



2016

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

LAT 35° 02' S LONG 117° 53' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0801 0.47 2329 0.79 FR		9 0602 0.25 1206 0.58 1512 0.53 2229 1.16 SA		17 0615 0.50 1952 0.83 SU		25 0644 0.32 1253 0.56 1554 0.52 2323 1.03 MO	
2 0802 0.49 2135 0.78 SA		10 0628 0.23 1233 0.57 1542 0.52 2302 1.16 SU		18 0520 0.43 2015 0.91 MO		26 0654 0.35 1244 0.58 1619 0.51 2339 0.98 TU	
3 0728 0.50 2036 0.83 SU		11 0657 0.24 1305 0.56 1611 0.51 2337 1.12 MO		19 0520 0.34 2045 0.99 TU		27 0709 0.38 1238 0.62 1642 0.53 2344 0.93 WE	
4 0629 0.50 2029 0.90 MO		12 0726 0.27 1342 0.56 1636 0.52 TU		20 0532 0.28 2118 1.06 WE		28 0716 0.41 1251 0.66 1701 0.55 2348 0.87 TH	
5 0529 0.46 2041 0.97 TU		13 0010 1.05 0754 0.32 1425 0.56 1618 0.55 WE		21 0548 0.24 2149 1.09 TH		29 0710 0.43 1310 0.70 1721 0.60 2355 0.82 FR	
6 0523 0.40 1145 0.59 1315 0.59 2101 1.04 WE		14 0039 0.96 0821 0.38 1525 0.59 1613 0.58 TH		22 0609 0.23 1312 0.59 1426 0.59 2218 1.11 FR		30 0711 0.44 1338 0.73 1742 0.65 2334 0.77 SA	
7 0528 0.34 1132 0.59 1403 0.57 2127 1.10 TH		15 0052 0.85 0844 0.45 1359 0.75 FR		23 0630 0.24 1314 0.57 1459 0.56 2242 1.10 SA		31 0705 0.46 1423 0.75 1755 0.71 2241 0.74 SU	
8 0541 0.29 1145 0.59 1440 0.55 2156 1.14 FR		16 0829 0.51 2017 0.75 SA		24 0643 0.28 1246 0.56 1527 0.53 2303 1.07 SU			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0637 0.46 1955 0.79 MO		9 0632 0.25 1238 0.66 1647 0.50 2340 1.09 TU		17 0510 0.29 2042 0.97 WE		25 0618 0.43 1206 0.79 1728 0.53 2341 0.89 TH	
2 0611 0.45 1959 0.86 TU		10 0656 0.30 1304 0.68 1727 0.51 WE		18 0525 0.28 1330 0.72 1414 0.72 2115 1.02 TH		26 0615 0.45 1222 0.83 1759 0.55 2344 0.83 FR	
3 0527 0.42 2020 0.94 WE		11 0013 0.99 0717 0.37 1329 0.70 1809 0.54 TH		19 0534 0.28 1244 0.68 1459 0.67 2147 1.04 FR		27 0618 0.46 1239 0.86 1831 0.59 2345 0.78 SA	
4 0516 0.37 2048 1.02 TH		12 0039 0.87 0734 0.44 1348 0.72 1902 0.59 FR		20 0544 0.30 1229 0.66 1530 0.62 2214 1.05 SA		28 0618 0.48 1300 0.88 1908 0.64 2327 0.73 SU	
5 0518 0.32 2118 1.08 FR		13 0039 0.74 0714 0.50 1405 0.75 SA *		21 0552 0.33 1200 0.66 1556 0.58 2234 1.04 SU		29 0559 0.48 1324 0.89 2006 0.69 2247 0.71 MO	
6 0528 0.27 1148 0.64 1449 0.59 2152 1.13 SA		14 0535 0.50 1429 0.77 1731 0.76 1815 0.76 SU		22 0549 0.36 1200 0.68 1615 0.55 2253 1.02 MO			
7 0545 0.24 1155 0.64 1530 0.55 2228 1.16 SU		15 0509 0.42 1920 0.83 MO		23 0556 0.38 1200 0.71 1634 0.53 2312 0.99 TU			
8 0608 0.23 1214 0.65 1609 0.52 2304 1.14 MO		16 0455 0.34 2004 0.90 TU		24 0609 0.41 1156 0.75 1659 0.52 2330 0.94 WE			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0545 0.48 1356 0.88 TU		9 0554 0.35 1203 0.83 1719 0.48 2342 1.01 WE		17 0441 0.34 1245 0.85 1549 0.82 2032 0.93 TH		25 0514 0.52 1133 0.98 1757 0.54 2339 0.84 FR	
2 0523 0.46 1459 0.87 WE		10 0615 0.42 1225 0.86 1804 0.48 TH		18 0454 0.36 1231 0.81 1541 0.77 2108 0.96 FR		26 0519 0.53 1150 1.02 1828 0.55 2346 0.79 SA	
3 0448 0.43 1948 0.92 TH		11 0016 0.90 0630 0.49 1244 0.89 1854 0.51 FR		19 0458 0.39 1157 0.78 1533 0.71 2137 0.98 SA		27 0523 0.55 1208 1.04 1902 0.58 2344 0.73 SU	
4 0441 0.39 2029 0.99 FR		12 0042 0.76 0618 0.55 1300 0.91 1950 0.57 SA		20 0500 0.43 1130 0.78 1549 0.66 2201 0.99 SU		28 0509 0.55 1228 1.04 1944 0.62 2324 0.69 MO	
5 0441 0.34 1144 0.73 1423 0.70 2107 1.06 SA		13 0040 0.63 0430 0.56 1313 0.92 SU		21 0451 0.45 1112 0.81 1613 0.61 2221 0.98 MO		29 0458 0.55 1249 1.03 2054 0.66 2236 0.67 TU	
6 0453 0.31 1119 0.74 1512 0.63 2145 1.11 SU		14 0409 0.47 1256 0.92 MO		22 0454 0.47 1113 0.85 1639 0.57 2240 0.97 TU		30 0448 0.54 1312 1.01 WE	
7 0511 0.29 1123 0.76 1554 0.56 2224 1.13 MO		15 0354 0.39 1245 0.92 1754 0.85 1830 0.85 TU		23 0506 0.49 1110 0.89 1704 0.55 2300 0.94 WE		31 0406 0.52 1339 0.98 TH	
8 0532 0.31 1141 0.80 1636 0.51 2303 1.09 TU		16 0417 0.34 1256 0.89 1628 0.85 1945 0.89 WE		24 0514 0.51 1118 0.94 1730 0.53 2322 0.89 TH			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0349 0.49 1534 0.93 FR		9 0038 0.80 0517 0.63 1206 1.09 1913 0.50 SA		17 0405 0.55 1106 0.89 1609 0.76 2119 0.92 SU		25 0006 0.76 0418 0.63 1142 1.18 1920 0.58 MO	
2 0342 0.45 1959 0.98 SA		10 0131 0.67 0347 0.65 1226 1.10 2152 0.55 SU		18 0349 0.58 1029 0.91 1602 0.71 2145 0.92 MO		26 0020 0.71 0409 0.63 1205 1.17 * 2002 0.60 TU	
3 0351 0.42 1050 0.84 1443 0.76 2049 1.04 SU		11 1238 1.08 MO		19 0347 0.59 1022 0.96 1618 0.65 2206 0.92 TU		27 1228 1.15 2101 0.64 * 2232 0.64 WE	
4 0407 0.41 1031 0.87 1526 0.67 2135 1.07 MO		12 0221 0.47 1208 1.06 TU		20 0358 0.60 1020 1.01 1644 0.61 2229 0.91 WE		28 0313 0.61 1252 1.11 TH	
5 0426 0.42 1042 0.92 1607 0.58 2220 1.06 TU		13 0303 0.42 1212 1.03 WE		21 0404 0.61 1028 1.07 1712 0.57 2254 0.89 TH		29 0230 0.58 1319 1.06 FR	
6 0446 0.45 1102 0.98 1650 0.51 2305 1.01 WE		14 0338 0.42 1216 0.99 1755 0.87 1903 0.88 TH		22 0408 0.61 1043 1.12 1741 0.55 2319 0.85 FR		30 0227 0.56 1356 0.99 SA	
7 0507 0.51 1125 1.03 1735 0.47 2350 0.92 TH		15 0402 0.45 1204 0.94 1654 0.85 2010 0.89 FR		23 0418 0.62 1100 1.16 1812 0.55 2345 0.81 SA			
8 0523 0.58 1146 1.07 1822 0.47 FR		16 0409 0.50 1141 0.90 1619 0.81 2050 0.91 SA		24 0427 0.63 1120 1.18 1845 0.55 SU			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ALBANY

LAT 35° 02' S LONG 117° 53' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2016

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0242 0.54 1042 0.91 SU 1400 0.90 1908 0.96		9 1201 1.22 2250 0.51 MO		17 0233 0.69 0933 1.01 TU 1633 0.74 2131 0.86		25 0106 0.71 0330 0.69 WE 1154 1.24 2007 0.58	
2 0259 0.53 0942 0.94 MO 1453 0.79 2033 0.99		10 1215 1.17 TU		18 0241 0.70 0930 1.08 WE 1630 0.68 2200 0.86		26 1223 1.21 2056 0.61 TH	
3 0315 0.54 0941 1.00 TU 1535 0.68 2130 1.00		11 0107 0.51 1147 1.13 WE		19 0249 0.70 0936 1.14 TH 1649 0.63 2228 0.86		27 1252 1.15 FR	
4 0336 0.57 1000 1.08 WE 1619 0.58 2222 0.97		12 0221 0.51 1153 1.08 TH		20 0301 0.70 0952 1.19 FR 1716 0.58 2257 0.84		28 0005 0.62 1322 1.08 SA	
5 0356 0.61 1023 1.15 TH 1705 0.50 2315 0.91		13 0300 0.54 1156 1.03 FR		21 0317 0.70 1012 1.24 SA 1746 0.55 2327 0.81		29 0112 0.62 1347 0.99 SU	
6 0412 0.66 1048 1.20 FR 1752 0.46		14 0319 0.59 1137 0.99 SA		22 0331 0.70 1034 1.27 SU 1817 0.54 2358 0.78		30 0137 0.63 0916 0.95 MO 1444 0.89 1758 0.90	
7 0009 0.83 0413 0.71 SA 1114 1.24 1844 0.46		15 0315 0.65 1049 0.96 SU 1738 0.82 2019 0.84		23 0337 0.70 1059 1.28 MO 1851 0.54		31 0158 0.64 0843 1.01 TU 1519 0.77 2031 0.89	
8 0111 0.74 0350 0.72 SU 1138 1.24 1958 0.48		16 0248 0.68 1005 0.97 MO 1645 0.79 2100 0.85		24 0030 0.74 0330 0.69 TU 1126 1.27 1927 0.55			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0219 0.67 0859 1.10 WE 1600 0.66 2141 0.89		9 1147 1.13 TH		17 0145 0.75 0904 1.18 FR 1707 0.61 2247 0.80		25 1301 1.12 2115 0.61 SA	
2 0243 0.70 0923 1.18 TH 1645 0.55 2242 0.86		10 0141 0.60 1147 1.08 FR		18 0214 0.74 0926 1.23 SA 1726 0.56 2315 0.79		26 1327 1.03 2200 0.65 SU	
3 0302 0.73 0951 1.25 FR 1731 0.48 2340 0.82		11 0233 0.65 1157 1.03 SA 2153 0.73 2250 0.73		19 0239 0.73 0951 1.27 SU 1751 0.52 2345 0.78		27 1302 0.93 2348 0.69 MO	
4 0312 0.75 1021 1.30 SA 1821 0.44		12 0235 0.71 1129 0.98 SU 2215 0.74		20 0300 0.72 1019 1.30 MO 1820 0.50		28 0752 0.94 TU	
5 0048 0.77 0309 0.76 SU 1051 1.31 1914 0.43		13 1006 0.96 2321 0.75 MO		21 0015 0.76 0317 0.71 TU 1049 1.30 1851 0.50		29 0040 0.73 0804 1.03 WE 1622 0.68 2208 0.78	
6 1120 1.30 2011 0.46 MO		14 0903 0.99 1819 0.75 TU 2119 0.77		22 0050 0.73 0324 0.70 WE 1121 1.28 1924 0.51		30 0115 0.75 0830 1.12 TH 1640 0.57 2309 0.79	
7 1146 1.25 2113 0.51 TU		15 0032 0.75 0845 1.05 WE 1710 0.71 2151 0.78		23 0132 0.72 0328 0.70 TH 1155 1.25 1959 0.53			
8 1206 1.19 2347 0.56 WE		16 0113 0.75 0848 1.12 TH 1705 0.66 2219 0.79		24 1229 1.19 2035 0.57 FR			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0145 0.76 0900 1.20 FR 1714 0.48		9 0108 0.69 0330 0.68 SA 1145 1.03 2016 0.65		17 0139 0.74 0912 1.19 SU 1729 0.49 2333 0.75		25 0328 0.77 0632 0.76 MO 1302 0.89 2042 0.64	
2 0001 0.79 0207 0.77 SA 0933 1.26 1751 0.42		10 0030 0.74 0401 0.72 SU 1155 0.98 1947 0.66		18 0223 0.72 0942 1.24 MO 1747 0.45 2349 0.74		26 0637 0.83 0944 0.81 TU 1043 0.81 1932 0.67	
3 0054 0.77 0223 0.76 SU 1008 1.29 1830 0.40		11 0143 0.78 0400 0.78 MO 1137 0.93 1945 0.66		19 0259 0.69 1014 1.26 TU 1812 0.43		27 0709 0.91 1706 0.61 WE	
4 0159 0.74 0231 0.74 MO 1041 1.29 1908 0.41		12 0939 0.90 1916 0.67 TU		20 0012 0.73 0332 0.67 WE 1047 1.26 1838 0.43		28 0741 0.99 1651 0.52 TH	
5 1111 1.26 1942 0.45 TU		13 0814 0.94 1833 0.66 WE		21 0038 0.73 0404 0.65 TH 1122 1.24 1906 0.45		29 0815 1.07 1703 0.44 FR	
6 1136 1.21 2001 0.51 WE		14 0807 1.01 1731 0.63 TH		22 0108 0.72 0437 0.65 FR 1157 1.18 1934 0.48		30 0853 1.14 1722 0.39 SA	
7 1157 1.15 1956 0.57 TH		15 0821 1.08 1715 0.59 FR		23 0143 0.73 0510 0.67 SA 1230 1.10 2001 0.53		31 0930 1.19 1747 0.36 SU	
8 1159 1.08 2007 0.61 FR		16 0845 1.14 1719 0.54 SA 2329 0.75		24 0226 0.74 0545 0.71 SU 1300 1.00 2026 0.59			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0049 0.73 0229 0.72 MO 1006 1.21 1814 0.37		9 0107 0.84 0547 0.73 TU 1132 0.83 1842 0.58		17 0315 0.63 1010 1.18 WE 1745 0.37 2345 0.74		25 0629 0.85 1615 0.44 TH	
2 0059 0.70 0300 0.69 TU 1037 1.20 1836 0.40		10 0148 0.86 0609 0.79 WE 1046 0.80 1815 0.58		18 0353 0.59 1045 1.18 TH 1808 0.38		26 0727 0.92 1632 0.38 FR	
3 0039 0.69 0326 0.66 WE 1102 1.16 1844 0.45		11 0305 0.87 1753 0.57 TH		19 0007 0.75 0431 0.56 FR 1121 1.14 1832 0.41		27 0812 0.99 1650 0.34 SA	
4 0047 0.68 0352 0.64 TH 1123 1.11 1847 0.49		12 0733 0.92 1706 0.54 FR		20 0030 0.76 0512 0.55 SA 1156 1.06 1856 0.46		28 0050 0.77 0206 0.76 SU 0852 1.04 1705 0.34	
5 0048 0.69 0418 0.63 FR 1141 1.05 1900 0.53		13 0801 0.99 1657 0.49 SA		21 0054 0.78 0556 0.57 SU 1229 0.95 1915 0.53		29 0011 0.73 0247 0.71 MO 0929 1.07 1720 0.35	
6 0025 0.72 0444 0.63 SA 1149 0.99 1910 0.56		14 0831 1.05 1659 0.45 SU 2351 0.73		22 0116 0.80 0652 0.61 MO 1253 0.82 1915 0.59		30 1001 1.08 1734 0.38 TU 2340 0.71 *	
7 0031 0.76 0507 0.65 SU 1140 0.93 1854 0.58		15 0141 0.72 0902 1.11 MO 1706 0.41 2323 0.73		23 0139 0.82 0814 0.66 TU 1139 0.71 1800 0.60		31 0349 0.61 1029 1.06 WE 1737 0.41 2342 0.72	
8 0043 0.80 0528 0.69 MO 1145 0.88 1851 0.58		16 0234 0.68 0935 1.16 TU 1723 0.38 2328 0.73		24 0207 0.84 1644 0.53 WE			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ALBANY

LAT 35° 02' S LONG 117° 53' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0415 0.57 1048 1.03 TH 1741 0.45 ● 2344 0.74		9 0127 0.88 1645 0.50 ●		17 0456 0.45 1120 0.99 SA 1747 0.43 ○ 2349 0.85		25 0805 0.88 1619 0.32 SU 2348 0.77 ★	
2 0434 0.55 1106 0.98 FR 1753 0.48 2334 0.77		10 0217 0.86 1618 0.46 SA		18 0541 0.44 1158 0.89 SU 1804 0.49		26 0325 0.71 0847 0.91 MO 1629 0.35 2322 0.74	
3 0455 0.54 1124 0.93 SA 1801 0.50 2342 0.81		11 0731 0.88 1614 0.43 SU		19 0011 0.88 0630 0.45 MO 1233 0.76 1800 0.55		27 0327 0.65 0922 0.92 TU 1636 0.39 2259 0.74	
4 0520 0.54 1137 0.87 SU 1752 0.52 2354 0.85		12 0814 0.95 1615 0.39 MO 2308 0.73		20 0032 0.90 0727 0.49 TU 1257 0.63 1637 0.57		28 0339 0.59 0951 0.92 WE 1632 0.42 2246 0.76	
5 0551 0.56 1133 0.81 MO 1753 0.52		13 0213 0.70 0849 1.01 TU 1626 0.36 2245 0.74		21 0051 0.90 1459 0.49 WE		29 0401 0.54 1015 0.91 TH 1634 0.44 2247 0.80	
6 0009 0.88 0626 0.59 TU 1134 0.76 1748 0.53		14 0255 0.62 0926 1.06 WE 1644 0.34 2250 0.76		22 0048 0.89 1505 0.39 TH		30 0428 0.50 1033 0.88 FR 1645 0.46 2244 0.84	
7 0030 0.90 0705 0.63 WE 1120 0.71 1726 0.53		15 0334 0.55 1003 1.08 TH 1704 0.35 2307 0.79		23 0020 0.88 1534 0.33 FR ●			
8 0057 0.90 0826 0.68 TH 1038 0.69 1717 0.52		16 0414 0.49 1041 1.06 FR 1726 0.38 2328 0.82		24 0019 0.85 0407 0.81 SA 0709 0.84 1601 0.31			

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0455 0.47 1052 0.85 SA 1649 0.48 ● 2251 0.89		9 0102 0.88 1518 0.43 ●		17 0558 0.33 1215 0.72 MO 1653 0.54 2336 1.01		25 0405 0.67 0836 0.77 TU 1544 0.41 2235 0.78	
2 0522 0.45 1113 0.80 SU 1646 0.49 2305 0.93		10 0122 0.83 1515 0.40 MO 2350 0.76		18 0649 0.34 1315 0.60 TU 1623 0.56		26 0402 0.61 0911 0.77 WE 1533 0.45 2204 0.80	
3 0549 0.45 1131 0.75 MO 1652 0.50 2320 0.96		11 0207 0.76 0739 0.85 TU 1525 0.37 2216 0.76		19 0000 1.01 0750 0.39 WE		27 0403 0.55 0939 0.77 TH 1528 0.47 2200 0.85	
4 0619 0.47 1141 0.69 TU 1651 0.50 2338 0.97		12 0232 0.67 0830 0.90 WE 1540 0.35 2200 0.79		20 0017 0.99 1245 0.37 TH 2350 0.95		28 0412 0.50 1002 0.76 FR 1535 0.48 2158 0.90	
5 0654 0.49 1136 0.64 WE 1634 0.50 2359 0.97		13 0307 0.58 0914 0.94 TH 1558 0.35 2210 0.84		21 1415 0.31 2345 0.91 FR		29 0434 0.45 1023 0.75 SA 1539 0.49 2204 0.96	
6 0736 0.53 1123 0.60 TH 1630 0.49		14 0345 0.48 0957 0.94 FR 1617 0.38 2229 0.89		22 1457 0.30 2330 0.87 SA		30 0501 0.42 1045 0.72 SU 1543 0.49 2219 1.00	
7 0021 0.95 0841 0.56 FR 1030 0.58 1612 0.48		15 0427 0.41 1040 0.90 SA 1637 0.42 2250 0.94		23 0551 0.75 0626 0.76 SU 1525 0.32 ● 2325 0.82		31 0530 0.39 1111 0.69 MO 1553 0.49 ● 2236 1.04	
8 0042 0.92 1531 0.46 SA		16 0511 0.35 1126 0.83 SU 1653 0.48 ○ 2313 0.98		24 0427 0.72 0747 0.76 MO 1539 0.36 2256 0.79			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0602 0.38 1136 0.65 TU 1600 0.50 2255 1.05		9 0245 0.75 0554 0.76 WE 1434 0.40 2122 0.80		17 0857 0.29 TH		25 0449 0.53 0937 0.64 FR 1422 0.52 2120 0.91	
2 0634 0.39 1200 0.60 WE 1551 0.50 2315 1.05		10 0247 0.65 0806 0.78 TH 1449 0.40 2117 0.86		18 0003 1.04 1146 0.31 FR 2341 0.98		26 0447 0.48 1003 0.64 SA 1428 0.52 2124 0.98	
3 0709 0.41 1220 0.56 TH 1547 0.49 2338 1.04		11 0319 0.54 0905 0.80 FR 1508 0.42 2132 0.93		19 1324 0.31 2331 0.92 SA		27 0451 0.43 1030 0.64 SU 1441 0.51 2138 1.03	
4 0748 0.44 1217 0.51 FR 1543 0.49		12 0400 0.43 0958 0.79 SA 1529 0.45 2154 1.00		20 1422 0.34 2316 0.87 SU		28 0512 0.38 1056 0.63 MO 1458 0.51 2157 1.08	
5 0000 1.01 0838 0.47 SA 1110 0.49 1447 0.47		13 0443 0.34 1050 0.75 SU 1545 0.49 2219 1.07		21 1451 0.39 2303 0.83 MO ●		29 0540 0.35 1123 0.61 TU 1514 0.51 ● 2218 1.11	
6 0022 0.96 1402 0.45 SU		14 0530 0.27 1145 0.68 MO 1553 0.53 ○ 2246 1.10		22 1459 0.45 2220 0.80 TU		30 0610 0.33 1151 0.58 WE 1521 0.51 2241 1.12	
7 0043 0.91 1405 0.42 MO		15 0619 0.25 1245 0.59 TU 1546 0.55 2315 1.11		23 0534 0.61 0823 0.63 WE 1447 0.50 2155 0.81			
8 0058 0.84 1419 0.40 TU 2230 0.77 ●		16 0719 0.26 2341 1.09 WE		24 0503 0.57 0908 0.63 TH 1417 0.52 2123 0.86			

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0641 0.33 1221 0.55 TH 1519 0.50 2306 1.11		9 0332 0.62 0757 0.66 FR 1352 0.48 2043 0.90		17 0000 1.05 0936 0.32 SA		25 0527 0.44 1100 0.57 SU 1317 0.56 2102 1.00	
2 0714 0.34 1253 0.52 FR 1523 0.49 2332 1.08		10 0355 0.49 0918 0.66 SA 1417 0.50 2103 0.99		18 0006 0.97 1215 0.38 SU 2334 0.91		26 0529 0.39 1105 0.58 MO 1356 0.55 2122 1.06	
3 0748 0.36 1339 0.50 SA 1521 0.49 2358 1.04		11 0431 0.37 1023 0.66 SU 1441 0.52 2130 1.08		19 1358 0.43 2332 0.85 MO		27 0534 0.35 1124 0.58 TU 1427 0.54 2145 1.10	
4 0827 0.39 SU		12 0514 0.27 1121 0.63 MO 1458 0.55 2201 1.14		20 0928 0.52 1050 0.52 TU 1431 0.49 2305 0.82		28 0550 0.31 1146 0.58 WE 1453 0.53 2211 1.13	
5 0022 0.99 0915 0.42 MO		13 0600 0.21 1221 0.59 TU 1506 0.56 2233 1.17		21 0803 0.53 1251 0.56 WE 1420 0.55 ● 2211 0.80		29 0614 0.29 1210 0.57 TH 1515 0.52 ● 2238 1.14	
6 0044 0.92 1203 0.44 TU		14 0649 0.19 2305 1.16 WE ○		22 0703 0.52 2127 0.82 TH		30 0640 0.28 1235 0.55 FR 1530 0.51 2306 1.13	
7 0058 0.84 1300 0.45 WE 2135 0.77 ●		15 0741 0.20 2335 1.12 TH		23 0634 0.50 2054 0.87 FR		31 0707 0.29 1304 0.54 SA 1541 0.50 2335 1.10	
8 1327 0.46 2036 0.82 TH		16 0836 0.25 FR		24 0552 0.48 1150 0.56 SA 1206 0.56 2052 0.94			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BROOME

LAT 18° 00' S LONG 122° 13' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0206 8.26		9 0423 2.34		17 0248 8.26		25 0542 1.35	
0828 2.71		1028 8.09		0909 2.66		1137 9.13	
FR 1437 8.10		SA 1636 2.87		SU 1516 8.34		MO 1756 1.82	
2046 3.29		2232 8.83		2138 3.18		2344 9.51	
2 0241 7.68		10 0501 1.80		18 0338 7.52		26 0615 1.21	
0857 3.28		1102 8.57		0955 3.38		1209 9.31	
SA 1514 7.64		SU 1715 2.38		MO 1609 7.78		1829 1.67	
2121 3.82		2308 9.26		2241 3.79			
3 0321 7.06		11 0537 1.39		19 0453 6.82		27 0016 9.54	
0931 3.87		1136 8.96		1106 4.03		0645 1.24	
SU 1559 7.18		MO 1753 1.99		TU 1732 7.33		WE 1240 9.35	
2209 4.33		2341 9.55				1859 1.69	
4 0419 6.48		12 0614 1.14		20 0035 4.05		28 0046 9.42	
1023 4.43		1209 9.23		0647 6.56		0713 1.43	
MO 1710 6.81		TU 1829 1.75		WE 1256 4.29		1309 9.25	
				1918 7.28		1928 1.86	
5 0007 4.61		13 0016 9.68		21 0222 3.66		29 0114 9.16	
0606 6.15		0649 1.08		0834 6.93		0739 1.75	
TU 1231 4.72		WE 1243 9.37		TH 1436 3.96		FR 1337 9.03	
1852 6.78		1905 1.68		2051 7.73		1954 2.15	
6 0156 4.26		14 0051 9.63		22 0332 2.95		30 0142 8.78	
0810 6.40		0723 1.21		0939 7.62		0802 2.16	
WE 1406 4.46		TH 1318 9.36		FR 1547 3.33		SA 1404 8.71	
2022 7.16		1940 1.80		2150 8.36		2019 2.56	
7 0259 3.64		15 0127 9.37		23 0423 2.25		31 0210 8.28	
0912 6.95		0757 1.53		1025 8.27		0825 2.66	
TH 1508 3.97		FR 1354 9.18		SA 1637 2.68		SU 1432 8.28	
2117 7.72		2016 2.10		2234 8.91		2045 3.06	
8 0343 2.97		16 0206 8.90		24 0505 1.70			
0953 7.54		0832 2.03		1103 8.78			
FR 1554 3.42		SA 1432 8.83		SU 1719 2.16			
2157 8.30		2054 2.58		2311 9.30			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0240 7.69		9 0525 1.36		17 0409 6.87		25 0000 9.58	
0850 3.25		1122 9.16		1013 4.10		0626 1.21	
MO 1504 7.76		TU 1742 1.72		WE 1639 7.19		TH 1217 9.57	
2116 3.65		2332 9.73		2343 4.34		1840 1.40	
2 0315 7.02		10 0602 0.92		18 0604 6.26		26 0026 9.55	
0919 3.90		1155 9.62		1219 4.69		0651 1.30	
TU 1544 7.19		WE 1819 1.26		TH 1845 6.80		FR 1243 9.55	
2159 4.28						1905 1.47	
3 0408 6.36		11 0006 10.01		19 0213 4.14		27 0052 9.39	
1004 4.57		0638 0.71		0834 6.59		0714 1.51	
WE 1655 6.68		TH 1228 9.91		FR 1434 4.37		SA 1307 9.41	
		1854 1.03		2053 7.26		1929 1.68	
4 0018 4.69		12 0040 10.05		20 0330 3.36		28 0118 9.11	
0620 5.95		0711 0.75		0938 7.41		0736 1.84	
TH 1245 4.95		FR 1301 9.98		SA 1545 3.57		SU 1332 9.14	
1906 6.60		1929 1.08		2149 8.02		1952 2.02	
5 0217 4.26		13 0115 9.83		21 0416 2.58		29 0143 8.69	
0845 6.38		0742 1.05		1018 8.18		0757 2.29	
FR 1430 4.54		SA 1335 9.81		SU 1630 2.79		MO 1357 8.74	
2048 7.13		2002 1.40		2228 8.68		2017 2.50	
6 0321 3.52		14 0151 9.35		22 0454 1.95			
0937 7.11		0814 1.59		1051 8.78			
SA 1536 3.85		SU 1410 9.40		MO 1708 2.17			
2140 7.87		2036 1.98		2301 9.16			
7 0406 2.73		15 0229 8.64		23 0528 1.51			
1014 7.86		0847 2.33		1122 9.21			
SU 1622 3.09		MO 1448 8.76		TU 1741 1.73			
2221 8.61		2113 2.76		2332 9.45			
8 0447 1.98		16 0311 7.77		24 0558 1.28			
1048 8.56		0923 3.20		1151 9.46			
MO 1703 2.35		TU 1533 7.97		WE 1812 1.48			
2256 9.25		2159 3.63					

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0210 8.15		9 0507 1.38		17 0343 6.93		25 0602 1.41	
0820 2.86		1101 9.44		0943 4.21		1151 9.63	
TU 1424 8.81		WE 1725 1.41		TH 1607 7.05		FR 1816 1.31	
2043 3.11		2315 9.85		2254 4.47			
2 0239 7.49		10 0543 0.84		18 0527 6.23		26 0005 9.48	
0843 3.53		1134 10.00		1155 4.93		0626 1.42	
WE 1453 7.60		TH 1802 0.84		FR 1817 6.52		SA 1215 9.66	
2114 3.81		2350 10.19				1840 1.31	
3 0314 6.78		11 0619 0.56		19 0201 4.42		27 0029 9.40	
0912 4.25		1206 10.34		0829 6.53		0649 1.54	
TH 1536 6.94		FR 1838 0.56		SA 1434 4.51		SU 1239 9.57	
2206 4.52				2046 7.01		1904 1.45	
4 0424 6.08		12 0024 10.26		20 0318 3.65		28 0054 9.19	
1013 4.98		SA 1239 10.41		0925 7.38		0711 1.80	
FR 1730 6.42		1911 0.61		SU 1535 3.65		MO 1303 9.34	
				2137 7.79		1928 1.75	
5 0121 4.65		13 0058 10.04		21 0359 2.89		29 0120 8.85	
0759 6.07		0723 0.89		1000 8.15		0733 2.19	
SA 1351 4.90		SU 1312 10.19		MO 1614 2.85		TU 1328 8.98	
2013 6.75		1944 1.00		2212 8.45		1952 2.20	
6 0255 3.92		14 0133 9.53		22 0435 2.27		30 0147 8.37	
0916 6.91		0754 1.47		1030 8.76		0756 2.72	
SU 1516 4.09		MO 1347 9.67		TU 1649 2.22		WE 1354 8.47	
2121 7.60		2017 1.69		2243 8.96		2019 2.79	
7 0347 3.02		15 0210 8.78		23 0506 1.82		31 0216 7.77	
0953 7.82		0825 2.28		1059 9.21		0820 3.36	
MO 1605 3.14		TU 1424 8.90		WE 1720 1.76		TH 1424 7.87	
2203 8.48		2051 2.58		2312 9.28		2049 3.48	
8 0428 2.14		16 0251 7.87		24 0535 1.54			
1028 8.69		0859 3.23		1126 9.49			
TU 1647 2.21		WE 1505 7.98		TH 1749 1.46			
2239 9.26		2131 3.58		2339 9.45			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0251 7.10		9 0556 0.75		17 0108 4.54		25 0007 9.18	
0848 4.07		1142 10.48		0739 6.53		0624 1.76	
FR 1502 7.19		SA 1817 0.43		SU 1406 4.56		MO 1213 9.51	
2133 4.21				2011 6.78		1841 1.45	
2 0349 6.42		10 0005 10.14		18 0246 3.96		26 0033 9.05	
0942 4.81		0631 0.75		0854 7.25		0649 1.93	
SA 1627 6.55		SU 1216 10.50		MO 1509 3.78		TU 1238 9.34	
		1852 0.53		2109 7.46		1907 1.69	
3 0001 4.70		11 0040 9.92		19 0331 3.31		27 0101 8.80	
0627 6.14		0703 1.05		0931 7.96		0713 2.25	
SU 1302 4.96		MO 1250 10.22		TU 1549 3.05		WE 1306 9.02	
1919 6.62		1925 0.97		2146 8.08		1934 2.09	
4 0210 4.15		12 0117 9.44		20 0406 2.74		28 0130 8.42	
0836 6.88		0735 1.61		1002 8.54		0739 2.70	
MO 1445 4.13		TU 1327 9.64		WE 1623 2.44		TH 1335 8.58	
2049 7.44		1959 1.68		2218 8.57		2003 2.61	
5 0315 3.27		13 0156 8.74		21 0437 2.90		29 0203 7.93	
0922 7.86		0808 2.40		1031 8.99		0808 3.26	
TU 1539 3.10		WE 1405 8.83		TH 1653 1.97		FR 1408 8.02	
2137 8.35		2034 2.57		2247 8.91		2036 3.23	
6 0401 2.37		14 0238 7.91		22 0507 1.99		30 0243 7.36	
0959 8.79		0844 3.31		1058 9.29		0843 3.89	
WE 1623 2.10		TH 1449 7.90		FR 1722 1.63		SA 1453 7.39	
2216 9.16		2115 3.54		2315 9.12		2124 3.88	
7 0442 1.60		15 0332 7.07		23 0534 1.80			
1035 9.59		0931 4.24		1124 9.48			
TH 1703 1.26		FR 1551 7.01		SA 1749 1.43			
2254 9.75		2227 4.38		2342 9.21			
8 0520 1.04		16 0458 6.45		24 0600 1.72			
1108 10.16		1128 4.89		1148 9.55			
FR 1741 0.68		SA 1743 6.48		SU 1816 1.37			
2329 10.08							

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BROOME

LAT 18° 00' S LONG 122° 13' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE +0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0340 6.82	9 0611 1.14	17 0137 4.28	25 0018 8.83				
SU 0943 4.51	MO 1156 10.24	TU 0755 6.96	WE 0633 2.06				
1609 6.80	1834 0.74	1424 4.05	1221 9.22				
2258 4.35		2023 6.99	1852 1.68				
2 0527 6.54	10 0025 9.58	18 0246 3.82	26 0048 8.70				
1206 4.71	0646 1.36	0851 7.53	0702 2.26				
MO 1824 6.72	TU 1233 9.96	1513 3.41	1252 9.00				
	1910 1.13	2112 7.52	1923 1.97				
3 0106 4.14	11 0104 9.21	19 0329 3.33	27 0121 8.45				
0730 6.98	0721 1.81	0928 8.07	0732 2.59				
TU 1357 4.04	WE 1311 9.43	TH 1550 2.82	FR 1325 8.65				
2003 7.31	1946 1.76	2148 7.99	1956 2.38				
4 0227 3.48	12 0144 8.66	20 0405 2.89	28 0156 8.12				
0839 7.83	0757 2.46	1001 8.53	0805 3.01				
WE 1505 3.09	TH 1352 8.72	FR 1623 2.32	SA 1403 8.19				
2104 8.10	2022 2.52	2221 8.36	2033 2.87				
5 0326 2.71	13 0228 8.02	21 0437 2.53	29 0238 7.71				
0926 8.71	0836 3.22	1030 8.88	0846 3.50				
TH 1554 2.14	FR 1438 7.92	SA 1654 1.93	SU 1450 7.65				
2150 8.83	2105 3.32	2252 8.63	2119 3.40				
6 0412 2.00	14 0319 7.36	22 0507 2.25	30 0331 7.32				
1006 9.46	0923 3.98	1058 9.13	0943 3.97				
FR 1638 1.36	SA 1535 7.16	SU 1724 1.66	MO 1556 7.14				
2231 9.37	2202 4.04	2321 8.79	2228 3.83				
7 0454 1.47	15 0425 6.83	23 0536 2.07	31 0446 7.05				
1044 9.98	1044 4.56	1125 9.27	1117 4.21				
SA 1719 0.84	SU 1657 6.62	MO 1753 1.52	TU 1736 6.90				
2310 9.67	2347 4.43	2349 8.86					
8 0534 1.18	16 0602 6.62	24 0604 2.00					
1120 10.25	1249 4.58	1153 9.31					
SU 1758 0.63	MO 1854 6.56	TU 1822 1.52					
2348 9.74							

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0005 3.93	9 0054 9.04	17 0241 3.92	25 0113 8.68				
WE 0626 7.17	TH 0712 1.84	FR 0848 7.42	0730 2.19				
1305 3.86	TH 1301 9.26	SA 1514 3.29	1319 8.87				
1915 7.15	1935 1.70	2119 7.30	1951 1.94				
2 0132 3.62	10 0133 8.71	18 0328 3.48	26 0149 8.50				
0749 7.70	0749 2.27	0931 7.90	0805 2.47				
TH 1425 3.15	FR 1341 8.73	SA 1553 2.75	1358 8.50				
2028 7.70	2011 2.26	2157 7.74	2027 2.33				
3 0245 3.08	11 0214 8.27	19 0407 3.04	27 0228 8.22				
0851 8.39	0826 2.83	1006 8.33	0843 2.84				
FR 1526 2.36	SA 1422 8.11	SU 1628 2.28	1441 8.02				
2124 8.29	2048 2.89	2232 8.11	2109 2.80				
4 0343 2.50	12 0257 7.77	20 0442 2.65	28 0313 7.88				
0940 9.03	0906 3.43	1037 8.70	0931 3.27				
SA 1616 1.67	SU 1508 7.46	MO 1703 1.90	1536 7.48				
2212 8.79	2130 3.51	2303 8.39	2159 3.30				
5 0432 1.99	13 0345 7.28	21 0516 2.33	29 0410 7.52				
1023 9.50	0955 4.00	1108 8.97	1037 3.66				
SU 1701 1.19	MO 1604 6.88	TU 1736 1.63	1651 7.01				
2255 9.11	2225 4.05	2335 8.60	2312 3.69				
6 0516 1.65	14 0447 6.88	22 0550 2.11	30 0531 7.30				
1104 9.77	1117 4.38	1139 9.13	1218 3.74				
MO 1742 0.97	TU 1724 6.49	WE 1809 1.50	1831 6.89				
2335 9.26	2356 4.36						
7 0557 1.51	15 0614 6.73	23 0007 8.72					
1143 9.81	WE 1305 4.30	0623 2.01					
TU 1821 1.00	WE 1909 6.49	TH 1211 9.18					
		1843 1.51					
8 0014 9.23	16 0130 4.27	24 0039 8.75					
0635 1.57	0749 6.97	0656 2.03					
WE 1222 9.63	TH 1424 3.85	FR 1244 9.09					
1859 1.26	2029 6.85	1917 1.66					

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0045 3.77	9 0118 8.90	17 0251 4.01	25 0134 9.06				
FR 0702 7.43	SA 0736 1.88	SU 0902 7.25	0757 1.73				
1351 3.35	SA 1325 8.88	SU 1526 3.17	1346 8.91				
1958 7.17	1954 1.87	2138 7.18	2014 1.74				
2 0210 3.50	10 0152 8.60	18 0342 3.48	26 0210 8.80				
0822 7.86	0808 2.28	0946 7.82	0832 2.11				
SA 1504 2.71	SU 1400 8.40	MO 1608 2.58	1426 8.39				
2108 7.67	2024 2.37	2216 7.71	2050 2.28				
3 0321 3.00	11 0227 8.20	19 0423 2.93	27 0249 8.38				
0924 8.42	0840 2.77	1022 8.34	0912 2.64				
SU 1601 2.07	MO 1435 7.84	TU 1646 2.05	WE 1511 7.73				
2202 8.21	2054 2.93	2249 8.18	2130 2.92				
4 0418 2.44	12 0302 7.73	20 0502 2.42	28 0336 7.84				
1014 8.93	0912 3.32	1056 8.79	1002 3.27				
MO 1649 1.55	TU 1514 7.24	WE 1722 1.61	TH 1611 7.03				
2247 8.65	2126 3.51	2322 8.58	2225 3.60				
5 0506 1.97	13 0343 7.24	21 0539 1.99	29 0441 7.30				
1057 9.29	0953 3.87	1129 9.13	1130 3.77				
TU 1732 1.23	WE 1604 6.65	TH 1759 1.30	FR 1750 6.55				
2328 8.95	2209 4.08	2355 8.88					
6 0548 1.66	14 0439 6.78	22 0614 1.68	30 0002 4.06				
1136 9.46	1110 4.32	1202 9.34	0624 7.02				
WE 1812 1.11	TH 1726 6.21	FR 1834 1.15	SA 1328 3.69				
	2342 4.51		1941 6.64				
7 0006 9.09	15 0610 6.54	23 0027 9.08	31 0149 3.94				
0626 1.55	1317 4.26	0649 1.52	0808 7.28				
TH 1214 9.44	FR 1926 6.21	SA 1236 9.38	SU 1455 3.10				
1848 1.20		1908 1.17	2106 7.22				
8 0042 9.07	16 0137 4.43	24 0059 9.14					
0702 1.62	0756 6.75	0723 1.53					
FR 1250 9.24	SA 1435 3.77	SU 1310 9.25					
1922 1.46	2051 6.64	1941 1.37					

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0315 3.37	9 0152 8.62	17 0408 3.06	25 0223 8.74				
0923 7.91	0810 2.18	1007 8.17	0850 2.27				
MO 1555 2.39	TU 1402 8.21	WE 1630 2.12	TH 1448 7.86				
2200 7.91	2019 2.45	2232 8.21	2102 2.81				
2 0413 2.66	10 0220 8.17	18 0447 2.34	26 0305 7.99				
1013 8.55	0836 2.71	1042 8.81	0931 3.12				
TU 1643 1.75	WE 1432 7.62	TH 1707 1.51	FR 1539 6.99				
2242 8.51	2043 3.04	2305 8.80	2147 3.70				
3 0500 2.03	11 0251 7.63	19 0524 1.70	27 0401 7.18				
1054 9.04	0905 3.31	1115 9.31	1044 3.94				
WE 1724 1.31	TH 1507 6.96	FR 1743 1.04	SA 1715 6.28				
2320 8.94	2111 3.69	2337 9.27	2325 4.42				
4 0539 1.58	12 0328 7.03	20 0601 1.20	28 0554 6.62				
1129 9.33	0943 3.96	1148 9.64	1319 4.05				
TH 1800 1.08	FR 1557 6.30	SA 1819 0.77	1944 6.34				
2353 9.18	2151 4.36						
5 0615 1.34	13 0430 6.46	21 0009 9.51	29 0149 4.29				
1202 9.42	1120 4.51	0036 0.91	0815 6.89				
FR 1833 1.06	SA 1750 5.85	SU 1221 9.75	MO 1458 3.38				
		1852 0.72	2110 7.11				
6 0025 9.27	14 0017 4.83	22 0040 9.73	30 0318 3.51				
0647 1.30	0640 6.26	0709 0.86	0926 7.68				
SA 1233 9.34	SU 1355 4.22	MO 1254 9.64	TU 1551 2.57				
1903 1.21	2026 6.14	1924 0.92	2155 7.94				
7 0055 9.19	15 0218 4.47	23 0113 9.64	31 0409 2.65				
0717 1.45	0837 6.73	0742 1.08	1009 8.42				
SU 1304 9.09	MO 1505 3.56	TU 1330 9.27	WE 1632 1.88				
1930 1.52	2123 6.83	1955 1.36	2232 8.61				
8 0124 8.97	16 0324 3.79	24 0147 9.31					
0744 1.75	0930 7.45	0815 1.56					
MO 1333 8.70	TU 1550 2.82	WE 1406 8.66					
1955 1.94	2200 7.54	2027 2.00					

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BROOME

LAT 18° 00' S LONG 122° 13' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0449 1.94	9 0209 8.00	17 0506 1.40	25 0335 7.04				
1044 8.97	0829 2.89	1056 9.48	1014 4.11				
TH 1709 1.39	FR 1427 7.31	SA 1722 0.95	SU 1652 6.24				
● 2304 9.09	● 2032 3.43	○ 2313 9.71	2306 4.71				
2 0524 1.44	10 0237 7.36	18 0541 0.79	26 0536 6.37				
1115 9.31	0859 3.60	1129 9.87	1311 4.30				
FR 1742 1.12	SA 1503 6.60	SU 1758 0.62	MO 1945 6.35				
2334 9.38	2100 4.16	2345 10.08					
3 0557 1.16	11 0315 6.67	19 0617 0.45	27 0200 4.43				
1145 9.45	0945 4.34	1203 10.01	0818 6.74				
SA 1812 1.05	SU 1611 5.92	MO 1831 0.57	TU 1450 3.60				
	2155 4.88		2101 7.21				
4 0002 9.49	12 0506 6.08	20 0017 10.21	28 0313 3.53				
0626 1.07	1308 4.58	0650 0.42	0917 7.57				
SU 1213 9.42	MO 1948 5.90	TU 1236 9.87	WE 1537 2.81				
1838 1.14		1903 0.79	2140 8.03				
5 0028 9.45	13 0149 4.81	21 0050 10.07	29 0355 2.66				
0652 1.16	0808 6.41	0723 0.72	0954 8.30				
MO 1240 9.24	TU 1440 3.89	WE 1311 9.45	TH 1614 2.15				
1903 1.38	2103 6.69	1934 1.29	2212 8.70				
6 0054 9.28	14 0305 4.01	22 0123 9.63	30 0431 1.96				
0718 1.40	0909 7.24	0755 1.32	1026 8.84				
TU 1306 8.93	WE 1528 3.06	TH 1348 8.78	FR 1647 1.68				
1925 1.73	2138 7.56	2006 2.02	2242 9.18				
7 0118 8.98	15 0349 3.10	23 0159 8.91					
0741 1.77	0947 8.10	0829 2.16					
WE 1332 8.50	TH 1609 2.23	FR 1429 7.92					
1947 2.19	2210 8.39	● 2040 2.92					
8 0144 8.55	16 0428 2.20	24 0239 8.00					
0804 2.27	1023 8.88	0909 3.15					
TH 1358 7.95	FR 1646 1.50	SA 1519 6.99					
2008 2.77	2242 9.13	2122 3.90					

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0503 1.47	9 0205 7.66	17 0519 0.65	25 0508 6.38				
1056 9.19	0832 3.34	1109 9.86	1226 4.42				
SA 1718 1.40	SU 1436 6.94	MO 1734 0.83	TU 1852 6.49				
● 2309 9.46	● 2033 4.03	2320 10.32					
2 0534 1.17	10 0238 6.96	18 0555 0.32	26 0134 4.51				
1123 9.36	0910 4.09	1143 9.99	0746 6.59				
SU 1746 1.30	MO 1531 6.28	TU 1809 0.77	WE 1417 3.93				
2336 9.59	2119 4.76	2354 10.42	2031 7.18				
3 0601 1.05	11 0349 6.27	19 0631 0.33	27 0251 3.69				
1151 9.38	1110 4.69	1219 9.85	0852 7.30				
MO 1812 1.33	TU 1807 5.97	WE 1843 0.98	TH 1509 3.27				
			2112 7.92				
4 0000 9.59	12 0057 5.00	20 0028 10.22	28 0332 2.90				
0627 1.08	0709 6.26	0704 0.68	0930 7.97				
TU 1216 9.26	WE 1354 4.19	TH 1255 9.45	FR 1547 2.69				
1836 1.49	2021 6.67	1916 1.47	2145 8.54				
5 0024 9.46	13 0234 4.16	21 0104 9.71	29 0407 2.25				
0651 1.26	0836 7.07	0738 1.33	1003 8.49				
WE 1241 9.03	TH 1454 3.37	FR 1334 8.81	SA 1621 2.25				
1858 1.77	2105 7.59	1949 2.18	2215 9.00				
6 0048 9.20	14 0321 3.16	22 0142 8.94	30 0439 1.75				
0714 1.58	0920 7.98	0814 2.19	1033 8.86				
TH 1306 8.67	FR 1538 2.52	SA 1417 8.01	SU 1651 1.95				
1920 2.17	2140 8.51	2027 3.06	2243 9.31				
7 0113 8.81	15 0402 2.16	23 0224 8.01	31 0508 1.42				
0738 2.04	0958 8.81	0855 3.17	1101 9.07				
FR 1333 8.19	SA 1618 1.76	SU 1509 7.18	MO 1720 1.78				
1942 2.69	2213 9.32	● 2113 3.99	● 2310 9.48				
8 0138 8.29	16 0442 1.29	24 0321 7.05					
0803 2.64	1034 9.46	0957 4.09					
SA 1402 7.60	SU 1657 1.18	MO 1630 6.52					
2006 3.33	○ 2247 9.94	2249 4.72					

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0536 1.24	9 0328 6.66	17 0614 0.52	25 0206 4.09				
1129 9.15	1011 4.33	1205 9.63	0806 6.81				
TU 1746 1.73	WE 1649 6.46	TH 1827 1.32	FR 1423 3.92				
2335 9.53	2318 4.85		2031 7.51				
2 0602 1.20	10 0547 6.37	18 0012 10.11	26 0300 3.42				
1155 9.12	1236 4.32	0650 0.83	0859 7.38				
WE 1812 1.79	TH 1900 6.76	FR 1244 9.34	SA 1512 3.44				
		1903 1.69	2113 8.06				
3 0000 9.46	11 0137 4.27	19 0050 9.65	27 0339 2.79				
0628 1.30	0742 6.90	0727 1.39	0938 7.89				
TH 1221 8.97	FR 1401 3.72	SA 1325 8.87	SU 1550 3.01				
1836 1.97	2015 7.55	1940 2.26	2147 8.53				
4 0024 9.28	12 0243 3.32	20 0131 8.97	28 0413 2.27				
0652 1.55	0844 7.70	0804 2.13	1011 8.30				
FR 1248 8.72	SA 1459 2.99	SU 1408 8.27	MO 1624 2.65				
1900 2.27	2103 8.43	2020 2.98	2219 8.89				
5 0050 8.96	13 0333 2.43	21 0215 8.16	29 0442 1.86				
0718 1.94	0930 8.49	0846 2.96	1042 8.60				
SA 1316 8.35	SU 1547 2.27	MO 1458 7.62	TU 1655 2.38				
1925 2.71	2144 9.22	● 2107 3.74	● 2248 9.15				
6 0118 8.51	14 0416 1.47	22 0308 7.33	30 0513 1.58				
0746 2.47	1011 9.12	0938 3.75	1112 8.78				
SU 1348 7.88	MO 1630 1.69	TU 1600 7.06	WE 1724 2.20				
1953 3.25	○ 2222 9.84	2216 4.39	2315 9.29				
7 0148 7.95	15 0457 0.84	23 0423 6.65					
0817 3.09	1050 9.53	1108 4.30					
MO 1424 7.34	TU 1711 1.32	WE 1728 6.77					
2025 3.86	2258 10.20						
8 0225 7.31	16 0536 0.52	24 0013 4.56					
0858 3.75	1127 9.70	0619 6.43					
TU 1517 6.80	WE 1750 1.20	TH 1259 4.32					
● 2115 4.49	2335 10.29	1921 6.97					

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0542 1.44	9 0438 6.74	17 0004 9.91	25 0212 4.09				
1140 8.87	1112 4.09	0642 0.96	0816 6.64				
TH 1753 2.12	FR 1739 7.08	SA 1237 9.32	SU 1423 4.23				
2341 9.33		1857 1.73	2033 7.36				
2 0610 1.43	10 0024 4.22	18 0043 9.63	26 0308 3.50				
1207 8.85	0636 6.77	0719 1.32	0912 7.14				
FR 1821 2.16	SA 1254 3.97	SU 1316 9.08	MO 1518 3.80				
	1912 7.46	1935 2.07	2121 7.85				
3 0009 9.26	11 0156 3.57	19 0123 9.15	27 0348 2.93				
0639 1.56	0801 7.27	0756 1.86	0952 7.64				
SA 1236 8.75	SU 1412 3.51	MO 1357 8.70	TU 1559 3.35				
1849 2.32	2022 8.11	2013 2.58	2159 8.31				
4 0038 9.06	12 0301 2.72	20 0203 8.52	28 0423 2.41				
0708 1.83	0903 7.93	0832 2.50	1027 8.07				
SU 1307 8.54	MO 1514 2.92	TU 1439 8.21	WE 1635 2.94				
1918 2.61	2116 8.81	2052 3.18	2231 8.70				
5 0108 8.74	13 0353 1.92	21 0246 7.82	29 0456 1.99				
0738 2.21	0952 8.55	0911 3.19	1058 8.41				
MO 1340 8.25	TU 1607 2.35	WE 1524 7.69	TH 1708 2.59				
1949 2.99	2202 9.39	● 2136 3.80	● 2302 9.00				
6 0142 8.31	14 0439 1.30	22 0336 7.13	30 0528 1.68				
0812 2.69	1037 9.02	0956 3.85	1129 8.66				
TU 1418 7.88	WE 1654 1.91	TH 1618 7.22	FR 1741 2.33				
2026 3.45	○ 2244 9.79	2240 4.32	2332 9.20				
7 0222 7.78	15 0522 0.92	23 0444 6.55	31 0600 1.50				
0851 3.23	1118 9.30	1110 4.36	1158 8.83				
WE 1504 7.49	TH 1737 1.64	FR 1736 6.91	SA 1812 2.18				
● 2113 3.93	2324 9.97						
8 0314 7.20	16 0603 0.81	24 0030 4.48					
0945 3.75	1158 9.40	0634 6.33					
TH 1606 7.16	FR 1818 1.58	SA 1255 4.50					
2225 4.31		1918 6.96					

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

○ First Quarter

○ Full Moon

● Last Quarter

AUSTRALIA, WEST COAST – BUNBURY

LAT 33° 19' S LONG 115° 39' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0014 0.66 FR 1728 0.69 ★		9 0527 0.23 SA 2035 0.96		17 0312 0.45 0446 0.48 SU 0652 0.42 1720 0.80		25 0630 0.29 1253 0.59 MO 1452 0.54 2120 0.85	
2 0730 0.40 1801 0.74 SA ●		10 0600 0.22 1230 0.56 SU 1408 0.55 2104 0.95		18 0345 0.37 1800 0.86 MO		26 0700 0.34 1334 0.60 TU 1540 0.55 2200 0.81	
3 0756 0.43 1830 0.78 SU		11 0636 0.22 1301 0.57 MO 1454 0.54 2135 0.92		19 0417 0.31 1841 0.90 TU		27 0513 0.36 1418 0.61 WE 1628 0.56 2243 0.75	
4 0512 0.42 1849 0.82 MO		12 0715 0.24 1342 0.59 TU 1538 0.54 2211 0.86		20 0451 0.26 1922 0.93 WE		28 0536 0.36 1507 0.63 TH 1717 0.58 2326 0.70	
5 0517 0.39 1906 0.86 TU		13 0755 0.29 1426 0.61 WE 1624 0.55 2248 0.79		21 0515 0.24 2001 0.94 TH		29 0603 0.37 1239 0.67 FR 1812 0.61 ★ 2043 0.68	
6 0500 0.36 1923 0.90 WE		14 0835 0.35 1512 0.65 TH 1712 0.58 ★ 2326 0.71		22 0452 0.23 2012 0.93 FR		30 0632 0.38 1315 0.71 SA 1913 0.63 ★ 2104 0.66	
7 0425 0.31 1944 0.93 TH		15 0613 0.40 1158 0.69 FR 1804 0.63 2005 0.68		23 0518 0.23 1151 0.56 SA 1253 0.55 2009 0.91		31 0658 0.41 1356 0.74 SU 1544 0.71 ★ 1717 0.73	
8 0453 0.27 2008 0.96 FR		16 0635 0.41 1641 0.74 SA 1912 0.67 2010 0.67		24 0554 0.25 2042 0.89 SU ○			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0712 0.43 1440 0.77 MO ●		9 0602 0.27 1217 0.64 TU 1453 0.54 2123 0.87		17 0401 0.29 1824 0.88 WE		25 0432 0.41 1112 0.70 TH 1634 0.55 2244 0.73	
2 0437 0.41 1536 0.79 TU 1615 0.79 1812 0.81		10 0642 0.31 1259 0.67 WE 1538 0.53 2155 0.80		18 0435 0.29 1911 0.90 TH		26 0501 0.41 1136 0.75 FR 1719 0.55 2326 0.68	
3 0446 0.38 1839 0.86 WE		11 0723 0.38 1344 0.70 TH 1624 0.54 2230 0.72		19 0453 0.30 1956 0.89 FR		27 0531 0.43 1209 0.79 SA 1806 0.57 ★ 2026 0.65	
4 0451 0.35 1910 0.90 TH		12 0507 0.42 1431 0.73 FR 1712 0.57 ★ 1910 0.64		20 0420 0.31 2023 0.88 SA		28 0559 0.45 1242 0.82 SU 1855 0.59 ★ 2048 0.63	
5 0432 0.32 1942 0.93 FR		13 0121 0.56 0249 0.59 SA 0532 0.43 1519 0.76		21 0447 0.33 1113 0.63 SU 1318 0.59 2003 0.86		29 0324 0.48 0442 0.50 MO 0617 0.48 ★ 1315 0.83	
6 0417 0.28 2014 0.95 SA		14 0558 0.43 1250 0.76 SU 1407 0.75 1606 0.80		22 0520 0.35 1141 0.65 MO 1415 0.57 2036 0.84			
7 0448 0.25 1131 0.59 SU 1301 0.59 2043 0.95		15 0245 0.38 0457 0.45 MO 0615 0.43 ★ 1652 0.83		23 0549 0.40 1215 0.67 TU 1504 0.55 2116 0.81			
8 0524 0.25 1144 0.61 MO 1408 0.56 2102 0.92		16 0324 0.32 1738 0.86 TU		24 0408 0.41 1245 0.68 WE 1550 0.54 2200 0.77			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0341 0.46 1347 0.84 TU		9 0520 0.39 1136 0.76 WE 1503 0.56 2327 0.81		17 0335 0.35 1804 0.85 TH		25 0354 0.50 1031 0.86 FR 1632 0.54 2240 0.71	
2 0352 0.44 1422 0.84 WE ●		10 0603 0.45 1219 0.79 TH 1541 0.55 ★		18 0407 0.38 1157 0.75 FR 1308 0.74 1858 0.85		26 0425 0.52 1103 0.90 SA 1714 0.54 ★ 2320 0.67	
3 0402 0.41 1507 0.85 TH 1632 0.83 ★ 1804 0.85		11 0042 0.74 0358 0.50 FR 1304 0.82 ★ 1945 0.53		19 0320 0.42 1230 0.72 SA 1408 0.71 1952 0.84		27 0454 0.54 1136 0.93 SU 1757 0.55 ★ 2359 0.63	
4 0200 0.40 0246 0.40 FR 0412 0.39 1846 0.89		12 0148 0.66 0424 0.50 SA 1103 0.83 ★ 2057 0.50		20 0331 0.44 1011 0.71 SU 1458 0.67 2039 0.83		28 0516 0.56 1208 0.94 MO 2237 0.55 ★	
5 0235 0.36 1929 0.92 SA		13 0251 0.59 0453 0.50 SU 1137 0.87 ★		21 0401 0.74 1030 0.76 MO 1347 0.64 1959 0.81		29 0034 0.59 0238 0.54 TU 1236 0.94 ★ 2319 0.52	
6 0315 0.34 2013 0.94 SU		14 0130 0.42 0353 0.53 MO 0519 0.50 1215 0.89		22 0425 0.50 1059 0.77 TU 1429 0.61 2031 0.80		30 0105 0.55 0251 0.52 WE 1303 0.93 2357 0.50	
7 0355 0.33 1029 0.67 MO 1413 0.62 2101 0.92		15 0215 0.37 1256 0.88 TU 1453 0.83 1621 0.86		23 0257 0.50 1120 0.78 WE 1511 0.58 2115 0.78		31 0130 0.52 0300 0.50 TH 1333 0.92 ●	
8 0437 0.35 1058 0.72 TU 1435 0.59 2205 0.88		16 0257 0.34 1340 0.86 WE 1530 0.82 ● 1712 0.86		24 0323 0.50 1007 0.82 TH 1551 0.55 2159 0.75			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0031 0.48 1413 0.90 FR		9 0043 0.73 0312 0.60 SA 1225 0.97 ★ 1933 0.46		17 0206 0.55 0915 0.79 SU 1417 0.74 1945 0.80		25 0101 0.65 1101 1.05 MO 1749 0.56 ★	
2 0105 0.45 1505 0.87 SA 1627 0.86 ★ 1815 0.89		10 0145 0.67 0343 0.59 SU 1027 0.99 ★ 2038 0.45		18 0235 0.58 0913 0.83 MO 1509 0.70 2044 0.79		26 0339 0.67 0425 0.66 TU 1133 1.05 ★ 2152 0.55	
3 0141 0.44 1113 0.77 SU 1300 0.74 1906 0.91		11 0245 0.62 0414 0.58 MO 1105 1.01 ★		19 0252 0.60 0939 0.87 TU 1555 0.66 2130 0.78		27 1200 1.03 2230 0.54 WE	
4 0219 0.44 0859 0.76 MO 1349 0.69 2001 0.91		12 0056 0.43 0349 0.59 TU 0439 0.59 1145 0.99		20 0145 0.61 0957 0.89 WE 1637 0.64 2201 0.77		28 1228 1.01 2307 0.53 TH	
5 0300 0.46 0929 0.81 TU 1447 0.63 2108 0.88		13 0145 0.42 1225 0.96 WE		21 0212 0.60 0901 0.93 TH 1521 0.61 2122 0.75		29 1300 0.99 2343 0.53 FR	
6 0342 0.50 1009 0.86 WE 1609 0.58 2225 0.84		14 0228 0.43 1306 0.91 TH 1528 0.84 ● 1640 0.86		22 0243 0.61 0922 0.98 FR 1553 0.58 ★ 2200 0.73		30 1337 0.95 SA ●	
7 0423 0.56 1053 0.91 TH 1726 0.53 ● 2337 0.79		15 0306 0.47 1039 0.85 FR		23 0315 0.61 0954 1.02 SA 1630 0.56 2237 0.71			
8 0251 0.60 1138 0.95 FR 1830 0.49		16 0145 0.53 1107 0.82 SA 1316 0.79 ★ 1837 0.81		24 0345 0.63 1029 1.04 SU 1709 0.55 ★ 2315 0.68			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

● First Quarter

○ Full Moon

● Last Quarter

AUSTRALIA, WEST COAST – BUNBURY

LAT 33° 19' S LONG 115° 39' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0019 0.53 1422 0.90 SU		9 0135 0.70 0304 0.66 MO 0957 1.11 2017 0.45		17 0134 0.69 0817 0.94 TU * 1503 0.72 2034 0.76		25 1100 1.11 2103 0.54 WE	
2 0055 0.54 1009 0.84 MO 1250 0.78 * 1842 0.88		10 1037 1.09 2115 0.48 TU 2257 0.51		18 0002 0.69 0839 0.97 WE 1551 0.67 2132 0.76		26 1130 1.09 2141 0.54 TH	
3 0131 0.56 0754 0.90 TU 1351 0.71 1950 0.86		11 0021 0.49 1117 1.05 WE		19 0046 0.69 0828 1.01 TH 1637 0.63 2228 0.76		27 1201 1.05 2219 0.56 FR	
4 0207 0.60 0834 0.96 WE 1512 0.63 2116 0.83		12 0114 0.51 1158 1.00 TH 2308 0.57		20 0126 0.69 0821 1.05 FR 1724 0.60 2326 0.75		28 1235 1.01 2259 0.58 SA	
5 0236 0.65 0918 1.02 TH 1627 0.55 2235 0.80		13 0934 0.93 1053 0.92 FR 1237 0.94 2356 0.61		21 0201 0.69 0848 1.09 SA 1812 0.57		29 0933 0.91 1051 0.90 SU 1312 0.95 * 2335 0.60	
6 0150 0.69 1006 1.06 FR 1727 0.49 2339 0.77		14 0112 0.62 0238 0.60 SA 1001 0.91 ●		22 0026 0.74 0234 0.70 SU 0920 1.12 ○ 1900 0.55		30 0928 0.89 1149 0.84 MO 1351 0.87	
7 0200 0.69 1055 1.09 SA 1823 0.44 ●		15 0035 0.64 1025 0.88 SU 1311 0.82 * 1413 0.83		23 0123 0.73 0304 0.70 MO 0955 1.13 1944 0.54		31 0011 0.64 0637 0.93 TU 1613 0.77 * 1823 0.81	
8 0037 0.73 0230 0.67 SU 0920 1.10 1920 0.43		16 0110 0.66 0752 0.89 MO 1745 0.75 1924 0.77		24 1029 1.13 2025 0.53 TU			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0045 0.67 0713 1.00 WE 1622 0.69 1949 0.78		9 1055 1.05 2132 0.56 TH 2333 0.60		17 0753 1.05 1627 0.60 FR 2234 0.73		25 0333 0.75 0449 0.74 SA 1141 1.02 2139 0.56	
2 0115 0.71 0753 1.07 TH 1542 0.59 2148 0.76		10 0045 0.59 1134 0.99 FR 2218 0.62		18 0014 0.72 0800 1.09 SA 1711 0.56 2328 0.73		26 1216 0.95 1920 0.63 SU 2011 0.63 2218 0.61	
3 0055 0.74 0837 1.12 FR 1634 0.51 2250 0.76		11 0909 0.93 1917 0.66 SA 2115 0.68 * 2302 0.66		19 0110 0.72 0824 1.12 SU 1752 0.52		27 0858 0.87 1056 0.84 MO 1251 0.87 * 2253 0.65	
4 0036 0.74 0924 1.15 SA 1724 0.45 2339 0.74		12 0934 0.91 1152 0.87 SU 1259 0.87 * 1953 0.66		20 0855 1.14 1832 0.50 MO ○		28 0530 0.89 1547 0.74 TU 1709 0.75 * 1954 0.67	
5 0112 0.72 1012 1.15 SU 1815 0.42 ●		13 0630 0.88 2034 0.66 MO *		21 0055 0.72 0227 0.71 TU 0929 1.15 1910 0.49		29 0606 0.96 1610 0.66 WE 1823 0.70 2008 0.68	
6 0859 1.16 1904 0.43 MO		14 0702 0.94 1734 0.70 TU 1900 0.71 * 2119 0.68		22 0134 0.72 0259 0.70 WE 1002 1.13 1945 0.49		30 0644 1.03 1639 0.57 TH	
7 0119 0.71 0235 0.69 TU 0935 1.14 1955 0.46		15 0731 0.98 1759 0.68 WE 2018 0.71 2206 0.70		23 1034 1.11 2021 0.50 TH			
8 1015 1.10 2044 0.51 WE		16 0751 1.02 1540 0.65 TH 2129 0.72 2302 0.71		24 0252 0.73 0407 0.71 FR 1107 1.07 2059 0.53			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0726 1.09 1707 0.51 FR		9 0321 0.73 0441 0.71 SA 1118 0.92 * 1819 0.59		17 0753 1.05 1647 0.49 SU		25 0331 0.77 0542 0.70 MO 1159 0.81 1830 0.58	
2 0811 1.13 1654 0.45 SA		10 0853 0.87 1033 0.85 SU 1200 0.86 1847 0.58		18 0817 1.08 1722 0.45 MO 2351 0.68		26 0416 0.82 0635 0.74 TU 0828 0.78 * 1852 0.58	
3 0858 1.14 1721 0.42 SU 2344 0.69		11 0502 0.81 0639 0.79 MO 0917 0.85 * 1921 0.59		19 0113 0.68 0845 1.09 TU 1757 0.43		27 0459 0.87 1526 0.58 WE 1724 0.62 * 1909 0.59	
4 0028 0.69 0944 1.13 MO 1801 0.40 ●		12 0545 0.85 0757 0.81 TU 0940 0.84 ○ 1955 0.60		20 0007 0.68 0205 0.66 WE 0915 1.09 ○ 1830 0.43		28 0540 0.93 1557 0.50 TH	
5 0848 1.11 1845 0.42 TU		13 0623 0.90 1704 0.62 WE 1845 0.64 * 2027 0.62		21 0037 0.68 0246 0.64 TH 0945 1.07 1906 0.44		29 0623 0.98 1630 0.44 FR	
6 0055 0.69 0224 0.67 WE 0921 1.08 1928 0.46		14 0653 0.94 1725 0.60 TH		22 0115 0.69 0327 0.64 FR 1015 1.03 1944 0.46		30 0708 1.02 1701 0.41 SA	
7 0141 0.69 0311 0.67 TH 1000 1.03 2010 0.51		15 0716 0.98 1728 0.57 FR		23 0158 0.71 0410 0.64 SA 1047 0.97 2024 0.51		31 0756 1.05 1704 0.39 SU	
8 1039 0.98 2049 0.57 FR *		16 0734 1.02 1615 0.53 SA		24 0245 0.74 0454 0.66 SU 1123 0.89 2105 0.56			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0845 1.05 1704 0.38 MO 2326 0.64		9 0048 0.77 0639 0.67 TU 0901 0.74 * 1849 0.52		17 0122 0.62 0851 0.99 WE 1704 0.38 2310 0.64		25 0108 0.79 0236 0.77 TH 0428 0.82 * 1459 0.41	
2 0027 0.64 0930 1.02 TU 1738 0.39 2346 0.65		10 0130 0.80 0738 0.70 WE 0923 0.73 * 1918 0.54		18 0208 0.59 0924 0.98 TH 1743 0.39 ○ 2345 0.66		26 0154 0.80 0306 0.79 FR 0515 0.85 1533 0.37	
3 0139 0.62 0847 0.99 WE 1816 0.42 ●		11 0215 0.82 1625 0.53 TH ○		19 0246 0.56 0945 0.94 FR 1822 0.42		27 0603 0.88 1607 0.35 SA	
4 0023 0.66 0232 0.60 TH 0915 0.95 1855 0.46		12 0304 0.83 0426 0.82 FR 0614 0.84 * 1641 0.50		20 0028 0.68 0327 0.54 SA 1002 0.88 1905 0.46		28 0654 0.90 1633 0.35 SU	
5 0103 0.67 0321 0.60 FR 0952 0.91 1929 0.52		13 0642 0.88 1646 0.48 SA		21 0113 0.70 0409 0.54 SU 1030 0.80 1655 0.51		29 0746 0.90 1610 0.37 MO	
6 0146 0.68 0408 0.61 SA 1031 0.86 * 1718 0.52		14 0712 0.92 1519 0.45 SU		22 0201 0.73 0453 0.56 MO 1103 0.71 * 1718 0.51		30 0841 0.90 1627 0.38 TU 2242 0.62	
7 0233 0.69 0455 0.63 SU 1114 0.81 * 1746 0.51		15 0744 0.96 1554 0.41 MO		23 0251 0.76 0540 0.59 TU 0733 0.65 * 1746 0.52		31 0105 0.58 0929 0.87 WE 1700 0.40 2310 0.64	
8 0010 0.73 0545 0.65 MO 0838 0.76 1817 0.51		16 0816 0.98 1629 0.39 TU 2248 0.63		24 0341 0.79 1421 0.48 WE 1631 0.56 * 1811 0.52			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, WEST COAST – BUNBURY

LAT 33° 19' S LONG 115° 39' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0200 0.55 TH 1735 0.44 ● 2345 0.65		9 0131 0.79 1539 0.46 ●		17 0301 0.47 1055 0.79 SA 1730 0.45 ○ 2342 0.71		25 0542 0.76 1538 0.33 SU 2308 0.65	
2 0246 0.52 0913 0.81 FR 1548 0.48		10 0208 0.78 1303 0.44 SA		18 0330 0.45 1213 0.72 SU 1544 0.49 *		26 0043 0.64 0640 0.75 MO 1537 0.37 2325 0.61	
3 0950 0.77 1610 0.47 SA 2237 0.68 *		11 0250 0.77 1339 0.41 SU 2350 0.67		19 0030 0.74 0706 0.45 MO 2235 0.76 *		27 0143 0.59 0745 0.75 TU 1511 0.39 2132 0.61	
4 0415 0.50 1031 0.73 SU 1640 0.46 2307 0.72		12 0014 0.67 0641 0.81 MO 1412 0.38 2348 0.64		20 0817 0.43 1429 0.59 TU 1635 0.49 * 2311 0.79		28 0239 0.55 0845 0.74 WE 1539 0.41 2153 0.64	
5 0500 0.51 1113 0.68 MO 1712 0.47 2343 0.76		13 0056 0.63 0722 0.84 TU 1446 0.36 2340 0.61		21 0927 0.41 1119 0.45 WE 1303 0.41 * 2351 0.80		29 0327 0.51 0935 0.73 TH 1606 0.45 2223 0.67	
6 0544 0.52 1153 0.63 TU 1743 0.48		14 0131 0.59 0805 0.87 WE 1522 0.35 2139 0.63		22 0153 0.75 0305 0.76 TH 1348 0.35		30 0220 0.48 1015 0.70 FR 1435 0.46 2244 0.68	
7 0019 0.78 0630 0.54 WE 0844 0.60 * 1812 0.50		15 0206 0.55 0852 0.87 TH 1601 0.36 2215 0.65		23 0031 0.79 1429 0.31 FR 2159 0.71 ● 2252 0.71			
8 0056 0.79 0719 0.56 TH 0904 0.60 * 1521 0.48		16 0236 0.50 0946 0.84 FR 1644 0.40 2258 0.68		24 0115 0.76 0307 0.72 SA 0448 0.76 1506 0.31			

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0256 0.45 0922 0.67 SA 1500 0.45 ● 2122 0.72		9 0120 0.76 1215 0.39 ●		17 0558 0.32 1218 0.63 MO 1453 0.50 2123 0.82		25 0405 0.59 0620 0.63 TU 1345 0.42 * 2021 0.64	
2 0335 0.42 0954 0.64 SU 1530 0.45 2157 0.76		10 0156 0.73 1247 0.38 MO 2238 0.66		18 0700 0.29 1321 0.58 TU 1522 0.49 2156 0.85		26 0200 0.54 0743 0.62 WE 1414 0.45 2030 0.68	
3 0416 0.40 1031 0.61 MO 1603 0.46 2233 0.79		11 0009 0.64 0603 0.71 TU 1320 0.36 * 2241 0.63		19 0801 0.28 2236 0.85 WE		27 0252 0.49 0848 0.62 TH 1435 0.48 2058 0.71	
4 0457 0.40 1110 0.58 TU 1634 0.48 * 2310 0.80		12 0049 0.59 0655 0.73 WE 1354 0.36 2005 0.64		20 0903 0.28 1103 0.34 TH 1224 0.32 * 2318 0.83		28 0339 0.45 0940 0.61 FR 1320 0.49 2110 0.73	
5 0537 0.40 1148 0.54 WE 1350 0.49 * 2346 0.80		13 0132 0.53 0749 0.75 TH 1429 0.37 2041 0.68		21 0140 0.75 0230 0.75 FR 1315 0.30		29 0422 0.41 1028 0.60 SA 1345 0.48 2013 0.77	
6 0619 0.42 1226 0.51 TH 1417 0.46 *		14 0222 0.47 0851 0.74 FR 1503 0.41 2120 0.72		22 0000 0.79 1114 0.34 SA 2117 0.72 2250 0.70		30 0503 0.39 1117 0.59 SU 1419 0.48 2044 0.82	
7 0020 0.79 0701 0.45 FR 0845 0.48 * 1058 0.42		15 0326 0.42 1002 0.72 SA 1530 0.46 2204 0.76		23 0040 0.73 1437 0.33 SU 2150 0.68 * ●		31 0345 0.37 1216 0.56 MO 1453 0.48 ● 2120 0.84	
8 0050 0.78 1139 0.41 SA 1335 0.44 * 1446 0.43		16 0448 0.36 1113 0.68 SU 1439 0.50 ○ 2251 0.79		24 0333 0.62 0515 0.65 MO 1503 0.38 * 2212 0.65			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0416 0.34 1321 0.54 TU 1526 0.49 2158 0.86		9 0200 0.67 1231 0.39 WE 1850 0.67		17 0742 0.19 2207 0.89 TH		25 0252 0.46 0845 0.53 FR 1045 0.51 2005 0.79	
2 0453 0.33 1111 0.52 WE 1231 0.50 2235 0.85		10 0039 0.56 0626 0.64 TH 1306 0.41 * 1919 0.72		18 0836 0.23 1941 0.77 FR 2020 0.76 2248 0.84		26 0335 0.41 0943 0.54 SA 1156 0.51 1943 0.82	
3 0531 0.33 1145 0.50 TH 1307 0.48 * 2311 0.84		11 0131 0.49 0734 0.63 FR 1340 0.44 1954 0.78		19 0930 0.29 1126 0.33 SA 1240 0.32 2329 0.78		27 0419 0.37 1035 0.55 SU 1251 0.51 1943 0.86	
4 0611 0.35 2342 0.82 FR		12 0237 0.41 0900 0.62 SA 1408 0.49 2031 0.83		20 1026 0.35 2045 0.73 SU 2244 0.69		28 0503 0.33 1127 0.56 MO 1335 0.52 2014 0.90	
5 0651 0.38 0822 0.39 SA 1006 0.37 *		13 0353 0.33 1019 0.62 SU 1345 0.53 2109 0.87		21 0007 0.71 1118 0.41 MO 2113 0.70 * ●		29 0546 0.31 1220 0.55 TU 1414 0.52 ● 2048 0.91	
6 0010 0.79 1045 0.37 SU 2154 0.73 * 2238 0.73		14 0457 0.25 1120 0.60 MO 1340 0.53 ○ 2035 0.89		22 0745 0.48 0936 0.50 TU 1205 0.45 * 2124 0.67		30 0630 0.29 1314 0.55 WE 1447 0.53 2125 0.91	
7 0039 0.76 1120 0.38 MO 2144 0.70 2314 0.69		15 0553 0.20 1216 0.57 TU 1408 0.52 2049 0.92		23 0830 0.49 1042 0.51 WE 1244 0.49 1913 0.71			
8 0115 0.72 1156 0.38 TU 2144 0.67 ● 2354 0.63		16 0647 0.18 1312 0.54 WE 1443 0.51 2126 0.92		24 0505 0.48 0727 0.52 TH 0930 0.50 * 1941 0.75			

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0712 0.29 2202 0.90 TH		9 0412 0.52 0603 0.55 FR 1215 0.49 * 1844 0.80		17 0807 0.23 2224 0.83 SA		25 0329 0.39 1925 0.87 SU	
2 0540 0.30 2237 0.88 FR		10 0424 0.44 1059 0.54 SA 1247 0.53 * 1919 0.87		18 0852 0.31 1955 0.74 SU 2114 0.73 * 2301 0.76		26 0411 0.34 1924 0.90 MO	
3 0827 0.31 2308 0.84 SA		11 0311 0.35 1957 0.92 SU		19 0934 0.39 2024 0.73 MO		27 0451 0.30 1157 0.55 TU 1222 0.55 1952 0.93	
4 0859 0.33 2337 0.80 SU		12 0409 0.26 2033 0.95 MO		20 0644 0.41 0911 0.46 TU 1014 0.45 * 2050 0.71		28 0530 0.27 2026 0.94 WE	
5 0936 0.36 2118 0.74 MO 2209 0.74		13 0458 0.19 1134 0.55 TU 1234 0.55 2016 0.96		21 0714 0.41 1758 0.70 WE ●		29 0608 0.26 1256 0.56 TH 1414 0.55 ● 2101 0.94	
6 0009 0.76 1017 0.38 TU 2105 0.70 * 2300 0.68		14 0545 0.15 2029 0.97 WE ○		22 0747 0.42 1832 0.76 TH		30 0643 0.25 1334 0.56 FR 1449 0.55 2137 0.92	
7 0046 0.70 1100 0.41 WE 2100 0.68 * ● 2347 0.62		15 0633 0.14 1259 0.53 TH 1412 0.52 2104 0.94		23 0503 0.42 0702 0.45 FR 0822 0.44 1904 0.80		31 0713 0.27 2211 0.89 SA	
8 0126 0.63 1139 0.45 TH 1813 0.74		16 0720 0.18 1348 0.53 FR 1455 0.52 2144 0.89		24 0533 0.40 1929 0.83 SA			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

○ First Quarter

○ Full Moon

● Last Quarter

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0656 2058 FR	0.47 0.72	09 0522 2058 SA	0.34 0.94	17 0647 1722 SU 	0.50 0.78	25 0615 2137 MO	0.39 0.84
02 0719 1807 SA 	0.48 0.74	10 0552 2122 SU 	0.33 0.93	18 0338 1808 MO	0.47 0.83	26 0627 2208 TU	0.42 0.81
03 0742 1838 SU	0.49 0.78	11 0627 2200 MO	0.33 0.90	19 0400 1845 TU	0.41 0.88	27 0600 2228 WE	0.46 0.78
04 0545 1857 MO	0.51 0.82	12 0703 2222 TU	0.35 0.86	20 0430 1923 WE	0.37 0.91	28 0542 2257 TH	0.46 0.74
05 0515 1907 TU	0.48 0.85	13 0732 2252 WE	0.39 0.81	21 0508 2008 TH	0.34 0.92	29 0600 2045 FR	0.47 0.71
06 0453 1928 WE	0.45 0.89	14 0808 2315 TH	0.44 0.74	22 0530 2038 FR	0.33 0.92	30 0623 2037 SA	0.48 0.70
07 0500 1948 TH	0.41 0.92	15 0645 2003 FR	0.49 0.69	23 0553 2108 SA	0.34 0.90	31 0645 1708 SU	0.49 0.74
08 0500 2023 FR	0.37 0.93	16 0637 1630 SA	0.50 0.72	24 0552 2122 SU 	0.36 0.88		

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0700 1745 MO 	0.50 0.78	09 0553 1208 1433 2208 TU	0.37 0.62 0.57 0.87	17 0338 1830 WE	0.40 0.87	25 0437 1207 1623 2222 TH	0.51 0.71 0.60 0.75
02 0523 1807 TU	0.50 0.82	10 0623 1241 1523 2230 WE	0.41 0.65 0.57 0.81	18 0407 1915 TH	0.39 0.89	26 0457 1130 1708 2252 FR	0.51 0.74 0.62 0.72
03 0422 1830 WE	0.47 0.85	11 0653 1315 1612 2245 TH	0.46 0.68 0.59 0.74	19 0437 1957 FR	0.39 0.89	27 0519 1153 1753 2323 SA	0.52 0.78 0.64 0.68
04 0422 1908 TH	0.44 0.89	12 0545 1357 1708 2252 FR	0.51 0.72 0.62 0.67	20 0453 2030 SA	0.41 0.88	28 0542 1218 SU	0.53 0.80
05 0437 1937 FR	0.40 0.91	13 0533 1438 SA	0.52 0.75	21 0453 2100 SU	0.43 0.86	29 0553 1252 MO	0.54 0.82
06 0437 2015 SA	0.37 0.93	14 0545 1526 SU	0.51 0.79	22 0500 1127 1352 2115 MO	0.45 0.64 0.59 0.84		
07 0452 2053 SU	0.36 0.93	15 0222 1615 MO 	0.49 0.82	23 0515 1145 1453 2137 TU 	0.48 0.66 0.59 0.81		
08 0522 2130 MO 	0.35 0.91	16 0300 1722 TU	0.43 0.85	24 0453 1208 1538 2200 WE	0.50 0.68 0.59 0.78		

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0437 1338 TU	0.54 0.83	09 0500 1123 1530 2300 WE 	0.48 0.73 0.60 0.82	17 0308 1745 TH	0.46 0.86	25 0347 1022 1634 2222 FR	0.59 0.85 0.62 0.74
02 0330 1600 WE 	0.53 0.83	10 0522 1158 1623 TH	0.53 0.77 0.59	18 0333 1900 FR	0.47 0.86	26 0408 1045 1715 2252 SA	0.60 0.89 0.62 0.71
03 0322 1722 TH	0.50 0.86	11 0012 0430 1233 1900 FR	0.76 0.58 0.81 0.60	19 0352 1945 SA	0.50 0.86	27 0428 1113 1758 2322 SU	0.61 0.91 0.64 0.68
04 0337 1822 FR	0.47 0.89	12 0107 0418 1312 SA	0.68 0.58 0.84	20 0337 2022 SU	0.53 0.85	28 0430 1137 MO	0.62 0.93
05 0353 1923 SA	0.44 0.91	13 0428 1353 SU	0.57 0.86	21 0345 1023 1438 2053 MO	0.54 0.73 0.67 0.83	29 0338 1212 TU	0.62 0.93
06 0353 2003 SU	0.43 0.92	14 0100 1438 MO	0.52 0.87	22 0352 1037 1453 2115 TU	0.57 0.76 0.65 0.82	30 0200 1237 WE	0.60 0.93
07 0408 2053 MO	0.43 0.91	15 0145 1518 TU	0.47 0.87	23 0322 1045 1523 2138 WE 	0.58 0.79 0.63 0.79	31 0207 1315 TH 	0.58 0.92
08 0432 1053 1430 2137 TU	0.44 0.70 0.61 0.88	16 0227 1623 WE 	0.45 0.87	24 0322 1030 1600 2200 TH	0.59 0.82 0.62 0.77		

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0230 1408 FR	0.55 0.90	09 0023 0256 1153 1923 SA	0.74 0.67 0.97 0.57	17 0230 1923 SU	0.63 0.84	25 1042 2015 MO	1.04 0.64
02 0245 1737 SA	0.54 0.90	10 1223 2053 SU	0.98 0.56	18 0223 0907 1438 2007 MO	0.65 0.83 0.75 0.83	26 1107 2123 TU	1.04 0.64
03 0230 1853 SU	0.53 0.91	11 1107 MO	0.99	19 0238 0923 1523 2100 TU	0.67 0.87 0.72 0.82	27 1137 2207 WE	1.03 0.64
04 0237 1953 MO	0.53 0.90	12 0023 1138 TU	0.53 0.98	20 0200 0930 1552 2138 WE	0.68 0.90 0.69 0.81	28 1207 2300 TH	1.02 0.63
05 0307 0938 1433 2052 TU	0.55 0.80 0.68 0.88	13 0111 1202 WE	0.52 0.95	21 0208 0923 1623 2215 TH	0.68 0.93 0.67 0.79	29 1237 2353 FR	0.99 0.62
06 0330 1000 1543 2215 WE	0.58 0.84 0.63 0.84	14 0153 1238 TH 	0.53 0.92	22 0230 0922 1645 2300 FR 	0.68 0.97 0.66 0.77	30 1323 SA 	0.96
07 0352 1038 1648 2323 TH 	0.63 0.89 0.60 0.80	15 0227 1323 FR	0.56 0.88	23 0253 0945 1715 2353 SA	0.69 1.00 0.65 0.75		
08 0315 1115 1808 FR	0.67 0.93 0.58	16 0253 1815 SA	0.60 0.85	24 0307 1012 1733 SU	0.70 1.02 0.64		

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

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

MAY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SU	0030 1657 0.62 0.92	09 MO	1022 2038 1.09 0.56	17 TU	0100 0803 0.74 0.94	25 WE	1048 2038 1.10 0.63
02 MO	0100 1815 0.63 0.90	10 TU	1037 2337 1.07 0.58	18 WE	0015 0827 0.75 0.98 1538 2100 0.75 0.80	26 TH	1117 2115 1.08 0.64
03 TU	0138 0807 1353 1945 0.65 0.89 0.76 0.87	11 WE	1108 1.04	19 TH	0043 0830 1615 2200 0.75 1.01 0.71 0.80	27 FR	1148 2200 1.06 0.65
04 WE	0200 0830 1507 2115 0.68 0.94 0.70 0.84	12 TH	0033 1134 0.60 1.01	20 FR	0108 0830 1700 2253 0.75 1.04 0.68 0.79	28 SA	1223 2245 1.02 0.67
05 TH	0222 0902 1615 2232 0.71 1.00 0.64 0.81	13 FR	0123 1212 0.63 0.97	21 SA	0130 0848 1738 0.75 1.07 0.65	29 SU	1252 2327 0.97 0.69
06 FR	0145 0945 1717 2327 0.74 1.04 0.59 0.78	14 SA	0153 1245 0.67 0.92	22 SU	0915 1823 1.09 0.64	30 MO	1330 0.91
07 SA	0137 1015 1823 0.74 1.08 0.56	15 SU	0038 1008 0.71 0.90	23 MO	0947 1908 1.11 0.63	31 TU	0000 0708 0.71 0.92
08 SU	1100 1922 1.09 0.55	16 MO	0052 0752 0.73 0.90	24 TU	1018 1953 1.11 0.63		

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE	0030 0723 1552 2015 0.74 0.98 0.75 0.81	09 TH	1053 2130 1.04 0.66	17 FR	0800 1645 1.05 0.68	25 SA	1138 2115 1.01 0.65
02 TH	0052 0748 1623 0.76 1.04 0.67	10 FR	1115 2200 1.00 0.70	18 SA	0808 1708 1.07 0.65	26 SU	1208 2157 0.96 0.68
03 FR	0822 1700 1.09 0.61	11 SA	1145 2223 0.96 0.73	19 SU	0830 1738 1.10 0.62	27 MO	1222 2223 0.90 0.71
04 SA	0900 1753 1.13 0.56	12 SU	0930 1953 0.92 0.73	20 MO	0858 1807 1.11 0.60	28 TU	0552 2008 0.89 0.73
05 SU	0937 1838 1.14 0.54	13 MO	0930 2022 0.92 0.74	21 TU	0930 1845 1.11 0.59	29 WE	0615 1545 0.95 0.72
06 MO	1015 1923 1.13 0.55	14 TU	0700 2100 0.94 0.74	22 WE	1008 1923 1.11 0.59	30 TH	0637 1615 1.01 0.65
07 TU	1015 2007 1.11 0.57	15 WE	0723 2145 0.98 0.75	23 TH	1037 2008 1.09 0.60		
08 WE	1030 2100 1.08 0.61	16 TH	0745 1653 1.01 0.73	24 FR	1107 2037 1.06 0.62		

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 FR	0723 1653 1.06 0.59	09 SA	1100 1822 0.93 0.67	17 SU	0753 1653 1.03 0.57	25 MO	1137 1837 0.83 0.65
02 SA	0800 1722 1.10 0.54	10 SU	1130 1845 0.89 0.67	18 MO	0823 1715 1.05 0.55	26 TU	0338 1853 0.82 0.65
03 SU	0845 1800 1.11 0.52	11 MO	0908 1912 0.87 0.67	19 TU	0853 1745 1.05 0.53	27 WE	0422 1845 0.86 0.65
04 MO	0922 1838 1.11 0.51	12 TU	0553 1942 0.87 0.67	20 WE	0927 1815 1.05 0.52	28 TH	0522 1530 0.91 0.58
05 TU	1000 1900 1.09 0.53	13 WE	0623 2008 0.91 0.68	21 TH	1000 1853 1.03 0.53	29 FR	0615 1600 0.96 0.53
06 WE	1022 1930 1.05 0.57	14 TH	0653 1730 0.94 0.67	22 FR	1030 1923 1.00 0.56	30 SA	0700 1638 0.99 0.49
07 TH	1023 2000 1.01 0.61	15 FR	0708 1653 0.97 0.65	23 SA	1052 1952 0.95 0.59	31 SU	0753 1707 1.01 0.47
08 FR	1037 2007 0.97 0.65	16 SA	0730 1653 1.00 0.61	24 SU	1122 2022 0.89 0.63		

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 MO	0833 1738 1.02 0.48	09 TU	0030 1833 0.77 0.60	17 WE	0845 1700 0.96 0.46	25 TH	0338 1422 0.82 0.49
02 TU	0915 1753 1.00 0.49	10 WE	0115 1857 0.80 0.61	18 TH	0922 1727 2333 0.94 0.47 0.66	26 FR	0438 1502 0.84 0.45
03 WE	0945 1807 0.97 0.52	11 TH	0507 1653 0.82 0.61	19 FR	0222 1000 1800 0.60 0.91 0.50	27 SA	0545 1538 0.86 0.43
04 TH	1008 1827 0.93 0.55	12 FR	0600 1615 0.85 0.58	20 SA	0008 0315 1030 1830 0.68 0.59 0.86 0.54	28 SU	0652 1608 0.88 0.43
05 FR	1015 1838 0.89 0.59	13 SA	0630 1600 0.88 0.55	21 SU	0043 0403 1053 1738 0.71 0.60 0.79 0.58	29 MO	0737 1630 0.89 0.44
06 SA	0108 0353 1022 1730 0.69 0.65 0.85 0.60	14 SU	0652 1608 0.91 0.52	22 MO	0122 0452 1108 1723 0.74 0.62 0.72 0.59	30 TU	0830 1630 0.88 0.46
07 SU	0130 0438 1053 1742 0.72 0.67 0.82 0.60	15 MO	0738 1607 0.93 0.49	23 TU	0208 1738 0.77 0.59	31 WE	0907 1637 2257 0.86 0.48 0.63
08 MO	0153 0530 1117 1807 0.74 0.70 0.78 0.60	16 TU	0808 1630 0.95 0.47	24 WE	0248 1348 0.80 0.55		

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

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

SEPTEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0145 0.58 0938 0.83 TH 1657 0.51 ● 2323 0.65		09 0103 0.79 1453 0.53 FR ●		17 0315 0.52 1030 0.77 SA ○ 1645 0.51 2315 0.71		25 0500 0.77 1500 0.40 SU	
02 0237 0.57 0952 0.80 FR 1645 0.54 2330 0.67		10 0152 0.78 1452 0.50 SA		18 0408 0.51 1153 0.72 SU 1608 0.55 2358 0.74		26 0645 0.76 1523 0.43 MO	
03 0327 0.56 1003 0.76 SA 1612 0.54 2308 0.70		11 0445 0.79 1500 0.48 SU		19 0530 0.51 1253 0.65 MO 1552 0.56		27 0737 0.76 1515 0.46 TU	
04 0412 0.56 1023 0.73 SU 1638 0.54 2252 0.73		12 0607 0.81 1500 0.45 MO		20 0038 0.77 0753 0.50 TU 2317 0.79		28 0822 0.74 1518 0.48 WE 2138 0.64	
05 0456 0.57 1045 0.69 MO 1656 0.55 2317 0.76		13 0708 0.83 1515 0.44 TU		21 1230 0.48 2345 0.80 WE		29 0253 0.55 0907 0.73 TH 1527 0.50 2152 0.67	
06 0538 0.59 1115 0.66 TU 1717 0.55 2353 0.78		14 0753 0.84 1530 0.43 WE 2145 0.62		22 1312 0.43 TH		30 0323 0.53 0938 0.71 FR 1452 0.52 2145 0.70	
07 1730 0.56 WE		15 0130 0.58 0837 0.84 TH 1600 0.44 2208 0.65		23 0015 0.79 1353 0.40 FR ●			
08 0022 0.79 1545 0.55 TH		16 0230 0.55 0927 0.82 FR 1623 0.47 2237 0.68		24 0345 0.78 1430 0.39 SA			

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0330 0.51 1008 0.68 SA 1452 0.52 ● 2133 0.73		09 0052 0.78 1345 0.46 SU ●		17 0530 0.40 1200 0.62 MO 1433 0.54 2208 0.82		25 1415 0.48 2100 0.65 TU	
02 0352 0.49 1022 0.65 SU 1518 0.52 2147 0.76		10 0137 0.75 1353 0.45 MO		18 0643 0.39 2215 0.84 TU		26 0145 0.60 0718 0.65 WE 1400 0.50 2022 0.68	
03 0428 0.49 1030 0.62 MO 1537 0.53 2212 0.79		11 0508 0.74 1345 0.44 TU		19 0757 0.38 2237 0.85 WE		27 0238 0.56 0815 0.64 TH 1408 0.52 2038 0.72	
04 0503 0.49 1053 0.59 TU 1552 0.54 2245 0.80		12 0630 0.74 1408 0.43 WE 2022 0.64		20 0907 0.39 2308 0.83 TH		28 0307 0.52 0907 0.63 FR 1330 0.53 2045 0.75	
05 0542 0.50 2315 0.81 WE		13 0107 0.58 0738 0.74 TH 1430 0.44 2037 0.68		21 1238 0.37 2338 0.80 FR		29 0352 0.49 1008 0.62 SA 1337 0.53 2038 0.78	
06 0622 0.51 2345 0.81 TH		14 0207 0.53 0837 0.73 FR 1452 0.47 2108 0.72		22 1319 0.38 SA		30 0430 0.46 1037 0.61 SU 1400 0.53 2053 0.81	
07 1037 0.50 FR		15 0315 0.48 0952 0.70 SA 1507 0.51 2138 0.76		23 0007 0.75 1357 0.40 SU ●		31 0500 0.44 1122 0.59 MO ● 1422 0.53 2112 0.84	
08 0015 0.79 1337 0.48 SA		16 0423 0.44 1100 0.67 SU 1445 0.54 ○ 2200 0.79		24 0045 0.71 1427 0.44 MO 2208 0.66			

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0530 0.43 2137 0.85 TU		09 0137 0.71 1230 0.46 WE 1937 0.67		17 0745 0.32 2212 0.88 TH		25 0507 0.54 1952 0.79 FR	
02 0538 0.43 2212 0.86 WE		10 1303 0.47 1932 0.72 TH		18 0845 0.35 2237 0.85 FR		26 0345 0.50 2003 0.82 SA	
03 0600 0.43 2242 0.85 TH		11 0130 0.56 0730 0.65 FR 1330 0.50 1953 0.77		19 1200 0.38 2303 0.80 SA		27 0415 0.46 2003 0.85 SU	
04 0830 0.44 2313 0.84 FR		12 0245 0.49 0908 0.63 SA 1353 0.53 2023 0.82		20 1247 0.42 2333 0.75 SU		28 0448 0.43 2022 0.88 MO	
05 0922 0.45 2337 0.82 SA		13 0352 0.42 1015 0.62 SU 1330 0.56 2048 0.86		21 1322 0.46 2115 0.71 MO ●		29 0522 0.40 2053 0.90 TU ●	
06 1023 0.45 SU		14 0453 0.36 2115 0.89 MO ○		22 1337 0.51 2123 0.70 TU		30 0600 0.39 2118 0.90 WE	
07 0007 0.79 1108 0.45 MO		15 0548 0.32 2130 0.91 TU		23 1223 0.53 1922 0.71 WE			
08 0053 0.75 1153 0.45 TU ●		16 0645 0.31 2153 0.90 WE		24 0930 0.55 1937 0.76 TH			

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0638 0.38 2153 0.90 TH		09 1152 0.53 1852 0.78 FR		17 0808 0.35 2223 0.84 SA		25 0522 0.47 1937 0.86 SU	
02 0707 0.38 2223 0.88 FR		10 0408 0.52 1918 0.85 SA		18 0838 0.41 2237 0.79 SU		26 0453 0.44 1945 0.89 MO	
03 0753 0.40 2248 0.86 SA		11 0415 0.44 1953 0.90 SU		19 0907 0.46 2300 0.74 MO		27 0500 0.40 2008 0.91 TU	
04 0830 0.41 2323 0.83 SU		12 0445 0.36 2022 0.94 MO		20 0652 0.50 2048 0.73 TU		28 0522 0.38 2038 0.92 WE	
05 0907 0.43 2353 0.80 MO		13 0522 0.31 2052 0.95 TU		21 0715 0.49 2052 0.72 WE ●		29 0548 0.36 2107 0.92 TH ●	
06 0952 0.45 TU		14 0600 0.28 2130 0.95 WE ○		22 0737 0.49 1837 0.76 TH		30 0623 0.36 2137 0.91 FR	
07 0018 0.75 1037 0.48 WE ● 2108 0.71		15 0643 0.28 2137 0.92 TH		23 0808 0.50 1908 0.80 FR		31 0647 0.36 2212 0.89 SA	
08 1123 0.50 1845 0.73 TH		16 0722 0.31 2200 0.88 FR		24 0538 0.49 1922 0.83 SA			

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUSTRALIA, NORTH COAST – CAPE DOMETT

LAT 14° 50' S LONG 128° 23' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0401 2.46		9 0500 5.87		17 0449 1.99		25 0044 2.36	
0949 5.40		1116 1.11		1100 5.82		0626 6.32	
FR 1536 2.56		SA 1758 7.24		SU 1650 2.97		MO 1233 1.01	
2203 6.36				2300 6.42		1906 7.45	
2 0443 2.56		10 0006 2.66		18 0550 2.08		26 0118 2.20	
1039 5.15		0541 6.08		1224 5.67		0703 6.35	
SA 1618 3.07		SU 1153 0.87		MO 1811 3.53		1308 1.15	
2240 5.97		1832 7.51				1937 7.40	
3 0533 2.67		11 0042 2.47		19 0004 5.93		27 0150 2.09	
1148 4.97		0620 6.25		0706 2.10		0739 6.32	
SU 1721 3.56		MO 1230 0.76		TU 1403 5.80		WE 1340 1.38	
2331 5.58		1906 7.68		1957 3.76		2006 7.29	
4 0639 2.72		12 0117 2.31		20 0130 5.61		28 0220 2.03	
1327 5.02		0700 6.36		0826 1.95		0813 6.24	
MO 1900 3.87		TU 1306 0.79		WE 1528 6.21		TH 1409 1.68	
		1941 7.76		2131 3.57		2031 7.13	
5 0047 5.27		13 0155 2.15		21 0258 5.59		29 0249 2.02	
0755 2.59		0740 6.40		0935 1.65		0845 6.10	
TU 1500 5.38		WE 1344 0.97		TH 1628 6.68		FR 1438 2.02	
2047 3.81		2016 7.74		2236 3.21		2057 6.91	
6 0215 5.21		14 0233 2.02		22 0406 5.78		30 0316 2.07	
0902 2.28		0822 6.38		1030 1.33		0917 5.92	
WE 1600 5.91		TH 1423 1.30		FR 1715 7.05		SA 1506 2.42	
2200 3.52		2052 7.60		2325 2.86		2121 6.63	
7 0325 5.37		15 0314 1.94		23 0459 6.01		31 0346 2.19	
0955 1.87		0907 6.26		1115 1.09		0953 5.70	
TH 1645 6.42		FR 1505 1.76		SA 1756 7.30		SU 1538 2.88	
2249 3.18		2130 7.32				2148 6.28	
8 0417 5.62		16 0358 1.93		24 0006 2.58			
1037 1.45		0958 6.06		0545 6.20			
FR 1722 6.88		SA 1552 2.34		SU 1157 0.98			
2330 2.89		2211 6.92		1833 7.43			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0421 2.37		9 0022 2.26		17 0625 2.26		25 0124 1.80	
1038 5.44		0608 6.56		1332 5.82		0723 6.69	
MO 1617 3.38		TU 1216 0.86		WE 1937 3.96		TH 1322 1.55	
2221 5.85		1846 7.81				1938 7.24	
2 0509 2.59		10 0058 1.93		18 0057 5.33		26 0149 1.72	
1147 5.20		0649 6.81		0758 2.35		0753 6.65	
TU 1722 3.89		WE 1255 0.86		TH 1512 6.08		FR 1349 1.79	
2310 5.40		1921 7.93		2126 3.73		2001 7.12	
3 0622 2.76		11 0134 1.67		19 0247 5.30		27 0215 1.71	
1341 5.22		0730 6.95		0921 2.14		0821 6.56	
WE 1929 4.18		TH 1333 1.03		FR 1617 6.50		SA 1415 2.07	
		1956 7.92		2232 3.26		2024 6.95	
4 0042 5.04		12 0212 1.48		20 0403 5.62		28 0239 1.75	
0757 2.68		0813 6.97		1022 1.81		0850 6.42	
TH 1521 5.64		FR 1413 1.36		SA 1703 6.87		SU 1442 2.41	
2127 3.95		2030 7.76		2317 2.80		2046 6.72	
5 0237 5.06		13 0250 1.40		21 0456 6.00		29 0303 1.86	
0916 2.31		0856 6.85		1108 1.52		0920 6.23	
FR 1618 6.21		SA 1454 1.84		SU 1742 7.13		MO 1510 2.80	
2229 3.51		2107 7.44		2354 2.43		2111 6.41	
6 0350 5.40		14 0330 1.46		22 0539 6.32			
1013 1.83		0944 6.61		1147 1.35			
SA 1700 6.75		SU 1538 2.43		MO 1815 7.28			
2311 3.05		2145 6.98					
7 0442 5.82		15 0416 1.66		23 0026 2.14			
1058 1.38		1039 6.27		0616 6.54			
SU 1736 7.22		MO 1631 3.08		TU 1222 1.31			
2347 2.63		2229 6.41		1845 7.33			
8 0527 6.23		16 0512 1.96		24 0056 1.94			
1138 1.04		1152 5.93		0651 6.66			
MO 1812 7.57		TU 1745 3.67		WE 1253 1.38			
		2326 5.80		1913 7.32			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0332 2.06		9 0553 6.93		17 0547 2.44		25 0053 1.53	
0956 5.97		1200 1.10		1257 5.86		0703 6.96	
TU 1543 3.26		WE 1820 7.76		TH 1920 3.90		FR 1303 1.78	
2138 6.02						1909 7.02	
2 0408 2.34		10 0032 1.49		18 0035 5.10		26 0118 1.46	
1045 5.65		0635 7.26		0727 2.72		0732 6.94	
WE 1629 3.77		TH 1240 1.08		FR 1442 5.95		SA 1330 1.98	
2214 5.55		1856 7.87		2111 3.61		1932 6.91	
3 0502 2.68		11 0109 1.18		19 0240 5.15		27 0142 1.44	
1212 5.39		0717 7.43		0903 2.59		0800 6.87	
TH 1807 4.21		FR 1320 1.25		SA 1552 6.27		SU 1357 2.22	
2318 5.07		1931 7.84		2215 3.10		1955 6.76	
4 0641 2.90		12 0146 1.00		20 0358 5.59		28 0206 1.49	
1420 5.52		0759 7.45		1008 2.26		0827 6.77	
FR 2042 4.12		SA 1400 1.58		SU 1640 6.60		MO 1423 2.51	
		2007 7.65		2257 2.61		2018 6.56	
5 0145 2.90		13 0243 0.98		21 0447 6.07		29 0230 1.60	
0833 4.70		0824 7.31		1055 1.93		0857 6.60	
SA 1540 6.04		SU 1442 2.03		MO 1716 6.86		TU 1451 2.84	
2200 3.59		2044 7.30		2330 2.20		2044 6.29	
6 0326 5.31		14 0304 1.14		22 0527 6.47		30 0258 1.79	
0945 2.21		0928 7.01		1132 1.72		0930 6.37	
SU 1629 6.61		MO 1526 2.58		TU 1748 7.01		WE 1524 3.21	
2244 3.00		2122 6.81				2112 5.95	
7 0424 5.90		15 0347 1.48		23 0000 1.88		31 0331 2.09	
1036 1.70		1019 6.60		0601 6.75		1014 6.06	
MO 1708 7.11		TU 1618 3.16		WE 1205 1.63		TH 1610 3.62	
2321 2.43		2204 6.21		1817 7.08		2147 5.53	
8 0511 6.47		16 0438 1.95		24 0027 1.66			
1120 1.31		1124 6.16		0633 6.90			
TU 1745 7.50		WE 1730 3.67		TH 1235 1.66			
2357 1.92		2300 5.58		1844 7.08			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0418 2.49		9 0043 0.77		17 0221 5.05		25 0114 1.21	
1120 5.73		0701 7.68		0830 2.94		0741 7.00	
FR 1732 3.98		SA 1304 1.59		SU 1509 5.95		MO 1341 2.39	
2249 5.08		1906 7.48		2139 2.88		1930 6.40	
2 0543 2.88		10 0121 0.65		18 0339 5.52		26 0139 1.26	
1310 5.62		0745 7.67		0943 2.67		0810 6.93	
SA 1949 3.92		SU 1346 1.88		MO 1601 6.20		TU 1410 2.62	
		1945 7.27		2223 2.40		1957 6.23	
3 0107 4.89		11 0200 0.72		19 0429 6.03		27 0206 1.37	
0745 2.91		0828 7.50		1031 2.34		0841 6.80	
SU 1447 5.93		MO 1430 2.25		TU 1642 6.42		WE 1442 2.85	
2116 3.40		2023 6.92		2257 2.00		2026 6.01	
4 0300 5.33		12 0240 0.98		20 0507 6.45		28 0236 1.57	
0914 2.53		0913 7.19		1110 2.10		0915 6.62	
MO 1547 6.42		TU 1516 2.67		WE 1715 6.58		TH 1518 3.10	
2208 2.74		2102 6.46		2328 1.67		2059 5.75	
5 0403 6.01		13 0322 1.40		21 0541 6.76		29 0312 1.88	
1012 2.05		1001 6.78		1144 1.97		0957 6.36	
TU 1632 6.88		WE 1610 3.10		TH 1745 6.67		FR 1607 3.35	
2248 2.08		2147 5.91		2356 1.44		2141 5.41	
6 0452 6.66		14 0411 1.95		22 0613 6.95		30 0359 2.29	
1059 1.67		1059 6.32		1215 1.95		1054 6.05	
WE 1713 7.25		TH 1719 3.45		FR 1813 6.68		SA 1721 3.52	
2327 1.51		2245 5.35				2247 5.07	
7 0536 7.17		15 0515 2.52		23 0022 1.29			
1142 1.46		1215 5.93		0643 7.03			
TH 1751 7.47		FR 1854 3.57		SA 1244 2.04			
				1839 6.63			
8 0004 1.06		16 0019 4.96		24 0048 1.22			
0619 7.52		0648 2.93		0712 7.04			
FR 1223 1.44		SA 1351 5.81		SU 1313 2.19			
1829 7.55		2032 3.33		1904 6.53			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH COAST – CAPE DOMETT

LAT 14° 50' S LONG 128° 23' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0513 2.73 1215 5.84 SU 1902 3.42		9 0058 0.47 0730 7.62 MO 1334 2.14 1924 6.75		17 0303 5.32 0859 3.02 TU 1508 5.71 2137 2.30		25 0120 1.05 0757 6.99 WE 1402 2.59 1943 5.93	
2 0043 4.97 0701 2.94 MO 1348 5.91 2028 2.97		10 0138 0.61 0814 7.46 TU 1420 2.37 2005 6.45		18 0359 5.79 0958 2.75 WE 1557 5.88 2217 1.91		26 0151 1.17 0830 6.92 TH 1437 2.70 2016 5.79	
3 0230 5.39 0837 2.75 TU 1500 6.19 2127 2.34		11 0219 0.92 0858 7.18 WE 1508 2.61 2048 6.07		19 0441 6.22 1042 2.49 TH 1636 6.04 2251 1.58		27 0224 1.37 0905 6.79 FR 1517 2.79 2056 5.61	
4 0340 6.05 0944 2.39 WE 1553 6.53 2215 1.70		12 0301 1.36 0943 6.82 TH 1600 2.84 2135 5.64		20 0516 6.56 1119 2.31 FR 1710 6.15 2323 1.32		28 0302 1.68 0945 6.60 SA 1605 2.87 2143 5.39	
5 0432 6.68 1037 2.07 TH 1639 6.82 2257 1.15		13 0347 1.90 1032 6.41 FR 1701 3.02 2232 5.22		21 0550 6.80 1153 2.24 SA 1741 6.19 2352 1.14		29 0350 2.09 1034 6.33 SU 1707 2.89 2248 5.18	
6 0519 7.19 1123 1.89 FR 1722 6.99 2338 0.74		14 0444 2.47 1130 6.00 SA 1815 3.09 2353 4.92		22 0622 6.94 1226 2.26 SU 1812 6.18		30 0455 2.55 1137 6.06 MO 1823 2.77	
7 0603 7.50 1207 1.86 SA 1802 7.03		15 0601 2.95 1244 5.71 SU 1934 2.98		23 0021 1.04 0654 7.00 MO 1258 2.35 1841 6.13		31 0022 5.14 0625 2.88 TU 1253 5.91 1940 2.44	
8 0017 0.51 0647 7.64 SU 1251 1.96 1844 6.95		16 0139 4.95 0735 3.14 MO 1402 5.62 2045 2.68		24 0050 1.01 0725 7.02 TU 1330 2.47 1911 6.04			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0200 5.45 0800 2.91 WE 1409 5.95 2046 1.96		9 0202 0.93 0841 7.08 TH 1456 2.37 2036 5.85		17 0409 5.86 1010 2.89 FR 1553 5.48 2214 1.66		25 0216 1.19 0852 6.97 SA 1508 2.29 2053 5.74	
2 0315 6.00 0917 2.72 TH 1514 6.11 2142 1.43		10 0244 1.34 0921 6.80 FR 1542 2.44 2122 5.56		18 0451 6.25 1055 2.65 SA 1635 5.64 2251 1.35		26 0257 1.50 0930 6.80 SU 1552 2.25 2142 5.61	
3 0414 6.56 1017 2.47 FR 1608 6.30 2230 0.96		11 0326 1.81 1001 6.46 SA 1631 2.52 2213 5.26		19 0528 6.56 1133 2.49 SU 1713 5.76 2326 1.10		27 0343 1.93 1012 6.54 MO 1644 2.22 2242 5.45	
4 0504 7.01 1108 2.29 SA 1656 6.43 2315 0.62		12 0413 2.33 1045 6.08 SU 1725 2.59 2315 5.01		20 0602 6.79 1209 2.41 MO 1747 5.84		28 0440 2.42 1103 6.20 TU 1745 2.17	
5 0550 7.30 1155 2.20 SU 1742 6.47 2359 0.45		13 0510 2.82 1136 5.71 MO 1826 2.62		21 0000 0.94 0636 6.94 TU 1244 2.38 1822 5.88		29 0000 5.37 0556 2.87 WE 1207 5.88 1857 2.03	
6 0635 7.42 1240 2.20 MO 1826 6.42		14 0037 4.90 0627 3.18 TU 1241 5.41 1932 2.54		22 0032 0.87 0710 7.03 WE 1317 2.37 1858 5.89		30 0131 5.51 0728 3.10 TH 1323 5.68 2010 1.76	
7 0040 0.46 0718 7.41 TU 1325 2.24 1909 6.29		15 0206 5.06 0755 3.29 WE 1354 5.29 2037 2.32		23 0106 0.88 0743 7.07 TH 1353 2.36 1933 5.87			
8 0121 0.63 0800 7.29 WE 1410 2.30 1952 6.10		16 0317 5.43 0913 3.14 TH 1500 5.34 2130 2.00		24 0140 0.98 0816 7.06 FR 1430 2.33 2012 5.83			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0255 5.90 0855 3.04 FR 1439 5.67 2115 1.39		9 0225 1.34 0853 6.76 SA 1513 2.03 2102 5.71		17 0424 5.95 1031 2.95 SU 1603 5.24 2222 1.55		25 0247 1.44 0908 6.95 MO 1530 1.65 2132 6.04	
2 0400 6.36 1004 2.81 SA 1545 5.80 2211 1.02		10 0301 1.75 0926 6.49 SU 1550 2.08 2145 5.49		18 0505 6.35 1114 2.66 MO 1648 5.50 2302 1.21		26 0331 1.91 0947 6.64 TU 1615 1.68 2228 5.85	
3 0453 6.77 1100 2.56 SU 1640 5.95 2300 0.74		11 0339 2.19 0959 6.16 MO 1630 2.18 2230 5.25		19 0542 6.68 1150 2.43 TU 1729 5.73 2340 0.95		27 0424 2.45 1032 6.23 WE 1710 1.77 2336 5.65	
4 0540 7.05 1147 2.37 MO 1729 6.07 2345 0.59		12 0421 2.65 1034 5.78 TU 1715 2.31 2330 5.04		20 0616 6.93 1226 2.25 WE 1807 5.92		28 0532 2.98 1129 5.77 TH 1817 1.87	
5 0624 7.18 1231 2.23 TU 1815 6.12		13 0517 3.10 1120 5.39 WE 1812 2.42		21 0016 0.80 0650 7.11 TH 1300 2.10 1845 6.06		29 0105 5.60 0705 3.31 FR 1245 5.39 1937 1.84	
6 0028 0.60 0704 7.20 WE 1315 2.13 1859 6.10		14 0048 4.96 0637 3.42 TH 1226 5.05 1921 2.43		22 0052 0.78 0724 7.20 FR 1335 1.95 1924 6.16		30 0237 5.82 0844 3.28 SA 1416 5.28 2055 1.63	
7 0108 0.75 0744 7.12 TH 1355 2.07 1941 6.02		15 0220 5.12 0815 3.48 FR 1350 4.91 2034 2.25		23 0130 0.87 0758 7.22 SA 1412 1.81 2003 6.19		31 0349 6.22 1000 2.98 SU 1533 5.44 2159 1.32	
8 0147 1.00 0819 6.97 FR 1434 2.03 2022 5.89		16 0332 5.50 0936 3.25 SA 1507 5.01 2134 1.92		24 0207 1.10 0832 7.14 SU 1449 1.70 2046 6.16			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0444 6.60 1055 2.62 MO 1633 5.71 2251 1.04		9 0306 2.15 0915 6.22 TU 1535 1.85 2148 5.64		17 0515 6.65 1128 2.33 WE 1712 5.86 2321 1.09		25 0409 2.62 1004 6.13 TH 1636 1.61 2315 5.95	
2 0530 6.87 1140 2.30 TU 1723 5.96 2336 0.87		10 0340 2.57 0943 5.87 WE 1609 2.05 2230 5.39		18 0551 6.98 1201 1.99 TH 1751 6.22		26 0516 3.16 1058 5.57 FR 1743 1.93	
3 0610 7.02 1220 2.05 WE 1807 6.14		11 0420 3.02 1015 5.47 TH 1652 2.30 2330 5.14		19 0000 0.88 0625 7.21 FR 1236 1.69 1830 6.50		27 0041 5.73 0655 3.48 SA 1219 5.10 1911 2.13	
4 0016 0.84 0646 7.06 TH 1258 1.87 1848 6.22		12 0523 3.45 1101 5.03 FR 1756 2.52		20 0037 0.82 0700 7.33 SA 1311 1.45 1911 6.68		28 0221 5.82 0843 3.35 SU 1409 5.00 2042 2.03	
5 0055 0.95 0721 7.01 FR 1332 1.75 1927 6.23		13 0103 5.04 0708 3.71 SA 1227 4.68 1927 2.57		21 0115 0.92 0733 7.34 SU 1346 1.26 1951 6.75		29 0337 6.15 0958 2.93 MO 1534 5.31 2151 1.73	
6 0130 1.15 0752 6.89 SA 1405 1.68 2003 6.16		14 0245 5.29 0901 3.55 SU 1420 4.68 2052 2.32		22 0154 1.17 0808 7.23 MO 1423 1.16 2033 6.72		30 0431 6.50 1048 2.46 TU 1632 5.74 2244 1.43	
7 0203 1.43 0821 6.72 SU 1436 1.67 2038 6.04		15 0352 5.75 1008 3.14 MO 1537 5.01 2154 1.89		23 0234 1.56 0844 6.99 TU 1502 1.17 2118 6.55		31 0514 6.76 1128 2.06 WE 1718 6.12 2327 1.22	
8 0235 1.77 0848 6.50 MO 1505 1.73 2113 5.86		16 0438 6.23 1051 2.72 TU 1629 5.44 2241 1.44		24 0318 2.05 0922 6.62 WE 1545 1.33 2210 6.27			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH COAST – CAPE DOMETT

LAT 14° 50' S LONG 128° 23' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0550 6.90 TH 1201 1.76 ● 1759 6.39		9 0341 3.01 FR 0928 5.52 ● 1550 2.12 ○ 2231 5.54		17 0556 7.23 SA 1207 1.24 ○ 1814 7.00		25 0015 5.90 SU 0650 3.47 ○ 1206 4.87 ○ 1845 2.49	
2 0004 1.16 FR 0623 6.94 1233 1.55 1835 6.54		10 0430 3.45 SA 1003 5.08 1639 2.49 2345 5.26		18 0019 1.05 SU 0630 7.35 1243 0.93 1855 7.23		26 0156 5.85 MO 0835 3.22 1410 4.89 2027 2.48	
3 0039 1.22 SA 0654 6.90 1303 1.43 1909 6.59		11 0605 3.79 SU 1109 4.64 1809 2.79		19 0058 1.17 MO 0706 7.33 1318 0.75 1936 7.30		27 0315 6.08 TU 0945 2.73 1533 5.36 2141 2.20	
4 0111 1.39 SU 0722 6.79 1331 1.37 1942 6.55		12 0142 5.27 MO 0821 3.69 1532 4.51 2005 2.71		20 0138 1.44 TU 0743 7.18 1356 0.72 2018 7.22		28 0408 6.37 WE 1030 2.23 1627 5.90 2232 1.87	
5 0141 1.63 MO 0747 6.64 1358 1.38 2012 6.44		13 0311 5.66 TU 0939 3.21 1513 4.94 2124 2.28		21 0220 1.82 WE 0819 6.89 1435 0.85 2103 6.99		29 0449 6.60 TH 1105 1.80 1709 6.35 2313 1.64	
6 0209 1.91 TU 0812 6.45 1423 1.45 2042 6.29		14 0403 6.16 WE 1023 2.66 1609 5.54 2216 1.78		22 0305 2.30 TH 0858 6.46 1517 1.15 2153 6.64		30 0524 6.73 FR 1137 1.49 1745 6.67 2348 1.54	
7 0237 2.24 WE 0836 6.21 1449 1.60 2112 6.09		15 0444 6.62 TH 1059 2.12 1653 6.13 2300 1.37		23 0358 2.81 FR 0941 5.92 1606 1.60 ● 2254 6.23			
8 0306 2.60 TH 0900 5.90 1516 1.82 2146 5.84		16 0520 6.99 FR 1132 1.64 1734 6.64 2340 1.12		24 0509 3.27 SA 1036 5.33 1711 2.12			

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0555 6.77 SA 1206 1.28 ● 1818 6.85		9 0403 3.41 SU 0931 5.11 ● 1550 2.37 ○ 2254 5.66		17 0000 1.46 MO 0602 7.20 1215 0.53 1839 7.60		25 0113 5.89 TU 0806 3.01 1357 4.89 1957 2.91	
2 0020 1.57 SU 0624 6.73 1233 1.16 1850 6.91		10 0524 3.70 MO 1030 4.69 1702 2.82		18 0042 1.57 TU 0640 7.16 1253 0.40 1921 7.66		26 0234 5.94 WE 0914 2.56 1520 5.39 2117 2.70	
3 0050 1.70 MO 0650 6.64 1300 1.12 1919 6.88		11 0031 5.48 TU 0730 3.62 1247 4.51 1910 2.98		19 0124 1.80 WE 0718 6.97 1331 0.45 2004 7.55		27 0332 6.12 TH 1000 2.09 1613 5.96 2212 2.39	
4 0119 1.90 TU 0715 6.50 1324 1.15 1948 6.79		12 0214 5.67 WE 0856 3.13 1444 4.97 2047 2.68		20 0208 2.13 TH 0758 6.65 1412 0.68 2049 7.30		28 0416 6.30 FR 1036 1.67 1652 6.44 2254 2.14	
5 0146 2.15 WE 0740 6.32 1348 1.24 2016 6.66		13 0318 6.08 TH 0945 2.51 1546 5.68 2149 2.21		21 0255 2.51 FR 0839 6.22 1454 1.10 2137 6.93		29 0452 6.43 SA 1108 1.35 1728 6.78 2330 2.00	
6 0215 2.42 TH 0803 6.10 1413 1.40 2045 6.50		14 0405 6.51 FR 1025 1.87 1633 6.38 2237 1.79		22 0350 2.88 SA 0925 5.71 1542 1.66 2232 6.50		30 0525 6.49 SU 1137 1.13 1800 6.99	
7 0244 2.73 FR 0829 5.83 1439 1.63 2116 6.27		15 0446 6.87 SA 1102 1.30 1715 6.96 2319 1.54		23 0501 3.17 SU 1023 5.17 1643 2.27 ● 2344 6.10		31 0001 1.98 MO 0554 6.48 1204 1.01 ● 1830 7.08	
8 0317 3.06 SA 0856 5.50 1509 1.95 2156 5.98		16 0524 7.11 SU 1138 0.84 1757 7.37 ○		24 0633 3.25 MO 1155 4.79 1812 2.77			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0031 2.05 TU 0621 6.40 1230 0.97 1900 7.08		9 0636 3.32 WE 1208 4.68 1814 3.08		17 0113 2.15 TH 0659 6.68 1313 0.36 1951 7.70		25 0240 5.75 FR 0918 2.16 1547 5.80 2142 2.98	
2 0101 2.20 WE 0647 6.28 1256 1.00 1929 7.03		10 0106 5.80 TH 0801 2.92 1407 5.07 2002 3.02		18 0159 2.34 FR 0742 6.40 1354 0.66 2035 7.47		26 0334 5.87 SA 1001 1.77 1631 6.29 2230 2.71	
3 0130 2.40 TH 0714 6.12 1321 1.10 1958 6.94		11 0225 6.00 FR 0902 2.32 1519 5.76 2117 2.68		19 0247 2.55 SA 0825 6.05 1436 1.11 2121 7.15		27 0417 6.01 SU 1037 1.44 1708 6.67 2309 2.51	
4 0200 2.61 FR 0740 5.94 1347 1.25 2027 6.82		12 0323 6.31 SA 0950 1.67 1613 6.48 2214 2.33		20 0342 2.74 SU 0914 5.63 1521 1.69 2209 6.75		28 0453 6.11 MO 1109 1.19 1741 6.94 2344 2.40	
5 0230 2.82 SA 0808 5.72 1415 1.48 2059 6.64		13 0411 6.60 SU 1032 1.08 1659 7.08 2300 2.08		21 0444 2.88 MO 1011 5.21 1615 2.32 ● 2304 6.32		29 0526 6.15 TU 1814 7.10	
6 0306 3.04 SU 0840 5.46 1447 1.80 2136 6.41		14 0455 6.81 MO 1113 0.62 1742 7.50 ○ 2345 1.98		22 0556 2.92 TU 1130 4.90 1729 2.90		30 0016 2.39 WE 0557 6.14 1207 0.94 1844 7.17	
7 0352 3.25 MO 0919 5.15 1527 2.22 2225 6.12		15 0536 6.89 TU 1152 0.34 1825 7.74		23 0012 5.95 WE 0713 2.81 1315 4.91 1903 3.24			
8 0500 3.40 TU 1018 4.83 1628 2.72 ● 2335 5.86		16 0029 2.02 WE 0617 6.85 1232 0.25 1908 7.79		24 0130 5.76 TH 0823 2.53 1448 5.29 2035 3.22			

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0048 2.45 TH 0627 6.07 1236 0.94 1915 7.19		9 0004 6.02 FR 0703 2.61 1324 5.23 1913 3.29		17 0151 2.36 SA 0730 6.29 1341 0.75 2021 7.57		25 0236 5.41 SU 0917 2.13 1605 5.96 2202 3.31	
2 0119 2.55 FR 0656 5.98 1304 1.01 1944 7.17		10 0125 5.93 SA 0815 2.17 1450 5.78 2044 3.18		18 0237 2.39 SU 0815 6.06 1421 1.17 2101 7.31		26 0336 5.52 MO 1003 1.79 1647 6.40 2250 3.03	
3 0151 2.66 SA 0727 5.86 1332 1.14 2015 7.11		11 0238 6.03 SU 0915 1.63 1553 6.43 2152 2.91		19 0324 2.43 MO 0902 5.78 1503 1.69 2141 6.97		27 0423 5.68 TU 1042 1.47 1724 6.76 2329 2.80	
4 0224 2.76 SU 0759 5.72 1403 1.36 2046 7.00		12 0338 6.23 MO 1006 1.09 1645 7.01 2246 2.65		20 0413 2.49 TU 0952 5.47 1547 2.28 2222 6.56		28 0502 5.83 WE 1116 1.22 1758 7.03	
5 0300 2.83 MO 0834 5.56 1437 1.66 2121 6.82		13 0430 6.41 TU 1052 0.67 1730 7.44 2334 2.47		21 0505 2.58 WE 1052 5.16 1640 2.87 ● 2309 6.12		29 0034 2.66 TH 0507 5.93 1149 1.04 ● 1830 7.22	
6 0342 2.90 TU 0916 5.36 1516 2.07 2202 6.58		14 0516 6.52 WE 1135 0.41 1815 7.69 ○		22 0603 2.62 TH 1211 5.02 1751 3.37		30 0037 2.59 FR 0612 5.99 1220 0.96 1900 7.33	
7 0435 2.92 WE 1013 5.14 1609 2.58 ● 2255 6.28		15 0020 2.37 TH 0602 6.53 1217 0.35 1858 7.78		23 0007 5.72 FR 0710 2.59 1347 5.12 1925 3.64		31 0110 2.55 SA 0645 6.01 1252 0.97 1930 7.39	
8 0545 2.86 TH 1137 5.02 1729 3.06		16 0106 2.35 FR 0646 6.45 1300 0.47 1940 7.74		24 0121 5.46 SA 0818 2.42 1510 5.49 2057 3.57			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, WEST COAST – CARNARVON

LAT 24° 53' S LONG 113° 37' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0219 1.36		9 0442 0.42		17 0325 1.31		25 0543 0.38		1 0312 1.20		9 0525 0.39		17 0545 1.09	
0837 0.56		1133 1.27		0907 0.65		1226 1.46		0848 0.75		1202 1.48		0951 0.94	
FR 1547 1.48		SA 1549 1.02		SU 1619 1.65		MO 1727 0.91		MO 1556 1.56		TU 1708 0.88		WE 1732 1.67	
2140 0.94		2155 1.70		2258 0.79		2338 1.68		2258 0.86		2320 1.76		TH 1828 0.79	
2 0257 1.25		10 0515 0.35		18 0433 1.17		26 0614 0.39		2 0403 1.10		10 0558 0.38		18 0124 0.72	
0904 0.66		1200 1.34		0944 0.76		1259 1.51		0909 0.84		1233 1.57		0744 1.07	
SA 1627 1.48		SU 1634 0.98		MO 1710 1.67		1807 0.89		TU 1640 1.56		WE 1753 0.81		TH 1043 1.05	
2251 0.93		2242 1.73										1840 1.64	
3 0342 1.14		11 0548 0.31		19 0024 0.74		27 0018 1.63		3 0014 0.84		11 0008 1.74		19 0247 0.68	
0928 0.75		1230 1.40		0600 1.07		0643 0.42		0528 1.02		0630 0.40		1006 1.16	
SU 1710 1.49		MO 1718 0.94		TU 1026 0.88		1330 1.54		WE 0924 0.93		TH 1307 1.65		FR 1308 1.11	
		2327 1.74		1805 1.69		1847 0.87		1733 1.56		1839 0.75		1954 1.62	
4 0007 0.89		12 0621 0.30		20 0151 0.67		28 0054 1.57		4 0141 0.78		12 0055 1.67		20 0338 0.62	
0454 1.04		1302 1.46		0804 1.04		0712 0.47		1833 1.57		0703 0.45		1033 1.26	
MO 0952 0.85		TU 1802 0.90		WE 1134 0.99		TH 1358 1.56		TH 1210 1.11		FR 1342 1.71		SA 1455 1.07	
1755 1.51				1904 1.70		1928 0.87				1927 0.71		2102 1.63	
5 0128 0.82		13 0012 1.71		21 0303 0.58		29 0127 1.49		5 0253 0.69		13 0142 1.57		21 0415 0.57	
0713 0.99		0653 0.32		1006 1.12		0739 0.52		1112 1.11		0736 0.52		1059 1.36	
TU 1017 0.95		WE 1337 1.51		TH 1321 1.05		1425 1.57		FR 1210 1.11		SA 1419 1.74		SU 1552 1.00	
1843 1.54		1848 0.87		2006 1.71		2010 0.87		1937 1.60		2020 0.70		2159 1.64	
6 0236 0.72		14 0057 1.66		22 0355 0.49		30 0159 1.40		6 0342 0.59		14 0232 1.45		22 0447 0.53	
1931 1.58		TH 0726 0.36		1049 1.22		0804 0.59		1054 1.20		0809 0.61		1128 1.45	
		TH 1414 1.56		FR 1454 1.04		1452 1.57		SA 1417 1.11		SU 1458 1.75		MO 1637 0.92	
		1937 0.85		2107 1.72		2056 0.87		2040 1.65		2120 0.71		2247 1.65	
7 0326 0.61		15 0142 1.56		23 0436 0.43		31 0234 1.30		7 0419 0.50		15 0326 1.31		23 0517 0.52	
1041 1.12		0759 0.44		1120 1.31		0827 0.67		1111 1.29		0842 0.71		1158 1.53	
TH 1343 1.07		FR 1453 1.59		SA 1554 1.00		1521 1.57		SU 1531 1.05		MO 1541 1.74		TU 1716 0.86	
2020 1.62		2032 0.83		2204 1.72		2151 0.87		2138 1.70		2234 0.73		2329 1.64	
8 0406 0.51		16 0230 1.44		24 0511 0.39				8 0453 0.43		16 0428 1.18		24 0546 0.52	
1107 1.20		0833 0.54		1153 1.39				1134 1.38		0916 0.83		1226 1.58	
FR 1457 1.06		SA 1534 1.63		SU 1643 0.95				MO 1623 0.97		TU 1633 1.71		WE 1753 0.82	
2108 1.66		2137 0.82		2254 1.71				2231 1.74		2353 0.74			

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0253 1.27		9 0454 0.52		17 0532 1.17		25 0542 0.70		1 0430 1.21		9 0532 0.71		17 0105 0.89	
0817 0.81		1125 1.60		0938 1.03		1212 1.70		0849 1.04		1158 1.93		0757 1.36	
TU 1455 1.63		WE 1658 0.78		TH 1701 1.61		FR 1809 0.70		FR 1536 1.60		SA 1814 0.48		SU 1334 1.14	
2152 0.81		2313 1.74						2316 0.82				1925 1.42	
2 0340 1.18		10 0527 0.51		18 0038 0.80		26 0028 1.55		2 0559 1.19		10 0045 1.62		18 0216 0.89	
0839 0.89		1158 1.71		0713 1.17		0609 0.73		0936 1.12		0608 0.75		0853 1.44	
WE 1534 1.60		TH 1742 0.67		FR 1055 1.12		SA 1233 1.72		SA 1649 1.55		SU 1236 1.96		MO 1451 1.05	
2301 0.82				1819 1.54		1841 0.67				1900 0.47		2041 1.43	
3 0447 1.10		11 0002 1.72		19 0211 0.79		27 0059 1.51		3 0049 0.83		11 0134 1.54		19 0300 0.87	
0901 0.97		0601 0.54		0911 1.25		0634 0.76		0751 1.24		0645 0.80		0933 1.53	
TH 1628 1.58		FR 1233 1.80		SA 1327 1.15		SU 1254 1.74		SU 1134 1.18		MO 1313 1.95		TU 1536 0.94	
		1827 0.60		1944 1.52		1915 0.66		1823 1.52		1947 0.51		2140 1.47	
4 0026 0.82		12 0051 1.66		20 0305 0.76		28 0131 1.45		4 0211 0.79		12 0222 1.46		20 0337 0.85	
0654 1.07		0636 0.59		0952 1.35		0659 0.80		0853 1.34		0723 0.86		1006 1.60	
FR 0919 1.05		SA 1309 1.86		SU 1458 1.07		MO 1316 1.74		MO 1354 1.12		TU 1353 1.88		WE 1612 0.84	
1736 1.56		1914 0.57		2055 1.53		1949 0.67		1959 1.55		2037 0.58		2227 1.51	
5 0203 0.77		13 0139 1.56		21 0342 0.72		29 0204 1.39		5 0301 0.74		13 0314 1.83		21 0410 0.84	
1857 1.57		0710 0.65		1022 1.45		0724 0.85		0931 1.46		0808 0.93		1037 1.67	
SA		SU 1344 1.87		MO 1547 0.97		TU 1342 1.72		TU 1509 0.97		WE 1436 1.78		TH 1646 0.75	
		2003 0.58		2151 1.56		2026 0.70		2114 1.60		2131 0.67		2308 1.53	
6 0304 0.69		14 0229 1.45		22 0414 0.69		30 0241 1.33		6 0341 0.70		14 0410 1.32		22 0440 0.84	
1008 1.24		0744 0.73		1051 1.54		0750 0.91		1006 1.60		0848 1.02		1104 1.72	
SU 1358 1.13		MO 1422 1.84		TU 1626 0.88		WE 1410 1.69		WE 1600 0.81		TH 1526 1.67		FR 1718 0.68	
2018 1.61		2059 0.63		2238 1.59		2109 0.74		2213 1.65		2230 0.77		2344 1.53	
7 0345 0.61		15 0321 1.33		23 0445 0.68		31 0328 1.26		7 0418 0.69		15 0515 1.29		23 0509 0.85	
1028 1.35		0820 0.82		1120 1.61		0817 0.97		1043 1.74		0944 1.10		1130 1.76	
MO 1521 1.03		TU 1505 1.78		WE 1702 0.80		TH 1446 1.65		TH 1645 0.66		FR 1630 1.55		SA 1751 0.63	
2125 1.67		2203 0.69		2318 1.59		2202 0.79		2306 1.68		2339 0.85			
8 0420 0.55		16 0421 1.23		24 0515 0.68				8 0455 0.69		16 0635 1.30		24 0018 1.52	
1055 1.47		0857 0.92		1147 1.66				1120 1.85		1118 1.16		0536 0.87	
TU 1612 0.90		WE 1557 1.70		TH 1736 0.74				FR 1730 0.54		SA 1753 1.46		SU 1153 1.78	
2222 1.72		2314 0.75		2355 1.58				2357 1.66				1822 0.60	

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, WEST COAST – CARNARVON

LAT 24° 53' S LONG 113° 37' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0526 1.32 0955 1.14 SU 1621 1.53 2338 0.85		9 0039 1.56 0544 0.87 MO 1209 1.99 1848 0.42		17 0100 0.97 0751 1.50 TU 1429 1.01 2015 1.32		25 0113 1.45 0609 0.97 WE 1221 1.79 1913 0.54	
2 0640 1.37 1145 1.15 MO 1757 1.46		10 0126 1.52 0626 0.90 TU 1250 1.94 1932 0.47		18 0207 0.98 0836 1.56 WE 1516 0.91 2124 1.35		26 0149 1.44 0643 0.98 TH 1255 1.77 1947 0.56	
3 0059 0.87 0742 1.47 TU 1344 1.05 1941 1.46		11 0213 1.48 0708 0.94 WE 1332 1.86 2017 0.55		19 0254 0.97 0916 1.62 TH 1554 0.80 2215 1.40		27 0227 1.42 0721 1.01 FR 1331 1.72 2023 0.61	
4 0208 0.87 0833 1.59 WE 1456 0.88 2103 1.50		12 0301 1.43 0753 0.99 TH 1416 1.74 2101 0.65		20 0332 0.97 0950 1.68 FR 1628 0.71 2257 1.43		28 0310 1.41 0804 1.04 SA 1412 1.65 2103 0.67	
5 0258 0.85 0919 1.72 TH 1547 0.71 2207 1.54		13 0352 1.40 0844 1.05 FR 1504 1.61 2148 0.76		21 0406 0.96 1022 1.72 SA 1702 0.63 2334 1.46		29 0359 1.41 0856 1.06 SU 1502 1.57 2148 0.75	
6 0342 0.84 1002 1.84 FR 1634 0.56 2302 1.58		14 0449 1.39 0949 1.11 SA 1600 1.49 2241 0.85		22 0437 0.96 1051 1.76 SU 1734 0.57		30 0454 1.43 1006 1.08 MO 1609 1.47 2244 0.83	
7 0423 0.84 1044 1.93 SA 1719 0.46 2352 1.58		15 0551 1.41 1115 1.14 SU 1715 1.38 2343 0.92		23 0007 1.47 0508 0.96 MO 1120 1.79 1807 0.54		31 0552 1.48 1143 1.04 TU 1739 1.38 2352 0.90	
8 0504 0.85 1127 1.99 SU 1803 0.41		16 0654 1.44 1307 1.11 MO 1849 1.32		24 0040 1.46 0537 0.96 TU 1151 1.80 1840 0.53			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0649 1.56 1327 0.93 WE 1923 1.34		9 0158 1.48 0657 0.93 TH 1318 1.78 1955 0.52		17 0154 1.03 0822 1.57 FR 1531 0.76 2202 1.26		25 0211 1.44 0717 0.92 SA 1328 1.67 2006 0.53	
2 0106 0.94 0744 1.66 TH 1441 0.78 2055 1.36		10 0241 1.47 0744 0.96 FR 1401 1.66 2032 0.61		18 0249 1.03 0904 1.62 SA 1610 0.66 2247 1.31		26 0250 1.45 0803 0.92 SU 1412 1.59 2041 0.60	
3 0213 0.95 0836 1.76 FR 1537 0.62 2204 1.40		11 0324 1.45 0836 1.00 SA 1444 1.54 2110 0.70		19 0332 1.02 0943 1.67 SU 1646 0.58 2323 1.35		27 0332 1.47 0858 0.93 MO 1501 1.48 2120 0.68	
4 0308 0.95 0927 1.85 SA 1625 0.50 2259 1.45		12 0411 1.45 0936 1.03 SU 1531 1.42 2149 0.79		20 0409 0.99 1020 1.71 MO 1720 0.52 2356 1.38		28 0418 1.50 1005 0.92 TU 1605 1.36 2204 0.77	
5 0357 0.93 1016 1.92 SU 1711 0.42 2347 1.47		13 0502 1.45 1049 1.05 MO 1630 1.31 2233 0.88		21 0444 0.97 1056 1.74 TU 1753 0.48		29 0510 1.54 1134 0.88 WE 1727 1.26 2258 0.87	
6 0443 0.92 1104 1.94 MO 1755 0.39		14 0555 1.46 1214 1.03 TU 1753 1.22 2327 0.95		22 0028 1.40 0519 0.95 WE 1133 1.76 1826 0.46		30 0606 1.59 1309 0.79 TH 1906 1.19	
7 0032 1.49 0527 0.91 TU 1151 1.92 1837 0.40		15 0647 1.49 1344 0.96 WE 1932 1.19		23 0101 1.42 0556 0.93 TH 1210 1.75 1859 0.46			
8 0115 1.49 0612 0.91 WE 1235 1.87 1917 0.45		16 0038 1.01 0737 1.53 TH 1446 0.86 2100 1.21		24 0135 1.43 0635 0.92 FR 1249 1.73 1932 0.48			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0007 0.94 0704 1.65 FR 1429 0.68 2049 1.20		9 0213 1.46 0730 0.84 SA 1345 1.57 2003 0.55		17 0147 1.03 0820 1.51 SU 1550 0.61 2234 1.18		25 0221 1.49 0758 0.72 MO 1413 1.49 2017 0.54	
2 0126 0.98 0803 1.71 SA 1530 0.56 2204 1.25		10 0248 1.46 0816 0.86 SU 1423 1.46 2034 0.62		18 0258 1.00 0909 1.56 MO 1628 0.53 2308 1.24		26 0259 1.51 0850 0.72 TU 1503 1.37 2053 0.63	
3 0241 0.97 0902 1.76 SU 1620 0.46 2256 1.32		11 0325 1.45 0907 0.88 MO 1502 1.35 2105 0.70		19 0347 0.96 0956 1.61 TU 1703 0.46 2338 1.29		27 0341 1.52 0954 0.72 WE 1604 1.24 2131 0.72	
4 0340 0.94 0959 1.80 MO 1704 0.40 2339 1.37		12 0403 1.44 1006 0.90 TU 1548 1.24 2135 0.79		20 0428 0.90 1039 1.66 WE 1735 0.41		28 0431 1.53 1117 0.71 TH 1720 1.13 2216 0.82	
5 0432 0.89 1051 1.81 TU 1744 0.38		13 0446 1.43 1117 0.90 WE 1652 1.14 2206 0.87		21 0008 1.43 0507 0.85 TH 1121 1.68 1807 0.39		29 0529 1.54 1249 0.67 FR 1854 1.06 2319 0.91	
6 0019 1.41 0518 0.86 WE 1140 1.79 1821 0.39		14 0535 1.43 1238 0.86 TH 1830 1.07 2249 0.95		22 0039 1.39 0546 0.80 FR 1203 1.69 1839 0.39		30 0633 1.55 1419 0.61 SA 2048 1.08	
7 0059 1.44 0603 0.84 TH 1224 1.74 1857 0.43		15 0628 1.44 1403 0.80 FR 2024 1.07		23 0111 1.43 0628 0.76 SA 1245 1.66 1911 0.42		31 0052 0.96 0742 1.57 SU 1524 0.52 2201 1.15	
8 0137 1.46 0647 0.83 FR 1306 1.66 1930 0.48		16 0009 1.01 0725 1.47 SA 1505 0.71 2147 1.12		24 0146 1.46 0711 0.73 SU 1328 1.59 1944 0.47			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0231 0.94 0851 1.60 MO 1611 0.45 2245 1.23		9 0232 1.43 0831 0.69 TU 1436 1.28 2025 0.65		17 0331 0.88 0938 1.50 WE 1636 0.44 2308 1.25		25 0302 1.53 0936 0.54 TH 1605 1.15 2105 0.72	
2 0337 0.87 0952 1.63 TU 1650 0.41 2323 1.30		10 0259 1.42 0917 0.72 WE 1517 1.18 2051 0.72		18 0414 0.79 1025 1.56 TH 1708 0.39 2336 1.33		26 0352 1.49 1053 0.58 FR 1716 1.06 2148 0.81	
3 0428 0.80 1045 1.65 WE 1726 0.39 2359 1.37		11 0331 1.39 1013 0.74 TH 1607 1.08 2115 0.80		19 0455 0.69 1111 1.60 FR 1739 0.37		27 0455 1.45 1223 0.61 SA 1846 1.01 2256 0.90	
4 0511 0.74 1132 1.64 TH 1759 0.39		12 0413 1.36 1128 0.75 FR 1727 1.01 2143 0.87		20 0007 1.40 0536 0.61 SA 1155 1.61 1812 0.38		28 0609 1.41 1402 0.59 SU 2036 1.04	
5 0034 1.41 0553 0.69 FR 1214 1.60 1831 0.42		13 0510 1.34 1258 0.73 SA 1935 0.98 2227 0.94		21 0039 1.47 0617 0.54 SU 1239 1.57 1844 0.41		29 0050 0.93 0733 1.40 MO 1508 0.54 2140 1.13	
6 0106 1.44 0632 0.67 SA 1252 1.54 1901 0.46		14 0619 1.34 1427 0.67 SU 2121 1.03		22 0113 1.52 0700 0.49 MO 1324 1.50 1918 0.47		30 0241 0.87 0850 1.42 TU 1551 0.49 2221 1.22	
7 0137 1.45 0711 0.67 SU 1328 1.46 1930 0.51		15 0033 0.99 0735 1.37 MO 1522 0.58 2209 1.10		23 0147 1.55 0746 0.48 TU 1412 1.39 1951 0.54		31 0339 0.77 0950 1.47 WE 1625 0.46 2256 1.30	
8 0205 1.45 0750 0.68 MO 1401 1.37 1958 0.58		16 0231 0.96 0843 1.43 TU 1602 0.50 2239 1.17		24 0223 1.55 0836 0.50 WE 1505 1.27 2027 0.63			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, WEST COAST – CARNARVON

LAT 24° 53' S LONG 113° 37' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0423 0.67 1040 1.50 TH 1658 0.44 ● 2329 1.37		9 0228 1.38 0917 0.59 FR 1541 1.07 ● 2040 0.79		17 0442 0.52 1101 1.52 SA 1706 0.44 ○ 2328 1.48		25 0424 1.35 1141 0.60 SU 1832 1.06 2307 0.92	
2 0502 0.59 1124 1.50 FR 1729 0.45		10 0303 1.34 1013 0.64 SA 1647 1.01 2110 0.86		18 0522 0.40 1148 1.53 SU 1740 0.45		26 0551 1.27 1323 0.63 MO 2001 1.11	
3 0000 1.42 0539 0.54 SA 1202 1.48 1759 0.47		11 0354 1.29 1139 0.68 SU 1833 0.98 2156 0.92		19 0002 1.56 0604 0.32 MO 1233 1.50 1814 0.49		27 0119 0.90 0728 1.24 TU 1435 0.62 2100 1.19	
4 0029 1.45 0614 0.51 SU 1238 1.44 1828 0.50		12 0510 1.25 1326 0.66 MO 2026 1.02 2358 0.97		20 0037 1.61 0647 0.28 TU 1321 1.43 1850 0.55		28 0249 0.80 0848 1.28 WE 1518 0.59 2142 1.28	
5 0054 1.46 0648 0.49 MO 1311 1.38 1856 0.55		13 0647 1.25 1441 0.60 TU 2120 1.10		21 0112 1.63 0732 0.29 WE 1410 1.33 1926 0.62		29 0337 0.68 0947 1.33 TH 1552 0.57 2218 1.36	
6 0117 1.45 0723 0.49 TU 1343 1.31 1923 0.60		14 0215 0.91 0818 1.31 WE 1525 0.53 2154 1.19		22 0148 1.60 0820 0.34 TH 1502 1.23 2004 0.69		30 0415 0.57 1035 1.37 FR 1625 0.56 2250 1.42	
7 0139 1.44 0758 0.51 WE 1416 1.23 1948 0.66		15 0317 0.79 0922 1.39 TH 1600 0.48 2224 1.28		23 0228 1.54 0914 0.42 FR 1602 1.14 ● 2046 0.77			
8 0201 1.42 0835 0.54 TH 1454 1.15 2013 0.72		16 0401 0.66 1014 1.47 FR 1633 0.45 2255 1.39		24 0318 1.45 1021 0.52 SA 1710 1.08 2139 0.86			

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0450 0.49 1115 1.40 SA 1656 0.57 ● 2320 1.47		9 0216 1.35 0923 0.55 SU 1625 1.08 ● 2054 0.90		17 0509 0.26 1141 1.46 MO 1708 0.60 2324 1.69		25 0527 1.18 1207 0.70 TU 1914 1.24	
2 0523 0.42 1152 1.40 SU 1726 0.59 2347 1.49		10 0300 1.29 1022 0.62 MO 1746 1.07 2154 0.95		18 0551 0.17 1228 1.44 TU 1746 0.63		26 0135 0.88 0710 1.13 WE 2010 1.31	
3 0555 0.38 1226 1.38 MO 1754 0.62		11 0412 1.22 1154 0.67 TU 1913 1.11 2353 0.97		19 0002 1.72 0635 0.15 WE 1316 1.39 1824 0.68		27 0246 0.76 0839 1.16 TH 1433 0.73 2055 1.38	
4 0010 1.50 0627 0.36 TU 1259 1.34 1821 0.66		12 0558 1.18 1335 0.67 WE 2013 1.18		20 0041 1.71 0718 0.18 TH 1405 1.33 1904 0.73		28 0328 0.64 0941 1.22 FR 1514 0.73 2133 1.45	
5 0031 1.50 0658 0.35 WE 1330 1.29 1848 0.70		13 0201 0.87 0751 1.21 TH 1435 0.63 2055 1.28		21 0120 1.65 0804 0.26 FR 1456 1.26 1948 0.79		29 0403 0.54 1028 1.28 SA 1550 0.73 2206 1.50	
6 0053 1.48 0730 0.37 TH 1403 1.24 1915 0.74		14 0302 0.72 0907 1.29 FR 1517 0.60 2132 1.40		22 0203 1.55 0852 0.37 SA 1552 1.21 2039 0.86		30 0435 0.44 1108 1.32 SU 1622 0.73 2237 1.53	
7 0117 1.45 0803 0.42 FR 1440 1.18 1944 0.79		15 0346 0.55 1004 1.38 SA 1554 0.58 2209 1.51		23 0253 1.42 0945 0.50 SU 1656 1.18 ● 2146 0.92		31 0507 0.37 1143 1.34 MO 1653 0.75 ● 2304 1.56	
8 0144 1.41 0840 0.48 SA 1526 1.13 2015 0.84		16 0428 0.39 1054 1.43 SU 1631 0.58 ○ 2247 1.62		24 0357 1.29 1049 0.61 MO 1805 1.19 2324 0.94			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0539 0.32 1217 1.35 TU 1722 0.77 2329 1.57		9 0339 1.23 1038 0.66 WE 1812 1.26 2346 0.96		17 0624 0.12 1310 1.39 TH 1804 0.81		25 0227 0.78 0810 1.07 FR 1323 0.87 2003 1.48	
2 0609 0.29 1250 1.33 WE 1751 0.79 2353 1.56		10 0517 1.16 1201 0.73 TH 1908 1.34		18 0018 1.76 0707 0.17 FR 1357 1.37 1849 0.84		26 0312 0.67 0931 1.13 SA 1424 0.89 2043 1.52	
3 0640 0.29 1321 1.31 TH 1819 0.82		11 0137 0.84 0718 1.15 FR 1323 0.76 1956 1.44		19 0102 1.68 0749 0.26 SA 1445 1.34 1938 0.88		27 0347 0.56 1023 1.19 SU 1509 0.89 2120 1.56	
4 0019 1.55 0711 0.31 FR 1354 1.28 1849 0.85		12 0243 0.67 0852 1.21 SA 1425 0.76 2041 1.55		20 0148 1.56 0831 0.37 SU 1536 1.33 2036 0.92		28 0421 0.46 1103 1.25 MO 1547 0.90 2154 1.59	
5 0046 1.51 0742 0.35 SA 1431 1.25 1922 0.88		13 0331 0.49 0957 1.29 SU 1513 0.76 2125 1.66		21 0236 1.42 0913 0.50 MO 1630 1.33 ● 2150 0.95		29 0453 0.38 1137 1.30 TU 1622 0.90 ● 2225 1.61	
6 0117 1.46 0816 0.41 SU 1514 1.22 2001 0.93		14 0415 0.32 1050 1.35 MO 1557 0.76 ○ 2208 1.75		22 0333 1.27 0959 0.62 TU 1728 1.35 2320 0.94		30 0524 0.33 1209 1.33 WE 1654 0.91 2256 1.63	
7 0151 1.40 0853 0.49 MO 1606 1.21 2049 0.96		15 0458 0.20 1138 1.39 TU 1639 0.77 2251 1.80		23 0449 1.15 1052 0.73 WE 1824 1.38			
8 0234 1.32 0938 0.57 TU 1709 1.22 ● 2159 0.99		16 0541 0.13 1224 1.40 WE 1720 0.79 2335 1.81		24 0111 0.88 0628 1.07 TH 1201 0.82 1916 1.43			

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0556 0.30 1241 1.34 TH 1724 0.91 2326 1.62		9 0449 1.16 1049 0.75 FR 1815 1.50		17 0005 1.78 0656 0.22 SA 1344 1.43 1839 0.89		25 0242 0.72 0916 1.05 SU 1251 1.00 1951 1.56	
2 0626 0.29 1312 1.34 FR 1757 0.92 2357 1.61		10 0107 0.80 0643 1.10 SA 1203 0.84 1906 1.58		18 0052 1.68 0733 0.30 SU 1427 1.44 1930 0.91		26 0327 0.62 1028 1.13 MO 1415 1.03 2034 1.59	
3 0657 0.30 1345 1.34 SA 1831 0.93		11 0222 0.64 0836 1.12 SU 1321 0.89 1956 1.68		19 0137 1.57 0809 0.39 MO 1511 1.45 2027 0.93		27 0405 0.52 1102 1.20 TU 1510 1.03 2114 1.62	
4 0031 1.58 0728 0.34 SU 1420 1.34 1911 0.95		12 0318 0.48 0956 1.20 MO 1428 0.91 2046 1.76		20 0222 1.43 0843 0.50 TU 1556 1.46 2133 0.94		28 0439 0.44 1132 1.26 WE 1553 1.01 2154 1.64	
5 0106 1.53 0800 0.39 MO 1459 1.34 1955 0.97		13 0406 1.28 1050 1.33 TU 1525 0.91 2137 1.82		21 0309 1.30 0918 0.61 WE 1644 1.47 ● 2251 0.93		29 0513 0.38 1200 1.31 TH 1630 1.00 ● 2232 1.66	
6 0144 1.46 0834 0.46 TU 1543 1.35 2048 0.98		14 0451 0.23 1136 1.34 WE 1615 0.90 ○ 2228 1.85		22 0405 1.17 0953 0.72 TH 1732 1.49		30 0544 0.34 1229 1.35 FR 1706 0.98 2310 1.67	
7 0229 1.37 0911 0.54 WE 1632 1.37 ● 2157 0.97		15 0535 0.18 1219 1.39 TH 1703 0.89 2317 1.83		23 0014 0.89 0524 1.06 FR 1030 0.83 1820 1.51		31 0614 0.32 1259 1.39 SA 1743 0.96 2347 1.66	
8 0326 1.27 0954 0.64 TH 1723 1.42 2330 0.92		16 0617 0.17 1302 1.41 FR 1751 0.89		24 0140 0.82 0711 1.01 SA 1124 0.93 1906 1.53			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase 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 - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0713 2049 FR	0.71 0.93	09 0521 2104 SA	0.54 1.26	17 0404 1817 SU 	0.70 1.00	25 0626 2157 MO	0.57 1.10
02 0639 1953 SA 	0.72 0.93	10 0550 2140 SU 	0.54 1.26	18 0341 1844 MO	0.61 1.04	26 0630 2221 TU	0.61 1.06
03 0515 1849 SU	0.71 0.97	11 0622 2216 MO	0.54 1.22	19 0351 1914 TU	0.54 1.09	27 0633 2241 WE	0.65 1.01
04 0443 1853 MO	0.68 1.03	12 0657 2249 TU	0.57 1.16	20 0416 1945 WE	0.49 1.12	28 0636 1250 TH 1544 2244	0.68 0.82 0.81 0.96
05 0404 1905 TU	0.65 1.09	13 0730 2315 WE	0.60 1.08	21 0447 2014 TH	0.47 1.15	29 0607 1300 FR 1642 2224	0.71 0.85 0.83 0.91
06 0413 1926 WE	0.61 1.15	14 0801 2251 TH	0.65 0.97	22 0517 2041 FR	0.48 1.16	30 0548 1332 SA 1758 2114	0.72 0.89 0.87 0.88
07 0432 1955 TH	0.58 1.20	15 0822 1913 FR	0.70 0.93	23 0546 2106 SA	0.50 1.15	31 0529 1422 SU	0.72 0.94
08 0456 2029 FR	0.56 1.24	16 0658 1802 SA	0.74 0.95	24 0611 2131 SU 	0.53 1.13		

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0438 1543 MO 	0.71 0.98	09 0553 2224 TU	0.59 1.15	17 0336 1854 WE	0.54 1.07	25 0520 1110 TH 1616 2244	0.73 0.90 0.79 0.97
02 0411 1727 TU	0.69 1.04	10 0619 1306 WE 1559 2300	0.63 0.87 0.85 1.07	18 0401 1938 TH	0.53 1.10	26 0502 1125 FR 1658 2306	0.75 0.94 0.80 0.92
03 0336 1822 WE	0.65 1.10	11 0640 1321 TH 1713 2331	0.68 0.89 0.84 0.97	19 0428 2015 FR	0.53 1.11	27 0447 1148 SA 1750 2310	0.76 0.98 0.81 0.88
04 0347 1906 TH	0.61 1.15	12 0647 1327 FR 1936 2339	0.73 0.91 0.84 0.86	20 0452 2047 SA	0.56 1.11	28 0444 1214 SU 1950 2232	0.77 1.01 0.84 0.85
05 0409 1947 FR	0.58 1.20	13 0534 1339 SA	0.76 0.94	21 0513 2112 SU	0.59 1.10	29 0412 1245 MO	0.77 1.04
06 0434 2027 SA	0.56 1.23	14 0326 1415 SU	0.73 0.97	22 0526 2133 MO	0.63 1.07		
07 0500 2107 SU	0.56 1.23	15 0305 1635 MO 	0.65 1.00	23 0523 1143 TU 1458 2155	0.67 0.84 0.81 1.04		
08 0527 2146 MO 	0.56 1.21	16 0315 1759 TU	0.58 1.04	24 0520 1121 WE 1538 2220	0.70 0.86 0.80 1.01		

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0342 1336 TU	0.76 1.07	09 0508 1125 WE 1633 2246	0.71 0.97 0.81 1.07	17 0302 1832 TH	0.62 1.06	25 0347 1013 FR 1708 2253	0.85 1.07 0.79 0.95
02 0246 1519 WE 	0.73 1.08	10 0524 1130 TH 1730 2330	0.76 0.99 0.79 0.98	18 0328 1931 FR	0.63 1.07	26 0334 1034 SA 1748 2324	0.85 1.11 0.79 0.92
03 0245 1722 TH	0.70 1.12	11 0527 1135 FR 1838	0.81 1.02 0.77	19 0352 1153 SA 1427 2015	0.66 0.97 0.96 1.07	27 0336 1057 SU 1840	0.86 1.15 0.81
04 0307 1844 FR	0.66 1.16	12 0014 0421 SA 1149 2034	0.89 0.84 1.05 0.76	20 0411 1140 SU 1437 2052	0.70 0.94 0.92 1.06	28 0000 0319 MO 1122 2000	0.89 0.87 1.18 0.83
05 0332 1940 SA	0.64 1.19	13 1208 SU	1.07	21 0423 1046 MO 1503 2121	0.74 0.93 0.88 1.05	29 1148 2355 TU	1.19 0.83
06 0358 1140 SU 1356 2029	0.63 0.96 0.94 1.20	14 0116 1228 MO	0.72 1.09	22 0418 1025 TU 1532 2145	0.78 0.95 0.84 1.02	30 1219 WE	1.19
07 0424 1107 MO 1452 2117	0.64 0.95 0.90 1.18	15 0159 1237 TU	0.66 1.08	23 0408 1009 WE 1603 2204	0.81 0.98 0.81 1.00	31 0100 1302 TH 	0.80 1.18
08 0448 1114 TU 1542 2202	0.66 0.95 0.85 1.14	16 0233 1232 WE 	0.63 1.07	24 0405 1000 TH 1635 2226	0.83 1.02 0.80 0.97		

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0139 1602 FR	0.77 1.16	09 1037 1913 SA	1.20 0.73	17 0300 1028 SU 1529 2014	0.81 1.07 0.98 1.05	25 1023 1857 MO	1.32 0.82
02 0213 1113 SA 1222 1814	0.75 1.09 1.09 1.16	10 1056 2059 SU	1.22 0.73	18 0312 0950 MO 1545 2059	0.85 1.06 0.93 1.03	26 1049 2001 TU	1.34 0.84
03 0243 1024 SU 1354 1934	0.74 1.07 1.03 1.17	11 1115 2256 MO	1.23 0.73	19 0303 0924 TU 1559 2139	0.89 1.08 0.89 1.02	27 1115 2123 WE	1.34 0.85
04 0311 0953 MO 1444 2036	0.75 1.07 0.95 1.16	12 1124 TU	1.22	20 0248 0914 WE 1611 2216	0.92 1.11 0.86 1.00	28 1141 2303 TH	1.32 0.84
05 0334 0958 TU 1530 2135	0.78 1.08 0.88 1.12	13 0033 1120 WE	0.72 1.20	21 0240 0903 TH 1629 2251	0.94 1.16 0.83 0.98	29 1202 FR	1.27
06 0353 1008 WE 1617 2234	0.82 1.10 0.82 1.07	14 0132 1123 TH 	0.73 1.16	22 0205 0912 FR 1656 2324	0.95 1.21 0.81 0.97	30 0017 1152 SA 	0.84 1.21
07 0407 1016 TH 1707 2337	0.87 1.13 0.77 1.01	15 0210 1118 FR	0.74 1.12	23 0157 0933 SA 1728	0.95 1.25 0.81		
08 0409 1023 FR 1803	0.92 1.16 0.74	16 0238 1040 SA 1524 1917	0.77 1.09 1.03 1.05	24 0957 1807 SU	1.29 0.81		

Datum of predictions is Chart Datum which is 4.673m below benchmark PWD BM A861

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 - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0105 0.84 0939 1.18 SU 1427 1.12 1738 1.15		09 1023 1.37 2046 0.74 MO		17 0116 0.98 0832 1.18 TU 1609 0.93 2303 1.01		25 1035 1.45 1956 0.84 WE	
02 0141 0.85 0854 1.18 MO 1451 1.03 1935 1.13		10 1044 1.35 2203 0.76 TU		18 0058 1.01 0825 1.21 WE 1625 0.89		26 1101 1.42 2053 0.85 TH	
03 0209 0.89 0852 1.20 TU 1526 0.93 2055 1.10		11 1051 1.32 2316 0.79 WE		19 0817 1.26 1643 0.86 TH		27 1121 1.37 2154 0.86 FR	
04 0229 0.93 0902 1.23 WE 1605 0.85 2210 1.07		12 1043 1.28 TH		20 0821 1.31 1657 0.84 FR		28 1123 1.31 2251 0.88 SA	
05 0243 0.98 0912 1.26 TH 1649 0.78 2334 1.04		13 0016 0.83 1039 1.23 FR		21 0840 1.36 1715 0.83 SA		29 0912 1.24 2341 0.91 SU	
06 0238 1.02 0923 1.30 FR 1737 0.73		14 0100 0.86 1005 1.19 SA		22 0905 1.40 1743 0.82 SU		30 0811 1.23 MO	
07 0939 1.34 1831 0.71 SA		15 0130 0.90 0936 1.17 SU 1710 1.02 1854 1.03		23 0934 1.43 1819 0.82 MO		31 0019 0.95 0751 1.25 TU 1516 0.98 2006 1.06	
08 1000 1.36 1933 0.72 SU		16 0144 0.94 0912 1.16 MO 1608 0.98 2040 1.01		24 1004 1.45 1904 0.83 TU			

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0047 1.00 0801 1.29 WE 1548 0.87 2238 1.05		09 1042 1.34 2157 0.84 TH		17 0737 1.33 1648 0.84 FR		25 1117 1.33 2102 0.87 SA	
02 0059 1.04 0815 1.33 TH 1627 0.79		10 1026 1.28 2235 0.89 FR		18 0754 1.38 1708 0.82 SA		26 1047 1.24 2140 0.91 SU	
03 0830 1.38 1708 0.73 FR		11 1012 1.23 2233 0.93 SA		19 0820 1.43 1727 0.81 SU		27 0744 1.20 2211 0.96 MO	
04 0848 1.41 1753 0.70 SA		12 0910 1.20 2217 0.97 SU		20 0851 1.46 1751 0.81 MO		28 0650 1.22 1604 0.97 TU	
05 0912 1.44 1840 0.70 SU		13 0843 1.19 1739 0.98 MO		21 0924 1.48 1821 0.80 TU		29 0659 1.27 1528 0.87 WE	
06 0938 1.44 1929 0.72 MO		14 0750 1.20 1703 0.94 TU		22 0958 1.48 1857 0.81 WE		30 0718 1.31 1557 0.78 TH	
07 1005 1.42 2020 0.75 TU		15 0735 1.23 1623 0.90 WE		23 1032 1.46 1938 0.82 TH			
08 1030 1.39 2109 0.80 WE		16 0735 1.28 1630 0.87 TH		24 1101 1.40 2020 0.84 FR			

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0740 1.36 1632 0.72 FR		09 1031 1.21 2006 0.89 SA		17 0736 1.37 1652 0.78 SU		25 0952 1.09 1948 0.92 MO	
02 0805 1.39 1710 0.68 SA		10 1004 1.16 1930 0.92 SU		18 0810 1.41 1714 0.77 MO		26 0503 1.12 1619 0.92 TU	
03 0831 1.42 1750 0.67 SU		11 0833 1.12 1825 0.93 MO		19 0846 1.43 1737 0.76 TU		27 0534 1.16 1519 0.83 WE	
04 0859 1.42 1828 0.69 MO		12 0739 1.13 1708 0.91 TU		20 0922 1.43 1804 0.76 WE		28 0608 1.21 1524 0.75 TH	
05 0928 1.41 1906 0.72 TU		13 0628 1.16 1647 0.88 WE		21 0959 1.41 1833 0.77 TH		29 0644 1.26 1552 0.68 FR	
06 0956 1.38 1937 0.77 WE		14 0635 1.21 1615 0.85 TH		22 1035 1.36 1905 0.80 FR		30 0720 1.29 1625 0.65 SA	
07 1022 1.33 1958 0.81 TH		15 0647 1.27 1614 0.82 FR		23 1108 1.28 1935 0.83 SA		31 0755 1.32 1658 0.64 SU	
08 1040 1.27 2003 0.86 FR		16 0707 1.32 1631 0.80 SA		24 1131 1.18 1959 0.88 SU			

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0827 1.33 1731 0.66 MO		09 0106 1.04 0557 0.99 TU 0924 1.00 1706 0.86		17 0846 1.32 1703 0.71 WE		25 0229 1.10 1433 0.70 TH	
02 0857 1.32 1800 0.69 TU		10 0147 1.07 1618 0.84 WE		18 0926 1.31 1728 0.73 TH		26 0456 1.12 1500 0.65 FR	
03 0925 1.29 1822 0.73 WE		11 0250 1.11 1602 0.82 TH		19 1005 1.26 1753 0.76 FR		27 0617 1.15 1531 0.62 SA	
04 0951 1.25 1830 0.77 TH		12 0426 1.15 1531 0.79 FR		20 0028 0.99 0357 0.95 SA 1044 1.19 1814 0.80		28 0711 1.18 1602 0.62 SU	
05 1016 1.20 1829 0.81 FR		13 0551 1.20 1538 0.76 SA		21 0038 1.01 0508 0.94 SU 1122 1.10 1828 0.84		29 0755 1.18 1630 0.63 MO	
06 1038 1.14 1829 0.84 SA		14 0642 1.25 1557 0.74 SU		22 0046 1.03 0656 0.93 MO 1155 0.99 1740 0.88		30 0832 1.18 1655 0.67 TU	
07 0040 0.96 0347 0.95 SU 1049 1.09 1800 0.86		15 0725 1.29 1619 0.72 MO		23 0104 1.05 1525 0.86 TU		31 0902 1.16 1711 0.71 WE	
08 0041 1.00 0445 0.97 MO 1018 1.03 1728 0.87		16 0806 1.32 1641 0.71 TU		24 0137 1.08 1427 0.78 WE			

Datum of predictions is Chart Datum which is 4.673m below benchmark PWD BM A861

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 - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0927 1.12 1711 0.74 ● TH 2325 0.91		09 0042 1.10 1432 0.77 ● FR		17 0415 0.82 1025 1.08 ○ SA 1656 0.78 2257 1.02		25 0546 1.04 1457 0.60 SU	
02 0316 0.87 0950 1.08 FR 1706 0.78 2305 0.93		10 0159 1.11 1428 0.74 SA		18 0509 0.78 1114 1.00 SU 1701 0.83 2307 1.04		26 0703 1.04 1525 0.63 MO 2322 0.96	
03 0352 0.85 1013 1.04 SA 1703 0.80 2251 0.96		11 0428 1.12 1448 0.72 SU		19 0614 0.76 1212 0.91 MO 1609 0.86 2324 1.07		27 0242 0.94 0755 1.04 TU 1547 0.66 2311 0.93	
04 0428 0.84 1037 0.99 SU 1639 0.82 2303 1.00		12 0612 1.15 1511 0.70 MO		20 0742 0.74 2343 1.09 TU		28 0253 0.88 0836 1.02 WE 1601 0.70 2225 0.91	
05 0506 0.83 1100 0.95 MO 1618 0.82 2322 1.03		13 0713 1.18 1534 0.68 TU 2311 0.98		21 1049 0.71 WE		29 0309 0.83 0912 0.99 TH 1557 0.74 2206 0.92	
06 0557 0.84 1110 0.90 TU 1611 0.82 2345 1.06		14 0141 0.97 0804 1.19 WE 1556 0.69 2235 0.98		22 0003 1.10 1245 0.66 TH		30 0334 0.79 0941 0.96 FR 1546 0.77 2152 0.95	
07 0751 0.86 1016 0.87 WE 1533 0.81		15 0236 0.92 0851 1.18 TH 1618 0.70 2242 0.98		23 0009 1.10 1344 0.62 ● FR			
08 0009 1.09 1514 0.80 TH		16 0325 0.87 0938 1.14 FR 1638 0.74 2251 1.00		24 0003 1.08 1424 0.60 SA			

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0403 0.76 1004 0.92 ● SA 1540 0.79 2141 0.99		09 0012 1.11 1316 0.71 ● SU		17 0540 0.63 2215 1.13 MO		25 0347 0.90 0651 0.92 TU 1435 0.67 2206 0.96	
02 0434 0.73 1023 0.89 SU 1514 0.80 2152 1.03		10 0050 1.08 1347 0.69 MO 2301 1.02		18 0645 0.61 2235 1.15 TU		26 0328 0.84 0756 0.90 WE 1450 0.71 2135 0.95	
03 0507 0.72 1047 0.86 MO 1459 0.80 2211 1.07		11 0013 1.02 0524 1.06 TU 1415 0.68 2205 1.00		19 0817 0.60 2255 1.15 WE		27 0345 0.78 0848 0.88 TH 1442 0.75 2110 0.96	
04 0545 0.72 1115 0.84 TU 1457 0.80 2231 1.10		12 0147 0.96 0701 1.06 WE 1439 0.68 2127 1.00		20 1009 0.60 2306 1.14 TH		28 0404 0.73 0933 0.85 FR 1424 0.78 2102 0.99	
05 0632 0.73 1150 0.81 WE 1423 0.79 2252 1.12		13 0230 0.88 0807 1.05 TH 1502 0.70 2131 1.01		21 1143 0.59 2300 1.11 FR		29 0419 0.70 1015 0.83 SA 1413 0.79 2051 1.03	
06 0743 0.75 2314 1.13 TH		14 0313 0.80 0907 1.02 FR 1522 0.74 2140 1.03		22 1251 0.59 2300 1.07 SA		30 0434 0.67 1056 0.81 SU 1319 0.80 2057 1.07	
07 1128 0.76 2341 1.13 FR		15 0358 0.73 1008 0.98 SA 1538 0.78 2148 1.06		23 1337 0.61 2251 1.02 ● SU		31 0454 0.65 1141 0.80 ● MO 1313 0.79 2114 1.11	
08 1238 0.73 SA		16 0446 0.67 1114 0.92 SU 1541 0.83 ○ 2159 1.09		24 1410 0.63 2217 0.98 MO			

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0522 0.64 2137 1.15 TU		09 0242 0.97 0409 0.97 WE 1307 0.69 2039 1.01		17 0815 0.52 2230 1.19 TH		25 0410 0.70 1108 0.79 FR 1237 0.79 2020 1.01	
02 0558 0.65 2201 1.18 WE		10 0244 0.87 0657 0.94 TH 1336 0.71 2032 1.03		18 0931 0.54 2242 1.15 FR		26 0425 0.65 2015 1.05 SA	
03 0641 0.66 2224 1.19 TH		11 0312 0.77 0824 0.91 FR 1400 0.75 2041 1.06		19 1044 0.57 2232 1.10 SA		27 0444 0.62 2014 1.09 SU	
04 0737 0.67 2248 1.19 FR		12 0347 0.68 0940 0.89 SA 1417 0.79 2052 1.10		20 1148 0.61 2223 1.05 SU		28 0502 0.61 2028 1.14 MO	
05 0851 0.68 2312 1.17 SA		13 0428 0.60 1103 0.86 SU 1419 0.83 2105 1.14		21 1237 0.64 2152 1.00 MO ●		29 0517 0.60 2051 1.18 ● TU	
06 1021 0.68 2334 1.12 SU		14 0514 0.54 2121 1.18 MO ○		22 1311 0.68 2121 0.97 TU		30 0536 0.60 2118 1.21 WE	
07 1140 0.68 2336 1.06 MO		15 0605 0.51 2144 1.20 TU		23 0503 0.80 0642 0.80 WE 1328 0.73 2103 0.96			
08 1231 0.68 2134 1.02 ● TU		16 0705 0.50 2208 1.21 WE		24 0425 0.75 0926 0.79 TH 1303 0.76 2026 0.98			

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0605 0.60 2147 1.23 TH		09 0307 0.77 0730 0.82 FR 1219 0.76 1944 1.06		17 0844 0.54 2239 1.13 SA		25 0430 0.61 1939 1.08 SU	
02 0643 0.61 2215 1.23 FR		10 0331 0.66 0945 0.82 SA 1240 0.80 1959 1.11		18 0933 0.59 2228 1.06 SU		26 0446 0.58 1949 1.13 MO	
03 0727 0.62 2241 1.21 SA		11 0406 0.57 2016 1.16 SU		19 1017 0.64 2205 1.00 MO		27 0505 0.57 2011 1.17 TU	
04 0818 0.63 2303 1.17 SU		12 0446 0.50 2036 1.20 MO		20 1030 0.69 2113 0.96 TU		28 0523 0.57 2040 1.21 WE	
05 0914 0.64 2313 1.10 MO		13 0529 0.46 2100 1.23 TU		21 0954 0.73 2036 0.95 WE ●		29 0541 0.57 2111 1.24 ● TH	
06 1010 0.66 2226 1.03 TU		14 0614 0.45 2128 1.23 WE ○		22 0517 0.72 2002 0.96 TH		30 0602 0.57 2143 1.24 FR	
07 1101 0.69 2020 1.00 ● WE		15 0703 0.46 2156 1.22 TH		23 0452 0.68 1934 0.99 FR			
08 1146 0.72 1937 1.02 TH		16 0754 0.49 2222 1.18 FR		24 0432 0.64 1936 1.03 SA			

Datum of predictions is Chart Datum which is 4.673m below benchmark PWD BM A861

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

2016

LAT 20° 35' S LONG 117° 11' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0221 4.82		9 0439 1.43		17 0305 4.82		25 0557 0.85		1 0258 4.48		9 0539 0.90		17 0432 4.07	
0849 1.60		1051 4.65		0926 1.64		1153 5.25		0910 2.01		1139 5.27		1029 2.55	
FR 1449 4.82		SA 1649 1.97		SU 1533 5.01		MO 1810 1.40		MO 1518 4.72		TU 1753 1.31		WE 1703 4.47	
2107 2.17		2237 5.23		2209 1.99	☾	2353 5.57		2141 2.31	☾	2339 5.70		TH 1230 5.57	
2 0258 4.49		10 0516 1.11		18 0358 4.42		26 0631 0.76		2 0337 4.11		10 0615 0.65		18 0014 2.51	
0918 1.95		1122 4.92		1011 2.08		1224 5.38		0939 2.39		1209 5.55		0619 3.73	
SA 1528 4.59		SU 1726 1.69		MO 1630 4.74		1843 1.31		TU 1600 4.42		WE 1830 1.03		TH 1218 2.97	
2147 2.44	☾	2313 5.45	☾	2321 2.25				2237 2.61		1904 4.25		1904 4.25	
3 0343 4.15		11 0553 0.86		19 0512 4.04		27 0026 5.56		3 0436 3.75		11 0014 5.83		19 0223 2.43	
0952 2.31		1153 5.14		1115 2.50		0702 0.78		1021 2.79		0650 0.54		0854 3.87	
SU 1616 4.36		MO 1802 1.47		TU 1754 4.52		WE 1253 5.43		WE 1715 4.15		TH 1242 5.74		FR 1455 2.84	
2251 2.67		2348 5.60				1914 1.31				1906 0.87		2058 4.46	
4 0446 3.83		12 0628 0.70		20 0059 2.33		28 0057 5.47		4 0036 2.77		12 0050 5.82		20 0342 2.05	
1041 2.66		1225 5.31		0659 3.84		0731 0.90		0645 3.53		0725 0.57		1001 4.30	
MO 1732 4.18		TU 1840 1.33		WE 1303 2.74		TH 1321 5.41		TH 1229 3.08		FR 1315 5.82		SA 1604 2.40	
				1935 4.51		1942 1.40		1916 4.09		1942 0.86		2157 4.82	
5 0038 2.73		13 0024 5.66		21 0235 2.12		29 0127 5.30		5 0233 2.54		13 0127 5.67		21 0430 1.63	
0631 3.64		0704 0.66		0853 4.01		0757 1.10		0912 3.74		0758 0.76		1038 4.71	
TU 1226 2.90		WE 1258 5.41		TH 1455 2.61		FR 1349 5.32		FR 1444 2.94		SA 1349 5.77		SU 1649 1.96	
1911 4.17		1916 1.27		2058 4.73		2009 1.55		2051 4.35		2019 1.02		2237 5.15	
6 0215 2.53		14 0101 5.60		22 0345 1.75		30 0156 5.08		6 0338 2.13		14 0205 5.39		22 0509 1.28	
0828 3.74		0739 0.74		1000 4.37		0822 1.35		1006 4.14		0831 1.09		1108 5.06	
WE 1418 2.84		TH 1332 5.43		FR 1603 2.26		SA 1417 5.18		SA 1550 2.56		SU 1425 5.59		MO 1726 1.60	
2028 4.37		1954 1.32		2156 5.04		2036 1.75		2145 4.73		2057 1.32		2310 5.39	
7 0316 2.18		15 0139 5.44		23 0436 1.37		31 0226 4.80		7 0423 1.69		15 0245 5.00		23 0543 1.03	
0936 4.03		0814 0.94		1044 4.73		0845 1.66		1039 4.54		0904 1.52		1136 5.31	
TH 1523 2.59		FR 1408 5.38		SA 1652 1.90		SU 1446 4.98		SU 1635 2.12		MO 1505 5.28		TU 1758 1.34	
2121 4.65		2033 1.47		2241 5.31		2105 2.01		2225 5.12		2140 1.73	☾	2341 5.53	☾
8 0401 1.80		16 0220 5.18		24 0519 1.06				8 0502 1.26		16 0331 4.54		24 0614 0.90	
1018 4.35		0849 1.25		1120 5.03				1108 4.93		0940 2.03		1204 5.48	
FR 1609 2.28		SA 1448 5.23		SU 1734 1.60				1715 1.69		TU 1552 4.88		WE 1827 1.18	
2202 4.95		2117 1.70		2319 5.49	☾			2303 5.45	☾	2237 2.19			

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0225 4.73		9 0519 1.00		17 0404 4.12		25 0615 1.08		1 0307 4.19		9 0606 0.76		17 0121 2.74	
0839 1.86		1115 5.46		1002 2.66		1202 5.64		0909 2.61		1153 6.16		0758 4.00	
TU 1439 5.00		WE 1736 1.10		TH 1629 4.40		FR 1831 1.03		FR 1519 4.48		SA 1830 0.38		SU 1422 2.88	
2102 1.97		2323 5.76	☾	2334 2.63				2200 2.54				2022 4.12	
2 0255 4.38		10 0555 0.71		18 0552 3.76		26 0016 5.51		2 0412 3.83		10 0016 5.86		18 0254 2.47	
0903 2.23		1146 5.80		1202 3.10		0640 1.11		1005 3.02		0642 0.78		0907 4.37	
WE 1509 4.68		TH 1814 0.73		FR 1836 4.08		SA 1226 5.68		SA 1638 4.11		SU 1228 6.19		MO 1528 2.46	
2140 2.34	☾	2358 5.92				1854 1.00				1906 0.40		2124 4.46	
3 0334 3.99		11 0630 0.56		19 0208 2.64		27 0042 5.45		3 0009 2.81		11 0052 5.71		19 0343 2.13	
0932 2.65		1219 6.02		0845 3.91		0703 1.20		0706 3.73		0716 0.97		0944 4.74	
TH 1552 4.33		FR 1850 0.53		SA 1452 2.90		SU 1251 5.65		SU 1309 3.14		MO 1304 6.06		TU 1609 2.05	
2246 2.72				2053 4.28		1918 1.06		1920 4.07		1942 0.63		2202 4.78	
4 0458 3.62		12 0034 5.93		20 0328 2.27		28 0107 5.31		4 0226 2.55		12 0130 5.44		20 0419 1.84	
1030 3.07		0704 0.59		0945 4.35		0725 1.35		0855 4.14		0750 1.30		1013 5.05	
FR 1740 4.02		SA 1252 6.10		SU 1555 2.43		MO 1316 5.55		MO 1458 2.70		TU 1342 5.77		WE 1642 1.69	
		1925 0.53		2148 4.67		1943 1.20		2057 4.47		2019 1.04		2232 5.04	
5 0129 2.79		13 0110 5.77		21 0413 1.87		29 0133 5.12		5 0328 2.08		13 0208 5.07		21 0451 1.61	
0825 3.64		0737 0.79		1018 4.76		0749 1.57		0938 4.66		0825 1.73		1040 5.30	
SA 1357 3.14		SU 1326 6.02		MO 1635 1.98		TU 1342 5.38		TU 1552 2.09		WE 1422 5.35		TH 1712 1.40	
2013 4.14		2001 0.73		2224 5.01		2008 1.43		2147 4.96		2058 1.56		2301 5.22	
6 0310 2.39		14 0147 5.48		22 0449 1.53		30 0201 4.86		6 0412 1.60		14 0253 4.65		22 0519 1.45	
0941 4.08		0810 1.13		1045 5.10		0813 1.86		1011 5.17		0903 2.23		1107 5.47	
SU 1530 2.70		MO 1402 5.78		TU 1708 1.61		WE 1409 5.14		WE 1635 1.48		TH 1507 4.86		FR 1739 1.18	
2126 4.57		2036 1.10		2255 5.27		2036 1.74		2226 5.39		2143 2.11	☾	2328 5.33	☾
7 0401 1.90		15 0225 5.08		23 0520 1.29		31 0230 4.55		7 0451 1.19		15 0350 4.22		23 0546 1.36	
1014 4.56		0843 1.59		1112 5.36		0839 2.21		1044 5.62		0955 2.73		1132 5.58	
MO 1618 2.15		TU 1441 5.39		WE 1738 1.32		TH 1440 4.84		TH 1715 0.95		FR 1611 4.36		SA 1805 1.03	
2210 5.05		2116 1.60	☾	2323 5.44	☾	2110 2.12		2303 5.70	☾	2300 2.60		2355 5.37	
8 0442 1.41		16 0308 4.61		24 0548 1.14				8 0529 0.90		16 0527 3.92		24 0611 1.34	
1044 5.04		0917 2.11		1137 5.54				1118 5.96		1155 3.06		1158 5.63	
TU 1658 1.59		WE 1524 4.91		TH 1805 1.13				FR 1753 0.57		SA 1800 4.02		SU 1831 0.97	
2247 5.46		2204 2.16	☾	2350 5.51				2340 5.86					

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

LAT 20° 35' S LONG 117° 11' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0402 4.06 SU 1011 2.89 1623 4.23 2315 2.63		9 0000 5.63 MO 0621 1.04 1207 6.07 1850 0.45		17 0152 2.65 TU 0809 4.28 1441 2.54 2041 4.16		25 0033 5.13 WE 0643 1.56 1232 5.46 1909 1.03		1 0019 2.46 WE 0652 4.39 1325 2.37 1927 4.23		9 0106 5.23 TH 0726 1.45 1316 5.47 1954 0.96		17 0256 2.50 FR 0853 4.52 1532 2.05 2140 4.27		25 0126 5.03 SA 0742 1.59 1332 5.22 2007 1.13	
2 0605 3.97 MO 1228 2.94 1827 4.10		10 0038 5.53 TU 0658 1.18 1246 5.91 1928 0.67		18 0258 2.42 WE 0900 4.57 1531 2.19 2131 4.44		26 0102 5.05 TH 0713 1.67 1304 5.35 1939 1.18		2 0152 2.34 TH 0806 4.71 1441 1.94 2045 4.49		10 0145 5.06 FR 0806 1.69 1357 5.18 2032 1.30		18 0343 2.27 SA 0935 4.76 1612 1.73 2218 4.51		26 0202 4.94 SU 0821 1.73 1413 5.03 2043 1.38	
3 0123 2.58 TU 0754 4.26 1413 2.57 2015 4.36		11 0116 5.32 WE 0735 1.45 1326 5.62 2006 1.03		19 0342 2.17 TH 0936 4.85 1609 1.85 2207 4.69		27 0134 4.92 FR 0745 1.85 1339 5.17 2013 1.41		3 0301 2.05 FR 0900 5.09 1538 1.47 2140 4.81		11 0226 4.85 SA 0846 1.98 1440 4.84 2109 1.69		19 0420 2.03 SU 1010 4.98 1647 1.44 2251 4.71		27 0242 4.81 MO 0905 1.91 1459 4.76 2124 1.68	
4 0244 2.23 WE 0853 4.73 1518 2.01 2117 4.78		12 0156 5.04 TH 0814 1.80 1409 5.25 2044 1.48		20 0417 1.95 FR 1007 5.09 1642 1.54 2239 4.90		28 0210 4.74 SA 0822 2.08 1418 4.93 2050 1.70		4 0354 1.75 SA 0947 5.43 1628 1.04 2226 5.08		12 0309 4.60 SU 0933 2.28 1527 4.48 2151 2.08		20 0454 1.83 MO 1042 5.16 1720 1.20 2322 4.87		28 0330 4.65 TU 1000 2.11 1554 4.46 2214 2.01	
5 0338 1.82 TH 0935 5.21 1606 1.43 2202 5.17		13 0241 4.72 FR 0856 2.21 1456 4.82 2128 1.96		21 0449 1.76 SA 1037 5.28 1712 1.29 2308 5.04		29 0253 4.54 SU 0907 2.34 1507 4.64 2136 2.03		5 0441 1.48 SU 1030 5.69 1713 0.73 2308 5.26		13 0403 4.36 MO 1032 2.55 1625 4.14 2246 2.44		21 0527 1.66 TU 1115 5.30 1753 1.02 2351 4.98		29 0434 4.50 WE 1114 2.23 1707 4.18 2324 2.30	
6 0422 1.45 FR 1013 5.62 1650 0.93 2243 5.45		14 0335 4.39 SA 0952 2.60 1554 4.39 2227 2.40		22 0517 1.63 SU 1105 5.41 1741 1.11 2336 5.13		30 0350 4.35 MO 1014 2.56 1612 4.35 2243 2.33		6 0524 1.30 MO 1112 5.82 1756 0.57 2348 5.34		14 0515 4.18 TU 1156 2.69 1743 3.89		22 0559 1.55 WE 1147 5.38 1826 0.91		30 0558 4.45 TH 1241 2.20 1840 4.04	
7 0503 1.18 SA 1051 5.92 1732 0.58 2322 5.61		15 0450 4.13 SU 1123 2.87 1714 4.06		23 0546 1.54 MO 1133 5.48 1809 1.00		31 0517 4.25 TU 1151 2.60 1744 4.17		7 0606 1.24 TU 1153 5.81 1837 0.56		15 0010 2.67 WE 0644 4.15 1330 2.61 1927 3.85		23 0021 5.05 TH 0632 1.49 1221 5.40 1859 0.90			
8 0543 1.04 SU 1129 6.08 1811 0.42		16 0002 2.68 MO 0637 4.07 1320 2.83 1910 3.96		24 0004 5.15 TU 0614 1.52 1202 5.50 1839 0.97				8 0027 5.33 WE 0647 1.29 1234 5.69 1916 0.70		16 0149 2.67 TH 0801 4.29 1442 2.36 2049 4.02		24 0053 5.06 FR 0706 1.51 1256 5.35 1932 0.97			

JULY

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0058 2.42 FR 0722 4.57 1406 1.97 2015 4.14		9 0128 5.16 SA 0752 1.41 1339 5.18 2013 1.08		17 0307 2.55 SU 0904 4.39 1545 1.93 2203 4.16		25 0146 5.24 MO 0812 1.23 1401 5.17 2029 1.06		1 0331 2.20 MO 0928 4.76 1608 1.42 2218 4.51		9 0202 5.05 TU 0827 1.47 1417 4.73 2036 1.50		17 0420 1.99 WE 1012 4.80 1646 1.30 2251 4.71		25 0236 5.15 TH 0913 1.37 1505 4.54 2117 1.75	
2 0227 2.29 SA 0833 4.81 1516 1.61 2126 4.41		10 0203 5.02 SU 0827 1.62 1416 4.91 2043 1.39		18 0356 2.25 MO 0949 4.67 1626 1.58 2238 4.45		26 0222 5.13 TU 0852 1.41 1442 4.88 2105 1.40		2 0427 1.81 TU 1018 5.08 1656 1.06 2258 4.85		10 0232 4.83 WE 0855 1.74 1450 4.41 2101 1.85		18 0458 1.58 TH 1047 5.14 1722 0.94 2320 5.03		26 0321 4.77 FR 1004 1.82 1559 4.08 2202 2.26	
3 0335 2.02 SU 0930 5.10 1613 1.24 2218 4.71		11 0237 4.83 MO 0901 1.87 1453 4.60 2114 1.75		19 0435 1.95 TU 1026 4.94 1703 1.25 2309 4.71		27 0304 4.94 WE 0938 1.67 1530 4.52 2145 1.80		3 0512 1.45 WE 1100 5.31 1738 0.79 2332 5.11		11 0304 4.55 TH 0928 2.05 1527 4.05 2128 2.23		19 0534 1.20 FR 1122 5.41 1756 0.67 2348 5.30		27 0425 4.35 SA 1124 2.22 1731 3.69 2333 2.70	
4 0428 1.71 MO 1019 5.35 1703 0.92 2302 4.97		12 0315 4.60 TU 0940 2.15 1534 4.26 2146 2.11		20 0512 1.67 WE 1101 5.17 1739 0.98 2339 4.93		28 0355 4.68 TH 1037 1.95 1631 4.14 2239 2.21		4 0551 1.19 TH 1137 5.45 1814 0.65		12 0344 4.24 FR 1016 2.37 1621 3.69 2208 2.62		20 0609 0.90 SA 1155 5.57 1831 0.52		28 0617 4.07 SU 1328 2.31 2001 3.68	
5 0515 1.46 TU 1104 5.51 1747 0.71 2341 5.14		13 0401 4.35 WE 1030 2.40 1628 3.93 2229 2.47		21 0548 1.43 TH 1135 5.35 1814 0.79		29 0508 4.43 FR 1201 2.15 1800 3.84		5 0005 5.27 FR 0628 1.05 1212 5.47 1848 0.63		13 0454 3.94 SA 1156 2.60 1816 3.44		21 0019 5.50 SU 0645 0.71 1231 5.61 1904 0.50		29 0213 2.68 MO 0820 4.19 1506 1.99 2131 4.09	
6 0558 1.29 WE 1146 5.58 1827 0.62		14 0506 4.12 TH 1152 2.57 1749 3.67 2354 2.75		22 0009 5.10 FR 0623 1.25 1210 5.45 1848 0.69		30 0009 2.53 SA 0645 4.32 1341 2.11 1957 3.83		6 0035 5.33 SA 0700 1.02 1245 5.39 1919 0.73		14 0010 2.93 SU 0656 3.85 1406 2.49 2050 3.58		22 0051 5.59 MO 0721 0.66 1306 5.52 1937 0.63		30 0336 2.24 TU 0931 4.56 1604 1.57 2213 4.53	
7 0019 5.23 TH 0638 1.23 1225 5.53 1905 0.67		15 0637 4.03 FR 1334 2.52 1947 3.64		23 0040 5.22 SA 0659 1.15 1245 5.45 1922 0.70		31 0208 2.52 SU 0818 4.46 1506 1.81 2126 4.13		7 0104 5.31 SU 0731 1.10 1316 5.23 1947 0.92		15 0234 2.78 MO 0835 4.06 1521 2.13 2150 3.96		23 0124 5.58 TU 0756 0.76 1343 5.30 2009 0.90		31 0425 1.76 WE 1016 4.93 1646 1.19 2246 4.91	
8 0054 5.23 FR 0716 1.27 1303 5.39 1940 0.83		16 0153 2.77 SA 0803 4.15 1452 2.27 2114 3.87		24 0112 5.27 SU 0735 1.14 1322 5.36 1956 0.83				8 0133 5.21 MO 0759 1.26 1347 5.01 2013 1.19		16 0338 2.41 TU 0932 4.43 1608 1.71 2223 4.34		24 0158 5.43 WE 0833 1.00 1422 4.97 2042 1.28			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

LAT 20° 35' S LONG 117° 11' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0503 1.36 1051 5.21 TH 1722 0.90 ● 2315 5.19		9 0220 4.75 0848 1.74 FR 1443 4.23 ● 2049 2.10		17 0515 0.97 1103 5.48 SA 1733 0.68 ○ 2323 5.57		25 0356 4.26 1051 2.31 SU 1712 3.69 2325 2.86		1 0519 1.02 1106 5.29 SA 1731 0.98 ● 2317 5.45		9 0218 4.58 0851 1.92 SU 1449 4.05 ● 2051 2.49		17 0529 0.43 1118 5.65 MO 1743 0.70 2327 5.99		25 0531 3.87 1231 2.57 TU 1922 3.88	
2 0539 1.06 1124 5.38 FR 1755 0.74 2343 5.37		10 0251 4.42 0922 2.12 SA 1521 3.84 2117 2.51		18 0551 0.59 1137 5.67 SU 1807 0.51 2354 5.80		26 0558 3.90 1314 2.48 MO 2005 3.74		2 0548 0.83 1134 5.38 SU 1759 0.92 2343 5.54		10 0255 4.21 0934 2.35 MO 1545 3.69 2140 2.90		18 0606 0.19 1154 5.70 TU 1818 0.68		26 0157 2.70 0754 3.93 WE 1423 2.38 2046 4.26	
3 0610 0.88 1154 5.44 SA 1826 0.70		11 0332 4.05 1018 2.51 SU 1638 3.47 2212 2.93		19 0626 0.35 1212 5.72 MO 1841 0.49		27 0220 2.70 0822 4.04 TU 1457 2.16 2119 4.19		3 0614 0.74 1201 5.37 MO 1824 0.96		11 0407 3.82 1122 2.69 TU 1847 3.56		19 0002 6.06 0643 0.16 WE 1230 5.61 1853 0.82		27 0306 2.26 0905 4.28 TH 1520 2.05 2126 4.65	
4 0010 5.46 0639 0.82 SU 1223 5.40 1852 0.77		12 0527 3.73 1259 2.67 MO 2011 3.48		20 0026 5.90 0702 0.30 TU 1247 5.62 1914 0.64		28 0330 2.21 0926 4.45 WE 1549 1.75 2155 4.63		4 0007 5.55 0639 0.74 TU 1227 5.30 1848 1.06		12 0104 3.02 0704 3.76 WE 1402 2.52 2041 3.95		20 0037 5.96 0719 0.34 TH 1306 5.38 1928 1.10		28 0349 1.82 0946 4.62 FR 1600 1.75 2156 4.98	
5 0036 5.46 0706 0.86 MO 1251 5.29 1918 0.92		13 0157 2.96 0801 3.85 TU 1453 2.33 2126 3.90		21 0059 5.84 0737 0.45 WE 1323 5.38 1947 0.93		29 0412 1.73 1005 4.82 TH 1627 1.39 2224 5.00		5 0032 5.49 0704 0.82 WE 1253 5.16 1911 1.23		13 0244 2.56 0841 4.16 TH 1507 2.08 2121 4.44		21 0114 5.69 0756 0.71 FR 1346 5.05 2003 1.51		29 0424 1.44 1018 4.89 SA 1634 1.51 2223 5.24	
6 0102 5.38 0730 0.97 TU 1318 5.11 1940 1.14		14 0317 2.51 0912 4.27 WE 1543 1.87 2158 4.36		22 0135 5.62 0813 0.77 TH 1401 5.02 2020 1.35		30 0447 1.32 1037 5.11 FR 1701 1.13 2251 5.27		6 0057 5.37 0728 0.98 TH 1319 4.97 1933 1.46		14 0333 1.97 0929 4.64 FR 1551 1.61 2152 4.94		22 0154 5.28 0834 1.21 SA 1429 4.64 2041 1.99		30 0454 1.15 1047 5.09 SU 1703 1.35 2250 5.42	
7 0128 5.24 0755 1.16 WE 1345 4.87 2003 1.41		15 0401 1.98 0954 4.73 TH 1622 1.40 2225 4.82		23 0212 5.26 0851 1.24 FR 1443 4.57 ● 2054 1.86				7 0122 5.17 0753 1.22 FR 1347 4.71 1956 1.74		15 0413 1.38 1007 5.09 SA 1630 1.20 2223 5.40		23 0239 4.77 0919 1.78 SU 1522 4.21 ● 2131 2.50		31 0523 0.93 1115 5.21 MO 1732 1.27 ● 2315 5.52	
8 0154 5.03 0820 1.42 TH 1413 4.57 2025 1.73		16 0438 1.45 1029 5.15 FR 1658 0.99 2254 5.23		24 0255 4.78 0937 1.80 SA 1536 4.09 2138 2.40				8 0149 4.91 0820 1.54 SA 1415 4.40 2022 2.09		16 0451 0.84 1043 5.44 SU 1706 0.88 ○ 2255 5.76		24 0340 4.25 1026 2.31 MO 1651 3.87 2326 2.87			

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0550 0.81 1142 5.25 TU 1758 1.25 2341 5.55		9 0345 4.02 1028 2.50 WE 1721 3.84		17 0627 0.23 1218 5.50 TH 1837 1.07		25 0223 2.44 0822 4.00 FR 1434 2.44 2043 4.51		1 0558 0.89 1156 5.10 TH 1803 1.52 2348 5.46		9 0456 4.03 1121 2.45 FR 1804 4.27		17 0013 5.82 0658 0.48 SA 1251 5.35 1909 1.33		25 0230 2.42 0834 3.87 SU 1436 2.69 2040 4.46	
2 0616 0.76 1208 5.23 WE 1822 1.30		10 0000 2.92 0553 3.83 TH 1239 2.59 1929 4.06		18 0021 5.92 0706 0.40 FR 1257 5.35 1915 1.28		26 0317 2.07 0918 4.28 SA 1525 2.21 2122 4.79		2 0626 0.86 1224 5.09 FR 1831 1.55		10 0052 2.49 0645 3.99 SA 1304 2.49 1932 4.51		18 0054 5.63 0737 0.70 SU 1330 5.24 1949 1.52		26 0325 2.11 0935 4.13 MO 1532 2.47 2126 4.71	
3 0006 5.51 0641 0.80 TH 1235 5.15 1847 1.40		11 0154 2.56 0751 4.05 FR 1415 2.32 2032 4.50		19 0101 5.65 0744 0.72 SA 1337 5.11 1954 1.60		27 0356 1.72 0957 4.55 SU 1604 1.98 2154 5.04		3 0017 5.42 0654 0.91 SA 1252 5.04 1900 1.64		11 0213 2.09 0816 4.21 SU 1427 2.28 2034 4.89		19 0136 5.34 0815 1.03 MO 1410 5.07 2030 1.80		27 0406 1.78 1016 4.41 TU 1613 2.23 2203 4.94	
4 0032 5.42 0707 0.92 FR 1302 5.01 1912 1.57		12 0257 2.00 0857 4.47 SA 1513 1.93 2114 4.98		20 0143 5.28 0824 1.16 SU 1420 4.81 2036 2.00		28 0430 1.41 1030 4.78 MO 1637 1.79 2224 5.23		4 0047 5.31 0724 1.05 SU 1322 4.94 1930 1.79		12 0314 1.59 0919 4.55 MO 1528 1.98 2124 5.27		20 0218 4.99 0853 1.42 TU 1451 4.84 2114 2.12		28 0441 1.48 1049 4.65 WE 1648 2.00 2236 5.15	
5 0059 5.25 0734 1.13 SA 1330 4.82 1938 1.81		13 0344 1.42 0943 4.88 SU 1559 1.55 2152 5.43		21 0229 4.83 0908 1.65 MO 1511 4.49 ● 2130 2.40		29 0500 1.17 1059 4.94 TU 1707 1.65 ● 2252 5.37		5 0119 5.13 0755 1.26 MO 1354 4.80 2003 2.00		13 0405 1.12 1008 4.88 TU 1618 1.67 2209 5.60		21 0303 4.60 0932 1.85 WE 1538 4.59 ● 2208 2.43		29 0513 1.23 1120 4.84 TH 1720 1.81 ● 2307 5.31	
6 0128 5.02 0803 1.41 SU 1401 4.58 2007 2.10		14 0427 0.89 1023 5.22 MO 1640 1.24 ○ 2228 5.78		22 0326 4.37 1001 2.13 TU 1617 4.20 2254 2.71		30 0529 0.99 1128 5.05 WE 1736 1.56 2320 5.44		6 0155 4.90 0829 1.53 TU 1432 4.62 2043 2.25		14 0451 0.74 1051 5.14 WE 1704 1.42 ○ 2251 5.81		22 0357 4.21 1018 2.26 TH 1637 4.35 2324 2.65		30 0545 1.04 1148 4.99 FR 1752 1.67 2338 5.41	
7 0201 4.72 0836 1.75 MO 1437 4.30 2042 2.44		15 0508 0.49 1101 5.45 TU 1720 1.04 2305 5.99		23 0445 3.98 1120 2.50 WE 1755 4.07				7 0236 4.61 0909 1.85 WE 1518 4.42 ● 2137 2.50		15 0535 0.49 1132 5.31 TH 1747 1.27 2332 5.88		23 0508 3.88 1123 2.61 FR 1801 4.21		31 0616 0.92 1217 5.09 SA 1823 1.58	
8 0241 4.38 0917 2.14 TU 1530 4.01 ● 2138 2.79		16 0548 0.26 1139 5.54 WE 1759 0.98 2343 6.04		24 0053 2.72 0639 3.82 TH 1310 2.61 1943 4.22				8 0332 4.30 1000 2.19 TH 1625 4.27 2306 2.64		16 0617 0.41 1212 5.38 FR 1828 1.24		24 0106 2.65 0654 3.74 SA 1305 2.78 1934 4.26			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase 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 - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0125 1.23 FR 1444 1.26 2038 0.80		09 0409 0.39 1037 1.06 SA 1451 0.84 2112 1.51		17 0219 1.17 0817 0.54 SU 1516 1.41 2155 0.70		25 0515 0.32 1127 1.23 MO 1632 0.73 2250 1.52	
02 0203 1.13 0822 0.56 SA 1526 1.26 2142 0.81		10 0443 0.32 1103 1.11 SU 1534 0.80 2153 1.54		18 0319 1.04 0851 0.63 MO 1610 1.43 2324 0.68		26 0544 0.33 1158 1.28 TU 1715 0.71 2327 1.47	
03 0248 1.02 0849 0.64 SU 1614 1.27 2308 0.80		11 0515 0.28 1131 1.16 MO 1616 0.76 2234 1.56		19 0441 0.93 0933 0.73 TU 1713 1.44		27 0610 0.35 1228 1.31 WE 1757 0.70	
04 0352 0.93 0918 0.72 MO 1708 1.29		12 0545 0.27 1201 1.21 TU 1700 0.73 2315 1.54		20 0059 0.63 0640 0.89 WE 1038 0.81 1819 1.46		28 0002 1.41 0634 0.39 TH 1257 1.33 1838 0.69	
05 0052 0.74 0555 0.86 TU 1000 0.80 1805 1.32		13 0614 0.28 1233 1.26 WE 1747 0.70 2358 1.49		21 0222 0.54 0844 0.94 TH 1220 0.86 1925 1.49		29 0034 1.33 0657 0.44 FR 1325 1.34 1920 0.70	
06 0206 0.65 0829 0.88 WE 1120 0.86 1857 1.37		14 0645 0.32 1309 1.31 TH 1839 0.69		22 0319 0.46 0945 1.02 FR 1351 0.85 2026 1.52		30 0106 1.25 0719 0.50 SA 1354 1.35 2005 0.71	
07 0255 0.56 0935 0.95 TH 1256 0.88 1946 1.42		15 0043 1.40 0715 0.38 FR 1347 1.35 1937 0.69		23 0404 0.39 1023 1.10 SA 1453 0.81 2120 1.54		31 0138 1.16 0740 0.56 SU 1425 1.35 2054 0.73	
08 0334 0.47 1009 1.01 FR 1402 0.87 2031 1.47		16 0129 1.29 0746 0.46 SA 1429 1.38 2041 0.70		24 0442 0.34 1056 1.17 SU 1545 0.77 2207 1.54			

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0214 1.07 0800 0.63 MO 1501 1.34 2152 0.75		09 0449 0.36 1104 1.24 TU 1610 0.73 2226 1.56		17 0418 0.96 0853 0.77 WE 1635 1.45		25 0539 0.47 1156 1.42 TH 1747 0.65 2349 1.41	
02 0258 0.97 0821 0.70 TU 1545 1.33 2309 0.76		10 0518 0.34 1133 1.33 WE 1656 0.66 2310 1.55		18 0029 0.68 0616 0.92 TH 0953 0.87 1753 1.42		26 0602 0.50 1221 1.44 FR 1822 0.63	
03 0407 0.89 0839 0.78 WE 1641 1.33		11 0547 0.35 1205 1.41 TH 1745 0.60 2354 1.50		19 0204 0.63 0846 0.98 FR 1205 0.94 1913 1.42		27 0019 1.35 0624 0.54 SA 1245 1.46 1858 0.63	
04 0106 0.72 1751 1.34 TH		12 0617 0.38 1239 1.47 FR 1837 0.58		20 0305 0.57 0939 1.08 SA 1356 0.91 2022 1.44		28 0050 1.29 0644 0.58 SU 1311 1.46 1936 0.65	
05 0221 0.64 1902 1.38 FR		13 0039 1.41 0647 0.44 SA 1316 1.52 1930 0.58		21 0347 0.52 1009 1.17 SU 1500 0.84 2117 1.47		29 0121 1.21 0704 0.63 MO 1338 1.46 2015 0.68	
06 0308 0.55 0959 1.00 SA 1325 0.93 2001 1.44		14 0124 1.30 0717 0.51 SU 1356 1.53 2027 0.60		22 0422 0.48 1036 1.26 MO 1549 0.78 2203 1.49			
07 0345 0.47 1016 1.08 SU 1433 0.88 2053 1.49		15 0211 1.18 0747 0.59 MO 1439 1.52 2130 0.64		23 0451 0.46 1103 1.33 TU 1632 0.72 2242 1.49			
08 0418 0.40 1039 1.16 MO 1524 0.80 2140 1.54		16 0305 1.06 0818 0.68 TU 1530 1.49 2249 0.68		24 0515 0.46 1130 1.38 WE 1710 0.68 2317 1.46			

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0153 1.13 0723 0.69 TU 1408 1.44 2101 0.72		09 0415 0.50 1030 1.40 WE 1608 0.68 2221 1.56		17 0409 1.05 0839 0.88 TH 1604 1.44 2352 0.76		25 0503 0.64 1120 1.54 FR 1735 0.62 2337 1.42	
02 0231 1.05 0743 0.76 WE 1443 1.41 2158 0.76		10 0444 0.48 1100 1.51 TH 1655 0.58 2305 1.55		18 0602 1.03 0954 0.98 FR 1731 1.38		26 0527 0.66 1143 1.57 SA 1807 0.60	
03 0324 0.98 0800 0.83 TH 1531 1.38 2325 0.78		11 0515 0.49 1133 1.60 FR 1743 0.51 2349 1.50		19 0130 0.76 0814 1.10 SA 1240 1.01 1904 1.36		27 0007 1.38 0549 0.69 SU 1208 1.58 1840 0.59	
04 0520 0.93 0810 0.90 FR 1641 1.36		12 0546 0.52 1209 1.66 SA 1832 0.49		20 0234 0.72 0907 1.20 SU 1412 0.95 2021 1.39		28 0038 1.33 0611 0.72 MO 1233 1.58 1913 0.61	
05 0125 0.74 1817 1.37 SA		13 0034 1.42 0618 0.57 SU 1247 1.68 1922 0.50		21 0317 0.68 0938 1.30 MO 1509 0.87 2115 1.43		29 0109 1.27 0633 0.76 TU 1259 1.56 1948 0.64	
06 0227 0.66 0919 1.07 SU 1309 0.99 1937 1.42		14 0118 1.32 0650 0.63 MO 1326 1.66 2013 0.55		22 0349 0.65 1006 1.38 TU 1552 0.79 2157 1.45		30 0142 1.21 0655 0.81 WE 1327 1.53 2027 0.69	
07 0309 0.59 0937 1.17 MO 1427 0.90 2041 1.48		15 0206 1.22 0723 0.70 TU 1408 1.61 2107 0.63		23 0415 0.64 1031 1.45 WE 1629 0.72 2234 1.46		31 0220 1.15 0718 0.87 TH 1400 1.50 2114 0.75	
08 0344 0.53 1002 1.28 TU 1521 0.79 2133 1.54		16 0258 1.12 0757 0.79 WE 1458 1.53 2214 0.71		24 0439 0.63 1056 1.50 TH 1703 0.66 2306 1.45			

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0312 1.10 0743 0.93 FR 1444 1.45 2218 0.80		09 0441 0.67 1103 1.77 SA 1740 0.46 2345 1.49		17 0031 0.87 0719 1.24 SU 1254 1.05 1843 1.31		25 0517 0.83 1134 1.67 MO 1825 0.56	
02 0443 1.06 0819 1.00 SA 1552 1.40		10 0515 0.69 1141 1.81 SU 1826 0.44		18 0140 0.86 0817 1.33 MO 1417 0.97 2010 1.33		26 0030 1.36 0542 0.85 TU 1202 1.66 1857 0.58	
03 0002 0.82 0654 1.10 SU 1020 1.07 1737 1.37		11 0029 1.43 0551 0.72 MO 1221 1.80 1912 0.48		19 0227 0.84 0855 1.41 TU 1509 0.88 2107 1.37		27 0102 1.32 0608 0.88 WE 1229 1.64 1930 0.62	
04 0128 0.79 0806 1.20 MO 1312 1.03 1917 1.40		12 0114 1.35 0628 0.77 TU 1302 1.74 1958 0.55		20 0302 0.83 0925 1.48 WE 1547 0.79 2149 1.40		28 0138 1.28 0636 0.92 TH 1259 1.60 2005 0.67	
05 0220 0.74 0845 1.32 TU 1425 0.90 2030 1.46		13 0202 1.28 0706 0.83 WE 1345 1.65 2046 0.65		21 0331 0.82 0951 1.55 TH 1620 0.71 2225 1.42		29 0219 1.24 0707 0.97 FR 1335 1.55 2046 0.73	
06 0300 0.70 0918 1.45 WE 1519 0.76 2127 1.51		14 0255 1.22 0750 0.91 TH 1434 1.54 2140 0.75		22 0359 0.81 1016 1.60 FR 1651 0.65 2257 1.42		30 0312 1.21 0748 1.02 SA 1420 1.48 2138 0.80	
07 0334 0.68 0952 1.58 TH 1606 0.63 2216 1.53		15 0402 1.18 0847 0.99 FR 1537 1.43 2259 0.83		23 0425 0.81 1042 1.64 SA 1722 0.60 2328 1.41			
08 0407 0.66 1026 1.69 FR 1654 0.52 2301 1.53		16 0536 1.18 1014 1.06 SA 1703 1.34		24 0451 0.82 1108 1.66 SU 1753 0.57 2358 1.39			

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

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

MAY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0423 1.21 0855 1.07 SU 1527 1.41 2249 0.85		09 0450 0.82 1118 1.86 MO 1820 0.43		17 0024 0.94 0711 1.39 TU 1358 0.96 1941 1.23		25 0022 1.34 0519 0.92 WE 1138 1.68 1843 0.53	
02 0548 1.26 1053 1.09 MO 1708 1.35		10 0025 1.41 0531 0.84 TU 1201 1.82 1902 0.47		18 0122 0.95 0757 1.46 WE 1452 0.87 2051 1.27		26 0056 1.33 0552 0.93 TH 1210 1.65 1916 0.56	
03 0019 0.87 0659 1.35 TU 1307 1.00 1855 1.35		11 0109 1.38 0614 0.87 WE 1245 1.74 1944 0.55		19 0207 0.95 0834 1.52 TH 1531 0.78 2138 1.30		27 0132 1.32 0628 0.95 FR 1246 1.60 1949 0.61	
04 0124 0.87 0751 1.47 WE 1417 0.86 2020 1.39		12 0156 1.34 0659 0.92 TH 1328 1.64 2024 0.64		20 0244 0.94 0905 1.57 FR 1604 0.69 2215 1.33		28 0213 1.31 0711 0.98 SA 1325 1.54 2025 0.67	
05 0212 0.85 0834 1.59 TH 1513 0.71 2121 1.43		13 0246 1.31 0751 0.97 FR 1415 1.52 2106 0.74		21 0317 0.93 0936 1.62 SA 1636 0.62 2248 1.35		29 0300 1.30 0805 1.01 SU 1414 1.46 2107 0.75	
06 0253 0.83 0914 1.71 FR 1603 0.57 2212 1.46		14 0344 1.30 0854 1.03 SA 1509 1.40 2155 0.83		22 0348 0.92 1006 1.66 SU 1708 0.57 2319 1.36		30 0355 1.32 0920 1.03 MO 1517 1.36 2157 0.82	
07 0332 0.82 0954 1.80 SA 1651 0.48 2258 1.46		15 0453 1.30 1025 1.07 SU 1623 1.30 2304 0.90		23 0418 0.92 1036 1.68 MO 1740 0.54 2350 1.35		31 0458 1.37 1104 1.01 TU 1646 1.28 2301 0.88	
08 0411 0.82 1036 1.86 SU 1736 0.43 2341 1.44		16 0608 1.34 1233 1.04 MO 1756 1.24		24 0449 0.91 1107 1.69 TU 1812 0.52			

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0602 1.45 1250 0.91 WE 1831 1.24		09 0059 1.37 0605 0.87 TH 1231 1.67 1925 0.52		17 0057 0.99 0737 1.47 FR 1505 0.74 2125 1.16		25 0116 1.32 0626 0.87 SA 1240 1.55 1930 0.53	
02 0018 0.92 0659 1.54 TH 1405 0.78 2008 1.26		10 0141 1.36 0654 0.90 FR 1313 1.56 1958 0.60		18 0153 0.98 0819 1.52 SA 1544 0.65 2206 1.20		26 0154 1.34 0715 0.87 SU 1323 1.47 2002 0.59	
03 0122 0.93 0751 1.64 FR 1505 0.64 2117 1.29		11 0224 1.35 0747 0.93 SA 1355 1.45 2030 0.68		19 0236 0.97 0858 1.57 SU 1619 0.58 2239 1.24		27 0235 1.36 0813 0.88 MO 1411 1.38 2036 0.66	
04 0215 0.92 0841 1.73 SA 1558 0.53 2209 1.33		12 0309 1.35 0846 0.96 SU 1439 1.34 2104 0.76		20 0315 0.94 0935 1.60 MO 1653 0.52 2309 1.26		28 0321 1.38 0924 0.88 TU 1509 1.27 2115 0.75	
05 0302 0.90 0928 1.79 SU 1646 0.45 2254 1.35		13 0402 1.35 0957 0.99 MO 1534 1.23 2143 0.84		21 0352 0.92 1011 1.63 TU 1725 0.48 2339 1.28		29 0414 1.42 1051 0.86 WE 1625 1.16 2202 0.83	
06 0347 0.88 1016 1.82 MO 1730 0.41 2336 1.37		14 0458 1.36 1139 0.98 TU 1654 1.15 2232 0.91		22 0427 0.89 1046 1.64 WE 1758 0.46		30 0514 1.47 1227 0.79 TH 1804 1.09 2304 0.89	
07 0432 0.87 1102 1.80 TU 1812 0.42		15 0555 1.39 1309 0.92 WE 1834 1.10 2341 0.96		23 0009 1.30 0503 0.88 TH 1122 1.63 1828 0.46			
08 0018 1.37 0518 0.86 WE 1147 1.75 1850 0.45		16 0649 1.43 1417 0.83 TH 2024 1.12		24 0041 1.31 0542 0.87 FR 1200 1.60 1859 0.48			

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0617 1.52 1349 0.69 FR 1957 1.09		09 0116 1.35 0645 0.78 SA 1255 1.46 1927 0.53		17 0047 0.96 0736 1.40 SU 1519 0.61 2156 1.07		25 0124 1.37 0713 0.68 MO 1318 1.38 1934 0.51	
02 0028 0.93 0718 1.58 SA 1458 0.58 2114 1.14		10 0150 1.35 0732 0.80 SU 1332 1.36 1953 0.59		18 0201 0.94 0826 1.45 MO 1558 0.53 2225 1.12		26 0202 1.40 0809 0.68 TU 1405 1.27 2005 0.59	
03 0143 0.92 0817 1.64 SU 1552 0.49 2206 1.20		11 0225 1.35 0822 0.82 MO 1408 1.26 2020 0.66		19 0251 0.90 0910 1.50 TU 1633 0.46 2252 1.17		27 0244 1.41 0912 0.69 WE 1459 1.15 2037 0.67	
04 0242 0.89 0912 1.68 MO 1639 0.42 2249 1.25		12 0303 1.34 0916 0.84 TU 1450 1.16 2047 0.73		20 0333 0.85 0952 1.53 WE 1706 0.42 2318 1.21		28 0333 1.42 1028 0.70 TH 1606 1.04 2115 0.75	
05 0335 0.85 1004 1.69 TU 1720 0.39 2327 1.29		13 0346 1.34 1022 0.85 WE 1545 1.06 2116 0.81		21 0413 0.80 1031 1.56 TH 1736 0.39 2346 1.26		29 0432 1.42 1202 0.68 FR 1742 0.96 2211 0.83	
06 0424 0.81 1051 1.67 WE 1758 0.39		14 0438 1.33 1157 0.83 TH 1718 0.99 2154 0.88		22 0453 0.75 1110 1.56 FR 1806 0.39		30 0543 1.43 1336 0.62 SA 1953 0.97 2342 0.89	
07 0003 1.32 0513 0.79 TH 1136 1.62 1831 0.42		15 0539 1.34 1328 0.77 FR 1931 0.97 2303 0.93		23 0017 1.30 0536 0.71 SA 1151 1.53 1835 0.41		31 0657 1.45 1449 0.54 SU 2114 1.03	
08 0040 1.34 0559 0.78 FR 1217 1.55 1900 0.47		16 0640 1.36 1433 0.69 SA 2113 1.02		24 0049 1.34 0622 0.69 SU 1233 1.47 1904 0.45			

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0132 0.88 0807 1.48 MO 1543 0.46 2200 1.11		09 0137 1.34 0751 0.64 TU 1342 1.18 1937 0.59		17 0238 0.83 0852 1.38 WE 1604 0.44 2223 1.13		25 0208 1.44 0855 0.52 TH 1449 1.06 2004 0.64	
02 0240 0.82 0907 1.52 TU 1625 0.41 2235 1.18		10 0207 1.33 0835 0.67 WE 1418 1.09 1959 0.65		18 0324 0.75 0938 1.44 TH 1636 0.39 2248 1.20		26 0255 1.40 1003 0.58 FR 1556 0.96 2042 0.73	
03 0335 0.75 0958 1.53 WE 1702 0.38 2308 1.25		11 0241 1.31 0926 0.70 TH 1501 1.00 2021 0.72		19 0405 0.66 1020 1.47 FR 1706 0.37 2315 1.28		27 0357 1.35 1137 0.61 SA 1734 0.90 2141 0.81	
04 0423 0.70 1044 1.53 TH 1734 0.38 2340 1.29		12 0321 1.28 1031 0.72 FR 1607 0.92 2044 0.79		20 0447 0.58 1101 1.47 SA 1733 0.37 2343 1.34		28 0518 1.30 1318 0.59 SU 1950 0.93 2343 0.87	
05 0508 0.65 1124 1.49 FR 1802 0.40		13 0416 1.25 1219 0.71 SA 1818 0.88 2117 0.86		21 0530 0.52 1143 1.44 SU 1802 0.39		29 0647 1.30 1433 0.54 MO 2102 1.02	
06 0012 1.33 0550 0.63 SA 1202 1.43 1828 0.43		14 0534 1.25 1353 0.66 SU		22 0016 1.40 0617 0.48 MO 1226 1.38 1831 0.43		30 0145 0.82 0807 1.33 TU 1522 0.48 2140 1.11	
07 0041 1.34 0630 0.62 SU 1236 1.36 1851 0.48		15 0654 1.27 1448 0.58 MO 2137 0.99		23 0051 1.44 0706 0.47 TU 1310 1.28 1902 0.49		31 0251 0.74 0907 1.37 WE 1601 0.44 2211 1.19	
08 0109 1.34 0710 0.63 MO 1309 1.27 1915 0.53		16 0137 0.89 0759 1.32 TU 1530 0.50 2200 1.06		24 0128 1.45 0758 0.48 WE 1357 1.17 1932 0.57			

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

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

SEPTEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0340 0.65 0954 1.39 TH 1632 0.42 ● 2241 1.27		09 0148 1.31 0843 0.56 FR 1436 0.98 ● 1941 0.70		17 0359 0.53 1011 1.39 SA 1625 0.42 ○ 2237 1.37		25 0326 1.28 1103 0.59 SU 1732 0.94 2146 0.84	
02 0423 0.58 1035 1.40 FR 1700 0.42 2309 1.32		10 0222 1.26 0935 0.62 SA 1533 0.91 2004 0.77		18 0441 0.42 1053 1.39 SU 1654 0.43 2308 1.46		26 0457 1.20 1244 0.61 MO 1928 1.00	
03 0502 0.52 1112 1.38 SA 1725 0.43 2336 1.35		11 0308 1.21 1050 0.66 SU 1729 0.87 2031 0.84		19 0524 0.34 1135 1.36 MO 1724 0.45 2342 1.51		27 0033 0.86 0640 1.17 TU 1358 0.59 2029 1.09	
04 0537 0.49 1146 1.33 SU 1749 0.46		12 0420 1.17 1253 0.65 MO 2017 0.91 2238 0.90		20 0609 0.30 1218 1.30 TU 1757 0.49		28 0205 0.77 0807 1.20 WE 1447 0.56 2107 1.18	
05 0002 1.37 0612 0.47 MO 1218 1.27 1812 0.50		13 0609 1.17 1405 0.59 TU 2053 0.99		21 0018 1.54 0656 0.30 WE 1302 1.21 1830 0.54		29 0302 0.67 0905 1.24 TH 1523 0.53 2138 1.26	
06 0027 1.37 0647 0.47 TU 1249 1.21 1836 0.54		14 0130 0.87 0735 1.22 WE 1449 0.53 2117 1.08		22 0056 1.52 0744 0.35 TH 1350 1.12 1904 0.61		30 0344 0.57 0948 1.28 FR 1552 0.52 2206 1.33	
07 0052 1.36 0722 0.48 WE 1321 1.13 1857 0.59		15 0232 0.77 0837 1.29 TH 1525 0.47 2142 1.18		23 0137 1.46 0836 0.42 FR 1443 1.03 ● 1940 0.68			
08 0119 1.34 0800 0.52 TH 1356 1.06 1919 0.64		16 0318 0.65 0926 1.35 FR 1556 0.44 2209 1.28		24 0224 1.38 0936 0.51 SA 1552 0.96 2027 0.76			

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0419 0.49 1025 1.29 SA 1618 0.52 ● 2233 1.38		09 0137 1.28 0853 0.54 SU 1521 0.96 ● 1942 0.82		17 0435 0.30 1045 1.31 MO 1616 0.54 2234 1.59		25 0430 1.12 1147 0.65 TU 1844 1.10	
02 0452 0.43 1100 1.29 SU 1644 0.53 2258 1.41		10 0217 1.22 0951 0.61 MO 1654 0.94 2030 0.88		18 0518 0.22 1128 1.29 TU 1649 0.56 2310 1.63		26 0046 0.84 0617 1.07 WE 1302 0.67 1944 1.19	
03 0524 0.38 1132 1.26 MO 1710 0.55 2323 1.43		11 0321 1.15 1122 0.65 TU 1845 0.98 2248 0.92		19 0602 0.19 1212 1.24 WE 1725 0.59 2349 1.62		27 0210 0.74 0755 1.09 TH 1354 0.66 2024 1.27	
04 0555 0.36 1203 1.22 TU 1734 0.58 2348 1.43		12 0515 1.11 1300 0.64 WE 1947 1.07		20 0646 0.21 1257 1.18 TH 1802 0.63		28 0300 0.63 0855 1.13 FR 1433 0.65 2057 1.34	
05 0626 0.36 1235 1.17 WE 1758 0.61		13 0124 0.85 0706 1.13 TH 1355 0.60 2024 1.17		21 0029 1.57 0731 0.28 FR 1344 1.12 1843 0.68		29 0338 0.53 0939 1.17 SA 1505 0.64 2126 1.40	
06 0013 1.41 0659 0.38 TH 1307 1.12 1822 0.65		14 0224 0.71 0821 1.20 FR 1436 0.57 2055 1.29		22 0112 1.48 0817 0.38 SA 1439 1.06 1930 0.75		30 0409 0.45 1016 1.20 SU 1536 0.64 2153 1.45	
07 0039 1.38 0733 0.42 FR 1343 1.06 1846 0.70		15 0310 0.56 0915 1.26 SA 1510 0.54 2126 1.40		23 0200 1.36 0909 0.49 SU 1546 1.03 ● 2032 0.82		31 0439 0.38 1049 1.21 MO 1604 0.65 ● 2220 1.47	
08 0106 1.34 0810 0.47 SA 1424 1.00 1912 0.75		16 0353 0.42 1002 1.30 SU 1543 0.54 ○ 2159 1.51		24 0301 1.23 1015 0.59 MO 1713 1.04 2210 0.88			

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0509 0.33 1122 1.20 TU 1632 0.66 2247 1.49		09 0246 1.15 1008 0.63 WE 1737 1.09 2257 0.92		17 0554 0.16 1205 1.20 TH 1701 0.67 2327 1.66		25 0149 0.73 0719 0.98 FR 1245 0.75 1930 1.32	
02 0539 0.30 1153 1.19 WE 1659 0.68 2313 1.48		10 0427 1.07 1131 0.67 TH 1839 1.17		18 0636 0.19 1250 1.18 FR 1744 0.70		26 0243 0.63 0839 1.02 SA 1336 0.76 2008 1.38	
03 0610 0.30 1224 1.16 TH 1726 0.70 2340 1.46		11 0104 0.82 0628 1.06 FR 1247 0.68 1926 1.28		19 0011 1.58 0718 0.26 SA 1337 1.16 1832 0.74		27 0322 0.53 0928 1.07 SU 1417 0.76 2042 1.43	
04 0642 0.32 1258 1.13 FR 1754 0.73		12 0209 0.66 0801 1.10 SA 1340 0.68 2006 1.40		20 0056 1.47 0758 0.36 SU 1427 1.14 1928 0.79		28 0354 0.45 1007 1.11 MO 1454 0.76 2114 1.47	
05 0007 1.43 0713 0.36 SA 1335 1.09 1823 0.77		13 0259 0.50 0905 1.15 SU 1423 0.67 2044 1.51		21 0142 1.34 0838 0.46 MO 1524 1.14 ● 2038 0.84		29 0425 0.37 1042 1.13 TU 1527 0.76 ● 2145 1.50	
06 0036 1.38 0747 0.41 SU 1417 1.06 1856 0.82		14 0344 0.36 0954 1.20 MO 1502 0.66 ○ 2123 1.61		22 0236 1.20 0922 0.57 TU 1630 1.16 2219 0.87		30 0455 0.32 1113 1.15 WE 1559 0.75 2215 1.51	
07 0108 1.31 0824 0.48 MO 1509 1.04 1939 0.87		15 0428 0.24 1039 1.22 TU 1540 0.66 2203 1.67		23 0350 1.08 1017 0.66 WE 1741 1.20			
08 0147 1.24 0908 0.56 TU 1618 1.04 ● 2051 0.92		16 0511 0.17 1122 1.22 WE 1620 0.66 2244 1.69		24 0022 0.82 0525 1.00 TH 1134 0.72 1842 1.26			

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0526 0.29 1143 1.15 TH 1630 0.75 2245 1.51		09 0352 1.05 1009 0.67 FR 1732 1.28		17 0625 0.21 1239 1.21 SA 1736 0.72		25 0210 0.66 0810 0.92 SU 1208 0.83 1913 1.36	
02 0557 0.28 1214 1.15 FR 1701 0.76 2316 1.49		10 0028 0.76 0542 0.99 SA 1116 0.73 1827 1.37		18 0000 1.55 0701 0.27 SU 1321 1.22 1828 0.74		26 0258 0.57 0920 0.97 MO 1321 0.85 1957 1.41	
03 0627 0.29 1247 1.14 SA 1734 0.78 2346 1.46		11 0144 0.62 0735 0.99 SU 1231 0.77 1918 1.47		19 0043 1.44 0734 0.35 MO 1404 1.23 1925 0.77		27 0336 0.48 1002 1.02 TU 1413 0.85 2037 1.45	
04 0657 0.32 1323 1.14 SU 1810 0.80		12 0243 0.47 0854 1.04 MO 1333 0.77 2006 1.57		20 0127 1.32 0806 0.44 TU 1451 1.24 2029 0.80		28 0409 0.40 1035 1.07 WE 1455 0.83 2115 1.48	
05 0019 1.40 0728 0.37 MO 1401 1.13 1852 0.83		13 0334 0.34 0950 1.09 TU 1424 0.76 2053 1.64		21 0211 1.19 0837 0.53 WE 1540 1.25 ● 2144 0.82		29 0441 0.34 1104 1.10 TH 1533 0.81 ● 2151 1.50	
06 0054 1.33 0759 0.43 TU 1445 1.14 1945 0.86		14 0421 0.24 1035 1.13 WE 1513 0.74 ○ 2140 1.68		22 0302 1.07 0912 0.62 TH 1635 1.27 2324 0.81		30 0512 0.30 1132 1.13 FR 1609 0.79 2225 1.51	
07 0136 1.25 0835 0.51 WE 1536 1.16 ● 2058 0.88		15 0504 0.19 1117 1.17 TH 1559 0.72 2228 1.68		23 0417 0.96 0954 0.71 FR 1731 1.29			
08 0231 1.15 0917 0.59 TH 1633 1.21 2239 0.86		16 0546 0.18 1158 1.19 FR 1647 0.72 2314 1.63		24 0057 0.75 0600 0.90 SA 1049 0.78 1824 1.33			

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – CAPE VOLTAIRE (KRAIT BAY) 2016

LAT 14° 15' S LONG 125° 36' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0208 5.90		9 0429 1.66		17 0250 5.79		25 0540 0.82	
0831 1.73		1032 5.60		0909 1.75		1142 6.16	
FR 1446 5.68		SA 1630 2.21		SU 1526 5.99		MO 1743 1.33	
2045 2.45		2228 6.58		2144 2.34		2343 6.87	
2 0238 5.42		10 0503 1.25		18 0337 5.15		26 0612 0.69	
0859 2.18		1107 5.95		0951 2.27		1214 6.41	
SA 1524 5.37		SU 1706 1.87		MO 1623 5.60		TU 1817 1.19	
2123 2.90		2305 6.90		2256 2.78			
3 0311 4.93		11 0539 0.94		19 0445 4.52		27 0017 6.90	
0931 2.64		1141 6.22		1054 2.79		0642 0.70	
SU 1613 5.07		MO 1743 1.58		TU 1741 5.29		WE 1245 6.53	
2221 3.30		2341 7.09				1849 1.20	
4 0402 4.47		12 0613 0.76		20 0100 2.93		28 0048 6.78	
1022 3.07		1215 6.42		0642 4.17		0710 0.83	
MO 1729 4.89		TU 1819 1.38		WE 1251 3.09		TH 1316 6.53	
				1923 5.27		1919 1.35	
5 0012 3.48		13 0018 7.15		21 0254 2.54		29 0118 6.54	
0556 4.19		0648 0.70		0851 4.40		0737 1.08	
TU 1211 3.36		WE 1250 6.55		TH 1443 2.88		FR 1345 6.41	
1901 4.96		1856 1.29		2051 5.59		1949 1.62	
6 0215 3.20		14 0054 7.05		22 0352 1.99		30 0145 6.21	
0801 4.33		0723 0.77		0954 4.89		0802 1.42	
WE 1401 3.28		TH 1326 6.59		FR 1546 2.44		SA 1413 6.20	
2017 5.29		1933 1.34		2147 6.02		2016 1.98	
7 0315 2.69		15 0132 6.78		23 0432 1.49		31 0210 5.82	
0914 4.75		0758 0.97		1035 5.38		0824 1.81	
TH 1506 2.96		FR 1403 6.51		SA 1630 1.99		SU 1439 5.92	
2109 5.73		2012 1.54		2230 6.41		2044 2.38	
8 0354 2.16		16 0210 6.36		24 0507 1.10			
0957 5.20		0832 1.31		1109 5.81			
FR 1551 2.59		SA 1442 6.31		SU 1708 1.60			
2150 6.18		2054 1.88		2308 6.71			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0234 5.40		9 0525 0.93		17 0401 4.51		25 0001 6.82	
0846 2.24		1127 6.38		0955 2.82		0620 0.76	
MO 1509 5.60		TU 1732 1.32		WE 1648 5.17		TH 1224 6.77	
2116 2.80		2332 7.12				1830 1.03	
2 0302 4.95		10 0600 0.62		18 0010 3.13		26 0030 6.79	
0909 2.69		1201 6.75		0556 3.95		0647 0.84	
TU 1547 5.26		WE 1809 0.96		TH 1156 3.39		FR 1250 6.82	
2206 3.21				1852 4.86		1858 1.11	
3 0347 4.48		11 0009 7.27		19 0300 2.81		27 0057 6.64	
0942 3.17		0633 0.46		0921 4.25		0711 1.03	
WE 1700 4.96		TH 1235 7.01		FR 1450 3.16		SA 1316 6.76	
		1845 0.77		2058 5.18		1925 1.31	
4 0007 3.46		12 0045 7.22		20 0354 2.22		28 0122 6.40	
0600 4.13		0706 0.47		1005 4.85		0734 1.31	
TH 1153 3.59		FR 1309 7.12		SA 1550 2.59		SU 1341 6.60	
1857 4.93		1921 0.77		2152 5.68		1950 1.59	
5 0234 3.14		13 0120 6.98		21 0428 1.70		29 0146 6.09	
0836 4.35		0739 0.65		1033 5.41		0755 1.64	
FR 1426 3.42		SA 1344 7.06		1628 2.05		MO 1403 6.36	
2032 5.29		1958 1.00		2229 6.13		2015 1.93	
6 0335 2.54		14 0155 6.54		22 0458 1.29			
0941 4.88		0811 1.01		1101 5.90			
SA 1531 2.92		SU 1419 6.80		MO 1701 1.60			
2131 5.82		2035 1.42		2301 6.48			
7 0415 1.93		15 0231 5.95		23 0526 0.98			
1019 5.43		0843 1.53		1127 6.30			
SU 1616 2.35		MO 1457 6.35		TU 1732 1.27			
2215 6.35		2117 2.01		2332 6.72			
8 0451 1.38		16 0309 5.24		24 0553 0.81			
1054 5.93		0915 2.15		1155 6.60			
MO 1655 1.80		TU 1541 5.77		WE 1801 1.08			
2254 6.80		2211 2.65					

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0208 5.74		9 0505 0.95		17 0339 4.53		25 0555 0.99	
0814 2.02		1106 6.64		0928 2.92		1157 6.90	
TU 1427 6.06		WE 1716 1.01		TH 1610 5.05		FR 1809 0.97	
2040 2.33		2316 7.08		2327 3.18			
2 0232 5.33		10 0539 0.57		18 0534 3.98		26 0009 6.67	
0834 2.44		1139 7.11		1134 3.54		0620 1.03	
WE 1454 5.70		TH 1752 0.58		FR 1828 4.59		SA 1223 6.98	
2111 2.78		2353 7.26				1836 0.99	
3 0302 4.86		11 0612 0.38		19 0247 2.96		27 0035 6.60	
0855 2.92		1212 7.41		0918 4.35		0645 1.17	
TH 1533 5.26		FR 1828 0.36		SA 1452 3.22		SU 1247 6.96	
2207 3.26				2101 4.93		1902 1.12	
4 0402 4.32		12 0028 7.23		20 0339 2.41		28 0100 6.43	
0931 3.45		SA 0644 0.39		0952 4.96		0708 1.39	
FR 1715 4.84		SA 1246 7.52		SU 1544 2.62		MO 1311 6.84	
		1904 0.39		2147 5.43		1927 1.35	
5 0121 3.40		13 0103 6.98		21 0411 1.93		29 0124 6.20	
0731 4.18		0716 0.59		1017 5.51		0730 1.67	
SA 1339 3.67		SU 1320 7.40		MO 1617 2.08		TU 1334 6.64	
1951 4.96		1939 0.68		2218 5.87		1951 1.65	
6 0309 2.81		14 0138 6.94		22 0437 1.54		30 0148 5.90	
0919 4.75		0749 0.59		1041 6.00		0750 2.00	
SU 1513 3.05		MO 1355 7.05		TU 1646 1.63		WE 1357 6.35	
2112 5.54		2016 1.18		2247 6.23		2017 2.02	
7 0354 2.12		15 0213 5.94		23 0503 1.24		31 0213 5.53	
0959 5.42		0820 1.54		1106 6.40		0811 2.37	
MO 1600 2.32		TU 1431 6.49		WE 1714 1.29		TH 1424 5.97	
2159 6.16		2055 1.84		2314 6.49		2046 2.47	
8 0431 1.48		16 0251 5.24		24 0529 1.06			
1032 6.06		0851 2.20		1131 6.70			
TU 1639 1.61		WE 1511 5.78		TH 1741 1.07			
2239 6.70		2143 2.57		2341 6.64			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0244 5.08		9 0546 0.55		17 0145 3.06		25 0014 6.42	
0836 2.82		1146 7.60		0818 4.45		0619 1.43	
FR 1500 5.47		SA 1809 0.22		TH 1426 3.25		MO 1220 6.99	
2131 2.98				SU 2029 4.68		1840 1.06	
2 0338 4.55		10 0008 6.99		18 0301 2.65		26 0040 6.32	
0915 3.36		0620 0.57		0916 5.00		0645 1.58	
SA 1613 4.92		SU 1221 7.65		MO 1523 2.70		TU 1245 6.91	
2359 3.36		1845 0.29		2124 5.11		1908 1.24	
3 0628 4.29		11 0045 6.76		19 0339 2.24		27 0107 6.15	
1251 3.66		0654 0.77		0946 5.51		0710 1.79	
SU 1906 4.81		MO 1257 7.46		TU 1557 2.20		WE 1311 6.73	
		1923 0.60		2157 5.52		1935 1.50	
4 0227 2.94		12 0122 6.37		20 0409 1.89		28 0134 5.90	
0836 4.81		0729 1.16		1012 5.97		0735 2.05	
MO 1447 3.02		TU 1334 7.04		WE 1625 1.78		TH 1337 6.45	
2044 5.34		2001 1.11		2225 5.88		2004 1.84	
5 0322 2.26		13 0200 5.85		21 0435 1.62		29 0204 5.59	
0925 5.53		0803 1.68		1037 6.36		0801 2.38	
TU 1538 2.21		WE 1411 6.44		TH 1652 1.43		FR 1408 6.06	
2136 5.96		2041 1.76		2252 6.16		2038 2.25	
6 0402 1.62		14 0241 5.25		22 0501 1.43		30 0241 5.20	
1002 6.23		0840 2.31		1103 6.67		0835 2.79	
WE 1618 1.45		TH 1453 5.72		FR 1719 1.18		SA 1448 5.55	
2217 6.49		2128 2.44		2320 6.35		2126 2.72	
7 0437 1.09		15 0335 4.65		23 0527 1.34			
1037 6.85		0928 2.97		1128 6.88			
TH 1655 0.82		FR 1550 4.99		SA 1746 1.03			
2255 6.85		2255 3.03		2347 6.44			
8 0512 0.73		16 0518 4.23		24 0554 1.34			
1111 7.32		1125 3.49		1154 6.99			
FR 1732 0.40		SA 1751 4.49		SU 1814 0.99			
2332 7.03							

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – CAPE VOLTAIRE (KRAIT BAY) 2016

LAT 14° 15' S LONG 125° 36' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0343 4.78 SU 0933 3.24 1600 5.00 2312 3.08		9 0559 0.89 MO 1200 7.49 1830 0.40		17 0150 2.91 TU 0811 4.91 1445 2.91 2037 4.69		25 0025 6.15 WE 0627 1.72 1226 6.86 1854 1.16		1 0018 2.73 WE 0641 5.20 1323 2.75 1916 4.87		9 0100 6.07 TH 0704 1.35 1306 6.73 1937 0.97		17 0241 2.78 FR 0851 5.41 1529 2.38 2127 4.95		25 0120 6.03 SA 0724 1.72 1323 6.51 1954 1.31	
2 0546 4.60 MO 1212 3.43 1821 4.79		10 0030 6.43 TU 0636 1.04 1238 7.29 1909 0.66		18 0251 2.63 WE 0902 5.34 1528 2.46 2124 5.07		26 0055 6.05 TH 0657 1.83 1256 6.71 1926 1.36		2 0144 2.50 TH 0754 5.63 1438 2.17 2031 5.18		10 0141 5.90 FR 0744 1.63 1346 6.31 2015 1.36		18 0326 2.52 SA 0928 5.80 1602 1.96 2203 5.30		26 0157 5.94 SU 0802 1.87 1401 6.18 2031 1.57	
3 0125 2.90 TU 0738 4.99 1409 2.89 2004 5.13		11 0110 6.16 WE 0714 1.34 1318 6.89 1949 1.09		19 0331 2.33 TH 0936 5.77 1559 2.04 2157 5.43		27 0127 5.89 FR 0728 2.01 1328 6.45 1959 1.64		3 0246 2.14 FR 0851 6.14 1531 1.58 2126 5.53		11 0223 5.64 SA 0824 2.01 1426 5.79 2055 1.81		19 0402 2.26 SU 1002 6.15 1634 1.59 2236 5.61		27 0238 5.79 MO 0845 2.11 1444 5.75 2112 1.89	
4 0237 2.38 WE 0841 5.63 1509 2.14 2105 5.64		12 0151 5.80 TH 0754 1.76 1358 6.34 2030 1.62		20 0402 2.06 FR 1004 6.15 1628 1.67 2228 5.74		28 0202 5.67 SA 0802 2.26 1404 6.08 2037 1.97		4 0336 1.77 SA 0938 6.60 1616 1.08 2213 5.83		12 0308 5.34 SU 0909 2.46 1509 5.24 2138 2.29		20 0435 2.04 MO 1034 6.45 1706 1.29 2308 5.83		28 0327 5.59 TU 0938 2.41 1537 5.25 2204 2.24	
5 0325 1.84 TH 0926 6.29 1554 1.43 2151 6.09		13 0235 5.37 FR 0835 2.27 1441 5.70 2117 2.19		21 0431 1.86 SA 1032 6.47 1656 1.36 2256 5.98		29 0244 5.41 SU 0844 2.57 1448 5.62 2125 2.34		5 0421 1.47 SU 1021 6.94 1658 0.73 2256 6.04		13 0402 5.02 MO 1006 2.92 1603 4.71 2235 2.71		21 0508 1.86 TU 1106 6.67 1738 1.10 2340 5.98		29 0429 5.40 WE 1054 2.66 1651 4.79 2315 2.54	
6 0406 1.39 FR 1006 6.85 1634 0.86 2232 6.41		14 0328 4.95 SA 0926 2.81 1533 5.06 2219 2.70		22 0500 1.72 SU 1100 6.71 1724 1.15 2326 6.13		30 0343 5.14 MO 0947 2.91 1554 5.12 2238 2.66		6 0503 1.27 MO 1103 7.14 1739 0.55 2338 6.14		14 0513 4.81 TU 1133 3.22 1727 4.35 2359 2.98		22 0541 1.74 WE 1139 6.79 1811 1.01		30 0546 5.32 TH 1236 2.67 1828 4.55	
7 0444 1.06 SA 1044 7.26 1713 0.48 2311 6.57		15 0445 4.62 SU 1051 3.26 1658 4.54		23 0529 1.66 MO 1128 6.86 1754 1.05 2355 6.18		31 0508 5.02 TU 1134 3.05 1736 4.80		7 0543 1.17 TU 1144 7.16 1819 0.54		15 0638 4.81 WE 1330 3.16 1913 4.31		23 0012 6.05 TH 0614 1.66 1213 6.81 1844 1.02			
8 0522 0.90 SU 1122 7.48 1751 0.33 2351 6.57		16 0000 3.00 MO 0635 4.59 1313 3.30 1903 4.42		24 0558 1.66 TU 1156 6.91 1824 1.06				8 0019 6.15 WE 0624 1.20 1225 7.03 1858 0.69		16 0134 2.99 TH 0757 5.05 1447 2.81 2038 4.57		24 0045 6.07 FR 0648 1.65 1247 6.72 1918 1.12			

JULY

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0046 2.65 FR 0709 5.45 1410 2.34 2001 4.65		9 0124 6.13 SA 0728 1.34 1329 6.35 1954 1.08		17 0248 2.95 SU 0852 5.36 1538 2.27 2142 4.93		25 0142 6.40 MO 0752 1.30 1351 6.35 2013 1.16		1 0315 2.45 MO 0917 5.68 1606 1.56 2208 5.12		9 0201 6.11 TU 0808 1.66 1405 5.68 2017 1.65		17 0400 2.32 WE 0959 5.96 1632 1.47 2235 5.70		25 0231 6.34 TH 0852 1.62 1448 5.32 2055 1.91	
2 0212 2.49 SA 0821 5.76 1517 1.84 2112 4.96		10 0201 5.98 SU 0804 1.65 1403 5.93 2025 1.47		18 0337 2.61 MO 0936 5.78 1615 1.81 2218 5.33		26 0220 6.27 TU 0832 1.56 1430 5.89 2048 1.52		2 0407 1.96 TU 1007 6.10 1645 1.12 2247 5.58		10 0229 5.80 WE 0837 2.09 1432 5.24 2041 2.11		18 0437 1.78 TH 1037 6.42 1706 1.03 2307 6.13		26 0312 5.80 FR 0941 2.24 1536 4.62 2134 2.55	
3 0317 2.17 SU 0919 6.14 1607 1.36 2205 5.33		11 0236 5.73 MO 0840 2.05 1437 5.46 2057 1.90		19 0416 2.24 TU 1014 6.17 1649 1.40 2252 5.67		27 0300 6.02 WE 0917 1.94 1513 5.32 2128 1.97		3 0448 1.51 WE 1048 6.44 1720 0.80 2321 5.96		11 0259 5.45 TH 0909 2.54 1500 4.79 2104 2.58		19 0513 1.30 FR 1113 6.77 1739 0.71 2340 6.50		27 0410 5.19 SA 1108 2.81 1708 4.01 2304 3.15	
4 0409 1.81 MO 1009 6.48 1650 0.98 2249 5.66		12 0314 5.42 TU 0919 2.50 1513 4.96 2130 2.37		20 0452 1.90 WE 1050 6.50 1723 1.09 2325 5.95		28 0350 5.67 TH 1015 2.38 1610 4.71 2218 2.47		4 0525 1.17 TH 1125 6.65 1754 0.61 2355 6.24		12 0336 5.07 FR 0954 2.97 1543 4.34 2137 3.06		20 0548 0.92 SA 1148 6.96 1812 0.53		28 0558 4.74 SU 1403 2.78 2020 4.06	
5 0453 1.50 TU 1053 6.73 1730 0.72 2330 5.92		13 0400 5.10 WE 1010 2.93 1600 4.50 2215 2.81		21 0527 1.60 TH 1127 6.73 1758 0.88 2359 6.17		29 0456 5.30 FR 1148 2.70 1742 4.24 2350 2.87		5 0600 0.96 FR 1201 6.72 1826 0.57		13 0440 4.74 SA 1138 3.28 1744 4.01 2338 3.46		21 0612 6.77 SU 0624 0.69 1224 6.99 1845 0.50		29 0208 3.10 MO 0817 4.89 1522 2.22 2134 4.65	
6 0534 1.26 WE 1134 6.85 1808 0.60		14 0504 4.84 TH 1135 3.22 1727 4.16 2339 3.16		22 0603 1.37 FR 1202 6.85 1831 0.77		30 0628 5.12 SA 1357 2.58 1949 4.21		6 0028 6.40 SA 0634 0.92 1235 6.64 1857 0.68		14 0635 4.64 SU 2017 4.20		22 0046 6.92 MO 0659 0.63 1259 6.82 1918 0.63		30 0324 2.51 TU 0926 5.40 1603 1.67 2208 5.23	
7 0009 6.09 TH 0614 1.15 1214 6.83 1845 0.63		15 0628 4.78 FR 1334 3.14 1924 4.17		23 0033 6.32 SA 0639 1.22 1238 6.83 1906 0.79		31 0155 2.86 SU 0806 5.28 1517 2.09 2119 4.62		7 0100 6.43 SU 0707 1.03 1306 6.42 1925 0.91		15 0210 3.33 MO 0815 4.94 1517 2.56 2126 4.70		23 0120 6.91 TU 0736 0.77 1335 6.47 1950 0.92		31 0406 1.92 WE 1007 5.87 1635 1.22 2237 5.74	
8 0047 6.17 FR 0652 1.17 1252 6.66 1920 0.80		16 0130 3.20 SA 0752 4.99 1455 2.74 2053 4.51		24 0107 6.41 SU 0715 1.19 1315 6.66 1939 0.91				8 0131 6.32 MO 0738 1.29 1337 6.08 1952 1.25		16 0317 2.86 TU 0915 5.45 1557 1.99 2202 5.21		24 0154 6.72 WE 0813 1.11 1410 5.96 2022 1.35			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – CAPE VOLTAIRE (KRAIT BAY) 2016

LAT 14° 15' S LONG 125° 36' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0441 1.41		9 0213 5.83		17 0455 0.99		25 0337 5.07		1 0456 1.05		9 0203 5.77		17 0510 0.36		25 0507 4.44	
1041 6.26		0828 2.17		1055 6.79		1040 2.87		1056 6.32		0828 2.35		1109 6.87		1257 2.96	
TH 1705 0.89		FR 1423 5.10		SA 1715 0.66		SU 1656 4.00		SA 1710 0.94		SU 1429 4.93		MO 1722 0.60		TU 1941 4.41	
● 2306 6.17		● 2022 2.43		○ 2315 6.92		2252 3.37		● 2310 6.67		● 2017 2.85		MO 1722 0.60		TU 1941 4.41	
2 0513 1.04		10 0237 5.44		18 0530 0.53		26 0536 4.48		2 0524 0.82		10 0233 5.30		18 0546 0.12		26 0159 3.19	
1113 6.51		0857 2.62		1130 7.02		1358 2.88		1124 6.47		0905 2.84		1146 6.89		0759 4.51	
FR 1734 0.70		SA 1451 4.65		SU 1748 0.45		2038 4.22		SU 1736 0.88		MO 1516 4.45		TU 1756 0.58		WE 1433 2.59	
2334 6.48		2042 2.91		2348 7.25				2337 6.87		2051 3.35		2356 7.64		2053 4.96	
3 0543 0.81		11 0311 5.00		19 0605 0.26		27 0222 3.14		3 0552 0.72		11 0328 4.74		19 0622 0.12		27 0305 2.60	
1143 6.63		0945 3.10		1205 7.04		0829 4.70		1152 6.51		1108 3.29		1222 6.72		0905 4.95	
SA 1802 0.64		SU 1550 4.17		MO 1821 0.42		TU 1509 2.34		MO 1802 0.94		TU 1808 4.19		WE 1831 0.74		TH 1517 2.18	
2114 3.42		2114 3.42				2126 4.86								2126 5.51	
4 0003 6.67		12 0443 4.56		20 0021 7.39		28 0322 2.49		4 0004 6.93		12 0028 3.70		20 0032 7.50		28 0341 2.06	
0614 0.74		1250 3.31		0640 0.23		0925 5.22		0619 0.76		0638 4.52		0659 0.37		0940 5.37	
SU 1214 6.61		MO 1921 4.07		TU 1240 6.86		WE 1547 1.84		TU 1219 6.42		WE 1400 2.98		TH 1259 6.38		FR 1549 1.82	
1829 0.72				1853 0.57		2154 5.44		1828 1.10		2019 4.69		1905 1.08		2154 5.98	
5 0032 6.72		13 0128 3.60		21 0054 7.32		29 0358 1.89		5 0029 6.88		13 0232 3.08		21 0108 7.13		29 0411 1.61	
0643 0.82		0734 4.65		0716 0.44		0959 5.68		0647 0.92		0825 5.03		0737 0.83		1009 5.73	
MO 1243 6.45		TU 1449 2.80		WE 1316 6.48		TH 1616 1.43		WE 1246 6.25		TH 1500 2.35		FR 1337 5.89		SA 1617 1.55	
1856 0.92		2104 4.63		1925 0.91		2218 5.94		1852 1.35		2106 5.39		1941 1.57		2219 6.38	
6 0059 6.64		14 0300 3.00		22 0129 7.02		30 0428 1.41		6 0054 6.72		14 0320 2.28		22 0146 6.55		30 0438 1.26	
0711 1.04		0855 5.21		TH 0753 0.88		1028 6.06		0712 1.18		0917 5.67		0817 1.44		1037 6.02	
TU 1310 6.20		WE 1534 2.16		TH 1351 5.94		FR 1643 1.13		TH 1311 6.00		FR 1539 1.73		SA 1419 5.32		SU 1644 1.37	
1920 1.22		2140 5.27		1957 1.41		2244 6.36		1914 1.66		2140 6.09		2018 2.17		2245 6.69	
7 0125 6.45		15 0343 2.29		23 0205 6.51				7 0117 6.47		15 0358 1.50		23 0227 5.83		31 0505 1.00	
0737 1.36		0941 5.83		0831 1.49				0737 1.51		0957 6.23		0904 2.13		1105 6.22	
WE 1335 5.87		TH 1609 1.55		FR 1429 5.29				FR 1335 5.70		SA 1614 1.20		SU 1512 4.72		MO 1710 1.28	
1942 1.58		2211 5.89		● 2030 2.03				1935 2.02		2214 6.72		● 2105 2.83		● 2311 6.90	
8 0149 6.17		16 0420 1.60		24 0243 5.83				8 0139 6.16		16 0434 0.84		24 0319 5.05			
0803 1.74		1019 6.38		0917 2.21				0801 1.90		1033 6.64		1018 2.77			
TH 1359 5.50		FR 1643 1.03		SA 1517 4.58				SA 1400 5.34		SU 1648 0.81		MO 1646 4.27			
2003 1.99		2243 6.45		2109 2.73				1955 2.41		○ 2247 7.22		2250 3.38			

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0532 0.86		9 0314 4.99		17 0609 0.24		25 0229 2.92		1 0543 0.99		9 0434 4.82		17 0005 7.27		25 0245 2.98	
1132 6.32		1014 3.01		1209 6.47		0820 4.54		1146 6.15		1118 2.83		0640 0.49		0832 4.37	
TU 1737 1.29		WE 1704 4.55		TH 1814 1.01		FR 1430 2.67		TH 1745 1.68		FR 1756 5.13		SA 1242 6.27		SU 1427 3.01	
2338 6.99		2321 3.55				2046 5.34		2343 6.95				1845 1.26		2041 5.35	
2 0600 0.83		10 0530 4.60		18 0015 7.45		26 0319 2.45		2 0612 0.98		10 0039 3.05		18 0046 7.04		26 0331 2.54	
1200 6.31		1243 3.02		0647 0.44		0914 4.91		1214 6.15		0630 4.69		0719 0.71		0928 4.77	
WE 1803 1.40		TH 1910 4.85		FR 1249 6.26		SA 1515 2.38		FR 1814 1.74		SA 1300 2.76		SU 1323 6.15		MO 1519 2.75	
				1852 1.25		2123 5.77				1921 5.48		1925 1.47		2124 5.74	
3 0003 6.98		11 0144 3.10		19 0054 7.09		27 0351 2.02		3 0012 6.91		11 0210 2.53		19 0126 6.65		27 0402 2.11	
0626 0.92		0736 4.85		0728 0.81		0949 5.28		0641 1.08		0801 4.94		0757 5.07		1004 5.17	
TH 1227 6.22		FR 1409 2.57		SA 1330 5.94		SU 1549 2.12		SA 1243 6.09		SU 1416 2.45		MO 1404 1.94		TU 1557 2.47	
1829 1.57		2018 5.48		1932 1.63		2152 6.17		1843 1.86		2024 5.99		2006 1.82		2157 6.11	
4 0029 6.87		12 0249 2.34		20 0135 6.57		28 0420 1.64		4 0040 6.78		12 0310 1.88		20 0206 6.14		28 0432 1.72	
0653 1.11		0843 5.37		0808 1.32		1019 5.61		0711 1.26		0904 5.32		0835 1.52		1035 5.53	
FR 1254 6.05		SA 1501 2.04		SU 1414 5.54		MO 1619 1.90		SU 1313 5.96		MO 1512 2.07		TU 1447 5.65		WE 1630 2.22	
1854 1.80		2104 6.15		2015 2.11		2221 6.50		1911 2.02		2115 6.50		2049 2.27		2229 6.44	
5 0054 6.67		13 0333 1.59		21 0217 5.92		29 0447 1.33		5 0110 6.55		13 0357 1.29		21 0245 5.54		29 0501 1.39	
0720 1.38		0930 5.87		0853 1.89		1048 5.88		0741 1.52		0954 5.69		0916 2.02		1105 5.82	
SA 1321 5.82		SU 1543 1.56		MO 1505 5.11		TU 1648 1.76		MO 1344 5.78		TU 1559 1.71		WE 1536 5.32		TH 1701 2.01	
1918 2.08		2143 6.76		● 2104 2.66		● 2248 6.74		1943 2.25		2200 6.93		● 2139 2.77		● 2259 6.69	
6 0119 6.38		14 0413 0.95		22 0306 5.23		30 0515 1.11		6 0142 6.22		14 0439 0.83		22 0333 4.94		30 0531 1.16	
0747 1.73		1011 6.25		0950 2.45		1117 6.06		0814 1.83		1038 5.99		1002 2.53		1134 6.02	
SU 1349 5.53		MO 1621 1.19		TU 1615 4.75		WE 1717 1.69		TU 1422 5.56		WE 1642 1.43		TH 1637 5.01		FR 1732 1.85	
1944 2.40		○ 2221 7.23		2220 3.15		2316 6.90		2020 2.54		○ 2242 7.21		2253 3.19		2330 6.86	
7 0147 6.01		15 0451 0.49		23 0420 4.61				7 0219 5.79		15 0520 0.54		23 0441 4.42		31 0601 1.02	
0817 2.12		1050 6.49		1118 2.86				0853 2.19		1120 6.18		1111 2.96		1205 6.15	
MO 1422 5.19		TU 1658 0.98		WE 1759 4.64				WE 1509 5.30		TH 1724 1.25		FR 1800 4.87		SA 1803 1.75	
2014 2.79		2258 7.52						● 2109 2.88		2324 7.33					
8 0220 5.54		16 0530 0.25		24 0038 3.30				8 0309 5.29		16 0600 0.43		24 0057 3.30			
0856 2.58		1129 6.55		0624 4.33				0947 2.57		1201 6.28		0633 4.17			
TU 1513 4.80		WE 1736 0.92		TH 1313 2.91				TH 1621 5.10		FR 1805 1.19		SA 1256 3.14			
● 2100 3.23		2336 7.59		1945 4.90				2234 3.16				1934 5.01			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

DERBY – WESTERN AUSTRALIA

LAT 17° 18' LONG 123° 36'

Times and Heights of High and Low Waters

2016

Local Time

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0008 2.68 0535 10.26 FR 1221 2.37 1758 10.25		16 0015 1.96 0541 10.81 SA 1230 1.83 1803 10.82		1 0043 2.59 0606 9.97 MO 1248 2.78 1822 10.17		16 0107 2.19 0640 10.05 TU 1316 2.73 1856 10.36		1 0018 2.07 0537 10.34 TU 1222 2.53 1745 10.60		16 0045 1.98 0618 10.10 WE 1253 2.81 1829 10.32		1 0041 2.99 0610 9.57 FR 1243 3.67 1822 9.72		16 0147 3.89 0800 8.53 SA 1424 4.83 2048 8.35	
2 0038 3.01 0606 9.82 SA 1248 2.84 1830 9.90		17 0049 2.26 0619 10.39 SU 1303 2.28 1842 10.58		2 0110 3.11 0639 9.34 TU 1315 3.48 1857 9.56		17 0146 2.94 0730 9.25 WE 1359 3.63 1956 9.54		2 0041 2.63 0600 9.88 WE 1242 3.16 1810 10.14		17 0120 2.91 0703 9.25 TH 1331 3.82 1921 9.33		2 0118 3.65 0707 8.74 SA 1334 4.49 1936 8.71		17 0345 4.54 1015 8.37 SU 1713 4.69 2309 8.67	
3 0109 3.42 0644 9.23 SU 1319 3.43 1910 9.41		18 0129 2.62 0705 9.87 MO 1343 2.83 1931 10.20		3 0144 3.75 0727 8.52 WE 1353 4.31 1956 8.79		18 0247 3.77 0905 8.47 TH 1523 4.51 2157 8.95		3 0107 3.25 0636 9.18 TH 1309 3.91 1852 9.35		18 0211 3.92 0827 8.36 FR 1446 4.83 2124 8.48		3 0235 4.43 0917 8.09 SU 1554 5.05 2233 8.50		18 0605 3.91 1155 9.25 MO 1845 3.43	
4 0146 3.91 0734 8.54 MO 1359 4.11 2009 8.85		19 0217 3.09 0810 9.23 TU 1437 3.51 2047 9.70		4 0245 4.46 0915 7.79 TH 1538 5.10 2223 8.46		19 0506 4.05 1117 8.62 FR 1801 4.36 2353 9.43		4 0147 4.03 0741 8.19 FR 1403 4.87 2021 8.34		19 0431 4.45 1057 8.40 SA 1750 4.60 2340 9.01		4 0525 4.20 1139 8.99 MO 1831 4.06		19 0023 9.61 0709 2.82 TU 1252 10.17 1934 2.33	
5 0246 4.40 0900 7.96 TU 1515 4.73 2153 8.62		20 0335 3.56 0950 8.82 WE 1608 4.04 2230 9.59		5 0539 4.29 1147 8.35 FR 1813 4.59		20 0700 3.00 1249 9.64 SA 1927 3.15		5 0400 4.73 1053 7.91 SA 1703 5.12 2330 8.70		20 0643 3.42 1231 9.52 SU 1913 3.18		5 0005 9.58 0707 2.93 TU 1242 10.11 1933 2.66		20 0113 10.34 0752 2.09 WE 1331 10.72 2013 1.71	
6 0504 4.34 1111 8.22 WE 1734 4.59 2331 9.16		21 0543 3.43 1134 9.10 TH 1815 3.83		6 0005 9.26 0708 3.11 SA 1255 9.40 1927 3.52		21 0108 10.32 0800 1.87 SU 1345 10.55 2020 2.18		6 0637 3.79 1226 9.10 SU 1906 3.89		21 0052 10.05 0740 2.20 MO 1325 10.51 2002 2.08		6 0101 10.50 0758 1.90 WE 1328 10.89 2019 1.62		21 0150 10.71 0827 1.76 TH 1402 10.99 2045 1.38	
7 0638 3.37 1225 9.06 TH 1856 3.73		22 0001 10.01 0713 2.48 FR 1259 9.85 1934 2.98		7 0104 10.16 0800 2.07 SU 1343 10.22 2017 2.65		22 0158 10.93 0845 1.24 MO 1427 11.00 2102 1.71		7 0041 9.81 0739 2.50 MO 1318 10.15 2000 2.68		22 0141 10.77 0823 1.50 TU 1404 11.00 2042 1.54		7 0145 11.05 0839 1.28 TH 1406 11.37 2100 0.93		22 0221 10.86 0858 1.59 FR 1429 11.17 2115 1.13	
8 0034 9.95 0732 2.33 FR 1317 9.87 1947 2.92		23 0114 10.61 0811 1.62 SA 1356 10.52 2029 2.31		8 0149 10.78 0845 1.41 MO 1422 10.72 2100 2.08		23 0237 11.14 0923 1.10 TU 1500 11.09 2137 1.59		8 0130 10.64 0825 1.59 TU 1359 10.81 2043 1.83		23 0217 11.04 0859 1.30 WE 1435 11.14 2114 1.36		8 0224 11.36 0917 0.89 FR 1442 11.73 2138 0.42		23 0248 10.96 0927 1.42 SA 1455 11.35 2145 0.89	
9 0123 10.59 0818 1.59 SA 1400 10.41 2032 2.40		24 0206 11.01 0859 1.17 SU 1441 10.86 2114 1.99		9 0228 11.16 0925 1.03 TU 1457 11.04 2139 1.63		24 0309 11.13 0954 1.18 WE 1528 11.10 2207 1.54		9 0210 11.14 0904 1.06 WE 1434 11.24 2122 1.21		24 0247 11.07 0928 1.29 TH 1500 11.20 2143 1.23		9 0301 11.59 0953 0.63 SA 1516 12.06 2215 0.08		24 0315 11.05 0956 1.28 SU 1522 11.47 2215 0.77	
10 0203 10.98 0900 1.18 SU 1438 10.70 2113 2.11		25 0247 11.15 0939 1.09 MO 1517 10.94 2152 1.91		10 0303 11.44 1001 0.77 WE 1530 11.36 2216 1.20		25 0336 11.11 1021 1.21 TH 1552 11.18 2233 1.41		10 0245 11.47 0941 0.70 TH 1508 11.63 2159 0.67		25 0314 11.10 0955 1.22 FR 1524 11.34 2210 1.03		10 0339 11.74 1028 0.52 SU 1552 12.23 2249 0.03		25 0343 11.04 1025 1.33 MO 1549 11.43 2245 0.91	
11 0240 11.20 0939 1.02 MO 1513 10.89 2152 1.92		26 0322 11.14 1013 1.20 TU 1547 10.94 2224 1.91		11 0339 11.67 1037 0.56 TH 1604 11.64 2253 0.87		26 0401 11.14 1046 1.17 FR 1616 11.30 2300 1.27		11 0321 11.75 1016 0.41 FR 1542 11.98 2235 0.26		26 0339 11.17 1021 1.10 SA 1549 11.48 2238 0.86		11 0416 11.67 1100 0.71 MO 1629 12.10 2323 0.38		26 0410 10.87 1053 1.64 TU 1615 11.21 2314 1.35	
12 0315 11.35 1016 0.95 TU 1546 11.04 2230 1.76		27 0352 11.08 1042 1.33 WE 1615 10.96 2253 1.89		12 0415 11.76 1111 0.52 FR 1639 11.76 2329 0.79		27 0427 11.13 1112 1.19 SA 1641 11.32 2328 1.30		12 0358 11.90 1050 0.30 SA 1616 12.16 2310 0.16		27 0404 11.18 1048 1.12 SU 1615 11.48 2306 0.94		12 0453 11.32 1132 1.25 TU 1703 11.65 2355 1.09		27 0435 10.59 1119 2.17 WE 1639 10.89 2340 1.94	
13 0351 11.43 1052 0.96 WE 1621 11.15 2306 1.68		28 0421 11.02 1108 1.41 TH 1641 10.99 2321 1.86		13 0452 11.61 1143 0.77 SA 1712 11.65		28 0452 10.99 1137 1.44 SU 1704 11.19 2354 1.59		13 0434 11.79 1122 0.53 SU 1650 12.04 2343 0.47		28 0430 11.02 1115 1.42 MO 1638 11.29 2332 1.32		13 0529 10.76 1203 2.05 WE 1737 10.99		28 0459 10.28 1142 2.73 TH 1702 10.61	
14 0428 11.37 1127 1.11 TH 1655 11.13 2341 1.75		29 0448 10.91 1134 1.53 FR 1706 10.97 2349 1.94		14 0001 1.04 0528 11.22 SU 1214 1.29 1745 11.35		29 0515 10.71 1200 1.92 MO 1725 10.93		14 0510 11.39 1153 1.10 MO 1723 11.64		29 0453 10.73 1139 1.96 TU 1659 10.99 2357 1.90		14 0027 1.97 0604 10.09 TH 1235 2.95 1813 10.18		29 0003 2.48 0524 10.02 FR 1203 3.16 1730 10.32	
15 0504 11.15 1159 1.42 FR 1729 11.01		30 0515 10.72 1200 1.78 SA 1730 10.84		15 0033 1.55 0602 10.68 MO 1244 1.96 1817 10.94				15 0014 1.13 0544 10.80 TU 1222 1.90 1755 11.06		30 0514 10.40 1159 2.57 WE 1718 10.71		15 0100 2.92 0647 9.32 FR 1314 3.92 1904 9.21		30 0029 2.89 0600 9.71 SA 1233 3.54 1813 9.84	
		31 0016 2.19 0540 10.41 SU 1225 2.21 1755 10.58								31 0018 2.47 0536 10.07 TH 1216 3.11 1743 10.37					

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Chart Datum

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

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

Updated on 29-Jan-2015

DERBY – WESTERN AUSTRALIA

LAT 17° 18' LONG 123° 36'

Times and Heights of High and Low Waters

2016

Local Time

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0107 3.34 0655 9.20 SU 1327 4.06 1923 9.11		16 0243 4.25 0904 8.52 MO 1600 4.63 2210 8.36		1 0318 3.47 0937 9.50 WE 1614 3.53 2226 9.41		16 0441 4.34 1056 8.88 TH 1800 3.75 2343 8.79		1 0401 3.37 1019 9.78 FR 1713 3.06 2309 9.41		16 0445 4.53 1104 8.68 SA 1811 3.64		1 0018 9.36 0700 3.10 MO 1242 10.13 1944 1.84		16 0036 8.98 0710 3.46 TU 1250 9.68 1943 2.15	
2 0214 3.87 0830 8.75 MO 1504 4.45 2126 8.78		17 0443 4.33 1056 8.86 TU 1756 3.95 2337 8.96		2 0451 3.37 1104 10.05 TH 1810 2.88 2344 9.94		17 0621 3.82 1200 9.48 FR 1859 2.87		2 0545 3.29 1139 10.18 SA 1853 2.34		17 0000 8.65 0632 3.85 SU 1215 9.42 1914 2.64		2 0128 10.10 0805 2.27 TU 1343 10.68 2037 1.19		17 0126 9.89 0801 2.49 WE 1336 10.42 2028 1.39	
3 0406 3.96 1036 9.16 TU 1713 3.96 2316 9.47		18 0622 3.66 1203 9.56 WE 1856 2.97		3 0638 2.85 1210 10.64 FR 1921 1.92		18 0039 9.44 0714 3.10 SA 1248 10.10 1943 2.08		3 0027 9.84 0714 2.73 SU 1247 10.61 1955 1.59		18 0100 9.45 0730 3.01 MO 1309 10.13 2002 1.83		3 0218 10.56 0855 1.75 WE 1430 10.94 ● 2121 0.95		18 0206 10.42 0844 1.86 TH 1414 10.81 ○ 2108 1.01	
4 0614 3.33 1153 10.10 WE 1859 2.73		19 0034 9.64 0713 2.93 TH 1249 10.18 1938 2.19		4 0047 10.39 0740 2.22 SA 1306 11.07 2013 1.22		19 0123 9.99 0757 2.51 SU 1330 10.59 2023 1.51		4 0131 10.27 0812 2.21 MO 1345 10.92 ● 2045 1.15		19 0145 10.05 0817 2.39 TU 1351 10.59 2045 1.34		4 0259 10.72 0936 1.56 TH 1507 10.98 2159 0.98		19 0240 10.69 0923 1.45 FR 1447 11.04 2145 0.78	
5 0024 10.28 0722 2.36 TH 1248 10.85 1951 1.65		20 0116 10.16 0752 2.39 FR 1325 10.63 2014 1.64		5 0142 10.67 0829 1.82 SU 1354 11.32 ● 2058 0.85		20 0202 10.34 0836 2.12 MO 1407 10.87 ○ 2101 1.21		5 0224 10.54 0900 1.91 TU 1432 11.08 2130 0.99		20 0224 10.36 0859 2.05 WE 1429 10.82 ○ 2125 1.14		5 0332 10.73 1012 1.51 FR 1540 10.93 2230 1.08		20 0313 10.92 1000 1.07 SA 1521 11.24 2220 0.58	
6 0116 10.81 0810 1.70 FR 1334 11.32 2036 0.94		21 0151 10.49 0826 2.02 SA 1357 10.96 2048 1.25		6 0230 10.82 0912 1.62 MO 1438 11.46 2140 0.73		21 0238 10.50 0914 1.96 TU 1441 11.00 2139 1.13		6 0307 10.66 0944 1.79 WE 1513 11.12 2210 1.04		21 0258 10.50 0937 1.85 TH 1502 10.96 2201 1.05		6 0402 10.74 1043 1.48 SA 1610 10.86 2259 1.17		21 0345 11.16 1036 0.73 SU 1557 11.36 2254 0.48	
7 0201 11.09 0852 1.32 SA 1415 11.63 ● 2116 0.52		22 0224 10.69 0900 1.75 SU 1428 11.18 ○ 2122 1.00		7 0313 10.91 0951 1.56 TU 1518 11.51 2218 0.80		22 0312 10.54 0949 1.93 WE 1514 11.03 2215 1.19		7 0345 10.69 1021 1.78 TH 1550 11.06 2245 1.19		22 0330 10.63 1015 1.67 FR 1536 11.07 2237 0.98		7 0430 10.75 1112 1.45 SU 1640 10.73 2326 1.28		22 0419 11.30 1111 0.57 MO 1632 11.27 2327 0.64	
8 0243 11.25 0930 1.10 SU 1453 11.86 2155 0.31		23 0255 10.78 0932 1.63 MO 1459 11.27 2155 0.94		8 0352 10.91 1029 1.65 WE 1559 11.40 2254 1.05		23 0344 10.54 1024 1.98 TH 1546 10.99 2249 1.35		8 0419 10.67 1056 1.84 FR 1626 10.91 2316 1.39		23 0404 10.76 1050 1.49 SA 1612 11.10 2312 1.00		8 0458 10.69 1140 1.54 MO 1708 10.50 2353 1.53		23 0452 11.22 1145 0.75 TU 1708 10.94 2358 1.10	
9 0322 11.35 1007 1.03 MO 1531 11.97 2231 0.34		24 0325 10.77 1005 1.68 TU 1529 11.23 2228 1.09		9 0430 10.80 1104 1.88 TH 1637 11.11 2328 1.46		24 0415 10.49 1059 2.10 FR 1620 10.87 2322 1.59		9 0452 10.58 1129 1.96 SA 1700 10.65 2346 1.65		24 0438 10.81 1126 1.45 SU 1647 10.97 2345 1.19		9 0524 10.51 1208 1.81 TU 1734 10.17		24 0524 10.95 1216 1.23 WE 1742 10.46	
10 0401 11.31 1042 1.18 TU 1610 11.83 2305 0.68		25 0355 10.66 1036 1.91 WE 1558 11.06 2300 1.45		10 0507 10.55 1139 2.26 FR 1715 10.67		25 0448 10.39 1132 2.28 SA 1655 10.66 2354 1.89		10 0523 10.42 1200 2.18 SU 1732 10.31		25 0512 10.73 1200 1.60 MO 1723 10.68		10 0018 1.97 0547 10.24 WE 1234 2.25 1759 9.74		25 0027 1.73 0556 10.59 TH 1248 1.84 ● 1816 9.90	
11 0440 11.07 1115 1.60 WE 1648 11.42 2339 1.28		26 0423 10.45 1106 2.29 TH 1627 10.80 2329 1.92		11 0000 1.95 0543 10.22 SA 1215 2.71 1751 10.15		26 0522 10.25 1205 2.50 SU 1730 10.40		11 0016 1.99 0553 10.19 MO 1231 2.50 1803 9.89		26 0015 1.54 0545 10.55 TU 1232 1.88 1800 10.32		11 0042 2.55 0612 9.85 TH 1300 2.78 ● 1828 9.18		26 0058 2.41 0630 10.12 FR 1323 2.52 1900 9.24	
12 0517 10.64 1149 2.24 TH 1725 10.81		27 0452 10.21 1134 2.71 FR 1657 10.52 2357 2.36		12 0034 2.48 0618 9.85 SU 1251 3.21 ● 1830 9.57		27 0026 2.19 0557 10.14 MO 1241 2.68 1811 10.13		12 0045 2.44 0623 9.87 TU 1303 2.92 ● 1837 9.38		27 0046 1.97 0619 10.35 WE 1307 2.23 ● 1840 9.90		12 0106 3.22 0642 9.29 FR 1330 3.41 1909 8.43		27 0135 3.18 0719 9.43 SA 1412 3.29 2016 8.46	
13 0012 2.04 0555 10.11 FR 1224 2.98 1803 10.09		28 0522 10.01 1202 3.05 SA 1730 10.26		13 0110 3.05 0700 9.41 MO 1333 3.73 1920 8.93		28 0100 2.44 0639 10.02 TU 1321 2.83 ● 1900 9.79		13 0115 2.99 0658 9.43 WE 1336 3.41 1920 8.75		28 0121 2.44 0700 10.07 TH 1348 2.64 1932 9.35		13 0139 3.99 0731 8.53 SA 1416 4.13 2033 7.64		28 0239 4.03 0900 8.68 SU 1600 3.86 2225 8.28	
14 0047 2.82 0636 9.53 SA 1303 3.74 ● 1851 9.30		29 0027 2.70 0600 9.83 SU 1238 3.28 ● 1814 9.94		14 0152 3.65 0754 8.93 TU 1431 4.18 2031 8.36		29 0143 2.73 0732 9.86 WE 1414 3.03 2007 9.39		14 0148 3.64 0747 8.88 TH 1422 3.95 2028 8.10		29 0206 3.01 0800 9.62 FR 1448 3.15 2056 8.79		14 0245 4.80 0938 7.95 SU 1653 4.36 2322 7.91		29 0454 4.24 1113 8.92 MO 1822 3.20	
15 0130 3.59 0732 8.92 SU 1402 4.43 2005 8.54		30 0105 2.96 0650 9.62 MO 1327 3.51 1915 9.51		15 0257 4.19 0917 8.62 WE 1611 4.32 2224 8.29		30 0240 3.09 0847 9.68 TH 1529 3.21 2140 9.18		15 0244 4.30 0909 8.43 FR 1605 4.27 2230 7.98		30 0318 3.63 0939 9.26 SA 1630 3.40 2243 8.77		15 0542 4.58 1148 8.68 MO 1846 3.29		30 0015 9.16 0657 3.18 TU 1240 9.87 1934 1.96	
		31 0200 3.26 0801 9.41 TU 1438 3.68 2044 9.19								31 0508 3.77 1119 9.52 SU 1833 2.81				31 0119 10.19 0758 2.00 WE 1337 10.66 2024 1.12	

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Chart Datum

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

Moon Phase Symbols

● New Moon

○ First Quarter

○ Full Moon

● Last Quarter

Updated on 29-Jan-2015

DERBY – WESTERN AUSTRALIA

LAT 17° 18' LONG 123° 36'

Times and Heights of High and Low Waters

2016

Local Time

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0206 10.78 0844 1.32 TH 1420 10.99 ● 2105 0.84		16 0141 10.56 0824 1.58 FR 1354 10.87 ○ 2045 0.98		1 0219 11.07 0859 0.87 SA 1434 11.01 ● 2114 1.06		16 0145 11.16 0839 0.74 SU 1405 11.18 ○ 2057 0.89		1 0242 11.20 0931 0.73 TU 1505 10.94 2142 1.36		16 0232 11.75 0935 0.17 WE 1503 11.29 2148 1.11		1 0247 11.20 0943 0.90 TH 1516 10.79 2152 1.83		16 0300 11.62 1001 0.62 FR 1536 11.11 2213 1.67	
2 0243 10.93 0921 1.11 FR 1454 11.01 2140 0.90		17 0215 10.98 0903 0.96 SA 1429 11.17 ○ 2122 0.66		2 0246 11.06 0929 0.84 SU 1501 10.97 2142 1.11		17 0220 11.50 0918 0.25 MO 1442 11.38 2133 0.66		2 0308 11.29 1001 0.65 WE 1532 10.93 2212 1.38		17 0311 11.86 1014 0.18 TH 1543 11.29 2225 1.23		2 0316 11.18 1015 1.03 FR 1545 10.71 2223 2.01		17 0341 11.60 1039 0.80 SA 1615 11.09 2250 1.82	
3 0313 10.91 0953 1.10 SA 1523 10.95 2208 1.00		18 0248 11.26 0940 0.50 SU 1502 11.39 2158 0.43		3 0310 11.12 0957 0.75 MO 1527 10.99 2208 1.06		18 0255 11.76 0955 -0.06 TU 1518 11.49 2209 0.58		3 0335 11.26 1031 0.78 TH 1559 10.79 2240 1.65		18 0349 11.77 1049 0.48 FR 1622 11.11 2300 1.58		3 0345 11.06 1045 1.33 SA 1612 10.57 2253 2.31		18 0420 11.40 1115 1.15 SU 1652 10.93 2327 2.10	
4 0338 10.93 1021 1.04 SU 1549 10.92 2234 1.01		19 0321 11.53 1016 0.13 MO 1538 11.52 2232 0.32		4 0335 11.21 1025 0.64 TU 1553 10.96 2235 1.08		19 0330 11.90 1031 -0.11 WE 1556 11.44 2244 0.74		4 0401 11.04 1100 1.18 FR 1623 10.51 2307 2.13		19 0429 11.43 1124 1.04 SA 1700 10.75 2334 2.13		4 0413 10.84 1115 1.75 SU 1639 10.37 2321 2.69		19 0500 11.02 1147 1.62 MO 1729 10.65	
5 0403 10.99 1049 0.95 MO 1616 10.87 2301 1.05		20 0355 11.69 1051 0.00 TU 1614 11.44 2305 0.49		5 0401 11.18 1053 0.72 WE 1618 10.79 2302 1.35		20 0406 11.80 1105 0.21 TH 1632 11.15 2315 1.22		5 0426 10.71 1127 1.77 SA 1646 10.19 2330 2.71		20 0507 10.88 1157 1.76 SU 1738 10.28		5 0442 10.56 1143 2.20 MO 1708 10.15 2350 3.04		20 0002 2.49 0537 10.51 TU 1221 2.15 1804 10.30	
6 0430 10.97 1116 1.00 TU 1643 10.68 2328 1.29		21 0429 11.61 1125 0.26 WE 1649 11.10 2336 1.00		6 0426 10.97 1120 1.11 TH 1642 10.47 2328 1.89		21 0442 11.42 1138 0.87 FR 1709 10.65 2347 1.93		6 0448 10.36 1150 2.37 SU 1711 9.88 2352 3.20		21 0010 2.78 0546 10.21 MO 1232 2.51 ● 1819 9.76		6 0513 10.25 1211 2.60 TU 1741 9.94		21 0040 2.95 0615 9.92 WE 1256 2.74 ● 1844 9.87	
7 0454 10.79 1144 1.31 WE 1706 10.36 2352 1.79		22 0501 11.26 1157 0.88 TH 1723 10.56		7 0446 10.61 1145 1.72 FR 1702 10.10 2349 2.55		22 0516 10.82 1210 1.71 SA 1745 10.04		7 0514 10.02 1214 2.87 MO 1741 9.57		22 0050 3.46 0632 9.46 TU 1314 3.26 1912 9.22		7 0022 3.32 0549 9.92 WE 1244 2.94 ● 1822 9.72		22 0120 3.45 0700 9.26 TH 1335 3.39 1930 9.37	
8 0515 10.48 1208 1.84 TH 1727 9.97		23 0006 1.74 0533 10.74 FR 1228 1.69 ● 1758 9.93		8 0505 10.25 1207 2.38 SA 1723 9.74		23 0019 2.75 0553 10.08 SU 1244 2.62 ● 1828 9.36		8 0018 3.61 0548 9.58 TU 1245 3.32 ● 1827 9.12		23 0145 4.09 0737 8.69 WE 1414 3.95 2028 8.76		8 0103 3.56 0640 9.49 TH 1329 3.29 1920 9.46		23 0210 3.97 0759 8.57 FR 1426 4.07 2037 8.89	
9 0014 2.43 0533 10.11 FR 1230 2.46 ● 1748 9.52		24 0036 2.56 0606 10.10 SA 1300 2.56 1838 9.20		9 0007 3.14 0526 9.89 SU 1227 2.95 ● 1751 9.29		24 0058 3.61 0641 9.20 MO 1327 3.52 1932 8.65		9 0102 4.06 0645 8.90 WE 1339 3.86 1945 8.60		24 0321 4.40 0926 8.27 TH 1556 4.27 2219 8.85		9 0201 3.78 0752 9.01 FR 1432 3.65 2044 9.31		24 0331 4.33 0943 8.16 SA 1555 4.54 2223 8.82	
10 0032 3.08 0555 9.66 SA 1253 3.08 1818 8.91		25 0112 3.45 0652 9.23 SU 1345 3.48 1949 8.38		10 0028 3.67 0559 9.31 MO 1257 3.56 1838 8.56		25 0159 4.44 0808 8.32 TU 1457 4.26 2127 8.32		10 0220 4.49 0830 8.31 TH 1519 4.19 2153 8.70		25 0518 3.96 1112 8.73 FR 1753 3.84 2340 9.48		10 0327 3.83 0937 8.89 SA 1604 3.77 2224 9.65		25 0533 4.05 1124 8.50 SU 1758 4.30 2342 9.30	
11 0056 3.76 0630 8.95 SU 1327 3.81 1912 8.00		26 0213 4.37 0832 8.31 MO 1531 4.21 2205 8.14		11 0111 4.37 0659 8.38 TU 1358 4.33 2022 7.78		26 0421 4.51 1032 8.37 WE 1720 3.97 2322 9.05		11 0429 4.20 1046 8.81 FR 1722 3.73 2325 9.64		26 0636 2.97 1218 9.46 SA 1855 3.08		11 0516 3.38 1111 9.40 SU 1752 3.43 2339 10.31		26 0645 3.19 1230 9.19 MO 1900 3.58	
12 0142 4.62 0740 7.94 MO 1445 4.63 2215 7.45		27 0451 4.48 1103 8.57 TU 1805 3.54 2359 9.15		12 0254 5.04 0951 7.82 WE 1640 4.41 2315 8.47		27 0616 3.37 1200 9.34 TH 1845 2.86		12 0629 3.04 1200 9.78 SA 1854 2.73		27 0033 10.11 0723 2.11 SU 1305 10.06 1938 2.52		12 0652 2.38 1221 10.03 MO 1912 2.72		27 0037 9.94 0731 2.34 TU 1317 9.86 1945 2.92	
13 0430 5.10 1114 8.06 TU 1811 3.96		28 0645 3.13 1228 9.70 WE 1915 2.21		13 0603 4.19 1147 8.98 TH 1842 3.18		28 0029 10.04 0715 2.11 FR 1256 10.21 1933 2.00		13 0023 10.54 0728 1.80 SU 1254 10.52 1946 1.92		28 0114 10.57 0801 1.54 MO 1344 10.44 2014 2.16		13 0039 10.89 0748 1.46 TU 1320 10.53 2005 2.15		28 0121 10.49 0813 1.68 WE 1358 10.34 2025 2.46	
14 0006 8.64 0646 3.85 WE 1226 9.31 1919 2.58		29 0100 10.27 0741 1.81 TH 1321 10.60 2003 1.32		14 0019 9.71 0712 2.68 FR 1243 10.10 1935 2.02		29 0114 10.68 0757 1.35 SA 1337 10.69 2012 1.62		14 0111 11.15 0814 0.93 MO 1341 10.95 ○ 2030 1.44		29 0146 10.89 0836 1.18 TU 1416 10.66 ● 2046 1.93		14 0131 11.28 0837 0.89 WE 1411 10.84 ○ 2051 1.82		29 0200 10.86 0851 1.30 TH 1433 10.59 ● 2102 2.22	
15 0100 9.80 0741 2.51 TH 1315 10.30 2005 1.56		30 0145 10.90 0824 1.09 FR 1402 10.98 2042 1.03		15 0106 10.63 0759 1.51 SA 1327 10.81 2017 1.28		30 0148 10.96 0831 1.02 SU 1410 10.84 2044 1.51		15 0153 11.52 0856 0.42 TU 1423 11.18 2110 1.19		30 0217 11.10 0909 0.96 WE 1447 10.78 2119 1.81		15 0217 11.51 0920 0.64 TH 1455 11.02 2133 1.68		30 0233 11.03 0928 1.17 FR 1505 10.68 2138 2.15	
				31 0216 11.07 0902 0.87 MO 1438 10.89 ● 2114 1.44										31 0304 11.08 1002 1.20 SA 1534 10.72 2212 2.15	

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Chart Datum

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

Moon Phase Symbols

● New Moon

○ First Quarter

○ Full Moon

● Last Quarter

Updated on 29-Jan-2015

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DENHAM

LAT 25° 56' S LONG 113° 32' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0355 0.96 FR 1800 1.08		9 0744 0.31 SA 1620 0.90 2326 1.31		17 0059 0.77 0517 0.96 1033 0.67 1822 1.35		25 0029 1.28 0855 0.31 1444 1.00 1842 0.83	
2 0039 0.77 0432 0.86 SA 1039 0.55 1835 1.11		10 0821 0.28 1431 0.95 SU 1726 0.91		18 0227 0.70 0626 0.84 1026 0.70 1904 1.39		26 0115 1.23 0921 0.34 1511 1.03 1938 0.81	
3 0159 0.72 0518 0.77 SU 1039 0.59 1909 1.14		11 0015 1.33 0855 0.29 MO 1444 1.01 1821 0.91		19 0357 0.60 0804 0.74 TU 1021 0.72 1951 1.41		27 0157 1.18 0940 0.39 WE 1540 1.07 2048 0.80	
4 0330 0.65 0637 0.68 MO 1025 0.63 1944 1.17		12 0103 1.33 0927 0.32 TU 1512 1.07 1917 0.91		20 0510 0.50 2043 1.41		28 0234 1.12 0952 0.44 TH 1609 1.10 2209 0.77	
5 0440 0.57 2021 1.21		13 0150 1.32 0956 0.37 WE 1547 1.13 2024 0.90		21 0609 0.41 2140 1.39		29 0309 1.05 0956 0.49 FR 1637 1.14 2310 0.74	
6 0534 0.49 2101 1.24		14 0237 1.27 1021 0.45 TH 1624 1.19 2216 0.88		22 0659 0.34 2240 1.35		30 0342 0.97 0957 0.54 SA 1707 1.17	
7 0621 0.41 2146 1.27		15 0326 1.19 1034 0.53 FR 1703 1.25 2343 0.83		23 0744 0.30 1414 0.92 SA 1647 0.88 2337 1.32		31 0006 0.72 0417 0.88 SU 1002 0.58 1739 1.20	
8 0704 0.35 2235 1.29		16 0419 1.08 1035 0.61 SA 1742 1.31		24 0822 0.29 1422 0.96 SU 1748 0.86			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0105 0.69 0458 0.80 MO 1003 0.62 1814 1.22		9 0007 1.36 0832 0.36 TU 1417 1.07 1826 0.90		17 0325 0.57 0808 0.75 WE 0941 0.74 1914 1.41		25 0150 1.13 0855 0.48 TH 1501 1.13 2108 0.71	
2 0214 0.65 0556 0.73 TU 0955 0.65 1850 1.25		10 0100 1.35 0901 0.40 WE 1443 1.15 1937 0.87		18 0442 0.52 2010 1.37		26 0226 1.08 0859 0.52 FR 1525 1.17 2202 0.68	
3 0333 0.60 0758 0.67 WE 0912 0.67 1928 1.27		11 0151 1.31 0926 0.47 TH 1516 1.23 2125 0.83		19 0546 0.46 2119 1.32		27 0259 1.03 0903 0.56 SA 1550 1.21 2249 0.66	
4 0447 0.53 2013 1.29		12 0241 1.25 0942 0.55 FR 1551 1.31 2240 0.77		20 0638 0.41 2227 1.27		28 0331 0.97 0914 0.60 SU 1618 1.24 2335 0.64	
5 0548 0.46 2107 1.31		13 0330 1.16 0943 0.61 SA 1627 1.37 2343 0.72		21 0721 0.39 1353 0.96 SU 1656 0.90 2329 1.23		29 0406 0.90 0925 0.65 MO 1647 1.26	
6 0638 0.40 2209 1.33		14 0421 1.04 0945 0.66 SU 1705 1.42		22 0757 0.39 1358 1.00 MO 1756 0.85			
7 0721 0.36 2310 1.35		15 0047 0.67 0516 0.93 MO 0950 0.70 1745 1.44		23 0022 1.20 0825 0.41 TU 1417 1.05 1854 0.80			
8 0758 0.35 1405 0.99 MO 1718 0.93		16 0202 0.63 0621 0.72 TU 0952 1.44 1827 1.44		24 0109 1.17 0844 0.44 WE 1439 1.09 1959 0.76			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0024 0.62 0447 0.84 TU 0927 0.69 1716 1.28		9 0002 1.31 0749 0.50 WE 1335 1.17 1911 0.84		17 0240 0.57 1832 1.36		25 0146 1.06 0739 0.60 FR 1415 1.21 2111 0.61	
2 0117 0.61 0541 0.78 WE 0921 0.72 1748 1.30		10 0059 1.29 0815 0.55 TH 1405 1.27 2041 0.76		18 0354 0.55 1930 1.28		26 0220 1.04 0753 0.63 SA 1437 1.25 2150 0.58	
3 0222 0.59 1828 1.31		11 0151 1.25 0831 0.61 FR 1437 1.36 2143 0.68		19 0502 0.54 2050 1.20		27 0251 1.01 0812 0.67 SU 1502 1.29 2229 0.56	
4 0340 0.56 1919 1.31		12 0241 1.19 0834 0.67 SA 1512 1.44 2238 0.62		20 0558 0.52 1323 0.99 SU 1614 0.96 2212 1.15		28 0323 0.97 0832 0.71 MO 1527 1.31 2308 0.56	
5 0453 0.52 2025 1.31		13 0349 0.71 0823 1.10 SU 1547 1.48 2332 0.59		21 0640 0.52 1306 1.03 MO 1730 0.88 2321 1.12		29 0358 0.96 0845 0.76 TU 1552 1.33 2351 0.55	
6 0552 0.48 2143 1.31		14 0420 1.00 0900 0.74 MO 1625 1.49		22 0712 0.53 1318 1.08 TU 1843 0.80		30 0442 0.90 0849 0.80 WE 1617 1.34	
7 0638 0.46 1329 0.99 MO 1608 0.97 2258 1.31		15 0027 0.57 0516 0.91 TU 0914 0.77 1705 1.47		23 0018 1.10 0729 0.55 WE 1334 1.12 1945 0.73		31 0036 0.56 0541 0.86 TH 0844 0.83 1647 1.35	
8 0717 0.47 1313 1.07 TU 1747 0.91		16 0129 0.57 0631 0.84 WE 0922 0.80 1746 1.43		24 0106 1.08 0732 0.58 TH 1353 1.17 2030 0.66			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0128 0.57 1727 1.33		9 0151 1.17 0711 0.75 SA 1355 1.49 2140 0.53		17 0343 0.64 1218 1.04 SU 1545 1.01 2010 1.07		25 0246 1.00 0726 0.79 MO 1415 1.36 2211 0.49	
2 0230 0.58 1824 1.31		10 0239 1.12 0731 0.78 SU 1432 1.54 2228 0.50		18 0434 0.65 1152 1.08 MO 1751 0.91 2155 1.01		26 0318 1.00 0749 0.84 TU 1440 1.38 2246 0.49	
3 0340 0.59 1943 1.26		11 0328 1.06 0757 0.81 MO 1509 1.55 2315 0.49		19 0506 0.67 1203 1.12 TU 1845 0.81 2317 0.99		27 0355 0.99 0807 0.88 WE 1504 1.39 2324 0.51	
4 0442 0.60 2120 1.23		12 0420 1.00 0824 0.84 TU 1547 1.52		20 0527 0.68 1218 1.16 WE 1922 0.71		28 0444 0.98 0822 0.92 TH 1531 1.40	
5 0528 0.61 1152 1.11 TU 1720 0.95 2249 1.22		13 0023 0.95 0523 0.95 WE 0848 0.87 1626 1.46		21 0019 0.99 0546 0.70 TH 1236 1.21 1954 0.63		29 0003 0.53 1604 1.38	
6 0604 0.64 1213 1.21 WE 1847 0.83 2359 1.22		14 0051 0.54 0711 0.92 TH 0904 0.91 1706 1.38		22 0107 1.00 0609 0.71 FR 1259 1.26 2027 0.57		30 0045 0.57 1648 1.34	
7 0632 0.67 1245 1.32 TH 1955 0.71		15 0143 0.58 0749 1.28		23 0146 1.01 0633 0.73 SA 1324 1.30 2102 0.52			
8 0058 1.20 0654 0.72 FR 1320 1.42 2050 0.61		16 0242 0.61 1843 1.17		24 0217 1.01 0659 0.76 SU 1349 1.33 2136 0.50			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DENHAM

LAT 25° 56' S LONG 113° 32' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0131 0.62 1748 1.27 SU		9 0239 1.07 0650 0.86 1357 1.58 2216 0.42 MO		17 0220 0.73 1020 1.15 1759 0.82 2134 0.89 TU		25 0313 1.02 0716 0.91 1405 1.41 2228 0.45 WE	
2 0222 0.67 1004 1.09 1241 1.08 1916 1.19 MO		10 0326 1.04 0726 0.88 1437 1.55 2256 0.44 TU		18 0305 0.76 1039 1.19 1837 0.72 2322 0.89 WE		26 0352 1.03 0745 0.95 1435 1.41 2301 0.48 TH	
3 0315 0.72 1010 1.17 1647 0.99 2107 1.12 TU		11 0420 1.02 0803 0.91 1517 1.49 2335 0.48 WE		19 0353 0.78 1105 1.23 1909 0.62 TH		27 0444 1.04 0820 0.98 1509 1.40 2336 0.52 FR	
4 0404 0.75 1037 1.26 1804 0.84 2245 1.10 WE		12 0529 1.01 0840 0.95 1556 1.40 TH		20 0030 0.91 0435 0.79 1134 1.27 1941 0.55 FR		28 0558 1.06 0906 1.02 1550 1.36 SA	
5 0442 0.78 1115 1.37 1904 0.70 TH		13 0011 0.54 0703 1.02 0919 0.99 1635 1.30 FR		21 0114 0.94 0510 0.81 1205 1.31 2014 0.49 SA		29 0008 0.58 0713 1.09 1010 1.05 1638 1.28 SU	
6 0000 1.11 0516 0.81 1155 1.46 1957 0.57 FR		14 0045 0.59 0822 1.04 1017 1.03 1714 1.19 SA		22 0149 0.97 0543 0.82 1236 1.34 2048 0.46 SU		30 0038 0.65 0754 1.14 1212 1.06 1741 1.18 MO	
7 0059 1.10 0546 0.83 1236 1.53 2046 0.48 SA		15 0116 0.65 0919 1.08 1408 1.03 1803 1.07 SU		23 0216 0.99 0616 0.85 1306 1.37 2121 0.44 MO		31 0106 0.73 0822 1.20 1523 0.99 1910 1.07 TU	
8 0151 1.09 0617 0.84 1316 1.57 2132 0.43 SU		16 0146 0.69 0956 1.11 1654 0.94 1925 0.96 MO		24 0242 1.00 0647 0.88 1336 1.39 2154 0.44 TU			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0141 0.79 0858 1.29 1700 0.86 2100 1.00 WE		9 0408 1.03 0759 0.91 1458 1.39 2306 0.46 TH		17 1005 1.23 1842 0.55 FR		25 0425 1.06 0832 0.93 1507 1.33 2309 0.51 SA	
2 0228 0.83 0940 1.38 1805 0.71 2244 0.98 TH		10 0503 1.04 0853 0.94 1537 1.30 2333 0.52 FR		18 0106 0.83 0302 0.82 1042 1.27 1919 0.48 SA		26 0512 1.10 0939 0.95 1554 1.26 2332 0.59 SU	
3 0324 0.86 1027 1.46 1900 0.57 FR		11 0606 1.05 1018 0.96 1616 1.19 2354 0.58 SA		19 0131 0.87 0413 0.84 1121 1.30 1956 0.43 SU		27 0558 1.14 1127 0.95 1647 1.17 2345 0.66 MO	
4 0005 0.99 0417 0.87 1115 1.52 1950 0.46 SA		12 0704 1.07 1214 0.96 1654 1.08 SU		20 0153 0.91 0502 0.85 1158 1.33 2032 0.40 MO		28 0640 1.20 1321 0.91 1752 1.05 2355 0.73 TU	
5 0104 1.01 0503 0.87 1202 1.55 2037 0.39 SU		13 0007 0.64 0752 1.10 1407 0.92 1741 0.97 MO		21 0213 0.94 0543 0.86 1236 1.35 2106 0.39 TU		29 0723 1.26 1516 0.82 1913 0.94 WE	
6 0152 1.02 0546 0.87 1248 1.55 2120 0.36 MO		14 0010 0.68 0827 1.13 1606 0.84 1852 0.86 TU		22 0234 0.97 0621 0.87 1312 1.37 2138 0.39 WE		30 0002 0.77 0808 1.33 1644 0.70 2055 0.86 TH	
7 0236 1.02 0628 0.87 1333 1.52 2159 0.37 TU		15 0016 0.72 0856 1.16 1720 0.73 2100 0.79 WE		23 0303 1.00 0659 0.89 1349 1.38 2210 0.41 TH			
8 0321 1.02 0712 0.88 1416 1.47 2235 0.41 WE		16 0031 0.76 0929 1.20 1805 0.64 TH		24 0340 1.03 0742 0.91 1427 1.37 2241 0.45 FR			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0006 0.81 0859 1.38 1752 0.57 2251 0.84 FR		9 0422 1.00 0909 0.80 1526 1.16 2255 0.49 SA		17 1001 1.19 1851 0.43 SU		25 0429 1.10 1027 0.76 1603 1.13 2248 0.58 MO	
2 0040 0.84 0953 1.43 1849 0.46 SA		10 0504 1.02 1042 0.80 1604 1.07 2307 0.54 SU		18 1048 1.22 1933 0.38 MO		26 0509 1.15 1158 0.74 1657 1.02 2250 0.64 TU	
3 0027 0.87 0330 0.85 1049 1.45 1939 0.38 SU		11 0546 1.03 1200 0.79 1642 0.96 2304 0.59 MO		19 0151 0.83 0430 0.80 1134 1.25 2012 0.34 TU		27 0551 1.20 1318 0.69 1758 0.91 2252 0.68 WE	
4 0111 0.90 0439 0.83 1143 1.44 2024 0.33 MO		12 0625 1.05 1316 0.76 1725 0.86 2301 0.62 TU		20 0154 0.86 0523 0.79 1219 1.28 2047 0.33 WE		28 0637 1.24 1451 0.63 1912 0.80 2253 0.70 TH	
5 0149 0.93 0534 0.81 1234 1.42 2105 0.32 TU		13 0703 1.08 1443 0.71 1824 0.77 2305 0.65 WE		21 0610 0.91 0209 0.78 1302 1.30 2119 0.35 TH		29 0728 1.27 1619 0.55 2051 0.74 2301 0.71 FR	
6 0226 0.95 0622 0.80 1321 1.38 2141 0.34 WE		14 0743 1.10 1605 0.64 2003 0.70 2254 0.68 TH		22 0240 0.95 0655 0.77 1345 1.30 2149 0.38 FR		30 0827 1.28 1732 0.46 SA	
7 0303 0.97 0711 0.79 1406 1.32 2211 0.38 TH		15 0827 1.13 1712 0.56 FR		23 0314 1.00 0746 0.77 1429 1.27 2216 0.43 SA		31 0932 1.28 1833 0.38 SU	
8 0342 0.99 0804 0.79 1447 1.25 2236 0.43 FR		16 0912 1.16 1805 0.49 SA		24 0351 1.05 0849 0.77 1514 1.22 2237 0.51 SU			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0143 0.78 0309 0.77 1037 1.28 1923 0.33 MO		9 0439 0.97 1128 0.59 1626 0.86 2213 0.53 TU		17 0116 0.75 0416 0.72 1119 1.14 1942 0.32 WE		25 0507 1.17 1300 0.50 1757 0.79 2211 0.63 TH	
2 0106 0.81 0439 0.74 1136 1.26 2007 0.30 TU		10 0513 0.98 1225 0.58 1706 0.78 2220 0.56 WE		18 0113 0.80 0520 0.68 1210 1.17 2018 0.32 TH		26 0554 1.17 1420 0.48 1911 0.71 2222 0.65 FR	
3 0134 0.84 0535 0.69 1229 1.24 2046 0.30 WE		11 0551 1.00 1328 0.56 1756 0.70 2223 0.59 TH		19 0135 0.86 0612 0.64 1258 1.19 2049 0.35 FR		27 0649 1.15 1547 0.45 2100 0.67 2232 0.66 SA	
4 0204 0.87 0625 0.65 1317 1.20 2117 0.32 TH		12 0633 1.01 1443 0.53 1913 0.64 2218 0.61 FR		20 0205 0.92 0704 0.61 1344 1.19 2117 0.40 SA		28 0758 1.12 1704 0.41 SU	
5 0235 0.90 0715 0.63 1400 1.15 2142 0.36 FR		13 0722 1.02 1603 0.49 SA		21 0207 0.99 0836 0.58 1431 1.15 2140 0.46 SU		29 0919 1.09 1807 0.36 MO	
6 0306 0.92 0810 0.61 1439 1.09 2159 0.41 SA		14 0819 1.04 1715 0.44 SU		22 0312 1.05 0932 0.56 1518 1.09 2150 0.53 MO		30 0032 0.72 0342 0.69 1033 1.07 1859 0.33 TU	
7 0337 0.94 0917 0.60 1517 1.02 2211 0.45 SU		15 0922 1.07 1814 0.39 MO		23 0347 1.11 1048 0.53 1606 1.00 2152 0.58 TU		31 0038 0.76 0453 0.63 1136 1.06 1942 0.32 WE	
8 0408 0.96 1028 0.59 1551 0.94 2212 0.50 MO		16 1023 1.10 1902 0.34 TU		24 0425 1.15 1153 0.51 1658 0.90 2200 0.61 WE			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DENHAM

LAT 25° 56' S LONG 113° 32' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0104 0.80	9 0444 0.95	17 0047 0.89	25 0608 1.04				
0546 0.56	1233 0.43	0635 0.50	1500 0.43				
TH 1228 1.05	FR 1732 0.68	SA 1255 1.09	SU 1500 0.43				
● 2017 0.33	● 2152 0.58	○ 2000 0.44					
2 0132 0.83	10 0520 0.95	18 0121 0.97	26 0723 0.96				
0636 0.50	1331 0.44	0741 0.44	1618 0.43				
FR 1314 1.03	SA 1842 0.64	SU 1343 1.08	MO 2235 0.72				
2043 0.36	2154 0.60	2022 0.49					
3 0158 0.86	11 0607 0.94	19 0154 1.05	27 0236 0.70				
0727 0.46	1444 0.44	0851 0.38	0907 0.91				
SA 1355 1.00	SU 1429 1.05	MO 1429 1.05	TU 1726 0.43				
2059 0.39		2032 0.54	2320 0.75				
4 0224 0.88	12 0711 0.94	20 0229 1.11	28 0423 0.63				
0821 0.42	1606 0.42	0950 0.35	1032 0.89				
SU 1432 0.96	MO 1515 0.99	TU 2041 0.58	WE 1819 0.42				
2105 0.43			2352 0.79				
5 0249 0.91	13 0835 0.95	21 0305 1.15	29 0526 0.54				
0917 0.41	1717 0.40	1045 0.34	1138 0.89				
MO 1505 0.91	TU 1603 0.91	WE 2059 0.61	TH 1859 0.43				
2107 0.46							
6 0315 0.92	14 1001 0.98	22 0344 1.17	30 0020 0.82				
1007 0.40	1812 0.38	1139 0.35	0621 0.45				
TU 1536 0.85	WE 2358 0.74	TH 1654 0.83	FR 1231 0.89				
2117 0.49		2124 0.63	1926 0.45				
7 0343 0.94	15 0432 0.65	23 0427 1.15					
1055 0.40	1108 1.02	1236 0.38					
WE 1609 0.79	TH 1854 0.38	FR 1755 0.75					
2131 0.52		● 2147 0.65					
8 0411 0.94	16 0018 0.81	24 0513 1.10					
1142 0.42	0536 0.58	1341 0.41					
TH 1646 0.74	FR 1204 1.06	SA 1921 0.71					
2145 0.55	1930 0.40	2211 0.67					

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0045 0.85	9 0409 0.96	17 0031 1.10	25 0121 0.76				
0708 0.38	1241 0.38	0807 0.30	0640 0.86				
SA 1314 0.90	SU 1827 0.71	MO 1341 1.00	TU 1451 0.52				
● 1931 0.47	● 2147 0.68	1858 0.63	2134 0.83				
2 0109 0.88	10 0453 0.94	18 0110 1.17	26 0359 0.68				
0751 0.32	1337 0.42	0900 0.24	0842 0.78				
SU 1352 0.89	MO 2050 0.71	TU 1427 0.98	1555 0.55				
1931 0.49	2216 0.71	1920 0.65	2215 0.86				
3 0134 0.91	11 0600 0.91	19 0149 1.22	27 0521 0.58				
0832 0.29	1446 0.46	0949 0.23	1032 0.76				
MO 1425 0.88	TU 1512 0.94	WE 1512 0.94	TH 1639 0.57				
1945 0.51		1949 0.67	2247 0.89				
4 0159 0.93	12 0739 0.88	20 0229 1.23	28 0613 0.47				
0912 0.27	1600 0.48	1036 0.24	1147 0.77				
TU 1454 0.85	WE 2215 0.78	TH 1558 0.89	FR 1704 0.59				
2006 0.53		2022 0.69	2315 0.92				
5 0224 0.95	13 0345 0.70	21 0310 1.20	29 0651 0.38				
0950 0.27	0936 0.89	1122 0.29	1239 0.80				
WE 1522 0.83	TH 1656 0.50	FR 1651 0.85	SA 1727 0.60				
2031 0.56	2242 0.85	2101 0.71	2343 0.95				
6 0250 0.96	14 0508 0.60	22 0354 1.14	30 0724 0.30				
1028 0.29	1100 0.93	1207 0.35	1319 0.83				
TH 1552 0.80	FR 1738 0.52	SA 1759 0.81	SU 1752 0.61				
2055 0.59	2316 0.93	2143 0.73					
7 0314 0.97	15 0609 0.49	23 0439 1.06	31 0014 0.98				
1109 0.32	1201 0.97	1254 0.41	0757 0.25				
FR 1629 0.77	SA 1811 0.56	SU 1929 0.80	MO 1354 0.85				
2116 0.62	2353 1.02	● 2239 0.76	1820 0.62				
8 0339 0.97	16 0710 0.38	24 0530 0.96					
1153 0.35	1253 1.00	1347 0.47					
SA 1716 0.74	SU 1836 0.59	MO 2041 0.81					
2130 0.66	○						

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0043 1.00	9 0519 0.93	17 0117 1.32	25 0527 0.56				
0830 0.23	1325 0.53	0943 0.19	1037 0.68				
TU 1422 0.86	WE 2026 0.90	TH 1509 0.95	FR 1313 0.67				
1850 0.63		1915 0.77	2139 1.03				
2 0111 1.02	10 0159 0.79	18 0201 1.29	26 0609 0.45				
0904 0.22	0658 0.86	1024 0.23	2211 1.05				
WE 1448 0.86	TH 1417 0.60	FR 1556 0.94	SA				
1921 0.65	2058 0.96	2001 0.78					
3 0139 1.03	11 0430 0.69	19 0246 1.24	27 0645 0.37				
0937 0.23	0909 0.83	1102 0.29	1305 0.77				
TH 1512 0.86	FR 1516 0.65	SA 1649 0.93	SU 1557 0.73				
1952 0.68	2136 1.04	2055 0.80	2247 1.08				
4 0205 1.04	12 0532 0.56	20 0331 1.15	28 0717 0.30				
1011 0.26	1054 0.86	1136 0.37	1335 0.81				
FR 1542 0.86	SA 1608 0.69	SU 1754 0.93	MO 1647 0.74				
2024 0.71	2218 1.13	2213 0.82	2323 1.10				
5 0229 1.05	13 0627 0.42	21 0414 1.05	29 0750 0.25				
1046 0.29	1202 0.91	1206 0.45	1402 0.85				
SA 1620 0.86	SU 1649 0.72	MO 1900 0.94	TU 1728 0.75				
2054 0.74	2303 1.21	● 2358 1.12					
6 0257 1.04	14 0721 0.31	22 0013 0.82	30 0823 0.23				
1123 0.33	1255 0.94	0501 0.93	1427 0.87				
SU 1710 0.85	MO 1725 0.74	TU 1228 0.53	WE 1805 0.76				
2126 0.78	○ 2348 1.27	1954 0.96					
7 0331 1.02	15 0811 0.23	23 0229 0.77					
1202 0.39	1342 0.96	0600 0.81					
MO 1824 0.85	TU 1759 0.75	WE 1240 0.59					
2211 0.80		2035 0.98					
8 0415 0.98	16 0032 1.31	24 0423 0.67					
1241 0.46	0858 0.19	0746 0.71					
TU 1946 0.87	WE 1425 0.96	TH 1240 0.63					
● 2327 0.82	1835 0.76	2107 1.00					

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0032 1.13	9 0256 0.79	17 0145 1.33	25 0548 0.48				
0855 0.23	0640 0.86	1009 0.27	2117 1.17				
TH 1448 0.90	FR 1221 0.68	SA 1550 1.00	SU				
1843 0.77	2003 1.17	1954 0.85					
2 0104 1.14	10 0430 0.67	18 0232 1.25	26 0626 0.40				
0927 0.25	0841 0.80	1040 0.34	2158 1.19				
FR 1510 0.92	SA 1238 0.75	SU 1636 1.02	MO				
1921 0.80	2046 1.25	2106 0.86					
3 0135 1.15	11 0533 0.53	19 0316 1.16	27 0702 0.34				
0958 0.27	1059 0.81	1105 0.41	2241 1.20				
SA 1540 0.94	SU 1349 0.80	MO 1727 1.04	TU				
2000 0.82	2133 1.32	2256 0.85					
4 0206 1.15	12 0628 0.40	20 0358 1.05	28 0737 0.29				
1029 0.31	1232 0.86	1121 0.49	1427 0.86				
SU 1620 0.96	MO 1522 0.84	TU 1817 1.06	WE 1632 0.84				
2044 0.85	2223 1.38		2324 1.21				
5 0241 1.13	13 0720 0.29	21 0026 0.92	29 0812 0.27				
1100 0.37	1311 0.90	0441 0.83	1439 0.90				
MO 1710 0.98	TU 1627 0.85	WE 1121 0.55	TH 1727 0.85				
2138 0.87	2315 1.40	● 1859 1.09	●				
6 0320 1.10	14 0808 0.22	22 0204 0.76	30 0005 1.22				
1128 0.44	1349 0.94	0529 0.81	0845 0.27				
TU 1804 1.01	WE 1719 0.85	TH 1101 0.59	FR 1453 0.94				
2256 0.88	○	1934 1.11	1813 0.86				
7 0407 1.04	15 0007 1.41	23 0348 0.67	31 0045 1.23				
1150 0.52	0853 0.20	0643 0.71	0916 0.28				
WE 1848 1.04	TH 1428 0.96	FR 1056 0.62	SA 1510 0.98				
●	1808 0.84	2006 1.13	1859 0.87				
8 0043 0.86	16 0057 1.38	24 0501 0.57					
0509 0.95	0933 0.22	2039 1.15					
TH 1206 0.60	FR 1507 0.98						
1925 1.10	1858 0.84						

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ESPERANCE

LAT 33° 52' S LONG 121° 54' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0027 0.83 FR 0808 0.41 1338 0.61 1717 0.56		9 0545 0.22 SA 1133 0.58 1541 0.41 2238 1.16		17 0739 0.44 SU 1937 0.75 ●		25 0626 0.26 MO 1151 0.58 1621 0.40 2330 1.04	
2 0041 0.77 SA 0827 0.43 2312 0.72 ●		10 0610 0.20 SU 1158 0.58 1611 0.39 2310 1.17		18 0600 0.40 MO 2014 0.86		26 0644 0.29 TU 1202 0.62 1648 0.40 2353 1.00	
3 0838 0.46 SU 2034 0.76		11 0638 0.20 MO 1223 0.57 1641 0.39 2343 1.13		19 0551 0.34 TU 2052 0.95		27 0659 0.31 WE 1222 0.66 1717 0.41	
4 0659 0.47 MO 2036 0.84		12 0708 0.23 TU 1247 0.57 1708 0.40		20 0522 0.28 WE 2128 1.03		28 0007 0.94 TH 0707 0.33 1243 0.69 1746 0.45	
5 0520 0.45 TU 1047 0.52 1245 0.52 2051 0.93		13 0014 1.07 WE 0737 0.27 1310 0.57 1735 0.44		21 0536 0.24 TH 2203 1.08		29 0009 0.88 FR 0713 0.35 1431 0.53 1813 0.50	
6 0508 0.38 WE 1031 0.55 1356 0.50 2112 1.01		14 0044 0.97 TH 0806 0.32 1337 0.59 1802 0.49		22 0555 0.22 FR 1152 0.54 1524 0.48 2230 1.10		30 0017 0.83 SA 0723 0.36 1328 0.74 1833 0.56	
7 0515 0.32 TH 1048 0.57 1436 0.47 2138 1.08		15 0109 0.86 FR 0830 0.38 1415 0.60 1830 0.56		23 0606 0.23 SA 1205 0.55 1553 0.44 2249 1.09		31 0025 0.76 SU 0728 0.39 1403 0.74 *	
8 0526 0.27 FR 1109 0.58 1510 0.44 2207 1.13		16 0055 0.74 SA 0812 0.44 2048 0.66		24 0611 0.24 SU 1209 0.55 1606 0.42 2307 1.08 ○			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0709 0.41 MO 1510 0.74 ●		9 0618 0.20 TU 1212 0.68 1709 0.36 2340 1.10		17 0544 0.28 WE 1435 0.69 1502 0.69 2048 0.92		25 0614 0.33 TH 1201 0.82 1739 0.41 2353 0.91	
2 0640 0.41 TU 2013 0.80		10 0643 0.23 WE 1231 0.70 1748 0.37		18 0527 0.27 TH 2125 0.98		26 0621 0.34 FR 1221 0.86 1807 0.44	
3 0555 0.40 WE 2034 0.89		11 0009 1.01 TH 0706 0.29 1249 0.72 1828 0.42		19 0524 0.26 FR 1219 0.62 1500 0.57 2157 1.02		27 0000 0.85 SA 0628 0.36 1240 0.88 1836 0.48	
4 0515 0.35 TH 2101 0.98		12 0033 0.90 FR 0727 0.35 1311 0.74 1911 0.48		20 0532 0.27 SA 1138 0.62 1538 0.51 2223 1.04		28 0005 0.79 SU 0632 0.37 1302 0.89 1905 0.54	
5 0515 0.30 FR 1117 0.59 1431 0.53 2131 1.06		13 0050 0.77 SA 0717 0.41 1337 0.76 *		21 0532 0.28 SU 1137 0.65 1610 0.46 2239 1.04		29 0006 0.74 MO 0629 0.39 1326 0.88 *	
6 0520 0.24 SA 1115 0.61 1515 0.48 2204 1.13		14 0638 0.41 SU 1408 0.77		22 0534 0.28 MO 1133 0.68 1637 0.42 2254 1.03			
7 0534 0.21 SU 1130 0.64 1554 0.42 2237 1.16		15 0539 0.37 MO 1451 0.76 1704 0.74 1901 0.76 ●		23 0548 0.29 TU 1127 0.73 1657 0.40 2315 1.00 ○			
8 0554 0.19 MO 1151 0.66 1631 0.38 2310 1.15 ●		16 0534 0.31 TU 2007 0.84		24 0604 0.31 WE 1141 0.78 1715 0.40 2336 0.96			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0618 0.40 TU 1356 0.86		9 0544 0.26 WE 1148 0.84 1724 0.34 2334 1.02 ●		17 0514 0.30 TH 1329 0.78 1545 0.75 2038 0.88		25 0524 0.39 FR 1134 1.00 1757 0.42 2338 0.86	
2 0559 0.41 WE 1438 0.83 ●		10 0607 0.31 TH 1206 0.88 1805 0.35 2358 0.91		18 0454 0.33 FR 1205 0.74 1551 0.69 2113 0.93		26 0530 0.40 SA 1155 1.03 1824 0.44 2351 0.80	
3 0518 0.40 TH 2002 0.86		11 0626 0.37 FR 1222 0.91 1849 0.40		19 0450 0.35 SA 1147 0.72 1540 0.62 2143 0.96		27 0536 0.41 SU 1216 1.05 1854 0.48 2355 0.75	
4 0449 0.36 FR 2041 0.95		12 0018 0.78 SA 0629 0.43 1244 0.93 1935 0.47		20 0449 0.36 SU 1103 0.74 1549 0.55 2206 0.97		28 0539 0.43 MO 1237 1.04 1925 0.53 2353 0.70	
5 0445 0.31 SA 1113 0.67 1438 0.60 2117 1.04		13 0026 0.66 SU 0543 0.43 1307 0.93 *		21 0441 0.37 MO 1059 0.79 1614 0.49 2221 0.97		29 0539 0.44 TU 1259 1.02 2005 0.58 2323 0.66	
6 0450 0.26 SU 1058 0.71 1523 0.51 2153 1.10		14 0510 0.40 MO 1323 0.91		22 0449 0.36 TU 1054 0.84 1641 0.45 2235 0.97		30 0529 0.45 WE 1325 0.99	
7 0503 0.23 MO 1108 0.75 1603 0.43 2229 1.12		15 0442 0.33 TU 1252 0.88		23 0503 0.37 WE 1058 0.90 1706 0.42 2256 0.95 ○		31 0508 0.46 TH 1355 0.93 ●	
8 0522 0.23 TU 1127 0.80 1643 0.37 2303 1.10		16 0500 0.30 WE 1309 0.84 1719 0.78 1949 0.83 ●		24 0516 0.38 TH 1114 0.96 1732 0.41 2319 0.91			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0422 0.44 FR 1456 0.86		9 0532 0.48 SA 1156 1.10 1855 0.40		17 0405 0.48 SU 1103 0.82 1603 0.68 2119 0.88		25 0451 0.49 MO 1154 1.18 1903 0.49 2358 0.71	
2 0402 0.41 SA 2009 0.93		10 0005 0.67 SU 0451 0.50 1219 1.10 1942 0.48		18 0346 0.48 MO 1018 0.86 1555 0.61 2142 0.89		26 0457 0.50 TU 1218 1.16 1937 0.53	
3 0358 0.37 SU 1036 0.77 1441 0.66 2056 1.00		11 0006 0.57 MO 0435 0.47 1243 1.07 *		19 0344 0.47 TU 1016 0.93 1613 0.55 2159 0.90		27 0002 0.67 WE 0458 0.51 1243 1.13 *	
4 0406 0.34 MO 1020 0.83 1526 0.55 2138 1.05		12 0340 0.41 TU 1250 1.02		20 0359 0.46 WE 1015 1.00 1639 0.50 2218 0.90		28 0445 0.53 TH 1310 1.08	
5 0421 0.33 TU 1034 0.90 1606 0.45 2218 1.05		13 0401 0.37 WE 1224 0.98		21 0413 0.46 TH 1027 1.06 1706 0.46 2240 0.88		29 0408 0.53 FR 1341 1.02	
6 0440 0.34 WE 1056 0.97 1647 0.38 2256 1.00		14 0425 0.37 TH 1243 0.93 1740 0.80 1902 0.81 ●		22 0423 0.47 FR 1046 1.12 1733 0.44 2305 0.85 ○		30 0314 0.52 SA 1431 0.93 ●	
7 0502 0.37 TH 1118 1.03 1729 0.35 2329 0.91 ●		15 0434 0.41 FR 1257 0.86 1733 0.78 2008 0.83		23 0432 0.47 SA 1108 1.16 1801 0.44 2327 0.81			
8 0522 0.42 FR 1137 1.08 1811 0.35 2351 0.79		16 0409 0.45 SA 1134 0.83 1605 0.73 2048 0.86		24 0442 0.48 SU 1131 1.18 1831 0.46 2346 0.76			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ESPERANCE

LAT 33° 52' S LONG 121° 54' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0258 0.49 SU 1101 0.82 1252 0.82 1923 0.90		9 0002 0.60 0357 0.54 MO 1201 1.21 1946 0.49		17 0224 0.59 0931 0.96 TU 1611 0.66 2117 0.81		25 0012 0.70 0434 0.56 WE 1207 1.23 1942 0.51	
2 0302 0.47 0935 0.87 MO 1440 0.70 2032 0.94		10 1226 1.16 2040 0.56 TU 2150 0.57		18 0245 0.57 0933 1.03 WE 1616 0.60 2142 0.82		26 0035 0.66 0441 0.57 TH 1238 1.19 2023 0.55	
3 0314 0.45 0936 0.95 TU 1527 0.58 2124 0.96		11 0258 0.46 1236 1.09 WE		19 0305 0.56 0941 1.10 TH 1638 0.54 2206 0.83		27 0102 0.63 0421 0.60 FR 1309 1.13 2119 0.58	
4 0331 0.45 0958 1.05 WE 1609 0.48 2211 0.94		12 0332 0.46 1210 1.04 TH		20 0321 0.55 0958 1.17 FR 1704 0.50 2232 0.82		28 0211 0.61 0301 0.61 SA 1344 1.05	
5 0353 0.47 1025 1.13 TH 1651 0.41 2255 0.88		13 0400 0.49 1231 0.98 FR		21 0336 0.55 1021 1.22 SA 1732 0.47 2259 0.79		29 0112 0.59 1430 0.95 SU ●	
6 0416 0.50 1049 1.19 FR 1734 0.37 2337 0.79		14 0351 0.54 1250 0.92 SA ●		22 0351 0.54 1045 1.26 SU 1802 0.46 2324 0.76		30 0137 0.58 0927 0.85 MO 1221 0.83 1713 0.85	
7 0432 0.54 1112 1.23 SA 1816 0.38 ●		15 0322 0.58 1110 0.88 SU		23 0406 0.54 1112 1.27 MO 1833 0.46 2349 0.73		31 0151 0.57 0836 0.94 TU 1502 0.71 2014 0.84	
8 0007 0.69 0408 0.56 SU 1135 1.23 1859 0.42		16 0252 0.61 0958 0.89 MO 1621 0.73 2048 0.80		24 0421 0.55 1139 1.26 TU 1906 0.48			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0211 0.57 0858 1.04 WE 1547 0.59 2119 0.84		9 1235 1.11 2050 0.60 TH 2301 0.63		17 0211 0.62 0915 1.14 FR 1651 0.55 2211 0.75		25 0134 0.67 0519 0.63 SA 1310 1.11 2051 0.54	
2 0239 0.57 0928 1.14 TH 1628 0.49 2215 0.81		10 0329 0.56 1210 1.05 FR		18 0238 0.61 0937 1.20 SA 1711 0.50 2239 0.75		26 0239 0.68 0354 0.68 SU 1342 1.02 2136 0.58	
3 0307 0.58 1000 1.22 FR 1708 0.42 2307 0.77		11 0404 0.60 1225 1.00 SA 2055 0.66		19 0303 0.59 1004 1.25 SU 1735 0.46 2306 0.74		27 1403 0.90 2237 0.62 MO	
4 0331 0.59 1030 1.28 SA 1748 0.39 2357 0.71		12 0038 0.69 0422 0.66 SU 1247 0.94 ● 2110 0.66		20 0327 0.57 1032 1.28 MO 1802 0.44 ○ 2332 0.73		28 0736 0.85 TU ●	
5 0338 0.60 1056 1.30 SU 1827 0.39 ●		13 1107 0.88 MO		21 0350 0.56 1101 1.29 TU 1832 0.44 2358 0.71		29 0001 0.64 0758 0.96 WE 1606 0.66 2026 0.71	
6 0045 0.64 0324 0.59 MO 1122 1.28 1904 0.43		14 0016 0.66 0855 0.91 TU		22 0413 0.56 1133 1.28 WE 1904 0.45		30 0104 0.65 0833 1.06 TH 1630 0.54 2150 0.71	
7 0138 0.59 0331 0.57 TU 1149 1.24 1940 0.48		15 0104 0.65 0851 0.98 WE 1647 0.67 2106 0.73		23 0026 0.69 0437 0.57 TH 1205 1.25 1937 0.47			
8 1217 1.18 2016 0.54 WE		16 0141 0.64 0859 1.06 TH 1642 0.61 2141 0.74		24 0056 0.68 0500 0.59 FR 1237 1.19 2013 0.50			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0151 0.64 0910 1.16 FR 1704 0.45 2242 0.70		9 0042 0.69 0455 0.60 SA 1217 1.02 1956 0.56		17 0213 0.62 0926 1.17 SU 1720 0.45 2251 0.71		25 0154 0.74 0637 0.65 MO 1323 0.91 2031 0.56	
2 0231 0.63 0948 1.23 SA 1739 0.39 2325 0.69		10 0039 0.73 0454 0.64 SU 1218 0.97 1955 0.57		18 0251 0.59 0955 1.22 MO 1735 0.41 2312 0.71		26 0246 0.77 0735 0.73 TU 1229 0.80 1947 0.58	
3 0304 0.62 1023 1.27 SU 1809 0.37		11 0118 0.76 0515 0.70 MO 1236 0.91 2012 0.58		19 0324 0.56 1026 1.26 TU 1756 0.38 2335 0.71		27 0641 0.83 1805 0.57 WE ●	
4 0005 0.60 0321 0.67 MO 1051 1.28 ● 1833 0.38		12 1231 0.85 2029 0.60 TU ●		20 0356 0.53 1058 1.27 WE 1822 0.38 ○ 2359 0.71		28 0737 0.93 1740 0.51 TH	
5 0039 0.64 0321 0.58 TU 1115 1.25 1852 0.41		13 0815 0.87 1911 0.61 WE		21 0427 0.52 1130 1.25 TH 1850 0.39		29 0822 1.02 1701 0.43 FR	
6 0057 0.62 0343 0.57 WE 1140 1.21 1914 0.46		14 0820 0.94 1812 0.61 TH		22 0023 0.71 0458 0.52 FR 1202 1.20 1918 0.41		30 0905 1.11 1715 0.37 SA	
7 0010 0.62 0411 0.56 TH 1205 1.15 1937 0.50		15 0836 1.02 1708 0.56 FR 2218 0.67		23 0048 0.72 0529 0.54 SA 1232 1.12 1947 0.46		31 0945 1.17 1739 0.34 SU 2335 0.65	
8 0025 0.65 0438 0.57 FR 1225 1.08 1955 0.54		16 0121 0.65 0859 1.10 SA 1710 0.50 2231 0.69		24 0117 0.73 0601 0.59 SU 1301 1.02 2014 0.51			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0305 0.59 1021 1.20 MO 1758 0.34 2348 0.66		9 0107 0.83 0636 0.64 TU 1217 0.85 1913 0.50		17 0333 0.50 1020 1.19 WE 1734 0.32 2320 0.73		25 0238 0.81 1709 0.42 TH ●	
2 0342 0.55 1048 1.20 TU 1806 0.36		10 0144 0.83 0659 0.71 WE 1205 0.79 1854 0.52		18 0410 0.45 1052 1.20 TH 1756 0.31 ○ 2341 0.75		26 0728 0.86 1715 0.37 FR	
3 1106 1.17 1817 0.39 WE 2348 0.66 ●		11 0244 0.83 1830 0.52 TH ●		19 0447 0.43 1124 1.16 FR 1821 0.34		27 0820 0.95 1657 0.34 SA	
4 0415 0.51 1125 1.13 TH 1836 0.42 2346 0.70		12 0756 0.86 1751 0.51 FR		20 0002 0.77 0527 0.42 SA 1153 1.09 1845 0.38		28 0902 1.01 1700 0.32 SU 2351 0.66	
5 0436 0.50 1148 1.08 FR 1852 0.45		13 0821 0.94 1702 0.47 SA		21 0024 0.79 0608 0.45 SU 1220 0.99 1908 0.43		29 0236 0.60 0940 1.06 MO 1713 0.32 2310 0.66	
6 0005 0.74 0504 0.51 SA 1207 1.02 1901 0.47		14 0848 1.02 1701 0.42 SU 2247 0.67		22 0048 0.81 0654 0.50 MO 1243 0.86 1917 0.49		30 0318 0.54 1012 1.08 TU 1720 0.33 2313 0.68	
7 0026 0.78 0536 0.54 SU 1208 0.95 1859 0.48		15 0212 0.62 0917 1.09 MO 1705 0.38 2247 0.69		23 0117 0.82 0751 0.58 TU 1247 0.74 1831 0.50		31 0353 0.48 1035 1.07 WE 1721 0.35 2315 0.71	
8 0043 0.81 0607 0.58 MO 1206 0.90 1906 0.49		16 0255 0.56 0948 1.15 TU 1715 0.34 2301 0.71		24 0151 0.82 1746 0.48 WE			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ESPERANCE

LAT 33° 52' S LONG 121° 54' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0424 0.45 TH 1049 1.05 1733 0.36 2305 0.75		9 0136 0.86 0855 0.67 1047 0.68 1739 0.45		17 0459 0.32 1115 1.02 1741 0.33 2334 0.87		25 0813 0.84 1624 0.30 2327 0.70 *	
2 0448 0.43 1106 1.01 FR 1749 0.38 2317 0.80		10 0220 0.82 1656 0.44 SA		18 0541 0.32 1143 0.93 SU 1802 0.38 2355 0.90		26 0327 0.63 0853 0.89 MO 1628 0.32 2312 0.68	
3 0506 0.42 1127 0.97 SA 1800 0.40 2337 0.84		11 0754 0.83 1630 0.41 SU		19 0625 0.35 1206 0.80 MO 1812 0.43		27 0326 0.56 0928 0.92 TU 1632 0.34 2229 0.71	
4 0525 0.43 1146 0.91 SU 1800 0.41 2358 0.87		12 0829 0.92 1627 0.36 MO 2232 0.67		20 0019 0.92 0712 0.41 TU 1224 0.67 1732 0.46		28 0331 0.49 0957 0.93 WE 1625 0.35 2231 0.75	
5 0552 0.45 1153 0.85 MO 1805 0.42		13 0220 0.60 0902 1.00 TU 1628 0.32 2223 0.71		21 0045 0.91 0805 0.49 WE 1100 0.57 1705 0.43		29 0357 0.43 1016 0.92 TH 1630 0.35 2229 0.80	
6 0016 0.89 0623 0.49 TU 1152 0.80 1811 0.43		14 0302 0.51 0936 1.06 WE 1639 0.29 2233 0.75		22 0109 0.88 1613 0.36 TH		30 0425 0.38 1028 0.90 FR 1645 0.36 2230 0.86	
7 0038 0.90 0655 0.55 WE 1157 0.74 1806 0.44		15 0340 0.43 1009 1.09 TH 1658 0.28 2252 0.79		23 0031 0.84 1627 0.31 FR			
8 0104 0.88 0734 0.61 TH 1137 0.70 1755 0.45		16 0418 0.36 1043 1.08 FR 1720 0.29 2313 0.84		24 0040 0.80 0453 0.75 SA 0713 0.79 1638 0.30			

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0453 0.36 1045 0.88 SA 1657 0.36 2248 0.91		9 0130 0.84 1602 0.41 SU		17 0547 0.24 1139 0.74 MO 1710 0.40 2329 1.02		25 0342 0.61 0834 0.75 TU 1548 0.37 2227 0.72	
2 0518 0.35 1108 0.84 SU 1701 0.37 2309 0.95		10 0223 0.77 1544 0.38 MO 2332 0.69		18 0632 0.27 1159 0.62 TU 1643 0.43 2355 1.02		26 0350 0.54 0909 0.76 WE 1537 0.39 2149 0.77	
3 0543 0.35 1128 0.79 MO 1706 0.38 2329 0.98		11 0127 0.68 0753 0.82 TU 1538 0.34 2156 0.70		19 0719 0.33 1212 0.50 WE 1626 0.42		27 0347 0.48 0937 0.77 TH 1526 0.39 2152 0.83	
4 0610 0.38 1142 0.74 TU 1713 0.39 2350 0.98		12 0222 0.58 0838 0.89 WE 1543 0.31 2147 0.76		20 0021 0.99 0813 0.42 TH 1008 0.45 1512 0.36		28 0359 0.42 0957 0.77 FR 1540 0.38 2152 0.89	
5 0640 0.41 1146 0.69 WE 1717 0.40		13 0302 0.48 0918 0.94 TH 1556 0.29 2201 0.83		21 0039 0.93 1528 0.30 FR 2357 0.87		29 0424 0.36 1011 0.76 SA 1554 0.37 2202 0.96	
6 0011 0.97 0711 0.46 TH 1147 0.64 1715 0.41		14 0341 0.38 0957 0.95 FR 1615 0.29 2222 0.90		22 1552 0.28 SA		30 0452 0.33 1031 0.75 SU 1604 0.37 2222 1.01	
7 0035 0.94 0749 0.51 FR 1124 0.60 1707 0.42		15 0422 0.30 1035 0.92 SA 1636 0.31 2244 0.96		23 0011 0.81 1600 0.31 SU 2328 0.75 *		31 0520 0.31 1055 0.72 MO 1611 0.37 2244 1.05	
8 0100 0.90 0849 0.57 SA 1043 0.58 1645 0.42		16 0504 0.25 1110 0.85 SU 1657 0.35 2306 1.00		24 0454 0.67 0747 0.73 MO 1546 0.34 2256 0.72			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0548 0.30 1119 0.68 TU 1623 0.38 2307 1.07		9 0058 0.69 0621 0.73 WE 1442 0.37 2113 0.74		17 0726 0.28 1218 0.41 TH 1533 0.39		25 0418 0.49 0920 0.63 FR 1429 0.43 2121 0.88	
2 0618 0.32 1139 0.64 WE 1633 0.38 2329 1.06		10 0220 0.58 0808 0.77 TH 1451 0.35 2111 0.82		18 0009 1.04 0818 0.36 FR		26 0416 0.43 0945 0.64 SA 1450 0.42 2127 0.96	
3 0649 0.35 1153 0.60 TH 1639 0.39 2353 1.04		11 0304 0.46 0901 0.79 FR 1508 0.34 2130 0.91		19 0031 0.96 1502 0.32 SA 2349 0.88		27 0431 0.37 1006 0.64 SU 1507 0.40 2142 1.03	
4 0721 0.38 1200 0.55 FR 1642 0.40		12 0345 0.35 0949 0.79 SA 1530 0.35 2155 1.00		20 1533 0.33 SU		28 0456 0.32 1029 0.64 MO 1522 0.40 2204 1.08	
5 0018 1.00 0758 0.43 SA 1157 0.52 1633 0.42		13 0428 0.26 1035 0.75 SU 1553 0.37 2221 1.07		21 0001 0.82 1538 0.38 MO		29 0524 0.29 1055 0.63 TU 1539 0.39 2228 1.11	
6 0044 0.94 0848 0.47 SU 1100 0.49 1602 0.42		14 0511 0.21 1119 0.68 MO 1612 0.39 2247 1.11		22 0011 0.76 1510 0.43 TU 2238 0.74 *		30 0552 0.28 1120 0.60 WE 1556 0.39 2254 1.12	
7 0113 0.88 1509 0.42 MO		15 0555 0.19 1200 0.58 TU 1609 0.42 2312 1.12		23 0557 0.58 0759 0.61 WE 1502 0.46 2147 0.75			
8 0151 0.79 1445 0.39 TU 2253 0.70		16 0640 0.22 1229 0.48 WE 1553 0.42 2340 1.09		24 0421 0.54 0846 0.61 TH 1408 0.46 2116 0.81			

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0621 0.28 1144 0.58 TH 1612 0.39 2320 1.11		9 0256 0.58 0737 0.64 FR 1347 0.42 2039 0.86		17 0005 1.05 0801 0.31 SA		25 0502 0.42 1006 0.54 SU 1358 0.48 2112 0.97	
2 0652 0.30 1207 0.55 FR 1626 0.40 2347 1.08		10 0333 0.45 0857 0.64 SA 1417 0.42 2106 0.97		18 0028 0.97 0833 0.38 SU 1107 0.42 1508 0.39		26 0502 0.37 1028 0.56 MO 1430 0.46 2131 1.04	
3 0724 0.32 1228 0.52 SA 1637 0.41		11 0411 0.34 0957 0.64 SU 1448 0.42 2138 1.06		19 0008 0.89 0858 0.44 MO 1133 0.48 1546 0.42		27 0514 0.32 1049 0.57 TU 1458 0.44 2154 1.09	
4 0015 1.04 0758 0.36 SU 1251 0.50 1636 0.43		12 0452 0.24 1050 0.61 MO 1517 0.42 2209 1.13		20 0000 0.83 0840 0.47 TU 1218 0.52 1616 0.48		28 0533 0.28 1110 0.58 WE 1524 0.42 2221 1.13	
5 0043 0.98 0839 0.39 MO 1324 0.48 1603 0.46		13 0533 0.17 1140 0.59 TU 1538 0.43 2239 1.17		21 0018 0.78 0822 0.47 WE 2251 0.73		29 0556 0.25 1132 0.58 TH 1549 0.40 2249 1.14	
6 0113 0.90 0935 0.43 TU		14 0613 0.17 1228 0.51 WE 1536 0.43 2308 1.16		22 0845 0.48 2139 0.74 TH		30 0621 0.25 1154 0.57 FR 1612 0.39 2317 1.13	
7 0144 0.81 1231 0.44 WE		15 0651 0.19 1316 0.46 TH 1536 0.42 2336 1.12		23 0916 0.49 2052 0.82 FR		31 0649 0.25 1217 0.56 SA 1635 0.39 2347 1.10	
8 0212 0.70 1318 0.43 TH 2029 0.75		16 0727 0.25 1414 0.41 FR 1545 0.40		24 0542 0.47 0940 0.52 SA 1318 0.50 2100 0.89			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – EXMOUTH

LAT 21° 56' S LONG 114° 09' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0235 2.11		9 0456 0.61		17 0328 2.08		25 0612 0.45		1 0317 1.93		9 0551 0.49		17 0504 1.75	
0854 0.74		1130 1.97		0925 0.78		1239 2.25		0906 0.95		1217 2.25		1015 1.18	
FR 1526 2.18		SA 1631 1.14		SU 1602 2.35		MO 1800 0.92		MO 1545 2.22		TU 1743 0.90		WE 1711 2.22	
2118 1.10		2237 2.40		2229 0.98				2213 1.10		2351 2.55		TH 1857 0.77	
2 0309 1.96		10 0534 0.49		18 0421 1.89		26 0007 2.48		2 0357 1.77		10 0624 0.43		18 0040 1.09	
0920 0.87		1205 2.08		1002 0.95		0645 0.44		0931 1.10		1250 2.38		0647 1.63	
SA 1559 2.12		SU 1713 1.04		MO 1650 2.29		1311 2.32		TU 1623 2.13		WE 1826 0.78		TH 1129 1.37	
2209 1.17		2317 2.48		2342 1.03		1838 0.87		2319 1.18				FR 1331 2.47	
3 0352 1.80		11 0609 0.41		19 0534 1.72		27 0045 2.45		3 0500 1.61		11 0033 2.57		27 0104 2.40	
0950 1.02		1238 2.17		1053 1.13		0713 0.48		1002 1.26		0657 0.42		0710 0.62	
SU 1642 2.07		MO 1753 0.95		TU 1755 2.24		1338 2.35		WE 1720 2.06		TH 1321 2.49		FR 1354 2.48	
2320 1.22		2358 2.52				1913 0.85				1909 0.69		SA 1353 2.48	
4 0453 1.65		12 0643 0.37		20 0117 1.01		28 0118 2.38		4 0059 1.18		12 0116 2.54		28 0158 2.26	
1028 1.17		1310 2.25		0721 1.63		0739 0.53		0701 1.52		0730 0.45		0752 0.75	
MO 1740 2.03		TU 1833 0.88		WE 1214 1.28		1403 2.36		TH 1108 1.41		FR 1354 2.57		SA 1531 1.31	
				1918 2.22		1946 0.86		1852 2.03		1951 0.65		2145 2.24	
5 0054 1.19		13 0038 2.52		21 0251 0.90		29 0147 2.30		5 0246 1.07		13 0157 2.45		21 0439 0.77	
0636 1.54		0717 0.37		0919 1.71		0802 0.61		0940 1.61		0801 0.53		1108 2.07	
TU 1139 1.31		WE 1342 2.32		TH 1405 1.32		1427 2.36		FR 1348 1.46		SA 1426 2.60		1629 2.14	
1854 2.03		1914 0.84		2040 2.27		2017 0.89		2022 2.10		2034 0.67		2237 2.34	
6 0224 1.09		14 0119 2.48		22 0400 0.75		30 0216 2.20		6 0351 0.90		14 0237 2.32		22 0517 0.66	
0850 1.58		0749 0.42		1032 1.87		0823 0.71		1033 1.78		0831 0.65		1145 2.21	
WE 1327 1.37		TH 1415 2.37		FR 1529 1.24		1451 2.34		SA 1517 1.36		SU 1458 2.57		MO 1713 1.00	
2006 2.09		1957 0.84		2146 2.36		2051 0.95		2128 2.23		2119 0.75		2321 2.41	
7 0328 0.93		15 0201 2.39		23 0451 0.61		31 0246 2.07		7 0436 0.73		15 0319 2.14		23 0551 0.60	
1008 1.70		0821 0.51		1122 2.03		0844 0.82		1110 1.95		0900 0.80		1216 2.32	
TH 1449 1.33		FR 1448 2.39		SA 1630 1.11		1516 2.29		SU 1613 1.21		MO 1533 2.49		TU 1752 0.89	
2105 2.19		2042 0.86		2239 2.43		2127 1.02		2221 2.36		2208 0.87			
8 0416 0.76		16 0243 2.25		24 0534 0.50				8 0515 0.59		16 0404 1.94		24 0000 2.44	
1053 1.84		0853 0.63		1204 2.16				1145 2.11		0933 0.98		0620 0.58	
FR 1546 1.24		SA 1524 2.38		SU 1718 1.00				MO 1700 1.05		TU 1614 2.37		WE 1244 2.40	
2153 2.30		2131 0.91		2326 2.48				2307 2.48		2308 1.00		1826 0.82	

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0253 2.03		9 0522 0.61		17 0444 1.81		25 0019 2.40		1 0348 1.85		9 0013 2.53		17 0104 1.24	
0831 0.96		1144 2.39		0952 1.27		0614 0.75		0856 1.29		0600 0.69		0757 1.90	
TU 1500 2.34		WE 1732 0.80		TH 1637 2.18		FR 1231 2.52		FR 1527 2.20		SA 1217 2.81		SU 1352 1.48	
2129 0.99		2341 2.55				1837 0.70		2239 1.15		1843 0.42		2003 1.95	
2 0324 1.89		10 0556 0.55		18 0002 1.15		26 0048 2.38		2 0502 1.73		10 0056 2.52		18 0232 1.20	
0853 1.10		1218 2.55		0625 1.71		0638 0.76		0944 1.44		0636 0.70		0909 2.05	
WE 1528 2.24		TH 1814 0.64		FR 1110 1.46		SA 1254 2.56		SA 1635 2.06		SU 1254 2.86		MO 1516 1.31	
2216 1.10				1819 2.02		1906 0.67				1925 0.41		2119 2.05	
3 0410 1.73		11 0025 2.58		19 0159 1.17		27 0115 2.35		3 0022 1.22		11 0137 2.45		19 0327 1.11	
0919 1.25		0630 0.53		0847 1.79		0700 0.80		0713 1.74		MO 0711 0.76		0953 2.20	
TH 1609 2.13		FR 1251 2.67		SA 1401 1.48		SU 1317 2.57		SU 1204 1.55		MO 1330 2.83		TU 1604 1.13	
2334 1.19		1857 0.53		2026 2.04		1934 0.68		1847 2.00		2006 0.48		2211 2.16	
4 0539 1.60		12 0107 2.56		20 0322 1.06		28 0142 2.29		4 0210 1.15		12 0217 2.34		20 0407 1.03	
0959 1.41		0704 0.55		0956 1.97		0722 0.85		0853 1.90		0744 0.86		1027 2.33	
FR 1728 2.03		SA 1325 2.75		SU 1532 1.32		MO 1339 2.55		MO 1428 1.42		TU 1406 2.73		WE 1640 0.97	
		1939 0.49		2139 2.15		2001 0.72		2038 2.11		2046 0.62		2252 2.24	
5 0137 1.18		13 0148 2.48		21 0411 0.94		29 0208 2.21		5 0317 1.01		13 0255 1.21		21 0441 0.97	
0830 1.62		0735 0.63		1037 2.14		0742 0.93		0945 2.12		0818 1.00		1057 2.43	
SA 1239 1.54		SU 1358 2.75		MO 1623 1.14		TU 1401 2.50		TU 1538 1.17		WE 1441 2.56		TH 1713 0.83	
1935 2.03		2021 0.54		2229 2.27		2029 0.80		2146 2.27		2126 0.80		2328 2.30	
6 0311 1.04		14 0227 2.34		22 0449 0.84		30 0235 2.11		6 0404 0.88		14 0338 2.06		22 0510 0.93	
0956 1.80		0806 0.74		1111 2.29		0803 1.03		1026 2.34		0855 1.17		1124 2.51	
SU 1452 1.42		MO 1432 2.69		TU 1702 0.98		WE 1424 2.42		WE 1629 0.92		TH 1521 2.35		FR 1744 0.73	
2105 2.16		2102 0.65		2310 2.35		2100 0.90		2239 2.40		2214 1.00		2210 1.08	
7 0404 0.87		15 0307 2.18		23 0520 0.78		31 0306 1.98		7 0444 0.78		15 0432 1.92		23 0000 2.33	
1036 2.01		0837 0.89		1141 2.39		0827 1.15		1103 2.53		0943 1.35		0539 0.91	
MO 1557 1.22		TU 1505 2.56		WE 1736 0.85		TH 1451 2.32		TH 1715 0.69		FR 1613 2.14		SA 1151 2.57	
2205 2.32		2146 0.82		2346 2.39		2139 1.03		2328 2.49		2322 1.17		1814 0.66	
8 0445 0.72		16 0349 1.99		24 0548 0.75				8 0522 0.71		16 0600 1.84		24 0031 2.33	
1111 2.20		0910 1.07		1207 2.47				1141 2.70		1114 1.51		0605 0.91	
TU 1647 1.00		WE 1544 2.38		TH 1807 0.76				FR 1759 0.52		SA 1750 1.96		SU 1217 2.60	
2255 2.46		2239 1.01										1844 0.62	

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – EXMOUTH

LAT 21° 56' S LONG 114° 09' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0444 1.90 SU 0953 1.44 1616 2.08 2327 1.17		9 0044 2.42 MO 0610 0.84 1226 2.86 1909 0.39		17 0119 1.27 TU 0805 2.07 1436 1.30 2040 1.91		25 0115 2.23 WE 0636 1.01 1245 2.57 1928 0.60	
2 0618 1.91 MO 1155 1.48 1811 1.99		10 0126 2.39 TU 0650 0.87 1306 2.80 1951 0.46		18 0227 1.24 WE 0858 2.19 1531 1.13 2141 2.00		26 0146 2.21 TH 0706 1.04 1316 2.53 1958 0.65	
3 0102 1.19 TU 0749 2.04 1358 1.34 2006 2.04		11 0206 2.32 WE 0728 0.95 1345 2.68 2029 0.60		19 0318 1.18 TH 0938 2.30 1611 0.97 2228 2.08		27 0218 2.17 FR 0737 1.10 1347 2.45 2032 0.74	
4 0220 1.12 WE 0851 2.23 1512 1.09 2122 2.17		12 0246 2.23 TH 0806 1.06 1424 2.50 2108 0.77		20 0358 1.12 FR 1012 2.40 1647 0.82 2307 2.15		28 0253 2.12 SA 0813 1.17 1423 2.34 2107 0.84	
5 0318 1.03 TH 0939 2.44 1607 0.83 2221 2.29		13 0327 2.13 FR 0848 1.20 1505 2.30 2150 0.95		21 0432 1.07 SA 1044 2.48 1720 0.71 2341 2.20		29 0334 2.08 SU 0858 1.25 1508 2.21 2150 0.96	
6 0405 0.94 FR 1023 2.63 1656 0.61 2313 2.37		14 0416 2.04 SA 0940 1.34 1554 2.10 2241 1.11		22 0505 1.03 SU 1115 2.54 1753 0.63		30 0425 2.05 MO 1004 1.32 1612 2.06 2247 1.07	
7 0449 0.87 SA 1104 2.77 1742 0.46		15 0522 1.98 SU 1105 1.45 1710 1.93 2354 1.23		23 0014 2.23 MO 0536 1.00 1145 2.58 1825 0.58		31 0533 2.07 TU 1141 1.32 1743 1.95	
8 0000 2.42 SU 0530 0.84 1146 2.85 1827 0.38		16 0649 1.99 MO 1310 1.43 1908 1.86		24 0045 2.24 TU 0606 0.99 1215 2.59 1857 0.57			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0000 1.15 WE 0650 2.15 1323 1.20 1929 1.93		9 0156 2.28 TH 0717 0.94 1331 2.57 2013 0.56		17 0220 1.28 FR 0843 2.18 1538 0.97 2200 1.87		25 0209 2.19 SA 0736 0.97 1344 2.41 2020 0.60	
2 0121 1.16 TH 0758 2.29 1443 0.99 2055 2.00		10 0234 2.24 FR 0758 1.01 1410 2.42 2048 0.70		18 0314 1.22 SA 0928 2.27 1620 0.82 2244 1.96		26 0243 2.19 SU 0817 1.00 1424 2.31 2053 0.70	
3 0231 1.12 FR 0856 2.45 1546 0.76 2202 2.10		11 0310 2.19 SA 0840 1.11 1449 2.25 2121 0.84		19 0357 1.15 SU 1008 2.37 1658 0.69 2322 2.03		27 0320 2.18 MO 0905 1.05 1509 2.17 2130 0.81	
4 0329 1.05 SA 0947 2.60 1639 0.57 2258 2.20		12 0350 2.13 SU 0928 1.21 1533 2.07 2159 0.99		20 0436 1.08 MO 1045 2.44 1733 0.60 2358 2.09		28 0403 2.17 TU 1004 1.09 1605 2.01 2213 0.94	
5 0421 0.98 SU 1036 2.71 1727 0.44 2348 2.26		13 0436 2.07 MO 1032 1.30 1628 1.90 2247 1.12		21 0512 1.02 TU 1120 2.49 1807 0.53		29 0454 2.17 WE 1119 1.10 1719 1.87 2310 1.06	
6 0508 0.92 MO 1122 2.76 1813 0.38		14 0534 2.03 TU 1201 1.32 1749 1.77 2352 1.24		22 0031 2.14 WE 0547 0.98 1156 2.52 1841 0.50		30 0559 2.19 TH 1249 1.05 1853 1.78	
7 0034 2.29 TU 0553 0.90 1207 2.75 1856 0.39		15 0644 2.04 WE 1334 1.26 1932 1.73		23 0104 2.17 TH 0622 0.95 1231 2.52 1914 0.50			
8 0116 2.30 WE 0636 0.90 1250 2.68 1936 0.45		16 0111 1.29 TH 0749 2.09 1446 1.12 2100 1.78		24 0136 2.18 FR 0658 0.95 1306 2.48 1947 0.54			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0024 1.15 FR 0712 2.25 1417 0.91 2029 1.80		9 0215 2.24 SA 0748 0.87 1356 2.32 2022 0.60		17 0229 1.27 SU 0848 2.08 1555 0.83 2224 1.77		25 0225 2.28 MO 0816 0.74 1422 2.26 2034 0.57	
2 0148 1.17 SA 0822 2.34 1529 0.73 2149 1.90		10 0246 2.21 SU 0826 0.92 1432 2.19 2050 0.71		18 0327 1.19 MO 0939 2.19 1637 0.68 2305 1.88		26 0259 2.28 TU 0901 0.77 1505 2.11 2106 0.69	
3 0302 1.11 SU 0924 2.45 1627 0.57 2249 2.01		11 0316 2.17 MO 0906 1.00 1507 2.04 2117 0.84		19 0413 1.08 TU 1023 2.30 1715 0.56 2341 1.98		27 0336 2.26 WE 0952 0.84 1554 1.94 2143 0.83	
4 0404 1.02 MO 1020 2.53 1717 0.45 2340 2.11		12 0348 2.12 TU 0952 1.07 1547 1.88 2149 0.97		20 0454 0.97 WE 1104 2.38 1751 0.47		28 0419 2.21 TH 1055 0.90 1656 1.76 2230 0.99	
5 0456 0.93 TU 1110 2.58 1802 0.39		13 0428 2.05 WE 1051 1.14 1639 1.72 2228 1.11		21 0014 2.06 TH 0534 0.88 1143 2.43 1825 0.42		29 0516 2.15 FR 1217 0.94 1823 1.63 2338 1.13	
6 0024 2.18 WE 0544 0.86 1157 2.58 1843 0.38		14 0519 1.99 TH 1212 1.17 1802 1.60 2331 1.24		22 0047 2.13 FR 0613 0.81 1222 2.45 1858 0.40		30 0633 2.11 SA 1357 0.88 2014 1.63	
7 0105 2.23 TH 0628 0.83 1240 2.53 1920 0.42		15 0628 1.96 FR 1345 1.11 1955 1.57		23 0120 2.20 SA 0652 0.76 1302 2.43 1930 0.42		31 0118 1.19 SU 0801 2.14 1521 0.75 2144 1.74	
8 0142 2.25 FR 0709 0.83 1320 2.44 1953 0.50		16 0105 1.31 SA 0744 2.00 1501 0.98 2131 1.65		24 0152 2.25 SU 0733 0.73 1341 2.37 2002 0.48			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0253 1.13 MO 0917 2.23 1621 0.60 2243 1.89		9 0237 2.20 TU 0838 0.76 1440 2.01 2038 0.73		17 0357 1.04 WE 1008 2.16 1654 0.55 2317 1.93		25 0307 2.31 TH 0936 0.64 1540 1.88 2115 0.81	
2 0359 0.99 TU 1016 2.33 1708 0.47 2330 2.03		10 0303 2.14 WE 0912 0.84 1511 1.87 2100 0.86		18 0441 0.88 TH 1052 2.28 1729 0.44 2350 2.06		26 0347 2.19 FR 1030 0.77 1635 1.69 2157 0.98	
3 0453 0.86 WE 1107 2.39 1749 0.40		11 0332 2.06 TH 0953 0.94 1549 1.71 2126 0.99		19 0522 0.73 FR 1134 2.36 1802 0.37		27 0439 2.05 SA 1148 0.90 1802 1.54 2305 1.15	
4 0011 2.13 TH 0539 0.76 1151 2.42 1826 0.38		12 0408 1.97 FR 1051 1.03 1646 1.55 2201 1.14		20 0022 2.17 SA 0603 0.61 1214 2.40 1835 0.35		28 0605 1.93 SU 1341 0.91 2011 1.55	
5 0047 2.20 FR 0620 0.69 1232 2.39 1858 0.40		13 0503 1.87 SA 1224 1.08 1832 1.45 2315 1.28		21 0054 2.27 SU 0644 0.51 1255 2.40 1907 0.36		29 0116 1.22 MO 0758 1.93 1513 0.80 2139 1.71	
6 0119 2.23 SA 0657 0.67 1308 2.33 1927 0.45		14 0632 1.83 SU 1416 1.01 2057 1.50		22 0127 2.35 MO 0725 0.46 1335 2.34 1939 0.42		30 0301 1.10 TU 0921 2.04 1610 0.66 2231 1.88	
7 0147 2.24 SU 0732 0.67 1340 2.24 1951 0.53		15 0139 1.30 MO 0809 1.88 1529 0.86 2202 1.64		23 0159 2.38 TU 0807 0.46 1415 2.22 2010 0.51		31 0404 0.92 WE 1018 2.16 1653 0.54 2312 2.03	
8 0213 2.23 MO 0805 0.71 1410 2.14 2015 0.62		16 0304 1.19 TU 0917 2.01 1616 0.69 2242 1.79		24 0233 2.37 WE 0850 0.52 1456 2.07 2041 0.65			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – EXMOUTH

LAT 21° 56' S LONG 114° 09' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0451 0.75 1105 2.25 TH 1729 0.46 ● 2347 2.15		9 0243 2.09 0909 0.76 FR 1514 1.74 ● 2043 0.95		17 0509 0.57 1123 2.31 SA 1733 0.43 ○ 2348 2.29		25 0411 1.96 1118 0.91 SU 1748 1.57 2254 1.22		1 0518 0.55 1135 2.21 SA 1731 0.58 ● 2343 2.27		9 0231 2.03 0913 0.79 SU 1532 1.69 ● 2044 1.12		17 0535 0.27 1155 2.32 MO 1736 0.55 2348 2.55		25 0522 1.73 1221 1.05 TU 1920 1.74	
2 0532 0.63 1146 2.30 FR 1801 0.43		10 0311 1.98 0950 0.89 SA 1557 1.59 2111 1.09		18 0550 0.40 1205 2.37 SU 1807 0.40		26 0544 1.79 1314 0.98 MO 2000 1.61		2 0551 0.46 1209 2.22 SU 1758 0.58		10 0303 1.90 1004 0.94 MO 1639 1.57 2133 1.26		18 0617 0.16 1236 2.33 TU 1813 0.55		26 0135 1.23 0743 1.70 WE 1401 1.05 2038 1.88	
3 0019 2.22 0608 0.55 SA 1221 2.29 1830 0.44		11 0349 1.85 1059 1.01 SU 1720 1.45 2156 1.24		19 0022 2.41 0631 0.29 MO 1246 2.37 1840 0.41		27 0136 1.23 0803 1.79 TU 1451 0.91 2119 1.78		3 0009 2.31 0621 0.41 MO 1238 2.20 1823 0.60		11 0404 1.75 1140 1.05 TU 1845 1.55		19 0025 2.61 0659 0.13 WE 1317 2.29 1849 0.59		27 0300 1.05 0907 1.81 TH 1506 0.97 2126 2.03	
4 0047 2.26 0641 0.51 SU 1254 2.25 1855 0.48		12 0508 1.74 1306 1.05 MO 1955 1.46		20 0056 2.48 0713 0.24 TU 1326 2.31 1913 0.46		28 0310 1.05 0923 1.92 WE 1547 0.78 2205 1.95		4 0033 2.33 0650 0.39 TU 1306 2.17 1847 0.64		12 0005 1.34 0628 1.68 WE 1343 1.02 2027 1.69		20 0102 2.59 0740 0.18 TH 1357 2.20 1925 0.68		28 0349 0.85 1002 1.94 FR 1550 0.89 2204 2.16	
5 0112 2.27 0712 0.50 MO 1323 2.19 1918 0.54		13 0049 1.33 0725 1.74 TU 1450 0.93 2126 1.62		21 0130 2.50 0754 0.26 WE 1406 2.20 1945 0.56		29 0403 0.85 1015 2.05 TH 1628 0.68 2242 2.10		5 0057 2.32 0718 0.40 WE 1332 2.11 1909 0.69		13 0220 1.19 0827 1.79 TH 1456 0.90 2119 1.89		21 0139 2.50 0821 0.31 FR 1437 2.08 2001 0.80		29 0427 0.68 1044 2.04 SA 1625 0.82 2235 2.25	
6 0135 2.26 0741 0.52 TU 1349 2.11 1940 0.61		14 0245 1.19 0856 1.88 WE 1545 0.77 2207 1.80		22 0205 2.45 0835 0.37 TH 1446 2.05 2017 0.70		30 0443 0.68 1058 2.15 FR 1701 0.61 2314 2.20		6 0120 2.29 0744 0.45 TH 1358 2.03 1930 0.77		14 0322 0.95 0934 1.97 FR 1544 0.77 2159 2.09		22 0217 2.35 0901 0.50 SA 1519 1.94 2040 0.95		30 0500 0.55 1121 2.11 SU 1657 0.79 2304 2.32	
7 0157 2.23 0809 0.57 WE 1416 2.01 2001 0.71		15 0342 0.99 0954 2.05 TH 1624 0.62 2242 1.98		23 0239 2.33 0918 0.53 FR 1528 1.87 ● 2053 0.86				7 0143 2.23 0811 0.54 FR 1424 1.94 1952 0.87		15 0409 0.69 1025 2.13 SA 1623 0.66 2235 2.28		23 0258 2.14 0946 0.71 SU 1611 1.80 ● 2129 1.12		31 0531 0.45 1154 2.15 MO 1726 0.77 ● 2332 2.37	
8 0220 2.18 0838 0.65 TH 1443 1.88 2021 0.82		16 0427 0.77 1040 2.20 FR 1659 0.50 2315 2.15		24 0319 2.16 1007 0.73 SA 1621 1.69 2136 1.05				8 0206 2.14 0839 0.65 SA 1454 1.82 2015 0.98		16 0453 0.46 1111 2.25 SU 1701 0.58 ○ 2311 2.44		24 0350 1.92 1045 0.92 MO 1730 1.71 2301 1.27			

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0601 0.39 1224 2.16 TU 1753 0.77 2358 2.39		9 0341 1.82 1039 1.00 WE 1742 1.74 2333 1.32		17 0000 2.67 0647 0.13 TH 1309 2.26 1831 0.74		25 0223 1.10 0828 1.69 FR 1401 1.16 2034 2.06		1 0614 0.39 1241 2.13 TH 1758 0.92		9 0456 1.77 1106 1.04 FR 1807 2.02		17 0029 2.62 0719 0.25 SA 1344 2.27 1904 0.85		25 0235 1.06 0855 1.63 SU 1351 1.31 2024 2.10	
2 0630 0.36 1252 2.15 WE 1819 0.78		10 0532 1.70 1217 1.07 TH 1917 1.84		18 0041 2.63 0729 0.19 FR 1350 2.22 1911 0.79		26 0321 0.93 0937 1.79 SA 1500 1.12 2119 2.16		2 0000 2.42 0645 0.38 FR 1310 2.13 1828 0.92		10 0050 1.13 0646 1.70 SA 1228 1.13 1921 2.13		18 0113 2.52 0757 0.35 SU 1422 2.25 1947 0.90		26 0333 0.91 1005 1.75 MO 1459 1.27 2114 2.18	
3 0024 2.38 0659 0.36 TH 1319 2.12 1845 0.81		11 0141 1.18 0742 1.73 FR 1348 1.05 2022 2.01		19 0123 2.52 0808 0.32 SA 1430 2.15 1951 0.89		27 0404 0.77 1026 1.90 SU 1545 1.06 2155 2.25		3 0031 2.40 0715 0.41 SA 1339 2.12 1857 0.95		11 0218 0.94 0829 1.76 SU 1352 1.13 2024 2.28		19 0154 2.38 0832 0.49 MO 1458 2.22 2031 0.98		27 0417 0.76 1051 1.86 TU 1550 1.21 2156 2.27	
4 0050 2.35 0726 0.41 FR 1346 2.08 1909 0.87		12 0254 0.93 0906 1.87 SA 1453 0.96 2112 2.21		20 0203 2.36 0847 0.50 SU 1511 2.06 2035 1.01		28 0439 0.63 1106 1.99 MO 1623 1.01 2228 2.33		4 0100 2.36 0744 0.47 SU 1408 2.10 1928 0.99		12 0324 0.70 0947 1.89 MO 1501 1.08 2119 2.44		20 0235 2.20 0903 0.65 TU 1535 2.17 2119 1.08		28 0454 0.63 1128 1.96 WE 1631 1.13 2234 2.35	
5 0116 2.30 0754 0.49 SA 1414 2.01 1935 0.95		13 0347 0.66 1006 2.03 SU 1543 0.87 2155 2.40		21 0246 2.16 0926 0.69 MO 1557 1.98 ● 2128 1.14		29 0512 0.52 1141 2.06 TU 1656 0.97 ● 2259 2.38		5 0130 2.29 0813 0.55 MO 1440 2.06 2001 1.06		13 0419 0.49 1046 2.02 TU 1558 1.00 2209 2.56		21 0317 2.02 0936 0.82 WE 1616 2.11 ● 2218 1.17		29 0529 0.53 1200 2.04 TH 1708 1.06 ● 2310 2.41	
6 0141 2.21 0822 0.60 SU 1445 1.93 2003 1.05		14 0435 0.43 1058 2.15 MO 1627 0.79 ○ 2237 2.55		22 0335 1.94 1010 0.88 TU 1656 1.91 2251 1.25		30 0543 0.44 1212 2.10 WE 1727 0.93 2330 2.42		6 0203 2.18 0843 0.66 TU 1515 2.02 2042 1.13		14 0508 0.33 1136 2.13 WE 1648 0.92 ○ 2257 2.64		22 0406 1.83 1013 0.98 TH 1706 2.05 2339 1.22		30 0602 0.46 1231 2.11 FR 1742 1.00 2346 2.44	
7 0209 2.10 0853 0.72 MO 1523 1.84 2038 1.16		15 0520 0.25 1144 2.23 TU 1709 0.74 2318 2.64		23 0446 1.75 1111 1.05 WE 1816 1.89				7 0242 2.06 0919 0.78 WE 1558 1.99 ● 2139 1.20		15 0555 0.23 1221 2.21 TH 1735 0.87 2344 2.66		23 0517 1.67 1103 1.14 FR 1809 2.02		31 0633 0.42 1301 2.15 SA 1817 0.97	
8 0244 1.97 0936 0.86 TU 1617 1.76 ● 2134 1.27		16 0605 0.15 1228 2.27 WE 1750 0.72		24 0053 1.23 0643 1.65 TH 1238 1.15 1935 1.95				8 0336 1.91 1004 0.91 TH 1655 1.98 2306 1.22		16 0638 0.21 1304 2.25 FR 1820 0.84		24 0114 1.18 0703 1.59 SA 1221 1.26 1921 2.04			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase 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 - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 FR	0722 2130 0.68 0.94	09 SA	0607 2143 0.39 1.25	17 SU	0523 1912 0.65 1.01	25 MO	0730 2238 0.46 1.09
02 SA	0730 2100 0.68 0.95	10 SU	0637 2223 0.38 1.24	18 MO	0423 1938 0.54 1.07	26 TU	0723 2257 0.54 1.05
03 SU	0638 1952 0.68 1.00	11 MO	0715 2303 0.39 1.21	19 TU	0450 2003 0.44 1.13	27 WE	0707 2253 0.60 1.02
04 MO	0630 2008 0.66 1.05	12 TU	0752 2337 0.43 1.15	20 WE	0519 2033 0.37 1.17	28 TH	0708 2237 0.64 0.99
05 TU	0508 2008 0.60 1.10	13 WE	0838 2307 0.50 1.15	21 TH	0548 2104 0.33 1.19	29 FR	0638 2237 0.67 0.95
06 WE	0515 2007 0.54 1.15	14 TH	0012 0907 1.06 0.57 0.96	22 FR	0612 2141 0.33 1.18	30 SA	0633 2108 0.68 0.93
07 TH	0522 2034 0.48 1.20	15 FR	0930 2022 0.65 0.90	23 SA	0637 2208 0.35 1.16	31 SU	0607 1945 0.68 0.96
08 FR	0537 2107 0.43 1.24	16 SA	0730 1900 0.71 0.94	24 SU	0703 2223 0.40 1.13		

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 - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 MO	0558 1923 0.67 1.01	09 TU	0634 2311 0.44 1.17	17 WE	0430 1953 0.41 1.12	25 TH	0600 1152 0.66 0.86 1638 2253 0.75 0.96
02 TU	0445 1930 0.65 1.06	10 WE	0703 1312 0.50 0.79 1628 2353 0.75 1.07	18 TH	0500 2022 0.39 1.14	26 FR	0533 1208 0.68 0.92 1707 2222 0.78 0.92
03 WE	0442 1923 0.59 1.12	11 TH	0728 1353 0.59 0.83 1715 0.78	19 FR	0526 2059 0.40 1.15	27 SA	0533 1223 0.69 0.96 1753 2223 0.78 0.89
04 TH	0453 1945 0.53 1.18	12 FR	0023 0738 0.95 0.67 1422 0.87	20 SA	0537 2130 0.43 1.14	28 SU	0523 1238 0.70 1.00
05 FR	0500 2019 0.48 1.24	13 SA	0623 1515 0.72 0.92	21 SU	0545 2157 0.47 1.12	29 MO	0508 1307 0.70 1.03
06 SA	0515 2100 0.43 1.27	14 SU	0430 1615 0.66 0.97	22 MO	0552 2215 0.52 1.09		
07 SU	0537 2141 0.40 1.27	15 MO	0323 1838 0.54 1.03	23 TU	0552 1202 0.57 0.79 1522 2222 0.72 1.05		
08 MO	0607 2222 0.41 1.24	16 TU	0357 1912 0.46 1.08	24 WE	0558 1212 0.62 0.82 1600 2245 0.73 1.01		

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 - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU	0500 1400 0.68 1.04	09 WE	0547 1153 1648 2327 0.54 0.90 0.70 1.06	17 TH	0402 1938 0.44 1.06	25 FR	0423 1108 1738 2307 0.71 1.01 0.72 0.88
02 WE	0352 1715 0.65 1.06	10 TH	0607 1219 1753 0.62 0.93 0.68	18 FR	0432 2015 0.48 1.07	26 SA	0423 1117 1815 2315 0.72 1.05 0.74 0.83
03 TH	0400 1818 0.60 1.11	11 FR	0023 0615 1247 1900 0.93 0.70 0.97 0.69	19 SA	0445 2048 0.53 1.07	27 SU	0407 1138 0.73 1.08
04 FR	0400 1915 0.55 1.17	12 SA	0122 0508 1307 0.80 0.75 1.00	20 SU	0437 2123 0.57 1.06	28 MO	0403 1152 0.73 1.11
05 SA	0407 2008 0.50 1.21	13 SU	0000 1315 0.65 1.02	21 MO	0430 1045 1533 2147 0.61 0.87 0.78 1.04	29 TU	0400 1215 0.72 1.12
06 SU	0430 2056 0.47 1.23	14 MO	0153 1315 0.54 1.04	22 TU	0434 1053 1603 2207 0.64 0.90 0.75 1.01	30 WE	0248 1238 0.69 1.13
07 MO	0456 1115 1453 2143 0.46 0.86 0.79 1.22	15 TU	0242 1322 0.47 1.04	23 WE	0442 1108 1638 2230 0.67 0.93 0.72 0.97	31 TH	0253 1300 0.66 1.11
08 TU	0522 1127 1553 2238 0.49 0.88 0.73 1.16	16 WE	0325 1853 0.44 1.04	24 TH	0442 1052 1708 2248 0.69 0.97 0.71 0.92		

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 - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 FR	0237 1723 0.63 1.10	09 SA	1158 2107 1.11 0.56	17 SU	0338 1100 1530 2038 0.67 0.97 0.89 0.99	25 MO	1100 1945 1.20 0.71
02 SA	0252 1837 0.59 1.13	10 SU	1218 2315 1.12 0.52	18 MO	0323 0952 1538 2112 0.71 0.97 0.84 0.98	26 TU	1127 2338 1.21 0.72
03 SU	0323 2000 0.56 1.15	11 MO	1222 1.12	19 TU	0318 0949 1600 2145 0.73 1.01 0.78 0.96	27 WE	1153 1.21
04 MO	0347 1015 1445 2100 0.55 0.95 0.84 1.15	12 TU	0100 1200 1.11	20 WE	0323 1000 1628 2223 0.74 1.04 0.73 0.92	28 TH	0030 1207 0.70 1.20
05 TU	0410 1019 1545 2157 0.57 0.98 0.74 1.10	13 WE	0203 1137 1.09	21 TH	0307 0952 1700 2253 0.75 1.08 0.69 0.89	29 FR	0112 1238 0.68 1.17
06 WE	0434 1041 1634 2250 0.61 1.01 0.66 1.03	14 TH	0253 1153 1.07	22 FR	0307 1000 1733 2315 0.75 1.12 0.68 0.85	30 SA	0142 1308 0.66 1.12
07 TH	0453 1108 1727 2349 0.67 1.05 0.60 0.92	15 FR	0326 1200 1.03	23 SA	0312 1018 1807 0.76 1.15 0.67		
08 FR	0500 1133 1830 0.74 1.09 0.57	16 SA	0353 1115 1630 2000 0.61 0.99 0.93 0.99	24 SU	0000 0302 1042 1853 0.81 0.76 1.18 0.69		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 4.566m 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 - 2016

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	0211	0.65	09 MO	1153	1.21	17 TU	0152	0.82	25 WE	1115	1.29
	1800	1.08		2245	0.47		0856	1.09		2137	0.68
							1653	0.83			
02 MO	0238	0.65	10 TU	1153	1.18	18 WE	0145	0.83	26 TH	1153	1.28
	0915	1.03					0908	1.13		2315	0.69
	1437	0.92					1630	0.78			
03 TU	0258	0.67	11 WE	0007	0.49	19 TH	0145	0.82	27 FR	1223	1.25
	0915	1.06					0900	1.17			
	1523	0.80					1645	0.72			
04 WE	2112	1.04	12 TH	0123	0.54	20 FR	2222	0.86	28 SA	0015	0.70
	0318	0.70					0153	0.81		1230	1.19
	0934	1.11					0902	1.21			
05 TH	1607	0.67	13 FR	1108	1.13	21 SA	1715	0.68	29 SU	0057	0.72
	2212	0.98								1230	1.11
	0334	0.75					0922	1.25			
06 FR	0956	1.16	14 SA	0215	0.60	22 SU	1748	0.65	30 MO	0123	0.74
	1702	0.57					0953	1.27		0838	1.08
	2315	0.90					1822	0.64			
07 SA	0338	0.80	15 SU	0253	0.68	23 MO	1018	1.29	31 TU	0145	0.77
	1019	1.20					1908	0.64		0819	1.12
	1802	0.51								1508	0.87
08 SU			16 MO	1012	1.06	24 TU				2027	0.97
	1053	1.23									
	1930	0.47									
08 SU	1122	1.23	16 MO	0227	0.80	24 TU	1042	1.30			
	2107	0.46					2000	0.66			

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 - 2016

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m			
01	0203 0834 WE 1545 2137	0.80 1.17 0.73 0.93	09	1108 TH	1.17	17	0815 1730 FR	1.26 0.70	25	1238 2230 SA	1.23 0.74
02	0223 0856 TH 1637	0.83 1.23 0.61	10	0030 1045 FR	0.64 1.15	18	0833 1733 SA	1.31 0.65	26	1208 2322 SU	1.15 0.79
03	0918 1738 FR	1.28 0.51	11	0130 1053 SA	0.72 1.13	19	0902 1808 SU	1.34 0.62	27	0845 2352 MO	1.08 0.83
04	0953 1837 SA	1.32 0.44	12	0153 1023 SU	0.80 1.10	20	0933 1838 MO	1.36 0.60	28	0728 TU	1.12
05	1022 1945 SU	1.32 0.42	13	0137 0930 MO 2007	0.87 1.10 0.87	21	1008 1907 TU	1.37 0.60	29	0023 0742 WE 1628	0.87 1.18 0.76
06	1100 2053 MO	1.30 0.44	14	0822 1838 TU	1.12 0.85	22	1042 1952 WE	1.36 0.62	30	0800 1653 TH	1.24 0.63
07	1122 2200 TU	1.26 0.49	15	0817 1723 WE	1.17 0.81	23	1115 2045 TH	1.34 0.65			
08	1130 2315 WE	1.21 0.56	16	0822 1722 TH	1.21 0.75	24	1158 2145 FR	1.30 0.69			

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 - 2016

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0826 1722	1.30 0.53	09	1030 2022	1.13 0.82	17	0817 1730	1.32 0.61	25	1053 2045	1.01 0.84
	FR			SA			SU			MO	
02	0856 1800	1.34 0.45	10	1037 1908	1.10 0.84	18	0849 1748	1.36 0.57	26	0623 1730	1.03 0.83
	SA			SU			MO			TU	
03	0938 1843	1.35 0.42	11	1008 1908	1.08 0.83	19	0922 1815	1.37 0.56	27	0643 1552	1.10 0.72
	SU			MO			TU			WE	
04	1012 1930	1.34 0.43	12	0853 1822	1.09 0.82	20	1004 1853	1.37 0.57	28	0708 1619	1.16 0.61
	MO			TU			WE			TH	
05	1053 2015	1.30 0.48	13	0737 1818	1.13 0.80	21	1042 1923	1.34 0.59	29	0737 1653	1.22 0.52
	TU			WE			TH			FR	
06	1107 2102	1.25 0.56	14	0748 1700	1.18 0.76	22	1126 1952	1.29 0.64	30	0813 1719	1.27 0.46
	WE			TH			FR			SA	
07	1115 2208	1.20 0.65	15	0745 1713	1.23 0.70	23	1202 2030	1.21 0.71	31	0848 1753	1.29 0.44
	TH			FR			SA			SU	
08	1100 2323	1.15 0.75	16	0753 1717	1.28 0.65	24	1238 2053	1.11 0.78			
	FR			SA			SU				

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 - 2016

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0927 1818	1.29 0.45	09	1015 1745	0.98 0.77	17	0927 1737	1.30 0.52	25	0437 1523	1.03 0.53
									☾		
02	1008 1853	1.27 0.49	10	0145 1742	1.00 0.76	18	1007 1807	1.28 0.54	26	0637 1557	1.08 0.47
							☾				
03	1042 1923	1.22 0.56	11	0652 1622	1.05 0.74	19	0007 0338 1053 1838	0.85 0.78 1.22 0.59	27	0728 1630	1.12 0.44
				☾							
04	1100 1937	1.17 0.64	12	0700 1623	1.10 0.69	20	0037 0423 1137 1900	0.86 0.78 1.14 0.66	28	0811 1657	1.15 0.44
05	1100 1907	1.11 0.71	13	0700 1630	1.16 0.64	21	0112 0517 1223 1918	0.89 0.79 1.02 0.73	29	0848 1717	1.15 0.46
06	1100 1900	1.06 0.76	14	0722 1638	1.21 0.60	22	0148 0700 1300 1845	0.92 0.81 0.89 0.79	30	0925 1730	1.14 0.50
07	1023 1815	1.03 0.78	15	0803 1648	1.26 0.55	23	0230 1400	0.96 0.75	31	1000 1742 2338	1.11 0.55 0.78
08	1022 1807	1.00 0.78	16	0842 1713	1.29 0.53	24	0327 1442	0.99 0.63			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 4.566m below benchmark BA 36

AUGUSTA - FLINDERS BAY

LAT 34⁰ 20' S LONG 115⁰ 10' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TH ●	0300 1030 1742 2342 0.74 1.07 0.61 0.80	09 FR ●	0100 1527 0.02 0.66	17 SA ○	0438 1107 1742 2348 0.64 1.03 0.61 0.91	25 SU	0718 1602 0.98 0.42
02 FR	0338 1045 1745 2353 0.72 1.02 0.66 0.83	10 SA	0222 1530 1.02 0.62	18 SU	0533 1207 1758 0.61 0.92 0.68	26 MO	0803 1623 0.99 0.46
03 SA	0408 1053 1737 2330 0.71 0.96 0.70 0.87	11 SU	0552 1530 1.04 0.58	19 MO	0015 0638 1318 1700 0.94 0.60 0.79 0.73	27 TU	0841 1623 2327 0.98 0.51 0.81
04 SU	0437 1108 1708 2330 0.72 0.91 0.71 0.92	12 MO	0700 1543 1.09 0.54	20 TU	0043 1030 0.96 0.60	28 WE	0315 0915 1618 2218 0.74 0.96 0.56 0.81
05 MO	0507 1038 1700 2345 0.74 0.87 0.72 0.96	13 TU	0753 1604 1.13 0.50	21 WE	0052 1222 0.98 0.51	29 TH	0343 0947 1618 2230 0.69 0.93 0.59 0.84
06 TU	0553 1015 1645 0.77 0.84 0.71	14 WE	0842 1630 2242 1.16 0.49 0.86	22 TH	0100 1357 0.99 0.44	30 FR	0408 1023 1623 2242 0.64 0.89 0.62 0.86
07 WE	0000 1637 0.99 0.71	15 TH	0245 0930 1652 2257 0.76 1.15 0.51 0.86	23 FR ●	0007 1448 0.99 0.39		
08 TH	0023 1530 1.01 0.69	16 FR	0338 1018 1719 2319 0.69 1.11 0.55 0.88	24 SA	0007 1528 0.97 0.39		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUGUSTA - FLINDERS BAY

LAT 34⁰ 20' S LONG 115⁰ 10' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA ●	0437 1045 1608 2223 0.61 0.85 0.64 0.90	09 SU ●	0030 1407 1.00 0.55	17 MO	0604 2327 0.43 1.01	25 TU	0423 0753 1522 2238 0.78 0.84 0.53 0.85
02 SU	0507 1100 1552 2230 0.60 0.80 0.65 0.94	10 MO	0052 1438 0.97 0.52	18 TU	0730 2352 0.41 1.02	26 WE	0415 0830 1507 2130 0.74 0.82 0.58 0.84
03 MO	0545 1123 1552 2253 0.60 0.75 0.65 0.97	11 TU	0615 1500 0.98 0.50	19 WE	1023 0.38	27 TH	0343 0904 1508 2127 0.68 0.80 0.60 0.88
04 TU	0622 1145 1537 2308 0.61 0.71 0.65 1.00	12 WE	0738 1525 2147 1.00 0.49 0.87	20 TH	0007 1153 1.01 0.34	28 FR	0400 0937 1452 2143 0.62 0.78 0.61 0.91
05 WE	0715 2322 0.64 1.01	13 TH	0238 0842 1545 2152 0.75 1.00 0.50 0.89	21 FR	0000 1315 2315 0.99 0.33 0.97	29 SA	0426 1018 1445 2130 0.57 0.75 0.61 0.95
06 TH	1408 2345 0.63 1.02	14 FR	0322 0938 1604 2212 0.65 0.97 0.53 0.91	22 SA	1415 2323 0.34 0.94	30 SU	0452 1053 1442 2133 0.53 0.71 0.61 0.99
07 FR	1415 0.61	15 SA	0418 1032 1622 2238 0.55 0.91 0.58 0.95	23 SU ●	1500 2323 0.39 0.90	31 MO ●	0527 1130 1448 2152 0.40 0.67 0.60 1.02
08 SA	0007 1408 1.02 0.58	16 SU ○	0507 1130 1638 2300 0.47 0.82 0.64 0.98	24 MO	1527 2245 0.46 0.87		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUGUSTA - FLINDERS BAY

LAT 34⁰ 20' S LONG 115⁰ 10' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU	0604 2223 0.49 1.04	09 WE	0523 1423 2115 0.90 0.52 0.89	17 TH	1000 2353 1.04	25 FR	0515 0907 1322 2056 0.64 0.70 0.65 0.96
02 WE	0645 2242 0.51 1.05	10 TH	0238 0700 1438 2100 0.79 0.88 0.53 0.91	18 FR	1117 2345 1.00	26 SA	0508 2100 0.59 1.00
03 TH	0738 2300 0.53 1.05	11 FR	0307 0853 1452 2113 0.67 0.86 0.56 0.96	19 SA	1237 2252 0.33 0.97	27 SU	0500 2053 0.53 1.04
04 FR	1100 2322 0.55 1.05	12 SA	0352 0949 1507 2130 0.55 0.81 0.59 1.00	20 SU	1345 2245 0.39 0.94	28 MO	0523 2107 1.08
05 SA	1215 2345 0.54 1.04	13 SU	0442 1053 1507 2152 0.43 0.75 0.63 1.05	21 MO ●	1430 2237 0.47 0.91	29 TU ●	0548 2138 0.45 1.11
06 SU	1253 0.53	14 MO ○	0537 2223 0.34 1.08	22 TU	1453 2157 0.55 0.89	30 WE	0623 2208 0.44 1.12
07 MO	0007 1322 1.01 0.52	15 TU	0652 2257 0.29 1.10	23 WE	1423 2152 0.62 0.89		
08 TU ●	0030 1356 0.97 0.51	16 WE	0827 2330 0.26 1.08	24 TH	1353 2045 0.65 0.92		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUGUSTA - FLINDERS BAY

LAT 34⁰ 20' S LONG 115⁰ 10' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TH	0708 2228 0.45 1.12	09 FR	1337 2023 0.63 0.99	17 SA	1037 2338 0.34 1.02	25 SU	0530 2022 0.56 1.09
02 FR	0745 2257 0.47 1.12	10 SA	0333 0923 1353 2034 0.60 0.75 0.66 1.05	18 SU	1148 2245 0.42 0.98	26 MO	0542 2030 0.51 1.13
03 SA	0900 2327 0.50 1.11	11 SU	0423 2056 0.47 1.11	19 MO	1308 2230 0.51 0.95	27 TU	0553 2052 0.47 1.17
04 SU	1037 2353 0.52 1.08	12 MO	0515 2122 0.35 1.16	20 TU	1353 2223 0.60 0.93	28 WE	0608 2123 0.44 1.19
05 MO	1153 0.54	13 TU	0618 2203 0.26 1.18	21 WE ●	1337 2118 0.68 0.94	29 TH ●	0630 2156 0.43 1.20
06 TU	0000 1243 1.04 0.55	14 WE ○	0715 2237 0.22 1.17	22 TH	0637 2107 0.67 0.95	30 FR	0652 2222 0.43 1.20
07 WE ●	0007 1312 2115 0.97 0.57 0.91	15 TH	0817 2323 0.22 1.13	23 FR	0623 2015 0.64 0.99	31 SA	0730 2257 0.46 1.18
08 TH	1338 2015 0.60 0.94	16 FR	0923 2337 0.27 1.08	24 SA	0530 2022 0.60 1.04		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 4.566m below benchmark BA 36

AUSTRALIA, WEST COAST – FREMANTLE

LAT 32° 03' S LONG 115° 44' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0708 0.56 2114 0.85	9 0529 0.43 2054 1.12	17 0659 0.60 1743 0.92	25 0618 0.48 2144 1.02				
FR	SA	SU	MO				
2 0724 0.58 1821 0.87	10 0556 0.41 2126 1.11	18 0526 0.57 1814 0.98	26 0621 0.51 1313 0.71 1514 0.70 2202 0.98				
SA	SU	MO	TU				
3 0730 0.59 1832 0.92	11 0625 0.41 2157 1.08	19 0351 0.51 1845 1.03	27 0607 0.54 1313 0.74 1556 0.71 2223 0.93				
SU	MO	TU	WE				
4 0623 0.60 1846 0.96	12 0654 0.43 2226 1.03	20 0425 0.46 1917 1.08	28 0600 0.55 1333 0.77 1639 0.74 2246 0.89				
MO	TU	WE	TH				
5 0516 0.58 1859 1.01	13 0720 0.47 1358 0.72 1543 0.71 2250 0.96	21 0501 0.43 1952 1.10	29 0612 0.56 1403 0.80 1731 0.77 2305 0.84				
TU	WE	TH	FR				
6 0454 0.54 1921 1.05	14 0734 0.52 1442 0.75 1635 0.75 2308 0.89	22 0534 0.42 2026 1.10	30 0628 0.57 1439 0.84 1852 0.80 2101 0.83				
WE	TH	FR	SA				
7 0458 0.50 1949 1.09	15 0715 0.57 2043 0.82	23 0602 0.43 2058 1.09	31 0639 0.58 1522 0.87				
TH	FR	SA	SU				
8 0508 0.46 2021 1.12	16 0658 0.59 1707 0.85	24 0618 0.45 2124 1.06					
FR	SA	SU					

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m	
1	0638	0.59		9	0547	0.46	17	0327	0.50	25	0501	0.60
MO	1618	0.91		TU	2205	1.05	WE	1829	1.02	TH	1217	0.84
●											1621	0.72
											2221	0.90
2	0541	0.59		10	0611	0.50	18	0404	0.48	26	0508	0.61
TU	1729	0.95		WE	1236	0.77	TH	1914	1.04	FR	1234	0.87
					1532	0.70					1708	0.73
					2233	0.98					2244	0.85
3	0450	0.57		11	0630	0.55	19	0437	0.48	27	0523	0.62
WE	1817	1.00		TH	1308	0.81	FR	1950	1.05	SA	1200	0.90
					1623	0.71					1800	0.75
					2249	0.89					2042	0.80
4	0425	0.53		12	0626	0.60	20	0505	0.50	28	0537	0.62
TH	1856	1.05		FR	1341	0.84	SA	2022	1.05	SU	1217	0.93
					1721	0.74						
					2254	0.80						
5	0433	0.50		13	0552	0.62	21	0513	0.52	29	0543	0.63
FR	1935	1.09		SA	1415	0.88	SU	1132	0.74	MO	1246	0.95
								1302	0.73			
								2053	1.04			
6	0444	0.46		14	0555	0.62	22	0458	0.54			
SA	2013	1.11		SU	1453	0.92	MO	1140	0.76			
								1403	0.72			
								2119	1.01			
7	0501	0.44		15	0432	0.59	23	0509	0.57			
SU	2052	1.12		MO	1538	0.96	TU	1152	0.78			
				●			○	1452	0.71			
								2140	0.98			
8	0522	0.44		16	0248	0.54	24	0510	0.59			
MO	1149	0.72		TU	1635	0.99	WE	1201	0.81			
●	1356	0.70						1536	0.71			
	2130	1.10						2159	0.94			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0454 0.63 1325 0.96	9 0457 0.57 1123 0.86 1533 0.71 2242 0.98	17 0252 0.54 1642 0.99	25 0349 0.69 1047 0.98 1653 0.72 2221 0.86				
TU	WE	TH	FR				
2 0451 0.62 1545 0.97	10 0519 0.62 1153 0.90 1652 0.70 2352 0.90	18 0327 0.56 1858 1.00	26 0406 0.70 1049 1.01 1733 0.72 2245 0.82				
WE	TH	FR	SA				
3 0317 0.59 1657 1.00	11 0521 0.67 1224 0.94 1759 0.70	19 0354 0.59 1939 1.00	27 0423 0.70 1110 1.04 1816 0.73 2308 0.78				
TH	FR	SA	SU				
4 0328 0.56 1817 1.03	12 0048 0.81 0435 0.69 1256 0.98 2107 0.70	20 0354 0.62 1039 0.82 1318 0.82 2013 0.99	28 0430 0.71 1135 1.05				
FR	SA	SU	MO				
5 0342 0.54 1915 1.07	13 0139 0.72 0437 0.68 1329 1.00	21 0342 0.64 1031 0.85 1441 0.79 2044 0.98	29 0350 0.70 1202 1.06				
SA	SU	MO	TU				
6 0356 0.52 2003 1.09	14 0319 0.64 1406 1.02	22 0353 0.66 1042 0.88 1514 0.76 2113 0.96	30 0353 0.69 1231 1.06				
SU	MO	TU	WE				
7 0413 0.52 1052 0.79 1334 0.76 2050 1.08	15 0130 0.57 1450 1.02	23 0356 0.68 1051 0.91 1542 0.74 2138 0.93	31 0157 0.66 1306 1.05				
MO	TU	WE	TH				
8 0434 0.53 1058 0.82 1431 0.73 2139 1.05	16 0212 0.54 1540 1.01	24 0338 0.69 1100 0.94 1616 0.73 2159 0.90					
TU	WE	TH					

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m	
1	0217	0.64	9	0009	0.85	17	0251	0.72	25	0034	0.82	
FR	1539	1.03	SA	0312	0.77	SU	1055	0.93	MO	0317	0.79	
		1137		1.11			1337	0.91			1037	1.17
		1944		0.66			1906	0.95			2025	0.72
2	0234	0.62	10	0106	0.78	18	0225	0.75	26	1103	1.17	
SA	1710	1.03	SU	0312	0.76	MO	0920	0.95	TU	2118	0.71	
		1209		1.12			1435	0.87				
		2101		0.64			1956	0.95				
3	0248	0.62	11	1245	1.12	19	0232	0.76	27	1130	1.16	
SU	1844	1.04	MO			TU	0925	0.99	WE	2206	0.71	
					1513		0.83					
					2041		0.94					
4	0258	0.62	12	0008	0.61	20	0213	0.77	28	1200	1.15	
MO	0955	0.88	TU	1129	1.11	WE	0929	1.03	TH	2256	0.71	
	1311	0.85			1548		0.79					
	1951	1.04			2130		0.92					
5	0314	0.64	13	0055	0.60	21	0210	0.77	29	1233	1.12	
TU	0943	0.92	WE	1155	1.09	TH	0929	1.06	FR	2353	0.71	
	1434	0.80			1621		0.76					
	2055	1.02			2221		0.90					
6	0336	0.67	14	0138	0.61	22	0229	0.78	30	1311	1.09	
WE	1004	0.97	TH	1226	1.05	FR	0931	1.10	SA			
	1543	0.74			1653		0.74					
	2208	0.98			2308		0.87					
7	0357	0.72	15	0215	0.64	23	0251	0.78				
TH	1033	1.02	FR	1542	1.00	SA	0947	1.13				
	1639	0.70			1726		0.72					
	2313	0.92			2352		0.84					
8	0343	0.76	16	0245	0.68	24	0310	0.78				
FR	1106	1.07	SA	1646	0.97	SU	1011	1.16				
	1739	0.67			1803		0.72					

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Chart Datum

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

AUSTRALIA, WEST COAST – FREMANTLE

LAT 32° 03' S LONG 115° 44' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0125 0.71 1611 1.04 SU		9 1037 1.23 2046 0.63 MO		17 0038 0.84 0810 1.06 TU 1505 0.89 1933 0.90		25 1040 1.24 2043 0.70 WE	
2 0118 0.72 0941 0.97 MO 1224 0.94 1758 1.01		10 1042 1.21 2329 0.65 TU		18 0020 0.84 0815 1.10 WE 1527 0.84 2102 0.90		26 1109 1.22 2126 0.71 TH	
3 0140 0.74 0824 1.01 TU 1354 0.88 1947 0.99		11 1101 1.18 WE		19 0040 0.84 0821 1.15 TH 1602 0.80 2203 0.89		27 1139 1.19 2209 0.73 FR	
4 0204 0.77 0840 1.07 WE 1509 0.80 2121 0.96		12 0021 0.67 1127 1.14 TH		20 0109 0.84 0831 1.19 FR 1639 0.76 2249 0.89		28 1211 1.15 2249 0.75 SA	
5 0223 0.81 0904 1.13 TH 1606 0.73 2230 0.92		13 0105 0.70 1156 1.09 FR		21 0136 0.84 0851 1.22 SA 1720 0.73 2329 0.87		29 1244 1.09 2327 0.77 SU	
6 0210 0.84 0931 1.19 FR 1708 0.67 2327 0.88		14 0139 0.75 1226 1.04 SA		22 0201 0.84 0916 1.24 SU 1807 0.71		30 1531 1.01 MO	
7 0151 0.84 1000 1.22 SA 1847		15 0158 0.80 1016 1.01 SU		23 0943 1.25 1906 0.70 MO		31 0000 0.80 0719 1.05 TU	
8 1028 1.24 1951 0.62 SU		16 0032 0.82 0815 1.02 MO		24 1011 1.25 1957 0.69 TU			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0028 0.83 0729 1.11 WE 1541 0.85 2032 0.91		9 1041 1.18 2127 0.73 TH		17 0740 1.19 1657 0.77 FR		25 1128 1.15 2119 0.73 SA	
2 0051 0.86 0747 1.18 TH 1626 0.76 2157 0.89		10 1106 1.13 FR		18 0800 1.23 1705 0.73 SA 2329 0.86		26 1155 1.09 2150 0.77 SU	
3 0014 0.88 0815 1.24 FR 1720 0.69		11 0031 0.79 1133 1.08 SA 1943 0.81		19 0037 0.86 0827 1.25 SU 1738 0.69		27 1218 1.02 2027 0.81 MO	
4 0846 1.28 1812 0.63 SA		12 0940 1.04 2007 0.82 SU		20 0856 1.27 1814 0.67 MO		28 0614 1.01 1158 0.94 TU 1226 0.94 2025 0.82	
5 0920 1.30 1859 0.61 SU		13 0940 1.02 2038 0.82 MO		21 0928 1.27 1851 0.66 TU		29 0627 1.07 1821 0.83 WE	
6 0953 1.29 1942 0.61 MO		14 0709 1.06 2110 0.84 TU		22 0959 1.26 1928 0.66 WE		30 0645 1.14 1603 0.75 TH	
7 1016 1.27 2023 0.64 TU		15 0717 1.10 2137 0.85 WE		23 1029 1.23 2006 0.67 TH			
8 1025 1.22 2058 0.68 WE		16 0728 1.15 1706 0.81 TH		24 1059 1.20 2043 0.70 FR			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0712 1.20 1645 0.67 FR		9 1052 1.06 1847 0.76 SA		17 0739 1.18 1702 0.66 SU		25 0234 0.89 0533 0.86 MO 1136 0.95 1900 0.75	
2 0747 1.25 1729 0.62 SA		10 1118 1.02 1900 0.76 SU		18 0813 1.21 1721 0.63 MO		26 0314 0.93 1903 0.76 TU	
3 0826 1.27 1810 0.59 SU		11 0920 0.98 1922 0.76 MO		19 0846 1.22 1746 0.62 TU		27 0359 0.98 1435 0.76 WE	
4 0905 1.28 1849 0.59 MO		12 0556 0.98 0819 0.96 TU 0919 0.97 1939 0.77		20 0921 1.22 1814 0.61 WE		28 0456 1.04 1512 0.69 TH	
5 0941 1.25 1923 0.61 TU		13 0613 1.02 1940 0.78 WE		21 0955 1.20 1843 0.62 TH		29 0603 1.09 1552 0.63 FR	
6 1010 1.21 1951 0.65 WE		14 0631 1.07 1800 0.77 TH		22 0044 0.81 0301 0.79 FR 1027 1.16 1909 0.65		30 0654 1.14 1632 0.59 SA	
7 1019 1.16 2012 0.69 TH		15 0649 1.11 1649 0.74 FR		23 0118 0.83 0345 0.80 SA 1056 1.10 1928 0.68		31 0738 1.17 1713 0.56 SU	
8 1031 1.11 2023 0.74 FR		16 0711 1.15 1654 0.70 SA		24 0155 0.85 0433 0.82 SU 1119 1.03 1925 0.72			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0820 1.18 1750 0.57 MO		9 0208 0.90 0634 0.83 TU 0901 0.87 1831 0.70		17 0057 0.76 0841 1.12 WE 1658 0.57 2312 0.77		25 0303 0.95 1408 0.60 TH	
2 0858 1.17 1820 0.58 TU		10 0247 0.92 0758 0.85 WE 0905 0.86 1838 0.71		18 0151 0.74 0919 1.11 TH 1723 0.57 2333 0.78		26 0354 0.98 1447 0.56 FR	
3 0933 1.14 1834 0.62 WE		11 0336 0.95 1728 0.70 TH		19 0236 0.72 0958 1.08 FR 1748 0.60		27 0501 1.00 1526 0.53 SA	
4 1002 1.09 1824 0.65 TH		12 0435 0.98 1555 0.69 FR		20 0002 0.80 0321 0.71 SA 1034 1.02 1809 0.64		28 0654 1.02 1604 0.53 SU	
5 0038 0.79 0305 0.76 FR 1014 1.05 1815 0.69		13 0548 1.01 1557 0.65 SA		21 0036 0.83 0410 0.71 SU 1059 0.94 1814 0.68		29 0740 1.03 1637 0.55 MO	
6 0047 0.81 0350 0.77 SA 1025 1.00 1749 0.70		14 0641 1.05 1605 0.62 SU		22 0109 0.86 0504 0.73 MO 1109 0.85 1739 0.70		30 0820 1.03 1651 0.57 TU 2252 0.74	
7 0107 0.84 0435 0.78 SU 1045 0.95 1755 0.70		15 0723 1.09 1616 0.59 MO		23 0143 0.90 1741 0.70 TU		31 0057 0.73 0855 1.02 WE 1635 0.60 2304 0.76	
8 0135 0.87 0527 0.81 MO 1110 0.91 1814 0.70		16 0802 1.11 1635 0.57 TU 2334 0.76		24 0220 0.93 1614 0.68 WE			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Chart Datum

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

AUSTRALIA, WEST COAST – FREMANTLE

LAT 32° 03' S LONG 115° 44' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0154 0.71 0927 0.99 TH 1649 0.62 ● 2318 0.78		9 0045 0.92 1426 0.64 FR ●		17 0317 0.64 1028 0.93 SA 1648 0.62 ○ 2313 0.85		25 0410 0.90 1455 0.51 SU	
2 0241 0.69 0953 0.95 FR 1655 0.65 2329 0.80		10 0130 0.92 1443 0.61 SA		18 0424 0.61 1137 0.86 SU 1644 0.66 2346 0.88		26 0648 0.89 1524 0.54 MO 2324 0.76	
3 0326 0.68 1009 0.91 SA 1632 0.66 2343 0.83		11 0421 0.92 1459 0.58 SU		19 0528 0.60 1236 0.79 MO 1610 0.67		27 0035 0.75 0737 0.89 TU 1530 0.57 2140 0.75	
4 0412 0.68 1021 0.86 SU 1638 0.66 2251 0.85		12 0549 0.95 1512 0.56 MO		20 0018 0.91 0640 0.61 TU 2321 0.93 *		28 0149 0.71 0819 0.89 WE 1517 0.60 2147 0.78	
5 0459 0.68 1042 0.82 MO 1657 0.66 2310 0.89		13 0700 0.98 1525 0.54 TU 2311 0.75		21 1209 0.59 2336 0.94 WE		29 0245 0.67 0855 0.87 TH 1528 0.62 2156 0.80	
6 0547 0.69 1105 0.78 TU 1714 0.66 2339 0.91		14 0025 0.74 0750 1.00 WE 1543 0.54 2200 0.75		22 1256 0.53 TH		30 0323 0.64 0932 0.85 FR 1528 0.63 2157 0.83	
7 1717 0.66 WE		15 0127 0.71 0836 1.00 TH 1604 0.55 2216 0.78		23 0220 0.93 1338 0.50 FR ●			
8 0010 0.92 1624 0.65 TH		16 0220 0.67 0926 0.98 FR 1627 0.58 2242 0.81		24 0312 0.92 1418 0.49 SA			

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0352 0.62 1009 0.82 SA 1500 0.64 ● 2144 0.86		9 0034 0.91 1351 0.56 SU ●		17 0510 0.50 1153 0.75 MO 1450 0.67 2209 0.98		25 0248 0.77 0425 0.78 TU 1434 0.59 2041 0.78	
2 0416 0.60 1050 0.79 SU 1517 0.64 2150 0.90		10 0115 0.89 1408 0.55 MO		18 0619 0.48 2222 1.00 TU		26 0251 0.73 0723 0.77 WE 1358 0.62 2035 0.82	
3 0446 0.59 1134 0.75 MO 1538 0.64 2210 0.92		11 0432 0.87 1416 0.55 TU 2239 0.77		19 0813 0.47 2239 1.00 WE		27 0234 0.68 0820 0.76 TH 1402 0.64 2039 0.86	
4 0520 0.58 1220 0.71 TU 1555 0.64 2235 0.94		12 0001 0.77 0621 0.87 WE 1424 0.55 2046 0.78		20 0919 0.47 2301 0.98 TH		28 0307 0.63 0913 0.75 FR 1335 0.65 2038 0.89	
5 0558 0.59 1112 0.67 WE 1543 0.65 2303 0.95		13 0105 0.72 0737 0.88 TH 1441 0.56 2053 0.81		21 1221 0.47 2326 0.94 FR		29 0341 0.59 0959 0.74 SA 1338 0.65 2041 0.93	
6 1517 0.63 2332 0.94 TH		14 0213 0.66 0842 0.87 FR 1502 0.59 2112 0.86		22 1307 0.47 2356 0.90 SA		30 0415 0.56 1042 0.73 SU 1401 0.65 2053 0.96	
7 1305 0.61 FR		15 0319 0.59 0952 0.85 SA 1519 0.63 2135 0.90		23 1347 0.50 SU ●		31 0446 0.53 1121 0.71 MO ● 1425 0.65 2114 0.99	
8 0002 0.93 1329 0.58 SA		16 0415 0.54 1056 0.80 SU 1502 0.66 ○ 2155 0.94		24 0322 0.82 1420 0.54 MO 2216 0.80			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0516 0.52 1200 0.69 TU 1446 0.65 2138 1.01		9 0113 0.84 1228 0.57 WE 1956 0.81		17 0802 0.39 2214 1.05 TH		25 0437 0.64 0855 0.67 FR 1048 0.66 1949 0.94	
2 0546 0.51 2206 1.01 WE		10 0029 0.76 0511 0.79 TH 1300 0.59 1948 0.85		18 0853 0.42 2234 1.00 FR		26 0434 0.60 1955 0.98 SA	
3 0620 0.51 2232 1.00 TH		11 0149 0.69 0735 0.77 FR 1328 0.62 1959 0.91		19 0940 0.47 2257 0.95 SA		27 0402 0.56 1032 0.68 SU 1232 0.67 2007 1.02	
4 0659 0.52 2300 0.99 FR		12 0254 0.60 0912 0.76 SA 1347 0.65 2020 0.97		20 1233 0.51 2322 0.89 SU		28 0434 0.52 1110 0.69 MO 1307 0.67 2026 1.05	
5 0928 0.53 2328 0.96 SA		13 0347 0.52 1018 0.74 SU 1346 0.68 2043 1.02		21 1313 0.56 2127 0.85 MO ●		29 0509 0.49 1148 0.68 TU 1335 0.67 ● 2050 1.07	
6 1016 0.54 2359 0.93 SU		14 0442 0.45 1115 0.71 MO 1328 0.69 ○ 2109 1.06		22 0819 0.64 2131 0.83 TU		30 0546 0.47 2117 1.07 WE	
7 1103 0.55 MO		15 0546 0.41 2134 1.08 TU		23 0851 0.65 1939 0.85 WE			
8 0033 0.89 1149 0.56 TU ●		16 0704 0.39 2155 1.07 WE		24 0938 0.65 1943 0.90 TH			

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0621 0.46 2145 1.06 TH		9 1144 0.65 1904 0.93 FR		17 0820 0.43 2218 1.00 SA		25 0506 0.56 1928 1.03 SU	
2 0657 0.46 2212 1.05 FR		10 0343 0.63 0841 0.68 SA 1205 0.68 1920 1.00		18 0850 0.49 2236 0.94 SU		26 0508 0.53 1944 1.06 MO	
3 0734 0.47 2239 1.02 SA		11 0412 0.54 1946 1.06 SU		19 0913 0.55 2254 0.89 MO		27 0510 0.49 2009 1.09 TU	
4 0818 0.49 2307 0.99 SU		12 0451 0.45 2017 1.11 MO		20 0713 0.58 2106 0.86 TU		28 0526 0.46 2037 1.10 WE	
5 0909 0.52 2336 0.94 MO		13 0536 0.39 2050 1.14 TU		21 0730 0.59 2102 0.85 WE ●		29 0552 0.44 2107 1.10 TH ●	
6 0955 0.55 TU		14 0621 0.35 2121 1.14 WE ○		22 0747 0.59 1854 0.89 TH		30 0619 0.44 2136 1.09 FR	
7 0005 0.89 1036 0.58 WE ●		15 0704 0.35 2148 1.11 TH		23 0730 0.60 1904 0.94 FR		31 0643 0.44 2204 1.07 SA	
8 0027 0.82 1113 0.61 TH 1859 0.87		16 0744 0.38 2204 1.06 FR		24 0554 0.59 1915 0.99 SA			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Chart Datum

* Extra Tides

Moon Phase 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 - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0658 2126 FR	0.53 0.84	09 0527 2038 SA	0.37 1.08	17 0647 1719 SU 	0.57 0.93	25 0628 1256 MO 1449 2119	0.42 0.73 0.69 0.99
02 0731 1752 SA 	0.55 0.88	10 0558 2107 SU 	0.35 1.07	18 0347 1756 MO	0.51 0.98	26 0703 1337 TU 1537 2157	0.48 0.75 0.70 0.95
03 0800 1822 SU	0.58 0.91	11 0630 2141 MO	0.35 1.05	19 0419 1838 TU	0.43 1.02	27 0507 1423 WE 1629 2238	0.52 0.77 0.72 0.91
04 0504 1849 MO	0.56 0.95	12 0710 1349 TU 1534 2215	0.38 0.74 0.69 1.00	20 0458 1923 WE	0.38 1.04	28 0530 1504 TH 1719 2019	0.53 0.80 0.74 0.86
05 0528 1915 TU	0.53 0.98	13 0753 1435 WE 1625 2252	0.43 0.77 0.70 0.93	21 0530 2008 TH	0.36 1.05	29 0600 1243 FR 1811 2048	0.53 0.84 0.76 0.85
06 0400 1941 WE	0.50 1.02	14 0838 1520 TH 1715 2330	0.50 0.80 0.73 0.85	22 0445 1952 FR	0.35 1.04	30 0631 1323 SA 1904 2112	0.55 0.88 0.78 0.83
07 0423 1953 TH	0.44 1.05	15 0615 1605 FR 1807 2007	0.55 0.84 0.76 0.81	23 0515 2007 SA	0.35 1.03	31 0658 1400 SU	0.57 0.91
08 0457 2008 FR	0.40 1.07	16 0634 1643 SA	0.57 0.88	24 0553 2041 SU 	0.37 1.02		

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0410 1442 MO 	0.58 0.93	09 0558 1218 TU 1447 2133	0.40 0.78 0.69 1.00	17 0404 1812 WE	0.43 1.01	25 0430 1117 TH 1635 2242	0.58 0.87 0.71 0.89
02 0435 1813 TU	0.55 0.95	10 0641 1304 WE 1538 2202	0.45 0.81 0.69 0.94	18 0440 1908 TH	0.41 1.02	26 0500 1142 FR 1719 2326	0.59 0.93 0.73 0.85
03 0500 1849 WE	0.52 0.98	11 0726 1353 TH 1625 2237	0.52 0.85 0.70 0.86	19 0508 2000 FR	0.43 1.01	27 0530 1213 SA 1804 2033	0.61 0.97 0.74 0.82
04 0508 1923 TH	0.49 1.02	12 0508 1440 FR 1714 1910	0.59 0.89 0.72 0.78	20 0419 2008 SA	0.44 1.00	28 0556 1246 SU 1853 2100	0.63 1.00 0.77 0.81
05 0352 1953 FR	0.45 1.05	13 0530 1525 SA	0.59 0.92	21 0447 2008 SU	0.46 0.99	29 0311 1319 MO	0.66 1.01
06 0423 2027 SA	0.40 1.07	14 0214 0400 SU 0555 1608	0.62 0.67 0.60 0.95	22 0519 1142 MO 1413 2037	0.49 0.80 0.72 0.98		
07 0445 2052 SU	0.38 1.07	15 0249 1647 MO 	0.54 0.98	23 0553 1218 TU 1504 2118	0.54 0.82 0.71 0.96		
08 0523 2115 MO 	0.38 1.05	16 0326 1730 TU	0.47 1.00	24 0407 1253 WE 1550 2200	0.58 0.84 0.71 0.93		

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0337 1353 TU	0.62 1.01	09 0519 1135 WE 1523 2328	0.54 0.91 0.72 0.97	17 0338 1749 TH	0.51 1.00	25 0355 1037 FR 1634 2248	0.69 1.04 0.73 0.89
02 0402 1427 WE 	0.59 1.01	10 0608 1223 TH 1834	0.61 0.95 0.71	18 0407 1837 FR	0.53 0.99	26 0425 1108 SA 1715 2326	0.71 1.09 0.73 0.86
03 0419 1515 TH	0.57 1.00	11 0043 0352 FR 1310 1945	0.90 0.67 0.99 0.68	19 0322 2000 SA	0.57 0.98	27 0453 1140 SU 1759	0.74 1.12 0.74
04 0215 1856 FR	0.54 1.02	12 0155 0419 SA 1358 2052	0.83 0.68 1.02 0.66	20 0338 2108 SU	0.59 0.97	28 0004 0210 MO 1211	0.83 0.76 1.13
05 0245 1937 SA	0.50 1.05	13 0257 0449 SU 1145	0.76 0.68 1.04	21 0403 1026 MO 1332 2007	0.61 0.89 0.80 0.96	29 0238 1238 TU	0.73 1.12
06 0323 2026 SU	0.47 1.07	14 0134 1222 MO	0.60 1.06	22 0415 1057 TU 1430 2037	0.65 0.92 0.77 0.95	30 0300 1304 WE	0.70 1.11
07 0352 1022 MO 1438 2123	0.46 0.81 0.76 1.06	15 0217 1300 TU	0.54 1.05	23 0258 1115 WE 1511 2127	0.67 0.95 0.75 0.94	31 0318 1338 TH 	0.68 1.09
08 0438 1055 TU 1523 2223	0.49 0.86 0.74 1.03	16 0259 1345 WE 	0.51 1.02	24 0320 1015 TH 1552 2208	0.68 0.99 0.73 0.92		

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0047 1417 FR	0.64 1.07	09 0047 0306 SA 1228 1932	0.91 0.78 1.15 0.63	17 0207 0900 SU 1415 2000	0.72 0.96 0.91 0.95	25 1100 1758 MO	1.24 0.75
02 0123 1823 SA	0.61 1.03	10 0150 0338 SU 1029 2035	0.86 0.77 1.18 0.63	18 0233 0907 MO 1507 2058	0.74 1.00 0.87 0.95	26 1130 2200 TU	1.24 0.75
03 0153 1915 SU	0.59 1.05	11 0248 0409 MO 1108	0.81 0.77 1.20	19 0253 0938 TU 1552 2138	0.77 1.04 0.83 0.95	27 1158 2237 WE	1.22 0.73
04 0222 0908 MO 1355 2015	0.58 0.91 0.84 1.05	12 0056 1145 TU	0.62 1.18	20 0145 0952 WE 1637 2208	0.78 1.06 0.81 0.94	28 1227 2317 TH	1.20 0.72
05 0300 0932 TU 1448 2123	0.60 0.96 0.78 1.04	13 0145 1223 WE	0.60 1.14	21 0211 0907 TH 1530 2145	0.78 1.11 0.79 0.93	29 1303 2352 FR	1.17 0.70
06 0337 1013 WE 1608 2230	0.65 1.02 0.73 1.01	14 0226 1257 TH 	0.61 1.09	22 0243 0927 FR 1552 2215	0.79 1.16 0.76 0.92	30 1342 	1.12
07 0423 1055 TH 1727 2338	0.73 1.08 0.68 0.96	15 0308 1345 FR	0.64 1.03	23 0317 0956 SA 1634 2249	0.81 1.20 0.75 0.90		
08 0237 1142 FR 1831	0.78 1.12 0.64	16 0330 1115 SA	0.70 1.00	24 0346 1028 SU 1715	0.83 1.23 0.74		

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

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

MAY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SU 0030 1427	0.69 1.06	09 MO 0135 0301 0955 2014	0.88 0.84 1.30 0.62	17 TU 0138 0822 2352	0.85 1.11 0.86	25 WE 1056 2107	1.29 0.72
02 MO 0104 0737 1249 1847	0.70 1.00 0.93 1.03	10 TU 1034 2112	1.28 0.66	18 WE 0845 1552 2138	1.14 0.84 0.93	26 TH 1127 2137	1.26 0.72
03 TU 0134 0808 1348 2008	0.72 1.05 0.85 1.01	11 WE 1114	1.24	19 TH 0053 0830 1642 2218	0.86 1.18 0.80 0.93	27 FR 1202 2223	1.23 0.73
04 WE 0213 0845 1502 2130	0.76 1.11 0.78 0.99	12 TH 0112 1153	0.69 1.19	20 FR 0130 0830 1730 2307	0.86 1.22 0.77 0.92	28 SA 1238 2308	1.18 0.74
05 TH 0245 0933 1628 2237	0.81 1.18 0.70 0.97	13 FR 0200 1227	0.73 1.13	21 SA 0208 0848 1818	0.87 1.26 0.74	29 SU 1315 2345	1.11 0.77
06 FR 0122 1023 1727 2340	0.86 1.23 0.64 0.94	14 SA 0242 1008	0.78 1.09	22 SU 0918 1908	1.29 0.73	30 MO 0930	1.04
07 SA 0150 1108 1822	0.86 1.26 0.60	15 SU 0038 1038	0.81 1.06	23 MO 0949 1953	1.31 0.72	31 TU 0019 0647 1247 1830	0.79 1.08 0.92 0.96
08 SU 0037 0226 0917 1918	0.91 0.84 1.28 0.60	16 MO 0107 0756	0.83 1.07	24 TU 1022 2038	1.30 0.72		

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE 0052 0723 1630 2023	0.83 1.14 0.83 0.92	09 TH 1050 2130	1.23 0.73	17 FR 0803 1630	1.21 0.76	25 SA 1142 2137	1.18 0.72
02 TH 0128 0803 1552	0.86 1.21 0.74	10 FR 1127 2215	1.17 0.79	18 SA 0815 1715	1.24 0.72	26 SU 1223 2223	1.11 0.76
03 FR 0856 1638	1.26 0.65	11 SA 0911 1912	1.11 0.83	19 SU 0822 1800	1.27 0.68	27 MO 0902 2300	1.03 0.81
04 SA 0947 1722	1.30 0.59	12 SU 0938 1953	1.09 0.82	20 MO 0853 1843	1.29 0.66	28 TU 0541 1957	1.04 0.82
05 SU 1038 1812	1.31 0.57	13 MO 1008 2032	1.06 0.82	21 TU 0926 1918	1.30 0.65	29 WE 0612 1612	1.10 0.80
06 MO 0852 1903	1.33 0.58	14 TU 0711 2115	1.10 0.84	22 WE 1000 1945	1.29 0.65	30 TH 0647 1645	1.16 0.71
07 TU 0932 1953	1.31 0.62	15 WE 0734 1749	1.14 0.83	23 TH 1032 2015	1.27 0.66		
08 WE 1011 2040	1.28 0.67	16 TH 0753 1812	1.17 0.81	24 FR 1104 2052	1.23 0.69		

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 FR 0730 1722	1.22 0.63	09 SA 1113 1812	1.09 0.76	17 SU 0808 1652	1.19 0.63	25 MO 0344 0541 1208 1832	0.92 0.85 0.96 0.73
02 SA 0822 1653	1.26 0.58	10 SU 0853 1844	1.05 0.75	18 MO 0830 1730	1.21 0.59	26 TU 0426 1849	0.96 0.74
03 SU 0918 1717	1.28 0.55	11 MO 0923 1920	1.03 0.75	19 TU 0845 1808	1.22 0.57	27 WE 0504 1533	1.01 0.72
04 MO 1012 1759	1.27 0.54	12 TU 0545 1956	1.01 0.76	20 WE 0915 1838	1.22 0.57	28 TH 0541 1600	1.06 0.64
05 TU 0842 1843	1.26 0.56	13 WE 0623 1655	1.05 0.77	21 TH 0945 1903	1.21 0.58	29 FR 0623 1634	1.11 0.57
06 WE 0918 1928	1.23 0.60	14 TH 0653 1722	1.09 0.74	22 FR 0122 0315 1015 1941	0.83 0.79 1.17 0.61	30 SA 0707 1713	1.15 0.52
07 TH 0956 2011	1.19 0.66	15 FR 0715 1748	1.12 0.71	23 SA 0214 0403 1049 2022	0.85 0.80 1.12 0.66	31 SU 0808 1738	1.17 0.51
08 FR 1034 2053	1.14 0.73	16 SA 0742 1623	1.16 0.68	24 SU 0300 0453 1126 2107	0.88 0.82 1.05 0.71		

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 MO 0902 1703	1.17 0.50	09 TU 0056 0630 0904 1846	0.93 0.84 0.92 0.69	17 WE 0908 1703 2300	1.12 0.51 0.77	25 TH 0430 1502	0.97 0.56
02 TU 0953 1738	1.15 0.51	10 WE 0138 1918	0.95 0.70	18 TH 0145 0945 1738 2337	0.73 1.11 0.52 0.79	26 FR 0511 1538	0.99 0.50
03 WE 0837 1817	1.12 0.55	11 TH 0223 1623	0.97 0.67	19 FR 0238 1008 1819	0.71 1.07 0.55	27 SA 0556 1611	1.01 0.47
04 TH 0022 0222 0911 1856	0.79 0.74 1.10 0.60	12 FR 0607 1650	0.99 0.64	20 SA 0022 0320 1004 1908	0.81 0.69 1.02 0.61	28 SU 0647 1642	1.03 0.47
05 FR 0110 0315 0947 1938	0.81 0.75 1.06 0.66	13 SA 0643 1713	1.03 0.62	21 SU 0123 0405 1034 1657	0.84 0.70 0.95 0.67	29 MO 0748 1607	1.03 0.49
06 SA 0155 0402 1022 1711	0.83 0.76 1.02 0.68	14 SU 0719 1530	1.06 0.58	22 MO 0215 0453 1107 1717	0.87 0.71 0.86 0.68	30 TU 0856 1630 2234	1.02 0.50 0.75
07 SU 0237 0450 1103 1740	0.85 0.79 0.97 0.68	15 MO 0753 1600	1.09 0.54	23 TU 0304 0540 0734 1353	0.91 0.75 0.80 0.73	31 WE 0053 0943 1703 2307	0.71 1.00 0.53 0.77
08 MO 0015 0540 0834 1813	0.89 0.81 0.93 0.68	16 TU 0827 1638	1.11 0.51	24 WE 0349 1427	0.94 0.64		

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

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

SEPTEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0148 0.68 0837 0.97 TH 1738 0.57 ● 2345 0.79		09 0138 0.95 1547 0.61 FR ●		17 0322 0.62 1052 0.94 SA ○ 1722 0.59 2341 0.86		25 0530 0.91 1538 0.46 SU	
02 0237 0.67 0907 0.95 FR 1552 0.63		10 0215 0.94 1607 0.58 SA		18 0338 0.61 1208 0.87 SU 1541 0.65		26 0622 0.89 1537 0.50 MO	
03 0023 0.80 0325 0.66 SA 0947 0.92 1605 0.63		11 0300 0.92 1353 0.56 SU		19 0030 0.89 0405 0.61 MO 1330 0.81 1601 0.65		27 0753 0.88 1518 0.52 TU 2130 0.75	
04 0410 0.67 1030 0.89 SU 1635 0.63 2307 0.88		12 0649 0.95 1422 0.51 MO		20 0815 0.59 1435 0.75 TU 1631 0.65 2316 0.95		28 0230 0.69 0852 0.88 WE 1543 0.54 2152 0.78	
05 0452 0.68 1111 0.85 MO 1707 0.64 2345 0.93		13 0730 0.98 1452 0.49 TU		21 0927 0.57 1533 0.69 WE 1659 0.65 2356 0.97		29 0315 0.66 0941 0.86 TH 1608 0.58 2226 0.81	
06 0540 0.70 1153 0.80 TU 1740 0.65		14 0815 1.00 1527 0.48 WE 2137 0.75		22 1350 0.51 TH		30 0215 0.63 1023 0.84 FR 1438 0.61 2245 0.83	
07 0023 0.95 0622 0.72 WE 0853 0.79 1450 0.67		15 0217 0.68 0900 1.01 TH 1600 0.49 2215 0.79		23 0038 0.95 1428 0.46 FR ●			
08 0100 0.96 1520 0.63 TH		16 0252 0.64 0956 0.99 FR 1642 0.53 2252 0.82		24 0442 0.92 1508 0.45 SA			

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0253 0.61 0922 0.81 SA 1458 0.61 ● 2122 0.87		09 0118 0.92 1227 0.55 SU ●		17 0556 0.47 1220 0.78 MO 1446 0.65 2122 0.97		25 1400 0.56 2022 0.79 TU	
02 0330 0.59 1000 0.80 SU 1528 0.62 2157 0.92		10 0200 0.89 1300 0.52 MO		18 0700 0.44 1325 0.74 TU 1518 0.65 2158 1.01		26 0200 0.69 0757 0.76 WE 1415 0.59 2038 0.83	
03 0413 0.58 1034 0.78 MO 1602 0.63 2234 0.96		11 0615 0.86 1332 0.50 TU		19 0800 0.44 1424 0.70 WE 1553 0.64 2237 1.02		27 0258 0.64 0853 0.76 TH 1438 0.61 2108 0.86	
04 0452 0.58 1115 0.75 TU 1634 0.65 2307 0.98		12 0703 0.88 1400 0.49 WE 2015 0.78		20 0904 0.45 2317 1.00 TH		28 0341 0.60 0941 0.76 FR 1307 0.63 2127 0.88	
05 0538 0.59 1153 0.72 WE 1345 0.66 2345 0.98		13 0134 0.67 0757 0.89 TH 1430 0.50 2053 0.82		21 1313 0.45 2352 0.96 FR		29 0423 0.57 1026 0.75 SA 1342 0.63 2017 0.92	
06 0623 0.61 1230 0.68 TH 1416 0.63		14 0219 0.60 0900 0.88 FR 1502 0.54 2130 0.86		22 1356 0.46 SA		30 0500 0.55 1107 0.74 SU 1419 0.63 2045 0.97	
07 0018 0.97 1104 0.61 FR		15 0315 0.55 1005 0.86 SA 1533 0.60 2215 0.90		23 0030 0.90 1434 0.48 SU 2153 0.84 ● 2215 0.90		31 0345 0.53 1215 0.72 MO 1453 0.65 2118 1.00	
08 0045 0.95 1149 0.58 SA		16 0442 0.51 1111 0.83 SU ○ 1427 0.65 2303 0.94		24 1500 0.53 2208 0.80 MO			

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0418 0.52 1318 0.71 TU 1525 0.67 2152 1.02		09 1243 0.53 1903 0.81 WE		17 0740 0.34 2208 1.06 TH		25 0538 0.60 2023 0.92 FR	
02 0452 0.51 2230 1.03 WE		10 0041 0.70 0634 0.78 TH 1312 0.54 1932 0.85		18 0835 0.39 2247 1.01 FR		26 0338 0.56 1953 0.95 SA	
03 0535 0.51 2304 1.02 TH		11 0128 0.62 0748 0.77 FR 1345 0.57 2008 0.91		19 0927 0.45 2322 0.94 SA		27 0418 0.51 1953 1.00 SU	
04 0623 0.53 2334 0.99 FR		12 0227 0.54 0907 0.77 SA 1417 0.62 2045 0.96		20 1328 0.51 2045 0.89 SU		28 0500 0.48 2013 1.03 MO	
05 1018 0.54 SA		13 0347 0.46 1017 0.76 SU 1315 0.68 2133 1.00		21 1115 0.57 2112 0.86 MO ●		29 0545 0.46 2045 1.06 TU ●	
06 0004 0.96 1057 0.54 SU		14 0456 0.39 1117 0.75 MO 1329 0.67 2030 1.03		22 1202 0.60 2130 0.82 TU		30 0630 0.45 2123 1.07 WE	
07 0038 0.92 1138 0.53 MO		15 0553 0.34 1217 0.72 TU 1403 0.66 2049 1.07		23 1243 0.63 1923 0.85 WE			
08 0118 0.88 1211 0.53 TU 2152 0.82 ●		16 0647 0.32 1312 0.70 WE 1441 0.65 2127 1.08		24 0500 0.63 1953 0.89 TH			

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0723 0.45 2157 1.06 TH		09 1223 0.63 1853 0.92 FR		17 0808 0.38 2225 0.98 SA		25 0553 0.52 1938 0.99 SU	
02 0545 0.46 2232 1.04 FR		10 0415 0.57 1922 0.98 SA		18 0853 0.46 2257 0.92 SU		26 0407 0.48 1942 1.02 MO	
03 0630 0.47 2304 1.00 SA		11 0323 0.47 2008 1.03 SU		19 0938 0.54 2026 0.88 MO		27 0449 0.44 1952 1.05 TU	
04 0715 0.49 2338 0.96 SU		12 0407 0.38 2053 1.07 MO		20 0638 0.57 2056 0.86 TU		28 0530 0.41 2022 1.07 WE	
05 0907 0.51 MO		13 0456 0.31 2008 1.09 TU		21 0711 0.56 1752 0.84 WE ●		29 0607 0.40 2100 1.07 TH ●	
06 0007 0.91 1015 0.54 TU 2112 0.85		14 0542 0.27 2028 1.10 WE ○		22 0753 0.57 1833 0.89 TH		30 0645 0.40 2138 1.06 FR	
07 1108 0.56 1752 0.82 WE ●		15 0631 0.27 2105 1.09 TH		23 0452 0.56 1908 0.93 FR		31 0700 0.42 2211 1.04 SA	
08 1148 0.59 1823 0.86 TH		16 0719 0.31 2145 1.05 FR		24 0528 0.54 1930 0.96 SA			

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUSTRALIA, WEST COAST – GERALDTON

LAT 28° 47' S LONG 114° 36' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0758 0.38		9 0506 0.24		17 0124 0.54		25 0600 0.29	
1910 0.68		1112 0.52		0234 0.55		1203 0.58	
FR 2111 0.66		SA 1211 0.52		SU 0709 0.44		MO 1415 0.54	
* 2242 0.67		2111 0.97		1630 0.80		2300 0.88	
2 0751 0.41		10 0532 0.22		18 0636 0.42		26 0610 0.32	
1648 0.71		1134 0.53		1728 0.86		1229 0.61	
SA 1310 0.51		SU 2158 0.96		MO 1728 0.86		TU 1449 0.55	
3 0718 0.42		11 0600 0.22		19 0354 0.36		27 0625 0.34	
1736 0.77		2247 0.94		1818 0.92		1256 0.64	
SU 1736 0.77		MO 2247 0.94		TU 1818 0.92		WE 1522 0.56	
4 0711 0.43		12 0629 0.24		20 0434 0.30		* 2128 0.78	
1811 0.82		1237 0.57		1906 0.96		28 0645 0.36	
MO 1442 0.53		TU 2334 0.89		WE 1906 0.96		1326 0.67	
5 0507 0.42		13 0653 0.27		21 0507 0.27		TH 1558 0.59	
1844 0.86		1312 0.59		1951 0.98		* 2145 0.74	
TU 1844 0.86		WE 1522 0.56		TH 1951 0.98		29 0705 0.39	
6 0441 0.37		14 0020 0.83		22 0522 0.25		1358 0.70	
1916 0.90		TH 0713 0.32		2036 0.97		FR 1635 0.62	
WE 1348 0.63		* 1601 0.60		FR 2036 0.97		* 2205 0.70	
7 0441 0.32		15 0104 0.74		23 0524 0.25		30 0719 0.41	
1950 0.94		FR 0732 0.36		1145 0.53		1430 0.72	
TH 1430 0.68		* 1430 0.68		SA 1207 0.53		SA 2030 0.62	
8 0447 0.28		16 0751 0.41		24 0544 0.26		* 2221 0.65	
2029 0.96		SA 1524 0.73		1142 0.56		31 0619 0.43	
FR 2029 0.96		SA 1524 0.73		SU 1331 0.53		1508 0.75	
				2213 0.92		SU 2147 0.61	
						2215 0.61	

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0613 0.43		9 0535 0.27		17 0328 0.36		25 0545 0.42	
1553 0.78		1140 0.62		1751 0.91		1219 0.75	
MO 1553 0.78		TU 1430 0.54		WE 1751 0.91		TH 1741 0.57	
2 0613 0.43		10 0601 0.31		18 0411 0.33		* 1829 0.57	
1650 0.82		1210 0.66		1845 0.93		26 0009 0.76	
TU 1650 0.82		WE 1530 0.55		TH 1845 0.93		0605 0.44	
3 0536 0.42		11 0621 0.36		19 0442 0.33		FR 1245 0.77	
1749 0.86		1241 0.70		1937 0.93		* 1829 0.57	
WE 1749 0.86		TH 1658 0.56		FR 1937 0.93		27 0042 0.70	
4 0400 0.38		12 0024 0.78		20 0444 0.34		0624 0.46	
1839 0.90		0635 0.40		2032 0.92		SA 1311 0.79	
TH 1839 0.90		FR 1313 0.75		SA 2032 0.92		* 2332 0.62	
5 0413 0.33		* 1841 0.57		28 0113 0.65			
FR 1925 0.94		13 0106 0.69		0500 0.48			
13 0106 0.69		0648 0.44		1408 0.83			
FR 1925 0.94		SA 1348 0.79		2054 0.58			
		* 2347 0.55		2210 0.59			
6 0425 0.30		14 0149 0.58		21 0440 0.35			
2013 0.97		0651 0.47		1048 0.61			
SA 2013 0.97		SU 1431 0.83		SA 1254 0.59			
7 0443 0.27		15 0054 0.47		22 0456 0.37			
1055 0.56		0237 0.49		1104 0.65			
SU 1207 0.56		MO 0517 0.45		1352 0.58			
2106 0.98		1530 0.85		2215 0.88			
8 0508 0.26		16 0220 0.41		23 0512 0.39			
1111 0.59		1645 0.88		1128 0.68			
MO 1330 0.55		TU 1645 0.88		TU 1437 0.57			
2202 0.96		WE 1516 0.58		2257 0.85			
		2334 0.81					

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0047 0.53		9 0455 0.39		17 0245 0.41		25 0454 0.54	
0220 0.55		1106 0.75		1714 0.89		1141 0.88	
TU 0509 0.47		WE 1559 0.56		TH 1714 0.89		FR 1742 0.54	
1442 0.84		* 2255 0.88		FR 1714 0.89		2356 0.75	
2 0128 0.49		10 0518 0.44		18 0330 0.42		26 0353 0.56	
0301 0.50		1136 0.81		1817 0.89		1206 0.90	
WE 0516 0.47		TH 1705 0.53		FR 1817 0.89		SA 1818 0.53	
1526 0.85		2341 0.81		SA 1817 0.89		* 1818 0.53	
3 0209 0.45		11 0530 0.49		19 0354 0.44		27 0028 0.71	
1629 0.87		FR 1800 0.52		1918 0.88		0340 0.56	
TH 1629 0.87		SA 1800 0.52		SA 1918 0.88		SU 1230 0.91	
4 0245 0.41		12 0023 0.72		20 0333 0.47		* 1857 0.53	
FR 1751 0.90		0534 0.52		1014 0.69		28 0100 0.66	
FR 1751 0.90		SA 1237 0.90		SU 1344 0.67		0348 0.55	
		* 1853 0.52		2024 0.87		MO 1255 0.92	
5 0313 0.38		13 0103 0.63		21 0330 0.48		* 1936 0.54	
1859 0.93		0526 0.54		1000 0.73		29 0133 0.62	
SA 1859 0.93		SU 1312 0.92		MO 1457 0.64		0400 0.55	
		* 2321 0.48		2121 0.86		TU 1322 0.93	
6 0334 0.36		14 0148 0.51		22 0357 0.49		2357 0.53	
2000 0.95		0354 0.51		1023 0.78		30 0212 0.58	
SU 2000 0.95		MO 1351 0.93		TU 1545 0.61		0415 0.54	
7 0359 0.35		15 0023 0.44		2206 0.85		WE 1353 0.92	
1015 0.65		0247 0.48		23 0415 0.51		31 0036 0.50	
MO 1315 0.62		TU 0403 0.47		1049 0.82		0302 0.55	
2104 0.95		WE 1625 0.58		2245 0.82		TH 0422 0.54	
8 0426 0.36		16 0136 0.41		24 0434 0.52		1430 0.92	
1037 0.70		1554 0.90		1115 0.85			
TU 1439 0.59		WE 1554 0.90		TH 1704 0.56			
2203 0.93		16 0136 0.41		2322 0.79			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0115 0.48		9 0345 0.62		17 0232 0.57		25 0015 0.71	
1522 0.91		1131 1.02		1012 0.78		0245 0.63	
FR 1522 0.91		SA 1818 0.48		SU 1257 0.76		MO 1150 1.02	
2 0149 0.47		10 0022 0.68		1845 0.83		1843 0.51	
1646 0.91		0316 0.62		18 0208 0.59		26 0047 0.68	
SA 1646 0.91		SU 1204 1.04		0849 0.81		0300 0.62	
3 0217 0.46		2151 0.47		MO 1417 0.72		TU 1217 1.02	
SU 1826 0.91		11 0104 0.61		2006 0.82		* 1919 0.52	
3 0217 0.46		MO 0245 0.59		19 0226 0.60		27 0123 0.66	
1826 0.91		TU 1241 1.04		0909 0.86		0316 0.62	
4 0239 0.46		2253 0.45		TU 1507 0.67		WE 1246 1.02	
0918 0.73		12 0153 0.56		2107 0.82		* 2311 0.54	
MO 1308 0.71		0257 0.55		20 0246 0.61		28 1319 1.00	
1946 0.92		TU 1320 1.02		0937 0.91		2352 0.53	
5 0304 0.48		2353 0.45		WE 1546 0.62		TH 2352 0.53	
0925 0.79		13 1405 0.97		2153 0.81			
TU 1433 0.65		14 0059 0.47		21 0304 0.62		29 1357 0.98	
2100 0.91		1504 0.92		TH 1624 0.58		FR 1444 0.95	
6 0332 0.51		TH 1627 0.88		2232 0.80		30 0030 0.53	
0953 0.85		15 0200 0.50		22 0254 0.63		1444 0.95	
WE 1541 0.58		FR 1428 0.86		1034 0.98			
2201 0.88		1627 0.88		FR 1700 0.55			
7 0358 0.55		16 0241 0.53		2309 0.77			
1026 0.92		SA 1737 0.85		23 0224 0.64			
TH 1639 0.53		24 0233 0.63		1100 1.00			
2253 0.83		SU 1808 0.51		SA 1734 0.53			
8 0406 0.59				2343 0.75			
1100 0.98							
FR 1730 0.50							
2340 0.76							

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, WEST COAST – GERALDTON

LAT 28° 47' S LONG 114° 36' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0102 0.54 1556 0.91 SU		9 1136 1.13 2121 0.45 MO		17 0032 0.67 0745 0.91 1440 0.73 1938 0.77 TU		25 0039 0.69 0230 0.66 1147 1.08 1909 0.50 WE	
2 0121 0.56 0832 0.81 1144 0.79 1752 0.88 MO		10 1215 1.11 2222 0.47 TU		18 0058 0.68 0815 0.96 1510 0.67 2053 0.76 WE		26 0116 0.68 0250 0.66 1222 1.06 * 1945 0.52 TH	
3 0136 0.58 0759 0.86 1342 0.72 1933 0.86 TU		11 1258 1.06 2322 0.50 WE		19 0111 0.68 0848 1.00 1544 0.62 2141 0.76 TH		27 1300 1.03 2023 0.54 FR	
4 0200 0.61 0825 0.93 1455 0.64 2058 0.83 WE		12 1341 0.99 TH		20 0101 0.69 0919 1.04 1619 0.57 2221 0.76 FR		28 1340 0.99 2107 0.57 SA	
5 0225 0.64 0903 1.01 1558 0.56 2201 0.81 TH		13 0022 0.55 1144 0.93 1328 0.93 1428 0.93 FR		21 0110 0.68 0949 1.06 1654 0.53 2258 0.75 SA		29 1427 0.94 2205 0.61 SU	
6 0230 0.67 0943 1.07 1655 0.50 2255 0.76 FR		14 0115 0.59 1223 0.89 SA		22 0130 0.68 1017 1.08 1728 0.50 2331 0.73 SU		30 0749 0.84 0940 0.82 1531 0.87 2327 0.63 MO	
7 0211 0.68 1021 1.11 1752 0.46 2343 0.71 SA		15 0140 0.64 0907 0.84 1100 0.83 * 1300 0.84 SU		23 0149 0.67 1045 1.09 1801 0.49 MO		31 0633 0.88 1253 0.77 1729 0.80 TU	
8 0205 0.67 1058 1.14 2001 0.45 SU		16 0002 0.66 0743 0.86 MO		24 0004 0.71 0209 0.66 1115 1.09 1835 0.49 TU			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0014 0.66 0657 0.96 1415 0.68 1927 0.76 WE		9 1242 1.03 1951 0.54 2116 0.55 * 2245 0.55 TH		17 0755 1.02 1553 0.57 2140 0.69 2325 0.68 FR		25 0148 0.70 0320 0.68 1254 0.98 1957 0.51 SA	
2 0048 0.69 0736 1.04 1519 0.59 2108 0.74 TH		10 1325 0.96 2015 0.58 FR		18 0827 1.05 1621 0.52 2217 0.69 SA		26 1338 0.92 2027 0.55 SU	
3 0058 0.71 0819 1.10 1618 0.51 2215 0.72 FR		11 1103 0.91 1312 0.89 1405 0.89 * 2045 0.61 SA		19 0009 0.67 0859 1.07 1654 0.48 2251 0.69 SU		27 1108 0.83 1229 0.82 1426 0.84 * 2058 0.59 MO	
4 0013 0.71 0903 1.15 1717 0.45 2307 0.70 SA		12 0800 0.83 0847 0.83 1133 0.86 * 2109 0.63 SU		20 0046 0.66 0933 1.09 1727 0.46 2324 0.69 MO		28 0443 0.83 1336 0.74 1526 0.75 2119 0.62 TU	
5 0040 0.69 0947 1.17 1820 0.42 2355 0.68 SU		13 0756 0.85 2116 0.65 MO		21 0120 0.65 1011 1.09 1759 0.44 2357 0.68 TU		29 0531 0.91 1459 0.65 1722 0.67 2007 0.64 WE	
6 0106 0.67 1030 1.16 1932 0.42 MO		14 0614 0.89 2105 0.66 TU		22 0151 0.65 1050 1.08 1830 0.44 WE		30 0617 0.98 1601 0.56 TH	
7 1114 1.14 2040 0.44 TU		15 0648 0.94 1643 0.67 1858 0.68 2143 0.67 WE		23 0030 0.68 0222 0.65 1130 1.06 1900 0.45 TH			
8 1158 1.09 2144 0.49 WE		16 0722 0.98 1601 0.63 2052 0.68 2234 0.68 TH		24 0107 0.68 0251 0.66 1212 1.03 1929 0.48 FR			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0703 1.05 1643 0.48 FR		9 0146 0.70 0343 0.66 1311 0.87 1934 0.52 SA		17 0743 0.99 1622 0.44 SU		25 0156 0.73 0707 0.65 1338 0.77 1944 0.51 MO	
2 0749 1.10 1707 0.42 SA		10 0226 0.73 0425 0.70 1030 0.83 1957 0.54 SU		18 0823 1.01 1645 0.40 2245 0.62 MO		26 0239 0.77 1223 0.65 1425 0.68 * 2000 0.54 TU	
3 0835 1.12 1730 0.39 SU		11 0311 0.77 0513 0.74 1052 0.78 * 2009 0.56 MO		19 0017 0.61 0907 1.03 1714 0.38 2311 0.63 TU		27 0333 0.82 1327 0.56 1527 0.58 1827 0.54 WE	
4 0923 1.12 1806 0.37 2351 0.64 MO		12 0400 0.80 0956 0.73 1055 0.73 1921 0.57 TU		20 0111 0.60 0955 1.02 1743 0.37 2341 0.64 WE		28 0442 0.87 1448 0.49 TH	
5 0103 0.63 1013 1.09 1842 0.39 TU		13 0454 0.84 1925 0.57 WE		21 0157 0.59 1043 1.01 1812 0.38 TH		29 0545 0.93 1552 0.42 FR	
6 1101 1.05 1901 0.43 WE		14 0544 0.88 1836 0.58 TH		22 0013 0.65 0240 0.59 1129 0.97 1838 0.40 FR		30 0639 0.97 1633 0.37 SA	
7 0043 0.65 0229 0.63 1147 1.00 1900 0.47 TH		15 0626 0.92 1604 0.53 FR		23 0045 0.67 0323 0.60 1212 0.92 1901 0.43 SA		31 0730 1.00 1655 0.35 SU	
8 0112 0.67 0304 0.64 1230 0.94 1913 0.50 FR		16 0704 0.96 1608 0.48 SA		24 0119 0.70 0410 0.63 1254 0.85 1922 0.47 SU			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0821 1.00 1700 0.34 2309 0.58 MO		9 0209 0.74 0808 0.60 1020 0.65 * 1750 0.49 TU		17 0022 0.55 0857 0.92 1639 0.32 2244 0.59 WE		25 0243 0.80 1304 0.39 TH	
2 0004 0.58 0915 0.99 1725 0.35 2317 0.60 TU		10 0244 0.76 0907 0.60 1032 0.61 * 1757 0.49 WE		18 0130 0.53 0952 0.92 1709 0.32 2313 0.62 TH		26 0350 0.81 1420 0.35 FR	
3 0128 0.56 1010 0.96 1749 0.37 2343 0.62 WE		11 0324 0.77 1353 0.51 1521 0.52 1801 0.49 TH		19 0223 0.51 1042 0.89 1737 0.35 2344 0.65 FR		27 0514 0.82 1523 0.32 SA	
4 0215 0.56 1057 0.92 1803 0.40 TH		12 0415 0.79 1430 0.47 FR		20 0320 0.50 1128 0.84 1801 0.38 SA		28 0618 0.84 1600 0.31 SU	
5 0009 0.64 0253 0.56 1139 0.87 1814 0.43 FR		13 0519 0.82 1501 0.42 SA		21 0015 0.68 0448 0.50 1211 0.78 1819 0.42 SU		29 0715 0.85 1604 0.32 MO	
6 0036 0.67 0326 0.57 1217 0.81 * 1831 0.45 SA		14 0620 0.85 1525 0.39 SU		22 0045 0.72 0615 0.49 1252 0.69 1834 0.46 MO		30 0815 0.85 1609 0.33 2215 0.56 TU	
7 0106 0.69 0359 0.58 1254 0.75 * 1854 0.47 SU		15 0712 0.88 1546 0.35 MO		23 0118 0.75 0716 0.50 1334 0.60 * 1848 0.48 TU		31 0107 0.52 0916 0.83 1631 0.35 2237 0.60 WE	
8 0137 0.72 0715 0.60 1329 0.69 1913 0.48 MO		16 0802 0.91 1611 0.33 2220 0.57 TU		24 0156 0.78 1203 0.45 1424 0.51 1640 0.47 WE			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, WEST COAST – GERALDTON

LAT 28° 47' S LONG 114° 36' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0200 0.50		9 0218 0.73		17 0352 0.41		25 0436 0.72	
1007 0.81		1259 0.41		1039 0.76		1444 0.30	
TH 1652 0.37		FR 1514 0.44		SA 1647 0.38			
● 2304 0.63		* 1649 0.43		○ 2306 0.70			
2 0250 0.48		10 0258 0.73		18 0448 0.38		26 0552 0.71	
1049 0.77		1334 0.38		1125 0.70		1511 0.33	
FR 1707 0.40		SA		SU 1702 0.42		MO 2247 0.56	
2330 0.66				2337 0.74			
3 0440 0.47		11 0353 0.73		19 0539 0.35		27 0034 0.55	
1128 0.73		1406 0.35		1207 0.63		0659 0.71	
SA 1723 0.42		SU		MO 1703 0.45		TU 1453 0.36	
2358 0.68						2113 0.57	
4 0530 0.46		12 0517 0.74		20 0008 0.77		28 0152 0.51	
1203 0.68		1434 0.33		0627 0.35		0811 0.70	
SU 1744 0.43		MO		TU 1249 0.54		WE 1506 0.37	
				1606 0.47		2122 0.61	
5 0025 0.70		13 0639 0.77		21 0042 0.79		29 0252 0.46	
0615 0.45		1459 0.31		1039 0.35		0912 0.69	
MO 1238 0.63		TU 2131 0.54		WE 1333 0.46		TH 1527 0.39	
* 1802 0.45		2321 0.54		* 1520 0.43		2151 0.65	
6 0052 0.72		14 0747 0.79		22 0119 0.80		30 0339 0.42	
0658 0.45		1524 0.30		1137 0.31		0959 0.68	
TU 1312 0.58		WE 2139 0.57		TH		FR 1545 0.41	
* 1622 0.45						2221 0.69	
7 0119 0.73		15 0135 0.50		23 0203 0.78			
0742 0.45		0852 0.80		1239 0.29			
WE 1346 0.53		TH 1552 0.31		FR			
* 1633 0.44		2204 0.61		●			
8 0147 0.73		16 0247 0.46		24 0302 0.75			
1221 0.45		0949 0.79		1346 0.29			
TH 1425 0.48		FR 1622 0.34		SA			
* 1645 0.44		2235 0.65					

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0417 0.39		9 0201 0.71		17 0506 0.26		25 0515 0.62	
1039 0.66		1245 0.34		1124 0.59		1341 0.40	
SA 1557 0.43		* 1245 0.34		MO 1506 0.47		TU 2058 0.61	
● 2249 0.71		●		2258 0.84		*	
2 0453 0.36		10 0247 0.70		18 0553 0.24		26 0115 0.54	
1115 0.63		1319 0.33		1209 0.52		0629 0.59	
SU 1532 0.44		MO		TU 1443 0.47		WE 1329 0.42	
2317 0.73				2331 0.86		2000 0.66	
3 0529 0.34		11 0358 0.68		19 0638 0.24		27 0219 0.48	
1149 0.59		1345 0.33		1254 0.46		0758 0.58	
MO 1502 0.44		TU 2055 0.57		WE 1418 0.44		TH 1349 0.43	
2343 0.74		2215 0.57				2030 0.71	
4 0604 0.33		12 0552 0.68		20 0009 0.86		28 0303 0.43	
1223 0.55		1407 0.33		0722 0.27		0902 0.58	
TU 1511 0.44		WE 2032 0.60		TH 0815 0.27		FR 1406 0.45	
*				* 1008 0.24		2102 0.75	
5 0007 0.75		13 0118 0.52		21 0048 0.83		29 0341 0.38	
0641 0.32		TH 0730 0.68		1108 0.25		0948 0.58	
WE 1257 0.51		TH 1430 0.34		FR		SA 1405 0.46	
* 1524 0.43		2045 0.64				2134 0.78	
6 0031 0.75		14 0222 0.45		22 0132 0.78		30 0415 0.33	
0718 0.33		FR 0846 0.69		1210 0.28		1028 0.58	
TH 1331 0.48		FR 1456 0.37		SA 2317 0.71		SU 1349 0.46	
* 1538 0.43		2115 0.70				2204 0.80	
7 0058 0.74		15 0321 0.38		23 0032 0.70		31 0448 0.30	
0758 0.35		SA 0945 0.68		0225 0.71		1104 0.56	
FR 0956 0.39		SA 1519 0.41		SU 1313 0.31		MO 1355 0.46	
1130 0.37		2148 0.75		●		● 2231 0.81	
8 0127 0.73		16 0415 0.31		24 0019 0.66			
0845 0.37		1037 0.64		1400 0.35			
SA 1009 0.39		SU 1526 0.45		MO 2123 0.60			
* 1209 0.35		○ 2224 0.80		2334 0.59			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0522 0.27		9 0103 0.65		17 0814 0.19		25 0426 0.46	
1138 0.54		0301 0.66		2342 0.91		0734 0.50	
TU 1409 0.46		WE 1247 0.38		TH		FR 1010 0.48	
2256 0.81		1948 0.64				1943 0.80	
2 0554 0.26		10 0057 0.58		18 0930 0.21		26 0333 0.42	
1211 0.52		0455 0.61		FR		0859 0.51	
WE 1426 0.45		TH 1259 0.40		SA		1121 0.49	
2102 0.81		1926 0.69				2015 0.83	
3 0627 0.25		11 0145 0.50		19 0025 0.85		27 0347 0.36	
1245 0.49		0708 0.59		1032 0.26		0945 0.52	
TH 1442 0.45		FR 1323 0.42		SA		SU 1201 0.49	
2126 0.81		1947 0.76				2045 0.86	
4 0700 0.27		12 0240 0.41		20 0110 0.78		28 0415 0.31	
1319 0.47		0845 0.58		1134 0.32		1023 0.53	
FR 1457 0.45		SA 1348 0.45		SU 2243 0.72		MO 1234 0.49	
* 2150 0.79		2022 0.82				2114 0.88	
5 0736 0.29		13 0336 0.32		21 0911 0.39		29 0446 0.27	
0953 0.34		0948 0.57		1041 0.39		1058 0.53	
SA 1032 0.34		SU 1359 0.49		MO 1232 0.38		TU 1302 0.49	
*		2101 0.88		● 2315 0.67		● 2137 0.88	
6 0045 0.77		14 0430 0.24		22 0956 0.43		30 0518 0.24	
0815 0.32		1043 0.55		2017 0.66		1131 0.52	
SU 2247 0.74		MO 1337 0.50		TU		WE 1329 0.48	
		○ 2141 0.92				2156 0.89	
7 0900 0.35		15 0523 0.19		23 0319 0.56			
2321 0.70		1132 0.52		0419 0.56			
MO		TU 1331 0.49		WE 1043 0.45			
		2219 0.94		1847 0.69			
8 0048 0.70		16 0618 0.17		24 0359 0.51			
0201 0.70		2300 0.94		0539 0.52			
TU 1230 0.36		WE		TH 1119 0.47			
● 2359 0.65				1909 0.75			

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0549 0.23		9 1030 0.46		17 0755 0.24		25 0500 0.39	
2221 0.88		1831 0.78		SA		1930 0.88	
TH		FR				SU	
2 0620 0.23		10 0320 0.47		18 0012 0.85		26 0456 0.35	
1236 0.50		0654 0.50		0734 0.30		2000 0.91	
FR 1414 0.48		SA 0925 0.49		SU 2200 0.78		MO	
2130 0.86		1905 0.86		2346 0.76			
3 0650 0.24		11 0330 0.37		19 0059 0.77		27 0433 0.31	
1312 0.50		1945 0.93		0752 0.34		2027 0.93	
SA 1434 0.49		SU		MO 2221 0.73		TU	
2144 0.84							
4 0721 0.26		12 0409 0.28		20 0815 0.38		28 0453 0.27	
1356 0.51		2026 0.98		1928 0.68		1101 0.52	
SU 1453 0.50		MO		TU 2056 0.67		WE 1214 0.51	
				2243 0.68		2054 0.94	
5 0016 0.80		13 0458 0.20		21 0829 0.42		29 0520 0.25	
0754 0.29		2108 1.01		1936 0.70		1128 0.52	
MO 2230 0.77		TU		WE		TH 1259 0.51	
				●		● 2124 0.93	
6 0828 0.33		14 0549 0.16		22 0723 0.42		30 0547 0.23	
2258 0.72		2150 1.00		1749 0.75		1156 0.53	
TU		WE		TH		FR 1336 0.51	
		○				2201 0.92	
7 0905 0.37		15 0642 0.15		23 0742 0.43		31 0615 0.23	
1927 0.67		2236 0.98		1826 0.80		1226 0.53	
WE 2136 0.65		TH		FR		SA 1409 0.51	
● 2317 0.66						2247 0.90	
8 0945 0.41		16 0731 0.18		24 0452 0.44			
1824 0.71		FR		1900 0.84			
TH				SA			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0034 0.67 FR 2257 0.67		09 0935 0.51 SA 2352 0.85		17 0833 0.55 SU 1948 0.75		25 0020 0.78 MO 0958 0.49 1439 0.55 1618 0.54	
02 0906 0.50 SA 2132 0.69		10 1000 0.51 SU		18 0815 0.53 MO 2024 0.79		26 0046 0.74 TU 0954 0.49 1509 0.55 1704 0.55	
03 0903 0.50 SU 2049 0.73		11 0032 0.85 MO 1028 0.50		19 0752 0.50 TU 2103 0.81		27 0100 0.71 WE 0944 0.49 1537 0.57 1741 0.56	
04 0859 0.50 MO 2106 0.76		12 0112 0.83 TU 1053 0.51		20 0814 0.49 WE 2144 0.83		28 0056 0.67 TH 0918 0.50 1555 0.59 1816 0.58	
05 0840 0.51 TU 2130 0.79		13 0150 0.80 WE 1056 0.52		21 0845 0.48 TH 2226 0.83		29 0017 0.65 FR 0828 0.49 1618 0.62 1900 0.61	
06 0843 0.52 WE 2159 0.81		14 0220 0.76 TH 1045 0.54		22 0916 0.48 FR 2307 0.82		29 2353 0.64 FR	
07 0855 0.52 TH 2233 0.83		15 0205 0.71 FR 1018 0.57 2232 0.68		23 0945 0.48 SA 2346 0.80		30 0800 0.49 SA 1704 0.66 2000 0.65 2217 0.65	
08 0913 0.52 FR 2312 0.85		16 0905 0.57 SA 1924 0.71		24 1000 0.48 SU		31 0804 0.48 SU 1820 0.70	

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0812 0.49 MO 1921 0.74		09 0021 0.85 TU 0939 0.53 1403 0.60 1631 0.58		17 0710 0.49 WE 2031 0.81		25 0041 0.67 TH 0756 0.52 1410 0.64 1832 0.57	
02 0807 0.51 TU 2008 0.77		10 0101 0.81 WE 0936 0.54 1423 0.61 1726 0.59		18 0740 0.49 TH 2126 0.82		26 0031 0.64 FR 0717 0.52 1425 0.66 1909 0.59	
03 0803 0.52 WE 2050 0.81		11 0141 0.76 TH 0927 0.56 1455 0.64 1820 0.61		19 0810 0.50 FR 2214 0.82		26 2357 0.62 FR	
04 0814 0.52 TH 2132 0.84		12 0214 0.70 FR 0857 0.57 1532 0.68 1950 0.64		20 0836 0.51 SA 2258 0.80		27 0653 0.51 SA 1444 0.69 2005 0.61 2201 0.62	
05 0830 0.53 FR 2215 0.86		13 0013 0.65 SA 0746 0.57 1615 0.71		21 0844 0.52 SU 1325 0.59 1452 0.59 2337 0.78		28 0658 0.51 SU 1508 0.73	
06 0847 0.53 SA 2259 0.87		14 0726 0.54 SU 1704 0.74		22 0827 0.52 MO 1320 0.60 1623 0.57		29 0706 0.52 MO 1543 0.76	
07 0907 0.53 SU 2341 0.87		15 0716 0.52 MO 1810 0.77		23 0009 0.75 TU 0824 0.52 1340 0.61 1715 0.56			
08 0926 0.52 MO 1423 0.59 1518 0.59		16 0648 0.50 TU 1928 0.80		24 0030 0.71 WE 0823 0.52 1358 0.62 1756 0.56			

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0658 0.53 TU 1635 0.78		09 0011 0.83 WE 0809 0.59 1311 0.68 1748 0.61		17 0607 0.53 TH 1950 0.81		25 0035 0.66 FR 0551 0.58 1320 0.75 1934 0.61	
02 0652 0.54 WE 1808 0.80		10 0054 0.78 TH 0755 0.61 1335 0.71 1856 0.61		18 0633 0.55 FR 2100 0.81		26 0039 0.64 SA 0542 0.57 1337 0.77 2136 0.62	
03 0702 0.55 TH 1955 0.83		11 0138 0.72 FR 0723 0.61 1407 0.74 2036 0.62		19 0648 0.57 SA 2155 0.80		26 2358 0.62 SA	
04 0715 0.56 FR 2100 0.86		12 0221 0.65 SA 0624 0.60 1440 0.77		20 0649 0.58 SU 1312 0.67 1529 0.67 2242 0.79		27 0545 0.57 SU 1358 0.80	
05 0729 0.57 SA 2152 0.88		13 0610 0.57 SU 1513 0.80		21 0642 0.59 MO 1222 0.68 1645 0.64 2322 0.76		28 0545 0.58 MO 1425 0.83	
06 0743 0.57 SU 2241 0.88		14 0522 0.55 MO 1545 0.81		22 0638 0.59 TU 1238 0.70 1731 0.62 2355 0.73		29 0521 0.59 TU 1459 0.85	
07 0758 0.58 MO 1320 0.65 1522 0.64 2327 0.87		15 0501 0.53 TU 1630 0.82		23 0632 0.58 WE 1254 0.71 1811 0.61		30 0518 0.60 WE 1541 0.87	
08 0808 0.58 TU 1300 0.66 1643 0.63		16 0534 0.52 WE 1746 0.82		24 0019 0.70 TH 0611 0.58 1306 0.73 1849 0.60		31 0515 0.61 TH 1642 0.88	

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0525 0.61 FR 1830 0.89		09 0141 0.70 SA 0459 0.67 1331 0.87 2349 0.63		17 0503 0.65 SU 1255 0.78 1609 0.77 2117 0.80		25 0147 0.67 MO 0419 0.66 1331 0.92	
02 0543 0.62 SA 2007 0.90		10 0233 0.65 SU 0439 0.64 1404 0.89		18 0451 0.66 MO 1136 0.79 1711 0.73 2217 0.78		26 0033 0.66 TU 0229 0.67 0356 0.66 1402 0.93	
03 0557 0.64 SU 2119 0.90		11 0124 0.60 MO 1433 0.89		19 0450 0.66 TU 1143 0.81 1800 0.70 2307 0.75		27 0140 0.66 WE 1437 0.95	
04 0606 0.65 MO 1237 0.75 1510 0.74 2220 0.88		12 0245 0.58 TU 1501 0.89		20 0442 0.67 WE 1157 0.82 1845 0.68 2345 0.73		28 0245 0.66 TH 1515 0.96	
05 0616 0.66 TU 1208 0.76 1645 0.71 2315 0.85		13 0345 0.58 WE 1532 0.88		21 0426 0.66 TH 1209 0.84 1932 0.67		29 0330 0.67 FR 1602 0.96	
06 0621 0.68 WE 1211 0.79 1754 0.68		14 0424 0.59 TH 1615 0.86		22 0015 0.71 FR 0424 0.66 1222 0.85 2022 0.66		30 0400 0.68 SA 1720 0.95	
07 0005 0.81 TH 0602 0.69 1230 0.82 1907 0.66		15 0448 0.61 FR 1737 0.84		23 0044 0.69 SA 0427 0.66 1242 0.87 2116 0.66			
08 0053 0.75 FR 0537 0.68 1300 0.85 2037 0.64		16 0502 0.63 SA 2000 0.82		24 0115 0.68 SU 0430 0.66 1304 0.89 2228 0.66			

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SU 0413 1856	0.70 0.93	09 MO 1340 0.98	0.98	17 TU 0258 1053	0.72 0.89	25 WE 0005 1352	0.70 1.01
02 MO 0422 1240 1410 2030	0.72 0.85 0.85 0.90	10 TU 0057 1411	0.63 0.97	18 WE 0245 1102 2100 2300	0.73 0.91 0.74 0.75	26 TH 0053 1427	0.70 1.02
03 TU 0434 1121 1648 2200	0.74 0.87 0.81 0.87	11 WE 0158 1437	0.63 0.95	19 TH 0230 1114 2112 2350	0.73 0.93 0.73 0.74	27 FR 0140 1500	0.70 1.01
04 WE 0438 1116 1806 2312	0.75 0.89 0.76 0.83	12 TH 0247 1500	0.64 0.93	20 FR 0237 1128 2128	0.73 0.94 0.72	28 SA 0221 1534	0.71 1.00
05 TH 0415 1131 1922	0.76 0.92 0.73	13 FR 0317 1513	0.65 0.91	21 SA 0021 0250 1149 2200	0.73 0.73 0.96 0.71	29 SU 0246 1615	0.73 0.97
06 FR 0010 0357 1158 2047	0.79 0.76 0.95 0.70	14 SA 0331 1453	0.68 0.88	22 SU 0053 0300 1216 2240	0.73 0.72 0.97 0.71	30 MO 0256 1732	0.76 0.92
07 SA 0101 0309 1230 2245	0.74 0.74 0.97 0.67	15 SU 0325 1342	0.70 0.86	23 MO 0132 0303 1246 2321	0.73 0.72 0.99 0.70	31 TU 0257 1037 1700 1901	0.78 0.92 0.87 0.88
08 SU 0200 0240 1305 2355	0.70 0.70 0.98 0.65	16 MO 0309 1124	0.71 0.86	24 TU 1318	1.00		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE 0232 1020 1816 2148	0.80 0.95 0.82 0.83	09 TH 0112 1416	0.66 0.96	17 FR 1032 2131	0.97 0.72	25 SA 0056 1445	0.70 0.98
02 TH 0220 1033 1935	0.81 0.99 0.77	10 FR 0142 1426	0.67 0.93	18 SA 1056 2150	0.99 0.72	26 SU 0119 1501	0.73 0.95
03 FR 1059 2111	1.01 0.73	11 SA 0158 1406	0.69 0.90	19 SU 1127 2215	1.00 0.72	27 MO 0044 1441	0.75 0.91
04 SA 1131 2209	1.03 0.70	12 SU 0149 1329	0.71 0.88	20 MO 1200 2242	1.01 0.71	28 TU 0027 0954 2319	0.77 0.90 0.78
05 SU 1208 2300	1.03 0.68	13 MO 0030 1139 2317	0.72 0.88 0.73	21 TU 1236 2313	1.02 0.70	29 WE 0907 2208	0.94 0.77
06 MO 1247 2347	1.03 0.66	14 TU 1016 2300	0.90 0.73	22 WE 1311 2346	1.03 0.70	30 TH 0925 2030	0.98 0.74
07 TU 1325	1.01	15 WE 1003 2218	0.93 0.73	23 TH 1345	1.02		
08 WE 0032 1356	0.66 0.99	16 TH 1015 2121	0.95 0.73	24 FR 0022 1416	0.70 1.01		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 FR 0956 2051	1.00 0.71	09 SA 0020 1341 2312	0.66 0.86 0.67	17 SU 1030 2129	0.96 0.68	25 MO 0551 0651 1400 2155	0.76 0.76 0.81 0.71
02 SA 1032 2130	1.02 0.68	10 SU 1256 2221	0.83 0.67	18 MO 1108 2153	0.98 0.68	26 TU 0627 2048	0.81 0.70
03 SU 1113 2212	1.02 0.66	11 MO 1231 2117	0.82 0.67	19 TU 1145 2217	0.99 0.67	27 WE 0708 2030	0.85 0.69
04 MO 1154 2251	1.01 0.65	12 TU 1034 2107	0.83 0.66	20 WE 0136 0203 1223 2242	0.69 0.69 0.99 0.66	28 TH 0753 1929	0.89 0.66
05 TU 1235 2327	1.00 0.64	13 WE 0830 2110	0.86 0.67	21 TH 1258 2305	0.98 0.66	29 FR 0840 1949	0.92 0.64
06 WE 1311 2353	0.97 0.64	14 TH 0856 2056	0.90 0.67	22 FR 1332 2323	0.95 0.66	30 SA 0928 2026	0.94 0.62
07 TH 1337	0.93	15 FR 0925 2050	0.92 0.67	23 SA 1406 2300	0.91 0.68	31 SU 1014 2106	0.95 0.61
08 FR 0011 1349	0.65 0.89	16 SA 0956 2107	0.95 0.68	24 SU 1430 2249	0.87 0.69		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 MO 1059 2144	0.94 0.61	09 TU 0434 0810 1023 1944	0.72 0.70 0.71 0.58	17 WE 0048 0203 1127 2100	0.64 0.64 0.91 0.61	25 TH 0535 1726	0.80 0.56
02 TU 1142 2215	0.92 0.61	10 WE 0530 1951	0.76 0.58	18 TH 0045 0327 1205 2111	0.64 0.63 0.90 0.61	26 FR 0648 1803	0.82 0.54
03 WE 0130 0237 1220 2229	0.63 0.63 0.90 0.60	11 TH 0640 1932	0.79 0.59	19 FR 0109 0425 1244 2112	0.64 0.62 0.87 0.61	27 SA 0800 1844	0.83 0.54
04 TH 0147 0401 1252 2217	0.63 0.62 0.86 0.60	12 FR 0741 1931	0.82 0.60	20 SA 0139 0521 1323 2105	0.66 0.62 0.82 0.62	28 SU 0902 1923	0.84 0.54
05 FR 0224 0454 1311 2200	0.64 0.62 0.81 0.60	13 SA 0831 1948	0.85 0.61	21 SU 0215 0624 1401 2043	0.68 0.63 0.76 0.62	29 MO 0957 1955	0.84 0.55
06 SA 0300 0538 1315 2133	0.65 0.63 0.76 0.60	14 SU 0917 2007	0.88 0.61	22 MO 0258 0805 1438 1945	0.71 0.65 0.70 0.62	30 TU 1045 2006	0.82 0.56
07 SU 0326 0618 1251 2021	0.66 0.65 0.73 0.60	15 MO 1002 2027	0.90 0.61	23 TU 0345 1911	0.74 0.61	31 WE 0024 0302 1127 1954	0.60 0.60 0.80 0.56
08 MO 0354 0703 1212 1940	0.69 0.67 0.71 0.58	16 TU 1045 2045	0.91 0.61	24 WE 0436 1806	0.77 0.59		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0034 0.61 TH 1203 0.76 ● 1949 0.55		09 0416 0.75 FR 1754 0.52		17 0030 0.65 SA 1237 0.74 ○ 1859 0.57		25 0712 0.75 SU 1734 0.48	
02 0059 0.61 FR 1231 0.72 1942 0.54		10 0532 0.76 SA 1758 0.53		18 0059 0.67 SU 1321 0.68 1843 0.57		26 0830 0.74 MO 1753 0.50	
03 0121 0.62 SA 0556 0.55 1247 0.67 1910 0.54		11 0710 0.78 SU 1808 0.54		19 0134 0.70 MO 0815 0.54 1409 0.62 1804 0.56		27 0933 0.72 TU 1800 0.51 2344 0.61	
04 0140 0.63 SU 0640 0.55 1251 0.62 1840 0.52		12 0829 0.80 MO 1823 0.55		20 0213 0.73 TU 1011 0.54 1503 0.56 1746 0.54		28 0322 0.59 WE 1027 0.70 1755 0.52 2340 0.62	
05 0159 0.65 MO 0728 0.56 1227 0.59 1823 0.51		13 0928 0.82 TU 1837 0.55		21 0253 0.74 WE 1419 0.51		29 0436 0.55 TH 1113 0.67 1749 0.51 2358 0.63	
06 0222 0.68 TU 0836 0.58 1145 0.58 1824 0.50		14 0048 0.62 WE 1020 0.82 1848 0.56 2358 0.62		22 0335 0.76 TH 1535 0.48		30 0528 0.53 FR 1151 0.64 1744 0.51	
07 0250 0.70 WE 1818 0.50		15 0327 0.60 TH 1108 0.81 1900 0.56		23 0424 0.76 FR 1627 0.46 ●			
08 0326 0.73 TH 1755 0.51		16 0008 0.63 FR 0434 0.58		24 0529 0.75 SA 1705 0.47			

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0017 0.64 SA 0615 0.50 ● 1730 0.50		09 0416 0.75 SU 1632 0.50		17 0026 0.73 MO 0814 0.50 1330 0.59 1649 0.55		25 0655 0.66 TU 1635 0.50	
02 0031 0.65 SU 0702 0.49 1243 0.56 1720 0.49		10 0545 0.75 MO 1647 0.51		18 0101 0.75 TU 0937 0.48 1424 0.53 1621 0.53		26 0407 0.61 WE 0852 0.63 1627 0.51 2254 0.65	
03 0047 0.66 MO 0808 0.49 1300 0.53 1717 0.48		11 0719 0.75 TU 1657 0.52		19 0139 0.76 WE 1214 0.46		27 0508 0.57 TH 1008 0.61 1622 0.51 2303 0.67	
04 0109 0.68 TU 0924 0.49 1313 0.51 1715 0.47		12 0845 0.75 WE 1707 0.53 2326 0.64		20 0217 0.76 TH 1339 0.45		28 0600 0.54 FR 1109 0.58 1615 0.51 2320 0.68	
05 0133 0.70 WE 1036 0.50 1200 0.50 1656 0.48		13 0307 0.61 TH 0956 0.74 1721 0.54 2317 0.66		21 0253 0.75 FR 1453 0.44		29 0646 0.51 SA 1156 0.56 1602 0.51 2334 0.69	
06 0202 0.71 TH 1638 0.48		14 0429 0.58 FR 1058 0.72 1731 0.55 2332 0.68		22 0328 0.74 SA 1545 0.44		30 0731 0.49 SU 1231 0.54 1602 0.50 2348 0.70	
07 0238 0.73 FR 1623 0.49		15 0540 0.55 SA 1152 0.68 1727 0.56 2356 0.71		23 0411 0.72 SU 1616 0.46		31 0816 0.47 MO 1259 0.52 ● 1611 0.50	
08 0321 0.74 SA 1619 0.49		16 0653 0.52 SU 1241 0.64 1714 0.56		24 0516 0.69 MO 1632 0.48			

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0008 0.71 TU 0900 0.47 1328 0.51 1615 0.49		09 0607 0.73 WE 1550 0.54 2306 0.68		17 0115 0.80 TH 1203 0.44		25 0833 0.54 FR 1031 0.54 1210 0.54 2223 0.72	
02 0034 0.73 WE 0946 0.47 1401 0.50 1556 0.49		10 0221 0.66 TH 0738 0.70 1602 0.56 2235 0.70		18 0154 0.78 FR 1306 0.44		26 0835 0.51 SA 2240 0.74	
03 0103 0.74 TH 1040 0.48 1454 0.50 1527 0.50		11 0425 0.62 FR 0940 0.68 1609 0.58 2238 0.73		19 0225 0.76 SA 1408 0.45		27 0842 0.50 SU 2256 0.75	
04 0136 0.75 FR 1216 0.48		12 0545 0.57 SA 1109 0.65 1600 0.59 2257 0.76		20 0245 0.73 SU 1454 0.47		28 0849 0.49 MO 2316 0.76	
05 0213 0.76 SA 1331 0.49		13 0700 0.53 SU 1215 0.62 1549 0.59 2324 0.78		21 0252 0.70 MO 1515 0.49		29 0911 0.48 TU 2344 0.77	
06 0252 0.76 SU 1433 0.50		14 0813 0.50 MO 1315 0.58 1507 0.58 2358 0.80		22 0134 0.67 TU 1513 0.52 2331 0.66		30 0940 0.48 WE	
07 0336 0.76 MO 1515 0.51		15 0937 0.48 TU		23 1441 0.53 WE 2223 0.67			
08 0435 0.75 TU 1537 0.52		16 0035 0.80 WE 1059 0.46		24 1400 0.54 TH 2209 0.70			

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0016 0.77 TH 1013 0.48		09 1336 0.61 FR 2144 0.76		17 0138 0.79 SA 1226 0.46		25 0840 0.49 SU 2204 0.78	
02 0050 0.78 FR 1051 0.49		10 0615 0.60 SA 2159 0.79		18 0200 0.75 SU 1300 0.48		26 0855 0.49 MO 2230 0.79	
03 0124 0.78 SA 1138 0.49		11 0713 0.56 SU 2225 0.82		19 0201 0.72 MO 1320 0.50		27 0911 0.49 TU 2300 0.80	
04 0158 0.79 SU 1231 0.50		12 0822 0.52 MO 2258 0.84		20 0054 0.69 TU 1116 0.52		28 0930 0.50 WE 2334 0.81	
05 0230 0.78 MO 1322 0.52		13 0921 0.48 TU 2337 0.84		21 0037 0.67 WE 1009 0.52 2242 0.67		29 0952 0.50 TH	
06 0302 0.77 TU 1400 0.54		14 1013 0.46 WE		22 0938 0.51 TH 2122 0.70		30 0010 0.81 FR 1015 0.50	
07 0334 0.74 WE 1406 0.56 ● 2342 0.70		15 0019 0.83 TH 1100 0.45		23 0929 0.50 FR 2119 0.73			
08 0059 0.70 TH 0402 0.70 1335 0.59 2202 0.72		16 0101 0.81 FR 1145 0.45		24 0847 0.50 SA 2141 0.76			

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0708 2115 FR	0.56 0.84	09 0553 2100 SA	0.42 1.11	17 0634 1722 SU 	0.59 0.92	25 0628 2156 MO	0.46 1.02
02 0718 1823 SA 	0.57 0.87	10 0618 2123 SU 	0.40 1.10	18 0507 1802 MO	0.58 0.98	26 0656 2230 TU	0.50 0.97
03 0737 1748 SU	0.59 0.92	11 0630 2152 MO	0.40 1.08	19 0352 1838 TU	0.52 1.03	27 0556 2143 WE	0.52 0.92
04 0653 1818 MO	0.60 0.97	12 0657 2228 TU	0.42 1.03	20 0430 1908 WE	0.47 1.07	28 0617 2207 TH	0.54 0.88
05 0527 1853 TU	0.58 1.01	13 0723 2300 WE	0.46 0.96	21 0500 1937 TH	0.43 1.09	29 0623 2232 FR	0.56 0.84
06 0415 1923 WE	0.54 1.05	14 0652 2322 TH	0.51 0.88	22 0523 2013 FR	0.42 1.10	30 0623 1453 SA	0.57 0.84
07 0447 1958 TH	0.49 1.09	15 0708 2033 FR	0.55 0.82	23 0533 2047 SA	0.42 1.09	31 0637 1445 SU	0.58 0.88
08 0519 2027 FR	0.45 1.11	16 0723 1653 SA	0.58 0.86	24 0558 2123 SU 	0.43 1.06		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0612 1653 MO 	0.59 0.91	09 0545 2212 TU	0.46 1.04	17 0330 1800 WE	0.51 1.02	25 0516 1227 TH	0.60 0.84
02 0623 1741 TU	0.59 0.96	10 0607 1222 WE	0.49 0.77	18 0408 1852 TH	0.49 1.04	26 0515 1145 FR	0.62 0.88
03 0507 1823 WE	0.57 1.00	11 0607 1249 TH	0.54 0.81	19 0438 1930 FR	0.49 1.05	27 0515 1218 SA	0.62 0.91
04 0356 1900 TH	0.53 1.04	12 0611 1323 FR	0.58 0.85	20 0437 2000 SA	0.50 1.04	28 0533 1253 SU	0.63 0.94
05 0426 1937 FR	0.49 1.07	13 0623 1356 SA	0.61 0.89	21 0456 2038 SU	0.51 1.03	29 0522 1330 MO	0.64 0.96
06 0458 2017 SA	0.46 1.10	14 0533 1437 SU	0.62 0.93	22 0526 2107 MO	0.53 1.01		
07 0522 2056 SU	0.44 1.10	15 0415 1522 MO 	0.59 0.97	23 0437 1132 TU	0.57 0.79		
08 0538 2133 MO 	0.44 1.08	16 0252 1618 TU	0.55 0.99	24 0455 1200 WE	0.58 0.82		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0523 1422 TU	0.64 0.97	09 0445 1107 WE	0.58 0.86	17 0258 1637 TH	0.56 1.00	25 0334 1041 FR	0.71 0.99
02 0418 1523 WE 	0.63 0.98	10 0452 1133 TH	0.62 0.91	18 0322 1815 FR	0.58 1.00	26 0400 1108 SA	0.71 1.02
03 0253 1618 TH	0.60 1.00	11 0504 1204 FR	0.66 0.96	19 0330 1908 SA	0.60 1.00	27 0423 1138 SU	0.72 1.05
04 0322 1713 FR	0.57 1.03	12 0030 0515 SA	0.82 0.70	20 0345 1945 SU	0.63 1.00	28 0007 0400 MO	0.78 0.73
05 0353 1919 SA	0.54 1.06	13 0426 1318 SU	0.69 1.02	21 0408 1004 MO	0.65 0.86	29 0408 1158 TU	0.72 1.07
06 0330 2008 SU	0.53 1.08	14 0047 1356 MO	0.64 1.03	22 0322 1029 TU	0.67 0.90	30 0100 1230 WE	0.71 1.07
07 0352 2049 MO	0.53 1.07	15 0138 1442 TU	0.59 1.03	23 0346 1055 WE	0.68 0.93	31 0137 1307 TH 	0.68 1.06
08 0422 1108 TU	0.54 0.82	16 0217 1538 WE 	0.56 1.02	24 0411 1015 TH	0.70 0.96		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0213 1400 FR	0.66 1.05	09 0302 1107 SA	0.79 1.13	17 0230 1830 SU	0.74 0.97	25 1100 1852 MO	1.18 0.72
02 0132 1637 SA	0.64 1.05	10 1122 2022 SU	1.15 0.65	18 0200 0908 MO	0.77 0.97	26 1052 2045 TU	1.18 0.72
03 0207 1737 SU	0.63 1.04	11 1137 2257 MO	1.15 0.63	19 0213 0919 TU	0.78 1.01	27 1127 2137 WE	1.18 0.73
04 0237 1955 MO	0.64 1.05	12 1207 2107 TU	1.14	20 0238 0945 WE	0.79 1.04	28 1200 2322 TH	1.16 0.73
05 0307 1000 TU	0.66 0.93	13 0052 1243 WE	0.63 1.11	21 0152 0907 TH	0.80 1.08	29 1243 2133 FR	1.14
06 0327 0945 WE	0.69 0.98	14 0142 1315 TH 	0.64 1.06	22 0222 0934 FR	0.80 1.12	30 0018 1332 SA 	0.72 1.11
07 0338 1012 TH 	0.73 1.04	15 0215 1237 FR	0.67 1.02	23 0249 1005 SA	0.81 1.15		
08 0353 1045 FR	0.77 1.09	16 0207 1708 SA	0.71 0.98	24 0007 0312 SU	0.86 0.81		

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

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

MAY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SU 0057 1603	0.73 1.06	09 MO 1042 2007	1.26 0.64	17 TU 0053 0813	0.86 1.08	25 WE 1030 2015	1.24 0.70
02 MO 0128 1707	0.74 1.03	10 TU 1117 2226	1.24 0.66	18 WE 0000 0745 1612 2123	0.86 1.12 0.86 0.92	26 TH 1108 2053	1.22 0.72
03 TU 0157 0752 1422 1945	0.77 1.02 0.90 1.00	11 WE 1145 2317	1.20 0.69	19 TH 0038 0804 1653 2204	0.87 1.16 0.81 0.92	27 FR 1145 2122	1.20 0.74
04 WE 0200 0822 1512 2052	0.80 1.08 0.83 0.97	12 TH 1215	1.15	20 FR 0111 0833 1730	0.87 1.20 0.77	28 SA 1227 2207	1.16 0.76
05 TH 0208 0856 1607 2223	0.83 1.15 0.75 0.94	13 FR 0012 1122	0.73 1.10	21 SA 0904 1808	1.23 0.74	29 SU 1308 2249	1.10 0.79
06 FR 0215 0923 1733	0.86 1.20 0.69	14 SA 0047 1152	0.78 1.06	22 SU 0938 1843	1.25 0.71	30 MO 1400 2327	1.04 0.82
07 SA 0947 1830	1.24 0.64	15 SU 0123 1030	0.82 1.02	23 MO 1003 1915	1.25 0.70	31 TU 0653	1.06
08 SU 1015 1923	1.26 0.63	16 MO 0023 0800	0.84 1.03	24 TU 1015 1953	1.25 0.70		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE 0008 0715 1437	0.86 1.12 0.86	09 TH 1127 2056	1.18 0.73	17 FR 0734 1642	1.19 0.76	25 SA 1133 2053	1.14 0.72
02 TH 0745 1623	1.19 0.78	10 FR 1034 2130	1.13 0.78	18 SA 0808 1719	1.23 0.72	26 SU 1215 2000	1.08 0.76
03 FR 0813 1708	1.25 0.70	11 SA 1108 2008	1.09 0.81	19 SU 0840 1753	1.25 0.68	27 MO 1123 2022	1.01 0.79
04 SA 0845 1753	1.29 0.64	12 SU 1130 2022	1.04 0.83	20 MO 0913 1827	1.26 0.66	28 TU 0537 2048	1.01 0.82
05 SU 0912 1830	1.31 0.61	13 MO 0830 2022	1.03 0.84	21 TU 0943 1908	1.26 0.65	29 WE 0611 1937	1.07 0.83
06 MO 0947 1907	1.31 0.61	14 TU 0708 2045	1.06 0.85	22 WE 1008 1930	1.25 0.65	30 TH 0643 1603	1.14 0.75
07 TU 1023 1949	1.28 0.63	15 WE 0653 1727	1.11 0.85	23 TH 1022 1953	1.23 0.67		
08 WE 1057 2022	1.24 0.68	16 TH 0703 1607	1.15 0.81	24 FR 1052 2023	1.19 0.69		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 FR 0712 1637	1.20 0.67	09 SA 1015 1904	1.05 0.73	17 SU 0745 1702	1.17 0.63	25 MO 1200 1915	0.93 0.72
02 SA 0745 1715	1.24 0.61	10 SU 1042 1923	1.01 0.75	18 MO 0823 1738	1.19 0.60	26 TU 0253 1930	0.92 0.74
03 SU 0823 1745	1.27 0.58	11 MO 0923 1907	0.97 0.75	19 TU 0858 1811	1.20 0.59	27 WE 0338 1838	0.97 0.73
04 MO 0852 1818	1.27 0.57	12 TU 0545 1932	0.97 0.76	20 WE 0933 1838	1.20 0.58	28 TH 0422 1515	1.02 0.67
05 TU 0930 1849	1.25 0.59	13 WE 0522 1852	1.01 0.77	21 TH 1008 1845	1.17 0.59	29 FR 0607 1552	1.08 0.61
06 WE 1004 1923	1.21 0.62	14 TH 0552 1707	1.06 0.76	22 FR 1037 1908	1.13 0.62	30 SA 0653 1630	1.12 0.56
07 TH 1037 1950	1.16 0.66	15 FR 0632 1556	1.10 0.72	23 SA 1108 1930	1.08 0.66	31 SU 0730 1700	1.14 0.54
08 FR 1113 2019	1.10 0.71	16 SA 0710 1629	1.14 0.67	24 SU 1138 1857	1.01 0.69		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 MO 0808 1723	1.15 0.53	09 TU 0103 1823	0.88 0.68	17 WE 0847 1634	1.09 0.53	25 TH 0253 1413	0.94 0.58
02 TU 0842 1745	1.14 0.54	10 WE 0200 1815	0.91 0.69	18 TH 0926 1707 2342	1.08 0.54 0.76	26 FR 0343 1453	0.96 0.54
03 WE 0915 1815	1.12 0.57	11 TH 0253 1800	0.94 0.68	19 FR 0245 1008 1738 2353	0.71 1.05 0.57 0.78	27 SA 0442 1527	0.98 0.51
04 TH 0949 1845	1.08 0.61	12 FR 0353 1645	0.96 0.66	20 SA 0330 1053 1753	0.70 0.99 0.60	28 SU 0638 1557	0.99 0.51
05 FR 1022 1741	1.03 0.64	13 SA 0600 1530	0.99 0.62	21 SU 0015 0438 1130 1753	0.81 0.70 0.91 0.64	29 MO 0723 1607	1.00 0.51
06 SA 0045 0345 1056 1802	0.80 0.75 0.97 0.66	14 SU 0645 1602	1.03 0.58	22 MO 0053 0548 1245 1807	0.85 0.71 0.83 0.67	30 TU 0800 1638	1.00 0.53
07 SU 0118 0428 1122 1815	0.82 0.77 0.92 0.67	15 MO 0726 1638	1.06 0.55	23 TU 0130 1715	0.88 0.67	31 WE 0833 1703 2237	0.99 0.56 0.74
08 MO 0153 0517 1030 1800	0.85 0.79 0.88 0.67	16 TU 0808 1708	1.08 0.54	24 WE 0211 1330	0.91 0.65		

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

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

SEPTEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0137 0904 TH ● 1615 2308	0.69 0.96 0.59 0.76	09 0045 1353 FR ● 0045 1353	0.90 0.61	17 0323 1007 SA ○ 1628 2253	0.62 0.90 0.59 0.83	25 0400 1448 SU	0.88 0.49
02 0230 0937 FR 1634 2334	0.67 0.93 0.60 0.78	10 0253 1422 SA	0.90 0.58	18 0423 1107 SU 1637 2322	0.59 0.84 0.63 0.87	26 0608 1452 MO	0.87 0.52
03 0315 1012 SA 1656 2248	0.66 0.88 0.62 0.81	11 0349 1458 SU	0.91 0.55	19 0517 1212 MO 1622	0.58 0.76 0.65	27 0715 1515 TU	0.86 0.55
04 0400 1045 SU 1630 2315	0.66 0.84 0.63 0.84	12 0448 1527 MO	0.92 0.53	20 0000 0607 TU 2348	0.90 0.58 0.92	28 0808 1515 WE 2130	0.86 0.58 0.76
05 0515 1123 MO 1645 2345	0.66 0.79 0.63 0.87	13 0708 1453 TU	0.94 0.52	21 0852 WE	0.56	29 0227 0852 TH 1500 2152	0.66 0.84 0.59 0.79
06 0615 1153 TU 1707	0.67 0.74 0.63	14 0753 1523 WE 2218	0.97 0.51 0.74	22 0015 1252 TH	0.93 0.52	30 0307 0923 FR 1523 2215	0.63 0.82 0.60 0.82
07 0018 1645 WE	0.89 0.64	15 0126 0835 TH 1552 2223	0.69 0.97 0.52 0.75	23 0045 1342 FR ● 0045 1342	0.92 0.49		
08 0053 1645 TH	0.90 0.63	16 0219 0923 FR 1615 2223	0.65 0.95 0.55 0.79	24 0302 1423 SA	0.90 0.48		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0346 0933 SA ● 1543 2137	0.60 0.80 0.62 0.86	09 0033 1230 SU ● 0033 1230	0.90 0.55	17 0500 1137 MO 1437 2223	0.49 0.73 0.66 0.97	25 1400 2100 TU	0.58 0.78
02 0426 1007 SU 1504 2208	0.58 0.76 0.62 0.88	10 0122 1304 MO	0.88 0.54	18 0645 2237 TU	0.46 0.99	26 1337 2022 WE	0.61 0.82
03 0508 1045 MO 1533 2238	0.56 0.73 0.63 0.91	11 0411 1341 TU	0.86 0.53	19 0748 2308 WE	0.44 0.99	27 0307 0823 TH 1348 2042	0.68 0.75 0.63 0.86
04 0545 1122 TU 1552 2308	0.55 0.69 0.63 0.92	12 0507 1413 WE 2118	0.85 0.53 0.77	20 0837 2341 TH	0.45 0.97	28 0245 0915 FR 1411 2013	0.63 0.74 0.64 0.89
05 0622 2245 WE	0.56 0.93	13 0045 0741 TH 1441 2030	0.72 0.86 0.55 0.80	21 1115 FR	0.46	29 0315 1003 SA 1328 2035	0.59 0.74 0.64 0.93
06 0712 2323 TH	0.57 0.93	14 0215 0830 FR 1500 2059	0.66 0.85 0.58 0.85	22 0007 1223 SA 2322	0.93 0.48 0.89	30 0353 1041 SU 1352 2104	0.55 0.72 0.65 0.96
07 1000 2356 FR	0.58 0.92	15 0318 0927 SA 1500 2127	0.59 0.82 0.61 0.90	23 1315 2352 SU ● 1315 2352	0.50 0.84	31 0426 1122 MO 1426 2138	0.52 0.71 0.65 0.98
08 1138 SA	0.57	16 0408 1037 SU 1507 2156	0.53 0.78 0.65 0.94	24 1337 2222 MO	0.54 0.79		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0508 2200 TU	0.50 0.99	09 0145 1300 WE 2026	0.84 0.57 0.82	17 0737 2242 TH	0.37 1.05	25 0513 1922 FR	0.64 0.95
02 0545 2137 WE	0.48 1.00	10 1323 1922 TH	0.60 0.86	18 0819 2315 FR	0.41 1.00	26 0403 1937 SA	0.60 0.99
03 0627 2207 TH	0.48 0.99	11 0215 0728 FR 1308 1953	0.69 0.76 0.62 0.91	19 0904 2222 SA	0.46 0.95	27 0437 2010 SU	0.55 1.03
04 0707 2242 FR	0.49 0.98	12 0300 0837 SA 1328 2019	0.61 0.74 0.65 0.97	20 1130 2253 SU	0.51 0.90	28 0514 2037 MO	0.51 1.05
05 0815 2323 SA	0.51 0.96	13 0347 1030 SU 1345 2048	0.53 0.73 0.68 1.02	21 1215 2133 MO ● 1215 2133	0.56 0.85	29 0549 2111 TU ● 0549 2111	0.48 1.06
06 0915 2353 SU	0.53 0.93	14 0452 2111 MO ○ 0452 2111	0.45 1.07	22 1052 2030 TU	0.61 0.83	30 0625 2052 WE	0.45 1.06
07 1007 2345 MO	0.55 0.89	15 0600 2138 TU	0.40 1.09	23 0923 1930 WE	0.64 0.86		
08 1226 TU ●	0.56	16 0652 2211 WE	0.37 1.08	24 0908 1937 TH	0.65 0.90		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0652 2118 TH	0.44 1.06	09 0938 1852 FR	0.64 0.94	17 0756 2300 SA	0.41 1.00	25 0533 1915 SU	0.56 1.03
02 0630 2153 FR	0.44 1.04	10 0357 1919 SA	0.64 1.00	18 0827 2204 SU	0.47 0.94	26 0434 1947 MO	0.52 1.06
03 0708 2226 SA	0.46 1.02	11 0422 1948 SU	0.55 1.07	19 0858 2230 MO	0.54 0.89	27 0504 2019 TU	0.48 1.08
04 0745 2252 SU	0.48 0.99	12 0457 2015 MO	0.46 1.11	20 0738 2107 TU	0.57 0.86	28 0537 2053 WE	0.45 1.09
05 0838 2307 MO	0.51 0.94	13 0530 2042 TU	0.39 1.14	21 0745 1953 WE ● 0745 1953	0.59 0.86	29 0613 2115 TH ● 0613 2115	0.43 1.09
06 0923 2313 TU	0.54 0.90	14 0607 2118 WE ○ 0607 2118	0.35 1.14	22 0738 1845 TH	0.59 0.90	30 0643 2115 FR	0.42 1.08
07 0827 2130 WE ●	0.57 0.85	15 0645 2152 TH	0.34 1.11	23 0745 1900 FR	0.60 0.94	31 0652 2145 SA	0.43 1.06
08 0902 1827 TH	0.61 0.88	16 0723 2230 FR	0.36 1.06	24 0515 1845 SA	0.60 0.99		

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

LAT 20° 38' S LONG 116° 45' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0217 3.88		9 0439 1.14		17 0302 3.88		25 0549 0.71	
0844 1.30		1049 3.71		0919 1.34		1154 4.23	
FR 1448 3.90		SA 1637 1.71		SU 1533 4.09		MO 1756 1.28	
2102 1.81		2228 4.26		2207 1.65		2350 4.54	
2 0254 3.61		10 0514 0.89		18 0357 3.54		26 0624 0.65	
0914 1.57		1121 3.94		1001 1.68		1224 4.35	
SA 1526 3.73		SU 1713 1.50		MO 1629 3.89		TU 1831 1.20	
2148 2.00		2305 4.45		2322 1.82			
3 0338 3.32		11 0548 0.71		19 0508 3.23		27 0022 4.53	
0947 1.85		1152 4.13		1101 2.01		0655 0.69	
SU 1615 3.55		MO 1749 1.33		TU 1746 3.72		WE 1252 4.39	
2256 2.15		2341 4.57				1902 1.20	
4 0440 3.05		12 0622 0.60		20 0057 1.85		28 0053 4.44	
1037 2.12		1224 4.28		0655 3.06		0724 0.79	
MO 1726 3.41		TU 1826 1.22		WE 1245 2.23		TH 1320 4.38	
				1928 3.71		1932 1.25	
5 0033 2.18		13 0017 4.61		21 0232 1.68		29 0123 4.29	
0628 2.89		0657 0.57		0848 3.20		0750 0.95	
TU 1209 2.32		WE 1257 4.37		TH 1434 2.17		FR 1347 4.32	
1904 3.41		1904 1.17		2048 3.88		2001 1.35	
6 0210 2.01		14 0055 4.56		22 0341 1.39		30 0151 4.10	
0820 2.98		0731 0.64		0959 3.49		0814 1.15	
WE 1356 2.32		TH 1331 4.40		FR 1637 1.93		SA 1415 4.20	
2017 3.57		1944 1.19		2148 4.11		2030 1.50	
7 0318 1.73		15 0135 4.42		23 0430 1.09		31 0221 3.86	
0931 3.21		0806 0.80		1044 3.79		0838 1.38	
TH 1510 2.15		FR 1408 4.36		SA 1637 1.66		SU 1443 4.04	
2109 3.79		2026 1.29		2235 4.33		2102 1.68	
8 0402 1.42		16 0216 4.18		24 0512 0.86			
1015 3.46		0841 1.04		1121 4.04			
FR 1558 1.93		SA 1447 4.25		SU 1719 1.44			
2151 4.03		2112 1.45		2315 4.47			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0253 3.59		9 0532 0.77		17 0430 3.26		25 0007 4.53	
0902 1.64		1136 4.25		1015 2.06		0632 0.79	
MO 1517 3.85		TU 1740 1.21		WE 1657 3.68		TH 1228 4.53	
2143 1.90		2332 4.65				1844 1.04	
2 0333 3.29		10 0607 0.59		18 0014 2.00		26 0035 4.50	
0931 1.93		1207 4.49		0615 2.98		0658 0.85	
TU 1559 3.62		WE 1817 0.99		TH 1157 2.40		FR 1253 4.55	
2245 2.11				1859 3.49		1911 1.05	
3 0433 2.99		11 0009 4.75		19 0219 1.93		27 0101 4.39	
1011 2.24		0640 0.52		0846 3.10		0721 0.96	
WE 1706 3.42		TH 1240 4.66		FR 1436 2.36		SA 1317 4.51	
		1854 0.85		2046 3.65		1936 1.11	
4 0032 2.20		12 0046 4.74		20 0338 1.63		28 0126 4.24	
0643 2.81		0715 0.56		0958 3.45		0744 1.12	
TH 1204 2.49		FR 1313 4.73		SA 1551 2.04		SU 1342 4.42	
1906 3.36		1933 0.83		2150 3.93		2002 1.23	
5 0234 2.02		13 0123 4.60		21 0424 1.32		29 0151 4.04	
0900 2.99		0749 0.71		1038 3.79		0806 1.32	
FR 1425 2.43		SA 1348 4.70		WE 1635 1.71		MO 1407 4.27	
2036 3.56		2013 0.93		2233 4.19		2029 1.41	
6 0341 1.69		14 0202 4.36		22 0501 1.07			
1001 3.30		0822 0.96		1110 4.08			
SA 1540 2.15		SU 1424 4.56		MO 1712 1.43			
2132 3.86		2053 1.14		2308 4.39			
7 0423 1.34		15 0243 4.03		23 0534 0.89			
1036 3.63		0854 1.29		TH 1137 4.30			
SU 1625 1.83		MO 1505 4.32		TU 1745 1.23			
2216 4.17		2140 1.44		2339 4.50			
8 0458 1.03		16 0330 3.65		24 0604 0.80			
1106 3.95		0929 1.67		1204 4.44			
MO 1703 1.50		TU 1552 4.01		WE 1815 1.10			
2254 4.45		2240 1.77					

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0219 3.80		9 0509 0.88		17 0404 3.31		25 0604 0.99	
0828 1.56		1111 4.42		0949 2.16		1200 4.58	
TU 1434 4.07		WE 1724 1.03		TH 1625 3.62		FR 1821 0.94	
2100 1.64		2317 4.69		2336 2.09			
2 0251 3.51		10 0543 0.67		18 0549 3.02		26 0014 4.46	
0852 1.83		1143 4.72		1140 2.51		0628 1.01	
WE 1507 3.83		TH 1802 0.74		FR 1834 3.34		SA 1224 4.62	
2141 1.91		2355 4.82				1847 0.92	
3 0333 3.20		11 0618 0.58		19 0159 2.11		27 0038 4.40	
0920 2.15		1216 4.91		0832 3.15		0652 1.09	
TH 1554 3.56		FR 1839 0.57		SA 1440 2.41		SU 1247 4.60	
2255 2.17				2039 3.49		1912 0.95	
4 0455 2.90		12 0031 4.82		20 0322 1.83		28 0103 4.29	
1013 2.47		SA 1250 4.98		0940 3.50		0714 1.20	
FR 1725 3.32		1917 0.55		SU 1545 2.05		MO 1311 4.52	
				2142 3.79		1937 1.05	
5 0118 2.22		13 0108 4.68		21 0405 1.54		29 0128 4.12	
0810 2.92		0726 0.77		1016 3.83		0737 1.37	
SA 1332 2.58		SU 1325 4.92		MO 1624 1.71		TU 1335 4.39	
1957 3.39		1955 0.69		2222 4.06		2004 1.22	
6 0311 1.91		14 0145 4.43		22 0439 1.29		30 0154 3.92	
0933 3.26		0759 1.02		1045 4.12		0801 1.58	
SU 1519 2.26		MO 1401 4.73		TU 1656 1.42		WE 1403 4.19	
2111 3.73		2034 0.96		2254 4.27		2033 1.45	
7 0358 1.53		15 0224 4.09		23 0510 1.12		31 0224 3.66	
1010 3.66		0831 1.36		1111 4.34		0826 1.84	
MO 1608 1.84		TU 1440 4.41		WE 1727 1.19		TH 1435 3.95	
2159 4.10		2116 1.33		2322 4.41		2109 1.73	
8 0435 1.17		16 0308 3.70		24 0538 1.02			
1041 4.05		0905 1.75		1136 4.49			
TU 1647 1.41		WE 1525 4.03		TH 1755 1.03			
2239 4.44		2209 1.75		2348 4.47			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0305 3.37		9 0552 0.76		17 0106 2.20		25 0019 4.31	
0857 2.13		1149 5.03		0746 3.25		0624 1.24	
FR 1519 3.67		SA 1821 0.42		SU 1413 2.37		MO 1219 4.58	
2204 2.04				2007 3.36		1851 0.88	
2 0414 3.08		10 0014 4.75		18 0246 2.01		26 0044 4.24	
0950 2.45		0628 0.79		0859 3.53		0649 1.32	
SA 1635 3.38		SU 1225 5.07		MO 1519 2.05		TU 1245 4.52	
		1859 0.43		2117 3.61		1918 0.97	
3 0002 2.23		11 0052 4.62		19 0333 1.77		27 0110 4.12	
0702 3.01		0704 0.93		0940 3.82		0714 1.45	
SU 1247 2.57		MO 1302 4.96		TU 1559 1.73		WE 1312 4.40	
1910 3.33		1938 0.60		2159 3.86		1947 1.11	
4 0218 2.05		12 0130 4.39		20 0409 1.55		28 0138 3.95	
0841 3.33		0738 1.17		1011 4.08		0742 1.63	
MO 1447 2.24		TU 1340 4.72		WE 1632 1.45		TH 1343 4.22	
2041 3.64		2017 0.90		2232 4.07		2017 1.32	
5 0321 1.70		13 0209 4.09		21 0439 1.39		29 0211 3.74	
0928 3.75		0813 1.49		1037 4.29		0813 1.85	
TU 1541 1.77		WE 1421 4.38		TH 1703 1.21		FR 1419 3.99	
2137 4.02		2058 1.29		2301 4.22		2054 1.58	
6 0402 1.35		14 0253 3.75		22 0508 1.28		30 0255 3.50	
1005 4.18		0851 1.86		1103 4.44		0851 2.11	
WE 1623 1.29		TH 1507 3.98		FR 1731 1.03		SA 1507 3.72	
2220 4.37		2147 1.71		2328 4.31		2145 1.87	
7 0439 1.05		15 0348 3.41		23 0534 1.22			
1039 4.56		0945 2.23		1129 4.54			
TH 1703 0.88		FR 1606 3.57		SA 1758 0.92			
2259 4.62		2301 2.07		2353 4.33			
8 0516 0.85		16 0524 3.16		24 0600 1.21			
1114 4.86		1139 2.49		1153 4.59			
FR 1742 0.57		SA 1758 3.28		SU 1825 0.87			
2337 4.75							

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

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

LAT 20° 38' S LONG 116° 45' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0402 3.28 SU 1003 2.35 1619 3.46 2312 2.09		9 0606 1.00 MO 1204 4.97 1845 0.44		17 0138 2.15 TU 0758 3.48 1434 2.09 2030 3.36		25 0030 4.14 WE 0631 1.39 1226 4.45 1905 0.90	
2 0601 3.22 MO 1217 2.41 1821 3.35		10 0038 4.47 TU 0645 1.11 1244 4.84 1925 0.61		18 0247 2.00 WE 0850 3.70 1524 1.80 2126 3.57		26 0059 4.07 TH 0700 1.47 1259 4.36 1937 1.00	
3 0112 2.07 TU 0743 3.46 1405 2.11 2003 3.54		11 0117 4.31 WE 0723 1.30 1325 4.60 2005 0.88		19 0331 1.82 TH 0928 3.93 1602 1.53 2205 3.78		27 0130 3.97 FR 0733 1.59 1334 4.22 2010 1.17	
4 0233 1.83 WE 0842 3.83 1508 1.67 2107 3.86		12 0157 4.08 TH 0803 1.56 1408 4.29 2046 1.22		20 0406 1.66 FR 1001 4.12 1635 1.29 2237 3.94		28 0206 3.83 SA 0810 1.76 1414 4.02 2048 1.39	
5 0325 1.54 TH 0926 4.23 1557 1.21 2157 4.17		13 0241 3.82 FR 0847 1.85 1454 3.93 2130 1.59		21 0437 1.53 SA 1031 4.28 1707 1.09 2307 4.06		29 0251 3.67 SU 0858 1.94 1504 3.78 2135 1.64	
6 0408 1.28 FR 1006 4.58 1640 0.82 2239 4.41		14 0332 3.55 SA 0945 2.14 1550 3.58 2227 1.92		22 0506 1.43 SU 1059 4.40 1736 0.95 2335 4.13		30 0350 3.52 MO 1009 2.10 1609 3.54 2239 1.86	
7 0448 1.09 SA 1045 4.84 1722 0.55 2320 4.54		15 0445 3.34 SU 1113 2.34 1710 3.29 2351 2.15		23 0534 1.37 MO 1128 4.47 1805 0.87		31 0513 3.46 TU 1145 2.12 1739 3.38	
8 0527 0.99 SU 1124 4.97 1803 0.42 2359 4.56		16 0639 3.32 MO 1309 2.31 1907 3.22		24 0002 4.16 TU 0602 1.36 1157 4.48 1835 0.85			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0008 1.99 WE 0645 3.58 1321 1.93 1919 3.42		9 0106 4.23 TH 0714 1.30 1313 4.47 1952 0.82		17 0243 2.07 FR 0843 3.67 1528 1.66 2136 3.42		25 0123 4.06 SA 0731 1.39 1328 4.25 2003 0.96	
2 0139 1.92 TH 0756 3.84 1432 1.59 2036 3.62		10 0145 4.10 FR 0756 1.47 1356 4.22 2030 1.09		18 0331 1.90 SA 0926 3.86 1609 1.40 2216 3.61		26 0159 4.00 SU 0812 1.48 1409 4.08 2039 1.14	
3 0246 1.73 FR 0851 4.15 1530 1.21 2135 3.87		11 0224 3.93 SA 0839 1.68 1438 3.94 2108 1.38		19 0409 1.73 SU 1002 4.04 1644 1.18 2249 3.78		27 0241 3.90 MO 0859 1.61 1456 3.86 2120 1.37	
4 0338 1.51 SA 0939 4.43 1620 0.87 2224 4.09		12 0308 3.74 SU 0927 1.89 1524 3.63 2150 1.68		20 0442 1.58 MO 1035 4.19 1718 0.99 2320 3.91		28 0330 3.78 TU 0957 1.73 1552 3.61 2208 1.63	
5 0425 1.32 SU 1023 4.64 1706 0.63 2308 4.24		13 0400 3.54 MO 1029 2.08 1621 3.35 2241 1.96		21 0515 1.46 TU 1108 4.31 1751 0.86 2349 4.01		29 0432 3.67 WE 1111 1.81 1703 3.37 2313 1.86	
6 0509 1.20 MO 1107 4.76 1750 0.51 2349 4.32		14 0510 3.40 TU 1150 2.17 1742 3.14 2358 2.15		22 0546 1.37 WE 1141 4.38 1822 0.78		30 0549 3.64 TH 1238 1.77 1834 3.25	
7 0551 1.15 TU 1150 4.76 1833 0.51		15 0641 3.38 WE 1321 2.11 1923 3.10		23 0019 4.07 TH 0619 1.33 1215 4.40 1855 0.78			
8 0028 4.31 WE 0633 1.19 1232 4.66 1913 0.62		16 0130 2.18 TH 0751 3.49 1436 1.91 2040 3.23		24 0050 4.08 FR 0654 1.33 1250 4.36 1928 0.83			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0045 1.97 FR 0713 3.73 1400 1.57 2008 3.32		9 0128 4.18 SA 0742 1.25 1338 4.21 2008 0.92		17 0255 2.11 SU 0853 3.55 1545 1.53 2158 3.32		25 0144 4.24 MO 0804 1.08 1358 4.18 2022 0.91	
2 0210 1.90 SA 0824 3.92 1510 1.29 2121 3.53		10 0201 4.07 SU 0819 1.39 1415 3.97 2039 1.17		18 0346 1.89 MO 0938 3.78 1625 1.26 2235 3.55		26 0221 4.16 TU 0847 1.20 1441 3.93 2058 1.16	
3 0318 1.71 SU 0922 4.15 1607 1.00 2216 3.78		11 0236 3.91 MO 0856 1.57 1452 3.71 2109 1.43		19 0425 1.66 TU 1018 4.00 1701 1.02 2306 3.76		27 0303 4.01 WE 0936 1.37 1530 3.63 2137 1.46	
4 0413 1.49 MO 1013 4.36 1656 0.76 2302 3.99		12 0314 3.73 TU 0938 1.76 1533 3.42 2143 1.71		20 0501 1.45 WE 1054 4.20 1735 0.82 2336 3.95		28 0354 3.82 TH 1037 1.56 1630 3.32 2228 1.78	
5 0500 1.30 TU 1059 4.50 1741 0.60 2342 4.14		13 0359 3.53 WE 1032 1.93 1625 3.15 2226 1.98		21 0535 1.27 TH 1129 4.34 1808 0.68		29 0501 3.62 FR 1200 1.69 1755 3.07 2355 2.04	
6 0544 1.17 WE 1142 4.55 1821 0.55		14 0500 3.35 TH 1150 2.04 1746 2.93 2343 2.20		22 0006 4.10 FR 0610 1.13 1205 4.43 1841 0.61		30 0635 3.52 SA 1335 1.65 1952 3.06	
7 0019 4.22 TH 0625 1.12 1223 4.51 1900 0.59		15 0631 3.28 FR 1322 2.01 1942 2.91		23 0038 4.21 SA 0647 1.04 1240 4.43 1915 0.63		31 0148 2.07 SU 0810 3.63 1502 1.43 2121 3.30	
8 0054 4.23 FR 0704 1.15 1301 4.39 1935 0.72		16 0130 2.25 SA 0754 3.37 1450 1.81 2105 3.08		24 0110 4.25 SU 0725 1.02 1318 4.35 1949 0.73			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0315 1.84 MO 0919 3.86 1603 1.13 2216 3.60		9 0201 4.08 TU 0822 1.24 1415 3.79 2030 1.25		17 0411 1.67 WE 1003 3.87 1642 1.04 2248 3.74		25 0236 4.18 TH 0912 1.11 1505 3.63 2107 1.43	
2 0412 1.55 TU 1012 4.11 1649 0.86 2258 3.88		10 0229 3.90 WE 0853 1.43 1448 3.52 2055 1.52		18 0447 1.36 TH 1039 4.15 1715 0.78 2317 4.02		26 0321 3.88 FR 1006 1.44 1601 3.25 2152 1.82	
3 0457 1.28 WE 1056 4.30 1730 0.67 2333 4.10		11 0302 3.68 TH 0930 1.65 1526 3.23 2123 1.80		19 0522 1.07 FR 1115 4.37 1748 0.59 2346 4.25		27 0423 3.54 SA 1126 1.72 1725 2.94 2320 2.16	
4 0537 1.08 TH 1135 4.41 1807 0.57		12 0343 3.44 FR 1023 1.88 1621 2.94 2204 2.10		20 0557 0.83 SA 1151 4.50 1821 0.49		28 0607 3.30 SU 1319 1.79 1956 2.94	
5 0005 4.24 FR 0614 0.96 1210 4.43 1840 0.57		13 0447 3.21 SA 1156 2.03 1811 2.73 2353 2.34		21 0017 4.43 SU 0633 0.68 1226 4.53 1854 0.49		29 0153 2.18 MO 0811 3.39 1502 1.56 2124 3.25	
6 0035 4.30 SA 0649 0.93 1243 4.36 1912 0.66		14 0647 3.11 SU 1356 1.96 2036 2.85		22 0048 4.52 MO 0711 0.62 1303 4.45 1927 0.59		30 0324 1.85 TU 0924 3.67 1557 1.24 2211 3.61	
7 0104 4.29 SU 0721 0.98 1315 4.22 1940 0.82		15 0217 2.27 MO 0822 3.28 1522 1.67 2143 3.13		23 0121 4.51 TU 0749 0.68 1341 4.26 2000 0.80		31 0412 1.49 WE 1012 3.96 1638 0.96 2245 3.92	
8 0132 4.21 MO 0751 1.09 1345 4.03 2006 1.02		16 0330 1.99 TU 0919 3.56 1606 1.35 2219 3.44		24 0156 4.39 WE 0828 0.85 1421 3.98 2033 1.09			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

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

LAT 20° 38' S LONG 116° 45' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0451 1.18 TH 1050 4.19 1713 0.76 2315 4.16		9 0216 3.83 0846 1.40 FR 1440 3.35 2039 1.71		17 0503 0.85 1058 4.40 SA 1722 0.62 2318 4.47		25 0355 3.45 1057 1.78 SU 1707 2.94 2314 2.27	
2 0525 0.94 1123 4.33 FR 1746 0.65 2343 4.31		10 0248 3.56 0924 1.68 SA 1521 3.05 2108 2.02		18 0539 0.55 1134 4.56 SU 1755 0.51 2350 4.67		26 0551 3.14 1302 1.92 MO 1952 3.00	
3 0558 0.80 1154 4.38 SA 1816 0.64		11 0333 3.27 1029 1.96 SU 1639 2.76 2205 2.33		19 0615 0.36 1209 4.60 MO 1828 0.51		27 0211 2.18 0810 3.25 TU 1451 1.70 2111 3.34	
4 0009 4.39 0628 0.74 SU 1222 4.34 1843 0.70		12 0509 3.02 1245 2.07 MO 1958 2.76		20 0022 4.76 0652 0.31 TU 1245 4.51 1902 0.62		28 0321 1.80 0919 3.55 WE 1541 1.40 2152 3.69	
5 0035 4.39 0656 0.76 MO 1250 4.24 1908 0.83		13 0136 2.39 0748 3.09 TU 1451 1.82 2117 3.09		21 0056 4.72 0730 0.40 WE 1323 4.30 1935 0.84		29 0402 1.43 1003 3.85 TH 1618 1.15 2223 3.99	
6 0059 4.34 0723 0.84 TU 1316 4.08 1931 0.99		14 0310 2.04 0858 3.42 WE 1540 1.47 2152 3.46		22 0132 4.55 0809 0.64 TH 1401 4.00 2008 1.15		30 0436 1.12 1037 4.08 FR 1650 0.96 2250 4.22	
7 0124 4.22 0749 0.97 WE 1342 3.88 1953 1.20		15 0352 1.64 0945 3.78 TH 1616 1.13 2221 3.83		23 0210 4.25 0850 0.99 FR 1445 3.64 2043 1.53			
8 0149 4.05 0815 1.16 TH 1409 3.63 2015 1.44		16 0428 1.23 1023 4.13 FR 1649 0.84 2249 4.18		24 0255 3.87 1023 4.13 SA 1539 3.25 2128 1.93			

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0508 0.88 1107 4.23 SA 1720 0.86 2315 4.37		9 0212 3.68 0849 1.52 SU 1448 3.22 2040 2.01		17 0518 0.39 1115 4.52 MO 1728 0.68 2322 4.84		25 0524 3.10 1219 2.00 TU 1916 3.14	
2 0537 0.72 1134 4.30 SU 1747 0.83 2340 4.45		10 0252 3.38 0938 1.83 MO 1552 2.94 2130 2.32		18 0556 0.20 1153 4.57 TU 1804 0.68 2357 4.91		26 0151 2.17 0744 3.15 WE 1413 1.89 2034 3.42	
3 0605 0.64 1201 4.30 MO 1813 0.87		11 0408 3.08 1124 2.07 TU 1845 2.84		19 0635 0.17 1229 4.49 WE 1839 0.78		27 0300 1.81 0858 3.40 TH 1510 1.66 2119 3.72	
4 0004 4.47 0631 0.64 TU 1226 4.23 1837 0.96		12 0050 2.42 0655 3.01 WE 1349 1.97 2027 3.15		20 0033 4.82 0713 0.30 TH 1307 4.30 1915 1.00		28 0342 1.47 0943 3.67 FR 1550 1.44 2152 3.99	
5 0027 4.42 0657 0.69 WE 1251 4.11 1859 1.08		13 0238 2.06 0827 3.32 TH 1500 1.65 2112 3.54		21 0111 4.60 0753 0.58 FR 1347 4.03 1951 1.29		29 0415 1.18 1018 3.90 SA 1623 1.28 2219 4.20	
6 0051 4.32 0722 0.81 TH 1316 3.95 1922 1.25		14 0326 1.60 0920 3.70 FR 1542 1.32 2145 3.95		22 0152 4.26 0834 0.96 SA 1431 3.70 2030 1.65		30 0446 0.94 1048 4.06 SU 1652 1.17 2246 4.35	
7 0116 4.16 0747 0.99 FR 1342 3.74 1945 1.46		15 0404 1.14 1002 4.06 SA 1618 1.02 2216 4.33		23 0239 3.85 0922 1.39 SU 1524 3.37 2124 2.02		31 0515 0.77 1115 4.16 MO 1720 1.12 2311 4.44	
8 0142 3.95 0815 1.23 SA 1410 3.50 2010 1.72		16 0441 0.71 1039 4.34 SU 1653 0.80 2249 4.64		24 0338 3.42 1030 1.78 MO 1648 3.10 2317 2.29			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0543 0.67 1142 4.19 TU 1746 1.11 2336 4.47		9 0343 3.23 1030 1.94 WE 1719 3.09 2354 2.34		17 0621 0.20 1218 4.40 TH 1822 1.00		25 0218 1.95 0813 3.18 FR 1421 1.98 2032 3.64	
2 0609 0.63 1207 4.17 WE 1810 1.15		10 0546 3.07 1227 2.03 TH 1919 3.27		18 0017 4.81 0702 0.33 FR 1257 4.28 1902 1.15		26 0311 1.65 0914 3.40 SA 1513 1.82 2114 3.87	
3 0000 4.44 0636 0.66 TH 1233 4.10 1834 1.23		11 0149 2.05 0740 3.23 FR 1403 1.86 2021 3.63		19 0058 4.59 0742 0.58 SA 1338 4.09 1942 1.39		27 0350 1.37 0956 3.62 SU 1552 1.66 2147 4.07	
4 0026 4.37 0702 0.75 FR 1259 3.99 1859 1.36		12 0251 1.61 0848 3.55 SA 1500 1.58 2105 4.02		20 0141 4.27 0824 0.92 SU 1421 3.86 2027 1.68		28 0424 1.13 1030 3.80 MO 1625 1.53 2218 4.23	
5 0052 4.23 0729 0.91 SA 1326 3.84 1925 1.53		13 0336 1.14 0938 3.89 SU 1545 1.32 2143 4.39		21 0228 3.90 0908 1.30 MO 1511 3.61 2124 1.97		29 0455 0.93 1100 3.94 TU 1655 1.43 2247 4.34	
6 0121 4.04 0758 1.12 SU 1357 3.65 1955 1.75		14 0418 0.72 1020 4.16 MO 1625 1.10 2221 4.68		22 0323 3.51 1000 1.67 TU 1616 3.39 2251 2.19		30 0524 0.79 1128 4.03 WE 1723 1.37 2314 4.41	
7 0154 3.80 0832 1.38 MO 1436 3.43 2031 2.00		15 0459 0.40 1100 4.35 TU 1704 0.97 2259 4.86		23 0439 3.18 1113 1.96 WE 1802 3.30			
8 0236 3.52 0917 1.67 TU 1533 3.21 2131 2.26		16 0539 0.23 1139 4.43 WE 1743 0.93 2337 4.91		24 0050 2.18 0641 3.06 TH 1254 2.08 1933 3.43			

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0553 0.71 1155 4.07 TH 1751 1.35 2342 4.42		9 0452 3.23 1110 1.94 FR 1759 3.48		17 0009 4.74 0653 0.40 SA 1252 4.31 1856 1.21		25 0227 1.93 0826 3.08 SU 1418 2.20 2028 3.64	
2 0621 0.70 1222 4.07 FR 1819 1.36		10 0050 2.00 0638 3.18 SA 1250 2.00 1923 3.68		18 0051 4.58 0733 0.58 SU 1330 4.23 1938 1.35		26 0322 1.67 0931 3.29 MO 1519 2.05 2115 3.82	
3 0011 4.39 0650 0.74 SA 1250 4.04 1847 1.43		11 0208 1.67 0808 3.35 SU 1411 1.88 2024 3.98		19 0132 4.34 0812 0.84 MO 1409 4.09 2022 1.55		27 0404 1.41 1015 3.51 TU 1602 1.88 2154 4.01	
4 0040 4.30 0720 0.85 SU 1319 3.96 1918 1.54		12 0308 1.27 0913 3.62 MO 1512 1.67 2114 4.29		20 0215 4.03 0850 1.15 TU 1451 3.92 2108 1.77		28 0438 1.17 1049 3.71 WE 1637 1.72 2228 4.18	
5 0112 4.15 0751 1.01 MO 1351 3.85 1952 1.69		13 0359 0.89 1005 3.89 TU 1602 1.45 2200 4.56		21 0300 3.70 0928 1.48 WE 1537 3.72 2205 1.99		29 0510 0.97 1118 3.87 TH 1708 1.58 2300 4.31	
6 0148 3.96 0825 1.22 TU 1430 3.71 2034 1.88		14 0444 0.59 1050 4.11 WE 1647 1.28 2244 4.73		22 0352 3.37 1012 1.80 TH 1635 3.54 2323 2.14		30 0541 0.83 1147 3.99 FR 1739 1.47 2331 4.40	
7 0231 3.71 0905 1.47 WE 1519 3.56 2132 2.05		15 0529 0.40 1132 4.25 TH 1732 1.17 2327 4.80		23 0505 3.09 1112 2.08 FR 1800 3.43		31 0612 0.75 1215 4.08 SA 1810 1.40	
8 0328 3.45 0957 1.72 TH 1627 3.45 2303 2.14		16 0612 0.34 1212 4.32 FR 1814 1.15		24 0100 2.12 0654 2.98 SA 1245 2.24 1926 3.48			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

LAT 16° 08' S LONG 123° 44' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0256 8.79 0915 2.14 FR 1523 8.58 2136 2.84		9 0515 1.93 1120 8.47 SA 1724 2.55 2324 9.28		17 0340 8.67 0957 2.24 SU 1609 8.74 2232 2.77		25 0005 9.73 0629 1.05 MO 1231 9.47 1841 1.64	
2 0330 8.16 0949 2.73 SA 1600 8.07 2217 3.39		10 0551 1.45 1154 8.94 SU 1800 2.13 2359 9.70		18 0432 7.91 1048 2.96 MO 1706 8.16 2341 3.32		26 0038 9.97 0702 0.89 TU 1302 9.71 1913 1.46	
3 0412 7.45 1030 3.40 SU 1649 7.51 2315 3.94		11 0626 1.08 1228 9.33 MO 1836 1.78		19 0546 7.18 1202 3.64 TU 1831 7.67		27 0109 10.04 0730 0.88 WE 1331 9.81 1943 1.42	
4 0514 6.75 1130 4.05 MO 1807 7.06		12 0034 10.00 0659 0.85 TU 1302 9.61 1911 1.55		20 0122 3.57 0738 6.86 WE 1349 3.94 2017 7.67		28 0138 9.95 0758 1.02 TH 1358 9.75 2011 1.53	
5 0059 4.21 0711 6.37 TU 1321 4.38 1958 7.08		13 0109 10.14 0733 0.77 WE 1336 9.76 1947 1.46		21 0306 3.22 0920 7.22 TH 1528 3.62 2142 8.15		29 0206 9.70 0823 1.28 FR 1425 9.56 2039 1.78	
6 0243 3.87 0855 6.69 WE 1458 4.12 2113 7.55		14 0144 10.07 0808 0.88 TH 1410 9.74 2023 1.54		22 0420 2.54 1030 7.91 FR 1637 3.01 2242 8.78		30 0232 9.30 0848 1.66 SA 1452 9.23 2106 2.15	
7 0350 3.22 0957 7.28 TH 1559 3.60 2205 8.16		15 0220 9.80 0841 1.17 FR 1446 9.56 2100 1.80		23 0513 1.88 1119 8.57 SA 1726 2.43 2327 9.33		31 0300 8.77 0914 2.16 SU 1520 8.77 2136 2.65	
8 0437 2.53 1042 7.91 FR 1645 3.05 2247 8.76		16 0258 9.32 0917 1.63 SA 1524 9.22 2142 2.22		24 0553 1.38 1157 9.09 SU 1806 1.96			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0258 8.59 0907 2.46 TU 1512 8.73 2132 2.71		9 0553 1.13 1154 9.90 WE 1809 1.21		17 0428 7.30 1035 3.89 TH 1655 7.41 2343 4.05		25 0030 9.99 0645 1.16 FR 1242 10.19 1859 1.07	
2 0326 7.92 0933 3.13 WE 1541 8.08 2207 3.40		10 0007 10.35 0627 0.66 TH 1227 10.48 1845 0.69		18 0608 6.45 1231 4.71 FR 1919 6.75		26 0054 10.00 0709 1.19 SA 1306 10.21 1924 1.09	
3 0402 7.14 1008 3.93 TH 1624 7.31 2307 4.17		11 0043 10.67 0701 0.44 FR 1300 10.81 1920 0.44		19 0232 4.18 0909 6.73 SA 1523 4.29 2135 7.34		27 0119 9.86 0731 1.35 SU 1330 10.08 1949 1.24	
4 0510 6.30 1120 4.77 FR 1817 6.60		12 0117 10.69 0734 0.49 SA 1334 10.84 1955 0.50		20 0404 3.34 1020 7.71 SU 1628 3.32 2232 8.24		28 0144 9.60 0754 1.60 MO 1354 9.82 2013 1.51	
5 0158 4.46 0841 6.25 SA 1446 4.77 2105 7.00		13 0151 10.39 0806 0.80 SU 1407 10.57 2029 0.85		21 0451 2.50 1057 8.59 MO 1708 2.48 2308 8.97		29 0208 9.24 0817 1.95 TU 1417 9.47 2037 1.88	
6 0347 3.66 1006 7.19 SU 1609 3.85 2213 7.97		14 0226 9.84 0838 1.34 MO 1440 10.05 2103 1.44		22 0525 1.87 1127 9.24 TU 1741 1.87 2337 9.49		30 0233 8.79 0841 2.41 WE 1443 9.01 2105 2.38	
7 0439 2.68 1048 8.20 MO 1656 2.85 2256 8.94		15 0300 9.12 0910 2.06 TU 1515 9.32 2140 2.22		23 0554 1.47 1153 9.71 WE 1808 1.45		31 0301 8.24 0907 2.99 TH 1512 8.42 2137 3.02	
8 0518 1.81 1122 9.12 TU 1734 1.95 2332 9.75		16 0338 8.25 0946 2.91 WE 1555 8.42 2225 3.14		24 0004 9.83 0620 1.25 TH 1217 10.03 1835 1.19			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0330 8.13 0943 2.79 MO 1552 8.20 2213 3.27		9 0613 1.07 1214 9.58 TU 1826 1.52		17 0459 7.23 1110 3.75 WE 1735 7.52		25 0052 10.10 0710 0.91 TH 1309 10.08 1923 1.16	
2 0406 7.38 1017 3.52 TU 1632 7.54 2305 3.92		10 0024 10.22 0647 0.67 WE 1248 10.06 1902 1.09		18 0028 3.90 0650 6.51 TH 1306 4.43 1947 7.09		26 0118 10.08 0735 0.98 FR 1333 10.09 1949 1.20	
3 0501 6.59 1111 4.28 WE 1746 6.91		11 0059 10.49 0721 0.48 TH 1321 10.35 1937 0.87		19 0251 3.81 0917 6.81 FR 1527 4.10 2143 7.62		27 0143 9.91 0758 1.17 SA 1358 9.95 2013 1.38	
4 0057 4.36 0719 6.12 TH 1329 4.73 2010 6.84		12 0134 10.50 0754 0.53 FR 1355 10.40 2012 0.90		20 0418 3.01 1032 7.70 SA 1639 3.25 2244 8.44		28 0208 9.59 0820 1.48 SU 1422 9.66 2038 1.69	
5 0306 3.98 0926 6.59 FR 1525 4.31 2138 7.46		13 0209 10.23 0827 0.83 SA 1429 10.20 2047 1.18		21 0508 2.20 1115 8.52 SU 1723 2.49 2323 9.13		29 0232 9.14 0843 1.91 MO 1446 9.26 2104 2.14	
6 0416 3.17 1028 7.40 SA 1628 3.56 2232 8.27		14 0243 9.72 0859 1.33 SU 1503 9.78 2124 1.68		22 0545 1.60 1147 9.16 MO 1758 1.91 2355 9.63			
7 0501 2.35 1108 8.22 SU 1713 2.79 2313 9.05		15 0320 9.02 0933 2.00 MO 1540 9.17 2204 2.37		23 0617 1.20 1216 9.62 TU 1829 1.51			
8 0538 1.64 1141 8.95 MO 1750 2.10 2349 9.72		16 0402 8.16 1013 2.83 TU 1626 8.38 2257 3.18		24 0024 9.95 0644 0.98 WE 1243 9.93 1857 1.26			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0336 7.55 0940 3.72 FR 1551 7.67 2227 3.80		9 0021 10.54 0637 0.70 SA 1236 10.95 1859 0.32		17 0141 4.31 0822 6.80 SU 1451 4.34 2100 7.10		25 0057 9.61 0706 1.67 MO 1304 9.97 1926 1.29	
2 0432 6.74 1042 4.57 SA 1709 6.83		10 0057 10.54 0711 0.75 SU 1310 10.92 1935 0.43		18 0327 3.68 0945 7.64 MO 1559 3.43 2204 7.92		26 0123 9.41 0731 1.86 TU 1330 9.76 1952 1.50	
3 0027 4.43 0730 6.34 SU 1356 4.84 2020 6.86		11 0133 10.25 0746 1.06 MO 1345 10.59 2011 0.82		19 0419 2.92 1026 8.47 TU 1641 2.61 2242 8.63		27 0149 9.15 0756 2.13 WE 1356 9.47 2018 1.81	
4 0301 3.92 0926 7.21 MO 1538 3.90 2143 7.81		12 0209 9.73 0819 1.58 TU 1420 10.02 2046 1.45		20 0455 2.32 1056 9.11 WE 1713 1.99 2312 9.15		28 0216 8.82 0823 2.48 TH 1424 9.08 2048 2.22	
5 0406 2.95 1016 8.29 TU 1630 2.79 2230 8.82		13 0245 9.05 0853 2.26 WE 1456 9.26 2123 2.22		21 0524 1.91 1123 9.58 TH 1742 1.56 2339 9.49		29 0247 8.39 0853 2.95 FR 1456 8.57 2123 2.76	
6 0449 2.06 1053 9.29 WE 1710 1.81 2309 9.66		14 0323 8.28 0931 3.05 TH 1537 8.37 2206 3.09		22 0551 1.67 1148 9.90 FR 1809 1.29		30 0326 7.84 0933 3.56 SA 1540 7.90 2213 3.43	
7 0526 1.36 1127 10.10 TH 1746 1.04 2346 10.24		15 0412 7.45 1021 3.93 FR 1634 7.41 2313 3.96		23 0005 9.67 0617 1.56 SA 1214 10.06 1835 1.16			
8 0602 0.90 1201 10.66 FR 1823 0.53		16 0539 6.70 1205 4.66 SA 1837 6.71		24 0031 9.71 0642 1.56 SU 1239 10.08 1901 1.17			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

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

LAT 16° 08' S LONG 123° 44' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY								JUNE							
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0424 7.20 SU 1039 4.25 1656 7.16 2344 4.03		9 0039 10.11 0651 1.18 1250 10.65 1918 0.61		17 0222 3.98 0845 7.40 1512 3.67 2117 7.42		25 0108 9.18 0716 2.05 1313 9.62 1938 1.50		1 0059 3.64 0728 7.61 1402 3.50 2013 7.54		9 0147 9.38 0757 1.83 1356 9.69 2022 1.41		17 0328 3.53 0937 8.02 1604 2.79 2208 7.83		25 0203 9.07 0813 2.08 1411 9.32 2035 1.62	
2 0624 6.82 1300 4.50 1923 6.98		10 0118 9.89 0729 1.41 1328 10.34 1956 0.96		18 0331 3.44 0941 8.07 1603 2.93 2205 8.05		26 0137 9.04 0744 2.20 1343 9.42 2008 1.71		2 0229 3.29 0848 8.25 1516 2.72 2123 8.17		10 0224 9.09 0835 2.16 1434 9.21 2058 1.87		18 0416 3.08 1018 8.53 1644 2.26 2247 8.28		26 0238 8.92 0850 2.28 1448 8.98 2112 1.96	
3 0201 3.89 0829 7.38 1453 3.75 2100 7.70		11 0156 9.50 0806 1.81 1406 9.82 2034 1.50		19 0416 2.89 1019 8.69 1640 2.30 2241 8.58		27 0208 8.83 0815 2.43 1415 9.12 2040 2.01		3 0334 2.73 0944 8.98 1611 1.94 2216 8.78		11 0302 8.70 0914 2.60 1512 8.63 2136 2.42		19 0454 2.69 1054 8.94 1719 1.85 2321 8.62		27 0317 8.67 0931 2.60 1532 8.49 2154 2.42	
4 0320 3.15 0933 8.34 1554 2.71 2158 8.59		12 0234 8.99 0843 2.35 1444 9.16 2111 2.15		20 0451 2.47 1050 9.17 1713 1.84 2312 8.95		28 0242 8.55 0851 2.76 1452 8.71 2118 2.43		4 0426 2.23 1031 9.59 1659 1.35 2302 9.23		12 0343 8.24 0956 3.11 1556 7.97 2218 3.03		20 0528 2.40 1127 9.25 1752 1.58 2353 8.85		28 0405 8.32 1025 2.99 1628 7.92 2250 2.95	
5 0413 2.37 1018 9.27 1640 1.79 2242 9.33		13 0314 8.40 0924 2.98 1526 8.41 2153 2.86		21 0521 2.17 1119 9.51 1742 1.53 2341 9.18		29 0324 8.18 0935 3.20 1538 8.15 2207 2.96		5 0513 1.86 1114 10.00 1743 0.98 2345 9.50		13 0432 7.72 1050 3.66 1653 7.29 2315 3.65		21 0600 2.20 1158 9.46 1824 1.41		29 0508 7.95 1138 3.33 1746 7.40	
6 0456 1.75 1057 10.00 1722 1.08 2322 9.84		14 0402 7.77 1013 3.67 1618 7.61 2249 3.59		22 0551 2.00 1147 9.70 1812 1.36		30 0419 7.74 1038 3.68 1647 7.55 2318 3.47		6 0555 1.64 1155 10.21 1825 0.82		14 0539 7.27 1213 4.04 1821 6.80		22 0025 9.00 0633 2.06 1231 9.57 1857 1.33		30 0006 3.39 0632 7.76 1313 3.33 1926 7.27	
7 0534 1.34 1135 10.49 1801 0.65		15 0508 7.17 1131 4.27 1743 6.93		23 0010 9.27 0619 1.94 1216 9.77 1840 1.32		31 0543 7.43 1216 3.91 1831 7.23		7 0026 9.60 0637 1.56 1236 10.21 1906 0.85		15 0045 4.04 0721 7.15 1358 3.92 2008 6.86		23 0057 9.09 0705 1.99 1304 9.60 1929 1.33			
8 0000 10.10 0613 1.16 1212 10.71 1840 0.50		16 0022 4.12 0704 6.95 1342 4.30 1953 6.87		24 0039 9.26 0647 1.96 1245 9.74 1909 1.37				8 0107 9.55 0718 1.63 1316 10.03 1945 1.06		16 0222 3.94 0842 7.50 1514 3.39 2119 7.31		24 0130 9.12 0739 1.99 1337 9.52 2001 1.42			
JULY								AUGUST							
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0139 3.47 0803 7.96 1441 2.90 2051 7.60		9 0209 9.35 0821 1.76 1417 9.40 2039 1.49		17 0341 3.70 0948 7.80 1618 2.75 2227 7.63		25 0226 9.47 0841 1.63 1439 9.34 2058 1.49		1 0403 3.12 1012 8.43 1643 2.06 2252 8.27		9 0241 9.18 0857 1.93 1451 8.73 2105 2.07		17 0457 2.82 1057 8.66 1721 1.81 2324 8.65		25 0314 9.13 0938 2.06 1537 8.24 2148 2.57	
2 0301 3.17 0916 8.45 1550 2.30 2158 8.12		10 0242 9.11 0855 2.06 1451 8.95 2110 1.93		18 0431 3.17 1033 8.37 1700 2.19 2306 8.16		26 0301 9.22 0919 1.94 1517 8.81 2134 1.99		2 0501 2.49 1103 9.03 1731 1.50 2335 8.85		10 0309 8.71 0926 2.43 1521 8.09 2133 2.68		18 0533 2.16 1132 9.31 1755 1.26 2356 9.25		26 0357 8.41 1028 2.81 1630 7.36 2239 3.42	
3 0406 2.73 1014 8.97 1646 1.74 2252 8.61		11 0314 8.74 0928 2.48 1525 8.38 2143 2.47		19 0511 2.69 1111 8.87 1737 1.73 2340 8.61		27 0341 8.81 1003 2.41 1603 8.15 2218 2.62		3 0546 1.96 1146 9.49 1810 1.12		11 0340 8.12 1002 3.04 1557 7.35 2207 3.40		19 0607 1.59 1206 9.82 1828 0.85		27 0458 7.58 1145 3.56 1802 6.59	
4 0501 2.30 1104 9.41 1734 1.32 2338 9.00		12 0350 8.26 1007 3.00 1604 7.70 2221 3.11		20 0547 2.27 1146 9.29 1811 1.37		28 0431 8.28 1101 2.95 1706 7.42 2320 3.30		4 0012 9.29 0624 1.57 1221 9.79 1845 0.90		12 0419 7.44 1051 3.71 1649 6.58 2258 4.15		20 0028 9.74 0642 1.14 1240 10.15 1900 0.62		28 0017 4.17 0655 7.00 1357 3.73 2026 6.63	
5 0548 1.95 1148 9.72 1817 1.06		13 0434 7.69 1058 3.56 1658 7.00 2313 3.77		21 0613 8.99 0021 1.92 1220 9.61 1845 1.11		29 0542 7.73 1227 3.37 1841 6.91		5 0045 9.58 0659 1.33 1254 9.91 1917 0.85		13 0527 6.77 1228 4.22 1854 6.06		21 0100 10.06 0716 0.87 1313 10.24 1933 0.60		29 0241 4.06 0902 7.35 1541 3.06 2200 7.44	
6 0020 9.27 0631 1.71 1229 9.88 1857 0.95		14 0538 7.16 1220 3.98 1829 6.48		22 0045 9.30 0656 1.65 1254 9.81 1918 0.97		30 0055 3.78 0725 7.50 1413 3.29 2031 7.01		6 0116 9.72 0730 1.25 1325 9.86 1947 0.95		14 0106 4.65 0751 6.60 1443 3.97 2107 6.43		22 0133 10.17 0750 0.82 1347 10.06 2005 0.81		30 0409 3.24 1016 8.17 1640 2.23 2249 8.32	
7 0059 9.43 0710 1.58 1308 9.88 1934 0.99		15 0045 4.24 0723 6.95 1408 3.90 2024 6.56		23 0118 9.50 0730 1.49 1328 9.85 1951 0.97		31 0241 3.67 0901 7.82 1541 2.73 2154 7.59		7 0146 9.69 0800 1.33 1355 9.63 2013 1.19		15 0311 4.27 0923 7.16 1557 3.25 2212 7.18		23 0206 10.04 0824 1.03 1422 9.63 2036 1.23		31 0459 2.40 1101 8.92 1722 1.57 2326 9.02	
8 0135 9.46 0747 1.60 1344 9.72 2008 1.17		16 0231 4.16 0850 7.27 1526 3.37 2137 7.06		24 0152 9.57 0806 1.47 1403 9.69 2024 1.15				8 0214 9.51 0829 1.56 1423 9.25 2039 1.57		16 0414 3.56 1017 7.92 1643 2.49 2251 7.95		24 0239 9.68 0900 1.45 1457 9.01 2109 1.82			

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

LAT 16° 08' S LONG 123° 44' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0538 1.76		9 0257 8.50		17 0548 1.21		25 0426 7.43		1 0551 1.16		9 0254 8.16		17 0600 0.42		25 0555 6.67	
1136 9.47		0919 2.61		1146 10.02		1111 3.72		1148 9.76		0920 2.95		1159 10.36		1254 4.12	
TH 1757 1.13		FR 1514 7.72		SA 1805 0.75		SU 1732 6.52		SA 1802 1.09		SU 1519 7.37		MO 1812 0.67		TU 1942 6.73	
● 2357 9.51		● 2121 3.13		○		25 0426 7.43		● 0000 10.01		● 2124 3.70					
2 0611 1.31		10 0326 7.82		18 0004 10.21		26 0631 6.68		2 0618 0.90		10 0330 7.42		18 0012 10.82		26 0217 4.24	
1207 9.82		0954 3.31		0622 0.66		1342 4.04		1214 9.93		1005 3.70		0635 0.15		0828 6.90	
FR 1827 0.90		SA 1550 6.96		SU 1220 10.39		MO 2022 6.59		1828 1.02		MO 1611 6.61		TU 1234 10.43		WE 1456 3.63	
		2155 3.90		1838 0.49						2220 4.50		1847 0.68		2118 7.52	
3 0025 9.84		11 0406 7.05		19 0036 10.58		27 0245 4.20		3 0025 10.16		11 0436 6.60		19 0045 10.86		27 0336 3.32	
0640 1.05		1051 4.07		0656 0.36		0900 7.11		0644 0.81		1150 4.37		0711 0.19		0943 7.72	
SA 1236 9.98		SU 1655 6.16		MO 1254 10.48		TU 1531 3.31		MO 1239 9.93		TU 1859 6.16		WE 1310 10.20		TH 1555 2.87	
1854 0.82		2306 4.71		1910 0.48		2151 7.53		1852 1.08				1921 0.94		2206 8.39	
4 0052 10.00		12 0554 6.33		20 0109 10.66		28 0402 3.20		4 0050 10.15		12 0135 4.84		20 0121 10.58		28 0422 2.43	
0709 0.95		1337 4.40		0730 0.36		1007 8.03		0709 0.86		0801 6.51		0747 0.55		1025 8.50	
SU 1303 9.97		MO 2027 6.10		1328 10.26		WE 1625 2.44		TU 1304 9.76		WE 1437 3.99		TH 1346 9.72		FR 1635 2.23	
1920 0.90				1942 0.74		2235 8.47		1916 1.27		2107 6.95		1956 1.42		2239 9.08	
5 0118 10.00		13 0235 4.69		21 0142 10.45		29 0447 2.29		5 0113 9.98		13 0321 3.92		21 0156 10.03		29 0457 1.74	
0735 1.01		0853 6.72		0805 0.65		1048 8.84		0733 1.06		0925 7.43		0823 1.14		1056 9.07	
MO 1330 9.78		TU 1528 3.68		WE 1403 9.76		TH 1703 1.76		WE 1329 9.46		TH 1544 3.06		FR 1423 9.07		SA 1708 1.78	
1944 1.12		2150 6.98		2015 1.23		2307 9.19		1939 1.57		2156 8.00		2032 2.07		2307 9.58	
6 0143 9.83		14 0354 3.79		22 0215 9.96		30 0521 1.61		6 0137 9.67		14 0411 2.82		22 0232 9.29		30 0527 1.27	
0800 1.21		0957 7.64		0839 1.20		1120 9.40		0757 1.37		1011 8.45		0901 1.91		1124 9.45	
TU 1355 9.43		WE 1620 2.76		TH 1437 9.07		FR 1735 1.32		TH 1354 9.06		FR 1627 2.17		SA 1502 8.31		SU 1736 1.52	
2007 1.45		2230 7.95		2047 1.90		2334 9.69		2001 1.95		2232 9.00		2111 2.84		2333 9.92	
7 0207 9.51		15 0438 2.83		23 0250 9.27				7 0201 9.26		15 0449 1.81		23 0314 8.40		31 0554 0.99	
0824 1.55		1038 8.58		0916 1.94				0822 1.79		1049 9.33		0945 2.77		1151 9.65	
WE 1420 8.97		TH 1658 1.92		FR 1515 8.25				FR 1418 8.59		SA 1703 1.44		SU 1552 7.51		MO 1802 1.42	
2030 1.90		2302 8.85		● 2124 2.71				2026 2.43		2305 9.85		● 2202 3.69		● 2358 10.08	
8 0232 9.06		16 0514 1.95		24 0330 8.40				8 0226 8.76		16 0524 0.99		24 0409 7.44			
0851 2.02		1113 9.40		1001 2.82				0848 2.31		1124 9.99		1048 3.64			
TH 1446 8.39		FR 1732 1.24		SA 1604 7.34				SA 1446 8.03		SU 1738 0.93		MO 1711 6.79			
2055 2.46		2333 9.62		2212 3.63				2052 3.01		○ 2338 10.47		2333 4.42			

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0620 0.87 TU 1217 9.68 1827 1.44		9 0417 7.06 WE 1102 3.90 1736 6.72		17 0027 10.71 TH 0655 0.32 1256 9.95 1906 1.25		25 0248 3.69 FR 0855 7.16 1507 3.51 2122 7.95		1 0005 9.81 TH 0629 1.10 1229 9.27 1836 1.89		9 0531 7.09 FR 1201 3.69 1835 7.39		17 0058 10.28 SA 0728 0.70 1330 9.60 1940 1.61		25 0257 3.62 SU 0905 6.98 1512 3.80 2124 7.82	
2 0024 10.08 WE 0646 0.91 1244 9.57 1852 1.58		10 0011 4.55 TH 0635 6.64 1319 4.02 1958 7.06		18 0105 10.47 FR 0735 0.62 1335 9.61 1945 1.61		26 0347 2.91 SA 0952 7.83 1559 2.94 2205 8.60		2 0033 9.77 FR 0657 1.17 1257 9.19 1903 1.99		10 0118 3.82 SA 0730 7.08 1347 3.60 2013 7.85		18 0138 10.00 SU 0806 0.99 1409 9.39 2020 1.87		26 0356 2.97 MO 1002 7.56 1606 3.32 2210 8.37	
3 0049 9.93 TH 0711 1.07 1309 9.34 1917 1.80		11 0227 3.95 FR 0835 7.23 1452 3.37 2109 7.98		19 0144 9.99 SA 0813 1.12 1415 9.13 2024 2.11		27 0428 2.22 SU 1030 8.42 1637 2.48 2238 9.12		3 0101 9.64 SA 0725 1.31 1325 9.05 1932 2.13		11 0247 3.10 SU 0855 7.67 1504 3.08 2118 8.61		19 0217 9.57 MO 0843 1.43 1448 9.06 2058 2.27		27 0438 2.36 TU 1043 8.10 1647 2.87 2247 8.86	
4 0114 9.68 FR 0737 1.33 1335 9.05 1942 2.09		12 0333 2.90 SA 0936 8.14 1548 2.57 2156 8.94		20 0224 9.34 SU 0852 1.76 1457 8.57 2106 2.72		28 0501 1.69 MO 1102 8.86 1709 2.15 2308 9.50		4 0129 9.45 SU 0754 1.51 1355 8.88 2001 2.34		12 0349 2.22 MO 0954 8.38 1602 2.50 2209 9.33		20 0255 9.00 TU 0919 1.98 1526 8.63 2139 2.78		28 0514 1.87 WE 1117 8.53 1722 2.51 2320 9.23	
5 0140 9.35 SA 0803 1.67 1402 8.70 2008 2.45		13 0419 1.88 SU 1021 8.99 1632 1.88 2235 9.77		21 0306 8.58 MO 0934 2.49 1543 7.97 2154 3.38		29 0532 1.33 TU 1132 9.14 1739 1.95 2336 9.73		5 0159 9.17 MO 0823 1.78 1427 8.64 2034 2.63		13 0439 1.47 TU 1042 8.97 1650 2.02 2254 9.89		21 0336 8.32 WE 0958 2.61 1610 8.11 2226 3.36		29 0546 1.53 TH 1148 8.83 1754 2.26 2352 9.48	
6 0207 8.95 SU 0831 2.08 1432 8.29 2038 2.91		14 0500 1.07 MO 1101 9.62 1711 1.39 2313 10.36		22 0356 7.76 TU 1025 3.23 1644 7.38 2303 4.01		30 0600 1.15 WE 1200 9.27 1807 1.87		6 0232 8.80 TU 0857 2.16 1502 8.33 2112 3.02		14 0524 0.94 WE 1127 9.39 1735 1.69 2336 10.23		22 0424 7.57 TH 1045 3.31 1706 7.56 2333 3.89		30 0617 1.32 FR 1219 9.04 1826 2.09	
7 0238 8.44 MO 0903 2.60 1507 7.79 2114 3.47		15 0539 0.53 TU 1139 9.98 1750 1.13 2350 10.68		23 0508 7.00 WE 1143 3.86 1819 7.02				7 0312 8.29 WE 0938 2.66 1549 7.92 2203 3.51		15 0606 0.65 TH 1208 9.61 1818 1.52		23 0534 6.87 FR 1157 3.93 1833 7.18		31 0023 9.64 SA 0648 1.21 1250 9.17 1856 1.98	
8 0316 7.81 TU 0947 3.24 1557 7.20 2209 4.13		16 0617 0.28 WE 1217 10.08 1828 1.08		24 0102 4.23 TH 0713 6.70 1342 3.97 2013 7.29				8 0405 7.66 TH 1035 3.24 1656 7.51 2322 3.91		16 0017 10.36 FR 0647 0.57 1250 9.68 1859 1.49		24 0121 4.06 SA 0731 6.61 1346 4.13 2015 7.32			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase 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 - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 FR	0715 2100 0.36 0.57	09 SA	0645 2115 0.29 0.75	17 SU	0708 1752 0.37 0.62	25 MO	0723 2208 0.33 0.67
02 SA	0732 1830 0.36 0.59	10 SU	0708 2147 0.29 0.73	18 MO	0608 1838 0.35 0.66	26 TU	0715 2223 0.35 0.64
03 SU	0752 1845 0.37 0.62	11 MO	0715 2223 0.29 0.71	19 TU	0545 1907 0.32 0.70	27 WE	0708 2237 0.37 0.61
04 MO	0800 1908 0.37 0.66	12 TU	0745 2248 0.30 0.67	20 WE	0538 1945 0.30 0.73	28 TH	0615 2308 0.37 0.58
05 TU	0615 1923 0.37 0.69	13 WE	0808 2315 0.32 0.62	21 TH	0608 2022 0.28 0.74	29 FR	0623 2115 0.37 0.56
06 WE	0545 1945 0.35 0.72	14 TH	0830 2338 0.35 0.57	22 FR	0630 2100 0.28 0.73	30 SA	0643 2045 0.36 0.56
07 TH	0552 2007 0.33 0.74	15 FR	0823 2015 0.37 0.54	23 SA	0652 2130 0.29 0.72	31 SU	0700 1738 0.37 0.59
08 FR	0615 2042 0.31 0.75	16 SA	0700 1723 0.37 0.57	24 SU	0715 2152 0.31 0.69		

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 MO	0707 1753 0.37 0.63	09 TU	0638 2237 0.33 0.68	17 WE	0507 1852 0.32 0.70	25 TH	0507 1237 0.42 0.55
02 TU	0623 1823 0.38 0.66	10 WE	0700 1247 1523 2253 0.35 0.49 0.44 0.63	18 TH	0522 1937 0.32 0.71	26 FR	0523 1300 1723 2300 0.41 0.57 0.50 0.57
03 WE	0545 1852 0.37 0.69	11 TH	0715 1328 1615 2252 0.37 0.52 0.47 0.57	19 FR	0538 2022 0.33 0.72	27 SA	0542 1252 0.41 0.60
04 TH	0515 1923 0.35 0.72	12 FR	0715 1408 0.40 0.55	20 SA	0608 2100 0.34 0.71	28 SU	0608 1322 0.41 0.62
05 FR	0538 1952 0.33 0.74	13 SA	0552 1453 0.40 0.58	21 SU	0615 2138 0.36 0.69	29 MO	0615 1430 0.42 0.64
06 SA	0552 2037 0.32 0.74	14 SU	0608 1538 0.39 0.62	22 MO	0607 2145 0.38 0.67		
07 SU	0623 2123 0.31 0.74	15 MO	0530 1645 0.37 0.65	23 TU	0600 1200 1458 2152 0.40 0.51 0.47 0.64		
08 MO	0630 2200 0.32 0.72	16 TU	0508 1800 0.34 0.68	24 WE	0608 1223 1553 2215 0.41 0.53 0.47 0.62		

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU	0515 1530 0.42 0.66	09 WE	0538 1134 1552 2322 0.41 0.56 0.48 0.65	17 TH	0400 1830 0.38 0.71	25 FR	0408 1130 1652 2230 0.49 0.67 0.53 0.59
02 WE	0515 1637 0.41 0.68	10 TH	0558 1212 1700 0.44 0.60 0.48	18 FR	0423 1928 0.40 0.71	26 SA	0430 1122 0.48 0.69
03 TH	0415 1800 0.40 0.70	11 FR	0023 0552 1249 1915 0.60 0.46 0.63 0.49	19 SA	0445 2008 0.42 0.70	27 SU	0453 1137 0.49 0.71
04 FR	0422 1852 0.39 0.72	12 SA	0112 0437 1330 0.54 0.46 0.66	20 SU	0500 2053 0.44 0.69	28 MO	0453 1215 0.49 0.73
05 SA	0453 1945 0.38 0.74	13 SU	0445 1408 0.44 0.68	21 MO	0422 2123 0.46 0.67	29 TU	0400 1237 0.48 0.74
06 SU	0515 2038 0.37 0.74	14 MO	0128 1453 0.42 0.70	22 TU	0432 1052 1445 2152 0.47 0.60 0.53 0.66	30 WE	0415 1315 0.48 0.74
07 MO	0515 2123 0.38 0.73	15 TU	0215 1538 0.39 0.70	23 WE	0445 1123 1522 2153 0.49 0.62 0.52 0.63	31 TH	0245 1530 0.47 0.73
08 TU	0517 1108 1438 2223 0.39 0.53 0.48 0.70	16 WE	0315 1638 0.38 0.70	24 TH	0352 1138 1607 2208 0.49 0.64 0.52 0.61		

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 FR	0302 1645 0.45 0.73	09 SA	0023 0300 1215 2030 0.59 0.53 0.77 0.49	17 SU	0330 1930 0.52 0.69	25 MO	1115 2123 0.83 0.55
02 SA	0330 1807 0.45 0.74	10 SU	1252 2352 0.79 0.46	18 MO	0300 2022 0.54 0.68	26 TU	1137 2215 0.83 0.54
03 SU	0345 1915 0.45 0.74	11 MO	1338 0.79	19 TU	0307 0952 1538 2115 0.55 0.69 0.61 0.67	27 WE	1215 0.83
04 MO	0352 2023 0.46 0.73	12 TU	0047 1407 0.44 0.79	20 WE	0300 1012 1623 2208 0.56 0.72 0.59 0.66	28 TH	0115 1245 0.53 0.82
05 TU	0352 1000 1438 2123 0.48 0.62 0.55 0.71	13 WE	0137 1453 0.44 0.77	21 TH	0230 1030 1708 2253 0.56 0.75 0.58 0.64	29 FR	0153 1323 0.52 0.80
06 WE	0408 1023 1552 2232 0.50 0.66 0.53 0.68	14 TH	0217 1538 0.45 0.75	22 FR	0248 1015 1800 2330 0.56 0.77 0.57 0.62	30 SA	0223 1545 0.52 0.78
07 TH	0423 1057 1713 2330 0.52 0.70 0.51 0.64	15 FR	0300 1637 0.47 0.72	23 SA	0307 1015 1915 0.56 0.80 0.56		
08 FR	0408 1138 1822 0.54 0.74 0.50	16 SA	0327 1830 0.49 0.70	24 SU	1045 2022 0.82 0.55		

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

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

MAY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SU	0230 1715 0.52 0.76	09 MO	1223 2322 0.89 0.49	17 TU	0130 0838 0.61 0.76	25 WE	1122 2153 0.90 0.55
02 MO	0230 1838 0.54 0.74	10 TU	1308 0.87	18 WE	0052 0853 0.62 0.79	26 TH	1152 2237 0.88 0.55
03 TU	0222 0845 1400 2000 0.56 0.70 0.64 0.71	11 WE	0015 1337 0.49 0.85	19 TH	0052 0915 0.62 0.82	27 FR	1227 2330 0.86 0.56
04 WE	0222 0908 1538 2138 0.57 0.75 0.60 0.68	12 TH	0100 1207 0.50 0.82	20 FR	0115 0915 1800 0.62 0.85 0.60	28 SA	1300 0.83
05 TH	0237 0938 1645 2237 0.59 0.80 0.56 0.65	13 FR	0137 1238 0.52 0.79	21 SA	0922 1852 0.87 0.58	29 SU	0045 1330 0.57 0.79
06 FR	0215 1015 1830 0.61 0.84 0.53	14 SA	0215 1308 0.55 0.76	22 SU	0945 1938 0.89 0.57	30 MO	0030 1400 0.58 0.75
07 SA	1100 1953 0.87 0.51	15 SU	0230 1337 0.58 0.73	23 MO	1015 2023 0.90 0.56	31 TU	0030 0745 0.60 0.74
08 SU	1137 2108 0.89 0.50	16 MO	0122 1000 0.60 0.73	24 TU	1053 2100 0.90 0.55		

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE	0052 0753 0.62 0.79	09 TH	1308 0.85	17 FR	0822 1815 0.86 0.60	25 SA	1207 2223 0.83 0.56
02 TH	0108 0817 1738 0.63 0.84 0.59	10 FR	0030 1145 0.55 0.82	18 SA	0837 1830 0.88 0.58	26 SU	1233 2245 0.79 0.58
03 FR	0852 1830 0.89 0.55	11 SA	0108 1207 0.58 0.79	19 SU	0900 1852 0.90 0.56	27 MO	1252 2253 0.74 0.60
04 SA	0943 1915 0.92 0.52	12 SU	0138 1238 2330 0.61 0.77 0.62	20 MO	0930 1930 0.91 0.54	28 TU	0638 2030 0.72 0.61
05 SU	1022 2008 0.93 0.50	13 MO	1000 2045 0.75 0.62	21 TU	1008 2013 0.91 0.53	29 WE	0653 2030 0.77 0.60
06 MO	1115 2100 0.93 0.50	14 TU	0730 2130 0.76 0.62	22 WE	1037 2037 0.90 0.53	30 TH	0715 1708 0.82 0.57
07 TU	1200 2237 0.92 0.51	15 WE	0745 2208 0.80 0.62	23 TH	1107 2115 0.89 0.53		
08 WE	1238 2345 0.89 0.53	16 TH	0808 1838 0.83 0.62	24 FR	1145 2152 0.86 0.54		

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 FR	0753 1753 0.86 0.52	09 SA	1122 2115 0.76 0.57	17 SU	0815 1815 0.84 0.51	25 MO	1202 1907 0.67 0.55
02 SA	0830 1830 0.89 0.49	10 SU	1145 1915 0.74 0.57	18 MO	0853 1845 0.86 0.50	26 TU	0352 1907 0.65 0.54
03 SU	0915 1907 0.91 0.48	11 MO	0952 1938 0.71 0.56	19 TU	0922 1923 0.86 0.49	27 WE	0507 1915 0.69 0.52
04 MO	1008 1952 0.91 0.48	12 TU	0915 2000 0.71 0.56	20 WE	1000 1945 0.85 0.48	28 TH	0607 1738 0.73 0.50
05 TU	1053 2038 0.89 0.49	13 WE	0638 2022 0.74 0.56	21 TH	1037 2015 0.84 0.48	29 FR	0653 1700 0.77 0.46
06 WE	1130 2115 0.86 0.51	14 TH	0700 2038 0.77 0.56	22 FR	1115 2030 0.81 0.49	30 SA	0738 1738 0.80 0.44
07 TH	1215 2137 0.83 0.53	15 FR	0722 1807 0.80 0.55	23 SA	1130 2053 0.77 0.51	31 SU	0822 1815 0.82 0.43
08 FR	1115 2138 0.79 0.56	16 SA	0753 1753 0.82 0.53	24 SU	1145 2100 0.72 0.53		

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 MO	0907 1852 0.82 0.43	09 TU	0908 1853 0.61 0.49	17 WE	0923 1830 0.77 0.43	25 TH	0353 1448 0.65 0.41
02 TU	1000 1922 0.81 0.45	10 WE	0330 1915 0.64 0.49	18 TH	1008 1830 2338 0.75 0.43 0.51	26 FR	0453 1533 0.68 0.38
03 WE	1037 1953 0.79 0.46	11 TH	0538 1923 0.67 0.49	19 FR	0230 1100 1845 0.47 0.73 0.44	27 SA	0630 1615 0.70 0.37
04 TH	1115 2000 0.76 0.48	12 FR	0615 1730 0.69 0.48	20 SA	0015 0330 1200 1907 0.53 0.47 0.68 0.46	28 SU	0730 1652 0.71 0.38
05 FR	1123 1953 0.72 0.50	13 SA	0645 1653 0.72 0.47	21 SU	0052 0415 1257 1923 0.55 0.48 0.63 0.48	29 MO	0815 1738 0.71 0.39
06 SA	1053 1908 0.68 0.52	14 SU	0723 1715 0.74 0.45	22 MO	0132 0523 1345 1745 0.58 0.50 0.57 0.49	30 TU	0900 1800 0.71 0.41
07 SU	1108 1807 0.66 0.51	15 MO	0800 1730 0.76 0.44	23 TU	0217 1753 0.60 0.47	31 WE	0945 1745 2300 0.69 0.43 0.50
08 MO	1130 1822 0.63 0.50	16 TU	0838 1807 0.77 0.43	24 WE	0300 1403 0.63 0.45		

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

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

SEPTEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0200 0.46 TH 1730 0.44 ● 2327 0.52		09 0145 0.62 FR 1545 0.42		17 0345 0.41 SA 1723 0.43 ○ 2338 0.55		25 0538 0.61 SU 1530 0.33	
02 0258 0.45 FR 1745 0.45 2352 0.53		10 0352 0.63 SA 1523 0.41		18 0500 0.41 SU 1202 0.56 1645 0.45		26 0708 0.61 MO 1600 0.36	
03 0343 0.45 SA 1038 0.60 1645 0.46		11 0522 0.64 SU 1537 0.39		19 0023 0.58 MO 0638 0.41 1257 0.50 1608 0.44		27 0800 0.60 TU 1600 0.38	
04 0015 0.55 SU 0422 0.46 1037 0.57 1648 0.45		12 0638 0.65 MO 1608 0.38		20 0052 0.60 TU 0830 0.40		28 0848 0.59 WE 1545 0.40 2152 0.50	
05 0507 0.47 MO 1057 0.54 1717 0.44 2337 0.59		13 0730 0.66 TU 1615 0.38		21 0138 0.62 WE 1245 0.37		29 0307 0.44 TH 0938 0.57 1552 0.41 2223 0.53	
06 1737 0.44 TU		14 0823 0.67 WE 1630 0.38		22 0223 0.63 TH 1338 0.34		30 0352 0.42 FR 1023 0.55 1552 0.42 2245 0.55	
07 0015 0.61 WE 1800 0.44		15 0907 0.66 TH 1645 0.39 2222 0.50		23 0308 0.63 FR 1415 0.32 ●			
08 0100 0.62 TH 1623 0.43		16 0245 0.43 FR 1008 0.64 1708 0.41 2257 0.52		24 0400 0.62 SA 1458 0.32			

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0430 0.41 SA 1100 0.52 ● 1512 0.42 2238 0.56		09 0115 0.61 SU 1422 0.36		17 0608 0.33 MO 1207 0.46 1422 0.42 2330 0.64		25 0538 0.52 TU 1445 0.38	
02 0453 0.41 SU 1138 0.50 1530 0.41 2215 0.59		10 0352 0.59 MO 1445 0.35		18 0723 0.32 TU		26 1423 0.40 WE 2053 0.53	
03 0508 0.40 MO 1037 0.47 1557 0.41 2237 0.61		11 0530 0.58 TU 1453 0.36		19 0015 0.65 WE 0900 0.31 2315 0.65		27 0307 0.44 TH 0838 0.49 1422 0.41 2100 0.56	
04 0545 0.41 TU 2303 0.62		12 0700 0.58 WE 1500 0.36		20 1207 0.30 TH 2345 0.64		28 0337 0.41 FR 0938 0.47 1330 0.41 2115 0.59	
05 0908 0.41 WE 2338 0.63		13 0800 0.57 TH 1500 0.37 2108 0.52		21 1252 0.29 FR		29 0422 0.39 SA 1023 0.47 1337 0.41 2115 0.61	
06 1008 0.40 TH		14 0230 0.42 FR 0907 0.56 1515 0.39 2138 0.55		22 0007 0.62 SA 1342 0.29		30 0508 0.37 SU 1103 0.45 1408 0.41 2115 0.64	
07 0007 0.63 FR 1337 0.38		15 0345 0.38 SA 1015 0.53 1522 0.41 2208 0.59		23 0038 0.58 SU 1415 0.32 ●		31 0553 0.36 MO 2133 0.66	
08 0045 0.62 SA 1400 0.37		16 0457 0.35 SU 1115 0.50 1500 0.43 2245 0.62		24 0400 0.55 MO 1445 0.35			

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0645 0.35 TU 2208 0.67		09 0200 0.54 WE 1308 0.37 2100 0.52		17 0900 0.27 TH 2253 0.69		25 1053 0.41 FR 2007 0.63	
02 0753 0.34 WE 2237 0.67		10 1323 0.38 TH 1952 0.55		18 1130 0.28 FR 2307 0.66		26 0600 0.39 SA 2022 0.66	
03 0838 0.34 TH 2308 0.67		11 0230 0.44 FR 0745 0.49 1337 0.39 2023 0.60		19 1223 0.29 SA 2330 0.62		27 0545 0.37 SU 2030 0.68	
04 0930 0.34 FR 2338 0.66		12 0345 0.39 SA 0922 0.47 1353 0.41 2045 0.64		20 1303 0.32 SU 2353 0.58		28 0553 0.34 MO 2045 0.70	
05 1023 0.35 SA		13 0445 0.34 SU 2107 0.68		21 1338 0.35 MO 2137 0.55 ●		29 0623 0.33 TU 2112 0.71	
06 0007 0.64 SU 1115 0.35		14 0545 0.30 MO 2137 0.70 ○		22 1345 0.39 TU 2130 0.55		30 0700 0.31 WE 2137 0.72	
07 0043 0.62 MO 1238 0.35		15 0652 0.27 TU 2208 0.71		23 1215 0.40 WE 1945 0.56			
08 0115 0.58 TU 1253 0.36 ●		16 0800 0.26 WE 2230 0.71		24 0938 0.41 TH 1952 0.60			

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0737 0.31 TH 2212 0.71		09 1153 0.41 FR 1915 0.62		17 0923 0.29 SA 2253 0.65		25 0623 0.36 SU 1953 0.70	
02 0815 0.31 FR 2245 0.70		10 0445 0.40 SA 1937 0.67		18 0938 0.33 SU 2300 0.61		26 0607 0.35 MO 2008 0.72	
03 0845 0.32 SA 2307 0.68		11 0523 0.34 SU 2008 0.71		19 0938 0.36 MO 2315 0.58		27 0607 0.33 TU 2022 0.73	
04 0923 0.33 SU 2345 0.65		12 0600 0.29 MO 2037 0.74		20 0923 0.38 TU 2107 0.57		28 0630 0.31 WE 2052 0.74	
05 0952 0.34 MO		13 0638 0.26 TU 2115 0.76		21 0738 0.37 WE 2100 0.57 ●		29 0652 0.30 TH 2122 0.73	
06 0007 0.62 TU 1030 0.35		14 0718 0.24 WE 2152 0.75 ○		22 0752 0.37 TH 1900 0.60		30 0730 0.30 FR 2200 0.72	
07 0038 0.58 WE 1100 0.37 ● 2115 0.55		15 0808 0.25 TH 2223 0.73		23 0815 0.37 FR 1915 0.64		31 0745 0.30 SA 2232 0.70	
08 1130 0.39 TH 1908 0.57		16 0845 0.26 FR 2237 0.69		24 0638 0.37 SA 1932 0.67			

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0429 1.53 FR 1745 1.67 2343 0.98		09 0641 0.28 SA 1807 1.00		17 0533 1.46 SU 1813 1.82 ☾		25 0107 1.86 MO 1430 1.65 1944 0.95	
02 0508 1.41 SA 1822 1.65 ☾		10 0007 1.72 SU 1356 1.44 ☀ 1852 0.96		18 0055 0.81 MO 1200 0.86 1903 1.82		26 0151 1.85 TU 1501 1.71 2028 0.91	
03 0041 0.96 SU 1137 0.81 1902 1.62		11 0054 1.77 MO 1428 1.51 1937 0.91		19 0220 0.77 TU 1244 1.00 2000 1.81		27 0230 1.82 WE 1531 1.76 2109 0.89	
04 0152 0.91 MO 1210 0.91 1947 1.59		12 0139 1.81 TU 1500 1.59 2023 0.87		20 0354 0.68 WE 1358 1.12 2105 1.81		28 0306 1.76 TH 1600 1.79 2149 0.88	
05 0316 0.81 TU 1259 1.00 2037 1.58		13 0223 1.82 WE 1534 1.67 2109 0.84		21 0504 0.56 TH 1548 1.16 2215 1.81		29 0338 1.69 FR 1629 1.80 2228 0.88	
06 0426 0.67 WE 1430 1.06 2130 1.59		14 0306 1.79 TH 1609 1.73 2158 0.82		22 0556 0.45 FR 1708 1.13 2320 1.84		30 0410 1.60 SA 1655 1.78 2307 0.89	
07 0517 0.52 TH 1204 1.21 1614 1.07 2224 1.61		15 0351 1.72 FR 1647 1.78 2250 0.81		23 0640 0.38 SA 1806 1.07		31 0443 1.51 SU 1722 1.75 2350 0.89	
08 0601 0.39 FR 1717 1.05 2317 1.66		16 0439 1.60 SA 1728 1.81 2347 0.81		24 0017 1.86 SU 1359 1.57 ☾ 1857 1.01			

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0523 1.40 MO 1056 0.83 ☾ 1752 1.72		09 0046 1.82 TU 1401 1.62 1928 0.86		17 0147 0.83 WE 1200 1.14 1923 1.86		25 0218 1.84 TH 1457 1.87 2050 0.82	
02 0043 0.88 TU 1122 0.92 1831 1.68		10 0134 1.87 WE 1434 1.74 2015 0.79		18 0330 0.81 TH 1306 1.26 2035 1.80		26 0252 1.81 FR 1522 1.90 2126 0.80	
03 0152 0.85 WE 0736 1.19 1152 1.02 1922 1.65		11 0220 1.89 TH 0845 0.34 1507 1.85 2102 0.73		19 0453 0.73 FR 1538 1.30 2200 1.79		27 0322 1.76 SA 1545 1.91 2200 0.80	
04 0324 0.77 TH 0941 1.15 1241 1.11 2024 1.63		12 0304 1.86 FR 0919 0.43 1542 1.93 2150 0.71		20 0545 0.64 SA 1239 1.48 1706 1.22 2315 1.80		28 0352 1.70 SU 1607 1.90 2234 0.81	
05 0442 0.65 FR 1139 1.21 1446 1.16 2137 1.64		13 0349 1.79 SA 0952 0.55 1618 1.98 2239 0.72		21 0626 0.58 SU 1307 1.57 1803 1.11		29 0422 1.63 MO 1629 1.87 2310 0.82	
06 0535 0.52 SA 1226 1.30 1643 1.13 2249 1.69		14 0435 1.68 SU 1024 0.70 1657 1.99 2330 0.75		22 0013 1.83 MO 0700 0.54 1334 1.67 1850 1.01			
07 0619 0.41 SU 1300 1.40 1746 1.05 2352 1.75		15 0525 1.54 MO 1055 0.85 1738 1.96 ☾		23 0100 1.85 TU 0732 0.53 1401 1.75 1933 0.92			
08 0659 0.33 MO 1330 1.50 ☀ 1839 0.96		16 0030 0.80 TU 0626 1.40 1126 1.00 1826 1.92		24 0142 1.85 WE 0802 0.55 1430 1.82 2013 0.86			

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0457 1.53 TU 1024 0.93 1654 1.84 2353 0.85		09 0038 1.87 WE 0708 0.48 ☀ 1327 1.79 ☀ 1916 0.79		17 0112 0.92 TH 0739 1.42 1142 1.30 1852 1.87		25 0205 1.85 FR 0800 0.79 1418 1.96 2030 0.75	
02 0542 1.43 WE 1048 1.01 ☾ 1730 1.80		10 0128 1.93 TH 0745 0.50 1401 1.93 2004 0.69		18 0252 0.97 FR 1015 1.43 1308 1.40 2012 1.79		26 0237 1.84 SA 0825 0.83 1442 1.98 2102 0.73	
03 0048 0.86 TH 0646 1.32 1117 1.09 1820 1.74		11 0215 1.95 FR 0819 0.55 1436 2.04 2050 0.63		19 0428 0.92 SA 1133 1.52 1548 1.38 2148 1.75		27 0307 1.82 SU 0848 0.88 1503 1.99 2134 0.73	
04 0209 0.86 FR 0831 1.25 1200 1.18 1930 1.70		12 0259 1.92 SA 0854 0.64 1512 2.12 2136 0.62		20 0522 0.86 SU 1204 1.61 1707 1.25 2308 1.77		28 0335 1.78 MO 0911 0.93 1524 1.99 2206 0.74	
05 0351 0.80 SA 1045 1.29 1356 1.24 2059 1.69		13 0343 1.86 SU 0928 0.76 1548 2.15 2223 0.66		21 0600 0.80 MO 1231 1.70 1758 1.12		29 0405 1.72 TU 0934 0.99 1546 1.98 2240 0.77	
06 0501 0.69 SU 1144 1.39 1620 1.19 2230 1.72		14 0428 1.76 MO 1000 0.90 1626 2.13 2312 0.73		22 0005 1.80 TU 0633 0.77 1259 1.78 1839 0.99		30 0439 1.64 WE 0959 1.06 1613 1.95 2318 0.81	
07 0550 0.59 MO 1220 1.51 1732 1.06 2341 1.79		15 0516 1.64 TU 1031 1.04 1707 2.07		23 0051 1.83 WE 0703 0.75 1326 1.86 ☾ 1918 0.88		31 0521 1.55 TH 1026 1.12 1647 1.90	
08 0630 0.52 TU 1254 1.64 1827 0.92		16 0005 0.83 WE 0615 1.51 ☀ 1103 1.18 ☀ 1753 1.98		24 0130 1.85 TH 0732 0.76 1353 1.92 1955 0.80			

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0007 0.86 FR 0620 1.46 1100 1.19 1739 1.83		09 0206 1.95 SA 0750 0.78 1404 2.20 2036 0.55		17 0333 1.08 SU 1029 1.64 1550 1.38 2126 1.69		25 0252 1.81 MO 0819 1.02 1427 2.03 2112 0.65	
02 0113 0.90 SA 0747 1.40 1159 1.26 1855 1.75		10 0251 1.94 SU 0827 0.86 1443 2.25 2121 0.56		18 0439 1.05 MO 1112 1.72 1659 1.24 2251 1.70		26 0322 1.79 TU 0845 1.06 1450 2.04 2144 0.66	
03 0245 0.91 SU 0935 1.43 1358 1.29 2032 1.71		11 0335 1.89 MO 0903 0.96 1521 2.25 2206 0.62		19 0522 1.00 TU 1145 1.79 1743 1.08 2350 1.73		27 0353 1.75 WE 0912 1.10 1516 2.03 2218 0.70	
04 0413 0.85 MO 1046 1.53 1608 1.19 2212 1.73		12 0420 1.82 TU 0939 1.08 1600 2.20 2252 0.73		20 0557 0.97 WE 1215 1.86 1822 0.94		28 0428 1.69 TH 0941 1.15 1547 2.00 2256 0.75	
05 0511 0.79 TU 1132 1.66 1719 1.02 2329 1.80		13 0508 1.73 WE 1015 1.20 1641 2.11 2340 0.86		21 0036 1.77 TH 0629 0.95 1245 1.92 1858 0.82		29 0510 1.63 FR 1015 1.20 1626 1.94 2340 0.82	
06 0555 0.74 WE 1211 1.81 1814 0.85		14 0605 1.64 TH 1054 1.31 1728 1.98 ☾		22 0115 1.80 FR 0659 0.95 1313 1.96 ☾ 1933 0.73		30 0604 1.57 SA 1101 1.25 1718 1.85	
07 0028 1.87 TH 0635 0.72 1249 1.96 ☀ 1903 0.70		15 0036 0.98 FR 0721 1.58 1147 1.41 1828 1.86		23 0150 1.81 SA 0727 0.96 1339 1.99 2007 0.68			
08 0119 1.92 FR 0714 0.73 1327 2.10 1950 0.59		16 0154 1.07 SA 0908 1.58 1330 1.46 1947 1.75		24 0222 1.82 SU 0754 0.99 1403 2.02 2040 0.65			

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0035 0.89 0717 1.55 SU 1213 1.28 1836 1.75		09 0242 1.88 0802 1.02 MO 1417 2.28 2106 0.51		17 0327 1.15 1007 1.75 TU 1632 1.17 2215 1.58		25 0310 1.72 0824 1.10 WE 1429 2.02 2127 0.56	
02 0147 0.95 0838 1.58 MO 1404 1.26 2013 1.68		10 0326 1.86 0843 1.09 TU 1459 2.25 2149 0.59		18 0428 1.13 1050 1.80 WE 1719 1.02 2325 1.61		26 0343 1.71 0857 1.12 TH 1500 2.02 2201 0.60	
03 0312 0.96 0947 1.67 TU 1554 1.13 2153 1.67		11 0411 1.82 0923 1.17 WE 1540 2.18 2232 0.71		19 0512 1.10 1127 1.85 TH 1759 0.87		27 0418 1.69 0933 1.14 FR 1536 1.98 2238 0.66	
04 0421 0.95 1042 1.80 WE 1705 0.93 2315 1.72		12 0459 1.77 1005 1.25 TH 1622 2.07 2315 0.83		20 0015 1.64 0548 1.08 FR 1200 1.89 1835 0.74		28 0459 1.67 1015 1.17 SA 1619 1.91 2318 0.74	
05 0514 0.92 1128 1.94 TH 1800 0.75		13 0551 1.72 1052 1.33 FR 1708 1.94		21 0058 1.68 0622 1.06 SA 1231 1.92 1911 0.65		29 0548 1.65 1110 1.19 SU 1714 1.81	
06 0016 1.79 0559 0.92 FR 1212 2.07 1848 0.60		14 0000 0.96 0653 1.69 SA 1154 1.39 1803 1.80		22 0134 1.71 0654 1.06 SU 1301 1.96 1945 0.59		30 0004 0.83 0647 1.66 MO 1223 1.19 1826 1.69	
07 0109 1.84 0641 0.93 SA 1254 2.18 1935 0.51		15 0053 1.07 0803 1.68 SU 1326 1.40 1915 1.68		23 0207 1.72 0724 1.07 MO 1330 1.98 2019 0.55		31 0100 0.92 0751 1.70 TU 1358 1.14 1955 1.59	
08 0157 1.87 0722 0.96 SU 1336 2.25 2021 0.48		16 0203 1.14 0913 1.71 MO 1522 1.32 2043 1.60		24 0239 1.73 0754 1.08 TU 1359 2.01 2053 0.54			

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0210 0.99 0855 1.77 WE 1536 1.00 2134 1.55		09 0358 1.79 0912 1.13 TH 1526 2.08 2211 0.64		17 0414 1.15 1031 1.75 FR 1730 0.79 2352 1.47		25 0403 1.67 0930 1.01 SA 1535 1.91 2220 0.55	
02 0326 1.03 0954 1.87 TH 1648 0.82 2301 1.58		10 0441 1.78 0958 1.18 FR 1607 1.97 2246 0.76		18 0504 1.12 1114 1.78 SA 1811 0.66		26 0442 1.69 1018 1.01 SU 1620 1.83 2257 0.64	
03 0430 1.04 1048 1.97 FR 1745 0.65		11 0525 1.76 1047 1.22 SA 1650 1.85 2322 0.87		19 0038 1.52 0545 1.09 SU 1152 1.81 1849 0.56		27 0524 1.70 1113 1.01 MO 1713 1.72 2336 0.76	
04 0007 1.64 0524 1.04 SA 1139 2.07 1835 0.52		12 0613 1.74 1144 1.25 SU 1737 1.71 2359 0.98		20 0116 1.55 0623 1.07 MO 1229 1.85 1926 0.48		28 0614 1.72 1219 1.00 TU 1816 1.58	
05 0101 1.69 0613 1.03 SU 1228 2.15 1923 0.45		13 0705 1.72 1253 1.25 MO 1834 1.59		21 0151 1.58 0658 1.04 TU 1305 1.90 2001 0.44		29 0021 0.87 0709 1.75 WE 1341 0.96 1937 1.46	
06 0148 1.74 0658 1.04 MO 1315 2.19 2008 0.43		14 0042 1.06 0800 1.71 TU 1421 1.20 1947 1.48		22 0224 1.61 0733 1.03 WE 1341 1.93 2036 0.43		30 0116 0.98 0808 1.79 TH 1515 0.86 2115 1.40	
07 0233 1.77 0743 1.06 TU 1400 2.20 2051 0.47		15 0141 1.13 0854 1.71 WE 1545 1.08 2119 1.43		23 0256 1.63 0810 1.02 TH 1417 1.95 2111 0.44			
08 0315 1.79 0827 1.09 WE 1444 2.16 2132 0.54		16 0302 1.16 0945 1.73 TH 1645 0.94 2249 1.44		24 0329 1.65 0848 1.01 FR 1455 1.95 2145 0.48			

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0229 1.06 0911 1.84 FR 1633 0.72 2253 1.41		09 0413 1.75 0946 0.99 SA 1552 1.86 2216 0.67		17 0414 1.11 1025 1.62 SU 1745 0.61		25 0415 1.72 1015 0.77 MO 1619 1.74 2232 0.60	
02 0349 1.09 1014 1.90 SA 1734 0.59		10 0449 1.75 1030 1.01 SU 1630 1.75 2245 0.77		18 0016 1.36 0511 1.06 MO 1117 1.67 1827 0.49		26 0454 1.75 1106 0.78 TU 1709 1.62 2308 0.72	
03 0003 1.47 0457 1.08 SU 1115 1.96 1825 0.48		11 0526 1.73 1117 1.03 MO 1709 1.63 2313 0.86		19 0056 1.40 0556 1.00 TU 1204 1.73 1905 0.41		27 0538 1.75 1205 0.79 WE 1807 1.48 2346 0.85	
04 0055 1.54 0552 1.04 MO 1210 2.02 1912 0.42		12 0605 1.69 1209 1.04 TU 1755 1.51 2342 0.95		20 0130 1.46 0637 0.94 WE 1248 1.79 1942 0.36		28 0628 1.75 1316 0.80 TH 1921 1.35	
05 0140 1.61 0643 1.01 TU 1301 2.05 1955 0.40		13 0648 1.66 1312 1.03 WE 1854 1.40		21 0202 1.51 0718 0.89 TH 1330 1.84 2017 0.34		29 0033 0.98 0727 1.74 FR 1449 0.77 2103 1.27	
06 0220 1.66 0730 0.98 WE 1348 2.05 2034 0.43		14 0018 1.02 0736 1.62 TH 1432 0.97 2014 1.31		22 0233 1.57 0800 0.84 FR 1412 1.87 2051 0.35		30 0141 1.07 0835 1.74 SA 1620 0.68 2254 1.30	
07 0259 1.71 0816 0.97 TH 1432 2.01 2112 0.49		15 0112 1.09 0830 1.60 FR 1555 0.87 2157 1.28		23 0306 1.63 0843 0.80 SA 1453 1.87 2125 0.41		31 0321 1.11 0950 1.76 SU 1725 0.57	
08 0336 1.74 0901 0.98 FR 1514 1.95 2145 0.58		16 0244 1.13 0928 1.60 SA 1657 0.74 2322 1.31		24 0340 1.68 0928 0.78 SU 1534 1.83 2159 0.49			

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0001 1.37 0444 1.06 MO 1101 1.80 1815 0.48		09 0435 1.70 1045 0.79 TU 1643 1.57 2232 0.79		17 0026 1.32 0536 0.90 WE 1146 1.61 1841 0.40		25 0503 1.77 1146 0.62 TH 1758 1.42 2317 0.89	
02 0047 1.45 0544 0.99 TU 1202 1.84 1859 0.43		10 0503 1.65 1126 0.82 WE 1720 1.46 2257 0.86		18 0100 1.40 0622 0.80 TH 1237 1.69 1917 0.34		26 0551 1.72 1251 0.69 FR 1911 1.29	
03 0125 1.53 0635 0.91 WE 1255 1.88 1938 0.41		11 0534 1.60 1213 0.84 TH 1809 1.36 2326 0.94		19 0131 1.48 0706 0.70 FR 1322 1.76 1953 0.33		27 0001 1.01 0650 1.66 SA 1420 0.73 2100 1.23	
04 0200 1.60 0722 0.84 TH 1341 1.89 2014 0.44		12 0615 1.54 1313 0.84 FR 1916 1.25		20 0203 1.57 0750 0.61 SA 1406 1.80 2027 0.35		28 0115 1.11 0807 1.61 SU 1604 0.70 2255 1.27	
05 0233 1.66 0806 0.79 FR 1423 1.86 2045 0.48		13 0004 1.01 0709 1.50 SA 1439 0.81 2054 1.19		21 0236 1.66 0834 0.55 SU 1448 1.80 2100 0.42		29 0320 1.11 0938 1.59 MO 1714 0.62 2351 1.36	
06 0306 1.70 0848 0.77 SA 1501 1.82 2115 0.55		14 0110 1.07 0818 1.47 SU 1612 0.72 2244 1.20		22 0310 1.74 0918 0.52 MO 1531 1.76 2134 0.51		30 0447 1.02 1100 1.63 TU 1801 0.55	
07 0337 1.72 0929 0.76 SU 1536 1.75 2143 0.63		15 0314 1.07 0935 1.48 MO 1715 0.59 2346 1.25		23 0345 1.78 1004 0.52 TU 1615 1.67 2207 0.63		31 0028 1.44 0545 0.89 WE 1201 1.68 1840 0.51	
08 0407 1.72 1007 0.77 MO 1610 1.66 2208 0.71		16 0442 1.00 1047 1.53 TU 1800 0.48		24 0422 1.79 1053 0.56 WE 1702 1.55 2242 0.76			

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0100 1.52 0630 0.77 TH 1251 1.72 ● 1915 0.49		09 0430 1.59 1126 0.66 FR 1736 1.36 ● 2249 0.92		17 0054 1.54 0654 0.50 SA 1314 1.68 ○ 1922 0.41		25 0621 1.58 1344 0.73 SU 2051 1.28	
02 0130 1.59 0713 0.67 FR 1333 1.74 1946 0.51		10 0501 1.52 1214 0.70 SA 1834 1.26 2325 0.98		18 0128 1.66 0738 0.39 SU 1359 1.73 1958 0.45		26 0119 1.15 0746 1.48 MO 1533 0.76 2231 1.33	
03 0201 1.65 0753 0.60 SA 1412 1.74 2016 0.54		11 0553 1.45 1321 0.73 SU 2000 1.18		19 0202 1.76 0822 0.32 MO 1442 1.74 2032 0.52		27 0341 1.09 0930 1.45 TU 1648 0.71 2320 1.41	
04 0230 1.70 0830 0.56 SU 1447 1.71 2044 0.59		12 0024 1.04 0713 1.39 MO 1503 0.71 2149 1.18		20 0238 1.83 0906 0.30 TU 1525 1.70 2108 0.61		28 0455 0.95 1058 1.49 WE 1734 0.67 2355 1.49	
05 0258 1.71 0907 0.55 MO 1519 1.67 2110 0.65		13 0226 1.04 0849 1.38 TU 1630 0.63 2301 1.24		21 0315 1.86 0951 0.33 WE 1609 1.63 2143 0.73		29 0543 0.79 1157 1.54 TH 1812 0.64	
06 0323 1.71 0941 0.56 TU 1550 1.61 2133 0.72		14 0419 0.94 1021 1.43 WE 1726 0.53 2345 1.32		22 0352 1.84 1037 0.40 TH 1657 1.53 2218 0.85		30 0025 1.56 0622 0.64 FR 1244 1.58 1844 0.62	
07 0345 1.68 1014 0.58 WE 1621 1.54 2158 0.78		15 0520 0.80 1130 1.51 TH 1808 0.46		23 0432 1.78 1127 0.51 FR 1752 1.41 ● 2258 0.97			
08 0406 1.64 1047 0.62 TH 1655 1.46 2222 0.85		16 0020 1.43 0608 0.64 FR 1226 1.60 1846 0.42		24 0519 1.69 1225 0.64 SA 1904 1.32 2347 1.08			

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0055 1.63 0700 0.52 SA 1324 1.61 ● 1915 0.63		09 0415 1.54 1134 0.57 SU 1807 1.31 ● 2304 0.99		17 0052 1.77 0724 0.21 MO 1349 1.65 1927 0.60		25 0135 1.15 0723 1.39 TU 1429 0.82 2139 1.43	
02 0124 1.68 0736 0.44 SU 1400 1.63 1944 0.65		10 0501 1.46 1229 0.64 MO 1921 1.25		18 0130 1.86 0808 0.15 TU 1434 1.67 2005 0.66		26 0348 1.04 0910 1.33 WE 1557 0.84 2231 1.49	
03 0152 1.71 0811 0.39 MO 1433 1.62 2012 0.69		11 0009 1.03 0622 1.37 TU 1347 0.69 2050 1.24		19 0209 1.91 0853 0.15 WE 1518 1.65 2044 0.75		27 0450 0.88 1045 1.35 TH 1652 0.82 2310 1.56	
04 0217 1.72 0845 0.38 TU 1504 1.61 2038 0.74		12 0205 1.01 0810 1.32 WE 1526 0.68 2203 1.30		20 0248 1.92 0937 0.21 TH 1603 1.61 2122 0.84		28 0531 0.71 1146 1.40 FR 1732 0.79 2344 1.61	
05 0240 1.71 0915 0.39 WE 1534 1.58 2102 0.79		13 0400 0.88 0955 1.34 TH 1637 0.63 2254 1.40		21 0328 1.87 1021 0.32 FR 1651 1.54 2203 0.95		29 0608 0.55 1233 1.45 SA 1808 0.78	
06 0300 1.68 0946 0.41 TH 1603 1.53 2128 0.84		14 0503 0.69 1114 1.42 FR 1727 0.59 2335 1.52		22 0410 1.78 1107 0.46 SA 1746 1.46 2249 1.05		30 0015 1.66 0644 0.43 SU 1312 1.50 1840 0.78	
07 0321 1.65 1018 0.46 FR 1636 1.47 2154 0.89		15 0553 0.50 1213 1.51 SA 1809 0.56		23 0457 1.65 1158 0.60 SU 1854 1.41 ● 2351 1.13		31 0045 1.69 0717 0.34 MO 1347 1.53 ● 1911 0.79	
08 0345 1.61 1053 0.51 SA 1715 1.39 2225 0.94		16 0014 1.65 0639 0.34 SU 1303 1.59 ○ 1848 0.57		24 0558 1.51 1300 0.74 MO 2019 1.39			

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0114 1.71 0751 0.28 TU 1420 1.54 1941 0.81		09 0008 1.01 0556 1.36 WE 1253 0.65 1958 1.37		17 0145 1.96 0840 0.09 TH 1512 1.61 2024 0.86		25 0426 0.84 1011 1.23 FR 1545 0.95 2215 1.60	
02 0140 1.71 0824 0.26 WE 1451 1.55 2009 0.84		10 0149 0.96 0737 1.28 TH 1410 0.72 2103 1.43		18 0229 1.94 0924 0.16 FR 1558 1.61 2108 0.93		26 0511 0.68 1128 1.27 SA 1642 0.94 2256 1.63	
03 0204 1.71 0855 0.27 TH 1521 1.54 2037 0.87		11 0335 0.81 0926 1.27 FR 1532 0.74 2200 1.53		19 0312 1.87 1006 0.28 SA 1644 1.58 2155 1.00		27 0548 0.52 1219 1.33 SU 1726 0.93 2332 1.66	
04 0228 1.70 0926 0.30 FR 1551 1.51 2105 0.91		12 0445 0.61 1055 1.32 SA 1637 0.74 2248 1.64		20 0356 1.76 1047 0.42 SU 1734 1.55 2247 1.06		28 0624 0.40 1300 1.39 MO 1804 0.92	
05 0251 1.67 0957 0.34 SA 1624 1.48 2135 0.94		13 0537 0.41 1200 1.41 SU 1729 0.74 2334 1.76		21 0443 1.62 1130 0.58 MO 1830 1.53 ● 2353 1.11		29 0006 1.68 0659 0.30 TU 1336 1.43 ● 1839 0.91	
06 0319 1.63 1030 0.40 SU 1701 1.43 2212 0.97		14 0625 0.24 1254 1.49 MO 1814 0.74 ○		22 0538 1.47 1215 0.72 TU 1931 1.52		30 0038 1.69 0732 0.24 WE 1409 1.47 1913 0.91	
07 0353 1.57 1109 0.47 MO 1749 1.38 2259 1.00		15 0018 1.86 0711 0.12 TU 1342 1.56 1858 0.77		23 0125 1.10 0651 1.34 WE 1309 0.84 2033 1.54			
08 0441 1.48 1154 0.56 TU 1849 1.36 ●		16 0102 1.93 0756 0.07 WE 1428 1.60 1941 0.81		24 0318 1.00 0824 1.25 TH 1423 0.92 2129 1.56			

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0108 1.70 0806 0.21 TH 1441 1.49 1945 0.92		09 0130 0.88 0711 1.26 FR 1307 0.74 2009 1.58		17 0217 1.93 0910 0.18 SA 1547 1.64 2100 0.95		25 0437 0.71 1057 1.18 SU 1518 1.06 2158 1.62	
02 0137 1.71 0838 0.20 FR 1511 1.51 2016 0.93		10 0306 0.75 0855 1.20 SA 1419 0.83 2107 1.65		18 0302 1.86 0949 0.29 SU 1629 1.66 2149 0.98		26 0523 0.57 1205 1.24 MO 1635 1.06 2244 1.63	
03 0207 1.71 0910 0.22 SA 1541 1.51 2050 0.94		11 0423 0.56 1037 1.23 SU 1539 0.89 2203 1.74		19 0345 1.75 1025 0.42 MO 1712 1.67 2242 1.01		27 0602 0.44 1249 1.31 TU 1728 1.04 2327 1.65	
04 0237 1.69 0941 0.27 SU 1612 1.51 2127 0.95		12 0522 0.38 1152 1.31 MO 1646 0.90 2259 1.83		20 0430 1.62 1059 0.57 TU 1755 1.66 2340 1.03		28 0640 0.33 1325 1.37 WE 1810 1.01	
05 0311 1.66 1014 0.33 MO 1647 1.50 2208 0.96		13 0613 0.23 1249 1.40 TU 1743 0.91 2351 1.90		21 0516 1.48 1130 0.70 WE 1841 1.65 ●		29 0008 1.67 0715 0.26 TH 1358 1.42 ● 1848 0.99	
06 0349 1.60 1048 0.41 TU 1729 1.50 2300 0.96		14 0700 0.13 1337 1.48 WE 1833 0.91 ○		22 0048 1.02 0613 1.34 TH 1203 0.82 1929 1.64		30 0045 1.69 0749 0.21 FR 1428 1.47 1926 0.96	
07 0438 1.50 1127 0.51 WE 1816 1.50 ●		15 0042 1.94 0745 0.09 TH 1422 1.55 1923 0.91		23 0213 0.97 0726 1.22 FR 1242 0.93 2018 1.62			
08 0005 0.94 0544 1.37 TH 1212 0.62 1912 1.53		16 0130 1.96 0829 0.11 FR 1505 1.61 2011 0.93		24 0338 0.86 0904 1.16 SA 1342 1.02 2108 1.62			

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

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

JANUARY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0124 3.05 FR 1431 2.57 1921 1.46		09 0430 0.89 1052 2.09 SA 1454 1.30 2241 3.55		17 0159 2.86 0800 0.77 SU 1513 3.02 2024 1.57		25 0530 0.70 1206 2.58 MO 1621 1.15 2353 3.63	
02 0143 2.82 0803 0.82 SA 1504 2.53 2005 1.65		10 0500 0.75 1129 2.22 SU 1530 1.21 2319 3.69		18 0226 2.52 0838 0.92 MO 1600 3.03 2140 1.78		26 0548 0.69 1235 2.69 TU 1655 1.11	
03 0201 2.56 0837 0.98 SU 1550 2.48 2102 1.85		11 0530 0.67 1203 2.35 MO 1603 1.14 2355 3.74		19 0304 2.15 0924 1.12 TU 1706 3.03		27 0019 3.52 0601 0.67 WE 1300 2.78 1728 1.09	
04 0215 2.27 0915 1.16 MO 1704 2.47		12 0557 0.64 1236 2.49 TU 1638 1.10		20 0208 1.72 0426 1.79 WE 1031 1.36 1844 3.09		28 0038 3.37 0617 0.64 TH 1320 2.84 1800 1.11	
05 1010 1.36 1854 2.59		13 0027 3.70 0621 0.63 WE 1308 2.62 1715 1.09		21 0318 1.37 0900 1.75 TH 1222 1.49 2035 3.26		29 0052 3.21 0637 0.61 FR 1340 2.88 1833 1.17	
06 0326 1.65 0632 1.71 WE 1155 1.48 2014 2.82		14 0055 3.58 0642 0.64 TH 1337 2.76 1754 1.13		22 0359 1.08 1011 1.99 FR 1355 1.46 2147 3.47		30 0107 3.06 0701 0.62 SA 1400 2.89 1907 1.27	
07 0339 1.36 0913 1.81 TH 1321 1.47 2111 3.09		15 0118 3.39 0702 0.65 FR 1406 2.87 1838 1.22		23 0434 0.87 1056 2.23 SA 1458 1.35 2239 3.62		31 0122 2.88 0726 0.69 SU 1425 2.85 1943 1.42	
08 0402 1.10 1011 1.95 FR 1414 1.39 2159 3.34		16 0138 3.15 0729 0.68 SA 1437 2.97 1927 1.37		24 0504 0.75 1133 2.42 SU 1544 1.24 2320 3.67			

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0138 2.67 0751 0.82 MO 1454 2.79 2024 1.60		09 0513 0.74 1148 2.56 TU 1604 1.19 2344 3.66		17 0242 2.11 0839 1.10 WE 1619 3.10		25 0003 3.34 0535 0.70 TH 1235 3.03 1726 0.99	
02 0152 2.42 0816 1.00 TU 1532 2.70 2123 1.82		10 0536 0.69 1220 2.79 WE 1642 1.09		18 0151 1.73 0342 1.76 TH 0927 1.42 1755 2.97		26 0021 3.22 0549 0.65 FR 1255 3.10 1753 0.98	
03 0158 2.13 0841 1.21 WE 1636 2.63		11 0016 3.61 0555 0.66 TH 1250 3.00 1718 1.04		19 0312 1.41 0907 1.78 FR 1138 1.69 2018 3.04		27 0036 3.10 0607 0.61 SA 1313 3.14 1821 1.01	
04 0904 1.43 1852 2.69		12 0045 3.47 0612 0.63 FR 1319 3.17 1758 1.03		20 0349 1.13 1004 2.10 SA 1416 1.62 2138 3.24		28 0050 2.98 0628 0.61 SU 1331 3.15 1851 1.07	
05 0357 1.49 0957 1.66 FR 1108 1.65 2039 2.93		13 0110 3.27 0631 0.60 SA 1346 3.31 1838 1.09		21 0420 0.92 1043 2.40 SU 1523 1.42 2229 3.40		29 0106 2.84 0649 0.66 MO 1352 3.12 1922 1.18	
06 0359 1.22 1013 1.88 SA 1338 1.63 2140 3.21		14 0130 3.02 0657 0.61 SU 1414 3.38 1922 1.21		22 0448 0.81 1116 2.64 MO 1603 1.25 2308 3.46			
07 0421 0.99 1044 2.11 SU 1441 1.48 2227 3.45		15 0148 2.75 0727 0.69 MO 1445 3.36 2012 1.40		23 0510 0.76 1146 2.82 TU 1633 1.12 2339 3.43			
08 0446 0.84 1116 2.33 MO 1526 1.33 2307 3.60		16 0211 2.45 0801 0.85 TU 1524 3.27 2114 1.64		24 0525 0.73 1213 2.95 WE 1700 1.04			

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0122 2.66 0710 0.77 TU 1415 3.05 1958 1.35		09 0441 0.85 1125 2.82 WE 1610 1.14 2330 3.41		17 2332 1.69 0807 1.17 TH 1541 3.06 2229 1.68		25 0501 0.76 1207 3.21 FR 1717 0.86	
02 0137 2.43 0731 0.92 WE 1441 2.94 2043 1.58		10 0500 0.78 1157 3.10 TH 1645 0.99		18 0045 1.68 0346 1.77 FR 0849 1.52 1706 2.78		26 0002 2.97 0515 0.70 SA 1227 3.27 1742 0.84	
03 0150 2.17 0752 1.12 TH 1518 2.81 2208 1.81		11 0003 3.35 0516 0.72 FR 1228 3.34 1720 0.91		19 0237 1.44 0853 1.90 SA 1119 1.85 1953 2.75		27 0020 2.88 0534 0.67 SU 1246 3.31 1808 0.85	
04 0131 1.88 0808 1.36 FR 1633 2.66		12 0034 3.21 0534 0.65 SA 1257 3.52 1756 0.89		20 0320 1.19 0943 2.26 SU 1444 1.64 2120 2.92		28 0037 2.78 0553 0.66 MO 1306 3.32 1837 0.89	
05 0557 1.55 1955 2.73		13 0100 3.02 0557 0.61 SU 1324 3.62 1833 0.93		21 0352 1.01 1018 2.57 MO 1535 1.37 2211 3.08		29 0056 2.65 0613 0.70 TU 1327 3.29 1907 0.99	
06 0334 1.32 1004 1.92 SU 1311 1.79 2116 3.00		14 0122 2.80 0625 0.61 MO 1351 3.63 1914 1.04		22 0418 0.89 1050 2.81 TU 1609 1.15 2249 3.14		30 0114 2.49 0634 0.78 WE 1346 3.21 1941 1.14	
07 0354 1.10 1023 2.21 MO 1441 1.57 2208 3.23		15 0142 2.57 0656 0.70 TU 1419 3.54 1958 1.22		23 0438 0.84 1119 2.99 WE 1634 1.01 2320 3.13		31 0133 2.30 0657 0.92 TH 1409 3.09 2023 1.34	
08 0418 0.95 1053 2.51 TU 1530 1.34 2251 3.37		16 0204 2.32 0730 0.89 WE 1454 3.34 2050 1.45		24 0450 0.80 1145 3.12 TH 1656 0.92 2344 3.06			

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0156 2.08 0722 1.12 FR 1439 2.92 2128 1.57		09 0434 0.77 1203 3.57 SA 1718 0.78		17 0129 1.43 0755 2.01 SU 1258 1.89 1900 2.41		25 0008 2.57 0500 0.74 MO 1224 3.39 1759 0.72	
02 0232 1.85 0747 1.36 SA 1531 2.70		10 0023 2.83 0457 0.69 SU 1234 3.71 1752 0.76		18 0230 1.26 0902 2.34 MO 1445 1.59 2046 2.52		26 0031 2.49 0520 0.73 TU 1247 3.39 1828 0.76	
03 0139 1.60 0435 1.67 SU 0650 1.65 1759 2.54		11 0053 2.68 0525 0.64 MO 1303 3.76 1827 0.80		19 0308 1.11 0943 2.63 TU 1529 1.30 2143 2.65		27 0056 2.38 0542 0.76 WE 1309 3.35 1858 0.83	
04 0234 1.39 0916 1.99 MO 1305 1.84 2040 2.69		12 0118 2.52 0556 0.66 TU 1330 3.70 1903 0.89		20 0335 1.00 1016 2.86 WE 1559 1.07 2223 2.72		28 0121 2.27 0606 0.84 TH 1330 3.26 1932 0.95	
05 0306 1.21 0945 2.34 TU 1444 1.55 2143 2.87		13 0143 2.36 0630 0.77 WE 1358 3.53 1945 1.03		21 0354 0.93 1046 3.04 TH 1623 0.92 2255 2.74		29 0147 2.14 0633 0.97 FR 1351 3.13 2014 1.10	
06 0332 1.07 1019 2.70 WE 1531 1.25 2230 2.97		14 0211 2.20 0707 0.98 TH 1429 3.27 2031 1.22		22 0408 0.88 1113 3.17 FR 1645 0.81 2321 2.70		30 0220 2.01 0707 1.16 SA 1419 2.93 2109 1.28	
07 0356 0.96 1055 3.04 TH 1610 1.02 2312 3.00		15 0251 2.02 0747 1.27 FR 1509 2.93 2140 1.44		23 0423 0.82 1137 3.27 SA 1707 0.75 2345 2.64			
08 0415 0.86 1130 3.33 FR 1645 0.86 2349 2.94		16 0413 1.86 0838 1.61 SA 1617 2.58		24 0441 0.77 1200 3.35 SU 1731 0.72			

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

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

MAY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0312 1.90 0749 1.41 SU 1504 2.68 2252 1.42		09 0015 2.44 0425 0.74 MO 1215 3.74 1749 0.67		17 0100 1.29 0800 2.32 TU 1425 1.58 1943 2.10		25 0032 2.23 0453 0.81 WE 1234 3.40 1824 0.65	
02 0449 1.88 0904 1.70 MO 1630 2.41		10 0048 2.37 0458 0.71 TU 1246 3.72 1821 0.69		18 0200 1.20 0854 2.56 WE 1512 1.29 2100 2.19		26 0102 2.19 0518 0.83 TH 1300 3.34 1855 0.69	
03 0103 1.38 0742 2.11 TU 1300 1.78 1934 2.33		11 0119 2.30 0533 0.75 WE 1315 3.60 1855 0.75		19 0235 1.11 0933 2.78 TH 1542 1.06 2149 2.27		27 0132 2.15 0548 0.89 FR 1323 3.24 1928 0.77	
04 0157 1.26 0848 2.47 WE 1438 1.46 2108 2.42		12 0148 2.24 0612 0.87 TH 1341 3.40 1931 0.84		20 0301 1.03 1008 2.97 FR 1607 0.88 2228 2.31		28 0203 2.12 0624 1.01 SA 1345 3.08 2004 0.86	
05 0233 1.14 0937 2.84 TH 1528 1.15 2208 2.49		13 0220 2.17 0652 1.06 FR 1409 3.12 2014 0.97		21 0323 0.96 1039 3.12 SA 1631 0.76 2300 2.32		29 0239 2.10 0706 1.17 SU 1412 2.87 2048 0.99	
06 0301 1.02 1021 3.17 FR 1608 0.91 2256 2.51		14 0300 2.09 0738 1.32 SA 1443 2.78 2106 1.14		22 0345 0.90 1108 3.25 SU 1657 0.67 2330 2.30		30 0324 2.11 0801 1.39 MO 1450 2.60 2145 1.12	
07 0328 0.91 1102 3.45 SA 1645 0.76 2338 2.49		15 0406 2.03 0836 1.61 SU 1531 2.42 2230 1.29		23 0407 0.85 1138 3.34 MO 1725 0.63		31 0428 2.18 0922 1.62 TU 1552 2.29 2302 1.21	
08 0355 0.81 1141 3.64 SU 1717 0.68		16 0623 2.08 1046 1.83 MO 1715 2.13		24 0001 2.27 0430 0.82 TU 1207 3.39 1754 0.62			

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0559 2.34 1235 1.67 WE 1740 2.04		09 0117 2.25 0521 0.83 TH 1303 3.42 1845 0.63		17 0115 1.22 0838 2.62 FR 1524 1.12 2108 1.88		25 0133 2.25 0543 0.91 SA 1320 3.19 1915 0.61	
02 0025 1.21 0730 2.62 TH 1430 1.37 2022 1.98		10 0147 2.27 0601 0.93 FR 1329 3.21 1916 0.67		18 0203 1.15 0925 2.82 SA 1552 0.91 2202 1.95		26 0204 2.31 0623 0.99 SU 1343 3.01 1945 0.67	
03 0125 1.15 0845 2.92 FR 1524 1.07 2147 2.04		11 0216 2.28 0645 1.07 SA 1352 2.95 1951 0.74		19 0240 1.08 1006 3.01 SU 1620 0.75 2245 2.01		27 0235 2.38 0710 1.12 MO 1406 2.77 2017 0.75	
04 0211 1.06 0947 3.21 SA 1607 0.83 2244 2.10		12 0250 2.26 0732 1.27 SU 1418 2.66 2030 0.85		20 0311 1.01 1045 3.18 MO 1649 0.64 2321 2.06		28 0312 2.45 0806 1.29 TU 1437 2.49 2058 0.86	
05 0249 0.96 1039 3.44 SU 1645 0.69 2330 2.15		13 0332 2.23 0826 1.48 MO 1451 2.35 2118 1.00		21 0339 0.94 1120 3.30 TU 1720 0.57 2357 2.10		29 0359 2.52 0919 1.47 WE 1522 2.16 2148 0.99	
06 0327 0.87 1124 3.58 MO 1720 0.62		14 0438 2.20 0944 1.67 TU 1541 2.05 2223 1.15		22 0407 0.90 1154 3.37 WE 1751 0.55		30 0502 2.61 1145 1.57 TH 1637 1.85 2258 1.12	
07 0010 2.19 0404 0.81 TU 1201 3.63 1749 0.60		15 0617 2.26 1339 1.63 WE 1734 1.82 2359 1.23		23 0030 2.15 0436 0.87 TH 1226 3.38 1821 0.55			
08 0045 2.22 0442 0.80 WE 1235 3.57 1817 0.61		16 0740 2.42 1447 1.37 TH 1945 1.80		24 0102 2.20 0507 0.87 FR 1255 3.31 1849 0.58			

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0622 2.75 1425 1.31 FR 1908 1.66		09 0134 2.44 0559 0.91 SA 1314 3.04 1853 0.55		17 0058 1.32 0842 2.66 SU 1541 0.98 2149 1.74		25 0149 2.66 0624 0.90 MO 1335 2.90 1912 0.55	
02 0020 1.17 0752 2.94 SA 1524 1.02 2138 1.75		10 0159 2.48 0639 1.00 SU 1332 2.83 1921 0.57		18 0200 1.25 0938 2.88 MO 1611 0.79 2234 1.88		26 0217 2.76 0710 1.00 TU 1356 2.65 1940 0.61	
03 0131 1.14 0921 3.15 SU 1609 0.79 2238 1.90		11 0224 2.49 0720 1.12 MO 1352 2.60 1953 0.64		19 0245 1.15 1024 3.09 TU 1641 0.64 2312 2.01		27 0249 2.83 0801 1.14 WE 1421 2.37 2015 0.72	
04 0228 1.06 1024 3.34 MO 1646 0.65 2323 2.04		12 0253 2.46 0805 1.28 TU 1415 2.35 2027 0.77		20 0323 1.05 1105 3.25 WE 1711 0.56 2346 2.14		28 0327 2.85 0905 1.33 TH 1457 2.05 2057 0.88	
05 0315 0.97 1112 3.45 TU 1719 0.58		13 0330 2.39 0858 1.45 WE 1443 2.08 2104 0.95		21 0357 0.96 1142 3.34 TH 1740 0.52		29 0419 2.83 1054 1.49 FR 1557 1.72 2151 1.10	
06 0002 2.17 0358 0.90 WE 1152 3.47 1746 0.56		14 0425 2.32 1021 1.60 TH 1525 1.80 2151 1.14		22 0019 2.27 0430 0.89 FR 1215 3.34 1806 0.51		30 0534 2.81 1424 1.29 SA 1911 1.51 2323 1.29	
07 0036 2.28 0438 0.87 TH 1226 3.39 1808 0.56		15 0551 2.32 1417 1.49 FR 1740 1.58 2315 1.30		23 0051 2.41 0505 0.86 SA 1246 3.26 1828 0.52		31 0717 2.86 1523 1.00 SU 2137 1.71	
08 0107 2.38 0518 0.87 FR 1252 3.24 1829 0.55		16 0728 2.45 1510 1.22 SA 2030 1.61		24 0121 2.54 0543 0.86 SU 1313 3.11 1847 0.53			

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0114 1.31 0908 3.02 MO 1604 0.78 2230 1.96		09 0151 2.75 0702 0.94 TU 1326 2.57 1912 0.56		17 0235 1.31 1005 2.99 WE 1622 0.70 2254 2.14		25 0222 3.18 0750 1.01 TH 1406 2.24 1935 0.70	
02 0231 1.20 1014 3.20 TU 1639 0.64 2312 2.19		10 0214 2.71 0739 1.06 WE 1345 2.38 1939 0.68		18 0320 1.13 1048 3.16 TH 1648 0.61 2327 2.35		26 0256 3.11 0845 1.22 FR 1439 1.96 2013 0.92	
03 0327 1.06 1102 3.30 WE 1708 0.58 2347 2.38		11 0240 2.63 0819 1.22 TH 1404 2.15 2004 0.85		19 0357 0.98 1127 3.25 FR 1714 0.57		27 0343 2.96 1013 1.43 SA 1536 1.66 2059 1.20	
04 0409 0.94 1141 3.30 TH 1730 0.56		12 0313 2.52 0911 1.42 FR 1425 1.89 2030 1.05		20 0000 2.56 0432 0.86 SA 1202 3.24 1734 0.55		28 0453 2.78 1414 1.28 SU 2004 1.57 2235 1.50	
05 0019 2.53 0446 0.86 FR 1213 3.22 1746 0.55		13 0401 2.41 1117 1.57 SA 1451 1.61 2057 1.27		21 0030 2.76 0507 0.79 SU 1233 3.13 1751 0.54		29 0700 2.71 1510 1.02 MO 2131 1.89	
06 0047 2.64 0520 0.82 SA 1237 3.07 1801 0.53		14 0545 2.35 1501 1.32 SU 2106 1.49 2223 1.49		22 0100 2.94 0543 0.76 MO 1301 2.96 1809 0.52		30 0143 1.50 0859 2.85 TU 1547 0.81 2215 2.21	
07 0111 2.71 0554 0.82 SU 1256 2.90 1822 0.50		15 0758 2.51 1528 1.06 MO 2149 1.71		23 0128 3.08 0621 0.78 TU 1324 2.74 1833 0.52		31 0303 1.27 1002 3.02 WE 1619 0.69 2252 2.48	
08 0131 2.75 0628 0.87 MO 1310 2.74 1846 0.50		16 0130 1.47 0913 2.76 TU 1554 0.85 2221 1.93		24 0154 3.16 0703 0.87 WE 1344 2.50 1902 0.57			

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

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

SEPTEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0351 1.05 1048 3.12 TH 1645 0.63 ● 2326 2.69		09 0158 2.89 0749 1.04 FR 1340 2.17 ● 1914 0.84		17 0400 0.96 1109 3.06 SA 1634 0.68 ○ 2332 2.94		25 0309 3.01 0940 1.34 SU 1547 1.70 2023 1.40	
02 0425 0.89 1126 3.12 FR 1702 0.61 2355 2.84		10 0221 2.77 0831 1.23 SA 1400 1.94 1933 1.05		18 0433 0.80 1145 3.02 SU 1651 0.64		26 0415 2.70 1339 1.30 MO 2002 1.79 2210 1.75	
03 0453 0.79 1156 3.03 SA 1715 0.60		11 0251 2.61 0940 1.46 SU 1427 1.68 1949 1.28		19 0004 3.17 0506 0.70 MO 1218 2.91 1708 0.60		27 0638 2.52 1438 1.08 TU 2110 2.16	
04 0020 2.94 0518 0.74 SU 1218 2.90 1729 0.57		12 0347 2.43 1419 1.41		20 0034 3.35 0540 0.67 TU 1248 2.74 1730 0.56		28 0224 1.58 0841 2.63 WE 1517 0.91 2150 2.51	
05 0042 3.00 0545 0.72 MO 1234 2.77 1747 0.53		13 0655 2.38 1456 1.16 TU 2142 1.82		21 0102 3.46 0615 0.69 WE 1314 2.54 1757 0.56		29 0320 1.25 0945 2.79 TH 1547 0.79 2225 2.79	
06 0100 3.02 0613 0.74 TU 1247 2.64 1809 0.53		14 0116 1.69 0845 2.61 WE 1523 0.96 2158 2.10		22 0130 3.50 0654 0.77 TH 1336 2.34 1828 0.63		30 0358 0.99 1030 2.88 FR 1611 0.74 2258 2.99	
07 0117 3.02 0643 0.79 WE 1303 2.51 1830 0.58		15 0238 1.44 0942 2.83 TH 1549 0.82 2228 2.39		23 0156 3.44 0736 0.91 FR 1400 2.13 ● 1902 0.80			
08 0137 2.98 0715 0.89 TH 1321 2.36 1853 0.69		16 0323 1.18 1028 2.99 FR 1614 0.73 2300 2.67		24 0228 3.27 0827 1.12 SA 1436 1.91 1939 1.06			

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0427 0.82 1106 2.88 SA 1626 0.71 ● 2326 3.13		09 0145 3.00 0807 1.09 SU 1359 1.94 ● 1858 1.11		17 0431 0.76 1130 2.71 MO 1607 0.75 2338 3.52		25 0335 2.62 1226 1.32 TU 1915 2.03 2212 1.93	
02 0450 0.72 1134 2.81 SU 1638 0.69 2350 3.21		10 0209 2.82 0903 1.30 MO 1445 1.74 1918 1.36		18 0504 0.66 1206 2.62 TU 1630 0.68		26 0544 2.32 1347 1.19 WE 2031 2.39	
03 0511 0.67 1156 2.71 MO 1653 0.66		11 0247 2.59 1216 1.44		19 0011 3.68 0536 0.62 WE 1239 2.49 1657 0.65		27 0231 1.61 0809 2.35 TH 1433 1.06 2116 2.71	
04 0011 3.25 0533 0.65 TU 1214 2.60 1712 0.63		12 0429 2.35 1356 1.28 WE 2059 1.98		20 0041 3.74 0609 0.65 TH 1308 2.36 1728 0.66		28 0319 1.27 0918 2.48 FR 1506 0.96 2153 2.98	
05 0030 3.27 0559 0.66 WE 1230 2.51 1732 0.63		13 0118 1.85 0801 2.41 TH 1434 1.12 2119 2.32		21 0108 3.71 0645 0.72 FR 1336 2.23 1801 0.77		29 0353 1.00 1006 2.57 SA 1530 0.90 2226 3.17	
06 0048 3.26 0626 0.70 TH 1248 2.40 1753 0.67		14 0239 1.52 0913 2.59 FR 1504 0.99 2152 2.66		22 0135 3.57 0724 0.84 SA 1407 2.10 1838 0.96		30 0419 0.82 1043 2.59 SU 1546 0.86 2255 3.30	
07 0107 3.21 0656 0.78 FR 1308 2.28 1814 0.77		15 0322 1.20 1005 2.71 SA 1528 0.90 2228 2.99		23 0204 3.33 0810 1.01 SU 1449 1.97 1918 1.25		31 0441 0.71 1113 2.55 MO 1602 0.82 ● 2320 3.39	
08 0126 3.13 0729 0.91 SA 1331 2.12 1835 0.91		16 0358 0.94 1049 2.75 SU 1548 0.82 ○ 2303 3.28		24 0241 3.00 0911 1.21 MO 1608 1.88 2009 1.60			

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0501 0.66 1137 2.49 TU 1620 0.79 2343 3.44		09 0220 2.72 0958 1.30 WE 1637 1.90 2016 1.77		17 0536 0.63 1234 2.32 TH 1632 0.78		25 0221 1.72 0700 2.06 FR 1324 1.25 2032 2.76	
02 0524 0.63 1159 2.42 WE 1640 0.77		10 0322 2.42 1215 1.34 TH 1925 2.15		18 0024 3.87 0607 0.64 FR 1308 2.28 1707 0.82		26 0311 1.39 0841 2.13 SA 1411 1.18 2116 3.00	
03 0005 3.46 0548 0.63 TH 1221 2.35 1700 0.77		11 0059 1.94 0615 2.20 FR 1324 1.27 2025 2.52		19 0054 3.78 0639 0.68 SA 1340 2.25 1745 0.93		27 0344 1.12 0939 2.22 SU 1442 1.12 2153 3.20	
04 0027 3.44 0615 0.65 FR 1245 2.28 1722 0.81		12 0234 1.59 0834 2.27 SA 1404 1.17 2110 2.89		20 0121 3.59 0714 0.76 SU 1414 2.22 1826 1.13		28 0410 0.92 1020 2.28 MO 1506 1.06 2225 3.35	
05 0047 3.39 0645 0.72 SA 1312 2.20 1745 0.89		13 0318 1.24 0941 2.35 SU 1435 1.07 2154 3.23		21 0147 3.32 0754 0.87 MO 1454 2.19 ● 1912 1.39		29 0432 0.79 1054 2.30 TU 1529 1.01 ● 2254 3.46	
06 0106 3.30 0717 0.82 SU 1341 2.10 1811 1.03		14 0357 0.96 1032 2.39 MO 1502 0.97 ○ 2235 3.52		22 0218 2.98 0841 1.02 TU 1554 2.17 2008 1.70		30 0455 0.70 1124 2.29 WE 1551 0.96 2321 3.54	
07 0125 3.17 0755 0.96 MO 1415 2.00 1841 1.22		15 0432 0.78 1117 2.39 TU 1530 0.88 2315 3.74		23 0258 2.60 0945 1.20 WE 1747 2.24 2149 1.97			
08 0146 2.98 0843 1.13 TU 1505 1.91 ● 1917 1.47		16 0505 0.67 1158 2.36 WE 1600 0.81 2351 3.86		24 0412 2.22 1157 1.30 TH 1932 2.48			

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0518 0.65 1152 2.28 TH 1615 0.94 2348 3.58		09 0250 2.48 1007 1.23 FR 1726 2.43 2248 1.95		17 0015 3.87 0608 0.65 SA 1305 2.38 1659 0.98		25 0306 1.59 0722 1.81 SU 1239 1.41 2030 2.87	
02 0545 0.63 1221 2.27 FR 1638 0.93		10 0411 2.14 1130 1.31 SA 1903 2.71		18 0045 3.75 0633 0.66 SU 1336 2.44 1740 1.07		26 0338 1.31 0913 1.91 MO 1344 1.37 2118 3.08	
03 0015 3.57 0613 0.64 SA 1250 2.25 1703 0.96		11 0227 1.66 0711 1.94 SU 1245 1.31 2018 3.03		19 0112 3.54 0701 0.68 MO 1407 2.49 1823 1.22		27 0403 1.08 1006 2.02 TU 1426 1.31 2158 3.27	
04 0039 3.52 0642 0.67 SU 1320 2.24 1730 1.02		12 0318 1.31 0922 1.99 MO 1340 1.24 2120 3.35		20 0134 3.28 0733 0.74 TU 1440 2.51 1909 1.41		28 0427 0.90 1044 2.11 WE 1500 1.23 2233 3.44	
05 0100 3.42 0712 0.73 MO 1351 2.22 1802 1.14		13 0400 1.02 1024 2.08 TU 1423 1.14 2214 3.62		21 0158 2.97 0809 0.84 WE 1519 2.50 ● 2001 1.64		29 0451 0.77 1116 2.19 TH 1530 1.16 ● 2306 3.57	
06 0120 3.27 0744 0.83 TU 1425 2.22 1840 1.30		14 0436 0.82 1112 2.17 WE 1502 1.05 ○ 2300 3.81		22 0224 2.63 0850 0.99 TH 1615 2.48 2109 1.88		30 0516 0.68 1147 2.25 FR 1558 1.11 2338 3.64	
07 0140 3.07 0821 0.95 WE 1505 2.23 ● 1927 1.52		15 0511 0.71 1153 2.24 TH 1541 0.99 2340 3.90		23 0258 2.28 0940 1.18 FR 1749 2.51			
08 0208 2.80 0906 1.09 TH 1601 2.29 2034 1.77		16 0541 0.66 1230 2.31 FR 1619 0.96		24 0156 1.90 0412 1.94 SA 1058 1.34 1926 2.67			

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

LAT 21° 39' S LONG 115° 08' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE +0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0249 2.24		9 0451 0.72		17 0337 2.24		25 0605 0.56	
0853 0.87		1117 2.16		0913 0.92		1228 2.52	
FR 1526 2.33		SA 1601 1.30		SU 1605 2.51		MO 1802 1.11	
2134 1.25		2237 2.54		2228 1.10			
2 0319 2.07		10 0527 0.60		18 0423 2.04		26 0028 2.68	
0917 1.01		1154 2.30		0939 1.10		0638 0.55	
SA 1559 2.26		SU 1641 1.21		MO 1649 2.43		TU 1302 2.59	
2221 1.30		2329 2.63		2339 1.14		1843 1.06	
3 0354 1.90		11 0602 0.51		19 0521 1.84		27 0104 2.66	
0944 1.16		1230 2.42		1024 1.27		0708 0.59	
SU 1636 2.19		MO 1722 1.13		TU 1747 2.36		WE 1333 2.61	
2317 1.33						1919 1.04	
4 0443 1.75		12 0016 2.69		20 0116 1.12		28 0135 2.59	
1032 1.30		0634 0.47		0718 1.75		0736 0.65	
MO 1724 2.14		TU 1305 2.51		WE 1146 1.41		TH 1403 2.60	
		1806 1.07		1918 2.34		1952 1.04	
5 0036 1.31		13 0057 2.70		21 0244 1.00		29 0203 2.49	
0621 1.63		0706 0.48		0913 1.84		0801 0.74	
TU 1139 1.42		WE 1339 2.57		TH 1339 1.45		FR 1429 2.57	
1847 2.13		1855 1.02		2032 2.39		2024 1.06	
6 0219 1.20		14 0137 2.66		22 0356 0.85		30 0231 2.36	
0845 1.70		TH 0738 0.52		1026 2.04		0820 0.85	
WE 1303 1.47		TH 1414 2.61		FR 1454 1.38		SA 1455 2.51	
2002 2.21		1947 1.00		2157 2.47		2058 1.11	
7 0328 1.03		15 0216 2.57		23 0449 0.72		31 0258 2.22	
0959 1.85		FR 0811 0.62		1113 2.23		0833 0.97	
TH 1420 1.45		FR 1450 2.61		SA 1559 1.29		SU 1521 2.44	
2055 2.31		2038 1.00		2304 2.58		2135 1.17	
8 0413 0.87		16 0255 2.43		24 0530 0.62			
1040 2.01		SA 0844 0.76		1153 2.40			
FR 1516 1.39		SA 1526 2.58		SU 1711 1.19			
2145 2.43		2131 1.04		2350 2.65			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0326 2.06		9 0546 0.60		17 0451 1.88		25 0047 2.67	
0842 1.10		1215 2.51		0937 1.32		0645 0.72	
MO 1547 2.35		TU 1723 1.09		WE 1706 2.35		TH 1311 2.71	
2219 1.24						1901 0.94	
2 0359 1.89		10 0012 2.75		18 0033 1.21		26 0116 2.63	
0900 1.24		0618 0.55		0638 1.74		0709 0.76	
TU 1621 2.26		WE 1250 2.66		TH 1113 1.50		FR 1337 2.71	
2315 1.30		1810 0.96		1848 2.24		1929 0.92	
3 0445 1.73		11 0053 2.80		19 0229 1.15		27 0143 2.56	
0932 1.39		0648 0.53		0908 1.82		0729 0.82	
WE 1707 2.18		TH 1324 2.77		FR 1325 1.55		SA 1401 2.69	
		1857 0.86		2019 2.26		1958 0.93	
4 0042 1.31		12 0131 2.78		20 0350 1.02		28 0210 2.46	
0709 1.61		0718 0.57		1021 2.05		0746 0.91	
TH 1117 1.53		FR 1358 2.83		SA 1517 1.46		SU 1424 2.65	
1840 2.13		1943 0.80		2205 2.37		2027 0.97	
5 0248 1.19		13 0208 2.69		21 0441 0.88		29 0236 2.34	
0936 1.74		0751 0.65		1103 2.27		0756 1.00	
FR 1313 1.58		SA 1431 2.84		SA 1642 1.31		MO 1447 2.57	
2020 2.23		2028 0.81		SU 2301 2.51		2100 1.03	
6 0349 1.02		14 0245 2.54		22 0519 0.78			
1024 1.93		TH 0823 0.78		1139 2.45			
SA 1448 1.50		SU 1505 2.78		MO 1726 1.17			
2119 2.36		2114 0.88		2341 2.61			
7 0432 0.85		15 0323 2.33		23 0551 0.72			
1102 2.13		MO 0848 0.95		1212 2.58			
SU 1547 1.38		2204 0.99		TU 1800 1.06			
2225 2.50							
8 0511 0.71		16 0403 2.10		24 0016 2.67			
1139 2.33		0905 1.13		0619 0.70			
MO 1636 1.23		TU 1617 2.51		WE 1243 2.67			
2326 2.65		2302 1.13		1832 0.99			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0303 2.19		9 0517 0.74		17 0433 1.95		25 0027 2.64	
0805 1.12		1153 2.63		0902 1.41		0613 0.88	
TU 1510 2.48		WE 1720 0.97		TH 1638 2.30		FR 1242 2.75	
2136 1.12				2350 1.27		1839 0.85	
2 0333 2.02		10 0000 2.78		18 0609 1.81		26 0054 2.62	
0820 1.24		0548 0.67		1124 1.58		0633 0.91	
WE 1537 2.37		TH 1228 2.81		FR 1827 2.14		SA 1306 2.77	
2221 1.23		1805 0.80				1905 0.82	
3 0411 1.86		11 0040 2.85		19 0157 1.28		27 0121 2.58	
0841 1.37		0619 0.66		0840 1.89		0650 0.95	
TH 1613 2.25		FR 1302 2.94		SA 1337 1.59		SU 1330 2.76	
2324 1.31		1849 0.68		2008 2.15		1932 0.82	
4 0510 1.71		12 0118 2.83		20 0325 1.17		28 0148 2.51	
0914 1.53		SA 0652 0.68		1002 2.11		0709 1.01	
FR 1715 2.14		SA 1336 3.01		SU 1540 1.45		MO 1353 2.72	
		1931 0.63		2157 2.28		2002 0.85	
5 0135 1.31		13 0154 2.74		21 0416 1.05		29 0215 2.40	
0828 1.73		0727 0.76		1042 2.32		0725 1.09	
SA 1207 1.64		SU 1410 2.99		MO 1636 1.28		TU 1417 2.65	
1940 2.15		2014 0.65		2247 2.43		2034 0.92	
6 0311 1.16		14 0230 2.59		22 0454 0.96		30 0244 2.28	
0958 1.93		0801 0.88		1115 2.50		0738 1.18	
SU 1428 1.56		MO 1443 2.89		TU 1713 1.13		WE 1440 2.55	
2055 2.29		2058 0.76		2324 2.55		2107 1.02	
7 0401 0.99		15 0307 2.39		23 0523 0.90		31 0315 2.13	
1038 2.17		0827 1.04		1147 2.62		0754 1.29	
MO 1538 1.38		TU 1517 2.73		WE 1743 1.00		TH 1505 2.43	
2214 2.47		2143 0.93		2357 2.62		2147 1.14	
8 0442 0.84		16 0347 2.16		24 0550 0.88			
1116 2.41		0835 1.22		1216 2.71			
TU 1632 1.17		WE 1552 2.52		TH 1812 0.91			
2315 2.64		2235 1.11					

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0352 1.98		9 0023 2.80		17 0054 1.34		25 0059 2.54	
0817 1.41		0541 0.81		0734 1.99		0611 1.06	
FR 1539 2.30		SA 1237 3.04		SU 1332 1.56		MO 1258 2.77	
2242 1.26		1834 0.54		1942 2.06		1910 0.73	
2 0447 1.84		10 0101 2.80		18 0227 1.29		26 0128 2.50	
0900 1.56		0620 0.83		0919 2.15		0636 1.10	
SA 1637 2.17		SU 1312 3.08		MO 1509 1.42		TU 1324 2.74	
		1917 0.51		2130 2.16		1941 0.76	
3 0007 1.33		11 0138 2.72		19 0328 1.21		27 0157 2.42	
0702 1.82		MO 0701 0.90		1006 2.33		0701 1.16	
SU 1152 1.65		MO 1347 3.03		TU 1608 1.25		WE 1351 2.67	
1851 2.11		1959 0.57		2223 2.30		2013 0.82	
4 0210 1.26		12 0215 2.59		20 0410 1.14		28 0228 2.32	
0845 2.00		0740 1.01		1042 2.48		0723 1.24	
MO 1412 1.53		TU 1422 2.91		WE 1647 1.09		TH 1417 2.57	
2029 2.23		2041 0.70		2301 2.42		2048 0.92	
5 0309 1.12		13 0253 2.41		21 0443 1.09		29 0302 2.21	
0953 2.24		0817 1.15		1114 2.60		0746 1.34	
TU 1520 1.30		WE 1458 2.71		TH 1719 0.96		FR 1446 2.45	
2153 2.40		2125 0.89		2334 2.50		2126 1.04	
6 0354 1.00		14 0333 2.22		22 0510 1.06		30 0342 2.09	
1041 2.49		0827 1.32		1143 2.68		0819 1.44	
WE 1616 1.06		TH 1533 2.48		FR 1748 0.86		SA 1522 2.31	
2256 2.59		2213 1.09				2215 1.17	
7 0431 0.90		15 0421 2.04		23 0004 2.55			
1122 2.72		MO 1006 1.49		0529 1.05			
TH 1706 0.84		FR 1621 2.24		SA 1209 2.73			
2342 2.73		2314 1.26		1814 0.78			
8 0506 0.84		16 0545 1.93		24 0032 2.56			
1201 2.91		SA 1134 1.59		0548 1.05			
FR 1751 0.66		207 2.07		SU 1233 2.76			
				1841 0.74			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

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

LAT 21° 39' S LONG 115° 08' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0436 2.00 0947 1.55 SU 1623 2.17 2320 1.27		9 0045 2.68 0549 0.97 MO 1250 3.03 1902 0.46		17 0108 1.36 0749 2.15 TU 1420 1.38 2027 2.00		25 0111 2.44 0611 1.14 WE 1301 2.70 1923 0.67	
2 0600 1.99 1153 1.57 MO 1810 2.08		10 0123 2.64 0638 1.01 TU 1328 2.97 1944 0.53		18 0216 1.33 0859 2.26 WE 1525 1.22 2150 2.11		26 0143 2.40 0644 1.17 TH 1332 2.64 1957 0.72	
3 0102 1.29 0739 2.12 TU 1349 1.42 2000 2.15		11 0201 2.55 0727 1.09 WE 1406 2.83 2025 0.66		19 0307 1.28 0952 2.38 TH 1612 1.07 2234 2.23		27 0217 2.35 0718 1.22 FR 1404 2.56 2032 0.81	
4 0216 1.22 0846 2.32 WE 1457 1.19 2124 2.29		12 0240 2.43 0817 1.20 TH 1443 2.64 2107 0.84		20 0347 1.23 1030 2.49 FR 1649 0.93 2309 2.32		28 0253 2.28 0758 1.29 SA 1439 2.44 2109 0.92	
5 0305 1.13 0950 2.54 TH 1553 0.94 2232 2.45		13 0321 2.29 0911 1.33 FR 1521 2.42 2151 1.02		21 0416 1.19 1101 2.58 SA 1721 0.82 2341 2.39		29 0333 2.21 0853 1.36 SU 1522 2.30 2152 1.05	
6 0345 1.05 1044 2.75 FR 1646 0.73 2322 2.59		14 0407 2.16 1009 1.44 SA 1606 2.20 2240 1.19		22 0442 1.16 1130 2.65 SU 1751 0.73		30 0423 2.16 1013 1.41 MO 1621 2.15 2242 1.17	
7 0424 0.99 1130 2.91 SA 1734 0.57		15 0510 2.07 1120 1.51 SU 1719 2.02 2344 1.32		23 0010 2.43 0510 1.14 MO 1200 2.70 1820 0.68		31 0524 2.15 1143 1.39 TU 1741 2.04 2351 1.25	
8 0005 2.67 0505 0.96 SU 1211 3.01 1819 0.48		16 0638 2.07 1254 1.49 MO 1859 1.96		24 0040 2.45 0540 1.13 TU 1230 2.72 1851 0.66			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0643 2.22 1322 1.26 WE 1926 2.03		9 0149 2.51 0721 1.08 TH 1354 2.72 2009 0.62		17 0158 1.36 0835 2.24 FR 1534 1.06 2204 1.99		25 0208 2.38 0718 1.09 SA 1402 2.53 2015 0.68	
2 0118 1.27 0756 2.37 TH 1433 1.06 2053 2.11		10 0227 2.45 0813 1.14 FR 1432 2.55 2048 0.76		18 0251 1.32 0923 2.34 SA 1619 0.92 2244 2.10		26 0243 2.36 0810 1.11 SU 1442 2.42 2051 0.78	
3 0220 1.22 0857 2.52 FR 1533 0.85 2210 2.25		11 0306 2.36 0902 1.22 SA 1509 2.37 2125 0.92		19 0333 1.26 1008 2.43 SU 1656 0.79 2320 2.20		27 0321 2.33 0906 1.14 MO 1526 2.28 2128 0.91	
4 0307 1.15 1001 2.67 SA 1629 0.67 2305 2.38		12 0345 2.26 0951 1.30 SU 1547 2.17 2203 1.07		20 0409 1.21 1050 2.52 MO 1730 0.69 2353 2.28		28 0403 2.29 1007 1.17 TU 1614 2.12 2206 1.05	
5 0351 1.09 1101 2.80 SU 1720 0.54 2350 2.48		13 0429 2.17 1047 1.36 MO 1633 1.99 2247 1.21		21 0443 1.15 1131 2.59 TU 1803 0.62		29 0451 2.26 1118 1.18 WE 1714 1.97 2254 1.17	
6 0437 1.04 1149 2.87 MO 1805 0.46		14 0524 2.11 1153 1.38 TU 1744 1.86 2342 1.32		22 0026 2.34 0517 1.11 WE 1210 2.63 1836 0.58		30 0551 2.26 1250 1.12 TH 1846 1.87	
7 0031 2.54 0527 1.03 TU 1233 2.89 1847 0.46		15 0638 2.10 1317 1.33 WE 1925 1.82		23 0059 2.38 0554 1.08 TH 1248 2.63 1909 0.58			
8 0111 2.54 0623 1.04 WE 1314 2.83 1929 0.51		16 0052 1.37 0742 2.16 TH 1434 1.21 2057 1.88		24 0133 2.39 0633 1.08 FR 1325 2.60 1941 0.61			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0002 1.26 0711 2.31 FR 1410 0.98 2027 1.91		9 0211 2.46 0759 0.99 SA 1417 2.48 2024 0.68		17 0205 1.36 0840 2.16 SU 1552 0.92 2223 1.90		25 0229 2.47 0808 0.84 MO 1438 2.42 2028 0.67	
2 0135 1.27 0821 2.41 SA 1518 0.82 2152 2.02		10 0245 2.40 0840 1.04 SU 1450 2.33 2054 0.81		18 0303 1.29 0930 2.27 MO 1635 0.78 2301 2.03		26 0303 2.45 0858 0.86 TU 1517 2.27 2100 0.81	
3 0239 1.21 0926 2.51 SU 1619 0.66 2253 2.18		11 0317 2.32 0920 1.10 MO 1521 2.16 2123 0.95		19 0349 1.20 1022 2.38 TU 1712 0.66 2337 2.16		27 0340 2.39 0950 0.92 WE 1600 2.08 2131 0.96	
4 0331 1.13 1040 2.61 MO 1710 0.55 2339 2.31		12 0348 2.23 1003 1.16 TU 1555 1.98 2153 1.08		20 0428 1.11 1115 2.48 WE 1747 0.57		28 0419 2.31 1050 0.98 TH 1649 1.89 2208 1.11	
5 0422 1.06 1136 2.69 TU 1755 0.48		13 0423 2.14 1052 1.21 WE 1636 1.82 2234 1.22		21 0013 2.27 0506 1.02 TH 1202 2.56 1820 0.51		29 0508 2.23 1213 1.02 FR 1806 1.73 2315 1.24	
6 0021 2.42 0518 1.00 WE 1223 2.72 1835 0.46		14 0506 2.06 1156 1.24 TH 1740 1.68 2332 1.33		22 0047 2.36 0546 0.94 FR 1243 2.59 1851 0.49		30 0629 2.17 1351 0.96 SA 2007 1.73	
7 0059 2.48 0621 0.97 TH 1304 2.69 1913 0.49		15 0617 2.02 1326 1.19 FR 1954 1.66		23 0121 2.42 0630 0.88 SA 1322 2.59 1922 0.51		31 0103 1.30 0801 2.21 SU 1511 0.83 2145 1.87	
8 0136 2.49 0714 0.96 FR 1342 2.61 1949 0.57		16 0047 1.38 0744 2.06 SA 1455 1.07 2129 1.76		24 0155 2.46 0718 0.85 SU 1400 2.53 1955 0.57			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0229 1.23 0914 2.30 MO 1615 0.69 2246 2.06		9 0244 2.36 0843 0.88 TU 1454 2.15 2038 0.87		17 0340 1.16 1008 2.25 WE 1649 0.66 2319 2.12		25 0315 2.45 0931 0.72 TH 1543 2.05 2058 0.95	
2 0331 1.12 1039 2.42 TU 1703 0.58 2330 2.23		10 0309 2.27 0919 0.95 WE 1523 1.99 2051 0.99		18 0422 1.01 1108 2.40 TH 1724 0.55 2355 2.28		26 0351 2.31 1025 0.86 FR 1628 1.83 2128 1.12	
3 0432 1.00 1132 2.52 WE 1744 0.51		11 0335 2.17 1000 1.03 TH 1555 1.82 2106 1.13		19 0502 0.87 1155 2.52 FR 1757 0.49		27 0435 2.14 1138 0.99 SA 1740 1.65 2258 1.28	
4 0009 2.37 0533 0.89 TH 1214 2.59 1820 0.48		12 0406 2.05 1051 1.11 FR 1638 1.66 2154 1.27		20 0029 2.42 0543 0.74 SA 1236 2.59 1826 0.47		28 0600 2.00 1334 1.00 SU 1953 1.66	
5 0045 2.46 0620 0.82 FR 1252 2.59 1853 0.50		13 0449 1.95 1205 1.16 SA 1756 1.53 2335 1.38		21 0103 2.52 0626 0.63 SU 1313 2.60 1855 0.48		29 0106 1.32 0753 2.02 MO 1505 0.89 2141 1.83	
6 0118 2.49 0701 0.79 SA 1325 2.53 1925 0.55		14 0617 1.88 1408 1.10 SU 2051 1.61		22 0135 2.58 0711 0.57 MO 1349 2.54 1928 0.54		30 0251 1.21 0927 2.13 TU 1606 0.76 2235 2.05	
7 0149 2.48 0737 0.79 SU 1357 2.43 1954 0.64		15 0121 1.39 0808 1.96 MO 1525 0.95 2204 1.77		23 0208 2.59 0757 0.56 TU 1426 2.43 2001 0.64		31 0409 1.04 1039 2.28 WE 1651 0.65 2315 2.24	
8 0217 2.43 0810 0.82 MO 1426 2.30 2018 0.75		16 0245 1.30 0906 2.10 TU 1611 0.79 2242 1.94		24 0241 2.55 0843 0.61 WE 1503 2.25 2033 0.78			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

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

2016

LAT 21° 39' S LONG 115° 08' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0458 0.88		9 0253 2.20		17 0455 0.69		25 0411 2.05	
1124 2.42		0914 0.87		1140 2.51		1109 0.99	
TH 1727 0.59		FR 1526 1.87		SA 1720 0.56		SU 1727 1.69	
● 2351 2.39		● 2009 1.10		○ 1720 0.56		2317 1.34	
2 0535 0.76		10 0317 2.07		18 0004 2.52		26 0548 1.86	
1201 2.50		0958 0.99		0535 0.52		1303 1.07	
FR 1758 0.56		SA 1602 1.71		SU 1220 2.60		MO 1933 1.72	
		2031 1.23		1749 0.53			
3 0024 2.47		11 0353 1.94		19 0038 2.64		27 0130 1.32	
0609 0.67		1100 1.10		0617 0.39		0748 1.88	
SA 1235 2.51		SU 1658 1.57		MO 1257 2.61		TU 1441 0.99	
1826 0.57		2108 1.38		1821 0.55		2119 1.90	
4 0054 2.51		12 0457 1.81		20 0111 2.71		28 0311 1.15	
0640 0.62		1244 1.14		0659 0.33		0931 2.01	
SU 1306 2.48		MO 1959 1.56		TU 1334 2.56		WE 1542 0.89	
1852 0.62				1857 0.61		2212 2.11	
5 0121 2.50		13 0041 1.42		21 0144 2.70		29 0410 0.95	
0711 0.61		0732 1.81		0743 0.35		1028 2.19	
MO 1334 2.40		TU 1445 1.02		WE 1410 2.43		1625 0.80	
1916 0.69		2129 1.74		1934 0.71		2251 2.29	
6 0146 2.46		14 0234 1.29		22 0218 2.63		30 0449 0.78	
0739 0.63		0846 1.98		0827 0.44		1108 2.33	
TU 1401 2.30		WE 1536 0.87		TH 1448 2.26		FR 1658 0.74	
1933 0.77		2212 1.94		2008 0.85		2325 2.42	
7 0209 2.40		15 0331 1.10		23 0252 2.48			
0808 0.68		0956 2.16		0912 0.60			
WE 1428 2.17		TH 1615 0.73		FR 1527 2.05			
1944 0.87		2250 2.15		● 2030 1.02			
8 0231 2.31		16 0415 0.89		24 0327 2.27			
0839 0.76		1055 2.35		1003 0.81			
TH 1455 2.03		FR 1649 0.63		SA 1613 1.84			
1954 0.98		2327 2.35		2053 1.20			

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0521 0.65		9 0239 2.12		17 0522 0.37		25 0531 1.81	
1143 2.42		0918 0.89		1202 2.56		1208 1.14	
SA 1726 0.72		SU 1540 1.82		MO 1710 0.69		TU 1857 1.87	
● 2355 2.50		● 2003 1.26					
2 0551 0.56		10 0311 1.97		18 0009 2.75		26 0125 1.30	
1214 2.45		1011 1.04		0604 0.25		0725 1.80	
SU 1751 0.73		MO 1631 1.70		TU 1240 2.59		WE 1350 1.13	
		2047 1.40		1748 0.70		2020 2.00	
3 0024 2.53		11 0410 1.82		19 0045 2.81		27 0251 1.13	
0618 0.51		1129 1.14		0646 0.20		0908 1.91	
MO 1243 2.44		TU 1812 1.65		WE 1318 2.55		TH 1455 1.07	
1812 0.76				1828 0.75		2133 2.16	
4 0049 2.52		12 0012 1.44		20 0121 2.78		28 0348 0.94	
0644 0.49		0626 1.75		0729 0.25		1008 2.08	
TU 1311 2.39		WE 1337 1.12		TH 1355 2.44		FR 1542 1.01	
1829 0.80		2014 1.80		1910 0.84		2216 2.31	
5 0111 2.49		13 0213 1.28		21 0157 2.67		29 0428 0.77	
0711 0.50		0820 1.89		0812 0.38		1047 2.22	
WE 1337 2.32		TH 1444 1.00		FR 1434 2.30		SA 1618 0.96	
1847 0.86		2114 2.01		1951 0.97		2251 2.42	
6 0133 2.44		14 0311 1.04		22 0234 2.48		30 0500 0.64	
0739 0.55		FR 0933 2.09		0856 0.57		1122 2.32	
TH 1404 2.22		FR 1528 0.88		SA 1514 2.12		SU 1646 0.93	
1905 0.94		2206 2.24		2042 1.13		2322 2.49	
7 0155 2.36		15 0357 0.79		23 0311 2.25		31 0529 0.54	
0809 0.63		1034 2.29		0944 0.79		1153 2.37	
FR 1432 2.10		SA 1604 0.78		SU 1602 1.95		MO 1708 0.93	
1921 1.03		2251 2.45		● 2157 1.28		● 2349 2.53	
8 0217 2.25		16 0440 0.56		24 0358 2.00			
0841 0.75		1121 2.46		1042 1.00			
SA 1503 1.96		SU 1637 0.72		MO 1713 1.84			
1939 1.14		○ 2332 2.63		2325 1.36			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0556 0.48		9 0345 1.89		17 0023 2.84		25 0209 1.19	
1221 2.39		1038 1.10		0634 0.20		0813 1.79	
TU 1727 0.93		WE 1723 1.86		TH 1304 2.52		FR 1347 1.26	
		2345 1.42		1805 0.90		2022 2.18	
2 0013 2.54		10 0529 1.78		18 0103 2.80		26 0314 1.02	
0621 0.45		1207 1.18		0717 0.26		0940 1.92	
WE 1249 2.37		TH 1904 1.96		FR 1343 2.47		SA 1443 1.23	
1749 0.95				1856 0.97		2121 2.28	
3 0036 2.53		11 0138 1.26		19 0142 2.68		27 0401 0.86	
0649 0.45		0741 1.84		0759 0.39		1025 2.06	
TH 1316 2.34		FR 1344 1.15		SA 1423 2.38		SU 1528 1.19	
1815 0.98		2013 2.14		1954 1.07		2206 2.38	
4 0101 2.50		12 0243 1.01		20 0222 2.50		28 0437 0.72	
0718 0.49		0902 2.00		0842 0.57		1101 2.18	
FR 1344 2.28		SA 1439 1.07		SU 1505 2.26		MO 1601 1.15	
1841 1.04		2108 2.34		2054 1.18		2241 2.45	
5 0125 2.42		13 0335 0.75		21 0302 2.27		29 0509 0.61	
0749 0.57		1010 2.19		0925 0.78		1133 2.26	
SA 1415 2.19		SU 1521 0.99		MO 1550 2.14		TU 1628 1.12	
1905 1.12		2204 2.53		● 2156 1.28		● 2310 2.51	
6 0151 2.32		14 0423 0.52		22 0349 2.04		30 0538 0.53	
0820 0.68		1101 2.36		1011 0.98		1202 2.32	
SU 1448 2.09		MO 1559 0.93		TU 1647 2.05		WE 1654 1.10	
1930 1.21		○ 2256 2.70		2308 1.34		2338 2.55	
7 0217 2.19		15 0508 0.34		23 0455 1.84			
0855 0.82		1145 2.48		1109 1.15			
MO 1525 1.98		TU 1637 0.88		WE 1805 2.03			
2004 1.31		2341 2.80					
8 0248 2.05		16 0552 0.23		24 0045 1.31			
0938 0.97		1226 2.53		0638 1.75			
TU 1614 1.89		WE 1719 0.87		TH 1228 1.25			
● 2142 1.42				1918 2.08			

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0605 0.49		9 0457 1.87		17 0052 2.79		25 0229 1.16	
1231 2.35		1052 1.17		0706 0.33		0853 1.75	
TH 1724 1.09		FR 1756 2.15		SA 1334 2.53		SU 1324 1.41	
				1857 1.04		2011 2.22	
2 0007 2.57		10 0054 1.23		18 0134 2.70		26 0331 1.01	
0633 0.47		0643 1.81		0747 0.43		1004 1.89	
FR 1301 2.35		SA 1208 1.25		SU 1413 2.50		MO 1429 1.40	
1755 1.09		1916 2.26		1955 1.08		2102 2.30	
3 0038 2.55		11 0213 1.02		19 0214 2.54		27 0416 0.86	
0704 0.49		0827 1.89		0826 0.58		1043 2.03	
SA 1331 2.34		SU 1341 1.25		MO 1452 2.44		TU 1519 1.35	
1827 1.12		2021 2.41		2047 1.14		2148 2.39	
4 0108 2.49		12 0314 0.79		20 0253 2.35		28 0451 0.73	
0735 0.55		0945 2.05		0903 0.75		1117 2.15	
SU 1403 2.30		MO 1439 1.20		TU 1531 2.35		WE 1559 1.29	
1902 1.16		2119 2.56		2138 1.22		2232 2.47	
5 0138 2.41		13 0409 0.58		21 0332 2.14		29 0524 0.63	
0806 0.64		1044 2.22		0938 0.94		1148 2.25	
MO 1437 2.24		TU 1526 1.13		WE 1613 2.26		TH 1634 1.23	
1939 1.23		2221 2.69		● 2232 1.29		● 2313 2.54	
6 0210 2.30		14 0458 0.42		22 0415 1.94		30 0554 0.56	
0839 0.76		1132 2.36		1014 1.11		1219 2.32	
TU 1514 2.18		WE 1611 1.07		TH 1701 2.18		FR 1708 1.18	
2031 1.29		○ 2319 2.78		2338 1.32		2351 2.59	
7 0247 2.16		15 0543 0.32		23 0514 1.77		31 0624 0.52	
0915 0.89		1214 2.46		1101 1.26		1250 2.38	
WE 1558 2.14		TH 1700 1.03		FR 1804 2.14		SA 1743 1.15	
● 2149 1.34							
8 0343 2.00		16 0007 2.82		24 0104 1.28			
0957 1.04		0626 0.29		0659 1.69			
TH 1650 2.12		FR 1254 2.52		SA 1207 1.37			
2312 1.33		1755 1.02		1914 2.16			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

○ First Quarter

○ Full Moon

● Last Quarter

BARRACK STREET – PERTH

LAT 31° 58' S LONG 115° 51' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2016

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0839 0.60 2159 0.85	9 0820 0.51 2236 1.09	17 0801 0.60 1833 0.92	25 0905 0.54 2336 1.00				
FR	SA	SU	MO				
2 0832 0.60 1921 0.88	10 0850 0.50 2314 1.08	18 0711 0.58 1909 0.97	26 0902 0.57 2350 0.95				
SA	SU	MO	TU				
3 0825 0.60 1925 0.92	11 0915 0.50 2350 1.05	19 0647 0.54 1951 1.02	27 0853 0.59 2346 0.91				
SU	MO	TU	WE				
4 0806 0.60 1944 0.97	12 0933 0.52	20 0705 0.50 2034 1.05	28 0832 0.61 2343 0.87				
MO	TU	WE	TH				
5 0727 0.59 2012 1.01	13 0021 1.00 0943 0.55	21 0734 0.49 2117 1.07	29 0756 0.61 1612 0.81 1857 0.80 2332 0.83				
TU	WE	TH	FR				
6 0712 0.57 2044 1.04	14 0038 0.94 0945 0.58	22 0804 0.49 2158 1.07	30 0745 0.60 1630 0.85				
WE	TH	FR	SA				
7 0723 0.55 2121 1.07	15 0011 0.87 0920 0.61 2147 0.82	23 0832 0.50 2236 1.06	31 0742 0.60 1702 0.89				
TH	FR	SA	SU				
8 0749 0.52 2158 1.09	16 0834 0.62 1813 0.86	24 0853 0.52 2309 1.04					
FR	SA	SU					

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0735 0.59 1746 0.93	9 0837 0.55 2352 1.02	17 0613 0.52 1913 1.01	25 0718 0.65 1352 0.82 1759 0.76 2343 0.87				
MO	TU	WE	TH				
2 0721 0.59 1837 0.97	10 0842 0.58 1444 0.74 1620 0.74	18 0638 0.52 2011 1.03	26 0655 0.65 1401 0.86 1854 0.77 2343 0.83				
TU	WE	TH	FR				
3 0655 0.58 1926 1.01	11 0028 0.95 0840 0.61 1449 0.78 1755 0.76	19 0704 0.52 2102 1.03	27 0647 0.64 1416 0.89 2006 0.78 2339 0.79				
WE	TH	FR	SA				
4 0647 0.56 2013 1.04	12 0052 0.87 0817 0.64 1511 0.83	20 0727 0.54 2146 1.03	28 0645 0.64 1439 0.92				
TH	FR*	SA	SU				
5 0702 0.54 2100 1.07	13 0737 0.64 1539 0.87	21 0743 0.57 2225 1.02	29 0640 0.63 1512 0.95				
FR	SA	SU	MO				
6 0727 0.53 2145 1.09	14 0701 0.62 1616 0.92	22 0750 0.59 2258 0.99					
SA	SU	MO					
7 0755 0.52 2228 1.08	15 0620 0.58 1703 0.96	23 0747 0.62 1336 0.77 1602 0.75 2324 0.96					
SU	MO	TU					
8 0820 0.53 2311 1.06	16 0558 0.55 1806 0.99	24 0738 0.63 1345 0.79 1706 0.76 2341 0.91					
MO	TU	WE					

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0624 0.63 1557 0.97	9 0717 0.65 1255 0.81 1715 0.75 2358 0.96	17 0514 0.57 1809 0.99	25 0534 0.72 1239 0.95 1908 0.77				
TU	WE	TH	FR				
2 0555 0.61 1658 0.99	10 0711 0.68 1311 0.86 1831 0.75	18 0538 0.58 1936 0.99	26 0004 0.84 0531 0.72 1255 0.98 2031 0.76				
WE	TH	FR	SA				
3 0539 0.60 1820 1.01	11 0044 0.88 0652 0.70 1336 0.91 2023 0.75	19 0555 0.61 2039 0.99	27 0018 0.80 0533 0.71 1316 1.01 2203 0.75				
TH	FR	SA	SU				
4 0545 0.58 1935 1.03	12 0127 0.79 0621 0.70 1405 0.95	20 0604 0.64 2131 0.98	28 0019 0.76 0529 0.71 1344 1.03				
FR	SA	SU	MO				
5 0606 0.57 2036 1.05	13 0539 0.68 1435 0.98	21 0604 0.67 1209 0.83 1540 0.80 2213 0.96	29 0455 0.70 1415 1.04				
SA	SU	MO	TU				
6 0632 0.58 2131 1.06	14 0432 0.63 1510 1.00	22 0554 0.69 1209 0.86 1639 0.79 2249 0.94	30 0350 0.68 1453 1.04				
SU	MO	TU	WE				
7 0657 0.59 2221 1.05	15 0416 0.59 1552 1.01	23 0548 0.71 1218 0.89 1727 0.78 2320 0.91	31 0327 0.66 1543 1.04				
MO	TU	WE	TH				
8 0713 0.61 1305 0.78 1540 0.76 2310 1.02	16 0444 0.57 1647 1.00	24 0543 0.72 1227 0.92 1814 0.78 2344 0.87					
TU	WE	TH					

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0348 0.64 1656 1.03	9 0108 0.82 0438 0.78 1247 1.06 2221 0.70	17 0412 0.72 1955 0.94	25 0137 0.80 0406 0.79 1236 1.13 2209 0.74				
FR	SA	SU	MO				
2 0414 0.64 1838 1.03	10 0217 0.75 0347 0.75 1318 1.09	18 0401 0.75 1058 0.93 1600 0.88 2110 0.93	26 1306 1.14 2320 0.72				
SA	SU	MO	TU				
3 0438 0.65 2006 1.03	11 0013 0.67 1351 1.10	19 0357 0.77 1051 0.97 1653 0.85 2205 0.92	27 1337 1.13				
SU	MO	TU	WE				
4 0458 0.67 2117 1.02	12 0128 0.64 1423 1.09	20 0403 0.78 1100 1.00 1741 0.83 2249 0.90	28 0050 0.71 1411 1.12				
MO	TU	WE	TH				
5 0513 0.69 1131 0.88 1604 0.82 2220 1.00	13 0231 0.62 1457 1.07	21 0402 0.80 1112 1.04 1833 0.81 2329 0.88	29 0149 0.70 1453 1.10				
TU	WE	TH	FR				
6 0523 0.73 1131 0.92 1720 0.79 2317 0.95	14 0317 0.63 1536 1.03	22 0357 0.80 1127 1.07 1927 0.79	30 0229 0.70 1552 1.07				
WE	TH	FR	SA				
7 0523 0.76 1151 0.97 1842 0.76	15 0348 0.65 1625 1.00	23 0007 0.86 0402 0.80 1146 1.10 2020 0.77					
TH	FR	SA					
8 0012 0.89 0511 0.78 1218 1.02 2017 0.73	16 0406 0.69 1754 0.96	24 0047 0.83 0409 0.80 1209 1.12 2113 0.75					
FR	SA	SU					

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Chart Datum

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

BARRACK STREET – PERTH

LAT 31° 58' S LONG 115° 51' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2016

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0256 0.72 1727 1.03 SU		9 1243 1.20 2340 0.67 MO		17 0203 0.83 0940 1.05 TU		25 1240 1.20 2254 0.73 WE	
2 0315 0.74 1110 0.95 MO 1348 0.94 1929 1.00		10 1316 1.18 TU		18 0204 0.84 0946 1.09 WE 1833 0.86 2213 0.89		26 1311 1.19 2346 0.73 TH	
3 0329 0.77 1012 0.98 TU 1556 0.89 2113 0.97		11 0038 0.67 1344 1.15 WE		19 0158 0.85 1000 1.13 TH 1853 0.83 2311 0.88		27 1342 1.16 FR	
4 0338 0.81 1013 1.03 WE 1720 0.84 2231 0.94		12 0129 0.69 1403 1.11 TH		20 0209 0.86 1019 1.16 FR 1927 0.81		28 0038 0.75 1413 1.12 SA	
5 0339 0.84 1035 1.09 TH 1845 0.79 2339 0.90		13 0208 0.72 1349 1.06 FR		21 1043 1.18 2006 0.79 SA		29 0114 0.77 1448 1.07 SU	
6 0323 0.86 1104 1.14 FR 2006 0.74		14 0234 0.75 1337 1.03 SA		22 1109 1.20 2046 0.77 SU		30 0129 0.80 1105 1.00 MO	
7 1136 1.18 2124 0.71 SA		15 0237 0.79 1144 1.00 SU		23 1139 1.21 2127 0.75 MO		31 0130 0.83 0905 1.03 TU 1632 0.93 1809 0.94	
8 1209 1.20 2237 0.68 SU		16 0203 0.81 1011 1.01 MO		24 1209 1.21 2209 0.74 TU			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0133 0.86 0900 1.09 WE 1736 0.87 2140 0.90		9 1311 1.15 TH		17 0912 1.17 1929 0.81 FR		25 1325 1.12 2309 0.78 SA	
2 0133 0.88 0922 1.15 TH 1845 0.80		10 0033 0.75 1301 1.10 FR		18 0940 1.20 1951 0.79 SA		26 1336 1.06 2309 0.81 SU	
3 0953 1.20 1948 0.75 FR		11 0058 0.79 1242 1.07 SA 2330 0.82		19 1012 1.22 2022 0.76 SU		27 1306 1.00 2245 0.83 MO	
4 1028 1.23 2045 0.71 SA		12 1229 1.03 2224 0.83 SU		20 1046 1.23 2055 0.75 MO		28 0758 1.00 2148 0.84 TU	
5 1104 1.25 2136 0.69 SU		13 1035 1.02 2148 0.83 MO		21 1120 1.24 2129 0.73 TU		29 0742 1.06 2036 0.83 WE	
6 1141 1.25 2225 0.69 MO		14 0834 1.05 2152 0.84 TU		22 1154 1.23 2201 0.73 WE		30 0807 1.12 1851 0.78 TH	
7 1218 1.23 2310 0.70 TU		15 0834 1.09 2026 0.84 WE		23 1228 1.21 2230 0.73 TH			
8 1250 1.20 2354 0.72 WE		16 0850 1.14 1928 0.83 TH		24 1259 1.17 2254 0.75 FR			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0843 1.17 1922 0.73 FR		9 1223 1.05 2156 0.80 SA		17 0912 1.17 1942 0.73 SU		25 0425 0.88 0614 0.88 MO 1246 0.94 2047 0.79	
2 0922 1.21 2004 0.70 SA		10 1213 1.01 2041 0.80 SU		18 0952 1.19 2012 0.71 MO		26 0455 0.92 2009 0.78 TU	
3 1004 1.23 2046 0.68 SU		11 1152 0.98 2027 0.79 MO		19 1030 1.19 2043 0.70 TU		27 0538 0.98 1924 0.76 WE	
4 1044 1.24 2126 0.68 MO		12 0653 0.98 2027 0.78 TU		20 1109 1.19 2112 0.70 WE		28 0629 1.03 1826 0.71 TH	
5 1124 1.22 2202 0.69 TU		13 0702 1.02 2016 0.78 WE		21 1147 1.17 2134 0.71 TH		29 0722 1.08 1842 0.67 FR	
6 1200 1.19 2234 0.71 WE		14 0727 1.06 1939 0.78 TH		22 1224 1.13 2146 0.72 FR		30 0813 1.11 1915 0.65 SA	
7 1228 1.15 2256 0.74 TH		15 0758 1.11 1914 0.77 FR		23 1257 1.08 2150 0.75 SA		31 0902 1.14 1951 0.64 SU	
8 1242 1.09 2228 0.78 FR		16 0834 1.14 1920 0.75 SA		24 1321 1.01 2139 0.77 SU			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0949 1.15 2025 0.64 MO		9 0306 0.90 0757 0.85 TU 1148 0.86 1922 0.73		17 1019 1.10 2004 0.66 WE		25 0401 0.95 1703 0.64 TH	
2 1033 1.14 2055 0.66 TU		10 0346 0.93 1915 0.72 WE		18 1103 1.09 2025 0.67 TH		26 0507 0.97 1729 0.60 FR	
3 1113 1.12 2118 0.69 WE		11 0445 0.96 1855 0.71 TH		19 0103 0.76 0332 0.75 FR 1146 1.06 2032 0.69		27 0634 0.99 1803 0.59 SA	
4 1147 1.08 2124 0.71 TH		12 0558 0.99 1828 0.70 FR		20 0113 0.78 0437 0.75 SA 1228 1.00 2028 0.72		28 0749 1.00 1837 0.59 SU	
5 0207 0.79 0351 0.78 FR 1212 1.04 2105 0.74		13 0704 1.02 1823 0.69 SA		21 0136 0.81 0546 0.75 SU 1310 0.93 2006 0.74		29 0848 1.01 1906 0.61 MO	
6 0219 0.81 0449 0.79 SA 1221 0.98 2036 0.76		14 0758 1.05 1838 0.67 SU		22 0203 0.85 0701 0.77 MO 1349 0.85 1923 0.74		30 0940 1.01 1930 0.63 TU	
7 0227 0.84 0544 0.81 SU 1207 0.94 1939 0.75		15 0848 1.08 1905 0.66 MO		23 0235 0.89 1844 0.73 TU		31 1025 1.00 1943 0.66 WE	
8 0241 0.87 0644 0.83 MO 1202 0.90 1925 0.74		16 0934 1.09 1935 0.65 TU		24 0313 0.92 1734 0.69 WE			

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Chart Datum

Moon Phase Symbols ● New Moon

● First Quarter

○ Full Moon

● Last Quarter

BARRACK STREET – PERTH

LAT 31° 58' S LONG 115° 51' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0019 0.75 TH 1106 0.98 ● 1939 0.69		9 0256 0.92 FR 1647 0.65 ●		17 0504 0.68 SA 1153 0.91 ○ 1835 0.70		25 0516 0.89 SU 1652 0.56	
2 0028 0.77 FR 0423 0.72 1139 0.94 1918 0.71		10 0356 0.92 SA 1639 0.63		18 0014 0.82 SU 0607 0.66 1245 0.85 1817 0.72		26 0715 0.88 MO 1717 0.59	
3 0038 0.80 SA 0510 0.72 1205 0.90 1847 0.72		11 0530 0.93 SU 1657 0.62		19 0040 0.86 MO 0727 0.66 1339 0.78 1746 0.72		27 0833 0.87 TU 1730 0.62 2327 0.75	
4 0047 0.83 SU 0555 0.72 1220 0.85 1821 0.71		12 0710 0.94 MO 1724 0.61		20 0109 0.90 TU 0927 0.65 1445 0.70 1656 0.69		28 0255 0.72 WE 0933 0.87 1729 0.65 2304 0.77	
5 0059 0.86 MO 0640 0.72 1220 0.81 1813 0.70		13 0820 0.96 TU 1753 0.62		21 0141 0.92 WE 1257 0.61		29 0358 0.70 TH 1023 0.86 1713 0.67 2313 0.80	
6 0116 0.88 TU 0735 0.73 1214 0.77 1810 0.69		14 0918 0.98 WE 1820 0.63 2351 0.74		22 0216 0.93 TH 1417 0.57		30 0445 0.67 FR 1106 0.84 1708 0.69 2324 0.83	
7 0139 0.90 WE 1026 0.73 1209 0.73 1759 0.68		15 0241 0.72 TH 1011 0.98 1837 0.65 2337 0.76		23 0259 0.93 FR 1526 0.55 ●			
8 0213 0.92 TH 1724 0.67		16 0400 0.70 FR 1103 0.96 1840 0.68 2351 0.79		24 0354 0.91 SA 1616 0.55			

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0528 0.66 SA 1143 0.81 1701 0.70 2335 0.86		9 0235 0.90 SU 1446 0.58 ●		17 0736 0.58 MO 1323 0.72 1546 0.71 2358 0.95		25 1536 0.62 TU 2244 0.79	
2 0610 0.65 SU 1217 0.78 1649 0.70 2348 0.88		10 0341 0.88 MO 1522 0.58		18 0900 0.55 TU		26 0425 0.73 WE 0806 0.75 1517 0.65 2202 0.82	
3 0657 0.64 MO 1249 0.74 1647 0.69		11 0545 0.86 TU 1550 0.59		19 0029 0.97 WE 1046 0.53		27 0449 0.69 TH 0933 0.74 1512 0.67 2206 0.86	
4 0004 0.91 TU 0758 0.63 1325 0.71 1647 0.68		12 0742 0.86 WE 1612 0.61 2244 0.77		20 0101 0.97 TH 1217 0.51		28 0518 0.66 FR 1035 0.74 1514 0.68 2217 0.89	
5 0025 0.92 WE 0914 0.63 1415 0.67 1624 0.67		13 0253 0.73 TH 0904 0.86 1628 0.64 2226 0.80		21 0132 0.95 FR 1323 0.51		29 0553 0.63 SA 1125 0.73 1501 0.69 2230 0.92	
6 0051 0.93 TH 1025 0.62		14 0402 0.68 FR 1013 0.85 1640 0.67 2239 0.83		22 0202 0.92 SA 1417 0.52		30 0633 0.61 SU 2246 0.95	
7 0120 0.93 FR 1158 0.61		15 0505 0.64 SA 1115 0.82 1643 0.70 2301 0.88		23 0220 0.88 SU 1500 0.55 ●		31 0717 0.59 MO 1300 0.70 1507 0.69 2304 0.96	
8 0153 0.92 SA 1355 0.59		16 0614 0.60 SU 1216 0.78 1627 0.72 2329 0.92		24 0150 0.83 MO 1527 0.58 2351 0.79			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0802 0.58 TU 2327 0.98		9 0249 0.82 WE 1415 0.61 2203 0.81		17 0002 1.03 TH 1044 0.47		25 0707 0.64 FR 2114 0.94	
2 0846 0.56 WE 2351 0.98		10 0319 0.76 TH 0633 0.78 1431 0.64 2124 0.84		18 0034 1.01 FR 1141 0.48		26 0651 0.62 SA 2130 0.97	
3 0931 0.55 TH		11 0411 0.70 FR 0902 0.75 1441 0.68 2131 0.89		19 0059 0.97 SA 1233 0.50		27 0702 0.59 SU 2148 1.00	
4 0018 0.97 FR 1016 0.55		12 0513 0.64 SA 1042 0.74 1440 0.71 2154 0.94		20 0049 0.92 SU 1317 0.54		28 0725 0.57 MO 2211 1.02	
5 0045 0.96 SA 1107 0.55		13 0622 0.58 SU 2223 0.99		21 0027 0.88 MO 1345 0.59 2346 0.84 ●		29 0754 0.55 TU 2237 1.03 ●	
6 0110 0.94 SU 1207 0.56		14 0732 0.53 MO 2254 1.02		22 1226 0.63 TU 2225 0.83		30 0827 0.54 WE 2303 1.04	
7 0136 0.91 MO 1310 0.57		15 0840 0.50 TU 2327 1.04		23 1032 0.64 WE 2116 0.85			
8 0206 0.87 TU 1351 0.59 ●		16 0945 0.48 WE		24 1007 0.65 TH 2105 0.90			

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0900 0.53 TH 2332 1.03		9 1043 0.66 FR 2026 0.92		17 0019 1.03 SA 1103 0.49		25 0725 0.58 SU 2050 1.02	
2 0933 0.52 FR 2359 1.01		10 0602 0.65 SA 2048 0.98		18 0036 0.97 SU 1129 0.54		26 0728 0.56 MO 2117 1.04	
3 1005 0.52 SA		11 0633 0.58 SU 2119 1.03		19 0005 0.92 MO 1058 0.58 2344 0.88		27 0743 0.55 TU 2148 1.06	
4 0024 0.99 SU 1036 0.53		12 0723 0.52 MO 2154 1.07		20 1018 0.61 TU 2228 0.86		28 0806 0.53 WE 2221 1.07	
5 0044 0.96 MO 1103 0.55		13 0814 0.48 TU 2231 1.09		21 0858 0.61 WE 2138 0.86 ●		29 0834 0.52 TH 2252 1.07 ●	
6 0058 0.92 TU 1120 0.58		14 0902 0.45 WE 2309 1.09		22 0848 0.60 TH 2004 0.89		30 0900 0.52 FR 2323 1.06	
7 0056 0.87 WE 1124 0.61 2206 0.84 ●		15 0946 0.45 TH 2346 1.07		23 0830 0.60 FR 2010 0.94		31 0925 0.52 SA 2351 1.03	
8 1119 0.64 TH 2031 0.86		16 1027 0.46 FR		24 0741 0.59 SA 2027 0.98			

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Chart Datum

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 - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0115 1100 FR 2353	0.55 0.41 0.54	09 1053 SA	0.38	17 0915 2203 SU	0.40 0.58	25 0053 1138 MO	0.64 0.40
02 1023 2200 SA	0.40 0.55	10 0015 1122 SU	0.67 0.38	18 0915 2053 MO	0.38 0.61	26 0123 1138 TU	0.62 0.41
03 1008 2123 SU	0.40 0.58	11 0052 1200 MO	0.66 0.38	19 0930 2130 TU	0.36 0.64	27 0130 1115 WE	0.59 0.42
04 1015 2130 MO	0.40 0.61	12 0138 1215 TU	0.64 0.38	20 0945 2208 WE	0.36 0.66	28 0123 1037 TH	0.57 0.42
05 1030 2145 TU	0.40 0.63	13 0208 1223 WE	0.61 0.39	21 1015 2253 TH	0.36 0.67	29 0100 0952 FR	0.55 0.42
06 1038 2215 WE	0.40 0.65	14 0230 1152 TH	0.58 0.41	22 1030 2330 FR	0.37 0.67	30 0023 0907 SA	0.54 0.41 0.54
07 1022 2253 TH	0.40 0.66	15 0208 1122 FR	0.54 0.41 0.52	23 1100 SA	0.38	31 0900 1938 SU	0.41 0.57
08 1030 2338 FR	0.39 0.67	16 1030 2115 SA	0.41 0.54	24 0015 1115 SU	0.66 0.39		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0800 1823 TU	0.44 0.64	09 0038 0900 WE	0.65 0.48	17 0730 2015 TH	0.43 0.69	25 0630 1408 FR	0.52 0.64
02 0807 1923 WE	0.43 0.66	10 0115 0845 1400 1938 TH	0.61 0.49 0.56 0.52	18 0753 2115 FR	0.45 0.68	26 0607 1430 SA	0.52 0.66
03 0815 2022 TH	0.43 0.68	11 0153 0800 1437 FR	0.57 0.50 0.59	19 0800 2208 SA	0.47 0.67	27 0615 1500 SU	0.51 0.68
04 0830 2115 FR	0.43 0.69	12 0708 1522 SA	0.49 0.63	20 0815 2300 SU	0.49 0.66	28 0615 1530 MO	0.50 0.70
05 0845 2207 SA	0.44 0.69	13 0615 1615 SU	0.46 0.65	21 0808 2330 MO	0.50 0.65	29 0553 1615 TU	0.50 0.71
06 0900 2308 SU	0.44 0.69	14 0623 1700 MO	0.44 0.67	22 0738 TU	0.52	30 0600 1653 WE	0.49 0.72
07 0923 2353 MO	0.45 0.67	15 0645 1800 TU	0.42 0.68	23 0008 0715 WE	0.63 0.52	31 0615 1753 TH	0.49 0.72
08 0923 TU	0.47	16 0708 1908 WE	0.42 0.69	24 0030 0700 1345 TH	0.61 0.53 0.62		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0907 1953 MO	0.40 0.60	09 0045 1100 TU	0.66 0.41	17 0845 2053 WE	0.37 0.66	25 0108 0900 TH	0.58 0.46
02 0923 2030 TU	0.40 0.63	10 0122 1053 WE	0.63 0.42	18 0915 2145 TH	0.38 0.67	26 0052 0823 1538 FR	0.56 0.46 0.55
03 0938 2115 WE	0.40 0.65	11 0200 1030 TH	0.59 0.43	19 0923 2230 FR	0.39 0.67	27 0737 1600 SA	0.45 0.58
04 0945 2152 TH	0.40 0.66	12 0223 1000 1615 FR	0.54 0.44 0.52	20 0945 2322 SA	0.41 0.66	28 0745 1637 SU	0.44 0.60
05 0952 2237 FR	0.40 0.67	13 0900 1715 SA	0.43 0.55	21 1000 2352 SU	0.42 0.65	29 0745 1722 MO	0.44 0.62
06 1008 2322 SA	0.40 0.68	14 0800 1807 SU	0.41 0.59	22 1015 MO	0.44		
07 1030 SU	0.40	15 0800 1908 MO	0.39 0.62	23 0030 0952 TU	0.63 0.45		
08 0008 1053 MO	0.67 0.40	16 0815 2000 TU	0.38 0.64	24 0052 0923 WE	0.61 0.46		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0630 1908 FR	0.49 0.72	09 0453 1408 SA	0.55 0.73	17 0608 2100 SU	0.55 0.69	25 0430 1415 MO	0.58 0.80
02 0645 2022 SA	0.50 0.72	10 0430 1453 SU	0.52 0.75	18 0552 2200 MO	0.57 0.67	26 0415 1453 TU	0.57 0.80
03 0652 2138 SU	0.51 0.71	11 0438 1538 MO	0.50 0.76	19 0523 1223 TU	0.58 0.68	27 0422 1522 WE	0.56 0.80
04 0700 2237 MO	0.52 0.70	12 0453 1623 TU	0.49 0.76	20 0515 1230 WE	0.59 0.70	28 0438 1608 TH	0.55 0.80
05 0700 2330 TU	0.54 0.68	13 0523 1708 WE	0.49 0.75	21 0453 1238 TH	0.59 0.73	29 0445 1653 FR	0.55 0.79
06 0645 1230 1830 WE	0.56 0.63 0.58	14 0545 1800 TH	0.50 0.74	22 0437 1300 FR	0.59 0.75	30 0500 1753 SA	0.56 0.77
07 0023 0623 1252 TH	0.65 0.57 0.67	15 0600 1900 FR	0.51 0.72	23 0437 1323 SA	0.59 0.77		
08 0600 1338 FR	0.57 0.70	16 0607 2000 SA	0.53 0.70	24 0445 1353 SU	0.58 0.78		

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

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

MAY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SU 0507 1900	0.57 0.75	09 MO 0315 1422	0.56 0.85	17 TU 0323 1138	0.63 0.75	25 WE 0300 1422	0.60 0.86
02 MO 0508 2030	0.59 0.73	10 TU 0330 1500	0.55 0.84	18 WE 0315 1122	0.64 0.78	26 TH 0315 1500	0.60 0.86
03 TU 0453 2208	0.61 0.70	11 WE 0345 1537	0.55 0.83	19 TH 0245 1138	0.64 0.80	27 FR 0323 1538	0.59 0.84
04 WE 0437 1130	0.62 0.73	12 TH 0415 1615	0.56 0.80	20 FR 0245 1200	0.64 0.82	28 SA 0337 1608	0.60 0.82
05 TH 0423 1158	0.63 0.77	13 FR 0430 1630	0.57 0.78	21 SA 0300 1223	0.64 0.84	29 SU 0345 1637	0.61 0.79
06 FR 0352 2245	0.62 0.80 0.60	14 SA 0437 1630	0.59 0.76	22 SU 0315 1253	0.63 0.86	30 MO 0330 1637	0.63 0.75
07 SA 1300	0.83	15 SU 0430 1545	0.61 0.74	23 MO 0307 1323	0.63 0.86	31 TU 0252 1115	0.64 0.75
08 SU 0000 1337	0.58 0.84	16 MO 0400 1315	0.62 0.73	24 TU 0253 1353	0.62 0.87		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 FR 1015 2238	0.84 0.58	09 SA 0145 1423	0.59 0.75	17 SU 1045 2338	0.82 0.58	25 MO 1430 2238	0.67 0.58
02 SA 1052 2253	0.86 0.57	10 SU 0108 1353 2307	0.61 0.73 0.61	18 MO 1130	0.83	26 TU 0900 2123	0.66 0.57
03 SU 1137 2353	0.87 0.57	11 MO 1330 2223	0.72 0.60	19 TU 0008 1207	0.57 0.83	27 WE 0730 2100	0.69 0.55
04 MO 1223	0.87	12 TU 1023 2200	0.72 0.59	20 WE 0200 1253	0.57 0.82	28 TH 0815 2115	0.73 0.53
05 TU 0108 1308	0.57 0.86	13 WE 0915 2215	0.74 0.59	21 TH 0252 1330	0.56 0.81	29 FR 0900 2137	0.76 0.52
06 WE 0230 1345	0.57 0.84	14 TH 0907 2230	0.77 0.59	22 FR 0030 1400	0.56 0.78	30 SA 0945 2208	0.78 0.51
07 TH 0207 1415	0.58 0.81	15 FR 0938 2253	0.79 0.59	23 SA 0030 1430 2353	0.57 0.75 0.57	31 SU 1038 2238	0.79 0.51
08 FR 0145 1430	0.58 0.78	16 SA 1007 2315	0.81 0.58	24 SU 1453 2323	0.71 0.58		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE 0230 1037	0.65 0.78	09 TH 0300 1507	0.59 0.84	17 FR 0030 1053	0.64 0.84	25 SA 0215 1515	0.60 0.81
02 TH 0223 1053	0.65 0.82	10 FR 0315 1515	0.60 0.81	18 SA 0052 1123	0.64 0.86	26 SU 0215 1530	0.61 0.77
03 FR 0100 1123 2230	0.64 0.85 0.62	11 SA 0315 1500	0.61 0.78	19 SU 0115 1153	0.63 0.87	27 MO 0130 1452	0.62 0.74
04 SA 1152 2323	0.88 0.60	12 SU 0307 1430	0.63 0.77	20 MO 0138 1223	0.63 0.88	28 TU 0037 1030	0.63 0.73
05 SU 1238	0.89	13 MO 0153 1353	0.64 0.76	21 TU 0200 1300	0.62 0.88	29 WE 0000 0937 2237	0.63 0.76 0.62
06 MO 0108 1323	0.59 0.89	14 TU 0045 1100	0.64 0.77	22 WE 0230 1338	0.61 0.87	30 TH 0945 2230	0.80 0.60
07 TU 0222 1408	0.58 0.88	15 WE 0023 1030	0.64 0.79	23 TH 0200 1407	0.60 0.86		
08 WE 0245 1438	0.58 0.86	16 TH 0023 1030	0.64 0.82	24 FR 0200 1445	0.60 0.84		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 MO 1122 2300	0.79 0.52	09 TU 0545 2030	0.63 0.52	17 WE 1153	0.73	25 TH 0608 1937	0.65 0.45
02 TU 1207 2330	0.78 0.53	10 WE 0630 2045	0.65 0.52	18 TH 0253 1238	0.51 0.72	26 FR 0715 2000	0.67 0.44
03 WE 1253	0.76	11 TH 0723 2100	0.68 0.51	19 FR 0415 1323	0.51 0.70	27 SA 0815 2030	0.68 0.44
04 TH 0337 1323	0.53 0.74	12 FR 0800 2123	0.70 0.51	20 SA 0522 1352	0.51 0.66	28 SU 0915 2100	0.69 0.45
05 FR 0422 1353 2338	0.54 0.71 0.55	13 SA 0853 2138	0.72 0.51	21 SU 0645 1430 2130	0.52 0.62 0.53	29 MO 1023 2123	0.68 0.46
06 SA 1400 2222	0.67 0.56	14 SU 0930 2138	0.73 0.51	22 MO 0300 2038	0.58 0.52	30 TU 1107 2145	0.68 0.48
07 SU 1337 2123	0.65 0.55	15 MO 1023 2152	0.74 0.51	23 TU 0400 1937	0.60 0.50	31 WE 1152	0.66
08 MO 1308 2030	0.63 0.53	16 TU 1115 2215	0.74 0.51	24 WE 0453 1930	0.63 0.47		

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

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

SEPTEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TH ●	0400 1230 0.49 0.64	09 FR ●	0515 1915 0.62 0.45	17 SA ○	0608 1315 1945 0.46 0.58 0.49	25 SU	0730 1900 0.60 0.40
02 FR	0515 1300 0.49 0.61	10 SA	0623 1915 0.63 0.45	18 SU	0115 0730 1353 1915 0.54 0.45 0.54 0.48	26 MO	0845 1922 0.59 0.42
03 SA	0615 1323 2007 0.50 0.59 0.50	11 SU	0745 1930 0.63 0.45	19 MO	0153 0915 0.57 0.45	27 TU	1000 1930 0.58 0.44
04 SU	0153 0708 1337 1923 0.55 0.50 0.56 0.49	12 MO	0853 1945 0.64 0.45	20 TU	0230 1723 0.59 0.44	28 WE	1045 1915 0.56 0.46
05 MO	0222 1852 0.57 0.48	13 TU	0952 2007 0.64 0.45	21 WE	0315 1723 0.60 0.41	29 TH	1138 1838 0.55 0.47
06 TU	0253 1900 0.59 0.47	14 WE	1053 2023 0.64 0.46	22 TH	0400 1738 0.61 0.39	30 FR	0015 0600 1215 1815 0.52 0.46 0.53 0.47
07 WE	0330 1908 0.60 0.46	15 TH	1137 0.63	23 FR ●	0508 1800 0.61 0.39		
08 TH	0415 1915 0.61 0.45	16 FR	0453 1230 0.46 0.61	24 SA	0615 1838 0.61 0.39		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA ●	0030 0652 1245 1752 0.54 0.45 0.51 0.47	09 SU ●	0500 1715 0.59 0.41	17 MO	0045 0930 0.58 0.40	25 TU	0722 1722 0.52 0.42
02 SU	0052 0745 0.56 0.45	10 MO	0607 1738 0.58 0.41	18 TU	0123 1145 0.61 0.39	26 WE	0030 1653 2338 0.50 0.43 0.51
03 MO	0115 0845 0.57 0.45	11 TU	0745 1752 0.57 0.42	19 WE	0208 1308 0.62 0.37	27 TH	1622 2330 0.44 0.54
04 TU	0137 1730 0.59 0.44	12 WE	0907 1807 0.56 0.43	20 TH	0245 1445 0.62 0.36	28 FR	1552 2338 0.45 0.56
05 WE	0208 1708 0.60 0.43	13 TH	1030 1808 2330 0.55 0.45 0.50	21 FR	0330 1608 0.61 0.36	29 SA	0753 0.44
06 TH	0238 1645 0.60 0.42	14 FR	0507 1130 1745 2345 0.45 0.53 0.46 0.53	22 SA	0423 1645 0.60 0.36	30 SU	0000 0830 0.58 0.43
07 FR	0315 1653 0.60 0.41	15 SA	0638 1223 1722 0.43 0.51 0.46	23 SU ●	0508 1707 0.57 0.38	31 MO ●	0015 0915 0.60 0.42
08 SA	0352 1707 0.60 0.41	16 SU ○	0015 0753 0.56 0.42	24 MO	0608 1730 0.55 0.40		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU	0038 1015 0.61 0.41	09 WE	0552 1615 2353 0.54 0.42 0.51	17 TH	0137 1308 0.65 0.35	25 FR	1223 2245 0.42 0.58
02 WE	0100 1107 0.62 0.40	10 TH	1545 2300 0.43 0.52	18 FR	0222 1415 0.64 0.35	26 SA	1215 2300 0.42 0.60
03 TH	0138 1223 0.62 0.40	11 FR	1523 2253 0.44 0.55	19 SA	0308 1500 0.61 0.36	27 SU	1000 2322 0.41 0.62
04 FR	0200 1330 0.62 0.39	12 SA	0700 2307 0.43 0.59	20 SU	0330 1538 0.59 0.37	28 MO	1008 2345 0.41 0.64
05 SA	0238 1438 0.61 0.39	13 SU	0830 2345 0.41 0.62	21 MO ●	0337 1545 0.55 0.39	29 TU ●	1037 0.40
06 SU	0315 1530 0.60 0.39	14 MO ○	1000 0.38	22 TU	0230 1538 0.53 0.41	30 WE	0015 1108 0.64 0.40
07 MO	0352 1553 0.59 0.39	15 TU	0023 1108 0.64 0.36	23 WE	0052 1415 2315 0.52 0.42 0.53		
08 TU ●	0445 1608 0.56 0.40	16 WE	0052 1208 0.65 0.35	24 TH	1253 2253 0.42 0.56		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TH	0045 1145 0.65 0.39	09 FR	1253 2200 0.43 0.57	17 SA	0208 1337 0.64 0.36	25 SU	1053 2230 0.40 0.63
02 FR	0115 1223 0.64 0.38	10 SA	1100 2215 0.42 0.61	18 SU	0238 1400 0.61 0.37	26 MO	1045 2253 0.40 0.65
03 SA	0145 1308 0.63 0.38	11 SU	0923 2245 0.40 0.64	19 MO	0245 1415 0.57 0.39	27 TU	1030 2322 0.40 0.66
04 SU	0215 1345 0.62 0.38	12 MO	0952 2323 0.37 0.66	20 TU	0145 1345 0.55 0.41	28 WE	1045 0.39
05 MO	0245 1415 0.60 0.39	13 TU	1037 0.36	21 WE ●	0053 1145 2308 0.54 0.41 0.54	29 TH ●	0000 1115 0.66 0.39
06 TU	0315 1422 0.58 0.40	14 WE ○	0000 1130 0.67 0.35	22 TH	1053 2223 0.40 0.56	30 FR	0030 1145 0.66 0.39
07 WE ●	0315 1353 0.55 0.41	15 TH	0037 1207 0.67 0.34	23 FR	1038 2200 0.40 0.59	31 SA	0108 1215 0.65 0.38
08 TH	0100 1315 2238 0.52 0.42 0.54	16 FR	0130 1300 0.66 0.35	24 SA	1037 2200 0.39 0.61		

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – PORT HEDLAND

LAT 20° 18' S LONG 118° 35' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0229 5.92		9 0433 1.77		17 0310 5.92		25 0544 1.01	
0838 1.91		1056 5.78		0917 1.93		1206 6.49	
FR 1453 5.88		SA 1641 2.27		SU 1537 6.09		MO 1758 1.50	
2059 2.52		2249 6.37		2153 2.36			
2 0301 5.53		10 0508 1.37		18 0359 5.43		26 0009 6.81	
0909 2.34		1131 6.11		1004 2.48		0618 0.88	
SA 1528 5.59		SU 1717 1.91		MO 1631 5.73		TU 1238 6.63	
2140 2.88		2327 6.64		2304 2.73		1831 1.40	
3 0339 5.11		11 0543 1.05		19 0508 4.94		27 0043 6.81	
0944 2.79		1205 6.38		1113 3.00		0649 0.90	
SU 1612 5.28		MO 1754 1.63		TU 1753 5.43		WE 1306 6.67	
2241 3.20						1902 1.41	
4 0432 4.68		12 0005 6.82		20 0047 2.86		28 0112 6.70	
1037 3.23		0617 0.85		0700 4.69		0718 1.03	
MO 1724 5.01		TU 1240 6.57		WE 1305 3.24		TH 1334 6.63	
		1831 1.45		1936 5.41		1932 1.53	
5 0033 3.29		13 0041 6.89		21 0224 2.64		29 0140 6.51	
0636 4.41		0652 0.78		0903 4.92		0744 1.26	
TU 1239 3.47		WE 1313 6.66		TH 1446 3.05		FR 1359 6.52	
1919 5.01		1906 1.39		2105 5.70		2000 1.74	
6 0200 3.07		14 0118 6.83		22 0338 2.18		30 0206 6.26	
0832 4.60		0727 0.87		1009 5.41		0810 1.57	
WE 1410 3.36		TH 1347 6.66		FR 1554 2.60		SA 1424 6.33	
2034 5.28		1944 1.46		2206 6.10		2027 2.02	
7 0309 2.68		15 0153 6.64		23 0428 1.69		31 0233 5.93	
0938 4.98		0802 1.10		1054 5.87		0834 1.94	
TH 1516 3.05		FR 1420 6.57		SA 1642 2.13		SU 1451 6.07	
2127 5.64		2022 1.66		2253 6.45		2056 2.36	
8 0355 2.22		16 0229 6.34		24 0508 1.28			
1021 5.39		0838 1.46		1132 6.24			
FR 1602 2.66		SA 1455 6.37		SU 1722 1.75			
2210 6.02		2104 1.97		2334 6.70			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0301 5.54		9 0529 1.07		17 0426 4.99		25 0026 6.83	
0900 2.37		1152 6.53		1025 3.05		0628 0.95	
MO 1520 5.73		TU 1743 1.43		WE 1658 5.36		TH 1245 6.85	
2131 2.76		2356 6.94				1842 1.19	
2 0334 5.08		10 0604 0.74		18 0005 3.08		26 0054 6.79	
0931 2.86		1226 6.86		0615 4.52		0654 1.01	
TU 1558 5.34		WE 1819 1.09		TH 1228 3.52		FR 1310 6.86	
2223 3.16				1906 5.08		1909 1.24	
3 0423 4.60		11 0033 7.11		19 0213 3.00		27 0119 6.67	
1013 3.36		0638 0.57		0908 4.73		0718 1.17	
WE 1704 4.96		TH 1300 7.06		FR 1446 3.34		SA 1333 6.79	
		1855 0.91		2106 5.37		1933 1.39	
4 0038 3.36		12 0110 7.11		20 0336 2.51		28 0143 6.47	
0700 4.30		0712 0.60		1009 5.30		0742 1.41	
TH 1249 3.68		FR 1332 7.13		SA 1554 2.78		SU 1355 6.64	
1930 4.91		1930 0.93		2206 5.85		1957 1.62	
5 0217 3.12		13 0144 6.94		21 0421 1.96		29 0206 6.20	
0907 4.61		0746 0.82		1047 5.82		0804 1.73	
FR 1434 3.47		SA 1403 7.04		1636 2.21		MO 1418 6.40	
2055 5.26		2006 1.14		2247 6.28		2022 1.94	
6 0334 2.63		14 0217 6.62		22 0457 1.50			
1005 5.11		0819 1.21		1119 6.25			
SA 1545 3.00		SU 1435 6.81		MO 1712 1.76			
2151 5.74		2043 1.53		2324 6.59			
7 0418 2.07		15 0253 6.16		23 0529 1.18			
1043 5.62		0854 1.74		1150 6.56			
SU 1629 2.45		MO 1511 6.42		TU 1744 1.43			
2236 6.22		2125 2.06		2356 6.77			
8 0454 1.53		16 0333 5.60		24 0600 0.99			
1117 6.11		0933 2.38		1218 6.75			
MO 1706 1.90		TU 1554 5.91		WE 1814 1.25			
2317 6.64		2221 2.64					

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0230 5.84		9 0509 1.12		17 0358 5.03		25 0005 6.75	
0828 2.13		1131 6.72		0957 3.14		0603 1.14	
TU 1443 6.07		WE 1726 1.18		TH 1621 5.27		FR 1219 6.90	
2051 2.34		2341 7.02		2324 3.19		1818 1.09	
2 0258 5.40		10 0543 0.72		18 0536 4.51		26 0032 6.75	
0854 2.60		1205 7.13		1207 3.66		0628 1.15	
WE 1510 5.66		TH 1802 0.74		FR 1841 4.84		SA 1243 6.93	
2126 2.81						1843 1.09	
3 0330 4.90		11 0019 7.23		19 0157 3.21		27 0057 6.68	
0924 3.13		0618 0.52		0900 4.74		0652 1.26	
TH 1547 5.19		FR 1240 7.38		SA 1443 3.41		SU 1306 6.89	
2228 3.30		1837 0.52		2103 5.16		1907 1.19	
4 0432 4.39		12 0055 7.24		20 0323 2.72		28 0120 6.52	
1021 3.68		SA 1312 7.44		0954 5.31		0714 1.44	
FR 1736 4.76		1912 0.55		SU 1544 2.81		MO 1328 6.77	
				2157 5.67		1931 1.38	
5 0121 3.37		13 0128 7.07		21 0404 2.19		29 0142 6.29	
0821 4.43		0725 0.76		1028 5.83		0737 1.71	
SA 1349 3.71		SU 1342 7.32		MO 1621 2.24		TU 1350 6.55	
2019 4.99		1947 0.82		2234 6.11		1956 1.67	
6 0305 2.92		14 0201 6.72		22 0437 1.75		30 0206 5.98	
0943 4.99		0758 1.18		1057 6.25		0802 2.06	
SU 1525 3.16		MO 1413 7.01		TU 1654 1.77		WE 1414 6.24	
2133 5.54		2022 1.29		2306 6.44		2024 2.06	
7 0357 2.29		15 0234 6.24		23 0508 1.42		31 0232 5.59	
1022 5.61		0832 1.75		1125 6.56		0829 2.51	
MO 1611 2.47		TU 1447 6.54		WE 1724 1.42		TH 1441 5.84	
2221 6.12		2100 1.91		2336 6.65		2056 2.54	
8 0434 1.67		16 0310 5.66		24 0536 1.22			
1056 6.20		0909 2.43		1153 6.78			
TU 1649 1.78		WE 1526 5.93		TH 1752 1.19			
2302 6.64		2149 2.60					

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0305 5.13		9 0000 7.14		17 0112 3.28		25 0035 6.54	
0901 3.02		0555 0.68		0813 4.78		0626 1.44	
FR 1516 5.38		SA 1214 7.47		SU 1412 3.40		MO 1240 6.83	
2145 3.06		1817 0.36		2034 4.96		1844 1.13	
2 0358 4.64		10 0036 7.15		18 0249 2.92		26 0059 6.43	
0956 3.56		0630 0.70		0919 5.26		0650 1.57	
SA 1625 4.88		SU 1248 7.50		MO 1518 2.87		TU 1304 6.73	
		1852 0.42		2133 5.41		1909 1.28	
3 0018 3.39		11 0111 6.97		19 0336 2.47		27 0123 6.25	
0717 4.48		0704 0.92		0955 5.73		0716 1.78	
SU 1307 3.70		MO 1321 7.33		TU 1557 2.34		WE 1328 6.55	
1935 4.87		1928 0.72		2210 5.82		1937 1.54	
4 0217 3.06		12 0144 6.65		20 0410 2.08		28 0149 6.00	
0859 5.00		0739 1.33		1025 6.12		0744 2.09	
MO 1452 3.16		TU 1354 6.98		WE 1629 1.88		TH 1354 6.27	
2104 5.39		2003 1.23		2242 6.14		2006 1.88	
5 0322 2.46		13 0217 6.20		21 0440 1.77		29 0218 5.67	
0947 5.65		0814 1.88		1054 6.43		0815 2.47	
TU 1545 2.41		WE 1428 6.48		TH 1658 1.53		FR 1425 5.91	
2158 6.00		2042 1.86		2313 6.38		2042 2.32	
6 0405 1.83		14 0255 5.68		22 0509 1.55		30 0255 5.29	
1026 6.28		0854 2.51		1122 6.65		0854 2.91	
WE 1625 1.66		TH 1508 5.87		FR 1727 1.27		SA 1505 5.48	
2241 6.53		2129 2.54		2341 6.52		2132 2.79	
7 0442 1.28		15 0343 5.12		23 0536 1.43			
1103 6.83		0948 3.16		1149 6.79			
TH 1703 1.01		FR 1601 5.22		SA 1753 1.12			
2322 6.93		2249 3.14					
8 0519 0.88		16 0507 4.66		24 0009 6.57			
1139 7.24		1148 3.59		0601 1.40			
FR 1741 0.56		SA 1800 4.75		SU 1215 6.85			
				1819 1.08			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – PORT HEDLAND

LAT 20° 18' S LONG 118° 35' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0352 4.90 SU 1000 3.35 1613 5.03 2310 3.16		9 0019 6.87 MO 0610 0.98 1227 7.33 1836 0.51		17 0146 3.12 TU 0816 5.10 1433 2.99 2048 5.04		25 0044 6.28 WE 0633 1.67 1246 6.62 1855 1.23	
2 0607 4.74 MO 1221 3.46 1839 4.89		10 0054 6.74 TU 0647 1.16 1303 7.15 1912 0.79		18 0253 2.82 WE 0908 5.46 1523 2.54 2137 5.40		26 0112 6.17 TH 0703 1.81 1315 6.49 1926 1.41	
3 0119 3.04 TU 0756 5.10 1405 3.01 2020 5.26		11 0130 6.49 WE 0724 1.49 1338 6.82 1950 1.23		19 0336 2.48 TH 0946 5.82 1559 2.11 2213 5.72		27 0141 6.00 FR 0735 2.02 1345 6.27 1959 1.69	
4 0236 2.59 WE 0900 5.67 1510 2.33 2127 5.78		12 0206 6.14 TH 0803 1.95 1415 6.36 2029 1.77		20 0409 2.18 FR 1019 6.13 1632 1.75 2247 5.98		28 0213 5.78 SA 0811 2.31 1420 5.97 2038 2.04	
5 0330 2.05 TH 0947 6.26 1557 1.63 2216 6.27		13 0244 5.73 FR 0846 2.46 1456 5.83 2115 2.35		21 0440 1.94 SA 1050 6.38 1701 1.46 2317 6.17		29 0253 5.51 SU 0857 2.64 1505 5.61 2126 2.43	
6 0413 1.56 FR 1030 6.77 1639 1.03 2259 6.64		14 0330 5.30 SA 0940 2.97 1545 5.28 2216 2.88		22 0509 1.76 SU 1120 6.56 1730 1.26 2347 6.28		30 0347 5.25 MO 1000 2.95 1607 5.23 2236 2.78	
7 0454 1.19 SA 1110 7.14 1719 0.61 2340 6.84		15 0435 4.93 SU 1107 3.34 1701 4.82 2358 3.19		23 0537 1.65 MO 1149 6.66 1758 1.15		31 0512 5.10 TU 1136 3.06 1746 4.99	
8 0532 0.99 SU 1150 7.33 1758 0.44		16 0644 4.83 MO 1305 3.34 1922 4.75		24 0016 6.32 TU 0605 1.62 1218 6.68 1826 1.14			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0018 2.90 WE 0652 5.24 1316 2.80 1930 5.11		9 0120 6.38 TH 0715 1.51 1328 6.65 1939 1.16		17 0250 2.90 FR 0900 5.41 1525 2.42 2143 5.23		25 0137 6.14 SA 0732 1.73 1343 6.35 1955 1.36	
2 0145 2.69 TH 0807 5.62 1431 2.31 2050 5.46		10 0155 6.16 FR 0754 1.81 1406 6.30 2017 1.56		18 0336 2.60 SA 0943 5.73 1604 2.04 2222 5.54		26 0210 6.02 SU 0810 1.91 1419 6.11 2032 1.64	
3 0252 2.32 FR 0907 6.08 1529 1.73 2151 5.87		11 0232 5.89 SA 0835 2.18 1443 5.89 2056 2.02		19 0413 2.31 SU 1021 6.02 1639 1.69 2256 5.80		27 0248 5.85 MO 0853 2.15 1501 5.79 2114 2.00	
4 0345 1.91 SA 1000 6.51 1618 1.22 2240 6.21		12 0311 5.58 SU 0920 2.58 1525 5.44 2140 2.49		20 0447 2.04 MO 1056 6.26 1711 1.41 2329 6.00		28 0333 5.65 TU 0945 2.42 1553 5.42 2206 2.39	
5 0432 1.56 SU 1047 6.83 1702 0.84 2324 6.44		13 0357 5.25 MO 1017 2.95 1616 5.00 2237 2.92		21 0518 1.83 TU 1129 6.44 1743 1.21		29 0432 5.44 WE 1056 2.64 1705 5.07 2321 2.72	
6 0515 1.33 MO 1131 7.01 1743 0.66		14 0503 4.99 TU 1143 3.17 1739 4.67		22 0001 6.13 WE 0551 1.68 1202 6.54 1814 1.10		30 0555 5.34 TH 1231 2.64 1843 4.92	
7 0005 6.54 TU 0556 1.24 1212 7.03 1824 0.66		15 0011 3.17 WE 0646 4.93 1318 3.10 1935 4.66		23 0033 6.20 TH 0624 1.61 1236 6.57 1847 1.08			
8 0043 6.51 WE 0636 1.31 1251 6.90 1902 0.84		16 0143 3.13 TH 0804 5.11 1434 2.81 2052 4.90		24 0105 6.20 FR 0657 1.63 1309 6.50 1921 1.17			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0057 2.81 FR 0721 5.46 1355 2.39 2017 5.07		9 0141 6.30 SA 0740 1.50 1351 6.34 1958 1.28		17 0300 2.99 SU 0909 5.29 1540 2.34 2202 5.13		25 0200 6.40 MO 0801 1.34 1412 6.33 2018 1.24	
2 0218 2.62 SA 0836 5.75 1507 1.97 2134 5.42		10 0213 6.12 SU 0815 1.77 1424 6.02 2031 1.65		18 0350 2.62 MO 0957 5.65 1621 1.91 2239 5.50		26 0233 6.26 TU 0839 1.59 1449 5.99 2055 1.64	
3 0326 2.27 SU 0940 6.12 1604 1.50 2230 5.81		11 0244 5.88 MO 0850 2.11 1457 5.65 2102 2.08		19 0430 2.23 TU 1037 6.00 1656 1.52 2314 5.82		27 0311 6.01 WE 0924 1.93 1533 5.55 2137 2.13	
4 0421 1.88 MO 1034 6.45 1652 1.11 2315 6.12		12 0318 5.59 TU 0928 2.48 1533 5.23 2138 2.53		20 0506 1.87 WE 1114 6.30 1729 1.19 2348 6.09		28 0357 5.69 TH 1020 2.33 1629 5.07 2234 2.64	
5 0507 1.55 TU 1121 6.68 1735 0.85 2356 6.33		13 0357 5.26 WE 1017 2.84 1618 4.80 2225 2.97		21 0540 1.56 TH 1151 6.52 1803 0.94		29 0505 5.34 FR 1148 2.63 1800 4.69	
6 0549 1.33 WE 1203 6.78 1814 0.74		14 0454 4.95 TH 1146 3.09 1741 4.45		22 0021 6.29 FR 0614 1.34 1227 6.64 1836 0.81		30 0014 3.00 SA 0645 5.17 1330 2.60 2000 4.70	
7 0033 6.42 TH 0628 1.26 1242 6.74 1851 0.80		15 0006 3.29 FR 0640 4.79 1323 3.04 1952 4.45		23 0055 6.42 SA 0650 1.22 1303 6.65 1910 0.82		31 0159 2.94 SU 0821 5.35 1500 2.25 2134 5.11	
8 0109 6.40 FR 0705 1.32 1318 6.59 1925 0.98		16 0145 3.26 SA 0808 4.96 1443 2.75 2112 4.76		24 0128 6.45 SU 0725 1.22 1337 6.55 1944 0.96			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0324 2.54 MO 0937 5.75 1602 1.75 2227 5.59		9 0213 6.17 TU 0817 1.66 1426 5.85 2026 1.76		17 0416 2.31 WE 1022 5.84 1639 1.58 2258 5.82		25 0246 6.27 TH 0858 1.62 1509 5.61 2109 2.05	
2 0418 2.03 TU 1031 6.16 1647 1.28 2309 6.00		10 0239 5.90 WE 0846 2.02 1453 5.46 2052 2.19		18 0451 1.78 TH 1101 6.26 1713 1.12 2332 6.22		26 0326 5.80 FR 0947 2.20 1558 5.03 2157 2.70	
3 0502 1.57 WE 1115 6.47 1726 0.93 2346 6.31		11 0307 5.55 TH 0918 2.43 1525 5.02 2121 2.67		19 0526 1.31 FR 1138 6.60 1746 0.77		27 0423 5.26 SA 1108 2.74 1723 4.50 2341 3.24	
4 0541 1.24 TH 1154 6.65 1802 0.75		12 0343 5.14 FR 1002 2.87 1609 4.54 2201 3.17		20 0005 6.54 SA 0600 0.94 1215 6.81 1819 0.56		28 0614 4.85 SU 1318 2.86 2012 4.51	
5 0020 6.48 FR 0616 1.07 1230 6.69 1835 0.72		13 0439 4.73 SA 1201 3.19 1824 4.18		21 0038 6.76 SU 0635 0.72 1250 6.86 1852 0.52		29 0203 3.17 MO 0828 5.03 1504 2.47 2139 5.05	
6 0051 6.54 SA 0649 1.04 1302 6.61 1905 0.83		14 0033 3.51 SU 0709 4.59 1353 3.05 2044 4.41		22 0110 6.85 MO 0709 0.67 1325 6.77 1925 0.67		30 0329 2.62 TU 0942 5.53 1558 1.90 2222 5.61	
7 0120 6.50 SU 0720 1.15 1332 6.43 1934 1.06		15 0223 3.31 MO 0841 4.90 1519 2.62 2147 4.88		23 0141 6.80 TU 0744 0.81 1357 6.51 1958 0.99		31 0415 2.00 WE 1028 6.02 1637 1.40 2257 6.07	
8 0147 6.37 MO 0749 1.37 1359 6.17 2001 1.37		16 0334 2.84 TU 0938 5.36 1604 2.09 2225 5.37		24 0212 6.61 WE 0820 1.14 1431 6.12 2032 1.46			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – PORT HEDLAND

LAT 20° 18' S LONG 118° 35' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0452 1.48		9 0227 5.80		17 0506 1.05		25 0352 5.16		1 0507 1.10		9 0222 5.58		17 0519 0.44	
1106 6.38		0836 2.08		1121 6.69		1034 2.86		1121 6.50		0836 2.33		1138 6.91	
TH 1711 1.03		FR 1446 5.24		SA 1723 0.73		SU 1656 4.47		SA 1720 1.05		SU 1449 4.99		MO 1733 0.67	
● 2329 6.41		● 2040 2.48		○ 2341 6.84		2329 3.42		● 2334 6.68		● 2043 2.93		2348 7.27	
2 0527 1.11		10 0254 5.38		18 0541 0.59		26 0551 4.63		2 0536 0.87		10 0254 5.11		18 0555 0.17	
1141 6.60		0907 2.57		1158 6.94		1309 3.05		1151 6.60		0917 2.86		1214 6.98	
FR 1743 0.81		SA 1518 4.75		SU 1757 0.49		2021 4.57		SU 1748 0.98		MO 1536 4.51		TU 1808 0.63	
		2109 3.01								2131 3.46		2058 5.19	
3 0000 6.61		11 0329 4.90		19 0014 7.09		27 0212 3.23		3 0000 6.77		11 0352 4.60		19 0023 7.34	
0558 0.89		0957 3.08		0615 0.32		0835 4.88		0604 0.77		1124 3.32		0631 0.16	
SA 1212 6.68		SU 1616 4.25		MO 1233 7.01		TU 1455 2.63		MO 1218 6.60		TU 1906 4.31		WE 1250 6.87	
1812 0.75		2202 3.54		1830 0.45		2128 5.15		1814 1.01				TH 1516 2.43	
4 0028 6.69		12 0501 4.44		20 0047 7.18		28 0323 2.60		4 0025 6.78		12 0104 3.61		20 0056 7.21	
0627 0.83		1303 3.26		0650 0.28		0937 5.42		0629 0.79		0722 4.51		0706 0.40	
SU 1241 6.64		MO 2009 4.26		TU 1307 6.89		WE 1543 2.09		TU 1243 6.51		WE 1357 3.05		TH 1323 6.59	
1840 0.83				1904 0.62		2205 5.70		1838 1.14		2043 4.82		1917 1.16	
5 0054 6.68		13 0147 3.53		21 0118 7.09		29 0402 1.99		5 0048 6.70		13 0239 3.06		21 0129 6.89	
0654 0.89		0810 4.64		0724 0.48		1016 5.90		0654 0.92		0851 5.04		0742 0.86	
MO 1308 6.50		TU 1449 2.86		WE 1339 6.40		1618 1.62		WE 1307 6.35		TH 1504 2.50		FR 1357 0.86	
1906 1.01		2126 4.80		1936 0.98		2236 6.15		1901 1.35		2128 5.44		1953 1.67	
6 0118 6.58		14 0315 2.98		22 0149 6.83		30 0436 1.47		6 0111 6.55		14 0328 2.33		22 0204 6.41	
0721 1.06		0920 5.18		0759 0.90		1050 6.27		0717 1.14		0941 5.65		0820 1.48	
TU 1332 6.29		WE 1540 2.27		TH 1412 6.17		1650 1.26		TH 1330 6.12		FR 1545 1.90		SA 1434 5.69	
1929 1.27		2203 5.38		2010 1.51		2306 6.47		1923 1.63		2204 6.05		2033 2.29	
7 0140 6.40		15 0357 2.32		23 0222 6.39				7 0132 6.31		15 0406 1.60		23 0244 5.81	
0745 1.32		1005 5.76		0836 1.49				0741 1.44		1022 6.21		0905 2.18	
WE 1355 6.02		TH 1616 1.68		FR 1448 5.63				FR 1353 5.82		SA 1621 1.35		SU 1521 5.15	
1952 1.60		2235 5.94		● 2046 2.15				1947 1.99		2238 6.59		● 2125 2.94	
8 0203 6.15		16 0432 1.66		24 0300 5.82				8 0156 5.99		16 0442 0.94		24 0336 5.15	
0810 1.66		1044 6.28		0921 2.19				0807 1.85		1101 6.64		1011 2.84	
TH 1419 5.66		FR 1649 1.15		SA 1534 5.02				SA 1419 5.44		SU 1657 0.92		MO 1635 4.67	
2015 2.01		2308 6.44		2133 2.86				2013 2.43		○ 2313 7.02		2315 3.42	

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0540 0.89		9 0337 4.86		17 0002 7.29		25 0215 2.94		1 0548 1.05		9 0451 4.87		17 0032 7.06	
1156 6.46		1016 3.06		0614 0.29		0833 4.86		1207 6.30		1115 2.97		0645 0.61	
TU 1748 1.35		WE 1715 4.63		TH 1236 6.74		FR 1431 2.90		TH 1755 1.69		FR 1807 5.15		SA 1306 6.58	
2358 6.76		2353 3.50		1827 1.09		2051 5.45						1859 1.43	
2 0606 0.86		10 0558 4.58		18 0040 7.16		26 0309 2.48		2 0004 6.66		10 0043 3.01		18 0111 6.85	
1223 6.44		1244 3.13		0653 0.50		0927 5.24		0616 1.04		0650 4.83		0723 0.87	
WE 1813 1.41		TH 1933 4.92		FR 1312 6.55		SA 1520 2.57		FR 1235 6.29		SA 1304 2.96		1342 6.43	
				1905 1.36		2131 5.80		1823 1.73		1935 5.45		1939 1.67	
3 0023 6.72		11 0146 3.08		19 0116 6.86		27 0347 2.04		3 0031 6.60		11 0203 2.55		19 0148 6.52	
0631 0.93		0759 4.91		0731 0.90		1005 5.59		0644 1.12		0821 5.14		0801 1.25	
TH 1247 6.34		FR 1410 2.76		SA 1349 6.25		SU 1557 2.27		SA 1302 6.21		SU 1420 2.66		MO 1418 6.20	
1838 1.54		2038 5.46		1944 1.78		2205 6.12		1851 1.84		2039 5.90		2020 2.02	
4 0047 6.60		12 0250 2.41		20 0154 6.42		28 0421 1.66		4 0059 6.46		12 0305 1.96		20 0227 6.11	
0656 1.10		0907 5.44		0810 1.43		1037 5.88		0713 1.29		0929 5.58		0839 1.72	
FR 1311 6.17		SA 1506 2.25		SU 1427 5.88		MO 1629 2.02		SU 1330 6.08		MO 1519 2.26		TU 1455 5.91	
1902 1.75		2124 6.04		2027 2.28		2236 6.36		1921 2.03		2134 6.36		2102 2.43	
5 0111 6.40		13 0336 1.97		21 0236 5.89		29 0451 1.36		5 0128 6.25		13 0356 1.39		21 0307 5.64	
0722 1.36		0956 5.70		0854 2.02		1108 6.10		0743 1.53		1021 6.01		0919 2.23	
SA 1337 5.93		SU 1550 1.75		MO 1511 5.47		TU 1659 1.84		MO 1400 5.88		TU 1609 1.85		WE 1538 5.58	
1928 2.05		2205 6.58		● 2119 2.79		● 2306 6.54		1954 2.29		2223 6.75		● 2153 2.84	
6 0137 6.12		14 0418 1.05		22 0324 5.32		30 0520 1.16		6 0200 5.97		14 0442 0.92		22 0352 5.15	
0749 1.70		1039 6.40		0947 2.60		1139 6.24		0817 1.86		1107 6.34		1006 2.73	
SU 1404 5.63		MO 1631 1.33		TU 1609 5.08		WE 1727 1.73		TU 1434 5.65		WE 1655 1.53		TH 1630 5.26	
1958 2.42		○ 2245 6.99		2237 3.21		2336 6.64		2034 2.60		○ 2308 7.02		2307 3.16	
7 0206 5.76		15 0457 0.57		23 0432 4.81				7 0238 5.62		15 0524 0.62		23 0456 4.72	
0822 2.13		1120 6.68		1109 3.05				0858 2.25		1148 6.55		1116 3.16	
MO 1437 5.27		TU 1710 1.07		WE 1802 4.88				WE 1519 5.39		TH 1738 1.34		FR 1800 5.05	
2034 2.85		2324 7.23						● 2127 2.93		2351 7.12			
8 0241 5.33		16 0536 0.30		24 0039 3.27				8 0330 5.22		16 0605 0.52		24 0052 3.19	
0903 2.60		1159 6.80		0650 4.61				0952 2.66		1228 6.63		0701 4.54	
TU 1525 4.89		WE 1749 0.98		TH 1307 3.14				TH 1623 5.17		FR 1819 1.31		SA 1304 3.32	
● 2129 3.30				1951 5.08				2249 3.14				1938 5.12	

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase 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 - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0312 10.52		09 0533 2.28		17 0355 10.37		25 0020 11.64	
0934 2.53		1130 10.16		1015 2.66		0652 1.25	
FR 1535 10.27		SA 1741 2.97		SU 1621 10.42		MO 1245 11.32	
2152 3.35		2340 11.12		2248 3.25		1902 1.92	
02 0343 9.78		10 0613 1.73		18 0443 9.50		26 0056 11.90	
1004 3.21		1207 10.72		1102 3.48		0726 1.09	
SA 1610 9.66		SU 1820 2.48		MO 1716 9.75		TU 1318 11.58	
2230 4.01		1859 2.10		2354 3.90		1935 1.73	
03 0420 8.93		11 0017 11.59		19 0556 8.62		27 0127 11.96	
1040 4.01		0650 1.32		1214 4.29		0756 1.10	
SU 1654 8.98		MO 1244 11.15		TU 1841 9.19		WE 1347 11.68	
2321 4.68		1859 2.10		2005 1.70		2005 1.70	
04 0515 8.06		12 0054 11.91		20 0131 4.23		28 0157 11.83	
1132 4.81		0727 1.07		0744 8.21		0822 1.26	
MO 1815 8.41		TU 1319 11.47		WE 1357 4.65		TH 1415 11.61	
		1936 1.85		2026 9.16		2033 1.84	
05 0112 5.05		13 0130 12.05		21 0320 3.85		29 0224 11.53	
0719 7.58		0801 1.00		0930 8.64		0846 1.56	
TU 1337 5.23		WE 1354 11.62		TH 1541 4.28		FR 1442 11.38	
2008 8.45		2012 1.76		2154 9.75		2100 2.12	
06 0256 4.63		14 0205 11.96		22 0437 3.00		30 0249 11.07	
0906 7.98		0834 1.13		1039 9.48		0910 1.99	
WE 1510 4.88		TH 1429 11.59		FR 1651 3.54		SA 1507 11.00	
2124 9.03		2047 1.86		2255 10.53		2126 2.55	
07 0402 3.83		15 0239 11.64		23 0530 2.20		31 0315 10.47	
1006 8.72		0906 1.47		1129 10.27		0932 2.56	
TH 1612 4.23		FR 1502 11.37		SA 1742 2.83		SU 1533 10.47	
2216 9.78		2123 2.16		2341 11.18		2153 3.12	
08 0451 3.00		16 0315 11.10		24 0614 1.61			
1051 9.49		0939 1.98		1210 10.89			
FR 1659 3.56		SA 1540 10.98		SU 1825 2.29			
2300 10.51		2201 2.63					

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0342 9.73		09 0007 11.60		17 0509 8.67		25 0110 11.96	
0958 3.28		0638 1.27		1121 4.38		0735 1.13	
MO 1602 9.80		TU 1232 11.41		WE 1745 8.99		TH 1327 11.92	
2226 3.82		1851 1.78				1947 1.40	
02 0415 8.85		10 0045 12.12		18 0040 4.56		26 0137 11.92	
1029 4.14		0715 0.84		0658 7.80		0800 1.20	
TU 1639 9.02		WE 1308 11.93		TH 1316 5.21		FR 1352 11.93	
2311 4.59		1929 1.32		1955 8.46		2013 1.46	
03 0501 7.91		11 0121 12.39		19 0305 4.49		27 0201 11.72	
1115 5.04		0750 0.66		0926 8.13		0822 1.41	
WE 1747 8.25		TH 1343 12.23		FR 1540 4.81		SA 1416 11.77	
		2005 1.09		2153 9.11		2037 1.65	
04 0108 5.16		12 0156 12.37		20 0432 3.49		28 0226 11.36	
0733 7.33		0823 0.73		1040 9.22		0844 1.76	
TH 1350 5.60		FR 1415 12.26		SA 1651 3.78		SU 1440 11.45	
2019 8.22		2039 1.14		2253 10.10		2100 2.00	
05 0315 4.66		13 0229 12.07		21 0523 2.52		29 0248 10.87	
0930 7.92		0853 1.07		1125 10.20		0904 2.24	
FR 1535 5.02		SA 1448 12.04		SU 1738 2.86		MO 1502 10.98	
2146 8.98		2112 1.46		2336 10.92		2124 2.49	
06 0426 3.69		14 0301 11.51		22 0603 1.82			
1031 8.90		0922 1.62		1200 10.93			
SA 1639 4.12		SU 1520 11.59		MO 1816 2.20			
2243 9.95		2145 2.00					
07 0515 2.72		15 0335 10.74		23 0011 11.49			
1115 9.86		0952 2.36		0638 1.40			
SU 1728 3.22		MO 1555 10.91		TU 1231 11.43			
2327 10.86		2222 2.76		1850 1.76			
08 0559 1.90		16 0415 9.78		24 0042 11.82			
1155 10.71		1029 3.29		0709 1.19			
MO 1811 2.42		TU 1638 10.01		WE 1300 11.76			
		2311 3.70		1920 1.50			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0313 10.23		09 0618 1.28		17 0437 8.73		25 0047 11.76	
0926 2.88		1214 11.74		1047 4.48		0710 1.40	
TU 1527 10.37		WE 1836 1.39		TH 1704 8.85		FR 1300 11.97	
2149 3.13		2340 11.12		2351 4.69		1925 1.31	
02 0339 9.45		10 0029 12.23		18 0617 7.69		26 0114 11.76	
0948 3.66		0657 0.79		1242 5.52		0733 1.42	
WE 1554 9.62		TH 1249 12.35		FR 1927 8.02		SA 1326 12.00	
2221 3.93		1915 0.84				1950 1.32	
03 0412 8.53		11 0105 12.54		19 0246 4.87		27 0138 11.62	
1018 4.58		0731 0.58		0919 8.04		0757 1.56	
TH 1631 8.72		FR 1324 12.68		SA 1537 4.97		SU 1350 11.87	
2315 4.83		1951 0.59		2145 8.76		2014 1.46	
04 0510 7.51		12 0140 12.52		20 0417 3.81		28 0202 11.35	
1119 5.58		0804 0.66		1028 9.23		0818 1.83	
FR 1836 7.85		SA 1357 12.70		SU 1641 3.77		MO 1414 11.60	
		2024 0.68		2242 9.85		2037 1.74	
05 0213 5.18		13 0212 12.19		21 0505 2.80		29 0225 10.96	
0845 7.48		0833 1.02		1108 10.26		0839 2.24	
SA 1457 5.53		SU 1428 12.41		MO 1723 2.79		TU 1436 11.19	
2115 8.40		2055 1.07		2320 10.71		2100 2.16	
06 0357 4.23		14 0244 11.61		22 0543 2.09		30 0248 10.44	
1009 8.59		0901 1.60		1140 11.00		0900 2.78	
SU 1619 4.43		MO 1459 11.86		TU 1759 2.11		WE 1500 10.65	
2223 9.56		2126 1.71		2352 11.28		2124 2.73	
07 0454 3.07		15 0315 10.82		23 0615 1.69		31 0315 9.78	
1057 9.80		0930 2.37		1209 11.48		0924 3.46	
MO 1712 3.25		TU 1530 11.07		WE 1830 1.68		TH 1526 9.96	
2310 10.69		2158 2.55				2154 3.47	
08 0539 2.06		16 0351 9.86		24 0020 11.61			
1136 10.88		1002 3.33		0644 1.48			
TU 1756 2.21		WE 1608 10.04		TH 1235 11.80			
2351 11.61		2239 3.60		1859 1.43			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0347 8.96		09 0044 12.36		17 0151 4.97		25 0115 11.32	
0954 4.31		0708 0.85		0839 8.11		0731 1.90	
FR 1602 9.09		SA 1300 12.81		SU 1506 4.99		MO 1325 11.74	
2240 4.38		1931 0.44		2113 8.48		1952 1.49	
02 0439 7.99		10 0119 12.33		18 0344 4.16		26 0141 11.15	
1049 5.29		0742 0.93		0955 9.16		0755 2.08	
SA 1712 8.10		SU 1334 12.77		MO 1614 3.86		TU 1350 11.52	
		2006 0.57		2213 9.48		2016 1.70	
03 0039 5.15		11 0153 12.01		19 0434 3.26		27 0206 10.87	
0740 7.53		0812 1.27		1037 10.12		0818 2.37	
SU 1407 5.61		MO 1406 12.43		TU 1657 2.91		WE 1415 11.19	
2030 8.16		2037 1.01		2253 10.29		2041 2.03	
04 0312 4.51		12 0226 11.47		20 0512 2.59		28 0231 10.47	
0932 8.56		0842 1.82		1110 10.82		0843 2.79	
MO 1550 4.48		TU 1438 11.82		WE 1731 2.24		TH 1441 10.73	
2154 9.31		2108 1.67		2325 10.85		2108 2.51	
05 0422 3.36		13 0259 10.75		21 0545 2.19		29 0301 9.95	
1027 9.86		0911 2.54		1139 11.30		0911 3.36	
TU 1647 3.17		WE 1512 11.00		TH 1803 1.81		FR 1512 10.12	
2245 10.50		2140 2.50		2354 11.18		2141 3.15	
06 0510 2.31		14 0334 9.87		22 0613 1.96		30 0338 9.27	
1109 11.02		0945 3.44		1206 11.61		0948 4.09	
WE 1733 2.03		TH 1549 9.98		FR 1832 1.55		SA 1553 9.33	
2328 11.45		2219 3.49				2229 3.95	
07 0552 1.53		15 0420 8.88		23 0022 11.35			
1147 11.93		1031 4.49		0640 1.84			
TH 1815 1.17		FR 1643 8.83		SA 1233 11.79			
		2320 4.54		1900 1.41			
08 0007 12.07		16 0547 7.95		24 0049 11.40			
0631 1.05		1215 5.42		0706 1.82			
FR 1225 12.52		SA 1845 7.96		SU 1300 11.83			
1854 0.64				1927 1.39			

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

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

MAY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0433 8.50 1050 4.90 SU 1703 8.46 2355 4.65		09 0100 11.89 0718 1.37 MO 1313 12.51 1947 0.74		17 0236 4.56 0900 8.86 TU 1528 4.17 2129 8.87		25 0124 10.90 0737 2.28 WE 1332 11.38 2001 1.69	
02 0637 8.06 1311 5.21 MO 1931 8.27		10 0136 11.67 0753 1.61 TU 1348 12.19 2021 1.12		18 0348 3.90 0954 9.64 WE 1619 3.31 2217 9.59		26 0153 10.77 0804 2.43 TH 1401 11.16 2030 1.91	
03 0209 4.48 0837 8.73 TU 1503 4.33 2112 9.11		11 0212 11.26 0826 2.04 WE 1423 11.64 2054 1.69		19 0432 3.29 1032 10.32 TH 1659 2.62 2254 10.16		27 0223 10.53 0834 2.71 FR 1432 10.81 2100 2.27	
04 0334 3.62 0945 9.88 WE 1613 3.11 2212 10.17		12 0246 10.69 0900 2.63 TH 1459 10.90 2128 2.40		20 0508 2.84 1105 10.83 FR 1732 2.14 2326 10.55		28 0257 10.16 0909 3.13 SA 1508 10.30 2136 2.77	
05 0432 2.70 1035 10.96 TH 1704 2.03 2300 11.04		13 0325 10.01 0937 3.36 FR 1538 10.02 2206 3.22		21 0541 2.54 1136 11.18 SA 1804 1.82 2357 10.80		29 0337 9.69 0951 3.66 SU 1553 9.65 2223 3.40	
06 0520 1.99 1117 11.80 FR 1749 1.24 2342 11.61		14 0409 9.24 1023 4.19 SA 1628 9.05 2258 4.10		22 0611 2.34 1206 11.40 SU 1836 1.63		30 0430 9.16 1052 4.23 MO 1657 8.93 2330 4.00	
07 0602 1.55 1158 12.34 SA 1831 0.77		15 0517 8.50 1141 4.94 SU 1754 8.21		23 0027 10.92 0641 2.24 MO 1235 11.50 1905 1.56		31 0554 8.79 1227 4.50 TU 1842 8.57	
08 0021 11.88 0642 1.35 SU 1236 12.57 1911 0.60		16 0036 4.73 0719 8.26 MO 1354 4.95 2010 8.18		24 0056 10.95 0709 2.22 TU 1304 11.49 1934 1.58			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0110 4.19 0736 9.03 WE 1411 4.03 2021 8.93		09 0200 11.16 0816 2.06 TH 1412 11.51 2044 1.58		17 0344 4.08 0950 9.53 FR 1621 3.23 2220 9.28		25 0218 10.79 0832 2.35 SA 1429 11.05 2057 1.87	
02 0238 3.79 0858 9.78 TH 1531 3.15 2135 9.67		10 0237 10.83 0852 2.43 FR 1448 10.96 2116 2.11		18 0430 3.57 1031 10.11 SA 1701 2.63 2259 9.80		26 0253 10.60 0909 2.60 SU 1505 10.64 2131 2.27	
03 0350 3.16 0959 10.63 FR 1633 2.25 2231 10.40		11 0314 10.37 0929 2.95 SA 1525 10.27 2151 2.74		19 0510 3.13 1108 10.58 SU 1739 2.17 2334 10.20		27 0331 10.28 0950 2.98 MO 1547 10.08 2213 2.79	
04 0447 2.57 1049 11.35 SA 1725 1.55 2319 10.93		12 0353 9.81 1010 3.56 SU 1606 9.48 2230 3.46		20 0545 2.79 1143 10.94 MO 1815 1.85		28 0417 9.87 1042 3.43 TU 1640 9.40 2305 3.40	
05 0536 2.14 1134 11.83 SU 1811 1.12		13 0440 9.18 1102 4.23 MO 1701 8.65 2326 4.21		21 0008 10.49 0620 2.53 TU 1216 11.18 1848 1.65		29 0518 9.45 1151 3.81 WE 1758 8.80	
06 0003 11.25 0620 1.87 MO 1216 12.07 1854 0.93		14 0551 8.62 1230 4.69 TU 1834 8.05		22 0040 10.69 0653 2.36 WE 1249 11.33 1921 1.54		30 0019 3.90 0644 9.24 TH 1324 3.83 1934 8.64	
07 0045 11.38 0701 1.77 TU 1257 12.09 1933 0.96		15 0101 4.68 0736 8.51 WE 1413 4.53 2025 8.14		23 0113 10.82 0726 2.25 TH 1322 11.37 1953 1.53			
08 0123 11.35 0740 1.83 WE 1335 11.90 2010 1.19		16 0237 4.56 0858 8.93 TH 1530 3.92 2133 8.68		24 0145 10.86 0759 2.24 FR 1355 11.29 2025 1.63			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0150 4.00 0813 9.47 FR 1452 3.38 2101 9.01		09 0223 11.14 0841 2.00 SA 1433 11.18 2100 1.69		17 0354 4.32 1000 9.27 SU 1633 3.21 2236 9.07		25 0244 11.21 0904 1.90 MO 1456 11.05 2120 1.77	
02 0313 3.69 0930 10.03 SA 1610 2.68 2211 9.63		10 0256 10.84 0914 2.35 SU 1505 10.64 2130 2.20		18 0444 3.68 1045 9.96 MO 1716 2.53 2315 9.72		26 0318 10.91 0940 2.25 TU 1533 10.46 2155 2.32	
03 0424 3.16 1030 10.67 SU 1709 2.00 2306 10.24		11 0328 10.40 0946 2.85 MO 1538 9.96 2200 2.84		19 0526 3.09 1126 10.56 TU 1757 1.99 2353 10.26		27 0357 10.46 1022 2.76 WE 1616 9.70 2236 3.03	
04 0521 2.64 1121 11.20 MO 1759 1.49 2353 10.72		12 0401 9.82 1022 3.47 TU 1615 9.15 2233 3.59		20 0605 2.60 1202 11.05 WE 1834 1.59		28 0444 9.85 1116 3.39 TH 1715 8.85 2333 3.83	
05 0609 2.22 1206 11.57 TU 1843 1.18		13 0443 9.14 1109 4.14 WE 1704 8.29 2319 4.40		21 0028 10.71 0643 2.21 TH 1239 11.40 1910 1.30		29 0554 9.21 1240 3.90 FR 1851 8.22	
06 0035 11.06 0652 1.93 WE 1247 11.76 1922 1.05		14 0546 8.48 1231 4.68 TH 1842 7.65		22 0102 11.05 0719 1.90 FR 1314 11.61 1944 1.15		30 0107 4.40 0733 8.92 SA 1424 3.86 2040 8.31	
07 0114 11.25 0731 1.78 TH 1325 11.76 1958 1.11		15 0058 5.01 0733 8.23 FR 1423 4.57 2038 7.76		23 0136 11.27 0755 1.73 SA 1347 11.64 2017 1.17		31 0251 4.30 0914 9.28 SU 1600 3.19 2205 9.02	
08 0149 11.28 0807 1.80 FR 1400 11.57 2030 1.32		16 0245 4.88 0902 8.62 SA 1540 3.95 2148 8.37		24 0210 11.33 0830 1.72 SU 1421 11.45 2048 1.38			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0418 3.64 1026 10.04 MO 1702 2.35 2303 9.87		09 0258 10.91 0918 2.23 TU 1507 10.37 2126 2.38		17 0510 3.23 1110 10.37 WE 1739 2.05 2337 10.33		25 0331 10.83 0959 2.39 TH 1551 9.82 2206 2.96	
02 0517 2.86 1118 10.77 TU 1751 1.68 2348 10.57		10 0324 10.36 0945 2.81 WE 1534 9.62 2151 3.11		18 0551 2.45 1148 11.12 TH 1817 1.42		26 0411 10.02 1043 3.24 FR 1639 8.80 2252 3.96	
03 0604 2.23 1201 11.33 WE 1833 1.24		11 0352 9.67 1016 3.52 TH 1605 8.75 2220 3.96		19 0013 11.02 0630 1.80 FR 1225 11.68 1854 0.99		27 0506 9.04 1154 4.15 SA 1809 7.84	
04 0027 11.08 0645 1.77 TH 1239 11.67 1910 1.01		12 0426 8.85 1058 4.31 FR 1648 7.80 2300 4.87		20 0047 11.55 0708 1.33 SA 1300 12.00 1930 0.76		28 0024 4.90 0700 8.30 SU 1407 4.41 2036 7.83	
05 0101 11.41 0721 1.50 FR 1313 11.80 1942 0.96		13 0521 8.02 1227 5.00 SA 1908 7.13		21 0122 11.88 0745 1.05 SU 1335 12.05 2002 0.77		29 0253 4.81 0915 8.70 MO 1559 3.57 2211 8.86	
06 0133 11.56 0753 1.42 SA 1344 11.72 2011 1.09		14 0127 5.55 0800 7.80 SU 1455 4.68 2116 7.61		22 0155 11.97 0819 1.03 MO 1408 11.83 2033 1.02		30 0423 3.77 1028 9.74 TU 1658 2.52 2300 9.95	
07 0202 11.52 0823 1.52 SU 1413 11.44 2037 1.37		15 0321 5.02 0933 8.50 MO 1608 3.79 2217 8.54		23 0227 11.82 0852 1.26 TU 1441 11.36 2102 1.49		31 0515 2.73 1115 10.67 WE 1741 1.73 2339 10.78	
08 0230 11.31 0851 1.80 MO 1441 10.98 2102 1.81		16 0424 4.13 1028 9.46 TU 1657 2.86 2300 9.49		24 0259 11.43 0924 1.72 WE 1514 10.68 2132 2.14			

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

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

SEPTEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0557 1.96 1152 11.32 TH 1818 1.24		09 0314 10.11 0937 3.01 FR 1526 9.21 2137 3.65		17 0614 1.36 1207 11.91 SA 1832 0.86		25 0433 8.89 1115 4.32 SU 1733 7.75 2350 5.25	
02 0013 11.35 0632 1.47 FR 1224 11.70 1851 1.02		10 0338 9.32 1007 3.82 SA 1557 8.30 2204 4.56		18 0027 12.10 0651 0.78 SU 1243 12.28 1908 0.61		26 0630 7.90 1348 4.79 MO 2036 7.79	
03 0043 11.69 0704 1.20 SA 1254 11.85 1920 0.97		11 0412 8.41 1053 4.72 SU 1646 7.32 2257 5.53		19 0100 12.46 0728 0.49 MO 1317 12.31 1942 0.65		27 0301 4.98 0915 8.42 TU 1548 3.84 2202 9.01	
04 0111 11.85 0733 1.11 SU 1322 11.81 1946 1.07		12 0524 7.48 1354 5.21 MO 2035 7.19		20 0134 12.51 0802 0.53 TU 1351 12.04 2013 0.97		28 0416 3.71 1019 9.61 WE 1642 2.73 2246 10.17	
05 0137 11.84 0800 1.19 MO 1348 11.58 2010 1.30		13 0246 5.56 0903 7.95 TU 1538 4.31 2155 8.29		21 0206 12.26 0834 0.87 WE 1423 11.50 2042 1.51		29 0502 2.57 1100 10.60 TH 1721 1.93 2320 11.02	
06 0203 11.65 0826 1.42 TU 1414 11.19 2032 1.68		14 0404 4.44 1007 9.11 WE 1633 3.17 2238 9.49		22 0237 11.75 0905 1.47 TH 1455 10.76 2110 2.22		30 0540 1.77 1134 11.25 FR 1756 1.47 2350 11.56	
07 0228 11.29 0849 1.81 WE 1438 10.66 2054 2.19		15 0452 3.25 1051 10.27 TH 1716 2.16 2315 10.58		23 0308 11.01 0937 2.26 FR 1530 9.86 2141 3.11			
08 0250 10.77 0913 2.33 TH 1501 10.00 2115 2.86		16 0533 2.19 1130 11.24 FR 1755 1.37 2351 11.46		24 0344 10.05 1015 3.23 SA 1613 8.80 2223 4.18			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0613 1.30 1204 11.61 SA 1826 1.27		09 0308 9.73 0936 3.38 SU 1530 8.81 2137 4.31		17 0001 12.41 0630 0.52 MO 1221 12.24 1844 0.84		25 0553 7.93 1259 4.87 TU 1954 7.98	
02 0018 11.87 0643 1.07 SU 1231 11.75 1853 1.23		10 0340 8.87 1015 4.27 MO 1615 7.89 2223 5.26		18 0037 12.76 0708 0.26 TU 1258 12.27 1918 0.89		26 0230 5.04 0842 8.20 WE 1514 4.23 2130 9.02	
03 0045 12.01 0710 1.00 MO 1259 11.72 1918 1.31		11 0434 7.88 1143 5.13 TU 1911 7.26		19 0112 12.76 0745 0.35 WE 1332 12.01 1951 1.19		27 0351 3.84 0953 9.27 TH 1611 3.25 2217 10.10	
04 0111 11.99 0736 1.07 TU 1324 11.54 1942 1.50		12 0147 5.76 0808 7.69 WE 1446 4.69 2115 8.25		20 0145 12.46 0817 0.74 TH 1406 11.50 2022 1.71		28 0437 2.74 1035 10.21 FR 1652 2.50 2252 10.92	
05 0135 11.81 0800 1.27 WE 1348 11.23 2004 1.81		13 0331 4.62 0935 8.84 TH 1558 3.55 2206 9.55		21 0217 11.87 0848 1.39 FR 1439 10.80 2052 2.41		29 0515 1.95 1110 10.86 SA 1727 2.03 2323 11.45	
06 0159 11.48 0823 1.60 TH 1412 10.80 2026 2.23		14 0426 3.27 1025 10.10 FR 1645 2.47 2246 10.77		22 0250 11.07 0920 2.21 SA 1515 9.96 2126 3.26		30 0547 1.46 1140 11.24 SU 1757 1.81 2351 11.76	
07 0221 11.03 0845 2.05 FR 1435 10.27 2046 2.79		15 0510 2.06 1105 11.14 SA 1727 1.63 2324 11.74		23 0328 10.08 0958 3.18 SU 1559 9.02 2210 4.26		31 0617 1.21 1209 11.41 MO 1825 1.73	
08 0244 10.44 0909 2.64 SA 1500 9.61 2109 3.48		16 0551 1.13 1145 11.86 SU 1806 1.09		24 0415 8.95 1052 4.21 MO 1711 8.09 2331 5.22			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0018 11.91 0646 1.13 TU 1236 11.43 1851 1.75		09 0424 8.45 1110 4.55 WE 1739 7.98		17 0052 12.67 0728 0.47 TH 1317 11.80 1934 1.52		25 0302 4.31 0906 8.62 FR 1523 4.06 2134 9.60	
02 0045 11.91 0713 1.16 WE 1302 11.32 1916 1.87		10 0013 5.38 0644 7.89 TH 1328 4.73 2003 8.41		18 0129 12.41 0803 0.79 FR 1354 11.45 2009 1.90		26 0402 3.36 1001 9.42 SA 1615 3.40 2217 10.35	
03 0111 11.77 0739 1.31 TH 1328 11.12 1941 2.08		11 0235 4.66 0844 8.61 FR 1502 3.95 2120 9.53		19 0204 11.90 0837 1.35 SA 1430 10.93 2044 2.45		27 0445 2.56 1042 10.09 SU 1654 2.89 2253 10.92	
04 0136 11.52 0802 1.56 FR 1353 10.83 2004 2.38		12 0347 3.40 0949 9.72 SA 1605 2.99 2211 10.69		20 0240 11.19 0911 2.05 SU 1507 10.29 2120 3.15		28 0521 2.00 1115 10.55 MO 1728 2.56 2325 11.30	
05 0200 11.17 0826 1.90 SA 1417 10.46 2028 2.78		13 0440 2.20 1037 10.72 SU 1654 2.19 2254 11.65		21 0318 10.32 0948 2.87 MO 1550 9.56 2205 3.94		29 0554 1.65 1147 10.83 TU 1800 2.36 2355 11.53	
06 0225 10.71 0851 2.36 SU 1445 9.97 2055 3.33		14 0526 1.27 1120 11.44 MO 1738 1.65 2335 12.31		22 0404 9.34 1034 3.75 TU 1648 8.83 2309 4.72		30 0625 1.46 1217 10.97 WE 1829 2.27	
07 0253 10.11 0921 2.98 MO 1519 9.34 2129 4.03		15 0609 0.68 1200 11.83 TU 1818 1.38		23 0513 8.40 1150 4.52 WE 1829 8.38			
08 0329 9.34 1001 3.75 TU 1606 8.60 2219 4.82		16 0015 12.64 0649 0.42 WE 1240 11.94 1858 1.34		24 0110 4.99 0722 8.02 TH 1352 4.65 2028 8.77			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2016

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0025 11.62 0655 1.41 TH 1245 11.01 1858 2.26		09 0540 8.51 1215 4.31 FR 1848 8.88		17 0119 12.26 0754 0.86 SA 1346 11.50 2002 1.89		25 0311 4.26 0916 8.40 SU 1525 4.46 2136 9.40	
02 0053 11.60 0722 1.44 FR 1314 10.97 1925 2.31		10 0128 4.46 0738 8.51 SA 1358 4.19 2021 9.44		18 0157 11.97 0830 1.19 SU 1423 11.26 2038 2.19		26 0411 3.51 1012 9.05 MO 1620 3.92 2223 10.01	
03 0120 11.50 0749 1.56 SA 1341 10.87 1951 2.44		11 0259 3.66 0905 9.17 SU 1516 3.62 2131 10.31		19 0232 11.47 0902 1.69 MO 1459 10.87 2115 2.66		27 0455 2.82 1054 9.66 TU 1701 3.42 2301 10.55	
04 0147 11.31 0815 1.75 SU 1409 10.70 2019 2.66		12 0408 2.66 1008 10.00 MO 1620 2.96 2226 11.14		20 0309 10.81 0936 2.31 TU 1537 10.34 2154 3.25		28 0532 2.28 1130 10.15 WE 1738 3.01 2337 10.97	
05 0216 11.01 0844 2.05 MO 1441 10.41 2051 3.02		13 0502 1.79 1059 10.70 TU 1713 2.42 2314 11.78		21 0347 10.00 1013 3.05 WE 1619 9.72 2240 3.94		29 0607 1.90 1202 10.51 TH 1813 2.71	
06 0248 10.56 0915 2.51 TU 1516 9.99 2129 3.51		14 0551 1.17 1145 11.19 WE 1800 2.03 2358 12.17		22 0433 9.11 1058 3.86 TH 1715 9.07 2346 4.57		30 0010 11.27 0640 1.66 FR 1234 10.77 1845 2.49	
07 0327 9.94 0956 3.11 WE 1600 9.48 2218 4.09		15 0635 0.83 1228 11.47 TH 1844 1.82		23 0545 8.27 1210 4.60 FR 1845 8.64			
08 0417 9.19 1049 3.80 TH 1705 8.98 2334 4.58		16 0040 12.33 0716 0.73 FR 1308 11.57 1924 1.76		24 0133 4.75 0745 7.95 SA 1359 4.83 2030 8.83			

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUSTRALIA, NORTH COAST – THEVENARD ISLAND

LAT 21° 28' S LONG 115° 01' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0235 2.05		9 0444 0.59		17 0322 2.04		25 0555 0.44		1 0314 1.90		9 0536 0.49		17 0439 1.71		25 0032 2.49	
0843 0.70		1108 1.96		0905 0.77		1216 2.28		0846 0.96		1200 2.30		0945 1.17		0633 0.60	
FR 1517 2.10		SA 1604 1.15		SU 1552 2.27		MO 1745 0.95		MO 1539 2.17		TU 1719 0.95		WE 1655 2.16		TH 1254 2.49	
2115 1.07		2228 2.39		2216 0.95				2209 1.09		2351 2.57				1844 0.81	
2 0306 1.89		10 0520 0.47		18 0409 1.84		26 0009 2.49		2 0351 1.74		10 0608 0.44		18 0021 1.08		26 0102 2.45	
0908 0.84		1143 2.09		0938 0.93		0628 0.43		0903 1.10		1233 2.43		0626 1.58		0656 0.65	
SA 1550 2.04		SU 1644 1.07		MO 1637 2.21		TU 1249 2.35		TU 1616 2.09		WE 1801 0.82		TH 1110 1.34		FR 1320 2.50	
2208 1.13		2313 2.47		2329 1.00		1826 0.90		2310 1.16				1838 2.06		1913 0.79	
3 0345 1.74		11 0555 0.39		19 0510 1.66		27 0046 2.47		3 0442 1.59		11 0031 2.60		19 0224 1.03		27 0129 2.38	
0938 0.99		1217 2.19		1027 1.10		0659 0.46		0931 1.25		0638 0.43		0907 1.67		0717 0.71	
SU 1630 1.99		MO 1724 0.99		TU 1740 2.15		WE 1321 2.37		WE 1709 2.02		TH 1306 2.52		FR 1316 1.40		SA 1344 2.49	
2310 1.17		2355 2.52				1902 0.88				1845 0.72		2020 2.10		1943 0.79	
4 0438 1.59		12 0627 0.35		20 0105 0.98		28 0119 2.40		4 0042 1.18		12 0111 2.57		20 0341 0.90		28 0156 2.28	
1021 1.14		1251 2.27		0706 1.57		0726 0.52		0641 1.49		0708 0.46		1013 1.88		0737 0.79	
MO 1726 1.96		TU 1805 0.92		WE 1148 1.24		TH 1350 2.36		TH 1108 1.40		FR 1339 2.58		SA 1516 1.31		SU 1408 2.45	
				1909 2.14		1935 0.88		1850 2.01		1930 0.67		2149 2.21		2015 0.83	
5 0033 1.16		13 0037 2.52		21 0239 0.87		29 0149 2.30		5 0243 1.07		13 0149 2.48		21 0430 0.77		29 0222 2.17	
0619 1.49		0658 0.36		0909 1.66		0749 0.61		0928 1.60		0739 0.54		1053 2.07		0755 0.88	
TU 1134 1.26		WE 1325 2.32		TH 1329 1.28		FR 1417 2.33		FR 1318 1.44		SA 1413 2.59		SU 1626 1.17		MO 1433 2.40	
1847 1.97		1850 0.87		2027 2.21		2007 0.90		2013 2.10		2015 0.68		2243 2.34		2048 0.90	
6 0218 1.06		14 0117 2.47		22 0349 0.73		30 0216 2.18		6 0341 0.90		14 0229 2.33		22 0507 0.67			
0829 1.53		0729 0.40		1018 1.84		0810 0.71		1016 1.78		0810 0.66		1127 2.24			
WE 1259 1.32		TH 1400 2.35		FR 1452 1.23		SA 1442 2.29		SA 1450 1.36		SU 1448 2.55		MO 1708 1.04			
1956 2.05		1937 0.84		2140 2.30		2043 0.95		2114 2.23		2101 0.74		2324 2.44			
7 0321 0.90		15 0158 2.37		23 0439 0.59		31 0244 2.05		7 0424 0.73		15 0307 2.13		23 0539 0.61			
0950 1.67		0802 0.49		1103 2.01		0829 0.83		1052 1.97		0838 0.81		1158 2.36			
TH 1417 1.30		FR 1435 2.35		SA 1559 1.13		SU 1509 2.24		SU 1550 1.23		MO 1523 2.44		TU 1742 0.93			
2051 2.17		2026 0.85		2242 2.40		2122 1.01		2213 2.37		2151 0.86					
8 0406 0.74		16 0239 2.22		24 0520 0.49				8 0502 0.59		16 0349 1.92		24 0000 2.49			
1032 1.82		0834 0.61		1141 2.16				1127 2.14		0905 0.98		0607 0.59			
FR 1517 1.24		SA 1512 2.33		SU 1658 1.03				MO 1637 1.09		TU 1602 2.31		WE 1227 2.45			
2140 2.29		2118 0.89		2329 2.46				2306 2.49		2251 0.99		1814 0.85			

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0251 2.03		9 0506 0.64		17 0422 1.78		25 0012 2.47		1 0345 1.84		9 0002 2.59		17 0046 1.21		25 0046 2.35	
0808 1.00		1134 2.43		0918 1.27		0558 0.78		0817 1.31		0532 0.72		0732 1.85		0606 0.96	
TU 1500 2.13		WE 1709 0.84		TH 1623 2.12		FR 1222 2.56		FR 1531 2.15		SA 1209 2.83		SU 1335 1.42		MO 1237 2.61	
2126 1.00		2339 2.59		2340 1.14		1822 0.73		2232 1.15		1819 0.43		1945 1.92		1859 0.62	
2 0324 1.88		10 0537 0.58		18 0605 1.66		26 0040 2.45		2 0446 1.72		10 0041 2.58		18 0219 1.18		26 0115 2.31	
0821 1.12		1207 2.59		1106 1.44		0619 0.81		0902 1.46		0608 0.74		0903 2.00		0633 1.00	
WE 1528 2.21		TH 1751 0.68		FR 1819 1.98		SA 1246 2.58		SA 1635 2.02		SU 1245 2.87		MO 1505 1.27		TU 1305 2.57	
2212 1.11						1850 0.70				1902 0.40		2118 2.02		1930 0.65	
3 0404 1.73		11 0019 2.64		19 0149 1.16		27 0107 2.40		3 0005 1.22		11 0120 2.50		19 0317 1.11		27 0145 2.24	
0841 1.26		0607 0.57		0840 1.75		0641 0.84		0653 1.71		0645 0.80		0950 2.17		0658 1.05	
TH 1609 2.10		FR 1240 2.71		SA 1339 1.45		SU 1310 2.58		SU 1211 1.53		MO 1322 2.82		TU 1555 1.11		WE 1334 2.51	
2322 1.20		1833 0.56		2014 2.01		1920 0.70		1851 1.98		1944 0.46		2209 2.15		2002 0.71	
4 0512 1.59		12 0057 2.62		20 0314 1.06		28 0134 2.33		4 0201 1.15		12 0159 2.38		20 0357 1.04		28 0217 2.15	
0912 1.42		0639 0.59		0950 1.96		0704 0.90		0841 1.88		0721 0.90		1024 2.31		0722 1.13	
FR 1722 2.01		SA 1313 2.78		SU 1530 1.31		MO 1335 2.55		MO 1410 1.39		TU 1359 2.70		WE 1632 0.96		TH 1403 2.41	
		1916 0.51		2143 2.14		1951 0.73		2024 2.10		2028 0.59		2247 2.26		2036 0.81	
5 0512 1.59		13 0135 2.53		21 0404 0.95		29 0203 2.98		5 0302 1.02		13 0239 2.21		21 0428 0.99		29 0253 2.04	
0810 1.61		0713 0.66		1028 2.15		0724 0.93		0940 2.10		0752 1.03		1054 2.43		0747 1.22	
SA 1230 1.52		SU 1347 2.77		MO 1621 1.15		TU 1401 2.49		TU 1517 1.17		WE 1435 2.51		TH 1703 0.83		FR 1434 2.29	
1932 2.03		2000 0.54		2232 2.28		2022 0.81		2139 2.26		2112 0.77		2320 2.33		2114 0.92	
6 0302 1.05		14 0214 2.38		22 0439 0.86		30 0233 2.12		6 0347 0.90		14 0321 2.03		22 0454 0.96		30 0335 1.93	
0950 1.81		0745 0.77		1101 2.31		0739 1.07		1021 2.33		0822 1.18		1121 2.51		0823 1.33	
SU 1429 1.42		MO 1422 2.68		TU 1656 1.00		WE 1427 2.39		WE 1607 0.93		TH 1513 2.29		FR 1732 0.73		SA 1512 2.15	
2051 2.17		2043 0.64		2309 2.38		2056 0.91		2236 2.42		2200 0.97		2350 2.37		2203 1.05	
7 0352 0.88		15 0253 2.19		23 0508 0.80		31 0305 1.98		7 0424 0.81		15 0413 1.87		23 0517 0.95			
1026 2.02		0813 0.92		1130 2.43		0754 1.18		1059 2.54		0918 1.34		1146 2.57			
MO 1536 1.24		TU 1457 2.52		WE 1727 0.88		TH 1455 2.28		TH 1653 0.71		FR 1603 2.06		SA 1800 0.66			
2159 2.33		2129 0.81		2342 2.45		2136 1.03		2322 2.53		2305 1.13					
8 0432 0.74		16 0333 1.98		24 0534 0.78				8 0458 0.75		16 0545 1.79		24 0018 2.37			
1101 2.23		0839 1.08		1157 2.51				1134 2.71		1121 1.46		0541 0.95			
TU 1625 1.04		WE 1533 2.33		TH 1755 0.79				FR 1736 0.54		SA 1758 1.91		SU 1210 2.60			
2254 2.49		2223 0.99									1828 0.62				

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH COAST – THEVENARD ISLAND

LAT 21° 28' S LONG 115° 01' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0432 1.85 SU 0954 1.44 1618 2.00 2314 1.15		9 0026 2.46 MO 0540 0.86 1221 2.83 1847 0.35		17 0101 1.23 TU 0744 1.99 1420 1.23 2029 1.85		25 0059 2.24 WE 0609 1.03 1242 2.53 1913 0.56	
2 0600 1.85 MO 1202 1.44 1812 1.93		10 0106 2.42 TU 0623 0.90 1302 2.76 1931 0.42		18 0210 1.21 WE 0848 2.11 1519 1.08 2138 1.95		26 0132 2.21 TH 0642 1.06 1315 2.47 1946 0.61	
3 0051 1.17 TU 0733 1.98 1344 1.28 1953 2.00		11 0147 2.33 WE 0705 0.97 1342 2.62 2013 0.55		19 0301 1.17 TH 0933 2.23 1602 0.93 2221 2.06		27 0206 2.15 FR 0717 1.10 1349 2.38 2020 0.69	
4 0206 1.10 WE 0839 2.17 1452 1.05 2112 2.13		12 0228 2.21 TH 0746 1.07 1421 2.43 2055 0.72		20 0339 1.13 FR 1008 2.34 1637 0.80 2256 2.15		28 0243 2.09 SA 0758 1.17 1426 2.25 2057 0.79	
5 0258 1.02 TH 0932 2.39 1546 0.81 2215 2.27		13 0312 2.09 FR 0832 1.19 1501 2.21 2138 0.90		21 0410 1.09 SA 1039 2.44 1708 0.69 2328 2.21		29 0326 2.02 SU 0853 1.24 1512 2.11 2139 0.92	
6 0340 0.94 FR 1018 2.58 1635 0.60 2303 2.38		14 0402 1.97 SA 0944 1.30 1550 2.01 2229 1.06		22 0438 1.06 SU 1108 2.51 1739 0.61 2358 2.25		30 0416 1.98 MO 1009 1.28 1613 1.97 2233 1.04	
7 0418 0.89 SA 1100 2.73 1720 0.44 2346 2.45		15 0509 1.90 SU 1111 1.37 1716 1.85 2336 1.18		23 0506 1.03 MO 1138 2.55 1809 0.56		31 0520 1.98 TU 1143 1.26 1739 1.86 2346 1.12	
8 0458 0.86 SU 1141 2.82 1804 0.36		16 0632 1.91 MO 1254 1.35 1857 1.80		24 0028 2.26 TU 0537 1.02 1209 2.56 1840 0.54			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0638 2.06 WE 1315 1.13 1918 1.86		9 0136 2.28 TH 0700 0.95 1331 2.50 1958 0.50		17 0153 1.25 FR 0828 2.10 1528 0.92 2153 1.83		25 0156 2.18 SA 0716 0.97 1344 2.34 2003 0.56	
2 0107 1.14 TH 0747 2.20 1427 0.93 2045 1.94		10 0217 2.22 FR 0749 1.01 1412 2.33 2036 0.63		18 0248 1.21 SA 0915 2.21 1611 0.78 2234 1.93		26 0232 2.16 SU 0805 0.99 1426 2.22 2039 0.65	
3 0210 1.10 FR 0845 2.36 1526 0.72 2154 2.06		11 0257 2.14 SA 0839 1.08 1451 2.15 2112 0.79		19 0331 1.16 SU 0956 2.31 1647 0.66 2308 2.03		27 0311 2.13 MO 0858 1.02 1512 2.08 2115 0.78	
4 0300 1.04 SA 0938 2.51 1619 0.54 2247 2.17		12 0338 2.05 SU 0933 1.16 1532 1.97 2148 0.94		20 0407 1.10 MO 1035 2.39 1720 0.57 2341 2.10		28 0353 2.10 TU 1000 1.05 1603 1.92 2156 0.91	
5 0346 0.98 SU 1029 2.63 1707 0.41 2332 2.26		13 0423 1.98 MO 1035 1.22 1624 1.81 2234 1.07		21 0442 1.05 TU 1113 2.45 1753 0.50		29 0442 2.08 WE 1114 1.05 1706 1.77 2248 1.04	
6 0432 0.93 MO 1117 2.69 1752 0.34		14 0521 1.94 TU 1149 1.23 1743 1.69 2333 1.18		22 0014 2.15 WE 0517 1.00 1151 2.48 1826 0.46		30 0544 2.08 TH 1241 0.98 1840 1.69	
7 0014 2.30 TU 0520 0.91 1203 2.69 1836 0.34		15 0631 1.95 WE 1318 1.18 1918 1.66		23 0047 2.18 TH 0553 0.97 1228 2.47 1858 0.46			
8 0055 2.31 WE 0610 0.92 1248 2.62 1918 0.39		16 0043 1.24 TH 0734 2.01 1434 1.06 2052 1.72		24 0121 2.19 FR 0633 0.96 1306 2.42 1930 0.49			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0002 1.13 FR 0702 2.14 1404 0.85 2020 1.72		9 0159 2.24 SA 0742 0.86 1400 2.27 2012 0.55		17 0158 1.26 SU 0832 2.04 1545 0.79 2215 1.75		25 0213 2.27 MO 0800 0.73 1421 2.21 2016 0.55	
2 0123 1.14 SA 0810 2.24 1513 0.69 2142 1.84		10 0234 2.19 SU 0822 0.90 1434 2.11 2040 0.68		18 0300 1.19 MO 0924 2.15 1626 0.65 2253 1.88		26 0249 2.25 TU 0849 0.75 1502 2.06 2048 0.68	
3 0230 1.10 SU 0911 2.35 1610 0.54 2239 1.97		11 0306 2.12 MO 0903 0.96 1507 1.95 2106 0.81		19 0349 1.10 TU 1012 2.26 1703 0.53 2327 1.99		27 0326 2.20 WE 0942 0.80 1547 1.87 2121 0.83	
4 0326 1.02 MO 1011 2.44 1659 0.42 2325 2.10		12 0338 2.05 TU 0950 1.02 1543 1.80 2136 0.95		20 0429 1.01 WE 1058 2.34 1737 0.45		28 0407 2.13 TH 1044 0.86 1639 1.69 2204 0.98	
5 0420 0.95 TU 1107 2.50 1743 0.35		13 0413 1.98 WE 1044 1.07 1629 1.65 2218 1.08		21 0001 2.09 TH 0508 0.92 1141 2.40 1810 0.40		29 0458 2.06 FR 1205 0.89 1800 1.55 2312 1.12	
6 0006 2.19 WE 0514 0.89 1156 2.52 1824 0.33		14 0501 1.92 TH 1154 1.10 1743 1.53 2320 1.20		22 0034 2.17 FR 0546 0.84 1221 2.42 1840 0.38		30 0619 2.02 SA 1346 0.84 2006 1.56	
7 0045 2.25 TH 0607 0.85 1241 2.48 1903 0.37		15 0615 1.90 FR 1332 1.06 1940 1.51		23 0106 2.22 SA 0628 0.78 1302 2.40 1911 0.40		31 0050 1.18 SU 0749 2.06 1507 0.71 2140 1.70	
8 0123 2.26 FR 0657 0.84 1323 2.40 1939 0.44		16 0038 1.27 SA 0733 1.94 1453 0.94 2124 1.61		24 0139 2.26 SU 0713 0.74 1341 2.33 1943 0.46			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0220 1.12 MO 0903 2.15 1606 0.57 2236 1.87		9 0229 2.18 TU 0829 0.75 1440 1.96 2023 0.74		17 0339 1.07 WE 0958 2.14 1641 0.54 2308 1.97		25 0258 2.28 TH 0921 0.61 1529 1.84 2050 0.82	
2 0329 1.02 TU 1014 2.25 1653 0.46 2318 2.03		10 0255 2.11 WE 0907 0.82 1510 1.81 2043 0.86		18 0422 0.92 TH 1049 2.26 1715 0.44 2341 2.11		26 0336 2.15 FR 1016 0.74 1617 1.64 2128 0.99	
3 0428 0.90 WE 1109 2.34 1733 0.39 2355 2.16		11 0324 2.02 TH 0952 0.90 1546 1.66 2102 1.00		19 0501 0.78 FR 1134 2.36 1747 0.38		27 0423 1.99 SA 1132 0.86 1736 1.48 2244 1.15	
4 0520 0.79 TH 1153 2.39 1809 0.36		12 0359 1.93 FR 1048 0.99 1634 1.51 2132 1.14		20 0013 2.23 SA 0541 0.65 1214 2.41 1816 0.36		28 0548 1.86 SU 1328 0.87 2001 1.50	
5 0031 2.24 FR 0605 0.72 1233 2.39 1843 0.38		13 0448 1.84 SA 1207 1.04 1809 1.41 2321 1.27		21 0045 2.32 SU 0621 0.54 1252 2.40 1845 0.38		29 0050 1.21 MO 0746 1.88 1500 0.76 2138 1.68	
6 0104 2.28 SA 0646 0.68 1309 2.33 1913 0.43		14 0624 1.79 SU 1410 0.98 2053 1.48		22 0116 2.39 MO 0704 0.48 1330 2.33 1916 0.43		30 0247 1.11 TU 0917 1.99 1558 0.64 2226 1.88	
7 0135 2.27 SU 0722 0.68 1342 2.23 1940 0.52		15 0113 1.29 MO 0756 1.87 1518 0.83 2158 1.64		23 0149 2.40 TU 0748 0.46 1408 2.21 1949 0.53		31 0359 0.95 WE 1021 2.13 1640 0.53 2303 2.06	
8 0203 2.23 MO 0756 0.70 1412 2.10 2003 0.62		16 0243 1.20 TU 0900 2.00 1603 0.68 2235 1.81		24 0223 2.37 WE 0834 0.51 1448 2.04 2020 0.66			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH COAST – THEVENARD ISLAND

LAT 21° 28' S LONG 115° 01' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0444	0.79	9 0242	2.07	17 0451	0.61	25 0357	1.91	1 0509	0.57	9 0233	1.99	17 0515	0.29
1106	2.24	0909	0.76	1120	2.32	1103	0.86	1128	2.23	0914	0.78	1143	2.33
TH 1714	0.47	FR 1516	1.70	SA 1713	0.45	SU 1728	1.51	SA 1713	0.59	SU 1534	1.65	MO 1706	0.57
● 2336	2.19	● 2009	0.98	○ 2343	2.34	2252	1.21	● 2338	2.31	● 2003	1.14	2343	2.57
2 0521	0.67	10 0310	1.95	18 0529	0.44	26 0536	1.73	2 0539	0.48	10 0306	1.85	18 0555	0.16
1144	2.31	0953	0.88	1200	2.39	1259	0.93	1200	2.25	1007	0.91	1221	2.35
FR 1745	0.44	SA 1557	1.56	SU 1742	0.43	MO 1942	1.56	SU 1739	0.60	MO 1632	1.53	TU 1741	0.58
		2029	1.11							2047	1.28		
3 0007	2.28	11 0349	1.83	19 0016	2.46	27 0125	1.20	3 0005	2.35	11 0409	1.71	19 0019	2.63
0555	0.58	1059	0.99	0609	0.32	0746	1.75	0607	0.42	1132	1.01	0637	0.12
SA 1218	2.32	SU 1701	1.43	MO 1238	2.39	TU 1436	0.85	MO 1229	2.23	TU 1828	1.51	WE 1300	2.30
1814	0.45	2104	1.26	1813	0.44	2115	1.75	1802	0.63			1819	0.62
4 0037	2.32	12 0501	1.72	20 0048	2.52	28 0305	1.04	4 0029	2.36	12 0014	1.32	20 0057	2.60
0628	0.53	1250	1.02	0650	0.25	0919	1.88	0635	0.40	0628	1.65	0719	0.15
SU 1250	2.28	MO 1947	1.44	TU 1316	2.33	WE 1534	0.75	TU 1257	2.18	WE 1332	0.98	TH 1439	2.20
1840	0.50			1847	0.50	2202	1.94	1824	0.67	2016	1.67	1857	0.71
5 0104	2.32	13 0040	1.32	21 0122	2.53	29 0400	0.86	5 0053	2.34	13 0206	1.17	21 0134	2.49
0658	0.51	0719	1.73	0733	0.26	1013	2.03	0704	0.41	0810	1.77	0803	0.27
MO 1320	2.20	TU 1439	0.90	WE 1354	2.21	TH 1614	0.67	WE 1324	2.11	TH 1440	0.86	FR 1420	2.05
1903	0.57	2128	1.62	1921	0.59	2238	2.11	1845	0.73	2112	1.87	1933	0.82
6 0129	2.29	14 0229	1.19	22 0157	2.46	30 0438	0.70	6 0117	2.29	14 0306	0.94	22 0212	2.31
0728	0.53	0838	1.87	0817	0.34	1054	2.15	0734	0.45	0921	1.95	0846	0.45
TU 1347	2.10	WE 1529	0.75	TH 1433	2.03	FR 1645	0.61	TH 1352	2.02	FR 1525	0.74	SA 1503	1.89
1923	0.65	2204	1.81	1953	0.73	2309	2.23	1906	0.81	2154	2.09	2009	0.97
7 0153	2.24	15 0327	1.01	23 0233	2.31			7 0142	2.22	15 0352	0.70	23 0251	2.09
0759	0.57	0943	2.04	0902	0.49			0805	0.53	1017	2.12	0935	0.66
WE 1415	1.98	TH 1609	0.61	FR 1514	1.84			FR 1422	1.90	SA 1602	0.65	SU 1555	1.73
1942	0.74	2238	2.01	● 2023	0.88			1923	0.91	2232	2.29	● 2112	1.12
8 0217	2.16	16 0411	0.80	24 0309	2.12			8 0207	2.11	16 0435	0.47	24 0340	1.85
0832	0.65	1036	2.20	0954	0.68			0837	0.64	1102	2.26	1035	0.85
TH 1443	1.85	FR 1643	0.51	SA 1603	1.64			SA 1455	1.78	SU 1635	0.60	MO 1716	1.64
1956	0.85	2311	2.19	2103	1.05			1939	1.01	○ 2308	2.45	2312	1.22

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0547	0.38	9 0344	1.75	17 0626	0.10	25 0206	1.04	1 0600	0.37	9 0453	1.70	17 0026	2.59
1209	2.17	1036	0.95	1248	2.26	0810	1.63	1221	2.11	1054	1.00	0659	0.20
TU 1724	0.79	WE 1729	1.68	TH 1758	0.76	FR 1344	1.08	TH 1724	0.94	FR 1758	1.94	SA 1320	2.25
2353	2.39	2346	1.28			2022	1.99	2353	2.41			1841	0.87
2 0615	0.35	10 0533	1.64	18 0037	2.61	26 0309	0.88	2 0628	0.36	10 0046	1.09	18 0111	2.49
1237	2.15	1209	1.02	0708	0.14	0927	1.74	1250	2.12	0636	1.64	0739	0.29
WE 1749	0.81	TH 1905	1.78	FR 1329	2.20	SA 1441	1.06	FR 1756	0.94	SA 1216	1.08	SU 1401	2.23
				1843	0.81	2113	2.10			1913	2.05	1935	0.91
3 0019	2.38	11 0131	1.13	19 0118	2.49	27 0353	0.73	3 0025	2.39	11 0206	0.89	19 0155	2.33
0644	0.35	0730	1.69	0751	0.26	1013	1.87	0659	0.37	0816	1.71	0818	0.43
TH 1305	2.11	FR 1337	0.99	SA 1410	2.11	SU 1525	1.03	SA 1322	2.10	SU 1335	1.08	MO 1442	2.17
1816	0.84	2011	1.96	1929	0.90	2152	2.21	1828	0.96	2015	2.21	2027	0.97
4 0046	2.34	12 0238	0.89	20 0200	2.30	28 0429	0.60	4 0057	2.33	12 0309	0.67	20 0236	2.14
0713	0.39	0851	1.83	0833	0.43	1049	1.97	0730	0.42	0933	1.84	0854	0.60
FR 1335	2.05	SA 1434	0.92	SU 1455	2.00	MO 1559	1.00	SU 1354	2.06	MO 1434	1.04	TU 1523	2.09
1842	0.90	2103	2.17	2023	1.01	2224	2.29	1904	1.01	2109	2.37	2121	1.05
5 0114	2.27	13 0331	0.64	21 0243	2.08	29 0501	0.49	5 0130	2.24	13 0402	0.46	21 0317	1.97
0744	0.46	0954	2.00	0916	0.63	1122	2.05	0801	0.50	1029	1.98	0927	0.75
SA 1406	1.97	SU 1518	0.84	MO 1544	1.90	TU 1628	0.97	MO 1430	2.01	TU 1523	0.98	WE 1606	2.02
1907	0.97	2150	2.36	● 2133	1.12	● 2254	2.36	1943	1.06	2201	2.50	● 2219	1.11
6 0142	2.17	14 0417	0.41	22 0332	1.86	30 0531	0.42	6 0204	2.12	14 0450	0.30	22 0403	1.76
0817	0.56	1044	2.13	1003	0.81	1152	2.09	0834	0.61	1116	2.11	1003	0.93
SU 1441	1.87	MO 1557	0.79	TU 1646	1.82	WE 1656	0.95	TU 1509	1.95	WE 1610	0.92	TH 1656	1.96
1932	1.06	○ 2232	2.52	2258	1.18	2322	2.40	2034	1.13	○ 2251	2.59	2330	1.15
7 0211	2.04	15 0501	0.24	23 0448	1.67			7 0243	1.98	15 0534	0.20	23 0509	1.60
0851	0.69	1127	2.23	1104	0.97			0910	0.74	1158	2.19	1054	1.08
MO 1521	1.78	TU 1635	0.75	WE 1804	1.82			WE 1553	1.91	TH 1658	0.88	FR 1801	1.94
2008	1.17	2313	2.62					● 2143	1.19	2339	2.63		
8 0245	1.90	16 0543	0.13	24 0040	1.15			8 0338	1.83	16 0617	0.17	24 0100	1.12
0933	0.82	1207	2.27	0632	1.59			0954	0.88	1239	2.24	0649	1.53
TU 1613	1.70	WE 1715	0.74	TH 1226	1.07			TH 1648	1.90	FR 1748	0.86	SA 1202	1.20
● 2138	1.27	2355	2.66	1917	1.88			2310	1.19			1909	1.97

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

LAT 20° 49' LONG 115° 33'

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0247 3.51 FR 0916 1.13 2128 1.60		9 0510 0.98 SA 1113 3.43 1701 1.57 2256 3.91		17 0333 3.50 0946 1.16 SU 1559 3.66 2243 1.43		25 0630 0.59 1221 3.93 MO 1828 1.22	
2 0321 3.26 SA 0943 1.38 1552 3.39 2216 1.77		10 0548 0.74 1147 3.65 SU 1741 1.37 2335 4.09		18 0424 3.19 1026 1.46 MO 1653 3.48 2354 1.56		26 0025 4.16 0704 0.54 TU 1253 4.04 1902 1.14	
3 0400 3.00 SU 1016 1.65 1637 3.23 2321 1.90		11 0624 0.55 1221 3.83 MO 1819 1.20		19 0534 2.90 1122 1.76 TU 1811 3.35		27 0059 4.15 0733 0.58 WE 1323 4.08 1933 1.11	
4 0458 2.75 MO 1102 1.90 1746 3.11		12 0014 4.19 0659 0.44 TU 1254 3.96 1858 1.08		20 0124 1.60 0719 2.77 WE 1256 1.99 1949 3.35		28 0130 4.07 0800 0.67 TH 1351 4.05 2003 1.14	
5 0053 1.93 TU 0648 2.60 1225 2.09 1921 3.12		13 0052 4.22 0733 0.42 WE 1328 4.02 1937 1.03		21 0259 1.47 0907 2.90 TH 1452 1.99 2112 3.51		29 0158 3.93 0823 0.82 FR 1419 3.97 2033 1.22	
6 0229 1.80 WE 0849 2.70 1413 2.12 2036 3.26		14 0130 4.15 0806 0.50 TH 1403 4.01 2018 1.06		22 0413 1.21 1017 3.19 FR 1612 1.80 2214 3.74		30 0225 3.75 0846 1.01 SA 1445 3.85 2103 1.34	
7 0339 1.55 TH 0955 2.93 1528 1.99 2130 3.47		15 0210 4.00 0839 0.66 FR 1439 3.94 2100 1.14		23 0508 0.95 1106 3.49 SA 1706 1.57 2305 3.94		31 0253 3.54 0907 1.23 SU 1513 3.69 2138 1.49	
8 0429 1.26 FR 1038 3.18 1618 1.79 2215 3.70		16 0250 3.77 0912 0.88 SA 1517 3.82 2147 1.27		24 0552 0.73 1146 3.75 SU 1750 1.37 2347 4.09			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0257 3.52 TU 0900 1.42 1507 3.73 2144 1.48		9 0551 0.81 1145 4.14 WE 1801 0.97 2353 4.33		17 0431 3.08 1018 1.93 TH 1655 3.30		25 0025 4.18 0645 0.93 FR 1234 4.33 1859 0.90	
2 0328 3.26 WE 0923 1.68 1540 3.51 2228 1.71		10 0625 0.61 1219 4.40 TH 1841 0.70		18 0010 1.81 0607 2.80 FR 1154 2.26 1907 3.09		26 0052 4.18 0707 0.94 SA 1259 4.35 1925 0.86	
3 0407 2.96 TH 0953 1.97 1625 3.27 2338 1.92		11 0031 4.46 0658 0.53 FR 1252 4.56 1921 0.54		19 0213 1.90 0852 2.90 SA 1500 2.23 2105 3.24		27 0117 4.12 0729 1.00 SU 1323 4.30 1952 0.89	
4 0520 2.67 FR 1056 2.27 1802 3.08		12 0109 4.46 0730 0.55 SA 1325 4.60 1959 0.51		20 0353 1.70 1003 3.25 SU 1616 1.92 2209 3.52		28 0142 4.02 0751 1.11 MO 1347 4.20 2020 0.98	
5 0141 1.97 SA 0855 2.69 1400 2.35 2019 3.16		13 0146 4.33 0802 0.69 SU 1359 4.51 2038 0.62		21 0445 1.43 1042 3.59 MO 1659 1.62 2252 3.79		29 0209 3.86 0813 1.26 TU 1412 4.05 2048 1.13	
6 0336 1.74 SU 1002 3.04 1542 2.08 2137 3.45		14 0222 4.10 0832 0.92 MO 1434 4.30 2117 0.85		22 0522 1.21 1114 3.88 TU 1733 1.36 2327 3.99		30 0237 3.65 0835 1.47 WE 1439 3.85 2120 1.34	
7 0433 1.41 MO 1039 3.42 1637 1.71 2229 3.79		15 0300 3.79 0902 1.21 TU 1510 4.01 2200 1.16		23 0553 1.06 1143 4.10 WE 1804 1.15 2358 4.12		31 0307 3.40 0859 1.71 TH 1510 3.62 2158 1.58	
8 0514 1.08 TU 1113 3.79 1720 1.32 2313 4.10		16 0340 3.44 0935 1.56 WE 1552 3.65 2252 1.51		24 0621 0.97 1209 4.25 TH 1832 1.00			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0324 3.29 MO 0931 1.47 1544 3.51 2221 1.67		9 0610 0.65 1207 3.96 TU 1812 1.12		17 0456 2.99 1042 1.82 WE 1725 3.34		25 0045 4.20 0712 0.71 TH 1302 4.24 1918 0.99	
2 0400 3.02 TU 1000 1.74 1625 3.32 2321 1.84		10 0006 4.27 0645 0.48 WE 1240 4.17 1852 0.90		18 0043 1.72 0636 2.73 TH 1210 2.14 1922 3.20		26 0112 4.17 0735 0.76 FR 1327 4.24 1946 0.98	
3 0454 2.75 WE 1042 2.02 1731 3.15		11 0045 4.36 0718 0.42 TH 1313 4.30 1932 0.78		19 0239 1.71 0901 2.83 FR 1450 2.17 2109 3.34		27 0138 4.08 0757 0.86 SA 1351 4.18 2013 1.02	
4 0055 1.93 TH 0705 2.57 1226 2.25 1922 3.12		12 0123 4.34 0751 0.46 FR 1347 4.34 2012 0.75		20 0409 1.48 1016 3.17 SA 1618 1.91 2216 3.60		28 0203 3.94 0817 1.01 SU 1415 4.08 2041 1.13	
5 0249 1.80 FR 0928 2.74 1441 2.21 2053 3.28		13 0200 4.21 0822 0.61 SA 1420 4.28 2052 0.83		21 0502 1.20 1100 3.52 SU 1708 1.63 2303 3.86		29 0229 3.75 0838 1.19 MO 1440 3.92 2110 1.28	
6 0405 1.52 SA 1023 3.05 1557 1.98 2155 3.55		14 0237 3.98 0853 0.84 SU 1455 4.12 2133 1.01		22 0543 0.96 1135 3.81 MO 1746 1.38 2341 4.05			
7 0454 1.20 SU 1100 3.37 1649 1.69 2243 3.83		15 0317 3.68 0924 1.13 MO 1533 3.89 2220 1.25		23 0617 0.80 1206 4.03 TU 1820 1.19			
8 0534 0.90 MO 1133 3.68 1732 1.39 2326 4.09		16 0359 3.34 0957 1.46 TU 1618 3.62 2318 1.51		24 0014 4.17 0645 0.72 WE 1235 4.17 1850 1.06			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0345 3.12 FR 0929 1.98 1552 3.36 2254 1.83		9 0014 4.41 0633 0.75 SA 1227 4.69 1904 0.38		17 0124 1.98 0810 2.99 SU 1440 2.21 2041 3.13		25 0057 4.05 0702 1.17 MO 1254 4.31 1932 0.79	
2 0444 2.84 SA 1028 2.27 1712 3.11		10 0053 4.42 0707 0.76 SU 1302 4.70 1944 0.38		18 0312 1.89 0928 3.28 MO 1554 1.92 2147 3.37		26 0123 3.98 0726 1.23 TU 1321 4.22 2001 0.86	
3 0033 1.99 SU 0744 2.76 1328 2.37 1940 3.09		11 0130 4.31 0740 0.87 MO 1338 4.57 2022 0.51		19 0411 1.69 1010 3.59 TU 1636 1.63 2230 3.61		27 0151 3.86 0751 1.34 WE 1349 4.08 2031 1.00	
4 0245 1.89 MO 0924 3.09 1521 2.07 2112 3.36		12 0208 4.10 0813 1.07 TU 1414 4.33 2102 0.77		20 0451 1.50 1043 3.85 WE 1710 1.37 2305 3.80		28 0222 3.69 0817 1.51 TH 1419 3.88 2102 1.19	
5 0358 1.60 TU 1006 3.50 1617 1.65 2209 3.71		13 0245 3.82 0845 1.34 WE 1451 4.00 2143 1.11		21 0522 1.36 1112 4.06 TH 1740 1.15 2335 3.94		29 0255 3.48 0846 1.72 FR 1453 3.65 2140 1.42	
6 0443 1.30 WE 1042 3.90 1702 1.21 2254 4.03		14 0326 3.50 0921 1.66 TH 1535 3.62 2232 1.48		22 0548 1.25 1139 4.21 FR 1809 0.97		30 0334 3.25 0924 1.96 SA 1538 3.39 2228 1.67	
7 0522 1.03 TH 1117 4.26 1743 0.83 2335 4.28		15 0416 3.18 1009 2.00 FR 1637 3.25 2339 1.81		23 0002 4.03 0614 1.19 SA 1204 4.30 1836 0.85			
8 0558 0.84 FR 1152 4.54 1824 0.54		16 0542 2.93 1154 2.28 SA 1842 3.03		24 0030 4.06 0638 1.16 SU 1229 4.33 1904 0.78			

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

LAT 20° 49' LONG 115° 33'

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0431 3.03 SU 1034 2.19 1651 3.14 2343 1.87		9 0036 4.24 MO 0643 0.98 1241 4.62 1928 0.35		17 0156 2.01 TU 0829 3.21 1508 1.94 2105 3.10		25 0107 3.89 WE 0705 1.29 1301 4.16 1945 0.74	
2 0626 2.94 MO 1254 2.23 1855 3.06		10 0115 4.18 TU 0720 1.05 1319 4.48 2007 0.48		18 0315 1.92 WE 0924 3.45 1559 1.68 2157 3.30		26 0138 3.82 TH 0735 1.35 1332 4.05 2017 0.84	
3 0132 1.91 TU 0822 3.17 1445 1.95 2036 3.24		11 0154 4.03 WE 0756 1.20 1358 4.24 2046 0.72		19 0405 1.78 TH 1002 3.68 1638 1.43 2237 3.49		27 0210 3.70 FR 0808 1.47 1407 3.88 2051 1.01	
4 0304 1.75 WE 0921 3.53 1548 1.54 2140 3.54		12 0232 3.81 TH 0832 1.41 1437 3.92 2126 1.03		20 0441 1.64 FR 1035 3.87 1711 1.19 2309 3.65		28 0246 3.55 SA 0843 1.62 1446 3.66 2126 1.21	
5 0402 1.52 TH 1005 3.91 1637 1.12 2230 3.84		13 0313 3.56 FR 0912 1.67 1521 3.58 2210 1.37		21 0512 1.52 SA 1104 4.03 1742 0.99 2339 3.78		29 0326 3.39 SU 0929 1.80 1533 3.42 2209 1.44	
6 0447 1.29 FR 1045 4.25 1637 0.75 2315 4.07		14 0400 3.31 SA 1004 1.94 1617 3.24 2303 1.69		22 0540 1.41 SU 1133 4.15 1813 0.84		30 0418 3.23 MO 1037 1.94 1637 3.18 2306 1.65	
7 0528 1.11 SA 1124 4.50 1805 0.48 2356 4.21		15 0507 3.11 SU 1131 2.15 1748 2.99		23 0008 3.86 MO 0608 1.33 1201 4.21 1843 0.74		31 0534 3.15 TU 1218 1.97 1810 3.03	
8 0606 1.00 SU 1202 4.63 1847 0.34		16 0017 1.93 MO 0654 3.05 1338 2.15 1943 2.96		24 0038 3.90 TU 0636 1.28 1231 4.22 1914 0.70			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0024 1.80 WE 0713 3.24 1358 1.78 1951 3.08		9 0141 3.95 TH 0744 1.21 1345 4.11 2031 0.66		17 0302 1.99 FR 0912 3.40 1559 1.53 2205 3.14		25 0159 3.77 SA 0803 1.27 1401 3.90 2038 0.79	
2 0157 1.81 TH 0829 3.50 1512 1.45 2108 3.28		10 0218 3.82 FR 0822 1.35 1424 3.86 2107 0.91		18 0354 1.85 SA 0954 3.59 1640 1.28 2244 3.33		26 0234 3.68 SU 0843 1.36 1440 3.71 2112 0.97	
3 0314 1.69 FR 0926 3.80 1611 1.09 2206 3.53		11 0256 3.65 SA 0902 1.53 1505 3.57 2143 1.19		19 0435 1.70 SU 1030 3.77 1717 1.05 2317 3.50		27 0313 3.57 MO 0930 1.48 1524 3.48 2149 1.19	
4 0411 1.51 SA 1014 4.08 1701 0.77 2256 3.76		12 0337 3.46 SU 0948 1.72 1549 3.28 2221 1.48		20 0510 1.54 MO 1105 3.93 1752 0.85 2350 3.64		28 0357 3.44 TU 1028 1.59 1618 3.23 2233 1.43	
5 0459 1.33 SU 1059 4.29 1748 0.53 2341 3.93		13 0425 3.27 MO 1049 1.91 1644 3.01 2309 1.75		21 0543 1.40 TU 1139 4.04 1826 0.70		29 0454 3.33 WE 1143 1.65 1729 3.01 2332 1.66	
6 0543 1.20 MO 1143 4.41 1832 0.39		14 0530 3.14 TU 1213 2.01 1810 2.82		22 0021 3.75 WE 0617 1.29 1213 4.10 1859 0.61		30 0612 3.29 TH 1311 1.60 1904 2.91	
7 0023 4.01 TU 0625 1.13 1225 4.41 1913 0.38		15 0017 1.96 WE 0659 3.11 1349 1.95 1955 2.81		23 0053 3.81 TH 0651 1.23 1247 4.10 1932 0.60			
8 0102 4.02 WE 0705 1.14 1306 4.30 1953 0.47		16 0146 2.04 TH 0818 3.22 1506 1.77 2113 2.95		24 0125 3.81 FR 0726 1.22 1323 4.03 2005 0.66			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0054 1.80 FR 0739 3.38 1436 1.41 2036 3.00		9 0201 3.88 SA 0810 1.16 1409 3.86 2043 0.78		17 0308 1.99 SU 0916 3.30 1611 1.39 2223 3.05		25 0218 3.88 MO 0839 1.00 1430 3.81 2054 0.78	
2 0228 1.80 SA 0852 3.58 1548 1.14 2148 3.22		10 0234 3.76 SU 0846 1.28 1443 3.63 2112 1.01		18 0404 1.80 MO 1004 3.51 1656 1.12 2300 3.28		26 0253 3.77 TU 0922 1.10 1511 3.56 2126 1.02	
3 0343 1.66 SU 0952 3.81 1646 0.87 2244 3.47		11 0307 3.61 MO 0922 1.43 1517 3.37 2140 1.27		19 0447 1.59 TU 1044 3.72 1734 0.88 2334 3.50		27 0333 3.62 WE 1011 1.25 1557 3.28 2203 1.29	
4 0442 1.47 MO 1044 4.01 1736 0.63 2330 3.69		12 0341 3.43 TU 1005 1.60 1554 3.11 2211 1.53		20 0526 1.38 WE 1123 3.91 1809 0.67		28 0419 3.45 TH 1112 1.40 1655 2.98 2251 1.57	
5 0531 1.30 TU 1132 4.15 1821 0.48		13 0422 3.25 WE 1059 1.76 1642 2.85 2251 1.79		21 0606 3.69 TH 0604 1.19 1200 4.04 1844 0.53		29 0524 3.28 FR 1232 1.50 1821 2.76	
6 0012 3.84 WE 0615 1.16 1216 4.20 1902 0.42		14 0519 3.10 TH 1215 1.86 1805 2.65 2359 2.00		22 0038 3.83 FR 0641 1.04 1238 4.11 1917 0.46		30 0007 1.82 SA 0659 3.20 1408 1.47 2015 2.77	
7 0050 3.93 TH 0655 1.09 1256 4.16 1938 0.46		15 0647 3.03 FR 1349 1.82 2011 2.64		23 0111 3.91 SA 0720 0.96 1315 4.09 1950 0.49		31 0201 1.90 SU 0834 3.31 1536 1.27 2142 3.00	
8 0126 3.94 FR 0734 1.10 1334 4.04 2012 0.59		16 0142 2.09 SA 0814 3.12 1513 1.64 2134 2.82		24 0144 3.93 SU 0758 0.95 1352 3.99 2022 0.60			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0337 1.75 MO 0946 3.53 1639 0.99 2239 3.31		9 0233 3.75 TU 0853 1.14 1446 3.49 2100 1.12		17 0434 1.57 WE 1030 3.59 1716 0.93 2316 3.49		25 0307 3.76 TH 0952 1.00 1536 3.31 2136 1.27	
2 0439 1.50 TU 1042 3.78 1729 0.74 2323 3.59		10 0301 3.58 WE 0926 1.30 1515 3.24 2124 1.37		18 0514 1.28 TH 1110 3.85 1752 0.67 2348 3.76		26 0348 3.49 FR 1045 1.26 1627 2.96 2218 1.61	
3 0528 1.26 WE 1128 3.97 1810 0.56		11 0331 3.38 TH 1006 1.50 1550 2.97 2152 1.63		19 0553 1.00 FR 1148 4.06 1826 0.49		27 0447 3.20 SA 1201 1.50 1749 2.67 2336 1.92	
4 0001 3.81 TH 0609 1.07 1209 4.09 1847 0.47		12 0408 3.17 FR 1101 1.69 1637 2.69 2233 1.90		20 0019 3.97 SA 0631 0.78 1226 4.18 1858 0.40		28 0635 3.00 SU 1349 1.57 2013 2.66	
5 0036 3.95 FR 0647 0.95 1245 4.11 1920 0.47		13 0508 2.26 SA 1226 1.82 1831 2.48		21 0052 4.11 SU 0710 0.63 1303 4.19 1930 0.40		29 0208 1.99 MO 0836 3.10 1531 1.40 2144 2.97	
6 0108 4.01 SA 0721 0.90 1318 4.04 1949 0.56		14 0013 2.12 SU 0705 2.89 1420 1.76 2111 2.61		22 0124 4.16 MO 0749 0.58 1339 4.10 2001 0.51		30 0349 1.74 TU 0950 3.37 1634 1.11 2233 3.33	
7 0137 3.98 SU 0753 0.93 1349 3.90 2015 0.71		15 0229 2.09 MO 0843 3.04 1546 1.52 2208 2.90		23 0157 4.11 TU 0827 0.63 1416 3.91 2032 0.70		31 0443 1.42 WE 1041 3.66 1718 0.86 2311 3.65	
8 0206 3.89 MO 0823 1.01 1417 3.71 2038 0.90		16 0345 1.86 TU 0945 3.30 1637 1.22 2244 3.20		24 0231 3.97 WE 0907 0.78 1454 3.63 2102 0.96			

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

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

2016

LAT 20° 49' LONG 115° 33'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0525 1.14		9 0250 3.50		17 0539 0.79		25 0420 3.11		1 0545 0.83		9 0247 3.35		17 0559 0.34	
1122 3.89		0927 1.28		1133 4.07		1136 1.53		1141 3.95		0936 1.38		1152 4.17	
TH 1755 0.68		FR 1515 3.10		SA 1801 0.56		SU 1729 2.68		SA 1801 0.79		SU 1526 2.94		MO 1807 0.65	
● 2345 3.89		● 2110 1.57		○ 2355 4.17		● 2329 2.03		● 2350 4.12		● 2110 1.85		● 2140 0.63	
2 0601 0.92		10 0319 3.26		18 0617 0.51		26 0627 2.85		2 0614 0.68		10 0324 3.07		18 0002 4.48	
1158 4.03		1009 1.53		1210 4.22		1328 1.68		1210 4.01		1028 1.64		0638 0.16	
FR 1827 0.58		SA 1552 2.81		SU 1834 0.46		MO 2012 2.72		SU 1827 0.77		MO 1621 2.67		TU 1230 4.21	
		2140 1.85								2207 2.13		1840 0.63	
3 0015 4.05		11 0401 3.00		19 0027 4.34		27 0231 2.00		3 0016 4.18		11 0435 2.80		19 0036 4.51	
0633 0.78		1115 1.76		0655 0.33		0839 2.98		0643 0.60		1205 1.83		0717 0.12	
SA 1230 4.08		SU 1658 2.52		MO 1247 4.25		TU 1517 1.53		MO 1238 4.01		TU 1930 2.58		WE 1307 4.14	
1856 0.57		2248 2.14		1906 0.46		2134 3.06		1851 0.80				1914 0.72	
4 0044 4.11		12 0539 2.78		20 0100 4.39		28 0352 1.67		4 0041 4.18		12 0128 2.20		20 0111 4.41	
0704 0.72		1316 1.85		0734 0.28		0947 3.28		0709 0.58		0726 2.76		0756 0.22	
SU 1259 4.05		MO 2046 2.54		TU 1323 4.16		WE 1618 1.27		TU 1304 3.94		WE 1418 1.77		TH 1344 3.96	
1921 0.63				1938 0.56		2217 3.42		1913 0.87		WE 2109 2.89		1947 0.89	
5 0111 4.10		13 0203 2.17		21 0134 4.31		29 0437 1.34		5 0105 4.11		13 0310 1.88		21 0147 4.18	
0732 0.72		0813 2.87		0812 0.36		1032 3.57		0736 0.63		0858 3.04		0836 0.46	
MO 1326 3.94		TU 1515 1.65		WE 1400 3.96		TH 1658 1.04		WE 1329 3.82		TH 1533 1.51		FR 1423 3.70	
1944 0.74		2148 2.87		2008 0.76		2251 3.73		1934 0.99		2147 3.27		2022 1.15	
6 0135 4.02		14 0333 1.88		22 0208 4.12		30 0513 1.05		6 0129 3.99		14 0400 1.47		22 0224 3.85	
0759 0.78		0926 3.16		0851 0.56		1109 3.80		0803 0.74		0951 3.39		0917 0.79	
TU 1352 3.79		WE 1613 1.34		TH 1437 3.68		FR 1732 0.88		TH 1355 3.66		FR 1619 1.22		SA 1504 3.39	
2005 0.90		2222 3.22		2040 1.03		2322 3.97		1956 1.14		2221 3.66		2059 1.45	
7 0200 3.89		15 0421 1.52		23 0243 3.84				7 0153 3.82		15 0441 1.04		23 0307 3.47	
0827 0.90		1014 3.50		0933 0.86				0830 0.90		1034 3.73		1006 1.17	
WE 1418 3.60		TH 1653 1.03		FR 1517 3.33				FR 1422 3.46		SA 1656 0.96		SU 1552 3.08	
2025 1.08		2252 3.58		● 2113 1.35				2017 1.34		2254 4.02		● 2148 1.79	
8 0224 3.71		16 0501 1.14		24 0324 3.48				8 0218 3.60		16 0520 0.65		24 0404 3.07	
0855 1.07		1055 3.82		1024 1.21				0900 1.12		1114 4.00		1110 1.52	
TH 1445 3.36		FR 1727 0.76		SA 1606 2.98				SA 1451 3.21		SU 1732 0.77		MO 1710 2.82	
2046 1.31		2323 3.90		2156 1.71				2041 1.58		○ 2327 4.30		2333 2.06	

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0621 0.59		9 0411 2.90		17 0015 4.49		25 0249 1.77		1 0629 0.58		9 0520 2.88		17 0044 4.32	
1217 3.89		1106 1.70		0702 0.10		0846 2.90		1226 3.77		1134 1.70		0732 0.26	
TU 1821 1.04		WE 1743 2.77		TH 1254 4.05		FR 1448 1.81		TH 1821 1.23		FR 1824 3.10		SA 1323 3.97	
				1855 0.91		2102 3.33						1925 1.09	
2 0012 4.17		10 0031 2.12		18 0054 4.39		26 0345 1.50		2 0015 4.09		10 0123 1.78		18 0125 4.16	
0648 0.54		0617 2.76		0743 0.21		0944 3.11		0659 0.55		0709 2.84		0811 0.42	
WE 1243 3.87		TH 1251 1.80		FR 1332 3.94		SA 1545 1.69		FR 1255 3.78		SA 1306 1.79		SU 1401 3.88	
1845 1.06		1956 2.95		1932 1.03		2145 3.56		1850 1.22		1954 3.30		MO 2006 1.20	
3 0038 4.13		11 0227 1.85		19 0133 4.17		27 0425 1.24		3 0045 4.05		11 0245 1.47		19 0206 3.92	
0715 0.56		0812 2.92		0823 0.43		1025 3.32		0728 0.58		0839 3.01		0848 0.66	
TH 1310 3.81		FR 1431 1.69		SA 1412 3.75		SU 1625 1.56		SA 1324 3.73		SU 1435 1.73		MO 1440 3.74	
1908 1.12		2058 3.29		2010 1.22		2219 3.76		1918 1.26		2056 3.59		2047 1.36	
4 0103 4.04		12 0328 1.44		20 0213 3.86		28 0458 1.02		4 0115 3.94		12 0346 1.11		20 0246 3.64	
0743 0.63		0919 3.22		0903 0.73		1059 3.49		0758 0.67		0943 3.27		0924 0.95	
FR 1337 3.70		SA 1533 1.48		SU 1453 3.53		MO 1658 1.45		SU 1355 3.64		MO 1540 1.56		TU 1519 3.56	
1932 1.22		2141 3.67		2053 1.47		2250 3.91		1949 1.36		2147 3.89		2133 1.56	
5 0129 3.89		13 0415 1.01		21 0257 3.51		29 0530 0.83		5 0147 3.79		13 0437 0.75		21 0328 3.32	
0811 0.78		1009 3.54		0946 1.08		1129 3.63		0829 0.82		1035 3.54		1001 1.27	
SA 1406 3.54		SU 1620 1.25		MO 1539 3.28		TU 1727 1.35		MO 1427 3.52		TU 1632 1.38		WE 1604 3.37	
1958 1.38		2221 4.02		● 2145 1.73		● 2319 4.02		2023 1.51		2234 4.15		● 2229 1.75	
6 0157 3.69		14 0458 0.63		22 0350 3.14		30 0600 0.68		6 0222 3.58		14 0524 0.46		22 0418 3.02	
0841 0.98		1053 3.81		1037 1.42		1158 3.72		0902 1.02		1120 3.76		1042 1.58	
SU 1437 3.34		MO 1701 1.06		TU 1640 3.07		WE 1754 1.27		TU 1504 3.36		WE 1719 1.21		TH 1700 3.20	
2026 1.58		○ 2258 4.30		2308 1.95		2347 4.08		2105 1.68		○ 2319 4.31		2346 1.89	
7 0229 3.45		15 0540 0.32		23 0512 2.85				7 0304 3.34		15 0609 0.28		23 0532 2.77	
0915 1.21		1134 3.99		1145 1.71				0939 1.25		1203 3.91		1139 1.85	
MO 1514 3.12		TU 1740 0.93		WE 1817 2.97				WE 1549 3.21		TH 1802 1.10		FR 1821 3.11	
2102 1.82		2337 4.46						● 2203 1.84					
8 0308 3.18		16 0621 0.14		24 0113 1.97				8 0359 3.09		16 0002 4.37		24 0123 1.89	
0959 1.47		1214 4.07		0713 2.76				1027 1.49		0652 0.21		0723 2.68	
TU 1604 2.90		WE 1818 0.88		TH 1320 1.85				TH 1651 3.10		FR 1244 3.98		SA 1306 2.02	
● 2204 2.05				1959 3.10				2336 1.91		1844 1.06		1950 3.16	

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

FREMANTLE			
Month	Day	Time	Ht(m)
Sep	20	1331	0.71
		1612	0.67

ALBANY			
Month	Day	Time	Ht(m)
Feb	13	2041	0.66
		2225	0.67
Apr	26	2359	0.67
		0405	0.62
Aug	30	0001	0.71
		0320	0.65
Sep	25	0003	0.81
		0325	0.77

ESPERANCE							
Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Jan	31	1842	0.63	Apr	27	2019	0.57
		2348	0.71			2333	0.63
Feb	13	2007	0.57	Aug	3	0003	0.65
		2341	0.67			0406	0.53
	29	1941	0.60	Sep	25	0054	0.74
		2339	0.69			0314	0.71
Mar	13	2028	0.56	Oct	23	0513	0.70
		2249	0.61			0630	0.71
Apr	11	2037	0.56	Nov	22	0553	0.61
		2207	0.58			0647	0.61

GERALDTON											
Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Jan	1	1550	0.67	Apr	26	2116	0.56	Aug	23	0930	0.55
		1706	0.66			2230	0.55			1105	0.53
	14	2158	0.72		27	1959	0.54	Sep	5	0920	0.58
		2306	0.72			2134	0.56			1028	0.57
	15	1949	0.63	May	15	1532	0.82			2158	0.65
		2201	0.66			1640	0.82			2227	0.65
	27	2303	0.76		26	2133	0.54		6	0938	0.55
		0018	0.77			2223	0.54			1107	0.53
	28	2345	0.70	Jun	9	0150	0.65		7	0957	0.52
		0052	0.71			0228	0.65			1145	0.49
Feb	30	1720	0.66		11	2341	0.66		8	0829	0.46
		1816	0.66			0022	0.66			1013	0.49
	12	2126	0.64	27		0336	0.77		9	0932	0.47
		2245	0.63			0436	0.77			1013	0.47
	13	1952	0.58			0650	0.78	21		0716	0.36
		2125	0.60			0818	0.78			0852	0.38
	25	2108	0.73	Jul	11	0702	0.76	Oct	4	2123	0.72
		2217	0.72			0835	0.74			2218	0.72
	26	2124	0.69			1331	0.74		5	0925	0.42
		2257	0.67			1416	0.74			1011	0.42
Mar	27	1914	0.57	26		0828	0.65			2150	0.73
		2142	0.66			1017	0.67			2254	0.73
	12	2045	0.55	Aug	6	0935	0.78	6		0940	0.40
		2218	0.54			1019	0.77			1051	0.39
	13	1952	0.54		7	0545	0.60	8		2323	0.71
		2047	0.54			0610	0.60			0022	0.70
	26	2104	0.64			0942	0.73	20		1349	0.40
		2204	0.63			1111	0.72			1416	0.40
	27	2119	0.61		9	1234	0.61	25		0119	0.60
		2242	0.60			1402	0.63			0303	0.59
28		2136	0.59	10		1314	0.56	Nov	4	2310	0.78
		2318	0.56			1437	0.57			0013	0.79

BUNBURY (Page 1 of 2)											
Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Jan	1	1348	0.62	Mar	13	1757	0.61	May	17	1719	0.74
		1439	0.61			1904	0.63			1813	0.74
		1927	0.66		26	1935	0.62		29	0542	0.81
		2115	0.68			2057	0.60			0612	0.81
	14	0556	0.38		27	0152	0.60		31	1251	0.77
		0648	0.38			0238	0.60			1432	0.79
		1945	0.69		28	1841	0.57	Jun	11	1043	0.91
		2125	0.66			2025	0.60			1215	0.93
	29	2259	0.63	Apr	29	1930	0.60		12	0120	0.70
		30	0010			2029	0.60			0220	0.70
	31	1506	0.68		2	1111	0.80		13	2316	0.73
		1640	0.70			1210	0.79			0018	0.72
		2349	0.58		9	0956	0.96		27	1353	0.76
		0050	0.58			1055	0.95			1439	0.76
Feb	12	0659	0.47	May	10	2234	0.50			0454	0.83
		0802	0.46			0002	0.48			0628	0.81
		2112	0.58		11	1315	0.95		28	1936	0.65
		2308	0.63			1401	0.95			2112	0.67
	15	1333	0.79		16	2145	0.46			0739	0.85
		1447	0.78			2308	0.48			0847	0.86
	27	2228	0.60		22	1500	0.81	Jul	8	2345	0.65
		28	0006			1643	0.79			0021	0.64
	29	2316	0.55		24	1745	0.60		11	0112	0.75
		0043	0.57			1818	0.60			0228	0.74
		1954	0.61		25	1858	0.58		13	1139	0.80
		2056	0.62			2020	0.57			1245	0.81
Mar	3	0124	0.43		26	0237	0.67			1325	0.69
		0206	0.44			0411	0.65			1415	0.69
	10	1717	0.58		26	1929	0.58		26	1103	0.70
		1831	0.56			2108	0.56			1230	0.72
		2143	0.71		2	2352	0.65			1456	0.66
		2253	0.70			0129	0.63			1619	0.68
	11	0548	0.54	May	2	0720	0.83		27	0755	0.78
		0646	0.54			0831	0.83			0815	0.78
		1708	0.57		15	1523	0.83	Aug	6	2337	0.68
		1830	0.60			1613	0.83			0050	0.67
	13	2250	0.55		2	1702	0.78		9	0250	0.72
		0041	0.50			1803	0.78			0415	0.74
		1320	0.83		15	2145	0.70			1118	0.68
		1441	0.85			2236	0.70			1239	0.70

BUNBURY (Page 2 of 2)											
Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Aug	9	1538	0.59	Sep	20	1932	0.65	Nov	3	0730	0.37
		1618	0.59			2007	0.65			0835	0.36
	10	0330	0.75		21	0105	0.75			1529	0.53
		0501	0.77			0213	0.76			1615	0.53
	12	1344	0.54			0534	0.49	5		2144	0.77
		1430	0.54			0653	0.52			2214	0.77
	22	0709	0.64			1530	0.53	6		0737	0.41
		0827	0.62			1705	0.49			0813	0.41
		1302	0.67	Oct	4	0733	0.48	10		0254	0.61
		1425	0.69			0813	0.48			0415	0.60
		1939	0.59			1320	0.53	21		0712	0.47
		2035	0.59			1426	0.53			0826	0.48
		2351	0.73		5	0758	0.48			1250	0.42
		0105	0.72			0918	0.46			1410	0.41
	23	0944	0.58			1531	0.52			2355	0.64
		1138	0.63			1703	0.50	22		0045	0.64
		1342	0.57		6	0824	0.48			0337	0.56
		1530	0.62			1011	0.44			0440	0.57
	24	1058	0.53			2138	0.75	24		1149	0.52
		1208	0.54			2207	0.75			1313	0.51
	25	1741	0.52		7	1301	0.47	Dec	6	0732	0.40
		1822	0.51			1438	0.45			0817	0.40
Sep	3	0016	0.66		8	0751	0.48		7	0745	0.43
		0331	0.51			0843	0.49			0857	0.44
	7	1049	0.55		11	0244	0.70			1745	0.68
		1232	0.59			0420	0.69			1918	0.66
		1457	0.51			1937	0.61	9		0041	0.54
		1630	0.53			2034	0.60			0209	0.55
	8	1137	0.51		20	0536	0.43			0831	0.50
		1309	0.54			0601	0.43			1015	0.51
		1734	0.52			1524	0.50	10		0146	0.45
		1830	0.52			1624	0.49			0256	0.45
	18	1735	0.52		23	0259	0.66			0733	0.53
		1819	0.52			0418	0.68			0849	0.52
	19	1324	0.65			2352	0.65	18		1538	0.56
		1605	0.49			0124	0.67			1612	0.56
Sep	20	0449	0.46		25	0057	0.60	20		1722	0.65
		0616	0.49			0221	0.61			1801	0.65
		1046	0.53								
		1214	0.50								

BUSSELTON (PORT GEOGRAPHE)

Month	Day	Time	Ht(m)
Feb	12	2107	0.73
		2313	0.77
Aug	23	1540	0.77
		1742	0.68
Sep	03	2237	0.83
	19	2237	0.91

MANDURAH- FISHERMAN'S JETTY

Sep	04	2315	0.57
------------	-----------	------	------

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

LAT 20° 44' S LONG 115° 28' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0222 2.66		9 0437 0.64		17 0308 2.64		25 0551 0.44		1 0259 2.43		9 0529 0.47		17 0441 2.16	
0841 0.78		1050 2.50		0914 0.83		1200 2.91		0902 1.03		1142 2.92		1017 1.32	
FR 1456 2.70		SA 1629 1.17		SU 1538 2.85		MO 1745 0.91		MO 1522 2.69		TU 1729 0.87		WE 1706 2.59	
2100 1.18		2234 3.00		2214 1.05		2358 3.18		2152 1.21		2341 3.28		TH 1835 0.76	
2 0258 2.45		10 0513 0.50		18 0404 2.37		26 0624 0.43		2 0336 2.19		10 0603 0.39		18 0023 1.23	
0912 0.95		1124 2.67		0959 1.04		1233 3.00		0933 1.22		1216 3.11		0628 1.97	
SA 1533 2.58		SU 1705 1.04		MO 1635 2.71		1819 0.86		TU 1602 2.52		WE 1807 0.73		TH 1138 1.55	
2153 1.30		2313 3.13		2330 1.13				2301 1.34		1807 0.73		1857 2.45	
3 0339 2.22		11 0547 0.40		19 0520 2.13		27 0031 3.15		3 0435 1.95		11 0019 3.34		19 0221 1.17	
0947 1.14		1159 2.82		1058 1.27		0651 0.46		1013 1.43		0636 0.37		0843 2.07	
SU 1619 2.46		MO 1740 0.94		TU 1753 2.60		WE 1302 3.04		WE 1713 2.37		TH 1250 3.24		FR 1420 1.58	
2308 1.38		2351 3.22				1851 0.84				1846 0.64		2043 2.55	
4 0443 2.00		12 0621 0.35		20 0108 1.13		28 0102 3.08		4 0102 1.37		12 0056 3.32		20 0331 0.99	
1032 1.33		1233 2.93		0706 2.02		0718 0.52		0655 1.82		0709 0.41		0950 2.34	
MO 1728 2.36		TU 1816 0.86		WE 1222 1.44		TH 1330 3.04		TH 1132 1.62		FR 1323 3.31		SA 1535 1.38	
				1929 2.60		1923 0.86		1902 2.33		1927 0.61		2146 2.75	
5 0054 1.37		13 0028 3.24		21 0237 0.98		29 0131 2.96		5 0241 1.21		13 0133 3.21		21 0421 0.81	
0635 1.88		0654 0.35		0848 2.12		0744 0.61		0903 1.96		0741 0.50		1033 2.60	
TU 1147 1.49		WE 1306 3.00		TH 1424 1.44		FR 1356 3.00		FR 1424 1.63		SA 1356 3.30		SU 1625 1.18	
1902 2.36		1854 0.82		2049 2.73		1956 0.90		2037 2.47		2009 0.65		2233 2.94	
6 0222 1.22		14 0105 3.19		22 0340 0.79		30 0159 2.82		6 0336 1.00		14 0210 3.01		22 0501 0.67	
0829 1.95		0727 0.40		0954 2.34		0809 0.72		0956 2.19		0814 0.64		1109 2.82	
WE 1354 1.54		TH 1341 3.04		FR 1535 1.30		SA 1422 2.93		SA 1528 1.45		SU 1432 3.22		MO 1703 1.01	
2019 2.47		1934 0.82		2148 2.90		2029 0.98		2134 2.70		2055 0.75		2312 3.08	
7 0317 1.02		15 0144 3.07		23 0430 0.62		31 0228 2.64		7 0418 0.78		15 0251 2.75		23 0533 0.59	
0931 2.12		0801 0.50		1044 2.57		0835 0.86		1033 2.44		0849 0.83		1141 2.99	
TH 1504 1.44		FR 1416 3.02		SA 1626 1.14		SU 1451 2.83		SU 1613 1.25		MO 1510 3.05		TU 1736 0.88	
2111 2.64		2019 0.87		2237 3.05		2107 1.09		2220 2.93		2147 0.91		2346 3.15	
8 0400 0.82		16 0224 2.89		24 0514 0.50				8 0454 0.60		16 0336 2.45		24 0600 0.56	
1013 2.31		0836 0.64		1124 2.77				1108 2.69		0928 1.06		1211 3.10	
FR 1550 1.30		SA 1454 2.96		SU 1708 1.00				MO 1651 1.05		TU 1557 2.82		WE 1806 0.80	
2154 2.83		2111 0.95		2320 3.14				2301 3.13		2251 1.10			

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0229 2.60		9 0503 0.59		17 0412 2.23		25 0555 0.74		1 0313 2.30		9 0542 0.64		17 0104 1.43	
0827 1.02		1116 3.08		0954 1.42		1207 3.25		0858 1.44		1158 3.63		0754 2.26	
TU 1443 2.70		WE 1715 0.76		TH 1630 2.55		FR 1815 0.69		FR 1521 2.60		SA 1819 0.36		SU 1405 1.62	
2109 1.05		2326 3.32		2338 1.31				2217 1.30				2009 2.34	
2 0300 2.38		10 0537 0.50		18 0600 2.04		26 0023 3.12		2 0413 2.08		10 0024 3.36		18 0232 1.34	
0853 1.20		1151 3.32		1120 1.65		0619 0.76		0953 1.65		0616 0.66		0857 2.49	
WE 1514 2.69		TH 1755 0.58		FR 1831 2.35		SA 1231 3.28		SA 1632 2.37		SU 1233 3.67		MO 1512 1.40	
2154 1.22						1843 0.66				1859 0.35		2113 2.52	
3 0338 2.13		11 0005 3.40		19 0157 1.33		27 0047 3.07		3 0009 1.42		11 0101 3.26		19 0322 1.20	
0923 1.41		0610 0.48		0832 2.15		0643 0.80		0713 2.03		0650 0.73		0937 2.72	
TH 1555 2.49		FR 1225 3.48		SA 1420 1.63		SU 1254 3.27		SU 1226 1.76		MO 1309 3.60		TU 1554 1.19	
2311 1.38		1834 0.47		2034 2.44		1909 0.67		1904 2.32		1939 0.43		2157 2.71	
4 0502 1.90		12 0041 3.39		20 0311 1.17		28 0113 2.99		4 0215 1.31		12 0137 3.09		20 0359 1.08	
1013 1.62		0643 0.51		0931 2.42		0707 0.87		0847 2.29		0727 0.86		1010 2.91	
FR 1734 2.31		SA 1259 3.55		SU 1531 1.40		MO 1319 3.23		MO 1438 1.54		TU 1344 3.42		WE 1627 1.00	
		1914 0.44		2136 2.65		1937 0.72		2046 2.54		2020 0.59		2234 2.86	
5 0146 1.37		13 0118 3.58		21 0359 1.00		29 0138 2.87		5 0312 1.11		13 0215 2.86		21 0429 3.07	
0827 1.93		0716 0.59		1011 2.68		0732 0.96		0931 2.61		0806 1.04		1040 3.00	
SA 1316 1.75		SU 1332 3.51		MO 1616 1.18		TU 1344 3.13		TU 1531 1.22		WE 1422 3.16		TH 1657 0.85	
1958 2.36		1954 0.49		2220 2.86		2008 0.81		2141 2.83		2102 0.82		2306 2.96	
6 0303 1.17		14 0154 3.08		22 0434 0.87		30 0206 2.71		6 0354 0.91		14 0258 2.61		22 0457 0.94	
0928 2.19		0749 0.73		1044 2.90		0758 1.09		1009 2.95		0850 1.26		1108 3.18	
SU 1506 1.54		MO 1407 3.38		TU 1651 1.00		WE 1412 2.99		WE 1615 0.91		TH 1506 2.84		FR 1725 0.73	
2114 2.60		2036 0.63		2256 3.01		2040 0.94		2226 3.09		2152 1.08		2334 3.02	
7 0350 0.94		15 0232 2.82		23 0503 0.79		31 0236 2.52		7 0431 0.76		15 0356 2.36		23 0524 0.92	
1007 2.50		0825 0.92		1114 3.06		0825 1.25		1046 3.25		0946 1.50		1134 3.26	
MO 1554 1.27		TU 1444 3.15		WE 1720 0.86		TH 1443 2.81		TH 1656 0.65		FR 1609 2.52		SA 1754 0.66	
2203 2.88		2123 0.84		2328 3.10		2120 1.11		2308 3.27		2259 1.31			
8 0428 0.74		16 0314 2.53		24 0529 0.75				8 0507 0.67		16 0532 2.19		24 0001 3.04	
1042 2.80		0905 1.16		1141 3.18				1122 3.48		1120 1.69		0550 0.92	
TU 1635 1.00		WE 1526 2.86		TH 1748 0.76				FR 1738 0.46		SA 1759 2.30		SU 1200 3.30	
2247 3.14		2218 1.09		2357 3.13				2347 3.36				1822 0.62	

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

LAT 20° 44' S LONG 115° 28' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0402 2.27 0959 1.61 SU 1616 2.43 2313 1.34		9 0009 3.22 0553 0.81 MO 1211 3.63 1845 0.34		17 0127 1.45 0804 2.47 TU 1432 1.40 2035 2.33		25 0039 2.89 0622 1.03 WE 1233 3.21 1904 0.59	
2 0557 2.23 1206 1.65 MO 1818 2.33		10 0047 3.16 0631 0.86 TU 1249 3.53 1925 0.43		18 0233 1.37 0853 2.65 WE 1519 1.20 2127 2.48		26 0109 2.85 0653 1.07 TH 1304 3.14 1936 0.65	
3 0102 1.36 0751 2.42 TU 1401 1.44 2010 2.47		11 0125 3.04 0711 0.96 WE 1328 3.34 2005 0.58		19 0318 1.28 0931 2.82 TH 1557 1.01 2207 2.63		27 0139 2.78 0726 1.14 FR 1338 3.03 2010 0.75	
4 0224 1.23 0848 2.72 WE 1504 1.13 2114 2.71		12 0205 2.88 0754 1.10 TH 1408 3.09 2046 0.78		20 0354 1.19 1004 2.97 FR 1630 0.85 2242 2.75		28 0215 2.69 0805 1.23 SA 1417 2.87 2048 0.87	
5 0315 1.07 0933 3.03 TH 1552 0.82 2204 2.94		13 0248 2.69 0841 1.28 FR 1453 2.80 2131 1.01		21 0426 1.11 1035 3.09 SA 1702 0.72 2313 2.83		29 0256 2.58 0854 1.35 SU 1503 2.67 2135 1.03	
6 0359 0.94 1014 3.31 FR 1637 0.57 2247 3.11		14 0341 2.50 0940 1.46 SA 1552 2.51 2223 1.23		22 0456 1.06 1104 3.17 SU 1734 0.63 2342 2.89		30 0352 2.48 1004 1.44 MO 1609 2.47 2237 1.18	
7 0438 0.84 1054 3.52 SA 1720 0.40 2329 3.21		15 0454 2.36 1104 1.60 SU 1717 2.29 2338 1.40		23 0525 1.02 1134 3.23 MO 1804 0.58		31 0513 2.44 1143 1.44 TU 1743 2.34 2357 1.29	
8 0516 0.80 1133 3.63 SU 1803 0.32		16 0635 2.34 1317 1.58 MO 1912 2.22		24 0010 2.91 0553 1.01 TU 1203 3.24 1834 0.57			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0645 2.53 1321 1.28 WE 1926 2.35		9 0116 2.99 0700 0.95 TH 1316 3.21 1951 0.54		17 0232 1.42 0847 2.61 FR 1524 1.04 2138 2.34		25 0134 2.84 0721 0.99 SA 1333 3.02 1959 0.60	
2 0124 1.29 0802 2.74 TH 1434 1.02 2044 2.51		10 0155 2.90 0743 1.04 FR 1357 3.01 2028 0.70		18 0320 1.33 0928 2.76 SA 1604 0.87 2218 2.48		26 0208 2.80 0802 1.03 SU 1413 2.88 2035 0.71	
3 0236 1.20 0858 2.99 FR 1530 0.76 2141 2.70		11 0234 2.78 0829 1.16 SA 1440 2.77 2106 0.88		19 0359 1.22 1005 2.90 SU 1641 0.72 2253 2.60		27 0248 2.74 0852 1.10 MO 1458 2.69 2117 0.85	
4 0330 1.08 0946 3.22 SA 1619 0.54 2230 2.86		12 0317 2.65 0922 1.30 SU 1527 2.52 2147 1.07		20 0434 1.13 1039 3.01 MO 1715 0.61 2326 2.70		28 0334 2.67 0957 1.17 TU 1555 2.48 2206 1.02	
5 0416 0.98 1031 3.39 SU 1706 0.40 2315 2.97		13 0409 2.51 1029 1.41 MO 1626 2.30 2237 1.26		21 0506 1.06 1114 3.10 TU 1748 0.53 2358 2.78		29 0435 2.60 1117 1.19 WE 1711 2.29 2309 1.18	
6 0458 0.91 1114 3.47 MO 1751 0.34 2358 3.03		14 0513 2.41 1154 1.46 TU 1746 2.13 2343 1.41		22 0538 1.00 1148 3.15 WE 1821 0.50		30 0553 2.59 1243 1.12 TH 1844 2.19	
7 0539 0.88 1155 3.46 TU 1833 0.35		15 0638 2.39 1334 1.38 WE 1933 2.10		23 0029 2.83 0610 0.97 TH 1221 3.15 1852 0.49			
8 0038 3.03 0619 0.89 WE 1236 3.37 1913 0.42		16 0119 1.47 0756 2.48 TH 1437 1.22 2048 2.19		24 0101 2.84 0644 0.96 FR 1257 3.11 1925 0.53			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0026 1.29 0716 2.66 FR 1409 0.96 2017 2.25		9 0139 2.94 0730 0.88 SA 1343 2.95 2004 0.60		17 0248 1.43 0855 2.50 SU 1540 0.90 2159 2.22		25 0155 2.97 0756 0.75 MO 1405 2.91 2016 0.57	
2 0159 1.29 0829 2.82 SA 1513 0.75 2126 2.42		10 0213 2.87 0810 0.96 SU 1419 2.76 2035 0.74		18 0337 1.29 0940 2.67 MO 1621 0.72 2236 2.40		26 0230 2.92 0843 0.80 TU 1446 2.71 2053 0.72	
3 0310 1.19 0927 3.00 SU 1607 0.56 2221 2.60		11 0246 2.76 0853 1.06 MO 1455 2.55 2107 0.90		19 0416 1.15 1021 2.84 TU 1658 0.58 2310 2.57		27 0310 2.83 0940 0.89 WE 1534 2.46 2135 0.91	
4 0404 1.06 1018 3.15 MO 1656 0.43 2308 2.76		12 0321 2.63 0942 1.17 TU 1534 2.32 2140 1.08		20 0451 1.01 1100 2.98 WE 1732 0.47 2343 2.71		28 0359 2.69 1048 0.98 TH 1639 2.20 2228 1.12	
5 0450 0.94 1105 3.24 TU 1742 0.36 2351 2.88		13 0403 2.49 1044 1.27 WE 1628 2.10 2222 1.27		21 0525 0.90 1136 3.09 TH 1805 0.40		29 0508 2.56 1209 1.03 FR 1809 2.02 2342 1.30	
6 0532 1.48 1148 3.26 WE 1823 0.35		14 0502 2.36 1205 1.31 TH 1752 1.93 2324 1.43		22 0016 2.83 0600 0.81 FR 1214 3.14 1838 0.38		30 0639 2.50 1350 0.97 SA 2000 2.03	
7 0029 2.95 0612 0.83 TH 1229 3.21 1859 0.40		15 0626 2.30 1346 1.24 FR 1956 1.92		23 0049 2.92 0636 0.75 SA 1250 3.13 1910 0.40		31 0136 1.37 0811 2.57 SU 1505 0.80 2121 2.21	
8 0105 2.97 0650 0.84 FR 1307 3.11 1932 0.48		16 0121 1.51 0756 2.36 SA 1452 1.08 2111 2.05		24 0121 2.97 0713 0.73 SU 1327 3.05 1942 0.46			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0305 1.24 0921 2.74 MO 1601 0.61 2216 2.45		9 0210 2.86 0819 0.81 TU 1421 2.59 2026 0.79		17 0400 1.13 1006 2.71 WE 1637 0.58 2251 2.54		25 0243 2.94 0917 0.69 TH 1511 2.43 2105 0.90	
2 0402 1.05 1015 2.92 TU 1649 0.47 2301 2.67		10 0238 2.74 0855 0.92 WE 1452 2.38 2053 0.95		18 0437 0.93 1046 2.91 TH 1710 0.44 2323 2.76		26 0326 2.73 1018 0.87 FR 1608 2.14 2152 1.14	
3 0447 0.89 1101 3.05 WE 1731 0.38 2340 2.84		11 0308 2.59 0939 1.05 TH 1527 2.15 2123 1.14		19 0512 0.75 1124 3.07 FR 1743 0.35 2356 2.94		27 0428 2.48 1138 1.03 SA 1742 1.91 2310 1.37	
4 0527 0.77 1142 3.12 TH 1807 0.36		12 0345 2.41 1039 1.18 FR 1618 1.91 2202 1.33		20 0548 0.60 1202 3.17 SA 1815 0.31		28 0612 2.30 1337 1.05 SU 2001 1.93	
5 0014 2.95 0603 0.70 FR 1219 3.11 1838 0.38		13 0447 2.23 1220 1.26 SA 1820 1.75 2320 1.52		21 0028 3.08 0624 0.50 SU 1238 3.18 1847 0.33		29 0144 1.43 0809 2.35 MO 1458 0.89 2122 2.18	
6 0047 3.00 0638 0.68 SA 1252 3.04 1906 0.44		14 0639 2.15 1416 1.16 SU 2048 1.86		22 0101 3.15 0703 0.45 MO 1313 3.10 1919 0.40		30 0311 1.23 0921 2.56 TU 1553 0.70 2209 2.45	
7 0116 2.99 0711 0.69 SU 1323 2.93 1932 0.53		15 0216 1.51 0823 2.27 MO 1517 0.96 2142 2.07		23 0133 3.16 0743 0.46 TU 1350 2.94 1951 0.52		31 0403 0.99 1012 2.77 WE 1636 0.55 2247 2.70	
8 0144 2.95 0744 0.74 MO 1352 2.77 1959 0.65		16 0319 1.33 0921 2.48 TU 1600 0.76 2218 2.31		24 0207 3.09 0827 0.54 WE 1428 2.71 2026 0.69			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

LAT 20° 44' S LONG 115° 28' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0444 0.79 TH 1054 2.94 ● 1712 0.46 2321 2.88		9 0227 2.68 FR 0853 0.86 1448 2.24 2041 1.09		17 0456 0.58 1108 3.07 SA 1715 0.40 2329 3.11		25 0356 2.40 1105 1.06 SU 1722 1.93 2259 1.46	
2 0519 0.65 FR 1131 3.03 1742 0.42 2352 3.00		10 0256 2.49 SA 0937 1.04 1525 2.00 2111 1.29		18 0532 0.39 1145 3.19 SU 1748 0.36		26 0553 2.16 1316 1.15 MO 2002 1.99	
3 0550 0.57 SA 1203 3.04 1809 0.44		11 0334 2.27 SU 1048 1.21 1635 1.77 2204 1.51		19 0002 3.28 0609 0.27 MO 1221 3.20 1820 0.38		27 0201 1.44 0808 2.22 TU 1443 1.01 2109 2.26	
4 0020 3.06 SU 0619 0.53 1233 3.00 1834 0.48		12 0507 2.06 MO 1318 1.24 2022 1.79		20 0036 3.36 0648 0.22 TU 1257 3.13 1852 0.45		28 0314 1.18 0916 2.44 WE 1536 0.84 2150 2.53	
5 0046 3.06 MO 0648 0.52 1259 2.92 1859 0.55		13 0142 1.58 TU 0747 2.10 1446 1.07 2118 2.04		21 0109 3.34 0728 0.26 WE 1333 2.96 1925 0.57		29 0359 0.93 1002 2.66 TH 1613 0.70 2223 2.77	
6 0111 3.03 TU 0718 0.55 1325 2.80 1923 0.64		14 0301 1.36 WE 0901 2.34 1533 0.85 2152 2.33		22 0142 3.22 0810 0.38 TH 1410 2.72 2001 0.75		30 0434 0.73 1040 2.83 FR 1645 0.62 2255 2.94	
7 0135 2.96 WE 0747 0.61 1351 2.64 1948 0.76		15 0344 1.09 TH 0948 2.62 1609 0.65 2223 2.61		23 0218 3.01 0855 0.58 FR 1451 2.44 2041 0.98			
8 0200 2.84 TH 0819 0.72 1419 2.46 2013 0.91		16 0420 0.82 FR 1029 2.88 1643 0.50 2256 2.89		24 0259 2.72 SA 0950 0.83 1545 2.15 2131 1.23			

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0504 0.58 SA 1113 2.93 1713 0.58 2323 3.06		9 0224 2.58 SU 0900 0.92 1458 2.14 2041 1.31		17 0515 0.25 1127 3.14 MO 1720 0.51 2335 3.43		25 0528 2.11 1216 1.23 TU 1923 2.11	
2 0532 0.49 SU 1143 2.97 1738 0.58 2350 3.11		10 0300 2.35 MO 0953 1.11 1550 1.93 2134 1.52		18 0554 0.13 1205 3.17 TU 1753 0.52		26 0153 1.42 0745 2.12 WE 1408 1.18 2036 2.34	
3 0559 0.43 MO 1212 2.96 1802 0.60		11 0357 2.11 TU 1137 1.26 1900 1.85		19 0009 3.49 0633 0.10 WE 1241 3.10 1828 0.58		27 0300 1.18 0856 2.31 TH 1502 1.06 2119 2.58	
4 0014 3.13 TU 0626 0.41 1237 2.90 1827 0.65		12 0043 1.61 MO 0647 2.03 1354 1.19 2036 2.10		20 0045 3.44 0713 0.17 TH 1318 2.96 1904 0.69		28 0342 0.94 0943 2.51 FR 1542 0.94 2153 2.79	
5 0038 3.10 WE 0653 0.43 1302 2.81 1852 0.73		13 0236 1.36 TH 0832 2.25 1455 1.00 2115 2.41		21 0121 3.28 0754 0.33 FR 1356 2.75 1942 0.86		29 0415 0.74 1020 2.67 SA 1614 0.85 2224 2.95	
6 0103 3.04 TH 0721 0.49 1327 2.69 1917 0.83		14 0321 1.05 FR 0925 2.53 1536 0.81 2150 2.73		22 0158 3.02 0837 0.55 SA 1439 2.51 2026 1.07		30 0444 0.59 1054 2.79 SU 1642 0.80 2253 3.06	
7 0128 2.93 FR 0751 0.59 1354 2.54 1943 0.96		15 0359 0.73 SA 1008 2.81 1611 0.65 2225 3.03		23 0241 2.70 0928 0.81 SU 1532 2.26 2122 1.31		31 0512 0.48 1124 2.85 MO 1710 0.78 2320 3.12	
8 0155 2.77 SA 0823 0.74 1423 2.36 2010 1.12		16 0437 0.46 MO 1048 3.01 1646 0.55 2300 3.27		24 0339 2.36 1032 1.07 MO 1659 2.08 2300 1.50			

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0539 0.41 TU 1151 2.87 1736 0.78 2346 3.15		9 0339 2.21 WE 1034 1.18 1718 2.07 2347 1.55		17 0621 0.10 1229 3.03 TH 1811 0.72		25 0223 1.24 0817 2.13 FR 1411 1.29 2036 2.53	
2 0607 0.38 WE 1218 2.85 1802 0.80		10 0543 2.06 TH 1221 1.25 1926 2.21		18 0027 3.43 0702 0.18 FR 1308 2.95 1850 0.80		26 0312 1.03 0914 2.29 SA 1502 1.20 2117 2.70	
3 0011 3.13 TH 0635 0.39 1243 2.80 1828 0.85		11 0154 1.34 FR 0747 2.17 1357 1.17 2028 2.49		19 0106 3.27 0742 0.33 SA 1348 2.81 1932 0.93		27 0349 0.84 0957 2.45 SU 1541 1.12 2151 2.85	
4 0037 3.08 FR 0703 0.44 1309 2.72 1854 0.92		12 0252 1.02 SA 0855 2.41 1454 1.02 2112 2.80		20 0146 3.02 0823 0.53 SU 1431 2.65 2019 1.10		28 0422 0.67 1033 2.58 MO 1615 1.04 2223 2.97	
5 0104 2.98 SA 0732 0.53 1337 2.62 1923 1.03		13 0336 0.70 SU 0944 2.66 1538 0.88 2152 3.09		21 0231 2.72 0907 0.76 MO 1521 2.47 2117 1.29		29 0452 0.54 1106 2.68 TU 1646 0.98 2253 3.06	
6 0132 2.84 SU 0804 0.65 1408 2.48 1954 1.16		14 0418 0.42 MO 1028 2.86 1618 0.77 2232 3.32		22 0326 2.41 0959 1.00 TU 1625 2.33 2242 1.44		30 0523 0.45 1135 2.74 WE 1715 0.95 2322 3.10	
7 0205 2.66 MO 0840 0.81 1445 2.32 2032 1.32		15 0459 0.22 TU 1110 3.00 1656 0.71 2310 3.46		23 0447 2.15 1104 1.21 WE 1753 2.26			
8 0243 2.44 TU 0925 1.00 1535 2.16 2131 1.49		16 0540 0.11 WE 1150 3.05 1733 0.69 2348 3.50		24 0101 1.43 0638 2.04 TH 1244 1.32 1937 2.36			

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0553 0.40 TH 1204 2.77 1744 0.93 2351 3.12		9 0456 2.16 FR 1108 1.19 1759 2.38		17 0017 3.37 0654 0.23 SA 1302 2.97 1843 0.85		25 0229 1.19 0834 2.04 SU 1408 1.45 2032 2.53	
2 0621 0.40 FR 1231 2.78 1812 0.94		10 0052 1.28 MO 0643 2.11 1234 1.27 1927 2.54		18 0058 3.24 0732 0.34 SU 1340 2.92 1925 0.92		26 0319 1.00 0932 2.19 MO 1507 1.37 2118 2.67	
3 0019 3.09 SA 0651 0.42 1259 2.75 1842 0.98		11 0215 1.03 SU 0817 2.24 1401 1.23 2032 2.79		19 0139 3.04 0809 0.50 MO 1420 2.84 2010 1.03		27 0359 0.82 1016 2.35 TU 1551 1.27 2157 2.81	
4 0050 3.02 SU 0721 0.49 1330 2.70 1913 1.04		12 0312 0.74 MO 0919 2.44 1505 1.13 2122 3.03		20 0221 2.80 0846 0.69 TU 1501 2.72 2102 1.17		28 0436 0.66 1051 2.50 WE 1628 1.17 2232 2.93	
5 0121 2.91 MO 0752 0.58 1401 2.62 1948 1.13		13 0400 0.48 TU 1011 2.64 1554 1.01 2209 3.24		21 0306 2.53 0925 0.89 WE 1547 2.58 2204 1.30		29 0510 0.54 1122 2.62 TH 1701 1.08 2305 3.03	
6 0156 2.76 TU 0827 0.71 1438 2.53 2031 1.24		14 0446 0.30 WE 1057 2.80 1639 0.91 2253 3.37		22 0359 2.27 1009 1.11 TH 1643 2.46 2324 1.38		30 0541 0.47 1153 2.71 FR 1732 1.01 2338 3.09	
7 0237 2.56 WE 0907 0.87 1524 2.43 2129 1.35		15 0531 0.20 TH 1141 2.91 1721 0.84 2336 3.41		23 0513 2.05 1105 1.30 FR 1758 2.38		31 0612 0.42 1223 2.78 SA 1802 0.97	
8 0331 2.35 TH 0957 1.04 1629 2.36 2305 1.40		16 0614 0.18 FR 1222 2.97 1802 0.82		24 0116 1.34 0701 1.96 SA 1228 1.44 1929 2.41			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH COAST – WYNDHAM

LAT 15° 27' S LONG 128° 06' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0526 2.21 FR 1106 6.39 1713 2.34 2322 7.37		9 0059 2.54 SA 0619 6.83 1301 0.76 1923 8.06		17 0617 1.66 SU 1214 6.82 1821 2.58 ☾		25 0231 2.01 MO 0747 7.18 1429 0.78 2036 8.15	
2 0558 2.31 SA 1151 6.11 1747 2.88 2358 6.94		10 0144 2.32 SU 0659 7.05 1344 0.58 2001 8.16		18 0014 7.41 MO 0706 1.73 1329 6.65 1926 3.17		26 0307 1.95 TU 0825 7.26 1502 0.94 2105 8.14	
3 0639 2.43 SU 1252 5.86 1835 3.45		11 0225 2.15 MO 0738 7.22 1426 0.52 2035 8.20		19 0116 6.90 TU 0816 1.80 1459 6.73 2104 3.50		27 0338 1.90 WE 0900 7.30 1533 1.15 2131 8.12	
4 0046 6.45 MO 0740 2.55 1418 5.82 2006 3.92		12 0306 2.01 TU 0818 7.35 1505 0.57 2108 8.23		20 0241 6.50 WE 0940 1.71 1627 7.11 2247 3.34		28 0406 1.83 TH 0935 7.28 1600 1.40 2157 8.06	
5 0158 6.06 TU 0913 2.43 1603 6.21 2206 3.78		13 0345 1.87 WE 0900 7.41 1543 0.73 2141 8.23		21 0409 6.43 TH 1104 1.42 1742 7.62		29 0431 1.78 FR 1007 7.18 1625 1.71 2221 7.94	
6 0326 5.97 WE 1024 2.03 1710 6.85 2317 3.35		14 0423 1.75 TH 0943 7.38 1620 1.03 2216 8.20		22 0005 2.86 FR 0522 6.62 1212 1.03 1841 7.98		30 0456 1.77 SA 1039 7.00 1650 2.09 2245 7.67	
7 0439 6.20 TH 1122 1.54 1800 7.45		15 0459 1.67 FR 1028 7.26 1656 1.46 2251 8.08		23 0103 2.42 SA 0619 6.86 1306 0.78 1927 8.13		31 0521 1.85 SU 1113 6.74 1717 2.56 2312 7.26	
8 0012 2.90 FR 0534 6.52 1214 1.08 1843 7.85		16 0536 1.64 SA 1117 7.05 1735 1.99 2330 7.82		24 0150 2.14 SU 0706 7.05 1350 0.71 2004 8.15			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0551 2.04 MO 1154 6.40 1752 3.12 2342 6.73		9 0210 1.98 TU 0727 7.46 1414 0.60 2015 8.25		17 0035 6.69 WE 0729 2.04 1424 6.67 2036 3.76		25 0313 1.63 TH 0844 7.61 1514 1.32 2102 8.11	
2 0628 2.31 TU 1255 6.10 1843 3.73		10 0251 1.69 WE 0808 7.68 1455 0.57 2048 8.27		18 0206 6.11 TH 0906 2.26 1605 6.87 2232 3.53		26 0339 1.52 FR 0915 7.66 1540 1.48 2126 8.09	
3 0028 6.15 WE 0725 2.59 1433 6.04 2043 4.14		11 0331 1.42 TH 0851 7.84 1535 0.69 2121 8.28		19 0358 6.05 FR 1047 2.03 1727 7.40 2355 2.86		27 0403 1.42 SA 0945 7.63 1605 1.70 2150 7.98	
4 0206 5.70 TH 0923 2.57 1622 6.47 2233 3.77		12 0407 1.20 FR 0936 7.88 1612 0.98 2155 8.27		20 0522 6.45 SA 1201 1.56 1824 7.84		28 0426 1.40 SU 1015 7.49 1629 2.02 2213 7.74	
5 0356 5.80 FR 1043 2.10 1729 7.17 2343 3.19		13 0442 1.09 SA 1020 7.79 1647 1.46 2230 8.17		21 0050 2.27 SU 0619 6.90 1254 1.19 1907 8.05		29 0450 1.52 MO 1044 7.26 1654 2.43 2235 7.34	
6 0508 6.27 SA 1146 1.54 1819 7.73		14 0516 1.15 SU 1106 7.56 1723 2.04 2305 7.87		22 0134 1.92 MO 0702 7.21 1337 1.04 1942 8.09			
7 0038 2.68 SU 0601 6.77 1241 1.07 1901 8.05		15 0551 1.33 MO 1155 7.23 1802 2.68 2343 7.35		23 0211 1.77 TU 0739 7.39 1414 1.07 2011 8.09			
8 0126 2.29 MO 0645 7.16 1330 0.76 1939 8.19		16 0631 1.65 TU 1258 6.87 1856 3.33		24 0244 1.71 WE 0812 7.51 1446 1.19 2037 8.10			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0514 1.74 TU 1114 6.94 1723 2.90 2258 6.85		9 0149 1.64 WE 0713 7.76 1358 0.82 1946 8.24		17 0008 6.39 TH 0648 2.29 1346 6.68 2013 3.75		25 0243 1.32 FR 0825 7.84 1453 1.56 2030 7.98	
2 0542 2.05 WE 1155 6.58 1803 3.46 2332 6.29		10 0230 1.25 TH 0756 8.01 1441 0.77 2020 8.27		18 0142 5.78 FR 0829 2.76 1532 6.68 2214 3.43		26 0309 1.19 SA 0855 7.90 1519 1.66 2055 7.94	
3 0623 2.45 TH 1311 6.25 1915 4.00		11 0309 0.90 FR 0840 8.15 1521 0.87 2055 8.28		19 0354 5.84 SA 1027 2.60 1658 7.14 2335 2.69		27 0334 1.09 SU 0925 7.89 1545 1.82 2121 7.82	
4 0040 5.71 FR 0743 2.84 1513 6.35 2145 3.90		12 0346 0.67 SA 0924 8.19 1558 1.15 2131 8.25		20 0515 6.44 SU 1144 2.06 1755 7.60		28 0359 1.11 MO 0953 7.77 1609 2.07 2145 7.56	
5 0311 5.59 SA 0958 2.61 1647 6.96 2310 3.26		13 0421 0.61 SU 1009 8.13 1634 1.60 2206 8.10		21 0027 2.05 MO 0608 7.04 1236 1.62 1836 7.85		29 0422 1.27 TU 1019 7.57 1635 2.39 2207 7.21	
6 0444 6.17 SU 1117 2.01 1744 7.60		14 0453 0.78 MO 1051 7.91 1708 2.17 2242 7.71		22 0109 1.67 TU 0649 7.41 1317 1.42 1910 7.93		30 0445 1.52 WE 1046 7.32 1703 2.75 2232 6.80	
7 0013 2.61 MO 0542 6.85 1220 1.44 1830 8.00		15 0524 1.15 TU 1136 7.52 1746 2.78 2318 7.10		23 0144 1.51 WE 0723 7.62 1353 1.42 1939 7.94		31 0511 1.83 TH 1121 7.01 1741 3.17 2306 6.33	
8 0104 2.07 TU 0630 7.39 1313 1.03 1910 8.17		16 0600 1.67 WE 1231 7.05 1834 3.37		24 0215 1.43 TH 0755 7.75 1424 1.48 2005 7.95			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0548 2.24 FR 1221 6.66 1843 3.60		9 0244 0.47 SA 0827 8.25 1504 1.22 2026 8.18		17 0335 5.75 SU 0951 3.00 1613 6.79 2258 2.54		25 0307 0.83 MO 0906 7.94 1526 1.96 2054 7.50	
2 0010 5.80 SA 0652 2.71 1406 6.50 2049 3.65		10 0321 0.29 SU 0912 8.26 1542 1.44 2105 8.11		18 0454 6.39 MO 1115 2.53 1713 7.18 2353 1.94		26 0334 0.89 TU 0934 7.84 1553 2.13 2121 7.28	
3 0227 5.62 SU 0902 2.83 1551 6.88 2225 3.05		11 0357 0.31 MO 0956 8.23 1619 1.79 2145 7.87		19 0545 7.02 TU 1209 2.09 1757 7.45		27 0400 1.08 WE 1002 7.69 1621 2.35 2149 7.00	
4 0415 6.23 MO 1040 2.35 1700 7.45 2337 2.35		12 0430 0.57 TU 1038 8.04 1655 2.25 2223 7.41		20 0033 1.54 WE 0626 7.45 1250 1.84 1833 7.57		28 0425 1.33 TH 1030 7.50 1651 2.59 2219 6.67	
5 0519 7.00 TU 1153 1.79 1751 7.85		13 0502 1.07 WE 1120 7.67 1732 2.73 2304 6.79		21 0109 1.31 TH 0701 7.70 1326 1.76 1903 7.62		29 0453 1.63 FR 1106 7.27 1731 2.85 2300 6.31	
6 0033 1.72 WE 0611 7.60 1251 1.38 1833 8.04		14 0536 1.72 TH 1208 7.19 1821 3.18 2357 6.13		22 0141 1.16 FR 0734 7.84 1359 1.76 1930 7.65		30 0532 2.01 SA 1200 7.00 1830 3.07	
7 0121 1.21 TH 0657 7.98 1339 1.18 1911 8.12		15 0620 2.42 FR 1309 6.75 1949 3.44		23 0210 1.01 SA 0806 7.93 1429 1.80 1958 7.67			
8 0204 0.79 FR 0742 8.16 1423 1.13 1948 8.17		16 0125 5.63 SA 0747 3.01 1439 6.55 2136 3.16		24 0239 0.88 SU 0836 7.96 1458 1.85 2026 7.63			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH COAST – WYNDHAM

LAT 15° 27' S LONG 128° 06' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0006 5.94 SU 1320 6.81 2003 3.05		9 0258 0.14 MO 1527 1.69 2044 7.75		17 0415 6.18 TU 1026 2.95 1620 6.62 2301 2.00		25 0314 0.75 WE 0920 7.80 1542 2.11 2105 7.05	
2 0156 5.86 MO 0815 2.71 1454 6.92 2136 2.59		10 0336 0.22 TU 0943 8.19 1606 1.90 2128 7.50		18 0511 6.77 WE 1130 2.56 1711 6.85 2348 1.58		26 0344 0.91 TH 0950 7.71 1614 2.23 2138 6.87	
3 0341 6.39 TU 0957 2.47 1610 7.27 2253 1.96		11 0410 0.53 WE 1024 8.02 1644 2.19 2211 7.09		19 0556 7.26 TH 1217 2.27 1751 7.02		27 0413 1.15 FR 1021 7.59 1648 2.34 2216 6.65	
4 0451 7.12 WE 1120 2.08 1708 7.58 2358 1.34		12 0444 1.06 TH 1104 7.68 1722 2.50 2255 6.58		20 0028 1.25 FR 0635 7.59 1257 2.08 1826 7.14		28 0446 1.43 SA 1058 7.45 1729 2.43 2303 6.41	
5 0548 7.70 TH 1225 1.75 1755 7.75		13 0519 1.70 FR 1146 7.26 1807 2.78 2348 6.08		21 0104 1.00 SA 0711 7.78 1332 1.99 1857 7.21		29 0527 1.77 SU 1146 7.25 1821 2.46	
6 0051 0.83 FR 0640 8.03 1318 1.57 1838 7.82		14 0600 2.36 SA 1234 6.85 1913 2.94		22 0138 0.81 SU 0746 7.87 1406 1.96 1929 7.25		30 0005 6.21 MO 0624 2.17 1249 7.06 1931 2.37	
7 0137 0.45 SA 0728 8.18 1404 1.53 1919 7.85		15 0059 5.69 SU 0704 2.95 1338 6.52 2039 2.84		23 0211 0.70 MO 0819 7.89 1439 1.97 2001 7.24		31 0132 6.19 TU 0744 2.48 1406 6.96 2051 2.04	
8 0220 0.23 SU 0815 8.23 1447 1.57 2001 7.84		16 0246 5.69 MO 0854 3.19 1505 6.43 2157 2.46		24 0243 0.68 TU 0850 7.86 1511 2.02 2032 7.18			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0307 6.56 WE 0918 2.51 1523 7.04 2207 1.57		9 0355 0.59 TH 1008 7.90 1633 1.99 2200 6.93		17 0522 6.88 FR 1137 2.66 1708 6.39 2343 1.35		25 0409 0.95 SA 1012 7.71 1647 1.94 2215 6.84	
2 0423 7.13 TH 1045 2.34 1628 7.19 2318 1.06		10 0430 1.05 FR 1044 7.66 1710 2.13 2244 6.60		18 0607 7.32 SA 1224 2.37 1751 6.61		26 0445 1.22 SU 1049 7.60 1726 1.91 2301 6.70	
3 0527 7.64 FR 1159 2.09 1723 7.30		11 0503 1.59 SA 1119 7.34 1748 2.28 2329 6.25		19 0027 1.01 SU 0647 7.60 1306 2.15 1829 6.78		27 0525 1.57 MO 1130 7.43 1809 1.86 2357 6.55	
4 0020 0.63 SA 0624 7.94 1257 1.91 1812 7.35		12 0539 2.14 SU 1157 6.98 1831 2.41		20 0109 0.76 MO 0725 7.75 1344 2.04 1905 6.90		28 0614 1.98 TU 1219 7.17 1903 1.78	
5 0112 0.35 SU 0716 8.08 1348 1.82 1858 7.38		13 0023 5.94 MO 0624 2.69 1243 6.60 1931 2.47		21 0148 0.62 TU 0801 7.79 1422 2.00 1940 6.98		29 0110 6.48 WE 0718 2.40 1323 6.89 2010 1.64	
6 0158 0.20 MO 0804 8.12 1434 1.80 1944 7.38		14 0135 5.77 TU 0737 3.14 1342 6.27 2045 2.39		22 0225 0.59 WE 0835 7.79 1459 1.98 2016 7.02		30 0236 6.64 TH 0845 2.66 1440 6.71 2128 1.38	
7 0240 0.19 TU 0848 8.12 1516 1.82 2029 7.34		15 0311 5.91 WE 0919 3.25 1459 6.11 2152 2.12		23 0301 0.63 TH 0907 7.78 1535 1.96 2053 7.01			
8 0319 0.30 WE 0929 8.06 1555 1.88 2115 7.19		16 0428 6.36 TH 1038 3.01 1613 6.19 2252 1.75		24 0336 0.75 FR 0939 7.77 1611 1.95 2133 6.95			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0357 7.01 FR 1016 2.62 1554 6.69 2244 1.05		9 0415 1.06 SA 1018 7.65 1650 1.76 2225 6.78		17 0538 6.99 SU 1153 2.62 1721 6.16 2354 1.23		25 0441 1.09 MO 1031 7.75 1715 1.37 2254 7.06	
2 0510 7.45 SA 1138 2.40 1700 6.77 2354 0.71		10 0445 1.47 SU 1048 7.43 1720 1.82 2303 6.55		18 0624 7.41 MO 1242 2.28 1806 6.48		26 0518 1.52 TU 1108 7.51 1751 1.37 2344 6.88	
3 0614 7.77 SU 1243 2.12 1757 6.87		11 0515 1.92 MO 1117 7.13 1751 1.92 2344 6.29		19 0043 0.88 TU 0704 7.66 1325 2.05 1847 6.75		27 0600 2.01 WE 1149 7.15 1835 1.43	
4 0053 0.45 MO 0709 7.93 1337 1.93 1847 6.96		12 0548 2.41 TU 1151 6.74 1826 2.07		20 0128 0.67 WE 0742 7.77 1407 1.90 1925 6.95		28 0047 6.69 TH 0654 2.54 1243 6.70 1932 1.53	
5 0142 0.34 TU 0756 7.97 1423 1.82 1935 7.04		13 0035 6.03 WE 0631 2.92 1235 6.27 1916 2.25		21 0210 0.56 TH 0817 7.83 1447 1.79 2003 7.10		29 0208 6.62 FR 0815 2.95 1401 6.29 2053 1.56	
6 0227 0.36 WE 0836 7.94 1505 1.76 2020 7.08		14 0144 5.87 TH 0742 3.39 1337 5.83 2036 2.31		22 0250 0.54 FR 0851 7.87 1526 1.66 2043 7.20		30 0336 6.81 SA 0955 2.95 1531 6.16 2218 1.38	
7 0306 0.48 TH 0912 7.90 1543 1.73 2104 7.06		15 0319 5.99 FR 0938 3.41 1501 5.64 2156 2.08		23 0328 0.60 SA 0923 7.90 1603 1.53 2125 7.24		31 0458 7.22 SU 1126 2.59 1649 6.33 2338 1.04	
8 0342 0.72 FR 0946 7.80 1618 1.73 2145 6.96		16 0442 6.45 SA 1054 3.05 1623 5.81 2259 1.67		24 0405 0.78 SU 0957 7.87 1639 1.43 2209 7.20			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0606 7.62 MO 1234 2.13 1754 6.61		9 0449 1.81 TU 1037 7.26 1713 1.55 2307 6.69		17 0021 1.15 WE 0638 7.65 1305 1.95 1830 6.84		25 0543 2.24 TH 1120 7.01 1805 1.33	
2 0041 0.73 TU 0659 7.84 1327 1.80 1846 6.84		10 0515 2.25 WE 1104 6.85 1740 1.74 2346 6.38		18 0110 0.80 TH 0717 7.84 1348 1.69 1910 7.16		26 0025 6.84 FR 0631 2.82 1207 6.42 1854 1.69	
3 0132 0.56 WE 0742 7.88 1411 1.63 1930 6.99		11 0548 2.75 TH 1135 6.33 1813 2.02		19 0155 0.61 FR 0752 7.93 1429 1.47 1950 7.39		27 0142 6.58 SA 0752 3.27 1329 5.87 2018 2.01	
4 0215 0.58 TH 0818 7.84 1450 1.57 2010 7.10		12 0038 6.06 FR 0633 3.30 1219 5.75 1901 2.36		20 0237 0.55 SA 0826 7.98 1509 1.24 2031 7.56		28 0316 6.62 SU 0945 3.17 1520 5.75 2201 1.93	
5 0252 0.71 FR 0849 7.80 1525 1.53 2049 7.16		13 0200 5.88 SA 0810 3.71 1347 5.29 2046 2.53		21 0317 0.60 SU 0859 8.02 1546 1.03 2114 7.65		29 0446 7.04 MO 1119 2.59 1651 6.15 2329 1.51	
6 0326 0.89 SA 0919 7.76 1555 1.48 2126 7.16		14 0348 6.12 SU 1013 3.41 1538 5.35 2218 2.17		22 0354 0.80 MO 0933 7.98 1622 0.91 2157 7.61		30 0552 7.51 TU 1223 1.94 1755 6.66	
7 0355 1.15 SU 0947 7.68 1623 1.45 2201 7.08		15 0506 6.71 MO 1123 2.86 1656 5.85 2324 1.63		23 0430 1.17 TU 1007 7.82 1656 0.93 2242 7.45		31 0031 1.07 WE 0641 7.78 1311 1.52 1843 7.03	
8 0423 1.45 MO 1013 7.53 1648 1.46 2234 6.93		16 0556 7.28 TU 1218 2.34 1747 6.40		24 0506 1.67 WE 1042 7.48 1729 1.06 2329 7.16			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH COAST – WYNDHAM

LAT 15° 27' S LONG 128° 06' E

2016

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0118 0.85 TH 1352 1.34 ● 1923 7.23		9 0515 2.67 FR 1728 1.87 ● 2343 6.39		17 0137 0.83 SA 1406 1.06 ○ 1935 7.77		25 0114 6.62 SU 0736 3.39 1311 5.56 1944 2.51	
2 0159 0.86 FR 0751 7.80 1427 1.30 1958 7.34		10 0552 3.17 SA 1805 2.30		18 0220 0.76 SU 0754 8.03 1446 0.77 2017 7.94		26 0248 6.51 MO 0933 3.16 1519 5.56 2145 2.51	
3 0234 1.00 SA 0820 7.76 1459 1.29 2031 7.42		11 0047 6.05 SU 0654 3.66 1221 5.24 1908 2.73		19 0300 0.83 MO 0829 8.05 1524 0.55 2100 8.01		27 0423 6.86 TU 1103 2.45 1649 6.19 2315 2.02	
4 0305 1.17 SU 0846 7.74 1526 1.23 2104 7.46		12 0240 6.01 MO 0927 3.63 1453 5.11 2131 2.69		20 0338 1.04 TU 0905 7.98 1559 0.49 2144 7.97		28 0527 7.34 WE 1202 1.73 1748 6.87	
5 0333 1.35 MO 0912 7.70 1517 1.17 2136 7.44		13 0421 6.51 TU 1049 2.97 1630 5.74 2253 2.10		21 0415 1.43 WE 0942 7.77 1632 0.60 2228 7.77		29 0014 1.52 TH 0613 7.63 1247 1.27 1831 7.31	
6 0358 1.57 TU 0937 7.56 1616 1.18 2206 7.31		14 0521 7.16 WE 1148 2.32 1727 6.48 2357 1.51		22 0451 1.92 TH 1018 7.36 1705 0.93 2313 7.43		30 0059 1.26 FR 0650 7.71 1325 1.09 1908 7.54	
7 0422 1.86 WE 1002 7.29 1639 1.29 2235 7.08		15 0606 7.63 TH 1239 1.78 1812 7.09		23 0528 2.47 FR 1056 6.79 1739 1.39 ●			
8 0447 2.23 TH 1025 6.88 1702 1.53 2305 6.77		16 0050 1.07 FR 0645 7.88 1324 1.37 1854 7.50		24 0005 7.00 SA 0614 3.00 1144 6.14 1823 1.98			

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0138 1.25 SA 0720 7.69 1358 1.06 1940 7.65		9 0527 3.01 SU 1047 5.91 1727 2.20 2355 6.46		17 0200 1.17 MO 0723 7.94 1420 0.39 2002 8.18		25 0203 6.52 TU 0903 2.96 1505 5.56 2113 3.00	
2 0212 1.36 SU 0747 7.67 1428 1.03 2012 7.72		10 0620 3.40 MO 1143 5.40 1821 2.69		18 0242 1.23 TU 0800 7.94 1458 0.23 2047 8.22		26 0339 6.64 WE 1028 2.36 1632 6.23 2248 2.61	
3 0241 1.50 MO 0813 7.65 1455 0.97 2042 7.77		11 0128 6.23 TU 0813 3.52 1356 5.16 2017 2.97		19 0322 1.40 WE 0839 7.85 1535 0.23 2131 8.18		27 0447 7.00 TH 1129 1.71 1728 6.94 2348 2.13	
4 0309 1.62 TU 0839 7.60 1520 0.93 2112 7.74		12 0319 6.47 WE 1002 2.92 1557 5.79 2211 2.54		20 0400 1.71 TH 0919 7.61 1609 0.43 2215 8.01		28 0536 7.28 FR 1214 1.24 1811 7.45	
5 0334 1.78 WE 0905 7.46 1545 0.96 2141 7.63		13 0433 7.04 TH 1110 2.20 1701 6.65 2326 1.95		21 0438 2.11 FR 0959 7.17 1643 0.89 2259 7.67		29 0034 1.83 SA 0613 7.41 1252 1.00 1848 7.72	
6 0359 2.00 TH 0930 7.18 1608 1.13 2208 7.42		14 0525 7.51 FR 1205 1.55 1750 7.36		22 0517 2.54 SA 1042 6.59 1717 1.52 2346 7.23		30 0113 1.74 SU 0645 7.44 1325 0.89 1921 7.87	
7 0424 2.29 FR 0954 6.81 1631 1.42 2234 7.14		15 0025 1.49 SA 0608 7.79 1254 1.04 1836 7.83		23 0604 2.96 SU 1134 5.97 1800 2.21 ●		31 0147 1.77 MO 0713 7.44 1355 0.81 1953 7.94	
8 0451 2.63 SA 1017 6.38 1655 1.77 2305 6.82		16 0115 1.24 SU 0646 7.90 1339 0.66 1919 8.07		24 0045 6.79 MO 0720 3.20 1259 5.48 1911 2.85			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0218 1.83 TU 0741 7.43 1424 0.75 2024 7.96		9 0038 6.71 WE 0724 3.06 1313 5.50 1925 2.91		17 0308 1.76 TH 0818 7.61 1514 0.15 2121 8.25		25 0350 6.57 FR 1039 1.92 1658 6.73 2313 2.85	
2 0247 1.90 WE 0809 7.38 1451 0.74 2053 7.93		10 0213 6.67 TH 0905 2.67 1514 5.96 2120 2.84		18 0349 1.92 FR 0902 7.40 1551 0.41 2204 8.15		26 0450 6.76 SA 1132 1.47 1745 7.30	
3 0314 2.00 TH 0838 7.25 1518 0.82 2121 7.83		11 0336 6.95 FR 1021 2.01 1629 6.77 2247 2.43		19 0428 2.15 SA 0948 7.03 1626 0.90 2244 7.90		27 0004 2.50 SU 0534 6.92 1213 1.12 1826 7.68	
4 0341 2.15 FR 0905 7.03 1543 1.03 2148 7.67		12 0439 7.31 SA 1126 1.35 1727 7.51 2356 2.02		20 0509 2.41 SU 1035 6.56 1702 1.57 2326 7.51		28 0045 2.28 MO 0611 7.03 1250 0.89 1902 7.91	
5 0409 2.35 SA 0933 6.73 1608 1.32 2214 7.47		13 0529 7.54 SU 1221 0.79 1817 7.98		21 0554 2.65 MO 1127 6.07 1742 2.26 ●		29 0123 2.17 TU 0644 7.10 1323 0.74 1937 8.01	
6 0437 2.56 SU 1001 6.39 1634 1.66 2245 7.24		14 0052 1.77 MO 0613 7.66 1310 0.41 1905 8.19		22 0012 7.09 TU 0653 2.81 1237 5.68 1838 2.90		30 0156 2.14 WE 0715 7.14 1356 0.66 2009 8.04	
7 0513 2.79 MO 1037 6.05 1707 2.05 2329 6.96		15 0141 1.68 TU 0654 7.69 1354 0.18 1951 8.25		23 0109 6.72 WE 0813 2.73 1419 5.62 2016 3.32			
8 0604 3.00 TU 1133 5.68 1758 2.52 ●		16 0226 1.68 WE 0735 7.68 1436 0.09 2036 8.27		24 0226 6.49 TH 0930 2.39 1555 6.09 2157 3.23			

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0229 2.14 TH 0746 7.14 1427 0.66 2040 8.02		9 0116 7.00 FR 0811 2.29 1429 6.21 2029 2.99		17 0340 1.98 SA 0853 7.28 1538 0.48 2150 8.20		25 0345 6.18 SU 1036 1.92 1715 6.91 2327 3.19	
2 0300 2.18 FR 0817 7.08 1458 0.76 2108 7.96		10 0239 6.93 SA 0931 1.83 1554 6.82 2205 2.88		18 0420 2.02 SU 0939 7.08 1614 0.94 2227 8.06		26 0451 6.33 MO 1129 1.52 1802 7.44	
3 0330 2.25 SA 0848 6.96 1527 0.95 2136 7.88		11 0352 7.03 SU 1044 1.28 1703 7.48 2327 2.60		19 0458 2.12 MO 1025 6.77 1649 1.51 2303 7.81		27 0018 2.82 TU 0540 6.55 1215 1.16 1843 7.80	
4 0401 2.33 SU 0921 6.79 1555 1.21 2204 7.77		12 0454 7.17 MO 1148 0.77 1802 7.96		20 0536 2.24 TU 1111 6.41 1724 2.12 2338 7.46		28 0059 2.54 WE 0619 6.76 1256 0.88 1921 7.99	
5 0432 2.42 MO 0955 6.58 1624 1.51 2236 7.64		13 0031 2.32 TU 0546 7.28 1245 0.40 1857 8.18		21 0618 2.36 WE 1203 6.08 1805 2.74 ●		29 0137 2.37 TH 0655 6.91 1334 0.73 1956 8.06	
6 0509 2.49 TU 1036 6.34 1659 1.87 2315 7.46		14 0125 2.14 WE 0633 7.34 1334 0.19 1946 8.25		22 0018 7.05 TH 0709 2.45 1311 5.84 1901 3.33		30 0213 2.29 FR 0729 7.01 1410 0.70 2027 8.08	
7 0555 2.54 WE 1129 6.11 1747 2.30 ●		15 0214 2.03 TH 0720 7.38 1418 0.14 2030 8.27		23 0109 6.62 FR 0817 2.44 1448 5.88 2041 3.68		31 0248 2.24 SA 0803 7.07 1445 0.74 2057 8.07	
8 0007 7.22 TH 0654 2.50 1245 5.98 1855 2.75		16 0258 1.98 FR 0806 7.38 1500 0.23 2112 8.26		24 0219 6.27 SA 0931 2.26 1616 6.33 2218 3.56			

© Copyright Commonwealth of Australia 2014, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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