1051	0.55		1303	1.34		1111	0.48		0731	0.20
WE	1744	1.58	TH	1757	0.95	FR	1757	1.62	SA	1411	1.53
	2313	1.06		2353	1.65	◑	2356	0.91		1905	0.97
03	0450	1.49	11	0701	0.23	19	0540	1.42	27	0115	1.90
	1123	0.66		1337	1.39		1153	0.62		0811	0.21
TH	1832	1.56	FR	1834	0.93	SA	1849	1.65	SU	1448	1.59
◐			●							1953	0.95
04	0015	1.07	12	0029	1.69	20	0115	0.86	28	0159	1.87
	0541	1.36		0735	0.17		0656	1.29		0848	0.26
FR	1156	0.77	SA	1412	1.44	SU	1240	0.77	MO	1524	1.64
	1923	1.54		1911	0.92		1944	1.68		2039	0.95
05	0141	1.03	13	0108	1.73	21	0249	0.76	29	0240	1.82
	0653	1.24		0812	0.14		0838	1.21		0921	0.33
SA	1238	0.86	SU	1444	1.48	MO	1342	0.89	TU	1600	1.67
	2015	1.54		1949	0.91		2042	1.73		2122	0.96
06	0315	0.92	14	0145	1.76	22	0410	0.61	30	0318	1.74
	0822	1.17		0846	0.14		1028	1.21		0952	0.43
SU	1337	0.94	MO	1518	1.52	TU	1501	0.98	WE	1634	1.69
	2105	1.54		2029	0.91		2140	1.78		2208	0.97
07	0419	0.77	15	0224	1.77	23	0514	0.45	31	0354	1.64
	1012	1.16		0921	0.18		1149	1.29		1021	0.53
MO	1512	0.98	TU	1553	1.55	WE	1620	1.01	TH	1709	1.69
	2152	1.56		2111	0.91		2240	1.83		2252	0.98
08	0505	0.61	16	0305	1.74	24	0604	0.32			
	1133	1.21		0957	0.25		1246	1.37			
TU	1626	0.98	WE	1629	1.58	TH	1724	1.01			
	2235	1.58		2158	0.91		2334	1.87			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is LAT which is 3.494m below benchmark DMH 026

NAPIER BROOME BAY

LAT 14° 06' S LONG 126° 42' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0202	1.69	09	0025	3.43	17	1052	1.50	25	0112	3.40
	0511	1.83		0616	0.65		2012	2.96		0643	0.58
TH	1108	1.31	FR	1312	2.59	SA			SU	1352	3.15
	1906	3.07		1741	1.13					1833	1.14
02	0311	1.34	10	0043	3.31	18	0346	1.30	26	0134	3.15
	0842	1.81		0638	0.62		0947	1.74		0709	0.59
FR	1245	1.39	SA	1333	2.64	SU	1257	1.54	MO	1422	3.24
	2035	3.26		1814	1.18		2124	3.24		1920	1.27
03	0355	1.05	11	0100	3.18	19	0414	1.05	27	0155	2.86
	0959	1.99		0701	0.62		1034	1.95		0740	0.66
SA	1358	1.36	SU	1356	2.68	MO	1407	1.45	TU	1455	3.24
	2142	3.45		1848	1.27		2216	3.49	◑	2012	1.45
04	0431	0.85	12	0117	3.02	20	0444	0.87	28	0218	2.53
	1048	2.16		0727	0.68		1112	2.16		0815	0.82
SU	1451	1.28	MO	1423	2.69	TU	1459	1.32	WE	1536	3.17
	2231	3.59		1924	1.40	●	2300	3.67		2115	1.68
05	0501	0.74	13	0135	2.82	21	0513	0.75	29	0248	2.17
	1127	2.29		0752	0.78		1147	2.38		0856	1.06
MO	1532	1.21	TU	1454	2.68	WE	1543	1.20	TH	1634	3.05
○	2310	3.64	◐	2006	1.58		2340	3.75			
06	0527	0.70	14	0154	2.57	22	0538	0.69	30	0946	1.34
	1201	2.39		0820	0.94		1221	2.60		1807	2.97
TU	1606	1.15	WE	1532	2.65	TH	1624	1.12	FR		
	2342	3.61		2103	1.78						
07	0545	0.70	15	0213	2.27	23	0014	3.73	31	0315	1.43
	1228	2.46		0853	1.12		0601	0.64		0841	1.71
WE	1637	1.12	TH	1632	2.65	FR	1253	2.81	SA	1137	1.59
							1707	1.07		2011	3.05
08	0007	3.53	16	0933	1.32	24	0045	3.60			
	0559	0.68		1819	2.73		0621	0.61			
TH	1252	2.52	FR			SA	1323	3.00			
	1709	1.11					1749	1.08			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

NAPIER BROOME BAY

LAT 14° 06' S LONG 126° 42' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0354	1.14	09	0048	3.16	17	0400	1.15	25	0141	2.73
	0959	1.98		0632	0.59		1024	2.02		0707	0.64
SU	1353	1.58	MO	1333	3.01	TU	1359	1.61	WE	1425	3.48
	2130	3.24		1837	1.11		2201	3.33		1954	1.27
02	0426	0.93	10	0105	3.02	18	0425	0.97	26	0201	2.45
	1041	2.23		0652	0.62		1056	2.33		0740	0.81
MO	1501	1.45	TU	1356	3.03	WE	1505	1.41	TH	1459	3.30
	2221	3.39		1910	1.21		2248	3.50	◑	2044	1.51
03	0453	0.81	11	0120	2.83	19	0450	0.84	27	0226	2.15
	1115	2.42		0714	0.70		1128	2.63		0813	1.07
TU	1543	1.32	WE	1420	3.01	TH	1552	1.22	FR	1544	3.06
	2259	3.48		1947	1.36	●	2328	3.57		2204	1.76
04	0514	0.75	12	0136	2.59	20	0512	0.76	28	0300	1.83
	1145	2.57		0737	0.83		1201	2.93		0848	1.39
WE	1614	1.21	TH	1447	2.97	FR	1634	1.07	SA	1701	2.81
○	2329	3.48	◐	2032	1.57						
05	0529	0.72	13	0153	2.32	21	0003	3.54			
	1209	2.68		0803	1.00		0530	0.69			
TH	1642	1.12	FR	1525	2.89	SA	1232	3.19			
	2353	3.44		2144	1.82		1713	0.98			
06	0540	0.69	14	0200	2.01	22	0034	3.41			
	1231	2.78		0828	1.21		0548	0.62			
FR	1710	1.07	SA	1629	2.81	SU	1302	3.39			
							1751	0.95			
07	0012	3.36	15	0830	1.45	23	0101	3.21			
	0555	0.64		1903	2.83		0610	0.57			
SA	1252	2.87	SU			MO	1329	3.52			
	1738	1.05					1830	0.99			
08	0030	3.28	16	0341	1.39	24	0123	2.98			
	0613	0.60		2102	3.08		0636	0.56			
SU	1312	2.95	MO			TU	1357	3.55			
	1807	1.06					1911	1.10			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

NAPIER BROOME BAY

LAT 14° 06' S LONG 126° 42' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0307	1.52	09	0016	3.12	17	0255	1.46	25	0112	2.72
	1941	2.76		0542	0.64		2033	2.83		0605	0.61
SU			MO	1248	3.22	TU			WE	1332	3.67
				1759	0.91					1858	0.95
02	0339	1.25	10	0037	3.01	18	0323	1.25	26	0131	2.53
	0952	2.06		0559	0.63		0955	2.18		0636	0.69
MO	1414	1.74	TU	1310	3.27	WE	1416	1.66	TH	1358	3.53
	2113	2.94		1827	0.95		2142	3.04		1936	1.10
03	0405	1.04	11	0055	2.86	19	0349	1.08	27	0151	2.33
	1025	2.34		0617	0.64		1027	2.55		0709	0.88
TU	1517	1.51	WE	1331	3.28	TH	1520	1.37	FR	1426	3.30
	2205	3.12		1857	1.03		2231	3.19	◑	2018	1.30
04	0429	0.91	12	0111	2.68	20	0413	0.94	28	0219	2.11
	1053	2.57		0638	0.70		1102	2.91		0742	1.14
WE	1553	1.32	TH	1353	3.26	FR	1604	1.12	SA	1501	2.99
	2241	3.23		1931	1.18	●	2312	3.24		2114	1.54
05	0447	0.84	13	0126	2.47	21	0433	0.84	29	0300	1.87
	1120	2.75		0701	0.81		1136	3.23		0813	1.46
TH	1617	1.16	FR	1416	3.19	SA	1641	0.95	SU	1556	2.66
	2310	3.27		2013	1.38		2349	3.20			
06	0459	0.79	14	0145	2.24	22	0451	0.75	30	0204	1.59
	1143	2.89		0727	0.98		1208	3.48		1822	2.44
FR	1641	1.04	SA	1446	3.06	SU	1715	0.85	MO		
○	2334	3.26	◐	2110	1.62						
07	0511	0.74	15	0208	1.98	23	0022	3.08	31	0258	1.36
	1204	3.02		0754	1.21		0511	0.66		0927	2.12
SA	1705	0.96	SU	1534	2.88	MO	1239	3.65	TU	1425	1.79
	2355	3.21					1748	0.82		2040	2.57
08	0525	0.68	16	0808	1.49	24	0050	2.91			
	1226	3.13		1717	2.71		0536	0.61			
SU	1731	0.91	MO			TU	1306	3.71			
							1822	0.85			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

NAPIER BROOME BAY

LAT 14° 06' S LONG 126° 42' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0328	1.17	09	0051	2.58	17	0258	1.15	25	0153	2.21
	0954	2.40		0543	0.71		0949	2.76		0645	0.97
WE	1515	1.51	TH	1312	3.43	FR	1525	1.24	SA	1358	3.19
	2136	2.75		1848	0.90		2210	2.76		1957	1.07
02	0350	1.04	10	0112	2.43	18	0325	1.02	26	0224	2.09
	1021	2.64		0606	0.76		1030	3.11		0720	1.21
TH	1544	1.27	FR	1333	3.38	SA	1606	0.98	SU	1427	2.89
	2213	2.87		1922	1.02		2256	2.80	◑	2043	1.25
03	0405	0.95	11	0133	2.27	19	0349	0.90	27	0310	1.94
	1046	2.84		0634	0.86		1108	3.41		0758	1.49
FR	1608	1.08	SA	1355	3.27	SU	1642	0.81	MO	1505	2.56
	2243	2.94		2003	1.18	●	2336	2.77		2152	1.43
04	0419	0.87	12	0159	2.10	20	0412	0.80	28	0522	1.85
	1110	3.01		0705	1.03		1144	3.61		0856	1.79
SA	1631	0.94	SU	1424	3.10	MO	1714	0.73	TU	1619	2.25
○	2311	2.95	◐	2056	1.39						
05	0433	0.81	13	0242	1.94	21	0011	2.68	29	0126	1.43
	1135	3.17		0742	1.28		0437	0.72		0822	2.09
SU	1656	0.84	MO	1507	2.86	TU	1216	3.72	WE	1404	1.81
	2337	2.91		2242	1.56		1744	0.72		1919	2.19
06	0449	0.76	14	0405	1.82	22	0041	2.56	30	0220	1.29
	1200	3.30		0835	1.60		0506	0.68		0904	2.36
MO	1722	0.78	TU	1630	2.59	WE	1245	3.72	TH	1456	1.53
							1814	0.75		2046	2.32
07	0002	2.84	15	0134	1.46	23	0108	2.44			
	0506	0.72		0803	1.98		0537	0.70			
TU	1225	3.39	WE	1138	1.84	TH	1310	3.62			
	1749	0.78		1943	2.52		1845	0.82			
08	0028	2.73	16	0222	1.30	24	0129	2.33			
	0523	0.71		0904	2.37		0610	0.79			
WE	1250	3.44	TH	1432	1.57	FR	1334	3.43			
	1818	0.82		2113	2.65		1919	0.92			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 3.490m below benchmark PWD BM M1

NAPIER BROOME BAY

LAT 14° 06' S LONG 126° 42' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0249	1.17	09	0123	2.22	17	0235	1.05	25	0224	2.15
	0936	2.60		0544	0.83		0956	3.21		0708	1.21
FR	1525	1.26	SA	1323	3.39	SU	1606	0.86	MO	1401	2.80
	2134	2.44		1918	0.85		2241	2.35		2017	0.94
02	0310	1.06	10	0153	2.15	18	0307	0.95	26	0303	2.08
	1004	2.83		0617	0.93		1042	3.44		0751	1.43
SA	1550	1.04	SU	1347	3.24	MO	1642	0.71	TU	1429	2.52
	2211	2.52		1957	0.96	●	2325	2.36	◑	2104	1.08
03	0331	0.97	11	0226	2.09	19	0339	0.86	27	0403	2.03
	1033	3.04		0658	1.11		1124	3.59		0848	1.65
SU	1617	0.86	MO	1415	3.03	TU	1715	0.65	WE	1510	2.23
	2246	2.55	◐	2046	1.10					2210	1.23
04	0350	0.90	12	0312	2.06	20	0003	2.33	28	0600	2.07
	1104	3.22		0748	1.35		0410	0.80		1108	1.80
MO	1645	0.75	TU	1456	2.75	WE	1158	3.63	TH	1645	1.98
○	2320	2.53		2151	1.24		1742	0.65			
05	0409	0.85	13	0422	2.09	21	0037	2.30	29	0000	1.29
	1135	3.36		0904	1.63		0443	0.78		0735	2.26
TU	1714	0.69	WE	1603	2.44	TH	1229	3.58	FR	1415	1.57
	2353	2.48		2335	1.31		1807	0.67		1911	1.93
06	0429	0.81	14	0617	2.25	22	0105	2.25	30	0118	1.25
	1205	3.46		1223	1.75		0517	0.80		0830	2.50
WE	1745	0.68	TH	1815	2.22	FR	1254	3.45	SA	1459	1.30
							1834	0.70		2038	2.01
07	0025	2.40	15	0103	1.26	23	0130	2.22	31	0204	1.17
	0450	0.78		0756	2.56		0552	0.88		0913	2.75
TH	1234	3.50	FR	1430	1.43	SA	1316	3.27	SU	1531	1.04
	1814	0.71		2035	2.22		1905	0.75		2136	2.09
08	0055	2.31	16	0155	1.16	24	0155	2.19			
	0515	0.78		0902	2.90		0628	1.02			
FR	1300	3.47	SA	1524	1.11	SU	1338	3.05			
	1845	0.77		2147	2.30		1937	0.83			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

NAPIER BROOME BAY

LAT 14° 06' S LONG 126° 42' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0238	1.08	09	0236	2.30	17	0319	0.95	25	0318	2.25
	0955	2.98		0701	1.13		1108	3.46		0828	1.43
MO	1604	0.85	TU	1412	2.91	WE	1716	0.60	TH	1430	2.28
	2226	2.14	◐	2025	0.82		2356	2.17		2103	0.93
02	0306	1.01	10	0316	2.36	18	0355	0.89	26	0411	2.22
	1035	3.19		0759	1.32		1146	3.47		0938	1.60
TU	1636	0.71	WE	1446	2.62	TH	1741	0.60	FR	1510	2.01
	2308	2.16		2112	0.93					2152	1.10
03	0331	0.94	11	0409	2.43	19	0030	2.21	27	0532	2.26
	1113	3.35		0916	1.53		0431	0.87		1243	1.62
WE	1710	0.63	TH	1537	2.28	FR	1217	3.40	SA	1642	1.75
○	2347	2.17		2212	1.06		1802	0.61		2307	1.23
04	0357	0.89	12	0521	2.54	20	0059	2.24	28	0705	2.41
	1149	3.46		1207	1.61		0506	0.87		1432	1.37
TH	1743	0.61	FR	1708	1.98	SA	1241	3.27	SU	1923	1.67
				2332	1.15		1822	0.61			
05	0024	2.17	13	0647	2.72	21	0123	2.27	29	0040	1.26
	0426	0.85		1423	1.32		0542	0.92		0820	2.64
FR	1223	3.49	SA	1942	1.85	SU	1301	3.11	MO	1518	1.10
	1814	0.61					1848	0.60		2110	1.74
06	0057	2.18	14	0051	1.15	22	0146	2.29	30	0141	1.21
	0457	0.85		0811	2.95		0619	1.00		0918	2.88
SA	1253	3.45	SU	1521	1.02	MO	1320	2.93	TU	1555	0.87
	1844	0.64		2129	1.92		1917	0.62		2213	1.84
07	0130	2.20	15	0151	1.10	23	0211	2.30			
	0533	0.89		0925	3.17		0658	1.12			
SU	1320	3.33	MO	1605	0.79	TU	1340	2.74			
	1914	0.68		2230	2.02		1949	0.68			
08	0202	2.24	16	0237	1.02	24	0240	2.29			
	0613	0.98		1022	3.36		0740	1.27			
MO	1344	3.15	TU	1643	0.66	WE	1403	2.53			
	1946	0.74	●	2317	2.10	◑	2024	0.79			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

NAPIER BROOME BAY

LAT 14° 06' S LONG 126° 42' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0224	1.13	09	0259	2.72	17	0356	0.97	25	0312	2.47
	1011	3.11		0801	1.19		1135	3.30		0853	1.37
WE	1630	0.71	TH	1433	2.48	FR	1733	0.57	SA	1426	2.07
	2300	1.94	◐	2033	0.71					2041	0.93
02	0302	1.04	10	0341	2.76	18	0017	2.31	26	0358	2.42
	1056	3.30		0909	1.37		0431	0.91		1017	1.54
TH	1704	0.61	FR	1513	2.15	SA	1204	3.23	SU	1501	1.78
○	2340	2.04		2119	0.87		1749	0.57		2118	1.12
03	0338	0.96	11	0439	2.77	19	0043	2.39	27	0516	2.41
	1136	3.41		1115	1.51		0504	0.88		1408	1.45
FR	1737	0.56	SA	1620	1.81	SU	1227	3.12	MO	1652	1.51
				2219	1.06		1804	0.54		2222	1.31
04	0017	2.16	12	0554	2.80	20	0106	2.45	28	0717	2.53
	0413	0.90		1416	1.29		0538	0.88		1507	1.17
SA	1213	3.44	SU	1900	1.61	MO	1246	2.99	TU	2108	1.55
	1806	0.54		2349	1.20		1824	0.51			
05	0051	2.28	13	0730	2.89	21	0126	2.50	29	0034	1.38
	0450	0.87		1520	1.00		0612	0.91		0848	2.77
SU	1245	3.38	MO	2121	1.73	TU	1302	2.86	WE	1546	0.93
	1832	0.54					1849	0.50		2209	1.74
06	0123	2.41	14	0119	1.22	22	0147	2.54	30	0154	1.29
	0531	0.88		0903	3.04		0646	0.97		0951	3.01
MO	1314	3.24	TU	1604	0.78	WE	1320	2.72	TH	1618	0.75
	1856	0.54		2224	1.91		1915	0.53		2250	1.94
07	0154	2.53	15	0227	1.15	23	0211	2.55	31	0248	1.16
	0616	0.94		1008	3.20		0722	1.06		1041	3.21
TU	1340	3.04	WE	1640	0.64	TH	1340	2.55	FR	1650	0.63
	1923	0.56		2308	2.08		1942	0.62	○	2327	2.15
08	0225	2.64	16	0316	1.05	24	0239	2.52			
	0705	1.04		1056	3.29		0802	1.20			
WE	1404	2.79	TH	1711	0.58	FR	1402	2.33			
	1954	0.61	●	2345	2.21	◑	2010	0.76			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

NAPIER BROOME BAY

LAT 14° 06' S LONG 126° 42' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0333	1.02	09	0357	2.91	17	0019	2.64	25	0351	2.55
	1123	3.33		1017	1.43		0505	0.81		2038	1.31
SA	1718	0.57	SU	1544	1.72	MO	1209	3.00	TU		
				2121	1.09		1738	0.54			
02	0001	2.36	10	0506	2.77	18	0040	2.72	26	0541	2.48
	0412	0.91		1410	1.30		0532	0.78		1453	1.24
SU	1200	3.34	MO	1903	1.53	TU	1227	2.90	WE		
	1742	0.54		2247	1.36		1754	0.50			
03	0034	2.57	11	0657	2.73	19	0059	2.79	27	0818	2.64
	0452	0.84		1512	1.03		0601	0.78		1526	1.01
MO	1234	3.27	TU	2123	1.76	WE	1244	2.80	TH	2156	1.85
	1801	0.51					1815	0.49			
04	0105	2.76	12	0117	1.42	20	0119	2.83	28	0148	1.47
	0534	0.81		0851	2.84		0631	0.81		0933	2.88
TU	1303	3.11	WE	1554	0.81	TH	1301	2.68	FR	1555	0.84
	1823	0.49		2214	2.02		1837	0.51		2229	2.13
05	0134	2.93	13	0244	1.28	21	0141	2.84	29	0254	1.25
	0617	0.83		0957	3.00		0703	0.88		1024	3.07
WE	1329	2.89	TH	1626	0.67	FR	1319	2.52	SA	1621	0.72
	1847	0.48		2253	2.25		1858	0.58		2304	2.42
06	0203	3.04	14	0334	1.11	22	0204	2.82	30	0340	1.04
	0702	0.90		1043	3.11		0737	1.01		1108	3.17
TH	1351	2.64	FR	1653	0.61	SA	1337	2.32	SU	1645	0.65
	1918	0.52	●	2326	2.42		1921	0.71	○	2338	2.70
07	0234	3.07	15	0409	0.98	23	0228	2.76	31	0419	0.86
	0752	1.04		1119	3.13		0820	1.19		1146	3.17
FR	1416	2.36	SA	1711	0.59	SU	1359	2.08	MO	1704	0.60
◐	1952	0.63		2355	2.55	◑	1946	0.87			
08	0309	3.03	16	0437	0.88	24	0300	2.66			
	0849	1.23		1147	3.08		0919	1.41			
SA	1449	2.05	SU	1724	0.58	MO	1426	1.81			
	2032	0.83					2012	1.08			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 3.490m below benchmark PWD BM M1

NAPIER BROOME BAY

LAT 14° 06' S LONG 126° 42' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0010	2.96	09	0622	2.51	17	0030	3.09	25	0741	2.48
	0457	0.75		1453	1.11		0549	0.67		1446	1.13
TU	1220	3.07	WE	2115	1.93	TH	1226	2.69	FR	2124	2.08
	1722	0.54					1738	0.56			
02	0041	3.18	10	0155	1.60	18	0052	3.13	26	0208	1.59
	0534	0.70		0834	2.61		0617	0.70		0907	2.68
WE	1250	2.91	TH	1531	0.91	FR	1246	2.57	SA	1516	0.97
	1744	0.50		2156	2.24		1758	0.58		2158	2.43
03	0110	3.32	11	0308	1.34	19	0112	3.13	27	0306	1.28
	0613	0.71		0940	2.78		0646	0.77		1003	2.84
TH	1315	2.71	FR	1600	0.77	SA	1305	2.42	SU	1542	0.86
	1811	0.48		2230	2.49		1818	0.64		2234	2.77
04	0138	3.38	12	0346	1.11	20	0133	3.10	28	0348	1.00
	0652	0.78		1024	2.90		0718	0.89		1049	2.91
FR	1338	2.48	SA	1623	0.70	SU	1324	2.24	MO	1603	0.77
	1841	0.54		2300	2.68		1839	0.75	○	2310	3.09
05	0205	3.35	13	0413	0.94	21	0154	3.02	29	0425	0.80
	0736	0.92		1058	2.94		0757	1.06		1129	2.90
SA	1401	2.25	SU	1638	0.67	MO	1346	2.04	TU	1622	0.69
◐	1915	0.68	●	2326	2.82	◑	1904	0.92		2343	3.35
06	0237	3.21	14	0436	0.81	22	0219	2.89	30	0459	0.67
	0825	1.12		1125	2.92		0848	1.28		1205	2.81
SU	1431	1.99	MO	1650	0.64	TU	1419	1.81	WE	1643	0.62
	1952	0.92		2349	2.93		1931	1.14			
07	0317	2.97	15	0459	0.73	23	0258	2.71			
	0931	1.35		1147	2.86		1045	1.49			
MO	1520	1.72	TU	1703	0.60	WE	1527	1.60			
	2033	1.23					1953	1.42			
08	0418	2.69	16	0009	3.02	24	0417	2.50			
	1349	1.35		0522	0.68		1404	1.32			
TU	1932	1.61	WE	1207	2.78	TH					
	2143	1.57		1720	0.57						

Copyright. Department of Transport, Western Australia

NAPIER BROOME BAY

LAT 14° 06' S LONG 126° 42' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0015	3.54	09	0217	1.71	17	0028	3.39	25	0220	1.63
	0532	0.62		0801	2.34		0606	0.64		0835	2.41
TH	1237	2.67	FR	1451	1.07	SA	1240	2.41	SU	1424	1.12
	1709	0.57		2127	2.43		1722	0.70		2119	2.73
02	0045	3.63	10	0310	1.40	18	0051	3.38	26	0312	1.27
	0605	0.64		0912	2.50		0636	0.71		0941	2.52
FR	1304	2.50	SA	1520	0.94	SU	1304	2.28	MO	1454	1.00
	1737	0.57		2158	2.69		1745	0.76		2200	3.09
03	0112	3.62	11	0342	1.14	19	0110	3.32	27	0351	0.97
	0641	0.71		0957	2.63		0708	0.82		1031	2.58
SA	1329	2.33	SU	1541	0.86	MO	1328	2.14	TU	1519	0.90
	1810	0.65		2226	2.89		1810	0.87	○	2240	3.40
04	0138	3.50	12	0405	0.94	20	0130	3.22	28	0427	0.76
	0719	0.83		1031	2.69		0744	0.97		1114	2.58
SU	1354	2.16	MO	1556	0.81	TU	1357	2.00	WE	1543	0.80
	1844	0.82		2252	3.05		1839	1.04		2318	3.63
05	0206	3.29	13	0427	0.79	21	0154	3.05	29	0459	0.65
	0802	1.02		1100	2.70		0832	1.15		1153	2.52
MO	1426	1.98	TU	1611	0.76	WE	1439	1.87	TH	1610	0.73
◐	1920	1.08	●	2316	3.18	◑	1913	1.28		2353	3.77
06	0240	2.98	14	0449	0.69	22	0228	2.82	30	0530	0.61
	0856	1.24		1125	2.66		0945	1.34		1227	2.44
TU	1520	1.80	WE	1627	0.72	TH	1556	1.79	FR	1640	0.69
	1958	1.41		2340	3.28		1957	1.59			
07	0327	2.63	15	0513	0.63	23	0330	2.53	31	0024	3.79
	1245	1.40		1150	2.60		1241	1.37		0600	0.62
WE			TH	1645	0.69	FR	1938	1.96	SA	1258	2.34
							2223	1.89		1712	0.72
08	0513	2.32	16	0004	3.35	24	0607	2.32			
	1409	1.24		0539	0.62		1345	1.25			
TH	2048	2.12	FR	1215	2.52	SA	2035	2.34			
				1703	0.68						

Copyright. Department of Transport, Western Australia

NAPIER BROOME BAY

LAT 14° 06' S LONG 126° 42' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0051	3.71	09	0330	1.25	17	0101	3.47	25	0354	0.98
	0630	0.68		0923	2.30		0703	0.76		1017	2.25
SU	1326	2.25	MO	1449	1.06	TU	1342	2.16	WE	1439	1.05
	1745	0.81		2148	2.98		1754	1.01		2215	3.57
02	0116	3.54	10	0352	1.02	18	0121	3.34	26	0430	0.78
	0704	0.77		1001	2.39		0736	0.86		1105	2.30
MO	1354	2.17	TU	1511	0.99	WE	1416	2.12	TH	1513	0.96
	1821	0.99		2216	3.17		1830	1.18	○	2258	3.76
03	0140	3.30	11	0415	0.84	19	0143	3.14	27	0504	0.67
	0742	0.90		1034	2.43		0817	0.99		1146	2.32
TU	1427	2.08	WE	1531	0.93	TH	1458	2.11	FR	1546	0.90
◐	1858	1.24		2245	3.33	◑	1914	1.42		2337	3.84
04	0208	2.99	12	0439	0.71	20	0214	2.88	28	0533	0.64
	0825	1.07		1108	2.43		0910	1.14		1223	2.32
WE	1517	1.98	TH	1552	0.88	FR	1559	2.14	SA	1620	0.87
	1939	1.55	●	2314	3.46		2018	1.71			
05	0241	2.63	13	0506	0.64	21	0302	2.55	29	0010	3.82
	0927	1.26		1139	2.39		1028	1.27		0559	0.65
TH	1730	1.96	FR	1612	0.85	SA	1741	2.29	SU	1255	2.31
	2040	1.87		2344	3.55		2226	1.94		1655	0.90
06	0338	2.27	14	0534	0.62	22	0435	2.22	30	0038	3.70
	1227	1.36		1210	2.34		1210	1.30		0624	0.67
FR	1956	2.21	SA	1633	0.84	SU	1925	2.61	MO	1325	2.31
										1731	0.98
07	0215	1.85	15	0012	3.58	23	0220	1.65			
	0638	2.08		0602	0.63		0741	2.11			
SA	1345	1.26	SU	1241	2.28	MO	1317	1.24			
	2045	2.50		1657	0.86		2032	2.97			
08	0302	1.53	16	0039	3.55	24	0312	1.28			
	0827	2.18		0632	0.68		0917	2.18			
SU	1422	1.15	MO	1312	2.22	TU	1402	1.15			
	2118	2.76		1723	0.91		2127	3.30			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

NAPIER BROOME BAY

LAT 14° 06' S LONG 126° 42' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0101	3.51	09	0342	1.18	17	0120	3.40	25	0434	0.82
	0652	0.71		0931	2.07		0726	0.74		1100	2.17
TU	1353	2.30	WE	1421	1.22	TH	1419	2.44	FR	1455	1.16
	1809	1.13		2142	3.18		1833	1.26	○	2247	3.74
02	0121	3.28	10	0406	0.96	18	0141	3.17	26	0507	0.71
	0724	0.78		1016	2.15		0757	0.82		1142	2.29
WE	1423	2.29	TH	1453	1.15	FR	1454	2.51	SA	1535	1.09
	1848	1.33		2219	3.38	◑	1924	1.46		2327	3.80
03	0143	3.01	11	0433	0.79	19	0208	2.89	27	0536	0.67
	0759	0.88		1056	2.21		0835	0.93		1218	2.38
TH	1459	2.25	FR	1520	1.08	SA	1540	2.58	SU	1613	1.05
◐	1932	1.57	●	2255	3.55		2027	1.69			
04	0208	2.71	12	0503	0.69	20	0243	2.55	28	0001	3.76
	0841	1.03		1134	2.24		0922	1.07		0558	0.67
FR	1555	2.22	SA	1546	1.04	SU	1642	2.68	MO	1249	2.45
	2026	1.82		2330	3.66		2207	1.89		1650	1.05
05	0235	2.39	13	0534	0.64	21	0343	2.18	29	0029	3.63
	0934	1.20		1210	2.27		1028	1.22		0617	0.67
SA	1745	2.26	SU	1613	1.01	MO	1806	2.85	TU	1317	2.50
	2218	2.02								1727	1.09
06	0327	2.07	14	0002	3.70	22	0214	1.68	30	0051	3.45
	1104	1.34		0603	0.63		0545	1.88		0637	0.66
SU	1931	2.46	MO	1243	2.30	TU	1152	1.31	WE	1341	2.55
				1641	1.01		1939	3.09		1804	1.18
07	0249	1.74	15	0033	3.67	23	0314	1.32	31	0107	3.26
	0634	1.89		0631	0.65		0900	1.89		0703	0.67
MO	1246	1.35	TU	1315	2.33	WE	1310	1.31	TH	1405	2.57
	2025	2.70		1714	1.04		2057	3.35		1842	1.30
08	0318	1.44	16	0058	3.56	24	0357	1.03			
	0830	1.97		0658	0.69		1011	2.03			
TU	1343	1.30	WE	1347	2.38	TH	1407	1.24			
	2106	2.95		1751	1.12		2157	3.59			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 3.490m below benchmark PWD BM M1

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – ONSLOW (BEADON CREEK)

2015

LAT 21° 39' LONG 115° 08'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TH	0127	1.08	9 FR	0117	2.52	17 SA	0209	1.16	25 SU	0210	2.69
	0727	1.75		0725	0.61		0835	1.69		0801	0.57
	1221	1.36		1352	2.47		1221	1.49		1437	2.78
	1930	2.33		1925	1.11		1959	2.26		2034	0.86
2 FR	0246	0.97	10 SA	0144	2.45	18 SU	0324	0.97	26 MO	0248	2.53
	0914	1.84		0751	0.69		0954	1.86		0835	0.72
	1349	1.39		1420	2.46		1414	1.46		1514	2.73
	2036	2.37		2001	1.12		2101	2.40		2122	0.92
3 SA	0354	0.82	11 SU	0212	2.35	19 MO	0416	0.79	27 TU ◑	0328	2.31
	1023	2.01		0814	0.78		1047	2.06		0905	0.90
	1453	1.35		1447	2.43		1519	1.35		1550	2.62
	2150	2.44		2039	1.15		2201	2.53		2213	1.02
4 SU	0444	0.70	12 MO	0241	2.23	20 TU ●	0501	0.62	28 WE	0409	2.08
	1108	2.17		0833	0.89		1130	2.26		0923	1.08
	1548	1.28		1515	2.39		1611	1.22		1629	2.48
	2252	2.51		2120	1.19		2309	2.66		2313	1.13
5 MO ○	0523	0.61	13 TU ◐	0312	2.08	21 WE	0541	0.51	29 TH	0457	1.86
	1146	2.30		0848	1.01		1211	2.44		0952	1.27
	1644	1.22		1545	2.33		1702	1.09		1719	2.33
	2337	2.56		2206	1.23						
6 TU	0558	0.55	14 WE	0348	1.93	22 TH	0003	2.76	30 FR	0040	1.19
	1221	2.39		0907	1.14		0617	0.44		0633	1.70
	1736	1.17		1620	2.27		1249	2.59		1115	1.44
				2301	1.27		1757	0.98		1847	2.23
7 WE	0014	2.58	15 TH	0435	1.77	23 FR	0049	2.81	31 SA	0227	1.14
	0629	0.54		0943	1.28		0651	0.43		0901	1.75
	1254	2.45		1704	2.22		1325	2.71		1308	1.52
	1817	1.13					1852	0.89		2009	2.24
8 TH	0047	2.57	16 FR	0019	1.26	24 SA	0130	2.79			
	0658	0.56		0545	1.64		0725	0.47			
	1324	2.47		1055	1.41		1401	2.77			
	1851	1.11		1810	2.19		1944	0.85			

FEBRUARY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	0348	1.01	9 MO	0159	2.47	17 TU	0354	0.93	25 WE	0309	2.39
	1019	1.95		0746	0.80		1030	2.06		0839	0.96
	1443	1.48		1421	2.60		1509	1.40		1523	2.71
	2145	2.31		2015	1.00		2148	2.49		2145	0.95
2 MO	0437	0.87	10 TU	0227	2.36	18 WE	0441	0.76	26 TH ◑	0345	2.15
	1101	2.14		0803	0.89		1114	2.31		0843	1.14
	1623	1.37		1446	2.56		1610	1.21		1556	2.52
	2249	2.42		2049	1.04		2306	2.66		2235	1.12
3 TU	0515	0.76	11 WE	0255	2.23	19 TH ●	0521	0.64	27 FR	0426	1.92
	1136	2.31		0815	1.00		1154	2.55		0859	1.32
	1712	1.26		1512	2.50		1707	1.02		1635	2.31
	2330	2.52		2126	1.10		2357	2.80		2341	1.26
4 WE ○	0547	0.70	12 TH ◐	0326	2.07	20 FR	0556	0.56	28 SA	0536	1.74
	1208	2.43		0828	1.11		1231	2.75		1039	1.52
	1748	1.17		1540	2.42		1801	0.85		1755	2.14
				2210	1.17						
5 TH	0005	2.58	13 FR	0403	1.90	21 SA	0039	2.87			
	0615	0.66		0851	1.24		0629	0.54			
	1238	2.52		1615	2.33		1307	2.89			
	1818	1.09		2308	1.24		1849	0.73			
6 FR	0036	2.60	14 SA	0454	1.74	22 SU	0118	2.85			
	0640	0.66		0931	1.39		0703	0.57			
	1305	2.57		1706	2.24		1342	2.96			
	1845	1.04					1935	0.68			
7 SA	0104	2.59	15 SU	0054	1.26	23 MO	0156	2.76			
	0704	0.69		0735	1.65		0738	0.66			
	1331	2.60		1120	1.53		1416	2.96			
	1913	1.01		1902	2.21		2018	0.70			
8 SU	0132	2.54	16 MO	0253	1.11	24 TU	0232	2.60			
	0725	0.73		0928	1.82		0812	0.79			
	1356	2.62		1332	1.55		1450	2.87			
	1943	0.99		2036	2.33		2102	0.80			

MARCH

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	0150	1.29	9 MO	0113	2.60	17 TU	0208	1.22	25 WE	0214	2.61
	0843	1.76		0654	0.83		0837	1.89		0747	0.92
	1245	1.61		1329	2.73		1336	1.56		1425	2.91
	1948	2.12		1923	0.86		2015	2.27		2040	0.73
2 MO	0330	1.17	10 TU	0142	2.54	18 WE	0317	1.06	26 TH	0249	2.42
	1009	1.97		0713	0.88		0959	2.13		0816	1.07
	1514	1.54		1354	2.73		1506	1.36		1458	2.72
	2142	2.21		1954	0.86		2140	2.43		2121	0.90
3 TU	0420	1.04	11 WE	0210	2.45	19 TH	0405	0.92	27 FR ◑	0325	2.21
	1044	2.17		0732	0.96		1048	2.41		0807	1.23
	1627	1.39		1418	2.68		1608	1.13		1528	2.50
	2238	2.35		2026	0.90		2254	2.62		2204	1.09
4 WE	0455	0.93	12 TH	0239	2.33	20 FR ●	0446	0.81	28 SA	0404	2.01
	1116	2.34		0748	1.05		1129	2.66		0827	1.40
	1706	1.24		1443	2.61		1703	0.90		1600	2.28
	2316	2.48		2100	0.97		2343	2.77		2257	1.27
5 TH	0525	0.85	13 FR	0309	2.18	21 SA	0521	0.74	29 SU	0503	1.85
	1146	2.48		0801	1.16		1207	2.87		1045	1.58
	1736	1.12		1509	2.52		1753	0.72		1702	2.08
	2349	2.57		2140	1.08						
6 FR ○	0551	0.81	14 SA ◐	0345	2.01	22 SU	0024	2.84	30 MO	0024	1.37
	1214	2.59		0821	1.28		0556	0.71		0722	1.83
	1805	1.02		1540	2.40		1243	3.01		1231	1.64
				2232	1.19		1836	0.60		1921	2.02
7 SA	0019	2.61	15 SU	0432	1.85	23 MO	0102	2.84	31 TU	0235	1.32
	0614	0.80		0858	1.43		0633	0.73		0936	2.00
	1240	2.66		1629	2.27		1318	3.06		1453	1.55
	1829	0.94		2351	1.28		1918	0.57		2111	2.10
8 SU	0047	2.62	16 MO	0610	1.74	24 TU	0138	2.75			
	0634	0.81		1058	1.58		0711	0.81			
	1304	2.71		1811	2.17		1352	3.03			
	1855	0.89					2000	0.61			

APRIL

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 WE	0337	1.21	9 TH	0152	2.49	17 FR	0319	1.07	25 SA	0307	2.27
	1013	2.18		0705	1.05		1009	2.49		0747	1.31
	1602	1.38		1352	2.75		1554	1.01		1503	2.46
	2215	2.26		2007	0.78		2235	2.51		2137	1.04
2 TH	0417	1.11	10 FR	0223	2.38	18 SA	0400	0.98	26 SU ◑	0345	2.11
	1044	2.35		0728	1.13		1058	2.72		0814	1.44
	1642	1.21		1419	2.67		1649	0.80		1533	2.25
	2254	2.39		2043	0.87		2324	2.65		2222	1.21
3 FR	0449	1.03	11 SA	0256	2.25	19 SU ●	0438	0.92	27 MO	0435	1.98
	1114	2.50		0747	1.23		1139	2.90		1038	1.56
	1713	1.07		1447	2.55		1737	0.63		1623	2.06
	2326	2.49		2123	0.99					2322	1.34
4 SA ○	0515	0.99	12 SU ◐	0335	2.10	20 MO	0006	2.73	28 TU	0617	1.93
	1141	2.61		0810	1.35		0518	0.89		1204	1.60
	1741	0.95		1520	2.41		1217	3.01		1829	1.94
	2356	2.56		2211	1.13		1820	0.54			
5 SU	0535	0.96	13 MO	0425	1.97	21 TU	0044	2.73	29 WE	0052	1.39
	1207	2.70		0857	1.48		0600	0.91		0748	2.01
	1807	0.85		1612	2.26		1254	3.03		1356	1.52
				2320	1.25		1901	0.52		2004	1.98
6 MO	0025	2.59	14 TU	0551	1.91	22 WE	0121	2.68	30 TH	0219	1.34
	0553	0.95		1121	1.58		0643	0.96		0907	2.15
	1233	2.77		1800	2.14		1329	2.98		1515	1.36
	1834	0.78					1941	0.58		2136	2.10
7 TU	0053	2.59	15 WE	0113	1.27	23 TH	0156	2.57			
	0614	0.96		0744	2.03		0723	1.05			
	1259	2.80		1339	1.48		1402	2.85			
	1903	0.74		1955	2.20		2020	0.70			
8 WE	0123	2.56	16 TH	0229	1.17	24 FR	0232	2.43			
	0639	1.00		0901	2.25		0758	1.17			
	1325	2.79		1454	1.26		1434	2.67			
	1934	0.74		2122	2.34		2058	0.86			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – ONSLOW (BEADON CREEK)

2015

LAT 21° 39' LONG 115° 08'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 FR	0312	1.27	9 SA	0211	2.40	17 SU	0320	1.12	25 MO	0326	2.20
	0954	2.30		0716	1.17		1021	2.68		0919	1.38
	1604	1.19		1403	2.67		1632	0.74		1515	2.24
	2223	2.23		2029	0.77		2306	2.46		2148	1.09
2 SA	0350	1.20	10 SU	0248	2.30	18 MO ●	0402	1.07	26 TU ◑	0406	2.11
	1029	2.44		0751	1.26		1110	2.82		1016	1.45
	1641	1.03		1437	2.54		1721	0.60		1555	2.06
	2258	2.35		2110	0.90		2348	2.54		2233	1.23
3 SU	0419	1.15	11 MO ◐	0329	2.20	19 TU	0444	1.03	27 WE	0459	2.04
	1059	2.57		0835	1.35		1153	2.89		1121	1.49
	1713	0.89		1518	2.39		1804	0.53		1658	1.92
	2331	2.43		2156	1.04					2330	1.33
4 MO ○	0444	1.11	12 TU	0421	2.12	20 WE	0028	2.58	28 TH	0622	2.04
	1129	2.67		1002	1.44		0529	1.03		1244	1.45
	1742	0.78		1617	2.22		1231	2.90		1857	1.85
				2254	1.18		1844	0.52			
5 TU	0002	2.50	13 WE	0531	2.10	21 TH	0104	2.56	29 FR	0042	1.38
	0510	1.08		1140	1.46		0617	1.06		0735	2.12
	1200	2.75		1748	2.10		1308	2.84		1410	1.33
	1812	0.69					1923	0.57		2025	1.90
6 WE	0033	2.52	14 TH	0017	1.26	22 FR	0141	2.50	30 SA	0151	1.36
	0539	1.07		0700	2.18		0704	1.12		0829	2.23
	1230	2.79		1325	1.33		1342	2.73		1515	1.17
	1844	0.65		1930	2.10		2001	0.67		2140	2.01
7 TH	0105	2.52	15 FR	0140	1.24	23 SA	0216	2.41	31 SU	0244	1.31
	0609	1.08		0809	2.34		0747	1.19		0916	2.35
	1301	2.79		1436	1.13		1415	2.58		1602	1.00
	1917	0.64		2057	2.19		2036	0.80		2227	2.14
8 FR	0138	2.47	16 SA	0236	1.18	24 SU	0251	2.31			
	0642	1.11		0916	2.52		0829	1.28			
	1331	2.75		1537	0.92		1444	2.41			
	1952	0.69		2214	2.32		2111	0.95			

JUNE

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 MO	0325	1.26	9 TU ◐	0324	2.33	17 WE	0421	1.11	25 TH	0411	2.14
	1001	2.47		0907	1.21		1133	2.69		1035	1.30
	1642	0.85		1526	2.36		1751	0.55		1614	1.92
	2305	2.25		2138	0.92					2227	1.20
2 TU	0401	1.20	10 WE	0410	2.28	18 TH	0015	2.42	26 FR	0454	2.09
	1044	2.59		1013	1.25		0510	1.07		1136	1.31
	1718	0.72		1620	2.18		1214	2.71		1710	1.79
	2341	2.34		2225	1.07		1830	0.53		2320	1.31
3 WE ○	0435	1.15	11 TH	0505	2.25	19 FR	0052	2.45	27 SA	0555	2.07
	1126	2.67		1132	1.25		0602	1.07		1254	1.27
	1753	0.62		1727	2.03		1252	2.67		1911	1.72
				2322	1.20		1906	0.56			
4 TH	0017	2.41	12 FR	0614	2.27	20 SA	0127	2.44	28 SU	0027	1.37
	0509	1.11		1302	1.18		0652	1.08		0723	2.11
	1205	2.73		1900	1.96		1328	2.60		1420	1.15
	1828	0.57					1941	0.63		2044	1.79
5 FR	0052	2.44	13 SA	0043	1.27	21 SU	0201	2.40	29 MO	0143	1.37
	0546	1.08		0728	2.34		0735	1.11		0824	2.21
	1243	2.74		1415	1.03		1359	2.49		1525	0.99
	1903	0.55		2030	1.99		2013	0.72		2152	1.91
6 SA	0128	2.44	14 SU	0154	1.26	22 MO	0232	2.35	30 TU	0243	1.31
	0626	1.08		0832	2.44		0815	1.16		0915	2.34
	1320	2.71		1521	0.87		1429	2.37		1614	0.82
	1939	0.58		2154	2.10		2043	0.83		2241	2.05
7 SU	0203	2.42	15 MO	0248	1.21	23 TU	0303	2.28			
	0712	1.11		0940	2.54		0856	1.21			
	1358	2.63		1620	0.73		1459	2.22			
	2017	0.66		2251	2.24		2114	0.95			
8 MO	0242	2.38	16 TU ●	0335	1.16	24 WE ◑	0336	2.21			
	0806	1.15		1044	2.63		0943	1.26			
	1440	2.51		1709	0.62		1533	2.07			
	2057	0.78		2336	2.35		2147	1.08			

JULY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 WE	0329	1.23	9 TH ◐	0350	2.41	17 FR	0005	2.31	25 SA	0404	2.13
	1006	2.46		1002	1.00		0515	1.03		1037	1.13
	1657	0.68		1608	2.14		1205	2.54		1624	1.78
	2324	2.18		2152	0.97		1817	0.54		2152	1.20
2 TH ○	0410	1.15	10 FR	0435	2.34	18 SA	0039	2.38	26 SU	0444	2.06
	1058	2.56		1106	1.05		0603	0.98		1141	1.16
	1736	0.56		1701	1.95		1241	2.54		1721	1.64
				2234	1.13		1849	0.55		2258	1.31
3 FR	0003	2.30	11 SA	0529	2.26	19 SU	0111	2.40	27 MO	0544	2.01
	0449	1.06		1228	1.06		0643	0.95		1319	1.13
	1150	2.65		1821	1.80		1313	2.51		1953	1.61
	1814	0.49		2340	1.25		1919	0.59			
4 SA	0041	2.39	12 SU	0648	2.23	20 MO	0142	2.40	28 TU	0022	1.37
	0532	0.99		1354	1.00		0718	0.94		0738	2.04
	1236	2.69		2005	1.79		1344	2.44		1452	0.99
	1850	0.46					1947	0.65		2118	1.73
5 SU	0118	2.45	13 MO	0113	1.30	21 TU	0210	2.38	29 WE	0203	1.34
	0621	0.94		0803	2.27		0751	0.96		0843	2.17
	1318	2.68		1509	0.88		1412	2.34		1550	0.82
	1925	0.48		2143	1.90		2013	0.73		2221	1.90
6 MO	0155	2.48	14 TU	0225	1.26	22 WE	0236	2.34	30 TH	0307	1.22
	0715	0.92		0912	2.33		0827	0.98		0940	2.32
	1358	2.62		1613	0.75		1440	2.22		1637	0.66
	2001	0.55		2242	2.06		2036	0.83		2308	2.08
7 TU	0232	2.49	15 WE	0324	1.18	23 TH	0303	2.28	31 FR ○	0357	1.09
	0810	0.92		1031	2.42		0905	1.03		1045	2.46
	1440	2.50		1702	0.65		1510	2.08		1718	0.53
	2039	0.66		2326	2.20		2058	0.95		2349	2.25
8 WE	0310	2.46	16 TH ●	0418	1.10	24 FR ◑	0331	2.21			
	0905	0.95		1123	2.50		0947	1.08			
	1522	2.33		1741	0.57		1543	1.93			
	2116	0.81					2117	1.07			

AUGUST

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SA	0442	0.95	9 SU	0449	2.19	17 MO	0050	2.41	25 TU	0445	1.95
	1143	2.58		1148	1.01		0629	0.78		1204	1.10
	1755	0.45		1741	1.69		1257	2.45		1812	1.53
				2302	1.25		1851	0.59		2323	1.36
2 SU	0028	2.40	10 MO	0606	2.06	18 TU	0117	2.43	26 WE	0626	1.90
	0529	0.82		1330	1.02		0657	0.75		1415	1.02
	1230	2.66		1944	1.65		1324	2.41		2042	1.65
	1830	0.41					1914	0.64			
3 MO	0104	2.51	11 TU	0049	1.32	19 WE	0142	2.42	27 TH	0137	1.34
	0620	0.72		0745	2.05		0725	0.74		0820	2.03
	1311	2.67		1502	0.93		1351	2.34		1523	0.85
	1904	0.42		2139	1.78		1935	0.70		2157	1.84
4 TU	0139	2.59	12 WE	0227	1.27	20 TH	0207	2.39	28 FR	0259	1.18
	0713	0.65		0909	2.12		0757	0.76		0925	2.20
	1351	2.62		1606	0.80		1419	2.23		1611	0.69
	1939	0.48		2235	1.97		1954	0.78		2247	2.07
5 WE	0215	2.61	13 TH	0355	1.15	21 FR	0231	2.34	29 SA	0352	0.98
	0803	0.64		1030	2.24		0829	0.80		1039	2.38
	1429	2.49		1651	0.69		1448	2.11		1651	0.56
	2015	0.59		2314	2.14		2008	0.88		2329	2.29
6 TH	0251	2.58	14 FR ●	0450	1.02	22 SA	0255	2.26	30 SU ○	0439	0.78
	0852	0.69		1116	2.36		0905	0.87		1134	2.54
	1509	2.31		1727	0.61		1518	1.96		1727	0.48
	2051	0.74		2349	2.27		2022	1.00			
7 FR ◐	0326	2.48	15 SA	0528	0.91	23 SU ◑	0321	2.16	31 MO	0007	2.48
	0941	0.78		1153	2.43		0947	0.96		0527	0.60
	1549	2.09		1758	0.57		1553	1.80		1219	2.64
	2121	0.92					2043	1.12		1800	0.44
8 SA	0405	2.35	16 SU	0021	2.36	24 MO	0355	2.06			
	1036	0.90		0600	0.83		1042	1.05			
	1634	1.87		1226	2.47		1640	1.64			
	2153	1.09		1826	0.57		2122	1.25			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – ONSLOW (BEADON CREEK)

2015

LAT 21° 39' LONG 115° 08'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0043	2.62	9 WE	0047	1.35	17 TH	0111	2.47	25 FR	0133	1.32
	0615	0.47		0733	1.86		0701	0.55		0758	1.92
	1258	2.67		1445	1.01		1330	2.35		1444	0.93
	1835	0.45		2128	1.78		1854	0.75		2112	1.90
2 WE	0118	2.70	10 TH	0256	1.24	18 FR	0135	2.45	26 SA	0253	1.10
	0702	0.40		0917	1.96		0731	0.57		0914	2.11
	1336	2.61		1548	0.89		1357	2.26		1533	0.79
	1911	0.51		2217	1.98		1914	0.82		2213	2.14
3 TH	0153	2.71	11 FR	0405	1.07	19 SA	0158	2.39	27 SU	0345	0.85
	0748	0.41		1022	2.12		0802	0.62		1028	2.31
	1413	2.48		1630	0.79		1426	2.15		1613	0.68
	1949	0.62		2254	2.15		1931	0.91		2259	2.38
4 FR	0227	2.65	12 SA	0445	0.92	20 SU	0222	2.31	28 MO ○	0433	0.62
	0833	0.49		1102	2.26		0835	0.71		1119	2.49
	1451	2.29		1703	0.71		1457	2.01		1647	0.60
	2023	0.77		2326	2.28		1946	1.01		2340	2.58
5 SA ◐	0302	2.50	13 SU ●	0517	0.79	21 MO ◑	0246	2.20	29 TU	0519	0.42
	0918	0.63		1136	2.36		0913	0.82		1202	2.60
	1529	2.07		1731	0.67		1531	1.86		1722	0.57
	2051	0.94		2355	2.38		2006	1.13			
6 SU	0336	2.31	14 MO	0544	0.69	22 TU	0316	2.07	30 WE	0017	2.72
	1006	0.82		1207	2.41		1002	0.96		0604	0.29
	1611	1.85		1755	0.66		1616	1.71		1241	2.63
	2105	1.12					2041	1.26		1800	0.58
7 MO	0416	2.09	15 TU	0022	2.43	23 WE	0402	1.94			
	1108	0.99		0609	0.62		1112	1.07			
	1711	1.66		1236	2.42		1731	1.60			
	2253	1.29		1814	0.67		2303	1.38			
8 TU	0527	1.89	16 WE	0047	2.46	24 TH	0534	1.83			
	1250	1.08		0634	0.57		1321	1.07			
	1922	1.63		1303	2.40		1957	1.69			
				1833	0.70						

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0053	2.79	9 FR	0246	1.23	17 SA	0103	2.51	25 SU	0237	1.03
	0647	0.24		0858	1.84		0710	0.46		0855	2.03
	1319	2.58		1505	1.04		1338	2.31		1450	0.96
	1840	0.63		2143	2.00		1843	0.91		2121	2.26
2 FR	0128	2.77	10 SA	0346	1.04	18 SU	0128	2.46	26 MO	0332	0.77
	0731	0.27		1002	2.01		0742	0.51		1009	2.22
	1356	2.46		1551	0.95		1408	2.22		1532	0.86
	1921	0.74		2221	2.17		1907	0.99		2221	2.47
3 SA	0203	2.67	11 SU	0424	0.87	19 MO	0154	2.37	27 TU ○	0421	0.53
	0813	0.39		1042	2.16		0815	0.61		1101	2.40
	1432	2.30		1625	0.88		1441	2.10		1609	0.80
	1958	0.88		2253	2.30		1929	1.09		2308	2.66
4 SU	0237	2.49	12 MO	0455	0.73	20 TU	0219	2.25	28 WE	0507	0.34
	0855	0.57		1115	2.28		0852	0.74		1145	2.51
	1510	2.10		1652	0.84		1517	1.97		1647	0.76
	2029	1.04		2322	2.39		1953	1.19		2350	2.77
5 MO ◐	0310	2.26	13 TU ●	0522	0.61	21 WE ◑	0249	2.11	29 TH	0551	0.23
	0940	0.78		1145	2.35		0936	0.89		1224	2.56
	1552	1.91		1713	0.82		1604	1.85		1727	0.76
	2020	1.21		2348	2.46		2039	1.31			
6 TU	0346	2.02	14 WE	0548	0.53	22 TH	0336	1.95	30 FR	0028	2.81
	1032	0.99		1213	2.39		1037	1.04		0633	0.20
	1649	1.74		1730	0.82		1713	1.78		1302	2.53
	2253	1.34					2310	1.39		1811	0.81
7 WE	0450	1.80	15 TH	0013	2.51	23 FR	0514	1.82	31 SA	0105	2.77
	1150	1.13		0612	0.47		1213	1.12		0714	0.25
	1847	1.71		1241	2.39		1905	1.85		1339	2.46
				1751	0.83					1857	0.89
8 TH	0046	1.37	16 FR	0038	2.53	24 SA	0124	1.27			
	0711	1.74		0640	0.44		0732	1.86			
	1354	1.13		1309	2.36		1355	1.06			
	2034	1.83		1817	0.86		2018	2.04			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0141	2.65	9 MO	0353	0.92	17 TU	0135	2.44	25 WE	0408	0.55
	0755	0.38		1016	2.02		0802	0.55		1044	2.26
	1417	2.33		1531	1.11		1431	2.22		1536	1.02
	1942	1.00		2205	2.29		1931	1.15		2234	2.66
2 MO	0216	2.47	10 TU	0428	0.76	18 WE	0206	2.33	26 TH ○	0456	0.39
	0835	0.56		1050	2.15		0839	0.68		1129	2.39
	1455	2.19		1602	1.06		1509	2.13		1618	0.97
	2033	1.14		2237	2.39		2015	1.23		2324	2.75
3 TU ◐	0248	2.25	11 WE	0458	0.62	19 TH ◑	0243	2.18	27 FR	0540	0.30
	0915	0.76		1122	2.25		0919	0.83		1210	2.46
	1535	2.04		1626	1.02		1555	2.06		1702	0.96
	2131	1.27		2306	2.48		2136	1.31			
4 WE	0321	2.02	12 TH ●	0526	0.52	20 FR	0336	2.01	28 SA	0007	2.78
	0959	0.96		1151	2.32		1007	0.99		0621	0.27
	1625	1.91		1651	0.99		1654	2.02		1249	2.49
	2239	1.37		2335	2.54		2310	1.33		1751	0.97
5 TH	0413	1.81	13 FR	0554	0.45	21 SA	0501	1.86	29 SU	0047	2.73
	1055	1.13		1221	2.36		1114	1.12		0701	0.32
	1748	1.85		1720	0.98		1814	2.06		1326	2.46
										1843	1.02
6 FR	0012	1.38	14 SA	0005	2.57	22 SU	0059	1.21	30 MO	0125	2.63
	0618	1.68		0624	0.41		0656	1.83		0739	0.42
	1217	1.23		1252	2.37		1252	1.18		1403	2.40
	1918	1.91		1750	0.99		1932	2.20		1937	1.09
7 SA	0202	1.27	15 SU	0036	2.57	23 MO	0215	1.00			
	0759	1.73		0654	0.42		0828	1.93			
	1351	1.22		1323	2.35		1403	1.14			
	2026	2.03		1821	1.02		2033	2.37			
8 SU	0309	1.09	16 MO	0106	2.52	24 TU	0314	0.76			
	0931	1.87		0727	0.46		0947	2.09			
	1449	1.16		1356	2.29		1453	1.08			
	2124	2.16		1855	1.07		2134	2.53			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0200	2.47	9 WE	0359	0.87	17 TH	0212	2.43	25 FR ○	0451	0.53
	0817	0.57		1025	1.99		0827	0.63		1120	2.27
	1440	2.31		1510	1.26		1502	2.35		1557	1.16
	2027	1.17		2138	2.37		2038	1.16		2308	2.66
2 WE	0233	2.29	10 TH	0435	0.72	18 FR ◑	0255	2.29	26 SA	0534	0.44
	0852	0.74		1059	2.12		0903	0.78		1201	2.39
	1517	2.21		1548	1.21		1544	2.31		1649	1.11
	2117	1.26		2220	2.47		2141	1.20		2355	2.70
3 TH ◐	0305	2.10	11 FR ●	0508	0.59	19 SA	0344	2.11	27 SU	0613	0.41
	0926	0.91		1132	2.23		0939	0.94		1239	2.47
	1557	2.12		1623	1.16		1630	2.28		1748	1.08
	2211	1.33		2301	2.55		2252	1.22			
4 FR	0343	1.91	12 SA	0540	0.50	20 SU	0443	1.94	28 MO	0036	2.69
	1005	1.08		1206	2.32		1022	1.10		0650	0.43
	1644	2.04		1656	1.12		1727	2.27		1316	2.50
	2315	1.37		2341	2.60					1844	1.07
5 SA	0442	1.75	13 SU	0612	0.44	21 MO	0022	1.17	29 TU	0114	2.63
	1057	1.22		1240	2.37		0606	1.82		0725	0.49
	1753	2.02		1731	1.09		1124	1.24		1351	2.50
							1842	2.30		1930	1.09
6 SU	0041	1.33	14 MO	0019	2.62	22 TU	0149	1.03	30 WE	0149	2.52
	0639	1.66		0644	0.43		0756	1.82		0758	0.59
	1205	1.31		1313	2.40		1301	1.30		1424	2.46
	1911	2.06		1809	1.08		1954	2.39		2013	1.13
7 MO	0213	1.20	15 TU	0056	2.60	23 WE	0258	0.85	31 TH	0220	2.38
	0822	1.72		0716	0.45		0927	1.94		0827	0.72
	1322	1.34		1349	2.40		1414	1.28		1455	2.40
	2007	2.15		1852	1.09		2057	2.49		2052	1.18
8 TU	0315	1.04	16 WE	0132	2.53	24 TH	0359	0.67			
	0943	1.85		0751	0.52		1032	2.11			
	1424	1.31		1424	2.38		1508	1.22			
	2054	2.26		1941	1.12		2206	2.59			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

PERTH (BARRACK STREET JETTY) – WESTERN AUSTRALIA

2015

LAT 31° 58’ LONG 115° 51’

Times and Heights of High and Low Waters

Local Time

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 TH	0711 2036	0.52 1.04	16 FR	0659 2008	0.57 1.04
2 FR	0736 2110	0.50 1.06	17 SA	0705 2053	0.53 1.08
3 SA	0804 2145	0.50 1.07	18 SU	0732 2138	0.50 1.10
4 SU	0830 2220	0.50 1.06	19 MO	0806 2223	0.48 1.11
5 MO ○	0851 2252	0.51 1.05	20 TU ●	0839 2308	0.48 1.09
6 TU	0906 2320	0.53 1.02	21 WE	0906 2350	0.49 1.05
7 WE	0911 2341	0.54 0.99	22 TH	0924	0.52
8 TH	0914 2352	0.56 0.96	23 FR	0028 0928	0.99 0.56
9 FR	0914 2358	0.58 0.92	24 SA	0050 0917 2324	0.90 0.60 0.83
10 SA	0852	0.59	25 SU	0829 1639	0.63 0.83
11 SU	0000 0823 2244	0.88 0.60 0.84	26 MO	0734 1706	0.61 0.88
12 MO	0814 1807	0.60 0.86	27 TU ◑	0706 1744	0.58 0.93
13 TU ◐	0810 1820	0.60 0.90	28 WE	0638 1831	0.54 0.97
14 WE	0805 1847	0.60 0.95	29 TH	0639 1921	0.52 1.00
15 TH	0737 1925	0.59 1.00	30 FR	0657 2007	0.51 1.02
			31 SA	0719 2051	0.51 1.04

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 SU	0739 2131	0.52 1.04	16 MO	0701 2126	0.52 1.09
2 MO	0757 2209	0.54 1.04	17 TU	0731 2217	0.52 1.09
3 TU	0810 2242	0.56 1.02	18 WE	0757 2306	0.54 1.06
4 WE ○	0815 2310	0.57 1.00	19 TH ●	0813 1409 1517 2352	0.57 0.73 0.73 1.00
5 TH	0817 1432 1554 2332	0.59 0.74 0.74 0.97	20 FR	0816 1351 1724	0.61 0.77 0.75
6 FR	0815 1437 1656 2345	0.60 0.77 0.75 0.93	21 SA	0033 0803 1408 1850	0.92 0.65 0.82 0.76
7 SA	0757 1441 1753 2353	0.62 0.79 0.77 0.88	22 SU	0104 0723 1432	0.82 0.67 0.87
8 SU	0733 1448 1855 2358	0.62 0.83 0.78 0.84	23 MO	0635 1458	0.65 0.91
9 MO	0725 1505 2027 2154	0.62 0.86 0.80 0.80	24 TU	0602 1529	0.61 0.94
10 TU	0723 1535	0.61 0.90	25 WE	0533 1609	0.58 0.97
11 WE	0719 1618	0.61 0.93	26 TH ◑	0534 1703	0.55 0.98
12 TH ◐	0706 1716	0.60 0.97	27 FR	0553 1817	0.54 0.98
13 FR	0634 1827	0.58 1.01	28 SA	0612 1930	0.55 0.99
14 SA	0618 1934	0.56 1.04			
15 SU	0633 2032	0.53 1.07			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 SU	0628 2027	0.57 1.00	16 MO	0525 2009	0.58 1.05
2 MO	0640 2114	0.59 1.00	17 TU	0553 2114	0.59 1.05
3 TU	0649 2156	0.61 1.00	18 WE	0617 2213	0.61 1.03
4 WE	0652 1250 1504 2231	0.63 0.78 0.77 0.98	19 TH	0631 1217 1628 2307	0.65 0.82 0.77 0.99
5 TH	0652 1251 1621 2302	0.65 0.80 0.77 0.96	20 FR ●	0633 1220 1743 2358	0.69 0.87 0.76 0.92
6 FR ○	0648 1257 1714 2327	0.66 0.83 0.76 0.92	21 SA	0617 1240 1910	0.72 0.92 0.75
7 SA	0635 1303 1802 2347	0.68 0.86 0.76 0.88	22 SU	0044 0552 1306 2118	0.84 0.73 0.96 0.73
8 SU	0624 1314 1857	0.68 0.89 0.76	23 MO	0128 0508 1332	0.76 0.72 1.00
9 MO	0004 0619 1332 2021	0.84 0.67 0.93 0.76	24 TU	0434 1400	0.68 1.02
10 TU	0012 0619 1358	0.79 0.67 0.96	25 WE	0338 1429	0.64 1.03
11 WE	0617 1432	0.66 0.98	26 TH	0347 1503	0.61 1.02
12 TH	0552 1512	0.65 1.00	27 FR ◑	0412 1545	0.60 1.01
13 FR	0507 1604	0.63 1.02	28 SA	0432 1639	0.61 0.99
14 SA ◐	0444 1718	0.61 1.03	29 SU	0446 1807	0.63 0.97
15 SU	0459 1851	0.59 1.04	30 MO	0456 1942	0.66 0.96
			31 TU	0459 2048	0.68 0.96

APRIL

	Time	m		Time	m
1 WE	0454 1132 1539 2139	0.70 0.87 0.83 0.95	16 TH	0432 1052 1630 2216	0.73 0.93 0.83 0.96
2 TH	0456 1129 1635 2222	0.72 0.90 0.81 0.94	17 FR	0436 1101 1754 2317	0.77 0.98 0.79 0.91
3 FR	0459 1134 1725 2301	0.74 0.94 0.80 0.92	18 SA	0429 1123 1921	0.80 1.04 0.76
4 SA ○	0457 1145 1817 2336	0.75 0.97 0.78 0.89	19 SU ●	0013 0404 1149 2048	0.86 0.81 1.08 0.73
5 SU	0453 1200 1917	0.76 1.00 0.77	20 MO	0110 0319 1217 2228	0.80 0.79 1.11 0.70
6 MO	0011 0454 1221 2027	0.85 0.76 1.04 0.75	21 TU	1246 2346	1.13 0.68
7 TU	0050 0458 1247 2140	0.81 0.75 1.06 0.74	22 WE	1314	1.13
8 WE	0138 0455 1317 2317	0.77 0.74 1.08 0.71	23 TH	0052 1342	0.67 1.11
9 TH	0300 0336 1351	0.73 0.73 1.09	24 FR	0147 1407	0.67 1.09
10 FR	0122 1429	0.68 1.09	25 SA	0227 1425	0.68 1.06
11 SA	0219 1515	0.66 1.08	26 SU ◑	0255 1438	0.70 1.02
12 SU ◐	0302 1619	0.65 1.06	27 MO	0310 1455	0.73 0.99
13 MO	0335 1754	0.65 1.03	28 TU	0307 1212	0.75 0.95
14 TU	0401 1941	0.67 1.01	29 WE	0301 1028 1625 1950	0.78 0.97 0.91 0.92
15 WE	0420 1127 1454 2107	0.70 0.89 0.87 0.99	30 TH	0308 1012 1654 2123	0.80 1.00 0.88 0.91

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Updated on 18-Sep-2014

Datum of Predictions is Chart Datum

Caution: Predictions are of secondary quality

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

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

PERTH (BARRACK STREET JETTY) – WESTERN AUSTRALIA

2015

LAT 31° 58’ LONG 115° 51’

Times and Heights of High and Low Waters

Local Time

MAY

	Time	m		Time	m
1 FR	0313 1017 1739 2223	0.82 1.04 0.84 0.90	16 SA	0233 1009 1920	0.86 1.13 0.78
2 SA	0311 1031 1830 2313	0.83 1.08 0.82 0.89	17 SU	1037 2026	1.17 0.74
3 SU	0312 1051 1923 2359	0.84 1.12 0.79 0.87	18 MO ●	1108 2124	1.20 0.72
4 MO ○	0319 1115 2015	0.83 1.14 0.77	19 TU	1139 2217	1.21 0.71
5 TU	0050 0325 1143 2107	0.84 0.83 1.17 0.74	20 WE	1209 2306	1.21 0.71
6 WE	1215 2202	1.18 0.72	21 TH	1239 2352	1.19 0.72
7 TH	1249 2306	1.18 0.71	22 FR	1303	1.16
8 FR	1323	1.17	23 SA	0033 1315	0.74 1.13
9 SA	0019 1358	0.70 1.15	24 SU	0105 1316	0.76 1.09
10 SU	0118 1438	0.70 1.12	25 MO	0109 1322	0.79 1.06
11 MO ◐	0201 1527	0.71 1.07	26 TU ◑	0028 1303	0.81 1.02
12 TU	0229 1641	0.74 1.01	27 WE	0037 1003	0.83 1.02
13 WE	0244 1025 1530 1854	0.77 0.98 0.94 0.96	28 TH	0025 0902	0.85 1.05
14 TH	0247 0937 1653 2115	0.81 1.02 0.88 0.92	29 FR	0019 0904 1859 2128	0.86 1.10 0.87 0.88
15 FR	0243 0945 1808 2244	0.84 1.08 0.82 0.89	30 SA	0040 0919 1845 2317	0.87 1.14 0.84 0.88
			31 SU	0059 0943 1917	0.88 1.18 0.81

JUNE

	Time	m		Time	m
1 MO	1011 1959	1.21 0.78	16 TU ●	1037 2121	1.24 0.72
2 TU	1044 2043	1.23 0.75	17 WE	1112 2156	1.24 0.72
3 WE ○	1119 2126	1.24 0.73	18 TH	1145 2227	1.22 0.73
4 TH	1155 2208	1.24 0.72	19 FR	1213 2248	1.19 0.75
5 FR	1233 2251	1.23 0.71	20 SA	1233 2240	1.15 0.77
6 SA	1308 2338	1.20 0.73	21 SU	1239 2230	1.12 0.79
7 SU	1340	1.15	22 MO	1241 2224	1.08 0.81
8 MO	0022 1401	0.75 1.10	23 TU	1245 2123	1.04 0.82
9 TU ◐	0049 1324	0.79 1.03	24 WE ◑	1108 2112	1.01 0.82
10 WE	0026 0957 2358	0.82 1.01 0.85	25 TH	0749 2110	1.02 0.83
11 TH	0827 2200	1.05 0.86	26 FR	0747 2102	1.07 0.83
12 FR	0832 1850	1.10 0.82	27 SA	0804 1932	1.12 0.82
13 SA	0858 1918	1.16 0.77	28 SU	0832 1910	1.16 0.80
14 SU	0929 1959	1.20 0.74	29 MO	0906 1932	1.20 0.76
15 MO	1003 2041	1.23 0.72	30 TU	0944 2008	1.23 0.74

JULY

	Time	m		Time	m
1 WE	1023 2046	1.24 0.71	16 TH ●	1056 2121	1.18 0.72
2 TH ○	1105 2122	1.25 0.70	17 FR	1129 2133	1.16 0.73
3 FR	1146 2157	1.23 0.70	18 SA	1156 2128	1.12 0.75
4 SA	1226 2225	1.20 0.72	19 SU	1214 2121	1.08 0.77
5 SU	1304 2244	1.15 0.75	20 MO	1220 2105	1.04 0.78
6 MO	1332 2244	1.08 0.78	21 TU	1225 2017	1.00 0.78
7 TU	1252 2216	1.01 0.81	22 WE	0411 0645 1230 2006	0.91 0.90 0.96 0.78
8 WE	1016 2051	0.96 0.82	23 TH	0444 0832 1030 2004	0.94 0.92 0.93 0.77
9 TH ◐	0654 2010	0.99 0.80	24 FR ◑	0529 2001	0.98 0.77
10 FR	0709 1857	1.05 0.77	25 SA	0617 1944	1.02 0.76
11 SA	0742 1858	1.10 0.73	26 SU	0704 1854	1.06 0.75
12 SU	0820 1925	1.14 0.70	27 MO	0751 1850	1.10 0.72
13 MO	0900 1957	1.17 0.69	28 TU	0838 1916	1.14 0.69
14 TU	0940 2029	1.19 0.69	29 WE	0924 1949	1.17 0.67
15 WE	1019 2058	1.19 0.70	30 TH	1011 2024	1.18 0.66
			31 FR ○	1057 2057	1.18 0.67

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 SA	1143 2120	1.15 0.69	16 SU	0104 0415 1145 2003	0.80 0.76 1.00 0.73
2 SU	0229 0308 1227 2129	0.78 0.78 1.10 0.72	17 MO	0112 0505 1203 1936	0.82 0.77 0.96 0.74
3 MO	0225 0431 1309 2124	0.81 0.80 1.02 0.75	18 TU	0121 0552 1215 1908	0.84 0.77 0.92 0.74
4 TU	0249 0545 1340 2046	0.84 0.82 0.94 0.78	19 WE	0134 0642 1225 1902	0.87 0.78 0.88 0.73
5 WE	0319 0718 1132 1934	0.88 0.85 0.87 0.77	20 TH	0157 0744 1231 1859	0.90 0.80 0.83 0.72
6 TH	0354 1851	0.92 0.74	21 FR	0231 1855	0.92 0.71
7 FR ◐	0440 1803	0.96 0.69	22 SA	0317 1835	0.94 0.70
8 SA	0543 1807	1.00 0.66	23 SU ◑	0418 1753	0.96 0.68
9 SU	0650 1831	1.03 0.64	24 MO	0541 1738	0.98 0.66
10 MO	0749 1900	1.05 0.64	25 TU	0706 1757	1.01 0.64
11 TU	0840 1927	1.07 0.65	26 WE	0812 1828	1.04 0.62
12 WE	0926 1951	1.08 0.67	27 TH	0909 1902	1.06 0.62
13 TH	1008 2007	1.07 0.68	28 FR	1002 1933	1.07 0.63
14 FR ●	1045 2013	1.06 0.70	29 SA	1054 1954	1.05 0.66
15 SA	0052 0319 1118 2010	0.78 0.76 1.04 0.72	30 SU ○	0026 0359 1144 1959	0.76 0.72 1.01 0.69
			31 MO	0043 0516 1233 1947	0.79 0.72 0.94 0.72

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Updated on 18-Sep-2014

Datum of Predictions is Chart Datum

Caution: Predictions are of secondary quality

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

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

PERTH (BARRACK STREET JETTY) – WESTERN AUSTRALIA

2015

LAT 31° 58’ LONG 115° 51’

Times and Heights of High and Low Waters

Local Time

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 TU	0107 0626 1321 1904	0.83 0.72 0.86 0.74	16 WE	0017 0641 1238 1742	0.87 0.68 0.79 0.70
2 WE	0135 0802 1407 1809	0.87 0.73 0.78 0.73	17 TH	0036 0739 1307 1743	0.90 0.68 0.75 0.69
3 TH	0203 1714	0.90 0.69	18 FR	0102 0928 1343 1734	0.91 0.68 0.71 0.68
4 FR	0236 1603	0.92 0.63	19 SA	0135 1127 1438 1632	0.93 0.67 0.67 0.67
5 SA ◐	0316 1631	0.94 0.60	20 SU	0213 1435	0.93 0.63
6 SU	0409 1706	0.94 0.58	21 MO ◑	0302 1519	0.93 0.61
7 MO	0528 1735	0.93 0.59	22 TU	0414 1557	0.92 0.59
8 TU	0709 1758	0.93 0.61	23 WE	0604 1632	0.92 0.59
9 WE	0819 1814	0.93 0.63	24 TH	0742 1703	0.93 0.59
10 TH	0912 1823 2336	0.94 0.65 0.75	25 FR	0855 1729 2315	0.94 0.61 0.75
11 FR	0244 0959 1822 2334	0.73 0.93 0.67 0.77	26 SA	0306 1000 1746 2307	0.71 0.93 0.65 0.77
12 SA	0349 1039 1813 2343	0.72 0.92 0.69 0.80	27 SU	0421 1059 1751 2324	0.67 0.90 0.68 0.81
13 SU ●	0435 1114 1807 2353	0.70 0.90 0.70 0.82	28 MO ○	0526 1155 1742 2349	0.65 0.85 0.71 0.86
14 MO	0515 1145 1755	0.69 0.87 0.71	29 TU	0638 1251 1715	0.63 0.79 0.72
15 TU	0003 0556 1212 1745	0.85 0.69 0.83 0.71	30 WE	0016 0816 1351 1618	0.90 0.62 0.72 0.70

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 TH	0043 1027	0.92 0.60	16 FR	0858	0.59
2 FR	0111 1234	0.94 0.57	17 SA	0026 0957	0.95 0.58
3 SA	0141 1348	0.94 0.55	18 SU	0056 1106	0.95 0.57
4 SU	0212 1449	0.92 0.55	19 MO	0128 1246	0.94 0.56
5 MO ◐	0248 1532	0.89 0.56	20 TU	0205 1356	0.92 0.56
6 TU	0338 1600	0.86 0.58	21 WE ◑	0301 1440	0.89 0.57
7 WE	0514 1616	0.82 0.61	22 TH	0442 1510 2315	0.85 0.58 0.78
8 TH	0737 1615 2241	0.80 0.63 0.77	23 FR	0106 0700 1531 2211	0.77 0.83 0.61 0.79
9 FR	0315 0858 1604 2227	0.73 0.80 0.65 0.80	24 SA	0315 0849 1547 2158	0.72 0.81 0.65 0.82
10 SA	0403 0955 1609 2233	0.70 0.80 0.67 0.83	25 SU	0424 1013 1554 2213	0.66 0.79 0.68 0.87
11 SU	0444 1043 1616 2244	0.67 0.80 0.69 0.86	26 MO	0534 1124 1547 2238	0.61 0.77 0.71 0.92
12 MO	0526 1124 1611 2257	0.65 0.78 0.70 0.89	27 TU ○	0650 1236 1505 2306	0.57 0.73 0.72 0.96
13 TU ●	0610 1204 1606 2313	0.63 0.76 0.70 0.91	28 WE	0806 2334	0.54 0.98
14 WE	0701 1243 1609 2333	0.62 0.73 0.70 0.93	29 TH	0922	0.52
15 TH	0758 1330 1612 2358	0.60 0.71 0.69 0.95	30 FR	0002 1039	0.99 0.51
			31 SA	0031 1146	0.98 0.51

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 SU	0055 1243	0.96 0.52	16 MO	0030 1047	0.99 0.52
2 MO	0104 1330	0.92 0.54	17 TU	0056 1135	0.96 0.54
3 TU ◐	0059 1406	0.88 0.57	18 WE	0118 1224	0.92 0.56
4 WE	0101 1422 2322	0.85 0.60 0.82	19 TH ◑	0130 1259 2315	0.88 0.59 0.82
5 TH	1347 2221	0.63 0.81	20 FR	1311 2130	0.62 0.83
6 FR	1348 2131	0.65 0.84	21 SA	1316 2055	0.66 0.87
7 SA	1356 2130	0.67 0.88	22 SU	0500 0918 1316 2107	0.67 0.70 0.69 0.92
8 SU	0539 1019 1346 2140	0.66 0.70 0.69 0.91	23 MO	0553 2131	0.61 0.98
9 MO	0554 1124 1349 2154	0.63 0.71 0.70 0.95	24 TU	0654 2201	0.55 1.02
10 TU	0628 2214	0.60 0.97	25 WE	0754 2232	0.51 1.04
11 WE	0710 2237	0.58 0.99	26 TH ○	0848 2304	0.49 1.05
12 TH ●	0754 2303	0.56 1.01	27 FR	0936 2335	0.48 1.04
13 FR	0837 2332	0.54 1.01	28 SA	1021	0.48
14 SA	0919	0.53	29 SU	0004 1059	1.01 0.50
15 SU	0001 1002	1.00 0.52	30 MO	0022 1129	0.98 0.53

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 TU	0017 1117	0.93 0.56	16 WE	0040 1043	0.97 0.54
2 WE	0012 1057 2358	0.90 0.59 0.86	17 TH	0043 1049	0.91 0.58
3 TH ◐	1033 2226	0.61 0.85	18 FR ◑	0014 1032 2123	0.86 0.61 0.84
4 FR	0930 2053	0.62 0.86	19 SA	0942 1957	0.63 0.88
5 SA	0924 2032	0.63 0.90	20 SU	0855 2001	0.63 0.94
6 SU	0839 2037	0.63 0.94	21 MO	0650 2027	0.60 0.99
7 MO	0713 2053	0.62 0.98	22 TU	0700 2100	0.54 1.04
8 TU	0657 2116	0.60 1.01	23 WE	0735 2135	0.50 1.07
9 WE	0713 2143	0.57 1.04	24 TH	0814 2211	0.48 1.08
10 TH	0744 2213	0.55 1.06	25 FR ○	0851 2247	0.47 1.08
11 FR ●	0820 2245	0.53 1.06	26 SA	0924 2320	0.48 1.05
12 SA	0854 2319	0.51 1.06	27 SU	0951 2348	0.50 1.02
13 SU	0926 2351	0.50 1.04	28 MO	1006	0.53
14 MO	0956	0.50	29 TU	0003 1000 2357	0.98 0.55 0.93
15 TU	0020 1023	1.01 0.52	30 WE	0950 2351	0.58 0.90
			31 TH	0924 2332	0.60 0.86

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Updated on 18-Sep-2014

Datum of Predictions is Chart Datum

Caution: Predictions are of secondary quality

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

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

PEEL INLET

LAT 32° 36' S LONG 115° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	1000 2207	0.36 0.65	09 FR	0130 1130	0.59 0.41	17 SA	1015 2230	0.38 0.67	25 SU	0100 1022 2107	0.52 0.42 0.52
02 FR	1015 2245	0.36 0.66	10 SA	0130 1108	0.57 0.41	18 SU	1023 2307	0.38 0.68	26 MO	0852 1953	0.41 0.55
03 SA	1030 2322	0.37 0.66	11 SU	0130 1030	0.55 0.41	19 MO	1045	0.37	27 TU	0822 1938	0.38 0.59
04 SU	1100	0.37	12 MO	0038 0953 2130	0.54 0.41 0.55	20 TU	0000 1115	0.68 0.37	28 WE	0838 2022	0.37 0.62
05 MO	0000 1122	0.66 0.38	13 TU	0937 2030	0.40 0.57	21 WE	0045 1138	0.67 0.38	29 TH	0915 2108	0.36 0.64
06 TU	0030 1145	0.65 0.39	14 WE	0938 2045	0.40 0.60	22 TH	0122 1153	0.64 0.39	30 FR	0938 2137	0.36 0.65
07 WE	0108 1200	0.63 0.39	15 TH	0953 2115	0.40 0.63	23 FR	0208 1152	0.61 0.40	31 SA	1000 2222	0.38 0.66
08 TH	0123 1200	0.61 0.40	16 FR	1008 2145	0.39 0.66	24 SA	0230 1115	0.56 0.42			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

PEEL INLET

LAT 32° 36' S LONG 115° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	1008 2308	0.39 0.66	09 MO	0045 0838 1715	0.54 0.43 0.55	17 TU	1008 2353	0.40 0.68	25 WE	0722 1830	0.39 0.63
02 MO	1023 2345	0.40 0.65	10 TU	0830 1800	0.42 0.58	18 WE	1030	0.41	26 TH	0753 1922	0.39 0.65
03 TU	1037	0.41	11 WE	0830 1845	0.41 0.60	19 TH	0038 1030	0.66 0.43	27 FR	0822 2015	0.39 0.66
04 WE	0023 1045	0.64 0.42	12 TH	0838 1937	0.41 0.63	20 FR	0115 1000	0.62 0.45	28 SA	0838 2107	0.41 0.66
05 TH	0053 1037	0.62 0.43	13 FR	0853 2022	0.40 0.65	21 SA	0153 0938	0.58 0.46			
06 FR	0108 1008	0.60 0.43	14 SA	0915 2115	0.40 0.67	22 SU	0208 0852 1545	0.53 0.46 0.56			
07 SA	0115 0945	0.58 0.44	15 SU	0930 2208	0.39 0.68	23 MO	0715 1637	0.44 0.59			
08 SU	0115 0907	0.56 0.43	16 MO	0953 2300	0.39 0.69	24 TU	0708 1730	0.41 0.61			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

PEEL INLET

LAT 32° 36' S LONG 115° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	0852 2200	0.42 0.66	09 MO	0708 1500	0.48 0.61	17 TU	0822 2245	0.46 0.69	25 WE	0553 1630	0.45 0.70
02 MO	0853 2245	0.44 0.66	10 TU	0708 1545	0.47 0.63	18 WE	0823 2338	0.48 0.67	26 TH	0607 1722	0.45 0.70
03 TU	0907 2322	0.45 0.65	11 WE	0708 1623	0.46 0.65	19 TH	0815	0.50	27 FR	0630 1815	0.45 0.70
04 WE	0907	0.47	12 TH	0700 1708	0.45 0.67	20 FR	0023 0753 1315 1837	0.64 0.51 0.57 0.53	28 SA	0645 1908	0.47 0.69
05 TH	0000 0838	0.64 0.48	13 FR	0715 1807	0.44 0.68	21 SA	0108 0722 1345	0.60 0.52 0.61	29 SU	0653 2008	0.48 0.68
06 FR	0030 0822	0.62 0.48	14 SA	0730 1923	0.44 0.69	22 SU	0638 1423	0.52 0.64	30 MO	0700 2107	0.50 0.68
07 SA	0045 0807	0.60 0.49	15 SU	0753 2038	0.44 0.70	23 MO	0538 1500	0.50 0.67	31 TU	0700 2208	0.52 0.67
08 SU	0100 0737 1438	0.57 0.49 0.59	16 MO	0807 2145	0.45 0.70	24 TU	0530 1537	0.47 0.69			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

PEEL INLET

LAT 32° 36' S LONG 115° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	0653 2253	0.53 0.66	09 TH	0500 1538	0.52 0.75	17 FR	0530 1215	0.58 0.68	25 SA	0500 1645	0.53 0.76
02 TH	0637 2330	0.54 0.65	10 FR	0515 1623	0.51 0.76	18 SA	0515 1233	0.59 0.72	26 SU	0515 1715	0.55 0.74
03 FR	0615 1245 1845	0.55 0.64 0.59	11 SA	0538 1715	0.50 0.75	19 SU	0430 1307	0.58 0.75	27 MO	0515 1730	0.56 0.73
04 SA	0007 0607 1308	0.63 0.56 0.66	12 SU	0552 1815	0.50 0.75	20 MO	0352 1345	0.56 0.77	28 TU	0500 1753	0.58 0.71
05 SU	0545 1322	0.56 0.69	13 MO	0608 1945	0.51 0.73	21 TU	0400 1422	0.54 0.79	29 WE	0453 1330	0.60 0.69
06 MO	0538 1353	0.55 0.71	14 TU	0607 2107	0.53 0.71	22 WE	0415 1500	0.52 0.79	30 TH	0430 1200	0.61 0.71
07 TU	0538 1422	0.54 0.73	15 WE	0608 2223	0.55 0.69	23 TH	0430 1538	0.52 0.78			
08 WE	0515 1452	0.53 0.74	16 TH	0600 2322	0.57 0.67	24 FR	0445 1615	0.52 0.77			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 1.216m below benchmark BM A895

PEEL INLET

LAT 32° 36' S LONG 115° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR	0415 1145	0.62 0.74	09 SA	0400 1552	0.56 0.83	17 SU	1208 2300	0.83 0.60	25 MO	0345 1530	0.61 0.78
02 SA	0400 1200	0.62 0.76	10 SU	0415 1630	0.56 0.81	18 MO ●	1243	0.85	26 TU ◑	0330 1523	0.62 0.77
03 SU	0353 1223	0.62 0.79	11 MO ◐	0430 1715	0.57 0.78	19 TU	0230 1323	0.59 0.86	27 WE	0253 1430	0.64 0.75
04 MO ○	0400 1253	0.62 0.81	12 TU	0430 1807	0.59 0.75	20 WE	0253 1352	0.58 0.86	28 TH	0215 1115	0.64 0.77
05 TU	0353 1323	0.61 0.82	13 WE	0430 1908	0.61 0.71	21 TH	0315 1430	0.58 0.85	29 FR	0153 1053	0.65 0.79
06 WE	0338 1352	0.60 0.83	14 TH	0352 1123	0.63 0.73	22 FR	0330 1500	0.58 0.84	30 SA	0153 1100	0.65 0.82
07 TH	0330 1430	0.58 0.84	15 FR	0330 1115	0.64 0.77	23 SA	0337 1523	0.59 0.82	31 SU	0153 1115	0.65 0.84
08 FR	0338 1507	0.57 0.84	16 SA	0308 1138 2200	0.64 0.81 0.62	24 SU	0345 1530	0.60 0.80			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

PEEL INLET

LAT 32° 36' S LONG 115° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	0200 1145	0.65 0.86	09 TU ◐	0308 1552	0.62 0.77	17 WE	0145 1252	0.59 0.88	25 TH	1038 2323	0.75 0.63
02 TU	0200 1223 2338	0.64 0.88 0.63	10 WE	0238 1415	0.63 0.74	18 TH	0230 1330	0.59 0.87	26 FR	0953 2315	0.78 0.63
03 WE ○	1252	0.88	11 TH	0130 1038	0.64 0.76	19 FR	0230 1400	0.60 0.85	27 SA	0945 2323	0.81 0.63
04 TH	0030 1337	0.61 0.89	12 FR	0053 1015 2315	0.64 0.80 0.63	20 SA	0222 1422	0.60 0.83	28 SU	1008 2338	0.83 0.62
05 FR	0208 1415	0.60 0.88	13 SA	1030 2300	0.83 0.62	21 SU	0230 1438	0.61 0.81	29 MO	1037	0.85
06 SA	0223 1453	0.59 0.86	14 SU	1108 2253	0.86 0.60	22 MO	0215 1438	0.62 0.79	30 TU	0007 1115	0.61 0.87
07 SU	0245 1522	0.59 0.84	15 MO	1138	0.88	23 TU	0130 1422	0.63 0.77			
08 MO	0300 1552	0.60 0.80	16 TU ●	0008 1223	0.60 0.88	24 WE ◑	0015 1407 2338	0.63 0.75 0.63			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

PEEL INLET

LAT 32° 36' S LONG 115° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	0038 1200	0.60 0.87	09 TH ◐	0937 2137	0.72 0.60	17 FR	0245 1307	0.57 0.80	25 SA	0815 2145	0.73 0.56
02 TH ○	0123 1237	0.59 0.87	10 FR	0900 2145	0.76 0.58	18 SA	0038 1337	0.58 0.78	26 SU	0853 2208	0.76 0.56
03 FR	0023 1328	0.58 0.87	11 SA	0923 2200	0.79 0.56	19 SU	0030 1353	0.58 0.76	27 MO	0930 2230	0.78 0.55
04 SA	0100 1408	0.58 0.85	12 SU	1000 2222	0.82 0.56	20 MO	0007 1400 2308	0.59 0.74 0.59	28 TU	1015 2253	0.80 0.55
05 SU	0115 1445	0.58 0.81	13 MO	1032 2253	0.83 0.56	21 TU	1400 2215	0.71 0.59	29 WE	1100 2322	0.80 0.54
06 MO	0130 1515	0.59 0.77	14 TU	1115 2330	0.84 0.56	22 WE	1353 2137	0.69 0.58	30 TH	1153 2315	0.81 0.53
07 TU	0123 1515	0.60 0.73	15 WE	1152	0.83	23 TH	0953 2130	0.68 0.57	31 FR ○	1238	0.80
08 WE	0015 1322 2307	0.61 0.70 0.61	16 TH ●	0045 1238	0.57 0.82	24 FR ◑	0753 2138	0.71 0.57			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

PEEL INLET

LAT 32° 36' S LONG 115° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	0300 1323	0.53 0.78	09 SU	0838 2115	0.72 0.49	17 MO	0538 1330 2108	0.54 0.65 0.54	25 TU	0845 2100	0.70 0.48
02 SU	0408 1400 2345	0.54 0.75 0.55	10 MO	0923 2137	0.74 0.49	18 TU	1337 2030	0.62 0.53	26 WE	0953 2108	0.70 0.48
03 MO	1430 2300	0.70 0.56	11 TU	1007 2200	0.74 0.50	19 WE	1330 2000	0.60 0.52	27 TH	1045 2130	0.71 0.48
04 TU	1500 2215	0.65 0.56	12 WE	1100 2215	0.74 0.51	20 TH	0338 2000	0.61 0.51	28 FR	1138 2152	0.70 0.48
05 WE	0430 2100	0.61 0.55	13 TH	1137 2230	0.73 0.52	21 FR	0430 2007	0.63 0.50	29 SA	1227	0.68
06 TH	0538 2000	0.65 0.52	14 FR ●	1223	0.72	22 SA	0538 2022	0.65 0.49	30 SU ○	0453 1307	0.48 0.65
07 FR ◐	0637 2022	0.68 0.50	15 SA	0400 1252	0.53 0.70	23 SU ◑	0645 2030	0.67 0.49	31 MO	0615 1345 2053	0.49 0.61 0.51
08 SA	0737 2045	0.70 0.49	16 SU	0453 1315	0.53 0.67	24 MO	0745 2045	0.68 0.48			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 1.216m below benchmark BM A895

PEEL INLET

LAT 32° 36' S LONG 115° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	0200 0745 1422 2007	0.56 0.50 0.56 0.51	09 WE	0945 2023	0.63 0.46	17 TH	0207 1830	0.59 0.46	25 FR	1023 1915	0.60 0.45
02 WE	0237 1853	0.58 0.49	10 TH	1037 2038	0.62 0.47	18 FR	0238 1823	0.60 0.45	26 SA	1122	0.59
03 TH	0330 1823	0.60 0.46	11 FR	1122 2015	0.61 0.49	19 SA	0323 1808	0.61 0.44	27 SU	0523 1215 1900	0.45 0.56 0.47
04 FR	0423 1838	0.62 0.43	12 SA	1200	0.60	20 SU	0415 1807	0.62 0.43	28 MO ○	0023 0637 1308 1830	0.53 0.44 0.53 0.48
05 SA ◐	0522 1908	0.63 0.42	13 SU ●	0530 1238 1930	0.48 0.58 0.49	21 MO ◑	0515 1823	0.62 0.42	29 TU	0052 0815	0.56 0.43
06 SU	0630 1937	0.64 0.42	14 MO	0052 0630 1300 1908	0.54 0.48 0.56 0.49	22 TU	0638 1845	0.62 0.42	30 WE	0130 1008	0.58 0.43
07 MO	0737 1953	0.64 0.43	15 TU	0115 0723 1323 1830	0.56 0.48 0.54 0.48	23 WE	0800 1900	0.62 0.43			
08 TU	0845 2007	0.64 0.45	16 WE	0145 1830	0.57 0.47	24 TH	0915 1915	0.61 0.43			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

PEEL INLET

LAT 32° 36' S LONG 115° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0208 1308	0.60 0.41	09 FR	0953 1745	0.53 0.45	17 SA	0208 1315	0.61 0.41	25 SU	0600 1122 1637 2322	0.44 0.49 0.45 0.55
02 FR	0245 1630	0.61 0.39	10 SA	1053 1723 2345	0.52 0.46 0.53	18 SU	0245 1515	0.61 0.40	26 MO	0715 2353	0.42 0.58
03 SA	0330 1707	0.61 0.38	11 SU	0608 1138 1715	0.46 0.51 0.46	19 MO	0330 1608	0.61 0.39	27 TU ○	0838	0.40
04 SU	0423 1730	0.60 0.38	12 MO	0000 0653	0.55 0.45	20 TU	0415 1630	0.60 0.39	28 WE	0022 1037	0.61 0.38
05 MO ◐	0515 1753	0.59 0.39	13 TU ●	0023 0753	0.57 0.44	21 WE ◑	0515 1700	0.58 0.39	29 TH	0100 1200	0.62 0.37
06 TU	0623 1807	0.57 0.41	14 WE	0045 0845	0.59 0.43	22 TH	0638 1707	0.56 0.41	30 FR	0137 1308	0.63 0.36
07 WE	0737 1823	0.55 0.42	15 TH	0108 0953	0.60 0.42	23 FR	0823 1715	0.54 0.42	31 SA	0223 1430	0.62 0.36
08 TH	0845 1808	0.54 0.44	16 FR	0130 1115	0.61 0.42	24 SA	1000 1700 2315	0.52 0.44 0.52			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

PEEL INLET

LAT 32° 36' S LONG 115° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	0253 1530	0.61 0.36	09 MO	1415 2322	0.44 0.59	17 TU	0300 1445	0.61 0.38	25 WE	1015	0.37
02 MO	0330 1600	0.59 0.37	10 TU	0838 2345	0.43 0.61	18 WE	0338 1523	0.59 0.38	26 TH ○	0000 1108	0.65 0.36
03 TU ◐	0353 1622	0.57 0.39	11 WE	0915	0.42	19 TH ◑	0408 1530	0.56 0.40	27 FR	0037 1200	0.65 0.35
04 WE	0400 1622	0.54 0.40	12 TH ●	0007 1015	0.62 0.40	20 FR	0415 1507 2315	0.52 0.42 0.51	28 SA	0115 1252	0.65 0.36
05 TH	0315 1608	0.52 0.42	13 FR	0038 1107	0.63 0.40	21 SA	1430 2238	0.43 0.54	29 SU	0153 1338	0.63 0.36
06 FR	0030 1523 2322	0.51 0.43 0.53	14 SA	0107 1200	0.64 0.39	22 SU	1353 2237	0.44 0.57	30 MO	0222 1415	0.61 0.37
07 SA	1453 2308	0.44 0.55	15 SU	0145 1308	0.63 0.38	23 MO	0838 2252	0.42 0.61			
08 SU	1408 2308	0.44 0.57	16 MO	0215 1400	0.62 0.37	24 TU	0930 2330	0.39 0.63			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

PEEL INLET

LAT 32° 36' S LONG 115° 43' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	0238 1438	0.59 0.39	09 WE	0952 2323	0.41 0.65	17 TH	0300 1338	0.57 0.40	25 FR ○	1122	0.36
02 WE	0230 1438	0.56 0.40	10 TH	1015 2353	0.40 0.65	18 FR ◑	0222 1245 2322	0.54 0.41 0.52	26 SA	0022 1153	0.66 0.36
03 TH ◐	0200 1345	0.55 0.41	11 FR ●	1045	0.39	19 SA	1152 2208	0.42 0.54	27 SU	0108 1223	0.65 0.37
04 FR	0115 1223 2300	0.54 0.41 0.54	12 SA	0023 1130	0.66 0.38	20 SU	1030 2138	0.41 0.58	28 MO	0137 1245	0.63 0.38
05 SA	1145 2230	0.41 0.56	13 SU	0052 1207	0.65 0.38	21 MO	1008 2200	0.39 0.62	29 TU	0152 1308	0.60 0.39
06 SU	1130 2215	0.41 0.59	14 MO	0137 1245	0.64 0.37	22 TU	0945 2230	0.38 0.65	30 WE	0200 1252	0.58 0.40
07 MO	1123 2222	0.42 0.61	15 TU	0208 1322	0.63 0.37	23 WE	1000 2308	0.36 0.66	31 TH	0138 1152	0.56 0.41
08 TU	1107 2245	0.42 0.63	16 WE	0238 1345	0.60 0.38	24 TH	1045 2345	0.36 0.67			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 1.216m below benchmark BM A895

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – PORT HEDLAND

2015

LAT 20° 18' LONG 118° 35'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0104	2.81	9	0100	6.57	17	0143	3.00	25	0147	6.92
	0716	4.73		0709	1.14		0819	4.57		0750	0.78
TH	1320	3.12	FR	1325	6.41	SA	1356	3.36	SU	1410	6.93
	1948	5.47		1921	1.74		2022	5.34		2010	1.24
2	0232	2.54	10	0128	6.42	18	0258	2.57	26	0222	6.58
	0905	4.98		0736	1.31		0937	5.01		0826	1.18
FR	1449	2.93	SA	1351	6.34	SU	1510	2.98	MO	1443	6.70
	2105	5.74		1949	1.89		2126	5.78		2051	1.63
3	0336	2.12	11	0155	6.22	19	0356	2.03	27	0259	6.12
	1005	5.39		0801	1.55		1026	5.52		0902	1.71
SA	1550	2.57	SU	1417	6.20	MO	1608	2.48	TU	1521	6.33
	2200	6.06		2017	2.10		2218	6.25	◑	2134	2.13
4	0423	1.71	12	0222	5.94	20	0441	1.47	28	0340	5.56
	1047	5.76		0827	1.86		1107	6.01		0942	2.33
SU	1635	2.21	MO	1445	6.00	TU	1654	1.95	WE	1605	5.86
	2244	6.34		2048	2.37	●	2304	6.66		2230	2.66
5	0502	1.37	13	0253	5.60	21	0522	1.00	29	0433	4.98
	1124	6.06		0855	2.23		1146	6.43		1035	2.97
MO	1714	1.92	TU	1517	5.74	WE	1736	1.49	TH	1708	5.37
○	2323	6.53	◐	2124	2.69		2348	6.97			
6	0538	1.15	14	0328	5.20	22	0600	0.66	30	0009	3.03
	1158	6.26		0928	2.66		1224	6.76		0613	4.52
TU	1749	1.73	WE	1555	5.43	TH	1816	1.16	FR	1224	3.43
	2358	6.63		2217	3.02					1902	5.11
7	0610	1.04	15	0416	4.76	23	0030	7.12	31	0207	2.98
	1228	6.38		1014	3.11		0638	0.50		0856	4.63
WE	1821	1.65	TH	1658	5.13	FR	1301	6.96	SA	1434	3.36
							1854	0.99		2053	5.30
8	0030	6.64	16	0008	3.21	24	0109	7.11			
	0640	1.04		0607	4.42		0715	0.54			
TH	1257	6.43	FR	1212	3.46	SA	1336	7.02			
	1852	1.65		1857	5.06		1932	1.03			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0330	2.57	9	0137	6.49	17	0342	2.30	25	0237	6.28
	1004	5.12		0738	1.29		1013	5.42		0836	1.62
SU	1547	2.92	MO	1353	6.59	TU	1558	2.60	WE	1452	6.55
	2156	5.70		1953	1.63		2208	6.10		2104	1.90
2	0418	2.08	10	0201	6.27	18	0428	1.65	26	0312	5.70
	1043	5.58		0801	1.55		1054	6.05		0910	2.28
MO	1630	2.44	TU	1417	6.43	WE	1644	1.90	TH	1528	5.98
	2239	6.09		2020	1.87		2256	6.63	◑	2147	2.56
3	0454	1.66	11	0227	5.97	19	0508	1.07	27	0353	5.08
	1115	5.97		0827	1.89		1132	6.60		0951	2.98
TU	1706	2.04	WE	1442	6.18	TH	1724	1.28	FR	1615	5.35
	2315	6.39		2049	2.20	●	2339	7.04		2303	3.16
4	0527	1.34	12	0254	5.58	20	0545	0.64	28	0504	4.50
	1145	6.27		0855	2.32		1208	7.03		1118	3.61
WE	1739	1.73	TH	1511	5.84	FR	1802	0.83	SA	1802	4.83
○	2347	6.59	◐	2126	2.60						
5	0556	1.13	13	0328	5.11	21	0019	7.26			
	1214	6.49		0928	2.82		0621	0.42			
TH	1808	1.53	FR	1549	5.44	SA	1244	7.30			
				2223	3.05		1840	0.59			
6	0018	6.69	14	0422	4.60	22	0057	7.28			
	0624	1.04		1018	3.36		0657	0.42			
FR	1240	6.62	SA	1706	5.03	SU	1318	7.38			
	1836	1.43					1916	0.61			
7	0046	6.70	15	0044	3.23	23	0132	7.10			
	0650	1.04		0718	4.37		0730	0.64			
SA	1306	6.68	SU	1303	3.62	MO	1349	7.28			
	1902	1.41		1940	5.06		1951	0.86			
8	0112	6.64	16	0227	2.91	24	0205	6.76			
	0714	1.13		0917	4.80		0803	1.06			
SU	1330	6.67	MO	1451	3.26	TU	1420	6.99			
	1928	1.48		2107	5.52		2026	1.31			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0137	3.31	9	0052	6.74	17	0156	3.08	25	0144	6.73
	0851	4.48		0650	1.10		0849	4.81		0739	1.17
SU	1424	3.61	MO	1305	6.89	TU	1434	3.31	WE	1355	7.04
	2046	4.98		1904	1.17		2051	5.37		2003	1.19
2	0321	2.89	10	0116	6.63	18	0321	2.47	26	0215	6.29
	0957	5.02		0713	1.22		0950	5.49		0812	1.71
MO	1540	3.09	TU	1328	6.83	WE	1543	2.55	TH	1426	6.57
	2150	5.45		1928	1.29		2156	6.00		2037	1.79
3	0405	2.37	11	0139	6.45	19	0408	1.80	27	0248	5.76
	1030	5.52		0737	1.44		1032	6.16		0845	2.34
TU	1619	2.54	WE	1350	6.68	TH	1628	1.77	FR	1500	5.98
	2228	5.90		1954	1.52		2242	6.57	◑	2116	2.47
4	0437	1.91	12	0203	6.17	20	0447	1.20	28	0326	5.18
	1057	5.95		0802	1.76		1109	6.76		0923	3.00
WE	1651	2.07	TH	1413	6.44	FR	1706	1.09	SA	1540	5.35
	2300	6.26		2022	1.85	●	2324	7.00		2212	3.12
5	0507	1.54	13	0229	5.80	21	0524	0.76	29	0423	4.63
	1124	6.31		0829	2.19		1146	7.20		1034	3.62
TH	1720	1.69	FR	1441	6.09	SA	1744	0.62	SU	1653	4.76
	2330	6.53		2055	2.30						
6	0534	1.28	14	0300	5.34	22	0003	7.22	30	0045	3.45
	1151	6.58		0900	2.70		0600	0.54		0751	4.46
FR	1748	1.41	SA	1514	5.65	SU	1221	7.46	MO	1347	3.70
○			◐	2141	2.83		1820	0.39		2015	4.74
7	0000	6.69	15	0346	4.81	23	0039	7.24	31	0250	3.14
	0601	1.13		0945	3.27		0634	0.55		0927	4.94
SA	1217	6.76	SU	1612	5.14	MO	1254	7.51	TU	1518	3.20
	1814	1.24		2336	3.27		1855	0.43		2128	5.21
8	0027	6.76	16	0618	4.41	24	0113	7.06			
	0626	1.07		1221	3.68		0707	0.77			
SU	1242	6.87	MO	1902	4.91	TU	1325	7.36			
	1839	1.16					1929	0.72			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0338	2.66	9	0120	6.45	17	0340	1.99	25	0229	5.78
	1000	5.44		0714	1.50		1000	6.22		0828	2.39
WE	1557	2.65	TH	1326	6.76	FR	1604	1.69	SA	1439	5.94
	2206	5.66		1934	1.33		2223	6.38		2054	2.33
2	0411	2.21	10	0145	6.21	18	0421	1.45	26	0307	5.32
	1028	5.88		0742	1.80		1041	6.77		0908	2.94
TH	1628	2.16	FR	1351	6.52	SA	1645	1.06	SU	1519	5.39
	2237	6.05		2003	1.67		2304	6.76	◑	2142	2.91
3	0440	1.84	11	0213	5.87	19	0500	1.06	27	0358	4.87
	1054	6.26		0811	2.20		1119	7.16		1012	3.45
FR	1656	1.73	SA	1422	6.17	SU	1723	0.64	MO	1616	4.86
	2308	6.35		2038	2.13	●	2343	6.96		2322	3.34
4	0507	1.55	12	0247	5.45	20	0536	0.86	28	0600	4.57
	1121	6.56		0847	2.69		1155	7.36		1233	3.63
SA	1722	1.40	SU	1500	5.72	MO	1800	0.45	TU	1852	4.60
○	2336	6.56	◐	2125	2.66						
5	0533	1.35	13	0338	4.98	21	0020	6.98	29	0135	3.32
	1148	6.78		0942	3.23		0612	0.87		0815	4.82
SU	1749	1.16	MO	1600	5.20	TU	1230	7.37	WE	1427	3.32
				2258	3.13		1835	0.51		2040	4.90
6	0004	6.67	14	0539	4.65	22	0053	6.83	30	0252	2.98
	0558	1.24		1158	3.54		0646	1.06		0910	5.25
MO	1214	6.91	TU	1825	4.91	WE	1302	7.20	TH	1520	2.82
	1814	1.03					1909	0.78		2131	5.31
7	0031	6.69	15	0119	3.07	23	0125	6.57			
	0623	1.23		0803	4.97		0719	1.40			
TU	1238	6.95	WE	1406	3.16	TH	1333	6.89			
	1840	1.01		2024	5.27		1942	1.21			
8	0056	6.62	16	0247	2.59	24	0156	6.21			
	0648	1.31		0914	5.59		0753	1.85			
WE	1302	6.91	TH	1518	2.44	FR	1406	6.46			
	1906	1.11		2134	5.85		2017	1.75			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – PORT HEDLAND

2015

LAT 20° 18' LONG 118° 35'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 FR	0333	2.58	9 SA	0135	6.17	17 SU	0354	1.81	25 MO	0251	5.52
	0946	5.68		0730	1.85		1011	6.57		0855	2.69
	1555	2.33		1340	6.49		1623	1.22		1502	5.51
	2207	5.70		1954	1.55		2244	6.35		2117	2.55
2 SA	0406	2.21	10 SU	0207	5.89	18 MO ●	0437	1.47	26 TU ◑	0334	5.18
	1017	6.06		0805	2.20		1053	6.89		0945	3.08
	1625	1.89		1415	6.16		1703	0.86		1547	5.07
	2239	6.02		2033	1.97		2325	6.55		2211	2.98
3 SU	0435	1.90	11 MO ◐	0246	5.56	19 TU	0517	1.27	27 WE	0434	4.89
	1047	6.38		0849	2.61		1132	7.04		1109	3.36
	1654	1.51		1459	5.74		1742	0.70		1658	4.70
	2310	6.27		2124	2.44					2348	3.26
4 MO ○	0503	1.66	12 TU	0343	5.22	20 WE	0002	6.60	28 TH	0628	4.79
	1116	6.63		0954	3.01		0554	1.23		1257	3.32
	1722	1.22		1603	5.28		1209	7.05		1913	4.62
	2340	6.43		2240	2.84		1819	0.73			
5 TU	0530	1.49	13 WE	0515	5.00	21 TH	0038	6.54	29 FR	0128	3.21
	1145	6.80		1138	3.19		0630	1.34		0756	5.02
	1751	1.04		1751	5.00		1244	6.91		1417	3.01
							1854	0.92		2036	4.89
6 WE	0009	6.50	14 TH	0031	2.95	22 FR	0110	6.37	30 SA	0236	2.95
	0558	1.42		0709	5.17		0705	1.57		0852	5.36
	1213	6.87		1328	2.93		1318	6.67		1512	2.57
	1819	0.97		1944	5.17		1928	1.24		2128	5.24
7 TH	0038	6.48	15 FR	0203	2.68	23 SA	0142	6.13	31 SU	0322	2.62
	0628	1.45		0827	5.62		0739	1.89		0933	5.73
	1241	6.85		1445	2.37		1351	6.34		1550	2.13
	1850	1.04		2104	5.58		2002	1.64		2209	5.58
8 FR	0106	6.37	16 SA	0306	2.24	24 SU	0215	5.84			
	0657	1.59		0924	6.12		0815	2.28			
	1309	6.72		1539	1.75		1424	5.94			
	1921	1.23		2159	6.01		2038	2.09			

JUNE

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 MO	0359	2.28	9 TU ◐	0248	5.82	17 WE	0503	1.62	25 TH	0345	5.26
	1010	6.08		0854	2.25		1117	6.64		0958	2.89
	1625	1.71		1502	5.85		1730	0.98		1602	4.95
	2244	5.88		2119	2.07		2351	6.27		2210	2.89
2 TU	0432	1.98	10 WE	0339	5.58	18 TH	0543	1.48	26 FR	0440	5.00
	1044	6.37		0952	2.56		1155	6.70		1117	3.12
	1657	1.36		1559	5.44		1807	0.92		1710	4.60
	2317	6.11		2218	2.47					2336	3.19
3 WE ○	0506	1.74	11 TH	0446	5.38	19 FR	0026	6.31	27 SA	0614	4.87
	1118	6.59		1109	2.76		0619	1.47		1257	3.08
	1730	1.11		1717	5.10		1231	6.65		1915	4.52
	2351	6.27		2339	2.76		1843	0.99			
4 TH	0539	1.57	12 FR	0614	5.33	20 SA	0058	6.26	28 SU	0118	3.20
	1153	6.72		1245	2.71		0654	1.56		0744	5.02
	1805	0.97		1857	5.00		1306	6.51		1410	2.80
							1916	1.16		2040	4.76
5 FR	0024	6.33	13 SA	0113	2.77	21 SU	0130	6.15	29 MO	0227	2.98
	0614	1.51		0737	5.52		0728	1.73		0845	5.33
	1227	6.76		1408	2.40		1337	6.30		1509	2.40
	1839	0.96		2029	5.20		1947	1.42		2137	5.12
6 SA	0057	6.31	14 SU	0232	2.54	22 MO	0201	5.99	30 TU	0321	2.64
	0650	1.55		0848	5.84		0801	1.97		0934	5.70
	1302	6.68		1514	1.96		1409	6.03		1557	1.95
	1915	1.08		2139	5.55		2018	1.74		2221	5.49
7 SU	0132	6.21	15 MO	0331	2.20	23 TU	0232	5.78			
	0727	1.71		0945	6.19		0834	2.26			
	1338	6.49		1606	1.52		1441	5.70			
	1952	1.32		2229	5.88		2050	2.11			
8 MO	0208	6.04	16 TU ●	0421	1.87	24 WE ◑	0305	5.53			
	0808	1.95		1034	6.47		0912	2.58			
	1417	6.21		1650	1.18		1517	5.34			
	2033	1.66		2312	6.13		2124	2.50			

JULY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 WE	0406	2.26	9 TH ◐	0322	5.97	17 FR	0534	1.53	25 SA	0340	5.30
	1017	6.07		0934	2.04		1146	6.48		0954	2.72
	1637	1.52		1543	5.59		1757	0.98		1601	4.79
	2259	5.83		2150	2.14					2159	2.90
2 TH ○	0447	1.89	10 FR	0413	5.67	18 SA	0014	6.24	26 SU	0431	4.97
	1058	6.38		1035	2.40		0609	1.39		1115	3.02
	1715	1.15		1643	5.13		1221	6.52		1719	4.40
	2336	6.10		2252	2.61		1829	0.94		2329	3.28
3 FR	0527	1.58	11 SA	0522	5.38	19 SU	0045	6.30	27 MO	0619	4.77
	1139	6.62		1202	2.62		0641	1.36		1311	2.98
	1753	0.89		1812	4.79		1252	6.48		1944	4.39
							1859	1.01			
4 SA	0014	6.30	12 SU	0026	2.91	20 MO	0113	6.29	28 TU	0132	3.25
	0606	1.37		0654	5.27		0711	1.42		0758	4.96
	1219	6.74		1336	2.57		1322	6.36		1429	2.66
	1831	0.76		2001	4.79		1928	1.17		2109	4.75
5 SU	0051	6.42	13 MO	0203	2.86	21 TU	0140	6.21	29 WE	0250	2.93
	0645	1.26		0822	5.43		0740	1.56		0905	5.35
	1258	6.75		1458	2.25		1349	6.17		1535	2.17
	1909	0.78		2129	5.12		1954	1.40		2204	5.21
6 MO	0127	6.44	14 TU	0320	2.54	22 WE	0207	6.08	30 TH	0350	2.44
	0724	1.29		0933	5.74		0808	1.77		0959	5.82
	1337	6.62		1557	1.83		1417	5.92		1623	1.63
	1946	0.95		2223	5.51		2020	1.69		2245	5.68
7 TU	0203	6.36	15 WE	0413	2.14	23 TH	0234	5.88	31 FR ○	0435	1.92
	0803	1.44		1025	6.07		0837	2.04		1045	6.26
	1415	6.38		1642	1.44		1446	5.60		1703	1.13
	2024	1.25		2304	5.85		2047	2.05		2324	6.11
8 WE	0241	6.21	16 TH ●	0456	1.79	24 FR ◑	0304	5.62			
	0846	1.70		1108	6.32		0910	2.36			
	1456	6.02		1722	1.15		1519	5.21			
	2104	1.66		2340	6.10		2118	2.46			

AUGUST

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SA	0517	1.42	9 SU	0435	5.32	17 MO	0024	6.44	25 TU	0431	4.75
	1129	6.62		1115	2.68		0623	1.10		1202	3.11
	1741	0.74		1725	4.58		1235	6.53		1845	4.19
				2339	3.11		1837	0.90			
2 SU	0002	6.46	10 MO	0614	4.94	18 TU	0051	6.48	26 WE	0043	3.46
	0556	1.03		1312	2.82		0650	1.09		0716	4.67
	1210	6.84		1949	4.47		1302	6.46		1357	2.88
	1819	0.51					1902	1.00		2049	4.56
3 MO	0038	6.69	11 TU	0149	3.16	19 WE	0116	6.46	27 TH	0228	3.12
	0634	0.79		0813	5.01		0716	1.18		0846	5.10
	1250	6.92		1455	2.54		1327	6.32		1519	2.34
	1854	0.45		2133	4.89		1926	1.17		2149	5.14
4 TU	0114	6.80	12 WE	0321	2.75	20 TH	0139	6.36	28 FR	0338	2.50
	0712	0.74		0933	5.40		0740	1.34		0947	5.68
	1328	6.82		1554	2.05		1351	6.11		1607	1.71
	1930	0.59		2219	5.37		1949	1.42		2229	5.73
5 WE	0148	6.76	13 TH	0411	2.24	21 FR	0202	6.19	29 SA	0423	1.81
	0749	0.87		1021	5.82		0806	1.58		1034	6.23
	1403	6.57		1635	1.59		1415	5.82		1647	1.12
	2006	0.92		2254	5.78		2014	1.75		2306	6.28
6 TH	0222	6.58	14 FR ●	0449	1.78	22 SA	0227	5.93	30 SU ○	0503	1.17
	0827	1.19		1059	6.16		0834	1.91		1117	6.68
	1440	6.17		1709	1.24		1443	5.45		1724	0.65
	2041	1.38		2327	6.10		2041	2.16		2343	6.72
7 FR ◐	0258	6.26	15 SA	0522	1.44	23 SU ◑	0255	5.59	31 MO	0541	0.66
	0909	1.64		1134	6.39		0907	2.32		1158	6.97
	1519	5.67		1741	1.00		1514	5.00		1800	0.36
	2121	1.96		2356	6.32		2112	2.65			
8 SA	0340	5.83	16 SU	0554	1.21	24 MO	0329	5.18			
	0958	2.19		1205	6.51		0953	2.78			
	1608	5.10		1810	0.90		1601	4.51			
	2209	2.58					2157	3.17			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – PORT HEDLAND

2015

LAT 20° 18' LONG 118° 35'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0019	7.02	9	0149	3.35	17	0047	6.66	25	0211	3.19
	0618	0.36		0816	4.72		0650	0.91		0828	4.97
TU	1236	7.06	WE	1451	2.76	TH	1303	6.42	FR	1455	2.50
	1835	0.30		2131	4.86		1858	1.13		2126	5.22
2	0054	7.14	10	0319	2.84	18	0110	6.58	26	0321	2.47
	0654	0.29		0931	5.20		0713	1.04		0933	5.60
WE	1311	6.96	TH	1544	2.24	FR	1325	6.24	SA	1545	1.84
	1909	0.45		2208	5.38		1921	1.35		2206	5.89
3	0126	7.08	11	0402	2.26	19	0132	6.41	27	0405	1.69
	0730	0.47		1012	5.67		0738	1.27		1019	6.21
TH	1345	6.67	FR	1619	1.77	SA	1349	5.98	SU	1624	1.23
	1943	0.81		2237	5.82		1945	1.66		2243	6.48
4	0158	6.83	12	0435	1.76	20	0155	6.16	28	0444	0.98
	0805	0.87		1045	6.05		0805	1.61		1101	6.69
FR	1419	6.24	SA	1650	1.39	SU	1414	5.63	MO	1701	0.75
	2017	1.33		2305	6.17		2011	2.07	○	2320	6.95
5	0231	6.42	13	0505	1.37	21	0221	5.81	29	0522	0.44
	0842	1.44		1116	6.33		0835	2.05		1140	6.98
SA	1454	5.69	SU	1719	1.13	MO	1443	5.19	TU	1737	0.47
◐	2052	1.97	●	2332	6.42	◑	2041	2.56		2355	7.24
6	0307	5.87	14	0533	1.09	22	0252	5.37	30	0558	0.14
	0924	2.11		1146	6.49		0914	2.56		1217	7.07
SU	1536	5.08	MO	1746	0.98	TU	1524	4.70	WE	1812	0.41
	2134	2.67		2359	6.58		2121	3.11			
7	0354	5.24	15	0600	0.93	23	0340	4.87			
	1028	2.77		1213	6.56		1032	3.08			
MO	1640	4.49	TU	1811	0.94	WE	1716	4.25			
	2254	3.30					2348	3.56			
8	0523	4.67	16	0024	6.66	24	0629	4.54			
	1252	3.07		0625	0.87		1325	3.03			
TU	1956	4.35	WE	1239	6.53	TH	2022	4.58			
				1835	1.00						

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0029	7.33	9	0300	2.94	17	0044	6.70	25	0254	2.45
	0633	0.11		0915	5.00		0650	0.91		0909	5.48
TH	1252	6.95	FR	1519	2.53	SA	1306	6.30	SU	1514	2.10
	1847	0.58		2142	5.37		1858	1.44		2134	5.99
2	0102	7.22	10	0341	2.38	18	0107	6.54	26	0342	1.68
	0709	0.34		0954	5.48		0716	1.13		0959	6.06
FR	1325	6.66	SA	1554	2.09	SU	1330	6.07	MO	1557	1.54
	1920	0.94		2210	5.80		1924	1.73		2214	6.56
3	0133	6.92	11	0413	1.87	19	0132	6.30	27	0422	0.99
	0743	0.78		1025	5.87		0744	1.46		1042	6.52
SA	1357	6.24	SU	1625	1.71	MO	1356	5.76	TU	1637	1.10
	1954	1.46		2237	6.17		1952	2.11	○	2253	7.00
4	0206	6.46	12	0442	1.45	20	0200	5.95	28	0501	0.49
	0818	1.39		1054	6.18		0816	1.89		1122	6.80
SU	1432	5.73	MO	1652	1.44	TU	1427	5.37	WE	1715	0.83
	2029	2.09		2303	6.45		2025	2.58		2330	7.25
5	0241	5.87	13	0508	1.13	21	0234	5.52	29	0539	0.22
	0857	2.08		1122	6.39		0856	2.41		1200	6.89
MO	1511	5.16	TU	1719	1.26	WE	1511	4.93	TH	1751	0.77
◐	2109	2.77	●	2330	6.64	◑	2112	3.09			
6	0324	5.21	14	0535	0.92	22	0324	5.01	30	0006	7.30
	0950	2.78		1151	6.50		1004	2.94		0614	0.21
TU	1608	4.60	WE	1744	1.17	TH	1642	4.55	FR	1235	6.80
	2224	3.40		2355	6.74		2313	3.48		1827	0.90
7	0435	4.59	15	0600	0.81	23	0530	4.61	31	0040	7.17
	1209	3.22		1217	6.52		1238	3.08		0650	0.43
WE	1923	4.39	TH	1809	1.17	FR	1933	4.75	SA	1309	6.57
										1902	1.21
8	0128	3.45	16	0020	6.76	24	0139	3.14			
	0755	4.53		0626	0.81		0756	4.90			
TH	1422	3.00	FR	1241	6.45	SA	1415	2.68			
	2105	4.86		1833	1.26		2047	5.34			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0113	6.86	9	0344	2.17	17	0120	6.39	25	0401	1.26
	0725	0.85		0958	5.54		0735	1.36		1024	6.15
SU	1341	6.24	MO	1554	2.22	TU	1350	5.92	WE	1614	1.62
	1937	1.66		2202	6.01		1946	2.13		2228	6.81
2	0147	6.43	10	0415	1.73	18	0151	6.08	26	0443	0.80
	0801	1.39		1029	5.88		0810	1.74		1106	6.45
MO	1415	5.82	TU	1623	1.92	WE	1425	5.62	TH	1656	1.34
	2013	2.20		2232	6.32		2025	2.51	○	2310	7.04
3	0222	5.89	11	0443	1.36	19	0231	5.68	27	0523	0.55
	0839	2.00		1059	6.14		0853	2.19		1146	6.60
TU	1454	5.36	WE	1651	1.69	TH	1512	5.30	FR	1735	1.22
◐	2056	2.77		2301	6.55	◑	2119	2.92		2348	7.10
4	0303	5.31	12	0510	1.09	20	0324	5.23	28	0601	0.50
	0925	2.62		1129	6.31		0953	2.66		1223	6.60
WE	1544	4.91	TH	1718	1.53	FR	1625	5.02	SA	1813	1.26
	2200	3.29	●	2329	6.70		2250	3.19			
5	0400	4.75	13	0538	0.92	21	0454	4.84	29	0025	7.00
	1044	3.14		1157	6.40		1131	2.96		0638	0.63
TH	1724	4.58	FR	1746	1.46	SA	1825	5.04	SU	1257	6.49
				2356	6.76					1850	1.45
6	0021	3.49	14	0606	0.85	22	0052	3.02	30	0101	6.77
	0630	4.43		1225	6.40		0704	4.86		0713	0.93
FR	1304	3.25	SA	1813	1.48	SU	1320	2.85	MO	1331	6.29
	1957	4.79					1952	5.43		1927	1.75
7	0215	3.16	15	0024	6.73	23	0215	2.50			
	0829	4.71		0634	0.91		0834	5.25			
SA	1434	2.96	SU	1252	6.32	MO	1434	2.47			
	2055	5.21		1842	1.59		2054	5.94			
8	0309	2.66	16	0051	6.61	24	0314	1.85			
	0922	5.14		0704	1.07		0936	5.73			
SU	1519	2.57	MO	1321	6.15	TU	1528	2.02			
	2131	5.63		1913	1.82		2144	6.43			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0135	6.43	9	0345	2.16	17	0154	6.30	25	0432	1.27
	0749	1.33		1004	5.44		0810	1.46		1057	6.08
TU	1404	6.02	WE	1552	2.48	TH	1427	6.03	FR	1645	1.83
	2003	2.13		2159	6.02		2029	2.19	○	2258	6.72
2	0210	6.02	10	0418	1.75	18	0233	5.97	26	0514	0.95
	0824	1.80		1038	5.77		0850	1.84		1138	6.34
WE	1440	5.71	TH	1625	2.18	FR	1509	5.81	SA	1727	1.59
	2043	2.55		2233	6.32	◑	2118	2.49		2339	6.85
3	0247	5.56	11	0449	1.40	19	0321	5.56	27	0553	0.79
	0902	2.30		1110	6.03		0938	2.28		1215	6.48
TH	1520	5.37	FR	1656	1.93	SA	1603	5.57	SU	1806	1.48
◐	2131	2.98	●	2306	6.54		2223	2.77			
4	0330	5.09	12	0521	1.14	20	0426	5.15	28	0017	6.86
	0948	2.79		1142	6.23		1041	2.70		0629	0.79
FR	1612	5.05	SA	1729	1.74	SU	1719	5.40	MO	1249	6.51
	2245	3.30		2339	6.69		2357	2.87		1843	1.50
5	0431	4.66	13	0553	0.97	21	0602	4.88	29	0052	6.75
	1101	3.19		1214	6.34		1216	2.95		0704	0.93
SA	1749	4.85	SU	1802	1.64	MO	1852	5.45	TU	1321	6.44
										1917	1.64
6	0040	3.33	14	0012	6.74	22	0131	2.64	30	0125	6.54
	0647	4.47		0625	0.91		0747	4.95		0736	1.18
SU	1257	3.31	MO	1246	6.37	TU	1349	2.87	WE	1351	6.31
	1936	5.00		1836	1.63		2013	5.73		1951	1.87
7	0209	3.04	15	0045	6.69	23	0246	2.20	31	0157	6.26
	0826	4.70		0659	0.98		0914	5.30		0808	1.50
MO	1420	3.12	TU	1318	6.32	WE	1502	2.56	TH	1422	6.12
	2039	5.32		1910	1.73		2119	6.10		2024	2.17
8	0305	2.61	16	0118	6.55	24	0345	1.71			
	0924	5.07		0733	1.17		1012	5.72			
TU	1513	2.81	WE	1351	6.21	TH	1559	2.17			
	2122	5.68		1947	1.92		2211	6.46			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

LAT 16° 23' S LONG 124° 20' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0144	4.15	09	0146	11.55	17	0239	4.47	25	0231	12.08
	0754	8.37		0812	1.52		0850	8.05		0857	1.02
TH	1407	4.44	FR	1406	11.21	SA	1459	4.81	SU	1452	11.93
	2034	9.37		2020	2.22		2116	9.21		2115	1.59
02	0324	3.65	10	0212	11.33	18	0400	3.61	26	0305	11.53
	0929	8.85		0836	1.74		1005	8.88		0928	1.56
FR	1540	4.05	SA	1432	11.06	SU	1613	4.07	MO	1526	11.51
	2151	9.95		2046	2.41		2221	10.07		2150	2.11
03	0431	2.87	11	0237	10.99	19	0459	2.67	27	0341	10.76
	1033	9.58		0859	2.04		1059	9.79		1000	2.29
SA	1643	3.44	SU	1458	10.82	MO	1710	3.26	TU	1603	10.86
	2247	10.60		2113	2.71		2312	10.93	◑	2230	2.83
04	0522	2.19	12	0304	10.53	20	0548	1.85	28	0421	9.81
	1121	10.23		0924	2.47		1145	10.60		1038	3.19
SU	1732	2.90	MO	1525	10.44	TU	1759	2.53	WE	1648	10.03
	2332	11.12		2143	3.14	●	2358	11.63		2320	3.68
05	0605	1.72	13	0333	9.92	21	0632	1.22	29	0517	8.76
	1201	10.71		0952	3.05		1227	11.27		1131	4.21
MO	1813	2.50	TU	1556	9.93	WE	1844	1.92	TH	1754	9.13
○			◐	2218	3.69						
06	0011	11.46	14	0408	9.18	22	0040	12.14	30	0045	4.44
	0643	1.45		1025	3.77		0712	0.80		0656	7.93
TU	1237	11.03	WE	1636	9.33	TH	1306	11.78	FR	1313	5.00
	1850	2.25		2306	4.31		1925	1.47		1948	8.64
07	0045	11.65	15	0457	8.34	23	0119	12.41	31	0254	4.42
	0716	1.35		1114	4.56		0750	0.62		0912	8.10
WE	1309	11.21	TH	1741	8.71	FR	1343	12.08	SA	1523	4.82
	1923	2.12					2004	1.25		2140	9.10
08	0117	11.67	16	0036	4.79	24	0156	12.39			
	0746	1.39		0655	7.72		0825	0.69			
TH	1339	11.26	FR	1307	5.14	SA	1418	12.13			
	1953	2.12		1946	8.61		2040	1.29			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

LAT 16° 23' S LONG 124° 20' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0422	3.59	09	0219	11.41	17	0444	3.12	25	0318	11.03
	1030	8.99		0839	1.65		1047	9.54		0935	2.09
SU	1639	4.01	MO	1435	11.41	TU	1701	3.47	WE	1535	11.23
	2243	9.92		2054	2.03		2302	10.63		2201	2.43
02	0515	2.73	10	0243	11.05	18	0535	2.08	26	0352	10.07
	1118	9.86		0901	2.00		1133	10.62		1006	3.04
MO	1728	3.22	TU	1500	11.11	WE	1750	2.44	TH	1611	10.24
	2328	10.65		2119	2.37		2348	11.56	◑	2240	3.44
03	0557	2.08	11	0308	10.55	19	0619	1.27	27	0435	8.92
	1155	10.53		0924	2.51		1214	11.51		1045	4.18
TU	1807	2.62	WE	1525	10.66	TH	1834	1.60	FR	1659	9.08
				2147	2.87	●				2341	4.55
04	0004	11.19	12	0337	9.87	20	0029	12.23	28	0553	7.77
	0632	1.67		0949	3.18		0658	0.72		1203	5.36
WE	1226	11.00	TH	1556	10.05	FR	1252	12.18	SA	1853	8.08
○	1841	2.21	◐	2221	3.54		1915	1.00			
05	0035	11.53	13	0412	9.02	21	0106	12.59			
	0703	1.44		1022	4.01		0735	0.46			
TH	1255	11.32	FR	1636	9.27	SA	1327	12.57			
	1912	1.95		2314	4.35		1952	0.69			
06	0104	11.70	14	0509	8.02	22	0142	12.63			
	0730	1.34		1119	4.98		0808	0.49			
FR	1322	11.52	SA	1759	8.44	SU	1400	12.66			
	1939	1.80					2026	0.71			
07	0130	11.73	15	0129	4.88	23	0215	12.35			
	0754	1.35		0754	7.58		0838	0.80			
SA	1347	11.60	SU	1411	5.37	MO	1432	12.46			
	2005	1.76		2037	8.57		2058	1.04			
08	0155	11.63	16	0330	4.23	24	0246	11.80			
	0817	1.44		0944	8.38		0906	1.34			
SU	1411	11.57	MO	1555	4.57	TU	1503	11.97			
	2029	1.83		2205	9.53		2129	1.62			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

LAT 16° 23' S LONG 124° 20' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0220	5.01	09	0134	11.74	17	0257	4.58	25	0225	11.75
	0859	7.68		0755	1.39		0922	8.26		0843	1.48
SU	1516	5.32	MO	1348	11.89	TU	1538	4.74	WE	1439	12.05
	2131	8.47		2010	1.45		2148	9.21		2106	1.48
02	0411	4.13	10	0158	11.58	18	0423	3.42	26	0256	11.04
	1024	8.73		0817	1.56		1029	9.56		0910	2.18
MO	1634	4.28	TU	1412	11.75	WE	1646	3.42	TH	1510	11.28
	2236	9.47		2034	1.61		2246	10.44		2136	2.28
03	0503	3.14	11	0222	11.27	19	0515	2.29	27	0329	10.14
	1107	9.73		0838	1.88		1114	10.78		0940	3.09
TU	1718	3.32	WE	1435	11.46	TH	1735	2.23	FR	1543	10.28
	2316	10.34		2058	1.92		2331	11.45	◑	2210	3.28
04	0541	2.40	12	0247	10.81	20	0558	1.44	28	0406	9.08
	1139	10.49		0900	2.34		1153	11.75		1015	4.19
WE	1754	2.61	TH	1459	11.02	FR	1818	1.32	SA	1624	9.09
	2348	10.97		2123	2.40	●				2257	4.41
05	0613	1.91	13	0313	10.20	21	0010	12.14	29	0507	7.94
	1207	11.04		0924	2.96		0637	0.89		1115	5.37
TH	1825	2.12	FR	1527	10.42	SA	1230	12.42	SU	1752	7.92
				2153	3.08		1857	0.72			
06	0017	11.39	14	0346	9.39	22	0047	12.49	30	0119	5.26
	0641	1.61		0953	3.78		0712	0.64		0823	7.57
FR	1233	11.44	SA	1603	9.60	SU	1304	12.79	MO	1449	5.56
○	1853	1.77	◐	2236	3.97		1933	0.45		2103	8.05
07	0043	11.64	15	0433	8.37	23	0122	12.52	31	0342	4.60
	0707	1.43		1040	4.80		0745	0.68		0957	8.56
SA	1259	11.72	SU	1702	8.58	MO	1337	12.84	TU	1613	4.49
	1920	1.55					2007	0.51		2212	9.03
08	0109	11.76	16	0011	4.89	24	0154	12.26			
	0731	1.36		0657	7.53		0815	0.97			
SU	1323	11.88	MO	1323	5.59	TU	1408	12.59			
	1945	1.43		2000	8.21		2038	0.87			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

LAT 16° 23' S LONG 124° 20' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0436	3.63	09	0203	11.23	17	0444	2.62	25	0311	10.17
	1040	9.56		0818	2.01		1045	10.86		0922	3.15
WE	1656	3.50	TH	1414	11.55	FR	1711	2.13	SA	1523	10.25
	2252	9.92		2040	1.75		2307	11.15		2149	3.10
02	0513	2.87	10	0229	10.82	18	0529	1.83	26	0348	9.31
	1111	10.35		0841	2.43		1126	11.76		0958	4.07
TH	1729	2.73	FR	1440	11.11	SA	1755	1.28	SU	1602	9.22
	2323	10.59		2106	2.23		2347	11.77	◑	2230	4.07
03	0543	2.34	11	0258	10.26	19	0609	1.35	27	0440	8.38
	1138	10.95		0908	3.01		1204	12.36		1052	5.06
FR	1759	2.17	SA	1510	10.50	SU	1835	0.77	MO	1707	8.15
	2351	11.07		2138	2.89	●				2348	5.00
04	0611	1.98	12	0333	9.52	20	0024	12.08	28	0649	7.75
	1204	11.41		0942	3.77		0646	1.13		1330	5.56
SA	1828	1.76	SU	1548	9.68	MO	1239	12.64	TU	1954	7.75
○			◐	2222	3.75		1912	0.57			
05	0018	11.39	13	0423	8.63	21	0100	12.11	29	0229	5.02
	0638	1.74		1035	4.71		0720	1.15		0901	8.28
SU	1230	11.74	MO	1650	8.69	TU	1313	12.64	WE	1526	4.83
	1855	1.47		2343	4.63		1946	0.67		2127	8.46
06	0045	11.57	14	0618	7.89	22	0134	11.90	30	0348	4.28
	0704	1.60		1248	5.37		0752	1.38		0956	9.16
MO	1257	11.94	TU	1921	8.22	WE	1346	12.37	TH	1617	3.88
	1923	1.31					2017	1.01		2214	9.28
07	0111	11.61	15	0210	4.62	23	0206	11.48			
	0730	1.59		0843	8.44		0821	1.80			
TU	1323	11.97	WE	1507	4.60	TH	1418	11.86			
	1949	1.29		2118	9.05		2047	1.55			
08	0137	11.49	16	0348	3.66	24	0238	10.90			
	0754	1.72		0957	9.68		0851	2.39			
WE	1349	11.84	TH	1621	3.30	FR	1450	11.14			
	2015	1.44		2221	10.20		2117	2.25			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is LAT 2005 inferred which is 13.60M below benchmark TR 1

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

LAT 16° 23' S LONG 124° 20' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0431	3.55	09	0219	10.76	17	0457	2.39	25	0333	9.69
	1032	9.96		0831	2.52		1057	11.45		0945	3.69
FR	1654	3.06	SA	1430	11.09	SU	1729	1.52	MO	1544	9.52
	2249	9.99		2058	2.14		2323	11.15		2209	3.54
02	0505	2.96	10	0252	10.29	18	0541	1.96	26	0415	9.01
	1102	10.62		0903	3.02		1138	11.94		1030	4.43
SA	1726	2.41	SU	1504	10.50	MO	1812	1.09	TU	1631	8.65
	2320	10.54		2133	2.74	●			◑	2256	4.33
03	0536	2.51	11	0332	9.70	19	0003	11.45	27	0519	8.35
	1131	11.15		0944	3.67		0621	1.73		1145	5.08
SU	1758	1.91	MO	1548	9.75	TU	1216	12.17	WE	1756	7.91
	2349	10.94	◐	2220	3.46		1851	0.92			
04	0606	2.19	12	0425	9.03	20	0041	11.54	28	0030	4.94
	1200	11.54		1044	4.38		0658	1.69		0716	8.14
MO	1829	1.56	TU	1653	8.92	WE	1253	12.18	TH	1354	5.04
○				2330	4.16		1927	0.98		2008	7.90
05	0019	11.20	13	0555	8.55	21	0117	11.44	29	0222	4.82
	0636	1.99		1226	4.78		0733	1.80		0849	8.62
TU	1230	11.78	WE	1844	8.48	TH	1328	11.96	FR	1517	4.37
	1900	1.36					2001	1.24		2121	8.50
06	0049	11.30	14	0118	4.35	22	0152	11.19	30	0332	4.27
	0705	1.91		0748	8.82		0805	2.07		0941	9.34
WE	1300	11.85	TH	1421	4.28	FR	1402	11.56	SA	1608	3.56
	1930	1.30		2033	8.92		2032	1.64		2207	9.21
07	0119	11.27	15	0255	3.83	23	0225	10.80	31	0418	3.65
	0734	1.97		0913	9.71		0837	2.49		1020	10.06
TH	1329	11.76	FR	1545	3.25	SA	1435	11.01	SU	1649	2.81
	1959	1.42		2146	9.80		2102	2.17		2245	9.85
08	0149	11.09	16	0405	3.05	24	0258	10.30			
	0802	2.17		1011	10.68		0910	3.03			
FR	1359	11.50	SA	1642	2.25	SU	1508	10.32			
	2028	1.70		2239	10.60		2133	2.80			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

LAT 16° 23' S LONG 124° 20' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0457	3.10	09	0332	10.15	17	0603	2.25	25	0426	9.13
	1056	10.68		0949	3.18		1201	11.58		1047	4.22
MO	1726	2.20	TU	1548	10.04	WE	1836	1.30	TH	1642	8.50
	2321	10.36	◐	2216	2.95					2303	4.25
02	0534	2.67	10	0421	9.68	18	0028	11.02	26	0523	8.57
	1131	11.16		1044	3.69		0644	2.07		1156	4.72
TU	1803	1.75	WE	1645	9.33	TH	1240	11.68	FR	1804	7.85
	2356	10.73		2313	3.56		1914	1.25			
03	0610	2.36	11	0529	9.27	19	0105	11.10	27	0019	4.83
	1206	11.48		1200	4.06		0721	2.02		0703	8.33
WE	1839	1.47	TH	1808	8.78	FR	1316	11.62	SA	1350	4.69
○							1948	1.36		1959	7.84
04	0030	10.96	12	0032	3.99	20	0140	11.05	28	0212	4.81
	0645	2.17		0657	9.17		0755	2.11		0833	8.69
TH	1241	11.66	FR	1334	3.96	SA	1350	11.40	SU	1510	4.09
	1914	1.33		1944	8.75		2019	1.59		2117	8.39
05	0105	11.06	13	0201	3.95	21	0213	10.87	29	0324	4.31
	0720	2.10		0825	9.55		0827	2.32		0935	9.35
FR	1316	11.67	SA	1503	3.37	SU	1421	11.04	MO	1609	3.30
	1949	1.35		2110	9.22		2048	1.93		2211	9.09
06	0140	11.03	14	0323	3.54	22	0243	10.58	30	0420	3.68
	0754	2.16		0937	10.20		0857	2.65		1024	10.07
SA	1351	11.51	SU	1614	2.61	MO	1452	10.56	TU	1658	2.56
	2022	1.54		2213	9.87		2116	2.37		2256	9.76
07	0215	10.86	15	0428	3.01	23	0314	10.19			
	0829	2.37		1032	10.83		0929	3.09			
SU	1426	11.18	MO	1708	1.95	TU	1522	9.97			
	2056	1.88		2304	10.42		2145	2.90			
08	0251	10.56	16	0519	2.56	24	0346	9.70			
	0906	2.72		1119	11.30		1003	3.63			
MO	1504	10.68	TU	1754	1.52	WE	1557	9.27			
	2133	2.37	●	2348	10.80	◑	2218	3.55			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

LAT 16° 23' S LONG 124° 20' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0507	3.09	09	0405	10.36	17	0020	10.78	25	0420	9.22
	1108	10.70		1031	2.92		0636	2.15		1048	3.99
WE	1741	1.96	TH	1626	9.72	FR	1231	11.39	SA	1639	8.33
	2337	10.32	◐	2248	3.04		1903	1.33		2256	4.33
02	0550	2.61	10	0457	9.82	18	0055	11.03	26	0511	8.56
	1149	11.20		1128	3.47		0711	1.95		1156	4.57
TH	1823	1.52	FR	1729	8.94	SA	1305	11.49	SU	1808	7.61
○				2348	3.75		1935	1.30			
03	0017	10.75	11	0608	9.31	19	0127	11.14	27	0015	5.01
	0632	2.22		1250	3.84		0743	1.88		0710	8.21
FR	1229	11.55	SA	1858	8.44	SU	1336	11.43	MO	1406	4.55
	1903	1.23					2004	1.41		2019	7.70
04	0055	11.07	12	0115	4.20	20	0156	11.11	28	0232	4.91
	0712	1.95		0740	9.13		0813	1.95		0849	8.65
SA	1308	11.74	SU	1427	3.73	MO	1404	11.22	TU	1532	3.84
	1941	1.10		2039	8.53		2030	1.61		2141	8.42
05	0133	11.25	13	0250	4.12	21	0224	10.97	29	0349	4.22
	0751	1.81		0911	9.48		0840	2.13		0958	9.46
SU	1345	11.73	MO	1554	3.13	TU	1431	10.88	WE	1635	2.94
	2017	1.15		2159	9.13		2054	1.92		2237	9.31
06	0210	11.27	14	0412	3.59	22	0250	10.72	30	0448	3.40
	0829	1.84		1019	10.10		0907	2.43		1051	10.33
MO	1422	11.50	TU	1656	2.42	WE	1458	10.43	TH	1725	2.12
	2052	1.40		2256	9.82		2118	2.33		2324	10.14
07	0246	11.11	15	0509	2.98	23	0317	10.34	31	0538	2.64
	0906	2.06		1111	10.69		0935	2.84		1137	11.09
TU	1459	11.07	WE	1744	1.86	TH	1525	9.84	FR	1810	1.46
	2126	1.81		2341	10.38		2144	2.88	○		
08	0324	10.80	16	0555	2.49	24	0346	9.83			
	0945	2.43		1153	11.13		1007	3.37			
WE	1539	10.46	TH	1826	1.50	FR	1557	9.13			
	2203	2.37	●			◑	2214	3.56			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

LAT 16° 23' S LONG 124° 20' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0005	10.83	09	0519	9.23	17	0107	11.39	25	0513	8.18
	0622	1.99		1202	3.96		0727	1.55		1233	4.82
SA	1219	11.66	SU	1811	8.07	MO	1317	11.55	TU	1918	7.29
	1851	0.99					1942	1.25			
02	0045	11.38	10	0026	4.60	18	0134	11.45	26	0135	5.39
	0704	1.50		0658	8.55		0754	1.54		0806	8.07
SU	1258	12.00	MO	1357	4.27	TU	1343	11.43	WE	1458	4.34
	1930	0.73		2020	7.89		2006	1.38		2118	7.99
03	0122	11.74	11	0235	4.73	19	0159	11.38	27	0328	4.63
	0744	1.19		0901	8.73		0819	1.65		0940	9.00
MO	1336	12.09	TU	1547	3.65	WE	1408	11.17	TH	1616	3.28
	2006	0.70		2159	8.66		2029	1.62		2223	9.14
04	0158	11.87	12	0411	3.97	20	0223	11.18	28	0436	3.52
	0821	1.13		1018	9.55		0843	1.87		1039	10.13
TU	1411	11.91	WE	1650	2.75	TH	1432	10.79	FR	1709	2.22
	2039	0.92		2254	9.59		2051	1.98		2309	10.25
05	0232	11.77	13	0507	3.10	21	0247	10.85	29	0526	2.46
	0856	1.32		1107	10.36		0908	2.23		1124	11.13
WE	1446	11.46	TH	1736	2.02	FR	1456	10.28	SA	1753	1.38
	2110	1.36		2335	10.34		2112	2.48		2350	11.17
06	0306	11.42	14	0549	2.42	22	0311	10.37	30	0610	1.58
	0931	1.74		1146	10.97		0933	2.72		1205	11.86
TH	1521	10.80	FR	1814	1.55	SA	1523	9.64	SU	1834	0.80
	2142	1.98	●				2136	3.12	○		
07	0342	10.87	15	0009	10.86	23	0338	9.77	31	0028	11.87
	1008	2.37		0626	1.96		1004	3.37		0651	0.95
FR	1600	9.95	SA	1220	11.34	SU	1555	8.84	MO	1244	12.28
◐	2218	2.78		1847	1.31	◑	2205	3.90		1912	0.49
08	0422	10.12	16	0040	11.20	24	0413	9.02			
	1053	3.15		0658	1.68		1048	4.14			
SA	1649	8.98	SU	1249	11.53	MO	1642	7.92			
	2304	3.72		1916	1.22		2252	4.80			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is LAT 2005 inferred which is 13.60M below benchmark TR 1

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

LAT 16° 23' S LONG 124° 20' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0104	12.30	09	0235	5.17	17	0133	11.71	25	0308	4.84
	0730	0.59		0858	8.21		0756	1.31		0920	8.72
TU	1320	12.39	WE	1541	4.06	TH	1344	11.34	FR	1551	3.58
	1947	0.46		2157	8.55		2002	1.57		2202	9.21
02	0139	12.44	10	0410	4.11	18	0156	11.53	26	0419	3.50
	0806	0.54		1013	9.25		0819	1.51		1021	10.01
WE	1354	12.17	TH	1639	3.01	FR	1408	11.02	SA	1646	2.42
	2019	0.72		2245	9.64		2024	1.90		2248	10.49
03	0211	12.28	11	0459	3.05	19	0219	11.20	27	0509	2.24
	0839	0.81		1057	10.21		0842	1.84		1106	11.12
TH	1427	11.68	FR	1721	2.20	SA	1431	10.56	SU	1731	1.50
	2048	1.21		2320	10.48		2045	2.36		2328	11.53
04	0243	11.84	12	0536	2.27	20	0243	10.75	28	0552	1.25
	0910	1.34		1132	10.89		0906	2.31		1146	11.91
FR	1459	10.97	SA	1755	1.69	SU	1456	9.97	MO	1811	0.89
	2117	1.90		2350	11.05		2108	2.95	○		
05	0315	11.16	13	0609	1.76	21	0308	10.15	29	0006	12.27
	0943	2.09		1201	11.31		0934	2.95		0633	0.58
SA	1534	10.07	SU	1824	1.42	MO	1526	9.23	TU	1224	12.33
◐	2148	2.77	●			◑	2134	3.71		1848	0.60
06	0350	10.24	14	0017	11.42	22	0339	9.39	30	0041	12.68
	1020	3.03		0638	1.46		1011	3.78		0711	0.26
SU	1615	9.01	MO	1229	11.54	TU	1608	8.31	WE	1300	12.42
	2227	3.83		1851	1.30		2215	4.65		1923	0.60
07	0436	9.13	15	0043	11.65	23	0428	8.42			
	1114	4.10		0705	1.29		1122	4.70			
MO	1722	7.89	TU	1255	11.61	WE	1745	7.37			
	2333	4.96		1916	1.29						
08	0610	8.06	16	0108	11.75	24	0011	5.56			
	1328	4.77		0731	1.24		0720	7.78			
TU	2011	7.54	WE	1320	11.54	TH	1420	4.68			
				1940	1.37		2051	7.91			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

LAT 16° 23' S LONG 124° 20' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0116	12.77	09	0351	4.31	17	0132	11.72	25	0352	3.50
	0746	0.28		0952	8.89		0758	1.33		0954	9.77
TH	1334	12.19	FR	1614	3.50	SA	1347	11.10	SU	1614	2.82
	1955	0.87		2221	9.59		2001	2.01		2219	10.60
02	0148	12.54	10	0438	3.20	18	0157	11.42	26	0445	2.21
	0819	0.62		1036	9.87		0823	1.64		1042	10.85
FR	1406	11.70	SA	1654	2.67	SU	1413	10.72	MO	1702	1.94
	2025	1.37		2255	10.44		2024	2.41		2301	11.63
03	0220	12.02	11	0514	2.37	19	0222	10.99	27	0530	1.23
	0849	1.21		1109	10.59		0848	2.09		1124	11.62
SA	1439	11.01	SU	1727	2.13	MO	1440	10.20	TU	1744	1.36
	2053	2.05		2323	11.05		2050	2.95	○	2340	12.33
04	0251	11.26	12	0544	1.81	20	0249	10.41	28	0611	0.60
	0919	2.00		1137	11.07		0917	2.70		1203	12.04
SU	1512	10.15	MO	1755	1.81	TU	1512	9.53	WE	1823	1.08
	2124	2.91		2349	11.47		2121	3.66			
05	0325	10.29	13	0613	1.44	21	0323	9.65	29	0017	12.70
	0953	2.96		1204	11.35		0955	3.51		0650	0.32
MO	1550	9.15	TU	1822	1.63	WE	1556	8.71	TH	1240	12.14
◐	2200	3.95	●			◑	2206	4.54		1859	1.06
06	0405	9.14	14	0015	11.75	22	0413	8.69	30	0053	12.75
	1039	4.06		0640	1.23		1059	4.41		0726	0.37
TU	1647	8.06	WE	1230	11.49	TH	1719	7.89	FR	1315	11.98
	2259	5.08		1848	1.56		2347	5.34		1933	1.26
07	0520	7.94	15	0041	11.88	23	0623	7.91	31	0127	12.51
	1231	4.99		0707	1.13		1323	4.73		0800	0.69
WE	1938	7.54	TH	1256	11.48	FR	2002	8.14	SA	1349	11.59
				1913	1.59					2005	1.67
08	0212	5.42	16	0107	11.88	24	0231	4.82			
	0834	7.86		0733	1.17		0844	8.57			
TH	1513	4.51	FR	1322	11.36	SA	1511	3.90			
	2133	8.50		1938	1.74		2128	9.34			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

LAT 16° 23' S LONG 124° 20' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0200	12.00	09	0442	2.87	17	0211	11.20	25	0506	1.60
	0831	1.24		1038	9.94		0839	1.90		1101	10.98
SU	1422	11.02	MO	1651	2.91	TU	1434	10.46	WE	1717	2.09
	2036	2.25		2250	10.70		2044	2.90		2316	11.95
02	0233	11.29	10	0515	2.20	18	0243	10.67	26	0551	1.01
	0902	1.95		1109	10.50		0911	2.45		1144	11.43
MO	1457	10.32	TU	1722	2.48	WE	1510	9.93	TH	1800	1.76
	2108	2.99		2319	11.21		2121	3.48	○	2357	12.31
03	0307	10.40	11	0545	1.72	19	0321	9.97	27	0632	0.72
	0935	2.80		1138	10.90		0951	3.14		1223	11.63
TU	1534	9.49	WE	1752	2.19	TH	1556	9.30	FR	1840	1.64
◐	2145	3.87		2347	11.57	◑	2211	4.18			
04	0346	9.37	12	0615	1.41	20	0413	9.12	28	0035	12.41
	1015	3.75		1207	11.14		1049	3.90		0710	0.69
WE	1624	8.60	TH	1821	2.01	FR	1706	8.70	SA	1301	11.63
	2237	4.83	●				2334	4.77		1917	1.69
05	0443	8.28	13	0016	11.78	21	0544	8.39	29	0112	12.27
	1121	4.70		0645	1.24		1224	4.40		0746	0.89
TH	1808	7.90	FR	1236	11.25	SA	1859	8.65	SU	1337	11.45
				1850	1.95					1952	1.91
06	0053	5.44	14	0044	11.85	22	0137	4.59	30	0147	11.91
	0711	7.65		0714	1.20		0749	8.51		0819	1.27
FR	1351	4.96	SA	1304	11.24	SU	1411	4.13	MO	1412	11.12
	2035	8.28		1918	2.00		2036	9.39		2025	2.29
07	0306	4.77	15	0113	11.78	23	0311	3.63			
	0908	8.30		0742	1.29		0916	9.34			
SA	1527	4.28	SU	1333	11.11	MO	1531	3.39			
	2139	9.18		1945	2.16		2142	10.40			
08	0403	3.75	16	0141	11.56	24	0415	2.51			
	1001	9.18		0810	1.52		1014	10.26			
SU	1615	3.51	MO	1402	10.85	TU	1629	2.64			
	2218	10.03		2013	2.45		2232	11.31			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

LAT 16° 23' S LONG 124° 20' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2015

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0221	11.37	09	0441	2.93	17	0243	11.09	25	0537	1.64
	0850	1.80		1038	9.66		0911	2.01		1132	10.73
TU	1446	10.65	WE	1647	3.33	TH	1510	10.57	FR	1746	2.44
	2059	2.81		2247	10.60		2125	2.95	○	2345	11.69
02	0255	10.69	10	0517	2.28	18	0322	10.50	26	0621	1.23
	0922	2.44		1113	10.22		0949	2.58		1214	11.13
WE	1521	10.07	TH	1723	2.87	FR	1552	10.13	SA	1829	2.12
	2134	3.46		2321	11.11	◑	2212	3.46			
03	0330	9.88	11	0553	1.80	19	0408	9.76	27	0026	11.95
	0956	3.19		1147	10.65		1035	3.24		0701	1.04
TH	1601	9.40	FR	1758	2.53	SA	1646	9.63	SU	1253	11.36
◐	2216	4.19	●	2355	11.48		2313	3.98		1908	1.95
04	0412	8.97	12	0627	1.48	20	0513	8.99	28	0103	12.02
	1038	4.01		1219	10.94		1140	3.90		0737	1.04
FR	1655	8.71	SA	1832	2.30	SU	1804	9.26	MO	1329	11.44
	2318	4.91								1944	1.93
05	0518	8.08	13	0028	11.70	21	0043	4.23	29	0138	11.90
	1148	4.78		0700	1.29		0651	8.55		0809	1.21
SA	1834	8.27	SU	1252	11.12	MO	1311	4.22	TU	1402	11.36
				1905	2.17		1938	9.34		2017	2.07
06	0123	5.14	14	0101	11.80	22	0221	3.88	30	0211	11.59
	0734	7.73		0733	1.24		0830	8.78		0839	1.52
SU	1352	4.97	MO	1325	11.18	TU	1442	4.01	WE	1434	11.12
	2027	8.57		1938	2.15		2103	9.89		2049	2.37
07	0303	4.56	15	0134	11.74	23	0345	3.10	31	0241	11.12
	0908	8.26		0805	1.34		0947	9.45		0906	1.96
MO	1516	4.52	TU	1359	11.12	WE	1559	3.48	TH	1504	10.76
	2129	9.25		2012	2.27		2208	10.61		2120	2.80
08	0400	3.72	16	0208	11.50	24	0447	2.28			
	1000	8.98		0837	1.60		1045	10.16			
TU	1608	3.90	WE	1433	10.91	TH	1657	2.90			
	2211	9.96		2047	2.54		2300	11.24			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is LAT 2005 inferred which is 13.60M below benchmark TR 1

AUSTRALIA, NORTH COAST – THEVENARD ISLAND

2015

LAT 21° 28' LONG 115° 01'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0120	0.94	9	0101	2.33	17	0210	1.03	25	0151	2.47
	0721	1.57		0718	0.48		0821	1.53		0749	0.45
TH	1212	1.18	FR	1342	2.24	SA	1240	1.35	SU	1420	2.51
	1924	2.12		1908	0.94		1952	2.12		2020	0.71
2	0243	0.83	10	0130	2.26	18	0321	0.85	26	0232	2.30
	0909	1.65		0742	0.54		0947	1.69		0821	0.58
FR	1340	1.22	SA	1409	2.23	SU	1416	1.32	MO	1457	2.47
	2033	2.18		1944	0.95		2055	2.25		2109	0.77
3	0347	0.69	11	0159	2.17	19	0411	0.67	27	0312	2.10
	1013	1.80		0806	0.63		1037	1.87		0849	0.74
SA	1453	1.19	SU	1436	2.21	MO	1522	1.22	TU	1534	2.37
	2138	2.26		2024	0.98		2152	2.38	◑	2201	0.87
4	0435	0.57	12	0229	2.05	20	0454	0.51	28	0354	1.88
	1058	1.95		0829	0.73		1118	2.05		0917	0.92
SU	1552	1.13	MO	1506	2.18	TU	1614	1.09	WE	1614	2.25
	2231	2.33		2108	1.03	●	2248	2.50		2303	0.98
5	0515	0.48	13	0302	1.92	21	0532	0.39	29	0446	1.67
	1136	2.07		0849	0.86		1156	2.21		0954	1.10
MO	1643	1.06	TU	1538	2.13	WE	1703	0.95	TH	1708	2.13
○	2316	2.38	◐	2158	1.08		2339	2.58			
6	0549	0.43	14	0341	1.77	22	0608	0.33	30	0031	1.04
	1210	2.16		0910	0.99		1233	2.34		0624	1.53
TU	1726	1.01	WE	1616	2.08	TH	1751	0.83	FR	1108	1.27
	2355	2.40		2258	1.13					1838	2.05
7	0621	0.41	15	0432	1.62	23	0025	2.61	31	0222	1.00
	1243	2.21		0942	1.13		0642	0.32		0900	1.59
WE	1802	0.97	TH	1706	2.04	FR	1308	2.44	SA	1258	1.36
							1840	0.75		2009	2.07
8	0030	2.38	16	0019	1.13	24	0109	2.57			
	0651	0.43		0553	1.50		0716	0.36			
TH	1313	2.23	FR	1047	1.27	SA	1344	2.50			
	1835	0.95		1824	2.04		1930	0.70			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0340	0.88	9	0144	2.28	17	0347	0.81	25	0254	2.18
	1011	1.77		0738	0.67		1021	1.90		0821	0.82
SU	1451	1.33	MO	1408	2.40	TU	1510	1.27	WE	1504	2.49
	2134	2.16		2005	0.85		2139	2.34		2133	0.81
2	0428	0.75	10	0213	2.19	18	0432	0.65	26	0332	1.96
	1051	1.95		0758	0.76		1101	2.12		0842	0.99
MO	1609	1.22	TU	1434	2.37	WE	1609	1.08	TH	1539	2.31
	2231	2.26		2041	0.90		2243	2.49	◑	2223	0.98
3	0505	0.65	11	0244	2.06	19	0510	0.53	27	0415	1.75
	1125	2.10		0816	0.87		1137	2.32		0912	1.17
TU	1654	1.12	WE	1502	2.31	TH	1658	0.89	FR	1622	2.13
	2313	2.35		2119	0.96	●	2334	2.60		2332	1.12
4	0536	0.58	12	0317	1.91	20	0545	0.46	28	0531	1.59
	1156	2.22		0830	0.99		1212	2.50		1021	1.36
WE	1729	1.02	TH	1533	2.24	FR	1746	0.72	SA	1748	1.98
○	2348	2.41	◐	2204	1.05						
5	0605	0.54	13	0357	1.75	21	0017	2.65			
	1225	2.30		0850	1.12		0617	0.44			
TH	1800	0.95	FR	1611	2.16	SA	1246	2.63			
				2308	1.12		1833	0.60			
6	0020	2.43	14	0453	1.60	22	0058	2.63			
	0630	0.54		0924	1.28		0650	0.47			
FR	1252	2.35	SA	1708	2.08	SU	1321	2.71			
	1828	0.89					1919	0.55			
7	0049	2.41	15	0053	1.13	23	0137	2.54			
	0653	0.56		0713	1.53		0724	0.55			
SA	1317	2.39	SU	1123	1.42	MO	1356	2.71			
	1857	0.86		1904	2.07		2004	0.57			
8	0117	2.36	16	0248	1.00	24	0216	2.38			
	0716	0.60		0927	1.68		0756	0.67			
SU	1342	2.40	MO	1344	1.41	TU	1430	2.63			
	1930	0.84		2029	2.19		2048	0.66			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0142	1.16	9	0059	2.42	17	0158	1.11	25	0158	2.40
	0839	1.61		0644	0.72		0837	1.75		0728	0.81
SU	1236	1.47	MO	1311	2.55	TU	1337	1.43	WE	1403	2.69
	1948	1.97		1911	0.73		2008	2.13		2027	0.61
2	0319	1.06	10	0127	2.36	18	0309	0.96	26	0236	2.22
	0957	1.81		0707	0.77		0949	1.99		0754	0.95
MO	1508	1.39	TU	1337	2.55	WE	1502	1.23	TH	1436	2.52
	2128	2.07		1944	0.74		2128	2.28		2107	0.78
3	0407	0.93	11	0156	2.28	19	0357	0.82	27	0313	2.03
	1032	2.00		0729	0.85		1032	2.23		0812	1.09
TU	1611	1.25	WE	1403	2.51	TH	1559	1.00	FR	1508	2.31
	2222	2.21		2017	0.78		2233	2.45	◑	2151	0.97
4	0442	0.83	12	0226	2.16	20	0436	0.71	28	0354	1.85
	1103	2.16		0747	0.94		1109	2.45		0841	1.26
WE	1648	1.11	TH	1431	2.44	FR	1649	0.78	SA	1545	2.11
	2301	2.33		2052	0.86	●	2322	2.57		2247	1.14
5	0511	0.75	13	0259	2.02	21	0510	0.64	29	0500	1.70
	1131	2.29		0801	1.05		1144	2.64		1001	1.43
TH	1718	0.99	FR	1459	2.34	SA	1735	0.60	SU	1657	1.92
	2334	2.41		2132	0.96						
6	0537	0.71	14	0336	1.86	22	0003	2.63	30	0019	1.24
	1158	2.40		0819	1.18		0544	0.62		0713	1.70
FR	1746	0.89	SA	1533	2.23	SU	1219	2.77	MO	1228	1.51
○			◐	2225	1.08		1820	0.48		1916	1.88
7	0003	2.44	15	0428	1.71	23	0043	2.62	31	0222	1.21
	0600	0.69		0852	1.32		0620	0.64		0916	1.85
SA	1223	2.47	SU	1625	2.11	MO	1254	2.83	TU	1448	1.41
	1812	0.81		2351	1.16		1904	0.45		2101	1.98
8	0031	2.45	16	0614	1.62	24	0121	2.54			
	0621	0.70		1106	1.47		0656	0.70			
SU	1246	2.52	MO	1821	2.03	TU	1329	2.80			
	1840	0.76					1946	0.49			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0323	1.11	9	0138	2.30	17	0312	0.96	25	0257	2.08
	0957	2.03		0700	0.95		0950	2.33		0751	1.16
WE	1547	1.25	TH	1335	2.58	FR	1545	0.88	SA	1442	2.27
	2159	2.12		1956	0.68		2217	2.33		2124	0.92
2	0402	1.02	10	0211	2.21	18	0353	0.88	26	0338	1.94
	1028	2.19		0724	1.03		1033	2.53		0827	1.30
TH	1625	1.09	FR	1405	2.50	SA	1635	0.67	SU	1517	2.08
	2238	2.24		2032	0.76		2305	2.45	◑	2209	1.08
3	0432	0.94	11	0246	2.08	19	0432	0.82	27	0433	1.83
	1056	2.33		0746	1.13		1112	2.70		1010	1.42
FR	1656	0.95	SA	1435	2.38	SU	1720	0.51	MO	1614	1.90
	2311	2.34		2112	0.88	●	2346	2.51		2314	1.21
4	0458	0.89	12	0325	1.94	20	0510	0.79	28	0609	1.80
	1122	2.45		0810	1.25		1149	2.80		1200	1.47
SA	1724	0.82	SU	1509	2.24	MO	1804	0.42	TU	1824	1.80
○	2341	2.39	◐	2200	1.02						
5	0521	0.87	13	0418	1.82	21	0026	2.52	29	0045	1.27
	1146	2.54		0905	1.38		0549	0.80		0738	1.88
SU	1752	0.73	MO	1605	2.09	TU	1226	2.82	WE	1358	1.38
				2312	1.13		1846	0.40		2001	1.85
6	0009	2.42	14	0549	1.77	22	0104	2.46	30	0210	1.24
	0543	0.86		1128	1.46		0628	0.86		0850	2.02
MO	1212	2.60	TU	1800	1.99	WE	1304	2.77	TH	1507	1.23
	1821	0.66					1928	0.46		2122	1.96
7	0038	2.41	15	0059	1.15	23	0142	2.36			
	0608	0.86		0739	1.89		0704	0.94			
TU	1238	2.64	WE	1332	1.35	TH	1339	2.64			
	1852	0.63		1948	2.05		2007	0.58			
8	0108	2.37	16	0220	1.07	24	0220	2.23			
	0634	0.90		0855	2.10		0730	1.05			
WE	1306	2.63	TH	1448	1.12	FR	1412	2.46			
	1923	0.63		2112	2.18		2045	0.74			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH COAST – THEVENARD ISLAND

2015

LAT 21° 28' LONG 115° 01'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 FR	0302	1.17	9 SA	0159	2.21	17 SU	0314	1.01	25 MO	0319	2.02
	0935	2.17		0711	1.07		0954	2.51		0837	1.23
	1551	1.06		1346	2.49		1621	0.61		1459	2.05
	2209	2.08		2017	0.67		2249	2.26		2133	0.96
2 SA	0340	1.11	10 SU	0237	2.11	18 MO ●	0357	0.96	26 TU ◑	0402	1.94
	1008	2.31		0749	1.14		1040	2.63		0954	1.31
	1627	0.90		1422	2.36		1707	0.48		1544	1.89
	2244	2.19		2057	0.79		2332	2.33		2219	1.10
3 SU	0410	1.05	11 MO ◐	0319	2.02	19 TU	0439	0.93	27 WE	0458	1.89
	1037	2.44		0838	1.24		1122	2.70		1113	1.35
	1658	0.77		1505	2.20		1750	0.41		1658	1.76
	2316	2.27		2143	0.92					2321	1.20
4 MO ○	0437	1.01	12 TU	0413	1.95	20 WE	0011	2.36	28 TH	0616	1.91
	1106	2.54		0954	1.32		0523	0.92		1245	1.31
	1729	0.65		1607	2.04		1203	2.70		1848	1.71
	2348	2.32		2242	1.05		1831	0.40			
5 TU	0506	0.98	13 WE	0525	1.93	21 TH	0050	2.35	29 FR	0033	1.26
	1136	2.61		1136	1.32		0605	0.95		0725	1.98
	1801	0.58		1742	1.92		1243	2.64		1412	1.19
							1911	0.45		2018	1.76
6 WE	0019	2.34	14 TH	0005	1.13	22 FR	0128	2.29	30 SA	0144	1.25
	0534	0.97		0652	2.02		0645	1.00		0820	2.10
	1207	2.64		1317	1.20		1319	2.52		1511	1.03
	1833	0.54		1924	1.93		1949	0.55		2129	1.86
7 TH	0051	2.32	15 FR	0128	1.12	23 SA	0206	2.21	31 SU	0239	1.21
	0605	0.98		0803	2.18		0717	1.07		0907	2.23
	1239	2.64		1430	1.00		1354	2.38		1554	0.87
	1906	0.54		2051	2.02		2024	0.68		2214	1.98
8 FR	0124	2.28	16 SA	0227	1.07	24 SU	0242	2.11			
	0637	1.01		0903	2.35		0748	1.14			
	1312	2.58		1529	0.79		1425	2.21			
	1941	0.58		2159	2.15		2057	0.82			

JUNE

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 MO	0321	1.16	9 TU ◐	0312	2.12	17 WE	0419	1.00	25 TH	0404	1.98
	0947	2.36		0854	1.08		1104	2.52		1024	1.16
	1632	0.72		1509	2.15		1739	0.43		1606	1.75
	2252	2.08		2124	0.80					2211	1.07
2 TU	0358	1.10	10 WE	0359	2.08	18 TH	0001	2.20	26 FR	0451	1.95
	1026	2.46		1001	1.12		0507	0.96		1133	1.18
	1708	0.60		1606	1.98		1148	2.52		1710	1.63
	2327	2.17		2210	0.94		1819	0.41		2308	1.18
3 WE ○	0433	1.05	11 TH	0455	2.06	19 FR	0039	2.24	27 SA	0556	1.94
	1104	2.54		1123	1.12		0553	0.95		1257	1.14
	1743	0.51		1718	1.84		1229	2.48		1859	1.58
				2310	1.06		1856	0.44			
4 TH	0002	2.22	12 FR	0605	2.09	20 SA	0116	2.23	28 SU	0020	1.25
	0508	1.01		1252	1.04		0635	0.96		0714	1.99
	1142	2.59		1853	1.77		1306	2.40		1424	1.01
	1818	0.46					1930	0.51		2035	1.64
5 FR	0038	2.24	13 SA	0028	1.13	21 SU	0150	2.19	29 MO	0134	1.26
	0543	0.98		0719	2.17		0711	0.98		0815	2.10
	1220	2.59		1410	0.90		1341	2.29		1523	0.86
	1852	0.45		2027	1.81		2001	0.60		2144	1.76
6 SA	0113	2.24	14 SU	0141	1.13	22 MO	0223	2.14	30 TU	0236	1.21
	0623	0.98		0823	2.28		0748	1.02		0906	2.22
	1259	2.54		1515	0.74		1412	2.17		1609	0.70
	1928	0.48		2144	1.92		2029	0.70		2231	1.89
7 SU	0151	2.21	15 MO	0240	1.10	23 TU	0254	2.08			
	0707	0.99		0921	2.38		0832	1.06			
	1339	2.45		1611	0.60		1443	2.03			
	2004	0.55		2237	2.04		2058	0.82			
8 MO	0229	2.17	16 TU ●	0331	1.04	24 WE ◑	0327	2.03			
	0757	1.03		1016	2.47		0924	1.12			
	1422	2.32		1657	0.49		1520	1.89			
	2043	0.66		2322	2.14		2130	0.94			

JULY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 WE	0327	1.14	9 TH ◐	0337	2.20	17 FR	0507	0.92	25 SA	0357	2.00
	0954	2.34		0950	0.88		1143	2.36		1033	1.01
	1649	0.55		1554	1.93		1805	0.42		1618	1.62
	2312	2.01		2137	0.83					2139	1.07
2 TH ○	0410	1.05	10 FR	0422	2.14	18 SA	0027	2.17	26 SU	0442	1.93
	1041	2.43		1057	0.92		0550	0.87		1143	1.05
	1728	0.45		1650	1.74		1221	2.36		1724	1.49
	2350	2.11		2222	0.98		1838	0.43		2242	1.20
3 FR	0450	0.97	11 SA	0517	2.09	19 SU	0059	2.20	27 MO	0550	1.90
	1126	2.50		1220	0.93		0627	0.84		1322	1.01
	1804	0.38		1814	1.62		1256	2.32		1937	1.47
				2330	1.11		1908	0.47			
4 SA	0027	2.18	12 SU	0636	2.07	20 MO	0130	2.20	28 TU	0025	1.27
	0532	0.90		1349	0.87		0701	0.83		0728	1.94
	1210	2.52		2005	1.61		1327	2.24		1452	0.86
	1838	0.36					1934	0.53		2115	1.59
5 SU	0103	2.23	13 MO	0059	1.17	21 TU	0158	2.18	29 WE	0158	1.24
	0617	0.84		0754	2.11		0735	0.83		0834	2.06
	1254	2.49		1506	0.75		1356	2.15		1545	0.69
	1913	0.38		2137	1.73		1958	0.61		2214	1.75
6 MO	0139	2.26	14 TU	0217	1.15	22 WE	0224	2.15	30 TH	0307	1.13
	0706	0.81		0902	2.18		0812	0.85		0931	2.20
	1337	2.41		1605	0.63		1426	2.03		1630	0.54
	1949	0.44		2233	1.87		2022	0.70		2257	1.92
7 TU	0217	2.27	15 WE	0321	1.08	23 TH	0252	2.11	31 FR ○	0357	1.00
	0758	0.80		1007	2.26		0853	0.89		1028	2.32
	1421	2.29		1651	0.52		1458	1.90		1710	0.41
	2024	0.54		2315	2.01		2046	0.81		2336	2.07
8 WE	0256	2.25	16 TH ●	0418	1.00	24 FR ◑	0322	2.06			
	0852	0.83		1059	2.33		0939	0.95			
	1506	2.12		1730	0.45		1533	1.76			
	2100	0.68		2353	2.11		2108	0.94			

AUGUST

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SA	0443	0.86	9 SU	0436	2.03	17 MO	0036	2.22	25 TU	0444	1.84
	1120	2.42		1141	0.87		0615	0.68		1210	0.98
	1746	0.34		1736	1.51		1240	2.27		1828	1.41
				2247	1.11		1839	0.47		2322	1.27
2 SU	0012	2.20	10 MO	0555	1.91	18 TU	0102	2.24	26 WE	0633	1.81
	0527	0.73		1327	0.89		0644	0.64		1414	0.89
	1206	2.47		1949	1.49		1309	2.22		2045	1.52
	1819	0.30					1902	0.52			
3 MO	0047	2.30	11 TU	0033	1.20	19 WE	0127	2.24	27 TH	0135	1.24
	0614	0.62		0737	1.91		0715	0.63		0809	1.92
	1249	2.47		1459	0.80		1337	2.14		1519	0.73
	1852	0.32		2136	1.63		1924	0.58		2153	1.71
4 TU	0121	2.37	12 WE	0224	1.16	20 TH	0152	2.22	28 FR	0257	1.09
	0702	0.55		0905	1.98		0749	0.64		0917	2.07
	1330	2.40		1559	0.67		1405	2.04		1604	0.57
	1926	0.38		2226	1.81		1947	0.66		2235	1.91
5 WE	0157	2.39	13 TH	0346	1.05	21 FR	0217	2.18	29 SA	0351	0.89
	0751	0.54		1012	2.09		0824	0.69		1020	2.23
	1411	2.27		1642	0.57		1435	1.93		1644	0.45
	2001	0.48		2304	1.96		2006	0.76		2313	2.11
6 TH	0233	2.37	14 FR ●	0436	0.93	22 SA	0245	2.12	30 SU ○	0437	0.70
	0839	0.57		1058	2.20		0901	0.76		1112	2.36
	1453	2.09		1716	0.49		1507	1.79		1719	0.37
	2034	0.62		2337	2.09		2021	0.88		2348	2.28
7 FR ◐	0310	2.29	15 SA	0513	0.82	23 SU ◑	0314	2.03	31 MO	0521	0.52
	0930	0.66		1136	2.26		0945	0.85		1156	2.44
	1535	1.88		1746	0.45		1546	1.64		1751	0.33
	2104	0.78					2039	1.00			
8 SA	0349	2.16	16 SU	0007	2.17	24 MO	0351	1.94			
	1027	0.78		0545	0.74		1042	0.94			
	1623	1.67		1210	2.29		1638	1.49			
	2140	0.95		1814	0.45		2113	1.14			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH COAST – THEVENARD ISLAND

2015

LAT 21° 28' LONG 115° 01'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TU	0022	2.41	9 WE	0036	1.23	17 TH	0053	2.31	25 FR	0127	1.22
	0605	0.39		0728	1.74		0654	0.46		0747	1.81
	1237	2.44		1440	0.87		1315	2.15		1440	0.81
	1824	0.34		2121	1.63		1848	0.63		2114	1.76
2 WE	0057	2.49	10 TH	0252	1.13	18 FR	0118	2.30	26 SA	0248	1.01
	0651	0.31		0907	1.84		0725	0.47		0904	1.97
	1317	2.38		1539	0.76		1344	2.07		1529	0.66
	1858	0.40		2207	1.82		1911	0.70		2202	1.99
3 TH	0131	2.51	11 FR	0354	0.98	19 SA	0144	2.25	27 SU	0341	0.77
	0737	0.31		1006	1.98		0758	0.52		1009	2.15
	1356	2.25		1619	0.66		1414	1.96		1609	0.55
	1933	0.50		2242	1.98		1930	0.79		2242	2.20
4 FR	0207	2.45	12 SA	0432	0.83	20 SU	0211	2.17	28 MO ○	0427	0.53
	0822	0.38		1047	2.10		0832	0.61		1059	2.29
	1435	2.07		1650	0.59		1446	1.83		1643	0.48
	2005	0.64		2312	2.11		1945	0.90		2317	2.39
5 SA ◐	0242	2.32	13 SU ●	0503	0.71	21 MO ◑	0239	2.07	29 TU	0510	0.34
	0907	0.52		1121	2.19		0910	0.72		1142	2.38
	1515	1.86		1717	0.55		1524	1.68		1716	0.45
	2032	0.80		2340	2.20		2003	1.01		2353	2.52
6 SU	0318	2.14	14 MO	0532	0.60	22 TU	0310	1.95	30 WE	0553	0.21
	0957	0.69		1152	2.23		0959	0.84		1221	2.39
	1600	1.65		1742	0.54		1613	1.54		1752	0.46
	2105	0.98					2034	1.15			
7 MO	0401	1.94	15 TU	0006	2.27	23 WE	0359	1.82			
	1102	0.86		0558	0.53		1115	0.95			
	1708	1.48		1221	2.23		1741	1.45			
	2221	1.15		1803	0.55		2302	1.28			
8 TU	0517	1.76	16 WE	0030	2.30	24 TH	0544	1.72			
	1250	0.94		0625	0.48		1317	0.94			
	1928	1.47		1248	2.20		1958	1.55			
				1825	0.58						

OCTOBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TH	0028	2.59	9 FR	0239	1.11	17 SA	0046	2.37	25 SU	0231	0.92
	0637	0.15		0846	1.72		0706	0.36		0846	1.87
	1301	2.34		1458	0.90		1325	2.09		1445	0.81
	1829	0.51		2131	1.84		1842	0.79		2116	2.09
2 FR	0104	2.58	10 SA	0336	0.94	18 SU	0115	2.31	26 MO	0326	0.67
	0720	0.18		0947	1.86		0737	0.42		0953	2.04
	1339	2.23		1540	0.82		1357	2.00		1528	0.73
	1905	0.61		2206	2.00		1906	0.86		2202	2.29
3 SA	0141	2.48	11 SU	0413	0.78	19 MO	0143	2.23	27 TU ○	0413	0.43
	0803	0.28		1027	2.00		0811	0.51		1043	2.18
	1418	2.06		1613	0.75		1432	1.89		1606	0.66
	1938	0.74		2237	2.13		1928	0.96		2244	2.47
4 SU	0216	2.31	12 MO	0443	0.64	20 TU	0212	2.11	28 WE	0458	0.25
	0846	0.45		1101	2.10		0848	0.62		1127	2.27
	1459	1.88		1640	0.71		1510	1.77		1644	0.63
	2003	0.89		2304	2.24		1953	1.07		2322	2.58
5 MO ◐	0251	2.10	13 TU ●	0511	0.52	21 WE ◑	0244	1.97	29 TH	0541	0.14
	0931	0.65		1131	2.16		0931	0.76		1206	2.31
	1543	1.70		1703	0.69		1559	1.65		1722	0.63
	2036	1.05		2329	2.31		2043	1.19			
6 TU	0330	1.87	14 WE	0538	0.43	22 TH	0333	1.81	30 FR	0001	2.62
	1026	0.85		1159	2.19		1035	0.90		0623	0.10
	1649	1.56		1726	0.69		1716	1.59		1245	2.28
	2224	1.21		2353	2.36		2310	1.26		1803	0.67
7 WE	0441	1.67	15 TH	0605	0.38	23 FR	0516	1.69	31 SA	0040	2.58
	1151	0.98		1227	2.18		1213	0.96		0705	0.15
	1847	1.54		1750	0.70		1905	1.68		1325	2.21
										1843	0.74
8 TH	0045	1.24	16 FR	0019	2.38	24 SA	0114	1.16			
	0704	1.62		0635	0.35		0721	1.72			
	1350	0.98		1255	2.15		1348	0.91			
	2035	1.67		1816	0.73		2020	1.87			

NOVEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	0118	2.47	9 MO	0344	0.80	17 TU	0125	2.28	25 WE	0401	0.44
	0747	0.26		1001	1.85		0756	0.44		1029	2.03
	1404	2.09		1526	0.96		1422	1.98		1533	0.87
	1919	0.85		2151	2.13		1931	1.00		2211	2.47
2 MO	0154	2.29	10 TU	0418	0.65	18 WE	0159	2.16	26 TH ○	0447	0.28
	0827	0.43		1037	1.96		0832	0.55		1113	2.14
	1445	1.95		1557	0.91		1502	1.90		1616	0.83
	1950	0.97		2221	2.24		2017	1.09		2256	2.56
3 TU ◐	0229	2.08	11 WE	0449	0.52	19 TH ◑	0237	2.01	27 FR	0530	0.19
	0907	0.62		1109	2.05		0912	0.69		1155	2.20
	1528	1.81		1625	0.88		1550	1.83		1700	0.81
	2037	1.10		2249	2.34		2128	1.16		2340	2.58
4 WE	0305	1.86	12 TH ●	0519	0.42	20 FR	0331	1.84	28 SA	0612	0.16
	0951	0.81		1139	2.11		1002	0.84		1234	2.23
	1625	1.70		1651	0.85		1651	1.80		1746	0.82
	2219	1.21		2318	2.40		2303	1.19			
5 TH	0404	1.66	13 FR	0548	0.34	21 SA	0455	1.70	29 SU	0022	2.54
	1051	0.97		1209	2.14		1113	0.96		0653	0.20
	1751	1.67		1720	0.84		1812	1.85		1313	2.20
				2348	2.43					1831	0.85
6 FR	0007	1.23	14 SA	0619	0.31	22 SU	0049	1.08	30 MO	0102	2.44
	0611	1.55		1239	2.14		0646	1.66		0732	0.29
	1218	1.06		1750	0.85		1244	1.01		1353	2.14
	1916	1.73					1928	1.99		1914	0.92
7 SA	0156	1.13	15 SU	0020	2.42	23 MO	0208	0.87			
	0751	1.59		0650	0.31		0820	1.75			
	1348	1.06		1311	2.11		1356	0.98			
	2025	1.86		1821	0.88		2029	2.17			
8 SU	0301	0.97	16 MO	0052	2.37	24 TU	0309	0.65			
	0914	1.71		0723	0.36		0934	1.89			
	1445	1.01		1345	2.06		1448	0.92			
	2114	2.00		1854	0.93		2122	2.34			

DECEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TU	0140	2.28	9 WE	0352	0.74	17 TH	0158	2.25	25 FR ○	0442	0.41
	0809	0.43		1013	1.80		0819	0.49		1107	2.03
	1432	2.06		1510	1.12		1452	2.10		1558	1.00
	1957	1.00		2133	2.22		2029	1.00		2241	2.48
2 WE	0215	2.10	10 TH	0428	0.60	18 FR ◑	0242	2.10	26 SA	0524	0.32
	0843	0.59		1049	1.92		0855	0.63		1148	2.14
	1511	1.97		1549	1.06		1534	2.07		1649	0.95
	2048	1.08		2211	2.32		2130	1.05		2329	2.51
3 TH ◐	0249	1.92	11 FR ●	0501	0.47	19 SA	0331	1.92	27 SU	0605	0.28
	0916	0.75		1122	2.02		0933	0.78		1226	2.22
	1552	1.89		1624	1.01		1622	2.04		1740	0.91
	2151	1.16		2249	2.41		2243	1.06			
4 FR	0331	1.75	12 SA	0534	0.38	20 SU	0432	1.76	28 MO	0014	2.49
	0955	0.90		1155	2.09		1019	0.93		0643	0.29
	1644	1.84		1658	0.97		1721	2.04		1304	2.25
	2305	1.20		2326	2.45					1828	0.91
5 SA	0437	1.59	13 SU	0607	0.33	21 MO	0012	1.02	29 TU	0054	2.43
	1050	1.05		1228	2.14		0558	1.63		0718	0.35
	1754	1.83		1732	0.94		1127	1.06		1339	2.24
							1836	2.08		1912	0.92
6 SU	0037	1.17	14 MO	0003	2.46	22 TU	0139	0.89	30 WE	0131	2.32
	0628	1.51		0638	0.31		0747	1.63		0750	0.45
	1200	1.14		1302	2.16		1253	1.12		1414	2.20
	1905	1.88		1809	0.93		1947	2.18		1951	0.96
7 MO	0208	1.06	15 TU	0040	2.43	23 WE	0253	0.72	31 TH	0205	2.19
	0810	1.55		0711	0.33		0918	1.74		0818	0.57
	1318	1.18		1337	2.15		1406	1.11		1446	2.15
	2003	1.98		1850	0.94		2049	2.30		2030	1.01
8 TU	0308	0.90	16 WE	0118	2.36	24 TH	0352	0.55			
	0928	1.67		0744	0.39		1020	1.89			
	1423	1.16		1413	2.13		1505	1.06			
	2052	2.10		1937	0.96		2147	2.40			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BARROW ISLAND(TANKER MOORING) 2015

LAT 40° 49' LONG 115° 33'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0141	1.57	9	0115	3.96	17	0217	1.71	25	0200	4.18
	0734	2.79		0749	0.68		0840	2.68		0828	0.52
TH	1318	1.93	FR	1342	3.89	SA	1402	2.11	SU	1426	4.18
	2004	3.37		1944	1.25		2024	3.33		2053	0.89
2	0305	1.41	10	0143	3.86	18	0338	1.44	26	0240	3.94
	0908	2.93		0815	0.79		0955	2.95		0900	0.76
FR	1458	1.92	SA	1410	3.84	SU	1528	1.95	MO	1502	4.04
	2114	3.53		2015	1.29		2131	3.58		2138	1.05
3	0411	1.18	11	0211	3.72	19	0436	1.12	27	0320	3.64
	1013	3.17		0838	0.94		1043	3.27		0933	1.06
SA	1609	1.77	SU	1437	3.76	MO	1628	1.69	TU	1542	3.83
	2211	3.72		2047	1.38		2225	3.85	◑	2226	1.27
4	0502	0.95	12	0240	3.54	20	0522	0.81	28	0405	3.29
	1101	3.42		0902	1.12		1123	3.58		1007	1.40
SU	1658	1.61	MO	1507	3.64	TU	1717	1.41	WE	1628	3.58
	2257	3.88		2123	1.50	●	2313	4.09		2327	1.51
5	0544	0.76	13	0312	3.32	21	0604	0.55	29	0501	2.95
	1140	3.62		0928	1.34		1201	3.85		1051	1.75
MO	1739	1.46	TU	1540	3.50	WE	1802	1.15	TH	1734	3.33
○	2337	3.98	◐	2208	1.64		2358	4.27			
6	0621	0.64	14	0351	3.07	22	0643	0.38	30	0047	1.68
	1214	3.77		0959	1.59		1238	4.07		0635	2.71
TU	1814	1.35	WE	1622	3.35	TH	1846	0.95	FR	1209	2.06
				2308	1.77					1920	3.20
7	0013	4.03	15	0445	2.81	23	0040	4.35	31	0233	1.68
	0654	0.59		1042	1.85		0719	0.32		0850	2.76
WE	1245	3.86	TH	1723	3.22	FR	1313	4.20	SA	1429	2.16
	1845	1.27					1928	0.83		2059	3.30
8	0045	4.02	16	0036	1.82	24	0121	4.32			
	0723	0.61		0625	2.61		0755	0.37			
TH	1315	3.90	FR	1202	2.07	SA	1349	4.24			
	1916	1.24		1857	3.19		2010	0.81			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0401	1.48	9	0154	3.93	17	0421	1.34	25	0300	3.79
	1011	3.03		0815	0.87		1030	3.25		0908	1.09
SU	1604	1.98	MO	1412	4.03	TU	1619	1.78	WE	1515	4.00
	2206	3.51		2031	1.13		2215	3.76		2201	1.15
2	0456	1.23	10	0222	3.78	18	0509	1.00	26	0339	3.44
	1057	3.34		0836	1.03		1109	3.64		0938	1.44
MO	1657	1.76	TU	1439	3.92	WE	1710	1.40	TH	1554	3.67
	2254	3.72		2102	1.24		2305	4.08	◑	2250	1.48
3	0536	1.01	11	0251	3.57	19	0550	0.70	27	0425	3.07
	1132	3.60		0900	1.24		1146	4.00		1012	1.81
TU	1735	1.54	WE	1507	3.77	TH	1756	1.05	FR	1647	3.33
	2332	3.90		2138	1.39	●	2349	4.32			
4	0610	0.84	12	0324	3.32	20	0627	0.49	28	0000	1.78
	1202	3.81		0924	1.48		1221	4.29		0541	2.75
WE	1807	1.37	TH	1540	3.59	FR	1838	0.77	SA	1115	2.17
○			◐	2221	1.58					1838	3.08
5	0005	4.02	13	0404	3.03	21	0031	4.46			
	0640	0.74		0954	1.76		0703	0.39			
TH	1230	3.96	FR	1624	3.39	SA	1256	4.47			
	1837	1.23		2324	1.76		1920	0.60			
6	0034	4.08	14	0505	2.74	22	0109	4.46			
	0706	0.69		1043	2.05		0737	0.42			
FR	1256	4.05	SA	1739	3.21	SU	1331	4.53			
	1905	1.13					2000	0.56			
7	0101	4.08	15	0107	1.84	23	0147	4.34			
	0730	0.70		0737	2.60		0808	0.56			
SA	1321	4.10	SU	1254	2.25	MO	1406	4.46			
	1933	1.07		1939	3.21		2039	0.65			
8	0128	4.03	16	0307	1.67	24	0224	4.10			
	0752	0.76		0938	2.87		0839	0.79			
SU	1347	4.09	MO	1507	2.11	TU	1439	4.27			
	2001	1.07		2112	3.44		2119	0.86			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0153	1.92	9	0109	4.14	17	0229	1.84	25	0206	4.15
	0833	2.72		0728	0.84		0914	2.93		0815	0.94
SU	1417	2.32	MO	1321	4.29	TU	1458	2.15	WE	1416	4.35
	2050	3.14		1945	0.89		2058	3.35		2059	0.78
2	0347	1.75	10	0136	4.07	18	0357	1.54	26	0241	3.86
	1004	3.03		0750	0.92		1008	3.35		0844	1.22
MO	1606	2.08	TU	1346	4.23	WE	1611	1.74	TH	1450	4.04
	2201	3.39		2014	0.93		2203	3.71		2138	1.11
3	0444	1.49	11	0203	3.93	19	0448	1.21	27	0318	3.53
	1044	3.36		0813	1.06		1047	3.78		0913	1.54
TU	1651	1.81	WE	1412	4.12	TH	1700	1.31	FR	1526	3.68
	2246	3.64		2043	1.05		2253	4.05	◑	2221	1.47
4	0521	1.25	12	0232	3.74	20	0529	0.91	28	0359	3.19
	1115	3.65		0836	1.26		1123	4.17		0947	1.89
WE	1725	1.55	TH	1439	3.95	FR	1744	0.91	SA	1611	3.31
	2320	3.86		2116	1.23	●	2336	4.31		2319	1.81
5	0551	1.06	13	0303	3.49	21	0605	0.70	29	0502	2.88
	1142	3.89		0859	1.50		1159	4.47		1044	2.23
TH	1755	1.33	FR	1510	3.74	SA	1826	0.61	SU	1753	3.01
	2350	4.01		2153	1.45						
6	0617	0.93	14	0339	3.19	22	0016	4.46	30	0057	2.04
	1207	4.07		0926	1.77		0640	0.60		0745	2.78
FR	1822	1.15	SA	1550	3.49	SU	1234	4.65	MO	1355	2.38
○			◐	2245	1.69		1905	0.44		2024	3.03
7	0017	4.11	15	0430	2.89	23	0054	4.48	31	0308	1.97
	0642	0.85		1009	2.07		0713	0.61		0933	3.06
SA	1232	4.20	SU	1655	3.24	MO	1309	4.68	TU	1549	2.13
	1850	1.00					1944	0.42		2140	3.26
8	0043	4.16	16	0013	1.88	24	0131	4.37			
	0705	0.81		0640	2.67		0745	0.73			
SU	1256	4.27	MO	1219	2.32	TU	1342	4.58			
	1917	0.91		1906	3.13		2022	0.54			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0413	1.75	9	0146	3.98	17	0416	1.43	25	0300	3.59
	1015	3.38		0751	1.16		1016	3.87		0854	1.63
WE	1632	1.84	TH	1348	4.21	FR	1642	1.21	SA	1504	3.65
	2225	3.52		2027	0.91		2234	3.92		2154	1.40
2	0451	1.52	10	0217	3.80	18	0459	1.18	26	0339	3.31
	1045	3.67		0816	1.34		1055	4.23		0930	1.91
TH	1704	1.56	FR	1417	4.02	SA	1726	0.83	SU	1545	3.32
	2258	3.74		2100	1.10		2318	4.17	◑	2242	1.73
3	0521	1.34	11	0249	3.57	19	0538	0.99	27	0432	3.05
	1112	3.92		0843	1.56		1132	4.50		1028	2.19
FR	1733	1.31	SA	1451	3.79	SU	1808	0.55	MO	1658	3.02
	2328	3.92		2136	1.34	●	2358	4.31		2351	1.99
4	0547	1.19	12	0327	3.30	20	0614	0.89	28	0619	2.90
	1137	4.12		0916	1.82		1209	4.65		1244	2.35
SA	1801	1.09	SU	1533	3.52	MO	1848	0.40	TU	1918	2.91
○	2355	4.05	◐	2225	1.60						
5	0612	1.08	13	0419	3.03	21	0037	4.34	29	0139	2.09
	1202	4.27		1009	2.10		0649	0.88		0827	3.04
SU	1829	0.91	MO	1638	3.24	TU	1245	4.65	WE	1459	2.17
				2340	1.84		1926	0.40		2055	3.05
6	0022	4.12	14	0607	2.86	22	0113	4.26	30	0313	1.99
	0636	1.01		1222	2.27		0722	0.97		0926	3.30
MO	1227	4.36	TU	1843	3.10	WE	1320	4.52	TH	1554	1.89
	1858	0.79					2003	0.53		2150	3.28
7	0049	4.14	15	0137	1.90	23	0149	4.09			
	0701	1.00		0829	3.06		0753	1.14			
TU	1253	4.38	WE	1441	2.05	TH	1354	4.29			
	1927	0.75		2035	3.28		2040	0.77			
8	0117	4.09	16	0317	1.70	24	0224	3.85			
	0725	1.05		0933	3.45		0823	1.36			
WE	1320	4.33	TH	1552	1.64	FR	1428	3.99			
	1957	0.79		2143	3.60		2116	1.07			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BARROW ISLAND(TANKER MOORING) 2015

LAT 40° 49' LONG 115° 33'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 FR	0404	1.80	9 SA	0205	3.80	17 SU	0425	1.44	25 MO	0319	3.44
	1003	3.57		0803	1.38		1025	4.13		0917	1.80
	1631	1.60		1403	4.02		1706	0.83		1523	3.35
	2228	3.50		2048	0.96		2259	3.88		2205	1.53
2 SA	0439	1.63	10 SU	0241	3.61	18 MO ●	0509	1.28	26 TU ◑	0402	3.24
	1033	3.82		0838	1.57		1106	4.35		1006	2.00
	1703	1.32		1441	3.78		1749	0.59		1611	3.09
	2300	3.69		2126	1.19		2341	4.03		2250	1.79
3 SU	0509	1.46	11 MO ◐	0321	3.41	19 TU	0549	1.17	27 WE	0502	3.08
	1101	4.04		0921	1.78		1146	4.46		1129	2.15
	1734	1.07		1528	3.51		1831	0.47		1733	2.87
	2329	3.85		2212	1.45					2356	1.99
4 MO ○	0537	1.32	12 TU	0415	3.21	20 WE	0021	4.09	28 TH	0640	3.04
	1129	4.20		1026	1.99		0626	1.14		1323	2.13
	1805	0.86		1634	3.24		1224	4.45		1930	2.83
				2314	1.69		1910	0.46			
5 TU	0000	3.96	13 WE	0539	3.09	21 TH	0058	4.06	29 FR	0128	2.08
	0605	1.22		1217	2.06		0702	1.17		0809	3.17
	1157	4.32		1815	3.08		1301	4.34		1451	1.93
	1836	0.71					1947	0.56		2055	2.96
6 WE	0029	4.02	14 TH	0043	1.83	22 FR	0134	3.97	30 SA	0251	2.01
	0633	1.16		0731	3.20		0734	1.26		0905	3.38
	1226	4.36		1408	1.87		1336	4.15		1545	1.65
	1909	0.65		2001	3.16		2022	0.75		2148	3.17
7 TH	0100	4.01	15 FR	0221	1.80	23 SA	0208	3.82	31 SU	0345	1.86
	0703	1.17		0847	3.50		0806	1.41		0945	3.62
	1257	4.32		1522	1.53		1410	3.90		1627	1.36
	1941	0.67		2116	3.39		2055	0.99		2229	3.37
8 FR	0132	3.93	16 SA	0333	1.63	24 SU	0243	3.64			
	0732	1.25		0940	3.83		0839	1.59			
	1329	4.20		1618	1.15		1445	3.63			
	2014	0.78		2212	3.66		2128	1.25			

JUNE

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 MO	0425	1.69	9 TU ◐	0315	3.56	17 WE	0530	1.36	25 TH	0409	3.28
	1021	3.84		0928	1.55		1129	4.16		1033	1.84
	1704	1.09		1526	3.54		1817	0.58		1621	2.97
	2304	3.57		2158	1.22					2241	1.74
2 TU	0501	1.52	10 WE	0404	3.42	18 TH	0008	3.84	26 FR	0503	3.15
	1055	4.03		1031	1.69		0610	1.28		1148	1.93
	1741	0.85		1624	3.27		1209	4.19		1735	2.76
	2338	3.73		2247	1.48		1855	0.54		2341	1.94
3 WE ○	0535	1.37	11 TH	0507	3.31	19 FR	0045	3.89	27 SA	0624	3.09
	1129	4.17		1154	1.75		0646	1.24		1322	1.89
	1816	0.67		1742	3.06		1247	4.14		1928	2.70
				2352	1.70		1931	0.58			
4 TH	0011	3.84	12 FR	0633	3.30	20 SA	0119	3.87	28 SU	0113	2.05
	0609	1.26		1326	1.67		0721	1.26		0749	3.18
	1204	4.25		1918	3.00		1322	4.02		1446	1.70
	1852	0.57					2003	0.70		2100	2.83
5 FR	0045	3.89	13 SA	0118	1.81	21 SU	0152	3.81	29 MO	0239	1.99
	0645	1.21		0758	3.44		0752	1.32		0853	3.36
	1240	4.25		1448	1.46		1355	3.85		1548	1.43
	1928	0.55		2045	3.11		2033	0.86		2158	3.05
6 SA	0120	3.88	14 SU	0246	1.78	22 MO	0223	3.70	30 TU	0341	1.83
	0721	1.21		0905	3.66		0824	1.42		0943	3.58
	1317	4.17		1553	1.18		1427	3.66		1637	1.15
	2003	0.62		2151	3.33		2101	1.06		2241	3.28
7 SU	0156	3.82	15 MO	0353	1.65	23 TU	0255	3.57			
	0758	1.29		0959	3.88		0859	1.55			
	1356	4.01		1647	0.92		1459	3.44			
	2039	0.77		2244	3.54		2129	1.28			
8 MO	0234	3.70	16 TU ●	0446	1.49	24 WE ◑	0328	3.43			
	0840	1.40		1046	4.06		0940	1.70			
	1438	3.79		1734	0.71		1535	3.20			
	2117	0.98		2328	3.72		2201	1.51			

JULY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 WE	0429	1.63	9 TH ◐	0343	3.62	17 FR	0601	1.27	25 SA	0404	3.28
	1026	3.81		1020	1.33		1201	4.00		1044	1.65
	1719	0.88		1605	3.31		1842	0.59		1626	2.84
	2320	3.51		2218	1.29					2229	1.75
2 TH ○	0512	1.42	10 FR	0434	3.46	18 SA	0031	3.81	26 SU	0456	3.12
	1108	4.00		1124	1.46		0636	1.17		1200	1.76
	1759	0.65		1706	3.03		1236	4.01		1744	2.62
	2356	3.69		2309	1.57		1914	0.58		2337	1.97
3 FR	0553	1.24	11 SA	0542	3.32	19 SU	0102	3.87	27 MO	0624	3.03
	1149	4.14		1245	1.53		0708	1.12		1338	1.73
	1838	0.49		1833	2.84		1308	3.97		2002	2.59
							1942	0.64			
4 SA	0032	3.83	12 SU	0024	1.80	20 MO	0132	3.86	28 TU	0133	2.05
	0633	1.11		0712	3.28		0738	1.12		0801	3.12
	1229	4.20		1413	1.48		1337	3.87		1510	1.53
	1915	0.43		2015	2.84		2008	0.74		2133	2.80
5 SU	0108	3.91	13 MO	0206	1.89	21 TU	0159	3.81	29 WE	0307	1.92
	0714	1.03		0836	3.39		0808	1.16		0912	3.34
	1310	4.17		1533	1.29		1406	3.73		1614	1.23
	1951	0.45		2138	3.03		2032	0.88		2224	3.09
6 MO	0144	3.92	14 TU	0333	1.78	22 WE	0227	3.72	30 TH	0409	1.67
	0756	1.02		0943	3.57		0839	1.24		1007	3.61
	1351	4.05		1636	1.06		1434	3.55		1702	0.92
	2027	0.57		2235	3.29		2056	1.06		2304	3.39
7 TU	0222	3.87	15 WE	0435	1.60	23 TH	0255	3.60	31 FR ○	0458	1.39
	0839	1.08		1036	3.76		0912	1.35		1055	3.87
	1432	3.86		1724	0.84		1505	3.34		1743	0.65
	2102	0.76		2320	3.52		2121	1.27		2341	3.67
8 WE	0300	3.77	16 TH ●	0522	1.42	24 FR ◑	0326	3.45			
	0926	1.19		1122	3.91		0952	1.50			
	1516	3.60		1806	0.68		1540	3.10			
	2138	1.01		2358	3.70		2150	1.50			

AUGUST

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SA	0542	1.11	9 SU	0458	3.26	17 MO	0041	3.94	25 TU	0508	2.97
	1139	4.08		1206	1.49		0653	0.92		1233	1.74
	1822	0.45		1750	2.72		1251	3.98		1855	2.48
				2339	1.84		1918	0.63			
2 SU	0017	3.90	10 MO	0635	3.07	18 TU	0107	3.97	26 WE	0036	2.11
	0625	0.88		1343	1.57		0721	0.88		0716	2.93
	1221	4.21		1956	2.65		1318	3.93		1434	1.63
	1859	0.33					1940	0.69		2117	2.69
3 MO	0052	4.05	11 TU	0145	1.99	19 WE	0132	3.95	27 TH	0250	1.97
	0706	0.73		0825	3.12		0749	0.88		0853	3.15
	1301	4.23		1523	1.44		1344	3.82		1554	1.34
	1935	0.33		2136	2.88		2003	0.79		2209	3.05
4 TU	0128	4.12	12 WE	0336	1.84	20 TH	0157	3.88	28 FR	0359	1.65
	0748	0.66		0942	3.33		0817	0.94		0956	3.48
	1340	4.14		1630	1.20		1410	3.67		1645	1.00
	2009	0.43		2231	3.19		2024	0.94		2247	3.42
5 WE	0203	4.09	13 TH	0435	1.59	21 FR	0222	3.75	29 SA	0449	1.27
	0830	0.70		1035	3.57		0847	1.06		1044	3.81
	1420	3.95		1716	0.96		1439	3.47		1726	0.70
	2042	0.63		2310	3.47		2047	1.14		2322	3.77
6 TH	0239	3.97	14 FR ●	0518	1.36	22 SA	0250	3.59	30 SU ○	0532	0.92
	0913	0.83		1116	3.77		0920	1.22		1128	4.08
	1459	3.68		1753	0.77		1509	3.22		1803	0.47
	2114	0.89		2343	3.69		2112	1.38		2358	4.06
7 FR ◐	0318	3.78	15 SA	0553	1.16	23 SU ◑	0321	3.39	31 MO	0614	0.62
	0959	1.03		1151	3.91		1001	1.42		1208	4.25
	1542	3.35		1824	0.66		1546	2.95		1839	0.34
	2149	1.20					2141	1.64			
8 SA	0401	3.53	16 SU	0014	3.85	24 MO	0401	3.17			
	1054	1.27		0624	1.02		1058	1.62			
	1633	3.01		1222	3.98		1640	2.66			
	2231	1.53		1852	0.61		2228	1.92			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BARROW ISLAND(TANKER MOORING) 2015

LAT 40° 49' LONG 115° 33'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TU	0032 4.26 0655 0.41 1247 4.30 1913 0.33		9 WE	0152 2.07 0824 2.93 1511 1.59 2133 2.88	17 TH	0103 4.09 0728 0.66 1322 3.88 1933 0.82	25 FR	0241 1.97 0836 3.03 1527 1.46 2145 3.11
2 WE	0106 4.35 0735 0.34 1325 4.22 1946 0.43		10 TH	0343 1.83 0941 3.18 1618 1.34 2220 3.21	18 FR	0127 4.02 0756 0.71 1348 3.75 1956 0.95	26 SA	0349 1.57 0942 3.39 1621 1.14 2223 3.53
3 TH	0141 4.30 0815 0.40 1403 4.02 2017 0.62		11 FR	0433 1.53 1028 3.46 1659 1.11 2254 3.51	19 SA	0152 3.89 0824 0.83 1416 3.56 2018 1.14	27 SU	0436 1.14 1030 3.75 1701 0.85 2258 3.92
4 FR	0215 4.13 0855 0.58 1440 3.73 2049 0.90		12 SA	0508 1.27 1105 3.69 1732 0.92 2322 3.75	20 SU	0218 3.71 0855 1.02 1446 3.32 2041 1.37	28 MO ○	0518 0.73 1113 4.04 1739 0.62 2333 4.23
5 SA ◐	0251 3.87 0937 0.86 1519 3.38 2121 1.23		13 SU ●	0539 1.05 1136 3.85 1800 0.80 2349 3.93	21 MO ◑	0248 3.48 0931 1.25 1520 3.04 2108 1.64	29 TU	0559 0.40 1153 4.23 1814 0.49
6 SU	0331 3.53 1025 1.19 1604 3.02 2159 1.59		14 MO	0607 0.87 1204 3.95 1826 0.73	22 TU	0324 3.23 1018 1.50 1607 2.75 2149 1.92	30 WE	0008 4.44 0639 0.20 1231 4.29 1848 0.48
7 MO	0421 3.17 1132 1.51 1714 2.69 2305 1.94		15 TU	0014 4.04 0634 0.75 1231 3.98 1849 0.71	23 WE	0421 2.96 1141 1.72 1757 2.51		
8 TU	0605 2.89 1313 1.69 1946 2.59		16 WE	0039 4.09 0701 0.67 1256 3.96 1911 0.74	24 TH	0002 2.16 0637 2.81 1351 1.72 2052 2.72		

OCTOBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TH	0043 4.50 0718 0.14 1309 4.21 1921 0.57		9 FR	0333 1.84 0925 3.04 1549 1.55 2154 3.24	17 SA	0100 4.11 0737 0.56 1330 3.78 1931 1.04	25 SU	0328 1.50 0919 3.27 1545 1.35 2150 3.61
2 FR	0117 4.42 0757 0.23 1345 4.02 1953 0.75		10 SA	0416 1.53 1011 3.31 1630 1.34 2226 3.53	18 SU	0126 3.98 0806 0.68 1358 3.62 1956 1.20	26 MO	0417 1.05 1010 3.61 1630 1.10 2229 3.99
3 SA	0151 4.21 0836 0.46 1422 3.75 2024 1.02		11 SU	0449 1.25 1045 3.54 1703 1.17 2254 3.77	19 MO	0154 3.80 0836 0.87 1430 3.40 2022 1.42	27 TU ○	0500 0.65 1054 3.90 1710 0.90 2306 4.29
4 SU	0227 3.89 0916 0.78 1500 3.42 2056 1.33		12 MO	0517 1.01 1115 3.72 1729 1.04 2320 3.96	20 TU	0225 3.56 0911 1.11 1505 3.15 2053 1.67	28 WE	0541 0.33 1135 4.08 1748 0.77 2343 4.47
5 MO ◐	0304 3.51 1000 1.15 1543 3.08 2134 1.68		13 TU ●	0545 0.81 1142 3.85 1755 0.95 2345 4.09	21 WE ◑	0302 3.29 0954 1.38 1552 2.89 2140 1.94	29 TH	0622 0.15 1214 4.16 1824 0.73
6 TU	0350 3.12 1058 1.52 1645 2.76 2242 2.02		14 WE	0612 0.65 1209 3.92 1819 0.90	22 TH	0359 2.99 1101 1.63 1722 2.69 2350 2.12	30 FR	0019 4.51 0702 0.11 1252 4.12 1858 0.79
7 WE	0529 2.79 1231 1.77 1913 2.65		15 TH	0009 4.16 0640 0.55 1235 3.93 1843 0.89	23 FR	0600 2.79 1252 1.75 1958 2.83	31 SA	0055 4.41 0740 0.21 1330 3.97 1932 0.94
8 TH	0150 2.11 0806 2.80 1435 1.76 2108 2.91		16 FR	0034 4.17 0708 0.52 1302 3.89 1906 0.94	24 SA	0218 1.91 0808 2.94 1441 1.61 2106 3.20		

NOVEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	0131 4.19 0818 0.44 1406 3.76 2005 1.16		9 MO	0419 1.36 1018 3.30 1623 1.50 2218 3.68	17 TU	0140 3.87 0824 0.74 1421 3.52 2015 1.42	25 WE	0440 0.71 1036 3.64 1642 1.23 2240 4.19
2 MO	0207 3.88 0856 0.74 1443 3.49 2039 1.42		10 TU	0451 1.09 1049 3.49 1654 1.36 2246 3.88	18 WE	0215 3.64 0900 0.96 1458 3.33 2054 1.63	26 TH ○	0525 0.43 1120 3.84 1724 1.09 2321 4.34
3 TU ◐	0244 3.52 0936 1.10 1524 3.21 2118 1.72		11 WE	0520 0.86 1119 3.65 1721 1.23 2313 4.03	19 TH ◑	0258 3.37 0940 1.22 1545 3.13 2152 1.83	27 FR	0607 0.26 1200 3.96 1803 1.02
4 WE	0327 3.15 1023 1.45 1618 2.95 2221 2.00		12 TH ●	0549 0.67 1147 3.77 1748 1.14 2340 4.14	20 FR	0354 3.09 1033 1.48 1654 2.98 2334 1.95	28 SA	0001 4.38 0648 0.21 1240 3.98 1840 1.02
5 TH	0437 2.82 1130 1.75 1755 2.79		13 FR	0619 0.53 1216 3.84 1816 1.08	21 SA	0524 2.86 1151 1.68 1843 3.01	29 SU	0040 4.30 0727 0.29 1317 3.92 1916 1.10
6 FR	0045 2.13 0700 2.68 1313 1.89 2005 2.91		14 SA	0008 4.18 0650 0.46 1245 3.84 1844 1.08	22 SU	0134 1.80 0721 2.87 1332 1.72 2013 3.27	30 MO	0117 4.13 0803 0.46 1353 3.80 1951 1.24
7 SA	0250 1.93 0843 2.83 1451 1.82 2108 3.17		15 SU	0038 4.15 0721 0.48 1315 3.79 1913 1.13	23 MO	0254 1.46 0846 3.09 1455 1.60 2111 3.60		
8 SU	0343 1.64 0940 3.07 1546 1.66 2147 3.44		16 MO	0108 4.04 0752 0.57 1347 3.68 1942 1.25	24 TU	0352 1.07 0947 3.37 1554 1.41 2157 3.93		

DECEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TU	0154 3.88 0839 0.71 1429 3.63 2027 1.42		9 WE	0418 1.28 1023 3.20 1613 1.69 2209 3.69	17 TH	0213 3.78 0851 0.79 1451 3.60 2101 1.44	25 FR ○	0513 0.67 1110 3.61 1708 1.38 2308 4.12
2 WE	0229 3.59 0913 0.99 1506 3.43 2106 1.63		10 TH	0454 1.02 1056 3.40 1648 1.52 2242 3.88	18 FR ◑	0256 3.54 0927 1.03 1533 3.46 2156 1.58	26 SA	0558 0.48 1152 3.79 1752 1.25 2351 4.20
3 TH ◐	0307 3.28 0948 1.30 1547 3.23 2155 1.85		11 FR ●	0528 0.78 1128 3.58 1721 1.37 2315 4.03	19 SA	0346 3.27 1009 1.29 1626 3.33 2308 1.68	27 SU	0638 0.39 1231 3.90 1832 1.18
4 FR	0353 2.99 1030 1.59 1642 3.05 2314 2.01		12 SA	0602 0.60 1200 3.71 1754 1.25 2348 4.13	20 SU	0452 3.01 1103 1.55 1739 3.25	28 MO	0031 4.19 0716 0.40 1306 3.94 1909 1.16
5 SA	0506 2.73 1128 1.84 1810 2.97		13 SU	0635 0.48 1232 3.80 1828 1.18	21 MO	0040 1.67 0624 2.85 1219 1.75 1911 3.31	29 TU	0108 4.10 0749 0.50 1340 3.90 1943 1.21
6 SU	0109 2.01 0707 2.64 1258 1.99 1948 3.06		14 MO	0022 4.15 0709 0.44 1304 3.83 1902 1.16	22 TU	0211 1.50 0806 2.90 1356 1.82 2028 3.50	30 WE	0142 3.94 0820 0.67 1413 3.82 2017 1.31
7 MO	0241 1.83 0846 2.77 1430 1.97 2050 3.26		15 TU	0058 4.10 0743 0.48 1338 3.80 1939 1.20	23 WE	0324 1.22 0924 3.11 1518 1.72 2129 3.74	31 TH	0215 3.74 0848 0.88 1444 3.69 2051 1.44
8 TU	0337 1.56 0943 2.98 1531 1.85 2133 3.48		16 WE	0135 3.97 0817 0.60 1413 3.72 2017 1.30	24 TH	0423 0.92 1022 3.37 1619 1.55 2221 3.96		

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

EXTRA TIDES FOR WESTERN AUSTRALIA – 2015

FREMANTLE

Month	Day	Time	Ht(m)
Aug	**18**	0017	0.83
		0426	0.72

ALBANY

Month	Day	Time	Ht(m)
Feb	**9**	1831	0.61
		2353	0.77
	22	1930	0.58
		2336	0.67
Mar	**23**	1942	0.56
		2244	0.59
Apr	**8**	1943	0.58
		2355	0.66
Oct	**5**	0546	0.75
		0642	0.76

ESPERANCE

Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Jan	**25**	1346	0.65	**Jun**	**17**	0010	0.64
		1831	0.56			0303	0.58
Feb	**11**	2027	0.64	**Sep**	**8**	0206	0.68
		2328	0.67			0319	0.68
	23	2003	0.56	**Oct**	**6**	0517	0.69
		2303	0.65			0753	0.74
Mar	**11**	1942	0.54	**Nov**	**1**	0839	0.47
		2346	0.67			1012	0.48
Apr	**9**	2007	0.54		**30**	0812	0.39
		2326	0.62			1054	0.45

GERALDTON

Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Jan	**9**	2352	0.75	**Apr**	**8**	2107	0.55	**Aug**	**21**	1215	0.53
	10	0020	0.75			2229	0.54			1404	0.56
	11	1838	0.65		**9**	1948	0.52		**22**	0908	0.53
		2005	0.63			2123	0.54			1022	0.54
	12	1723	0.67		**22**	1923	0.52	**Sep**	**3**	0712	0.43
		1836	0.67			2015	0.52			0858	0.46
	24	2134	0.66	**May**	**8**	1939	0.50		**17**	0924	0.50
		2247	0.66			2101	0.52			1009	0.49
	25	1948	0.60		**22**	0123	0.64		**18**	0934	0.46
		2130	0.62			0234	0.63			1050	0.45
Feb	**7**	2130	0.73	**Jul**	**8**	1230	0.73		**19**	0949	0.44
		2254	0.72			1429	0.75			1129	0.41
	8	1851	0.58		**20**	0952	0.84		**20**	0832	0.40
		2144	0.69			1107	0.83			1002	0.42
		2329	0.66		**23**	0531	0.71	**Oct**	**2**	0708	0.31
	9	0056	0.68			0625	0.71			0828	0.33
	22	2057	0.58			1300	0.67		**17**	2148	0.75
		2230	0.57			1416	0.68			2240	0.75
	23	1944	0.55		**24**	0957	0.66		**18**	0931	0.34
		2100	0.56			1037	0.66			1041	0.33
Mar	**9**	2119	0.63	**Aug**	**5**	0936	0.63		**20**	2329	0.70
		2238	0.62			1109	0.62		**21**	0015	0.70
	10	2133	0.60		**18**	0930	0.69		**31**	2151	0.78
		2315	0.57			1025	0.69			2207	0.78
	23	1847	0.50		**19**	0943	0.65	**Nov**	**16**	2155	0.79
		2019	0.52			1102	0.64			2253	0.79
	24	1933	0.53		**20**	0959	0.61	**Dec**	**29**	2343	0.77
		2033	0.53			1138	0.59		**30**	0023	0.77

BUNBURY (Page 1 of 2)

Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Jan	**10**	2247	0.67	**Mar**	**21**	1539	0.56	**May**	**27**	0932	0.87
	11	0007	0.68			1613	0.56			1011	0.87
		1325	0.64			2115	0.64			1326	0.80
		1445	0.62			2203	0.64			1436	0.81
		2341	0.62		**22**	0531	0.60			2327	0.70
	12	0042	0.62			0613	0.60		**28**	0042	0.70
	22	2345	0.79			2145	0.57	**Jun**	**9**	0502	0.81
	23	0030	0.79			2310	0.55			0607	0.80
	24	0515	0.40		**23**	2035	0.48			1511	0.84
		0619	0.41			2220	0.52			1604	0.85
		2104	0.60		**24**	1306	0.87			1949	0.69
		2255	0.65			1403	0.87			2018	0.69
	25	0113	0.57			1742	0.61		**10**	0540	0.87
		0239	0.60			1836	0.61			0704	0.86
		0747	0.47			2152	0.47			1151	0.81
		0849	0.46			2252	0.48			1311	0.82
	27	1342	0.72		**29**	1128	0.78			1958	0.70
		1430	0.72			1255	0.77			2116	0.71
Feb	**7**	1353	0.63	**Apr**	**7**	1922	0.57		**11**	1815	0.73
		1416	0.63			2052	0.55			2009	0.71
	9	2310	0.59		**8**	0132	0.60		**21**	0346	0.73
	10	0030	0.60			0248	0.61			0420	0.73
		2355	0.53		**12**	1553	0.87		**22**	2130	0.65
	11	0055	0.54			1646	0.88			2220	0.65
	20	1721	0.59		**20**	2142	0.53		**23**	0118	0.73
		1821	0.58			2221	0.53			0219	0.72
		2127	0.74		**25**	0957	0.90			0525	0.80
		2253	0.72			1039	0.90			0612	0.80
	22	1654	0.57		**28**	1737	0.78		**26**	1359	0.71
		1833	0.61			1848	0.78			1438	0.71
		2050	0.53	**May**	**11**	1533	0.89	**Jul**	**6**	0751	0.86
		2234	0.57			1616	0.89			0821	0.86
	23	1140	0.76		**12**	1543	0.84			1334	0.90
		1257	0.74			1718	0.86			1409	0.90
		1744	0.60		**23**	1858	0.63		**8**	1052	0.77
		1909	0.63			2001	0.64			1219	0.79
Mar	**8**	1948	0.63		**24**	0930	0.94			1445	0.72
		2038	0.63			1028	0.94			1609	0.74
	10	2228	0.55		**25**	0119	0.66			2118	0.68
	11	0016	0.59			0225	0.65			2231	0.67
		1903	0.58						**9**	0722	0.83
		2021	0.59							0826	0.84

BUNBURY (Page 2 of 2)

Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Jul	**19**	2348	0.68	**Sep**	**2**	0618	0.57	**Oct**	**16**	0735	0.41
	20	0051	0.67			0809	0.52			0818	0.41
	22	0056	0.75			1030	0.61			1316	0.50
		0240	0.73			1211	0.57			1448	0.52
		1104	0.78			1910	0.61		**17**	1546	0.51
		1238	0.80			2011	0.60			1639	0.50
	23	0136	0.79			2311	0.74		**20**	1331	0.39
		0316	0.76		**3**	0037	0.72			1413	0.39
		1156	0.73			0521	0.55		**21**	0400	0.67
		1314	0.74			0656	0.59			0415	0.67
Aug	**4**	0701	0.72			0923	0.49	**Nov**	**3**	0715	0.47
		0818	0.70			1104	0.53			0833	0.48
		1247	0.75			2352	0.77			1130	0.39
		1416	0.78		**4**	0135	0.74			1247	0.40
		1904	0.59		**10**	0114	0.60			2339	0.65
		2045	0.56			0206	0.60		**4**	0101	0.66
		2346	0.69		**18**	0825	0.54			0351	0.58
	5	0033	0.69			1001	0.51			0435	0.59
		0934	0.67		**19**	1048	0.48		**6**	0130	0.55
		1125	0.71			1244	0.52			0300	0.56
		1334	0.65		**20**	0723	0.52		**19**	1751	0.63
		1516	0.69			0837	0.53			1849	0.62
	7	0110	0.78		**29**	2129	0.73		**20**	0339	0.60
		0217	0.77			2211	0.73			0454	0.61
		0719	0.75		**30**	0400	0.42		**22**	0255	0.47
		0812	0.75			0438	0.43			0400	0.47
	16	0031	0.65			0952	0.50	**Dec**	**2**	2333	0.65
		0320	0.55			1020	0.50		**3**	0031	0.66
	20	1039	0.65			1308	0.61		**5**	0123	0.54
		1226	0.68			1530	0.48			0211	0.54
	21	1128	0.61			2332	0.75			1145	0.52
		1259	0.62	**Oct**	**1**	0053	0.77			1222	0.52
		1544	0.54		**2**	0518	0.47		**18**	0711	0.42
		1642	0.55			0616	0.48			0850	0.44
	22	0754	0.65			1511	0.49			1900	0.66
		0907	0.65			1631	0.46			2032	0.67
	31	0941	0.78		**5**	0745	0.56			2340	0.58
		1000	0.78			0815	0.56		**19**	0051	0.59
Sep	**1**	0542	0.55		**6**	0343	0.65			0330	0.53
		0657	0.53			0520	0.67			0438	0.54
		0958	0.69		**7**	0237	0.65		**31**	1650	0.63
		1114	0.68			0416	0.63			1804	0.62

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BARROW ISLAND(WAPET LANDING) 2015

LAT 20° 44' LONG 115° 28'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0125	1.11	9	0048	3.01	17	0213	1.18	25	0135	3.21
	0719	2.04		0710	0.50		0818	1.92		0749	0.43
TH	1245	1.39	FR	1322	2.90	SA	1321	1.55	SU	1403	3.23
	1942	2.61		1909	0.93		2007	2.53		2013	0.69
2	0242	0.95	10	0117	2.93	18	0315	0.95	26	0215	3.00
	0849	2.15		0736	0.57		0928	2.12		0824	0.58
FR	1428	1.38	SA	1348	2.88	SU	1501	1.44	MO	1441	3.15
	2051	2.73		1940	0.96		2112	2.74		2102	0.80
3	0339	0.77	11	0146	2.81	19	0402	0.73	27	0257	2.73
	0951	2.33		0803	0.66		1016	2.37		0900	0.78
SA	1531	1.28	SU	1415	2.84	MO	1554	1.25	TU	1521	2.99
	2144	2.87		2015	1.02		2203	2.97	◑	2157	0.95
4	0427	0.62	12	0215	2.65	20	0444	0.53	28	0345	2.43
	1039	2.52		0829	0.78		1058	2.62		0939	1.01
SU	1619	1.16	MO	1444	2.77	TU	1638	1.06	WE	1610	2.79
	2230	2.98		2053	1.11	●	2249	3.17		2301	1.10
5	0508	0.51	13	0248	2.47	21	0524	0.38	29	0448	2.14
	1120	2.67		0859	0.94		1137	2.84		1027	1.26
MO	1658	1.06	TU	1517	2.67	WE	1720	0.89	TH	1716	2.58
○	2310	3.06	◐	2140	1.21		2333	3.31			
6	0543	0.45	14	0327	2.25	22	0602	0.30	30	0031	1.21
	1155	2.79		0931	1.11		1215	3.03		0626	1.95
TU	1734	0.99	WE	1559	2.54	TH	1802	0.75	FR	1139	1.49
	2346	3.08		2247	1.30					1857	2.46
7	0614	0.44	15	0423	2.02	23	0014	3.37	31	0220	1.15
	1226	2.85		1013	1.30		0640	0.28		0834	2.00
WE	1805	0.94	TH	1705	2.43	FR	1252	3.17	SA	1406	1.56
							1843	0.67		2034	2.52
8	0018	3.07	16	0026	1.31	24	0055	3.33			
	0643	0.45		0612	1.87		0715	0.33			
TH	1255	2.89	FR	1122	1.48	SA	1328	3.23			
	1837	0.92		1838	2.41		1927	0.65			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0328	0.98	9	0127	2.94	17	0340	0.88	25	0234	2.82
	0947	2.22		0735	0.65		0959	2.36		0831	0.82
SU	1525	1.43	MO	1348	3.05	TU	1540	1.31	WE	1451	3.13
	2137	2.68		1953	0.84		2151	2.89		2126	0.85
2	0419	0.81	10	0154	2.82	18	0425	0.66	26	0314	2.52
	1032	2.45		0800	0.75		1040	2.68		0907	1.05
MO	1615	1.26	TU	1414	2.99	WE	1627	1.04	TH	1530	2.86
	2224	2.84		2025	0.90		2239	3.15	◑	2218	1.08
3	0458	0.67	11	0223	2.65	19	0505	0.49	27	0405	2.21
	1108	2.65		0826	0.88		1118	2.97		0947	1.32
TU	1654	1.11	WE	1442	2.90	TH	1710	0.80	FR	1623	2.56
	2303	2.97		2102	1.01	●	2323	3.33		2332	1.29
4	0530	0.58	12	0255	2.44	20	0543	0.39	28	0534	1.97
	1140	2.80		0853	1.04		1155	3.22		1049	1.57
WE	1726	0.99	TH	1514	2.76	FR	1753	0.62	SA	1806	2.33
○	2337	3.05	◐	2149	1.14						
5	0558	0.54	13	0335	2.20	21	0004	3.42			
	1209	2.92		0923	1.24		0618	0.36			
TH	1755	0.90	FR	1557	2.59	SA	1231	3.39			
				2259	1.27		1835	0.51			
6	0007	3.08	14	0442	1.95	22	0043	3.41			
	0624	0.52		1006	1.45		0652	0.40			
FR	1235	3.00	SA	1717	2.43	SU	1306	3.47			
	1824	0.84					1916	0.47			
7	0035	3.07	15	0102	1.30	23	0120	3.29			
	0648	0.54		0713	1.85		0725	0.49			
SA	1259	3.05	SU	1154	1.63	MO	1340	3.45			
	1853	0.81		1916	2.42		1958	0.53			
8	0101	3.02	16	0245	1.12	24	0157	3.09			
	0711	0.58		0907	2.06		0757	0.63			
SU	1323	3.06	MO	1435	1.56	TU	1415	3.34			
	1922	0.81		2051	2.61		2041	0.66			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0149	1.33	9	0041	3.09	17	0206	1.26	25	0137	3.11
	0821	1.99		0643	0.67		0840	2.14		0730	0.76
SU	1351	1.69	MO	1254	3.22	TU	1416	1.58	WE	1347	3.41
	2020	2.36		1902	0.68		2034	2.54		2017	0.60
2	0309	1.18	10	0106	3.03	18	0312	1.04	26	0213	2.87
	0934	2.23		0706	0.72		0933	2.47		0805	0.94
MO	1521	1.51	TU	1319	3.22	WE	1525	1.28	TH	1421	3.17
	2128	2.55		1931	0.70		2137	2.84		2057	0.81
3	0401	1.01	11	0133	2.92	19	0359	0.82	27	0250	2.60
	1014	2.47		0730	0.81		1014	2.82		0841	1.16
TU	1609	1.30	WE	1344	3.16	TH	1613	0.97	FR	1458	2.87
	2213	2.74		2001	0.76		2225	3.11	◑	2142	1.06
4	0436	0.86	12	0201	2.78	20	0438	0.66	28	0333	2.33
	1047	2.69		0756	0.92		1053	3.14		0922	1.40
WE	1643	1.12	TH	1413	3.06	FR	1658	0.70	SA	1542	2.56
	2249	2.91		2035	0.87	●	2308	3.30		2241	1.30
5	0505	0.75	13	0232	2.58	21	0515	0.56	29	0450	2.09
	1115	2.87		0823	1.08		1129	3.40		1024	1.64
TH	1713	0.97	FR	1443	2.91	SA	1740	0.50	SU	1712	2.28
	2321	3.02		2114	1.02		2348	3.40			
6	0531	0.68	14	0308	2.35	22	0551	0.53	30	0035	1.46
	1141	3.01		0853	1.26		1205	3.56		0744	2.06
FR	1740	0.85	SA	1521	2.71	SU	1821	0.40	MO	1329	1.75
○	2349	3.09	◐	2210	1.20					1951	2.24
7	0556	0.65	15	0400	2.10	23	0026	3.39	31	0231	1.37
	1207	3.12		0937	1.48		0624	0.55		0902	2.28
SA	1808	0.76	SU	1621	2.49	MO	1240	3.61	TU	1503	1.56
				2349	1.34		1901	0.38		2107	2.43
8	0016	3.11	16	0613	1.94	24	0102	3.29			
	0619	0.65		1122	1.67		0657	0.63			
SU	1231	3.19	MO	1832	2.38	TU	1313	3.56			
	1835	0.71					1939	0.45			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0324	1.21	9	0114	2.96	17	0326	1.00	25	0232	2.68
	0942	2.52		0704	0.92		0943	2.96		0823	1.24
WE	1549	1.33	TH	1319	3.26	FR	1556	0.88	SA	1434	2.85
	2152	2.63		1942	0.67		2207	3.00		2114	1.01
2	0401	1.07	10	0144	2.84	18	0409	0.85	26	0314	2.46
	1013	2.73		0732	1.02		1023	3.26		0907	1.44
TH	1621	1.13	FR	1349	3.15	SA	1640	0.63	SU	1516	2.57
	2228	2.81		2016	0.78		2251	3.18	◑	2202	1.24
3	0430	0.95	11	0215	2.67	19	0447	0.76	27	0416	2.27
	1041	2.92		0804	1.16		1101	3.48		1010	1.63
FR	1651	0.95	SA	1422	2.98	SU	1723	0.45	MO	1625	2.30
	2258	2.94		2055	0.94	●	2331	3.27		2311	1.43
4	0457	0.87	12	0254	2.47	20	0522	0.73	28	0605	2.18
	1108	3.08		0841	1.33		1139	3.60		1214	1.73
SA	1719	0.81	SU	1502	2.77	MO	1805	0.37	TU	1838	2.17
○	2327	3.03	◐	2147	1.13						
5	0523	0.83	13	0348	2.26	21	0009	3.27	29	0116	1.50
	1134	3.20		0938	1.53		0557	0.74		0806	2.30
SU	1747	0.70	MO	1604	2.52	TU	1214	3.61	WE	1421	1.58
	2354	3.08		2308	1.30		1843	0.38		2024	2.27
6	0548	0.81	14	0543	2.14	22	0045	3.20	30	0232	1.40
	1159	3.28		1132	1.66		0631	0.80		0855	2.50
MO	1815	0.63	TU	1805	2.38	WE	1249	3.53	TH	1512	1.36
							1921	0.46		2119	2.45
7	0021	3.08	15	0111	1.33	23	0120	3.06			
	0613	0.82		0758	2.31		0707	0.91			
TU	1225	3.32	WE	1356	1.51	TH	1323	3.36			
	1843	0.60		2009	2.50		1956	0.60			
8	0047	3.04	16	0235	1.18	24	0155	2.89			
	0638	0.85		0858	2.63		0744	1.06			
WE	1251	3.32	TH	1506	1.20	FR	1358	3.13			
	1911	0.61		2117	2.75		2034	0.79			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BARROW ISLAND(WAPET LANDING) 2015

LAT 20° 44' LONG 115° 28'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 FR	0316 1.28 0931 2.71 1550 1.14 2157 2.62		9 SA	0133 2.86 0719 1.07 1334 3.16 2005 0.70	17 SU	0339 1.04 0954 3.24 1623 0.60 2233 2.95	25 MO	0255 2.60 0852 1.36 1456 2.59 2128 1.10
2 SA	0351 1.16 1001 2.90 1622 0.95 2231 2.77		10 SU	0208 2.73 0757 1.19 1412 2.99 2046 0.85	18 MO ●	0421 0.95 1036 3.40 1707 0.46 2315 3.05	26 TU ◑	0342 2.45 0948 1.50 1547 2.36 2216 1.28
3 SU	0422 1.07 1030 3.07 1654 0.79 2302 2.89		11 MO ◐	0251 2.58 0844 1.33 1458 2.77 2136 1.03	19 TU	0500 0.90 1115 3.48 1749 0.40 2355 3.08	27 WE	0447 2.34 1113 1.59 1709 2.17 2324 1.43
4 MO ○	0451 1.00 1059 3.20 1724 0.66 2332 2.97		12 TU	0348 2.44 0952 1.47 1606 2.53 2243 1.21	20 WE	0537 0.90 1153 3.47 1828 0.42	28 TH	0619 2.32 1309 1.54 1905 2.11
5 TU	0520 0.96 1129 3.30 1755 0.58		13 WE	0518 2.38 1138 1.51 1746 2.39	21 TH	0032 3.06 0614 0.93 1229 3.38 1904 0.48	29 FR	0103 1.49 0747 2.42 1424 1.36 2029 2.21
6 WE	0001 3.00 0547 0.94 1158 3.34 1826 0.54		14 TH	0012 1.31 0702 2.48 1329 1.36 1936 2.42	22 FR	0107 2.98 0650 0.99 1305 3.23 1939 0.60	30 SA	0221 1.43 0839 2.59 1512 1.16 2121 2.36
7 TH	0031 2.99 0616 0.95 1228 3.34 1857 0.55		15 FR	0146 1.27 0817 2.73 1442 1.09 2052 2.60	23 SA	0142 2.87 0728 1.09 1340 3.04 2014 0.74	31 SU	0309 1.33 0918 2.78 1551 0.95 2201 2.52
8 FR	0101 2.95 0645 1.00 1300 3.28 1930 0.60		16 SA	0251 1.15 0909 3.00 1536 0.82 2146 2.80	24 SU	0217 2.74 0808 1.22 1417 2.82 2050 0.91		

JUNE

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 MO	0347 1.22 0954 2.95 1628 0.77 2237 2.67		9 TU ◐	0249 2.74 0850 1.17 1500 2.77 2124 0.89	17 WE	0447 1.00 1101 3.24 1737 0.45 2346 2.88	25 TH	0348 2.50 1016 1.35 1602 2.22 2211 1.24
2 TU	0422 1.13 1028 3.10 1702 0.63 2311 2.78		10 WE	0342 2.65 1000 1.25 1602 2.54 2218 1.06	18 TH	0525 0.96 1141 3.24 1816 0.44	26 FR	0446 2.40 1136 1.39 1720 2.04 2310 1.39
3 WE ○	0454 1.05 1103 3.22 1736 0.53 2345 2.87		11 TH	0449 2.59 1124 1.27 1722 2.36 2326 1.22	19 FR	0023 2.92 0602 0.94 1218 3.19 1850 0.48	27 SA	0605 2.36 1315 1.33 1910 1.98
4 TH	0527 0.99 1138 3.29 1811 0.48		12 FR	0609 2.60 1256 1.19 1856 2.28	20 SA	0057 2.91 0638 0.96 1253 3.10 1922 0.55	28 SU	0040 1.48 0730 2.42 1429 1.17 2037 2.08
5 FR	0019 2.91 0600 0.97 1213 3.30 1845 0.47		13 SA	0048 1.30 0733 2.71 1417 1.01 2024 2.36	21 SU	0129 2.87 0714 1.00 1327 2.96 1954 0.65	29 MO	0217 1.45 0832 2.57 1520 0.97 2132 2.24
6 SA	0053 2.91 0636 0.97 1250 3.25 1921 0.51		14 SU	0213 1.27 0839 2.88 1517 0.81 2128 2.52	22 MO	0201 2.80 0751 1.07 1401 2.81 2024 0.77	30 TU	0314 1.33 0920 2.75 1603 0.77 2215 2.42
7 SU	0128 2.88 0713 1.01 1328 3.14 1958 0.59		15 MO	0315 1.18 0931 3.05 1608 0.63 2219 2.68	23 TU	0232 2.71 0830 1.16 1435 2.62 2055 0.91		
8 MO	0206 2.82 0757 1.07 1410 2.98 2039 0.72		16 TU ●	0404 1.08 1018 3.18 1655 0.51 2305 2.80	24 WE ◑	0307 2.61 0916 1.26 1513 2.42 2130 1.07		

JULY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 WE	0357 1.20 1003 2.93 1642 0.60 2254 2.60		9 TH ◐	0323 2.83 0950 0.97 1545 2.53 2151 0.93	17 FR	0519 0.92 1134 3.06 1802 0.44	25 SA	0340 2.50 1023 1.18 1604 2.06 2159 1.23
2 TH ○	0435 1.06 1044 3.09 1720 0.47 2332 2.74		10 FR	0417 2.71 1101 1.05 1652 2.28 2246 1.13	18 SA	0011 2.84 0553 0.86 1209 3.05 1833 0.45	26 SU	0435 2.36 1144 1.24 1732 1.87 2300 1.40
3 FR	0513 0.95 1124 3.20 1757 0.39		11 SA	0526 2.61 1221 1.08 1817 2.11 2357 1.30	19 SU	0042 2.88 0626 0.83 1242 3.01 1901 0.49	27 MO	0605 2.29 1335 1.18 1943 1.85
4 SA	0008 2.86 0550 0.86 1205 3.25 1834 0.36		12 SU	0651 2.57 1354 1.00 2000 2.11	20 MO	0111 2.89 0658 0.83 1311 2.92 1928 0.55	28 TU	0050 1.50 0740 2.35 1451 1.00 2107 2.02
5 SU	0045 2.94 0629 0.81 1245 3.24 1911 0.38		13 MO	0140 1.36 0814 2.64 1503 0.85 2117 2.25	21 TU	0137 2.87 0731 0.86 1340 2.81 1954 0.64	29 WE	0243 1.40 0852 2.53 1540 0.79 2157 2.24
6 MO	0121 2.98 0711 0.80 1325 3.15 1948 0.45		14 TU	0302 1.27 0917 2.78 1559 0.68 2213 2.44	22 WE	0204 2.82 0805 0.91 1410 2.67 2021 0.75	30 TH	0338 1.21 0945 2.76 1623 0.59 2238 2.48
7 TU	0158 2.97 0756 0.82 1407 2.99 2025 0.57		15 WE	0357 1.13 1009 2.91 1646 0.56 2258 2.62	23 TH	0232 2.74 0842 0.98 1441 2.49 2050 0.89	31 FR ○	0421 1.01 1031 2.97 1703 0.42 2317 2.71
8 WE	0238 2.92 0848 0.89 1453 2.78 2105 0.73		16 TH ●	0441 1.01 1054 3.01 1727 0.48 2336 2.75	24 FR ◑	0303 2.63 0925 1.08 1517 2.28 2121 1.05		

AUGUST

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SA	0501 0.82 1115 3.14 1741 0.32 2353 2.90		9 SU	0443 2.54 1144 1.03 1741 1.96 2314 1.32	17 MO	0019 2.91 0610 0.67 1225 2.97 1833 0.47	25 TU	0442 2.23 1219 1.19 1832 1.74 2335 1.51
2 SU	0541 0.67 1156 3.24 1817 0.27		10 MO	0613 2.37 1333 1.06 1946 1.92	18 TU	0045 2.95 0639 0.64 1252 2.92 1857 0.51	26 WE	0647 2.19 1418 1.06 2047 1.91
3 MO	0030 3.05 0621 0.57 1236 3.25 1853 0.28		11 TU	0123 1.43 0800 2.38 1454 0.93 2116 2.11	19 WE	0109 2.95 0709 0.64 1318 2.83 1922 0.57	27 TH	0222 1.43 0830 2.36 1519 0.84 2139 2.19
4 TU	0105 3.14 0703 0.52 1316 3.17 1928 0.35		12 WE	0301 1.30 0913 2.53 1552 0.76 2208 2.34	20 TH	0133 2.92 0738 0.67 1344 2.71 1947 0.67	28 FR	0324 1.18 0931 2.63 1602 0.61 2219 2.50
5 WE	0141 3.15 0748 0.53 1355 3.01 2003 0.47		13 TH	0356 1.11 1006 2.71 1635 0.61 2247 2.55	21 FR	0158 2.86 0810 0.73 1413 2.55 2013 0.79	29 SA	0408 0.91 1019 2.90 1642 0.43 2256 2.79
6 TH	0217 3.09 0836 0.61 1436 2.77 2039 0.65		14 FR ●	0437 0.95 1048 2.85 1711 0.51 2321 2.72	22 SA	0226 2.75 0846 0.84 1443 2.36 2040 0.95	30 SU ○	0449 0.66 1103 3.11 1718 0.32 2332 3.04
7 FR ◐	0256 2.96 0929 0.74 1521 2.49 2119 0.86		15 SA	0511 0.82 1124 2.94 1741 0.46 2352 2.84	23 SU ◑	0257 2.60 0929 0.97 1519 2.13 2110 1.13	31 MO	0529 0.46 1143 3.24 1754 0.27
8 SA	0342 2.76 1030 0.89 1618 2.20 2206 1.09		16 SU	0541 0.73 1156 2.98 1808 0.45	24 MO	0335 2.42 1031 1.12 1614 1.88 2152 1.33		

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BARROW ISLAND(WAPET LANDING) 2015

LAT 20° 44' LONG 115° 28'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TU	0007 3.22 0609 0.32 1222 3.26 1828 0.28		9 WE	0131 1.49 0754 2.18 1441 1.04 2109 2.10	17 TH	0038 3.05 0646 0.47 1255 2.85 1850 0.61	25 FR	0204 1.43 0810 2.25 1449 0.94 2113 2.27
2 WE	0042 3.32 0651 0.27 1300 3.18 1902 0.35		10 TH	0305 1.30 0909 2.36 1537 0.87 2152 2.35	18 FR	0102 3.03 0714 0.49 1321 2.75 1915 0.69	26 SA	0309 1.12 0916 2.55 1536 0.72 2152 2.61
3 TH	0116 3.32 0732 0.30 1337 3.01 1935 0.48		11 FR	0354 1.07 0957 2.57 1616 0.72 2227 2.58	19 SA	0128 2.97 0744 0.56 1348 2.62 1940 0.80	27 SU	0354 0.80 1004 2.84 1615 0.54 2230 2.93
4 FR	0151 3.22 0816 0.41 1415 2.77 2010 0.66		12 SA	0428 0.88 1035 2.74 1647 0.61 2257 2.76	20 SU	0154 2.85 0816 0.67 1417 2.44 2007 0.95	28 MO ○	0435 0.51 1047 3.06 1652 0.43 2306 3.20
5 SA ◐	0227 3.02 0902 0.60 1455 2.47 2048 0.88		13 SU ●	0457 0.72 1108 2.86 1713 0.54 2324 2.89	21 MO ◑	0224 2.69 0854 0.82 1451 2.22 2036 1.13	29 TU	0515 0.29 1127 3.20 1727 0.38 2341 3.38
6 SU	0307 2.75 0956 0.82 1545 2.17 2132 1.14		14 MO	0524 0.61 1137 2.93 1739 0.52 2350 2.98	22 TU	0258 2.48 0944 1.01 1537 1.98 2117 1.34	30 WE	0555 0.16 1206 3.22 1800 0.39
7 MO	0359 2.44 1104 1.05 1706 1.91 2239 1.39		15 TU	0552 0.53 1205 2.94 1803 0.52	23 WE	0348 2.25 1112 1.17 1734 1.80 2300 1.53		
8 TU	0536 2.19 1306 1.16 1942 1.87		16 WE	0014 3.03 0619 0.48 1230 2.92 1826 0.55	24 TH	0600 2.10 1335 1.14 2021 1.95		

OCTOBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TH	0017 3.45 0635 0.12 1243 3.15 1834 0.46		9 FR	0255 1.31 0852 2.22 1506 1.05 2124 2.39	17 SA	0034 3.12 0654 0.39 1302 2.78 1849 0.78	25 SU	0249 1.06 0854 2.45 1502 0.91 2120 2.73
2 FR	0050 3.42 0714 0.18 1318 2.99 1908 0.58		10 SA	0339 1.07 0938 2.43 1545 0.91 2157 2.61	18 SU	0101 3.05 0724 0.46 1330 2.67 1916 0.88	26 MO	0336 0.72 0945 2.72 1545 0.75 2159 3.04
3 SA	0125 3.28 0754 0.33 1355 2.77 1944 0.76		11 SU	0410 0.86 1015 2.61 1615 0.80 2225 2.79	19 MO	0129 2.93 0756 0.57 1400 2.52 1946 1.02	27 TU ○	0418 0.43 1029 2.94 1625 0.64 2238 3.29
4 SU	0200 3.04 0836 0.54 1434 2.51 2023 0.97		12 MO	0437 0.68 1047 2.75 1642 0.72 2252 2.94	20 TU	0201 2.76 0832 0.73 1436 2.34 2020 1.19	28 WE	0500 0.22 1110 3.07 1701 0.58 2315 3.44
5 MO ◐	0238 2.73 0922 0.79 1519 2.23 2108 1.22		13 TU ●	0504 0.55 1115 2.85 1708 0.67 2318 3.05	21 WE ◑	0237 2.55 0918 0.92 1522 2.13 2111 1.38	29 TH	0540 0.11 1150 3.11 1736 0.59 2352 3.48
6 TU	0324 2.39 1021 1.05 1632 1.99 2218 1.46		14 WE	0532 0.45 1143 2.89 1734 0.66 2343 3.11	22 TH	0328 2.30 1028 1.11 1658 1.98 2302 1.52	30 FR	0619 0.10 1227 3.06 1812 0.63
7 WE	0456 2.09 1158 1.24 1909 1.93		15 TH	0559 0.39 1209 2.89 1758 0.67	23 FR	0526 2.11 1224 1.20 1928 2.09	31 SA	0028 3.42 0658 0.18 1304 2.95 1847 0.73
8 TH	0130 1.53 0731 2.04 1408 1.20 2043 2.15		16 FR	0009 3.14 0626 0.37 1235 2.86 1824 0.71	24 SA	0140 1.38 0740 2.19 1406 1.08 2036 2.40		

NOVEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	0103 3.26 0736 0.33 1340 2.79 1925 0.87		9 MO	0343 0.92 0949 2.42 1538 1.05 2149 2.76	17 TU	0114 2.99 0744 0.51 1352 2.62 1937 1.06	25 WE	0402 0.46 1012 2.73 1559 0.89 2213 3.25
2 MO	0139 3.01 0815 0.52 1418 2.59 2006 1.06		10 TU	0413 0.72 1023 2.58 1610 0.95 2218 2.92	18 WE	0149 2.83 0821 0.65 1430 2.50 2020 1.19	26 TH ○	0447 0.28 1056 2.87 1641 0.82 2254 3.37
3 TU ◐	0217 2.72 0855 0.76 1501 2.38 2053 1.26		11 WE	0442 0.56 1054 2.70 1640 0.89 2247 3.05	19 TH ◑	0230 2.61 0905 0.83 1519 2.36 2118 1.34	27 FR	0528 0.19 1137 2.95 1720 0.79 2334 3.39
4 WE	0300 2.41 0943 1.00 1601 2.19 2200 1.46		12 TH ●	0512 0.44 1122 2.78 1708 0.84 2315 3.13	20 FR	0326 2.37 1002 1.02 1632 2.27 2259 1.42	28 SA	0608 0.18 1217 2.96 1757 0.80
5 TH	0409 2.12 1049 1.22 1736 2.08		13 FR	0541 0.37 1151 2.83 1736 0.83 2343 3.17	21 SA	0459 2.17 1123 1.17 1814 2.30	29 SU	0012 3.33 0646 0.24 1254 2.92 1834 0.85
6 FR	0017 1.54 0617 1.97 1239 1.33 1945 2.18		14 SA	0611 0.34 1220 2.83 1803 0.84	22 SU	0059 1.30 0654 2.15 1259 1.20 1945 2.51	30 MO	0048 3.19 0722 0.36 1330 2.84 1913 0.94
7 SA	0220 1.37 0812 2.06 1413 1.27 2041 2.38		15 SU	0012 3.16 0640 0.35 1249 2.80 1832 0.88	23 MO	0222 1.02 0824 2.31 1420 1.12 2043 2.78		
8 SU	0308 1.14 0908 2.24 1502 1.16 2117 2.58		16 MO	0043 3.10 0711 0.41 1319 2.73 1903 0.95	24 TU	0316 0.72 0924 2.53 1514 1.00 2131 3.04		

DECEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TU	0125 2.99 0757 0.51 1407 2.72 1954 1.06		9 WE	0346 0.84 0957 2.35 1538 1.20 2144 2.81	17 TH	0147 2.92 0813 0.56 1427 2.73 2022 1.07	25 FR ○	0437 0.43 1048 2.67 1630 1.01 2242 3.20
2 WE	0203 2.76 0833 0.69 1445 2.58 2038 1.21		10 TH	0421 0.66 1032 2.50 1614 1.10 2218 2.96	18 FR ◑	0229 2.73 0853 0.72 1511 2.65 2119 1.17	26 SA	0521 0.33 1131 2.81 1711 0.93 2324 3.25
3 TH ◐	0242 2.50 0911 0.89 1529 2.44 2133 1.36		11 FR ●	0454 0.51 1105 2.63 1647 1.02 2251 3.08	19 SA	0321 2.50 0939 0.90 1606 2.57 2240 1.23	27 SU	0601 0.30 1210 2.89 1750 0.89
4 FR	0330 2.25 0954 1.10 1626 2.32 2256 1.46		12 SA	0527 0.41 1137 2.73 1718 0.96 2324 3.15	20 SU	0432 2.27 1037 1.09 1720 2.53	28 MO	0003 3.23 0637 0.33 1246 2.93 1826 0.88
5 SA	0446 2.03 1053 1.28 1747 2.25		13 SU	0559 0.35 1209 2.79 1750 0.92 2358 3.18	21 MO	0013 1.20 0605 2.13 1152 1.24 1846 2.58	29 TU	0040 3.15 0709 0.39 1320 2.92 1903 0.92
6 SU	0059 1.44 0640 1.93 1222 1.40 1926 2.32		14 MO	0631 0.34 1242 2.83 1823 0.92	22 TU	0147 1.04 0747 2.14 1323 1.30 2006 2.73	30 WE	0115 3.02 0740 0.50 1352 2.87 1940 0.98
7 MO	0219 1.26 0819 2.02 1401 1.39 2026 2.47		15 TU	0033 3.15 0704 0.37 1315 2.82 1857 0.94	23 WE	0255 0.81 0902 2.30 1445 1.24 2105 2.92	31 TH	0149 2.85 0810 0.62 1424 2.80 2018 1.07
8 TU	0307 1.05 0915 2.18 1456 1.31 2107 2.64		16 WE	0109 3.06 0737 0.45 1349 2.79 1936 0.99	24 TH	0349 0.59 0959 2.49 1542 1.12 2156 3.08		

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH COAST – WYNDHAM

2015

LAT 15° 27' LONG 128° 06'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0251	6.60	9 FR	0354	2.11	17 SA	0325	6.04	25 SU	0449	1.21
	0950	1.59		0917	7.04		1022	1.85		1023	7.62
	1632	7.07		1545	1.30		1705	7.10		1651	1.28
	2249	3.23		2149	7.98		2318	3.26		2240	8.20
2 FR	0411	6.51	10 SA	0420	2.03	18 SU	0442	6.34	26 MO	0524	1.22
	1106	1.30		0950	6.96		1129	1.30		1111	7.38
	1740	7.54		1610	1.55		1803	7.71		1728	1.90
				2213	7.90					2316	7.92
3 SA	0002	2.83	11 SU	0446	1.96	19 MO	0023	2.78	27 TU ◑	0601	1.37
	0518	6.62		1023	6.82		0541	6.74		1202	7.05
	1208	0.99		1637	1.88		1228	0.83		1807	2.57
	1835	7.89		2239	7.73		1852	8.06		2354	7.44
4 SU	0057	2.48	12 MO	0514	1.97	20 TU ●	0117	2.39	28 WE	0643	1.63
	0612	6.76		1058	6.60		0631	7.08		1305	6.71
	1257	0.79		1707	2.30		1321	0.51		1900	3.24
	1919	8.04		2306	7.43		1937	8.21			
5 MO ○	0142	2.28	13 TU ◐	0546	2.05	21 WE	0206	2.08	29 TH	0043	6.81
	0657	6.89		1139	6.34		0717	7.35		0739	1.94
	1339	0.75		1743	2.81		1409	0.37		1427	6.52
	1956	8.08		2338	7.01		2017	8.26		2030	3.73
6 TU	0222	2.21	14 WE	0625	2.19	22 TH	0250	1.81	30 FR	0200	6.22
	0735	6.98		1236	6.10		0802	7.56		0905	2.12
	1416	0.80		1831	3.37		1453	0.35		1604	6.72
	2029	8.07					2053	8.28		2224	3.64
7 WE	0256	2.19	15 TH	0022	6.52	23 FR	0331	1.55	31 SA	0345	6.01
	0811	7.04		0721	2.33		0848	7.69		1038	1.96
	1448	0.94		1408	6.06		1534	0.47		1722	7.22
	2058	8.04		1956	3.85		2129	8.28		2348	3.08
8 TH	0326	2.16	16 FR	0138	6.10	24 SA	0411	1.32			
	0845	7.06		0857	2.28		0936	7.72			
	1518	1.10		1547	6.43		1613	0.78			
	2124	8.02		2201	3.73		2204	8.27			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0510	6.26	9 MO	0423	1.57	17 TU	0002	2.84	25 WE	0531	1.15
	1151	1.57		1004	7.35		0527	6.72		1137	7.41
	1819	7.69		1622	1.77		1210	1.21		1743	2.64
				2211	7.90		1830	8.04		2320	7.33
2 MO	0043	2.54	10 TU	0449	1.58	18 WE	0101	2.28	26 TH ◑	0604	1.61
	0607	6.63		1035	7.17		0621	7.23		1227	6.93
	1243	1.22		1648	2.14		1308	0.78		1826	3.31
	1902	7.95		2234	7.63		1915	8.21			
3 TU	0128	2.22	11 WE	0515	1.68	19 TH ●	0149	1.83	27 FR	0000	6.61
	0651	6.92		1106	6.93		0709	7.60		0646	2.17
	1326	1.04		1718	2.60		1357	0.56		1336	6.50
	1938	8.04		2258	7.25		1954	8.26		1944	3.87
4 WE ○	0205	2.07	12 TH ◐	0545	1.86	20 FR	0233	1.45	28 SA	0111	5.89
	0728	7.11		1146	6.65		0754	7.86		0809	2.69
	1403	1.02		1756	3.13		1441	0.51		1524	6.43
	2009	8.06		2332	6.77		2029	8.28		2200	3.80
5 TH	0237	2.01	13 FR	0624	2.11	21 SA	0313	1.09			
	0800	7.25		1254	6.37		0839	8.03			
	1434	1.08		1858	3.72		1521	0.62			
	2036	8.06					2104	8.28			
6 FR	0306	1.94	14 SA	0026	6.21	22 SU	0351	0.83			
	0831	7.35		0733	2.41		0925	8.08			
	1503	1.19		1448	6.39		1559	0.91			
	2100	8.08		2109	3.93		2139	8.28			
7 SA	0333	1.81	15 SU	0229	5.84	23 MO	0426	0.73			
	0902	7.43		0936	2.30		1010	8.02			
	1530	1.31		1628	6.93		1635	1.39			
	2123	8.09		2247	3.46		2214	8.20			
8 SU	0358	1.66	16 MO	0417	6.15	24 TU	0459	0.83			
	0933	7.44		1100	1.77		1054	7.80			
	1556	1.49		1737	7.59		1709	1.99			
	2147	8.05					2247	7.90			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0326	5.61	9 MO	0333	1.29	17 TU	0357	6.14	25 WE	0432	0.62
	1009	2.66		0915	7.79		1030	2.17		1034	8.01
	1656	6.89		1539	1.59		1703	7.49		1649	2.13
	2330	3.13		2119	8.01		2338	2.63		2221	7.67
2 MO	0502	6.07	10 TU	0359	1.22	18 WE	0513	6.85	26 TH	0501	1.06
	1134	2.18		0945	7.73		1151	1.60		1113	7.63
	1753	7.43		1606	1.83		1759	7.94		1722	2.67
				2143	7.85					2254	7.06
3 TU	0024	2.48	11 WE	0424	1.27	19 TH	0038	1.96	27 FR ◑	0530	1.64
	0558	6.65		1013	7.58		0609	7.46		1154	7.13
	1226	1.69		1632	2.16		1252	1.15		1759	3.21
	1836	7.77		2207	7.58		1845	8.14		2332	6.36
4 WE	0104	2.07	12 TH	0448	1.42	20 FR ●	0127	1.44	28 SA	0605	2.30
	0638	7.08		1042	7.38		0658	7.85		1249	6.63
	1307	1.40		1659	2.54		1341	0.93		1900	3.71
	1910	7.93		2232	7.23		1923	8.20			
5 TH	0139	1.86	13 FR	0513	1.63	21 SA	0210	1.01	29 SU	0038	5.67
	0713	7.36		1117	7.12		0743	8.08		0703	2.97
	1343	1.30		1735	2.99		1424	0.89		1417	6.31
	1939	7.98		2303	6.79		1958	8.23		2119	3.72
6 FR ○	0210	1.74	14 SA ◐	0548	1.93	22 SU	0250	0.68	30 MO	0256	5.38
	0744	7.53		1212	6.79		0827	8.20		0926	3.21
	1415	1.31		1829	3.50		1505	1.01		1611	6.52
	2006	8.01		2355	6.23		2034	8.25		2256	3.11
7 SA	0239	1.61	15 SU	0646	2.36	23 MO	0326	0.46	31 TU	0442	5.93
	0814	7.67		1354	6.58		0911	8.23		1103	2.75
	1444	1.36		2024	3.79		1542	1.25		1713	7.02
	2029	8.04					2111	8.22		2350	2.45
8 SU	0307	1.45	16 MO	0150	5.80	24 TU	0400	0.43			
	0844	7.76		0847	2.57		0954	8.19			
	1512	1.44		1545	6.90		1617	1.63			
	2054	8.06		2216	3.33		2147	8.06			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0536	6.61	9 TH	0402	1.02	17 FR	0008	1.56	25 SA	0503	1.64
	1159	2.22		0957	7.81		0553	7.63		1127	7.26
	1758	7.43		1618	2.21		1231	1.57		1739	2.94
				2147	7.38		1809	7.91		2313	6.20
2 TH	0030	1.97	10 FR	0427	1.21	18 SA	0059	1.02	26 SU ◑	0535	2.27
	0617	7.15		1026	7.64		0644	7.98		1211	6.80
	1240	1.85		1648	2.51		1321	1.37		1828	3.29
	1833	7.66		2216	7.05		1850	7.98			
3 FR	0104	1.66	11 SA	0454	1.46	19 SU ●	0144	0.65	27 MO	0013	5.64
	0651	7.51		1103	7.41		0730	8.14		0621	2.92
	1317	1.66		1724	2.85		1406	1.36		1313	6.40
	1903	7.76		2253	6.65		1928	8.00		2015	3.41
4 SA ○	0137	1.45	12 SU ◐	0529	1.81	20 MO	0224	0.42	28 TU	0154	5.35
	0723	7.73		1156	7.11		0814	8.21		0809	3.41
	1350	1.60		1820	3.18		1446	1.46		1445	6.27
	1930	7.82		2352	6.18		2006	8.00		2148	3.03
5 SU	0207	1.25	13 MO	0627	2.28	21 TU	0300	0.30	29 WE	0401	5.73
	0754	7.86		1319	6.87		0856	8.23		1008	3.20
	1421	1.61		1956	3.32		1524	1.62		1616	6.51
	1956	7.85					2045	7.94		2255	2.48
6 MO	0237	1.06	14 TU	0139	5.90	22 WE	0334	0.34	30 TH	0501	6.40
	0826	7.94		0810	2.61		0936	8.19		1117	2.73
	1452	1.65		1500	6.98		1559	1.86		1708	6.88
	2023	7.86		2139	2.90		2124	7.71		2343	1.96
7 TU	0307	0.93	15 WE	0336	6.29	23 TH	0406	0.59			
	0858	7.97		0959	2.40		1015	8.02			
	1521	1.76		1621	7.38		1632	2.20			
	2051	7.80		2303	2.23		2200	7.31			
8 WE	0335	0.90	16 TH	0454	7.02	24 FR	0435	1.05			
	0927	7.92		1127	1.95		1051	7.69			
	1550	1.95		1721	7.74		1704	2.57			
	2119	7.63					2235	6.77			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH COAST – WYNDHAM

2015

LAT 15° 27' LONG 128° 06'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 FR	0545	7.01	9 SA	0413	1.01	17 SU	0029	0.75	25 MO	0514	2.07
	1205	2.32		1019	7.75		0628	7.94		1138	6.98
	1748	7.16		1644	2.39		1301	1.79		1800	2.72
				2211	6.88		1820	7.52		2348	5.85
2 SA	0021	1.54	10 SU	0445	1.31	18 MO ●	0117	0.47	26 TU ◑	0552	2.61
	0623	7.46		1058	7.55		0717	8.07		1223	6.62
	1245	2.04		1725	2.56		1347	1.76		1857	2.86
	1821	7.35		2256	6.56		1902	7.52			
3 SU	0058	1.20	11 MO ◐	0524	1.69	19 TU	0159	0.34	27 WE	0057	5.58
	0658	7.74		1149	7.32		0801	8.12		0650	3.13
	1321	1.89		1820	2.69		1429	1.79		1324	6.30
	1852	7.46					1943	7.51		2025	2.79
4 MO ○	0133	0.94	12 TU	0000	6.25	20 WE	0237	0.32	28 TH	0234	5.62
	0732	7.90		0622	2.14		0842	8.11		0846	3.38
	1356	1.83		1257	7.11		1508	1.87		1441	6.18
	1923	7.51		1937	2.64		2024	7.45		2140	2.45
5 TU	0208	0.75	13 WE	0132	6.14	21 TH	0312	0.42	29 FR	0406	6.09
	0807	7.97		0748	2.48		0921	8.05		1016	3.12
	1431	1.83		1417	7.05		1544	1.99		1557	6.31
	1954	7.52		2102	2.29		2105	7.28		2240	1.99
6 WE	0241	0.65	14 TH	0312	6.48	22 FR	0345	0.68	30 SA	0504	6.69
	0841	7.99		0925	2.48		0957	7.90		1117	2.73
	1505	1.89		1536	7.19		1617	2.16		1653	6.57
	2026	7.48		2221	1.76		2144	6.99		2331	1.52
7 TH	0313	0.66	15 FR	0430	7.10	23 SA	0414	1.07	31 SU	0549	7.22
	0913	7.97		1056	2.25		1030	7.65		1207	2.38
	1538	2.01		1641	7.39		1649	2.35		1737	6.82
	2059	7.36		2332	1.21		2221	6.62			
8 FR	0344	0.79	16 SA	0534	7.64	24 SU	0443	1.56			
	0945	7.89		1206	1.95		1102	7.33			
	1611	2.19		1734	7.49		1722	2.54			
	2133	7.15					2259	6.23			

JUNE

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 MO	0017	1.09	9 TU ◐	0527	1.52	17 WE	0139	0.44	25 TH	0010	5.97
	0631	7.59		1139	7.48		0750	7.93		0609	2.70
	1251	2.13		1816	2.05		1417	1.93		1223	6.46
	1816	7.00					1928	7.03		1858	2.33
2 TU	0059	0.77	10 WE	0002	6.50	18 TH	0219	0.47	26 FR	0118	5.80
	0710	7.81		0619	1.96		0829	7.90		0707	3.16
	1332	1.99		1233	7.24		1456	1.94		1322	6.10
	1853	7.12		1915	1.96		2010	7.04		2010	2.34
3 WE ○	0140	0.56	11 TH	0119	6.42	19 FR	0255	0.59	27 SA	0243	5.90
	0749	7.90		0728	2.38		0905	7.84		0858	3.36
	1413	1.92		1339	7.02		1531	1.97		1439	5.92
	1930	7.19		2026	1.75		2051	6.98		2135	2.08
4 TH	0219	0.46	12 FR	0246	6.62	20 SA	0328	0.80	28 SU	0408	6.33
	0826	7.94		0853	2.58		0938	7.74		1023	3.08
	1451	1.92		1453	6.89		1604	2.01		1554	6.03
	2007	7.22		2140	1.45		2128	6.86		2239	1.64
5 FR	0257	0.46	13 SA	0405	7.03	21 SU	0358	1.08	29 MO	0511	6.89
	0902	7.95		1023	2.53		1008	7.59		1127	2.68
	1530	1.94		1604	6.89		1633	2.05		1656	6.31
	2046	7.19		2254	1.08		2204	6.68		2336	1.17
6 SA	0333	0.57	14 SU	0514	7.46	22 MO	0427	1.43	30 TU	0602	7.38
	0937	7.91		1142	2.30		1036	7.41		1221	2.33
	1608	1.99		1706	6.94		1702	2.09		1746	6.60
	2127	7.09					2240	6.45			
7 SU	0408	0.80	15 MO	0000	0.75	23 TU	0455	1.79			
	1014	7.83		0614	7.76		1105	7.17			
	1647	2.04		1243	2.08		1733	2.14			
	2211	6.91		1758	6.98		2320	6.22			
8 MO	0445	1.11	16 TU ●	0053	0.52	24 WE ◑	0528	2.22			
	1054	7.69		0706	7.90		1139	6.85			
	1728	2.07		1332	1.96		1809	2.23			
	2301	6.70		1845	7.01						

JULY

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 WE	0028	0.78	9 TH ◐	0608	1.89	17 FR	0205	0.67	25 SA	0019	6.13
	0648	7.69		1206	7.26		0813	7.75		0619	2.90
	1310	2.08		1849	1.46		1442	1.82		1210	6.17
	1830	6.83					2001	6.89		1854	2.10
2 TH ○	0117	0.52	10 FR	0059	6.65	18 SA	0241	0.77	26 SU	0132	5.96
	0730	7.85		0704	2.42		0845	7.69		0726	3.36
	1356	1.93		1301	6.85		1516	1.82		1317	5.73
	1911	7.01		1948	1.50		2036	6.94		2011	2.22
3 FR	0202	0.38	11 SA	0217	6.62	19 SU	0313	0.91	27 MO	0307	6.11
	0810	7.93		0823	2.80		0914	7.66		0931	3.39
	1440	1.82		1413	6.48		1545	1.79		1459	5.60
	1954	7.14		2102	1.47		2112	6.95		2151	1.95
4 SA	0245	0.34	12 SU	0340	6.81	20 MO	0343	1.09	28 TU	0432	6.62
	0849	7.97		0957	2.86		0940	7.61		1050	2.95
	1522	1.70		1533	6.32		1613	1.73		1621	5.90
	2036	7.23		2221	1.30		2145	6.91		2301	1.46
5 SU	0326	0.41	13 MO	0457	7.17	21 TU	0409	1.31	29 WE	0535	7.20
	0926	7.98		1124	2.58		1006	7.52		1155	2.47
	1603	1.60		1647	6.38		1638	1.67		1723	6.35
	2122	7.25		2336	1.02		2218	6.81			
6 MO	0405	0.58	14 TU	0602	7.52	22 WE	0435	1.59	30 TH	0002	0.97
	1003	7.94		1229	2.21		1032	7.35		0626	7.64
	1642	1.51		1748	6.55		1705	1.66		1252	2.09
	2209	7.17					2253	6.63		1813	6.76
7 TU	0444	0.91	15 WE	0036	0.77	23 TH	0504	1.95	31 FR ○	0058	0.60
	1041	7.83		0654	7.72		1100	7.05		0711	7.87
	1721	1.46		1321	1.95		1734	1.74		1341	1.81
	2259	7.02		1838	6.70		2331	6.39		1858	7.06
8 WE	0524	1.37	16 TH ●	0124	0.66	24 FR ◑	0537	2.41			
	1121	7.59		0737	7.77		1130	6.64			
	1802	1.44		1404	1.84		1808	1.89			
	2354	6.83		1921	6.82						

AUGUST

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SA	0148	0.40	9 SU	0147	6.53	17 MO	0255	1.06	25 TU	0207	6.10
	0751	7.98		0751	3.11		0845	7.67		0829	3.58
	1427	1.57		1331	6.05		1521	1.51		1356	5.38
	1942	7.30		2022	1.84		2052	7.22		2055	2.34
2 SU	0234	0.31	10 MO	0314	6.52	18 TU	0323	1.18	26 WE	0352	6.46
	0829	8.04		0937	3.18		0909	7.67		1018	3.14
	1509	1.33		1509	5.78		1547	1.39		1554	5.68
	2027	7.47		2155	1.83		2124	7.24		2228	1.86
3 MO	0316	0.35	11 TU	0442	6.87	19 WE	0349	1.33	27 TH	0506	7.11
	0906	8.07		1113	2.75		0935	7.62		1132	2.53
	1550	1.10		1641	5.99		1611	1.31		1706	6.31
	2114	7.56		2321	1.51		2154	7.18		2341	1.29
4 TU	0356	0.52	12 WE	0548	7.32	20 TH	0415	1.57	28 FR	0600	7.64
	0943	8.05		1217	2.18		0959	7.45		1232	1.98
	1628	0.95		1746	6.38		1637	1.32		1759	6.90
	2201	7.54					2225	7.02			
5 WE	0434	0.88	13 TH	0022	1.12	21 FR	0441	1.90	29 SA	0042	0.82
	1019	7.92		0638	7.62		1024	7.14		0646	7.91
	1704	0.91		1306	1.79		1702	1.44		1323	1.56
	2249	7.39		1834	6.71		2256	6.78		1846	7.32
6 TH	0512	1.40	14 FR ●	0110	0.90	22 SA	0510	2.31	30 SU ○	0133	0.55
	1056	7.63		0718	7.72		1048	6.74		0726	8.03
	1740	1.02		1347	1.62		1729	1.64		1408	1.21
	2339	7.11		1913	6.92		2332	6.49		1931	7.61
7 FR ◐	0551	2.01	15 SA	0150	0.87	23 SU ◑	0545	2.79	31 MO	0219	0.46
	1135	7.17		0751	7.71		1117	6.28		0803	8.08
	1819	1.24		1422	1.59		1804	1.92		1450	0.90
				1948	7.05					2015	7.81
8 SA	0035	6.79	16 SU	0224	0.95	24 MO	0028	6.21			
	0638	2.61		0819	7.67		0638	3.29			
	1221	6.61		1453	1.58		1206	5.76			
	1907	1.56		2020	7.14		1859	2.24			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH COAST – WYNDHAM

2015

LAT 15° 27' LONG 128° 06'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TU	0301	0.51	9 WE	0420	6.61	17 TH	0328	1.51	25 FR	0430	7.06
	0839	8.10		1058	2.79		0903	7.60		1103	2.43
	1529	0.65		1638	5.82		1544	1.03		1648	6.45
	2101	7.90		2306	2.08		2132	7.52		2317	1.69
2 WE	0341	0.71	10 TH	0525	7.11	18 FR	0354	1.71	26 SA	0528	7.60
	0914	8.07		1159	2.10		0928	7.42		1207	1.75
	1606	0.51		1739	6.43		1609	1.09		1744	7.17
	2147	7.89					2201	7.38			
3 TH	0418	1.09	11 FR	0006	1.58	19 SA	0420	2.00	27 SU	0023	1.20
	0952	7.91		0612	7.49		0952	7.11		0615	7.89
	1640	0.56		1244	1.62		1632	1.27		1259	1.21
	2232	7.70		1823	6.92		2228	7.15		1833	7.66
4 FR	0454	1.63	12 SA	0052	1.25	20 SU	0447	2.36	28 MO ○	0116	0.91
	1028	7.55		0650	7.66		1016	6.74		0655	7.99
	1713	0.82		1322	1.40		1657	1.52		1344	0.81
	2318	7.37		1859	7.21		2259	6.89		1918	7.94
5 SA ◐	0530	2.23	13 SU ●	0130	1.16	21 MO ◑	0520	2.75	29 TU	0201	0.84
	1104	7.00		0721	7.68		1044	6.32		0731	8.02
	1746	1.26		1354	1.33		1727	1.83		1426	0.51
				1931	7.37		2345	6.59		2002	8.08
6 SU	0007	6.92	14 MO	0203	1.20	22 TU	0607	3.19	30 WE	0243	0.91
	0612	2.84		0748	7.67		1129	5.82		0808	8.04
	1145	6.34		1424	1.29		1816	2.24		1504	0.32
	1826	1.80		2001	7.47					2046	8.14
7 MO	0110	6.50	15 TU	0233	1.28	23 WE	0110	6.32			
	0718	3.36		0813	7.67		0739	3.51			
	1253	5.68		1451	1.19		1309	5.38			
	1934	2.35		2032	7.55		1954	2.58			
8 TU	0241	6.32	16 WE	0301	1.37	24 TH	0305	6.48			
	0921	3.37		0837	7.67		0943	3.12			
	1454	5.39		1518	1.08		1529	5.68			
	2130	2.48		2102	7.58		2154	2.27			

OCTOBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TH	0323	1.11	9 FR	0449	6.79	17 SA	0336	1.91	25 SU	0449	7.46
	0846	7.98		1129	2.12		0902	7.28		1134	1.47
	1540	0.26		1721	6.47		1544	0.94		1727	7.41
	2131	8.11		2341	2.17		2141	7.67			
2 FR	0400	1.45	10 SA	0537	7.19	18 SU	0404	2.15	26 MO	0000	1.71
	0924	7.78		1212	1.60		0928	7.00		0539	7.71
	1613	0.42		1803	7.06		1609	1.17		1230	0.89
	2214	7.94					2209	7.48		1818	7.90
3 SA	0435	1.90	11 SU	0026	1.77	19 MO	0432	2.42	27 TU ○	0055	1.45
	1002	7.37		0614	7.43		0957	6.68		0622	7.80
	1645	0.81		1248	1.28		1634	1.45		1317	0.50
	2256	7.58		1838	7.45		2241	7.26		1906	8.12
4 SU	0510	2.41	12 MO	0104	1.59	20 TU	0506	2.71	28 WE	0143	1.38
	1039	6.78		0645	7.51		1030	6.31		0702	7.82
	1716	1.38		1321	1.11		1706	1.78		1400	0.27
	2340	7.10		1911	7.66		2325	6.99		1950	8.20
5 MO ◐	0550	2.92	13 TU ●	0137	1.55	21 WE ◑	0554	3.00	29 TH	0226	1.44
	1119	6.12		0713	7.55		1120	5.88		0740	7.81
	1751	2.05		1351	0.99		1753	2.23		1439	0.17
				1942	7.78					2034	8.23
6 TU	0033	6.62	14 WE	0208	1.58	22 TH	0036	6.71	30 FR	0306	1.58
	0649	3.36		0739	7.56		0714	3.18		0820	7.73
	1225	5.47		1420	0.87		1254	5.55		1515	0.20
	1845	2.73		2013	7.84		1919	2.66		2116	8.20
7 WE	0149	6.27	15 TH	0239	1.64	23 FR	0215	6.69	31 SA	0344	1.79
	0851	3.37		0806	7.54		0902	2.85		0901	7.52
	1432	5.20		1449	0.79		1503	5.86		1549	0.42
	2053	3.08		2043	7.85		2117	2.59		2157	8.06
8 TH	0337	6.36	16 FR	0308	1.74	24 SA	0344	7.03			
	1028	2.81		0834	7.46		1025	2.17			
	1624	5.75		1517	0.80		1626	6.66			
	2239	2.71		2112	7.80		2248	2.15			

NOVEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 SU	0420	2.09	9 MO	0532	6.98	17 TU	0428	2.39	25 WE	0035	2.04
	0941	7.14		1207	1.33		0949	6.69		0553	7.44
	1621	0.87		1814	7.46		1623	1.34		1250	0.41
	2236	7.77					2233	7.62		1856	8.15
2 MO	0455	2.44	10 TU	0033	2.15	18 WE	0504	2.55	26 TH ○	0125	1.92
	1021	6.62		0607	7.17		1030	6.39		0637	7.46
	1651	1.49		1243	1.02		1657	1.72		1336	0.24
	2315	7.35		1849	7.77		2317	7.41		1942	8.21
3 TU ◐	0533	2.80	11 WE	0109	1.99	19 TH ◑	0552	2.67	27 FR	0211	1.90
	1103	6.05		0638	7.27		1124	6.09		0719	7.45
	1724	2.15		1316	0.79		1746	2.17		1417	0.20
	2357	6.89		1922	7.94					2024	8.23
4 WE	0622	3.09	12 TH ●	0144	1.92	20 FR	0014	7.16	28 SA	0253	1.94
	1201	5.52		0707	7.32		0657	2.67		0802	7.40
	1807	2.83		1350	0.65		1245	5.90		1455	0.30
				1955	8.01		1859	2.62		2104	8.20
5 TH	0052	6.47	13 FR	0217	1.92	21 SA	0130	6.99	29 SU	0331	2.02
	0754	3.18		0738	7.32		0822	2.41		0845	7.26
	1339	5.23		1423	0.59		1434	6.14		1529	0.54
	1936	3.40		2027	8.01		2038	2.80		2142	8.11
6 FR	0213	6.25	14 SA	0251	1.97	22 SU	0253	7.02	30 MO	0408	2.15
	0927	2.85		0809	7.27		0943	1.88		0926	7.00
	1547	5.61		1455	0.65		1600	6.80		1602	0.97
	2144	3.32		2058	7.98		2212	2.62		2217	7.92
7 SA	0350	6.39	15 SU	0323	2.08	23 MO	0405	7.21			
	1037	2.30		0841	7.14		1055	1.28			
	1650	6.32		1525	0.80		1707	7.48			
	2301	2.88		2128	7.90		2333	2.31			
8 SU	0449	6.71	16 MO	0354	2.22	24 TU	0503	7.37			
	1127	1.76		0914	6.95		1158	0.75			
	1735	6.97		1554	1.04		1804	7.94			
	2352	2.43		2159	7.78						

DECEMBER

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 TU	0442	2.33	9 WE	0524	6.68	17 TH	0506	2.19	25 FR ○	0113	2.30
	1007	6.64		1202	1.15		1032	6.72		0622	7.07
	1632	1.50		1826	7.68		1658	1.59		1318	0.42
	2250	7.63					2308	7.80		1937	8.18
2 WE	0517	2.50	10 TH	0040	2.45	18 FR ◑	0548	2.18	26 SA	0201	2.16
	1047	6.24		0604	6.89		1124	6.50		0709	7.13
	1703	2.06		1243	0.80		1743	2.05		1401	0.41
	2324	7.28		1904	7.94		2353	7.56		2017	8.20
3 TH ◐	0555	2.66	11 FR ●	0121	2.26	19 SA	0640	2.12	27 SU	0243	2.09
	1134	5.85		0640	7.03		1233	6.35		0752	7.16
	1738	2.64		1323	0.60		1841	2.55		1441	0.51
				1939	8.06					2052	8.18
4 FR	0004	6.90	12 SA	0159	2.17	20 SU	0051	7.27	28 MO	0321	2.06
	0645	2.79		0716	7.11		0744	1.98		0834	7.15
	1239	5.55		1401	0.52		1402	6.40		1516	0.73
	1827	3.23		2015	8.10		2001	2.97		2125	8.13
5 SA	0056	6.51	13 SU	0237	2.13	21 MO	0204	6.99	29 TU	0356	2.08
	0804	2.77		0751	7.15		0900	1.72		0914	7.05
	1415	5.52		1438	0.54		1531	6.80		1547	1.04
	2007	3.67		2048	8.10		2136	3.08		2157	8.04
6 SU	0208	6.24	14 MO	0314	2.13	22 TU	0322	6.88	30 WE	0428	2.10
	0922	2.49		0827	7.14		1016	1.33		0952	6.88
	1600	5.98		1513	0.67		1647	7.35		1617	1.43
	2157	3.55		2120	8.09		2307	2.88		2225	7.90
7 MO	0331	6.23	15 TU	0351	2.15	23 WE	0432	6.91	31 TH	0456	2.14
	1025	2.06		0905	7.07		1128	0.91		1028	6.66
	1700	6.63		1547	0.88		1753	7.83		1644	1.86
	2306	3.15		2152	8.05					2252	7.67
8 TU	0437	6.42	16 WE	0428	2.17	24 TH	0017	2.55			
	1117	1.58		0946	6.92		0532	6.99			
	1745	7.23		1621	1.20		1228	0.58			
	2358	2.76		2228	7.96		1849	8.08			

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

EXTRA TIDES FOR 2015

BUSSELTON (PORT GEOGRAPHE)

Month	Day	Time	Ht(m)
Jan	**24**	2101	0.75
		2300	0.80
Feb	**21**	1753	0.75
		1940	0.71
	22	1832	0.78
Aug	**16**	2257	0.81
Sep	**02**	1423	0.80
		1639	0.66
	03	1520	0.73
		1706	0.65