



2014

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' LONG 117° 53'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2014

TIME ZONE –0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0635 0.13	9	0555 0.38	17	0627 0.29	25	0543 0.43
1258 0.55		2030 0.84		1215 0.58		1935 0.90	
WE		TH		FR		SA	
●							
2	0716 0.14	10	0601 0.33	18	0647 0.31	26	0501 0.35
1339 0.53		2036 0.90		1226 0.60		2015 1.00	
TH		FR		SA		SU	
2339 1.14				2339 1.01			
3	0756 0.20	11	0608 0.32	19	0704 0.34	27	0503 0.26
FR		SA		SU		MO	
		2054 0.96		1243 0.63		2056 1.09	
4	0013 1.05	12	0605 0.31	20	0719 0.36	28	0522 0.18
0832 0.28		2112 1.01		1305 0.66		2140 1.16	
SA		SU		MO		TU	
5	0037 0.93	13	0557 0.31	21	0012 0.89	29	0549 0.13
0840 0.38		2133 1.05		0728 0.39		1215 0.61	
SU		MO		TU		WE	
6	0019 0.81	14	0600 0.30	22	0012 0.82	30	0619 0.13
0839 0.46		2158 1.08		0731 0.42		1228 0.61	
MO		TU		WE		TH	
2300 0.74				2353 0.74		1557 0.51	
7	0716 0.50	15	0600 0.29	23	0730 0.44	31	0649 0.18
2056 0.74		2225 1.09		1503 0.74		1250 0.61	
TU		WE		TH		FR	
8	0555 0.44	16	0609 0.29	24	0645 0.45	●	
2051 0.79		1210 0.57		1854 0.80		2342 1.09	
WE		TH		FR			
●		○		●			
		2252 1.08					

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0711 0.26	9	0550 0.31	17	0622 0.38	25	0439 0.25
1316 0.62		2045 0.92		1214 0.77		2055 1.06	
SA		SU		MO		TU	
1713 0.50				1733 0.50			
2	0012 0.97	10	0543 0.33	18	0630 0.40	26	0458 0.21
0721 0.35		2107 0.97		1234 0.81		1143 0.69	
SU		MO		TU		WE	
1340 0.63				1807 0.53		1457 0.62	
1743 0.53						2140 1.11	
3	0025 0.84	11	0534 0.33	19	0006 0.82	27	0522 0.21
0728 0.43		2130 1.01		0634 0.43		1136 0.70	
MO		TU		WE		TH	
2337 0.73				1257 0.84		1545 0.55	
4	0659 0.48	12	0532 0.33	20	0634 0.45	28	0545 0.24
1332 0.69		1153 0.63		1323 0.86		1148 0.73	
TU		WE		TH		FR	
1819 0.64		1500 0.59		1944 0.62		1627 0.50	
2232 0.69		2155 1.04		2324 0.68		2304 1.07	
5	0543 0.45	13	0529 0.32	21	0604 0.46		
1323 0.74		1139 0.64		1355 0.87			
WE		TH		FR			
1714 0.69		1532 0.55					
2020 0.71		2221 1.05					
6	0523 0.38	14	0539 0.32	22	0536 0.44		
1310 0.77		1141 0.67		1448 0.87			
TH		FR		SA			
1717 0.74		1601 0.51					
2030 0.76		2247 1.04					
7	0534 0.33	15	0555 0.33	23	0441 0.39		
1347 0.78		1147 0.70		1852 0.89			
FR		SA		SU			
1624 0.77		1630 0.49		●			
2010 0.81		2311 1.02					
8	0545 0.31	16	0609 0.35	24	0432 0.32		
2023 0.87		1158 0.74		2006 0.98			
SA		SU		MO			
		2334 0.97					

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0603 0.30	9	0508 0.37	17	0520 0.45	25	0346 0.35
1207 0.76		1336 0.86		1125 0.92		1956 0.96	
SA		SU		MO		TU	
1708 0.47		1746 0.82		1727 0.49			
2340 0.99		1948 0.83		2329 0.90			
2	0614 0.38	10	0508 0.38	18	0528 0.47	26	0401 0.33
1227 0.78		1405 0.81		1143 0.96		1115 0.79	
SU		MO		TU		WE	
1747 0.48		1533 0.81		1802 0.49		1441 0.74	
3	0005 0.87	11	0457 0.40	19	0534 0.50	27	0421 0.33
0622 0.46		2050 0.93		1204 0.99		1054 0.80	
MO		TU		WE		TH	
1236 0.81				1842 0.51		1524 0.65	
1827 0.51						2138 1.04	
4	0009 0.75	12	0449 0.41	20	0012 0.75	28	0439 0.36
0609 0.51		1153 0.73		0537 0.51		1051 0.85	
TU		WE		TH		FR	
1235 0.85		1507 0.69		1226 1.01		1604 0.57	
5	0517 0.50	13	0440 0.41	21	0002 0.66	29	0454 0.42
1240 0.88		1110 0.74		0508 0.52		1106 0.90	
WE		TH		FR		SA	
1951 0.61		1535 0.63		1251 1.02		1642 0.51	
2209 0.65		2144 1.00		●		2301 0.96	
6	0433 0.43	14	0444 0.41	22	0443 0.50	30	0504 0.48
1229 0.90		1102 0.78		1316 1.00		1124 0.94	
TH		FR		SA		SU	
2046 0.67		1601 0.58				1719 0.48	
2149 0.67		2211 1.00				2337 0.87	
7	0445 0.38	15	0456 0.42	23	0349 0.45	31	0513 0.54
1240 0.91		1103 0.82		1346 0.97		1136 0.98	
FR		SA		SU		MO	
		1627 0.54				1756 0.48	
8	0458 0.36	16	0509 0.43	24	0341 0.40	●	
1306 0.90		1111 0.87		1520 0.91			
SA		SU		MO			
●		1655 0.51		●			
		2303 0.96					

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0001 0.77	9	0357 0.52	17	0006 0.76	25	0336 0.51
0501 0.58		1157 0.85		0439 0.61		0957 0.94	
TU		WE		TH		FR	
1142 1.02		1543 0.82		1138 1.17		1555 0.67	
1833 0.51		2015 0.89		1904 0.49		2138 0.93	
2	1153 1.04	10	0342 0.53	18	0041 0.68	26	0345 0.56
1911 0.55		1054 0.84		0413 0.61		1004 1.00	
WE		TH		FR		SA	
2245 0.62		1521 0.75		1205 1.17		1628 0.59	
3	0339 0.53	11	0340 0.53	19	0118 0.60	27	0352 0.60
1200 1.05		1020 0.88		0342 0.59		1021 1.06	
TH		FR		SA		SU	
1949 0.59		1543 0.68		1233 1.15		1702 0.53	
2211 0.62		2126 0.94				2303 0.85	
4	0349 0.49	12	0350 0.53	20	0048 0.53	28	0359 0.64
1200 1.05		1013 0.93		1258 1.10		1036 1.11	
FR		SA		SU		MO	
2033 0.64		1609 0.62				1734 0.51	
2146 0.65		2157 0.95				2340 0.78	
5	0403 0.46	13	0402 0.54	21	0201 0.48	29	0347 0.67
1217 1.04		1019 0.99		1313 1.04		1047 1.15	
SA		SU		MO		TU	
		2228 0.93		●		1804 0.50	
6	0413 0.46	14	0411 0.56	22	0232 0.45	30	0010 0.72
1240 1.00		1032 1.05		1313 0.96		0333 0.66	
SU		MO		TU		WE	
		1708 0.52		●		1102 1.18	
7	0418 0.48	15	0422 0.57	23	0257 0.45		
1301 0.95		1050 1.11		1134 0.89			
MO		TU		WE			
●		1742 0.49		1500 0.86			
8	0411 0.50	16	0432 0.59	24	0319 0.47		
1252 0.90		1113 1.15		1018 0.89			
TU		WE		TH			
		1821 0.48		1524 0.76			
				2047 0.94			

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

* Extra Tides

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ALBANY

LAT 35° 02' LONG 117° 53'

2014

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE +0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	1120 1.19	9	0223 0.65	17	1157 1.27	25	0237 0.71
TH	1908 0.55	FR	0945 0.94	SA	2037 0.49	SU	0924 1.11
	2358 0.62		1557 0.80		2254 0.80		1708 0.59
			2022 0.87				2254 0.80
2	0256 0.59	10	0232 0.65	18	1231 1.21	26	0239 0.73
FR	1132 1.18	SA	0919 0.99	SU	2258 0.52	MO	0940 1.17
	1941 0.58		1553 0.73				1737 0.54
	2244 0.62		2109 0.88				2328 0.77
3	0314 0.57	11	0242 0.66	19	1303 1.14	27	0229 0.73
SA	1143 1.16	SU	0921 1.06	MO		TU	0955 1.21
	2016 0.62		1615 0.65				1802 0.52
	2248 0.64		2150 0.88				2357 0.73
4	0325 0.57	12	0256 0.66	20	0048 0.52	28	0229 0.72
SU	1203 1.13	MO	0935 1.13	TU	1308 1.05	WE	1013 1.24
	2058 0.65		1644 0.58				1819 0.52
	2218 0.66		2229 0.87				
5	0328 0.58	13	0312 0.67	21	0139 0.54	29	1035 1.26
MO	1226 1.08	TU	0954 1.20	WE	1214 0.96	TH	1835 0.52
			1717 0.52	●		●	
			2309 0.84				1058 1.25
6	0325 0.61	14	0329 0.68	22	0215 0.58	30	1859 0.54
TU	1245 1.02	WE	1021 1.26	TH	0940 0.93	FR	
			1754 0.47		1633 0.83		
			2353 0.79		1942 0.85		
7	0300 0.63	15	0343 0.69	23	0235 0.63	31	1119 1.23
WE	1233 0.96	TH	1050 1.29	FR	0919 0.97	SA	1926 0.56
●			1836 0.45		1622 0.73		
			○		2112 0.84		
8	0229 0.64	16	0045 0.73	24	0237 0.68		
TH	1109 0.92	FR	0342 0.69	SA	0909 1.04		
			1122 1.29		1639 0.65		
			1925 0.46		2212 0.82		

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0031 0.67	9	0123 0.73	17	1308 1.10	25	0932 1.21
SU	0305 0.65	MO	0837 1.12	TU	2315 0.58	WE	1810 0.50
	1139 1.20		1633 0.63				
	1954 0.59		2203 0.81				
2	0041 0.67	10	0154 0.74	18	1252 0.98	26	0954 1.24
MO	0326 0.66	TU	0859 1.21	WE		TH	1819 0.50
	1200 1.16		1658 0.54				
	2023 0.62		2249 0.80				
3	0047 0.69	11	0222 0.73	19	0053 0.64	27	1021 1.25
TU	0328 0.68	WE	0928 1.28	TH	1044 0.92	FR	1824 0.50
	1223 1.11		1730 0.47			●	
	2055 0.65		2334 0.79				1048 1.24
4	1240 1.05	12	0249 0.73	20	0135 0.70	28	1840 0.51
WE	2132 0.68	TH	1002 1.33	FR	0851 0.94	SA	
			1809 0.42		1745 0.71		
					2202 0.76		
5	1236 0.98	13	0021 0.76	21	0109 0.76	29	0033 0.70
TH	2225 0.71	FR	0312 0.72	SA	0828 1.00	SU	0302 0.67
			1040 1.35		1723 0.63		1115 1.22
			○				1903 0.53
			1852 0.40				
6	1030 0.93	14	0115 0.72	22	0835 1.07	30	0032 0.71
FR	2356 0.72	SA	0319 0.72	SU	1737 0.57	MO	0333 0.67
●			1120 1.33				1139 1.18
			1942 0.41				1926 0.55
7	0832 0.97	15	1200 1.28	23	0854 1.13		
SA	1724 0.79	SU	2043 0.46	MO	1746 0.54		
	1951 0.79						
8	0048 0.73	16	1237 1.20	24	0913 1.18		
SU	0825 1.04	MO	2153 0.51	TU	1756 0.51		
	1632 0.72						
	2111 0.80						

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0048 0.73	9	0026 0.75	17	1140 0.86	25	0949 1.16
TU	0400 0.68	WE	0837 1.20	TH	2034 0.67	FR	1753 0.46
	1200 1.13		1707 0.46				2353 0.70
	1947 0.58		2339 0.75				
2	0114 0.75	10	0149 0.74	18	0806 0.84	26	0248 0.66
WE	0425 0.71	TH	0916 1.27	FR	1738 0.65	SA	1016 1.17
	1219 1.07		1736 0.38				1755 0.46
	2006 0.60		2356 0.75				2356 0.71
3	0151 0.78	11	0236 0.72	19	0812 0.90	27	0324 0.64
TH	0447 0.75	FR	0957 1.32	SA	1729 0.56	SU	1043 1.17
	1232 1.01		1810 0.34	●			1812 0.47
	2019 0.63						2357 0.72
4	0256 0.81	12	0025 0.74	20	0758 0.96	28	0357 0.62
FR	0502 0.80	SA	0316 0.69	SU	1732 0.50	MO	1109 1.14
	1226 0.94		1040 1.32				1832 0.48
	2026 0.66		○				
			1847 0.34				
5	1119 0.89	13	0059 0.72	21	0817 1.02	29	0005 0.75
SA	2026 0.68	SU	0352 0.68	MO	1746 0.47	TU	0428 0.62
●			1124 1.29				1133 1.10
			1927 0.37				1850 0.50
6	0730 0.94	14	0136 0.70	22	0840 1.07	30	0021 0.77
SU	1848 0.69	MO	0426 0.67	TU	1755 0.46	WE	0458 0.63
			1205 1.22				1154 1.05
			2003 0.44				1904 0.53
7	0740 1.02	15	0217 0.70	23	0902 1.11	31	0043 0.80
MO	1700 0.63	TU	0455 0.69	WE	1751 0.46	TH	0529 0.65
			1239 1.11				1209 0.98
			2025 0.53				1912 0.55
8	0803 1.11	16	1300 0.98	24	0924 1.14		
TU	1651 0.55	WE	2032 0.61	TH	1753 0.46		
	2343 0.75						

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0109 0.82	9	0255 0.65	17	0039 0.85	25	0354 0.56
FR	0600 0.69	SA	0958 1.24	SU	0513 0.81	MO	1035 1.06
	1216 0.91		1749 0.29		0643 0.82		1734 0.44
	1916 0.57		2355 0.72	●	1654 0.44	●	2319 0.77
2	0140 0.85	10	0343 0.61	18	0108 0.86	26	0422 0.54
SA	0647 0.74	SU	1042 1.23	MO	0412 0.84	TU	1100 1.03
	1202 0.84		1820 0.31		0734 0.87		1749 0.46
	1916 0.59				1707 0.40		2332 0.80
3	0224 0.87	11	0019 0.73	19	0805 0.91	27	0452 0.53
SU	1838 0.60	MO	0426 0.58	TU	1722 0.40	WE	1124 0.98
			1125 1.18				1800 0.47
			○				2348 0.84
			1846 0.37				
4	0353 0.89	12	0047 0.73	20	0832 0.96	28	0524 0.53
MO	1752 0.58	TU	0510 0.57	WE	1724 0.42	TH	1144 0.92
●			1205 1.08				1807 0.50
			1904 0.45				
5	0643 0.95	13	0115 0.75	21	0856 1.00	29	0007 0.86
TU	1644 0.52	WE	0556 0.59	TH	1716 0.43	FR	0558 0.55
			1233 0.94				1200 0.85
			1917 0.54				1813 0.51
6	0744 1.04	14	0137 0.76	22	0919 1.03	30	0030 0.88
WE	1638 0.43	TH	0648 0.63	FR	1713 0.43	SA	0636 0.58
			1239 0.81		2324 0.69		1200 0.77
			1918 0.60				1814 0.53
7	0829 1.13	15	0129 0.79	23	0258 0.64	31	0054 0.90
TH	1654 0.36	FR	0750 0.69	SA	0943 1.06	SU	0728 0.63
	2344 0.72		1041 0.72		1707 0.43		1134 0.71
			1709 0.59		2313 0.71		1743 0.53
8	0156 0.70	16	0125 0.82	24	0328 0.60		
FR	0914 1.20	SA	1647 0.50	SU	1009 1.07		
	1720 0.30				1717 0.43		
	2339 0.72				2314 0.74		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ALBANY

LAT 35° 02' LONG 117° 53'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2014

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0124 0.90 1719 0.52	9	0449 0.46 1123 1.00 1751 0.41 2359 0.81	17	0054 0.84 0519 0.78 0737 0.80 1637 0.38	25	0513 0.44 1116 0.84 1701 0.47 2313 0.93
MO		TU		WE		TH	
2	0210 0.89 1616 0.47	10	0532 0.45 1201 0.89 1805 0.49	18	0052 0.78 0338 0.77 0813 0.83 1631 0.41	26	0546 0.44 1141 0.78 1709 0.49 2334 0.96
TU		WE		TH		FR	
3	0505 0.88 1600 0.41	11	0013 0.84 0615 0.47 1225 0.76 1803 0.55	19	0841 0.87 1623 0.42 2312 0.71	27	0623 0.45 1202 0.70 1711 0.50 2356 0.97
WE		TH		FR		SA	
4	0733 0.95 1604 0.34	12	0019 0.86 0701 0.52 1215 0.63 1659 0.55	20	0257 0.65 0906 0.91 1611 0.43 2233 0.73	28	0707 0.48 1212 0.62 1643 0.51
TH		FR		SA		SU	
5	0826 1.03 1623 0.29 2303 0.72	13	0025 0.88 0751 0.57 0941 0.59 1554 0.48	21	0324 0.59 0931 0.93 1617 0.42 2229 0.76	29	0019 0.96 0805 0.51 1114 0.56 1624 0.49
FR		SA		SU		MO	
6	0232 0.64 0912 1.09 1647 0.27 2258 0.73	14	0000 0.89 1558 0.41	22	0350 0.53 0958 0.94 1631 0.43 2231 0.81	30	0042 0.94 1521 0.45
SA		SU		MO		TU	
7	0321 0.57 0958 1.11 1713 0.29 2314 0.76	15	0007 0.89 1609 0.37	23	0417 0.49 1025 0.93 1644 0.44 2242 0.85		
SU		MO		TU			
8	0406 0.50 1042 1.08 1734 0.34 2337 0.79	16	0030 0.88 1627 0.37	24	0444 0.46 1051 0.89 1654 0.46 2256 0.89		
MO		TU		WE			

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0109 0.91 1502 0.39	9	0541 0.36 1202 0.71 1532 0.44 2304 0.75	17	0002 0.79 0809 0.75 1514 0.45 2210 0.75	25	0602 0.35 1151 0.65 1615 0.50 2309 1.06
WE		TH		FR		SA	
2	0203 0.85 1506 0.34	10	0621 0.38 1231 0.60 1613 0.53 2333 0.97	18	0352 0.69 0809 0.75 1514 0.45 2210 0.75	26	0643 0.35 1225 0.58 1557 0.50 2334 1.05
TH		FR		SA		SU	
3	0718 0.86 1524 0.31 2235 0.73	11	0703 0.42 1210 0.50 1504 0.48 2339 0.97	19	0319 0.62 0845 0.78 1512 0.45 2147 0.79	27	0728 0.37 1304 0.51 1533 0.49
FR		SA		SU		MO	
4	0213 0.68 0820 0.91 1545 0.30 2212 0.75	12	0746 0.47 0944 0.49 1505 0.42 2329 0.96	20	0333 0.56 0917 0.80 1524 0.45 2144 0.84	28	0000 1.03 0827 0.41
SA		SU		MO		TU	
5	0258 0.58 0909 0.94 1606 0.32 2214 0.79	13	0838 0.52 0909 0.52 1507 0.38 2343 0.94	21	0359 0.49 0947 0.80 1536 0.46 2152 0.90	29	0024 0.98 1306 0.38
SU		MO		TU		WE	
6	0340 0.49 0957 0.94 1624 0.36 2232 0.84	14	1526 0.37	22	0426 0.44 1017 0.79 1545 0.47 2206 0.96	30	0042 0.92 1350 0.35
MO		TU		WE		TH	
7	0421 0.41 1041 0.89 1639 0.42 2253 0.89	15	0005 0.90 1542 0.38	23	0455 0.39 1047 0.76 1555 0.48 2223 1.01	31	0050 0.84 1421 0.34 2317 0.76
TU		WE		TH		FR	
8	0501 0.37 1123 0.81 1651 0.48 2308 0.93	16	0018 0.85 1543 0.41	24	0527 0.36 1118 0.71 1608 0.49 2244 1.04		
WE		TH		FR			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0246 0.74 0650 0.76 1446 0.35 2146 0.77	9	0703 0.35 2315 1.04	17	0426 0.61 0817 0.66 1409 0.50 2105 0.85	25	0744 0.29
SA		SU		MO		TU	
2	0302 0.63 0815 0.77 1504 0.37 2126 0.81	10	0736 0.39 2317 1.01	18	0404 0.54 0906 0.67 1421 0.50 2107 0.91	26	0002 1.07 0849 0.32
SU		MO		TU		WE	
3	0333 0.53 0912 0.78 1517 0.41 2136 0.88	11	0810 0.43 1032 0.45 1430 0.40 2334 0.97	19	0415 0.47 0945 0.68 1434 0.50 2119 0.98	27	0032 0.99 1120 0.35
MO		TU		WE		TH	
4	0408 0.43 1002 0.76 1529 0.45 2154 0.94	12	0846 0.47 1004 0.48 1453 0.41 2355 0.92	20	0439 0.40 1021 0.67 1451 0.50 2137 1.04	28	0044 0.90 1258 0.37
TU		WE		TH		FR	
5	0445 0.36 1048 0.71 1540 0.50 2213 1.00	13	1502 0.44	21	0508 0.34 1057 0.65 1509 0.51 2159 1.10	29	0017 0.81 1341 0.40 2130 0.76
WE		TH		FR		SA	
6	0522 0.32 1131 0.65 1536 0.52 2229 1.03	14	0009 0.86 1443 0.47 2346 0.80	22	0540 0.29 1136 0.61 1524 0.51 2227 1.13	30	1406 0.44 2106 0.80
TH		FR		SA		SU	
7	0557 0.31 1211 0.58 1522 0.53 2245 1.05	15	1413 0.49 2227 0.77	23	0617 0.27 1219 0.57 1531 0.51 2257 1.14		
FR		SA		SU			
8	0631 0.32 2303 1.05	16	1359 0.49 2126 0.79	24	0658 0.27 1313 0.52 1501 0.50 2329 1.11		
SA		SU		MO			

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0428 0.56 0838 0.63 1415 0.48 2052 0.86	9	0718 0.34 2323 1.03	17	0508 0.51 0950 0.57 1253 0.55 2036 0.93	25	0011 1.07 0828 0.29
MO		TU		WE		TH	
2	0430 0.46 1002 0.62 1420 0.52 2107 0.94	10	0743 0.37 1245 0.47 1512 0.46 2338 0.98	18	0458 0.43 1021 0.58 1332 0.55 2053 1.01	26	0042 0.97 0907 0.36
TU		WE		TH		FR	
3	0456 0.38 1052 0.61 1429 0.54 2128 1.01	11	0807 0.40 1252 0.49 1523 0.48 2357 0.93	19	0503 0.36 1051 0.59 1406 0.54 2118 1.08	27	0052 0.85 0930 0.43 1406 0.54 2118 1.08
WE		TH		FR		SA	
4	0526 0.32 1134 0.58 1427 0.55 2147 1.06	12	0830 0.43 1325 0.52 1507 0.51	20	0525 0.28 1124 0.59 1435 0.53 2147 1.14	28	0944 0.50 2049 0.75
TH		FR		SA		SU	
5	0558 0.28 2206 1.09	13	0012 0.87 0851 0.46	21	0555 0.23 1200 0.57 1502 0.52 2222 1.17	29	0614 0.52 2037 0.81
FR		SA		SU		MO	
6	0625 0.28 2226 1.10	14	0002 0.81 0915 0.49 2252 0.77	22	0628 0.20 1240 0.55 1526 0.51 2258 1.17	30	0529 0.44 2032 0.88
SA		SU		MO		TU	
7	0643 0.29 2249 1.09	15	0952 0.52 2055 0.79	23	0706 0.20 1327 0.52 1530 0.51 2336 1.14	31	0532 0.36 2051 0.95
SU		MO		TU		WE	
8	0657 0.31 2309 1.06	16	1136 0.54 2029 0.86	24	0747 0.23		
MO		TU		WE			

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

* Extra Tides

AUGUSTA - FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0645 2228 WE ●	0.22 1.27	09 0507 1930 TH	0.52 1.01	17 0633 2238 FR	0.50 1.16	25 0423 1830 SA	0.60 1.10
02 0734 2323 TH	0.24 1.21	10 0507 1945 FR	0.47 1.06	18 0647 2252 SA	0.54 1.12	26 0423 1915 SU	0.50 1.18
03 0822 FR	0.30	11 0530 2008 SA	0.44 1.10	19 0708 2315 SU	0.59 1.08	27 0437 2003 MO	0.40 1.25
04 0007 0923 SA	1.12 0.40	12 0548 2022 SU	0.43 1.14	20 0707 2315 MO	0.62 1.03	28 0508 2049 TU	0.32 1.29
05 0030 1023 SU 2223	1.00 0.51 0.90	13 0600 2037 MO	0.43 1.16	21 0707 2252 TU	0.66 0.97	29 0541 2141 WE	0.28 1.29
06 1122 2107 MO	0.62 0.89	14 0607 2100 TU	0.43 1.18	22 0708 2108 WE	0.68 0.92	30 0619 2232 TH	0.28 1.25
07 0615 2008 TU	0.68 0.92	15 0623 2130 WE	0.45 1.19	23 0645 1845 TH	0.69 0.96	31 0657 2322 FR ●	0.34 1.16
08 0515 2000 WE ●	0.60 0.96	16 0622 2203 TH ○	0.47 1.18	24 0600 1815 FR ●	0.67 1.02		

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 - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0732 SA	0.43	09 0500 1953 SU	0.47 1.10	17 0608 1223 1642 2307 MO	0.64 0.89 0.77 1.01	25 0408 2003 TU	0.40 1.23
02 0007 0800 SU	1.05 0.54	10 0513 2015 MO	0.48 1.14	18 0600 1222 1722 2307 TU	0.67 0.93 0.79 0.94	26 0432 2058 WE	0.37 1.24
03 0038 0737 MO 2107	0.91 0.65 0.84	11 0522 2038 TU	0.50 1.16	19 0553 1245 1830 2230 WE	0.69 0.97 0.83 0.87	27 0503 2149 TH	0.38 1.22
04 0553 1900 TU	0.69 0.86	12 0527 2058 WE	0.51 1.18	20 0538 1315 TH	0.70 1.01	28 0534 1145 1537 2238 FR	0.42 0.82 0.72 1.15
05 0430 1915 WE	0.62 0.91	13 0522 2127 TH	0.52 1.18	21 0508 1353 FR	0.68 1.04		
06 0438 1845 TH	0.55 0.96	14 0530 1142 1445 2157 FR	0.54 0.79 0.75 1.16	22 0338 1452 SA	0.63 1.07		
07 0430 1852 FR ●	0.50 1.01	15 0542 1153 1522 2228 SA ○	0.57 0.82 0.74 1.13	23 0338 1742 SU ●	0.55 1.12		
08 0437 1923 SA	0.48 1.06	16 0556 1202 1603 2253 SU	0.60 0.85 0.75 1.07	24 0345 1900 MO	0.47 1.18		

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 - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0600 1152 1642 2322 SA ●	0.49 0.84 0.69 1.04	09 0352 1345 SU	0.53 1.03	17 0448 1113 1657 2300 MO ○	0.68 0.99 0.72 0.97	25 0258 1908 TU	0.49 1.13
02 0615 1212 SU 1727	0.58 0.87 0.69	10 0418 1930 MO	0.55 1.06	18 0445 1122 1745 2330 TU	0.70 1.03 0.72 0.89	26 0322 2013 WE	0.48 1.14
03 0007 0612 MO 1241 1823	0.92 0.67 0.91 0.71	11 0430 2000 TU	0.57 1.09	19 0437 1141 1845 WE	0.72 1.07 0.72	27 0349 1052 1452 2108 TH	0.49 0.91 0.83 1.13
04 0057 0500 TU 1300	0.79 0.71 0.94	12 0438 2030 WE	0.59 1.12	20 0000 0423 TH 1208	0.81 0.72 1.10	28 0415 1030 1545 2152 FR	0.53 0.92 0.74 1.08
05 0322 1230 WE	0.66 0.98	13 0418 2053 TH	0.60 1.13	21 0352 1233 FR	0.71 1.13	29 0437 1041 1628 2241 SA	0.59 0.95 0.67 0.99
06 0330 1230 TH	0.59 1.01	14 0423 1045 1500 2123 FR	0.62 0.90 0.81 1.12	22 0200 1307 SA	0.65 1.14	30 0453 1057 1715 2330 SU	0.66 0.99 0.63 0.89
07 0300 1237 FR	0.54 1.04	15 0432 1048 1538 2152 SA	0.63 0.92 0.77 1.08	23 0200 1400 SU	0.58 1.13	31 0453 1123 1802 MO ●	0.72 1.02 0.62
08 0333 1252 SA ●	0.52 1.04	16 0445 1100 1615 2230 SU	0.65 0.95 0.74 1.03	24 0230 1700 MO ●	0.52 1.11		

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 - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0023 0353 1138 1900 TU	0.79 0.74 1.05 0.63	09 0338 1937 WE	0.68 1.03	17 1104 1922 TH	1.20 0.61	25 0302 0922 FR 1527 2115	0.65 1.01 0.78 0.99
02 1130 WE	1.07	10 0307 1053 1453 2015 TH	0.70 0.98 0.93 1.05	18 1138 2238 FR	1.22 0.60	26 0319 0930 SA 1607 2208	0.70 1.05 0.69 0.93
03 0000 1138 TH	0.61 1.09	11 0315 0957 FR 1523 2053	0.71 0.99 0.87 1.04	19 1215 2353 SA	1.22 0.57	27 0330 0949 SU 1657 2300	0.75 1.09 0.62 0.86
04 0115 1137 FR	0.58 1.10	12 0323 0953 SA 1547 2123	0.72 1.02 0.80 1.02	20 1245 SU	1.20	28 0323 1008 MO 1745	0.78 1.13 0.58
05 0208 1145 SA	0.57 1.11	13 0322 0952 SU 1618 2203	0.73 1.05 0.74 0.98	21 0049 1323 MO	0.55 1.15	29 1023 1852 TU ●	1.15 0.56
06 0242 1208 SU	0.59 1.10	14 0327 1003 1656 2245 MO	0.74 1.10 0.68 0.93	22 0137 1422 TU ●	0.55 1.09	30 1022 2023 WE	1.17 0.57
07 0307 1238 MO ●	0.62 1.08	15 0330 1018 TU 1734 2333 ○	0.75 1.14 0.64 0.86	23 0213 1923 WE	0.57 1.05		
08 0330 1252 TU	0.65 1.04	16 0322 1037 WE 1823	0.76 1.17 0.62	24 0237 1000 TH 1445 2023	0.60 0.99 0.89 1.03		

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 - 2014

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	1037 2200	1.18 0.59	09	0208 0923	0.80 1.07	17	1130 2152	1.31 0.52	25	0208 0848 1730	0.84 1.18 0.64
02	1100	1.18	10	0208 0858 1538 2053	0.81 1.10 0.86 0.96	18	1207 2307	1.27 0.54	26	0908 1800	1.21 0.58
03	0000 1115	0.61 1.18	11	0152 0852 1603 2130	0.81 1.14 0.78 0.94	19	1245	1.22	27	0923 1838	1.24 0.55
04	0115 1122	0.64 1.17	12	0203 0852 1638 2223	0.81 1.19 0.69 0.90	20	0015 1252	0.58 1.14	28	0930 1912	1.25 0.54
05	0153 1145	0.67 1.16	13	0217 0915 1713 2307	0.81 1.24 0.61 0.86	21	0100 1030	0.63 1.07	29	0945 1953	1.26 0.56
06	0215 1208	0.71 1.13	14	0223 0941 1758	0.81 1.28 0.56	22	0132 0915	0.69 1.05	30	1007 2042	1.26 0.60
07	0222 1207	0.75 1.09	15	1015 1852	1.31 0.53	23	0152 0838 1638 2138	0.76 1.08 0.81 0.91	31	1037 2145	1.25 0.66
08	0208 1023	0.78 1.06	16	1053 2022	1.32 0.52	24	0211 0830 1708 2253	0.81 1.13 0.72 0.89			

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 - 2014

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	1108 2300	1.24 0.71	09	0800 1622	1.23 0.73	17	1245 2330	1.18 0.65	25	0853 1833	1.29 0.55
SU			MO			TU			WE		
02	1115	1.22	10	0815 1653	1.30 0.63	18	1053	1.09	26	0900 1853	1.30 0.56
MO			TU			WE			TH		
03	0000 1130	0.76 1.20	11	0845 1730	1.35 0.54	19	0023 0838	0.74 1.07	27	0922 1915	1.31 0.59
TU			WE			TH			FR		
04	0038 1145 2238	0.81 1.17 0.84	12	0919 1823	1.39 0.48	20	0053 0807 1607	0.83 1.10 0.81	28	0957 1937	1.30 0.63
WE			TH			FR			SA		
05	1145 2315	1.12 0.87	13	1003 1915	1.41 0.45	21	0745 1642	1.15 0.71	29	1028 1930	1.29 0.68
TH			FR			SA			SU		
06	0923 2345	1.11 0.88	14	1053 2015	1.39 0.46	22	0757 1715	1.20 0.63	30	1057 1937	1.27 0.73
FR			SA			SU			MO		
07	0807	1.13	15	1138 2123	1.35 0.51	23	0815 1748	1.24 0.58			
SA			SU			MO					
08	0008 0808 1638	0.88 1.17 0.84	16	1223 2230	1.28 0.57	24	0838 1807	1.27 0.56			
SU			MO			TU					

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 - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
01 TU	1115 1952	1.24 0.77	09 WE	0748 1652	1.34 0.56	17 TH	0852 2045	1.00 0.85	25 FR	0852 1812	1.27 0.59
02 WE	1122 2008	1.20 0.81	10 TH	0827 1730	1.40 0.48	18 FR	0730 1645	1.04 0.78	26 SA	0923 1815	1.28 0.62
03 TH	1122 2000	1.16 0.84	11 FR	0915 1815	1.43 0.43	19 SA	0707 1600	1.09 0.68	27 SU	0949 1818	1.27 0.65
04 FR	1100 2000	1.10 0.86	12 SA	1008 1900	1.42 0.43	20 SU	0707 1638	1.14 0.61	28 MO	1022 1830	1.25 0.68
05 SA	0753 1945	1.10 0.87	13 SU	1052 1948	1.38 0.47	21 MO	0730 1704	1.18 0.57	29 TU	1053 1845	1.21 0.72
06 SU	0728 1838	1.14 0.85	14 MO	1153 2038	1.30 0.55	22 TU	0752 1734	1.22 0.56	30 WE	1115 1852	1.17 0.76
07 MO	0708 1638	1.20 0.77	15 TU	1238 2130	1.19 0.65	23 WE	0823 1753	1.24 0.56	31 TH	1122 1853	1.11 0.79
08 TU	0715 1630	1.27 0.66	16 WE	1300 2208	1.06 0.75	24 TH	0838 1802	1.26 0.57			

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 - 2014

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	1108	1.06	09	0919	1.36	17	0408	1.00	25	0253	0.77
	1845	0.81		1745	0.42		1527	0.56		0947	1.15
	FR	SA		SU	MO		1723	0.65			
				☾	●		2323	0.87			
02	1030	1.00	10	1012	1.33	18	0638	1.04	26	0327	0.75
	1838	0.82		1822	0.45		1604	0.53		1023	1.12
	SA	SU		MO	TU		1733	0.67			
					2330		0.89				
03	0352	1.04	11	1108	1.26	19	0712	1.08	27	0403	0.75
	1753	0.80		1903	0.52		1634	0.53		1053	1.07
	SU	MO		TU	WE		1738	0.70			
		☉			2342		0.93				
04	0500	1.10	12	0052	0.83	20	0737	1.11	28	0442	0.76
	1600	0.76		0423	0.78		1657	0.55		1123	1.01
	MO	TU		WE	TH		1738	0.73			
	☾	1158		1.15	2352		0.96				
05	0552	1.16	13	0115	0.86	21	0808	1.14	29	0522	0.78
	1552	0.66		0515	0.80		1713	0.57		1138	0.94
	TU	WE		TH	FR		1733	0.74			
		1253		1.01							
06	0645	1.23	14	0153	0.89	22	0838	1.16	30	0015	1.00
	1608	0.56		1908	0.80		1707	0.59		0623	0.81
	WE	TH		FR	SA		1053	0.88			
					1715		0.75				
07	0732	1.30	15	0222	0.93	23	0858	1.17	31	0045	1.03
	1632	0.48		1345	0.73		1700	0.61		1645	0.74
	TH	FR		SA	SU						
08	0827	1.35	16	0307	0.97	24	0923	1.17			
	1708	0.43		1445	0.63		1708	0.62			
	FR	SA		SU			2313	0.84			

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

SEPTEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0123 1507 MO	1.05 0.70	09 0438 1111 TU ○ 1758 2348	0.65 1.04 0.59 0.88	17 0033 1556 WE	0.98 0.52	25 0452 1108 TH 1618 2253	0.63 0.88 0.67 0.98
02 0215 1438 TU ●	1.06 0.62	10 0527 1208 WE 1802	0.62 0.92 0.67	18 0723 1612 TH	0.97 0.55	26 0542 1137 FR 1618 2308	0.62 0.82 0.68 1.01
03 0500 1458 WE	1.08 0.54	11 0015 0623 TH 1303 1723	0.91 0.63 0.79 0.73	19 0753 1608 FR	1.00 0.58	27 0630 1215 SA 1552 2330	0.62 0.75 0.69 1.03
04 0615 1522 TH	1.13 0.48	12 0038 1045 FR	0.93 0.63	20 0827 1547 SA 2230	1.02 0.60 0.84	28 0738 SU	0.63
05 0738 1556 FR	1.18 0.43	13 0023 1308 SA	0.95 0.56	21 0238 0858 SU 1556 2207	0.79 1.02 0.61 0.86	29 0000 1200 MO	1.05 0.61
06 0838 1628 SA 2315	1.20 0.42 0.84	14 0007 1404 SU 2338	0.98 0.50 1.00	22 0315 0923 MO 1608 2218	0.73 1.01 0.62 0.89	30 0038 1252 TU	1.05 0.55
07 0238 0927 SU 1703 2304	0.78 1.19 0.45 0.84	15 1449 MO	0.48	23 0353 0952 TU 1618 2223	0.69 0.99 0.63 0.92		
08 0338 1019 MO 1732 2322	0.71 1.14 0.51 0.85	16 0008 1527 TU ●	1.00 0.49	24 0418 1022 WE 1623 2238	0.65 0.94 0.65 0.95		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUGUSTA - FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0130 1337 WE	1.04 0.49	09 0552 2313 TH	0.46 0.96	17 0023 1515 FR 2245	0.91 0.57 0.88	25 0607 2241 SA	0.48 1.07
02 0238 1417 TH ●	1.01 0.45	10 0715 2315 FR	0.46 0.97	18 1453 2223 SA	0.60 0.87	26 0700 2311 SU	0.47 1.08
03 0545 1449 FR	1.01 0.43	11 1008 2315 SA	0.46 0.98	19 0253 0815 SU 1448 2123	0.79 0.88 0.61 0.88	27 0838 2345 MO	0.47 1.08
04 0753 1519 SA 2207	1.02 0.44 0.84	12 1215 2308 SU	0.44 0.99	20 0315 0853 MO 1500 2127	0.72 0.88 0.62 0.91	28 1113 TU	0.45
05 0242 0848 SU 1546 2157	0.75 1.02 0.46 0.86	13 1328 2308 MO	0.44 0.99	21 0343 0923 TU 1500 2130	0.66 0.86 0.62 0.95	29 0023 1215 WE	1.06 0.43
06 0330 0938 MO 1611 2207	0.65 0.98 0.51 0.88	14 1413 2330 TU	0.45 0.98	22 0412 1000 WE 1500 2138	0.59 0.82 0.63 0.98	30 0052 1304 TH	1.02 0.43
07 0415 1029 TU 1630 2230	0.56 0.91 0.57 0.91	15 1448 WE	0.49	23 0448 1042 TH 1508 2152	0.54 0.78 0.63 1.02	31 0030 1342 FR ●	0.96 0.44
08 0503 1123 WE 1637 2256	0.49 0.81 0.64 0.94	16 0000 1507 TH ●	0.95 0.53	24 0526 1122 FR 1507 2207	0.50 0.73 0.64 1.05		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUGUSTA - FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0523 1415 SA 2130	0.89 0.46 0.86	09 0915 2245 SU	0.38 1.02	17 1345 2045 MO	0.65 0.94	25 0908 2345 TU	0.36 1.12
02 0222 0752 SU 1441 2100	0.76 0.86 0.50 0.88	10 1052 2252 MO	0.41 1.01	18 0353 0853 TU 1337 2045	0.69 0.76 0.66 0.98	26 1030 WE	0.38
03 0307 0852 MO 1500 2107	0.65 0.83 0.55 0.92	11 1238 2308 TU	0.44 1.00	19 0403 0930 WE 1345 2045	0.61 0.74 0.65 1.02	27 0023 1137 TH	1.07 0.41
04 0352 0952 TU 1515 2126	0.54 0.78 0.60 0.96	12 1330 2323 WE	0.48 0.98	20 0432 1015 TH 1400 2058	0.53 0.72 0.65 1.07	28 0045 1230 FR 2330	1.00 0.45 0.92
05 0442 1052 WE 1507 2147	0.45 0.71 0.63 0.99	13 1408 2337 TH	0.53 0.96	21 0508 2120 FR	0.46 1.11	29 1312 2115 SA ●	0.51 0.89
06 0538 2208 TH	0.39 1.02	14 1415 2353 FR ●	0.58 0.92	22 0545 2153 SA ●	0.40 1.14	30 1337 2030 SU	0.57 0.90
07 0645 2223 FR ○	0.36 1.03	15 1400 2200 SA	0.62 0.90	23 0633 2226 SU	0.37 1.15		
08 0757 2222 SA	0.36 1.03	16 1353 2107 SU	0.64 0.91	24 0732 2308 MO	0.36 1.14		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUGUSTA - FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0423 0838 MO 1357 2019	0.67 0.73 0.62 0.95	09 0907 2257 TU	0.44 1.06	17 0453 2007 WE	0.66 1.05	25 0938 TH	0.40
02 0453 1038 TU 1400 2034	0.56 0.71 0.66 1.01	10 1030 2308 WE	0.50 1.04	18 0500 2013 TH	0.57 1.11	26 0027 1045 FR 2322	1.06 0.48 0.95
03 0517 2056 WE	0.46 1.05	11 1145 2315 TH	0.56 1.02	19 0500 2033 FR	0.49 1.17	27 1153 2123 SA	0.56 0.90
04 0553 2115 TH	0.39 1.08	12 1230 2322 FR	0.62 0.99	20 0522 2104 SA	0.40 1.21	28 1230 2007 SU	0.65 0.92
05 0623 2133 FR	0.34 1.09	13 0945 2330 SA	0.66 0.95	21 0600 2144 SU	0.34 1.24	29 0530 1937 MO ●	0.66 0.97
06 0652 2145 SA ○	0.33 1.10	14 1030 2122 SU ●	0.69 0.93	22 0645 2226 MO ●	0.31 1.24	30 0430 1948 TU	0.56 1.03
07 0737 2208 SU	0.34 1.09	15 1115 2023 MO	0.71 0.96	23 0737 2307 TU	0.31 1.20	31 0500 2011 WE	0.47 1.08
08 0822 2230 MO	0.38 1.08	16 0652 2015 TU	0.71 1.00	24 0838 2353 WE	0.34 1.14		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

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

2014

LAT 40° 49' LONG 115° 33'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0512 0.70	9	0408 3.22	17	0628 0.75	25	0404 3.06
WE	1114 3.52	TH	1015 1.39	FR	1221 3.77	SA	0959 1.59
●	1705 1.39	TH	1635 3.48	FR	1819 1.35	SA	1629 3.45
	2302 4.13		2332 1.56				2323 1.64
2	0557 0.46	10	0506 2.90	18	0019 3.97	26	0506 2.78
TH	1155 3.77	FR	1058 1.72	SA	0656 0.67	SU	1047 1.87
	1753 1.17		1741 3.28		1248 3.89		1738 3.31
	2349 4.28				1848 1.23		
3	0639 0.30	11	0052 1.68	19	0047 4.00	27	0056 1.69
FR	1235 3.96	SA	0635 2.68	SU	0722 0.64	MO	0704 2.61
	1838 1.01		1208 2.01		1315 3.96		1226 2.09
			1918 3.19		1918 1.16		1920 3.29
4	0034 4.33	12	0227 1.66	20	0115 3.98	28	0246 1.56
SA	0719 0.26	SU	0836 2.70	MO	0747 0.67	TU	0913 2.78
	1313 4.07		1409 2.13		1341 3.98		1438 2.06
	1923 0.92		2047 3.26		1949 1.13		2053 3.47
5	0117 4.27	13	0347 1.48	21	0144 3.91	29	0408 1.25
SU	0757 0.33	MO	0959 2.92	TU	0812 0.75	WE	1020 3.13
	1351 4.09		1544 2.03		1408 3.96		1202 1.80
	2007 0.92		2150 3.43		2022 1.16		1602 3.76
6	0158 4.11	14	0443 1.26	22	0214 3.77	30	0504 0.92
MO	0832 0.50	TU	1047 3.18	WE	0836 0.90	TH	1106 3.50
	1429 4.03		1638 1.85		1437 3.88		1701 1.47
	2051 1.01		2237 3.61		2055 1.24		2257 4.05
7	0240 3.86	15	0524 1.05	23	0246 3.58	31	0549 0.62
TU	0906 0.76	WE	1123 3.42	TH	0901 1.09	FR	1146 3.85
	1507 3.89		1717 1.67		1508 3.76		1751 1.14
	2138 1.16		2315 3.77		2133 1.35	●	2345 4.28
8	0322 3.55	16	0558 0.87	24	0321 3.34		
WE	0940 1.06	TH	1153 3.61	FR	0928 1.33		
●	1548 3.70	○	1749 1.50		1543 3.62		
	2230 1.36		2348 3.89	●	2220 1.50		

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0629 0.42	9	0517 2.73	17	0033 4.11	25	0007 1.76
SA	1224 4.13	SU	1048 2.04	MO	0702 0.69	TU	0609 2.64
	1835 0.88		1759 3.09		1253 4.17		1139 2.18
					1908 0.97		1845 3.20
2	0028 4.40	10	0125 1.90	18	0102 4.13	26	0216 1.75
SU	0706 0.32	MO	0742 2.58	TU	0726 0.68	WE	0902 2.78
	1259 4.31		1247 2.31		1319 4.23		1432 2.17
	1918 0.72		2015 3.05		1939 0.90		2043 3.35
3	0109 4.40	11	0326 1.79	19	0130 4.08	27	0357 1.47
MO	0741 0.35	TU	0953 2.81	WE	0751 0.74	TH	1010 3.19
	1335 4.38		1533 2.23		1346 4.22		1603 1.83
	1958 0.68		2140 3.24		2010 0.91		2158 3.67
4	0147 4.27	12	0432 1.54	20	0159 3.97	28	0453 1.12
TU	0813 0.50	WE	1039 3.12	TH	0815 0.87	FR	1053 3.62
	1409 4.32		1632 1.99		1413 4.14		1658 1.41
	2038 0.76		2230 3.48		2041 0.99		2252 4.01
5	0224 4.04	13	0512 1.29	21	0230 3.78		
WE	0843 0.73	TH	1110 3.40	FR	0839 1.06		
	1443 4.17		1709 1.74		1442 4.00		
	2117 0.94		2306 3.70		2115 1.13		
6	0300 3.75	14	0543 1.07	22	0302 3.53		
TH	0910 1.02	FR	1137 3.66	SA	0902 1.30		
	1517 3.93		1740 1.50		1514 3.82		
	2158 1.19		2337 3.89		2154 1.33		
7	0336 3.41	15	0611 0.90	23	0340 3.23		
FR	0938 1.35	SA	1203 3.87	SU	0930 1.58		
●	1553 3.65	○	1809 1.29	●	1554 3.59		
	2244 1.48				2245 1.56		
8	0418 3.06	16	0006 4.03	24	0429 2.91		
SA	1006 1.69	SU	0637 0.77	MO	1009 1.88		
	1637 3.35		1228 4.05		1653 3.35		
	2347 1.75		1838 1.10				

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0535 0.82	9	0343 3.22	17	0610 0.95	25	0413 3.02
SA	1130 4.01	SU	0930 1.73	MO	1201 4.18	TU	0958 1.97
●	1744 1.03		1550 3.40	○	1821 0.98		1633 3.32
	2336 4.28		2255 1.75				2340 1.79
2	0613 0.61	10	0426 2.89	18	0015 4.15	26	0550 2.77
SU	1205 4.32	MO	1000 2.06	TU	0636 0.85	WE	1148 2.24
	1826 0.74		1641 3.09		1227 4.33		1833 3.13
					1852 0.81		
3	0017 4.43	11	0016 2.02	19	0044 4.20	27	0145 1.87
MO	0647 0.50	TU	0612 2.62	WE	0702 0.81	TH	0839 2.92
	1240 4.52		1120 2.38		1254 4.40		1436 2.13
	1906 0.56		1930 2.92		1923 0.72		2036 3.28
4	0055 4.45	12	0237 2.04	20	0113 4.17	28	0333 1.65
TU	0720 0.52	WE	0930 2.79	TH	0728 0.85	FR	0946 3.33
	1313 4.57		1519 2.35		1321 4.39		1556 1.74
	1944 0.52		2120 3.11		1955 0.72		2148 3.61
5	0130 4.34	13	0406 1.81	21	0144 4.06	29	0430 1.34
WE	0749 0.64	TH	1016 3.11	FR	0754 0.96	SA	1029 3.76
	1345 4.50		1618 2.06		1350 4.30		1647 1.31
	2020 0.62		2212 3.37		2027 0.81		2239 3.94
6	0204 4.14	14	0447 1.54	22	0215 3.88	30	0512 1.08
TH	0817 0.84	FR	1045 3.43	SA	0819 1.15	SU	1106 4.14
	1416 4.31		1652 1.76		1420 4.13		1731 0.93
	2055 0.82		2248 3.63		2100 0.99		2322 4.19
7	0236 3.86	15	0517 1.31	23	0248 3.63	31	0549 0.89
FR	0842 1.10	SA	1111 3.72	SU	0845 1.38	MO	1142 4.42
	1447 4.05		1722 1.48		1453 3.91		1811 0.66
	2129 1.10		2318 3.85		2138 1.24	●	
8	0309 3.55	16	0544 1.11	24	0325 3.33		
SA	0905 1.40	SU	1136 3.97	MO	0914 1.66		
●	1517 3.73		1752 1.21		1533 3.63		
	2207 1.43		2346 4.03	●	2225 1.52		

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0001 4.34	9	0504 2.81	17	0024 4.13	25	0102 1.86
TU	0623 0.79	WE	1044 2.35	TH	0634 1.00	FR	0753 3.10
	1216 4.58		1753 2.89		1226 4.47		1419 1.97
	1849 0.51				1905 0.58		2013 3.20
2	0038 4.36	10	0100 2.13	18	0056 4.13	26	0248 1.78
WE	0654 0.80	TH	0810 2.81	FR	0704 1.01	SA	0908 3.44
	1249 4.60		1415 2.39		1257 4.46		1534 1.62
	1925 0.49		2032 2.96		1939 0.58		2127 3.46
3	0111 4.28	11	0304 2.03	19	0129 4.05	27	0354 1.57
TH	0723 0.89	FR	0928 3.09	SA	0733 1.09	TH	0957 3.80
	1320 4.50		1542 2.11		1330 4.35		1627 1.24
	1959 0.59		2137 3.20		2014 0.69		2220 3.74
4	0144 4.12	12	0402 1.81	20	0203 3.89	28	0441 1.37
FR	0750 1.05	SA	1004 3.41	SU	0803 1.25	MO	1037 4.12
	1350 4.31		1621 1.79		1403 4.16		1711 0.92
	2032 0.79		2218 3.46		2049 0.89		2304 3.96
5	0215 3.89	13	0437 1.58	21	0239 3.67	29	0521 1.21
SA	0815 1.26	SU	1032 3.71	MO	0836 1.46	TU	1115 4.34
	1419 4.05		1654 1.46		1441 3.91		1752 0.69
	2104 1.06		2251 3.70		2128 1.15	●	2343 4.10
6	0246 3.63	14	0508 1.38	22	0319 3.41	30	0556 1.13
SU	0839 1.50	MO	1100 3.98	TU	0914 1.71	WE	1151 4.45
	1447 3.75		1727 1.15		1526 3.60		1830 0.56
	2137 1.37		2322 3.90	●	2216 1.44		
7	0318 3.35	15	0536 1.20	23	0411 3.16		
MO	0904 1.78	TU	1127 4.22	WE	1013 1.98		
●	1517 3.44	○	1759 0.89		1632 3.29		
	2216 1.68		2353 4.05		2322 1.72		
8	0357 3.06	16	0605 1.07	24	0541 2.98		
TU	0936 2.07	WE	1156 4.38	TH	1210 2.14		
	1556 3.14		1831 0.69		1821 3.11		
	2315 1.97						

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

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

2014

LAT 40° 49' LONG 115° 33'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0019 4.14	9	0602 2.94	17	0040 4.01	25	0147 1.84
TH	0628 1.11	FR	1231 2.29	SA	0642 1.13	SU	0820 3.44
	1224 4.45		1850 2.84		1237 4.41		1502 1.54
	1906 0.55				1925 0.49		2057 3.21
2	0053 4.11	10	0109 2.09	18	0116 3.98	26	0307 1.77
FR	0658 1.15	SA	0759 3.06	TH	0718 1.16	MO	0919 3.69
	1256 4.36		1432 2.11		1314 4.32		1602 1.26
	1939 0.64		2035 2.97		2003 0.57		2157 3.42
3	0125 4.00	11	0242 2.01	19	0154 3.88	27	0406 1.64
SA	0725 1.25	SU	0900 3.31	MO	0755 1.25	TU	1007 3.92
	1326 4.19		1534 1.80		1354 4.14		1650 1.00
	2010 0.80		2133 3.19		2041 0.75		2245 3.62
4	0156 3.85	12	0340 1.83	20	0232 3.73	28	0451 1.50
SU	0751 1.38	MO	0942 3.60	TH	0836 1.41	WE	1049 4.09
	1355 3.98		1617 1.46		1436 3.88		1733 0.80
	2041 1.01		2216 3.44		2121 1.00		2327 3.77
5	0227 3.66	13	0421 1.63	21	0315 3.54	29	0531 1.40
MO	0817 1.55	TU	1017 3.88	WE	0924 1.61	TH	1127 4.18
	1424 3.74		1656 1.13	●	1526 3.59	●	1812 0.68
	2112 1.25		2254 3.66		2206 1.28		
6	0259 3.46	14	0458 1.44	22	0407 3.36	30	0003 3.86
TU	0847 1.75	WE	1051 4.12	TH	1030 1.79	FR	0605 1.34
	1455 3.48		1733 0.85		1628 3.30		1203 4.19
	2145 1.52		2329 3.84		2301 1.55		1848 0.64
7	0336 3.25	15	0532 1.28	23	0518 3.23	31	0038 3.89
WE	0924 1.98	TH	1125 4.31	FR	1202 1.88	SA	0636 1.32
●	1532 3.22	○	1810 0.63		1754 3.09		1236 4.14
	2228 1.77						1921 0.68
8	0426 3.05	16	0004 3.96	24	0014 1.77		
TH	1025 2.20	FR	0607 1.47	SA	0657 3.25		
	1635 2.97		1200 4.11		1342 1.79		
	2332 1.99		1847 0.50		1935 3.06		

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0109 3.86	9	0056 2.01	17	0144 3.92	25	0333 1.83
SU	0706 1.34	MO	0735 3.21	TU	0751 1.10	WE	0942 3.60
	1307 4.04		1427 1.77		1349 4.12		1632 1.14
	1951 0.77		2034 2.90		2031 0.58		2231 3.29
2	0140 3.79	10	0223 1.97	18	0224 3.85	26	0430 1.69
MO	0734 1.39	TU	0840 3.43	WE	0837 1.18	TH	1030 3.76
	1337 3.90		1532 1.48		1432 3.90		1718 0.95
	2020 0.91		2138 3.11		2109 0.79		2314 3.48
3	0210 3.69	11	0328 1.82	19	0305 3.73	27	0513 1.55
TU	0803 1.48	WE	0931 3.68	TH	0926 1.31	FR	1113 3.88
	1407 3.73		1623 1.16		1519 3.63		1758 0.80
	2048 1.08		2225 3.35		2148 1.06	●	2351 3.63
4	0241 3.57	12	0418 1.62	20	0351 3.58	28	0549 1.43
WE	0834 1.60	TH	1016 3.93	FR	1024 1.46	SA	1149 3.95
	1438 3.53		1708 0.86	●	1611 3.33		1833 0.71
	2118 1.27		2308 3.57		2231 1.35		
5	0314 3.43	13	0502 1.43	21	0446 3.42	29	0024 3.73
TH	0913 1.75	FR	1058 4.13	SA	1134 1.59	SU	0621 1.35
	1513 3.32	○	1751 0.62		1717 3.06		1223 3.97
	2150 1.49		2348 3.75		2325 1.63		1904 0.68
6	0353 3.28	14	0545 1.25	22	0600 3.32	30	0054 3.78
FR	1004 1.90	SA	1141 4.27	SU	1257 1.62	MO	0651 1.29
●	1559 3.09		1832 0.46		1845 2.90		1254 3.94
	2232 1.71						1932 0.70
7	0447 3.16	15	0026 3.88	23	0041 1.84		
SA	1120 2.01	SU	0626 1.13	MO	0727 3.32		
	1709 2.88		1223 4.32		2020 2.92		
	2330 1.90		1913 0.39				
8	0607 3.11	16	0106 3.93	24	0215 1.91		
SU	1259 1.97	MO	0709 1.08	TU	0843 3.44		
	1858 2.79		1306 4.27		2136 3.08		
			1952 0.44				

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0123 3.79	9	0102 1.98	17	0208 4.04	25	0421 1.77
TU	0721 1.26	WE	0737 3.25	TH	0831 0.83	FR	1022 3.48
	1323 3.87		1444 1.51		1422 3.97		1708 1.08
	1959 0.77		2100 2.81		2050 0.62		2305 3.31
2	0151 3.76	10	0237 1.92	18	0246 3.93	26	0504 1.57
WE	0751 1.28	TH	0850 3.44	FR	0916 0.95	SA	1104 3.66
	1351 3.77		1554 1.22		1503 3.69		1745 0.89
	2025 0.88		2204 3.07		2124 0.89		2339 3.52
3	0219 3.70	11	0347 1.72	19	0326 3.76	27	0539 1.39
TH	0822 1.33	FR	0950 3.69	SA	1004 1.14	SU	1139 3.80
	1421 3.62		1649 0.91	●	1547 3.37	●	1817 0.76
	2051 1.02		2253 3.36		2159 1.19		
4	0248 3.61	12	0443 1.47	20	0410 3.53	28	0008 3.68
FR	0858 1.42	SA	1042 3.94	SU	1059 1.35	MO	0609 1.24
	1453 3.43	○	1736 0.64		1638 3.05		1211 3.88
	2118 1.21		2335 3.62		2240 1.52		1845 0.67
5	0321 3.49	13	0532 1.21	21	0507 3.30	29	0036 3.79
SA	0940 1.54	SU	1130 4.14	MO	1209 1.53	TU	0639 1.12
●	1531 3.21		1819 0.43		1750 2.77		1239 3.92
	2149 1.42				2340 1.82		1911 0.64
6	0401 3.35	14	0014 3.84	22	0633 3.14	30	0102 3.86
SU	1032 1.66	MO	0618 1.00	TH	1337 1.60	WE	0708 1.03
	1618 2.97		1215 4.25		1941 2.66		1307 3.91
	2228 1.65		1900 0.32				1937 0.66
7	0452 3.23	15	0053 4.00	23	0124 2.00	31	0128 3.88
MO	1144 1.74	TU	0703 0.85	WE	0813 3.14	TH	0737 1.00
	1729 2.75		1259 4.26		1511 1.51		1335 3.84
	2327 1.86		1938 0.32		2124 2.82		2001 0.72
8	0609 3.17	16	0131 4.06	24	0314 1.95		
TU	1315 1.70	WE	0747 0.80	TH	0928 3.29		
	1921 2.67		1340 4.16		1619 1.30		
			2015 0.42		2224 3.07		

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0154 3.86	9	0336 1.74	17	0257 3.86	25	0527 1.28
FR	0808 1.01	SA	0938 3.49	SU	0938 0.90	MO	1127 3.73
	1403 3.72		1637 0.99	●	1519 3.41	●	1756 0.83
	2024 0.85		2241 3.29		2125 1.15		2346 3.73
2	0222 3.78	10	0436 1.40	18	0333 3.57	26	0555 1.08
SA	0840 1.08	SU	1035 3.81	MO	1024 1.20	TH	1155 3.87
	1433 3.55		1724 0.68		1602 3.06		1822 0.71
	2049 1.02		2322 3.65		2158 1.49		
3	0251 3.65	11	0526 1.06	19	0419 3.24	27	0012 3.89
SU	0916 1.20	MO	1122 4.08	TU	1123 1.50	WE	0624 0.91
	1506 3.33	○	1805 0.44		1658 2.72		1221 3.94
	2115 1.23				2244 1.84		1847 0.64
4	0324 3.50	12	0000 3.95	20	0536 2.95	28	0037 4.00
MO	0957 1.35	TU	0611 0.76	WE	1251 1.70	TH	0652 0.78
●	1545 3.07		1207 4.25		1858 2.52		1248 3.97
	2145 1.48		1843 0.30		1911 0.63		
5	0404 3.32	13	0036 4.16	21	0041 2.10	29	0102 4.04
TU	1052 1.51	WE	0654 0.56	TH	0754 2.88	FR	0721 0.72
	1637 2.78		1247 4.30		1448 1.67		1316 3.93
	2228 1.74		1919 0.28		2119 2.69		1935 0.68
6	0503 3.15	14	0112 4.26	22	0315 2.01	30	0128 4.02
WE	1214 1.62	TH	0736 0.47	FR	0924 3.07	SA	0751 0.72
	1811 2.56		1327 4.22		1608 1.45		1344 3.82
	2353 1.97		1953 0.37		2216 2.99		1958 0.79
7	0643 3.07	15	0147 4.23	23	0418 1.76	31	0154 3.94
TH	1402 1.57	FR	0817 0.51	SA	1016 3.31	SU	0822 0.80
	2034 2.62		1405 4.03		1654 1.21		1413 3.64
			2025 0.56		2251 3.28		2022 0.96
8	0206 1.98	16	0222 4.10	24	0456 1.51		
FR	0824 3.21	SA	0857 0.66	SU	1055 3.54		
	1535 1.32		1442 3.75		1727 1.00		
	2152 2.93		2055 0.83		2320 3.53		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

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

2014

LAT 40° 49' LONG 115° 33'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0222 3.79	9	0517 0.86	17	0336 3.20	25	0604 0.74
MO	0854 0.94		1113 4.04		1040 1.48		1201 3.93
	1444 3.41	TU	1746 0.54	WE	1617 2.77	TH	1817 0.76
	2046 1.18	○	2339 4.11		2159 1.89		
2	0252 3.60	10	0600 0.53	18	0432 2.85	26	0008 4.12
TU	0930 1.14		1154 4.23		1159 1.77		0633 0.59
●	1519 3.13	WE	1821 0.40	TH	1803 2.52	FR	1228 3.98
	2112 1.44				2355 2.18		1843 0.72
3	0328 3.37	11	0014 4.33	19	0727 2.70	27	0033 4.18
	1016 1.37		0640 0.31		1408 1.83		0703 0.50
WE	1604 2.83	TH	1233 4.30	FR	2102 2.67	SA	1256 3.96
	2149 1.73		1856 0.38				1908 0.75
4	0420 3.11	12	0049 4.42	20	0314 2.05	28	0100 4.16
	1129 1.59		0720 0.24		0910 2.90		0733 0.51
TH	1725 2.54	FR	1309 4.23	SA	1543 1.63	SU	1325 3.87
	2311 2.01		1928 0.47		2154 2.99		1933 0.85
5	0605 2.93	13	0122 4.36	21	0407 1.76	29	0128 4.07
	1328 1.65		0758 0.31		1001 3.18		0804 0.60
FR	2022 2.59	SA	1345 4.04	SU	1228 1.39	MO	1356 3.70
			1958 0.65		2226 3.30		1958 1.01
6	0203 2.01	14	0155 4.18	22	0439 1.47	30	0156 3.90
	0814 3.04		0834 0.50		1037 3.43		0836 0.77
SA	1520 1.43	SU	1420 3.77	MO	1700 1.17	TU	1427 3.47
	2141 2.96		2026 0.91		2254 3.57		2024 1.23
7	0336 1.68	15	0227 3.90	23	0508 1.20		
	0933 3.37		0911 0.79		1106 3.65		
SU	1622 1.10	MO	1454 3.45	TU	1727 0.99		
	2225 3.38		2053 1.21		2318 3.80		
8	0432 1.26	16	0300 3.56	24	0536 0.95		
	1027 3.74		0951 1.11		1134 3.82		
MO	1707 0.78	TU	1531 3.13	WE	1753 0.85		
	2303 3.78	●	2121 1.55	●	2343 3.99		

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0228 3.67	9	0544 0.40	17	0344 2.88	25	0612 0.49
	0912 1.01		1138 4.12		1101 1.73		1207 3.91
WE	1503 3.20	TH	1756 0.65	FR	1658 2.67	SA	1814 0.90
	2053 1.50		2350 4.41		2258 2.18		
2	0304 3.39	10	0624 0.22	18	0559 2.62	26	0005 4.25
	0955 1.28		1215 4.19		1243 1.92		0644 0.38
TH	1547 2.90	FR	1830 0.63	SA	1952 2.68	SU	1238 3.93
●	2133 1.79						1842 0.90
3	0356 3.08	11	0024 4.46	19	0230 2.12	27	0036 4.24
	1102 1.56		0702 0.17		0827 2.73		0716 0.38
FR	1706 2.64	SA	1252 4.14	SU	1442 1.85	MO	1309 3.87
	2313 2.06		1902 0.70		2110 2.96		1911 0.96
4	0546 2.84	12	0057 4.38	20	0336 1.83	28	0106 4.15
	1255 1.69		0737 0.26		0930 2.98		0749 0.47
SA	1958 2.70	SU	1325 3.99	MO	1543 1.66	TU	1342 3.73
			1931 0.85		2147 3.26		1941 1.10
5	0207 1.96	13	0130 4.18	21	0411 1.51	29	0139 3.97
	0804 2.95		0813 0.46		1009 3.24		0824 0.65
SU	1451 1.54	MO	1359 3.77	TU	1620 1.45	WE	1417 3.54
	2116 3.08		1959 1.06		2216 3.55		2012 1.30
6	0329 1.56	14	0201 3.89	22	0442 1.20	30	0214 3.72
	0921 3.29		0846 0.75		1039 3.47		0900 0.89
MO	1557 1.26	TU	1432 3.50	WE	1650 1.26	TH	1455 3.30
	2201 3.51		2025 1.32		2243 3.80		2048 1.53
7	0420 1.12	15	0231 3.57	23	0510 0.92	31	0255 3.42
	1013 3.64		0921 1.08		1109 3.67		0943 1.18
TU	1642 0.98	WE	1507 3.21	TH	1718 1.10	FR	1542 3.06
	2239 3.91		2053 1.61		2310 4.01	●	2141 1.79
8	0503 0.72	16	0302 3.22	24	0541 0.67		
	1058 3.93		1002 1.42		1138 3.82		
WE	1720 0.77	TH	1547 2.92	FR	1746 0.98		
○	2315 4.22	●	2130 1.91	●	2337 4.17		

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0351 3.10	9	0002 4.36	17	0028 2.13	25	0015 4.25
	1042 1.47		0644 0.25		0634 2.60		0703 0.32
SA	1656 2.86	SU	1236 3.99	MO	1243 1.96	TU	1257 3.86
	2328 1.97		1838 0.97		1941 2.91		1856 1.06
2	0529 2.85	10	0036 4.28	18	0227 1.94	26	0052 4.19
	1212 1.67		0720 0.33		0828 2.72		0739 0.38
SU	1905 2.89	MO	1309 3.90	TU	1421 1.92	WE	1333 3.80
			1909 1.07		2046 3.15		1932 1.13
3	0144 1.84	11	0109 4.10	19	0326 1.64	27	0130 4.04
	0735 2.89		0754 0.50		0927 2.95		0815 0.53
MO	1401 1.66	TU	1342 3.76	WE	1523 1.77	TH	1410 3.68
	2034 3.20		1937 1.21		2127 3.42		2011 1.26
4	0306 1.48	12	0139 3.87	20	0406 1.32	28	0210 3.81
	0858 3.15		0825 0.73		1008 3.20		0853 0.75
TU	1518 1.49	WE	1415 3.57	TH	1604 1.59	FR	1451 3.52
	2127 3.57		2006 1.39		2202 3.69		2056 1.44
5	0400 1.08	13	0210 3.60	21	0442 1.01	29	0254 3.52
	0954 3.45		0857 0.99		1042 3.43		0933 1.02
WE	1610 1.28	TH	1448 3.36	FR	1640 1.40	SA	1536 3.34
	2210 3.91		2036 1.60		2234 3.93	●	2154 1.63
6	0445 0.72	14	0241 3.32	22	0517 0.73	30	0349 3.22
	1040 3.72		0930 1.28		1115 3.62		1021 1.31
TH	1653 1.10	FR	1524 3.15	SA	1714 1.24	SU	1636 3.19
	2249 4.17	●	2114 1.82	●	2307 4.11		2318 1.75
7	0527 0.45	15	0317 3.03	23	0551 0.51		
	1121 3.90		1009 1.56		1149 3.77		
FR	1731 0.99	SA	1612 2.95	SU	1747 1.12		
○	2326 4.33		2216 2.05		2341 4.23		
8	0607 0.29	16	0415 2.75	24	0627 0.37		
	1200 3.99		1108 1.81		1223 3.85		
SA	1805 0.94	SU	1739 2.82	MO	1821 1.06		

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0504 2.95	9	0021 4.12	17	0033 1.94	25	0045 4.24
	1124 1.57		0706 0.45		0620 2.62		0730 0.32
MO	1803 3.14	TU	1257 3.84	WE	1214 1.98	TH	1325 3.94
			1854 1.22		1906 3.09		1931 1.03
2	0101 1.71	10	0054 4.03	18	0210 1.78	26	0126 4.15
	0646 2.84		0737 0.55		0819 2.69		0807 0.42
TU	1252 1.73	WE	1329 3.79	TH	1355 2.01	FR	1403 3.92
	1939 3.27		1924 1.27		2021 3.27		2014 1.08
3	0229 1.48	11	0125 3.88	19	0319 1.50	27	0208 3.97
	0822 2.95		0808 0.69		0929 2.90		0843 0.60
WE	1425 1.73	TH	1359 3.70	FR	1509 1.89	SA	1441 3.83
	2048 3.51		1954 1.36		2114 3.50		2100 1.19
4	0334 1.18	12	0156 3.70	20	0410 1.19	28	0251 3.71
	0931 3.18		0835 0.88		1016 3.16		0919 0.86
TH	1534 1.61	FR	1429 3.58	SA	1602 1.70	SU	1523 3.70
	2140 3.76		2025 1.48		2159 3.75		2152 1.33
5	0426 0.89	13	0226 3.49	21	0454 0.89	29	0338 3.42
	1024 3.42		0902 1.09		1057 3.40		0958 1.15
FR	1626 1.46	SA	1501 3.44	SU	1646 1.49	MO	1610 3.53
	2225 3.97		2101 1.63		2242 3.98	●	2254 1.49
6	0512 0.65	14	0258 3.26	22	0534 0.62	30	0434 3.11
	1108 3.63		0931 1.32		1134 3.62		1043 1.45
SA	1709 1.33	SU	1537 3.29	MO	1728 1.30	TU	1710 3.38
○	2307 4.11	●	2147 1.79	●	2322 4.15		
7	0553 0.50	15	0338 3.01	23	0614 0.43	31	0011 1.58
	1147 3.77		1006 1.57		1212 3.86		0550 2.86
SU	1748 1.24	MO	1623 3.15	TU	1808 1.15	WE	1144 1.74
	2345 4.15		2254 1.92				1835 3.30
8	0631 0.43	16	0435 2.77	24	0004 4.24		
	1224 3.83		1055 1.80		0652 0.33		
MO	1822 1.21	TU	1732 3.06	WE	1248 3.90		
					1849 1.06		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BARROW ISLAND (WAPET LANDING) 2014

LAT 20° 44' LONG 115° 28'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0435	0.44	9	0350	2.39	17	0551	0.51	25	0337	2.24
	1049	2.59		0946	0.99		1202	2.77		0929	1.11
WE	1628	1.04	TH	1618	2.72	FR	1743	0.98	SA	1604	2.65
●	2239	3.22		2308	1.14		2353	3.02		2301	1.19
2	0518	0.30	10	0451	2.12	18	0618	0.48	26	0444	2.00
	1132	2.79		1032	1.23		1229	2.86		1015	1.32
TH	1713	0.89	FR	1722	2.55	SA	1812	0.92	SU	1719	2.52
	2325	3.34									
3	0601	0.23	11	0038	1.21	19	0022	3.03	27	0042	1.20
	1213	2.96		0624	1.94		0644	0.49		0644	1.87
FR	1755	0.79	SA	1139	1.44	SU	1254	2.92	MO	1143	1.50
				1854	2.45		1842	0.88		1859	2.51
4	0009	3.37	12	0215	1.13	20	0050	3.00	28	0229	1.04
	0641	0.23		0822	1.96		0709	0.51		0846	2.00
SA	1252	3.07	SU	1345	1.54	MO	1320	2.96	TU	1404	1.52
	1839	0.73		2023	2.50		1912	0.87		2034	2.67
5	0052	3.31	13	0319	0.98	21	0118	2.94	29	0333	0.81
	0719	0.29		0937	2.13		0733	0.57		0952	2.27
SU	1330	3.12	MO	1509	1.45	TU	1346	2.97	WE	1526	1.32
	1924	0.73		2123	2.62		1944	0.88		2140	2.91
6	0135	3.17	14	0409	0.82	22	0148	2.83	30	0423	0.58
	0755	0.41		1025	2.33		0759	0.65		1039	2.57
MO	1408	3.10	TU	1559	1.32	WE	1413	2.95	TH	1620	1.08
	2013	0.78		2209	2.76		2019	0.92		2233	3.14
7	0216	2.95	15	0448	0.68	23	0219	2.68	31	0507	0.42
	0831	0.57		1102	2.50		0827	0.77		1121	2.85
TU	1448	3.03	WE	1639	1.18	TH	1443	2.88	FR	1707	0.86
	2105	0.89		2248	2.88		2059	1.00	●	2320	3.31
8	0300	2.68	16	0521	0.57	24	0254	2.48			
	0907	0.77		1134	2.65		0855	0.93			
WE	1530	2.89	TH	1712	1.07	FR	1519	2.78			
●	2202	1.02	○	2322	2.97	●	2149	1.09			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0548 0.32		9 0506 1.94		17 0007 3.09		25 0554 1.90	
1200 3.09		1023 1.46		0620 0.55		1058 1.56	
SA 1751 0.69		SU 1733 2.35		MO 1230 3.08		TU 1819 2.44	
				1828 0.76			
2 0003 3.39		10 0126 1.33		18 0035 3.09		26 0201 1.19	
0626 0.30		0745 1.85		0643 0.56		0832 2.01	
SU 1236 3.25		MO 1206 1.67		TU 1255 3.15		WE 1352 1.59	
1834 0.59		1951 2.30		1857 0.71		2022 2.55	
3 0043 3.37		11 0257 1.20		19 0102 3.05		27 0315 0.97	
0700 0.34		0928 2.04		0707 0.60		0938 2.33	
MO 1311 3.34		TU 1455 1.60		WE 1321 3.18		TH 1520 1.33	
1916 0.56		2110 2.44		1927 0.70		2133 2.83	
4 0121 3.25		12 0354 1.02		20 0130 2.96		28 0406 0.75	
0732 0.43		1013 2.27		0732 0.67		1022 2.68	
TU 1346 3.33		WE 1551 1.42		TH 1347 3.16		FR 1613 1.04	
1958 0.61		2159 2.63		1958 0.73		2225 3.09	
5 0158 3.05		13 0432 0.85		21 0200 2.82			
0803 0.57		1045 2.48		0758 0.78			
WE 1420 3.24		TH 1630 1.23		FR 1416 3.09			
2041 0.72		2237 2.81		2034 0.81			
6 0234 2.79		14 0503 0.72		22 0232 2.62			
0835 0.75		1113 2.68		0826 0.92			
TH 1454 3.06		FR 1701 1.07		SA 1448 2.97			
2125 0.89		2310 2.94		2117 0.94			
7 0313 2.50		15 0530 0.62		23 0309 2.38			
0907 0.97		1140 2.84		0857 1.11			
FR 1531 2.83		SA 1730 0.94		SU 1526 2.79			
☉ 2216 1.08		☉ 2339 3.04		☉ 2213 1.11			
8 0357 2.21		16 0555 0.57		24 0400 2.10			
0940 1.21		1205 2.98		0937 1.33			
SA 1616 2.58		SU 1759 0.83		MO 1624 2.58			
2322 1.26				2346 1.25			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0448 0.57		9 0315 2.33		17 0524 0.72		25 0343 2.22	
SA 1101 3.00		0903 1.26		1134 3.10		0928 1.42	
● 1659 0.78		SU 1524 2.63		MO 1741 0.75		TU 1601 2.59	
2310 3.28		2220 1.25		MO 2348 3.10		2310 1.26	
2 0526 0.47		10 0402 2.07		18 0549 0.68		26 0533 2.04	
1138 3.25		0938 1.50		1200 3.23		1104 1.62	
SU 1742 0.59		MO 1610 2.35		TU 1809 0.65		WE 1759 2.40	
2351 3.38		2348 1.43					
3 0600 0.44		11 0617 1.87		19 0016 3.13		27 0125 1.30	
1213 3.42		1050 1.73		0614 0.68		0808 2.17	
MO 1822 0.48		TU 1850 2.17		WE 1226 3.32		TH 1352 1.57	
				1838 0.58		2012 2.50	
4 0028 3.36		12 0216 1.40		20 0044 3.11		28 0248 1.12	
0632 0.47		0902 2.04		0639 0.70		0912 2.50	
TU 1246 3.49		WE 1434 1.70		TH 1253 3.35		FR 1510 1.27	
1901 0.46		2048 2.31		1909 0.57		2122 2.76	
5 0102 3.26		13 0321 1.22		21 0113 3.03		29 0339 0.93	
0702 0.55		0946 2.28		0705 0.77		0956 2.84	
WE 1318 3.47		TH 1535 1.48		FR 1321 3.32		SA 1602 0.96	
1937 0.51		2140 2.52		1941 0.60		2212 3.01	
6 0136 3.09		14 0401 1.05		22 0142 2.90		30 0421 0.77	
0732 0.67		1016 2.52		0733 0.86		1035 3.14	
TH 1349 3.35		FR 1611 1.26		SA 1351 3.23		SU 1647 0.71	
2013 0.63		2217 2.72		2015 0.70		2255 3.19	
7 0208 2.86		15 0431 0.90		23 0215 2.71		31 0458 0.69	
0803 0.83		1042 2.74		0804 1.01		1111 3.37	
FR 1420 3.15		SA 1642 1.06		SU 1424 3.08		MO 1727 0.53	
2050 0.81		2249 2.89		2056 0.86		● 2334 3.28	
8 0241 2.61		16 0458 0.79		24 0253 2.48			
0833 1.03		1108 2.93		0840 1.20			
SA 1451 2.90		SU 1712 0.89		MO 1504 2.85			
● 2129 1.02		2319 3.02		MO 2149 1.07			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0531 0.66	9	0449 2.05	17	0545 0.83	25	0033 1.33
	1146 3.50		1025 1.73		1158 3.42		0725 2.38
TU	1806 0.45	WE	1703 2.17	TH	1820 0.49	FR	1339 1.45
							1949 2.44
2	0009 3.27	10	0040 1.52	18	0026 3.10	26	0210 1.25
	0602 0.68		0758 2.08		0614 0.84		0836 2.65
WE	1218 3.53	TH	1349 1.74	FR	1228 3.45	SA	1453 1.17
	1841 0.44		2001 2.19		1853 0.48		2102 2.64
3	0043 3.20	11	0226 1.42	19	0057 3.04	27	0307 1.11
	0633 0.74		0857 2.30		0643 0.88		0924 2.94
TH	1249 3.48	FR	1500 1.52	SA	1300 3.40	SU	1544 0.90
	1914 0.49		2105 2.38		1928 0.53		2153 2.85
4	0114 3.06	12	0314 1.26	20	0130 2.92	28	0351 0.99
	0703 0.84		0931 2.54		0716 0.97		1005 3.18
FR	1319 3.35	SA	1541 1.28	SU	1334 3.29	MO	1629 0.68
	1947 0.61		2147 2.59		2005 0.64		2237 3.00
5	0144 2.89	13	0350 1.11	21	0206 2.76	29	0429 0.91
	0735 0.97		1000 2.78		0754 1.10		1043 3.35
SA	1349 3.16	SU	1614 1.06	MO	1411 3.10	TU	1710 0.54
	2020 0.77		2221 2.78		2046 0.82	●	2316 3.09
6	0215 2.68	14	0421 0.99	22	0247 2.57	30	0504 0.88
	0806 1.14		1029 3.00		0839 1.27		1119 3.43
SU	1418 2.93	MO	1646 0.85	TU	1456 2.84	WE	1748 0.48
	2056 0.97		2253 2.93	●	2138 1.03		2352 3.10
7	0248 2.46	15	0449 0.91	23	0345 2.38		
	0838 1.33		1058 3.18		0942 1.46		
MO	1449 2.67	TU	1717 0.69	WE	1602 2.57		
●	2137 1.19	○	2324 3.04		2249 1.23		
8	0328 2.24	16	0517 0.85	24	0523 2.27		
	0917 1.54		1127 3.33		1127 1.57		
TU	1527 2.41	WE	1748 0.57	TH	1749 2.40		
	2236 1.40		2355 3.10				

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BARROW ISLAND (WAPET LANDING) 2014

LAT 20° 44' LONG 115° 28'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0536 0.88	9	0545 2.21	17	0012 3.01	25	0115 1.32
TH	1152 3.43	FR	1212 1.68	SA	0554 0.91	SU	0753 2.70
	1822 0.48		1814 2.12		1209 3.45		1428 1.09
					1841 0.42		2034 2.44
2	0026 3.07	10	0043 1.50	18	0047 3.00	26	0229 1.27
FR	0608 0.91	SA	0737 2.31	SU	0630 0.93	MO	0851 2.89
	1224 3.37		1407 1.52		1246 3.40		1524 0.88
	1854 0.53		2009 2.21		1919 0.47		2133 2.59
3	0057 2.98	11	0213 1.43	19	0124 2.93	27	0322 1.18
SA	0640 0.98	SU	0832 2.52	MO	0709 0.99	TU	0937 3.06
	1254 3.26		1500 1.29		1325 3.27		1611 0.71
	1926 0.62		2105 2.38		1958 0.58		2220 2.74
4	0127 2.87	12	0302 1.31	20	0203 2.83	28	0405 1.10
SU	0713 1.07	MO	0912 2.74	TU	0753 1.08	WE	1019 3.18
	1325 3.10		1540 1.05		1408 3.07		1653 0.59
	1958 0.74		2147 2.58		2041 0.74		2302 2.84
5	0158 2.73	13	0340 1.19	21	0249 2.71	29	0444 1.04
MO	0746 1.19	TU	0947 2.97	WE	0846 1.21	TH	1057 3.24
	1355 2.91		1616 0.82	●	1459 2.82	●	1732 0.53
	2032 0.90		2225 2.75		2130 0.93		2339 2.89
6	0230 2.58	14	0413 1.08	22	0347 2.59	30	0519 1.01
TU	0821 1.33	WE	1023 3.17	TH	0957 1.34	FR	1133 3.24
	1428 2.70		1651 0.64		1606 2.57		1807 0.52
	2107 1.08		2301 2.89		2229 1.12		
7	0308 2.42	15	0447 0.99	23	0501 2.52	31	0013 2.90
WE	0903 1.49	TH	1057 3.33	FR	1129 1.38	SA	0552 1.01
●	1506 2.47	○	1727 0.50		1731 2.38		1206 3.20
	2151 1.26		2336 2.98		2343 1.27		1838 0.54
8	0404 2.27	16	0520 0.94	24	0630 2.55		
TH	1008 1.64	FR	1133 3.42	SA	1311 1.30		
	1606 2.25		1804 0.43		1911 2.33		
	2256 1.43						

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0045 2.88	9	0021 1.45	17	0120 2.99	25	0259 1.31
SU	0624 1.03	MO	0713 2.46	TU	0706 0.86	WE	0914 2.81
	1238 3.12		1407 1.26		1322 3.24		1554 0.77
	1910 0.60		2011 2.15		1951 0.47		2208 2.46
2	0114 2.83	10	0154 1.43	18	0201 2.96	26	0350 1.21
MO	0657 1.07	TU	0817 2.64	WE	0754 0.91	TH	1002 2.91
	1309 3.01		1502 1.03		1408 3.06		1639 0.65
	1940 0.68		2111 2.32		2032 0.61		2251 2.60
3	0144 2.77	11	0255 1.33	19	0243 2.89	27	0432 1.11
TU	0731 1.13	WE	0907 2.84	TH	0850 0.99	FR	1044 2.99
	1339 2.88		1547 0.80		1457 2.82		1718 0.57
	2010 0.79		2158 2.50		2115 0.78	●	2329 2.70
4	0215 2.68	12	0341 1.20	20	0332 2.80	28	0508 1.04
WE	0807 1.22	TH	0951 3.05	FR	0956 1.09	SA	1121 3.03
	1413 2.72		1628 0.61		1553 2.57		1753 0.53
	2042 0.92		2241 2.67	●	2202 0.98		
5	0248 2.59	13	0422 1.07	21	0430 2.69	29	0003 2.77
TH	0848 1.32	FR	1033 3.22	SA	1109 1.16	SU	0541 0.99
	1449 2.54	○	1710 0.46		1701 2.33		1155 3.03
	2117 1.06		2322 2.81		2259 1.17		1824 0.52
6	0329 2.49	14	0502 0.97	22	0540 2.61	30	0033 2.81
FR	0942 1.42	SA	1115 3.34	SU	1233 1.16	MO	0612 0.96
●	1536 2.34		1751 0.37		1826 2.18		1226 3.01
	2200 1.22						1853 0.54
7	0427 2.40	15	0001 2.92	23	0012 1.33		
SA	1103 1.48	SU	0542 0.89	MO	0704 2.61		
	1649 2.16		1157 3.38		1400 1.07		
	2259 1.37		1831 0.34		2003 2.18		
8	0548 2.37	16	0040 2.97	24	0147 1.37		
SU	1241 1.43	MO	0623 0.85	TU	0818 2.69		
	1833 2.07		1239 3.35		1503 0.92		
			1912 0.38		2114 2.31		

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0101 2.82	9	0021 1.43	17	0147 3.12	25	0343 1.24
TU	0644 0.95	WE	0716 2.48	TH	0749 0.65	FR	0953 2.66
	1257 2.95		1424 1.02		1358 3.05		1628 0.69
	1921 0.59		2035 2.06		2013 0.49		2242 2.44
2	0128 2.81	10	0207 1.40	18	0225 3.06	26	0424 1.10
WE	0716 0.97	TH	0829 2.65	FR	0841 0.72	SA	1035 2.79
	1326 2.86		1522 0.80		1441 2.82		1705 0.58
	1947 0.65		2137 2.26		2050 0.66		2317 2.60
3	0156 2.79	11	0317 1.25	19	0306 2.94	27	0458 0.97
TH	0750 1.00	FR	0927 2.86	SA	0936 0.84	SU	1112 2.88
	1356 2.75		1611 0.59	●	1528 2.54	●	1736 0.51
	2015 0.74		2226 2.48		2130 0.86		2348 2.71
4	0225 2.74	12	0406 1.07	20	0352 2.77	28	0530 0.88
FR	0827 1.06	SA	1018 3.07	SU	1037 0.97	MO	1144 2.94
	1429 2.60	○	1655 0.42		1624 2.26		1805 0.48
	2045 0.86		2310 2.70		2215 1.09		
5	0258 2.66	13	0451 0.90	21	0451 2.58	29	0015 2.80
SA	0912 1.14	SU	1106 3.23	MO	1148 1.08	TU	0600 0.81
●	1507 2.41		1738 0.31		1739 2.02		1214 2.95
	2119 1.00		2351 2.88		2315 1.31		1831 0.48
6	0336 2.56	14	0534 0.76	22	0612 2.43	30	0041 2.85
SU	1009 1.21	MO	1151 3.31	TU	1327 1.10	WE	0629 0.76
	1554 2.21		1819 0.26		1931 1.94		1242 2.93
	2159 1.17						1856 0.50
7	0431 2.47	15	0030 3.02	23	0058 1.45	31	0106 2.89
MO	1125 1.25	TU	0617 0.66	WE	0749 2.41	TH	0659 0.74
	1712 2.02		1234 3.31		1446 0.99		1309 2.87
	2256 1.33		1859 0.28		2104 2.07		1921 0.54
8	0551 2.42	16	0109 3.10	24	0246 1.38		
TU	1258 1.19	WE	0702 0.62	TH	0900 2.52		
	1859 1.95		1316 3.22		1543 0.84		
			1937 0.36		2201 2.26		

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0131 2.89	9	0303 1.25	17	0234 3.02	25	0447 0.88
FR	0730 0.75	SA	0915 2.68	SU	0906 0.65	MO	1058 2.79
	1337 2.78		1555 0.60	●	1458 2.51	●	1712 0.54
	1946 0.61		2213 2.41		2053 0.83		2323 2.73
2	0158 2.87	10	0357 1.00	18	0312 2.78	26	0515 0.74
SA	0803 0.79	SU	1010 2.94	MO	0957 0.85	TH	1128 2.88
	1407 2.65		1640 0.41		1542 2.21		1738 0.49
	2013 0.71		2256 2.70		2131 1.06		2349 2.85
3	0227 2.80	11	0443 0.75	19	0358 2.50	27	0543 0.64
SU	0841 0.86	MO	1058 3.14	TU	1058 1.05	WE	1156 2.93
	1440 2.47		1722 0.28		1647 1.93		1803 0.47
	2042 0.85	○	2335 2.95		2221 1.31		
4	0258 2.69	12	0527 0.56	20	0513 2.25	28	0014 2.94
MO	0926 0.95	TU	1142 3.27	WE	1239 1.17	TH	0612 0.57
●	1518 2.25		1800 0.23		1857 1.79		1224 2.94
	2114 1.02						1827 0.48
5	0338 2.55	13	0012 3.14	21	0002 1.51	29	0038 3.00
TU	1027 1.06	WE	0609 0.43	TH	0723 2.16	FR	0640 0.53
	1611 2.01		1223 3.29		1427 1.09		1250 2.90
	2156 1.21		1837 0.25		2059 1.94		1851 0.51
6	0440 2.40	14	0049 3.25	22	0241 1.43	30	0104 3.02
WE	1155 1.12	TH	0652 0.37	FR	0852 2.29	SA	0709 0.52
	1755 1.83		1302 3.21		1529 0.93		1317 2.82
	2313 1.39		1911 0.32		2151 2.17		1916 0.57
7	0621 2.34	15	0123 3.26	23	0338 1.23	31	0129 2.99
TH	1349 1.04	FR	0735 0.40	SA	0945 2.47	SU	0740 0.56
	2008 1.88		1340 3.03		1611 0.76		1345 2.69
			1944 0.44		2226 2.39		1942 0.67
8	0127 1.44	16	0158 3.18	24	0416 1.04		
FR	0802 2.45	SA	0820 0.49	SU	1024 2.65		
	1504 0.83		1418 2.79		1644 0.63		
	2124 2.12		2017 0.61		2256 2.58		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BARROW ISLAND (WAPET LANDING) 2014

LAT 20° 44' LONG 115° 28'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0156 2.91	9	0435 0.59	17	0310 2.46	25	0524 0.51
MO	0814 0.63	TU	1047 3.08	18	1126 1.22	TH	1135 2.90
	1416 2.52	○	1659 0.35	WE	1555 1.97	TH	1733 0.55
	2009 0.81		2313 3.09		2137 1.35		2343 3.06
2	0227 2.79	10	0516 0.37	18	0402 2.16	26	0552 0.42
TU	0853 0.76	WE	1129 3.21	TH	1126 1.22	FR	1202 2.93
●	1451 2.29		1736 0.30		1758 1.78		1758 0.55
	2039 0.99		2348 3.28		2317 1.56		
3	0302 2.61	11	0557 0.24	19	0640 1.98	27	0009 3.12
WE	0944 0.92	TH	1207 3.23	FR	1352 1.23	SA	0620 0.37
	1536 2.04		1809 0.32		2041 1.93		1230 2.92
	2117 1.19						1822 0.58
4	0351 2.39	12	0023 3.37	20	0233 1.46	28	0035 3.14
TH	1105 1.08	FR	0636 0.20	SA	0836 2.11	SU	0650 0.36
	1707 1.81		1244 3.15		1501 1.07		1257 2.85
	2230 1.41		1841 0.39		2127 2.17		1848 0.64
5	0539 2.22	13	0057 3.35	21	0327 1.23	29	0102 3.11
FR	1316 1.09	SA	0715 0.25	SU	0928 2.33	MO	0720 0.40
	1954 1.85		1319 3.00		1543 0.90		1326 2.73
			1913 0.51		2158 2.40		1915 0.73
6	0121 1.45	14	0129 3.23	22	0401 1.01	30	0131 3.01
SA	0748 2.29	SU	0753 0.37	MO	1006 2.53	TU	0754 0.50
	1445 0.90		1353 2.78		1613 0.76		1358 2.57
	2111 2.14		1945 0.67		2225 2.61		1944 0.87
7	0258 1.19	15	0201 3.03	23	0429 0.81		
SU	0908 2.56	MO	0832 0.55	TU	1037 2.70		
	1538 0.67		1428 2.52		1642 0.65		
	2156 2.48		2019 0.87		2251 2.79		
8	0350 0.88	16	0234 2.76	24	0456 0.64		
MO	1002 2.85	TU	0914 0.78	WE	1107 2.83		
	1621 0.48		1505 2.24		1708 0.58		
	2235 2.81	●	2053 1.11	●	2317 2.94		

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0202 2.86	9	0503 0.28	17	0317 2.18	25	0532 0.35
WE	0832 0.65	TH	1113 3.09	FR	1021 1.18	SA	1142 2.89
	1433 2.36		1708 0.49		1644 1.93		1730 0.70
	2018 1.04		2322 3.35		2239 1.57		2341 3.21
2	0239 2.64	10	0541 0.17	18	0508 1.94	26	0602 0.28
TH	0919 0.84	FR	1151 3.12	SA	1208 1.33	SU	1212 2.90
●	1518 2.12		1741 0.50		1940 1.96		1758 0.71
	2103 1.25		2356 3.41				
3	0327 2.38	11	0619 0.15	19	0158 1.51	27	0010 3.23
FR	1031 1.05	SA	1226 3.07	SU	0754 1.97	MO	0633 0.28
	1645 1.92		1813 0.56		1408 1.26		1243 2.86
	2231 1.45				2043 2.18		1826 0.75
4	0516 2.16	12	0029 3.36	20	0258 1.28	28	0040 3.19
SA	1232 1.14	SU	0654 0.21	MO	0858 2.16	TU	0706 0.32
	1929 1.97		1259 2.94		1500 1.12		1314 2.77
			1845 0.65		2117 2.41		1857 0.83
5	0125 1.41	13	0101 3.22	21	0334 1.03	29	0112 3.08
SU	0736 2.21	MO	0728 0.34	TU	0938 2.37	WE	0741 0.43
	1417 1.01		1332 2.77		1536 0.98		1347 2.64
	2046 2.28		1918 0.79		2147 2.63		1932 0.95
6	0249 1.10	14	0132 3.01	22	0404 0.81	30	0147 2.91
MO	0856 2.47	TU	0804 0.51	WE	1011 2.56	TH	0820 0.59
	1512 0.81		1405 2.57		1606 0.86		1426 2.47
	2131 2.63		1952 0.97		2214 2.83		2013 1.11
7	0339 0.77	15	0204 2.76	23	0434 0.61	31	0228 2.67
TU	0948 2.75	WE	0841 0.73	TH	1042 2.71	FR	0907 0.79
	1555 0.65		1439 2.34		1635 0.78		1515 2.28
	2209 2.95		2028 1.17		2242 3.00	●	2109 1.29
8	0423 0.48	16	0236 2.47	24	0503 0.46		
WE	1032 2.96	TH	0923 0.96	FR	1113 2.82		
○	1634 0.53		1522 2.12		1703 0.72		
	2247 3.20	●	2112 1.38	●	2311 3.13		

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0323 2.40	9	0603 0.21	17	0013 1.53	25	0622 0.25
SA	1009 1.00	SU	1211 2.95	MO	0559 1.91	TU	1233 2.86
	1637 2.15		1753 0.75		1208 1.37		1814 0.84
	2250 1.42				1918 2.18		
2	0504 2.17	10	0007 3.28	18	0206 1.36	26	0026 3.24
SU	1141 1.15	MO	0637 0.26	TU	0801 1.98	WE	0658 0.29
	1834 2.19		1245 2.88		1353 1.34		1308 2.83
			1826 0.81		2020 2.37		1850 0.88
3	0110 1.32	11	0039 3.16	19	0257 1.12	27	0104 3.14
MO	0709 2.17	TU	0710 0.36	WE	0900 2.16	TH	0735 0.38
	1329 1.15		1317 2.78		1448 1.24		1345 2.76
	2006 2.43		1859 0.91		2100 2.58		1930 0.96
4	0232 1.03	12	0111 2.98	20	0335 0.88	28	0143 2.96
TU	0835 2.36	WE	0743 0.50	TH	0940 2.35	FR	0814 0.53
	1438 1.02		1349 2.65		1528 1.12		1426 2.66
	2058 2.73		1935 1.03		2136 2.79		2017 1.07
5	0324 0.73	13	0142 2.77	21	0409 0.66	29	0228 2.73
WE	0930 2.59	TH	0817 0.67	FR	1016 2.53	SA	0858 0.71
	1526 0.89		1422 2.50		1604 1.01	●	1515 2.55
	2141 3.00		2011 1.18		2209 2.98		2119 1.20
6	0407 0.47	14	0215 2.54	22	0442 0.48	30	0325 2.47
TH	1016 2.78	FR	0853 0.86	SA	1051 2.67	SU	0950 0.92
	1608 0.79	●	1500 2.34	●	1636 0.93		1619 2.46
	2221 3.20		2054 1.34		2242 3.14		2249 1.28
7	0448 0.30	15	0253 2.29	23	0514 0.35		
FR	1057 2.90	SA	0933 1.06	SU	1124 2.78		
○	1645 0.74		1552 2.20		1708 0.86		
	2258 3.31		2200 1.49		2316 3.24		
8	0527 0.21	16	0350 2.05	24	0548 0.27		
SA	1136 2.96	SU	1032 1.25	MO	1158 2.84		
	1720 0.73		1721 2.11		1740 0.83		
	2333 3.34				2351 3.27		

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0445 2.24	9	0625 0.34	17	0026 1.39	25	0020 3.29
MO	1056 1.11	TU	1236 2.84	WE	0602 1.90	TH	0651 0.27
	1741 2.43		1814 0.92		1139 1.40		1304 2.96
					1845 2.34		1847 0.82
2	0033 1.23	10	0026 3.08	18	0203 1.23	26	0101 3.22
TU	0623 2.13	WE	0657 0.40	TH	0758 1.95	FR	0728 0.33
	1219 1.23		1307 2.81		1324 1.45		1342 2.97
	1912 2.53		1847 0.95		2001 2.48		1931 0.84
3	0204 1.03	11	0058 2.97	19	0259 1.01	27	0142 3.07
WE	0803 2.20	TH	0727 0.49	FR	0904 2.11	SA	0806 0.45
	1351 1.23		1337 2.76		1443 1.37		1420 2.93
	2022 2.72		1921 1.01		2053 2.67		2020 0.90
4	0303 0.79	12	0129 2.83	20	0342 0.78	28	0227 2.86
TH	0909 2.36	FR	0757 0.61	SA	0951 2.30	TH	0844 0.62
	1456 1.15		1408 2.68		1531 1.24		1503 2.86
	2114 2.92		1956 1.10		2138 2.87		2117 1.00
5	0352 0.58	13	0201 2.65	21	0421 0.58	29	0316 2.60
FR	1001 2.54	SA	0827 0.75	SU	1032 2.49	MO	0927 0.82
	1546 1.05		1440 2.59		1613 1.11		1552 2.75
	2159 3.07		2036 1.21		2219 3.06	●	2228 1.10
6	0436 0.43	14	0235 2.46	22	0458 0.41	30	0417 2.33
SA	1046 2.69	SU	0900 0.90	MO	1111 2.66	TU	1016 1.03
	1628 0.97		1516 2.49		1651 0.99		1654 2.64
○	2239 3.16	●	2124 1.32	●	2300 3.20		2347 1.15
7	0516 0.34	15	0315 2.25	23	0536 0.31	31	0535 2.11
SU	1126 2.78	MO	0936 1.08	TU	1148 2.80	WE	1118 1.24
	1706 0.93		1604 2.39		1729 0.90		1812 2.57
	2317 3.19		2239 1.41		2340 3.28		
8	0553 0.32	16	0416 2.04	24	0614 0.26		
MO	1202 2.83	TU	1025 1.26	WE	1226 2.90		
	1740 0.91		1715 2.31		1807 0.84		
	2353 3.16						

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon 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 - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0537 2122 WE ●	0.26 0.96	09 0530 1808 TH	0.46 0.81	17 0600 2145 FR	0.40 0.87	25 0352 1738 SA	0.48 0.85
02 0618 2200 TH	0.26 0.92	10 0500 1838 FR	0.43 0.85	18 0600 2218 SA	0.42 0.84	26 0352 1823 SU	0.42 0.90
03 0652 2215 FR	0.30 0.86	11 0508 1908 SA	0.40 0.87	19 0537 2253 SU	0.43 0.81	27 0415 1907 MO	0.36 0.94
04 0730 2222 SA	0.35 0.79	12 0523 1938 SU	0.39 0.89	20 0556 2315 MO	0.44 0.76	28 0437 1952 TU	0.32 0.96
05 0800 2230 SU	0.42 0.73	13 0522 1953 MO	0.39 0.90	21 0607 2338 TU	0.46 0.71	29 0500 2045 WE	0.29 0.96
06 0823 1945 MO	0.49 0.70	14 0522 2015 TU	0.38 0.90	22 0627 1453 WE	0.47 0.71	30 0522 2138 TH	0.30 0.93
07 0618 1957 TU	0.49 0.71	15 0522 2042 WE	0.38 0.90	23 0638 1553 TH	0.48 0.75	31 0548 2237 FR ●	0.32 0.88
08 0627 1722 WE ●	0.47 0.76	16 0545 2115 TH ○	0.38 0.89	24 0645 1637 FR ●	0.49 0.80		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0615 1226 SA 1445 2338	0.37 0.61 0.56 0.80	09 0437 1845 SU	0.42 0.85	17 0453 1145 MO 1623 2237	0.49 0.70 0.59 0.77	25 0343 1852 TU	0.38 0.92
02 0643 1300 SU 1538 2215	0.43 0.65 0.58 0.72	10 0453 1923 MO	0.43 0.87	18 0508 1145 TU 1708 2303	0.50 0.74 0.61 0.72	26 0403 1948 WE	0.37 0.93
03 0657 1337 MO 1630 2208	0.50 0.69 0.62 0.67	11 0453 1953 TU	0.43 0.88	19 0522 1200 WE	0.51 0.77	27 0423 2045 TH	0.38 0.92
04 0515 1417 TU	0.50 0.73	12 0437 2015 WE	0.43 0.88	20 0538 1222 TH	0.52 0.80	28 0437 1053 FR 1400 2145	0.40 0.65 0.60 0.88
05 0530 1452 WE	0.49 0.76	13 0445 2037 TH	0.43 0.88	21 0538 1252 FR	0.52 0.82		
06 0538 1552 TH	0.47 0.79	14 0500 1130 FR 1413 2107	0.44 0.63 0.59 0.86	22 0500 1537 SA	0.51 0.84		
07 0422 1708 FR ●	0.45 0.81	15 0508 1137 SA 1458 2138	0.46 0.65 0.58 0.84	23 0252 1645 SU ●	0.46 0.87		
08 0415 1808 SA	0.43 0.84	16 0453 1145 SU 1538 2208	0.47 0.67 0.58 0.81	24 0315 1753 MO	0.42 0.90		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0457 1115 SA 1530 2253 ●	0.45 0.69 0.59 0.82	09 0323 1552 SU	0.48 0.83	17 0345 1030 MO 1600 2208 ○	0.57 0.80 0.60 0.77	25 0238 1715 TU	0.47 0.90
02 0523 1145 SU 1645 2353	0.50 0.73 0.59 0.75	10 0345 1800 MO	0.49 0.84	18 0352 1038 TU 1637 2232	0.58 0.84 0.60 0.73	26 0300 1838 WE	0.47 0.90
03 0530 1218 MO 1807	0.55 0.77 0.60	11 0352 1852 TU	0.50 0.85	19 0408 1052 WE 1722 2300	0.59 0.88 0.61 0.68	27 0318 1945 TH	0.49 0.89
04 0038 0408 TU 1247	0.67 0.56 0.81	12 0330 1930 WE	0.51 0.86	20 0415 1117 TH	0.59 0.90	28 0323 0953 FR 1422 2053	0.52 0.75 0.67 0.86
05 0418 1315 WE	0.54 0.83	13 0338 2008 TH	0.51 0.86	21 0415 1145 FR	0.59 0.92	29 0333 1000 SA 1533 2208	0.56 0.79 0.63 0.82
06 0423 1153 TH	0.53 0.84	14 0345 1030 FR 1400 2038	0.52 0.71 0.65 0.85	22 0107 1215 SA	0.57 0.93	30 0352 1028 SU 1630 2257	0.60 0.84 0.60 0.77
07 0153 1223 FR	0.51 0.85	15 0345 1030 SA 1442 2108	0.54 0.74 0.63 0.84	23 0137 1245 SU	0.52 0.92	31 0337 1057 MO 1727 2349 ●	0.64 0.89 0.59 0.72
08 0245 1303 SA ●	0.49 0.85	16 0338 1037 SU 1523 2133	0.55 0.77 0.61 0.81	24 0208 1603 MO ●	0.49 0.90		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0245 1123 TU 1838	0.64 0.92 0.60	09 0230 1653 WE	0.61 0.85	17 0018 0252 TH 1018 1930	0.73 0.68 1.02 0.59	25 0200 0838 FR 1408 1952	0.64 0.84 0.76 0.84
02 0038 0300 WE 1053 2023	0.67 0.62 0.94 0.60	10 0208 1845 TH	0.62 0.85	18 1045 2038 FR	1.04 0.57	26 0200 0838 SA 1515 2115	0.67 0.90 0.70 0.81
03 1053 TH	0.95	11 0215 0923 FR 1345 1937	0.62 0.81 0.75 0.85	19 1115 2138 SA	1.04 0.57	27 0223 0908 SU 1608 2215	0.70 0.95 0.65 0.79
04 0015 1115 FR	0.58 0.96	12 0215 0915 SA 1438 2030	0.64 0.84 0.71 0.84	20 1145 SU	1.02	28 0130 0930 MO 1700 2308	0.72 0.99 0.62 0.76
05 0103 1148 SA	0.57 0.95	13 0217 0915 SU 1515 2115	0.65 0.88 0.68 0.82	21 0045 1215 MO	0.56 0.99	29 0128 0945 TU 1753 ●	0.71 1.02 0.61
06 0145 1227 SU	0.57 0.93	14 0230 0923 MO 1600 2208	0.66 0.92 0.64 0.79	22 0128 1247 TU ●	0.56 0.94	30 0953 1852 WE	1.05 0.60
07 0222 1308 MO ●	0.58 0.91	15 0238 0938 TU 1700 2323 ○	0.67 0.96 0.62 0.76	23 0152 1637 WE	0.58 0.90		
08 0245 1408 TU	0.59 0.87	16 0242 0952 WE 1823	0.68 1.00 0.60	24 0215 1808 TH	0.61 0.86		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 1000 1953 TH	1.06 0.61	09 0030 0930 FR	0.71 0.89	17 1022 2007 SA	1.12 0.56	25 0753 1653 SU	1.01 0.69
02 1023 2045 FR	1.06 0.63	10 0045 0752 SA	0.72 0.92	18 1052 2107 SU	1.10 0.58	26 0815 1722 MO	1.05 0.65
03 1049 2130 SA	1.05 0.65	11 0052 0808 SU 1523 2038	0.73 0.96 0.74 0.81	19 1122 2200 MO	1.06 0.61	27 0838 1745 TU	1.08 0.62
04 1122 SU	1.03	12 0108 0815 MO 1608 2145	0.74 1.01 0.69 0.80	20 1158 2300 TU	1.01 0.65	28 0853 1815 WE	1.10 0.61
05 0100 1158 MO	0.66 1.00	13 0108 0838 TU 1648	0.75 1.05 0.64	21 1218 2345 WE ☾	0.95 0.69	29 0912 1845 TH ☀	1.11 0.61
06 0130 1238 TU 2345	0.67 0.97 0.69	14 0852 1737 WE	1.09 0.60	22 0907 TH	0.89	30 0938 1923 FR	1.11 0.62
07 1315 WE ☾	0.93	15 0922 1830 TH ☾	1.11 0.57	23 0000 0723 FR	0.72 0.90	31 1008 1953 SA	1.10 0.64
08 0015 1345 TH	0.70 0.89	16 0952 1919 FR	1.13 0.56	24 0023 0730 SA 1607	0.75 0.96 0.74		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 1032 2022 SU	1.08 0.66	09 0715 1623 MO	1.02 0.72	17 1107 2115 TU	1.01 0.64	25 0807 1753 WE	1.08 0.60
02 1108 2100 MO	1.05 0.68	10 0737 1630 TU	1.07 0.66	18 1130 2153 WE	0.95 0.69	26 0830 1800 TH	1.09 0.59
03 1145 1923 TU	1.03 0.71	11 0808 1700 WE	1.11 0.60	19 0827 2215 TH	0.89 0.74	27 0852 1823 FR ☀	1.08 0.60
04 1215 1945 WE	0.99 0.72	12 0842 1738 TH	1.14 0.55	20 0822 1928 FR ☾	0.90 0.74	28 0923 1845 SA	1.08 0.61
05 1238 2007 TH	0.95 0.74	13 0915 1818 FR ☾	1.16 0.53	21 0623 1723 SA	0.95 0.72	29 0952 1908 SU	1.06 0.62
06 0930 2038 FR ☾	0.92 0.75	14 0952 1903 SA	1.15 0.52	22 0647 1645 SU	1.00 0.67	30 1028 1915 MO	1.04 0.64
07 0652 2052 SA	0.93 0.76	15 1022 1948 SU	1.12 0.55	23 0723 1707 MO	1.04 0.63		
08 0700 2115 SU	0.98 0.77	16 1053 2033 MO	1.07 0.59	24 0745 1738 TU	1.07 0.61		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 1100 1822 TU	1.01 0.66	09 0707 1637 WE	1.06 0.57	17 1100 1807 TH	0.83 0.68	25 0830 1722 FR	1.00 0.56
02 1130 1837 WE	0.98 0.67	10 0753 1652 TH	1.09 0.52	18 0330 1823 FR	0.83 0.67	26 0853 1738 SA	1.00 0.56
03 1200 1900 TH	0.94 0.68	11 0838 1722 FR	1.11 0.49	19 0430 1838 SA ☾	0.87 0.64	27 0923 1752 SU ☀	0.99 0.57
04 1215 1923 FR	0.89 0.69	12 0923 1800 SA ☾	1.11 0.48	20 0530 1608 SU	0.92 0.61	28 0945 1753 MO	0.97 0.58
05 0545 1937 SA ☾	0.87 0.70	13 1015 1838 SU	1.09 0.49	21 0623 1637 MO	0.95 0.58	29 1015 1722 TU	0.94 0.60
06 0553 1952 SU	0.91 0.70	14 1122 1915 MO	1.04 0.53	22 0652 1708 TU	0.98 0.56	30 0030 0400 WE 1045 1738	0.72 0.68 0.91 0.60
07 0607 1615 MO	0.96 0.69	15 1230 1953 TU	0.97 0.59	23 0730 1722 WE	0.99 0.56	31 0015 0445 TH 1115 1758	0.75 0.70 0.87 0.61
08 0630 1622 TU	1.01 0.63	16 1052 2022 WE	0.89 0.64	24 0808 1722 TH	1.00 0.56		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0030 0538 FR 1137 1818	0.77 0.72 0.82 0.62	09 0830 1653 SA	1.02 0.43	17 0315 1430 SU ☾	0.82 0.53	25 0208 0907 MO ☀ 2300	0.60 0.86 0.53 0.67
02 0115 1833 SA	0.80 0.62	10 0923 1722 SU 2322	1.00 0.45 0.66	18 0415 1515 MO	0.84 0.51	26 0253 0938 TU 1615 2245	0.58 0.84 0.54 0.69
03 0300 1845 SU	0.83 0.63	11 0137 1022 MO 1752 2352 ☾	0.62 0.96 0.48 0.68	19 0538 1552 TU	0.85 0.50	27 0333 1003 WE 1630 2237	0.58 0.81 0.55 0.72
04 0400 1815 MO ☾	0.86 0.62	12 0238 1138 TU 1827	0.61 0.90 0.53	20 0638 1623 WE	0.87 0.50	28 0415 1038 TH 1648 2303	0.58 0.78 0.55 0.75
05 0452 1538 TU	0.90 0.57	13 0034 0330 WE 1230 1852	0.71 0.62 0.82 0.59	21 0715 1630 TH	0.88 0.51	29 0457 1108 FR 1703 2333	0.59 0.73 0.56 0.78
06 0552 1552 WE	0.94 0.52	14 0113 0423 TH 1323 1657	0.75 0.65 0.73 0.62	22 0753 1600 FR	0.88 0.51	30 0542 1130 SA 1717	0.60 0.69 0.57
07 0647 1615 TH	0.98 0.47	15 0153 1708 FR	0.78 0.60	23 0817 1615 SA	0.88 0.51	31 0000 1722 SU	0.80 0.57
08 0741 1630 FR	1.01 0.44	16 0233 1715 SA	0.81 0.57	24 0845 1630 SU 2253	0.88 0.52 0.66		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0030 1415 MO	0.81 0.56	09 0330 1038 1656 2313 TU	0.54 0.80 0.50 0.70	17 0118 1507 WE	0.76 0.46	25 0353 1008 1530 2157 TH	0.50 0.69 0.53 0.77
02 0103 1422 TU	0.82 0.51	10 0438 1133 1707 2348 WE	0.52 0.74 0.55 0.74	18 0538 1523 TH	0.75 0.48	26 0422 1038 1543 2222 FR	0.49 0.65 0.54 0.79
03 0408 1448 WE	0.82 0.47	11 0545 1227 1538 TH	0.53 0.67 0.57	19 0653 1453 FR	0.76 0.49	27 0508 1100 1552 2253 SA	0.49 0.61 0.54 0.81
04 0517 1507 TH	0.85 0.43	12 0023 0707 1319 1545 FR	0.77 0.54 0.60 0.55	20 0730 1452 SA	0.76 0.49	28 0553 2317 SU	0.50 0.82
05 0622 1530 FR	0.87 0.41	13 0100 1215 2317 SA	0.78 0.51 0.80	21 0813 1512 2122 SU	0.76 0.50 0.65	29 0922 2348 MO	0.49 0.82
06 0722 1545 SA	0.89 0.41	14 1308 2348 SU	0.47 0.80	22 0152 0845 1508 2130 MO	0.57 0.76 0.51 0.68	30 1307 TU	0.47
07 0822 1603 2208 SU	0.88 0.42 0.63	15 1353 MO	0.45	23 0238 0907 1500 2130 TU	0.54 0.74 0.52 0.70		
08 0215 0930 1628 2238 MO	0.56 0.85 0.46 0.67	16 0027 1430 TU	0.79 0.45	24 0307 0938 1515 2138 WE	0.51 0.72 0.52 0.74		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0023 1337 WE	0.81 0.44	09 0504 1138 1417 2222 TH	0.43 0.62 0.54 0.80	17 0130 1345 FR	0.71 0.49	25 0538 1208 1438 2147 SA	0.42 0.58 0.54 0.86
02 0100 1408 TH	0.78 0.41	10 0607 2208 FR	0.42 0.82	18 0345 1338 SA	0.67 0.50	26 0645 2215 SU	0.41 0.87
03 0437 1430 FR	0.77 0.41	11 0718 2223 SA	0.43 0.83	19 0708 1345 2015 SU	0.67 0.51 0.68	27 0753 2245 MO	0.40 0.86
04 0600 1438 SA	0.77 0.42	12 1138 2245 SU	0.44 0.82	20 0215 0752 1345 2022 MO	0.57 0.66 0.51 0.71	28 0853 2317 TU	0.40 0.84
05 0718 1442 2045 SU	0.76 0.44 0.65	13 1227 2317 MO	0.43 0.81	21 0253 0845 1353 2030 TU	0.53 0.66 0.52 0.75	29 0953 2353 WE	0.41 0.81
06 0157 0833 1500 2108 MO	0.54 0.74 0.47 0.69	14 1307 2353 TU	0.44 0.78	22 0323 0938 1400 2038 WE	0.50 0.65 0.53 0.78	30 1053 TH	0.42
07 0307 0945 1523 2138 TU	0.49 0.71 0.51 0.73	15 1353 WE	0.45	23 0400 1023 1408 2058 TH	0.46 0.63 0.54 0.82	31 0022 1323 FR	0.76 0.43
08 0408 1042 1515 2208 WE	0.45 0.67 0.54 0.77	16 0038 1423 TH	0.75 0.47	24 0445 1115 1422 2123 FR	0.44 0.61 0.54 0.84		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0100 1315 SA	0.71 0.45	09 0715 2147 SU	0.37 0.87	17 1207 1930 MO	0.54 0.75	25 0732 2228 TU	0.33 0.89
02 0522 1308 1937 SU	0.66 0.47 0.69	10 0800 2223 MO	0.40 0.85	18 1223 1942 TU	0.55 0.78	26 0817 2300 WE	0.35 0.85
03 0130 0730 1330 1953 MO	0.57 0.64 0.50 0.74	11 0845 2253 TU	0.43 0.82	19 0338 1953 WE	0.51 0.82	27 0907 2322 TH	0.38 0.80
04 0300 0907 1345 2015 TU	0.50 0.62 0.53 0.79	12 0922 2327 WE	0.46 0.79	20 0400 2003 TH	0.46 0.86	28 0952 2353 FR	0.42 0.74
05 0353 1008 1315 2042 WE	0.44 0.60 0.55 0.83	13 1007 TH	0.48	21 0437 2030 FR	0.41 0.89	29 1037 2042 SA	0.47 0.70
06 0442 2100 TH	0.39 0.86	14 0002 1100 2145 FR	0.75 0.50 0.71	22 0515 2058 SA	0.37 0.91	30 1115 1845 SU	0.51 0.71
07 0530 2107 FR	0.37 0.87	15 1138 2130 SA	0.52 0.70	23 0600 2123 SU	0.34 0.92		
08 0623 2122 SA	0.36 0.88	16 1153 1923 SU	0.53 0.71	24 0647 2152 MO	0.33 0.91		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 1145 1852 MO	0.54 0.76	09 0715 2200 TU	0.38 0.86	17 0538 1908 WE	0.52 0.83	25 0749 2248 TH	0.35 0.83
02 0352 1923 TU	0.50 0.82	10 0737 2232 WE	0.41 0.83	18 0445 1918 TH	0.48 0.87	26 0830 2308 FR	0.40 0.76
03 0430 1937 WE	0.44 0.86	11 0715 2308 TH	0.44 0.80	19 0437 1945 FR	0.42 0.91	27 0900 2008 SA	0.46 0.70
04 0508 2008 TH	0.39 0.90	12 0643 2338 FR	0.46 0.76	20 0453 2015 SA	0.37 0.94	28 0652 2008 SU	0.50 0.71
05 0530 2030 FR	0.36 0.91	13 0708 2115 SA	0.47 0.73	21 0517 2045 SU	0.32 0.95	29 0708 1800 MO	0.50 0.76
06 0553 2045 SA	0.34 0.91	14 0732 2052 SU	0.49 0.72	22 0552 2123 MO	0.30 0.95	30 0545 1830 TU	0.49 0.81
07 0623 2107 SU	0.34 0.90	15 0757 1837 MO	0.50 0.75	23 0630 2152 TU	0.29 0.92	31 0415 1852 WE	0.44 0.86
08 0647 2138 MO	0.36 0.89	16 0807 1852 TU	0.52 0.79	24 0711 2218 WE	0.31 0.88		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BROOME

LAT 18° 00' LONG 122° 13'

2014

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0425 1.80	9 0324 7.61	17 0541 1.72	25 0313 7.32	1 0545 0.80	9 0432 6.28	17 0619 1.30	25 0515 6.17
1028 8.47	0940 3.24	1140 8.78	0924 3.56	1139 9.63	1023 4.64	1212 9.42	1136 4.80
WE 1642 2.41	TH 1552 7.82	FR 1753 2.19	SA 1541 7.58	SA 1803 1.16	SU 1706 6.62	MO 1833 1.46	TU 1819 6.75
● 2236 9.37	2217 3.75	2343 9.15	2208 3.90	2351 10.11			
2 0511 1.22	10 0423 6.85	18 0610 1.55	26 0410 6.64	2 0623 0.52	10 0059 4.71	18 0019 9.50	26 0141 4.17
1109 9.00	1032 3.99	1207 8.96	1016 4.23	1214 9.97	0718 5.94	0645 1.24	0813 6.45
TH 1729 1.87	FR 1655 7.23	SA 1822 1.99	SU 1654 7.10	SU 1841 0.87	1321 4.97	TU 1237 9.53	WE 1411 4.42
2318 9.79	2349 4.27				1956 6.51	1859 1.39	2033 7.29
3 0554 0.85	11 0600 6.33	19 0010 9.25	27 0012 4.27	3 0026 10.17	11 0305 4.15	19 0045 9.47	27 0312 3.31
1149 9.38	1207 4.50	0638 1.49	0617 6.23	0658 0.53	0914 6.57	0710 1.34	0926 7.42
FR 1812 1.50	SA 1834 6.91	SU 1233 9.07	MO 1236 4.59	MO 1248 10.07	TU 1514 4.41	WE 1302 9.52	TH 1535 3.45
2358 9.98		1850 1.90	1859 7.03	1917 0.89	2121 7.14	1926 1.49	2138 8.24
4 0634 0.73	12 0158 4.15	20 0036 9.24	28 0205 3.82	4 0102 9.95	12 0351 3.44	20 0112 9.28	28 0406 2.34
1228 9.59	0805 6.44	0703 1.53	0823 6.62	0731 0.82	0954 7.29	0735 1.60	1009 8.41
SA 1852 1.36	SU 1406 4.44	MO 1259 9.09	TU 1422 4.18	TU 1323 9.91	WE 1559 3.71	TH 1328 9.35	FR 1626 2.41
	2024 7.13	1917 1.93	2039 7.59	1950 1.21	2201 7.82	1953 1.77	2222 9.11
5 0038 9.93	13 0313 3.58	21 0103 9.12	29 0321 3.01	5 0137 9.48	13 0425 2.79	21 0141 8.91	
0712 0.85	0919 6.99	0729 1.69	0933 7.46	0802 1.36	1026 7.94	0759 2.03	
SU 1306 9.59	MO 1521 3.96	TU 1326 9.02	WE 1540 3.40	WE 1357 9.49	TH 1635 3.05	FR 1357 9.02	
1930 1.46	2128 7.65	1944 2.08	2144 8.41	2022 1.79	2232 8.41	2020 2.23	
6 0117 9.63	14 0400 2.97	22 0131 8.87	30 0417 2.13	6 0213 8.79	14 0456 2.23	22 0212 8.36	
0749 1.21	1003 7.58	0754 1.98	1021 8.32	0832 2.08	1054 8.47	0824 2.60	
MO 1344 9.40	TU 1609 3.40	WE 1354 8.82	TH 1635 2.52	TH 1432 8.87	FR 1707 2.49	SA 1428 8.52	
2008 1.81	2209 8.18	2013 2.37	2231 9.19	2054 2.56	2301 8.87	2051 2.85	
7 0157 9.10	15 0437 2.44	23 0201 8.48	31 0503 1.36	7 0249 7.96	15 0525 1.80	23 0247 7.67	
0824 1.76	1039 8.09	0820 2.40	1101 9.07	0901 2.92	1122 8.89	0853 3.30	
TU 1423 9.00	WE 1648 2.90	TH 1424 8.51	FR 1722 1.74	FR 1507 8.11	SA 1737 2.03	SU 1505 7.88	
2046 2.36	2244 8.62	2043 2.79	● 2313 9.78	● 2128 3.42	○ 2329 9.19	● 2131 3.60	
8 0239 8.40	16 0511 2.02	24 0234 7.95		8 0330 7.09	16 0553 1.48	24 0333 6.87	
0901 2.46	1110 8.49	0849 2.94		● 0933 3.80	1147 9.20	0933 4.10	
WE 1505 8.45	TH 1722 2.49	FR 1458 8.08		SA 1550 7.32	SU 1805 1.68	MO 1602 7.17	
● 2127 3.04	○ 2315 8.94	● 2118 3.32		2213 4.26	2354 9.40	2252 4.33	

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0545 0.80	9 0432 6.28	17 0619 1.30	25 0515 6.17	1 0545 0.80	9 0432 6.28	17 0619 1.30	25 0515 6.17
1139 9.63	1023 4.64	1212 9.42	1136 4.80	1139 9.63	1023 4.64	1212 9.42	1136 4.80
SA 1803 1.16	SU 1706 6.62	MO 1833 1.46	TU 1819 6.75	SA 1803 1.16	SU 1706 6.62	MO 1833 1.46	TU 1819 6.75
2351 10.11				2351 10.11			
2 0623 0.52	10 0059 4.71	18 0019 9.50	26 0141 4.17	2 0623 0.52	10 0059 4.71	18 0019 9.50	26 0141 4.17
1214 9.97	0718 5.94	0645 1.24	0813 6.45	1214 9.97	0718 5.94	0645 1.24	0813 6.45
SU 1841 0.87	1321 4.97	TU 1237 9.53	WE 1411 4.42	SU 1841 0.87	1321 4.97	TU 1237 9.53	WE 1411 4.42
	1956 6.51	1859 1.39	2033 7.29		1956 6.51	1859 1.39	2033 7.29
3 0026 10.17	11 0305 4.15	19 0045 9.47	27 0312 3.31	3 0026 10.17	11 0305 4.15	19 0045 9.47	27 0312 3.31
0658 0.53	0914 6.57	0710 1.34	0926 7.42	0658 0.53	0914 6.57	0710 1.34	0926 7.42
MO 1248 10.07	TU 1514 4.41	WE 1302 9.52	TH 1535 3.45	MO 1248 10.07	TU 1514 4.41	WE 1302 9.52	TH 1535 3.45
1917 0.89	2121 7.14	1926 1.49	2138 8.24	1917 0.89	2121 7.14	1926 1.49	2138 8.24
4 0102 9.95	12 0351 3.44	20 0112 9.28	28 0406 2.34	4 0102 9.95	12 0351 3.44	20 0112 9.28	28 0406 2.34
0731 0.82	0954 7.29	0735 1.60	1009 8.41	0731 0.82	0954 7.29	0735 1.60	1009 8.41
TU 1323 9.91	WE 1559 3.71	TH 1328 9.35	FR 1626 2.41	TU 1323 9.91	WE 1559 3.71	TH 1328 9.35	FR 1626 2.41
1950 1.21	2201 7.82	1953 1.77	2222 9.11	1950 1.21	2201 7.82	1953 1.77	2222 9.11
5 0137 9.48	13 0425 2.79	21 0141 8.91		5 0137 9.48	13 0425 2.79	21 0141 8.91	
0802 1.36	1026 7.94	0759 2.03		0802 1.36	1026 7.94	0759 2.03	
WE 1357 9.49	TH 1635 3.05	FR 1357 9.02		WE 1357 9.49	TH 1635 3.05	FR 1357 9.02	
2022 1.79	2232 8.41	2020 2.23		2022 1.79	2232 8.41	2020 2.23	
6 0213 8.79	14 0456 2.23	22 0212 8.36		6 0213 8.79	14 0456 2.23	22 0212 8.36	
0832 2.08	1054 8.47	0824 2.60		0832 2.08	1054 8.47	0824 2.60	
TH 1432 8.87	FR 1707 2.49	SA 1428 8.52		TH 1432 8.87	FR 1707 2.49	SA 1428 8.52	
2054 2.56	2301 8.87	2051 2.85		2054 2.56	2301 8.87	2051 2.85	
7 0249 7.96	15 0525 1.80	23 0247 7.67		7 0249 7.96	15 0525 1.80	23 0247 7.67	
0901 2.92	1122 8.89	0853 3.30		0901 2.92	1122 8.89	0853 3.30	
FR 1507 8.11	SA 1737 2.03	SU 1505 7.88		FR 1507 8.11	SA 1737 2.03	SU 1505 7.88	
● 2128 3.42	○ 2329 9.19	● 2131 3.60		● 2128 3.42	○ 2329 9.19	● 2131 3.60	
8 0330 7.09	16 0553 1.48	24 0333 6.87		8 0330 7.09	16 0553 1.48	24 0333 6.87	
● 0933 3.80	1147 9.20	0933 4.10		● 0933 3.80	1147 9.20	0933 4.10	
SA 1550 7.32	SU 1805 1.68	MO 1602 7.17		SA 1550 7.32	SU 1805 1.68	MO 1602 7.17	
2213 4.26	2354 9.40	2252 4.33		2213 4.26	2354 9.40	2252 4.33	

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0449 1.48	9 0254 7.32	17 0528 1.60	25 0320 6.99	1 0449 1.48	9 0254 7.32	17 0528 1.60	25 0320 6.99
1046 9.26	0854 3.68	1120 9.36	0919 4.15	1046 9.26	0854 3.68	1120 9.36	0919 4.15
SA 1709 1.52	SU 1504 7.43	MO 1742 1.49	TU 1545 7.14	SA 1709 1.52	SU 1504 7.43	MO 1742 1.49	TU 1545 7.14
● 2301 9.75	2121 4.04	○ 2332 9.42	2229 4.29	● 2301 9.75	2121 4.04	○ 2332 9.42	2229 4.29
2 0529 0.87	10 0339 6.49	18 0555 1.33	26 0457 6.33	2 0529 0.87	10 0339 6.49	18 0555 1.33	26 0457 6.33
1120 9.87	0924 4.55	1146 9.65	1021 8.32	1120 9.87	0924 4.55	1146 9.65	1021 8.32
SU 1748 0.89	MO 1558 6.61	TU 1810 1.18	WE 1801 6.67	SU 1748 0.89	MO 1558 6.61	TU 1810 1.18	WE 1801 6.67
2336 10.12	2221 4.85	2359 9.58		2336 10.12	2221 4.85	2359 9.58	
3 0605 0.55	11 0529 5.85	19 0622 1.21	27 0114 4.28	3 0605 0.55	11 0529 5.85	19 0622 1.21	27 0114 4.28
1153 10.22	1210 5.25	1211 9.82	0750 6.58	1153 10.22	1210 5.25	1211 9.82	0750 6.58
MO 1824 0.59	TU 1831 6.16	WE 1838 1.06	TH 1402 4.37	MO 1824 0.59	TU 1831 6.16	WE 1838 1.06	TH 1402 4.37
			2018 7.21				2018 7.21
4 0009 10.20	12 0243 4.60	20 0026 9.59	28 0252 3.49	4 0009 10.20	12 0243 4.60	20 0026 9.59	28 0252 3.49
0638 0.54	0858 6.32	0648 1.27	0905 7.56	0638 0.54	0858 6.32	0648 1.27	0905 7.56
TU 1225 10.31	WE 1458 4.70	TH 1237 9.83	FR 1521 3.34	TU 1225 10.31	WE 1458 4.70	TH 1237 9.83	FR 1521 3.34
1857 0.62	2102 6.76	1906 1.14	2121 8.12	1857 0.62	2102 6.76	1906 1.14	2121 8.12
5 0043 10.01	13 0331 3.86	21 0053 9.43	29 0346 2.57	5 0043 10.01	13 0331 3.86	21 0053 9.43	29 0346 2.57
0709 0.80	0934 7.10	0713 1.51	0947 8.53	0709 0.80	0934 7.10	0713 1.51	0947 8.53
WE 1257 10.13	TH 1540 3.93	FR 1304 9.65	SA 1609 2.31	WE 1257 10.13	TH 1540 3.93	FR 1304 9.65	SA 1609 2.31
1928 0.95	2140 7.50	1933 1.45	2204 8.94	1928 0.95	2140 7.50	1933 1.45	2204 8.94
6 0116 9.58	14 0402 3.16	22 0123 9.07	30 0429 1.77	6 0116 9.58	14 0402 3.16	22 0123 9.07	30 0429 1.77
0737 1.30	1002 7.81	0739 1.95	1024 9.33	0737 1.30	1002 7.81	0739 1.95	1024 9.33
TH 1328 9.69	FR 1613 3.19	SA 1334 9.26	SU 1650 1.47	TH 1328 9.69	FR 1613 3.19	SA 1334 9.26	SU 1650 1.47
1956 1.54	2211 8.16	2002 1.97	2242 9.52	1956 1.54	2211 8.16	2002 1.97	2242 9.52
7 0148 8.94	15 0432 2.54	23 0156 8.51	31 0507 1.21	7 0148 8.94	15 0432 2.54	23 0156 8.51	31 0507 1.21
0804 2.00	1030 8.44	0806 2.56	1058 9.88	0804 2.00	1030 8.44	0806 2.56	1058 9.88
FR 1400 9.05	SA 1644 2.52	SU 1406 8.68	MO 1728 0.92	FR 1400 9.05	SA 1644 2.52	SU 1406 8.68	MO 1728 0.92
2024 2.31	2239 8.71	2034 2.67	● 2317 9.85	2024 2.31	2239 8.71	2034 2.67	● 2317 9.85
8 0220 8.17	16 0500 2.01	24 0232 7.80		8 0220 8.17	16 0500 2.01	24 0232 7.80	
0829 2.81	1055 8.95	0836 3.31		0829 2.81	1055 8.95	0836 3.31	
SA 1430 8.27	SU 1713 1.94	MO 1445 7.95		SA 1430 8.27	SU 1713 1.94	MO 1445 7.95	
● 2051 3.16	2306 9.13	● 2113 3.50		● 2051 3.16	2306 9.13	● 2113 3.50	

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0542 0.92 1129 10.17 TU 1802 0.68 2350 9.92		9 0428 6.16 1006 5.10 WE 1708 6.20		17 0558 1.41 1145 9.88 TH 1817 0.98		25 0034 4.15 0700 6.87 FR 1333 4.16 1944 7.16	
2 0614 0.90 1200 10.21 WE 1834 0.73		10 0101 4.89 0742 6.14 TH 1400 4.93 2007 6.42		18 0006 9.49 0627 1.42 FR 1214 9.90 1847 1.06		26 0213 3.64 0829 7.62 SA 1454 3.29 2054 7.88	
3 0022 9.77 0644 1.12 TH 1231 10.02 1904 1.05		11 0243 4.31 0854 6.85 FR 1503 4.18 2104 7.11		19 0037 9.35 0656 1.63 SA 1245 9.71 1918 1.38		27 0315 2.92 0919 8.44 SU 1545 2.41 2141 8.55	
4 0054 9.41 0712 1.54 FR 1302 9.61 1932 1.57		12 0324 3.64 0927 7.58 SA 1539 3.42 2139 7.78		20 0110 9.03 0725 2.04 SU 1318 9.29 1950 1.92		28 0402 2.27 0958 9.11 MO 1627 1.71 2221 9.04	
5 0126 8.89 0739 2.13 SA 1332 9.01 1958 2.25		13 0357 3.00 0955 8.25 SU 1611 2.68 2209 8.37		21 0147 8.51 0757 2.63 MO 1356 8.67 2026 2.61		29 0442 1.79 1033 9.56 TU 1706 1.25 2257 9.32	
6 0158 8.23 0804 2.84 SU 1401 8.31 2024 3.01		14 0428 2.43 1023 8.84 MO 1643 2.03 2238 8.86		22 0229 7.87 0834 3.34 TU 1441 7.92 2112 3.39		30 0519 1.53 1106 9.79 WE 1741 1.06 2331 9.41	
7 0231 7.51 0829 3.60 MO 1434 7.54 2053 3.79		15 0458 1.94 1049 9.33 TU 1715 1.50 2307 9.22		23 0324 7.19 0928 4.10 WE 1550 7.16 2230 4.07			
8 0312 6.78 0859 4.38 TU 1519 6.77 2136 4.56		16 0528 1.59 1117 9.68 WE 1746 1.13 2336 9.43		24 0451 6.71 1125 4.56 TH 1747 6.80			

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BROOME

LAT 18° 00' LONG 122° 13'

2014

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0552 1.46 TH 1138 9.82 1812 1.10	9 0520 6.38 1204 4.89 FR 1806 6.31	17 0610 1.62 1157 9.79 SA 1833 1.09	25 0118 3.77 0739 7.50 SU 1418 3.40 2020 7.46				
2 0004 9.32 0623 1.59 FR 1209 9.66 1843 1.34	10 0101 4.58 0723 6.61 SA 1354 4.41 1957 6.68	18 0025 9.19 0645 1.73 SU 1233 9.63 1909 1.35	26 0236 3.36 0845 8.06 MO 1518 2.72 2117 7.96				
3 0036 9.08 0652 1.87 SA 1240 9.34 1911 1.74	11 0220 4.11 0832 7.21 SU 1451 3.70 2053 7.27	19 0103 8.97 0720 2.04 MO 1311 9.26 1946 1.81	27 0333 2.86 0933 8.58 TU 1604 2.14 2202 8.39				
4 0109 8.72 0720 2.30 SU 1311 8.88 1939 2.25	12 0308 3.53 0912 7.88 MO 1532 2.96 2132 7.87	20 0143 8.60 0758 2.51 TU 1354 8.70 2026 2.40	28 0419 2.43 1013 8.97 WE 1645 1.74 2240 8.68				
5 0141 8.25 0747 2.83 MO 1342 8.33 2006 2.84	13 0347 2.94 0945 8.51 TU 1609 2.26 2207 8.40	21 0229 8.12 0841 3.09 WE 1444 8.04 2114 3.05	29 0458 2.14 1049 9.20 TH 1722 1.53 2316 8.84				
6 0215 7.72 0815 3.42 TU 1415 7.71 2036 3.46	14 0424 2.41 1017 9.06 WE 1645 1.67 2241 8.83	22 0323 7.62 0938 3.68 TH 1549 7.39 2219 3.62	30 0534 1.98 1122 9.29 FR 1755 1.49 2351 8.86				
7 0255 7.17 0848 4.04 WE 1458 7.07 2116 4.08	15 0500 1.98 1050 9.48 TH 1721 1.25 2315 9.11	23 0433 7.23 1104 4.07 FR 1719 6.99 2348 3.90	31 0607 1.97 1154 9.24 SA 1826 1.60				
8 0350 6.67 0940 4.63 TH 1609 6.51 2229 4.60	16 0535 1.71 1123 9.74 FR 1757 1.05 2350 9.24	24 0607 7.16 1248 3.95 SA 1859 7.04					

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0023 8.78 0637 2.08 SU 1225 9.07 1856 1.82	9 0044 4.33 0703 6.91 MO 1345 3.94 1947 6.76	17 0057 9.11 0719 1.71 TU 1307 9.38 1942 1.45	25 0309 3.44 0914 7.90 WE 1547 2.64 2148 7.75				
2 0055 8.60 0706 2.30 MO 1256 8.79 1924 2.14	10 0202 3.96 0813 7.41 TU 1445 3.27 2050 7.28	18 0138 8.93 0758 2.00 WE 1351 8.93 2022 1.91	26 0402 2.98 1000 8.32 TH 1630 2.19 2230 8.14				
3 0127 8.33 0735 2.62 TU 1327 8.43 1953 2.53	11 0301 3.44 0905 8.02 WE 1534 2.57 2137 7.84	19 0221 8.60 0841 2.46 TH 1437 8.34 2105 2.49	27 0444 2.58 1038 8.65 FR 1708 1.88 2307 8.42				
4 0158 8.01 0804 3.02 WE 1359 7.99 2022 2.97	12 0350 2.88 0948 8.63 TH 1618 1.94 2219 8.35	20 0308 8.16 0928 3.01 FR 1531 7.69 2154 3.10	28 0522 2.28 1113 8.87 SA 1743 1.70 2340 8.59				
5 0234 7.64 0836 3.46 TH 1437 7.49 2057 3.45	13 0435 2.36 1029 9.13 FR 1701 1.44 2259 8.75	21 0403 7.69 1030 3.54 SA 1641 7.11 2258 3.64	29 0555 2.09 1144 8.97 SU 1814 1.65				
6 0315 7.25 0917 3.93 FR 1525 6.98 2141 3.93	14 0518 1.93 1108 9.50 SA 1743 1.12 2339 9.03	22 0515 7.32 1158 3.82 SU 1811 6.80	30 0012 8.66 0626 2.02 MO 1214 8.96 1844 1.71				
7 0409 6.90 1017 4.33 SA 1636 6.55 2250 4.31	15 0600 1.67 1147 9.67 SU 1824 1.02	23 0024 3.92 0645 7.21 MO 1338 3.66 1943 6.89					
8 0529 6.72 1214 4.40 SU 1818 6.45	16 0018 9.15 0640 1.59 MO 1226 9.63 1904 1.14	24 0155 3.83 0811 7.46 TU 1454 3.17 2056 7.29					

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0041 8.65 0655 2.06 TU 1243 8.85 1911 1.85	9 0054 4.25 0711 6.98 WE 1401 3.58 2008 6.72	17 0124 9.41 0750 1.31 TH 1338 9.26 2008 1.36	25 0352 3.32 0954 7.84 FR 1621 2.49 2222 7.85				
2 0109 8.56 0723 2.19 WE 1311 8.64 1938 2.08	10 0217 3.85 0829 7.50 TH 1505 2.90 2115 7.33	18 0203 9.11 0827 1.75 FR 1420 8.66 2044 1.97	26 0435 2.77 1031 8.32 SA 1657 2.04 2256 8.28				
3 0138 8.40 0751 2.42 TH 1342 8.35 2005 2.39	11 0324 3.25 0928 8.17 FR 1600 2.19 2205 7.98	19 0243 8.62 0907 2.39 SA 1504 7.92 2123 2.70	27 0510 2.32 1103 8.68 SU 1729 1.72 2327 8.59				
4 0208 8.16 0820 2.74 FR 1413 7.95 2034 2.78	12 0420 2.58 1016 8.82 SA 1649 1.55 2249 8.58	20 0327 7.99 0951 3.13 SU 1557 7.15 2209 3.47	28 0542 1.98 1133 8.92 MO 1800 1.53 2355 8.78				
5 0241 7.83 0853 3.14 SA 1450 7.46 2107 3.25	13 0508 1.95 1100 9.35 SU 1734 1.06 2329 9.05	21 0422 7.33 1058 3.81 MO 1716 6.51 2323 4.12	29 0612 1.76 1200 9.02 TU 1828 1.45				
6 0319 7.45 0933 3.59 SU 1536 6.94 2148 3.75	14 0553 1.46 1141 9.68 MO 1816 0.78	22 0547 6.83 1258 4.04 TU 1907 6.32	30 0022 8.89 0640 1.65 WE 1227 9.03 1854 1.48				
7 0409 7.07 1032 4.00 MO 1647 6.49 2255 4.19	15 0008 9.36 0633 1.16 TU 1220 9.78 1854 0.74	23 0117 4.29 0742 6.81 WE 1439 3.64 2047 6.72	31 0047 8.91 0706 1.66 TH 1253 8.94 1918 1.61				
8 0533 6.83 1234 4.07 TU 1836 6.37	16 0046 9.49 0712 1.10 WE 1259 9.64 1932 0.94	24 0255 3.90 0905 7.28 TH 1538 3.04 2143 7.31					

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0113 8.84 0732 1.79 FR 1320 8.72 1944 1.86	9 0311 3.47 0919 7.87 SA 1549 2.35 2156 7.89	17 0213 8.92 0839 2.02 SU 1434 8.07 2049 2.53	25 0454 2.25 1048 8.64 MO 1710 1.74 2307 8.73				
2 0140 8.67 0759 2.05 SA 1349 8.37 2009 2.23	10 0411 2.58 1009 8.70 SU 1639 1.55 2238 8.69	18 0249 8.15 0913 2.90 MO 1517 7.19 2124 3.43	26 0524 1.80 1115 8.97 TU 1739 1.44 2333 9.02				
3 0208 8.36 0827 2.45 SU 1420 7.89 2036 2.72	11 0459 1.74 1051 9.38 MO 1722 0.91 2317 9.32	19 0332 7.31 0957 3.80 TU 1617 6.37 2213 4.29	27 0552 1.47 1141 9.16 WE 1806 1.28 2358 9.21				
4 0240 7.94 0900 2.96 MO 1457 7.31 2107 3.31	12 0542 1.06 1130 9.82 TU 1802 0.52 2353 9.75	20 0442 6.54 1209 4.42 WE 1825 5.92	28 0619 1.27 1207 9.24 TH 1831 1.23				
5 0317 7.44 0941 3.55 TU 1546 6.67 2152 3.95	13 0621 0.64 1207 10.00 WE 1839 0.41	21 0047 4.72 0714 6.28 TH 1434 4.04 2047 6.39	29 0021 9.30 0645 1.20 FR 1232 9.20 1856 1.32				
6 0414 6.91 1103 4.09 WE 1724 6.16 2338 4.46	14 0028 9.94 0657 0.54 TH 1243 9.88 1913 0.58	22 0253 4.22 0902 6.87 FR 1530 3.35 2136 7.12	30 0046 9.27 0711 1.29 SA 1258 9.03 1920 1.55				
7 0614 6.65 1326 3.90 TH 1939 6.31	15 0102 9.86 0732 0.76 FR 1319 9.50 1946 1.03	23 0345 3.49 0946 7.57 SA 1608 2.70 2209 7.78	31 0112 9.11 0737 1.56 SU 1325 8.69 1944 1.94				
8 0147 4.19 0807 7.07 FR 1448 3.20 2105 7.04	16 0137 9.51 0806 1.27 SA 1356 8.87 2017 1.70	24 0421 2.82 1018 8.17 SU 1640 2.16 2239 8.32					

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BROOME

LAT 18° 00' LONG 122° 13'

2014

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0139 8.78	9 0445 1.48	17 0251 7.33	25 0527 1.33				
MO 0803 1.99	10 1037 9.43	18 0913 3.75	26 1118 9.20				
1355 8.20	1705 0.91	WE 1533 6.45	TH 1740 1.34				
2010 2.47	2258 9.64	2124 4.36	2330 9.46				
2 0208 8.31	10 0525 0.76	18 0346 6.46	26 0555 1.06				
0832 2.59	1115 9.89	1018 4.60	1144 9.33				
TU 1429 7.56	WE 1743 0.51	TH 1722 5.85	FR 1806 1.24				
2037 3.13	2332 10.07		2355 9.60				
3 0242 7.70	11 0602 0.35	19 0003 5.02	27 0622 0.95				
0908 3.30	1149 10.06	0620 5.99	1210 9.34				
WE 1512 6.83	TH 1818 0.41	FR 1415 4.41	SA 1832 1.29				
2114 3.88		2034 6.25					
4 0330 7.00	12 0004 10.23	20 0244 4.45	28 0019 9.60				
1009 4.05	0638 0.29	0848 6.59	0649 1.02				
TH 1632 6.14	FR 1223 9.94	SA 1511 3.70	SU 1237 9.19				
2235 4.60	1850 0.60	2117 7.03	1857 1.51				
5 0528 6.45	13 0037 10.10	21 0327 3.67	29 0046 9.42				
1300 4.16	0710 0.56	0927 7.34	0716 1.31				
FR 1923 6.18	SA 1257 9.56	SU 1545 3.03	MO 1306 8.88				
	1921 1.05	2146 7.74	1923 1.91				
6 0135 4.40	14 0109 9.70	22 0359 2.94	30 0114 9.07				
0758 6.84	0741 1.12	0957 8.00	0743 1.79				
SA 1436 3.41	SU 1331 8.95	MO 1616 2.44	TU 1337 8.38				
2056 7.06	1950 1.73	2213 8.35	1949 2.47				
7 0305 3.49	15 0142 9.04	23 0430 2.29					
0912 7.77	0810 1.90	1025 8.54					
SU 1537 2.47	MO 1406 8.16	TU 1644 1.95					
2143 8.06	2019 2.56	2240 8.84					
8 0400 2.44	16 0215 8.22	24 0458 1.75					
0958 8.70	0840 2.81	1052 8.94					
MO 1623 1.59	TU 1444 7.30	WE 1713 1.59					
2222 8.95	2048 3.46	2306 9.21					

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0144 8.53	9 0506 0.76	17 0307 6.65	25 0529 1.07				
0813 2.44	1056 9.72	0928 4.40	1122 9.24				
WE 1411 7.73	TH 1720 0.88	FR 1623 6.17	SA 1741 1.50				
2018 3.16	2308 10.13	2211 5.00	2329 9.71				
2 0220 7.84	10 0541 0.42	18 0455 6.03	26 0559 0.91				
0849 3.22	1129 9.86	1245 4.75	1150 9.31				
TH 1456 6.98	FR 1755 0.79	SA 1912 6.14	SU 1810 1.49				
2056 3.94	2340 10.23		2357 9.74				
3 0309 7.05	11 0615 0.41	19 0157 4.76	27 0629 0.96				
0948 4.03	1203 9.76	0758 6.27	1220 9.21				
FR 1616 6.31	SA 1827 0.96	SU 1427 4.21	MO 1839 1.66				
2223 4.68		2037 6.83					
4 0507 6.43	12 0012 10.07	20 0255 4.00	28 0026 9.58				
1231 4.27	0647 0.70	0854 6.96	0659 1.24				
SA 1858 6.36	SU 1237 9.43	MO 1509 3.57	TU 1252 8.94				
	1857 1.36	2112 7.54	1908 2.02				
5 0123 4.42	13 0045 9.66	21 0328 3.25	29 0057 9.23				
0743 6.81	0717 1.23	0928 7.64	0730 1.71				
SU 1414 3.59	MO 1311 8.91	TU 1541 2.98	WE 1326 8.50				
2034 7.25	1926 1.95	2141 8.19	1938 2.54				
6 0251 3.43	14 0116 9.05	22 0359 2.55	30 0132 8.67				
0855 7.73	0746 1.94	0957 8.22	0803 2.36				
MO 1515 2.70	TU 1345 8.24	WE 1612 2.45	TH 1406 7.93				
2121 8.24	1955 2.68	2209 8.75	2013 3.19				
7 0343 2.35	15 0148 8.29	23 0429 1.93	31 0213 7.96				
0940 8.62	0814 2.75	1026 8.69	0843 3.11				
TU 1602 1.87	WE 1422 7.50	TH 1642 2.01	FR 1455 7.30				
2159 9.11	2023 3.48	2235 9.20	2100 3.91				
8 0426 1.42	16 0222 7.46	24 0459 1.42					
1019 9.31	0844 3.59	1054 9.03					
WE 1642 1.24	TH 1506 6.77	FR 1712 1.68					
2235 9.76	2057 4.29	2302 9.52					

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0309 7.19	9 0556 0.80	17 0543 6.13	25 0615 1.01				
0945 3.84	1147 9.40	1240 4.63	1209 9.16				
SA 1610 6.77	SU 1807 1.49	MO 1902 6.58	TU 1827 1.81				
2229 4.49	2353 9.80						
2 0451 6.62	10 0628 1.02	18 0147 4.45	26 0014 9.65				
1146 4.16	1221 9.20	0751 6.46	0650 1.19				
SU 1810 6.74	MO 1839 1.75	TU 1405 4.22	WE 1244 9.04				
		2018 7.14	1902 2.03				
3 0050 4.29	11 0026 9.49	19 0244 3.75	27 0050 9.37				
0705 6.82	0659 1.42	0847 7.06	0725 1.57				
MO 1330 3.78	TU 1255 8.84	WE 1455 3.68	TH 1322 8.75				
1952 7.38	1909 2.17	2100 7.77	1938 2.41				
4 0223 3.46	12 0057 9.01	20 0323 3.02	28 0129 8.89				
0827 7.54	0728 1.97	0925 7.67	0802 2.11				
TU 1443 3.11	WE 1330 8.38	TH 1533 3.13	FR 1404 8.35				
2051 8.22	1939 2.71	2133 8.38	2018 2.92				
5 0319 2.51	13 0130 8.42	21 0357 2.33	29 0213 8.27				
0918 8.29	0756 2.60	0958 8.20	0845 2.74				
WE 1534 2.42	TH 1405 7.84	FR 1609 2.63	SA 1453 7.88				
2134 8.97	2008 3.33	2205 8.91	2107 3.50				
6 0404 1.69	14 0203 7.75	22 0432 1.74	30 0308 7.57				
0959 8.89	0826 3.26	1030 8.64	0938 3.38				
TH 1618 1.87	FR 1445 7.28	SA 1644 2.20	SU 1554 7.44				
2212 9.52	2042 3.96	2236 9.33	2216 3.99				
7 0444 1.12	15 0243 7.07	23 0506 1.30					
1037 9.27	0902 3.92	1102 8.96					
FR 1658 1.53	SA 1538 6.77	SU 1718 1.90					
2247 9.84	2131 4.57	2308 9.62					
8 0522 0.82	16 0347 6.44	24 0540 1.05					
1113 9.43	1004 4.51	1135 9.14					
SA 1734 1.40	SU 1659 6.44	MO 1753 1.77					
2320 9.93	2343 4.90	2340 9.73					

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0425 6.98	9 0615 1.32	17 0542 6.23	25 0009 9.77				
1056 3.86	1211 9.00	1208 4.58	0645 0.99				
MO 1718 7.21	TU 1827 2.01	WE 1835 6.82	TH 1239 9.31				
			1901 1.72				
2 0000 4.10	10 0014 9.32	18 0132 4.26	26 0047 9.65				
0613 6.80	0646 1.53	0736 6.44	0722 1.20				
TU 1232 3.93	WE 1244 8.86	TH 1344 4.33	FR 1317 9.24				
1855 7.40	1858 2.21	1958 7.22	1939 1.90				
3 0142 3.66	11 0045 9.05	19 0237 3.61	27 0127 9.31				
0748 7.14	0715 1.86	0846 6.97	0759 1.59				
WE 1358 3.63	TH 1316 8.62	FR 1446 3.85	SA 1357 9.00				
2013 7.91	1928 2.52	2054 7.81	2018 2.27				
4 0253 2.94	12 0116 8.67	20 0324 2.89	28 0208 8.77				
0854 7.71	0743 2.27	0931 7.58	0838 2.14				
TH 1505 3.13	FR 1349 8.29	SA 1536 3.28	SU 1439 8.62				
2109 8.49	1957 2.92	2137 8.42	2100 2.78				
5 0344 2.24	13 0148 8.20	21 0407 2.20	29 0255 8.09				
0943 8.25	0811 2.75	1011 8.15	0920 2.79				
FR 1557 2.63	SA 1422 7.92	SU 1620 2.74	MO 1528 8.13				
2153 8.97	2027 3.37	2216 8.98	2151 3.37				
6 0428 1.70	14 0222 7.67	22 0447 1.62	30 0352 7.37				
1025 8.67	0841 3.26	1048 8.64	1012 3.47				
SA 1639 2.25	SU 1500 7.51	MO 1702 2.26	TU 1628 7.64				
2232 9.30	2103 3.86	2254 9.42	2303 3.88				
7 0506 1.37	15 0302 7.10	23 0527 1.21	31 0514 6.80				
1102 8.92	0917 3.81	1125 9.00	1129 4.00				
SU 1719 2.01	MO 1547 7.10	TU 1743 1.91	WE 1753 7.32				
2308 9.46	2152 4.33	2332 9.69					
8 0542 1.25	16 0400 6.55	24 0607 0.99					
1137 9.03	1011 4.32	1202 9.23					
MO 1754 1.94	TU 1657 6.80	WE 1822 1.72					
2341 9.46	2334 4.61						

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Chart Datum

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

AUSTRALIA, WEST COAST – BUNBURY

LAT 33° 19' LONG 115° 39'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY – 2014		FEBRUARY – 2014		MARCH – 2014		APRIL – 2014	
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0531 0.11 1156 0.53 WE 1311 0.52 ● 2026 0.96		16 0605 0.26 1241 0.56 TH 1432 0.53 ○ 2106 0.89		1 0514 0.32 1124 0.70 SA 1653 0.56 ● 2313 0.79		1 0012 0.68 0257 0.55 TU 1150 0.89 * 1907 0.49	
2 0615 0.11 1231 0.54 TH 1410 0.50 2057 0.92		17 0634 0.29 1320 0.56 FR 1517 0.52 2147 0.86		2 0551 0.39 1202 0.74 SU 1514 0.53 * 2211 0.74		2 0112 0.61 0326 0.53 WE 1017 0.92 2016 0.49	
3 0658 0.14 1315 0.55 FR 1500 0.50 * 2133 0.85		18 0503 0.30 2228 0.81 SA		3 0015 0.71 0625 0.47 MO 1242 0.77 * 1915 0.53		3 1053 0.95 2127 0.49 TH 2255 0.51 *	
4 0741 0.21 1400 0.58 SA 1549 0.51 * 2212 0.77		19 0526 0.31 1439 0.58 SU 1639 0.55 2306 0.76		4 0115 0.62 0403 0.45 TU 1322 0.78 *		4 0054 0.47 0320 0.54 FR 0427 0.53 1132 0.95	
5 0822 0.30 1447 0.61 SU 1638 0.55 * 2247 0.67		20 0550 0.32 1229 0.61 MO 1720 0.57 2341 0.70		5 0023 0.49 0215 0.53 WE 0432 0.44 * 1120 0.80		5 0145 0.45 1213 0.94 SA 1903 0.60 * 2012 0.61	
6 0900 0.39 1535 0.65 MO 1729 0.60 * 1943 0.67		21 0612 0.34 1259 0.65 TU 1803 0.59 * 2047 0.66		6 0121 0.42 0319 0.47 TH 0502 0.43 1159 0.84		6 0228 0.45 1254 0.91 SU 2359 0.50 *	
7 0609 0.38 1623 0.70 TU 1830 0.64 2006 0.67		22 0628 0.36 1327 0.68 WE 1857 0.61 * 2041 0.63		7 0212 0.37 1240 0.85 FR 1918 0.62 2017 0.62		7 0110 0.51 0305 0.47 MO 1336 0.88 ●	
8 0256 0.40 0428 0.42 WE 0631 0.37 ● 1710 0.75		23 0642 0.38 1354 0.72 TH 1508 0.71 * 1641 0.73		8 0258 0.35 1325 0.84 SA 1544 0.77 ● 1648 0.78		8 0041 0.50 1100 0.81 TU 1218 0.80 1423 0.84	
9 0345 0.33 0547 0.37 TH 0648 0.37 1754 0.80		24 0700 0.39 1718 0.79 FR ●		9 0339 0.35 1414 0.82 SU		9 0120 0.51 1121 0.79 WE 1301 0.77 * 1522 0.80	
10 0430 0.29 1835 0.84 FR		25 0404 0.37 1756 0.85 SA		10 0414 0.37 1513 0.80 MO 1654 0.78 * 1827 0.80		10 0151 0.52 1054 0.76 TH 1336 0.73 1900 0.80	
11 0511 0.27 1912 0.86 SA		26 0420 0.31 1835 0.91 SU		11 0433 0.40 1903 0.81 TU		11 0208 0.53 0919 0.78 FR 1403 0.69 1942 0.81	
12 0544 0.28 1931 0.87 SU		27 0438 0.25 1917 0.95 MO		12 0255 0.41 1926 0.83 WE		12 0211 0.55 0910 0.82 SA 1431 0.64 2026 0.80	
13 0427 0.28 1912 0.89 MO		28 0445 0.20 2002 0.98 TU		13 0327 0.41 1032 0.67 TH 1327 0.64 1948 0.84		13 0217 0.56 0913 0.86 SU 1504 0.60 2110 0.78	
14 0455 0.26 1159 0.54 TU 1201 0.54 1945 0.90		29 0437 0.16 2053 0.97 WE		14 0343 0.43 1043 0.69 FR 1405 0.60 2021 0.83		14 0230 0.57 0925 0.91 MO 1542 0.56 2155 0.75	
15 0530 0.25 2025 0.90 WE		30 0510 0.15 1130 0.56 TH 1309 0.54 2200 0.92		15 0315 0.44 1049 0.71 SA 1443 0.57 2058 0.82		15 0246 0.58 0940 0.96 TU 1625 0.54 ○ 2249 0.70	
31 0548 0.18 1200 0.59 FR 1411 0.52 ● 2046 0.85				31 0240 0.56 1118 0.88 MO 1805 0.50 ●		30 0013 0.68 0217 0.63 WE 0914 1.03 1859 0.49	

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, WEST COAST – BUNBURY

LAT 33° 19' LONG 115° 39'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY – 2014

JUNE – 2014

JULY – 2014

AUGUST – 2014

Time m	Time m	Time m	Time m	Time m	Time m	Time m	Time m
1 0111 0.65 0251 0.62 TH 0948 1.05 1956 0.49	16 0053 0.71 0244 0.67 FR 0940 1.14 1930 0.42	1 1048 1.07 2101 0.55 SU 2356 0.64	16 1027 1.08 2039 0.45 MO	1 0309 0.71 0424 0.70 TU 1115 1.00 * 1812 0.54	16 0217 0.74 0422 0.65 WE 1043 0.88 * 2050 0.54	1 0031 0.75 0552 0.65 FR 1215 0.79 * 1826 0.52	16 0316 0.78 0558 0.64 SA 0742 0.68 * 1401 0.47
2 1028 1.05 2051 0.51 FR 2311 0.56	17 0145 0.69 0319 0.66 SA 1014 1.13 2020 0.42	2 0050 0.63 1129 1.03 MO 1838 0.58	17 0256 0.73 0425 0.70 TU 1106 1.01 * 2125 0.51	2 0400 0.73 0504 0.72 WE 1154 0.95 1841 0.55	17 0306 0.77 0510 0.69 TH 0733 0.79 * 1758 0.59	2 0103 0.78 0635 0.68 SA 0908 0.74 * 1843 0.53	17 0040 0.79 0220 0.76 SU 0409 0.80 * 1452 0.42
3 0022 0.55 1108 1.04 SA 2142 0.53 2347 0.57	18 1051 1.10 2109 0.44 SU *	3 1208 0.99 1911 0.59 TU 2107 0.62 2225 0.61	18 0345 0.76 0509 0.74 WE 1143 0.92 * 2209 0.59	3 0103 0.73 0220 0.72 TH 1230 0.89 * 1908 0.57	18 0355 0.81 0601 0.74 FR 0804 0.80 * 1824 0.58	3 0133 0.80 0726 0.70 SU 0902 0.72 * 1900 0.54	18 0130 0.80 0308 0.77 MO 0502 0.81 1539 0.39
4 0115 0.55 1147 1.01 SU 2229 0.55 *	19 0331 0.70 0433 0.68 MO 1130 1.05 * 2159 0.48	4 0944 0.93 1053 0.92 WE 1245 0.94 * 1944 0.62	19 0830 0.87 1902 0.66 TH 2051 0.69 * 2249 0.66	4 0936 0.85 1132 0.82 FR 1300 0.84 * 1928 0.59	19 0444 0.86 1514 0.55 SA 1708 0.59 * 1847 0.56	4 0505 0.83 1559 0.54 MO 1752 0.57 1922 0.55	19 0555 0.83 1622 0.39 TU 2350 0.70
5 1228 0.97 1933 0.61 MO 2051 0.62 * 2313 0.57	20 1207 0.98 2247 0.53 TU	5 1000 0.90 1145 0.88 TH 1318 0.89 2014 0.64	20 0518 0.87 1526 0.68 FR 1703 0.71 * 1921 0.65	5 0530 0.84 0750 0.81 SA 0929 0.82 1943 0.61	20 0531 0.90 1602 0.49 SU	5 0545 0.88 1319 0.52 TU 1408 0.52 1611 0.49	20 0027 0.70 0645 0.85 WE 1700 0.40 *
6 0113 0.60 0231 0.59 TU 1306 0.93 2353 0.59	21 0905 0.89 1040 0.87 WE 1241 0.91 * 2333 0.58	6 0954 0.87 2036 0.66 FR 1316 0.77 1422 0.78 2058 0.68	21 0600 0.93 1613 0.62 SA	6 0551 0.90 2003 0.62 SU	21 0619 0.94 1647 0.46 MO	6 0625 0.94 1628 0.43 WE	21 0730 0.86 1526 0.43 TH
7 1345 0.88 WE ●	22 0912 0.87 1528 0.78 TH 1706 0.80 *	7 0640 0.91 1316 0.77 SA 1422 0.78 2058 0.68	22 0642 0.99 1659 0.57 SU	7 0619 0.96 1647 0.65 MO 1909 0.65 * 2028 0.64	22 0704 0.97 1729 0.46 TU	7 0706 1.00 1640 0.38 TH	22 0805 0.87 1557 0.42 FR 2219 0.61
8 0026 0.61 1032 0.85 TH 1245 0.82 1423 0.84	23 0012 0.64 0842 0.87 FR 1600 0.71 1814 0.75	8 0657 0.97 1703 0.69 SU 1919 0.72 2128 0.70	23 0721 1.03 1741 0.53 MO	8 0651 1.02 1657 0.55 TU	23 0744 0.99 1759 0.47 WE	8 0752 1.04 1609 0.34 FR	23 0009 0.60 0814 0.88 SA 1633 0.42 2250 0.63
9 0048 0.62 0748 0.85 FR 1328 0.77 * 1507 0.78	24 0042 0.68 0712 0.94 SA 1631 0.65 2151 0.72	9 0721 1.03 1457 0.64 MO 2039 0.72 2207 0.71	24 0758 1.06 1808 0.52 TU	9 0727 1.07 1651 0.48 WE	24 0812 1.00 1639 0.46 TH	9 0843 1.05 1645 0.32 SA 2254 0.63	24 0133 0.57 0824 0.88 SU 1706 0.44 2322 0.63
10 0101 0.64 0747 0.90 SA 1410 0.72 1930 0.77	25 0046 0.71 0748 1.00 SU 1620 0.60	10 0749 1.08 1556 0.56 TU	25 0816 1.08 1704 0.50 WE 2322 0.69	10 0804 1.12 1633 0.41 TH	25 0755 1.00 1715 0.45 FR 2329 0.66	10 0100 0.61 0944 1.03 SU 1726 0.32 2330 0.66	25 0223 0.54 0858 0.88 MO 1546 0.45 2344 0.64
11 0114 0.66 0802 0.95 SU 1458 0.66 2034 0.76	26 0825 1.05 1633 0.55 MO 2240 0.71	11 0816 1.13 1648 0.49 WE 2300 0.72	26 0016 0.68 0759 1.09 TH 1743 0.48 2357 0.69	11 0845 1.14 1715 0.37 FR 2326 0.68	26 0122 0.63 0823 1.01 SA 1754 0.45	11 0200 0.57 1053 0.98 MO 1808 0.36	26 0306 0.51 0934 0.85 TU 1601 0.45 2228 0.67
12 0123 0.67 0823 1.01 MO 1554 0.60 2142 0.75	27 0015 0.70 0851 1.08 TU 1713 0.51 2323 0.71	12 0030 0.71 0837 1.16 TH 1735 0.43 2345 0.72	27 0125 0.68 0830 1.10 FR 1823 0.48 ●	12 0052 0.67 0926 1.13 SA 1757 0.34 ○	27 0007 0.66 0218 0.62 SU 0901 1.01 ● 1831 0.47	12 0011 0.68 0247 0.55 TU 1200 0.90 * 1850 0.42	27 0346 0.50 1013 0.82 WE 1628 0.45 2253 0.70
13 0133 0.68 0843 1.05 TU 1654 0.54 2253 0.74	28 0100 0.69 0819 1.10 WE 1758 0.49	13 0124 0.70 0848 1.17 FR 1820 0.39 ○	28 0040 0.70 0216 0.67 SA 0911 1.09 1904 0.49	13 0903 1.10 1840 0.35 SU	28 0046 0.66 0305 0.60 MO 0943 0.98 1647 0.49	13 0055 0.71 0334 0.55 WE 1302 0.81 * 1933 0.49	28 0426 0.50 1050 0.77 TH 1654 0.45 2323 0.74
14 0148 0.68 0858 1.09 WE 1749 0.49 2357 0.72	29 0847 1.11 1845 0.49 TH ●	14 0031 0.71 0212 0.68 SA 0914 1.17 1906 0.38	29 0127 0.70 0302 0.67 SU 0952 1.07 1945 0.52	14 0045 0.70 0246 0.63 MO 0930 1.04 * 1924 0.40	29 0128 0.67 0348 0.60 TU 1023 0.95 * 1709 0.49	14 0140 0.74 0421 0.57 TH 1401 0.71 * 1650 0.53	29 0504 0.51 1126 0.71 FR 1718 0.47 2353 0.76
15 0213 0.67 0914 1.12 TH ○	30 0103 0.69 0226 0.68 FR 0926 1.11 1931 0.50	15 0118 0.71 0257 0.67 SU 0948 1.14 1952 0.40	30 1034 1.04 1745 0.54 MO 1922 0.55 * 2022 0.55	15 0130 0.71 0334 0.63 TU 1311 0.95 2007 0.46	30 1103 0.90 1736 0.49 WE 2358 0.72 *	15 0228 0.76 0508 0.60 FR 0704 0.66 * 1719 0.51	30 0542 0.52 1158 0.65 SA 1739 0.48
	31 0159 0.69 0304 0.68 SA 1007 1.10 2017 0.52				31 0511 0.63 1141 0.85 TH 1803 0.50		31 0020 0.78 0620 0.55 SU 0830 0.59 * 1758 0.49

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, WEST COAST – BUNBURY

LAT 33° 19' LONG 115° 39'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER – 2014		OCTOBER – 2014		NOVEMBER – 2014		DECEMBER – 2014	
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0047 0.80 1118 0.50 MO 1251 0.52 * 1457 0.48		16 0058 0.77 0314 0.70 TU 0426 0.71 * 1510 0.34		1 0042 0.79 1127 0.36 WE 1304 0.38 1426 0.36	16 0113 0.70 1512 0.40 TH 2223 0.66	1 0342 0.46 0954 0.50 MO 1203 0.48 * 1833 0.75	16 0517 0.45 0620 0.45 TU 0813 0.44 1842 0.77
2 0118 0.81 1511 0.43 TU 1749 0.51 * 1842 0.51		17 0147 0.74 0353 0.68 WE 0524 0.71 * 1548 0.36		2 0014 0.55 0601 0.62 SU 1300 0.40 1905 0.66	17 0509 0.51 0655 0.52 MO 1246 0.49 * 1923 0.73	2 0411 0.39 1101 0.52 TU 1219 0.52 1908 0.81	17 0504 0.42 1900 0.83 WE
3 0157 0.81 0345 0.78 WE 0510 0.79 1530 0.39		18 0245 0.71 0427 0.68 TH 0618 0.71 * 1617 0.40		3 0529 0.74 1304 0.33 FR 2221 0.62	18 0100 0.58 0301 0.61 SA 1332 0.42 * 2003 0.63	3 0432 0.33 1945 0.86 WE	18 0455 0.38 1923 0.88 TH
4 0558 0.84 1343 0.36 TH 2325 0.66		19 0709 0.73 1427 0.40 FR 2105 0.58 * 2209 0.58		4 0010 0.59 0622 0.75 SA 1350 0.33 2215 0.60	19 0142 0.54 0727 0.62 SU 1354 0.44 2020 0.66	4 0420 0.28 2012 0.88 TH	19 0355 0.31 1944 0.92 FR
5 0013 0.65 0645 0.88 FR 1441 0.33 2335 0.62		20 0750 0.74 1500 0.41 SA 2128 0.61		5 0101 0.53 0722 0.75 SU 1431 0.35 2032 0.63	20 0215 0.50 0813 0.62 MO 1355 0.45 2025 0.69	5 0450 0.24 1130 0.51 FR 1214 0.51 1949 0.90	20 0433 0.25 2002 0.95 SA
6 0101 0.61 0736 0.91 SA 1524 0.31 2250 0.59		21 0145 0.55 0817 0.74 SU 1521 0.42 2152 0.63		6 0204 0.48 0835 0.74 MO 1512 0.39 2115 0.68	21 0240 0.45 0853 0.63 TU 1355 0.46 2027 0.73	6 0530 0.21 2012 0.91 SA	21 0514 0.20 1153 0.53 SU 1249 0.53 2022 0.96
7 0148 0.56 0835 0.90 SU 1604 0.32 2211 0.63		22 0156 0.51 0834 0.75 MO 1451 0.44 2144 0.65		7 0328 0.42 0950 0.71 TU 1551 0.44 2200 0.72	22 0301 0.41 0931 0.62 WE 1410 0.46 2039 0.77	7 0614 0.21 2049 0.90 SU	22 0555 0.16 2049 0.95 MO
8 0235 0.52 0944 0.87 MO 1645 0.35 2249 0.67		23 0230 0.47 0900 0.74 TU 1457 0.44 2126 0.68		8 0436 0.37 1054 0.67 WE 1624 0.50 2244 0.75	23 0329 0.37 1012 0.60 TH 1430 0.47 2100 0.81	8 0657 0.23 1333 0.51 MO 1440 0.50 2130 0.87	23 0637 0.15 1300 0.54 TU 1438 0.51 2123 0.93
9 0415 0.49 1051 0.82 TU 1728 0.41 2331 0.70		24 0306 0.43 0933 0.71 WE 1517 0.44 2145 0.72		9 0535 0.33 1152 0.61 TH 1434 0.48 2100 0.76	24 0401 0.34 1104 0.57 FR 1453 0.48 2126 0.83	9 0738 0.26 2212 0.83 TU	24 0721 0.17 1345 0.55 WE 1524 0.51 2200 0.87
10 0301 0.47 1154 0.74 WE 1810 0.48 *		25 0343 0.41 1008 0.68 TH 1542 0.44 2213 0.75		10 0633 0.32 1250 0.55 FR 1502 0.47 2133 0.80	25 0436 0.32 1246 0.54 SA 1515 0.48 2153 0.85	10 0559 0.31 0649 0.32 WE 0817 0.31 2254 0.79	25 0804 0.21 1431 0.57 TH 1610 0.52 * 2240 0.80
11 0015 0.73 0640 0.45 TH 1255 0.65 * 1542 0.49		26 0419 0.40 1043 0.63 FR 1606 0.45 2241 0.78		11 0734 0.32 1351 0.50 SA 1533 0.45 2215 0.81	26 0719 0.31 1350 0.52 SU 1540 0.48 2223 0.85	11 0613 0.32 2042 0.73 TH	26 0848 0.28 1519 0.60 FR 1657 0.56 * 2318 0.71
12 0059 0.74 0747 0.45 FR 2244 0.76 *		27 0456 0.40 1115 0.58 SA 1628 0.46 2308 0.80		12 0840 0.34 1042 0.38 SU 1210 0.36 * 2259 0.80	27 0816 0.30 1445 0.51 MO 1607 0.49 2256 0.84	12 0640 0.34 2104 0.71 FR 2303 0.67	27 0147 0.63 0241 0.63 SA 0930 0.36 2003 0.67
13 1243 0.42 1458 0.50 SA 1642 0.45 * 2327 0.78		28 0530 0.41 1145 0.52 SU 1650 0.47 * 2336 0.80		13 0945 0.36 1120 0.38 MO 1308 0.34 * 2342 0.78	28 0909 0.29 1540 0.51 TU 1638 0.50 2332 0.82	13 0019 0.68 0710 0.36 SA 2124 0.68 * 2356 0.62	28 0637 0.40 1650 0.69 SU 1846 0.65 * 2014 0.67
14 0552 0.53 0720 0.55 SU 1337 0.37 *		29 0949 0.41 1555 0.50 MO 1714 0.48		14 1043 0.37 2125 0.71 TU 2228 0.70	29 0959 0.30 WE	14 0058 0.63 0738 0.38 SU 1809 0.68	29 0306 0.45 0439 0.47 MO 0656 0.41 1730 0.75
15 0012 0.78 0641 0.56 MO 0803 0.57 1426 0.34		30 0007 0.80 1039 0.38 TU 1236 0.42 1403 0.40		15 0027 0.74 1438 0.36 WE 2154 0.69 * 2324 0.67	30 0010 0.78 1048 0.31 TH 2112 0.69 2237 0.67	15 0800 0.41 1826 0.72 MO	30 0346 0.37 0556 0.41 TU 0702 0.40 1810 0.81
				31 0047 0.72 1136 0.33 FR 2122 0.65 * 2323 0.62			31 0427 0.31 1848 0.86 WE

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

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

BUSSELTON (PORT GEOGRAPHE MARINA)

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE ●	0527 2033 0.25 1.10	09 TH	0346 1745 0.50 0.95	17 FR	0638 2145 0.45 1.01	25 SA	0419 1758 0.53 0.98
02 TH	0612 1230 1404 2100 0.25 0.69 0.65 1.07	10 FR	0428 1830 0.45 0.98	18 SA	0500 2226 0.47 0.98	26 SU	0418 1838 0.46 1.03
03 FR	0657 1316 1458 2137 0.29 0.72 0.66 1.01	11 SA	0508 1908 0.43 1.00	19 SU	0525 1438 1653 2308 0.48 0.76 0.72 0.93	27 MO	0430 1918 0.39 1.08
04 SA	0741 1405 1548 2217 0.36 0.74 0.68 0.93	12 SU	0541 1915 0.42 1.01	20 MO	0550 1232 1733 2342 0.50 0.80 0.74 0.88	28 TU	0430 2007 0.33 1.10
05 SU *	0822 1450 1637 2253 0.46 0.78 0.72 0.84	13 MO	0418 1923 0.43 1.03	21 TU	0615 1308 1815 2107 0.52 0.83 0.76 0.83	29 WE	0432 2115 0.29 1.10
06 MO	0901 1535 1730 1942 0.57 0.82 0.76 0.83	14 TU	0453 1953 0.41 1.04	22 WE	0633 1338 0.54 0.86	30 TH	0508 2223 0.29 1.07
07 TU	0603 1619 0.56 0.87	15 WE	0527 2027 0.40 1.05	23 TH	0643 1413 0.56 0.89	31 FR ●	0546 1159 1403 2323 0.31 0.75 0.67 1.01
08 WE	0627 1702 0.54 0.92	16 TH ○	0602 2104 0.42 1.04	24 FR ●	0656 1726 0.57 0.93		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BUSSELTON (PORT GEOGRAPHE MARINA)

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA	0629 1243 1459 2125 0.38 0.79 0.68 0.92	09 SU	0442 1838 0.45 0.98	17 MO	0448 1138 1648 2300 0.55 0.87 0.70 0.91	25 TU	0400 1902 0.41 1.07
02 SU	0711 1328 1550 2157 0.47 0.83 0.69 0.85	10 MO	0515 1908 0.47 0.99	18 TU	0515 1201 1728 2333 0.57 0.91 0.72 0.85	26 WE	0408 2000 0.40 1.08
03 MO	0750 1413 1640 1841 0.58 0.87 0.73 0.80	11 TU	0352 1930 0.48 1.00	19 WE	0533 1222 1804 0.59 0.95 0.73	27 TH	0403 2111 0.40 1.06
04 TU	0504 1458 1727 1917 0.58 0.90 0.77 0.82	12 WE	0423 1957 0.47 1.01	20 TH	0008 0542 1247 0.78 0.61 0.98	28 FR	0434 1050 1522 2217 0.42 0.81 0.73 1.02
05 WE	0531 1541 0.56 0.93	13 TH	0453 2033 0.47 1.02	21 FR	0600 1312 0.62 1.00		
06 TH	0240 1626 0.54 0.95	14 FR	0523 1200 1441 2104 0.49 0.77 0.71 1.01	22 SA	0323 1348 0.59 1.01		
07 FR ●	0322 1408 0.49 0.96	15 SA ○	0412 1223 1525 2145 0.52 0.79 0.70 0.99	23 SU ●	0333 1430 0.53 1.01		
08 SA	0404 1752 0.46 0.97	16 SU	0422 1117 1608 2223 0.53 0.82 0.70 0.95	24 MO	0337 1811 0.46 1.04		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BUSSELTON (PORT GEOGRAPHE MARINA)

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA ●	0514 1125 1708 2316 0.48 0.86 0.71 0.96	09 SU	0338 1415 0.54 1.02	17 MO ○	0344 1037 1608 2228 0.64 0.98 0.71 0.93	25 TU	0252 1745 0.54 1.05
02 SU	0555 1205 1815 0.56 0.91 0.70	10 MO	0412 1507 0.55 0.99	18 TU	0408 1057 1645 2303 0.67 1.02 0.71 0.88	26 WE	0315 1841 0.53 1.05
03 MO	0019 0632 1249 1919 0.88 0.65 0.95 0.70	11 TU	0441 1847 0.58 0.98	19 WE	0426 1117 1726 2322 0.69 1.06 0.71 0.82	27 TH	0307 1045 1330 1953 0.54 0.88 0.83 1.03
04 TU	0123 0357 1330 0.80 0.65 0.98	12 WE	0300 1928 0.58 0.99	20 TH	0434 1138 2130 0.71 1.09 0.71	28 FR	0323 0937 1442 2115 0.58 0.90 0.78 1.00
05 WE	0033 0223 0427 1130 0.68 0.73 0.63 1.01	13 TH	0323 2003 0.58 1.00	21 FR	0319 0455 1159 2228 0.76 0.72 1.11 0.67	29 SA	0349 1007 1612 2219 0.62 0.97 0.73 0.97
06 TH	0129 0318 0455 1208 0.62 0.67 0.63 1.04	14 FR	0338 1030 1407 2041 0.59 0.86 0.78 1.00	22 SA	1230 0.12	30 SU	0428 1046 1714 2316 0.69 1.03 0.69 0.92
07 FR	0214 1245 0.57 1.05	15 SA	0323 1030 1449 2115 0.61 0.89 0.74 0.98	23 SU	0222 1308 0.62 1.10	31 MO ●	0222 1126 1811 0.75 1.07 0.68
08 SA ●	0257 1329 0.55 1.04	16 SU	0320 1022 1527 2153 0.63 0.93 0.72 0.96	24 MO ●	0238 1342 0.57 1.07		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BUSSELTON (PORT GEOGRAPHE MARINA)

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU	0017 0248 1200 1905 0.87 0.74 1.09 0.68	09 WE	0123 1523 0.70 0.99	17 TH	0108 0319 1023 1942 0.87 0.81 1.22 0.68	25 FR	0145 0845 1400 2008 0.72 1.00 0.86 0.96
02 WE	0117 0320 1015 2007 0.82 0.74 1.13 0.69	10 TH	0149 1908 0.70 0.98	18 FR	0207 0346 1047 2042 0.86 0.81 1.24 0.66	26 SA	0215 0853 1543 2126 0.76 1.07 0.79 0.95
03 TH	0215 0350 1053 0.78 0.74 1.16	11 FR	0213 0900 1413 1952 0.71 0.96 0.87 0.98	19 SA	1119 2137 1.24 0.64	27 SU	0237 0926 1626 2223 0.81 1.13 0.73 0.93
04 FR	0056 1133 0.68 1.17	12 SA	0223 0908 1438 2042 0.73 1.00 0.82 0.98	20 SU	1156 2234 1.22 0.64	28 MO	0108 1005 1714 2317 0.84 1.17 0.69 0.91
05 SA	0147 1211 0.66 1.16	13 SU	0222 0919 1500 2127 0.74 1.05 0.78 0.97	21 MO	1232 2334 1.17 0.65	29 TU ●	0134 1038 1804 0.83 1.20 0.67
06 SU	0227 1253 0.66 1.13	14 MO	0240 0937 1537 2212 0.76 1.10 0.75 0.94	22 TU ●	1308 0.10	30 WE	0013 0207 0904 1856 0.88 0.82 1.24 0.68
07 MO ●	0305 1334 0.67 1.09	15 TU	0259 0952 1622 2300 0.78 1.14 0.72 0.91	23 WE	0200 1723 0.66 1.04		
08 TU	0340 1422 0.69 1.04	16 WE	0307 1003 1830 0.80 1.18 0.70	24 TH	0207 0937 1230 1819 0.69 0.98 0.93 1.00		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

*Extra tides

BUSSELTON (PORT GEOGRAPHE MARINA)

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TH 0941 1949	1.27 0.70	09 FR 0103 0753	0.81 1.04	17 SA 1010 2014	1.32 0.61	25 SU 0808 1738	1.18 0.77
02 FR 1023 2043	1.27 0.72	10 SA 0123 0748 1407 1937	0.83 1.09 0.90 0.95	18 SU 1050 2105	1.30 0.63	26 MO 0845 1630	1.22 0.72
03 SA 1103 2134	1.26 0.74	11 SU 0123 0811 1453 2045	0.84 1.13 0.84 0.95	19 MO 1130 2200	1.24 0.67	27 TU 0923 1707	1.25 0.69
04 SU 1141 2222	1.23 0.76	12 MO 0137 0834 1545 2145	0.85 1.18 0.78 0.94	20 TU 1207 2250	1.17 0.72	28 WE 0808 1752	1.28 0.67
05 MO 1223 2313	1.19 0.78	13 TU 0153 0858 1653 2242	0.87 1.23 0.73 0.93	21 WE 1238 2337	1.09 0.77	29 TH 0841 1837	1.30 0.67
06 TU 1303 2356	1.14 0.79	14 WE 0130 0858 1745 2353	0.87 1.27 0.68 0.92	22 TH 0908	1.05	30 FR 0923 1928	1.31 0.69
07 WE 1345 ☾	1.09	15 TH 0156 0912 1834 ☾	0.87 1.30 0.63	23 FR 0018 0737	0.82 1.05	31 SA 1000 2013	1.30 0.72
08 TH 0032 1037	0.80 1.05	16 FR 0052 0233 0937 1922	0.90 0.86 1.32 0.61	24 SA 0047 0722 1653	0.86 1.12 0.82		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BUSSELTON (PORT GEOGRAPHE MARINA)

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SU 1041 2100	1.28 0.75	09 MO 0734 1508	1.19 0.81	17 TU 1108 2126	1.19 0.69	25 WE 0800 1703	1.23 0.66
02 MO 1123 2147	1.24 0.78	10 TU 0800 1615	1.24 0.73	18 WE 1145 2213	1.10 0.77	26 TH 0757 1741	1.26 0.64
03 TU 1202 1907	1.20 0.79	11 WE 0823 1648	1.28 0.66	19 TH 0833 2252	1.05 0.84	27 FR 0827 1823	1.27 0.64
04 WE 1237 1937	1.15 0.81	12 TH 0830 1733	1.32 0.60	20 FR 0838 1918	1.04 0.83	28 SA 0907 1904	1.27 0.66
05 TH 1011 2011	1.10 0.83	13 FR 0848 1817	1.33 0.56	21 SA 0600 1618	1.10 0.78	29 SU 0947 1945	1.25 0.69
06 FR 0945 2038 ☾	1.06 0.84	14 SA 0913 1903	1.33 0.55	22 SU 0645 1703	1.15 0.72	30 MO 1028 1748	1.23 0.73
07 SA 0637 2108	1.09 0.85	15 SU 0119 0248 0949 1950	0.88 0.84 1.31 0.57	23 MO 0730 1745	1.19 0.69		
08 SU 0704 1738	1.14 0.86	16 MO 0212 0338 1029 2037	0.89 0.85 1.26 0.62	24 TU 0813 1823	1.22 0.67		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BUSSELTON (PORT GEOGRAPHE MARINA)

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU 1108 1811	1.19 0.73	09 WE 0732 1638	1.21 0.63	17 TH 0314 0508 0734 1756	0.94 0.87 0.97 0.77	25 FR 0757 1715	1.16 0.60
02 WE 1153 1841	1.14 0.74	10 TH 0813 1637	1.26 0.56	18 FR 0400 0556 0804 1820	0.98 0.92 0.98 0.75	26 SA 0827 1756	1.16 0.60
03 TH 1227 1908	1.08 0.75	11 FR 0900 1713	1.28 0.51	19 SA 0443 1520	1.03 0.72	27 SU 0902 1833	1.16 0.62
04 FR 0953 1930	1.04 0.77	12 SA 1000 1755 2359 ☾	1.28 0.49 0.83	20 SU 0527 1605	1.07 0.66	28 MO 0053 0304 0941 1915	0.81 0.77 1.15 0.66
05 SA 0530 1948 ☾	1.02 0.78	13 SU 0145 1104 1837	0.79 1.25 0.50	21 MO 0615 1647	1.10 0.62	29 TU 0132 0347 1023 1705	0.82 0.78 1.12 0.66
06 SU 0600 2011	1.06 0.79	14 MO 0046 0237 0932 1925	0.85 0.78 1.20 0.55	22 TU 0703 1727	1.12 0.60	29 TU 2330	0.85
07 MO 0630 1707	1.11 0.76	15 TU 0135 0330 1010 2010	0.87 0.79 1.13 0.62	23 WE 0745 1800	1.14 0.61	30 WE 0430 1100 1738	0.79 1.08 0.67
08 TU 0703 1700	1.16 0.70	16 WE 0225 0419 1047 2052	0.90 0.82 1.05 0.71	24 TH 0753 1637	1.14 0.61	31 TH 0002 0515 1137 1805	0.89 0.81 1.03 0.68

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

*Extra tides

BUSSELTON (PORT GEOGRAPHE MARINA)

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 FR 0038 0552 1215 1830	0.92 0.84 0.97 0.70	09 SA 0852 1645	1.19 0.45	17 SU 0408 1457	0.97 0.59	25 MO 0223 0908 1552 2307	0.69 1.03 0.61 0.79
02 SA 0112 0638 0923 1845	0.94 0.86 0.92 0.71	10 SU 0956 1726 2326	1.17 0.46 0.79	18 MO 0455 1537	0.99 0.55	26 TU 0308 0938 1602 2238	0.68 1.01 0.61 0.83
03 SU 0145 1857	0.96 0.72	11 MO 0143 1057 1807	0.71 1.13 0.50	19 TU 0542 1620	1.00 0.54	27 WE 0347 1015 1629 2300	0.67 0.98 0.62 0.87
04 MO 0523 1619 ☾	0.99 0.70	12 TU 0011 0240 1159 1852	0.83 0.70 1.06 0.57	20 WE 0633 1658	1.00 0.55	28 TH 0430 1055 1659 2330	0.68 0.94 0.63 0.91
05 TU 0556 1622	1.03 0.64	13 WE 0100 0330 1304 1938	0.86 0.71 0.97 0.65	21 TH 0723 1726	1.01 0.57	29 FR 0507 1130 1726	0.69 0.89 0.65
06 WE 0633 1623	1.08 0.58	14 TH 0150 0418 1022 * 1646	0.90 0.74 0.87 0.70	22 FR 0753 1600	1.02 0.57	30 SA 0002 0547 1202 1737	0.93 0.71 0.83 0.67
07 TH 0711 1638	1.13 0.51	15 FR 0235 1319 1505 * 1715	0.93 0.73 0.78 0.68	23 SA 0800 1632 2245	1.03 0.57 0.77	31 SU 0027 1753	0.95 0.68
08 FR 0756 1615	1.17 0.47	16 SA 0323 1411 1602 * 1742	0.96 0.65 0.71 0.66	24 SU 0128 0830 1708 2315	0.72 1.03 0.58 0.78		

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 - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 MO 0052 1513	0.96 0.65	09 TU 0408 1053 1732 2335	0.64 0.97 0.56 0.86	17 WE 0153 1550	0.92 0.53	25 TH 0347 1018 1550 2218	0.59 0.85 0.62 0.92
02 TU 0128 1522	0.97 0.60	10 WE 0540 1155 1815	0.63 0.90 0.64	18 TH 0248 1623	0.88 0.55	26 FR 0426 1056 1613 2245	0.58 0.81 0.64 0.95
03 WE 0208 1527	0.96 0.54	11 TH 0020 0645 1300 1535	0.89 0.62 0.82 0.66	19 FR 0645 1433	0.89 0.56	27 SA 0504 1127 1626 2311	0.59 0.76 0.66 0.97
04 TH 0600 1538	0.99 0.49	12 FR 0108 0750 2248 *	0.92 0.63 0.94	20 SA 0738 1500 2130	0.89 0.56 0.76	28 SU 0542 1152 1641 2338	0.60 0.71 0.67 0.98
05 FR 0646 1545	1.03 0.45	13 SA 1249 1459 1635 2330	0.60 0.68 0.63 0.97	21 SU 0200 0803 1515 2147	0.71 0.90 0.57 0.78	29 MO 0952	0.60
06 SA 0741 1530	1.05 0.44	14 SU 1341	0.55	22 MO 0152 0838 1500 2145	0.67 0.90 0.59 0.81	30 TU 0008 1048	0.98 0.56
07 SU 0845 1608 2207	1.05 0.45 0.77	15 MO 0012 1429	0.97 0.52	23 TU 0230 0912 1458 2143	0.63 0.90 0.60 0.84		
08 MO 0253 0949 1647 2250	0.66 1.02 0.49 0.81	16 TU 0100 1510	0.95 0.52	24 WE 0307 0945 1523 2157	0.60 0.88 0.88 0.89		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BUSSELTON (PORT GEOGRAPHE MARINA)

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE 0043 1145	0.97 0.52	09 TH 0537 1155 1422 2334	0.49 0.77 0.65 0.95	17 FR 1300 2308	0.58 0.80	25 SA 0437 1245 1507 2156	0.50 0.72 0.67 1.02
02 TH 0119 1430	0.93 0.49	10 FR 0635 1252 1455 2133	0.49 0.72 0.64 0.99	18 SA 1332 2015	0.58 0.79	26 SU 0645 2223	0.50 1.03
03 FR 0530 1423	0.90 0.47	11 SA 0734 1353 1528 2213	0.51 0.68 0.63 1.01	19 SU 0137 0712 1400 2030	0.71 0.78 0.59 0.82	27 MO 0800 2255	0.48 1.03
04 SA 0623 1415 2208	0.91 0.47 0.75	12 SU 0834 2252	0.53 1.00	20 MO 0207 0800 1408 2030	0.66 0.79 0.61 0.85	28 TU 0900 2330	0.48 1.00
05 SU 0104 0722 1438 2049	0.68 0.90 0.49 0.78	13 MO 1311 2338	0.53 0.98	21 TU 0238 0848 1400 2042	0.62 0.79 0.62 0.89	29 WE 1000	0.48
06 MO 0204 0845 1512 2128	0.62 0.89 0.53 0.83	14 TU 1358	0.53	22 WE 0253 0930 1419 2058	0.58 0.79 0.63 0.93	30 TH 0011 1056	0.96 0.48
07 TU 0323 0955 1552 2210	0.57 0.86 0.59 0.88	15 WE 0018 1442	0.94 0.54	23 TH 0318 1012 1441 2102	0.54 0.77 0.64 0.97	31 FR 0047 1145 2123	0.89 0.50 0.82
08 WE 0437 1052 1638 2253	0.52 0.82 0.66 0.92	16 TH 0108 1519 2238	0.89 0.57 0.84	24 FR 0357 1053 1500 2122	0.51 0.75 0.66 1.00		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BUSSELTON (PORT GEOGRAPHE MARINA)

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA 1238 2107	0.52 0.79	09 SU 0712 2145	0.43 1.05	17 MO 1308 1922	0.65 0.88	25 TU 0737 2225	0.37 1.05
02 SU 0012 0600 1308 1923	0.71 0.78 0.55 0.81	10 MO 0804 2222	0.47 1.02	18 TU 0215 1945	0.63 0.93	26 WE 0830 2304	0.39 1.00
03 MO 0115 0730 1337 1957	0.63 0.75 0.59 0.87	11 TU 0858 2304	0.51 0.99	19 WE 0252 2003	0.58 0.96	27 TH 0923 2342	0.43 0.93
04 TU 0300 0912 1413 2042	0.56 0.75 0.63 0.93	12 WE 0949 2348	0.55 0.94	20 TH 0338 2007	0.52 1.00	28 FR 1011 2038	0.49 0.85
05 WE 0352 1008 1245 2126	0.49 0.74 0.68 0.97	13 TH 1037 2134	0.58 0.89	21 FR 0422 2019	0.47 1.04	29 SA 1057 2038	0.54 0.82
06 TH 0445 1058 1307 2003	0.43 0.72 0.66 1.00	14 FR 0738 2200	0.60 0.86	22 SA 0515 2048	0.43 1.07	30 SU 1138 1802	0.60 0.84
07 FR 0533 1152 1343 2027	0.41 0.70 0.65 1.04	15 SA 0815 1908	0.61 0.82	23 SU 0600 2115	0.39 1.08		
08 SA 0625 2104	0.41 1.05	16 SU 1245 1915	0.63 0.85	24 MO 0649 2149	0.37 1.07		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BUSSELTON (PORT GEOGRAPHE MARINA)

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 MO 0345 1838	0.62 0.90	09 TU 0734 2204	0.43 1.02	17 WE 0519 1911	0.57 0.97	25 TH 0803 1435 1608 2243	0.37 0.74 0.69 0.96
02 TU 0418 1915	0.54 0.96	10 WE 0823 2245	0.48 0.98	18 TH 0330 1938	0.54 1.01	26 FR 0849 1522 1655 2323	0.44 0.77 0.72 0.87
03 WE 0453 1952	0.48 1.00	11 TH 0611 2330	0.51 0.93	19 FR 0352 1945	0.46 1.05	27 SA 0934 1607 1747 2004	0.53 0.81 0.76 0.83
04 TH 0412 2015	0.43 1.02	12 FR 0638 2111	0.52 0.89	20 SA 0438 2000	0.40 1.08	28 SU 0634 1649	0.57 0.85
05 FR 0448 1937	0.39 1.05	13 SA 0710 2133	0.54 0.86	21 SU 0508 2022	0.35 1.10	29 MO 0652 1728	0.58 0.90
06 SA 0526 2011	0.37 1.07	14 SU 0737 1800	0.56 0.85	22 MO 0549 2056	0.31 1.10	30 TU 0352 1808	0.53 0.95
07 SU 0611 2049	0.37 1.07	15 MO 0808 1823	0.58 0.88	23 TU 0632 2125	0.30 1.08	31 WE 0430 1845	0.46 0.99
08 MO 0652 2125	0.39 1.05	16 TU 0822 1843	0.61 0.92	24 WE 0716 1347 1520 2203	0.32 0.72 0.67 1.03		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

*Extra tides

AUSTRALIA, NORTH COAST – CAPE DOMETT

2014

LAT 14° 50' LONG 128° 23'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0500 6.16	9	0535 2.04	17	0046 2.43	25	0507 2.20
1119 0.60	1200 5.53	0626 6.04	1148 5.47				
WE 1802 7.61	TH 1744 3.39	FR 1230 1.14	SA 1724 3.79				
●	2339 5.88	1905 7.24	2314 5.70				
2	0011 2.49	10	0640 2.19	18	0115 2.30	26	0623 2.29
0549 6.38	1331 5.48	0658 6.10	1338 5.53				
TH 1204 0.43	FR 1915 3.77	SA 1300 1.21	SU 1926 4.09				
1844 7.85		1930 7.26					
3	0055 2.24	11	0051 5.44	19	0143 2.19	27	0045 5.34
0637 6.50	0754 2.20	0728 6.13	0758 2.16				
FR 1247 0.45	SA 1503 5.73	SU 1328 1.35	MO 1515 5.99				
1925 7.94	2100 3.77	1955 7.24	2119 3.86				
4	0139 2.03	12	0220 5.25	20	0209 2.11	28	0235 5.37
0723 6.53	0907 2.04	0759 6.13	0918 1.76				
SA 1330 0.65	SU 1608 6.13	MO 1356 1.56	TU 1617 6.59				
2004 7.90	2214 3.47	2019 7.18	2227 3.36				
5	0223 1.88	13	0336 5.34	21	0235 2.03	29	0354 5.71
0810 6.47	1003 1.77	0830 6.10	1019 1.29				
SU 1414 1.03	MO 1655 6.51	TU 1424 1.85	WE 1705 7.14				
2044 7.71	2303 3.13	2045 7.05	2316 2.83				
6	0307 1.80	14	0430 5.55	22	0303 1.98	30	0453 6.14
0859 6.31	1048 1.50	0903 6.03	1109 0.90				
MO 1458 1.54	TU 1733 6.82	WE 1454 2.22	TH 1748 7.57				
2123 7.39	2343 2.83	2112 6.85					
7	0353 1.80	15	0514 5.76	23	0334 1.99	31	0000 2.36
0949 6.06	1126 1.29	0943 5.88	0543 6.52				
TU 1544 2.15	WE 1806 7.03	TH 1530 2.68	FR 1828 7.84				
2203 6.95		2143 6.54	●				
8	0441 1.89	16	0016 2.60	24	0414 2.07		
1047 5.78	0551 5.93	1033 5.67					
WE 1636 2.80	TH 1200 1.17	FR 1614 3.23					
● 2246 6.42	○ 1837 7.17	● 2220 6.15					

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0041 1.96	9	0650 2.59	17	0116 1.85	25	0008 5.24
0630 6.78	1417 5.45	0713 6.60	0723 2.44				
SA 1238 0.67	SU 2019 4.09	MO 1313 1.43	TU 1447 5.96				
1906 7.95		1930 7.33	2105 3.88				
2	0120 1.65	10	0125 4.93	18	0142 1.72	26	0223 5.24
0715 6.91	0826 2.61	0743 6.66	0900 2.16				
SU 1319 0.85	MO 1545 5.80	TU 1341 1.64	WE 1558 6.50				
1944 7.92	2200 3.74	1954 7.28	2214 3.26				
3	0200 1.44	11	0315 5.03	19	0207 1.61	27	0348 5.72
0759 6.91	0942 2.34	0814 6.66	1008 1.70				
MO 1400 1.19	TU 1637 6.23	WE 1409 1.92	TH 1646 7.02				
2019 7.75	2251 3.27	2019 7.16	2300 2.62				
4	0239 1.36	12	0418 5.39	20	0234 1.55	28	0446 6.29
0843 6.78	1032 1.98	0846 6.59	1100 1.30				
TU 1440 1.67	WE 1715 6.61	TH 1439 2.28	FR 1729 7.42				
2054 7.43	2327 2.85	2046 6.96	2342 2.06				
5	0318 1.42	13	0503 5.77	21	0304 1.58		
0927 6.52	1112 1.65	0924 6.43					
WE 1520 2.23	TH 1745 6.91	FR 1513 2.74					
2129 7.00	2357 2.50	2115 6.65					
6	0358 1.62	14	0539 6.09	22	0340 1.73		
1014 6.17	1145 1.42	1009 6.16					
TH 1603 2.84	FR 1815 7.13	SA 1554 3.27					
2203 6.46		2150 6.22					
7	0441 1.93	15	0025 2.23	23	0427 2.00		
1110 5.78	0612 6.33	1113 5.83					
FR 1654 3.45	SA 1216 1.31	SU 1657 3.83					
● 2244 5.88	○ 1841 7.26	● 2239 5.71					
8	0534 2.30	16	0051 2.02	24	0537 2.32		
1227 5.46	0643 6.50	1257 5.67					
SA 1812 3.95	SU 1245 1.32	MO 1857 4.17					
2340 5.30	1905 7.32						

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0535 6.78	9	0435 2.34	17	0019 1.73	25	0513 2.39
1145 1.07	1124 5.61	0623 6.84	1227 5.89				
SA 1807 7.67	SU 1718 3.89	1226 1.55	TU 1853 3.91				
●	2244 5.24	1835 7.19					
2	0019 1.60	10	0538 2.82	18	0045 1.51	26	0009 5.12
0620 7.11	1300 5.34	0654 7.00	0701 2.66				
SU 1226 1.05	MO 1918 4.12	TU 1255 1.64	WE 1414 6.00				
1844 7.76		1901 7.20	2045 3.54				
3	0057 1.28	11	0019 4.77	19	0112 1.33	27	0221 5.27
0702 7.27	0724 3.07	0725 7.09	0845 2.48				
MO 1305 1.20	TU 1458 5.50	WE 1325 1.84	TH 1529 6.39				
1918 7.71	2127 3.81	1928 7.15	2151 2.90				
4	0133 1.11	12	0246 4.83	20	0140 1.22	28	0343 5.85
0743 7.27	0908 2.87	0758 7.10	0954 2.09				
TU 1344 1.51	WE 1602 5.91	TH 1356 2.11	FR 1620 6.80				
1952 7.53	2223 3.30	1956 7.03	2238 2.26				
5	0208 1.08	13	0400 5.30	21	0209 1.19	29	0438 6.48
0823 7.12	1008 2.46	0832 7.02	1046 1.73				
WE 1420 1.92	TH 1643 6.32	FR 1429 2.45	SA 1702 7.11				
2025 7.24	2258 2.81	2025 6.82	2317 1.70				
6	0243 1.21	14	0445 5.80	22	0241 1.28	30	0525 6.97
0902 6.85	1050 2.06	0911 6.83	1130 1.53				
TH 1457 2.39	FR 1715 6.67	SA 1505 2.86	SU 1741 7.30				
2056 6.84	2326 2.38	2058 6.49	2355 1.28				
7	0316 1.48	15	0519 6.25	23	0318 1.53	31	0607 7.29
0942 6.47	1124 1.75	0956 6.53	1211 1.51				
FR 1534 2.90	SA 1743 6.93	SU 1550 3.31	MO 1817 7.34				
2127 6.36	2353 2.02	2136 6.06	●				
8	0353 1.87	16	0552 6.59	24	0404 1.92		
1026 6.04	1156 1.58	1056 6.16					
SA 1616 3.42	SU 1809 7.10	MO 1658 3.74					
● 2200 5.81		● 2230 5.54					

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0030 1.01	9	0608 3.22	17	0044 0.97	25	0213 5.38
0646 7.42	1327 5.35	0708 7.33	0823 2.71				
TU 1249 1.65	WE 2015 3.70	TH 1309 2.08	FR 1449 6.20				
1851 7.27		1903 6.84	2119 2.43				
2	0105 0.91	10	0155 4.70	18	0115 0.87	26	0330 5.95
0726 7.38	0806 3.24	0744 7.35	0935 2.44				
WE 1326 1.89	TH 1459 5.57	FR 1345 2.30	SA 1546 6.43				
1925 7.10	2130 3.24	1936 6.72	2209 1.87				
3	0138 0.95	11	0326 5.16	19	0148 0.90	27	0425 6.52
0802 7.22	0927 2.90	0821 7.27	1030 2.17				
TH 1401 2.21	FR 1552 5.92	SA 1423 2.56	SU 1632 6.64				
1957 6.83	2213 2.74	2011 6.51	2251 1.40				
4	0211 1.12	12	0415 5.73	20	0225 1.07	28	0511 6.96
0839 6.97	1016 2.49	0902 7.08	1115 2.00				
FR 1436 2.55	SA 1630 6.26	SU 1505 2.85	MO 1713 6.75				
2027 6.49	2245 2.25	2049 6.20	2329 1.05				
5	0242 1.42	13	0452 6.25	21	0305 1.40	29	0552 7.22
0915 6.64	1056 2.15	0948 6.79	1156 1.97				
SA 1512 2.91	SU 1702 6.54	MO 1558 3.14	TU 1750 6.76				
2058 6.09	2315 1.82	2135 5.80	●				
6	0314 1.81	14	0526 6.68	22	0355 1.87	30	0004 0.87
0951 6.26	1130 1.94	1046 6.43	0631 7.31				
SU 1551 3.28	MO 1732 6.74	TU 1710 3.36	WE 1233 2.06				
2130 5.64	2344 1.45	● 2239 5.37	1826 6.69				
7	0349 2.29	15	0600 7.00	23	0504 2.40		
1035 5.86	1202 1.87	1202 6.12					
MO 1645 3.62	TU 1802 6.85	WE 1845 3.33					
● 2211 5.16	○						
8	0438 2.80	16	0013 1.17	24	0020 5.13		
1142 5.49	0633 7.22	0644 2.75					
TU 1815 3.84	WE 1235 1.93	TH 1333 6.04					
2329 4.72	1832 6.89	2014 2.98					

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH COAST – CAPE DOMETT

2014

LAT 14° 50' LONG 128° 23'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0039 0.82	9	0042 4.68	17	0055 0.59	25	0310 5.90
TH	0709 7.26	FR	0645 3.30	SA	0731 7.44	SU	0912 2.77
	1310 2.22		1322 5.38		1337 2.35		1508 5.97
	1900 6.54		2011 3.05		1922 6.39		2137 1.62
2	0112 0.91	10	0228 4.99	18	0134 0.67	26	0408 6.37
FR	0745 7.12	SA	0823 3.21	SU	0812 7.39	MO	1012 2.57
	1345 2.41		1438 5.52		1420 2.46		1601 6.07
	1932 6.33		2111 2.62		2003 6.22		2224 1.26
3	0144 1.10	11	0332 5.53	19	0215 0.89	27	0456 6.73
SA	0818 6.92	SU	0931 2.90	MO	0855 7.24	TU	1100 2.41
	1420 2.61		1532 5.77		1508 2.56		1646 6.14
	2004 6.07		2155 2.12		2048 5.98		2304 1.00
4	0214 1.37	12	0418 6.08	20	0300 1.27	28	0538 6.95
SU	0851 6.68	MO	1020 2.58	TU	0941 6.98	WE	1143 2.33
	1456 2.81		1615 6.04		1602 2.65		1727 6.16
	2036 5.78		2232 1.64		2141 5.68		2342 0.86
5	0245 1.72	13	0458 6.57	21	0351 1.77	29	0617 7.04
MO	0924 6.40	TU	1101 2.34	WE	1033 6.65	TH	1221 2.33
	1534 3.00		1653 6.27		1707 2.69		1804 6.13
	2110 5.45		2308 1.22		2247 5.39		●
6	0318 2.13	14	0536 6.96	22	0457 2.31	30	0017 0.84
TU	1000 6.09	WE	1140 2.22	TH	1135 6.29	FR	0654 7.02
	1621 3.19		1729 6.42		1820 2.62		1258 2.38
	2152 5.10		2343 0.88				1841 6.04
7	0400 2.59	15	0614 7.23	23	0015 5.26	31	0051 0.92
WE	1046 5.76	TH	1217 2.20	FR	0622 2.74	SA	0729 6.93
●	1725 3.33		1805 6.49		1248 6.02		1333 2.44
	2255 4.78		○		1935 2.39		1915 5.91
8	0503 3.04	16	0018 0.67	24	0153 5.46		
TH	1155 5.47	FR	0652 7.38	SA	0753 2.88		
	1849 3.31		1256 2.26		1403 5.93		
			1843 6.48		2042 2.03		

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0123 1.09	9	0238 5.31	17	0207 0.76	25	0442 6.41
SU	0800 6.81	MO	0834 3.24	TU	0843 7.36	WE	1048 2.70
	1408 2.49		1423 5.37		1501 2.04		1625 5.61
	1948 5.76		2100 2.03		2046 6.03		2245 1.14
2	0154 1.31	10	0341 5.83	18	0253 1.16	26	0525 6.64
MO	0831 6.67	TU	0942 2.99	WE	0926 7.12	TH	1131 2.53
	1442 2.55		1524 5.56		1552 2.01		1710 5.71
	2021 5.58		2150 1.55		2140 5.83		2325 1.00
3	0224 1.59	11	0430 6.35	19	0344 1.66	27	0604 6.76
TU	0900 6.50	WE	1033 2.73	TH	1012 6.78	FR	1211 2.40
	1516 2.61		1615 5.80		1646 2.00		1750 5.77
	2056 5.39		2235 1.09		2241 5.61		●
4	0257 1.92	12	0514 6.79	20	0442 2.22	28	0001 0.94
WE	0931 6.29	TH	1118 2.51	FR	1102 6.37	SA	0639 6.81
	1554 2.67		1700 6.01		1746 2.01		1246 2.32
	2135 5.18		2317 0.73		2356 5.45		1827 5.79
5	0333 2.30	13	0556 7.13	21	0553 2.73	29	0035 0.98
TH	1007 6.03	FR	1201 2.36	SA	1202 5.94	SU	0712 6.80
	1639 2.75		1744 6.15		1852 1.97		1320 2.27
	2225 4.97		○		2359 0.50		1902 5.76
6	0420 2.72	14	0637 7.35	22	0122 5.48	30	0107 1.08
FR	1051 5.73	SA	1245 2.25	TH	0718 3.05	MO	0742 6.75
●	1737 2.78		1828 6.23		1314 5.62		1352 2.22
	2337 4.84				2000 1.85		1935 5.71
7	0530 3.11	15	0041 0.43	23	0245 5.73		
SA	1152 5.45	SU	0719 7.46	MO	0845 3.08		
	1847 2.70		1329 2.17		1428 5.49		
			1912 6.24		2104 1.63		
8	0113 4.93	16	0123 0.52	24	0350 6.08		
SU	0705 3.32	MO	0800 7.47	TU	0954 2.92		
	1309 5.31		1414 2.10		1532 5.51		
	1958 2.44		1958 6.17		2159 1.37		

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0137 1.25	9	0302 5.62	17	0241 1.15	25	0511 6.39
TU	0810 6.68	WE	0904 3.32	TH	0903 7.17	FR	1121 2.54
	1422 2.19		1435 5.20		1527 1.43		1659 5.52
	2007 5.65		2112 1.61		2128 6.17		2312 1.24
2	0207 1.46	10	0404 6.14	18	0328 1.66	26	0547 6.58
WE	0836 6.59	TH	1011 3.00	FR	0944 6.80	SA	1158 2.30
	1452 2.16		1544 5.46		1614 1.49		1739 5.72
	2040 5.56		2209 1.15		2221 5.92		2348 1.11
3	0237 1.73	11	0454 6.64	19	0419 2.23	27	0620 6.70
TH	0903 6.44	FR	1101 2.65	SA	1027 6.33	SU	1230 2.11
	1522 2.16		1639 5.77		1705 1.64		1815 5.86
	2115 5.46		2258 0.76		2325 5.65		●
4	0310 2.06	12	0539 7.04	20	0521 2.80	28	0021 1.07
FR	0931 6.24	SA	1147 2.32	SU	1117 5.81	MO	0650 6.76
	1556 2.19		1730 6.04		1804 1.83		1300 1.98
	2155 5.32		○		2344 0.50		1848 5.94
5	0347 2.45	13	0621 7.32	21	0044 5.47	29	0052 1.12
SA	1005 5.96	SU	1231 2.04	MO	0640 3.23	TU	0718 6.76
●	1638 2.24		1816 6.25		1222 5.33		1329 1.88
	2248 5.16				1915 1.95		1920 5.97
6	0438 2.89	14	0028 0.41	22	0214 5.52	30	0121 1.24
SU	1048 5.63	MO	0702 7.48	TU	0815 3.36	WE	0744 6.73
	1733 2.29		1315 1.80		1346 5.06		1355 1.80
			1903 6.38		2030 1.91		1950 5.97
7	0003 5.07	15	0112 0.50	23	0330 5.79	31	0149 1.43
MO	0553 3.30	TU	0743 7.51	WE	0940 3.16	TH	0808 6.66
	1148 5.31		1358 1.61		1509 5.08		1421 1.74
	1845 2.24		1950 6.40		2137 1.71		2021 5.95
8	0139 5.21	16	0156 0.75	24	0427 6.11		
TU	0733 3.47	WE	0823 7.40	TH	1038 2.84		
	1311 5.13		1442 1.47		1611 5.28		
	2003 2.01		2038 6.34		2230 1.46		

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0217 1.67	9	0434 6.57	17	0353 2.38	25	0555 6.65
FR	0833 6.55	SA	1046 2.58	SU	0950 6.20	MO	1205 1.85
	1447 1.71		1628 5.76		1619 1.51		1800 6.15
	2052 5.89		2244 0.97		2249 5.87		●
2	0247 1.98	10	0520 7.01	18	0447 2.94	26	0004 1.24
SA	0900 6.37	SU	1131 2.10	MO	1033 5.64	TH	0623 6.75
	1516 1.73		1719 6.20		1712 1.90		1232 1.66
	2128 5.78		2331 0.68		2359 5.52		1831 6.31
3	0321 2.36	11	0601 7.31	19	0600 3.39	27	0033 1.25
SU	0929 6.11	MO	1213 1.68	TU	1131 5.09	WE	0649 6.78
	1551 1.81		1807 6.54		1822 2.25		1258 1.52
	2212 5.60		○				1901 6.41
4	0402 2.82	12	0015 0.58	20	0131 5.37	28	0102 1.35
MO	1003 5.77	TH	0641 7.47	WE	0745 3.55	TH	0714 6.76
●	1637 1.96		1253 1.35		1306 4.73		1323 1.43
	2314 5.38		1852 6.75		1953 2.38		1930 6.45
5	0502 3.30	13	0059 0.67	21	0304 5.54	29	0130 1.53
TU	1051 5.37	WE	0719 7.48	TH	0925 3.29	FR	0738 6.69
	1743 2.12		1333 1.12		1453 4.80		1348 1.36
			1937 6.82		2115 2.21		2000 6.44
6	0045 5.29	14	0141 0.93	22	0406 5.88	30	0159 1.79
WE	0644 3.63	TH	0758 7.35	FR	1024 2.86	SA	0803 6.57
	1210 5.01		1414 1.01		1601 5.16		1415 1.34
	1914 2.12		2022 6.75		2214 1.89		2031 6.39
7	0228 5.55	15	0224 1.33	23	0449 6.21	31	0228 2.10
TH	0838 3.52	FR	0834 7.09	SA	1103 2.45	SU	0830 6.40
	1400 4.97		1454 1.04		1648 5.55		2106 6.26
	2042 1.84		2107 6.55		2256 1.58		
8	0342 6.05	16	0307 1.82	24	0524 6.47		
FR	0954 3.09	SA	0912 6.70	SU	1136 2.11		
	1526 5.30		1535 1.21		1727 5.89		
	2150 1.40		2155 6.25		2332 1.36		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH COAST – CAPE DOMETT

2014

LAT 14° 50' LONG 128° 23'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0300 2.47	9	0537 7.23	17	0525 3.45	25	0013 1.51
MO	0858 6.14	TU	1150 1.27	WE	1045 4.92	TH	0616 6.72
	1515 1.51		1756 6.92		1722 2.54		1226 1.20
	2146 6.05						1840 6.84
2	0340 2.91	10	0001 0.94	18	0033 5.37	26	0042 1.60
TU	0931 5.78	WE	0615 7.35	TH	0710 3.59	FR	0643 6.70
●	1557 1.77		1229 0.94		1224 4.52		1252 1.08
	2242 5.76		1839 7.15		1901 2.85		1910 6.91
3	0437 3.38	11	0044 1.03	19	0217 5.38	27	0111 1.78
WE	1016 5.34	TH	0653 7.32	FR	0858 3.31	SA	0709 6.63
	1658 2.11		1306 0.75		1435 4.64		1318 1.02
			1921 7.21		2044 2.76		1941 6.91
4	0006 5.52	12	0124 1.29	20	0330 5.67	28	0141 2.03
TH	0619 3.69	FR	0730 7.16	SA	0957 2.84	SU	0736 6.50
	1135 4.91		1344 0.72		1547 5.13		1346 1.02
	1834 2.34		2003 7.10		2150 2.41		2014 6.85
5	0156 5.63	13	0204 1.66	21	0416 6.01	29	0213 2.33
FR	0823 3.51	SA	0804 6.88	SU	1035 2.37	MO	0805 6.31
	1345 4.87		1420 0.84		1632 5.65		1416 1.12
	2020 2.19		2045 6.86		2234 2.02		2049 6.70
6	0316 6.06	14	0245 2.11	22	0451 6.31	30	0248 2.67
SA	0939 2.96	SU	0840 6.48	MO	1105 1.96	TU	0836 6.04
	1519 5.34		1457 1.12		1708 6.10		1450 1.34
	2136 1.76		2127 6.52		2310 1.72		2130 6.46
7	0412 6.55	15	0327 2.58	23	0522 6.53		
SU	1029 2.33	MO	0915 6.01	TU	1133 1.63		
	1620 5.96		1535 1.53		1740 6.45		
	2231 1.33		2214 6.10		2342 1.55		
8	0457 6.96	16	0416 3.05	24	0550 6.67		
MO	1111 1.75	TU	0953 5.47	WE	1200 1.38		
	1710 6.52		1619 2.03		1810 6.69		
	2318 1.03		2311 5.67				

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0331 3.04	9	0549 7.09	17	0619 3.46	25	0022 1.95
WE	0913 5.67	TH	1203 0.65	FR	1135 4.48	SA	0613 6.54
	1531 1.71		1824 7.41		1749 3.11		1223 0.81
	2223 6.14						1852 7.24
2	0433 3.40	10	0028 1.53	18	0100 5.36	26	0054 2.09
TH	1002 5.23	FR	0626 7.02	SA	0800 3.28	SU	0643 6.48
●	1630 2.18		1239 0.54		1354 4.54		1253 0.74
	2340 5.84		1904 7.43		1945 3.22		1926 7.27
3	0615 3.56	11	0107 1.75	19	0229 5.46	27	0128 2.29
FR	1130 4.83	SA	0702 6.84	SU	0911 2.86	MO	0715 6.36
	1809 2.57		1315 0.59		1519 5.04		1325 0.78
			1944 7.29		2110 2.95		2001 7.22
4	0122 5.81	12	0145 2.05	20	0327 5.74	28	0204 2.51
SA	0806 3.25	SU	0737 6.56	MO	0954 2.38	TU	0748 6.17
	1345 4.92		1349 0.79		1606 5.62		1359 0.94
	2001 2.54		2023 7.05		2203 2.56		2039 7.08
5	0245 6.09	13	0225 2.39	21	0409 6.03	29	0245 2.75
SU	0917 2.65	MO	0811 6.21	TU	1028 1.92	WE	0825 5.91
	1514 5.52		1423 1.12		1643 6.16		1436 1.25
	2120 2.18		2101 6.72		2243 2.22		2121 6.85
6	0344 6.48	14	0305 2.73	22	0443 6.27	30	0333 2.98
MO	1006 1.99	TU	0845 5.79	WE	1058 1.52	TH	0908 5.57
	1612 6.21		1458 1.56		1715 6.59		1520 1.70
	2217 1.79		2141 6.34		2317 2.00		2212 6.54
7	0430 6.81	15	0350 3.06	23	0514 6.44	31	0438 3.16
TU	1047 1.40	WE	0922 5.33	TH	1126 1.20	FR	1006 5.19
	1700 6.80		1534 2.08		1747 6.91		1619 2.25
	2304 1.53		2226 5.93		2349 1.92		2318 6.21
8	0511 7.02	16	0451 3.34	24	0543 6.53		
WE	1126 0.95	TH	1010 4.86	FR	1154 0.96		
○	1743 7.20		1624 2.64		1819 7.13		
	2347 1.45		2329 5.56				

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0607 3.15	9	0053 2.18	17	0053 5.41	25	0119 2.42
SA	1137 4.92	SU	0639 6.46	MO	0758 2.89	TU	0700 6.26
	1749 2.72		1251 0.61		1424 4.88		1310 0.62
			1928 7.33		2002 3.42		1951 7.53
2	0043 6.03	10	0131 2.36	18	0213 5.46	26	0200 2.50
SU	0737 2.84	MO	0715 6.24	TH	0858 2.49	FR	0739 6.14
	1335 5.10		1325 0.84		1529 5.43		1348 0.81
	1937 2.85		2004 7.13		2118 3.15		2030 7.43
3	0205 6.09	11	0209 2.55	19	0312 5.66	27	0244 2.57
MO	0846 2.31	TU	0749 5.96	WE	0942 2.03	TH	0822 5.94
	1501 5.69		1358 1.16		1613 6.01		1430 1.16
	2100 2.64		2039 6.88		2210 2.82		2113 7.24
4	0310 6.29	12	0248 2.73	20	0357 5.89	28	0334 2.63
TU	0939 1.72	WE	0824 5.65	TH	1018 1.57	FR	0911 5.68
	1600 6.35		1430 1.57		1649 6.53		1515 1.65
	2201 2.33		2114 6.59		2250 2.55		2159 6.94
5	0400 6.50	13	0330 2.90	21	0435 6.10	29	0432 2.66
WE	1023 1.20	TH	0900 5.30	FR	1053 1.17	SA	1010 5.39
	1648 6.90		1502 2.03		1725 6.94		1612 2.24
	2251 2.11		2149 6.26		2328 2.40		2254 6.58
6	0445 6.65	14	0418 3.06	22	0511 6.25	30	0543 2.61
TH	1103 0.81	FR	0945 4.95	SA	1126 0.85	SU	1130 5.20
	1730 7.26		1542 2.54		1800 7.24		1728 2.79
	2334 2.01		2232 5.92				
7	0525 6.68	15	0520 3.16	23	0004 2.34		
FR	1141 0.58	SA	1047 4.64	SU	0546 6.32		
○	1811 7.43		1639 3.06		1200 0.64		
			2331 5.59		1836 7.43		
8	0015 2.05	16	0640 3.15	24	0041 2.36		
SA	0602 6.62	SU	1235 4.55	MO	0622 6.33		
	1216 0.52		1817 3.42		1234 0.56		
	1850 7.44				1913 7.53		

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0000 6.23	9	0121 2.48	17	0032 5.41	25	0152 2.23
MO	0658 2.42	TU	0700 6.03	WE	0739 2.61	TH	0734 6.33
	1313 5.31		1308 0.95		1430 5.20		1342 0.74
	1904 3.12		1948 7.18		2012 3.67		2018 7.75
2	0117 6.02	10	0158 2.52	18	0155 5.35	26	0236 2.14
TU	0809 2.08	WE	0735 5.87	TH	0845 2.24	FR	0820 6.23
	1441 5.75		1340 1.21		1536 5.75		1424 1.10
	2035 3.10		2019 7.02		2130 3.43		2059 7.58
3	0230 6.00	11	0232 2.56	19	0304 5.49	27	0322 2.08
WE	0909 1.66	TH	0810 5.68	FR	0937 1.78	SA	0909 6.07
	1546 6.31		1410 1.54		1624 6.32		1509 1.60
	2145 2.90		2049 6.84		2225 3.12		2140 7.28
4	0330 6.08	12	0307 2.60	20	0358 5.73	28	0412 2.06
TH	1000 1.24	FR	0845 5.48	SA	1021 1.32	SU	1003 5.84
	1637 6.79		1441 1.91		1705 6.83		1600 2.21
	2239 2.68		2118 6.61		2309 2.85		2225 6.87
5	0421 6.18	13	0344 2.66	21	0444 5.97	29	0508 2.09
FR	1043 0.92	SA	0922 5.25	SU	1102 0.92	MO	1112 5.61
	1721 7.13		1514 2.33		1744 7.24		1702 2.83
	2325 2.52		2150 6.34		2350 2.63		2318 6.39
6	0505 6.24	14	0426 2.74	22	0526 6.16	30	0613 2.11
SA	1123 0.73	SU	1008 5.02	MO	1142 0.64	TU	1238 5.52
	1801 7.30		1554 2.80		1822 7.54		1825 3.34
○			2228 6.01				
7	0006 2.46	15	0518 2.80	23	0030 2.47	31	0025 5.95
SU	0545 6.23	MO	1114 4.83	TU	0608 6.29	WE	0724 2.04
	1200 0.68		1652 3.29		1900 7.72		1413 5.72
	1839 7.34		2319 5.67				2003 3.54
8	0045 2.45	16	0625 2.79	24	0111 2.34		
MO	0623 6.15	TU	1252 4.85	WE	0650 6.34		
	1234 0.77		1827 3.65		1300 0.54		
	1915 7.29				1939 7.80		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

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

2014

LAT 20° 35' LONG 117° 11'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0439	1.07	9	0343	4.44	17	0558	1.06	25	0333	4.25
	1047	4.82		0958	1.99		1155	5.06		0943	2.20
WE	1651	1.70	TH	1612	4.73	FR	1807	1.62	SA	1557	4.65
●	2239	5.56		2257	2.26		2352	5.36		2245	2.36
2	0524	0.72	10	0443	4.03	18	0626	0.95	26	0435	3.88
	1127	5.14		1047	2.45		1222	5.19		1034	2.60
TH	1737	1.39	FR	1722	4.43	SA	1835	1.50	SU	1713	4.40
	2323	5.77									
3	0607	0.50	11	0024	2.47	19	0020	5.39	27	0032	2.48
	1205	5.37		0615	3.72		0654	0.91		0633	3.65
FR	1821	1.17	SA	1214	2.82	SU	1247	5.28	MO	1232	2.88
				1900	4.29		1902	1.44		1904	4.36
4	0006	5.84	12	0210	2.40	20	0047	5.36	28	0220	2.25
	0648	0.42		0822	3.74		0720	0.95		0848	3.83
SA	1243	5.51	SU	1426	2.85	MO	1313	5.31	TU	1436	2.73
	1903	1.07		2032	4.39		1929	1.43		2042	4.63
5	0047	5.78	13	0324	2.12	21	0116	5.27	29	0336	1.80
	0728	0.50		0944	4.02		0746	1.05		0957	4.28
SU	1321	5.55	MO	1542	2.60	TU	1339	5.30	WE	1552	2.29
	1944	1.11		2133	4.63		1957	1.49		2147	5.05
6	0129	5.58	14	0415	1.79	22	0145	5.11	30	0430	1.31
	0806	0.73		1028	4.35		0812	1.23		1041	4.76
MO	1359	5.48	TU	1629	2.30	WE	1407	5.23	TH	1646	1.78
	2026	1.29		2216	4.88		2027	1.63		2236	5.45
7	0211	5.27	15	0454	1.49	23	0216	4.89	31	0516	0.87
	0842	1.08		1100	4.64		0839	1.49		1118	5.19
TU	1439	5.31	WE	1706	2.02	TH	1437	5.09	FR	1732	1.32
	2109	1.57		2251	5.10		2101	1.83	●	2318	5.75
8	0255	4.88	16	0528	1.24	24	0251	4.60			
	0919	1.51		1129	4.87		0908	1.81			
WE	1521	5.05	TH	1738	1.79	FR	1512	4.90			
●	2157	1.92	○	2322	5.26	●	2143	2.09			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0558 0.56		9 0456 3.73		17 0005 5.48		25 0541 3.66	
1153 5.54		1030 2.86		0633 0.90		1136 2.98	
SA 1814 0.96		SU 1736 4.12		MO 1225 5.48		TU 1824 4.22	
2358 5.90				1845 1.16			
2 0637 0.40		10 0114 2.74		18 0031 5.50		26 0156 2.48	
1228 5.76		0723 3.52		0659 0.88		0836 3.80	
SU 1853 0.77		MO 1336 3.16		TU 1250 5.57		WE 1424 2.87	
		1958 4.05		1911 1.09		2034 4.45	
3 0037 5.89		11 0311 2.49		19 0058 5.45		27 0326 2.03	
0713 0.43		0943 3.83		0725 0.95		0947 4.33	
MO 1303 5.85		TU 1536 2.86		WE 1315 5.60		TH 1547 2.33	
1931 0.75		2124 4.33		1939 1.12		2143 4.93	
4 0114 5.73		12 0406 2.11		20 0125 5.32		28 0419 1.50	
0747 0.61		1021 4.22		0750 1.11		1026 4.87	
TU 1337 5.80		WE 1622 2.47		TH 1342 5.54		FR 1637 1.72	
2008 0.92		2209 4.68		2007 1.24		2228 5.39	
5 0151 5.44		13 0442 1.74		21 0155 5.11			
0820 0.94		1048 4.58		0816 1.36			
WE 1412 5.62		TH 1656 2.11		FR 1410 5.40			
2043 1.23		2242 4.98		2038 1.47			
6 0227 5.06		14 0513 1.43		22 0227 4.82			
0850 1.37		1113 4.88		0843 1.70			
TH 1447 5.31		FR 1724 1.78		SA 1442 5.17			
2119 1.65		2310 5.22		2113 1.79			
7 0306 4.62		15 0541 1.18		23 0303 4.45			
0919 1.87		1137 5.14		0912 2.11			
FR 1525 4.93		SA 1752 1.51		SU 1521 4.86			
☾ 2202 2.11		☉ 2338 5.39		☾ 2200 2.19			
8 0350 4.16		16 0607 1.00		24 0353 4.02			
0950 2.38		1201 5.34		0952 2.56			
SA 1612 4.50		SU 1819 1.30		MO 1619 4.48			
2304 2.54				2332 2.55			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0502 1.04	9	0310 4.31	17	0541 1.16	25	0338 4.12
	1101 5.35		0910 2.36		1132 5.46		0940 2.64
SA	1720 1.17	SU	1524 4.58	MO	1756 1.15	TU	1602 4.47
●	2308 5.72		2157 2.46	○	2343 5.49		2300 2.55
2	0541 0.71	10	0359 3.88	18	0607 1.02	26	0529 3.79
	1134 5.73		0936 2.84		1156 5.64		1137 3.02
SU	1800 0.77	MO	1619 4.12	TU	1824 0.94	WE	1805 4.17
	2345 5.89		2331 2.88				
3	0617 0.54	11	0556 3.54	19	0010 5.55	27	0132 2.59
	1207 5.96		1104 3.27		0634 0.97		0813 3.97
MO	1836 0.56	TU	1848 3.85	WE	1221 5.76	TH	1417 2.81
					1851 0.84		2024 4.37
4	0020 5.89	12	0241 2.78	20	0038 5.53	28	0305 2.18
	0652 0.55		0917 3.76		0701 1.01		0921 4.49
TU	1239 6.03	WE	1517 3.03	TH	1248 5.79	FR	1533 2.23
	1911 0.55		2105 4.11		1919 0.85		2131 4.84
5	0054 5.75	13	0342 2.40	21	0106 5.42	29	0358 1.70
	0723 0.72		0956 4.18		0728 1.16		1001 5.02
WE	1311 5.96	TH	1603 2.60	FR	1316 5.73	SA	1621 1.62
	1944 0.72		2151 4.50		1948 0.99		2214 5.27
6	0128 5.49	14	0417 2.01	22	0136 5.21	30	0440 1.28
	0753 1.03		1021 4.56		0755 1.41		1035 5.48
TH	1343 5.75	FR	1634 2.17	SA	1347 5.56	SU	1702 1.10
	2015 1.05		2223 4.85		2019 1.26		2252 5.57
7	0201 5.15	15	0446 1.67	23	0209 4.92	31	0518 0.99
	0821 1.43		1044 4.91		0823 1.76		1108 5.80
FR	1415 5.43	SA	1702 1.78	SU	1421 5.29	MO	1740 0.74
	2046 1.48		2251 5.14		2053 1.65	●	2327 5.73
8	0234 4.75	16	0513 1.38	24	0246 4.54		
	0846 1.88		1108 5.21		0855 2.17		
SA	1447 5.03	SU	1729 1.43	MO	1501 4.91		
○	2118 1.97		2317 5.36	○	2138 2.12		

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0553 0.85	9	0455 3.75	17	0607 1.15	25	0054 2.57
	1141 5.99		1019 3.19		1153 5.82		0730 4.21
TU	1816 0.55	WE	1723 3.87	TH	1830 0.72	FR	1351 2.62
							1957 4.31
2	0000 5.74	10	0104 2.95	18	0019 5.48	26	0231 2.31
	0627 0.86		0743 3.76		0638 1.17		0843 4.63
WE	1213 6.02	TH	1417 3.13	FR	1224 5.85	SA	1507 2.13
	1849 0.56		2007 3.92		1901 0.73		2109 4.67
3	0033 5.63	11	0251 2.68	19	0050 5.39	27	0328 1.94
	0658 1.00		0905 4.13		0708 1.29		0929 5.07
TH	1244 5.92	FR	1523 2.72	SA	1256 5.77	SU	1558 1.61
	1921 0.73		2117 4.27		1933 0.88		2155 5.02
4	0105 5.42	12	0336 2.32	20	0123 5.21	28	0413 1.61
	0727 1.26		0939 4.52		0739 1.53		1007 5.44
FR	1316 5.71	SA	1559 2.27	SU	1331 5.58	MO	1640 1.18
	1950 1.02		2154 4.63		2007 1.18		2234 5.28
5	0137 5.15	13	0409 1.97	21	0159 4.94	29	0453 1.36
	0754 1.59		1006 4.88		0813 1.85		1042 5.69
SA	1347 5.41	SU	1630 1.83	MO	1410 5.27	TU	1719 0.87
	2019 1.41		2224 4.95		2045 1.58	●	2309 5.42
6	0209 4.82	14	0439 1.66	22	0243 4.61	30	0529 1.24
	0820 1.98		1032 5.21		0853 2.24		1116 5.81
SU	1418 5.04	MO	1659 1.43	TU	1458 4.88	WE	1755 0.72
	2048 1.85		2252 5.20	●	2132 2.04		2343 5.46
7	0244 4.45	15	0508 1.41	23	0343 4.27		
	0845 2.39		1058 5.49		0954 2.64		
MO	1453 4.63	TU	1729 1.09	WE	1605 4.46		
●	2121 2.31	○	2320 5.38		2249 2.45		
8	0328 4.07	16	0538 1.24	24	0524 4.06		
	0914 2.80		1125 5.69		1151 2.85		
TU	1540 4.21	WE	1759 0.84	TH	1753 4.19		
	2212 2.75		2348 5.47				

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

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

2014

LAT 20° 35' LONG 117° 11'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0603 1.23	9	0553 3.92	17	0003 5.34	25	0142 2.41
TH	1148 5.82	FR	1224 3.05	SA	0619 1.30	SU	0759 4.63
	1828 0.72		1820 3.85		1205 5.80		1433 2.09
					1847 0.67		2039 4.37
2	0015 5.40	10	0111 2.82	18	0038 5.30	26	0255 2.20
FR	0635 1.32	SA	0739 4.08	SU	0655 1.37	MO	0855 4.93
	1221 5.72		1412 2.78		1243 5.72		1531 1.71
	1859 0.84		2013 4.01		1925 0.80		2134 4.64
3	0047 5.27	11	0233 2.59	19	0116 5.19	27	0347 1.95
SA	0704 1.50	SU	0839 4.40	MO	0733 1.54	TU	0940 5.20
	1253 5.55		1508 2.37		1324 5.53		1618 1.37
	1930 1.07		2112 4.32		2003 1.07		2218 4.87
4	0119 5.08	12	0321 2.28	20	0157 5.00	28	0431 1.73
SU	0732 1.74	MO	0919 4.75	TU	0814 1.79	WE	1020 5.39
	1325 5.31		1549 1.93		1409 5.24		1700 1.11
	1958 1.36		2151 4.64		2044 1.42		2256 5.04
5	0151 4.85	13	0359 1.97	21	0244 4.76	29	0510 1.59
MO	0801 2.02	TU	0952 5.09	WE	0903 2.10	TH	1056 5.49
	1358 5.02		1625 1.50	●	1501 4.88	●	1737 0.95
	2028 1.71		2225 4.92		2132 1.83		2330 5.13
6	0227 4.58	14	0434 1.69	22	0343 4.53	30	0545 1.52
TU	0829 2.33	WE	1023 5.38	TH	1009 2.38	FR	1131 5.51
	1434 4.69		1701 1.13		1605 4.51		1812 0.90
	2100 2.08		2257 5.13		2236 2.21		
7	0308 4.30	15	0509 1.47	23	0503 4.37	31	0003 5.15
WE	0906 2.65	TH	1055 5.62	FR	1137 2.52	SA	0618 1.53
●	1519 4.34	○	1736 0.84		1731 4.23		1205 5.47
	2140 2.46		2329 5.28				1844 0.95
8	0410 4.04	16	0543 1.33	24	0005 2.44		
TH	1006 2.95	FR	1129 5.76	SA	0639 4.40		
	1627 4.01		1812 0.69		1313 2.41		
	2256 2.77				1914 4.18		

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0035 5.11	9	0057 2.70	17	0111 5.26	25	0326 2.25
SU	0649 1.61	MO	0721 4.27	TU	0731 1.31	WE	0920 4.81
	1238 5.36		1402 2.42		1321 5.53		1602 1.61
	1915 1.07		2011 3.97		1958 0.84		2208 4.47
2	0106 5.02	10	0219 2.53	18	0151 5.18	26	0416 2.02
MO	0718 1.73	TU	0822 4.53	WE	0815 1.47	TH	1006 5.00
	1310 5.21		1502 2.03		1406 5.28		1646 1.35
	1944 1.26		2114 4.25		2039 1.13		2247 4.69
3	0137 4.90	11	0316 2.25	19	0236 5.03	27	0458 1.81
TU	0747 1.90	WE	0910 4.85	TH	0903 1.69	FR	1044 5.15
	1344 5.01		1551 1.61		1455 4.95		1725 1.14
	2013 1.50		2159 4.55		2122 1.51	●	2322 4.86
4	0210 4.74	12	0402 1.95	20	0326 4.83	28	0534 1.65
WE	0819 2.10	TH	0952 5.17	FR	0958 1.95	SA	1120 5.24
	1418 4.77		1635 1.22		1550 4.58		1800 1.01
	2043 1.77		2238 4.82	●	2211 1.91		2353 4.97
5	0246 4.55	13	0444 1.67	21	0428 4.62	29	0607 1.56
TH	0855 2.32	FR	1032 5.44	SA	1106 2.16	SU	1153 5.28
	1457 4.49	○	1717 0.89		1656 4.23		1831 0.97
	2117 2.07		2315 5.04		2315 4.27		
6	0330 4.35	14	0526 1.44	22	0546 4.47	30	0023 5.03
FR	0942 2.55	SA	1113 5.63	SU	1228 2.26	MO	0638 1.53
●	1545 4.20		1758 0.67		1824 4.00		1225 5.26
	2201 2.38		2353 5.20				1901 0.99
7	0432 4.18	15	0607 1.30	23	0043 2.50		
SA	1056 2.71	SU	1154 5.71	MO	0711 4.47		
	1656 3.94		1838 0.59		1355 2.16		
	2312 2.63				2003 4.01		
8	0559 4.13	16	0031 5.27	24	0218 2.46		
SU	1238 2.68	MO	0649 1.25	TU	0824 4.61		
	1836 3.84		1237 5.68		1507 1.91		
			1918 0.65		2117 4.21		

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0052 5.04	9	0105 2.67	17	0137 5.45	25	0410 2.17
TU	0706 1.55	WE	0723 4.30	TH	0806 0.99	FR	0959 4.68
	1256 5.18		1415 2.14		1353 5.36		1637 1.52
	1929 1.08		2034 3.88		2024 0.84		2242 4.49
2	0121 5.00	10	0234 2.48	18	0216 5.31	26	0451 1.87
WE	0735 1.61	TH	0834 4.56	FR	0848 1.22	SA	1037 4.91
	1327 5.06		1521 1.75		1436 5.03		1714 1.25
	1956 1.22		2140 4.21		2101 1.23		2312 4.74
3	0149 4.93	11	0337 2.14	19	0258 5.08	27	0524 1.63
TH	0804 1.72	FR	0931 4.90	SA	0933 1.54	SU	1110 5.09
	1358 4.88		1616 1.32		1521 4.62		1746 1.05
	2023 1.42		2225 4.57	●	2140 1.68	●	2339 4.94
4	0220 4.81	12	0429 1.76	20	0346 4.77	28	0555 1.44
FR	0836 1.87	SA	1019 5.24	SU	1025 1.90	MO	1141 5.20
	1432 4.66	○	1703 0.93		1616 4.20		1816 0.92
	2052 1.67		2306 4.91		2225 2.15		
5	0253 4.65	13	0515 1.41	21	0449 4.44	29	0006 5.07
SA	0913 2.06	SU	1104 5.51	MO	1137 2.20	TU	0624 1.31
●	1509 4.39		1748 0.63		1731 3.83		1210 5.25
	2125 1.96		2343 5.19		2337 2.56		1843 0.87
6	0334 4.47	14	0600 1.12	22	0618 4.21	30	0032 5.14
SU	1001 2.26	MO	1147 5.68	TU	1315 2.31	WE	0651 1.25
	1557 4.09		1829 0.46		1923 3.68		1238 5.23
	2207 2.29						1909 0.89
7	0431 4.28	15	0021 5.38	23	0142 2.70	31	0057 5.18
MO	1113 2.42	TU	0643 0.94	WE	0756 4.21	TH	0717 1.24
	1709 3.82		1229 5.70		1448 2.14		1306 5.16
	2317 2.58		1909 0.44		2110 3.87		1934 0.98
8	0556 4.19	16	0059 5.47	24	0315 2.49		
TU	1249 2.39	WE	0724 0.90	TH	0909 4.42		
	1854 3.72		1311 5.60		1552 1.83		
			1947 0.57		2205 4.19		

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0123 5.15	9	0324 2.24	17	0225 5.24	25	0509 1.54
FR	0744 1.29	SA	0921 4.70	SU	0901 1.26	MO	1056 5.03
	1335 5.02		1603 1.42	●	1449 4.65	●	1726 1.10
	1959 1.14		2216 4.51		2105 1.60		2318 5.00
2	0150 5.07	10	0420 1.73	18	0305 4.85	26	0537 1.28
SA	0813 1.40	SU	1013 5.13	MO	0943 1.73	TH	1124 5.20
	1405 4.82		1651 0.96		1533 4.18		1753 0.93
	2025 1.37		2253 4.96		2139 2.12		2343 5.19
3	0220 4.93	11	0507 1.23	19	0352 4.40	27	0604 1.08
MO	0844 1.59	MO	1056 5.48	TU	1039 2.21	WE	1151 5.29
	1437 4.55		1734 0.59		1636 3.74		1819 0.83
	2053 1.67	○	2329 5.33		2228 2.62		
4	0252 4.73	12	0550 0.83	20	0515 3.99	28	0007 5.31
MO	0921 1.84	TU	1136 5.70	WE	1226 2.51	TH	0630 0.95
●	1514 4.23		1814 0.36		1838 3.48		1217 5.31
	2125 2.02						1844 0.82
5	0333 4.48	13	0004 5.60	21	0107 2.91	29	0031 5.38
TU	1012 2.13	WE	0630 0.56	TH	0727 3.87	FR	0656 0.89
	1606 3.88		1216 5.76		1436 3.38		1243 5.26
	2209 2.41		1852 0.31		2110 3.70		1909 0.88
6	0437 4.21	14	0038 5.72	22	0312 2.63	30	0055 5.38
WE	1141 2.35	TH	0709 0.48	FR	0904 4.13	SA	0722 0.92
	1744 3.59		1254 5.66		1543 2.03		1311 5.15
	2351 2.73		1927 0.43		2158 4.09		1934 1.02
7	0626 4.10	15	0113 5.70	23	0404 2.24	31	0121 5.31
TH	1335 2.27	FR	0747 0.58	SA	0952 4.47	SU	0749 1.03
	2003 3.64		1332 5.42		1623 1.66		1339 4.95
			2001 0.71		2228 4.45		1959 1.25
8	0202 2.65	16	0149 5.54	24	0439 1.86		
FR	0810 4.30	SA	0823 0.86	SU	1026 4.78		
	1502 1.90		1410 5.07		1656 1.35		
	2129 4.04		2034 1.11		2254 4.76		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

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

2014

LAT 20° 35' LONG 117° 11'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0149 5.17	9	0454 1.03	17	0307 4.40	25	0539 0.93
MO	0819 1.25	10	1044 5.47	18	0946 2.18	TH	1129 5.29
	1409 4.69	TU	1715 0.66	WE	1548 3.80	TH	1751 0.95
	2025 1.56	○	2308 5.54		2136 2.67		2337 5.47
2	0219 4.94	10	0534 0.58	18	0410 3.92	26	0606 0.75
TU	0851 1.55	11	1122 5.70	19	1112 2.62	FR	1155 5.35
●	1443 4.35	WE	1753 0.44	TH	1742 3.47	FR	1817 0.90
●	2053 1.94		2341 5.81				
3	0255 4.63	11	0612 0.31	19	0017 3.05	27	0002 5.56
WE	0933 1.93	TH	1158 5.76	20	0639 3.67	SA	0633 0.66
	1528 3.96		1829 0.39	FR	1408 2.61	SA	1221 5.33
	2130 2.37				2051 3.66		1843 0.93
4	0347 4.26	12	0014 5.92	20	0259 2.74	28	0027 5.57
TH	1044 2.32	FR	0649 0.24	21	0848 3.92	28	0700 0.68
	1655 3.58		1233 5.66	SA	1520 2.26	SU	1249 5.06
	2254 2.79		1903 0.52		2136 4.07		1909 1.23
5	0543 3.97	13	0047 5.86	21	0346 2.31	29	0054 5.50
FR	1304 2.40	SA	0723 0.38	22	0936 4.30	MO	0728 0.80
	1949 3.60		1308 5.43	SU	1559 1.88		1318 5.05
			1935 0.80		2202 4.46		1935 1.29
6	0149 2.74	14	0120 5.65	22	0418 1.89	30	0123 5.33
SA	0758 4.13	SU	0757 0.69	23	1009 4.66		0758 1.05
	1450 2.03		1343 5.09	MO	1630 1.55	TU	1349 4.79
	2118 4.08		2005 1.19		2226 4.80		2003 1.61
7	0317 2.22	15	0154 5.31	23	0446 1.52		
SU	0915 4.60	MO	0830 1.13	24	1036 4.95		
	1550 1.52		1418 4.69	TU	1658 1.28		
	2159 4.63		2033 1.66		2250 5.09		
8	0410 1.60	16	0228 4.88	24	0513 1.19		
MO	1004 5.08	TU	0905 1.65	WE	1103 5.16		
	1635 1.04		1457 4.24		1724 1.08		
	2234 5.13	●	2102 2.17	●	2314 5.31		

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0155 5.06	9	0515 0.52	17	0326 4.00	25	0541 0.70
WE	0830 1.40	10	1105 5.58	18	1002 2.53	SA	1134 5.29
	1424 4.46	TH	1730 0.72	FR	1640 3.68		1751 1.11
	2033 2.00		2316 5.90		2244 3.05		2334 5.65
2	0232 4.70	10	0552 0.28	18	0520 3.65	26	0611 0.58
TH	0910 1.84	FR	1140 5.64	19	1231 2.79	SU	1202 5.32
●	1509 4.07		1805 0.69	SA	1924 3.68		1819 1.11
●	2113 2.44		2349 5.96				
3	0325 4.28	11	0627 0.25	19	0213 2.89	27	0003 5.67
FR	1015 2.30	TH	1214 5.56	20	0756 3.73	MO	0641 0.57
	1638 3.71		1838 0.80	SU	1432 2.56		1232 5.26
	2250 2.84				2049 4.04		1849 1.21
4	0520 3.93	12	0021 5.86	20	0311 2.46	28	0033 5.60
SA	1234 2.49	SU	0701 0.40	21	0905 4.08	28	0713 0.70
	1927 3.76		1247 5.37	MO	1520 2.23	TU	1304 5.11
			1910 1.05		2124 4.42		1919 1.41
5	0141 2.69	13	0054 5.64	21	0346 2.03	29	0106 5.42
SU	0746 4.07	MO	0733 0.70	22	0942 4.44	30	0745 0.96
	1428 2.17		1321 5.09	TU	1554 1.90	WE	1338 4.89
	2052 4.26		1939 1.39		2151 4.78		1951 1.70
6	0302 2.13	14	0127 5.30	22	0416 1.62	30	0142 5.13
MO	0902 4.53	TU	0804 1.11	23	1012 4.76		0820 1.32
	1528 1.70		1355 4.76	WE	1624 1.61	TH	1417 4.59
	2134 4.80		2008 1.79		2217 5.09		2028 2.06
7	0353 1.50	15	0200 4.90	23	0444 1.24	31	0225 4.76
TU	0950 5.00	TH	0836 1.58	24	1039 5.01		0902 1.76
	1613 1.26	WE	1432 4.39	TH	1653 1.37	FR	1508 4.27
	2210 5.29		2036 2.23		2242 5.35	●	2119 2.45
8	0435 0.94	16	0236 4.45	24	0513 0.93		
WE	1029 5.36	TH	0910 2.07		1107 5.19		
○	1653 0.92		1517 4.00	FR	1722 1.20		
	2243 5.67	●	2110 2.66	●	2308 5.54		

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0324 4.33	9	0609 0.44	17	0019 2.95	25	0628 0.57
SA	1004 2.20	SU	1159 5.37	MO	0604 3.66	TU	1223 5.24
	1632 4.01		1818 1.16		1236 2.78		1837 1.33
	2304 2.73				1920 3.99		
2	0506 4.00	10	0001 5.73	18	0208 2.67	26	0021 5.65
SU	1153 2.46	MO	0643 0.55	19	0802 3.81	26	0704 0.65
	1840 4.04		1233 5.26	TU	1414 2.62	WE	1258 5.18
			1850 1.32		2027 4.29		1913 1.45
3	0114 2.56	11	0034 5.54	19	0300 2.27	27	0059 5.49
MO	0715 4.04	TU	0715 0.78	20	0904 4.11	27	0740 0.86
	1347 2.33		1306 5.09	WE	1507 2.34	TH	1336 5.05
	2012 4.42		1921 1.56		2108 4.63		1951 1.66
4	0236 2.07	12	0108 5.27	20	0339 1.84	28	0140 5.23
TU	0840 4.39	WE	0747 1.10	21	0943 4.44	28	0819 1.17
	1457 1.98		1339 4.86	TH	1546 2.04	FR	1418 4.86
	2103 4.89		1951 1.86		2140 4.95		2035 1.94
5	0331 1.52	13	0142 4.95	21	0413 1.44	29	0227 4.89
WE	0931 4.78	TH	0817 1.47	22	1016 4.72	29	0902 1.56
	1547 1.62		1415 4.60	FR	1621 1.77	SA	1508 4.63
	2143 5.30		2021 2.19		2211 5.24	●	2131 2.23
6	0415 1.04	14	0217 4.59	22	0446 1.08	30	0324 4.50
TH	1013 5.10	FR	0849 1.87	23	1047 4.95		0955 1.97
	1629 1.34	●	1455 4.32	SA	1654 1.54	SU	1613 4.43
	2219 5.61		2058 2.53	●	2241 5.47		2251 2.45
7	0456 0.68	15	0301 4.21	23	0519 0.80		
FR	1050 5.30	SA	0927 2.27	24	1118 5.12		
○	1708 1.15		1550 4.05	SU	1728 1.38		
	2254 5.78		2156 2.84		2313 5.63		
8	0533 0.48	16	0407 3.86	24	0553 0.62		
SA	1125 5.39	SU	1028 2.62	25	1150 5.22		
	1744 1.10		1724 3.88	MO	1802 1.30		
	2328 5.82				2346 5.69		

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0442 4.16	9	0631 0.73	17	0013 2.75	25	0017 5.72
MO	1109 2.31	TU	1224 5.17	18	0605 3.69	25	0659 0.55
	1745 4.35		1839 1.50	WE	1209 2.78	TH	1254 5.36
					1855 4.17		1911 1.28
2	0031 2.42	10	0023 5.44	18	0151 2.53	26	0057 5.63
TU	0626 4.01	11	0703 0.85	19	0756 3.77	26	0737 0.67
	1246 2.45	WE	1257 5.12	TH	1354 2.72	FR	1332 5.34
	1919 4.50		1911 1.62		2008 4.39		1952 1.37
3	0201 2.13	11	0056 5.28	19	0254 2.15	27	0139 5.42
WE	0805 4.14	TH	0734 1.05	20	0908 4.04	27	0816 0.92
	1417 2.32		1328 5.02	FR	1500 2.48	SA	1412 5.25
	2028 4.79		1940 1.78		2100 4.70		2036 1.56
4	0305 1.72	12	0128 5.06	20	0340 1.74	28	0223 5.12
TH	0912 4.43	13	0803 1.30	21	0954 4.35	28	0855 1.26
	1520 2.07	FR	1400 4.87	SA	1549 2.18	SU	1455 5.08
	2118 5.10		2010 1.99		2142 5.02		2124 1.82
5	0356 1.33	13	0202 4.80	21	0422 1.33	29	0312 4.74
FR	1000 4.72	SA	0832 1.58	22	1032 4.66	29	0937 1.67
	1609 1.81		1434 4.69	SU	1632 1.88	MO	1546 4.86
	2200 5.35		2043 2.22		2221 5.31	●	2223 2.09
6	0439 1.01	14	0239 4.50	22	0502 0.98	30	0411 4.34
SA	1040 4.95	SU	0902 1.90	23	1107 4.93	30	1028 2.10
	1652 1.61		1512 4.49	●	1712 1.61	TU	1651 4.63
	2239 5.51	●	2124 2.47	●	2258 5.55		2341 2.29
7	0520 0.80	15	0322 4.18	23	0541 0.71	31	0531 4.01
SU	1117 5.10	MO	0938 2.24	24	1142 5.14		1139 2.48
	1731 1.48		1602 4.28	TU	1752 1.41	WE	1818 4.49
	2315 5.57		2226 2.69		2337 5.69		
8	0557 0.71	16	0424 3.87	24	0620 0.57		
MO	1152 5.17	TU	1030 2.56		1217 5.29		
	1806 1.45		1719 4.14	WE	1831 1.29		
	2350 5.55						

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

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

2014

LAT 14° 15' LONG 125° 36'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0430 1.22	9	0322 5.15	17	0542 1.12	25	0309 5.23
WE	1030 5.72	TH	0938 2.11	FR	1146 6.06	SA	0914 2.39
●	1633 1.82	TH	1605 5.54	FR	1743 1.68	SA	1551 5.70
	2232 6.93		2230 2.76		2342 6.70		2217 2.85
2	0513 0.79	10	0417 4.49	18	0609 1.00	26	0406 4.68
TH	1113 6.09	FR	1026 2.70	SA	1214 6.25	SU	0959 2.87
	1717 1.43		1713 5.15		1812 1.55		1705 5.37
	2317 7.18						
3	0553 0.51	11	0016 3.11	19	0011 6.76	27	0013 3.09
FR	1154 6.37	SA	0554 4.02	SU	0636 0.98	MO	0602 4.26
	1759 1.14		1158 3.16		1240 6.37		1156 3.28
			1850 4.98		1841 1.50		1854 5.29
4	0000 7.27	12	0243 2.90	20	0039 6.73	28	0228 2.75
SA	0632 0.39	SU	0840 4.11	MO	0702 1.04	TU	0822 4.42
	1234 6.56		1414 3.18		1307 6.43		1425 3.09
	1840 1.01		2032 5.19		1909 1.54		2033 5.62
5	0040 7.17	13	0342 2.45	21	0106 6.61	29	0338 2.09
SU	0710 0.44	MO	0949 4.57	TU	0728 1.18	WE	0939 4.98
	1313 6.62		1526 2.86		1333 6.43		1538 2.51
	1921 1.05		2131 5.57		1938 1.64		2139 6.15
6	0121 6.88	14	0417 2.01	22	0133 6.40	30	0425 1.44
MO	0747 0.66	TU	1023 5.03	WE	0753 1.38	TH	1026 5.58
	1353 6.54		1609 2.50		1401 6.38		1628 1.86
	2001 1.29		2209 5.95		2008 1.83		2228 6.66
7	0200 6.42	15	0447 1.64	23	0201 6.11	31	0505 0.88
TU	0823 1.04	WE	1051 5.44	TH	0817 1.64	FR	1106 6.13
	1433 6.32		1642 2.16		1430 6.24	●	1711 1.28
	2043 1.69		2242 6.28		2040 2.10		2311 7.03
8	0240 5.82	16	0515 1.34	24	0232 5.72		
WE	0900 1.53	TH	1119 5.79	FR	0843 1.97		
●	1515 5.96		1713 1.88		1505 6.01		
	2130 2.22	○	2313 6.54	●	2119 2.45		

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0542 0.48	9	0424 4.07	17	0616 0.93	25	0504 4.17
SA	1143 6.59	SU	1001 3.21	MO	1219 6.69	TU	1028 3.38
	1751 0.85		1727 4.74		1824 1.18		1814 4.97
	2351 7.23						
2	0617 0.26	10	0220 3.33	18	0023 6.86	26	0217 2.97
SU	1219 6.92	MO	0902 3.84	TU	0641 0.92	WE	0820 4.27
	1829 0.62		1323 3.60		1244 6.84		1423 3.24
			2004 4.71		1852 1.12		2029 5.26
3	0029 7.22	11	0340 2.84	19	0050 6.79	27	0331 2.26
MO	0652 0.24	TU	0959 4.41	WE	0706 1.00	TH	0936 4.97
	1255 7.07		1523 3.22		1309 6.91		1536 2.49
	1906 0.62		2128 5.14		1921 1.17		2136 5.87
4	0106 6.99	12	0411 2.36	20	0116 6.62	28	0413 1.56
TU	0725 0.42	WE	1021 4.93	TH	0730 1.16	FR	1016 5.68
	1330 7.03		1603 2.75		1335 6.88		1621 1.73
	1943 0.85		2204 5.60		1949 1.34		2221 6.44
5	0141 6.58	13	0436 1.92	21	0144 6.34		
WE	0757 0.79	TH	1043 5.41	FR	0754 1.41		
	1406 6.79		1633 2.31		1403 6.72		
	2019 1.29		2233 6.03		2019 1.64		
6	0215 6.01	14	0500 1.54	22	0212 5.94		
TH	0827 1.30	FR	1106 5.83	SA	0818 1.76		
	1441 6.37		1701 1.92		1433 6.41		
	2056 1.87		2301 6.38		2051 2.06		
7	0249 5.36	15	0525 1.24	23	0244 5.42		
FR	0856 1.91	SA	1129 6.18	TH	0843 2.21		
●	1518 5.83		1728 1.59	SU	1510 5.95		
	2137 2.52	○	2329 6.65	●	2135 2.60		
8	0325 4.69	16	0551 1.03	24	0327 4.79		
SA	0924 2.57	SU	1154 6.47	MO	0915 2.77		
	1604 5.24		1756 1.34		1608 5.37		
	2239 3.14		2356 6.81		2306 3.13		

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0449 0.97	9	0253 4.91	17	0524 1.18	25	0315 4.79
SA	1050 6.33	SU	0848 2.52	MO	1126 6.67	TU	0902 2.87
●	1700 1.08		1513 5.36	○	1734 1.15		1544 5.25
	2300 6.86		2136 2.96		2335 6.76		2244 3.09
2	0523 0.55	10	0328 4.32	18	0551 1.02	26	0459 4.22
SU	1124 6.85	MO	0905 3.15	TU	1151 6.96	WE	1051 3.47
	1736 0.62		1603 4.74		1803 0.91		1759 4.75
	2336 7.08		2317 3.50				
3	0556 0.33	11	0542 3.86	19	0002 6.85	27	0155 2.99
MO	1158 7.20	TU	0846 3.75	WE	0617 0.96	TH	0807 4.43
	1812 0.38		1838 4.39		1217 7.16		1420 3.14
					1832 0.80		2022 5.06
4	0012 7.10	12	0320 3.20	20	0031 6.82	28	0309 2.34
TU	0628 0.30	WE	0949 4.33	MO	0643 1.01	TH	0915 5.14
	1231 7.36		1512 3.47		1243 7.24		1525 2.35
	1847 0.39		2114 4.78		1902 0.84		2125 5.64
5	0046 6.91	13	0350 2.70	21	0059 6.66	29	0351 1.71
WE	0700 0.47	TH	1003 4.87	FR	0709 1.16	SA	0953 5.85
	1304 7.29		1548 2.94		1311 7.18		1606 1.61
	1921 0.64		2149 5.29		1931 1.04		2206 6.15
6	0119 6.56	14	0413 2.23	22	0128 6.37	30	0426 1.19
TH	0730 0.81	FR	1020 5.39	SA	0734 1.42	SU	1026 6.47
	1337 7.02		1615 2.42		1339 6.95		1643 1.01
	1954 1.08		2216 5.77		2002 1.40		2242 6.53
7	0151 6.07	15	0435 1.80	23	0157 5.95	31	0459 0.83
FR	0758 1.30	SA	1040 5.87	SU	0800 1.78	MO	1059 6.95
	1408 6.57		1640 1.94		1411 6.53		1718 0.60
	2027 1.66		2241 6.20		2035 1.90	●	2317 6.73
8	0222 5.50	16	0500 1.44	24	0231 5.41		
SA	0824 1.89	SU	1102 6.30	MO	0827 2.27		
●	1440 5.99		1707 1.50		1448 5.95		
	2059 2.31		2308 6.54	●	2117 2.51		

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0531 0.64	9	0428 4.18	17	0550 1.15	25	0106 2.87
TU	1132 7.26	WE	0939 3.65	TH	1149 7.31	FR	0722 4.73
	1753 0.41		1649 4.39		1812 0.66		1356 2.94
	2352 6.77						1954 4.87
2	0603 0.62	10	0106 3.48	18	0011 6.66	26	0229 2.44
WE	1205 7.38	TH	0810 4.23	FR	0619 1.17	SA	0837 5.30
	1826 0.43		1411 3.69		1219 7.36		1504 2.27
			2000 4.46		1845 0.71		2101 5.30
3	0026 6.65	11	0258 3.07	19	0043 6.51	27	0319 1.96
TH	0635 0.77	FR	0914 4.77	SA	0650 1.29	TH	0921 5.90
	1238 7.30		1514 3.15		1251 7.24		1547 1.65
	1859 0.66		2110 4.95		1918 0.94		2145 5.71
4	0059 6.39	12	0331 2.60	20	0116 6.24	28	0357 1.56
FR	0705 1.06	SA	0938 5.31	TH	0721 1.54	FR	0959 6.42
	1310 7.02		1544 2.58		1324 6.93		1625 1.15
	1932 1.05		2143 5.46		1953 1.32		2223 6.03
5	0131 6.02	13	0358 2.14	21	0151 5.85	29	0432 1.27
SA	0735 1.48	SU	1002 5.84	MO	0753 1.91	TU	1033 6.83
	1341 6.59		1611 2.01		1400 6.44		1700 0.81
	2003 1.56		2211 5.92		2031 1.82	●	2258 6.23
6	0202 5.58	14	0425 1.76	22	0232 5.37	30	0507 1.11
SU	0802 1.98	MO	1026 6.34	TH	0831 2.38	WE	1107 7.08
	1410 6.06		1640 1.50		1443 5.81		1734 0.64
	2032 2.13		2240 6.30	●	2120 2.39		2334 6.32
7	0234 5.10	15	0452 1.45	23	0328 4.86		
MO	0828 2.54	TU	1052 6.76	WE	0924 2.93		
●	1440 5.48		1710 1.07		1546 5.13		
	2103 2.70	○	2310 6.56		2248 2.87		
8	0309 4.62	16	0521 1.25	24	0510 4.51		
TU	0853 3.10	WE	1120 7.10	TH	1132 3.30		
	1514 4.90		1741 0.79		1749 4.69		
	2152 3.24		2340 6.68				

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

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

2014

LAT 14° 15' LONG 125° 36'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0540 1.07	9	0540 4.46	17	0601 1.34	25	0135 2.56
TH	1141 7.17	FR	1151 3.63	SA	1200 7.28	SU	0749 5.32
	1808 0.65		1754 4.39		1832 0.69		1436 2.34
							2029 4.85
2	0008 6.29	10	0057 3.25	18	0031 6.30	26	0241 2.30
FR	0613 1.16	SA	0728 4.70	SU	0637 1.39	MO	0848 5.75
	1214 7.09		1359 3.32		1238 7.14		1528 1.85
	1841 0.81		1949 4.62		1910 0.87		2124 5.17
3	0042 6.16	11	0219 2.93	19	0110 6.12	27	0329 2.01
SA	0645 1.36	SU	0831 5.19	MO	0715 1.57	TU	0932 6.15
	1247 6.87		1457 2.75		1317 6.82		1609 1.44
	1913 1.10		2052 5.06		1949 1.18		2206 5.46
4	0116 5.94	12	0306 2.53	20	0151 5.85	28	0410 1.76
SU	0716 1.66	MO	0910 5.72	TU	0756 1.85	WE	1011 6.48
	1319 6.52		1535 2.15		1358 6.35		1646 1.13
	1944 1.49		2133 5.53		2033 1.60		2244 5.71
5	0148 5.65	13	0343 2.13	21	0238 5.52	29	0447 1.57
MO	0747 2.04	TU	0944 6.25	WE	0842 2.24	TH	1047 6.71
	1349 6.08		1609 1.59		1446 5.76		1720 0.94
	2015 1.93		2209 5.91		2124 2.05		2320 5.89
6	0221 5.31	14	0418 1.80	22	0336 5.18	30	0522 1.47
TU	0815 2.48	WE	1016 6.70	TH	0943 2.66	FR	1122 6.82
	1418 5.61		1644 1.13		1548 5.15		1754 0.88
	2045 2.39		2244 6.19		2232 2.46		2355 5.98
7	0258 4.95	15	0451 1.55	23	0454 4.96	31	0556 1.46
WE	0848 2.94	TH	1050 7.05	FR	1119 2.93	SA	1157 6.81
	1451 5.12		1719 0.82		1720 4.70		1826 0.94
	2124 2.84		2319 6.35				
8	0352 4.61	16	0526 1.39	24	0005 2.66		
TH	0938 3.39	FR	1124 7.25	SA	0628 5.01		
	1543 4.65		1755 0.67		1315 2.79		
	2243 3.21		2355 6.39		1907 4.62		

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0029 5.99	9	0040 3.05	17	0105 6.21	25	0307 2.44
SU	0630 1.54	MO	0707 5.12	TU	0711 1.32	WE	0912 5.72
	1231 6.68		1351 2.89		1312 6.78		1600 1.75
	1859 1.11		1944 4.69		1944 0.88		2159 5.01
2	0102 5.91	10	0159 2.83	18	0147 6.10	26	0355 2.16
MO	0702 1.71	TU	0810 5.54	WE	0754 1.49	TH	0957 6.04
	1302 6.44		1453 2.34		1356 6.38		1637 1.42
	1929 1.36		2048 5.06		2025 1.19		2237 5.34
3	0135 5.76	11	0257 2.50	19	0232 5.91	27	0435 1.90
TU	0732 1.96	WE	0900 6.02	TH	0841 1.80	FR	1035 6.31
	1332 6.13		1540 1.78		1441 5.85		1710 1.17
	1958 1.67		2138 5.44		2109 1.59		2311 5.63
4	0207 5.56	12	0344 2.14	20	0321 5.65	28	0510 1.69
WE	0803 2.27	TH	0943 6.46	FR	0934 2.19	SA	1110 6.49
	1401 5.77		1622 1.29		1533 5.26		1742 1.02
	2028 2.01		2221 5.76		2159 2.04		2344 5.84
5	0241 5.32	13	0426 1.81	21	0421 5.37	29	0543 1.56
TH	0836 2.61	FR	1025 6.82	SA	1044 2.56	SU	1143 6.57
	1432 5.39		1703 0.92		1639 4.70		1813 0.98
	2100 2.37		2302 6.00		2303 2.46		
6	0321 5.08	14	0508 1.54	22	0533 5.17	30	0017 5.96
FR	0918 2.96	SA	1107 7.05	SU	1222 2.73	MO	0616 1.52
	1512 4.99		1743 0.70		1812 4.35		1216 6.55
	2144 2.72		2343 6.16				1843 1.03
7	0421 4.89	15	0548 1.36	23	0029 2.70		
SA	1028 3.24	SU	1148 7.12	MO	0657 5.18		
	1623 4.62		1823 0.62		1407 2.54		
	2259 3.00				1956 4.36		
8	0546 4.87	16	0024 6.23	24	0201 2.67		
SU	1218 3.25	MO	0630 1.28	TU	0815 5.39		
	1812 4.49		1230 7.03		1515 2.15		
			1903 0.68		2112 4.65		

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0047 6.00	9	0040 3.02	17	0132 6.53	25	0350 2.40
TU	0647 1.57	WE	0709 5.30	TH	0743 0.97	FR	0952 5.64
	1246 6.43		1411 2.56		1343 6.49		1630 1.63
	1911 1.17		2006 4.61		2006 0.80		2233 5.22
2	0117 5.96	10	0213 2.82	18	0212 6.37	26	0428 2.03
WE	0717 1.71	TH	0822 5.66	FR	0824 1.28	SA	1028 5.98
	1316 6.23		1517 2.02		1423 5.97		1659 1.32
	1939 1.37		2115 5.00		2043 1.22		2302 5.59
3	0147 5.87	11	0320 2.41	19	0253 6.07	27	0500 1.73
TH	0747 1.90	FR	0921 6.10	SA	0909 1.74	SU	1059 6.26
	1344 5.98		1607 1.47		1505 5.34		1728 1.09
	2006 1.62		2206 5.43		2121 1.75		2331 5.88
4	0216 5.74	12	0411 1.94	20	0340 5.66	28	0531 1.50
FR	0817 2.15	SA	1011 6.52	SU	1002 2.28	MO	1130 6.44
	1413 5.67		1651 1.00		1556 4.69		1756 0.96
	2034 1.91		2251 5.82		2206 2.33		2359 6.09
5	0248 5.57	13	0457 1.50	21	0438 5.22	29	0600 1.36
SA	0852 2.42	SU	1056 6.84	MO	1122 2.74	TU	1200 6.52
	1446 5.32		1732 0.65		1713 4.14		1824 0.93
	2105 2.23		2333 6.15		2319 2.84		
6	0327 5.38	14	0539 1.14	22	0602 4.91	30	0027 6.21
SU	0938 2.71	MO	1140 7.02	TU	1337 2.82	WE	0629 1.31
	1530 4.93		1812 0.44		1924 3.98		1228 6.50
	2145 2.58						1850 0.99
7	0424 5.21	15	0013 6.39	23	0123 3.04	31	0054 6.26
MO	1050 2.95	TU	0621 0.91	WE	0748 4.94	TH	0658 1.34
	1644 4.56		1222 7.03		1511 2.44		1257 6.38
	2255 2.91		1851 0.40		2116 4.33		1916 1.12
8	0543 5.14	16	0052 6.53	24	0259 2.78		
TU	1236 2.93	WE	0702 0.84	TH	0905 5.26		
	1830 4.42		1303 6.85		1557 2.01		
			1928 0.51		2201 4.79		

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0121 6.25	9	0310 2.54	17	0220 6.37	25	0447 1.70
FR	0726 1.45	SA	0911 5.76	SU	0839 1.44	MO	1047 6.12
	1323 6.19		1558 1.58		1435 5.39		1708 1.17
	1941 1.32		2159 5.34		2043 1.66		2310 6.04
2	0147 6.19	10	0404 1.88	18	0258 5.84	26	0513 1.38
SA	0755 1.64	SU	1004 6.29	MO	0921 2.09	TH	1114 6.38
	1350 5.94		1640 1.00		1515 4.72		1734 0.98
	2005 1.58		2240 5.90		2117 2.31		2336 6.32
3	0214 6.06	11	0448 1.27	19	0345 5.22	27	0541 1.15
SU	0825 1.89	MO	1048 6.72	TU	1021 2.74	WE	1141 6.54
	1419 5.60		1718 0.55		1616 4.10		1800 0.90
	2031 1.88		2318 6.38		2206 2.96		
4	0246 5.85	12	0528 0.78	20	0501 4.67	28	0001 6.51
MO	0900 2.20	TU	1129 6.98	WE	1249 3.09	TH	0609 1.01
	1453 5.19		1755 0.28		1849 3.79		1208 6.58
	2100 2.26		2355 6.74				1825 0.91
5	0326 5.56	13	0607 0.47	21	0047 3.36	29	0026 6.63
TU	0948 2.58	WE	1208 7.04	TH	0723 4.52	FR	0636 0.97
	1543 4.70		1831 0.19		1508 2.71		1235 6.52
	2140 2.70				2127 4.26		1850 1.01
6	0428 5.22	14	0032 6.94	22	0301 3.01	30	0052 6.67
WE	1119 2.91	TH	0645 0.38	FR	0907 4.90	SA	0704 1.04
	1718 4.26		1245 6.89		1549 2.24		1302 6.37
	2310 3.12		1905 0.30		2159 4.79		1914 1.18
7	0612 5.04	15	0108 6.95	23	0347 2.53	31	0116 6.63
TH	1337 2.79	FR	0723 0.52	SA	0948 5.36	SU	0732 1.20
	1935 4.28		1323 6.54		1617 1.81		1328 6.13
			1938 0.60		2223 5.27		1937 1.42
8	0145 3.07	16	0144 6.76	24	0418 2.08		
FR	0757 5.27	SA	0801 0.90	SU	1018 5.77		
	1505 2.23		1358 6.02		1643 1.45		
	2106 4.75		2011 1.07		2247 5.69		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

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

2014

LAT 14° 15' LONG 125° 36'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0143 6.48	9	0435 1.01	17	0259 5.27	25	0519 1.01
MO	0800 1.47	TU	1035 6.60	WE	0929 2.66	TH	1119 6.51
	1356 5.79	○	1658 0.57		1532 4.24		1732 1.02
	2001 1.74		2258 6.70		2114 3.04		2332 6.81
2	0211 6.21	10	0513 0.49	18	0354 4.60	26	0546 0.80
○	0831 1.85	WE	1113 6.88	TH	1112 3.21	FR	1146 6.61
TU	1427 5.34		1732 0.30		1747 3.84		1758 0.99
●	2027 2.14		2332 7.09		2345 3.58		2358 6.98
3	0246 5.80	11	0549 0.19	19	0628 4.23	27	0614 0.71
WE	0909 2.34	TH	1149 6.95	FR	1445 3.01	SA	1214 6.59
	1507 4.79		1805 0.23		2115 4.29		1824 1.06
	2058 2.64						
4	0335 5.27	12	0006 7.28	20	0258 3.21	28	0023 7.04
TH	1018 2.87	FR	0625 0.13	SA	0858 4.61	SU	0643 0.76
	1626 4.22		1224 6.81		1527 2.53		1240 6.45
	2201 3.21		1838 0.36		2140 4.84		1849 1.21
5	0524 4.79	13	0040 7.25	21	0336 2.68	29	0050 6.98
FR	1316 2.96	SA	0700 0.32	SU	0936 5.10	MO	0711 0.93
	1925 4.17		1259 6.49		1554 2.09		1309 6.21
			1910 0.67		2201 5.34		1914 1.45
6	0142 3.21	14	0114 6.99	22	0402 2.19	30	0117 6.78
SA	0749 4.95	SU	0735 0.73	MO	1002 5.56	TU	0741 1.25
	1456 2.35		1334 6.02		1618 1.70		1337 5.86
	2102 4.79		1942 1.15		2222 5.81		1939 1.78
7	0307 2.50	15	0149 6.54	23	0427 1.73		
SU	0907 5.54	MO	0810 1.31	TU	1027 5.97		
	1545 1.65		1408 5.45		1642 1.38		
	2147 5.50		2011 1.73		2244 6.22		
8	0356 1.71	16	0222 5.94	24	0452 1.33		
MO	0955 6.13	TU	0846 1.97	WE	1053 6.29		
	1623 1.03	●	1444 4.84		1707 1.15		
	2223 6.16		2041 2.38	●	2308 6.55		

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0147 6.42	9	0455 0.46	17	0304 4.77	25	0524 0.76
WE	0812 1.69	TH	1054 6.60	FR	0950 3.05	SA	1124 6.50
	1410 5.39		1707 0.59		1636 4.15		1732 1.21
	2007 2.21		2307 7.25		2213 3.59		2330 7.19
2	0221 5.90	10	0530 0.20	18	0443 4.23	26	0554 0.62
TH	0850 2.24	FR	1129 6.68	SA	1246 3.30	SU	1154 6.52
●	1452 4.84		1740 0.53		1956 4.26		1800 1.23
	2041 2.75		2341 7.40		2359 7.25		
3	0308 5.24	11	0605 0.17	19	0219 3.50	27	0625 0.65
FR	0955 2.83	SA	1205 6.59	SU	0800 4.30	MO	1224 6.41
	1616 4.29		1813 0.65		1439 2.95		1829 1.34
	2159 3.33				2059 4.78		
4	0500 4.64	12	0015 7.33	20	0309 2.97	28	0028 7.16
SA	1253 2.99	SU	0640 0.37	MO	0903 4.77	TU	0657 0.83
	1916 4.33		1240 6.34		1516 2.52		1256 6.20
			1845 0.93		2125 5.31		1859 1.56
5	0142 3.18	13	0049 7.06	21	0336 2.44	29	0100 6.91
SU	0741 4.78	MO	0714 0.74	TU	0933 5.26	WE	0730 1.15
	1434 2.42		1314 5.98		1543 2.11		1330 5.87
	2042 5.00		1918 1.35		2147 5.81		1931 1.87
6	0258 2.39	14	0122 6.61	22	0401 1.91	30	0134 6.49
MO	0855 5.35	TU	0747 1.27	WE	1000 5.71	TH	0806 1.60
	1521 1.78		1349 5.54		1609 1.76		1408 5.46
	2124 5.72		1948 1.87		2211 6.28		2006 2.29
7	0342 1.60	15	0154 6.04	23	0427 1.43	31	0213 5.91
TU	0940 5.91	WE	0820 1.86	TH	1028 6.09	FR	0849 2.13
	1559 1.23		1424 5.05		1636 1.48	●	1457 4.99
	2159 6.38		2018 2.44		2236 6.68		2053 2.80
8	0420 0.94	16	0227 5.41	24	0455 1.03		
WE	1018 6.34	TH	0856 2.48	FR	1056 6.36		
○	1634 0.82	●	1507 4.55		1703 1.30		
	2233 6.90		2051 3.04	●	2302 6.99		

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0305 5.24	9	0550 0.43	17	0528 4.23	25	0614 0.65
SA	0956 2.65	SU	1149 6.29	MO	1230 3.25	TU	1214 6.33
	1622 4.60		1754 1.06		1918 4.67		1817 1.45
	2232 3.25		2355 7.21				
2	0447 4.66	10	0624 0.55	18	0202 3.36	26	0017 7.21
SU	1205 2.87	MO	1225 6.18	TU	0742 4.40	WE	0650 0.76
	1834 4.66		1828 1.24		1405 3.01		1250 6.22
					2024 5.12		1854 1.56
3	0115 3.07	11	0029 6.99	19	0255 2.82	27	0053 6.96
MO	0709 4.65	TU	0658 0.83	SA	0848 4.83	TH	0727 1.01
	1350 2.55		1300 5.98		1454 2.64		1329 6.01
	2003 5.19		1901 1.53		2101 5.64		1932 1.79
4	0236 2.40	12	0103 6.63	20	0329 2.25	28	0132 6.56
TU	0832 5.07	WE	0731 1.22	TH	0926 5.30	FR	0806 1.37
	1449 2.07		1335 5.70		1530 2.27		1411 5.74
	2055 5.81		1933 1.92		2133 6.15		2014 2.13
5	0324 1.70	13	0135 6.16	21	0400 1.70	29	0215 6.02
WE	0921 5.52	TH	0803 1.69	FR	0959 5.72	SA	0851 1.81
	1532 1.63		1410 5.36		1603 1.94	●	1501 5.42
	2134 6.38		2006 2.38		2203 6.60		2106 2.53
6	0404 1.13	14	0206 5.64	22	0432 1.23	30	0307 5.40
TH	1001 5.89	FR	0834 2.18	SA	1032 6.04	SU	0945 2.26
	1609 1.29	●	1449 5.00		1636 1.69		1608 5.13
	2210 6.83		2039 2.87	●	2235 6.96		2223 2.91
7	0439 0.71	15	0237 5.10	23	0504 0.88		
FR	1037 6.14	SA	0911 2.67	SU	1105 6.25		
○	1644 1.08		1543 4.65		1709 1.52		
	2245 7.13		2128 3.36		2307 7.20		
8	0515 0.48	16	0322 4.59	24	0539 0.69		
SA	1114 6.28	SU	1016 3.10	MO	1139 6.34		
	1720 1.01		1723 4.46		1743 1.43		
	2320 7.26		2336 3.65		2341 7.28		

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0422 4.82	9	0614 0.74	17	0527 4.34	25	0011 7.22
MO	1106 2.62	TU	1216 6.11	WE	1156 3.22	TH	0644 0.60
	1738 5.04		1817 1.44		1843 4.99		1246 6.42
							1851 1.30
2	0022 2.96	10	0017 6.88	18	0137 3.21	26	0051 7.07
TU	0612 4.52	WE	0646 0.87	TH	0723 4.43	FR	0722 0.72
	1245 2.69		1250 6.08		1336 3.13		1325 6.39
	1909 5.25		1850 1.58		1956 5.36		1931 1.40
3	0205 2.57	11	0049 6.66	19	0247 2.67	27	0131 6.74
WE	0755 4.65	TH	0718 1.11	FR	0841 4.81	SA	0800 0.97
	1407 2.49		1323 5.96		1443 2.82		1406 6.26
	2019 5.66		1921 1.82		2048 5.83		2013 1.65
4	0307 2.02	12	0121 6.34	20	0333 2.09	28	0212 6.26
TH	0902 4.98	FR	0747 1.43	SA	0931 5.24	TH	0839 1.34
	1505 2.18		1356 5.76		1531 2.45		1450 6.03
	2109 6.11		1953 2.15		2132 6.31		2100 2.02
5	0352 1.53	13	0149 5.95	21	0412 1.55	29	0256 5.67
FR	0949 5.33	SA	0815 1.80	SU	1012 5.64	MO	0921 1.81
	1550 1.88		1429 5.52		1613 2.08	●	1540 5.71
	2152 6.49		2024 2.52		2212 6.73		2157 2.46
6	0430 1.13	14	0217 5.52	22	0450 1.11	30	0350 5.02
SA	1028 5.64	SU	0844 2.20	MO	1051 5.96	TU	1011 2.31
○	1630 1.64	●	1505 5.25		1653 1.76		1642 5.40
	2230 6.78		2100 2.92	●	2251 7.04		2319 2.83
7	0506 0.86	15	0249 5.08	23	0528 0.80	31	0507 4.45
SU	1105 5.88	MO	0917 2.60	TU	1129 6.20	WE	1125 2.75
	1706 1.47		1554 5.00		1732 1.51		1805 5.22
	2306 6.95		2154 3.28		2332 7.21		
8	0540 0.74	16	0338 4.65	24	0606 0.63		
MO	1141 6.04	TU	1011 2.99	WE	1207 6.35		
	1742 1.40		1713 4.86		1812 1.35		
	2341 6.98		2341 3.46				

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, WEST COAST – CARNARVON

LAT 24° 53' LONG 113° 37'

2014

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0442 0.27	9	0419 1.14	17	0546 0.39	25	0407 1.10
1129 1.27	0931 0.71	1230 1.38	0913 0.77				
WE 1554 0.95	TH 1659 1.62	FR 1725 0.93	SA 1637 1.62				
● 2207 1.81		2328 1.60					
2	0523 0.21	10	0006 0.76	18	0614 0.39	26	0003 0.74
1205 1.35	0532 1.02	1257 1.43	0535 1.00				
TH 1649 0.90	FR 1002 0.83	SA 1800 0.90	SU 0939 0.87				
2303 1.81	1749 1.61		1734 1.65				
3	0602 0.19	11	0131 0.72	19	0002 1.58	27	0132 0.66
1243 1.43	0715 0.97	0640 0.40	0805 0.98				
FR 1740 0.85	SA 1030 0.94	SU 1321 1.46	MO 0959 0.98				
2356 1.78	1842 1.60	1836 0.88	1838 1.68				
4	0640 0.22	12	0246 0.65	20	0036 1.54	28	0251 0.56
1323 1.50	1937 1.59	0704 0.43	1025 1.08				
SA 1832 0.81	SU	MO 1345 1.50	TU 1245 1.05				
		1913 0.86	1946 1.72				
5	0047 1.69	13	0336 0.58	21	0109 1.48	29	0346 0.45
0716 0.29	1058 1.12	0728 0.47	1045 1.19				
SU 1403 1.55	MO 1413 1.07	TU 1410 1.53	WE 1432 1.04				
1925 0.79	2032 1.59	1954 0.84	2056 1.76				
6	0137 1.58	14	0413 0.51	22	0144 1.41	30	0429 0.37
0750 0.38	1114 1.20	0754 0.53	1112 1.30				
MO 1444 1.59	TU 1521 1.04	WE 1437 1.56	TH 1547 0.95				
2023 0.79	2123 1.60	2039 0.83	2201 1.79				
7	0227 1.43	15	0446 0.45	23	0222 1.31	31	0506 0.32
0824 0.48	1136 1.27	0819 0.60	1144 1.41				
TU 1527 1.62	WE 1609 1.00	TH 1509 1.58	FR 1644 0.86				
2131 0.79	2209 1.61	2132 0.81	● 2259 1.79				
8	0319 1.28	16	0517 0.41	24	0307 1.21		
0858 0.60	1202 1.33	0846 0.68					
WE 1611 1.63	TH 1649 0.96	FR 1547 1.60					
● 2248 0.78	○ 2251 1.61	● 2242 0.79					

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0542 0.31	9	0028 0.77	17	0610 0.50	25	0052 0.70
1219 1.52	0623 1.00	1244 1.56	0635 1.13				
SA 1734 0.77	SU 0916 0.95	MO 1819 0.78	TU 0956 1.02				
2353 1.75	1755 1.55		1809 1.64				
2	0617 0.33	10	0204 0.75	18	0026 1.55	26	0226 0.64
1256 1.62	1900 1.52	0635 0.53	0935 1.13				
SU 1823 0.72	MO	TU 1306 1.61	WE 1235 1.09				
		1854 0.74	1933 1.65				
3	0043 1.67	11	0309 0.69	19	0101 1.50	27	0322 0.57
0650 0.39	1110 1.14	0659 0.56	1008 1.26				
MO 1332 1.68	TU 1340 1.12	WE 1330 1.65	TH 1439 1.03				
1913 0.69	2008 1.52	1932 0.72	2053 1.68				
4	0130 1.56	12	0349 0.62	20	0136 1.43	28	0404 0.51
0723 0.46	1057 1.22	0725 0.61	1039 1.39				
TU 1410 1.71	WE 1508 1.08	TH 1356 1.68	FR 1547 0.90				
2004 0.69	2107 1.54	2014 0.71	2159 1.71				
5	0216 1.43	13	0421 0.56	21	0215 1.34		
0756 0.55	1111 1.30	0753 0.67					
WE 1447 1.72	TH 1557 1.01	FR 1425 1.69					
2101 0.71	2157 1.57	2101 0.71					
6	0303 1.29	14	0451 0.52	22	0300 1.24		
0827 0.65	1134 1.38	0820 0.74					
TH 1526 1.69	FR 1635 0.94	SA 1501 1.69					
2206 0.74	2240 1.59	2201 0.72					
7	0354 1.16	15	0520 0.50	23	0358 1.14		
0855 0.75	1158 1.45	0848 0.83					
FR 1610 1.65	SA 1710 0.88	SU 1550 1.67					
● 2313 0.76	○ 2318 1.60	● 2320 0.72					
8	0456 1.06	16	0546 0.49	24	0517 1.06		
0919 0.85	1221 1.51	0917 0.92					
SA 1659 1.59	SU 1745 0.82	MO 1654 1.65					
	2353 1.58						

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0439 0.48	9	0426 1.14	17	0510 0.64	25	0513 1.17
1113 1.53	0849 0.92	1139 1.61	0919 1.01				
SA 1639 0.77	SU 1557 1.57	MO 1727 0.73	TU 1625 1.63				
● 2256 1.72	2322 0.81	○ 2341 1.56					
2	0514 0.47	10	0541 1.09	18	0536 0.65	26	0009 0.76
1148 1.65	0900 1.01	1202 1.68	0648 1.18				
SU 1726 0.67	MO 1655 1.50	TU 1801 0.66	WE 1041 1.09				
2347 1.69			1753 1.57				
3	0548 0.49	11	0047 0.83	19	0017 1.54	27	0144 0.75
1223 1.74	1814 1.45	0602 0.66	0821 1.26				
MO 1811 0.61	TU	WE 1227 1.74	TH 1259 1.09				
		1836 0.61	1930 1.56				
4	0034 1.62	12	0220 0.80	20	0054 1.50	28	0246 0.71
0621 0.54	1012 1.18	0630 0.69	0916 1.39				
TU 1257 1.79	WE 1318 1.16	TH 1253 1.77	FR 1448 0.97				
1855 0.59	1942 1.44	1913 0.59	2053 1.58				
5	0119 1.53	13	0309 0.75	21	0132 1.45	29	0329 0.68
0654 0.60	1006 1.27	0659 0.73	0957 1.53				
WE 1331 1.80	TH 1455 1.09	FR 1321 1.79	SA 1546 0.82				
1941 0.60	2050 1.47	1954 0.59	2158 1.61				
6	0203 1.42	14	0345 0.71	22	0214 1.37	30	0406 0.67
0725 0.67	1027 1.36	0729 0.79	1035 1.66				
TH 1404 1.78	FR 1542 0.99	SA 1351 1.78	SU 1632 0.69				
2028 0.64	2143 1.52	2039 0.62	2252 1.63				
7	0246 1.32	15	0416 0.67	23	0302 1.29	31	0442 0.66
0757 0.74	1051 1.45	0801 0.85	1112 1.77				
FR 1438 1.72	SA 1619 0.90	SU 1427 1.75	MO 1715 0.59				
2119 0.70	2227 1.55	2133 0.67	● 2341 1.61				
8	0332 1.22	16	0443 0.65	24	0359 1.21		
0826 0.83	1115 1.53	0835 0.93					
SA 1514 1.65	SU 1654 0.81	MO 1517 1.69					
● 2216 0.76	2306 1.57	● 2243 0.72					

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0517 0.68	9	0631 1.21	17	0009 1.52	25	0044 0.85
1148 1.84	1001 1.15	0531 0.81	0727 1.43				
TU 1757 0.53	WE 1703 1.41	TH 1151 1.84	FR 1327 1.04				
		1820 0.51	1928 1.44				
2	0026 1.57	10	0053 0.90	18	0049 1.50	26	0157 0.86
0551 0.71	0758 1.26	0602 0.83	0824 1.54				
WE 1221 1.86	TH 1249 1.17	FR 1221 1.87	SA 1448 0.90				
1838 0.52	1857 1.37	1859 0.49	2051 1.46				
3	0109 1.51	11	0210 0.88	19	0130 1.46	27	0249 0.85
0625 0.75	0851 1.35	0636 0.86	0912 1.65				
TH 1253 1.85	FR 1435 1.09	SA 1254 1.87	SU 1540 0.75				
1917 0.55	2024 1.39	1940 0.51	2156 1.49				
4	0149 1.43	12	0255 0.86	20	0215 1.41	28	0332 0.84
0658 0.81	0926 1.44	0712 0.90	0956 1.75				
FR 1323 1.80	SA 1522 0.97	SU 1330 1.83	MO 1624 0.63				
1958 0.59	2124 1.43	2024 0.56	2249 1.52				
5	0229 1.36	13	0330 0.83	21	0305 1.36	29	0411 0.84
0730 0.87	0956 1.53	0751 0.95	1036 1.83				
SA 1354 1.73	SU 1559 0.85	MO 1411 1.77	TU 1705 0.55				
2039 0.66	2211 1.48	2114 0.64	● 2336 1.52				
6	0312 1.30	14	0401 0.81	22	0400 1.32	30	0449 0.85
0801 0.94	1024 1.63	0837 1.01	1113 1.86				
SU 1424 1.65	MO 1634 0.74	TU 1503 1.67	WE 1743 0.51				
2125 0.73	2252 1.51	● 2213 0.72					
7	0401 1.24	15	0430 0.81	23	0506 1.31		
0831 1.01	1051 1.71	0940 1.07					
MO 1500 1.57	TU 1708 0.63	WE 1613 1.57					
● 2218 0.81	○ 2331 1.53	2323 0.80					
8	0504 1.21	16	0500 0.80	24	0617 1.35		
0902 1.08	1120 1.79	1120 1.10					
TU 1548 1.48	WE 1743 0.56	TH 1746 1.48					
2325 0.87							

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, WEST COAST – CARNARVON

LAT 24° 53' LONG 113° 37'

2014

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0018 1.51 0524 0.86 TH 1148 1.86 1821 0.50	9	0633 1.36 1209 1.14 FR 1740 1.31	17	0043 1.48 0541 0.91 SA 1200 1.91 1848 0.42	25	0054 0.95 0738 1.63 SU 1440 0.82 2046 1.32
2	0058 1.48 0600 0.89 FR 1220 1.83 1857 0.52	10	0027 0.96 0730 1.43 SA 1356 1.06 1942 1.29	18	0125 1.47 0621 0.92 SU 1241 1.89 1930 0.45	26	0203 0.97 0831 1.70 MO 1533 0.70 2154 1.35
3	0136 1.45 0635 0.92 SA 1251 1.78 1933 0.56	11	0139 0.97 0814 1.51 SU 1453 0.93 2059 1.33	19	0210 1.45 0705 0.94 MO 1324 1.83 2013 0.52	27	0258 0.97 0919 1.75 TU 1616 0.60 2247 1.40
4	0213 1.41 0709 0.96 SU 1321 1.72 2010 0.62	12	0232 0.97 0853 1.59 MO 1536 0.80 2154 1.38	20	0258 1.44 0753 0.97 TU 1411 1.73 2057 0.61	28	0344 0.96 1004 1.79 WE 1655 0.54 2329 1.43
5	0252 1.37 0744 1.00 MO 1352 1.65 2047 0.69	13	0312 0.95 0929 1.68 TU 1613 0.67 2239 1.43	21	0350 1.43 0849 1.00 WE 1505 1.61 2145 0.71	29	0425 0.95 1044 1.80 TH 1732 0.50
6	0335 1.34 0821 1.06 TU 1427 1.56 2127 0.77	14	0349 0.94 1005 1.77 WE 1650 0.56 2321 1.46	22	0445 1.45 1002 1.03 TH 1613 1.48 2238 0.81	30	0009 1.44 0505 0.94 FR 1122 1.80 1807 0.49
7	0425 1.33 0906 1.11 WE 1509 1.48 2213 0.85	15	0425 0.92 1042 1.84 TH 1728 0.47	23	0543 1.49 1138 1.01 FR 1741 1.37 2341 0.89	31	0046 1.45 0542 0.95 SA 1157 1.77 1841 0.50
8	0526 1.33 1016 1.14 TH 1606 1.39 2313 0.92	16	0001 1.48 0503 0.91 FR 1120 1.89 1807 0.43	24	0642 1.56 1326 0.93 SA 1916 1.31		

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0121 1.44 0618 0.95 SU 1230 1.73 1914 0.53	9	0659 1.53 1413 0.86 MO 2023 1.20	17	0156 1.48 0703 0.87 TU 1324 1.77 1956 0.47	25	0227 1.01 0848 1.66 WE 1606 0.59 2242 1.27
2	0155 1.42 0654 0.97 MO 1302 1.68 1946 0.58	10	0108 1.02 0749 1.61 TU 1508 0.73 2137 1.25	18	0241 1.50 0756 0.87 WE 1414 1.65 2036 0.56	26	0324 0.99 0938 1.67 TH 1644 0.53 2321 1.33
3	0229 1.41 0730 0.99 TU 1334 1.61 2017 0.63	11	0213 1.02 0837 1.69 WE 1553 0.60 2228 1.31	19	0326 1.52 0855 0.88 TH 1509 1.52 2115 0.66	27	0411 0.96 1024 1.68 FR 1719 0.49 2357 1.36
4	0303 1.40 0810 1.02 WE 1408 1.54 2049 0.70	12	0307 1.00 0924 1.77 TH 1635 0.49 2311 1.36	20	0416 1.54 1006 0.89 FR 1611 1.38 2158 0.77	28	0451 0.93 1106 1.68 SA 1753 0.47
5	0340 1.40 0857 1.04 TH 1448 1.45 2122 0.77	13	0355 0.97 1012 1.83 FR 1716 0.41 2351 1.40	21	0507 1.57 1132 0.87 SA 1726 1.25 2247 0.87	29	0030 1.39 0529 0.91 SU 1142 1.67 1824 0.47
6	0425 1.41 0957 1.06 FR 1536 1.35 2159 0.85	14	0442 0.93 1100 1.88 SA 1757 0.36	22	0601 1.59 1306 0.83 SU 1853 1.17 2350 0.95	30	0102 1.40 0605 0.89 MO 1216 1.64 1854 0.49
7	0515 1.43 1123 1.04 SA 1643 1.26 2246 0.92	15	0032 1.44 0527 0.90 SU 1148 1.88 1837 0.36	23	0657 1.61 1424 0.75 MO 2034 1.17		
8	0607 1.48 1257 0.98 SU 1832 1.19 2353 0.99	16	0113 1.47 0614 0.88 MO 1236 1.85 1918 0.40	24	0109 1.00 0754 1.64 TU 1522 0.66 2153 1.21		

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0131 1.41 0640 0.88 TU 1248 1.60 1922 0.52	9	0654 1.56 1439 0.66 WE 2119 1.11	17	0213 1.55 0749 0.68 TH 1411 1.54 2009 0.51	25	0312 0.94 0923 1.51 FR 1628 0.52 2305 1.24
2	0159 1.42 0716 0.88 WE 1320 1.55 1949 0.56	10	0112 1.01 0755 1.62 TH 1535 0.54 2217 1.18	18	0255 1.57 0845 0.69 FR 1503 1.40 2045 0.61	26	0401 0.89 1011 1.54 SA 1700 0.47 2336 1.29
3	0227 1.42 0754 0.88 TH 1354 1.48 2016 0.62	11	0231 0.98 0855 1.69 FR 1621 0.43 2258 1.26	19	0339 1.57 0951 0.71 SA 1600 1.26 2122 0.71	27	0441 0.83 1054 1.56 SU 1732 0.45
4	0255 1.43 0836 0.89 FR 1430 1.39 2043 0.68	12	0336 0.93 0954 1.76 SA 1702 0.36 2336 1.33	20	0427 1.55 1107 0.73 SU 1706 1.13 2202 0.81	28	0006 1.33 0517 0.79 MO 1131 1.56 1800 0.44
5	0329 1.44 0927 0.89 SA 1514 1.30 2113 0.75	13	0430 0.85 1049 1.80 SU 1742 0.32	21	0520 1.53 1229 0.73 MO 1825 1.05 2253 0.90	29	0034 1.36 0551 0.75 TU 1205 1.55 1828 0.45
6	0410 1.46 1034 0.89 SU 1610 1.19 2146 0.83	14	0014 1.40 0520 0.78 MO 1141 1.80 1820 0.32	22	0619 1.50 1400 0.70 TU 2015 1.04	30	0059 1.39 0624 0.72 WE 1236 1.51 1854 0.48
7	0459 1.48 1158 0.85 MO 1734 1.10 2229 0.91	15	0053 1.46 0609 0.72 TU 1232 1.76 1857 0.36	23	0013 0.97 0722 1.49 WE 1507 0.64 2150 1.10	31	0123 1.41 0658 0.70 TH 1306 1.46 1919 0.51
8	0555 1.51 1325 0.77 TU 1933 1.07 2343 0.98	16	0132 1.51 0658 0.69 WE 1321 1.67 1933 0.43	24	0203 0.99 0826 1.49 TH 1552 0.57 2232 1.17		

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0147 1.43 0733 0.69 FR 1339 1.40 1944 0.55	9	0213 0.92 0840 1.57 SA 1602 0.41 2235 1.20	17	0257 1.55 0920 0.55 SU 1543 1.16 2050 0.68	25	0428 0.71 1042 1.44 MO 1702 0.47 2331 1.31
2	0211 1.44 0812 0.69 SA 1415 1.32 2010 0.61	10	0329 0.82 0945 1.63 SU 1642 0.35 2310 1.30	18	0340 1.49 1025 0.61 MO 1643 1.06 2126 0.77	26	0502 0.64 1119 1.46 TU 1730 0.46 2357 1.36
3	0240 1.45 0855 0.69 SU 1456 1.22 2039 0.67	11	0424 0.70 1043 1.67 MO 1719 0.32 2347 1.40	19	0433 1.41 1139 0.66 TU 1756 0.99 2209 0.86	27	0534 0.58 1152 1.45 WE 1756 0.47
4	0315 1.45 0950 0.70 MO 1550 1.12 2109 0.75	12	0513 0.59 1136 1.68 TU 1755 0.33	20	0536 1.35 1313 0.67 WE 1942 0.98 2333 0.94	28	0021 1.40 0606 0.53 TH 1224 1.43 1821 0.49
5	0400 1.45 1104 0.70 TU 1704 1.03 2144 0.83	13	0024 1.49 0600 0.51 WE 1226 1.63 1830 0.37	21	0652 1.31 1439 0.64 TH 2124 1.04	29	0043 1.43 0638 0.50 FR 1255 1.39 1847 0.52
6	0501 1.45 1236 0.67 WE 1850 0.99 2239 0.91	14	0102 1.55 0646 0.47 TH 1314 1.54 1905 0.43	22	0152 0.94 0808 1.32 FR 1526 0.58 2204 1.12	30	0105 1.46 0711 0.48 SA 1328 1.33 1913 0.56
7	0610 1.47 1410 0.59 TH 2055 1.02	15	0139 1.58 0734 0.47 FR 1402 1.42 1939 0.51	23	0306 0.87 0911 1.36 SA 1601 0.53 2234 1.19	31	0130 1.47 0748 0.48 SU 1405 1.26 1941 0.61
8	0030 0.95 0725 1.51 FR 1516 0.49 2156 1.10	16	0217 1.58 0824 0.50 SA 1451 1.29 2015 0.59	24	0351 0.79 1000 1.40 SU 1632 0.49 2303 1.26		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, WEST COAST – CARNARVON

LAT 24° 53' LONG 113° 37'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2014

TIME ZONE +0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0156 1.47	9	0419 0.53	17	0335 1.32	25	0515 0.43
MO	0828 0.50	TU	1039 1.54	WE	1038 0.61	TH	1141 1.37
	1447 1.17	○	1649 0.40		1729 1.02		1720 0.56
	2010 0.67		2313 1.46		2148 0.88		2337 1.46
2	0228 1.45	10	0504 0.40	18	0439 1.22	26	0547 0.37
TU	0915 0.53	WE	1131 1.54	TH	1157 0.67	FR	1213 1.37
●	1540 1.08		1724 0.41		1857 1.01		1747 0.58
	2042 0.74		2351 1.55		2325 0.93		
3	0310 1.42	11	0548 0.32	19	0611 1.16	27	0001 1.50
WE	1018 0.58	TH	1219 1.51	FR	1342 0.68	SA	0619 0.33
	1651 1.01		1800 0.45		2023 1.07		1247 1.34
	2121 0.81						1814 0.60
4	0413 1.38	12	0027 1.60	20	0149 0.91	28	0026 1.52
TH	1149 0.60	FR	0631 0.29	SA	0748 1.17	SU	0652 0.31
	1826 0.98		1305 1.43		1444 0.65		1322 1.30
	2223 0.88		1835 0.50		2112 1.14		1844 0.64
5	0536 1.36	13	0102 1.61	21	0258 0.81	29	0053 1.52
FR	1335 0.57	SA	0715 0.30	SU	0857 1.22	MO	0728 0.32
	2013 1.02		1350 1.33		1524 0.61		1401 1.24
			1910 0.56		2148 1.21		1915 0.68
6	0022 0.91	14	0137 1.58	22	0338 0.71	30	0121 1.51
SA	0709 1.37	SU	0758 0.35	MO	0948 1.28	TU	0807 0.36
	1448 0.51		1436 1.23		1556 0.58		1446 1.17
	2116 1.12		1946 0.64		2218 1.29		1948 0.74
7	0219 0.83	15	0212 1.51	23	0412 0.61		
SU	0835 1.43	MO	0845 0.43	TU	1030 1.33		
	1535 0.45		1525 1.14		1626 0.56		
	2157 1.23		2022 0.71		2247 1.35		
8	0328 0.68	16	0250 1.42	24	0444 0.51		
MO	0943 1.49	TU	0936 0.52	WE	1106 1.36		
	1613 0.41	●	1621 1.06		1654 0.55		
	2236 1.35		2100 0.80	●	2313 1.41		

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0154 1.47	9	0455 0.28	17	0330 1.18	25	0529 0.27
WE	0851 0.42	TH	1127 1.43	FR	1038 0.66	SA	1205 1.33
	1540 1.11		1654 0.57		1809 1.12		1714 0.71
	2027 0.79		2315 1.63		2320 0.95		2323 1.59
2	0236 1.41	10	0536 0.21	18	0455 1.09	26	0602 0.23
TH	0945 0.50	FR	1212 1.41	SA	1159 0.73	SU	1240 1.33
●	1648 1.07		1730 0.59		1918 1.16		1746 0.73
	2117 0.86		2351 1.66				2353 1.61
3	0340 1.33	11	0616 0.19	19	0129 0.90	27	0638 0.21
FR	1102 0.57	SA	1256 1.37	SU	0708 1.06	MO	1318 1.31
	1808 1.07		1807 0.63		1333 0.75		1819 0.75
	2239 0.90				2010 1.22		
4	0512 1.26	12	0026 1.64	20	0241 0.79	28	0026 1.60
SA	1240 0.61	SU	0655 0.21	MO	0835 1.10	TU	0714 0.23
	1927 1.13		1339 1.31		1431 0.74		1400 1.28
			1843 0.68		2051 1.29		1856 0.79
5	0042 0.87	13	0059 1.58	21	0321 0.67	29	0059 1.56
SU	0702 1.24	MO	0735 0.28	TU	0933 1.17	WE	0753 0.28
	1406 0.60		1422 1.24		1510 0.72		1446 1.24
	2027 1.23		1921 0.74		2124 1.37		1937 0.83
6	0229 0.73	14	0132 1.49	22	0354 0.55	30	0137 1.50
MO	0835 1.29	TU	0814 0.36	WE	1018 1.23	TH	0835 0.37
	1458 0.57		1507 1.18		1543 0.71		1539 1.21
	2114 1.35		2000 0.80		2155 1.44		2025 0.87
7	0326 0.56	15	0205 1.39	23	0426 0.44	31	0224 1.41
TU	0943 1.36	WE	0855 0.46	TH	1056 1.28	FR	0923 0.47
	1539 0.55		1557 1.14		1613 0.71		1639 1.21
	2156 1.47		2044 0.86		2224 1.50	●	2130 0.90
8	0412 0.40	16	0241 1.29	24	0457 0.35		
WE	1038 1.41	TH	0940 0.56	FR	1130 1.32		
○	1617 0.55	●	1658 1.11		1644 0.71		
	2236 1.57		2143 0.92	●	2254 1.56		

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0328 1.30	9	0603 0.18	17	0038 0.91	25	0627 0.18
SA	1021 0.57	SU	1248 1.34	MO	0529 1.02	TU	1313 1.35
	1744 1.24		1743 0.78		1128 0.80		1802 0.85
	2306 0.90		2355 1.65		1902 1.34		
2	0459 1.19	10	0639 0.21	18	0206 0.81	26	0010 1.67
SU	1136 0.66	MO	1328 1.32	TU	0751 1.02	WE	0705 0.20
	1845 1.30		1821 0.81		1254 0.85		1354 1.35
					1946 1.40		1847 0.86
3	0106 0.81	11	0029 1.58	19	0255 0.68	27	0052 1.62
MO	0654 1.15	TU	0715 0.26	WE	0913 1.07	TH	0743 0.26
	1302 0.72		1407 1.30		1403 0.87		1439 1.35
	1940 1.40		1902 0.84		2024 1.47		1935 0.88
4	0229 0.66	12	0102 1.50	20	0332 0.56	28	0137 1.53
TU	0832 1.18	WE	0749 0.34	TH	1006 1.15	FR	0822 0.35
	1410 0.73		1448 1.27		1451 0.87		1528 1.36
	2030 1.50		1944 0.88		2100 1.53		2032 0.89
5	0321 0.49	13	0135 1.41	21	0406 0.43	29	0227 1.42
WE	0944 1.24	TH	0824 0.43	FR	1047 1.21	SA	0903 0.46
	1501 0.73		1531 1.25		1530 0.87	●	1620 1.38
	2116 1.59		2032 0.92		2136 1.60		2145 0.89
6	0406 0.35	14	0210 1.31	22	0441 0.33	30	0328 1.28
TH	1038 1.30	FR	0859 0.52	SA	1122 1.27	SU	0948 0.58
	1545 0.74	●	1621 1.25		1606 0.86		1713 1.42
	2159 1.66		2132 0.95	●	2213 1.65		2320 0.85
7	0447 0.25	15	0251 1.21	23	0515 0.25		
FR	1124 1.34	SA	0936 0.62	SU	1158 1.31		
○	1625 0.74		1716 1.26		1643 0.85		
	2240 1.69		2257 0.96		2251 1.69		
8	0525 0.19	16	0346 1.11	24	0551 0.19		
SA	1207 1.35	SU	1021 0.72	MO	1233 1.33		
	1704 0.76		1812 1.29		1722 0.85		
	2319 1.69				2330 1.70		

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0451 1.16	9	0626 0.26	17	0102 0.83	25	0005 1.73
MO	1042 0.70	TU	1316 1.36	WE	0606 0.98	TH	0654 0.22
	1807 1.48		1807 0.89		1037 0.87		1339 1.45
					1836 1.49		1843 0.86
2	0102 0.76	10	0010 1.59	18	0213 0.72	26	0053 1.66
TU	0636 1.08	WE	0658 0.30	TH	0835 0.99	FR	0730 0.28
	1150 0.80		1350 1.37		1205 0.95		1421 1.48
	1859 1.55		1847 0.91		1922 1.54		1935 0.84
3	0220 0.63	11	0045 1.52	19	0305 0.60	27	0142 1.56
WE	0824 1.08	TH	0730 0.35	FR	0959 1.07	SA	0806 0.37
	1308 0.87		1425 1.37		1331 0.98		1505 1.52
	1950 1.62		1929 0.92		2008 1.60		2034 0.84
4	0315 0.50	12	0118 1.45	20	0347 0.47	28	0232 1.43
TH	0947 1.14	FR	0759 0.42	SA	1043 1.15	TH	0842 0.48
	1419 0.89		1500 1.37		1437 0.99		1550 1.55
	2040 1.67		2015 0.94		2054 1.66		2145 0.82
5	0400 0.38	13	0153 1.36	21	0425 0.36	29	0330 1.28
FR	1041 1.21	SA	0828 0.50	SU	1116 1.23	MO	0919 0.60
	1514 0.90		1537 1.37		1531 0.97	●	1638 1.58
	2127 1.70		2107 0.95		2141 1.72		2311 0.79
6	0440 0.30	14	0229 1.27	22	0503 0.27	30	0440 1.14
SA	1124 1.28	SU	0856 0.58	MO	1148 1.29	TU	0959 0.72
○	1602 0.89	●	1618 1.39		1620 0.94		
	2213 1.70		2216 0.94	●	2230 1.75		
7	0517 0.26	15	0312 1.16	23	0540 0.22	31	0038 0.73
SU	1202 1.32	MO	0925 0.67	TU	1223 1.35	WE	0608 1.04
	1645 0.89		1702 1.41		1706 0.90		1046 0.84
	2254 1.68		2339 0.91		2317 1.76		1821 1.64
8	0553 0.25	16	0412 1.06	24	0617 0.20		
MO	1239 1.35	TU	0955 0.77	WE	1300 1.40		
	1727 0.89		1749 1.44		1754 0.88		
	2334 1.64						

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

CORAL BAY - NINGALOO REEF

LAT 23⁰ 09' S LONG 113⁰ 46' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0407 0.29 1030 1.07 WE 1449 0.80 ● 2118 1.64		09 0304 1.04 0837 0.61 TH 1556 1.40 2308 0.71		17 0514 0.35 1135 1.18 FR 1629 0.77 2240 1.46		25 0253 0.98 0813 0.66 SA 1537 1.41 2303 0.70	
02 0450 0.24 1104 1.14 TH 1543 0.75 2209 1.65		10 0412 0.93 0912 0.70 FR 1652 1.39		18 0540 0.35 1158 1.22 SA 1704 0.74 2314 1.44		26 0412 0.89 0838 0.74 SU 1638 1.42	
03 0527 0.21 1140 1.21 FR 1635 0.70 2259 1.63		11 0038 0.68 0558 0.86 SA 1000 0.79 1752 1.39		19 0603 0.36 1220 1.26 SU 1743 0.72 2346 1.39		27 0045 0.65 1749 1.45 MO	
04 0604 0.23 1218 1.27 SA 1730 0.67 2350 1.55		12 0208 0.61 1856 1.39 SU		20 0627 0.38 1247 1.30 MO 1823 0.71		28 0213 0.56 1904 1.50 TU	
05 0637 0.28 1257 1.33 SU 1828 0.66		13 0304 0.54 0945 0.96 MO 1307 0.89 1955 1.41		21 0018 1.34 0647 0.42 TU 1315 1.33 1904 0.71		29 0307 0.46 0943 1.00 WE 1330 0.88 2010 1.55	
06 0038 1.45 0707 0.35 MO 1337 1.37 1930 0.66		14 0344 0.47 1015 1.03 TU 1417 0.87 2043 1.44		22 0050 1.26 0707 0.47 WE 1344 1.36 1950 0.71		30 0352 0.38 1013 1.10 TH 1445 0.80 2110 1.60	
07 0125 1.31 0740 0.43 TU 1420 1.40 2035 0.68		15 0418 0.42 1042 1.09 WE 1507 0.84 2127 1.46		23 0126 1.18 0730 0.52 TH 1417 1.38 2042 0.71		31 0431 0.32 1045 1.21 FR 1544 0.72 ● 2205 1.61	
08 0211 1.17 0810 0.52 WE 1505 1.41 ● 2145 0.70		16 0447 0.38 1110 1.14 TH 1549 0.80 ○ 2208 1.47		24 0204 1.08 0753 0.59 FR 1455 1.39 ● 2143 0.72			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

CORAL BAY - NINGALOO REEF

LAT 23⁰ 09' S LONG 113⁰ 46' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0505 0.30 1117 1.31 SA 1637 0.64 2256 1.59		09 0457 0.89 0837 0.81 SU 1703 1.35		17 0531 0.45 1147 1.38 MO 1735 0.66 2335 1.40		25 0000 0.70 1715 1.44 TU	
02 0540 0.31 1152 1.40 SU 1733 0.59 2343 1.52		10 0123 0.70 1818 1.33 MO		18 0552 0.47 1212 1.43 TU 1811 0.63		26 0141 0.65 1849 1.46 WE	
03 0610 0.35 1229 1.47 MO 1825 0.56		11 0237 0.65 1929 1.34 TU		19 0008 1.35 0614 0.50 WE 1238 1.46 1847 0.61		27 0243 0.57 0912 1.09 TH 1342 0.90 2010 1.50	
04 0028 1.42 0637 0.41 TU 1308 1.51 1920 0.57		12 0320 0.58 1008 1.06 WE 1407 0.92 2028 1.38		20 0040 1.29 0635 0.54 TH 1305 1.49 1929 0.61		28 0326 0.51 0945 1.22 FR 1452 0.79 2112 1.55	
05 0112 1.30 0706 0.47 WE 1345 1.51 2013 0.60		13 0352 0.53 1026 1.13 TH 1501 0.87 2115 1.41		21 0113 1.22 0657 0.59 FR 1335 1.50 2014 0.63			
06 0150 1.18 0732 0.55 TH 1425 1.49 2108 0.65		14 0423 0.49 1045 1.20 FR 1545 0.81 2155 1.44		22 0153 1.13 0719 0.65 SA 1407 1.50 2107 0.66			
07 0238 1.06 0800 0.63 FR 1508 1.45 ● 2207 0.70		15 0447 0.46 1104 1.26 SA 1623 0.75 ○ 2230 1.45		23 0238 1.03 0743 0.71 SU 1453 1.49 ● 2215 0.70			
08 0327 0.96 0826 0.72 SA 1557 1.39 2338 0.73		16 0510 0.45 1125 1.32 SU 1658 0.70 2303 1.43		24 0345 0.95 0808 0.79 MO 1553 1.46			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

CORAL BAY - NINGALOO REEF

LAT 23⁰ 09' S LONG 113⁰ 46' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0405 0.47 1016 1.35 SA 1550 0.68 ● 2205 1.57		09 0300 1.05 0753 0.80 SU 1500 1.41 2219 0.77		17 0431 0.61 1045 1.46 MO 1650 0.66 ○ 2253 1.43		25 0353 1.06 0808 0.90 TU 1527 1.48 2317 0.77	
02 0438 0.46 1049 1.47 SU 1642 0.58 2253 1.55		10 0412 0.98 0815 0.89 MO 1552 1.34		18 0455 0.61 1109 1.53 TU 1725 0.60 2325 1.42		26 0538 1.06 0930 0.99 WE 1703 1.42	
03 0508 0.46 1124 1.56 MO 1733 0.52 2336 1.50		11 0007 0.80 1730 1.29 TU		19 0516 0.62 1134 1.58 WE 1759 0.56 2358 1.38		27 0057 0.76 0730 1.14 TH 1223 1.01 1845 1.42	
04 0538 0.49 1159 1.62 TU 1819 0.50		12 0148 0.78 1857 1.30 WE		20 0541 0.64 1202 1.62 TH 1835 0.54		28 0204 0.72 0827 1.27 FR 1402 0.90 2011 1.45	
05 0018 1.41 0606 0.53 WE 1236 1.63 1903 0.52		13 0237 0.73 0927 1.14 TH 1408 0.98 2007 1.33		21 0033 1.33 0605 0.67 FR 1231 1.63 1913 0.55		29 0250 0.69 0907 1.40 SA 1504 0.77 2114 1.49	
06 0057 1.32 0635 0.59 TH 1309 1.61 1946 0.56		14 0315 0.68 0945 1.22 FR 1459 0.90 2104 1.38		22 0110 1.27 0631 0.71 SA 1303 1.63 1955 0.59		30 0327 0.66 0944 1.53 SU 1557 0.65 2204 1.51	
07 0135 1.22 0703 0.65 FR 1342 1.56 2030 0.63		15 0344 0.65 1005 1.30 SA 1537 0.81 2144 1.42		23 0150 1.19 0658 0.76 SU 1340 1.60 2045 0.65		31 0401 0.65 1019 1.63 MO 1645 0.56 ● 2249 1.50	
08 0215 1.13 0729 0.72 SA 1419 1.49 ● 2117 0.70		16 0408 0.62 1025 1.39 SU 1617 0.73 2218 1.43		24 0237 1.12 0729 0.82 MO 1426 1.55 ● 2145 0.72			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

CORAL BAY - NINGALOO REEF

LAT 23⁰ 09' S LONG 113⁰ 46' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0433 0.66 1054 1.70 TU 1729 0.50 2330 1.47		09 0523 1.11 0907 1.06 WE 1615 1.30		17 0440 0.78 1100 1.72 TH 1748 0.51 2353 1.39		25 0007 0.86 0643 1.33 FR 1246 0.99 1841 1.35	
02 0505 0.67 1129 1.73 WE 1810 0.49		10 0015 0.89 0723 1.16 TH 1208 1.09 1807 1.26		18 0510 0.79 1132 1.74 FR 1825 0.50		26 0115 0.86 0741 1.44 SA 1407 0.87 2011 1.37	
03 0009 1.41 0538 0.70 TH 1204 1.72 1847 0.51		11 0130 0.88 0815 1.24 FR 1357 1.02 1942 1.29		19 0028 1.36 0540 0.81 SA 1206 1.74 1903 0.52		27 0208 0.85 0830 1.55 SU 1507 0.74 2113 1.41	
04 0047 1.35 0608 0.74 FR 1238 1.67 1922 0.56		12 0215 0.85 0845 1.33 SA 1448 0.92 2045 1.33		20 0110 1.32 0613 0.84 SU 1243 1.71 1945 0.57		28 0248 0.84 0910 1.65 MO 1558 0.63 2203 1.43	
05 0125 1.28 0638 0.79 SA 1310 1.61 2000 0.63		13 0249 0.83 0911 1.42 SU 1526 0.82 2127 1.37		21 0155 1.27 0653 0.88 MO 1326 1.65 2032 0.65		29 0327 0.83 0949 1.72 TU 1642 0.56 ● 2245 1.44	
06 0204 1.22 0705 0.85 SU 1341 1.53 2037 0.71		14 0320 0.80 0935 1.51 MO 1605 0.71 2208 1.41		22 0247 1.23 0738 0.94 TU 1416 1.57 ● 2125 0.74		30 0402 0.83 1025 1.76 WE 1720 0.51 2325 1.42	
07 0245 1.16 0738 0.92 MO 1416 1.45 ● 2126 0.79		15 0346 0.79 1003 1.60 TU 1637 0.63 ○ 2242 1.42		23 0352 1.22 0841 1.00 WE 1523 1.47 2234 0.82			
08 0345 1.12 0807 0.99 TU 1502 1.37 2228 0.86		16 0412 0.78 1031 1.66 WE 1713 0.56 2316 1.41		24 0515 1.25 1022 1.04 TH 1656 1.39			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

CORAL BAY - NINGALOO REEF

LAT 23⁰ 09' S LONG 113⁰ 46' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0438 0.84 1101 1.76 TH 1758 0.51		09 0538 1.28 1122 1.09 FR 1652 1.23 2338 0.95		17 0445 0.88 1107 1.80 SA 1818 0.46		25 0015 0.94 0656 1.53 SU 1404 0.81 2004 1.25	
02 0002 1.40 0510 0.85 FR 1138 1.74 1831 0.53		10 0637 1.34 1328 1.02 SA 1852 1.22		18 0025 1.37 0522 0.88 SU 1150 1.78 1857 0.49		26 0115 0.95 0749 1.61 MO 1504 0.71 2111 1.28	
03 0037 1.37 0543 0.88 SA 1209 1.69 1903 0.57		11 0053 0.97 0728 1.42 SU 1422 0.92 2015 1.25		19 0108 1.35 0607 0.90 MO 1233 1.73 1938 0.55		27 0208 0.95 0835 1.66 TU 1552 0.62 2202 1.32	
04 0115 1.33 0617 0.90 SU 1240 1.63 1935 0.63		12 0142 0.96 0807 1.51 MO 1507 0.80 2112 1.29		20 0153 1.35 0658 0.92 TU 1323 1.64 2017 0.63		28 0253 0.94 0918 1.70 WE 1634 0.56 2242 1.34	
05 0150 1.30 0653 0.94 MO 1313 1.55 2011 0.69		13 0222 0.94 0845 1.59 TU 1546 0.69 2156 1.33		21 0243 1.35 0756 0.96 WE 1416 1.53 2101 0.72		29 0333 0.93 0959 1.72 TH 1712 0.52 2320 1.35	
06 0233 1.27 0730 0.99 TU 1349 1.47 2047 0.77		14 0259 0.92 0920 1.67 WE 1625 0.59 2232 1.36		22 0341 1.36 0913 0.99 TH 1523 1.41 2152 0.81		30 0412 0.92 1037 1.71 FR 1744 0.51 2355 1.36	
07 0323 1.25 0815 1.04 WE 1427 1.39 2126 0.84		15 0333 0.91 0952 1.74 TH 1701 0.51 2310 1.37		23 0445 1.40 1100 0.99 FR 1645 1.31 2257 0.89		31 0450 0.92 1113 1.68 SA 1816 0.52	
08 0423 1.25 0927 1.09 TH 1523 1.30 2223 0.91		16 0408 0.89 1030 1.78 FR 1740 0.47 2348 1.37		24 0553 1.46 1243 0.92 SA 1822 1.25			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

CORAL BAY - NINGALOO REEF

LAT 23⁰ 09' S LONG 113⁰ 46' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0027 1.35 0526 0.92 SU 1148 1.64 1845 0.54		09 0615 1.44 1345 0.87 MO 1932 1.12		17 0057 1.38 0610 0.84 TU 1231 1.67 1923 0.49		25 0128 0.97 0804 1.56 WE 1544 0.60 2203 1.19	
02 0100 1.34 0604 0.93 MO 1220 1.59 1913 0.59		10 0007 0.99 0708 1.51 TU 1441 0.75 2053 1.16		18 0140 1.40 0708 0.84 WE 1320 1.56 1957 0.57		26 0226 0.96 0856 1.58 TH 1625 0.54 2237 1.23	
03 0131 1.33 0641 0.94 TU 1252 1.53 1943 0.64		11 0119 0.99 0755 1.59 WE 1525 0.64 2143 1.21		19 0222 1.42 0811 0.85 TH 1413 1.44 2033 0.66		27 0315 0.93 0940 1.60 FR 1657 0.50 2311 1.27	
04 0208 1.33 0723 0.96 WE 1326 1.45 2013 0.70		12 0211 0.98 0837 1.66 TH 1608 0.54 2226 1.25		20 0312 1.45 0922 0.87 FR 1511 1.31 2111 0.75		28 0356 0.90 1020 1.60 SA 1729 0.48 2342 1.29	
05 0245 1.33 0813 0.99 TH 1404 1.37 2041 0.76		13 0259 0.94 0923 1.72 FR 1648 0.46 2303 1.29		21 0408 1.47 1053 0.86 SA 1619 1.19 2152 0.84		29 0438 0.87 1057 1.58 SU 1758 0.48	
06 0327 1.34 0918 1.01 FR 1449 1.27 2115 0.83		14 0343 0.91 1008 1.76 SA 1727 0.42 2340 1.32		22 0508 1.49 1223 0.82 SU 1749 1.11 2253 0.91		30 0010 1.30 0514 0.85 MO 1131 1.56 1825 0.49	
07 0419 1.35 1037 1.01 SA 1552 1.19 2152 0.90		15 0429 0.87 1054 1.77 SU 1808 0.41		23 0611 1.51 1345 0.75 MO 1953 1.10			
08 0519 1.39 1223 0.96 SU 1738 1.12 2252 0.96		16 0016 1.35 0517 0.85 MO 1142 1.74 1845 0.43		24 0015 0.96 0710 1.54 TU 1456 0.67 2112 1.14			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

CORAL BAY - NINGALOO REEF

LAT 23⁰ 09' S LONG 113⁰ 46' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0038 1.32 0550 0.84 TU 1204 1.51 1849 0.52		09 0608 1.45 1407 0.68 WE 2030 1.02 2352 0.96		17 0113 1.44 0708 0.66 TH 1312 1.45 1928 0.51		25 0213 0.90 0840 1.43 FR 1608 0.52 2226 1.14	
02 0105 1.33 0630 0.84 WE 1235 1.45 1914 0.55		10 0710 1.51 1504 0.58 TH 2133 1.08		18 0155 1.46 0808 0.67 FR 1401 1.32 1958 0.59		26 0304 0.86 0926 1.45 SA 1640 0.48 2253 1.19	
03 0135 1.34 0711 0.84 TH 1307 1.38 1937 0.60		11 0130 0.95 0807 1.58 FR 1550 0.48 2213 1.14		19 0238 1.47 0907 0.69 SA 1453 1.18 2030 0.67		27 0349 0.81 1008 1.47 SU 1708 0.45 2319 1.23	
04 0205 1.35 0757 0.85 FR 1343 1.30 2003 0.66		12 0238 0.89 0904 1.63 SA 1632 0.41 2247 1.21		20 0325 1.45 1019 0.72 SU 1553 1.06 2104 0.75		28 0429 0.76 1044 1.47 MO 1733 0.44 2342 1.26	
05 0241 1.36 0853 0.86 SA 1426 1.21 2026 0.72		13 0331 0.83 0957 1.67 SU 1713 0.36 2320 1.28		21 0423 1.43 1145 0.73 MO 1713 0.98 2153 0.84		29 0504 0.72 1116 1.45 TU 1755 0.45	
06 0323 1.37 0952 0.86 SU 1515 1.12 2056 0.79		14 0422 0.76 1048 1.68 MO 1748 0.36 2356 1.34		22 0526 1.40 1318 0.70 TU 1922 0.96 2300 0.91		30 0008 1.30 0540 0.69 WE 1148 1.42 1820 0.46	
07 0405 1.39 1113 0.84 MO 1628 1.03 2130 0.86		15 0515 0.70 1136 1.64 TU 1822 0.38		23 0634 1.39 1438 0.64 WE 2115 1.02		31 0031 1.32 0617 0.67 TH 1220 1.36 1840 0.49	
08 0504 1.41 1247 0.78 TU 1838 0.99 2222 0.92		16 0034 1.40 0610 0.67 WE 1225 1.56 1857 0.44		24 0100 0.93 0741 1.40 TH 1526 0.58 2157 1.08			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

CORAL BAY - NINGALOO REEF

LAT 23⁰ 09' S LONG 113⁰ 46' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0057 1.34 0652 0.66 FR 1253 1.30 1904 0.53		09 0118 0.88 0752 1.45 SA 1532 0.45 2149 1.09		17 0200 1.46 0840 0.54 SU 1430 1.09 1955 0.62		25 0344 0.70 0955 1.35 MO 1632 0.46 2247 1.22	
02 0125 1.36 0734 0.66 SA 1326 1.22 1925 0.58		10 0233 0.80 0856 1.51 SU 1612 0.39 2223 1.19		18 0242 1.40 0938 0.60 MO 1526 0.99 2022 0.70		26 0419 0.63 1030 1.36 TU 1657 0.45 2308 1.28	
03 0157 1.36 0819 0.67 SU 1404 1.13 1947 0.64		11 0331 0.69 0951 1.55 MO 1648 0.35 2255 1.29		19 0332 1.33 1056 0.66 TU 1637 0.91 2108 0.79		27 0455 0.57 1103 1.35 WE 1720 0.45 2330 1.32	
04 0230 1.36 0913 0.69 MO 1448 1.04 2011 0.70		12 0422 0.59 1042 1.56 TU 1720 0.35 2329 1.38		20 0437 1.27 1238 0.67 WE		28 0527 0.53 1133 1.33 TH 1742 0.46 2354 1.36	
05 0311 1.36 1018 0.70 TU 1547 0.95 2033 0.77		13 0515 0.52 1130 1.52 WE 1753 0.37		21 0600 1.23 1408 0.64 TH 2052 0.96		29 0601 0.50 1205 1.28 FR 1803 0.49	
06 0403 1.35 1153 0.69 WE 1745 0.89 2107 0.84		14 0004 1.45 0605 0.47 TH 1216 1.44 1824 0.42		22 0053 0.89 0723 1.24 FR 1458 0.58 2138 1.03		30 0020 1.38 0635 0.48 SA 1235 1.23 1825 0.52	
07 0516 1.36 1332 0.62 TH		15 0043 1.49 0657 0.46 FR 1301 1.33 1855 0.48		23 0211 0.84 0827 1.28 SA 1538 0.53 2157 1.10		31 0046 1.39 0712 0.48 SU 1310 1.16 1848 0.56	
08 0641 1.39 1441 0.53 FR 2115 1.00		16 0121 1.49 0750 0.49 SA 1344 1.21 1922 0.55		24 0304 0.77 0915 1.32 SU 1608 0.49 2223 1.17			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

CORAL BAY - NINGALOO REEF

LAT 23⁰ 09' S LONG 113⁰ 46' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0114 1.38 0752 0.51 MO 1349 1.08 1912 0.62		09 0335 0.55 0950 1.43 TU 1612 0.41 2222 1.37		17 0241 1.27 0952 0.61 WE 1615 0.92 2038 0.80		25 0443 0.45 1048 1.27 TH 1637 0.52 2251 1.39	
02 0145 1.37 0841 0.54 TU 1433 0.99 1938 0.68		10 0425 0.44 1037 1.43 WE 1645 0.41 2257 1.46		18 0337 1.18 1122 0.66 TH 1807 0.91 2152 0.87		26 0515 0.40 1121 1.26 FR 1703 0.53 2316 1.43	
03 0222 1.34 0937 0.59 WE 1538 0.92 2003 0.74		11 0513 0.35 1123 1.40 TH 1717 0.43 2334 1.52		19 0517 1.12 1308 0.66 FR 2008 0.97		27 0548 0.36 1152 1.23 SA 1726 0.55 2342 1.45	
04 0318 1.30 1108 0.62 TH 1722 0.87 2045 0.82		12 0559 0.31 1204 1.33 FR 1748 0.47		20 0052 0.87 0657 1.11 SA 1407 0.63 2048 1.05		28 0620 0.35 1227 1.18 SU 1753 0.58	
05 0437 1.27 1257 0.60 FR 1937 0.92 2303 0.87		13 0009 1.54 0643 0.32 SA 1248 1.24 1820 0.52		21 0207 0.80 0813 1.15 SU 1453 0.59 2118 1.13		29 0010 1.45 0657 0.36 MO 1303 1.13 1818 0.62	
06 0622 1.28 1411 0.54 SA 2037 1.02		14 0046 1.51 0728 0.36 SU 1329 1.15 1850 0.57		22 0258 0.70 0901 1.21 MO 1523 0.55 2141 1.21		30 0040 1.43 0735 0.39 TU 1342 1.06 1845 0.67	
07 0134 0.81 0750 1.33 SU 1500 0.48 2117 1.13		15 0120 1.45 0810 0.44 MO 1414 1.05 1923 0.64		23 0335 0.61 0941 1.25 TU 1549 0.53 2203 1.28			
08 0242 0.68 0856 1.39 MO 1537 0.43 2150 1.25		16 0158 1.36 0856 0.52 TU 1502 0.98 1957 0.72		24 0410 0.53 1018 1.27 WE 1615 0.52 2225 1.34			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

CORAL BAY - NINGALOO REEF

LAT 23⁰ 09' S LONG 113⁰ 46' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0112 1.40 0819 0.45 WE 1430 1.00 1915 0.73		09 0425 0.33 1032 1.32 TH 1606 0.53 2226 1.56		17 0245 1.15 1000 0.64 FR 1715 1.00 2157 0.90		25 0503 0.32 1110 1.20 SA 1624 0.64 2239 1.52	
02 0153 1.34 0911 0.52 TH 1538 0.95 1957 0.79		10 0508 0.26 1114 1.29 FR 1640 0.54 2302 1.59		18 0408 1.06 1138 0.69 SA 1853 1.05		26 0533 0.27 1145 1.19 SU 1653 0.65 2307 1.53	
03 0248 1.27 1026 0.59 FR 1715 0.95 2123 0.86		11 0548 0.23 1156 1.25 SA 1715 0.57 2338 1.57		19 0045 0.87 0608 1.02 SU 1257 0.70 1945 1.12		27 0607 0.26 1220 1.16 MO 1723 0.67 2340 1.52	
04 0423 1.20 1212 0.61 SA 1852 1.01		12 0627 0.25 1238 1.19 SU 1748 0.61		20 0203 0.78 0745 1.05 MO 1349 0.68 2023 1.20		28 0644 0.28 1257 1.13 TU 1752 0.70	
05 0007 0.86 0615 1.18 SU 1326 0.59 1952 1.12		13 0013 1.52 0705 0.30 MO 1316 1.13 1823 0.65		21 0248 0.68 0845 1.10 TU 1426 0.66 2048 1.28		29 0013 1.49 0720 0.33 WE 1341 1.09 1832 0.74	
06 0147 0.74 0749 1.22 MO 1419 0.56 2038 1.25		14 0046 1.44 0742 0.38 TU 1358 1.08 1856 0.71		22 0325 0.57 0928 1.15 WE 1459 0.65 2115 1.36		30 0053 1.43 0802 0.40 TH 1430 1.06 1915 0.79	
07 0249 0.59 0855 1.27 TU 1458 0.54 2114 1.38		15 0120 1.35 0823 0.46 WE 1447 1.03 1937 0.77		23 0356 0.47 1005 1.18 TH 1527 0.64 2143 1.43		31 0138 1.34 0849 0.48 FR 1534 1.05 2017 0.84	
08 0337 0.44 0947 1.31 WE 1533 0.53 2149 1.48		16 0157 1.25 0904 0.56 TH 1549 1.00 2030 0.84		24 0429 0.38 1037 1.20 FR 1555 0.63 2210 1.48			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

CORAL BAY - NINGALOO REEF

LAT 23⁰ 09' S LONG 113⁰ 46' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0238 1.24 0947 0.57 SA 1653 1.08 2200 0.87		09 0536 0.22 1146 1.20 SU 1646 0.68 2310 1.58		17 0445 0.97 1057 0.73 MO 1822 1.20		25 0557 0.22 1212 1.16 TU 1659 0.73 2319 1.57	
02 0408 1.14 1108 0.64 SU 1804 1.16		10 0612 0.24 1225 1.18 MO 1722 0.70 2345 1.52		18 0130 0.79 0645 0.95 TU 1215 0.76 1911 1.27		26 0631 0.24 1250 1.16 WE 1742 0.74	
03 0026 0.81 0600 1.09 MO 1227 0.67 1908 1.27		11 0646 0.29 1303 1.15 TU 1800 0.73		19 0222 0.67 0815 0.99 WE 1318 0.77 1950 1.34		27 0000 1.52 0707 0.29 TH 1332 1.16 1828 0.77	
04 0149 0.67 0741 1.10 TU 1326 0.67 1955 1.38		12 0018 1.44 0718 0.35 WE 1343 1.13 1841 0.77		20 0304 0.56 0911 1.04 TH 1400 0.76 2026 1.42		28 0044 1.44 0748 0.36 FR 1420 1.17 1926 0.80	
05 0249 0.52 0853 1.15 WE 1414 0.67 2035 1.48		13 0053 1.35 0750 0.42 TH 1426 1.11 1926 0.82		21 0337 0.45 0953 1.09 FR 1437 0.75 2059 1.49		29 0134 1.33 0826 0.45 SA 1513 1.19 2042 0.82	
06 0338 0.39 0944 1.19 TH 1455 0.66 2117 1.56		14 0126 1.26 0826 0.50 FR 1518 1.10 2022 0.86		22 0414 0.36 1028 1.12 SA 1512 0.74 2131 1.54		30 0232 1.21 0911 0.55 SU 1613 1.23 2223 0.82	
07 0420 0.30 1028 1.21 FR 1531 0.66 2155 1.60		15 0208 1.16 0904 0.59 SA 1618 1.11 2145 0.90		23 0448 0.28 1101 1.15 SU 1546 0.73 2205 1.58			
08 0500 0.24 1107 1.21 SA 1610 0.66 2233 1.61		16 0302 1.06 0952 0.67 SU 1727 1.14 2352 0.88		24 0523 0.24 1135 1.16 MO 1620 0.73 2241 1.59			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

CORAL BAY - NINGALOO REEF

LAT 23⁰ 09' S LONG 113⁰ 46' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0349 1.09 1000 0.64 MO 1716 1.30		09 0558 0.26 1214 1.18 TU 1708 0.75 2325 1.50		17 0030 0.79 0508 0.90 WE 1007 0.76 1800 1.30		25 0618 0.23 1234 1.22 TH 1737 0.71 2356 1.53	
02 0012 0.74 0530 1.00 TU 1108 0.72 1817 1.37		10 0627 0.29 1249 1.18 WE 1745 0.76 2358 1.43		18 0145 0.69 0723 0.89 TH 1122 0.82 1846 1.36		26 0651 0.28 1315 1.26 FR 1834 0.71	
03 0134 0.63 0728 0.99 WE 1226 0.76 1912 1.45		11 0657 0.34 1323 1.19 TH 1828 0.78		19 0238 0.58 0852 0.94 FR 1237 0.84 1934 1.43		27 0043 1.44 0726 0.35 SA 1357 1.30 1938 0.72	
04 0241 0.51 0848 1.03 TH 1326 0.77 2002 1.52		12 0032 1.36 0725 0.39 FR 1358 1.19 1915 0.80		20 0317 0.47 0943 1.00 SA 1345 0.84 2016 1.50		28 0131 1.32 0757 0.44 SU 1442 1.33 2045 0.73	
05 0332 0.40 0941 1.08 FR 1417 0.77 2048 1.56		13 0108 1.27 0753 0.46 SA 1435 1.19 2011 0.83		21 0356 0.37 1019 1.05 SU 1434 0.82 2058 1.56		29 0226 1.18 0833 0.53 MO 1533 1.36 2207 0.73	
06 0412 0.32 1026 1.12 SA 1504 0.76 2130 1.58		14 0142 1.17 0819 0.53 SU 1519 1.20 2115 0.85		22 0431 0.29 1053 1.10 MO 1518 0.79 2141 1.60		30 0327 1.05 0911 0.63 TU 1630 1.39 2341 0.70	
07 0453 0.27 1103 1.15 SU 1546 0.75 2211 1.58		15 0222 1.07 0853 0.61 MO 1611 1.22 2237 0.84		23 0508 0.24 1125 1.14 TU 1601 0.76 2222 1.61		31 0453 0.94 0956 0.72 WE 1730 1.42	
08 0525 0.26 1140 1.17 MO 1626 0.75 2250 1.55		16 0319 0.97 0922 0.69 TU 1708 1.26		24 0542 0.22 1159 1.18 WE 1648 0.73 2307 1.59			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

COWARAMUP BAY

LAT 33⁰ 52' S LONG 114⁰ 59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE ●	0552 2130 0.45 1.27	09 TH	0407 1838 0.60 0.98	17 FR	0552 2147 0.61 1.15	25 SA	0253 1745 0.65 1.11
02 TH	0638 2203 0.47 1.23	10 FR	0418 1852 0.56 1.03	18 SA	0602 2215 0.63 1.12	26 SU	0315 1843 0.57 1.17
03 FR	0723 2238 0.51 1.16	11 SA	0430 1923 0.53 1.07	19 SU	0618 2237 0.65 1.07	27 MO	0353 1928 0.51 1.22
04 SA	0753 2252 0.56 1.06	12 SU	0437 1945 0.52 1.10	20 MO	0630 2300 0.67 1.01	28 TU	0426 2015 0.47 1.24
05 SU	0815 2223 0.62 0.97	13 MO	0503 2008 0.52 1.13	21 TU	0630 2300 0.70 0.94	29 WE	0500 2052 0.46 1.24
06 MO	0808 2007 0.68 0.91	14 TU	0522 2022 0.54 1.15	22 WE	0622 1415 0.72 0.94	30 TH	0534 2138 0.48 1.20
07 TU	0615 1908 0.71 0.91	15 WE	0542 2053 0.56 1.17	23 TH	0615 1515 0.74 0.99	31 FR ●	0607 2207 0.52 1.14
08 WE ●	0430 1838 0.67 0.94	16 TH ○	0552 2115 0.59 1.17	24 FR ●	0408 1637 0.72 1.05		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

COWARAMUP BAY

LAT 33⁰ 52' S LONG 114⁰ 59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA	0630 2237 0.58 1.05	09 SU	0412 1900 0.56 1.05	17 MO	0522 1122 1622 2253 0.72 0.93 0.81 1.01	25 TU	0322 1922 0.55 1.18
02 SU	0637 2300 0.64 0.96	10 MO	0423 1937 0.57 1.08	18 TU	0517 1148 1730 2322 0.74 0.97 0.81 0.95	26 WE	0400 2017 0.54 1.18
03 MO	0638 2300 0.69 0.86	11 TU	0437 2008 0.58 1.11	19 WE	0515 1215 1900 2353 0.76 1.01 0.82 0.88	27 TH	0432 2107 0.56 1.16
04 TU	0530 1300 0.72 0.88	12 WE	0453 2030 0.61 1.12	20 TH	0508 1252 0.78 1.05	28 FR	0500 1138 1515 2153 0.60 0.89 0.84 1.11
05 WE	0422 1315 0.69 0.92	13 TH	0508 2053 0.63 1.13	21 FR	0345 1337 0.77 1.07		
06 TH	0338 1400 0.64 0.95	14 FR	0508 2118 0.66 1.12	22 SA	0200 1453 0.72 1.10		
07 FR ●	0337 1507 0.60 0.98	15 SA ○	0508 2147 0.68 1.10	23 SU ●	0215 1645 0.64 1.12		
08 SA	0352 1815 0.57 1.01	16 SU	0515 1107 1538 2218 0.69 0.89 0.81 1.06	24 MO	0253 1823 0.59 1.16		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

COWARAMUP BAY

LAT 33⁰ 52' S LONG 114⁰ 59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA ●	0517 1130 1608 2230 0.65 0.89 0.80 1.04	09 SU	0315 1300 0.65 1.04	17 MO ○	0415 1012 1632 2232 0.81 1.05 0.79 1.01	25 TU	0215 1800 0.66 1.14
02 SU	0523 1138 1657 2300 0.71 0.91 0.77 0.95	10 MO	0322 1823 0.66 1.05	18 TU	0407 1032 1722 2307 0.84 1.09 0.78 0.97	26 WE	0253 1928 0.66 1.13
03 MO	0515 1122 1748 2315 0.76 0.94 0.76 0.87	11 TU	0337 1923 0.67 1.07	19 WE	0408 1052 1823 0.85 1.13 0.78	27 TH	0322 1045 1445 2022 0.68 1.01 0.94 1.11
04 TU	0430 1122 1852 2322 0.78 0.98 0.76 0.80	12 WE	0352 2000 0.69 1.09	20 TH	0000 0352 1127 1945 0.91 0.87 1.17 0.78	28 FR	0347 1015 1522 2123 0.72 1.00 0.87 1.07
05 WE	0338 1142 0.76 1.02	13 TH	0408 2030 0.72 1.09	21 FR	1152 2215 1.19 0.77	29 SA	0400 1012 1603 2215 0.77 1.02 0.81 1.02
06 TH	0238 1200 0.72 1.04	14 FR	0407 1030 1438 2052 0.75 0.94 0.89 1.09	22 SA	1230 1.19	30 SU	0403 1007 1645 2308 0.82 1.04 0.76 0.96
07 FR	0238 1215 0.68 1.05	15 SA	0403 1015 1515 2122 0.77 0.96 0.85 1.07	23 SU	0030 1315 0.73 1.18	31 MO ●	0352 1008 1727 0.86 1.08 0.74
08 SA ●	0252 1230 0.66 1.05	16 SU	0408 1008 1552 2200 0.79 1.00 0.82 1.05	24 MO ●	0130 1507 0.69 1.15		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

COWARAMUP BAY

LAT 33⁰ 52' S LONG 114⁰ 59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU	1007 1807 1.12 0.73	09 WE	0238 1107 0.81 1.07	17 TH	1023 1852 1.32 0.76	25 FR	0230 0907 1538 2053 0.85 1.12 0.92 1.04
02 WE	1030 1908 1.15 0.74	10 TH	0253 1030 1452 1945 0.83 1.05 1.01 1.07	18 FR	1053 2003 1.33 0.77	26 SA	0238 0902 1607 2208 0.90 1.14 0.84 1.01
03 TH	1045 2100 1.17 0.77	11 FR	0253 0918 1453 2030 0.86 1.06 0.95 1.07	19 SA	1123 2145 1.33 0.77	27 SU	0230 0908 1637 0.94 1.17 0.78
04 FR	1108 1.18	12 SA	0245 0907 1515 2107 1.09 1.09 0.90 1.06	20 SU	1145 2330 1.31 0.76	28 MO	0907 1723 1.21 0.75
05 SA	0115 1115 0.77 1.18	13 SU	0253 0902 1545 2152 0.91 1.13 0.85 1.04	21 MO	1145 1.26	29 TU ●	0912 1752 1.25 0.74
06 SU	0145 1130 0.77 1.17	14 MO	0258 0907 1623 2237 0.93 1.18 0.81 1.02	22 TU ●	0037 1130 0.76 1.20	30 WE	0922 1830 1.29 0.75
07 MO ●	0200 1153 0.78 1.14	15 TU	0253 0927 1703 0.95 1.24 0.78	23 WE	0128 1000 0.77 1.15		
08 TU	0223 1200 0.79 1.11	16 WE	0952 1753 1.28 0.76	24 TH	0208 0937 1507 1932 0.80 1.13 1.00 1.07		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

COWARAMUP BAY

LAT 33⁰ 52' S LONG 114⁰ 59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TH	0952 1.31 1915 0.77	09 FR	0045 0830 1.06 1.16	17 SA	1030 2015 1.45 0.76	25 SU	0813 1630 1.26 0.80
02 FR	1015 2000 1.32 0.80	10 SA	0052 0808 1.19 0.96 1530 2038 1.05	18 SU	1108 2122 1.42 0.78	26 MO	0823 1703 1.30 0.76
03 SA	1038 2130 1.31 0.83	11 SU	0108 0808 1.00 1.24 1545 0.90	19 MO	1115 2237 1.36 0.81	27 TU	0822 1738 1.34 0.75
04 SU	1045 2300 1.30 0.86	12 MO	0815 1615 1.30 0.84	20 TU	1053 2333 1.29 0.85	28 WE	0837 1808 1.37 0.75
05 MO	1100 1.27	13 TU	0833 1645 1.35 0.80	21 WE	0930 1.23	29 TH	0902 1838 1.39 0.77
06 TU	0000 1108 0.88 1.24	14 WE	0858 1722 1.40 0.76	22 TH	0023 0845 0.89 1.20	30 FR	0927 1908 1.40 0.80
07 WE	0038 1100 0.91 1.19	15 TH	0927 1815 1.44 0.75	23 FR	0045 0822 0.94 1.20 1545 0.95	31 SA	0952 1930 1.40 0.83
08 TH	0052 0945 0.93 1.16	16 FR	1000 1912 1.46 0.75	24 SA	0808 1603 1.22 0.86		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

COWARAMUP BAY

LAT 33⁰ 52' S LONG 114⁰ 59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SU	1015 2000 1.39 0.86	09 MO	0723 1552 1.34 0.87	17 TU	1108 2130 1.32 0.85	25 WE	0808 1738 1.36 0.74
02 MO	1038 2030 1.36 0.89	10 TU	0737 1623 1.40 0.80	18 WE	1000 2152 1.23 0.91	26 TH	0822 1800 1.39 0.76
03 TU	1045 2100 1.32 0.92	11 WE	0808 1700 1.45 0.76	19 TH	0800 2152 1.19 0.96	27 FR	0848 1827 1.40 0.78
04 WE	1053 2123 1.27 0.95	12 TH	0837 1737 1.50 0.73	20 FR	0737 1630 1.20 0.93	28 SA	0915 1845 1.40 0.81
05 TH	1030 2145 1.21 0.97	13 FR	0915 1827 1.52 0.72	21 SA	0707 1623 1.22 0.86	29 SU	0945 1845 1.39 0.83
06 FR	0822 2130 1.19 1.00	14 SA	0949 1915 1.51 0.73	22 SU	0715 1622 1.26 0.79	30 MO	1007 1900 1.37 0.86
07 SA	0708 1552 1.23 1.01	15 SU	1028 2008 1.47 0.76	23 MO	0730 1637 1.30 0.76		
08 SU	0708 1533 1.28 0.94	16 MO	1052 2053 1.41 0.80	24 TU	0745 1708 1.33 0.74		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

COWARAMUP BAY

LAT 33⁰ 52' S LONG 114⁰ 59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU	1030 1923 1.33 0.88	09 WE	0715 1623 1.41 0.74	17 TH	0845 1922 1.10 0.92	25 FR	0823 1738 1.32 0.75
02 WE	1045 1930 1.28 0.90	10 TH	0752 1656 1.46 0.70	18 FR	0623 1637 1.10 0.89	26 SA	0837 1753 1.32 0.77
03 TH	1045 1930 1.22 0.93	11 FR	0833 1733 1.48 0.68	19 SA	0545 1552 1.13 0.82	27 SU	0912 1752 1.32 0.80
04 FR	1030 1923 1.16 0.95	12 SA	0912 1812 1.48 0.69	20 SU	0608 1608 1.17 0.76	28 MO	0938 1758 1.30 0.82
05 SA	0530 1908 1.17 0.97	13 SU	0953 1852 1.44 0.72	21 MO	0630 1623 1.21 0.73	29 TU	1003 1808 1.27 0.84
06 SU	0545 1600 1.23 0.94	14 MO	1028 1930 1.38 0.76	22 TU	0708 1638 1.25 0.71	30 WE	1030 1807 1.22 0.86
07 MO	0608 1523 1.29 0.87	15 TU	1057 1953 1.29 0.82	23 WE	0730 1653 1.28 0.71	31 TH	1052 1807 1.17 0.88
08 TU	0637 1545 1.35 0.80	16 WE	1115 2008 1.18 0.88	24 TH	0800 1715 1.30 0.73		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

COWARAMUP BAY

LAT 33⁰ 52' S LONG 114⁰ 59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 FR	0052 0523 1108 1808 1.07 1.01 1.10 0.89	09 SA	0833 1711 1.37 0.65	17 SU	0130 1512 1.08 0.73	25 MO	0907 1648 2300 1.17 0.79 0.95
02 SA	0130 1800 1.11 0.91	10 SU	0918 1742 1.34 0.68	18 MO	0230 1522 1.10 0.69	26 TU	0245 0938 1653 2245 0.91 1.15 0.81 0.98
03 SU	0222 1630 1.15 0.91	11 MO	1000 1807 1.28 0.73	19 TU	0545 1553 1.12 0.68	27 WE	0330 1008 1652 2253 0.89 1.12 0.82 1.02
04 MO	0338 1445 1.19 0.85	12 TU	1038 1823 1.20 0.78	20 WE	0645 1600 1.15 0.68	28 TH	0423 1037 1653 2315 0.88 1.07 0.84 1.06
05 TU	0500 1452 1.24 0.78	13 WE	1108 1830 1.10 0.83	21 TH	0722 1623 1.17 0.70	29 FR	0515 1107 1653 2345 0.87 1.02 0.85 1.09
06 WE	0607 1527 1.30 0.71	14 TH	0108 0615 1122 1745 1.00 0.94 0.99 0.87	22 FR	0752 1637 1.19 0.72	30 SA	0630 1145 1645 0.88 0.96 0.86
07 TH	0700 1557 1.34 0.67	15 FR	0045 1608 1.02 0.85	23 SA	0822 1652 1.19 0.74	31 SU	0015 1545 1.12 0.86
08 FR	0753 1634 1.37 0.65	16 SA	0100 1500 1.06 0.78	24 SU	0845 1652 1.19 0.77		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

COWARAMUP BAY

LAT 33⁰ 52' S LONG 114⁰ 59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 MO 0100 1315	1.15 0.82	09 TU 0352 1018 1700 2308	0.84 1.08 0.76 0.97	17 WE 0015 1500	1.06 0.67	25 TH 0428 1015 1538 2203	0.76 0.97 0.83 1.08
02 TU 0200 1345	1.16 0.75	10 WE 0448 1100 1700 2308	0.80 1.00 0.81 1.00	18 TH 0615 1515	1.03 0.68	26 FR 0508 1057 1530 2230	0.75 0.93 0.84 1.12
03 WE 0338 1423	1.17 0.69	11 TH 0545 1138 1615 2308	0.77 0.91 0.83 1.03	19 FR 0708 1538	1.05 0.70	27 SA 0558 1137 1527 2257	0.74 0.89 0.84 1.15
04 TH 0538 1452	1.20 0.65	12 FR 0652 2317	0.77 1.06	20 SA 0748 1545	1.05 0.73	28 SU 0708 2327	0.74 1.17
05 FR 0652 1530	1.22 0.63	13 SA 1330 2338	0.75 1.08	21 SU 0822 1553 2200	1.05 0.76 0.93	29 MO 0845	0.74
06 SA 0753 1600	1.22 0.63	14 SU 1345	0.71	22 MO 0237 0848 1543 2145	0.87 1.04 0.78 0.96	30 TU 0000 1138	1.17 0.71
07 SU 0837 1630 2303	1.20 0.66 0.96	15 MO 0000 1423	1.08 0.68	23 TU 0312 0915 1537 2138	0.83 1.02 0.80 0.99		
08 MO 0307 0933 1653 2308	0.89 1.15 0.71 0.96	16 TU 0007 1445	1.07 0.66	24 WE 0345 0937 1545 2143	0.79 1.00 0.81 1.04		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

COWARAMUP BAY

LAT 33⁰ 52' S LONG 114⁰ 59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE 0030 1245	1.15 0.67	09 TH 0515 2152	0.65 1.07	17 FR 1415 2230	0.70 0.98	25 SA 0530 2157	0.64 1.20
02 TH 0130 1338	1.11 0.64	10 FR 0607 2207	0.63 1.10	18 SA 1430 2208	0.73 0.96	26 SU 0618 2222	0.63 1.22
03 FR 0453 1415	1.08 0.63	11 SA 0708 2230	0.64 1.11	19 SU 0307 0738 1438 2102	0.88 0.93 0.76 0.96	27 MO 0728 2252	0.63 1.21
04 SA 0653 1453 2208	1.07 0.64 0.98	12 SU 0900 2253	0.65 1.11	20 MO 0315 0822 1422 2053	0.83 0.92 0.78 0.98	28 TU 0845 2315	0.64 1.19
05 SU 0238 0800 1515 2145	0.90 1.05 0.67 0.97	13 MO 1107 2300	0.66 1.10	21 TU 0323 0908 1417 2045	0.78 0.91 0.80 1.02	29 WE 1030 2322	0.63 1.14
06 MO 0315 0858 1533 2145	0.82 1.01 0.71 0.98	14 TU 1245 2300	0.66 1.08	22 WE 0337 0945 1422 2048	0.73 0.90 0.82 1.07	30 TH 1153 2308	0.63 1.08
07 TU 0352 0952 1538 2147	0.74 0.96 0.76 1.00	15 WE 1330 2307	0.67 1.05	23 TH 0412 1030 1407 2102	0.69 0.88 0.83 1.12	31 FR 1245 2137	0.63 1.03
08 WE 0438 1053 1538 2153	0.68 0.90 0.80 1.03	16 TH 1353 2315	0.68 1.01	24 FR 0445 2130	0.66 1.17		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

COWARAMUP BAY

LAT 33⁰ 52' S LONG 114⁰ 59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA 1330 2115	0.66 1.00	09 SU 0715 2200	0.57 1.16	17 MO 1230 2000	0.79 1.00	25 TU 0732 2237	0.56 1.23
02 SU 0253 0700 1352 2053	0.87 0.92 0.69 0.99	10 MO 0800 2223	0.60 1.15	18 TU 0338 1952	0.76 1.04	26 WE 0833 2308	0.57 1.18
03 MO 0323 0823 1407 2045	0.77 0.88 0.74 1.01	11 TU 0923 2230	0.63 1.12	19 WE 0353 2000	0.70 1.10	27 TH 0945 2253	0.60 1.11
04 TU 0352 0938 1408 2053	0.68 0.85 0.78 1.04	12 WE 1038 2237	0.66 1.09	20 TH 0407 2015	0.65 1.15	28 FR 1045 2153	0.63 1.03
05 WE 0430 2053	0.61 1.08	13 TH 1138 2237	0.68 1.05	21 FR 0432 2037	0.60 1.20	29 SA 1138 2038	0.67 1.00
06 TH 0508 2100	0.57 1.11	14 FR 1215 2230	0.71 1.01	22 SA 0504 2107	0.57 1.24	30 SU 1215 2015	0.71 1.00
07 FR 0537 2118	0.55 1.14	15 SA 1245 2130	0.74 0.98	23 SU 0548 2141	0.55 1.26		
08 SA 0622 2138	0.55 1.16	16 SU 1230 2038	0.76 0.97	24 MO 0638 2212	0.55 1.26		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

COWARAMUP BAY

LAT 33⁰ 52' S LONG 114⁰ 59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 MO 0352 1953	0.75 1.02	09 TU 0722 2207	0.58 1.16	17 WE 0337 1907	0.70 1.08	25 TH 0808 2300	0.56 1.11
02 TU 0353 1952	0.65 1.05	10 WE 0753 2222	0.61 1.12	18 TH 0352 1930	0.64 1.15	26 FR 0845 2230	0.61 1.02
03 WE 0415 2007	0.58 1.09	11 TH 0808 2230	0.65 1.08	19 FR 0412 1953	0.59 1.20	27 SA 0907 2007	0.66 0.96
04 TH 0448 2017	0.52 1.13	12 FR 0830 2238	0.68 1.03	20 SA 0445 2026	0.54 1.25	28 SU 0923 1930	0.72 0.96
05 FR 0523 2033	0.50 1.16	13 SA 0853 2223	0.71 0.98	21 SU 0517 2100	0.51 1.28	29 MO 0438 1900	0.72 0.98
06 SA 0552 2058	0.50 1.18	14 SU 0845 2037	0.74 0.96	22 MO 0552 2134	0.50 1.28	30 TU 0408 1908	0.63 1.02
07 SU 0622 2118	0.52 1.18	15 MO 0753 1908	0.75 0.98	23 TU 0634 2211	0.50 1.25	31 WE 0407 1923	0.56 1.06
08 MO 0652 2145	0.55 1.18	16 TU 0515 1900	0.75 1.03	24 WE 0723 2237	0.53 1.20		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DENHAM

LAT 25° 56' LONG 113° 32'

2014

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE +0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE ●	0754	0.24	9 TH	0217	0.66	17 FR	0022	1.18	25 SA	0207	0.64
	1358	0.91		0600	0.77		0849	0.30		0604	0.77
	1623	0.89		1016	0.62		1454	0.95		0958	0.67
	2346	1.43		1853	1.28		1843	0.80		1840	1.36
2 TH	0836	0.23	10 FR	0342	0.57	18 SA	0102	1.16	26 SU	0330	0.58
	1418	0.97		0724	0.67		0912	0.33		0751	0.70
	1737	0.88		1007	0.64		1512	0.99		0945	0.69
				1930	1.28		1937	0.79		1927	1.41
3 FR	0043	1.41	11 SA	0452	0.49	19 SU	0138	1.14	27 MO	0451	0.49
	0914	0.25		2010	1.27		0931	0.37		2022	1.44
	1451	1.02					1534	1.05			
	1843	0.87					2040	0.79			
4 SA	0137	1.36	12 SU	0549	0.41	20 MO	0212	1.11	28 TU	0558	0.41
	0947	0.31		2056	1.26		0945	0.42		2126	1.45
	1528	1.09					1601	1.10			
	1956	0.86					2156	0.78			
5 SU	0230	1.28	13 MO	0637	0.35	21 TU	0245	1.07	29 WE	0651	0.35
	1014	0.38		2149	1.23		0952	0.48		2236	1.44
	1609	1.15					1631	1.15			
	2206	0.84					2301	0.76			
6 MO	0321	1.17	14 TU	0718	0.31	22 WE	0321	1.01	30 TH	0736	0.31
	1032	0.46		2244	1.21		0955	0.54		1342	0.94
	1651	1.21					1702	1.20		1625	0.91
	2335	0.79					2358	0.73		2342	1.42
7 TU	0411	1.04	15 WE	0752	0.28	23 TH	0403	0.94	31 FR ●	0815	0.31
	1039	0.54		1432	0.87		0954	0.59		1357	1.02
	1734	1.25		1658	0.84		1731	1.25		1752	0.88
				2336	1.19						
8 WE ●	0051	0.73	16 TH ○	0823	0.28	24 FR ●	0058	0.69			
	0503	0.90		1439	0.91		0454	0.86			
	1032	0.59		1753	0.82		0956	0.64			
	1815	1.27					1802	1.30			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0042 1.38	9	0407 0.52	17	0133 1.13	25	0409 0.52
	0850 0.35		1924 1.27		0853 0.46		1954 1.42
SA	1427 1.10	SU		MO	1457 1.13	TU	
	1906 0.84				2059 0.73		
2	0137 1.32	10	0516 0.47	18	0208 1.10	26	0521 0.48
	0918 0.40		2017 1.24		0900 0.51		2111 1.39
SU	1502 1.18	MO		TU	1521 1.19	WE	
	2103 0.80				2157 0.70		
3	0227 1.23	11	0609 0.42	19	0243 1.07	27	0617 0.45
	0936 0.47		2121 1.20		0904 0.57		2231 1.36
MO	1538 1.25	TU		WE	1548 1.25	TH	
	2225 0.74				2249 0.67		
4	0315 1.12	12	0651 0.39	20	0321 1.02	28	0702 0.44
	0943 0.53		2225 1.18		0908 0.62		1259 1.02
TU	1616 1.30	WE		TH	1615 1.30	FR	1711 0.90
	2325 0.69				2339 0.64		2341 1.33
5	0402 1.00	13	0725 0.37	21	0404 0.95		
	0944 0.58		1412 0.90		0914 0.67		
WE	1654 1.32	TH	1654 0.86	FR	1643 1.35		
			2323 1.16				
6	0026 0.65	14	0754 0.37	22	0033 0.62		
	0448 0.88		1410 0.95		0454 0.87		
TH	0943 0.61	FR	1753 0.82	SA	0923 0.70		
	1729 1.33				1716 1.40		
7	0135 0.61	15	0013 1.15	23	0133 0.59		
	0539 0.77		0818 0.39		0600 0.80		
FR	0944 0.64	SA	1421 1.00	SU	0928 0.72		
☉	1804 1.32		1848 0.79	☉	1758 1.43		
8	0251 0.57	16	0056 1.14	24	0247 0.56		
	0652 0.68		0839 0.42		1850 1.44		
SA	0940 0.65	SU	1436 1.07	MO			
	1841 1.30		1950 0.76				

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0739 0.45		9 0146 0.56		17 0049 1.09		25 0205 0.56	
1323 1.11		0642 0.73		0737 0.56		1815 1.41	
SA 1837 0.83		SU 0909 0.71		MO 1347 1.16		TU	
●		1748 1.28		MO 2020 0.69			
2 0040 1.28		10 0253 0.55		18 0128 1.09		26 0315 0.57	
0808 0.49		1831 1.24		0745 0.60		1925 1.34	
SU 1355 1.20		MO		TU 1410 1.23		WE	
2020 0.74				2106 0.64			
3 0134 1.22		11 0406 0.53		19 0206 1.08		27 0421 0.58	
0825 0.53		1926 1.18		0756 0.65		2058 1.27	
MO 1428 1.28		TU		WE 1435 1.30		TH	
2125 0.67				2151 0.60			
4 0222 1.14		12 0512 0.51		20 0243 1.05		28 0515 0.59	
0831 0.57		2041 1.13		0807 0.70		1144 1.05	
TU 1501 1.33		WE		TH 1501 1.36		FR 1644 0.94	
2217 0.61				2236 0.56		2228 1.22	
5 0307 1.05		13 0558 0.50		21 0324 1.01		29 0556 0.60	
0839 0.61		1401 0.93		0819 0.74		1209 1.15	
WE 1534 1.36		TH 1552 0.92		FR 1528 1.41		SA 1827 0.82	
2307 0.58		2204 1.10		2322 0.55		2341 1.18	
6 0350 0.96		14 0633 0.49		22 0407 0.96		30 0625 0.62	
0852 0.64		1323 0.96		0836 0.77		1241 1.24	
TH 1607 1.36		FR 1715 0.87		SA 1559 1.45		SU 1941 0.70	
2356 0.56		2310 1.09					
7 0433 0.87		15 0701 0.50		23 0011 0.54		31 0040 1.15	
0905 0.67		1321 1.02		0459 0.90		0643 0.64	
FR 1639 1.35		SA 1821 0.81		SU 0853 0.80		1314 1.31	
				1635 1.47		● 2034 0.60	
8 0047 0.56		16 0004 1.09		24 0104 0.55			
0522 0.79		0723 0.53		0610 0.85			
SA 0916 0.69		SU 1330 1.09		MO 0900 0.83			
● 1712 1.32		1925 0.75		MO 1720 1.45			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0132 1.11	9	0217 0.59	17	0204 1.05	25	0301 0.69
	0702 0.66		1816 1.13		0652 0.79		1002 1.13
TU	1347 1.36	WE		TH	1346 1.42	FR	1627 0.98
	2121 0.54				2142 0.49		2048 1.11
2	0218 1.06	10	0321 0.60	18	0243 1.05	26	0348 0.72
	0723 0.68		1931 1.05		0712 0.82		1037 1.21
WE	1419 1.39	TH		FR	1417 1.48	SA	1757 0.83
	2204 0.50				2224 0.47		2227 1.05
3	0300 1.00	11	0418 0.62	19	0326 1.02	27	0428 0.74
	0747 0.70		1219 1.01		0737 0.85		1115 1.28
TH	1450 1.40	FR	1647 0.93	SA	1449 1.51	SU	1857 0.69
	2244 0.49		2130 1.00		2306 0.47		2346 1.03
4	0342 0.94	12	0500 0.64	20	0413 1.00	28	0501 0.75
	0811 0.73		1201 1.06		0806 0.88		1152 1.35
FR	1520 1.38	SA	1801 0.84	SU	1526 1.52	MO	1946 0.57
	2324 0.50		2256 1.00		2350 0.49		
5	0425 0.89	13	0531 0.66	21	0514 0.97	29	0047 1.02
	0832 0.76		1207 1.13		0838 0.92		0533 0.76
SA	1550 1.35	SU	1854 0.75	MO	1608 1.49	TU	1228 1.39
			2357 1.01			●	2030 0.49
6	0002 0.51	14	0552 0.69	22	0034 0.54	30	0137 1.02
	0517 0.84		1224 1.20		0658 0.97		0605 0.76
SU	0850 0.79	MO	1938 0.66	TU	0910 0.96	WE	1303 1.41
	1621 1.31			●	1656 1.42		2110 0.44
7	0043 0.54	15	0045 1.03	23	0121 0.59		
	1654 1.26		0612 0.72		0846 1.00		
MO		TU	1248 1.28	WE	0952 1.00		
●		○	2020 0.59		1751 1.32		
8	0125 0.56	16	0125 1.05	24	0210 0.64		
	1731 1.20		0632 0.75		1906 1.21		
TU		WE	1316 1.36	TH			
			2101 0.53				

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DENHAM

2014

LAT 25° 56' LONG 113° 32'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0220 1.00	9	0131 0.66	17	0243 1.04	25	0210 0.79
TH	0638 0.77	FR	0950 1.05	SA	0632 0.91	SU	0941 1.31
	1336 1.41		1534 0.97		1344 1.55		1801 0.70
	2147 0.43		1807 0.99		2211 0.41		2234 0.90
2	0300 0.98	10	0212 0.70	18	0327 1.04	26	0303 0.82
FR	0710 0.79	SA	1002 1.10	SU	0711 0.92	MO	1023 1.36
	1408 1.40		1708 0.88		1426 1.55		1852 0.57
	2221 0.43		2026 0.92		2250 0.43		
3	0339 0.95	11	0258 0.75	19	0418 1.05	27	0007 0.91
SA	0740 0.82	SU	1022 1.17	MO	0756 0.95	TU	0358 0.82
	1439 1.38		1802 0.78		1509 1.51		1104 1.38
	2254 0.46		2242 0.91		2328 0.48		1937 0.47
4	0421 0.93	12	0345 0.78	20	0520 1.06	28	0104 0.93
SU	0811 0.85	MO	1047 1.24	TU	0850 0.99	WE	0446 0.82
	1509 1.34		1846 0.68		1557 1.44		1145 1.40
	2324 0.49		2355 0.94				2019 0.41
5	0521 0.92	13	0424 0.81	21	0002 0.55	29	0147 0.95
MO	0841 0.88	TU	1115 1.32	WE	0631 1.10	TH	0529 0.82
	1538 1.29		1928 0.58	●	1647 1.33	●	1225 1.39
	2354 0.52						2056 0.38
6	0723 0.93	14	0043 0.98	22	0034 0.63	30	0224 0.96
TU	0909 0.92	WE	0458 0.84	TH	0732 1.14	FR	0608 0.82
	1607 1.23		1150 1.40		1215 1.04		1302 1.38
			2010 0.50		1745 1.19		2129 0.38
7	0024 0.56	15	0123 1.01	23	0102 0.70	31	0258 0.96
WE	1635 1.16	TH	0530 0.87	FR	0818 1.20	SA	0645 0.83
●		○	1227 1.46		1522 0.97		1338 1.36
			2051 0.44		1859 1.06		2159 0.40
8	0056 0.61	16	0203 1.03	24	0132 0.75		
TH	0958 1.01	FR	0600 0.89	SA	0900 1.26		
	1209 1.00		1305 1.51		1658 0.84		
	1706 1.08		2131 0.41		2042 0.95		

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0333 0.96	9	0031 0.77	17	0404 1.08	25	1026 1.32
SU	0723 0.84	MO	0902 1.24	TU	0807 0.92	WE	1922 0.41
	1410 1.33		1732 0.70		1507 1.42		
	2226 0.43		2218 0.83		2303 0.48		
2	0409 0.96	10	0104 0.82	18	0454 1.13	26	0131 0.85
MO	0805 0.86	TU	0937 1.31	WE	0925 0.94	TH	0411 0.82
	1441 1.29		1824 0.59		1557 1.32		1114 1.31
	2251 0.47				2328 0.56		2003 0.36
3	0453 0.98	11	1019 1.38	19	0546 1.17	27	0153 0.88
TU	0852 0.89	WE	1911 0.50	TH	1140 0.94	FR	0506 0.80
	1511 1.24				1650 1.18		1159 1.29
	2315 0.51				2346 0.64	●	2039 0.35
4	0548 1.00	12	0052 0.91	20	0637 1.22	28	0219 0.90
WE	0952 0.93	TH	0343 0.89	FR	1328 0.89	SA	0551 0.78
	1540 1.18		1106 1.45		1748 1.04		1242 1.28
	2336 0.55		1956 0.42	●	2358 0.70		2110 0.35
5	0646 1.03	13	0123 0.95	21	0724 1.26	29	0245 0.91
TH	1124 0.95	FR	0438 0.90	SA	1518 0.80	●	0634 0.77
	1610 1.10	○	1153 1.50		1857 0.91	SU	1321 1.25
	2355 0.61		2038 0.37		2355 0.74		2137 0.37
6	0730 1.07	14	0158 0.99	22	0809 1.29	30	0312 0.93
FR	1305 0.94	SA	0526 0.90	SU	1640 0.69		0717 0.77
●	1648 1.02		1242 1.52		2034 0.81	MO	1356 1.23
			2118 0.36		2340 0.76		2200 0.40
7	0007 0.67	15	0236 1.02	23	0853 1.31		
SA	0805 1.12	SU	0614 0.90	MO	1743 0.58		
			1329 1.52				
			2156 0.37				
8	0016 0.72	16	0318 1.05	24	0939 1.32		
SU	0833 1.17	MO	0706 0.90	TU	1836 0.48		
	1631 0.80		1417 1.49				
	1940 0.85		2231 0.42				

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0339 0.95	9	0847 1.30	17	0418 1.13	25	0145 0.76
TU	0804 0.78	WE	1754 0.51	TH	1035 0.76	FR	0355 0.74
	1429 1.19				1559 1.16		1056 1.15
	2221 0.44				2248 0.55		1942 0.33
2	0410 0.98	10	0942 1.35	18	0503 1.17	26	0141 0.78
WE	0900 0.79	TH	1850 0.42	FR	1156 0.72	SA	0457 0.71
	1459 1.14				1650 1.02		1147 1.14
	2238 0.48				2254 0.61		2017 0.32
3	0447 1.01	11	1040 1.40	19	0548 1.20	27	0156 0.81
TH	1012 0.81	FR	1938 0.36	SA	1315 0.68	SU	0545 0.67
	1531 1.09				1744 0.89		1233 1.13
	2251 0.53			●	2250 0.64	●	2046 0.32
4	0527 1.04	12	0112 0.87	20	0634 1.21	28	0216 0.84
FR	1132 0.81	SA	0411 0.83		1443 0.62		0630 0.64
	1605 1.02	○	1138 1.43	SU	1848 0.77	MO	1314 1.12
	2259 0.59		2021 0.32		2242 0.66		2110 0.34
5	0606 1.08	13	0141 0.92	21	0720 1.21	29	0237 0.87
SA	1244 0.80	SU	0520 0.81	MO	1604 0.55	TU	0715 0.62
●	1648 0.94		1233 1.44		2024 0.69		1351 1.10
	2259 0.64		2100 0.32		2241 0.67		2131 0.37
6	0643 1.12	14	0216 0.97	22	0809 1.19	30	0301 0.91
SU	1402 0.76	MO	0619 0.79	TU	1715 0.48	WE	0804 0.62
	1749 0.85		1326 1.42				1423 1.07
	2258 0.68		2136 0.36				2147 0.41
7	0718 1.17	15	0254 1.03	23	0903 1.18	31	0327 0.94
MO	1531 0.69	TU	0720 0.78	WE	1813 0.41	TH	0903 0.62
	1918 0.78		1417 1.36				1454 1.03
	2302 0.71		2206 0.41				2159 0.46
8	0758 1.23	16	0335 1.08	24	1000 1.16		
TU	1649 0.60	WE	0834 0.77	TH	1902 0.36		
			1508 1.27				
			2231 0.48				

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0357 0.98	9	1029 1.27	17	0458 1.12	25	0118 0.74
FR	1011 0.62	SA	1912 0.33	SU	1243 0.49	●	0548 0.54
	1526 0.99				1732 0.77	MO	1230 0.98
	2206 0.51			●	2202 0.58	●	2010 0.34
2	0430 1.01	10	0038 0.80	18	0539 1.10	26	0134 0.78
SA	1115 0.62	SU	0423 0.72	MO	1355 0.48	●	0634 0.49
	1603 0.93		1134 1.29		1834 0.68	TU	1311 0.98
	2209 0.56		1955 0.31		2209 0.59		2033 0.36
3	0502 1.05	11	0110 0.86	19	0624 1.07	27	0154 0.83
SU	1214 0.61	MO	0537 0.67	TU	1514 0.46	WE	0721 0.46
	1647 0.86		1233 1.28		2015 0.62		1346 0.98
	2211 0.60	○	2033 0.33		2214 0.60		2049 0.39
4	0536 1.08	12	0146 0.93	20	0718 1.03	28	0217 0.88
MO	1317 0.59	TU	0640 0.62	WE	1632 0.42		0812 0.44
●	1744 0.78		1327 1.25			TH	1417 0.96
	2217 0.63		2105 0.37				2059 0.43
5	0617 1.13	13	0222 1.01	21	0827 1.00	29	0243 0.92
TU	1432 0.56	WE	0751 0.58	TH	1739 0.39		0907 0.43
	1901 0.71		1417 1.19			FR	1448 0.94
	2226 0.65		2131 0.43				2107 0.47
6	0707 1.17	14	0300 1.07	22	0940 0.98	30	0309 0.96
WE	1559 0.50	TH	0928 0.55	FR	1832 0.35	SA	1002 0.43
			1505 1.10				1521 0.90
			2147 0.48				2116 0.52
7	0808 1.21	15	0338 1.11	23	0111 0.68	31	0336 1.00
TH	1717 0.44	FR	1039 0.52	SA	0401 0.65		1054 0.43
			1553 0.99		1045 0.97	SU	1558 0.86
			2152 0.52		1912 0.33		2124 0.56
8	0918 1.24	16	0418 1.13	24	0106 0.71		
FR	1821 0.37	SA	1140 0.50	SU	0501 0.60		
			1641 0.88		1141 0.97		
			2157 0.56		1944 0.33		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DENHAM

2014

LAT 25° 56' LONG 113° 32'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE +0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0403 1.03	9	0031 0.88	17	0525 0.95	25	0101 0.86
MO	1147 0.43		0610 0.51		1400 0.41		0739 0.33
	1642 0.80	TU	1234 1.11	WE	2012 0.61	TH	1340 0.89
	2134 0.59	○	1949 0.41		2206 0.61		1936 0.48
2	0436 1.06	10	0109 0.95	18	0617 0.89	26	0127 0.91
TU	1243 0.44		0723 0.43		1515 0.42		0824 0.30
●	1736 0.73	WE	1326 1.08	TH		FR	1410 0.90
	2149 0.61		2015 0.44				1950 0.51
3	0521 1.08	11	0145 1.02	19	0734 0.84	27	0154 0.96
	1348 0.44		0836 0.37		1632 0.42		0908 0.29
WE	1849 0.68	TH	1413 1.03	FR		SA	1441 0.89
	2206 0.63		2027 0.48				2008 0.55
4	0620 1.09	12	0221 1.07	20	0918 0.81	28	0220 1.01
	1507 0.43		0935 0.33		1734 0.41		0953 0.29
TH	2048 0.65	FR	1458 0.96	SA	2358 0.67	SU	1516 0.87
	2224 0.65		2036 0.51				2024 0.59
5	0733 1.09	13	0256 1.09	21	0423 0.58	29	0246 1.04
FR	1630 0.41		1026 0.32		1037 0.81		1038 0.30
		SA	1543 0.87	SU	1816 0.41	MO	1554 0.84
			2053 0.53				2043 0.62
6	0902 1.09	14	0332 1.08	22	0002 0.71	30	0315 1.07
	1738 0.39		1115 0.33		0519 0.51		1125 0.32
SA	2317 0.73	SU	1627 0.79	MO	1139 0.83	TU	1638 0.80
			2112 0.55		1846 0.41		2107 0.64
7	0311 0.68	15	0407 1.05	23	0016 0.75		
	1027 1.10		1205 0.36		0608 0.44		
SU	1831 0.37	MO	1716 0.71	TU	1228 0.85		
	2353 0.80		2131 0.57		1909 0.43		
8	0500 0.60	16	0444 1.00	24	0036 0.81		
MO	1136 1.12		1258 0.39		0654 0.38		
	1913 0.38	TU	1819 0.65	WE	1307 0.88		
		●	2150 0.59		1925 0.45		

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0352 1.08	9	0024 1.04	17	0515 0.83	25	0033 1.03
	1214 0.35		0754 0.28		1321 0.44		0826 0.23
WE	1734 0.75	TH	1327 0.95	FR	2053 0.71	SA	1406 0.88
	2135 0.67		1846 0.55				1848 0.65
2	0439 1.07	10	0102 1.08	18	0047 0.68	26	0104 1.08
	1309 0.39		0843 0.22		0621 0.75		0905 0.21
TH	1850 0.72	FR	1411 0.92	SA	1413 0.48	SU	1436 0.90
●	2209 0.68		1911 0.56		2136 0.73		1913 0.68
3	0541 1.03	11	0138 1.10	19	0338 0.64	27	0136 1.12
	1413 0.43		0928 0.20		0836 0.70		0945 0.22
FR	2031 0.73	SA	1453 0.88	SU	1525 0.51	MO	1512 0.90
	2306 0.70		1939 0.57		2204 0.77		1940 0.70
4	0703 0.98	12	0213 1.09	20	0453 0.55	28	0208 1.14
	1526 0.46		1010 0.22		1031 0.70		1026 0.24
SA	2133 0.76	SU	1533 0.83	MO	1623 0.53	TU	1552 0.88
			2010 0.59		2232 0.81		2013 0.72
5	0144 0.71	13	0248 1.07	21	0543 0.46	29	0246 1.15
	0852 0.94		1049 0.25		1143 0.74		1108 0.28
SU	1630 0.48	MO	1615 0.78	TU	1702 0.55	WE	1640 0.87
	2220 0.82		2041 0.61		2301 0.86		2053 0.75
6	0430 0.61	14	0321 1.02	22	0626 0.38	30	0329 1.13
	1028 0.94		1127 0.30		1230 0.78		1148 0.34
MO	1719 0.50	TU	1701 0.74	WE	1731 0.57	TH	1740 0.86
	2303 0.90		2113 0.63		2330 0.92		2143 0.77
7	0547 0.49	15	0355 0.97	23	0707 0.31	31	0419 1.08
	1139 0.95		1203 0.35		1306 0.82		1229 0.42
TU	1756 0.52	WE	1807 0.71	TH	1755 0.59	FR	1852 0.86
	2344 0.97		2148 0.65			●	2252 0.78
8	0655 0.37	16	0431 0.90	24	0000 0.98		
	1237 0.96		1240 0.39		0747 0.26		
WE	1824 0.54	TH	1944 0.70	FR	1336 0.86		
○		●	2235 0.67		1822 0.62		

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0520 0.99	9	0059 1.15	17	0343 0.65	25	0106 1.25
	1311 0.50		0918 0.17		0646 0.67		0939 0.21
SA	1954 0.89	SU	1451 0.87	MO	1242 0.58	TU	1512 0.95
			1902 0.67		2048 0.93		1909 0.81
2	0101 0.77	10	0136 1.13	18	0452 0.56	26	0149 1.26
	0644 0.90		0952 0.20		1016 0.65		1016 0.25
SU	1359 0.56	MO	1528 0.86	TU	1321 0.63	WE	1554 0.97
	2043 0.94		1941 0.69		2119 0.98		1958 0.83
3	0359 0.67	11	0211 1.09	19	0539 0.47	27	0234 1.23
	0843 0.83		1024 0.24		2151 1.03		1051 0.31
MO	1455 0.62	TU	1607 0.84	WE		TH	1642 0.99
	2127 1.01		2022 0.70				2058 0.84
4	0517 0.54	12	0245 1.04	20	0620 0.38	28	0323 1.18
	1033 0.81		1053 0.29		1251 0.76		1122 0.39
TU	1548 0.65	WE	1651 0.83	TH	1546 0.72	FR	1736 1.01
	2212 1.07		2108 0.72		2225 1.09		2222 0.85
5	0617 0.40	13	0317 0.98	21	0701 0.31	29	0416 1.08
	1152 0.84		1118 0.35		1317 0.81		1148 0.48
WE	1633 0.66	TH	1745 0.83	FR	1637 0.74	SA	1828 1.05
	2256 1.12		2210 0.74		2304 1.14	●	
6	0709 0.28	14	0348 0.92	22	0741 0.25	30	0030 0.83
	1247 0.86		1141 0.40		1340 0.86		0516 0.97
TH	1712 0.67	FR	1847 0.84	SA	1717 0.77	SU	1207 0.57
	2339 1.15	●	2345 0.74		2344 1.19		1916 1.10
7	0756 0.21	15	0421 0.84	23	0821 0.21		
	1333 0.88		1200 0.46		1405 0.90		
FR	1748 0.67	SA	1937 0.86	SU	1753 0.79		
○							
8	0020 1.16	16	0130 0.72	24	0025 1.23		
	0839 0.17		0501 0.75		0900 0.20		
SA	1414 0.88	SU	1219 0.52	MO	1435 0.93		
	1825 0.67		2015 0.89		1828 0.80		

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0243 0.75	9	0110 1.17	17	0413 0.60	25	0144 1.33
	0635 0.84		0936 0.23		0758 0.65		1002 0.30
MO	1224 0.64	TU	1525 0.91	WE	1028 0.64	TH	1545 1.06
	1959 1.15		1922 0.76		2016 1.14		2000 0.88
2	0420 0.62	10	0147 1.13	18	0512 0.51	26	0234 1.28
	0827 0.75		1002 0.28		2052 1.20		1031 0.38
TU	1224 0.74	WE	1558 0.92	TH		FR	1628 1.12
	2043 1.19		2011 0.77				2131 0.87
3	0526 0.49	11	0222 1.08	19	0602 0.42	27	0325 1.19
	2127 1.23		1024 0.33		2134 1.25		1052 0.46
WE		TH	1633 0.93	FR		SA	1713 1.17
			2111 0.78				2335 0.84
4	0619 0.37	12	0254 1.02	20	0647 0.34	28	0419 1.07
	1307 0.78		1042 0.38		2222 1.29		1103 0.55
TH	1503 0.77	FR	1712 0.95	SA		SU	1757 1.22
	2213 1.25		2232 0.78				
5	0707 0.27	13	0326 0.96	21	0732 0.28	29	0101 0.78
	1322 0.82		1054 0.43		1413 0.88		0517 0.94
FR	1614 0.78	SA	1753 0.98	SU	1602 0.87	MO	1103 0.62
	2300 1.25		2355 0.77		2313 1.33	●	1840 1.26
6	0751 0.21	14	0358 0.88	22	0813 0.24	30	0239 0.69
	1351 0.86		1101 0.49		1410 0.92		0625 0.81
SA	1707 0.77	SU	1833 1.01	MO	1706 0.88	TU	1046 0.66
○	2346 1.23	●					1922 1.30
7	0831 0.19	15	0113 0.74	23	0004 1.35	31	0406 0.59
	1422 0.88		0436 0.80		0852 0.23		0803 0.71
SU	1753 0.77	MO	1103 0.54	TU	1433 0.97	WE	1032 0.68
			1910 1.05		1800 0.88		2004 1.32
8	0029 1.20	16	0251 0.68	24	0054 1.35		
	0906 0.20		0538 0.71		0928 0.25		
MO	1453 0.90	TU	1056 0.59	WE	1507 1.01		
	1837 0.76		1944 1.09		1856 0.88		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DERBY

LAT 17° 17' LONG 123° 36'

2014

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0118 10.86	9	0115 2.30	17	0250 10.86	25	0118 2.78
	0822 1.43		0651 9.87		0937 1.79		0640 9.60
WE	1402 10.49	TH	1326 2.55	FR	1516 10.61	SA	1323 3.15
●	2037 2.20		1912 10.13		2145 2.41		1858 9.97
2	0207 11.24	10	0156 2.95	18	0316 10.88	26	0156 3.29
	0907 1.16		0741 9.09		1005 1.87		0732 8.83
TH	1447 10.82	FR	1408 3.38	SA	1541 10.66	SU	1405 3.87
	2122 1.93		2006 9.42		2214 2.29		2002 9.25
3	0251 11.48	11	0255 3.65	19	0341 10.94	27	0304 3.91
	0950 1.06		0900 8.33		1032 1.79		0930 8.14
FR	1528 11.08	SA	1516 4.23	SU	1604 10.82	MO	1554 4.58
	2204 1.71		2144 8.86		2244 2.04		2221 8.97
4	0332 11.63	12	0502 3.91	20	0408 11.04	28	0541 3.69
	1030 1.00		1103 8.29		1100 1.59		1138 8.65
SA	1605 11.29	SU	1745 4.35	MO	1630 10.99	TU	1816 4.07
	2244 1.51		2332 9.10		2315 1.78		
5	0413 11.65	13	0641 3.14	21	0437 11.04	29	0001 9.69
	1106 0.99		1231 9.00		1130 1.48		0711 2.66
SU	1642 11.41	MO	1903 3.55	TU	1658 11.03	WE	1258 9.63
	2322 1.41				2346 1.73		1933 3.10
6	0453 11.48	14	0045 9.78	22	0506 10.85	30	0111 10.52
	1141 1.10		0739 2.32		1200 1.64		0810 1.83
MO	1719 11.34	TU	1330 9.81	WE	1725 10.89	TH	1355 10.43
			1956 2.87				2029 2.37
7	0000 1.50	15	0137 10.40	23	0018 1.94	31	0203 11.09
	0532 11.10		0825 1.82		0535 10.51		0900 1.38
TU	1215 1.39	WE	1412 10.35	TH	1229 2.05	FR	1439 10.91
	1755 11.09		2038 2.51		1750 10.66	●	2115 1.90
8	0036 1.81	16	0217 10.75	24	0048 2.33		
	0611 10.55		0904 1.70		0603 10.11		
WE	1250 1.88	TH	1447 10.57	FR	1255 2.57		
●	1831 10.68	○	2114 2.42	●	1818 10.41		

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0246 11.41	9	0155 3.58	17	0326 11.09	25	0217 3.81
	0942 1.17		0742 8.30		1015 1.48		0826 8.12
SA	1516 11.23	SU	1402 4.38	MO	1544 11.15	TU	1446 4.68
	2157 1.52		2011 8.44		2229 1.46		2132 8.57
2	0325 11.62	10	0301 4.54	18	0352 11.24	26	0448 4.12
	1018 0.99		0957 7.50		1044 1.20		1115 8.37
SU	1551 11.55	MO	1629 5.26	TU	1610 11.35	WE	1750 4.43
	2234 1.15		2302 8.12		2300 1.12		2348 9.29
3	0401 11.77	11	0616 4.14	19	0421 11.26	27	0656 3.06
	1052 0.80		1215 8.30		1114 1.07		1245 9.59
MO	1625 11.79	TU	1849 4.29	WE	1637 11.37	TH	1925 3.13
	2309 0.86				2331 1.07		
4	0438 11.74	12	0032 9.08	20	0449 11.07	28	0103 10.37
	1124 0.73		0724 2.98		1143 1.30		0759 1.97
TU	1659 11.82	WE	1314 9.46	TH	1702 11.19	FR	1342 10.59
	2343 0.82		1945 3.20				2020 2.10
5	0515 11.44	13	0124 10.06	21	0001 1.39		
	1155 0.94		0811 2.14		0515 10.72		
WE	1731 11.56	TH	1355 10.28	FR	1210 1.84		
			2026 2.52		1725 10.95		
6	0015 1.13	14	0203 10.67	22	0029 1.93		
	0547 10.89		0848 1.76		0540 10.35		
TH	1226 1.48	FR	1428 10.68	SA	1233 2.46		
	1801 11.06		2100 2.21		1748 10.73		
7	0047 1.77	15	0235 10.91	23	0055 2.47		
	0618 10.17		0919 1.70		0610 9.91		
FR	1256 2.30	SA	1456 10.82	SU	1255 3.02		
●	1830 10.39	○	2130 2.07	●	1822 10.31		
8	0119 2.61	16	0301 10.98	24	0124 3.03		
	0652 9.32		0947 1.67		0654 9.14		
SA	1326 3.29	SU	1520 10.94	MO	1328 3.74		
	1905 9.51		2159 1.83		1915 9.42		

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0156 11.06	9	0048 2.42	17	0239 11.01	25	0106 2.94
	0846 1.37		0613 9.51		0921 1.48		0636 9.24
SA	1424 11.13	SU	1253 3.26	MO	1452 11.18	TU	1313 3.75
●	2105 1.51		1819 9.60	○	2136 1.32		1857 9.36
2	0237 11.37	10	0115 3.41	18	0304 11.14	26	0158 3.69
	0926 1.14		0647 8.53		0951 1.23		0804 8.32
SU	1500 11.41	MO	1318 4.32	TU	1518 11.40	WE	1431 4.59
	2144 1.15		1900 8.44		2208 0.92		2105 8.48
3	0312 11.53	11	0153 4.46	19	0332 11.27	27	0406 4.12
	1000 0.99		0810 7.39		1022 0.96		1045 8.49
MO	1530 11.69	TU	1409 5.43	WE	1546 11.57	TH	1724 4.34
	2217 0.81		2122 7.40		2241 0.63		2330 9.16
4	0345 11.67	12	0530 4.97	20	0402 11.28	28	0631 3.23
	1031 0.77		1145 7.74		1053 0.91		1219 9.73
TU	1601 11.94	WE	1830 4.90	TH	1614 11.55	FR	1910 2.88
	2249 0.50				2313 0.66		
5	0418 11.71	13	0009 8.42	21	0430 11.07	29	0045 10.29
	1101 0.64		0700 3.69		1123 1.22		0738 2.06
WE	1633 12.00	TH	1247 9.04	FR	1640 11.32	SA	1317 10.75
	2320 0.44		1925 3.55		2343 1.09		2003 1.74
6	0452 11.49	14	0101 9.61	22	0457 10.71	30	0139 10.98
	1131 0.81		0745 2.60		1151 1.84		0825 1.42
TH	1704 11.72	FR	1327 10.08	SA	1703 11.04	SU	1401 11.26
	2351 0.79		2002 2.57				2046 1.15
7	0522 10.98	15	0140 10.43	23	0011 1.73	31	0220 11.22
	1200 1.39		0820 1.96		0522 10.34		0903 1.23
FR	1731 11.16	SA	1400 10.68	SU	1215 2.50	MO	1435 11.46
			2035 2.00		1729 10.75	●	2123 0.91
8	0021 1.50	16	0211 10.84	24	0036 2.35		
	0548 10.29		0852 1.67		0552 9.92		
SA	1228 2.27	SU	1427 10.98	MO	1238 3.07		
●	1754 10.46		2106 1.66	●	1801 10.28		

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0254 11.28	9	0120 4.10	17	0311 11.13	25	0333 3.75
	0937 1.16		0713 7.86		0959 1.01		1002 8.90
TU	1505 11.64	WE	1333 5.04	TH	1520 11.61	FR	1644 3.91
	2156 0.71		1952 7.54		2219 0.47		2256 9.17
2	0325 11.37	10	0229 4.97	18	0343 11.14	26	0543 3.30
	1007 1.00		1029 7.39		1031 1.01		1139 9.83
WE	1535 11.84	TH	1711 5.38	FR	1551 11.59	SA	1840 2.72
	2227 0.51		2320 7.82		2253 0.57		
3	0358 11.42	11	0606 4.45	19	0414 10.97	27	0015 10.07
	1037 0.88		1158 8.53		1104 1.32		0705 2.32
TH	1607 11.87	FR	1845 4.06	SA	1620 11.36	SU	1243 10.69
	2257 0.50				2326 1.01		1937 1.64
4	0430 11.26	12	0021 8.98	20	0444 10.64	28	0113 10.68
	1107 1.04		0703 3.29		1134 1.88		0756 1.71
FR	1638 11.59	SA	1244 9.65	SU	1649 11.02	MO	1330 11.15
	2327 0.84		1927 2.87		2355 1.65		2022 1.10
5	0459 10.84	13	0103 9.93	21	0514 10.27	29	0158 10.88
	1136 1.57		0743 2.41		1202 2.51		0837 1.52
SA	1704 11.05	SU	1320 10.46	MO	1720 10.62	TU	1409 11.29
	2356 1.51		2002 2.01			●	2100 0.94
6	0524 10.27	14	0139 10.52	22	0025 2.27	30	0234 10.91
	1203 2.37		0817 1.85		0548 9.86		0912 1.49
SU	1726 10.41	MO	1351 10.95	TU	1232 3.07	WE	1441 11.38
			2037 1.44	●	1800 10.08		2134 0.91
7	0022 2.35	15	0210 10.83	23	0100 2.83		
	0546 9.64		0851 1.49		0637 9.34		
MO	1227 3.23	TU	1420 11.25	WE	1315 3.64		
●	1749 9.67	○	2111 1.01		1900 9.30		
8	0047 3.20	16	0240 11.01	24	0153 3.43		
	0615 8.86		0925 1.21		0800 8.79		
TU	1251 4.11	WE	1449 11.48	TH	1431 4.18		
	1823 8.68		2145 0.66		2049 8.72		

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DERBY

LAT 17° 17' LONG 123° 36'

2014

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0307 10.93	9	0152 4.18	17	0327 10.91	25	0434 3.26
TH	0944 1.43	FR	0812 8.02	1012 1.29	1052 9.77		
1512 11.49	1430 4.83	SA	1532 11.52	SU	1756 2.80		
2205 0.87	2104 7.73	2236 0.74	2335 9.65				
2	0339 10.96	10	0340 4.52	18	0402 10.84	26	0624 2.78
1015 1.39	1029 8.20	1047 1.48	1203 10.35				
FR	1544 11.48	SA	1707 4.47	SU	1608 11.36	MO	1905 1.91
2236 0.93	2316 8.34	2311 1.06					
3	0411 10.86	11	0549 3.98	19	0437 10.63	27	0042 10.14
1045 1.52	1143 9.14	1122 1.85	0725 2.20				
SA	1615 11.25	SU	1837 3.35	MO	1644 11.03	TU	1300 10.75
2306 1.22		2345 1.54	1956 1.37				
4	0440 10.57	12	0014 9.26	20	0514 10.34	28	0135 10.41
1115 1.91	0656 3.05	1156 2.31	0811 1.93				
SU	1643 10.84	MO	1230 10.03	TU	1723 10.60	WE	1345 10.93
2334 1.72	1925 2.30	1925 2.30	2038 1.21				
5	0505 10.19	13	0058 10.00	21	0019 2.05	29	0218 10.49
1143 2.47	0741 2.28	0553 10.03	0850 1.89				
MO	1707 10.35	TU	1310 10.69	WE	1233 2.75	TH	1422 10.99
		2005 1.52	2115 1.27				
6	0001 2.31	14	0137 10.48	22	0058 2.50	30	0254 10.51
0530 9.78	0820 1.77	0642 9.72	0924 1.92				
TU	1209 3.07	WE	1346 11.11	TH	1319 3.15	FR	1456 11.01
1734 9.80	2045 1.02	1906 9.55	2148 1.38				
7	0030 2.90	15	0215 10.73	23	0147 2.92	31	0327 10.50
0601 9.28	0859 1.46	0747 9.43	0957 1.96				
WE	1238 3.67	TH	1422 11.37	FR	1424 3.46	SA	1528 10.98
1810 9.09	2122 0.75	2028 9.10	2219 1.51				
8	0102 3.53	16	0250 10.86	24	0300 3.24		
0647 8.62	0935 1.31	0916 9.36					
TH	1319 4.31	FR	1457 11.51	SA	1600 3.40		
1909 8.23	2200 0.64	2211 9.14					

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0358 10.44	9	0349 4.04	17	0433 10.80	25	0014 9.43
1028 2.05	1015 8.80	1114 1.60	0656 2.82				
SU	1559 10.85	MO	1710 3.74	TU	1643 11.18	WE	1233 10.11
2249 1.70	2308 8.64	2337 1.27	1932 1.85				
2	0426 10.32	10	0545 3.68	18	0513 10.69	26	0117 9.90
1058 2.21	1133 9.51	1152 1.78	0749 2.37				
MO	1627 10.64	TU	1840 2.79	WE	1724 10.83	TH	1329 10.46
2318 1.92						2020 1.54	
3	0451 10.18	11	0013 9.38	19	0014 1.57	27	0206 10.19
1128 2.43	0700 2.90	0552 10.50	0834 2.20				
TU	1655 10.39	WE	1229 10.24	TH	1231 2.05	FR	1412 10.63
2346 2.17	1933 1.89	1808 10.39	2102 1.55				
4	0519 10.02	12	0105 9.99	20	0051 1.93	28	0245 10.28
1158 2.69	0749 2.25	0634 10.25	0912 2.22				
WE	1725 10.06	TH	1316 10.78	FR	1314 2.37	SA	1448 10.66
		2019 1.32	2138 1.72				
5	0016 2.46	13	0152 10.36	21	0133 2.35	29	0318 10.26
0550 9.77	0834 1.88	0724 9.94	0945 2.30				
TH	1230 3.01	FR	1400 11.10	SA	1404 2.74	SU	1519 10.64
1800 9.60	2102 1.06	1956 9.35	2209 1.88				
6	0049 2.83	14	0235 10.57	22	0226 2.85	30	0346 10.23
0628 9.39	0915 1.68	0829 9.59	1016 2.32				
FR	1308 3.39	SA	1440 11.29	SU	1514 3.08	MO	1546 10.61
1844 9.01	2143 0.96	2119 8.94	2237 1.95				
7	0129 3.30	15	0315 10.71	23	0340 3.31		
0718 8.94	0956 1.58	1000 9.43					
SA	1355 3.79	SU	1520 11.39	MO	1657 3.12		
1946 8.42	2222 0.97	2255 9.01					
8	0221 3.78	16	0355 10.80	24	0533 3.37		
0832 8.61	1035 1.55	1125 9.69					
SU	1507 4.06	MO	1600 11.36	TU	1833 2.49		
2125 8.17	2300 1.07						

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0412 10.25	9	0417 4.07	17	0500 11.15	25	0105 9.47
1045 2.25	1031 8.95	1144 1.05	0736 2.73				
TU	1614 10.59	WE	1744 3.34	TH	1715 11.14	FR	1320 10.05
2305 1.91	2331 8.73	2008 1.78					
2	0437 10.31	10	0613 3.55	18	0001 1.02	26	0154 10.07
1116 2.15	1154 9.65	0538 10.99	0825 2.26				
WE	1643 10.54	TH	1903 2.41	FR	1220 1.24	SA	1404 10.48
2334 1.86				1754 10.68	2052 1.58		
3	0505 10.34	11	0042 9.48	19	0035 1.39	27	0232 10.32
1147 2.12	0723 2.78	0615 10.66	0904 2.15				
TH	1713 10.38	FR	1255 10.34	SU	1440 10.61	SU	2128 1.68
		1959 1.70	2128 1.68				
4	0004 1.93	12	0138 10.07	20	0111 1.97	28	0304 10.33
0534 10.23	0815 2.23	0652 10.19	0937 2.18				
FR	1220 2.25	SA	1346 10.81	SU	1336 2.27	MO	1508 10.59
1745 10.06	2047 1.34	1917 9.38	2157 1.84				
5	0035 2.20	13	0225 10.43	21	0149 2.71	29	0330 10.32
0604 9.99	0902 1.91	0739 9.56	1005 2.15				
SA	1253 2.54	SU	1431 11.10	MO	1423 2.99	TU	1533 10.60
1817 9.61	2131 1.18	2021 8.61	2223 1.82				
6	0107 2.63	14	0306 10.68	22	0242 3.56	30	0354 10.41
0638 9.65	0945 1.65	0854 8.88	1033 1.93				
SU	1329 2.93	MO	1513 11.30	TU	1551 3.60	WE	1559 10.69
1859 9.08	2212 1.05	2211 8.20	2250 1.63				
7	0143 3.14	15	0345 10.91	23	0435 4.08	31	0418 10.59
0723 9.23	1027 1.37	1052 8.77	1103 1.63				
MO	1412 3.37	TU	1554 11.42	WE	1803 3.26	TH	1627 10.74
1959 8.48	2250 0.92	2354 8.65	2318 1.43				
8	0230 3.72	16	0423 11.10	24	0634 3.52		
0838 8.82	1106 1.12	1218 9.36					
TU	1530 3.74	WE	1635 11.39	TH	1915 2.40		
2150 8.21	2326 0.87						

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0445 10.67	9	0026 9.13	17	0013 1.11	25	0213 10.49
1134 1.46	0704 3.15	0546 10.87	0848 1.85				
FR	1656 10.62	SA	1244 9.98	SU	1233 1.25	MO	1423 10.70
2348 1.46	1944 1.98	1805 10.12	2108 1.51				
2	0513 10.57	10	0127 10.01	18	0044 1.87	26	0242 10.59
1205 1.59	0804 2.30	0616 10.23	0919 1.77				
SA	1723 10.32	SU	1340 10.68	MO	1306 2.08	TU	1451 10.73
		2035 1.40	2135 1.57				
3	0016 1.80	11	0214 10.55	19	0115 2.81	27	0307 10.63
0538 10.33	0854 1.76	0649 9.44	0946 1.66				
SU	1235 1.97	MO	1425 11.07	TU	1341 3.03	WE	1515 10.75
1750 9.93	2120 1.13	1922 8.40	2201 1.50				
4	0044 2.32	12	0254 10.87	20	0151 3.84	28	0330 10.75
0602 10.06	0936 1.36	0745 8.44	1015 1.37				
MO	1303 2.45	TU	1504 11.29	WE	1432 4.01	TH	1540 10.85
1820 9.47	2159 0.94	2100 7.53	2230 1.26				
5	0111 2.87	13	0330 11.15	21	0318 4.80	29	0355 10.92
0635 9.70	1015 0.96	1016 7.82	1045 1.04				
TU	1335 2.95	WE	1542 11.46	TH	1735 4.10	FR	1607 10.90
1903 8.83	2234 0.72	2341 7.98	2259 1.08				
6	0145 3.50	14	0404 11.41	22	0621 4.15	30	0422 10.97
0726 9.07	1052 0.59	1209 8.67	1116 0.91				
WE	1424 3.55	TH	1619 11.51	FR	1901 2.96	SA	1635 10.75
2026 8.03	2308 0.56					2329 1.20	
7	0250 4.23	15	0440 11.52	23	0052 9.14	31	0447 10.79
0923 8.47	1127 0.44	0727 2.97	1146 1.15				
TH	1641 3.80	FR	1657 11.30	SA	1308 9.74	SU	1700 10.42
2256 8.16	2341 0.66	1954 2.00	2357 1.68				
8	0525 4.10	16	0515 11.33	24	0137 10.04		
1129 9.04	1200 0.66	0813 2.17					
FR	1837 2.92	SA	1732 10.81	SU	1350 10.43		
				2035 1.55			

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DERBY

LAT 17° 17' LONG 123° 36'

2014

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0510 10.51	9	0158 10.85	17	0045 2.98	25	0238 10.96
	1215 1.68		0841 1.32		0609 9.39		0922 1.15
MO	1725 10.04	TU	1414 11.13	WE	1306 3.08	TH	1453 10.90
		○	2103 1.02		1836 8.48		2136 1.24
2	0022 2.32	10	0235 11.16	18	0114 4.02	26	0302 11.10
	0531 10.27		0922 0.91		0647 8.33		0953 0.86
TU	1241 2.27	WE	1450 11.30	TH	1342 4.11	FR	1518 10.98
●	1751 9.65		2140 0.87		1946 7.43		2206 1.04
3	0044 2.89	11	0308 11.39	19	0201 5.06	27	0330 11.23
	0600 9.95		0959 0.58		0843 7.25		1024 0.60
WE	1306 2.81	TH	1525 11.42	FR	1635 4.81	SA	1546 10.99
	1829 9.06		2214 0.69		2315 7.50		2237 0.95
4	0110 3.48	12	0341 11.63	20	0604 4.72	28	0357 11.21
	0645 9.25		1032 0.28		1149 8.07		1057 0.59
TH	1347 3.46	FR	1600 11.48	SA	1839 3.64	SU	1615 10.82
	1934 8.13		2245 0.54				2308 1.19
5	0209 4.28	13	0415 11.72	21	0027 8.78	29	0423 10.98
	0820 8.27		1104 0.17		0708 3.32		1127 0.95
FR	1540 4.07	SA	1634 11.31	SU	1246 9.31	MO	1641 10.48
	2222 7.90		2316 0.64		1929 2.48		2336 1.75
6	0449 4.42	14	0447 11.49	22	0111 9.87	30	0447 10.66
	1111 8.64		1137 0.45		0748 2.27		1156 1.59
SA	1813 3.30	SU	1708 10.84	MO	1327 10.22	TU	1705 10.09
			2347 1.15		2006 1.79		
7	0009 9.07	15	0517 10.94	23	0145 10.53		
	0652 3.24		1208 1.14		0822 1.68		
SU	1233 9.83	MO	1737 10.15	TU	1400 10.68		
	1930 2.11				2038 1.50		
8	0111 10.19	16	0017 1.99	24	0213 10.82		
	0754 2.05		0544 10.22		0853 1.39		
MO	1330 10.71	TU	1237 2.07	WE	1427 10.83		
	2020 1.34	●	1803 9.37	●	2107 1.39		

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0002 2.44	9	0212 11.35	17	0047 3.97	25	0234 11.31
	0511 10.36		0901 0.63		0614 8.57		0929 0.62
WE	1221 2.24	TH	1433 11.19	FR	1311 3.91	SA	1458 10.99
	1733 9.72		2116 1.03		1900 7.93		2142 1.11
2	0025 3.02	10	0245 11.50	18	0128 4.84	26	0303 11.41
	0540 9.99		0937 0.46		0730 7.47		1002 0.47
TH	1248 2.79	FR	1507 11.24	SA	1409 4.77	SU	1528 11.00
●	1811 9.20		2150 0.94		2112 7.32		2215 1.11
3	0054 3.57	11	0315 11.66	19	0438 5.23	27	0333 11.37
	0625 9.27		1010 0.32		1100 7.50		1036 0.56
FR	1330 3.42	SA	1540 11.29	SU	1739 4.50	MO	1558 10.86
	1916 8.38		2221 0.85		2338 8.30		2247 1.36
4	0155 4.27	12	0348 11.70	20	0629 3.97	28	0403 11.16
	0800 8.29		1042 0.31		1207 8.66		1109 0.94
SA	1500 4.03	SU	1614 11.17	MO	1846 3.36	TU	1627 10.57
	2144 8.10		2253 0.96				2318 1.87
5	0420 4.37	13	0422 11.46	21	0028 9.43	29	0431 10.83
	1045 8.55		1114 0.62		0712 2.76		1139 1.55
SU	1734 3.51	MO	1646 10.79	TU	1251 9.68	WE	1656 10.21
	2341 9.22		2324 1.44		1928 2.45		2347 2.48
6	0633 3.12	14	0452 10.92	22	0105 10.29	30	0501 10.44
	1213 9.76		1144 1.28		0748 1.87		1208 2.18
MO	1906 2.30	TU	1715 10.20	WE	1328 10.36	TH	1729 9.84
			2353 2.21		2002 1.85		
7	0045 10.39	15	0517 10.23	23	0137 10.82	31	0017 3.03
	0735 1.78		1213 2.14		0822 1.28		0537 9.98
TU	1311 10.68	WE	1739 9.54	TH	1359 10.72	FR	1240 2.72
	1958 1.45				2035 1.49	●	1810 9.42
8	0133 11.08	16	0020 3.10	24	0206 11.13		
	0822 0.98		0542 9.48		0856 0.89		
WE	1356 11.09	TH	1240 3.02	FR	1428 10.90		
○	2040 1.11	●	1808 8.83	●	2109 1.26		

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0055 3.52	9	0255 11.47	17	0211 4.76	25	0315 11.44
	0628 9.33		0950 0.70		0830 7.59		1019 0.77
SA	1324 3.25	SU	1525 10.99	MO	1457 4.62	TU	1546 10.89
	1915 8.89		2200 1.42		2146 8.03		2230 1.60
2	0154 3.99	10	0328 11.47	18	0441 4.61	26	0349 11.33
	0754 8.63		1022 0.80		1100 7.95		1054 1.02
SU	1439 3.71	MO	1558 10.93	TU	1721 4.32	WE	1620 10.75
	2103 8.71		2231 1.54		2326 8.85		2306 1.89
3	0347 4.00	11	0401 11.27	19	0621 3.55	27	0425 11.07
	1004 8.69		1053 1.08		1202 8.89		1128 1.45
MO	1634 3.54	TU	1630 10.68	WE	1839 3.40	TH	1655 10.52
	2257 9.43		2303 1.88				2340 2.30
4	0557 3.08	12	0432 10.86	20	0016 9.77	28	0501 10.68
	1139 9.59		1123 1.57		0709 2.45		1201 1.93
TU	1830 2.72	WE	1658 10.30	TH	1248 9.73	FR	1731 10.24
			2333 2.41		1924 2.56		
5	0009 10.40	13	0500 10.34	21	0057 10.52	29	0016 2.71
	0708 1.83		1152 2.17		0750 1.59		0543 10.22
WE	1244 10.40	TH	1724 9.87	FR	1328 10.34	SA	1237 2.38
	1929 1.89				2004 1.96	●	1815 9.95
6	0102 11.04	14	0002 3.02	22	0133 11.01	30	0057 3.07
	0758 1.02		0527 9.77		0829 1.04		0632 9.71
TH	1334 10.82	FR	1220 2.79	SA	1403 10.68	SU	1320 2.80
	2014 1.51	●	1753 9.40	●	2042 1.62		1909 9.65
7	0145 11.31	15	0031 3.61	23	0208 11.29		
	0840 0.71		0600 9.09		0906 0.76		
FR	1416 10.94	SA	1251 3.41	SU	1439 10.85		
○	2053 1.43		1834 8.80		2118 1.47		
8	0222 11.40	16	0110 4.22	24	0242 11.42		
	0916 0.67		0652 8.26		0943 0.68		
SA	1451 10.97	SU	1335 4.08	MO	1513 10.92		
	2128 1.42		1945 8.16		2155 1.46		

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0150 3.38	9	0316 11.13	17	0233 4.21	25	0343 11.50
	0740 9.17		1008 1.40		0746 7.96		1044 1.05
MO	1417 3.22	TU	1548 10.70	WE	1501 4.38	TH	1616 11.08
	2025 9.42		2217 2.12		2133 8.56		2258 1.69
2	0309 3.51	10	0348 11.03	18	0433 4.20	26	0422 11.41
	0915 8.90		1039 1.59		1045 8.14		1120 1.17
TU	1541 3.46	WE	1618 10.62	TH	1710 4.31	FR	1653 11.06
	2203 9.57		2248 2.26		2314 9.12		2335 1.77
3	0458 3.19	11	0418 10.83	19	0621 3.30	27	0502 11.15
	1056 9.25		1108 1.82		1201 8.95		1155 1.42
WE	1735 3.29	TH	1645 10.48	FR	1841 3.49	SA	1730 10.91
	2327 10.13		2318 2.45				
4	0635 2.28	12	0447 10.57	20	0015 9.94	28	0014 1.97
	1212 9.86		1137 2.07		0717 2.27		0543 10.75
TH	1857 2.60	FR	1712 10.32	SA	1256 9.75	SU	1230 1.78
			2349 2.68		1933 2.70		1808 10.68
5	0031 10.67	13	0516 10.25	21	0103 10.62	29	0052 2.27
	0732 1.48		1206 2.36		0803 1.53		0626 10.25
FR	1314 10.35	SA	1741 10.10	SU	1343 10.32	MO	1308 2.23
	1949 2.12				2017 2.18	●	1851 10.37
6	0124 10.99	14	0021 2.96	22	0146 11.06	30	0135 2.66
	0819 1.11		0548 9.81		0845 1.16		0715 9.67
SA	1402 10.60	SU	1236 2.73	MO	1424 10.66	TU	1351 2.77
○	2032 1.95	●	1814 9.74	●	2100 1.93		1945 9.96
7	0206 11.11	15	0056 3.34	23	0226 11.31	31	0230 3.10
	0900 1.09		0627 9.22		0927 1.03		0825 9.05
SU	1443 10.69	MO	1312 3.24	TU	1502 10.85	WE	1449 3.41
	2111 1.97		1856 9.25		2140 1.81		2102 9.55
8	0243 11.15	16	0137 3.79	24	0304 11.45		
	0936 1.22		0717 8.52		1005 1.01		
MO	1516 10.72	TU	1355 3.84	WE	1540 10.99		
	2145 2.04		1957 8.73		2219 1.72		

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ESPERANCE

2014

LAT 33° 52' LONG 121° 54'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0615 0.11	9	0611 0.34	17	0615 0.24	25	0626 0.39
1215 0.53	2024 0.77	1144 0.61	1937 0.83				
WE	TH	FR	SA				
●							
2	0647 0.13	10	0626 0.31	18	0635 0.24	26	0515 0.33
1253 0.51	2041 0.85	1203 0.63	2025 0.95				
TH	FR	SA	SU				
1630 0.39		1656 0.37					
2341 1.14		2351 1.02					
3	0717 0.18	11	0638 0.31	19	0654 0.26	27	0502 0.24
1330 0.50	2107 0.92	1224 0.66	1151 0.54				
FR	SA	SU	MO				
1649 0.40		1722 0.39	2109 1.06				
4	0011 1.05	12	0553 0.31	20	0010 0.97	28	0517 0.16
0744 0.25	2129 0.98	0713 0.28	1129 0.56				
SA	SU	MO	TU				
1305 0.49		1248 0.68	1445 0.48				
1706 0.42		1749 0.42	2152 1.14				
5	0036 0.94	13	0540 0.29	21	0027 0.90	29	0541 0.12
0809 0.32	1140 0.50	0728 0.31	1137 0.58				
SU	MO	TU	WE				
1328 0.51	1429 0.48	1316 0.70	1535 0.42				
1729 0.47	2148 1.03	1818 0.47	2232 1.17				
6	0052 0.81	14	0535 0.27	22	0038 0.82	30	0605 0.11
0827 0.39	1127 0.52	0738 0.33	1202 0.59				
MO	TU	WE	TH				
2348 0.73	1505 0.44	1853 0.54	2310 1.16				
7	0716 0.42	15	0540 0.25	23	0036 0.74	31	0626 0.14
1422 0.58	1123 0.55	0742 0.36	1228 0.61				
TU	WE	TH	FR				
1610 0.57	1533 0.41	1432 0.73	1701 0.35				
2342 0.69	2235 1.09	2002 0.61	2340 1.09				
8	0706 0.39	16	0556 0.24	24	0000 0.66		
1217 0.71	1129 0.58	0735 0.39					
WE	TH	FR					
●	○	●					
	2302 1.09	1615 0.74					

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0645 0.20	9	0619 0.29	17	0619 0.27	25	0442 0.23
1249 0.62	2059 0.87	1205 0.80	1745 0.37				
SA	SU	MO	TU				
1739 0.36		2358 0.92	2105 1.03				
2	0002 0.98	10	0543 0.31	18	0633 0.29	26	0456 0.18
0704 0.27	2123 0.93	1227 0.84	1117 0.63				
SU	MO	TU	WE				
1246 0.64		1814 0.41	1500 0.51				
1814 0.40			2148 1.09				
3	0018 0.86	11	0522 0.30	19	0014 0.84	27	0516 0.16
0721 0.34	1152 0.57	0641 0.32	1114 0.68				
MO	TU	WE	TH				
1254 0.67	1453 0.53	1251 0.86	2228 1.11				
1821 0.46	2145 0.99	1845 0.45					
4	0024 0.75	12	0515 0.28	20	0021 0.76	28	0532 0.18
0659 0.38	1119 0.60	0642 0.34	1134 0.72				
TU	WE	TH	FR				
1313 0.71	1529 0.47	1318 0.86	1630 0.36				
2206 1.03	2206 1.03	1925 0.51	2304 1.07				
5	0621 0.35	13	0518 0.27	21	0005 0.68		
1328 0.74	1112 0.63	0640 0.36					
WE	TH	FR					
1847 0.60	1557 0.43	1349 0.86					
2323 0.68	2230 1.05	FR *					
6	0609 0.31	14	0529 0.25	22	0617 0.36		
1315 0.75	1116 0.68	1432 0.84					
TH	FR	SA					
1734 0.66	1624 0.39						
2209 0.69	2254 1.05						
7	0554 0.28	15	0545 0.25	23	0532 0.34		
1342 0.75	1128 0.72	1909 0.82					
FR	SA	SU					
1734 0.70	1650 0.36	●					
2054 0.74	2317 1.03						
8	0609 0.27	16	0602 0.26	24	0451 0.29		
1432 0.72	1145 0.77	2016 0.93					
SA	SU	MO					
1519 0.71	1717 0.36						
2032 0.80	2338 0.98						

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0546 0.23	9	0541 0.31	17	0521 0.32	25	0404 0.32
1155 0.76	1344 0.81	1120 0.94	2001 0.91				
SA	SU	MO	TU				
1710 0.33		1730 0.36					
2329 0.98		2324 0.91					
2	0602 0.28	10	0543 0.34	18	0535 0.34	26	0406 0.28
1205 0.79	1419 0.74	1140 0.98	1109 0.71				
SU	MO	TU	WE				
1749 0.34	1551 0.73	1802 0.37	1439 0.65				
2341 0.88	2038 0.82	2345 0.84	2053 0.97				
3	0617 0.34	11	0459 0.36	19	0543 0.36	27	0422 0.27
1207 0.83	2105 0.88	1203 1.01	1039 0.75				
MO	TU	WE	TH				
1826 0.38		1836 0.40	1523 0.54				
2353 0.77			2138 1.01				
4	0617 0.38	12	0444 0.36	20	0002 0.76	28	0437 0.29
1222 0.87	1128 0.67	0546 0.38	1039 0.82				
TU	WE	TH	FR				
1859 0.45	1508 0.59	1228 1.02	1559 0.45				
2352 0.68	2128 0.94	1915 0.45	2218 0.99				
5	0532 0.37	13	0436 0.34	21	0011 0.68	29	0444 0.32
1241 0.89	1051 0.70	0546 0.39	1058 0.88				
WE	TH	FR *	SA				
1922 0.52	1537 0.52	1254 1.01	1636 0.39				
2258 0.66	2152 0.98		2252 0.94				
6	0531 0.34	14	0438 0.33	22	0537 0.40	30	0456 0.36
1249 0.89	1044 0.76	1323 0.98	1116 0.94				
TH	FR	SA	SU				
1918 0.58	1604 0.46		1712 0.36				
2305 0.66	2215 1.00		2313 0.86				
7	0517 0.30	15	0449 0.32	23	0456 0.38	31	0511 0.40
1249 0.89	1050 0.82	1354 0.93	1122 0.98				
FR	SA	SU	MO				
1940 0.64	1632 0.41		1748 0.36				
2235 0.66	2238 0.99		2317 0.77				
8	0524 0.29	16	0505 0.32	24	0431 0.35		
1313 0.86	1103 0.88	1504 0.86					
SA	SU	MO					
2048 0.69	1701 0.38	●					
2140 0.70	2301 0.96						

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0517 0.43	9	0406 0.46	17	0451 0.45	25	0340 0.43
1133 1.02	1159 0.77	1141 1.17	0947 0.88				
TU	WE	TH	FR				
1823 0.40	1549 0.74	1848 0.40	1550 0.58				
2329 0.69	2029 0.84		2127 0.89				
2	0439 0.43	10	0350 0.46	18	0001 0.68	26	0341 0.45
1153 1.05	1047 0.77	0455 0.46	1000 0.96				
WE	TH	FR	SA				
1855 0.45	1521 0.67	1209 1.17	1616 0.50				
2329 0.64	2101 0.88	1931 0.45	2209 0.86				
3	0442 0.40	11	0338 0.44	19	0017 0.60	27	0347 0.47
1212 1.05	1009 0.83	0455 0.47	1022 1.04				
TH	FR	SA *	SU				
1924 0.51	1538 0.59	1240 1.13	1642 0.44				
2245 0.63	2129 0.91		2244 0.81				
4	0442 0.38	12	0346 0.43	20	0411 0.46	28	0402 0.49
1221 1.03	1007 0.90	1311 1.07	1037 1.09				
FR	SA	SU	MO				
1947 0.56	1603 0.52		1713 0.41				
2258 0.64	2156 0.92		2301 0.75				
5	0439 0.37	13	0401 0.42	21	0343 0.43	29	0411 0.51
1229 1.01	1016 0.97	1341 0.99	1045 1.14				
SA	SU	MO	TU				
2010 0.61	1631 0.45		1745 0.41				
2253 0.64	2222 0.92		2300 0.69				
6	0454 0.38	14	0417 0.42	22	0324 0.42	30	0346 0.50
1252 0.96	1032 1.05	1337 0.90	1103 1.17				
SU	MO	TU	WE				
	1702 0.41	●	1817 0.43				
	2249 0.88		2313 0.66				
7	0508 0.41	15	0432 0.42	23	0310 0.41		
1319 0.90	1052 1.11	1939 0.86					
MO	TU	WE					
●	1734 0.38						
	2315 0.83						
8	0449 0.45	16	0444 0.43	24	0325 0.41		
1342 0.83	1115 1.15	1023 0.81					
TU	WE	TH					
	1810 0.38	1524 0.68					
	2339 0.76	2039 0.89					

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

* Extra Tides

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ESPERANCE

LAT 33° 52' LONG 121° 54'

2014

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE +0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0352 0.48	9	0211 0.57	17	0022 0.63	25	0227 0.59
TH	1127 1.18	FR	0940 0.85	SA	0422 0.53	SU	0926 1.06
	1849 0.46		1552 0.73		1201 1.26		1649 0.53
	2324 0.63		2022 0.81		1944 0.44		2212 0.73
2	0405 0.47	10	0226 0.55	18	0047 0.57	26	0248 0.59
FR	1150 1.16	SA	0919 0.93	SA	0421 0.54	MO	0950 1.13
	1918 0.50		1544 0.65		1236 1.20		1709 0.49
	2301 0.63		2103 0.83		2039 0.50		2248 0.71
3	0409 0.46	11	0245 0.54	19	0111 1.11	27	0305 0.58
SA	1205 1.13	SU	0924 1.01	MO		TU	1006 1.18
	1944 0.54		1603 0.57				1722 0.46
	2313 0.64		2138 0.84				2310 0.68
4	0416 0.47	12	0306 0.52	20	0059 0.51	28	0255 0.57
SU	1219 1.09	MO	0940 1.10	TU	1343 1.01	WE	1019 1.22
	2012 0.58		1631 0.49				1744 0.45
	2339 0.64		2212 0.83				2259 0.66
5	0433 0.49	13	0326 0.52	21	0153 0.51	29	0304 0.55
MO	1241 1.04	TU	1002 1.18	WE	1257 0.90	TH	1042 1.24
	2051 0.61		1703 0.43	●			1812 0.45
	2358 0.63		2246 0.81				2310 0.65
6	0444 0.53	14	0345 0.52	22	0222 0.53	30	0327 0.53
TU	1307 0.98	WE	1028 1.24	TH	1003 0.84		1110 1.24
			1739 0.39		1737 0.77	FR	1840 0.47
			2320 0.76		1913 0.78		2332 0.66
7	0348 0.57	15	0401 0.52	23	0243 0.56	31	0351 0.53
WE	1329 0.90	TH	1056 1.28	FR	0926 0.88		1136 1.22
●			1817 0.38		1554 0.68	SA	1907 0.49
			2353 0.70		2030 0.77		2349 0.66
8	0301 0.58	16	0413 0.53	24	0234 0.58		
TH	1145 0.84	FR	1128 1.28	SA	0903 0.97		
			1859 0.40		1623 0.59		
					2128 0.75		

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0410 0.53	9	0135 0.62	17	1309 1.08	25	0204 0.62
SU	1159 1.18	MO	0844 1.06	TU	2111 0.54	WE	0950 1.18
	1932 0.51		1623 0.58				1743 0.46
	2357 0.67		2134 0.75				2322 0.65
2	0424 0.55	10	0209 0.60	18	1333 0.96	26	0222 0.59
MO	1218 1.14	TU	0909 1.16	WE		TH	1007 1.21
	1958 0.54		1642 0.49				1746 0.45
			2216 0.75				2318 0.65
3	0018 0.68	11	0240 0.59	19	0044 0.61	27	0254 0.57
TU	0439 0.58	WE	0940 1.24	TH	1220 0.87	FR	1032 1.23
	1238 1.08		1713 0.42		2241 0.64		1803 0.44
	2027 0.57		2257 0.74				2315 0.67
4	0054 0.68	12	0310 0.57	20	0918 0.85	●	0327 0.55
WE	0454 0.62	TH	1013 1.31		2006 0.65		1101 1.23
	1301 1.02		1748 0.37	FR		SA	1826 0.44
	2102 0.60		2339 0.71		●		2334 0.69
5	0201 0.69	13	0337 0.56	21	0817 0.91	29	0359 0.54
TH	0450 0.68	FR	1049 1.33	SA	1809 0.59	SU	1129 1.21
	1320 0.94		1827 0.35		2315 0.68		1850 0.45
	2153 0.62		●				2358 0.71
6	1314 0.87	14	0023 0.67	22	0028 0.67	30	0430 0.54
FR	2351 0.64	SA	0401 0.56		0835 1.00		1155 1.18
●			1125 1.32	SU	1811 0.55	MO	1911 0.47
			1906 0.37		2358 0.67		
7	0832 0.88	15	0110 0.63	23	0113 0.66		
SA		SU	0419 0.56		0904 1.07		
			1202 1.27	MO	1728 0.51		
			1947 0.41				
8	0056 0.63	16	0220 0.61	24	0931 1.13		
SU	0829 0.97	MO	0437 0.58		1739 0.48		
	1624 0.67		1237 1.19	TU	2309 0.65		
	2044 0.74		2029 0.48				

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0021 0.72	9	0118 0.63	17	0141 0.70	25	0252 0.58
TU	0457 0.56	WE	0852 1.15	TH	0601 0.65	FR	1004 1.15
	1216 1.13		1703 0.43		1302 0.87		1732 0.41
	1932 0.49		2235 0.69		2024 0.58		2310 0.66
2	0046 0.74	10	0215 0.61	18	0214 0.73	26	0320 0.54
WE	0522 0.59	TH	0931 1.24	FR	0627 0.72	SA	1027 1.17
	1235 1.07		1726 0.35		1142 0.81		1743 0.40
	1955 0.51		2310 0.69		1902 0.56		2308 0.69
3	0118 0.76	11	0301 0.57	19	0853 0.81	27	0348 0.51
TH	0546 0.64	FR	1011 1.30	SA	1753 0.51	SU	1053 1.17
	1251 1.00		1755 0.31	●			1802 0.40
	2016 0.54		2346 0.69				2324 0.73
4	0206 0.77	12	0342 0.54	20	0753 0.88	28	0417 0.49
FR	0607 0.70	SA	1051 1.32	SU	1806 0.46		1120 1.16
	1303 0.93		1826 0.30			MO	1821 0.40
	2038 0.56		●				2344 0.76
5	0335 0.79	13	0024 0.68	21	0821 0.95	29	0446 0.48
SA	0623 0.77	SU	0421 0.52	MO	1824 0.44	TU	1144 1.12
●	1257 0.85		1129 1.29				1840 0.41
	2100 0.59		1857 0.33				
6	0716 0.85	14	0100 0.66	22	0853 1.01	30	0006 0.78
SU	2124 0.62	MO	0454 0.53	TU	1801 0.45		0515 0.50
			1202 1.22			WE	1205 1.07
			1925 0.39				1858 0.43
7	0742 0.95	15	0131 0.66	23	0922 1.07	31	0030 0.80
MO	1712 0.61	TU	0518 0.55	WE	1738 0.44		0544 0.53
			1231 1.11		2349 0.62	TH	1222 1.00
			1953 0.46				1914 0.45
8	0815 1.05	16	0128 0.67	24	0212 0.62		
TU	1653 0.52	WE	0537 0.60	TH	0945 1.11		
	2204 0.67		1254 0.99		1734 0.43		
			2017 0.52		2315 0.64		

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0057 0.82	9	0309 0.52	17	0059 0.81	25	0410 0.44
FR	0614 0.57	SA	1010 1.23	SU	1722 0.39	MO	1042 1.07
	1234 0.93		1739 0.25	●			1727 0.35
	1925 0.47		2328 0.70				2301 0.78
2	0128 0.83	10	0357 0.46	18	0113 0.81	26	0436 0.41
SA	0650 0.63	SU	1050 1.24	MO	0512 0.77		1106 1.05
	1238 0.85		1802 0.26		0838 0.79	TU	1743 0.36
	1930 0.49		2358 0.71		1742 0.36		2320 0.82
3	0208 0.84	11	0441 0.43	19	0158 0.78	27	0503 0.40
SU	0749 0.69	MO	1127 1.19	TU	0305 0.77		1128 1.01
	1218 0.78		1824 0.31		0815 0.86	WE	1800 0.37
	1928 0.51		●		1800 0.37		2341 0.85
4	0319 0.84	12	0022 0.72	20	0845 0.92	28	0532 0.41
MO	1837 0.53	TH	0524 0.43		1731 0.40		1148 0.95
●			1154 1.09	WE		TH	1814 0.39
			1847 0.37				
5	0650 0.88	13	0031 0.74	21	0913 0.97	29	0003 0.88
TU	1719 0.49	WE	0607 0.46	TH	1708 0.40		0600 0.44
			1214 0.97		2325 0.63	FR	1205 0.88
			1907 0.44				1821 0.40
6	0758 0.99	14	0038 0.76	22	0235 0.59	30	0028 0.89
WE	1648 0.42	TH	0649 0.51		0936 1.01		0631 0.48
	2335 0.64		1228 0.84	FR	1701 0.39	SA	1215 0.81
			1916 0.49		2248 0.65		1824 0.42
7	0052 0.64	15	0059 0.79	23	0313 0.53	31	0054 0.89
TH	0844 1.09	FR	0728 0.59	SA	0957 1.05		0709 0.53
	1656 0.33		1134 0.74		1659 0.37	SU	1209 0.73
	2253 0.65		1807 0.49		2243 0.69		1824 0.44
8	0216 0.58	16	0121 0.81	24	0343 0.48		
FR	0928 1.18	SA	0650 0.66		1018 1.07		
	1715 0.28		1108 0.72	SU	1710 0.36		
	2302 0.68		1748 0.44		2247 0.74		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ESPERANCE

LAT 33° 52' LONG 121° 54'

2014

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0125 0.88	9	0449 0.33	17	0113 0.78	25	0513 0.33
MO	0808 0.60		1117 1.02		0536 0.71		1112 0.88
	1133 0.67	TU	1741 0.32	WE	0749 0.74	TH	1712 0.35
	1807 0.44		2338 0.82		1719 0.36		2313 0.95
2	0206 0.86	10	0530 0.32	18	0825 0.80	26	0544 0.33
TU	1724 0.43		1138 0.91		1637 0.38		1133 0.82
☉		WE	1759 0.38	TH	2350 0.66	FR	1720 0.37
			2345 0.85	*			2336 0.97
3	0400 0.83	11	0610 0.36	19	0208 0.63	27	0617 0.35
WE	1633 0.39		1149 0.79		0854 0.85		1152 0.74
		TH	1809 0.43	FR	1624 0.38	SA	1724 0.38
					2237 0.65		
4	0747 0.91	12	0001 0.87	20	0248 0.55	28	0001 0.98
	1618 0.32		0650 0.42		0919 0.89		0652 0.39
TH	2313 0.64	FR	1158 0.68	SA	1613 0.37	SU	1205 0.67
			1714 0.43		2211 0.70		1727 0.39
5	0118 0.62	13	0022 0.88	21	0319 0.48	29	0028 0.96
	0837 1.00		0728 0.50		0941 0.93		0735 0.45
FR	1629 0.27	SA	1047 0.62	SU	1615 0.35	MO	1152 0.59
	2232 0.66		1708 0.40		2211 0.75		1722 0.40
6	0230 0.53	14	0034 0.87	22	0348 0.42	30	0056 0.93
	0922 1.08		0800 0.57		1003 0.95		0834 0.51
SA	1647 0.24	SU	1043 0.63	MO	1628 0.34	TU	1056 0.55
	2235 0.70		1639 0.35		2220 0.81		1647 0.40
7	0321 0.44	15	0017 0.86	23	0416 0.37		
	1004 1.11		0739 0.64		1026 0.95		
SU	1705 0.24	MO	1014 0.64	TU	1644 0.34		
	2257 0.75		1651 0.32		2234 0.86		
8	0406 0.37	16	0040 0.83	24	0444 0.34		
	1044 1.09		0546 0.69		1049 0.92		
MO	1722 0.27	TU	0631 0.69	WE	1659 0.34		
	2322 0.79	☉	1711 0.32	●	2252 0.91		

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0129 0.87	9	0529 0.26	17	0108 0.72	25	0551 0.27
	1613 0.37		1122 0.72		1547 0.41		1127 0.68
WE		TH	1703 0.39	FR	2315 0.68	SA	1632 0.37
			2310 0.97	*			2315 1.07
2	0230 0.80	10	0607 0.29	18	0336 0.62	26	0626 0.28
	1538 0.33		1127 0.63		0822 0.72		1151 0.61
TH		FR	1625 0.41	SA	1529 0.41	SU	1640 0.38
☉			2330 0.98		2150 0.69		2343 1.06
3	0728 0.82	11	0645 0.35	19	0307 0.55	27	0706 0.32
	1538 0.29		1135 0.55		0853 0.76		1211 0.54
FR	2228 0.66	SA	1622 0.38	SU	1514 0.39	MO	1644 0.39
			2352 0.97		2134 0.75		
4	0154 0.59	12	0720 0.41	20	0323 0.47	28	0012 1.02
	0825 0.89		1033 0.52		0920 0.79		0751 0.37
SA	1552 0.26	SU	1615 0.35	MO	1524 0.37	TU	1221 0.47
	2151 0.70		2359 0.94		2138 0.82		1626 0.39
5	0249 0.48	13	0751 0.48	21	0348 0.40	29	0043 0.96
	0912 0.93		1037 0.54		0947 0.80		0852 0.43
SU	1608 0.26	MO	1604 0.32	TU	1540 0.36	WE	1032 0.44
	2200 0.77		2356 0.91		2150 0.89		1538 0.37
6	0331 0.38	14	0813 0.53	22	0416 0.34	30	0116 0.88
	0955 0.94		1042 0.55		1012 0.80		1508 0.35
MO	1619 0.28	TU	1623 0.32	WE	1556 0.35	TH	
	2223 0.84				2206 0.96		
7	0411 0.31	15	0019 0.86	23	0446 0.30	31	0147 0.79
	1035 0.90		0844 0.57		1037 0.78		1443 0.33
TU	1634 0.31	WE	0936 0.57	TH	1611 0.35	FR	☉
	2245 0.89		1642 0.34		2226 1.02		
8	0451 0.26	16	0048 0.80	24	0517 0.27		
	1107 0.82		1628 0.39		1103 0.74		
WE	1651 0.35	TH	☉	FR	1623 0.36		
☉	2257 0.93			●	2249 1.05		

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0659 0.72	9	0638 0.30	17	0354 0.56	25	0716 0.25
	1458 0.32		1129 0.48		0819 0.63		1236 0.47
SA	2146 0.69	SU	1550 0.36	MO	1406 0.43	TU	1627 0.39
			2332 1.03		2101 0.80		
2	0252 0.56	10	0711 0.34	18	0345 0.49	26	0010 1.06
	0810 0.75		1127 0.47		0900 0.65		0801 0.30
SU	1513 0.33	MO	1552 0.35	TU	1429 0.42	WE	1304 0.43
	2112 0.76		2346 0.99		2108 0.88		1604 0.41
3	0322 0.45	11	0739 0.39	19	0357 0.41	27	0045 0.98
	0903 0.76		1059 0.48		0935 0.67		0853 0.36
MO	1519 0.34	TU	1552 0.35	WE	1450 0.40	TH	
	2129 0.85		2351 0.95		2123 0.96		
4	0352 0.36	12	0803 0.43	20	0421 0.34	28	0118 0.88
	0950 0.74		1124 0.50		1006 0.67		1302 0.39
TU	1526 0.36	WE	1611 0.36	TH	1509 0.39	FR	
	2154 0.93				2143 1.03		
5	0424 0.29	13	0012 0.89	21	0450 0.28	29	0128 0.77
	1032 0.70		0828 0.46		1037 0.65		1350 0.39
WE	1544 0.37	TH	1156 0.50	FR	1528 0.38	SA	☉
	2214 0.99		1628 0.40		2206 1.09	●	
6	0456 0.25	14	0038 0.83	22	0522 0.24	30	0016 0.67
	1106 0.64		1149 0.49		1108 0.62		1418 0.41
TH	1559 0.39	FR	1222 0.49	SA	1546 0.38	SU	2110 0.72
	2227 1.03	☉	1557 0.45	●	2234 1.13		
7	0531 0.24	15	0059 0.75	23	0558 0.22		
	1120 0.57		1455 0.47		1139 0.57		
FR	1545 0.40	SA	2305 0.70	SU	1602 0.38		
☉	2244 1.05				2304 1.14		
8	0605 0.26	16	1344 0.45	24	0636 0.22		
	1116 0.52		2112 0.72		1209 0.52		
SA	1538 0.38	SU		MO	1616 0.38		
	2308 1.05				2336 1.12		

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0338 0.53	9	0659 0.29	17	0447 0.48	25	0014 1.07
	0759 0.59		1154 0.49		0858 0.53		0753 0.25
MO	1423 0.43	TU	1607 0.37	WE	1315 0.48	TH	1332 0.47
	2042 0.81		2345 1.02		2041 0.89		1705 0.43
2	0405 0.43	10	0723 0.32	18	0441 0.41	26	0046 0.97
	0913 0.58		1209 0.50		0943 0.55		0828 0.32
TU	1411 0.44	WE	1622 0.38	TH	1356 0.46	FR	1354 0.48
	2106 0.90		2359 0.97		2101 0.98		1720 0.47
3	0436 0.35	11	0744 0.35	19	0447 0.33	27	0113 0.85
	1004 0.57		1215 0.52		1018 0.57		0901 0.38
WE	1434 0.43	TH	1633 0.41	FR	1430 0.44	SA	
	2133 0.98				2128 1.06		
4	0503 0.29	12	0014 0.92	20	0506 0.25	28	0031 0.73
	1045 0.55		0804 0.38		1051 0.57		0927 0.44
TH	1458 0.43	FR	1241 0.53	SA	1501 0.42	SU	2350 0.67
	2156 1.04		1649 0.45		2158 1.13		
5	0524 0.26	13	0036 0.85	21	0534 0.20	29	0752 0.46
	1119 0.53		0829 0.40		1125 0.56		2055 0.73
FR	1511 0.42	SA	1325 0.54	SU	1531 0.40	MO	☉
	2211 1.07		1659 0.51		2231 1.17	●	
6	0541 0.25	14	0053 0.78	22	0607 0.17	30	0600 0.41
	1141 0.50		0900 0.43		1200 0.54		2024 0.82
SA	1502 0.40	SU	☉	MO	1559 0.38	TU	
☉	2230 1.09	●		●	2305 1.17		
7	0605 0.25	15	0009 0.71	23	0642 0.17	31	0607 0.36
	1127 0.48		0943 0.46		1236 0.51		2053 0.91
SU	1519 0.38	MO	2046 0.71	TU	1623 0.38	WE	
	2256 1.08				2340 1.14		
8	0632 0.27	16	1150 0.48	24	0717 0.20		
	1134 0.48		2031 0.80		1308 0.49		
MO	1544 0.37	TU		WE	1644 0.40		
	2323 1.06						

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

☉ First Quarter

○ Full Moon

☾ Last Quarter

* Extra Tides

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – EXMOUTH

2014

LAT 21° 56' LONG 114° 09'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m			
1	0456	0.43		9	0409	1.87		17	0611	0.49		25	0356	1.78
	1131	1.99			0950	0.89			1238	2.14			0931	0.99
WE	1632	1.03		TH	1638	2.25		FR	1756	0.96		SA	1619	2.23
●	2241	2.54			2324	1.02							2315	1.03
2	0542	0.31		10	0510	1.68		18	0000	2.36		26	0504	1.62
	1213	2.12			1030	1.07			0639	0.47			1011	1.15
TH	1724	0.90		FR	1732	2.15		SA	1304	2.20		SU	1720	2.17
	2332	2.60							1829	0.90				
3	0624	0.24		11	0050	1.05		19	0033	2.35		27	0048	1.03
	1252	2.23			0642	1.56			0705	0.48			0654	1.52
FR	1812	0.81		SA	1131	1.25		SU	1329	2.25		MO	1127	1.31
					1847	2.09			1902	0.87			1849	2.16
4	0021	2.60		12	0224	1.00		20	0104	2.32		28	0235	0.91
	0704	0.25			0848	1.57			0729	0.51			0917	1.60
SA	1330	2.32		SU	1318	1.36		MO	1353	2.29		TU	1342	1.36
	1900	0.75			2008	2.09			1933	0.85			2022	2.23
5	0109	2.54		13	0338	0.88		21	0133	2.27		29	0351	0.73
	0742	0.30			1016	1.70			0751	0.56			1030	1.79
SU	1408	2.38		MO	1455	1.33		TU	1417	2.32		WE	1520	1.24
	1948	0.74			2115	2.15			2006	0.86			2136	2.37
6	0154	2.42		14	0428	0.74		22	0203	2.19		30	0444	0.55
	0815	0.41			1105	1.84			0813	0.63			1117	1.99
MO	1443	2.41		TU	1558	1.23		WE	1442	2.33		TH	1626	1.06
	2036	0.77			2206	2.22			2040	0.89			2236	2.49
7	0239	2.26		15	0508	0.63		23	0235	2.08		31	0529	0.42
	0847	0.55			1141	1.96			0835	0.73			1158	2.18
TU	1519	2.39		WE	1644	1.13		TH	1508	2.31		FR	1720	0.88
	2125	0.84			2248	2.29			2119	0.93		●	2329	2.57
8	0322	2.07		16	0541	0.55		24	0311	1.94				
	0918	0.71			1211	2.06			0900	0.85				
WE	1556	2.33		TH	1721	1.03		FR	1538	2.27				
●	2219	0.94		○	2326	2.34			2209	0.99				

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0609 0.35	9	0531 1.58	17	0023 2.37	25	0002 1.07
	1236 2.34		1018 1.27		0640 0.56		0614 1.57
SA	1809 0.73	SU	1734 2.03	MO	1302 2.37	TU	1044 1.35
					1848 0.76		1808 2.12
2	0018 2.59	10	0128 1.14	18	0054 2.36	26	0203 1.03
	0646 0.33		0753 1.52		0703 0.57		0849 1.65
SU	1311 2.47	MO	1155 1.44	TU	1325 2.43	WE	1326 1.42
	1856 0.63		1922 1.96		1920 0.72		2008 2.15
3	0104 2.55	11	0313 1.05	19	0123 2.32	27	0330 0.87
	0721 0.37		1007 1.66		0725 0.61		1005 1.87
MO	1346 2.55	TU	1433 1.44	WE	1349 2.47	TH	1518 1.25
	1940 0.60		2057 2.02		1951 0.71		2132 2.29
4	0147 2.45	12	0411 0.91	20	0153 2.26	28	0423 0.71
	0752 0.45		1050 1.83		0748 0.67		1051 2.10
TU	1419 2.57	WE	1547 1.31	TH	1412 2.48	FR	1623 1.02
	2023 0.63		2155 2.13		2024 0.73		2233 2.43
5	0226 2.30	13	0449 0.78	21	0224 2.16		
	0820 0.57		1120 1.97		0810 0.76		
WE	1449 2.54	TH	1633 1.17	FR	1436 2.46		
	2104 0.72		2239 2.24		2058 0.79		
6	0302 2.13	14	0520 0.68	22	0256 2.02		
	0847 0.72		1147 2.10		0834 0.87		
TH	1519 2.45	FR	1710 1.04	SA	1503 2.41		
	2146 0.84		2316 2.31		2140 0.88		
7	0340 1.94	15	0548 0.61	23	0335 1.86		
	0914 0.89		1213 2.20		0901 1.01		
FR	1552 2.33	SA	1744 0.92	SU	1539 2.32		
☉	2235 0.98	☉	2351 2.36	☉	2236 0.99		
8	0423 1.75	16	0614 0.57	24	0432 1.69		
	0943 1.07		1238 2.29		0938 1.17		
SA	1632 2.18	SU	1817 0.83	MO	1634 2.21		
	2343 1.10						

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0506 0.58	9	0348 1.84	17	0541 0.72	25	0421 1.79
	1131 2.31		0907 1.13		1200 2.41		0927 1.26
SA	1715 0.80	SU	1542 2.20	MO	1758 0.75	TU	1610 2.21
●	2324 2.52		2242 1.11	○			2332 1.10
2	0545 0.50	10	0439 1.68	18	0009 2.37	26	0559 1.71
	1207 2.48		0935 1.31		0607 0.69		1049 1.42
SU	1801 0.63	MO	1628 2.02	TU	1226 2.50	WE	1751 2.07
					1831 0.66		
3	0012 2.55	11	0013 1.23	19	0040 2.37	27	0126 1.12
	0620 0.48		0632 1.58		0632 0.69		0812 1.80
MO	1243 2.61	TU	1025 1.49	WE	1251 2.57	TH	1337 1.42
	1845 0.53		1814 1.89		1903 0.60		2003 2.09
4	0054 2.52	12	0217 1.21	20	0111 2.35	28	0255 1.01
	0653 0.51		0926 1.69		0657 0.72		0926 2.02
TU	1316 2.68	WE	1410 1.52	TH	1316 2.61	FR	1515 1.20
	1925 0.50		2031 1.92		1935 0.59		2126 2.22
5	0133 2.44	13	0333 1.08	21	0142 2.29	29	0351 0.88
	0723 0.57		1012 1.86		0722 0.77		1014 2.25
WE	1347 2.68	TH	1533 1.36	FR	1342 2.61	SA	1615 0.95
	2003 0.54		2138 2.05		2008 0.62		2225 2.35
6	0209 2.32	14	0413 0.95	22	0214 2.20	30	0435 0.77
	0750 0.67		1042 2.02		0747 0.85		1055 2.45
TH	1415 2.62	FR	1617 1.19	SA	1408 2.57	SU	1703 0.73
	2039 0.64		2223 2.17		2042 0.71		2315 2.44
7	0241 2.17	15	0446 0.85	23	0247 2.08	31	0513 0.71
	0816 0.80		1108 2.17		0813 0.96		1133 2.60
FR	1443 2.51	SA	1652 1.02	SU	1438 2.49	MO	1748 0.57
	2114 0.78		2301 2.27		2121 0.83	●	
8	0313 2.01	16	0514 0.77	24	0326 1.94		
	0841 0.96		1134 2.30		0844 1.10		
SA	1510 2.37	SU	1726 0.87	MO	1514 2.36		
○	2152 0.95		2336 2.33	●	2213 0.98		

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0000 2.47	9	0529 1.73	17	0025 2.34	25	0041 1.16
	0549 0.68		1011 1.51		0600 0.83		0729 2.00
TU	1208 2.69	WE	1658 1.89	TH	1214 2.67	FR	1337 1.33
	1828 0.48				1844 0.51		1949 2.02
2	0041 2.45	10	0051 1.29	18	0059 2.33	26	0207 1.13
	0622 0.70		0744 1.76		0630 0.84		0841 2.18
WE	1241 2.73	TH	1323 1.55	FR	1245 2.70	SA	1502 1.12
	1906 0.47		1932 1.85		1919 0.50		2111 2.12
3	0118 2.40	11	0224 1.24	19	0132 2.30	27	0309 1.05
	0652 0.75		0905 1.91		0700 0.88		0933 2.36
TH	1312 2.71	FR	1500 1.39	SA	1316 2.69	SU	1559 0.89
	1941 0.52		2105 1.95		1955 0.55		2211 2.23
4	0151 2.31	12	0319 1.14	20	0208 2.22	28	0358 0.96
	0721 0.82		0945 2.07		0731 0.95		1016 2.52
FR	1341 2.64	SA	1548 1.20	SU	1349 2.62	MO	1647 0.70
	2013 0.62		2157 2.08		2032 0.65		2301 2.31
5	0221 2.20	13	0358 1.04	21	0244 2.13	29	0439 0.91
	0748 0.93		1016 2.23		0805 1.05		1056 2.63
SA	1408 2.53	SU	1626 1.01	MO	1424 2.51	TU	1730 0.57
	2044 0.76		2238 2.18		2112 0.80	●	2346 2.34
6	0251 2.08	14	0430 0.96	22	0326 2.03	30	0517 0.88
	0814 1.05		1046 2.37		0844 1.18		1134 2.69
SU	1434 2.38	MO	1701 0.83	TU	1507 2.35	WE	1809 0.50
	2117 0.91		2315 2.27	●	2201 0.95		
7	0324 1.95	15	0501 0.89	23	0423 1.94		
	0841 1.20		1115 2.50		0940 1.32		
MO	1504 2.22	TU	1735 0.69	WE	1608 2.17		
●	2157 1.08	○	2351 2.32		2308 1.09		
8	0409 1.82	16	0530 0.85	24	0548 1.91		
	0914 1.36		1145 2.60		1122 1.41		
TU	1543 2.05	WE	1809 0.58	TH	1748 2.02		
	2301 1.22						

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

● First Quarter

○ Full Moon

● Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – EXMOUTH

LAT 21° 56' LONG 114° 09'

2014

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0026 2.35 0553 0.88 TH 1208 2.70 1846 0.49	9	0607 1.89 1207 1.50 FR 1802 1.81	17	0047 2.27 0607 0.92 SA 1221 2.73 1906 0.44	25	0111 1.18 0753 2.25 SU 1439 1.04 2048 1.96
2	0102 2.32 0626 0.90 FR 1240 2.66 1919 0.54	10	0047 1.30 0731 1.96 SA 1401 1.38 2000 1.83	18	0125 2.27 0645 0.93 SU 1259 2.70 1945 0.49	26	0222 1.16 0852 2.37 MO 1540 0.86 2154 2.04
3	0135 2.27 0657 0.95 SA 1311 2.59 1950 0.62	11	0203 1.27 0831 2.10 SU 1505 1.19 2114 1.93	19	0203 2.24 0725 0.97 MO 1339 2.61 2024 0.59	27	0321 1.11 0941 2.47 TU 1629 0.71 2247 2.12
4	0205 2.20 0725 1.02 SU 1339 2.50 2020 0.73	12	0258 1.20 0916 2.25 MO 1551 0.99 2207 2.04	20	0243 2.20 0808 1.05 TU 1422 2.48 2105 0.72	28	0409 1.05 1025 2.54 WE 1713 0.60 2333 2.18
5	0234 2.13 0755 1.11 MO 1408 2.37 2051 0.86	13	0340 1.12 0954 2.40 TU 1631 0.80 2251 2.14	21	0327 2.15 0857 1.14 WE 1511 2.30 2149 0.88	29	0452 1.01 1105 2.58 TH 1752 0.54
6	0307 2.05 0827 1.22 TU 1439 2.23 2125 1.00	14	0418 1.04 1030 2.53 WE 1710 0.64 2331 2.21	22	0419 2.10 1001 1.24 TH 1612 2.12 2242 1.02	30	0013 2.21 0530 0.98 FR 1141 2.58 1828 0.52
7	0347 1.96 0905 1.34 WE 1516 2.08 2209 1.13	15	0454 0.98 1106 2.63 TH 1748 0.52	23	0524 2.10 1133 1.28 FR 1737 1.96 2351 1.13	31	0049 2.21 0605 0.97 SA 1216 2.55 1901 0.54
8	0443 1.90 1004 1.45 TH 1613 1.92 2315 1.25	16	0009 2.25 0531 0.94 FR 1143 2.70 1827 0.45	24	0643 2.14 1318 1.20 SA 1921 1.91		

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0121 2.20 0638 0.99 SU 1249 2.50 1931 0.60	9	0024 1.27 0712 2.09 MO 1406 1.15 2013 1.75	17	0156 2.27 0725 0.86 TU 1337 2.56 2014 0.49	25	0248 1.19 0912 2.30 WE 1613 0.73 2236 1.93
2	0150 2.18 0711 1.02 MO 1320 2.43 2000 0.67	10	0142 1.27 0813 2.20 TU 1509 0.96 2129 1.84	18	0236 2.28 0813 0.90 WE 1423 2.42 2051 0.61	26	0347 1.13 1002 2.36 TH 1658 0.63 2322 2.01
3	0219 2.15 0742 1.07 TU 1351 2.33 2028 0.76	11	0245 1.21 0904 2.34 WE 1601 0.76 2225 1.95	19	0317 2.27 0905 0.96 TH 1512 2.24 2129 0.75	27	0434 1.05 1046 2.40 FR 1737 0.55
4	0249 2.12 0816 1.14 WE 1422 2.22 2058 0.87	12	0338 1.13 0951 2.47 TH 1647 0.60 2313 2.05	20	0402 2.24 1004 1.03 FR 1606 2.05 2211 0.90	28	0001 2.07 0515 0.99 SA 1125 2.42 1812 0.52
5	0323 2.08 0855 1.21 TH 1458 2.09 2129 0.98	13	0424 1.04 1036 2.58 FR 1730 0.47 2355 2.13	21	0452 2.21 1117 1.08 SA 1714 1.88 2302 1.05	29	0036 2.11 0552 0.95 SU 1201 2.42 1844 0.51
6	0404 2.04 0947 1.29 FR 1544 1.94 2209 1.10	14	0509 0.96 1121 2.65 SA 1812 0.39	22	0554 2.19 1243 1.08 SU 1843 1.77	30	0106 2.13 0626 0.92 MO 1235 2.39 1913 0.54
7	0457 2.01 1103 1.33 SA 1654 1.80 2306 1.21	15	0036 2.20 0553 0.89 SU 1206 2.68 1854 0.37	23	0011 1.17 0704 2.19 MO 1409 0.99 2017 1.76		
8	0603 2.02 1241 1.29 SU 1834 1.73	16	0116 2.24 0638 0.86 MO 1251 2.64 1935 0.40	24	0134 1.22 0813 2.24 TU 1519 0.87 2137 1.83		

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0133 2.15 0659 0.91 TU 1306 2.34 1940 0.58	9	0019 1.24 0710 2.10 WE 1426 0.92 2049 1.65	17	0219 2.36 0810 0.65 TH 1419 2.35 2030 0.49	25	0335 1.13 0951 2.14 FR 1646 0.65 2310 1.89
2	0200 2.16 0732 0.93 WE 1337 2.28 2006 0.64	10	0151 1.24 0822 2.20 TH 1534 0.74 2204 1.77	18	0256 2.36 0858 0.71 FR 1503 2.17 2103 0.63	26	0425 1.02 1037 2.22 SA 1722 0.56 2346 1.98
3	0227 2.16 0805 0.95 TH 1408 2.18 2030 0.71	11	0305 1.15 0924 2.34 FR 1628 0.57 2256 1.91	19	0334 2.32 0949 0.80 SA 1550 1.98 2138 0.79	27	0505 0.92 1115 2.27 SU 1755 0.50
4	0255 2.15 0841 1.00 FR 1441 2.07 2055 0.81	12	0404 1.02 1018 2.46 SA 1715 0.42 2341 2.03	20	0415 2.24 1047 0.90 SU 1643 1.78 2217 0.96	28	0017 2.05 0541 0.84 MO 1151 2.29 1824 0.48
5	0327 2.13 0923 1.05 SA 1519 1.94 2124 0.92	13	0457 0.89 1110 2.55 SU 1759 0.33	21	0505 2.14 1200 0.98 MO 1758 1.63 2313 1.12	29	0044 2.10 0614 0.78 TU 1224 2.29 1850 0.48
6	0404 2.09 1017 1.10 SU 1609 1.79 2202 1.04	14	0023 2.15 0546 0.77 MO 1159 2.58 1840 0.30	22	0613 2.05 1333 0.98 TU 1944 1.57	30	0110 2.14 0647 0.74 WE 1254 2.27 1916 0.50
7	0452 2.06 1130 1.11 MO 1724 1.66 2255 1.16	15	0102 2.25 0635 0.69 TU 1247 2.56 1919 0.32	23	0045 1.24 0738 2.02 WE 1500 0.90 2125 1.65	31	0135 2.18 0718 0.72 TH 1324 2.22 1939 0.54
8	0555 2.06 1259 1.06 TU 1905 1.59	16	0142 2.32 0723 0.64 WE 1334 2.48 1956 0.39	24	0225 1.23 0854 2.06 TH 1602 0.77 2227 1.77		

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0159 2.20 0749 0.72 FR 1354 2.14 2001 0.60	9	0248 1.12 0909 2.17 SA 1613 0.56 2238 1.84	17	0300 2.33 0924 0.61 SU 1526 1.91 2103 0.74	25	0454 0.82 1107 2.16 MO 1730 0.52 2348 2.04
2	0224 2.20 0822 0.75 SA 1424 2.05 2023 0.68	10	0357 0.94 1012 2.32 SU 1700 0.42 2322 2.02	18	0335 2.20 1010 0.77 MO 1610 1.92 2136 0.72	26	0528 0.70 1141 2.21 TU 1757 0.48
3	0250 2.18 0858 0.80 SU 1457 1.92 2048 0.78	11	0451 0.75 1106 2.43 MO 1741 0.32 2221 1.10	19	0416 2.04 1110 0.92 TU 1713 1.55 2221 1.10	27	0014 2.12 0600 0.61 WE 1212 2.22 1822 0.47
4	0319 2.14 0940 0.86 MO 1538 1.77 2118 0.91	12	0002 2.18 0541 0.58 TU 1155 2.48 1820 0.27	20	0517 1.88 1246 1.01 WE 1905 1.46 2358 1.25	28	0038 2.18 0631 0.55 TH 1242 2.21 1847 0.48
5	0357 2.08 1037 0.93 TU 1635 1.61 2158 1.05	13	0040 2.31 0628 0.46 WE 1241 2.47 1857 0.29	21	0703 1.80 1437 0.96 TH 2113 1.55	29	0103 2.23 0702 0.51 FR 1311 2.18 1909 0.51
6	0451 2.01 1200 0.97 WE 1809 1.49 2306 1.18	14	0117 2.40 0714 0.40 TH 1325 2.40 1931 0.35	22	0217 1.24 0844 1.85 FR 1546 0.83 2212 1.70	30	0127 2.26 0731 0.50 SA 1339 2.12 1932 0.56
7	0614 1.98 1347 0.90 TH 2015 1.51	15	0153 2.43 0758 0.41 FR 1408 2.27 2003 0.45	23	0331 1.10 0945 1.96 SA 1628 0.70 2249 1.84	31	0151 2.26 0802 0.53 SU 1408 2.03 1954 0.64
8	0108 1.23 0751 2.04 FR 1514 0.74 2145 1.66	16	0227 2.41 0841 0.48 SA 1447 2.10 2033 0.58	24	0418 0.95 1030 2.07 SU 1701 0.60 2320 1.95		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – EXMOUTH

LAT 21° 56' LONG 114° 09'

2014

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0215 2.23	9	0447 0.59	17	0330 1.97	25	0541 0.49
MO	0834 0.59	11	1101 2.33	18	1020 0.88	TH	1158 2.17
	1439 1.91	TU	1717 0.39	WE	1631 1.57	TH	1751 0.56
	2018 0.75	○	2334 2.27		2141 1.13		
2	0241 2.17	10	0534 0.40	18	0420 1.78	26	0001 2.27
TU	0911 0.68	WE	1148 2.39	TH	1141 1.03	FR	0612 0.40
●	1515 1.76		1754 0.35	TH	1816 1.47		1228 2.18
	2046 0.87				2313 1.29		1816 0.56
3	0314 2.08	11	0011 2.40	19	0612 1.64	27	0027 2.32
WE	0959 0.80	TH	0618 0.27	FR	1347 1.05	SA	0643 0.35
	1606 1.61		1233 2.38		2039 1.54		1258 2.17
	2122 1.01		1829 0.36				1840 0.58
4	0404 1.97	12	0047 2.48	20	0210 1.25	28	0052 2.34
TH	1115 0.91	FR	0700 0.22	SA	0829 1.69	SU	0713 0.34
	1734 1.48		1314 2.32		1511 0.94		1328 2.12
	2228 1.16		1902 0.41		2138 1.70		1906 0.62
5	0531 1.87	13	0121 2.49	21	0323 1.09	29	0118 2.33
FR	1311 0.92	SA	0741 0.25	SU	0934 1.83	MO	0744 0.38
	1951 1.50		1352 2.21		1556 0.82		1357 2.04
			1933 0.50		2213 1.85		1930 0.70
6	0054 1.22	14	0154 2.43	22	0404 0.91	30	0144 2.29
SA	0735 1.89	SU	0818 0.35	MO	1018 1.96	TU	0816 0.46
	1452 0.79		1428 2.07		1628 0.71		1429 1.94
	2121 1.68		2003 0.63		2242 1.98		1956 0.80
7	0247 1.06	15	0224 2.32	23	0438 0.74		
SU	0907 2.04	MO	0855 0.51	TU	1054 2.07		
	1552 0.63		1502 1.90		1657 0.63		
	2213 1.89		2031 0.78		2309 2.10		
8	0354 0.82	16	0255 2.16	24	0510 0.60		
MO	1009 2.21	TU	0933 0.69	WE	1127 2.14		
	1637 0.48		1540 1.73		1724 0.58		
	2254 2.10	●	2102 0.95	●	2335 2.19		

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0213 2.21	9	0522 0.29	17	0333 1.78	25	0553 0.33
WE	0851 0.59	TH	1140 2.29	FR	1032 1.00	SA	1215 2.15
	1505 1.81		1725 0.52		1715 1.60		1746 0.70
	2027 0.92		2338 2.49		2237 1.30		2353 2.42
2	0247 2.09	10	0604 0.19	18	0454 1.61	26	0625 0.27
TH	0936 0.73	FR	1222 2.29	SA	1215 1.11	SU	1247 2.15
●	1554 1.67		1801 0.52		1917 1.62		1814 0.70
	2109 1.06						
3	0337 1.94	11	0014 2.53	19	0135 1.28	27	0022 2.44
FR	1042 0.88	SA	0644 0.16	SU	0737 1.58	MO	0658 0.26
	1717 1.57		1302 2.25		1401 1.09		1318 2.13
	2226 1.20		1835 0.56		2039 1.74		1845 0.73
4	0508 1.80	12	0048 2.51	20	0256 1.11	28	0053 2.42
SA	1231 0.96	SU	0721 0.21	MO	0907 1.70	TU	0732 0.31
	1923 1.62		1337 2.17		1503 1.01		1351 2.08
			1906 0.63		2122 1.89		1915 0.79
5	0104 1.20	13	0121 2.43	21	0340 0.92	29	0125 2.36
SU	0728 1.79	MO	0756 0.32	TU	0956 1.84	WE	0806 0.40
	1416 0.89		1410 2.07		1544 0.91		1426 2.00
	2047 1.80		1936 0.74		2154 2.04		1948 0.88
6	0247 0.98	14	0151 2.30	22	0415 0.74	30	0158 2.25
MO	0902 1.94	TU	0828 0.47	WE	1035 1.96	TH	0843 0.54
	1520 0.76		1442 1.95		1617 0.83		1505 1.91
	2139 2.02		2006 0.86		2225 2.17		2026 0.99
7	0348 0.72	15	0220 2.14	23	0447 0.57	31	0238 2.11
TU	1003 2.10	WE	0900 0.64	TH	1110 2.05	FR	0925 0.70
	1607 0.64		1517 1.82		1647 0.77		1554 1.82
	2221 2.23		2038 1.01		2254 2.28	●	2119 1.11
8	0437 0.48	16	0253 1.96	24	0520 0.43		
WE	1054 2.22	TH	0938 0.83	FR	1143 2.12		
○	1648 0.56	●	1600 1.69		1717 0.72		
	2301 2.39		2117 1.17	●	2323 2.36		

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0333 1.94	9	0628 0.21	17	0012 1.29	25	0000 2.51
SA	1021 0.86	SU	1251 2.19	MO	0546 1.56	TU	0647 0.25
	1705 1.77		1812 0.74		1207 1.17		1313 2.15
	2249 1.20				1907 1.82		1831 0.82
2	0501 1.77	10	0021 2.49	18	0159 1.17	26	0037 2.49
SU	1143 0.99	MO	0704 0.25	TU	0758 1.58	WE	0724 0.28
	1843 1.82		1325 2.16		1339 1.18		1348 2.15
			1845 0.78		2012 1.93		1909 0.85
3	0104 1.14	11	0054 2.41	19	0301 0.99	27	0116 2.42
MO	0711 1.73	TU	0736 0.34	WE	0919 1.69	TH	0801 0.36
	1322 1.01		1357 2.10		1443 1.13		1425 2.12
	2003 1.97		1918 0.85		2058 2.07		1950 0.91
4	0234 0.92	12	0125 2.30	20	0344 0.80	28	0157 2.31
TU	0846 1.84	WE	0806 0.46	TH	1010 1.82	FR	0837 0.49
	1437 0.95		1427 2.03		1529 1.05		1505 2.08
	2100 2.16		1949 0.94		2137 2.20		2036 0.99
5	0335 0.68	13	0156 2.17	21	0422 0.61	29	0242 2.15
WE	0952 1.98	TH	0836 0.61	FR	1050 1.93	SA	0916 0.64
	1532 0.86		1459 1.95		1608 0.98	●	1550 2.04
	2146 2.32		2023 1.05		2213 2.32		2135 1.07
6	0424 0.46	14	0228 2.01	22	0458 0.46	30	0337 1.97
TH	1044 2.09	FR	0907 0.76	SA	1127 2.03	SU	0900 0.81
	1618 0.79	●	1536 1.87	●	1644 0.91		1645 2.02
	2228 2.45		2105 1.16		2248 2.42		2256 1.12
7	0508 0.31	15	0305 1.85	23	0534 0.34		
FR	1131 2.17	SA	0943 0.92	SU	1203 2.09		
○	1658 0.74		1625 1.80		1719 0.86		
	2308 2.52		2208 1.27		2324 2.49		
8	0549 0.22	16	0359 1.68	24	0611 0.27		
SA	1213 2.20	SU	1036 1.07	MO	1238 2.13		
	1736 0.73		1741 1.77		1754 0.83		
	2346 2.53						

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0451 1.80	9	0002 2.45	17	0026 1.20	25	0031 2.54
MO	1057 0.96	TU	0650 0.33	WE	0602 1.55	TH	0716 0.27
	1756 2.03		1316 2.15		1131 1.21		1342 2.25
			1832 0.88		1844 1.98		1908 0.82
2	0039 1.07	10	0037 2.39	18	0158 1.08	26	0115 2.48
TU	0635 1.70	WE	0721 0.39	TH	0803 1.55	FR	0752 0.34
	1214 1.08		1346 2.15		1308 1.27		1418 2.28
	1913 2.10		1906 0.91		1951 2.07		1954 0.83
3	0210 0.92	11	0109 2.31	19	0305 0.90	27	0159 2.37
WE	0818 1.72	TH	0749 0.47	FR	0936 1.66	TH	0827 0.44
	1341 1.11		1414 2.13		1427 1.25		1455 2.29
	2018 2.21		1939 0.96		2048 2.18		2043 0.87
4	0317 0.73	12	0141 2.21	20	0355 0.71	28	0245 2.22
TH	0936 1.83	FR	0816 0.57	SA	1030 1.79	SA	0902 0.58
	1453 1.08		1442 2.10		1526 1.17		1534 2.28
	2113 2.33		2013 1.02		2136 2.31		2137 0.93
5	0411 0.55	13	0213 2.09	21	0439 0.54	29	0333 2.03
FR	1035 1.95	SA	0842 0.68	SU	1113 1.92	MO	0937 0.75
	1549 1.01		1512 2.06		1614 1.07	●	1618 2.25
	2201 2.42		2051 1.09		2221 2.42		2241 0.99
6	0456 0.42	14	0246 1.96	22	0520 0.40	30	0432 1.84
SA	1124 2.04	SU	0909 0.81	MO	1152 2.03	TU	1018 0.92
○	1636 0.95	●	1547 2.02		1658 0.98		1710 2.20
	2244 2.47		2139 1.17		2304 2.50		
7	0538 0.34	15	0327 1.81	23	0559 0.31	31	0001 1.02
SU	1205 2.11	MO	0940 0.94	TU	1229 2.12	WE	0551 1.68
	1718 0.90		1632 1.98		1741 0.90		1113 1.09
	2325 2.47		2249 1.22		2347 2.55		1818 2.17
8	0616 0.31	16	0425 1.66	24	0638 0.26		
MO	1243 2.15	TU	1023 1.09	WE	1306 2.20		
	1757 0.88		1732 1.96		1824 0.84		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

EXTRA TIDES FOR 2014

BUSSELTON (PORT GEOGRAPHE)

Month	Day	Time	Ht(m)
Jan	5	1911	0.83
		2056	0.79
Aug	14	1218	0.82
		14:10	0.87
	15	0503	0.78
		0702	0.85
	16	0549	0.83
		0734	0.87
Sep	12	1402	0.74
		1606	0.64

FREMANTLE			
Month	Day	Time	Ht(m)
Sep	13	1342	0.62
		1519	0.62

ALBANY			
Month	Day	Time	Ht(m)
Jan	22	1408	0.71
		1811	0.64
Feb	3	1355	0.66
		1804	0.58
	19	1847	0.57
		2359	0.74
Mar	4	1907	0.56
		2301	0.66
	21	2036	0.59
		2228	0.60
Apr	1	2358	0.68
	2	0430	0.58
Oct	17	0600	0.71
		0718	0.72

ESPERANCE			
Month	Day	Time	Ht(m)
Jan	6	1348	0.54
		1544	0.53
Feb	4	1824	0.53
		2322	0.69
	21	2041	0.59
		2326	0.63
Mar	21	2001	0.51
		2324	0.61
Apr	19	2023	0.51
		2244	0.55
Sep	18	0150	0.71
		0333	0.70
Oct	17	0557	0.66
		0741	0.68

GERALDTON											
Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Jan	5	2147	0.69	Mar	21	1944	0.49	Jul	30	0951	0.80
		2300	0.68			2115	0.52			1005	0.80
	6	1423	0.64	Apr	3	1900	0.50	Aug	31	0951	0.76
		1632	0.61			2036	0.53			1050	0.75
	19	2138	0.77		4	1940	0.52		3	0852	0.60
		2247	0.76			2106	0.54			1026	0.62
	20	1315	0.63	May	19	1940	0.48		15	0912	0.56
		1548	0.56			2042	0.49			1103	0.53
		2321	0.71		3	2103	0.54		29	0930	0.59
		0037	0.72			2244	0.52			1002	0.59
	21	2357	0.64		4	0141	0.61		30	0934	0.54
		0113	0.65			0308	0.60			1045	0.53
Feb	3	2114	0.62		24	2130	0.70		31	0945	0.51
		2246	0.61			2202	0.70			1126	0.48
	4	1932	0.57		25	2056	0.69	Sep	13	0656	0.37
		2116	0.59			0008	0.69			0844	0.41
	18	2124	0.66		26	0340	0.76		14	0743	0.40
		2232	0.65			0427	0.76			0905	0.41
	19	2133	0.61	Jun		0655	0.78		29	0921	0.37
		2312	0.59			0806	0.77			1043	0.35
	20	1958	0.54		4	0647	0.75	Oct	12	2145	0.74
		2145	0.57			0813	0.74			2217	0.74
Mar	4	2041	0.56	Jul	5	0543	0.77		13	1347	0.39
		2219	0.54			0637	0.77			1508	0.38
	5	1916	0.52			1322	0.71		28	2159	0.77
		2054	0.55			1436	0.72			2227	0.77
	20	2104	0.54		17	0952	0.72	Nov	11	2339	0.76
		2228	0.52			1116	0.72			0015	0.76

BUNBURY (Page 1 of 2)												
Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	
Jan	3	2338	0.80	Mar	3	2136	0.61	May	18	2345	0.53	
	4	0030	0.80				2321		0.57	19	0011	0.53
	5	1912	0.67		4	1644	0.55		21	1459	0.85	
		2058	0.63			1813	0.58			1611	0.86	
	6	0111	0.59				2031		0.52	22	1145	0.82
		0229	0.61				2210		0.54		1307	0.83
		0545	0.39		5	1303	0.78	Jun	4	0118	0.68	
		0722	0.42			1403	0.79			0208	0.68	
	21	2252	0.62			1731	0.57			2154	0.65	
	22	0009	0.63			1858	0.60			2300	0.64	
		1458	0.67			2200	0.50		17	0741	0.89	
		1604	0.68			2240	0.50				0821	0.89
		2338	0.56		10	1141	0.74			1316	0.94	
	0034	0.57	1233			0.73		1416		0.95		
Feb	1	1741	0.61	Apr	19	1913	0.55		2358	0.60		
		1800	0.61			2027	0.54	18	0031	0.60		
		2257	0.74			1745	0.53			1358	0.85	
		0021	0.76			1914	0.55			1511	0.87	
	2	2352	0.63		21	0135	0.53		19	1044	0.82	
		0121	0.66			0309	0.55			1213	0.84	
		2044	0.57			1	2133	0.56			1441	0.77
		2224	0.60				2242	0.55			1604	0.78
	4	0048	0.53		3		1737	0.57	20	0655	0.84	
		0219	0.56				1831	0.57			0841	0.86
		1148	0.65			2315	0.49	30		2353	0.67	
		1235	0.65			0023	0.50			Jul	1	0046
	6	1311	0.75			1956	0.61		3		0924	0.88
		1445	0.73			2047	0.62				1040	0.87
		1950	0.65		9	1711	0.79	4	0147		0.76	
		2009	0.65			1817	0.79		0245		0.76	
	20	2258	0.51			18	2332	0.54		0514	0.80	
	21	0023	0.53			19	0021	0.54		0640	0.79	
		2345	0.45			2356	0.50	7	1344	0.63		
		22	0050		0.46	0102	0.49			1433	0.64	
			1538		0.80	22	0958		0.85	14	1103	1.02
1639	0.80		1030		0.85				1206	1.03		
Mar	2		1641		0.56			1518	0.87	16	0701	0.79
		1805	0.54				1630	0.88			0811	0.77
		2103	0.68		May	4	1853	0.59			1240	0.83
		2217	0.66			2008	0.60		1409		0.85	
	3	0343	0.47			0952	0.93		1733	0.60		
		0502	0.49			1004	0.93		1836	0.61		
	1558	0.54	9		1702	0.77		2337	0.66			
	1727	0.56			1819	0.78	17	0018	0.65			

BUNBURY (Page 2 of 2)													
Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)		
Jul	17	0926	0.75	Aug	17	0653	0.68	Oct	12	1455	0.47		
		1116	0.79			0815	0.70			1604	0.45		
		1331	0.72			1710	0.49			13	0552	0.43	
		1505	0.75			1815	0.48				0659	0.44	
		2000	0.64			20	0343			0.80	15	0715	0.47
		2130	0.62				0417			0.80		0841	0.48
	18	1423	0.63	31	1032	0.55		1133	0.39				
		1603	0.66		1225	0.59	1248	0.40					
		2133	0.68		Sep	1	0702	0.57	18	0453	0.59		
		2201	0.68				0830	0.59		0634	0.61		
	19	0111	0.77	1653			0.52	31		0312	0.66		
		0204	0.77	1818			0.50			0403	0.66		
		0703	0.79	2	0346	0.75	Nov	1	0323	0.62			
		0826	0.80		0411	0.75			0501	0.65			
	29	2328	0.69	10	1524	0.50		13	1257	0.43			
		30	0110		1628	0.51			1407	0.42			
	Aug	1	0209	0.67	11	0340	0.47		2314	0.67			
			0430	0.61		0459	0.49	14	0042	0.69			
			2	0859		0.77			0933	0.59		1356	0.46
				1018		0.75		1035	0.58	1431		0.46	
3		1109	0.70	12		1755	0.56	16	0052	0.57			
		1243	0.72			1847	0.55		0209	0.58			
12		0332	0.78		13	1356	0.57		17	0138	0.52		
		0424	0.78			1611	0.47			0258	0.53		
		1153	0.65	13	0507	0.50		0956	0.49				
		1309	0.66		0633	0.53	1109	0.49					
13		0918	0.87	14	0902	0.45	29	0716	0.44				
		1011	0.87		1039	0.47		0811	0.44				
		14	0549		0.63	16		0137	0.73		1728	0.63	
			0645		0.63			0232	0.73		1830	0.62	
0946			0.79	16	0736	0.58	2332	0.58					
1114			0.76		0841	0.59	30	0047	0.59				
15		1020	0.70	17	2303	0.67		0733	0.46				
		1212	0.66		0024	0.65		0901	0.48				
		1853	0.59		19	1351		0.41	Dec	1	0549	0.50	
		2014	0.57			1445		0.41			0743	0.48	
2312		0.70	28	2338		0.63	13	1745		0.64			
0017		0.70		0110		0.62		1852		0.63			
16		0916	0.60			0738	0.45			1917	0.71		
		1053	0.62			0855	0.44			2006	0.70		
		1308	0.56			1331	0.50			26	1939	0.69	
		1501	0.61			1458	0.51				2119	0.66	
		2354	0.75							28	0852	0.45	
		0123	0.73								1006	0.44	

AUSTRALIA, WEST COAST – FREMANTLE

LAT 32° 03' LONG 115° 44'

2014

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0555 0.32 2117 1.14	9	0523 0.53 1807 0.93	17	0556 0.47 2143 1.02	25	0543 0.55 1711 0.98
WE	●	TH		FR		SA	
2	0631 0.32 2156 1.09	10	0527 0.49 1831 0.97	18	0558 0.48 1250 0.70 1516 0.68 2211 0.99	26	0345 0.50 1809 1.04
TH		FR		SA		SU	
3	0706 0.36 2226 1.02	11	0522 0.48 1852 1.01	19	0604 0.50 1305 0.72 1554 0.70 2237 0.94	27	0406 0.44 1902 1.09
FR		SA		SU		MO	
4	0737 0.42 1430 0.67 1505 0.67 2234 0.93	12	0509 0.46 1918 1.04	20	0613 0.51 1330 0.75 1635 0.72 2259 0.89	28	0435 0.39 1951 1.13
SA		SU		MO		TU	
5	0757 0.49 2231 0.85	13	0523 0.46 1946 1.06	21	0621 0.53 1403 0.79 1726 0.75 2317 0.83	29	0506 0.36 2039 1.13
SU		MO		TU		WE	
6	0727 0.56 2022 0.81	14	0536 0.45 2015 1.06	22	0631 0.54 1442 0.83	30	0534 0.36 2126 1.10
MO		TU		WE		TH	
7	0631 0.57 1702 0.82	15	0543 0.45 2044 1.06	23	0640 0.56 1526 0.87	31	0556 0.39 2212 1.04
TU		WE		TH		FR	●
8	0634 0.55 1738 0.87	16	0549 0.45 2114 1.05	24	0638 0.56 1615 0.92		
WE	●	TH	○	FR	●		

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0616 0.44 2257 0.96	9	0501 0.50 1831 0.98	17	0515 0.56 1215 0.81 1618 0.69 2231 0.89	25	0334 0.46 1851 1.06
SA		SU		MO		TU	
2	0633 0.51 1259 0.75 1548 0.69 2235 0.86	10	0442 0.50 1908 1.00	18	0519 0.57 1238 0.85 1703 0.70 2253 0.83	26	0403 0.44 1949 1.08
SU		MO		TU		WE	
3	0632 0.57 1326 0.79 1642 0.72 2215 0.78	11	0452 0.50 1940 1.02	19	0527 0.58 1303 0.88 1758 0.72 2043 0.76	27	0428 0.45 2041 1.07
MO		TU		WE		TH	
4	0534 0.58 1354 0.83 1749 0.75 1950 0.77	12	0456 0.50 2011 1.03	20	0538 0.59 1333 0.91	28	0440 0.48 1101 0.76 1401 0.71 2134 1.03
TU		WE		TH		FR	
5	0537 0.56 1426 0.87	13	0451 0.51 1139 0.72 1321 0.71 2041 1.03	21	0541 0.59 1420 0.93		
WE		TH		FR			
6	0514 0.54 1506 0.90	14	0457 0.52 1141 0.74 1411 0.70 2110 1.02	22	0456 0.58 1514 0.96		
TH		FR		SA			
7	0444 0.51 1555 0.93	15	0504 0.53 1145 0.75 1454 0.69 2138 0.99	23	0241 0.55 1614 0.99		
FR	●	SA	○	SU	●		
8	0459 0.50 1706 0.95	16	0510 0.55 1157 0.78 1536 0.68 2206 0.94	24	0305 0.49 1729 1.03		
SA		SU		MO			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0454 0.52 1119 0.80 1543 0.69 2230 0.96	9	0414 0.56 1540 0.95	17	0400 0.64 1058 0.91 1613 0.69 2208 0.89	25	0227 0.54 1642 1.02
SA	●	SU		MO	○	TU	
2	0513 0.57 1144 0.84 1643 0.68 2325 0.87	10	0326 0.56 1646 0.95	18	0359 0.65 1105 0.95 1659 0.68 2235 0.83	26	0256 0.54 1836 1.02
SU		MO		TU		WE	
3	0522 0.63 1209 0.88 1729 0.69	11	0343 0.57 1839 0.97	19	0411 0.66 1106 0.98 1748 0.68 2255 0.77	27	0320 0.56 1113 0.83 1246 0.82 1949 1.01
MO		TU		WE		TH	
4	0012 0.78 0421 0.64 1233 0.92 1809 0.70	12	0348 0.58 1924 0.99	20	0424 0.66 1121 1.01	28	0325 0.59 0952 0.85 1424 0.77 2051 0.99
TU		WE		TH		FR	
5	0049 0.70 0427 0.62 1301 0.94	13	0341 0.59 1054 0.79 1249 0.78 2001 0.99	21	0423 0.66 1143 1.03	29	0334 0.63 1006 0.90 1528 0.72 2154 0.94
WE		TH		FR		SA	
6	0421 0.60 1152 0.95	14	0347 0.60 1037 0.81 1350 0.76 2034 0.99	22	0349 0.65 1211 1.04	30	0352 0.68 1028 0.95 1619 0.69 2250 0.88
TH		FR		SA		SU	
7	0344 0.57 1408 0.96	15	0355 0.62 1037 0.84 1441 0.73 2106 0.97	23	0126 0.60 1243 1.03	31	0359 0.72 1050 1.00 1708 0.67 2339 0.82
FR		SA		SU		MO	●
8	0402 0.55 1249 0.96	16	0401 0.63 1047 0.88 1528 0.71 2137 0.94	24	0156 0.56 1530 1.02		
SA	●	SU		MO	●		

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0259 0.72 1112 1.03 1803 0.67	9	0236 0.67 1637 0.96	17	0007 0.81 0306 0.75 1022 1.14 1935 0.65	25	0210 0.71 0836 0.95 1408 0.85 2001 0.94
TU		WE		TH		FR	
2	0021 0.75 0311 0.70 1132 1.05 2028 0.67	10	0232 0.69 1047 0.89 1224 0.89 1840 0.96	18	0058 0.77 0302 0.74 1047 1.15 2047 0.63	26	0206 0.75 0847 1.00 1506 0.79 2118 0.91
WE		TH		FR		SA	
3	0058 0.70 0310 0.68 1054 1.06 2359 0.65	11	0230 0.70 0931 0.91 1351 0.85 1939 0.96	19	1113 1.15 2143 0.62	27	0222 0.78 0902 1.06 1552 0.73 2216 0.88
TH		FR		SA		SU	
4	1111 1.07	12	0231 0.72 0919 0.94 1450 0.81 2026 0.95	20	1142 1.13	28	0146 0.80 0916 1.11 1642 0.69 2306 0.84
FR		SA		SU		MO	
5	0045 0.63 1139 1.06	13	0229 0.73 0923 0.99 1533 0.76 2116 0.92	21	0038 0.62 1212 1.10	29	0136 0.79 0931 1.15 1827 0.67 2352 0.80
SA		SU		MO		TU	●
6	0125 0.63 1213 1.04	14	0229 0.74 0928 1.03 1614 0.72 2216 0.89	22	0116 0.62 1243 1.05	30	0154 0.78 0947 1.17 1920 0.66
SU		MO		TU	●	WE	
7	0159 0.64 1250 1.01	15	0239 0.75 0941 1.08 1658 0.69 2315 0.85	23	0150 0.63 1602 1.01		
MO	●	TU	○	WE			
8	0225 0.66 1514 0.98	16	0253 0.75 1000 1.11 1749 0.66	24	0215 0.67 1021 0.92 1205 0.91 1747 0.96		
TU		WE		TH			

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Chart Datum

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, WEST COAST – FREMANTLE

2014

LAT 32° 03' LONG 115° 44'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	1000 1.18 2001 0.66	9	0021 0.79 0829 0.98 1442 0.94 1616 0.94	17	1025 1.25 2027 0.60	25	0030 0.85 0749 1.12 1651 0.76
TH		FR		SA		SU	
2	1018 1.17 2040 0.67	10	0037 0.80 0801 1.02 1448 0.88 1902 0.91	18	1055 1.22 2117 0.62	26	0800 1.18 1732 0.71
FR		SA		SU		MO	
3	1044 1.16 2118 0.69	11	0049 0.81 0804 1.07 1519 0.82 2036 0.90	19	1123 1.17 2206 0.66	27	0820 1.21 1807 0.68 2333 0.83
SA		SU		MO		TU	
4	1114 1.14	12	0102 0.82 0814 1.13 1556 0.76 2149 0.89	20	1147 1.11	28	0019 0.82 0843 1.24 1836 0.66
SU		MO		TU		WE	
5	0040 0.71 1146 1.11	13	0119 0.83 0834 1.18 1639 0.71 2244 0.87	21	0034 0.70 1209 1.05 2332 0.75	29	0908 1.24 1903 0.66
MO		TU		WE		TH	
6	0110 0.73 1219 1.07 2320 0.75	14	0135 0.83 0900 1.22 1731 0.66 2332 0.84	22	1526 0.96 2356 0.80	30	0931 1.24 1931 0.67
TU		WE		TH		FR	
7	1250 1.03 2355 0.77	15	0147 0.82 0927 1.25 1834 0.62	23	0726 1.01	31	0957 1.22 2001 0.68
WE		TH		FR		SA	
8	1315 0.99	16	0956 1.26 1935 0.61	24	0019 0.83 0736 1.07 1605 0.82 2047 0.86		
TH		FR		SA			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	1025 1.20 2032 0.71	9	0709 1.15 1609 0.79	17	1113 1.13 2125 0.70	25	0752 1.22 1758 0.66
SU		MO		TU		WE	
2	1056 1.17 2100 0.73	10	0731 1.20 1628 0.72	18	1122 1.05 2154 0.76	26	0821 1.23 1819 0.65
MO		TU		WE		TH	
3	1128 1.13 1938 0.76	11	0801 1.25 1704 0.66	19	1130 0.98 1945 0.81	27	0850 1.23 1837 0.66
TU		WE		TH		FR	
4	1158 1.09 2002 0.78	12	0835 1.29 1748 0.61	20	0613 0.99 1945 0.81	28	0918 1.22 1855 0.66
WE		TH		FR		SA	
5	1221 1.04 2027 0.80	13	0911 1.30 1835 0.58	21	0631 1.05 1750 0.78	29	0947 1.20 1911 0.68
TH		FR		SA		SU	
6	1231 0.99 2051 0.82	14	0947 1.29 1921 0.58	22	0652 1.11 1734 0.74	30	1016 1.17 1844 0.70
FR		SA		SU		MO	
7	0659 1.04 2110 0.83	15	1023 1.26 2006 0.60	23	0707 1.16 1701 0.70		
SA		SU		MO			
8	0701 1.09 2124 0.84	16	1055 1.20 2048 0.64	24	0726 1.19 1731 0.68		
SU		MO		TU			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	1047 1.13 1844 0.72	9	0701 1.19 1631 0.64	17	0234 0.87 0500 0.85 1055 0.93 1835 0.76	25	0813 1.14 1743 0.63 2349 0.78
TU		WE		TH		FR	
2	1116 1.09 1858 0.73	10	0742 1.24 1701 0.59	18	0312 0.92 1832 0.74	26	0050 0.78 0843 1.14 1739 0.64 2358 0.79
WE		TH		FR		SA	
3	0232 0.88 0308 0.88 1142 1.04 1914 0.74	11	0824 1.27 1737 0.55	19	0447 0.97 1713 0.72	27	0151 0.77 0912 1.13 1745 0.64
TH		FR		SA		SU	
4	1202 0.99 1928 0.76	12	0909 1.27 1816 0.54	20	0538 1.02 1714 0.68	28	0941 1.11 1746 0.66
FR		SA		SU		MO	
5	0548 0.97 0815 0.96 0910 0.96 1939 0.77	13	0954 1.24 1854 0.56	21	0613 1.06 1724 0.65	29	0014 0.80 0316 0.76 1010 1.07 1749 0.67
SA		SU		MO		TU	
6	0545 1.02 1947 0.78	14	1044 1.18 1930 0.60	22	0642 1.09 1651 0.64	30	0033 0.82 0355 0.77 1039 1.03 1758 0.68
SU		MO		TU		WE	
7	0549 1.07 1812 0.77	15	0120 0.81 0313 0.79 1151 1.10 1959 0.66	23	0711 1.12 1713 0.63	31	0057 0.85 0437 0.79 1105 0.98 1809 0.69
MO		TU		WE		TH	
8	0622 1.13 1611 0.71	16	0157 0.83 0404 0.81 1248 1.01 2010 0.73	24	0742 1.14 1732 0.63		
TU		WE		TH			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0128 0.88 0523 0.81 1127 0.93 1821 0.69	9	0822 1.17 1702 0.51 2324 0.75	17	0238 0.94 1612 0.61	25	0206 0.70 0909 1.01 1639 0.62 2305 0.78
FR		SA		SU		MO	
2	0205 0.91 0624 0.83 1146 0.87 1833 0.70	10	0045 0.75 0912 1.16 1727 0.53 2329 0.76	18	0323 0.95 1458 0.59	26	0248 0.69 0937 0.98 1644 0.63 2317 0.80
SA		SU		MO		TU	
3	0248 0.94 1842 0.71	11	0157 0.72 1006 1.11 1752 0.57 2358 0.78	19	0417 0.96 1538 0.58	27	0330 0.68 1004 0.94 1647 0.64 2316 0.83
SU		MO		TU		WE	
4	0336 0.97 1746 0.70	12	0248 0.71 1109 1.04 1814 0.62	20	0618 0.98 1607 0.59	28	0411 0.67 1031 0.90 1652 0.65 2308 0.86
MO		TU		WE		TH	
5	0431 1.01 1518 0.66	13	0028 0.81 0338 0.72 1209 0.94 1827 0.68	21	0703 1.00 1628 0.59	29	0454 0.68 1056 0.84 1705 0.65 2327 0.89
TU		WE		TH		FR	
6	0534 1.06 1538 0.60	14	0058 0.85 0432 0.74 1257 0.84 1719 0.71	22	0737 1.01 1630 0.60	30	0542 0.69 1116 0.79 1720 0.65 2350 0.91
WE		TH		FR		SA	
7	0637 1.11 1605 0.55	15	0128 0.88 0539 0.76 1257 0.84 1716 0.69	23	0810 1.02 1616 0.60 2249 0.75	31	1725 0.65
TH		FR		SA		SU	
8	0731 1.15 1634 0.52	16	0200 0.91 1618 0.66	24	0118 0.72 0840 1.02 1629 0.61 2255 0.77		
FR		SA		SU			

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Chart Datum

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, WEST COAST – FREMANTLE

LAT 32° 03' LONG 115° 44'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2014

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0017 0.92 1637 0.64	9	0329 0.64 1024 0.94 1648 0.60 2308 0.82	17	0318 0.88 1446 0.55	25	0404 0.59 1019 0.81 1529 0.63 2159 0.89
MO		TU		WE		TH	
2	0052 0.93 1412 0.60	10	0430 0.62 1124 0.87 1704 0.65 2336 0.85	18	0417 0.86 1512 0.56	26	0444 0.58 1102 0.76 1545 0.63 2221 0.91
TU		WE		TH		FR	
3	0336 0.95 1436 0.56	11	0521 0.61 1215 0.78 1552 0.67	19	0640 0.87 1517 0.58	27	0524 0.57 1224 0.71 1600 0.63 2245 0.93
WE		TH		FR		SA	
4	0446 0.97 1502 0.52	12	0005 0.88 0612 0.62 1302 0.70 1557 0.65	20	0725 0.88 1506 0.59 2138 0.74	28	0610 0.58 1318 0.66 1552 0.63 2310 0.94
TH		FR		SA		SU	
5	0616 1.00 1528 0.50	13	0033 0.90 1156 0.60 2313 0.91	21	0106 0.71 0803 0.89 1515 0.60 2137 0.77	29	1527 0.61 2339 0.94
FR		SA*		SU		MO	
6	0726 1.03 1550 0.50 2236 0.72	14	1246 0.56 2339 0.92	22	0157 0.67 0839 0.89 1524 0.61 2143 0.79	30	1257 0.56
SA		SU		MO		TU	
7	0054 0.72 0822 1.03 1605 0.52 2216 0.75	15	1331 0.54	23	0243 0.64 0912 0.87 1523 0.62 2142 0.82		
SU		MO		TU			
8	0203 0.68 0920 1.00 1625 0.55 2240 0.78	16	0014 0.90 1412 0.53	24	0324 0.61 0945 0.85 1520 0.63 2142 0.85		
MO		TU		WE			

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0012 0.93 1328 0.52	9	0449 0.51 1134 0.73 1432 0.65 2204 0.93	17	0053 0.82 1414 0.58	25	0523 0.49 1158 0.68 1444 0.64 2147 1.00
WE		TH		FR		SA	
2	0049 0.91 1357 0.50	10	0543 0.50 2209 0.95	18	0409 0.78 1355 0.60 2039 0.77	26	0612 0.47 2213 1.00
TH		FR		SA		SU	
3	0404 0.89 1425 0.49	11	0747 0.51 2218 0.96	19	0128 0.72 0658 0.77 1351 0.61 2022 0.80	27	0750 0.47 2240 0.99
FR		SA		SU		MO	
4	0543 0.88 1446 0.51 2202 0.73	12	0847 0.51 2239 0.95	20	0219 0.68 0754 0.77 1349 0.62 2027 0.83	28	0858 0.47 2310 0.97
SA		SU		MO		TU	
5	0037 0.71 0727 0.88 1451 0.53 2058 0.76	13	1209 0.51 2307 0.93	21	0254 0.63 0847 0.77 1348 0.63 2029 0.87	29	0952 0.48 2341 0.94
SU		MO		TU		WE	
6	0158 0.65 0836 0.87 1502 0.57 2116 0.81	14	1253 0.51 2340 0.90	22	0328 0.58 0939 0.76 1356 0.63 2039 0.91	30	1236 0.50
MO		TU		WE		TH	
7	0306 0.59 0944 0.84 1524 0.61 2136 0.85	15	1331 0.53	23	0404 0.54 1028 0.74 1412 0.64 2059 0.95	31	0012 0.89 1316 0.51
TU		WE		TH		FR	
8	0359 0.54 1042 0.79 1533 0.65 2153 0.90	16	0015 0.86 1401 0.55	24	0442 0.51 1113 0.71 1430 0.64 2122 0.98		
WE		TH		FR			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0326 0.82 1339 0.54 2131 0.77	9	0728 0.44 2149 1.01	17	1146 0.64 1932 0.87	25	0738 0.39 2223 1.03
SA		SU		MO		TU	
2	0236 0.74 0450 0.77 1310 0.57 1952 0.81	10	0808 0.46 2212 0.99	18	0316 0.65 0754 0.68 1200 0.65 1937 0.92	26	0828 0.41 2251 0.99
SU		MO		TU		WE	
3	0252 0.67 0749 0.74 1328 0.61 2003 0.86	11	0845 0.49 2241 0.95	19	0326 0.60 0924 0.68 1222 0.66 1946 0.96	27	0915 0.45 2317 0.93
MO		TU		WE		TH	
4	0259 0.59 0912 0.73 1349 0.64 2014 0.92	12	1207 0.54 2312 0.91	20	0354 0.54 1016 0.68 1247 0.66 2006 1.01	28	0959 0.50 2338 0.86
TU		WE		TH		FR	
5	0338 0.52 1011 0.71 1331 0.66 2029 0.97	13	1245 0.57 2342 0.87	21	0429 0.48 1056 0.68 1309 0.66 2030 1.05	29	1037 0.55 2102 0.81
WE		TH		FR		SA	
6	0424 0.47 1102 0.68 1306 0.66 2050 1.00	14	0756 0.58	22	0508 0.44 1136 0.66 1323 0.66 2057 1.07	30	1110 0.60 1858 0.83
TH		FR		SA		SU	
7	0519 0.44 1152 0.65 1323 0.64 2112 1.02	15	0004 0.82 0834 0.60 2133 0.80	23	0553 0.41 2125 1.08		
FR		SA		SU			
8	0638 0.43 2130 1.02	16	1132 0.62 1930 0.83	24	0645 0.39 2153 1.06		
SA		SU		MO			

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0842 0.64 1909 0.89	9	0725 0.44 2157 1.01	17	0608 0.60 1857 0.97	25	0754 0.41 2244 0.96
MO		TU		WE		TH	
2	0345 0.59 1922 0.95	10	0744 0.47 2225 0.97	18	0437 0.56 1914 1.02	26	0827 0.47 2259 0.88
TU		WE		TH		FR	
3	0426 0.52 1935 1.01	11	0652 0.50 2254 0.93	19	0437 0.50 1942 1.07	27	0842 0.54 2046 0.82
WE		TH		FR		SA	
4	0506 0.46 1956 1.05	12	0702 0.52 2319 0.88	20	0454 0.44 2013 1.11	28	0716 0.58 1750 0.81
TH		FR		SA		SU	
5	0541 0.43 2022 1.07	13	0722 0.54 2128 0.84	21	0523 0.39 2046 1.12	29	0714 0.58 1811 0.88
FR		SA		SU		MO	
6	0612 0.41 2048 1.07	14	0742 0.56 2007 0.82	22	0558 0.36 2119 1.12	30	0537 0.56 1835 0.94
SA		SU		MO		TU	
7	0637 0.40 2110 1.06	15	0755 0.58 1844 0.87	23	0636 0.35 2152 1.09	31	0525 0.52 1855 0.99
SU		MO		TU		WE	
8	0700 0.42 2133 1.04	16	0800 0.60 1851 0.91	24	0716 0.37 2221 1.03		
MO		TU		WE			

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Chart Datum

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

* Extra Tides

AUSTRALIA, WEST COAST – GERALDTON

LAT 28° 47' LONG 114° 36'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY – 2014		FEBRUARY – 2014		MARCH – 2014		APRIL – 2014	
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0536 0.13 2134 1.00 WE ●		16 0521 0.26 1132 0.54 TH ○		1 0459 0.34 1100 0.68 SA ●		1 0325 0.57 1119 0.94 TU ○	
2 0614 0.13 2228 0.97 TH		17 0541 0.26 1157 0.56 FR ○		2 0521 0.40 1129 0.74 SU ○		2 0308 0.56 1149 0.96 WE	
3 0647 0.16 1238 0.51 FR		18 0601 0.27 1222 0.58 SA		3 0529 0.45 1157 0.79 MO		3 0032 0.61 0258 0.54 TH	
4 0709 0.23 1310 0.54 SA		19 0623 0.29 1248 0.60 SU ★		4 0007 0.69 0527 0.47 TU ★		4 0108 0.57 0315 0.52 FR	
5 0014 0.81 0715 0.29 SU ★		20 0000 0.77 0644 0.31 MO ★		5 0044 0.61 0437 0.48 WE ★		5 0149 0.54 0340 0.51 SA	
6 0101 0.71 0724 0.34 MO ★		21 0702 0.34 1345 0.67 TU ★		6 0121 0.54 0403 0.45 TH		6 0019 0.49 1354 0.90 SU	
7 0738 0.38 1512 0.70 TU		22 0719 0.36 1418 0.70 WE ★		7 0012 0.45 0200 0.49 FR		7 0107 0.50 1423 0.87 MO ●	
8 0130 0.50 0233 0.51 WE ●		23 0721 0.39 1456 0.74 TH		8 0111 0.44 0245 0.45 SA ●		8 0145 0.51 1515 0.85 TU	
9 0623 0.36 1702 0.81 TH		24 0117 0.50 0228 0.51 FR ●		9 0216 0.42 1547 0.83 SU		9 0203 0.52 1655 0.83 WE	
10 0355 0.36 0507 0.36 FR		25 0608 0.39 1646 0.84 SA		10 0306 0.42 1703 0.83 MO		10 0203 0.53 1830 0.82 TH	
11 0433 0.32 1836 0.88 SA		26 0305 0.35 1756 0.90 SU		11 0331 0.42 1812 0.84 TU		11 0214 0.54 0857 0.76 FR	
12 0505 0.29 1915 0.90 SU		27 0355 0.28 1852 0.96 MO		12 0330 0.43 1915 0.85 WE		12 0232 0.55 0911 0.81 SA	
13 0524 0.28 1951 0.91 MO		28 0428 0.23 1945 1.00 TU		13 0321 0.43 0959 0.64 TH		13 0254 0.56 0934 0.86 SU	
14 0514 0.27 2026 0.91 TU		29 0449 0.19 2038 1.00 WE		14 0334 0.43 1000 0.68 FR		14 0312 0.58 1000 0.91 MO	
15 0507 0.26 1115 0.52 WE		30 0514 0.18 1118 0.52 TH		15 0355 0.44 1021 0.72 SA		15 0317 0.59 1027 0.95 TU ○	
		31 0544 0.21 1137 0.56 FR ●				31 0407 0.55 1049 0.90 MO ●	

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ○ Last Quarter ★ Extra Tides

AUSTRALIA, WEST COAST – GERALDTON

LAT 28° 47' LONG 114° 36'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY – 2014

JUNE – 2014

JULY – 2014

AUGUST – 2014

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m		Time	m		Time	m		Time	m		Time	m	
1	0201	0.62	16	0141	0.64	1	0050	0.66	16	0101	0.65	1	0102	0.68	16	0112	0.68	1	0125	0.72	16	0147	0.77	
	1115	1.06		1050	1.12		0230	0.64		0216	0.64		0309	0.64		0411	0.62		0702	0.60		1206	0.46	
TH	2103	0.50	FR	1823	0.43	SU	1147	1.03	MO	1200	1.07	TU	1210	0.94	WE	1249	0.86	FR	1314	0.72	SA	1411	0.51	
							1902	0.50		2056	0.45		1905	0.48		1915	0.48		1914	0.47		1646	0.45	
2	0023	0.64	17	0017	0.66	2	0128	0.67	17	0146	0.66	2	0134	0.70	17	0148	0.73	2	0155	0.74	17	0232	0.79	
	0217	0.60		0200	0.63		0300	0.65		0244	0.66		0340	0.66		0648	0.66		0755	0.60		1310	0.42	
FR	1146	1.04	SA	1129	1.12	MO	1218	0.99	TU	1249	1.00	WE	1245	0.89	TH	1336	0.76	SA	1015	0.66	SU	1504	0.44	
	1846	0.50		2105	0.43		1931	0.52		2000	0.51		1929	0.50		*	1931	0.52		1928	0.49		1707	0.42
3	0100	0.62	18	0100	0.63	3	1245	0.96	18	1339	0.91	3	0207	0.73	18	0233	0.78	3	0229	0.77	18	0327	0.79	
	0243	0.59		0215	0.62		2001	0.55		2021	0.56		0412	0.69		1231	0.63		1244	0.57		1418	0.39	
SA	1218	1.02	SU	1208	1.10	TU			WE			TH	1035	0.84	FR	1425	0.66	SU	1428	0.59	MO			
*	1919	0.52		2200	0.45								1953	0.52		1940	0.54	*	1750	0.49				
4	1246	0.99	19	0156	0.62	4	1126	0.91	19	1045	0.81	4	0245	0.76	19	0326	0.82	4	0309	0.80	19	0433	0.79	
	1957	0.54		0224	0.62		2031	0.57		1242	0.79		0448	0.73		1344	0.56		1324	0.51		1516	0.37	
SU	2140	0.56	MO	1251	1.05	WE			TH	1434	0.81	FR	1048	0.79	SA	1522	0.57	MO	1514	0.53	TU			
*	2327	0.55		2251	0.48					*	2046	0.60	*	2014	0.55		1808	0.52		1753	0.48			
5	1309	0.95	20	1337	0.99	5	1137	0.87	20	0430	0.83	5	0327	0.80	20	0426	0.87	5	0400	0.83	20	0538	0.80	
	2036	0.57		2339	0.53		2100	0.60		2046	0.63		0921	0.73		1459	0.50		1407	0.44		1554	0.36	
MO	2214	0.58	TU			TH			FR			SA	1057	0.74	SU	1646	0.51	TU			WE			
												* 1	2025	0.57		1830	0.50							
6	0004	0.57	21	1433	0.91	6	0733	0.83	21	0515	0.90	6	0416	0.84	21	0523	0.90	6	0514	0.87	21	0633	0.81	
	1325	0.92					0940	0.81		1519	0.63		1918	0.58		1556	0.45		1451	0.38		1607	0.37	
TU	2124	0.60	WE			FR	1136	0.82	SA	1707	0.64	SU			MO			WE			TH			
	2239	0.60					2127	0.63		1923	0.61													
7	0030	0.59	22	0011	0.59	7	0642	0.86	22	0601	0.96	7	0512	0.90	22	0615	0.93	7	0624	0.92	22	0727	0.82	
	1355	0.88		1242	0.82		2148	0.65		1615	0.56		1445	0.58		1637	0.42		1530	0.33		1550	0.37	
WE			TH	2336	0.63	SA			SU			MO	1643	0.58	TU			TH			FR			
													1855	0.58										
8	0037	0.61	23	0613	0.85	8	0631	0.92	23	0646	1.01	8	0604	0.96	23	0701	0.95	8	0722	0.97	23	0824	0.82	
	1457	0.84		1521	0.74		1452	0.68		1659	0.51		1526	0.50		1705	0.41		1602	0.29		1559	0.36	
TH			FR	1730	0.76	SU	1731	0.69	MO			TU			WE			FR			SA	2210	0.57	
							2205	0.66																
9	0036	0.63	24	0000	0.66	9	0658	0.98	24	0730	1.04	9	0652	1.01	24	0745	0.96	9	0818	0.99	24	0109	0.52	
	0803	0.83		0642	0.93		1517	0.61		1732	0.48		1601	0.43		1655	0.41		1635	0.28		0917	0.82	
FR	1320	0.78	SA	1610	0.66	MO	2049	0.68	TU			WE			TH			SA	2235	0.56	SU	1618	0.36	
	1628	0.79	*	1903	0.71		2226	0.67											*			2233	0.60	
10	0049	0.64	25	0029	0.68	10	0731	1.04	25	0811	1.06	10	0740	1.06	25	0830	0.96	10	0043	0.54	25	0159	0.50	
	0752	0.87		0723	0.99		1548	0.53		1737	0.46		1633	0.37		1649	0.40		0919	0.98		1003	0.81	
SA	1415	0.72	SU	1649	0.60	TU	2138	0.68	WE			TH			FR	2245	0.60	SU	1710	0.29	MO	1642	0.36	
	1917	0.76	*				2302	0.67											2302	0.59		2300	0.62	
11	0106	0.65	26	0806	1.05	11	0812	1.09	26	0850	1.06	11	0830	1.09	26	0042	0.58	11	0202	0.51	26	0244	0.48	
	0808	0.92		1630	0.55		1625	0.47		1722	0.45		1707	0.33		0919	0.95		1020	0.94		1044	0.78	
SU	1457	0.65	MO	2153	0.69	WE			TH	2306	0.64	FR	2259	0.61	SA	1705	0.39	MO	1743	0.32	TU	1705	0.38	
	2043	0.76	*	2335	0.68											2309	0.62		2334	0.62		2327	0.65	
12	0120	0.66	27	0848	1.08	12	0855	1.13	27	0038	0.63	12	0002	0.60	27	0132	0.57	12	0300	0.50	27	0439	0.47	
	0833	0.98		1653	0.51		1707	0.41		0930	1.05		0923	1.10		1008	0.93		1114	0.88		1120	0.75	
MO	1536	0.58	TU	2234	0.68	TH	2257	0.67	FR	1739	0.44	SA	1745	0.32	SU	1725	0.39	TU	1806	0.38	WE	1728	0.39	
	2132	0.75								2333	0.65					2335	0.63					2353	0.67	
13	0123	0.67	28	0023	0.67	13	0029	0.65	28	0126	0.63	13	0120	0.59	28	0211	0.56	13	0005	0.66	28	0526	0.46	
	0903	1.03		0928	1.09		0941	1.15		1013	1.03		1018	1.08		1051	0.91		0405	0.50		1154	0.70	
TU	1615	0.52	WE	1727	0.48	FR	1754	0.38	SA	1757	0.44	SU	1823	0.33	MO	1746	0.40	WE	1200	0.79	TH	1748	0.41	
	2215	0.74	*	2311	0.68														1815	0.43				
14	0108	0.67	29	0100	0.65	14	0111	0.64	29	0001	0.66	14	0004	0.63	29	0002	0.65	14	0036	0.71	29	0018	0.70	
	0938	1.07		1004	1.09		1027	1.15		0203	0.62		0224	0.59		0245	0.56		0556	0.51		0608	0.45	
WE	1657	0.47	TH	1753	0.47	SA	1844	0.38	SU	1054	1.01	MO	1112	1.03	TU	1130	0.87	TH	1244	0.69	FR	1227	0.65	
	2256	0.72		2344	0.67					1817	0.45		1853	0.38		1809	0.41		1821	0.46	*	1805	0.43	
15	0120	0.65	30	0130	0.64	15	1114	1.12	30	0031	0.67	15	0038	0.65	30	0030	0.67	15	0110	0.75	30	0045	0.72	
	1014	1.11		1040	1.08		1941	0.40		0237	0.63		0318	0.60		0319	0.57		0703	0.51		0650	0.44	
TH	1739	0.44	FR	1813	0.48	SU			MO	1133	0.98	TU	1202	0.96	WE	1205	0.83	FR	1326	0.59	SA	1301	0.59	
	2336	0.69								1841	0.46		1907	0.43	*	1831	0.43	*	1830	0.48	*	1814	0.44	
			31	0016	0.66										31	0057	0.69				31	0113	0.74	
				0200	0.64											0353	0.58					0734	0.44	
			SA	1115	1.06										TH	1239	0.78				SU	1337	0.54	
				1835	0.49										*	1853	0.45				*	1628	0.43	

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols **New Moon** **First Quarter** **Full Moon** **Last Quarter** * **Extra Tides**

AUSTRALIA, WEST COAST – GERALDTON

LAT 28° 47' LONG 114° 36'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER – 2014		OCTOBER – 2014		NOVEMBER – 2014		DECEMBER – 2014	
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0143 0.75 1205 0.42 MO 1417 0.48 1637 0.42		16 0229 0.72 1328 0.33 TU		1 0142 0.75 1212 0.29 WE	16 1316 0.35 TH	1 0307 0.51 0442 0.52 MO 1035 0.45 1816 0.75	16 0757 0.42 1817 0.75 TU
2 0219 0.76 1247 0.37 TU 1510 0.42 		17 0323 0.70 1418 0.34 WE	2 0226 0.73 1256 0.28 TH	17 0036 0.63 1330 0.38 FR	2 0006 0.56 0510 0.60 SU 1252 0.37 1906 0.64	17 1045 0.44 1917 0.71 MO	2 0354 0.42 0631 0.46 TU 0804 0.45 1853 0.82
3 0305 0.77 1330 0.33 WE		18 0442 0.68 1448 0.35 TH	3 0333 0.71 1334 0.28 FR	18 0439 0.59 1320 0.39 SA 2015 0.59	3 0122 0.48 0647 0.57 MO 1315 0.40 1930 0.71	18 0245 0.47 0743 0.49 TU 1133 0.46 1936 0.75	3 0433 0.35 1933 0.88 WE
4 0418 0.78 1413 0.30 TH		19 0556 0.68 1445 0.36 FR	4 0535 0.70 1400 0.29 SA 2053 0.54	19 0116 0.53 0624 0.58 SU 1332 0.40 2011 0.63	4 0234 0.40 0828 0.55 TU 1340 0.44 2009 0.78	19 0304 0.40 0856 0.50 WE 1152 0.47 2000 0.80	4 0500 0.29 2013 0.91 TH
5 0600 0.81 1448 0.27 FR		20 0706 0.68 1444 0.36 SA 2105 0.56	5 0039 0.52 0659 0.70 SU 1423 0.32 2029 0.59	20 0207 0.47 0800 0.58 MO 1355 0.41 2032 0.67	5 0332 0.32 0937 0.54 WE 1344 0.46 2049 0.83	20 0334 0.33 0939 0.51 TH 1206 0.48 2028 0.84	5 0455 0.24 2049 0.92 FR
6 0709 0.83 1517 0.27 SA 2139 0.53		21 0145 0.50 0815 0.69 SU 1500 0.36 2124 0.59	6 0156 0.45 0818 0.69 MO 1451 0.35 2100 0.65	21 0249 0.42 0859 0.59 TU 1417 0.42 2100 0.71	6 0422 0.26 1028 0.52 TH 1320 0.47 2129 0.86	21 0408 0.27 1016 0.51 FR 1227 0.47 2100 0.88	6 0522 0.21 1125 0.47 SA 1215 0.47
7 0054 0.51 0815 0.84 SU 1549 0.28 2152 0.57		22 0241 0.46 0909 0.70 MO 1524 0.37 2151 0.63	7 0307 0.38 0929 0.66 TU 1518 0.39 2137 0.71	22 0329 0.36 0942 0.58 WE 1430 0.43 2128 0.74	7 0507 0.22 1111 0.49 FR 1327 0.46 	22 0444 0.22 1052 0.50 SA 1251 0.46 	7 0551 0.20 1151 0.47 SU 1302 0.46 2156 0.90
8 0209 0.46 0924 0.82 MO 1622 0.31 2224 0.62		23 0328 0.42 0953 0.69 TU 1548 0.38 2218 0.66	8 0408 0.32 1024 0.62 WE 1521 0.43 	23 0407 0.31 1020 0.57 TH 1412 0.44 2155 0.77	8 0545 0.21 1148 0.46 SA 1336 0.44 2240 0.86	23 0520 0.18 1129 0.49 SU 1318 0.45 2213 0.91	8 0611 0.21 2228 0.87 MO
9 0323 0.42 1023 0.78 TU 1650 0.36 		24 0409 0.38 1031 0.67 WE 1610 0.40 	9 0458 0.28 1110 0.57 TH 1448 0.44 2247 0.79	24 0444 0.26 1057 0.55 FR 1359 0.44 	9 0613 0.21 2315 0.84 SU	24 0559 0.17 2252 0.90 MO	9 0626 0.23 1249 0.48 TU 1411 0.46 2129 0.83
10 0436 0.39 1113 0.71 WE 1702 0.41 2328 0.71		25 0447 0.35 1107 0.63 TH 1624 0.42 2312 0.72	10 0539 0.26 1150 0.51 FR 1443 0.44 2320 0.81	25 0519 0.23 1131 0.52 SA 1407 0.43 2253 0.82	10 0634 0.23 1259 0.43 MO 1415 0.42 2129 0.80	25 0635 0.18 1247 0.46 TU 1403 0.45 2333 0.87	10 0647 0.25 1325 0.49 WE 1445 0.48 2144 0.80
11 0528 0.37 1155 0.63 TH 1647 0.44 2359 0.75		26 0524 0.32 1142 0.59 FR 1519 0.42 2337 0.74	11 0613 0.26 1226 0.46 SA 1431 0.41 2354 0.80	26 0555 0.22 1207 0.49 SU 1420 0.43 2324 0.82	11 0702 0.26 1341 0.43 TU 1443 0.42 * 2151 0.77	26 0710 0.20 1337 0.45 WE 1416 0.45	11 0713 0.27 2207 0.76 TH
12 0613 0.36 1234 0.54 FR 1601 0.44		27 0600 0.31 1215 0.55 SA 1514 0.42	12 0645 0.28 1303 0.41 SU 1444 0.39 *	27 0630 0.22 1245 0.46 MO 1433 0.42 2358 0.82	12 0734 0.29 0953 0.33 WE 1049 0.33 * 2223 0.74	27 0015 0.83 0743 0.25 TH	12 0739 0.30 2231 0.72 FR
13 0031 0.77 1036 0.37 SA 1314 0.47 * 1531 0.41		28 0003 0.75 0638 0.30 SU 1250 0.50 1519 0.61	13 0030 0.78 0720 0.30 MO 0857 0.33 * 1055 0.29	28 0708 0.23 1327 0.43 TU 1446 0.41 *	13 0808 0.32 2257 0.69 TH	28 0100 0.77 0817 0.30 FR 2234 0.69	13 0803 0.34 1925 0.64 SA 2027 0.64 2247 0.67
14 0107 0.77 1134 0.34 SU 1357 0.41 * 1548 0.38		29 0032 0.76 0717 0.31 MO 1328 0.45 * 1530 0.40	14 0103 0.74 1147 0.31 TU 2250 0.71	29 0034 0.80 0750 0.26 WE 0916 0.28 1048 0.26	14 0843 0.36 2322 0.65 FR	29 0858 0.35 1925 0.63 SA 2120 0.62 	14 0824 0.37 1916 0.66 SU
15 0146 0.75 1230 0.33 MO 1454 0.38 1611 0.37		30 0104 0.76 1128 0.31 TU	15 0848 0.37 1000 0.37 WE 1237 0.33 2337 0.67	30 0114 0.76 1135 0.28 TH	15 0918 0.39 1958 0.63 SA	30 0200 0.60 0244 0.60 SU 0943 0.40 1804 0.67	15 0834 0.40 1826 0.70 MO
			31 0158 0.71 1217 0.30 FR				31 0359 0.36 1824 0.87 WE

© Copyright Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols New Moon First Quarter Full Moon Last Quarter * Extra Tides

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE ●	1007 0.39	09 TH	0822 2008 0.37 0.63	17 FR	0023 0952 0.69 0.41	25 SA	0815 2000 0.42 0.70
02 TH	0027 1053 0.78 0.38	10 FR	0822 2045 0.36 0.66	18 SA	0045 1000 0.68 0.41	26 SU	0800 2100 0.42 0.74
03 FR	0107 1122 0.75 0.39	11 SA	0815 2123 0.36 0.68	19 SU	0100 1000 0.65 0.42	27 MO	0815 2153 0.40 0.77
04 SA	0153 1145 0.71 0.40	12 SU	0838 2200 0.37 0.69	20 MO	0115 0923 0.63 0.43	28 TU	0845 2237 0.40 0.78
05 SU	0222 1152 0.65 0.42	13 MO	0853 2245 0.38 0.70	21 TU	0115 0845 0.60 0.43	29 WE	0915 2330 0.39 0.78
06 MO	0130 1037 2315 0.59 0.44 0.56	14 TU	0915 2323 0.40 0.71	22 WE	0045 0830 1700 0.57 0.43 0.57	30 TH	0945 0.39
07 TU	0852 2137 0.43 0.57	15 WE	0938 2353 0.41 0.70	23 TH	0830 1815 0.43 0.61	31 FR ●	0015 1008 0.75 0.40
08 WE ●	0815 2000 0.39 0.59	16 TH ○	0945 0.41	24 FR ●	0822 1915 0.43 0.66		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA	0057 1015 0.71 0.42	09 SU	0730 2053 0.36 0.66	17 MO	0045 0800 1400 1815 0.61 0.44 0.55 0.48	25 TU	0730 2130 0.40 0.75
02 SU	0130 0945 0.65 0.43	10 MO	0745 2153 0.38 0.68	18 TU	0052 0730 1422 1915 0.58 0.44 0.57 0.50	26 WE	0753 2222 0.41 0.75
03 MO	0145 0900 1523 0.57 0.44 0.53	11 TU	0815 2222 0.39 0.69	19 WE	0100 0723 1453 0.55 0.43 0.61	27 TH	0815 2315 0.42 0.73
04 TU	0753 1552 0.42 0.56	12 WE	0830 2308 0.41 0.69	20 TH	0715 1530 0.43 0.64	28 FR	0822 0.43
05 WE	0715 1637 0.38 0.58	13 TH	0838 2333 0.42 0.68	21 FR	0715 1623 0.43 0.66		
06 TH	0723 1730 0.35 0.61	14 FR	0830 0.43	22 SA	0652 1738 0.42 0.69		
07 FR ●	0730 1845 0.34 0.63	15 SA ○	0008 0830 0.67 0.43	23 SU ●	0645 1915 0.41 0.71		
08 SA ●	0722 1953 0.35 0.65	16 SU	0023 0830 1345 1738 0.64 0.44 0.52 0.47	24 MO	0700 2030 0.40 0.74		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA ●	0000 0815 1308 1730 0.69 0.45 0.53 0.47	09 SU	0600 1830 0.37 0.64	17 MO ○	0007 0615 1300 1838 0.61 0.48 0.62 0.49	25 TU	0538 1945 0.43 0.73
02 SU	0043 0800 1330 1830 0.63 0.46 0.55 0.47	10 MO	0615 2015 0.39 0.65	18 TU	0045 0607 1323 1937 0.58 0.48 0.64 0.50	26 WE	0600 2100 0.44 0.73
03 MO	0115 0723 1357 0.57 0.45 0.58	11 TU	0645 2107 0.41 0.66	19 WE	0108 0600 1345 0.55 0.47 0.67	27 TH	0607 2207 0.46 0.71
04 TU	0623 1417 0.43 0.60	12 WE	0700 2200 0.43 0.67	20 TH	0608 1423 0.47 0.70	28 FR	0623 2300 0.48 0.67
05 WE	0600 1445 0.40 0.62	13 TH	0700 2238 0.45 0.66	21 FR	0600 1452 0.47 0.72	29 SA	0630 1207 1745 2353 0.50 0.61 0.52 0.63
06 TH	0600 1507 0.38 0.64	14 FR	0652 2308 0.46 0.65	22 SA	0445 1545 0.46 0.73	30 SU	0600 1230 1845 0.51 0.64 0.50
07 FR	0600 1545 0.36 0.64	15 SA	0652 1238 1708 2337 0.47 0.57 0.51 0.64	23 SU ●	0438 1637 0.44 0.73	31 MO ●	0038 0530 1245 0.58 0.51 0.67
08 SA ●	0553 1637 0.36 0.64	16 SU	0630 1237 1745 0.48 0.59 0.50	24 MO ●	0508 1815 0.43 0.73		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU	0453 1312 0.49 0.69	09 WE	0508 1953 0.48 0.67	17 TH	1323 2330 0.80 0.53	25 FR	0437 1138 0.55 0.68
02 WE	0445 1330 0.46 0.70	10 TH	0515 2100 0.50 0.66	18 FR	1400 0.81	26 SA	0437 1122 1815 2300 0.57 0.71 0.59 0.64
03 TH	0437 1352 0.44 0.71	11 FR	0500 2200 0.52 0.66	19 SA	0115 1437 0.51 0.82	27 SU	0408 1122 1915 0.58 0.74 0.56
04 FR	0408 1422 0.43 0.71	12 SA	0453 1145 1708 2237 0.53 0.65 0.58 0.65	20 SU	0222 1523 0.49 0.81	28 MO	1145 2045 0.77 0.54
05 SA	0415 1453 0.42 0.71	13 SU	0445 1145 1800 2330 0.54 0.68 0.57 0.64	21 MO	0315 1608 0.49 0.80	29 TU ●	1207 2222 0.79 0.53
06 SU	0430 1523 0.43 0.70	14 MO	0445 1200 1852 0.55 0.71 0.55	22 TU ●	0400 1715 0.49 0.77	30 WE	1238 2323 0.80 0.52
07 MO ●	0445 1608 0.44 0.69	15 TU ○	0007 0437 1223 2008 0.62 0.56 0.75 0.54	23 WE	0423 1838 0.51 0.74		
08 TU	0500 1707 0.46 0.68	16 WE	0052 0437 1247 2115 0.59 0.55 0.77 0.54	24 TH	0438 2015 0.53 0.71		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TH	1300 0.81	09 FR	0315 1223 0.59 0.73	17 SA	1353 0.91	25 SU	0045 1022 2045 0.64 0.83 0.61
02 FR	0023 1330 0.51 0.81	10 SA	0300 1108 0.61 0.75	18 SU	0052 1430 0.56 0.90	26 MO	1045 2115 0.85 0.59
03 SA	0123 1400 0.51 0.80	11 SU	0245 1053 0.62 0.78	19 MO	0145 1507 0.55 0.88	27 TU	1107 2152 0.87 0.58
04 SU	0215 1422 0.51 0.80	12 MO	0253 1100 1915 0.63 0.82 0.64	20 TU	0230 1538 0.56 0.84	28 WE	1138 2230 0.88 0.58
05 MO	0253 1453 0.52 0.78	13 TU	1122 2008 0.85 0.62	21 WE	0300 1537 0.57 0.80	29 TH	1207 2307 0.89 0.58
06 TU	0315 1507 0.53 0.77	14 WE	1153 2130 0.88 0.61	22 TH	0307 1322 0.60 0.76	30 FR	1237 2345 0.89 0.58
07 WE	0330 1515 0.55 0.75	15 TH	1230 2253 0.90 0.59	23 FR	0300 1100 0.62 0.77	31 SA	1315 0.88
08 TH	0323 1423 0.57 0.73	16 FR	1307 2353 0.91 0.57	24 SA	0200 1030 0.64 0.79		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SU	0015 1345 0.58 0.87	09 MO	1000 2230 0.87 0.68	17 TU	0108 1453 0.60 0.88	25 WE	1053 2145 0.91 0.60
02 MO	0052 1408 0.58 0.86	10 TU	1023 2108 0.91 0.67	18 WE	0137 1438 0.61 0.83	26 TH	1122 2223 0.91 0.60
03 TU	0122 1415 0.59 0.84	11 WE	1052 2130 0.94 0.65	19 TH	0138 1245 0.64 0.79	27 FR	1200 2245 0.91 0.61
04 WE	0130 1415 0.60 0.83	12 TH	1138 2215 0.97 0.63	20 FR	0000 1038 2208 0.66 0.79 0.64	28 SA	1230 2308 0.91 0.61
05 TH	0130 1408 0.62 0.81	13 FR	1223 2300 0.98 0.61	21 SA	0930 2130 0.82 0.62	29 SU	1300 2330 0.89 0.61
06 FR	0045 1252 0.64 0.79	14 SA	1300 2345 0.98 0.60	22 SU	0923 2115 0.85 0.61	30 MO	1323 2345 0.88 0.61
07 SA	0000 1053 2338 0.65 0.80 0.66	15 SU	1345 0.96	23 MO	0938 2100 0.88 0.60		
08 SU	0953 2330 0.83 0.67	16 MO	0030 1422 0.59 0.93	24 TU	1007 2115 0.90 0.59		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU	1330 2338 0.85 0.62	09 WE	0945 2107 0.93 0.63	17 TH	1223 2145 0.74 0.62	25 FR	1115 2138 0.86 0.58
02 WE	1337 2315 0.83 0.63	10 TH	1030 2138 0.96 0.62	18 FR	0945 2015 0.73 0.60	26 SA	1145 2152 0.86 0.58
03 TH	1337 2208 0.81 0.63	11 FR	1122 2208 0.98 0.61	19 SA	0652 2015 0.76 0.57	27 SU	1215 2200 0.85 0.58
04 FR	1308 2145 0.79 0.63	12 SA	1207 2245 0.98 0.59	20 SU	0730 2015 0.79 0.55	28 MO	1238 2153 0.82 0.58
05 SA	1100 2138 0.78 0.64	13 SU	1252 2323 0.96 0.59	21 MO	0815 2008 0.82 0.55	29 TU	1252 2145 0.80 0.58
06 SU	0823 2138 0.81 0.64	14 MO	1338 2345 0.92 0.60	22 TU	0900 2015 0.84 0.55	30 WE	1308 2115 0.77 0.59
07 MO	0838 2138 0.86 0.65	15 TU	1408 0.86	23 WE	0945 2045 0.86 0.56	31 TH	1315 2022 0.74 0.58
08 TU	0907 2100 0.90 0.65	16 WE	0007 1422 2308 0.61 0.79 0.62	24 TH	1030 2115 0.86 0.57		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 FR	1315 2008 0.71 0.57	09 SA	1108 2115 0.90 0.55	17 SU	0508 1837 0.70 0.46	25 MO	1153 1945 0.72 0.52
02 SA	0408 2015 0.70 0.57	10 SU	1153 2145 0.88 0.55	18 MO	0608 1830 0.72 0.46	26 TU	0052 0453 1215 1930 0.58 0.53 0.70 0.52
03 SU	0515 2015 0.74 0.57	11 MO	1238 2200 0.84 0.56	19 TU	0715 1845 0.73 0.46	27 WE	0100 0538 1238 1900 0.59 0.53 0.67 0.52
04 MO	0623 2015 0.78 0.58	12 TU	1315 2123 0.78 0.57	20 WE	0822 1915 0.74 0.48	28 TH	0123 0615 1252 1845 0.61 0.53 0.63 0.51
05 TU	0730 1953 0.82 0.57	13 WE	0208 0600 1353 2100 0.62 0.58 0.71 0.57	21 TH	0923 1937 0.75 0.49	29 FR	0145 0715 1300 1845 0.64 0.54 0.60 0.50
06 WE	0830 2000 0.85 0.57	14 TH	0253 0723 1345 1938 0.64 0.59 0.63 0.55	22 FR	1015 1945 0.75 0.51	30 SA	0222 1852 0.66 0.50
07 TH	0923 2015 0.88 0.56	15 FR	0330 1853 0.66 0.52	23 SA	1053 1945 0.75 0.52	31 SU	0300 1852 0.68 0.50
08 FR	1015 2045 0.90 0.55	16 SA	0415 1852 0.68 0.48	24 SU	1122 1945 0.74 0.52		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0352 1807 MO	0.71 0.49	09 0030 0522 TU 1227 1915	0.57 0.50 0.67 0.50	17 0530 1730 WE	0.64 0.39	25 0023 0638 TH 1238 1730	0.60 0.45 0.55 0.45
02 0500 1738 TU ☾	0.72 0.48	10 0052 0622 WE 1308 1845	0.59 0.48 0.61 0.50	18 0730 1737 TH	0.63 0.41	26 0045 0730 FR 1308 1738	0.62 0.45 0.52 0.45
03 0630 1745 WE	0.74 0.47	11 0123 0745 TH 1337 1800	0.61 0.48 0.54 0.48	19 0845 1753 FR	0.63 0.43	27 0107 0900 SA 1345 1738	0.64 0.45 0.49 0.45
04 0745 1815 TH	0.76 0.47	12 0153 1730 FR	0.63 0.44	20 0938 1753 SA	0.63 0.44	28 0148 1030 SU	0.66 0.44
05 0852 1838 FR	0.78 0.47	13 0222 1723 SA	0.64 0.41	21 1023 1745 SU 2337	0.62 0.45 0.55	29 0230 1353 MO	0.68 0.43
06 0952 1900 SA	0.78 0.48	14 0300 1645 SU	0.65 0.39	22 0422 1100 MO 1738 2348	0.50 0.61 0.46 0.56	30 0315 1523 TU	0.68 0.41
07 1053 1915 SU	0.76 0.49	15 0322 1653 MO	0.65 0.38	23 0508 1138 TU 1738	0.48 0.60 0.46		
08 1137 1930 MO	0.73 0.50	16 0415 1715 TU ☾	0.64 0.38	24 0000 0553 WE 1207 1730	0.58 0.46 0.57 0.46		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0415 1600 WE	0.68 0.40	09 0015 0800 TH	0.62 0.41	17 0423 1623 FR	0.57 0.39	25 0023 0845 SA	0.66 0.41
02 0530 1637 TH ☾	0.68 0.40	10 0037 0930 FR	0.63 0.39	18 0607 1622 SA	0.55 0.40	26 0052 0952 SU	0.68 0.40
03 0700 1708 FR	0.67 0.40	11 0108 1200 SA	0.64 0.37	19 0823 1615 SU 2307	0.53 0.42 0.55	27 0130 1123 MO	0.69 0.40
04 0830 1723 SA	0.66 0.42	12 0138 1345 SU	0.64 0.36	20 1615 2300 MO	0.43 0.57	28 0215 1308 TU	0.69 0.39
05 0938 1738 SU 2330	0.64 0.43 0.55	13 0208 1515 MO	0.63 0.35	21 0523 1045 TU 1615 2307	0.47 0.52 0.44 0.59	29 0300 1422 WE	0.68 0.38
06 0423 1053 MO 1745 2338	0.49 0.61 0.45 0.57	14 0238 1545 TU	0.62 0.35	22 0608 1130 WE 1615 2322	0.45 0.51 0.44 0.62	30 0345 1507 TH	0.67 0.38
07 0538 1142 TU 1730 2353	0.46 0.57 0.46 0.59	15 0315 1600 WE	0.61 0.36	23 0652 1215 TH 1615 2353	0.43 0.50 0.45 0.64	31 0445 1545 FR ☾	0.64 0.39
08 0652 1230 WE 1708	0.43 0.52 0.46	16 0345 1615 TH ☾	0.59 0.37	24 0753 FR ☾	0.42		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0553 1608 SA	0.61 0.40	09 0038 1130 SU	0.66 0.35	17 1415 2223 MO	0.44 0.59	25 0122 1153 TU	0.72 0.39
02 0730 1615 SU 2253	0.57 0.42 0.57	10 0108 1215 MO	0.66 0.35	18 1407 2223 TU	0.46 0.62	26 0213 1245 WE	0.71 0.39
03 1615 2253 MO	0.44 0.59	11 0137 1315 TU	0.64 0.36	19 1430 2230 WE	0.46 0.65	27 0245 1345 TH	0.69 0.39
04 0600 1108 TU 1600 2252	0.45 0.50 0.46 0.62	12 0208 1407 WE	0.63 0.37	20 0730 2300 TH	0.45 0.68	28 0323 1430 FR	0.66 0.40
05 0708 2315 WE	0.42 0.64	13 0230 1445 TH	0.61 0.38	21 0800 2322 FR	0.43 0.70	29 0330 1445 SA ☾	0.61 0.42
06 0822 2337 TH	0.39 0.66	14 0245 1452 FR ☾	0.59 0.39	22 0853 SA ☾	0.42	30 0007 1445 SU 2223	0.58 0.45 0.59
07 0945 FR ☾	0.37	15 0245 1438 SA	0.57 0.41	23 0000 0952 SU	0.72 0.41		
08 0007 1045 SA	0.66 0.36	16 0015 1438 SU 2300	0.56 0.42 0.57	24 0037 1053 MO	0.72 0.40		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 1207 2200 MO	0.47 0.61	09 0052 1138 TU	0.68 0.38	17 0937 2138 WE	0.45 0.67	25 0208 1215 TH	0.72 0.41
02 0852 2200 TU	0.45 0.64	10 0122 1200 WE	0.66 0.39	18 0845 2200 TH	0.45 0.70	26 0230 1245 FR	0.68 0.42
03 0822 2223 WE	0.41 0.67	11 0145 1215 TH	0.64 0.39	19 0845 2230 FR	0.44 0.73	27 0245 1223 SA	0.62 0.44
04 0845 2237 TH	0.39 0.69	12 0153 1152 FR	0.62 0.41	20 0907 2315 SA	0.43 0.75	28 0015 1030 SU 2200	0.58 0.46 0.58
05 0923 2315 FR	0.37 0.69	13 0153 1130 SA	0.60 0.42	21 0938 2352 SU	0.42 0.76	29 0900 2115 MO ☾	0.44 0.61
06 1000 2345 SA ☾	0.37 0.70	14 0115 1037 SU 2330	0.58 0.43 0.58	22 1015 MO ☾	0.41	30 0845 2052 TU	0.41 0.64
07 1030 SU	0.37	15 1015 2208 MO	0.43 0.60	23 0037 1052 TU	0.76 0.40	31 0830 2123 WE	0.39 0.67
08 0023 1100 MO	0.69 0.38	16 1000 2130 TU	0.44 0.63	24 0123 1138 WE	0.75 0.40		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

JURIEN BAY

LAT 30⁰ 18' S LONG 115⁰ 02' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0558 2107 WE ●	0.33 1.16	09 0627 1745 TH	0.55 0.95	17 0633 2200 FR	0.47 1.03	25 0507 1630 SA	0.58 1.00
02 0630 2152 TH	0.33 1.12	10 0522 1800 FR	0.53 1.00	18 0542 2223 SA	0.49 0.99	26 0338 1730 SU	0.53 1.05
03 0703 2230 FR	0.37 1.05	11 0452 1827 SA	0.50 1.03	19 0604 2207 SU	0.51 0.95	27 0404 1900 MO	0.46 1.10
04 0734 2257 SA	0.42 0.96	12 0517 1903 SU	0.48 1.06	20 0615 2232 MO	0.53 0.90	28 0438 1945 TU	0.41 1.13
05 0800 2147 SU	0.50 0.87	13 0537 1937 MO	0.47 1.07	21 0619 2238 TU	0.54 0.84	29 0508 2030 WE	0.38 1.14
06 0652 2013 MO	0.56 0.83	14 0503 2014 TU	0.46 1.08	22 0641 1413 WE	0.56 0.85	30 0533 2115 TH	0.37 1.12
07 0703 1637 TU	0.58 0.85	15 0533 2049 WE	0.45 1.08	23 0630 1458 TH	0.58 0.89	31 0602 2152 FR ●	0.40 1.06
08 0623 1713 WE ●	0.57 0.90	16 0601 2126 TH ○	0.45 1.06	24 0620 1543 FR ●	0.58 0.94		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

JURIEN BAY

LAT 30⁰ 18' S LONG 115⁰ 02' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0630 2230 SA	0.45 0.98	09 0430 1758 SU	0.52 1.00	17 0517 1137 1623 2300 MO	0.58 0.83 0.72 0.90	25 0338 1853 TU	0.49 1.07
02 0652 1237 1543 2253 SU	0.52 0.78 0.71 0.88	10 0452 1843 MO	0.52 1.02	18 0523 1207 1715 2245 TU	0.59 0.87 0.73 0.84	26 0408 1942 WE	0.47 1.09
03 0600 1307 1745 2127 MO	0.57 0.82 0.74 0.80	11 0407 1923 TU	0.52 1.03	19 0533 1243 1815 2300 WE	0.60 0.91 0.74 0.78	27 0423 2030 TH	0.47 1.08
04 0607 1342 TU	0.60 0.87	12 0438 2002 WE	0.51 1.05	20 0538 1318 TH	0.62 0.94	28 0445 2118 FR	0.50 1.04
05 0519 1423 WE	0.59 0.91	13 0504 2037 TH	0.52 1.04	21 0522 1408 FR	0.62 0.96		
06 0538 1500 TH	0.57 0.94	14 0538 2117 FR	0.53 1.03	22 0538 1458 SA	0.61 0.99		
07 0437 1552 FR ●	0.55 0.96	15 0443 1142 1449 2153 SA ○	0.54 0.78 0.71 0.99	23 0238 1552 SU ●	0.58 1.02		
08 0457 1700 SA	0.53 0.98	16 0508 1211 1538 2228 SU	0.56 0.80 0.71 0.95	24 0308 1653 MO	0.52 1.05		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

JURIEN BAY

LAT 30⁰ 18' S LONG 115⁰ 02' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0507 1108 1533 2215 SA ●	0.55 0.82 0.71 0.98	09 0315 1445 SU	0.59 0.98	17 0408 1028 1623 2228 MO ○	0.67 0.94 0.72 0.91	25 0227 1619 TU	0.58 1.05
02 0452 1127 087 1622 2315 SU	0.60 0.87 0.70 0.90	10 0345 1630 MO	0.60 0.98	18 0352 1056 1708 2311 TU	0.68 0.98 0.71 0.86	26 0222 1838 WE	0.58 1.04
03 0456 1156 1711 MO	0.64 0.91 0.70	11 0304 1815 TU	0.60 0.99	19 0412 1122 1753 2352 WE	0.69 1.02 0.70 0.80	27 0248 1938 TH	0.60 1.03
04 0008 0508 1226 TU	0.81 0.67 0.95	12 0333 1904 WE	0.61 1.00	20 0407 1153 2015 TH	0.70 1.04 0.70	28 0315 0952 1408 2038 FR	0.63 0.88 0.81 1.01
05 0417 1252 WE	0.65 0.98	13 0357 1948 TH	0.61 1.01	21 0100 0415 1152 2253 FR	0.74 0.70 1.06 0.68	29 0327 0952 1507 2138 SA	0.67 0.93 0.76 0.97
06 0432 1222 TH	0.63 1.00	14 0307 1015 1328 2028 FR	0.63 0.84 0.79 1.01	22 1222 SA	1.07	30 0327 1015 1552 2238 SU	0.71 0.98 0.73 0.91
07 0343 1252 FR	0.61 1.00	15 0338 1041 1417 2108 SA	0.64 0.87 0.77 0.99	23 0123 1308 SU	0.63 1.07	31 0343 1041 1637 2322 MO ●	0.74 1.03 0.70 0.85
08 0403 1337 SA ●	0.59 1.00	16 0402 1100 1537 2146 SU	0.65 0.90 0.74 0.95	24 0153 1518 MO ●	0.60 1.06		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

JURIEN BAY

LAT 30⁰ 18' S LONG 115⁰ 02' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0253 1053 1852 TU	0.76 1.07 0.69	09 0223 1600 WE	0.71 0.99	17 0245 1045 1915 TH	0.79 1.17 0.67	25 0157 0853 1422 1938 FR	0.75 0.98 0.90 0.97
02 0007 0307 1053 1948 WE	0.79 0.74 1.10 0.68	10 0245 1838 TH	0.73 0.98	18 1100 2017 FR	1.19 0.66	26 0200 0822 1523 2052 SA	0.79 1.04 0.83 0.94
03 1115 2232 TH	1.11 0.68	11 0203 0915 1408 1929 FR	0.74 0.95 0.88 0.98	19 1127 2115 SA	1.19 0.66	27 0208 0853 1622 2200 SU	0.82 1.10 0.77 0.91
04 1148 FR	1.11	12 0227 0934 1449 2014 SA	0.75 0.98 0.84 0.97	20 1200 2322 SU	1.17 0.66	28 0215 0907 1719 MO	0.85 1.15 0.72
05 0100 1215 SA	0.68 1.10	13 0253 0852 1533 2100 SU	0.77 1.02 0.79 0.95	21 1243 MO	1.14	29 0918 1808 TU ●	1.19 0.69
06 0137 1237 SU	0.68 1.07	14 0213 0919 1612 2147 MO	0.78 1.07 0.75 0.92	22 0015 1322 TU ●	0.66 1.10	30 0944 1849 WE	1.21 0.68
07 0200 1238 MO ●	0.69 1.05	15 0238 0949 1656 2237 TU ○	0.79 1.11 0.71 0.88	23 0100 1553 WE	0.68 1.04		
08 0148 1453 TU	0.70 1.01	16 0256 1019 1745 2345 WE	0.79 1.15 0.69 0.84	24 0132 1708 TH	0.71 1.00		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

JURIEN BAY

LAT 30⁰ 18' S LONG 115⁰ 02' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
01 TH	1013 1929	1.22 0.68	09 FR	0037 0815 2353	0.83 1.02 0.84	17 SA	1032 2008	1.28 0.63	25 SU	0737 1637	1.16 0.80
02 FR	1045 2007	1.21 0.70	10 SA	0830	1.05	18 SU	1107 2049	1.25 0.66	26 MO	0753 1700	1.21 0.75
03 SA	1117 2053	1.19 0.72	11 SU	0026 0742 1449 2003	0.85 1.11 0.86 0.93	19 MO	1153 2253	1.21 0.70	27 TU	0807 1722	1.24 0.71
04 SU	1145 2130	1.17 0.75	12 MO	0056 0813 1534 2215	0.86 1.16 0.79 0.92	20 TU	1223 2342	1.15 0.74	28 WE	0841 1758	1.27 0.68
05 MO	1122 2215	1.14 0.77	13 TU	0126 0843 1623	0.87 1.21 0.74	21 WE	1252	1.08	29 TH	0915 1832	1.28 0.68
06 TU	1200 2315	1.11 0.79	14 WE	0912 1715	1.25 0.69	22 TH	0023 0945 2322	0.79 1.02 0.84	30 FR	0949 1907	1.27 0.68
07 WE	1237	1.07	15 TH	0943 1838	1.28 0.65	23 FR	0700 2358	1.04 0.87	31 SA	1026 1945	1.25 0.70
08 TH	0007 1323	0.81 1.03	16 FR	1008 1923	1.29 0.63	24 SA	0715 1607	1.10 0.86			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

JURIEN BAY

LAT 30⁰ 18' S LONG 115⁰ 02' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2014

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	1057 2017	1.22 0.72	09	0708 1618	1.17 0.81	17	1142 2058	1.16 0.72	25	0742 1715	1.23 0.67
SU			MO			TU			WE		
02	1030 1923	1.19 0.75	10	0741 1648	1.22 0.74	18	1207 2127	1.08 0.78	26	0819 1741	1.25 0.66
MO			TU			WE			TH		
03	1100 1953	1.15 0.78	11	0813 1726	1.27 0.68	19	1053 2003	1.01 0.82	27	0856 1811	1.24 0.65
TU			WE			TH			FR		
04	1138 2022	1.12 0.80	12	0845 1800	1.30 0.63	20	0530 2008	1.01 0.83	28	0932 1845	1.23 0.66
WE			TH			FR			SA		
05	1207 2015	1.07 0.83	13	0918 1833	1.32 0.59	21	0602 1730	1.08 0.82	29	1008 1918	1.21 0.68
TH			FR			SA			SU		
06	0907 2038	1.03 0.84	14	0957 1912	1.31 0.59	22	0630 1630	1.13 0.77	30	1041 1820	1.17 0.70
FR			SA			SU			MO		
07	0738 2107	1.06 0.86	15	1038 1953	1.28 0.61	23	0657 1708	1.18 0.72			
SA			SU			MO					
08	0634 2000	1.11 0.87	16	1108 2022	1.23 0.66	24	0715 1742	1.21 0.69			
SU			MO			TU					

Copyright. Department of Transport, Western Australia

JURIEN BAY

LAT 30⁰ 18' S LONG 115⁰ 02' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
01 TU	1108 1847	1.13 0.72	09 WE	0707 1634	1.19 0.64	17 TH	1004 1900	0.93 0.75	25 FR	0804 1715	1.14 0.61
02 WE	1053 1908	1.09 0.74	10 TH	0748 1708	1.24 0.59	18 FR	0237 1807	0.94 0.75	26 SA	0841 1747	1.14 0.61
03 TH	1123 1907	1.05 0.75	11 FR	0827 1737	1.26 0.55	19 SA	0322 1823	0.98 0.73	27 SU	0919 1819	1.13 0.62
04 FR	1145 1930	1.00 0.77	12 SA	0911 1815	1.27 0.54	20 SU	0453 1700	1.03 0.69	28 MO	0956 1722	1.10 0.64
05 SA	0448 1956	0.99 0.78	13 SU	0953 1847	1.25 0.55	21 MO	0545 1623	1.07 0.66	29 TU	0023 0317 1030 1747	0.81 0.77 1.07 0.65
06 SU	0522 1904	1.03 0.79	14 MO	1032 1923	1.19 0.59	22 TU	0615 1652	1.10 0.64	30 WE	0053 0357 1108 1808	0.83 0.78 1.02 0.67
07 MO	0600 1733	1.08 0.78	15 TU	1115 1953	1.11 0.65	23 WE	0653 1727	1.12 0.63	31 TH	0030 0442 1100 1807	0.85 0.79 0.97 0.68
08 TU	0638 1603	1.14 0.71	16 WE	1130 2023	1.02 0.72	24 TH	0728 1648	1.14 0.62			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

JURIEN BAY

LAT 30⁰ 18' S LONG 115⁰ 02' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2014

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m			
01	0057	0.88	09	0819	1.16	17	0238	0.94	25	0152	0.70
	0533	0.82		1708	0.50		1603	0.61		0905	1.00
	FR 1108	0.92		SA			SU			MO 1618	0.60
	1822	0.69								● 2313	0.78
02	0137	0.91	10	0908	1.15	18	0323	0.96	26	0237	0.69
	1837	0.70		1738	0.51		1508	0.59		0945	0.97
	SA			SU			MO			TU 1641	0.61
										2341	0.80
03	0222	0.94	11	0952	1.10	19	0415	0.97	27	0322	0.68
	1807	0.70		1807	0.55		1545	0.57		1023	0.93
	SU			MO 2345	0.78		TU			WE 1700	0.62
										2300	0.83
04	0311	0.98	12	0245	0.72	20	0530	0.97	28	0411	0.67
	1827	0.70		1045	1.03		1623	0.58		1057	0.88
	MO			TU 1841	0.60		WE			TH 1648	0.63
										2333	0.86
05	0400	1.02	13	0012	0.81	21	0630	0.99	29	0500	0.68
	1507	0.65		0430	0.72		1547	0.58		1138	0.83
	TU			WE 1153	0.94		TH			FR 1708	0.64
				1748	0.66						
06	0453	1.06	14	0041	0.85	22	0712	1.00	30	0008	0.88
	1541	0.59		0538	0.73		1611	0.58		0552	0.68
	WE			TH 1245	0.85		FR			SA 1138	0.77
				1758	0.69					1715	0.65
07	0653	1.10	15	0119	0.89	23	0749	1.01	31	0030	0.90
	1612	0.54		1700	0.68		1641	0.58		1700	0.65
	TH			FR			SA			SU	
08	0732	1.14	16	0152	0.92	24	0827	1.01			
	1637	0.51		1715	0.65		1552	0.59			
	FR			SA			SU 2245	0.76			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 MO 0022 1552	0.92 0.64	09 TU 0312 1003 1622 2253	0.64 0.93 0.59 0.81	17 WE 0200 1453	0.88 0.55	25 TH 0430 1018 1522 2219	0.59 0.80 0.62 0.89
02 TU 0108 1403	0.93 0.59	10 WE 0408 1108 1634 2326	0.61 0.86 0.63 0.86	18 TH 0352 1437	0.86 0.56	26 FR 0508 1100 1545 2253	0.57 0.76 0.63 0.91
03 WE 0323 1438	0.95 0.55	11 TH 0458 1158 1645 2358	0.60 0.78 0.66 0.89	19 FR 0552 1502	0.86 0.57	27 SA 0545 1148 1537 2253	0.56 0.71 0.64 0.93
04 TH 0419 1500	0.97 0.51	12 FR 0542 1245 1549 2330	0.61 0.70 0.64 0.91	20 SA 0647 1522	0.87 0.58	28 SU 0622 2315	0.56 0.94
05 FR 0522 1500	0.98 0.49	13 SA 1028 2358	0.60 0.92	21 SU 0734 1445 2137	0.88 0.58 0.77	29 MO 0838 2345	0.56 0.94
06 SA 0726 1522	1.01 0.48	14 SU 1257	0.56	22 MO 0238 0817 1511 2208	0.67 0.88 0.59 0.79	30 TU 1108	0.55
07 SU 0815 1600 2223	1.01 0.50 0.74	15 MO 0027 1345	0.92 0.54	23 TU 0312 0858 1538 2122	0.64 0.86 0.60 0.82		
08 MO 0200 0907 1622 2222	0.68 0.98 0.54 0.77	16 TU 0108 1422	0.91 0.54	24 WE 0353 0937 1507 2152	0.61 0.84 0.62 0.86		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE 0027 1207	0.93 0.52	09 TH 0430 1115 1427 2152	0.52 0.73 0.66 0.95	17 FR 0038 1345	0.83 0.58	25 SA 0522 2145	0.48 1.00
02 TH 0115 1300	0.91 0.50	10 FR 0630 2218	0.50 0.97	18 SA 0330 1307 2015	0.79 0.60 0.78	26 SU 0607 2208	0.47 1.01
03 FR 0347 1337	0.89 0.50	11 SA 0723 2248	0.49 0.97	19 SU 1332 2038	0.61 0.81	27 MO 0722 2242	0.46 1.00
04 SA 0457 1413	0.88 0.50	12 SU 0811 2317	0.50 0.96	20 MO 0157 0718 1403 1952	0.69 0.77 0.62 0.84	28 TU 0822 2315	0.47 0.98
05 SU 0718 1437 2052	0.87 0.53 0.77	13 MO 1053 2245	0.52 0.93	21 TU 0237 0807 1322 2016	0.64 0.77 0.64 0.89	29 WE 0915 2358	0.48 0.95
06 MO 0145 0817 1452 2100	0.67 0.86 0.57 0.81	14 TU 1152 2307	0.53 0.91	22 WE 0319 1008 1348 2047	0.59 0.76 0.64 0.93	30 TH 1130	0.50
07 TU 0253 0922 1502 2123	0.61 0.83 0.61 0.86	15 WE 1245 2353	0.55 0.87	23 TH 0358 1045 1414 2117	0.55 0.74 0.65 0.96	31 FR 0045 1223	0.90 0.52
08 WE 0345 1028 1515 2137	0.55 0.78 0.64 0.91	16 TH 1318	0.56	24 FR 0437 1127 1433 2138	0.51 0.71 0.65 0.98		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA 0137 1300 2022	0.84 0.55 0.79	09 SU 0708 2218	0.43 1.03	17 MO 1108 1852	0.65 0.89	25 TU 0722 2222	0.40 1.05
02 SU 1328 1930	0.58 0.82	10 MO 0745 2245	0.45 1.00	18 TU 0337 1919	0.67 0.94	26 WE 0808 2300	0.42 1.01
03 MO 0215 0723 1323 1945	0.69 0.75 0.62 0.88	11 TU 0822 2207	0.48 0.97	19 WE 0412 1947	0.61 0.99	27 TH 0848 2308	0.46 0.95
04 TU 0300 0907 1338 2008	0.61 0.73 0.66 0.94	12 WE 0858 2245	0.52 0.93	20 TH 0445 2017	0.55 1.03	28 FR 0927 2252	0.51 0.88
05 WE 0408 2022	0.54 0.99	13 TH 0753 2323	0.55 0.89	21 FR 0407 2042	0.50 1.06	29 SA 1004 2115	0.56 0.84
06 TH 0500 2045	0.49 1.03	14 FR 0822 2215	0.58 0.85	22 SA 0449 2053	0.45 1.08	30 SU 1037 1822	0.61 0.85
07 FR 0545 2115	0.44 1.05	15 SA 0915 2100	0.61 0.83	23 SU 0600 2115	0.42 1.09		
08 SA 0628 2145	0.43 1.05	16 SU 1023 1937	0.63 0.85	24 MO 0645 2147	0.40 1.08		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 MO 0907 1845	0.64 0.92	09 TU 0723 2122	0.44 1.02	17 WE 0533 1849	0.62 0.99	25 TH 0745 2300	0.42 0.99
02 TU 0352 1911	0.62 0.98	10 WE 0755 2152	0.47 0.99	18 TH 0407 1919	0.57 1.04	26 FR 0817 2215	0.48 0.91
03 WE 0422 1930	0.55 1.03	11 TH 0652 2222	0.50 0.95	19 FR 0441 1949	0.51 1.08	27 SA 0722 2034	0.54 0.84
04 TH 0453 1948	0.49 1.07	12 FR 0718 2257	0.53 0.90	20 SA 0511 2023	0.45 1.11	28 SU 0738 1713	0.58 0.84
05 FR 0515 2017	0.44 1.09	13 SA 0722 2153	0.55 0.86	21 SU 0542 2045	0.40 1.13	29 MO 0647 1742	0.60 0.91
06 SA 0542 2049	0.41 1.10	14 SU 0737 1852	0.58 0.85	22 MO 0612 2115	0.37 1.13	30 TU 0652 1815	0.59 0.97
07 SU 0615 2125	0.41 1.08	15 MO 0800 1908	0.60 0.89	23 TU 0637 2152	0.36 1.10	31 WE 0522 1843	0.54 1.02
08 MO 0649 2156	0.41 1.06	16 TU 0707 1823	0.62 0.94	24 WE 0715 2228	0.38 1.06		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

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

2014

LAT 20° 38' LONG 116° 45'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0435	0.85	9	0340	3.56	17	0552	0.86	25	0331	3.39
	1044	3.85		0949	1.61		1155	4.06		0931	1.78
WE	1636	1.51	TH	1611	3.87	FR	1753	1.43	SA	1559	3.81
●	2230	4.54		2259	1.83		2346	4.36		2247	1.90
2	0519	0.59	10	0440	3.21	18	0620	0.79	26	0437	3.09
	1125	4.12		1034	1.97		1221	4.18		1018	2.09
TH	1722	1.27	FR	1717	3.63	SA	1822	1.33	SU	1708	3.64
	2316	4.71									
3	0601	0.42	11	0025	1.96	19	0015	4.38	27	0028	1.97
	1204	4.32		0613	2.96		0647	0.78		0626	2.91
FR	1807	1.09	SA	1155	2.27	SU	1245	4.26	MO	1206	2.34
				1854	3.51		1850	1.28		1854	3.59
4	0000	4.77	12	0206	1.90	20	0043	4.35	28	0216	1.79
	0641	0.38		0816	2.98		0713	0.81		0839	3.06
SA	1243	4.45	SU	1401	2.34	MO	1311	4.30	TU	1414	2.27
	1850	1.01		2021	3.59		1919	1.28		2030	3.80
5	0043	4.71	13	0321	1.67	21	0110	4.26	29	0335	1.43
	0721	0.45		0942	3.21		0739	0.91		0952	3.42
SU	1321	4.50	MO	1526	2.17	TU	1337	4.29	WE	1537	1.95
	1935	1.04		2124	3.76		1949	1.32		2135	4.13
6	0126	4.54	14	0411	1.41	22	0138	4.13	30	0426	1.05
	0759	0.64		1028	3.47		0804	1.05		1038	3.81
MO	1359	4.45	TU	1615	1.95	WE	1403	4.24	TH	1631	1.57
	2018	1.15		2209	3.96		2020	1.40		2227	4.46
7	0208	4.26	15	0449	1.18	23	0209	3.93	31	0509	0.73
	0836	0.91		1101	3.71		0830	1.25		1117	4.18
TU	1439	4.32	WE	1651	1.74	TH	1434	4.14	FR	1717	1.21
	2105	1.35		2245	4.14		2056	1.54	●	2312	4.70
8	0253	3.93	16	0522	0.99	24	0245	3.69			
	0912	1.25		1129	3.91		0858	1.49			
WE	1521	4.12	TH	1724	1.57	FR	1511	3.99			
●	2155	1.60	○	2317	4.28	●	2141	1.72			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0549 0.51	9	0454 2.97	17	0000 4.45	25	0534 2.93
	1153 4.48		1018 2.29		0625 0.81		1109 2.41
SA	1800 0.94	SU	1729 3.38	MO	1223 4.44	TU	1810 3.49
	2354 4.82				1835 1.07		
2	0627 0.41	10	0104 2.17	18	0026 4.46	26	0149 1.98
	1228 4.68		0725 2.82		0650 0.81		0824 3.05
SU	1841 0.78	MO	1245 2.56	TU	1246 4.53	WE	1403 2.38
			1948 3.32		1902 1.01		2020 3.66
3	0034 4.80	11	0308 1.98	19	0052 4.41	27	0322 1.62
	0704 0.44		0939 3.06		0715 0.87		0940 3.47
MO	1303 4.77	TU	1521 2.39	WE	1311 4.55	TH	1533 1.97
	1921 0.76		2112 3.53		1930 1.02		2131 4.03
4	0112 4.65	12	0400 1.68	20	0119 4.30	28	0411 1.22
	0738 0.60		1021 3.38		0739 0.99		1023 3.91
TU	1337 4.73	WE	1609 2.09	TH	1337 4.51	FR	1624 1.50
	2001 0.87		2201 3.79		2001 1.10		2222 4.39
5	0149 4.40	13	0435 1.40	21	0148 4.12		
	0810 0.86		1049 3.66		0805 1.18		
WE	1412 4.58	TH	1643 1.81	FR	1406 4.40		
	2039 1.09		2236 4.04		2032 1.26		
6	0226 4.07	14	0506 1.17	22	0220 3.87		
	0841 1.18		1113 3.92		0831 1.42		
TH	1447 4.34	FR	1712 1.56	SA	1439 4.23		
	2118 1.39		2306 4.24		2110 1.49		
7	0305 3.70	15	0533 0.99	23	0300 3.56		
	0909 1.54		1136 4.14		0900 1.72		
FR	1526 4.03	SA	1740 1.35	SU	1521 3.98		
☉	2204 1.73	☉	2334 4.38	☉	2202 1.78		
8	0350 3.32	16	0600 0.87	24	0355 3.21		
	0938 1.92		1200 4.31		0937 2.07		
SA	1612 3.68	SU	1807 1.18	MO	1621 3.69		
	2310 2.03				2334 2.02		

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0452 0.89	9	0310 3.45	17	0532 1.02	25	0340 3.31
	1059 4.32		0858 1.93		1129 4.42		0925 2.14
SA	1707 1.08	SU	1524 3.73	MO	1746 1.05	TU	1602 3.68
●	2304 4.66		2204 1.99	○	2341 4.45		2303 2.02
2	0529 0.66	10	0400 3.10	18	0557 0.93	26	0522 3.05
	1133 4.65		0927 2.28		1153 4.58		1119 2.45
SU	1747 0.77	MO	1618 3.37	TU	1814 0.89	WE	1755 3.42
	2342 4.79		2336 2.28				
3	0605 0.56	11	0600 2.83	19	0007 4.49	27	0121 2.07
	1206 4.85		1048 2.62		0623 0.91		0801 3.21
MO	1826 0.60	TU	1851 3.15	WE	1217 4.69	TH	1402 2.32
					1843 0.80		2009 3.58
4	0019 4.79	12	0235 2.22	20	0033 4.47	28	0258 1.76
	0640 0.58		0907 3.02		0649 0.95		0912 3.62
TU	1238 4.93	WE	1504 2.51	TH	1243 4.72	FR	1521 1.87
	1903 0.58		2048 3.34		1911 0.79		2121 3.93
5	0053 4.66	13	0336 1.93	21	0100 4.37	29	0347 1.41
	0712 0.72		0954 3.35		0716 1.06		0956 4.05
WE	1311 4.87	TH	1552 2.17	FR	1311 4.68	SA	1609 1.40
	1938 0.70		2143 3.64		1942 0.89		2210 4.27
6	0126 4.44	14	0410 1.64	22	0130 4.20	30	0428 1.12
	0742 0.95		1020 3.66		0742 1.24		1032 4.44
TH	1342 4.70	FR	1623 1.85	SA	1342 4.54	SU	1650 0.99
	2012 0.94		2218 3.92		2015 1.08		2250 4.52
7	0159 4.14	15	0438 1.38	23	0203 3.95	31	0505 0.91
	0810 1.25		1044 3.95		0810 1.49		1106 4.72
FR	1414 4.43	SA	1651 1.54	SU	1417 4.32	MO	1729 0.71
	2044 1.26		2247 4.16		2051 1.37	●	2327 4.65
8	0233 3.81	16	0505 1.18	24	0243 3.64		
	0834 1.58		1106 4.21		0841 1.79		
SA	1447 4.10	SU	1719 1.27	MO	1500 4.02		
○	2119 1.62		2315 4.34	●	2140 1.71		

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0540 0.82	9	0447 3.01	17	0554 1.07	25	0043 2.06
	1139 4.88		1018 2.57		1148 4.75		0723 3.42
TU	1807 0.56	WE	1710 3.15	TH	1822 0.68	FR	1342 2.14
							1947 3.51
2	0000 4.65	10	0036 2.35	18	0015 4.42	26	0219 1.88
	0614 0.84		0737 3.04		0624 1.09		0834 3.76
WE	1212 4.92	TH	1358 2.57	FR	1218 4.78	SA	1457 1.75
	1842 0.56		1954 3.19		1854 0.67		2100 3.77
3	0033 4.55	11	0243 2.16	19	0046 4.35	27	0316 1.62
	0645 0.96		0854 3.32		0654 1.17		0922 4.11
TH	1243 4.84	FR	1514 2.24	SA	1251 4.72	SU	1547 1.35
	1916 0.68		2107 3.45		1928 0.78		2152 4.05
4	0104 4.38	12	0328 1.89	20	0119 4.20	28	0359 1.39
	0714 1.15		0933 3.64		0726 1.34		1002 4.42
FR	1314 4.66	SA	1551 1.89	SU	1326 4.56	MO	1630 1.01
	1947 0.90		2148 3.73		2004 1.00		2233 4.26
5	0136 4.14	13	0400 1.64	21	0156 3.98	29	0439 1.22
	0741 1.39		1001 3.94		0801 1.58		1039 4.63
SA	1345 4.41	SU	1622 1.55	MO	1407 4.31	TU	1710 0.77
	2017 1.20		2221 3.99		2044 1.30	●	2310 4.38
6	0208 3.87	14	0430 1.42	22	0241 3.71	30	0515 1.14
	0806 1.66		1027 4.22		0841 1.86		1113 4.74
SU	1417 4.10	MO	1651 1.24	TU	1455 3.99	WE	1747 0.65
	2048 1.52		2249 4.19	●	2135 1.64		2343 4.41
7	0243 3.57	15	0457 1.25	23	0341 3.44		
	0832 1.96		1053 4.45		0946 2.16		
MO	1453 3.77	TU	1721 0.98	WE	1602 3.65		
●	2125 1.87	○	2317 4.34		2250 1.95		
8	0328 3.27	16	0526 1.13	24	0521 3.28		
	0905 2.27		1120 4.64		1139 2.32		
TU	1538 3.43	WE	1751 0.78	TH	1748 3.42		
	2225 2.19		2346 4.42				

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

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

2014

LAT 20° 38' LONG 116° 45'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0549 1.13	9	0548 3.17	17	0001 4.30	25	0129 1.97
TH	1146 4.75	FR	1211 2.46	SA	0605 1.19	SU	0751 3.77
	1823 0.65		1815 3.11		1200 4.74		1425 1.69
					1843 0.61		2031 3.52
2	0016 4.36	10	0052 2.26	18	0036 4.28	26	0240 1.84
FR	0621 1.21	SA	0732 3.31	SU	0641 1.24	MO	0847 4.01
	1219 4.67		1400 2.27		1238 4.68		1523 1.40
	1856 0.75		2003 3.23		1921 0.70		2131 3.73
3	0047 4.25	11	0219 2.12	19	0114 4.19	27	0333 1.66
SA	0652 1.34	SU	0829 3.56	MO	0721 1.35	TU	0934 4.22
	1251 4.52		1501 1.94		1321 4.52		1611 1.13
	1928 0.92		2104 3.47		2001 0.90		2218 3.92
4	0118 4.10	12	0309 1.90	20	0156 4.04	28	0416 1.51
SU	0720 1.50	MO	0909 3.85	TU	0804 1.54	WE	1015 4.38
	1323 4.32		1543 1.59		1406 4.28		1652 0.93
	1957 1.15		2146 3.72		2043 1.17		2256 4.06
5	0150 3.91	13	0347 1.68	21	0243 3.85	29	0455 1.41
MO	0748 1.70	TU	0943 4.13	WE	0856 1.76	TH	1052 4.47
	1356 4.08		1619 1.26		1459 3.98		1732 0.81
	2028 1.41		2221 3.95		2132 1.48		2331 4.13
6	0225 3.69	14	0422 1.48	22	0341 3.67	30	0531 1.36
TU	0818 1.93	WE	1016 4.38	TH	1004 1.96	FR	1128 4.49
	1432 3.81		1654 0.97		2232 1.77		1807 0.77
	2102 1.69		2254 4.13				
7	0306 3.47	15	0455 1.33	23	0500 3.55	31	0003 4.15
WE	0858 2.17	TH	1049 4.58	FR	1132 2.05	SA	0605 1.36
●	1516 3.52		1729 0.75		1727 3.43		1202 4.46
	2146 1.97		2327 4.25		2355 1.97		1840 0.81
8	0404 3.26	16	0529 1.23	24	0636 3.59		
TH	1006 2.39	FR	1123 4.71	SA	1309 1.95		
	1619 3.26		1805 0.63		1909 3.39		
	2259 2.20						

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0034 4.12	9	0045 2.18	17	0110 4.26	25	0310 1.90
SU	0636 1.41	MO	0713 3.47	TU	0720 1.18	WE	0912 3.90
	1235 4.37		1353 1.95		1318 4.52		1555 1.30
	1912 0.91		2003 3.19		1955 0.72		2208 3.58
2	0104 4.05	10	0204 2.09	18	0151 4.20	26	0402 1.73
MO	0706 1.50	TU	0813 3.69	WE	0806 1.28	TH	0959 4.06
	1307 4.24		1457 1.65		1404 4.30		1640 1.09
	1942 1.06		2106 3.40		2036 0.95		2248 3.76
3	0135 3.95	11	0302 1.90	19	0236 4.08	27	0444 1.57
TU	0736 1.61	WE	0900 3.95	TH	0857 1.43	FR	1040 4.18
	1341 4.07		1547 1.32		1453 4.02		1719 0.94
	2012 1.24		2154 3.64		2119 1.24		2322 3.90
4	0208 3.83	12	0348 1.68	20	0326 3.93	28	0520 1.45
WE	0809 1.76	TH	0943 4.21	FR	0954 1.61	SA	1117 4.26
	1415 3.87		1630 1.02		1548 3.71		1755 0.84
	2042 1.45		2235 3.87		2206 1.55		2353 4.00
5	0244 3.68	13	0430 1.48	21	0425 3.77	29	0553 1.37
TH	0848 1.92	FR	1025 4.43	SA	1105 1.76	SU	1150 4.29
	1454 3.64		1712 0.77		1654 3.41		1827 0.81
	2117 1.68		2313 4.05		2306 1.84		
6	0328 3.53	14	0511 1.30	22	0540 3.65	30	0022 4.05
FR	0940 2.09	SA	1106 4.60	SU	1226 1.81	MO	0624 1.34
●	1543 3.39		1753 0.60		1821 3.22		1222 4.27
	2202 1.91		2351 4.19				1857 0.84
7	0428 3.40	15	0553 1.19	23	0031 2.03		
SA	1056 2.19	SU	1149 4.67	MO	0704 3.65		
	1651 3.18		1833 0.53		1349 1.72		
	2308 2.11				1956 3.22		
8	0549 3.36	16	0030 4.26	24	0201 2.03		
SU	1232 2.16	MO	0636 1.15	TU	0815 3.75		
	1829 3.09		1233 4.64		1500 1.52		
			1914 0.58		2114 3.37		

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0050 4.06	9	0049 2.17	17	0137 4.42	25	0357 1.83
TU	0654 1.34	WE	0713 3.50	TH	0757 0.90	FR	0952 3.77
	1253 4.21		1408 1.71		1352 4.35		1630 1.21
	1925 0.91		2027 3.10		2017 0.75		2242 3.58
2	0118 4.04	10	0217 2.06	18	0216 4.32	26	0437 1.60
WE	0725 1.39	TH	0824 3.71	FR	0842 1.05	SA	1033 3.96
	1323 4.10		1519 1.40		1436 4.06		1707 1.01
	1952 1.03		2133 3.36		2055 1.04		2312 3.79
3	0147 3.98	11	0323 1.82	19	0258 4.14	27	0511 1.41
TH	0756 1.46	FR	0921 3.99	SA	0931 1.28	SU	1107 4.11
	1354 3.94		1613 1.07		1522 3.72		1739 0.86
	2020 1.19		2221 3.65		2133 1.38		2339 3.95
4	0217 3.89	12	0415 1.53	20	0345 3.89	28	0542 1.26
FR	0830 1.57	SA	1010 4.27	SU	1026 1.53	MO	1138 4.20
	1428 3.75		1658 0.77		1616 3.36		1809 0.78
	2048 1.38		2303 3.93		2216 1.74		
5	0251 3.77	13	0501 1.26	21	0444 3.63	29	0005 4.06
SA	0910 1.70	SU	1056 4.49	MO	1139 1.74	TU	0611 1.15
●	1507 3.53		1741 0.55		1727 3.06		1207 4.24
	2120 1.60		2341 4.17		2324 2.06		1836 0.75
6	0333 3.63	14	0546 1.03	22	0610 3.43	30	0031 4.14
SU	1002 1.84	MO	1141 4.63	TU	1309 1.82	WE	0640 1.09
	1556 3.28		1822 0.43		1921 2.94		1235 4.22
	2201 1.85						1902 0.78
7	0429 3.50	15	0020 4.34	23	0119 2.20	31	0055 4.17
MO	1113 1.94	TU	0629 0.89	WE	0748 3.42	TH	0707 1.08
	1706 3.06		1226 4.65		1443 1.69		1302 4.15
	2305 2.07		1902 0.42		2105 3.09		1928 0.86
8	0546 3.43	16	0058 4.43	24	0301 2.06		
TU	1244 1.90	WE	0713 0.84	TH	0900 3.57		
	1847 2.97		1309 4.55		1547 1.45		
			1940 0.53		2204 3.34		

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0121 4.15	9	0312 1.87	17	0225 4.25	25	0457 1.31
FR	0736 1.11	SA	0909 3.81	SU	0900 1.04	MO	1054 4.03
	1330 4.03		1600 1.12		1451 3.71		1717 0.91
	1952 0.98		2211 3.58		2056 1.32		2317 3.99
2	0147 4.09	10	0408 1.48	18	0305 3.93	26	0525 1.10
SA	0806 1.19	SU	1003 4.15	MO	0945 1.39	TH	1122 4.17
	1359 3.86		1644 0.78		1536 3.33		1744 0.79
	2017 1.16		2250 3.96		2130 1.71		2341 4.15
3	0215 3.99	11	0454 1.09	19	0354 3.57	27	0553 0.94
SU	0840 1.32	MO	1049 4.44	TU	1045 1.73	WE	1148 4.24
	1432 3.64		1725 0.51		1636 2.97		1810 0.73
	2045 1.38		2327 4.28		2218 2.08		
4	0249 3.83	12	0536 0.78	20	0507 3.23	28	0004 4.26
MO	0919 1.50	TU	1132 4.62	WE	1221 1.94	TH	0619 0.84
●	1513 3.37		1804 0.36		1844 2.76		1214 4.26
	2115 1.64						1835 0.73
5	0333 3.63	13	0002 4.51	21	0036 2.33	29	0027 4.32
TU	1014 1.70	WE	0618 0.57	TH	0723 3.13	FR	0647 0.79
	1609 3.09		1214 4.66		1430 1.86		1240 4.21
	2158 1.93		1842 0.34		2100 2.94		1859 0.79
6	0436 3.44	14	0038 4.63	22	0302 2.15	30	0051 4.33
WE	1139 1.84	TH	0659 0.49	FR	0853 3.31	SA	0713 0.80
	1738 2.86		1253 4.57		1536 1.59		1305 4.11
	2329 2.18		1918 0.45		2156 3.24		1924 0.90
7	0613 3.34	15	0113 4.62	23	0352 1.85	31	0116 4.28
TH	1327 1.78	FR	0739 0.56	SA	0946 3.58	SU	0742 0.88
	1956 2.90		1332 4.36		1616 1.32		1333 3.95
			1952 0.66		2228 3.53		1949 1.07
8	0142 2.17	16	0149 4.49	24	0428 1.56		
FR	0800 3.49	SA	0819 0.75	SU	1023 3.82		
	1500 1.49		1410 4.06		1649 1.09		
	2120 3.20		2024 0.97		2254 3.78		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

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

2014

LAT 20° 38' LONG 116° 45'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0143 4.16	9	0441 0.89	17	0309 3.53	25	0530 0.79
MO	0813 1.03	TU	1039 4.39	WE	0952 1.70	TH	1127 4.22
	1403 3.73	○	1704 0.58		1552 3.01		1741 0.84
	2014 1.29		2305 4.44		2127 2.12		2333 4.38
2	0214 3.98	10	0522 0.54	18	0410 3.15	26	0557 0.65
TH	0848 1.25	WE	1120 4.58	TH	1117 2.02	FR	1153 4.27
●	1440 3.45		1741 0.44		1743 2.75		1805 0.81
	2042 1.57		2339 4.68		2346 2.41		2357 4.46
3	0253 3.73	11	0601 0.32	19	0643 2.93	27	0624 0.58
WE	0933 1.53	TH	1157 4.63	FR	1354 2.04	SA	1218 4.25
	1530 3.13		1817 0.42		2032 2.91		1831 0.85
	2118 1.89						
4	0350 3.45	12	0012 4.78	20	0252 2.21	28	0021 4.48
TH	1050 1.80	FR	0640 0.26	SA	0834 3.12	SU	0652 0.58
	1655 2.84		1233 4.54		1512 1.78		1245 4.17
	2238 2.21		1851 0.53		2130 3.23		1857 0.95
5	0529 3.22	13	0045 4.74	21	0337 1.87	29	0047 4.42
FR	1254 1.86	SA	0717 0.36	SU	0930 3.42	MO	0721 0.67
	1942 2.86		1309 4.34		1551 1.50		1312 4.02
			1924 0.75		2159 3.53		1923 1.11
6	0131 2.21	14	0119 4.56	22	0409 1.55	30	0116 4.29
SA	0748 3.33	SU	0753 0.59	MO	1005 3.70	TU	0752 0.85
	1446 1.59		1344 4.06		1621 1.26		1344 3.81
	2107 3.23		1954 1.04		2224 3.81		1951 1.34
7	0307 1.82	15	0153 4.28	23	0437 1.25		
SU	0903 3.69	MO	0829 0.92	TU	1035 3.94		
	1543 1.20		1420 3.72		1649 1.06		
	2153 3.67		2022 1.38		2247 4.05		
8	0359 1.34	16	0229 3.93	24	0503 1.00		
MO	0956 4.08	TU	0906 1.30	WE	1101 4.11		
	1625 0.85	●	1500 3.36		1715 0.92		
	2230 4.09		2051 1.75	●	2310 4.24		

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0149 4.07	9	0504 0.44	17	0327 3.19	25	0534 0.59
WE	0827 1.11	TH	1104 4.45	FR	1012 1.96	SA	1132 4.21
	1421 3.53		1716 0.68		1636 2.93		1738 1.00
	2021 1.62		2313 4.75		2245 2.41		2328 4.55
2	0228 3.78	10	0542 0.26	18	0508 2.90	26	0604 0.49
TH	0909 1.44	FR	1140 4.51	SA	1209 2.15	SU	1200 4.23
●	1511 3.22		1751 0.67		1921 2.95		1806 1.00
	2101 1.95		2346 4.81		2356 4.58		
3	0326 3.44	11	0619 0.23	19	0207 2.30	27	0634 0.48
FR	1021 1.77	SA	1214 4.44	SU	0745 2.97	MO	1229 4.19
	1637 2.95		1825 0.76		1419 2.03		1836 1.08
	2242 2.26				2036 3.22		
4	0510 3.16	12	0019 4.73	20	0305 1.97	28	0026 4.52
SA	1224 1.91	SU	0655 0.34	MO	0856 3.23	TU	0706 0.57
	1921 3.01		1248 4.28		1511 1.78		1301 4.07
			1857 0.95		2116 3.52		1906 1.22
5	0130 2.16	13	0052 4.54	21	0340 1.62	29	0059 4.37
SU	0736 3.26	MO	0730 0.58	TU	0938 3.51	WE	0740 0.76
	1419 1.70		1321 4.05		1545 1.54		1335 3.89
	2040 3.39		1927 1.20		2145 3.81		1939 1.43
6	0254 1.71	14	0125 4.26	22	0409 1.30	30	0137 4.13
MO	0853 3.61	TU	0802 0.89	WE	1010 3.77	TH	0817 1.04
	1518 1.36		1356 3.78		1614 3.44		1416 3.65
	2127 3.83		1955 1.49		2211 4.07		2017 1.70
7	0343 1.22	15	0158 3.93	23	0437 1.00	31	0222 3.82
TU	0944 3.98	WE	0835 1.25	TH	1038 3.97	FR	0902 1.37
	1601 1.04		1433 3.48		1642 1.17		1509 3.40
	2204 4.24		2024 1.81		2236 4.29	●	2112 1.99
8	0425 0.78	16	0236 3.56	24	0506 0.76		
WE	1026 4.28	TH	0913 1.61	FR	1106 4.13		
○	1639 0.81	●	1519 3.18		1710 1.06		
	2239 4.56		2101 2.13	●	2301 4.45		

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0322 3.48	9	0602 0.36	17	0009 2.34	25	0622 0.47
SA	1006 1.70	SU	1200 4.29	MO	0601 2.90	TU	1221 4.19
	1631 3.21		1805 1.05		1218 2.18		1822 1.19
	2258 2.18		2358 4.63		1915 3.22		
2	0459 3.20	10	0638 0.45	18	0201 2.13	26	0015 4.58
SU	1144 1.90	MO	1233 4.20	TU	0754 3.01	WE	0659 0.53
	1839 3.25		1837 1.18		1356 2.09		1257 4.15
					2016 3.46		1859 1.27
3	0109 2.04	11	0031 4.47	19	0257 1.80	27	0053 4.45
MO	0709 3.22	TU	0711 0.63	WE	0857 3.25	TH	0736 0.69
	1335 1.84		1306 4.06		1455 1.90		1335 4.04
	2001 3.56		1908 1.35		2058 3.72		1939 1.42
4	0230 1.64	12	0104 4.24	20	0336 1.46	28	0135 4.23
TU	0831 3.49	WE	0744 0.88	TH	0940 3.51	FR	0816 0.93
	1444 1.61		1339 3.88		1535 1.69		1417 3.90
	2054 3.93		1938 1.56		2131 3.99		2027 1.62
5	0322 1.21	13	0139 3.97	21	0409 1.14	29	0223 3.94
WE	0927 3.79	TH	0815 1.16	FR	1014 3.74	SA	0900 1.22
	1533 1.36		1415 3.67		1609 1.50	●	1508 3.73
	2136 4.27		2010 1.80		2202 4.23		2126 1.84
6	0406 0.82	14	0215 3.67	22	0442 0.86	30	0321 3.62
TH	1011 4.05	FR	0848 1.47	SA	1045 3.94	SU	0952 1.54
	1614 1.16	●	1455 3.45		1642 1.35		1613 3.58
	2214 4.53		2050 2.05	●	2233 4.43		2249 1.98
7	0447 0.54	15	0258 3.36	23	0514 0.65		
FR	1050 4.22	SA	0929 1.77	SU	1116 4.08		
○	1653 1.03		1549 3.24		1714 1.23		
	2249 4.67		2158 2.28		2306 4.56		
8	0525 0.38	16	0401 3.07	24	0548 0.51		
SA	1127 4.30	SU	1032 2.04	MO	1148 4.17		
	1729 1.00		1719 3.12		1748 1.18		
	2324 4.71				2339 4.62		

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0438 3.33	9	0626 0.59	17	0013 2.18	25	0009 4.66
MO	1100 1.81	TU	1225 4.15	WE	0558 2.92	TH	0653 0.47
	1742 3.53		1826 1.33		1158 2.21		1252 4.31
					1847 3.39		1859 1.17
2	0031 1.93	10	0019 4.41	18	0144 2.01	26	0051 4.58
TU	0622 3.19	WE	0659 0.69	TH	0751 2.98	FR	0732 0.57
	1234 1.95		1256 4.11		1336 2.21		1331 4.31
	1913 3.66		1857 1.41		1958 3.57		1942 1.22
3	0156 1.68	11	0052 4.27	19	0252 1.71	27	0134 4.40
WE	0758 3.29	TH	0730 0.85	FR	0902 3.20	SA	0810 0.76
	1401 1.89		1327 4.03		1446 2.05		1411 4.25
	2019 3.89		1928 1.53		2049 3.82		2028 1.35
4	0300 1.35	12	0125 4.09	20	0340 1.38	28	0220 4.14
TH	0907 3.51	FR	0759 1.04	SA	0950 3.46	TH	0849 1.03
	1505 1.73		1358 3.92		1536 1.85		1455 4.12
	2110 4.14		2001 1.67		2132 4.08		2119 1.53
5	0350 1.04	13	0158 3.86	21	0421 1.06	29	0309 3.81
FR	0959 3.75	SA	0829 1.27	SU	1029 3.71	MO	0931 1.35
	1554 1.55		1432 3.78		1618 1.63	●	1545 3.95
	2154 4.34		2036 1.84		2211 4.33		2221 1.72
6	0433 0.79	14	0234 3.61	22	0458 0.79	30	0409 3.48
SA	1042 3.94	SU	0859 1.51	MO	1105 3.94	TU	1018 1.69
○	1637 1.41	●	1511 3.62		1658 1.43		1648 3.78
	2233 4.47		2122 2.02	●	2250 4.52		2342 1.84
7	0513 0.63	15	0317 3.34	23	0536 0.59	31	0526 3.19
SU	1119 4.07	MO	0936 1.78	TU	1140 4.12	WE	1126 1.99
	1715 1.32		1601 3.47		1737 1.28		1812 3.68
	2310 4.52		2231 2.17		2329 4.64		
8	0551 0.57	16	0419 3.08	24	0614 0.48		
MO	1153 4.14	TU	1028 2.03	WE	1216 4.25		
	1752 1.29		1713 3.36		1817 1.19		
	2346 4.50						

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

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

LAT 16° 08'LONG 123° 44'

2014

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 0513 1.42		9 0416 8.08		17 0006 9.46		25 0402 7.75		1 0006 10.18		9 0517 6.56		17 0045 9.89		25 0610 6.36	
1118 8.85		1030 2.75		0629 1.31		1013 3.09		0631 0.62		1124 4.34		0704 1.04		1227 4.59	
WE 1725 2.13	●	TH 1644 8.26		FR 1230 9.18		SA 1630 8.01		SA 1233 9.97		SU 1803 6.84		MO 1303 9.89		TU 1924 6.98	
2327 9.82		2312 3.24		1838 1.91		2303 3.47		1847 1.08				1917 1.29			
2 0557 0.92		10 0512 7.24		18 0034 9.65		26 0503 6.95		2 0045 10.51		10 0127 4.36		18 0111 9.97		26 0232 3.90	
1201 9.35		1124 3.55		0657 1.18		1115 3.87		0709 0.38		0805 6.11		0728 0.99		0902 6.72	
TH 1809 1.68		FR 1748 7.58		SA 1257 9.38		SU 1748 7.39		SU 1309 10.33		MO 1417 4.75		TU 1328 10.01		WE 1510 4.18	
				1906 1.76				1925 0.80		2049 6.82		1943 1.20		2126 7.66	
3 0010 10.20		11 0036 3.78		19 0102 9.73		27 0052 3.90		3 0122 10.57		11 0343 3.82		19 0137 9.91		27 0404 2.95	
0639 0.61		0646 6.59		0723 1.14		0712 6.44		0744 0.38		1006 6.82		0753 1.06		1018 7.78	
FR 1242 9.70		SA 1259 4.17		SU 1324 9.50		MO 1323 4.34		MO 1344 10.45		TU 1605 4.08		WE 1354 10.00		TH 1626 3.14	
1852 1.38		1935 7.22		1934 1.68		2002 7.31		2002 0.76		2213 7.56		2009 1.26		2231 8.67	
4 0052 10.37		12 0234 3.74		20 0128 9.71		28 0256 3.50		4 0158 10.36		12 0439 3.00		20 0203 9.70		28 0457 1.99	
0719 0.52		0850 6.68		0748 1.17		0914 6.91		0817 0.61		1050 7.66		0817 1.28		1103 8.80	
SA 1322 9.90		SU 1457 4.10		MO 1350 9.54		TU 1519 3.90		TU 1417 10.33		WE 1653 3.29		TH 1419 9.84		FR 1715 2.16	
1935 1.25		2116 7.52		2001 1.68		2134 7.99		2036 0.98		2254 8.31		2036 1.47		2315 9.54	
5 0132 10.30		13 0358 3.13		21 0156 9.58		29 0414 2.62		5 0232 9.91		13 0516 2.31		21 0229 9.34			
0758 0.62		1011 7.31		0813 1.29		1025 7.81		0848 1.05		1121 8.35		0841 1.64			
SU 1401 9.91		MO 1613 3.55		TU 1417 9.48		WE 1630 3.08		WE 1451 9.97		TH 1727 2.65		FR 1445 9.53			
2015 1.31		2220 8.12		2029 1.78		2236 8.85		2109 1.44		2325 8.92		2103 1.84			
6 0213 10.01		14 0449 2.46		22 0222 9.33		30 0507 1.76		6 0305 9.26		14 0546 1.79		22 0258 8.82			
0835 0.92		1057 7.96		0839 1.53		1114 6.68		0918 1.68		1148 8.90		0907 2.15			
MO 1439 9.75		TU 1700 2.97		WE 1443 9.32		TH 1722 2.27		TH 1523 9.39		FR 1756 2.15		SA 1514 9.05			
2055 1.56		2301 8.69		2058 2.01		2324 9.62		2143 2.09		2353 9.37		2136 2.40			
7 0252 9.52		15 0527 1.92		23 0251 8.96		31 0551 1.08		7 0338 8.46		15 0613 1.43		23 0332 8.12			
0912 1.39		1132 8.50		0905 1.90		1155 9.41		0949 2.46		1213 9.32		0939 2.86			
TU 1517 9.41		WE 1736 2.50		TH 1512 9.02		FR 1806 1.58	●	FR 1557 8.62	●	SA 1824 1.77	○	SU 1552 8.36	●		
2135 1.99		2336 9.14		2128 2.36				2221 2.91	○			2221 3.16			
8 0331 8.86		16 0559 1.54		24 0323 8.43				8 0417 7.53		16 0019 9.69		24 0420 7.22			
0948 2.01	○	1202 8.90		0936 2.41				1025 3.38		0639 1.19		1027 3.76			
WE 1557 8.91		TH 1809 2.15		FR 1545 8.59				SA 1641 7.71		SU 1238 9.65		MO 1652 7.49			
2218 2.58	○			2207 2.86	●			2315 3.79		1850 1.48		2349 3.97			
MARCH								APRIL							
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0538 1.24		9 0338 7.79		17 0614 1.37		25 0404 7.34		1 0009 10.26		9 0504 6.39		17 0027 9.88		25 0128 3.87	
1141 9.64		0943 3.28		1211 9.85		1011 3.86		0626 0.86		1119 4.91		0638 1.32		0801 7.26	
SA 1755 1.38	●	SU 1552 7.90		MO 1828 1.30	○	TU 1632 7.48		TU 1224 10.64		WE 1800 6.38		TH 1236 10.37		FR 1429 3.84	
2354 10.16		2220 3.59				2324 3.95		1846 0.55				1859 0.83		2040 7.55	
2 0615 0.74		10 0418 6.83		18 0024 9.90		26 0551 6.54		2 0043 10.34		10 0125 4.65		18 0057 9.89		26 0304 3.29	
1215 10.25		1023 4.26		0638 1.15		1216 4.64		0657 0.84		0824 6.41		0707 1.35		0921 8.10	
SU 1833 0.82		MO 1644 6.90		TU 1237 10.15		WE 1904 6.91		WE 1254 10.71		TH 1447 4.73		FR 1306 10.35		SA 1543 2.91	
		2338 4.50		1854 1.04				1918 0.56		2054 6.73		1930 0.90		2148 8.33	
3 0030 10.52		11 0620 5.98		19 0050 10.04		27 0207 4.02		3 0114 10.20		11 0324 4.04		19 0127 9.70		27 0404 2.57	
0650 0.48		1252 5.09		0704 1.06		0842 6.90		0727 1.02		0941 7.22		0736 1.54		1011 8.95	
MO 1248 10.63		TU 2000 6.38		WE 1303 10.31		TH 1500 4.11		TH 1325 10.53		FR 1554 3.87		SA 1336 10.13		SU 1632 2.06	
1908 0.52				1922 0.92		2112 7.58		1949 0.80		2154 7.52		2001 1.18		2235 9.01	
4 0104 10.60		12 0309 4.38		20 0117 10.01		28 0343 3.14		4 0144 9.84		12 0411 3.29		20 0158 9.35		28 0448 2.00	
0722 0.45		0943 6.55		0730 1.11		0957 7.97		0755 1.38		1018 8.03		0806 1.91		1051 9.61	
TU 1321 10.75		WE 1545 4.45		TH 1329 10.29		FR 1611 3.01		FR 1354 10.12		SA 1632 3.04		SU 1408 9.71		MO 1713 1.43	
1942 0.49		2151 7.12		1949 0.97		2215 8.56		2017 1.24		2231 8.26		2033 1.64		2313 9.48	
5 0137 10.43		13 0416 3.52		21 0144 9.81		29 0435 2.23		5 0213 9.33		13 0445 2.64		21 0232 8.85		29 0526 1.62	
0752 0.66		1029 7.46		0755 1.33		1042 8.98		0822 1.90		1047 8.75		0839 2.43		1125 10.06	
WE 1351 10.60		TH 1634 3.56		FR 1355 10.10		SA 1658 2.03		SA 1422 9.55		SU 1703 2.32		MO 1443 9.12		TU 1750 1.02	
2013 0.73		2234 7.96		2015 1.22		2258 9.38		2044 1.83		2301 8.88		2110 2.27	●	2348 9.76	
6 0208 10.01		14 0452 2.74		22 0211 9.44		30 0516 1.54		6 0241 8.70		14 0515 2.12		22 0312 8.23		30 0601 1.42	
0821 1.08		1058 8.25		0820 1.70		1118 9.77		0848 2.52		1113 9.36		0920 3.10		1158 10.30	
TH 1421 10.20		FR 1706 2.80		SA 1422 9.74		SU 1737 1.29		SU 1450 8.86		MO 1732 1.74		TU 1528 8.35	●	WE 1824 0.83	
2042 1.20		2305 8.66		2043 1.64		2336 9.95		2113 2.54		2329 9.35		2201 3.02			
7 0237 9.41		15 0522 2.14		23 0240 8.92		31 0552 1.09		7 0312 7.99		15 0542 1.73		23 0409 7.51			
0848 1.67		1122 8.90		0848 2.23		1151 10.32		0917 3.26		1140 9.84		1023 3.86			
FR 1450 9.59		SA 1734 2.18		SU 1453 9.19		MO 1812 0.80	●	MO 1521 8.05	●	TU 1800 1.28	○	WE 1639 7.51			
2111 1.86		2332 9.21		2117 2.26				2147 3.34	○	2358 9.69		2320 3.73			
8 0306 8.66		16 0548 1.69		24 0315 8.22				8 0350 7.19		16 0610 1.46		24 0549 6.99			
0914 2.41		1147 9.43		0921 2.95				0955 4.10		1207 10.19		1219 4.33			
SA 1519 8.81		SU 1801 1.68		MO 1531 8.43				TU 1605 7.15		WE 1830 0.97		TH 1845 7.08			
2141 2.67	●	2358 9.62		2202 3.09	●			2243 4.19							

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

LAT 16° 08' LONG 123° 44'

2014

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 0022 9.86 TH 0633 1.37 1231 10.35 1857 0.84		9 0617 6.66 1255 4.64 1913 6.57		17 0040 9.63 0650 1.59 1249 10.23 1916 0.92		25 0214 3.43 0834 8.03 1506 2.97 2112 7.88		1 0112 9.22 0720 1.97 1317 9.58 1942 1.48		9 0134 4.05 0803 7.34 1436 3.62 2044 7.13		17 0150 9.44 0802 1.71 1402 9.75 2028 1.25		25 0356 3.12 1004 8.46 1634 2.21 2240 8.19	
2 0054 9.77 0704 1.49 1302 10.19 1928 1.05		10 0143 4.30 0819 7.00 1443 4.12 2050 7.04		18 0116 9.53 0725 1.71 1325 10.03 1952 1.16		26 0326 3.01 0936 8.61 1604 2.31 2209 8.41		2 0143 9.03 0750 2.18 1347 9.29 2011 1.78		10 0253 3.69 0907 7.91 1537 2.92 2142 7.72		18 0232 9.25 0845 1.95 1446 9.32 2109 1.67		26 0447 2.69 1050 8.89 1717 1.78 2321 8.59	
3 0125 9.52 0734 1.76 1332 9.85 1956 1.40		11 0305 3.81 0919 7.68 1542 3.35 2144 7.71		19 0153 9.28 0802 1.98 1403 9.64 2031 1.57		27 0419 2.56 1023 9.13 1651 1.77 2253 8.84		3 0213 8.77 0820 2.45 1417 8.92 2041 2.12		11 0350 3.16 0956 8.56 1625 2.22 2228 8.31		19 0315 8.95 0931 2.31 1532 8.76 2154 2.18		27 0529 2.34 1128 9.22 1755 1.50 2357 8.88	
4 0156 9.14 0803 2.13 1401 9.40 2025 1.86		12 0355 3.20 1001 8.40 1623 2.59 2223 8.36		20 0233 8.90 0843 2.40 1445 9.10 2113 2.10		28 0503 2.20 1103 9.52 1731 1.40 2332 9.14		4 0244 8.47 0853 2.79 1451 8.48 2113 2.53		12 0436 2.64 1039 9.17 1708 1.63 2310 8.81		20 0403 8.58 1023 2.74 1625 8.13 2245 2.75		28 0605 2.10 1202 9.43 1828 1.35	
5 0225 8.69 0831 2.60 1431 8.85 2055 2.40		13 0434 2.64 1035 9.05 1658 1.93 2258 8.90		21 0318 8.45 0931 2.90 1536 8.45 2204 2.71		29 0541 1.97 1139 9.76 1807 1.21		5 0319 8.12 0930 3.20 1528 7.96 2151 3.02		13 0518 2.20 1119 9.65 1748 1.20 2350 9.18		21 0459 8.15 1127 3.16 1732 7.53 2351 3.29		29 0029 9.05 0638 1.96 1235 9.51 1859 1.32	
6 0256 8.18 0903 3.14 1504 8.22 2129 3.00		14 0508 2.18 1108 9.59 1732 1.41 2332 9.30		22 0416 7.98 1033 3.42 1642 7.78 2310 3.27		30 0007 9.30 0616 1.85 1213 9.84 1840 1.17		6 0401 7.71 1017 3.66 1616 7.38 2239 3.54		14 0559 1.86 1159 9.97 1828 0.93		22 0612 7.79 1252 3.39 1902 7.16		30 0100 9.12 0709 1.92 1305 9.47 1929 1.39	
7 0335 7.61 0943 3.76 1546 7.51 2216 3.67		15 0541 1.84 1140 9.99 1806 1.05		23 0531 7.61 1200 3.74 1812 7.34		31 0040 9.32 0649 1.85 1245 9.78 1912 1.27		7 0458 7.30 1124 4.05 1729 6.87 2352 3.98		15 0029 9.42 0639 1.66 1239 10.10 1908 0.86		23 0117 3.60 0743 7.72 1424 3.22 2034 7.27			
8 0430 7.02 1047 4.39 1656 6.82 2333 4.25		16 0005 9.55 0615 1.64 1214 10.21 1840 0.89		24 0040 3.58 0708 7.60 1344 3.56 1955 7.41				8 0626 7.10 1308 4.09 1918 6.74		16 0109 9.50 0720 1.61 1320 10.03 1948 0.98		24 0246 3.50 0902 8.01 1539 2.74 2147 7.70			

JULY								AUGUST							
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0130 9.10 0738 1.96 1335 9.34 1956 1.53		9 0144 4.03 0810 7.41 1451 3.29 2104 7.09		17 0219 9.77 0836 1.30 1434 9.65 2054 1.19		25 0442 3.00 1044 8.41 1709 2.04 2315 8.31		1 0203 9.32 0817 1.69 1411 9.16 2028 1.57		9 0402 3.23 1009 8.39 1640 2.01 2248 8.33		17 0305 9.40 0927 1.77 1524 8.53 2135 2.22		25 0541 1.95 1139 9.22 1758 1.37 2357 9.22	
2 0158 9.02 0808 2.07 1403 9.13 2024 1.73		10 0310 3.63 0924 8.01 1558 2.57 2206 7.76		18 0258 9.52 0916 1.63 1514 9.09 2131 1.71		26 0522 2.47 1122 8.90 1745 1.63 2348 8.75		2 0229 9.15 0845 1.90 1439 8.81 2053 1.90		10 0456 2.37 1059 9.22 1726 1.27 2330 9.11		18 0340 8.67 1006 2.53 1604 7.65 2213 3.08		26 0609 1.59 1205 9.52 1824 1.17	
3 0227 8.87 0838 2.25 1433 8.82 2053 2.00		11 0413 3.02 1019 8.71 1651 1.86 2256 8.43		19 0337 9.08 0958 2.13 1557 8.39 2211 2.37		27 0556 2.08 1153 9.25 1816 1.36		3 0257 8.87 0914 2.22 1509 8.35 2121 2.35		11 0541 1.63 1142 9.86 1807 0.75		19 0424 7.79 1058 3.39 1701 6.74 2310 4.00		27 0021 9.51 0636 1.34 1231 9.68 1848 1.06	
4 0257 8.65 0909 2.52 1505 8.42 2124 2.38		12 0504 2.40 1107 9.34 1736 1.28 2340 9.00		20 0421 8.50 1047 2.75 1648 7.61 2301 3.12		28 0017 9.05 0626 1.82 1223 9.46 1845 1.23		4 0327 8.47 0949 2.67 1545 7.76 2155 2.94		12 0008 9.72 0623 1.06 1222 10.27 1845 0.44		20 0537 6.91 1242 4.06 1916 6.15		28 0047 9.70 0701 1.19 1257 9.72 1913 1.05	
5 0329 8.34 0946 2.88 1541 7.92 2159 2.85		13 0549 1.87 1151 9.83 1818 0.88		21 0517 7.82 1155 3.37 1802 6.88		29 0045 9.25 0654 1.66 1250 9.55 1911 1.19		5 0406 7.94 1036 3.23 1635 7.04 2246 3.65		13 0045 10.14 0702 0.71 1300 10.41 1922 0.37		21 0135 4.53 0813 6.68 1507 3.77 2134 6.69		29 0111 9.78 0727 1.15 1322 9.64 1937 1.14	
6 0409 7.94 1031 3.30 1628 7.34 2244 3.40		14 0021 9.44 0632 1.46 1232 10.12 1859 0.66		22 0015 3.82 0645 7.27 1339 3.64 1957 6.63		30 0111 9.36 0723 1.58 1318 9.53 1937 1.23		6 0508 7.32 1200 3.76 1816 6.41		14 0121 10.32 0740 0.60 1337 10.28 1957 0.53		22 0340 3.95 0950 7.36 1616 2.97 2230 7.54		30 0137 9.74 0753 1.22 1348 9.43 2001 1.35	
7 0502 7.51 1136 3.69 1741 6.80 2355 3.91		15 0101 9.73 0714 1.21 1313 10.19 1939 0.64		23 0210 4.03 0825 7.30 1531 3.27 2137 7.07		31 0137 9.39 0749 1.58 1344 9.40 2002 1.35		7 0028 4.25 0713 7.00 1413 3.66 2034 6.61		15 0157 10.26 0817 0.76 1413 9.89 2030 0.92		23 0435 3.14 1037 8.14 1657 2.25 2303 8.26		31 0201 9.56 0819 1.43 1414 9.09 2025 1.68	
8 0628 7.22 1320 3.76 1933 6.66		16 0140 9.84 0756 1.15 1354 10.03 2017 0.82		24 0344 3.61 0954 7.82 1625 2.62 2236 7.73				8 0243 4.02 0902 7.52 1542 2.89 2156 7.43		16 0231 9.94 0852 1.16 1448 9.29 2102 1.50		24 0511 2.45 1110 8.76 1729 1.72 2332 8.82			

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

LAT 16° 08' LONG 123° 44'

2014

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 0227 9.26		9 0529 1.31		17 0339 7.82		25 0611 1.13		1 0231 9.02		9 0548 0.58		17 0353 7.04		25 0613 0.86	
MO 0846 1.77		10 1129 9.92		17 1009 3.33		25 1207 9.71		1 0854 2.08		9 1146 10.17		17 1031 3.98		25 1211 9.69	
1441 8.63		TU 1748 0.74		WE 1611 6.83		TH 1821 1.14		WE 1453 8.16		TH 1801 0.75		FR 1656 6.40		SA 1821 1.34	
2051 2.14		2350 10.07		2217 4.07				2100 2.81		TH 2315 4.74					
2 0254 8.83		10 0607 0.70		18 0433 6.83		26 0019 9.97		2 0305 8.34		10 0000 10.59		18 0546 6.25		26 0019 10.18	
0916 2.26		12 1206 10.34		18 1125 4.22		26 0637 0.93		2 0934 2.82		10 0623 0.30		18 1301 4.47		26 0641 0.74	
TU 1512 8.02		WE 1824 0.44		TH 1802 6.03		FR 1233 9.80		TH 1536 7.38		FR 1221 10.29		SA 2003 6.39		SU 1240 9.70	
2120 2.75						1846 1.10		2143 3.62		1835 0.70				1849 1.36	
3 0328 8.22		11 0024 10.50		19 0035 4.84		27 0044 10.08		3 0357 7.45		11 0033 10.69		19 0233 4.52		27 0047 10.17	
0956 2.94		0644 0.35		0735 6.28		27 0703 0.85		1042 3.66		11 0657 0.27		19 0840 6.59		27 0710 0.80	
WE 1555 7.24		TH 1241 10.48		FR 1437 4.21		SA 1259 9.75		FR 1700 6.57		SA 1254 10.16		SU 1505 3.92		MO 1309 9.56	
2202 3.55		1859 0.38		2113 6.50		1911 1.17		2322 4.44		1907 0.87		2124 7.19		1918 1.52	
4 0418 7.42		12 0057 10.65		20 0324 4.21		28 0110 10.03		4 0603 6.70		12 0105 10.52		20 0340 3.63		28 0116 9.98	
1106 3.72		0719 0.28		0931 7.00		28 0730 0.93		1313 4.00		12 0730 0.51		20 0942 7.39		28 0740 1.02	
TH 1719 6.39		FR 1316 10.34		SA 1554 3.37		SU 1326 9.56		SA 1956 6.64		SU 1328 9.82		MO 1554 3.17		TU 1339 9.27	
2334 4.39		1932 0.56		2209 7.43		1936 1.37				1938 1.23		2203 8.01		1947 1.83	
5 0626 6.75		13 0130 10.53		21 0416 3.29		29 0136 9.84		5 0220 4.16		13 0136 10.11		21 0418 2.79		29 0147 9.62	
1343 3.93		0753 0.49		1018 7.86		29 0756 1.15		0836 7.19		13 0801 0.97		21 1018 8.15		29 0810 1.42	
FR 2018 6.45		SA 1349 9.94		SU 1634 2.59		MO 1353 9.23		SU 1505 3.25		MO 1358 9.30		TU 1630 2.53		WE 1411 8.85	
		2003 0.96		2240 8.24		2001 1.70		2125 7.66		2008 1.75		2232 8.71		2018 2.28	
6 0232 4.22		14 0202 10.13		22 0451 2.51		30 0202 9.50		6 0340 3.05		14 0206 9.52		22 0449 2.08		30 0220 9.10	
0851 7.26		0825 0.96		1049 8.57		30 0823 1.54		0946 8.22		14 0831 1.59		22 1048 8.75		30 0846 1.98	
SA 1529 3.10		SU 1422 9.34		MO 1704 1.99		TU 1420 8.77		MO 1604 2.30		TU 1429 8.66		WE 1658 2.04		TH 1448 8.29	
2147 7.45		2032 1.55		2306 8.87		2028 2.18		2213 8.73		2036 2.40		2258 9.28		2055 2.88	
7 0356 3.20		15 0233 9.52		23 0519 1.89				7 0430 1.98		15 0236 8.79		23 0517 1.53		31 0300 8.40	
1002 8.28		0856 1.62		1117 9.11				1032 9.13		15 0901 2.32		23 1115 9.21		31 0929 2.69	
SU 1627 2.11		MO 1453 8.60		TU 1732 1.57				TU 1648 1.53		WE 1502 7.95		TH 1726 1.68		FR 1537 7.64	
2236 8.51		2102 2.27		2330 9.37				2251 9.60		2107 3.13		2324 9.72		2149 3.59	
8 0447 2.17		16 0304 8.73		24 0546 1.45				8 0510 1.15		16 0309 7.96		24 0545 1.12			
1049 9.22		0928 2.42		1142 9.48				1111 9.79		16 0936 3.13		24 1143 9.52			
MO 1710 1.30		TU 1526 7.76		WE 1757 1.30				WE 1726 1.02		TH 1541 7.16		FR 1753 1.45			
2314 9.40		2133 3.12		2354 9.73				2326 10.23		2148 3.96		2351 10.02			
NOVEMBER								DECEMBER							
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0357 7.57		9 0012 10.41		17 0031 4.57		25 0031 10.15		1 0520 7.34		9 0033 9.95		17 0032 4.22		25 0102 10.20	
SA 1037 3.44		0638 0.53		0648 6.36		25 0658 0.77		1 1147 3.44		9 0700 0.93		17 0638 6.47		25 0729 0.71	
1700 7.04		SU 1238 9.80		MO 1317 4.29		TU 1259 9.51		MO 1815 7.55		TU 1302 9.40		WE 1256 4.22		TH 1331 9.65	
2325 4.19		1847 1.32		2000 6.89		1906 1.64				1909 1.77		1936 7.11		1942 1.53	
2 0547 6.92		10 0045 10.28		18 0232 4.10		26 0106 10.05		2 0055 3.66		10 0106 9.80		18 0218 3.90		26 0140 10.05	
1233 3.82		0711 0.71		0838 6.79		26 0732 0.92		2 0706 7.14		10 0731 1.12		18 0828 6.72		26 0806 0.89	
SU 1912 7.05		MO 1311 9.59		TU 1449 3.86		WE 1334 9.36		TU 1326 3.53		WE 1333 9.26		TH 1432 3.99		FR 1410 9.56	
		1920 1.56		2106 7.54		1942 1.83		1954 7.81		1941 1.94		2052 7.60		2022 1.68	
3 0147 3.93		11 0117 9.95		19 0332 3.32		27 0141 9.76		3 0231 3.15		11 0137 9.53		19 0327 3.21		27 0220 9.70	
0801 7.18		0743 1.07		0934 7.46		27 0808 1.25		3 0839 7.52		11 0801 1.41		19 0933 7.32		27 0844 1.25	
MO 1424 3.39		TU 1343 9.23		WE 1542 3.27		TH 1410 9.06		WE 1450 3.18		TH 1403 9.03		FR 1536 3.48		SA 1450 9.33	
2046 7.82		1951 1.94		2148 8.24		2020 2.17		2106 8.38		2011 2.21		2145 8.24		2104 1.99	
4 0312 3.00		12 0148 9.48		20 0413 2.55		28 0220 9.29		4 0338 2.43		12 0207 9.16		20 0416 2.47		28 0302 9.17	
0918 7.98		0813 1.55		1014 8.12		28 0846 1.72		4 0945 8.11		12 0829 1.77		20 1021 7.96		28 0924 1.75	
TU 1532 2.66		WE 1415 8.78		TH 1621 2.72		FR 1452 8.67		TH 1552 2.70		FR 1434 8.73		SA 1625 2.93		SU 1533 8.97	
2143 8.72		2021 2.42		2223 8.88		2103 2.63		2201 8.98		2042 2.55		2228 8.89		2150 2.43	
5 0406 2.05		13 0219 8.90		21 0447 1.89		29 0304 8.66		5 0430 1.78		13 0238 8.69		21 0458 1.81		29 0349 8.51	
1009 8.76		0843 2.11		1048 8.67		29 0931 2.31		5 1034 8.65		13 0900 2.21		21 1101 8.55		29 1009 2.35	
WE 1621 2.02		TH 1446 8.26		FR 1655 2.26		SA 1542 8.21		FR 1642 2.27		SA 1507 8.36		SU 1706 2.42		MO 1622 8.51	
2225 9.48		2053 2.97		2254 9.42		2157 3.15		2244 9.46		2117 2.98		2308 9.44		2245 2.94	
6 0449 1.30		14 0251 8.24		22 0520 1.37		30 0400 7.96		6 0513 1.30		14 0312 8.14		22 0536 1.28		30 0446 7.79	
1051 9.34		0917 2.75		1120 9.09		30 1028 2.94		6 1115 9.05		14 0933 2.73		22 1139 9.02		30 1104 3.02	
TH 1702 1.57		FR 1524 7.69		SA 1727 1.92		SU 1647 7.77		SA 1723 1.96		SU 1544 7.93		MO 1746 2.00		TU 1724 8.02	
2303 10.01		2133 3.59		2326 9.82		2312 3.60		2323 9.78		2159 3.47		2346 9.87		2359 3.38	
7 0528 0.81		15 0331 7.50		23 0552 1.00				7 0551 1.01		15 0353 7.50		23 0614 0.91		31 0604 7.16	
1128 9.69		0959 3.44		1152 9.38				7 1153 9.30		15 1016 3.32		23 1216 9.37		31 1221 3.59	
FR 1739 1.32		SA 1616 7.10		SU 1800 1.69				SU 1801 1.77		MO 1633 7.45		TU 1824 1.70		WE 1850 7.68	
2338 10.32		2232 4.23		2358 10.07				2359 9.95		2256 3.96					
8 0604 0.56		16 0434 6.75		24 0624 0.80				8 0627 0.89		16 0454 6.86		24 0024 10.13			
SA 1203 9.84		1109 4.09		1224 9.52				1228 9.42		16 1115 3.90		24 0651 0.72			
1814 1.23		SU 1750 6.67		MO 1833 1.59				MO 1836 1.71		TU 1748 7.08		WE 1253 9.59			
												1903 1.54			

MANDURAH JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0700 2145 WE ●	0.24 0.76	09 0645 1823 TH	0.33 0.65	17 0708 2203 FR	0.33 0.69	25 0623 1800 SA	0.36 0.68
02 0738 2245 TH	0.25 0.73	10 0600 1852 FR	0.32 0.68	18 0700 2230 SA	0.34 0.66	26 0453 1845 SU	0.33 0.72
03 0800 FR	0.27	11 0600 1923 SA	0.31 0.70	19 0652 2300 SU	0.35 0.63	27 0507 1930 MO	0.30 0.75
04 0000 0815 SA 2245	0.68 0.30 0.62	12 0615 1953 SU	0.31 0.72	20 0630 2322 MO	0.36 0.59	28 0538 2023 TU	0.28 0.77
05 0822 2253 SU	0.34 0.57	13 0622 2015 MO	0.31 0.72	21 0638 2338 TU	0.36 0.55	29 0607 2112 WE	0.27 0.76
06 0830 2000 MO	0.37 0.55	14 0622 2038 TU	0.32 0.72	22 0653 1530 WE	0.36 0.56	30 0637 2208 TH	0.27 0.74
07 0633 2000 TU	0.37 0.56	15 0638 2108 WE	0.32 0.72	23 0700 1622 TH	0.36 0.60	31 0700 2303 FR ●	0.29 0.69
08 0653 1753 WE ●	0.35 0.60	16 0645 2130 TH ○	0.32 0.70	24 0708 1715 FR ●	0.36 0.64		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MANDURAH JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0700 2352 SA	0.32 0.63	09 0538 1900 SU	0.33 0.69	17 0530 1238 1637 2248 MO	0.40 0.54 0.48 0.60	25 0438 1922 TU	0.33 0.74
02 0708 2230 SU	0.36 0.57	10 0545 1937 MO	0.34 0.70	18 0538 1300 1730 2313 TU	0.40 0.57 0.49 0.56	26 0503 2023 WE	0.32 0.74
03 0715 1348 MO	0.39 0.53	11 0553 2008 TU	0.35 0.71	19 0548 1338 WE	0.40 0.59	27 0530 2115 TH	0.33 0.73
04 0538 1427 TU	0.39 0.56	12 0553 2033 WE	0.36 0.71	20 0600 1415 TH	0.40 0.62	28 0545 2215 FR	0.36 0.70
05 0548 1515 WE	0.36 0.60	13 0553 2100 TH	0.36 0.70	21 0608 1507 FR	0.40 0.65		
06 0600 1615 TH	0.35 0.62	14 0607 2122 FR	0.37 0.68	22 0530 1600 SA	0.39 0.67		
07 0530 1738 FR ●	0.34 0.65	15 0607 2152 SA ○	0.38 0.66	23 0507 1715 SU ●	0.37 0.70		
08 0530 1823 SA	0.33 0.67	16 0600 1215 1552 2223 SU	0.39 0.51 0.47 0.63	24 0408 1823 MO	0.35 0.72		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MANDURAH JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0538 1126 1515 2308 SA ●	0.39 0.53 0.47 0.65	09 0438 1645 SU	0.39 0.68	17 0415 1122 1618 2223 MO ○	0.47 0.63 0.50 0.61	25 0323 1752 TU	0.40 0.73
02 0548 1158 SU 1637 2352	0.41 0.56 0.48 0.59	10 0445 1823 MO	0.40 0.69	18 0423 1145 1708 2237 TU	0.47 0.66 0.51 0.58	26 0345 1907 WE	0.40 0.73
03 0552 1233 MO	0.44 0.60	11 0453 1915 TU	0.41 0.69	19 0437 1208 WE	0.47 0.68	27 0412 2023 TH	0.42 0.72
04 0430 1308 TU	0.44 0.63	12 0445 1953 WE	0.42 0.70	20 0437 1215 TH	0.47 0.70	28 0415 2123 FR	0.45 0.69
05 0437 1338 WE	0.42 0.65	13 0437 2022 TH	0.43 0.69	21 0430 1223 FR	0.46 0.72	29 0415 1023 SA 1545 2218	0.47 0.62 0.52 0.66
06 0445 1413 TH	0.40 0.67	14 0437 2052 FR	0.44 0.68	22 0415 1423 SA	0.45 0.73	30 0418 1048 SU 1645 2308	0.50 0.66 0.51 0.62
07 0415 1453 FR	0.39 0.67	15 0437 1052 SA 1445 2130	0.45 0.57 0.51 0.67	23 0207 1515 SU	0.43 0.73	31 0415 1123 MO 1753 2352 ●	0.52 0.70 0.51 0.57
08 0422 1538 SA ●	0.39 0.68	16 0445 1108 SU 1530 2152	0.47 0.60 0.50 0.64	24 0245 1622 MO ●	0.40 0.73		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MANDURAH JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0300 1153 TU	0.51 0.73	09 0315 1745 WE	0.50 0.70	17 1100 2030 TH	0.81 0.51	25 0300 0923 FR 1415 2015	0.54 0.67 0.63 0.68
02 0315 1218 WE	0.49 0.75	10 0315 1908 TH	0.51 0.70	18 1122 2138 FR	0.82 0.50	26 0238 0915 SA 1538 2138	0.56 0.71 0.59 0.66
03 0315 1245 TH	0.48 0.76	11 0307 2000 FR	0.52 0.69	19 1152 SA	0.82	27 0245 0938 SU 1645 2222	0.58 0.76 0.57 0.63
04 0315 1230 FR	0.47 0.76	12 0307 0945 SA 1500 2045	0.53 0.66 0.59 0.68	20 0047 1238 SU	0.48 0.81	28 0145 1008 MO 1830	0.59 0.80 0.55
05 0323 1222 SA	0.46 0.75	13 0300 0952 SU 1600 2145	0.55 0.70 0.57 0.66	21 0130 1453 MO	0.47 0.80	29 1038 1938 TU ●	0.83 0.53
06 0307 1300 SU	0.47 0.74	14 0253 1008 MO 1653 2237	0.55 0.73 0.55 0.64	22 0200 1545 TU ●	0.47 0.77	30 1100 2015 WE	0.84 0.53
07 0300 1430 MO ●	0.47 0.73	15 0300 1023 TU 1800 2330 ○	0.55 0.76 0.54 0.61	23 0238 1700 WE	0.48 0.74		
08 0315 1600 TU	0.49 0.71	16 0308 1045 WE 1908	0.55 0.79 0.52	24 0258 1845 TH	0.50 0.71		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

MANDURAH JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
01 TH	1107 2308	0.85 0.53	09 FR	0123 1015	0.59 0.72	17 SA	1138 2138	0.90 0.51	25 SU	0822 1745	0.82 0.59
02 FR	1108	0.85	10 SA	0115 0822	0.60 0.74	18 SU	1245	0.89	26 MO	0853 1830	0.86 0.57
03 SA	0000 1122	0.53 0.84	11 SU	0123 0830	0.61 0.78	19 MO	0000 1345	0.51 0.86	27 TU	0923 1908	0.89 0.55
04 SU	0045 1152	0.53 0.83	12 MO	0130 0845 1645	0.61 0.82 0.60	20 TU	0053 1430	0.52 0.82	28 WE	0945 1937	0.90 0.55
05 MO	0123 1222	0.54 0.82	13 TU	0915 1745	0.85 0.57	21 WE 	0128 1515	0.54 0.78	29 TH 	1000 2008	0.90 0.55
06 TU	0153 1300	0.55 0.79	14 WE	0938 1845	0.88 0.54	22 TH	0145 1300	0.57 0.73	30 FR	1015 2030	0.90 0.56
07 WE 	0200 1345	0.56 0.77	15 TH 	1015 1945	0.90 0.52	23 FR	0123 0923	0.60 0.73	31 SA	1037 2107	0.89 0.56
08 TH	0153 1423	0.58 0.74	16 FR	1045 2038	0.91 0.51	24 SA	0045 0800 1700	0.62 0.77 0.63			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MANDURAH JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
01 SU	1108 2137	0.88 0.57	09 MO	0742 1730	0.84 0.62	17 TU	1342 2237	0.84 0.55	25 WE	0845 1908	0.89 0.54
02 MO	1138 2215	0.86 0.58	10 TU	0803 1800	0.88 0.58	18 WE	1200 2245	0.78 0.58	26 TH	0915 1922	0.89 0.54
03 TU	1207 2245	0.84 0.60	11 WE	0837 1830	0.91 0.55	19 TH	1208 2245	0.73 0.61	27 FR	0938 1945	0.89 0.54
04 WE	1238 2300	0.82 0.61	12 TH	0915 1907	0.93 0.52	20 FR	0853 1953	0.73 0.61	28 SA	1000 2008	0.88 0.54
05 TH	1300 2300	0.79 0.62	13 FR	1000 1953	0.94 0.50	21 SA	0645 2000	0.77 0.59	29 SU	1022 2030	0.87 0.55
06 FR	1000 2307	0.75 0.63	14 SA	1108 2030	0.94 0.50	22 SU	0715 1823	0.81 0.57	30 MO	1053 2100	0.85 0.56
07 SA	0722 2137	0.76 0.63	15 SU	1208 2115	0.92 0.50	23 MO	0745 1837	0.85 0.55			
08 SU	0723 2208	0.80 0.63	16 MO	1257 2200	0.88 0.52	24 TU	0823 1853	0.87 0.54			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MANDURAH JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
01 TU	1122 2107	0.83 0.57	09 WE	0737 1745	0.87 0.52	17 TH	1122 2100	0.67 0.57	25 FR	0908 1852	0.82 0.50
02 WE	1153 2015	0.80 0.58	10 TH	0823 1823	0.89 0.49	18 FR	0808 1843	0.67 0.55	26 SA	0930 1900	0.81 0.50
03 TH	1215 1930	0.77 0.58	11 FR	0908 1900	0.91 0.47	19 SA	0515 1900	0.70 0.53	27 SU	0952 1923	0.80 0.50
04 FR	1238 1945	0.73 0.58	12 SA	1000 1937	0.91 0.46	20 SU	0600 1745	0.74 0.51	28 MO	1015 1945	0.78 0.51
05 SA	0915 2008	0.72 0.58	13 SU	1108 2008	0.89 0.47	21 MO	0645 1753	0.77 0.49	29 TU	1037 1922	0.76 0.52
06 SU	0623 2015	0.75 0.58	14 MO	1202 2038	0.85 0.49	22 TU	0723 1815	0.80 0.49	30 WE	1108 1823	0.73 0.53
07 MO	0638 2030	0.79 0.58	15 TU	1252 2100	0.80 0.52	23 WE	0800 1830	0.81 0.49	31 TH	1130 1822	0.70 0.52
08 TU	0700 1722	0.83 0.55	16 WE	1338 2100	0.73 0.55	24 TH	0838 1837	0.82 0.49			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MANDURAH JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2014

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR	1153	0.66	09 SA	0902	0.82	17 SU	0322	0.66	25 MO	0215	0.48
	1843	0.52		1822	0.41		1637	0.44		0945	0.69
02 SA	0230	0.64	10 SU	1000	0.80	18 MO	0423	0.67	26 TU	0308	0.47
	1900	0.52		1852	0.42		1645	0.42		1008	0.67
03 SU	0323	0.66	11 MO	1057	0.77	19 TU	0608	0.69	27 WE	0347	0.47
	1908	0.51		1900	0.44		1700	0.42		1022	0.64
04 MO	0423	0.70	12 TU	0002	0.53	20 WE	0652	0.70	28 TH	0432	0.47
	1915	0.51		0238	0.48		1715	0.43		1053	0.61
05 TU	0530	0.73	13 WE	1152	0.72	21 TH	0737	0.71	29 FR	1713	0.46
	1622	0.49		1900	0.47		1730	0.44		2330	0.59
06 WE	0622	0.76	14 TH	0037	0.56	22 FR	0815	0.71	30 SA	0517	0.48
	1645	0.46		0338	0.50		1738	0.45		1115	0.57
07 TH	0723	0.79	15 FR	1243	0.66	23 SA	0853	0.71	31 SU	1730	0.46
	1707	0.43		1915	0.49		1730	0.45			
08 FR	0808	0.81	16 SA	0118	0.59	24 SU	0923	0.70		0000	0.61
	1753	0.41		0430	0.52		1730	0.45	0608	0.50	
				1328	0.59				1133	0.54	
				1722	0.51				1745	0.46	
				0157	0.62				0023	0.62	
				1722	0.48				1738	0.45	
				0238	0.64						
				1745	0.46						

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

MANDURAH JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0108 1645 MO	0.63 0.44	09 0345 1052 TU 	0.43 0.63 0.43 0.55	17 0400 1530 WE	0.61 0.38	25 0423 1053 TH 1553 2223	0.41 0.52 0.43 0.60
02 0323 1453 TU 	0.65 0.42	10 0453 1153 WE	0.42 0.58 0.45	18 0607 1545 TH	0.60 0.39	26 0500 1130 FR 1600 2253	0.41 0.49 0.43 0.62
03 0430 1523 WE	0.66 0.39	11 0002 0607 TH 1233 1545	0.58 0.43 0.52 0.45	19 0708 1545 FR	0.61 0.40	27 0553 2315 SA	0.41 0.63
04 0545 1552 TH	0.68 0.37	12 0038 1552 FR	0.60 0.43	20 0753 1538 SA	0.61 0.41	28 0900 2345 SU	0.40 0.64
05 0700 1623 FR	0.70 0.36	13 0112 1230 SA	0.62 0.40	21 0838 1545 SU	0.60 0.41 0.51	29 1300 MO	0.39
06 0800 1653 SA	0.70 0.37	14 0153 1323 SU	0.63 0.38	22 0215 0915 MO 1600 2208	0.45 0.59 0.42 0.53	30 0015 1332 TU	0.64 0.36
07 0900 1700 SU	0.70 0.38 0.49	15 0222 1415 MO	0.62 0.36	23 0252 0952 TU 1530 2215	0.43 0.58 0.43 0.55		
08 0230 1000 1700 2253 MO	0.44 0.67 0.40 0.52	16 0307 1500 TU 	0.62 0.37	24 0345 1015 WE 1522 2208	0.42 0.55 0.43 0.57		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MANDURAH JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0052 1408 WE	0.63 0.34	09 0538 1145 TH 1415 2315	0.35 0.46 0.42 0.63	17 0138 1430 FR	0.55 0.38	25 0638 2207 SA	0.34 0.67
02 0337 1438 TH 	0.62 0.33	10 0700 2345 FR	0.35 0.64	18 0423 1408 SA	0.53 0.39	26 0737 2245 SU	0.33 0.68
03 0452 1508 FR	0.61 0.33	11 0845 2252 SA	0.35 0.64	19 0708 1408 SU 2030	0.52 0.40 0.53	27 0845 2315 MO	0.32 0.67
04 0630 1523 SA	0.60 0.34	12 1153 2323 SU	0.34 0.64	20 0238 0808 MO 1408 2053	0.46 0.51 0.41 0.56	28 0945 2348 TU	0.32 0.65
05 0753 1530 SU	0.59 0.37 0.50	13 1245 2345 MO	0.33 0.63	21 0323 0907 TU 1400 2100	0.42 0.50 0.41 0.58	29 1245 WE	0.32
06 0208 0900 MO 1523 2138	0.43 0.57 0.39 0.53	14 1322 TU	0.34	22 0415 1008 WE 1408 2100	0.40 0.49 0.42 0.61	30 0023 1323 TH	0.63 0.32
07 0330 1008 TU 1538 2208	0.39 0.54 0.41 0.57	15 0015 1400 WE	0.61 0.35	23 0500 1045 TH 1415 2123	0.37 0.47 0.42 0.64	31 0100 1345 FR 	0.59 0.33
08 0438 1057 WE 1523 2237	0.37 0.50 0.43 0.60	16 0052 1422 TH 	0.58 0.36	24 0545 2145 FR 	0.35 0.66		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MANDURAH JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0400 1400 SA 2138	0.55 0.35 0.51	09 0822 2223 SU	0.31 0.68	17 1208 1945 MO	0.41 0.59	25 0830 2252 TU	0.28 0.69
02 1345 2008 SU	0.38 0.53	10 0900 2237 MO	0.32 0.66	18 1208 2000 TU	0.42 0.62	26 0907 2327 WE	0.29 0.66
03 0330 0753 MO 1337 2023	0.44 0.48 0.40 0.57	11 1153 2315 TU	0.34 0.64	19 0453 2007 WE	0.40 0.66	27 1000 2358 TH	0.31 0.62
04 0415 0930 TU 1345 2045	0.39 0.46 0.41 0.62	12 1238 2345 WE	0.35 0.62	20 0500 2030 TH	0.37 0.69	28 1045 FR	0.33
05 0508 2107 WE	0.35 0.65	13 1308 TH	0.37	21 0538 2053 FR	0.33 0.71	29 0007 1108 SA 2100	0.57 0.36 0.54
06 0608 2130 TH	0.32 0.68	14 0007 1115 FR 	0.59 0.38	22 0615 2123 SA 	0.31 0.72	30 1122 1915 SU	0.39 0.55
07 0652 2137 FR 	0.31 0.69	15 0038 1145 SA 2138	0.56 0.39 0.55	23 0700 2147 SU	0.29 0.73		
08 0737 2200 SA	0.30 0.69	16 1208 1937 SU	0.40 0.56	24 0745 2223 MO	0.28 0.72		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MANDURAH JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0830 1923 MO	0.41 0.60	09 0823 2222 TU	0.31 0.68	17 0823 1923 WE	0.39 0.67	25 0830 2313 TH	0.29 0.64
02 0500 1945 TU	0.38 0.65	10 0838 2253 WE	0.33 0.65	18 0538 1937 TH	0.37 0.70	26 0900 2322 FR	0.32 0.59
03 0522 2000 WE	0.34 0.69	11 0838 2323 TH	0.35 0.63	19 0545 2008 FR	0.33 0.73	27 0915 2030 SA	0.36 0.55
04 0600 2022 TH	0.31 0.71	12 0815 2345 FR	0.36 0.60	20 0608 2038 SA	0.30 0.75	28 0723 2015 SU	0.38 0.56
05 0638 2053 FR	0.29 0.73	13 0737 2138 SA	0.37 0.57	21 0630 2112 SU	0.28 0.76	29 0723 1823 MO 	0.37 0.60
06 0703 2107 SA 	0.28 0.73	14 0748 2108 SU 	0.37 0.57	22 0708 2145 MO 	0.27 0.75	30 0715 1845 TU	0.35 0.65
07 0730 2138 SU	0.29 0.72	15 0807 1852 MO	0.38 0.59	23 0730 2215 TU	0.26 0.73	31 0600 1915 WE	0.33 0.69
08 0753 2152 MO	0.30 0.70	16 0822 1908 TU	0.38 0.63	24 0808 2245 WE	0.27 0.69		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

SHARK BAY - MONKEY MIA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0646 0.33 1325 1.58 WE 1812 1.14 ●		09 0044 1.05 0623 1.52 TH 1144 1.05 1850 1.98		17 0102 1.91 0754 0.51 FR 1433 1.74 1941 1.12		25 0038 0.91 0617 1.44 SA 1122 1.01 1827 1.95	
02 0024 2.06 0731 0.28 TH 1406 1.69 1907 1.09		10 0204 1.03 0741 1.39 FR 1215 1.18 1940 1.95		18 0139 1.91 0824 0.52 SA 1500 1.79 2021 1.08		26 0150 0.88 0741 1.33 SU 1158 1.12 1922 1.94	
03 0118 2.09 0813 0.28 FR 1446 1.79 2002 1.06		11 0334 0.97 0937 1.34 SA 1252 1.29 2034 1.91		19 0213 1.90 0850 0.54 SU 1522 1.83 2056 1.05		27 0322 0.81 0943 1.30 MO 1300 1.23 2035 1.95	
04 0209 2.09 0852 0.33 SA 1525 1.88 2055 1.03		12 0443 0.86 2134 1.89		20 0245 1.88 0914 0.59 MO 1547 1.86 2133 1.01		28 0443 0.69 1133 1.38 TU 1508 1.30 2156 1.97	
05 0258 2.04 0932 0.44 SU 1605 1.95 2148 1.03		13 0533 0.75 1237 1.47 MO 1626 1.35 2238 1.88		21 0318 1.84 0937 0.65 TU 1609 1.90 2211 0.98		29 0544 0.57 1228 1.51 WE 1655 1.26 2314 2.02	
06 0346 1.95 1008 0.57 MO 1644 2.00 2242 1.03		14 0614 0.65 1307 1.55 TU 1730 1.30 2333 1.89		22 0353 1.78 1003 0.73 WE 1634 1.92 2253 0.96		30 0633 0.48 1309 1.65 TH 1806 1.17	
07 0434 1.82 1041 0.73 TU 1724 2.01 2340 1.05		15 0651 0.58 1337 1.62 WE 1818 1.23		23 0430 1.69 1028 0.81 TH 1704 1.94 2339 0.93		31 0019 2.07 0715 0.43 FR 1346 1.79 ● 1904 1.08	
08 0525 1.67 1113 0.89 WE 1806 2.01 ●		16 0020 1.90 0724 0.53 TH 1405 1.68 ○ 1902 1.17		24 0516 1.57 1052 0.91 FR 1740 1.95 ●			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHARK BAY - MONKEY MIA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0116 2.11 0756 0.43 SA 1422 1.92 1957 1.00		09 0230 1.08 0833 1.39 SU 1138 1.35 1941 1.92		17 0204 1.94 0824 0.68 MO 1448 1.93 2040 0.95		25 0247 0.93 0918 1.40 TU 1230 1.34 2011 1.98	
02 0206 2.11 0833 0.49 SU 1459 2.04 2048 0.95		10 0411 1.02 2049 1.87		18 0236 1.94 0848 0.73 TU 1509 1.99 2116 0.91		26 0423 0.86 1115 1.50 WE 1502 1.40 2146 1.98	
03 0254 2.07 0909 0.58 MO 1536 2.12 2136 0.93		11 0511 0.93 1222 1.52 TU 1600 1.44 2208 1.84		19 0309 1.91 0912 0.79 WE 1532 2.04 2153 0.88		27 0526 0.77 1202 1.64 TH 1657 1.31 2313 2.02	
04 0337 1.99 0940 0.71 TU 1610 2.16 2226 0.94		12 0552 0.83 1247 1.59 WE 1716 1.36 2315 1.85		20 0343 1.86 0936 0.86 TH 1557 2.08 2231 0.86		28 0612 0.69 1242 1.79 FR 1804 1.17	
05 0423 1.87 1011 0.85 WE 1647 2.16 2313 0.98		13 0630 0.74 1312 1.67 TH 1808 1.26		21 0419 1.78 1001 0.94 FR 1626 2.10 2314 0.87			
06 0505 1.74 1037 1.00 TH 1722 2.13		14 0007 1.88 0702 0.68 FR 1337 1.74 1849 1.17		22 0502 1.67 1026 1.03 SA 1701 2.10			
07 0005 1.03 0555 1.60 FR 1103 1.13 ● 1801 2.07		15 0051 1.91 0731 0.65 SA 1403 1.81 ○ 1928 1.09		23 0008 0.90 0556 1.55 SU 1052 1.13 ● 1748 2.07			
08 0108 1.07 0656 1.47 SA 1122 1.25 1845 1.99		16 0129 1.93 0759 0.65 SU 1426 1.87 2004 1.01		24 0114 0.94 0713 1.44 MO 1127 1.24 1849 2.02			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHARK BAY - MONKEY MIA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0018 2.08 0652 0.66 SA 1318 1.95 ● 1858 1.03		09 0013 1.11 0619 1.62 SU 1053 1.35 1753 2.04		17 0115 1.96 0727 0.86 MO 1343 1.98 ○ 1944 0.93		25 0046 1.01 0704 1.59 TU 1126 1.39 1830 2.06	
02 0112 2.12 0731 0.67 SU 1353 2.09 1948 0.93		10 0115 1.18 0738 1.53 MO 1117 1.44 1845 1.94		18 0151 1.98 0752 0.88 TU 1408 2.06 2020 0.86		26 0214 1.06 0900 1.59 WE 1257 1.48 2002 1.98	
03 0201 2.13 0806 0.73 MO 1427 2.20 2035 0.87		11 0252 1.19 2000 1.86		19 0225 1.99 0818 0.92 WE 1431 2.13 2056 0.81		27 0349 1.04 1034 1.69 TH 1533 1.45 2145 1.96	
04 0245 2.10 0840 0.81 TU 1502 2.27 2120 0.85		12 0430 1.12 1130 1.60 WE 1537 1.52 2130 1.82		20 0259 1.98 0844 0.97 TH 1457 2.19 2133 0.79		28 0457 0.99 1126 1.83 FR 1702 1.30 2310 2.00	
05 0325 2.03 0911 0.91 WE 1536 2.30 2203 0.88		13 0520 1.03 1204 1.68 TH 1703 1.40 2253 1.84		21 0334 1.94 0911 1.04 FR 1525 2.23 2212 0.81		29 0544 0.95 1206 1.97 SA 1800 1.13	
06 0405 1.94 0940 1.03 TH 1609 2.28 2244 0.95		14 0559 0.94 1230 1.76 FR 1750 1.27 2350 1.88		22 0412 1.87 0937 1.11 SA 1557 2.24 2254 0.85		30 0014 2.05 0624 0.93 SU 1242 2.12 1848 0.98	
07 0445 1.84 1006 1.14 FR 1640 2.22 2326 1.03		15 0631 0.89 1257 1.83 SA 1831 1.15		23 0455 1.77 1006 1.20 SU 1635 2.21 2345 0.93		31 0106 2.09 0701 0.95 MO 1318 2.24 ● 1935 0.87	
08 0527 1.72 1030 1.25 SA 1714 2.13 ●		16 0036 1.92 0659 0.86 SU 1319 1.91 1909 1.03		24 0548 1.67 1040 1.29 MO 1722 2.15 ●			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHARK BAY - MONKEY MIA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0151 2.11 0735 0.99 TU 1352 2.32 2018 0.82		09 0123 1.26 0830 1.67 WE 1238 1.57 1907 1.86		17 0213 1.99 0747 1.11 TH 1355 2.25 2037 0.72		25 0304 1.19 0946 1.87 FR 1545 1.41 2141 1.90	
02 0233 2.09 0809 1.05 WE 1427 2.37 2059 0.82		10 0300 1.26 1003 1.70 TH 1507 1.54 2045 1.80		18 0249 1.99 0818 1.14 FR 1428 2.31 2117 0.72		26 0415 1.19 1041 1.99 SA 1658 1.23 2308 1.92	
03 0312 2.05 0841 1.12 TH 1501 2.37 2139 0.86		11 0422 1.21 1057 1.77 FR 1634 1.41 2218 1.80		19 0327 1.97 0849 1.19 SA 1502 2.33 2158 0.76		27 0508 1.18 1124 2.11 SU 1751 1.06	
04 0349 1.99 0912 1.20 FR 1533 2.33 2216 0.94		12 0511 1.14 1135 1.84 SA 1726 1.25 2326 1.84		20 0406 1.92 0924 1.26 SU 1539 2.31 2242 0.83		28 0007 1.97 0549 1.17 MO 1204 2.22 1838 0.92	
05 0426 1.92 0939 1.28 SA 1603 2.26 2252 1.03		13 0548 1.10 1202 1.91 SU 1808 1.10		21 0453 1.86 1001 1.34 MO 1623 2.25 2328 0.94		29 0058 2.01 0628 1.18 TU 1243 2.30 ● 1920 0.83	
06 0505 1.84 1007 1.36 SU 1632 2.17 2331 1.12		14 0017 1.89 0619 1.07 MO 1230 1.99 1845 0.96		22 0549 1.79 1045 1.42 TU 1715 2.15 ● 1826 2.03		30 0142 2.03 0705 1.20 WE 1320 2.36 2000 0.79	
07 0549 1.76 1037 1.44 MO 1708 2.06 ●		15 0058 1.94 0648 1.07 TU 1257 2.08 ○ 1921 0.84		23 0026 1.05 0700 1.76 WE 1155 1.50 1826 2.03			
08 0017 1.20 0652 1.69 TU 1117 1.51 1752 1.96		16 0138 1.98 0718 1.08 WE 1326 2.17 2000 0.76		24 0135 1.14 0830 1.79 TH 1341 1.52 1957 1.93			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHARK BAY - MONKEY MIA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0221 0740 TH 1356 2039	2.03 1.22 2.37 0.79	09 0112 0833 FR 1415 1953	1.26 1.79 1.49 1.76	17 0240 0757 SA 1407 2104	1.95 1.22 2.34 0.64	25 0320 0952 SU 1648 2258	1.31 2.06 1.14 1.79
02 0259 0815 FR 1430 2116	2.02 1.26 2.36 0.84	10 0238 0938 SA 1552 2127	1.29 1.82 1.36 1.72	18 0321 0838 SU 1449 2146	1.95 1.26 2.34 0.69	26 0425 1043 MO 1739	1.33 2.14 0.98
03 0334 0849 SA 1502 2150	1.99 1.31 2.31 0.91	11 0356 1023 SU 1650 2250	1.28 1.88 1.19 1.75	19 0404 0919 MO 1533 2229	1.94 1.30 2.30 0.78	27 0001 0514 TU 1128 1822	1.83 1.32 2.20 0.86
04 0411 0921 SU 1532 2224	1.96 1.36 2.24 0.99	12 0450 1100 MO 1739 2353	1.25 1.95 1.02 1.79	20 0451 1008 TU 1621 2313	1.92 1.36 2.21 0.90	28 0050 0558 WE 1212 1905	1.87 1.31 2.25 0.79
05 0448 0952 MO 1602 2257	1.91 1.41 2.15 1.07	13 0530 1138 TU 1820	1.23 2.03 0.87	21 0543 1103 WE 1716 ●	1.91 1.42 2.09	29 0132 0636 TH 1253 ● 1943	1.90 1.29 2.28 0.75
06 0528 1031 TU 1634 2333	1.86 1.47 2.06 1.14	14 0037 0608 WE 1212 1901	1.85 1.21 2.13 0.74	22 0002 0645 TH 1219 1825	1.03 1.91 1.45 1.95	30 0209 0716 FR 1330 2020	1.92 1.29 2.28 0.75
07 0623 1119 WE 1717 ●	1.81 1.51 1.95	15 0121 0642 TH 1249 ○ 1941	1.89 1.20 2.22 0.66	23 0057 0750 FR 1352 1950	1.16 1.93 1.42 1.83	31 0246 0752 SA 1408 2056	1.93 1.29 2.26 0.78
08 0015 0726 TH 1227 1822	1.21 1.78 1.53 1.84	16 0201 0719 FR 1329 2021	1.93 1.21 2.29 0.63	24 0204 0858 SA 1541 2130	1.26 1.99 1.30 1.78		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHARK BAY - MONKEY MIA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0319 0830 SU 1440 2128	1.94 1.30 2.22 0.83	09 0208 0904 MO 1608 2204	1.28 1.87 1.09 1.60	17 0352 0921 TU 1532 2212	1.95 1.21 2.22 0.71	25 0440 1057 WE 1809	1.36 2.08 0.83
02 0352 0906 MO 1512 2159	1.93 1.32 2.16 0.89	10 0326 0952 TU 1705 2322	1.30 1.94 0.92 1.64	18 0437 1012 WE 1621 2252	1.97 1.23 2.12 0.84	26 0043 0531 TH 1146 1849	1.71 1.32 2.10 0.75
03 0427 0943 TU 1543 2228	1.92 1.35 2.09 0.95	11 0431 1045 WE 1754	1.28 2.02 0.77	19 0525 1110 TH 1715 2334	1.98 1.26 1.99 0.99	27 0121 0617 FR 1232 ● 1928	1.75 1.28 2.12 0.71
04 0503 1024 WE 1615 2258	1.89 1.37 2.00 1.02	12 0018 0525 TH 1135 1842	1.69 1.26 2.10 0.65	20 0615 1218 FR 1815 ●	1.99 1.28 1.84	28 0156 0658 SA 1313 2003	1.79 1.24 2.12 0.70
05 0541 1107 TH 1655 2331	1.86 1.39 1.90 1.09	13 0105 0611 FR 1224 ○ 1925	1.75 1.22 2.19 0.57	21 0018 0710 SA 1341 1931	1.13 2.00 1.26 1.71	29 0229 0737 SU 1351 2036	1.83 1.21 2.11 0.71
06 0625 1205 FR 1749 ●	1.84 1.38 1.79	14 0149 0657 SA 1310 2007	1.81 1.20 2.25 0.53	22 0108 0805 SU 1515 2104	1.26 2.01 1.18 1.62	30 0301 0817 MO 1426 2106	1.85 1.19 2.08 0.74
07 0010 0717 SA 1323 1904	1.16 1.83 1.34 1.69	15 0229 0743 SU 1358 2050	1.87 1.19 2.29 0.55	23 0217 0904 MO 1630 2248	1.35 2.03 1.05 1.62		
08 0057 0811 SU 1449 2030	1.23 1.84 1.24 1.62	16 0311 0830 MO 1445 2132	1.91 1.19 2.28 0.61	24 0334 1002 TU 1725 2356	1.38 2.05 0.93 1.66		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHARK BAY - MONKEY MIA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0331 0854 TU 1458 2133	1.87 1.18 2.04 0.78	09 0157 0852 WE 1633 2252	1.25 1.88 0.84 1.48	17 0413 1009 TH 1617 2227	2.01 1.00 2.01 0.80	25 0030 0516 FR 1129 1834	1.59 1.27 1.91 0.74
02 0400 0931 WE 1527 2200	1.87 1.18 1.99 0.83	10 0333 1002 TH 1733	1.26 1.94 0.70	18 0454 1103 FR 1706 2303	2.02 1.03 1.88 0.95	26 0103 0605 SA 1220 1909	1.64 1.19 1.94 0.69
03 0428 1009 TH 1600 2226	1.87 1.18 1.92 0.89	11 0000 0448 FR 1108 1824	1.54 1.22 2.01 0.58	19 0536 1200 SA 1800 ● 2338	2.01 1.07 1.73 1.09	27 0136 0646 SU 1302 ● 1943	1.69 1.11 1.95 0.66
04 0457 1050 FR 1637 2252	1.86 1.17 1.84 0.96	12 0049 0549 SA 1207 ○ 1909	1.63 1.16 2.09 0.51	20 0625 1308 SU 1905	1.98 1.09 1.59	28 0206 0726 MO 1339 2013	1.74 1.05 1.96 0.66
05 0528 1138 SA 1722 ● 2325	1.84 1.15 1.73 1.03	13 0132 0644 SU 1302 1954	1.72 1.10 2.16 0.48	21 0017 0715 MO 1434 2033	1.22 1.95 1.08 1.49	29 0234 0804 TU 1413 2041	1.78 1.00 1.95 0.67
06 0607 1235 SU 1822	1.83 1.12 1.62	14 0214 0736 MO 1352 2034	1.81 1.04 2.19 0.49	22 0111 0816 TU 1604 2230	1.32 1.91 1.01 1.48	30 0300 0839 WE 1446 2106	1.80 0.97 1.93 0.71
07 0000 0656 MO 1350 1941	1.11 1.83 1.07 1.51	15 0252 0826 TU 1442 2113	1.89 1.01 2.18 0.56	23 0242 0922 WE 1707 2347	1.37 1.89 0.91 1.53	31 0326 0915 TH 1516 2131	1.82 0.94 1.90 0.76
08 0049 0753 TU 1517 2118	1.19 1.85 0.97 1.46	16 0332 0917 WE 1529 2150	1.96 1.00 2.12 0.67	24 0415 1030 TH 1755	1.34 1.89 0.82		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHARK BAY - MONKEY MIA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0347 0949 FR 1547 2154	1.84 0.92 1.85 0.82	09 0431 1055 SA 1806	1.15 1.89 0.58	17 0456 1131 SU 1740 ● 2301	2.00 0.88 1.66 1.09	25 0105 0636 MO 1251 ● 1917	1.64 0.96 1.81 0.68
02 0410 1026 SA 1623 2219	1.84 0.91 1.77 0.88	10 0027 0541 SU 1201 1850	1.57 1.04 1.97 0.51	18 0538 1227 MO 1835 2335	1.93 0.96 1.53 1.20	26 0132 0712 TU 1328 1944	1.70 0.87 1.83 0.67
03 0437 1107 SU 1703 2247	1.84 0.91 1.67 0.96	11 0107 0638 MO 1258 ○ 1932	1.69 0.93 2.04 0.49	19 0625 1337 TU 1956	1.85 1.02 1.44	27 0158 0748 WE 1402 2011	1.74 0.79 1.85 0.69
04 0511 1157 MO 1755 ● 2319	1.83 0.91 1.55 1.04	12 0148 0729 TU 1349 2011	1.81 0.84 2.07 0.52	20 0018 0726 WE 1518 2200	1.29 1.77 1.02 1.42	28 0222 0823 TH 1433 2036	1.78 0.74 1.84 0.72
05 0556 1300 TU 1904	1.82 0.91 1.44	13 0226 0819 WE 1436 2048	1.92 0.77 2.07 0.59	21 0152 0845 TH 1643 2322	1.34 1.71 0.94 1.47	29 0244 0855 FR 1503 2101	1.81 0.70 1.83 0.77
06 0000 0656 WE 1426 2038	1.12 1.80 0.88 1.36	14 0303 0907 TH 1523 2124	2.00 0.75 2.01 0.69	22 0403 1007 FR 1733	1.29 1.70 0.86	30 0306 0928 SA 1534 2124	1.84 0.68 1.79 0.83
07 0103 0807 TH 1602 2228	1.19 1.80 0.80 1.38	15 0341 0954 FR 1606 2157	2.04 0.76 1.92 0.82	23 0004 0510 SA 1117 1811	1.53 1.18 1.73 0.77	31 0329 1004 SU 1609 2151	1.86 0.68 1.73 0.89
08 0249 0934 FR 1712 2340	1.21 1.83 0.68 1.46	16 0418 1042 SA 1651 2230	2.04 0.81 1.80 0.96	24 0035 0556 SU 1210 1845	1.59 1.07 1.77 0.71		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHARK BAY - MONKEY MIA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0356 1.87 1042 0.70 MO 1647 1.64 2218 0.96		09 0037 1.75 0632 0.76 TU 1254 1.92 1905 0.60		17 0534 1.77 1237 0.96 WE 1919 1.46 2353 1.29		25 0116 1.75 0728 0.61 TH 1348 1.76 1937 0.78	
02 0428 1.85 1128 0.74 TU 1735 1.53 2250 1.03		10 0116 1.88 0720 0.64 WE 1342 1.96 1943 0.64		18 0633 1.66 1400 1.02 TH 2100 1.43		26 0141 1.79 0802 0.54 FR 1421 1.77 2004 0.81	
03 0513 1.81 1225 0.79 WE 1841 1.42 2332 1.11		11 0152 1.98 0808 0.56 TH 1429 1.96 2020 0.70		19 0132 1.32 0800 1.57 FR 1547 1.01 2232 1.47		27 0204 1.84 0835 0.50 SA 1451 1.77 2031 0.85	
04 0615 1.76 1343 0.83 TH 2013 1.35		12 0230 2.05 0853 0.54 FR 1512 1.92 2054 0.79		20 0357 1.25 0941 1.55 SA 1652 0.94 2319 1.53		28 0229 1.88 0909 0.48 SU 1524 1.75 2058 0.90	
05 0041 1.18 0741 1.71 FR 1526 0.81 2203 1.38		13 0306 2.07 0936 0.57 SA 1552 1.85 2127 0.90		21 0500 1.11 1058 1.58 SU 1738 0.86 2352 1.59		29 0256 1.91 0945 0.50 MO 1559 1.70 2126 0.96	
06 0248 1.18 0920 1.71 SA 1646 0.73 2313 1.48		14 0342 2.04 1018 0.65 SU 1636 1.75 2159 1.01		22 0542 0.96 1152 1.63 MO 1812 0.80		30 0324 1.91 1024 0.55 TU 1637 1.63 2157 1.02	
07 0434 1.07 1050 1.77 SU 1741 0.66 2359 1.61		15 0416 1.97 1059 0.75 MO 1719 1.65 2231 1.12		23 0024 1.65 0619 0.82 TU 1238 1.68 1843 0.77			
08 0539 0.91 1158 1.85 MO 1825 0.61		16 0453 1.88 1144 0.86 TU 1810 1.54 2304 1.21		24 0051 1.70 0654 0.71 WE 1313 1.73 1911 0.77			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHARK BAY - MONKEY MIA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0359 1.87 1107 0.62 WE 1727 1.54 2233 1.09		09 0042 1.96 0709 0.49 TH 1336 1.84 1912 0.81		17 0537 1.59 1241 0.98 FR 2000 1.52		25 0058 1.84 0742 0.40 SA 1408 1.70 1932 0.93	
02 0445 1.80 1200 0.72 TH 1830 1.46 2326 1.16		10 0120 2.04 0752 0.42 FR 1420 1.86 1949 0.86		18 0118 1.30 0703 1.49 SA 1400 1.03 2119 1.53		26 0128 1.90 0817 0.35 SU 1442 1.72 2003 0.96	
03 0549 1.71 1310 0.81 FR 1958 1.44		11 0157 2.08 0835 0.42 SA 1501 1.84 2025 0.93		19 0333 1.21 0848 1.43 SU 1537 1.03 2219 1.57		27 0158 1.94 0852 0.35 MO 1517 1.71 2036 0.99	
04 0052 1.20 0722 1.62 SA 1443 0.85 2130 1.49		12 0233 2.08 0915 0.46 SU 1539 1.80 2059 1.01		20 0441 1.05 1026 1.45 MO 1643 0.98 2258 1.62		28 0232 1.96 0931 0.38 TU 1552 1.69 2111 1.04	
05 0308 1.14 0913 1.60 SU 1610 0.84 2238 1.59		13 0308 2.03 0954 0.55 MO 1619 1.74 2134 1.09		21 0520 0.89 1130 1.50 TU 1727 0.94 2333 1.67		29 0308 1.94 1010 0.45 WE 1636 1.65 2148 1.09	
06 0437 0.97 1048 1.65 MO 1709 0.80 2322 1.72		14 0341 1.95 1031 0.66 TU 1701 1.67 2210 1.16		22 0558 0.73 1218 1.57 WE 1801 0.91		30 0347 1.88 1052 0.55 TH 1722 1.61 2238 1.15	
07 0536 0.78 1154 1.73 TU 1754 0.78		15 0412 1.84 1107 0.78 WE 1748 1.60 2249 1.23		23 0003 1.72 0632 0.59 TH 1258 1.62 1832 0.91		31 0435 1.78 1141 0.68 FR 1822 1.58 2340 1.19	
08 0004 1.85 0624 0.61 WE 1248 1.80 1834 0.78		16 0448 1.72 1149 0.89 TH 1845 1.55 2341 1.29		24 0031 1.78 0708 0.48 FR 1334 1.67 1902 0.91			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHARK BAY - MONKEY MIA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0543 1.66 1240 0.80 SA 1937 1.59		09 0129 2.08 0819 0.37 SU 1451 1.77 2000 1.05		17 0230 1.17 0737 1.37 MO 1332 1.04 2100 1.63		25 0139 1.99 0841 0.27 TU 1511 1.70 2021 1.05	
02 0119 1.19 0715 1.55 SU 1353 0.90 2053 1.64		10 0205 2.06 0856 0.42 MO 1528 1.77 2037 1.09		18 0352 1.03 0923 1.34 TU 1502 1.08 2149 1.66		26 0219 1.99 0919 0.32 WE 1549 1.72 2104 1.08	
03 0317 1.07 0904 1.50 MO 1518 0.96 2153 1.73		11 0241 2.00 0932 0.50 TU 1606 1.75 2116 1.14		19 0450 0.85 1055 1.38 WE 1618 1.08 2230 1.70		27 0302 1.96 0959 0.40 TH 1631 1.73 2153 1.11	
04 0433 0.88 1041 1.54 TU 1625 0.97 2242 1.84		12 0314 1.92 1006 0.60 WE 1644 1.72 2155 1.18		20 0530 0.68 1152 1.45 TH 1705 1.06 2308 1.76		28 0347 1.89 1039 0.52 FR 1717 1.74 2248 1.14	
05 0527 0.69 1150 1.61 WE 1717 0.97 2326 1.94		13 0346 1.82 1037 0.70 TH 1725 1.69 2237 1.23		21 0607 0.53 1240 1.51 FR 1748 1.05 2344 1.82		29 0437 1.77 1121 0.66 SA 1810 1.74 2355 1.15	
06 0614 0.53 1244 1.67 TH 1801 0.98		14 0419 1.70 1110 0.80 FR 1811 1.65 2334 1.25		22 0646 0.41 1319 1.58 SA 1824 1.04		30 0543 1.63 1207 0.81 SU 1908 1.76	
07 0009 2.02 0657 0.42 FR 1330 1.73 1843 0.99		15 0500 1.58 1143 0.89 SA 1905 1.63		23 0021 1.89 0724 0.32 SU 1356 1.63 1903 1.04			
08 0049 2.07 0737 0.37 SA 1412 1.76 1921 1.02		16 0049 1.25 0608 1.46 SU 1230 0.97 2008 1.62		24 0100 1.95 0802 0.27 MO 1433 1.67 1941 1.04			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHARK BAY - MONKEY MIA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0122 1.12 0705 1.50 MO 1303 0.95 2008 1.80		09 0146 2.01 0839 0.43 TU 1516 1.76 2022 1.13		17 0245 1.01 0808 1.31 WE 1303 1.08 2030 1.72		25 0216 2.03 0907 0.31 TH 1537 1.81 2103 1.05	
02 0308 1.01 0847 1.42 TU 1414 1.07 2105 1.86		10 0224 1.96 0912 0.49 WE 1551 1.77 2104 1.14		18 0400 0.86 0957 1.29 TH 1417 1.15 2119 1.75		26 0303 1.99 0945 0.41 FR 1618 1.86 2156 1.05	
03 0422 0.84 1034 1.43 WE 1530 1.13 2200 1.92		11 0256 1.89 0943 0.56 TH 1624 1.78 2144 1.16		19 0455 0.70 1126 1.35 FR 1549 1.17 2210 1.80		27 0351 1.91 1022 0.53 SA 1700 1.90 2251 1.06	
04 0518 0.67 1150 1.50 TH 1638 1.15 2250 1.97		12 0327 1.81 1011 0.64 FR 1658 1.77 2226 1.17		20 0543 0.54 1222 1.42 SA 1656 1.16 2303 1.86		28 0441 1.78 1059 0.69 SU 1745 1.92 2352 1.06	
05 0604 0.53 1244 1.57 FR 1729 1.15 2337 2.02		13 0400 1.72 1037 0.73 SA 1733 1.76 2314 1.18		21 0626 0.41 1305 1.51 SU 1750 1.14 2353 1.93		29 0537 1.64 1136 0.85 MO 1833 1.93	
06 0646 0.44 1327 1.63 SA 1815 1.14		14 0437 1.62 1104 0.81 SU 1811 1.74		22 0707 0.32 1344 1.59 MO 1839 1.10		30 0107 1.04 0646 1.49 TU 1216 1.01 1924 1.94	
07 0022 2.04 0726 0.39 SU 1406 1.68 1859 1.13		15 0011 1.16 0527 1.50 MO 1135 0.90 1856 1.72		23 0043 1.99 0749 0.27 TU 1421 1.67 1926 1.08		31 0237 0.98 0823 1.38 WE 1308 1.15 2017 1.94	
08 0106 2.04 0804 0.39 MO 1442 1.73 1941 1.13		16 0123 1.11 0638 1.39 TU 1211 0.99 1937 1.71		24 0129 2.02 0829 0.27 WE 1459 1.74 2014 1.06			

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 - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0437 WE 1439 ● 2253	0.87 2.02 1.25 3.73	09 0221 0827 TH 1545 2112	2.58 0.82 3.01 1.73	17 0527 1202 FR 1621 2340	0.72 2.43 1.17 3.52	25 0158 0812 SA 1535 2138	2.43 0.92 2.92 1.81
02 0511 1144 TH 1526 2335	0.75 2.21 1.16 3.82	10 0253 0907 FR 1646	2.21 1.04 2.93	18 0542 1225 SA 1650	0.68 2.54 1.11	26 0216 0843 SU 1636	2.10 1.11 2.91
03 0539 1220 FR 1610	0.67 2.40 1.09	11 1002 1816 SA	1.28 2.91	19 0003 0559 SU 1248 1721	3.49 0.63 2.65 1.09	27 0919 1826 MO	1.33 2.95
04 0011 0605 SA 1254 1654	3.81 0.63 2.60 1.07	12 0317 0808 SU 1141 2000	1.48 1.67 1.49 3.02	20 0026 0618 MO 1312 1752	3.43 0.60 2.75 1.10	28 0335 2044 TU	1.43 3.16
05 0044 0628 SU 1325 1738	3.70 0.61 2.78 1.10	13 0354 0947 MO 1330 2116	1.19 1.86 1.52 3.19	21 0047 0637 TU 1336 1823	3.32 0.59 2.83 1.15	29 0402 1021 WE 1324 2154	1.16 1.85 1.56 3.42
06 0111 0651 MO 1355 1825	3.50 0.59 2.93 1.18	14 0424 1034 TU 1434 2206	0.98 2.06 1.44 3.35	22 0106 0658 WE 1401 1857	3.17 0.61 2.89 1.24	30 0429 1057 TH 1439 2244	0.95 2.14 1.42 3.61
07 0135 0719 TU 1427 1914	3.23 0.60 3.03 1.32	15 0450 1108 WE 1517 2244	0.84 2.21 1.34 3.45	23 0123 0719 TH 1426 1937	2.97 0.67 2.92 1.39	31 0457 1131 FR 1534 2326 ●	0.81 2.43 1.26 3.70
08 0157 0752 WE 1502 ● 2007	2.92 0.68 3.05 1.51	16 0511 1138 TH 1550 ● 2314	0.77 2.33 1.24 3.51	24 0139 0744 FR 1456 ● 2025	2.72 0.78 2.94 1.58		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0522 1205 SA 1620	0.72 2.72 1.13	09 0213 0849 SU 1650	1.93 1.26 2.80	17 0535 1227 MO 1719	0.66 2.95 1.00	25 0822 1715 TU	1.33 2.89
02 0002 0543 SU 1236 1703	3.68 0.66 2.98 1.05	10 0645 1908 MO	1.55 2.74	18 0014 0552 TU 1252 1748	3.34 0.63 3.08 0.98	26 0315 2024 WE	1.49 2.97
03 0034 0601 MO 1306 1744	3.55 0.60 3.19 1.02	11 0359 1003 TU 1249 2056	1.33 1.85 1.76 2.91	19 0037 0607 WE 1316 1818	3.22 0.61 3.17 1.01	27 0337 1004 TH 1337 2140	1.24 2.02 1.70 3.20
04 0101 0623 TU 1334 1825	3.35 0.55 3.32 1.07	12 0417 1029 WE 1438 2150	1.11 2.10 1.62 3.11	20 0056 0624 TH 1339 1850	3.05 0.61 3.23 1.09	28 0405 1036 FR 1506 2231	1.04 2.38 1.45 3.38
05 0122 0647 WE 1401 1906	3.10 0.54 3.37 1.17	13 0435 1053 TH 1521 2227	0.95 2.30 1.45 3.27	21 0111 0644 FR 1401 1926	2.84 0.64 3.26 1.22		
06 0139 0716 TH 1429 1948	2.84 0.60 3.33 1.34	14 0451 1117 FR 1554 2257	0.84 2.48 1.29 3.37	22 0125 0707 SA 1425 2009	2.62 0.72 3.24 1.42		
07 0156 0747 FR 1502 ● 2036	2.55 0.75 3.20 1.56	15 0505 1140 SA 1622 ● 2324	0.77 2.64 1.15 3.42	23 0143 0734 SU 1457 ● 2106	2.36 0.86 3.16 1.66		
08 0214 0819 SA 1544 2141	2.25 0.98 3.01 1.80	16 0520 1203 SU 1650 2350	0.71 2.80 1.05 3.41	24 0203 0803 MO 1546	2.08 1.07 3.03		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0430 1109 SA 1556 ● 2313	0.90 2.74 1.21 3.45	09 0151 0737 SU 1453 2051	2.24 0.99 3.03 1.59	17 0445 1135 MO 1644 ● 2332	0.80 3.02 0.94 3.17	25 0220 0741 TU 1516 2237	2.00 1.15 3.02 1.67
02 0453 1142 SU 1635 2350	0.80 3.06 1.03 3.41	10 0157 0759 MO 1534	1.99 1.27 2.75	18 0500 1201 TU 1713	0.75 3.20 0.87	26 0325 0823 WE 1635	1.80 1.47 2.76
03 0510 1214 MO 1711	0.72 3.32 0.93	11 0707 1711 TU	1.54 2.51	19 0000 0515 WE 1228 1741	3.09 0.71 3.34 0.85	27 0208 1950 TH	1.50 2.71
04 0021 0528 TU 1243 1744	3.28 0.64 3.49 0.90	12 0344 2019 WE	1.46 2.59	20 0027 0530 TH 1254 1810	2.96 0.68 3.44 0.88	28 0250 0922 FR 1425 2119	1.29 2.25 1.66 2.88
05 0047 0548 WE 1310 1817	3.10 0.58 3.58 0.93	13 0349 1009 TH 1440 2121	1.25 2.15 1.73 2.80	21 0049 0547 FR 1318 1842	2.79 0.66 3.48 0.96	29 0324 1003 SA 1525 2213	1.12 2.65 1.33 3.02
06 0107 0614 TH 1334 1851	2.89 0.57 3.57 1.01	14 0403 1026 FR 1519 2200	1.09 2.38 1.48 2.99	22 0108 0610 SA 1340 1916	2.60 0.68 3.47 1.08	30 0351 1040 SU 1606 2257	0.98 3.01 1.06 3.07
07 0120 0641 FR 1357 1927	2.68 0.62 3.46 1.16	15 0416 1046 SA 1548 2232	0.96 2.60 1.26 3.12	23 0124 0637 SU 1403 1957	2.41 0.75 3.40 1.25	31 0414 1116 MO 1641 ● 2335	0.88 3.31 0.88 3.03
08 0135 0710 SA 1423 ● 2005	2.47 0.77 3.28 1.35	16 0430 1110 SU 1616 2303	0.87 2.82 1.07 3.18	24 0145 0708 MO 1432 ● 2050	2.21 0.91 3.25 1.47		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0433 1149 TU 1712	0.79 3.52 0.80	09 0253 0732 WE 1532	1.80 1.57 2.45	17 0433 1206 TH 1736	0.81 3.50 0.75	25 0034 0645 FR 1138 1853	1.41 2.12 1.82 2.40
02 0008 0452 WE 1219 1738	2.91 0.71 3.63 0.78	10 0213 1822 TH	1.58 2.28	18 0019 0451 FR 1235 1805	2.60 0.76 3.58 0.77	26 0144 0824 SA 1434 2048	1.29 2.47 1.50 2.47
03 0035 0516 TH 1245 1807	2.76 0.66 3.65 0.82	11 0245 0927 FR 1423 2027	1.40 2.13 1.77 2.44	19 0048 0515 SA 1302 1837	2.46 0.73 3.59 0.83	27 0230 0920 SU 1526 2151	1.15 2.84 1.16 2.57
04 0055 0542 FR 1307 1835	2.60 0.65 3.58 0.88	12 0304 0941 SA 1502 2121	1.23 2.40 1.48 2.61	20 0114 0543 SU 1326 1911	2.33 0.75 3.54 0.93	28 0305 1007 MO 1607 2240	1.04 3.16 0.91 2.61
05 0109 0610 SA 1328 1907	2.46 0.71 3.45 0.98	13 0323 1005 SU 1533 2201	1.10 2.66 1.21 2.74	21 0140 0616 MO 1350 1951	2.22 0.84 3.41 1.06	29 0332 1048 TU 1641 ● 2321	0.94 3.40 0.76 2.59
06 0125 0638 SU 1349 1941	2.33 0.85 3.26 1.13	14 0342 1032 MO 1603 2239	1.00 2.91 1.00 2.79	22 0211 0654 TU 1419 ● 2042	2.12 1.02 3.20 1.22	30 0356 1124 WE 1710 2356	0.86 3.55 0.70 2.52
07 0144 0706 MO 1414 ● 2020	2.18 1.05 3.01 1.31	15 0359 1103 TU 1634 ● 2314	0.92 3.15 0.85 2.78	23 0256 0739 WE 1501 2158	2.03 1.28 2.91 1.38		
08 0210 0729 TU 1442 2114	2.00 1.30 2.74 1.52	16 0417 1135 WE 1705 2348	0.86 3.35 0.77 2.71	24 0412 0843 TH 1613	1.99 1.59 2.58		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0420 1156 TH 1734	0.80 3.60 0.71	09 0452 0858 FR 1552	1.89 1.77 2.20	17 0016 0420 SA 1220 1804	2.26 0.82 3.61 0.68	25 0016 0715 SU 1426 2005	1.20 2.65 1.36 2.06
02 0025 0446 FR 1223 1757	2.42 0.76 3.57 0.74	10 0004 0737 SA 1319 1845	1.40 2.08 1.78 2.10	18 0050 0451 SU 1251 1836	2.22 0.80 3.59 0.71	26 0126 0831 MO 1521 2127	1.16 2.92 1.05 2.13
03 0048 0515 SA 1245 1822	2.33 0.76 3.47 0.77	11 0129 0831 SU 1433 2023	1.32 2.36 1.48 2.19	19 0123 0527 MO 1319 1909	2.21 0.83 3.49 0.76	27 0216 0932 TU 1603 2225	1.08 3.16 0.82 2.20
04 0106 0544 SU 1305 1851	2.26 0.81 3.34 0.82	12 0212 0912 MO 1514 2124	1.21 2.65 1.19 2.27	20 0156 0606 TU 1345 1946	2.21 0.93 3.32 0.83	28 0254 1023 WE 1639 2310	1.00 3.34 0.69 2.23
05 0126 0614 MO 1325 1922	2.20 0.93 3.17 0.90	13 0242 0951 TU 1550 2214	1.12 2.93 0.96 2.32	21 0231 0653 WE 1415 2030	2.23 1.10 3.07 0.92	29 0326 1104 TH 1709 2347	0.94 3.44 0.65 2.22
06 0151 0645 TU 1346 1959	2.13 1.09 2.96 1.02	14 0307 1031 WE 1625 2259	1.03 3.18 0.79 2.32	22 0314 0749 TH 1454 2124	2.26 1.33 2.75 1.05	30 0356 1138 FR 1732 2048	0.89 3.46 0.65 2.04
07 0222 0716 WE 1412 2044	2.04 1.30 2.73 1.17	15 0330 1110 TH 1659 2339	0.95 3.39 0.70 2.30	23 0414 0904 FR 1552 2242	2.31 1.58 2.40 1.17	31 0019 0426 SA 1207 1751	2.20 0.86 3.41 0.67
08 0312 0750 TH 1445 2149	1.94 1.53 2.47 1.33	16 0353 1146 FR 1733 2048	0.88 3.54 0.67 2.11	24 0541 1238 SA 1742 2048	2.43 1.68 2.11 2.04		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0044 0456 SU 1229 1813	2.18 0.86 3.31 0.67	09 0652 1355 MO 1845 2156	2.35 1.50 1.82 1.89	17 0122 0521 TU 1314 1859	2.30 0.88 3.39 0.59	25 0131 0900 WE 1600 2215	1.17 3.03 0.81 1.92
02 0106 0527 MO 1249 1839	2.17 0.89 3.20 0.67	10 0033 0806 TU 1455 2040	1.26 2.61 1.22 1.83	18 0154 0607 WE 1341 1929	2.42 0.95 3.18 0.61	26 0227 1001 TH 1635 2301	1.11 3.17 0.68 2.03
03 0128 0600 TU 1308 1908	2.18 0.96 3.07 0.69	11 0131 0908 WE 1539 2156	1.21 2.88 0.97 1.89	19 0227 0658 TH 1409 2005	2.52 1.08 2.91 0.66	27 0307 1047 FR 1705 2338	1.04 3.26 0.62 2.10
04 0153 0633 WE 1330 1941	2.19 1.08 2.92 0.74	12 0213 1001 TH 1618 2249	1.12 3.14 0.78 1.95	20 0305 0756 FR 1441 2047	2.59 1.25 2.59 0.77	28 0344 1124 SA 1727 2048	0.98 3.28 0.61 2.04
05 0224 0709 TH 1353 2017	2.17 1.22 2.73 0.85	13 0249 1049 FR 1655 2333	1.03 3.35 0.67 2.02	21 0351 0906 SA 1526 2139	2.64 1.44 2.24 0.92	29 0009 0416 SU 1153 1744	2.15 0.93 3.25 0.60
06 0301 0754 FR 1421 2059	2.14 1.39 2.49 0.98	14 0324 1131 SA 1731 2048	0.94 3.50 0.61 2.04	22 0454 1145 SU 1641 2246	2.67 1.55 1.90 1.08	30 0035 0448 MO 1215 1802	2.20 0.91 3.19 0.58
07 0352 0855 SA 1500 2152	2.13 1.58 2.22 1.13	15 0012 0400 SU 1209 1802	2.10 0.88 3.55 0.59	23 0614 1415 MO 1912 2173	2.74 1.31 1.73 2.04		
08 0514 1108 SU 1619 2311	2.17 1.70 1.95 1.24	16 0048 0440 MO 1243 1831	2.19 0.86 3.51 0.59	24 0015 0742 TU 1517 2109	1.17 2.87 1.03 1.80		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0057 0519 TU 1236 1824	2.25 0.90 3.10 0.55	09 0645 1446 WE 1953 2259	2.59 1.26 1.51 2.11	17 0139 0610 TH 1331 1900	2.76 0.88 3.02 0.47	25 0218 0945 FR 1628 2251	1.27 2.96 0.71 2.04
02 0119 0552 WE 1255 1849	2.32 0.93 3.01 0.53	10 0005 0822 TH 1534 2150	1.28 2.80 1.00 1.63	18 0209 0659 FR 1356 1932	2.88 0.96 2.76 0.51	26 0309 1032 SA 1654 2323	1.15 3.07 0.63 2.18
03 0142 0626 TH 1316 1917	2.37 0.98 2.88 0.55	11 0125 0939 FR 1614 2243	1.24 3.05 0.80 1.80	19 0241 0751 SA 1423 2008	2.93 1.09 2.46 0.61	27 0346 1108 SU 1713 2351	1.04 3.13 0.60 2.28
04 0208 0703 FR 1338 1944	2.40 1.07 2.72 0.62	12 0222 1033 SA 1648 2325	1.14 3.26 0.67 1.98	20 0319 0849 SU 1455 2048	2.91 1.28 2.13 0.79	28 0417 1136 MO 1727 2048	0.95 3.13 0.57 2.04
05 0238 0744 SA 1401 2014	2.41 1.20 2.50 0.74	13 0311 1119 SU 1720 2048	1.02 3.40 0.59 2.11	21 0407 1015 MO 1545 2138	2.82 1.46 1.79 1.02	29 0015 0446 TU 1159 1743	2.38 0.88 3.10 0.53
06 0312 0836 SU 1428 2048	2.41 1.36 2.24 0.88	14 0001 0355 MO 1158 1748	2.18 0.93 3.45 0.54	22 0517 1404 TU 1808 2255	2.73 1.35 1.54 1.25	30 0037 0516 WE 1221 1802	2.48 0.84 3.04 0.49
07 0358 0950 MO 1507 2130	2.42 1.53 1.94 1.04	15 0036 0440 TU 1233 1811	2.39 0.87 3.39 0.51	23 0655 1514 WE 2105 2105	2.71 1.08 1.65 2.11	31 0059 0547 TH 1242 1822	2.57 0.83 2.96 0.47
08 0508 1308 TU 1626 2230	2.46 1.53 1.65 1.20	16 0109 0525 WE 1305 1834	2.59 0.85 3.24 0.48	24 0052 0836 TH 1555 2209	1.34 2.81 0.85 1.86		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0122 0618 FR 1302 1843	2.65 0.85 2.84 0.48	09 0055 0921 SA 1559 2230	1.41 2.93 0.85 1.90	17 0212 0734 SU 1400 1927	3.21 0.95 2.34 0.59	25 0351 1046 MO 1644 2324	1.06 2.97 0.64 2.52
02 0145 0652 SA 1323 1905	2.70 0.91 2.67 0.53	10 0219 1019 SU 1629 2308	1.26 3.14 0.71 2.19	18 0243 0821 MO 1424 2001	3.10 1.14 2.06 0.79	26 0418 1114 TU 1657 2347	0.92 3.01 0.60 2.66
03 0210 0728 SU 1341 1929	2.72 1.02 2.46 0.62	11 0317 1106 MO 1656 2342	1.08 3.26 0.62 2.48	19 0321 0920 TU 1500 2039	2.91 1.36 1.77 1.07	27 0444 1140 WE 1713 2048	0.81 3.00 0.56 2.04
04 0237 0811 MO 1403 1956	2.72 1.18 2.21 0.76	12 0405 1145 TU 1718 2048	0.92 3.29 0.56 2.04	20 0416 1353 WE 1637 2126	2.67 1.43 1.50 1.37	28 0010 0511 TH 1204 1730	2.78 0.74 2.95 0.53
05 0309 0909 TU 1430 2028	2.69 1.38 1.93 0.93	13 0016 0448 WE 1221 1738	2.74 0.81 3.21 0.51	21 0556 1505 TH 2115 2048	2.50 1.18 1.69 2.04	29 0033 0539 FR 1226 1747	2.90 0.71 2.86 0.51
06 0357 1122 WE 1515 2105	2.64 1.54 1.63 1.14	14 0047 0529 TH 1251 1758	2.97 0.75 3.05 0.46	22 0027 0814 FR 1542 2159	1.58 2.56 0.95 1.96	30 0057 0608 SA 1248 1804	2.98 0.72 2.73 0.52
07 0519 1441 TH 1738 2228	2.61 1.31 1.40 1.36	15 0116 0609 FR 1317 1824	3.13 0.75 2.84 0.43	23 0233 0927 SA 1608 2231	1.43 2.73 0.80 2.19	31 0121 0638 SU 1308 1824	3.03 0.78 2.56 0.55
08 0737 1526 FR 2150	2.70 1.05 1.63	16 0144 0651 SA 1339 1854	3.22 0.82 2.60 0.47	24 0321 1012 SU 1628 2259	1.23 2.88 0.70 2.37		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

NAPIER BROOME BAY

LAT 14⁰ 06' S LONG 126⁰ 42' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0142 3.04 0712 0.89 MO 1325 2.36 1847 0.63		09 0338 1.06 1050 3.05 TU 1620 0.71 2317 2.87		17 0236 2.96 0839 1.24 WE 1435 1.81 1951 1.19		25 0436 0.75 1117 2.84 TH 1636 0.66 2341 3.10	
02 0204 3.02 0752 1.05 TU 1343 2.13 1913 0.76		10 0418 0.85 1130 3.06 WE 1640 0.63 2350 3.14		18 0315 2.65 0950 1.47 TH 1547 1.58 2000 1.50		26 0502 0.66 1146 2.79 FR 1652 0.63	
03 0232 2.94 0843 1.27 WE 1410 1.89 1942 0.95		11 0454 0.71 1206 2.97 TH 1700 0.57		19 0429 2.35 1434 1.31 FR		27 0007 3.22 0530 0.63 SA 1213 2.68 1709 0.62	
04 0312 2.81 1010 1.49 TH 1456 1.63 2012 1.20		12 0022 3.34 0529 0.65 FR 1236 2.82 1722 0.51		20 0734 2.30 1509 1.11 SA 2139 2.11		28 0033 3.30 0558 0.65 SU 1239 2.54 1727 0.62	
05 0420 2.64 1414 1.35 FR		13 0050 3.46 0602 0.66 SA 1301 2.63 1748 0.49		21 0246 1.56 0858 2.48 SU 1532 0.95 2203 2.36		29 0057 3.34 0627 0.72 MO 1301 2.38 1748 0.64	
06 0700 2.58 1458 1.13 SA 2131 1.84		14 0116 3.47 0637 0.72 SU 1321 2.43 1818 0.54		22 0321 1.30 0944 2.65 MO 1549 0.84 2226 2.58		30 0119 3.32 0700 0.82 TU 1321 2.21 1813 0.72	
07 0110 1.59 0902 2.77 SU 1529 0.94 2205 2.19		15 0141 3.39 0713 0.84 MO 1340 2.24 1849 0.68		23 0346 1.07 1018 2.77 TU 1605 0.76 2250 2.77			
08 0246 1.33 1003 2.95 MO 1557 0.80 2242 2.54		16 0207 3.21 0752 1.02 TU 1403 2.03 1920 0.90		24 0410 0.88 1049 2.84 WE 1620 0.70 2314 2.94			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

NAPIER BROOME BAY

LAT 14⁰ 06' S LONG 126⁰ 42' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0140 3.25 0737 0.97 WE 1343 2.04 1843 0.87		09 0425 0.77 1114 2.77 TH 1602 0.74 2324 3.48		17 0224 2.70 0858 1.29 FR 1533 1.76 1932 1.62		25 0454 0.65 1131 2.54 SA 1613 0.79 2343 3.49	
02 0204 3.12 0825 1.17 TH 1418 1.87 1915 1.10		10 0456 0.64 1151 2.69 FR 1624 0.67 2356 3.62		18 0301 2.38 1245 1.45 SA		26 0524 0.62 1204 2.45 SU 1632 0.76	
03 0239 2.91 0937 1.37 FR 1525 1.72 1952 1.40		11 0525 0.60 1223 2.57 SA 1649 0.62		19 0523 2.12 1403 1.30 SU 2101 2.21		27 0013 3.56 0552 0.64 MO 1235 2.35 1654 0.75	
04 0341 2.64 1308 1.38 SA		12 0025 3.66 0553 0.62 SU 1249 2.43 1717 0.63		20 0242 1.71 0804 2.21 MO 1434 1.16 2123 2.48		28 0040 3.57 0622 0.69 TU 1305 2.24 1721 0.78	
05 0607 2.44 1408 1.21 SU 2048 2.15		13 0050 3.60 0622 0.68 MO 1310 2.29 1747 0.69		21 0309 1.41 0904 2.37 TU 1458 1.04 2146 2.73		29 0104 3.52 0654 0.77 WE 1333 2.14 1751 0.87	
06 0204 1.66 0838 2.55 MO 1446 1.05 2130 2.55		14 0112 3.47 0654 0.78 TU 1329 2.17 1818 0.84		22 0334 1.14 0945 2.50 WE 1518 0.94 2212 2.96		30 0125 3.40 0730 0.89 TH 1404 2.06 1826 1.04	
07 0306 1.29 0943 2.69 TU 1516 0.92 2210 2.92		15 0134 3.26 0729 0.91 WE 1353 2.05 1848 1.05		23 0358 0.91 1021 2.57 TH 1538 0.87 2241 3.17		31 0149 3.21 0814 1.03 FR 1445 2.01 1908 1.29	
08 0349 0.99 1032 2.77 WE 1540 0.82 2248 3.24		16 0157 3.00 0807 1.08 TH 1427 1.90 1917 1.32		24 0426 0.75 1057 2.58 FR 1555 0.82 2312 3.35			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

NAPIER BROOME BAY

LAT 14⁰ 06' S LONG 126⁰ 42' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0222 2.95 0913 1.20 SA 1553 2.00 2004 1.60		09 0525 0.62 1214 2.37 SU 1624 0.79		17 0248 2.22 1057 1.36 MO 1937 2.22		25 0552 0.64 1236 2.25 TU 1632 0.91	
02 0316 2.62 1103 1.32 SU 1800 2.13 2204 1.89		10 0005 3.73 0549 0.64 MO 1243 2.30 1654 0.81		18 0215 1.90 0548 1.99 TU 1256 1.34 2023 2.50		26 0030 3.72 0622 0.67 WE 1310 2.25 1705 0.94	
03 0508 2.31 1255 1.27 MO 1948 2.47		11 0030 3.63 0612 0.68 TU 1308 2.24 1724 0.87		19 0250 1.58 0800 2.06 WE 1347 1.25 2058 2.78		27 0057 3.63 0651 0.71 TH 1342 2.26 1742 1.03	
04 0217 1.64 0759 2.27 TU 1349 1.17 2047 2.86		12 0050 3.47 0639 0.73 WE 1328 2.19 1756 1.00		20 0318 1.27 0906 2.17 TH 1421 1.16 2133 3.05		28 0121 3.47 0724 0.78 FR 1415 2.30 1824 1.19	
05 0311 1.25 0920 2.37 WE 1429 1.06 2136 3.20		13 0109 3.28 0710 0.80 TH 1354 2.15 1827 1.18		21 0348 1.02 0957 2.25 FR 1449 1.08 2211 3.30		29 0145 3.24 0801 0.86 SA 1455 2.35 1914 1.41	
06 0351 0.95 1015 2.44 TH 1500 0.96 2220 3.48		14 0128 3.06 0745 0.91 FR 1427 2.09 1900 1.40		22 0418 0.82 1041 2.28 SA 1515 1.02 2248 3.51		30 0215 2.95 0846 0.98 SU 1547 2.42 2020 1.68	
07 0427 0.74 1101 2.46 FR 1528 0.88 2300 3.66		15 0150 2.81 0826 1.05 SA 1515 2.02 1935 1.66		23 0450 0.70 1123 2.28 SU 1538 0.96 2324 3.65			
08 0458 0.64 1141 2.43 SA 1555 0.82 2335 3.74		16 0213 2.52 0919 1.22 SU 1652 2.00 2038 1.92		24 0522 0.65 1200 2.27 MO 1604 0.92 2358 3.73			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

NAPIER BROOME BAY

LAT 14⁰ 06' S LONG 126⁰ 42' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0257 2.59 0944 1.12 MO 1703 2.53 2207 1.90		09 0548 0.68 1238 2.31 TU 1640 0.99		17 0248 2.11 1018 1.31 WE 1841 2.49		25 0023 3.78 0619 0.64 TH 1306 2.46 1701 1.05	
02 0412 2.22 1108 1.24 TU 1838 2.75		10 0017 3.59 0608 0.69 WE 1303 2.32 1713 1.03		18 0227 1.77 0538 1.83 TH 1155 1.40 1958 2.76		26 0053 3.67 0643 0.65 FR 1338 2.59 1743 1.11	
03 0212 1.64 0656 2.00 WE 1238 1.26 1958 3.04		11 0036 3.45 0629 0.69 TH 1325 2.34 1745 1.11		19 0307 1.45 0822 1.84 FR 1307 1.39 2054 3.05		27 0119 3.48 0707 0.66 SA 1410 2.71 1830 1.23	
04 0310 1.27 0857 2.05 TH 1339 1.21 2103 3.32		12 0053 3.30 0655 0.70 FR 1349 2.35 1819 1.23		20 0343 1.16 0943 1.94 SA 1358 1.32 2144 3.32		28 0142 3.23 0739 0.70 SU 1443 2.80 1922 1.40	
05 0352 0.97 1003 2.15 FR 1426 1.14 2157 3.55		13 0111 3.13 0724 0.74 SA 1416 2.36 1854 1.39		21 0416 0.93 1036 2.04 SU 1436 1.23 2230 3.55		29 0208 2.92 0814 0.79 MO 1523 2.87 2022 1.61	
06 0429 0.78 1053 2.24 SA 1503 1.07 2242 3.69		14 0131 2.93 0757 0.83 SU 1451 2.34 1933 1.58		22 0450 0.78 1118 2.13 MO 1512 1.15 2311 3.72		30 0237 2.57 0856 0.93 TU 1617 2.90 2148 1.82	
07 0501 0.68 1133 2.28 SU 1536 1.02 2320 3.73		15 0151 2.70 0833 0.97 MO 1536 2.32 2025 1.78		23 0522 0.69 1157 2.23 TU 1546 1.08 2349 3.79		31 0326 2.18 0948 1.13 WE 1732 2.95	
08 0527 0.66 1209 2.30 MO 1607 0.99 2352 3.69		16 0213 2.42 0916 1.14 TU 1650 2.34 2204 1.96		24 0553 0.65 1233 2.34 WE 1622 1.05			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

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

2014

LAT 21° 39' LONG 115° 08'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0451 0.53	9	0411 2.03	17	0606 0.62	25	0402 1.93
1122 2.21	0941 1.05	1228 2.37	0903 1.13				
WE 1555 1.18	TH 1638 2.40	FR 1743 1.16	SA 1621 2.37				
● 2254 2.68	2320 1.14		2305 1.17				
2	0535 0.41	10	0501 1.82	18	0017 2.53	26	0452 1.76
1205 2.38	1011 1.23	0632 0.60	0945 1.28				
TH 1647 1.08	FR 1728 2.28	SA 1257 2.44	SU 1709 2.31				
2354 2.77		1813 1.11					
3	0615 0.35	11	0041 1.18	19	0047 2.54	27	0043 1.17
1245 2.51	0628 1.67	0657 0.61	0641 1.63				
FR 1744 0.99	SA 1119 1.39	SU 1324 2.49	MO 1106 1.42				
	1845 2.21	1847 1.07	1833 2.27				
4	0043 2.80	12	0217 1.12	20	0117 2.51	28	0239 1.03
0653 0.34	0842 1.69	0721 0.64	0906 1.75				
SA 1324 2.61	SU 1253 1.48	MO 1351 2.52	TU 1252 1.48				
1848 0.93	1957 2.21	1923 1.04	2022 2.37				
5	0127 2.76	13	0336 0.99	21	0147 2.46	29	0347 0.85
0731 0.40	1011 1.86	0744 0.70	1023 1.97				
SU 1402 2.67	MO 1418 1.46	TU 1419 2.53	WE 1446 1.38				
1946 0.90	2102 2.26	2000 1.04	2131 2.51				
6	0208 2.65	14	0426 0.86	22	0217 2.36	30	0439 0.67
0808 0.52	1052 2.03	0805 0.78	1112 2.22				
MO 1441 2.67	TU 1529 1.40	WE 1446 2.52	1551 1.23				
2038 0.92	2221 2.34	2039 1.05	2254 2.65				
7	0249 2.48	15	0504 0.74	23	0249 2.24	31	0524 0.54
0844 0.67	1127 2.17	0823 0.89	1154 2.45				
TU 1519 2.62	WE 1633 1.31	TH 1514 2.48	FR 1653 1.06				
2128 0.98	2308 2.43	2120 1.08	● 2352 2.78				
8	0330 2.26	16	0536 0.66	24	0322 2.09		
0917 0.86	1159 2.28	0839 1.00					
WE 1557 2.52	TH 1714 1.23	FR 1545 2.43					
● 2220 1.06	○ 2345 2.49	● 2206 1.12					

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0602 0.47	9	0510 1.70	17	0036 2.60	25	0544 1.69
1233 2.64	0934 1.42	0635 0.70	1023 1.47				
SA 1755 0.92	SU 1725 2.15	MO 1302 2.63	TU 1753 2.23				
		1843 0.95					
2	0037 2.84	10	0114 1.28	18	0106 2.60	26	0208 1.16
0638 0.45	0738 1.63	0655 0.71	0834 1.78				
SU 1310 2.78	MO 1157 1.56	TU 1329 2.68	WE 1252 1.54				
1850 0.81	1919 2.09	1913 0.90	2006 2.29				
3	0118 2.82	11	0320 1.17	19	0136 2.56	27	0326 0.99
0713 0.49	1009 1.81	0716 0.75	1007 2.02				
MO 1345 2.86	TU 1348 1.58	WE 1355 2.70	TH 1450 1.40				
1937 0.76	2037 2.14	1946 0.87	2128 2.43				
4	0156 2.73	12	0413 1.03	20	0206 2.47	28	0419 0.83
0747 0.58	1042 2.00	0737 0.82	1055 2.30				
TU 1420 2.86	WE 1554 1.47	TH 1422 2.68	FR 1601 1.19				
2021 0.78	2215 2.26	2020 0.88	2253 2.61				
5	0232 2.56	13	0449 0.90	21	0236 2.36		
0820 0.72	1112 2.17	0757 0.92					
WE 1454 2.79	TH 1646 1.34	FR 1448 2.64					
2103 0.85	2300 2.39	2058 0.93					
6	0308 2.35	14	0520 0.80	22	0307 2.20		
0846 0.89	1141 2.32	0813 1.03					
TH 1526 2.65	FR 1720 1.22	SA 1515 2.56					
2145 0.98	2335 2.49	2139 1.01					
7	0343 2.12	15	0548 0.74	23	0343 2.03		
0851 1.06	1209 2.44	0831 1.15					
FR 1557 2.48	SA 1749 1.11	SU 1547 2.46					
● 2231 1.12	○	● 2230 1.12					
8	0418 1.90	16	0007 2.56	24	0427 1.84		
0858 1.23	0612 0.70	0904 1.30					
SA 1631 2.31	SU 1236 2.55	MO 1631 2.34					
2329 1.24	1815 1.02	2348 1.21					

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0503 0.71	9	0347 2.00	17	0539 0.86	25	0418 1.93
1136 2.56	0817 1.27	1207 2.63	0847 1.38				
SA 1704 0.98	SU 1547 2.33	MO 1758 0.92	TU 1611 2.32				
● 2343 2.76	2239 1.23	○	2322 1.22				
2	0539 0.64	10	0428 1.81	18	0018 2.61	26	0541 1.82
1213 2.77	0840 1.44	0600 0.84	1048 1.55				
SU 1755 0.80	MO 1624 2.14	TU 1235 2.73	WE 1751 2.18				
	2347 1.35	1826 0.82					
3	0024 2.83	11	1815 2.00	19	0049 2.63	27	0127 1.24
0612 0.62	TU	0620 0.84	0754 1.92				
MO 1248 2.92		WE 1302 2.80	TH 1324 1.52				
1839 0.69		1857 0.75	1953 2.22				
4	0102 2.82	12	0230 1.33	20	0119 2.61	28	0247 1.12
0646 0.64	0953 1.82	0643 0.86	0930 2.14				
TU 1323 2.98	WE 1323 1.64	TH 1329 2.82	FR 1454 1.33				
1920 0.64	2013 2.05	1929 0.72	2126 2.35				
5	0137 2.74	13	0338 1.20	21	0150 2.53	29	0342 1.00
0720 0.72	1018 2.01	0709 0.92	1027 2.41				
WE 1355 2.95	TH 1541 1.50	FR 1356 2.80	SA 1602 1.10				
1959 0.68	2155 2.18	2004 0.74	2240 2.53				
6	0212 2.59	14	0418 1.07	22	0222 2.42	30	0425 0.91
0751 0.84	1045 2.19	0734 1.00	1110 2.65				
TH 1426 2.85	FR 1628 1.34	SA 1424 2.74	SU 1657 0.88				
2037 0.77	2240 2.33	2041 0.81	2327 2.67				
7	0245 2.40	15	0449 0.97	23	0255 2.27	31	0502 0.85
0813 0.98	1113 2.36	0754 1.11	1148 2.84				
FR 1455 2.70	SA 1702 1.18	SU 1453 2.63	MO 1742 0.72				
2114 0.91	2315 2.46	2123 0.93	●				
8	0316 2.20	16	0516 0.90	24	0331 2.10		
0803 1.13	1140 2.50	0811 1.24					
SA 1521 2.52	SU 1732 1.04	MO 1524 2.49					
● 2152 1.07	2347 2.55	● 2212 1.09					

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0007 2.74	9	0501 1.82	17	0029 2.60	25	0040 1.26
0537 0.82	1100 1.63	0540 0.97	0715 2.10				
TU 1224 2.95	WE 1644 1.99	TH 1233 2.85	FR 1328 1.41				
1822 0.62		1839 0.63	1937 2.14				
2	0043 2.74	10	0020 1.40	18	0102 2.59	26	0201 1.22
0613 0.84	0739 1.84	0610 0.98	0830 2.27				
WE 1257 2.98	TH 1250 1.64	FR 1304 2.87	SA 1443 1.21				
1900 0.59	1932 1.96	1913 0.60	2107 2.23				
3	0118 2.68	11	0220 1.35	19	0135 2.54	27	0255 1.15
0648 0.90	0921 2.00	0643 1.02	0945 2.47				
TH 1328 2.94	FR 1451 1.51	SA 1335 2.85	SU 1547 1.01				
1937 0.63	2104 2.06	1950 0.64	2221 2.38				
4	0151 2.57	12	0317 1.25	20	0209 2.44	28	0340 1.08
0719 0.99	0958 2.18	0716 1.09	1037 2.66				
FR 1358 2.83	SA 1550 1.33	SU 1406 2.77	MO 1641 0.82				
2012 0.73	2207 2.21	2029 0.73	2308 2.50				
5	0222 2.42	13	0354 1.16	21	0246 2.32	29	0418 1.04
0732 1.10	1029 2.36	0747 1.19	1119 2.80				
SA 1424 2.68	SU 1629 1.15	MO 1440 2.64	TU 1724 0.69				
2046 0.86	2247 2.35	2112 0.87	● 2348 2.58				
6	0253 2.26	14	0423 1.08	22	0326 2.19	30	0457 1.01
0731 1.21	1100 2.52	0818 1.31	1156 2.87				
SU 1448 2.51	MO 1702 0.98	TU 1519 2.46	WE 1803 0.61				
2121 1.02	2322 2.47	● 2201 1.04					
7	0324 2.09	15	0449 1.02	23	0418 2.06		
0752 1.33	1130 2.67	0939 1.44					
MO 1509 2.34	TU 1734 0.83	WE 1614 2.27					
● 2202 1.18	○ 2355 2.55	2303 1.19					
8	0401 1.94	16	0513 0.99	24	0537 2.01		
0822 1.48	1202 2.78	1133 1.51					
TU 1540 2.16	WE 1806 0.71	TH 1755 2.13					
2256 1.32							

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

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

2014

LAT 21° 39' LONG 115° 08'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0024 2.60 0536 1.02 TH 1231 2.88 1840 0.59		9 0541 1.95 1202 1.56 FR 1743 1.90		17 0047 2.52 0542 1.04 SA 1242 2.86 1859 0.52		25 0111 1.28 0744 2.33 SU 1423 1.12 2038 2.06	
2 0059 2.57 0613 1.05 FR 1302 2.83 1915 0.63		10 0030 1.38 0727 2.03 SA 1340 1.46 1957 1.93		18 0123 2.50 0623 1.05 SU 1319 2.83 1938 0.55		26 0211 1.26 0849 2.44 MO 1527 0.96 2159 2.17	
3 0131 2.50 0642 1.11 SA 1331 2.74 1949 0.71		11 0148 1.35 0824 2.17 SU 1452 1.29 2114 2.04		19 0201 2.45 0709 1.10 MO 1358 2.74 2019 0.64		27 0300 1.22 0957 2.55 TU 1623 0.81 2251 2.29	
4 0202 2.41 0655 1.18 SU 1357 2.62 2021 0.82		12 0241 1.29 0914 2.33 MO 1544 1.10 2211 2.18		20 0240 2.39 0801 1.17 TU 1439 2.60 2102 0.79		28 0343 1.17 1049 2.64 WE 1708 0.70 2332 2.38	
5 0233 2.30 0713 1.25 MO 1420 2.48 2054 0.95		13 0323 1.22 1000 2.49 TU 1628 0.91 2254 2.31		21 0324 2.31 0905 1.25 WE 1526 2.42 2148 0.95		29 0424 1.14 1130 2.69 TH 1746 0.63	
6 0304 2.18 0743 1.35 TU 1445 2.33 2131 1.08		14 0358 1.16 1044 2.63 WE 1708 0.75 2333 2.42		22 0414 2.23 1016 1.33 TH 1623 2.23 2241 1.11		30 0009 2.43 0504 1.12 FR 1207 2.70 1822 0.61	
7 0340 2.07 0824 1.46 WE 1517 2.17 2215 1.22		15 0431 1.10 1126 2.75 TH 1746 0.62		23 0517 2.20 1139 1.34 FR 1739 2.07 2350 1.23		31 0043 2.44 0541 1.12 SA 1239 2.68 1856 0.62	
8 0427 1.99 1037 1.55 TH 1610 2.01 2313 1.33		16 0010 2.49 0505 1.06 FR 1205 2.83 1822 0.54		24 0635 2.24 1311 1.26 SA 1911 2.02			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0115 2.42	9	0015 1.35	17	0154 2.50	25	0226 1.30
	0611 1.14		0705 2.15		0712 0.98		0912 2.36
SU	1309 2.62	MO	1355 1.23	TU	1357 2.71	WE	1609 0.83
	1928 0.67		2016 1.85		2007 0.55		2237 2.07
2	0146 2.37	10	0130 1.36	18	0233 2.49	26	0319 1.24
	0639 1.17		0812 2.27		0813 1.01		1022 2.43
MO	1336 2.54	TU	1501 1.05	WE	1441 2.57	TH	1655 0.72
	1959 0.75		2128 1.97		2048 0.68		2320 2.19
3	0215 2.32	11	0229 1.31	19	0314 2.45	27	0405 1.18
	0710 1.21		0905 2.41		0911 1.05		1110 2.49
TU	1403 2.44	WE	1556 0.86	TH	1526 2.39	FR	1734 0.65
	2029 0.84		2225 2.11		2129 0.84	●	2356 2.27
4	0246 2.26	12	0316 1.24	20	0359 2.39	28	0448 1.13
	0750 1.27		0957 2.55		1011 1.11		1150 2.52
WE	1432 2.32	TH	1644 0.69	FR	1613 2.19	SA	1807 0.61
	2102 0.95		2313 2.24	●	2211 1.01		
5	0319 2.19	13	0357 1.16	21	0448 2.33	29	0030 2.32
	0858 1.34		1051 2.66		1118 1.15		0527 1.09
TH	1507 2.18	FR	1728 0.56	SA	1711 2.00	SU	1224 2.53
	2136 1.07	○	2355 2.35		2259 1.17		1839 0.60
6	0357 2.13	14	0439 1.08	22	0548 2.27	30	0101 2.35
	1006 1.39		1142 2.75		1239 1.14		0600 1.07
FR	1550 2.03	SA	1809 0.47	SU	1832 1.87	MO	1254 2.51
●	2218 1.19						1909 0.62
7	0443 2.09	15	0036 2.43	23	0006 1.28		
	1112 1.40		0523 1.02		0701 2.27		
SA	1647 1.90	SU	1229 2.80	MO	1356 1.06		
	2309 1.29		1847 0.44		2005 1.85		
8	0541 2.09	16	0115 2.48	24	0123 1.32		
	1231 1.35		0614 0.99		0807 2.30		
SU	1813 1.81	MO	1313 2.78	TU	1508 0.95		
			1927 0.47		2140 1.94		

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0130 2.35	9	0708 2.15	17	0220 2.60	25	0314 1.25
	0635 1.06		1424 1.01		0808 0.76		1009 2.21
TU	1324 2.47	WE	2049 1.76	TH	1432 2.55	FR	1644 0.75
	1937 0.67				2027 0.59		2309 2.06
2	0158 2.35	10	0126 1.34	18	0257 2.57	26	0422 1.15
	0714 1.06		0827 2.27		0859 0.80		1101 2.31
WE	1354 2.40	TH	1531 0.83	FR	1512 2.36	SA	1721 0.66
	2005 0.73		2202 1.91		2104 0.74		2343 2.18
3	0227 2.32	11	0242 1.26	19	0336 2.49	27	0506 1.06
	0757 1.08		0924 2.41		0950 0.88		1139 2.39
TH	1424 2.30	FR	1625 0.66	SA	1553 2.14	SU	1753 0.61
	2032 0.82		2257 2.08	●	2138 0.92	●	
4	0257 2.29	12	0336 1.14	20	0415 2.36	28	0014 2.26
	0843 1.12		1027 2.54		1044 0.98		0537 0.98
FR	1456 2.18	SA	1713 0.52	SU	1638 1.92	MO	1213 2.43
	2058 0.92	○	2343 2.25		2211 1.09		1821 0.58
5	0328 2.24	13	0425 1.01	21	0500 2.22	29	0044 2.32
	0931 1.15		1133 2.65		1152 1.06		0605 0.92
SA	1532 2.04	SU	1755 0.43	MO	1741 1.73	TU	1243 2.45
●	2123 1.04				2306 1.25		1847 0.58
6	0402 2.19	14	0025 2.39	22	0607 2.11	30	0111 2.36
	1023 1.18		0517 0.90		1323 1.07		0634 0.88
SU	1615 1.90	MO	1224 2.73	TU	1930 1.67	WE	1312 2.43
	2155 1.15		1833 0.39				1911 0.61
7	0444 2.15	15	0104 2.51	23	0032 1.34	31	0137 2.39
	1124 1.19		0616 0.81		0734 2.09		0707 0.85
MO	1709 1.76	TU	1309 2.74	WE	1452 0.99	TH	1341 2.38
	2246 1.26		1911 0.40		2130 1.76		1935 0.66
8	0537 2.12	16	0142 2.58	24	0201 1.33		
	1252 1.15		0715 0.76		0843 2.13		
TU	1900 1.68	WE	1351 2.68	TH	1559 0.86		
	2353 1.33		1949 0.47		2229 1.92		

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0204 2.38	9	0228 1.23	17	0307 2.51	25	0505 0.94
	0743 0.85		0906 2.26		0921 0.70		1125 2.30
FR	1410 2.30	SA	1606 0.67	SU	1529 2.10	MO	1730 0.65
	1958 0.73		2242 2.01	●	2102 0.90	●	2352 2.26
2	0231 2.36	10	0331 1.06	18	0340 2.33	26	0533 0.83
	0820 0.86		1022 2.42		1007 0.85		1157 2.38
SA	1441 2.19	SU	1654 0.53	MO	1607 1.87	TU	1755 0.61
	2018 0.82		2329 2.23		2117 1.07		
3	0258 2.31	11	0425 0.87	19	0416 2.14	27	0019 2.35
	0858 0.90		1129 2.57		1101 1.01		0558 0.75
SU	1513 2.05	MO	1734 0.43	TU	1656 1.67	WE	1226 2.42
	2036 0.93	○			2223 1.24		1817 0.61
4	0326 2.25	12	0009 2.43	20	0508 1.96	28	0045 2.41
	0942 0.96		0520 0.71		1224 1.10		0622 0.68
MO	1549 1.90	TU	1217 2.68	WE	1851 1.56	TH	1254 2.42
●	2057 1.04		1812 0.39		2359 1.36		1838 0.62
5	0400 2.17	13	0047 2.58	21	0704 1.87	29	0111 2.44
	1034 1.02		0616 0.58		1433 1.05		0651 0.63
TU	1634 1.73	WE	1258 2.70	TH	2128 1.66	FR	1323 2.38
	2134 1.17		1847 0.40				1859 0.65
6	0444 2.10	14	0123 2.68	22	0155 1.34	30	0137 2.45
	1146 1.06		0706 0.51		0831 1.93		0723 0.62
WE	1740 1.60	TH	1337 2.64	FR	1543 0.93	SA	1353 2.31
	2252 1.29		1925 0.46		2216 1.85		1921 0.71
7	0554 2.04	15	0158 2.69	23	0342 1.21	31	0202 2.43
	1349 1.00		0754 0.51		1004 2.06		0757 0.63
TH	2015 1.62	FR	1415 2.51	SA	1627 0.80	SU	1422 2.21
			2001 0.57		2251 2.01		1942 0.80
8	0034 1.33	16	0233 2.64	24	0431 1.07		
	0758 2.11		0838 0.57		1050 2.19		
FR	1510 0.84	SA	1452 2.32	SU	1701 0.71		
	2142 1.79		2035 0.73		2323 2.15		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

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

2014

LAT 21° 39' LONG 115° 08'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0227 2.37	9	0429 0.71	17	0336 2.07	25	0539 0.60
MO	0833 0.69	TU	1118 2.50	18	1018 0.97	26	1205 2.39
	1454 2.07	○	1703 0.52	WE	1623 1.70	TH	1736 0.71
	2001 0.90		2347 2.51		2040 1.27		
2	0254 2.29	10	0519 0.52	18	0415 1.86	26	0014 2.47
TU	0912 0.78	WE	1202 2.62	1122 1.11	0604 0.52	FR	1235 2.41
●	1528 1.91		1739 0.49	TH	1751 1.57	1757 0.71	
	2018 1.02			2339 1.39			
3	0324 2.18	11	0024 2.67	19	0621 1.71	27	0040 2.52
WE	1000 0.89	TH	0606 0.38	1337 1.15	0633 0.46	SA	1304 2.40
	1611 1.74		1243 2.64	FR	2053 1.65	1821 0.73	
	2048 1.15		1815 0.50				
4	0406 2.06	12	0059 2.74	20	0203 1.34	28	0107 2.53
TH	1106 1.00	FR	0650 0.32	0815 1.78	0704 0.44	SU	1335 2.34
	1713 1.60		1319 2.59	SA	1507 1.04	1847 0.78	
	2209 1.29		1853 0.56	2149 1.84			
5	0517 1.94	13	0134 2.74	21	0332 1.18	29	0133 2.50
FR	1306 1.03	SA	0732 0.34	0948 1.93	0737 0.47	MO	1406 2.25
	1943 1.61		1355 2.47	SU	2522 0.93	1913 0.86	
			1930 0.66	2252 2.01			
6	0038 1.33	14	0207 2.64	22	0413 1.01	30	0200 2.43
SA	0742 1.98	SU	0813 0.44	1030 2.09	0813 0.54	TU	1438 2.12
	1445 0.89		1430 2.30	MO	1627 0.83	1936 0.96	
	2114 1.80		2003 0.80	2252 2.16			
7	0234 1.16	15	0238 2.48	23	0446 0.85		
SU	0858 2.14	MO	0853 0.59	1104 2.23			
	1540 0.73		1505 2.10	TU	1655 0.77		
	2220 2.05		2015 0.95	2320 2.29			
8	0336 0.93	16	0307 2.28	24	0513 0.72		
MO	1022 2.33	TU	0933 0.78	1135 2.32			
	1625 0.61		1540 1.89	WE	1717 0.73		
	2306 2.30	●	2010 1.11	●	2347 2.39		

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0227 2.33	9	0510 0.40	17	0325 1.86	25	0545 0.43
WE	0853 0.67	TH	1146 2.52	1033 1.09	1214 2.39		
	1514 1.97		1701 0.67	FR	1656 1.71	SA	1719 0.86
	1956 1.07		2358 2.71		2315 1.41		
2	0257 2.19	10	0552 0.28	18	0439 1.68	26	0007 2.58
TH	0938 0.82	FR	1224 2.56	1150 1.20	0616 0.36	SU	1246 2.40
●	1558 1.82		1739 0.68	SA	1909 1.73	1748 0.86	
	2029 1.20						
3	0339 2.02	11	0033 2.76	19	0123 1.37	27	0038 2.60
FR	1039 0.98	SA	0633 0.25	0735 1.67	0648 0.35	MO	1318 2.37
	1703 1.70		1301 2.53	SU	1347 1.19	1820 0.89	
	2239 1.34		1819 0.73	2029 1.86			
4	0503 1.87	12	0107 2.72	20	0256 1.20	28	0108 2.57
SA	1221 1.06	SU	0712 0.29	0910 1.81	0723 0.38	TU	1351 2.30
	1909 1.74		1335 2.43	MO	1452 1.11	1853 0.95	
			1857 0.81	2127 2.02			
5	0106 1.29	13	0139 2.61	21	0343 1.01	29	0139 2.49
SU	0728 1.89	MO	0750 0.39	1002 1.97	0800 0.47	WE	1427 2.20
	1408 0.99		1410 2.30	TU	1533 1.03	1927 1.04	
	2029 1.93		1927 0.92	2204 2.17			
6	0234 1.07	14	0209 2.45	22	0417 0.83	30	0210 2.37
MO	0851 2.05	TU	0826 0.55	1038 2.12	0840 0.61	TH	1506 2.09
	1504 0.87		1443 2.14	WE	1602 0.96	2003 1.15	
	2143 2.16		1921 1.05	2235 2.31			
7	0333 0.82	15	0234 2.26	23	0447 0.67	31	0246 2.21
TU	1011 2.24	WE	0902 0.73	1110 2.24	0924 0.78	FR	1553 1.98
	1547 0.77		1517 1.98	TH	1628 0.91	●	2119 1.26
	2236 2.40		1942 1.17	2306 2.43			
8	0424 0.58	16	0255 2.06	24	0515 0.54		
WE	1103 2.41	TH	0940 0.92	1142 2.33			
○	1625 0.70	●	1556 1.82	FR	1652 0.87		
	2319 2.59		2017 1.32	●	2336 2.53		

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0336 2.02	9	0007 2.71	17	0003 1.38	25	0015 2.66
SA	1018 0.96	SU	0617 0.29	0530 1.63	0636 0.33	TU	1307 2.40
	1657 1.91		1244 2.45	MO	1155 1.26	1801 0.99	
	2306 1.32		1748 0.92	1902 1.93			
2	0506 1.86	10	0043 2.67	18	0149 1.26	26	0052 2.64
SU	1138 1.09	MO	0654 0.33	0758 1.68	0712 0.35	WE	1343 2.38
	1831 1.95		1318 2.41	TU	1318 1.28	1844 1.02	
			1826 0.97	2001 2.05			
3	0104 1.22	11	0115 2.57	19	0257 1.08	27	0130 2.57
MO	0706 1.84	TU	0729 0.42	0917 1.81	0750 0.44	TH	1421 2.33
	1320 1.11		1352 2.33	WE	1421 1.23	1934 1.07	
	1947 2.11		1853 1.05	2048 2.19			
4	0221 1.00	12	0143 2.43	20	0341 0.89	28	0210 2.44
TU	0834 1.95	WE	0803 0.55	1006 1.97	0829 0.57	FR	1502 2.28
	1423 1.05		1424 2.22	1505 1.17	2035 1.14		
	2052 2.29		1905 1.13	2132 2.33			
5	0321 0.77	13	0207 2.28	21	0418 0.71	29	0255 2.28
WE	0954 2.12	TH	0834 0.70	1044 2.11	0912 0.74	SA	1547 2.22
	1509 0.98		1458 2.11	FR	1542 1.11	●	2145 1.20
	2157 2.46		1934 1.23	2215 2.46			
6	0413 0.56	14	0227 2.11	22	0453 0.55	30	0347 2.08
TH	1047 2.28	FR	0907 0.86	1120 2.24	0957 0.92	SU	1641 2.17
	1549 0.92	●	1533 2.01	SA	1615 1.06	2303 1.23	
	2247 2.60		2129 1.33	●	2257 2.56		
7	0458 0.40	15	0255 1.94	23	0527 0.43		
FR	1129 2.40	SA	0947 1.03	1156 2.33			
○	1627 0.89		1617 1.92	SU	1647 1.02		
	2329 2.69		2240 1.39	2337 2.63			
8	0538 0.31	16	0350 1.76	24	0602 0.35		
SA	1207 2.45	SU	1042 1.17	1231 2.38			
	1707 0.89		1722 1.88	MO	1722 0.99		

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0455 1.91	9	0024 2.61	17	0015 1.30	25	0050 2.71
MO	1052 1.09	TU	0640 0.42	0537 1.64	0704 0.37	TH	1337 2.51
	1749 2.17		1305 2.40	WE	1130 1.33	1847 0.99	
			1809 1.08		1828 2.09		
2	0039 1.16	10	0057 2.54	18	0147 1.19	26	0132 2.66
TU	0630 1.81	WE	0713 0.48	0808 1.67	0740 0.43	FR	1414 2.53
	1213 1.20		1338 2.38	TH	1251 1.38	1945 0.99	
	1905 2.24		1847 1.11	1948 2.18			
3	0158 1.00	11	0126 2.45	19	0259 1.01	27	0215 2.55
WE	0805 1.84	TH	0743 0.57	0925 1.80	0818 0.54	SA	1453 2.52
	1335 1.22		1409 2.33	FR	1406 1.36	2042 1.02	
	2009 2.35		1920 1.15	2043 2.31			
4	0304 0.82	12	0153 2.34	20	0350 0.82	28	0258 2.39
TH	0933 1.97	FR	0812 0.68	1018 1.96	0855 0.70	SU	1533 2.48
	1431 1.20		1439 2.28	SA	1500 1.30	2140 1.06	
	2112 2.45		2008 1.21	2133 2.44			
5	0402 0.65	13	0218 2.21	21	0434 0.64	29	0343 2.19
FR	1032 2.13	SA	0839 0.80	1101 2.12	0931 0.88	MO	1617 2.42
	1517 1.15		1511 2.22	SU	1544 1.23	●	2242 1.11
	2216 2.54		2104 1.26	2223 2.56			
6	0449 0.52	14	0248 2.07	22	0514 0.50	30	0433 1.98
SA	1116 2.26	SU	0907 0.94	1142 2.26	1006 1.07	TU	1708 2.35
○	1601 1.11	●	1545 2.16	MO	1624 1.15		
	2306 2.61		2159 1.31	●	2315 2.65		
7	0528 0.43	15	0327 1.91	23	0552 0.40	31	0000 1.13
SU	1155 2.35	MO	0938 1.08	1221 2.38	0540 1.80	WE	1056 1.24
	1644 1.08		1625 2.11	TU	1706 1.07	1814 2.31	
	2347 2.63		2300 1.33				
8	0605 0.40	16	0421 1.76	24	0005 2.71		
MO	1231 2.40	TU	1026 1.22	0628 0.36			
	1728 1.07		1715 2.08	WE	1259 2.46		
				1753 1.02			

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon 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 - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 1122 WE ●	0.35	09 0900 TH 2038	0.37 0.60	17 0033 FR 1122	0.64 0.40	25 0915 SA 2030	0.39 0.64
02 0038 TH 1153	0.68 0.35	10 0923 FR 2107	0.36 0.63	18 0108 SA 1122	0.62 0.41	26 0930 SU 2115	0.38 0.66
03 0122 FR 1215	0.66 0.36	11 0952 SA 2138	0.36 0.64	19 0123 SU 1053	0.60 0.41	27 0945 MO 2200	0.37 0.68
04 0200 SA 1245	0.63 0.38	12 1015 SU 2223	0.37 0.66	20 0130 MO 1038	0.58 0.42	28 1008 TU 2252	0.36 0.69
05 0238 SU 1245	0.58 0.39	13 1022 MO 2252	0.38 0.66	21 0130 TU 1000	0.55 0.42	29 1037 WE 2345	0.36 0.69
06 0215 MO 1152 2338	0.53 0.41 0.52	14 1030 TU 2330	0.39 0.66	22 0052 WE 0923 1945	0.53 0.41 0.54	30 1053 TH	0.37
07 1015 TU 2137	0.41 0.54	15 1053 WE	0.39	23 0900 TH 1915	0.41 0.57	31 0030 FR 1115	0.67 0.38
08 0852 WE 2108 ●	0.39 0.57	16 0007 TH 1115 ○	0.65 0.40	24 0900 FR 1953 ●	0.40 0.61		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

PEEL INLET

LAT 32° 36' S

LONG 115° 43' E

TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0115 SA 1115	0.64 0.40	09 0907 SU 2100	0.38 0.65	17 0115 MO 0907	0.59 0.45	25 0900 TU 2153	0.39 0.69
02 0153 SU 1053	0.59 0.42	10 0930 MO 2152	0.40 0.66	18 0123 TU 1523	0.56 0.45 0.54	26 0923 WE 2245	0.40 0.69
03 0208 MO 1023 2338	0.54 0.43 0.51	11 0938 TU 2237	0.41 0.66	19 0807 WE 1552	0.45 0.57	27 0930 TH 2338	0.42 0.67
04 0907 TU 1715	0.43 0.53	12 0945 WE 2315	0.42 0.65	20 0753 TH 1638	0.44 0.60	28 0945 FR	0.44
05 0745 WE 1800	0.40 0.57	13 1000 TH 2353	0.42 0.65	21 0745 FR 1730	0.42 0.63		
06 0753 TH 1845	0.38 0.60	14 1008 FR	0.43	22 0753 SA 1838	0.41 0.65		
07 0823 FR 1937 ●	0.37 0.62	15 0023 SA 0953 ○	0.63 0.44	23 0815 SU 1937 ●	0.40 0.67		
08 0853 SA 2015	0.37 0.64	16 0045 SU 0930	0.61 0.45	24 0830 MO 2045	0.39 0.68		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

PEEL INLET

LAT 32° 36' S

LONG 115° 43' E

TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0023 SA 0937 ●	0.64 0.46	09 0738 SU 1915	0.43 0.66	17 0038 MO 0715 1337 1945 ○	0.61 0.51 0.60 0.54	25 0708 TU 2008	0.45 0.71
02 0100 SU 0853	0.61 0.47	10 0753 MO 2015	0.44 0.67	18 0108 TU 0645 1400	0.59 0.51 0.63	26 0722 WE 2123	0.46 0.70
03 0130 MO 0807 1430	0.56 0.48 0.56	11 0800 TU 2107	0.45 0.67	19 0630 WE 1438	0.51 0.65	27 0730 TH 2230	0.48 0.68
04 0722 TU 1507	0.47 0.59	12 0800 WE 2200	0.46 0.66	20 0615 TH 1507	0.49 0.68	28 0730 FR 2330	0.51 0.66
05 0623 WE 1552	0.45 0.62	13 0815 TH 2245	0.48 0.66	21 0600 FR 1553	0.48 0.69	29 0708 SA	0.53
06 0630 TH 1637	0.43 0.64	14 0808 FR 2330	0.49 0.65	22 0608 SA 1637	0.46 0.71	30 0007 SU 0637 1252	0.63 0.54 0.63
07 0652 FR 1730	0.42 0.65	15 0753 SA	0.50	23 0615 SU 1738	0.45 0.71	31 0600 MO 1323 ●	0.54 0.66
08 0715 SA 1815 ●	0.42 0.66	16 0000 SU 0737	0.63 0.51	24 0645 MO 1852 ●	0.45 0.71		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

PEEL INLET

LAT 32° 36' S

LONG 115° 43' E

TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0508 TU 1353 ●	0.53 0.69	09 0608 WE 1937	0.52 0.70	17 0422 TH 1400	0.56 0.78	25 0522 FR 2200	0.58 0.67
02 0445 WE 1422	0.51 0.71	10 0607 TH 2045	0.54 0.69	18 0408 FR 1438	0.55 0.79	26 0445 SA 1145	0.60 0.70
03 0500 TH 1508	0.49 0.72	11 0600 FR 2200	0.56 0.67	19 0415 SA 1523	0.53 0.79	27 0423 SU 1153	0.60 0.73
04 0515 FR 1538	0.49 0.73	12 0538 SA 2245	0.57 0.66	20 0430 SU 1608	0.51 0.79	28 0353 MO 1215	0.60 0.77
05 0530 SA 1615	0.49 0.73	13 0530 SU 1215	0.58 0.67	21 0500 MO 1653	0.51 0.78	29 0308 TU 1245 ●	0.59 0.79
06 0538 SU 1653	0.49 0.73	14 0508 MO 1230	0.58 0.70	22 0515 TU 1752 ●	0.52 0.76	30 0315 WE 1315	0.58 0.81
07 0545 MO 1738 ●	0.50 0.72	15 0453 TU 1252 ○	0.58 0.73	23 0523 WE 1900	0.53 0.73		
08 0600 TU 1830	0.51 0.71	16 0453 WE 1323	0.58 0.76	24 0530 TH 2022	0.56 0.70		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2014

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0338 1345	0.56 0.82	09	0408 1600	0.61 0.72	17	0245 1417	0.58 0.87	25	0145 1045	0.64 0.80
	TH			FR			SA			SU	
02	0353 1422	0.56 0.82	10	0337 1138	0.63 0.73	18	0300 1500	0.57 0.86	26	0045 1107	0.63 0.83
	FR			SA			SU			MO	2237 0.62
03	0353 1453	0.56 0.81	11	0315 1115	0.63 0.76	19	0323 1545	0.56 0.84	27	1137	0.85
	SA			SU			MO			TU	
04	0400 1515	0.56 0.80	12	0307 1122	0.64 0.79	20	0345 1615	0.57 0.81	28	0130 1207	0.61 0.87
	SU			MO			TU			WE	
05	0423 1553	0.56 0.79	13	0307 1153	0.64 0.82	21	0400 1645	0.59 0.77	29	0200 1245	0.61 0.87
	MO			TU			WE 			TH 	
06	0423 1615	0.57 0.78	14	0245 1223	0.63 0.84	22	0352 1545	0.61 0.74	30	0230 1323	0.61 0.87
	TU			WE 2307	0.61		TH			FR	
07	0423 1638	0.58 0.76	15	1252	0.86	23	0330 1145	0.63 0.73	31	0245 1353	0.60 0.86
	WE 			TH 			FR			SA	
08	0415 1653	0.60 0.74	16	0015 1337	0.60 0.87	24	0230 1053	0.64 0.76			
	TH			FR			SA				

Copyright. Department of Transport, Western Australia

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2014

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0253 1423	0.60 0.85	09	0037 1015	0.65 0.82	17	0215 1523	0.59 0.82	25	1115	0.86
SU			MO			TU			WE		
02	0300 1438	0.61 0.84	10	0015 1045	0.65 0.85	18	0223 1538	0.60 0.78	26	0007 1145	0.60 0.87
MO			TU			WE			TH		
03	0307 1500	0.61 0.82	11	0023 1115 2353	0.64 0.88 0.62	19	0222 1415	0.62 0.74	27	0100 1227	0.60 0.86
TU			WE			TH			FR		
04	0300 1515	0.62 0.80	12	1152	0.89	20	0052 1122 2323	0.64 0.74 0.63	28	0200 1252	0.60 0.85
WE			TH			FR			SA		
05	0230 1515	0.63 0.78	13	0030 1237	0.61 0.90	21	1008 2208	0.77 0.61	29	0145 1330	0.61 0.84
TH			FR			SA			SU		
06	0138 1445	0.64 0.76	14	0115 1322	0.59 0.90	22	0952 2223	0.80 0.60	30	0145 1345	0.61 0.83
FR			SA			SU			MO		
07	0100 1053	0.65 0.77	15	0115 1408	0.58 0.88	23	1008 2245	0.83 0.60			
SA			SU			MO					
08	0053 1008	0.65 0.79	16	0145 1445	0.58 0.86	24	1037 2322	0.85 0.60			
SU			MO			TU					

Copyright. Department of Transport, Western Australia

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2014

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0130 1408	0.61 0.81	09	1007 2307	0.84 0.58	17	0008 1400 2238	0.60 0.68 0.60	25	1130 2307	0.80 0.56
	TU			WE			TH			FR	
02	0052 1415	0.62 0.78	10	1053 2345	0.86 0.57	18	1023 2100	0.68 0.58	26	1207 2315	0.79 0.57
	WE			TH			FR			SA	
03	0000 1430 2307	0.62 0.76 0.62	11	1137	0.86	19	0853 2045	0.71 0.55	27	1237	0.78
	TH			FR			SA			SU	
04	1415 2245	0.74 0.62	12	0030 1222	0.56 0.86	20	0815 2107	0.74 0.54	28	0353 1308 2315	0.57 0.76 0.57
	FR			SA			SU			MO	
05	1008 2222	0.73 0.61	13	0207 1315	0.55 0.85	21	0845 2138	0.77 0.54	29	1330 2230	0.74 0.58
	SA			SU			MO			TU	
06	0852 2215	0.76 0.61	14	0030 1400	0.56 0.82	22	0930 2208	0.78 0.54	30	1345 2208	0.71 0.57
	SU			MO			TU			WE	
07	0900 2230	0.79 0.60	15	0045 1438	0.57 0.78	23	1008 2238	0.79 0.55	31	1400 2130	0.69 0.57
	MO			TU			WE			TH	
08	0930 2245	0.82 0.59	16	0053 1500	0.58 0.73	24	1053 2253	0.80 0.56			
	TU			WE			TH				

Copyright. Department of Transport, Western Australia

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2014

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	1353	0.66	09	1130	0.78	17	0545	0.66	25	0408	0.52
	2100	0.56		2237	0.50		1953	0.47		1223	0.66
											
02	0508	0.65	10	1223	0.76	18	0645	0.67	26	0507	0.51
	2052	0.55					2015	0.46		1245	0.65
							MO			TU	
03	0608	0.68	11	0315	0.51	19	0753	0.69	27	0600	0.51
	2052	0.54		1308	0.74		2045	0.47		1315	0.62
							TU			WE	2015
04	0708	0.70	12	0430	0.52	20	0845	0.69	28	0145	0.57
	2100	0.53		1345	0.69		2108	0.48		0653	0.52
							WE			TH	1337
05	0800	0.73	13	0545	0.54	21	0930	0.69	29	0215	0.59
	2115	0.52		1422	0.65		2115	0.49		0815	0.53
							TH			FR	1353
06	0845	0.75	14	1438	0.60	22	1023	0.69	30	0253	0.61
	2137	0.51		2045	0.54		2123	0.50		1930	0.49
							FR			SA	
07	0945	0.77	15	0345	0.61	23	1108	0.69	31	0330	0.62
	2208	0.50		1922	0.51		2130	0.51		1915	0.48
							SA			SU	
08	1037	0.78	16	0445	0.64	24	1145	0.68			
	2230	0.50		1923	0.48						
							SU				

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0430 1923 MO	0.64 0.46	09 0530 1300 TU 2008 	0.47 0.60 0.50	17 0630 1900 WE	0.61 0.43	25 0045 0738 TH 1315 1753	0.56 0.46 0.52 0.47
02 0530 1930 TU 	0.65 0.45	10 0100 0653 WE 1337 1923	0.54 0.47 0.56 0.50	18 0745 1915 TH	0.60 0.44	26 0108 0853 FR	0.58 0.45
03 0653 1953 WE	0.66 0.44	11 0137 0830 TH	0.57 0.47	19 0853 1915 FR	0.59 0.45	27 0137 1008 SA	0.60 0.45
04 0815 2007 TH	0.67 0.44	12 0215 1730 FR	0.59 0.46	20 0945 1915 SA	0.59 0.46	28 0207 1653 SU	0.61 0.44
05 0915 2030 FR	0.67 0.44	13 0300 1745 SA	0.61 0.43	21 1037 1853 SU	0.58 0.47	29 0253 1700 MO	0.62 0.42
06 1023 2045 SA	0.67 0.45	14 0338 1800 SU	0.61 0.41	22 1130 1845 MO	0.57 0.48	30 0345 1707 TU	0.62 0.40
07 1122 2100 SU	0.66 0.47	15 0430 1830 MO	0.62 0.41	23 0007 0538 TU 1207 1830	0.53 0.47 0.56 0.48		
08 1215 MO	0.63	16 0530 1845 TU 	0.61 0.42	24 0015 0638 WE 1237 1808	0.55 0.46 0.54 0.48		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0430 1738 WE	0.61 0.39	09 0030 0900 TH	0.58 0.42	17 0515 1708 FR	0.55 0.42	25 0038 1008 SA	0.62 0.40
02 0545 1800 TH 	0.60 0.40	10 0108 1130 FR	0.60 0.41	18 0623 1700 SA	0.53 0.43	26 0115 1138 SU	0.63 0.39
03 0723 1815 FR	0.59 0.40	11 0137 1300 SA	0.61 0.40	19 0815 1637 SU 2338	0.51 0.44 0.52	27 0153 1300 MO	0.63 0.38
04 0853 1823 SA	0.58 0.42	12 0215 1600 SU	0.61 0.38	20 1623 2322 MO	0.45 0.54	28 0230 1415 TU	0.63 0.37
05 1008 1823 SU	0.56 0.44	13 0245 1622 MO	0.61 0.38	21 1608 2322 TU	0.46 0.56	29 0307 1523 WE	0.61 0.37
06 1122 1808 MO 2338	0.54 0.46 0.52	14 0323 1637 TU	0.60 0.38	22 0700 2345 WE	0.44 0.58	30 0400 1608 TH	0.60 0.37
07 0608 1215 TU 1730	0.44 0.51 0.47	15 0400 1653 WE	0.58 0.39	23 0753 TH	0.43	31 0445 1630 FR 	0.57 0.39
08 0008 0730 WE 	0.55 0.42	16 0430 1707 TH 	0.57 0.40	24 0007 0853 FR 	0.60 0.41		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0553 1630 SA	0.54 0.40	09 0108 1245 SU	0.63 0.37	17 1315 2245 MO	0.43 0.55	25 0138 1252 TU	0.65 0.36
02 0723 1622 SU 2315	0.50 0.42 0.51	10 0137 1353 MO	0.63 0.37	18 1308 2230 TU	0.43 0.58	26 0223 1345 WE	0.63 0.36
03 1537 2253 MO	0.44 0.54	11 0207 1430 TU	0.61 0.38	19 1230 2253 WE	0.43 0.60	27 0253 1422 TH	0.61 0.37
04 0700 2313 TU	0.43 0.57	12 0238 1500 WE	0.60 0.38	20 0853 2315 TH	0.42 0.63	28 0330 1453 FR	0.58 0.38
05 0838 2338 WE	0.41 0.60	13 0253 1508 TH	0.58 0.39	21 0937 2345 FR	0.41 0.64	29 0330 1445 SA 	0.54 0.40
06 0953 TH	0.39	14 0300 1508 FR 	0.56 0.40	22 1023 SA 	0.39	30 0115 1330 SU 2253	0.52 0.42 0.53
07 0008 1053 FR 	0.62 0.38	15 0252 1438 SA	0.54 0.41	23 0023 1115 SU	0.65 0.38		
08 0038 1145 SA	0.63 0.37	16 0115 1345 SU 2308	0.53 0.42 0.53	24 0057 1200 MO	0.65 0.37		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 1215 2215 MO	0.42 0.56	09 0115 1252 TU	0.63 0.38	17 1045 2153 WE	0.41 0.61	25 0207 1300 TH	0.63 0.37
02 1023 2215 TU	0.41 0.59	10 0145 1315 WE	0.62 0.39	18 1045 2215 TH	0.41 0.64	26 0245 1315 FR	0.59 0.39
03 0930 2237 WE	0.39 0.62	11 0200 1322 TH	0.60 0.39	19 1008 2245 FR	0.40 0.66	27 0252 1252 SA	0.55 0.40
04 0953 2308 TH	0.37 0.64	12 0208 1308 FR	0.58 0.40	20 1015 2327 SA	0.39 0.67	28 0052 1130 SU 2222	0.52 0.41 0.53
05 1030 2338 FR	0.37 0.66	13 0200 1223 SA	0.56 0.41	21 1045 SU	0.37	29 1008 2138 MO 	0.40 0.56
06 1108 SA 	0.37	14 0138 1138 SU 2300	0.55 0.41 0.54	22 0008 1122 MO 	0.67 0.37	30 0930 2115 TU	0.38 0.59
07 0007 1145 SU	0.66 0.37	15 1115 2215 MO	0.41 0.56	23 0053 1200 TU	0.67 0.36	31 0945 2138 WE	0.37 0.63
08 0045 1223 MO	0.65 0.37	16 1045 2145 TU	0.41 0.58	24 0130 1237 WE	0.66 0.36		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

BARRACK STREET JETTY - SWAN RIVER

LAT 31° 58' S LONG 115° 51' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0915 2333 WE ●	0.37 1.04	09 0800 1923 TH	0.46 0.86	17 0912 2353 FR	0.46 0.92	25 0745 1908 SA	0.50 0.92
02 0947 TH	0.37	10 0722 1952 FR	0.44 0.90	18 0923 SA	0.47	26 0715 2008 SU	0.47 0.97
03 0015 1023 FR	1.00 0.40	11 0732 2030 SA	0.43 0.94	19 0007 0923 SU	0.88 0.48	27 0728 2100 MO	0.44 1.01
04 0053 1045 SA	0.93 0.43	12 0752 2112 SU	0.43 0.96	20 0022 0852 MO	0.84 0.50	28 0753 2152 TU	0.41 1.03
05 0108 1037 SU	0.85 0.48	13 0815 2147 MO	0.44 0.97	21 0038 0838 TU	0.79 0.50	29 0823 2242 WE	0.39 1.03
06 0000 1000 MO	0.78 0.52 0.74	14 0830 2226 TU	0.44 0.98	22 0030 0830 WE	0.74 0.50 0.77	30 0848 2327 TH	0.39 1.01
07 0845 2053 TU	0.52 0.75	15 0845 2257 WE	0.44 0.97	23 0822 1722 TH	0.51 0.82	31 0918 FR ●	0.42
08 0807 1852 WE ●	0.49 0.81	16 0900 2327 TH ○	0.45 0.95	24 0823 1807 FR ●	0.51 0.87		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BARRACK STREET JETTY - SWAN RIVER

LAT 31° 58' S LONG 115° 51' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0012 0938 SA	0.95 0.45	09 0708 1957 SU	0.44 0.91	17 0007 0753 MO 1423 1830	0.83 0.53 0.71 0.66	25 0637 2037 TU	0.44 0.98
02 0047 0930 SU	0.87 0.49	10 0723 2045 MO	0.45 0.93	18 0023 0738 TU 1438 1937	0.78 0.53 0.75 0.67	26 0708 2143 WE	0.44 0.99
03 0100 0852 MO	0.77 0.53 0.70	11 0738 2130 TU	0.46 0.94	19 0030 0730 WE 1452	0.72 0.53 0.80	27 0730 2237 TH	0.45 0.97
04 0752 1608 TU	0.53 0.75	12 0753 2207 WE	0.47 0.94	20 0722 1530 TH	0.53 0.84	28 0753 2327 FR	0.47 0.93
05 0723 1630 WE	0.49 0.79	13 0808 2245 TH	0.48 0.93	21 0723 1608 FR	0.52 0.87		
06 0715 1700 TH	0.46 0.83	14 0807 2317 FR	0.49 0.91	22 0645 1652 SA	0.51 0.91		
07 0700 1753 FR ●	0.44 0.86	15 0815 2345 SA ○	0.50 0.87	23 0615 1800 SU ●	0.49 0.93		
08 0652 1900 SA	0.44 0.89	16 0815 SU	0.52	24 0615 1930 MO	0.46 0.96		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BARRACK STREET JETTY - SWAN RIVER

LAT 31° 58' S LONG 115° 51' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0807 SA ●	0.51	09 0545 1722 SU	0.48 0.88	17 0623 1252 MO 1845 ○	0.60 0.80 0.65	25 0445 1838 TU	0.50 0.94
02 0012 0808 SU 1337 1830	0.86 0.55 0.71 0.64	10 0600 1845 MO	0.49 0.88	18 0023 0607 TU 1315 2000	0.77 0.60 0.84 0.64	26 0515 2022 WE	0.51 0.93
03 0047 0715 MO 1357 1945	0.78 0.57 0.76 0.64	11 0607 2003 TU	0.50 0.89	19 0100 0607 WE 1337	0.72 0.59 0.88	27 0538 2138 TH	0.53 0.92
04 0123 0653 TU 1417	0.69 0.57 0.80	12 0623 2108 WE	0.52 0.89	20 0607 1411 TH	0.59 0.91	28 0552 2237 FR	0.56 0.89
05 0615 1437 WE	0.54 0.84	13 0630 2147 TH	0.54 0.89	21 0600 1437 FR	0.58 0.94	29 0608 1200 SA 1722 2330	0.60 0.78 0.67 0.84
06 0608 1507 TH	0.51 0.86	14 0630 2230 FR	0.55 0.88	22 0222 1518 SA	0.56 0.95	30 0553 1207 SU 1838	0.63 0.82 0.65
07 0545 1545 FR	0.48 0.88	15 0638 1245 SA 1653 2307	0.57 0.73 0.68 0.86	23 0323 1608 SU	0.53 0.96	31 0018 0538 MO 1233 2015 ●	0.78 0.65 0.87 0.63
08 0538 1622 SA ●	0.47 0.88	16 0630 1237 SU 1753 2345	0.59 0.76 0.66 0.82	24 0408 1703 MO ●	0.50 0.95		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BARRACK STREET JETTY - SWAN RIVER

LAT 31° 58' S LONG 115° 51' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0100 0515 TU 1252 2138	0.71 0.64 0.91 0.61	09 0423 1807 WE	0.59 0.87	17 1300 2207 TH	1.03 0.61	25 0415 1052 FR 1630 2130	0.66 0.86 0.79 0.85
02 1323 WE	0.94	10 0423 2015 TH	0.61 0.86	18 1330 2345 FR	1.05 0.59	26 0415 1037 SA 1745 2245	0.70 0.90 0.74 0.82
03 0445 1348 TH	0.59 0.96	11 0430 2123 FR	0.63 0.86	19 1408 SA	1.05	27 0400 1052 SU 1900 2353	0.73 0.95 0.69 0.79
04 0337 1423 FR	0.57 0.96	12 0438 1115 SA 1653 2223	0.65 0.84 0.74 0.84	20 0115 1445 SU	0.57 1.04	28 0345 1115 MO 2008	0.74 1.00 0.66
05 0337 1448 SA	0.55 0.95	13 0437 1123 SU 1748 2307	0.67 0.88 0.71 0.82	21 0207 1522 MO	0.56 1.01	29 1142 2107 TU ●	1.03 0.64
06 0338 1523 SU	0.55 0.94	14 0437 1138 MO 1852	0.69 0.92 0.68	22 0300 1615 TU ●	0.57 0.98	30 1208 2215 WE	1.06 0.62
07 0400 1552 MO ●	0.56 0.92	15 0000 0438 TU 1200 2000 ○	0.79 0.69 0.97 0.66	23 0333 1730 WE	0.59 0.93		
08 0415 1638 TU	0.57 0.89	16 0053 0437 WE 1222 2107	0.75 0.69 1.00 0.63	24 0400 1953 TH	0.62 0.88		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 1.994m below benchmark SSM CITY 47

BARRACK STREET JETTY - SWAN RIVER

LAT 31° 58' S LONG 115° 51' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TH 1234 2315	1.07 0.62	09 FR 0230 1037	0.72 0.91	17 SA 1308 2338	1.15 0.61	25 SU 0937 1930	1.04 0.73
02 FR 1308	1.07	10 SA 0230 0952	0.74 0.95	18 SU 1345	1.13	26 MO 1003 2015	1.09 0.70
03 SA 0007 1338	0.62 1.05	11 SU 0238 1000 1753 2223	0.76 0.99 0.78 0.83	19 MO 0043 1423	0.61 1.09	27 TU 1030 2053	1.12 0.68
04 SU 0100 1400	0.63 1.03	12 MO 0245 1018 1845	0.78 1.04 0.74	20 TU 0130 1445	0.63 1.04	28 WE 1057 2130	1.15 0.67
05 MO 0145 1407	0.64 1.01	13 TU 1045 1945	1.09 0.70	21 WE 0207 1438	0.67 0.98	29 TH 1130 2208	1.15 0.67
06 TU 0215 1422	0.65 0.98	14 WE 1115 2045	1.12 0.67	22 TH 0238 1200	0.71 0.93	30 FR 1202 2237	1.15 0.67
07 WE 0222 1445	0.67 0.95	15 TH 1153 2138	1.15 0.64	23 FR 0230 1000	0.75 0.94	31 SA 1233 2253	1.13 0.68
08 TH 0230 1453	0.70 0.91	16 FR 1227 2237	1.16 0.62	24 SA 0145 0922 1915	0.78 0.99 0.78		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BARRACK STREET JETTY - SWAN RIVER

LAT 31° 58' S LONG 115° 51' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SU 1300 2308	1.11 0.69	09 MO 0908 1915	1.09 0.79	17 TU 0008 1408	0.67 1.07	25 WE 1000 2052	1.16 0.69
02 MO 1315 2322	1.08 0.70	10 TU 0938 1937	1.14 0.75	18 WE 0045 1323	0.71 1.00	26 TH 1032 2123	1.17 0.69
03 TU 1322 2338	1.05 0.72	11 WE 1012 2017	1.18 0.71	19 TH 0030 1230 2307	0.76 0.95 0.79	27 FR 1111 2145	1.16 0.69
04 WE 1337 2345	1.02 0.74	12 TH 1048 2107	1.21 0.67	20 FR 1008 2123	0.95 0.78	28 SA 1142 2208	1.15 0.70
05 TH 1345 2300	0.98 0.77	13 FR 1133 2152	1.22 0.65	21 SA 0808 2045	0.99 0.76	29 SU 1212 2207	1.13 0.71
06 FR 1122 2245	0.96 0.78	14 SA 1212 2237	1.22 0.64	22 SU 0827 1937	1.05 0.73	30 MO 1238 2223	1.10 0.72
07 SA 0845 2300	0.98 0.80	15 SU 1252 2322	1.19 0.64	23 MO 0853 2000	1.10 0.70		
08 SU 0837 2253	1.04 0.81	16 MO 1338	1.14	24 TU 0922 2022	1.13 0.69		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BARRACK STREET JETTY - SWAN RIVER

LAT 31° 58' S LONG 115° 51' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU 1253 2222	1.06 0.73	09 WE 0908 1953	1.15 0.70	17 TH 1215 2100	0.90 0.76	25 FR 1018 2053	1.10 0.67
02 WE 1308 2215	1.03 0.74	10 TH 0947 2022	1.19 0.67	18 FR 0952 2000	0.88 0.74	26 SA 1052 2107	1.09 0.68
03 TH 1323 2123	0.99 0.75	11 FR 1034 2108	1.21 0.64	19 SA 0615 1953	0.93 0.70	27 SU 1130 2123	1.08 0.69
04 FR 1315 2115	0.95 0.76	12 SA 1123 2145	1.21 0.63	20 SU 0652 1908	0.98 0.68	28 MO 1152 2118	1.05 0.69
05 SA 0700 2115	0.94 0.76	13 SU 1207 2223	1.18 0.64	21 MO 0730 1923	1.02 0.66	29 TU 1223 2123	1.01 0.70
06 SU 0715 2115	0.99 0.77	14 MO 1253 2253	1.13 0.66	22 TU 0815 1945	1.05 0.65	30 WE 1238 2053	0.97 0.71
07 MO 0745 2038	1.05 0.77	15 TU 1330 2307	1.06 0.70	23 WE 0900 2013	1.08 0.66	31 TH 1253 2023	0.93 0.71
08 TU 0823 1937	1.10 0.74	16 WE 1400 2237	0.97 0.74	24 TH 0943 2038	1.09 0.67		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BARRACK STREET JETTY - SWAN RIVER

LAT 31° 58' S LONG 115° 51' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 FR 0300 0708 1300 2015	0.84 0.80 0.88 0.71	09 SA 1028 2038	1.12 0.60	17 SU 0400 1800	0.89 0.60	25 MO 1122 2000	0.95 0.65
02 SA 0330 2008	0.88 0.71	10 SU 1115 2107	1.11 0.61	18 MO 0445 1815	0.91 0.59	26 TU 0053 0445 1153 1953	0.74 0.68 0.91 0.67
03 SU 0415 2008	0.91 0.70	11 MO 1202 2130	1.06 0.64	19 TU 0608 1838	0.93 0.59	27 WE 0052 0530 1215 1907	0.76 0.67 0.88 0.67
04 MO 0515 2000	0.96 0.70	12 TU 1253 2145	0.99 0.67	20 WE 0730 1908	0.94 0.60	28 TH 0108 0623 1245 1900	0.78 0.67 0.83 0.66
05 TU 0623 1900	1.00 0.68	13 WE 1330 2107	0.90 0.70	21 TH 0838 1923	0.96 0.61	29 FR 0130 0715 1308 1900	0.81 0.68 0.78 0.65
06 WE 0742 1900	1.04 0.65	14 TH 0230 0653 1400 1953	0.79 0.73 0.81 0.71	22 FR 0923 1938	0.97 0.62	30 SA 0152 0815 1322 1900	0.84 0.69 0.73 0.65
07 TH 0837 1930	1.08 0.62	15 FR 0252 1852	0.83 0.68	23 SA 1008 1953	0.97 0.63	31 SU 0222 1852	0.87 0.64
08 FR 0933 2000	1.11 0.60	16 SA 0323 1838	0.86 0.63	24 SU 1053 1952	0.96 0.64		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 1.994m below benchmark SSM CITY 47

BARRACK STREET JETTY - SWAN RIVER

LAT 31° 58' S LONG 115° 51' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2014

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0307	0.89	09	0023	0.71	17	0430	0.83	25	0000	0.79
	1753	0.63		0508	0.63		1715	0.54		0638	0.59
	MO			TU	0.89		WE			TH	0.73
				1207	0.65					1238	0.63
				1945						1730	
02	0400	0.91	10	0043	0.75	18	0600	0.82	26	0023	0.82
	1715	0.60		0607	0.62		1730	0.55		0722	0.57
	☾			WE	0.81		TH			FR	0.69
				1257	0.67					1315	0.62
				1852						1730	
03	0508	0.92	11	0100	0.78	19	0753	0.82	27	0037	0.85
	1715	0.58		0715	0.61		1745	0.57		0845	0.57
	WE			TH	0.73		FR			SA	
				1345	0.66						
				1815							
04	0645	0.94	12	0128	0.82	20	0900	0.82	28	0115	0.87
	1745	0.56		0923	0.61		1745	0.59		1008	0.55
	TH			FR			SA			SU	
05	0817	0.96	13	0153	0.84	21	0952	0.82	29	0145	0.88
	1823	0.55		1330	0.58		1738	0.60		1130	0.54
	FR			SA			SU	0.72		MO	
							2330				
06	0922	0.97	14	0223	0.86	22	0423	0.65	30	0222	0.88
	1852	0.56		1608	0.54		1037	0.82		1400	0.52
	SA			SU			MO	0.62		TU	
							1745	0.62			
							2330	0.74			
07	1023	0.97	15	0300	0.86	23	0500	0.62			
	1923	0.58		1637	0.52		1123	0.80			
	SU			MO			TU	0.63			
							1737	0.76			
							2345				
08	1117	0.94	16	0338	0.85	24	0545	0.60			
	1945	0.61		1700	0.52		1200	0.77			
	MO			TU			WE	0.64			
				☾			1730				

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BARRACK STREET JETTY - SWAN RIVER

LAT 31° 58' S LONG 115° 51' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2014

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m			
01 WE	0308 1500	0.88 0.51	09 TH	0745	0.52	17 FR	0238 1537	0.76 0.54	25 SA	0837	0.49
02 TH 	0408 1545	0.86 0.50	10 FR	0007 0900	0.85 0.50	18 SA 2300	0037 1538	0.72 0.56 0.72	26 SU	0012 0938	0.91 0.47
03 FR	0530 1623	0.84 0.51	11 SA	0038 1030	0.87 0.49	19 SU	1538 2230	0.58 0.74	27 MO	0037 1030	0.92 0.46
04 SA	0753 1653	0.82 0.53	12 SU	0108 1223	0.88 0.48	20 MO	0437 0930 1553 2228	0.64 0.69 0.60 0.77	28 TU	0107 1130	0.91 0.45
05 SU	0923 1715 2308	0.82 0.56 0.71	13 MO	0138 1322	0.87 0.48	21 TU	0515 1037 1553 2237	0.60 0.69 0.61 0.81	29 WE	0145 1300	0.89 0.46
06 MO	0407 1030 1722 2308	0.63 0.80 0.59 0.74	14 TU	0200 1415	0.85 0.48	22 WE	0552 1130 1545 2252	0.56 0.68 0.63 0.84	30 TH	0215 1400	0.86 0.47
07 TU	0515 1130 1715 2322	0.58 0.77 0.63 0.78	15 WE	0208 1500	0.82 0.50	23 TH	0653 2315	0.53 0.87	31 FR 	0238 1445	0.82 0.49
08 WE 	0623 1222 1700 2345	0.54 0.72 0.64 0.82	16 TH 	0215 1523	0.79 0.52	24 FR 	0737 2338	0.51 0.90			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BARRACK STREET JETTY - SWAN RIVER

LAT 31° 58' S LONG 115° 51' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2014

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0215	0.76	09	0000	0.93	17	1130	0.58	25	0023	0.97
	1515	0.52		1003	0.43		2123	0.81		1038	0.41
	SA	2300		0.73	SU			MO			TU
02	1530	0.56	10	0030	0.92	18	0745	0.60	26	0052	0.94
	2215	0.75		1115	0.44		2130	0.85		1123	0.42
	SU			MO			TU			WE	
03	0437	0.63	11	0052	0.89	19	0630	0.56	27	0115	0.90
	0930	0.67		1145	0.46		2153	0.89		1200	0.45
	1530	0.60		TU			WE			TH	
	2208	0.79									
04	0538	0.56	12	0100	0.86	20	0700	0.53	28	0115	0.85
	2223	0.84		1152	0.48		2212	0.93		1237	0.48
	TU			WE			TH			FR	
05	0645	0.51	13	0108	0.83	21	0737	0.49	29	0100	0.80
	2237	0.88		1200	0.50		2237	0.96		1230	0.53
	WE			TH			FR			SA	2245
06	0745	0.47	14	0107	0.79	22	0822	0.46	30	1200	0.56
	2303	0.91		1207	0.52		2315	0.97		2130	0.77
	TH			FR			SA			SU	
07	0845	0.44	15	0023	0.77	23	0907	0.43			
	2330	0.93		1223	0.54		2353	0.98			
	FR			SA	2307		0.76	SU			
08	0938	0.43	16	1115	0.56	24	0953	0.42			
	SA			SU	2145		0.77	MO			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BARRACK STREET JETTY - SWAN RIVER

LAT 31° 58' S LONG 115° 51' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2014

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	1008 2100	0.58 0.82	09	0007 1023	0.94 0.44	17	0852 2045	0.55 0.91	25	0052 1048	0.94 0.43
	MO			TU			WE			TH	
02	0715 2115	0.55 0.87	10	0022 1030	0.91 0.45	18	0745 2115	0.53 0.95	26	0100 1100	0.88 0.47
	TU			WE			TH			FR	
03	0723 2138	0.50 0.92	11	0033 1032	0.87 0.47	19	0745 2147	0.49 0.99	27	0038 1045 2308	0.81 0.51 0.76
	WE			TH			FR			SA	
04	0753 2203	0.45 0.95	12	0037 1037	0.83 0.49	20	0808 2226	0.46 1.02	28	0945 2123	0.54 0.76
	TH			FR			SA			SU	
05	0822 2232	0.43 0.97	13	0045 1008 2315	0.80 0.51 0.78	21	0837 2303	0.43 1.03	29	0853 1945	0.53 0.81
	FR			SA			SU			MO	
06	0908 2303	0.41 0.98	14	0938 2153	0.52 0.77	22	0918 2345	0.41 1.02	30	0830 2008	0.51 0.86
	SA			SU			MO			TU	
07	0938 2338	0.42 0.96	15	0930 2022	0.53 0.81	23	0957	0.40	31	0730 2030	0.47 0.91
	SU			MO			TU			WE	
08	1008	0.42	16	0923 2022	0.54 0.85	24	0023 1022	0.99 0.41			
	MO			TU			WE				

Copyright. Department of Transport, Western Australia

Datum of predictions is Chart Datum which is 1.994m below benchmark SSM CITY 47

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – PORT HEDLAND

2014

LAT 20° 18' LONG 118° 35'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE +0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0430 1.34	9	0344 5.47	17	0548 1.26	25	0332 5.24
	1057 5.98		0947 2.36		1205 6.25		0935 2.60
WE	1643 1.92	TH	1611 5.74	FR	1758 1.77	SA	1557 5.60
●	2254 6.72		2237 2.72				2230 2.85
2	0515 0.90	10	0437 4.93	18	0005 6.56	26	0429 4.76
	1140 6.37		1041 2.93		0617 1.13		1029 3.11
TH	1729 1.52	FR	1715 5.34	SA	1233 6.40	SU	1710 5.26
	2341 6.98				1826 1.64		
3	0556 0.61	11	0012 3.02	19	0035 6.61	27	0027 3.03
	1221 6.64		0612 4.52		0643 1.08		0644 4.46
FR	1811 1.25	SA	1220 3.36	SU	1300 6.49	MO	1241 3.42
			1859 5.13		1854 1.59		1918 5.22
4	0025 7.09	12	0158 2.96	20	0103 6.58	28	0205 2.78
	0636 0.50		0834 4.57		0709 1.12		0849 4.73
SA	1259 6.80	SU	1418 3.35	MO	1325 6.52	TU	1424 3.21
	1852 1.14		2036 5.27		1921 1.61		2048 5.58
5	0106 7.03	13	0318 2.61	21	0130 6.47	29	0328 2.25
	0715 0.59		0952 4.97		0734 1.23		1004 5.31
SU	1337 6.82	MO	1533 3.02	TU	1351 6.49	WE	1545 2.66
	1932 1.21		2140 5.59		1948 1.70		2157 6.10
6	0145 6.82	14	0408 2.19	22	0156 6.29	30	0423 1.62
	0752 0.85		1033 5.38		0800 1.43		1051 5.91
MO	1412 6.71	TU	1619 2.63	WE	1416 6.38	TH	1638 2.02
	2013 1.44		2224 5.93		2017 1.88		2250 6.61
7	0223 6.46	15	0445 1.80	23	0223 6.03	31	0507 1.05
	0829 1.26		1106 5.73		0827 1.73		1132 6.44
TU	1448 6.49	WE	1656 2.27	TH	1443 6.20	FR	1722 1.43
	2054 1.81		2301 6.21		2051 2.14	●	2336 6.99
8	0302 6.00	16	0518 1.49	24	0254 5.67		
	0907 1.77		1136 6.02		0858 2.12		
WE	1526 6.15	TH	1728 1.98	FR	1515 5.93		
●	2139 2.26	○	2334 6.43	●	2131 2.48		

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0546	0.64	9 SU	0440	4.55	17 MO	0020	6.72	25 TU	0535	4.44
	1210	6.85		1037	3.44		0622	1.02		1146	3.56
	1802	1.00		1724	4.92		1240	6.75		1837	5.02
							1835	1.26			
2 SU	0019	7.19	10 MO	0102	3.34	18 TU	0048	6.76	26 WE	0142	3.04
	0624	0.43		0738	4.27		0647	0.98		0838	4.65
	1247	7.11		1331	3.73		1305	6.84		1415	3.38
	1840	0.79		2003	4.85		1902	1.20		2040	5.35
3 MO	0057	7.20	11 TU	0305	3.05	19 WE	0113	6.70	27 TH	0321	2.48
	0659	0.43		0950	4.71		0713	1.04		0954	5.32
	1321	7.19		1526	3.35		1329	6.84		1542	2.70
	1918	0.80		2131	5.24		1928	1.25		2154	5.96
4 TU	0132	7.03	12 WE	0359	2.56	20 TH	0139	6.55	28 FR	0412	1.79
	0733	0.65		1026	5.20		0738	1.22		1037	6.00
	1353	7.11		1611	2.86		1352	6.75		1630	1.93
	1953	1.02		2215	5.67		1956	1.42		2244	6.54
5 WE	0206	6.69	13 TH	0433	2.09	21 FR	0203	6.29			
	0806	1.04		1054	5.64		0805	1.51			
	1424	6.86		1644	2.39		1417	6.56			
	2028	1.41		2249	6.07		2026	1.71			
6 TH	0238	6.24	14 FR	0503	1.69	22 SA	0231	5.94			
	0838	1.56		1120	6.02		0833	1.92			
	1455	6.48		1714	1.98		1445	6.26			
	2105	1.93		2321	6.38		2100	2.13			
7 FR	0311	5.71	15 SA	0530	1.37	23 SU	0304	5.48			
	0910	2.17		1147	6.34		0905	2.44			
	1528	5.99		1741	1.66		1521	5.85			
	2145	2.52		2351	6.60		2147	2.64			
8 SA	0347	5.13	16 SU	0557	1.15	24 MO	0348	4.94			
	0945	2.82		1214	6.58		0947	3.03			
	1609	5.43		1809	1.41		1616	5.35			
	2246	3.08					2324	3.11			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0452 1.18		9 0310 5.30		17 0530 1.28		25 0333 5.03	
1115 6.60		0906 2.75		1148 6.70		0933 3.08	
SA 1710 1.26		SU 1523 5.53		MO 1745 1.24		TU 1556 5.34	
● 2326 6.97		2144 2.96		○		2252 3.10	
2 0529 0.74		10 0348 4.73		18 0000 6.73		26 0515 4.56	
1152 7.05		0937 3.38		0556 1.09		1136 3.57	
SU 1747 0.79		MO 1607 4.94		TU 1214 6.91		WE 1812 4.93	
		2332 3.49		1812 1.02			
3 0005 7.19		11 0529 4.23		19 0028 6.81		27 0122 3.12	
0605 0.51		1223 3.89		0622 1.01		0817 4.79	
MO 1226 7.32		TU 1909 4.57		WE 1240 7.03		TH 1410 3.31	
1823 0.55				1839 0.92		2032 5.25	
4 0041 7.21		12 0233 3.37		20 0054 6.78		28 0301 2.60	
0638 0.50		0930 4.57		0649 1.04		0931 5.45	
TU 1259 7.39		WE 1507 3.56		TH 1305 7.04		FR 1528 2.58	
1857 0.57		2112 4.95		1907 0.95		2143 5.86	
5 0113 7.05		13 0337 2.87		21 0121 6.64		29 0351 1.96	
0710 0.70		1003 5.09		0716 1.21		1014 6.12	
WE 1328 7.28		TH 1552 3.01		FR 1329 6.95		SA 1613 1.82	
1929 0.80		2157 5.45		1935 1.14		2229 6.40	
6 0143 6.75		14 0410 2.38		22 0146 6.39		30 0430 1.41	
0740 1.06		1028 5.58		0744 1.51		1051 6.68	
TH 1356 7.01		FR 1623 2.48		SA 1354 6.73		SU 1651 1.19	
2001 1.20		2230 5.90		2006 1.48		2310 6.79	
7 0212 6.34		15 0438 1.94		23 0213 6.03		31 0507 1.01	
0809 1.55		1054 6.02		0813 1.94		1127 7.08	
FR 1424 6.61		SA 1651 1.99		SU 1424 6.39		MO 1727 0.76	
2032 1.73		2301 6.27		2040 1.96		● 2346 7.00	
8 0240 5.85		16 0504 1.57		24 0247 5.57			
0838 2.13		1120 6.40		0847 2.47			
SA 1452 6.11		SU 1718 1.57		MO 1500 5.91			
● 2105 2.34		2331 6.55		○ 2125 2.54			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0541 0.80	9	0425 4.49	17	0005 6.70	25	0048 3.04
	1201 7.29		1037 3.78		0556 1.17		0732 5.03
TU	1802 0.56	WE	1658 4.57	TH	1213 7.06	FR	1344 3.09
					1817 0.78		2005 5.17
2	0021 7.01	10	0059 3.51	18	0035 6.70	26	0225 2.70
	0614 0.80		0757 4.49		0626 1.17		0852 5.55
WE	1233 7.32	TH	1401 3.68	FR	1241 7.08	SA	1502 2.48
	1835 0.59		2017 4.70		1848 0.82		2120 5.65
3	0052 6.88	11	0247 3.18	19	0104 6.58	27	0322 2.20
	0645 0.97		0913 4.96		0657 1.32		0942 6.10
TH	1302 7.19	FR	1515 3.16	SA	1309 6.97	SU	1550 1.83
	1906 0.81		2122 5.16		1920 1.03		2209 6.10
4	0121 6.63	12	0331 2.72	20	0133 6.35	28	0405 1.75
	0715 1.28		0947 5.46		0729 1.61		1023 6.55
FR	1329 6.94	SA	1551 2.61	SU	1339 6.73	MO	1630 1.30
	1935 1.18		2201 5.62		1954 1.39		2249 6.43
5	0148 6.29	13	0402 2.27	21	0205 6.02	29	0443 1.42
	0744 1.70		1017 5.92		0803 2.02		1100 6.87
SA	1356 6.57	SU	1621 2.07	MO	1414 6.35	TU	1706 0.94
	2005 1.65		2233 6.02		2032 1.88	●	2326 6.62
6	0215 5.89	14	0431 1.87	22	0243 5.61	30	0518 1.24
	0811 2.19		1046 6.33		0844 2.53		1135 7.03
SU	1424 6.12	MO	1649 1.60	TU	1456 5.86	WE	1741 0.78
	2034 2.19		2304 6.35	●	2121 2.45		
7	0245 5.44	15	0458 1.54	23	0338 5.17		
	0839 2.73		1115 6.67		0945 3.05		
MO	1453 5.61	TU	1717 1.20	WE	1559 5.32		
●	2108 2.76	○	2335 6.58		2243 2.94		
8	0321 4.95	16	0527 1.30	24	0514 4.85		
	0912 3.28		1143 6.92		1139 3.35		
TU	1531 5.06	WE	1747 0.92	TH	1755 4.96		
	2202 3.31						

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – PORT HEDLAND

2014

LAT 20° 18' LONG 118° 35'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE +0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0000 6.66	9	0544 4.63	17	0019 6.52	25	0135 2.80
	0552 1.21		1226 3.56		0609 1.32		0801 5.50
TH	1207 7.04	FR	1833 4.57	SA	1223 6.99	SU	1426 2.48
	1814 0.80				1834 0.78		2047 5.30
2	0031 6.58	10	0109 3.32	18	0053 6.47	26	0247 2.50
	0624 1.33		0747 4.85		0645 1.41		0904 5.87
FR	1238 6.94	SA	1400 3.26	SU	1258 6.90	MO	1524 2.01
	1845 0.96		2020 4.83		1911 0.95		2145 5.65
3	0101 6.42	11	0225 3.03	19	0128 6.32	27	0338 2.16
	0654 1.55		0846 5.26		0723 1.62		0953 6.22
SA	1306 6.73	SU	1500 2.77	MO	1335 6.67	TU	1609 1.58
	1916 1.24		2117 5.24		1949 1.27		2230 5.95
4	0129 6.19	12	0314 2.63	20	0205 6.07	28	0421 1.86
	0724 1.85		0928 5.70		0804 1.95		1035 6.48
SU	1335 6.44	MO	1540 2.23	TU	1415 6.32	WE	1648 1.27
	1945 1.61		2159 5.65		2032 1.70		2308 6.16
5	0158 5.90	13	0350 2.23	21	0248 5.78	29	0500 1.67
	0754 2.22		1004 6.12		0852 2.34		1113 6.63
MO	1404 6.09	TU	1616 1.72	WE	1501 5.88	TH	1724 1.09
	2015 2.03		2235 6.01		2122 2.18		2343 6.26
6	0229 5.57	14	0425 1.86	22	0341 5.46	30	0536 1.58
	0824 2.62		1038 6.49		0954 2.72		1148 6.68
TU	1435 5.68	WE	1649 1.28	TH	1601 5.42	FR	1759 1.04
	2048 2.49		2309 6.28		2227 2.62		
7	0305 5.20	15	0458 1.57	23	0455 5.23	31	0016 6.28
	0902 3.05		1113 6.78		1120 2.96		0609 1.59
WE	1513 5.23	TH	1723 0.95	FR	1728 5.06	SA	1220 6.63
	2131 2.95		2343 6.46		2359 2.87		1831 1.11
8	0357 4.85	16	0533 1.38	24	0636 5.24		
	1004 3.45		1148 6.95		1303 2.86		
TH	1611 4.80	FR	1758 0.78	SA	1918 5.03		
	2258 3.33						

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0046 6.22	9	0059 3.16	17	0125 6.42	25	0317 2.56
	0640 1.69		0726 5.07		0721 1.37		0929 5.75
SU	1251 6.52	MO	1351 2.86	TU	1335 6.70	WE	1553 1.92
	1902 1.27		2015 4.84		1946 0.99		2216 5.49
2	0116 6.11	10	0209 2.93	18	0204 6.31	26	0407 2.25
	0711 1.86		0829 5.41		0803 1.57		1017 6.02
MO	1321 6.34	TU	1451 2.41	WE	1416 6.41	TH	1636 1.59
	1932 1.50		2117 5.20		2027 1.34		2256 5.76
3	0145 5.95	11	0305 2.58	19	0244 6.11	27	0449 1.97
	0742 2.08		0919 5.81		0849 1.87		1058 6.23
TU	1351 6.10	WE	1540 1.92	TH	1500 6.02	FR	1714 1.34
	2001 1.78		2204 5.58		2110 1.78		2331 5.96
4	0215 5.75	12	0351 2.19	20	0330 5.85	28	0525 1.77
	0813 2.35		1004 6.21		0940 2.22		1134 6.37
WE	1422 5.80	TH	1623 1.44	FR	1550 5.57	SA	1748 1.19
	2032 2.11		2247 5.93		2200 2.25		
5	0248 5.51	13	0435 1.82	21	0425 5.57	29	0004 6.09
	0848 2.64		1047 6.54		1046 2.55		0558 1.65
TH	1457 5.46	FR	1705 1.06	SA	1652 5.13	SU	1208 6.43
	2107 2.47		2327 6.20		2306 2.68		1820 1.14
6	0328 5.25	14	0517 1.53	22	0539 5.35	30	0034 6.14
	0933 2.95		1130 6.78		1214 2.71		0630 1.62
FR	1540 5.09	SA	1746 0.80	SU	1824 4.84	MO	1240 6.41
	2152 2.84						1850 1.17
7	0424 5.01	15	0007 6.38	23	0040 2.91		
	1044 3.19		0558 1.34		0707 5.31		
SA	1646 4.75	SU	1212 6.89	MO	1345 2.61		
	2310 3.14		1826 0.70		2007 4.88		
8	0554 4.90	16	0047 6.45	24	0210 2.83		
	1236 3.17		0640 1.29		0827 5.48		
SU	1844 4.62	MO	1254 6.87	TU	1459 2.29		
			1906 0.77		2126 5.16		

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0103 6.14	9	0106 3.11	17	0153 6.66	25	0401 2.48
	0659 1.65		0731 5.12		0752 1.04		1008 5.65
TU	1309 6.33	WE	1403 2.59	TH	1407 6.57	FR	1628 1.81
	1917 1.28		2034 4.79		2010 0.96		2247 5.54
2	0130 6.10	10	0222 2.87	18	0229 6.48	26	0441 2.09
	0728 1.75		0841 5.47		0833 1.34		1048 5.96
WE	1337 6.18	TH	1509 2.14	FR	1445 6.17	SA	1703 1.47
	1944 1.45		2141 5.20		2048 1.42		2320 5.84
3	0158 6.00	11	0326 2.46	19	0306 6.19	27	0515 1.77
	0757 1.90		0940 5.90		0916 1.76		1123 6.20
TH	1406 5.98	FR	1606 1.62	SA	1526 5.68	SU	1735 1.22
	2011 1.68		2232 5.65		2128 1.96		2350 6.06
4	0227 5.85	12	0421 1.98	20	0349 5.80	28	0546 1.53
	0827 2.11		1032 6.32		1006 2.25		1155 6.36
FR	1436 5.71	SA	1654 1.13	SU	1613 5.15	MO	1805 1.07
	2041 1.98		2316 6.06		2217 2.54		
5	0258 5.65	13	0508 1.52	21	0443 5.36	29	0018 6.22
	0902 2.37		1120 6.67		1120 2.68		0615 1.39
SA	1511 5.37	SU	1736 0.75	MO	1724 4.66	TU	1226 6.42
	2114 2.33		2358 6.39		2338 3.03		1832 1.01
6	0336 5.40	14	0551 1.15	22	0611 5.02	30	0046 6.30
	0947 2.65		1206 6.88		1304 2.83		0643 1.32
SU	1554 5.00	MO	1817 0.53	TU	1928 4.48	WE	1254 6.41
	2158 2.72						1857 1.04
7	0428 5.15	15	0038 6.61	23	0135 3.16	31	0111 6.33
	1058 2.90		0633 0.94		0756 5.02		0709 1.33
MO	1703 4.64	TU	1248 6.94	WE	1442 2.62	TH	1321 6.33
	2312 3.07		1856 0.49		2119 4.76		1923 1.14
8	0555 4.99	16	0116 6.70	24	0307 2.89		
	1245 2.88		0713 0.90		0917 5.30		
TU	1904 4.54	WE	1329 6.83	TH	1545 2.22		
			1933 0.64		2211 5.17		

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0137 6.29	9	0316 2.62	17	0236 6.40	25	0459 1.70
	0736 1.42		0928 5.67		0846 1.46		1108 6.14
FR	1347 6.17	SA	1557 1.74	SU	1456 5.74	MO	1715 1.27
	1947 1.32		2223 5.58		2055 1.85		2329 6.15
2	0201 6.19	10	0414 1.97	18	0311 5.91	26	0528 1.37
	0803 1.58		1025 6.20		0926 2.06		1138 6.36
SA	1413 5.94	SU	1643 1.15	MO	1534 5.16	TU	1743 1.05
	2013 1.59		2305 6.13		2133 2.50		2356 6.37
3	0227 6.01	11	0459 1.34	19	0352 5.34	27	0555 1.14
	0833 1.83		1113 6.65		1019 2.68		1207 6.49
SU	1441 5.62	MO	1724 0.66	TU	1626 4.58	WE	1808 0.93
	2043 1.94		2245 6.57		2328 3.14		
4	0257 5.74	12	0541 0.83	20	0500 4.78	28	0022 6.52
	0909 2.16		1157 6.94		1221 3.08		0621 1.00
MO	1515 5.22	TU	1802 0.37	WE	1850 4.21	TH	1234 6.52
	2117 2.38						1833 0.91
5	0333 5.41	13	0023 6.88	21	0106 3.44	29	0047 6.58
	0956 2.55		0619 0.52		0733 4.61		0647 0.95
TU	1602 4.76	WE	1237 7.04	TH	1430 2.92	FR	1300 6.47
	2203 2.87		1838 0.29		2120 4.55		1857 0.97
6	0432 5.05	14	0059 7.01	22	0304 3.10	30	0111 6.57
	1129 2.87		0657 0.44		0913 4.97		0712 1.01
WE	1745 4.37	TH	1314 6.94	FR	1538 2.46	SA	1325 6.34
	2358 3.25		1913 0.42		2204 5.04		1922 1.13
7	0637 4.87	15	0132 6.97	23	0354 2.59	31	0134 6.48
	1325 2.77		0733 0.59		1001 5.42		0738 1.16
TH	2006 4.50	FR	1349 6.67	SA	1616 1.99	SU	1349 6.11
			1947 0.76		2234 5.48		1947 1.40
8	0152 3.11	16	0204 6.76	24	0429 2.11		
	0816 5.16		0809 0.95		1036 5.82		
FR	1453 2.35	SA	1422 6.26	SU	1647 1.58		
	2131 4.99		2021 1.25		2302 5.86		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – PORT HEDLAND

2014

LAT 20° 18' LONG 118° 35'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0158 6.28	9	0446 1.12	17	0310 5.35	25	0530 1.01
MO	0806 1.44	TU	1102 6.66	WE	0930 2.63	TH	1145 6.50
	1415 5.79	○	1706 0.70		1542 4.65		1741 1.03
	2015 1.77		2325 6.81		2137 3.19		2355 6.69
2	0224 6.00	10	0524 0.57	18	0359 4.73	26	0557 0.80
TU	0838 1.83	WE	1142 6.96	TH	1059 3.22	FR	1212 6.58
●	1445 5.38		1742 0.40		1721 4.17		1807 0.95
	2046 2.25						
3	0257 5.60	11	0001 7.11	19	0030 3.62	27	0020 6.78
WE	0918 2.32	TH	0601 0.25	FR	0656 4.35	SA	0623 0.71
	1525 4.88		1220 7.05		1401 3.18		1238 6.55
	2124 2.80		1817 0.32		2103 4.48		1832 0.99
4	0343 5.12	12	0036 7.22	20	0251 3.26	28	0045 6.78
TH	1027 2.84	FR	0636 0.19	SA	0900 4.73	SU	0649 0.75
	1643 4.37		1254 6.94		1517 2.72		1304 6.43
	2253 3.34		1850 0.47		2143 5.00		1858 1.14
5	0541 4.71	13	0106 7.14	21	0338 2.71	29	0109 6.67
FR	1259 2.95	SA	0710 0.38	SU	0945 5.23	MO	0716 0.92
	1952 4.43		1327 6.67		1554 2.24		1328 6.21
			1922 0.81		2210 5.47		1925 1.41
6	0139 3.24	14	0137 6.88	22	0409 2.17	30	0133 6.46
SA	0806 4.96	SU	0743 0.78	MO	1017 5.68		0745 1.23
	1445 2.50		1357 6.27		1623 1.81	TU	1355 5.90
	2122 5.03		1954 1.30		2235 5.89		1953 1.80
7	0313 2.61	15	0206 6.47	23	0437 1.70		
SU	0926 5.55	MO	0815 1.33	TU	1047 6.05		
	1545 1.84		1427 5.78		1649 1.46		
	2209 5.70		2024 1.89		2302 6.24		
8	0405 1.83	16	0236 5.94	24	0504 1.31		
MO	1018 6.17	TU	0850 1.97	WE	1116 6.32		
	1628 1.20		1500 5.23		1715 1.20		
	2248 6.32	●	2056 2.54	●	2329 6.51		

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0201 6.14	9	0505 0.53	17	0321 4.85	25	0532 0.79
WE	0817 1.67	TH	1124 6.83	FR	0950 3.09	SA	1150 6.51
	1426 5.49		1720 0.69		1617 4.44		1741 1.18
	2025 2.30		2336 7.17		2303 3.64		2353 6.87
2	0234 5.70	10	0541 0.26	18	0447 4.35	26	0600 0.65
TH	0856 2.22	FR	1201 6.91	SA	1236 3.37	SU	1219 6.54
●	1507 4.99		1754 0.64		1944 4.44		1809 1.17
	2107 2.87						
3	0322 5.16	11	0010 7.23	19	0157 3.44	27	0021 6.88
FR	1000 2.81	SA	0615 0.24	SU	0810 4.49	MO	0630 0.66
	1625 4.51		1234 6.81		1429 3.08		1247 6.46
	2244 3.39		1827 0.77		2057 4.90		1839 1.29
4	0510 4.67	12	0041 7.11	20	0305 2.92	28	0048 6.78
SA	1234 3.03	SU	0648 0.43	MO	0914 4.96	TU	0700 0.83
	1934 4.58		1305 6.58		1517 2.64		1316 6.27
			1859 1.07		2131 5.38		1909 1.54
5	0133 3.22	13	0111 6.84	21	0339 2.38	29	0117 6.56
SU	0755 4.88	MO	0720 0.81	TU	0950 5.42	WE	0732 1.15
	1424 2.63		1334 6.24		1550 2.22		1345 5.99
	2059 5.20		1929 1.50		2201 5.82		1942 1.91
6	0300 2.52	14	0139 6.45	22	0409 1.87	30	0149 6.22
MO	0915 5.49	TU	0751 1.31	WE	1021 5.82	TH	0808 1.60
	1524 2.01		1403 5.84		1618 1.85		1420 5.63
	2145 5.87		2000 2.02		2229 6.21		2020 2.37
7	0348 1.74	15	0209 5.97	23	0436 1.42	31	0227 5.77
TU	1004 6.09	WE	0822 1.89	TH	1051 6.15	FR	0851 2.14
	1606 1.42		1435 5.37		1645 1.54		1507 5.21
	2224 6.46		2032 2.58		2256 6.52	●	2112 2.87
8	0428 1.04	16	0241 5.42	24	0503 1.05		
WE	1047 6.55	TH	0858 2.50	FR	1121 6.38		
○	1644 0.96		1514 4.89		1713 1.31		
	2301 6.91	●	2109 3.16	●	2325 6.74		

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0321 5.24	9	0558 0.51	17	0016 3.50	25	0003 6.90
SA	0954 2.68	SU	1217 6.58	MO	0607 4.38	TU	0617 0.69
	1624 4.85		1808 1.20		1243 3.33		1238 6.45
	2250 3.25				1930 4.80		1827 1.44
2	0458 4.79	10	0020 6.95	18	0154 3.20	26	0037 6.83
SU	1149 2.98	MO	0631 0.65	TU	0811 4.62	WE	0652 0.79
	1847 4.88		1248 6.44		1409 3.11		1311 6.36
			1841 1.40		2034 5.18		1904 1.59
3	0106 3.08	11	0051 6.73	19	0254 2.72	27	0112 6.65
MO	0723 4.86	TU	0702 0.94	FR	0910 5.03	TH	0729 1.05
	1343 2.78		1318 6.22		1502 2.75		1346 6.18
	2017 5.35		1913 1.71		2116 5.61		1942 1.86
4	0232 2.49	12	0121 6.42	20	0333 2.21	28	0149 6.34
TU	0852 5.33	WE	0734 1.32	TH	0951 5.44	FR	0808 1.43
	1453 2.32		1348 5.94		1540 2.37		1424 5.93
	2113 5.91		1944 2.09		2151 6.01		2026 2.22
5	0325 1.81	13	0151 6.04	21	0405 1.72	29	0232 5.94
WE	0945 5.84	TH	0805 1.77	FR	1025 5.81	SA	0851 1.89
	1540 1.84		1420 5.62		1613 2.02		1511 5.64
	2157 6.42		2017 2.52		2223 6.37	●	2120 2.60
6	0407 1.21	14	0223 5.60	22	0437 1.29	30	0325 5.47
TH	1028 6.25	FR	0838 2.26	SA	1058 6.12		0945 2.38
	1621 1.45	●	1455 5.26		1645 1.72	SU	1612 5.36
	2236 6.80		2055 2.96	●	2256 6.65		2234 2.90
7	0446 0.78	15	0300 5.13	23	0509 0.95		
FR	1107 6.51	SA	0917 2.75	SU	1131 6.33		
○	1658 1.20		1543 4.90		1718 1.51		
	2313 7.01		2156 3.37		2329 6.83		
8	0522 0.54	16	0354 4.67	24	0543 0.75		
SA	1143 6.62	SU	1023 3.20	MO	1204 6.44		
	1734 1.12		1710 4.65		1753 1.41		
	2347 7.05						

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0437 5.04	9	0006 6.75	17	0013 3.30	25	0034 6.94
MO	1100 2.78	TU	0619 0.89	WE	0602 4.46	TH	0647 0.68
	1743 5.24		1238 6.35		1220 3.34		1309 6.59
			1831 1.62		1903 5.00		1902 1.39
2	0019 2.93	10	0039 6.63	18	0139 3.05	26	0113 6.84
TU	0628 4.85	WE	0652 1.03	TH	0803 4.60	FR	0725 0.81
	1243 2.91		1308 6.27		1349 3.22		1346 6.55
	1919 5.41		1903 1.77		2015 5.30		1942 1.52
3	0153 2.60	11	0110 6.44	19	0243 2.63	27	0152 6.60
WE	0812 5.04	TH	0722 1.26	FR	0912 4.97	SA	0804 1.10
	1411 2.72		1337 6.14		1451 2.91		1422 6.41
	2033 5.76		1934 2.00		2107 5.68		2024 1.77
4	0259 2.10	12	0139 6.19	20	0332 2.14	28	0232 6.25
TH	0924 5.42	FR	0751 1.56	SA	1000 5.39	TH	0843 1.50
	1513 2.38		1407 5.95		1540 2.54		1502 6.19
	2128 6.15		2006 2.27		2152 6.09		2111 2.10
5	0348 1.62	13	0210 5.88	21	0413 1.65	29	0317 5.81
FR	1013 5.81	SA	0821 1.91	SU	1039 5.78	MO	0926 1.99
	1602 2.03		1438 5.72		1623 2.15		1549 5.90
	2213 6.47		2039 2.58		2233 6.45	●	2206 2.48
6	0430 1.22	14	0242 5.52	22	0452 1.22	30	0411 5.32
SA	1054 6.10	SU	0852 2.30	MO	1117 6.12	TU	1018 2.52
○	1643 1.76	●	1514 5.46		1703 1.80		1649 5.60
	2254 6.68		2119 2.91		2313 6.73		2323 2.78
7	0509 0.97	15	0321 5.13	23	0531 0.89	31	0526 4.88
SU	1132 6.29	MO	0929 2.71	TU	1155 6.37	WE	1135 2.96
	1721 1.60		1559 5.18		1743 1.54		1815 5.40
	2332 6.77		2218 3.21		2354 6.90		
8	0546 0.86	16	0414 4.73	24	0609 0.70		
MO	1206 6.37	TU	1023 3.11	WE	1232 6.53		
	1757 1.56		1710 4.97		1823 1.40		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0538 1.74 1135 10.59 WE 1749 2.55 ● 2348 11.71		09 0425 9.74 1043 3.21 TH 1654 9.93 2325 3.79		17 0023 11.24 0652 1.69 FR 1246 10.91 1858 2.36		25 0418 9.33 1032 3.66 SA 1646 9.62 2323 4.04	
02 0625 1.18 1220 11.17 TH 1836 2.04		10 0521 8.77 1136 4.14 FR 1800 9.17		18 0053 11.44 0721 1.56 SA 1314 11.13 1927 2.18		26 0519 8.38 1133 4.56 SU 1809 8.92	
03 0033 12.14 0708 0.82 FR 1302 11.59 1919 1.68		11 0049 4.40 0656 8.03 SA 1311 4.84 1945 8.78		19 0120 11.53 0746 1.51 SU 1340 11.28 1954 2.07		27 0116 4.50 0733 7.87 MO 1348 5.03 2016 8.90	
04 0114 12.34 0748 0.69 SA 1341 11.82 2000 1.52		12 0244 4.35 0858 8.13 SU 1506 4.78 2125 9.13		20 0146 11.53 0811 1.52 MO 1405 11.36 2021 2.05		28 0310 4.07 0924 8.38 TU 1533 4.53 2149 9.62	
05 0153 12.28 0824 0.81 SU 1418 11.85 2038 1.59		13 0409 3.66 1015 8.84 MO 1622 4.17 2228 9.80		21 0211 11.42 0834 1.62 TU 1431 11.32 2047 2.13		29 0433 3.11 1037 9.36 WE 1649 3.62 2253 10.59	
06 0230 11.95 0858 1.14 MO 1453 11.65 2114 1.89		14 0502 2.91 1105 9.58 TU 1712 3.52 2314 10.43		22 0238 11.17 0859 1.87 WE 1458 11.13 2116 2.37		30 0530 2.13 1129 10.37 TH 1744 2.69 2343 11.46	
07 0305 11.40 0930 1.68 TU 1529 11.25 2151 2.39		15 0545 2.32 1143 10.17 WE 1753 3.00 2351 10.91		23 0306 10.74 0925 2.28 TH 1527 10.79 2148 2.77		31 0617 1.34 1213 11.22 FR 1831 1.89 ●	
08 0343 10.64 1004 2.37 WE 1608 10.67 ● 2233 3.04		16 0621 1.92 1217 10.61 TH 1827 2.62 ○		24 0338 10.13 0954 2.88 FR 1601 10.29 ● 2227 3.34			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0027 12.11 0659 0.80 SA 1252 11.87 1913 1.31		09 0533 7.93 1137 5.08 SU 1820 8.27		17 0103 11.71 0728 1.34 MO 1320 11.70 1940 1.60		25 0009 4.63 0634 7.65 TU 1253 5.39 1939 8.38	
02 0106 12.48 0736 0.52 SU 1328 12.29 1951 0.98		10 0144 5.06 0822 7.42 MO 1431 5.56 2102 8.23		18 0130 11.81 0753 1.27 TU 1346 11.85 2007 1.49		26 0244 4.58 0910 8.03 WE 1524 4.91 2141 9.14	
03 0142 12.55 0810 0.51 MO 1402 12.44 2026 0.94		11 0353 4.48 1008 8.21 TU 1615 4.81 2220 9.05		19 0156 11.75 0817 1.35 WE 1412 11.83 2033 1.55		27 0424 3.50 1031 9.26 TH 1645 3.69 2247 10.32	
04 0215 12.33 0840 0.77 TU 1434 12.31 2059 1.20		12 0452 3.56 1058 9.15 WE 1705 3.92 2305 9.90		20 0222 11.51 0841 1.60 TH 1438 11.64 2059 1.78		28 0519 2.35 1119 10.47 FR 1737 2.52 2334 11.35	
05 0247 11.84 0909 1.25 WE 1505 11.91 2130 1.70		13 0532 2.78 1132 9.93 TH 1743 3.19 2339 10.59		21 0248 11.09 0904 2.02 FR 1504 11.28 2127 2.20			
06 0319 11.12 0937 1.95 TH 1537 11.25 2202 2.43		14 0605 2.21 1201 10.55 FR 1814 2.61		22 0317 10.50 0929 2.60 SA 1533 10.74 2159 2.83			
07 0352 10.19 1007 2.84 FR 1612 10.37 ● 2239 3.35		15 0009 11.11 0635 1.80 SA 1228 11.04 ○ 1844 2.17		23 0350 9.68 0959 3.40 SU 1610 9.96 ● 2242 3.70			
08 0431 9.09 1042 3.92 SA 1655 9.30 2331 4.39		16 0037 11.48 0702 1.52 SU 1255 11.42 1912 1.83		24 0437 8.64 1044 4.43 MO 1707 8.96			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0603 1.46 1159 11.45 SA 1820 1.60 ●		09 0354 9.35 1003 3.80 SU 1609 9.44 2237 4.15		17 0013 11.39 0636 1.64 MO 1228 11.64 ○ 1851 1.56		25 0419 8.73 1028 4.50 TU 1645 8.89 2336 4.61	
02 0014 12.06 0642 0.88 SU 1235 12.15 1859 0.97		10 0434 8.16 1040 5.00 MO 1657 8.21 2345 5.28		18 0041 11.72 0703 1.38 TU 1256 11.99 1920 1.26		26 0600 7.76 1225 5.45 WE 1912 8.17	
03 0050 12.46 0717 0.59 MO 1308 12.58 1935 0.64		11 0657 7.13 1336 6.03 TU 2025 7.59		19 0109 11.87 0731 1.29 WE 1324 12.16 1949 1.13		27 0215 4.77 0851 8.12 TH 1515 4.88 2127 8.94	
04 0123 12.55 0748 0.57 TU 1340 12.72 2007 0.62		12 0326 5.14 0950 7.82 WE 1601 5.25 2201 8.45		20 0137 11.82 0757 1.37 TH 1351 12.11 2016 1.22		28 0403 3.72 1012 9.41 FR 1631 3.53 2231 10.15	
05 0154 12.36 0817 0.79 WE 1410 12.58 2037 0.88		13 0431 4.15 1039 8.85 TH 1649 4.23 2245 9.42		21 0204 11.56 0821 1.65 FR 1417 11.86 2043 1.51		29 0457 2.59 1058 10.65 SA 1719 2.32 2315 11.15	
06 0224 11.92 0843 1.24 TH 1439 12.16 2105 1.39		14 0509 3.28 1109 9.75 FR 1722 3.34 2317 10.24		22 0231 11.13 0845 2.08 SA 1444 11.43 2109 2.00		30 0539 1.75 1136 11.59 SU 1801 1.44 2353 11.82	
07 0254 11.26 0909 1.89 FR 1508 11.48 2133 2.11		15 0539 2.58 1135 10.50 SA 1752 2.62 2345 10.89		23 0300 10.52 0910 2.68 SU 1513 10.82 2140 2.68		31 0617 1.23 1211 12.22 MO 1838 0.90 ●	
08 0323 10.40 0935 2.74 SA 1537 10.56 ● 2202 3.04		16 0608 2.04 1202 11.13 SU 1822 2.02		24 0333 9.73 0941 3.47 MO 1549 9.97 ● 2222 3.59			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0028 12.16 0651 1.00 TU 1243 12.56 1913 0.66		09 0507 7.50 1114 5.84 WE 1815 7.43		17 0046 11.69 0706 1.54 TH 1259 12.21 1929 1.01		25 0131 4.61 0807 8.48 FR 1441 4.59 2052 8.84	
02 0101 12.23 0722 0.99 WE 1315 12.64 1945 0.68		10 0153 5.52 0850 7.56 TH 1511 5.61 2115 7.91		18 0118 11.66 0735 1.60 FR 1330 12.15 2000 1.12		26 0321 3.91 0935 9.54 SA 1602 3.41 2202 9.86	
03 0132 12.06 0751 1.18 TH 1345 12.46 2014 0.94		11 0343 4.78 0955 8.50 FR 1612 4.60 2208 8.84		19 0148 11.43 0804 1.85 SA 1400 11.86 2029 1.45		27 0423 2.97 1026 10.62 SU 1653 2.32 2249 10.73	
04 0202 11.69 0818 1.55 FR 1414 12.04 2041 1.41		12 0428 3.90 1030 9.45 SA 1648 3.61 2243 9.74		20 0219 11.01 0831 2.28 SU 1430 11.38 2059 1.98		28 0508 2.25 1107 11.44 MO 1735 1.56 2328 11.31	
05 0231 11.13 0844 2.10 SA 1442 11.40 2108 2.05		13 0501 3.12 1059 10.32 SU 1720 2.75 2314 10.50		21 0251 10.44 0901 2.85 MO 1503 10.72 2132 2.67		29 0548 1.81 1143 11.95 TU 1814 1.12 ●	
06 0259 10.41 0910 2.83 SU 1509 10.57 2135 2.86		14 0532 2.47 1128 11.06 MO 1752 2.03 2344 11.09		22 0328 9.73 0939 3.60 TU 1544 9.87 ● 2216 3.51		30 0005 11.60 0624 1.60 WE 1218 12.21 1850 0.95	
07 0328 9.54 0938 3.74 MO 1539 9.57 ● 2206 3.84		15 0603 1.99 1158 11.64 TU 1824 1.49		23 0419 8.91 1034 4.47 WE 1646 8.90 2327 4.36			
08 0403 8.53 1012 4.79 TU 1617 8.45 2251 4.89		16 0015 11.49 0635 1.67 WE 1228 12.04 1857 1.14		24 0551 8.23 1221 5.11 TH 1846 8.31			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

LAT 16⁰ 23' S LONG 124⁰ 20' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0039 0657 TH 1250 1923	11.67 1.58 12.23 1.00	09 0627 1314 FR 1928	7.74 5.59 7.61	17 0101 0717 SA 1313 1947	11.39 1.85 12.03 1.12	25 0220 0844 SU 1520 2123	4.03 9.49 3.46 9.36
02 0111 0727 FR 1322 1953	11.56 1.70 12.05 1.23	10 0200 0836 SA 1500 2107	5.13 8.19 4.92 8.25	18 0137 0752 SU 1348 2021	11.26 2.00 11.79 1.40	26 0340 0949 MO 1622 2220	3.46 10.28 2.59 10.07
03 0143 0756 SA 1352 2021	11.29 1.97 11.69 1.60	11 0320 0933 SU 1557 2156	4.49 9.06 3.95 9.12	19 0212 0826 MO 1424 2055	10.97 2.32 11.35 1.87	27 0435 1037 TU 1710 2305	2.87 10.94 1.94 10.60
04 0213 0824 SU 1421 2048	10.89 2.37 11.17 2.10	12 0409 1013 MO 1639 2235	3.72 9.96 3.00 9.93	20 0249 0903 TU 1502 2132	10.53 2.79 10.74 2.46	28 0520 1118 WE 1752 2345	2.45 11.39 1.54 10.92
05 0241 0851 MO 1449 2115	10.37 2.91 10.53 2.70	13 0450 1049 TU 1718 2312	3.02 10.77 2.20 10.59	21 0330 0945 WE 1547 2216	10.00 3.37 9.99 3.15	29 0600 1156 TH 1830	2.21 11.62 1.37
06 0311 0920 TU 1519 2145	9.76 3.58 9.76 3.43	14 0528 1125 WE 1756 2349	2.47 11.41 1.60 11.06	22 0421 1041 TH 1646 2316	9.43 4.00 9.20 3.82	30 0021 0636 FR 1232 1905	11.06 2.12 11.67 1.37
07 0344 0955 WE 1555 2223	9.03 4.36 8.88 4.26	15 0605 1201 TH 1834	2.09 11.83 1.22	23 0534 1204 FR 1815	8.96 4.42 8.63	31 0056 0710 SA 1305 1937	11.06 2.14 11.57 1.51
08 0432 1047 TH 1652 2328	8.26 5.18 7.98 5.04	16 0025 0642 FR 1237 1911	11.32 1.88 12.04 1.05	24 0043 0711 SA 1350 2000	4.22 8.93 4.22 8.72		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

LAT 16⁰ 23' S LONG 124⁰ 20' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0129 0741 SU 1337 2006	10.94 2.26 11.34 1.75	09 0148 0812 MO 1448 2055	4.72 8.76 4.19 8.51	17 0208 0826 TU 1421 2052	11.20 1.99 11.53 1.49	25 0408 1014 WE 1649 2249	3.53 10.19 2.46 9.85
02 0159 0810 MO 1406 2033	10.72 2.49 11.00 2.06	10 0305 0918 TU 1552 2154	4.21 9.50 3.32 9.27	18 0246 0905 WE 1500 2128	10.97 2.28 11.03 1.96	26 0501 1102 TH 1736 2333	3.05 10.68 1.99 10.30
03 0227 0838 TU 1434 2059	10.44 2.79 10.59 2.44	11 0404 1010 WE 1644 2242	3.56 10.29 2.50 9.97	19 0326 0946 TH 1542 2208	10.62 2.70 10.39 2.54	27 0545 1144 FR 1816	2.67 11.02 1.72
04 0256 0907 WE 1503 2127	10.09 3.19 10.08 2.90	12 0454 1056 TH 1731 2326	2.96 10.97 1.84 10.53	20 0410 1034 FR 1631 2254	10.16 3.20 9.65 3.20	28 0011 0624 SA 1221 1852	10.59 2.43 11.21 1.60
05 0327 0941 TH 1536 2200	9.66 3.69 9.45 3.48	13 0540 1139 FR 1815	2.49 11.47 1.38	21 0505 1135 SA 1737 2358	9.66 3.70 8.93 3.82	29 0045 0658 SU 1254 1925	10.75 2.30 11.26 1.61
06 0405 1023 FR 1619 2244	9.14 4.26 8.74 4.13	14 0008 0624 SA 1221 1857	10.93 2.15 11.79 1.12	22 0619 1259 SU 1907	9.26 3.95 8.53	30 0117 0730 MO 1325 1953	10.81 2.27 11.19 1.70
07 0459 1125 SA 1728 2354	8.61 4.77 8.08 4.69	15 0049 0706 SU 1302 1938	11.17 1.94 11.92 1.04	23 0123 0750 MO 1434 2043	4.16 9.23 3.71 8.71		
08 0637 1320 SU 1929	8.37 4.82 7.97	16 0129 0747 MO 1342 2016	11.27 1.88 11.83 1.17	24 0255 0913 TU 1553 2156	4.01 9.63 3.09 9.27		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

LAT 16⁰ 23' S LONG 124⁰ 20' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0146 0759 TU 1352 2018	10.78 2.32 11.04 1.84	09 0203 0823 WE 1505 2114	4.59 9.00 3.70 8.59	17 0235 0858 TH 1449 2115	11.61 1.52 11.45 1.39	25 0453 1055 FR 1726 2326	3.45 10.09 2.34 9.94
02 0213 0826 WE 1419 2043	10.70 2.43 10.81 2.04	10 0324 0937 TH 1616 2219	4.08 9.69 2.90 9.35	18 0311 0934 FR 1526 2148	11.31 1.91 10.82 1.98	26 0537 1136 SA 1805	2.87 10.63 1.90
03 0239 0853 TH 1446 2108	10.55 2.62 10.49 2.33	11 0430 1035 FR 1713 2311	3.41 10.45 2.12 10.09	19 0348 1013 SA 1606 2225	10.81 2.47 10.02 2.72	27 0001 0614 SU 1211 1839	10.42 2.45 10.99 1.65
04 0307 0923 FR 1515 2137	10.31 2.91 10.04 2.74	12 0525 1126 SA 1802 2358	2.74 11.13 1.50 10.72	20 0430 1100 SU 1656 2312	10.14 3.17 9.10 3.59	28 0033 0647 MO 1241 1909	10.74 2.17 11.20 1.53
05 0339 0958 SA 1550 2210	9.94 3.32 9.46 3.30	13 0614 1212 SU 1847	2.17 11.65 1.05	21 0527 1207 MO 1812	9.36 3.88 8.26	29 0101 0717 TU 1309 1936	10.95 2.00 11.28 1.50
06 0416 1042 SU 1635 2255	9.47 3.80 8.77 3.95	14 0041 0659 MO 1255 1929	11.21 1.72 11.97 0.80	22 0026 0655 TU 1349 2006	4.40 8.76 4.17 7.99	30 0128 0744 WE 1336 2001	11.07 1.92 11.26 1.53
07 0509 1147 MO 1750	8.97 4.26 8.11	15 0121 0741 TU 1335 2007	11.55 1.43 12.06 0.77	23 0219 0846 WE 1533 2143	4.64 8.81 3.73 8.53	31 0153 0811 TH 1401 2024	11.11 1.91 11.14 1.64
08 0008 0648 TU 1337 1949	4.54 8.68 4.29 8.05	16 0159 0821 WE 1412 2042	11.69 1.36 11.88 0.97	24 0354 1003 TH 1638 2243	4.15 9.41 2.98 9.29		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

LAT 16⁰ 23' S LONG 124⁰ 20' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0219 0837 FR 1426 2048	11.06 1.99 10.90 1.86	09 0418 1025 SA 1701 2303	3.71 10.05 2.33 9.95	17 0320 0946 SU 1536 2153	11.23 2.02 10.24 2.51	25 0600 1155 MO 1819	2.32 10.93 1.68
02 0244 0903 SA 1453 2112	10.88 2.20 10.52 2.22	10 0518 1118 SU 1751 2348	2.74 10.98 1.49 10.85	18 0354 1022 MO 1615 2228	10.40 2.88 9.21 3.52	26 0013 0630 TU 1222 1847	10.92 1.92 11.26 1.46
03 0311 0932 SU 1523 2139	10.56 2.56 9.98 2.74	11 0607 1203 MO 1835	1.89 11.71 0.89	19 0436 1111 TU 1712 2321	9.37 3.88 8.10 4.64	27 0039 0658 WE 1249 1913	11.24 1.64 11.45 1.33
04 0342 1006 MO 1558 2212	10.10 3.06 9.28 3.43	12 0029 0650 TU 1244 1914	11.54 1.25 12.16 0.54	20 0550 1300 WE 1931	8.31 4.69 7.42	28 0105 0725 TH 1315 1938	11.47 1.47 11.50 1.31
05 0420 1053 TU 1647 2300	9.49 3.71 8.43 4.25	13 0107 0730 WE 1321 1950	12.02 0.85 12.32 0.46	21 0150 0828 TH 1521 2140	5.28 8.04 4.35 8.06	29 0130 0752 FR 1341 2002	11.57 1.41 11.43 1.40
06 0520 1220 WE 1842	8.77 4.33 7.71	14 0142 0807 TH 1356 2023	12.23 0.73 12.17 0.64	22 0352 0958 FR 1630 2237	4.60 8.82 3.43 9.03	30 0156 0817 SA 1406 2025	11.53 1.47 11.20 1.63
07 0054 0734 TH 1428 2045	4.93 8.48 4.16 8.01	15 0215 0841 FR 1430 2053	12.17 0.90 11.75 1.07	23 0448 1048 SA 1714 2315	3.65 9.72 2.62 9.86	31 0221 0843 SU 1431 2048	11.33 1.70 10.82 2.01
08 0256 0915 FR 1558 2206	4.59 9.08 3.31 8.93	16 0248 0913 SA 1502 2122	11.82 1.35 11.09 1.69	24 0527 1124 SU 1749 2346	2.88 10.43 2.04 10.47		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0246 0909 MO 1458 2111	10.98 2.08 10.28 2.54	09 0554 1149 TU 1816	1.51 11.79 0.87	17 0356 1026 WE 1624 2233	9.41 3.80 8.21 4.73	25 0012 0635 TH 1225 1846	11.51 1.39 11.51 1.39
02 0312 0938 TU 1529 2139	10.48 2.64 9.57 3.24	10 0010 0635 WE 1227 1853	11.96 0.81 12.26 0.54	18 0446 1133 TH 1827	8.18 4.92 7.21	26 0038 0703 FR 1252 1912	11.80 1.15 11.63 1.32
03 0345 1016 WE 1610 2218	9.79 3.40 8.65 4.15	11 0046 0713 TH 1302 1928	12.43 0.44 12.40 0.48	19 0110 0757 FR 1455 2124	5.73 7.49 4.92 7.81	27 0105 0731 SA 1319 1938	11.94 1.06 11.58 1.41
04 0433 1122 TH 1730 2346	8.88 4.31 7.64 5.14	12 0119 0748 FR 1335 1958	12.61 0.38 12.25 0.68	20 0341 0943 SA 1610 2220	4.95 8.35 3.94 8.88	28 0132 0758 SU 1346 2003	11.88 1.14 11.36 1.65
05 0645 1356 FR 2025	8.07 4.57 7.72	13 0151 0819 SA 1407 2027	12.48 0.62 11.83 1.11	21 0432 1031 SU 1651 2253	3.87 9.35 3.05 9.79	29 0158 0824 MO 1413 2026	11.64 1.41 10.96 2.05
06 0242 0904 SA 1545 2158	4.93 8.66 3.64 8.87	14 0221 0849 SU 1437 2054	12.07 1.11 11.18 1.73	22 0508 1103 MO 1723 2321	2.98 10.17 2.39 10.51	30 0224 0849 TU 1440 2051	11.24 1.85 10.42 2.60
07 0413 1018 SU 1648 2251	3.75 9.87 2.47 10.14	15 0251 0918 MO 1509 2122	11.41 1.82 10.35 2.55	23 0538 1132 TU 1752 2346	2.29 10.78 1.92 11.08		
08 0509 1107 MO 1735 2333	2.51 10.98 1.51 11.19	16 0322 0949 TU 1542 2153	10.51 2.73 9.35 3.56	24 0606 1158 WE 1819	1.77 11.22 1.59		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0251 0918 WE 1512 2120	10.67 2.47 9.71 3.32	09 0615 1206 TH 1828	0.67 12.09 0.89	17 0407 1041 FR 1702 2312	8.43 4.64 7.61 5.66	25 0011 0639 SA 1229 1846	11.92 1.05 11.53 1.59
02 0324 0955 TH 1553 2201	9.90 3.29 8.81 4.24	10 0021 0651 FR 1241 1902	12.57 0.38 12.21 0.86	18 0552 1325 SA 2028	7.37 5.33 7.61	26 0041 0710 SU 1300 1916	12.10 0.92 11.55 1.62
03 0411 1056 FR 1707 2328	8.91 4.27 7.84 5.23	11 0054 0725 SA 1313 1933	12.68 0.38 12.07 1.05	19 0256 0901 SU 1525 2140	5.41 7.80 4.66 8.55	27 0110 0740 MO 1330 1944	12.07 1.00 11.38 1.82
04 0607 1319 SA 2000	7.97 4.75 7.85	12 0126 0757 SU 1345 2002	12.50 0.65 11.70 1.42	20 0400 0957 MO 1613 2217	4.35 8.75 3.79 9.49	28 0140 0809 TU 1400 2012	11.83 1.27 11.03 2.19
05 0228 0847 SU 1522 2138	4.99 8.48 3.90 9.06	13 0157 0826 MO 1416 2030	12.07 1.13 11.14 1.98	21 0437 1032 TU 1647 2246	3.37 9.63 3.05 10.32	29 0209 0838 WE 1431 2041	11.40 1.74 10.53 2.72
06 0359 1001 MO 1625 2229	3.65 9.73 2.73 10.38	14 0226 0854 TU 1446 2058	11.42 1.80 10.43 2.70	22 0508 1102 WE 1717 2314	2.54 10.37 2.45 11.01	30 0241 0910 TH 1506 2116	10.79 2.37 9.89 3.40
07 0452 1049 TU 1711 2310	2.33 10.86 1.79 11.44	15 0256 0923 WE 1518 2127	10.58 2.61 9.58 3.59	23 0538 1130 TH 1747 2342	1.87 10.94 2.01 11.56	31 0318 0949 FR 1551 2204	10.01 3.16 9.13 4.22
08 0535 1129 WE 1751 2347	1.31 11.66 1.18 12.17	16 0327 0955 TH 1555 2204	9.57 3.58 8.60 4.62	24 0608 1200 FR 1816	1.37 11.33 1.72		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0410 1048 SA 1703 2329	9.06 4.03 8.39 4.97	09 0032 0706 SU 1255 1911	12.41 0.68 11.70 1.57	17 0046 0656 MO 1334 2019	5.59 7.44 5.20 8.13	25 0055 0728 TU 1319 1933	12.10 0.97 11.37 1.95
02 0546 1234 SU 1913	8.22 4.57 8.31	10 0106 0738 MO 1328 1942	12.26 0.89 11.46 1.83	18 0249 0856 TU 1505 2121	5.00 7.99 4.66 8.94	26 0129 0802 WE 1354 2007	11.95 1.16 11.18 2.19
03 0150 0805 MO 1433 2058	4.79 8.42 4.13 9.22	11 0138 0808 TU 1400 2012	11.90 1.28 11.07 2.23	19 0349 0948 WE 1557 2202	4.04 8.84 3.92 9.82	27 0204 0835 TH 1430 2043	11.60 1.55 10.83 2.59
04 0329 0931 TU 1550 2157	3.66 9.42 3.21 10.38	12 0209 0837 WE 1431 2041	11.37 1.80 10.56 2.77	20 0429 1026 TH 1636 2237	3.09 9.67 3.22 10.62	28 0240 0910 FR 1508 2122	11.06 2.09 10.36 3.12
05 0426 1024 WE 1641 2242	2.44 10.43 2.38 11.34	13 0238 0905 TH 1502 2112	10.70 2.43 9.95 3.43	21 0506 1101 FR 1713 2311	2.27 10.37 2.64 11.28	29 0320 0949 SA 1552 2211	10.36 2.76 9.81 3.74
06 0512 1106 TH 1724 2321	1.51 11.17 1.82 11.99	14 0308 0934 FR 1536 2146	9.91 3.17 9.25 4.21	22 0541 1135 SA 1748 2345	1.64 10.89 2.23 11.76	30 0410 1040 SU 1652 2319	9.54 3.48 9.26 4.31
07 0553 1145 FR 1802 2358	0.93 11.60 1.53 12.33	15 0343 1010 SA 1621 2235	9.01 4.01 8.48 5.04	23 0617 1210 SU 1824	1.21 11.23 1.98		
08 0631 1221 SA 1838	0.67 11.76 1.46	16 0434 1106 SU 1756	8.05 4.86 7.86	24 0020 0653 MO 1244 1859	12.03 0.99 11.39 1.89		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2014

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0522 1152 MO 1820	8.76 4.10 8.97	09 0053 0726 TU 1318 1931	11.90 1.18 11.25 2.11	17 0036 0646 WE 1307 1944	5.10 7.69 5.06 8.51	25 0125 0758 TH 1351 2008	12.14 0.93 11.53 1.86
02 0058 0707 TU 1330 1959	4.43 8.47 4.24 9.27	10 0126 0756 WE 1350 2001	11.72 1.40 11.08 2.31	18 0229 0838 TH 1445 2102	4.67 8.05 4.71 9.15	26 0202 0833 FR 1428 2045	11.96 1.15 11.42 2.05
03 0241 0847 WE 1501 2118	3.85 8.93 3.82 10.02	11 0157 0824 TH 1420 2031	11.40 1.72 10.82 2.61	19 0340 0943 FR 1549 2157	3.81 8.82 4.06 9.97	27 0239 0908 SA 1505 2124	11.56 1.56 11.14 2.41
04 0355 0955 TH 1608 2214	2.92 9.71 3.18 10.80	12 0225 0851 FR 1448 2100	10.96 2.12 10.48 3.01	20 0432 1031 SA 1640 2243	2.90 9.62 3.38 10.73	28 0317 0943 SU 1545 2206	10.96 2.12 10.71 2.91
05 0449 1046 FR 1659 2300	2.09 10.40 2.64 11.39	13 0254 0917 SA 1518 2131	10.43 2.61 10.04 3.51	21 0518 1114 SU 1725 2325	2.12 10.31 2.80 11.36	29 0400 1024 MO 1631 2257	10.20 2.81 10.17 3.50
06 0534 1128 SA 1742 2340	1.51 10.89 2.28 11.76	14 0324 0947 SU 1551 2208	9.78 3.21 9.51 4.11	22 0600 1155 MO 1808	1.53 10.85 2.35	30 0453 1114 TU 1731	9.35 3.57 9.60
07 0615 1207 SU 1821	1.19 11.17 2.08	15 0400 1023 MO 1635 2258	9.01 3.92 8.91 4.73	23 0006 0641 TU 1234 1849	11.81 1.14 11.23 2.03	31 0007 0610 WE 1229 1857	4.03 8.60 4.24 9.23
08 0018 0652 MO 1244 1857	11.93 1.10 11.28 2.03	16 0451 1116 TU 1752	8.21 4.64 8.42	24 0046 0720 WE 1313 1929	12.08 0.93 11.47 1.86		

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

AUSTRALIA, NORTH COAST – THEVENARD ISLAND

2014

LAT 21° 28' LONG 115° 01'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE +0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m			
1	0444	0.42		9	0359	1.83		17	0557	0.50		25	0354	1.76
	1110	1.99			0926	0.88			1218	2.16			0904	1.01
WE	1557	1.05		TH	1625	2.17		FR	1733	1.01		SA	1616	2.18
●	2234	2.52			2311	0.98							2306	1.05
2	0527	0.30		10	0451	1.63		18	0001	2.37		26	0449	1.60
	1151	2.13			1004	1.05			0623	0.48			0940	1.16
TH	1648	0.94		FR	1720	2.07		SA	1245	2.23		SU	1709	2.12
	2327	2.59							1804	0.95				
3	0607	0.24		11	0035	1.02		19	0032	2.37		27	0040	1.05
	1231	2.25			0621	1.50			0647	0.48			0640	1.49
FR	1741	0.84		SA	1109	1.21		SU	1312	2.27		MO	1103	1.31
					1838	2.02			1838	0.91			1843	2.12
4	0018	2.60		12	0213	0.97		20	0102	2.34		28	0234	0.92
	0644	0.23			0842	1.53			0713	0.51			0903	1.59
SA	1309	2.34		SU	1244	1.31		MO	1339	2.31		TU	1310	1.35
	1836	0.78			1955	2.04			1914	0.89			2014	2.21
5	0105	2.55		13	0329	0.86		21	0133	2.28		29	0341	0.73
	0722	0.28			1002	1.68			0737	0.56			1015	1.79
SU	1347	2.39		MO	1421	1.31		TU	1406	2.32		WE	1445	1.25
	1930	0.75			2107	2.11			1952	0.88			2123	2.35
6	0149	2.43		14	0418	0.73		22	0205	2.19		30	0432	0.57
	0758	0.39			1044	1.83			0801	0.64			1101	2.01
MO	1426	2.39		TU	1536	1.25		WE	1435	2.31		TH	1552	1.09
	2022	0.77			2206	2.19			2032	0.90			2230	2.48
7	0233	2.25		15	0455	0.63		23	0237	2.07		31	0514	0.44
	0832	0.53			1118	1.97			0822	0.75			1140	2.21
TU	1505	2.35		WE	1627	1.17		TH	1505	2.28		FR	1648	0.93
	2114	0.82			2251	2.28			2114	0.94		●	2327	2.58
8	0315	2.04		16	0527	0.55		24	0313	1.92				
	0900	0.70			1149	2.08			0842	0.87				
WE	1544	2.27		TH	1703	1.09		FR	1538	2.23				
●	2209	0.90		○	2329	2.34			2203	1.00				

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0552	0.36	9 SU	0504	1.55	17 MO	0021	2.43	25 TU	0546	1.55
	1217	2.38		0948	1.26		0623	0.59		1019	1.37
	1741	0.78		1722	1.98		1247	2.43		1800	2.08
							1829	0.81			
2 SU	0015	2.63	10 MO	0111	1.15	18 TU	0050	2.42	26 WE	0159	1.05
	0627	0.34		0729	1.49		0645	0.60		0837	1.63
	1252	2.52		1142	1.42		1312	2.48		1301	1.41
	1833	0.67		1913	1.94		1902	0.77		1957	2.14
3 MO	0058	2.60	11 TU	0308	1.05	19 WE	0120	2.38	27 TH	0319	0.89
	0702	0.38		0957	1.65		0709	0.64		0959	1.86
	1328	2.59		1351	1.44		1339	2.51		1446	1.27
	1921	0.62		2044	2.01		1937	0.75		2119	2.28
4 TU	0138	2.51	12 WE	0401	0.92	20 TH	0151	2.30	28 FR	0410	0.73
	0735	0.46		1031	1.83		0732	0.71		1042	2.11
	1403	2.59		1539	1.34		1407	2.50		1553	1.06
	2007	0.64		2159	2.13		2012	0.76		2231	2.44
5 WE	0217	2.34	13 TH	0437	0.80	21 FR	0222	2.18			
	0806	0.59		1101	2.00		0755	0.80			
	1437	2.53		1628	1.21		1436	2.46			
	2051	0.71		2244	2.25		2050	0.81			
6 TH	0254	2.14	14 FR	0508	0.70	22 SA	0256	2.03			
	0828	0.74		1129	2.14		0814	0.92			
	1509	2.42		1701	1.09		1505	2.38			
	2133	0.83		2319	2.35		2132	0.90			
7 FR	0329	1.93	15 SA	0536	0.63	23 SU	0333	1.86			
	0845	0.91		1156	2.26		0830	1.05			
	1541	2.27		1730	0.98		1540	2.28			
	2221	0.97		2351	2.41		2225	1.01			
8 SA	0407	1.73	16 SU	0600	0.60	24 MO	0420	1.69			
	0908	1.08		1221	2.36		0859	1.20			
	1619	2.12		1759	0.89		1627	2.17			
	2322	1.09					2346	1.09			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0451	0.62		9	0337 1.83		17	0525 0.76		25	0409 1.78
	1119	2.34			0825 1.14			1148 2.47			0849 1.28
SA	1648	0.85		SU	1533 2.15		MO	1743 0.80		TU	1603 2.16
●	2322	2.56			2229 1.10		○				2315 1.11
2	0526	0.54		10	0421 1.67		18	0002 2.45		26	0536 1.68
	1154	2.53			0851 1.31			0548 0.74			1054 1.43
SU	1736	0.68		MO	1617 1.99		TU	1214 2.56		WE	1749 2.02
					2343 1.23			1814 0.70			
3	0004	2.62		11	0609 1.56		19	0032 2.45		27	0113 1.13
	0559	0.52			1049 1.48			0612 0.74			0753 1.77
MO	1228	2.67		TU	1817 1.87		WE	1241 2.63		TH	1316 1.39
	1821	0.56						1845 0.64			1947 2.07
4	0043	2.61		12	0210 1.22		20	0103 2.42		28	0240 1.02
	0633	0.54			0932 1.67			0637 0.77			0922 1.99
TU	1302	2.73		WE	1328 1.51		TH	1309 2.65		FR	1448 1.19
	1904	0.52			2012 1.92			1918 0.61			2117 2.20
5	0121	2.53		13	0322 1.10		21	0135 2.35		29	0333 0.90
	0706	0.61			1002 1.86			0704 0.82			1011 2.23
WE	1335	2.72		TH	1523 1.37		FR	1338 2.63		SA	1550 0.97
	1945	0.55			2138 2.06			1954 0.64			2222 2.36
6	0157	2.39		14	0402 0.98		22	0207 2.24		30	0414 0.81
	0735	0.72			1030 2.04			0730 0.90			1050 2.45
TH	1406	2.63		FR	1609 1.21		SA	1408 2.57		SU	1640 0.76
	2024	0.64			2224 2.20			2031 0.71			2308 2.47
7	0231	2.21		15	0434 0.88		23	0242 2.10		31	0450 0.75
	0754	0.85			1057 2.20			0752 1.01			1125 2.62
FR	1436	2.49		SA	1644 1.06		SU	1440 2.46		MO	1724 0.60
	2101	0.78			2259 2.32			2112 0.83		●	2348 2.54
8	0304	2.02		16	0501 0.81		24	0320 1.94			
	0807	0.99			1123 2.35			0813 1.14			
SA	1503	2.33		SU	1714 0.92		MO	1514 2.32			
○	2140	0.94			2332 2.40		○	2202 0.98			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0524 0.72	9	0504 1.69	17	0012 2.41	25	0025 1.14
	1159 2.73		1018 1.50		0535 0.88		0710 1.94
TU	1805 0.50	WE	1647 1.85	TH	1209 2.70	FR	1320 1.27
					1827 0.53		1932 1.97
2	0026 2.54	10	0016 1.28	18	0045 2.40	26	0151 1.11
	0600 0.74		0718 1.72		0605 0.89		0828 2.11
WE	1233 2.76	TH	1250 1.51	FR	1240 2.72	SA	1438 1.08
	1845 0.47		1922 1.83		1902 0.51		2101 2.07
3	0102 2.48	11	0206 1.24	19	0119 2.34	27	0248 1.04
	0633 0.80		0855 1.88		0636 0.93		0928 2.30
TH	1305 2.73	FR	1443 1.37	SA	1313 2.68	SU	1538 0.87
	1923 0.51		2054 1.94		1938 0.54		2206 2.21
4	0137 2.37	12	0303 1.15	20	0154 2.25	28	0333 0.98
	0702 0.88		0938 2.06		0709 0.99		1014 2.48
FR	1336 2.63	SA	1536 1.19	SU	1347 2.60	MO	1627 0.69
	1958 0.61		2152 2.08		2017 0.63		2252 2.31
5	0210 2.23	13	0341 1.06	21	0232 2.13	29	0411 0.93
	0719 0.98		1010 2.23		0744 1.08		1053 2.60
SA	1403 2.49	SU	1614 1.01	MO	1423 2.46	TU	1709 0.56
	2033 0.74		2232 2.21		2058 0.77	●	2332 2.38
6	0241 2.08	14	0413 0.98	22	0314 2.00	30	0449 0.91
	0734 1.09		1039 2.39		0823 1.19		1129 2.67
SU	1429 2.33	MO	1648 0.85	TU	1503 2.28	WE	1748 0.49
	2107 0.90		2306 2.31	●	2147 0.93		
7	0314 1.93	15	0440 0.93	23	0408 1.89		
	0757 1.21		1108 2.53		0933 1.31		
MO	1455 2.17	TU	1721 0.70	WE	1602 2.09		
●	2148 1.06	○	2339 2.38		2251 1.07		
8	0354 1.79	16	0508 0.89	24	0530 1.85		
	0829 1.35		1138 2.63		1125 1.37		
TU	1532 2.00	WE	1754 0.59	TH	1747 1.96		
	2247 1.20						

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH COAST – THEVENARD ISLAND

2014

LAT 21° 28' LONG 115° 01'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0008 2.40	9	0546 1.83	17	0031 2.31	25	0057 1.14
TH	0527 0.91	FR	1200 1.43	SA	0537 0.95	SU	0739 2.16
	1204 2.69		1755 1.76		1217 2.70		1419 0.97
	1826 0.47				1847 0.42		2037 1.89
2	0044 2.37	10	0021 1.26	18	0108 2.29	26	0202 1.13
FR	0602 0.94	SA	0714 1.91	SU	0617 0.96	MO	0842 2.27
	1237 2.64		1342 1.33		1255 2.66		1521 0.81
	1902 0.51		1947 1.79		1925 0.45		2148 2.00
3	0118 2.30	11	0139 1.25	19	0146 2.24	27	0254 1.10
SA	0630 1.00	SU	0815 2.05	MO	0700 0.99	TU	0937 2.39
	1308 2.55		1451 1.15		1336 2.56		1613 0.67
	1937 0.59		2104 1.90		2006 0.54		2237 2.10
4	0151 2.21	12	0235 1.19	20	0227 2.18	28	0339 1.06
SU	0651 1.06	MO	0903 2.21	TU	0749 1.05	WE	1022 2.47
	1336 2.43		1538 0.96		1419 2.41		1656 0.57
	2008 0.70		2157 2.03		2047 0.68		2318 2.18
5	0223 2.11	13	0318 1.12	21	0312 2.10	29	0421 1.03
MO	0714 1.13	TU	0945 2.37	WE	0846 1.13	TH	1103 2.52
	1402 2.30		1619 0.78	●	1507 2.22	●	1734 0.50
	2040 0.82		2239 2.15		2132 0.83		2355 2.23
6	0256 2.01	14	0354 1.06	22	0403 2.03	30	0501 1.01
TU	0746 1.21	WE	1024 2.51	TH	0959 1.19	FR	1140 2.53
	1431 2.16		1658 0.62		1608 2.02		1810 0.48
	2116 0.96		2317 2.24		2225 0.98		
7	0333 1.91	15	0428 1.01	23	0509 2.01	31	0030 2.24
WE	0829 1.32	TH	1101 2.62	FR	1129 1.21	SA	0536 1.01
●	1507 2.01	○	1734 0.50		1732 1.88		1214 2.50
	2200 1.10		2354 2.30		2336 1.10		1845 0.50
8	0424 1.85	16	0501 0.97	24	0628 2.05		
TH	1013 1.42	FR	1139 2.69	SA	1303 1.12		
	1605 1.86		1811 0.43		1906 1.84		
	2303 1.21						

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0104 2.22	9	0010 1.24	17	0138 2.27	25	0220 1.18
SU	0607 1.02	MO	0700 2.02	TU	0701 0.87	WE	0903 2.20
	1247 2.44		1356 1.09		1334 2.50		1601 0.69
	1916 0.55		2004 1.70		1954 0.44		2227 1.89
2	0136 2.17	10	0123 1.24	18	0219 2.26	26	0317 1.13
MO	0636 1.04	TU	0803 2.14	WE	0756 0.89	TH	0959 2.27
	1316 2.35		1501 0.92		1420 2.35		1645 0.59
	1947 0.63		2119 1.81		2033 0.56		2308 2.00
3	0207 2.12	11	0223 1.21	19	0301 2.22	27	0406 1.08
TU	0708 1.07	WE	0855 2.29	TH	0855 0.92	FR	1046 2.33
	1346 2.25		1552 0.73		1508 2.16		1722 0.52
	2016 0.72		2213 1.94		2112 0.71	●	2345 2.08
4	0239 2.07	12	0312 1.14	20	0346 2.17	28	0449 1.03
WE	0748 1.12	TH	0944 2.42	FR	0957 0.97	SA	1127 2.36
	1418 2.13		1637 0.57		1559 1.97		1757 0.49
	2047 0.82		2258 2.06	●	2152 0.87		
5	0312 2.02	13	0355 1.07	21	0436 2.12	29	0019 2.13
TH	0841 1.19	FR	1030 2.53	SA	1109 1.01	SU	0524 0.98
	1455 2.00	○	1718 0.44		1702 1.79		1202 2.36
	2121 0.94		2340 2.15		2242 1.02		1828 0.48
6	0352 1.98	14	0437 0.99	22	0539 2.08	30	0050 2.15
FR	0951 1.25	SA	1116 2.60	SU	1232 0.99	MO	0556 0.95
●	1543 1.86		1758 0.36		2350 1.13		1235 2.33
	2202 1.06						1857 0.50
7	0439 1.95	15	0020 2.22	23	0652 2.09		
SA	1108 1.27	SU	0520 0.93	MO	1354 0.92		
	1645 1.74		1202 2.63		2007 1.68		
	2258 1.17		1836 0.34				
8	0543 1.96	16	0059 2.26	24	0111 1.19		
SU	1232 1.22	MO	0609 0.88	TU	0801 2.14		
	1821 1.66		1247 2.59		1505 0.81		
			1915 0.36		2133 1.77		

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0120 2.16	9	0705 2.03	17	0203 2.37	25	0317 1.15
TU	0630 0.93	WE	1424 0.89	TH	0754 0.64	FR	0951 2.08
	1306 2.28		2041 1.61		1413 2.31		1635 0.63
	1925 0.54				2013 0.47		2259 1.89
2	0148 2.15	10	0128 1.24	18	0241 2.34	26	0413 1.05
WE	0706 0.93	TH	0816 2.15	FR	0846 0.68	SA	1041 2.17
	1337 2.21		1528 0.71		1456 2.13		1710 0.54
	1952 0.60		2153 1.75		2046 0.62		2332 2.00
3	0217 2.14	11	0239 1.16	19	0320 2.27	27	0452 0.96
TH	0748 0.95	FR	0914 2.28	SA	0938 0.75	SU	1120 2.23
	1409 2.11		1619 0.54	●	1540 1.92	●	1741 0.49
	2019 0.68		2245 1.90		2117 0.78		
4	0247 2.11	12	0335 1.05	20	0400 2.16	28	0003 2.09
FR	0833 0.98	SA	1010 2.40	SU	1035 0.84	MO	0524 0.88
	1443 2.00	○	1703 0.40		1628 1.71		1155 2.27
	2046 0.79		2329 2.05		2151 0.95		1809 0.46
5	0319 2.08	13	0425 0.92	21	0447 2.05	29	0032 2.14
SA	0923 1.02	SU	1106 2.49	MO	1146 0.92	TU	0553 0.82
●	1522 1.86		1743 0.32		1736 1.55		1226 2.27
	2112 0.90				2249 1.10		1835 0.47
6	0356 2.04	14	0009 2.18	22	0558 1.96	30	0058 2.18
SU	1019 1.06	MO	0515 0.81	TU	1321 0.93	WE	0624 0.77
	1609 1.73		1157 2.54		1930 1.50		1255 2.25
	2145 1.03		1822 0.28				1859 0.49
7	0440 2.00	15	0047 2.28	23	0018 1.21	31	0124 2.20
MO	1127 1.07	TU	0607 0.71	WE	0725 1.94	TH	0659 0.74
	1709 1.60		1245 2.53		1450 0.85		1325 2.19
	2236 1.15		1859 0.30		2126 1.60		1924 0.53
8	0539 1.99	16	0125 2.34	24	0156 1.22		
TU	1254 1.02	WE	0701 0.65	TH	0842 1.99		
	1857 1.54		1330 2.45		1551 0.73		
	2358 1.23		1936 0.36		2221 1.75		

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0151 2.21	9	0224 1.14	17	0249 2.31	25	0449 0.86
FR	0736 0.73	SA	0857 2.13	SU	0911 0.58	MO	1109 2.15
	1355 2.11		1600 0.55	●	1516 1.88	●	1717 0.53
	1949 0.60		2232 1.84		2039 0.76		2339 2.10
2	0218 2.20	10	0330 0.97	18	0324 2.16	26	0518 0.74
SA	0814 0.75	SU	1003 2.27	MO	0958 0.72	TU	1141 2.22
	1427 2.00		1645 0.41		1557 1.67		1742 0.50
	2012 0.69		2314 2.04		2104 0.93		
3	0247 2.16	11	0423 0.79	19	0402 1.98	27	0005 2.18
SU	0854 0.79	MO	1103 2.40	TU	1056 0.87	WE	0544 0.65
	1502 1.87		1724 0.32		1651 1.49		1210 2.24
	2032 0.80	○	2352 2.21		2154 1.10		1805 0.49
4	0319 2.10	12	0513 0.62	20	0459 1.82	28	0030 2.24
MO	0939 0.85	TU	1153 2.47	WE	1226 0.96	TH	0613 0.58
●	1540 1.72		1800 0.28		1849 1.41		1238 2.23
	2054 0.93				2341 1.23		1827 0.50
5	0354 2.03	13	0028 2.35	21	0654 1.75	29	0054 2.28
TU	1034 0.91	WE	0603 0.49	TH	1428 0.92	FR	0645 0.54
	1630 1.57		1237 2.48		2119 1.52		1307 2.19
	2126 1.06		1835 0.29				1851 0.53
6	0442 1.96	14	0104 2.44	22	0156 1.23	30	0121 2.30
WE	1152 0.95	TH	0652 0.41	FR	0831 1.81	SA	0718 0.52
	1747 1.44		1318 2.41		1534 0.80		1337 2.12
	2242 1.19		1911 0.35		2207 1.69		1916 0.59
7	0602 1.92	15	0139 2.47	23	0330 1.12	31	0147 2.28
TH	1347 0.88	FR	0740 0.40	SA	0947 1.93	SU	0753 0.54
	2008 1.48		1358 2.28		1616 0.69		1409 2.02
			1945 0.46		2241 1.85		1939 0.68
8	0047 1.24	16	0215 2.42	24	0416 0.98		
FR	0747 1.99	SA	0826 0.46	SU	1032 2.05		
	1507 0.72		1437 2.09		1648 0.59		
	2138 1.64		2015 0.60		2310 1.99		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH COAST – THEVENARD ISLAND

LAT 21° 28' LONG 115° 01'

2014

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE +0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0215 2.23	9	0421 0.62	17	0320 1.92	25	0528 0.51
MO	0829 0.59	TU	1057 2.31	18	0406 1.73	TH	1150 2.20
	1442 1.89	○	1654 0.41	WE	1618 1.52	TH	1729 0.58
	1959 0.79		2327 2.30		2055 1.13		2355 2.32
2	0245 2.15	10	0508 0.43	18	0406 1.73	26	0557 0.43
TU	0909 0.68	WE	1142 2.40	TH	1122 0.98	FR	1219 2.21
●	1519 1.73		1729 0.37		1801 1.42		1752 0.59
	2015 0.91				2320 1.27		
3	0317 2.04	11	0002 2.45	19	0613 1.60	27	0021 2.37
WE	0957 0.79	TH	0553 0.30	FR	1333 1.00	SA	0627 0.37
	1604 1.57		1222 2.41		2039 1.51		1249 2.19
	2041 1.04		1804 0.38				1817 0.61
4	0401 1.93	12	0037 2.53	20	0158 1.23	28	0049 2.38
TH	1107 0.89	FR	0638 0.23	SA	0809 1.66	SU	0659 0.36
	1715 1.44		1302 2.36		1455 0.91		1320 2.13
	2157 1.19		1840 0.43		2136 1.68		1844 0.66
5	0520 1.82	13	0111 2.53	21	0318 1.08	29	0117 2.36
FR	1304 0.90	SA	0721 0.24	SU	0929 1.81	MO	0733 0.38
	1940 1.46		1339 2.24		1540 0.80		1352 2.04
			1913 0.53		2209 1.85		1910 0.74
6	0042 1.23	14	0146 2.45	22	0359 0.92	30	0147 2.29
SA	0729 1.86	SU	0803 0.33	MO	1013 1.95	TU	0808 0.45
	1441 0.76		1416 2.07		1613 0.71		1427 1.91
	2117 1.65		1942 0.66		2237 2.01		1934 0.84
7	0227 1.07	15	0218 2.31	23	0432 0.76		
SU	0850 2.00	MO	0843 0.48	TU	1049 2.07		
	1536 0.61		1453 1.88		1642 0.64		
	2210 1.89		1959 0.81		2305 2.14		
8	0331 0.85	16	0248 2.12	24	0501 0.63		
MO	1002 2.17	TU	0924 0.65	WE	1120 2.16		
	1618 0.49		1530 1.69		1706 0.60		
	2251 2.11	●	2020 0.96	●	2330 2.24		

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0217 2.18	9	0458 0.31	17	0320 1.72	25	0539 0.34
WE	0848 0.57	TH	1127 2.30	FR	1028 0.94	SA	1200 2.17
	1505 1.77		1655 0.53		1705 1.54		1718 0.73
	1954 0.96		2333 2.51		2257 1.27		2348 2.45
2	0250 2.04	10	0540 0.19	18	0444 1.56	26	0610 0.27
TH	0933 0.71	FR	1206 2.32	SA	1151 1.05	SU	1231 2.18
●	1551 1.62		1732 0.54		1900 1.57		1746 0.74
	2029 1.09						
3	0334 1.89	11	0008 2.56	19	0116 1.24	27	0019 2.46
FR	1037 0.85	SA	0621 0.15	SU	0720 1.55	MO	0643 0.26
	1703 1.52		1244 2.29		1342 1.04		1304 2.14
	2233 1.22		1809 0.59		2024 1.70		1817 0.77
4	0503 1.74	12	0043 2.53	20	0244 1.08	28	0051 2.42
SA	1219 0.92	SU	0702 0.18	MO	0851 1.67	TU	0717 0.29
	1908 1.57		1321 2.20		1444 0.97		1339 2.07
			1843 0.67		2115 1.87		1850 0.83
5	0054 1.18	13	0118 2.43	21	0331 0.90	29	0124 2.34
SU	0716 1.76	MO	0741 0.28	TU	0945 1.82	WE	0754 0.37
	1401 0.85		1357 2.07		1524 0.89		1415 1.97
	2035 1.76		1909 0.78		2150 2.03		1925 0.91
6	0227 0.97	14	0149 2.28	22	0406 0.73	30	0159 2.22
MO	0844 1.90	TU	0817 0.43	WE	1023 1.95	TH	0832 0.49
	1500 0.73		1432 1.92		1556 0.82		1456 1.86
	2134 1.99		1925 0.89		2220 2.17		2005 1.01
7	0326 0.72	15	0216 2.10	23	0437 0.57	31	0237 2.05
TU	0954 2.07	WE	0853 0.60	TH	1056 2.06	FR	0916 0.65
	1543 0.63		1509 1.76		1623 0.77		1545 1.75
	2218 2.21		1949 1.02		2249 2.30	●	2110 1.12
8	0414 0.49	16	0243 1.91	24	0508 0.44		
WE	1045 2.21	TH	0933 0.78	FR	1128 2.14		
○	1620 0.57		1552 1.63		1651 0.74		
	2257 2.39	●	2029 1.16	●	2318 2.39		

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0328 1.87	9	0607 0.18	17	0540 1.51	25	0631 0.23
SA	1011 0.81	SU	1229 2.21	MO	1152 1.10	TU	1253 2.15
	1653 1.69		1743 0.76		1856 1.77		1759 0.86
	2255 1.18						
2	0458 1.70	10	0019 2.48	18	0145 1.13	26	0033 2.48
SU	1133 0.93	MO	0645 0.21	TU	0740 1.54	WE	0706 0.25
	1829 1.75		1306 2.16		1315 1.12		1330 2.13
			1819 0.82		1958 1.89		1840 0.87
3	0052 1.09	11	0053 2.39	19	0251 0.95	27	0113 2.40
MO	0657 1.68	TU	0722 0.30	WE	0902 1.65	TH	0742 0.32
	1311 0.94		1342 2.09		1418 1.08		1409 2.08
	1947 1.90		1846 0.89		2046 2.03		1928 0.92
4	0214 0.88	12	0124 2.26	20	0335 0.77	28	0154 2.26
TU	0828 1.78	WE	0755 0.42	TH	0952 1.79	FR	0821 0.44
	1417 0.89		1416 1.99		1503 1.03		1451 2.02
	2050 2.09		1909 0.96		2126 2.18		2022 0.98
5	0314 0.66	13	0151 2.11	21	0412 0.60	29	0239 2.09
WE	0940 1.93	TH	0827 0.56	FR	1031 1.92	SA	0901 0.59
	1505 0.83		1451 1.88		1541 0.97	●	1538 1.96
	2141 2.27		1940 1.05		2205 2.31		2128 1.05
6	0404 0.45	14	0218 1.95	22	0447 0.44	30	0333 1.90
TH	1031 2.07	FR	0859 0.71	SA	1107 2.03	SU	0946 0.76
	1545 0.77	●	1528 1.79		1616 0.92		1633 1.93
	2225 2.41		2034 1.15	●	2242 2.42		2251 1.07
7	0448 0.30	15	0253 1.78	23	0522 0.32		
FR	1113 2.16	SA	0939 0.87	SU	1142 2.11		
○	1625 0.74		1617 1.72		1649 0.88		
	2304 2.50		2222 1.23		2319 2.49		
8	0528 0.21	16	0348 1.62	24	0557 0.25		
SA	1152 2.21	SU	1036 1.01	MO	1218 2.14		
	1704 0.74		1731 1.70		1722 0.86		
	2341 2.52		2358 1.23		2356 2.51		

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0444 1.72	9	0001 2.42	17	0013 1.16	25	0027 2.53
MO	1043 0.91	TU	0633 0.29	WE	0542 1.50	TH	0656 0.25
	1744 1.94		1254 2.16		1128 1.17		1322 2.25
			1805 0.92		1833 1.93		1840 0.84
2	0028 1.01	10	0037 2.36	18	0149 1.05	26	0111 2.47
TU	0621 1.63	WE	0706 0.35	TH	0749 1.51	FR	0732 0.31
	1203 1.02		1328 2.13		1250 1.22		1400 2.26
	1900 2.02		1838 0.94		1943 2.03		1932 0.84
3	0152 0.87	11	0109 2.27	19	0258 0.88	27	0156 2.35
WE	0801 1.66	TH	0737 0.43	FR	0914 1.63	SA	0808 0.41
	1324 1.05		1401 2.09		1402 1.21		1439 2.25
	2006 2.14		1909 0.98		2038 2.16		2027 0.86
4	0300 0.69	12	0138 2.16	20	0347 0.70	28	0241 2.18
TH	0924 1.77	FR	0804 0.53	SA	1008 1.78	TH	0843 0.56
	1425 1.03		1432 2.04		1459 1.16		1521 2.22
	2105 2.26		1948 1.02		2126 2.29		2125 0.91
5	0354 0.53	13	0208 2.03	21	0429 0.53	29	0327 1.99
FR	1020 1.91	SA	0832 0.65	SU	1050 1.92	MO	0919 0.72
	1516 0.99		1504 1.99		1545 1.09		1605 2.17
	2156 2.36		2039 1.08		2213 2.41	●	2230 0.96
6	0440 0.40	14	0241 1.90	22	0508 0.39	30	0420 1.79
SA	1103 2.02	SU	0900 0.77	MO	1129 2.04	TU	0956 0.89
○	1602 0.95	●	1539 1.95		1627 1.01		1656 2.12
	2241 2.42		2143 1.14	●	2258 2.50		2349 0.98
7	0520 0.31	15	0321 1.75	23	0546 0.29	31	0531 1.62
SU	1142 2.11	MO	0932 0.91	TU	1207 2.14	WE	1049 1.05
	1645 0.92		1621 1.91		1708 0.94		1806 2.09
	2322 2.45		2252 1.18		2343 2.54		
8	0557 0.28	16	0418 1.61	24	0621 0.25		
MO	1219 2.15	TU	1018 1.05	WE	1245 2.21		
	1727 0.91		1717 1.90		1752 0.88		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH COAST – WYNDHAM

LAT 15° 27' LONG 128° 06'

2014

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0109 2.42	9	0001 7.42	17	0226 2.23	25	0633 1.87
WE	0620 7.06	TH	0651 1.73	FR	0744 7.02	SA	1253 6.44
●	1314 0.34	TH	1306 6.47	FR	1420 0.97	SA	1855 3.43
	1933 8.23		1859 3.18		2030 8.01		
2	0201 2.15	10	0047 6.85	18	0256 2.16	26	0030 6.59
TH	0709 7.26	FR	0747 1.94	SA	0815 7.12	SU	0738 2.03
	1404 0.21	FR	1427 6.34	SA	1451 1.04	SU	1439 6.47
	2017 8.27		2022 3.69		2055 8.03		2048 3.80
3	0248 1.93	11	0154 6.29	19	0325 2.04	27	0211 6.15
FR	0756 7.42	SA	0903 2.04	SU	0847 7.20	MO	0924 1.93
	1449 0.21	SA	1559 6.56	SU	1519 1.13	MO	1615 6.95
	2058 8.28		2211 3.69		2119 8.06		2232 3.51
4	0331 1.72	12	0329 6.00	20	0352 1.89	28	0358 6.23
SA	0844 7.50	SU	1025 1.90	MO	0919 7.22	TU	1049 1.49
	1531 0.37	SU	1713 7.04	MO	1547 1.30	TU	1732 7.58
	2136 8.27		2336 3.26		2144 8.06		2355 2.98
5	0412 1.56	13	0453 6.12	21	0421 1.77	29	0513 6.62
SU	0933 7.47	MO	1135 1.57	TU	0953 7.17	WE	1202 0.99
	1611 0.72		1808 7.51		1616 1.56		1831 8.03
	2211 8.25				2209 7.98		
6	0451 1.46	14	0032 2.79	22	0449 1.70	30	0058 2.45
MO	1023 7.34	TU	0551 6.39	WE	1027 7.03	TH	0613 7.04
	1649 1.24	TU	1227 1.24	WE	1644 1.90	TH	1304 0.59
	2248 8.14		1852 7.83		2235 7.81		1921 8.21
7	0529 1.46	15	0116 2.47	23	0518 1.70	31	0149 2.03
TU	1112 7.08	WE	0635 6.68	TH	1103 6.86	FR	0704 7.38
	1727 1.87	WE	1309 1.03	TH	1716 2.34	FR	1355 0.40
	2324 7.87		1929 7.97		2303 7.52	●	2003 8.26
8	0607 1.56	16	0153 2.31	24	0551 1.75		
WE	1204 6.77	TH	0712 6.88	FR	1146 6.65		
●	1808 2.53	○	1347 0.95	FR	1756 2.86		
			2002 8.01	●	2338 7.12		

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0235 1.68	9	0046 6.09	17	0303 1.70	25	0130 6.01
SA	0751 7.62	SU	0748 2.52	MO	0833 7.56	TU	0840 2.29
	1440 0.37	SU	1504 6.21	MO	1505 1.21	TU	1543 6.88
	2039 8.28		2126 4.07		2053 8.12		2209 3.56
2	0317 1.37	10	0228 5.54	18	0333 1.50	26	0341 6.08
SU	0838 7.78	MO	0939 2.63	TU	0905 7.64	WE	1025 1.96
	1521 0.49	MO	1644 6.60	TU	1535 1.34	WE	1709 7.47
	2113 8.28		2316 3.58		2119 8.12		2339 2.90
3	0354 1.12	11	0437 5.71	19	0401 1.36	27	0507 6.65
MO	0924 7.84	TU	1110 2.27	WE	0938 7.63	TH	1151 1.43
	1559 0.80		1745 7.18		1604 1.58		1810 7.96
	2147 8.28				2145 8.05		
4	0430 0.99	12	0014 2.94	20	0428 1.31	28	0043 2.21
TU	1009 7.77	WE	0539 6.23	TH	1011 7.53	FR	0609 7.23
	1633 1.28	WE	1208 1.77	TH	1631 1.92	FR	1252 0.95
	2220 8.21		1829 7.63		2210 7.86		1859 8.16
5	0503 1.04	13	0054 2.48	21	0454 1.36		
WE	1051 7.55	TH	0623 6.70	FR	1043 7.36		
	1706 1.87		1252 1.39		1700 2.34		
	2251 7.96		1905 7.88		2237 7.57		
6	0534 1.25	14	0130 2.20	22	0521 1.47		
TH	1133 7.19	FR	0659 7.05	SA	1121 7.13		
	1739 2.51	FR	1330 1.20	SA	1735 2.82		
	2320 7.47		1937 7.98		2308 7.16		
7	0605 1.60	15	0203 2.03	23	0556 1.68		
FR	1219 6.76	SA	0731 7.28	SU	1216 6.83		
●	1815 3.18	○	1403 1.12	●	1826 3.38		
	2354 6.82		2004 8.03		2353 6.59		
8	0643 2.05	16	0234 1.88	24	0650 2.04		
SA	1321 6.36	SU	0801 7.44	MO	1353 6.62		
	1912 3.83		1435 1.15		2009 3.83		
			2029 8.07				

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0132 1.68	9	0553 2.08	17	0205 1.53	25	0626 2.10
SA	0659 7.63	SU	1224 6.57	MO	0743 7.73	TU	1324 6.83
●	1342 0.73		1821 3.69	○	1415 1.36		1951 3.58
	1938 8.22		2355 5.95		1956 8.00		
2	0216 1.29	10	0634 2.72	18	0236 1.28	26	0126 5.93
SU	0744 7.87	MO	1339 6.15	TU	0816 7.86	WE	0808 2.51
	1426 0.72		2020 4.15		1448 1.39	WE	1508 6.92
	2011 8.24				2023 8.04		2145 3.23
3	0255 1.00	11	0128 5.29	19	0308 1.07	27	0333 6.14
MO	0827 8.02	TU	0828 3.23	WE	0850 7.94	TH	1003 2.33
	1505 0.86		1556 6.22		1519 1.51	TH	1636 7.38
	2043 8.26		2239 3.73		2051 8.04		2316 2.52
4	0330 0.78	12	0415 5.43	20	0338 0.96	28	0458 6.83
TU	0909 8.08	WE	1035 2.93	TH	0923 7.95	FR	1134 1.82
	1540 1.12		1708 6.78		1550 1.72		1739 7.80
	2117 8.24		2342 3.03		2119 7.94		
5	0402 0.69	13	0520 6.12	21	0406 0.97	29	0019 1.80
WE	0950 8.05	TH	1142 2.35	FR	0955 7.87	SA	0600 7.46
	1613 1.51		1754 7.31		1619 2.04		1236 1.38
	2149 8.15				2148 7.72		1827 8.01
6	0432 0.79	14	0023 2.46	22	0432 1.08	30	0109 1.26
TH	1028 7.87	FR	0602 6.75	SA	1028 7.70	SU	0650 7.84
	1643 1.99		1227 1.85		1649 2.42		1325 1.20
	2218 7.86		1831 7.67		2218 7.40		1906 8.06
7	0459 1.08	15	0059 2.05	23	0500 1.29	31	0151 0.93
FR	1103 7.52	SA	0638 7.22	SU	1107 7.45	MO	0733 8.02
	1710 2.52		1305 1.55		1724 2.83		1408 1.22
	2246 7.35		1902 7.84		2252 6.96	●	1939 8.07
8	0524 1.53	16	0132 1.77	24	0534 1.62		
SA	1139 7.07	SU	0711 7.52	MO	1200 7.12		
●	1740 3.09		1341 1.40		1815 3.28		
	2313 6.69		1930 7.94	●	2343 6.40		

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0229 0.71	9	0040 5.30	17	0242 0.68	25	0319 6.33
TU	0813 8.12	WE	0650 3.28	TH	0833 8.08	FR	0936 2.52
	1446 1.35		1411 6.12		1502 1.70		1554 7.22
	2012 8.08		2126 3.67		2024 7.81		2240 2.05
2	0302 0.57	10	0313 5.26	18	0315 0.59	26	0441 6.98
WE	0852 8.15	TH	0933 3.41	FR	0909 8.09	SA	1108 2.18
	1520 1.55		1605 6.37		1537 1.86		1659 7.49
	2046 8.05		2244 3.06		2058 7.70		2347 1.42
3	0333 0.55	11	0444 5.95	19	0347 0.66	27	0543 7.56
TH	0929 8.13	FR	1057 2.89	SA	0945 8.03	SU	1214 1.83
	1551 1.80		1703 6.86		1610 2.11		1750 7.65
	2119 7.90		2335 2.43		2132 7.48		
4	0402 0.70	12	0530 6.67	20	0416 0.85	28	0039 0.95
FR	1004 7.98	SA	1151 2.36	TU	1021 7.88	FR	0634 7.89
	1620 2.13		1744 7.27		1644 2.41		1304 1.67
	2150 7.56				2209 7.15		1831 7.67
5	0427 1.02	13	0017 1.91	21	0448 1.18	29	0123 0.69
SA	1037 7.70	SU	0609 7.24	MO	1102 7.63	TU	0718 8.02
	1647 2.51		1233 1.97		1724 2.70	●	1347 1.68
	2218 7.08		1819 7.53		2253 6.73		1908 7.66
6	0451 1.48	14	0054 1.49	22	0525 1.61	30	0201 0.56
SU	1107 7.31	MO	0645 7.64	TU	1155 7.32	WE	0758 8.08
	1715 2.91		1313 1.74	○	1818 2.95		1426 1.77
	2245 6.50		1850 7.68		2354 6.28		1944 7.65
7	0517 2.03	15	0131 1.16	23	0621 2.14		
MO	1143 6.84	TU	0721 7.87	WE	1305 7.06		
●	1750 3.36	○	1350 1.65		1942 3.01		
	2324 5.88		1920 7.77				
8	0551 2.65	16	0207 0.87	24	0130 6.03		
TU	1240 6.38	WE	0757 8.01	TH	0751 2.55		
	1851 3.77		1427 1.63		1431 7.00		
			1951 7.82		2116 2.65		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH COAST – WYNDHAM

LAT 15° 27' LONG 128° 06'

2014

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0235 0.52	9	0146 5.40	17	0255 0.33	25	0416 6.96
TH	0835 8.09	FR	0736 3.38	SA	0858 8.12	SU	1035 2.50
	1500 1.88		1423 6.24		1526 1.89		1618 7.02
	2020 7.60		2124 2.90		2041 7.45		2308 1.23
2	0306 0.56	10	0335 5.79	18	0332 0.42	26	0521 7.44
FR	0910 8.05	SA	0947 3.23	SU	0937 8.07	MO	1148 2.24
	1532 2.02		1545 6.43		1606 2.01		1715 7.09
	2055 7.45		2229 2.35		2124 7.29		
3	0334 0.73	11	0443 6.46	19	0408 0.65	27	0006 0.87
SA	0944 7.92	SU	1058 2.78	MO	1017 7.95	TU	0615 7.74
	1601 2.20		1643 6.77		1645 2.16		1242 2.05
	2127 7.18		2322 1.77		2209 7.03		1802 7.11
4	0401 1.02	12	0532 7.11	20	0445 1.04	28	0054 0.67
SU	1014 7.70	MO	1153 2.36	TU	1100 7.76	WE	0702 7.88
	1628 2.42		1729 7.08		1728 2.29		1328 1.99
	2157 6.82				2300 6.70		1844 7.11
5	0426 1.42	13	0011 1.27	21	0527 1.52	29	0135 0.59
MO	1042 7.41	TU	0615 7.59	WE	1148 7.49	TH	0742 7.92
	1656 2.64		1240 2.06	●	1820 2.36	●	1408 2.00
	2228 6.40		1808 7.28				1923 7.12
6	0453 1.88	14	0054 0.86	22	0003 6.40	30	0210 0.60
TU	1114 7.07	WE	0657 7.88	TH	0620 2.04	FR	0820 7.90
	1729 2.88		1324 1.89		1245 7.22		1444 2.05
	2307 5.97		1845 7.41		1925 2.29		2000 7.10
7	0525 2.40	15	0137 0.56	23	0124 6.28	31	0243 0.68
WE	1158 6.69	TH	0738 8.03	FR	0734 2.47	SA	0854 7.85
●	1817 3.12	○	1406 1.82		1354 7.02		1517 2.11
			1923 7.47		2041 2.04		2036 7.03
8	0007 5.55	16	0217 0.39	24	0256 6.48		
TH	0612 2.94	FR	0818 8.10	SA	0905 2.63		
	1302 6.35		1447 1.82		1509 6.96		
	1939 3.22		2001 7.50		2156 1.66		

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0314 0.82	9	0342 6.29	17	0404 0.46	25	0557 7.46
SU	0926 7.75	MO	0957 3.03	TU	1049 7.86	WE	1223 2.30
	1546 2.17		1539 6.34		1643 1.67		1742 6.55
	2109 6.90		2225 1.68		2209 7.14		
2	0341 1.04	10	0449 6.89	18	0444 0.84	26	0028 0.86
MO	0954 7.62	TU	1108 2.66	WE	1049 7.86	TH	0646 7.66
	1613 2.22		1640 6.59		1725 1.66		1312 2.10
	2142 6.72		2325 1.17		2301 6.93		1829 6.66
3	0408 1.31	11	0543 7.43	19	0525 1.35	27	0113 0.76
TU	1021 7.46	WE	1207 2.32	TH	1132 7.62	FR	0728 7.72
	1641 2.27		1732 6.83		1809 1.66		1354 2.03
	2216 6.48				2359 6.70	●	1910 6.75
4	0436 1.65	12	0019 0.73	20	0612 1.90	28	0152 0.75
WE	1049 7.25	TH	0633 7.78	FR	1218 7.29	SA	0805 7.71
	1713 2.34		1300 2.08		1900 1.66		1430 2.02
	2254 6.23		1817 7.02	●			1947 6.81
5	0508 2.04	13	0110 0.42	21	0106 6.52	29	0227 0.80
TH	1124 6.98	FR	0721 7.96	SA	0711 2.42	SU	0837 7.67
	1751 2.43	○	1349 1.93		1313 6.93		1502 2.03
	2341 5.96		1902 7.16		2001 1.63		2022 6.84
6	0548 2.48	14	0156 0.26	22	0224 6.51	30	0258 0.89
FR	1209 6.66	SA	0805 8.05	SU	0829 2.78	MO	0906 7.62
●	1841 2.49		1435 1.83		2111 1.53		1532 2.01
			1945 7.27				2055 6.85
7	0048 5.77	15	0241 0.19	23	0345 6.75		
SA	0645 2.93	SU	0848 8.08	MO	0959 2.84		
	1308 6.37		1519 1.76		2225 1.34		
	1950 2.46		2032 7.32				
8	0217 5.85	16	0323 0.26	24	0457 7.12		
SU	0813 3.21	MO	0929 8.08	TU	1122 2.60		
	1424 6.23		1602 1.70		1646 6.45		
	2117 2.17		2119 7.28		2334 1.08		

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0327 1.03	9	0406 6.68	17	0435 0.74	25	0008 1.23
TU	0932 7.57	WE	1027 2.91	TH	1029 7.94	FR	0629 7.45
	1559 1.95		1559 6.14		1710 1.05		1257 2.08
	2127 6.82		2245 1.27		2252 7.26		1821 6.45
2	0354 1.20	10	0516 7.23	18	0514 1.27	26	0056 0.99
WE	0958 7.52	TH	1139 2.53	FR	1106 7.67	SA	0710 7.61
	1626 1.87		1704 6.44		1747 1.11		1337 1.90
	2201 6.73		2351 0.81		2343 6.99		1901 6.68
3	0423 1.43	11	0614 7.67	19	0554 1.88	27	0136 0.88
TH	1025 7.42	FR	1240 2.18	SA	1145 7.27	SU	0745 7.64
	1656 1.82		1759 6.77	●	1827 1.29		1413 1.85
	2237 6.58						1935 6.82
4	0453 1.74	12	0050 0.45	20	0038 6.69	28	0211 0.89
FR	1054 7.21	SA	0705 7.91	SU	0640 2.49	MO	0815 7.62
	1727 1.83	○	1335 1.91		1229 6.75		1444 1.82
	2316 6.39		1848 7.03		1916 1.53		2007 6.93
5	0527 2.13	13	0142 0.25	21	0146 6.44	29	0243 0.96
SA	1127 6.91	SU	0751 8.02	MO	0748 3.01	TU	0842 7.61
●	1805 1.89		1424 1.69		1330 6.20		1513 1.75
			1936 7.23		2023 1.75		2039 7.02
6	0005 6.19	14	0230 0.17	22	0310 6.42	30	0312 1.04
SU	0611 2.57	MO	0834 8.07	TU	0926 3.19	WE	0907 7.63
	1207 6.55		1509 1.48		1456 5.84		1540 1.62
	1852 1.96		2024 7.38		2145 1.77		2111 7.07
7	0113 6.08	15	0314 0.20	23	0434 6.71	31	0340 1.15
MO	0713 3.01	TU	0913 8.08	WE	1101 2.90	TH	0932 7.63
	1306 6.19		1551 1.26		1626 5.88		1608 1.49
	2000 1.97		2113 7.46		2306 1.55		2144 7.06
8	0244 6.23	16	0356 0.39	24	0539 7.13		
TU	0856 3.19	WE	0951 8.06	TH	1207 2.44		
	1437 6.00		1631 1.10		1732 6.16		
	2131 1.73		2202 7.42				

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0408 1.34	9	0556 7.62	17	0529 2.03	25	0117 1.09
FR	0958 7.55	SA	1226 2.15	SU	1108 7.16	MO	0718 7.64
	1635 1.42		1748 6.74		1751 1.19		1347 1.62
	2217 6.95			●		●	1919 7.08
2	0436 1.63	10	0035 0.63	18	0004 6.83	26	0151 1.04
SA	1023 7.35	SU	0648 7.91	MO	0607 2.66	TH	0747 7.66
	1703 1.43		1321 1.73		1144 6.53		1418 1.53
	2251 6.78		1840 7.13		1826 1.65		1950 7.23
3	0507 2.00	11	0130 0.37	19	0100 6.41	27	0224 1.07
SU	1050 7.05	MO	0732 8.03	TU	0659 3.24	WE	0812 7.67
	1732 1.50		1410 1.39		1236 5.86		1448 1.42
	2329 6.58	○	1928 7.41		1921 2.15		2020 7.34
4	0543 2.43	12	0218 0.27	20	0222 6.15	28	0254 1.13
MO	1122 6.67	TU	0812 8.07	WE	0852 3.53	TH	0837 7.70
●	1809 1.64		1453 1.09		2104 5.34		1517 1.26
			2015 7.60		2104 2.42		2053 7.42
5	0022 6.37	13	0302 0.33	21	0407 6.34	29	0323 1.24
TU	0633 2.92	WE	0848 8.09	TH	1043 3.15	FR	0902 7.69
	1207 6.21		1533 0.83		1615 5.46		1545 1.13
	1901 1.84		2102 7.72		2243 2.17		2125 7.41
6	0150 6.27	14	0342 0.51	22	0517 6.83	30	0352 1.43
WE	0801 3.33	TH	0924 8.07	FR	1151 2.52	SA	0928 7.59
	1332 5.78		1610 0.67		2351 1.70		1612 1.10
	2036 1.93		2149 7.71				2157 7.32
7	0331 6.53	15	0419 0.89	23	0606 7.27	31	0419 1.72
TH	0955 3.14	FR	1000 7.95	SA	1236 2.03	SU	0954 7.37
	1526 5.81		1645 0.66		1809 6.48		1637 1.18
	2212 1.58		2234 7.55				2228 7.15
8	0453 7.10	16	0455 1.43	24	0038 1.30		
FR	1117 2.66	SA	1035 7.65	SU	0645 7.53		
	1647 6.25		1718 0.84		1314 1.74		
	2328 1.07		2318 7.24		1847 6.85		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH COAST – WYNDHAM

LAT 15° 27' LONG 128° 06'

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2014

TIME ZONE +0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0447 2.08	9	0116 0.67	17	0014 6.51	25	0200 1.31
MO	1021 7.05	TU	0707 8.01	WE	0617 3.31	TH	0738 7.66
	1703 1.31		1349 1.00		1148 5.65		1418 1.04
	2301 6.94		1919 7.71		1822 2.45		2001 7.69
2	0520 2.49	10	0203 0.59	18	0121 6.10	26	0232 1.36
TU	1049 6.67	WE	0744 8.03	TH	0801 3.69	FR	0805 7.68
	1734 1.52		1431 0.72		1321 5.06		1449 0.89
	2347 6.67		2003 7.87		1954 3.01		2034 7.75
3	0605 2.96	11	0245 0.70	19	0319 6.04	27	0304 1.46
WE	1130 6.19	TH	0817 8.04	FR	1012 3.31	SA	0832 7.65
	1820 1.84		1509 0.51		1600 5.22		1519 0.82
			2047 7.96		2212 2.84		2106 7.75
4	0106 6.41	12	0324 0.90	20	0443 6.49	28	0334 1.64
TH	0723 3.39	FR	0853 8.01	SA	1122 2.62	SU	0900 7.52
	1250 5.67		1544 0.42		1706 5.93		1548 0.86
	1945 2.17		2130 7.94		2325 2.28		2138 7.66
5	0256 6.51	13	0359 1.25	21	0533 7.01	29	0404 1.91
FR	0929 3.23	SA	0928 7.85	SU	1205 2.04	MO	0929 7.29
	1506 5.67		1616 0.49		1751 6.59		1614 1.01
	2144 1.99		2211 7.78				2209 7.49
6	0428 7.04	14	0432 1.70	22	0013 1.77	30	0433 2.24
SA	1058 2.62	SU	1003 7.51	MO	0612 7.37	TU	0959 6.96
	1637 6.28		1646 0.78		1242 1.64		1640 1.23
	2311 1.47		2251 7.46		1826 7.08		2243 7.27
7	0534 7.59	15	0503 2.23	23	0052 1.47		
SU	1209 1.95	MO	1034 6.99	TU	0644 7.55		
	1741 6.94		1713 1.25		1315 1.38		
			2329 7.01		1859 7.39		
8	0022 0.96	16	0536 2.77	24	0127 1.33		
MO	0625 7.90	TU	1105 6.35	WE	0712 7.63		
	1303 1.39		1743 1.82		1347 1.21		
	1833 7.42				1930 7.57		

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0506 2.59	9	0145 1.12	17	0026 6.34	25	0210 1.66
WE	1030 6.57	TH	0712 7.86	FR	0647 3.49	SA	0733 7.52
	1710 1.53		1406 0.45		1234 5.08		1422 0.58
	2329 6.98		1950 8.06		1835 3.20		2017 8.00
2	0551 2.97	10	0226 1.24	18	0145 6.04	26	0246 1.72
TH	1115 6.10	FR	0747 7.84	SA	0909 3.36	SU	0804 7.49
	1756 1.94		1442 0.35		1511 5.08		1455 0.55
			2031 8.10		2112 3.43		2051 8.00
3	0040 6.68	11	0304 1.42	19	0339 6.17	27	0319 1.85
FR	0707 3.27	SA	0823 7.79	SU	1028 2.78	MO	0837 7.39
	1242 5.64		1516 0.35		1635 5.80		1526 0.65
	1916 2.40		2111 8.08		2242 2.94		2124 7.94
4	0221 6.65	12	0338 1.67	20	0444 6.60	28	0353 2.06
SA	0904 3.04	SU	0900 7.63	MO	1119 2.16	TU	0911 7.18
	1454 5.75		1547 0.49		1722 6.53		1557 0.85
	2117 2.38		2149 7.94		2337 2.42		2158 7.80
5	0354 7.03	13	0410 1.98	21	0527 7.00	29	0426 2.32
SU	1033 2.38	MO	0935 7.28	TU	1159 1.63	WE	0947 6.88
	1626 6.47		1615 0.83		1800 7.15		1625 1.17
	2252 1.92		2225 7.66				2236 7.59
6	0502 7.50	14	0440 2.36	22	0019 2.01	30	0503 2.57
MO	1144 1.63	TU	1006 6.79	WE	0602 7.27	TH	1027 6.49
	1730 7.23		1642 1.34		1236 1.23		1700 1.56
			2258 7.25		1834 7.57		2322 7.31
7	0005 1.44	15	0510 2.76	23	0058 1.78	31	0550 2.80
TU	0554 7.78	WE	1037 6.23	TH	0633 7.43	FR	1120 6.09
	1239 1.04		1708 1.91		1311 0.93		1747 2.05
	1822 7.72		2334 6.79		1908 7.82		
8	0059 1.16	16	0546 3.15	24	0135 1.68		
WE	0636 7.87	TH	1116 5.63	FR	0703 7.50		
	1325 0.66		1741 2.55		1347 0.72		
	1908 7.96				1942 7.94		

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0024 7.03	9	0246 1.87	17	0152 6.19	25	0309 2.01
SA	0701 2.90	SU	0759 7.45	MO	0909 2.84	TU	0820 7.29
	1245 5.80		1450 0.41		1531 5.59		1511 0.46
	1902 2.53		2055 8.11		2130 3.54		2116 8.13
2	0144 6.89	10	0321 2.00	18	0319 6.24	26	0347 2.08
SU	0835 2.62	MO	0836 7.30	TU	1014 2.31	WE	0900 7.17
	1439 6.00		1521 0.60		1639 6.30		1546 0.70
	2048 2.67		2131 8.01		2245 3.10		2153 8.06
3	0311 7.01	11	0353 2.18	19	0425 6.52	27	0425 2.20
MO	0958 2.03	TU	0913 7.04	WE	1106 1.74	TH	0943 6.95
	1609 6.68		1550 0.94		1726 7.00		1621 1.05
	2225 2.41		2203 7.80		2339 2.66		2232 7.91
4	0423 7.28	12	0423 2.39	20	0513 6.83	28	0506 2.30
TU	1111 1.37	WE	0946 6.68	TH	1152 1.23	FR	1030 6.66
	1715 7.40		1616 1.38		1807 7.55		1700 1.52
	2342 2.02		2233 7.50				2315 7.70
5	0519 7.48	13	0451 2.60	21	0026 2.31	29	0553 2.37
WE	1209 0.82	TH	1018 6.27	FR	0553 7.07	SA	1127 6.36
	1809 7.86		1642 1.88		1235 0.81		1746 2.04
			2303 7.17		1846 7.89		
6	0039 1.76	14	0524 2.81	22	0109 2.09	30	0006 7.43
TH	0604 7.55	FR	1056 5.83	SA	0629 7.21	SU	0650 2.33
	1257 0.49		1712 2.42		1316 0.54		1241 6.16
	1857 8.06		2342 6.80		1925 8.06		1850 2.55
7	0126 1.70	15	0608 3.01	23	0149 1.99		
FR	0644 7.53	SA	1155 5.42	SU	0705 7.29		
	1339 0.36		1755 2.99		1356 0.41		
	1939 8.13				2003 8.13		
8	0208 1.76	16	0037 6.42	24	0229 1.97		
SA	0721 7.50	SU	0723 3.11	MO	0742 7.32		
	1416 0.34		1330 5.23		1434 0.38		
	2017 8.14		1906 3.53		2040 8.15		

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0109 7.16	9	0308 2.18	17	0144 6.25	25	0343 1.90
MO	0801 2.14	TU	0821 7.05	WE	0853 2.43	TH	0854 7.35
	1415 6.27		1502 0.76		1528 6.04		1541 0.53
	2015 2.90		2114 8.03		2134 3.66		2145 8.23
2	0223 6.98	10	0340 2.24	18	0308 6.19	26	0423 1.83
TU	0917 1.77	WE	0858 6.93	TH	1007 1.98	FR	0941 7.26
	1543 6.74		1531 1.03		1642 6.69		1620 0.88
	2150 2.90		2144 7.92		2251 3.26		2223 8.18
3	0339 6.97	11	0409 2.29	19	0419 6.39	27	0503 1.78
WE	1032 1.32	TH	0931 6.75	FR	1106 1.44	SA	1030 7.08
	1655 7.33		1558 1.35		1737 7.35		1659 1.36
	2215 2.65		2211 7.77		2351 2.83		2302 8.03
4	0443 7.03	12	0437 2.34	20	0515 6.67	28	0544 1.76
TH	1137 0.88	FR	1004 6.52	SA	1200 0.94	TU	1124 6.84
	1755 7.79		1624 1.71		1825 7.83		1741 1.93
			2238 7.58				2343 7.76
5	0019 2.36	13	0506 2.39	21	0044 2.48	29	0629 1.77
FR	0537 7.08	SA	1040 6.27	SU	0602 6.92	MO	1226 6.61
	1231 0.59		1653 2.13		1250 0.57		1831 2.53
	1846 8.02		2308 7.32		1909 8.08		
6	0110 2.19	14	0540 2.45	22	0132 2.26	30	0031 7.36
SA	0623 7.11	SU	1124 5.97	MO	0645 7.11	TU	0723 1.78
	1316 0.47		1728 2.62		1336 0.38		1343 6.49
	1930 8.10		2346 6.97		1951 8.19		1938 3.08
7	0154 2.13	15	0623 2.55	23	0217 2.11	31	0133 6.92
SU	0704 7.11	MO	1224 5.72	TU	0727 7.24	WE	0832 1.74
	1355 0.48		1815 3.16		1420 0.30		1509 6.65
	2008 8.12				2031 8.23		2112 3.37
8	0233 2.14	16	0034 6.57	24	0300 2.00		
MO	0743 7.11	TU	0723 2.60	WE	0810 7.33		
	1430 0.58		1351 5.67		1501 0.36		
	2042 8.09		1928 3.63		2108 8.24		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Height datum is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter