Department of Transport

2018

Tide predictions by location

Bureau of Meteorology 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.

Government of **Western Australia**
Department of **Transport**

CONDITIONS OF SUPPLY

The Coastal Information Branch of the Transport Services Division of the Department of Transport is able to supply Land and Infrastructure, Transport and Marine related information subject to the following conditions:

1. The Coastal Information Branch of the Transport Services Division of the Department of Transport has prepared the data, graphs, tables, charts and maps representing the Information.

2. Transport supplies the Information on the basis that it will not be altered or manipulated in any way by the recipient without the approval of the Department having been received.

3. Transport supplies the information in good faith and believes it to be correct. Transport does not provide any warranty as to the accuracy of the Information nor as to its reliability. No person or corporation should act solely on the Information without considering, and, if necessary, seeking verification of the Information from an alternative information supplier.

4. Neither Transport nor any member officer or employee undertakes responsibility in any way whatsoever to any person or corporation in respect of the Information including any errors or omissions therein however caused, whether through negligence or otherwise.

5. Transport and all its member officers and employees expressly disclaim all and any liability to any person or corporation into whose hands the Information may come whether as purchased or otherwise, in respect of anything and of the consequences of anything done or omitted to be done by any such person or corporation in reliance in whole or part upon the whole or any part of the Information.

6. If the data supplied is used in any publication, Transport shall be acknowledged as the source of the data in that publication or report.

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ALBANY

LAT 35° 02' S LONG 117° 53' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2018

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0608	0.17	9 TU ◐	0641	0.50	17 WE ●	0623	0.29	25 TH ◑	0712	0.51
	1307	0.58		1326	0.61		1221	0.57		1932	0.83
	1457	0.57		1414	0.61		1531	0.52			
	2234	1.22		2130	0.81		2249	1.12			
2 TU ○	0654	0.14	10 WE	0621	0.45	18 TH	0645	0.30	26 FR	0527	0.47
	2313	1.20		2104	0.85		1235	0.57		2000	0.94
							1558	0.51			
							2316	1.10			
3 WE	0742	0.16	11 TH	0613	0.42	19 FR	0707	0.32	27 SA	0457	0.37
	2349	1.15		2051	0.91		1253	0.58		2034	1.04
							1619	0.51			
							2342	1.06			
4 TH	0831	0.22	12 FR	0605	0.40	20 SA	0729	0.34	28 SU	0506	0.27
				2056	0.97		1314	0.59		1239	0.64
							1637	0.52		1330	0.64
										2115	1.13
5 FR	0021	1.06	13 SA	0551	0.37	21 SU	0006	1.01	29 MO	0533	0.18
	0922	0.30		2107	1.02		0748	0.38		1244	0.64
							1340	0.60		1433	0.62
							1651	0.55		2156	1.19
6 SA	0039	0.95	14 SU	0551	0.34	22 MO	0025	0.94	30 TU	0607	0.14
	1010	0.40		1250	0.57		0804	0.41		1303	0.62
	2346	0.86		1335	0.57		1415	0.63		1514	0.59
				2129	1.07		1706	0.60		2237	1.21
7 SU	0912	0.48	15 MO	0556	0.32	23 TU	0035	0.86	31 WE ○	0642	0.15
	1133	0.49		1156	0.57		0811	0.45		1320	0.59
	1305	0.48		1426	0.55		1534	0.66		1544	0.56
	2305	0.80		2155	1.11		1719	0.66		2317	1.18
8 MO	0858	0.53	16 TU	0605	0.30	24 WE	0030	0.78			
	1217	0.56		1206	0.58		0804	0.49			
	1410	0.55		1501	0.53		1920	0.74			
	2231	0.79		2222	1.12						

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0715	0.20	9 FR	0557	0.38	17 SA	0633	0.35	25 SU	0442	0.32
	1331	0.57		2029	0.88		1224	0.70		2027	1.04
	1610	0.55					1659	0.51			
	2351	1.11					2339	1.03			
2 FR	0738	0.28	10 SA	0547	0.38	18 SU	0649	0.38	26 MO	0454	0.25
	1350	0.56		2040	0.94		1241	0.73		1237	0.73
	1630	0.54					1732	0.52		1423	0.72
										2113	1.11
3 SA	0015	1.01	11 SU	0533	0.36	19 MO	0002	0.96	27 TU	0516	0.21
	0742	0.37		2059	1.00		0701	0.42		1218	0.71
	1407	0.57					1300	0.76		1516	0.66
	1626	0.56					1809	0.55		2156	1.15
4 SU *	0026	0.89	12 MO	0532	0.34	20 TU	0020	0.88	28 WE	0543	0.21
	0747	0.45		1245	0.65		0702	0.46		1216	0.70
	2332	0.80		1346	0.65		1323	0.79		1557	0.60
				2124	1.05		1853	0.60		2238	1.16
5 MO	0732	0.50	13 TU	0536	0.32	21 WE *	0019	0.79			
	1308	0.66		1153	0.65		0656	0.49			
	1637	0.62		1445	0.61		1350	0.81			
	2301	0.76		2152	1.08						
6 TU	0635	0.48	14 WE	0544	0.31	22 TH	0615	0.50			
	1248	0.72		1151	0.65		1427	0.84			
	1701	0.67		1522	0.57						
	2230	0.76		2219	1.10						
7 WE ◐	0559	0.44	15 TH	0558	0.31	23 FR ◑	0540	0.47			
	1323	0.76		1159	0.67		1715	0.86			
	1715	0.72		1555	0.54						
	2113	0.78		2246	1.10						
8 TH	0600	0.40	16 FR ●	0615	0.33	24 SA	0445	0.40			
	1425	0.78		1210	0.68		1936	0.94			
	1639	0.78		1627	0.52						
	2040	0.82		2313	1.08						

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0607	0.25	9 FR ◐	0517	0.42	17 SA ●	0533	0.41	25 SU	0357	0.38
	1218	0.70		1327	0.92		1135	0.85		1339	0.92
	1632	0.56					1650	0.53		1458	0.92
	2315	1.11					2307	1.03		1915	0.96
2 FR ○	0623	0.32	10 SA	0512	0.42	18 SU	0547	0.44	26 MO	0407	0.33
	1232	0.71		1405	0.89		1149	0.89		1237	0.86
	1706	0.54		1822	0.85		1726	0.51		1455	0.85
	2345	1.03		1941	0.85		2335	0.97		2019	1.02
3 SA	0630	0.40	11 SU	0500	0.42	19 MO	0558	0.48	27 TU	0424	0.32
	1244	0.73		2014	0.91		1207	0.93		1146	0.83
	1738	0.54					1805	0.52		1514	0.77
										2109	1.07
4 SU	0001	0.92	12 MO	0452	0.41	20 TU	0001	0.89	28 WE	0444	0.33
	0638	0.47		2044	0.97		0600	0.52		1133	0.82
	1233	0.76					1227	0.96		1543	0.69
	1803	0.57					1850	0.54		2152	1.09
5 MO *	0005	0.82	13 TU	0453	0.39	21 WE	0022	0.79	29 TH	0502	0.37
	0629	0.52		1203	0.76		0555	0.55		1123	0.84
	1228	0.81		1451	0.73		1247	0.98		1615	0.62
				2114	1.02		1947	0.58		2232	1.07
6 TU	0549	0.51	14 WE	0455	0.39	22 TH *	0005	0.68	30 FR	0514	0.42
	1226	0.86		1123	0.76		0506	0.55		1130	0.87
	1833	0.64		1521	0.67		1307	1.00		1647	0.57
	2248	0.72		2142	1.05					2306	1.01
7 WE	0515	0.48	15 TH	0504	0.38	23 FR	0440	0.51	31 SA ○	0520	0.49
	1230	0.90		1118	0.78		1318	0.99		1141	0.90
	1901	0.69		1548	0.62					1721	0.55
	2220	0.72		2211	1.07					2332	0.93
8 TH	0514	0.44	16 FR	0518	0.39	24 SA ◑	0353	0.44			
	1255	0.92		1124	0.81		1327	0.97			
	1945	0.74		1617	0.57						
	2031	0.74		2239	1.06						

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0528	0.55	9 MO	0400	0.50	17 TU	0457	0.61	25 WE	0346	0.46
	1139	0.94		1328	0.94		1135	1.13		1055	0.92
	1754	0.55					1828	0.50		1543	0.79
	2345	0.84								2102	1.00
2 MO	0517	0.58	10 TU	0359	0.50	18 WE	0015	0.80	26 TH	0400	0.50
	1140	0.99		1224	0.88		0456	0.64		1038	0.94
	1828	0.56		1500	0.87		1158	1.16		1606	0.71
	2350	0.76		2010	0.94		1917	0.52		2146	0.99
3 TU	0455	0.58	11 WE	0357	0.49	19 TH	0050	0.69	27 FR	0405	0.55
	1147	1.03		1107	0.87		0358	0.64		1032	0.98
	1902	0.59		1508	0.80		1221	1.16		1631	0.64
	2300	0.70		2050	0.99		2019	0.55		2225	0.96
4 WE	0425	0.56	12 TH	0403	0.49	20 FR	0117	0.59	28 SA	0409	0.60
	1152	1.06		1037	0.89		0308	0.59		1041	1.03
	1938	0.63		1530	0.73		1241	1.15		1659	0.60
	2245	0.68		2124	1.02					2259	0.91
5 TH	0419	0.53	13 FR	0415	0.50	21 SA	0215	0.50	29 SU	0414	0.64
	1206	1.08		1033	0.93		1245	1.11		1044	1.08
	2023	0.67		1558	0.66					1728	0.57
	2212	0.68		2157	1.03					2324	0.84
6 FR	0426	0.51	14 SA	0429	0.51	22 SU	0242	0.45	30 MO ○	0402	0.66
	1230	1.07		1041	0.98		1245	1.05		1046	1.13
				1629	0.59					1759	0.56
				2230	1.01					2339	0.78
7 SA	0421	0.50	15 SU	0441	0.54	23 MO ◑	0306	0.42			
	1255	1.04		1056	1.04		1219	0.99			
				1704	0.54		1618	0.96			
				2303	0.97		1846	0.97			
8 SU ◐	0411	0.50	16 MO ●	0451	0.57	24 TU	0328	0.43			
	1318	1.00		1114	1.09		1135	0.94			
				1744	0.51		1526	0.88			
				2339	0.89		2009	0.99			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

*** Extra Tides**

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

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ALBANY

LAT 35° 02' S LONG 117° 53' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2018

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0355	0.66	9 WE	0250	0.59	17 TH	0107	0.73	25 FR	0301	0.67
	1100	1.17		1145	0.95		0300	0.71		0943	1.03
	1830	0.57					1140	1.30		1639	0.70
	2349	0.73					1947	0.48		2149	0.87
2 WE	0337	0.64	10 TH	0257	0.60	18 FR	1211	1.27	26 SA	0256	0.70
	1113	1.20		1003	0.95		2201	0.50		0945	1.09
	1905	0.58		1510	0.86					1704	0.65
	2356	0.68		2013	0.94					2228	0.84
3 TH	0328	0.62	11 FR	0306	0.60	19 SA	1240	1.22	27 SU	0255	0.72
	1126	1.21		0939	1.00					0950	1.15
	1941	0.61		1530	0.77					1727	0.61
	2304	0.66		2101	0.96					2300	0.81
4 FR	0336	0.60	12 SA	0316	0.62	20 SU	0035	0.48	28 MO	0247	0.72
	1146	1.20		0944	1.06		1249	1.15		0955	1.20
	2022	0.64		1559	0.68					1743	0.58
	2252	0.66		2145	0.96					2330	0.77
5 SA	0334	0.60	13 SU	0329	0.63	21 MO	0141	0.48	29 TU ○	0252	0.71
	1212	1.17		0957	1.13		1223	1.07		1010	1.24
				1634	0.60					1804	0.56
				2228	0.94					2352	0.74
6 SU	0318	0.60	14 MO	0343	0.66	22 TU ◑	0224	0.50	30 WE	0251	0.70
	1237	1.13		1016	1.20		1124	1.00		1030	1.27
				1715	0.53					1831	0.55
				2313	0.89						
7 MO	0301	0.60	15 TU ●	0354	0.69	23 WE	0251	0.55	31 TH	0008	0.71
	1300	1.07		1042	1.26		1022	0.97		0245	0.68
				1759	0.48		1612	0.86		1050	1.28
							1959	0.91		1903	0.56
8 TU ◐	0253	0.59	16 WE	0003	0.81	24 TH	0305	0.61			
	1311	1.01		0359	0.71		1005	0.99			
				1110	1.29		1615	0.78			
				1847	0.47		2102	0.90			

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0026	0.69	9 SA	0151	0.69	17 SU	1251	1.21	25 MO *	0912	1.18
	0259	0.67		0845	1.05		2342	0.50		1752	0.57
	1112	1.27		1538	0.76					2340	0.74
	1936	0.58		2050	0.87						
2 SA	0048	0.68	10 SU	0210	0.70	18 MO	1317	1.11	26 TU	0131	0.73
	0311	0.66		0858	1.13					0926	1.22
	1138	1.25		1609	0.66					1803	0.54
	2012	0.60		2150	0.86					2346	0.73
3 SU	0115	0.67	11 MO	0230	0.72	19 TU	0058	0.54	27 WE	0157	0.72
	0258	0.66		0919	1.22		1206	1.01		0948	1.26
	1205	1.21		1647	0.56					1811	0.52
	2052	0.63		2245	0.84						
4 MO	1232	1.15	12 TU	0250	0.73	20 WE ◑	0149	0.60	28 TH ○	0006	0.72
	2155	0.66		0947	1.29		1047	0.96		0218	0.70
	2227	0.66		1730	0.47					1015	1.28
				2342	0.81					1829	0.51
5 TU	0105	0.66	13 WE	0306	0.75	21 TH	0217	0.67	29 FR	0026	0.71
	1258	1.10		1021	1.35		0934	0.97		0241	0.69
				1818	0.42		1723	0.77		1042	1.28
							2120	0.79		1854	0.52
6 WE	0118	0.66	14 TH ●	0046	0.76	22 FR	0210	0.74	30 SA	0042	0.70
	1316	1.03		0301	0.75		0920	1.00		0303	0.67
				1057	1.37		1724	0.70		1109	1.26
				1915	0.40		2236	0.78		1922	0.53
7 TH ◐	0130	0.67	15 FR	1135	1.35	23 SA	0122	0.76			
	1242	0.96		2025	0.41		0900	1.06			
							1734	0.64			
							2331	0.77			
8 FR	0139	0.68	16 SA	1215	1.30	24 SU	0052	0.76			
	0852	0.98		2143	0.45		0906	1.12			
	1532	0.86					1740	0.60			
	1834	0.87									

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0100	0.70	9 MO	0046	0.75	17 TU	1310	1.00	25 WE	0915	1.17
	0326	0.67		0823	1.14		2237	0.62		1753	0.48
	1137	1.23		1632	0.56						
	1949	0.56		2300	0.77						
2 MO	0125	0.70	10 TU	0133	0.75	18 WE	1136	0.91	26 TH *	0942	1.20
	0344	0.68		0855	1.23		2111	0.69		1759	0.46
	1205	1.18		1706	0.45					2357	0.70
	2017	0.58		2349	0.77						
3 TU	0207	0.70	11 WE	0209	0.75	19 TH	0000	0.70	27 FR	0245	0.67
	0354	0.70		0932	1.30		0124	0.70		1011	1.21
	1231	1.13		1745	0.37		1021	0.89		1812	0.46
	2045	0.61					1841	0.69			
4 WE	1253	1.06	12 TH	0045	0.75	20 FR ◑	0059	0.77	28 SA ○	0008	0.70
	2114	0.65		0238	0.74		0200	0.77		0321	0.65
				1014	1.35		0901	0.91		1040	1.21
				1830	0.33		1753	0.62		1832	0.46
5 TH	1307	0.99	13 FR ●	1057	1.35	21 SA	0844	0.96	29 SU	0018	0.71
	2145	0.68		1917	0.33		1749	0.57		0353	0.63
										1108	1.19
										1855	0.48
6 FR ◐	1254	0.91	14 SA	1140	1.32	22 SU	0832	1.01	30 MO	0031	0.71
	2227	0.71		2008	0.37		1753	0.53		0421	0.63
										1135	1.16
										1915	0.50
7 SA	0751	0.96	15 SU	1221	1.24	23 MO	0842	1.07	31 TU	0051	0.72
	2330	0.73		2100	0.44		1750	0.51		0448	0.63
										1200	1.10
										1934	0.53
8 SU	0800	1.04	16 MO	1254	1.13	24 TU	0854	1.12			
	1618	0.68		2151	0.53		1747	0.50			
	2159	0.76									

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0115	0.74	9 TH	0026	0.74	17 FR	0022	0.80	25 SA	0312	0.62
	0514	0.66		0206	0.73		0458	0.75		1007	1.12
	1223	1.04		0930	1.25		1000	0.78		1739	0.41
	1949	0.56		1739	0.28		1717	0.54		2334	0.72
2 TH	0145	0.77	10 FR	0034	0.72	18 SA ◑	0051	0.85	26 SU ○	0345	0.58
	0539	0.70		0257	0.69		0515	0.79		1035	1.11
	1238	0.96		1015	1.28		0832	0.82		1757	0.42
	1954	0.59		1815	0.27		1720	0.49		2343	0.74
3 FR	0225	0.79	11 SA ●	0045	0.70	19 SU	0137	0.87	27 MO	0416	0.55
	0632	0.75		0337	0.66		0458	0.84		1101	1.09
	1239	0.88		1059	1.27		0806	0.87		1815	0.45
	1949	0.62		1850	0.30		1723	0.46		2356	0.76
4 SA	0352	0.83	12 SU	0101	0.68	20 MO	0811	0.92	28 TU	0449	0.54
	0952	0.79		0411	0.63		1725	0.44		1128	1.04
	1133	0.80		1141	1.21					1829	0.47
	1923	0.64		1921	0.37						
5 SU ◐	0633	0.90	13 MO	0125	0.67	21 TU	0827	0.97	29 WE	0014	0.79
	1753	0.62		0441	0.62		1718	0.44		0523	0.55
				1217	1.11					1151	0.98
				1936	0.47					1838	0.50
6 MO	0720	0.99	14 TU	0147	0.67	22 WE	0846	1.02	30 TH	0032	0.81
	1635	0.53		0506	0.63		1716	0.43		0600	0.57
				1241	0.98					1212	0.90
				1941	0.55					1839	0.53
7 TU	0801	1.09	15 WE	0159	0.69	23 TH *	0911	1.07	31 FR	0054	0.84
	1639	0.42		0523	0.66		1719	0.42		0643	0.60
				1239	0.85		2330	0.70		1218	0.81
				1942	0.62					1834	0.56
8 WE	0845	1.18	16 TH	0108	0.74	24 FR	0231	0.67			
	1705	0.33		0440	0.70		0939	1.10			
				1052	0.78		1724	0.41			
				1815	0.61		2328	0.71			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

*** Extra Tides**

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

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ALBANY

LAT 35° 02' S LONG 117° 53' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2018

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0118	0.86	9 SU	0415	0.55	17 MO ◑	0055	0.91	25 TU ○	0436	0.48
	0750	0.65		1057	1.13		1634	0.40		1053	0.96
	1200	0.72		1800	0.34					1721	0.45
	1752	0.56								2318	0.86
2 SU	0149	0.88	10 MO ●	0005	0.73	18 TU	0130	0.87	26 WE	0510	0.45
	1722	0.53		0453	0.52		0613	0.81		1120	0.90
				1135	1.05		0731	0.81		1728	0.48
				1814	0.42		1632	0.40		2335	0.90
3 MO ◐	0249	0.88	11 TU	0021	0.75	19 WE	0237	0.82	27 TH	0547	0.45
	1617	0.47		0531	0.51		0317	0.82		1146	0.83
				1205	0.93		0805	0.86		1730	0.51
				1824	0.50		1628	0.40		2355	0.93
4 TU	0637	0.92	12 WE	0017	0.77	20 TH	0833	0.91	28 FR	0630	0.46
	1607	0.38		0611	0.53		1629	0.40		1210	0.73
				1218	0.80		2321	0.73		1725	0.53
				1819	0.56						
5 WE	0753	1.01	13 TH	0011	0.82	21 FR	0242	0.69	29 SA	0015	0.95
	1620	0.31		0651	0.57		0902	0.96		0723	0.49
				1153	0.69		1630	0.39		1215	0.63
				1723	0.56		2249	0.74		1640	0.53
6 TH *	0843	1.09	14 FR	0000	0.86	22 SA	0312	0.62	30 SU	0031	0.95
	1645	0.26		0736	0.62		0930	0.99		0832	0.53
	2347	0.73		1015	0.66		1640	0.39		1057	0.55
				1627	0.50		2247	0.76		1616	0.49
7 FR	0250	0.68	15 SA	0000	0.90	23 SU	0338	0.57			
	0930	1.15		0839	0.66		0959	1.00			
	1712	0.25		0945	0.67		1656	0.40			
	2341	0.72		1629	0.45		2253	0.79			
8 SA	0334	0.61	16 SU	0024	0.92	24 MO	0406	0.52			
	1015	1.16		1630	0.41		1026	0.99			
	1739	0.28					1710	0.42			
	2348	0.72					2304	0.82			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0045	0.95	9 TU ●	0507	0.43	17 WE ◑	0047	0.89	25 TH ○	0527	0.37
	1520	0.42		1126	0.86		1534	0.40		1121	0.76
				1707	0.49					1626	0.50
				2315	0.88					2303	1.03
2 TU ◐	0100	0.92	10 WE	0544	0.42	18 TH	0043	0.83	26 FR	0608	0.36
	1516	0.35		1153	0.75		1533	0.40		1157	0.67
				1656	0.53		2329	0.77		1625	0.52
				2317	0.92					2326	1.05
3 WE	0116	0.87	11 TH	0621	0.44	19 FR	0310	0.74	27 SA	0655	0.36
	0410	0.86		1202	0.64		0801	0.81		1233	0.58
	0536	0.87		1628	0.53		1532	0.40		1540	0.52
	1529	0.30		2324	0.96		2224	0.77		2348	1.06
4 TH *	0745	0.93	12 FR	0700	0.47	20 SA	0300	0.67	28 SU	0749	0.39
	1549	0.27		1142	0.56		0841	0.84		1317	0.48
	2312	0.76		1536	0.49		1539	0.40		1507	0.48
				2323	0.99		2204	0.79			
5 FR	0246	0.71	13 SA	0741	0.51	21 SU	0322	0.60	29 MO	0007	1.04
	0840	0.99		1014	0.54		0914	0.87		1250	0.39
	1611	0.27		1537	0.44		1551	0.41			
	2256	0.76		2335	0.99		2204	0.84			
6 SA	0318	0.61	14 SU	0830	0.55	22 MO	0348	0.53	30 TU	0018	1.00
	0927	1.01		0935	0.56		0945	0.87		1353	0.33
	1631	0.30		1535	0.41		1603	0.43			
	2248	0.78		2359	0.98		2213	0.89			
7 SU	0354	0.53	15 MO	1536	0.39	23 TU	0417	0.47	31 WE	0026	0.94
	1011	1.00					1016	0.86		1427	0.29
	1646	0.35					1612	0.45		2357	0.87
	2300	0.81					2226	0.94			
8 MO	0430	0.47	16 TU	0025	0.94	24 WE	0450	0.41			
	1051	0.94		1539	0.40		1048	0.82			
	1659	0.42					1620	0.48			
	2313	0.84					2243	0.99			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH ◐	1453	0.29	9 FR	0628	0.37	17 SA	1437	0.44	25 SU	0717	0.27
	2311	0.81		1209	0.54		2142	0.80		2343	1.14
				1453	0.50						
				2252	1.07						
2 FR	0303	0.75	10 SA	0702	0.39	18 SU	0329	0.67	26 MO	0830	0.29
	0732	0.83		1209	0.48		0804	0.73			
	1515	0.31		1452	0.46		1445	0.45			
	2223	0.79		2302	1.07		2121	0.85			
3 SA	0320	0.65	11 SU	0739	0.42	19 MO	0333	0.59	27 TU	0013	1.09
	0834	0.85		1048	0.46		0854	0.74		1111	0.30
	1531	0.35		1457	0.43		1455	0.46			
	2205	0.81		2321	1.06		2124	0.91			
4 SU	0346	0.56	12 MO	0819	0.45	20 TU	0358	0.51	28 WE	0033	1.01
	0924	0.84		1026	0.46		0936	0.74		1257	0.30
	1540	0.40		1444	0.42		1503	0.48			
	2204	0.86		2345	1.02		2136	0.98			
5 MO	0416	0.47	13 TU	1446	0.41	21 WE	0428	0.42	29 TH	0019	0.92
	1009	0.81					1016	0.72		1347	0.31
	1547	0.45					1515	0.50		2319	0.84
	2215	0.92					2153	1.05			
6 TU	0449	0.41	14 WE	0011	0.97	22 TH	0503	0.35	30 FR ◐	1420	0.35
	1048	0.75		1439	0.42		1058	0.69		2205	0.80
	1553	0.50					1527	0.51			
	2221	0.97					2215	1.11			
7 WE	0521	0.38	15 TH ◑	0032	0.91	23 FR ○	0543	0.30			
	1125	0.68		1435	0.43		1144	0.63			
	1543	0.52					1533	0.53			
	2227	1.02					2243	1.15			
8 TH ●	0554	0.37	16 FR	0029	0.84	24 SA	0628	0.27			
	1154	0.60		1433	0.43		1238	0.56			
	1531	0.52		2257	0.79		1459	0.53			
	2240	1.05					2312	1.16			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0417	0.69	9 SU	0701	0.33	17 MO	1326	0.52	25 TU	0842	0.22
	0715	0.71		1258	0.47		2041	0.87			
	1440	0.41		1433	0.46						
	2145	0.82		2258	1.11						
2 SU	0409	0.59	10 MO	0730	0.35	18 TU	0437	0.57	26 WE	0028	1.09
	0839	0.69		1300	0.46		0854	0.62		0953	0.28
	1442	0.47		1449	0.45		1344	0.53			
	2125	0.87		2320	1.08		2048	0.95			
3 MO	0431	0.50	11 TU	0801	0.38	19 WE	0426	0.47	27 TH	0058	0.99
	0940	0.67		1314	0.46		0955	0.63		1143	0.35
	1438	0.51		1428	0.45		1405	0.54			
	2129	0.93		2345	1.04		2105	1.04			
4 TU	0500	0.43	12 WE	0834	0.41	20 TH	0450	0.37	28 FR	0028	0.87
	1026	0.64					1045	0.62		1308	0.41
	1439	0.53					1426	0.55		2257	0.80
	2138	1.00					2130	1.12			
5 WE	0530	0.37	13 TH	0011	0.99	21 FR	0524	0.28	29 SA ◐	1350	0.48
	1104	0.60		0911	0.45		1133	0.60		2127	0.79
	1431	0.54					1444	0.55			
	2145	1.05					2200	1.18			
6 TH	0558	0.34	14 FR	0032	0.92	22 SA	0603	0.21	30 SU	0616	0.57
	1139	0.56		1005	0.48		1227	0.57		0916	0.58
	1431	0.53					1452	0.55		1400	0.55
	2159	1.10					2235	1.21		2117	0.83
7 FR ●	0618	0.32	15 SA ◑	0041	0.86	23 SU ○	0648	0.18	31 MO	0528	0.48
	1210	0.53		1257	0.49		2313	1.21		1200	0.59
	1416	0.51		2341	0.79					1253	0.59
	2218	1.12								2058	0.89
8 SA	0637	0.32	16 SU	1312	0.50	24 MO	0740	0.18			
	1237	0.50		2104	0.80		2351	1.17			
	1414	0.48									
	2238	1.13									

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

*** Extra Tides**

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

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	0620	0.23	**09** TU	0553	0.65	**17** WE	0637	0.45	**25** TH	0612	0.70
	2157	1.27	◐	2053	0.97	●	2202	1.21	◑	1906	1.03
02 TU	0713	0.20	**10** WE	0555	0.60	**18** TH	0657	0.48	**26** FR	0428	0.61
○	2244	1.25		2001	1.00		2231	1.20		1910	1.11
03 WE	0809	0.22	**11** TH	0536	0.55	**19** FR	0719	0.52	**27** SA	0435	0.49
	2333	1.20		2004	1.05		2256	1.17		1939	1.19
04 TH	0909	0.28	**12** FR	0534	0.51	**20** SA	0742	0.56	**28** SU	0454	0.37
				2018	1.09		2319	1.13		2021	1.25
05 FR	0013	1.12	**13** SA	0543	0.48	**21** SU	0800	0.61	**29** MO	0527	0.28
	1018	0.37		2021	1.13		2330	1.08		2107	1.29
06 SA	0014	1.02	**14** SU	0553	0.46	**22** MO	0813	0.65	**30** TU	0606	0.24
	1129	0.48		2029	1.17		2325	1.01		2157	1.29
	2229	0.96									
07 SU	1233	0.59	**15** MO	0606	0.44	**23** TU	0806	0.70	**31** WE	0648	0.26
	2145	0.94		2057	1.20		2238	0.93	○	2246	1.25
08 MO	1316	0.68	**16** TU	0621	0.44	**24** WE	0739	0.72			
	2054	0.94		2129	1.21		1904	0.96			

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0731	0.32	**09** FR	0454	0.54	**17** SA	0628	0.57	**25** SU	0411	0.43
	2333	1.17		1934	1.06		1235	0.81		1923	1.19
							1550	0.75			
							2254	1.13			
02 FR	0814	0.41	**10** SA	0500	0.52	**18** SU	0643	0.62	**26** MO	0433	0.36
				1953	1.10		1257	0.84		2021	1.24
							1628	0.77			
							2319	1.07			
03 SA	0009	1.07	**11** SU	0510	0.50	**19** MO	0650	0.66	**27** TU	0501	0.33
	0850	0.53		2005	1.14		1310	0.88		2112	1.25
	2352	0.96					1715	0.80			
							2329	0.99			
04 SU	0822	0.65	**12** MO	0520	0.49	**20** TU	0636	0.71	**28** WE	0532	0.34
	2145	0.90		2022	1.18		1324	0.92		2159	1.23
							1824	0.84			
							2251	0.90			
05 MO	0632	0.70	**13** TU	0527	0.48	**21** WE	0612	0.73			
	2118	0.90		2051	1.21		1354	0.97			
06 TU	0520	0.66	**14** WE	0534	0.49	**22** TH	0510	0.70			
	2011	0.93		2125	1.22		1439	1.01			
07 WE	0515	0.61	**15** TH	0550	0.50	**23** FR	0342	0.62			
◐	2016	0.96		2158	1.21	◑	1706	1.06			
08 TH	0520	0.57	**16** FR	0609	0.53	**24** SA	0352	0.52			
	1918	1.01	●	2228	1.18		1813	1.13			

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0604	0.39	**09** FR	0349	0.58	**17** SA	0517	0.61	**25** SU	0309	0.47
	2245	1.16	◐	1304	1.05	●	1124	0.92		1736	1.12
							1558	0.75			
							2230	1.10			
02 FR	0631	0.48	**10** SA	0400	0.57	**18** SU	0529	0.65	**26** MO	0336	0.43
	1232	0.78		1417	1.04		1142	0.95		1930	1.15
○	1604	0.73					1643	0.73			
	2328	1.07					2304	1.02			
03 SA	0645	0.58	**11** SU	0414	0.56	**19** MO	0534	0.69	**27** TU	0358	0.43
	1241	0.81		1925	1.07		1155	0.99		2027	1.16
	1645	0.73					1736	0.73			
	2359	0.96					2338	0.93			
04 SU	0631	0.67	**12** MO	0425	0.56	**20** TU	0517	0.73	**28** WE	0420	0.45
	1300	0.84		1950	1.11		1212	1.03		1137	0.90
	1718	0.75					1846	0.73		1512	0.84
	2338	0.85								2115	1.15
05 MO	0535	0.71	**13** TU	0428	0.55	**21** WE	0012	0.83	**29** TH	0442	0.50
	1236	0.88		2015	1.15		0442	0.75		1128	0.88
							1235	1.07		1552	0.77
										2159	1.10
06 TU	0425	0.69	**14** WE	0430	0.55	**22** TH	0352	0.71	**30** FR	0501	0.57
	1209	0.95		2046	1.17		1303	1.10		1108	0.90
										1630	0.71
										2243	1.03
07 WE	0416	0.64	**15** TH	0444	0.56	**23** FR	0217	0.62	**31** SA	0511	0.64
	1209	1.00		1108	0.88		1337	1.11		1121	0.93
				1432	0.82				○	1708	0.68
				2121	1.17					2325	0.94
08 TH	0422	0.60	**16** FR	0501	0.58	**24** SA	0241	0.53			
	1226	1.04		1109	0.89	◑	1426	1.11			
				1516	0.78						
				2157	1.15						

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	0507	0.71	**09** MO	0323	0.63	**17** TU	0402	0.77	**25** WE	0314	0.56
	1137	0.96		1318	1.07		1109	1.14		1043	0.99
	1746	0.67					1828	0.62		1455	0.90
										2027	1.06
02 MO	0006	0.84	**10** TU	0324	0.64	**18** WE	1135	1.18	**26** TH	0331	0.62
	0413	0.74		1843	1.07		1940	0.61		1028	0.98
	1126	1.00								1535	0.81
	1826	0.69								2115	1.02
03 TU	1115	1.04	**11** WE	0325	0.64	**19** TH	1205	1.20	**27** FR	0344	0.68
				1954	1.10		2319	0.57		0959	1.01
										1613	0.74
										2159	0.96
04 WE	0312	0.67	**12** TH	0338	0.64	**20** FR	1233	1.20	**28** SA	0349	0.73
	1122	1.08		1025	0.98					1011	1.05
				1446	0.90					1652	0.68
				2037	1.10					2243	0.89
05 TH	0158	0.64	**13** FR	0353	0.65	**21** SA	0033	0.52	**29** SU	0333	0.76
	1129	1.11		1009	0.99		1303	1.19		1025	1.08
				1518	0.83					1732	0.64
				2119	1.09					2328	0.82
06 FR	0226	0.62	**14** SA	0404	0.67	**22** SU	0137	0.49	**30** MO	0250	0.77
	1148	1.13		1018	1.02		1339	1.15	○	1018	1.11
				1559	0.76					1812	0.63
				2203	1.05						
07 SA	0249	0.62	**15** SU	0412	0.70	**23** MO	0227	0.49			
	1218	1.12		1033	1.06	◑	1224	1.08			
				1644	0.70						
				2251	0.98						
08 SU	0309	0.62	**16** MO	0415	0.74	**24** TU	0258	0.51			
◐	1249	1.11	●	1049	1.10		1932	1.08			
				1733	0.65						
				2345	0.90						

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

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

MAY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	1015	1.15	**09** WE	0217	0.72	**17** TH	1115	1.31	**25** FR	0235	0.78
	1858	0.63		1236	1.08		2111	0.49		0903	1.10
										1706	0.78
										2136	0.89
02 WE	1031	1.17	**10** TH	0233	0.73	**18** FR	1152	1.30	**26** SA	0225	0.82
	2142	0.65		1000	1.06		2245	0.47		0910	1.14
				1459	0.99					1725	0.71
				1850	1.04						
03 TH	1049	1.19	**11** FR	0246	0.74	**19** SA	1226	1.27	**27** SU	0924	1.18
	2339	0.65		0917	1.08		2358	0.48		1748	0.65
				1519	0.91						
				2027	1.03						
04 FR	1105	1.20	**12** SA	0248	0.76	**20** SU	1253	1.22	**28** MO	0922	1.21
				0917	1.11					1821	0.61
				1547	0.81						
				2126	1.00						
05 SA	0116	0.66	**13** SU	0252	0.77	**21** MO	0059	0.51	**29** TU	0918	1.24
	1127	1.20		0926	1.16		1153	1.15		1902	0.59
				1625	0.71						
				2221	0.95						
06 SU	0147	0.67	**14** MO	0259	0.80	**22** TU	0148	0.57	**30** WE	0938	1.26
	1155	1.19		0942	1.21		1042	1.09		1947	0.60
				1710	0.62						
				2320	0.89						
07 MO	0206	0.69	**15** TU	0253	0.82	**23** WE	0216	0.64	**31** TH	1005	1.28
	1221	1.17		1007	1.26		0958	1.07		2037	0.62
				1802	0.55						
08 TU	0208	0.71	**16** WE	1039	1.30	**24** TH	0229	0.72			
	1239	1.13		1911	0.51		0946	1.07			
							1641	0.86			
							2034	0.94			

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR	1032	1.28	**09** SA	0116	0.84	**17** SU	1235	1.28	**25** MO	0843	1.25
	2138	0.65		0826	1.16		2324	0.52		1812	0.61
				1535	0.88						
				2046	0.95						
02 SA	1055	1.28	**10** SU	0128	0.85	**18** MO	1250	1.19	**26** TU	0835	1.28
	2300	0.69		0826	1.22					1828	0.59
				1606	0.75						
				2150	0.92						
03 SU	1119	1.27	**11** MO	0142	0.86	**19** TU	0025	0.60	**27** WE	0851	1.31
				0839	1.28		1039	1.12		1852	0.58
				1646	0.63						
04 MO	0000	0.73	**12** TU	0906	1.34	**20** WE	0112	0.69	**28** TH	0920	1.32
	1145	1.25		1736	0.52		0929	1.10		1920	0.59
05 TU	0035	0.76	**13** WE	0943	1.39	**21** TH	0135	0.79	**29** FR	0953	1.33
	1207	1.21		1838	0.45		0905	1.11		1948	0.62
							1630	0.86			
06 WE	0059	0.78	**14** TH	1024	1.41	**22** FR	0844	1.13	**30** SA	1025	1.32
	1219	1.17		1950	0.41		1701	0.77		2008	0.66
07 TH	0121	0.80	**15** FR	1110	1.40	**23** SA	0820	1.18			
	0959	1.11		2100	0.41		1730	0.70			
08 FR	0132	0.82	**16** SA	1156	1.35	**24** SU	0833	1.22			
	0834	1.12		2214	0.45		1754	0.65			

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	1053	1.31	**09** MO	0738	1.27	**17** TU	1237	1.09	**25** WE	0816	1.27
	2029	0.71		1625	0.65		2348	0.72		1801	0.57
02 MO	1117	1.29	**10** TU	0808	1.35	**18** WE	0926	1.04	**26** TH	0841	1.30
	2057	0.75		1703	0.52					1815	0.57
03 TU	1140	1.26	**11** WE	0846	1.40	**19** TH	0036	0.82	**27** FR	0914	1.31
	2128	0.79		1751	0.43		0824	1.06		1830	0.59
							1726	0.82			
04 WE	1154	1.21	**12** TH	0931	1.44	**20** FR	0825	1.09	**28** SA	0950	1.31
	2200	0.83		1843	0.37		1722	0.74		1844	0.62
05 TH	1156	1.15	**13** FR	1022	1.43	**21** SA	0744	1.12	**29** SU	1023	1.29
	2232	0.86		1937	0.37		1658	0.67		1903	0.65
06 FR	0835	1.10	**14** SA	1115	1.39	**22** SU	0747	1.17	**30** MO	1053	1.26
	2302	0.88		2034	0.42		1720	0.62		1923	0.70
07 SA	0739	1.14	**15** SU	1208	1.31	**23** MO	0803	1.21	**31** TU	1117	1.22
	1900	0.89		2136	0.50		1737	0.59		1942	0.74
08 SU	0734	1.20	**16** MO	1254	1.21	**24** TU	0813	1.24			
	1628	0.78		2244	0.61		1749	0.58			

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	1137	1.17	**09** TH	0841	1.36	**17** FR	0730	0.95	**25** SA	0917	1.21
	1953	0.78		1734	0.36		1631	0.68		1729	0.58
										2331	0.82
02 TH	1136	1.10	**10** FR	0934	1.37	**18** SA	0737	0.99	**26** SU	0236	0.77
	1947	0.82		1819	0.36		1558	0.62		0952	1.20
										1748	0.61
										2343	0.83
03 FR	1120	1.03	**11** SA	1028	1.35	**19** SU	0656	1.03	**27** MO	0318	0.76
	1928	0.84		1904	0.40		1622	0.58		1024	1.17
										1807	0.64
04 SA	0635	1.03	**12** SU	1121	1.28	**20** MO	0715	1.08	**28** TU	0001	0.86
	1805	0.83		1949	0.48		1642	0.56		0357	0.75
										1054	1.13
										1822	0.68
05 SU	0539	1.09	**13** MO	1212	1.17	**21** TU	0739	1.11	**29** WE	0019	0.88
	1609	0.75		2032	0.60		1657	0.56		0435	0.76
										1120	1.07
										1827	0.72
06 MO	0620	1.17	**14** TU	1258	1.04	**22** WE	0800	1.15	**30** TH	0031	0.92
	1602	0.63		2102	0.72		1706	0.55		0520	0.79
										1145	0.99
										1814	0.76
07 TU	0704	1.25	**15** WE	1205	0.91	**23** TH	0817	1.18	**31** FR	0050	0.95
	1618	0.52		1930	0.80		1710	0.56		0621	0.81
										1115	0.90
										1750	0.77
08 WE	0750	1.32	**16** TH	0838	0.91	**24** FR	0843	1.20			
	1654	0.42		1632	0.76		1715	0.56			

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

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

SEPTEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	0119	0.99	09 SU	0014	0.79	17 MO	0021	1.02	25 TU	0357	0.67
	1651	0.75		0335	0.73		1535	0.51		1028	1.00
				1032	1.16					1701	0.63
				1807	0.48					2307	0.91
02 SU	0158	1.02	10 MO	0003	0.79	18 TU	0105	1.00	26 WE	0440	0.64
	1511	0.68		0427	0.68		1554	0.52		1103	0.93
				1121	1.07					1700	0.66
				1828	0.58					2320	0.94
03 MO	0255	1.05	11 TU	0017	0.80	19 WE	0715	0.99	27 TH	0530	0.63
	1509	0.58		0517	0.67		1606	0.53		1138	0.85
				1209	0.95					1647	0.69
				1825	0.67					2338	0.97
04 TU	0529	1.10	12 WE	0037	0.83	20 TH	0751	1.02	28 FR	0631	0.63
	1521	0.48		0607	0.68		1604	0.54		1216	0.76
				1257	0.82					1610	0.70
				1741	0.73						
05 WE	0639	1.15	13 TH	0040	0.87	21 FR	0821	1.05	29 SA	0002	1.00
	1552	0.40		1529	0.69		1606	0.54		0748	0.63
				2343	0.92						
06 TH	0751	1.20	14 FR	1349	0.61	22 SA	0848	1.07	30 SU	0030	1.03
	1625	0.36		2319	0.98		1620	0.55		1227	0.57
							2232	0.84			
07 FR	0850	1.23	15 SA	1435	0.55	23 SU	0234	0.75			
	1700	0.36		2345	1.01		0919	1.07			
							1637	0.57			
							2239	0.86			
08 SA	0942	1.22	16 SU	1509	0.52	24 MO	0315	0.70			
	1735	0.40					0953	1.05			
							1652	0.59			
							2251	0.88			

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	0102	1.04	09 TU	0504	0.54	17 WE	0024	0.98	25 TH	0522	0.50
	1328	0.48		1120	0.84		1502	0.51		1134	0.75
				1651	0.63					1532	0.64
				2313	0.88					2237	1.02
02 TU	0150	1.03	10 WE	0549	0.52	18 TH	0054	0.94	26 FR	0613	0.47
	1414	0.42		1209	0.73		1504	0.53		2303	1.05
				1550	0.66						
				2308	0.91						
03 WE	0448	1.02	11 TH	0638	0.52	19 FR	0626	0.91	27 SA	0714	0.45
	1450	0.38		2253	0.95		1505	0.54		2332	1.07
04 TH	0625	1.04	12 FR	1028	0.52	20 SA	0807	0.93	28 SU	1027	0.43
	1521	0.36		2252	0.98		1517	0.55			
							2147	0.87			
05 FR	0803	1.06	13 SA	1258	0.48	21 SU	0258	0.76	29 MO	0004	1.08
	1549	0.37		2258	1.01		0841	0.94		1153	0.39
	2307	0.83					1530	0.56			
							2145	0.89			
06 SA	0258	0.76	14 SU	1347	0.47	22 MO	0326	0.69	30 TU	0034	1.06
	0856	1.05		2319	1.02		0917	0.92		1254	0.35
	1616	0.42					1539	0.58			
	2249	0.81					2152	0.92			
07 SU	0339	0.67	15 MO	1422	0.47	23 TU	0359	0.62	31 WE	0013	1.03
	0945	1.01		2351	1.01		0957	0.88		1345	0.34
	1638	0.48					1541	0.60			
	2242	0.82					2203	0.95			
08 MO	0421	0.59	16 TU	1447	0.49	24 WE	0438	0.56			
	1032	0.94					1042	0.82			
	1653	0.56					1542	0.62			
	2256	0.85					2218	0.99			

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0218	0.96	09 FR	0756	0.41	17 SA	1418	0.58	25 SU	0824	0.31
	1422	0.36		2213	1.03		2144	0.90		2324	1.16
02 FR	0613	0.92	10 SA	0921	0.42	18 SU	1430	0.59	26 MO	1002	0.30
	1448	0.40		2232	1.04		2105	0.92			
	2221	0.86									
03 SA	0236	0.78	11 SU	1101	0.43	19 MO	0323	0.74	27 TU	0003	1.13
	0804	0.91		2249	1.05		0832	0.82		1121	0.30
	1508	0.46					1431	0.61			
	2158	0.85					2103	0.96			
04 SU	0318	0.67	12 MO	1241	0.45	20 TU	0350	0.65	28 WE	0039	1.08
	0858	0.87		2308	1.04		0921	0.79		1225	0.33
	1524	0.52					1427	0.62			
	2139	0.88					2107	1.00			
05 MO	0401	0.57	13 TU	1326	0.47	21 WE	0423	0.55	29 TH	0104	1.01
	0948	0.81		2336	1.03		1011	0.75		1317	0.38
	1533	0.58					1432	0.63		2254	0.94
	2150	0.91					2119	1.06			
06 TU	0446	0.50	14 WE	1351	0.51	22 TH	0502	0.46	30 FR	1353	0.45
	1037	0.73					1106	0.70		2152	0.90
	1517	0.62					1427	0.64			
	2205	0.95					2142	1.10			
07 WE	0534	0.44	15 TH	0005	1.00	23 FR	0549	0.39			
	2206	0.98		1401	0.54		2211	1.14			
08 TH	0633	0.41	16 FR	0026	0.96	24 SA	0648	0.34			
	2200	1.01		1407	0.56		2247	1.16			
				2242	0.91						

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	1411	0.52	09 SU	0830	0.39	17 MO	1302	0.68	25 TU	0929	0.27
	2128	0.90		2222	1.11		2024	0.99			
02 SU	0429	0.70	10 MO	0924	0.43	18 TU	1304	0.69	26 WE	0012	1.17
	0813	0.76		2247	1.11		2020	1.04		1043	0.34
	1421	0.59									
	2052	0.93									
03 MO	0458	0.60	11 TU	1037	0.48	19 WE	0425	0.60	27 TH	0043	1.08
	1020	0.71		2308	1.09		2024	1.11		1150	0.42
	1417	0.64								2321	0.98
	2056	0.98									
04 TU	0527	0.51	12 WE	1148	0.53	20 TH	0449	0.48	28 FR	1243	0.51
	2110	1.02		2330	1.07		2046	1.17		2141	0.93
05 WE	0555	0.43	13 TH	1232	0.57	21 FR	0529	0.37	29 SA	1317	0.61
	2119	1.06		2352	1.04		2119	1.23		2055	0.94
06 TH	0626	0.38	14 FR	1256	0.61	22 SA	0619	0.29	30 SU	1325	0.69
	2114	1.08					2158	1.26		2039	0.97
07 FR	0703	0.36	15 SA	0004	1.00	23 SU	0719	0.24	31 MO	0447	0.59
	2129	1.11		1312	0.64		2242	1.26		2012	1.02
				2209	0.95						
08 SA	0744	0.36	16 SU	1325	0.66	24 MO	0822	0.24			
	2154	1.11		2043	0.95		2328	1.23			

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BARROW ISLAND (TANKER MOORING) 2018

LAT 20° 49' S LONG 115° 33' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0439	0.83	9 TU ◐	0340	3.40	17 WE ●	0601	0.88	25 TH ◑	0343	3.34
	1039	3.43		1004	1.23		1200	3.61		0947	1.37
	1629	1.53		1609	3.54		1751	1.50		1605	3.53
	2232	4.06		2244	1.61		2347	3.94		2250	1.60
2 TU ○	0528	0.54	10 WE	0429	3.09	18 TH	0631	0.75	26 FR	0434	3.06
	1124	3.68		1045	1.56		1228	3.75		1025	1.63
	1718	1.33		1704	3.35		1822	1.37		1658	3.39
	2320	4.24		2355	1.76						
3 WE	0614	0.33	11 TH	0539	2.81	19 FR	0019	4.02	27 SA	0007	1.68
	1207	3.87		1139	1.86		0659	0.66		0552	2.81
	1805	1.17		1820	3.22		1255	3.84		1125	1.90
							1853	1.27		1821	3.31
4 TH	0005	4.34	12 FR	0125	1.80	20 SA	0049	4.06	28 SU	0145	1.63
	0657	0.24		0729	2.69		0727	0.63		0749	2.75
	1248	3.99		1307	2.07		1323	3.89		1310	2.06
	1849	1.07		1950	3.22		1925	1.22		2001	3.39
5 FR	0050	4.32	13 SA	0256	1.69	21 SU	0120	4.03	29 MO	0319	1.40
	0737	0.26		0914	2.80		0754	0.67		0927	2.96
	1328	4.03		1448	2.09		1351	3.90		1502	1.99
	1932	1.05		2102	3.34		1958	1.22		2121	3.61
6 SA	0132	4.21	14 SU	0404	1.49	22 MO	0152	3.94	30 TU	0428	1.08
	0816	0.39		1017	3.02		0821	0.77		1030	3.29
	1406	3.99		1557	1.98		1420	3.86		1618	1.74
	2016	1.11		2155	3.50		2033	1.27		2223	3.88
7 SU	0215	4.00	15 MO	0451	1.26	23 TU	0225	3.79	31 WE ○	0522	0.76
	0853	0.62		1058	3.25		0848	0.92		1118	3.62
	1446	3.89		1643	1.82		1451	3.77		1715	1.45
	2101	1.24		2238	3.67		2111	1.37		2316	4.14
8 MO	0256	3.72	16 TU	0529	1.06	24 WE	0301	3.59			
	0928	0.90		1131	3.45		0916	1.13			
	1526	3.73		1719	1.65		1525	3.66			
	2149	1.41		2314	3.82		2154	1.48			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0607	0.51	9 FR	0430	2.97	17 SA	0008	4.09	25 SU	0508	2.88
	1200	3.91		1027	1.83		0643	0.73		1038	1.95
	1803	1.19		1656	3.30		1238	4.02		1727	3.31
				2359	1.87		1845	1.14			
2 FR	0003	4.31	10 SA	0541	2.68	18 SU	0038	4.18	26 MO	0102	1.75
	0648	0.36		1118	2.14		0710	0.65		0711	2.70
	1238	4.13		1821	3.10		1305	4.13		1224	2.22
	1848	1.00					1918	1.02		1933	3.24
3 SA	0046	4.38	11 SU	0143	1.95	19 MO	0109	4.20	27 TU	0302	1.63
	0725	0.32		0834	2.62		0737	0.65		0924	2.92
	1316	4.25		1334	2.34		1332	4.18		1502	2.15
	1930	0.90		2019	3.10		1951	0.97		2117	3.46
4 SU	0125	4.33	12 MO	0339	1.81	20 TU	0140	4.15	28 WE	0423	1.31
	0801	0.41		1011	2.87		0803	0.73		1026	3.32
	1351	4.27		1536	2.23		1400	4.16		1624	1.81
	2009	0.90		2136	3.28		2024	0.99		2224	3.79
5 MO	0203	4.17	13 TU	0439	1.55	21 WE	0213	4.01			
	0832	0.59		1051	3.15		0828	0.88			
	1424	4.19		1632	2.00		1429	4.08			
	2048	1.00		2226	3.51		2059	1.08			
6 TU	0239	3.92	14 WE	0517	1.30	22 TH	0246	3.80			
	0902	0.86		1120	3.41		0853	1.08			
	1458	4.03		1709	1.76		1459	3.95			
	2126	1.18		2304	3.73		2137	1.22			
7 WE ◐	0313	3.62	15 TH	0548	1.07	23 FR ◑	0323	3.52			
	0929	1.16		1146	3.65		0919	1.34			
	1532	3.81		1742	1.53		1533	3.76			
	2206	1.40		2336	3.93		2221	1.42			
8 TH	0349	3.29	16 FR ●	0617	0.87	24 SA	0406	3.21			
	0956	1.49		1212	3.86		0951	1.63			
	1609	3.55		1814	1.31		1617	3.54			
	2253	1.65					2324	1.62			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0515	0.97	9 FR ◐	0316	3.47	17 SA ●	0553	1.04	25 SU	0348	3.28
	1110	3.72		0917	1.51		1148	3.99		0930	1.73
	1717	1.43		1525	3.70		1759	1.21		1552	3.57
	2315	4.11		2207	1.54		2351	4.13		2301	1.61
2 FR ○	0556	0.70	10 SA	0347	3.15	18 SU	0620	0.87	26 MO	0447	2.95
	1148	4.07		0938	1.83		1214	4.20		1018	2.07
	1801	1.11		1557	3.40		1831	0.97		1701	3.26
	2358	4.33		2254	1.83						
3 SA	0633	0.53	11 SU	0428	2.83	19 MO	0022	4.26	27 TU	0036	1.83
	1223	4.33		1007	2.15		0647	0.77		0657	2.76
	1842	0.86		1647	3.11		1240	4.35		1231	2.33
							1904	0.80		1931	3.15
4 SU	0036	4.43	12 MO	0016	2.06	20 TU	0053	4.31	28 WE	0247	1.77
	0708	0.48		0651	2.58		0713	0.74		0916	3.03
	1257	4.47		1150	2.45		1308	4.42		1518	2.13
	1919	0.74		1920	2.96		1937	0.72		2118	3.40
5 MO	0112	4.40	13 TU	0253	2.06	21 WE	0125	4.26	29 TH	0409	1.48
	0739	0.55		1000	2.83		0740	0.81		1011	3.46
	1328	4.49		1519	2.38		1337	4.40		1625	1.73
	1954	0.73		2115	3.13		2011	0.74		2219	3.75
6 TU	0145	4.27	14 WE	0418	1.80	22 TH	0158	4.12	30 FR	0458	1.18
	0807	0.71		1034	3.14		0806	0.95		1051	3.87
	1359	4.40		1619	2.10		1406	4.30		1710	1.33
	2028	0.83		2210	3.40		2046	0.85		2305	4.06
7 WE	0217	4.05	15 TH	0456	1.52	23 FR	0232	3.90	31 SA ○	0537	0.94
	0832	0.94		1059	3.45		0832	1.16		1127	4.21
	1428	4.22		1655	1.80		1436	4.11		1751	1.00
	2100	1.01		2247	3.68		2122	1.05		2345	4.27
8 TH	0246	3.77	16 FR	0526	1.26	24 SA ◑	0307	3.61			
	0855	1.21		1124	3.73		0859	1.43			
	1457	3.98		1727	1.49		1509	3.87			
	2132	1.26		2320	3.93		2204	1.32			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0612	0.79	9 MO	0353	2.99	17 TU	0001	4.21	25 WE	0017	1.81
	1200	4.45		0935	2.16		0617	0.96		0645	2.93
	1828	0.77		1555	3.18		1212	4.47		1303	2.26
				2311	2.01		1845	0.62		1926	3.10
2 MO	0021	4.37	10 TU	0501	2.72	18 WE	0034	4.27	26 TH	0213	1.83
	0643	0.75		1043	2.45		0647	0.92		0843	3.18
	1232	4.57		1743	2.92		1241	4.54		1508	1.99
	1902	0.65					1921	0.52		2103	3.32
3 TU	0054	4.35	11 WE	0110	2.16	19 TH	0109	4.24	27 FR	0336	1.63
	0712	0.80		0911	2.81		0716	0.96		0942	3.56
	1302	4.57		1436	2.44		1312	4.51		1609	1.60
	1935	0.65		2030	3.00		1956	0.55		2203	3.62
4 WE	0125	4.24	12 TH	0326	2.00	20 FR	0143	4.11	28 SA	0428	1.41
	0738	0.93		0956	3.13		0745	1.08		1023	3.92
	1331	4.46		1550	2.13		1344	4.37		1653	1.24
	2006	0.75		2137	3.27		2033	0.69		2248	3.88
5 TH	0154	4.05	13 FR	0416	1.74	21 SA	0218	3.90	29 SU	0508	1.22
	0802	1.12		1023	3.45		0815	1.28		1059	4.21
	1358	4.27		1630	1.79		1418	4.15		1732	0.95
	2035	0.93		2219	3.56		2111	0.93		2327	4.06
6 FR	0222	3.82	14 SA	0449	1.49	22 SU	0256	3.63	30 MO ○	0543	1.11
	0824	1.34		1049	3.77		0846	1.53		1133	4.39
	1424	4.03		1703	1.44		1455	3.85		1808	0.76
	2104	1.16		2254	3.83		2154	1.24			
7 SA	0250	3.56	15 SU	0520	1.26	23 MO ◑	0340	3.33			
	0845	1.59		1115	4.05		0925	1.83			
	1450	3.76		1737	1.10		1543	3.51			
	2135	1.44		2328	4.05		2251	1.56			
8 SU ◐	0319	3.28	16 MO ●	0548	1.08	24 TU	0443	3.04			
	0907	1.86		1142	4.30		1030	2.13			
	1518	3.47		1811	0.82		1704	3.18			
	2212	1.73									

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BARROW ISLAND (TANKER MOORING) 2018

LAT 20° 49' S LONG 115° 33' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0002	4.15	9 WE	0428	2.93	17 TH	0015	4.10	25 FR	0119	1.81
	0615	1.07		1031	2.32		0619	1.10		0752	3.26
	1205	4.48		1643	2.99		1215	4.51		1432	1.83
	1842	0.66		2342	2.02		1903	0.40		2030	3.15
2 WE	0034	4.15	10 TH	0654	2.84	18 FR	0052	4.10	26 SA	0246	1.77
	0643	1.10		1311	2.37		0652	1.10		0900	3.53
	1235	4.46		1905	2.90		1251	4.47		1539	1.54
	1913	0.65					1942	0.42		2136	3.36
3 TH	0104	4.08	11 FR	0135	2.07	19 SA	0130	4.01	27 SU	0349	1.64
	0709	1.18		0844	3.07		0728	1.18		0948	3.80
	1303	4.36		1456	2.11		1328	4.33		1628	1.25
	1943	0.73		2042	3.08		2022	0.57		2225	3.57
4 FR	0133	3.95	12 SA	0305	1.92	20 SU	0208	3.85	28 MO	0435	1.51
	0734	1.30		0929	3.37		0804	1.33		1028	4.01
	1330	4.20		1549	1.76		1408	4.09		1710	1.00
	2012	0.88		2139	3.34		2102	0.81		2306	3.73
5 SA	0201	3.78	13 SU	0357	1.71	21 MO	0250	3.64	29 TU	0513	1.41
	0757	1.45		1002	3.69		0844	1.53		1104	4.16
	1356	3.99		1630	1.38		1452	3.79		1747	0.83
	2040	1.07		2222	3.60		2147	1.10	○	2343	3.83
6 SU	0229	3.59	14 MO	0435	1.50	22 TU ◑	0336	3.41	30 WE	0546	1.35
	0821	1.63		1035	3.99		0935	1.77		1138	4.22
	1424	3.76		1708	1.02		1545	3.46		1821	0.73
	2109	1.30		2301	3.84		2239	1.41			
7 MO	0300	3.37	15 TU ●	0510	1.31	23 WE	0437	3.21	31 TH	0016	3.87
	0848	1.84		1107	4.25		1052	1.99		0616	1.33
	1454	3.51		1746	0.71		1703	3.16		1209	4.22
	2143	1.56		2338	4.01		2348	1.68		1853	0.70
8 TU ◐	0335	3.14	16 WE	0544	1.17	24 TH	0610	3.13			
	0923	2.08		1141	4.43		1249	2.03			
	1533	3.24		1825	0.50		1854	3.04			
	2229	1.81									

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0047	3.86	9 SA	0652	3.06	17 SU	0119	3.93	25 MO	0301	1.84
	0644	1.34		1339	1.99		0718	1.15		0909	3.53
	1239	4.16		1925	2.90		1320	4.25		1559	1.35
	1923	0.74					2012	0.45		2204	3.20
2 SA	0116	3.80	10 SU	0126	1.95	18 MO	0200	3.86	26 TU	0400	1.75
	0710	1.38		0813	3.26		0801	1.22		0958	3.69
	1308	4.06		1455	1.70		1403	4.05		1648	1.14
	1951	0.82		2047	3.07		2053	0.65		2249	3.37
3 SU	0144	3.71	11 MO	0246	1.86	19 TU	0241	3.73	27 WE	0445	1.64
	0737	1.45		0906	3.54		0847	1.35		1039	3.82
	1337	3.92		1550	1.35		1450	3.78		1728	0.96
	2020	0.95		2145	3.30		2134	0.91		2327	3.52
4 MO	0213	3.59	12 TU	0343	1.69	20 WE ◑	0326	3.58	28 TH ○	0522	1.53
	0805	1.56		0950	3.82		0940	1.52		1117	3.91
	1406	3.75		1638	1.00		1540	3.48		1804	0.83
	2049	1.12		2233	3.53		2218	1.21			
5 TU	0243	3.45	13 WE	0430	1.51	21 TH	0418	3.42	29 FR	0001	3.62
	0836	1.71		1032	4.08		1046	1.68		0555	1.45
	1439	3.55		1722	0.69		1642	3.19		1151	3.97
	2121	1.31		2317	3.73		2310	1.50		1836	0.75
6 WE	0319	3.29	14 TH ●	0513	1.34	22 FR	0524	3.29	30 SA	0031	3.68
	0917	1.88		1114	4.26		1209	1.77		0624	1.38
	1519	3.32		1806	0.46		1803	2.97		1223	3.98
	2157	1.53		2358	3.87					1906	0.72
7 TH ◐	0402	3.14	15 FR	0555	1.21	23 SA	0017	1.73			
	1015	2.05		1155	4.36		0649	3.27			
	1613	3.09		1848	0.34		1339	1.73			
	2246	1.74					1940	2.92			
8 FR	0509	3.03	16 SA	0039	3.94	24 SU	0142	1.86			
	1152	2.12		0636	1.15		0808	3.37			
	1738	2.92		1238	4.36		1459	1.56			
	2355	1.90		1930	0.34		2104	3.02			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0100	3.70	9 MO	0647	3.19	17 TU	0147	3.98	25 WE	0333	1.92
	0654	1.34		1353	1.63		0758	0.97		0936	3.35
	1253	3.96		1950	2.82		1358	4.08		1632	1.30
	1935	0.74					2037	0.50		2240	3.12
2 MO	0128	3.69	10 TU	0129	1.91	18 WE	0227	3.91	26 TH	0428	1.76
	0723	1.33		0808	3.35		0843	1.04		1025	3.52
	1323	3.89		1509	1.36		1439	3.84		1715	1.10
	2002	0.80		2112	2.99		2113	0.74		2317	3.32
3 TU	0157	3.65	11 WE	0254	1.82	19 TH	0306	3.78	27 FR	0508	1.59
	0754	1.37		0912	3.58		0929	1.18		1105	3.68
	1354	3.78		1612	1.05		1522	3.55		1751	0.92
	2029	0.91		2213	3.23		2150	1.03		2348	3.49
4 WE	0227	3.57	12 TH	0359	1.64	20 FR ◑	0348	3.61	28 SA ○	0541	1.43
	0828	1.45		1007	3.83		1021	1.36		1139	3.81
	1427	3.63		1705	0.74		1609	3.23		1821	0.79
	2058	1.06		2302	3.49		2228	1.35			
5 TH	0258	3.47	13 FR ●	0453	1.42	21 SA	0437	3.41	29 SU	0017	3.62
	0907	1.56		1057	4.05		1121	1.54		0612	1.29
	1504	3.44		1753	0.49		1707	2.93		1211	3.90
	2128	1.24		2346	3.71		2316	1.66		1850	0.69
6 FR ◐	0334	3.36	14 SA	0541	1.22	22 SU	0541	3.23	30 MO	0044	3.72
	0955	1.68		1145	4.21		1238	1.66		0643	1.18
	1547	3.22		1837	0.33		1835	2.72		1241	3.95
	2204	1.45								1917	0.65
7 SA	0418	3.24	15 SU	0028	3.87	23 MO	0028	1.91	31 TU	0111	3.78
	1058	1.77		0628	1.06		0709	3.14		0713	1.11
	1644	2.99		1231	4.27		1410	1.66		1311	3.94
	2250	1.66		1919	0.28		2028	2.71		1943	0.66
8 SU	0521	3.17	16 MO	0108	3.96	24 TU	0210	2.00			
	1224	1.77		0713	0.97		0832	3.20			
	1808	2.82		1315	4.22		1533	1.51			
	2358	1.84		1959	0.33		2150	2.89			

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0137	3.79	9 TH	0223	1.94	17 FR	0239	3.98	25 SA	0459	1.56
	0745	1.09		0849	3.33		0908	0.88		1055	3.55
	1341	3.87		1557	1.15		1458	3.62		1735	1.01
	2008	0.73		2204	3.06		2115	0.97		2332	3.50
2 TH	0205	3.76	10 FR	0349	1.71	18 SA ◑	0313	3.75	26 SU ○	0530	1.33
	0818	1.12		0957	3.62		0948	1.11		1127	3.75
	1413	3.75		1656	0.83		1535	3.29		1803	0.83
	2034	0.86		2254	3.39		2145	1.30		2358	3.69
3 FR	0234	3.68	11 SA ●	0449	1.40	19 SU	0350	3.48	27 MO	0600	1.13
	0853	1.20		1053	3.90		1035	1.37		1157	3.90
	1446	3.56		1743	0.54		1616	2.94		1829	0.70
	2100	1.04		2336	3.71		2218	1.64			
4 SA	0305	3.57	12 SU	0539	1.10	20 MO	0437	3.19	28 TU	0023	3.85
	0933	1.31		1141	4.13		1136	1.63		0631	0.95
	1524	3.33		1826	0.34		1720	2.63		1226	4.00
	2129	1.26					2311	1.96		1854	0.62
5 SU ◐	0340	3.43	13 MO	0016	3.96	21 TU	0557	2.95	29 WE	0047	3.95
	1021	1.44		0624	0.86		1310	1.78		0701	0.83
	1609	3.06		1225	4.26		1954	2.51		1255	4.03
	2204	1.50		1904	0.26					1920	0.60
6 MO	0425	3.28	14 TU	0053	4.12	22 WE	0121	2.15	30 TH	0113	4.00
	1127	1.55		0708	0.70		0801	2.91		0732	0.77
	1713	2.80		1306	4.26		1510	1.70		1325	3.98
	2254	1.76		1941	0.29		2149	2.73		1944	0.66
7 TU	0534	3.15	15 WE	0129	4.18	23 TH	0324	2.04	31 FR	0140	3.98
	1258	1.58		0749	0.65		0926	3.08		0805	0.79
	1857	2.64		1344	4.14		1622	1.47		1355	3.86
				2014	0.44		2234	3.01		2009	0.79
8 WE	0025	1.95	16 TH	0204	4.12	24 FR	0422	1.81			
	0717	3.15		0829	0.72		1017	3.32			
	1437	1.44		1422	3.92		1703	1.22			
	2051	2.76		2046	0.67		2305	3.27			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BARROW ISLAND (TANKER MOORING) 2018

LAT 20° 49' S LONG 115° 33' E

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

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0207	3.89	9 SU	0451	1.27	17 MO ◑	0308	3.52	25 TU ○	0543	0.97
	0837	0.87		1050	3.85		0953	1.26		1138	3.90
	1427	3.67		1730	0.63		1536	3.00		1802	0.79
	2033	0.98		2322	3.85		2128	1.67		2355	4.01
2 SU	0236	3.75	10 MO ●	0536	0.91	18 TU	0341	3.18	26 WE	0614	0.74
	0913	1.01		1134	4.12		1040	1.59		1207	4.03
	1502	3.41		1809	0.43		1620	2.67		1827	0.69
	2058	1.21		2358	4.14		2202	2.01			
3 MO ◐	0307	3.56	11 TU	0617	0.62	19 WE	0433	2.85	27 TH	0021	4.14
	0954	1.21		1214	4.27		1202	1.85		0645	0.58
	1542	3.11		1844	0.35		1859	2.44		1236	4.08
	2127	1.48								1852	0.67
4 TU	0345	3.34	12 WE	0032	4.32	20 TH	0028	2.28	28 FR	0047	4.20
	1049	1.42		0656	0.45		0727	2.71		0716	0.50
	1635	2.79		1252	4.28		1434	1.87		1306	4.05
	2209	1.78		1917	0.38		2143	2.70		1918	0.72
5 WE	0443	3.10	13 TH	0106	4.37	21 FR	0325	2.11	29 SA	0113	4.18
	1218	1.59		0733	0.41		0913	2.91		0748	0.51
	1820	2.55		1326	4.16		1603	1.63		1337	3.92
	2343	2.06		1947	0.53		2218	3.01		1943	0.84
6 TH	0647	2.96	14 FR	0137	4.29	22 SA	0413	1.82	30 SU	0141	4.07
	1420	1.55		0808	0.49		1004	3.19		0821	0.62
	2051	2.69		1400	3.95		1642	1.37		1410	3.72
				2015	0.75		2244	3.31		2008	1.04
7 FR	0229	2.02	15 SA	0208	4.10	23 SU	0445	1.52			
	0848	3.15		0843	0.69		1039	3.47			
	1551	1.26		1432	3.66		1710	1.14			
	2200	3.07		2040	1.03		2308	3.58			
8 SA	0357	1.67	16 SU	0238	3.84	24 MO	0514	1.23			
	0959	3.50		0917	0.95		1109	3.71			
	1647	0.93		1503	3.34		1736	0.94			
	2244	3.48		2104	1.35		2332	3.81			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0209	3.89	9 TU ●	0524	0.74	17 WE ◑	0300	3.22	25 TH ○	0552	0.61
	0855	0.81		1122	4.05		0957	1.50		1144	3.96
	1444	3.45		1745	0.65		1544	2.81		1755	0.89
	2034	1.28		2334	4.29		2122	2.02		2350	4.25
2 TU ◐	0240	3.64	10 WE	0602	0.47	18 TH	0336	2.90	26 FR	0624	0.41
	0935	1.07		1158	4.18		1056	1.81		1216	4.04
	1523	3.14		1819	0.59		1659	2.54		1824	0.84
	2102	1.57					2301	2.31			
3 WE	0317	3.35	11 TH	0007	4.44	19 FR	0551	2.62	27 SA	0018	4.33
	1027	1.37		0639	0.32		1259	1.97		0658	0.31
	1615	2.81		1233	4.20		2102	2.68		1248	4.02
	2144	1.88		1850	0.62					1852	0.87
4 TH	0414	3.02	12 FR	0039	4.45	20 SA	0255	2.18	28 SU	0047	4.30
	1153	1.62		0713	0.30		0834	2.75		0732	0.33
	1806	2.58		1306	4.09		1512	1.84		1322	3.92
	2348	2.16		1918	0.75		2143	2.99		1920	0.97
5 FR	0646	2.83	13 SA	0109	4.34	21 SU	0347	1.86	29 MO	0118	4.17
	1403	1.63		0747	0.40		0933	3.03		0807	0.45
	2046	2.79		1338	3.91		1601	1.60		1356	3.73
				1944	0.94		2209	3.31		1949	1.15
6 SA	0251	1.97	14 SU	0138	4.13	22 MO	0420	1.52	30 TU	0150	3.96
	0851	3.07		0817	0.60		1011	3.32		0843	0.68
	1536	1.38		1408	3.66		1633	1.37		1433	3.48
	2145	3.21		2008	1.17		2233	3.60		2019	1.38
7 SU	0359	1.54	15 MO	0206	3.86	23 TU	0449	1.19	31 WE	0224	3.67
	0954	3.45		0848	0.87		1043	3.58		0924	0.98
	1628	1.08		1437	3.39		1701	1.17		1514	3.20
	2225	3.64		2029	1.44		2257	3.87		2055	1.65
8 MO	0444	1.11	16 TU	0232	3.55	24 WE	0520	0.87			
	1041	3.79		0919	1.18		1113	3.80			
	1709	0.82		1507	3.10		1728	1.01			
	2301	4.01		2053	1.72		2323	4.09			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH ◐	0307	3.34	9 FR	0621	0.36	17 SA	0417	2.76	25 SU	0641	0.25
	1016	1.30		1216	4.01		1115	1.87		1233	3.93
	1609	2.92		1822	0.95		1831	2.71		1829	1.04
	2152	1.95									
2 FR	0413	2.98	10 SA	0013	4.37	18 SU	0113	2.22	26 MO	0027	4.32
	1134	1.59		0654	0.35		0652	2.65		0718	0.25
	1753	2.76		1248	3.95		1309	1.97		1309	3.89
				1850	1.03		2030	2.92		1903	1.09
3 SA	0019	2.12	11 SU	0044	4.26	19 MO	0251	1.95	27 TU	0103	4.21
	0638	2.81		0725	0.44		0834	2.82		0756	0.36
	1326	1.68		1319	3.82		1446	1.86		1347	3.76
	2008	2.96		1916	1.15		2114	3.21		1939	1.21
4 SU	0239	1.85	12 MO	0112	4.08	20 TU	0339	1.61	28 WE	0141	4.00
	0834	3.01		0756	0.60		0929	3.08		0836	0.58
	1500	1.53		1349	3.65		1538	1.68		1427	3.59
	2113	3.34		1942	1.31		2147	3.51		2017	1.39
5 MO	0343	1.44	13 TU	0140	3.85	21 WE	0416	1.24	29 TH	0222	3.72
	0937	3.33		0824	0.82		1010	3.34		0918	0.86
	1557	1.31		1417	3.45		1616	1.48		1510	3.38
	2156	3.72		2006	1.50		2216	3.80		2105	1.61
6 TU	0428	1.04	14 WE	0208	3.59	22 TH	0452	0.90	30 FR ◐	0311	3.39
	1024	3.63		0854	1.08		1047	3.58		1005	1.17
	1640	1.12		1448	3.23		1649	1.30		1604	3.18
	2233	4.04		2033	1.72		2247	4.05		2213	1.83
7 WE	0508	0.71	15 TH ◑	0236	3.32	23 FR ○	0527	0.60			
	1104	3.85		0926	1.35		1122	3.77			
	1717	0.99		1523	3.01		1722	1.16			
	2308	4.27		2107	1.96		2319	4.23			
8 TH ●	0545	0.48	16 FR	0312	3.03	24 SA	0604	0.37			
	1141	3.98		1008	1.63		1157	3.90			
	1751	0.93		1613	2.80		1755	1.07			
	2341	4.37		2216	2.19		2353	4.33			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0416	3.07	9 SU	0638	0.50	17 MO	0458	2.80	25 TU	0016	4.29
	1106	1.47		1234	3.78		1113	1.83		0709	0.25
	1721	3.06		1829	1.27		1808	2.98		1301	3.91
										1857	1.13
2 SU	0002	1.92	10 MO	0024	4.11	18 TU	0113	1.97	26 WE	0058	4.24
	0600	2.86		0710	0.54		0650	2.71		0749	0.31
	1228	1.67		1305	3.75		1240	1.96		1340	3.89
	1905	3.12		1857	1.31		1944	3.12		1939	1.16
3 MO	0156	1.76	11 TU	0055	4.01	19 WE	0236	1.72	27 TH	0140	4.09
	0751	2.90		0739	0.64		0827	2.83		0829	0.47
	1401	1.71		1335	3.67		1413	1.93		1420	3.82
	2024	3.37		1925	1.38		2044	3.36		2024	1.25
4 TU	0310	1.45	12 WE	0124	3.86	20 TH	0334	1.39	28 FR	0224	3.86
	0908	3.11		0808	0.78		0931	3.06		0908	0.71
	1514	1.62		1403	3.56		1519	1.80		1502	3.70
	2119	3.64		1954	1.48		2130	3.63		2113	1.38
5 WE	0404	1.14	13 TH	0154	3.69	21 FR	0422	1.04	29 SA ◐	0310	3.58
	1003	3.34		0835	0.95		1020	3.31		0948	1.00
	1606	1.49		1433	3.44		1609	1.62		1548	3.55
	2203	3.89		2024	1.61		2212	3.89		2211	1.55
6 TH	0448	0.86	14 FR	0225	3.48	22 SA	0505	0.72	30 SU	0404	3.27
	1047	3.55		0904	1.16		1102	3.54		1032	1.31
	1649	1.38		1505	3.29		1653	1.44		1643	3.41
	2242	4.06		2102	1.78		2253	4.11		2324	1.67
7 FR ●	0527	0.66	15 SA ◑	0301	3.26	23 SU ○	0547	0.47	31 MO	0511	2.98
	1126	3.69		0936	1.38		1143	3.73		1128	1.61
	1726	1.30		1543	3.15		1734	1.28		1755	3.31
	2318	4.15		2154	1.94		2334	4.25			
8 SA	0604	0.54	16 SU	0347	3.02	24 MO	0628	0.31			
	1202	3.77		1016	1.61		1222	3.85			
	1759	1.27		1637	3.02		1815	1.18			
	2353	4.17		2322	2.05						

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

2018

LAT 20° 44' S LONG 115° 28' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0404	0.54	9 TU ◐	0319	2.58	17 WE ●	0525	0.57	25 TH ◑	0314	2.49
	1015	2.53		0931	0.88		1141	2.65		0917	0.96
	1554	1.13		1552	2.74		1717	1.09		1542	2.72
	2208	3.18		2221	1.19		2323	3.00		2219	1.17
2 TU ○	0450	0.35	10 WE	0412	2.30	18 TH	0556	0.51	26 FR	0408	2.25
	1102	2.72		1013	1.10		1209	2.75		0959	1.16
	1641	1.00		1646	2.59		1747	1.02		1638	2.61
	2255	3.33		2336	1.28		2354	3.06		2342	1.20
3 WE	0535	0.23	11 TH	0523	2.07	19 FR	0624	0.48	27 SA	0535	2.04
	1146	2.87		1106	1.32		1236	2.82		1100	1.36
	1724	0.89		1758	2.48		1817	0.97		1804	2.55
	2340	3.40									
4 TH	0619	0.20	12 FR	0119	1.27	20 SA	0025	3.07	28 SU	0127	1.13
	1227	2.97		0713	1.96		0652	0.48		0730	1.99
	1807	0.83		1226	1.49		1303	2.87		1233	1.50
				1930	2.46		1847	0.94		1939	2.62
5 FR	0024	3.38	13 SA	0237	1.14	21 SU	0055	3.04	29 MO	0252	0.93
	0700	0.24		0849	2.04		0718	0.51		0905	2.15
	1307	3.02		1418	1.51		1330	2.90		1435	1.45
	1851	0.82		2040	2.55		1918	0.94		2059	2.80
6 SA	0106	3.28	14 SU	0333	0.97	22 MO	0125	2.98	30 TU	0351	0.69
	0739	0.33		0950	2.21		0744	0.57		1006	2.40
	1347	3.02		1521	1.42		1358	2.90		1544	1.27
	1936	0.86		2131	2.68		1953	0.97		2159	3.03
7 SU	0149	3.09	15 MO	0416	0.81	23 TU	0158	2.86	31 WE ○	0441	0.49
	0816	0.48		1035	2.38		0813	0.67		1055	2.66
	1426	2.97		1606	1.31		1427	2.87		1635	1.07
	2024	0.94		2213	2.81		2032	1.02		2250	3.23
8 MO	0232	2.85	16 TU	0453	0.67	24 WE	0234	2.70			
	0853	0.67		1110	2.53		0843	0.80			
	1507	2.87		1644	1.19		1501	2.81			
	2119	1.06		2249	2.92		2118	1.09			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0527	0.36	9 FR	0413	2.15	17 SA	0605	0.55	25 SU	0446	2.08
	1138	2.90		0957	1.30		1216	2.96		1010	1.41
	1722	0.89		1635	2.52		1805	0.89		1707	2.56
	2336	3.35		2343	1.34						
2 FR	0609	0.29	10 SA	0533	1.91	18 SU	0014	3.15	26 MO	0040	1.23
	1217	3.08		1044	1.53		0631	0.53		0654	1.95
	1805	0.77		1755	2.35		1242	3.06		1148	1.61
							1836	0.81		1907	2.50
3 SA	0019	3.39	11 SU	0149	1.34	19 MO	0043	3.16	27 TU	0235	1.09
	0647	0.31		0820	1.89		0656	0.54		0900	2.13
	1254	3.19		1257	1.70		1309	3.13		1430	1.57
	1847	0.71		2001	2.33		1906	0.77		2053	2.67
4 SU	0059	3.33	12 MO	0307	1.19	20 TU	0113	3.11	28 WE	0340	0.86
	0721	0.38		0943	2.08		0721	0.58		0959	2.44
	1329	3.24		1503	1.61		1335	3.16		1542	1.31
	1928	0.71		2112	2.48		1939	0.76		2157	2.94
5 MO	0137	3.18	13 TU	0359	1.00	21 WE	0144	3.01			
	0752	0.49		1025	2.29		0747	0.67			
	1403	3.21		1556	1.44		1403	3.14			
	2009	0.77		2200	2.66		2015	0.79			
6 TU	0213	2.97	14 WE	0437	0.83	22 TH	0216	2.85			
	0823	0.65		1056	2.49		0815	0.79			
	1436	3.11		1634	1.27		1434	3.06			
	2051	0.88		2238	2.84		2055	0.88			
7 WE ◐	0248	2.71	15 TH	0509	0.70	23 FR ◑	0253	2.62			
	0853	0.85		1123	2.67		0846	0.96			
	1510	2.94		1706	1.11		1509	2.93			
	2136	1.04		2312	2.98		2145	1.01			
8 TH	0326	2.43	16 FR ●	0538	0.60	24 SA	0336	2.35			
	0924	1.07		1150	2.82		0921	1.17			
	1547	2.74		1736	0.99		1552	2.75			
	2229	1.20		2343	3.09		2254	1.15			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0429	0.66	9 FR ◐	0248	2.56	17 SA ●	0508	0.74	25 SU	0317	2.42
	1043	2.75		0843	1.10		1120	2.95		0859	1.27
	1633	1.05		1459	2.86		1719	0.93		1524	2.81
	2247	3.17		2134	1.10		2324	3.11		2225	1.13
2 FR ○	0512	0.51	10 SA	0321	2.29	18 SU	0535	0.67	26 MO	0422	2.15
	1122	3.03		0909	1.32		1146	3.12		0953	1.51
	1717	0.83		1531	2.62		1748	0.78		1635	2.54
	2329	3.33		2225	1.30		2355	3.20			
3 SA	0550	0.45	11 SU	0405	2.03	19 MO	0601	0.64	27 TU	0006	1.30
	1158	3.24		0942	1.56		1214	3.26		0640	2.03
	1758	0.68		1616	2.37		1819	0.67		1148	1.70
										1855	2.42
4 SU	0008	3.38	12 MO	0002	1.46	20 TU	0026	3.24	28 WE	0215	1.22
	0623	0.45		0724	1.86		0627	0.64		0849	2.26
	1231	3.37		1050	1.78		1241	3.35		1433	1.56
	1836	0.60		1840	2.20		1851	0.60		2049	2.60
5 MO	0044	3.34	13 TU	0229	1.39	21 WE	0057	3.20	29 TH	0321	1.02
	0652	0.50		0927	2.06		0653	0.68		0941	2.59
	1303	3.41		1443	1.74		1309	3.38		1538	1.26
	1912	0.59		2049	2.33		1923	0.58		2149	2.88
6 TU	0117	3.22	14 WE	0331	1.20	22 TH	0127	3.10	30 FR	0408	0.83
	0721	0.60		1003	2.29		0721	0.76		1021	2.91
	1333	3.37		1540	1.53		1338	3.35		1625	0.98
	1947	0.65		2142	2.55		1958	0.63		2235	3.11
7 WE	0148	3.03	15 TH	0411	1.01	23 FR	0159	2.93	31 SA ○	0447	0.71
	0748	0.74		1029	2.52		0749	0.88		1058	3.18
	1402	3.26		1618	1.31		1409	3.24		1707	0.76
	2021	0.76		2220	2.77		2037	0.74		2315	3.25
8 TH	0218	2.81	16 FR	0441	0.86	24 SA ◑	0234	2.69			
	0816	0.91		1054	2.74		0822	1.05			
	1430	3.08		1649	1.11		1443	3.06			
	2056	0.91		2253	2.96		2123	0.92			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0521	0.65	9 MO	0325	2.19	17 TU	0528	0.78	25 WE	0625	2.22
	1132	3.37		0912	1.59		1142	3.41		1219	1.67
	1745	0.62		1526	2.44		1800	0.54		1848	2.39
	2352	3.30		2239	1.43						
2 MO	0552	0.65	10 TU	0447	1.98	18 WE	0006	3.22	26 TH	0142	1.30
	1204	3.47		1013	1.80		0557	0.77		0819	2.43
	1819	0.55		1653	2.20		1212	3.50		1425	1.46
							1833	0.46		2034	2.54
3 TU	0025	3.27	11 WE	0110	1.52	19 TH	0039	3.20	27 FR	0251	1.16
	0619	0.70		0839	2.08		0626	0.80		0911	2.73
	1233	3.48		1405	1.81		1243	3.52		1524	1.17
	1851	0.54		2004	2.22		1909	0.46		2132	2.76
4 WE	0055	3.18	12 TH	0243	1.38	20 FR	0111	3.10	28 SA	0338	1.02
	0647	0.78		0920	2.31		0657	0.87		0952	3.01
	1302	3.43		1511	1.57		1315	3.45		1609	0.91
	1922	0.59		2109	2.44		1946	0.53		2218	2.96
5 TH	0124	3.03	13 FR	0328	1.20	21 SA	0146	2.93	29 SU	0416	0.92
	0715	0.89		0947	2.56		0730	0.99		1028	3.23
	1328	3.31		1550	1.32		1349	3.30		1649	0.72
	1952	0.69		2151	2.67		2026	0.67		2257	3.08
6 FR	0151	2.85	14 SA	0402	1.04	22 SU	0224	2.72	30 MO ○	0450	0.87
	0743	1.02		1015	2.81		0808	1.16		1103	3.37
	1355	3.14		1623	1.08		1427	3.07		1725	0.60
	2024	0.83		2226	2.89		2112	0.88		2333	3.13
7 SA	0220	2.65	15 SU	0431	0.92	23 MO ◑	0309	2.48			
	0810	1.19		1043	3.05		0855	1.37			
	1422	2.93		1654	0.86		1515	2.78			
	2058	1.01		2300	3.06		2212	1.11			
8 SU ◐	0249	2.42	16 MO ●	0500	0.83	24 TU	0423	2.27			
	0839	1.38		1112	3.25		1006	1.58			
	1451	2.69		1726	0.67		1638	2.50			
	2137	1.22		2333	3.18		2340	1.30			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

2018

LAT 20° 44' S LONG 115° 28' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0521	0.87	9 WE	0404	2.18	17 TH	0530	0.89	25 FR	0046	1.31
	1134	3.43		1004	1.73		1147	3.53		0729	2.54
	1758	0.55		1606	2.27		1818	0.36		1401	1.33
				2315	1.45					2003	2.41
2 WE	0005	3.12	10 TH	0632	2.13	18 FR	0024	3.10	26 SA	0209	1.27
	0550	0.89		1238	1.76		0605	0.89		0832	2.75
	1204	3.42		1828	2.17		1222	3.53		1500	1.09
	1829	0.54					1857	0.37		2107	2.56
3 TH	0036	3.06	11 FR	0118	1.47	19 SA	0101	3.03	27 SU	0303	1.19
	0619	0.94		0812	2.32		0641	0.94		0919	2.95
	1232	3.36		1423	1.56		1259	3.44		1547	0.89
	1859	0.58		2017	2.30		1937	0.46		2157	2.70
4 FR	0103	2.96	12 SA	0232	1.36	20 SU	0139	2.91	28 MO	0346	1.11
	0648	1.02		0855	2.56		0721	1.03		0959	3.11
	1259	3.26		1511	1.30		1339	3.27		1628	0.73
	1930	0.66		2112	2.51		2020	0.61		2239	2.82
5 SA	0131	2.83	13 SU	0315	1.21	21 MO	0222	2.75	29 TU	0423	1.06
	0717	1.12		0929	2.82		0807	1.17		1035	3.21
	1327	3.11		1549	1.03		1424	3.02		1706	0.62
	2001	0.78		2154	2.72		2107	0.81	○	2316	2.88
6 SU	0159	2.68	14 MO	0350	1.09	22 TU	0312	2.59	30 WE	0456	1.03
	0747	1.25		1003	3.07		0904	1.34		1108	3.25
	1356	2.93		1625	0.78		1521	2.74		1739	0.57
	2033	0.93		2233	2.91	◑	2202	1.03		2350	2.90
7 MO	0229	2.52	15 TU	0424	0.99	23 WE	0422	2.45	31 TH	0528	1.03
	0819	1.40		1037	3.29		1025	1.48		1139	3.25
	1427	2.73		1702	0.57		1642	2.48		1812	0.55
	2109	1.11	●	2310	3.04		2313	1.22			
8 TU	0306	2.34	16 WE	0457	0.92	24 TH	0549	2.42			
	0858	1.56		1112	3.45		1217	1.50			
	1505	2.50		1739	0.43		1821	2.35			
◐	2157	1.29		2348	3.10						

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0020	2.89	9 SA	0626	2.34	17 SU	0054	2.97	25 MO	0226	1.33
	0559	1.04		1309	1.46		0634	0.90		0844	2.74
	1209	3.21		1859	2.17		1253	3.36		1525	0.91
	1843	0.57					1932	0.38		2137	2.40
2 SA	0049	2.84	10 SU	0058	1.40	18 MO	0136	2.92	26 TU	0320	1.26
	0629	1.07		0746	2.51		0719	0.94		0931	2.86
	1238	3.13		1423	1.23		1337	3.20		1610	0.77
	1913	0.62		2024	2.30		2015	0.52		2224	2.52
3 SU	0117	2.77	11 MO	0215	1.33	19 TU	0220	2.85	27 WE	0403	1.19
	0659	1.12		0839	2.74		0809	1.03		1013	2.95
	1309	3.03		1514	0.96		1425	2.98		1649	0.66
	1943	0.71		2121	2.48		2058	0.69		2304	2.63
4 MO	0146	2.69	12 TU	0308	1.22	20 WE	0307	2.75	28 TH	0440	1.12
	0731	1.20		0924	2.98		0909	1.15		1050	3.01
	1339	2.90		1557	0.71	◑	1520	2.72	○	1725	0.58
	2014	0.82		2207	2.66		2145	0.89		2339	2.70
5 TU	0217	2.59	13 WE	0352	1.11	21 TH	0402	2.65	29 FR	0514	1.06
	0806	1.30		1006	3.19		1023	1.25		1124	3.04
	1413	2.74		1640	0.50		1624	2.47		1758	0.54
	2048	0.95		2251	2.81		2239	1.09			
6 WE	0252	2.48	14 TH	0432	1.01	22 FR	0507	2.57	30 SA	0010	2.73
	0848	1.42		1047	3.35		1146	1.29		0546	1.03
	1452	2.55		1723	0.36		1741	2.28		1156	3.04
	2127	1.10	●	2333	2.91		2343	1.26		1829	0.53
7 TH	0338	2.37	15 FR	0512	0.94	23 SA	0626	2.55			
	0947	1.53		1129	3.44		1321	1.22			
	1544	2.36		1807	0.30		1918	2.20			
◐	2218	1.25									
8 FR	0451	2.30	16 SA	0014	2.96	24 SU	0109	1.35			
	1123	1.57		0553	0.90		0746	2.63			
	1712	2.20		1210	3.45		1432	1.07			
	2330	1.37		1850	0.31		2039	2.27			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0039	2.75	9 MO	0626	2.46	17 TU	0127	3.02	25 WE	0302	1.38
	0617	1.01		1328	1.14		0716	0.74		0912	2.56
	1227	3.02		1929	2.08		1333	3.17		1555	0.83
	1859	0.56					2001	0.41		2216	2.29
2 MO	0106	2.74	10 TU	0057	1.38	18 WE	0206	3.00	26 TH	0352	1.25
	0647	1.02		0745	2.59		0806	0.79		0959	2.68
	1257	2.96		1441	0.92		1417	2.97		1637	0.69
	1927	0.60		2050	2.21		2039	0.57		2254	2.44
3 TU	0134	2.72	11 WE	0226	1.32	19 TH	0247	2.93	27 FR	0431	1.13
	0719	1.05		0849	2.79		0859	0.88		1039	2.80
	1329	2.88		1536	0.68		1502	2.72		1712	0.58
	1956	0.67		2148	2.39		2117	0.76		2327	2.57
4 WE	0203	2.68	12 TH	0328	1.19	20 FR	0330	2.80	28 SA	0505	1.02
	0754	1.10		0943	3.00		0958	0.99		1115	2.89
	1401	2.76		1625	0.48		1552	2.44		1743	0.52
	2026	0.77		2238	2.59	◑	2158	0.97	○	2357	2.66
5 TH	0234	2.63	13 FR	0418	1.03	21 SA	0421	2.65	29 SU	0536	0.93
	0834	1.17		1032	3.19		1103	1.10		1146	2.95
	1438	2.61		1712	0.33		1654	2.18		1813	0.48
	2059	0.89	●	2324	2.76		2247	1.19			
6 FR	0311	2.56	14 SA	0503	0.90	22 SU	0523	2.50	30 MO	0024	2.74
	0924	1.24		1120	3.31		1224	1.17		0605	0.87
	1521	2.43		1757	0.25		1820	1.99		1217	2.97
◐	2137	1.03					2353	1.37		1840	0.48
7 SA	0357	2.48	15 SU	0006	2.90	23 MO	0647	2.42	31 TU	0050	2.79
	1032	1.29		0546	0.79		1358	1.12		0635	0.83
	1620	2.23		1205	3.35		2010	1.99		1247	2.96
	2225	1.18		1840	0.24					1906	0.50
8 SU	0504	2.43	16 MO	0047	2.98	24 TU	0144	1.45			
	1156	1.27		0631	0.74		0811	2.45			
	1748	2.09		1250	3.30		1505	0.98			
	2333	1.32		1922	0.30		2125	2.12			

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0116	2.82	9 TH	0158	1.40	17 FR	0217	3.07	25 SA	0423	1.09
	0706	0.82		0827	2.57		0835	0.64		1028	2.66
	1316	2.90		1522	0.71		1435	2.70		1654	0.62
	1932	0.55		2140	2.22		2039	0.71		2308	2.55
2 TH	0142	2.82	10 FR	0319	1.22	18 SA	0252	2.90	26 SU	0454	0.93
	0739	0.84		0933	2.81		0921	0.79		1102	2.81
	1347	2.81		1615	0.49	◑	1514	2.42	○	1722	0.52
	1959	0.62		2231	2.49		2112	0.93		2335	2.70
3 FR	0210	2.80	11 SA	0412	0.99	19 SU	0329	2.69	27 MO	0522	0.80
	0815	0.87		1028	3.04		1013	0.97		1133	2.92
	1420	2.67		1701	0.33		1559	2.12		1749	0.47
	2028	0.73	●	2314	2.74		2148	1.16			
4 SA	0241	2.74	12 SU	0458	0.78	20 MO	0416	2.44	28 TU	0000	2.82
	0858	0.94		1115	3.21		1118	1.13		0551	0.70
	1456	2.48		1744	0.24		1712	1.87		1202	2.98
	2059	0.88		2354	2.95		2238	1.40		1814	0.45
5 SU	0317	2.64	13 MO	0542	0.62	21 TU	0532	2.23	29 WE	0026	2.91
	0950	1.01		1200	3.29		1311	1.20		0620	0.63
	1542	2.25		1824	0.22		1948	1.79		1231	2.99
◐	2136	1.06								1839	0.46
6 MO	0404	2.53	14 TU	0031	3.10	22 WE	0043	1.56	30 TH	0051	2.97
	1102	1.08		0625	0.53		0737	2.17		0650	0.59
	1651	2.02		1241	3.27		1444	1.09		1259	2.95
	2228	1.25		1901	0.27		2123	1.97		1904	0.50
7 TU	0519	2.42	15 WE	0108	3.17	23 TH	0253	1.46	31 FR	0116	3.00
	1234	1.08		0707	0.50		0859	2.30		0721	0.58
	1839	1.90		1320	3.16		1542	0.92		1329	2.87
	2353	1.40		1935	0.37		2208	2.18		1929	0.58
8 WE	0656	2.43	16 TH	0142	3.16	24 FR	0346	1.27			
	1416	0.93		0751	0.54		0950	2.48			
	2030	1.99		1358	2.96		1622	0.75			
				2006	0.52		2240	2.38			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

2018

LAT 20° 44' S LONG 115° 28' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0143	2.97	9 SU	0409	0.88	17 MO ◑	0243	2.71	25 TU ○	0505	0.69
	0754	0.61		1023	2.95		0921	0.87		1113	2.90
	1359	2.72		1646	0.40		1512	2.16		1718	0.55
	1956	0.69		2258	2.86		2058	1.19		2329	2.96
2 SU	0212	2.90	10 MO ●	0454	0.63	18 TU	0315	2.43	26 WE	0533	0.55
	0832	0.68		1108	3.15		1012	1.09		1142	2.99
	1433	2.52		1724	0.31		1557	1.89		1743	0.51
	2024	0.84		2334	3.09		2134	1.43		2355	3.08
3 MO ◐	0243	2.77	11 TU	0534	0.44	19 WE	0401	2.15	27 TH	0602	0.45
	0917	0.81		1148	3.24		1141	1.27		1212	3.02
	1512	2.27		1759	0.30		1918	1.73		1809	0.52
	2057	1.04					2318	1.64			
4 TU	0321	2.59	12 WE	0009	3.25	20 TH	0645	1.98	28 FR	0021	3.15
	1018	0.96		0614	0.34		1412	1.23		0631	0.39
	1608	1.99		1226	3.23		2114	1.94		1240	3.00
	2140	1.26		1831	0.35					1833	0.56
5 WE	0421	2.38	13 TH	0041	3.31	21 FR	0246	1.52	29 SA	0048	3.18
	1152	1.07		0651	0.32		0843	2.12		0702	0.37
	1805	1.81		1301	3.12		1517	1.05		1310	2.91
	2309	1.47		1900	0.44		2149	2.17		1859	0.64
6 TH	0621	2.27	14 FR	0113	3.27	22 SA	0336	1.29	30 SU	0116	3.14
	1359	1.00		0728	0.37		0934	2.35		0735	0.42
	2031	1.93		1334	2.93		1556	0.87		1341	2.76
				1930	0.58		2215	2.40		1927	0.75
7 FR	0202	1.45	15 SA	0143	3.15	23 SU	0409	1.06			
	0821	2.40		0804	0.49		1011	2.57			
	1512	0.78		1406	2.70		1626	0.72			
	2136	2.23		1959	0.76		2239	2.61			
8 SA	0319	1.18	16 SU	0213	2.96	24 MO	0437	0.86			
	0932	2.68		0841	0.66		1042	2.76			
	1603	0.56		1437	2.44		1653	0.61			
	2219	2.56		2029	0.96		2304	2.80			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0144	3.03	9 TU ●	0444	0.51	17 WE ◑	0235	2.47	25 TH ○	0512	0.45
	0811	0.52		1054	3.06		0923	1.01		1120	2.94
	1414	2.55		1658	0.49		1517	2.03		1712	0.67
	1957	0.91		2308	3.23		2100	1.46		2323	3.21
2 TU ◐	0217	2.86	10 WE	0522	0.33	18 TH	0309	2.20	26 FR	0542	0.32
	0853	0.69		1132	3.14		1023	1.23		1151	3.00
	1452	2.30		1730	0.48		1647	1.83		1739	0.66
	2032	1.11		2341	3.35		2218	1.67		2353	3.30
3 WE	0254	2.62	11 TH	0558	0.25	19 FR	0447	1.94	27 SA	0614	0.25
	0950	0.91		1207	3.13		1243	1.35		1223	2.99
	1545	2.02		1759	0.52		2033	1.95		1807	0.69
	2119	1.35									
4 TH	0349	2.34	12 FR	0012	3.37	20 SA	0218	1.58	28 SU	0021	3.31
	1120	1.10		0631	0.24		0804	1.99		0647	0.25
	1750	1.85		1240	3.04		1429	1.24		1254	2.91
	2310	1.55		1828	0.61		2110	2.19		1836	0.76
5 FR	0609	2.16	13 SA	0042	3.31	21 SU	0311	1.33	29 MO	0052	3.25
	1339	1.09		0703	0.31		0904	2.21		0721	0.31
	2026	2.04		1310	2.89		1515	1.07		1327	2.77
				1857	0.72		2136	2.43		1907	0.86
6 SA	0213	1.42	14 SU	0110	3.18	22 MO	0345	1.07	30 TU	0125	3.11
	0822	2.32		0735	0.42		0943	2.45		0759	0.45
	1455	0.90		1339	2.70		1549	0.92		1403	2.59
	2119	2.38		1926	0.87		2202	2.66		1942	1.01
7 SU	0317	1.08	15 MO	0138	2.98	23 TU	0413	0.83	31 WE	0200	2.90
	0926	2.61		0808	0.59		1016	2.65		0842	0.65
	1543	0.71		1409	2.49		1618	0.80		1444	2.37
	2157	2.72		1956	1.05		2228	2.88		2025	1.21
8 MO	0403	0.76	16 TU	0206	2.74	24 WE	0442	0.62			
	1013	2.88		0843	0.79		1048	2.82			
	1623	0.56		1440	2.26		1645	0.72			
	2234	3.01		2025	1.25		2255	3.07			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH ◐	0242	2.62	9 FR	0540	0.27	17 SA	0343	2.06	25 SU	0600	0.21
	0936	0.88		1151	2.97		1047	1.30		1208	2.92
	1544	2.15		1733	0.75		1805	2.01		1748	0.83
	2128	1.42		2345	3.33						
2 FR	0347	2.32	10 SA	0612	0.27	18 SU	0054	1.62	26 MO	0002	3.36
	1056	1.10		1222	2.92		0618	1.94		0636	0.20
	1735	2.05		1802	0.80		1247	1.37		1244	2.88
	2340	1.54					2001	2.18		1821	0.86
3 SA	0601	2.15	11 SU	0014	3.26	19 MO	0225	1.39	27 TU	0038	3.30
	1255	1.17		0643	0.32		0811	2.06		0714	0.27
	1949	2.22		1252	2.83		1415	1.29		1321	2.80
				1833	0.88		2043	2.41		1859	0.93
4 SU	0205	1.33	12 MO	0043	3.14	20 TU	0309	1.13	28 WE	0115	3.15
	0806	2.27		0714	0.42		0905	2.26		0754	0.41
	1422	1.06		1321	2.70		1502	1.17		1401	2.68
	2046	2.53		1903	0.98		2116	2.65		1941	1.05
5 MO	0305	1.00	13 TU	0112	2.97	21 WE	0343	0.86	29 TH	0156	2.93
	0909	2.51		0746	0.56		0945	2.47		0838	0.60
	1513	0.92		1351	2.56		1538	1.05		1447	2.53
	2128	2.83		1934	1.11		2148	2.88		2032	1.20
6 TU	0350	0.71	14 WE	0142	2.77	22 TH	0416	0.62	30 FR ◐	0246	2.65
	0957	2.73		0818	0.72		1022	2.66		0928	0.82
	1554	0.81		1422	2.40		1611	0.95		1546	2.40
	2206	3.08		2007	1.27		2221	3.09		2144	1.35
7 WE	0429	0.48	15 TH ◑	0212	2.54	23 FR ○	0449	0.42			
	1038	2.88		0854	0.92		1057	2.80			
	1630	0.74		1458	2.23		1642	0.88			
	2241	3.25		2046	1.44		2254	3.25			
8 TH ●	0506	0.33	16 FR	0248	2.30	24 SA	0524	0.28			
	1115	2.96		0938	1.12		1133	2.89			
	1703	0.73		1552	2.07		1715	0.84			
	2314	3.33		2152	1.60		2327	3.35			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0356	2.37	9 SU	0559	0.36	17 MO	0435	2.06	25 TU	0631	0.21
	1031	1.03		1212	2.79		1049	1.29		1239	2.89
	1704	2.34		1747	0.96		1748	2.27		1817	0.88
	2334	1.40		2356	3.15						
2 SU	0534	2.19	10 MO	0631	0.39	18 TU	0058	1.43	26 WE	0033	3.32
	1151	1.19		1243	2.77		0629	1.97		0711	0.26
	1840	2.40		1819	0.99		1212	1.39		1319	2.90
							1919	2.37		1858	0.89
3 MO	0133	1.25	11 TU	0027	3.07	19 WE	0218	1.22	27 TH	0115	3.21
	0726	2.18		0701	0.45		0809	2.06		0751	0.37
	1326	1.23		1311	2.72		1346	1.39		1400	2.88
	2001	2.59		1850	1.04		2020	2.57		1944	0.95
4 TU	0241	1.00	12 WE	0057	2.96	20 TH	0308	0.96	28 FR	0159	3.01
	0843	2.32		0731	0.54		0909	2.24		0832	0.53
	1434	1.17		1340	2.65		1451	1.30		1443	2.81
	2053	2.81		1922	1.11		2106	2.79		2037	1.04
5 WE	0330	0.76	13 TH	0128	2.82	21 FR	0350	0.70	29 SA ◐	0248	2.77
	0937	2.49		0801	0.66		0956	2.43		0914	0.72
	1524	1.09		1410	2.56		1537	1.19		1531	2.73
	2136	3.00		1956	1.20		2148	3.01		2143	1.15
6 TH	0413	0.57	14 FR	0200	2.65	22 SA	0429	0.48	30 SU	0345	2.50
	1022	2.63		0833	0.80		1039	2.60		1001	0.94
	1605	1.02		1443	2.47		1618	1.08		1627	2.64
	2216	3.12		2035	1.32		2229	3.19		2303	1.23
7 FR ●	0451	0.44	15 SA ◑	0236	2.46	23 SU ○	0509	0.32	31 MO	0455	2.25
	1102	2.73		0908	0.96		1120	2.74		1056	1.15
	1642	0.98		1523	2.37		1657	0.99		1735	2.57
	2251	3.18		2128	1.44		2310	3.31			
8 SA	0527	0.37	16 SU	0321	2.25	24 MO	0550	0.23			
	1139	2.79		0950	1.13		1200	2.84			
	1715	0.96		1620	2.28		1736	0.92			
	2324	3.19		2258	1.51		2351	3.36			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BROOME

2018

LAT 18° 00' S LONG 122° 13' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0353	2.15	9 TU ◐	0255	8.02	17 WE ●	0513	2.00	25 TH ◑	0253	7.81
	0956	8.25		0919	2.97		1115	8.45		0912	3.12
	1607	2.66		1529	8.00		1726	2.58		1521	7.96
	2203	9.15		2147	3.52		2319	8.98		2140	3.55
2 TU ○	0442	1.50	10 WE	0343	7.27	18 TH	0544	1.73	26 FR	0340	7.17
	1041	8.79		1002	3.69		1144	8.70		0956	3.73
	1656	2.14		1623	7.45		1757	2.32		1614	7.51
	2248	9.63		2248	4.11		2348	9.16		2247	4.05
3 WE	0527	1.05	11 TH	0451	6.62	19 FR	0614	1.57	27 SA	0503	6.58
	1123	9.18		1109	4.30		1212	8.87		1116	4.29
	1741	1.75		1738	7.04		1826	2.16		1746	7.19
	2330	9.90									
4 TH	0608	0.85	12 FR	0035	4.36	20 SA	0015	9.24	28 SU	0101	4.08
	1204	9.40		0643	6.33		0643	1.52		0711	6.51
	1824	1.56		1257	4.55		1239	8.96		1318	4.31
				1921	6.98		1855	2.10		1933	7.36
5 FR	0010	9.94	13 SA	0222	4.02	21 SU	0043	9.22	29 MO	0234	3.49
	0648	0.89		0829	6.62		0711	1.59		0849	7.06
	1243	9.44		1436	4.31		1307	8.97		1448	3.83
	1904	1.58		2044	7.34		1924	2.16		2059	7.96
6 SA	0050	9.75	14 SU	0321	3.45	22 MO	0111	9.07	30 TU	0343	2.67
	0726	1.17		0928	7.15		0739	1.79		0950	7.83
	1323	9.30		1534	3.85		1336	8.88		1558	3.10
	1943	1.83		2136	7.83		1953	2.34		2159	8.71
7 SU	0130	9.33	15 MO	0404	2.88	23 TU	0142	8.79	31 WE ○	0435	1.87
	0803	1.64		1009	7.66		0808	2.12		1037	8.58
	1403	8.99		1617	3.37		1407	8.68		1651	2.33
	2022	2.27		2215	8.30		2024	2.64		2245	9.36
8 MO	0212	8.73	16 TU	0440	2.39	24 WE	0215	8.36			
	0841	2.26		1044	8.11		0837	2.57			
	1444	8.54		1653	2.94		1441	8.36			
	2102	2.86		2249	8.69		2058	3.05			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0520	1.24	9 FR	0342	6.90	17 SA	0600	1.45	25 SU	0409	6.67
	1117	9.18		0943	4.09		1155	9.16		1013	4.32
	1736	1.70		1612	7.11		1814	1.80		1644	7.10
	2327	9.82		2236	4.44						
2 FR	0602	0.84	10 SA	0450	6.18	18 SU	0002	9.48	26 MO	0011	4.37
	1155	9.59		1042	4.83		0628	1.25		0633	6.22
	1818	1.29		1741	6.57		1221	9.39		1247	4.71
							1843	1.58		1906	6.93
3 SA	0005	10.03	11 SU	0121	4.66	19 MO	0029	9.57	27 TU	0224	3.91
	0639	0.71		0751	6.00		0656	1.21		0849	6.80
	1231	9.80		1354	4.96		1247	9.51		1445	4.16
	1855	1.14		2014	6.64		1911	1.52		2100	7.59
4 SU	0040	9.98	12 MO	0307	4.10	20 TU	0057	9.51	28 WE	0339	3.00
	0713	0.85		0921	6.63		0723	1.34		0947	7.76
	1306	9.78		1523	4.40		1314	9.50		1556	3.21
	1930	1.26		2126	7.25		1939	1.64		2157	8.49
5 MO	0116	9.69	13 TU	0352	3.42	21 WE	0126	9.28			
	0746	1.23		1001	7.30		0749	1.65			
	1340	9.54		1606	3.75		1343	9.31			
	2003	1.64		2206	7.89		2007	1.94			
6 TU	0151	9.17	14 WE	0428	2.78	22 TH	0157	8.85			
	0816	1.80		1032	7.90		0816	2.13			
	1415	9.09		1642	3.14		1414	8.96			
	2035	2.23		2238	8.46		2036	2.43			
7 WE ◐	0226	8.48	15 TH	0500	2.23	23 FR ◑	0231	8.24			
	0845	2.52		1101	8.42		0845	2.76			
	1449	8.49		1713	2.60		1448	8.43			
	2107	2.95		2308	8.92		2111	3.07			
8 TH	0301	7.70	16 FR ●	0530	1.78	24 SA	0310	7.48			
	0912	3.30		1128	8.83		0919	3.51			
	1526	7.80		1744	2.15		1531	7.78			
	2141	3.72		2335	9.26		2158	3.82			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0428	2.09	9 FR ◐	0227	8.01	17 SA ●	0508	1.89	25 SU	0253	7.57
	1029	8.65		0834	3.06		1104	8.99		0857	3.55
	1645	2.26		1440	8.08		1723	1.96		1506	7.79
	2240	9.26		2058	3.33		2315	9.30		2135	3.78
2 FR ○	0510	1.35	10 SA	0258	7.22	18 SU	0537	1.44	26 MO	0352	6.70
	1106	9.37		0855	3.86		1130	9.44		0950	4.45
	1727	1.50		1512	7.31		1753	1.48		1619	6.96
	2317	9.80		2128	4.15		2342	9.62		2340	4.50
3 SA	0548	0.87	11 SU	0339	6.42	19 MO	0607	1.14	27 TU	0613	6.21
	1139	9.85		0920	4.67		1156	9.76		1238	4.87
	1804	1.01		1608	6.54		1823	1.16		1858	6.72
	2351	10.06		2239	4.91						
4 SU	0622	0.68	12 MO	0536	5.78	20 TU	0010	9.78	28 WE	0216	4.09
	1212	10.09		1238	5.36		0635	1.04		0843	6.89
	1838	0.81		1902	6.18		1223	9.94		1446	4.15
							1852	1.05		2055	7.48
5 MO	0024	10.07	13 TU	0244	4.60	21 WE	0038	9.75	29 TH	0328	3.16
	0653	0.77		0912	6.33		0702	1.15		0934	7.90
	1243	10.09		1511	4.76		1250	9.94		1546	3.10
	1910	0.91		2109	6.83		1920	1.17		2147	8.39
6 TU	0056	9.83	14 WE	0334	3.85	22 TH	0108	9.51	30 FR	0413	2.28
	0722	1.10		0945	7.09		0729	1.47		1012	8.79
	1313	9.86		1550	4.00		1319	9.72		1630	2.14
	1939	1.27		2148	7.58		1949	1.53		2225	9.13
7 WE	0127	9.37	15 TH	0407	3.12	23 FR	0139	9.06	31 SA ○	0451	1.58
	0748	1.63		1012	7.80		0756	2.00		1046	9.48
	1343	9.41		1622	3.26		1351	9.27		1709	1.41
	2006	1.84		2219	8.26		2018	2.11		2300	9.62
8 TH	0157	8.75	16 FR	0438	2.46	24 SA ◑	0214	8.39			
	0812	2.30		1038	8.44		0824	2.71			
	1412	8.80		1653	2.57		1424	8.61			
	2032	2.55		2247	8.84		2051	2.89			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0527	1.14	9 MO	0306	6.70	17 TU	0541	1.29	25 WE	0558	6.49
	1117	9.91		0848	4.49		1128	9.93		1229	4.69
	1744	0.97		1514	6.71		1759	0.96		1846	6.76
	2332	9.86		2139	4.63		2348	9.72			
2 MO	0559	0.97	10 TU	0421	6.03	18 WE	0611	1.14	26 TH	0144	4.08
	1147	10.12		0940	5.24		1157	10.13		0810	7.07
	1817	0.81		1724	6.13		1831	0.84		1426	3.99
										2032	7.40
3 TU	0003	9.87	11 WE	0120	4.89	19 TH	0019	9.71	27 FR	0300	3.34
	0628	1.04		0825	6.11		0641	1.23		0907	7.94
	1216	10.10		1431	5.01		1227	10.10		1524	3.04
	1846	0.90		2027	6.50		1902	0.99		2124	8.17
4 WE	0033	9.68	12 TH	0253	4.23	20 FR	0052	9.47	28 SA	0347	2.60
	0655	1.31		0911	6.88		0711	1.55		0946	8.73
	1245	9.87		1518	4.21		1259	9.82		1608	2.21
	1913	1.23		2115	7.26		1932	1.41		2204	8.78
5 TH	0103	9.30	13 FR	0332	3.50	21 SA	0126	9.00	29 SU	0426	2.03
	0721	1.75		0939	7.64		0740	2.08		1021	9.30
	1312	9.45		1551	3.40		1333	9.29		1646	1.59
	1939	1.73		2148	7.98		2005	2.07		2238	9.19
6 FR	0132	8.78	14 SA	0405	2.79	22 SU	0204	8.34	30 MO ○	0502	1.66
	0743	2.33		1006	8.37		0813	2.81		1052	9.66
	1339	8.88		1623	2.62		1411	8.55		1720	1.22
	2003	2.36		2218	8.63		2041	2.89		2311	9.39
7 SA	0200	8.14	15 SU	0437	2.16	23 MO ◑	0250	7.56			
	0805	3.00		1032	9.01		0852	3.65			
	1406	8.21		1655	1.91		1500	7.68			
	2027	3.09		2248	9.16		2133	3.77			
8 SU ◐	0229	7.44	16 MO ●	0509	1.64	24 TU	0356	6.82			
	0825	3.73		1100	9.55		0959	4.48			
	1434	7.47		1727	1.33		1625	6.90			
	2055	3.86		2318	9.53		2331	4.37			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BROOME

LAT 18° 00' S LONG 122° 13' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2018

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0534	1.50	9 WE	0348	6.47	17 TH	0548	1.42	25 FR	0048	4.00
	1122	9.82		0931	4.85		1134	10.03		0712	7.15
	1752	1.09		1618	6.40		1811	0.86		1344	3.88
	2342	9.41		2259	4.71					1949	7.18
2 WE	0604	1.53	10 TH	0541	6.22	18 FR	0002	9.44	26 SA	0216	3.61
	1151	9.79		1240	5.05		0623	1.44		0827	7.74
	1821	1.16		1841	6.35		1208	9.99		1453	3.17
							1846	1.02		2053	7.71
3 TH	0012	9.28	11 FR	0127	4.46	19 SA	0040	9.25	27 SU	0314	3.08
	0631	1.70		0754	6.64		0657	1.69		0915	8.34
	1219	9.61		1418	4.40		1245	9.71		1541	2.51
	1849	1.41		2017	6.89		1922	1.43		2138	8.20
4 FR	0042	9.02	12 SA	0235	3.87	20 SU	0118	8.87	28 MO	0358	2.63
	0657	2.02		0848	7.36		0733	2.15		0954	8.80
	1247	9.27		1507	3.59		1325	9.18		1621	1.99
	1915	1.80		2105	7.58		2000	2.04		2216	8.55
5 SA	0111	8.63	13 SU	0321	3.21	21 MO	0201	8.34	29 TU	0437	2.30
	0721	2.45		0923	8.12		0812	2.78		1028	9.12
	1314	8.81		1545	2.76		1409	8.48		1657	1.67
	1940	2.31		2143	8.24		2043	2.78	○	2251	8.76
6 SU	0140	8.15	14 MO	0359	2.57	22 TU	0252	7.73	30 WE	0511	2.10
	0744	2.98		0955	8.82		0900	3.49		1100	9.28
	1342	8.25		1623	2.00		1505	7.71		1730	1.51
	2007	2.91		2218	8.80	◑	2139	3.51		2324	8.84
7 MO	0212	7.60	15 TU	0437	2.02	23 WE	0356	7.19	31 TH	0542	2.03
	0809	3.58		1028	9.40		1010	4.11		1131	9.31
	1413	7.62		1659	1.39		1623	7.07		1800	1.51
	2037	3.57	●	2253	9.21		2307	4.00		2355	8.81
8 TU	0250	7.01	16 WE	0513	1.62	24 TH	0526	6.92			
	0839	4.22		1101	9.82		1158	4.30			
	1453	6.96		1735	0.99		1810	6.86			
◐	2120	4.22		2327	9.43						

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0611	2.08	9 SA	0601	6.70	17 SU	0032	9.11	25 MO	0236	3.65
	1200	9.21		1248	4.39		0652	1.66		0842	7.69
	1829	1.64		1854	6.64		1238	9.59		1514	2.98
							1917	1.31		2116	7.48
2 SA	0026	8.68	10 SU	0114	4.07	18 MO	0114	8.92	26 TU	0332	3.26
	0639	2.23		0728	7.11		0732	1.93		0931	8.10
	1228	9.01		1407	3.75		1321	9.20		1559	2.50
	1857	1.88		2009	7.11		1958	1.77		2200	7.87
3 SU	0056	8.46	11 MO	0222	3.59	19 TU	0158	8.59	27 WE	0416	2.89
	0705	2.49		0829	7.74		0814	2.37		1011	8.45
	1257	8.71		1502	2.99		1408	8.62		1638	2.13
	1925	2.23		2103	7.70		2041	2.35		2238	8.17
4 MO	0127	8.17	12 TU	0317	3.03	20 WE	0245	8.16	28 TH	0454	2.59
	0732	2.83		0917	8.41		0900	2.92		1047	8.71
	1328	8.32		1550	2.23		1458	7.97		1713	1.88
	1954	2.65		2149	8.27	◑	2129	2.97	○	2313	8.37
5 TU	0159	7.81	13 WE	0404	2.47	21 TH	0338	7.70	29 FR	0527	2.38
	0801	3.25		0959	9.02		0956	3.47		1118	8.86
	1401	7.85		1633	1.60		1600	7.33		1746	1.74
	2027	3.13		2231	8.72		2229	3.54		2345	8.48
6 WE	0236	7.41	14 TH	0449	2.01	22 FR	0444	7.32	30 SA	0558	2.26
	0835	3.73		1039	9.48		1112	3.87		1149	8.92
	1440	7.34		1716	1.17		1722	6.89		1817	1.72
	2106	3.63	●	2312	9.02		2348	3.89			
7 TH	0321	7.02	15 FR	0531	1.70	23 SA	0607	7.15			
	0921	4.21		1118	9.74		1247	3.89			
	1536	6.83		1757	0.98		1856	6.81			
◐	2202	4.08		2352	9.15						
8 FR	0426	6.72	16 SA	0612	1.58	24 SU	0116	3.92			
	1037	4.55		1158	9.78		0735	7.31			
	1708	6.51		1838	1.04		1415	3.51			
	2337	4.30					2018	7.07			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0015	8.51	9 MO	0609	6.99	17 TU	0104	9.26	25 WE	0314	3.83
	0628	2.23		1305	3.87		0727	1.39		0918	7.42
	1218	8.88		1911	6.67		1314	9.41		1545	2.97
	1845	1.80					1949	1.29		2152	7.34
2 MO	0044	8.47	10 TU	0123	3.92	18 WE	0144	9.06	26 TH	0403	3.32
	0656	2.30		0735	7.32		0806	1.70		1002	7.91
	1247	8.75		1422	3.27		1356	8.94		1626	2.48
	1914	1.97		2029	7.12		2027	1.79		2230	7.81
3 TU	0113	8.36	11 WE	0236	3.48	19 TH	0224	8.70	27 FR	0442	2.86
	0725	2.46		0843	7.89		0845	2.21		1038	8.34
	1316	8.53		1523	2.56		1439	8.30		1701	2.08
	1943	2.22		2129	7.71		2104	2.44		2303	8.17
4 WE	0144	8.18	12 TH	0339	2.91	20 FR	0307	8.19	28 SA	0517	2.47
	0754	2.71		0939	8.53		0927	2.85		1110	8.66
	1348	8.21		1616	1.88		1525	7.57		1734	1.79
	2013	2.55		2219	8.28	◑	2145	3.15	○	2334	8.44
5 TH	0216	7.93	13 FR	0433	2.32	21 SA	0356	7.61	29 SU	0548	2.18
	0826	3.03		1028	9.09		1018	3.50		1139	8.87
	1423	7.80		1704	1.34		1624	6.88		1805	1.60
	2047	2.95	●	2303	8.75		2239	3.82			
6 FR	0253	7.63	14 SA	0521	1.81	22 SU	0500	7.08	30 MO	0002	8.62
	0902	3.41		1111	9.50		1141	3.99		0617	1.98
	1505	7.33		1749	0.99		1753	6.40		1207	8.97
◐	2126	3.39		2345	9.09					1833	1.53
7 SA	0337	7.31	15 SU	0605	1.46	23 MO	0009	4.27	31 TU	0028	8.73
	0950	3.80		1153	9.70		0632	6.80		0645	1.89
	1601	6.86		1831	0.86		1332	3.97		1234	8.97
	2220	3.82					1943	6.40		1901	1.55
8 SU	0438	7.03	16 MO	0025	9.26	24 TU	0157	4.24			
	1109	4.08		0647	1.31		0812	6.96			
	1732	6.56		1233	9.68		1454	3.52			
	2348	4.08		1911	0.97		2103	6.83			

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0055	8.76	9 TH	0211	3.92	17 FR	0156	9.15	25 SA	0430	2.94
	0713	1.90		0825	7.39		0820	1.66		1027	8.19
	1302	8.87		1510	2.90		1410	8.56		1647	2.18
	1928	1.70		2124	7.35		2032	2.11		2248	8.22
2 TH	0123	8.70	10 FR	0328	3.22	18 SA	0231	8.55	26 SU	0502	2.40
	0741	2.03		0933	8.15		0853	2.40		1056	8.65
	1330	8.64		1609	2.09		1448	7.78		1717	1.75
	1955	1.96		2213	8.13	◑	2102	2.91	○	2315	8.63
3 FR	0151	8.53	11 SA	0427	2.40	19 SU	0307	7.83	27 MO	0532	1.95
	0809	2.29		1024	8.90		0928	3.22		1124	8.99
	1401	8.28		1658	1.38		1529	6.95		1746	1.44
	2024	2.34	●	2256	8.82		2133	3.75		2341	8.94
4 SA	0222	8.25	12 SU	0515	1.66	20 MO	0352	7.06	28 TU	0600	1.61
	0840	2.66		1106	9.47		1016	4.02		1150	9.20
	1436	7.79		1741	0.87		1632	6.20		1814	1.25
	2055	2.84		2335	9.33		2225	4.53			
5 SU	0258	7.86	13 MO	0558	1.11	21 TU	0511	6.41	29 WE	0007	9.15
	0917	3.14		1146	9.81		1241	4.45		0628	1.40
	1518	7.20		1820	0.61		1901	5.88		1216	9.28
◐	2133	3.43								1841	1.20
6 MO	0342	7.40	14 TU	0011	9.64	22 WE	0125	4.79	30 TH	0031	9.26
	1006	3.68		0637	0.81		0747	6.35		0655	1.33
	1621	6.59		1222	9.88		1444	4.00		1243	9.24
	2230	4.02		1857	0.62		2103	6.42		1907	1.30
7 TU	0452	6.97	15 WE	0047	9.72	23 TH	0310	4.24	31 FR	0057	9.26
	1202	4.02		0713	0.82		0912	6.94		0722	1.42
	1819	6.29		1259	9.67		1537	3.34		1310	9.03
				1930	0.90		2147	7.09		1933	1.56
8 WE	0033	4.28	16 TH	0121	9.55	24 FR	0356	3.57			
	0648	6.90		0747	1.11		0954	7.60			
	1354	3.63		1335	9.22		1614	2.72			
	2010	6.62		2002	1.41		2219	7.71			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BROOME

LAT 18° 00' S LONG 122° 13' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2018

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0124	9.10	9 SU	0421	2.25	17 MO ◑	0224	7.99	25 TU ○	0509	1.79
	0749	1.68		1018	8.91		0846	3.02		1101	9.07
	1339	8.66		1647	1.39		1447	7.11		1722	1.45
	1959	1.99		2243	9.12		2046	3.71		2315	9.26
2 SU	0153	8.77	10 MO ●	0504	1.38	18 TU	0257	7.15	26 WE	0537	1.34
	0817	2.13		1056	9.55		0917	3.90		1128	9.36
	1411	8.11		1726	0.82		1532	6.29		1750	1.19
	2026	2.57		2318	9.69		2113	4.55		2339	9.55
3 MO ◐	0224	8.28	11 TU	0543	0.77	19 WE	0350	6.33	27 TH	0606	1.04
	0848	2.74		1131	9.91		1025	4.71		1154	9.50
	1448	7.42		1802	0.55		1734	5.69		1817	1.09
	2057	3.27		2351	10.01						
4 TU	0302	7.65	12 WE	0619	0.47	20 TH	0050	5.21	28 FR	0005	9.71
	0928	3.47		1205	9.98		0706	5.96		0633	0.92
	1538	6.64		1835	0.56		1430	4.41		1221	9.48
	2141	4.06					2100	6.25		1844	1.17
5 WE	0358	6.94	13 TH	0022	10.07	21 FR	0307	4.51	29 SA	0031	9.71
	1053	4.18		0652	0.50		0902	6.65		0701	1.02
	1736	6.05		1238	9.78		1521	3.69		1250	9.28
	2354	4.65		1905	0.85		2133	7.01		1910	1.45
6 TH	0616	6.55	14 FR	0054	9.87	22 SA	0342	3.74	30 SU	0058	9.52
	1342	3.96		0723	0.83		0938	7.41		0728	1.34
	2013	6.43		1310	9.35		1554	3.00		1319	8.87
				1933	1.36		2159	7.71		1936	1.93
7 FR	0208	4.21	15 SA	0125	9.43	23 SU	0411	3.01			
	0828	7.10		0752	1.41		1007	8.09			
	1508	3.12		1342	8.71		1623	2.37			
	2122	7.37		2000	2.06		2224	8.33			
8 SA	0329	3.27	16 SU	0155	8.77	24 MO	0440	2.35			
	0933	8.05		0820	2.17		1035	8.65			
	1602	2.19		1414	7.94		1653	1.85			
	2206	8.32		2024	2.86		2249	8.85			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0127	9.11	9 TU ●	0447	1.26	17 WE ◑	0218	7.33	25 TH ○	0510	1.28
	0756	1.88		1039	9.48		0842	3.72		1103	9.30
	1351	8.27		1704	1.09		1458	6.58		1722	1.42
	2003	2.58		2256	9.87		2039	4.47		2310	9.75
2 TU ◐	0158	8.50	10 WE	0523	0.71	18 TH	0255	6.51	26 FR	0541	0.91
	0827	2.61		1112	9.79		0924	4.54		1132	9.50
	1429	7.51		1739	0.85		1621	5.94		1752	1.27
	2034	3.37		2327	10.13		2133	5.24		2338	9.94
3 WE	0235	7.72	11 TH	0557	0.48	19 FR	0518	5.89	27 SA	0611	0.77
	0905	3.47		1144	9.84		1318	4.78		1201	9.51
	1520	6.68		1810	0.89		2017	6.09		1821	1.32
	2117	4.24		2356	10.15						
4 TH	0332	6.87	12 FR	0628	0.55	20 SA	0239	4.82	28 SU	0007	9.94
	1025	4.32		1215	9.66		0826	6.36		0641	0.88
	1720	6.07		1839	1.15		1442	4.14		1232	9.31
	2346	4.87					2100	6.85		1850	1.59
5 FR	0609	6.39	13 SA	0026	9.92	21 SU	0313	4.02	29 MO	0036	9.72
	1335	4.14		0657	0.87		0907	7.12		0711	1.25
	2011	6.58		1246	9.28		1519	3.45		1304	8.92
				1906	1.60		2126	7.60		1920	2.06
6 SA	0213	4.23	14 SU	0055	9.48	22 MO	0342	3.24	30 TU	0109	9.25
	0828	7.08		0724	1.42		0938	7.83		0742	1.85
	1458	3.27		1317	8.73		1550	2.80		1341	8.33
	2109	7.60		1931	2.21		2152	8.28		1951	2.72
7 SU	0321	3.15	15 MO	0123	8.86	23 TU	0411	2.49	31 WE	0144	8.57
	0923	8.06		0750	2.11		1006	8.45		0816	2.62
	1547	2.35		1347	8.06		1621	2.22		1423	7.61
	2148	8.57		1954	2.92		2218	8.89		2027	3.50
8 MO	0406	2.10	16 TU	0150	8.12	24 WE	0440	1.82			
	1003	8.90		0815	2.90		1035	8.95			
	1627	1.60		1419	7.32		1651	1.75			
	2223	9.35		2015	3.69		2244	9.38			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH ◐	0227	7.73	9 FR	0534	0.83	17 SA	0351	6.26	25 SU	0551	0.86
	0900	3.49		1124	9.43		1025	4.70		1146	9.33
	1522	6.88		1746	1.48		1722	6.23		1803	1.62
	2122	4.32		2333	9.90					2348	9.93
2 FR	0335	6.88	10 SA	0605	0.88	18 SU	0035	5.10	26 MO	0626	0.94
	1028	4.25		1156	9.32		0630	6.11		1221	9.22
	1708	6.45		1816	1.66		1312	4.56		1838	1.79
	2340	4.74					1939	6.59			
3 SA	0556	6.49	11 SU	0002	9.71	19 MO	0217	4.44	27 TU	0024	9.74
	1259	4.18		0634	1.14		0814	6.66		0701	1.26
	1930	6.85		1227	9.05		1421	4.02		1258	8.93
				1843	1.98		2035	7.27		1913	2.15
4 SU	0152	4.13	12 MO	0032	9.35	20 TU	0300	3.65	28 WE	0101	9.31
	0802	7.06		0702	1.56		0858	7.33		0737	1.80
	1427	3.50		1258	8.66		1505	3.42		1339	8.49
	2039	7.73		1909	2.43		2110	7.97		1951	2.68
5 MO	0300	3.14	13 TU	0100	8.86	21 WE	0334	2.85	29 TH	0142	8.69
	0900	7.89		0728	2.12		0933	7.98		0817	2.48
	1519	2.75		1330	8.16		1543	2.83		1425	7.95
	2121	8.58		1935	2.97		2141	8.63		2035	3.32
6 TU	0345	2.20	14 WE	0128	8.26	22 TH	0408	2.11	30 FR ◐	0231	7.93
	0942	8.60		0755	2.76		1006	8.54		0905	3.22
	1602	2.12		1402	7.61		1618	2.30		1523	7.42
	2158	9.25		2000	3.58		2212	9.21		2133	3.96
7 WE	0425	1.48	15 TH ◑	0158	7.60	23 FR ○	0442	1.49			
	1018	9.10		0824	3.44		1038	8.97			
	1639	1.69		1441	7.03		1654	1.90			
	2231	9.69		2029	4.22		2243	9.64			
8 TH ●	0501	1.01	16 FR	0235	6.90	24 SA	0517	1.06			
	1052	9.37		0902	4.12		1111	9.24			
	1715	1.49		1538	6.50		1729	1.66			
	2303	9.90		2119	4.86		2315	9.89			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0336	7.19	9 SU	0548	1.33	17 MO	0423	6.44	25 TU	0619	0.99
	1016	3.85		1144	8.91		1045	4.42		1215	9.21
	1641	7.07		1800	2.14		1723	6.73		1833	1.79
	2308	4.32		2348	9.37						
2 SU	0517	6.75	10 MO	0619	1.45	18 TU	0017	4.67	26 WE	0019	9.78
	1158	4.08		1216	8.82		0624	6.34		0658	1.14
	1824	7.13		1829	2.28		1244	4.42		1255	9.16
							1900	6.96		1913	1.92
3 MO	0059	4.08	11 TU	0018	9.18	19 WE	0154	4.12	27 TH	0100	9.52
	0711	6.90		0647	1.69		0756	6.74		0737	1.49
	1332	3.84		1247	8.62		1359	4.04		1336	8.95
	1951	7.61		1857	2.51		2010	7.49		1954	2.23
4 TU	0225	3.39	12 WE	0047	8.88	20 TH	0250	3.37	28 FR	0142	9.05
	0827	7.44		0716	2.05		0853	7.33		0817	2.00
	1443	3.37		1318	8.35		1456	3.52		1420	8.61
	2048	8.23		1925	2.84		2100	8.13		2036	2.69
5 WE	0319	2.64	13 TH	0117	8.49	21 FR	0335	2.60	29 SA ◐	0228	8.42
	0919	8.00		0743	2.47		0938	7.93		0900	2.62
	1533	2.88		1350	8.02		1545	2.97		1507	8.18
	2133	8.76		1954	3.25		2143	8.76		2125	3.24
6 TH	0402	2.02	14 FR	0148	8.01	22 SA	0418	1.92	30 SU	0320	7.71
	1000	8.45		0813	2.96		1018	8.46		0949	3.27
	1616	2.49		1424	7.64		1629	2.47		1604	7.74
	2210	9.15		2025	3.70		2223	9.29		2226	3.76
7 FR ●	0441	1.60	15 SA ◑	0223	7.48	23 SU ○	0458	1.38	31 MO	0428	7.06
	1037	8.74		0847	3.48		1058	8.86		1054	3.84
	1654	2.24		1506	7.25		1712	2.08		1717	7.40
	2244	9.37		2105	4.17		2301	9.65		2355	4.05
8 SA	0516	1.37	16 SU	0309	6.92	24 MO	0539	1.07			
	1111	8.89		0933	4.01		1136	9.12			
	1728	2.13		1601	6.90		1753	1.84			
	2317	9.44		2204	4.60		2340	9.83			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, WEST COAST – BUNBURY

LAT 33° 19' S LONG 115° 39' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2018

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0504	0.16	9 TU ◐	0329	0.47	17 WE ●	0618	0.26	25 TH *◑	0407	0.47
	2020	1.00		0427	0.47		1259	0.57		0505	0.48
				0658	0.41		1433	0.55		0716	0.44
				1744	0.75		2112	0.93		1735	0.81
2 TU ○	0550	0.12	10 WE	0415	0.41	18 TH	0651	0.28	26 FR	0413	0.40
	1221	0.55		0549	0.42		1338	0.57		0640	0.45
	1320	0.54		0723	0.41		1515	0.55		0722	0.45
	2036	0.99		1823	0.80		2150	0.90		1812	0.88
3 WE	0635	0.12	11 TH	0455	0.37	19 FR	0547	0.31	27 SA	0430	0.33
	1300	0.54		1900	0.84		1417	0.57		1851	0.94
	1415	0.53					1550	0.56			
	2111	0.96					2228	0.86			
4 TH	0721	0.16	12 FR	0530	0.35	20 SA	0557	0.32	28 SU	0451	0.26
	1345	0.55		1928	0.87		1454	0.58		1933	0.99
	1504	0.52					1625	0.57			
	2149	0.89					2301	0.81			
5 FR	0805	0.23	13 SA	0547	0.34	21 SU	0617	0.34	29 MO	0455	0.21
	1433	0.56		1918	0.89		1522	0.61		2018	1.01
	1550	0.54					1702	0.59			
	2228	0.81					2330	0.76			
6 SA	0847	0.32	14 SU	0425	0.31	22 MO	0633	0.37	30 TU	0457	0.17
	1939	0.72		1918	0.92		1551	0.64		2106	1.00
	2118	0.69					1749	0.62			
*	2302	0.72				*	2104	0.70			
7 SU	0612	0.42	15 MO	0503	0.28	23 TU	0645	0.39	31 WE *○	0531	0.16
	0740	0.44		1954	0.94		1624	0.69		1200	0.57
	0924	0.41					1848	0.64		1311	0.56
*	2008	0.71				*	2050	0.67		2038	0.95
8 MO	0633	0.41	16 TU	0542	0.26	24 WE	0700	0.42			
	1701	0.69		1223	0.57		1700	0.75			
	1830	0.67		1345	0.56						
*	2030	0.70		2032	0.94	*					

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0612	0.19	9 FR	0429	0.36	17 SA	0500	0.36	25 SU	0401	0.31
	1229	0.59		1519	0.81		1218	0.64		1830	0.94
	1415	0.55		1635	0.80		1554	0.55			
*	2100	0.90		1831	0.83		2217	0.84			
2 FR	0652	0.25	10 SA	0501	0.35	18 SU	0513	0.38	26 MO	0426	0.27
	1309	0.61		1905	0.85		1205	0.67		1917	0.97
	1508	0.54					1631	0.55			
*	2134	0.83					2250	0.78			
3 SA	0731	0.33	11 SU	0516	0.35	19 MO	0528	0.40	27 TU	0435	0.26
	1352	0.63		1922	0.87		1220	0.70		2009	0.98
	1557	0.56					1711	0.57			
*	2210	0.75					2321	0.71			
4 SU	0803	0.42	12 MO	0355	0.33	20 TU	0543	0.42	28 WE	0433	0.26
	1437	0.66		1920	0.90		1235	0.74		2109	0.95
	1646	0.59					1754	0.58			
*	1916	0.68				*	2352	0.64			
5 MO	0534	0.42	13 TU	0432	0.31	21 WE	0600	0.44			
	1525	0.69		1950	0.92		1255	0.78			
	1739	0.62					1845	0.61			
*	1950	0.68				*	2018	0.63			
6 TU	0600	0.40	14 WE	0507	0.31	22 TH	0300	0.50			
	1615	0.73		1152	0.61		0416	0.51			
	1841	0.66		1345	0.59		0619	0.46			
*	2019	0.68		2027	0.92	*	1324	0.81			
7 WE *◐	0629	0.40	15 TH	0537	0.32	23 FR *◑	0316	0.43			
	1329	0.75		1213	0.62		1401	0.84			
	1505	0.72		1434	0.57		1527	0.82			
	1703	0.77		2104	0.91		1700	0.84			
8 TH	0351	0.38	16 FR ●	0545	0.34	24 SA	0338	0.36			
	1419	0.78		1231	0.62		1451	0.86			
	1553	0.76		1515	0.56		1537	0.85			
*	1749	0.80		2142	0.88		1744	0.90			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0502	0.28	9 FR ◐	0320	0.41	17 SA ●	0358	0.44	25 SU	0301	0.37
	1124	0.66		1340	0.87		1056	0.74		1401	0.91
	1347	0.61		1607	0.79		1517	0.57		1539	0.89
	2216	0.90		1707	0.80		2139	0.84		1715	0.91
2 FR *○	0539	0.33	10 SA	0355	0.40	18 SU	0405	0.47	26 MO	0328	0.36
	1154	0.69		1428	0.86		1104	0.78		1806	0.93
	1435	0.58		1644	0.80		1553	0.56			
	2320	0.83	*	1754	0.81		2213	0.79			
3 SA	0615	0.40	11 SU	0422	0.41	19 MO	0416	0.49	27 TU	0347	0.36
	1230	0.72		1524	0.85		1115	0.82		1123	0.76
	1521	0.57		1713	0.82		1630	0.55		1245	0.76
*	2124	0.75	*	1832	0.83		2242	0.73		1900	0.94
4 SU	0409	0.48	12 MO	0224	0.41	20 TU	0432	0.50	28 WE	0342	0.38
	1309	0.74		0345	0.42		1124	0.86		1114	0.74
	1608	0.57		0415	0.42		1707	0.55		1349	0.71
*	2159	0.68		1900	0.86	*	2310	0.66		2000	0.92
5 MO	0430	0.47	13 TU	0305	0.40	21 WE	0452	0.52	29 TH	0351	0.41
	1347	0.75		1924	0.88		1142	0.90		1030	0.75
	1656	0.59					2134	0.54		1511	0.66
*	1855	0.63				*	2341	0.58		2112	0.89
6 TU	0458	0.46	14 WE	0338	0.40	22 TH	0136	0.55	30 FR	0420	0.46
	1138	0.80		1128	0.68		0325	0.58		1043	0.79
	1745	0.61		1316	0.68		0516	0.53		1620	0.62
*	1933	0.64		1954	0.89	*	1209	0.93		2219	0.84
7 WE	0159	0.49	15 TH	0400	0.41	23 FR	0204	0.47	31 SA ○	0451	0.52
	0328	0.51		1059	0.70		1243	0.94		1114	0.83
	0527	0.46		1402	0.64		2330	0.44		1718	0.59
*	1216	0.84		2028	0.89	*				2319	0.78
8 TH	0242	0.44	16 FR	0402	0.42	24 SA *◑	0041	0.45			
	0439	0.48		1057	0.72		0234	0.42			
	0555	0.47		1441	0.60		1319	0.93			
*	1257	0.86		2103	0.88						

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0302	0.56	9 MO	0053	0.50	17 TU	0319	0.61	25 WE	0256	0.50
	1146	0.85		0231	0.51		1017	0.99		1015	0.83
	1817	0.58		0330	0.51		1901	0.54		1307	0.79
*			*	1428	0.89	*				1841	0.88
2 MO	0016	0.71	10 TU	0133	0.49	18 WE	0115	0.70	26 TH	0234	0.54
	0323	0.55		1145	0.83		0340	0.61		0942	0.84
	1205	0.87		1240	0.82		1030	1.03		1446	0.73
*	1925	0.57	*	1518	0.86		2008	0.50		2001	0.85
3 TU	0119	0.65	11 WE	0203	0.50	19 TH	0221	0.67	27 FR	0255	0.59
	0353	0.55		1126	0.79		0407	0.62		0930	0.89
	1036	0.92		1307	0.78		1059	1.06		1544	0.66
*	2040	0.56		1900	0.87	*	2107	0.47		2125	0.82
4 WE	0228	0.60	12 TH	0223	0.51	20 FR	1133	1.06	28 SA	0308	0.63
	0422	0.55		0958	0.78		2203	0.45		0954	0.93
	1112	0.95		1341	0.73		2356	0.49		1634	0.61
*				1944	0.87	*				2227	0.79
5 TH	0130	0.53	13 FR	0240	0.52	21 SA	0119	0.47	29 SU	0152	0.65
	1148	0.97		0923	0.82		1211	1.04		1021	0.97
	2239	0.53		1416	0.68		2301	0.45		1725	0.58
*				2028	0.87					2323	0.75
6 FR	0013	0.55	14 SA	0254	0.54	22 SU	0025	0.47	30 MO ○	0215	0.64
	0211	0.50		0938	0.86		0156	0.44		0909	0.99
	1227	0.97		1453	0.64		1248	1.00		1819	0.56
*	2326	0.51		2115	0.84						
7 SA	0056	0.53	15 SU	0302	0.57	23 MO ◑	0227	0.44			
	0246	0.49		0958	0.91		1326	0.94			
	1305	0.95		1531	0.60		1525	0.90			
				2206	0.80		1648	0.92			
8 SU ◐	0010	0.50	16 MO ●	0308	0.59	24 TU	0251	0.46			
	0140	0.52		1014	0.95		1408	0.88			
	0315	0.50		1609	0.57		1536	0.86			
	1345	0.92		2345	0.75	*	1742	0.90			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

*** Extra Tides**

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

AUSTRALIA, WEST COAST – BUNBURY

LAT 33° 19' S LONG 115° 39' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2018

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0022	0.71	9 WE	0039	0.58	17 TH	0112	0.73	25 FR	0124	0.68
	0245	0.64		1048	0.89		0255	0.69		0812	0.94
	0930	1.04		1216	0.88		0950	1.16		1532	0.71
	1918	0.55		1419	0.90		1948	0.43		2021	0.76
2 WE *	0126	0.68	10 TH *	0102	0.59	18 FR	0210	0.71	26 SA	0106	0.71
	0317	0.64		1016	0.86		0328	0.68		0832	1.00
	1006	1.07		1257	0.83		1026	1.16		1556	0.65
	2017	0.54		1508	0.85		2042	0.42		2139	0.75
3 TH *	1045	1.08	11 FR	0125	0.60	19 SA	1105	1.13	27 SU	0020	0.71
	2111	0.54		0800	0.90		2135	0.44		0859	1.04
	2338	0.61		1342	0.77		2338	0.50		1638	0.60
				1924	0.84					2234	0.74
4 FR *	0100	0.59	12 SA	0147	0.63	20 SU	0039	0.49	28 MO	0052	0.70
	1122	1.07		0820	0.95		1145	1.08		0838	1.07
	2200	0.54		1431	0.71		2230	0.48		1725	0.56
				2030	0.83					2329	0.73
5 SA *	0015	0.60	13 SU	0203	0.65	21 MO *	0008	0.51	29 TU ○	0131	0.69
	0140	0.58		0845	1.01		0123	0.50		0828	1.11
	1159	1.05		1537	0.64		1223	1.01		1814	0.54
	2245	0.55		2146	0.80						
6 SU	0055	0.60	14 MO	0204	0.68	22 TU *◑	0157	0.53	30 WE	0024	0.72
	0212	0.58		0911	1.06		0928	0.92		0211	0.69
	1235	1.02		1652	0.57		1101	0.91		0901	1.13
	2328	0.55		2305	0.78		1257	0.94		1902	0.52
7 MO *	0142	0.60	15 TU ●	0207	0.69	23 WE *	0216	0.58	31 TH	0122	0.71
	0230	0.59		0923	1.10		0933	0.90		0247	0.69
	1309	0.98		1757	0.51		1538	0.83		0940	1.14
							1718	0.85		1950	0.52
8 TU ◐	0007	0.57	16 WE	0013	0.76	24 TH	0102	0.63			
	1057	0.92		0226	0.69		0905	0.90			
	1141	0.92		0926	1.14		1604	0.77			
	1342	0.94		1854	0.46		1828	0.80			

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR *	0223	0.71	9 SA *	0035	0.68	17 SU *	0240	0.70	25 MO	0817	1.06
	0319	0.70		0710	0.97		0340	0.69		1634	0.56
	1019	1.13		1705	0.75		1043	1.12		2247	0.69
	2036	0.53		1911	0.77		2107	0.45		2333	0.69
2 SA *	1059	1.11	10 SU	0059	0.70	18 MO *	1122	1.04	26 TU	0746	1.09
	1838	0.58		0737	1.03		2155	0.52		1714	0.52
	1911	0.58		1446	0.67					2329	0.70
	2120	0.54		2042	0.76						
3 SU *	0018	0.64	11 MO	0100	0.73	19 TU *	0830	0.92	27 WE	0045	0.69
	0108	0.64		0807	1.10		0951	0.91		0804	1.12
	1136	1.08		1555	0.58		1158	0.95		1757	0.50
	2203	0.56		2212	0.75		2242	0.59			
4 MO	1211	1.04	12 TU	0024	0.74	20 WE *◑	0852	0.90	28 TH ○	0014	0.70
	2243	0.59		0837	1.15		1107	0.86		0142	0.69
				1656	0.50		1227	0.87		0841	1.13
				2315	0.75		2323	0.66		1840	0.48
5 TU	1241	1.00	13 WE	0057	0.73	21 TH *	0900	0.89	29 FR	0102	0.70
	2315	0.61		0856	1.18		1549	0.74		0228	0.69
				1748	0.43		1707	0.75		0920	1.13
							1957	0.68		1922	0.49
6 WE	1040	0.94	14 TH ●	0006	0.74	22 FR	0647	0.93	30 SA	0152	0.70
	1106	0.94		0135	0.72		1639	0.67		0307	0.69
	1310	0.95		0857	1.20		1830	0.69		1000	1.11
	2341	0.63		1839	0.38		2022	0.67		2003	0.50
7 TH ◐	1008	0.90	15 FR	0057	0.72	23 SA	0718	0.99			
	1200	0.89		0217	0.70		1727	0.62			
	1345	0.90		0924	1.20						
				1929	0.37						
8 FR	0007	0.65	16 SA	0147	0.71	24 SU	0751	1.03			
	0651	0.91		0300	0.69		1805	0.59			
	1249	0.83		1001	1.17						
	1429	0.84		2017	0.40						

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0247	0.70	9 MO	0704	1.04	17 TU *	0250	0.71	25 WE	0748	1.02
	0340	0.70		1447	0.57		0422	0.67		1649	0.46
	1041	1.08		1531	0.57		1100	0.92		2320	0.65
	2043	0.52		1704	0.56		2117	0.55			
2 MO	1119	1.05	10 TU	0741	1.10	18 WE *	0800	0.83	26 TH	0004	0.65
	1849	0.55		1600	0.48		0945	0.80		0753	1.04
	2012	0.56					1132	0.83		1730	0.44
	2118	0.56					1824	0.61		2349	0.66
3 TU	1154	1.00	11 WE	0820	1.15	19 TH *	0430	0.79	27 FR	0128	0.65
	1919	0.57		1649	0.40		0601	0.77		0829	1.05
							0827	0.83		1810	0.44
							1848	0.60			
4 WE	1223	0.95	12 TH	0901	1.17	20 FR *◑	0518	0.85	28 SA ○	0028	0.66
	1944	0.59		1734	0.35		1542	0.60		0221	0.63
				2357	0.68		1713	0.62		0908	1.05
							1915	0.58		1849	0.45
5 TH	1009	0.89	13 FR ●	0054	0.68	21 SA	0603	0.90	29 SU	0108	0.66
	1107	0.88		0919	1.16		1629	0.55		0305	0.62
	1249	0.89		1819	0.32		1836	0.58		0948	1.03
	1955	0.62					1941	0.58		1927	0.47
6 FR *◐	0542	0.84	14 SA *	0033	0.68	22 SU	0645	0.95	30 MO *	0149	0.66
	0722	0.83		0156	0.66		1711	0.51		0345	0.62
	0939	0.85		0912	1.14					1028	1.00
	2005	0.63		1904	0.34					1745	0.49
7 SA *	0602	0.90	15 SU *	0116	0.68	23 MO	0724	0.98	31 TU *	0230	0.66
	1250	0.75		0248	0.64		1746	0.50		0423	0.63
	1402	0.76		0945	1.08					1106	0.95
	2025	0.65		1950	0.39					1807	0.50
8 SU *	0631	0.97	16 MO *	0202	0.69	24 TU	0755	1.00			
	1654	0.64		0336	0.65		1614	0.49			
	1915	0.68		1022	1.01						
	2046	0.67		2034	0.46						

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE *	0029	0.68	9 TH	0806	1.08	17 FR *	0345	0.76	25 SA	0133	0.59
	0500	0.65		1640	0.32		0610	0.67		0829	0.93
	1141	0.90					0806	0.71		1725	0.41
	1830	0.52					1811	0.51		2339	0.62
2 TH *	0103	0.71	10 FR	0859	1.09	18 SA *◑	0058	0.78	26 SU ○	0224	0.56
	0539	0.68		1713	0.29		0242	0.75		0904	0.93
	1210	0.83		2334	0.63		0436	0.79		1751	0.43
	1846	0.54					1518	0.47		2357	0.63
3 FR *	0401	0.74	11 SA ●	0046	0.62	19 SU	0148	0.81	27 MO	0306	0.54
	0627	0.70		1000	1.07		0330	0.78		0941	0.90
	0925	0.77		1753	0.30		0527	0.82		1636	0.44
	1900	0.55					1601	0.43		2300	0.65
4 SA *	0440	0.79	12 SU	0001	0.64	20 MO	0245	0.82	28 TU	0346	0.52
	0728	0.73		0159	0.59		0414	0.81		1018	0.87
	0909	0.74		1108	1.01		0615	0.85		1654	0.45
	1915	0.57		1834	0.35		1640	0.42		2321	0.68
5 SU *◐	0518	0.85	13 MO *	0041	0.65	21 TU *	0358	0.83	29 WE	0425	0.52
	0606	0.56		0251	0.57		0445	0.83		1054	0.81
	1802	0.59		1213	0.93		0700	0.87		1715	0.47
	1933	0.58		1916	0.42		1709	0.43		2347	0.71
6 MO	0557	0.92	14 TU *	0124	0.68	22 WE	0736	0.89	30 TH	0502	0.53
	1335	0.52		0341	0.58		1529	0.42		1126	0.75
	1415	0.53		1004	0.84					1734	0.48
	1621	0.49		1958	0.50						
7 TU	0637	0.98	15 WE *	0209	0.70	23 TH	0757	0.91	31 FR *	0013	0.74
	1641	0.42		0429	0.60		1609	0.40		0541	0.55
				1038	0.75		2249	0.61		1155	0.68
				1715	0.54		2357	0.61		1750	0.50
8 WE	0720	1.04	16 TH *	0255	0.73	24 FR	0801	0.92			
	1656	0.36		0517	0.63		1649	0.40			
				0732	0.70		2311	0.62			
				1742	0.52						

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

*** Extra Tides**

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

AUSTRALIA, WEST COAST – BUNBURY

LAT 33° 19' S LONG 115° 39' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2018

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA *	0037 0.77 0624 0.57 0835 0.62 1809 0.51		9 SU	0156 0.56 0959 0.92 1715 0.34 2324 0.64		17 MO *◑	0114 0.79 0342 0.71 0445 0.72 1529 0.38		25 TU ○	0307 0.46 0940 0.77 1544 0.44 2214 0.70	
2 SU *	0104 0.79 1130 0.52 1253 0.53 1501 0.49		10 MO ●	0225 0.52 1103 0.85 1755 0.41		18 TU *	0202 0.78 0417 0.71 0541 0.73 1600 0.39		26 WE	0344 0.43 1015 0.72 1601 0.45 2236 0.74	
3 MO *◐	0138 0.81 0331 0.78 0434 0.79 1521 0.42		11 TU *	0002 0.67 0306 0.50 1204 0.77 1832 0.49		19 WE *	0259 0.75 0448 0.72 0630 0.75 1359 0.39		27 TH	0420 0.42 1047 0.66 1618 0.47 2258 0.77	
4 TU	0220 0.82 0341 0.81 0524 0.84 1543 0.36		12 WE *	0043 0.69 0350 0.50 1303 0.68 1606 0.50		20 TH	0010 0.67 0104 0.66 0711 0.76 1440 0.38		28 FR	0457 0.42 1115 0.60 1637 0.48 2321 0.80	
5 WE	0611 0.89 1605 0.32 2346 0.68		13 TH *	0123 0.71 0436 0.51 1406 0.59 1633 0.48		21 FR	0742 0.78 1515 0.38 2154 0.61		29 SA *	0534 0.43 1512 0.53 1659 0.50 2348 0.82	
6 TH	0028 0.68 0700 0.94 1619 0.29		14 FR *	0203 0.72 1316 0.47 2345 0.78		22 SA	0110 0.58 0806 0.80 1539 0.39 2204 0.62		30 SU *	1002 0.41 1209 0.46 1346 0.44	
7 FR	0006 0.65 0114 0.64 0752 0.96 1608 0.29		15 SA *	0612 0.55 0748 0.58 1406 0.42		23 SU	0152 0.53 0834 0.80 1534 0.41 2200 0.64				
8 SA *	0852 0.95 1638 0.30 2253 0.61		16 SU *	0029 0.80 0705 0.58 0824 0.59 1449 0.39		24 MO	0230 0.49 0906 0.79 1530 0.42 2158 0.67				

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO *	0021 0.82 1058 0.37 1238 0.40 1414 0.37		9 TU ●	0452 0.42 1104 0.70 1445 0.49 2313 0.73		17 WE *◑	0124 0.75 1232 0.38 2248 0.70		25 TH ○	0356 0.37 1131 0.60 1504 0.49 2142 0.83	
2 TU *◐	0058 0.82 1154 0.34 1304 0.35 1440 0.33		10 WE *	0549 0.39 1202 0.63 1458 0.49 2116 0.75		18 TH *	0020 0.68 0210 0.70 1313 0.38 2307 0.65		26 FR	0434 0.35 1300 0.56 1522 0.50 2203 0.86	
3 WE *	0138 0.79 0332 0.75 0452 0.77 1504 0.30		11 TH	0649 0.39 1303 0.56 1525 0.47 2153 0.80		19 FR *	0054 0.64 0305 0.66 1346 0.39 2038 0.62		27 SA	0732 0.32 1406 0.54 1545 0.50 2232 0.88	
4 TH *	0545 0.79 1524 0.30 2242 0.65		12 FR *	0756 0.39 1409 0.51 1555 0.47 2234 0.82		20 SA	0116 0.59 0712 0.67 1409 0.40 2030 0.65		28 SU *	0833 0.30 1508 0.52 1612 0.51 2308 0.88	
5 FR	0029 0.63 0639 0.81 1515 0.31 2238 0.62		13 SA *	0906 0.38 1117 0.43 1248 0.41 2315 0.83		21 SU	0139 0.54 0755 0.68 1420 0.42 2036 0.68		29 MO *	0930 0.28 1157 0.36 1251 0.35 2346 0.85	
6 SA	0121 0.57 0741 0.81 1519 0.34 2147 0.62		14 SU *	1008 0.38 1155 0.41 1337 0.38 2358 0.81		22 MO	0209 0.49 0838 0.68 1430 0.44 2050 0.72		30 TU *	1024 0.28 1223 0.33 1330 0.32	
7 SU	0228 0.51 0854 0.79 1550 0.38 2202 0.66		15 MO *	1100 0.38 1235 0.41 1417 0.37		23 TU	0243 0.44 0923 0.67 1439 0.46 2107 0.76		31 WE *	0026 0.81 1120 0.30 2128 0.73 2257 0.71	
8 MO	0348 0.46 1004 0.75 1623 0.44 2237 0.70		16 TU *	0040 0.78 1147 0.38 1321 0.40 1451 0.38		24 WE	0319 0.40 1014 0.64 1451 0.48 2124 0.80				

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH *◐	0104 0.75 1425 0.32 2140 0.68 2344 0.65		9 FR	0645 0.29 1308 0.52 1447 0.49 2125 0.89		17 SA	0042 0.63 0202 0.64 1247 0.43 1924 0.68		25 SU	0717 0.19 1353 0.53 1503 0.52 2158 0.95	
2 FR *	0519 0.70 1427 0.35 2134 0.66		10 SA	0740 0.29 1414 0.50 1516 0.49 2205 0.88		18 SU *	0113 0.58 0248 0.59 1307 0.45 1930 0.72		26 MO	0809 0.19 1451 0.53 1535 0.52 2238 0.92	
3 SA *	0038 0.58 0619 0.68 1354 0.39 2053 0.66		11 SU	0834 0.31 2246 0.86		19 MO	0148 0.52 0740 0.58 1325 0.47 1947 0.77		27 TU	0900 0.21 2318 0.86	
4 SU	0200 0.51 0741 0.65 1417 0.43 2032 0.71		12 MO *	0617 0.36 0715 0.37 0925 0.33 2328 0.83		20 TU	0231 0.46 0853 0.59 1338 0.50 2007 0.82		28 WE	0950 0.26 2028 0.76 2154 0.74 2359 0.79	
5 MO	0317 0.44 0917 0.64 1431 0.48 2102 0.76		13 TU *	0651 0.38 0806 0.39 1014 0.35		21 WE	0326 0.39 1004 0.58 1342 0.52 2025 0.87		29 TH *	1042 0.32 2049 0.72 2252 0.68	
6 TU	0410 0.37 1018 0.61 1336 0.51 2130 0.79		14 WE *	0008 0.79 1100 0.37 2150 0.74 2325 0.73		22 TH	0430 0.33 1107 0.58 1346 0.53 2038 0.91		30 FR *◐	0034 0.71 1130 0.38 2054 0.69	
7 WE	0500 0.33 1113 0.58 1347 0.50 2020 0.83		15 TH *◑	0047 0.74 1144 0.39 2211 0.70		23 FR ○	0530 0.27 1204 0.57 1404 0.53 2055 0.94				
8 TH ●	0551 0.30 1208 0.55 1415 0.49 2047 0.87		16 FR	0007 0.68 0125 0.69 1221 0.41 2207 0.67		24 SA	0625 0.22 1259 0.55 1431 0.53 2122 0.96				

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA *	0319 0.58 0456 0.60 1212 0.44 2022 0.69		9 SU	0717 0.25 2143 0.92		17 MO	0833 0.48 1848 0.78		25 TU	0745 0.15 1416 0.54 1521 0.53 2215 0.92	
2 SU *	0344 0.51 0605 0.55 1239 0.49 1915 0.75		10 MO	0800 0.27 2223 0.88		18 TU	0505 0.48 0736 0.50 0847 0.50 1910 0.84		26 WE *	0830 0.21 1507 0.55 1604 0.54 2256 0.84	
3 MO	0401 0.44 1018 0.53 1230 0.53 1943 0.81		11 TU	0842 0.30 2303 0.84		19 WE	0251 0.42 0348 0.42 0459 0.42 1934 0.90		27 TH *	0915 0.29 1956 0.73 2138 0.70 2333 0.74	
4 TU	0349 0.38 1026 0.53 1112 0.53 2010 0.85		12 WE *	0643 0.34 0812 0.35 0923 0.34 2342 0.79		20 TH	0345 0.34 1957 0.95		28 FR *	0958 0.38 2018 0.71	
5 WE	0421 0.32 1047 0.53 1201 0.52 1953 0.88		13 TH *	0713 0.36 2132 0.75 2314 0.74		21 FR	0437 0.25 2013 0.99		29 SA *◐	0701 0.45 0858 0.47 1032 0.46 2023 0.70	
6 TH	0503 0.28 1129 0.53 1249 0.52 1952 0.92		14 FR *	0016 0.74 0744 0.39 2147 0.71		22 SA	0525 0.19 2029 1.01		30 SU	0323 0.50 0446 0.51 0716 0.45 1806 0.75	
7 FR ●	0547 0.25 1215 0.53 1334 0.51 2025 0.94		15 SA ◑	0808 0.42 1839 0.68 1956 0.68 2121 0.68		23 SU ○	0612 0.14 1246 0.54 1348 0.54 2058 1.01		31 MO	0407 0.42 0611 0.45 0723 0.44 1840 0.82	
8 SA	0633 0.24 1308 0.52 1415 0.51 2103 0.94		16 SU	0821 0.45 1832 0.73		24 MO	0658 0.13 1330 0.54 1436 0.53 2134 0.98				

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

*** Extra Tides**

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

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

LAT 33°38' S LONG 115°23' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	0500	0.28	**09** TU	0658	0.55	**17** WE	0619	0.40	**25** TH	0715	0.59
	2015	1.12	◐	1737	0.88	●	2111	1.06	◑	1741	0.93
02 TU	0546	0.24	**10** WE	0410	0.54	**18** TH	0657	0.42	**26** FR	0422	0.54
	2037	1.12		1821	0.93		2148	1.04		1812	0.99
○											
03 WE	0633	0.24	**11** TH	0450	0.50	**19** FR	0533	0.45	**27** SA	0427	0.46
	2114	1.09		1901	0.96		2226	1.01		1849	1.05
04 TH	0719	0.29	**12** FR	0527	0.48	**20** SA	0552	0.47	**28** SU	0450	0.38
	2153	1.03		1927	0.99		2300	0.96		1934	1.09
05 FR	0805	0.37	**13** SA	0554	0.47	**21** SU	0616	0.49	**29** MO	0448	0.32
	2231	0.95		1924	1.01		2332	0.91		2029	1.12
06 SA	0849	0.46	**14** SU	0422	0.44	**22** MO	0636	0.52	**30** TU	0451	0.28
	2304	0.87		1930	1.04		2141	0.85		2137	1.11
07 SU	0929	0.56	**15** MO	0501	0.41	**23** TU	0650	0.55	**31** WE	0529	0.27
	2008	0.86		1958	1.06		1635	0.84	○	2239	1.08
08 MO	0629	0.56	**16** TU	0540	0.40	**24** WE	0703	0.57			
	2033	0.85		2033	1.07		1710	0.88			

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

LAT 33°38' S LONG 115°23' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0611	0.31	**09** FR	0426	0.50	**17** SA	0454	0.51	**25** SU	0358	0.44
	2103	1.03		1516	0.96		1146	0.79		1826	1.07
							1607	0.71			
							2221	0.98			
02 FR	0654	0.37	**10** SA	0500	0.49	**18** SU	0515	0.53	**26** MO	0426	0.39
	1313	0.75		1851	0.98		1205	0.83		1917	1.09
	1506	0.68					1644	0.71			
	2139	0.96					2256	0.94			
03 SA	0734	0.47	**11** SU	0526	0.49	**19** MO	0534	0.57	**27** TU	0436	0.37
	1357	0.78		1915	1.00		1229	0.87		2019	1.10
	1557	0.70					1720	0.72			
	2214	0.89					2328	0.87			
04 SU	0811	0.57	**12** MO	0356	0.47	**20** TU	0547	0.59	**28** WE	0430	0.38
	1441	0.81		1941	1.02		1249	0.90		2130	1.08
	1646	0.73					1800	0.74			
	1912	0.83									
05 MO	0528	0.57	**13** TU	0430	0.45	**21** WE	0000	0.80			
	1525	0.85		2007	1.04		0600	0.62			
	1736	0.77					1310	0.94			
	1946	0.84									
06 TU	0557	0.56	**14** WE	0505	0.45	**22** TH	0617	0.63			
	1609	0.89		2035	1.04		1340	0.97			
07 WE	0626	0.56	**15** TH	0538	0.46	**23** FR	0329	0.58			
◐	1653	0.92		2108	1.04	◑	1419	0.99			
08 TH	0347	0.53	**16** FR	0526	0.49	**24** SA	0338	0.51			
	1425	0.94		1240	0.77		1739	1.02			
				1528	0.71						
			●	2145	1.02						

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

LAT 33°38' S LONG 115°23' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0502	0.41	**09** FR	0319	0.58	**17** SA	0355	0.60	**25** SU	0257	0.53
	2231	1.04	◐	1344	1.05	●	1050	0.90		1402	1.07
							1530	0.73			
							2158	1.00			
02 FR	0541	0.46	**10** SA	0355	0.57	**18** SU	0412	0.63	**26** MO	0323	0.50
	1155	0.83		1430	1.03		1110	0.94		1801	1.07
○	1426	0.73					1609	0.72			
	2326	0.97					2231	0.96			
03 SA	0619	0.55	**11** SU	0427	0.57	**19** MO	0428	0.66	**27** TU	0347	0.49
	1235	0.87		1523	1.01		1130	0.99		1857	1.07
	1516	0.72					1645	0.72			
	2128	0.90					2257	0.90			
04 SU	0400	0.64	**12** MO	0234	0.57	**20** TU	0435	0.69	**28** WE	0344	0.52
	1315	0.90		1856	1.00		1138	1.03		2013	1.05
	1604	0.74					1718	0.72			
	2201	0.84					2320	0.83			
05 MO	0423	0.64	**13** TU	0304	0.55	**21** WE	0449	0.71	**29** TH	0353	0.55
	1356	0.93		1935	1.02		1149	1.07		1018	0.89
							2130	0.72		1510	0.80
										2131	1.03
06 TU	0452	0.63	**14** WE	0331	0.54	**22** TH	0334	0.78	**30** FR	0422	0.60
	1145	0.97		2013	1.03		0513	0.72		1041	0.94
							1215	1.10		1630	0.76
										2230	0.99
07 WE	0521	0.63	**15** TH	0355	0.55	**23** FR	0211	0.65	**31** SA	0456	0.68
	1221	1.02		1045	0.84		1249	1.11		1115	0.99
				1411	0.79					1729	0.74
				2048	1.03				○	2325	0.94
08 TH	0241	0.61	**16** FR	0400	0.57	**24** SA	0234	0.59			
	1300	1.04		1044	0.87		1324	1.10			
				1451	0.76						
				2123	1.02	◑					

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

LAT 33°38' S LONG 115°23' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	0250	0.73	**09** MO	0057	0.68	**17** TU	0317	0.80	**25** WE	0254	0.65
	1151	1.02		1426	1.07		1025	1.16		1005	0.99
	1824	0.73					1846	0.71		1300	0.94
										1835	1.02
02 MO	0023	0.88	**10** TU	0133	0.66	**18** WE	0124	0.89	**26** TH	0246	0.69
	0315	0.73		1516	1.03		0333	0.81		0924	1.00
	1003	1.04					1031	1.21		1450	0.88
	1921	0.74					1957	0.68		2030	0.99
03 TU	0127	0.83	**11** WE	0204	0.65	**19** TH	0228	0.87	**27** FR	0256	0.74
	0345	0.73		1915	1.02		0402	0.82		0928	1.05
	1034	1.11					1100	1.24		1549	0.81
	2027	0.74					2101	0.65		2136	0.97
04 WE	0415	0.74	**12** TH	0229	0.66	**20** FR	1135	1.24	**28** SA	0311	0.79
	1110	1.15		0920	0.94		2204	0.64		0959	1.10
				1344	0.89					1638	0.77
				2001	1.03					2230	0.95
05 TH	0132	0.72	**13** FR	0245	0.67	**21** SA	1213	1.22	**29** SU	0136	0.82
	1146	1.17		0920	0.98					1031	1.13
				1419	0.84					1727	0.74
				2048	1.02					2325	0.92
06 FR	0213	0.69	**14** SA	0256	0.70	**22** SU	0151	0.62	**30** MO	0204	0.81
	1225	1.17		0942	1.02		1248	1.18		1817	0.72
				1458	0.80				○		
				2136	1.01						
07 SA	0249	0.68	**15** SU	0311	0.73	**23** MO	0219	0.60			
	1303	1.14		1007	1.07		1321	1.11			
				1539	0.76	◑					
				2228	0.98						
08 SU	0322	0.68	**16** MO	0323	0.77	**24** TU	0244	0.61			
	1344	1.11		1031	1.12		1738	1.06			
◐				1626	0.74						
			●	2330	0.93						

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

LAT 33°38' S LONG 115°23' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	0024	0.89	**09** WE	0047	0.74	**17** TH	0949	1.33	**25** FR	2336	0.87
	0238	0.82		1424	1.07		1943	0.60		0815	1.10
	0922	1.22								1521	0.86
	1910	0.72								2038	0.92
02 WE	1000	1.26	**10** TH	0115	0.75	**18** FR	1026	1.34	**26** SA	0845	1.16
	2007	0.73		1035	1.03		2038	0.60		1554	0.80
										2136	0.91
03 TH	1037	1.28	**11** FR	0137	0.76	**19** SA	1105	1.31	**27** SU	0003	0.86
	2102	0.74		0803	1.06		2134	0.62		0917	1.20
				1341	0.93					1636	0.75
				1944	1.00						
04 FR	1115	1.27	**12** SA	0153	0.78	**20** SU	1145	1.26	**28** MO	0802	1.22
	2155	0.74		0829	1.11		2233	0.66		1721	0.72
				1422	0.86						
				2046	0.99						
05 SA	1153	1.25	**13** SU	0212	0.81	**21** MO	1221	1.18	**29** TU	0820	1.28
	2244	0.74		0856	1.16					1809	0.70
				1515	0.80						
				2151	0.97						
06 SU	1230	1.21	**14** MO	0226	0.85	**22** TU	0146	0.69	**30** WE	0855	1.31
	2330	0.75		0923	1.21		1250	1.10		1857	0.69
				1641	0.74						
				2258	0.95						
07 MO	1306	1.17	**15** TU	0153	0.87	**23** WE	0158	0.74	**31** TH	0933	1.32
				0919	1.26		0925	1.06		1945	0.70
				1751	0.68						
08 TU	0012	0.74	**16** WE	0011	0.93	**24** TH	0128	0.79			
	1343	1.12		0215	0.87		0853	1.05			
				0923	1.30						
				1848	0.63						

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

LAT 33°38' S LONG 115°23' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR	1012	1.32	**09** SA	0045	0.83	**17** SU	1043	1.28	**25** MO	0835	1.21
	2033	0.71		0720	1.12		2107	0.60		1629	0.71
02 SA	1051	1.30	**10** SU	0108	0.85	**18** MO	1123	1.20	**26** TU	0745	1.23
	2122	0.73		0747	1.18		2158	0.68		1711	0.67
				1434	0.82						
03 SU	1130	1.27	**11** MO	0815	1.24	**19** TU	1158	1.12	**27** WE	0803	1.27
	2209	0.74		1555	0.73		2246	0.75		1754	0.65
04 MO	1206	1.23	**12** TU	0842	1.29	**20** WE	0852	1.07	**28** TH	0839	1.29
	2253	0.76		1655	0.65		2330	0.81		1838	0.64
05 TU	1240	1.18	**13** WE	0839	1.33	**21** TH	0900	1.05	**29** FR	0916	1.29
	2332	0.78		1745	0.58		1956	0.83		1923	0.64
06 WE	1045	1.12	**14** TH	0852	1.36	**22** FR	0655	1.08	**30** SA	0955	1.28
				1834	0.53		1645	0.82		2007	0.66
07 TH	0005	0.79	**15** FR	0923	1.36	**23** SA	0730	1.14			
	1002	1.07		1925	0.52		1730	0.76			
08 FR	0028	0.81	**16** SA	1001	1.34	**24** SU	0806	1.18			
	0654	1.07		2015	0.55		1811	0.73			

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

LAT 33°38' S LONG 115°23' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	1034	1.25	**09** MO	0711	1.17	**17** TU	1101	1.07	**25** WE	0746	1.16
	2052	0.69		1702	0.70		2121	0.69		1649	0.60
02 MO	1113	1.22	**10** TU	0744	1.23	**18** WE	0758	1.00	**26** TH	0802	1.18
	1844	0.72		1705	0.61		1819	0.77		1730	0.58
03 TU	1148	1.17	**11** WE	0824	1.28	**19** TH	0826	1.00	**27** FR	0832	1.19
	1912	0.73		1649	0.53		1845	0.75		1812	0.57
04 WE	1220	1.12	**12** TH	0919	1.30	**20** FR	0515	1.00	**28** SA	0908	1.19
	1935	0.75		1731	0.47		1915	0.73		1854	0.59
05 TH	1251	1.06	**13** FR	0845	1.30	**21** SA	0602	1.05	**29** SU	0945	1.18
	1954	0.77		1816	0.45		1630	0.69		1938	0.61
06 FR	0935	1.01	**14** SA	0909	1.28	**22** SU	0649	1.09	**30** MO	1024	1.15
	2014	0.79		1903	0.47		1711	0.65		1738	0.64
07 SA	0613	1.05	**15** SU	0945	1.23	**23** MO	0730	1.12	**31** TU	1102	1.11
	2035	0.80		1950	0.52		1747	0.63		1804	0.65
08 SU	0642	1.10	**16** MO	1024	1.16	**24** TU	0756	1.14			
	1711	0.78		2037	0.60		1613	0.63			

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

LAT 33°38' S LONG 115°23' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	1137	1.06	**09** TH	0811	1.20	**17** FR	0347	0.92	**25** SA	0839	1.06
	1830	0.67		1640	0.43		0600	0.83		1727	0.54
							0800	0.89		2336	0.75
							1806	0.66			
02 TH	1208	1.00	**10** FR	0913	1.21	**18** SA	0432	0.95	**26** SU	0227	0.70
	1850	0.69		1711	0.41		1521	0.62		0910	1.06
										1800	0.57
										2303	0.76
03 FR	0950	0.93	**11** SA	1015	1.20	**19** SU	0519	0.98	**27** MO	0311	0.69
	1903	0.71		1751	0.42		1601	0.58		0944	1.04
										1632	0.59
										2304	0.79
04 SA	0458	0.94	**12** SU	0000	0.76	**20** MO	0607	1.00	**28** TU	0352	0.68
	1916	0.72		0148	0.71		1640	0.56		1020	1.01
				1114	1.15					1656	0.60
				1835	0.47					2329	0.82
05 SU	0532	0.99	**13** MO	0044	0.78	**21** TU	0651	1.01	**29** WE	0431	0.69
	1626	0.71		0245	0.71		1714	0.56		1057	0.97
				1212	1.07					1721	0.62
				1919	0.55					2357	0.86
06 MO	0604	1.04	**14** TU	0130	0.81	**22** WE	0723	1.03	**30** TH	0508	0.70
	1626	0.63		0336	0.72		1537	0.56		1130	0.91
				1007	0.98					1741	0.65
				2001	0.64						
07 TU	0639	1.11	**15** WE	0217	0.85	**23** TH	0745	1.04	**31** FR	0024	0.89
	1639	0.54		0426	0.75		1612	0.54		0545	0.72
				1040	0.91					1159	0.84
				1710	0.70					1751	0.67
08 WE	0720	1.16	**16** TH	0302	0.88	**24** FR	0810	1.06			
	1703	0.48		0513	0.79		1649	0.53			
				0728	0.87						
				1737	0.68						

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

LAT 33°38' S LONG 115°23' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	0047 0625 0833 1805	0.92 0.73 0.78 0.68	**09** SU	0112 1008 1717 2322	0.69 1.04 0.46 0.77	**17** MO	0115 1530	0.96 0.53	**25** TU	0313 0953 1549 2227	0.61 0.91 0.58 0.85
02 SU	0116 1518	0.94 0.64	**10** MO	0207 1106 1759	0.66 0.99 0.54	**18** TU	0206 1606	0.94 0.53	**26** WE	0352 1028 1611 2247	0.59 0.88 0.61 0.89
03 MO	0152 1528	0.96 0.57	**11** TU	0004 0256 1206 1838	0.81 0.65 0.91 0.63	**19** WE	0302 1413	0.91 0.54	**27** TH	0430 1100 1626 2305	0.59 0.83 0.64 0.93
04 TU	0526 1539	0.98 0.50	**12** WE	0048 0343 1311 1600	0.84 0.65 0.82 0.65	**20** TH	0652 1443	0.91 0.52	**28** FR	0506 1127 1633 2325	0.59 0.76 0.66 0.96
05 WE	0610 1603	1.02 0.43	**13** TH	0131 0428 1024 1628	0.87 0.68 0.74 0.64	**21** FR	0730 1513	0.93 0.51	**29** SA	0541 2351	0.61 0.98
06 TH	0659 1625	1.06 0.40	**14** FR	0001 1325 1512 1657	0.91 0.63 0.68 0.63	**22** SA	0809 1535 2159	0.94 0.52 0.75	**30** SU	1009	0.59
07 FR	0755 1611	1.08 0.40	**15** SA	0001 1411	0.95 0.58	**23** SU	0152 0845 1540 2157	0.67 0.94 0.54 0.78			
08 SA	0903 1638 2246	1.08 0.41 0.74	**16** SU	0029 1452	0.97 0.54	**24** MO	0233 0919 1531 2208	0.64 0.93 0.56 0.81			

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

LAT 33°38' S LONG 115°23' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	0024 1416	0.99 0.53	**09** TU	0458 1106 1430 2319	0.56 0.83 0.64 0.88	**17** WE	0119 1235 2303	0.92 0.55 0.87	**25** TH	0400 1109 1509 2144	0.52 0.77 0.66 0.99
02 TU	0100 1435	0.97 0.47	**10** WE	0555 1206 1449 2112	0.54 0.77 0.63 0.91	**18** TH	1314	0.53	**26** FR	0446 1306 1515 2205	0.50 0.73 0.67 1.02
03 WE	0142 1457	0.94 0.43	**11** TH	0651 1309 1519 2149	0.54 0.72 0.63 0.97	**19** FR	0306 1346	0.82 0.53	**27** SA	0715 2234	0.49 1.04
04 TH	0543 1520	0.94 0.41	**12** FR	0751 2229	0.55 1.00	**20** SA	0709 1413 2037	0.82 0.53 0.79	**28** SU	0823 2309	0.47 1.05
05 FR	0635 1526 2236	0.94 0.42 0.75	**13** SA	0859 2308	0.56 1.01	**21** SU	0145 0758 1430 2043	0.69 0.83 0.55 0.82	**29** MO	0926 2346	0.45 1.02
06 SA	0126 0742 1526 2141	0.70 0.94 0.45 0.76	**14** SU	1342 2349	0.55 1.00	**22** MO	0208 0845 1434 2103	0.64 0.83 0.57 0.86	**30** TU	1028	0.45
07 SU	0226 0905 1553 2204	0.64 0.92 0.50 0.80	**15** MO	1422	0.54	**23** TU	0241 0930 1447 2122	0.59 0.82 0.60 0.90	**31** WE	0025 1132	0.97 0.45
08 MO	0346 1009 1628 2242	0.59 0.88 0.57 0.84	**16** TU	0033 1500	0.97 0.54	**24** WE	0318 1015 1504 2133	0.55 0.80 0.63 0.95			

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

LAT 33°38' S LONG 115°23' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0102 1414	0.90 0.45	**09** FR	0640 2119	0.45 1.06	**17** SA	1300 1930	0.57 0.82	**25** SU	0710 2200	0.35 1.10
02 FR	0517 1430 2130	0.85 0.47 0.80	**10** SA	0732 2158	0.46 1.06	**18** SU	1323 1935	0.59 0.86	**26** MO	0803 2239	0.34 1.08
03 SA	0035 0615 1417 2047	0.72 0.82 0.52 0.80	**11** SU	0827 2237	0.48 1.05	**19** MO	0149 0745 1335 1959	0.66 0.73 0.61 0.90	**27** TU	0857 2320	0.36 1.02
04 SU	0143 0759 1418 2048	0.64 0.78 0.56 0.84	**12** MO	0921 2318	0.50 1.01	**20** TU	0222 0850 1348 2020	0.60 0.73 0.63 0.95	**28** WE	0950 2359	0.41 0.94
05 MO	0316 0920 1441 2121	0.57 0.77 0.61 0.90	**13** TU	1013	0.52	**21** WE	0302 0951 1403 2030	0.54 0.73 0.66 1.00	**29** TH	1045 2049	0.46 0.87
06 TU	0411 1016 1312 2156	0.51 0.75 0.65 0.93	**14** WE	0000 1101 2201	0.97 0.54 0.92	**22** TH	0404 1054 1332 2037	0.48 0.73 0.68 1.04	**30** FR	1137 2052	0.52 0.83
07 WE	0500 1111 1336 2012	0.47 0.73 0.65 0.98	**15** TH	1147 2228	0.55 0.87	**23** FR	0518 2058	0.42 1.08			
08 TH	0550 1208 1409 2043	0.45 0.70 0.64 1.03	**16** FR	1228 2213	0.56 0.82	**24** SA	0616 2125	0.37 1.10			

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

LAT 33°38' S LONG 115°23' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	1218 2018	0.58 0.82	**09** SU	0712 2137	0.40 1.08	**17** MO	0850 1856	0.62 0.91	**25** TU	0742 2218	0.28 1.06
02 SU	1248 1930	0.62 0.88	**10** MO	0756 2216	0.43 1.05	**18** TU	0529 1921	0.61 0.96	**26** WE	0830 2300	0.34 0.98
03 MO	0427 2002	0.58 0.93	**11** TU	0843 2257	0.47 1.01	**19** WE	0250 1941	0.55 1.01	**27** TH	0917 2336	0.43 0.88
04 TU	0339 2036	0.51 0.98	**12** WE	0644 2111	0.50 0.96	**20** TH	0345 1952	0.47 1.06	**28** FR	1001 2021	0.52 0.85
05 WE	0415 1936	0.45 1.01	**13** TH	0708 2139	0.52 0.92	**21** FR	0434 2009	0.39 1.11	**29** SA	0700 2027	0.59 0.83
06 TH	0458 1946	0.41 1.06	**14** FR	0737 2202	0.55 0.87	**22** SA	0519 2031	0.32 1.13	**30** SU	0716 1803	0.59 0.88
07 FR	0543 2021	0.39 1.09	**15** SA	0803 2136	0.57 0.83	**23** SU	0606 2100	0.27 1.14	**31** MO	0415 1843	0.55 0.94
08 SA	0628 2059	0.39 1.09	**16** SU	0827 1830	0.59 0.86	**24** MO	0653 2138	0.26 1.11			

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUSTRALIA, NORTH COAST – CAPE DOMETT

LAT 14° 50' S LONG 128° 23' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2018

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0428	6.17	9 TU ◐	0508	2.27	17 WE ●	0022	2.67	25 TH ◑	0444	2.26
	1050	0.76		1109	5.48		0555	5.92		1101	5.61
	1734	7.44		1657	2.96		1204	1.15		1645	3.28
	2340	2.68		2313	6.22		1844	7.25		2254	6.13
2 TU ○	0517	6.35	10 WE	0605	2.36	18 TH	0054	2.55	26 FR	0546	2.31
	1136	0.47		1228	5.32		0629	6.00		1230	5.51
	1818	7.75		1810	3.49		1234	1.11		1811	3.79
							1913	7.32			
3 WE	0026	2.50	11 TH	0011	5.75	19 FR	0124	2.47	27 SA	0000	5.72
	0605	6.46		0712	2.40		0700	6.05		0708	2.26
	1220	0.37		1402	5.41		1304	1.16		1417	5.76
	1901	7.90		1945	3.76		1940	7.35		2011	3.94
4 TH	0112	2.36	12 FR	0127	5.42	20 SA	0152	2.41	28 SU	0136	5.50
	0652	6.47		0824	2.30		0731	6.07		0833	1.98
	1303	0.47		1524	5.76		1333	1.29		1539	6.29
	1944	7.91		2120	3.66		2006	7.34		2144	3.65
5 FR	0158	2.25	13 SA	0247	5.34	21 SU	0220	2.34	29 MO	0307	5.61
	0738	6.40		0926	2.06		0804	6.07		0943	1.54
	1346	0.74		1620	6.19		1403	1.50		1637	6.88
	2025	7.79		2224	3.37		2032	7.27		2245	3.22
6 SA	0244	2.18	14 SU	0351	5.45	22 MO	0249	2.27	30 TU	0415	5.92
	0825	6.25		1015	1.76		0838	6.03		1039	1.10
	1430	1.17		1703	6.58		1434	1.80		1725	7.36
	2104	7.54		2310	3.08		2100	7.12		2334	2.79
7 SU	0330	2.15	15 MO	0439	5.63	23 TU	0320	2.22	31 WE ○	0511	6.25
	0914	6.03		1056	1.49		0915	5.95		1127	0.78
	1514	1.71		1740	6.89		1509	2.20		1808	7.70
	2145	7.18		2348	2.84		2131	6.89			
8 MO	0417	2.18	16 TU	0519	5.80	24 WE	0358	2.21			
	1007	5.76		1131	1.27		1000	5.80			
	1601	2.33		1813	7.11		1549	2.71			
	2226	6.72					2208	6.55			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0018	2.43	9 FR	0554	2.52	17 SA	0101	2.19	25 SU	0623	2.36
	0600	6.51		1248	5.34		0647	6.44		1347	5.82
	1212	0.65		1830	4.02		1251	1.23		1955	4.13
	1848	7.88		2359	5.24		1916	7.48			
2 FR	0100	2.13	10 SA	0710	2.71	18 SU	0128	2.03	26 MO	0102	5.25
	0645	6.67		1438	5.45		0719	6.56		0806	2.31
	1255	0.70		2039	4.09		1321	1.33		1523	6.25
	1927	7.92					1943	7.49		2140	3.74
3 SA	0142	1.92	11 SU	0145	4.94	19 MO	0155	1.88	27 TU	0300	5.38
	0730	6.72		0841	2.64		0751	6.63		0930	1.94
	1335	0.93		1557	5.86		1351	1.53		1624	6.79
	2003	7.82		2210	3.73		2009	7.43		2240	3.17
4 SU	0221	1.78	12 MO	0324	5.07	20 TU	0223	1.76	28 WE	0413	5.84
	0814	6.67		0949	2.33		0826	6.64		1030	1.50
	1415	1.31		1645	6.31		1422	1.84		1711	7.25
	2039	7.59		2259	3.30		2037	7.29		2325	2.62
5 MO	0259	1.73	13 TU	0424	5.39	21 WE	0253	1.70			
	0857	6.50		1037	1.95		0901	6.56			
	1454	1.81		1722	6.72		1456	2.26			
	2112	7.26		2334	2.92		2106	7.03			
6 TU	0337	1.80	14 WE	0506	5.74	22 TH	0327	1.73			
	0941	6.24		1115	1.61		0944	6.37			
	1533	2.37		1754	7.03		1534	2.78			
	2145	6.82					2139	6.66			
7 WE ◐	0415	1.98	15 TH	0005	2.62	23 FR ◑	0407	1.88			
	1028	5.91		0543	6.03		1037	6.09			
	1615	2.98		1149	1.36		1623	3.38			
	2218	6.30		1823	7.26		2218	6.17			
8 TH	0459	2.24	16 FR ●	0034	2.38	24 SA	0501	2.13			
	1125	5.57		0615	6.27		1154	5.81			
	1707	3.56		1221	1.24		1741	3.95			
	2258	5.75		1850	7.41		2316	5.63			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0507	6.33	9 FR ◐	0400	2.08	17 SA ●	0003	2.13	25 SU	0435	2.04
	1119	1.17		1032	5.89		0557	6.56		1135	6.08
	1751	7.56		1619	3.51		1201	1.44		1742	3.94
				2202	5.75		1820	7.32		2300	5.40
2 FR ○	0004	2.15	10 SA	0440	2.49	18 SU	0030	1.84	26 MO	0556	2.47
	0554	6.73		1131	5.51		0630	6.84		1322	5.95
	1203	1.01		1721	4.00		1232	1.39		1954	3.96
	1829	7.72		2242	5.20		1847	7.42			
3 SA	0042	1.79	11 SU	0544	2.90	19 MO	0058	1.59	27 TU	0100	5.04
	0637	6.98		1316	5.31		0702	7.03		0748	2.58
	1244	1.05		1933	4.24		1304	1.48		1500	6.23
	1904	7.74					1915	7.43		2130	3.46
4 SU	0117	1.55	12 MO	0018	4.73	20 TU	0126	1.39	28 WE	0300	5.34
	0718	7.08		0732	3.10		0736	7.13		0919	2.28
	1321	1.25		1514	5.56		1336	1.70		1603	6.66
	1937	7.64		2145	3.89		1944	7.36		2225	2.83
5 MO	0152	1.42	13 TU	0253	4.78	21 WE	0156	1.27	29 TH	0411	5.93
	0758	7.05		0914	2.85		0812	7.14		1021	1.88
	1357	1.58		1614	6.03		1410	2.02		1649	7.03
	2009	7.43		2236	3.38		2013	7.19		2306	2.25
6 TU	0225	1.40	14 WE	0405	5.24	22 TH	0228	1.24	30 FR	0501	6.50
	0835	6.89		1013	2.41		0849	7.03		1109	1.57
	1431	2.00		1652	6.48		1445	2.44		1729	7.27
	2038	7.12		2308	2.90		2044	6.91		2343	1.78
7 WE	0257	1.52	15 TH	0448	5.74	23 FR	0302	1.35	31 SA ○	0545	6.93
	0912	6.62		1054	1.97		0931	6.79		1150	1.43
	1505	2.48		1724	6.85		1526	2.94		1804	7.37
	2106	6.74		2337	2.48		2118	6.50			
8 TH	0328	1.74	16 FR	0524	6.19	24 SA ◑	0343	1.63			
	0950	6.28		1129	1.64		1023	6.44			
	1539	2.99		1752	7.13		1618	3.48			
	2133	6.27					2200	5.97			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0016	1.44	9 MO	0434	2.82	17 TU	0026	1.14	25 WE	0110	5.00
	0625	7.18		1150	5.45		0644	7.32		0731	2.72
	1229	1.46		1825	4.05		1245	1.75		1425	6.17
	1837	7.36		2311	4.66		1845	7.15		2102	2.97
2 MO	0049	1.23	10 TU	0608	3.22	18 WE	0058	0.93	26 TH	0255	5.41
	0702	7.27		1349	5.40		0720	7.43		0901	2.54
	1304	1.64		2044	3.84		1321	1.96		1530	6.41
	1909	7.24					1918	7.06		2157	2.39
3 TU	0121	1.14	11 WE	0200	4.59	19 TH	0130	0.83	27 FR	0400	6.01
	0738	7.22		0815	3.19		0759	7.43		1004	2.23
	1338	1.91		1517	5.72		1359	2.25		1618	6.64
	1938	7.05		2150	3.33		1952	6.88		2239	1.86
4 WE	0151	1.18	12 TH	0332	5.09	20 FR	0206	0.87	28 SA	0448	6.56
	0813	7.06		0933	2.79		0839	7.30		1053	1.98
	1410	2.25		1605	6.13		1440	2.61		1700	6.79
	2006	6.78		2227	2.80		2028	6.57		2315	1.45
5 TH	0219	1.32	13 FR	0420	5.70	21 SA	0244	1.09	29 SU	0530	6.95
	0845	6.82		1022	2.34		0924	7.04		1134	1.86
	1441	2.62		1642	6.51		1527	3.00		1735	6.85
	2032	6.45		2257	2.30		2107	6.15		2349	1.16
6 FR	0247	1.57	14 SA	0458	6.26	22 SU	0328	1.48	30 MO ○	0609	7.17
	0918	6.52		1100	1.96		1015	6.68		1212	1.89
	1513	3.00		1714	6.82		1627	3.38		1809	6.81
	2059	6.06		2326	1.84		2156	5.65			
7 SA	0315	1.91	15 SU	0532	6.73	23 MO ◑	0422	2.00			
	0953	6.18		1136	1.74		1124	6.31			
	1549	3.40		1744	7.02		1755	3.60			
	2126	5.62		2356	1.46		2309	5.16			
8 SU ◐	0347	2.34	16 MO ●	0607	7.08	24 TU	0544	2.51			
	1037	5.79		1211	1.67		1255	6.09			
	1642	3.79		1815	7.14		1941	3.45			
	2200	5.13									

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH COAST – CAPE DOMETT

LAT 14° 50' S LONG 128° 23' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2018

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0021	1.01	9 WE	0504	3.02	17 TH	0032	0.56	25 FR	0234	5.45
	0645	7.23		1216	5.50		0705	7.51		0833	2.76
	1246	2.02		1916	3.52		1308	2.20		1447	6.04
	1840	6.69					1857	6.65		2120	2.04
2 WE	0052	0.97	10 TH	0050	4.57	18 FR	0111	0.50	26 SA	0341	5.96
	0719	7.16		0659	3.23		0747	7.52		0942	2.58
	1319	2.23		1350	5.52		1351	2.39		1542	6.13
	1910	6.52		2037	3.15		1936	6.48		2207	1.62
3 TH	0121	1.04	11 FR	0239	4.96	19 SA	0150	0.62	27 SU	0431	6.43
	0752	7.03		0835	3.05		0830	7.40		1033	2.39
	1352	2.46		1500	5.77		1438	2.60		1627	6.21
	1938	6.31		2130	2.63		2018	6.20		2246	1.28
4 FR	0148	1.20	12 SA	0341	5.57	20 SU	0232	0.91	28 MO	0514	6.76
	0824	6.84		0940	2.69		0917	7.18		1116	2.27
	1423	2.70		1548	6.08		1530	2.80		1706	6.24
	2006	6.05		2210	2.09		2105	5.85		2322	1.05
5 SA	0216	1.43	13 SU	0426	6.18	21 MO	0320	1.36	29 TU	0552	6.95
	0855	6.61		1028	2.34		1008	6.86		1155	2.26
	1456	2.95		1629	6.37		1634	2.95		1742	6.22
	2033	5.75		2245	1.56		2201	5.46	○	2355	0.93
6 SU	0244	1.74	14 MO	0506	6.71	22 TU	0416	1.91	30 WE	0629	7.01
	0927	6.35		1109	2.11		1108	6.49		1230	2.32
	1533	3.20		1705	6.58		1749	2.97		1815	6.14
	2104	5.41		2320	1.11	◑	2317	5.13			
7 MO	0315	2.12	15 TU	0545	7.11	23 WE	0532	2.45	31 TH	0027	0.92
	1004	6.05		1148	2.02		1220	6.18		0703	6.98
	1621	3.44		1742	6.70		1910	2.81		1305	2.42
	2143	5.04	●	2356	0.77					1847	6.02
8 TU	0357	2.57	16 WE	0625	7.38	24 TH	0100	5.10			
	1056	5.73		1228	2.06		0705	2.76			
	1736	3.60		1818	6.73		1338	6.03			
◐	2245	4.68					2022	2.47			

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0057	0.99	9 SA	0132	4.94	17 SU	0139	0.50	25 MO	0411	6.15
	0735	6.89		0728	3.16		0821	7.45		1014	2.78
	1338	2.54		1341	5.52		1434	2.33		1555	5.62
	1917	5.87		2024	2.41		2014	6.05		2218	1.37
2 SA	0126	1.12	10 SU	0253	5.43	18 MO	0224	0.81	26 TU	0457	6.46
	0806	6.77		0850	3.01		0906	7.26		1101	2.62
	1412	2.66		1447	5.67		1527	2.34		1641	5.69
	1947	5.70		2118	1.91		2103	5.82		2258	1.16
3 SU	0155	1.32	11 MO	0351	6.02	19 TU	0313	1.27	27 WE	0537	6.66
	0836	6.64		0952	2.75		0952	6.97		1142	2.51
	1445	2.77		1542	5.89		1623	2.34		1720	5.74
	2018	5.51		2205	1.38		2200	5.56		2334	1.02
4 MO	0224	1.58	12 TU	0440	6.56	20 WE	0407	1.82	28 TH	0614	6.77
	0906	6.47		1043	2.51		1043	6.60		1219	2.45
	1520	2.87		1629	6.11		1722	2.32		1757	5.75
	2052	5.30		2248	0.91	◑	2309	5.33	○		
5 TU	0256	1.89	13 WE	0525	7.00	21 TH	0512	2.37	29 FR	0008	0.97
	0940	6.27		1129	2.37		1139	6.20		0647	6.81
	1601	2.97		1714	6.26		1827	2.27		1254	2.44
	2131	5.07		2330	0.56					1831	5.73
6 WE	0334	2.27	14 TH	0609	7.30	22 FR	0032	5.25	30 SA	0040	1.00
	1019	6.01		1214	2.31		0630	2.81		0719	6.80
	1654	3.04		1757	6.33		1245	5.84		1327	2.44
	2226	4.85	●				1932	2.14		1904	5.68
7 TH	0428	2.69	15 FR	0013	0.36	23 SA	0200	5.42			
	1113	5.74		0653	7.47		0755	3.01			
	1802	3.01		1259	2.30		1355	5.63			
◐	2350	4.74		1841	6.31		2036	1.92			
8 FR	0549	3.05	16 SA	0055	0.34	24 SU	0315	5.77			
	1224	5.54		0736	7.52		0914	2.96			
	1917	2.80		1345	2.32		1500	5.58			
				1926	6.22		2131	1.64			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0111	1.09	9 MO	0204	5.38	17 TU	0214	0.82	25 WE	0440	6.16
	0749	6.75		0800	3.30		0846	7.30		1049	2.84
	1359	2.45		1345	5.36		1507	1.81		1622	5.30
	1936	5.61		2030	1.85		2056	6.08		2238	1.46
2 MO	0140	1.24	10 TU	0320	5.87	18 WE	0300	1.27	26 TH	0521	6.43
	0817	6.69		0922	3.13		0927	7.01		1130	2.59
	1430	2.45		1459	5.48		1554	1.78		1706	5.49
	2008	5.53		2131	1.39		2147	5.88		2318	1.24
3 TU	0210	1.43	11 WE	0418	6.40	19 TH	0348	1.81	27 FR	0557	6.63
	0845	6.60		1024	2.86		1009	6.61		1206	2.41
	1501	2.45		1600	5.70		1642	1.83		1745	5.64
	2042	5.45		2225	0.93		2245	5.64		2353	1.11
4 WE	0242	1.70	12 TH	0509	6.86	20 FR	0442	2.39	28 SA	0630	6.75
	0915	6.46		1115	2.59		1053	6.14		1239	2.28
	1534	2.45		1654	5.94		1735	1.94		1819	5.75
	2119	5.34		2313	0.58	◑	2353	5.43	○		
5 TH	0316	2.03	13 FR	0555	7.21	21 SA	0547	2.92	29 SU	0026	1.05
	0947	6.26		1202	2.36		1146	5.65		0700	6.81
	1614	2.45		1744	6.12		1835	2.05		1310	2.18
	2204	5.21	●	2359	0.38					1852	5.82
6 FR	0400	2.43	14 SA	0639	7.42	22 SU	0115	5.36	30 MO	0057	1.08
	1027	5.99		1248	2.17		0709	3.28		0728	6.82
	1702	2.45		1831	6.23		1254	5.26		1338	2.11
◐	2306	5.10					1945	2.07		1924	5.86
7 SA	0500	2.87	15 SU	0044	0.35	23 MO	0241	5.52	31 TU	0127	1.19
	1117	5.68		0723	7.51		0842	3.33		0754	6.80
	1805	2.39		1334	2.02		1415	5.07		1406	2.05
				1919	6.27		2054	1.95		1955	5.87
8 SU	0031	5.10	16 MO	0129	0.51	24 TU	0349	5.83			
	0624	3.21		0804	7.46		0957	3.12			
	1225	5.44		1420	1.89		1527	5.12			
	1917	2.20		2007	6.22		2152	1.71			

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0156	1.37	9 TH	0402	6.32	17 FR	0323	1.96	25 SA	0534	6.56
	0820	6.74		1015	3.01		0930	6.53		1146	2.25
	1433	1.98		1545	5.45		1555	1.53		1731	5.79
	2028	5.86		2209	1.17		2212	5.99		2337	1.31
2 TH	0226	1.62	10 FR	0455	6.80	18 SA	0408	2.53	26 SU	0605	6.75
	0846	6.62		1106	2.58		1006	6.03		1215	2.02
	1502	1.93		1645	5.84		1638	1.80		1805	6.04
	2102	5.82		2301	0.79	◑	2307	5.65	○		
3 FR	0259	1.94	11 SA	0541	7.17	19 SU	0502	3.08	27 MO	0009	1.18
	0915	6.43		1152	2.18		1048	5.49		0633	6.87
	1534	1.92		1736	6.19		1730	2.11		1244	1.84
	2142	5.71	●	2349	0.57					1836	6.22
4 SA	0336	2.36	12 SU	0623	7.40	20 MO	0019	5.37	28 TU	0040	1.16
	0948	6.15		1234	1.85		0619	3.51		0700	6.91
	1615	1.96		1824	6.45		1146	4.98		1310	1.71
	2233	5.55					1841	2.38		1907	6.34
5 SU	0425	2.85	13 MO	0033	0.54	21 TU	0156	5.32	29 WE	0109	1.25
	1029	5.79		0703	7.48		0808	3.63		0726	6.89
	1707	2.04		1315	1.60		1323	4.67		1335	1.60
◐	2345	5.40		1910	6.59		2009	2.44		1938	6.41
6 MO	0536	3.33	14 TU	0116	0.69	22 WE	0323	5.57	30 TH	0139	1.44
	1125	5.40		0742	7.42		0943	3.34		0751	6.83
	1818	2.09		1356	1.42		1506	4.76		1401	1.51
				1955	6.60		2127	2.22		2010	6.43
7 TU	0122	5.44	15 WE	0159	1.00	23 TH	0419	5.94	31 FR	0209	1.71
	0722	3.58		0818	7.24		1037	2.93		0817	6.70
	1250	5.12		1436	1.34		1610	5.10		1430	1.45
	1946	1.97		2039	6.50		2220	1.88		2044	6.38
8 WE	0255	5.80	16 TH	0241	1.44	24 FR	0500	6.29			
	0905	3.42		0855	6.94		1115	2.55			
	1430	5.15		1515	1.38		1655	5.46			
	2106	1.61		2124	6.29		2301	1.56			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH COAST – CAPE DOMETT

LAT 14° 50' S LONG 128° 23' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2018

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0241	2.06	9 SU	0522	7.14	17 MO ◑	0421	3.21	25 TU ○	0600	6.85
	0845	6.49		1135	1.83		0956	5.36		1211	1.50
	1500	1.47		1730	6.49		1624	2.18		1816	6.67
	2122	6.25		2339	0.91		2320	5.52			
2 SU	0317	2.50	10 MO ●	0601	7.32	18 TU	0530	3.63	26 WE	0019	1.38
	0916	6.18		1214	1.44		1041	4.82		0628	6.91
	1537	1.59		1815	6.83		1725	2.65		1237	1.30
	2209	6.01								1847	6.85
3 MO ◐	0402	3.01	11 TU	0021	0.89	19 WE	0051	5.28	27 TH	0049	1.47
	0953	5.77		0638	7.37		0730	3.77		0654	6.89
	1624	1.84		1250	1.16		1224	4.40		1303	1.15
	2314	5.73		1857	7.00		1909	2.92		1919	6.95
4 TU	0511	3.52	12 WE	0101	1.04	20 TH	0240	5.40	28 FR	0120	1.67
	1044	5.29		0714	7.27		0923	3.43		0722	6.81
	1733	2.13		1327	1.01		1446	4.53		1331	1.05
				1938	7.02		2053	2.77		1952	6.96
5 WE	0051	5.60	13 TH	0140	1.35	21 FR	0346	5.76	29 SA	0152	1.96
	0709	3.76		0747	7.06		1015	2.94		0750	6.65
	1216	4.88		1401	1.00		1557	5.02		1400	1.03
	1915	2.23		2018	6.89		2157	2.37		2028	6.89
6 TH	0236	5.86	14 FR	0218	1.76	22 SA	0430	6.14	30 SU	0227	2.33
	0901	3.46		0820	6.75		1049	2.48		0819	6.41
	1422	4.95		1435	1.12		1639	5.55		1432	1.13
	2051	1.97		2058	6.64		2241	1.95		2107	6.71
7 FR	0347	6.34	15 SA	0256	2.23	23 SU	0503	6.47			
	1008	2.90		0851	6.35		1118	2.08			
	1545	5.43		1509	1.36		1714	6.01			
	2200	1.53		2138	6.31		2315	1.62			
8 SA	0439	6.80	16 SU	0335	2.72	24 MO	0532	6.70			
	1055	2.33		0922	5.88		1145	1.75			
	1642	6.00		1544	1.73		1745	6.39			
	2253	1.14		2222	5.92		2348	1.43			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0305	2.76	9 TU ●	0535	7.12	17 WE ◑	0450	3.59	25 TH ○	0553	6.76
	0852	6.06		1149	1.06		0955	4.76		1204	0.94
	1510	1.38		1802	7.15		1615	2.68		1827	7.22
	2154	6.42					2337	5.46			
2 TU ◐	0355	3.23	10 WE	0006	1.37	18 TH	0635	3.72	26 FR	0030	1.83
	0930	5.61		0611	7.11		1117	4.32		0623	6.75
	1556	1.78		1223	0.82		1745	3.16		1234	0.75
	2256	6.07		1842	7.30					1901	7.35
3 WE	0511	3.63	11 TH	0045	1.53	19 FR	0123	5.35	27 SA	0103	2.01
	1026	5.08		0645	6.98		0832	3.45		0654	6.67
	1705	2.25		1257	0.74		1407	4.38		1305	0.67
				1920	7.28		1957	3.22		1938	7.37
4 TH	0030	5.84	12 FR	0120	1.80	20 SA	0251	5.57	28 SU	0140	2.28
	0715	3.68		0716	6.76		0934	2.96		0727	6.49
	1215	4.70		1329	0.79		1530	4.94		1338	0.71
	1857	2.53		1957	7.13		2119	2.87		2016	7.28
5 FR	0214	5.99	13 SA	0156	2.14	21 SU	0344	5.91	29 MO	0218	2.60
	0855	3.22		0747	6.47		1011	2.45		0800	6.23
	1428	4.96		1400	0.98		1614	5.57		1414	0.91
	2040	2.34		2032	6.88		2209	2.43		2058	7.08
6 SA	0325	6.36	14 SU	0231	2.52	22 MO	0421	6.24	30 TU	0303	2.94
	0954	2.58		0816	6.11		1040	1.98		0839	5.87
	1544	5.61		1429	1.27		1648	6.14		1454	1.27
	2150	1.94		2108	6.56		2248	2.07		2145	6.78
7 SU	0415	6.73	15 MO	0308	2.89	23 TU	0453	6.50	31 WE	0400	3.25
	1036	1.96		0845	5.70		1108	1.56		0925	5.42
	1637	6.28		1459	1.67		1721	6.62		1542	1.79
	2242	1.58		2145	6.20		2322	1.83		2245	6.42
8 MO	0458	6.99	16 TU	0349	3.26	24 WE	0524	6.68			
	1114	1.44		0915	5.25		1136	1.21			
	1721	6.81		1530	2.15		1754	6.98			
	2326	1.38		2230	5.81		2356	1.76			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH ◐	0522	3.44	9 FR	0029	2.05	17 SA	0707	3.36	25 SU	0050	2.36
	1030	4.96		0617	6.59		1245	4.39		0632	6.47
	1652	2.37		1230	0.65		1828	3.41		1245	0.44
				1903	7.35					1927	7.63
2 FR	0007	6.14	10 SA	0104	2.25	18 SU	0121	5.49	26 MO	0131	2.51
	0706	3.31		0649	6.40		0825	3.01		0711	6.33
	1226	4.74		1300	0.75		1437	4.82		1323	0.53
	1840	2.75		1938	7.21		2016	3.32		2008	7.58
3 SA	0139	6.11	11 SU	0139	2.48	19 MO	0235	5.65	27 TU	0216	2.68
	0830	2.84		0720	6.15		0916	2.53		0752	6.10
	1424	5.13		1330	0.95		1536	5.45		1403	0.79
	2022	2.69		2012	7.00		2126	2.98		2051	7.41
4 SU	0252	6.29	12 MO	0214	2.72	20 TU	0328	5.90	28 WE	0305	2.83
	0928	2.24		0750	5.87		0955	2.01		0836	5.80
	1535	5.81		1359	1.24		1618	6.09		1446	1.22
	2134	2.40		2044	6.76		2215	2.63		2138	7.14
5 MO	0345	6.51	13 TU	0249	2.95	21 WE	0408	6.16	29 TH	0404	2.94
	1011	1.66		0820	5.55		1029	1.51		0929	5.45
	1627	6.47		1428	1.61		1655	6.65		1537	1.78
	2228	2.11		2116	6.48		2256	2.38		2231	6.79
6 TU	0430	6.68	14 WE	0329	3.17	22 TH	0445	6.36	30 FR ◐	0515	2.96
	1049	1.19		0852	5.20		1102	1.07		1038	5.12
	1710	6.96		1458	2.05		1731	7.09		1644	2.40
	2312	1.94		2153	6.17		2333	2.26		2336	6.44
7 WE	0508	6.75	15 TH ◑	0419	3.36	23 FR ○	0520	6.49			
	1125	0.86		0931	4.83		1135	0.73			
	1749	7.27		1534	2.54		1809	7.40			
	2351	1.93		2239	5.85						
8 TH ●	0544	6.71	16 FR	0534	3.47	24 SA	0012	2.26			
	1158	0.68		1034	4.48		0556	6.52			
	1827	7.38		1634	3.06		1210	0.51			
				2350	5.57		1847	7.58			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0634	2.81	9 SU	0054	2.57	17 MO	0652	2.92	25 TU	0126	2.51
	1217	5.01		0630	6.08		1312	4.84		0703	6.32
	1814	2.89		1242	0.85		1849	3.57		1315	0.48
				1924	7.21					1959	7.84
2 SU	0052	6.18	10 MO	0129	2.67	18 TU	0102	5.54	26 WE	0212	2.47
	0748	2.49		0703	5.92		0802	2.61		0748	6.22
	1401	5.32		1312	1.02		1442	5.31		1358	0.75
	1952	3.05		1956	7.09		2028	3.52		2040	7.72
3 MO	0206	6.10	11 TU	0203	2.76	19 WE	0217	5.58	27 TH	0300	2.43
	0851	2.05		0735	5.75		0900	2.15		0836	6.04
	1517	5.89		1341	1.26		1543	5.93		1443	1.19
	2112	2.92		2026	6.94		2138	3.26		2123	7.48
4 TU	0308	6.14	12 WE	0237	2.84	20 TH	0318	5.76	28 FR	0352	2.40
	0941	1.59		0807	5.55		0948	1.63		0929	5.81
	1612	6.45		1409	1.56		1630	6.53		1530	1.75
	2211	2.71		2055	6.77		2230	2.99		2208	7.12
5 WE	0359	6.22	13 TH	0312	2.91	21 FR	0408	5.98	29 SA ◐	0447	2.38
	1024	1.20		0840	5.33		1031	1.13		1031	5.56
	1657	6.90		1439	1.92		1713	7.05		1628	2.40
	2259	2.54		2125	6.56		2316	2.77		2259	6.69
6 TH	0442	6.27	14 FR	0351	2.98	22 SA	0453	6.17	30 SU	0548	2.35
	1101	0.93		0917	5.10		1112	0.73		1149	5.39
	1737	7.17		1513	2.33		1754	7.44		1739	3.00
	2340	2.48		2200	6.30		2359	2.64		2358	6.23
7 FR ●	0520	6.26	15 SA ◑	0438	3.05	23 SU ○	0536	6.30	31 MO	0655	2.27
	1137	0.78		1006	4.87		1152	0.48		1323	5.47
	1815	7.29		1557	2.81		1835	7.70		1909	3.40
				2243	5.99						
8 SA	0017	2.50	16 SU	0539	3.05	24 MO	0042	2.56			
	0556	6.19		1122	4.72		0619	6.35			
	1210	0.76		1704	3.28		1233	0.39			
	1850	7.29		2344	5.70		1916	7.83			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, WEST COAST – CARNARVON

LAT 24° 53' S LONG 113° 37' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2018

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0412	0.34	9 TU ◐	0330	1.30	17 WE ●	0526	0.41	25 TH ◑	0324	1.26
	1104	1.25		0918	0.65		1213	1.35		0910	0.71
	1517	0.99		1641	1.57		1650	1.01		1619	1.61
	2130	1.84		2310	0.87		2251	1.65		2305	0.83
2 TU ○	0457	0.24	10 WE	0431	1.16	18 TH	0556	0.38	26 FR	0432	1.14
	1145	1.33		0952	0.76		1240	1.39		0942	0.82
	1613	0.96		1729	1.58		1726	0.99		1709	1.65
	2226	1.87					2328	1.65			
3 WE	0540	0.19	11 TH	0033	0.83	19 FR	0625	0.38	27 SA	0030	0.75
	1225	1.39		0552	1.05		1308	1.43		0613	1.05
	1705	0.93		1024	0.88		1800	0.96		1019	0.93
	2319	1.86		1817	1.59					1805	1.69
4 TH	0621	0.19	12 FR	0156	0.77	20 SA	0003	1.63	28 SU	0158	0.65
	1305	1.44		0743	1.01		0651	0.39		0851	1.05
	1756	0.90		1105	0.98		1334	1.46		1137	1.03
				1906	1.59		1837	0.94		1906	1.74
5 FR	0012	1.81	13 SA	0259	0.68	21 SU	0038	1.60	29 MO	0310	0.53
	0700	0.24		1029	1.08		0717	0.43		1027	1.15
	1346	1.48		1244	1.06		1401	1.49		1330	1.08
	1846	0.89		1955	1.60		1916	0.93		2011	1.78
6 SA	0101	1.72	14 SU	0344	0.59	22 MO	0115	1.54	30 TU	0403	0.42
	0737	0.32		1057	1.16		0744	0.47		1100	1.25
	1429	1.51		1430	1.09		1430	1.52		1501	1.05
	1941	0.88		2043	1.61		2000	0.91		2117	1.82
7 SU	0150	1.59	15 MO	0420	0.52	23 TU	0151	1.47	31 WE ○	0447	0.34
	0812	0.42		1120	1.24		0811	0.53		1133	1.35
	1511	1.54		1528	1.07		1501	1.55		1606	0.98
	2041	0.89		2129	1.63		2048	0.90		2219	1.84
8 MO	0239	1.44	16 TU	0454	0.45	24 WE	0233	1.37			
	0845	0.53		1145	1.30		0840	0.61			
	1555	1.56		1612	1.05		1537	1.58			
	2151	0.89		2212	1.64		2148	0.87			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0527	0.30	9 FR	0507	1.08	17 SA	0559	0.47	25 SU	0600	1.08
	1207	1.44		0926	0.90		1235	1.51		0941	0.99
	1700	0.91		1715	1.58		1748	0.89		1727	1.70
	2315	1.83					2356	1.65			
2 FR	0603	0.31	10 SA	0048	0.82	18 SU	0624	0.48	26 MO	0131	0.69
	1244	1.53		0646	1.03		1300	1.57		0900	1.10
	1750	0.85		0915	0.99		1825	0.85		1040	1.09
				1809	1.56					1840	1.70
3 SA	0007	1.78	11 SU	0216	0.77	19 MO	0032	1.62	27 TU	0254	0.61
	0638	0.35		1910	1.55		0650	0.51		1013	1.20
	1320	1.59					1325	1.62		1320	1.13
	1839	0.81					1902	0.81		2000	1.71
4 SU	0056	1.70	12 MO	0316	0.69	20 TU	0109	1.57	28 WE	0346	0.54
	0711	0.41		1121	1.17		0716	0.55		1039	1.31
	1357	1.64		1330	1.16		1351	1.66		1507	1.06
	1929	0.80		2012	1.56		1944	0.78		2115	1.74
5 MO	0141	1.58	13 TU	0358	0.62	21 WE	0148	1.49			
	0743	0.50		1109	1.25		0745	0.61			
	1433	1.66		1513	1.13		1419	1.69			
	2020	0.80		2109	1.58		2030	0.76			
6 TU	0225	1.45	14 WE	0431	0.55	22 TH	0230	1.39			
	0814	0.59		1126	1.32		0813	0.69			
	1510	1.66		1600	1.07		1451	1.70			
	2118	0.81		2158	1.62		2123	0.75			
7 WE ◐	0310	1.31	15 TH	0502	0.51	23 FR ◑	0322	1.27			
	0843	0.69		1147	1.39		0842	0.78			
	1547	1.65		1638	1.01		1530	1.71			
	2223	0.83		2241	1.64		2231	0.75			
8 TH	0400	1.19	16 FR ●	0531	0.48	24 SA	0429	1.16			
	0908	0.80		1212	1.45		0911	0.89			
	1629	1.62		1714	0.95		1623	1.70			
	2330	0.83		2319	1.66		2355	0.73			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0427	0.48	9 FR ◐	0336	1.24	17 SA ●	0457	0.61	25 SU	0433	1.21
	1108	1.43		0831	0.87		1130	1.55		0853	0.99
	1608	0.95		1520	1.64		1658	0.87		1546	1.72
	2217	1.77		2230	0.80		2308	1.64		2325	0.74
2 FR ○	0502	0.46	10 SA	0433	1.15	18 SU	0524	0.60	26 MO	0600	1.17
	1140	1.55		0847	0.96		1154	1.63		0935	1.08
	1657	0.84		1559	1.58		1732	0.79		1700	1.66
	2313	1.77		2336	0.83		2346	1.64			
3 SA	0536	0.47	11 SU	0600	1.10	19 MO	0550	0.61	27 TU	0101	0.75
	1214	1.64		0851	1.04		1219	1.70		0802	1.20
	1743	0.76		1652	1.52		1809	0.71		1119	1.16
										1828	1.61
4 SU	0001	1.73	12 MO	0107	0.84	20 TU	0026	1.62	28 WE	0227	0.72
	0609	0.50		1809	1.49		0618	0.64		0920	1.31
	1247	1.71					1245	1.76		1352	1.14
	1827	0.71					1847	0.66		2001	1.61
5 MO	0046	1.65	13 TU	0233	0.79	21 WE	0106	1.57	29 TH	0318	0.68
	0640	0.56		1116	1.22		0647	0.68		0958	1.43
	1319	1.75		1211	1.21		1313	1.80		1515	1.01
	1910	0.69		1939	1.49		1928	0.62		2116	1.64
6 TU	0129	1.55	14 WE	0322	0.73	22 TH	0148	1.49	30 FR	0357	0.65
	0711	0.62		1031	1.29		0717	0.74		1031	1.55
	1350	1.76		1500	1.16		1342	1.82		1606	0.87
	1955	0.70		2049	1.53		2013	0.62		2216	1.67
7 WE	0210	1.44	15 TH	0358	0.68	23 FR	0234	1.40	31 SA ○	0430	0.64
	0740	0.70		1047	1.38		0747	0.82		1105	1.67
	1419	1.74		1546	1.06		1413	1.81		1650	0.75
	2041	0.73		2143	1.57		2103	0.65		2308	1.67
8 TH	0251	1.34	16 FR	0429	0.63	24 SA ◑	0328	1.30			
	0807	0.79		1108	1.46		0819	0.90			
	1448	1.70		1623	0.97		1452	1.78			
	2131	0.76		2228	1.61		2206	0.69			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0504	0.65	9 MO	0520	1.20	17 TU	0515	0.77	25 WE	0017	0.81
	1138	1.76		0844	1.11		1137	1.83		0715	1.34
	1731	0.67		1540	1.52		1753	0.57		1201	1.17
	2354	1.65		2345	0.87					1825	1.51
2 MO	0536	0.68	10 TU	0708	1.21	18 WE	0019	1.59	26 TH	0144	0.84
	1210	1.81		0916	1.19		0546	0.79		0821	1.44
	1812	0.62		1653	1.46		1208	1.89		1412	1.08
							1833	0.51		2000	1.50
3 TU	0037	1.60	11 WE	0123	0.88	19 TH	0103	1.55	27 FR	0239	0.83
	0608	0.73		0844	1.27		0619	0.83		0909	1.55
	1240	1.83		1218	1.24		1240	1.92		1515	0.93
	1850	0.61		1847	1.42		1915	0.50		2115	1.52
4 WE	0116	1.53	12 TH	0231	0.85	20 FR	0148	1.49	28 SA	0320	0.82
	0638	0.78		0923	1.36		0653	0.88		0949	1.66
	1306	1.82		1441	1.16		1313	1.91		1600	0.80
	1929	0.62		2022	1.45		2000	0.52		2214	1.55
5 TH	0155	1.45	13 FR	0313	0.81	21 SA	0238	1.41	29 SU	0357	0.82
	0707	0.84		0950	1.45		0729	0.94		1026	1.75
	1330	1.78		1527	1.04		1348	1.87		1642	0.68
	2008	0.65		2123	1.50		2049	0.58		2303	1.56
6 FR	0234	1.37	14 SA	0345	0.78	22 SU	0332	1.34	30 MO ○	0432	0.83
	0735	0.91		1015	1.55		0807	1.00		1100	1.82
	1355	1.73		1604	0.91		1432	1.79		1719	0.61
	2048	0.70		2212	1.55		2146	0.67		2347	1.56
7 SA	0316	1.30	15 SU	0415	0.76	23 MO ◑	0436	1.30			
	0800	0.97		1041	1.65		0853	1.08			
	1421	1.67		1639	0.78		1530	1.69			
	2134	0.76		2255	1.59		2256	0.75			
8 SU ◐	0407	1.24	16 MO ●	0445	0.76	24 TU	0552	1.29			
	0822	1.05		1108	1.74		1002	1.15			
	1453	1.60		1715	0.67		1646	1.59			
	2231	0.82		2337	1.60						

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, WEST COAST – CARNARVON

LAT 24° 53' S LONG 113° 37' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2018

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0505	0.85	9 WE	0556	1.30	17 TH	0014	1.53	25 FR	0036	0.91
	1132	1.85		0947	1.20		0517	0.90		0730	1.54
	1756	0.56		1604	1.44		1136	1.96		1406	0.98
				2345	0.91		1822	0.41		1948	1.36
2 WE	0028	1.53	10 TH	0710	1.35	18 FR	0059	1.51	26 SA	0146	0.94
	0538	0.88		1158	1.21		0556	0.92		0820	1.62
	1200	1.85		1737	1.37		1215	1.97		1506	0.85
	1831	0.55					1906	0.41		2109	1.37
3 TH	0105	1.50	11 FR	0108	0.93	19 SA	0145	1.47	27 SU	0240	0.95
	0609	0.91		0801	1.42		0636	0.95		0905	1.70
	1227	1.83		1402	1.12		1257	1.94		1552	0.73
	1906	0.56		1940	1.36		1951	0.45		2210	1.41
4 FR	0142	1.45	12 SA	0210	0.92	20 SU	0234	1.43	28 MO	0323	0.95
	0639	0.95		0841	1.51		0719	0.99		0946	1.75
	1252	1.79		1500	0.98		1340	1.86		1631	0.64
	1942	0.59		2058	1.40		2038	0.54		2259	1.44
5 SA	0218	1.40	13 SU	0253	0.91	21 MO	0328	1.40	29 TU	0402	0.95
	0708	1.00		0915	1.62		0808	1.03		1024	1.79
	1318	1.74		1541	0.83		1430	1.75		1708	0.57
	2018	0.64		2156	1.45		2128	0.64	○	2341	1.46
6 SU	0258	1.36	14 MO	0330	0.90	22 TU	0425	1.39	30 WE	0439	0.96
	0737	1.04		0948	1.72		0908	1.08		1058	1.80
	1346	1.68		1620	0.68		1529	1.62		1743	0.53
	2057	0.71		2245	1.50	◑	2223	0.75			
7 MO	0343	1.32	15 TU	0405	0.89	23 WE	0528	1.41	31 TH	0019	1.46
	0808	1.09		1023	1.83		1032	1.11		0513	0.97
	1420	1.61		1659	0.55		1644	1.50		1130	1.80
	2140	0.78	●	2330	1.53		2324	0.84		1816	0.51
8 TU	0440	1.29	16 WE	0441	0.89	24 TH	0630	1.46			
	0845	1.15		1059	1.91		1222	1.08			
	1503	1.53		1740	0.46		1816	1.40			
◐	2233	0.85									

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0055	1.45	9 SA	0640	1.46	17 SU	0137	1.45	25 MO	0150	1.00
	0545	0.98		1307	1.03		0628	0.92		0823	1.63
	1159	1.78		1842	1.26		1251	1.89		1539	0.68
	1850	0.52					1941	0.40		2209	1.25
2 SA	0129	1.43	10 SU	0039	0.96	18 MO	0222	1.45	26 TU	0251	1.01
	0617	0.99		0728	1.54		0717	0.93		0910	1.66
	1228	1.75		1423	0.89		1340	1.79		1619	0.60
	1923	0.54		2028	1.27		2023	0.49		2255	1.30
3 SU	0202	1.40	11 MO	0145	0.98	19 TU	0310	1.45	27 WE	0338	1.00
	0649	1.01		0813	1.64		0812	0.95		0953	1.68
	1258	1.71		1515	0.73		1431	1.67		1656	0.53
	1956	0.58		2141	1.32		2104	0.59		2333	1.34
4 MO	0238	1.38	12 TU	0239	0.98	20 WE	0400	1.46	28 TH	0419	0.98
	0722	1.04		0858	1.74		0916	0.97		1032	1.69
	1330	1.65		1601	0.58	◑	1529	1.52	○	1730	0.49
	2029	0.64		2236	1.37		2146	0.70			
5 TU	0315	1.36	13 WE	0327	0.97	21 TH	0452	1.49	29 FR	0008	1.37
	0800	1.07		0943	1.84		1036	0.97		0457	0.97
	1405	1.58		1645	0.46		1635	1.38		1108	1.70
	2103	0.71		2323	1.41		2232	0.81		1803	0.47
6 WE	0359	1.36	14 TH	0412	0.95	22 FR	0546	1.52	30 SA	0041	1.38
	0845	1.10		1029	1.91		1210	0.95		0530	0.95
	1446	1.50		1730	0.37		1755	1.27		1142	1.69
	2141	0.78	●				2327	0.90		1835	0.47
7 TH	0450	1.37	15 FR	0008	1.44	23 SA	0641	1.56			
	0947	1.12		0456	0.94		1345	0.87			
	1538	1.41		1115	1.95		1925	1.20			
◐	2227	0.85		1814	0.33						
8 FR	0546	1.40	16 SA	0052	1.45	24 SU	0034	0.97			
	1123	1.11		0541	0.92		0733	1.60			
	1651	1.32		1202	1.94		1450	0.77			
	2328	0.91		1858	0.35		2100	1.21			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0113	1.38	9 MO	0623	1.54	17 TU	0200	1.47	25 WE	0221	1.01
	0604	0.94		1342	0.77		0714	0.77		0839	1.51
	1215	1.67		1956	1.12		1337	1.69		1603	0.57
	1906	0.49					1959	0.45		2248	1.19
2 MO	0143	1.38	10 TU	0029	0.98	18 WE	0242	1.49	26 TH	0323	0.98
	0637	0.94		0719	1.61		0807	0.77		0930	1.53
	1246	1.64		1452	0.63		1427	1.55		1639	0.50
	1935	0.52		2132	1.17		2034	0.54		2319	1.24
3 TU	0213	1.38	11 WE	0145	1.00	19 TH	0325	1.50	27 FR	0407	0.93
	0713	0.94		0815	1.69		0907	0.79		1015	1.56
	1319	1.59		1547	0.49		1519	1.40		1713	0.46
	2003	0.56		2232	1.23		2109	0.65		2350	1.28
4 WE	0243	1.38	12 TH	0253	0.98	20 FR	0410	1.51	28 SA	0445	0.89
	0751	0.95		0914	1.77		1017	0.80		1056	1.58
	1355	1.53		1636	0.38		1617	1.26		1745	0.43
	2032	0.61		2316	1.29	◑	2146	0.75	○		
5 TH	0316	1.39	13 FR	0352	0.93	21 SA	0458	1.51	29 SU	0019	1.32
	0836	0.96		1010	1.83		1137	0.80		0519	0.85
	1434	1.44		1720	0.31		1728	1.14		1131	1.59
	2102	0.68	●	2358	1.35		2227	0.85		1815	0.43
6 FR	0354	1.41	14 SA	0445	0.88	22 SU	0550	1.50	30 MO	0047	1.34
	0930	0.96		1104	1.86		1304	0.77		0552	0.81
	1521	1.35		1802	0.29		1853	1.07		1205	1.58
◐	2136	0.75					2317	0.94		1842	0.44
7 SA	0439	1.43	15 SU	0038	1.39	23 MO	0645	1.49	31 TU	0114	1.36
	1045	0.94		0534	0.82		1424	0.71		0626	0.79
	1625	1.24		1157	1.85		2048	1.07		1237	1.56
	2216	0.83		1844	0.31					1909	0.46
8 SU	0530	1.48	16 MO	0118	1.43	24 TU	0041	1.00			
	1215	0.88		0624	0.78		0743	1.49			
	1757	1.15		1247	1.79		1521	0.64			
	2312	0.92		1921	0.37		2209	1.13			

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0139	1.38	9 TH	0104	0.98	17 FR	0241	1.52	25 SA	0358	0.85
	0700	0.77		0747	1.58		0844	0.59		1002	1.43
	1310	1.51		1536	0.44		1504	1.29		1646	0.46
	1934	0.50		2224	1.14		2032	0.63		2320	1.25
2 TH	0205	1.40	10 FR	0237	0.94	18 SA	0318	1.50	26 SU	0433	0.78
	0738	0.76		0859	1.64		0942	0.63		1044	1.47
	1345	1.45		1623	0.35		1557	1.16		1716	0.44
	2001	0.55		2301	1.22	◑	2105	0.72	○	2347	1.30
3 FR	0232	1.42	11 SA	0346	0.85	19 SU	0400	1.45	27 MO	0506	0.71
	0819	0.75		1002	1.70		1048	0.67		1120	1.50
	1423	1.36		1704	0.30		1700	1.05		1745	0.43
	2029	0.61	●	2337	1.31		2136	0.81			
4 SA	0304	1.43	12 SU	0441	0.74	20 MO	0450	1.40	28 TU	0012	1.34
	0908	0.75		1100	1.73		1204	0.69		0538	0.65
	1509	1.26		1742	0.29		1821	0.99		1154	1.50
	2059	0.69					2208	0.90		1811	0.44
5 SU	0342	1.45	13 MO	0015	1.39	21 TU	0550	1.35	29 WE	0036	1.39
	1009	0.74		0530	0.65		1339	0.68		0611	0.60
	1610	1.15		1152	1.72		2026	0.99		1228	1.48
◐	2132	0.77		1818	0.32		2316	0.98		1836	0.47
6 MO	0430	1.46	14 TU	0051	1.46	22 WE	0702	1.33	30 TH	0100	1.42
	1132	0.71		0616	0.59		1452	0.63		0645	0.56
	1733	1.05		1242	1.66		2158	1.06		1301	1.43
	2213	0.86		1853	0.38					1902	0.50
7 TU	0530	1.49	15 WE	0129	1.50	23 TH	0204	0.99	31 FR	0124	1.45
	1304	0.65		0703	0.56		0815	1.34		0721	0.53
	1933	1.01		1329	1.55		1538	0.56		1337	1.37
	2321	0.94		1927	0.45		2227	1.13		1929	0.55
8 WE	0636	1.53	16 TH	0205	1.53	24 FR	0315	0.93			
	1433	0.55		0752	0.56		0915	1.38			
	2130	1.06		1415	1.42		1615	0.51			
				2000	0.54		2254	1.19			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, WEST COAST – CARNARVON

LAT 24° 53' S LONG 113° 37' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2018

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0149	1.47	9 SU	0348	0.72	17 MO ◑	0254	1.40	25 TU ○	0449	0.58
	0800	0.52		1001	1.56		0952	0.56		1108	1.42
	1417	1.28		1638	0.37		1634	1.05		1707	0.52
	1958	0.62		2306	1.35		2058	0.84		2328	1.41
2 SU	0217	1.47	10 MO ●	0437	0.58	18 TU	0331	1.32	26 WE	0521	0.49
	0845	0.53		1057	1.60		1056	0.63		1144	1.43
	1505	1.18		1713	0.38		1751	1.00		1733	0.53
	2028	0.69		2342	1.45		2129	0.92		2352	1.47
3 MO ◐	0251	1.47	11 TU	0522	0.47	19 WE	0430	1.24	27 TH	0554	0.41
	0939	0.55		1147	1.59		1222	0.68		1218	1.42
	1607	1.08		1747	0.41		1934	1.01		1800	0.55
	2100	0.77					2241	0.98			
4 TU	0337	1.45	12 WE	0016	1.52	20 TH	0608	1.19	28 FR	0017	1.52
	1054	0.58		0605	0.40		1405	0.66		0628	0.36
	1729	1.00		1233	1.53		2102	1.07		1255	1.38
	2140	0.86		1820	0.46					1829	0.59
5 WE	0445	1.42	13 TH	0050	1.56	21 FR	0200	0.97	29 SA	0043	1.54
	1231	0.58		0648	0.37		0749	1.20		0704	0.33
	1924	0.99		1318	1.44		1501	0.62		1334	1.33
	2251	0.93		1853	0.52		2142	1.13		1859	0.64
6 TH	0605	1.41	14 FR	0122	1.57	22 SA	0306	0.88	30 SU	0109	1.55
	1415	0.53		0730	0.39		0900	1.26		0743	0.34
	2109	1.05		1402	1.33		1539	0.57		1418	1.25
				1925	0.60		2211	1.21		1930	0.70
7 FR	0057	0.95	15 SA	0153	1.54	23 SU	0345	0.78			
	0736	1.44		0814	0.43		0950	1.32			
	1517	0.46		1446	1.22		1611	0.53			
	2156	1.14		1957	0.68		2238	1.28			
8 SA	0246	0.86	16 SU	0223	1.48	24 MO	0417	0.67			
	0857	1.50		0900	0.49		1031	1.38			
	1601	0.40		1535	1.12		1640	0.52			
	2231	1.25		2028	0.76		2303	1.35			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0138	1.54	9 TU ●	0431	0.44	17 WE ◑	0225	1.31	25 TH ○	0503	0.37
	0826	0.37		1055	1.47		0952	0.58		1134	1.38
	1509	1.16		1640	0.53		1718	1.08		1656	0.68
	2003	0.77		2303	1.55		2115	0.97		2307	1.59
2 TU ◐	0212	1.50	10 WE	0513	0.34	18 TH	0306	1.22	26 FR	0537	0.28
	0915	0.44		1143	1.46		1058	0.67		1212	1.38
	1612	1.09		1714	0.56		1841	1.09		1726	0.70
	2041	0.84		2338	1.61		2250	1.02		2336	1.64
3 WE	0259	1.44	11 TH	0552	0.27	19 FR	0431	1.13	27 SA	0613	0.22
	1022	0.51		1226	1.43		1234	0.72		1251	1.36
	1731	1.05		1747	0.61		1952	1.14		1758	0.73
	2132	0.91									
4 TH	0412	1.36	12 FR	0010	1.63	20 SA	0144	0.98	28 SU	0007	1.66
	1155	0.57		0630	0.25		0705	1.10		0651	0.20
	1906	1.06		1308	1.37		1403	0.72		1334	1.32
	2312	0.96		1820	0.66		2039	1.21		1832	0.78
5 FR	0547	1.30	13 SA	0039	1.61	21 SU	0250	0.86	29 MO	0039	1.65
	1342	0.58		0708	0.28		0836	1.15		0730	0.23
	2024	1.14		1349	1.30		1451	0.69		1420	1.27
				1853	0.72		2114	1.29		1908	0.82
6 SA	0130	0.91	14 SU	0105	1.56	22 MO	0327	0.74	30 TU	0113	1.61
	0737	1.31		0745	0.33		0933	1.23		0814	0.29
	1446	0.55		1430	1.23		1526	0.67		1513	1.21
	2112	1.24		1925	0.78		2144	1.37		1949	0.88
7 SU	0258	0.76	15 MO	0130	1.49	23 TU	0359	0.61	31 WE	0152	1.54
	0900	1.37		0824	0.40		1017	1.29		0900	0.39
	1529	0.53		1515	1.16		1557	0.66		1614	1.18
	2151	1.35		1958	0.85		2211	1.45		2040	0.93
8 MO	0348	0.59	16 TU	0156	1.40	24 WE	0430	0.48			
	1003	1.43		0904	0.49		1057	1.34			
	1605	0.52		1609	1.11		1626	0.66			
	2228	1.47		2031	0.91		2239	1.53			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH ◐	0244	1.43	9 FR	0540	0.24	17 SA	0334	1.16	25 SU	0602	0.16
	0958	0.50		1220	1.37		1048	0.73		1248	1.36
	1724	1.17		1717	0.78		1842	1.26		1733	0.87
	2153	0.97		2331	1.67					2342	1.77
2 FR	0359	1.32	10 SA	0615	0.22	18 SU	0046	0.99	26 MO	0643	0.15
	1111	0.61		1300	1.35		0514	1.08		1331	1.35
	1835	1.22		1751	0.82		1211	0.80		1814	0.89
	2347	0.96					1930	1.32			
3 SA	0541	1.23	11 SU	0000	1.64	19 MO	0216	0.88	27 TU	0022	1.74
	1241	0.68		0650	0.25		0749	1.07		0724	0.19
	1935	1.30		1338	1.31		1332	0.83		1417	1.33
				1825	0.86		2008	1.40		1858	0.92
4 SU	0153	0.84	12 MO	0028	1.59	20 TU	0300	0.74	28 WE	0105	1.67
	0734	1.21		0724	0.29		0911	1.13		0805	0.28
	1359	0.70		1416	1.27		1426	0.83		1508	1.31
	2024	1.40		1900	0.90		2042	1.48		1949	0.94
5 MO	0258	0.67	13 TU	0055	1.52	21 WE	0336	0.59	29 TH	0152	1.57
	0900	1.25		0758	0.36		1005	1.21		0848	0.39
	1448	0.71		1457	1.24		1506	0.83		1602	1.32
	2107	1.50		1935	0.94		2115	1.57		2052	0.97
6 TU	0344	0.52	14 WE	0123	1.44	22 TH	0411	0.45	30 FR ◐	0247	1.44
	1004	1.31		0832	0.45		1048	1.27		0934	0.51
	1529	0.71		1543	1.21		1542	0.84		1700	1.34
	2146	1.59		2015	0.98		2150	1.65		2217	0.97
7 WE	0425	0.38	15 TH ◑	0155	1.35	23 FR ○	0446	0.32			
	1055	1.35		0909	0.54		1128	1.32			
	1606	0.73		1639	1.20		1618	0.84			
	2224	1.65		2109	1.02		2226	1.72			
8 TH ●	0503	0.29	16 FR	0234	1.26	24 SA	0524	0.22			
	1139	1.37		0951	0.64		1207	1.35			
	1643	0.75		1743	1.22		1655	0.85			
	2300	1.68		2240	1.04		2303	1.76			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0357	1.30	9 SU	0603	0.26	17 MO	0415	1.12	25 TU	0636	0.17
	1027	0.64		1251	1.35		1023	0.79		1322	1.40
	1756	1.40		1730	0.94		1813	1.44		1805	0.93
				2333	1.65						
2 SU	0004	0.91	10 MO	0636	0.28	18 TU	0113	0.89	26 WE	0018	1.79
	0530	1.18		1326	1.34		0609	1.04		0715	0.22
	1129	0.75		1806	0.96		1127	0.88		1405	1.42
	1849	1.47					1856	1.51		1857	0.92
3 MO	0145	0.79	11 TU	0005	1.61	19 WE	0220	0.75	27 TH	0108	1.71
	0717	1.12		0708	0.31		0834	1.05		0754	0.30
	1243	0.83		1400	1.34		1249	0.95		1450	1.45
	1938	1.55		1843	0.97		1939	1.58		1952	0.92
4 TU	0249	0.64	12 WE	0037	1.55	20 TH	0310	0.60	28 FR	0159	1.59
	0858	1.14		0739	0.37		0957	1.12		0831	0.41
	1354	0.88		1436	1.33		1358	0.98		1536	1.48
	2024	1.62		1921	0.99		2022	1.67		2058	0.92
5 WE	0337	0.51	13 TH	0110	1.49	21 FR	0352	0.45	29 SA ◐	0252	1.44
	1008	1.20		0810	0.43		1046	1.20		0909	0.53
	1449	0.90		1513	1.33		1454	0.99		1625	1.52
	2107	1.67		2004	1.01		2106	1.74		2219	0.90
6 TH	0418	0.40	14 FR	0145	1.41	22 SA	0433	0.32	30 SU	0354	1.29
	1057	1.26		0840	0.51		1126	1.27		0946	0.66
	1534	0.91		1554	1.33		1543	0.98		1714	1.56
	2147	1.70		2057	1.03		2153	1.80		2351	0.85
7 FR ●	0455	0.32	15 SA ◑	0223	1.32	23 SU ○	0515	0.23	31 MO	0511	1.15
	1138	1.31		0910	0.60		1203	1.33		1029	0.78
	1615	0.92		1639	1.35		1630	0.96		1803	1.60
	2225	1.70		2208	1.03		2241	1.84			
8 SA	0530	0.28	16 SU	0310	1.22	24 MO	0555	0.18			
	1215	1.33		0943	0.69		1242	1.37			
	1654	0.93		1727	1.39		1717	0.95			
	2300	1.69		2343	0.98		2330	1.83			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0339	0.34	**09**	0227	1.17	**17**	0454	0.35	**25**	0222	1.11
	1000	1.04		0834	0.55		1117	1.13		0817	0.60
MO	1414	0.81	TU	1536	1.33	WE	1551	0.82	TH	1521	1.37
	2046	1.64	◐	2206	0.76	●	2207	1.48	◑	2206	0.74
02	0424	0.25	**10**	0322	1.04	**18**	0522	0.33	**26**	0321	1.00
	1042	1.10		0907	0.64		1143	1.16		0845	0.68
TU	1507	0.78	WE	1628	1.34	TH	1628	0.79	FR	1611	1.40
○	2136	1.68		2336	0.75		2242	1.48		2337	0.70
03	0507	0.19	**11**	0438	0.93	**19**	0550	0.32	**27**	0453	0.90
	1121	1.15		0945	0.73		1208	1.19		0918	0.76
WE	1559	0.74	TH	1724	1.35	FR	1704	0.77	SA	1712	1.44
	2227	1.68					2316	1.47			
04	0548	0.18	**12**	0109	0.69	**20**	0616	0.33	**28**	0115	0.62
	1200	1.19		0631	0.88		1234	1.22		1821	1.48
TH	1650	0.72	FR	1037	0.81	SA	1741	0.75	SU		
	2317	1.64		1821	1.37		2349	1.43			
05	0626	0.21	**13**	0225	0.62	**21**	0640	0.36	**29**	0230	0.51
	1239	1.23		0848	0.92		1302	1.25		0906	0.94
FR	1743	0.70	SA	1204	0.87	SU	1821	0.75	MO	1218	0.89
				1916	1.39					1930	1.54
06	0005	1.55	**14**	0314	0.53	**22**	0022	1.37	**30**	0326	0.40
	0701	0.28		0949	0.98		0703	0.40		0955	1.03
SA	1320	1.27	SU	1330	0.89	MO	1332	1.28	TU	1356	0.86
	1840	0.71		2006	1.42		1906	0.75		2032	1.60
07	0053	1.44	**15**	0351	0.46	**23**	0058	1.30	**31**	0413	0.33
	0734	0.36		1023	1.04		0727	0.46		1031	1.12
SU	1403	1.30	MO	1427	0.87	TU	1405	1.31	WE	1502	0.80
	1942	0.73		2050	1.45		1957	0.75	○	2130	1.63
08	0139	1.31	**16**	0423	0.40	**24**	0137	1.21			
	0803	0.45		1051	1.09		0752	0.52			
MO	1447	1.32	TU	1512	0.85	WE	1440	1.34			
	2048	0.75		2130	1.47		2056	0.75			

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0453	0.28	**09**	0343	0.95	**17**	0523	0.41	**25**	0429	0.94
	1105	1.20		0838	0.74		1138	1.29		0832	0.82
TH	1559	0.73	FR	1614	1.36	SA	1658	0.73	SU	1626	1.47
	2224	1.64		2359	0.74		2306	1.48			
02	0530	0.27	**10**	0520	0.89	**18**	0546	0.42	**26**	0044	0.67
	1140	1.28		0849	0.83		1201	1.34		1754	1.47
FR	1652	0.67	SA	1717	1.34	SU	1734	0.69	MO		
	2313	1.60					2339	1.45			
03	0604	0.29	**11**	0139	0.70	**19**	0607	0.44	**27**	0212	0.60
	1216	1.35		1828	1.33		1227	1.39		0901	1.01
SA	1746	0.64	SU			MO	1814	0.66	TU	1208	0.96
										1919	1.50
04	0000	1.53	**12**	0247	0.63	**20**	0014	1.40	**28**	0310	0.52
	0634	0.35		1933	1.36		0630	0.47		0940	1.11
SU	1252	1.40	MO			TU	1254	1.44	WE	1406	0.90
	1838	0.63					1855	0.64		2032	1.55
05	0043	1.42	**13**	0329	0.56	**21**	0050	1.33			
	0702	0.41		1017	1.06		0654	0.52			
MO	1328	1.43	TU	1410	0.94	WE	1324	1.47			
	1931	0.64		2029	1.40		1942	0.64			
06	0124	1.30	**14**	0402	0.50	**22**	0129	1.24			
	0728	0.49		1035	1.12		0718	0.59			
TU	1405	1.43	WE	1502	0.89	TH	1356	1.49			
	2023	0.67		2116	1.44		2033	0.65			
07	0203	1.17	**15**	0432	0.45	**23**	0213	1.14			
	0753	0.57		1056	1.18		0742	0.66			
WE	1443	1.42	TH	1544	0.83	FR	1434	1.49			
◐	2118	0.71		2155	1.47	◑	2133	0.67			
08	0246	1.06	**16**	0458	0.42	**24**	0306	1.03			
	0817	0.66		1116	1.23		0806	0.73			
TH	1524	1.39	FR	1621	0.78	SA	1521	1.49			
	2225	0.74	●	2231	1.48		2254	0.69			

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0354	0.46	**09**	0222	1.12	**17**	0422	0.57	**25**	0307	1.10
	1011	1.23		0737	0.74		1039	1.37		0744	0.85
TH	1511	0.80	FR	1425	1.46	SA	1616	0.77	SU	1451	1.55
	2132	1.59	◐	2126	0.72	●	2220	1.48		2225	0.72
02	0431	0.43	**10**	0307	1.03	**18**	0446	0.56	**26**	0432	1.04
	1042	1.34		0754	0.82		1100	1.44		0821	0.93
FR	1606	0.71	SA	1503	1.41	SU	1651	0.69	MO	1601	1.49
○	2223	1.60		2230	0.78		2255	1.49			
03	0503	0.42	**11**	0427	0.97	**19**	0508	0.56	**27**	0015	0.75
	1114	1.44		0806	0.90		1124	1.51		1743	1.44
SA	1657	0.63	SU	1556	1.35	MO	1728	0.62	TU		
	2309	1.57					2331	1.47			
04	0533	0.44	**12**	0028	0.79	**20**	0532	0.58	**28**	0144	0.71
	1147	1.51		1726	1.31		1150	1.58		0825	1.15
SU	1745	0.58	MO			TU	1805	0.58	WE	1302	1.02
	2352	1.50								1921	1.46
05	0600	0.48	**13**	0201	0.75	**21**	0007	1.42	**29**	0242	0.67
	1220	1.55		1859	1.32		0556	0.61		0907	1.28
MO	1831	0.57	TU			WE	1219	1.62	TH	1425	0.91
							1846	0.55		2037	1.50
06	0031	1.41	**14**	0252	0.70	**22**	0045	1.36	**30**	0324	0.63
	0627	0.54		0949	1.13		0622	0.66		0940	1.40
TU	1252	1.56	WE	1405	1.01	TH	1249	1.64	FR	1525	0.79
	1913	0.58		2009	1.36		1930	0.56		2134	1.53
07	0109	1.31	**15**	0327	0.64	**23**	0125	1.28	**31**	0359	0.62
	0652	0.60		1003	1.21		0649	0.71		1012	1.51
WE	1323	1.55	TH	1458	0.93	FR	1323	1.64	SA	1614	0.68
	1955	0.62		2101	1.42		2017	0.60	○	2221	1.55
08	0144	1.21	**16**	0356	0.60	**24**	0211	1.18			
	0716	0.67		1020	1.29		0716	0.78			
TH	1353	1.51	FR	1539	0.85	SA	1401	1.61			
	2038	0.67		2143	1.46	◑	2112	0.66			

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0429	0.62	**09**	0356	1.09	**17**	0427	0.73	**25**	0621	1.22
	1044	1.60		0749	1.00		1045	1.68		1111	1.08
SU	1659	0.60	MO	1458	1.39	TU	1720	0.55	WE	1739	1.40
	2304	1.53		2244	0.85		2324	1.46			
02	0458	0.63	**10**	1606	1.33	**18**	0455	0.74	**26**	0102	0.83
	1116	1.66					1115	1.74		0739	1.32
MO	1741	0.55	TU			WE	1758	0.50	TH	1325	1.00
	2343	1.48								1921	1.39
03	0525	0.67	**11**	0046	0.87	**19**	0002	1.42	**27**	0200	0.82
	1147	1.68		1809	1.30		0524	0.77		0827	1.44
TU	1819	0.54	WE			TH	1147	1.77	FR	1438	0.88
							1839	0.49		2039	1.42
04	0021	1.41	**12**	0154	0.84	**20**	0043	1.37	**28**	0243	0.80
	0553	0.71		0850	1.23		0555	0.80		0905	1.54
WE	1216	1.67	TH	1356	1.06	FR	1222	1.77	SA	1533	0.76
	1854	0.56		1939	1.33		1922	0.51		2134	1.45
05	0056	1.34	**13**	0235	0.80	**21**	0127	1.31	**29**	0319	0.80
	0619	0.76		0909	1.32		0628	0.84		0939	1.63
TH	1244	1.64	FR	1448	0.96	SA	1301	1.73	SU	1617	0.66
	1930	0.59		2041	1.38		2008	0.57		2218	1.46
06	0131	1.27	**14**	0307	0.76	**22**	0216	1.24	**30**	0351	0.80
	0643	0.81		0929	1.41		0704	0.90		1012	1.70
FR	1311	1.59	SA	1529	0.85	SU	1344	1.66	MO	1656	0.59
	2006	0.65		2128	1.43		2100	0.66	○	2258	1.46
07	0207	1.20	**15**	0335	0.74	**23**	0317	1.19			
	0706	0.87		0952	1.51		0748	0.97			
SA	1341	1.53	SU	1606	0.74	MO	1439	1.57			
	2046	0.72		2209	1.46	◑	2205	0.75			
08	0251	1.14	**16**	0401	0.73	**24**	0437	1.18			
	0728	0.93		1018	1.60		0859	1.04			
SU	1415	1.46	MO	1643	0.63	TU	1557	1.47			
◐	2134	0.79	●	2247	1.47		2339	0.81			

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0422	0.81	**09**	0452	1.20	**17**	0421	0.87	**25**	0003	0.88
	1044	1.73		0858	1.12		1044	1.83		0646	1.43
TU	1732	0.54	WE	1520	1.34	TH	1752	0.43	FR	1323	0.93
	2336	1.43		2251	0.89					1909	1.28
02	0452	0.83	**10**	0617	1.24	**18**	0000	1.39	**26**	0106	0.91
	1114	1.73		1115	1.14		0458	0.87		0740	1.52
WE	1805	0.53	TH	1657	1.27	FR	1124	1.84	SA	1436	0.82
							1834	0.43		2034	1.29
03	0012	1.40	**11**	0020	0.92	**19**	0043	1.36	**27**	0155	0.92
	0521	0.86		0718	1.32		0536	0.88		0824	1.59
TH	1143	1.71	FR	1329	1.06	SA	1206	1.81	SU	1528	0.72
	1837	0.54		1854	1.27		1917	0.47		2131	1.32
04	0046	1.35	**12**	0122	0.91	**20**	0128	1.32	**28**	0237	0.92
	0550	0.89		0758	1.41		0619	0.91		0903	1.65
FR	1211	1.68	SA	1427	0.94	SU	1252	1.74	MO	1611	0.63
	1909	0.57		2015	1.30		2001	0.55		2216	1.34
05	0121	1.31	**13**	0206	0.90	**21**	0217	1.30	**29**	0314	0.92
	0617	0.92		0832	1.51		0709	0.95		0939	1.69
SA	1240	1.63	SU	1512	0.81	MO	1342	1.64	TU	1647	0.57
	1942	0.63		2112	1.35		2048	0.64	◯	2254	1.35
06	0157	1.26	**14**	0242	0.88	**22**	0314	1.29	**30**	0350	0.92
	0645	0.96		0903	1.61		0811	1.00		1013	1.70
SU	1311	1.57	MO	1552	0.68	TU	1440	1.52	WE	1720	0.53
	2018	0.69		2157	1.39	◑	2140	0.74		2329	1.35
07	0239	1.23	**15**	0315	0.87	**23**	0422	1.30	**31**	0423	0.92
	0716	1.01		0935	1.70		0936	1.04		1045	1.70
MO	1344	1.50	TU	1631	0.56	WE	1553	1.40	TH	1751	0.51
	2057	0.76	●	2239	1.41		2247	0.83			
08	0333	1.20	**16**	0347	0.87	**24**	0537	1.35			
	0754	1.06		1009	1.78		1147	1.02			
TU	1423	1.42	WE	1711	0.48	TH	1724	1.31			
◐	2144	0.84		2320	1.40						

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0003	1.34	**09**	0555	1.36	**17**	0036	1.32	**25**	0100	0.95
	0456	0.93		1237	0.99		0528	0.86		0740	1.52
FR	1116	1.68	SA	1752	1.17	SU	1159	1.76	MO	1514	0.67
	1821	0.51		2343	0.93		1909	0.42		2128	1.16
02	0036	1.32	**10**	0646	1.44	**18**	0119	1.32	**26**	0156	0.96
	0527	0.93		1353	0.87		0621	0.86		0827	1.56
SA	1147	1.65	SU	1939	1.17	MO	1249	1.68	TU	1557	0.59
	1852	0.54					1949	0.49		2213	1.20
03	0109	1.30	**11**	0051	0.95	**19**	0205	1.33	**27**	0243	0.95
	0600	0.94		0731	1.53		0719	0.88		0909	1.58
SU	1219	1.60	MO	1447	0.73	TU	1341	1.56	WE	1634	0.53
	1923	0.57		2054	1.21		2027	0.59		2249	1.23
04	0142	1.29	**12**	0145	0.95	**20**	0255	1.35	**28**	0325	0.93
	0633	0.96		0813	1.62		0827	0.91		0947	1.59
MO	1251	1.55	TU	1534	0.60	WE	1435	1.43	TH	1706	0.49
	1954	0.63		2148	1.25	◑	2106	0.68	◯	2321	1.25
05	0220	1.27	**13**	0230	0.94	**21**	0349	1.38	**29**	0403	0.91
	0712	0.99		0855	1.71		0950	0.92		1023	1.60
TU	1325	1.48	WE	1619	0.49	TH	1538	1.29	FR	1736	0.47
	2027	0.69		2233	1.28		2148	0.78		2351	1.26
06	0302	1.27	**14**	0313	0.92	**22**	0448	1.41	**30**	0438	0.89
	0801	1.03		0938	1.78		1129	0.90		1058	1.59
WE	1404	1.40	TH	1703	0.41	FR	1654	1.18	SA	1805	0.46
	2101	0.76	●	2315	1.30		2240	0.86			
07	0354	1.27	**15**	0356	0.89	**23**	0549	1.45			
	0907	1.06		1023	1.81		1300	0.84			
TH	1453	1.31	FR	1746	0.37	SA	1836	1.12			
◐	2142	0.83		2355	1.31		2350	0.92			
08	0455	1.30	**16**	0440	0.87	**24**	0648	1.49			
	1042	1.06		1110	1.81		1418	0.76			
FR	1604	1.23	SA	1828	0.37	SU	2020	1.13			
	2235	0.89									

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0020	1.26	**09**	0535	1.41	**17**	0058	1.34	**25**	0119	0.94
	0513	0.88		1309	0.76		0623	0.72		0754	1.40
SU	1131	1.57	MO	1858	1.02	TU	1244	1.56	WE	1539	0.56
	1834	0.47		2316	0.92		1925	0.44		2209	1.08
02	0049	1.27	**10**	0634	1.48	**18**	0139	1.37	**26**	0222	0.91
	0548	0.87		1421	0.64		0722	0.72		0846	1.43
MO	1204	1.53	TU	2041	1.05	WE	1332	1.44	TH	1616	0.50
	1902	0.50					1956	0.52		2239	1.13
03	0118	1.27	**11**	0038	0.94	**19**	0222	1.39	**27**	0310	0.87
	0625	0.87		0731	1.56		0823	0.73		0930	1.46
TU	1237	1.48	WE	1518	0.52	TH	1420	1.30	FR	1647	0.45
	1929	0.54		2143	1.10		2025	0.61		2306	1.16
04	0150	1.28	**12**	0153	0.92	**20**	0306	1.40	**28**	0351	0.83
	0706	0.88		0826	1.63		0930	0.75		1009	1.48
WE	1311	1.41	TH	1607	0.42	FR	1513	1.17	SA	1716	0.42
	1955	0.59		2226	1.16	◑	2057	0.70	◯	2331	1.19
05	0225	1.29	**13**	0251	0.88	**21**	0356	1.39	**29**	0428	0.79
	0755	0.89		0920	1.69		1049	0.77		1044	1.48
TH	1349	1.33	FR	1652	0.35	SA	1618	1.05	SU	1743	0.41
	2022	0.65	●	2304	1.21		2132	0.78		2355	1.22
06	0303	1.31	**14**	0343	0.82	**22**	0451	1.38	**30**	0503	0.75
	0854	0.91		1013	1.72		1217	0.75		1117	1.47
FR	1433	1.24	SA	1734	0.32	SU	1747	0.97	MO	1809	0.41
◐	2051	0.72		2341	1.25		2220	0.86			
07	0347	1.33	**15**	0435	0.77	**23**	0553	1.38	**31**	0020	1.25
	1006	0.90		1104	1.71		1348	0.70		0539	0.72
SA	1531	1.14	SU	1814	0.32	MO	2004	0.97	TU	1151	1.44
	2126	0.79					2338	0.92		1834	0.43
08	0438	1.36	**16**	0019	1.30	**24**	0656	1.38			
	1136	0.85		0528	0.73		1454	0.63			
SU	1656	1.06	MO	1155	1.65	TU	2130	1.03			
	2211	0.86		1850	0.37						

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0046	1.27	**09**	0704	1.44	**17**	0142	1.42	**25**	0305	0.80
	0615	0.71		1502	0.47		0803	0.55		0917	1.34
WE	1224	1.39	TH	2136	1.01	FR	1401	1.19	SA	1618	0.45
	1857	0.47					1944	0.57		2237	1.14
02	0113	1.29	**10**	0138	0.87	**18**	0219	1.40	**26**	0345	0.73
	0655	0.70		0813	1.51		0855	0.59		0957	1.37
TH	1257	1.33	FR	1552	0.38	SA	1446	1.07	SU	1646	0.42
	1920	0.51		2212	1.09	◑	2010	0.65	◯	2259	1.19
03	0144	1.31	**11**	0248	0.79	**19**	0259	1.35	**27**	0421	0.66
	0740	0.70		0914	1.56		0954	0.64		1032	1.39
FR	1334	1.25	SA	1635	0.33	SU	1542	0.96	MO	1711	0.41
	1944	0.57	●	2244	1.17		2037	0.73		2321	1.24
04	0215	1.33	**12**	0343	0.70	**20**	0347	1.30	**28**	0455	0.61
	0831	0.71		1009	1.59		1116	0.68		1105	1.39
SA	1415	1.15	SU	1713	0.31	MO	1704	0.89	TU	1735	0.41
	2008	0.64		2318	1.25		2103	0.81		2343	1.28
05	0252	1.34	**13**	0436	0.62	**21**	0452	1.25	**29**	0529	0.56
	0931	0.71		1100	1.59		1259	0.67		1137	1.36
SU	1507	1.05	MO	1748	0.32	TU			WE	1757	0.43
◐	2033	0.71		2353	1.33						
06	0336	1.35	**14**	0529	0.56	**22**	0611	1.23	**30**	0008	1.32
	1047	0.70		1148	1.53		1422	0.61		0605	0.53
MO	1621	0.95	TU	1820	0.36	WE	2131	0.96	TH	1210	1.32
	2101	0.78								1819	0.46
07	0432	1.37	**15**	0028	1.38	**23**	0057	0.91	**31**	0034	1.35
	1227	0.66		0621	0.53		0727	1.25		0642	0.51
TU	1825	0.90	WE	1233	1.44	TH	1512	0.55	FR	1245	1.25
	2150	0.85		1850	0.42		2153	1.02		1841	0.50
08	0547	1.39	**16**	0105	1.41	**24**	0215	0.86			
	1358	0.57		0713	0.53		0829	1.29			
WE			TH	1317	1.32	FR	1547	0.49			
				1917	0.49		2215	1.08			

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0102	1.37	**09**	0258	0.69	**17**	0203	1.34	**25**	0413	0.56
	0723	0.51		0916	1.44		0906	0.54		1018	1.31
SA	1322	1.17	SU	1607	0.37	MO	1515	0.95	TU	1629	0.47
	1905	0.56		2216	1.24	◑	1952	0.74	○	2240	1.32
02	0130	1.38	**10**	0350	0.57	**18**	0241	1.26	**26**	0447	0.48
	0808	0.52		1008	1.47		1004	0.61		1051	1.31
SU	1403	1.08	MO	1641	0.37	TU	1634	0.89	WE	1652	0.48
	1928	0.62	●	2248	1.34		2014	0.82		2304	1.38
03	0203	1.37	**11**	0439	0.47	**19**	0334	1.18	**27**	0520	0.42
	0902	0.55		1055	1.46		1148	0.66		1125	1.29
MO	1454	0.98	TU	1712	0.38	WE			TH	1715	0.50
◐	1951	0.69		2321	1.42					2329	1.43
04	0245	1.35	**12**	0527	0.40	**20**	0516	1.12	**28**	0553	0.37
	1009	0.58		1139	1.41		1329	0.64		1200	1.26
TU	1609	0.89	WE	1741	0.42	TH	2051	0.96	FR	1739	0.53
	2015	0.76		2355	1.47					2355	1.46
05	0343	1.32	**13**	0612	0.37	**21**	0059	0.91	**29**	0629	0.35
	1153	0.59		1221	1.33		0657	1.13		1236	1.20
WE			TH	1809	0.47	FR	1428	0.59	SA	1804	0.57
							2116	1.04			
06	0515	1.30	**14**	0028	1.48	**22**	0215	0.83	**30**	0022	1.47
	1336	0.54		0656	0.37		0812	1.18		0709	0.35
TH			FR	1302	1.23	SA	1507	0.54	SU	1315	1.13
				1836	0.53		2137	1.11		1829	0.62
07	0653	1.32	**15**	0059	1.46	**23**	0301	0.74			
	1442	0.47		0738	0.41		0903	1.24			
FR	2114	1.02	SA	1341	1.12	SU	1537	0.51			
				1903	0.60		2157	1.18			
08	0154	0.81	**16**	0131	1.41	**24**	0339	0.65			
	0813	1.38		0820	0.47		0943	1.28			
SA	1528	0.41	SU	1423	1.03	MO	1604	0.48			
	2145	1.13		1928	0.67		2218	1.25			

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0052	1.45	**09**	0357	0.46	**17**	0152	1.26	**25**	0435	0.39
	0751	0.39		1005	1.35		0914	0.56		1040	1.24
MO	1359	1.04	TU	1601	0.49	WE	1609	0.95	TH	1606	0.60
	1855	0.68	●	2215	1.46	◑	1958	0.87	○	2223	1.50
02	0127	1.42	**10**	0440	0.36	**18**	0236	1.17	**26**	0508	0.31
	0841	0.45		1049	1.34		1017	0.64		1116	1.23
TU	1454	0.97	WE	1630	0.51	TH			FR	1633	0.61
◐	1923	0.74		2247	1.52					2249	1.54
03	0210	1.36	**11**	0522	0.29	**19**	0351	1.08	**27**	0543	0.26
	0944	0.52		1129	1.31		1209	0.67		1152	1.21
WE	1614	0.91	TH	1701	0.54	FR	1940	1.02	SA	1701	0.64
	1958	0.81		2320	1.55					2319	1.57
04	0313	1.28	**12**	0600	0.27	**20**	0055	0.92	**28**	0619	0.24
	1123	0.58		1209	1.25		0608	1.05		1231	1.16
TH			FR	1729	0.58	SA	1325	0.66	SU	1730	0.67
				2351	1.54		2018	1.10		2351	1.56
05	0501	1.22	**13**	0638	0.29	**21**	0208	0.82	**29**	0658	0.26
	1304	0.57		1247	1.18		0742	1.08		1313	1.11
FR	1953	1.01	SA	1758	0.62	SU	1410	0.63	MO	1802	0.71
							2043	1.18			
06	0047	0.87	**14**	0020	1.49	**22**	0252	0.71	**30**	0026	1.52
	0652	1.22		0713	0.33		0843	1.14		0740	0.32
SA	1408	0.53	SU	1326	1.10	MO	1445	0.61	TU	1400	1.05
	2036	1.13		1826	0.68		2107	1.27		1836	0.76
07	0212	0.74	**15**	0049	1.43	**23**	0328	0.60	**31**	0106	1.45
	0817	1.27		0749	0.39		0927	1.19		0827	0.40
SU	1453	0.50	MO	1408	1.04	TU	1514	0.60	WE	1458	1.01
	2110	1.25		1854	0.73		2131	1.36		1918	0.82
08	0309	0.59	**16**	0118	1.35	**24**	0402	0.49			
	0917	1.33		0829	0.47		1005	1.23			
MO	1529	0.49	TU	1457	0.99	WE	1540	0.59			
	2143	1.36		1923	0.80		2157	1.43			

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0154	1.36	**09**	0513	0.26	**17**	0256	1.09	**25**	0532	0.19
	0924	0.50		1122	1.22		1018	0.66		1146	1.16
TH	1615	1.00	FR	1624	0.67	SA	1805	1.10	SU	1630	0.72
◐	2030	0.88		2246	1.59					2252	1.64
02	0303	1.24	**10**	0548	0.24	**18**	0014	0.93	**26**	0611	0.18
	1042	0.58		1200	1.19		0439	1.01		1226	1.14
FR	1751	1.05	SA	1656	0.69	SU	1139	0.71	MO	1707	0.74
	2241	0.91		2317	1.56		1900	1.17		2331	1.62
03	0452	1.15	**11**	0621	0.25	**19**	0143	0.82	**27**	0651	0.21
	1215	0.62		1236	1.15		0648	0.99		1309	1.12
SA	1904	1.15	SU	1727	0.72	MO	1251	0.73	TU	1748	0.76
				2347	1.51		1937	1.25			
04	0106	0.81	**12**	0652	0.29	**20**	0232	0.70	**28**	0014	1.55
	0645	1.13		1313	1.12		0814	1.03		0732	0.28
SU	1320	0.63	MO	1759	0.76	TU	1339	0.73	WE	1356	1.11
	1952	1.26					2010	1.34		1836	0.79
05	0219	0.66	**13**	0017	1.44	**21**	0309	0.57	**29**	0100	1.46
	0815	1.16		0725	0.35		0909	1.08		0814	0.37
MO	1407	0.63	TU	1353	1.08	WE	1417	0.72	TH	1451	1.11
	2031	1.38		1832	0.80		2041	1.43		1938	0.84
06	0312	0.52	**14**	0047	1.36	**22**	0345	0.44	**30**	0154	1.34
	0914	1.20		0800	0.43		0952	1.13		0900	0.48
TU	1445	0.63	WE	1439	1.05	TH	1451	0.72	FR	1552	1.13
	2106	1.48		1909	0.85		2111	1.52	◐	2104	0.87
07	0357	0.40	**15**	0121	1.28	**23**	0420	0.33			
	1002	1.22		0838	0.51		1031	1.15			
WE	1519	0.63	TH	1537	1.04	FR	1522	0.72			
	2140	1.55	◑	1959	0.90	○	2142	1.58			
08	0436	0.31	**16**	0200	1.18	**24**	0456	0.25			
	1043	1.23		0921	0.59		1109	1.16			
TH	1552	0.65	FR	1651	1.05	SA	1555	0.72			
●	2213	1.58		2128	0.94		2216	1.63			

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0302	1.20	**09**	0535	0.25	**17**	0328	1.00	**25**	0602	0.18
	0952	0.58		1152	1.15		0952	0.69		1217	1.15
SA	1701	1.19	SU	1632	0.77	MO	1734	1.23	TU	1656	0.75
	2312	0.85		2252	1.54					2323	1.63
02	0433	1.09	**10**	0605	0.26	**18**	0043	0.82	**26**	0640	0.21
	1100	0.66		1226	1.14		0517	0.93		1257	1.18
SU	1807	1.27	MO	1706	0.78	TU	1049	0.75	WE	1748	0.74
				2324	1.50		1823	1.30			
03	0056	0.75	**11**	0636	0.29	**19**	0154	0.70	**27**	0012	1.55
	0620	1.03		1259	1.14		0726	0.92		0718	0.28
MO	1214	0.72	TU	1742	0.79	WE	1200	0.80	TH	1339	1.20
	1902	1.37		2357	1.44		1906	1.38		1845	0.75
04	0211	0.62	**12**	0706	0.33	**20**	0242	0.56	**28**	0102	1.44
	0804	1.03		1335	1.13		0851	0.97		0754	0.37
TU	1311	0.74	WE	1819	0.81	TH	1304	0.82	FR	1425	1.24
	1947	1.45					1947	1.47		1952	0.77
05	0306	0.49	**13**	0029	1.37	**21**	0324	0.43	**29**	0154	1.31
	0911	1.07		0736	0.39		0943	1.02		0829	0.47
WE	1358	0.75	TH	1412	1.12	FR	1356	0.82	SA	1516	1.27
	2029	1.52		1902	0.84		2027	1.55	◐	2112	0.78
06	0350	0.39	**14**	0103	1.29	**22**	0404	0.32	**30**	0252	1.16
	0959	1.11		0806	0.46		1025	1.07		0905	0.57
TH	1441	0.76	FR	1455	1.13	SA	1441	0.81	SU	1611	1.32
	2107	1.56		1956	0.88		2108	1.62		2249	0.77
07	0428	0.32	**15**	0139	1.20	**23**	0444	0.23	**31**	0404	1.03
	1040	1.13		0837	0.53		1102	1.10		0945	0.66
FR	1519	0.76	SA	1545	1.14	SU	1525	0.78	MO	1708	1.36
●	2144	1.57	◑	2109	0.90	○	2151	1.66			
08	0503	0.27	**16**	0224	1.10	**24**	0523	0.18			
	1117	1.15		0911	0.61		1139	1.13			
SA	1556	0.77	SU	1639	1.18	MO	1609	0.76			
	2218	1.57		2246	0.89		2236	1.66			

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	0531	0.43	**09** TU	0535	0.70	**17** WE	0556	0.58	**25** TH	0401	0.74
	2102	1.27	◐	1948	0.93	●	2121	1.21	◑	1753	1.03
02 TU	0617	0.43	**10** WE	0435	0.65	**18** TH	0608	0.60	**26** FR	0301	0.64
○	2136	1.27		1911	0.96		2152	1.20		1828	1.10
03 WE	0704	0.45	**11** TH	0435	0.60	**19** FR	0627	0.61	**27** SA	0328	0.55
	2209	1.24		1916	1.01		2223	1.18		1906	1.16
04 TH	0751	0.49	**12** FR	0434	0.57	**20** SA	0650	0.63	**28** SU	0404	0.49
	2237	1.18		1929	1.05		2252	1.13		1946	1.21
05 FR	0837	0.54	**13** SA	0443	0.55	**21** SU	0716	0.65	**29** MO	0442	0.45
	2255	1.10		1942	1.09		2315	1.06		2025	1.24
06 SA	0914	0.60	**14** SU	0502	0.54	**22** MO	0738	0.68	**30** TU	0521	0.44
	2225	1.01		1958	1.14		2315	0.98		2104	1.24
07 SU	0924	0.66	**15** MO	0524	0.55	**23** TU	0742	0.72	**31** WE	0600	0.46
	2133	0.95		2022	1.17		1658	0.92	○	2140	1.22
08 MO	0901	0.71	**16** TU	0543	0.57	**24** WE	0713	0.75			
	2012	0.93		2051	1.20		1721	0.97			

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0636	0.50	**09** FR	0406	0.60	**17** SA	0543	0.67	**25** SU	0310	0.55
	2212	1.16		1822	1.00		2228	1.12		1845	1.16
02 FR	0705	0.56	**10** SA	0410	0.59	**18** SU	0600	0.69	**26** MO	0347	0.52
	2239	1.09		1857	1.05		1206	0.90		1940	1.19
							1612	0.83			
							2303	1.06			
03 SA	0720	0.62	**11** SU	0420	0.58	**19** MO	0612	0.72	**27** TU	0423	0.51
	2259	1.00		1926	1.09		1224	0.93		2028	1.20
							1716	0.84			
							2336	0.98			
04 SU	0717	0.68	**12** MO	0437	0.59	**20** TU	0604	0.76	**28** WE	0456	0.53
	2252	0.92		1953	1.13		1253	0.97		2110	1.18
							1916	0.84			
05 MO	0643	0.72	**13** TU	0456	0.60	**21** WE	0001	0.89			
	2121	0.86		2020	1.16		0541	0.79			
							1330	1.00			
06 TU	0515	0.71	**14** WE	0511	0.62	**22** TH	0341	0.77			
	1346	0.87		2050	1.18		1420	1.04			
07 WE	0410	0.68	**15** TH	0519	0.63	**23** FR	0208	0.69			
◐	1424	0.91		2121	1.18	◑	1542	1.07			
08 TH	0401	0.63	**16** FR	0528	0.65	**24** SA	0234	0.61			
	1742	0.95	●	2154	1.16		1732	1.11			

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0526	0.57	**09** FR	0312	0.68	**17** SA	0436	0.76	**25** SU	0159	0.64
	2147	1.14	◐	1234	1.05	●	1044	0.98		1550	1.15
							1550	0.85			
							2202	1.11			
02 FR	0546	0.63	**10** SA	0318	0.67	**18** SU	0449	0.78	**26** MO	0241	0.62
○	2219	1.07		1305	1.05		1046	1.02		1828	1.15
							1637	0.82			
							2242	1.06			
03 SA	0551	0.69	**11** SU	0324	0.67	**19** MO	0456	0.82	**27** TU	0318	0.62
	1204	0.87		1739	1.06		1101	1.05		1938	1.16
	1623	0.80					1731	0.80			
	2245	1.00					2324	0.99			
04 SU	0546	0.74	**12** MO	0338	0.67	**20** TU	0442	0.85	**28** WE	0350	0.65
	1141	0.89		1901	1.10		1124	1.09		2032	1.14
	1713	0.79					1840	0.79			
	2306	0.92									
05 MO	0515	0.77	**13** TU	0355	0.68	**21** WE	0014	0.92	**29** TH	0416	0.69
	1135	0.93		1942	1.13		0418	0.87		1106	0.98
	1812	0.79					1149	1.13		1512	0.91
	2317	0.85					2016	0.79		2120	1.11
06 TU	0418	0.77	**14** WE	0411	0.70	**22** TH	1215	1.15	**30** FR	0430	0.74
	1148	0.97		2016	1.15		2340	0.75		1044	0.98
										1550	0.85
										2203	1.05
07 WE	0335	0.74	**15** TH	0421	0.72	**23** FR	1243	1.17	**31** SA	0428	0.80
	1205	1.01		2050	1.15					1037	1.00
									○	1628	0.81
										2242	1.00
08 TH	0305	0.71	**16** FR	0425	0.74	**24** SA	0107	0.69			
	1219	1.03		1049	0.96		1314	1.16			
				1505	0.89	◑					
				2125	1.14						

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	0420	0.84	**09** MO	0217	0.78	**17** TU	0319	0.96	**25** WE	0237	0.77
	1022	1.03		1229	1.15		1016	1.25		1025	1.13
	1708	0.78					1808	0.77		1514	1.04
	2315	0.94								1939	1.11
02 MO	0348	0.86	**10** TU	0239	0.79	**18** WE	1040	1.29	**26** TH	0302	0.81
	1022	1.08		1748	1.12		1916	0.76		1002	1.11
	1751	0.77								1540	0.96
										2044	1.07
03 TU	1035	1.12	**11** WE	0256	0.80	**19** TH	1104	1.31	**27** FR	0311	0.87
	1840	0.77		1916	1.14		2052	0.75		0936	1.11
										1609	0.89
										2143	1.03
04 WE	1052	1.15	**12** TH	0307	0.82	**20** FR	1126	1.32	**28** SA	0300	0.91
	1944	0.79		0959	1.07		2255	0.74		0931	1.14
				1428	1.00					1639	0.83
				2008	1.14					2239	0.99
05 TH	1106	1.17	**13** FR	0312	0.84	**21** SA	1137	1.30	**29** SU	0246	0.94
				0941	1.09					0922	1.18
				1504	0.94					1708	0.79
				2055	1.13						
06 FR	0140	0.79	**14** SA	0322	0.87	**22** SU	0019	0.73	**30** MO	0921	1.22
	1119	1.19		0940	1.12		1139	1.27	○	1737	0.78
				1543	0.88						
				2144	1.10						
07 SA	0144	0.78	**15** SU	0335	0.90	**23** MO	0118	0.72			
	1137	1.19		0942	1.16	◑	1134	1.22			
				1625	0.83						
				2237	1.06						
08 SU	0156	0.78	**16** MO	0340	0.93	**24** TU	0203	0.73			
◐	1202	1.17	●	0955	1.21		1042	1.17			
				1713	0.79						
				2340	1.02						

Datum of predictions is Chart Datum which is 4.857m below benchmark PWD BM A861

Copyright. Department of Transport, Western Australia

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	0935	1.26	**09** WE	0112	0.90	**17** TH	1012	1.45	**25** FR	0138	0.95
	1810	0.77		1022	1.19		1944	0.73		0842	1.20
										1611	0.91
02 WE	0954	1.29	**10** TH	0125	0.91	**18** FR	1039	1.45	**26** SA	0835	1.23
	1850	0.79		0916	1.18		2103	0.74		1637	0.84
03 TH	1014	1.32	**11** FR	0137	0.93	**19** SA	1102	1.42	**27** SU	0833	1.27
	1939	0.81		0840	1.20		2223	0.75		1706	0.80
				1512	1.01						
				2007	1.10						
04 FR	1032	1.33	**12** SA	0154	0.96	**20** SU	1106	1.38	**28** MO	0832	1.31
	2051	0.84		0840	1.23		2332	0.78		1734	0.78
				1536	0.93						
				2119	1.09						
05 SA	1049	1.33	**13** SU	0211	0.99	**21** MO	1052	1.32	**29** TU	0843	1.35
	2304	0.86		0845	1.28					1802	0.78
				1611	0.86						
06 SU	1109	1.31	**14** MO	0858	1.33	**22** TU	0029	0.81	**30** WE	0904	1.38
				1652	0.80		1014	1.25		1828	0.79
07 MO	0009	0.87	**15** TU	0918	1.38	**23** WE	0111	0.85	**31** TH	0928	1.41
	1130	1.28		1741	0.75		0932	1.21		1856	0.81
08 TU	0048	0.88	**16** WE	0944	1.42	**24** TH	0138	0.90			
	1141	1.24		1837	0.73		0914	1.19			

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR	0953	1.42	**09** SA	0002	1.00	**17** SU	1057	1.43	**25** MO	0751	1.31
	1930	0.83		0739	1.28		2146	0.77		1711	0.76
				1527	0.96						
02 SA	1017	1.42	**10** SU	0748	1.33	**18** MO	1056	1.35	**26** TU	0801	1.35
	2009	0.86		1554	0.87		2239	0.82		1737	0.76
03 SU	1038	1.40	**11** MO	0803	1.39	**19** TU	1014	1.27	**27** WE	0820	1.39
	2053	0.88		1630	0.79		2323	0.88		1803	0.77
04 MO	1058	1.37	**12** TU	0826	1.44	**20** WE	0855	1.22	**28** TH	0846	1.41
	2138	0.90		1711	0.74		2339	0.93		1827	0.78
05 TU	1115	1.32	**13** WE	0855	1.49	**21** TH	0829	1.20	**29** FR	0915	1.43
	2220	0.92		1759	0.70		1700	0.97		1846	0.81
06 WE	1113	1.26	**14** TH	0927	1.51	**22** FR	0756	1.21	**30** SA	0945	1.43
	2258	0.94		1852	0.69		1639	0.89		1904	0.83
07 TH	0907	1.22	**15** FR	0959	1.51	**23** SA	0742	1.24			
	2333	0.97		1949	0.70		1635	0.83			
08 FR	0742	1.23	**16** SA	1031	1.48	**24** SU	0747	1.27			
				2048	0.73		1649	0.78			

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	1013	1.42	**09** MO	0704	1.35	**17** TU	1104	1.22	**25** WE	0747	1.31
	1928	0.84		1552	0.77		2106	0.85		1721	0.73
02 MO	1039	1.39	**10** TU	0733	1.41	**18** WE	0938	1.14	**26** TH	0811	1.34
	1955	0.86		1630	0.70		2050	0.90		1743	0.74
03 TU	1100	1.34	**11** WE	0807	1.46	**19** TH	0742	1.11	**27** FR	0839	1.36
	2025	0.88		1712	0.66		1751	0.91		1800	0.76
04 WE	1111	1.27	**12** TH	0843	1.49	**20** FR	0707	1.12	**28** SA	0910	1.36
	2054	0.91		1757	0.64		1620	0.84		1809	0.78
05 TH	1101	1.19	**13** FR	0921	1.49	**21** SA	0638	1.15	**29** SU	0941	1.35
	2117	0.94		1843	0.65		1621	0.78		1819	0.80
06 FR	0636	1.18	**14** SA	0958	1.46	**22** SU	0650	1.19	**30** MO	1012	1.33
	2100	0.97		1930	0.69		1627	0.74		1836	0.82
07 SA	0628	1.22	**15** SU	1032	1.40	**23** MO	0708	1.23	**31** TU	1042	1.28
	1512	0.96		2013	0.73		1638	0.72		1855	0.83
08 SU	0642	1.28	**16** MO	1059	1.32	**24** TU	0726	1.27			
	1522	0.86		2051	0.79		1658	0.72			

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	1110	1.22	**09** TH	0800	1.38	**17** FR	0118	1.01	**25** SA	0838	1.24
	1911	0.86		1657	0.60		1534	0.80		1710	0.75
02 TH	1125	1.14	**10** FR	0843	1.39	**18** SA	0147	1.04	**26** SU	0907	1.24
	1909	0.89		1736	0.61		1531	0.74		1713	0.76
03 FR	0239	1.07	**11** SA	0924	1.37	**19** SU	0244	1.07	**27** MO	0939	1.21
	1852	0.91		1814	0.64		1542	0.70		1722	0.78
										2327	0.96
04 SA	0338	1.12	**12** SU	1002	1.31	**20** MO	0541	1.11	**28** TU	0307	0.91
	1628	0.92		1847	0.69		1552	0.68		1013	1.18
										1734	0.80
										2327	0.99
05 SU	0444	1.17	**13** MO	1035	1.23	**21** TU	0633	1.14	**29** WE	0404	0.89
	1438	0.83		1907	0.76		1606	0.68		1047	1.12
										1740	0.82
										2347	1.02
06 MO	0539	1.24	**14** TU	1101	1.13	**22** WE	0711	1.18	**30** TH	0505	0.89
	1503	0.74		1908	0.81		1625	0.69		1124	1.05
										1730	0.85
07 TU	0628	1.30	**15** WE	1113	1.03	**23** TH	0742	1.21	**31** FR	0014	1.05
	1539	0.67		1843	0.86		1647	0.70		0638	0.89
										1202	0.97
										1716	0.87
08 WE	0715	1.35	**16** TH	0125	0.97	**24** FR	0810	1.23			
	1618	0.62		1653	0.85		1703	0.72			

Datum of predictions is Chart Datum which is 4.857m below benchmark PWD BM A861

Copyright. Department of Transport, Western Australia

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	0048	1.09	**09** SU	0932	1.18	**17** MO	0004	1.07	**25** TU	0339	0.82
	1536	0.86		1722	0.67		1447	0.66		0944	1.05
				2348	0.92					1617	0.78
										2211	1.01
02 SU	0130	1.12	**10** MO	0339	0.87	**18** TU	0028	1.07	**26** WE	0423	0.78
	1317	0.79		1011	1.11		1501	0.66		1023	1.01
				1731	0.73					1618	0.81
				2341	0.92					2228	1.05
03 MO	0235	1.14	**11** TU	0429	0.83	**19** WE	0406	1.05	**27** TH	0512	0.76
	1357	0.70		1044	1.02		1519	0.67		1106	0.95
				1727	0.79					1604	0.83
				2322	0.94					2250	1.09
04 TU	0416	1.17	**12** WE	0523	0.80	**20** TH	0649	1.08	**28** FR	0613	0.74
	1437	0.64		1110	0.93		1538	0.68		1157	0.89
				1654	0.82					1547	0.84
				2315	0.98					2315	1.12
05 WE	0558	1.21	**13** TH	0628	0.79	**21** FR	0732	1.10	**29** SA	0735	0.73
	1516	0.59		2326	1.02		1556	0.70		2340	1.14
06 TH	0706	1.24	**14** FR	1424	0.76	**22** SA	0806	1.11	**30** SU	1002	0.71
	1553	0.58		2341	1.05		1604	0.72			
07 FR	0800	1.25	**15** SA	1419	0.71	**23** SU	0836	1.10			
	1629	0.59		2351	1.07		1603	0.74			
							2221	0.95			
08 SA	0848	1.23	**16** SU	1433	0.68	**24** MO	0259	0.86			
	1700	0.62					0909	1.09			
							1609	0.76			
							2209	0.97			

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	0004	1.16	**09** TU	0425	0.72	**17** WE	1358	0.67	**25** TH	0454	0.66
	1217	0.66		1037	0.91		2349	1.05		2147	1.15
				1556	0.78						
				2203	0.99						
02 TU	0026	1.15	**10** WE	0508	0.68	**18** TH	1421	0.68	**26** FR	0544	0.63
	1318	0.61		2202	1.03		2318	1.01		2212	1.18
03 WE	0050	1.12	**11** TH	0553	0.66	**19** FR	1439	0.70	**27** SA	0645	0.61
	1405	0.58		2215	1.07					2237	1.21
04 TH	0525	1.10	**12** FR	0647	0.66	**20** SA	0705	0.99	**28** SU	0805	0.61
	1445	0.57		2232	1.09		1448	0.72		2259	1.22
							2141	0.96			
05 FR	0702	1.10	**13** SA	0815	0.67	**21** SU	0243	0.88	**29** MO	1000	0.60
	1519	0.59		2245	1.11		0756	0.98		2315	1.20
	2304	0.98					1446	0.74			
							2119	0.98			
06 SA	0230	0.93	**14** SU	1129	0.67	**22** MO	0302	0.82	**30** TU	1134	0.58
	0804	1.08		2256	1.11		0841	0.97		2323	1.16
	1546	0.63					1451	0.76			
	2237	0.95					2112	1.01			
07 SU	0307	0.85	**15** MO	1258	0.66	**23** TU	0335	0.76	**31** WE	1239	0.57
	0858	1.04		2312	1.11		0928	0.94		2320	1.11
	1602	0.68					1500	0.79			
	2220	0.94					2112	1.05			
08 MO	0345	0.78	**16** TU	1331	0.66	**24** WE	0411	0.70			
	0949	0.98		2332	1.09		1018	0.91			
	1603	0.73					1458	0.81			
	2215	0.96					2126	1.10			

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	1328	0.58	**09** FR	0617	0.57	**17** SA	1311	0.72	**25** SU	0709	0.52
	2224	1.05		2139	1.15		2119	0.98		2220	1.27
02 FR	1405	0.60	**10** SA	0659	0.58	**18** SU	1313	0.74	**26** MO	0820	0.52
	2202	1.00		2159	1.17		2027	1.00		2245	1.25
03 SA	0305	0.90	**11** SU	0756	0.60	**19** MO	0321	0.80	**27** TU	0940	0.53
	0704	0.95		2217	1.17		0757	0.87		2258	1.20
	1432	0.65					1325	0.77			
	2139	0.98					2021	1.04			
04 SU	0329	0.81	**12** MO	0932	0.63	**20** TU	0336	0.73	**28** WE	1053	0.55
	0819	0.91		2232	1.16		0907	0.86		2249	1.14
	1444	0.70					1335	0.79			
	2117	0.98					2023	1.09			
05 MO	0400	0.72	**13** TU	1101	0.65	**21** WE	0402	0.65	**29** TH	1153	0.58
	0926	0.86		2248	1.14		2034	1.14		2218	1.06
	1437	0.75									
	2113	1.00									
06 TU	0432	0.65	**14** WE	1201	0.67	**22** TH	0437	0.59	**30** FR	1240	0.62
	2108	1.04		2305	1.10		2055	1.20		2119	1.01
07 WE	0506	0.60	**15** TH	1240	0.68	**23** FR	0519	0.55			
	2107	1.08		2309	1.05		2121	1.24			
08 TH	0541	0.57	**16** FR	1304	0.70	**24** SA	0609	0.52			
	2120	1.12		2208	1.01		2150	1.27			

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	1311	0.67	**09** SU	0659	0.55	**17** MO	1118	0.77	**25** TU	0809	0.49
	2058	0.99		2144	1.20		1926	1.02		2248	1.23
02 SU	1316	0.72	**10** MO	0732	0.58	**18** TU	0330	0.72	**26** WE	0905	0.53
	2029	1.00		2208	1.20		1931	1.08		2304	1.15
03 MO	0402	0.68	**11** TU	0807	0.61	**19** WE	0348	0.64	**27** TH	0959	0.58
	2022	1.03		2228	1.18		1944	1.14		2228	1.05
04 TU	0426	0.60	**12** WE	0844	0.64	**20** TH	0416	0.56	**28** FR	1044	0.64
	2023	1.06		2243	1.14		2007	1.21		2107	0.98
05 WE	0456	0.55	**13** TH	0921	0.66	**21** FR	0452	0.51	**29** SA	1101	0.69
	2024	1.11		2256	1.09		2036	1.26		2018	0.96
06 TH	0527	0.52	**14** FR	0956	0.69	**22** SA	0534	0.47	**30** SU	0501	0.73
	2034	1.14		2256	1.03		2109	1.29		1948	0.97
07 FR	0558	0.51	**15** SA	1028	0.71	**23** SU	0621	0.45	**31** MO	0428	0.65
	2054	1.18		2118	0.98		2143	1.30		1930	1.00
08 SA	0628	0.53	**16** SU	1057	0.74	**24** MO	0713	0.46			
	2119	1.20		1941	0.98		2218	1.28			

Datum of predictions is Chart Datum which is 4.857m below benchmark PWD BM A861

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

2018

LAT 14° 15' S LONG 125° 36' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0359	1.46	9 TU ◐	0256	5.59	17 WE ●	0517	1.35	25 TH ◑	0252	5.62
	0958	5.53		0920	1.87		1123	5.82		0908	2.10
	1601	1.99		1540	5.58		1717	1.98		1531	5.86
	2200	6.81		2151	2.57		2316	6.62		2146	2.60
2 TU ○	0444	0.98	10 WE	0343	4.94	18 TH	0546	1.15	26 FR	0340	5.09
	1044	5.88		1004	2.42		1151	6.05		0949	2.53
	1647	1.63		1637	5.23		1747	1.80		1629	5.58
	2246	7.12		2304	3.03		2346	6.77		2304	2.93
3 WE	0526	0.64	11 TH	0449	4.37	19 FR	0615	1.04	27 SA	0457	4.56
	1127	6.14		1106	2.92		1219	6.19		1057	2.97
	1730	1.36		1757	5.00		1817	1.69		1755	5.39
	2330	7.28									
4 TH	0607	0.47	12 FR	0111	3.17	20 SA	0016	6.82	28 SU	0112	2.94
	1209	6.32		0643	4.08		0643	1.03		0701	4.34
	1812	1.19		1256	3.19		1247	6.28		1308	3.16
				1935	5.05		1846	1.65		1934	5.50
5 FR	0012	7.27	13 SA	0300	2.84	21 SU	0045	6.78	29 MO	0255	2.45
	0647	0.46		0859	4.30		0711	1.10		0852	4.64
	1250	6.39		1441	3.07		1315	6.32		1452	2.84
	1854	1.17		2053	5.35		1916	1.67		2055	5.89
6 SA	0054	7.08	14 SU	0347	2.40	22 MO	0114	6.64	30 TU	0355	1.82
	0725	0.62		0952	4.73		0739	1.24		0957	5.16
	1330	6.36		1536	2.79		1344	6.31		1554	2.31
	1935	1.31		2139	5.72		1947	1.78		2154	6.37
7 SU	0135	6.72	15 MO	0421	1.99	23 TU	0144	6.41	31 WE ○	0440	1.24
	0804	0.93		1025	5.15		0807	1.45		1042	5.68
	1411	6.20		1614	2.48		1414	6.24		1643	1.75
	2016	1.62		2214	6.08		2020	1.97		2243	6.80
8 MO	0215	6.20	16 TU	0449	1.64	24 WE	0216	6.07			
	0841	1.36		1054	5.52		0836	1.74			
	1453	5.93		1647	2.21		1448	6.09			
	2100	2.06		2246	6.39		2058	2.25			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0520	0.78	9 FR	0338	4.59	17 SA	0559	1.01	25 SU	0403	4.55
	1122	6.14		0937	2.77		1202	6.43		0947	2.96
	1725	1.28		1628	5.08		1803	1.42		1654	5.27
	2326	7.10		2306	3.30						
2 FR	0558	0.47	10 SA	0448	4.04	18 SU	0003	6.91	26 MO	0024	3.15
	1200	6.50		1023	3.36		0626	0.90		0620	4.07
	1805	0.96		1800	4.73		1228	6.64		1218	3.47
							1833	1.25		1906	5.07
3 SA	0006	7.22	11 SU	0237	3.33	19 MO	0033	6.95	27 TU	0258	2.71
	0634	0.35		0909	3.95		0654	0.89		0906	4.44
	1237	6.74		1354	3.61		1255	6.79		1455	3.07
	1843	0.81		2018	4.83		1902	1.17		2057	5.48
4 SU	0044	7.14	12 MO	0343	2.86	20 TU	0102	6.87	28 WE	0354	2.01
	0709	0.41		1001	4.48		0721	0.97		1001	5.12
	1313	6.81		1528	3.24		1323	6.86		1556	2.35
	1921	0.88		2128	5.25		1933	1.22		2156	6.07
5 MO	0121	6.86	13 TU	0412	2.38	21 WE	0130	6.66			
	0742	0.66		1024	4.98		0747	1.16			
	1348	6.72		1606	2.82		1351	6.81			
	1957	1.16		2205	5.70		2004	1.41			
6 TU	0155	6.42	14 WE	0438	1.93	22 TH	0200	6.31			
	0813	1.05		1047	5.43		0813	1.45			
	1422	6.46		1637	2.40		1422	6.63			
	2033	1.61		2236	6.12		2036	1.75			
7 WE ◐	0229	5.85	15 TH	0504	1.54	23 FR ◑	0232	5.83			
	0842	1.58		1110	5.83		0839	1.86			
	1458	6.06		1706	2.01		1456	6.29			
	2109	2.17		2305	6.48		2115	2.21			
8 TH	0301	5.22	16 FR ●	0532	1.23	24 SA	0309	5.22			
	0909	2.16		1136	6.16		0907	2.37			
	1536	5.57		1734	1.68		1540	5.80			
	2152	2.78		2334	6.75		2209	2.76			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0434	1.37	9 FR ◐	0229	5.43	17 SA ●	0508	1.34	25 SU	0251	5.18
	1037	5.76		0830	2.07		1110	6.33		0844	2.44
	1639	1.66		1449	5.85		1715	1.51		1511	5.79
	2239	6.58		2105	2.49		2315	6.71		2144	2.72
2 FR ○	0509	0.87	10 SA	0255	4.86	18 SU	0535	1.05	26 MO	0343	4.48
	1110	6.33		0848	2.66		1136	6.71		0920	3.10
	1716	1.10		1519	5.29		1744	1.13		1620	5.07
	2317	6.94		2140	3.09		2345	6.94			
3 SA	0542	0.53	11 SU	0324	4.31	19 MO	0602	0.87	27 TU	0007	3.21
	1143	6.77		0856	3.24		1202	7.01		0624	4.04
	1752	0.72		1606	4.74		1814	0.87		1238	3.60
	2353	7.10		2329	3.58					1905	4.78
4 SU	0614	0.38	12 MO	0551	3.86	20 TU	0014	7.02	28 WE	0252	2.75
	1216	7.05		0824	3.78		0630	0.82		0909	4.59
	1826	0.55		1851	4.45		1230	7.22		1500	2.99
							1845	0.75		2100	5.26
5 MO	0026	7.07	13 TU	0327	3.24	21 WE	0044	6.95	29 TH	0341	2.08
	0645	0.42		1004	4.36		0657	0.89		0948	5.30
	1248	7.15		1518	3.57		1258	7.30		1550	2.22
	1900	0.61		2112	4.86		1916	0.81		2150	5.85
6 TU	0059	6.85	14 WE	0354	2.72	22 TH	0113	6.72	30 FR	0416	1.50
	0715	0.64		1011	4.89		0724	1.09		1019	5.95
	1320	7.06		1552	3.04		1327	7.20		1627	1.53
	1933	0.88		2150	5.39		1947	1.06		2227	6.33
7 WE	0131	6.47	15 TH	0418	2.21	23 FR	0144	6.34	31 SA ○	0448	1.05
	0743	1.01		1027	5.41		0751	1.42		1049	6.50
	1351	6.80		1620	2.50		1357	6.92		1701	1.00
	2005	1.33		2218	5.91		2019	1.48		2301	6.65
8 TH	0201	5.98	16 FR	0442	1.74	24 SA ◑	0215	5.82			
	0808	1.50		1047	5.89		0817	1.88			
	1420	6.37		1647	1.98		1431	6.43			
	2034	1.89		2247	6.36		2055	2.05			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0519	0.75	9 MO	0258	4.60	17 TU	0534	1.01	25 WE	0002	3.04
	1119	6.92		0837	3.17		1132	7.26		0631	4.30
	1734	0.66		1503	4.96		1752	0.64		1253	3.42
	2334	6.81		2144	3.32		2352	6.88		1858	4.67
2 MO	0548	0.63	10 TU	0404	4.14	18 WE	0603	0.94	26 TH	0215	2.71
	1150	7.19		0848	3.70		1202	7.47		0832	4.82
	1807	0.52		1633	4.44		1825	0.53		1443	2.81
										2042	5.08
3 TU	0006	6.80	11 WE	0135	3.52	19 TH	0024	6.80	27 FR	0310	2.19
	0619	0.67		0921	4.24		0633	1.01		0918	5.45
	1221	7.27		1429	3.80		1233	7.49		1532	2.13
	1838	0.58		2010	4.56		1858	0.63		2131	5.54
4 WE	0038	6.64	12 TH	0309	3.03	20 FR	0057	6.56	28 SA	0348	1.73
	0647	0.87		0930	4.80		0704	1.21		0951	6.02
	1251	7.17		1521	3.21		1306	7.31		1609	1.54
	1909	0.83		2115	5.10		1932	0.93		2207	5.93
5 TH	0109	6.36	13 FR	0340	2.49	21 SA	0131	6.18	29 SU	0421	1.38
	0715	1.20		0948	5.37		0735	1.56		1022	6.51
	1321	6.90		1550	2.57		1339	6.92		1642	1.10
	1939	1.23		2148	5.66		2008	1.41		2241	6.20
6 FR	0137	5.98	14 SA	0407	1.98	22 SU	0207	5.67	30 MO ○	0452	1.16
	0740	1.63		1011	5.93		0806	2.04		1053	6.87
	1348	6.50		1619	1.95		1416	6.34		1715	0.82
	2007	1.72		2219	6.16		2049	2.01		2313	6.35
7 SA	0205	5.54	15 SU	0435	1.54	23 MO ◑	0250	5.07			
	0803	2.13		1036	6.45		0843	2.61			
	1413	6.02		1649	1.39		1501	5.62			
	2034	2.26		2249	6.55		2147	2.65			
8 SU ◐	0231	5.08	16 MO ●	0504	1.21	24 TU	0358	4.50			
	0822	2.65		1103	6.91		0947	3.23			
	1437	5.49		1720	0.93		1621	4.90			
	2101	2.80		2320	6.79						

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

2018

LAT 14° 15' S LONG 125° 36' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0522	1.06	9 WE	0346	4.50	17 TH	0538	1.17	25 FR	0113	2.67
	1124	7.09		0917	3.52		1137	7.46		0733	4.98
	1746	0.70		1536	4.69		1807	0.50		1408	2.72
	2346	6.39		2307	3.31					2002	4.77
2 WE	0553	1.09	10 TH	0602	4.37	18 FR	0007	6.48	26 SA	0225	2.40
	1155	7.15		1213	3.76		0613	1.21		0836	5.43
	1818	0.74		1821	4.48		1213	7.43		1507	2.20
							1845	0.61		2103	5.08
3 TH	0017	6.32	11 FR	0130	3.18	19 SA	0045	6.29	27 SU	0314	2.09
	0622	1.24		0756	4.74		0650	1.37		0919	5.89
	1225	7.06		1418	3.30		1251	7.19		1549	1.73
	1849	0.92		2008	4.82		1924	0.90		2146	5.39
4 FR	0049	6.15	12 SA	0239	2.74	20 SU	0125	5.99	28 MO	0352	1.83
	0651	1.49		0848	5.30		0728	1.66		0954	6.29
	1254	6.83		1508	2.65		1330	6.77		1624	1.36
	1918	1.23		2103	5.33		2006	1.33		2222	5.65
5 SA	0119	5.90	13 SU	0321	2.26	21 MO	0208	5.60	29 TU	0427	1.64
	0718	1.82		0924	5.90		0809	2.06		1028	6.59
	1323	6.49		1545	1.98		1414	6.19		1657	1.10
	1947	1.62		2143	5.81		2053	1.85	○	2256	5.84
6 SU	0148	5.59	14 MO	0356	1.83	22 TU	0259	5.17	30 WE	0500	1.53
	0744	2.20		0956	6.47		0859	2.54		1101	6.79
	1349	6.08		1620	1.37		1506	5.52		1729	0.96
	2014	2.05		2219	6.20	◑	2154	2.36		2329	5.96
7 MO	0217	5.24	15 TU	0430	1.49	23 WE	0411	4.80	31 TH	0532	1.51
	0808	2.62		1028	6.94		1015	2.99		1132	6.86
	1414	5.64		1655	0.90		1624	4.91		1801	0.94
	2043	2.50	●	2255	6.44		2327	2.70			
8 TU	0250	4.87	16 WE	0503	1.27	24 TH	0554	4.70			
	0834	3.07		1102	7.29		1221	3.10			
	1443	5.17		1731	0.60		1819	4.62			
◐	2123	2.95		2331	6.54						

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0002	6.00	9 SA	0619	4.88	17 SU	0038	6.13	25 MO	0236	2.53
	0603	1.57		1251	3.21		0642	1.34		0846	5.55
	1204	6.82		1846	4.66		1243	7.03		1532	2.05
	1832	1.04					1918	0.77		2129	4.85
2 SA	0034	5.95	10 SU	0117	2.86	18 MO	0121	6.00	26 TU	0328	2.31
	0633	1.70		0735	5.27		0725	1.49		0931	5.88
	1235	6.67		1413	2.70		1327	6.67		1611	1.69
	1902	1.23		2006	4.96		2002	1.08		2210	5.16
3 SU	0105	5.83	11 MO	0223	2.54	19 TU	0206	5.79	27 WE	0408	2.09
	0702	1.90		0829	5.78		0810	1.76		1009	6.17
	1304	6.43		1507	2.08		1413	6.18		1644	1.40
	1932	1.50		2103	5.35		2047	1.47		2245	5.44
4 MO	0135	5.64	12 TU	0314	2.17	20 WE	0256	5.53	28 TH	0444	1.91
	0731	2.16		0914	6.31		0900	2.13		1044	6.40
	1332	6.13		1552	1.50		1502	5.60		1717	1.20
	2001	1.81		2150	5.71	◑	2137	1.91	○	2318	5.66
5 TU	0206	5.42	13 WE	0357	1.83	21 TH	0353	5.26	29 FR	0517	1.78
	0800	2.46		0957	6.75		1003	2.52		1117	6.54
	1400	5.78		1634	1.03		1603	5.01		1748	1.09
	2031	2.16		2232	5.97		2238	2.33		2350	5.81
6 WE	0241	5.17	14 TH	0439	1.57	22 FR	0503	5.06	30 SA	0548	1.72
	0832	2.79		1037	7.07		1129	2.80		1148	6.59
	1433	5.39		1715	0.71		1724	4.56		1818	1.08
	2108	2.51	●	2314	6.12		2357	2.61			
7 TH	0327	4.92	15 FR	0520	1.39	23 SA	0626	5.04			
	0918	3.12		1119	7.23		1316	2.76			
	1520	4.98		1755	0.57		1904	4.40			
◐	2206	2.84		2356	6.17						
8 FR	0444	4.77	16 SA	0600	1.31	24 SU	0125	2.67			
	1049	3.37		1200	7.22		0745	5.23			
	1654	4.65		1837	0.60		1440	2.44			
	2344	3.00					2032	4.55			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0021	5.88	9 MO	0620	5.26	17 TU	0111	6.29	25 WE	0314	2.74
	0619	1.72		1312	2.75		0718	1.06		0918	5.41
	1219	6.55		1906	4.60		1319	6.72		1604	2.00
	1848	1.15					1947	0.72		2208	4.88
2 MO	0052	5.87	10 TU	0119	2.80	18 WE	0152	6.21	26 TH	0359	2.43
	0650	1.79		0735	5.55		0800	1.25		0959	5.75
	1250	6.42		1433	2.28		1401	6.30		1635	1.64
	1917	1.31		2027	4.85		2026	1.07		2239	5.26
3 TU	0121	5.81	11 WE	0235	2.54	19 TH	0234	6.02	27 FR	0434	2.12
	0719	1.92		0839	5.96		0843	1.60		1033	6.07
	1318	6.23		1532	1.74		1442	5.75		1705	1.36
	1946	1.51		2129	5.20		2105	1.52		2309	5.58
4 WE	0151	5.70	12 TH	0334	2.17	20 FR	0319	5.71	28 SA	0506	1.87
	0749	2.10		0934	6.38		0931	2.07		1105	6.31
	1348	5.97		1621	1.23		1528	5.12		1734	1.15
	2015	1.76		2220	5.56	◑	2147	2.04	○	2338	5.82
5 TH	0223	5.57	13 FR	0424	1.78	21 SA	0410	5.35	29 SU	0536	1.67
	0822	2.32		1023	6.73		1032	2.55		1136	6.47
	1420	5.66		1705	0.84		1625	4.52		1803	1.04
	2048	2.04	●	2305	5.86		2239	2.56			
6 FR	0300	5.42	14 SA	0509	1.44	22 SU	0517	5.03	30 MO	0006	5.98
	0902	2.57		1109	6.97		1206	2.87		0606	1.55
	1500	5.29		1747	0.58		1753	4.10		1206	6.54
◐	2126	2.34		2348	6.09					1831	1.01
7 SA	0350	5.26	15 SU	0553	1.17	23 MO	0005	2.95	31 TU	0034	6.08
	0959	2.82		1153	7.06		0645	4.91		0635	1.49
	1557	4.90		1828	0.47		1413	2.78		1235	6.52
	2222	2.64					2005	4.10		1859	1.07
8 SU	0459	5.17	16 MO	0030	6.24	24 TU	0200	2.99			
	1129	2.95		0636	1.03		0817	5.07			
	1727	4.60		1237	6.98		1523	2.39			
	2346	2.84		1909	0.52		2127	4.46			

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0102	6.12	9 TH	0213	2.90	17 FR	0203	6.46	25 SA	0425	2.21
	0704	1.51		0819	5.51		0816	1.18		1024	5.85
	1304	6.41		1525	1.98		1414	5.85		1649	1.48
	1927	1.20		2126	4.88		2027	1.33		2255	5.67
2 TH	0130	6.12	10 FR	0327	2.38	18 SA	0239	6.08	26 SU	0453	1.83
	0734	1.59		0926	5.98		0855	1.74		1052	6.20
	1332	6.21		1615	1.38		1450	5.22		1716	1.19
	1954	1.39		2216	5.41	◑	2058	1.91	○	2320	5.99
3 FR	0158	6.07	11 SA	0419	1.79	19 SU	0318	5.59	27 MO	0520	1.52
	0805	1.75		1018	6.45		0938	2.36		1121	6.46
	1403	5.93		1657	0.87		1530	4.58		1743	0.99
	2021	1.64	●	2258	5.90		2129	2.53		2345	6.25
4 SA	0229	5.96	12 SU	0503	1.26	20 MO	0407	5.05	28 TU	0548	1.27
	0839	1.99		1103	6.81		1045	2.93		1149	6.62
	1436	5.56		1736	0.51		1637	4.00		1809	0.90
	2051	1.96		2337	6.30		2221	3.13			
5 SU	0307	5.77	13 MO	0544	0.84	21 TU	0532	4.62	29 WE	0010	6.44
	0921	2.30		1145	7.00		1335	3.13		0617	1.11
	1517	5.10		1813	0.31		1942	3.82		1217	6.67
◐	2126	2.34								1836	0.90
6 MO	0355	5.50	14 TU	0014	6.59	22 WE	0123	3.43	30 TH	0037	6.57
	1022	2.64		0623	0.60		0749	4.61		0645	1.04
	1620	4.61		1224	7.00		1520	2.72		1245	6.60
	2220	2.77		1849	0.31		2140	4.32		1902	0.99
7 TU	0509	5.25	15 WE	0051	6.72	23 TH	0314	3.07	31 FR	0103	6.64
	1208	2.83		0702	0.58		0914	5.00		0715	1.08
	1808	4.28		1302	6.79		1556	2.27		1313	6.43
				1923	0.48		2208	4.82		1928	1.17
8 WE	0010	3.07	16 TH	0127	6.68	24 FR	0354	2.63			
	0647	5.21		0739	0.78		0953	5.44			
	1410	2.56		1338	6.40		1623	1.85			
	2008	4.42		1956	0.83		2231	5.27			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

2018

LAT 14° 15' S LONG 125° 36' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0130	6.61	9 SU	0415	1.62	17 MO ◑	0232	5.79	25 TU ○	0500	1.37
	0744	1.24		1015	6.30		0853	2.19		1101	6.46
	1342	6.14		1644	0.88		1448	4.72		1717	1.05
	1953	1.43		2245	6.17		2039	2.56		2317	6.58
2 SU	0158	6.47	10 MO ●	0454	0.99	18 TU	0304	5.17	26 WE	0527	1.02
	0815	1.52		1054	6.71		0933	2.84		1128	6.68
	1412	5.73		1718	0.50		1528	4.16		1743	0.90
	2018	1.79		2318	6.65		2053	3.18		2342	6.86
3 MO ◐	0230	6.18	11 TU	0530	0.53	19 WE	0355	4.56	27 TH	0555	0.77
	0850	1.94		1130	6.94		1129	3.35		1156	6.76
	1446	5.20		1751	0.30					1809	0.87
	2045	2.24		2351	6.98						
4 TU	0309	5.74	12 WE	0605	0.29	20 TH	0652	4.25	28 FR	0008	7.04
	0936	2.46		1205	6.95		1506	3.04		0624	0.66
	1533	4.59		1823	0.30		2143	4.33		1224	6.71
	2120	2.78								1836	0.95
5 WE	0409	5.20	13 TH	0024	7.12	21 FR	0315	3.33	29 SA	0035	7.12
	1112	2.95		0640	0.30		0908	4.68		0654	0.70
	1724	4.05		1240	6.75		1538	2.56		1253	6.53
	2302	3.34		1854	0.49		2155	4.85		1902	1.14
6 TH	0613	4.84	14 FR	0057	7.06	22 SA	0345	2.80	30 SU	0103	7.06
	1411	2.77		0714	0.53		0941	5.19		0724	0.91
	2022	4.25		1313	6.39		1603	2.09		1322	6.20
				1924	0.86		2212	5.35		1928	1.43
7 FR	0220	3.10	15 SA	0130	6.79	23 SU	0409	2.29			
	0821	5.14		0747	0.97		1008	5.68			
	1525	2.10		1345	5.89		1626	1.66			
	2132	4.91		1951	1.35		2231	5.82			
8 SA	0330	2.37	16 SU	0201	6.35	24 MO	0434	1.81			
	0929	5.74		0820	1.55		1034	6.12			
	1608	1.43		1416	5.32		1651	1.30			
	2211	5.58		2017	1.94		2254	6.23			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0131	6.82	9 TU ●	0439	0.86	17 WE ◑	0222	5.37	25 TH ○	0503	0.91
	0755	1.28		1038	6.50		0851	2.64		1103	6.58
	1352	5.75		1654	0.70		1455	4.45		1714	1.10
	1953	1.84		2254	6.92		2027	3.18		2312	7.16
2 TU ◐	0202	6.40	10 WE	0513	0.45	18 TH	0247	4.77	26 FR	0534	0.61
	0828	1.80		1111	6.70		0938	3.20		1134	6.69
	1426	5.19		1725	0.55		1628	4.02		1742	1.04
	2019	2.35		2326	7.22		2035	3.73		2340	7.37
3 WE	0238	5.80	11 TH	0546	0.26	19 FR	0424	4.22	27 SA	0605	0.48
	0910	2.43		1144	6.71		1338	3.38		1204	6.65
	1512	4.54		1756	0.57		2111	4.28		1811	1.10
	2051	2.96		2358	7.33						
4 TH	0333	5.08	12 FR	0619	0.29	20 SA	0253	3.62	28 SU	0009	7.42
	1048	3.04		1217	6.56		0824	4.39		0636	0.54
	1722	4.01		1826	0.76		1457	2.92		1236	6.46
	2316	3.56					2121	4.82		1840	1.28
5 FR	0605	4.58	13 SA	0028	7.23	21 SU	0321	3.05	29 MO	0040	7.29
	1410	2.82		0651	0.53		0912	4.91		0709	0.79
	2036	4.43		1250	6.27		1526	2.43		1308	6.14
				1855	1.09		2138	5.36		1910	1.58
6 SA	0231	3.05	14 SU	0059	6.95	22 MO	0344	2.46	30 TU	0113	6.95
	0829	4.98		0723	0.94		0940	5.45		0743	1.22
	1512	2.15		1321	5.88		1552	1.97		1343	5.70
	2121	5.16		1923	1.54		2157	5.89		1941	2.00
7 SU	0326	2.22	15 MO	0129	6.51	23 TU	0408	1.89	31 WE	0147	6.42
	0925	5.60		0752	1.46		1007	5.93		0821	1.78
	1550	1.52		1351	5.43		1618	1.58		1422	5.16
	2154	5.85		1948	2.06		2220	6.39		2016	2.52
8 MO	0404	1.47	16 TU	0156	5.96	24 WE	0435	1.35			
	1004	6.13		0822	2.05		1035	6.32			
	1623	1.03		1422	4.94		1646	1.28			
	2224	6.45		2010	2.62		2245	6.82			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH ◐	0227	5.74	9 FR	0528	0.50	17 SA	0305	4.59	25 SU	0548	0.52
	0909	2.41		1127	6.33		1033	3.26		1148	6.43
	1521	4.60		1732	1.04		1751	4.34		1753	1.33
	2107	3.11		2334	7.27					2351	7.46
2 FR	0329	4.99	10 SA	0600	0.51	18 SU	0002	3.82	26 MO	0624	0.55
	1052	2.93		1200	6.27		0557	4.27		1225	6.31
	1732	4.28		1803	1.17		1309	3.23		1827	1.44
	2351	3.48					1951	4.69			
3 SA	0558	4.53	11 SU	0005	7.18	19 MO	0221	3.38	27 TU	0027	7.30
	1330	2.80		0633	0.69		0802	4.58		0702	0.77
	1957	4.71		1233	6.12		1424	2.85		1303	6.07
				1833	1.41		2040	5.23		1904	1.66
4 SU	0215	2.93	12 MO	0036	6.94	20 TU	0303	2.75	28 WE	0105	6.94
	0810	4.84		0704	1.00		0856	5.08		0741	1.14
	1440	2.29		1305	5.87		1505	2.42		1344	5.75
	2051	5.36		1903	1.75		2112	5.80		1944	2.00
5 MO	0309	2.18	13 TU	0106	6.57	21 WE	0336	2.11	29 TH	0146	6.42
	0907	5.34		0734	1.41		0933	5.57		0824	1.62
	1522	1.80		1336	5.57		1540	2.01		1431	5.37
	2127	5.99		1930	2.15		2141	6.36		2029	2.43
6 TU	0348	1.53	14 WE	0134	6.11	22 TH	0407	1.51	30 FR ◐	0232	5.77
	0945	5.76		0803	1.88		1006	5.98		0916	2.14
	1557	1.41		1408	5.21		1612	1.68		1531	5.00
	2159	6.52		1957	2.60		2211	6.85		2132	2.89
7 WE	0423	1.01	15 TH ◑	0200	5.61	23 FR ○	0439	1.01			
	1020	6.08		0832	2.37		1039	6.27			
	1630	1.15		1442	4.84		1645	1.45			
	2230	6.93		2024	3.07		2243	7.22			
8 TH ●	0455	0.66	16 FR	0226	5.10	24 SA	0513	0.67			
	1054	6.27		0907	2.84		1114	6.42			
	1701	1.03		1537	4.48		1718	1.33			
	2302	7.18		2102	3.54		2316	7.43			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0336	5.10	9 SU	0548	0.81	17 MO	0356	4.64	25 TU	0619	0.58
	1030	2.58		1149	6.01		1049	3.07		1221	6.26
	1701	4.79		1748	1.55		1743	4.83		1823	1.41
	2322	3.16		2349	6.98						
2 SU	0519	4.62	10 MO	0620	0.88	18 TU	0015	3.48	26 WE	0023	7.25
	1217	2.74		1222	6.01		0605	4.45		0659	0.66
	1847	4.95		1821	1.65		1238	3.12		1302	6.22
							1909	5.12		1904	1.46
3 MO	0129	2.91	11 TU	0021	6.84	19 WE	0157	3.05	27 TH	0104	6.99
	0718	4.59		0652	1.05		0746	4.67		0739	0.88
	1347	2.57		1254	5.93		1359	2.89		1344	6.10
	2004	5.37		1851	1.83		2011	5.59		1947	1.64
4 TU	0243	2.37	12 WE	0052	6.60	20 TH	0256	2.44	28 FR	0147	6.57
	0837	4.88		0721	1.32		0851	5.07		0820	1.22
	1446	2.27		1326	5.77		1455	2.55		1428	5.90
	2055	5.85		1921	2.09		2058	6.11		2032	1.95
5 WE	0331	1.84	13 TH	0121	6.28	21 FR	0340	1.83	29 SA ◐	0232	6.01
	0927	5.21		0750	1.64		0938	5.48		0904	1.65
	1530	1.99		1356	5.57		1540	2.20		1518	5.64
	2134	6.29		1949	2.40		2140	6.60		2126	2.36
6 TH	0409	1.40	14 FR	0148	5.90	22 SA	0420	1.30	30 SU	0322	5.38
	1006	5.51		0818	2.00		1021	5.82		0953	2.13
	1608	1.76		1429	5.32		1622	1.89		1617	5.37
	2209	6.64		2020	2.74		2221	6.99		2235	2.76
7 FR ●	0443	1.07	15 SA ◑	0216	5.50	23 SU ○	0500	0.90	31 MO	0427	4.77
	1042	5.75		0849	2.38		1101	6.06		1056	2.57
	1642	1.61		1508	5.07		1702	1.64		1732	5.19
	2243	6.88		2057	3.11		2301	7.25			
8 SA	0516	0.88	16 SU	0251	5.07	24 MO	0539	0.66			
	1115	5.92		0931	2.76		1140	6.21			
	1716	1.54		1609	4.85		1742	1.47			
	2317	6.99		2204	3.44		2341	7.33			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

2018

LAT 20° 38' S LONG 116° 45' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0401	0.99	9 TU ◐	0312	3.77	17 WE ●	0527	0.99	25 TH ◑	0307	3.68
	1010	3.75		0934	1.43		1136	3.91		0918	1.55
	1601	1.64		1544	3.91		1727	1.59		1536	3.91
	2200	4.47		2217	1.85		2318	4.30		2212	1.82
2 TU ○	0449	0.68	10 WE	0404	3.42	18 TH	0557	0.87	26 FR	0402	3.39
	1056	4.01		1015	1.78		1202	4.04		1000	1.85
	1650	1.42		1639	3.70		1757	1.47		1633	3.76
	2246	4.68		2331	2.02		2348	4.38		2333	1.93
3 WE	0533	0.47	11 TH	0515	3.12	19 FR	0626	0.80	27 SA	0520	3.13
	1138	4.21		1113	2.10		1229	4.13		1102	2.14
	1735	1.25		1757	3.54		1826	1.40		1754	3.65
	2331	4.78									
4 TH	0616	0.37	12 FR	0105	2.05	20 SA	0017	4.41	28 SU	0114	1.87
	1218	4.34		0703	2.98		0654	0.79		0715	3.04
	1820	1.16		1247	2.30		1254	4.19		1259	2.29
				1928	3.53		1856	1.37		1936	3.73
5 FR	0015	4.77	13 SA	0236	1.89	21 SU	0047	4.38	29 MO	0245	1.61
	0659	0.40		0846	3.08		0721	0.83		0900	3.24
	1258	4.39		1431	2.28		1320	4.22		1443	2.16
	1904	1.16		2038	3.65		1927	1.38		2056	3.98
6 SA	0059	4.65	14 SU	0336	1.64	22 MO	0117	4.29	30 TU	0352	1.24
	0739	0.54		0954	3.30		0748	0.93		1006	3.58
	1337	4.36		1537	2.12		1348	4.20		1555	1.86
	1948	1.25		2130	3.83		2000	1.43		2155	4.29
7 SU	0142	4.42	15 MO	0419	1.39	23 TU	0149	4.14	31 WE ○	0443	0.89
	0818	0.78		1035	3.54		0816	1.09		1053	3.93
	1416	4.27		1620	1.92		1418	4.15		1647	1.53
	2033	1.41		2211	4.02		2035	1.53		2245	4.56
8 MO	0226	4.12	16 TU	0455	1.17	24 WE	0225	3.94			
	0856	1.09		1107	3.74		0846	1.30			
	1458	4.11		1655	1.74		1453	4.05			
	2121	1.63		2246	4.18		2116	1.67			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0526	0.62	9 FR	0407	3.23	17 SA	0608	0.84	25 SU	0437	3.17
	1132	4.23		0957	2.04		1210	4.29		1010	2.17
	1732	1.24		1630	3.60		1815	1.24		1700	3.65
	2330	4.74		2330	2.14						
2 FR	0607	0.46	10 SA	0522	2.92	18 SU	0005	4.51	26 MO	0029	2.00
	1210	4.46		1047	2.38		0635	0.78		0639	2.96
	1815	1.04		1754	3.36		1234	4.41		1211	2.46
							1844	1.12		1908	3.55
3 SA	0011	4.80	11 SU	0134	2.19	19 MO	0033	4.53	27 TU	0232	1.82
	0646	0.43		0800	2.86		0701	0.78		0858	3.18
	1245	4.59		1319	2.57		1300	4.49		1442	2.32
	1857	0.96		1959	3.36		1914	1.07		2053	3.80
4 SU	0050	4.73	12 MO	0322	1.96	20 TU	0102	4.47	28 WE	0345	1.45
	0723	0.52		0951	3.12		0728	0.85		1002	3.59
	1320	4.63		1525	2.38		1325	4.52		1557	1.91
	1936	0.99		2114	3.57		1945	1.09		2156	4.16
5 MO	0128	4.55	13 TU	0408	1.66	21 WE	0132	4.34			
	0757	0.72		1030	3.41		0755	0.99			
	1354	4.56		1612	2.11		1353	4.48			
	2014	1.12		2201	3.82		2017	1.18			
6 TU	0204	4.28	14 WE	0443	1.39	22 TH	0206	4.13			
	0829	1.00		1058	3.68		0822	1.21			
	1428	4.41		1646	1.84		1425	4.36			
	2051	1.34		2237	4.07		2054	1.34			
7 WE ◐	0241	3.95	15 TH	0513	1.15	23 FR ◑	0244	3.85			
	0858	1.33		1123	3.91		0850	1.48			
	1502	4.18		1716	1.60		1501	4.17			
	2130	1.61		2308	4.27		2137	1.58			
8 TH	0320	3.59	16 FR ●	0541	0.97	24 SA	0330	3.52			
	0926	1.68		1146	4.12		0923	1.81			
	1541	3.90		1745	1.40		1548	3.92			
	2216	1.90		2337	4.42		2242	1.85			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0433	1.08	9 FR ◐	0242	3.73	17 SA ●	0515	1.11	25 SU	0311	3.57
	1044	4.00		0844	1.67		1119	4.22		0900	1.89
	1645	1.49		1454	4.04		1727	1.29		1523	3.95
	2243	4.48		2122	1.72		2319	4.43		2215	1.81
2 FR ○	0513	0.79	10 SA	0317	3.38	18 SU	0542	0.94	26 MO	0415	3.21
	1119	4.36		0907	2.01		1142	4.44		0948	2.27
	1726	1.13		1529	3.71		1756	1.05		1634	3.59
	2324	4.70		2206	2.05		2347	4.55			
3 SA	0550	0.61	11 SU	0406	3.04	19 MO	0608	0.85	27 TU	0000	2.07
	1152	4.62		0933	2.35		1206	4.62		0636	3.02
	1804	0.88		1621	3.37		1825	0.88		1215	2.54
				2343	2.32					1903	3.43
4 SU	0000	4.79	12 MO	0645	2.80	20 TU	0015	4.60	28 WE	0220	1.95
	0626	0.56		1107	2.68		0635	0.83		0847	3.30
	1224	4.78		1853	3.17		1231	4.73		1450	2.28
	1842	0.77					1856	0.78		2051	3.70
5 MO	0035	4.74	13 TU	0256	2.22	21 WE	0045	4.57	29 TH	0330	1.60
	0659	0.63		0938	3.04		0703	0.89		0945	3.73
	1255	4.81		1510	2.55		1259	4.76		1550	1.82
	1916	0.78		2050	3.36		1928	0.79		2150	4.07
6 TU	0108	4.59	14 WE	0347	1.90	22 TH	0115	4.44	30 FR	0414	1.26
	0730	0.80		1011	3.37		0730	1.04		1023	4.14
	1325	4.74		1557	2.21		1328	4.70		1633	1.39
	1949	0.91		2145	3.67		2000	0.91		2234	4.38
7 WE	0139	4.35	15 TH	0420	1.60	23 FR	0148	4.22	31 SA ○	0451	1.00
	0757	1.05		1034	3.67		0759	1.26		1056	4.47
	1354	4.58		1629	1.88		1400	4.54		1711	1.03
	2020	1.13		2221	3.97		2035	1.14		2311	4.59
8 TH	0210	4.06	16 FR	0448	1.33	24 SA ◑	0225	3.92			
	0821	1.35		1057	3.96		0827	1.55			
	1424	4.34		1658	1.57		1437	4.28			
	2050	1.41		2251	4.23		2116	1.45			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0526	0.84	9 MO	0325	3.20	17 TU	0537	1.00	25 WE	0631	3.20
	1127	4.71		0902	2.32		1133	4.74		1236	2.44
	1747	0.80		1532	3.45		1803	0.69		1856	3.40
	2345	4.67		2220	2.22		2355	4.57			
2 MO	0600	0.80	10 TU	0454	2.92	18 WE	0607	0.97	26 TH	0149	2.00
	1157	4.84		1006	2.64		1202	4.86		0815	3.47
	1822	0.69		1706	3.16		1836	0.59		1433	2.13
										2034	3.62
3 TU	0015	4.64	11 WE	0057	2.37	19 TH	0027	4.54	27 FR	0301	1.73
	0630	0.86		0821	3.02		0638	1.02		0912	3.84
	1226	4.85		1416	2.63		1233	4.87		1530	1.71
	1854	0.70		2000	3.21		1910	0.61		2134	3.92
4 WE	0045	4.51	12 TH	0303	2.12	20 FR	0100	4.42	28 SA	0346	1.46
	0700	1.01		0923	3.34		0709	1.15		0951	4.19
	1254	4.77		1523	2.28		1306	4.77		1614	1.33
	1924	0.82		2111	3.50		1945	0.77		2216	4.18
5 TH	0115	4.32	13 FR	0342	1.81	21 SA	0136	4.20	29 SU	0425	1.26
	0725	1.21		0952	3.67		0741	1.37		1026	4.47
	1321	4.60		1559	1.90		1343	4.56		1651	1.03
	1952	1.02		2152	3.82		2024	1.04		2253	4.35
6 FR	0143	4.09	14 SA	0412	1.54	22 SU	0215	3.92	30 MO ○	0500	1.13
	0748	1.45		1016	3.99		0814	1.66		1058	4.65
	1349	4.37		1630	1.53		1425	4.26		1727	0.82
	2018	1.28		2225	4.11		2107	1.40		2326	4.43
7 SA	0212	3.81	15 SU	0440	1.30	23 MO ◑	0305	3.60			
	0811	1.72		1041	4.28		0856	2.00			
	1418	4.09		1700	1.19		1517	3.89			
	2047	1.58		2255	4.34		2207	1.78			
8 SU ◐	0244	3.51	16 MO ●	0509	1.12	24 TU	0415	3.29			
	0834	2.01		1106	4.54		1010	2.34			
	1450	3.78		1731	0.90		1635	3.53			
	2121	1.90		2325	4.50		2344	2.05			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

2018

LAT 20° 38' S LONG 116° 45' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0532	1.10	9 WE	0412	3.14	17 TH	0541	1.12	25 FR	0058	1.99
	1128	4.73		1003	2.50		1136	4.84		0729	3.58
	1800	0.73		1622	3.26		1819	0.50		1359	1.98
	2357	4.42		2314	2.24					2000	3.46
2 WE	0603	1.14	10 TH	0633	3.08	18 FR	0013	4.41	26 SA	0219	1.87
	1157	4.73		1238	2.54		0616	1.14		0830	3.83
	1831	0.74		1831	3.15		1214	4.84		1502	1.66
							1858	0.54		2107	3.66
3 TH	0026	4.34	11 FR	0124	2.23	19 SA	0049	4.32	27 SU	0314	1.70
	0631	1.24		0805	3.31		0653	1.25		0916	4.08
	1226	4.64		1420	2.28		1253	4.72		1549	1.37
	1901	0.83		2013	3.33		1938	0.70		2156	3.86
4 FR	0054	4.21	12 SA	0240	2.01	20 SU	0130	4.15	28 MO	0357	1.54
	0658	1.38		0852	3.62		0732	1.43		0955	4.29
	1254	4.50		1514	1.90		1336	4.50		1630	1.12
	1929	0.99		2109	3.61		2020	0.96		2235	4.01
5 SA	0122	4.04	13 SU	0324	1.75	21 MO	0214	3.93	29 TU	0434	1.43
	0722	1.55		0926	3.94		0815	1.68		1030	4.42
	1323	4.31		1553	1.51		1425	4.19		1707	0.94
	1956	1.20		2151	3.89		2107	1.30	○	2310	4.11
6 SU	0152	3.83	14 MO	0400	1.52	22 TU	0306	3.69	30 WE	0508	1.37
	0747	1.76		0957	4.26		0912	1.95		1102	4.49
	1354	4.08		1630	1.14		1522	3.85		1742	0.85
	2025	1.45		2227	4.13	◑	2203	1.64		2341	4.14
7 MO	0224	3.60	15 TU	0433	1.32	23 WE	0415	3.48	31 TH	0540	1.36
	0816	1.99		1029	4.53		1033	2.17		1134	4.49
	1429	3.81		1705	0.83		1637	3.53		1814	0.82
	2059	1.73	●	2301	4.31		2319	1.91			
8 TU	0305	3.36	16 WE	0507	1.19	24 TH	0557	3.42			
	0852	2.25		1101	4.73		1223	2.19			
	1512	3.53		1742	0.61		1826	3.37			
◐	2145	2.02		2336	4.40						

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0011	4.13	9 SA	0630	3.33	17 SU	0044	4.24	25 MO	0237	1.94
	0610	1.40		1302	2.16		0647	1.21		0842	3.82
	1204	4.45		1854	3.19		1248	4.64		1526	1.49
	1844	0.87					1932	0.60		2137	3.49
2 SA	0040	4.07	10 SU	0116	2.09	18 MO	0126	4.17	26 TU	0331	1.81
	0638	1.46		0743	3.54		0732	1.32		0929	3.97
	1235	4.36		1415	1.87		1335	4.45		1612	1.27
	1913	0.97		2015	3.36		2015	0.81		2222	3.66
3 SU	0108	3.97	11 MO	0225	1.94	19 TU	0210	4.04	27 WE	0415	1.67
	0705	1.56		0833	3.82		0822	1.48		1009	4.10
	1307	4.23		1511	1.51		1424	4.19		1651	1.09
	1942	1.11		2113	3.59		2100	1.10		2259	3.80
4 MO	0138	3.85	12 TU	0316	1.73	20 WE	0259	3.89	28 TH	0452	1.56
	0735	1.70		0916	4.12		0917	1.67		1045	4.20
	1340	4.06		1558	1.15		1517	3.87		1727	0.95
	2012	1.29		2200	3.83	◑	2147	1.41	○	2330	3.89
5 TU	0211	3.70	13 WE	0400	1.53	21 TH	0355	3.72	29 FR	0526	1.47
	0808	1.86		0957	4.39		1023	1.85		1119	4.26
	1415	3.86		1642	0.83		1619	3.56		1800	0.88
	2045	1.51		2242	4.04		2243	1.71			
6 WE	0248	3.53	14 TH	0441	1.35	22 FR	0506	3.60	30 SA	0000	3.95
	0848	2.05		1037	4.60		1145	1.94		0556	1.43
	1457	3.63		1724	0.60		1738	3.31		1152	4.28
	2124	1.74	●	2322	4.18		2357	1.93		1831	0.86
7 TH	0339	3.38	15 FR	0522	1.24	23 SA	0631	3.58			
	0949	2.22		1119	4.72		1312	1.89			
	1552	3.39		1807	0.48		1914	3.23			
◐	2217	1.96									
8 FR	0454	3.28	16 SA	0002	4.24	24 SU	0123	2.01			
	1124	2.29		0604	1.19		0744	3.67			
	1713	3.21		1202	4.74		1428	1.71			
	2340	2.11		1849	0.48		2035	3.32			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0029	3.97	9 MO	0624	3.48	17 TU	0115	4.31	25 WE	0315	2.02
	0626	1.41		1316	1.81		0729	1.02		0910	3.61
	1223	4.26		1915	3.12		1328	4.47		1600	1.43
	1900	0.89					2001	0.63		2216	3.38
2 MO	0057	3.96	10 TU	0120	2.07	18 WE	0156	4.25	26 TH	0405	1.82
	0656	1.44		0741	3.64		0815	1.12		0957	3.79
	1255	4.19		1430	1.54		1412	4.22		1641	1.20
	1930	0.96		2039	3.28		2041	0.88		2252	3.59
3 TU	0125	3.92	11 WE	0235	1.93	19 TH	0237	4.13	27 FR	0443	1.63
	0727	1.50		0843	3.89		0901	1.30		1036	3.97
	1326	4.09		1533	1.21		1458	3.91		1715	1.02
	1958	1.08		2141	3.52		2119	1.20		2322	3.76
4 WE	0155	3.84	12 TH	0335	1.70	20 FR	0321	3.94	28 SA	0515	1.46
	0800	1.59		0936	4.17		0953	1.51		1110	4.11
	1400	3.93		1626	0.88		1546	3.57		1746	0.88
	2027	1.24		2230	3.78	◑	2200	1.54	○	2348	3.89
5 TH	0227	3.75	13 FR	0426	1.46	21 SA	0413	3.72	29 SU	0546	1.33
	0838	1.71		1025	4.41		1055	1.72		1141	4.20
	1437	3.74		1713	0.62		1645	3.24		1816	0.80
	2100	1.43	●	2315	4.01		2250	1.87			
6 FR	0306	3.64	14 SA	0514	1.24	22 SU	0519	3.52	30 MO	0015	3.98
	0924	1.83		1112	4.59		1214	1.86		0615	1.24
	1522	3.52		1758	0.45		1812	3.01		1211	4.24
◐	2137	1.65		2356	4.18					1844	0.78
7 SA	0355	3.52	15 SU	0559	1.08	23 MO	0011	2.12	31 TU	0040	4.04
	1027	1.94		1158	4.66		0648	3.41		0645	1.19
	1620	3.30		1840	0.40		1345	1.84		1240	4.23
	2227	1.87					2001	2.99		1911	0.80
8 SU	0501	3.45	16 MO	0036	4.28	24 TU	0156	2.17			
	1150	1.95		0644	1.00		0808	3.47			
	1739	3.13		1243	4.62		1506	1.66			
	2344	2.05		1921	0.46		2127	3.16			

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0105	4.07	9 TH	0207	2.09	17 FR	0206	4.33	25 SA	0433	1.62
	0715	1.18		0824	3.64		0834	0.98		1027	3.83
	1309	4.16		1521	1.31		1428	3.94		1659	1.08
	1937	0.88		2135	3.33		2044	1.11		2306	3.75
2 TH	0131	4.05	10 FR	0327	1.80	18 SA	0243	4.10	26 SU	0503	1.37
	0745	1.22		0929	3.95		0914	1.25		1058	4.04
	1340	4.04		1617	0.95		1508	3.58		1727	0.90
	2004	1.01		2226	3.68	◑	2115	1.47	○	2330	3.95
3 FR	0200	4.00	11 SA	0423	1.44	19 SU	0322	3.80	27 MO	0532	1.17
	0819	1.30		1021	4.27		1000	1.56		1127	4.20
	1413	3.87		1703	0.64		1554	3.21		1754	0.77
	2031	1.19	●	2307	4.00		2148	1.84		2352	4.10
4 SA	0231	3.90	12 SU	0509	1.11	20 MO	0411	3.48	28 TU	0600	1.01
	0857	1.43		1108	4.51		1102	1.85		1154	4.29
	1450	3.64		1745	0.43		1701	2.88		1820	0.71
	2101	1.41		2345	4.27		2241	2.18			
5 SU	0309	3.76	13 MO	0553	0.85	21 TU	0529	3.19	29 WE	0015	4.22
	0944	1.58		1151	4.64		1245	2.00		0629	0.90
	1538	3.37		1825	0.34		1927	2.76		1221	4.31
◐	2137	1.68								1845	0.71
6 MO	0400	3.60	14 TU	0021	4.44	22 WE	0106	2.37	30 TH	0039	4.28
	1049	1.73		0635	0.70		0736	3.14		0657	0.84
	1644	3.10		1232	4.63		1454	1.85		1248	4.27
	2230	1.96		1902	0.37		2127	2.97		1911	0.77
7 TU	0511	3.45	15 WE	0057	4.51	23 TH	0312	2.17	31 FR	0103	4.30
	1222	1.78		0715	0.68		0859	3.32		0727	0.85
	1821	2.93		1312	4.49		1550	1.58		1317	4.16
				1938	0.53		2212	3.26		1936	0.89
8 WE	0014	2.16	16 TH	0131	4.47	24 FR	0400	1.89			
	0651	3.44		0755	0.77		0950	3.58			
	1400	1.63		1350	4.25		1628	1.31			
	2020	3.03		2012	0.78		2241	3.52			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

2018

LAT 20° 38' S LONG 116° 45' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0130	4.25	9 SU	0419	1.32	17 MO ◑	0235	3.85	25 TU ○	0511	1.02
	0758	0.93		1019	4.20		0909	1.43		1107	4.19
	1347	3.98		1648	0.71		1508	3.26		1725	0.85
	2002	1.08		2252	4.14		2056	1.85		2322	4.26
2 SU	0159	4.14	10 MO ●	0500	0.91	18 TU	0313	3.48	26 WE	0539	0.81
	0830	1.08		1101	4.47		0953	1.79		1133	4.32
	1422	3.73		1726	0.49		1600	2.91		1751	0.77
	2030	1.33		2326	4.45		2127	2.21		2345	4.41
3 MO ◐	0231	3.95	11 TU	0541	0.61	19 WE	0410	3.12	27 TH	0607	0.65
	0910	1.31		1140	4.61		1122	2.09		1200	4.37
	1504	3.42		1802	0.40		1838	2.68		1816	0.75
	2100	1.63		2358	4.63						
4 TU	0315	3.70	12 WE	0618	0.45	20 TH	0003	2.50	28 FR	0009	4.50
	1004	1.58		1215	4.61		0651	2.92		0636	0.56
	1603	3.08		1837	0.44		1431	2.05		1228	4.34
	2141	1.97					2115	2.92		1843	0.80
5 WE	0419	3.42	13 TH	0030	4.70	21 FR	0305	2.26	29 SA	0033	4.52
	1137	1.80		0656	0.43		0843	3.13		0705	0.57
	1744	2.82		1250	4.48		1531	1.75		1256	4.24
	2325	2.28		1910	0.60		2152	3.24		1909	0.93
6 TH	0617	3.25	14 FR	0101	4.63	22 SA	0346	1.92	30 SU	0100	4.46
	1342	1.75		0730	0.55		0936	3.44		0736	0.67
	2020	2.95		1324	4.25		1605	1.46		1327	4.05
				1940	0.85		2216	3.54		1936	1.13
7 FR	0208	2.19	15 SA	0132	4.45	23 SU	0416	1.60			
	0821	3.46		0803	0.78		1010	3.74			
	1515	1.42		1357	3.95		1633	1.21			
	2133	3.34		2006	1.16		2239	3.82			
8 SA	0330	1.77	16 SU	0203	4.18	24 MO	0444	1.29			
	0930	3.84		0836	1.08		1040	4.00			
	1607	1.03		1430	3.61		1700	1.00			
	2216	3.76		2031	1.50		2300	4.06			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0130	4.31	9 TU ●	0446	0.78	17 WE ◑	0230	3.54	25 TH ○	0514	0.70
	0810	0.88		1048	4.39		0907	1.69		1111	4.26
	1401	3.79		1702	0.71		1516	3.07		1719	0.96
	2003	1.39		2300	4.59		2050	2.22		2312	4.55
2 TU ◐	0204	4.06	10 WE	0523	0.49	18 TH	0315	3.18	26 FR	0544	0.51
	0847	1.18		1124	4.51		1003	2.03		1139	4.34
	1443	3.46		1736	0.64		1647	2.80		1747	0.92
	2033	1.72		2330	4.74		2225	2.53		2339	4.66
3 WE	0246	3.74	11 TH	0559	0.36	19 FR	0506	2.89	27 SA	0615	0.41
	0938	1.54		1157	4.51		1232	2.21		1209	4.34
	1541	3.11		1809	0.68		2012	2.92		1816	0.96
	2115	2.08									
4 TH	0352	3.37	12 FR	0001	4.77	20 SA	0232	2.37	28 SU	0007	4.67
	1110	1.85		0633	0.36		0800	2.99		0647	0.42
	1736	2.86		1229	4.40		1448	2.00		1240	4.25
	2331	2.38		1840	0.83		2109	3.24		1845	1.07
5 FR	0614	3.14	13 SA	0030	4.67	21 SU	0317	2.01	29 MO	0038	4.59
	1330	1.86		0705	0.49		0904	3.29		0721	0.55
	2015	3.08		1300	4.21		1528	1.72		1314	4.08
				1908	1.04		2137	3.56		1916	1.26
6 SA	0223	2.14	14 SU	0100	4.48	22 MO	0348	1.64	30 TU	0112	4.39
	0821	3.39		0735	0.71		0943	3.60		0757	0.80
	1500	1.53		1330	3.96		1558	1.46		1351	3.83
	2116	3.51		1933	1.30		2200	3.86		1948	1.52
7 SU	0326	1.65	15 MO	0129	4.21	23 TU	0416	1.29	31 WE	0150	4.10
	0925	3.78		0804	1.00		1014	3.88		0838	1.13
	1547	1.18		1400	3.68		1625	1.24		1436	3.54
	2155	3.94		1957	1.59		2224	4.14		2026	1.84
8 MO	0408	1.18	16 TU	0159	3.89	24 WE	0445	0.97			
	1010	4.13		0832	1.33		1043	4.10			
	1627	0.90		1433	3.38		1652	1.07			
	2229	4.31		2021	1.90		2247	4.37			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH ◐	0239	3.74	9 FR	0540	0.45	17 SA	0402	3.05	25 SU	0559	0.39
	0930	1.51		1141	4.31		1042	2.11		1156	4.26
	1538	3.24		1744	1.02		1810	3.01		1756	1.15
	2128	2.18		2335	4.69					2349	4.73
2 FR	0351	3.36	10 SA	0614	0.45	18 SU	0041	2.44	26 MO	0635	0.39
	1054	1.84		1212	4.25		0621	2.92		1231	4.23
	1732	3.08		1815	1.12		1251	2.18		1831	1.22
	2356	2.33					1953	3.22			
3 SA	0608	3.15	11 SU	0005	4.60	19 MO	0221	2.15	27 TU	0026	4.64
	1256	1.92		0645	0.56		0806	3.10		0714	0.51
	1941	3.30		1242	4.13		1420	2.02		1309	4.11
				1843	1.27		2040	3.51		1908	1.36
4 SU	0207	2.02	12 MO	0034	4.44	20 TU	0307	1.77	28 WE	0106	4.44
	0804	3.35		0715	0.74		0902	3.37		0754	0.75
	1428	1.71		1312	3.97		1509	1.80		1351	3.94
	2043	3.68		1909	1.46		2114	3.82		1949	1.58
5 MO	0307	1.57	13 TU	0104	4.21	21 WE	0343	1.40	29 TH	0151	4.16
	0909	3.67		0743	0.98		0943	3.65		0838	1.06
	1519	1.44		1342	3.77		1545	1.58		1438	3.74
	2125	4.05		1935	1.67		2143	4.12		2040	1.83
6 TU	0350	1.14	14 WE	0135	3.95	22 TH	0415	1.04	30 FR ◐	0245	3.81
	0955	3.96		0812	1.25		1016	3.90		0929	1.40
	1600	1.21		1415	3.54		1617	1.39		1537	3.54
	2200	4.37		2003	1.91		2212	4.38		2153	2.07
7 WE	0428	0.80	15 TH ◑	0209	3.66	23 FR ○	0449	0.74			
	1033	4.18		0844	1.55		1049	4.09			
	1636	1.06		1455	3.31		1649	1.25			
	2233	4.59		2039	2.17		2243	4.58			
8 TH ●	0504	0.56	16 FR	0252	3.35	24 SA	0523	0.51			
	1108	4.29		0927	1.85		1122	4.22			
	1711	1.00		1555	3.09		1722	1.16			
	2304	4.69		2152	2.42		2315	4.70			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0353	3.47	9 SU	0600	0.64	17 MO	0438	3.09	25 TU	0629	0.41
	1033	1.72		1202	4.09		1050	2.07		1229	4.24
	1701	3.42		1758	1.38		1749	3.31		1828	1.26
	2341	2.15		2349	4.47						
2 SU	0534	3.23	10 MO	0631	0.69	18 TU	0045	2.21	26 WE	0023	4.69
	1201	1.92		1232	4.06		0624	3.00		0710	0.47
	1845	3.50		1828	1.44		1230	2.19		1308	4.25
							1919	3.45		1911	1.30
3 MO	0127	1.95	11 TU	0020	4.38	19 WE	0204	1.94	27 TH	0107	4.55
	0725	3.26		0701	0.79		0800	3.12		0751	0.64
	1334	1.91		1301	3.99		1356	2.12		1349	4.19
	1959	3.74		1857	1.53		2016	3.70		1957	1.41
4 TU	0238	1.62	12 WE	0052	4.24	20 TH	0301	1.59	28 FR	0153	4.31
	0842	3.45		0730	0.95		0904	3.35		0833	0.89
	1442	1.77		1331	3.89		1457	1.95		1433	4.08
	2050	4.01		1926	1.66		2100	3.98		2047	1.58
5 WE	0328	1.28	13 TH	0124	4.06	21 FR	0346	1.23	29 SA ◐	0243	4.00
	0937	3.67		0800	1.14		0951	3.61		0916	1.20
	1532	1.61		1402	3.77		1543	1.75		1522	3.94
	2132	4.24		1958	1.82		2141	4.25		2145	1.77
6 TH	0411	1.00	14 FR	0158	3.84	22 SA	0428	0.90	30 SU	0339	3.66
	1020	3.87		0830	1.36		1032	3.85		1003	1.54
	1614	1.48		1438	3.62		1625	1.56		1620	3.79
	2210	4.41		2035	2.00		2220	4.49		2300	1.92
7 FR ●	0449	0.79	15 SA ◑	0235	3.59	23 SU ○	0508	0.63	31 MO	0448	3.34
	1057	4.00		0904	1.60		1111	4.04		1100	1.85
	1651	1.39		1520	3.47		1705	1.40		1734	3.68
	2245	4.50		2128	2.18		2300	4.66			
8 SA	0525	0.67	16 SU	0325	3.33	24 MO	0548	0.47			
	1130	4.08		0946	1.85		1149	4.17			
	1726	1.36		1620	3.34		1745	1.29			
	2317	4.52		2257	2.30		2341	4.73			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	0528	0.28	**09** TU	0700	0.48	**17** WE	0559	0.37	**25** TH	0707	0.51
	2100	0.98	◐	1812	0.74	●	2116	0.91	◑	1712	0.80
02 TU	0603	0.25	**10** WE	0719	0.48	**18** TH	0621	0.38	**26** FR	0358	0.49
○	2138	0.97		1835	0.79		2150	0.89		1756	0.85
03 WE	0642	0.26	**11** TH	0525	0.46	**19** FR	0640	0.39	**27** SA	0410	0.42
	2206	0.93		1901	0.83		2223	0.87		1840	0.91
04 TH	0721	0.29	**12** FR	0524	0.44	**20** SA	0644	0.42	**28** SU	0432	0.35
	2220	0.88		1926	0.86		2252	0.83		1926	0.95
05 FR	0759	0.35	**13** SA	0522	0.43	**21** SU	0633	0.44	**29** MO	0459	0.30
	2234	0.82		1944	0.88		2317	0.79		2013	0.98
06 SA	0830	0.42	**14** SU	0510	0.41	**22** MO	0641	0.46	**30** TU	0524	0.28
	2249	0.76		1955	0.90		2335	0.74		2100	0.97
07 SU	0852	0.48	**15** MO	0513	0.38	**23** TU	0652	0.48	**31** WE	0548	0.28
	2011	0.72		2015	0.91		2049	0.70	○	2149	0.95
08 MO	0641	0.50	**16** TU	0534	0.37	**24** WE	0702	0.50			
	2024	0.72		2045	0.91		1627	0.74			

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0615	0.31	**09** FR	0445	0.46	**17** SA	0541	0.45	**25** SU	0335	0.40
	2237	0.89		1827	0.83		1213	0.65		1813	0.92
							1526	0.58			
							2215	0.84			
02 FR	0643	0.36	**10** SA	0450	0.45	**18** SU	0532	0.47	**26** MO	0403	0.36
	2235	0.83		1900	0.86		1234	0.67		1911	0.94
							1611	0.59			
							2243	0.80			
03 SA	0709	0.43	**11** SU	0447	0.44	**19** MO	0537	0.49	**27** TU	0431	0.35
	2224	0.76		1927	0.88		1301	0.70		2005	0.95
							1659	0.61			
							2308	0.75			
04 SU	0721	0.49	**12** MO	0437	0.43	**20** TU	0546	0.51	**28** WE	0451	0.36
	2228	0.71		1949	0.89		1339	0.73		2058	0.94
							1751	0.63			
							2327	0.69			
05 MO	0542	0.50	**13** TU	0441	0.41	**21** WE	0557	0.53			
	1945	0.70		2014	0.90		1427	0.77			
06 TU	0558	0.49	**14** WE	0459	0.41	**22** TH	0557	0.53			
	1542	0.72		2042	0.90		1518	0.80			
07 WE	0617	0.48	**15** TH	0518	0.41	**23** FR	0250	0.52			
◐	1657	0.76		2113	0.89	◑	1614	0.84			
08 TH	0519	0.48	**16** FR	0535	0.43	**24** SA	0310	0.45			
	1747	0.80	●	1156	0.63		1712	0.88			
				1441	0.58						
				2144	0.87						

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0504	0.39	**09** FR	0328	0.52	**17** SA	0423	0.52	**25** SU	0229	0.46
	2150	0.90	◐	1315	0.85		1100	0.74		1630	0.92
						●	1508	0.62			
							2137	0.85			
02 FR	0524	0.43	**10** SA	0334	0.51	**18** SU	0423	0.55	**26** MO	0259	0.44
	1145	0.66		1415	0.84		1111	0.77		1740	0.92
○	1425	0.60					1551	0.61			
	2245	0.84					2208	0.81			
03 SA	0545	0.49	**11** SU	0345	0.50	**19** MO	0425	0.57	**27** TU	0328	0.45
	1212	0.69		1812	0.85		1111	0.81		1854	0.92
	1518	0.60					1634	0.61			
	2336	0.77					2236	0.75			
04 SU	0547	0.54	**12** MO	0344	0.50	**20** TU	0430	0.59	**28** WE	0347	0.47
	1240	0.73		1856	0.87		1118	0.85		1959	0.91
	1610	0.62					1722	0.62			
	2216	0.71					2300	0.70			
05 MO	0434	0.55	**13** TU	0336	0.49	**21** WE	0437	0.60	**29** TH	0351	0.50
	1306	0.76		1930	0.88		1137	0.88		1027	0.73
										1437	0.68
										2059	0.89
06 TU	0449	0.54	**14** WE	0346	0.48	**22** TH	0432	0.60	**30** FR	0401	0.54
	1131	0.79		2002	0.89		1200	0.91		1036	0.77
										1538	0.65
										2200	0.85
07 WE	0505	0.54	**15** TH	0403	0.49	**23** FR	0129	0.56	**31** SA	0416	0.59
	1155	0.82		2034	0.89		1230	0.92		1059	0.81
									○	1630	0.63
										2256	0.80
08 TH	0438	0.53	**16** FR	0416	0.50	**24** SA	0158	0.50			
	1231	0.85		1048	0.71		1304	0.92			
				1426	0.64	◑					
				2106	0.87						

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	0341	0.63	**09** MO	0236	0.58	**17** TU	0306	0.68	**25** WE	0247	0.58
	1121	0.84		1412	0.90		1015	0.98		1834	0.89
	1721	0.63					1819	0.61			
	2345	0.74									
02 MO	0317	0.63	**10** TU	0226	0.58	**18** WE	0039	0.74	**26** TH	0242	0.62
	1133	0.88		1709	0.88		0312	0.68		0934	0.84
	1823	0.63					1035	1.01		1412	0.77
							1948	0.59		2000	0.87
03 TU	0030	0.69	**11** WE	0230	0.58	**19** TH	1100	1.04	**27** FR	0238	0.65
	0332	0.62		1842	0.89		2100	0.57		0924	0.88
	1039	0.91								1513	0.72
										2112	0.84
04 WE	0345	0.62	**12** TH	0240	0.58	**20** FR	1128	1.04	**28** SA	0245	0.69
	1056	0.94		1938	0.89					0942	0.92
										1603	0.68
										2214	0.81
05 TH	0045	0.61	**13** FR	0250	0.60	**21** SA	0037	0.55	**29** SU	0152	0.71
	1124	0.96		0931	0.82		1159	1.03		0959	0.96
				1411	0.73					1654	0.65
				2024	0.88					2305	0.78
06 FR	0128	0.59	**14** SA	0300	0.62	**22** SU	0117	0.53	**30** MO	0157	0.70
	1158	0.96		0938	0.85		1231	0.99		0948	0.99
				1458	0.69				○	1748	0.64
				2110	0.86						
07 SA	0202	0.58	**15** SU	0309	0.64	**23** MO	0153	0.52			
	1235	0.95		0950	0.89	◑	1309	0.95			
				1545	0.66						
				2211	0.82						
08 SU	0226	0.58	**16** MO	0309	0.67	**24** TU	0225	0.54			
◐	1317	0.93		1000	0.94		1702	0.92			
				1640	0.63						
			●	2336	0.78						

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	0944	1.03	**09** WE	0050	0.66	**17** TH	1007	1.13	**25** FR	0108	0.73
	1853	0.63		1400	0.93		1944	0.55		0812	0.94
02 WE	1000	1.05	**10** TH	0105	0.67	**18** FR	1036	1.13	**26** SA	0103	0.76
	1958	0.63		1723	0.89		2043	0.55		0828	0.99
										1625	0.72
03 TH	1027	1.06	**11** FR	0121	0.68	**19** SA	1107	1.11	**27** SU	0845	1.03
	2051	0.64		0817	0.90		2148	0.57		1646	0.68
				1330	0.82						
				1859	0.87						
04 FR	1058	1.06	**12** SA	0140	0.70	**20** SU	1139	1.07	**28** MO	0850	1.06
	2140	0.64		0823	0.94					1726	0.65
				1433	0.77						
				2024	0.85						
05 SA	1131	1.05	**13** SU	0156	0.72	**21** MO	0042	0.58	**29** TU	0851	1.09
	2230	0.65		0838	0.99		1209	1.02		1807	0.63
				1539	0.71						
				2146	0.83						
06 SU	1206	1.03	**14** MO	0152	0.74	**22** TU	0122	0.61	**30** WE	0909	1.11
	2325	0.65		0858	1.04		1237	0.96		1849	0.62
				1644	0.65						
				2256	0.80						
07 MO	1242	1.00	**15** TU	0145	0.75	**23** WE	0151	0.65	**31** TH	0935	1.11
				0920	1.08		0936	0.90		1930	0.62
				1745	0.60						
08 TU	0017	0.66	**16** WE	0943	1.12	**24** TH	0135	0.70			
	1317	0.96		1845	0.57		0916	0.90			

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR	1006	1.11	**09** SA	0014	0.74	**17** SU	1102	1.09	**25** MO	0807	1.05
	2011	0.63		0718	0.96		2117	0.57		1734	0.64
02 SA	1040	1.10	**10** SU	0032	0.75	**18** MO	1127	1.03	**26** TU	0817	1.07
	2052	0.64		0731	1.01		2212	0.62		1737	0.62
				1555	0.74						
03 SU	1114	1.08	**11** MO	0756	1.07	**19** TU	1147	0.97	**27** WE	0828	1.09
	2134	0.66		1621	0.66					1758	0.60
04 MO	1147	1.05	**12** TU	0826	1.12	**20** WE	0053	0.67	**28** TH	0851	1.09
	2215	0.67		1706	0.59		1202	0.91		1829	0.59
							2306	0.72			
05 TU	1218	1.02	**13** WE	0859	1.15	**21** TH	0857	0.90	**29** FR	0922	1.09
	2250	0.69		1754	0.54		2005	0.74		1900	0.59
06 WE	1246	0.98	**14** TH	0932	1.17	**22** FR	0704	0.93	**30** SA	0955	1.08
	2319	0.70		1843	0.51		2027	0.73		1932	0.60
07 TH	1316	0.94	**15** FR	1003	1.16	**23** SA	0724	0.98			
	2347	0.72		1932	0.50		1718	0.70			
08 FR	0723	0.91	**16** SA	1034	1.14	**24** SU	0747	1.02			
				2024	0.53		1728	0.67			

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	1030	1.06	**09** MO	0649	1.01	**17** TU	1109	0.92	**25** WE	0804	1.00
	2001	0.61		1637	0.63		2100	0.63		1709	0.55
02 MO	1103	1.04	**10** TU	0726	1.07	**18** WE	1116	0.85	**26** TH	0821	1.01
	2025	0.63		1651	0.56		1837	0.68		1726	0.54
03 TU	1135	1.01	**11** WE	0806	1.11	**19** TH	0815	0.84	**27** FR	0845	1.01
	2043	0.66		1715	0.50		1850	0.67		1752	0.53
04 WE	1202	0.97	**12** TH	0851	1.13	**20** FR	0543	0.85	**28** SA	0916	1.01
	1952	0.68		1751	0.46		1911	0.65		1818	0.54
05 TH	1224	0.92	**13** FR	0939	1.13	**21** SA	0614	0.90	**29** SU	0948	0.99
	1959	0.69		1830	0.45		1717	0.63		1840	0.55
06 FR	0925	0.87	**14** SA	1033	1.11	**22** SU	0646	0.94	**30** MO	1021	0.97
	2009	0.71		1913	0.47		1708	0.60		1846	0.57
07 SA	0611	0.90	**15** SU	1140	1.06	**23** MO	0717	0.97	**31** TU	1053	0.94
	2022	0.71		1953	0.51		1718	0.58		1821	0.59
08 SU	0619	0.96	**16** MO	1238	0.99	**24** TU	0745	0.99			
	1628	0.70		2030	0.57		1716	0.57			

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	1122	0.90	**09** TH	0753	1.03	**17** FR	0257	0.77	**25** SA	0844	0.90
	1830	0.60		1700	0.41		1755	0.57		1656	0.48
02 TH	1146	0.85	**10** FR	0845	1.04	**18** SA	0344	0.80	**26** SU	0911	0.89
	1845	0.62		1727	0.40		1618	0.56		1712	0.50
										2319	0.64
03 FR	1203	0.80	**11** SA	0938	1.03	**19** SU	0500	0.83	**27** MO	0240	0.58
	1858	0.63		1757	0.42		1548	0.53		0940	0.87
										1707	0.52
										2325	0.66
04 SA	0339	0.81	**12** SU	1037	0.98	**20** MO	0604	0.85	**28** TU	0324	0.57
	1908	0.63		1828	0.46		1613	0.51		1010	0.84
										1703	0.53
										2318	0.68
05 SU	0430	0.85	**13** MO	1139	0.92	**21** TU	0647	0.87	**29** WE	0408	0.58
	1537	0.63		1859	0.52		1625	0.51		1039	0.81
										1715	0.55
										2333	0.71
06 MO	0521	0.91	**14** TU	1234	0.84	**22** WE	0723	0.89	**30** TH	0452	0.59
	1548	0.56		1923	0.58		1614	0.50		1107	0.76
										1729	0.56
										2358	0.74
07 TU	0613	0.96	**15** WE	0141	0.70	**23** TH	0753	0.90	**31** FR	0540	0.60
	1609	0.50		0415	0.64		1612	0.49		1130	0.70
				1044	0.76					1741	0.57
				1724	0.61						
08 WE	0702	1.00	**16** TH	0217	0.73	**24** FR	0818	0.90			
	1633	0.44		1736	0.59		1633	0.48			

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	0022	0.77	**09** SU	0937	0.88	**17** MO	0044	0.79	**25** TU	0302	0.52
	1741	0.58		1658	0.43		1447	0.46		0936	0.75
				2314	0.63					1548	0.51
										2200	0.70
02 SU	0051	0.79	**10** MO	0225	0.55	**18** TU	0136	0.78	**26** WE	0343	0.50
	1422	0.55		1040	0.83		1511	0.46		1005	0.72
				1722	0.49					1556	0.52
				2344	0.66					2218	0.74
03 MO	0131	0.81	**11** TU	0321	0.54	**19** WE	0558	0.77	**27** TH	0425	0.49
	1442	0.49		1139	0.76		1513	0.46		1034	0.67
				1736	0.54					1604	0.54
										2242	0.77
04 TU	0433	0.84	**12** WE	0015	0.69	**20** TH	0655	0.78	**28** FR	0508	0.49
	1506	0.43		0413	0.55		1457	0.46		1101	0.62
				1230	0.68					1609	0.55
				1604	0.56					2307	0.80
05 WE	0538	0.88	**13** TH	0044	0.72	**21** FR	0734	0.79	**29** SA	0557	0.50
	1532	0.39		1615	0.54		1515	0.45		2333	0.82
				2258	0.75						
06 TH	0643	0.90	**14** FR	1621	0.53	**22** SA	0808	0.79	**30** SU	0946	0.49
	1558	0.37		2325	0.78		1532	0.46			
							2146	0.63			
07 FR	0743	0.92	**15** SA	1331	0.49	**23** SU	0135	0.57			
	1617	0.37					0838	0.79			
							1543	0.47			
							2151	0.65			
08 SA	0839	0.91	**16** SU	0001	0.80	**24** MO	0222	0.54			
	1635	0.39		1413	0.47		0907	0.78			
							1543	0.49			
							2153	0.67			

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	0003	0.82	**09** TU	0415	0.47	**17** WE	0049	0.77	**25** TH	0423	0.44
	1330	0.44		1048	0.68		1413	0.45		1125	0.62
				1519	0.53					1440	0.54
				2240	0.73					2137	0.83
02 TU	0037	0.81	**10** WE	0509	0.46	**18** TH	0140	0.73	**26** FR	0530	0.42
	1400	0.39		1141	0.63		1344	0.46		2202	0.86
				1445	0.53						
				2200	0.76						
03 WE	0353	0.80	**11** TH	0609	0.45	**19** FR	0427	0.70	**27** SA	0704	0.40
	1429	0.37		1230	0.57		1356	0.46		2229	0.88
				1457	0.52						
				2201	0.80						
04 TH	0504	0.80	**12** FR	0731	0.46	**20** SA	0659	0.70	**28** SU	0815	0.39
	1456	0.36		2223	0.82		1411	0.46		2259	0.87
							2033	0.66			
05 FR	0622	0.80	**13** SA	0859	0.46	**21** SU	0122	0.59	**29** MO	0919	0.38
	1515	0.38		2253	0.83		0750	0.70		2330	0.86
							1419	0.47			
							2039	0.68			
06 SA	0736	0.79	**14** SU	1247	0.45	**22** MO	0208	0.55	**30** TU	1034	0.38
	1518	0.41		2328	0.82		0836	0.69			
	2144	0.62					1428	0.49			
							2046	0.72			
07 SU	0210	0.55	**15** MO	1328	0.44	**23** TU	0251	0.51	**31** WE	0005	0.82
	0843	0.77					0925	0.68		1323	0.37
	1530	0.45					1436	0.51			
	2153	0.65					2057	0.76			
08 MO	0317	0.50	**16** TU	0006	0.80	**24** WE	0335	0.47			
	0949	0.73		1359	0.44		1023	0.65			
	1546	0.49					1439	0.53			
	2217	0.69					2115	0.80			

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0043	0.77	**09** FR	0628	0.39	**17** SA	1240	0.49	**25** SU	0707	0.31
	1354	0.38		2128	0.88		1952	0.69		2205	0.93
02 FR	0429	0.73	**10** SA	0723	0.39	**18** SU	1255	0.50	**26** MO	0800	0.31
	1416	0.41		2155	0.88		1945	0.72		2238	0.91
03 SA	0556	0.70	**11** SU	0815	0.40	**19** MO	1312	0.52	**27** TU	0853	0.33
	1410	0.45		2226	0.87		1952	0.76		2312	0.87
	2039	0.67									
04 SU	0147	0.57	**12** MO	0903	0.42	**20** TU	0258	0.54	**28** WE	0951	0.36
	0745	0.67		2300	0.85		0846	0.61		2344	0.81
	1405	0.48					1324	0.53			
	2036	0.71					2002	0.81			
05 MO	0256	0.51	**13** TU	0953	0.44	**21** WE	0344	0.48	**29** TH	1245	0.40
	0906	0.64		2336	0.82		0956	0.60			
	1415	0.52					1321	0.55			
	2051	0.75					2020	0.86			
06 TU	0349	0.46	**14** WE	1045	0.46	**22** TH	0433	0.42	**30** FR	0011	0.75
	1009	0.62					2043	0.90		1317	0.44
	1330	0.54								2100	0.70
	2101	0.80									
07 WE	0441	0.42	**15** TH	0013	0.78	**23** FR	0525	0.37			
	1100	0.59		1136	0.47		2108	0.93			
	1326	0.54									
	2100	0.83									
08 TH	0533	0.40	**16** FR	0046	0.74	**24** SA	0615	0.33			
	2108	0.86		1216	0.48		2135	0.94			
				2203	0.70						

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	1220	0.49	**09** SU	0701	0.36	**17** MO	0844	0.54	**25** TU	0741	0.28
	2032	0.70		2136	0.91		1902	0.77		2233	0.91
02 SU	1228	0.53	**10** MO	0734	0.37	**18** TU	0620	0.55	**26** WE	0825	0.33
	1937	0.75		2209	0.89		1910	0.82		2301	0.84
03 MO	0359	0.52	**11** TU	0807	0.40	**19** WE	0447	0.49	**27** TH	0907	0.39
	1952	0.80		2243	0.86		1930	0.88		2324	0.77
04 TU	0433	0.46	**12** WE	0838	0.42	**20** TH	0439	0.43	**28** FR	0943	0.45
	2008	0.85		2316	0.83		1956	0.93		2022	0.71
05 WE	0500	0.42	**13** TH	0908	0.45	**21** FR	0457	0.36	**29** SA	1003	0.51
	2017	0.88		2346	0.79		2026	0.96		2027	0.72
06 TH	0523	0.38	**14** FR	0754	0.48	**22** SA	0533	0.30	**30** SU	0728	0.51
	2025	0.90					2058	0.98		1840	0.75
07 FR	0553	0.36	**15** SA	0001	0.75	**23** SU	0614	0.27	**31** MO	0728	0.50
	2042	0.92		0814	0.50		2130	0.98		1859	0.81
				2127	0.72						
08 SA	0627	0.35	**16** SU	0831	0.52	**24** MO	0657	0.26			
	2107	0.92		1901	0.73		2201	0.95			

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DERBY

LAT 17° 17' S LONG 123° 36' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2018

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0040	10.63	9	0053	2.55	17	0219	10.77	25	0059	2.62
	0753	1.73		0628	10.11		0910	1.45		0623	10.11
MO	1326	10.25	TU	1307	2.47	WE	1451	10.56	TH	1310	2.68
	2008	2.53	◐	1852	10.18	●	2120	2.37	◑	1844	10.36
2	0134	11.06	10	0133	3.03	18	0252	10.88	26	0135	2.96
	0844	1.16		0712	9.48		0944	1.39		0708	9.58
TU	1417	10.62	WE	1345	3.13	TH	1521	10.61	FR	1348	3.24
○	2057	2.16		1939	9.69		2154	2.31		1933	9.94
3	0222	11.33	11	0222	3.56	19	0321	10.89	27	0225	3.42
	0929	0.88		0811	8.80		1016	1.44		0817	8.87
WE	1502	10.87	TH	1436	3.85	FR	1548	10.63	SA	1448	3.94
	2142	1.93		2047	9.17		2226	2.26		2059	9.41
4	0306	11.49	12	0339	4.00	20	0347	10.91	28	0404	3.81
	1010	0.80		0948	8.35		1046	1.48		1023	8.58
TH	1543	11.04	FR	1603	4.40	SA	1614	10.70	SU	1644	4.28
	2223	1.79		2227	9.01		2256	2.18		2259	9.51
5	0347	11.55	13	0540	3.81	21	0415	10.94	29	0615	3.35
	1049	0.86		1131	8.60		1115	1.52		1201	9.13
FR	1621	11.13	SA	1808	4.21	SU	1641	10.78	MO	1842	3.82
	2301	1.75		2352	9.39		2327	2.13			
6	0428	11.44	14	0658	3.01	22	0445	10.89	30	0022	10.11
	1125	1.06		1245	9.28		1144	1.63		0737	2.34
SA	1700	11.08	SU	1915	3.52	MO	1709	10.79	TU	1316	9.91
	2339	1.87					2358	2.18		1956	2.98
7	0508	11.14	15	0054	9.97	23	0516	10.73	31	0128	10.71
	1159	1.42		0749	2.23		1212	1.88		0833	1.53
SU	1736	10.88	MO	1336	9.94	TU	1738	10.71	WE	1412	10.52
				2003	2.92				○	2050	2.32
8	0015	2.15	16	0141	10.47	24	0028	2.37			
	0547	10.67		0831	1.70		0547	10.47			
MO	1232	1.90	TU	1416	10.37	WE	1240	2.24			
	1814	10.57		2044	2.54		1808	10.57			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0219	11.12	9	0133	3.10	17	0306	11.01	25	0148	3.20
	0920	1.08		0710	9.14		0959	1.22		0730	9.01
TH	1456	10.89	FR	1339	3.61	SA	1529	10.93	SU	1402	3.94
	2135	1.88		1930	9.37		2211	1.73		1958	9.39
2	0302	11.36	10	0213	3.90	18	0333	11.15	26	0303	3.95
	1001	0.86		0809	8.24		1030	1.09		0936	8.26
FR	1534	11.15	SA	1423	4.58	SU	1556	11.13	MO	1558	4.65
	2215	1.56		2045	8.52		2243	1.47		2229	8.98
3	0340	11.52	11	0346	4.59	19	0402	11.27	27	0541	3.89
	1038	0.78		1029	7.76		1100	1.01		1147	8.81
SA	1609	11.37	SU	1642	5.18	MO	1624	11.28	TU	1828	4.19
	2252	1.32		2312	8.45		2315	1.31			
4	0417	11.57	12	0627	4.06	20	0433	11.25	28	0014	9.71
	1111	0.80		1223	8.52		1129	1.11		0727	2.68
SU	1643	11.48	MO	1854	4.38	TU	1652	11.28	WE	1309	9.89
	2326	1.24					2345	1.39		1949	2.95
5	0454	11.42	13	0035	9.24	21	0502	11.05			
	1142	0.98		0730	2.97		1157	1.47			
MO	1716	11.40	TU	1319	9.50	WE	1718	11.14			
	2359	1.40		1948	3.39						
6	0529	11.06	14	0127	10.07	22	0014	1.72			
	1212	1.39		0815	2.11		0530	10.72			
TU	1747	11.11	WE	1400	10.22	TH	1222	1.99			
				2030	2.66		1744	10.95			
7	0030	1.81	15	0205	10.61	23	0041	2.15			
	0601	10.53		0853	1.58		0600	10.34			
WE	1241	1.99	TH	1433	10.60	FR	1247	2.53			
◐	1817	10.69		2106	2.24	◑	1812	10.73			
8	0101	2.40	16	0238	10.87	24	0110	2.61			
	0632	9.90		0927	1.35		0636	9.83			
TH	1309	2.75	FR	1502	10.78	SA	1316	3.12			
	1848	10.12	●	2139	1.98		1851	10.25			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0124	10.57	9	0031	1.96	17	0215	10.84	25	0050	2.52
	0823	1.62		0558	10.16		0902	1.35		0615	9.79
TH	1402	10.68	FR	1236	2.58	SA	1435	10.97	SU	1254	3.24
	2042	2.00	◐	1805	10.40	●	2117	1.55		1827	10.20
2	0214	11.09	10	0056	2.71	18	0244	11.10	26	0126	3.18
	0908	1.05		0624	9.47		0935	1.07		0708	9.00
FR	1444	11.09	SA	1258	3.43	SU	1502	11.23	MO	1339	4.05
○	2125	1.45		1832	9.63		2151	1.14		1933	9.22
3	0254	11.32	11	0123	3.56	19	0313	11.30	27	0233	3.99
	0946	0.85		0701	8.55		1007	0.85		0907	8.25
SA	1518	11.32	SU	1326	4.41	MO	1531	11.49	TU	1532	4.78
	2202	1.13		1919	8.58		2224	0.80		2208	8.71
4	0328	11.45	12	0204	4.51	20	0344	11.44	28	0509	4.10
	1020	0.77		0828	7.52		1039	0.74		1130	8.85
SU	1548	11.53	MO	1424	5.46	TU	1600	11.65	WE	1821	4.10
	2235	0.89		2145	7.69		2257	0.64			
5	0400	11.55	13	0534	4.96	21	0415	11.40	29	0003	9.58
	1050	0.73		1152	7.88		1109	0.89		0710	2.80
MO	1619	11.71	TU	1831	5.07	WE	1630	11.60	TH	1251	10.05
	2306	0.77					2328	0.83		1937	2.59
6	0433	11.50	14	0011	8.55	22	0445	11.13	30	0112	10.56
	1118	0.82		0705	3.72		1138	1.36		0804	1.66
TU	1650	11.69	WE	1254	9.06	TH	1657	11.37	FR	1344	10.89
	2335	0.88		1928	3.77		2357	1.33		2026	1.55
7	0505	11.22	15	0104	9.62	23	0514	10.73	31	0200	11.08
	1145	1.17		0751	2.58		1203	2.00		0848	1.12
WE	1718	11.41	TH	1333	10.03	FR	1721	11.09	SA	1424	11.25
				2008	2.73				○	2107	1.06
8	0004	1.31	16	0143	10.40	24	0023	1.93			
	0533	10.74		0829	1.80		0542	10.30			
TH	1212	1.80	FR	1406	10.62	SA	1227	2.62			
	1743	10.96		2044	2.02	◑	1749	10.77			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0238	11.23	9	0051	3.29	17	0249	11.26	25	0226	3.89
	0925	1.00		0621	8.92		0942	0.92		0852	8.56
SU	1456	11.38	MO	1251	4.17	TU	1503	11.65	WE	1526	4.53
	2142	0.86		1830	8.87		2202	0.45		2148	8.75
2	0310	11.27	10	0125	4.15	18	0323	11.37	26	0432	3.96
	0957	0.99		0718	7.95		1015	0.84		1058	9.08
MO	1524	11.54	TU	1336	5.11	WE	1535	11.78	TH	1755	3.79
	2214	0.72		1951	7.76		2236	0.36		2338	9.53
3	0340	11.35	11	0238	5.01	19	0357	11.30	27	0639	2.97
	1025	0.95		1034	7.50		1048	1.01		1219	10.13
TU	1552	11.70	WE	1719	5.56	TH	1607	11.71	FR	1912	2.38
	2243	0.63		2324	7.98		2310	0.62			
4	0411	11.34	12	0619	4.44	20	0430	11.02	28	0047	10.41
	1052	1.00		1207	8.62		1118	1.49		0737	1.94
WE	1622	11.69	TH	1853	4.20	FR	1637	11.43	SA	1315	10.88
	2311	0.74					2340	1.19		2002	1.41
5	0441	11.12	13	0027	9.11	21	0500	10.60	29	0137	10.88
	1119	1.31		0715	3.20		1145	2.15		0821	1.46
TH	1649	11.41	FR	1253	9.71	SA	1706	11.03	SU	1356	11.17
	2339	1.16		1937	2.93					2043	1.00
6	0507	10.70	14	0108	10.06	22	0008	1.89	30	0216	10.97
	1145	1.90		0756	2.22		0532	10.13		0859	1.39
FR	1713	10.96	SA	1329	10.51	SU	1213	2.80	MO	1429	11.25
				2015	1.97		1738	10.57	○	2118	0.90
7	0004	1.81	15	0144	10.67	23	0038	2.56			
	0530	10.20		0832	1.58		0610	9.63			
SA	1208	2.63	SU	1400	11.03	MO	1245	3.41			
	1732	10.44		2051	1.29	◑	1820	9.92			
8	0028	2.54	16	0216	11.04	24	0117	3.22			
	0551	9.66		0907	1.18		0708	9.01			
SU	1228	3.37	MO	1431	11.38	TU	1336	4.10			
◐	1755	9.79	●	2127	0.79		1935	9.06			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Chart Datum

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DERBY

LAT 17° 17' S LONG 123° 36' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2018

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0249	10.97	9	0105	3.68	17	0303	11.08	25	0352	3.63
	0930	1.42		0651	8.58		0952	1.23		1013	9.30
TU	1457	11.35	WE	1317	4.51	TH	1512	11.68	FR	1702	3.54
	2150	0.85		1913	8.34		2217	0.45		2258	9.36
2	0319	11.00	10	0200	4.34	18	0341	11.04	26	0546	3.26
	1000	1.40		0823	8.02		1028	1.35		1135	9.96
WE	1526	11.46	TH	1440	5.04	FR	1547	11.62	SA	1836	2.55
	2219	0.81		2124	7.91		2253	0.70			
3	0350	10.99	11	0400	4.58	19	0418	10.84	27	0013	9.97
	1028	1.44		1045	8.40		1102	1.71		0700	2.51
TH	1556	11.42	FR	1737	4.55	SA	1624	11.35	SU	1237	10.54
	2248	0.95		2324	8.68		2328	1.21		1932	1.70
4	0419	10.80	12	0615	3.84	20	0455	10.49	28	0109	10.40
	1056	1.71		1154	9.38		1134	2.23		0750	2.05
FR	1624	11.15	SA	1853	3.29	SU	1700	10.92	MO	1324	10.84
	2316	1.35								2016	1.29
5	0445	10.46	13	0020	9.61	21	0000	1.85	29	0152	10.55
	1122	2.20		0713	2.83		0532	10.08		0830	1.91
SA	1647	10.75	SU	1241	10.27	MO	1208	2.79	TU	1401	10.95
	2343	1.91		1940	2.16		1740	10.39	○	2055	1.16
6	0508	10.08	14	0105	10.33	22	0034	2.47	30	0230	10.58
	1145	2.78		0757	2.06		0615	9.68		0905	1.90
SU	1709	10.33	MO	1321	10.91	TU	1247	3.32	WE	1433	11.02
				2022	1.34	◑	1829	9.80		2129	1.14
7	0006	2.50	15	0145	10.77	23	0117	3.03	31	0302	10.60
	0531	9.71		0837	1.57		0712	9.30		0937	1.90
MO	1207	3.32	TU	1359	11.31	WE	1343	3.78	TH	1505	11.07
	1734	9.85	●	2101	0.79		1939	9.21		2200	1.18
8	0031	3.06	16	0225	10.99	24	0220	3.49			
	0602	9.23		0915	1.30		0831	9.06			
TU	1233	3.87	WE	1435	11.56	TH	1512	3.96			
◐	1810	9.18		2140	0.50		2118	8.95			

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0334	10.56	9	0245	3.89	17	0412	10.72	25	0615	3.26
	1008	1.96		0902	8.75		1052	1.80		1157	9.90
FR	1536	11.00	SA	1537	4.14	SU	1617	11.27	MO	1900	2.33
	2231	1.34		2157	8.56		2319	1.15			
2	0404	10.41	10	0421	3.91	18	0452	10.57	26	0039	9.70
	1037	2.17		1042	9.21		1130	2.05		0718	2.77
SA	1604	10.79	SU	1737	3.59	MO	1700	10.95	TU	1254	10.27
	2300	1.65		2323	9.17		2356	1.58		1951	1.78
3	0430	10.19	11	0608	3.42	19	0532	10.34	27	0131	10.05
	1105	2.49		1148	9.95		1209	2.38		0805	2.44
SU	1630	10.51	MO	1859	2.57	TU	1743	10.50	WE	1340	10.52
	2328	2.04								2033	1.50
4	0455	9.97	12	0024	9.83	20	0032	2.05	28	0215	10.24
	1131	2.83		0716	2.69		0615	10.06		0845	2.28
MO	1656	10.24	TU	1242	10.59	WE	1250	2.75	TH	1418	10.66
	2354	2.41		1952	1.67	◑	1829	10.00	○	2112	1.40
5	0521	9.79	13	0116	10.31	21	0113	2.51	29	0251	10.31
	1158	3.12		0807	2.14		0701	9.78		0921	2.24
TU	1725	9.95	WE	1330	11.02	TH	1338	3.09	FR	1453	10.71
				2038	1.09		1924	9.49		2146	1.44
6	0021	2.74	14	0204	10.57	22	0201	2.95	30	0324	10.28
	0553	9.57		0851	1.83		0800	9.50		0955	2.27
WE	1229	3.41	TH	1414	11.27	FR	1440	3.36	SA	1524	10.65
	1801	9.55	●	2121	0.80		2037	9.06		2219	1.57
7	0055	3.10	15	0249	10.70	23	0306	3.35			
	0635	9.24		0933	1.69		0919	9.35			
TH	1310	3.74	FR	1455	11.40	SA	1604	3.43			
◐	1853	9.04		2202	0.74		2209	8.97			
8	0140	3.52	16	0331	10.75	24	0431	3.54			
	0735	8.88		1014	1.68		1045	9.53			
FR	1406	4.06	SA	1536	11.41	SU	1748	3.04			
	2007	8.56		2242	0.85		2331	9.27			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0353	10.18	9	0308	3.68	17	0443	10.85	25	0015	8.91
	1027	2.37		0923	9.14		1125	1.49		0651	3.52
SU	1552	10.54	MO	1613	3.59	TU	1652	11.11	WE	1232	9.55
	2249	1.75		2226	8.71		2346	1.08		1930	2.36
2	0419	10.10	10	0450	3.77	18	0521	10.77	26	0116	9.57
	1056	2.48		1100	9.49		1202	1.62		0747	2.86
MO	1619	10.43	TU	1808	3.05	WE	1733	10.76	TH	1327	10.09
	2317	1.92		2348	9.21					2017	1.77
3	0445	10.06	11	0630	3.33	19	0021	1.45	27	0202	10.05
	1125	2.55		1210	10.08		0559	10.54		0832	2.42
TU	1647	10.33	WE	1924	2.17	TH	1239	1.93	FR	1409	10.44
	2345	2.06					1814	10.26		2059	1.47
4	0513	10.04	12	0056	9.77	20	0055	1.94	28	0239	10.26
	1154	2.62		0741	2.71		0637	10.20		0911	2.21
WE	1718	10.19	TH	1310	10.58	FR	1317	2.38	SA	1444	10.57
				2020	1.48	◑	1856	9.69	○	2134	1.41
5	0015	2.23	13	0153	10.19	21	0131	2.53	29	0311	10.29
	0543	9.96		0834	2.24		0719	9.78		0945	2.14
TH	1226	2.75	FR	1401	10.92	SA	1400	2.91	SU	1514	10.57
	1751	9.95	●	2108	1.09		1946	9.06		2206	1.45
6	0045	2.47	14	0241	10.46	22	0215	3.21	30	0339	10.27
	0617	9.82		0922	1.94		0815	9.27		1016	2.10
FR	1300	2.93	SA	1447	11.13	SU	1500	3.45	MO	1540	10.56
◐	1831	9.61		2153	0.90		2103	8.49		2236	1.49
7	0119	2.81	15	0324	10.64	23	0322	3.87	31	0404	10.31
	0659	9.59		1005	1.71		0943	8.88		1046	2.00
SA	1342	3.18	SU	1530	11.26	MO	1641	3.68	TU	1607	10.59
	1922	9.15		2233	0.84		2247	8.41		2305	1.48
8	0203	3.24	16	0403	10.79	24	0515	4.08			
	0754	9.30		1046	1.54		1118	9.03			
SU	1436	3.48	MO	1611	11.27	TU	1827	3.15			
	2037	8.71		2311	0.88						

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0430	10.40	9	0548	3.88	17	0533	10.93	25	0145	9.98
	1115	1.89		1150	9.48		1217	1.26		0818	2.36
WE	1635	10.59	TH	1904	2.66	FR	1748	10.45	SA	1355	10.34
	2333	1.50								2041	1.46
2	0458	10.44	10	0045	9.39	18	0029	1.60	26	0221	10.39
	1145	1.87		0726	3.07		0604	10.49		0855	1.91
TH	1705	10.47	FR	1301	10.21	SA	1249	1.86	SU	1429	10.63
				2009	1.72	◑	1821	9.81	○	2115	1.23
3	0001	1.68	11	0146	10.10	19	0059	2.34	27	0250	10.52
	0526	10.36		0827	2.27		0634	9.95		0928	1.68
FR	1215	2.02	SA	1357	10.74	SU	1321	2.59	MO	1457	10.72
	1735	10.23	●	2059	1.12		1856	9.10		2146	1.16
4	0029	2.02	12	0233	10.53	20	0129	3.19	28	0316	10.59
	0553	10.22		0915	1.71		0711	9.25		0959	1.49
SA	1245	2.29	SU	1442	11.05	MO	1358	3.40	TU	1522	10.79
	1806	9.91		2143	0.81		1947	8.26		2216	1.08
5	0057	2.44	13	0314	10.79	21	0209	4.11	29	0342	10.72
	0623	10.04		0958	1.32		0815	8.39		1030	1.27
SU	1316	2.63	MO	1522	11.23	TU	1505	4.20	WE	1549	10.88
◐	1844	9.48		2221	0.66		2143	7.61		2245	1.00
6	0129	2.94	14	0349	11.02	22	0358	4.86	30	0409	10.85
	0702	9.72		1035	1.00		1041	8.05		1100	1.10
MO	1356	3.05	TU	1600	11.33	WE	1755	4.04	TH	1618	10.88
	1938	8.85		2256	0.60		2359	8.18		2315	1.04
7	0214	3.56	15	0425	11.18	23	0633	4.23	31	0436	10.86
	0804	9.17		1111	0.82		1219	8.82		1130	1.13
TU	1503	3.58	WE	1637	11.26	TH	1913	2.96	FR	1647	10.70
	2124	8.27		2329	0.69					2343	1.34
8	0350	4.12	16	0500	11.17	24	0102	9.19			
	1012	8.90		1145	0.89		0735	3.16			
WE	1715	3.53	TH	1714	10.96	FR	1315	9.72			
	2322	8.60		2359	1.02		2001	2.02			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Chart Datum

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DERBY

LAT 17° 17' S LONG 123° 36' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2018

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0502	10.70	9 SU	0136	10.32	17 MO ◑	0027	2.38	25 TU ○	0222	10.78
	1159	1.45		0818	1.87		0553	10.07		0903	1.23
	1715	10.37		1350	10.81		1246	2.43		1433	10.89
				2045	0.99		1813	9.24		2120	1.01
2 SU	0009	1.86	10 MO ●	0220	10.84	18 TU	0050	3.26	26 WE	0248	10.97
	0526	10.48		0903	1.16		0618	9.34		0935	0.90
	1226	1.92		1433	11.13		1313	3.30		1500	11.03
	1741	10.00		2127	0.69		1847	8.40		2151	0.85
3 MO ◐	0032	2.43	11 TU	0257	11.08	19 WE	0116	4.20	27 TH	0315	11.15
	0550	10.27		0943	0.77		0700	8.33		1008	0.63
	1252	2.40		1509	11.26		1350	4.25		1529	11.12
	1812	9.58		2202	0.60		2004	7.40		2222	0.77
4 TU	0058	2.97	12 WE	0330	11.26	20 TH	0210	5.21	28 FR	0343	11.26
	0623	9.93		1018	0.52		0908	7.33		1040	0.49
	1323	2.92		1543	11.34		1659	4.86		1559	11.07
	1857	8.92		2234	0.56		2333	7.62		2253	0.89
5 WE	0134	3.63	13 TH	0400	11.43	21 FR	0617	4.86	29 SA	0411	11.21
	0715	9.19		1050	0.38		1200	8.17		1111	0.65
	1416	3.62		1616	11.31		1850	3.66		1628	10.82
	2026	8.04		2303	0.62					2322	1.32
6 TH	0256	4.43	14 FR	0432	11.44	22 SA	0040	8.82	30 SU	0437	10.96
	0925	8.42		1121	0.47		0716	3.49		1140	1.14
	1634	3.96		1650	11.05		1255	9.33		1655	10.41
	2304	8.25		2332	0.94		1937	2.48		2347	1.97
7 FR	0526	4.25	15 SA	0503	11.17	23 SU	0120	9.83			
	1140	9.06		1151	0.89		0757	2.39			
	1853	2.98		1721	10.55		1333	10.19			
							2015	1.68			
8 SA	0037	9.36	16 SU	0000	1.56	24 MO	0153	10.45			
	0721	3.03		0530	10.67		0831	1.67			
	1257	10.10		1219	1.60		1405	10.67			
	1958	1.75		1747	9.92		2048	1.24			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0501	10.65	9 TU ●	0200	11.12	17 WE ◑	0019	3.36	25 TH ○	0215	11.20
	1206	1.80		0845	0.73		0542	9.48		0910	0.62
	1721	9.99		1417	11.16		1241	3.20		1435	11.09
				2104	0.84		1809	8.75		2124	0.99
2 TU ◐	0011	2.62	10 WE	0234	11.29	18 TH	0042	4.15	26 FR	0245	11.42
	0526	10.35		0923	0.47		0614	8.59		0945	0.34
	1231	2.40		1452	11.20		1311	4.05		1507	11.17
	1751	9.56		2138	0.84		1901	7.84		2158	0.94
3 WE	0034	3.18	11 TH	0304	11.39	19 FR	0124	5.03	27 SA	0316	11.51
	0558	9.92		0957	0.36		0728	7.47		1018	0.27
	1301	2.99		1522	11.23		1415	4.94		1539	11.10
	1834	8.92		2209	0.86		2212	7.30		2230	1.10
4 TH	0112	3.84	12 FR	0333	11.53	20 SA	0516	5.43	28 SU	0346	11.43
	0650	9.08		1027	0.31		1116	7.61		1052	0.52
	1353	3.74		1554	11.22		1802	4.50		1611	10.84
	2004	8.09		2237	0.92		2354	8.38		2301	1.55
5 FR	0233	4.60	13 SA	0404	11.53	21 SU	0641	4.05	29 MO	0416	11.16
	0901	8.22		1057	0.43		1218	8.79		1123	1.08
	1603	4.16		1626	11.01		1900	3.27		1641	10.44
	2245	8.32		2306	1.21					2330	2.18
6 SA	0518	4.27	14 SU	0434	11.24	22 MO	0040	9.49	30 TU	0445	10.78
	1129	8.96		1126	0.88		0723	2.77		1151	1.79
	1835	3.16		1655	10.57		1300	9.80		1711	10.00
				2333	1.80		1940	2.28		2356	2.82
7 SU	0018	9.57	15 MO	0500	10.73	23 TU	0115	10.32	31 WE	0515	10.34
	0708	2.73		1153	1.59		0800	1.78		1218	2.46
	1244	10.14		1719	10.00		1333	10.48		1745	9.55
	1938	1.84		2358	2.58		2015	1.61			
8 MO	0116	10.61	16 TU	0521	10.13	24 WE	0145	10.87			
	0801	1.43		1217	2.40		0835	1.09			
	1336	10.90		1741	9.43		1404	10.88			
	2025	1.07					2050	1.21			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH ◐	0025	3.38	9 FR	0239	11.34	17 SA	0104	4.53	25 SU	0253	11.54
	0552	9.79		0933	0.56		0650	8.19		1000	0.44
	1252	3.08		1504	11.00		1340	4.33		1524	10.98
	1834	9.02		2144	1.42		1956	8.00		2210	1.53
2 FR	0109	3.96	10 SA	0308	11.42	18 SU	0216	5.06	26 MO	0328	11.50
	0652	9.01		1005	0.60		0846	7.58		1035	0.66
	1347	3.72		1535	10.98		1523	4.77		1600	10.83
	2000	8.49		2214	1.49		2220	8.13		2245	1.84
3 SA	0233	4.46	11 SU	0340	11.38	19 MO	0517	4.71	27 TU	0402	11.29
	0849	8.41		1035	0.76		1113	8.20		1110	1.12
	1536	4.04		1607	10.83		1751	4.20		1635	10.55
	2209	8.72		2243	1.73		2337	9.05		2317	2.29
4 SU	0452	4.01	12 MO	0410	11.12	20 TU	0636	3.47	28 WE	0438	10.93
	1059	9.00		1104	1.17		1210	9.18		1143	1.73
	1754	3.39		1636	10.48		1854	3.20		1712	10.20
	2343	9.74		2311	2.21					2351	2.80
5 MO	0641	2.63	13 TU	0437	10.67	21 WE	0024	9.98	29 TH	0516	10.45
	1217	10.02		1131	1.78		0723	2.30		1215	2.33
	1908	2.26		1700	10.05		1254	10.01		1751	9.84
				2336	2.82		1938	2.36			
6 TU	0045	10.66	14 WE	0500	10.18	22 TH	0104	10.70	30 FR ◐	0028	3.27
	0737	1.42		1157	2.43		0804	1.39		0600	9.91
	1313	10.72		1723	9.65		1333	10.57		1254	2.88
	1957	1.55		2359	3.39		2018	1.80		1842	9.49
7 WE	0131	11.14	15 TH ◑	0522	9.67	23 FR ○	0142	11.17			
	0821	0.77		1220	3.03		0844	0.79			
	1357	10.97		1751	9.21		1411	10.88			
	2038	1.35					2057	1.50			
8 TH ●	0208	11.27	16 FR	0024	3.93	24 SA	0217	11.43			
	0900	0.58		0555	9.03		0922	0.49			
	1432	10.99		1251	3.65		1447	11.00			
	2113	1.37		1835	8.61		2133	1.42			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0116	3.67	9 SU	0251	11.13	17 MO	0145	4.11	25 TU	0317	11.46
	0700	9.32		0948	1.07		0732	8.52		1025	0.84
	1345	3.36		1524	10.70		1411	4.01		1555	10.89
	1949	9.20		2156	2.11		2020	8.75		2235	1.95
2 SU	0228	3.92	10 MO	0324	11.09	18 TU	0255	4.36	26 WE	0358	11.42
	0826	8.86		1019	1.24		0909	8.18		1102	1.05
	1502	3.69		1556	10.60		1535	4.34		1633	10.86
	2122	9.22		2227	2.28		2204	8.88		2314	2.07
3 MO	0407	3.72	11 TU	0354	10.90	19 WE	0456	4.09	27 TH	0438	11.22
	1014	8.99		1049	1.55		1059	8.60		1139	1.39
	1642	3.61		1624	10.39		1729	4.07		1712	10.72
	2254	9.74		2256	2.57		2324	9.55		2352	2.30
4 TU	0558	2.94	12 WE	0422	10.61	20 TH	0636	3.10	28 FR	0519	10.86
	1139	9.60		1117	1.95		1207	9.35		1214	1.82
	1826	3.01		1648	10.16		1852	3.32		1752	10.50
				2323	2.90						
5 WE	0004	10.37	13 TH	0447	10.32	21 FR	0021	10.28	29 SA ◐	0030	2.60
	0706	1.94		1144	2.34		0731	2.07		0603	10.38
	1244	10.18		1714	9.98		1302	10.02		1251	2.29
	1925	2.39		2350	3.19		1945	2.64		1834	10.24
6 TH	0059	10.81	14 FR	0515	10.02	22 SA	0111	10.84	30 SU	0114	2.93
	0756	1.29		1211	2.69		0819	1.33		0652	9.85
	1334	10.52		1742	9.78		1350	10.47		1332	2.77
	2011	2.09					2032	2.20		1924	9.94
7 FR ●	0143	11.00	15 SA ◑	0019	3.45	23 SU ○	0156	11.19			
	0837	1.03		0547	9.64		0903	0.93			
	1415	10.64		1241	3.05		1434	10.72			
	2049	2.02		1819	9.48		2115	1.99			
8 SA	0218	11.09	16 SU	0056	3.76	24 MO	0237	11.38			
	0915	1.00		0631	9.11		0945	0.79			
	1451	10.69		1319	3.51		1515	10.84			
	2124	2.04		1909	9.08		2156	1.93			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Chart Datum

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DENHAM

2018

LAT 25° 56' S LONG 113° 32' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0729	0.28	9 TU ◐	0056	0.79	17 WE ●	0824	0.28	25 TH ◑	0116	0.78
	1413	0.91		0504	0.93		1451	0.92		0521	0.91
	1545	0.91		1051	0.61		1742	0.86		1024	0.68
	2307	1.47		1850	1.21					1823	1.32
2 TU ○	0815	0.23	10 WE	0230	0.72	18 TH	0026	1.22	26 FR	0244	0.70
	1406	0.95		0559	0.80		0853	0.29		0643	0.81
	1702	0.91		1034	0.64		1506	0.96		1019	0.72
				1925	1.23		1832	0.86		1902	1.38
3 WE	0003	1.47	11 TH	0359	0.63	19 FR	0106	1.22	27 SA	0415	0.60
	0858	0.21		0725	0.69		0921	0.31		0841	0.75
	1436	0.99		1026	0.65		1524	1.00		1006	0.74
	1801	0.90		2000	1.24		1922	0.86		1949	1.44
4 TH	0058	1.45	12 FR	0508	0.53	20 SA	0142	1.21	28 SU	0527	0.49
	0936	0.24		2036	1.24		0945	0.35		2044	1.48
	1514	1.02					1547	1.05			
	1900	0.89					2017	0.87			
5 FR	0150	1.39	13 SA	0600	0.44	21 SU	0217	1.18	29 MO	0626	0.39
	1011	0.30		2119	1.24		1007	0.40		2148	1.49
	1554	1.07					1618	1.10			
	2008	0.89					2126	0.87			
6 SA	0240	1.31	14 SU	0642	0.37	22 MO	0253	1.14	30 TU	0716	0.32
	1040	0.38		2207	1.24		1026	0.47		2256	1.48
	1638	1.11					1650	1.15			
	2148	0.88					2254	0.86			
7 SU	0329	1.19	15 MO	0719	0.32	23 TU	0332	1.08	31 WE ○	0801	0.28
	1101	0.47		2256	1.23		1035	0.55		1406	0.97
	1724	1.15					1722	1.20		1659	0.93
	2334	0.85								2358	1.46
8 MO	0416	1.06	16 TU	0753	0.29	24 WE	0005	0.83			
	1108	0.55		1446	0.89		0420	1.00			
	1809	1.18		1645	0.87		1030	0.62			
				2343	1.23		1751	1.25			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0841	0.28	9 FR	0259	0.61	17 SA	0058	1.22	25 SU	0337	0.57
	1423	1.03		0650	0.69		0852	0.39		1911	1.48
	1809	0.90		0949	0.66		1451	1.07			
				1902	1.27		1929	0.85			
2 FR	0056	1.41	10 SA	0414	0.54	18 SU	0137	1.21	26 MO	0457	0.50
	0917	0.32		1944	1.27		0914	0.43		2015	1.46
	1454	1.09					1513	1.14			
	1915	0.87					2039	0.83			
3 SA	0148	1.34	11 SU	0520	0.48	19 MO	0216	1.18	27 TU	0600	0.44
	0945	0.38		2034	1.25		0931	0.50		2133	1.43
	1529	1.15					1539	1.20			
	2039	0.84					2158	0.80			
4 SU	0236	1.25	12 MO	0611	0.42	20 TU	0255	1.14	28 WE	0652	0.40
	1006	0.45		2133	1.23		0941	0.57		1417	0.98
	1606	1.20					1606	1.26		1552	0.97
	2219	0.80					2258	0.76		2251	1.40
5 MO	0322	1.14	13 TU	0651	0.38	21 WE	0339	1.07			
	1015	0.53		2232	1.22		0940	0.64			
	1644	1.24					1633	1.32			
	2327	0.75					2355	0.72			
6 TU	0406	1.02	14 WE	0726	0.36	22 TH	0428	0.99			
	1006	0.59		1441	0.92		0939	0.70			
	1720	1.26		1631	0.91		1702	1.38			
				2327	1.22						
7 WE ◐	0031	0.71	15 TH	0758	0.35	23 FR ◑	0055	0.67			
	0449	0.90		1429	0.96		0527	0.90			
	0954	0.62		1739	0.89		0941	0.74			
	1755	1.27					1736	1.43			
8 TH	0141	0.66	16 FR ●	0015	1.22	24 SA	0208	0.63			
	0538	0.78		0827	0.36		0644	0.81			
	0956	0.64		1437	1.01		0938	0.76			
	1827	1.28		1833	0.87		1819	1.47			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0735	0.38	9 FR ◐	0050	0.59	17 SA ●	0003	1.17	25 SU	0137	0.57
	1333	1.04		0523	0.79		0740	0.49		1740	1.49
	1726	0.92		0921	0.70		1348	1.10			
	2358	1.36		1727	1.30		1911	0.84			
2 FR ○	0813	0.40	10 SA	0147	0.57	18 SU	0050	1.18	26 MO	0253	0.56
	1354	1.11		0638	0.73		0803	0.53		1835	1.44
	1836	0.85		0900	0.72		1404	1.18			
				1803	1.28		2020	0.78			
3 SA	0054	1.31	11 SU	0253	0.56	19 MO	0134	1.17	27 TU	0411	0.55
	0843	0.45		1845	1.26		0820	0.58		1945	1.37
	1423	1.18					1427	1.26			
	1958	0.79					2114	0.72			
4 SU	0145	1.24	12 MO	0403	0.53	20 TU	0217	1.15	28 WE	0517	0.54
	0904	0.51		1938	1.22		0831	0.65		2121	1.30
	1454	1.24					1452	1.33			
	2120	0.73					2204	0.67			
5 MO	0231	1.16	13 TU	0507	0.50	21 WE	0300	1.11	29 TH	0609	0.54
	0907	0.56		2048	1.19		0836	0.71		1236	1.08
	1526	1.28					1517	1.40		1651	0.96
	2217	0.67					2252	0.62		2249	1.25
6 TU	0314	1.07	14 WE	0558	0.48	22 TH	0345	1.05	30 FR	0651	0.55
	0902	0.61		2205	1.17		0843	0.76		1249	1.15
	1557	1.31					1545	1.45		1815	0.86
	2308	0.63					2342	0.59		2358	1.21
7 WE	0354	0.97	15 TH	0638	0.46	23 FR	0435	0.98	31 SA ○	0723	0.58
	0905	0.64		1353	0.99		0854	0.80		1315	1.22
	1627	1.32		1658	0.95		1616	1.49		1939	0.75
	2358	0.61		2310	1.17						
8 TH	0436	0.88	16 FR	0712	0.46	24 SA ◑	0036	0.57			
	0913	0.67		1342	1.04		0536	0.91			
	1656	1.31		1805	0.90		0903	0.83			
							1654	1.51			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0054	1.17	9 MO	0133	0.55	17 TU	0132	1.13	25 WE	0309	0.64
	0735	0.62		1736	1.24		0702	0.75		1922	1.23
	1344	1.28					1332	1.40			
	2036	0.66					2114	0.58			
2 MO	0143	1.13	10 TU	0230	0.57	18 WE	0216	1.12	26 TH	0408	0.67
	0732	0.66		1819	1.18		0718	0.81		1109	1.14
	1412	1.33					1401	1.47		1625	1.00
	2122	0.59					2158	0.53		2114	1.14
3 TU	0227	1.07	11 WE	0336	0.58	19 TH	0301	1.09	27 FR	0451	0.70
	0742	0.68		1936	1.13		0734	0.85		1129	1.21
	1439	1.35					1431	1.53		1804	0.87
	2204	0.55					2243	0.50		2249	1.08
4 WE	0307	1.01	12 TH	0435	0.58	20 FR	0348	1.05	28 SA	0517	0.72
	0758	0.71		1324	1.04		0755	0.88		1158	1.27
	1507	1.36		1654	1.02		1504	1.56		1906	0.73
	2244	0.53		2125	1.09		2328	0.49			
5 TH	0346	0.95	13 FR	0522	0.60	21 SA	0442	1.00	29 SU	0002	1.06
	0817	0.74		1233	1.08		0819	0.91		0535	0.74
	1534	1.36		1812	0.93		1542	1.57		1227	1.32
	2324	0.52		2251	1.09					1954	0.62
6 FR	0426	0.89	14 SA	0556	0.62	22 SU	0015	0.51	30 MO ○	0059	1.05
	0835	0.77		1230	1.14		0600	0.97		0555	0.75
	1602	1.34		1904	0.84		0836	0.95		1255	1.36
				2354	1.10		1624	1.53		2035	0.53
7 SA	0004	0.53	15 SU	0623	0.65	23 MO ◑	0106	0.55			
	0515	0.84		1243	1.23		1711	1.46			
	0844	0.80		1948	0.74						
	1632	1.32									
8 SU ◐	0046	0.54	16 MO ●	0045	1.12	24 TU	0204	0.60			
	1703	1.29		0644	0.70		1806	1.35			
				1306	1.31						
				2032	0.66						

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DENHAM

2018

LAT 25° 56' S LONG 113° 32' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0147	1.03	9 WE	0122	0.59	17 TH	0215	1.08	25 FR	0220	0.76
	0620	0.77		1704	1.15		0621	0.91		0954	1.24
	1324	1.38					1318	1.58		1715	0.87
	2112	0.48					2150	0.42		2106	0.97
2 WE	0228	1.01	10 TH	0210	0.64	18 FR	0300	1.07	26 SA	0255	0.79
	0647	0.78		1337	1.07		0650	0.93		1027	1.29
	1352	1.39		1619	1.07		1357	1.61		1817	0.73
	2147	0.46		1817	1.07		2232	0.41		2256	0.93
3 TH	0305	0.99	11 FR	0305	0.68	19 SA	0350	1.05	27 SU	0338	0.81
	0713	0.81		1049	1.11		0725	0.95		1101	1.33
	1420	1.39		1736	0.97		1439	1.60		1905	0.60
	2221	0.45		2033	1.01		2314	0.44			
4 FR	0341	0.96	12 SA	0354	0.72	20 SU	0449	1.04	28 MO	0019	0.93
	0739	0.83		1053	1.18		0805	0.98		0420	0.82
	1448	1.38		1819	0.86		1523	1.56		1134	1.36
	2254	0.46		2232	1.00		2355	0.49		1947	0.50
5 SA	0418	0.93	13 SU	0432	0.76	21 MO	1609	1.47	29 TU ○	0113	0.95
	0803	0.87		1108	1.26					0458	0.83
	1516	1.36		1859	0.74					1207	1.38
	2327	0.49		2348	1.03					2024	0.44
6 SU	0513	0.92	14 MO	0504	0.80	22 TU ◑	0034	0.56	30 WE	0156	0.96
	0817	0.90		1134	1.35		0748	1.08		0535	0.83
	1543	1.32		1942	0.63		0951	1.06		1240	1.38
							1658	1.35		2058	0.41
7 MO	0002	0.51	15 TU ●	0043	1.06	23 WE	0111	0.64	31 TH	0232	0.96
	1607	1.28		0532	0.84		0841	1.13		0609	0.84
				1207	1.44		1240	1.08		1313	1.38
				2024	0.53		1754	1.22		2129	0.40
8 TU ◐	0040	0.55	16 WE	0130	1.07	24 TH	0147	0.71			
	1632	1.22		0556	0.88		0919	1.18			
				1242	1.52		1533	1.01			
				2107	0.46		1911	1.08			

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0304	0.96	9 SA	0125	0.73	17 SU	0343	1.03	25 MO	1008	1.29
	0642	0.85		0904	1.17		0718	0.93		1849	0.49
	1345	1.37		1703	0.88		1429	1.54			
	2159	0.41		2004	0.93		2257	0.41			
2 SA	0334	0.96	10 SU	0159	0.79	18 MO	0435	1.05	26 TU	1048	1.30
	0715	0.87		0925	1.25		0815	0.95		1930	0.42
	1415	1.35		1755	0.75		1518	1.46			
	2229	0.43		2212	0.91		2331	0.48			
3 SU	0407	0.96	11 MO	0248	0.84	19 TU	0536	1.08	27 WE	0139	0.86
	0749	0.89		0957	1.34		0931	0.98		0411	0.83
	1444	1.33		1842	0.63		1608	1.34		1129	1.30
	2258	0.45		2345	0.94					2008	0.37
4 MO	0455	0.97	12 TU	0341	0.88	20 WE ◑	0000	0.56	28 TH ○	0204	0.88
	0824	0.93		1037	1.43		0636	1.13		0503	0.82
	1512	1.29		1928	0.51		1143	0.98		1210	1.30
	2328	0.49					1658	1.20		2041	0.35
5 TU	1539	1.24	13 WE	0045	0.97	21 TH	0019	0.64	29 FR	0229	0.89
	2359	0.54		0427	0.90		0729	1.17		0545	0.81
				1122	1.50		1342	0.94		1249	1.29
				2013	0.42		1755	1.05		2112	0.35
6 WE	0745	1.02	14 TH ●	0130	1.00	22 FR	0027	0.71	30 SA	0254	0.91
	0950	1.01		0506	0.91		0813	1.21		0624	0.81
	1609	1.18		1207	1.56		1540	0.84		1325	1.28
				2057	0.36		1907	0.91		2140	0.36
7 TH ◐	0030	0.60	15 FR	0213	1.01	23 SA	0018	0.75			
	0824	1.06		0545	0.91		0853	1.25			
	1146	1.03		1254	1.59		1702	0.71			
	1651	1.10		2139	0.34		2055	0.82			
8 FR	0059	0.66	16 SA	0256	1.02	24 SU	0010	0.77			
	0848	1.11		0628	0.92		0930	1.27			
	1547	0.99		1341	1.58		1801	0.60			
	1807	1.00		2219	0.36						

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0318	0.92	9 MO	0817	1.26	17 TU	0405	1.04	25 WE	1014	1.17
	0705	0.81		1721	0.62		0840	0.81		1909	0.36
	1359	1.27					1519	1.30			
	2207	0.38					2302	0.46			
2 MO	0345	0.94	10 TU	0905	1.34	18 WE	0451	1.08	26 TH	0233	0.77
	0747	0.83		1819	0.50		1029	0.81		0321	0.77
	1431	1.25					1609	1.17		1105	1.17
	2233	0.41					2320	0.54		1947	0.32
3 TU	0421	0.96	11 WE	0959	1.41	19 TH	0540	1.11	27 FR	0201	0.78
	0834	0.85		1912	0.40		1203	0.78		0447	0.74
	1501	1.21					1658	1.03		1153	1.17
	2258	0.46					2322	0.61		2020	0.30
4 WE	0506	0.99	12 TH	0114	0.87	20 FR ◑	0627	1.14	28 SA ○	0213	0.80
	0927	0.88		0320	0.86		1329	0.73		0535	0.71
	1533	1.16		1055	1.46		1751	0.89		1238	1.17
	2323	0.51		2000	0.32		2301	0.65		2050	0.30
5 TH	0553	1.02	13 FR ●	0128	0.90	21 SA	0711	1.16	29 SU	0230	0.83
	1044	0.90		0439	0.85		1503	0.66		0619	0.69
	1610	1.09		1151	1.49		1856	0.77		1317	1.17
	2341	0.58		2043	0.28		2252	0.66		2117	0.32
6 FR ◐	0634	1.06	14 SA	0203	0.93	22 SU	0754	1.17	30 MO	0250	0.86
	1234	0.89		0536	0.83		1624	0.57		0702	0.68
	1700	1.00		1246	1.49		2043	0.69		1352	1.16
	2348	0.65		2124	0.29		2249	0.67		2143	0.34
7 SA	0705	1.12	15 SU	0241	0.96	23 MO	0836	1.17	31 TU	0313	0.89
	1427	0.84		0631	0.81		1730	0.49		0747	0.69
	1813	0.91		1338	1.46					1426	1.14
	2343	0.71		2202	0.32					2205	0.38
8 SU	0737	1.19	16 MO	0321	0.99	24 TU	0924	1.17			
	1611	0.74		0730	0.80		1824	0.41			
	1951	0.83		1429	1.40						
	2336	0.76		2235	0.39						

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0343	0.93	9 TH	0935	1.31	17 FR	0447	1.07	25 SA	0133	0.71
	0838	0.70		1852	0.32		1147	0.55		0449	0.65
	1459	1.10					1649	0.87		1144	1.03
	2226	0.43					2210	0.56		1949	0.30
2 TH	0415	0.97	10 FR	1045	1.34	18 SA ◑	0527	1.07	26 SU ○	0137	0.74
	0940	0.71		1941	0.27		1253	0.53		0537	0.60
	1534	1.05					1739	0.76		1231	1.04
	2243	0.50					2206	0.58		2018	0.30
3 FR	0448	1.01	11 SA ●	0110	0.81	19 SU	0605	1.06	27 MO	0151	0.78
	1103	0.71		0446	0.74		1408	0.50		0621	0.57
	1616	0.98		1149	1.35		1840	0.66		1311	1.05
	2248	0.57		2024	0.26		2211	0.59		2044	0.32
4 SA	0519	1.05	12 SU	0139	0.86	20 MO	0647	1.05	28 TU	0210	0.83
	1220	0.69		0549	0.69		1526	0.47		0706	0.54
	1708	0.90		1247	1.33		2040	0.60		1347	1.05
	2241	0.63		2102	0.28		2201	0.60		2107	0.35
5 SU ◐	0553	1.10	13 MO	0214	0.91	21 TU	0737	1.03	29 WE	0233	0.88
	1337	0.65		0647	0.64		1641	0.42		0754	0.52
	1815	0.81		1339	1.29					1422	1.03
	2237	0.66		2136	0.33					2126	0.40
6 MO	0635	1.16	14 TU	0251	0.96	22 WE	0841	1.01	30 TH	0259	0.92
	1514	0.58		0751	0.62		1747	0.37		0850	0.52
	1941	0.74		1429	1.22					1457	1.00
	2239	0.69		2203	0.39					2142	0.46
7 TU	0725	1.22	15 WE	0328	1.01	23 TH	0949	1.01	31 FR	0325	0.97
	1644	0.50		0917	0.60		1837	0.34		0957	0.51
				1517	1.12					1535	0.96
				2221	0.46					2149	0.53
8 WE	0826	1.27	16 TH	0408	1.05	24 FR	0224	0.69			
	1755	0.40		1040	0.57		0326	0.69			
				1603	1.00		1050	1.01			
				2223	0.52		1916	0.31			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DENHAM

2018

LAT 25° 56' S LONG 113° 32' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0350	1.02	9 SU	0033	0.80	17 MO ◑	0500	0.99	25 TU ○	0057	0.81
	1101	0.50		0510	0.62		1304	0.40		0645	0.47
	1618	0.89		1153	1.17		1823	0.63		1306	0.95
	2148	0.58		1954	0.32		2142	0.59		1949	0.41
2 SU	0418	1.06	10 MO ●	0106	0.86	18 TU	0539	0.95	26 WE	0118	0.87
	1201	0.49		0613	0.54		1405	0.41		0732	0.42
	1710	0.82		1249	1.15					1342	0.97
	2151	0.62		2029	0.35					2008	0.46
3 MO ◐	0453	1.11	11 TU	0139	0.92	19 WE	0632	0.91	27 TH	0142	0.93
	1306	0.47		0716	0.47		1517	0.41		0822	0.38
	1813	0.74		1339	1.11					1417	0.97
	2158	0.64		2057	0.41					2023	0.51
4 TU	0540	1.14	12 WE	0213	0.98	20 TH	0747	0.88	28 FR	0208	0.99
	1427	0.46		0827	0.42		1632	0.40		0914	0.35
	1940	0.68		1425	1.04					1453	0.95
	2202	0.65		2112	0.46					2036	0.56
5 WE	0639	1.15	13 TH	0247	1.02	21 FR	0923	0.86	29 SA	0232	1.04
	1603	0.42		0933	0.38		1736	0.38		1004	0.34
				1509	0.96					1533	0.91
				2105	0.50					2045	0.61
6 TH	0753	1.16	14 FR	0321	1.04	22 SA	0057	0.68	30 SU	0258	1.09
	1722	0.37		1028	0.37		0413	0.65		1054	0.34
				1552	0.87		1038	0.88		1617	0.86
				2105	0.53		1821	0.37		2058	0.65
7 FR	0924	1.16	15 SA	0353	1.03	23 SU	0036	0.71			
	1824	0.33		1120	0.37		0512	0.59			
				1635	0.78		1138	0.90			
				2114	0.56		1856	0.37			
8 SA	0012	0.74	16 SU	0425	1.01	24 MO	0041	0.75			
	0351	0.70		1210	0.38		0559	0.52			
	1046	1.17		1720	0.70		1226	0.93			
	1913	0.31		2128	0.57		1925	0.39			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0328	1.13	9 TU ●	0023	0.95	17 WE ◑	0437	0.93	25 TH ○	0017	1.00
	1145	0.35		0652	0.41		1251	0.39		0756	0.32
	1709	0.80		1252	0.99		2046	0.68		1337	0.93
	2116	0.68		1923	0.51		2121	0.68		1849	0.62
2 TU ◐	0409	1.14	10 WE	0057	1.01	18 TH	0519	0.87	26 FR	0045	1.07
	1240	0.38		0754	0.32		1341	0.42		0837	0.27
	1816	0.74		1339	0.97					1413	0.94
	2133	0.69		1919	0.54					1910	0.67
3 WE	0458	1.13	11 TH	0130	1.04	19 FR	0629	0.81	27 SA	0115	1.13
	1347	0.41		0844	0.27		1446	0.46		0919	0.25
	2014	0.71		1422	0.93		2340	0.73		1450	0.94
	2147	0.71		1929	0.56					1929	0.70
4 TH	0601	1.09	12 FR	0201	1.06	20 SA	0352	0.72	28 SU	0145	1.18
	1513	0.43		0929	0.24		0836	0.77		1003	0.24
				1502	0.88		1556	0.48		1531	0.92
				1949	0.58		2253	0.76		1951	0.73
5 FR	0725	1.04	13 SA	0232	1.06	21 SU	0508	0.64	29 MO	0218	1.22
	1635	0.43		1011	0.25		1025	0.78		1047	0.26
	2242	0.76		1540	0.83		1650	0.49		1616	0.89
				2011	0.60		2306	0.81		2021	0.76
6 SA	0246	0.73	14 SU	0301	1.04	22 MO	0554	0.55	30 TU	0258	1.22
	0921	1.00		1051	0.27		1133	0.81		1132	0.30
	1737	0.44		1619	0.77		1730	0.51		1713	0.85
	2313	0.82		2035	0.62		2327	0.87		2057	0.78
7 SU	0435	0.63	15 MO	0331	1.01	23 TU	0636	0.47	31 WE	0343	1.20
	1050	1.00		1129	0.30		1222	0.86		1217	0.37
	1825	0.45		1701	0.72		1800	0.54		1836	0.83
	2348	0.88		2100	0.64		2350	0.93		2140	0.80
8 MO	0545	0.51	16 TU	0402	0.98	24 WE	0715	0.39			
	1157	1.00		1209	0.34		1302	0.90			
	1902	0.48		1805	0.69		1826	0.58			
				2122	0.66						

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH ◐	0435	1.13	9 FR	0043	1.14	17 SA	0021	0.80	25 SU	0033	1.30
	1306	0.44		0843	0.20		0444	0.83		0919	0.21
	2012	0.84		1424	0.89		1316	0.52		1449	0.96
	2247	0.82		1831	0.68		2056	0.88		1839	0.83
2 FR	0537	1.04	10 SA	0116	1.13	18 SU	0432	0.74	26 MO	0114	1.33
	1405	0.51		0919	0.19		0649	0.75		0959	0.21
	2101	0.87		1500	0.87		1404	0.58		1531	0.96
				1902	0.69		2122	0.92		1916	0.84
3 SA	0139	0.80	11 SU	0148	1.12	19 MO	0518	0.65	27 TU	0158	1.34
	0705	0.94		0953	0.21		0954	0.73		1039	0.26
	1512	0.57		1535	0.85		1502	0.63		1621	0.95
	2140	0.92		1934	0.71		2145	0.98		2003	0.86
4 SU	0400	0.70	12 MO	0218	1.09	20 TU	0556	0.55	28 WE	0245	1.30
	0917	0.87		1026	0.25		1137	0.77		1118	0.32
	1608	0.61		1609	0.83		1555	0.68		1720	0.96
	2218	0.98		2007	0.72		2210	1.04		2102	0.88
5 MO	0522	0.56	13 TU	0248	1.06	21 WE	0635	0.45	29 TH	0335	1.23
	1056	0.86		1057	0.29		1230	0.82		1153	0.41
	1644	0.64		1647	0.81		1636	0.72		1828	0.98
	2256	1.04		2043	0.74		2241	1.12		2229	0.89
6 TU	0626	0.43	14 WE	0317	1.02	22 TH	0714	0.35	30 FR ◐	0428	1.13
	1207	0.87		1129	0.34		1305	0.88		1223	0.51
	1708	0.65		1748	0.80		1710	0.75		1925	1.02
	2332	1.09		2124	0.77		2317	1.19			
7 WE	0718	0.31	15 TH ◑	0345	0.97	23 FR ○	0755	0.28			
	1301	0.89		1201	0.40		1337	0.92			
	1733	0.67		1930	0.81		1740	0.79			
				2220	0.79		2355	1.25			
8 TH ●	0008	1.12	16 FR	0411	0.90	24 SA	0837	0.23			
	0803	0.24		1236	0.45		1411	0.95			
	1345	0.89		2022	0.84		1809	0.81			
	1801	0.67									

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0043	0.87	9 SU	0040	1.20	17 MO	1156	0.64	25 TU	0102	1.44
	0529	1.00		0908	0.21		2003	1.09		0952	0.23
	1245	0.60		1505	0.89					1531	1.00
	2009	1.06		1829	0.79					1904	0.90
2 SU	0259	0.78	10 MO	0116	1.18	18 TU	0450	0.67	26 WE	0153	1.40
	0653	0.87		0938	0.23		0810	0.72		1028	0.29
	1301	0.67		1534	0.89		1118	0.70		1615	1.04
	2048	1.11		1909	0.80		2030	1.16		2008	0.91
3 MO	0437	0.65	11 TU	0150	1.15	19 WE	0536	0.56	27 TH	0245	1.34
	0902	0.77		1006	0.27		2105	1.23		1100	0.38
	1317	0.72		1604	0.90					1703	1.08
	2125	1.16		1951	0.81					2136	0.91
4 TU	0542	0.51	12 WE	0222	1.12	20 TH	0621	0.45	28 FR	0336	1.23
	1132	0.76		1032	0.32		2145	1.30		1123	0.48
	1409	0.75		1639	0.91					1752	1.13
	2204	1.20		2041	0.82					2340	0.88
5 WE	0633	0.38	13 TH	0253	1.08	21 FR	0705	0.35	29 SA ◐	0430	1.10
	1252	0.80		1058	0.36		1427	0.88		1134	0.57
	1525	0.78		1725	0.93		1521	0.88		1839	1.18
	2243	1.22		2140	0.84		2231	1.36			
6 TH	0718	0.28	14 FR	0323	1.02	22 SA	0749	0.27	30 SU	0118	0.82
	1330	0.84		1123	0.42		1408	0.92		0527	0.95
	1623	0.79		1819	0.96		1628	0.90		1124	0.64
	2322	1.23		2308	0.86		2320	1.41		1921	1.23
7 FR ●	0758	0.22	15 SA ◑	0353	0.95	23 SU ○	0832	0.22	31 MO	0305	0.72
	1403	0.87		1145	0.49		1422	0.95		0640	0.81
	1710	0.79		1905	0.99		1719	0.90		1057	0.68
										1959	1.26
8 SA	0002	1.22	16 SU	0106	0.84	24 MO	0011	1.43			
	0835	0.20		0431	0.87		0913	0.21			
	1434	0.88		1159	0.57		1453	0.98			
	1751	0.79		1938	1.04		1808	0.90			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ESPERANCE

LAT 33° 52' S LONG 121° 54' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2018

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0547	0.15	9 TU ◐	0749	0.45	17 WE ●	0608	0.25	25 TH ◑	0037	0.67
	1154	0.55		1330	0.60		1143	0.58		0808	0.45
	1531	0.44		1430	0.60		1603	0.40		1920	0.77
	2245	1.21		2216	0.74		2301	1.13			
2 TU ○	0627	0.13	10 WE	0633	0.43	18 TH	0629	0.25	26 FR	0626	0.45
	1239	0.51		2100	0.78		1200	0.59		2005	0.89
	1547	0.43					1630	0.39			
	2319	1.20					2329	1.11			
3 WE	0704	0.16	11 TH	0640	0.40	19 FR	0651	0.27	27 SA	0455	0.37
	1325	0.47		2055	0.85		1220	0.60		2046	1.00
	1556	0.42					1656	0.39			
	2352	1.15					2354	1.08			
4 TH	0738	0.21	12 FR	0616	0.39	20 SA	0713	0.29	28 SU	0501	0.26
	1414	0.44		2109	0.93		1242	0.61		1154	0.57
	1613	0.42					1721	0.41		1408	0.54
										2129	1.11
5 FR *	0022	1.06	13 SA	0535	0.36	21 SU	0019	1.02	29 MO	0526	0.17
	0808	0.29		1117	0.52		0734	0.31		1145	0.57
	1525	0.43		1339	0.51		1306	0.63		1502	0.50
	1626	0.43		2122	0.99		1747	0.45		2210	1.18
6 SA	0047	0.96	14 SU	0532	0.33	22 MO	0042	0.95	30 TU	0555	0.13
	0835	0.37		1109	0.54		0754	0.34		1201	0.57
	1315	0.46		1430	0.48		1335	0.64		1545	0.46
	1506	0.44		2141	1.05		1815	0.50		2249	1.20
7 SU *	0056	0.85	15 MO	0536	0.29	23 TU	0101	0.87	31 WE ○	0622	0.13
	0855	0.43		1117	0.56		0809	0.38		1229	0.57
	2355	0.78		1504	0.45		1415	0.66		1623	0.43
				2206	1.10		1850	0.57		2323	1.18
8 MO	0801	0.46	16 TU	0549	0.26	24 WE	0110	0.77			
	1236	0.56		1128	0.57		0814	0.42			
	1620	0.53		1535	0.42		1530	0.68			
	2359	0.74		2233	1.12		2143	0.65			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0644	0.17	9 FR	0624	0.35	17 SA	0622	0.27	25 SU	0453	0.30
	1255	0.56		2041	0.82		1204	0.73		2039	0.99
	1654	0.41					1717	0.38			
	2350	1.11					2345	1.05			
2 FR	0703	0.23	10 SA	0611	0.36	18 SU	0641	0.29	26 MO	0454	0.23
	1301	0.56		2100	0.89		1224	0.76		1207	0.65
	1701	0.42					1748	0.40		1423	0.62
										2125	1.09
3 SA	0011	1.02	11 SU	0530	0.34	19 MO	0009	0.99	27 TU	0513	0.18
	0724	0.31		2118	0.96		0657	0.32		1147	0.65
	1240	0.59					1245	0.79		1519	0.54
	1714	0.44					1820	0.43		2207	1.14
4 SU	0030	0.91	12 MO	0524	0.31	20 TU	0030	0.90	28 WE	0533	0.17
	0740	0.37		1135	0.60		0706	0.36		1143	0.67
	1253	0.63		1444	0.55		1310	0.81		1602	0.47
	1737	0.48		2140	1.02		1858	0.49		2245	1.15
5 MO *	0029	0.81	13 TU	0527	0.29	21 WE	0045	0.80			
	0724	0.41		1121	0.62		0700	0.39			
	2339	0.76		1521	0.50		1337	0.82			
				2204	1.07		1951	0.55			
6 TU	0655	0.40	14 WE	0534	0.27	22 TH *	0030	0.70			
	1308	0.72		1125	0.64		0654	0.41			
	1810	0.59		1552	0.45		1410	0.82			
	2345	0.73		2230	1.10						
7 WE ◐	0648	0.37	15 TH	0547	0.26	23 FR ◑	0620	0.41			
	1330	0.75		1134	0.67		1512	0.81			
	1747	0.65		1621	0.41						
	2243	0.72		2255	1.11						
8 TH	0619	0.36	16 FR ●	0603	0.26	24 SA	0533	0.37			
	1415	0.75		1147	0.70		1946	0.89			
	1757	0.71		1649	0.39						
	2144	0.75		2320	1.09						

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0549	0.20	9 FR ◐	0544	0.36	17 SA ●	0526	0.31	25 SU	0439	0.34
	1159	0.69		1336	0.89		1123	0.86		1344	0.86
	1640	0.42		2052	0.71		1701	0.40		1512	0.85
	2316	1.11		2207	0.72		2307	1.04		1928	0.90
2 FR ○	0602	0.25	10 SA	0547	0.37	18 SU	0543	0.33	26 MO	0418	0.30
	1213	0.71		1413	0.84		1140	0.91		1338	0.78
	1716	0.40		1835	0.78		1734	0.38		1513	0.77
	2335	1.03		2011	0.79		2332	0.99		2030	0.98
3 SA	0618	0.31	11 SU	0525	0.38	19 MO	0558	0.36	27 TU	0426	0.27
	1202	0.74		2039	0.86		1200	0.95		1138	0.75
	1748	0.41					1810	0.39		1523	0.67
	2349	0.94					2356	0.91		2116	1.04
4 SU	0633	0.36	12 MO	0457	0.37	20 TU	0607	0.39	28 WE	0442	0.27
	1207	0.79		1240	0.70		1221	0.98		1113	0.77
	1814	0.44		1406	0.70		1849	0.42		1543	0.57
				2103	0.93					2158	1.07
5 MO *	0003	0.84	13 TU	0453	0.35	21 WE	0016	0.81	29 TH	0454	0.29
	0632	0.40		1129	0.70		0600	0.42		1106	0.81
	1224	0.84		1459	0.63		1245	1.00		1613	0.49
				2128	0.99		1933	0.48		2233	1.05
6 TU	0600	0.40	14 WE	0454	0.33	22 TH *	0027	0.70	30 FR	0500	0.33
	1240	0.88		1102	0.72		0552	0.43		1119	0.85
	1831	0.53		1531	0.55		1310	0.99		1645	0.44
	2320	0.73		2151	1.04					2300	1.00
7 WE	0601	0.38	15 TH	0500	0.31	23 FR	0532	0.42	31 SA ○	0512	0.37
	1247	0.90		1102	0.76		1332	0.97		1124	0.90
	1859	0.59		1600	0.49					1718	0.42
	2328	0.71		2216	1.07					2313	0.92
8 TH	0546	0.36	16 FR	0511	0.31	24 SA ◑	0453	0.39			
	1305	0.91		1111	0.81		1340	0.93			
	1933	0.65		1630	0.43						
	2250	0.70		2242	1.07						

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0527	0.41	9 MO	0426	0.45	17 TU	0506	0.45	25 WE	0350	0.39
	1120	0.95		1408	0.87		1134	1.14		1100	0.85
	1750	0.42		1847	0.83		1820	0.39		1545	0.70
	2324	0.85		1943	0.83		2347	0.80		2101	0.96
2 MO	0530	0.44	10 TU	0412	0.44	18 WE	0504	0.48	26 TH	0400	0.42
	1135	1.01		1208	0.80		1159	1.16		1022	0.88
	1820	0.45		1429	0.79		1902	0.42		1602	0.61
	2339	0.78		2029	0.89					2144	0.96
3 TU	0505	0.44	11 WE	0408	0.42	19 TH	0009	0.70	27 FR	0358	0.45
	1155	1.05		1053	0.80		0457	0.49		1025	0.95
	1845	0.49		1500	0.71		1225	1.16		1620	0.54
	2332	0.72		2100	0.95		1951	0.48		2218	0.93
4 WE	0508	0.43	12 TH	0405	0.41	20 FR *	0019	0.60	28 SA	0403	0.47
	1211	1.07		1026	0.84		0444	0.48		1036	1.01
	1906	0.53		1528	0.62		1252	1.13		1645	0.49
	2307	0.69		2129	0.99					2242	0.88
5 TH	0507	0.42	13 FR	0412	0.40	21 SA	0351	0.44	29 SU	0417	0.49
	1223	1.07		1027	0.90		1314	1.07		1036	1.07
	1930	0.58		1558	0.54					1715	0.46
	2315	0.68		2157	1.01					2249	0.82
6 FR	0500	0.42	14 SA	0425	0.40	22 SU	0350	0.40	30 MO ○	0424	0.50
	1243	1.05		1036	0.97		1259	1.00		1045	1.13
	2005	0.63		1630	0.47					1746	0.46
	2245	0.67		2225	1.00					2302	0.77
7 SA	0505	0.42	15 SU	0440	0.41	23 MO ◑	0345	0.38			
	1310	1.01		1052	1.04		1300	0.92			
	2109	0.68		1703	0.41		1707	0.89			
	2203	0.68		2254	0.96		1902	0.90			
8 SU ◐	0500	0.44	16 MO ●	0456	0.43	24 TU	0337	0.38			
	1338	0.95		1112	1.10		1120	0.85			
				1740	0.39		1525	0.79			
				2321	0.89		2012	0.94			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

*** Extra Tides**

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

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ESPERANCE

LAT 33° 52' S LONG 121° 54' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2018

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0409	0.50	9 WE *	0318	0.54	17 TH	0411	0.55	25 FR	0256	0.57
	1105	1.18		1156	0.87		1144	1.29		0933	0.97
	1816	0.47		1601	0.86		1915	0.42		1625	0.64
	2321	0.73		1746	0.87					2130	0.83
2 WE	0415	0.49	10 TH	0303	0.53	18 FR	0020	0.61	26 SA	0248	0.58
	1128	1.20		0955	0.87		0406	0.55		0945	1.05
	1845	0.50		1444	0.77		1215	1.26		1643	0.58
	2331	0.69		2015	0.89		2010	0.47		2207	0.80
3 TH	0426	0.49	11 FR	0303	0.51	19 SA	0038	0.53	27 SU	0304	0.57
	1147	1.20		0937	0.94		0236	0.52		0955	1.11
	1913	0.53		1516	0.68		1248	1.20		1655	0.54
	2315	0.67		2058	0.92					2231	0.77
4 FR	0427	0.49	12 SA	0315	0.50	20 SU	0245	0.47	28 MO	0315	0.57
	1205	1.18		0944	1.02		1319	1.11		0959	1.18
	1942	0.57		1549	0.58					1716	0.50
	2323	0.66		2136	0.93					2239	0.74
5 SA	0429	0.50	13 SU	0332	0.50	21 MO	0300	0.45	29 TU ○	0314	0.56
	1228	1.14		1000	1.11		1246	1.01		1016	1.23
	2016	0.61		1626	0.49					1744	0.49
	2323	0.64		2213	0.91					2253	0.72
6 SU	0433	0.51	14 MO	0350	0.51	22 TU ◑	0246	0.47	30 WE	0326	0.55
	1255	1.09		1022	1.19		1237	0.93		1041	1.26
	2112	0.65		1704	0.43		1731	0.87		1814	0.48
	2207	0.65		2249	0.86		1822	0.87		2317	0.70
7 MO	0415	0.53	15 TU ●	0405	0.53	23 WE	0257	0.50	31 TH	0345	0.54
	1323	1.03		1046	1.25		1038	0.89		1108	1.27
				1745	0.39		1535	0.80		1843	0.49
				2325	0.79		1947	0.86		2341	0.68
8 TU ◐	0331	0.54	16 WE	0412	0.54	24 TH	0310	0.54			
	1352	0.95		1114	1.29		1016	0.91			
				1828	0.39		1600	0.71			
				2356	0.70		2045	0.84			

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0403	0.54	9 SA	0149	0.60	17 SU	1252	1.20	25 MO	0200	0.63
	1133	1.26		0847	0.99		2323	0.50		0926	1.13
	1912	0.51		1511	0.70					1730	0.53
	2356	0.67		2029	0.82					2243	0.68
2 SA	0414	0.55	10 SU	0213	0.59	18 MO	1325	1.09	26 TU	0215	0.61
	1158	1.23		0903	1.09					0937	1.19
	1941	0.54		1550	0.59					1731	0.50
	2359	0.66		2127	0.82					2256	0.68
3 SU	0422	0.56	11 MO	0238	0.59	19 TU	0100	0.53	27 WE	0239	0.59
	1223	1.19		0929	1.19		1342	0.98		1000	1.24
	2013	0.57		1630	0.49					1747	0.47
				2216	0.80					2303	0.69
4 MO	0014	0.65	12 TU	0302	0.58	20 WE ◑	0153	0.58	28 TH ○	0308	0.57
	0428	0.59		0959	1.27		1219	0.90		1029	1.26
	1250	1.13		1712	0.41					1811	0.46
	2052	0.61		2304	0.76					2324	0.69
5 TU	0036	0.64	13 WE	0323	0.59	21 TH	0218	0.63	29 FR	0337	0.55
	0408	0.62		1030	1.33		1008	0.88		1058	1.27
	1318	1.06		1755	0.37		1758	0.72		1837	0.46
	2351	0.63		2354	0.70		1921	0.73		2347	0.69
6 WE	0109	0.63	14 TH ●	0334	0.59	22 FR	0037	0.66	30 SA	0404	0.55
	0230	0.63		1104	1.35		0930	0.92		1127	1.26
	1348	0.99		1841	0.36		1807	0.66		1902	0.47
							2045	0.70			
7 TH ◐	0100	0.62	15 FR	0050	0.64	23 SA	0106	0.66			
	1422	0.90		0341	0.58		0859	1.00			
				1140	1.34		1711	0.61			
				1930	0.39		2140	0.69			
8 FR	0127	0.61	16 SA	0216	0.58	24 SU	0136	0.65			
	0852	0.90		0344	0.57		0915	1.07			
	1415	0.80		1216	1.28		1721	0.57			
	1817	0.83		2026	0.44		2215	0.69			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0012	0.69	9 MO	0059	0.64	17 TU	0117	0.60	25 WE	0153	0.61
	0429	0.55		0833	1.09		0229	0.59		0932	1.14
	1155	1.22		1622	0.53		1311	1.01		1736	0.44
	1928	0.49		2149	0.71		2051	0.56		2308	0.66
2 MO	0034	0.69	10 TU	0149	0.63	18 WE	0138	0.64	26 TH	0240	0.58
	0449	0.57		0909	1.20		0321	0.62		0956	1.18
	1221	1.18		1654	0.42		1218	0.90		1743	0.42
	1954	0.52		2241	0.70		2102	0.61		2313	0.67
3 TU	0100	0.69	11 WE	0230	0.62	19 TH	0211	0.69	27 FR	0315	0.55
	0508	0.60		0947	1.28		0400	0.67		1024	1.21
	1246	1.12		1730	0.34		1155	0.85		1800	0.41
	2020	0.54		2329	0.69		1941	0.61		2324	0.69
4 WE	0135	0.70	12 TH	0306	0.60	20 FR ◑	0324	0.74	28 SA ○	0347	0.52
	0522	0.64		1028	1.34		0423	0.73		1053	1.22
	1312	1.05		1810	0.30		1000	0.84		1819	0.41
	2049	0.57					1815	0.57		2342	0.70
5 TH	0300	0.71	13 FR ●	0015	0.66	21 SA	0910	0.88	29 SU	0418	0.50
	0511	0.70		0334	0.58		1823	0.53		1121	1.21
	1335	0.97		1107	1.35					1840	0.42
	2123	0.60		1848	0.30						
6 FR ◐	1354	0.88	14 SA	0100	0.63	22 SU	0838	0.95	30 MO	0002	0.72
	2209	0.62		0354	0.56		1830	0.51		0446	0.50
				1145	1.31					1147	1.17
				1925	0.34					1900	0.43
7 SA	0746	0.88	15 SU	0147	0.60	23 MO	0859	1.02	31 TU	0024	0.73
	2335	0.64		0412	0.56		1743	0.50		0515	0.51
				1218	1.24					1213	1.12
				1957	0.41					1921	0.45
8 SU	0803	0.98	16 MO	0242	0.59	24 TU	0915	1.08			
	1614	0.65		0434	0.57		1737	0.47			
	2038	0.70		1248	1.13		2304	0.64			
				2025	0.49						

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0048	0.75	9 TH	0230	0.60	17 FR	0108	0.79	25 SA	0336	0.49
	0543	0.54		0945	1.24		0623	0.66		1018	1.13
	1235	1.06		1731	0.26		1126	0.77		1731	0.35
	1939	0.48		2333	0.66		1823	0.48		2307	0.72
2 TH	0116	0.76	10 FR	0318	0.55	18 SA ◑	0105	0.82	26 SU ○	0405	0.45
	0614	0.59		1029	1.28		0533	0.72		1045	1.13
	1255	0.98		1800	0.24		1021	0.77		1747	0.35
	1954	0.50					1747	0.44		2322	0.75
3 FR	0152	0.78	11 SA ●	0000	0.66	19 SU	0147	0.82	27 MO	0434	0.42
	0654	0.65		0401	0.51		0542	0.78		1109	1.12
	1309	0.89		1108	1.28		0935	0.81		1804	0.36
	2000	0.53		1826	0.27		1800	0.42		2339	0.78
4 SA	0246	0.79	12 SU	0029	0.65	20 MO	0825	0.87	28 TU	0503	0.41
	0844	0.72		0441	0.48		1800	0.42		1133	1.08
	1302	0.79		1143	1.22					1821	0.38
	1959	0.56		1848	0.32						
5 SU ◐	0527	0.83	13 MO	0047	0.65	21 TU	0848	0.93	29 WE	0000	0.81
	1900	0.57		0514	0.48		1721	0.42		0533	0.42
				1208	1.12					1157	1.02
				1910	0.39					1836	0.41
6 MO	0729	0.93	14 TU	0030	0.67	22 WE	0910	1.00	30 TH	0021	0.83
	1658	0.51		0524	0.51		1713	0.40		0606	0.45
				1228	1.00		2312	0.64		1217	0.94
				1930	0.47					1844	0.43
7 TU	0817	1.04	15 WE	0040	0.71	23 TH	0223	0.60	31 FR	0045	0.85
	1644	0.41		0535	0.55		0930	1.05		0643	0.50
	2349	0.66		1241	0.88		1713	0.38		1234	0.85
				1936	0.52		2256	0.67		1841	0.45
8 WE	0123	0.65	16 TH	0059	0.75	24 FR	0303	0.55			
	0902	1.15		0559	0.60		0954	1.10			
	1704	0.32		1130	0.80		1719	0.36			
	2322	0.66		1836	0.52		2259	0.69			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

*** Extra Tides**

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

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ESPERANCE

LAT 33° 52' S LONG 121° 54' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2018

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0113	0.86	9 SU	0417	0.41	17 MO ◑	0107	0.87	25 TU ○	0444	0.35
	0733	0.56		1100	1.14		0824	0.70		1053	0.99
	1234	0.75		1743	0.27		0945	0.70		1720	0.34
	1834	0.47		2344	0.73		1720	0.36		2311	0.88
2 SU	0144	0.86	10 MO ●	0457	0.38	18 TU	0146	0.82	26 WE	0515	0.33
	0859	0.62		1130	1.06		0611	0.75		1117	0.94
	1151	0.67		1800	0.33		0800	0.77		1732	0.36
	1813	0.47		2343	0.76		1702	0.38		2331	0.92
3 MO ◐	0233	0.85	11 TU	0535	0.38	19 WE	0830	0.83	27 TH	0550	0.34
	1722	0.44		1146	0.96		1638	0.37		1141	0.87
				1818	0.39					1739	0.39
				2346	0.80					2353	0.95
4 TU	0704	0.87	12 WE	0610	0.42	20 TH *	0856	0.89	28 FR	0628	0.37
	1634	0.37		1200	0.84		1634	0.36		1201	0.78
				1825	0.45		2242	0.67		1735	0.41
5 WE	0810	0.98	13 TH	0004	0.84	21 FR	0241	0.59	29 SA	0016	0.96
	1629	0.29		0638	0.47		0918	0.95		0710	0.41
	2343	0.67		1205	0.74		1634	0.34		1216	0.68
				1738	0.45		2228	0.70		1730	0.42
6 TH	0146	0.65	14 FR	0021	0.87	22 SA	0315	0.51	30 SU	0041	0.95
	0858	1.08		0637	0.53		0942	0.99		0801	0.47
	1646	0.24		1100	0.69		1640	0.33		1150	0.59
	2314	0.66		1731	0.42		2230	0.74		1716	0.41
7 FR	0249	0.56	15 SA	0022	0.89	23 SU	0344	0.44			
	0943	1.15		0649	0.59		1005	1.02			
	1708	0.21		1101	0.68		1651	0.33			
	2307	0.68		1707	0.38		2240	0.79			
8 SA	0335	0.48	16 SU	0036	0.89	24 MO	0413	0.39			
	1024	1.17		0719	0.64		1030	1.02			
	1727	0.23		1026	0.68		1705	0.33			
	2326	0.71		1710	0.36		2254	0.84			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0104	0.93	9 TU ●	0500	0.32	17 WE ◑	0113	0.84	25 TH ○	0521	0.27
	0920	0.54		1112	0.87		1605	0.37		1106	0.79
	1045	0.55		1707	0.36					1639	0.37
	1637	0.38		2257	0.90					2305	1.05
2 TU ◐	0120	0.88	10 WE	0535	0.32	18 TH *	0145	0.76	26 FR	0559	0.27
	1615	0.34		1121	0.77		1553	0.37		1132	0.71
				1715	0.40		2323	0.70		1640	0.39
				2311	0.95					2330	1.07
3 WE	0128	0.81	11 TH	0610	0.35	19 FR	0213	0.67	27 SA	0640	0.29
	0247	0.81		1132	0.69		0824	0.78		1156	0.62
	0643	0.82		1643	0.41		1548	0.36		1639	0.40
	1552	0.29		2331	0.98		2204	0.71		2356	1.06
4 TH *	0759	0.90	12 FR	0643	0.39	20 SA	0244	0.59	28 SU	0725	0.34
	1559	0.25		1138	0.61		0853	0.83		1214	0.52
	2304	0.69		1641	0.39		1545	0.35		1631	0.39
				2347	0.99		2153	0.76			
5 FR	0243	0.61	13 SA	0709	0.45	21 SU	0313	0.50	29 MO	0023	1.03
	0849	0.97		1045	0.58		0919	0.87		0820	0.40
	1615	0.23		1635	0.36		1551	0.34		1101	0.44
	2231	0.71		2354	0.98		2158	0.82		1546	0.37
6 SA	0313	0.51	14 SU	0729	0.50	22 MO	0342	0.42	30 TU	0048	0.97
	0933	1.01		1050	0.58		0945	0.88		1531	0.32
	1630	0.24		1625	0.34		1603	0.34			
	2230	0.75					2208	0.88			
7 SU	0347	0.41	15 MO	0013	0.96	23 TU	0413	0.36	31 WE	0046	0.89
	1014	1.01		0754	0.55		1012	0.88		1521	0.29
	1639	0.27		1026	0.58		1617	0.34			
	2246	0.80		1634	0.34		2224	0.95			
8 MO	0424	0.35	16 TU	0041	0.91	24 WE	0445	0.30			
	1048	0.96		0848	0.60		1040	0.85			
	1652	0.32		0945	0.60		1630	0.35			
	2256	0.85		1635	0.36		2244	1.01			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH *◐	0039	0.81	9 FR	0608	0.31	17 SA	1451	0.41	25 SU	0652	0.23
	1511	0.28		1116	0.57		2128	0.74		1212	0.49
	2254	0.73		1554	0.38					1601	0.40
				2306	1.08					2350	1.13
2 FR	0253	0.68	10 SA	0640	0.34	18 SU	0247	0.61	26 MO	0741	0.27
	0740	0.81		1131	0.53		0809	0.71		1235	0.41
	1524	0.28		1604	0.36		1447	0.40		1540	0.39
	2225	0.72		2326	1.07		2118	0.81			
3 SA	0315	0.57	11 SU	0710	0.38	19 MO	0310	0.52	27 TU	0024	1.08
	0836	0.83		1107	0.50		0852	0.73		0842	0.33
	1537	0.30		1602	0.36		1458	0.39		1253	0.36
	2146	0.77		2342	1.05		2124	0.88		1436	0.35
4 SU	0338	0.47	12 MO	0737	0.42	20 TU	0340	0.43	28 WE	0058	0.99
	0922	0.84		1105	0.50		0928	0.74		1445	0.32
	1539	0.33		1602	0.36		1513	0.38			
	2154	0.84					2138	0.97			
5 MO	0401	0.39	13 TU	0002	1.00	21 WE	0413	0.35	29 TH	0126	0.88
	1003	0.81		0806	0.46		1001	0.73		1420	0.33
	1545	0.35		1119	0.50		1529	0.38			
	2210	0.91		1612	0.37		2158	1.05			
6 TU	0430	0.33	14 WE	0030	0.95	22 TH	0448	0.28	30 FR ◐	0023	0.78
	1037	0.76		0848	0.50		1036	0.70		1432	0.35
	1559	0.37		1006	0.50		1543	0.39		2216	0.73
	2216	0.97		1603	0.40		2222	1.11			
7 WE	0501	0.30	15 TH ◑	0100	0.87	23 FR ○	0527	0.23			
	1058	0.69		1521	0.41		1111	0.64			
	1608	0.39					1553	0.39			
	2224	1.03					2248	1.15			
8 TH ●	0535	0.29	16 FR	0128	0.79	24 SA	0608	0.21			
	1103	0.62		1507	0.41		1144	0.57			
	1552	0.39		2312	0.72		1558	0.40			
	2244	1.07					2317	1.16			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0313	0.65	9 SU	0639	0.30	17 MO	1327	0.47	25 TU	0748	0.22
	0710	0.68		1141	0.50		2043	0.82		1428	0.41
	1449	0.38		1551	0.37					1605	0.40
	2153	0.75		2318	1.11						
2 SU	0340	0.55	10 MO	0707	0.32	18 TU	0350	0.54	26 WE	0031	1.09
	0822	0.67		1201	0.49		0827	0.60		0833	0.28
	1447	0.41		1606	0.38		1353	0.46			
	2113	0.82		2341	1.08		2053	0.91			
3 MO	0411	0.46	11 TU	0733	0.35	19 WE	0357	0.43	27 TH	0106	0.98
	0917	0.65		1208	0.49		0926	0.61		0918	0.36
	1432	0.43		1614	0.39		1418	0.45		1352	0.40
	2126	0.90					2114	1.01		1439	0.40
4 TU	0439	0.39	12 WE	0004	1.03	20 TH	0426	0.33	28 FR	0131	0.86
	1002	0.62		0759	0.38		1013	0.61		1003	0.43
	1448	0.43		1211	0.49		1444	0.44		1135	0.44
	2142	0.98		1623	0.41		2140	1.10		1301	0.43
5 WE	0500	0.34	13 TH	0030	0.97	21 FR	0501	0.24	29 SA *◐	0010	0.76
	1040	0.59		0828	0.41		1056	0.59		1353	0.48
	1504	0.42		1233	0.49		1508	0.43		2200	0.71
	2149	1.04		1625	0.45		2211	1.17			
6 TH	0517	0.31	14 FR	0056	0.90	22 SA	0541	0.18	30 SU *	0842	0.52
	1106	0.56		0903	0.45		1140	0.55		0935	0.52
	1505	0.41		1306	0.49		1528	0.42		1139	0.51
	2202	1.09		1503	0.48		2245	1.21		2136	0.76
7 FR ●	0541	0.29	15 SA ◑	0121	0.82	23 SU ○	0622	0.16	31 MO	0601	0.47
	1110	0.53		1001	0.47		1224	0.50		1058	0.53
	1511	0.40					1543	0.41		1227	0.52
	2226	1.12					2319	1.21		2050	0.84
8 SA	0609	0.28	16 SU	0137	0.74	24 MO	0705	0.17			
	1119	0.51		1252	0.47		1312	0.45			
	1530	0.38		2055	0.73		1556	0.41			
	2253	1.13					2356	1.17			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

*** Extra Tides**

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – EXMOUTH

2018

LAT 21° 56' S LONG 114° 09' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0423	0.53	9 TU ◐	0334	2.04	17 WE ●	0545	0.55	25 TH ◑	0330	1.98
	1055	1.96		0940	0.82		1217	2.08		0924	0.90
	1554	1.10		1620	2.24		1725	1.07		1602	2.26
	2206	2.54		2236	1.09		2328	2.39		2233	1.06
2 TU ○	0514	0.37	10 WE	0425	1.84	18 TH	0616	0.50	26 FR	0424	1.81
	1145	2.08		1015	1.00		1245	2.14		1000	1.05
	1648	1.00		1707	2.17		1759	1.01		1650	2.23
	2258	2.63		2352	1.14					2350	1.07
3 WE	0600	0.27	11 TH	0535	1.68	19 FR	0002	2.42	27 SA	0545	1.66
	1229	2.19		1101	1.17		0645	0.48		1055	1.21
	1738	0.91		1808	2.11		1313	2.19		1759	2.21
	2347	2.66					1832	0.97			
4 TH	0643	0.23	12 FR	0123	1.12	20 SA	0035	2.41	28 SU	0129	1.01
	1310	2.26		0721	1.59		0714	0.49		0744	1.61
	1826	0.85		1218	1.31		1339	2.24		1227	1.34
				1921	2.09		1904	0.94		1925	2.24
5 FR	0035	2.64	13 SA	0248	1.02	21 SU	0107	2.39	29 MO	0304	0.85
	0724	0.27		0919	1.65		0739	0.52		0941	1.73
	1349	2.32		1358	1.37		1404	2.27		1417	1.34
	1913	0.83		2030	2.13		1938	0.94		2047	2.34
6 SA	0122	2.55	14 SU	0350	0.89	22 MO	0139	2.33	30 TU	0412	0.66
	0801	0.36		1030	1.77		0804	0.58		1046	1.90
	1427	2.34		1514	1.33		1430	2.29		1540	1.22
	1959	0.86		2126	2.20		2013	0.95		2155	2.47
7 SU	0206	2.41	15 MO	0435	0.75	23 TU	0212	2.25	31 WE ○	0504	0.50
	0836	0.49		1113	1.89		0829	0.66		1135	2.08
	1504	2.33		1607	1.24		1458	2.29		1642	1.06
	2046	0.92		2212	2.28		2050	0.98		2253	2.57
8 MO	0250	2.24	16 TU	0512	0.64	24 WE	0247	2.13			
	0908	0.65		1147	2.00		0854	0.77			
	1541	2.29		1648	1.15		1527	2.28			
	2137	1.00		2251	2.34		2135	1.02			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0549	0.39	9 FR	0433	1.74	17 SA	0625	0.56	25 SU	0512	1.70
	1217	2.23		0957	1.16		1250	2.30		1011	1.25
	1734	0.91		1650	2.15		1822	0.90		1709	2.23
	2345	2.63									
2 FR	0630	0.34	10 SA	0000	1.18	18 SU	0027	2.45	26 MO	0049	1.07
	1257	2.36		0550	1.59		0651	0.54		0712	1.62
	1823	0.80		1033	1.35		1315	2.37		1138	1.42
				1757	2.04		1855	0.83		1851	2.17
3 SA	0033	2.62	11 SU	0148	1.17	19 MO	0100	2.44	27 TU	0245	0.98
	0708	0.35		0840	1.56		0715	0.56		0930	1.75
	1332	2.45		1233	1.50		1339	2.43		1408	1.43
	1909	0.74		1937	2.00		1929	0.79		2039	2.24
4 SU	0117	2.56	12 MO	0324	1.06	20 TU	0132	2.40	28 WE	0400	0.81
	0742	0.41		1025	1.71		0740	0.60		1032	1.96
	1406	2.50		1446	1.47		1403	2.47		1541	1.25
	1952	0.74		2100	2.07		2002	0.78		2155	2.38
5 MO	0159	2.44	13 TU	0417	0.91	21 WE	0205	2.32			
	0812	0.52		1101	1.86		0804	0.68			
	1438	2.50		1552	1.35		1429	2.49			
	2032	0.78		2157	2.18		2038	0.80			
6 TU	0236	2.29	14 WE	0455	0.78	22 TH	0239	2.20			
	0838	0.66		1130	1.99		0829	0.79			
	1507	2.46		1637	1.22		1455	2.47			
	2113	0.87		2240	2.29		2117	0.86			
7 WE ◐	0311	2.11	15 TH	0528	0.67	23 FR ◑	0316	2.05			
	0903	0.81		1158	2.11		0855	0.92			
	1536	2.38		1714	1.09		1526	2.42			
	2156	0.98		2318	2.37		2205	0.94			
8 TH	0347	1.93	16 FR ●	0557	0.60	24 SA	0403	1.87			
	0929	0.98		1224	2.21		0927	1.07			
	1608	2.27		1748	0.99		1606	2.34			
	2247	1.09		2354	2.42		2310	1.03			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0449	0.65	9 FR ◐	0316	2.01	17 SA ●	0526	0.73	25 SU	0353	1.92
	1117	2.17		0848	1.03		1148	2.31		0904	1.17
	1642	1.04		1518	2.35		1732	0.93		1537	2.37
	2252	2.50		2156	1.02		2340	2.42		2246	1.03
2 FR ○	0531	0.54	10 SA	0351	1.84	18 SU	0553	0.68	26 MO	0459	1.77
	1156	2.35		0909	1.20		1215	2.42		0952	1.35
	1731	0.85		1548	2.20		1806	0.80		1640	2.21
	2343	2.57		2248	1.16						
3 SA	0609	0.49	11 SU	0443	1.68	19 MO	0015	2.46	27 TU	0023	1.13
	1231	2.49		0930	1.37		0619	0.66		0703	1.71
	1816	0.72		1632	2.04		1240	2.52		1136	1.51
							1840	0.70		1839	2.09
4 SU	0028	2.58	12 MO	0023	1.26	20 TU	0048	2.46	28 WE	0221	1.09
	0643	0.49		0654	1.58		0645	0.66		0905	1.87
	1305	2.59		0956	1.54		1306	2.60		1422	1.44
	1858	0.64		1819	1.92		1915	0.63		2041	2.16
5 MO	0108	2.54	13 TU	0233	1.21	21 WE	0122	2.43	29 TH	0334	0.95
	0713	0.54		1007	1.71		0712	0.70		1003	2.09
	1335	2.63		1420	1.58		1332	2.65		1543	1.21
	1936	0.63		2031	1.97		1949	0.61		2153	2.31
6 TU	0145	2.44	14 WE	0345	1.07	22 TH	0157	2.36	30 FR	0423	0.82
	0740	0.63		1033	1.88		0738	0.77		1045	2.30
	1403	2.63		1538	1.42		1359	2.65		1637	0.97
	2012	0.67		2139	2.10		2025	0.65		2247	2.43
7 WE	0217	2.32	15 TH	0424	0.93	23 FR	0231	2.24	31 SA ○	0502	0.73
	0804	0.74		1058	2.03		0804	0.88		1123	2.48
	1429	2.57		1622	1.25		1427	2.60		1722	0.78
	2045	0.76		2225	2.23		2103	0.74		2334	2.50
8 TH	0247	2.17	16 FR	0457	0.82	24 SA ◑	0308	2.09			
	0827	0.88		1123	2.18		0831	1.01			
	1453	2.48		1658	1.08		1457	2.51			
	2118	0.88		2303	2.34		2146	0.88			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0538	0.68	9 MO	0409	1.80	17 TU	0543	0.80	25 WE	0000	1.15
	1158	2.60		0901	1.41		1200	2.66		0649	1.88
	1803	0.65		1537	2.08		1821	0.57		1213	1.50
				2306	1.25					1841	2.03
2 MO	0016	2.51	10 TU	0537	1.69	18 WE	0034	2.44	26 TH	0142	1.16
	0611	0.68		0941	1.56		0614	0.79		0825	2.03
	1230	2.68		1652	1.93		1230	2.73		1424	1.36
	1841	0.58					1858	0.50		2033	2.09
3 TU	0054	2.47	11 WE	0108	1.30	19 TH	0111	2.41	27 FR	0254	1.08
	0640	0.72		0837	1.75		0644	0.82		0923	2.22
	1259	2.70		1337	1.62		1300	2.77		1533	1.13
	1915	0.57		1936	1.89		1935	0.49		2142	2.21
4 WE	0128	2.40	12 TH	0244	1.21	20 FR	0147	2.35	28 SA	0345	0.98
	0706	0.79		0934	1.91		0715	0.88		1007	2.41
	1325	2.68		1510	1.46		1331	2.74		1624	0.90
	1947	0.61		2106	2.01		2014	0.56		2235	2.31
5 TH	0157	2.31	13 FR	0334	1.09	21 SA	0225	2.24	29 SU	0427	0.91
	0730	0.88		1005	2.08		0745	0.98		1045	2.55
	1349	2.62		1556	1.25		1404	2.66		1706	0.73
	2017	0.69		2159	2.15		2053	0.68		2321	2.37
6 FR	0225	2.20	14 SA	0411	0.98	22 SU	0304	2.12	30 MO ○	0503	0.88
	0754	0.98		1033	2.25		0819	1.11		1119	2.64
	1413	2.52		1633	1.05		1441	2.52		1745	0.62
	2046	0.81		2241	2.28		2137	0.85			
7 SA	0252	2.07	15 SU	0443	0.89	23 MO ◑	0352	1.98			
	0815	1.11		1101	2.41		0900	1.26			
	1437	2.39		1709	0.86		1526	2.34			
	2118	0.95		2320	2.37		2234	1.02			
8 SU ◐	0324	1.93	16 MO ●	0513	0.83	24 TU	0500	1.88			
	0837	1.25		1130	2.54		1001	1.42			
	1503	2.24		1745	0.69		1635	2.14			
	2159	1.11		2358	2.42						

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – EXMOUTH

2018

LAT 21° 56' S LONG 114° 09' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0001	2.38	9 WE	0453	1.84	17 TH	0020	2.34	25 FR	0048	1.17
	0536	0.87		0947	1.53		0544	0.90		0736	2.13
	1151	2.68		1610	1.96		1157	2.79		1403	1.24
	1821	0.56		2336	1.26		1842	0.40		2008	1.97
2 WE	0038	2.37	10 TH	0635	1.84	18 FR	0100	2.34	26 SA	0203	1.16
	0607	0.89		1220	1.58		0620	0.90		0837	2.27
	1221	2.69		1815	1.86		1234	2.80		1513	1.05
	1854	0.55					1923	0.41		2121	2.04
3 TH	0110	2.33	11 FR	0114	1.27	19 SA	0140	2.30	27 SU	0301	1.12
	0635	0.93		0803	1.95		0658	0.94		0926	2.40
	1248	2.66		1417	1.44		1314	2.75		1604	0.87
	1924	0.58		2010	1.91		2004	0.49		2217	2.12
4 FR	0139	2.27	12 SA	0224	1.21	20 SU	0221	2.23	28 MO	0349	1.07
	0702	0.99		0856	2.12		0737	1.02		1006	2.50
	1315	2.60		1516	1.22		1354	2.64		1646	0.72
	1953	0.65		2119	2.03		2046	0.62		2305	2.18
5 SA	0207	2.19	13 SU	0314	1.12	21 MO	0304	2.15	29 TU	0430	1.03
	0728	1.07		0935	2.29		0819	1.12		1044	2.56
	1341	2.51		1600	0.99		1437	2.47		1725	0.62
	2022	0.76		2212	2.15		2130	0.79	○	2346	2.22
6 SU	0235	2.10	14 MO	0354	1.04	22 TU	0353	2.07	30 WE	0506	1.01
	0753	1.16		1011	2.46		0910	1.25		1117	2.59
	1407	2.40		1642	0.78		1529	2.27		1800	0.56
	2052	0.88		2258	2.25	◑	2221	0.96			
7 MO	0307	2.01	15 TU	0430	0.97	23 WE	0456	2.02	31 TH	0022	2.23
	0819	1.28		1045	2.61		1024	1.36		0540	1.00
	1435	2.26		1721	0.59		1640	2.08		1149	2.59
	2128	1.02	●	2340	2.31		2328	1.10		1833	0.55
8 TU	0348	1.91	16 WE	0507	0.92	24 TH	0617	2.04			
	0852	1.40		1120	2.72		1220	1.38			
	1510	2.11		1801	0.47		1827	1.96			
◐	2216	1.16									

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0055	2.21	9 SA	0634	2.01	17 SU	0133	2.24	25 MO	0215	1.21
	0611	1.01		1304	1.33		0650	0.90		0844	2.27
	1220	2.57		1858	1.81		1304	2.69		1541	0.86
	1904	0.57					1956	0.41		2200	1.90
2 SA	0124	2.19	10 SU	0058	1.23	18 MO	0215	2.24	26 TU	0314	1.17
	0641	1.03		0740	2.12		0736	0.94		0932	2.33
	1250	2.53		1425	1.14		1351	2.57		1628	0.73
	1934	0.61		2029	1.86		2037	0.53		2252	1.97
3 SU	0153	2.15	11 MO	0206	1.20	19 TU	0259	2.21	27 WE	0402	1.12
	0710	1.07		0834	2.27		0825	1.00		1015	2.39
	1319	2.46		1523	0.92		1438	2.40		1708	0.63
	2004	0.69		2138	1.96		2117	0.68		2334	2.04
4 MO	0222	2.11	12 TU	0302	1.14	20 WE	0344	2.18	28 TH	0445	1.07
	0739	1.13		0921	2.43		0919	1.09		1053	2.43
	1349	2.36		1614	0.70	◑	1530	2.21	○	1744	0.56
	2033	0.78		2234	2.06		2159	0.84			
5 TU	0253	2.06	13 WE	0351	1.06	21 TH	0433	2.15	29 FR	0010	2.08
	0811	1.21		1005	2.57		1027	1.17		0521	1.02
	1420	2.25		1700	0.52		1630	2.01		1129	2.45
	2104	0.89		2323	2.14		2246	0.99		1817	0.53
6 WE	0330	2.01	14 TH	0437	0.99	22 FR	0532	2.14	30 SA	0042	2.10
	0848	1.30		1049	2.68		1154	1.19		0555	0.99
	1457	2.12	●	1745	0.40		1752	1.86		1202	2.45
	2142	1.01					2347	1.12		1848	0.52
7 TH	0417	1.97	15 FR	0008	2.20	23 SA	0640	2.15			
	0944	1.38		0521	0.94		1326	1.13			
	1547	1.98		1134	2.74		1928	1.79			
◐	2230	1.11		1830	0.34						
8 FR	0520	1.96	16 SA	0051	2.23	24 SU	0101	1.20			
	1115	1.42		0605	0.90		0745	2.20			
	1710	1.85		1219	2.75		1443	1.01			
	2339	1.20		1914	0.34		2054	1.82			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0111	2.11	9 MO	0626	2.10	17 TU	0203	2.28	25 WE	0246	1.23
	0628	0.97		1327	1.04		0735	0.74		0906	2.10
	1235	2.42		1935	1.68		1348	2.48		1613	0.76
	1918	0.55					2019	0.43		2243	1.80
2 MO	0139	2.11	10 TU	0055	1.21	18 WE	0243	2.29	26 TH	0345	1.15
	0700	0.98		0736	2.19		0824	0.77		0957	2.17
	1307	2.38		1446	0.86		1434	2.32		1654	0.64
	1947	0.59		2107	1.75		2054	0.57		2323	1.89
3 TU	0207	2.11	11 WE	0214	1.19	19 TH	0320	2.28	27 FR	0430	1.06
	0731	1.00		0840	2.31		0913	0.84		1040	2.25
	1338	2.31		1551	0.66		1519	2.13		1730	0.56
	2014	0.66		2216	1.86		2128	0.72		2356	1.97
4 WE	0236	2.10	12 TH	0321	1.11	20 FR	0400	2.23	28 SA	0509	0.97
	0804	1.04		0938	2.45		1007	0.93		1117	2.30
	1410	2.22		1645	0.48		1608	1.93		1801	0.50
	2041	0.73		2311	1.98	◑	2202	0.89	○		
5 TH	0307	2.08	13 FR	0417	1.00	21 SA	0444	2.16	29 SU	0026	2.02
	0842	1.09		1032	2.56		1112	1.01		0545	0.89
	1445	2.10		1733	0.36		1708	1.75		1152	2.33
	2111	0.83	●	2358	2.08		2247	1.05		1831	0.47
6 FR	0343	2.07	14 SA	0510	0.89	22 SU	0538	2.09	30 MO	0053	2.07
	0930	1.14		1123	2.62		1233	1.05		0617	0.84
	1529	1.97		1819	0.29		1833	1.62		1226	2.33
◐	2145	0.94					2351	1.19		1900	0.47
7 SA	0425	2.05	15 SU	0042	2.17	23 MO	0647	2.04	31 TU	0120	2.10
	1032	1.17		0600	0.80		1404	1.00		0650	0.81
	1630	1.83		1213	2.64		2022	1.60		1258	2.31
	2230	1.05		1901	0.28					1926	0.49
8 SU	0519	2.06	16 MO	0123	2.23	24 TU	0124	1.26			
	1157	1.15		0647	0.75		0802	2.04			
	1754	1.71		1301	2.59		1519	0.89			
	2333	1.16		1942	0.34		2148	1.69			

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0146	2.14	9 TH	0138	1.21	17 FR	0247	2.34	25 SA	0423	1.01
	0722	0.80		0813	2.14		0854	0.61		1031	2.10
	1329	2.26		1537	0.66		1500	2.06		1711	0.58
	1950	0.54		2206	1.74		2050	0.66		2333	1.93
2 TH	0212	2.16	10 FR	0307	1.10	18 SA	0318	2.26	26 SU	0459	0.87
	0755	0.80		0927	2.27		0936	0.73		1109	2.19
	1400	2.19		1634	0.48		1538	1.87		1740	0.50
	2015	0.60		2300	1.90	◑	2118	0.83	○		
3 FR	0238	2.16	11 SA	0412	0.94	19 SU	0352	2.14	27 MO	0000	2.02
	0830	0.83		1028	2.41		1024	0.86		0532	0.76
	1433	2.08		1722	0.35		1623	1.68		1144	2.25
	2039	0.69	●	2345	2.05		2150	1.00		1807	0.46
4 SA	0306	2.15	12 SU	0506	0.77	20 MO	0433	2.00	28 TU	0027	2.10
	0910	0.87		1121	2.50		1129	0.98		0605	0.67
	1512	1.95		1804	0.28		1732	1.51		1215	2.27
	2107	0.81					2236	1.18		1833	0.45
5 SU	0339	2.12	13 MO	0025	2.18	21 TU	0536	1.87	29 WE	0052	2.16
	1000	0.91		0557	0.63		1310	1.03		0637	0.61
	1600	1.79		1211	2.52		1944	1.46		1247	2.27
◐	2142	0.94		1844	0.26					1858	0.46
6 MO	0421	2.09	14 TU	0104	2.28	22 WE	0027	1.31	30 TH	0116	2.21
	1106	0.95		0644	0.54		0718	1.81		0709	0.57
	1709	1.63		1258	2.49		1456	0.95		1318	2.23
	2230	1.08		1920	0.30		2145	1.57		1922	0.50
7 TU	0521	2.05	15 WE	0141	2.35	23 TH	0232	1.28	31 FR	0141	2.25
	1235	0.94		0729	0.51		0850	1.88		0742	0.55
	1850	1.54		1341	2.39		1558	0.81		1349	2.17
	2350	1.20		1953	0.39		2231	1.71		1945	0.56
8 WE	0645	2.06	16 TH	0215	2.37	24 FR	0339	1.15			
	1418	0.83		0812	0.53		0948	1.99			
	2047	1.59		1421	2.24		1638	0.68			
				2023	0.52		2304	1.83			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – EXMOUTH

2018

LAT 21° 56' S LONG 114° 09' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0205	2.26	9 SU	0414	0.83	17 MO ◑	0302	2.12	25 TU ○	0516	0.65
	0815	0.57		1029	2.29		0938	0.75		1130	2.20
	1421	2.06		1704	0.41		1544	1.69		1735	0.54
	2009	0.65		2322	2.12		2103	1.02		2349	2.19
2 SU	0230	2.24	10 MO ●	0504	0.61	18 TU	0333	1.96	26 WE	0548	0.52
	0850	0.63		1120	2.39		1026	0.92		1203	2.24
	1457	1.92		1743	0.34		1635	1.52		1801	0.52
	2035	0.77					2132	1.19			
3 MO ◐	0259	2.18	11 TU	0000	2.27	19 WE	0419	1.78	27 TH	0015	2.27
	0932	0.72		0551	0.45		1153	1.06		0621	0.43
	1538	1.76		1206	2.43		1841	1.43		1235	2.25
	2105	0.91		1818	0.33		2253	1.36		1827	0.52
4 TU	0335	2.10	12 WE	0035	2.38	20 TH	0615	1.65	28 FR	0041	2.34
	1029	0.82		0634	0.35		1411	1.04		0653	0.37
	1639	1.59		1249	2.40		2127	1.54		1307	2.22
	2147	1.06		1851	0.37					1852	0.55
5 WE	0431	2.00	13 TH	0109	2.44	21 FR	0228	1.31	29 SA	0106	2.37
	1157	0.91		0715	0.32		0834	1.71		0726	0.35
	1824	1.47		1329	2.31		1530	0.92		1339	2.16
	2304	1.22		1921	0.45		2205	1.69		1917	0.62
6 TH	0607	1.92	14 FR	0140	2.43	22 SA	0333	1.14	30 SU	0132	2.37
	1400	0.87		0753	0.36		0937	1.86		0800	0.39
	2041	1.55		1404	2.18		1610	0.79		1412	2.06
				1948	0.56		2233	1.84		1944	0.71
7 FR	0131	1.24	15 SA	0208	2.38	23 SU	0412	0.97			
	0806	1.97		0828	0.45		1020	2.00			
	1526	0.71		1437	2.03		1641	0.67			
	2154	1.74		2014	0.70		2259	1.97			
8 SA	0311	1.06	16 SU	0235	2.27	24 MO	0445	0.80			
	0930	2.13		0902	0.59		1056	2.12			
	1620	0.54		1508	1.86		1709	0.59			
	2241	1.94		2038	0.85		2324	2.09			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0159	2.32	9 TU ●	0458	0.49	17 WE ◑	0247	1.97	25 TH ○	0529	0.43
	0834	0.48		1115	2.29		0938	0.86		1148	2.19
	1446	1.93		1714	0.51		1559	1.63		1727	0.68
	2010	0.83		2327	2.39		2100	1.23		2335	2.41
2 TU ◐	0228	2.24	10 WE	0540	0.34	18 TH	0321	1.79	26 FR	0602	0.31
	0914	0.61		1159	2.33		1036	1.03		1223	2.22
	1528	1.77		1748	0.51		1725	1.53		1755	0.67
	2041	0.97					2157	1.38			
3 WE	0304	2.11	11 TH	0000	2.48	19 FR	0442	1.62	27 SA	0004	2.47
	1005	0.78		0619	0.25		1240	1.13		0637	0.25
	1626	1.61		1238	2.31		2011	1.58		1257	2.21
	2126	1.13		1820	0.54					1825	0.69
4 TH	0400	1.95	12 FR	0032	2.50	20 SA	0200	1.36	28 SU	0034	2.50
	1129	0.92		0657	0.23		0746	1.61		0712	0.24
	1815	1.53		1314	2.24		1428	1.07		1331	2.17
	2300	1.28		1849	0.60		2113	1.73		1855	0.74
5 FR	0552	1.81	13 SA	0102	2.47	21 SU	0311	1.17	29 MO	0104	2.48
	1336	0.94		0730	0.28		0911	1.75		0748	0.30
	2023	1.64		1346	2.15		1521	0.96		1406	2.08
				1915	0.69		2145	1.89		1925	0.82
6 SA	0152	1.22	14 SU	0130	2.40	22 MO	0349	0.97	30 TU	0136	2.41
	0813	1.87		0801	0.38		0959	1.90		0825	0.42
	1503	0.82		1416	2.03		1558	0.85		1444	1.97
	2128	1.85		1941	0.80		2212	2.05		1958	0.93
7 SU	0316	0.98	15 MO	0155	2.28	23 TU	0423	0.77	31 WE	0211	2.28
	0931	2.04		0831	0.52		1037	2.03		0905	0.58
	1556	0.68		1445	1.90		1629	0.77		1527	1.84
	2212	2.07		2005	0.93		2239	2.19		2036	1.06
8 MO	0412	0.72	16 TU	0220	2.14	24 WE	0456	0.59			
	1027	2.19		0901	0.69		1114	2.13			
	1637	0.57		1515	1.76		1658	0.71			
	2251	2.26		2030	1.07		2307	2.31			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH ◐	0252	2.11	9 FR	0603	0.26	17 SA	0349	1.71	25 SU	0623	0.22
	0954	0.77		1227	2.21		1055	1.10		1248	2.18
	1627	1.74		1751	0.75		1809	1.71		1803	0.83
	2134	1.21		2359	2.52						
2 FR	0355	1.91	10 SA	0638	0.25	18 SU	0034	1.39	26 MO	0010	2.59
	1107	0.93		1301	2.18		0600	1.59		0702	0.21
	1803	1.71		1821	0.79		1240	1.17		1326	2.17
	2333	1.30					1941	1.80		1840	0.85
3 SA	0551	1.76	11 SU	0029	2.48	19 MO	0220	1.23	27 TU	0048	2.56
	1252	1.01		0710	0.30		0810	1.64		0742	0.27
	1945	1.82		1332	2.13		1404	1.14		1404	2.13
				1850	0.84		2037	1.94		1918	0.90
4 SU	0156	1.16	12 MO	0058	2.41	20 TU	0314	1.02	28 WE	0128	2.47
	0804	1.81		0740	0.39		0922	1.77		0821	0.39
	1420	0.97		1400	2.06		1459	1.07		1445	2.07
	2050	2.01		1918	0.92		2115	2.10		2000	0.99
5 MO	0310	0.91	13 TU	0125	2.31	21 WE	0353	0.80	29 TH	0210	2.32
	0922	1.94		0809	0.50		1011	1.91		0901	0.56
	1518	0.88		1429	1.97		1540	1.00		1529	2.00
	2136	2.21		1945	1.01		2150	2.26		2048	1.09
6 TU	0401	0.67	14 WE	0152	2.18	22 TH	0430	0.60	30 FR ◐	0258	2.14
	1018	2.08		0837	0.65		1054	2.02		0945	0.74
	1603	0.80		1500	1.89		1616	0.93		1622	1.95
	2215	2.36		2015	1.12		2224	2.39		2156	1.19
7 WE	0445	0.47	15 TH ◑	0220	2.03	23 FR ○	0508	0.42			
	1106	2.17		0909	0.80		1133	2.11			
	1642	0.75		1537	1.80		1652	0.87			
	2252	2.47		2049	1.24		2259	2.50			
8 TH ●	0526	0.33	16 FR	0254	1.87	24 SA	0545	0.29			
	1148	2.21		0949	0.96		1212	2.16			
	1718	0.74		1634	1.72		1727	0.84			
	2327	2.52		2149	1.36		2333	2.57			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0401	1.94	9 SU	0624	0.34	17 MO	0436	1.69	25 TU	0656	0.23
	1040	0.91		1252	2.13		1048	1.12		1322	2.21
	1733	1.95		1802	0.94		1800	1.94		1834	0.89
	2341	1.22									
2 SU	0537	1.77	10 MO	0006	2.46	18 TU	0050	1.26	26 WE	0043	2.61
	1153	1.04		0656	0.37		0627	1.61		0736	0.28
	1853	2.01		1322	2.12		1208	1.22		1400	2.23
				1834	0.96		1910	2.01		1919	0.89
3 MO	0132	1.11	11 TU	0037	2.41	19 WE	0216	1.09	27 TH	0129	2.52
	0732	1.74		0725	0.43		0817	1.64		0815	0.38
	1317	1.10		1350	2.10		1332	1.24		1440	2.24
	2001	2.13		1905	0.99		2010	2.13		2006	0.93
4 TU	0249	0.91	12 WE	0108	2.33	20 TH	0315	0.88	28 FR	0215	2.38
	0900	1.82		0754	0.51		0938	1.76		0852	0.52
	1429	1.09		1417	2.07		1440	1.21		1520	2.23
	2055	2.27		1936	1.04		2100	2.27		2059	0.99
5 WE	0345	0.71	13 TH	0138	2.24	21 FR	0404	0.67	29 SA ◐	0302	2.20
	1004	1.92		0821	0.61		1034	1.89		0929	0.68
	1525	1.05		1446	2.03		1534	1.14		1604	2.21
	2140	2.38		2008	1.11		2145	2.41		2200	1.06
6 TH	0430	0.55	14 FR	0209	2.12	22 SA	0449	0.48	30 SU	0357	2.00
	1057	2.02		0849	0.73		1121	2.00		1007	0.86
	1612	1.00		1519	1.99		1621	1.06		1653	2.18
	2221	2.45		2045	1.19		2229	2.53		2315	1.11
7 FR ●	0512	0.43	15 SA ◑	0243	1.99	23 SU ○	0532	0.34	31 MO	0505	1.81
	1141	2.09		0919	0.85		1203	2.09		1054	1.03
	1652	0.97		1559	1.95		1706	0.99		1754	2.17
	2258	2.48		2136	1.27		2313	2.61			
8 SA	0549	0.36	16 SU	0327	1.84	24 MO	0615	0.25			
	1218	2.12		0956	0.99		1243	2.16			
	1729	0.95		1651	1.92		1749	0.93			
	2332	2.48		2300	1.32		2358	2.64			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, WEST COAST – FREMANTLE

2018

LAT 32° 03' S LONG 115° 44' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0540	0.36	9 TU ◐	0709	0.59	17 WE ●	0602	0.45	25 TH ◑	0709	0.61
	2050	1.18		1829	0.88		2115	1.09		1658	0.94
2 TU ○	0621	0.33	10 WE	0657	0.58	18 TH	0619	0.46	26 FR	0547	0.60
	2129	1.17		1843	0.94		1318	0.69		1747	1.00
							1420	0.69			
							2145	1.07			
3 WE	0702	0.33	11 TH	0600	0.56	19 FR	0631	0.48	27 SA	0357	0.53
	2204	1.13		1856	0.98		1314	0.70		1834	1.07
							1452	0.69			
							2214	1.04			
4 TH	0742	0.37	12 FR	0520	0.54	20 SA	0643	0.50	28 SU	0424	0.45
	2229	1.06		1909	1.02		1330	0.71		1920	1.13
							1515	0.71			
							2240	1.00			
5 FR	0815	0.44	13 SA	0511	0.52	21 SU	0653	0.52	29 MO	0457	0.39
	2235	0.98		1928	1.06		1400	0.74		2006	1.16
							1535	0.73			
							2303	0.95			
6 SA	0842	0.51	14 SU	0520	0.49	22 MO	0700	0.55	30 TU	0533	0.36
	2241	0.91		1951	1.08		1437	0.78		2051	1.17
							1611	0.77			
							2324	0.89			
7 SU	0845	0.58	15 MO	0529	0.47	23 TU	0704	0.58	31 WE ○	0608	0.37
	2045	0.86		2017	1.10		1519	0.82		2135	1.14
							1828	0.81			
							2120	0.84			
8 MO	0700	0.59	16 TU	0543	0.46	24 WE	0710	0.60			
	2045	0.85		2045	1.10		1607	0.87			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0637	0.40	9 FR	0522	0.56	17 SA	0545	0.54	25 SU	0324	0.50
	2216	1.09		1800	0.97		1216	0.77		1758	1.07
							1527	0.71			
							2210	1.01			
2 FR	0658	0.46	10 SA	0450	0.55	18 SU	0556	0.56	26 MO	0357	0.46
	1323	0.70		1837	1.01		1239	0.80		1908	1.11
	1449	0.69					1610	0.72			
	2245	1.01					2235	0.96			
3 SA	0709	0.52	11 SU	0440	0.53	19 MO	0600	0.59	27 TU	0430	0.44
	1345	0.73		1909	1.04		1307	0.84		2002	1.13
	1540	0.71					1657	0.73			
	2232	0.92					2258	0.89			
4 SU	0649	0.59	12 MO	0447	0.52	20 TU	0559	0.61	28 WE	0500	0.45
	1401	0.77		1940	1.06		1340	0.87		2051	1.12
	1630	0.75					1753	0.75			
	2228	0.85					2317	0.82			
5 MO	0603	0.60	13 TU	0453	0.51	21 WE *	0603	0.62			
	1419	0.81		2011	1.08		1415	0.91			
	1730	0.79					1915	0.78			
	2022	0.83					2035	0.78			
6 TU	0608	0.59	14 WE	0503	0.50	22 TH	0602	0.63			
	1450	0.85		1204	0.73		1457	0.95			
	1903	0.82		1306	0.73						
	2029	0.83		2042	1.08						
7 WE ◐	0614	0.58	15 TH	0517	0.50	23 FR ◑	0456	0.62			
	1532	0.90		1157	0.74		1545	0.99			
				1401	0.72						
				2113	1.07						
8 TH	0528	0.57	16 FR ●	0531	0.52	24 SA	0256	0.56			
	1630	0.93		1201	0.75		1645	1.03			
				1445	0.71						
				2143	1.05						

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0515	0.48	9 FR ◐	0426	0.61	17 SA ●	0436	0.62	25 SU	0215	0.55
	1143	0.76		1301	0.99		1107	0.87		1559	1.06
	1340	0.75					1506	0.74			
	2137	1.08					2141	1.00			
2 FR ○	0523	0.53	10 SA	0420	0.60	18 SU	0445	0.64	26 MO	0249	0.53
	1154	0.79		1544	0.98		1126	0.91		1713	1.07
	1437	0.73					1553	0.73			
	2222	1.01					2211	0.95			
3 SA	0537	0.59	11 SU	0328	0.59	19 MO	0443	0.67	27 TU	0322	0.53
	1213	0.82		1655	0.99		1148	0.94		1857	1.07
	1529	0.73					1644	0.72			
	2301	0.93					2236	0.89			
4 SU	0537	0.64	12 MO	0340	0.58	20 TU	0439	0.69	28 WE	0348	0.56
	1231	0.86		1832	1.01		1212	0.98		1156	0.86
	1623	0.73					1739	0.72		1301	0.86
	2227	0.85					2256	0.82		1959	1.07
5 MO	0452	0.66	13 TU	0346	0.58	21 WE *	0445	0.70	29 TH	0354	0.60
	1251	0.89		1922	1.04		1156	1.01		1034	0.86
	1720	0.75					2121	0.72		1436	0.81
	2220	0.80					2310	0.74		2052	1.04
6 TU	0458	0.64	14 WE	0353	0.58	22 TH *	0042	0.73	30 FR	0359	0.64
	1314	0.93		2000	1.05		0145	0.74		1041	0.90
	1815	0.77					0434	0.70		1535	0.77
	1955	0.78					1205	1.04		2145	1.00
7 WE *	0506	0.63	15 TH	0405	0.58	23 FR	0111	0.66	31 SA ○	0413	0.69
	1152	0.95		1100	0.82		0247	0.67		1059	0.94
	1913	0.79		1330	0.79		0339	0.67		1621	0.75
	2008	0.79		2034	1.05		1230	1.05		2237	0.94
8 TH	0426	0.62	16 FR	0421	0.60	24 SA ◑	0143	0.60			
	1223	0.98		1056	0.84		1457	1.06			
				1420	0.76						
				2108	1.04						

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0413	0.73	9 MO	0225	0.66	17 TU	0317	0.78	25 WE	0245	0.66
	1115	0.98		1345	1.03		1030	1.12		1049	0.96
	1703	0.73					1749	0.70		1227	0.95
	2324	0.87								1828	1.02
2 MO	0326	0.73	10 TU	0238	0.66	18 WE	0022	0.84	26 TH	0248	0.71
	1130	1.01		1643	1.01		0322	0.78		0927	0.96
	1742	0.73					1043	1.15		1413	0.89
							1957	0.68		1957	0.99
3 TU *	0006	0.81	11 WE	0245	0.67	19 TH	0120	0.79	27 FR	0237	0.75
	0340	0.72		1834	1.02		0301	0.77		0928	1.01
	1056	1.04					1102	1.17		1507	0.83
							2110	0.65		2106	0.96
4 WE *	0349	0.71	12 TH	0252	0.68	20 FR	1128	1.18	28 SA	0246	0.79
	1054	1.07		1012	0.92		2215	0.64		0941	1.05
	2121	0.72		1300	0.89		2303	0.64		1553	0.79
	2235	0.73		1936	1.02					2206	0.92
5 TH	0022	0.71	13 FR	0304	0.69	21 SA	0021	0.63	29 SU	0206	0.81
	0127	0.72		0943	0.94		1154	1.16		0948	1.10
	0315	0.70		1405	0.85					1638	0.75
	1117	1.09		2023	1.01					2255	0.89
6 FR	0101	0.68	14 SA	0315	0.71	22 SU	0103	0.60	30 MO ○	0204	0.80
	0213	0.69		0947	0.98		1223	1.13		0945	1.14
	0318	0.69		1509	0.81		1344	1.12		1728	0.73
	1148	1.09		2112	0.99		1421	1.12		2338	0.85
7 SA	0136	0.67	15 SU	0319	0.74	23 MO ◑	0142	0.60			
	1222	1.08		1002	1.03		1255	1.08			
				1601	0.76		1359	1.08			
				2215	0.95		1524	1.09			
8 SU ◐	0204	0.66	16 MO ●	0315	0.76	24 TU	0216	0.62			
	1259	1.06		1019	1.07		1336	1.02			
				1652	0.72		1416	1.02			
				2324	0.90		1630	1.05			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Chart Datum

*** Extra Tides**

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

AUSTRALIA, WEST COAST – FREMANTLE

LAT 32° 03' S LONG 115° 44' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2018

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0224	0.79	9 WE	0123	0.75	17 TH	0052	0.83	25 FR	0057	0.83
	0946	1.17		1338	1.05		0140	0.83		0817	1.07
	1909	0.72					1011	1.29		1609	0.88
							2000	0.61		2018	0.91
2 WE	0017	0.81	10 TH	0115	0.76	18 FR	1038	1.28	26 SA	0101	0.86
	0239	0.79		1003	1.00		2057	0.61		0826	1.12
	1000	1.19		1214	0.99					1655	0.82
	2002	0.71		1637	1.01					2136	0.89
3 TH *	0058	0.78	11 FR	0128	0.78	19 SA	1106	1.26	27 SU	0005	0.86
	0208	0.78		0827	1.02		2154	0.63		0828	1.17
	1021	1.20		1341	0.94					1731	0.78
	2046	0.71		1856	0.98					2228	0.87
4 FR *	1049	1.20	12 SA	0140	0.80	20 SU	1132	1.21	28 MO	0032	0.85
	2129	0.71		0828	1.07					0834	1.21
	2314	0.73		1454	0.87					1800	0.74
				2021	0.96					2314	0.86
5 SA	0007	0.73	13 SU	0150	0.82	21 MO	0029	0.65	29 TU ○	0103	0.84
	1120	1.18		0841	1.13		1156	1.15		0849	1.24
	2213	0.72		1544	0.81		1324	1.14		1828	0.71
	2337	0.73		2145	0.94		1401	1.14		2358	0.84
6 SU	0043	0.73	14 MO	0157	0.84	22 TU ◑	0111	0.68	30 WE	0130	0.83
	1152	1.16		0900	1.18		1221	1.09		0909	1.26
				1634	0.74		1355	1.07		1900	0.70
				2250	0.91		1456	1.08			
7 MO	0109	0.73	15 TU ●	0201	0.85	23 WE *	0145	0.74	31 TH	0931	1.26
	1225	1.13		0921	1.23		0959	1.03		1937	0.69
				1733	0.69		1434	1.00			
				2347	0.87		1551	1.01			
8 TU ◐	0126	0.74	16 WE	0200	0.85	24 TH	0158	0.80			
	1259	1.09		0945	1.27		0829	1.02			
				1854	0.64		1519	0.94			
							1702	0.95			

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0959	1.26	9 SA	0003	0.84	17 SU	1106	1.24	25 MO	0743	1.20
	2014	0.70		0722	1.09		2129	0.64		1737	0.72
				1557	0.92						
				1740	0.92						
2 SA	1030	1.24	10 SU	0019	0.86	18 MO	1121	1.17	26 TU	0800	1.23
	2051	0.71		0731	1.15		2211	0.70		1757	0.70
				1533	0.84						
				2100	0.89						
3 SU	1100	1.22	11 MO	0028	0.87	19 TU *	1132	1.10	27 WE	0824	1.25
	2129	0.73		0753	1.22		2238	0.77		1815	0.68
				1615	0.75						
				2227	0.88						
4 MO	1132	1.19	12 TU	0006	0.88	20 WE *◑	0920	1.03	28 TH ○	0849	1.26
	2205	0.75		0820	1.27		1030	1.02		1840	0.66
				1709	0.68		1146	1.03			
							2257	0.82			
5 TU	1202	1.15	13 WE	0851	1.32	21 TH *	0035	0.83	29 FR	0917	1.25
	2242	0.77		1808	0.61		0111	0.83		1910	0.66
							0912	1.02			
							2026	0.84			
6 WE	1231	1.10	14 TH ●	0925	1.34	22 FR	0715	1.06	30 SA	0947	1.24
	2315	0.79		1903	0.58		2039	0.83		1941	0.67
7 TH ◐	1301	1.05	15 FR	1000	1.33	23 SA	0726	1.11			
	2342	0.82		1953	0.57		1653	0.80			
							1730	0.80			
							1815	0.80			
8 FR	0729	1.04	16 SA	1036	1.30	24 SU	0733	1.16			
	1230	0.99		2042	0.59		1713	0.76			
	1323	0.99									

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	1019	1.22	9 MO	0645	1.16	17 TU	1112	1.06	25 WE	0743	1.16
	2009	0.69		1617	0.73		2113	0.73		1730	0.64
2 MO	1050	1.18	10 TU	0718	1.22	18 WE	1107	0.98	26 TH	0812	1.18
	2022	0.72		1645	0.65		1908	0.78		1742	0.63
3 TU	1119	1.15	11 WE	0757	1.28	19 TH	0844	0.95	27 FR	0842	1.18
	1955	0.74		1726	0.58		1904	0.77		1801	0.62
4 WE	1146	1.10	12 TH	0838	1.31	20 FR ◑	0559	0.97	28 SA ○	0016	0.79
	2004	0.76		1810	0.54		1910	0.75		0142	0.78
										0913	1.18
										1824	0.63
5 TH	1212	1.05	13 FR ●	0922	1.31	21 SA	0621	1.03	29 SU	0023	0.79
	2014	0.78		1855	0.53		1754	0.72		0226	0.77
										0944	1.16
										1832	0.64
6 FR *◐	0952	0.99	14 SA	1009	1.28	22 SU	0640	1.07	30 MO	0035	0.79
	1121	0.98		1938	0.55		1749	0.70		0304	0.77
	1234	0.99								1014	1.13
	2021	0.80								1835	0.66
7 SA	0617	1.02	15 SU	1102	1.23	23 MO	0656	1.11	31 TU	0055	0.81
	2028	0.81		2018	0.59		1700	0.68		0342	0.78
										1043	1.09
										1844	0.68
8 SU	0621	1.09	16 MO	1203	1.15	24 TU	0716	1.14			
	1616	0.81		2050	0.66		1717	0.66			
	1714	0.81									
	1822	0.81									

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0123	0.83	9 TH	0745	1.20	17 FR *	0219	0.90	25 SA	0106	0.74
	0420	0.80		1706	0.50		0645	0.83		0839	1.07
	1109	1.04					0815	0.84		1654	0.59
	1851	0.70					1751	0.68		2315	0.76
2 TH	0158	0.86	10 FR	0834	1.22	18 SA ◑	0023	0.92	26 SU ○	0157	0.72
	0507	0.83		1745	0.49		0115	0.91		0910	1.06
	1132	0.99					0257	0.93		1710	0.60
	1858	0.72					1649	0.65		2325	0.77
3 FR	0237	0.89	11 SA ●	0924	1.21	19 SU	0342	0.96	27 MO	0240	0.70
	0613	0.85		1824	0.51		1659	0.63		0940	1.04
	1154	0.92								1723	0.62
	1903	0.73								2340	0.79
4 SA *	0320	0.93	12 SU	0024	0.75	20 MO	0440	0.98	28 TU	0321	0.69
	0759	0.88		0141	0.74		1554	0.62		1008	1.00
	0911	0.88		1016	1.16					1732	0.64
	1908	0.74		1856	0.56						
5 SU ◐	0407	0.98	13 MO	0040	0.76	21 TU	0609	1.01	29 WE	0000	0.81
	1753	0.73		0241	0.73		1614	0.61		0402	0.69
				1113	1.09					1034	0.95
				1910	0.62					1734	0.66
6 MO	0500	1.04	14 TU	0104	0.78	22 WE	0659	1.03	30 TH	0025	0.84
	1530	0.67		0332	0.74		1627	0.60		0447	0.70
				1206	0.99					1059	0.89
				1901	0.69					1736	0.67
7 TU	0558	1.10	15 WE *	0127	0.81	23 TH	0734	1.05	31 FR	0052	0.87
	1555	0.60		0425	0.76		1627	0.59		0539	0.72
				1251	0.90					1120	0.83
				1755	0.72					1743	0.68
8 WE	0653	1.16	16 TH *	0150	0.85	24 FR	0807	1.07			
	1629	0.54		0525	0.80		1636	0.59			
				0817	0.83		2313	0.75			
				1747	0.71						

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Chart Datum

*** Extra Tides**

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

AUSTRALIA, WEST COAST – FREMANTLE

LAT 32° 03' S LONG 115° 44' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2018

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA *	0019 0.90 0642 0.73 1138 0.76 1742 0.68		9 SU	0141 0.71 0929 1.05 1656 0.55 2317 0.76		17 MO ◑	0027 0.94 1425 0.57		25 TU ○	0300 0.64 0943 0.90 1609 0.63 2221 0.84	
2 SU *	0044 0.92 1403 0.67 1506 0.67 1636 0.66		10 MO ●	0237 0.68 1025 1.00 1715 0.60 2340 0.79		18 TU	0111 0.92 0245 0.91 0312 0.91 1454 0.56		26 WE	0345 0.62 1015 0.86 1602 0.64 2229 0.87	
3 MO ◐	0305 0.95 1425 0.60		11 TU	0345 0.66 1121 0.92 1723 0.66		19 WE	0422 0.90 1512 0.56		27 TH	0430 0.60 1046 0.80 1609 0.65 2243 0.91	
4 TU	0403 0.98 1453 0.54		12 WE	0001 0.82 0456 0.66 1210 0.83 1620 0.68		20 TH	0627 0.91 1516 0.56		28 FR	0518 0.60 1236 0.74 1615 0.66 2302 0.94	
5 WE	0512 1.02 1524 0.50		13 TH *	0023 0.86 1625 0.66 2259 0.89		21 FR	0722 0.93 1524 0.57 2220 0.75		29 SA *	0612 0.60 1337 0.68 1549 0.66 2326 0.96	
6 TH	0635 1.05 1556 0.47		14 FR *	1222 0.66 1333 0.67 1620 0.64 2317 0.92		22 SA	0035 0.73 0800 0.95 1538 0.57 2202 0.76		30 SU *	0948 0.59 1130 0.61 1241 0.60 2354 0.96	
7 FR	0741 1.08 1624 0.48		15 SA	1308 0.61 1414 0.62 1536 0.61 2349 0.94		23 SU	0130 0.70 0836 0.95 1554 0.59 2207 0.78				
8 SA	0835 1.08 1641 0.50 2302 0.74		16 SU	1349 0.58		24 MO	0215 0.67 0910 0.93 1606 0.60 2215 0.81				

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	1100 0.56 1126 0.56 1314 0.54		9 TU ●	0406 0.59 1042 0.83 1547 0.66 2227 0.87		17 WE ◑	0027 0.91 1402 0.55		25 TH ○	0436 0.54 1120 0.75 1450 0.66 2140 0.98	
2 TU ◐	0026 0.96 1346 0.50		10 WE	0453 0.57 1131 0.77 1455 0.66 2207 0.91		18 TH	0105 0.87 1414 0.56		26 FR	0524 0.51 1213 0.70 1454 0.66 2201 1.01	
3 WE	0106 0.94 0202 0.93 0321 0.94 1419 0.47		11 TH	0540 0.56 1217 0.70 1506 0.65 2204 0.95		19 FR	0414 0.83 1415 0.57 2208 0.78		27 SA	0624 0.49 1310 0.66 1428 0.65 2226 1.03	
4 TH	0432 0.94 1450 0.47		12 FR	0750 0.56 1300 0.64 1501 0.63 2220 0.97		20 SA	0024 0.77 0648 0.83 1423 0.58 2051 0.79		28 SU	0823 0.48 2254 1.03	
5 FR	0619 0.94 1515 0.49 2258 0.76		13 SA *	0854 0.56 1037 0.58 1138 0.57 2245 0.98		21 SU	0124 0.72 0746 0.83 1434 0.60 2048 0.83		29 MO	0927 0.47 2323 1.01	
6 SA	0052 0.74 0742 0.94 1524 0.52 2146 0.76		14 SU	0944 0.56 1051 0.57 1226 0.55 2316 0.97		22 MO	0222 0.68 0835 0.83 1440 0.62 2054 0.86		30 TU	1029 0.47 1126 0.48 1228 0.47 2353 0.97	
7 SU	0212 0.68 0843 0.93 1531 0.57 2158 0.79		15 MO	1035 0.57 1111 0.57 1305 0.54 2351 0.95		23 TU	0308 0.63 0928 0.82 1438 0.63 2105 0.91		31 WE	1311 0.47	
8 MO	0315 0.63 0945 0.89 1546 0.61 2215 0.83		16 TU	1338 0.54		24 WE	0352 0.58 1025 0.79 1442 0.65 2120 0.95				

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH ◐	0025 0.92 1346 0.48 2217 0.84 2302 0.83		9 FR	0632 0.48 1239 0.64 1354 0.64 2129 1.04		17 SA	0038 0.83 1230 0.60 2013 0.83		25 SU	0714 0.39 2205 1.11	
2 FR *	0358 0.86 1415 0.52 2201 0.80		10 SA	0734 0.47 2151 1.04		18 SU	1251 0.62 1952 0.87		26 MO	0812 0.39 2234 1.08	
3 SA *	0020 0.77 0536 0.82 1421 0.56 2039 0.81		11 SU	0818 0.48 2218 1.03		19 MO	0249 0.71 0724 0.74 1304 0.64 1956 0.91		27 TU	0904 0.41 2302 1.03	
4 SU	0208 0.70 0753 0.80 1406 0.61 2044 0.86		12 MO	0900 0.50 2249 1.01		20 TU	0308 0.65 0856 0.73 1314 0.66 2006 0.97		28 WE	0955 0.45 2329 0.97	
5 MO	0255 0.63 0910 0.78 1416 0.64 2050 0.91		13 TU	0941 0.52 1142 0.55 1208 0.55 2321 0.97		21 WE	0343 0.58 1003 0.73 1324 0.67 2024 1.02		29 TH	1047 0.50 1133 0.50 1230 0.50 2350 0.89	
6 TU	0340 0.57 1010 0.75 1343 0.67 2050 0.96		14 WE	1023 0.55 2351 0.93		22 TH	0424 0.51 1057 0.71 1331 0.68 2045 1.07		30 FR ◐	1311 0.55 2122 0.85	
7 WE	0427 0.52 1100 0.71 1333 0.66 2059 1.00		15 TH ◑	1108 0.57		23 FR ○	0512 0.46 1148 0.69 1327 0.68 2110 1.10				
8 TH ●	0517 0.49 1148 0.68 1350 0.65 2113 1.03		16 FR	0019 0.88 1154 0.59 2212 0.84 2351 0.83		24 SA	0609 0.41 2136 1.11				

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0228 0.79 0319 0.79 1157 0.61 1950 0.85		9 SU	0710 0.43 2133 1.08		17 MO	0848 0.64 1905 0.92		25 TU	0755 0.36 2234 1.08	
2 SU	0307 0.71 0432 0.72 1216 0.65 1945 0.90		10 MO	0743 0.45 2201 1.06		18 TU	0642 0.66 0750 0.66 0810 0.66 1912 0.98		26 WE	0837 0.41 2257 1.01	
3 MO *	0351 0.63 0843 0.68 1015 0.68 1954 0.96		11 TU	0815 0.48 2231 1.03		19 WE	0435 0.60 1930 1.05		27 TH	0915 0.48 2310 0.93	
4 TU	0435 0.57 1957 1.01		12 WE	0844 0.51 2300 0.99		20 TH	0430 0.52 1955 1.10		28 FR	0945 0.55 2056 0.86 2237 0.85 2307 0.85	
5 WE	0514 0.51 2008 1.05		13 TH	0757 0.54 2327 0.94		21 FR	0459 0.45 2024 1.15		29 SA ◐	0752 0.61 2034 0.85	
6 TH	0545 0.47 2027 1.08		14 FR	0812 0.57 2345 0.89		22 SA	0539 0.38 2056 1.17		30 SU	0745 0.62 1851 0.90	
7 FR ●	0611 0.45 2046 1.10		15 SA ◑	0830 0.60 2139 0.86		23 SU ○	0624 0.35 2130 1.17		31 MO	0610 0.61 1905 0.96	
8 SA	0638 0.43 2108 1.10		16 SU	0845 0.62 1909 0.87		24 MO	0710 0.34 2203 1.14				

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Chart Datum

*** Extra Tides**

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

AUSTRALIA, WEST COAST – GERALDTON

2018

LAT 28° 47' S LONG 114° 36' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0518	0.18	9 TU ◐	0648	0.43	17 WE ●	0532	0.26	25 TH ◑	0141	0.56
	2102	1.05		1648	0.74		1139	0.54		0232	0.56
							1323	0.52		0645	0.45
							2108	0.93		1626	0.80
2 TU ○	0600	0.14	10 WE	0658	0.41	18 TH	0555	0.26	26 FR	0245	0.47
	2149	1.04		1736	0.80		1205	0.56		0316	0.47
							1402	0.52		0630	0.44
							2128	0.91		1729	0.87
3 WE	0645	0.14	11 TH	0424	0.43	19 FR	0618	0.27	27 SA	0348	0.38
	2241	1.00		0502	0.43		1232	0.57		1824	0.94
				0716	0.41		1437	0.53			
				1819	0.85		2141	0.87			
4 TH	0725	0.18	12 FR	0448	0.38	20 SA	0642	0.29	28 SU	0425	0.30
	2333	0.94		1858	0.89		1301	0.59		1914	1.00
							1510	0.54			
							2150	0.83			
5 FR	0745	0.25	13 SA	0508	0.35	21 SU *	0704	0.32	29 MO	0454	0.23
				1930	0.91		1332	0.62		2002	1.04
							1545	0.57			
							2202	0.79			
6 SA *	0026	0.86	14 SU	0513	0.32	22 MO *	0726	0.35	30 TU	0514	0.20
	0736	0.32		2000	0.93		1406	0.66		2053	1.04
	2205	0.75					1621	0.61			
	2334	0.74					2217	0.74			
7 SU *	0115	0.76	15 MO	0500	0.30	23 TU *	0746	0.38	31 WE ○	0540	0.19
	0748	0.37		2027	0.94		1444	0.70		2149	1.02
	2214	0.70					2019	0.64			
							2231	0.68			
8 MO *	0047	0.65	16 TU	0511	0.27	24 WE *	0054	0.64			
	0201	0.66		1118	0.53		0151	0.64			
	0805	0.41		1231	0.53		0800	0.42			
	1906	0.69		2048	0.94		1529	0.75			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0612	0.21	9 FR	0619	0.42	17 SA	0547	0.34	25 SU	0301	0.36
	1209	0.56		1724	0.85		1201	0.67		1755	0.95
	1402	0.54					1454	0.56			
	2247	0.97					2325	0.86			
2 FR	0638	0.27	10 SA	0416	0.40	18 SU *	0609	0.37	26 MO	0353	0.31
	1234	0.59		1813	0.87		1228	0.70		1856	0.99
	1454	0.54					1536	0.57			
	2338	0.90									
3 SA	0647	0.33	11 SU	0428	0.37	19 MO *	0002	0.81	27 TU	0419	0.29
	1300	0.62		1855	0.90		0629	0.40		1952	1.01
	1534	0.57					1256	0.74			
							1803	0.59			
4 SU *	0024	0.81	12 MO	0431	0.35	20 TU *	0039	0.75	28 WE	0433	0.29
	0650	0.39		1935	0.92		0646	0.43		2055	1.00
	1329	0.67					1324	0.77			
	1608	0.60					1909	0.59			
5 MO *	0106	0.72	13 TU	0430	0.34	21 WE *	0115	0.68			
	0702	0.42		2018	0.93		0700	0.46			
	1403	0.72					1356	0.81			
6 TU *	0016	0.61	14 WE	0442	0.32	22 TH	0009	0.57			
	0145	0.62		1056	0.59		0155	0.60			
	0707	0.44		1230	0.57		0520	0.48			
	1445	0.76		2108	0.93		1432	0.84			
7 WE ◐	0118	0.54	15 TH	0502	0.32	23 FR ◑	0056	0.49			
	0221	0.54		1112	0.61		0239	0.52			
	0550	0.43		1329	0.57		0513	0.46			
	1532	0.79		2200	0.92		1520	0.87			
8 TH	0610	0.41	16 FR ●	0525	0.33	24 SA	0151	0.42			
	1628	0.82		1135	0.64		1632	0.91			
				1413	0.56						
				2245	0.90						

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0458	0.31	9 FR ◐	0119	0.49	17 SA ●	0441	0.43	25 SU	0117	0.41
	1106	0.64		0245	0.50		1059	0.76		1541	0.95
	1340	0.60		0510	0.47		1556	0.60			
	2159	0.96		1455	0.86		2242	0.88			
2 FR ○	0526	0.35	10 SA	0213	0.47	18 SU	0503	0.46	26 MO	0219	0.39
	1128	0.68		1542	0.86		1125	0.81		1726	0.95
	1438	0.58					1650	0.57			
	2251	0.91					2320	0.84			
3 SA	0544	0.41	11 SU	0252	0.45	19 MO	0523	0.49	27 TU	0308	0.39
	1153	0.72		1658	0.86		1151	0.85		1838	0.96
	1542	0.58					1736	0.55			
	2335	0.84					2358	0.78			
4 SU	0548	0.46	12 MO	0314	0.43	20 TU	0536	0.52	28 WE	0323	0.41
	1218	0.77		1810	0.88		1218	0.89		1152	0.71
	1742	0.58					1821	0.53		1257	0.71
										1945	0.95
5 MO *	0015	0.76	13 TU	0323	0.42	21 WE *	0034	0.71	29 TH	0338	0.44
	0554	0.49		1910	0.90		0538	0.55		1005	0.73
	1246	0.81					1245	0.92		1431	0.67
	1835	0.58					1907	0.53		2059	0.93
6 TU *	0052	0.68	14 WE	0334	0.41	22 TH *	0112	0.64	30 FR	0403	0.47
	0600	0.51		2014	0.91		0355	0.55		1019	0.78
	1316	0.84					1316	0.95		1545	0.63
							2332	0.50		2200	0.89
7 WE *	0434	0.49	15 TH	0354	0.41	23 FR	0154	0.57	31 SA ○	0425	0.52
	1348	0.86		1016	0.69		0355	0.52		1046	0.84
	2019	0.59		1254	0.65		1352	0.96		1635	0.59
	2141	0.60		2112	0.91					2246	0.84
8 TH	0029	0.52	16 FR	0416	0.42	24 SA ◑	0022	0.45			
	0206	0.55		1035	0.72		0250	0.50			
	0452	0.47		1414	0.63		0358	0.50			
	1420	0.86		2200	0.90		1435	0.96			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0432	0.56	9 MO	0134	0.51	17 TU	0353	0.62	25 WE	0219	0.52
	1113	0.89		1504	0.90		1112	1.01		1029	0.80
	1715	0.56					1742	0.51		1213	0.80
	2326	0.78					2353	0.74		1816	0.91
2 MO	0410	0.58	10 TU	0200	0.51	18 WE *	0302	0.63	26 TH	0210	0.56
	1139	0.93		1630	0.88		1141	1.05		0915	0.82
	1752	0.55					1824	0.49		1347	0.74
										1933	0.87
3 TU *	0002	0.72	11 WE	0217	0.51	19 TH *	0032	0.68	27 FR	0229	0.59
	0328	0.58		1817	0.88		0248	0.62		0900	0.88
	1207	0.95					1211	1.07		1504	0.68
	1829	0.54					2209	0.48		2055	0.84
4 WE *	0038	0.67	12 TH	0236	0.51	20 FR	0114	0.62	28 SA	0250	0.62
	0322	0.57		0921	0.77		0248	0.59		0930	0.94
	1235	0.96		1330	0.75		1245	1.07		1559	0.62
	1908	0.54		1952	0.88		2300	0.45		2152	0.82
5 TH *	0115	0.62	13 FR	0259	0.52	21 SA	1324	1.06	29 SU	0242	0.65
	0338	0.55		0929	0.81		2353	0.44		1001	0.99
	1302	0.96		1440	0.70					1642	0.58
	2339	0.53		2058	0.88					2237	0.78
6 FR *	0154	0.58	14 SA	0321	0.54	22 SU	1408	1.02	30 MO ○	0213	0.65
	0358	0.54		0949	0.86					1031	1.02
	1326	0.95		1530	0.64					1717	0.55
				2147	0.87					2315	0.75
7 SA	0020	0.52	15 SU	0343	0.56	23 MO ◑	0049	0.45			
	0242	0.56		1015	0.91		1514	0.97			
	0409	0.55		1615	0.59						
	1346	0.93		2231	0.84						
8 SU ◐	0100	0.51	16 MO ●	0359	0.60	24 TU	0146	0.48			
	1414	0.92		1043	0.96		1700	0.93			
				1659	0.54						
				2313	0.80						

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

*** Extra Tides**

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

AUSTRALIA, WEST COAST – GERALDTON

LAT 28° 47' S LONG 114° 36' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2018

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0214	0.65	9 WE	0059	0.58	17 TH *	0147	0.67	25 FR	0041	0.66
	1100	1.05		1500	0.90		1107	1.16		0727	0.92
	1747	0.53					1844	0.44		1600	0.72
	2350	0.71								1915	0.77
2 WE *	0219	0.63	10 TH	0117	0.59	18 FR	0040	0.65	26 SA	0102	0.68
	1128	1.06		0844	0.83		0151	0.64		0801	0.99
	1819	0.52		1021	0.83		1144	1.16		1530	0.66
				1625	0.86		2136	0.43		2047	0.75
3 TH *	0026	0.68	11 FR	0134	0.61	19 SA	1225	1.14	27 SU	0055	0.70
	0236	0.62		0818	0.87		2231	0.44		0840	1.04
	1155	1.05		1349	0.77					1607	0.60
	1853	0.52		1856	0.83					2145	0.73
4 FR *	0102	0.65	12 SA	0151	0.62	20 SU	1309	1.09	28 MO	0030	0.69
	0257	0.61		0829	0.92		2327	0.47		0915	1.07
	1219	1.04		1443	0.70					1645	0.55
	1930	0.53		2040	0.82					2229	0.72
5 SA *	0144	0.64	13 SU	0209	0.65	21 MO	1400	1.02	29 TU ○	0052	0.68
	0315	0.62		0852	0.98					0947	1.09
	1239	1.02		1530	0.63					1716	0.52
	2325	0.55		2137	0.81					2307	0.71
6 SU	0240	0.63	14 MO	0222	0.67	22 TU ◑	0024	0.52	30 WE	0117	0.67
	0317	0.63		0922	1.04		1509	0.95		1018	1.10
	1255	1.00		1617	0.56					1745	0.50
				2225	0.78					2342	0.70
7 MO	0000	0.56	15 TU ●	0206	0.69	23 WE *	0114	0.58	31 TH	0142	0.66
	1319	0.97		0956	1.10		0912	0.85		1047	1.09
				1703	0.49		1021	0.84		1813	0.49
				2310	0.75		1635	0.88			
8 TU ◐	0033	0.57	16 WE	0143	0.68	24 TH *	0029	0.63			
	1400	0.94		1031	1.14		0850	0.86			
				1752	0.45		1529	0.79			
				2354	0.70		1750	0.82			

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0017	0.68	9 SA	0659	0.92	17 SU	1215	1.11	25 MO	0755	1.04
	0208	0.65		1417	0.74		2158	0.44		1731	0.53
	1114	1.08		1748	0.75						
	1844	0.49									
2 SA	0053	0.67	10 SU	0005	0.67	18 MO	1307	1.04	26 TU	0830	1.06
	0232	0.65		0719	0.99		2256	0.50		1700	0.49
	1136	1.06		1455	0.65					2231	0.65
	1915	0.50		2034	0.73					2350	0.65
3 SU	0133	0.67	11 MO *	0029	0.69	19 TU	1401	0.95	27 WE	0901	1.07
	0254	0.66		0753	1.05		2106	0.58		1718	0.47
	1159	1.04		1540	0.56		2225	0.58		2303	0.66
	1949	0.53					2352	0.58			
4 MO	0224	0.67	12 TU	0831	1.11	20 WE ◑	1129	0.85	28 TH ○	0044	0.64
	0305	0.67		1629	0.48		1314	0.84		0932	1.07
	1222	1.01		2230	0.70		1501	0.86		1741	0.45
	2025	0.55					2132	0.62		2335	0.66
5 TU	1244	0.97	13 WE	0005	0.69	21 TH	0751	0.84	29 FR	0125	0.63
	2102	0.58		0914	1.16		1432	0.76		1002	1.06
				1722	0.42		1608	0.77		1806	0.44
				2318	0.68		2155	0.65			
6 WE	1229	0.93	14 TH ●	0034	0.67	22 FR	0556	0.89	30 SA	0007	0.66
	2145	0.61		0957	1.19		1537	0.68		0200	0.63
				1830	0.38		1722	0.70		1031	1.04
							2006	0.65		1832	0.44
7 TH ◐	1243	0.88	15 FR	1041	1.19	23 SA	0635	0.96			
	1330	0.88		2000	0.37		1630	0.62			
	1410	0.88					1854	0.65			
	2231	0.63					2036	0.64			
8 FR	0729	0.86	16 SA	1128	1.16	24 SU	0715	1.01			
	1346	0.81		2100	0.39		1711	0.57			
	1525	0.82									
	2323	0.65									

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0040	0.66	9 MO	0628	0.98	17 TU	0147	0.65	25 WE	0752	0.97
	0231	0.63		1539	0.53		0321	0.63		1645	0.41
	1107	1.02					1305	0.91			
	1900	0.46					1945	0.50			
2 MO	0113	0.67	10 TU	0713	1.05	18 WE *	0225	0.69	26 TH	0827	0.98
	0300	0.64		1616	0.44		0409	0.67		1658	0.39
	1149	0.98					1354	0.81		2254	0.60
	1926	0.48					2000	0.54			
3 TU *	0147	0.68	11 WE	0758	1.10	19 TH *	0312	0.75	27 FR	0033	0.59
	0330	0.66		1655	0.37		1259	0.69		0907	0.98
	1230	0.95					1444	0.71		1718	0.38
	1953	0.50					2009	0.56		2318	0.61
4 WE *	0227	0.70	12 TH	0845	1.14	20 FR ◑	0405	0.81	28 SA ○	0125	0.58
	0400	0.69		1739	0.32		1411	0.61		0956	0.97
	1057	0.90					1539	0.62		1743	0.38
	2020	0.53					1844	0.55		2345	0.62
5 TH *	0314	0.74	13 FR ●	0936	1.14	21 SA	0500	0.86	29 SU	0205	0.57
	0435	0.73		1825	0.30		1521	0.55		1043	0.95
	1114	0.85					1654	0.56		1807	0.39
	2045	0.56					1907	0.53			
6 FR *◐	0710	0.78	14 SA	1030	1.12	22 SU	0550	0.91	30 MO	0014	0.63
	0914	0.76		1911	0.32		1613	0.50		0240	0.56
	1129	0.79								1124	0.92
	2108	0.59								1830	0.40
7 SA	0500	0.84	15 SU	0046	0.60	23 MO	0635	0.94	31 TU	0042	0.65
	1415	0.70		0158	0.60		1646	0.46		0314	0.57
	1523	0.70		1124	1.07					1202	0.88
	2113	0.61		1951	0.37					1854	0.42
8 SU	0545	0.91	16 MO	0117	0.61	24 TU	0715	0.96			
	1457	0.62		0242	0.61		1658	0.44			
	1731	0.62		1215	1.00						
	1943	0.62		1946	0.44						

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE *	0112	0.67	9 TH	0738	1.02	17 FR *	0213	0.75	25 SA	0043	0.53
	0347	0.59		1633	0.27		1230	0.52		0916	0.86
	1239	0.83					1424	0.55		1638	0.34
	1917	0.45					1720	0.47		2246	0.59
2 TH *	0143	0.70	10 FR	0832	1.04	18 SA ◑	0257	0.77	26 SU ○	0133	0.51
	0425	0.62		1708	0.25		1330	0.47		1004	0.85
	1315	0.77		2320	0.56		1515	0.49		1703	0.34
	1939	0.47					1741	0.45		2313	0.61
3 FR *	0215	0.73	11 SA ●	0023	0.55	19 SU	0349	0.79	27 MO	0215	0.50
	0753	0.64		0932	1.03		1434	0.43		1045	0.83
	1034	0.71		1745	0.27		1642	0.44		1728	0.36
	1957	0.50		2337	0.57		1758	0.44		2340	0.63
4 SA *	0253	0.77	12 SU	0154	0.53	20 MO	0450	0.80	28 TU	0255	0.49
	0858	0.63		1033	0.99		1523	0.40		1123	0.80
	1045	0.65		1817	0.31					1751	0.38
	1832	0.53									
5 SU ◐	0338	0.81	13 MO	0005	0.59	21 TU	0549	0.82	29 WE	0006	0.66
	1340	0.54		0251	0.52		1547	0.38		0338	0.49
	1528	0.55		1126	0.92					1159	0.75
	1811	0.52		1837	0.38					1812	0.41
6 MO	0437	0.86	14 TU	0033	0.63	22 WE	0639	0.83	30 TH	0033	0.69
	1427	0.46		0344	0.53		1551	0.37		0559	0.49
				1213	0.84					1233	0.70
				1840	0.44					1831	0.43
7 TU	0545	0.91	15 WE	0102	0.67	23 TH	0727	0.85	31 FR *	0101	0.71
	1517	0.38		0550	0.56		1558	0.35		0651	0.48
				1257	0.74		2224	0.55		1309	0.63
				1847	0.47		2309	0.55		1845	0.46
8 WE	0645	0.97	16 TH *	0134	0.71	24 FR	0820	0.86			
	1601	0.32		0716	0.57		1615	0.34			
				1340	0.64		2224	0.57			
				1858	0.49						

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

*** Extra Tides**

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

AUSTRALIA, WEST COAST – GERALDTON

LAT 28° 47' S LONG 114° 36' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2018

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA *	0130	0.74	9 SU	0146	0.50	17 MO *◑	0228	0.74	25 TU ○	0400	0.43
	0742	0.48		0939	0.87		1331	0.35		1036	0.72
	1347	0.56		1655	0.30					1636	0.39
	1642	0.47		2256	0.60					2300	0.68
2 SU *	0203	0.76	10 MO ●	0242	0.46	18 TU	0307	0.72	26 WE	0443	0.39
	1222	0.44		1036	0.83		1410	0.35		1114	0.69
	1431	0.49		1719	0.36					1655	0.41
	1643	0.45		2325	0.64					2326	0.72
3 MO ◐	0243	0.79	11 TU	0425	0.44	19 WE	0429	0.71	27 TH	0524	0.36
	1306	0.38		1124	0.76		1433	0.34		1149	0.64
	1542	0.42		1728	0.42					1704	0.44
	1631	0.42		2352	0.68					2352	0.75
4 TU	0335	0.80	12 WE	0530	0.42	20 TH	0556	0.71	28 FR	0604	0.34
	1354	0.32		1204	0.67		1445	0.34		1225	0.58
				1723	0.45					1534	0.45
5 WE	0503	0.83	13 TH	0020	0.72	21 FR	0708	0.73	29 SA *	0019	0.77
	1443	0.28		0620	0.42		1501	0.34		0645	0.33
				1244	0.59		2128	0.56		1301	0.52
				1615	0.46					1526	0.44
6 TH	0623	0.87	14 FR *	0050	0.75	22 SA	0018	0.53	30 SU *	0048	0.79
	1520	0.25		0707	0.42		0818	0.74		0730	0.34
				1323	0.51		1523	0.34		1343	0.45
				1559	0.43		2142	0.58		1530	0.42
7 FR	0727	0.89	15 SA *	0123	0.76	23 SU	0208	0.50			
	1550	0.25		1153	0.39		0913	0.75			
				1406	0.45		1548	0.34			
				1615	0.40		2206	0.62			
8 SA	0831	0.90	16 SU *	0156	0.75	24 MO	0311	0.46			
	1622	0.26		1243	0.37		0957	0.74			
	2230	0.56		1500	0.41		1614	0.36			
				1633	0.39		2232	0.65			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO *	0122	0.79	9 TU ●	0420	0.37	17 WE ◑	1306	0.34	25 TH ○	0445	0.30
	0822	0.35		1034	0.67					1104	0.59
	0936	0.36		1552	0.44					1435	0.47
	1147	0.31		2241	0.74					2239	0.82
2 TU ◐	0201	0.79	10 WE	0505	0.33	18 TH	0119	0.67	26 FR	0524	0.26
	1235	0.28		1117	0.62		1328	0.35		1143	0.55
				1507	0.46					1421	0.46
				2309	0.77					2308	0.85
3 WE	0251	0.77	11 TH	0542	0.31	19 FR	0345	0.64	27 SA	0603	0.24
	1324	0.26		1155	0.55		1345	0.36		1221	0.50
				1456	0.45		2048	0.59		1423	0.45
				2338	0.80					2339	0.86
4 TH	0427	0.75	12 FR *	0616	0.30	20 SA	0058	0.58	28 SU *	0644	0.23
	1408	0.26		1231	0.49		0623	0.63		1302	0.45
				1450	0.43		1404	0.37		1428	0.43
							2035	0.62			
5 FR	0605	0.76	13 SA *	0008	0.80	21 SU	0156	0.52	29 MO *	0014	0.86
	1434	0.28		0653	0.31		0803	0.64		0726	0.25
	2225	0.56		1310	0.45		1427	0.38		0855	0.27
				1505	0.41		2052	0.66		1023	0.25
6 SA	0059	0.54	14 SU *	0036	0.79	22 MO	0243	0.47	30 TU *	0051	0.84
	0718	0.76		1108	0.33		0901	0.65		0817	0.28
	1457	0.30		2219	0.77		1449	0.40		0906	0.29
	2117	0.59					2116	0.70		1115	0.24
7 SU	0213	0.48	15 MO *	0815	0.35	23 TU	0325	0.41	31 WE	0133	0.80
	0836	0.75		0943	0.37		0945	0.64		1206	0.26
	1526	0.34		1153	0.33		1508	0.42			
	2139	0.64		2300	0.75		2143	0.74			
8 MO	0324	0.42	16 TU	1233	0.34	24 WE	0405	0.35			
	0943	0.72		2345	0.72		1026	0.62			
	1551	0.39					1515	0.45			
	2211	0.69					2210	0.78			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH ◐	0223	0.75	9 FR	0543	0.25	17 SA	1230	0.41	25 SU	0615	0.17
	1254	0.28		1148	0.49		1954	0.66		1230	0.47
				1350	0.45					1331	0.46
				2252	0.87					2307	0.95
2 FR	0401	0.70	10 SA *	0611	0.24	18 SU	0201	0.59	26 MO	0659	0.18
	1325	0.33		1223	0.47		0301	0.59		2348	0.93
	2114	0.62		1406	0.44		1253	0.43			
				2101	0.85		1942	0.70			
3 SA	0017	0.59	11 SU	0640	0.25	19 MO	0218	0.53	27 TU	0744	0.21
	0544	0.66		1300	0.45		0726	0.55		0818	0.22
	1329	0.37		1429	0.43		1313	0.45		0943	0.21
	2007	0.64		2124	0.85		1954	0.75			
4 SU	0133	0.51	12 MO *	0714	0.27	20 TU	0252	0.45	28 WE	0032	0.88
	0708	0.63		1346	0.44		0852	0.56		1039	0.25
	1348	0.41		1448	0.43		1328	0.47			
	2013	0.70		2157	0.82		2016	0.81			
5 MO	0245	0.43	13 TU	0749	0.30	21 WE	0330	0.38	29 TH	0119	0.81
	0840	0.61		0957	0.33		0941	0.56		1130	0.30
	1410	0.44		1046	0.33		1332	0.49		2311	0.72
	2046	0.77		2232	0.79		2044	0.86			
6 TU	0343	0.36	14 WE	0829	0.33	22 TH	0408	0.30	30 FR ◐	0027	0.72
	0944	0.59		1028	0.35		1023	0.55		0215	0.73
	1400	0.47		1121	0.35		1300	0.50		1207	0.37
	2121	0.82		2308	0.75		2116	0.90		2014	0.66
7 WE	0430	0.30	15 TH ◑	0915	0.37	23 FR ○	0448	0.24			
	1031	0.56		1048	0.37		1103	0.53			
	1338	0.48		1148	0.37		1303	0.49			
	2154	0.85		2339	0.70		2152	0.94			
8 TH ●	0510	0.27	16 FR	1210	0.39	24 SA	0530	0.19			
	1112	0.53		2334	0.65		1145	0.50			
	1342	0.47					1319	0.48			
	2223	0.87					2229	0.95			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0219	0.64	9 SU	0610	0.23	17 MO	0940	0.46	25 TU	0736	0.17
	0342	0.64		1220	0.48		1838	0.76		2339	0.95
	1123	0.42		1341	0.47						
	2000	0.69		2104	0.91						
2 SU	0315	0.55	10 MO	0633	0.23	18 TU	0914	0.48	26 WE	0810	0.22
	0516	0.57		1256	0.48		1855	0.83			
	1151	0.46		1411	0.47						
	1853	0.75		2124	0.89						
3 MO *	0400	0.47	11 TU	0701	0.25	19 WE	0411	0.43	27 TH	0030	0.88
	0650	0.52		1337	0.49		1924	0.89		0803	0.29
	1216	0.49		1436	0.48						
	1925	0.83		2151	0.86						
4 TU	0430	0.40	12 WE	0730	0.28	20 TH	0406	0.34	28 FR	0123	0.79
	2002	0.88		2220	0.82		1959	0.95		0819	0.36
										2231	0.69
5 WE	0416	0.33	13 TH	0800	0.31	21 FR	0431	0.26	29 SA ◐	0052	0.67
	2037	0.91		2246	0.78		2037	1.00		0217	0.68
										0842	0.41
										1919	0.70
6 TH	0446	0.28	14 FR	0830	0.35	22 SA	0510	0.19	30 SU	0215	0.57
	1040	0.49		2308	0.73		2118	1.03		0319	0.58
	1155	0.49								0817	0.45
	2107	0.93								1734	0.75
7 FR ●	0520	0.24	15 SA ◑	0859	0.39	23 SU ○	0555	0.15	31 MO	0324	0.48
	1115	0.49		1949	0.68		2202	1.03		0444	0.49
	1236	0.48		2135	0.67					0725	0.44
	2130	0.93		2311	0.68					1810	0.83
8 SA	0547	0.23	16 SU	0925	0.42	24 MO	0645	0.14			
	1147	0.48		1906	0.71		2249	1.00			
	1310	0.47									
	2110	0.92									

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

*** Extra Tides**

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

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	0933	0.38	**09** TU	0857	0.40	**17** WE	0954	0.39	**25** TH	0852	0.46
	2343	0.78		2115	0.59					1944	0.68
02 TU	1018	0.36	**10** WE	0855	0.38	**18** TH	0023	0.69	**26** FR	0815	0.45
				2024	0.63		1013	0.39		2026	0.72
03 WE	0030	0.77	**11** TH	0847	0.37	**19** FR	0049	0.68	**27** SA	0754	0.43
	1102	0.36		2055	0.66		1024	0.39		2111	0.76
04 TH	0117	0.74	**12** FR	0822	0.37	**20** SA	0106	0.67	**28** SU	0815	0.41
	1145	0.36		2129	0.68		1027	0.40		2159	0.78
05 FR	0157	0.70	**13** SA	0836	0.37	**21** SU	0123	0.66	**29** MO	0849	0.39
	1224	0.38		2202	0.69		1018	0.42		2247	0.79
06 SA	0216	0.65	**14** SU	0857	0.37	**22** MO	0138	0.63	**30** TU	0928	0.38
	1250	0.40		2236	0.70		0943	0.43		2334	0.78
07 SU	0145	0.60	**15** MO	0916	0.38	**23** TU	0125	0.61	**31** WE	1004	0.38
	1125	0.43		2313	0.70		0921	0.44			
							2303	0.58			
08 MO	0018	0.58	**16** TU	0934	0.39	**24** WE	0859	0.45			
	0946	0.43		2350	0.70		1910	0.62			
	2256	0.57									

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0020	0.76	**09** FR	0737	0.36	**17** SA	0030	0.68	**25** SU	0703	0.43
	1035	0.38		2000	0.66		0914	0.43		2049	0.77
02 FR	0102	0.72	**10** SA	0738	0.37	**18** SU	0048	0.65	**26** MO	0742	0.42
	1057	0.39		2055	0.68		0900	0.44		2147	0.79
03 SA	0133	0.66	**11** SU	0758	0.38	**19** MO	0108	0.63	**27** TU	0819	0.42
	1044	0.41		2143	0.70		0823	0.45		2238	0.78
							1445	0.56			
							1847	0.51			
04 SU	0133	0.60	**12** MO	0820	0.40	**20** TU	0122	0.59	**28** WE	0852	0.42
	0955	0.42		2225	0.71		0800	0.45		2325	0.76
							1518	0.60			
05 MO	0015	0.55	**13** TU	0840	0.41	**21** WE	0745	0.46			
	0841	0.42		2303	0.71		1601	0.64			
	1630	0.53									
06 TU	0750	0.39	**14** WE	0854	0.41	**22** TH	0742	0.46			
	1702	0.56		2339	0.71		1657	0.68			
07 WE	0751	0.37	**15** TH	0906	0.42	**23** FR	0658	0.46			
	1754	0.60					1809	0.72			
08 TH	0756	0.36	**16** FR	0008	0.70	**24** SA	0636	0.44			
	1859	0.64		0913	0.42		1938	0.75			

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0915	0.43	**09** FR	0615	0.39	**17** SA	0737	0.49	**25** SU	0517	0.46
				1640	0.68		1305	0.58		1849	0.79
							1722	0.52			
02 FR	0007	0.72	**10** SA	0617	0.40	**18** SU	0017	0.67	**26** MO	0601	0.47
	0911	0.44		1813	0.68		0715	0.50		2026	0.79
							1317	0.61			
							1808	0.52			
03 SA	0044	0.67	**11** SU	0633	0.42	**19** MO	0047	0.64	**27** TU	0637	0.48
	0848	0.45		2012	0.70		0650	0.50		2130	0.79
	1351	0.53					1336	0.64			
	1747	0.47					1906	0.52			
04 SU	0108	0.61	**12** MO	0655	0.44	**20** TU	0123	0.60	**28** WE	0701	0.49
	0814	0.45		2113	0.71		0632	0.50		2224	0.77
	1413	0.55					1403	0.68			
	1843	0.48									
05 MO	0053	0.54	**13** TU	0715	0.45	**21** WE	0629	0.50	**29** TH	0714	0.51
	0719	0.44		2200	0.72		1437	0.72		2311	0.73
	1431	0.58									
06 TU	0641	0.42	**14** WE	0727	0.47	**22** TH	0621	0.51	**30** FR	0712	0.52
	1451	0.61		2239	0.73		1515	0.75		1234	0.61
										1709	0.55
										2353	0.69
07 WE	0639	0.39	**15** TH	0736	0.47	**23** FR	0337	0.49	**31** SA	0651	0.52
	1517	0.64		2315	0.72		1600	0.77		1245	0.63
										1806	0.53
08 TH	0637	0.39	**16** FR	0739	0.48	**24** SA	0429	0.47			
	1551	0.66		2347	0.70		1707	0.78			

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	0029	0.63	**09** MO	0515	0.49	**17** TU	0101	0.64	**25** WE	0517	0.56
	0614	0.52		1747	0.75		0509	0.58		2055	0.78
	1304	0.65					1303	0.79			
	1903	0.52					2058	0.56			
02 MO	0054	0.57	**10** TU	0536	0.51	**18** WE	1337	0.82	**26** TH	0524	0.58
	0542	0.50		1957	0.75		2235	0.55		2200	0.74
	1322	0.68									
03 TU	0528	0.48	**11** WE	0547	0.53	**19** TH	1415	0.85	**27** FR	0519	0.60
	1339	0.70		2104	0.75					1143	0.73
										1746	0.64
										2256	0.70
04 WE	0523	0.46	**12** TH	0548	0.55	**20** FR	0122	0.53	**28** SA	0454	0.60
	1402	0.72		2157	0.74		1454	0.86		1149	0.75
05 TH	0446	0.45	**13** FR	0544	0.56	**21** SA	0237	0.52	**29** SU	0425	0.59
	1429	0.74		2245	0.73		1535	0.86		1206	0.77
06 FR	0441	0.45	**14** SA	0539	0.57	**22** SU	0341	0.51	**30** MO	0406	0.57
	1456	0.75		1207	0.69		1629	0.85		1222	0.78
				1727	0.61						
				2330	0.71						
07 SA	0440	0.46	**15** SU	0530	0.58	**23** MO	0430	0.52			
	1527	0.75		1217	0.72		1750	0.83			
				1821	0.59						
08 SU	0453	0.48	**16** MO	0015	0.68	**24** TU	0501	0.54			
	1608	0.75		0515	0.58		1937	0.81			
				1237	0.75						
				1930	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

MAY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	0406	0.55	**09** WE	0406	0.59	**17** TH	1323	0.93	**25** FR	0336	0.65
	1240	0.80		1644	0.80					1054	0.80
	2304	0.54									
02 WE	1303	0.81	**10** TH	0407	0.61	**18** FR	0004	0.57	**26** SA	0246	0.65
				1854	0.78		1406	0.94		1052	0.83
03 TH	0014	0.53	**11** FR	0402	0.63	**19** SA	0108	0.55	**27** SU	0217	0.64
	1331	0.82		1146	0.77		1448	0.93		1107	0.85
										2130	0.61
04 FR	0117	0.53	**12** SA	0350	0.64	**20** SU	0212	0.55	**28** MO	1127	0.86
	1401	0.83		1112	0.79		1526	0.91		2208	0.59
05 SA	0224	0.53	**13** SU	0348	0.65	**21** MO	0307	0.56	**29** TU	1146	0.87
	1429	0.83		1117	0.82		1558	0.88		2239	0.58
06 SU	0308	0.54	**14** MO	0345	0.66	**22** TU	0344	0.58	**30** WE	1211	0.88
	1456	0.83		1137	0.86		1628	0.85		2307	0.57
				1945	0.64						
07 MO	0341	0.55	**15** TU	1206	0.89	**23** WE	0355	0.61	**31** TH	1243	0.88
	1525	0.83		2100	0.61		1421	0.80		2341	0.57
08 TU	0401	0.57	**16** WE	1242	0.92	**24** TH	0352	0.63			
	1559	0.82		2253	0.59		1145	0.78			

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR	1317	0.88	**09** SA	0147	0.67	**17** SU	0055	0.55	**25** MO	1027	0.87
				1022	0.83		1444	0.93		2130	0.57
02 SA	0022	0.57	**10** SU	0142	0.68	**18** MO	0145	0.56	**26** TU	1055	0.88
	1347	0.88		1013	0.87		1511	0.89		2200	0.57
03 SU	0106	0.57	**11** MO	0131	0.69	**19** TU	0226	0.58	**27** WE	1125	0.88
	1411	0.88		1033	0.91		1506	0.84		2226	0.57
				2034	0.67						
04 MO	0146	0.58	**12** TU	1105	0.94	**20** WE	0240	0.61	**28** TH	1159	0.88
	1431	0.88		2126	0.64		1336	0.80		2249	0.57
05 TU	0213	0.59	**13** WE	1145	0.96	**21** TH	0226	0.64	**29** FR	1235	0.88
	1451	0.87		2218	0.60		1159	0.78		2316	0.56
06 WE	0229	0.61	**14** TH	1229	0.98	**22** FR	0015	0.64	**30** SA	1308	0.87
	1508	0.85		2310	0.58		1009	0.80		2349	0.56
							2246	0.63			
07 TH	0234	0.64	**15** FR	1315	0.98	**23** SA	0941	0.83			
	1447	0.83					2207	0.61			
08 FR	0149	0.66	**16** SA	0001	0.56	**24** SU	1000	0.86			
	1215	0.81		1402	0.96		2107	0.59			

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	1332	0.86	**09** MO	0921	0.88	**17** TU	0059	0.54	**25** WE	1033	0.82
				2049	0.63		1434	0.78		2124	0.52
02 MO	0018	0.56	**10** TU	1000	0.92	**18** WE	0108	0.57	**26** TH	1113	0.83
	1347	0.85		2100	0.60		1324	0.73		2148	0.52
							2313	0.59			
03 TU	0038	0.57	**11** WE	1044	0.94	**19** TH	1205	0.70	**27** FR	1150	0.82
	1401	0.84		2136	0.57		2117	0.57		2210	0.52
04 WE	0041	0.59	**12** TH	1130	0.95	**20** FR	0735	0.71	**28** SA	1224	0.81
	1415	0.83		2218	0.55		2050	0.54		2232	0.52
	2358	0.61									
05 TH	1408	0.80	**13** FR	1219	0.95	**21** SA	0753	0.75	**29** SU	1251	0.80
	2313	0.62		2302	0.53		2052	0.53		2249	0.52
06 FR	1341	0.78	**14** SA	1306	0.94	**22** SU	0830	0.79	**30** MO	1306	0.78
	2251	0.63		2345	0.52		2019	0.52		2249	0.52
07 SA	0906	0.79	**15** SU	1351	0.90	**23** MO	0911	0.81	**31** TU	1316	0.76
	2240	0.64					2029	0.51		2233	0.53
08 SU	0855	0.84	**16** MO	0027	0.52	**24** TU	0952	0.82			
	2232	0.65		1427	0.84		2055	0.52			

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	1330	0.73	**09** TH	1029	0.88	**17** FR	0438	0.62	**25** SA	1132	0.73
	2145	0.54		2111	0.49		1921	0.45		2032	0.47
02 TH	1341	0.71	**10** FR	1119	0.88	**18** SA	0519	0.65	**26** SU	1202	0.71
	2111	0.55		2153	0.48		1917	0.43		2041	0.46
03 FR	1317	0.68	**11** SA	1207	0.86	**19** SU	0615	0.68	**27** MO	1226	0.68
	2051	0.55		2230	0.48		1849	0.43		2044	0.47
04 SA	0559	0.70	**12** SU	1251	0.82	**20** MO	0722	0.70	**28** TU	0133	0.52
	2049	0.56		2301	0.48		1858	0.43		0512	0.48
										1242	0.66
										2017	0.47
05 SU	0650	0.75	**13** MO	1330	0.76	**21** TU	0827	0.72	**29** WE	0148	0.54
	2040	0.56		2314	0.49		1920	0.44		0556	0.49
										1258	0.63
										1935	0.47
06 MO	0745	0.80	**14** TU	1357	0.68	**22** WE	0925	0.73	**30** TH	0211	0.57
	1932	0.55		2215	0.51		1947	0.45		0650	0.50
										1318	0.59
										1918	0.47
07 TU	0841	0.84	**15** WE	1330	0.61	**23** TH	1014	0.74	**31** FR	0245	0.61
	1946	0.53		2045	0.51		2008	0.46		1917	0.47
08 WE	0936	0.86	**16** TH	0404	0.58	**24** FR	1056	0.74			
	2027	0.51		1924	0.48		2021	0.47			

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

SEPTEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	0330	0.65	**09** SU	1153	0.72	**17** MO	0425	0.63	**25** TU	0028	0.53
	1916	0.48		2032	0.45		1720	0.36		0528	0.44
										1210	0.58
										1815	0.43
02 SU	0424	0.68	**10** MO	0050	0.50	**18** TU	0540	0.63	**26** WE	0043	0.55
	1755	0.48		0450	0.45		1735	0.37		0613	0.43
				1234	0.67					1239	0.55
				2017	0.45					1800	0.42
03 MO	0529	0.71	**11** TU	0115	0.51	**19** WE	0732	0.64	**27** TH	0101	0.57
	1711	0.46		0555	0.44		1756	0.39		0708	0.42
				1309	0.59					1314	0.51
				1935	0.45					1756	0.42
04 TU	0647	0.74	**12** WE	0143	0.53	**20** TH	0850	0.64	**28** FR	0130	0.61
	1749	0.44		0700	0.44		1814	0.40		0838	0.43
				1331	0.52					1358	0.48
				1842	0.43					1800	0.43
05 WE	0813	0.77	**13** TH	0208	0.56	**21** FR	0945	0.65	**29** SA	0206	0.64
	1833	0.44		1805	0.40		1824	0.42		1029	0.42
06 TH	0920	0.78	**14** FR	0231	0.58	**22** SA	1029	0.64	**30** SU	0248	0.67
	1917	0.43		1757	0.37		1829	0.42		1415	0.41
07 FR	1017	0.78	**15** SA	0300	0.61	**23** SU	1106	0.63			
	1958	0.43		1720	0.36		1832	0.42			
08 SA	1108	0.76	**16** SU	0336	0.62	**24** MO	0015	0.52			
	2027	0.44		1715	0.35		0445	0.46			
							1139	0.61			
							1829	0.43			

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	0339	0.68	**09** TU	0010	0.54	**17** WE	0400	0.61	**25** TH	0001	0.62
	1529	0.39		0612	0.41		1634	0.36		0732	0.40
				1226	0.53					1255	0.49
				1740	0.42					1645	0.43
02 TU	0443	0.69	**10** WE	0031	0.56	**18** TH	0523	0.60	**26** FR	0028	0.65
	1621	0.38		0725	0.39		1650	0.38		0840	0.39
				1302	0.46						
				1711	0.40						
03 WE	0608	0.70	**11** TH	0051	0.58	**19** FR	0715	0.59	**27** SA	0103	0.67
	1703	0.38		0851	0.38		1654	0.39		0947	0.38
04 TH	0746	0.70	**12** FR	0111	0.60	**20** SA	0844	0.58	**28** SU	0145	0.69
	1738	0.39		1644	0.35		1656	0.41		1204	0.38
05 FR	0901	0.70	**13** SA	0136	0.61	**21** SU	0946	0.57	**29** MO	0230	0.70
	1802	0.40		1559	0.34		1659	0.42		1339	0.36
							2326	0.55			
06 SA	1004	0.68	**14** SU	0206	0.62	**22** MO	0443	0.48	**30** TU	0318	0.70
	1820	0.41		1554	0.33		1039	0.55		1454	0.36
							1654	0.42			
							2329	0.57			
07 SU	1058	0.64	**15** MO	0240	0.62	**23** TU	0533	0.45	**31** WE	0415	0.69
	1827	0.43		1553	0.33		1127	0.53		1550	0.36
	2356	0.52					1649	0.43			
							2343	0.59			
08 MO	0507	0.44	**16** TU	0315	0.62	**24** WE	0628	0.42			
	1145	0.59		1612	0.34		1211	0.51			
	1811	0.43					1645	0.43			

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0528	0.67	**09** FR	0004	0.64	**17** SA	0358	0.58	**25** SU	0050	0.73
	1626	0.38		1007	0.35		1537	0.42		1103	0.37
							2331	0.57			
02 FR	0657	0.64	**10** SA	0030	0.64	**18** SU	1533	0.44	**26** MO	0138	0.74
	1645	0.40		1115	0.34		2253	0.59		1215	0.36
03 SA	0828	0.61	**11** SU	0102	0.64	**19** MO	1515	0.45	**27** TU	0226	0.73
	1654	0.42		1214	0.34		2235	0.61		1322	0.36
	2315	0.56									
04 SU	0427	0.51	**12** MO	0138	0.64	**20** TU	1515	0.46	**28** WE	0310	0.71
	0948	0.57		1313	0.34		2243	0.64		1428	0.37
	1658	0.44									
	2306	0.58									
05 MO	0539	0.46	**13** TU	0211	0.64	**21** WE	0649	0.45	**29** TH	0348	0.68
	1100	0.53		1418	0.35		2302	0.67		1517	0.39
	1639	0.45									
	2315	0.60									
06 TU	0647	0.42	**14** WE	0240	0.63	**22** TH	0738	0.42	**30** FR	0416	0.64
	2330	0.61		1504	0.37		2330	0.70		1539	0.42
07 WE	0750	0.39	**15** TH	0307	0.62	**23** FR	0834	0.40			
	2347	0.63		1526	0.38						
08 TH	0854	0.36	**16** FR	0334	0.60	**24** SA	0007	0.72			
				1531	0.40		0943	0.38			

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	0130	0.59	**09** SU	0010	0.68	**17** MO	1052	0.46	**25** TU	0134	0.76
	1539	0.45		1054	0.35		2145	0.63		1204	0.36
	2243	0.59									
02 SU	1530	0.47	**10** MO	0049	0.67	**18** TU	1036	0.47	**26** WE	0220	0.73
	2217	0.61		1129	0.36		2142	0.67		1256	0.37
03 MO	0817	0.47	**11** TU	0125	0.66	**19** WE	0850	0.46	**27** TH	0255	0.69
	2215	0.64		1207	0.36		2201	0.71		1344	0.40
04 TU	0821	0.42	**12** WE	0151	0.65	**20** TH	0828	0.44	**28** FR	0251	0.64
	2231	0.66		1243	0.38		2231	0.74		1410	0.43
05 WE	0854	0.38	**13** TH	0208	0.64	**21** FR	0852	0.41	**29** SA	0047	0.60
	2250	0.67		1309	0.39		2311	0.76		1142	0.46
										2259	0.59
06 TH	0930	0.36	**14** FR	0219	0.63	**22** SA	0935	0.39	**30** SU	0945	0.45
	2310	0.68		1313	0.41		2356	0.77		2134	0.61
07 FR	1000	0.35	**15** SA	0200	0.61	**23** SU	1023	0.37	**31** MO	0913	0.42
	2334	0.68		1223	0.43					2103	0.65
08 SA	1025	0.35	**16** SU	0035	0.60	**24** MO	0045	0.77			
				1114	0.45		1113	0.36			
				2238	0.60						

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

JANUARY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	0540	0.35	**09** TU	0652	0.58	**17** WE	0616	0.43	**25** TH	0644	0.60
	2045	1.17	◐	1757	0.88	●	2131	1.08	◑	1730	0.93
02 TU	0615	0.32	**10** WE	0705	0.58	**18** TH	0647	0.44	**26** FR	0521	0.59
	2124	1.16		1824	0.94		2156	1.05		1804	1.00
○											
03 WE	0649	0.32	**11** TH	0609	0.57	**19** FR	0612	0.46	**27** SA	0352	0.53
	2202	1.13		1831	0.98		2147	1.02		1840	1.06
04 TH	0724	0.35	**12** FR	0508	0.54	**20** SA	0635	0.48	**28** SU	0422	0.45
	2239	1.06		1845	1.02		2218	0.99		1918	1.11
05 FR	0757	0.41	**13** SA	0531	0.51	**21** SU	0650	0.51	**29** MO	0455	0.39
	2311	0.98		1915	1.05		2249	0.94		2000	1.15
06 SA	0827	0.49	**14** SU	0442	0.49	**22** MO	0652	0.54	**30** TU	0526	0.36
	2204	0.91		1949	1.08		2239	0.88		2041	1.16
07 SU	0715	0.56	**15** MO	0511	0.46	**23** TU	0711	0.56	**31** WE	0556	0.35
	2036	0.85		2024	1.09		2053	0.83	○	2121	1.13
08 MO	0728	0.58	**16** TU	0544	0.44	**24** WE	0730	0.59			
	2051	0.84		2059	1.09		1529	0.87			

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0625	0.38	**09** FR	0530	0.56	**17** SA	0533	0.52	**25** SU	0326	0.51
	2159	1.08		1725	0.97		1226	0.77		1720	1.06
							1532	0.71			
							2228	0.99			
02 FR	0655	0.43	**10** SA	0444	0.54	**18** SU	0551	0.55	**26** MO	0357	0.46
	2232	1.00		1813	1.00		1221	0.80		1903	1.10
							1615	0.72			
							2229	0.94			
03 SA	0724	0.50	**11** SU	0356	0.53	**19** MO	0554	0.58	**27** TU	0426	0.44
	2301	0.92		1854	1.03		1243	0.84		1953	1.11
							1710	0.74			
							2253	0.88			
04 SU	0618	0.56	**12** MO	0415	0.51	**20** TU	0608	0.60	**28** WE	0451	0.44
	2145	0.84		1933	1.05		1317	0.88		2038	1.10
							1822	0.75			
							2317	0.81			
05 MO	0631	0.59	**13** TU	0447	0.49	**21** WE	0617	0.63			
	1408	0.82		2012	1.06		1358	0.92			
06 TU	0552	0.59	**14** WE	0519	0.48	**22** TH	0543	0.63			
	1446	0.86		2048	1.07		1441	0.95			
07 WE	0608	0.58	**15** TH	0550	0.49	**23** FR	0428	0.62			
◐	1530	0.90		2125	1.06	◑	1529	0.99			
08 TH	0536	0.57	**16** FR	0509	0.51	**24** SA	0253	0.57			
	1626	0.94	●	2159	1.03		1620	1.03			

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0517	0.47	**09** FR	0430	0.62	**17** SA	0426	0.61	**25** SU	0218	0.57
	2119	1.07	◐	1347	0.99		1118	0.87		1545	1.07
							1503	0.75			
						●	2156	1.00			
02 FR	0545	0.52	**10** SA	0331	0.61	**18** SU	0445	0.64	**26** MO	0251	0.55
	1138	0.78		1456	0.99		1057	0.91		1647	1.07
	1430	0.73					1556	0.73			
○	2156	1.01					2235	0.95			
03 SA	0612	0.58	**11** SU	0249	0.60	**19** MO	0439	0.67	**27** TU	0315	0.55
	1153	0.82		1600	0.99		1124	0.95		1851	1.07
	1627	0.72					1653	0.72			
	2225	0.93					2318	0.89			
04 SU	0514	0.63	**12** MO	0312	0.59	**20** TU	0450	0.69	**28** WE	0329	0.57
	1220	0.86		1828	1.01		1155	0.99		1947	1.06
	1714	0.73					1749	0.72			
	2252	0.85									
05 MO	0529	0.65	**13** TU	0343	0.58	**21** WE	0016	0.82	**29** TH	0352	0.60
	1249	0.90		1915	1.03		0430	0.71		2039	1.04
							1222	1.03			
06 TU	0442	0.65	**14** WE	0415	0.58	**22** TH	0431	0.71	**30** FR	0406	0.65
	1315	0.93		1957	1.04		1218	1.05		1027	0.90
										1511	0.78
										2137	1.00
07 WE	0502	0.64	**15** TH	0332	0.59	**23** FR	0101	0.67	**31** SA	0346	0.69
	1230	0.97		2037	1.04		1245	1.07		1044	0.95
										1556	0.75
									○	2237	0.94
08 TH	0416	0.63	**16** FR	0400	0.59	**24** SA	0142	0.61			
	1303	0.99		1100	0.85		1326	1.07			
				1415	0.77	◑					
				2116	1.03						

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	0403	0.72	**09** MO	0158	0.68	**17** TU	0323	0.79	**25** WE	0207	0.68
	1109	0.99		1332	1.04		1040	1.13		1833	1.03
	1639	0.73					1744	0.70			
	2327	0.88									
02 MO	0315	0.75	**10** TU	0231	0.68	**18** WE	0000	0.86	**26** TH	0230	0.72
	1130	1.03		1614	1.03		0307	0.80		0932	0.98
	1720	0.73					1103	1.17		1415	0.91
	2253	0.82					1931	0.68		1943	1.00
03 TU	0331	0.74	**11** WE	0159	0.68	**19** TH	1118	1.19	**27** FR	0226	0.77
	1058	1.06		1850	1.02		2037	0.66		0915	1.02
	1956	0.72								1500	0.86
										2056	0.97
04 WE	1125	1.09	**12** TH	0222	0.69	**20** FR	1145	1.19	**28** SA	0230	0.80
	2045	0.72		1938	1.03		2258	0.64		0931	1.07
										1630	0.81
										2156	0.94
05 TH	1152	1.10	**13** FR	0251	0.70	**21** SA	1219	1.18	**29** SU	0246	0.83
				0958	0.96					0950	1.11
				1333	0.87					1726	0.77
				2024	1.02					2244	0.90
06 FR	0121	0.70	**14** SA	0317	0.72	**22** SU	0002	0.63	**30** MO	0158	0.83
	1207	1.10		0916	0.99		1300	1.15		1813	0.73
				1530	0.82				○	2328	0.87
				2109	1.00						
07 SA	0044	0.69	**15** SU	0326	0.75	**23** MO	0100	0.63			
	1209	1.09		0942	1.04	◑	1347	1.11			
				1610	0.78						
				2157	0.96						
08 SU	0123	0.68	**16** MO	0311	0.78	**24** TU	0139	0.65			
◐	1246	1.07	●	1011	1.09		1618	1.07			
				1652	0.73						
				2251	0.91						

Datum of predictions is Chart Datum which is 2.136m below benchmark JUR 2001(SSM HILL RIVER 117)

Copyright. Department of Transport, Western Australia

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	0224 0954 1857	0.82 1.19 0.71	**09** WE	0039 1347	0.76 1.07	**17** TH	1023 1941	1.30 0.62	**25** FR	0047 0800	0.85 1.08
02 WE	1024 1939	1.21 0.70	**10** TH	0112 1023	0.78 1.02	**18** FR	1054 2031	1.30 0.62	**26** SA	0100 0816 1612	0.87 1.13 0.83
03 TH	1053 2021	1.21 0.71	**11** FR	0143 0858	0.79 1.04	**19** SA	1129 2231	1.27 0.64	**27** SU	0815 1649	1.18 0.78
04 FR	1113 2104	1.20 0.72	**12** SA	0207 0804 1453 2012	0.82 1.08 0.89 0.98	**20** SU	1205 2330	1.23 0.66	**28** MO	0824 1727	1.22 0.74
05 SA	1101 2152	1.19 0.73	**13** SU	0130 0832 1537 2110	0.84 1.14 0.82 0.95	**21** MO	1244	1.17	**29** TU	0853 1805	1.25 0.71
06 SU	1136 2253	1.17 0.75	**14** MO	0154 0902 1625 2303	0.86 1.19 0.75 0.92	**22** TU	0019 1145	0.70 1.10	**30** WE	0925 1843	1.27 0.69
07 MO	1215	1.14	**15** TU	0204 0931 1728	0.87 1.24 0.70	**23** WE	0057 1007	0.75 1.04	**31** TH	0958 1920	1.27 0.68
08 TU	0000 1259	0.76 1.11	**16** WE	0959 1849	1.28 0.65	**24** TH	0122 0836	0.81 1.03			

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR	1028 1958	1.26 0.69	**09** SA	0659	1.09	**17** SU	1121 2057	1.25 0.64	**25** MO	0728 1650	1.20 0.72
02 SA	1007 2036	1.24 0.71	**10** SU	0010 0728 1453	0.87 1.16 0.84	**18** MO	1157 2130	1.18 0.70	**26** TU	0756 1716	1.23 0.68
03 SU	1039 2113	1.22 0.73	**11** MO	0758 1546	1.22 0.76	**19** TU	1229 2344	1.10 0.76	**27** WE	0830 1749	1.24 0.66
04 MO	1115 2141	1.19 0.76	**12** TU	0828 1732	1.27 0.68	**20** WE	0916 2033	1.03 0.82	**28** TH	0904 1825	1.25 0.64
05 TU	1152 2143	1.15 0.78	**13** WE	0859 1811	1.31 0.61	**21** TH	0749 2049	1.01 0.84	**29** FR	0939 1900	1.24 0.64
06 WE	1233 2219	1.11 0.80	**14** TH	0930 1852	1.34 0.57	**22** FR	0645 2005	1.06 0.83	**30** SA	1012 1935	1.22 0.65
07 TH	1149 2258	1.06 0.83	**15** FR	1006 1934	1.33 0.56	**23** SA	0709 1653	1.11 0.80			
08 FR	0804 2335	1.05 0.85	**16** SA	1044 2016	1.30 0.59	**24** SU	0721 1724	1.16 0.75			

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	1039 2007	1.20 0.67	**09** MO	0653 1617	1.14 0.71	**17** TU	1145 2048	1.05 0.70	**25** WE	0735 1654	1.14 0.61
02 MO	1027 1930	1.17 0.69	**10** TU	0726 1650	1.20 0.63	**18** WE	1024 1923	0.96 0.74	**26** TH	0813 1727	1.16 0.59
03 TU	1100 1958	1.13 0.72	**11** WE	0800 1725	1.25 0.56	**19** TH	0844 1926	0.93 0.75	**27** FR	0849 1801	1.16 0.58
04 WE	1134 1954	1.09 0.75	**12** TH	0838 1802	1.29 0.51	**20** FR	0523 1852	0.96 0.73	**28** SA	0926 1836	1.15 0.59
05 TH	1210 2003	1.04 0.77	**13** FR	0918 1840	1.29 0.50	**21** SA	0556 1744	1.01 0.71	**29** SU	1001 1908	1.13 0.60
06 FR	0921 2030	0.98 0.79	**14** SA	1000 1916	1.27 0.52	**22** SU	0618 1643	1.06 0.68	**30** MO	1034 1819	1.10 0.62
07 SA	0550 1933	1.02 0.81	**15** SU	1041 1949	1.21 0.56	**23** MO	0630 1711	1.09 0.65	**31** TU	1047 1842	1.06 0.64
08 SU	0622 1547	1.08 0.80	**16** MO	1115 2020	1.14 0.63	**24** TU	0700 1628	1.12 0.63			

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	1051 1845	1.01 0.67	**09** TH	0744 1702	1.17 0.46	**17** FR	0218 1743	0.88 0.65	**25** SA	0838 1730	1.04 0.55
02 TH	1121 1857	0.96 0.68	**10** FR	0830 1736	1.18 0.45	**18** SA	0258 1640	0.92 0.63	**26** SU	0915 1642 2334	1.03 0.56 0.75
03 FR	1050 1918	0.89 0.70	**11** SA	0915 1809	1.17 0.47	**19** SU	0344 1530	0.94 0.61	**27** MO	0241 0953 1710 2359	0.68 1.00 0.57 0.76
04 SA	0255 1830	0.92 0.71	**12** SU	0959 1841	1.13 0.51	**20** MO	0443 1605	0.96 0.59	**28** TU	0324 1029 1731 2330	0.68 0.96 0.60 0.79
05 SU	0339 1845	0.97 0.71	**13** MO	1042 1912	1.06 0.57	**21** TU	0546 1533	0.98 0.57	**29** WE	0408 1102 1730	0.68 0.91 0.62
06 MO	0425 1526	1.02 0.65	**14** TU	1110 1939	0.97 0.64	**22** WE	0636 1553	1.00 0.56	**30** TH	0002 0500 1115 1742	0.82 0.68 0.85 0.64
07 TU	0517 1557	1.07 0.57	**15** WE	0109 0414 1129 1818	0.80 0.74 0.87 0.68	**23** TH	0718 1624	1.02 0.54	**31** FR	0040 0600 1120 1752	0.85 0.69 0.79 0.65
08 WE	0657 1630	1.12 0.51	**16** TH	0142 1727	0.84 0.68	**24** FR	0759 1658	1.03 0.54			

Datum of predictions is Chart Datum which is 2.136m below benchmark JUR 2001(SSM HILL RIVER 117)

Copyright. Department of Transport, Western Australia

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	0119	0.88	**09** SU	0915	1.02	**17** MO	0107	0.91	**25** TU	0250	0.63
	1718	0.65		1715	0.51		1437	0.54		0946	0.88
				2304	0.73					1617	0.60
										2214	0.82
02 SU	0205	0.91	**10** MO	0318	0.65	**18** TU	0210	0.90	**26** WE	0343	0.60
	1351	0.64		1011	0.96		1421	0.54		1028	0.83
				1653	0.57					1558	0.61
				2324	0.76					2245	0.86
03 MO	0256	0.94	**11** TU	0414	0.63	**19** WE	0331	0.88	**27** TH	0439	0.58
	1424	0.57		1112	0.88		1445	0.53		1112	0.78
				1654	0.61					1613	0.63
				2352	0.80					2312	0.89
04 TU	0347	0.96	**12** WE	0502	0.62	**20** TH	0608	0.88	**28** FR	0531	0.57
	1456	0.52		1204	0.80		1515	0.53		1205	0.72
				1707	0.65					1556	0.64
										2321	0.91
05 WE	0444	0.99	**13** TH	0021	0.84	**21** FR	0700	0.90	**29** SA	0623	0.57
	1526	0.47		0548	0.63		1545	0.53		2337	0.94
				1251	0.72						
				1613	0.64						
06 TH	0633	1.02	**14** FR	0001	0.87	**22** SA	0745	0.91	**30** SU	0902	0.56
	1550	0.44		1630	0.62		1505	0.54			
							2201	0.74			
07 FR	0736	1.04	**15** SA	0001	0.90	**23** SU	0115	0.68			
	1615	0.44		1323	0.59		0826	0.92			
							1533	0.55			
							2227	0.76			
08 SA	0826	1.04	**16** SU	0031	0.92	**24** MO	0202	0.65			
	1645	0.46		1404	0.56		0907	0.90			
							1600	0.57			
							2145	0.79			

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	0010	0.95	**09** TU	0344	0.58	**17** WE	0009	0.90	**25** TH	0442	0.52
	1147	0.52		1030	0.81		1329	0.54		1057	0.73
				1538	0.63					1451	0.65
				2219	0.86					2159	0.97
02 TU	0051	0.94	**10** WE	0428	0.55	**18** TH	0056	0.86	**26** FR	0527	0.49
	1343	0.48		1119	0.75		1401	0.54		2207	1.00
				1445	0.64						
				2201	0.91						
03 WE	0142	0.93	**11** TH	0640	0.53	**19** FR	0150	0.82	**27** SA	0628	0.47
	1407	0.46		1205	0.69		1332	0.55		2230	1.02
				1502	0.63						
				2227	0.94						
04 TH	0415	0.92	**12** FR	0733	0.52	**20** SA	0635	0.81	**28** SU	0755	0.45
	1414	0.45		2254	0.96		1358	0.56		2301	1.02
							2100	0.79			
05 FR	0528	0.91	**13** SA	0821	0.52	**21** SU	0201	0.72	**29** MO	0853	0.45
	1444	0.46		2315	0.96		0727	0.81		2339	1.00
							1427	0.58			
							2117	0.81			
06 SA	0731	0.91	**14** SU	0910	0.53	**22** MO	0242	0.67	**30** TU	1113	0.45
	1510	0.50		2251	0.95		0815	0.81			
	2151	0.75					1452	0.60			
							2037	0.86			
07 SU	0156	0.68	**15** MO	1202	0.53	**23** TU	0321	0.62	**31** WE	0021	0.96
	0829	0.89		2329	0.93		0901	0.79		1212	0.46
	1522	0.54					1418	0.62		2347	0.91
	2144	0.78					2106	0.90			
08 MO	0256	0.62	**16** TU	1251	0.53	**24** WE	0400	0.57			
	0932	0.86					0951	0.77			
	1523	0.59					1437	0.64			
	2203	0.82					2135	0.94			

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	1258	0.47	**09** FR	0638	0.45	**17** SA	1243	0.60	**25** SU	0707	0.37
				2153	1.04		2009	0.84		2209	1.10
02 FR	0345	0.86	**10** SA	0718	0.44	**18** SU	1157	0.62	**26** MO	0753	0.37
	1332	0.51		2217	1.03		2020	0.86		2246	1.08
03 SA	0455	0.81	**11** SU	0759	0.45	**19** MO	1228	0.64	**27** TU	0838	0.39
	1359	0.55		2149	1.02		1937	0.92		2325	1.03
	2049	0.81									
04 SU	0216	0.70	**12** MO	0838	0.47	**20** TU	0245	0.65	**28** WE	0922	0.44
	0730	0.78		2223	1.00		0936	0.72		2251	0.96
	1401	0.60					1258	0.66			
	2027	0.85					2005	0.97			
05 MO	0304	0.63	**13** TU	0918	0.50	**21** WE	0327	0.58	**29** TH	1137	0.49
	0851	0.76		2259	0.96		2032	1.02		2312	0.90
	1403	0.64									
	2041	0.90									
06 TU	0410	0.57	**14** WE	1002	0.53	**22** TH	0412	0.51	**30** FR	1221	0.54
	0955	0.73		2335	0.92		2057	1.06		2133	0.85
	1402	0.66									
	2039	0.95									
07 WE	0507	0.51	**15** TH	1100	0.56	**23** FR	0504	0.45			
	2057	1.00					2111	1.09			
08 TH	0554	0.47	**16** FR	0010	0.88	**24** SA	0615	0.40			
	2124	1.03		1201	0.58		2135	1.11			
				2134	0.84						

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	1121	0.60	**09** SU	0700	0.41	**17** MO	0903	0.63	**25** TU	0741	0.34
	2004	0.85		2106	1.07		1839	0.92		2246	1.08
02 SU	0957	0.65	**10** MO	0735	0.42	**18** TU	0554	0.65	**26** WE	0816	0.39
	1923	0.90		2132	1.05		1906	0.98		2323	1.01
03 MO	0403	0.64	**11** TU	0809	0.45	**19** WE	0423	0.60	**27** TH	0850	0.46
	1940	0.96		2205	1.02		1934	1.04		2228	0.93
04 TU	0427	0.57	**12** WE	0725	0.49	**20** TH	0453	0.52	**28** FR	0921	0.54
	1946	1.01		2239	0.98		2001	1.10		2052	0.86
05 WE	0445	0.51	**13** TH	0756	0.52	**21** FR	0524	0.44	**29** SA	0801	0.59
	2000	1.06		2311	0.94		2026	1.14		1924	0.85
06 TH	0516	0.46	**14** FR	0827	0.55	**22** SA	0555	0.37	**30** SU	0808	0.61
	2028	1.09		2246	0.89		2053	1.16		1819	0.90
07 FR	0550	0.43	**15** SA	0813	0.58	**23** SU	0629	0.33	**31** MO	0719	0.60
	2059	1.10		2111	0.86		2129	1.16		1843	0.96
08 SA	0626	0.41	**16** SU	0834	0.61	**24** MO	0704	0.32			
	2130	1.09		1937	0.88		2208	1.14			

Datum of predictions is Chart Datum which is 2.136m below benchmark JUR 2001(SSM HILL RIVER 117)

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	0645	0.25	**09** TU	0715	0.36	**17** WE	0702	0.31	**25** TH	0726	0.38
	2117	0.78	◐	1833	0.59	●	2136	0.72	◑	1747	0.63
02 TU	0725	0.23	**10** WE	0732	0.35	**18** TH	0729	0.32	**26** FR	0630	0.37
○	2201	0.77		1850	0.63		2209	0.71		1822	0.68
03 WE	0803	0.24	**11** TH	0639	0.34	**19** FR	0742	0.33	**27** SA	0502	0.33
	2254	0.73		1913	0.67		2240	0.68		1902	0.73
04 TH	0839	0.26	**12** FR	0619	0.34	**20** SA	0745	0.34	**28** SU	0525	0.29
				1934	0.69		2308	0.65		1946	0.76
05 FR	0003	0.69	**13** SA	0621	0.33	**21** SU	0751	0.35	**29** MO	0559	0.27
	0907	0.30		1955	0.71		2333	0.62		2033	0.78
	2301	0.63									
06 SA	0911	0.34	**14** SU	0621	0.33	**22** MO	0715	0.36	**30** TU	0635	0.26
	2304	0.59		2014	0.73		2353	0.57		2125	0.77
07 SU	0907	0.37	**15** MO	0621	0.32	**23** TU	0715	0.37	**31** WE	0711	0.26
	2045	0.56		2036	0.73		2058	0.55	○	2220	0.75
08 MO	0701	0.38	**16** TU	0637	0.31	**24** WE	0722	0.37			
	2035	0.57		2105	0.73		1724	0.58			

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0742	0.28	**09** FR	0545	0.35	**17** SA	0644	0.37	**25** SU	0423	0.33
	2316	0.71		1838	0.67		2231	0.66		1844	0.74
02 FR	0758	0.32	**10** SA	0545	0.35	**18** SU	0646	0.39	**26** MO	0456	0.31
				1909	0.69		1259	0.51		1941	0.76
							1623	0.47			
							2257	0.62			
03 SA	0002	0.65	**11** SU	0549	0.35	**19** MO	0612	0.40	**27** TU	0531	0.31
	0744	0.35		1938	0.71		1332	0.54		2035	0.76
	2245	0.59					1716	0.49			
							2319	0.58			
04 SU	0745	0.39	**12** MO	0547	0.35	**20** TU	0614	0.40	**28** WE	0606	0.32
	2239	0.55		2007	0.72		1411	0.57		2130	0.75
05 MO	0606	0.39	**13** TU	0552	0.35	**21** WE	0620	0.41			
	2007	0.55		2034	0.72		1452	0.60			
06 TU	0617	0.37	**14** WE	0610	0.35	**22** TH	0621	0.40			
	2012	0.57		2103	0.72		1539	0.64			
07 WE	0637	0.36	**15** TH	0630	0.35	**23** FR	0530	0.39			
◐	1730	0.60		2133	0.71	◑	1632	0.68			
08 TH	0646	0.35	**16** FR	0639	0.36	**24** SA	0406	0.36			
	1805	0.64	●	2203	0.69		1737	0.71			

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0633	0.35	**09** FR	0446	0.40	**17** SA	0526	0.44	**25** SU	0304	0.39
	2225	0.72	◐	1535	0.67		1126	0.57		1651	0.75
						●	1522	0.50			
							2202	0.67			
02 FR	0622	0.38	**10** SA	0448	0.40	**18** SU	0524	0.46	**26** MO	0339	0.38
○	2315	0.67		1646	0.68		1148	0.60		1821	0.75
							1612	0.50			
							2228	0.64			
03 SA	0617	0.41	**11** SU	0448	0.41	**19** MO	0458	0.47	**27** TU	0413	0.38
	1221	0.53		1828	0.70		1217	0.63		1933	0.75
	1522	0.48					1700	0.50			
	2357	0.61					2246	0.59			
04 SU	0624	0.44	**12** MO	0442	0.41	**20** TU	0501	0.47	**28** WE	0444	0.40
	1251	0.56		1912	0.71		1250	0.66		2033	0.74
	1619	0.50									
	2227	0.56									
05 MO	0501	0.44	**13** TU	0445	0.41	**21** WE	0501	0.47	**29** TH	0500	0.43
	1321	0.59		1950	0.72		1325	0.69		2131	0.72
06 TU	0512	0.42	**14** WE	0457	0.41	**22** TH	0443	0.47	**30** FR	0444	0.47
	1350	0.62		2025	0.72		1404	0.71		1051	0.60
										1544	0.53
										2226	0.68
07 WE	0530	0.41	**15** TH	0505	0.42	**23** FR	0153	0.45	**31** SA	0450	0.49
	1419	0.64		2059	0.72		1450	0.73		1115	0.64
									○	1644	0.53
										2313	0.64
08 TH	0522	0.40	**16** FR	0514	0.43	**24** SA	0230	0.41			
	1451	0.66		2131	0.70	◑	1545	0.74			

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	0447	0.51	**09** MO	0309	0.48	**17** TU	0333	0.55	**25** WE	0326	0.49
	1143	0.67		1615	0.74		1133	0.78		1910	0.74
	1741	0.53					1910	0.53			
	2354	0.60									
02 MO	0340	0.51	**10** TU	0325	0.48	**18** WE	1207	0.80	**26** TH	0336	0.52
	1209	0.70		1756	0.73		2047	0.51		2024	0.71
03 TU	0354	0.50	**11** WE	0336	0.49	**19** TH	1144	0.82	**27** FR	0317	0.55
	1230	0.72		1911	0.73					0950	0.70
										1530	0.61
										2132	0.69
04 WE	0406	0.49	**12** TH	0338	0.50	**20** FR	0025	0.49	**28** SA	0316	0.57
	1136	0.74		2000	0.73		1329	0.83		1010	0.74
										1626	0.59
										2227	0.66
05 TH	0338	0.48	**13** FR	0346	0.51	**21** SA	0109	0.46	**29** SU	0223	0.58
	1158	0.76		2046	0.71		1419	0.82		1035	0.78
										1726	0.57
										2312	0.63
06 FR	0338	0.48	**14** SA	0355	0.52	**22** SU	0149	0.44	**30** MO	0211	0.57
	1230	0.76		1015	0.67		1513	0.81	○	1058	0.80
				1511	0.58					1911	0.56
				2140	0.69						
07 SA	0338	0.47	**15** SU	0341	0.54	**23** MO	0226	0.44			
	1308	0.76		1034	0.71	◑	1613	0.79			
				1616	0.56						
				2247	0.66						
08 SU	0257	0.48	**16** MO	0339	0.55	**24** TU	0259	0.46			
◐	1359	0.75	●	1101	0.74		1731	0.76			
				1743	0.54						
				2345	0.63						

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	1109	0.82	**09** WE	0224	0.55	**17** TH	1130	0.92	**25** FR	0139	0.61
	2007	0.55		1458	0.77		2102	0.50		0847	0.76
02 WE	1041	0.84	**10** TH	0213	0.56	**18** FR	1228	0.92	**26** SA	0132	0.62
	2053	0.55		1737	0.74		2345	0.49		0900	0.80
										1754	0.62
03 TH	1102	0.85	**11** FR	0214	0.57	**19** SA	1318	0.90	**27** SU	0922	0.84
				0904	0.72					1831	0.60
04 FR	0017	0.54	**12** SA	0213	0.59	**20** SU	0034	0.48	**28** MO	0942	0.87
	1131	0.86		0854	0.76		1406	0.88		1900	0.58
				1516	0.65						
				2032	0.70						
05 SA	0057	0.54	**13** SU	0215	0.60	**21** MO	0117	0.49	**29** TU	0944	0.89
	1203	0.85		0912	0.80		1453	0.84		1927	0.57
				1624	0.61						
				2157	0.68						
06 SU	0127	0.54	**14** MO	0218	0.61	**22** TU	0154	0.51	**30** WE	0948	0.90
	1237	0.84		0938	0.84		1541	0.80		1957	0.56
				1729	0.58						
07 MO	0151	0.54	**15** TU	1009	0.87	**23** WE	0222	0.54	**31** TH	1011	0.91
	1313	0.82		1847	0.54		1631	0.75		2031	0.56
08 TU	0212	0.54	**16** WE	1044	0.90	**24** TH	0234	0.58			
	1353	0.79		2000	0.52		0955	0.73			

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR	1040	0.91	**09** SA	0038	0.61	**17** SU	1313	0.90	**25** MO	0836	0.86
	2110	0.56		0744	0.78					1903	0.56
02 SA	1113	0.90	**10** SU	0049	0.62	**18** MO	0003	0.49	**26** TU	0854	0.88
	2151	0.56		0800	0.83		1358	0.85		1908	0.55
				1731	0.63						
03 SU	1145	0.89	**11** MO	0825	0.87	**19** TU	0048	0.52	**27** WE	0907	0.89
	2235	0.57		1804	0.59		1436	0.80		1916	0.54
04 MO	1217	0.86	**12** TU	0857	0.91	**20** WE	0124	0.55	**28** TH	0928	0.90
	2322	0.57		1845	0.54		1228	0.75		1939	0.53
05 TU	1248	0.84	**13** WE	0935	0.94	**21** TH	0144	0.60	**29** FR	0955	0.89
				1930	0.51		0923	0.74		2010	0.53
							2037	0.62			
06 WE	0000	0.58	**14** TH	1023	0.95	**22** FR	0743	0.75	**30** SA	1027	0.89
	1319	0.81		2016	0.48		2053	0.60		2045	0.53
07 TH	0020	0.59	**15** FR	1126	0.95	**23** SA	0749	0.80			
	1351	0.78		2111	0.48		1907	0.59			
08 FR	0030	0.60	**16** SA	1223	0.93	**24** SU	0813	0.84			
	0952	0.74		2303	0.48		1858	0.57			

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	1100	0.87	**09** MO	0717	0.83	**17** TU	1345	0.75	**25** WE	0832	0.82
	2120	0.54		1731	0.55		2218	0.53		1840	0.49
02 MO	1132	0.85	**10** TU	0752	0.87	**18** WE	1140	0.69	**26** TH	0857	0.83
	2153	0.55		1803	0.50		2153	0.56		1847	0.49
03 TU	1201	0.82	**11** WE	0833	0.90	**19** TH	0842	0.67	**27** FR	0920	0.83
	2219	0.56		1844	0.47		1911	0.55		1910	0.48
04 WE	1227	0.79	**12** TH	0922	0.92	**20** FR	0614	0.69	**28** SA	0947	0.82
	2228	0.57		1926	0.44		1930	0.53		1941	0.48
05 TH	1252	0.76	**13** FR	1019	0.92	**21** SA	0637	0.73	**29** SU	1016	0.80
	2230	0.58		2010	0.43		1948	0.52		2013	0.49
06 FR	1313	0.72	**14** SA	1121	0.90	**22** SU	0706	0.77	**30** MO	1046	0.78
	2042	0.59		2055	0.44		1821	0.51		2039	0.49
07 SA	0641	0.73	**15** SU	1216	0.87	**23** MO	0736	0.79	**31** TU	1115	0.76
	2047	0.59		2143	0.46		1827	0.50		2033	0.51
08 SU	0652	0.78	**16** MO	1304	0.82	**24** TU	0805	0.81			
	2051	0.58		2324	0.50		1837	0.49			

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	1141	0.72	**09** TH	0822	0.83	**17** FR	0302	0.61	**25** SA	0915	0.72
	2002	0.52		1819	0.38		1815	0.46		1812	0.43
02 TH	1203	0.68	**10** FR	0917	0.84	**18** SA	0353	0.64	**26** SU	0941	0.71
	1913	0.52		1901	0.38		1721	0.44		1831	0.44
03 FR	1223	0.64	**11** SA	1016	0.83	**19** SU	0534	0.67	**27** MO	1007	0.69
	1921	0.52		1941	0.39		1710	0.43		1833	0.45
										2357	0.51
04 SA	0401	0.65	**12** SU	1114	0.79	**20** MO	0623	0.69	**28** TU	0343	0.46
	1929	0.51		2015	0.42		1715	0.43		1033	0.67
										1829	0.46
05 SU	0458	0.69	**13** MO	1206	0.74	**21** TU	0703	0.71	**29** WE	0018	0.53
	1926	0.51		2034	0.45		1726	0.43		0430	0.46
										1059	0.63
										1745	0.46
06 MO	0552	0.73	**14** TU	1252	0.68	**22** WE	0741	0.72	**30** TH	0049	0.55
	1630	0.48		2003	0.48		1732	0.43		0515	0.48
										1120	0.59
										1754	0.46
07 TU	0642	0.78	**15** WE	1331	0.61	**23** TH	0815	0.73	**31** FR	0128	0.58
	1700	0.44		1756	0.51		1734	0.43		0604	0.49
										1141	0.55
										1803	0.46
08 WE	0731	0.81	**16** TH	0221	0.58	**24** FR	0847	0.73			
	1737	0.40		1756	0.48		1748	0.43			

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	0210	0.60	**09** SU	1014	0.70	**17** MO	0115	0.62	**25** TU	0322	0.41
	1759	0.45		1747	0.39		1517	0.37		1013	0.58
				2320	0.48					1614	0.42
										2249	0.54
02 SU	0257	0.63	**10** MO	0247	0.43	**18** TU	0358	0.62	**26** WE	0409	0.40
	1441	0.44		1107	0.65		1537	0.37		1046	0.54
				1754	0.42					1617	0.43
				2351	0.51					2252	0.57
03 MO	0349	0.65	**11** TU	0407	0.43	**19** WE	0611	0.62	**27** TH	0457	0.40
	1508	0.40		1156	0.60		1549	0.38		1201	0.50
				1805	0.45					1627	0.43
										2306	0.59
04 TU	0452	0.68	**12** WE	0024	0.54	**20** TH	0707	0.63	**28** FR	0547	0.41
	1539	0.37		0549	0.44		1554	0.38		2330	0.62
				1240	0.53						
				1624	0.45						
05 WE	0608	0.70	**13** TH	0057	0.57	**21** FR	0751	0.63	**29** SA	0914	0.40
	1615	0.34		1630	0.43		1601	0.38			
06 TH	0717	0.72	**14** FR	0127	0.59	**22** SA	0830	0.63	**30** SU	0000	0.63
	1653	0.33		1621	0.41		1616	0.39		1316	0.37
07 FR	0816	0.73	**15** SA	0155	0.61	**23** SU	0906	0.62			
	1731	0.34		1354	0.39		1633	0.40			
							2228	0.50			
08 SA	0915	0.72	**16** SU	0030	0.62	**24** MO	0234	0.43			
	1803	0.36		1446	0.37		0940	0.60			
							1643	0.41			
							2240	0.52			

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	0035	0.64	**09** TU	0437	0.38	**17** WE	0109	0.60	**25** TH	0536	0.36
	1351	0.34		1106	0.52		1429	0.35		1141	0.46
				1547	0.42					1439	0.42
				2307	0.57					2203	0.65
02 TU	0300	0.64	**10** WE	0535	0.37	**18** TH	0200	0.58	**26** FR	0642	0.34
	1425	0.31		1152	0.47		1439	0.36		2228	0.67
				1451	0.41						
				2333	0.60						
03 WE	0407	0.63	**11** TH	0647	0.37	**19** FR	0449	0.56	**27** SA	0758	0.32
	1458	0.30		2237	0.62		1438	0.37		2256	0.68
04 TH	0528	0.63	**12** FR	0841	0.37	**20** SA	0706	0.55	**28** SU	0910	0.31
	1529	0.30		2254	0.64		1446	0.37		2329	0.68
							2104	0.51			
05 FR	0701	0.63	**13** SA	1217	0.35	**21** SU	0138	0.47	**29** MO	1230	0.30
	1556	0.32		2321	0.64		0802	0.54			
							1457	0.39			
							2106	0.53			
06 SA	0811	0.62	**14** SU	1302	0.34	**22** MO	0246	0.44	**30** TU	0004	0.66
	1605	0.35		2354	0.64		0857	0.53		1313	0.29
	2158	0.48					1451	0.40			
							2115	0.56			
07 SU	0219	0.43	**15** MO	1340	0.34	**23** TU	0344	0.41	**31** WE	0042	0.64
	0916	0.60					0955	0.51		1348	0.29
	1602	0.38					1447	0.41			
	2211	0.50					2128	0.59			
08 MO	0336	0.40	**16** TU	0030	0.63	**24** WE	0438	0.38			
	1015	0.56		1408	0.34		1050	0.49			
	1610	0.40					1452	0.42			
	2237	0.54					2143	0.62			

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0329	0.60	**09** FR	0740	0.31	**17** SA	0126	0.55	**25** SU	0805	0.26
	1419	0.30		2158	0.69		1304	0.38		2234	0.73
							2108	0.54			
02 FR	0440	0.57	**10** SA	0823	0.31	**18** SU	1314	0.39	**26** MO	0900	0.26
	1444	0.32		2223	0.69		2002	0.57		2309	0.71
03 SA	0628	0.54	**11** SU	0904	0.32	**19** MO	1318	0.40	**27** TU	1001	0.27
	1447	0.36		2252	0.68		2011	0.60		2343	0.67
	2104	0.51									
04 SU	0234	0.45	**12** MO	0945	0.33	**20** TU	0353	0.42	**28** WE	1233	0.29
	0809	0.51		2323	0.67		0902	0.46			
	1426	0.39					1323	0.41			
	2100	0.55					2026	0.64			
05 MO	0335	0.40	**13** TU	1030	0.34	**21** WE	0436	0.38	**29** TH	0013	0.63
	0929	0.48		2356	0.64		2045	0.68		1313	0.31
	1423	0.41									
	2119	0.59									
06 TU	0428	0.37	**14** WE	1121	0.35	**22** TH	0525	0.34	**30** FR	0030	0.58
	1025	0.46					2107	0.71		1339	0.34
	1322	0.41								2119	0.54
	2137	0.63									
07 WE	0530	0.34	**15** TH	0028	0.61	**23** FR	0617	0.30			
	2131	0.65		1217	0.36		2133	0.73			
08 TH	0647	0.32	**16** FR	0059	0.58	**24** SA	0712	0.28			
	2138	0.68		1246	0.37		2202	0.74			

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	1247	0.38	**09** SU	0758	0.30	**17** MO	0900	0.40	**25** TU	0848	0.25
	2054	0.55		2201	0.72		1916	0.61		2304	0.71
02 SU	1228	0.40	**10** MO	0829	0.31	**18** TU	0858	0.40	**26** WE	0929	0.28
	1957	0.59		2232	0.70		1929	0.66		2330	0.65
03 MO	0452	0.40	**11** TU	0900	0.32	**19** WE	0537	0.38	**27** TH	1001	0.32
	2012	0.63		2303	0.68		1949	0.70		2344	0.60
04 TU	0534	0.36	**12** WE	0931	0.34	**20** TH	0552	0.33	**28** FR	1012	0.36
	2028	0.67		2334	0.65		2015	0.74		2046	0.55
05 WE	0610	0.32	**13** TH	0954	0.35	**21** FR	0619	0.29	**29** SA	1005	0.39
	2036	0.70					2046	0.77		2039	0.56
06 TH	0640	0.30	**14** FR	0000	0.62	**22** SA	0652	0.26	**30** SU	0744	0.38
	2048	0.72		1010	0.36		2120	0.78		1859	0.59
07 FR	0705	0.29	**15** SA	0017	0.58	**23** SU	0729	0.24	**31** MO	0746	0.36
	2108	0.73		1030	0.38		2156	0.77		1915	0.64
				2134	0.56						
08 SA	0730	0.29	**16** SU	0849	0.39	**24** MO	0807	0.24			
	2133	0.73		1915	0.57		2231	0.75			

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0615	0.22	**09**	0534	1.48	**17**	0028	1.71	**25**	0537	1.40
	1258	1.37		1131	0.75		0730	0.31		1122	0.74
MO	1738	0.97	TU	1839	1.75	WE	1412	1.49	TH	1809	1.76
	2345	1.89	◐			●	1906	1.02	◑		
02	0703	0.13	**10**	0106	0.95	**18**	0107	1.72	**26**	0100	0.77
	1344	1.46		0633	1.33		0802	0.28		0647	1.26
TU	1833	0.95	WE	1201	0.89	TH	1440	1.53	FR	1158	0.86
○				1925	1.73		1944	0.99		1900	1.77
03	0041	1.94	**11**	0229	0.90	**19**	0143	1.74	**27**	0222	0.71
	0749	0.09		0752	1.22		0832	0.28		0825	1.17
WE	1427	1.55	TH	1234	1.02	FR	1506	1.57	SA	1245	0.98
	1926	0.94		2015	1.71		2020	0.95		1959	1.79
04	0133	1.96	**12**	0351	0.80	**20**	0215	1.74	**28**	0356	0.60
	0832	0.11		0951	1.17		0901	0.31		1034	1.18
TH	1508	1.63	FR	1329	1.11	SA	1531	1.61	SU	1406	1.09
	2017	0.93		2107	1.69		2057	0.92		2107	1.81
05	0223	1.94	**13**	0451	0.67	**21**	0248	1.72	**29**	0509	0.47
	0914	0.18		1148	1.22		0929	0.36		1201	1.28
FR	1550	1.69	SA	1524	1.16	SU	1556	1.65	MO	1600	1.12
	2110	0.93		2202	1.68		2135	0.89		2223	1.84
06	0311	1.88	**14**	0537	0.55	**22**	0323	1.69	**30**	0605	0.34
	0952	0.30		1239	1.30		0956	0.43		1252	1.40
SA	1631	1.73	SU	1647	1.15	MO	1623	1.68	TU	1722	1.08
	2202	0.94		2256	1.68		2215	0.86		2334	1.90
07	0357	1.77	**15**	0617	0.44	**23**	0400	1.62	**31**	0653	0.26
	1028	0.44		1313	1.37		1023	0.51		1333	1.52
SU	1713	1.75	MO	1742	1.11	TU	1653	1.71	WE	1825	1.01
	2258	0.96		2345	1.69		2301	0.83	○		
08	0444	1.63	**16**	0654	0.36	**24**	0444	1.52			
	1100	0.60		1343	1.43		1051	0.62			
MO	1756	1.76	TU	1827	1.07	WE	1728	1.74			
	2357	0.97					2354	0.80			

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0036	1.95	**09**	0122	0.93	**17**	0133	1.78	**25**	0148	0.77
	0736	0.23		0700	1.29		0810	0.40		0806	1.25
TH	1412	1.63	FR	1129	1.07	SA	1435	1.67	SU	1200	1.13
	1920	0.95		1907	1.76		2008	0.89		1921	1.86
02	0130	1.97	**10**	0244	0.90	**18**	0209	1.80	**26**	0332	0.73
	0816	0.25		0837	1.22		0837	0.43		2042	1.84
FR	1448	1.74	SA	1144	1.16	SU	1458	1.74	MO		
	2013	0.89		2000	1.70		2045	0.83			
03	0219	1.96	**11**	0411	0.82	**19**	0244	1.80	**27**	0457	0.63
	0854	0.32		2106	1.66		0903	0.48		1158	1.39
SA	1525	1.83	SU			MO	1522	1.80	TU	1556	1.25
	2102	0.86					2122	0.78		2214	1.85
04	0305	1.90	**12**	0511	0.71	**20**	0319	1.77	**28**	0553	0.54
	0928	0.43		1234	1.33		0930	0.56		1238	1.52
SU	1600	1.88	MO	1613	1.27	TU	1547	1.86	WE	1722	1.15
	2151	0.85		2219	1.65		2201	0.75		2332	1.90
05	0348	1.81	**13**	0556	0.60	**21**	0357	1.71			
	0959	0.56		1257	1.41		0957	0.65			
MO	1636	1.91	TU	1725	1.20	WE	1616	1.91			
	2239	0.86		2322	1.67		2245	0.73			
06	0430	1.69	**14**	0634	0.50	**22**	0438	1.61			
	1026	0.70		1322	1.48		1024	0.76			
TU	1711	1.91	WE	1813	1.12	TH	1649	1.93			
	2328	0.88					2332	0.74			
07	0512	1.55	**15**	0013	1.71	**23**	0526	1.48			
	1050	0.84		0709	0.44		1051	0.88			
WE	1746	1.87	TH	1347	1.54	FR	1728	1.92			
◐				1853	1.04	◑					
08	0019	0.91	**16**	0056	1.75	**24**	0030	0.76			
	0600	1.41		0740	0.40		0630	1.35			
TH	1111	0.96	FR	1412	1.60	SA	1122	1.00			
	1824	1.82	●	1930	0.96		1817	1.90			

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0638	0.47	**09**	0529	1.54	**17**	0041	1.78	**25**	0010	0.78
	1313	1.65		1033	1.07		0710	0.59		0626	1.46
TH	1823	1.03	FR	1724	1.90	SA	1330	1.71	SU	1100	1.18
			◐			●	1914	0.91		1748	1.98
02	0034	1.95	**10**	0024	0.94	**18**	0121	1.83	**26**	0122	0.85
	0717	0.45		0619	1.43		0739	0.59		0805	1.39
FR	1345	1.78	SA	1051	1.16	SU	1354	1.80	MO	1147	1.30
○	1915	0.92		1800	1.82		1951	0.80		1859	1.89
03	0127	1.98	**11**	0127	0.98	**19**	0159	1.86	**27**	0308	0.87
	0753	0.48		0736	1.34		0807	0.62		1031	1.44
SA	1419	1.89	SU	1109	1.25	MO	1419	1.89	TU	1349	1.38
	2003	0.83		1850	1.73		2029	0.72		2031	1.83
04	0213	1.97	**12**	0301	0.97	**20**	0236	1.86	**28**	0437	0.82
	0827	0.55		2005	1.66		0835	0.68		1132	1.55
SU	1452	1.98	MO			TU	1445	1.98	WE	1612	1.31
	2049	0.78					2107	0.66		2214	1.82
05	0256	1.93	**13**	0430	0.89	**21**	0313	1.84	**29**	0532	0.75
	0858	0.64		1158	1.41		0902	0.75		1208	1.68
MO	1524	2.04	TU	1540	1.36	WE	1514	2.04	TH	1726	1.16
	2132	0.76		2138	1.64		2146	0.64		2332	1.87
06	0335	1.85	**14**	0525	0.78	**22**	0351	1.78	**30**	0614	0.72
	0926	0.75		1220	1.48		0930	0.85		1240	1.81
TU	1556	2.05	WE	1708	1.26	TH	1544	2.08	FR	1819	0.99
	2215	0.78		2258	1.67		2229	0.66			
07	0413	1.76	**15**	0605	0.69	**23**	0432	1.69	**31**	0031	1.92
	0951	0.86		1245	1.56		1000	0.95		0650	0.72
WE	1626	2.03	TH	1756	1.14	FR	1618	2.08	SA	1312	1.93
	2255	0.83		2355	1.72		2315	0.71	○	1906	0.86
08	0449	1.65	**16**	0639	0.62	**24**	0521	1.57			
	1014	0.97		1308	1.63		1029	1.07			
TH	1655	1.98	FR	1836	1.02	SA	1658	2.05			
	2337	0.89				◑					

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0120	1.95	**09**	0027	0.99	**17**	0146	1.86	**25**	0232	0.97
	0724	0.74		0655	1.48		0733	0.82		0950	1.60
SU	1344	2.04	MO	1059	1.33	TU	1340	2.03	WE	1432	1.41
	1950	0.76		1746	1.77		2011	0.59		2029	1.77
02	0203	1.95	**10**	0137	1.03	**18**	0226	1.87	**26**	0402	0.98
	0756	0.80		0839	1.45		0804	0.87		1047	1.71
MO	1415	2.11	TU	1156	1.40	WE	1411	2.12	TH	1622	1.27
	2031	0.70		1905	1.68		2051	0.55		2212	1.76
03	0243	1.92	**11**	0319	1.01	**19**	0305	1.85	**27**	0459	0.95
	0825	0.87		1031	1.49		0836	0.94		1127	1.82
TU	1446	2.14	WE	1457	1.40	TH	1444	2.18	FR	1723	1.09
	2111	0.70		2047	1.63		2132	0.55		2328	1.79
04	0320	1.87	**12**	0435	0.94	**20**	0346	1.81	**28**	0541	0.94
	0853	0.95		1119	1.56		0909	1.02		1201	1.93
WE	1515	2.14	TH	1643	1.28	FR	1519	2.19	SA	1810	0.91
	2148	0.73		2223	1.64		2215	0.60			
05	0355	1.81	**13**	0522	0.87	**21**	0430	1.73	**29**	0025	1.83
	0919	1.03		1149	1.64		0942	1.12		0616	0.95
TH	1543	2.10	FR	1732	1.12	SA	1557	2.16	SU	1234	2.03
	2224	0.78		2330	1.70		2302	0.69		1853	0.78
06	0429	1.73	**14**	0559	0.82	**22**	0522	1.64	**30**	0111	1.85
	0943	1.11		1215	1.72		1018	1.22		0650	0.97
FR	1608	2.04	SA	1814	0.96	SU	1640	2.09	MO	1307	2.10
	2300	0.85					2355	0.80	○	1933	0.68
07	0505	1.65	**15**	0022	1.76	**23**	0630	1.57			
	1005	1.19		0631	0.79		1103	1.32			
SA	1632	1.96	SU	1243	1.82	MO	1735	1.98			
	2339	0.93		1852	0.81	◑					
08	0550	1.56	**16**	0106	1.82	**24**	0101	0.91			
	1030	1.26		0702	0.80		0806	1.54			
SU	1700	1.87	MO	1310	1.93	TU	1218	1.41			
◐			●	1931	0.68		1851	1.86			

Datum of predictions is Chart Datum which is 3.672m below benchmark DMH 026

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0152	1.86	**09**	0035	0.98	**17**	0216	1.80	**25**	0305	1.07
	0722	1.00		0737	1.55		0735	1.00		0954	1.79
TU	1340	2.15	WE	1207	1.38	TH	1343	2.18	FR	1614	1.15
	2012	0.64		1821	1.67		2037	0.43		2159	1.62
02	0230	1.86	**10**	0145	1.02	**18**	0259	1.80	**26**	0412	1.09
	0753	1.04		0856	1.56		0814	1.05		1039	1.87
WE	1411	2.16	TH	1408	1.35	FR	1423	2.22	SA	1711	0.98
	2048	0.63		1957	1.60		2121	0.46		2318	1.64
03	0305	1.83	**11**	0311	1.02	**19**	0343	1.78	**27**	0500	1.10
	0823	1.09		0957	1.61		0853	1.11		1119	1.95
TH	1440	2.14	FR	1600	1.22	SA	1504	2.21	SU	1756	0.82
	2124	0.67		2138	1.58		2205	0.53			
04	0338	1.80	**12**	0418	0.99	**20**	0430	1.74	**28**	0015	1.67
	0851	1.14		1040	1.69		0935	1.18		0540	1.10
FR	1507	2.10	SA	1700	1.04	SU	1547	2.15	MO	1156	2.01
	2158	0.72		2300	1.61		2251	0.64		1836	0.69
05	0412	1.76	**13**	0506	0.97	**21**	0523	1.69	**29**	0101	1.70
	0918	1.19		1116	1.78		1022	1.26		0616	1.10
SA	1531	2.03	SU	1746	0.85	MO	1636	2.04	TU	1232	2.05
	2230	0.79					2340	0.77	○	1915	0.61
06	0447	1.70	**14**	0000	1.67	**22**	0627	1.67	**30**	0141	1.72
	0946	1.25		0545	0.95		1122	1.34		0652	1.10
SU	1556	1.96	MO	1151	1.89	TU	1733	1.91	WE	1308	2.07
	2305	0.85		1830	0.68	◑				1953	0.56
07	0529	1.64	**15**	0049	1.73	**23**	0036	0.90	**31**	0216	1.74
	1018	1.30		0622	0.95		0743	1.67		0726	1.11
MO	1625	1.88	TU	1227	2.00	WE	1247	1.37	TH	1342	2.07
	2345	0.92	●	1912	0.55		1847	1.77		2029	0.56
08	0624	1.58	**16**	0133	1.77	**24**	0145	1.01			
	1100	1.35		0659	0.97		0856	1.72			
TU	1708	1.78	WE	1304	2.11	TH	1443	1.31			
◐				1954	0.46		2018	1.66			

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0251	1.74	**09**	0139	0.99	**17**	0335	1.72	**25**	0413	1.17
	0759	1.13		0834	1.64		0845	1.07		1035	1.86
FR	1413	2.05	SA	1504	1.08	SU	1458	2.14	MO	1737	0.74
	2102	0.58		2050	1.47		2154	0.45			
02	0324	1.73	**10**	0252	1.03	**18**	0422	1.73	**26**	0006	1.49
	0830	1.15		0926	1.70		0935	1.11		0504	1.15
SA	1442	2.02	SU	1621	0.91	MO	1545	2.06	TU	1120	1.89
	2135	0.62		2225	1.47		2236	0.56		1819	0.62
03	0356	1.71	**11**	0400	1.04	**19**	0512	1.73	**27**	0051	1.53
	0902	1.17		1015	1.79		1029	1.15		0548	1.13
SU	1509	1.97	MO	1718	0.72	TU	1635	1.94	WE	1203	1.91
	2207	0.68		2337	1.52		2319	0.70		1858	0.55
04	0430	1.68	**12**	0455	1.03	**20**	0605	1.73	**28**	0129	1.57
	0935	1.20		1102	1.89		1131	1.19		0628	1.10
MO	1536	1.91	TU	1808	0.55	WE	1730	1.80	TH	1243	1.92
	2239	0.73				◑			○	1935	0.50
05	0506	1.65	**13**	0033	1.57	**21**	0003	0.85	**29**	0203	1.59
	1012	1.23		0543	1.02		0701	1.74		0705	1.08
TU	1609	1.83	WE	1150	2.00	TH	1247	1.19	FR	1320	1.92
	2313	0.79		1855	0.43		1835	1.65		2011	0.48
06	0550	1.62	**14**	0121	1.63	**22**	0051	0.98	**30**	0236	1.61
	1058	1.25		0628	1.02		0759	1.76		0741	1.06
WE	1651	1.74	TH	1237	2.08	FR	1420	1.14	SA	1355	1.91
	2351	0.86	●	1940	0.35		1954	1.52		2044	0.49
07	0642	1.60	**15**	0207	1.67	**23**	0151	1.09			
	1200	1.24		0713	1.02		0855	1.79			
TH	1753	1.63	FR	1324	2.14	SA	1548	1.02			
◐				2026	0.33		2132	1.45			
08	0038	0.93	**16**	0251	1.70	**24**	0305	1.15			
	0738	1.60		0758	1.04		0947	1.82			
FR	1325	1.20	SA	1411	2.17	SU	1649	0.87			
	1915	1.53		2110	0.37		2304	1.46			

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0307	1.63	**09**	0131	0.99	**17**	0401	1.73	**25**	0435	1.15
	0816	1.05		0820	1.69		0933	0.91		1049	1.70
SU	1427	1.90	MO	1539	0.77	TU	1543	1.95	WE	1800	0.60
	2115	0.51		2151	1.31		2214	0.52			
02	0337	1.63	**10**	0247	1.04	**18**	0444	1.76	**26**	0039	1.39
	0850	1.05		0920	1.75		1026	0.93		0529	1.09
MO	1457	1.87	TU	1652	0.61	WE	1630	1.83	TH	1142	1.72
	2145	0.55		2318	1.35		2250	0.66		1840	0.51
03	0406	1.63	**11**	0406	1.05	**19**	0528	1.76	**27**	0114	1.44
	0926	1.05		1023	1.83		1122	0.95		0612	1.03
TU	1527	1.82	WE	1749	0.47	TH	1719	1.68	FR	1227	1.74
	2214	0.60					2325	0.81		1917	0.45
04	0436	1.62	**12**	0020	1.41	**20**	0613	1.76	**28**	0145	1.48
	1004	1.05		0511	1.02		1223	0.97		0652	0.97
WE	1600	1.76	TH	1124	1.91	FR	1814	1.53	SA	1307	1.76
	2243	0.66		1841	0.35	◑			○	1951	0.42
05	0509	1.62	**13**	0111	1.49	**21**	0000	0.94	**29**	0215	1.52
	1048	1.04		0607	0.98		0700	1.74		0729	0.92
TH	1641	1.67	FR	1222	1.99	SA	1335	0.96	SU	1344	1.78
	2315	0.74	●	1928	0.29		1921	1.40		2023	0.41
06	0547	1.61	**14**	0155	1.56	**22**	0038	1.06	**30**	0243	1.54
	1141	1.02		0700	0.94		0753	1.71		0804	0.88
FR	1733	1.56	SA	1315	2.04	SU	1502	0.91	MO	1416	1.78
◐	2350	0.82		2013	0.27		2052	1.31		2052	0.43
07	0632	1.62	**15**	0238	1.63	**23**	0136	1.15	**31**	0309	1.57
	1246	0.98		0750	0.91		0850	1.70		0840	0.85
SA	1842	1.44	SU	1406	2.06	MO	1619	0.81	TU	1448	1.77
				2056	0.31		2246	1.30		2120	0.47
08	0034	0.91	**16**	0319	1.69	**24**	0315	1.18			
	0724	1.64		0841	0.90		0951	1.69			
SU	1410	0.90	MO	1455	2.03	TU	1715	0.70			
	2009	1.35		2136	0.40		2357	1.34			

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0333	1.59	**09**	0332	1.04	**17**	0444	1.78	**25**	0048	1.38
	0915	0.82		0956	1.71		1059	0.71		0602	0.93
WE	1519	1.74	TH	1735	0.44	FR	1701	1.60	SA	1215	1.59
	2146	0.52					2245	0.81		1854	0.46
02	0359	1.61	**10**	0010	1.32	**18**	0521	1.75	**26**	0117	1.42
	0952	0.80		0456	0.98		1148	0.77		0641	0.83
TH	1554	1.69	FR	1112	1.79	SA	1749	1.46	SU	1256	1.63
	2213	0.59		1828	0.34	◑	2312	0.93	○	1927	0.42
03	0426	1.63	**11**	0056	1.42	**19**	0600	1.69	**27**	0144	1.47
	1032	0.78		0559	0.89		1245	0.81		0716	0.75
FR	1632	1.60	SA	1216	1.86	SU	1845	1.33	MO	1332	1.67
	2241	0.67	●	1914	0.29		2339	1.03		1957	0.41
04	0457	1.64	**12**	0137	1.52	**20**	0648	1.62	**28**	0208	1.52
	1118	0.76		0654	0.80		1357	0.84		0751	0.68
SA	1718	1.49	SU	1313	1.92	MO	2005	1.24	TU	1406	1.69
	2312	0.77		1956	0.29					2025	0.43
05	0536	1.65	**13**	0215	1.62	**21**	0015	1.12	**29**	0231	1.56
	1214	0.75		0745	0.73		0748	1.55		0826	0.62
SU	1818	1.37	MO	1403	1.94	TU	1531	0.81	WE	1439	1.70
◐	2347	0.86		2034	0.33		2213	1.22		2051	0.48
06	0625	1.65	**14**	0253	1.70	**22**	0200	1.17	**30**	0255	1.61
	1326	0.73		0835	0.68		0903	1.51		0900	0.57
MO	1938	1.25	TU	1450	1.91	WE	1646	0.72	TH	1512	1.68
				2111	0.42		2339	1.27		2116	0.54
07	0034	0.96	**15**	0330	1.76	**23**	0418	1.12	**31**	0318	1.65
	0725	1.65		0924	0.66		1022	1.51		0936	0.54
TU	1459	0.67	WE	1534	1.84	TH	1737	0.62	FR	1546	1.63
	2126	1.20		2145	0.54					2143	0.61
08	0147	1.03	**16**	0407	1.79	**24**	0017	1.32			
	0836	1.67		1011	0.68		0519	1.03			
WE	1630	0.56	TH	1618	1.73	FR	1125	1.54			
	2308	1.24		2215	0.67		1818	0.53			

Datum of predictions is Chart Datum which is 3.672m below benchmark DMH 026

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0345	1.68	**09**	0033	1.45	**17**	0500	1.65	**25**	0102	1.49
	1015	0.52		0558	0.77		1156	0.70		0700	0.58
SA	1624	1.55	SU	1215	1.74	MO	1814	1.34	TU	1319	1.58
	2210	0.70		1852	0.38	◑	2258	1.04	○	1924	0.50
02	0415	1.69	**10**	0110	1.57	**18**	0538	1.55	**26**	0127	1.55
	1057	0.53		0649	0.63		1251	0.77		0734	0.48
SU	1707	1.44	MO	1310	1.80	TU	1923	1.25	WE	1354	1.62
	2239	0.79	●	1930	0.39		2332	1.11		1951	0.53
03	0450	1.68	**11**	0145	1.68	**19**	0636	1.44	**27**	0150	1.61
	1147	0.57		0738	0.52		1414	0.81		0808	0.39
MO	1802	1.32	TU	1358	1.82	WE	2113	1.22	TH	1429	1.63
◐	2312	0.89		2006	0.45					2018	0.57
04	0537	1.65	**12**	0220	1.77	**20**	0108	1.16	**28**	0215	1.68
	1252	0.61		0824	0.46		0807	1.37		0844	0.34
TU	1920	1.21	WE	1442	1.80	TH	1557	0.77	FR	1503	1.63
	2356	0.98		2040	0.53		2254	1.26		2046	0.63
05	0643	1.61	**13**	0254	1.82	**21**	0413	1.10	**29**	0242	1.73
	1424	0.64		0907	0.44		0948	1.36		0920	0.31
WE	2116	1.17	TH	1523	1.74	FR	1702	0.69	SA	1539	1.59
				2111	0.64		2339	1.32		2114	0.71
06	0118	1.05	**14**	0327	1.83	**22**	0511	0.97	**30**	0310	1.76
	0807	1.57		0950	0.46		1105	1.40		0959	0.33
TH	1610	0.58	FR	1603	1.65	SA	1746	0.60	SU	1617	1.52
	2300	1.23		2140	0.75					2144	0.79
07	0330	1.04	**15**	0359	1.80	**23**	0010	1.37			
	0945	1.59		1030	0.52		0550	0.83			
FR	1720	0.49	SA	1643	1.55	SU	1159	1.47			
	2353	1.33		2207	0.86		1822	0.54			
08	0458	0.92	**16**	0430	1.74	**24**	0037	1.43			
	1110	1.66		1112	0.61		0626	0.70			
SA	1810	0.42	SU	1724	1.44	MO	1241	1.53			
				2232	0.96		1854	0.50			

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0341	1.76	**09**	0036	1.67	**17**	0433	1.52	**25**	0041	1.61
	1041	0.38		0643	0.48		1159	0.69		0715	0.31
MO	1701	1.42	TU	1305	1.67	WE	1848	1.32	TH	1341	1.54
	2215	0.88	●	1900	0.58	◑	2317	1.13	○	1915	0.67
02	0417	1.72	**10**	0110	1.76	**18**	0517	1.40	**26**	0109	1.69
	1129	0.46		0727	0.36		1256	0.76		0750	0.21
TU	1758	1.32	WE	1350	1.69	TH	2013	1.28	FR	1418	1.57
◐	2251	0.97		1934	0.63					1945	0.71
03	0505	1.65	**11**	0144	1.83	**19**	0050	1.16	**27**	0139	1.77
	1229	0.56		0808	0.29		0656	1.30		0828	0.16
WE	1918	1.24	TH	1432	1.69	FR	1427	0.80	SA	1455	1.57
	2345	1.05		2007	0.70		2143	1.30		2017	0.76
04	0615	1.55	**12**	0216	1.87	**20**	0349	1.08	**28**	0211	1.82
	1354	0.64		0848	0.28		0854	1.25		0906	0.16
TH	2113	1.23	FR	1511	1.65	SA	1600	0.76	SU	1533	1.55
				2038	0.77		2239	1.35		2050	0.82
05	0134	1.10	**13**	0248	1.85	**21**	0450	0.92	**29**	0245	1.83
	0754	1.48		0927	0.32		1030	1.28		0946	0.20
FR	1542	0.64	SA	1548	1.60	SU	1658	0.71	MO	1615	1.50
	2236	1.32		2107	0.85		2315	1.40		2125	0.89
06	0348	1.00	**14**	0317	1.81	**22**	0530	0.75	**30**	0320	1.80
	0945	1.47		1003	0.40		1134	1.35		1029	0.29
SA	1655	0.60	SU	1625	1.53	MO	1738	0.66	TU	1702	1.44
	2324	1.43		2135	0.93		2345	1.47		2204	0.97
07	0503	0.83	**15**	0344	1.73	**23**	0604	0.59	**31**	0401	1.73
	1111	1.54		1039	0.49		1222	1.42		1115	0.41
SU	1744	0.56	MO	1703	1.46	TU	1813	0.64	WE	1800	1.37
				2203	1.00					2252	1.05
08	0001	1.55	**16**	0408	1.63	**24**	0013	1.54			
	0557	0.64		1116	0.59		0639	0.44			
MO	1214	1.61	TU	1748	1.38	WE	1303	1.49			
	1823	0.55		2234	1.07		1845	0.65			

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0453	1.62	**09**	0109	1.87	**17**	0031	1.12	**25**	0111	1.84
	1211	0.54		0752	0.21		0554	1.29		0815	0.07
TH	1918	1.34	FR	1423	1.58	SA	1256	0.75	SU	1448	1.52
◐				1935	0.86		2024	1.38		1954	0.87
02	0006	1.11	**10**	0143	1.87	**18**	0238	1.05	**26**	0150	1.88
	0607	1.49		0830	0.21		0744	1.21		0856	0.08
FR	1322	0.66	SA	1500	1.58	SU	1414	0.80	MO	1530	1.53
	2047	1.37		2008	0.90		2120	1.41		2034	0.91
03	0206	1.08	**11**	0215	1.84	**19**	0408	0.89	**27**	0231	1.88
	0748	1.39		0906	0.25		0934	1.19		0938	0.14
SA	1456	0.73	SU	1535	1.56	MO	1537	0.82	TU	1614	1.52
	2156	1.45		2041	0.95		2205	1.46		2118	0.96
04	0400	0.93	**12**	0245	1.79	**20**	0457	0.70	**28**	0315	1.83
	0941	1.37		0940	0.32		1100	1.24		1020	0.24
SU	1614	0.74	MO	1610	1.53	TU	1636	0.81	WE	1702	1.51
	2243	1.55		2113	0.99		2244	1.52		2207	1.01
05	0501	0.72	**13**	0311	1.71	**21**	0537	0.51	**29**	0401	1.73
	1109	1.41		1013	0.41		1200	1.31		1104	0.38
MO	1706	0.75	TU	1646	1.49	WE	1721	0.81	TH	1758	1.49
	2322	1.66		2146	1.04		2318	1.60		2307	1.06
06	0549	0.53	**14**	0335	1.62	**22**	0615	0.34	**30**	0456	1.60
	1211	1.48		1045	0.50		1247	1.38		1151	0.53
TU	1748	0.76	WE	1727	1.45	TH	1800	0.81	FR	1900	1.50
	2359	1.75		2224	1.08		2355	1.69	◐		
07	0632	0.37	**15**	0401	1.52	**23**	0655	0.20			
	1300	1.53		1120	0.59		1329	1.45			
WE	1826	0.78	TH	1816	1.41	FR	1837	0.82			
			◑	2314	1.11	○					
08	0034	1.82	**16**	0440	1.41	**24**	0032	1.77			
	0713	0.26		1201	0.68		0734	0.11			
TH	1344	1.56	FR	1918	1.38	SA	1409	1.49			
●	1900	0.82					1915	0.84			

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0027	1.07	**09**	0116	1.84	**17**	0123	0.97	**25**	0141	1.92
	0606	1.45		0814	0.20		0645	1.22		0846	0.07
SA	1245	0.68	SU	1450	1.52	MO	1244	0.78	TU	1523	1.56
	2005	1.54		1946	0.99		1959	1.50		2028	0.94
02	0213	1.01	**10**	0152	1.81	**18**	0257	0.85	**26**	0229	1.91
	0736	1.33		0848	0.24		0827	1.15		0928	0.14
SU	1352	0.81	MO	1523	1.54	TU	1345	0.87	WE	1605	1.61
	2103	1.59		2023	1.00		2046	1.54		2118	0.95
03	0349	0.85	**11**	0224	1.76	**19**	0411	0.68	**27**	0316	1.85
	0925	1.27		0921	0.29		1015	1.15		1008	0.25
MO	1510	0.90	TU	1556	1.54	WE	1504	0.93	TH	1650	1.64
	2154	1.66		2100	1.01		2134	1.60		2214	0.97
04	0450	0.66	**12**	0253	1.70	**20**	0505	0.49	**28**	0405	1.74
	1103	1.30		0951	0.36		1137	1.21		1046	0.40
TU	1616	0.94	WE	1629	1.54	TH	1616	0.95	FR	1736	1.66
	2239	1.73		2136	1.03		2224	1.67		2314	0.98
05	0537	0.48	**13**	0321	1.63	**21**	0553	0.32	**29**	0459	1.60
	1210	1.35		1021	0.43		1233	1.30		1125	0.56
WE	1708	0.96	TH	1703	1.53	FR	1714	0.96	SA	1826	1.68
	2320	1.79		2217	1.05		2314	1.75	◐		
06	0619	0.34	**14**	0351	1.55	**22**	0637	0.18	**30**	0024	0.97
	1259	1.41		1050	0.51		1319	1.37		0600	1.44
TH	1751	0.97	FR	1742	1.51	SA	1804	0.95	SU	1204	0.73
				2304	1.05					1915	1.70
07	0000	1.83	**15**	0430	1.45	**23**	0003	1.83	**31**	0148	0.92
	0659	0.25		1122	0.60		0721	0.09		0715	1.30
FR	1339	1.46	SA	1824	1.49	SU	1401	1.45	MO	1246	0.89
●	1830	0.97	◑			○	1851	0.94		2007	1.72
08	0039	1.84	**16**	0004	1.04	**24**	0052	1.89			
	0737	0.20		0525	1.33		0804	0.05			
SA	1415	1.50	SU	1158	0.69	MO	1442	1.51			
	1909	0.98		1911	1.49		1939	0.93			

Datum of predictions is Chart Datum which is 3.672m below benchmark DMH 026

Copyright. Department of Transport, Western Australia

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0412	1.03	**09**	0207	2.93	**17**	0508	0.74	**25**	0150	2.72
	1037	1.96		0810	0.79		1137	2.25		0812	0.89
MO	1415	1.26	TU	1525	2.78	WE	1545	1.24	TH	1517	2.87
	2216	3.63	◐	2025	1.64	●	2320	3.56	◑	2038	1.64
02	0447	0.85	**10**	0235	2.57	**18**	0530	0.68	**26**	0212	2.41
	1122	2.09		0848	0.95		1202	2.34		0844	1.05
TU	1459	1.17	WE	1616	2.75	TH	1615	1.17	FR	1605	2.90
○	2304	3.82		2142	1.85		2348	3.60		2202	1.86
03	0521	0.74	**11**	0314	2.19	**19**	0552	0.64	**27**	0235	2.05
	1200	2.22		0934	1.16		1228	2.44		0923	1.24
WE	1541	1.09	TH	1737	2.74	FR	1645	1.12	SA	1715	2.94
	2345	3.91					1715	1.06			
04	0551	0.68	**12**	0204	1.77	**20**	0015	3.58	**28**	1030	1.44
	1237	2.35		0436	1.84		0615	0.61		1859	3.06
TH	1623	1.05	FR	1040	1.37	SA	1254	2.54	SU		
				1917	2.84		1715	1.10			
05	0020	3.88	**13**	0315	1.45	**21**	0038	3.51	**29**	0345	1.36
	0616	0.66		0820	1.75		0638	0.61		0950	1.70
FR	1310	2.49	SA	1227	1.50	SU	1320	2.63	MO	1229	1.54
	1706	1.06		2037	3.01		1746	1.12		2059	3.29
06	0052	3.75	**14**	0353	1.18	**22**	0100	3.38	**30**	0415	1.09
	0640	0.65		0952	1.90		0700	0.64		1037	1.94
SA	1342	2.62	SU	1347	1.48	MO	1347	2.71	TU	1355	1.48
	1751	1.12		2134	3.20		1820	1.18		2206	3.54
07	0118	3.54	**15**	0422	0.97	**23**	0117	3.21	**31**	0445	0.89
	0706	0.65		1036	2.05		0721	0.69		1115	2.18
SU	1413	2.72	MO	1437	1.41	TU	1414	2.78	WE	1457	1.35
	1838	1.25		2215	3.36		1859	1.28	○	2257	3.73
08	0143	3.25	**16**	0446	0.84	**24**	0132	2.99			
	0736	0.69		1110	2.16		0745	0.77			
MO	1445	2.78	TU	1514	1.32	WE	1443	2.83			
	1929	1.42		2250	3.48		1944	1.43			

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0515	0.77	**09**	0224	2.25	**17**	0533	0.65	**25**	0207	2.00
	1150	2.43		0832	1.06		1210	2.70		0827	1.18
TH	1547	1.21	FR	1603	2.81	SA	1646	1.10	SU	1622	3.06
	2338	3.80		2215	1.87						
02	0541	0.70	**10**	0221	1.93	**18**	0003	3.53	**26**	0807	1.44
	1224	2.65		0900	1.31		0554	0.63		1801	2.99
FR	1632	1.11	SA	1727	2.69	SU	1236	2.85	MO		
							1716	1.04			
03	0014	3.76	**11**	0742	1.57	**19**	0030	3.45	**27**	0338	1.36
	0600	0.66		1948	2.74		0612	0.63		2044	3.12
SA	1255	2.86	SU			MO	1302	2.99	TU		
	1715	1.06					1746	1.02			
04	0044	3.61	**12**	0358	1.33	**20**	0052	3.30	**28**	0401	1.11
	0618	0.63		1017	1.82		0629	0.64		1027	2.10
SU	1324	3.01	MO	1250	1.75	TU	1328	3.10	WE	1409	1.63
	1757	1.06		2111	2.95		1818	1.05		2157	3.35
05	0108	3.39	**13**	0415	1.10	**21**	0111	3.09			
	0638	0.60		1036	2.03		0645	0.66			
MO	1350	3.11	TU	1425	1.64	WE	1352	3.18			
	1838	1.13		2158	3.16		1854	1.13			
06	0128	3.14	**14**	0435	0.92	**22**	0123	2.86			
	0703	0.61		1059	2.21		0705	0.71			
TU	1416	3.14	WE	1512	1.48	TH	1416	3.22			
	1920	1.26		2233	3.34		1935	1.27			
07	0145	2.86	**15**	0454	0.80	**23**	0136	2.61			
	0732	0.69		1121	2.37		0730	0.80			
WE	1445	3.09	TH	1545	1.33	FR	1445	3.22			
◐	2003	1.44		2305	3.47	◑	2023	1.47			
08	0204	2.56	**16**	0514	0.71	**24**	0153	2.32			
	0802	0.84		1145	2.53		0759	0.96			
TH	1517	2.97	FR	1616	1.20	SA	1524	3.16			
	2054	1.66	●	2335	3.54		2130	1.72			

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0429	0.93	**09**	0138	2.50	**17**	0443	0.78	**25**	0151	2.14
	1059	2.43		0720	0.80		1118	2.73		0726	0.97
TH	1520	1.40	FR	1430	3.13	SA	1615	1.14	SU	1455	3.28
	2246	3.52	◐	2018	1.41	●	2317	3.33		2112	1.54
02	0454	0.81	**10**	0153	2.26	**18**	0502	0.72	**26**	0222	1.88
	1131	2.74		0743	1.01		1145	2.95		0756	1.23
FR	1608	1.18	SA	1459	2.91	SU	1645	1.00	MO	1548	3.05
○	2327	3.57		2107	1.65		2348	3.31			
03	0515	0.75	**11**	0154	2.00	**19**	0520	0.70	**27**	0714	1.56
	1203	3.00		0757	1.25		1213	3.14		1726	2.83
SA	1647	1.03	SU	1540	2.68	MO	1714	0.91	TU		
04	0001	3.51	**12**	0723	1.48	**20**	0016	3.21	**28**	0254	1.35
	0531	0.70		1740	2.50		0534	0.69		0930	1.95
SU	1233	3.21	MO			TU	1240	3.30	WE	1218	1.86
	1723	0.94					1743	0.88		2022	2.87
05	0030	3.35	**13**	0352	1.43	**21**	0043	3.04	**29**	0327	1.13
	0545	0.66		2034	2.65		0548	0.68		0958	2.33
MO	1300	3.34	TU			WE	1306	3.42	TH	1447	1.58
	1757	0.93					1814	0.90		2140	3.05
06	0053	3.15	**14**	0353	1.20	**22**	0103	2.82	**30**	0356	0.97
	0604	0.61		1029	2.07		0606	0.67		1032	2.70
TU	1324	3.40	WE	1425	1.79	TH	1330	3.49	FR	1541	1.26
	1830	0.97		2130	2.90		1847	0.98		2230	3.18
07	0109	2.93	**15**	0406	1.01	**23**	0118	2.60	**31**	0420	0.87
	0629	0.60		1035	2.29		0630	0.70		1106	3.02
WE	1345	3.38	TH	1512	1.55	FR	1353	3.50	SA	1621	1.02
	1904	1.07		2210	3.12		1926	1.11	○	2312	3.21
08	0122	2.72	**16**	0423	0.87	**24**	0130	2.38			
	0654	0.66		1054	2.51		0657	0.80			
TH	1406	3.29	FR	1545	1.32	SA	1420	3.43			
	1940	1.22		2245	3.27	◑	2012	1.30			

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0440	0.81	**09**	0201	1.98	**17**	0435	0.80	**25**	0005	1.44
	1138	3.27		0718	1.23		1146	3.35		0547	1.80
SU	1654	0.86	MO	1438	2.74	TU	1707	0.79	WE	0903	1.72
	2347	3.13		2137	1.58					1702	2.62
02	0454	0.76	**10**	0224	1.75	**18**	0004	2.81	**26**	0146	1.30
	1208	3.44		0715	1.47		0450	0.76		0824	2.14
MO	1723	0.79	TU	1519	2.48	WE	1216	3.52	TH	1336	1.77
							1738	0.76		1944	2.54
03	0015	2.99	**11**	0235	1.51	**19**	0034	2.65	**27**	0234	1.15
	0509	0.70		1908	2.37		0508	0.72		0915	2.54
TU	1234	3.52	WE			TH	1245	3.62	FR	1455	1.41
	1749	0.79					1809	0.78		2114	2.65
04	0037	2.81	**12**	0256	1.30	**20**	0100	2.46	**28**	0310	1.02
	0530	0.66		0958	2.06		0531	0.70		0957	2.89
WE	1256	3.52	TH	1413	1.84	FR	1311	3.66	SA	1543	1.08
	1816	0.82		2045	2.57		1843	0.85		2210	2.74
05	0051	2.65	**13**	0316	1.12	**21**	0124	2.29	**29**	0337	0.93
	0553	0.65		0954	2.32		0600	0.74		1035	3.18
TH	1315	3.46	FR	1500	1.54	SA	1336	3.61	SU	1619	0.85
	1846	0.90		2136	2.78		1921	0.96		2254	2.75
06	0104	2.50	**14**	0337	0.98	**22**	0145	2.13	**30**	0358	0.87
	0617	0.70		1015	2.60		0631	0.85		1111	3.38
FR	1333	3.35	SA	1534	1.27	SU	1403	3.47	MO	1650	0.72
	1917	1.01		2217	2.91		2005	1.11	○	2330	2.68
07	0120	2.36	**15**	0359	0.89	**23**	0217	1.98			
	0642	0.83		1045	2.87		0708	1.06			
SA	1353	3.18	SU	1606	1.04	MO	1438	3.24			
	1952	1.17		2255	2.96	◑	2104	1.30			
08	0140	2.18	**16**	0418	0.83	**24**	0312	1.84			
	0703	1.01		1115	3.12		0751	1.36			
SU	1414	2.97	MO	1637	0.88	TU	1530	2.92			
◐	2033	1.36	●	2330	2.92						

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0415	0.82	**09**	0310	1.81	**17**	0409	0.81	**25**	0010	1.20
	1142	3.50		0727	1.46		1156	3.60		0707	2.34
TU	1716	0.68	WE	1439	2.52	TH	1735	0.68	FR	1333	1.61
				2253	1.38					1847	2.21
02	0000	2.57	**10**	1606	2.26	**18**	0030	2.26	**26**	0125	1.15
	0434	0.77					0434	0.76		0820	2.66
WE	1209	3.53	TH			FR	1229	3.69	SA	1446	1.26
	1740	0.69					1808	0.69		2037	2.22
03	0023	2.44	**11**	0110	1.32	**19**	0103	2.17	**27**	0214	1.07
	0457	0.73		0810	2.01		0505	0.75		0915	2.95
TH	1231	3.49	FR	1319	1.83	SA	1259	3.68	SU	1534	0.96
	1804	0.72		1929	2.23		1842	0.73		2146	2.27
04	0040	2.33	**12**	0201	1.20	**20**	0135	2.10	**28**	0249	1.00
	0521	0.72		0849	2.32		0540	0.80		1002	3.18
FR	1250	3.42	SA	1436	1.52	SU	1327	3.57	MO	1613	0.75
	1831	0.77		2049	2.36		1919	0.80		2236	2.30
05	0056	2.25	**13**	0236	1.09	**21**	0208	2.06	**29**	0316	0.95
	0546	0.77		0926	2.63		0620	0.94		1043	3.34
SA	1308	3.30	SU	1517	1.22	MO	1356	3.38	TU	1645	0.65
	1901	0.83		2145	2.44		2001	0.89	○	2316	2.27
06	0116	2.17	**14**	0303	1.01	**22**	0246	2.03	**30**	0340	0.89
	0612	0.87		1004	2.93		0706	1.16		1118	3.41
SU	1326	3.16	MO	1554	0.97	TU	1430	3.10	WE	1711	0.62
	1935	0.93		2233	2.46	◑	2054	1.02		2348	2.21
07	0144	2.07	**15**	0326	0.94	**23**	0342	2.03	**31**	0404	0.85
	0636	1.03		1044	3.21		0804	1.44		1147	3.42
MO	1345	2.98	TU	1629	0.80	WE	1517	2.75	TH	1733	0.63
	2015	1.07	●	2315	2.43		2209	1.15			
08	0217	1.95	**16**	0346	0.87	**24**	0515	2.10			
	0700	1.23		1120	3.44		0940	1.71			
TU	1407	2.77	WE	1702	0.71	TH	1634	2.40			
◐	2108	1.24		2355	2.35						

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0015	2.15	**09**	0547	2.10	**17**	0104	2.09	**25**	0105	1.15
	0430	0.82		1106	1.73		0451	0.81		0830	2.87
FR	1212	3.38	SA	1700	2.01	SU	1251	3.60	MO	1526	0.95
	1757	0.64					1842	0.62		2125	1.89
02	0036	2.11	**10**	0020	1.21	**18**	0138	2.15	**26**	0200	1.12
	0457	0.81		0717	2.35		0533	0.87		0930	3.05
SA	1232	3.31	SU	1403	1.50	MO	1322	3.46	TU	1606	0.76
	1822	0.66		1938	1.94		1914	0.64		2223	1.96
03	0057	2.09	**11**	0117	1.18	**19**	0212	2.23	**27**	0242	1.07
	0524	0.84		0822	2.64		0620	0.98		1019	3.18
SU	1252	3.22	MO	1501	1.20	TU	1351	3.23	WE	1638	0.65
	1851	0.68		2112	1.96		1948	0.68		2306	2.01
04	0122	2.08	**12**	0159	1.11	**20**	0247	2.30	**28**	0315	1.01
	0552	0.92		0919	2.94		0714	1.16		1058	3.26
MO	1312	3.11	TU	1545	0.95	WE	1422	2.94	TH	1705	0.60
	1924	0.73		2215	1.99	◑	2030	0.76	○	2340	2.03
05	0151	2.06	**13**	0232	1.03	**21**	0331	2.36	**29**	0345	0.96
	0622	1.04		1012	3.21		0816	1.37		1130	3.29
TU	1332	2.96	WE	1625	0.78	TH	1501	2.58	FR	1729	0.59
	2000	0.81		2306	2.01		2118	0.89			
06	0226	2.03	**14**	0304	0.95	**22**	0431	2.41	**30**	0007	2.04
	0656	1.19		1059	3.44		0945	1.56		0414	0.91
WE	1355	2.77	TH	1702	0.67	FR	1558	2.21	SA	1157	3.27
	2044	0.93	●	2349	2.02		2220	1.03		1750	0.57
07	0309	1.99	**15**	0337	0.87	**23**	0553	2.51			
	0740	1.38		1140	3.59		1306	1.51			
TH	1424	2.54	FR	1738	0.62	SA	1737	1.92			
◐	2137	1.07					2345	1.13			
08	0412	1.99	**16**	0028	2.04	**24**	0718	2.68			
	0845	1.59		0413	0.82		1432	1.22			
FR	1512	2.26	SA	1217	3.65	SU	1950	1.84			
	2255	1.18		1811	0.61						

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0031	2.08	**09**	0538	2.48	**17**	0127	2.43	**25**	0115	1.33
	0443	0.89		1330	1.51		0537	0.87		0903	2.83
SU	1221	3.23	MO	1711	1.67	TU	1314	3.31	WE	1600	0.82
	1815	0.56		2332	1.22		1852	0.53		2218	1.83
02	0055	2.12	**10**	0701	2.68	**18**	0158	2.57	**26**	0221	1.26
	0513	0.89		1457	1.23		0625	0.93		1000	2.98
MO	1243	3.17	TU	2051	1.59	WE	1341	3.07	TH	1630	0.69
	1842	0.55					1920	0.54		2258	1.95
03	0120	2.18	**11**	0048	1.22	**19**	0229	2.67	**27**	0304	1.17
	0545	0.92		0830	2.91		0716	1.04		1041	3.10
TU	1304	3.07	WE	1545	0.97	TH	1408	2.78	FR	1656	0.61
	1910	0.57		2212	1.69		1953	0.59		2328	2.05
04	0147	2.22	**12**	0147	1.16	**20**	0303	2.71	**28**	0339	1.07
	0618	0.99		0947	3.16		0812	1.20		1115	3.17
WE	1325	2.94	TH	1626	0.78	FR	1437	2.45	SA	1717	0.56
	1940	0.62		2301	1.81	◑	2030	0.72	○	2353	2.14
05	0217	2.26	**13**	0237	1.06	**21**	0345	2.69	**29**	0410	0.98
	0656	1.09		1044	3.38		0918	1.39		1143	3.20
TH	1345	2.76	FR	1702	0.66	SA	1515	2.09	SU	1738	0.53
	2011	0.71	●	2344	1.95		2112	0.90			
06	0250	2.28	**14**	0322	0.96	**22**	0444	2.63	**30**	0017	2.24
	0741	1.23		1130	3.51		1159	1.50		0441	0.91
FR	1410	2.53	SA	1735	0.59	SU	1619	1.76	MO	1208	3.19
◐	2045	0.84					2206	1.11		1800	0.50
07	0330	2.31	**15**	0020	2.11	**23**	0607	2.61	**31**	0041	2.34
	0838	1.40		0406	0.89		1420	1.29		0511	0.87
SA	1441	2.26	SU	1209	3.55	MO	1849	1.58	TU	1232	3.14
	2125	0.98		1803	0.56		2333	1.29		1822	0.49
08	0425	2.37	**16**	0055	2.27	**24**	0743	2.69			
	1002	1.56		0451	0.85		1520	1.03			
SU	1530	1.95	MO	1244	3.47	TU	2119	1.67			
	2217	1.12		1827	0.54						

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0106	2.44	**09**	0747	2.85	**17**	0200	3.04	**25**	0313	1.31
	0542	0.86		1545	0.98		0708	0.89		1021	2.95
WE	1255	3.04	TH	2214	1.67	FR	1345	2.62	SA	1634	0.65
	1845	0.50					1912	0.54		2306	2.23
02	0131	2.53	**10**	0124	1.35	**18**	0228	3.02	**26**	0345	1.13
	0615	0.88		0932	3.07		0753	1.03		1054	3.07
TH	1315	2.90	FR	1619	0.79	SA	1408	2.34	SU	1653	0.58
	1906	0.54		2253	1.91	◑	1943	0.66	○	2330	2.38
03	0158	2.60	**11**	0234	1.21	**19**	0259	2.91	**27**	0413	0.98
	0651	0.94		1032	3.27		0843	1.23		1124	3.13
FR	1333	2.71	SA	1650	0.67	SU	1433	2.04	MO	1713	0.54
	1929	0.62	●	2330	2.16		2015	0.86		2353	2.54
04	0224	2.65	**12**	0329	1.04	**20**	0339	2.74	**28**	0441	0.87
	0732	1.06		1118	3.39		0951	1.44		1152	3.14
SA	1351	2.48	SU	1717	0.60	MO	1511	1.73	TU	1732	0.52
	1954	0.72					2047	1.12			
05	0254	2.68	**13**	0003	2.41	**21**	0441	2.55	**29**	0018	2.68
	0821	1.22		0416	0.90		1415	1.40		0509	0.79
SU	1413	2.20	MO	1158	3.40	TU	1701	1.46	WE	1218	3.07
◐	2023	0.86		1739	0.56		2119	1.40		1751	0.52
06	0333	2.69	**14**	0036	2.64	**22**	0643	2.47	**30**	0044	2.81
	0927	1.42		0500	0.81		1516	1.14		0539	0.75
MO	1443	1.89	TU	1232	3.30	WE	2149	1.66	TH	1242	2.95
	2057	1.02		1757	0.53					1808	0.53
07	0429	2.69	**15**	0106	2.84	**23**	0023	1.60	**31**	0109	2.92
	2145	1.21		0543	0.77		0839	2.59		0609	0.76
TU			WE	1301	3.12	TH	1548	0.92	FR	1303	2.78
				1817	0.49		2217	1.88		1824	0.56
08	0550	2.72	**16**	0134	2.98	**24**	0226	1.48			
	1505	1.24		0626	0.80		0940	2.78			
WE	2116	1.45	TH	1325	2.88	FR	1614	0.76			
	2336	1.37		1843	0.49		2243	2.07			

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0132	3.00	**09**	0301	1.28	**17**	0215	3.08	**25**	0410	0.95
	0642	0.81		1019	3.12		0808	1.09		1100	2.99
SA	1319	2.57	SU	1624	0.72	MO	1400	2.02	TU	1637	0.63
	1844	0.61		2307	2.55	◑	1924	0.92	○	2323	2.87
02	0156	3.04	**10**	0352	1.02	**18**	0241	2.85	**26**	0436	0.80
	0719	0.93		1105	3.20		0857	1.31		1131	2.99
SU	1332	2.34	MO	1645	0.66	TU	1426	1.77	WE	1655	0.62
	1906	0.70	●	2340	2.84		1942	1.18		2350	3.05
03	0221	3.04	**11**	0432	0.82	**19**	0317	2.58	**27**	0504	0.70
	0803	1.10		1144	3.18		1854	1.43		1201	2.90
MO	1349	2.09	TU	1702	0.62	WE			TH	1711	0.62
◐	1932	0.83									
04	0254	2.98	**12**	0011	3.08	**20**	0440	2.32	**28**	0017	3.20
	0900	1.33		0509	0.70		1455	1.27		0532	0.66
TU	1413	1.81	WE	1217	3.06	TH			FR	1229	2.76
	1959	1.03		1718	0.57					1726	0.62
05	0341	2.87	**13**	0040	3.25	**21**	0802	2.36	**29**	0044	3.31
	2010	1.27		0544	0.66		1521	1.05		0601	0.68
WE			TH	1245	2.87	FR	2208	2.03	SA	1252	2.57
				1739	0.53					1742	0.63
06	0500	2.74	**14**	0106	3.33	**22**	0249	1.66	**30**	0108	3.37
	1458	1.24		0617	0.68		0912	2.58		0632	0.74
TH			FR	1305	2.66	SA	1541	0.88	SU	1310	2.36
				1803	0.52		2217	2.25		1802	0.66
07	0727	2.74	**15**	0129	3.33	**23**	0319	1.40			
	1529	1.01		0652	0.77		0954	2.77			
FR	2202	1.90	SA	1322	2.45	SU	1600	0.76			
				1830	0.57		2235	2.46			
08	0142	1.54	**16**	0151	3.25	**24**	0345	1.16			
	0920	2.94		0729	0.90		1029	2.92			
SA	1558	0.83	SU	1339	2.24	MO	1618	0.67			
	2233	2.22		1858	0.71		2258	2.67			

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0130	3.38	**09**	0404	0.91	**17**	0155	2.97	**25**	0429	0.78
	0708	0.85		1048	2.93		0822	1.15		1112	2.71
MO	1325	2.15	TU	1607	0.76	WE	1413	1.83	TH	1612	0.77
	1828	0.75	●	2312	3.24	◑	1857	1.26	○	2322	3.36
02	0153	3.32	**10**	0439	0.71	**18**	0214	2.70	**26**	0458	0.67
	0750	1.02		1128	2.88		0920	1.36		1146	2.62
TU	1343	1.94	WE	1623	0.71	TH	1512	1.65	FR	1628	0.75
◐	1855	0.91		2344	3.45		1838	1.51		2353	3.52
03	0224	3.19	**11**	0510	0.61	**19**	0233	2.41	**27**	0527	0.64
	0844	1.24		1200	2.76		1335	1.39		1218	2.48
WE	1416	1.73	TH	1641	0.66	FR			SA	1645	0.73
	1922	1.15									
04	0307	2.97	**12**	0013	3.56	**20**	0616	2.16	**28**	0021	3.62
	1027	1.45		0538	0.59		1422	1.21		0556	0.66
TH	1543	1.54	FR	1228	2.60	SA	2140	2.14	SU	1247	2.31
	1912	1.46		1703	0.62					1706	0.73
05	0423	2.70	**13**	0038	3.58	**21**	0253	1.80	**29**	0047	3.66
	1411	1.26		0606	0.62		0825	2.34		0627	0.72
FR			SA	1247	2.43	SU	1449	1.05	MO	1315	2.15
				1728	0.62		2137	2.40		1732	0.77
06	0709	2.59	**14**	0059	3.52	**22**	0312	1.49	**30**	0112	3.62
	1450	1.07		0635	0.70		0916	2.53		0701	0.82
SA	2131	2.23	SU	1302	2.28	MO	1513	0.92	TU	1339	2.01
				1754	0.68		2155	2.66		1801	0.88
07	0229	1.58	**15**	0116	3.39	**23**	0334	1.20	**31**	0136	3.50
	0902	2.74		0706	0.82		0958	2.67		0743	0.95
SU	1521	0.92	MO	1319	2.15	TU	1534	0.84	WE	1410	1.89
	2204	2.61		1819	0.82		2221	2.92		1835	1.08
08	0324	1.21	**16**	0135	3.20	**24**	0400	0.95			
	1002	2.88		0741	0.97		1036	2.73			
MO	1546	0.82	TU	1342	2.00	WE	1554	0.79			
	2238	2.96		1843	1.02		2251	3.16			

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0205	3.29	**09**	0508	0.59	**17**	0154	2.58	**25**	0527	0.67
	0834	1.13		1147	2.46		1003	1.30		1215	2.23
TH	1500	1.80	FR	1609	0.80	SA			SU	1614	0.87
◐	1913	1.36		2349	3.71						
02	0247	2.98	**10**	0533	0.59	**18**	0207	2.29	**26**	0006	3.82
	0956	1.30		1215	2.35		1228	1.32		0558	0.67
FR	1701	1.80	SA	1632	0.77	SU	2020	2.16	MO	1250	2.16
	2007	1.72								1642	0.87
03	0358	2.63	**11**	0014	3.68	**19**	0229	1.96	**27**	0036	3.82
	1258	1.28		0557	0.63		0652	2.11		0629	0.71
SA	1956	2.14	SU	1237	2.24	MO	1333	1.23	TU	1323	2.10
				1659	0.78		2037	2.46		1715	0.92
04	0111	1.92	**12**	0034	3.59	**20**	0252	1.62	**28**	0103	3.74
	0628	2.40		0622	0.69		0828	2.22		0701	0.77
SU	1354	1.16	MO	1255	2.16	TU	1412	1.14	WE	1357	2.08
	2045	2.55		1726	0.84		2107	2.77		1751	1.04
05	0239	1.52	**13**	0051	3.45	**21**	0320	1.30	**29**	0130	3.56
	0833	2.46		0650	0.76		0925	2.33		0739	0.85
MO	1433	1.05	TU	1315	2.10	WE	1442	1.07	TH	1433	2.09
	2127	2.94		1752	0.96		2142	3.07		1834	1.25
06	0327	1.13	**14**	0108	3.28	**22**	0350	1.03	**30**	0200	3.30
	0941	2.55		0723	0.85		1014	2.37		0823	0.96
TU	1503	0.96	WE	1342	2.04	TH	1506	1.01	FR	1521	2.13
	2207	3.27		1816	1.13		2219	3.34	◐	1927	1.53
07	0405	0.84	**15**	0125	3.08	**23**	0422	0.83			
	1031	2.59		0800	0.98		1057	2.36			
WE	1526	0.90	TH	1417	1.95	FR	1528	0.96			
	2245	3.51	◑	1840	1.35	○	2257	3.57			
08	0439	0.66	**16**	0140	2.84	**24**	0454	0.71			
	1113	2.55		0846	1.14		1137	2.31			
TH	1546	0.84	FR	1512	1.86	SA	1549	0.91			
●	2318	3.66		1859	1.59		2332	3.74			

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0237	2.96	**09**	0531	0.64	**17**	0212	2.46	**25**	0603	0.68
	0919	1.10		1210	2.21		1001	1.23		1249	2.22
SA	1636	2.22	SU	1611	0.97	MO	1720	2.27	TU	1630	1.02
	2045	1.83		2359	3.68		2158	2.00			
02	0334	2.56	**10**	0553	0.66	**18**	0301	2.14	**26**	0030	3.88
	1044	1.22		1235	2.18		1127	1.34		0630	0.68
SU	1827	2.45	MO	1640	0.97	TU	1900	2.50	WE	1323	2.30
										1711	1.05
03	0107	1.88	**11**	0020	3.58	**19**	0229	1.77	**27**	0100	3.76
	0523	2.22		0615	0.69		0650	1.92		0658	0.69
MO	1228	1.25	TU	1256	2.17	WE	1245	1.35	TH	1356	2.41
	1947	2.79		1708	1.01		2006	2.80		1755	1.15
04	0233	1.50	**12**	0038	3.46	**20**	0312	1.44	**28**	0128	3.55
	0751	2.14		0642	0.71		0853	1.95		0727	0.72
TU	1330	1.20	WE	1318	2.19	TH	1335	1.31	FR	1430	2.51
	2046	3.12		1737	1.09		2100	3.12		1844	1.31
05	0323	1.13	**13**	0055	3.33	**21**	0347	1.15	**29**	0155	3.26
	0919	2.20		0711	0.74		1001	2.01		0800	0.78
WE	1415	1.14	TH	1345	2.20	FR	1414	1.25	SA	1508	2.60
	2136	3.40		1807	1.21		2150	3.41	◐	1941	1.52
06	0403	0.86	**14**	0112	3.17	**22**	0423	0.92	**30**	0226	2.91
	1017	2.25		0743	0.81		1052	2.06		0841	0.89
TH	1448	1.09	FR	1417	2.20	SA	1446	1.17	SU	1558	2.68
	2220	3.60		1839	1.37		2237	3.65		2053	1.75
07	0437	0.70	**15**	0130	2.98	**23**	0459	0.78	**31**	0306	2.51
	1102	2.27		0820	0.92		1135	2.10		0928	1.05
FR	1516	1.04	SA	1457	2.18	SU	1519	1.09	MO	1707	2.76
●	2259	3.71	◑	1916	1.57	○	2319	3.82			
08	0507	0.64	**16**	0147	2.74	**24**	0532	0.71			
	1140	2.25		0903	1.07		1214	2.15			
SA	1544	0.99	SU	1552	2.18	MO	1554	1.04			
	2331	3.73		2010	1.79		2357	3.90			

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

2018

LAT 21° 39' S LONG 115° 08' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0415	0.63	9 TU ◐	0345	2.20	17 WE ●	0541	0.67	25 TH ◑	0339	2.12
	1048	2.16		0941	0.95		1204	2.29		0905	1.04
	1519	1.25		1618	2.41		1656	1.27		1607	2.41
	2212	2.67		2242	1.21		2338	2.53		2230	1.19
2 TU ○	0505	0.46	10 WE	0428	1.98	18 TH	0609	0.62	26 FR	0424	1.95
	1136	2.32		1013	1.14		1234	2.37		0936	1.18
	1609	1.16		1703	2.31		1729	1.21		1647	2.37
	2316	2.77		2348	1.26					2342	1.20
3 WE	0549	0.36	11 TH	0526	1.79	19 FR	0013	2.57	27 SA	0525	1.79
	1219	2.45		1055	1.30		0636	0.59		1030	1.32
	1700	1.09		1802	2.24		1302	2.43		1743	2.33
							1805	1.16			
4 TH	0011	2.83	12 FR	0115	1.24	20 SA	0046	2.58	28 SU	0134	1.13
	0630	0.32		0713	1.70		0703	0.60		0753	1.74
	1300	2.54		1202	1.43		1331	2.47		1146	1.44
	1800	1.04		1915	2.22		1844	1.14		1926	2.36
5 FR	0058	2.83	13 SA	0244	1.14	21 SU	0120	2.56	29 MO	0301	0.96
	0711	0.35		0923	1.78		0730	0.63		0932	1.88
	1339	2.59		1327	1.48		1401	2.49		1336	1.46
	1905	1.02		2016	2.25		1923	1.12		2045	2.47
6 SA	0141	2.75	14 SU	0348	1.00	22 MO	0152	2.50	30 TU	0406	0.77
	0751	0.44		1021	1.93		0756	0.70		1040	2.09
	1418	2.60		1438	1.46		1430	2.49		1502	1.37
	2003	1.03		2112	2.31		2005	1.13		2158	2.60
7 SU	0223	2.61	15 MO	0432	0.86	23 TU	0225	2.40	31 WE ○	0458	0.61
	0830	0.58		1100	2.07		0820	0.79		1128	2.31
	1458	2.57		1535	1.41		1500	2.48		1603	1.23
	2056	1.07		2211	2.39		2048	1.14		2316	2.73
8 MO	0304	2.42	16 TU	0509	0.75	24 WE	0300	2.28			
	0907	0.76		1133	2.19		0843	0.91			
	1537	2.50		1620	1.34		1532	2.45			
	2147	1.14		2300	2.47		2136	1.16			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0542	0.50	9 FR	0429	1.87	17 SA	0009	2.61	25 SU	0456	1.83
	1210	2.50		0927	1.31		0621	0.68		0939	1.37
	1706	1.10		1646	2.27		1245	2.55		1700	2.35
				2346	1.30		1815	1.09			
2 FR	0009	2.83	10 SA	0527	1.69	18 SU	0043	2.66	26 MO	0047	1.20
	0621	0.45		1037	1.48		0645	0.67		0716	1.73
	1249	2.65		1746	2.15		1315	2.63		1113	1.53
	1813	1.00					1845	1.02		1852	2.28
3 SA	0053	2.86	11 SU	0145	1.30	19 MO	0115	2.66	27 TU	0245	1.08
	0658	0.45		0931	1.68		0708	0.69		0921	1.88
	1326	2.75		1217	1.60		1342	2.68		1334	1.56
	1907	0.92		1930	2.13		1920	0.96		2031	2.37
4 SU	0132	2.81	12 MO	0330	1.17	20 TU	0145	2.61	28 WE	0354	0.92
	0734	0.52		1018	1.86		0730	0.74		1030	2.13
	1401	2.79		1400	1.60		1410	2.70		1510	1.41
	1954	0.90		2038	2.19		1957	0.93		2208	2.51
5 MO	0210	2.69	13 TU	0418	1.02	21 WE	0217	2.52			
	0808	0.63		1050	2.03		0754	0.82			
	1436	2.77		1540	1.51		1437	2.69			
	2037	0.93		2155	2.29		2035	0.94			
6 TU	0245	2.51	14 WE	0455	0.89	22 TH	0250	2.39			
	0839	0.79		1120	2.18		0816	0.93			
	1509	2.68		1642	1.40		1505	2.64			
	2118	1.01		2255	2.42		2116	0.98			
7 WE ◐	0319	2.30	15 TH	0527	0.79	23 FR ◑	0325	2.22			
	0903	0.96		1149	2.32		0834	1.06			
	1541	2.56		1717	1.28		1534	2.57			
	2159	1.12		2334	2.53		2202	1.06			
8 TH	0352	2.08	16 FR ●	0555	0.72	24 SA	0404	2.03			
	0914	1.14		1217	2.44		0857	1.20			
	1611	2.42		1745	1.18		1609	2.47			
	2245	1.22					2302	1.16			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0445	0.77	9 FR ◐	0322	2.17	17 SA ●	0527	0.85	25 SU	0352	2.08
	1115	2.38		0814	1.18		1152	2.53		0829	1.29
	1623	1.22		1528	2.49		1735	1.10		1543	2.49
	2315	2.68		2159	1.15		2354	2.63		2242	1.14
2 FR ○	0528	0.66	10 SA	0352	1.97	18 SU	0551	0.81	26 MO	0445	1.89
	1155	2.61		0826	1.33		1220	2.66		0908	1.46
	1728	1.04		1552	2.32		1805	0.97		1635	2.31
				2245	1.28						
3 SA	0001	2.81	11 SU	0432	1.79	19 MO	0028	2.70	27 TU	0015	1.25
	0603	0.61		0841	1.49		0613	0.79		0656	1.82
	1231	2.79		1630	2.16		1249	2.77		1130	1.62
	1815	0.89		2359	1.38		1835	0.86		1850	2.20
4 SU	0041	2.85	12 MO *	0708	1.66	20 TU	0100	2.71	28 WE	0218	1.19
	0636	0.61		0825	1.65		0634	0.80		0854	1.98
	1306	2.89		1811	2.03		1317	2.84		1401	1.55
	1857	0.80					1907	0.78		2027	2.29
5 MO	0117	2.82	13 TU	0251	1.33	21 WE	0131	2.67	29 TH	0329	1.05
	0709	0.66		1010	1.85		0659	0.84		1010	2.23
	1338	2.92		1329	1.69		1345	2.86		1530	1.35
	1935	0.78		2012	2.09		1943	0.74		2210	2.44
6 TU	0151	2.71	14 WE	0350	1.18	22 TH	0204	2.59	30 FR	0420	0.93
	0740	0.76		1030	2.03		0726	0.91		1054	2.49
	1410	2.88		1545	1.56		1413	2.84		1637	1.13
	2013	0.81		2141	2.21		2020	0.76		2304	2.62
7 WE	0223	2.55	15 TH	0428	1.04	23 FR	0237	2.45	31 SA ○	0500	0.85
	0807	0.89		1057	2.20		0751	1.02		1132	2.71
	1438	2.78		1632	1.40		1441	2.77		1724	0.94
	2047	0.90		2240	2.37		2101	0.85		2346	2.73
8 TH	0254	2.36	16 FR	0459	0.93	24 SA ◑	0313	2.27			
	0822	1.04		1124	2.37		0808	1.15			
	1504	2.65		1706	1.25		1510	2.65			
	2121	1.01		2318	2.52		2145	0.98			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0532	0.81	9 MO	0401	1.90	17 TU	0007	2.66	25 WE	0635	1.98
	1207	2.86		0815	1.52		0528	0.93		1217	1.59
	1802	0.80		1541	2.19		1218	2.85		1846	2.14
				2302	1.35		1815	0.70			
2 MO	0023	2.78	10 TU	0503	1.77	18 WE	0042	2.69	26 TH	0137	1.24
	0604	0.81		0832	1.68		0554	0.93		0804	2.12
	1240	2.94		1644	2.03		1248	2.92		1407	1.45
	1838	0.72					1851	0.61		2016	2.20
3 TU	0058	2.75	11 WE	0041	1.40	19 TH	0115	2.66	27 FR	0245	1.17
	0636	0.86		0934	1.85		0625	0.96		0929	2.33
	1311	2.95		1258	1.71		1319	2.94		1522	1.24
	1914	0.70		1934	2.00		1928	0.59		2153	2.33
4 WE	0130	2.67	12 TH	0248	1.31	20 FR	0149	2.58	28 SA	0336	1.09
	0705	0.93		0951	2.03		0659	1.02		1022	2.54
	1340	2.90		1500	1.57		1350	2.90		1622	1.04
	1946	0.73		2057	2.12		2007	0.64		2246	2.48
5 TH	0200	2.54	13 FR	0335	1.20	21 SA	0225	2.46	29 SU	0416	1.04
	0729	1.03		1016	2.21		0730	1.12		1102	2.71
	1406	2.80		1556	1.38		1422	2.80		1706	0.86
	2018	0.81		2209	2.28		2049	0.75		2328	2.58
6 FR	0229	2.39	14 SA	0409	1.09	22 SU	0303	2.30	30 MO ○	0451	1.01
	0730	1.14		1045	2.40		0753	1.24		1139	2.83
	1429	2.66		1633	1.19		1455	2.64		1743	0.74
	2050	0.93		2252	2.44		2136	0.92			
7 SA	0257	2.23	15 SU	0438	1.02	23 MO ◑	0347	2.13			
	0736	1.25		1115	2.58		0819	1.38			
	1448	2.52		1708	1.00		1533	2.44			
	2123	1.06		2330	2.57		2231	1.11			
8 SU ◐	0326	2.06	16 MO ●	0503	0.96	24 TU	0447	1.99			
	0755	1.38		1146	2.73		1000	1.55			
	1510	2.36		1742	0.83		1640	2.24			
	2204	1.21					2351	1.24			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

*** Extra Tides**

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

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

2018

LAT 21° 39' S LONG 115° 08' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0003	2.63	9 WE	0432	1.92	17 TH	0023	2.59	25 FR	0047	1.25
	0525	1.01		1031	1.64		0517	1.03		0720	2.23
	1212	2.88		1612	2.05		1220	2.92		1349	1.31
	1816	0.67		2327	1.35		1835	0.49		1951	2.07
2 WE	0037	2.62	10 TH	0612	1.90	18 FR	0100	2.58	26 SA	0156	1.25
	0556	1.04		1215	1.64		0556	1.04		0828	2.35
	1242	2.87		1758	1.95		1257	2.94		1458	1.14
	1850	0.66					1915	0.48		2125	2.15
3 TH	0108	2.56	11 FR	0101	1.36	19 SA	0137	2.53	27 SU	0248	1.22
	0623	1.08		0800	2.03		0636	1.08		0936	2.49
	1309	2.82		1358	1.52		1334	2.88		1558	0.97
	1922	0.68		2004	2.01		1957	0.55		2225	2.27
4 FR	0138	2.48	12 SA	0215	1.30	20 SU	0215	2.44	28 MO	0331	1.18
	0640	1.15		0854	2.20		0719	1.15		1027	2.60
	1333	2.74		1501	1.32		1413	2.76		1644	0.83
	1952	0.75		2119	2.14		2040	0.68		2308	2.37
5 SA	0206	2.38	13 SU	0301	1.22	21 MO	0258	2.33	29 TU	0409	1.16
	0655	1.21		0941	2.38		0809	1.26		1106	2.68
	1356	2.63		1551	1.11		1454	2.59		1722	0.72
	2023	0.85		2218	2.30		2127	0.85	○	2345	2.43
6 SU	0234	2.26	14 MO	0339	1.15	22 TU	0345	2.22	30 WE	0444	1.14
	0715	1.30		1024	2.56		0924	1.37		1141	2.71
	1418	2.51		1635	0.89	◑	1544	2.38		1756	0.66
	2056	0.97		2304	2.44		2218	1.03			
7 MO	0305	2.14	15 TU	0412	1.09	23 WE	0444	2.14	31 TH	0018	2.44
	0740	1.40		1105	2.73		1045	1.45		0515	1.14
	1444	2.36	●	1716	0.71		1652	2.18		1212	2.71
	2133	1.11		2345	2.54		2323	1.18		1829	0.64
8 TU	0342	2.02	16 WE	0443	1.05	24 TH	0603	2.14			
	0812	1.52		1144	2.85		1223	1.43			
	1516	2.21		1756	0.57		1826	2.07			
◐	2221	1.25									

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0049	2.43	9 SA	0615	2.07	17 SU	0129	2.48	25 MO	0200	1.30
	0542	1.15		1258	1.40		0626	1.03		0837	2.33
	1239	2.68		1849	1.89		1328	2.82		1533	0.95
	1900	0.65					1946	0.47		2204	2.02
2 SA	0119	2.39	10 SU	0048	1.33	18 MO	0209	2.46	26 TU	0252	1.28
	0608	1.17		0736	2.18		0727	1.07		0939	2.40
	1305	2.64		1414	1.22		1412	2.70		1624	0.83
	1930	0.70		2030	1.97		2030	0.59		2251	2.13
3 SU	0147	2.34	11 MO	0157	1.30	19 TU	0251	2.41	27 WE	0336	1.24
	0636	1.21		0834	2.34		0831	1.12		1032	2.46
	1330	2.56		1514	1.01		1457	2.54		1704	0.73
	2001	0.77		2141	2.09		2113	0.74		2330	2.22
4 MO	0217	2.27	12 TU	0247	1.25	20 WE	0336	2.35	28 TH	0415	1.20
	0706	1.26		0926	2.50		0933	1.19		1113	2.51
	1359	2.47		1606	0.80	◑	1545	2.34	○	1740	0.66
	2033	0.86		2238	2.23		2158	0.92			
5 TU	0249	2.20	13 WE	0329	1.18	21 TH	0425	2.29	29 FR	0003	2.27
	0740	1.34		1018	2.65		1039	1.24		0448	1.16
	1429	2.34		1655	0.62		1638	2.13		1146	2.54
	2108	0.98		2325	2.35		2246	1.09		1812	0.62
6 WE	0325	2.12	14 TH	0407	1.12	22 FR	0523	2.24	30 SA	0035	2.30
	0826	1.42		1110	2.77		1156	1.25		0520	1.13
	1505	2.21	●	1740	0.48		1747	1.97		1217	2.54
	2146	1.10					2345	1.22		1843	0.62
7 TH	0408	2.06	15 FR	0008	2.43	23 SA	0631	2.24			
	1007	1.49		0449	1.06		1317	1.19			
	1556	2.06		1158	2.84		1915	1.89			
◐	2233	1.21		1823	0.41						
8 FR	0501	2.03	16 SA	0048	2.47	24 SU	0057	1.29			
	1127	1.49		0534	1.03		0737	2.28			
	1704	1.94		1243	2.86		1429	1.08			
	2332	1.29		1904	0.41		2049	1.92			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0105	2.31	9 MO	0609	2.16	17 TU	0159	2.53	25 WE	0219	1.34
	0553	1.11		1327	1.12		0733	0.87		0854	2.16
	1247	2.53		1941	1.78		1407	2.66		1610	0.85
	1912	0.63					2014	0.50		2241	1.95
2 MO	0134	2.30	10 TU	0021	1.31	18 WE	0238	2.52	26 TH	0321	1.27
	0628	1.11		0739	2.24		0829	0.89		1002	2.24
	1319	2.49		1443	0.94		1448	2.50		1652	0.74
	1942	0.68		2108	1.87		2052	0.65		2318	2.07
3 TU	0203	2.28	11 WE	0149	1.30	19 TH	0316	2.47	27 FR	0411	1.19
	0704	1.13		0845	2.38		0920	0.94		1057	2.32
	1351	2.42		1545	0.75		1530	2.30		1728	0.66
	2012	0.74		2217	2.02		2130	0.82		2351	2.16
4 WE	0234	2.26	12 TH	0253	1.22	20 FR	0357	2.38	28 SA	0447	1.11
	0746	1.17		0942	2.52		1013	1.02		1136	2.40
	1424	2.32		1639	0.57	◑	1612	2.07	○	1759	0.60
	2042	0.83		2311	2.17		2205	1.00			
5 TH	0306	2.22	13 FR	0345	1.12	21 SA	0439	2.28	29 SU	0022	2.23
	0838	1.21		1046	2.64		1111	1.09		0517	1.04
	1500	2.20		1728	0.44		1701	1.87		1210	2.45
	2111	0.94	●	2358	2.30		2245	1.16		1827	0.58
6 FR	0342	2.18	14 SA	0434	1.02	22 SU	0530	2.17	30 MO	0050	2.28
	0938	1.25		1148	2.73		1226	1.13		0550	0.98
	1542	2.07		1812	0.37		1820	1.72		1242	2.47
◐	2143	1.05					2343	1.29		1854	0.58
7 SA	0421	2.15	15 SU	0040	2.41	23 MO	0643	2.11	31 TU	0118	2.32
	1040	1.26		0528	0.94		1353	1.09		0626	0.95
	1632	1.93		1239	2.78		2009	1.70		1314	2.45
	2222	1.16		1853	0.36					1920	0.60
8 SU	0508	2.14	16 MO	0119	2.49	24 TU	0104	1.36			
	1153	1.23		0630	0.89		0753	2.11			
	1736	1.81		1324	2.76		1513	0.98			
	2315	1.26		1933	0.41		2153	1.81			

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0146	2.34	9 TH	0101	1.32	17 FR	0250	2.55	25 SA	0433	1.13
	0704	0.93		0818	2.21		0855	0.71		1050	2.20
	1345	2.41		1530	0.75		1507	2.26		1710	0.69
	1946	0.65		2204	1.88		2055	0.79		2333	2.13
2 TH	0215	2.34	10 FR	0240	1.22	18 SA	0323	2.42	26 SU	0505	1.01
	0745	0.93		0925	2.36		0937	0.83		1127	2.32
	1416	2.32		1627	0.58	◑	1542	2.03	○	1739	0.62
	2011	0.73		2301	2.08		2120	0.97			
3 FR	0243	2.32	11 SA	0340	1.06	19 SU	0355	2.26	27 MO	0002	2.24
	0827	0.94		1045	2.50		1022	0.96		0530	0.90
	1450	2.21		1715	0.45		1620	1.81		1200	2.40
	2034	0.82	●	2346	2.27		2143	1.14		1804	0.59
4 SA	0313	2.28	12 SU	0434	0.90	20 MO	0430	2.09	28 TU	0030	2.32
	0911	0.97		1146	2.64		1118	1.07		0555	0.81
	1526	2.07		1757	0.38		1712	1.62		1231	2.45
	2057	0.94					2245	1.30		1828	0.58
5 SU	0344	2.23	13 MO	0027	2.44	21 TU	0525	1.94	29 WE	0057	2.39
	1000	1.01		0533	0.77		1251	1.13		0624	0.74
	1607	1.91		1233	2.71		1930	1.55		1302	2.46
◐	2123	1.06		1835	0.36					1850	0.59
6 MO	0420	2.18	14 TU	0104	2.56	22 WE	0015	1.40	30 TH	0123	2.43
	1100	1.04		0633	0.67		0716	1.89		0657	0.69
	1658	1.75		1315	2.71		1454	1.04		1332	2.42
	2210	1.19		1912	0.40		2153	1.69		1912	0.63
7 TU	0509	2.13	15 WE	0141	2.63	23 TH	0203	1.37	31 FR	0149	2.44
	1230	1.04		0725	0.62		0830	1.95		0732	0.67
	1832	1.63		1354	2.62		1556	0.91		1403	2.35
	2322	1.29		1948	0.49		2231	1.86		1935	0.70
8 WE	0631	2.11	16 TH	0215	2.62	24 FR	0345	1.26			
	1419	0.92		0812	0.64		0959	2.07			
	2043	1.71		1430	2.46		1636	0.79			
				2023	0.63		2303	2.00			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

2018

LAT 21° 39' S LONG 115° 08' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0215	2.42	9 SU	0353	0.95	17 MO ◑	0313	2.24	25 TU ○	0517	0.77
	0809	0.68		1048	2.42		0939	0.85		1141	2.38
	1435	2.23		1655	0.54		1545	1.83		1730	0.68
	1959	0.80		2329	2.35		2015	1.16			
2 SU	0242	2.38	10 MO ●	0447	0.75	18 TU	0337	2.05	26 WE	0000	2.40
	0848	0.72		1139	2.58		1025	1.02		0543	0.65
	1509	2.08		1732	0.47		1628	1.64		1213	2.45
	2017	0.92					2037	1.32		1749	0.66
3 MO ◐	0309	2.30	11 TU	0007	2.53	19 WE *	0415	1.86	27 TH	0027	2.49
	0931	0.81		0539	0.58		1133	1.15		0611	0.55
	1546	1.91		1221	2.66		1833	1.52		1244	2.48
	2038	1.05		1807	0.46		2345	1.45		1810	0.67
4 TU	0341	2.20	12 WE	0043	2.66	20 TH	0620	1.72	28 FR	0054	2.54
	1025	0.91		0626	0.47		1416	1.14		0642	0.48
	1633	1.72		1259	2.65		2143	1.68		1315	2.45
	2115	1.19		1842	0.50					1833	0.71
5 WE	0427	2.08	13 TH	0116	2.71	21 FR	0224	1.40	29 SA	0120	2.56
	1145	1.00		0708	0.43		0816	1.80		0715	0.45
	1756	1.58		1334	2.57		1527	1.01		1346	2.38
	2248	1.33		1916	0.59		2210	1.85		1900	0.77
6 TH	0553	1.98	14 FR	0149	2.68	22 SA	0345	1.23	30 SU	0146	2.53
	1400	0.96		0748	0.46		0948	1.96		0752	0.47
	2024	1.67		1409	2.42		1607	0.89		1418	2.27
				1949	0.71		2237	2.01		1927	0.87
7 FR	0113	1.34	15 SA	0220	2.58	23 SU	0422	1.07			
	0807	2.07		0826	0.55		1033	2.12			
	1516	0.80		1442	2.24		1639	0.79			
	2152	1.87		2014	0.86		2305	2.16			
8 SA	0252	1.17	16 SU	0248	2.42	24 MO	0451	0.91			
	0927	2.23		0902	0.69		1109	2.27			
	1610	0.65		1514	2.03		1706	0.72			
	2246	2.12		2006	1.01		2332	2.29			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0213	2.46	9 TU ●	0449	0.61	17 WE ◑	0245	2.06	25 TH ○	0521	0.54
	0830	0.56		1125	2.50		0940	0.96		1151	2.42
	1453	2.11		1657	0.66		1555	1.75		1703	0.83
	1946	0.99		2341	2.63		2006	1.37		2352	2.59
2 TU ◐	0240	2.35	10 WE	0530	0.45	18 TH *	0314	1.88	26 FR	0553	0.42
	0914	0.69		1204	2.58		1038	1.13		1224	2.47
	1531	1.93		1730	0.65		1658	1.63		1730	0.83
	2004	1.12					2316	1.49			
3 WE	0310	2.20	11 TH	0015	2.72	19 FR	0427	1.70	27 SA	0022	2.65
	1005	0.86		0610	0.35		1208	1.22		0626	0.34
	1620	1.76		1240	2.58		2027	1.70		1258	2.46
	2042	1.26		1805	0.69					1759	0.85
4 TH	0357	2.02	12 FR	0048	2.74	20 SA	0157	1.44	28 SU	0051	2.66
	1119	1.02		0647	0.33		0745	1.70		0700	0.32
	1752	1.65		1314	2.51		1424	1.17		1330	2.40
	2312	1.41		1839	0.76		2123	1.86		1830	0.90
5 FR	0556	1.88	13 SA	0119	2.68	21 SU	0314	1.25	29 MO	0120	2.63
	1331	1.03		0724	0.37		0913	1.85		0739	0.37
	1959	1.77		1907	2.39		1515	1.06		1405	2.30
					0.87		2153	2.03		1902	0.99
6 SA	0146	1.31	14 SU	0147	2.57	22 MO	0352	1.06	30 TU	0150	2.53
	0803	1.97		0758	0.48		1004	2.03		0818	0.48
	1449	0.91		1417	2.24		1549	0.97		1443	2.17
	2124	1.99		1914	0.98		2222	2.20		1930	1.09
7 SU	0304	1.08	15 MO	0212	2.41	23 TU	0423	0.87	31 WE	0221	2.39
	0934	2.15		0830	0.62		1042	2.19		0902	0.65
	1541	0.79		1447	2.08		1615	0.90		1524	2.02
	2220	2.23		1918	1.10		2251	2.35		1956	1.22
8 MO	0401	0.83	16 TU	0230	2.24	24 WE	0451	0.69			
	1040	2.35		0901	0.79		1117	2.33			
	1622	0.70		1518	1.91		1640	0.86			
	2303	2.46		1940	1.22		2321	2.49			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH ◐	0255	2.20	9 FR	0553	0.35	17 SA	0340	1.79	25 SU	0613	0.30
	0953	0.85		1221	2.47		1055	1.20		1243	2.44
	1618	1.89		1727	0.92		1745	1.81		1730	0.99
	2053	1.36									
2 FR	0353	1.99	10 SA	0019	2.71	18 SU	0025	1.47	26 MO	0027	2.74
	1100	1.03		0628	0.34		0543	1.67		0650	0.28
	1745	1.84		1255	2.44		1222	1.27		1319	2.42
	2351	1.40		1759	0.97		1937	1.91		1809	1.02
3 SA	0603	1.85	11 SU	0049	2.65	19 MO	0210	1.32	27 TU	0103	2.70
	1247	1.11		0701	0.39		0808	1.75		0730	0.34
	1922	1.96		1326	2.36		1348	1.24		1357	2.36
				1822	1.03		2028	2.07		1851	1.07
4 SU	0147	1.24	12 MO	0115	2.55	20 TU	0305	1.11	28 WE	0141	2.60
	0750	1.92		0733	0.47		0919	1.90		0811	0.46
	1408	1.06		1357	2.27		1440	1.18		1437	2.28
	2033	2.15		1837	1.10		2111	2.23		1938	1.16
5 MO	0257	1.00	13 TU	0136	2.43	21 WE	0345	0.90	29 TH	0221	2.44
	0921	2.06		0803	0.60		1009	2.07		0854	0.63
	1500	0.99		1426	2.15		1519	1.12		1521	2.19
	2140	2.35		1859	1.19		2152	2.39		2050	1.26
6 TU	0352	0.77	14 WE	0154	2.29	22 TH	0423	0.69	30 FR ◐	0309	2.24
	1023	2.24		0833	0.74		1050	2.22		0941	0.83
	1542	0.93		1457	2.04		1552	1.07		1614	2.12
	2230	2.53		1927	1.29		2233	2.54		2214	1.33
7 WE	0438	0.57	15 TH ◑	0215	2.13	23 FR ○	0500	0.51			
	1108	2.38		0906	0.90		1129	2.34			
	1617	0.90		1532	1.93		1623	1.03			
	2311	2.65		2002	1.40		2313	2.65			
8 TH ●	0517	0.43	16 FR	0246	1.96	24 SA	0536	0.38			
	1146	2.46		0950	1.06		1206	2.41			
	1652	0.89		1620	1.84		1655	1.00			
	2346	2.71		2243	1.50		2350	2.72			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0413	2.03	9 SU	0613	0.44	17 MO	0432	1.79	25 TU	0015	2.78
	1036	1.02		1240	2.37		1046	1.24		0644	0.32
	1720	2.10		1729	1.13		1738	2.05		1313	2.46
	2349	1.32								1800	1.07
2 SU	0541	1.88	10 MO	0022	2.60	18 TU	0043	1.35	26 WE	0101	2.76
	1150	1.16		0645	0.46		0607	1.70		0722	0.36
	1839	2.16		1311	2.35		1154	1.33		1351	2.48
				1757	1.15		1900	2.12		1858	1.07
3 MO	0124	1.19	11 TU	0049	2.54	19 WE	0205	1.19	27 TH	0146	2.68
	0720	1.86		0715	0.52		0819	1.77		0802	0.46
	1315	1.21		1341	2.31		1316	1.36		1431	2.47
	1946	2.28		1824	1.18		2006	2.25		2002	1.10
4 TU	0234	1.00	12 WE	0113	2.46	20 TH	0306	0.98	28 FR	0230	2.54
	0853	1.94		0745	0.61		0930	1.91		0844	0.61
	1415	1.20		1411	2.26		1420	1.33		1514	2.45
	2048	2.40		1855	1.23		2059	2.40		2105	1.14
5 WE	0335	0.81	13 TH	0138	2.36	21 FR	0357	0.77	29 SA ◐	0316	2.35
	1004	2.08		0814	0.71		1025	2.07		0924	0.79
	1501	1.17		1442	2.20		1508	1.28		1559	2.40
	2149	2.51		1930	1.29		2147	2.54		2208	1.19
6 TH	0424	0.65	14 FR	0206	2.24	22 SA	0442	0.57	30 SU	0406	2.14
	1051	2.22		0843	0.84		1111	2.22		1005	0.99
	1543	1.14		1515	2.13		1548	1.21		1647	2.35
	2238	2.59		2021	1.37		2237	2.66		2319	1.22
7 FR ●	0504	0.53	15 SA ◑	0239	2.09	23 SU ○	0524	0.43	31 MO	0504	1.93
	1130	2.31		0914	0.98		1153	2.34		1049	1.17
	1620	1.13		1553	2.08		1629	1.15		1746	2.32
	2317	2.63		2202	1.42		2328	2.75			
8 SA	0539	0.46	16 SU	0325	1.94	24 MO	0604	0.34			
	1206	2.36		0953	1.12		1233	2.42			
	1656	1.12		1639	2.05		1712	1.10			
	2352	2.63		2315	1.43						

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

*** Extra Tides**

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

AUSTRALIA, WEST COAST – BARRACK STREET (PERTH)

2018

LAT 31° 58' S LONG 115° 51' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0825	0.45	9 TU ◐	0821	0.60	17 WE ●	0839	0.52	25 TH ◑	0813	0.61
	2232	1.13		1933	0.88		2303	1.06		1822	0.94
2 TU ○	0908	0.43	10 WE	0806	0.58	18 TH	0859	0.53	26 FR	0717	0.60
	2315	1.12		1934	0.93		2330	1.04		1907	1.00
3 WE	0948	0.43	11 TH	0730	0.56	19 FR	0915	0.54	27 SA	0643	0.55
	2358	1.09		1953	0.98		2353	1.01		1957	1.06
4 TH	1025	0.46	12 FR	0725	0.55	20 SA	0927	0.55	28 SU	0702	0.50
				2019	1.01					2047	1.10
5 FR	0033	1.03	13 SA	0731	0.54	21 SU	0013	0.97	29 MO	0736	0.47
	1056	0.50		2050	1.04		0926	0.57		2137	1.12
6 SA	0052	0.96	14 SU	0744	0.53	22 MO	0025	0.92	30 TU	0814	0.45
	1106	0.55		2124	1.06		0906	0.59		2225	1.13
	2357	0.89									
7 SU	1023	0.60	15 MO	0800	0.53	23 TU *	0024	0.87	31 WE ○	0849	0.45
	2300	0.85		2159	1.07		0843	0.61		2311	1.10
							1736	0.83			
8 MO	0859	0.62	16 TU	0819	0.52	24 WE	0830	0.61			
	2142	0.85		2232	1.07		1746	0.88			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0920	0.48	9 FR	0650	0.55	17 SA	0823	0.59	25 SU	0600	0.53
	2352	1.06		1840	0.98		1427	0.76		1923	1.06
							1625	0.75			
							2348	0.98			
2 FR	0942	0.52	10 SA	0650	0.55	18 SU	0816	0.61	26 MO	0630	0.51
				1930	1.01		1426	0.78		2029	1.09
							1730	0.76			
3 SA	0025	0.99	11 SU	0656	0.55	19 MO	0010	0.93	27 TU	0704	0.50
	0943	0.57		2018	1.03		0759	0.63		2127	1.10
							1436	0.82			
							1838	0.77			
4 SU	0033	0.91	12 MO	0707	0.55	20 TU	0021	0.86	28 WE	0736	0.52
	0914	0.62		2103	1.05		0741	0.64		2218	1.09
	2322	0.84					1458	0.86			
							2009	0.78			
5 MO	0808	0.63	13 TU	0723	0.55	21 WE	0006	0.80			
	1635	0.82		2145	1.06		0728	0.64			
	1850	0.81					1528	0.91			
	2142	0.82									
6 TU	0729	0.61	14 WE	0743	0.55	22 TH	0709	0.63			
	1647	0.86		2221	1.06		1608	0.95			
7 WE ◐	0716	0.58	15 TH	0801	0.56	23 FR ◑	0619	0.61			
	1711	0.91		2254	1.04		1700	0.99			
8 TH	0700	0.56	16 FR ●	0816	0.58	24 SA	0547	0.57			
	1750	0.94		2323	1.02		1809	1.03			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0802	0.55	9 FR ◐	0541	0.60	17 SA ●	0650	0.67	25 SU	0418	0.58
	2305	1.05		1600	0.99		1245	0.84		1712	1.06
							1652	0.78			
							2321	0.98			
2 FR ○	0817	0.59	10 SA	0537	0.60	18 SU	0643	0.69	26 MO	0457	0.57
	1405	0.75		1657	0.99		1252	0.87		1845	1.06
	1528	0.75					1752	0.77			
	2346	0.99					2357	0.93			
3 SA	0814	0.64	11 SU	0535	0.60	19 MO	0632	0.70	27 TU	0530	0.58
	1353	0.79		1817	1.00		1308	0.92		2010	1.06
	1720	0.76					1858	0.76			
4 SU	0017	0.92	12 MO	0543	0.60	20 TU	0033	0.87	28 WE	0557	0.60
	0741	0.67		1935	1.01		0620	0.71		2116	1.05
	1404	0.83					1330	0.96			
	1829	0.77					2040	0.75			
5 MO *	0022	0.84	13 TU	0558	0.60	21 WE	0111	0.79	29 TH	0615	0.64
	0653	0.68		2035	1.03		0610	0.71		1254	0.83
	1417	0.88					1400	1.00		1518	0.82
										2213	1.02
6 TU	0622	0.66	14 WE	0615	0.61	22 TH	0543	0.70	30 FR	0622	0.68
	1430	0.92		2124	1.03		1433	1.03		1218	0.86
										1644	0.80
										2302	0.98
7 WE	0610	0.63	15 TH	0634	0.63	23 FR	0358	0.66	31 SA ○	0607	0.72
	1451	0.95		2207	1.03		1513	1.05		1222	0.90
										1748	0.79
										2345	0.92
8 TH	0552	0.61	16 FR	0648	0.65	24 SA ◑	0340	0.61			
	1520	0.97		1251	0.81		1603	1.06			
				1543	0.79						
				2245	1.01						

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0545	0.75	9 MO	0349	0.66	17 TU	0026	0.88	25 WE	0413	0.69
	1236	0.95		1621	1.03		0445	0.80		1943	1.00
	1900	0.78					1217	1.08			
							2034	0.74			
2 MO	0019	0.86	10 TU	0407	0.67	18 WE	0123	0.82	26 TH	0423	0.73
	0519	0.75		1806	1.01		0435	0.79		1129	0.94
	1250	0.99					1247	1.12		1547	0.90
	2035	0.77					2203	0.71		2108	0.98
3 TU	0044	0.80	11 WE	0425	0.68	19 TH	1321	1.14	27 FR	0419	0.77
	0459	0.73		1945	1.01					1058	0.98
	1305	1.02								1704	0.86
										2215	0.94
4 WE	0450	0.71	12 TH	0442	0.70	20 FR	0012	0.67	28 SA	0410	0.80
	1324	1.05		1205	0.90		1357	1.15		1104	1.02
				1414	0.89					1815	0.82
				2056	1.00					2308	0.91
5 TH	0425	0.69	13 FR	0453	0.72	21 SA	0128	0.64	29 SU	0359	0.82
	1345	1.06		1128	0.92		1436	1.14		1118	1.07
				1554	0.86					1923	0.80
				2153	0.99					2355	0.87
6 FR	0400	0.68	14 SA	0500	0.75	22 SU	0226	0.62	30 MO ○	0333	0.82
	1412	1.07		1123	0.95		1523	1.12		1134	1.10
				1657	0.83					2026	0.77
				2245	0.97						
7 SA	0331	0.67	15 SU	0501	0.77	23 MO ◑	0314	0.63			
	1444	1.06		1133	0.99		1622	1.08			
				1759	0.80						
				2334	0.93						
8 SU ◐	0334	0.66	16 MO ●	0456	0.79	24 TU	0349	0.65			
	1523	1.05		1152	1.04		1749	1.04			
				1913	0.78						

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Chart Datum

*** Extra Tides**

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

AUSTRALIA, WEST COAST – BARRACK STREET (PERTH)

2018

LAT 31° 58' S LONG 115° 51' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0039	0.83	9 WE	0243	0.74	17 TH	1218	1.24	25 FR	0227	0.83
	0326	0.80		1548	1.03		2244	0.68		0949	1.05
	1152	1.13								1815	0.88
	2125	0.76								2114	0.89
2 WE	0125	0.79	10 TH	0300	0.77	18 FR	1257	1.24	26 SA	0210	0.85
	0323	0.79		1135	0.99		2351	0.66		0951	1.10
	1213	1.15		1352	0.98					1853	0.84
	2227	0.74		1756	0.99					2237	0.87
3 TH	1236	1.16	11 FR	0312	0.79	19 SA	1335	1.22	27 SU	0135	0.86
	2331	0.73		1015	1.01					1006	1.15
				1551	0.94					1938	0.80
				2016	0.97					2343	0.86
4 FR	1300	1.16	12 SA	0317	0.82	20 SU	0052	0.65	28 MO	0114	0.85
				1005	1.05		1413	1.18		1025	1.18
				1656	0.89					2020	0.78
				2151	0.95						
5 SA	0027	0.72	13 SU	0318	0.84	21 MO	0145	0.67	29 TU ○	1046	1.20
	1325	1.15		1018	1.10		1449	1.13		2058	0.76
				1805	0.84						
				2301	0.92						
6 SU	0111	0.72	14 MO	0314	0.86	22 TU ◑	0226	0.70	30 WE	1111	1.22
	1351	1.13		1040	1.14		1520	1.07		2130	0.75
				1916	0.79						
7 MO	0147	0.72	15 TU ●	0008	0.89	23 WE	0252	0.75	31 TH	1138	1.22
	1420	1.10		0305	0.87		1320	1.01		2158	0.74
				1109	1.19						
				2025	0.75						
8 TU ◐	0218	0.73	16 WE	1142	1.22	24 TH	0257	0.80			
	1455	1.07		2133	0.71		1041	1.01			

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	1205	1.22	9 SA	0100	0.85	17 SU	1324	1.22	25 MO	0918	1.18
	2224	0.74		0851	1.07					2004	0.76
2 SA	1231	1.20	10 SU	0108	0.87	18 MO	0023	0.68	26 TU	0944	1.20
	2254	0.74		0902	1.13		1356	1.15		2029	0.75
				1817	0.85						
				2238	0.89						
3 SU	1255	1.18	11 MO	0104	0.89	19 TU	0107	0.72	27 WE	1014	1.22
	2330	0.74		0929	1.18		1357	1.08		2052	0.74
				1911	0.80						
4 MO	1317	1.16	12 TU	1000	1.23	20 WE ◑	0137	0.77	28 TH ○	1045	1.22
				2006	0.74		1228	1.03		2115	0.73
5 TU	0009	0.76	13 WE	1038	1.27	21 TH	0107	0.83	29 FR	1118	1.22
	1340	1.12		2100	0.70		1023	1.01		2134	0.73
							2200	0.84			
6 WE	0044	0.78	14 TH ●	1118	1.28	22 FR	0847	1.04	30 SA	1147	1.21
	1359	1.08		2151	0.66		2127	0.83		2155	0.73
7 TH ◐	0103	0.80	15 FR	1201	1.29	23 SA	0839	1.09			
	1358	1.04		2242	0.65		1933	0.80			
8 FR	0102	0.83	16 SA	1244	1.26	24 SU	0856	1.14			
	0922	1.03		2333	0.65		1943	0.77			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	1214	1.18	9 MO	0811	1.14	17 TU	1336	1.05	25 WE	0916	1.14
	2216	0.73		1856	0.76		2354	0.76		2003	0.70
2 MO	1235	1.16	10 TU	0850	1.19	18 WE	1210	0.98	26 TH	0955	1.16
	2237	0.75		1930	0.71		2200	0.80		2023	0.69
3 TU	1256	1.12	11 WE	0934	1.23	19 TH	1027	0.95	27 FR	1032	1.16
	2251	0.77		2015	0.66		2017	0.78		2043	0.69
4 WE	1314	1.08	12 TH	1019	1.26	20 FR ◑	0709	0.96	28 SA ○	1106	1.15
	2245	0.79		2100	0.63		1959	0.75		2100	0.69
5 TH	1322	1.03	13 FR ●	1106	1.26	21 SA	0709	1.01	29 SU	1135	1.13
	2206	0.81		2143	0.62		1919	0.73		2116	0.70
6 FR ◐	1235	0.98	14 SA	1153	1.25	22 SU	0732	1.06	30 MO	1200	1.10
	2146	0.82		2225	0.63		1915	0.71		2129	0.72
7 SA	0724	1.02	15 SU	1237	1.20	23 MO	0803	1.10	31 TU	0313	0.80
	2132	0.83		2305	0.66		1928	0.70		0415	0.80
										1222	1.07
										2130	0.73
8 SU	0739	1.08	16 MO	1315	1.13	24 TU	0839	1.12			
	1933	0.82		2340	0.71		1945	0.70			

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0314	0.82	9 TH	0917	1.17	17 FR	0327	0.89	25 SA	1021	1.05
	0509	0.82		1956	0.59		1838	0.69		1945	0.66
	1242	1.02									
	2105	0.75									
2 TH	0323	0.85	10 FR	1010	1.18	18 SA ◑	0358	0.93	26 SU ○	0052	0.75
	0612	0.84		2037	0.58		1812	0.66		0300	0.74
	1258	0.97								1057	1.04
	2032	0.76								2001	0.67
3 FR	0351	0.89	11 SA ●	1100	1.17	19 SU	0446	0.96	27 MO	0054	0.76
	0739	0.86		2114	0.60		1814	0.64		0354	0.73
	1256	0.91								1127	1.02
	2018	0.76								2009	0.69
4 SA	0432	0.93	12 SU	1148	1.13	20 MO	0554	0.98	28 TU	0059	0.78
	2005	0.76		2145	0.64		1825	0.64		0444	0.73
										1154	0.98
										1957	0.70
5 SU ◐	0526	0.98	13 MO	1232	1.07	21 TU	0705	1.00	29 WE	0108	0.80
	1917	0.74		2201	0.68		1836	0.64		0533	0.73
										1220	0.93
										1930	0.71
6 MO	0625	1.04	14 TU	0243	0.76	22 WE	0804	1.02	30 TH	0125	0.83
	1821	0.70		0419	0.76		1850	0.64		0628	0.74
				1308	0.98					1246	0.88
				2138	0.73					1911	0.71
7 TU	0725	1.09	15 WE	0254	0.80	23 TH	0856	1.04	31 FR	0150	0.87
	1837	0.65		0535	0.79		1908	0.65		0733	0.74
				1317	0.89					1307	0.81
				2006	0.76					1859	0.71
8 WE	0823	1.13	16 TH	0309	0.85	24 FR	0941	1.05			
	1915	0.61		0652	0.82		1927	0.65			
				1106	0.84						
				1901	0.73						

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Chart Datum

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

AUSTRALIA, WEST COAST – BARRACK STREET (PERTH)

2018

LAT 31° 58' S LONG 115° 51' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0224	0.90	9 SU	0113	0.71	17 MO	0300	0.93	25 TU	0457	0.68
	1024	0.75		0235	0.71		1643	0.59		1130	0.89
	1232	0.75		1059	1.03	◑			○	1801	0.69
	1839	0.70		2003	0.63					2352	0.83
2 SU	0306	0.93	10 MO	0042	0.73	18 TU	0357	0.92	26 WE	0545	0.66
	1730	0.67		0418	0.70		1649	0.59		1207	0.84
			●	1147	0.97					1749	0.70
				2005	0.68						
3 MO ◐	0400	0.96	11 TU	0049	0.77	19 WE	0530	0.91	27 TH	0010	0.86
	1643	0.63		0528	0.69		1703	0.60		0639	0.65
				1232	0.90					1249	0.79
				1921	0.71					1737	0.70
4 TU	0512	0.98	12 WE	0105	0.81	20 TH	0719	0.91	28 FR	0032	0.90
	1710	0.59		0629	0.69		1719	0.61		0750	0.64
				1310	0.82					1340	0.74
				1821	0.72					1729	0.69
5 WE	0643	1.01	13 TH	0119	0.85	21 FR	0830	0.92	29 SA	0100	0.92
	1750	0.56		0743	0.70		1738	0.62		0936	0.63
				1333	0.74					1453	0.68
				1736	0.69					1639	0.68
6 TH	0801	1.04	14 FR	0133	0.89	22 SA *	0926	0.93	30 SU	0133	0.94
	1831	0.56		1708	0.65		1756	0.63		1233	0.61
							2336	0.76			
7 FR	0907	1.05	15 SA	0153	0.91	23 SU	0313	0.72			
	1910	0.56		1634	0.62		1011	0.93			
							1809	0.65			
							2334	0.78			
8 SA	1005	1.05	16 SU	0220	0.92	24 MO	0409	0.70			
	1942	0.59		1636	0.60		1052	0.91			
							1811	0.68			
							2341	0.80			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0212	0.95	9 TU	0543	0.64	17 WE	0213	0.90	25 TH	0655	0.60
	1410	0.57		1158	0.81		1500	0.57		1246	0.74
				1709	0.70	◑			○	1554	0.71
			●	2345	0.86					2328	0.96
2 TU ◐	0302	0.95	10 WE	0654	0.62	18 TH	0254	0.86	26 FR	0803	0.57
	1510	0.54		1246	0.75		1521	0.58		1402	0.70
				1629	0.70					1533	0.70
										2356	0.98
3 WE	0414	0.94	11 TH	0000	0.90	19 FR	0431	0.83	27 SA	0912	0.54
	1600	0.53		0817	0.61		1539	0.60			
				1337	0.69		2327	0.79			
				1558	0.68						
4 TH	0556	0.93	12 FR	0015	0.93	20 SA	0227	0.78	28 SU	0027	1.00
	1642	0.53		0939	0.60		0740	0.81		1027	0.52
							1557	0.62			
							2236	0.80			
5 FR	0743	0.92	13 SA	0032	0.95	21 SU	0330	0.74	29 MO	0100	1.00
	1715	0.56		1203	0.58		0905	0.81		1207	0.51
							1611	0.65			
							2226	0.82			
6 SA *	0901	0.92	14 SU	0052	0.95	22 MO	0415	0.69	30 TU	0137	0.98
	1737	0.60		1314	0.57		1008	0.81		1324	0.50
	2331	0.75					1616	0.67			
							2231	0.86			
7 SU	0335	0.70	15 MO	0115	0.94	23 TU	0502	0.66	31 WE	0218	0.95
	1008	0.90		1400	0.56		1100	0.80		1420	0.50
	1745	0.64					1614	0.70			
	2319	0.78					2245	0.89			
8 MO	0442	0.66	16 TU	0141	0.92	24 WE	0554	0.62			
	1105	0.86		1434	0.57		1152	0.77			
	1731	0.68					1603	0.71			
	2330	0.82					2304	0.93			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH ◐	0317	0.90	9 FR	0904	0.54	17 SA	1359	0.63	25 SU	0951	0.47
	1503	0.53		2330	1.01		2202	0.84			
2 FR	0451	0.85	10 SA	0950	0.53	18 SU	1407	0.65	26 MO	0010	1.06
	1531	0.57		2353	1.00		2126	0.86		1048	0.46
	2314	0.79									
3 SA	0258	0.77	11 SU	1028	0.53	19 MO	0516	0.71	27 TU	0046	1.04
	0712	0.81					0835	0.72		1148	0.46
	1545	0.61					1401	0.68			
	2229	0.80					2126	0.91			
4 SU	0404	0.71	12 MO	0015	0.99	20 TU	0528	0.66	28 WE	0118	1.00
	0905	0.78		1100	0.53		1035	0.72		1245	0.49
	1540	0.65					1357	0.70			
	2211	0.85					2139	0.95			
5 MO	0505	0.65	13 TU	0035	0.97	21 WE	0612	0.61	29 TH	0135	0.94
	1027	0.76		1132	0.54		1212	0.72		1331	0.53
	1528	0.69					1347	0.71			
	2220	0.89					2201	0.99			
6 TU	0608	0.61	14 WE	0056	0.94	22 TH	0706	0.57	30 FR ◐	0058	0.88
	1135	0.73		1214	0.55		2228	1.03		1400	0.58
	1501	0.70								2250	0.84
	2236	0.94									
7 WE	0712	0.57	15 TH ◑	0115	0.91	23 FR ○	0801	0.53			
	1244	0.70		1258	0.57		2259	1.05			
	1403	0.70									
	2253	0.97									
8 TH ●	0811	0.55	16 FR	0121	0.87	24 SA	0857	0.49			
	2310	0.99		1334	0.60		2333	1.07			
				2340	0.84						

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	1343	0.63	9 SU	0937	0.51	17 MO	0950	0.64	25 TU	0006	1.10
	2150	0.84		2332	1.04		2019	0.92		1040	0.44
2 SU	1237	0.66	10 MO	0957	0.51	18 TU	0833	0.65	26 WE	0044	1.05
	2111	0.89		2356	1.02		2031	0.97		1119	0.48
3 MO	0625	0.64	11 TU	1016	0.52	19 WE	0649	0.61	27 TH	0111	0.98
	2115	0.94					2056	1.03		1151	0.53
4 TU	0645	0.59	12 WE	0015	0.99	20 TH	0707	0.56	28 FR	0038	0.91
	2132	0.99		1039	0.53		2128	1.07		1136	0.58
										2319	0.85
5 WE	0725	0.55	13 TH	0030	0.96	21 FR	0747	0.51	29 SA ◐	1029	0.62
	2152	1.03		1100	0.55		2204	1.10		2137	0.85
6 TH	0804	0.52	14 FR	0041	0.92	22 SA	0832	0.47	30 SU	0900	0.62
	2214	1.05		1113	0.58		2244	1.12		2011	0.89
7 FR ●	0841	0.51	15 SA ◑	0030	0.88	23 SU ○	0916	0.44	31 MO	0815	0.60
	2239	1.06		1047	0.61		2325	1.12		2008	0.95
				2243	0.85						
8 SA	0912	0.51	16 SU	1007	0.63	24 MO	0959	0.43			
	2306	1.06		2035	0.87						

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Chart Datum

*** Extra Tides**

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

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	1055	0.35	**09** TU	1011 2201	0.40 0.55	**17** WE	0011 1121	0.66 0.39	**25** TH	0927 2013	0.40 0.60
02 TU	0004 1138	0.69 0.34	**10** WE	0940 2129	0.38 0.58	**18** TH	0044 1144	0.65 0.39	**26** FR	0927 2047	0.39 0.64
03 WE	0052 1219	0.69 0.34	**11** TH	0956 2131	0.37 0.61	**19** FR	0113 1200	0.64 0.40	**27** SA	0934 2130	0.38 0.67
04 TH	0139 1256	0.67 0.35	**12** FR	1016 2157	0.37 0.64	**20** SA	0138 1157	0.62 0.40	**28** SU	0949 2218	0.36 0.69
05 FR	0221 1326	0.64 0.36	**13** SA	1031 2228	0.38 0.65	**21** SU	0158 1137	0.60 0.41	**29** MO	1016 2308	0.35 0.70
06 SA	0253 1345	0.60 0.38	**14** SU	1032 2301	0.39 0.66	**22** MO	0206 1115	0.57 0.41	**30** TU	1048 2358	0.35 0.70
07 SU	0251 1332	0.55 0.40	**15** MO	1039 2336	0.39 0.66	**23** TU	0147 1039 2218	0.54 0.42 0.53	**31** WE	1120	0.36
08 MO	0053 1134 2322	0.53 0.41 0.53	**16** TU	1058	0.39	**24** WE	0956 2001	0.41 0.56			

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0045 1145	0.68 0.37	**09** FR	0909 2034	0.38 0.64	**17** SA	0100 1027	0.64 0.44	**25** SU	0837 2103	0.39 0.69
02 FR	0129 1205	0.65 0.39	**10** SA	0930 2115	0.39 0.65	**18** SU	0126 1008	0.61 0.44	**26** MO	0905 2202	0.39 0.70
03 SA	0205 1210	0.61 0.41	**11** SU	0942 2157	0.40 0.66	**19** MO	0145 0946	0.58 0.45	**27** TU	0935 2259	0.39 0.70
04 SU	0223 1127	0.56 0.42	**12** MO	0944 2239	0.41 0.67	**20** TU	0134 0905 1623	0.55 0.45 0.55	**28** WE	1001 2349	0.40 0.69
05 MO	0044 1010 2302	0.53 0.43 0.53	**13** TU	0955 2319	0.41 0.67	**21** WE	0826 1710	0.44 0.58			
06 TU	0841 2048	0.41 0.55	**14** WE	1014 2358	0.42 0.67	**22** TH	0804 1804	0.43 0.62			
07 WE	0826 1927	0.39 0.58	**15** TH	1033	0.42	**23** FR	0804 1902	0.41 0.65			
08 TH	0845 1958	0.38 0.61	**16** FR	0030 1044	0.65 0.43	**24** SA	0816 2003	0.40 0.68			

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	1023	0.42	**09** FR	0742 1833	0.42 0.66	**17** SA	0013 0835	0.66 0.50	**25** SU	0654 1919	0.44 0.73
02 FR	0034 1032	0.67 0.44	**10** SA	0757 1928	0.43 0.67	**18** SU	0046 0821	0.64 0.51	**26** MO	0725 2033	0.44 0.73
03 SA	0112 1002	0.63 0.46	**11** SU	0801 2022	0.44 0.68	**19** MO	0117 0748 1419	0.61 0.51 0.60	**27** TU	0753 2143	0.46 0.72
04 SU	0139 0919 1500	0.59 0.47 0.54	**12** MO	0807 2116	0.45 0.69	**20** TU	0717 1451	0.51 0.64	**28** WE	0815 2244	0.47 0.71
05 MO	0819 1537	0.47 0.57	**13** TU	0820 2207	0.46 0.69	**21** WE	0648 1529	0.50 0.67	**29** TH	0825 2334	0.50 0.68
06 TU	0702 1616	0.45 0.60	**14** WE	0836 2254	0.47 0.69	**22** TH	0616 1612	0.48 0.69	**30** FR	0802	0.52
07 WE	0702 1659	0.43 0.62	**15** TH	0850 2335	0.48 0.68	**23** FR	0610 1703	0.46 0.71	**31** SA	0015 0731 1320 1852	0.65 0.54 0.61 0.56
08 TH	0721 1744	0.42 0.65	**16** FR	0849	0.49	**24** SA	0627 1806	0.44 0.72			

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	0048 0651 1343	0.62 0.54 0.64	**09** MO	0611 1852	0.51 0.73	**17** TU	0530 1342 2356	0.58 0.74 0.57	**25** WE	0614 2102	0.55 0.73
02 MO	0608 1412	0.53 0.67	**10** TU	0623 2004	0.52 0.72	**18** WE	1417	0.77	**26** TH	0607 2215	0.57 0.70
03 TU	0529 1442	0.52 0.69	**11** WE	0633 2113	0.53 0.72	**19** TH	0417 1457	0.54 0.79	**27** FR	0547 1226	0.59 0.68
04 WE	0536 1512	0.50 0.71	**12** TH	0641 2213	0.54 0.71	**20** FR	0421 1540	0.52 0.80	**28** SA	0515 1222	0.60 0.72
05 TH	0547 1545	0.49 0.73	**13** FR	0641 2305	0.56 0.69	**21** SA	0444 1629	0.50 0.80	**29** SU	0450 1239	0.60 0.75
06 FR	0549 1618	0.49 0.73	**14** SA	0629 2352	0.57 0.67	**22** SU	0514 1724	0.50 0.79	**30** MO	0358 1302	0.60 0.78
07 SA	0549 1659	0.50 0.74	**15** SU	0607 1246	0.58 0.68	**23** MO	0543 1830	0.51 0.78			
08 SU	0559 1748	0.50 0.74	**16** MO	0548 1311	0.58 0.71	**24** TU	0604 1945	0.52 0.75			

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	0358	0.58	**09** WE	0455	0.59	**17** TH	0025	0.59	**25** FR	0346	0.63
	1329	0.80		1759	0.77		1354	0.87		1137	0.75
02 WE	0411	0.57	**10** TH	0458	0.60	**18** FR	0201	0.57	**26** SA	0312	0.64
	1357	0.81		1910	0.74		1437	0.88		1125	0.79
03 TH	0419	0.57	**11** FR	0445	0.62	**19** SA	0315	0.55	**27** SU	0215	0.63
	1425	0.82		1228	0.72		1521	0.87		1137	0.82
04 FR	0412	0.56	**12** SA	0424	0.63	**20** SU	0351	0.55	**28** MO	0202	0.63
	1455	0.82		1137	0.74		1606	0.85		1159	0.84
05 SA	0416	0.56	**13** SU	0410	0.64	**21** MO	0419	0.55	**29** TU	0221	0.62
	1525	0.82		1141	0.77		1648	0.83		1225	0.86
06 SU	0430	0.56	**14** MO	0400	0.64	**22** TU	0438	0.57	**30** WE	0245	0.61
	1556	0.81		1204	0.81		1727	0.79		1254	0.87
07 MO	0441	0.57	**15** TU	0330	0.63	**23** WE	0444	0.59	**31** TH	0304	0.61
	1630	0.80		1236	0.84		1745	0.75		1323	0.87
				2313	0.61						
08 TU	0448	0.57	**16** WE	1313	0.86	**24** TH	0431	0.62			
	1708	0.79					1345	0.73			

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR	0304	0.61	**09** SA	0220	0.65	**17** SU	0243	0.56	**25** MO	1054	0.84
	1353	0.87		1044	0.78		1509	0.87			
02 SA	0308	0.60	**10** SU	0211	0.65	**18** MO	0307	0.57	**26** TU	0015	0.60
	1421	0.87		1034	0.81		1546	0.84		1123	0.86
03 SU	0321	0.60	**11** MO	0152	0.65	**19** TU	0324	0.58	**27** WE	0100	0.60
	1448	0.86		1057	0.84		1607	0.79		1156	0.87
				2209	0.64						
04 MO	0330	0.60	**12** TU	1130	0.87	**20** WE	0329	0.60	**28** TH	0143	0.60
	1515	0.84		2246	0.61		1511	0.75		1229	0.87
05 TU	0332	0.60	**13** WE	1210	0.89	**21** TH	0304	0.63	**29** FR	0212	0.60
	1539	0.83		2339	0.59		1326	0.74		1301	0.86
06 WE	0333	0.61	**14** TH	1253	0.91	**22** FR	0109	0.63	**30** SA	0222	0.60
	1600	0.80					1050	0.76		1331	0.86
							2354	0.62			
07 TH	0325	0.63	**15** FR	0044	0.58	**23** SA	1026	0.79			
	1603	0.77		1339	0.91		2321	0.61			
08 FR	0248	0.64	**16** SA	0202	0.56	**24** SU	1031	0.82			
	1153	0.75		1426	0.90		2341	0.60			

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	0233	0.59	**09** MO	0945	0.81	**17** TU	0200	0.56	**25** WE	1055	0.80
	1359	0.84		2250	0.59		1520	0.74		2314	0.55
02 MO	0235	0.59	**10** TU	1022	0.84	**18** WE	0204	0.57	**26** TH	1134	0.80
	1422	0.83		2245	0.57		1447	0.70		2319	0.56
03 TU	0215	0.59	**11** WE	1105	0.86	**19** TH	0030	0.59	**27** FR	1212	0.80
	1444	0.81		2309	0.55		1245	0.68		2339	0.55
							2225	0.58			
04 WE	0200	0.60	**12** TH	1153	0.87	**20** FR	0956	0.70	**28** SA	1246	0.79
	1500	0.78					2122	0.56			
05 TH	0109	0.61	**13** FR	0000	0.54	**21** SA	0910	0.73	**29** SU	0003	0.55
	1503	0.75		1242	0.87		2139	0.54		1316	0.78
06 FR	0025	0.61	**14** SA	0135	0.53	**22** SU	0913	0.76	**30** MO	0021	0.55
	1420	0.72		1330	0.86		2205	0.54		1341	0.76
07 SA	0003	0.62	**15** SU	0230	0.53	**23** MO	0941	0.78	**31** TU	0016	0.56
	0934	0.74		1416	0.83		2233	0.54		1402	0.73
	2314	0.61								2325	0.56
08 SU	0919	0.78	**16** MO	0147	0.54	**24** TU	1016	0.80			
	2247	0.60		1455	0.79		2259	0.55			

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	1421	0.70	**09** TH	1050	0.79	**17** FR	0528	0.61	**25** SA	1155	0.70
	2257	0.56		2242	0.48		1950	0.48		2212	0.50
02 TH	1429	0.67	**10** FR	1144	0.79	**18** SA	0625	0.64	**26** SU	1230	0.69
	2217	0.56		2320	0.48		2012	0.47		2215	0.50
03 FR	1402	0.64	**11** SA	1235	0.78	**19** SU	0715	0.67	**27** MO	1301	0.67
	2138	0.55		2349	0.49		2039	0.46			
04 SA	0658	0.66	**12** SU	1322	0.75	**20** MO	0803	0.69	**28** TU	0530	0.50
	2113	0.54					2104	0.47		1329	0.64
05 SU	0732	0.70	**13** MO	0009	0.50	**21** TU	0852	0.70	**29** WE	0626	0.50
	2112	0.53		1403	0.71		2121	0.48		1354	0.61
										2054	0.51
06 MO	0815	0.73	**14** TU	0018	0.52	**22** WE	0941	0.70	**30** TH	1414	0.58
	2120	0.51		1435	0.66		2126	0.49		2015	0.50
				2327	0.53						
07 TU	0904	0.76	**15** WE	1446	0.61	**23** TH	1029	0.71	**31** FR	0314	0.58
	2134	0.50		2148	0.53		2137	0.49		1951	0.49
08 WE	0956	0.78	**16** TH	0425	0.58	**24** FR	1115	0.71			
	2203	0.49		1957	0.51		2154	0.50			

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	0401	0.61	**09** SU	1227	0.66	**17** MO	0538	0.62	**25** TU	0036	0.52
	1932	0.48					1904	0.41		0601	0.46
										1250	0.56
										1916	0.47
02 SU	0458	0.63	**10** MO	0509	0.46	**18** TU	0645	0.62	**26** WE	0059	0.54
	1921	0.46		1311	0.62		1911	0.42		0709	0.45
										1326	0.53
										1845	0.47
03 MO	0604	0.65	**11** TU	0630	0.46	**19** WE	0752	0.62	**27** TH	0126	0.56
	1926	0.44		1347	0.57		1921	0.43		0831	0.45
				2029	0.49						
04 TU	0718	0.67	**12** WE	0156	0.54	**20** TH	0856	0.61	**28** FR	0158	0.58
	1949	0.43		0749	0.47		1933	0.44		1005	0.44
				1415	0.52						
				1926	0.48						
05 WE	0829	0.68	**13** TH	0234	0.56	**21** FR	0955	0.61	**29** SA	0234	0.60
	2023	0.42		1809	0.45		1946	0.45		1327	0.43
06 TH	0936	0.69	**14** FR	0314	0.58	**22** SA	1047	0.61	**30** SU	0315	0.61
	2100	0.42		1815	0.43		1951	0.46		1659	0.41
07 FR	1040	0.69	**15** SA	0356	0.60	**23** SU	1133	0.60			
	2134	0.43		1834	0.41		1947	0.46			
08 SA	1137	0.68	**16** SU	0442	0.61	**24** MO	1214	0.58			
	2200	0.45		1853	0.41		1938	0.47			

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	0405	0.62	**09** TU	0027	0.52	**17** WE	0450	0.58	**25** TH	0027	0.58
	1720	0.39		0709	0.43		1723	0.40		0844	0.41
02 TU	0506	0.62	**10** WE	0052	0.55	**18** TH	0550	0.57	**26** FR	0056	0.61
	1755	0.38		0836	0.42		1733	0.41		1006	0.40
03 WE	0626	0.62	**11** TH	0121	0.58	**19** FR	0721	0.55	**27** SA	0130	0.62
	1831	0.38		1109	0.42		1743	0.42		1204	0.38
04 TH	0753	0.61	**12** FR	0151	0.59	**20** SA	0850	0.54	**28** SU	0207	0.63
	1903	0.39		1331	0.40		1748	0.43		1331	0.37
05 FR	0915	0.60	**13** SA	0222	0.60	**21** SU	1004	0.53	**29** MO	0249	0.63
	1927	0.40		1637	0.39		1741	0.44		1501	0.36
							2342	0.51			
06 SA	1030	0.59	**14** SU	0254	0.61	**22** MO	0523	0.46	**30** TU	0335	0.63
	1931	0.43		1641	0.38		1105	0.52		1609	0.35
							1723	0.45			
							2344	0.53			
07 SU	1130	0.57	**15** MO	0329	0.60	**23** TU	0631	0.44	**31** WE	0430	0.61
				1655	0.38					1651	0.36
08 MO	0543	0.44	**16** TU	0406	0.60	**24** WE	0001	0.56			
	1219	0.53		1711	0.39		0736	0.43			
	1838	0.46									

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0537	0.59	**09** FR	0046	0.62	**17** SA	0403	0.54	**25** SU	0111	0.66
	1719	0.37		1159	0.38		1558	0.42		1230	0.35
02 FR	0659	0.56	**10** SA	0115	0.63	**18** SU	0001	0.52	**26** MO	0154	0.66
	1731	0.39		1300	0.38		1526	0.43		1331	0.34
							2315	0.53			
03 SA	0830	0.53	**11** SU	0144	0.63	**19** MO	1455	0.44	**27** TU	0238	0.65
	1728	0.41		1404	0.38		2253	0.56		1434	0.34
04 SU	1008	0.50	**12** MO	0213	0.62	**20** TU	1435	0.44	**28** WE	0323	0.63
	1657	0.43		1452	0.38		2303	0.59		1523	0.35
	2331	0.52									
05 MO	0642	0.44	**13** TU	0242	0.61	**21** WE	0821	0.43	**29** TH	0405	0.60
	2336	0.55		1519	0.38		2327	0.62		1553	0.36
06 TU	0802	0.42	**14** WE	0309	0.60	**22** TH	0930	0.40	**30** FR	0439	0.56
	2356	0.59		1539	0.38		2357	0.64		1604	0.39
07 WE	0945	0.40	**15** TH	0334	0.58	**23** FR	1032	0.38			
				1554	0.39						
08 TH	0020	0.61	**16** FR	0356	0.56	**24** SA	0031	0.65			
	1057	0.39		1604	0.40		1130	0.37			

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	0256	0.52	**09** SU	0050	0.65	**17** MO	1224	0.42	**25** TU	0150	0.67
	1541	0.41		1233	0.37		2206	0.57		1321	0.34
	2326	0.52									
02 SU	1407	0.42	**10** MO	0120	0.65	**18** TU	1120	0.42	**26** WE	0235	0.65
	2253	0.55		1308	0.38		2204	0.60		1400	0.35
03 MO	1217	0.42	**11** TU	0148	0.63	**19** WE	1057	0.41	**27** TH	0314	0.61
	2245	0.58		1338	0.38		2226	0.63		1428	0.37
04 TU	0936	0.40	**12** WE	0213	0.62	**20** TH	0951	0.39	**28** FR	0335	0.57
	2300	0.61		1402	0.38		2257	0.66		1435	0.39
05 WE	1000	0.38	**13** TH	0232	0.60	**21** FR	1019	0.38	**29** SA	0150	0.53
	2323	0.64		1418	0.39		2335	0.68		1311	0.41
										2322	0.52
06 TH	1038	0.37	**14** FR	0245	0.58	**22** SA	1101	0.36	**30** SU	1120	0.41
	2351	0.65		1416	0.40					2215	0.55
07 FR	1117	0.37	**15** SA	0245	0.56	**23** SU	0017	0.69	**31** MO	1003	0.39
				1336	0.41		1147	0.35		2150	0.59
08 SA	0020	0.66	**16** SU	0147	0.54	**24** MO	0103	0.69			
	1157	0.37		1248	0.42		1235	0.34			
				2253	0.54						

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – PORT HEDLAND

2018

LAT 20° 18' S LONG 118° 35' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0356	1.58	9 TU ◐	0317	5.76	17 WE ●	0523	1.49	25 TH ◑	0313	5.63
	1024	5.82		0926	2.10		1141	6.04		0919	2.27
	1610	2.12		1545	5.83		1731	2.05		1539	5.81
	2222	6.61		2202	2.64		2337	6.45		2159	2.64
2 TU ○	0444	1.09	10 WE	0404	5.25	18 TH	0553	1.29	26 FR	0400	5.19
	1111	6.20		1011	2.65		1211	6.23		1005	2.74
	1658	1.74		1637	5.47		1801	1.87		1633	5.51
	2310	6.92		2313	3.00					2317	2.91
3 WE	0529	0.74	11 TH	0508	4.78	19 FR	0008	6.57	27 SA	0519	4.76
	1153	6.48		1117	3.14		0621	1.17		1125	3.19
	1743	1.46		1758	5.19		1240	6.35		1811	5.31
	2356	7.08					1830	1.76			
4 TH	0611	0.57	12 FR	0057	3.11	20 SA	0039	6.61	28 SU	0106	2.88
	1234	6.64		0706	4.55		0649	1.13		0727	4.66
	1825	1.32		1307	3.38		1308	6.42		1324	3.29
				1938	5.17		1859	1.72		1953	5.46
5 FR	0038	7.09	13 SA	0229	2.90	21 SU	0107	6.58	29 MO	0233	2.53
	0651	0.58		0859	4.74		0716	1.18		0913	5.01
	1313	6.68		1445	3.25		1334	6.42		1454	2.99
	1906	1.34		2055	5.39		1928	1.75		2113	5.86
6 SA	0119	6.94	14 SU	0331	2.53	22 MO	0136	6.47	30 TU	0346	1.98
	0730	0.78		0959	5.11		0744	1.31		1019	5.55
	1350	6.61		1544	2.94		1401	6.37		1603	2.46
	1947	1.51		2147	5.70		1959	1.86		2215	6.34
7 SU	0159	6.65	15 MO	0415	2.13	23 TU	0205	6.27	31 WE ○	0439	1.40
	0808	1.12		1037	5.47		0813	1.53		1106	6.07
	1427	6.43		1626	2.60		1430	6.25		1654	1.90
	2029	1.82		2228	6.00		2031	2.05		2307	6.77
8 MO	0237	6.24	16 TU	0451	1.78	24 WE	0236	5.99			
	0846	1.58		1110	5.79		0844	1.85			
	1504	6.17		1700	2.30		1500	6.07			
	2112	2.21		2303	6.26		2109	2.32			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0523	0.93	9 FR	0401	4.99	17 SA	0605	1.13	25 SU	0428	4.84
	1147	6.51		1000	3.01		1224	6.57		1023	3.21
	1738	1.43		1625	5.29		1816	1.49		1702	5.27
	2352	7.05		2315	3.23						
2 FR	0602	0.62	10 SA	0504	4.47	18 SU	0027	6.77	26 MO	0024	3.08
	1227	6.81		1103	3.56		0631	0.99		0650	4.49
	1818	1.13		1758	4.88		1251	6.73		1250	3.57
							1844	1.34		1927	5.16
3 SA	0033	7.17	11 SU	0128	3.34	19 MO	0056	6.81	27 TU	0222	2.85
	0640	0.52		0812	4.35		0659	0.96		0915	4.86
	1302	6.97		1354	3.72		1317	6.81		1455	3.24
	1856	1.02		2016	4.92		1913	1.28		2112	5.59
4 SU	0112	7.10	12 MO	0316	3.01	20 TU	0124	6.75	28 WE	0345	2.24
	0715	0.61		0953	4.78		0726	1.05		1016	5.52
	1335	6.98		1534	3.36		1343	6.81		1603	2.54
	1932	1.11		2133	5.29		1942	1.34		2215	6.18
5 MO	0146	6.87	13 TU	0406	2.53	21 WE	0151	6.58			
	0748	0.89		1030	5.24		0753	1.26			
	1407	6.85		1617	2.90		1408	6.71			
	2008	1.37		2217	5.71		2012	1.53			
6 TU	0218	6.52	14 WE	0440	2.08	22 TH	0219	6.30			
	0821	1.30		1100	5.66		0822	1.60			
	1437	6.60		1650	2.46		1434	6.50			
	2043	1.77		2253	6.10		2045	1.85			
7 WE ◐	0251	6.06	15 TH	0510	1.69	23 FR ◑	0250	5.90			
	0852	1.82		1128	6.03		0853	2.05			
	1508	6.23		1719	2.06		1506	6.18			
	2119	2.26		2326	6.41		2125	2.28			
8 TH	0324	5.54	16 FR ●	0538	1.37	24 SA	0330	5.40			
	0924	2.40		1156	6.33		0929	2.61			
	1542	5.78		1748	1.74		1548	5.75			
	2202	2.78		2357	6.64		2223	2.78			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0432	1.59	9 FR ◐	0248	5.75	17 SA ●	0514	1.48	25 SU	0310	5.45
	1058	6.14		0845	2.28		1132	6.44		0907	2.66
	1648	1.84		1459	6.00		1727	1.59		1523	5.79
	2303	6.69		2112	2.50		2338	6.66		2155	2.73
2 FR ○	0511	1.06	10 SA	0316	5.22	18 SU	0540	1.17	26 MO	0406	4.86
	1135	6.66		0910	2.87		1200	6.76		1001	3.32
	1728	1.27		1528	5.48		1755	1.23		1632	5.19
	2344	7.04		2149	3.07					2358	3.19
3 SA	0547	0.71	11 SU	0353	4.67	19 MO	0009	6.86	27 TU	0638	4.50
	1210	7.02		0936	3.46		0608	0.96		1244	3.66
	1804	0.90		1611	4.92		1228	6.98		1919	4.98
				2355	3.55		1823	0.98			
4 SU	0022	7.19	12 MO	0638	4.19	20 TU	0038	6.94	28 WE	0219	2.98
	0621	0.56		1233	3.96		0635	0.89		0910	4.97
	1243	7.20		1919	4.59		1254	7.11		1458	3.19
	1839	0.76					1852	0.88		2113	5.47
5 MO	0056	7.15	13 TU	0249	3.36	21 WE	0107	6.89	29 TH	0333	2.37
	0654	0.63		0941	4.60		0703	0.96		1000	5.65
	1313	7.22		1519	3.62		1319	7.11		1554	2.43
	1911	0.83		2116	4.98		1922	0.94		2208	6.08
6 TU	0127	6.95	14 WE	0347	2.85	22 TH	0134	6.72	30 FR	0415	1.75
	0724	0.87		1013	5.12		0731	1.19		1038	6.27
	1341	7.09		1601	3.07		1345	6.99		1634	1.73
	1942	1.08		2202	5.49		1952	1.17		2250	6.58
7 WE	0155	6.63	15 TH	0419	2.34	23 FR	0201	6.41	31 SA ○	0452	1.25
	0752	1.25		1038	5.61		0800	1.56		1114	6.76
	1407	6.84		1631	2.53		1412	6.73		1711	1.17
	2012	1.47		2236	5.95		2024	1.57		2328	6.90
8 TH	0222	6.22	16 FR	0446	1.88	24 SA ◑	0232	5.99			
	0819	1.73		1104	6.06		0831	2.06			
	1432	6.47		1659	2.03		1443	6.33			
	2041	1.96		2308	6.35		2102	2.11			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0526	0.93	9 MO	0319	4.88	17 TU	0540	1.09	25 WE	0631	4.71
	1146	7.08		0904	3.34		1158	7.09		1243	3.49
	1745	0.83		1527	5.06		1759	0.77		1908	4.95
				2155	3.38						
2 MO	0003	7.03	10 TU	0424	4.38	18 WE	0017	6.88	26 TH	0153	2.97
	0559	0.81		0957	3.88		0610	0.99		0836	5.14
	1217	7.23		1654	4.55		1227	7.22		1438	3.00
	1817	0.70					1830	0.65		2056	5.37
3 TU	0034	7.00	11 WE	0120	3.54	19 TH	0047	6.85	27 FR	0306	2.48
	0629	0.87		0833	4.49		0641	1.05		0930	5.73
	1245	7.23		1422	3.76		1256	7.21		1533	2.33
	1847	0.76		2030	4.73		1902	0.73		2150	5.89
4 WE	0103	6.83	12 TH	0304	3.12	20 FR	0117	6.67	28 SA	0350	1.97
	0657	1.07		0931	5.01		0712	1.29		1010	6.26
	1312	7.09		1528	3.20		1324	7.05		1614	1.72
	1916	0.99		2131	5.24		1935	1.01		2230	6.30
5 TH	0130	6.57	13 FR	0344	2.62	21 SA	0148	6.36	29 SU	0427	1.56
	0724	1.40		1002	5.53		0744	1.67		1045	6.66
	1337	6.85		1600	2.61		1355	6.74		1649	1.25
	1944	1.34		2209	5.74		2010	1.47		2307	6.57
6 FR	0155	6.24	14 SA	0413	2.13	22 SU	0221	5.94	30 MO ○	0501	1.30
	0749	1.81		1030	6.02		0819	2.17		1118	6.91
	1401	6.51		1630	2.03		1430	6.28		1723	0.96
	2010	1.78		2242	6.18		2051	2.06		2341	6.69
7 SA	0219	5.83	15 SU	0441	1.69	23 MO ◑	0303	5.44			
	0814	2.28		1059	6.46		0901	2.77			
	1426	6.09		1659	1.50		1517	5.70			
	2036	2.28		2314	6.53		2148	2.69			
8 SU ◐	0246	5.38	16 MO ●	0510	1.33	24 TU	0407	4.93			
	0838	2.80		1129	6.82		1016	3.34			
	1453	5.59		1729	1.07		1632	5.12			
	2106	2.83		2345	6.78		2342	3.12			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – PORT HEDLAND

2018

LAT 20° 18' S LONG 118° 35' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0533	1.20	9 WE	0359	4.68	17 TH	0546	1.19	25 FR	0102	2.92
	1149	7.02		0954	3.60		1201	7.15		0740	5.23
	1755	0.84		1613	4.76		1812	0.60		1359	2.85
				2332	3.41					2017	5.16
2 WE	0012	6.68	10 TH	0639	4.54	18 FR	0030	6.65	26 SA	0226	2.65
	0604	1.24		1248	3.67		0622	1.22		0848	5.63
	1218	7.01		1858	4.61		1236	7.14		1502	2.36
	1824	0.89					1847	0.69		2122	5.53
3 TH	0041	6.57	11 FR	0137	3.26	19 SA	0105	6.51	27 SU	0319	2.29
	0632	1.39		0817	4.90		0658	1.41		0935	6.03
	1245	6.90		1421	3.27		1312	6.96		1548	1.88
	1852	1.06		2034	4.96		1925	0.97		2207	5.86
4 FR	0107	6.39	12 SA	0245	2.87	20 SU	0141	6.26	28 MO	0400	1.98
	0700	1.62		0908	5.38		0736	1.74		1015	6.34
	1311	6.70		1514	2.69		1348	6.64		1627	1.49
	1919	1.34		2128	5.43		2005	1.40		2245	6.10
5 SA	0133	6.14	13 SU	0327	2.41	21 MO	0220	5.92	29 TU	0438	1.75
	0725	1.93		0945	5.88		0818	2.17		1050	6.55
	1336	6.43		1551	2.09		1430	6.19		1701	1.24
	1946	1.69		2207	5.88		2051	1.93	○	2320	6.24
6 SU	0159	5.83	14 MO	0402	1.97	22 TU	0307	5.53	30 WE	0512	1.63
	0751	2.30		1018	6.34		0912	2.65		1123	6.66
	1403	6.08		1626	1.52		1522	5.67		1735	1.11
	2014	2.11		2244	6.25	◑	2149	2.47		2352	6.29
7 MO	0228	5.47	15 TU	0437	1.59	23 WE	0410	5.17	31 TH	0544	1.60
	0819	2.72		1052	6.73		1027	3.06		1154	6.68
	1432	5.66		1700	1.04		1633	5.18		1806	1.09
	2045	2.57	●	2319	6.52		2314	2.87			
8 TU	0303	5.07	16 WE	0512	1.32	24 TH	0553	5.01			
	0853	3.17		1127	7.01		1216	3.16			
	1509	5.20		1736	0.72		1831	4.96			
◐	2129	3.05		2356	6.66						

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0022	6.26	9 SA	0639	4.89	17 SU	0100	6.41	25 MO	0245	2.70
	0614	1.66		1301	3.16		0652	1.37		0857	5.60
	1224	6.62		1911	4.76		1307	6.87		1523	2.18
	1835	1.18					1920	0.85		2145	5.34
2 SA	0051	6.17	10 SU	0129	3.01	18 MO	0139	6.29	26 TU	0337	2.43
	0642	1.79		0754	5.21		0735	1.57		0946	5.87
	1252	6.50		1412	2.73		1348	6.61		1608	1.84
	1903	1.36		2030	5.07		2002	1.19		2228	5.61
3 SU	0118	6.03	11 MO	0230	2.68	19 TU	0219	6.08	27 WE	0419	2.18
	0710	1.97		0848	5.64		0820	1.87		1027	6.09
	1320	6.31		1506	2.19		1432	6.23		1646	1.55
	1931	1.60		2128	5.47		2046	1.62		2304	5.82
4 MO	0146	5.83	12 TU	0320	2.30	20 WE	0303	5.82	28 TH	0457	1.97
	0738	2.21		0935	6.09		0910	2.23		1104	6.26
	1349	6.06		1552	1.64		1520	5.79		1721	1.36
	2000	1.90		2215	5.85	◑	2135	2.09	○	2338	5.96
5 TU	0216	5.60	13 WE	0405	1.91	21 TH	0355	5.54	29 FR	0530	1.84
	0809	2.50		1018	6.49		1010	2.59		1138	6.36
	1420	5.76		1635	1.16		1617	5.33		1754	1.25
	2033	2.24		2258	6.16		2234	2.54			
6 WE	0251	5.33	14 TH	0447	1.59	22 FR	0502	5.30	30 SA	0009	6.04
	0847	2.82		1101	6.79		1130	2.82		0602	1.77
	1458	5.40		1717	0.82		1738	4.96		1210	6.40
	2113	2.61	●	2339	6.36		2358	2.84		1824	1.22
7 TH	0337	5.05	15 FR	0530	1.38	23 SA	0631	5.22			
	0939	3.14		1144	6.96		1305	2.80			
	1548	5.03		1759	0.65		1919	4.87			
◐	2210	2.96									
8 FR	0448	4.85	16 SA	0019	6.45	24 SU	0131	2.88			
	1111	3.33		0611	1.31		0753	5.36			
	1712	4.74		1225	6.99		1425	2.54			
	2356	3.15		1840	0.66		2047	5.05			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0039	6.06	9 MO	0003	3.02	17 TU	0131	6.52	25 WE	0322	2.84
	0632	1.76		0638	5.11		0729	1.15		0928	5.37
	1241	6.37		1313	2.73		1345	6.71		1557	2.17
	1853	1.28		1930	4.75		1951	0.85		2219	5.23
2 MO	0108	6.03	10 TU	0134	2.92	18 WE	0209	6.41	26 TH	0411	2.48
	0700	1.82		0756	5.37		0810	1.37		1014	5.68
	1311	6.29		1423	2.34		1424	6.38		1637	1.81
	1921	1.40		2050	5.04		2030	1.23		2255	5.55
3 TU	0136	5.95	11 WE	0242	2.63	19 TH	0246	6.20	27 FR	0448	2.15
	0730	1.93		0859	5.75		0852	1.70		1052	5.96
	1340	6.14		1525	1.86		1503	5.95		1711	1.50
	1949	1.57		2153	5.44		2109	1.71		2327	5.81
4 WE	0204	5.83	12 TH	0342	2.23	20 FR	0327	5.90	28 SA	0521	1.88
	0800	2.10		0955	6.17		0938	2.12		1127	6.18
	1410	5.93		1619	1.36		1547	5.46		1743	1.28
	2019	1.81		2244	5.83	◑	2152	2.25	○	2357	6.00
5 TH	0235	5.67	13 FR	0434	1.81	21 SA	0414	5.53	29 SU	0552	1.67
	0834	2.31		1046	6.54		1035	2.55		1200	6.33
	1444	5.65		1707	0.94		1642	4.96		1812	1.14
	2052	2.10	●	2330	6.16		2248	2.77			
6 FR	0311	5.47	14 SA	0521	1.45	22 SU	0517	5.18	30 MO	0026	6.13
	0915	2.55		1135	6.80		1203	2.83		0621	1.54
	1523	5.33		1751	0.65		1812	4.58		1230	6.40
◐	2132	2.45								1839	1.09
7 SA	0356	5.26	15 SU	0013	6.40	23 MO	0024	3.12	31 TU	0054	6.20
	1010	2.80		0605	1.19		0652	4.99		0648	1.48
	1616	4.98		1220	6.93		1341	2.82		1259	6.39
	2227	2.79		1832	0.54		2009	4.57		1905	1.11
8 SU	0502	5.09	16 MO	0053	6.51	24 TU	0208	3.12			
	1138	2.91		0647	1.09		0822	5.10			
	1744	4.71		1303	6.89		1502	2.55			
				1913	0.61		2132	4.87			

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0121	6.21	9 TH	0217	2.95	17 FR	0220	6.52	25 SA	0438	2.20
	0716	1.49		0839	5.40		0825	1.27		1042	5.82
	1327	6.31		1514	2.11		1438	6.07		1657	1.59
	1931	1.21		2147	5.18		2037	1.50		2311	5.82
2 TH	0147	6.17	10 FR	0335	2.46	18 SA	0252	6.16	26 SU	0507	1.80
	0745	1.57		0947	5.90		0901	1.77		1114	6.14
	1355	6.15		1614	1.52		1512	5.55		1725	1.28
	1959	1.40		2239	5.72	◑	2110	2.09	○	2339	6.11
3 FR	0214	6.07	11 SA	0430	1.86	19 SU	0326	5.70	27 MO	0535	1.48
	0815	1.73		1043	6.38		0943	2.33		1145	6.38
	1424	5.91		1700	0.98		1550	4.99		1752	1.06
	2028	1.68	●	2323	6.19		2146	2.71			
4 SA	0242	5.90	12 SU	0516	1.31	20 MO	0408	5.18	28 TU	0007	6.33
	0848	1.97		1130	6.76		1043	2.87		0602	1.24
	1457	5.59		1742	0.59		1646	4.44		1214	6.52
	2100	2.04					2247	3.30		1817	0.92
5 SU	0315	5.65	13 MO	0002	6.56	21 TU	0523	4.70	29 WE	0033	6.48
	0930	2.28		0558	0.90		1251	3.13		0630	1.09
	1537	5.19		1214	6.97		1933	4.22		1243	6.56
◐	2140	2.49		1820	0.39					1844	0.89
6 MO	0400	5.35	14 TU	0041	6.78	22 WE	0132	3.49	30 TH	0100	6.55
	1030	2.62		0636	0.69		0753	4.63		0657	1.03
	1637	4.74		1254	6.99		1451	2.90		1309	6.51
	2240	2.95		1856	0.40		2133	4.59		1909	0.96
7 TU	0516	5.06	15 WE	0115	6.84	23 TH	0318	3.13	31 FR	0124	6.54
	1217	2.78		0714	0.69		0921	4.99		0724	1.07
	1837	4.48		1330	6.83		1549	2.44		1335	6.37
				1930	0.61		2214	5.05		1935	1.14
8 WE	0044	3.17	16 TH	0148	6.76	24 FR	0404	2.65			
	0713	5.06		0749	0.90		1007	5.42			
	1351	2.57		1404	6.51		1626	1.98			
	2029	4.70		2004	0.99		2244	5.47			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – PORT HEDLAND

2018

LAT 20° 18' S LONG 118° 35' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0147	6.44	9 SU	0426	1.72	17 MO ◑	0244	5.82	25 TU ○	0513	1.33
	0752	1.24		1039	6.36		0857	2.16		1124	6.41
	1401	6.12		1648	1.02		1506	5.09		1725	1.10
	2002	1.44		2309	6.40		2059	2.70		2340	6.55
2 SU	0213	6.25	10 MO ●	0506	1.07	18 TU	0314	5.25	26 WE	0539	1.00
	0823	1.52		1122	6.79		0933	2.78		1153	6.60
	1430	5.77		1726	0.60		1544	4.53		1751	0.92
	2031	1.86		2345	6.81		2130	3.32			
3 MO ◐	0242	5.95	11 TU	0543	0.61	19 WE	0357	4.66	27 TH	0007	6.75
	0858	1.93		1200	7.01		1121	3.33		0606	0.77
	1505	5.31		1800	0.39		1839	4.07		1222	6.69
	2104	2.38								1817	0.85
4 TU	0317	5.54	12 WE	0020	7.05	20 TH	0051	3.75	28 FR	0032	6.85
	0945	2.43		0618	0.39		0715	4.32		0633	0.67
	1553	4.77		1237	7.03		1430	3.19		1249	6.65
	2149	2.96		1834	0.40		2127	4.50		1845	0.91
5 WE	0415	5.06	13 TH	0052	7.10	21 FR	0311	3.33	29 SA	0058	6.84
	1122	2.89		0652	0.40		0912	4.74		0701	0.72
	1751	4.32		1310	6.86		1534	2.70		1315	6.50
				1905	0.62		2158	5.01		1911	1.11
6 TH	0005	3.41	14 FR	0121	6.98	22 SA	0351	2.77	30 SU	0121	6.72
	0643	4.79		0725	0.63		0954	5.25		0730	0.92
	1337	2.81		1340	6.55		1606	2.20		1342	6.24
	2034	4.57		1935	1.00		2222	5.48		1939	1.44
7 FR	0217	3.15	15 SA	0148	6.71	23 SU	0419	2.24			
	0839	5.16		0756	1.04		1025	5.72			
	1515	2.28		1408	6.13		1633	1.76			
	2148	5.20		2004	1.50		2247	5.91			
8 SA	0339	2.47	16 SU	0215	6.31	24 MO	0446	1.75			
	0950	5.78		0826	1.56		1055	6.11			
	1608	1.61		1436	5.64		1700	1.39			
	2231	5.85		2031	2.08		2314	6.27			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0146	6.49	9 TU ●	0449	0.95	17 WE ◑	0237	5.37	25 TH ○	0513	0.93
	0800	1.28		1107	6.71		0853	2.62		1130	6.55
	1410	5.86		1704	0.83		1509	4.75		1722	1.13
	2007	1.90		2322	6.97		2054	3.28		2336	6.89
2 TU ◐	0215	6.12	10 WE	0524	0.53	18 TH	0311	4.81	26 FR	0542	0.65
	0834	1.78		1143	6.91		0937	3.21		1200	6.67
	1444	5.37		1738	0.65		1615	4.27		1751	1.03
	2040	2.47		2354	7.15		2211	3.82			
3 WE	0251	5.61	11 TH	0558	0.34	19 FR	0442	4.28	27 SA	0004	7.01
	0918	2.40		1216	6.91		1309	3.43		0611	0.51
	1530	4.81		1810	0.68		2030	4.43		1230	6.67
	2126	3.10								1821	1.06
4 TH	0347	5.01	12 FR	0024	7.16	20 SA	0230	3.53	28 SU	0032	7.01
	1048	2.99		0630	0.38		0831	4.52		0642	0.56
	1732	4.34		1246	6.76		1454	3.03		1259	6.53
				1840	0.88		2119	4.95		1850	1.26
5 FR	0000	3.55	13 SA	0052	7.01	21 SU	0320	2.96	29 MO	0100	6.86
	0632	4.65		0700	0.61		0926	5.04		0713	0.80
	1333	2.96		1315	6.49		1531	2.55		1328	6.27
	2037	4.72		1908	1.22		2147	5.45		1921	1.59
6 SA	0228	3.12	14 SU	0118	6.74	22 MO	0350	2.39	30 TU	0129	6.58
	0844	5.10		0728	0.99		0959	5.53		0746	1.21
	1506	2.39		1341	6.13		1600	2.09		1359	5.90
	2134	5.40		1934	1.66		2214	5.92		1954	2.05
7 SU	0331	2.35	15 MO	0144	6.36	23 TU	0417	1.84	31 WE	0202	6.16
	0945	5.75		0756	1.48		1030	5.96		0823	1.76
	1552	1.75		1407	5.72		1628	1.69		1436	5.44
	2213	6.05		2000	2.17		2241	6.33		2033	2.61
8 MO	0412	1.58	16 TU	0210	5.90	24 WE	0445	1.34			
	1028	6.32		0823	2.03		1100	6.31			
	1630	1.20		1435	5.25		1655	1.36			
	2248	6.59		2026	2.72		2309	6.66			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH ◐	0244	5.62	9 FR	0537	0.57	17 SA	0352	4.59	25 SU	0553	0.57
	0912	2.39		1157	6.64		1038	3.35		1214	6.56
	1530	4.95		1746	1.16		1816	4.50		1802	1.32
	2135	3.19		2358	7.01						
2 FR	0348	5.02	10 SA	0608	0.60	18 SU	0045	3.63	26 MO	0014	7.04
	1039	2.95		1227	6.54		0645	4.38		0628	0.59
	1729	4.61		1817	1.30		1316	3.32		1248	6.48
							2005	4.84		1838	1.45
3 SA	0001	3.45	11 SU	0027	6.88	19 MO	0217	3.21	27 TU	0047	6.90
	0617	4.69		0638	0.78		0830	4.73		0704	0.80
	1304	3.00		1255	6.36		1430	2.99		1322	6.29
	2001	4.96		1845	1.54		2055	5.30		1915	1.72
4 SU	0208	3.00	12 MO	0054	6.66	20 TU	0306	2.66	28 WE	0123	6.63
	0826	5.06		0707	1.08		0920	5.19		0743	1.17
	1436	2.57		1322	6.11		1515	2.57		1359	6.01
	2104	5.55		1914	1.87		2130	5.77		1955	2.09
5 MO	0310	2.30	13 TU	0121	6.35	21 WE	0341	2.09	29 TH	0203	6.23
	0927	5.62		0734	1.47		0959	5.64		0825	1.66
	1526	2.05		1349	5.81		1549	2.16		1442	5.68
	2145	6.13		1941	2.26		2202	6.21		2044	2.54
6 TU	0351	1.63	14 WE	0148	5.97	22 TH	0413	1.55	30 FR ◐	0250	5.73
	1011	6.10		0802	1.92		1032	6.02		0915	2.20
	1605	1.61		1418	5.46		1621	1.80		1536	5.33
	2221	6.58		2009	2.69		2234	6.58		2149	2.96
7 WE	0429	1.08	15 TH ◑	0217	5.54	23 FR ○	0445	1.08			
	1048	6.44		0832	2.41		1106	6.32			
	1641	1.29		1452	5.08		1654	1.52			
	2255	6.89		2043	3.14		2306	6.86			
8 TH ●	0503	0.73	16 FR	0253	5.07	24 SA	0518	0.74			
	1124	6.61		0912	2.91		1140	6.50			
	1715	1.15		1544	4.69		1728	1.35			
	2328	7.02		2144	3.58		2340	7.02			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0353	5.22	9 SU	0554	0.95	17 MO	0432	4.68	25 TU	0005	7.01
	1022	2.69		1213	6.31		1052	3.21		0622	0.65
	1658	5.09		1802	1.69		1755	4.90		1245	6.51
	2330	3.16								1834	1.49
2 SU	0534	4.86	10 MO	0010	6.69	18 TU	0042	3.32	26 WE	0045	6.96
	1202	2.95		0625	1.02		0638	4.55		0701	0.73
	1853	5.18		1243	6.25		1255	3.27		1323	6.48
				1833	1.80		1932	5.12		1916	1.58
3 MO	0122	2.93	11 TU	0040	6.56	19 WE	0157	2.95	27 TH	0127	6.78
	0736	4.93		0655	1.19		0817	4.79		0742	0.98
	1344	2.84		1312	6.13		1408	3.05		1401	6.35
	2014	5.54		1902	1.98		2031	5.50		1959	1.80
4 TU	0237	2.45	12 WE	0109	6.36	20 TH	0253	2.45	28 FR	0208	6.46
	0858	5.29		0724	1.44		0919	5.19		0823	1.35
	1451	2.52		1340	5.97		1502	2.71		1442	6.16
	2109	5.95		1931	2.21		2118	5.92		2045	2.11
5 WE	0327	1.92	13 TH	0138	6.11	21 FR	0339	1.90	29 SA ◐	0252	6.04
	0949	5.67		0752	1.74		1005	5.60		0906	1.81
	1539	2.18		1409	5.76		1548	2.33		1526	5.91
	2152	6.31		2002	2.49		2201	6.33		2137	2.47
6 TH	0408	1.48	14 FR	0208	5.80	22 SA	0420	1.40	30 SU	0343	5.57
	1030	5.98		0822	2.09		1046	5.97		0955	2.31
	1619	1.91		1441	5.51		1631	1.97		1620	5.64
	2230	6.57		2037	2.81		2243	6.68		2244	2.79
7 FR ●	0445	1.16	15 SA ◑	0243	5.44	23 SU ○	0501	1.00	31 MO	0446	5.10
	1108	6.19		0856	2.47		1126	6.25		1058	2.78
	1656	1.74		1520	5.25		1713	1.69		1734	5.42
	2305	6.71		2122	3.13		2324	6.91			
8 SA	0520	0.99	16 SU	0326	5.05	24 MO	0542	0.74			
	1142	6.30		0939	2.87		1205	6.44			
	1730	1.67		1615	5.00		1754	1.52			
	2339	6.74		2236	3.38						

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

2018

LAT 20° 35' S LONG 117° 11' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0406	1.26	9 TU ◐	0315	4.70	17 WE ●	0531	1.27	25 TH ◑	0311	4.60
	1013	4.72		0940	1.77		1136	4.90		0929	1.93
	1618	1.90		1545	4.81		1740	1.84		1536	4.81
	2209	5.49		2219	2.26		2325	5.31		2214	2.25
2 TU ○	0454	0.87	10 WE	0407	4.29	18 TH	0602	1.10	26 FR	0402	4.25
	1058	5.02		1024	2.22		1203	5.05		1011	2.31
	1706	1.60		1641	4.54		1809	1.69		1633	4.60
	2254	5.73		2330	2.52		2355	5.40		2334	2.43
3 WE	0539	0.59	11 TH	0518	3.93	19 FR	0630	1.00	27 SA	0524	3.93
	1139	5.25		1125	2.63		1230	5.16		1121	2.68
	1751	1.38		1800	4.34		1838	1.59		1805	4.46
	2338	5.86									
4 TH	0623	0.46	12 FR	0109	2.58	20 SA	0024	5.44	28 SU	0118	2.37
	1218	5.40		0705	3.75		0700	0.97		0721	3.83
	1835	1.26		1307	2.86		1257	5.22		1321	2.83
				1936	4.33		1907	1.55		1946	4.55
5 FR	0020	5.85	13 SA	0240	2.39	21 SU	0053	5.41	29 MO	0247	2.05
	0704	0.48		0852	3.88		0727	1.01		0907	4.08
	1258	5.45		1450	2.78		1323	5.24		1504	2.60
	1917	1.27		2049	4.49		1937	1.58		2106	4.87
6 SA	0102	5.71	14 SU	0340	2.09	22 MO	0124	5.31	30 TU	0354	1.59
	0745	0.65		0955	4.16		0755	1.13		1010	4.50
	1337	5.41		1550	2.54		1352	5.21		1611	2.19
	1959	1.40		2140	4.72		2008	1.66		2204	5.26
7 SU	0145	5.45	15 MO	0423	1.78	23 TU	0156	5.14	31 WE ○	0447	1.14
	0823	0.94		1035	4.45		0824	1.32		1054	4.92
	1416	5.28		1633	2.28		1422	5.14		1703	1.74
	2041	1.64		2219	4.96		2042	1.81		2252	5.60
8 MO	0229	5.10	16 TU	0500	1.50	24 WE	0230	4.91			
	0901	1.33		1107	4.70		0854	1.59			
	1459	5.07		1708	2.04		1456	5.00			
	2126	1.94		2254	5.16		2121	2.01			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0533	0.78	9 FR	0408	4.07	17 SA	0615	1.01	25 SU	0435	3.98
	1133	5.28		1005	2.55		1212	5.33		1025	2.72
	1748	1.37		1630	4.42		1826	1.38		1705	4.44
	2335	5.82		2327	2.70						
2 FR	0615	0.54	10 SA	0525	3.69	18 SU	0011	5.56	26 MO	0033	2.54
	1210	5.53		1059	2.99		0643	0.90		0643	3.72
	1830	1.11		1800	4.12		1237	5.47		1237	3.05
							1855	1.24		1918	4.33
3 SA	0015	5.89	11 SU	0145	2.77	19 MO	0039	5.59	27 TU	0235	2.32
	0654	0.47		0808	3.60		0710	0.89		0908	4.00
	1245	5.68		1400	3.17		1302	5.56		1502	2.80
	1909	1.01		2011	4.12		1924	1.18		2106	4.66
4 SU	0053	5.82	12 MO	0324	2.49	20 TU	0109	5.53	28 WE	0349	1.84
	0730	0.57		0952	3.92		0737	0.97		1006	4.50
	1320	5.71		1539	2.89		1330	5.58		1611	2.25
	1946	1.07		2128	4.40		1953	1.22		2204	5.12
5 MO	0130	5.62	13 TU	0414	2.12	21 WE	0139	5.39			
	0804	0.81		1030	4.29		0804	1.16			
	1354	5.62		1625	2.52		1358	5.52			
	2021	1.27		2211	4.73		2024	1.36			
6 TU	0207	5.31	14 WE	0448	1.76	22 TH	0212	5.15			
	0836	1.17		1057	4.62		0832	1.44			
	1429	5.43		1659	2.18		1429	5.37			
	2056	1.58		2245	5.03		2058	1.61			
7 WE ◐	0244	4.93	15 TH	0519	1.45	23 FR ◑	0247	4.82			
	0905	1.60		1122	4.90		0901	1.81			
	1503	5.14		1729	1.86		1504	5.12			
	2132	1.96		2315	5.28		2139	1.95			
8 TH	0321	4.51	16 FR ●	0547	1.19	24 SA	0330	4.42			
	0934	2.07		1147	5.14		0935	2.24			
	1541	4.79		1758	1.59		1548	4.79			
	2215	2.35		2343	5.46		2240	2.32			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0440	1.35	9 FR ◐	0244	4.67	17 SA ●	0523	1.32	25 SU	0311	4.47
	1045	5.00		0855	2.02		1120	5.25		0913	2.32
	1659	1.70		1455	4.96		1737	1.46		1524	4.83
	2248	5.52		2121	2.12		2323	5.47		2210	2.28
2 FR ○	0522	0.94	10 SA	0318	4.25	18 SU	0551	1.08	26 MO	0415	4.01
	1119	5.41		0916	2.47		1145	5.51		1003	2.82
	1740	1.24		1530	4.55		1806	1.15		1638	4.37
	2327	5.79		2159	2.57		2351	5.63			
3 SA	0600	0.67	11 SU	0407	3.82	19 MO	0619	0.94	27 TU	0004	2.64
	1152	5.71		0941	2.92		1209	5.70		0634	3.77
	1818	0.92		1624	4.13		1835	0.94		1240	3.14
				2336	2.95					1910	4.19
4 SU	0002	5.89	12 MO	0627	3.52	20 TU	0020	5.69	28 WE	0226	2.46
	0635	0.58		1127	3.35		0647	0.90		0859	4.12
	1224	5.88		1855	3.88		1235	5.82		1503	2.75
	1853	0.78					1905	0.83		2104	4.56
5 MO	0036	5.85	13 TU	0259	2.79	21 WE	0049	5.65	29 TH	0337	1.99
	0708	0.65		0939	3.81		0715	0.97		0949	4.65
	1255	5.92		1523	3.10		1303	5.85		1602	2.15
	1926	0.82		2108	4.15		1935	0.87		2157	5.03
6 TU	0109	5.68	14 WE	0354	2.39	22 TH	0120	5.51	30 FR	0423	1.52
	0739	0.86		1011	4.22		0743	1.16		1025	5.14
	1326	5.83		1608	2.66		1333	5.77		1646	1.59
	1956	1.01		2155	4.54		2005	1.04		2237	5.41
7 WE	0141	5.41	15 TH	0427	1.99	23 FR	0153	5.25	31 SA ○	0502	1.15
	0806	1.19		1034	4.60		0811	1.46		1057	5.53
	1356	5.63		1640	2.23		1405	5.57		1724	1.14
	2025	1.31		2227	4.92		2038	1.36		2312	5.66
8 TH	0212	5.06	16 FR	0455	1.63	24 SA ◑	0229	4.90			
	0831	1.58		1057	4.95		0840	1.86			
	1425	5.33		1709	1.82		1440	5.25			
	2053	1.69		2256	5.23		2116	1.79			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0538	0.92	9 MO	0327	4.00	17 TU	0550	1.09	25 WE	0628	3.97
	1128	5.80		0912	2.87		1138	5.83		1253	2.99
	1759	0.84		1534	4.23		1812	0.73		1859	4.16
	2345	5.76		2205	2.80		2359	5.65			
2 MO	0612	0.84	10 TU	0505	3.65	18 WE	0621	1.03	26 TH	0159	2.49
	1158	5.94		1008	3.28		1207	5.96		0827	4.30
	1831	0.71		1723	3.87		1844	0.62		1444	2.58
										2045	4.47
3 TU	0015	5.73	11 WE	0135	2.98	19 TH	0030	5.62	27 FR	0310	2.12
	0642	0.90		0836	3.76		0651	1.09		0918	4.76
	1227	5.95		1431	3.20		1238	5.97		1542	2.05
	1901	0.75		2017	3.95		1916	0.66		2139	4.86
4 WE	0046	5.59	12 TH	0310	2.64	20 FR	0103	5.48	28 SA	0358	1.75
	0711	1.08		0929	4.17		0722	1.28		0956	5.19
	1256	5.85		1531	2.76		1312	5.84		1624	1.56
	1930	0.91		2123	4.34		1950	0.88		2218	5.18
5 TH	0115	5.37	13 FR	0348	2.24	21 SA	0138	5.23	29 SU	0437	1.45
	0736	1.36		0956	4.57		0753	1.59		1029	5.51
	1324	5.65		1607	2.28		1347	5.59		1702	1.17
	1956	1.18		2159	4.74		2025	1.25		2253	5.39
6 FR	0145	5.09	14 SA	0420	1.86	22 SU	0217	4.88	30 MO ○	0513	1.26
	0800	1.69		1020	4.96		0827	1.98		1100	5.72
	1352	5.37		1638	1.81		1428	5.21		1736	0.92
	2021	1.53		2230	5.09		2106	1.73		2325	5.48
7 SA	0215	4.76	15 SU	0450	1.53	23 MO ◑	0304	4.48			
	0823	2.06		1045	5.31		0908	2.44			
	1421	5.03		1709	1.36		1519	4.75			
	2047	1.93		2259	5.37		2202	2.24			
8 SU ◐	0246	4.39	16 MO ●	0520	1.26	24 TU	0417	4.10			
	0845	2.46		1111	5.61		1020	2.88			
	1453	4.64		1740	0.99		1643	4.31			
	2117	2.36		2329	5.56		2349	2.60			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

2018

LAT 20° 35' S LONG 117° 11' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0545	1.20	9 WE	0417	3.90	17 TH	0557	1.22	25 FR	0108	2.47
	1130	5.81		1006	3.08		1142	5.94		0737	4.41
	1808	0.81		1629	4.00		1826	0.54		1407	2.43
	2356	5.48		2309	2.84					2010	4.29
2 WE	0615	1.24	10 TH	0634	3.83	18 FR	0015	5.47	26 SA	0230	2.29
	1200	5.80		1252	3.14		0631	1.25		0839	4.73
	1838	0.83		1840	3.89		1218	5.93		1511	2.04
							1902	0.60		2113	4.56
3 TH	0026	5.39	11 FR	0144	2.78	19 SA	0051	5.36	27 SU	0326	2.03
	0644	1.37		0815	4.11		0708	1.40		0923	5.04
	1229	5.70		1430	2.79		1258	5.78		1558	1.65
	1905	0.95		2026	4.13		1940	0.82		2157	4.81
4 FR	0055	5.23	12 SA	0252	2.47	20 SU	0130	5.16	28 MO	0410	1.80
	0710	1.56		0901	4.49		0745	1.65		1000	5.29
	1258	5.53		1520	2.32		1339	5.51		1638	1.34
	1932	1.16		2119	4.49		2020	1.17		2234	5.00
5 SA	0124	5.03	13 SU	0335	2.12	21 MO	0215	4.88	29 TU	0447	1.64
	0735	1.81		0934	4.89		0827	1.99		1034	5.45
	1327	5.30		1600	1.82		1427	5.14		1715	1.12
	1959	1.44		2157	4.84		2105	1.61	○	2308	5.11
6 SU	0154	4.78	14 MO	0412	1.78	22 TU	0306	4.58	30 WE	0522	1.55
	0800	2.09		1004	5.26		0920	2.36		1106	5.53
	1358	5.02		1636	1.34		1525	4.72		1747	1.00
	2026	1.78		2231	5.14	◑	2202	2.07		2340	5.15
7 MO	0227	4.49	15 TU	0446	1.50	23 WE	0417	4.31	31 TH	0553	1.54
	0827	2.41		1035	5.58		1042	2.66		1137	5.53
	1431	4.69		1713	0.94		1643	4.35		1818	0.98
	2057	2.15	●	2305	5.35		2325	2.40			
8 TU	0307	4.18	16 WE	0521	1.31	24 TH	0556	4.22			
	0901	2.76		1108	5.81		1230	2.70			
	1515	4.34		1749	0.66		1827	4.16			
◐	2139	2.53		2339	5.47						

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0011	5.13	9 SA	0639	4.12	17 SU	0045	5.27	25 MO	0251	2.35
	0623	1.59		1309	2.69		0701	1.36		0850	4.71
	1208	5.47		1902	3.97		1251	5.69		1531	1.86
	1847	1.03					1935	0.71		2139	4.37
2 SA	0040	5.06	10 SU	0130	2.60	18 MO	0126	5.18	26 TU	0345	2.16
	0651	1.68		0752	4.38		0745	1.51		0936	4.91
	1239	5.37		1423	2.32		1337	5.47		1617	1.58
	1915	1.16		2025	4.19		2017	0.99		2222	4.58
3 SU	0110	4.95	11 MO	0240	2.36	19 TU	0210	5.01	27 WE	0428	1.97
	0718	1.83		0843	4.72		0830	1.74		1015	5.07
	1311	5.21		1517	1.86		1426	5.15		1657	1.35
	1944	1.35		2121	4.49		2100	1.36		2258	4.75
4 MO	0141	4.79	12 TU	0330	2.06	20 WE	0259	4.81	28 TH	0505	1.81
	0746	2.01		0925	5.08		0924	2.01		1050	5.19
	1344	5.01		1604	1.40	◑	1519	4.78	○	1732	1.19
	2013	1.59		2205	4.79		2149	1.76		2330	4.87
5 TU	0214	4.61	13 WE	0415	1.77	21 TH	0356	4.60	29 FR	0538	1.71
	0818	2.24		1005	5.41		1028	2.26		1124	5.26
	1418	4.76		1647	1.00		1622	4.42		1804	1.09
	2045	1.87		2245	5.04		2247	2.14			
6 WE	0251	4.39	14 TH	0458	1.53	22 FR	0509	4.44	30 SA	0000	4.94
	0857	2.49		1045	5.66		1147	2.41		0609	1.65
	1500	4.48		1730	0.70		1741	4.13		1156	5.28
	2122	2.17	●	2325	5.21					1835	1.05
7 TH	0341	4.19	15 FR	0538	1.37	23 SA	0004	2.41			
	0952	2.73		1126	5.79		0634	4.40			
	1555	4.19		1812	0.55		1316	2.36			
◐	2215	2.47					1917	4.03			
8 FR	0500	4.06	16 SA	0004	5.28	24 SU	0136	2.48			
	1127	2.84		0619	1.31		0752	4.52			
	1718	3.98		1207	5.81		1434	2.14			
	2346	2.66		1853	0.56		2042	4.15			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0030	4.96	9 MO	0634	4.29	17 TU	0115	5.35	25 WE	0329	2.46
	0639	1.64		1322	2.28		0740	1.15		0919	4.48
	1228	5.26		1923	3.91		1330	5.51		1604	1.82
	1903	1.09					2006	0.73		2216	4.26
2 MO	0059	4.94	10 TU	0136	2.55	18 WE	0156	5.27	26 TH	0417	2.19
	0708	1.68		0750	4.50		0823	1.30		1004	4.72
	1259	5.18		1436	1.94		1413	5.22		1646	1.53
	1931	1.18		2047	4.12		2045	1.06		2251	4.52
3 TU	0128	4.88	11 WE	0253	2.32	19 TH	0237	5.10	27 FR	0456	1.93
	0738	1.77		0852	4.80		0907	1.55		1042	4.93
	1330	5.06		1537	1.53		1458	4.86		1721	1.29
	2000	1.32		2147	4.43		2123	1.46		2321	4.73
4 WE	0158	4.79	12 TH	0352	2.01	20 FR	0322	4.86	28 SA	0529	1.72
	0809	1.89		0945	5.14		0956	1.86		1115	5.10
	1403	4.88		1630	1.11		1547	4.46		1752	1.11
	2030	1.52		2235	4.75	◑	2205	1.91	○	2349	4.88
5 TH	0230	4.67	13 FR	0443	1.68	21 SA	0415	4.59	29 SU	0559	1.55
	0845	2.06		1032	5.44		1055	2.16		1145	5.21
	1441	4.65		1718	0.77		1647	4.07		1822	0.99
	2102	1.77	●	2317	5.02		2259	2.34			
6 FR	0308	4.52	14 SA	0530	1.40	22 SU	0525	4.33	30 MO	0015	4.99
	0929	2.24		1118	5.64		1215	2.36		0628	1.44
	1524	4.39		1803	0.54		1814	3.78		1215	5.26
◐	2141	2.06		2358	5.22					1849	0.94
7 SA	0356	4.36	15 SU	0614	1.20	23 MO	0023	2.65	31 TU	0042	5.06
	1028	2.41		1202	5.73		0654	4.21		0657	1.38
	1620	4.12		1845	0.46		1352	2.34		1245	5.25
	2233	2.35					2007	3.75		1916	0.96
8 SU	0507	4.25	16 MO	0037	5.33	24 TU	0215	2.67			
	1153	2.45		0658	1.11		0817	4.28			
	1745	3.91		1245	5.68		1511	2.12			
	2358	2.56		1927	0.52		2130	3.98			

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0108	5.08	9 TH	0228	2.55	17 FR	0206	5.35	25 SA	0445	1.94
	0725	1.38		0833	4.50		0839	1.16		1032	4.78
	1314	5.17		1522	1.69		1428	4.92		1706	1.35
	1944	1.04		2143	4.20		2050	1.31		2305	4.73
2 TH	0135	5.05	10 FR	0343	2.15	18 SA	0243	5.06	26 SU	0515	1.62
	0755	1.43		0939	4.89		0916	1.54		1101	5.04
	1345	5.03		1621	1.23	◑	1507	4.49	○	1734	1.10
	2010	1.20		2230	4.63		2122	1.79		2330	4.96
3 FR	0203	4.98	11 SA	0437	1.69	19 SU	0321	4.69	27 MO	0544	1.36
	0826	1.55		1030	5.28		0958	1.97		1130	5.22
	1416	4.83		1710	0.81		1552	4.04		1801	0.93
	2039	1.44	●	2310	5.02		2155	2.28		2354	5.14
4 SA	0235	4.85	12 SU	0524	1.26	20 MO	0411	4.29	28 TU	0612	1.15
	0901	1.73		1114	5.57		1059	2.37		1158	5.33
	1453	4.56		1753	0.51		1701	3.64		1829	0.82
	2109	1.74		2346	5.33		2250	2.75			
5 SU	0311	4.66	13 MO	0607	0.93	21 TU	0537	3.94	29 WE	0018	5.26
	0945	1.96		1155	5.73		1258	2.57		0639	1.02
	1537	4.24		1833	0.36		1925	3.46		1225	5.36
◐	2146	2.10								1854	0.80
6 MO	0400	4.44	14 TU	0022	5.53	22 WE	0138	2.95	30 TH	0043	5.33
	1048	2.19		0647	0.74		0744	3.89		0706	0.95
	1642	3.90		1233	5.72		1458	2.37		1253	5.31
	2242	2.47		1911	0.38		2130	3.74		1920	0.86
7 TU	0519	4.24	15 WE	0057	5.60	23 TH	0323	2.66	31 FR	0108	5.34
	1226	2.28		0726	0.72		0911	4.14		0735	0.98
	1828	3.69		1312	5.56		1556	2.02		1322	5.19
				1945	0.56		2212	4.11		1946	1.02
8 WE	0033	2.70	16 TH	0131	5.54	24 FR	0411	2.29			
	0703	4.24		0803	0.87		0958	4.47			
	1405	2.09		1349	5.29		1634	1.66			
	2028	3.82		2019	0.89		2240	4.44			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

2018

LAT 20° 35' S LONG 117° 11' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0135	5.28	9 SU	0432	1.55	17 MO ◑	0236	4.77	25 TU ○	0521	1.20
	0804	1.10		1025	5.22		0909	1.80		1110	5.22
	1352	4.98		1657	0.86		1505	4.11		1735	0.98
	2013	1.27		2254	5.19		2105	2.28		2326	5.31
2 SU	0204	5.13	10 MO ●	0515	1.03	18 TU	0312	4.32	26 WE	0548	0.91
	0836	1.32		1104	5.55		0945	2.28		1136	5.37
	1426	4.68		1737	0.55		1554	3.67		1801	0.85
	2040	1.61		2328	5.53		2132	2.75		2349	5.49
3 MO ◐	0236	4.90	11 TU	0554	0.65	19 WE	0409	3.86	27 TH	0616	0.71
	0913	1.63		1141	5.72		1114	2.70		1203	5.44
	1504	4.31		1814	0.39		1815	3.37		1828	0.80
	2111	2.01									
4 TU	0315	4.58	12 WE	0000	5.74	20 TH	0040	3.14	28 FR	0014	5.59
	1002	2.02		0630	0.45		0651	3.62		0645	0.61
	1558	3.89		1215	5.72		1439	2.61		1231	5.41
	2152	2.47		1847	0.42		2124	3.67		1855	0.86
5 WE	0419	4.21	13 TH	0031	5.80	21 FR	0315	2.79	29 SA	0040	5.60
	1137	2.33		0705	0.44		0858	3.90		0714	0.63
	1750	3.55		1250	5.57		1539	2.22		1300	5.29
	2345	2.85		1919	0.61		2155	4.07		1921	1.03
6 TH	0632	4.01	14 FR	0102	5.72	22 SA	0356	2.35	30 SU	0107	5.52
	1349	2.26		0738	0.61		0944	4.31		0743	0.79
	2031	3.71		1323	5.30		1613	1.84		1331	5.07
				1949	0.92		2218	4.45		1948	1.30
7 FR	0227	2.68	15 SA	0133	5.50	23 SU	0426	1.93			
	0833	4.28		0809	0.92		1015	4.68			
	1517	1.82		1356	4.95		1641	1.49			
	2141	4.21		2016	1.34		2240	4.79			
8 SA	0343	2.13	16 SU	0204	5.18	24 MO	0454	1.54			
	0939	4.77		0838	1.33		1043	4.99			
	1613	1.31		1429	4.54		1708	1.20			
	2220	4.73		2042	1.80		2302	5.08			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0137	5.33	9 TU ●	0459	0.88	17 WE ◑	0233	4.40	25 TH ○	0522	0.81
	0815	1.07		1050	5.46		0904	2.13		1114	5.32
	1404	4.75		1715	0.77		1514	3.85		1732	1.05
	2015	1.66		2303	5.69		2059	2.74		2318	5.63
2 TU ◐	0210	5.02	10 WE	0535	0.53	18 TH	0315	3.95	26 FR	0552	0.56
	0849	1.47		1124	5.61		0949	2.59		1142	5.42
	1443	4.35		1749	0.65		1652	3.51		1801	0.98
	2045	2.10		2333	5.86		2203	3.16		2345	5.75
3 WE	0249	4.62	11 TH	0609	0.36	19 FR	0523	3.59	27 SA	0623	0.44
	0935	1.96		1156	5.61		1315	2.82		1212	5.41
	1535	3.91		1822	0.68		2031	3.63		1830	1.02
	2128	2.58									
4 TH	0351	4.15	12 FR	0003	5.88	20 SA	0237	2.93	28 SU	0015	5.76
	1105	2.40		0642	0.38		0813	3.72		0654	0.47
	1739	3.58		1228	5.48		1458	2.50		1244	5.31
	2349	2.97		1852	0.86		2117	4.04		1900	1.17
5 FR	0622	3.89	13 SA	0033	5.76	21 SU	0323	2.47	29 MO	0045	5.65
	1339	2.38		0712	0.55		0914	4.12		0727	0.65
	2029	3.84		1259	5.26		1536	2.13		1316	5.10
				1919	1.14		2143	4.45		1930	1.44
6 SA	0232	2.62	14 SU	0102	5.53	22 MO	0355	2.01	30 TU	0118	5.42
	0833	4.21		0740	0.85		0948	4.51		0800	0.98
	1506	1.94		1330	4.96		1606	1.78		1353	4.79
	2125	4.39		1945	1.49		2205	4.82		2001	1.80
7 SU	0335	2.00	15 MO	0131	5.21	23 TU	0424	1.57	31 WE	0156	5.06
	0932	4.71		0807	1.23		1017	4.85		0838	1.43
	1557	1.46		1400	4.62		1635	1.47		1435	4.43
	2200	4.92		2009	1.89		2229	5.15		2038	2.23
8 MO	0419	1.39	16 TU	0201	4.83	24 WE	0452	1.16			
	1014	5.15		0834	1.67		1045	5.13			
	1637	1.05		1433	4.24		1703	1.22			
	2232	5.36		2032	2.31		2253	5.43			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH ◐	0242	4.61	9 FR	0548	0.52	17 SA	0409	3.79	25 SU	0605	0.45
	0927	1.93		1139	5.38		1033	2.71		1158	5.32
	1535	4.04		1758	1.10		1805	3.73		1812	1.25
	2136	2.68		2339	5.78					2356	5.81
2 FR	0355	4.15	10 SA	0620	0.53	18 SU	0055	3.03	26 MO	0641	0.46
	1052	2.38		1210	5.31		0627	3.66		1233	5.27
	1731	3.82		1828	1.22		1316	2.76		1846	1.35
							2003	3.98			
3 SA	0008	2.89	11 SU	0009	5.67	19 MO	0226	2.66	27 TU	0032	5.70
	0612	3.91		0650	0.66		0816	3.89		0717	0.63
	1306	2.44		1241	5.16		1436	2.50		1311	5.13
	1952	4.07		1856	1.42		2050	4.36		1923	1.55
4 SU	0214	2.50	12 MO	0039	5.47	20 TU	0311	2.20	28 WE	0112	5.47
	0815	4.17		0718	0.90		0910	4.24		0757	0.94
	1437	2.12		1312	4.96		1520	2.18		1351	4.91
	2053	4.55		1922	1.67		2123	4.73		2002	1.85
5 MO	0315	1.93	13 TU	0109	5.21	21 WE	0346	1.73	29 TH	0156	5.12
	0915	4.59		0745	1.21		0947	4.59		0838	1.34
	1530	1.74		1343	4.71		1557	1.87		1438	4.65
	2132	5.02		1948	1.97		2151	5.09		2049	2.19
6 TU	0400	1.39	14 WE	0140	4.89	22 TH	0421	1.28	30 FR ◐	0248	4.71
	0957	4.96		0814	1.57		1020	4.89		0929	1.79
	1613	1.41		1415	4.43		1630	1.60		1537	4.39
	2206	5.40		2015	2.31		2220	5.40		2158	2.52
7 WE	0438	0.95	15 TH ◑	0214	4.53	23 FR ○	0455	0.89			
	1033	5.22		0844	1.96		1052	5.12			
	1650	1.18		1455	4.13		1704	1.39			
	2238	5.66		2048	2.65		2250	5.64			
8 TH ●	0515	0.66	16 FR	0255	4.15	24 SA	0530	0.60			
	1107	5.36		0922	2.35		1124	5.27			
	1725	1.08		1556	3.85		1738	1.26			
	2309	5.78		2148	2.99		2322	5.79			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0359	4.30	9 SU	0604	0.80	17 MO	0444	3.87	25 TU	0634	0.51
	1036	2.19		1200	5.11		1054	2.63		1230	5.29
	1701	4.22		1812	1.55		1758	4.08		1843	1.39
	2345	2.65		2354	5.51						
2 SU	0538	4.03	10 MO	0636	0.85	18 TU	0048	2.77	26 WE	0030	5.75
	1209	2.42		1232	5.07		0632	3.77		0715	0.58
	1849	4.30		1842	1.63		1244	2.74		1309	5.28
							1928	4.25		1924	1.46
3 MO	0131	2.43	11 TU	0025	5.39	19 WE	0209	2.43	27 TH	0112	5.59
	0730	4.07		0705	0.99		0809	3.93		0755	0.79
	1347	2.37		1302	4.99		1414	2.60		1350	5.20
	2008	4.60		1910	1.77		2027	4.55		2008	1.63
4 TU	0244	2.02	12 WE	0057	5.23	20 TH	0303	2.00	28 FR	0158	5.31
	0847	4.33		0734	1.18		0911	4.22		0837	1.11
	1456	2.15		1333	4.86		1512	2.34		1433	5.06
	2100	4.94		1939	1.95		2111	4.89		2055	1.87
5 WE	0335	1.60	13 TH	0129	5.01	21 FR	0349	1.54	29 SA ◐	0246	4.95
	0938	4.61		0802	1.43		0956	4.54		0920	1.50
	1545	1.90		1405	4.69		1559	2.05		1522	4.87
	2140	5.23		2009	2.17		2150	5.23		2151	2.14
6 TH	0417	1.24	14 FR	0202	4.75	22 SA	0431	1.12	30 SU	0343	4.56
	1019	4.85		0832	1.71		1035	4.83		1009	1.92
	1628	1.70		1440	4.51		1641	1.78		1621	4.66
	2215	5.43		2044	2.41		2229	5.51		2301	2.36
7 FR ●	0456	0.99	15 SA ◑	0240	4.46	23 SU ○	0512	0.79	31 MO	0453	4.19
	1055	5.01		0905	2.02		1114	5.06		1110	2.32
	1706	1.57		1521	4.30		1721	1.56		1737	4.51
	2249	5.54		2130	2.66		2308	5.71			
8 SA	0531	0.84	16 SU	0329	4.15	24 MO	0553	0.58			
	1129	5.10		0947	2.34		1151	5.22			
	1740	1.52		1622	4.13		1802	1.43			
	2322	5.56		2252	2.84		2347	5.80			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0504	2.04	**09**	0358	0.20	**17**	0624	1.91	**25**	0359	9.96
	1101	0.34		1022	2.84		1220	0.54		1626	0.05
MO	1714	2.78	TU	1628	0.09	WE	1830	2.70	TH		
02	1149	0.90	**10**	0445	9.29	**18**	0028	1.23	**26**	0448	9.11
	1803	2.31		1106	3.68		0656	1.69		1107	3.87
TU			WE	1722	9.41	TH	1250	0.79	FR	1724	9.42
				2355	4.23		1901	2.48			
03	0641	0.97	**11**	0553	8.42	**19**	0057	1.40	**27**	0009	4.18
				1214	4.49		0725	1.58		0617	8.30
WE			TH	1845	8.88	FR	1318	0.98	SA	1234	4.61
							1930	2.32		1908	9.02
04	0045	2.23	**12**	0133	4.52	**20**	1345	1.12	**28**	0202	4.24
	0723	0.77		0745	8.01		1959	2.22		0816	8.21
TH			FR	1400	4.84	SA			SU	1427	4.68
				2030	8.89					2050	9.29
05	0127	2.27	**13**	0316	4.14	**21**	1413	1.19	**29**	0341	3.61
	0802	0.80		0925	8.40		2027	2.21		0949	8.84
FR			SA	1534	4.53	SU			MO	2210	0.04
				2145	9.39						
06	0205	2.07	**14**	0422	3.42	**22**	0219	1.38	**30**	1055	9.73
	0838	1.05		1027	9.07		0845	1.66		2310	0.88
SA	2049	1.95	SU	2237	0.00	MO	1441	1.13	TU		
							2057	2.33			
07	1508	1.18	**15**	1111	9.69	**23**	0249	1.10	**31**	0548	1.84
	2126	2.35		2319	0.53		0912	1.95		1145	0.58
SU			MO			TU	1511	0.92	WE	1800	2.56
							2129	2.59			
08	0318	1.00	**16**	0549	2.25	**24**	0321	0.63			
	0945	2.10		1147	0.18		0943	2.42			
MO	1545	0.71	TU	1757	3.02	WE	1545	0.56			
	2205	2.91		2355	0.94						

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0634	1.19	**09**	0446	8.76	**17**	1302	1.35	**25**	0516	8.33
				1058	4.27		1920	1.92		1127	4.73
TH			FR	1715	8.95	SA			SU	1759	8.76
				2355	4.67						
02	0041	2.12	**10**	0601	7.70	**18**	0738	1.26	**26**	0114	4.66
	0715	0.78		1206	5.32					0739	7.71
FR	1307	1.77	SA	1900	8.16	SU			MO	1354	5.29
	1927	1.46								2026	8.59
03	0119	2.38	**11**	0216	5.02	**19**	0140	1.87	**27**	0330	4.21
	0752	0.62		0849	7.50		0804	1.20		0946	8.39
SA	1344	2.06	SU	1457	5.49	MO	1358	1.79	TU	1558	4.60
	2004	1.24		2117	8.35		2017	1.58		2208	9.48
04	0155	2.37	**12**	0403	4.36	**20**	0208	1.79	**28**	0449	3.09
	0825	0.71		1017	8.27		0830	1.31		1054	9.58
SU	1417	2.11	MO	1622	4.78	TU	1425	1.76	WE	2308	0.58
	2038	1.29		2225	9.11						
05	0228	2.08	**13**	0457	3.51	**21**	0235	1.51			
	0855	1.04		1103	9.12		0856	1.61			
MO	1449	1.91	TU	1709	3.99	WE	1453	1.55			
				2308	9.90		2114	1.92			
06	1520	1.46	**14**	0536	2.77	**22**	0304	1.03			
	2142	2.13		1137	9.86		0922	2.09			
TU			WE	2343	0.58	TH	1522	1.15			
							2145	2.39			
07	0331	0.78	**15**	0610	2.19	**23**	0337	0.33			
	0951	2.31		1207	0.46		0950	2.77			
WE	1552	0.80	TH	1819	2.73	FR	1555	0.55			
08	0405	9.84	**16**	0015	1.12	**24**	0415	9.42			
	1021	3.22		0641	1.76		1027	3.66			
TH	1628	9.94	FR	1235	0.95	SA	1638	9.72			
	2254	3.74		1850	2.28		2316	3.97			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0541	2.06	**09**	0330	0.15	**17**	0616	1.88	**25**	0354	9.43
	1139	0.66		0944	3.00		1211	1.17		1001	3.76
TH	1756	2.42	FR	1545	0.29	SA	1830	2.02	SU	1611	9.70
										2246	3.94
02	0623	1.30	**10**	0400	9.10	**18**	0646	1.43	**26**	0448	8.31
				1009	4.05		1240	1.72		1057	4.90
FR			SA	1615	9.22	SU	1901	1.51	MO	1720	8.55
				2245	4.36						
03	0030	2.10	**11**	0437	7.94	**19**	0052	1.94	**27**	0032	4.88
	0700	0.83		1043	5.21		0716	1.16		0715	7.56
SA	1252	2.08	SU	1700	8.05	MO	1309	2.09	TU	1338	5.57
	1915	1.10		2354	5.42		1932	1.19		2015	8.21
04	0105	2.41	**12**	0731	6.97	**20**	0122	2.07	**28**	0322	4.49
	0733	0.63		1402	6.17		0745	1.09		0944	8.44
SU	1324	2.42	MO	2040	7.55	TU	1338	2.24	WE	1559	4.58
	1948	0.85					2002	1.09		2203	9.29
05	0137	2.45	**13**	0337	5.13	**21**	0151	1.96	**29**	0436	3.27
	0803	0.68		1005	7.76		0812	1.25		1042	9.78
MO	1355	2.50	TU	1610	5.36	WE	1405	2.16	TH	2257	0.48
	2019	0.87		2208	8.42		2031	1.22			
06	0207	2.21	**14**	0438	4.15	**22**	1432	1.86	**30**	0523	2.21
	0830	0.96		1047	8.76					1122	0.90
TU	1423	2.31	WE	1655	4.36	TH			FR	1742	2.15
	2047	1.16		2250	9.41					2337	1.38
07	0235	1.73	**15**	0515	3.25	**23**	0247	1.07	**31**	1157	1.71
	0855	1.44		1116	9.68		0901	2.14		1820	1.39
WE	1451	1.87	TH	2323	0.29	FR	1500	1.36	SA		
							2126	2.14			
08	0303	1.04	**16**	0546	2.48	**24**	0318	0.35			
	0919	2.12		1144	0.48		0928	2.84			
TH	1518	1.18	FR	1800	2.67	SA	1531	0.66			
	2142	2.39		2353	1.02						

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0012	1.93	**09**	0400	8.33	**17**	0028	1.84	**25**	0013	4.77
	0637	1.10		1005	4.97		0649	1.34		0656	7.88
SU	1230	2.22	MO	1611	8.34	TU	1243	2.29	WE	1327	5.34
	1855	0.95		2250	5.04		1912	0.92		1953	8.21
02	0044	2.19	**10**	0451	7.27	**18**	0100	1.97	**26**	0247	4.50
	0708	0.96		1058	6.05		0721	1.27		0914	8.70
MO	1300	2.49	TU	1811	7.28	WE	1315	2.42	TH	1536	4.32
	1927	0.77					1945	0.85		2139	9.19
03	0114	2.20	**11**	0215	5.59	**19**	0132	1.84	**27**	0406	3.46
	0736	1.02		0916	7.42		0751	1.44		1013	9.93
TU	1329	2.52	WE	1530	5.77	TH	1345	2.27	FR	2232	0.27
	1956	0.82		2128	7.89		2015	1.05			
04	0143	1.99	**12**	0356	4.73	**20**	1415	1.89	**28**	0454	2.53
	0802	1.25		1009	8.45					1054	0.95
WE	1356	2.32	TH	1622	4.68	FR			SA	1717	2.06
	2023	1.09		2216	8.93					2312	1.05
05	1423	1.88	**13**	0437	3.75	**21**	0233	0.90	**29**	0533	1.92
				1040	9.49		0845	2.36		1755	1.42
TH			FR	1657	3.62	SA	1445	1.30	SU		
				2251	9.93		2114	2.14			
06	0237	0.99	**14**	1109	0.44	**22**	0306	0.19	**30**	1201	2.05
	0850	2.25		1730	2.66		0915	3.07		1830	1.08
FR	1448	1.23	SA	2323	0.79	SU	1518	0.52	MO		
	2113	2.20									
07	0302	0.24	**15**	0544	2.16	**23**	0345	9.34			
	0914	3.00		1139	1.27		0954	3.95			
SA	1513	0.41	SU	1803	1.86	MO	1601	9.53			
				2355	1.44		2238	3.93			
08	0329	9.35	**16**	1211	1.90	**24**	0445	8.39			
	0937	3.92		1838	1.27		1059	4.95			
SU	1539	9.43	MO			TU	1717	8.47			
	2207	3.98									

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0019	1.71	**09**	0428	7.97	**17**	1251	2.30	**25**	0144	4.34
	0640	1.51		1041	5.45		1926	0.84		0816	8.91
TU	1232	2.23	WE	1650	7.83	TH			FR	1448	4.11
	1902	0.97		2339	5.20					2055	8.95
02	0050	1.70	**10**	0658	7.50	**18**	1327	2.16	**26**	0318	3.74
	0709	1.56		1343	5.78		2001	1.05		0930	9.80
WE	1302	2.20	TH	1954	7.63	FR			SA	1558	3.12
	1932	1.06								2158	9.77
03	1330	1.98	**11**	0224	5.03	**19**	0804	2.02	**27**	1018	0.62
				0858	8.21					1646	2.27
TH			FR	1518	4.89	SA			SU	2243	0.44
				2120	8.48						
04	0148	1.19	**12**	0336	4.21	**20**	0226	0.77	**28**	0500	2.53
	0802	2.06		0948	9.23		0838	2.49		1059	1.21
FR	1359	1.59	SA	1611	3.79	SU	1437	1.18	MO	1728	1.72
	2026	1.69		2208	9.48		2109	2.11		2322	0.85
05	0215	0.75	**13**	1026	0.26	**21**	0303	0.18	**29**	0538	2.23
	0827	2.50		1652	2.74		0915	3.11		2358	1.05
SA	1424	1.06	SU	2247	0.37	MO	1515	0.43	TU		
	2050	2.19							○		
06	0242	0.20	**14**	0504	2.58	**22**	0347	9.51	**30**	0613	2.12
	0851	3.07		1102	1.13		1000	3.82			
SU	1449	0.40	MO	1731	1.88	TU	1604	9.56	WE		
				2325	1.05	◑	2237	3.64			
07	0308	9.55	**15**	0543	2.04	**23**	0447	8.85	**31**	0030	1.08
	0917	3.77		1811	1.26		1107	4.53		0645	2.11
MO	1516	9.63	TU			WE	1716	8.73	TH		
	2145	3.57	●				2354	4.29			
08	0341	8.78	**16**	1215	2.18	**24**	0623	8.50			
	0949	4.59		1849	0.91		1256	4.75			
TU	1551	8.73	WE			TH	1909	8.41			
◑	2225	4.43									

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0102	0.98	**09**	0032	4.68	**17**	0759	2.00	**25**	0333	3.70
	0715	2.21		0713	8.37					0943	9.94
FR	1312	1.50	SA	1349	4.74	SU			MO	1616	2.78
	1941	1.58		1959	8.25					2216	9.59
02	0132	0.78	**10**	0216	4.39	**18**	0222	0.91	**26**	1032	0.46
	0743	2.40		0837	9.04		0837	2.26		1704	2.23
SA	1340	1.22	SU	1509	3.89	MO	1434	1.28	TU	2302	0.07
	2008	1.85		2114	8.97		2107	1.78			
03	0200	0.51	**11**	0325	3.74	**19**	0302	0.54	**27**	0515	2.88
	0810	2.66		0936	9.92		0917	2.68		1114	0.84
SU	1407	0.86	MO	1608	2.92	TU	1515	0.67	WE	1745	1.88
	2033	2.17		2208	9.78		2145	2.37		2342	0.37
04	0227	0.20	**12**	1025	0.75	**20**	0345	0.09	**28**	0554	2.64
	0836	2.99		1659	2.08		1600	9.94		1152	1.07
MO	1433	0.44	TU	2255	0.44	WE	2229	3.01	TH	1823	1.70
						◑			○		
05	0255	9.83	**13**	0509	2.54	**21**	0435	9.58	**29**	0017	0.54
	0905	3.43		1110	1.39		1058	3.73		0630	2.50
TU	1503	9.92	WE	1745	1.47	TH	1658	9.19	FR	1227	1.16
	2130	3.06		2339	0.90		2325	3.66		1857	1.66
06	0329	9.35	**14**	0554	2.18	**22**	0543	9.16	**30**	0050	0.60
	0940	3.97		1830	1.09		1214	4.10		0701	2.46
WE	1539	9.29	TH			FR	1818	8.62	SA	1259	1.14
	2207	3.66	●							1928	1.72
07	0411	8.81	**15**	1234	2.00	**23**	0044	4.10			
	1027	4.56		1912	0.95		0710	9.03			
TH	1628	8.58	FR			SA	1347	4.01			
◑	2300	4.29					1958	8.57			
08	0518	8.34	**16**	1315	1.98	**24**	0215	4.09			
	1145	5.00		1952	1.03		0838	9.37			
FR	1800	8.04	SA			SU	1515	3.46			
							2119	9.02			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0120	0.57	**09**	0058	4.36	**17**	0834	1.67	**25**	0411	3.99
	0731	2.48		0726	8.93					1015	9.59
SU	1328	1.03	MO	1408	3.96	TU			WE	1649	2.83
	1956	1.83		2018	8.47					2253	9.37
02	0148	0.51	**10**	0230	4.15	**18**	0252	1.20	**26**	1103	0.15
	0759	2.55		0847	9.45		0912	1.92		2333	9.90
MO	1355	0.88	TU	1528	3.25	WE	1504	1.12	TH		
	2021	1.98		2133	9.07		2132	1.74			
03	0215	0.42	**11**	0954	0.14	**19**	0330	0.84	**27**	1142	0.59
	0826	2.67		2233	9.75		0950	2.36		1811	1.94
TU	1422	0.67	WE			TH	1543	0.44	FR		
	2047	2.17					2207	2.37			
04	0243	0.27	**12**	1050	0.82	**20**	0409	0.31	**28**	0008	0.28
	0855	2.87		1729	1.78		1627	9.61		0619	2.62
WE	1451	0.36	TH	2325	0.35	FR	2248	3.13	SA	1216	0.90
	2115	2.46				◑			○	1845	1.73
05	0314	0.04	**13**	0539	2.54	**21**	0457	9.67	**29**	0039	0.53
	1524	9.91					1127	3.59		0651	2.39
TH	2148	2.87	FR			SA	1724	8.75	SU	1247	1.08
			●				2343	3.94		1915	1.63
06	0350	9.68	**14**	0012	0.83	**22**	0604	9.04	**30**	0107	0.71
	1009	3.57		0628	2.11		1246	4.08		0721	2.24
FR	1604	9.33	SA	1902	0.97	SU	1854	8.12	MO	1315	1.16
◑	2229	3.43								1942	1.59
07	0436	9.26	**15**	1308	1.95	**23**	0112	4.53	**31**	0134	0.83
	1102	4.01		1945	0.84		0741	8.74		0749	2.15
SA	1700	8.69	SU			MO	1428	4.05	TU	1342	1.15
	2326	4.01					2044	8.16		2008	1.61
08	0545	8.89	**16**	1348	1.91	**24**	0255	4.49			
	1226	4.27		2023	0.94		0913	9.02			
SU	1840	8.25	MO			TU	1553	3.49			
							2200	8.73			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0200	0.89	**09**	0320	4.26	**17**	0928	1.70	**25**	1131	0.35
	0815	2.13		0936	9.46		1516	0.80		1756	2.10
WE	1408	1.06	TH	1620	2.92	FR	2137	2.00	SA	2354	0.31
	2032	1.70		2226	9.24						
02	0227	0.87	**10**	1043	0.33	**18**	0336	0.85	**26**	0607	2.52
	0844	2.19		1721	2.03		1551	9.91		1201	0.87
TH	1436	0.84	FR	2320	0.13	SA			SU	1827	1.72
	2059	1.92				◑			○		
03	0255	0.71	**11**	0534	2.63	**19**	0411	0.02	**27**	0021	0.76
	0914	2.39		1134	1.14		1631	8.87		0637	2.10
FR	1505	0.45	SA	1810	1.32	SU	2244	3.87	MO	1230	1.23
	2126	2.29	●							1856	1.46
04	0326	0.41	**12**	0005	0.89	**20**	0456	9.04	**28**	0048	1.11
	1539	9.89		0623	1.91		1132	4.17		0706	1.80
SA	2158	2.84	SU	1853	0.84	MO	1736	7.81	TU	1923	1.31
							2343	4.94			
05	0401	9.97	**13**	0046	1.47	**21**	0625	8.11	**29**	0734	1.59
	1027	3.23		0706	1.37		1337	4.74		1948	1.27
SU	1621	9.16	MO	1300	2.11	TU	2013	7.38	WE		
◑	2238	3.55		1932	0.59						
06	0447	9.38	**14**	0124	1.84	**22**	0226	5.31	**30**	0801	1.51
	1126	3.82		0745	1.05		0852	8.10		2014	1.36
MO	1726	8.32	TU	1336	2.19	WE	1538	4.25	TH		
	2343	4.33		2007	0.59		2158	8.08			
07	0611	8.79	**15**	0159	1.98	**23**	0405	4.62	**31**	0829	1.57
	1312	4.17		0821	1.00		1009	8.85		1418	1.21
TU	1930	7.94	WE	1411	1.98	TH	1640	3.39	FR	2038	1.62
				2039	0.84		2249	8.98			
08	0143	4.69	**16**	0231	1.85	**24**	0457	3.78			
	0807	8.82		0855	1.22		1056	9.67			
WE	1458	3.76	TH	1444	1.50	FR	1722	2.65			
	2112	8.38		2108	1.32		2324	9.72			

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0233	1.28	**09**	0530	2.37	**17**	0330	0.25	**25**	0615	1.83
	0856	1.80		1129	1.18		1548	9.06		1207	1.36
SA	1445	0.78	SU			MO	2158	3.85	TU		
	2102	2.04									
02	0300	0.92	**10**	1208	1.89	**18**	0401	9.15	**26**	0022	1.55
	0924	2.20		1837	0.76		1033	4.06		0645	1.38
SU	1515	0.18	MO			TU	1628	7.90	WE	1235	1.68
	2129	2.63					2233	5.04		1857	1.21
03	0330	0.39	**11**	0030	1.94	**19**	0447	7.93	**27**	0049	1.89
	1549	9.38		0653	0.89		1142	5.16		0714	1.10
MO	2200	3.42	TU	1245	2.27	WE	1922	6.94	TH	1303	1.81
				1913	0.53					1925	1.16
04	0407	9.64	**12**	0103	2.33	**20**	0154	5.97	**28**	0117	2.03
	1041	3.61		0729	0.58		0830	7.40		0743	1.00
TU	1639	8.37	WE	1317	2.34	TH	1521	4.93	FR	1331	1.71
	2247	4.41		1945	0.55		2151	7.75		1951	1.29
05	0505	8.69	**13**	0135	2.44	**21**	0401	5.07	**29**	0145	1.96
	1212	4.46		0801	0.57		0959	8.30		0811	1.12
WE	1845	7.51	TH	1349	2.12	FR	1625	3.95	SA		
				2013	0.81		2236	8.78			
06	0059	5.24	**14**	0205	2.28	**22**	0445	4.04	**30**	0211	1.67
	0738	8.20		0831	0.84		1041	9.30		1427	0.91
TH	1442	4.31	FR	1419	1.66	SA	1701	3.07	SU	2040	2.11
	2107	7.98		2040	1.28		2304	9.67			
07	0318	4.70	**15**	0234	1.84	**23**	1112	0.16			
	0935	8.98		1448	0.97		1732	2.37			
FR	1617	3.24	SA	2105	1.95	SU	2330	0.43			
	2226	9.19									
08	1041	0.16	**16**	0302	1.15	**24**	0546	2.42			
	1714	2.14		0928	2.07		1140	0.85			
SA	2315	0.35	SU	1517	0.10	MO	1800	1.83			
				2130	2.81		2356	1.06			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0237	1.20	**09**	0557	1.17	**17**	0326	9.36	**25**	0619	1.19
	0903	1.96		1149	1.86		0955	3.80		1210	1.65
MO	1455	0.25	TU	1814	0.99	WE	1549	8.28	TH	1829	1.43
	2105	2.75					2156	4.92			
02	0306	0.56	**10**	0007	2.26	**18**	0359	8.21	**26**	0022	2.18
	1529	9.41		0633	0.64		1038	4.89		0651	0.84
TU	2135	3.58	WE	1223	2.18	TH	1646	7.22	FR	1241	1.81
				1846	0.82		2253	6.03		1900	1.34
03	0340	9.69	**11**	0039	2.56	**19**	0605	7.08	**27**	0053	2.33
	1015	3.61		0707	0.43		1403	5.49		0723	0.74
WE	1614	8.38	TH	1255	2.21	FR	2108	7.46	SA	1312	1.73
	2220	4.63		1917	0.88					1929	1.47
04	0434	8.57	**12**	0109	2.60	**20**	0330	5.56	**28**	0123	2.22
	1133	4.65		0738	0.49		0922	7.77		0754	0.90
TH	1812	7.43	FR	1325	1.99	SA	1545	4.63	SU		
				1945	1.13		2200	8.49			
05	0033	5.56	**13**	0138	2.38	**21**	0415	4.45	**29**	0152	1.87
	0719	7.86		0806	0.79		1009	8.80		1413	0.91
FR	1430	4.63	SA			SU	1626	3.70	MO	2024	2.30
	2107	8.06					2230	9.49			
06	0324	4.74	**14**	0206	1.92	**22**	0447	3.42	**30**	0221	1.32
	0932	8.83		1423	0.96		1041	9.77		0851	1.90
SA	1606	3.44	SU	2036	2.16	MO	2256	0.39	TU	1445	0.25
	2215	9.46								2053	2.96
07	1031	0.15	**15**	0233	1.24	**23**	0516	2.51	**31**	0253	0.59
	1656	2.28		0900	1.97		1110	0.59		1521	9.46
SU	2258	0.72	MO	1450	0.20	TU	1727	2.21	WE	2129	3.78
				2100	2.92		2323	1.17			
08	0516	2.05	**16**	0259	0.38	**24**	0547	1.75			
	1114	1.19		1517	9.31		1140	1.23			
MO	2333	1.66	TU	2126	3.85	WE	2352	1.79			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0332	9.66	**09**	0014	2.41	**17**	0429	7.79	**25**	0031	2.30
	1007	3.61		0644	0.65		1114	5.13		0706	0.76
TH	1612	8.56	FR	1233	1.79	SA	1828	7.49	SU		
	2223	4.74		1851	1.47						
02	0432	8.58	**10**	0045	2.40	**18**	0128	5.88	**26**	0106	2.25
	1121	4.55		0715	0.73		0738	7.36		0741	0.88
FR	1757	7.85	SA			SU	1404	5.20	MO	1945	2.00
							2047	8.10			
03	0026	5.40	**11**	0115	2.17	**19**	0313	5.02	**27**	1407	0.96
	0653	7.94		0745	1.00		0913	8.16		2018	2.39
SA	1349	4.68	SU	1947	1.98	MO	1522	4.45	TU		
	2031	8.38					2136	9.07			
04	0300	4.59	**12**	1403	0.84	**20**	0400	3.93	**28**	0215	1.44
	0906	8.74		2014	2.44		0958	9.13		0848	1.80
SU	1533	3.73	MO			TU	2213	0.07	WE	1444	0.44
	2145	9.64								2054	2.94
05	0407	3.22	**13**	0211	1.18	**21**	0439	2.88	**29**	0253	0.74
	1007	9.92		0838	1.98		1034	0.04		1524	9.83
MO	2230	0.81	TU	1431	0.28	WE	1646	2.86	TH	2136	3.61
				2040	3.02		2246	0.95			
06	0453	2.05	**14**	0237	0.49	**22**	0515	1.98	**30**	0336	9.90
	1049	0.87		1459	9.63		1110	0.77		1009	3.28
TU	1708	1.97	WE	2106	3.72	TH	1723	2.28	FR	1615	9.18
										2232	4.32
07	0533	1.24	**15**	0304	9.69	**23**	1145	1.27			
	2341	2.18		0932	3.40		2356	2.10			
WE			TH	1530	8.88	FR					
				2138	4.54						
08	0610	0.80	**16**	0337	8.76	**24**	0630	0.91			
	1200	1.75		1010	4.27						
TH	1819	1.42	FR	1615	8.07	SA					
				2227	5.42						

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2018

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0435	9.00	**09**	0700	1.15	**17**	0509	8.07	**25**	0058	2.16
	1111	4.04		1903	2.18		1142	4.75		0734	0.89
SA	1734	8.69	SU			MO	1826	8.31	TU		
02	0002	4.78	**10**	1323	1.00	**18**	0112	5.13	**26**	0137	2.07
	0611	8.37		1933	2.34		0721	7.85		0813	1.05
SU	1248	4.42	MO			TU	1341	4.84	WE	2020	2.12
	1922	8.78					2009	8.72			
03	0200	4.45	**11**	0130	1.52	**19**	0248	4.42	**27**	1444	1.02
	0810	8.56		0800	1.59		0854	8.44		2059	2.43
MO	1432	4.10	TU	1352	0.76	WE	1501	4.32	TH		
	2055	9.53		2001	2.59		2116	9.53			
04	0328	3.48	**12**	0159	1.15	**20**	0352	3.44	**28**	0254	1.22
	0930	9.36		0826	1.94		0953	9.27		0925	1.94
TU	2153	0.43	WE	1420	0.45	TH	2207	0.39	FR	1523	0.64
				2029	2.93					2140	2.88
05	0423	2.49	**13**	0225	0.71	**21**	0444	2.50	**29**	0335	0.53
	1021	0.14		0851	2.35		1040	0.04		1004	2.59
WE	1636	2.79	TH	1447	0.10	FR	1650	3.02	SA	1608	0.16
	2237	1.16		2056	3.34		2252	1.14			
06	0508	1.76	**14**	0253	0.19	**22**	0529	1.75	**30**	0423	9.72
	1104	0.72		1518	9.66		1124	0.64		1050	3.30
TH	1718	2.39	FR	2129	3.86	SA	1735	2.54	SU	1701	9.65
										2329	3.97
07	1142	1.05	**15**	0325	9.55	**23**	1206	1.05	**31**	0527	8.93
	1756	2.18		0951	3.44		1819	2.21		1152	3.98
FR			SA	1555	9.14	SU			MO	1816	9.25
				2209	4.46						
08	0625	1.14	**16**	0405	8.81	**24**	0654	0.95			
	1830	2.12		1034	4.13						
SA			SU	1647	8.60	MO					
				2310	5.02						

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUSTRALIA, NORTH COAST – THEVENARD ISLAND

2018

LAT 21° 28' S LONG 115° 01' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0409	0.51	9	0330	1.99	17	0532	0.55	25	0330	1.94
	1035	1.94		0927	0.78		1156	2.08		0905	0.90
MO	1517	1.10	TU	1608	2.16	WE	1656	1.11	TH	1600	2.20
	2157	2.50	◐	2230	1.04	●	2324	2.38	◑	2228	1.06
2	0457	0.35	10	0416	1.79	18	0602	0.50	26	0417	1.78
	1122	2.07		0959	0.96		1224	2.15		0936	1.04
TU	1608	1.02	WE	1655	2.08	TH	1729	1.05	FR	1643	2.16
○	2250	2.59		2340	1.09		2358	2.42		2343	1.07
3	0541	0.24	11	0519	1.61	19	0629	0.47	27	0523	1.62
	1204	2.18		1047	1.12		1252	2.21		1025	1.19
WE	1659	0.94	TH	1758	2.03	FR	1803	1.00	SA	1746	2.14
	2342	2.64									
4	0622	0.20	12	0111	1.08	20	0032	2.42	28	0125	1.00
	1245	2.27		0705	1.53		0656	0.47		0736	1.57
TH	1753	0.89	FR	1158	1.26	SA	1321	2.24	SU	1154	1.31
				1910	2.03		1840	0.97		1921	2.18
5	0032	2.62	13	0240	0.99	21	0105	2.38	29	0255	0.84
	0703	0.23		0914	1.60		0722	0.50		0924	1.70
FR	1325	2.31	SA	1323	1.32	SU	1349	2.26	MO	1340	1.32
	1849	0.86		2015	2.08		1919	0.96		2036	2.30
6	0119	2.54	14	0341	0.86	22	0139	2.32	30	0358	0.65
	0742	0.31		1013	1.74		0749	0.56		1029	1.88
SA	1406	2.32	SU	1441	1.31	MO	1419	2.27	TU	1500	1.23
	1944	0.87		2113	2.16		2000	0.96		2143	2.43
7	0204	2.39	15	0425	0.73	23	0213	2.22	31	0448	0.50
	0821	0.44		1052	1.88		0814	0.65		1115	2.08
SU	1446	2.29	MO	1540	1.25	TU	1451	2.26	WE	1604	1.09
	2039	0.91		2204	2.24		2043	0.99	○	2249	2.54
8	0248	2.20	16	0501	0.63	24	0250	2.10			
	0856	0.61		1125	1.99		0840	0.76			
MO	1526	2.23	TU	1622	1.18	WE	1524	2.23			
	2132	0.97		2247	2.32		2132	1.02			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0531	0.39	9	0418	1.71	17	0609	0.57	25	0449	1.68
	1155	2.25		0934	1.15		1232	2.34		0936	1.25
TH	1702	0.96	FR	1637	2.09	SA	1801	0.95	SU	1656	2.18
	2343	2.62		2339	1.16						
2	0611	0.33	10	0523	1.55	18	0025	2.49	26	0037	1.08
	1233	2.39		1026	1.33		0634	0.56		0658	1.58
FR	1758	0.85	SA	1747	1.99	SU	1259	2.42	MO	1117	1.41
							1835	0.87		1847	2.13
3	0031	2.64	11	0142	1.17	19	0057	2.48	27	0236	0.98
	0648	0.33		0909	1.53		0658	0.57		0921	1.72
SA	1310	2.48	SU	1212	1.45	MO	1325	2.47	TU	1331	1.42
	1850	0.78		1925	1.98		1911	0.82		2024	2.21
4	0113	2.59	12	0318	1.05	20	0130	2.43	28	0345	0.81
	0724	0.39		1011	1.70		0722	0.62		1022	1.95
SU	1346	2.52	MO	1401	1.46	TU	1354	2.49	WE	1507	1.27
	1937	0.75		2039	2.06		1948	0.80		2149	2.35
5	0154	2.47	13	0407	0.91	21	0203	2.34			
	0758	0.50		1042	1.86		0747	0.70			
MO	1421	2.50	TU	1531	1.37	WE	1422	2.48			
	2022	0.78		2149	2.17		2027	0.81			
6	0231	2.30	14	0444	0.79	22	0237	2.21			
	0826	0.65		1111	2.01		0812	0.81			
TU	1455	2.43	WE	1621	1.26	TH	1453	2.44			
	2103	0.86		2238	2.29		2109	0.86			
7	0305	2.10	15	0515	0.68	23	0314	2.04			
	0848	0.81		1139	2.14		0834	0.94			
WE	1526	2.33	TH	1656	1.14	FR	1524	2.37			
◐	2145	0.96		2317	2.39	◑	2157	0.94			
8	0339	1.89	16	0543	0.61	24	0354	1.86			
	0907	0.98		1206	2.25		0857	1.09			
TH	1557	2.21	FR	1728	1.04	SA	1602	2.28			
	2233	1.07	●	2352	2.46		2258	1.04			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0434	0.66	9	0309	1.99	17	0513	0.76	25	0340	1.91
	1103	2.17		0821	1.05		1136	2.36		0830	1.18
TH	1613	1.09	FR	1511	2.30	SA	1717	0.97	SU	1533	2.31
	2254	2.50	◐	2145	1.01	●	2336	2.47		2233	1.02
2	0514	0.56	10	0341	1.82	18	0538	0.71	26	0436	1.74
	1139	2.38		0836	1.20		1202	2.48		0914	1.35
FR	1708	0.91	SA	1540	2.16	SU	1749	0.84	MO	1629	2.14
○	2341	2.61		2235	1.15						
3	0549	0.50	11	0425	1.65	19	0009	2.52	27	0004	1.12
	1214	2.53		0850	1.36		0602	0.69		0645	1.67
SA	1756	0.76	SU	1624	2.01	MO	1229	2.58	TU	1132	1.49
				2355	1.25		1821	0.73		1839	2.05
4	0021	2.64	12	1821	1.91	20	0042	2.53	28	0207	1.08
	0623	0.50					0625	0.70		0858	1.83
SU	1247	2.64	MO			TU	1256	2.64	WE	1354	1.42
	1840	0.67					1856	0.66		2024	2.13
5	0059	2.61	13	0231	1.22	21	0115	2.49	29	0318	0.95
	0656	0.55		0957	1.71		0650	0.74		0959	2.07
MO	1320	2.67	TU	1330	1.55	WE	1324	2.67	TH	1522	1.22
	1921	0.64		2006	1.97		1932	0.63		2153	2.28
6	0135	2.50	14	0334	1.08	22	0148	2.40	30	0407	0.83
	0726	0.64		1018	1.88		0718	0.81		1039	2.30
TU	1351	2.64	WE	1520	1.43	TH	1354	2.65	FR	1620	1.00
	1958	0.68		2129	2.10		2010	0.65		2247	2.43
7	0209	2.35	15	0413	0.95	23	0223	2.27	31	0444	0.75
	0751	0.77		1044	2.06		0744	0.91		1114	2.49
WE	1420	2.56	TH	1609	1.27	FR	1424	2.58	SA	1705	0.81
	2033	0.76		2223	2.25		2051	0.74	○	2329	2.53
8	0240	2.18	16	0444	0.84	24	0300	2.10			
	0808	0.91		1110	2.22		0806	1.04			
TH	1446	2.44	FR	1644	1.11	SA	1456	2.46			
	2107	0.87		2301	2.38	◑	2136	0.87			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0517	0.71	9	0354	1.77	17	0520	0.84	25	0630	1.81
	1146	2.63		0821	1.39		1153	2.68		1207	1.45
SU	1744	0.67	MO	1532	2.04	TU	1803	0.58	WE	1838	1.97
				2252	1.23						
2	0006	2.57	10	0506	1.66	18	0024	2.50	26	0125	1.12
	0550	0.70		0851	1.55		0547	0.84		0807	1.96
MO	1218	2.71	TU	1647	1.90	WE	1224	2.75	TH	1404	1.31
	1822	0.59					1839	0.50		2018	2.04
3	0041	2.55	11	0037	1.29	19	0058	2.46	27	0236	1.05
	0621	0.74		0855	1.72		0617	0.86		0918	2.16
TU	1249	2.73	WE	1258	1.57	TH	1254	2.77	FR	1517	1.10
	1859	0.57		1923	1.89		1916	0.49		2140	2.17
4	0114	2.47	12	0232	1.21	20	0133	2.38	28	0326	0.98
	0650	0.82		0932	1.90		0649	0.92		1004	2.36
WE	1318	2.68	TH	1447	1.43	FR	1328	2.73	SA	1609	0.90
	1932	0.61		2050	2.01		1955	0.53		2232	2.30
5	0147	2.35	13	0321	1.10	21	0210	2.26	29	0405	0.92
	0713	0.92		1000	2.08		0720	1.01		1042	2.52
TH	1345	2.59	FR	1539	1.24	SA	1402	2.62	SU	1650	0.73
	2005	0.69		2152	2.16		2036	0.65		2312	2.38
6	0216	2.21	14	0357	0.99	22	0250	2.11	30	0439	0.89
	0728	1.02		1028	2.26		0749	1.12		1115	2.62
FR	1409	2.48	SA	1618	1.05	SU	1437	2.46	MO	1727	0.62
	2035	0.80		2235	2.30		2122	0.81	○	2348	2.42
7	0245	2.06	15	0427	0.91	23	0335	1.95			
	0742	1.14		1056	2.43		0825	1.26			
SA	1432	2.34	SU	1654	0.86	MO	1518	2.26			
	2109	0.94		2313	2.41	◑	2218	0.98			
8	0316	1.91	16	0454	0.86	24	0439	1.82			
	0800	1.26		1124	2.57		0946	1.40			
SU	1458	2.19	MO	1729	0.70	TU	1626	2.06			
◐	2150	1.09	●	2349	2.48		2340	1.11			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH COAST – THEVENARD ISLAND

2018

LAT 21° 28' S LONG 115° 01' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0513	0.89	9 WE	0432	1.79	17 TH	0005	2.38	25 FR	0036	1.11
	1146	2.68		1002	1.50		0511	0.94		0717	2.05
	1802	0.55		1608	1.90		1153	2.76		1347	1.16
				2318	1.22		1824	0.38		1953	1.89
2 WE	0021	2.42	10 TH	0616	1.78	18 FR	0043	2.36	26 SA	0147	1.11
	0545	0.92		1216	1.50		0548	0.94		0824	2.18
	1217	2.67		1810	1.82		1230	2.77		1455	0.99
	1836	0.53					1903	0.38		2118	1.98
3 TH	0054	2.37	11 FR	0052	1.24	19 SA	0121	2.31	27 SU	0241	1.09
	0613	0.97		0748	1.91		0626	0.97		0921	2.32
	1245	2.63		1355	1.37		1309	2.70		1550	0.83
	1909	0.57		1955	1.88		1944	0.44		2213	2.09
4 FR	0125	2.29	12 SA	0206	1.19	20 SU	0202	2.22	28 MO	0325	1.06
	0636	1.03		0844	2.07		0707	1.03		1004	2.43
	1311	2.55		1458	1.17		1349	2.57		1632	0.69
	1939	0.64		2108	2.00		2027	0.57		2255	2.17
5 SA	0156	2.19	13 SU	0255	1.11	21 MO	0245	2.12	29 TU	0404	1.03
	0655	1.09		0927	2.26		0752	1.12		1041	2.50
	1337	2.45		1545	0.96		1432	2.39		1710	0.59
	2010	0.73		2203	2.14		2113	0.73	○	2332	2.23
6 SU	0225	2.08	14 MO	0333	1.04	22 TU	0334	2.01	30 WE	0439	1.02
	0718	1.17		1004	2.43		0853	1.23		1115	2.54
	1402	2.33		1626	0.75		1522	2.18		1745	0.53
	2042	0.85		2247	2.26	◑	2205	0.90			
7 MO	0258	1.97	15 TU	0407	0.99	23 WE	0437	1.94	31 TH	0005	2.24
	0744	1.27		1041	2.58		1026	1.31		0511	1.03
	1430	2.19		1706	0.58		1637	1.98		1146	2.54
	2118	0.99	●	2327	2.34		2312	1.04		1818	0.52
8 TU	0336	1.86	16 WE	0439	0.96	24 TH	0559	1.95			
	0819	1.38		1117	2.70		1215	1.29			
	1506	2.04		1745	0.45		1820	1.88			
◐	2206	1.12									

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0038	2.23	9 SA	0618	1.93	17 SU	0113	2.25	25 MO	0152	1.17
	0540	1.04		1257	1.26		0617	0.92		0832	2.17
	1217	2.51		1849	1.75		1300	2.62		1529	0.81
	1849	0.53					1935	0.36		2157	1.85
2 SA	0109	2.19	10 SU	0042	1.20	18 MO	0155	2.22	26 TU	0248	1.16
	0607	1.05		0730	2.05		0710	0.94		0925	2.24
	1245	2.46		1412	1.08		1347	2.49		1617	0.69
	1919	0.58		2020	1.81		2017	0.47		2242	1.95
3 SU	0139	2.13	11 MO	0149	1.18	19 TU	0239	2.18	27 WE	0336	1.13
	0636	1.08		0826	2.21		0809	0.99		1010	2.31
	1314	2.38		1511	0.87		1436	2.31		1656	0.60
	1949	0.65		2128	1.93		2100	0.62		2320	2.03
4 MO	0209	2.07	12 TU	0241	1.14	20 WE	0325	2.12	28 TH	0416	1.09
	0707	1.13		0914	2.37		0913	1.05		1049	2.36
	1344	2.29		1601	0.67	◑	1527	2.11		1731	0.53
	2020	0.74		2223	2.05		2145	0.79	○	2354	2.08
5 TU	0242	2.01	13 WE	0324	1.08	21 TH	0416	2.07	29 FR	0450	1.05
	0744	1.19		1000	2.51		1026	1.10		1125	2.38
	1417	2.17		1647	0.49		1625	1.92		1803	0.50
	2053	0.84		2309	2.15		2233	0.94			
6 WE	0319	1.95	14 TH	0404	1.02	22 FR	0516	2.04	30 SA	0026	2.11
	0833	1.27		1044	2.62		1148	1.10		0521	1.02
	1455	2.03		1729	0.36		1743	1.77		1158	2.38
	2131	0.96	●	2352	2.21		2334	1.07		1833	0.50
7 TH	0404	1.90	15 FR	0444	0.97	23 SA	0626	2.05			
	0956	1.34		1129	2.68		1313	1.04			
	1550	1.90		1812	0.30		1913	1.71			
◐	2219	1.07									
8 FR	0501	1.89	16 SA	0033	2.24	24 SU	0046	1.15			
	1128	1.35		0529	0.93		0732	2.10			
	1705	1.78		1214	2.68		1428	0.94			
	2325	1.16		1853	0.30		2050	1.75			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0055	2.11	9 MO	0613	2.01	17 TU	0144	2.29	25 WE	0217	1.23
	0553	1.00		1324	0.99		0716	0.75		0851	2.03
	1231	2.36		1930	1.62		1347	2.43		1603	0.73
	1902	0.52					2002	0.39		2235	1.78
2 MO	0125	2.10	10 TU	0029	1.20	18 WE	0224	2.28	26 TH	0323	1.17
	0628	0.99		0732	2.10		0812	0.77		0950	2.11
	1303	2.32		1441	0.82		1431	2.27		1644	0.62
	1931	0.56		2058	1.71		2039	0.53		2310	1.90
3 TU	0154	2.09	11 WE	0147	1.19	19 TH	0304	2.24	27 FR	0410	1.09
	0706	1.00		0834	2.24		0906	0.81		1037	2.19
	1337	2.24		1540	0.62		1514	2.07		1718	0.54
	2000	0.62		2206	1.84		2114	0.69		2343	1.99
4 WE	0225	2.07	12 TH	0249	1.12	20 FR	0344	2.17	28 SA	0446	1.01
	0749	1.03		0929	2.38		1001	0.88		1117	2.26
	1412	2.14		1632	0.45		1559	1.86		1749	0.49
	2029	0.70		2258	1.97	◑	2148	0.86	○		
5 TH	0258	2.04	13 FR	0342	1.03	21 SA	0427	2.08	29 SU	0012	2.05
	0837	1.07		1023	2.49		1103	0.95		0517	0.94
	1450	2.02		1717	0.33		1653	1.67		1152	2.30
	2059	0.80	●	2342	2.09		2230	1.02		1817	0.46
6 FR	0335	2.01	14 SA	0432	0.93	22 SU	0521	2.00	30 MO	0040	2.10
	0934	1.11		1118	2.56		1222	0.98		0550	0.88
	1533	1.89		1800	0.26		1817	1.54		1225	2.30
◐	2131	0.92					2332	1.15		1843	0.46
7 SA	0416	1.99	15 SU	0024	2.18	23 MO	0635	1.95	31 TU	0107	2.13
	1040	1.13		0524	0.84		1354	0.94		0625	0.83
	1628	1.76		1211	2.58		2019	1.54		1257	2.28
	2212	1.04		1841	0.25					1909	0.48
8 SU	0506	1.98	16 MO	0104	2.25	24 TU	0054	1.23			
	1157	1.10		0619	0.78		0747	1.97			
	1739	1.65		1300	2.54		1510	0.84			
	2310	1.14		1922	0.29		2148	1.65			

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0135	2.15	9 TH	0108	1.23	17 FR	0234	2.33	25 SA	0415	1.04
	0703	0.81		0807	2.08		0843	0.59		1032	2.08
	1330	2.23		1526	0.63		1453	2.04		1658	0.58
	1935	0.53		2158	1.71		2037	0.67		2324	1.98
2 TH	0203	2.16	10 FR	0236	1.13	18 SA	0307	2.23	26 SU	0448	0.92
	0743	0.81		0914	2.22		0926	0.70		1110	2.19
	1403	2.14		1619	0.46		1529	1.83		1727	0.51
	2001	0.60		2250	1.90	◑	2100	0.83	○	2351	2.08
3 FR	0232	2.15	11 SA	0339	0.98	19 SU	0340	2.09	27 MO	0517	0.81
	0824	0.82		1020	2.35		1013	0.82		1143	2.26
	1438	2.03		1704	0.34		1610	1.63		1753	0.47
	2026	0.70	●	2332	2.07		2128	1.00			
4 SA	0303	2.12	12 SU	0434	0.82	20 MO	0418	1.94	28 TU	0017	2.16
	0909	0.86		1120	2.45		1113	0.94		0546	0.71
	1516	1.89		1745	0.27		1710	1.46		1214	2.29
	2051	0.81					2225	1.17		1817	0.46
5 SU	0336	2.08	13 MO	0011	2.22	21 TU	0520	1.81	29 WE	0042	2.22
	1000	0.90		0528	0.68		1257	0.99		0619	0.64
	1559	1.73		1209	2.51		1935	1.41		1245	2.28
◐	2119	0.95		1823	0.25					1840	0.48
6 MO	0416	2.03	14 TU	0047	2.33	22 WE	0005	1.28	30 TH	0107	2.26
	1103	0.93		0621	0.57		0706	1.77		0652	0.59
	1655	1.58		1254	2.49		1449	0.91		1316	2.24
	2200	1.08		1900	0.29		2147	1.55		1903	0.52
7 TU	0508	1.98	15 WE	0124	2.39	23 TH	0202	1.27	31 FR	0134	2.28
	1232	0.92		0711	0.52		0828	1.84		0728	0.57
	1838	1.48		1335	2.39		1547	0.79		1349	2.16
	2319	1.20		1936	0.38		2224	1.71		1928	0.59
8 WE	0636	1.98	16 TH	0159	2.39	24 FR	0328	1.17			
	1415	0.80		0758	0.53		0942	1.96			
	2039	1.55		1415	2.24		1625	0.67			
				2009	0.51		2255	1.85			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH COAST – THEVENARD ISLAND

2018

LAT 21° 28' S LONG 115° 01' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0201	2.27	9 SU	0350	0.87	17 MO ◑	0256	2.09	25 TU ○	0504	0.68
	0806	0.58		1027	2.25		0929	0.73		1125	2.22
	1422	2.04		1644	0.42		1536	1.64		1718	0.56
	1952	0.69		2314	2.15		2027	1.03		2343	2.25
2 SU	0230	2.23	10 MO ●	0440	0.67	18 TU	0325	1.91	26 WE	0534	0.55
	0846	0.63		1118	2.38		1018	0.89		1157	2.27
	1458	1.89		1721	0.36		1623	1.48		1741	0.55
	2014	0.81		2349	2.32		2048	1.19			
3 MO ◐	0300	2.15	11 TU	0527	0.50	19 WE	0409	1.74	27 TH	0009	2.34
	0930	0.71		1201	2.44		1134	1.02		0605	0.46
	1538	1.72		1755	0.34		1832	1.39		1228	2.28
	2034	0.94					2330	1.33		1804	0.56
4 TU	0335	2.05	12 WE	0023	2.44	20 TH	0617	1.63	28 FR	0035	2.39
	1025	0.81		0612	0.38		1406	1.01		0637	0.39
	1628	1.55		1240	2.43		2133	1.54		1259	2.25
	2107	1.09		1830	0.38					1828	0.60
5 WE	0422	1.94	13 TH	0057	2.49	21 FR	0203	1.30	29 SA	0102	2.41
	1148	0.89		0656	0.33		0806	1.70		0711	0.37
	1802	1.42		1318	2.34		1515	0.89		1332	2.17
	2241	1.24		1904	0.46		2200	1.70		1854	0.66
6 TH	0555	1.86	14 FR	0130	2.47	22 SA	0324	1.15	30 SU	0130	2.39
	1353	0.84		0737	0.36		0928	1.84		0747	0.39
	2030	1.51		1354	2.20		1555	0.77		1406	2.06
				1934	0.59		2227	1.87		1920	0.75
7 FR	0109	1.25	15 SA	0201	2.39	23 SU	0404	0.98			
	0756	1.93		0815	0.44		1016	2.00			
	1510	0.68		1428	2.02		1627	0.67			
	2150	1.72		1956	0.73		2253	2.01			
8 SA	0248	1.09	16 SU	0229	2.25	24 MO	0435	0.82			
	0916	2.09		0851	0.57		1052	2.13			
	1602	0.53		1502	1.83		1654	0.60			
	2236	1.94		2010	0.88		2319	2.14			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0200	2.32	9 TU ●	0439	0.53	17 WE ◑	0239	1.92	25 TH ○	0515	0.44
	0826	0.47		1108	2.29		0933	0.83		1135	2.22
	1442	1.90		1648	0.52		1552	1.57		1701	0.70
	1942	0.87		2320	2.41		2013	1.22		2332	2.44
2 TU ◐	0229	2.20	10 WE	0520	0.36	18 TH	0312	1.75	26 FR	0547	0.32
	0909	0.59		1146	2.35		1032	0.99		1209	2.25
	1522	1.73		1721	0.51		1711	1.47		1727	0.70
	2003	1.00		2353	2.51		2300	1.36			
3 WE	0303	2.06	11 TH	0558	0.26	19 FR	0432	1.59	27 SA	0000	2.50
	1001	0.75		1223	2.34		1214	1.08		0621	0.25
	1614	1.56		1755	0.55		2008	1.55		1242	2.23
	2039	1.15								1754	0.73
4 TH	0352	1.89	12 FR	0026	2.54	20 SA	0130	1.32	28 SU	0031	2.51
	1119	0.88		0637	0.23		0726	1.59		0656	0.23
	1757	1.47		1258	2.28		1415	1.02		1316	2.17
	2302	1.29		1828	0.62		2110	1.72		1824	0.78
5 FR	0549	1.75	13 SA	0057	2.50	21 SU	0254	1.15	29 MO	0102	2.48
	1323	0.89		0714	0.27		0852	1.73		0732	0.27
	2008	1.60		1332	2.16		1505	0.92		1352	2.07
				1856	0.73		2141	1.89		1854	0.85
6 SA	0137	1.21	14 SU	0127	2.39	22 MO	0337	0.95	30 TU	0135	2.38
	0755	1.83		0749	0.36		0947	1.89		0812	0.38
	1443	0.77		1406	2.02		1541	0.83		1431	1.93
	2124	1.82		1913	0.84		2209	2.06		1924	0.96
7 SU	0300	0.98	15 MO	0152	2.25	23 TU	0411	0.77	31 WE	0209	2.23
	0923	1.99		0821	0.50		1026	2.03		0855	0.53
	1534	0.65		1437	1.86		1610	0.76		1514	1.79
	2209	2.05		1926	0.96		2235	2.21		1958	1.08
8 MO	0354	0.74	16 TU	0215	2.09	24 WE	0442	0.59			
	1023	2.16		0853	0.66		1101	2.15			
	1613	0.57		1510	1.71		1636	0.72			
	2247	2.26		1947	1.08		2303	2.34			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH ◐	0247	2.04	9 FR	0543	0.25	17 SA	0343	1.65	25 SU	0607	0.20
	0945	0.71		1207	2.23		1049	1.04		1228	2.19
	1612	1.67		1722	0.76		1802	1.65		1727	0.86
	2110	1.21		2355	2.52						
2 FR	0345	1.84	10 SA	0619	0.23	18 SU	0017	1.32	26 MO	0005	2.58
	1056	0.87		1241	2.20		0555	1.55		0644	0.18
	1747	1.63		1755	0.81		1221	1.10		1305	2.16
	2336	1.26					1930	1.75		1803	0.88
3 SA	0551	1.70	11 SU	0026	2.47	19 MO	0200	1.18	27 TU	0043	2.53
	1239	0.94		0654	0.27		0750	1.61		0723	0.23
	1925	1.76		1314	2.13		1344	1.08		1344	2.10
				1821	0.87		2026	1.91		1843	0.93
4 SU	0141	1.11	12 MO	0055	2.38	20 TU	0258	0.98	28 WE	0123	2.43
	0745	1.75		0726	0.36		0903	1.74		0803	0.34
	1402	0.89		1347	2.03		1438	1.03		1426	2.02
	2038	1.95		1841	0.95		2107	2.08		1929	1.00
5 MO	0253	0.88	13 TU	0121	2.26	21 WE	0340	0.77	29 TH	0204	2.26
	0912	1.89		0756	0.47		0954	1.89		0845	0.49
	1455	0.82		1418	1.92		1517	0.97		1512	1.93
	2131	2.16		1904	1.03		2143	2.24		2027	1.09
6 TU	0346	0.66	14 WE	0145	2.12	22 TH	0418	0.57	30 FR ◐	0251	2.06
	1010	2.04		0827	0.61		1036	2.02		0932	0.67
	1537	0.77		1451	1.82		1551	0.92		1606	1.87
	2212	2.33		1932	1.12		2219	2.39		2152	1.17
7 WE	0429	0.47	15 TH ◑	0211	1.97	23 FR ○	0454	0.40			
	1053	2.15		0900	0.76		1115	2.12			
	1613	0.74		1529	1.72		1623	0.89			
	2249	2.45		2010	1.23		2254	2.50			
8 TH ●	0508	0.33	16 FR	0244	1.81	24 SA	0531	0.27			
	1131	2.22		0943	0.91		1151	2.17			
	1648	0.73		1623	1.65		1653	0.87			
	2322	2.52		2223	1.33		2329	2.57			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0355	1.85	9 SU	0607	0.32	17 MO	0432	1.64	25 TU	0636	0.20
	1028	0.84		1228	2.13		1039	1.07		1258	2.20
	1718	1.86		1730	0.97		1744	1.87		1756	0.92
	2338	1.16									
2 SU	0531	1.70	10 MO	0002	2.42	18 TU	0039	1.20	26 WE	0038	2.58
	1143	0.97		0639	0.34		0612	1.56		0715	0.24
	1838	1.93		1302	2.11		1155	1.16		1338	2.21
				1759	0.99		1902	1.95		1847	0.92
3 MO	0118	1.04	11 TU	0033	2.36	19 WE	0203	1.05	27 TH	0124	2.48
	0715	1.67		0710	0.39		0803	1.60		0754	0.33
	1306	1.02		1333	2.07		1313	1.19		1420	2.20
	1947	2.06		1827	1.01		2003	2.09		1944	0.94
4 TU	0232	0.86	12 WE	0102	2.28	20 TH	0305	0.85	28 FR	0210	2.33
	0849	1.75		0739	0.47		0919	1.73		0834	0.46
	1408	1.01		1404	2.01		1417	1.18		1502	2.17
	2046	2.19		1859	1.05		2053	2.24		2044	0.98
5 WE	0331	0.68	13 TH	0130	2.18	21 FR	0353	0.64	29 SA ◐	0258	2.14
	0954	1.88		0807	0.57		1013	1.87		0914	0.63
	1458	0.99		1435	1.96		1505	1.13		1548	2.13
	2135	2.31		1936	1.11		2138	2.38		2151	1.03
6 TH	0417	0.52	14 FR	0201	2.06	22 SA	0437	0.45	30 SU	0350	1.93
	1040	1.99		0836	0.68		1058	2.00		0953	0.81
	1540	0.97		1509	1.91		1547	1.07		1639	2.09
	2216	2.40		2028	1.18		2223	2.50		2308	1.06
7 FR ●	0456	0.41	15 SA ◑	0236	1.93	23 SU ○	0517	0.31	31 MO	0453	1.74
	1119	2.07		0907	0.81		1139	2.09		1039	0.98
	1620	0.96		1550	1.87		1628	1.01		1741	2.08
	2254	2.45		2147	1.25		2307	2.58			
8 SA	0532	0.34	16 SU	0324	1.78	24 MO	0558	0.23			
	1155	2.12		0945	0.94		1219	2.16			
	1657	0.96		1639	1.85		1710	0.96			
	2329	2.45		2310	1.26		2352	2.61			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH COAST – WYNDHAM

2018

LAT 15° 27' S LONG 128° 06' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0032	2.58	9 TU ◐	0628	2.01	17 WE ●	0157	2.39	25 TH ◑	0615	1.93
	0545	7.04		1221	6.41		0714	6.88		1212	6.61
	1242	0.48		1822	2.76		1349	0.90		1822	2.86
	1901	8.19					2009	8.06			
2 TU ○	0129	2.34	10 WE	0024	7.20	18 TH	0230	2.32	26 FR	0010	7.13
	0635	7.18		0716	2.14		0745	7.00		0707	1.99
	1333	0.25		1330	6.19		1423	0.90		1334	6.50
	1951	8.26		1921	3.37		2039	8.06		1935	3.41
3 WE	0218	2.15	11 TH	0114	6.69	19 FR	0301	2.26	27 SA	0116	6.64
	0723	7.30		0820	2.22		0817	7.09		0828	1.99
	1420	0.17		1501	6.22		1455	0.97		1515	6.73
	2036	8.28		2057	3.73		2105	8.06		2128	3.61
4 TH	0304	2.01	12 FR	0227	6.25	20 SA	0332	2.18	28 SU	0300	6.36
	0811	7.38		0935	2.14		0850	7.14		1000	1.72
	1504	0.23		1626	6.61		1526	1.07		1643	7.28
	2116	8.28		2237	3.60		2130	8.07		2302	3.31
5 FR	0347	1.90	13 SA	0357	6.10	21 SU	0402	2.08	29 MO	0425	6.47
	0900	7.38		1046	1.88		0925	7.14		1118	1.27
	1545	0.45		1729	7.15		1555	1.25		1755	7.84
	2155	8.26		2348	3.19		2157	8.06			
6 SA	0428	1.84	14 SU	0506	6.24	22 MO	0433	2.00	30 TU	0020	2.85
	0948	7.26		1145	1.54		1000	7.08		0533	6.77
	1624	0.87		1817	7.61		1625	1.52		1227	0.82
	2231	8.18					2224	7.98		1854	8.15
7 SU	0507	1.84	15 MO	0039	2.80	23 TU	0503	1.95	31 WE ○	0119	2.41
	1037	7.03		0557	6.47		1037	6.95		0630	7.07
	1701	1.46		1232	1.23		1657	1.86		1324	0.51
	2308	7.98		1900	7.90		2254	7.82		1943	8.25
8 MO	0546	1.90	16 TU	0120	2.53	24 WE	0537	1.92			
	1127	6.73		0638	6.70		1118	6.79			
	1740	2.10		1313	1.01		1734	2.31			
	2344	7.65		1936	8.03		2328	7.54			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0209	2.07	9 FR	0010	6.71	17 SA	0244	1.99	25 SU	0030	6.48
	0720	7.33		0700	2.32		0805	7.41		0732	2.12
	1412	0.38		1337	6.20		1443	1.03		1440	6.75
	2024	8.27		1930	3.96		2042	8.14		2100	3.81
2 FR	0253	1.81	10 SA	0106	6.02	18 SU	0315	1.82	26 MO	0227	6.03
	0807	7.51		0815	2.64		0839	7.54		0927	2.16
	1455	0.41		1532	6.22		1515	1.09		1622	7.15
	2100	8.28		2147	4.09		2108	8.17		2248	3.42
3 SA	0334	1.60	11 SU	0248	5.56	19 MO	0346	1.65	27 TU	0415	6.21
	0853	7.64		0956	2.60		0914	7.61		1101	1.77
	1534	0.58		1700	6.71		1546	1.24		1740	7.73
	2133	8.27		2326	3.59		2134	8.17			
4 SU	0411	1.45	12 MO	0444	5.74	20 TU	0416	1.53	28 WE	0011	2.75
	0938	7.64		1114	2.22		0948	7.59		0531	6.72
	1611	0.95		1755	7.30		1616	1.51		1217	1.24
	2206	8.24					2201	8.10		1838	8.09
5 MO	0445	1.40	13 TU	0020	3.00	21 WE	0445	1.49			
	1021	7.50		0543	6.20		1024	7.49			
	1645	1.46		1210	1.75		1646	1.89			
	2237	8.12		1837	7.73		2229	7.91			
6 TU	0516	1.48	14 WE	0101	2.57	22 TH	0514	1.52			
	1102	7.24		0626	6.64		1101	7.32			
	1715	2.05		1255	1.38		1718	2.36			
	2306	7.82		1914	7.96		2259	7.59			
7 WE ◐	0547	1.67	15 TH	0137	2.31	23 FR ◑	0545	1.61			
	1143	6.89		0700	6.98		1146	7.07			
	1747	2.68		1333	1.16		1800	2.90			
	2334	7.34		1946	8.05		2333	7.11			
8 TH	0619	1.96	16 FR ●	0211	2.14	24 SA	0625	1.82			
	1230	6.51		0733	7.22		1256	6.80			
	1824	3.34		1409	1.05		1901	3.52			
				2015	8.09						

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0108	2.15	9 FR ◐	0531	1.75	17 SA ●	0143	1.85	25 SU	0558	1.76
	0630	7.20		1144	6.92		0715	7.48		1235	7.01
	1315	0.85		1744	3.21		1349	1.26		1847	3.52
	1925	8.21		2320	6.64		1943	8.05			
2 FR ○	0155	1.73	10 SA	0600	2.22	18 SU	0217	1.60	26 MO	0014	6.20
	0718	7.54		1231	6.46		0749	7.72		0700	2.27
	1401	0.70		1826	3.83		1425	1.20		1411	6.82
	2001	8.24					2011	8.11		2045	3.68
3 SA	0236	1.45	11 SU	0001	5.89	19 MO	0251	1.35	27 TU	0216	5.81
	0801	7.76		0642	2.79		0824	7.88		0900	2.51
	1442	0.74		1354	6.12		1500	1.23		1556	7.08
	2033	8.24		2040	4.28		2038	8.15		2234	3.15
4 SU	0313	1.24	12 MO	0137	5.23	20 TU	0325	1.15	28 WE	0413	6.19
	0842	7.90		0844	3.22		0900	7.97		1048	2.16
	1519	0.91		1615	6.31		1533	1.37		1715	7.60
	2103	8.25		2253	3.79		2107	8.13		2354	2.38
5 MO	0346	1.09	13 TU	0419	5.36	21 WE	0356	1.02	29 TH	0529	6.89
	0922	7.94		1038	2.89		0936	7.97		1205	1.60
	1552	1.21		1720	6.91		1604	1.65		1812	7.95
	2134	8.22		2352	3.10		2136	8.02			
6 TU	0416	1.05	14 WE	0524	6.03	22 TH	0424	1.03	30 FR	0047	1.71
	1000	7.87		1145	2.30		1012	7.87		0625	7.45
	1622	1.62		1804	7.45		1635	2.05		1300	1.21
	2203	8.09					2206	7.77		1856	8.08
7 WE	0444	1.16	15 TH	0031	2.54	23 FR	0451	1.17	31 SA ○	0132	1.30
	1036	7.66		0606	6.66		1048	7.67		0710	7.77
	1649	2.11		1231	1.79		1707	2.50		1345	1.10
	2229	7.79		1841	7.79		2237	7.38		1930	8.08
8 TH	0508	1.38	16 FR	0108	2.14	24 SA ◑	0520	1.38			
	1109	7.33		0642	7.14		1132	7.37			
	1715	2.64		1312	1.45		1746	3.00			
	2253	7.29		1913	7.96		2313	6.85			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0212	1.08	9 MO	0553	2.65	17 TU	0224	0.87	25 WE	0216	5.83
	0750	7.94		1248	6.31		0806	8.06		0841	2.65
	1424	1.19		1855	3.96		1441	1.46		1521	7.02
	2000	8.08					2006	7.98		2207	2.67
2 MO	0246	0.94	10 TU	0033	5.18	18 WE	0259	0.65	26 TH	0403	6.34
	0827	8.04		0653	3.26		0845	8.14		1027	2.40
	1459	1.35		1432	6.13		1517	1.58		1639	7.36
	2030	8.09		2146	3.78		2039	7.94		2324	1.95
3 TU	0317	0.83	11 WE	0318	5.15	19 TH	0332	0.55	27 FR	0515	7.05
	0903	8.07		0942	3.34		0923	8.14		1145	1.93
	1530	1.58		1623	6.51		1552	1.83		1735	7.65
	2100	8.04		2300	3.12		2114	7.79			
4 WE	0345	0.80	12 TH	0449	5.88	20 FR	0403	0.63	28 SA	0019	1.35
	0939	8.02		1103	2.77		1001	8.04		0610	7.58
	1559	1.86		1716	7.06		1626	2.17		1239	1.62
	2130	7.87		2348	2.47		2148	7.48		1819	7.75
5 TH	0410	0.91	13 FR	0535	6.63	21 SA	0433	0.87	29 SU	0103	0.99
	1011	7.86		1158	2.20		1042	7.83		0655	7.85
	1624	2.21		1756	7.48		1701	2.56		1323	1.55
	2156	7.53					2226	7.05		1855	7.74
6 FR	0433	1.18	14 SA	0030	1.95	22 SU	0505	1.26	30 MO ○	0143	0.82
	1040	7.58		0614	7.24		1128	7.50		0733	7.98
	1649	2.60		1243	1.78		1744	2.95		1402	1.63
	2220	7.05		1830	7.74		2311	6.51		1927	7.72
7 SA	0455	1.57	15 SU	0109	1.53	23 MO ◑	0545	1.77			
	1109	7.20		0651	7.66		1228	7.14			
	1715	3.02		1324	1.54		1848	3.26			
	2245	6.45		1902	7.87						
8 SU ◐	0520	2.06	16 MO ●	0146	1.18	24 TU	0024	5.99			
	1146	6.76		0729	7.91		0649	2.36			
	1751	3.50		1402	1.45		1347	6.92			
	2320	5.81		1934	7.94		2032	3.20			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH COAST – WYNDHAM

2018

LAT 15° 27' S LONG 128° 06' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0216	0.74	9	0002	5.40	17	0234	0.29	25	0340	6.43
TU	0810	8.03	WE	0617	2.91	TH	0832	8.17	FR	0952	2.58
	1437	1.76		1319	6.31		1502	1.77		1554	7.01
	1959	7.70		2003	3.42		2015	7.62		2242	1.68
2	0246	0.68	10	0158	5.27	18	0312	0.25	26	0450	7.02
WE	0845	8.04	TH	0753	3.29	FR	0915	8.16	SA	1114	2.30
	1508	1.90		1451	6.35		1542	1.93		1654	7.15
	2030	7.63		2146	2.95		2057	7.47		2343	1.21
3	0315	0.68	11	0346	5.79	19	0347	0.36	27	0546	7.48
TH	0918	8.00	FR	1000	3.02	SA	0957	8.08	SU	1213	2.05
	1536	2.07		1607	6.70		1620	2.15		1742	7.21
	2101	7.46		2248	2.34		2139	7.21			
4	0340	0.80	12	0450	6.53	20	0423	0.67	28	0030	0.90
FR	0949	7.85	SA	1110	2.52	SU	1039	7.88	MO	0634	7.75
	1602	2.28		1700	7.09		1701	2.40		1300	1.95
	2130	7.15		2341	1.74		2225	6.83		1822	7.21
5	0404	1.06	13	0539	7.21	21	0500	1.15	29	0111	0.76
SA	1016	7.62	SU	1205	2.11	MO	1125	7.59	TU	0715	7.87
	1628	2.51		1743	7.38		1748	2.61		1340	1.96
	2156	6.77					2320	6.40	○	1858	7.19
6	0428	1.43	14	0029	1.23	22	0545	1.72	30	0146	0.69
SU	1044	7.32	MO	0623	7.68	TU	1218	7.27	WE	0752	7.91
	1655	2.78		1254	1.84	◑	1850	2.71		1416	2.02
	2224	6.33		1822	7.53					1932	7.18
7	0454	1.86	15	0113	0.81	23	0031	6.08	31	0218	0.66
MO	1115	6.96	TU	0706	7.97	WE	0647	2.28	TH	0828	7.90
	1730	3.06		1339	1.71		1322	7.01		1449	2.09
	2300	5.85	●	1859	7.62		2008	2.56		2006	7.13
8	0527	2.38	16	0155	0.49	24	0205	6.04			
TU	1204	6.59	WE	0749	8.11	TH	0816	2.62			
◐	1822	3.35		1421	1.70		1439	6.92			
				1936	7.65		2127	2.18			

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0248	0.69	9	0238	5.89	17	0337	0.23	25	0521	7.18
FR	0900	7.84	SA	0841	2.98	SU	0950	8.06	MO	1145	2.48
	1519	2.18		1455	6.49		1617	1.92		1709	6.56
	2039	7.02		2143	2.11		2135	7.12		2355	1.09
2	0316	0.81	10	0358	6.45	18	0417	0.51	26	0613	7.50
SA	0931	7.71	SU	1014	2.74	MO	1032	7.93	TU	1237	2.27
	1546	2.28		1602	6.70		1700	1.98		1757	6.63
	2110	6.84		2247	1.56		2227	6.89			
3	0343	1.02	11	0500	7.10	19	0459	0.99	27	0041	0.90
SU	0958	7.54	MO	1124	2.41	TU	1115	7.69	WE	0657	7.68
	1613	2.38		1658	6.93		1745	2.03		1321	2.15
	2140	6.62		2346	1.03		2321	6.61		1838	6.69
4	0409	1.30	12	0555	7.61	20	0543	1.56	28	0120	0.80
MO	1025	7.35	TU	1223	2.13	WE	1200	7.40	TH	0736	7.75
	1642	2.47		1746	7.10	◑	1836	2.05	○	1400	2.12
	2213	6.36								1915	6.75
5	0437	1.63	13	0039	0.60	21	0024	6.36	29	0156	0.76
TU	1056	7.14	WE	0645	7.92	TH	0635	2.13	FR	0813	7.74
	1716	2.58		1316	1.97		1250	7.07		1434	2.13
	2251	6.07		1830	7.21		1934	2.01		1949	6.79
6	0512	2.02	14	0128	0.31	22	0139	6.25	30	0230	0.78
WE	1134	6.88	TH	0735	8.06	FR	0745	2.59	SA	0845	7.67
	1800	2.69	●	1405	1.89		1350	6.77		1506	2.16
	2343	5.81		1915	7.27		2041	1.87		2023	6.79
7	0558	2.44	15	0214	0.15	23	0304	6.39			
TH	1227	6.63	FR	0822	8.12	SA	0909	2.81			
◐	1900	2.73		1450	1.87		1502	6.57			
				2000	7.31		2150	1.65			
8	0059	5.67	16	0256	0.12	24	0419	6.77			
FR	0702	2.84	SA	0907	8.12	SU	1036	2.73			
	1337	6.45		1534	1.88		1612	6.51			
	2022	2.55		2046	7.26		2259	1.36			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0300	0.87	9	0309	6.43	17	0411	0.46	25	0553	7.21
SU	0914	7.60	MO	0923	2.94	TU	1015	7.98	WE	1220	2.48
	1535	2.17		1509	6.31		1650	1.46		1741	6.15
	2055	6.76		2159	1.54		2220	7.15			
2	0329	1.00	10	0426	6.96	18	0450	0.90	26	0015	1.25
MO	0941	7.52	TU	1047	2.71	WE	1053	7.79	TH	0639	7.50
	1603	2.16		1620	6.44		1730	1.46		1305	2.20
	2128	6.69		2308	1.06		2311	6.94		1826	6.39
3	0358	1.18	11	0532	7.47	19	0530	1.48	27	0100	1.03
TU	1007	7.45	WE	1159	2.41	TH	1130	7.48	FR	0719	7.65
	1632	2.13		1719	6.66		1809	1.54		1345	2.05
	2202	6.58								1903	6.60
4	0427	1.42	12	0012	0.63	20	0002	6.66	28	0139	0.91
WE	1036	7.34	TH	0631	7.84	FR	0612	2.10	SA	0754	7.67
	1704	2.11		1300	2.15	◑	1209	7.07	○	1419	2.01
	2240	6.43		1813	6.86		1852	1.67		1937	6.74
5	0500	1.71	13	0108	0.34	21	0102	6.39	29	0215	0.88
TH	1108	7.16	FR	0724	8.01	SA	0702	2.70	SU	0826	7.64
	1741	2.11	●	1354	1.96		1256	6.58		1451	1.99
	2323	6.27		1901	7.03		1946	1.82		2010	6.85
6	0539	2.08	14	0200	0.17	22	0216	6.27	30	0247	0.91
FR	1145	6.92	SA	0812	8.07	SU	0820	3.14	MO	0853	7.62
◐	1825	2.11		1442	1.80		1400	6.11		1521	1.93
				1950	7.17		2056	1.90		2042	6.93
7	0019	6.14	15	0246	0.13	23	0343	6.40	31	0317	0.99
SA	0630	2.49	SU	0856	8.08	MO	0956	3.20	TU	0919	7.62
	1235	6.63		1527	1.65		1524	5.85		1550	1.83
	1921	2.07		2040	7.27		2211	1.80		2115	6.96
8	0139	6.14	16	0330	0.21	24	0456	6.79			
SU	0743	2.88	MO	0936	8.06	TU	1121	2.89			
	1345	6.37		1609	1.53		1643	5.92			
	2038	1.91		2130	7.27		2320	1.55			

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0347	1.10	9	0516	7.36	17	0507	1.61	25	0042	1.33
WE	0945	7.61	TH	1144	2.59	FR	1053	7.49	SA	0656	7.59
	1619	1.73		1705	6.35		1733	1.23		1323	1.91
	2150	6.94		2353	0.89		2332	6.94		1851	6.72
2	0416	1.30	10	0619	7.78	18	0541	2.24	26	0122	1.10
TH	1012	7.53	FR	1250	2.15	SA	1124	7.01	SU	0729	7.67
	1648	1.67		1805	6.73	◑	1805	1.53	○	1357	1.78
	2225	6.84								1923	6.97
3	0446	1.59	11	0057	0.52	19	0017	6.56	27	0158	1.01
FR	1039	7.36	SA	0712	7.99	SU	0618	2.87	MO	0758	7.69
	1719	1.65	●	1344	1.80		1158	6.40		1429	1.69
	2302	6.71		1857	7.05		1843	1.90		1954	7.14
4	0521	1.97	12	0149	0.31	20	0117	6.22	28	0230	1.00
SA	1109	7.09	SU	0758	8.06	MO	0715	3.45	TU	0825	7.72
	1752	1.67		1430	1.54		1250	5.75		1500	1.58
	2347	6.55		1945	7.29		1942	2.31		2026	7.28
5	0602	2.43	13	0236	0.26	21	0250	6.08	29	0302	1.04
SU	1146	6.72	MO	0836	8.07	TU	0918	3.64	WE	0850	7.75
◐	1834	1.74		1513	1.30		1427	5.26		1530	1.44
				2032	7.46		2124	2.44		2100	7.35
6	0051	6.39	14	0318	0.35	22	0430	6.39	30	0333	1.16
MO	0701	2.92	TU	0913	8.06	WE	1103	3.20	TH	0916	7.74
	1241	6.27		1552	1.11		1628	5.39		1600	1.31
	1937	1.83		2119	7.53		2251	2.17		2133	7.35
7	0227	6.43	15	0357	0.60	23	0531	6.91	31	0403	1.38
TU	0842	3.23	WE	0947	8.01	TH	1203	2.61	FR	0943	7.64
	1417	5.92		1629	1.01		1730	5.88		1628	1.28
	2115	1.74		2205	7.47		2356	1.72		2208	7.26
8	0359	6.82	16	0433	1.04	24	0617	7.35			
WE	1022	3.01	TH	1021	7.84	FR	1246	2.17			
	1553	6.01		1702	1.04		1815	6.36			
	2239	1.34		2249	7.27						

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH COAST – WYNDHAM

2018

LAT 15° 27' S LONG 128° 06' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0432	1.71	9 SU	0047	0.80	17 MO ◑	0539	2.96	25 TU ○	0134	1.24
	1010	7.42		0654	7.99		1107	6.25		0724	7.72
	1654	1.32		1329	1.45		1747	1.96		1400	1.33
	2242	7.10		1854	7.33					1935	7.53
2 SU	0502	2.12	10 MO ●	0138	0.57	18 TU	0020	6.36	26 WE	0210	1.20
	1037	7.09		0734	8.03		0620	3.52		0750	7.76
	1722	1.42		1413	1.15		1147	5.53		1432	1.16
	2321	6.89		1938	7.59		1826	2.54		2008	7.67
3 MO ◐	0539	2.59	11 TU	0222	0.56	19 WE	0133	5.99	27 TH	0244	1.24
	1108	6.66		0808	8.02		0827	3.90		0817	7.77
	1756	1.59		1452	0.94		1324	4.89		1504	0.99
				2021	7.75		2003	3.07		2043	7.75
4 TU	0016	6.64	12 WE	0301	0.71	20 TH	0346	6.06	28 FR	0315	1.37
	0631	3.11		0840	8.01		1038	3.41		0845	7.74
	1155	6.12		1528	0.78		1614	5.07		1535	0.89
	1848	1.89		2103	7.81		2220	2.84		2117	7.74
5 WE	0150	6.47	13 TH	0338	0.98	21 FR	0500	6.60	29 SA	0347	1.61
	0812	3.48		0913	7.95		1138	2.72		0915	7.59
	1337	5.60		1600	0.72		1715	5.78		1603	0.93
	2034	2.10		2145	7.76		2331	2.27		2151	7.64
6 TH	0336	6.74	14 FR	0411	1.38	22 SA	0546	7.11	30 SU	0417	1.96
	1006	3.17		0945	7.77		1217	2.16		0943	7.32
	1540	5.74		1630	0.81		1757	6.44		1630	1.06
	2218	1.79		2223	7.56					2226	7.46
7 FR	0501	7.30	15 SA	0441	1.87	23 SU	0019	1.75			
	1134	2.54		1015	7.41		0623	7.46			
	1702	6.33		1656	1.06		1252	1.77			
	2343	1.27		2300	7.23		1831	6.96			
8 SA	0604	7.77	16 SU	0509	2.42	24 MO	0059	1.42			
	1238	1.91		1040	6.88		0655	7.64			
	1803	6.91		1721	1.47		1326	1.53			
				2335	6.81		1903	7.31			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0448	2.36	9 TU ●	0121	1.01	17 WE ◑	0544	3.37	25 TH ○	0145	1.54
	1012	6.94		0703	7.90		1105	5.49		0714	7.66
	1656	1.28		1347	0.78		1738	2.57		1401	0.75
	2304	7.19		1928	7.89					1949	7.98
2 TU ◐	0524	2.80	10 WE	0204	1.07	18 TH	0031	6.21	26 FR	0222	1.56
	1045	6.46		0735	7.87		0645	3.77		0745	7.66
	1729	1.60		1425	0.63		1222	4.87		1437	0.58
	2358	6.86		2007	7.98		1832	3.23		2027	8.04
3 WE	0615	3.25	11 TH	0242	1.25	19 FR	0206	5.97	27 SA	0259	1.67
	1134	5.90		0806	7.84		0938	3.54		0816	7.60
	1820	2.07		1459	0.55		1530	4.89		1510	0.52
				2045	8.01		2126	3.43		2102	8.04
4 TH	0125	6.61	12 FR	0315	1.49	20 SA	0403	6.25	28 SU	0333	1.88
	0758	3.49		0839	7.77		1048	2.87		0849	7.44
	1328	5.43		1529	0.55		1646	5.68		1541	0.61
	2004	2.46		2123	7.97		2251	2.88		2139	7.95
5 FR	0311	6.74	13 SA	0346	1.78	21 SU	0500	6.76	29 MO	0407	2.18
	0952	3.03		0911	7.57		1133	2.22		0923	7.15
	1538	5.76		1556	0.70		1729	6.46		1611	0.85
	2202	2.23		2158	7.79		2345	2.31		2216	7.76
6 SA	0438	7.24	14 SU	0415	2.14	22 MO	0540	7.18	30 TU	0441	2.52
	1118	2.26		0940	7.20		1212	1.70		0959	6.76
	1700	6.56		1620	1.00		1804	7.11		1640	1.20
	2331	1.68		2230	7.49					2258	7.46
7 SU	0539	7.68	15 MO	0442	2.53	23 TU	0028	1.88	31 WE	0520	2.87
	1218	1.54		1005	6.71		0613	7.46		1040	6.29
	1758	7.26		1643	1.44		1249	1.29		1715	1.67
				2300	7.10		1839	7.56		2351	7.13
8 MO	0032	1.21	16 TU	0509	2.94	24 WE	0107	1.63			
	0626	7.89		1030	6.13		0644	7.59			
	1306	1.04		1707	1.96		1326	0.99			
	1846	7.68		2334	6.66		1914	7.84			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH ◐	0616	3.14	9 FR	0221	1.80	17 SA	0052	6.32	25 SU	0243	1.97
	1143	5.78		0736	7.52		0744	3.39		0752	7.40
	1810	2.24		1429	0.47		1340	5.03		1448	0.29
				2029	8.10		1915	3.51		2054	8.20
2 FR	0105	6.86	10 SA	0255	1.95	18 SU	0219	6.21	26 MO	0322	2.09
	0749	3.16		0810	7.45		0932	2.94		0831	7.29
	1331	5.54		1458	0.52		1543	5.54		1524	0.40
	1947	2.69		2104	8.06		2142	3.41		2133	8.15
3 SA	0236	6.85	11 SU	0327	2.13	19 MO	0343	6.43	27 TU	0401	2.27
	0927	2.67		0843	7.26		1032	2.34		0913	7.07
	1529	6.00		1526	0.70		1645	6.33		1600	0.68
	2140	2.59		2137	7.93		2254	2.92		2214	8.01
4 SU	0400	7.13	12 MO	0355	2.34	20 TU	0440	6.80	28 WE	0442	2.45
	1047	1.95		0914	6.95		1121	1.72		0957	6.75
	1647	6.81		1550	1.00		1730	7.07		1635	1.12
	2310	2.16		2207	7.68		2348	2.46		2257	7.79
5 MO	0502	7.46	13 TU	0421	2.58	21 WE	0524	7.11	29 TH	0526	2.63
	1148	1.26		0942	6.56		1207	1.19		1047	6.37
	1745	7.50		1615	1.40		1812	7.64		1716	1.67
				2233	7.38					2345	7.49
6 TU	0012	1.77	14 WE	0448	2.82	22 TH	0035	2.15	30 FR ◐	0620	2.72
	0550	7.61		1010	6.13		0602	7.30		1153	6.02
	1237	0.80		1638	1.88		1250	0.77		1810	2.26
	1833	7.89		2303	7.04		1853	7.98			
7 WE	0101	1.62	15 TH ◑	0521	3.06	23 FR ○	0119	1.98			
	0629	7.61		1045	5.67		0639	7.40			
	1319	0.57		1708	2.42		1331	0.47			
	1915	8.04		2346	6.65		1933	8.13			
8 TH ●	0144	1.66	16 FR	0609	3.31	24 SA	0202	1.93			
	0703	7.57		1145	5.21		0715	7.43			
	1356	0.49		1754	3.00		1411	0.32			
	1953	8.10					2014	8.19			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0043	7.21	9 SU	0240	2.28	17 MO	0057	6.59	25 TU	0316	2.14
	0730	2.62		0749	7.08		0749	2.75		0822	7.28
	1323	5.90		1434	0.63		1410	5.67		1515	0.29
	1928	2.76		2051	8.07		1951	3.51		2129	8.25
2 SU	0153	7.02	10 MO	0312	2.35	18 TU	0214	6.41	26 WE	0359	2.12
	0848	2.27		0824	6.98		0917	2.40		0909	7.21
	1503	6.23		1503	0.80		1542	6.19		1555	0.54
	2104	2.91		2122	7.98		2146	3.43		2208	8.21
3 MO	0311	6.99	11 TU	0342	2.44	19 WE	0330	6.48	27 TH	0441	2.11
	1003	1.77		0857	6.82		1025	1.85		0959	7.05
	1623	6.86		1530	1.05		1649	6.90		1635	0.98
	2236	2.75		2149	7.83		2302	3.06		2248	8.10
4 TU	0418	7.08	12 WE	0408	2.53	20 TH	0433	6.69	28 FR	0524	2.11
	1111	1.25		0927	6.61		1122	1.28		1051	6.80
	1726	7.46		1556	1.36		1745	7.54		1716	1.55
	2346	2.45		2215	7.66					2329	7.88
5 WE	0514	7.15	13 TH	0436	2.60	21 FR	0003	2.70	29 SA ◐	0610	2.11
	1204	0.85		0959	6.36		0525	6.90		1149	6.52
	1817	7.86		1622	1.72		1215	0.79		1802	2.17
				2243	7.46		1834	7.98			
6 TH	0040	2.26	14 FR	0507	2.68	22 SA	0057	2.43	30 SU	0014	7.56
	0558	7.16		1035	6.08		0611	7.06		0701	2.08
	1249	0.63		1652	2.14		1304	0.45		1300	6.34
	1901	8.04		2315	7.20		1921	8.18		1900	2.77
7 FR ●	0125	2.20	15 SA ◑	0545	2.76	23 SU ○	0145	2.28	31 MO	0106	7.18
	0637	7.14		1122	5.79		0654	7.18		0803	2.00
	1329	0.56		1731	2.62		1350	0.26		1425	6.37
	1941	8.10		2359	6.89		2006	8.24		2019	3.23
8 SA	0204	2.22	16 SU	0637	2.82	24 MO	0232	2.19			
	0714	7.12		1230	5.58		0737	7.25			
	1402	0.56		1827	3.13		1433	0.21			
	2016	8.11					2048	8.26			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

2018

LAT 16° 08' S LONG 123° 44' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0441	1.71	9 TU ◐	0347	8.50	17 WE ●	0603	1.53	25 TH ◑	0343	8.31
	1046	8.65		1006	2.43		1206	8.87		0958	2.60
	1651	2.35		1618	8.44		1812	2.23		1610	8.40
	2256	9.64		2237	3.06					2233	3.11
2 TU ○	0527	1.13	10 WE	0435	7.72	18 TH	0009	9.47	26 FR	0432	7.58
	1132	9.14		1053	3.16		0633	1.34		1047	3.30
	1739	1.92		1711	7.83		1235	9.09		1708	7.85
	2340	10.06		2341	3.64		1842	2.04		2348	3.61
3 WE	0611	0.76	11 TH	0542	6.96	19 FR	0039	9.62	27 SA	0557	6.88
	1214	9.48		1200	3.87		0702	1.23		1212	3.95
	1823	1.63		1831	7.33		1303	9.25		1847	7.47
							1911	1.92			
4 TH	0023	10.29	12 FR	0123	3.92	20 SA	0107	9.69	28 SU	0146	3.67
	0653	0.60		0735	6.60		0730	1.20		0806	6.78
	1256	9.67		1349	4.18		1331	9.35		1412	4.04
	1906	1.48		2017	7.33		1939	1.86		2037	7.73
5 FR	0105	10.31	13 SA	0305	3.57	21 SU	0136	9.67	29 MO	0324	3.07
	0735	0.64		0918	6.93		0756	1.24		0938	7.38
	1337	9.71		1524	3.90		1358	9.38		1542	3.52
	1949	1.48		2136	7.78		2008	1.87		2154	8.41
6 SA	0147	10.12	14 SU	0410	2.93	22 MO	0204	9.54	30 TU	0432	2.25
	0813	0.86		1021	7.54		0824	1.38		1041	8.17
	1417	9.61		1623	3.38		1427	9.32		1647	2.81
	2029	1.65		2227	8.33		2038	1.99		2251	9.15
7 SU	0227	9.74	15 MO	0454	2.33	23 TU	0234	9.28	31 WE ○	0523	1.52
	0851	1.25		1101	8.10		0852	1.63		1129	8.88
	1456	9.35		1705	2.90		1456	9.15		1737	2.15
	2109	1.99		2305	8.83		2109	2.22		2339	9.77
8 MO	0306	9.19	16 TU	0531	1.85	24 WE	0305	8.88			
	0928	1.78		1135	8.55		0921	2.04			
	1536	8.96		1740	2.51		1529	8.85			
	2151	2.46		2339	9.21		2145	2.60			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0607	0.98	9 FR	0432	7.29	17 SA	0026	9.73	25 SU	0501	6.97
	1211	9.46		1042	3.68		0647	1.17		1110	4.04
	1821	1.61		1703	7.45		1247	9.59		1743	7.35
				2341	4.02		1858	1.59			
2 FR	0021	10.20	10 SA	0546	6.40	18 SU	0054	9.95	26 MO	0054	3.99
	0648	0.65		1155	4.54		0713	1.00		0728	6.44
	1250	9.88		1846	6.78		1313	9.84		1339	4.53
	1902	1.24					1926	1.38		2015	7.23
3 SA	0100	10.42	11 SU	0203	4.31	19 MO	0122	10.04	27 TU	0312	3.56
	0725	0.51		0835	6.23		0740	0.95		0936	7.08
	1326	10.13		1444	4.68		1340	9.98		1541	3.89
	1940	1.06		2105	6.97		1954	1.30		2153	8.00
4 SU	0137	10.40	12 MO	0352	3.70	20 TU	0149	9.97	28 WE	0429	2.62
	0800	0.59		1013	6.94		0806	1.04		1041	8.09
	1401	10.17		1612	4.04		1407	9.96		1648	2.94
	2016	1.10		2216	7.67		2022	1.36		2251	8.92
5 MO	0212	10.14	13 TU	0444	2.94	21 WE	0217	9.73			
	0832	0.88		1056	7.69		0832	1.30			
	1434	9.99		1657	3.35		1434	9.78			
	2050	1.36		2257	8.35		2051	1.61			
6 TU	0245	9.66	14 WE	0520	2.30	22 TH	0246	9.30			
	0902	1.36		1127	8.32		0858	1.73			
	1506	9.60		1732	2.75		1502	9.43			
	2122	1.84		2329	8.93		2121	2.02			
7 WE ◐	0317	9.00	15 TH	0551	1.80	23 FR ◑	0318	8.70			
	0931	2.00		1154	8.83		0928	2.32			
	1538	9.03		1802	2.28		1536	8.90			
	2157	2.48		2358	9.39		2159	2.64			
8 TH	0351	8.20	16 FR ●	0619	1.43	24 SA	0358	7.90			
	1002	2.79		1221	9.25		1006	3.12			
	1613	8.29		1830	1.90		1621	8.16			
	2237	3.24					2257	3.41			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0518	1.76	9 FR ◐	0314	8.51	17 SA ●	0557	1.60	25 SU	0337	7.96
	1124	8.98		0921	2.61		1156	9.45		0942	3.24
	1734	2.08		1527	8.63		1810	1.73		1554	8.19
	2334	9.68		2149	2.87					2230	3.40
2 FR ○	0558	1.13	10 SA	0344	7.65	18 SU	0006	9.78	26 MO	0437	7.00
	1200	9.68		0949	3.48		0624	1.23		1044	4.22
	1814	1.42		1559	7.75		1222	9.92		1713	7.22
				2229	3.76		1838	1.29			
3 SA	0012	10.20	11 SU	0426	6.69	19 MO	0033	10.10	27 TU	0023	4.16
	0634	0.73		1028	4.43		0650	0.98		0711	6.42
	1234	10.19		1654	6.80		1248	10.26		1332	4.72
	1850	0.96		2359	4.60		1906	0.99		2006	7.01
4 SU	0047	10.48	12 MO	0659	5.91	20 TU	0102	10.25	28 WE	0302	3.78
	0707	0.55		1324	5.19		0717	0.89		0930	7.19
	1306	10.49		2018	6.41		1316	10.43		1540	3.88
	1923	0.73					1935	0.87		2148	7.88
5 MO	0119	10.51	13 TU	0322	4.34	21 WE	0130	10.18	29 TH	0416	2.81
	0738	0.59		0959	6.57		0744	1.00		1028	8.27
	1337	10.55		1557	4.51		1343	10.39		1639	2.81
	1955	0.75		2158	7.16		2003	0.96		2242	8.84
6 TU	0150	10.30	14 WE	0424	3.49	22 TH	0158	9.90	30 FR	0502	1.96
	0806	0.84		1039	7.45		0810	1.29		1107	9.19
	1406	10.37		1642	3.66		1410	10.14		1721	1.92
	2024	1.01		2240	7.99		2031	1.27		2321	9.58
7 WE	0219	9.86	15 TH	0500	2.72	23 FR	0227	9.43	31 SA ○	0539	1.36
	0832	1.28		1107	8.22		0836	1.76		1140	9.87
	1433	9.97		1714	2.91		1439	9.70		1758	1.27
	2052	1.47		2311	8.72		2101	1.78		2355	10.07
8 TH	0246	9.26	16 FR	0529	2.09	24 SA ◑	0258	8.78			
	0857	1.88		1132	8.88		0905	2.40			
	1500	9.38		1743	2.27		1512	9.05			
	2119	2.10		2339	9.31		2138	2.50			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU	0612	1.00	9 MO	0348	7.06	17 TU	0009	10.02	25 WE	0012	4.05
	1211	10.34		0951	4.25		0622	1.18		0657	6.76
	1831	0.86		1602	7.08		1220	10.45		1328	4.50
				2246	4.32		1842	0.79		1949	7.07
2 MO	0026	10.32	10 TU	0501	6.23	18 WE	0039	10.18	26 TH	0232	3.78
	0643	0.85		1111	5.11		0652	1.08		0859	7.44
	1240	10.59		1812	6.29		1250	10.61		1518	3.67
	1901	0.67					1913	0.68		2125	7.82
3 TU	0057	10.34	11 WE	0153	4.69	19 TH	0110	10.11	27 FR	0347	2.99
	0711	0.89		0855	6.35		0721	1.18		0959	8.39
	1309	10.62		1509	4.84		1320	10.53		1616	2.69
	1930	0.71		2109	6.77		1944	0.82		2219	8.64
4 WE	0125	10.15	12 TH	0339	3.98	20 FR	0142	9.80	28 SA	0435	2.27
	0738	1.12		0959	7.23		0750	1.50		1039	9.20
	1336	10.41		1608	3.94		1350	10.20		1658	1.89
	1958	0.97		2205	7.62		2015	1.20		2258	9.27
5 TH	0153	9.77	13 FR	0423	3.18	21 SA	0213	9.31	29 SU	0513	1.77
	0803	1.51		1031	8.09		0820	1.99		1113	9.79
	1402	10.01		1643	3.07		1422	9.67		1734	1.33
	2023	1.40		2240	8.42		2049	1.79		2332	9.68
6 FR	0219	9.24	14 SA	0456	2.47	22 SU	0248	8.66	30 MO ○	0546	1.46
	0827	2.03		1058	8.85		0855	2.65		1144	10.18
	1427	9.45		1713	2.30		1500	8.94		1807	0.99
	2048	1.97		2310	9.11		2129	2.55			
7 SA	0245	8.61	15 SU	0524	1.90	23 MO ◑	0332	7.89			
	0851	2.65		1124	9.52		0938	3.44			
	1453	8.77		1742	1.65		1549	8.05			
	2116	2.65		2339	9.65		2227	3.40			
8 SU ◐	0313	7.88	16 MO ●	0553	1.46	24 TU	0441	7.10			
	0917	3.40		1151	10.07		1054	4.27			
	1522	7.98		1812	1.13		1717	7.18			
	2150	3.46									

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

2018

LAT 16° 08' S LONG 123° 44' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0003	9.90	**9**	0431	6.79	**17**	0017	9.86	**25**	0140	3.68
TU	0617	1.34	WE	1044	4.64	TH	0627	1.39	FR	0807	7.59
	1213	10.36		1701	6.70		1226	10.49		1436	3.51
	1837	0.85		2351	4.39		1853	0.69		2043	7.58
2	0033	9.92	**10**	0649	6.48	**18**	0053	9.81	**26**	0303	3.25
WE	0645	1.36	TH	1323	4.82	FR	0702	1.46	SA	0918	8.24
	1242	10.35		1942	6.59		1301	10.39		1542	2.77
	1906	0.90					1929	0.85		2147	8.18
3	0103	9.77	**11**	0211	4.24	**19**	0130	9.56	**27**	0400	2.72
TH	0713	1.54	FR	0844	7.03	SA	0737	1.72	SU	1006	8.88
	1310	10.15		1504	4.13		1337	10.06		1630	2.10
	1934	1.14		2107	7.23		2007	1.24		2232	8.71
4	0131	9.46	**12**	0324	3.60	**20**	0208	9.14	**28**	0443	2.30
FR	0738	1.86	SA	0938	7.84	SU	0815	2.15	MO	1045	9.37
	1337	9.79		1557	3.26		1417	9.52		1709	1.61
	2000	1.50		2157	8.00		2046	1.79		2309	9.08
5	0158	9.05	**13**	0409	2.91	**21**	0250	8.61	**29**	0520	2.02
SA	0803	2.26	SU	1014	8.65	MO	0858	2.70	TU	1118	9.70
	1403	9.32		1635	2.41		1501	8.84		1743	1.30
	2027	1.97		2234	8.72		2132	2.45	○	2343	9.30
6	0225	8.57	**14**	0446	2.30	**22**	0340	8.04	**30**	0553	1.86
SU	0830	2.74	MO	1047	9.37	TU	0950	3.32	WE	1150	9.87
	1431	8.77		1709	1.69		1557	8.08		1815	1.16
	2055	2.51		2309	9.30	◑	2230	3.13			
7	0255	8.03	**15**	0520	1.83	**23**	0447	7.51	**31**	0014	9.37
MO	0900	3.31	TU	1119	9.95	WE	1104	3.88	TH	0624	1.83
	1502	8.13		1743	1.13		1717	7.42		1221	9.89
	2130	3.14	●	2343	9.69		2353	3.65		1846	1.18
8	0333	7.42	**16**	0553	1.52	**24**	0622	7.27			
TU	0938	3.97	WE	1152	10.34	TH	1254	4.02			
	1543	7.41		1818	0.79		1908	7.19			
◐	2219	3.84									

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0045	9.30	**9**	0026	4.00	**17**	0123	9.40	**25**	0321	3.29
FR	0653	1.93	SA	0702	7.08	SU	0733	1.73	MO	0933	8.26
	1250	9.75		1339	4.08		1333	9.95		1602	2.52
	1916	1.35		1949	6.95		2003	1.13		2209	7.97
2	0115	9.11	**10**	0205	3.82	**18**	0206	9.19	**26**	0417	2.90
SA	0722	2.11	SU	0828	7.58	MO	0816	1.97	TU	1021	8.70
	1320	9.50		1457	3.41		1417	9.54		1648	2.03
	1944	1.61		2103	7.51		2046	1.54		2252	8.39
3	0144	8.85	**11**	0313	3.32	**19**	0251	8.89	**27**	0500	2.55
SU	0750	2.37	MO	0924	8.28	TU	0902	2.32	WE	1100	9.07
	1348	9.17		1552	2.60		1503	9.01		1726	1.68
	2013	1.92		2156	8.17		2130	2.04		2329	8.70
4	0213	8.56	**12**	0404	2.75	**20**	0338	8.52	**28**	0536	2.30
MO	0819	2.67	TU	1009	8.99	WE	0951	2.75	TH	1135	9.32
	1418	8.79		1637	1.87	◑	1554	8.40	○	1800	1.46
	2043	2.28		2239	8.75		2218	2.60			
5	0244	8.24	**13**	0448	2.26	**21**	0431	8.12	**29**	0002	8.89
TU	0851	3.03	WE	1050	9.58	TH	1050	3.20	FR	0609	2.15
	1451	8.35		1718	1.29		1654	7.77		1207	9.44
	2117	2.71		2321	9.18		2317	3.15		1833	1.39
6	0321	7.86	**14**	0529	1.90	**22**	0536	7.75	**30**	0034	8.96
WE	0931	3.47	TH	1130	9.99	FR	1207	3.52	SA	0641	2.10
	1531	7.83	●	1759	0.93		1812	7.28		1238	9.45
	2159	3.20								1904	1.43
7	0409	7.45	**15**	0001	9.42	**23**	0037	3.55			
TH	1023	3.93	FR	0609	1.69	SA	0703	7.60			
◐	1626	7.26		1209	10.19		1341	3.49			
	2256	3.70		1840	0.80		1950	7.18			
8	0519	7.10	**16**	0042	9.49	**24**	0207	3.58			
FR	1146	4.26	SA	0651	1.63	SU	0828	7.82			
	1756	6.84		1250	10.17		1502	3.08			
				1921	0.87		2110	7.51			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0104	8.94	**9**	0039	3.82	**17**	0158	9.57	**25**	0400	3.48
SU	0711	2.13	MO	0709	7.41	TU	0812	1.46	WE	1006	8.00
	1309	9.36		1354	3.53		1410	9.80		1635	2.50
	1932	1.54		2006	7.02		2036	1.09		2244	7.84
2	0134	8.87	**10**	0215	3.70	**18**	0239	9.42	**26**	0449	2.97
MO	0741	2.21	TU	0836	7.82	WE	0853	1.67	TH	1051	8.51
	1338	9.20		1512	2.90		1451	9.37		1715	2.00
	2001	1.69		2121	7.54		2114	1.51		2322	8.31
3	0203	8.76	**11**	0328	3.24	**19**	0319	9.12	**27**	0527	2.54
TU	0810	2.34	WE	0938	8.45	TH	0935	2.05	FR	1127	8.93
	1408	8.99		1612	2.18		1533	8.78		1750	1.65
	2030	1.89		2219	8.16		2152	2.07		2353	8.67
4	0232	8.62	**12**	0425	2.69	**20**	0400	8.68	**28**	0600	2.22
WE	0842	2.52	TH	1031	9.09	FR	1020	2.55	SA	1158	9.22
	1439	8.70		1703	1.55		1618	8.07		1821	1.44
	2101	2.16		2308	8.70	◑	2235	2.74	○		
5	0305	8.42	**13**	0515	2.20	**21**	0447	8.12	**29**	0023	8.91
TH	0917	2.79	FR	1118	9.60	SA	1114	3.13	SU	0631	2.01
	1514	8.31		1749	1.09		1715	7.32		1228	9.39
	2135	2.52	●	2353	9.12		2331	3.44		1851	1.33
6	0342	8.13	**14**	0602	1.81	**22**	0552	7.54	**30**	0052	9.07
FR	0957	3.13	SA	1202	9.95	SU	1234	3.59	MO	0700	1.88
	1555	7.83		1833	0.82		1843	6.75		1257	9.46
◐	2216	2.98								1918	1.30
7	0428	7.78	**15**	0036	9.41	**23**	0059	3.97	**31**	0119	9.16
SA	1051	3.50	SU	0646	1.54	MO	0730	7.25	TU	0729	1.81
	1653	7.29		1246	10.10		1417	3.58		1325	9.45
	2313	3.48		1916	0.74		2033	6.77		1946	1.33
8	0534	7.46	**16**	0118	9.56	**24**	0245	3.93			
SU	1212	3.74	MO	0730	1.42	TU	0902	7.49			
	1821	6.90		1329	10.06		1540	3.09			
				1956	0.83		2154	7.26			

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0146	9.20	**9**	0307	3.72	**17**	0248	9.63	**25**	0518	2.59
WE	0757	1.81	TH	0921	7.91	FR	0907	1.50	SA	1117	8.75
	1353	9.33		1600	2.53		1503	9.05		1736	1.76
	2013	1.44		2213	7.75		2118	1.78		2340	8.71
2	0213	9.15	**10**	0418	2.99	**18**	0321	9.09	**26**	0548	2.12
TH	0826	1.90	FR	1025	8.70	SA	0943	2.10	SU	1146	9.20
	1422	9.11		1657	1.75	◑	1538	8.28		1805	1.42
	2039	1.65		2305	8.52		2150	2.52	○		
3	0241	9.01	**11**	0512	2.27	**19**	0357	8.37	**27**	0006	9.11
FR	0855	2.09	SA	1115	9.40	SU	1022	2.85	MO	0617	1.77
	1451	8.77		1743	1.14		1619	7.41		1212	9.51
	2107	1.99	●	2348	9.17		2228	3.38		1832	1.20
4	0311	8.75	**12**	0558	1.65	**20**	0443	7.54	**28**	0031	9.41
SA	0928	2.40	SU	1158	9.93	MO	1119	3.65	TU	0643	1.50
	1525	8.29		1825	0.73		1723	6.52		1239	9.70
	2139	2.46					2332	4.25		1858	1.07
5	0346	8.37	**13**	0027	9.66	**21**	0609	6.76	**29**	0057	9.62
SU	1009	2.84	MO	0640	1.19	TU	1321	4.12	WE	0710	1.32
	1607	7.67		1239	10.23		1956	6.15		1306	9.77
◐	2220	3.07		1904	0.52					1923	1.04
6	0433	7.85	**14**	0104	9.97	**22**	0211	4.57	**30**	0123	9.73
MO	1108	3.35	TU	0720	0.93	WE	0838	6.77	TH	0737	1.25
	1712	6.97		1317	10.29		1526	3.67		1333	9.69
	2324	3.74		1940	0.53		2152	6.77		1949	1.13
7	0552	7.34	**15**	0141	10.08	**23**	0354	3.95	**31**	0149	9.71
TU	1250	3.67	WE	0757	0.88	TH	1000	7.44	FR	0804	1.31
	1911	6.58		1354	10.10		1626	2.91		1400	9.47
				2015	0.76		2240	7.55		2014	1.35
8	0121	4.10	**16**	0215	9.97	**24**	0444	3.21			
WE	0753	7.31	TH	0833	1.08	FR	1044	8.16			
	1442	3.31		1429	9.67		1705	2.26			
	2100	6.98		2047	1.18		2313	8.21			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

2018

LAT 16° 08' S LONG 123° 44' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0214	9.55	9 SU	0508	2.05	17 MO ◑	0312	8.55	25 TU ○	0554	1.54
	0832	1.52		1110	9.42		0936	2.64		1151	9.59
	1427	9.10		1733	1.14		1532	7.57		1806	1.22
	2039	1.72		2336	9.50		2137	3.35			
2 SU	0241	9.24	10 MO ●	0549	1.31	18 TU	0345	7.64	26 WE	0005	9.76
	0900	1.88		1148	10.02		1015	3.54		0621	1.16
	1456	8.58		1810	0.68		1615	6.63		1217	9.86
	2106	2.24					2218	4.30		1832	1.02
3 MO ◐	0311	8.77	11 TU	0010	10.06	19 WE	0438	6.66	27 TH	0029	10.05
	0933	2.41		0626	0.79		1142	4.40		0647	0.91
	1532	7.88		1224	10.36		1844	5.86		1244	9.98
	2140	2.93		1845	0.47					1857	0.96
4 TU	0350	8.11	12 WE	0043	10.40	20 TH	0118	5.03	28 FR	0055	10.19
	1021	3.13		0702	0.51		0806	6.26		0714	0.81
	1623	7.02		1258	10.42		1503	4.18		1311	9.92
	2230	3.79		1917	0.48		2142	6.53		1923	1.06
5 WE	0453	7.29	13 TH	0116	10.50	21 FR	0345	4.29	29 SA	0122	10.15
	1155	3.84		0735	0.50		0946	7.04		0742	0.89
	1824	6.29		1331	10.23		1609	3.34		1338	9.67
				1948	0.72		2225	7.42		1949	1.31
6 TH	0038	4.49	14 FR	0147	10.33	22 SA	0430	3.40	30 SU	0148	9.93
	0725	6.88		0807	0.74		1028	7.89		0808	1.16
	1429	3.68		1402	9.79		1644	2.57		1406	9.25
	2058	6.72		2016	1.16		2252	8.20		2014	1.73
7 FR	0306	4.01	15 SA	0215	9.93	23 SU	0501	2.63			
	0920	7.58		0836	1.21		1058	8.61			
	1557	2.77		1432	9.18		1714	1.97			
	2213	7.75		2042	1.76		2317	8.83			
8 SA	0420	3.00	16 SU	0243	9.32	24 MO	0528	2.02			
	1024	8.57		0905	1.86		1124	9.17			
	1651	1.84		1500	8.43		1741	1.53			
	2258	8.72		2108	2.50		2340	9.35			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0215	9.53	9 TU ●	0533	1.06	17 WE ◑	0307	7.83	25 TH ○	0554	1.01
	0837	1.61		1132	9.97		0936	3.31		1152	9.79
	1435	8.67		1748	0.89		1537	6.95		1803	1.23
	2041	2.30		2348	10.31		2139	4.19			
2 TU ◐	0245	8.95	10 WE	0607	0.59	18 TH	0346	6.90	26 FR	0001	10.26
	0909	2.26		1205	10.26		1031	4.19		0623	0.70
	1509	7.93		1820	0.71		1654	6.13		1221	9.95
	2114	3.05					2309	5.04		1831	1.13
3 WE	0322	8.15	11 TH	0018	10.59	19 FR	0609	6.08	27 SA	0029	10.42
	0955	3.11		0640	0.37		1343	4.57		0652	0.58
	1559	7.03		1236	10.30		2044	6.33		1250	9.91
	2204	3.98		1851	0.74					1859	1.21
4 TH	0423	7.18	12 FR	0048	10.63	20 SA	0305	4.63	28 SU	0057	10.37
	1126	3.97		0711	0.40		0903	6.64		0721	0.69
	1807	6.28		1307	10.12		1526	3.85		1321	9.66
				1920	0.98		2146	7.21		1928	1.47
5 FR	0031	4.70	13 SA	0117	10.42	21 SU	0357	3.70	29 MO	0127	10.10
	0717	6.68		0740	0.67		0955	7.50		0751	1.01
	1420	3.86		1337	9.72		1609	3.07		1351	9.23
	2054	6.88		1947	1.39		2218	8.06		1957	1.90
6 SA	0307	3.95	14 SU	0145	9.98	22 MO	0430	2.83	30 TU	0158	9.62
	0917	7.52		0808	1.14		1028	8.29		0824	1.54
	1545	2.89		1404	9.16		1640	2.40		1424	8.65
	2200	8.00		2012	1.93		2244	8.79		2029	2.49
7 SU	0411	2.80	15 MO	0211	9.38	23 TU	0459	2.09	31 WE	0232	8.95
	1015	8.57		0834	1.76		1056	8.94		0900	2.25
	1634	1.97		1432	8.50		1708	1.87		1504	7.94
	2241	9.01		2036	2.58		2308	9.41		2109	3.23
8 MO	0455	1.80	16 TU	0238	8.66	24 WE	0527	1.48			
	1056	9.41		0902	2.49		1124	9.45			
	1713	1.30		1500	7.77		1736	1.48			
	2315	9.78		2104	3.34		2334	9.91			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH ◐	0315	8.11	9 FR	0618	0.55	17 SA	0436	6.57	25 SU	0007	10.36
	0951	3.09		1216	9.91		1125	4.30		0634	0.60
	1603	7.17		1826	1.24		1822	6.43		1235	9.70
	2213	4.06								1842	1.48
2 FR	0427	7.18	10 SA	0024	10.42	18 SU	0106	4.80	26 MO	0040	10.35
	1120	3.86		0649	0.58		0725	6.34		0709	0.67
	1801	6.66		1247	9.78		1351	4.28		1309	9.54
				1856	1.41		2029	6.91		1916	1.66
3 SA	0032	4.50	11 SU	0053	10.23	19 MO	0255	4.12	27 TU	0116	10.10
	0657	6.79		0718	0.82		0856	6.96		0744	0.97
	1347	3.84		1316	9.48		1507	3.69		1347	9.21
	2020	7.18		1924	1.72		2124	7.68		1953	2.00
4 SU	0244	3.76	12 MO	0122	9.84	20 TU	0345	3.25	28 WE	0153	9.65
	0853	7.47		0747	1.22		0945	7.71		0822	1.46
	1514	3.09		1346	9.05		1554	3.03		1426	8.76
	2130	8.16		1951	2.15		2200	8.46		2033	2.49
5 MO	0348	2.70	13 TU	0149	9.34	21 WE	0423	2.41	29 TH	0234	9.03
	0952	8.37		0813	1.73		1022	8.42		0904	2.08
	1606	2.31		1414	8.56		1630	2.44		1512	8.23
	2214	9.06		2018	2.65		2232	9.16		2121	3.07
6 TU	0434	1.79	14 WE	0217	8.75	22 TH	0456	1.69	30 FR ◐	0323	8.29
	1035	9.10		0842	2.31		1055	9.01		0956	2.77
	1648	1.74		1443	8.01		1703	1.97		1611	7.70
	2250	9.74		2048	3.23		2303	9.74		2225	3.65
7 WE	0511	1.13	15 TH ◑	0248	8.08	23 FR ○	0528	1.12			
	1111	9.59		0915	2.96		1127	9.43			
	1723	1.39		1521	7.41		1736	1.65			
	2322	10.18		2126	3.88		2334	10.15			
8 TH ●	0546	0.72	16 FR	0326	7.33	24 SA	0600	0.75			
	1144	9.85		1001	3.68		1200	9.66			
	1755	1.23		1616	6.78		1808	1.48			
	2353	10.41		2229	4.56						

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0432	7.54	9 SU	0007	9.97	17 MO	0513	6.77	25 TU	0033	10.24
	1106	3.39		0634	0.93		1141	4.00		0704	0.69
	1734	7.35		1234	9.35		1819	7.00		1306	9.51
				1841	1.83					1914	1.65
2 SU	0002	3.98	10 MO	0038	9.89	18 TU	0104	4.28	26 WE	0113	10.16
	0612	7.08		0704	1.05		0713	6.59		0743	0.83
	1247	3.67		1306	9.22		1329	4.09		1347	9.43
	1920	7.45		1911	1.98		2001	7.28		1956	1.78
3 MO	0156	3.65	11 TU	0109	9.66	19 WE	0238	3.74	27 TH	0155	9.88
	0804	7.27		0734	1.30		0845	7.03		0823	1.15
	1422	3.40		1335	9.00		1450	3.71		1429	9.22
	2043	8.03		1941	2.22		2106	7.91		2039	2.04
4 TU	0313	2.91	12 WE	0138	9.34	20 TH	0338	2.94	28 FR	0238	9.42
	0919	7.85		0803	1.63		0942	7.69		0905	1.60
	1530	2.90		1405	8.72		1547	3.16		1512	8.92
	2140	8.70		2010	2.52		2154	8.61		2124	2.42
5 WE	0407	2.15	13 TH	0208	8.95	21 FR	0425	2.16	29 SA ◐	0324	8.82
	1011	8.44		0832	2.01		1028	8.33		0949	2.16
	1620	2.44		1435	8.41		1632	2.63		1600	8.53
	2224	9.26		2041	2.88		2235	9.26		2216	2.89
6 TH	0450	1.56	14 FR	0239	8.49	22 SA	0506	1.50	30 SU	0416	8.13
	1052	8.90		0902	2.45		1108	8.86		1039	2.78
	1701	2.09		1509	8.04		1714	2.18		1656	8.10
	2301	9.66		2117	3.30		2315	9.77		2320	3.34
7 FR ●	0527	1.17	15 SA ◑	0314	7.95	23 SU ○	0545	1.02	31 MO	0522	7.46
	1128	9.20		0940	2.96		1147	9.24		1144	3.37
	1736	1.88		1550	7.63		1753	1.86		1808	7.74
	2335	9.90		2203	3.79		2353	10.11			
8 SA	0602	0.96	16 SU	0401	7.34	24 MO	0624	0.75			
	1202	9.35		1028	3.52		1226	9.45			
	1809	1.79		1649	7.21		1833	1.69			
				2311	4.22						

© **Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

EXTRA TIDES FOR WESTERN AUSTRALIA – 2018

HILLARYS

Month	Day	Time	Ht(m)
Mar	**5**	1944	0.73
		2026	0.73
Apr	**4**	2109	0.67
		2217	0.68
Jun	**20**	1343	0.93
		1415	0.93
Sep	**14**	0912	0.58
		1015	0.59

BARRACK STREET

Month	Day	Time	Ht(m)
Jan	**23**	2022	0.82
		2202	0.82
Mar	**5**	1944	0.78
		2245	0.79
Sep	**22**	0000	0.75
		0141	0.75
Oct	**6**	0021	0.74
		0137	0.74

ONSLOW

Month	Day	Time	Ht(m)
Mar	**12**	1013	1.68
		1127	1.67
Sep	**19**	2044	1.50
		2132	1.50
Oct	**18**	2038	1.53
		2126	1.53

ESPERANCE

Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Jan	**5**	1310	0.43	**Mar**	**22**	2030	0.55	**Oct**	**18**	0621	0.72
		1402	0.43			2330	0.62			0745	0.73
	7	1329	0.50	**Apr**	**20**	2056	0.55	**Nov**	**1**	0525	0.77
		1548	0.48			2226	0.56			0601	0.77
Feb	**5**	1309	0.68	**May**	**9**	1325	0.86	**Dec**	**29**	1051	0.48
		1801	0.53			1427	0.86			1219	0.49
	22	2147	0.62	**Sep**	**20**	0002	0.67		**30**	1328	0.52
		2334	0.63			0149	0.66			1410	0.52
Mar	**5**	1816	0.49	**Oct**	**4**	0134	0.72				
		2354	0.76			0232	0.72				

ALBANY

Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Feb	**4**	1340	0.60	**Mar**	**22**	2107	0.62	**Aug**	**23**	0036	0.71
		1611	0.58			2215	0.63			0120	0.71
	21	2014	0.65	**Jun**	**25**	0010	0.75	**Sep**	**6**	0023	0.75
		2349	0.70			0105	0.75			0149	0.75
Mar	**5**	1815	0.60	**Jul**	**26**	0000	0.70	**Oct**	**4**	0015	0.81
		2312	0.74			0158	0.70			0231	0.80

FREMANTLE

Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Feb	**21**	2256	0.75	**Jun**	**19**	2334	0.77	**Sep**	**13**	1123	0.73
		2321	0.75		**20**	0041	0.76			1253	0.74
Mar	**7**	1255	0.95		**21**	2236	0.86			2357	0.89
		1340	0.95			2306	0.86		**14**	0045	0.89
	21	1846	0.73	**Jul**	**6**	0635	0.98			0616	0.69
		1955	0.73			0707	0.98			0734	0.69
	22	2235	0.68	**Aug**	**4**	1129	0.86			0925	0.68
		2312	0.68			1207	0.86			1030	0.68
Apr	**3**	1814	0.74		**15**	1052	0.90		**29**	1118	0.67
		1907	0.74			1151	0.89			1208	0.67
		2025	0.73		**16**	0934	0.83		**30**	1449	0.63
		2222	0.76			1042	0.83			1508	0.63
		2336	0.75			1253	0.80	**Oct**	**13**	1344	0.60
	4	0045	0.76			1330	0.80			1422	0.60
		1843	0.75			2352	0.87	**Nov**	**2**	0100	0.85
		1914	0.75		**17**	0026	0.87			0214	0.85
May	**3**	2259	0.74	**Sep**	**1**	0854	0.76		**3**	0143	0.78
		2318	0.74			1005	0.75			0222	0.78
	4	0145	0.77		**2**	0129	0.92	**Dec**	**3**	1138	0.68
		0204	0.77			0212	0.92			1220	0.68
	23	1132	1.02		**13**	0536	0.67				
		1243	1.02			1039	0.73				

GERALDTON

Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Jan	**6**	1427	0.56	**Apr**	**18**	2042	0.53	**Aug**	**31**	0948	0.59
		1505	0.56			2107	0.53			1100	0.58
	7	1506	0.61		**19**	1909	0.49	**Sep**	**1**	0959	0.54
		1604	0.61			2034	0.51			1140	0.51
	8	1557	0.68	**May**	**2**	2023	0.56		**2**	0838	0.47
		1710	0.67			2119	0.55			1009	0.49
	21	2341	0.78		**3**	2047	0.56		**14**	0909	0.47
	22	0031	0.78			2206	0.55			1100	0.44
	23	0015	0.71		**4**	2115	0.56			2219	0.71
		0112	0.72			2246	0.55			2302	0.70
		1710	0.65		**5**	2011	0.55		**15**	0757	0.43
		1822	0.66			2141	0.57			0929	0.45
	24	2147	0.62		**17**	1946	0.45			2258	0.73
		2228	0.62			2034	0.44			2352	0.72
Feb	**4**	2136	0.70		**23**	1318	0.86		**16**	0858	0.45
		2315	0.68			1434	0.86			0941	0.45
	5	1645	0.64		**24**	1243	0.79			2351	0.72
		1752	0.65			1349	0.79		**17**	0030	0.72
		1942	0.63	**Jun**	**11**	2140	0.72		**29**	0920	0.42
		2145	0.66			2345	0.70			1012	0.41
	6	1742	0.69	**Jul**	**3**	1045	0.95		**30**	0927	0.38
		1805	0.69			1136	0.94			1100	0.36
		2059	0.63		**4**	1216	0.90	**Oct**	**1**	1436	0.40
		2154	0.63			1310	0.90			1534	0.39
	18	2143	0.78		**5**	1257	0.84		**12**	2122	0.76
		2200	0.78			1349	0.84			2205	0.76
	19	1638	0.59		**6**	0407	0.78		**13**	0850	0.35
		1711	0.59			0529	0.78			1018	0.34
		2141	0.73			1335	0.78			2145	0.78
		2246	0.72			1431	0.78			2302	0.77
	20	2148	0.67		**18**	1022	0.78		**14**	0732	0.33
		2327	0.65			1145	0.77			0916	0.36
	21	2007	0.58		**19**	0507	0.72			1353	0.42
		2159	0.62			0641	0.74			1526	0.40
Mar	**5**	2106	0.64			0842	0.71			2357	0.76
		2245	0.62			1027	0.73		**15**	0059	0.76
	6	1926	0.58	**Aug**	**1**	1009	0.82		**28**	0856	0.28
		2121	0.62			1104	0.82			0920	0.28
		2338	0.57		**2**	1020	0.77		**29**	1354	0.41
	7	0130	0.61			1142	0.76			1430	0.40
	21	2115	0.58		**3**	0514	0.65		**30**	2242	0.78
		2245	0.56			0611	0.65			2319	0.77
	22	1958	0.53			1219	0.69	**Nov**	**10**	2211	0.85
		2123	0.55			1354	0.71			2320	0.85
Apr	**3**	2041	0.60		**4**	1258	0.62		**12**	0922	0.31
		2207	0.58			1435	0.63			1005	0.31
	4	2101	0.59		**16**	0939	0.62	**Dec**	**3**	0904	0.50
		2255	0.55			1130	0.59			1030	0.50
	5	1951	0.55		**17**	0824	0.57				
		2126	0.58			0949	0.59				
	6	2041	0.57		**30**	0945	0.65				
		2145	0.58			1015	0.65				

BUNBURY (Page 1 of 3)

Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Jan	**6**	0050	0.74	**Feb**	**23**	0530	0.48	**Apr**	**2**	1014	0.87
		0140	0.74			0632	0.47			1108	0.86
		1523	0.59	**Mar**	**2**	2056	0.82			1624	0.59
		1635	0.58			2152	0.81			1733	0.60
	7	0141	0.64		**3**	1730	0.62			2206	0.64
		0231	0.65			1811	0.62			2339	0.63
		1614	0.63			2300	0.73		**3**	1707	0.58
		1725	0.62		**4**	0018	0.74			1830	0.60
		2247	0.64			0534	0.50			2249	0.60
		2326	0.64			0643	0.49		**4**	0042	0.57
	8	0235	0.55			1813	0.62			1750	0.59
		0324	0.55			1928	0.61			1916	0.61
	22	2238	0.69		**5**	0006	0.64			2146	0.54
		2358	0.69			0116	0.65			2331	0.57
	23	2330	0.62			1110	0.73		**5**	0337	0.58
	24	0030	0.62			1201	0.73			0450	0.56
	25	0021	0.54			2054	0.60			1836	0.60
		0105	0.54			2236	0.62			1957	0.61
	31	2138	0.95		**6**	0108	0.56		**6**	1927	0.62
		2208	0.95			0219	0.57			2029	0.62
Feb	**1**	2237	0.88			1341	0.76		**9**	1130	0.86
		2325	0.88			1427	0.76			1214	0.86
	2	2331	0.79			2222	0.56		**10**	1706	0.85
	3	0028	0.79			2315	0.57			1814	0.85
		1845	0.67		**7**	1446	0.77		**17**	1644	0.56
		1938	0.67			1515	0.77			1711	0.56
	4	0028	0.69			1840	0.63		**19**	1755	0.58
		0124	0.69			2009	0.64			1809	0.58
		0513	0.43		**8**	1530	0.78			2326	0.54
		0630	0.44			1614	0.78		**20**	0037	0.53
		2104	0.65			1943	0.64			0323	0.65
		2243	0.67			2037	0.64			0434	0.63
	5	0127	0.59		**10**	0054	0.46		**24**	1023	0.86
		0218	0.59			0140	0.46			1155	0.85
		1202	0.63		**11**	0139	0.43	**May**	**2**	2304	0.62
		1300	0.63			0231	0.44		**3**	0008	0.61
	6	0222	0.50		**20**	1915	0.59			0232	0.66
		0319	0.51			2025	0.59			0347	0.65
		1242	0.70		**21**	0122	0.62			1756	0.58
		1409	0.68			0210	0.62			1852	0.59
	7	0310	0.43			1748	0.56		**4**	0350	0.67
		0430	0.44			1921	0.59			0402	0.66
	8	0551	0.42		**22**	1836	0.59			1834	0.59
		0653	0.41			1937	0.60			1938	0.60
	20	2018	0.64			2233	0.49		**5**	1918	0.61
		2205	0.62		**23**	0013	0.51			2013	0.61
	21	1457	0.75			0430	0.56		**7**	1042	0.96
		1511	0.75			0536	0.55			1104	0.95
		2303	0.55		**24**	1528	0.88		**10**	1654	0.84
	22	0025	0.56			1624	0.89			1820	0.85
		1508	0.79	**Apr**	**1**	1545	0.60		**21**	1443	0.95
		1612	0.79			1631	0.60			1533	0.95
	23	0000	0.48			2129	0.69			2327	0.53
		0055	0.49			2219	0.69		**22**	0037	0.54

BUNBURY (Page 2 of 3)

Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
May	22	1510	0.89	Jul	18	2016	0.64	Aug	31	0849	0.64
		1625	0.90			2155	0.62			0930	0.64
	23	0026	0.58		19	0029	0.68	Sep	1	1036	0.58
		0116	0.59			0131	0.68			1224	0.61
		1218	0.85			1449	0.68			1451	0.55
		1321	0.86			1607	0.69			1602	0.56
Jun	1	2345	0.64		20	0127	0.75		2	0715	0.60
	2	0022	0.64			0219	0.75			0833	0.61
	3	1914	0.59			0713	0.82			1711	0.53
		2000	0.59			0845	0.83			1827	0.52
	9	1343	0.75		30	2359	0.66		3	1221	0.45
		1522	0.76		31	0106	0.65			1322	0.46
	17	1255	1.06	Aug	1	0201	0.67		8	0000	0.61
		1331	1.06			0303	0.68			0151	0.60
		2320	0.51		2	0237	0.70		11	0456	0.53
	18	0003	0.51			0329	0.70			0542	0.53
		0337	0.71		3	0137	0.74			1549	0.51
		0415	0.71			0242	0.74			1650	0.51
		1333	0.98			1104	0.76		12	0539	0.54
		1429	0.99			1237	0.77			0651	0.52
		2354	0.56		4	1154	0.69			0954	0.65
	19	0056	0.55			1307	0.69			1110	0.64
		1415	0.90		5	1242	0.61			2221	0.69
		1519	0.91			1342	0.61			2337	0.68
	20	0035	0.62		13	0932	0.92		13	0624	0.55
		0136	0.61			1040	0.91			0806	0.52
		1500	0.81		14	1141	0.81			1028	0.58
		1610	0.82			1312	0.83			1217	0.55
		1938	0.69			1658	0.55			2301	0.75
		2049	0.70			1741	0.56		14	0105	0.71
	21	2229	0.71			2246	0.60			0523	0.53
		2352	0.71			2324	0.60			0708	0.56
Jul	6	1200	0.82		15	0658	0.69			0930	0.51
		1322	0.83			0815	0.68			1103	0.52
	7	1658	0.70			1240	0.71			1512	0.52
		1735	0.70			1409	0.73			1702	0.47
	8	1344	0.66			1919	0.59		15	1050	0.48
		1446	0.67			2032	0.58			1142	0.48
	14	1041	1.12			2325	0.67			1620	0.48
		1105	1.12		16	0038	0.66			1731	0.47
	15	1124	1.06			0941	0.66		16	1149	0.45
		1222	1.06			1110	0.67			1226	0.45
	16	1212	0.97			1338	0.61		17	1234	0.43
		1323	0.98			1508	0.63			1316	0.43
	17	0730	0.84		17	0010	0.74			2259	0.73
		0825	0.83			0145	0.71			2344	0.72
		1302	0.87			1430	0.53		18	1316	0.41
		1417	0.88			1612	0.56			1413	0.41
		2342	0.61		18	0714	0.71			2331	0.70
	18	0038	0.61			0834	0.72		19	0031	0.70
		0341	0.74			1721	0.52			1529	0.40
		0509	0.72			1840	0.50			1608	0.40
		1356	0.77		21	1454	0.45		29	0734	0.47
		1511	0.78			1511	0.45			0900	0.46

BUNBURY (Page 3 of 3)

Month	Day	Time	Ht(m)
Sep	29	1142	0.53
		1324	0.50
	30	0615	0.45
		0741	0.47
		1615	0.51
		1719	0.50
Oct	1	2156	0.74
		2211	0.74
	2	2215	0.72
		2300	0.72
	3	2232	0.69
		2344	0.68
	4	0229	0.75
		0335	0.74
	10	2251	0.74
		2338	0.74
	12	0453	0.42
		0543	0.43
		1043	0.46
		1143	0.45
	13	0532	0.43
		0642	0.44
		1519	0.48
		1621	0.47
	14	0614	0.44
		0732	0.45
	15	0657	0.46
		0814	0.47
		2152	0.76
		2247	0.75
	16	0746	0.48
		0846	0.49
		2220	0.73
		2337	0.72

Month	Day	Time	Ht(m)
Oct	17	1416	0.40
		1512	0.40
	18	0453	0.64
		0537	0.65
	19	0455	0.65
		0627	0.66
	28	0541	0.35
		0601	0.36
	29	2042	0.78
		2112	0.78
	30	2103	0.76
		2209	0.75
	31	1250	0.32
		1401	0.31
Nov	1	0314	0.70
		0423	0.71
		1222	0.32
		1313	0.33
	2	0145	0.68
		0323	0.66
	3	0244	0.60
		0316	0.60
	12	1206	0.41
		1301	0.40
	13	1242	0.42
		1343	0.41
		2125	0.78
		2236	0.77
	14	0730	0.41
		0845	0.42
		1329	0.43
		1408	0.42
	15	0817	0.44
		0912	0.44

Month	Day	Time	Ht(m)
Nov	18	0450	0.58
		0626	0.58
	29	1244	0.35
		1327	0.35
	30	0255	0.65
		0400	0.66
		2359	0.62
Dec	1	0100	0.62
	2	0819	0.53
		0922	0.53
	12	2111	0.79
		2217	0.78
	13	0908	0.38
		1002	0.38
	14	0958	0.42
		1037	0.42
	26	1931	0.76
		2026	0.75
	27	1600	0.58
		1645	0.58
	28	0651	0.43
		0723	0.43
		1242	0.44
		1300	0.44
		1651	0.63
		1731	0.63
		2252	0.64
	29	0002	0.65
		0241	0.58
		0346	0.59
		1732	0.69
		1838	0.68