Department of Transport

2022

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 Maritime Directorate 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 Maritime Directorate 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

2022

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0602 2156	0.15 1.25	9 SU	0737 2244	0.54 0.79	17 MO	0619 2229	0.26 1.17	25 TU ◐	0801 1857	0.51 0.79
2 SU	0647 2235	0.10 1.27	10 MO ◑	0647 2100	0.49 0.82	18 TU ○	0640 2301	0.26 1.17	26 WE	0623 1916	0.49 0.90
3 MO ●	0735 2315	0.10 1.24	11 TU	0638 2020	0.45 0.88	19 WE	0702 1303 1521 2331	0.28 0.54 0.52 1.15	27 TH	0508 1953	0.39 1.01
4 TU	0824 2351	0.14 1.18	12 WE	0632 2022	0.41 0.95	20 TH	0724 1315 1550	0.30 0.55 0.52	28 FR	0512 2036	0.27 1.11
5 WE	0915	0.23	13 TH	0618 2036	0.39 1.02	21 FR	0000 0746 1333 1615	1.10 0.34 0.57 0.53	29 SA	0534 2119	0.17 1.19
6 TH	0020 1010	1.08 0.33	14 FR	0600 2100	0.35 1.08	22 SA	0026 0806 1358 1642	1.03 0.38 0.60 0.57	30 SU	0603 2204	0.10 1.24
7 FR	0030 1212 2356	0.97 0.43 0.88	15 SA	0559 2128	0.32 1.13	23 SU	0045 0823 1434 1709	0.95 0.43 0.64 0.62	31 MO	0637 2246	0.09 1.24
8 SA	1320 2340	0.52 0.82	16 SU	0606 2158	0.28 1.16	24 MO	0045 0825 2356	0.85 0.48 0.74			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ●	0710 1423 1512 2323	0.13 0.57 0.57 1.20	9 WE	0605 1925	0.39 0.85	17 TH ○	0628 1224 1627 2329	0.30 0.66 0.53 1.12	25 FR	0444 1944	0.29 1.01
2 WE	0740 1413 1549 2353	0.21 0.55 0.54 1.12	10 TH	0601 1951	0.37 0.92	18 FR	0644 1234 1702 2357	0.34 0.69 0.53 1.05	26 SA	0458 2040	0.21 1.10
3 TH	0757 1357 1618	0.32 0.55 0.54	11 FR	0550 2022	0.35 0.99	19 SA	0659 1248 1741	0.38 0.74 0.54	27 SU	0517 2128	0.16 1.16
4 FR	0010 0748 1400 1642	1.01 0.41 0.59 0.56	12 SA	0540 2054	0.33 1.05	20 SU	0021 0709 1305 1825	0.96 0.44 0.79 0.57	28 MO	0541 1247 1512 2211	0.16 0.71 0.68 1.19
5 SA *	0010 0743 2337	0.91 0.48 0.83	13 SU	0541 2127	0.30 1.10	21 MO	0034 0702 1325 1926	0.85 0.48 0.84 0.62			
6 SU	0651 1314 1727 2322	0.50 0.72 0.65 0.78	14 MO	0546 2159	0.28 1.14	22 TU	0002 0639 1349	0.73 0.51 0.89			
7 MO	0620 1323 1753 2244	0.46 0.79 0.72 0.76	15 TU	0556 1222 1517 2230	0.27 0.64 0.60 1.16	23 WE	0536 1421	0.47 0.92			
8 TU ◑	0602 1400	0.42 0.83	16 WE	0611 1219 1552 2300	0.28 0.64 0.56 1.15	24 TH ◐	0446 1533	0.39 0.94			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0605 1235 1554 2249	0.19 0.69 0.62 1.17	9 WE	0512 1306	0.42 0.99	17 TH	0527 1134 1623 2251	0.37 0.80 0.57 1.11	25 FR ◐	0346 1328	0.33 1.04
2 WE	0626 1227 1629 2320	0.27 0.69 0.57 1.11	10 TH ◑	0514 1332	0.40 0.97	18 FR ○	0540 1141 1659 2322	0.40 0.85 0.53 1.05	26 SA	0406 1348 1519 1944	0.28 0.97 0.96 1.02
3 TH ●	0633 1234 1701 2339	0.36 0.71 0.55 1.02	11 FR	0509 1401	0.39 0.94	19 SA	0552 1153 1740 2353	0.45 0.91 0.52 0.96	27 SU	0426 2041	0.26 1.08
4 FR	0633 1235 1731 2349	0.44 0.75 0.55 0.92	12 SA	0501 2002	0.38 0.96	20 SU	0558 1207 1826	0.50 0.97 0.52	28 MO	0445 1202 1513 2127	0.27 0.83 0.78 1.11
5 SA	0632 1224 1800 2341	0.50 0.81 0.57 0.83	13 SU	0458 2043	0.36 1.03	21 MO	0020 0553 1225 1921	0.84 0.55 1.02 0.55	29 TU	0503 1139 1543 2206	0.32 0.82 0.69 1.11
6 SU	0556 1226 1830 2313	0.52 0.88 0.60 0.76	14 MO	0500 2117	0.35 1.08	22 TU *	0033 0523 1243	0.70 0.56 1.06	30 WE	0515 1124 1615 2239	0.38 0.84 0.62 1.07
7 MO	0530 1231 1909 2301	0.50 0.94 0.65 0.73	15 TU	0503 1151 1521 2150	0.34 0.76 0.69 1.12	23 WE	0423 1257	0.51 1.08	31 TH	0519 1129 1647 2305	0.46 0.88 0.58 1.00
8 TU	0509 1243 2024 2230	0.46 0.98 0.70 0.71	16 WE	0513 1134 1550 2221	0.35 0.77 0.63 1.13	24 TH	0336 1309	0.42 1.08			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR ●	0520 1131 1720 2320	0.53 0.93 0.56 0.91	9 SA ◑	0408 1311	0.47 1.03	17 SU ○	0446 1110 1804	0.60 1.14 0.49	25 MO	0346 1135 1524 2034	0.40 0.93 0.88 1.03
2 SA	0517 1129 1753 2327	0.57 1.00 0.55 0.83	10 SU	0404 1316 1645 1907	0.46 0.97 0.95 0.96	18 MO	0004 0444 1131 1856	0.84 0.64 1.20 0.49	26 TU	0401 1054 1538 2119	0.46 0.92 0.79 1.02
3 SU	0449 1136 1828 2320	0.59 1.06 0.57 0.75	11 MO	0402 2011	0.45 1.01	19 TU	0051 0402 1153 2004	0.71 0.65 1.24 0.51	27 WE	0408 1028 1559 2157	0.53 0.95 0.71 0.99
4 MO	0430 1145 1905 2256	0.57 1.11 0.59 0.70	12 TU	0401 1127 1505 2053	0.45 0.88 0.82 1.06	20 WE	1213	1.24	28 TH	0405 1026 1626 2228	0.59 1.01 0.65 0.94
5 TU	0408 1155 1947 2249	0.54 1.14 0.62 0.68	13 WE	0408 1047 1528 2129	0.45 0.89 0.74 1.08	21 TH	0111 1227	0.46 1.22	29 FR	0403 1029 1656 2252	0.64 1.07 0.61 0.87
6 WE	0411 1212 2042 2213	0.51 1.14 0.66 0.67	14 TH	0418 1037 1559 2205	0.47 0.93 0.65 1.07	22 FR	0217 1237	0.39 1.16	30 SA	0354 1030 1727 2308	0.66 1.14 0.58 0.81
7 TH	0415 1233	0.49 1.12	15 FR	0430 1042 1636 2242	0.50 1.00 0.58 1.03	23 SA ◐	0255 1250	0.35 1.09			
8 FR	0413 1254	0.48 1.09	16 SA	0439 1054 1717 2322	0.55 1.07 0.52 0.95	24 SU	0324 1228 1602 1932	0.36 1.00 0.97 1.02			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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

2022

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU ●	0337	0.67	9 MO ◑	0253	0.56	17 TU	1104	1.37	25 WE	0306	0.65
	1040	1.20		1318	1.03		1948	0.43		0945	1.00
	1800	0.56								1625	0.78
	2320	0.75								2120	0.88
2 MO	0323	0.66	10 TU	0251	0.56	18 WE	1135	1.37	26 TH	0249	0.71
	1055	1.24		1141	0.96		2147	0.43		0926	1.06
	1835	0.56		1439	0.95					1644	0.71
	2332	0.70		1857	0.99					2202	0.84
3 TU	0306	0.63	11 WE	0255	0.57	19 TH	1207	1.33	27 FR	0237	0.73
	1110	1.27		1009	0.96					0928	1.14
	1912	0.57		1454	0.86					1704	0.66
	2309	0.66		2015	1.00					2236	0.81
4 WE	0311	0.60	12 TH	0302	0.58	20 FR	0002	0.41	28 SA	0220	0.74
	1129	1.27		0937	1.01		1234	1.26		0933	1.21
	1954	0.60		1526	0.76					1720	0.61
	2301	0.64		2108	1.00					2306	0.77
5 TH	0315	0.58	13 FR	0312	0.61	21 SA	0116	0.41	29 SU	0215	0.73
	1151	1.25		0939	1.09		1237	1.17		0945	1.27
	2047	0.63		1606	0.65					1741	0.57
	2208	0.64		2157	0.97					2332	0.74
6 FR	0312	0.57	14 SA	0323	0.65	22 SU	0208	0.43	30 MO ●	0158	0.71
	1215	1.21		0951	1.18		1233	1.08		1005	1.31
				1649	0.56					1809	0.55
				2248	0.92					2354	0.71
7 SA	0309	0.56	15 SU	0332	0.69	23 MO ◐	0242	0.49	31 TU	0158	0.69
	1240	1.16		1011	1.26		1131	1.00		1027	1.33
				1737	0.48		1635	0.95		1841	0.54
				2344	0.83		1902	0.95			
8 SU	0302	0.56	16 MO ○	0335	0.72	24 TU	0302	0.57			
	1303	1.10		1035	1.33		1016	0.97			
				1832	0.44		1621	0.86			
							2024	0.92			

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	1051	1.33	9 TH	0123	0.67	17 FR	1220	1.33	25 SA	0841	1.17
	1916	0.55		0840	1.00		2310	0.42		1802	0.59
				1505	0.84						
				1931	0.90						
2 TH	1118	1.31	10 FR	0139	0.70	18 SA	1257	1.23	26 SU	0857	1.24
	1954	0.57		0835	1.08					1802	0.56
				1545	0.72						
				2108	0.87						
3 FR	1147	1.28	11 SA	0157	0.72	19 SU	0027	0.48	27 MO	0920	1.28
	2039	0.60		0847	1.19		1316	1.11		1807	0.52
				1629	0.60						
				2218	0.85						
4 SA	1217	1.23	12 SU	0213	0.75	20 MO	0124	0.55	28 TU	0947	1.31
	2231	0.63		0911	1.29		1219	1.01		1820	0.50
				1717	0.48						
				2328	0.81						
5 SU	1248	1.18	13 MO	0222	0.77	21 TU ◐	0201	0.64	29 WE ●	1018	1.32
				0942	1.37		1052	0.96		1843	0.49
				1810	0.40						
6 MO	0109	0.63	14 TU ○	1018	1.42	22 WE	0211	0.73	30 TH	1049	1.32
	1319	1.11		1911	0.35		0920	0.98		1911	0.50
							1817	0.75			
							2225	0.79			
7 TU ◑	0111	0.64	15 WE	1057	1.43	23 TH	0054	0.78			
	1349	1.04		2017	0.34		0838	1.03			
							1809	0.68			
8 WE	0113	0.65	16 TH	1139	1.40	24 FR	0836	1.10			
	1013	0.96		2131	0.37		1811	0.63			
	1303	0.95									
	1526	0.95									

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	1122	1.29	9 SA	0741	1.10	17 SU	1254	1.12	25 MO	0842	1.17
	1939	0.52		1634	0.60		2223	0.57		1756	0.47
2 SA	1154	1.26	10 SU	0811	1.21	18 MO	1250	1.00	26 TU	0914	1.21
	2009	0.55		1702	0.46					1800	0.45
3 SU	0156	0.67	11 MO	0851	1.30	19 TU	0022	0.68	27 WE	0947	1.24
	0307	0.67		1741	0.35		1143	0.92		1809	0.43
	1225	1.21					1931	0.71			
	2038	0.58									
4 MO	1253	1.14	12 TU	0933	1.37	20 WE ◐	1028	0.89	28 TH	1020	1.26
	2106	0.61		1825	0.28		1812	0.65		1826	0.43
5 TU	1316	1.07	13 WE	1018	1.41	21 TH	0819	0.93	29 FR ●	1052	1.25
	2134	0.65		1911	0.26		1810	0.58		1846	0.44
6 WE	1323	0.98	14 TH ○	1105	1.39	22 FR	0749	0.99	30 SA	0037	0.68
	2202	0.68		1959	0.29		1814	0.54		0337	0.64
										1123	1.23
										1906	0.47
7 TH ◑	0747	0.91	15 FR	1150	1.34	23 SA	0758	1.06	31 SU	0044	0.69
	2230	0.72		2049	0.37		1813	0.51		0410	0.63
										1152	1.18
										1926	0.50
8 FR	0728	0.99	16 SA	1228	1.24	24 SU	0815	1.12			
	1658	0.73		2139	0.47		1802	0.49			
	2054	0.75									
	2126	0.75									

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0059	0.72	9 TU	0852	1.25	17 WE	0059	0.82	25 TH	0948	1.15
	0443	0.64		1736	0.24		0623	0.73		1734	0.38
	1219	1.12					1056	0.79		2349	0.70
	1944	0.53					1728	0.57			
2 TU	0121	0.75	10 WE	0941	1.30	18 TH	0050	0.89	26 FR	0313	0.64
	0519	0.67		1809	0.21		1722	0.50		1018	1.17
	1240	1.04								1748	0.39
	1956	0.57								2347	0.71
3 WE	0149	0.80	11 TH	1028	1.32	19 FR ◐	0120	0.93	27 SA ●	0347	0.59
	0607	0.72		1845	0.24		1729	0.45		1048	1.16
	1248	0.94								1804	0.41
	1956	0.61								2351	0.73
4 TH	0226	0.85	12 FR ○	0128	0.68	20 SA	0210	0.94	28 SU	0421	0.56
	0735	0.77		0325	0.66		1732	0.43		1115	1.12
	1224	0.84		1112	1.29					1819	0.44
	1939	0.63		1918	0.31						
5 FR ◑	0321	0.90	13 SA	0121	0.66	21 SU	0730	0.96	29 MO	0000	0.77
	1817	0.62		0406	0.62		1730	0.42		0456	0.55
				1151	1.21					1142	1.06
				1942	0.41					1831	0.48
6 SA	0529	0.97	14 SU	0131	0.67	22 MO	0807	1.02	30 TU	0014	0.81
	1651	0.53		0442	0.62		1723	0.41		0535	0.56
				1217	1.09					1207	0.97
				1939	0.52					1837	0.52
7 SU	0700	1.06	15 MO	0141	0.70	23 TU	0842	1.07	31 WE	0033	0.86
	1647	0.41		0515	0.63		1722	0.39		0619	0.58
				1226	0.96					1224	0.86
				1932	0.60					1831	0.55
8 MO	0801	1.16	16 TU	0114	0.75	24 WE	0916	1.12			
	1706	0.31		0547	0.67		1726	0.38			
				1137	0.85						
				1830	0.63						

© **Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

2022

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0053	0.90	9 FR	0340	0.61	17 SA	0034	0.99	25 SU	0411	0.51
	0716	0.62		1030	1.18		1634	0.38		1036	1.03
	1205	0.75		1758	0.29					1709	0.42
	1808	0.57		2355	0.72					2304	0.84
2 FR	0115	0.94	10 SA ○	0419	0.55	18 SU ◐	0102	0.96	26 MO ●	0446	0.47
	0856	0.66		1108	1.12		1636	0.38		1106	0.97
	1032	0.67		1809	0.38					1717	0.46
	1710	0.53								2316	0.90
3 SA	0141	0.97	11 SU	0007	0.74	19 MO	0129	0.91	27 TU	0524	0.45
	1613	0.45		0457	0.52		1633	0.37		1134	0.88
				1137	1.02					1722	0.49
				1812	0.48					2332	0.96
4 SU ◑	0233	0.97	12 MO	0010	0.78	20 TU	0753	0.91	28 WE	0608	0.45
	1609	0.35		0535	0.51		1631	0.37		1202	0.77
				1153	0.89					1717	0.53
				1810	0.55					2351	1.00
5 MO	0652	0.99	13 TU	0002	0.84	21 WE	0833	0.97	29 TH	0659	0.47
	1623	0.27		0613	0.54		1632	0.36		1224	0.65
				1151	0.77		2345	0.74		1640	0.53
				1724	0.57						
6 TU	0809	1.08	14 WE *	0002	0.90	22 TH	0251	0.71	30 FR	0008	1.03
	1644	0.21		1632	0.52		0907	1.02		0803	0.50
				2359	0.95		1635	0.36		1108	0.53
							2306	0.74		1555	0.48
7 WE	0901	1.15	15 TH	0742	0.62	23 FR	0315	0.63			
	1709	0.20		1019	0.66		0938	1.05			
				1623	0.46		1645	0.37			
							2256	0.76			
8 TH	0947	1.19	16 FR	0011	0.99	24 SA	0341	0.57			
	1735	0.23		0853	0.66		1007	1.05			
	2355	0.71		0949	0.67		1658	0.39			
				1629	0.41		2256	0.79			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0024	1.04	9 SU	0435	0.46	17 MO	0026	0.98	25 TU ●	0503	0.39
	1457	0.39		1056	0.91		1537	0.37		1104	0.79
				1654	0.47					1610	0.50
				2301	0.89					2236	1.06
2 SU	0041	1.03	10 MO ○	0510	0.43	18 TU ◐	0040	0.92	26 WE	0546	0.35
	1506	0.30		1121	0.80		1535	0.37		1145	0.70
				1647	0.53					1609	0.53
				2301	0.95					2257	1.11
3 MO ◑	0102	0.98	11 TU	0548	0.43	19 WE *	0025	0.85	27 TH	0635	0.33
	1526	0.24		1132	0.70		1533	0.38		1233	0.58
				1615	0.54		2328	0.79		1528	0.53
				2308	1.01					2320	1.14
4 TU	0703	0.93	12 WE	0625	0.44	20 TH	0252	0.76	28 FR	0734	0.35
	1547	0.21		1128	0.61		0801	0.87		2341	1.14
				1533	0.50		1533	0.38			
				2315	1.05		2235	0.78			
5 WE	0812	0.99	13 TH	0705	0.47	21 FR	0259	0.68	29 SA	1155	0.34
	1609	0.22		1035	0.55		0841	0.90			
	2317	0.77		1524	0.45		1540	0.39			
				2323	1.07		2209	0.80			
6 TH	0248	0.70	14 FR	0748	0.51	22 SA	0321	0.60	30 SU	0001	1.11
	0902	1.03		1010	0.54		0917	0.92		1325	0.27
	1629	0.26		1528	0.41		1549	0.40			
	2256	0.76		2341	1.06		2203	0.85			
7 FR	0322	0.60	15 SA	0848	0.55	23 SU	0350	0.52	31 MO	0017	1.05
	0945	1.03		0935	0.55		0951	0.91		1412	0.23
	1644	0.32		1531	0.38		1557	0.43			
	2249	0.79					2209	0.92			
8 SA	0358	0.52	16 SU	0004	1.03	24 MO	0424	0.45			
	1023	0.99		1536	0.37		1027	0.87			
	1651	0.40					1604	0.46			
	2256	0.83					2219	0.99			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ◑	0031	0.96	9 WE	0558	0.37	17 TH	0021	0.85	25 FR	0713	0.22
	1444	0.23		1138	0.55		1427	0.42		2310	1.23
	2353	0.87		1432	0.51		2244	0.80			
				2232	1.13						
2 WE	0352	0.84	10 TH	0633	0.37	18 FR	0355	0.76	26 SA	0843	0.22
	0643	0.86		1142	0.50		0615	0.77		2343	1.19
	1509	0.26		1426	0.47		1429	0.43			
	2247	0.80		2247	1.14		2138	0.81			
3 TH	0258	0.74	11 FR	0709	0.39	19 SA	0309	0.68	27 SU	1045	0.23
	0803	0.87		1132	0.46		0804	0.77			
	1528	0.32		1433	0.43		1434	0.45			
	2215	0.80		2305	1.13		2113	0.87			
4 FR	0319	0.64	12 SA	0749	0.41	20 SU	0332	0.58	28 MO	0018	1.12
	0857	0.86		1046	0.45		0858	0.77		1226	0.23
	1538	0.39		1432	0.41		1441	0.47			
	2153	0.84		2327	1.10		2114	0.95			
5 SA	0348	0.54	13 SU	0840	0.45	21 MO	0404	0.48	29 TU	0042	1.02
	0941	0.82		0955	0.45		0947	0.75		1325	0.25
	1538	0.45		1437	0.40		1451	0.50			
	2156	0.90		2353	1.05		2125	1.04			
6 SU	0420	0.47	14 MO	1443	0.40	22 TU	0442	0.38	30 WE ◑	0028	0.92
	1020	0.77					1035	0.70		1406	0.31
	1536	0.50					1500	0.53		2312	0.83
	2202	0.97					2144	1.12			
7 MO	0452	0.42	15 TU	0017	0.99	23 WE	0525	0.30			
	1054	0.70		1438	0.40		1128	0.64			
	1523	0.53					1505	0.55			
	2206	1.04					2209	1.19			
8 TU ○	0525	0.38	16 WE ◐	0036	0.92	24 TH ●	0614	0.24			
	1122	0.62		1432	0.41		2237	1.23			
	1505	0.53									
	2218	1.10									

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	1431	0.38	9 FR	0644	0.31	17 SA	1234	0.52	25 SU	0837	0.14
	2146	0.81		2239	1.17		2036	0.82			
2 FR	0430	0.67	10 SA	0712	0.32	18 SU	1255	0.54	26 MO	0002	1.20
	0758	0.70		2305	1.15		2023	0.91		0942	0.20
	1440	0.47									
	2121	0.84									
3 SA	0437	0.57	11 SU	0744	0.35	19 MO	0426	0.53	27 TU	0040	1.10
	0923	0.67		2332	1.11		0919	0.62		1110	0.28
	1424	0.53					1316	0.56			
	2107	0.91					2032	1.01			
4 SU	0457	0.49	12 MO	0818	0.38	20 TU	0443	0.41	28 WE	0106	0.98
	1021	0.63					1034	0.61		1233	0.37
	1410	0.56					1335	0.58			
	2112	0.99					2053	1.11			
5 MO	0522	0.42	13 TU	0001	1.06	21 WE	0517	0.29	29 TH	0020	0.86
	1106	0.59		0857	0.42		1146	0.60		1323	0.46
	1348	0.57					1347	0.59		2249	0.79
	2120	1.06					2123	1.20			
6 TU	0546	0.37	14 WE	0027	1.00	22 TH	0559	0.19	30 FR ◑	1345	0.56
	1143	0.55		0945	0.45		2158	1.26		2107	0.81
	1325	0.55									
	2133	1.12									
7 WE	0605	0.34	15 TH	0047	0.93	23 FR ●	0646	0.13	31 SA	0615	0.52
	2152	1.16		1127	0.47		2238	1.28		2034	0.87
8 TH ○	0621	0.32	16 FR ◐	0052	0.86	24 SA	0739	0.12			
	2215	1.18		1211	0.49		2320	1.26			
				2246	0.79						

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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 - 2022

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA	0604 2112	0.19 1.30	09 SU	0654 2056	0.70 0.94	17 MO	0639 2138	0.39 1.26	25 TU ◐	0712 1846	0.71 0.98
02 SU	0654 2159	0.12 1.31	10 MO ◑	0604 2029	0.64 0.97	18 TU ○	0659 2214	0.41 1.26	26 WE	0424 1827	0.63 1.07
03 MO ●	0747 2249	0.12 1.28	11 TU	0604 1935	0.58 1.03	19 WE	0721 2248	0.44 1.25	27 TH	0425 1855	0.48 1.16
04 TU	0841 2336	0.17 1.22	12 WE	0557 1941	0.53 1.08	20 TH	0743 2320	0.49 1.22	28 FR	0447 1937	0.34 1.25
05 WE	0943	0.27	13 TH	0543 1942	0.48 1.13	21 FR	0803 2351	0.54 1.16	29 SA	0517 2024	0.23 1.30
06 TH	0002 1049 2336	1.13 0.39 1.04	14 FR	0551 1958	0.44 1.18	22 SA	0820	0.59	30 SU	0554 2115	0.18 1.33
07 FR	1151 2247	0.51 0.98	15 SA	0603 2027	0.41 1.22	23 SU	0012 0827 2329	1.08 0.65 0.97	31 MO	0633 2208	0.17 1.31
08 SA	1238 2222	0.63 0.95	16 SU	0620 2102	0.39 1.25	24 MO	0802 1913	0.70 0.92			

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2022

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU ●	0714 2257	0.23 1.26	09 WE	0518 1737	0.54 1.04	17 TH ○	0624 2246	0.50 1.22	25 FR	0358 1821	0.37 1.19
02 WE	0755 2338	0.32 1.18	10 TH	0458 1828	0.50 1.09	18 FR	0640 2317	0.55 1.15	26 SA	0426 1937	0.29 1.24
03 TH	0832 2348	0.45 1.07	11 FR	0503 1906	0.47 1.14	19 SA	0652 1308 1639 2348	0.61 0.84 0.77 1.05	27 SU	0456 2037	0.26 1.28
04 FR	0855 2248	0.58 0.97	12 SA	0515 1943	0.45 1.19	20 SU	0650 1309 1744	0.67 0.89 0.80	28 MO	0526 2128	0.27 1.28
05 SA	0745 2204	0.68 0.93	13 SU	0528 2020	0.43 1.24	21 MO	0005 0621 1321	0.93 0.71 0.96			
06 SU	0559 2146	0.69 0.91	14 MO	0540 2059	0.43 1.27	22 TU	0515 1347	0.70 1.02			
07 MO	0520 1337	0.64 0.92	15 TU	0551 2137	0.44 1.28	23 WE	0330 1424	0.61 1.07			
08 TU ◑	0518 1422	0.58 0.98	16 WE	0606 2212	0.46 1.27	24 TH ◐	0334 1708	0.48 1.12			

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2022

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU	0555 2213	0.32 1.24	09 WE	0409 1254	0.57 1.09	17 TH	0510 1126 1523 2210	0.55 0.88 0.78 1.19	25 FR ◐	0249 1416	0.39 1.17
02 WE	0623 2255	0.41 1.16	10 TH ◑	0352 1331	0.54 1.09	18 FR ○	0523 1136 1612 2249	0.59 0.91 0.74 1.11	26 SA	0326 1807	0.35 1.16
03 TH ●	0643 1223 1548 2328	0.52 0.78 0.72 1.06	11 FR	0403 1448	0.52 1.08	19 SA	0532 1146 1709 2329	0.65 0.96 0.71 1.00	27 SU	0357 1955	0.35 1.19
04 FR	0638 1232 1630 2328	0.62 0.82 0.72 0.95	12 SA	0418 1829	0.51 1.12	20 SU	0524 1153 1820	0.70 1.02 0.70	28 MO	0421 2046	0.38 1.19
05 SA	0615 1231 1710 2209	0.70 0.88 0.75 0.86	13 SU	0430 1928	0.50 1.17	21 MO	0012 0452 1207 1953	0.86 0.73 1.08 0.69	29 TU	0439 2130	0.45 1.16
06 SU	0456 1209 1755 2127	0.71 0.95 0.78 0.83	14 MO	0437 2013	0.50 1.21	22 TU	1227	1.13	30 WE	0456 1113 1543 2211	0.52 0.87 0.77 1.10
07 MO	0418 1218	0.66 1.02	15 TU	0444 2053	0.50 1.24	23 WE	0102 1248	0.58 1.17	31 TH	0506 1101 1621 2249	0.61 0.91 0.72 1.01
08 TU	0415 1233	0.60 1.06	16 WE	0456 2131	0.52 1.23	24 TH	0208 1318	0.47 1.19			

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2022

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 FR ●	0503 1112 1701 2323	0.68 0.96 0.69 0.91	09 SA ◑	0313 1258	0.58 1.14	17 SU ○	0359 1044 1805	0.75 1.14 0.59	25 MO	0319 1955	0.49 1.10
02 SA	0439 1110 1741 2343	0.73 1.01 0.68 0.81	10 SU	0328 1735	0.58 1.11	18 MO	0022 0324 1103 1920	0.82 0.77 1.20 0.55	26 TU	0331 1050 1501 2044	0.57 0.98 0.91 1.07
03 SU	0342 1103 1825 2243	0.72 1.06 0.68 0.73	11 MO	0331 1849	0.59 1.14	19 TU	1128 2228	1.25 0.49	27 WE	0338 1002 1538 2128	0.65 0.99 0.82 1.01
04 MO	0307 1115	0.68 1.11	12 TU	0336 1949	0.59 1.16	20 WE	1153 2355	1.27 0.43	28 TH	0342 0950 1615 2210	0.71 1.03 0.74 0.93
05 TU	0259 1128	0.64 1.15	13 WE	0347 1049 1430 2039	0.60 0.97 0.90 1.16	21 TH	1214	1.27	29 FR	0333 0959 1652 2252	0.76 1.08 0.68 0.85
06 WE	0214 1141	0.61 1.17	14 TH	0358 1021 1524 2128	0.63 0.98 0.82 1.12	22 FR	0108 1236	0.39 1.24	30 SA	0248 0958 1729	0.77 1.13 0.64
07 TH	0232 1202	0.58 1.17	15 FR	0406 1025 1614 2218	0.66 1.02 0.73 1.05	23 SA ◐	0208 1301	0.39 1.18			
08 FR	0253 1229	0.58 1.16	16 SA	0409 1032 1707 2315	0.71 1.08 0.65 0.94	24 SU	0251 1845	0.42 1.11			

Datum of predictions is Flinders Bay, Lowest Low Tide 1974 which is 4.557 m 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 - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU ●	0955 1809	1.18 0.62	09 MO ◑	0216 1257	0.67 1.15	17 TU	1034 2039	1.37 0.39	25 WE	0229 0924 1704 2106	0.76 1.08 0.85 0.92
02 MO	1011 1854	1.21 0.62	10 TU	0225 1748	0.68 1.11	18 WE	1110 2206	1.38 0.36	26 TH	0221 0848 1733	0.82 1.13 0.77
03 TU	1033 2230	1.24 0.62	11 WE	0238 1005 1443 1904	0.70 1.06 1.00 1.09	19 TH	1147 2322	1.36 0.37	27 FR	0856 1756	1.18 0.69
04 WE	1054	1.25	12 TH	0244 0920 1515 2033	0.72 1.07 0.88 1.05	20 FR	1219	1.31	28 SA	0855 1817	1.23 0.63
05 TH	0040 1116	0.62 1.25	13 FR	0243 0917 1557 2143	0.75 1.12 0.75 0.99	21 SA	0029 1236	0.41 1.24	29 SU	0854 1845	1.27 0.59
06 FR	0124 1142	0.62 1.24	14 SA	0245 0919 1645 2248	0.78 1.19 0.63 0.91	22 SU	0128 1209	0.48 1.16	30 MO ●	0912 1921	1.30 0.57
07 SA	0156 1211	0.63 1.22	15 SU	0236 0935 1741	0.82 1.26 0.52	23 MO ◐	0210 1110	0.57 1.09	31 TU	0940 2006	1.32 0.57
08 SU	0214 1238	0.65 1.19	16 MO ○	1001 1855	1.32 0.44	24 TU	0227 0959	0.67 1.06			

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	1010 2059	1.33 0.59	09 TH	0105 0827	0.81 1.12	17 FR	1204 2249	1.38 0.41	25 SA	0805 1812	1.26 0.61
02 TH	1040 2209	1.32 0.63	10 FR	0106 0817 1537 2107	0.83 1.17 0.80 0.93	18 SA	1236 2353	1.29 0.51	26 SU	0804 1826	1.31 0.57
03 FR	1111 2328	1.32 0.66	11 SA	0113 0812 1623	0.86 1.25 0.65	19 SU	1221	1.19	27 MO	0822 1842	1.34 0.55
04 SA	1143	1.30	12 SU	0830 1717	1.34 0.50	20 MO	0046 1101	0.62 1.12	28 TU	0852 1906	1.36 0.54
05 SU	0017 1217	0.70 1.28	13 MO	0902 1822	1.41 0.39	21 TU ◐	0121 0926	0.74 1.09	29 WE ●	0926 1935	1.37 0.56
06 MO	0044 1243	0.73 1.24	14 TU ○	0940 1928	1.45 0.32	22 WE	0127 0858 1749	0.84 1.11 0.82	30 TH	1004 2006	1.37 0.59
07 TU ◑	0104 1244	0.75 1.18	15 WE	1025 2032	1.46 0.30	23 TH	0758 1737	1.16 0.73			
08 WE	0119 0943	0.78 1.11	16 TH	1115 2140	1.44 0.33	24 FR	0801 1756	1.21 0.66			

* * Extra Tide

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR	1040 2034	1.37 0.64	09 SA	0705 1615	1.23 0.66	17 SU	1249 2305	1.19 0.65	25 MO	0739 1755	1.29 0.53
02 SA	1115 2100	1.35 0.69	10 SU	0728 1651	1.33 0.50	18 MO	1048 2354	1.08 0.78	26 TU	0810 1810	1.32 0.53
03 SU	1148 2126	1.32 0.73	11 MO	0804 1736	1.41 0.37	19 TU	0945 1828	1.04 0.85	27 WE	0848 1828	1.35 0.53
04 MO	1221 2148	1.28 0.77	12 TU	0848 1825	1.46 0.30	20 WE ◐	0818 1728	1.06 0.76	28 TH	0927 1845	1.36 0.56
05 TU	1242 2207	1.21 0.81	13 WE	0939 1916	1.49 0.28	21 TH	0722 1732	1.09 0.68	29 FR ●	1006 1859	1.36 0.59
06 WE	1203 2221	1.12 0.85	14 TH ○	1035 2009	1.47 0.31	22 FR	0707 1727	1.15 0.62	30 SA	1042 1917	1.34 0.64
07 TH ◑	0738 2111	1.10 0.88	15 FR	1132 2105	1.41 0.40	23 SA	0713 1734	1.20 0.58	31 SU	1115 1934	1.30 0.68
08 FR	0721 1624	1.15 0.82	16 SA	1224 2205	1.31 0.52	24 SU	0718 1744	1.25 0.55			

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	1144 1947	1.24 0.73	09 TU	0757 1722	1.37 0.30	17 WE	0106 1630	0.93 0.70	25 TH	0852 1727	1.26 0.53
02 TU	1212 1951	1.16 0.77	10 WE	0855 1804	1.41 0.28	18 TH	0106 1632	1.00 0.62	26 FR	0930 1741	1.27 0.55
03 WE	1148 1931	1.06 0.81	11 TH	0952 1846	1.40 0.32	19 FR ◐	0138 1623	1.05 0.56	27 SA ●	1006 1756 2358	1.25 0.59 0.82
04 TH	0611 1851	0.99 0.82	12 FR ○	1047 1928	1.36 0.40	20 SA	0231 1632	1.08 0.53	28 SU	0323 1041 1811	0.76 1.21 0.63
05 FR ◑	0439 1604	1.06 0.76	13 SA	1137 2008	1.27 0.52	21 SU	0547 1647	1.11 0.52	29 MO	0012 0406 1112 1821	0.85 0.76 1.13 0.67
06 SA	0525 1554	1.14 0.62	14 SU	1221 2038	1.14 0.66	22 MO	0645 1659	1.15 0.51	30 TU	0020 0452 1143 1814	0.89 0.76 1.04 0.72
07 SU	0612 1611	1.23 0.48	15 MO	1231 1944	1.00 0.78	23 TU	0732 1711	1.20 0.51	31 WE	0026 0553 1214 1751	0.94 0.78 0.92 0.75
08 MO	0703 1644	1.31 0.37	16 TU	0944 1722	0.91 0.79	24 WE	0813 1720	1.23 0.51			

Datum of predictions is Flinders Bay, Lowest Low Tide 1974 which is 4.557 m 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 - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0045 1651	0.99 0.74	09 FR	1001 1754	1.23 0.42	17 SA	0010 1518	1.06 0.48	25 SU	0327 1004 1651 2258	0.70 1.07 0.58 0.88
02 FR	0111 1446	1.05 0.65	10 * SA ○	0006 0319 1048 1817	0.76 0.71 1.15 0.53	18 SU ◐	0043 1538	1.06 0.48	26 MO ●	0415 1043 1654 2305	0.65 1.00 0.63 0.92
03 SA	0145 1449	1.09 0.53	11 SU	0419 1132 1819	0.67 1.03 0.64	19 MO	0134 1556	1.03 0.48	27 TU	0508 1125 1642 2313	0.61 0.89 0.66 0.97
04 SU ◑	0241 1514	1.12 0.42	12 MO	0005 0513 1212 1755	0.83 0.66 0.89 0.71	20 TU	0609 1609	1.03 0.49	28 WE	0610 1216 1613 2329	0.59 0.77 0.68 1.03
05 MO	0538 1546	1.15 0.34	13 * TU	0007 0607 1237 1606	0.89 0.67 0.76 0.71	21 WE	0728 1613	1.07 0.50	29 TH	0726 2350	0.57 1.07
06 TU	0700 1619	1.21 0.29	14 WE	1520 2346	0.63 1.01	22 TH	0813 1616	1.11 0.51	30 FR	1139	0.51
07 WE	0816 1652	1.25 0.29	15 TH	1437 2350	0.55 1.05	23 FR	0849 1628 2249	1.13 0.52 0.83			
08 TH	0912 1724	1.26 0.34	16 FR	1454	0.50	24 SA	0242 0926 1641 2249	0.75 1.12 0.55 0.85			

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	0007 1254	1.10 0.41	09 SU	0423 1045 1639 2243	0.58 0.89 0.61 0.89	17 MO	0005 1450	1.04 0.46	25 TU ●	0500 1104 1520 2208	0.50 0.78 0.63 1.03
02 SU	0024 1355	1.11 0.33	10 MO ○	0506 1130 1559 2244	0.53 0.77 0.66 0.94	18 TU ◐	0036 1506	1.00 0.48	26 WE	0553 2228	0.43 1.09
03 MO ◑	0116 1441	1.09 0.29	11 TU	0551 2237	0.51 0.99	19 WE	0104 1509	0.96 0.49	27 TH	0658 2254	0.38 1.13
04 TU	0516 1517	1.06 0.29	12 WE	0639 2246	0.51 1.03	20 TH	0636 1512	0.97 0.51	28 FR	0931 2321	0.34 1.15
05 WE	0728 1545	1.08 0.31	13 TH	1227 2259	0.48 1.05	21 FR	0747 1522 2202	0.98 0.52 0.87	29 SA	1111 2346	0.29 1.14
06 TH	0827 1608 2311	1.09 0.37 0.80	14 FR	1321 2313	0.44 1.06	22 SA	0255 0834 1530 2150	0.76 0.97 0.54 0.89	30 SU	1222	0.25
07 FR	0256 0916 1628 2234	0.74 1.06 0.45 0.81	15 SA	1357 2336	0.43 1.06	23 SU	0331 0920 1532 2152	0.67 0.93 0.57 0.93	31 MO	0012 1323	1.11 0.25
08 SA	0341 1001 1640 2232	0.65 0.99 0.54 0.84	16 SU	1427	0.44	24 MO	0413 1010 1531 2156	0.58 0.87 0.60 0.98			

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU ◑	0045 1410	1.05 0.28	09 WE	0708 2151	0.40 1.08	17 TH	0038 1410 2242	0.97 0.54 0.92	25 FR	0804 2244	0.21 1.23
02 WE	0226 1443	0.97 0.34	10 TH	0829 2213	0.39 1.10	18 FR	1419 2138	0.56 0.91	26 SA	0925 2326	0.18 1.21
03 TH	0729 1502 2218	0.94 0.42 0.85	11 FR	0959 2237	0.39 1.10	19 SA	0252 0639 1421 2102	0.82 0.87 0.59 0.93	27 SU	1042	0.19
04 FR	0246 0827 1514 2131	0.76 0.90 0.50 0.86	12 SA	1146 2301	0.41 1.09	20 SU	0323 0827 1411 2055	0.71 0.82 0.61 0.97	28 MO	0007 1151	1.17 0.23
05 SA	0331 0919 1519 2126	0.65 0.83 0.57 0.91	13 SU	1255 2327	0.43 1.07	21 MO	0359 0934 1411 2053	0.59 0.77 0.63 1.04	29 TU	0041 1251	1.10 0.29
06 SU	0415 1008 1507 2136	0.56 0.75 0.62 0.96	14 MO	1334 2358	0.45 1.05	22 TU	0441 1037 1403 2108	0.46 0.70 0.65 1.11	30 WE ◑	0027 1337 2301	1.01 0.38 0.92
07 MO	0501 2136	0.48 1.01	15 TU	1358	0.48	23 WE	0532 2133	0.35 1.17			
08 TU ○	0553 2136	0.43 1.05	16 WE ◐	0025 1406	1.02 0.51	24 TH ●	0637 2206	0.27 1.21			

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	1402 2138	0.49 0.89	09 FR	0801 2159	0.34 1.16	17 SA	1228 2024	0.66 0.95	25 SU	0900 2343	0.16 1.26
02 FR	1410 2100	0.58 0.91	10 SA	0846 2232	0.37 1.15	18 SU	1226 2007	0.69 1.00	26 MO	1006	0.23
03 SA	0454 1002 1403 2032	0.65 0.73 0.65 0.97	11 SU	0944 2305	0.42 1.14	19 MO	0423 1955	0.64 1.07	27 TU	0027 1113	1.17 0.33
04 SU	0529 2039	0.54 1.03	12 MO	1107 2335	0.47 1.12	20 TU	0435 2010	0.49 1.16	28 WE	0040 1211 2311	1.06 0.45 0.96
05 MO	0600 2044	0.46 1.08	13 TU	1207	0.52	21 WE	0516 2039	0.35 1.24	29 TH	1252 2121	0.58 0.92
06 TU	0626 2045	0.39 1.12	14 WE	0001 1239	1.10 0.56	22 TH	0607 2117	0.23 1.30	30 FR ◑	1306 2037	0.69 0.94
07 WE	0652 2101	0.35 1.15	15 TH	0017 1254	1.05 0.60	23 FR ●	0702 2202	0.15 1.32	31 SA	0541 1947	0.62 1.00
08 TH ○	0723 2127	0.33 1.16	16 FR ◐	0012 1304 2144	1.00 0.63 0.94	24 SA	0759 2252	0.13 1.31			

Datum of predictions is Flinders Bay, Lowest Low Tide 1974 which is 4.557 m below benchmark BA 36.

*** Extra Tide**

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BARROW ISLAND (TANKER MOORING) 2022

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 SA	0358	1.06	9 SU	0309	3.60	17 MO	0534	1.05	25 TU ◐	0314	3.52
	1006	3.17		0936	1.10		1134	3.38		0930	1.21
	1545	1.78		1539	3.61		1714	1.80		1540	3.73
	2148	3.92		2209	1.55		2317	3.76		2210	1.46
2 SU	0454	0.77	10 MO ◑	0352	3.31	18 TU ○	0608	0.87	26 WE	0357	3.26
	1058	3.40		1006	1.40		1205	3.56		0959	1.47
	1641	1.61		1621	3.45		1748	1.62		1623	3.62
	2241	4.12		2306	1.70		2351	3.89		2308	1.56
3 MO ●	0543	0.53	11 TU	0441	3.01	19 WE	0640	0.73	27 TH	0452	2.97
	1144	3.60		1040	1.69		1233	3.70		1038	1.74
	1731	1.44		1713	3.30		1821	1.47		1718	3.49
	2330	4.24									
4 TU	0630	0.39	12 WE	0017	1.80	20 TH	0024	3.98	28 FR	0026	1.62
	1226	3.75		0548	2.76		0711	0.65		0619	2.72
	1818	1.31		1125	1.97		1303	3.82		1141	2.02
				1828	3.19		1854	1.36		1840	3.42
5 WE	0018	4.29	13 TH	0141	1.80	21 FR	0057	4.02	29 SA	0206	1.57
	0713	0.36		0733	2.65		0739	0.64		0831	2.70
	1306	3.84		1245	2.19		1332	3.89		1338	2.17
	1903	1.23		1955	3.20		1929	1.30		2014	3.47
6 TH	0104	4.24	14 FR	0303	1.68	22 SA	0129	3.99	30 SU	0343	1.36
	0753	0.43		0918	2.75		0808	0.69		1005	2.95
	1345	3.87		1436	2.24		1402	3.91		1529	2.07
	1948	1.22		2105	3.30		2005	1.28		2136	3.66
7 FR	0147	4.09	15 SA	0407	1.48	23 SU	0202	3.90	31 MO	0453	1.06
	0829	0.59		1021	2.96		0836	0.80		1101	3.28
	1423	3.83		1550	2.13		1433	3.88		1642	1.81
	2033	1.28		2157	3.44		2043	1.31		2241	3.91
8 SA	0229	3.88	16 SU	0455	1.25	24 MO	0237	3.74			
	0904	0.82		1102	3.18		0902	0.98			
	1500	3.74		1637	1.97		1505	3.82			
	2119	1.40		2240	3.60		2124	1.38			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ●	0545	0.77	9 WE	0350	3.24	17 TH ○	0628	0.81	25 FR	0416	3.05
	1144	3.60		0943	1.59		1220	3.88		0953	1.78
	1736	1.52		1602	3.53		1819	1.37		1630	3.57
	2334	4.14		2300	1.69					2340	1.66
2 WE	0628	0.56	10 TH	0429	2.92	18 FR	0018	4.11	26 SA	0524	2.70
	1223	3.87		1004	1.89		0656	0.67		1035	2.13
	1824	1.27		1638	3.29		1247	4.07		1748	3.31
							1852	1.17			
3 TH	0020	4.29	11 FR	0006	1.89	19 SA	0049	4.20	27 SU	0135	1.80
	0706	0.46		0532	2.63		0723	0.62		0843	2.60
	1259	4.06		1034	2.19		1314	4.21		1318	2.40
	1906	1.09		1748	3.07		1926	1.02		2008	3.26
4 FR	0102	4.33	12 SA	0153	1.97	20 SU	0120	4.21	28 MO	0354	1.61
	0741	0.46		0845	2.54		0749	0.64		1023	2.98
	1332	4.17		1230	2.46		1342	4.28		1552	2.18
	1946	1.00		2019	3.04		2001	0.95		2147	3.52
5 SA	0139	4.26	13 SU	0350	1.80	21 MO	0151	4.13			
	0811	0.58		1029	2.81		0814	0.76			
	1404	4.18		1536	2.39		1410	4.27			
	2024	1.01		2146	3.22		2035	0.96			
6 SU	0213	4.08	14 MO	0449	1.53	22 TU	0224	3.96			
	0838	0.77		1101	3.10		0839	0.94			
	1435	4.11		1635	2.14		1439	4.18			
	2100	1.10		2236	3.47		2110	1.04			
7 MO	0246	3.84	15 TU	0527	1.25	23 WE	0258	3.71			
	0902	1.02		1128	3.38		0902	1.18			
	1504	3.96		1713	1.88		1510	4.03			
	2136	1.27		2314	3.72		2148	1.20			
8 TU ◑	0318	3.55	16 WE	0558	1.01	24 TH ◐	0333	3.40			
	0923	1.30		1154	3.64		0926	1.47			
	1533	3.76		1746	1.62		1545	3.83			
	2214	1.47		2346	3.94		2235	1.42			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0458	1.26	9 WE	0247	3.71	17 TH	0536	1.16	25 FR ◐	0315	3.43
	1103	3.40		0844	1.33		1130	3.80		0900	1.60
	1656	1.79		1451	3.95		1735	1.51		1517	3.85
	2249	3.87		2136	1.31		2331	4.00		2215	1.41
2 WE	0542	0.94	10 TH ◑	0314	3.41	18 FR ○	0604	0.94	26 SA	0356	3.06
	1138	3.79		0900	1.59		1155	4.09		0926	1.93
	1741	1.41		1512	3.69		1807	1.19		1602	3.50
	2335	4.16		2209	1.58					2319	1.76
3 TH ●	0619	0.72	11 FR	0343	3.10	19 SA	0002	4.20	27 SU	0504	2.70
	1209	4.11		0916	1.87		0631	0.79		1011	2.31
	1821	1.10		1534	3.42		1221	4.33		1737	3.15
				2256	1.88		1840	0.92			
4 FR	0014	4.35	12 SA	0418	2.78	20 SU	0033	4.31	28 MO	0131	1.96
	0650	0.60		0931	2.17		0657	0.72		0920	2.75
	1240	4.33		1602	3.13		1247	4.50		1427	2.44
	1858	0.88					1913	0.73		2030	3.18
5 SA	0050	4.41	13 SU	0029	2.11	21 MO	0104	4.32	29 TU	0352	1.73
	0719	0.60		1921	2.89		0723	0.75		1013	3.18
	1310	4.44					1316	4.57		1606	2.04
	1933	0.78					1947	0.64		2154	3.52
6 SU	0122	4.35	14 MO	0331	2.04	22 TU	0136	4.23	30 WE	0446	1.40
	0745	0.70		1035	2.82		0749	0.86		1046	3.62
	1338	4.44		1549	2.51		1344	4.53		1653	1.61
	2006	0.79		2138	3.12		2020	0.68		2244	3.87
7 MO	0152	4.20	15 TU	0435	1.73	23 WE	0208	4.04	31 TH	0523	1.13
	0808	0.87		1048	3.15		0813	1.05		1116	4.00
	1404	4.35		1633	2.19		1413	4.39		1732	1.23
	2036	0.89		2225	3.43		2055	0.83		2323	4.14
8 TU	0220	3.97	16 WE	0508	1.43	24 TH	0241	3.77			
	0827	1.08		1108	3.48		0837	1.30			
	1428	4.17		1704	1.85		1443	4.16			
	2105	1.07		2300	3.73		2131	1.08			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR ●	0555	0.95	9 SA ◑	0315	3.21	17 SU ○	0556	1.02	25 MO	0524	2.81
	1146	4.29		0846	1.92		1147	4.47		1124	2.38
	1807	0.94		1457	3.46		1819	0.70		1805	3.07
	2358	4.30		2215	1.81						
2 SA	0624	0.86	10 SU	0349	2.91	18 MO	0011	4.25	26 TU	0113	1.95
	1214	4.48		0904	2.20		0625	0.95		0833	2.95
	1840	0.74		1522	3.18		1217	4.63		1434	2.24
				2327	2.09		1854	0.50		2022	3.17
3 SU	0030	4.35	11 MO	0505	2.62	19 TU	0045	4.26	27 WE	0313	1.82
	0650	0.87		0919	2.51		0654	0.96		0934	3.34
	1242	4.55		1633	2.88		1247	4.68		1546	1.85
	1912	0.66					1929	0.44		2134	3.45
4 MO	0100	4.30	12 TU	0208	2.16	20 WE	0118	4.16	28 TH	0410	1.59
	0713	0.96		0949	2.84		0722	1.06		1011	3.72
	1308	4.52		1521	2.52		1318	4.60		1631	1.46
	1942	0.68		2101	3.03		2005	0.53		2223	3.73
5 TU	0128	4.16	13 WE	0350	1.91	21 TH	0153	3.97	29 FR	0449	1.40
	0735	1.09		1008	3.19		0750	1.23		1044	4.04
	1332	4.40		1606	2.16		1351	4.40		1709	1.14
	2010	0.79		2154	3.34		2041	0.74		2301	3.94
6 WE	0155	3.98	14 TH	0429	1.63	22 FR	0228	3.71	30 SA	0522	1.27
	0753	1.26		1029	3.54		0818	1.46		1114	4.27
	1354	4.21		1639	1.77		1425	4.11		1744	0.89
	2037	0.97		2232	3.65		2121	1.05		2336	4.07
7 TH	0221	3.75	15 FR	0459	1.38	23 SA ◐	0305	3.40			
	0810	1.45		1053	3.89		0849	1.75			
	1415	3.98		1711	1.37		1505	3.75			
	2105	1.22		2305	3.92		2207	1.42			
8 FR	0247	3.49	16 SA	0528	1.17	24 SU	0353	3.07			
	0828	1.67		1119	4.21		0931	2.07			
	1435	3.73		1744	1.00		1601	3.36			
	2136	1.50		2338	4.13		2315	1.77			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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) 2022

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 SU ●	0551	1.22	9 MO ◑	0339	3.04	17 TU	0550	1.22	25 WE	0024	1.84
	1143	4.40		0905	2.17		1144	4.56		0716	3.12
	1817	0.73		1517	3.20		1833	0.41		1349	2.00
				2248	1.90					1937	3.07
2 MO	0007	4.11	10 TU	0447	2.84	18 WE	0026	4.03	26 TH	0159	1.89
	0617	1.22		1016	2.42		0624	1.19		0834	3.37
	1210	4.43		1642	2.94		1220	4.58		1505	1.73
	1848	0.66					1912	0.38		2055	3.22
3 TU	0037	4.08	11 WE	0021	2.06	19 TH	0104	3.97	27 FR	0313	1.82
	0640	1.26		0737	2.86		0659	1.23		0924	3.63
	1236	4.38		1341	2.42		1257	4.48		1557	1.43
	1918	0.68		1939	2.93		1952	0.48		2151	3.40
4 WE	0106	4.00	12 TH	0215	2.02	20 FR	0142	3.83	28 SA	0403	1.71
	0702	1.33		0853	3.16		0734	1.35		1003	3.86
	1300	4.27		1511	2.08		1337	4.28		1639	1.17
	1946	0.78		2101	3.16		2033	0.70		2235	3.57
5 TH	0132	3.86	13 FR	0322	1.84	21 SA	0221	3.63	29 SU	0442	1.62
	0722	1.43		0931	3.50		0812	1.53		1037	4.02
	1323	4.11		1557	1.67		1419	3.98		1717	0.97
	2014	0.93		2151	3.43		2116	0.99		2312	3.69
6 FR	0200	3.70	14 SA	0406	1.64	22 SU	0305	3.41	30 MO ●	0514	1.56
	0743	1.55		1004	3.85		0857	1.76		1110	4.11
	1347	3.92		1637	1.26		1508	3.64		1753	0.83
	2043	1.14		2232	3.68		2204	1.32		2346	3.76
7 SA	0229	3.50	15 SU	0442	1.46	23 MO ◐	0358	3.19	31 TU	0542	1.52
	0806	1.72		1036	4.17		1002	2.00		1139	4.14
	1412	3.70		1715	0.88		1614	3.31		1825	0.75
	2114	1.39		2311	3.88		2303	1.62			
8 SU	0300	3.27	16 MO ○	0516	1.31	24 TU	0519	3.05			
	0832	1.93		1109	4.41		1153	2.13			
	1440	3.46		1753	0.59		1751	3.08			
	2152	1.65		2348	4.00						

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0017	3.78	9 TH	0538	3.07	17 FR	0054	3.79	25 SA	0150	1.98
	0609	1.49		1209	2.12		0645	1.29		0825	3.39
	1208	4.12		1803	2.91		1247	4.31		1513	1.52
	1857	0.74					1944	0.46		2114	3.00
2 TH	0047	3.77	10 FR	0024	1.91	18 SA	0135	3.75	26 SU	0305	1.98
	0633	1.49		0709	3.18		0730	1.31		0919	3.52
	1236	4.05		1351	1.91		1333	4.15		1608	1.32
	1927	0.79		1948	2.94		2026	0.61		2210	3.15
3 FR	0116	3.71	11 SA	0148	1.93	19 SU	0216	3.67	27 MO	0400	1.91
	0659	1.51		0815	3.42		0817	1.40		1004	3.64
	1304	3.96		1502	1.58		1420	3.93		1654	1.14
	1957	0.88		2102	3.12		2107	0.84		2254	3.30
4 SA	0146	3.62	12 SU	0257	1.84	20 MO	0300	3.56	28 TU	0442	1.81
	0726	1.57		0906	3.71		0908	1.53		1043	3.74
	1332	3.83		1557	1.21		1509	3.65		1733	0.98
	2027	1.03		2159	3.33		2149	1.11		2331	3.43
5 SU	0216	3.51	13 MO	0350	1.70	21 TU ◐	0347	3.44	29 WE ●	0516	1.70
	0756	1.67		0951	3.98		1009	1.67		1118	3.81
	1403	3.67		1645	0.88		1604	3.37		1809	0.86
	2059	1.20		2247	3.52		2233	1.39			
6 MO	0250	3.37	14 TU ○	0437	1.56	22 WE	0442	3.32	30 TH	0003	3.53
	0829	1.81		1035	4.19		1122	1.77		0547	1.60
	1438	3.48		1732	0.61		1708	3.11		1152	3.86
	2133	1.40		2330	3.67		2323	1.66		1842	0.79
7 TU ◑	0329	3.23	15 WE	0520	1.43	23 TH	0555	3.26			
	0914	1.97		1118	4.33		1245	1.78			
	1521	3.26		1817	0.45		1828	2.93			
	2215	1.60									
8 WE	0421	3.11	16 TH	0013	3.76	24 FR	0028	1.87			
	1023	2.11		0602	1.33		0716	3.28			
	1625	3.05		1202	4.37		1406	1.69			
	2309	1.79		1901	0.40		1958	2.90			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0034	3.59	9 SA	0539	3.30	17 SU	0127	3.85	25 MO	0155	2.17
	0617	1.51		1235	1.67		0732	1.08		0839	3.13
	1224	3.88		1830	2.79		1331	4.15		1542	1.53
	1913	0.76					2014	0.49		2201	2.82
2 SA	0104	3.63	10 SU	0013	1.89	18 MO	0205	3.87	26 TU	0331	2.10
	0647	1.45		0656	3.35		0817	1.08		0944	3.26
	1254	3.87		1401	1.51		1414	3.99		1640	1.32
	1944	0.78		2013	2.80		2049	0.67		2249	3.04
3 SU	0134	3.63	11 MO	0142	1.96	19 TU	0242	3.82	27 WE	0428	1.93
	0720	1.43		0810	3.49		0902	1.15		1032	3.43
	1326	3.82		1519	1.27		1455	3.74		1723	1.11
	2013	0.85		2133	2.96		2121	0.91		2324	3.24
4 MO	0204	3.61	12 TU	0305	1.89	20 WE ◐	0319	3.71	28 TH	0506	1.74
	0754	1.46		0915	3.69		0950	1.27		1112	3.60
	1359	3.72		1625	0.99		1536	3.45		1759	0.93
	2041	0.96		2233	3.19		2152	1.20		2354	3.43
5 TU	0236	3.55	13 WE	0411	1.72	21 TH	0359	3.55	29 FR ●	0540	1.56
	0831	1.52		1014	3.90		1040	1.43		1146	3.74
	1434	3.57		1721	0.72		1620	3.14		1831	0.79
	2111	1.11		2322	3.41		2224	1.50			
6 WE	0310	3.48	14 TH ○	0506	1.51	22 FR	0444	3.37	30 SA	0022	3.58
	0914	1.60		1108	4.08		1140	1.58		0612	1.39
	1513	3.39		1810	0.52		1715	2.85		1218	3.85
	2143	1.30					2303	1.79		1859	0.69
7 TH ◑	0349	3.40	15 FR	0007	3.61	23 SA	0544	3.19	31 SU	0050	3.70
	1007	1.68		0557	1.32		1254	1.68		0644	1.25
	1600	3.17		1159	4.19		1840	2.65		1248	3.91
	2218	1.51		1855	0.41					1928	0.65
8 FR	0437	3.33	16 SA	0047	3.76	24 SU	0005	2.05			
	1113	1.72		0645	1.17		0712	3.10			
	1701	2.95		1247	4.22		1421	1.67			
	2306	1.72		1936	0.40		2036	2.64			

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0118	3.79	9 TU	0042	2.08	17 WE	0215	4.08	25 TH	0433	1.94
	0717	1.16		0730	3.22		0843	0.78		1032	3.29
	1318	3.91		1502	1.41		1431	3.83		1715	1.20
	1954	0.67		2135	2.72		2047	0.84		2314	3.25
2 TU	0146	3.83	10 WE	0252	2.03	18 TH	0245	3.93	26 FR	0506	1.67
	0751	1.12		0905	3.39		0919	0.95		1107	3.54
	1349	3.84		1625	1.13		1503	3.53		1745	0.97
	2020	0.75		2237	3.05		2109	1.12		2339	3.50
3 WE	0214	3.82	11 TH	0415	1.76	19 FR ◐	0314	3.71	27 SA ●	0535	1.41
	0826	1.13		1016	3.66		0957	1.17		1137	3.76
	1422	3.71		1721	0.82		1537	3.20		1812	0.78
	2045	0.90		2322	3.39		2130	1.42			
4 TH	0243	3.76	12 FR ○	0513	1.43	20 SA	0343	3.44	28 SU	0003	3.73
	0903	1.18		1113	3.95		1041	1.43		0605	1.17
	1455	3.51		1806	0.56		1613	2.87		1206	3.92
	2110	1.10					2152	1.73		1839	0.65
5 FR ◑	0315	3.66	13 SA	0000	3.70	21 SU	0418	3.15	29 MO	0028	3.91
	0944	1.26		0600	1.12		1141	1.69		0636	0.96
	1533	3.26		1200	4.16		1710	2.55		1235	4.02
	2137	1.34		1845	0.40		2222	2.04		1904	0.58
6 SA	0352	3.53	14 SU	0036	3.94	22 MO	0522	2.88	30 TU	0054	4.04
	1033	1.38		0645	0.88		1322	1.83		0708	0.81
	1620	2.97		1242	4.25		2015	2.41		1304	4.03
	2209	1.60		1921	0.36					1929	0.59
7 SU	0437	3.38	15 MO	0111	4.09	23 TU	0028	2.32	31 WE	0121	4.11
	1139	1.49		0726	0.74		0817	2.82		0739	0.73
	1727	2.68		1321	4.22		1532	1.72		1333	3.97
	2258	1.87		1952	0.43		2216	2.68		1953	0.69
8 MO	0548	3.24	16 TU	0143	4.14	24 WE	0343	2.20			
	1311	1.54		0806	0.71		0945	3.03			
	1932	2.53		1356	4.07		1637	1.46			
				2021	0.60		2249	2.97			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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) 2022

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 TH	0147	4.09	9 FR	0431	1.61	17 SA	0232	3.77	25 SU	0520	1.23
	0813	0.73		1025	3.62		0919	1.03		1118	3.77
	1404	3.81		1715	0.88		1500	3.25		1744	0.87
	2016	0.85		2312	3.59		2045	1.45		2335	3.91
2 FR	0214	4.00	10 SA ○	0516	1.19	18 SU ◐	0253	3.47	26 MO ●	0549	0.93
	0846	0.81		1112	3.95		0953	1.34		1146	3.95
	1436	3.59		1752	0.62		1530	2.93		1809	0.73
	2039	1.07		2344	3.94		2100	1.75		2359	4.13
3 SA	0242	3.85	11 SU	0557	0.83	19 MO	0314	3.15	27 TU	0619	0.67
	0921	0.97		1152	4.18		1040	1.67		1214	4.07
	1509	3.30		1826	0.48		1606	2.60		1834	0.67
	2100	1.33					2114	2.05			
4 SU ◑	0314	3.63	12 MO	0016	4.20	20 TU	0336	2.83	28 WE	0024	4.28
	1002	1.20		0635	0.57		1217	1.94		0651	0.49
	1548	2.96		1228	4.28					1245	4.09
	2124	1.63		1856	0.45					1859	0.68
5 MO	0352	3.37	13 TU	0046	4.34	21 WE	0811	2.64	29 TH	0050	4.34
	1100	1.46		0711	0.44		1520	1.87		0723	0.41
	1643	2.60		1302	4.24		2218	2.70		1315	4.01
	2159	1.95		1923	0.53					1923	0.78
6 TU	0457	3.08	14 WE	0115	4.35	22 TH	0404	2.20	30 FR	0118	4.30
	1243	1.66		0745	0.43		0940	2.92		0755	0.44
	1946	2.40		1334	4.09		1621	1.58		1346	3.84
				1948	0.70		2232	3.03		1947	0.95
7 WE	0028	2.25	15 TH	0142	4.24	23 FR	0429	1.88			
	0729	2.96		0817	0.54		1020	3.23			
	1514	1.55		1404	3.85		1652	1.31			
	2159	2.75		2009	0.92		2251	3.34			
8 TH	0327	2.03	16 FR	0208	4.04	24 SA	0454	1.55			
	0922	3.23		0848	0.75		1050	3.52			
	1630	1.20		1432	3.57		1719	1.07			
	2238	3.18		2028	1.18		2312	3.64			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0145	4.16	9 SU	0506	0.96	17 MO	0215	3.48	25 TU ●	0524	0.78
	0828	0.59		1058	3.91		0919	1.28		1120	3.85
	1417	3.59		1727	0.82		1502	3.01		1732	0.98
	2010	1.17		2318	4.14		2028	1.79		2323	4.25
2 SU	0214	3.93	10 MO ○	0541	0.62	18 TU ◐	0234	3.18	26 WE	0556	0.49
	0902	0.83		1135	4.11		0957	1.61		1152	3.98
	1451	3.28		1757	0.72		1536	2.72		1800	0.90
	2032	1.45		2348	4.36		2046	2.08		2351	4.40
3 MO ◑	0245	3.63	11 TU	0617	0.40	19 WE	0254	2.88	27 TH	0629	0.30
	0943	1.16		1209	4.18		1110	1.91		1224	4.01
	1528	2.92		1825	0.72		1705	2.45		1827	0.90
	2056	1.76					2053	2.39			
4 TU	0324	3.28	12 WE	0017	4.44	20 TH	0650	2.55	28 FR	0020	4.45
	1042	1.51		0650	0.30		1352	1.99		0704	0.23
	1627	2.57		1240	4.14		2133	2.71		1257	3.94
	2131	2.11		1850	0.79					1855	0.97
5 WE	0441	2.90	13 TH	0044	4.40	21 FR	0337	2.22	29 SA	0050	4.38
	1240	1.76		0721	0.33		0903	2.80		0738	0.30
	2052	2.53		1310	4.00		1531	1.77		1330	3.79
				1913	0.93		2150	3.05		1923	1.11
6 TH	0203	2.26	14 FR	0110	4.26	22 SA	0400	1.87	30 SU	0122	4.20
	0758	2.87		0751	0.47		0947	3.10		0814	0.50
	1513	1.61		1339	3.80		1609	1.52		1404	3.55
	2146	2.96		1933	1.11		2211	3.38		1951	1.32
7 FR	0341	1.84	15 SA	0133	4.04	23 SU	0426	1.50	31 MO	0156	3.92
	0928	3.23		0820	0.69		1020	3.39		0852	0.80
	1613	1.30		1406	3.56		1638	1.30		1441	3.27
	2218	3.40		1952	1.31		2233	3.71		2021	1.58
8 SA	0427	1.37	16 SU	0155	3.77	24 MO	0454	1.12			
	1018	3.61		0848	0.96		1050	3.65			
	1653	1.02		1433	3.29		1705	1.12			
	2249	3.81		2010	1.54		2257	4.00			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ◑	0233	3.57	9 WE	0555	0.44	17 TH	0256	2.98	25 FR	0609	0.30
	0936	1.15		1148	3.93		1022	1.73		1206	3.82
	1526	2.96		1753	1.10		1626	2.74		1759	1.16
	2100	1.89		2346	4.32		2201	2.28		2355	4.40
2 WE	0323	3.19	10 TH	0627	0.37	18 FR	0409	2.71	26 SA	0648	0.24
	1037	1.51		1219	3.91		1146	1.92		1243	3.81
	1640	2.70		1819	1.14		1901	2.74		1833	1.18
	2239	2.19									
3 TH	0509	2.85	11 FR	0014	4.27	19 SA	0137	2.26	27 SU	0031	4.34
	1220	1.75		0659	0.40		0723	2.66		0727	0.30
	1944	2.76		1250	3.84		1339	1.95		1321	3.72
				1842	1.21		2029	3.00		1909	1.25
4 FR	0201	2.07	12 SA	0041	4.14	20 SU	0259	1.92	28 MO	0111	4.17
	0744	2.88		0729	0.52		0848	2.88		0807	0.48
	1424	1.70		1318	3.71		1455	1.81		1359	3.57
	2100	3.14		1904	1.31		2109	3.32		1948	1.39
5 SA	0318	1.67	13 SU	0106	3.95	21 MO	0342	1.53	29 TU	0152	3.91
	0905	3.16		0758	0.70		0938	3.14		0849	0.75
	1533	1.50		1347	3.54		1540	1.64		1441	3.39
	2140	3.53		1926	1.44		2141	3.65		2032	1.59
6 SU	0404	1.25	14 MO	0130	3.74	22 TU	0418	1.14	30 WE ◑	0239	3.59
	0957	3.46		0827	0.93		1017	3.39		0934	1.06
	1617	1.32		1416	3.35		1617	1.47		1530	3.20
	2215	3.87		1949	1.60		2213	3.95		2133	1.81
7 MO	0444	0.89	15 TU	0155	3.51	23 WE	0454	0.78			
	1037	3.70		0857	1.19		1054	3.60			
	1652	1.18		1447	3.14		1651	1.33			
	2247	4.13		2015	1.80		2245	4.19			
8 TU ○	0520	0.61	16 WE ◐	0222	3.25	24 TH ●	0532	0.49			
	1114	3.86		0933	1.46		1129	3.75			
	1724	1.11		1525	2.93		1725	1.22			
	2317	4.28		2050	2.04		2319	4.35			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0338	3.26	9 FR	0610	0.59	17 SA	0354	2.98	25 SU	0640	0.35
	1026	1.37		1205	3.66		1030	1.66		1237	3.73
	1635	3.06		1753	1.46		1655	3.08		1826	1.30
	2309	1.95		2353	4.03		2332	2.03			
2 FR	0500	2.98	10 SA	0643	0.59	18 SU	0513	2.78	26 MO	0026	4.27
	1134	1.63		1236	3.67		1129	1.85		0723	0.35
	1814	3.05		1821	1.45		1818	3.11		1317	3.77
										1910	1.26
3 SA	0105	1.88	11 SU	0023	3.97	19 MO	0117	1.90	27 TU	0112	4.18
	0647	2.87		0714	0.64		0706	2.72		0804	0.45
	1301	1.78		1306	3.64		1254	1.97		1357	3.76
	1949	3.23		1847	1.46		1937	3.27		1956	1.29
4 SU	0230	1.62	12 MO	0052	3.88	20 TU	0236	1.62	28 WE	0157	4.01
	0820	2.97		0744	0.73		0839	2.85		0843	0.64
	1426	1.78		1336	3.58		1417	1.95		1438	3.70
	2048	3.49		1915	1.50		2035	3.51		2046	1.37
5 MO	0328	1.32	13 TU	0121	3.75	21 WE	0335	1.28	29 TH	0243	3.77
	0924	3.15		0813	0.87		0941	3.06		0922	0.89
	1528	1.71		1406	3.49		1521	1.84		1521	3.62
	2133	3.72		1944	1.58		2124	3.76		2141	1.49
6 TU	0416	1.05	14 WE	0151	3.60	22 TH	0425	0.94	30 FR ◑	0332	3.48
	1013	3.34		0842	1.04		1031	3.28		1000	1.17
	1613	1.62		1437	3.38		1612	1.69		1608	3.51
	2212	3.90		2018	1.70		2210	4.00		2245	1.60
7 WE	0457	0.82	15 TH	0224	3.42	23 FR ●	0512	0.66	31 SA	0427	3.18
	1055	3.50		0913	1.24		1115	3.48		1042	1.47
	1651	1.55		1513	3.27		1658	1.53		1704	3.40
	2248	4.01		2100	1.84		2256	4.17			
8 TH ○	0534	0.67	16 FR ◐	0302	3.21	24 SA	0557	0.45			
	1132	3.61		0947	1.45		1156	3.63			
	1724	1.49		1556	3.16		1741	1.39			
	2322	4.05		2159	1.98		2341	4.27			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

BREMER BAY

LAT 34°25' S LONG 119°24' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	0556 2207	0.24 1.28	09 SU	0735 2323	0.57 0.80	17 MO	0609 1201 1510 2240	0.36 0.62 0.57 1.21	25 TU ◐	0035 0800 1643	0.78 0.55 0.83
02 SU	0639 2249	0.21 1.30	10 MO ◑	0707 2041	0.53 0.83	18 TU ○	0630 1211 1542 2310	0.35 0.62 0.54 1.20	26 WE	0630 1905	0.54 0.93
03 MO ●	0724 2331	0.22 1.26	11 TU	0642 2017	0.50 0.91	19 WE	0651 1221 1611 2339	0.36 0.62 0.53 1.17	27 TH	0515 1959	0.46 1.04
04 TU	0809	0.27	12 WE	0633 2030	0.48 0.98	20 TH	0712 1235 1639	0.38 0.64 0.53	28 FR	0513 2046	0.35 1.15
05 WE	0009 0852	1.19 0.35	13 TH	0619 2048	0.46 1.05	21 FR	0007 0731 1254 1708	1.13 0.41 0.66 0.54	29 SA	0533 2133	0.27 1.23
06 TH	0033 0924	1.09 0.44	14 FR	0549 2111	0.44 1.11	22 SA	0032 0751 1320 1741	1.06 0.44 0.69 0.58	30 SU	0600 2219	0.22 1.27
07 FR	0040 0915	0.98 0.53	15 SA	0545 2138	0.40 1.16	23 SU	0054 0808 1355 1822	0.98 0.48 0.73 0.64	31 MO	0630 2301	0.21 1.27
08 SA	0029 0839 2357	0.89 0.57 0.83	16 SU	0552 2208	0.37 1.19	24 MO	0107 0816 1451 1944	0.88 0.52 0.77 0.71			

BREMER BAY

LAT 34°25' S LONG 119°24' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU ●	0658 1256 1604 2339	0.25 0.61 0.55 1.23	09 WE	0612 1940	0.45 0.89	17 TH ○	0618 1159 1645 2334	0.38 0.75 0.52 1.16	25 FR	0500 2003	0.38 1.06
02 WE	0721 1306 1638	0.32 0.61 0.53	10 TH	0611 2015	0.44 0.96	18 FR	0633 1212 1719	0.41 0.79 0.52	26 SA	0504 2058	0.31 1.15
03 TH	0007 0733 1314 1707	1.14 0.41 0.64 0.54	11 FR	0603 2044	0.44 1.03	19 SA	0000 0647 1230 1757	1.10 0.44 0.84 0.54	27 SU	0520 2144	0.27 1.21
04 FR	0019 0733 1309 1732	1.04 0.48 0.68 0.57	12 SA	0541 2113	0.42 1.09	20 SU	0021 0700 1250 1838	1.01 0.48 0.88 0.58	28 MO	0539 1206 1525 2223	0.27 0.73 0.66 1.24
05 SA	0016 0721 1253 1758	0.94 0.53 0.74 0.62	13 SU	0533 2142	0.40 1.15	21 MO	0036 0701 1313 1930	0.91 0.52 0.93 0.64			
06 * SU	0003 0653 1301 1826	0.87 0.53 0.81 0.68	14 MO	0538 1157 1505 2211	0.38 0.70 0.64 1.18	22 TU	0029 0642 1340	0.80 0.54 0.96			
07 MO	0632 1324 1900 2326	0.50 0.85 0.75 0.81	15 TU	0549 1148 1540 2240	0.37 0.70 0.59 1.20	23 WE	0600 1415	0.52 0.97			
08 TU ◑	0620 1400	0.47 0.88	16 WE	0603 1151 1612 2307	0.37 0.72 0.55 1.20	24 TH ◐	0516 1603	0.45 0.97			

BREMER BAY

LAT 34°25' S LONG 119°24' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	0558 1159 1603 2259	0.30 0.74 0.59 1.22	09 WE	0528 1315	0.48 1.03	17 TH	0521 1116 1629 2255	0.43 0.88 0.56 1.17	25 FR ◐	0415 1400	0.41 1.05
02 WE	0613 1202 1638 2327	0.36 0.76 0.54 1.15	10 TH ◑	0530 1343	0.47 1.01	18 FR ○	0532 1126 1703 2322	0.45 0.94 0.53 1.11	26 SA	0422 2010	0.37 1.08
03 TH ●	0621 1211 1711 2345	0.43 0.80 0.53 1.07	11 FR	0531 1417	0.47 0.96	19 SA	0545 1141 1741 2347	0.49 1.00 0.52 1.02	27 SU	0435 2101	0.36 1.13
04 FR	0621 1214 1741 2347	0.50 0.85 0.54 0.97	12 SA	0522 2031	0.47 1.02	20 SU	0555 1200 1823	0.52 1.06 0.54	28 MO	0448 1135 1514 2141	0.37 0.84 0.76 1.16
05 SA	0617 1212 1810 2345	0.53 0.91 0.58 0.89	13 SU	0502 2103	0.46 1.08	21 MO	0008 0557 1221 1909	0.91 0.56 1.11 0.59	29 TU	0500 1114 1545 2214	0.41 0.85 0.67 1.16
06 SU	0601 1219 1838 2334	0.54 0.97 0.63 0.84	14 MO	0458 2131	0.44 1.14	22 * TU	0014 0537 1243 2007	0.79 0.58 1.13 0.65	30 WE	0509 1109 1615 2242	0.46 0.90 0.61 1.12
07 MO	0543 1234 1908 2316	0.52 1.01 0.68 0.81	15 TU	0500 1122 1530 2200	0.43 0.80 0.68 1.17	23 WE	0456 1306	0.55 1.13	31 TH	0512 1115 1645 2302	0.51 0.95 0.57 1.05
08 TU	0534 1253 1945 2306	0.50 1.03 0.74 0.80	16 WE	0510 1115 1559 2227	0.42 0.83 0.62 1.19	24 TH	0424 1331	0.48 1.11			

BREMER BAY

LAT 34°25' S LONG 119°24' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR ●	0511 1120 1715 2311	0.56 1.01 0.56 0.97	09 SA ◑	0445 1331	0.54 1.05	17 SU ○	0447 1109 1756 2344	0.60 1.22 0.53 0.90	25 MO	0357 1113 1500 2048	0.47 0.93 0.87 1.08
02 SA	0510 1124 1746 2315	0.58 1.07 0.57 0.90	10 SU	0424 1942	0.54 1.01	18 MO	0452 1132 1845	0.63 1.27 0.55	26 TU	0405 1039 1526 2126	0.52 0.93 0.78 1.06
03 SU	0500 1134 1816 2317	0.59 1.13 0.60 0.84	11 MO	0411 2028	0.53 1.07	19 * TU	0007 0436 1158 1946	0.78 0.64 1.30 0.60	27 WE	0407 1019 1553 2155	0.57 0.98 0.71 1.03
04 MO	0447 1149 1848 2312	0.58 1.17 0.64 0.80	12 TU	0406 1103 1503 2102	0.52 0.89 0.81 1.11	20 WE	0348 1223	0.61 1.29	28 TH	0402 1019 1620 2218	0.62 1.05 0.66 0.98
05 TU	0442 1207 1920 2257	0.56 1.19 0.68 0.78	13 WE	0409 1034 1530 2134	0.51 0.92 0.73 1.14	21 TH	0306 1249	0.53 1.24	29 FR	0359 1026 1648 2233	0.64 1.12 0.63 0.93
06 WE	0437 1226	0.55 1.18	14 TH	0417 1029 1600 2206	0.52 0.98 0.65 1.13	22 FR	0300 1315	0.46 1.17	30 SA	0359 1032 1717 2240	0.65 1.19 0.61 0.88
07 TH	0439 1247	0.53 1.16	15 FR	0427 1034 1634 2239	0.54 1.06 0.59 1.09	23 SA ◐	0321 1331	0.43 1.08			
08 FR	0445 1311	0.53 1.11	16 SA	0437 1049 1713 2312	0.56 1.14 0.54 1.01	24 SU	0342 1956	0.44 1.07			

Datum of predictions is Bremer Bay, Lowest Low Tide 2006 which is 4.828 m below benchmark, DMH 050.

*** Extra Tide**

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BREMER BAY

LAT 34°25' S LONG 119°24' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0354	0.65	09	0323	0.62	17	0012	0.77	25	0308	0.68
	1045	1.25		1451	1.03		0340	0.69		0938	1.01
SU	1748	0.61	MO			TU	1114	1.41	WE	1607	0.80
●	2250	0.83	◑				1932	0.53		2111	0.92
02	0348	0.64	10	0304	0.62	18	1147	1.40	26	0249	0.72
	1103	1.29		1924	1.03		2210	0.54		0926	1.08
MO	1820	0.62	TU			WE			TH	1630	0.74
	2300	0.80								2142	0.88
03	0348	0.63	11	0300	0.61	19	1222	1.35	27	0240	0.72
	1124	1.30		0957	0.96					0932	1.16
TU	1855	0.65	WE	1445	0.86	TH			FR	1650	0.70
	2305	0.77		2019	1.05					2205	0.84
04	0347	0.62	12	0306	0.62	20	0110	0.51	28	0240	0.72
	1146	1.30		0934	1.03		1257	1.27		0942	1.23
WE	1931	0.68	TH	1521	0.77	FR			SA	1708	0.67
	2254	0.75		2105	1.05					2222	0.82
05	0351	0.61	13	0315	0.63	21	0201	0.49	29	0242	0.71
	1210	1.27		0936	1.12		1329	1.17		0956	1.29
TH			FR	1600	0.67	SA			SU	1730	0.64
				2149	1.02					2233	0.79
06	0359	0.60	14	0325	0.65	22	0237	0.51	30	0246	0.69
	1237	1.23		0952	1.22		1345	1.06		1016	1.33
FR			SA	1642	0.59	SU			MO	1758	0.62
				2233	0.96				●	2249	0.77
07	0404	0.61	15	0337	0.67	23	0301	0.56	31	0257	0.68
	1307	1.17		1015	1.31		1911	0.99		1042	1.35
SA			SU	1730	0.54	MO			TU	1830	0.62
				2320	0.87	◐				2308	0.75
08	0348	0.61	16	0346	0.69	24	0313	0.62			
	1342	1.10		1043	1.38		1015	0.96			
SU			MO	1823	0.52	TU	1543	0.87			
			○				2027	0.95			

BREMER BAY

LAT 34°25' S LONG 119°24' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0306	0.67	09	0134	0.70	17	1245	1.33	25	0857	1.19
	1109	1.35		0837	1.00		2326	0.52		1756	0.66
WE	1906	0.63	TH	1437	0.86	FR			SA		
	2322	0.73		1933	0.93						
02	0315	0.66	10	0145	0.71	18	1324	1.23	26	0914	1.25
	1138	1.33		0832	1.10					1750	0.63
TH	1945	0.65	FR	1531	0.75	SA			SU		
	2330	0.72		2051	0.91						
03	0326	0.65	11	0200	0.72	19	0109	0.56	27	0935	1.29
	1208	1.30		0851	1.21		1343	1.11		1756	0.60
FR			SA	1621	0.64	SU			MO		
				2200	0.87						
04	0338	0.65	12	0220	0.73	20	0158	0.62	28	1002	1.33
	1239	1.25		0918	1.31		1320	1.01		1812	0.58
SA			SU	1713	0.55	MO			TU		
				2300	0.82						
05	0345	0.67	13	0239	0.73	21	0221	0.69	29	1033	1.34
	1313	1.19		0953	1.40		1201	0.95		1837	0.57
SU			MO	1806	0.48	TU			WE		
						◐			●		
06	0248	0.68	14	1030	1.45	22	0212	0.76	30	1105	1.33
	1348	1.13		1905	0.45		0919	0.97		1905	0.58
MO			TU			WE	1813	0.78	TH	2359	0.72
			○								
07	0127	0.69	15	1114	1.45	23	0841	1.04			
	1431	1.05		2014	0.45		1817	0.72			
TU			WE			TH					
◑											
08	0128	0.69	16	1159	1.41	24	0843	1.12			
	1651	0.97		2144	0.48		1815	0.69			
WE			TH			FR					

BREMER BAY

LAT 34°25' S LONG 119°24' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0330	0.66	09	0745	1.11	17	1313	1.13	25	0905	1.19
	1137	1.31		1643	0.65		2119	0.64		1752	0.54
FR	1933	0.59	SA			SU			MO		
02	0011	0.72	10	0822	1.22	18	1300	1.01	26	0932	1.23
	0351	0.66		1708	0.53		2054	0.71		1752	0.52
SA	1208	1.27	SU			MO			TU		
	2000	0.61									
03	0030	0.72	11	0904	1.32	19	1215	0.93	27	1002	1.26
	0412	0.67		1744	0.43		1944	0.71		1802	0.50
SU	1238	1.22	MO			TU			WE	2347	0.72
	2028	0.64									
04	1305	1.16	12	0949	1.39	20	1129	0.90	28	0300	0.67
	2055	0.66		1824	0.38		1851	0.66		1034	1.28
MO			TU			WE			TH	1820	0.50
						◐				2351	0.73
05	1331	1.09	13	1037	1.43	21	0815	0.93	29	0336	0.64
	2124	0.68		1907	0.36		1825	0.61		1104	1.27
TU			WE			TH			FR	1839	0.51
									●	2359	0.74
06	1353	1.00	14	1126	1.41	22	0757	1.01	30	0408	0.62
	2153	0.71		1952	0.40		1826	0.58		1133	1.25
WE			TH			FR			SA	1858	0.52
			○								
07	0716	0.90	15	1211	1.35	23	0815	1.07	31	0010	0.76
	2224	0.73		2036	0.46		1830	0.57		0439	0.61
TH			FR			SA			SU	1200	1.21
◑										1915	0.54
08	0716	1.00	16	1250	1.25	24	0840	1.13			
	2304	0.75		2115	0.55		1814	0.56			
FR			SA			SU					

BREMER BAY

LAT 34°25' S LONG 119°24' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0029	0.78	09	0909	1.27	17	0048	0.88	25	0303	0.67
	0511	0.63		1738	0.32		0654	0.73		1001	1.18
MO	1224	1.14	TU			WE	1118	0.83	TH	1730	0.44
	1930	0.57					1800	0.58		2322	0.75
02	0053	0.82	10	0959	1.33	18	0105	0.93	26	0335	0.61
	0545	0.66		1807	0.30		1741	0.53		1029	1.20
TU	1245	1.07	WE			TH			FR	1743	0.44
	1945	0.59								2323	0.77
03	0124	0.85	11	0022	0.71	19	0133	0.95	27	0405	0.57
	0628	0.71		0312	0.66		1741	0.49		1055	1.19
WE	1300	0.98	TH	1045	1.35	FR			SA	1756	0.46
	1954	0.62		1837	0.33	◐			●	2330	0.80
04	0202	0.89	12	0030	0.70	20	0219	0.95	28	0436	0.54
	0742	0.77		0359	0.61		1749	0.48		1120	1.15
TH	1253	0.88	FR	1127	1.31	SA			SU	1809	0.48
	1942	0.64	○	1902	0.39					2342	0.84
05	0305	0.93	13	0044	0.70	21	0801	0.99	29	0510	0.53
	1854	0.64		0440	0.58		1751	0.48		1144	1.09
FR			SA	1202	1.23	SU			MO	1821	0.50
◑				1920	0.48						
06	0507	0.99	14	0057	0.72	22	0836	1.05	30	0000	0.89
	1723	0.58		0517	0.58		1731	0.48		0546	0.55
SA			SU	1227	1.11	MO			TU	1205	1.01
				1924	0.56					1831	0.53
07	0719	1.08	15	0101	0.76	23	0905	1.10	31	0022	0.93
	1658	0.48		0553	0.61		1719	0.47		0627	0.58
SU			MO	1228	0.98	TU			WE	1221	0.91
				1914	0.62					1833	0.56
08	0817	1.18	16	0047	0.82	24	0933	1.15			
	1713	0.39		0625	0.67		1721	0.45			
MO			TU	1207	0.88	WE	2330	0.74			
				1838	0.62						

Datum of predictions is Bremer Bay, Lowest Low Tide 2006 which is 4.828 m below benchmark, DMH 050.

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BREMER BAY

LAT 34°25' S LONG 119°24' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0045	0.97	**09** FR	0348	0.56	**17** SA	0046	1.01	**25** SU	0418	0.50
	0715	0.63		1040	1.21		1655	0.43		1038	1.06
	1222	0.81		1748	0.36					1702	0.45
	1815	0.57		2335	0.77					2252	0.92
02 FR	0113	1.00	**10** SA ○	0426	0.50	**18** SU ◐	0110	0.97	**26** MO ●	0450	0.46
	1737	0.55		1114	1.15		1702	0.44		1104	1.01
				1759	0.43					1713	0.47
				2345	0.81					2308	0.98
03 SA	0145	1.00	**11** SU	0502	0.48	**19** MO	0135	0.92	**27** TU	0526	0.45
	1656	0.49		1139	1.04		1654	0.45		1129	0.93
				1801	0.50					1722	0.50
				2352	0.86					2328	1.03
04 SU ◑	0237	0.99	**12** MO	0537	0.49	**20** TU	0822	0.95	**28** WE	0605	0.46
	1630	0.42		1149	0.93		1635	0.44		1150	0.83
				1756	0.55					1722	0.52
				2352	0.92					2350	1.07
05 MO	0724	1.02	**13** TU	0612	0.53	**21** WE	0854	1.01	**29** TH	0649	0.49
	1633	0.35		1142	0.82		1632	0.43		1202	0.72
				1732	0.56		2312	0.76		1705	0.53
06 TU	0828	1.11	**14** WE	0000	0.97	**22** TH	0300	0.69	**30** FR	0013	1.09
	1649	0.30		0645	0.59		0921	1.05		0742	0.55
				1121	0.75		1634	0.42		1125	0.62
				1703	0.53		2246	0.78		1627	0.51
07 WE	0917	1.19	**15** TH	0012	1.01	**23** FR	0325	0.61			
	1709	0.28		0717	0.65		0946	1.08			
	2331	0.74		1043	0.73		1643	0.42			
				1646	0.48		2241	0.81			
08 TH	0306	0.65	**16** FR	0027	1.02	**24** SA	0350	0.55			
	1000	1.22		1645	0.45		1013	1.09			
	1730	0.31					1653	0.43			
	2328	0.75					2243	0.86			

BREMER BAY

LAT 34°25' S LONG 119°24' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	0037	1.08	**09** SU	0434	0.44	**17** MO	0034	0.99	**25** TU ●	0458	0.40
	1555	0.44		1053	0.94		1609	0.44		1056	0.84
				1645	0.49					1614	0.50
				2251	0.96					2236	1.13
02 SU	0102	1.05	**10** MO ○	0507	0.43	**18** TU ◐	0044	0.92	**26** WE	0537	0.37
	1534	0.37		1111	0.84		1550	0.45		1128	0.75
				1642	0.52					1617	0.52
				2258	1.02					2300	1.18
03 MO ◑	0130	0.98	**11** TU	0540	0.44	**19** WE	0733	0.86	**27** TH	0622	0.38
	1544	0.32		1114	0.75		1541	0.45		1159	0.64
				1627	0.53		2310	0.80		1605	0.52
				2309	1.07					2326	1.19
04 TU	0730	0.96	**12** WE	0614	0.47	**20** TH	0243	0.75	**28** FR	0716	0.42
	1559	0.30		1110	0.68		0820	0.90		2352	1.18
				1607	0.50		1535	0.44			
				2324	1.10		2215	0.80			
05 WE	0830	1.03	**13** TH	0646	0.51	**21** FR	0300	0.67	**29** SA	1417	0.43
	1614	0.30		1056	0.64		0853	0.94			
	2254	0.77		1555	0.47		1539	0.44			
				2340	1.11		2158	0.84			
06 TH	0253	0.66	**14** FR	0720	0.56	**22** SA	0324	0.59	**30** SU	0019	1.13
	0915	1.06		1028	0.63		0923	0.96		1415	0.36
	1628	0.33		1553	0.44		1546	0.44			
	2234	0.79		2357	1.09		2153	0.90			
07 FR	0327	0.56	**15** SA	1601	0.43	**23** SU	0351	0.51	**31** MO	0046	1.05
	0953	1.06					0953	0.95		1440	0.32
	1639	0.38					1555	0.46			
	2234	0.84					2200	0.98			
08 SA	0400	0.49	**16** SU	0015	1.05	**24** MO	0422	0.44			
	1026	1.02		1611	0.43		1024	0.91			
	1645	0.44					1604	0.48			
	2244	0.90					2215	1.06			

BREMER BAY

LAT 34°25' S LONG 119°24' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU ◑	0102	0.95	**09** WE	0545	0.41	**17** TH	0023	0.85	**25** FR	0700	0.31
	1502	0.32		1058	0.62		1431	0.49		2317	1.26
				1512	0.51		2235	0.80			
				2238	1.17						
02 WE	0711	0.89	**10** TH	0617	0.43	**18** FR	1429	0.49	**26** SA	0815	0.33
	1520	0.35		1102	0.58		2122	0.83		2353	1.21
	2229	0.79		1508	0.49						
				2300	1.18						
03 TH	0241	0.72	**11** FR	0651	0.45	**19** SA	0257	0.67	**27** SU	1053	0.35
	0820	0.90		1105	0.56		0812	0.81			
	1530	0.39		1510	0.47		1435	0.50			
	2154	0.81		2321	1.16		2105	0.90			
04 FR	0311	0.61	**12** SA	0727	0.49	**20** SU	0325	0.58	**28** MO	0030	1.12
	0907	0.89		1053	0.55		0859	0.81		1308	0.34
	1535	0.44		1518	0.46		1442	0.50			
	2143	0.87		2343	1.12		2108	0.99			
05 SA	0343	0.53	**13** SU	1529	0.45	**21** MO	0357	0.49	**29** TU	0103	1.02
	0944	0.86					0943	0.79		1355	0.36
	1533	0.49					1452	0.52			
	2146	0.95					2123	1.09			
06 SU	0415	0.47	**14** MO	0007	1.06	**22** TU	0434	0.41	**30** WE ◑	0125	0.90
	1015	0.80		1535	0.46		1026	0.75		1424	0.40
	1530	0.52					1505	0.53		2338	0.80
	2157	1.03					2145	1.18			
07 MO	0445	0.43	**15** TU	0032	1.00	**23** WE	0515	0.34			
	1039	0.74		1515	0.48		1112	0.69			
	1529	0.53					1516	0.54			
	2207	1.09					2213	1.24			
08 TU ○	0515	0.41	**16** WE ◐	0053	0.92	**24** TH ●	0602	0.31			
	1055	0.67		1455	0.49		1202	0.61			
	1521	0.53					1517	0.54			
	2220	1.14					2244	1.27			

BREMER BAY

LAT 34°25' S LONG 119°24' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	1437	0.47	**09** FR	0629	0.39	**17** SA	1222	0.57	**25** SU	0821	0.26
	2133	0.80		2250	1.20		2023	0.84			
02 FR	0347	0.67	**10** SA	0658	0.40	**18** SU	1252	0.58	**26** MO	0016	1.21
	0816	0.73		1145	0.54		2014	0.94		0927	0.33
	1435	0.53		1458	0.49						
	2104	0.86		2318	1.17						
03 SA	0413	0.58	**11** SU	0729	0.43	**19** MO	0415	0.56	**27** TU	0055	1.10
	0926	0.70		1152	0.53		0910	0.66		1057	0.40
	1419	0.57		1515	0.49		1318	0.59			
	2059	0.95		2346	1.13		2030	1.05			
04 SU	0441	0.51	**12** MO	0800	0.46	**20** TU	0435	0.45	**28** WE	0117	0.98
	1008	0.66					1015	0.66		1226	0.48
	1408	0.58					1345	0.59			
	2109	1.03					2056	1.15			
05 MO	0506	0.46	**13** TU	0015	1.07	**21** WE	0511	0.35	**29** TH	0106	0.85
	1037	0.63		0834	0.49		1109	0.64		1326	0.56
	1407	0.57					1409	0.59		2336	0.78
	2123	1.10					2129	1.24			
06 TU	0527	0.43	**14** WE	0044	1.01	**22** TH	0552	0.27	**30** FR ◑	0820	0.61
	2139	1.16		0915	0.52		2206	1.30		2050	0.81
07 WE	0544	0.40	**15** TH	0109	0.94	**23** FR ●	0638	0.23	**31** SA	0606	0.55
	2159	1.19		1018	0.54		2248	1.31		2025	0.89
08 TH ○	0603	0.39	**16** FR ◐	0122	0.86	**24** SA	0727	0.23			
	2223	1.21		1134	0.56		2331	1.28			
				2247	0.79						

Datum of predictions is Bremer Bay, Lowest Low Tide 2006 which is 4.828 m below benchmark, DMH 050.

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BROOME

2022

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	0313	2.68	9	0228	8.36	17	0446	2.55	25	0229	8.32
	0917	7.66		0853	2.61		1053	7.95		0849	2.67
SA	1525	3.33	SU	1457	8.27	MO	1655	3.17	TU	1457	8.38
	2126	8.67		2115	3.24		2252	8.51	◐	2115	3.06
2	0406	2.03	10	0309	7.69	18	0519	2.18	26	0308	7.73
	1010	8.17		0930	3.24		1124	8.29		0924	3.23
SU	1621	2.83	MO	1539	7.81	TU	1730	2.79	WE	1537	7.97
	2216	9.16	◑	2158	3.80	○	2323	8.83		2201	3.56
3	0455	1.52	11	0358	7.02	19	0551	1.91	27	0359	7.06
	1056	8.60		1010	3.88		1154	8.55		1007	3.87
MO	1711	2.40	TU	1628	7.34	WE	1802	2.50	TH	1633	7.52
●	2302	9.51		2300	4.29		2352	9.05		2321	4.03
4	0541	1.23	12	0508	6.45	20	0622	1.74	28	0530	6.46
	1139	8.90		1114	4.43		1222	8.74		1131	4.45
TU	1756	2.10	WE	1739	6.97	TH	1834	2.30	FR	1814	7.21
	2345	9.67									
5	0623	1.14	13	0054	4.45	21	0021	9.17	29	0129	3.96
	1219	9.06		0702	6.24		0652	1.68		0740	6.44
WE	1838	1.97	TH	1259	4.68	FR	1251	8.86	SA	1343	4.48
				1920	6.89		1905	2.21		2000	7.40
6	0027	9.63	14	0234	4.09	22	0050	9.18	30	0300	3.37
	0703	1.27		0841	6.54		0721	1.73		0917	7.02
TH	1300	9.07	FR	1432	4.48	SA	1320	8.90	SU	1516	3.97
	1918	2.03		2045	7.19		1936	2.23		2125	8.01
7	0107	9.38	15	0330	3.55	23	0121	9.05	31	0404	2.60
	0741	1.58		0938	7.04		0750	1.91		1015	7.78
FR	1338	8.94	SA	1533	4.07	SU	1350	8.84	MO	1622	3.22
	1958	2.29		2139	7.65		2007	2.38		2222	8.72
8	0147	8.94	16	0411	3.02	24	0153	8.76			
	0817	2.04		1018	7.52		0819	2.23			
SA	1417	8.66	SU	1617	3.60	MO	1422	8.67			
	2036	2.71		2218	8.11		2040	2.65			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0456	1.88	9	0302	7.50	17	0541	1.80	25	0319	7.22
	1059	8.48		0908	3.42		1139	8.85		0919	3.77
TU	1713	2.48	WE	1519	7.77	TH	1752	2.16	FR	1538	7.61
●	2306	9.32		2134	3.83	○	2343	9.30		2214	4.06
2	0539	1.33	10	0338	6.74	18	0610	1.44	26	0421	6.33
	1137	9.04		0933	4.17		1205	9.22		1008	4.67
WE	1756	1.89	TH	1557	7.10	FR	1823	1.74	SA	1707	6.84
	2345	9.71		2215	4.53						
3	0618	1.01	11	0442	6.01	19	0010	9.56	27	0107	4.48
	1213	9.41		1015	4.92		0639	1.23		0743	6.00
TH	1834	1.53	FR	1714	6.49	SA	1231	9.49	SU	1336	4.99
							1853	1.48		2010	6.87
4	0021	9.85	12	0141	4.81	20	0037	9.67	28	0310	3.78
	0654	0.95		0828	5.86		0706	1.20		0934	6.91
FR	1245	9.59	SA	1344	5.18	SU	1259	9.64	MO	1532	4.15
	1910	1.42		2021	6.45		1922	1.40		2139	7.77
5	0056	9.75	13	0326	4.20	21	0106	9.59			
	0726	1.12		0943	6.54		0732	1.35			
SA	1318	9.57	SU	1530	4.62	MO	1326	9.62			
	1942	1.57		2138	7.09		1950	1.53			
6	0129	9.42	14	0407	3.51	22	0136	9.30			
	0755	1.50		1016	7.22		0758	1.71			
SU	1349	9.34	MO	1614	3.95	TU	1354	9.40			
	2012	1.95		2215	7.78		2019	1.88			
7	0200	8.89	15	0440	2.86	23	0207	8.79			
	0821	2.04		1045	7.84		0823	2.25			
MO	1419	8.93	TU	1648	3.29	WE	1425	8.98			
	2040	2.49		2246	8.39		2049	2.45			
8	0231	8.24	16	0511	2.28	24	0241	8.08			
	0845	2.70		1112	8.39		0849	2.95			
TU	1448	8.39	WE	1721	2.68	TH	1458	8.36			
◑	2106	3.14		2315	8.90	◐	2123	3.21			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0409	2.82	9	0158	8.55	17	0449	2.36	25	0221	8.07
	1016	7.89		0808	2.45		1047	8.58		0825	3.04
TU	1626	3.11	WE	1406	8.75	TH	1700	2.47	FR	1430	8.36
	2224	8.68		2027	2.68		2254	8.98	◐	2059	3.22
2	0451	1.95	10	0223	7.84	18	0518	1.76	26	0259	7.13
	1051	8.74		0826	3.16		1113	9.18		0852	3.97
WE	1708	2.19	TH	1429	8.08	FR	1731	1.78	SA	1509	7.41
	2301	9.38	◑	2047	3.41	○	2321	9.47		2146	4.25
3	0529	1.30	11	0248	7.06	19	0547	1.30	27	0406	6.18
	1124	9.39		0843	3.93		1139	9.67		0939	4.97
TH	1745	1.51	FR	1453	7.33	SA	1801	1.24	SU	1701	6.50
●	2334	9.82		2110	4.21		2349	9.80			
4	0602	0.93	12	0317	6.25	20	0615	1.03	28	0115	4.68
	1154	9.80		0856	4.74		1204	10.01		0832	6.13
FR	1819	1.11	SA	1525	6.54	SU	1831	0.91	MO	1419	4.97
				2151	5.04					2034	6.84
5	0005	9.99	13	0549	5.53	21	0017	9.93	29	0311	3.82
	0633	0.82		0722	5.50		0643	0.99		0927	7.19
SA	1222	9.99	SU	1916	6.00	MO	1231	10.17	TU	1533	3.88
	1850	0.99	*				1900	0.83		2132	7.83
6	0035	9.92	14	0324	4.61	22	0045	9.83	30	0356	2.87
	0700	0.96		0945	6.36		0709	1.17		1000	8.17
SU	1250	9.96	MO	1529	4.88	TU	1259	10.09	WE	1614	2.82
	1917	1.14		2130	6.80		1929	1.04		2210	8.69
7	0104	9.63	15	0354	3.82	23	0115	9.47	31	0432	2.06
	0726	1.31		1002	7.14		0734	1.59		1030	8.98
MO	1316	9.73	TU	1600	4.06	WE	1327	9.76	TH	1650	1.96
	1943	1.49		2200	7.60		1957	1.54		2243	9.32
8	0131	9.16	16	0421	3.06	24	0147	8.88			
	0748	1.82		1024	7.89		0800	2.23			
TU	1342	9.32	WE	1630	3.24	TH	1358	9.17			
	2006	2.03		2227	8.35		2026	2.29			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0506	1.49	9	0220	7.21	17	0516	1.49	25	0432	6.31
	1100	9.56		0813	3.86		1106	9.86		1046	5.06
FR	1724	1.35	SA	1415	7.45	SU	1734	1.01	MO	1731	6.50
●	2314	9.68	◑	2039	4.01	○	2323	9.70			
2	0538	1.17	10	0248	6.46	18	0547	1.21	26	0054	4.50
	1127	9.91		0829	4.63		1134	10.20		0745	6.47
SA	1756	1.03	SU	1441	6.68	MO	1806	0.69	TU	1404	4.63
	2343	9.81		2115	4.82		2354	9.81		2007	6.94
3	0606	1.09	11	0414	5.75	19	0617	1.16	27	0237	3.83
	1153	10.05		0838	5.41		1202	10.31		0852	7.37
SU	1824	0.95	MO	1722	5.98	TU	1838	0.68	WE	1508	3.65
										2104	7.74
4	0011	9.73	12	0232	4.87	20	0026	9.66	28	0324	3.07
	0632	1.22		0906	6.22		0645	1.37		0929	8.22
MO	1219	9.99	TU	1451	5.02	WE	1233	10.15	TH	1548	2.75
	1849	1.09		2049	6.57		1908	1.00		2143	8.43
5	0038	9.49	13	0315	4.11	21	0059	9.27	29	0402	2.44
	0656	1.51		0925	7.04		0714	1.81		1000	8.89
TU	1244	9.75	WE	1527	4.14	TH	1305	9.70	FR	1624	2.05
	1913	1.42		2125	7.39		1939	1.61		2216	8.92
6	0104	9.09	14	0345	3.34	22	0133	8.65	30	0437	2.00
	0717	1.94		0947	7.86		0743	2.48		1030	9.35
WE	1308	9.35	TH	1558	3.23	FR	1340	8.99	SA	1657	1.57
	1935	1.91		2154	8.17		2013	2.45		2248	9.20
7	0130	8.56	15	0415	2.60	23	0213	7.86			
	0737	2.49		1013	8.63		0814	3.32			
TH	1330	8.82	FR	1630	2.36	SA	1418	8.08			
	1956	2.52		2223	8.85	◐	2052	3.42			
8	0155	7.92	16	0445	1.97	24	0302	7.00			
	0756	3.14		1039	9.32		0853	4.25			
FR	1353	8.17	SA	1702	1.60	SU	1517	7.12			
	2016	3.24		2253	9.38		2202	4.34			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

*** Extra Tides**

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BROOME

2022

LAT 18° 00' S LONG 122° 13' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0508	1.75	9	0249	6.70	17	0518	1.66	25	0615	6.85
	1058	9.61		0833	4.46		1105	9.99		1256	4.30
SU	1728	1.31	MO	1442	6.85	TU	1742	0.85	WE	1904	6.91
●	2317	9.29	◑	2118	4.47		2333	9.35			
2	0537	1.67	10	0404	6.21	18	0554	1.58	26	0129	3.92
	1124	9.71		0943	5.08		1140	10.06		0750	7.31
MO	1756	1.25	TU	1626	6.30	WE	1818	0.89	TH	1423	3.67
	2346	9.24								2019	7.36
3	0603	1.73	11	0002	4.81	19	0010	9.22	27	0237	3.49
	1149	9.65		0634	6.20		0628	1.74		0845	7.89
TU	1822	1.37	WE	1306	4.98	TH	1215	9.86	FR	1514	3.00
				1907	6.44		1854	1.23		2108	7.84
4	0015	9.06	12	0153	4.34	20	0048	8.90	28	0324	3.06
	0628	1.93		0814	6.86		0702	2.11		0924	8.39
WE	1215	9.45	TH	1426	4.21	FR	1254	9.40	SA	1553	2.45
	1846	1.64		2025	7.09		1931	1.80		2148	8.22
5	0042	8.76	13	0247	3.69	21	0130	8.40	29	0404	2.71
	0651	2.24		0854	7.66		0740	2.67		0959	8.75
TH	1240	9.12	FR	1512	3.31	SA	1337	8.73	SU	1629	2.06
	1910	2.04		2109	7.81		2013	2.54		2224	8.47
6	0109	8.35	14	0329	3.03	22	0217	7.82	30	0439	2.47
	0715	2.67		0927	8.45		0822	3.37		1030	8.98
FR	1305	8.67	SA	1550	2.43	SU	1428	7.94	MO	1701	1.82
	1934	2.56		2146	8.45		2102	3.32	●	2257	8.59
7	0138	7.85	15	0406	2.42	23	0315	7.24	31	0511	2.33
	0737	3.20		1000	9.14		0920	4.07		1100	9.09
SA	1331	8.12	SU	1629	1.67	MO	1537	7.21	TU	1731	1.72
	2000	3.16		2222	8.95	◐	2217	3.94		2329	8.62
8	0209	7.29	16	0443	1.95	24	0430	6.85			
	0801	3.81		1032	9.67		1059	4.49			
SU	1400	7.50	MO	1705	1.12	TU	1715	6.79			
	2030	3.82	○	2258	9.26		2357	4.14			

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0540	2.29	9	0455	6.73	17	0004	8.83	25	0130	3.99
	1129	9.10		1115	4.48		0621	1.96		0746	7.29
WE	1800	1.76	TH	1730	6.61	FR	1211	9.53	SA	1432	3.49
	2359	8.54					1850	1.35		2032	7.04
2	0608	2.34	10	0000	4.22	18	0046	8.73	26	0241	3.77
	1156	9.00		0627	6.92		0703	2.10		0847	7.60
TH	1828	1.92	FR	1302	4.11	SA	1254	9.23	SU	1524	3.05
				1906	6.84		1932	1.71		2125	7.38
3	0029	8.38	11	0125	3.94	19	0130	8.51	27	0333	3.46
	0635	2.50		0740	7.42		0746	2.41		0934	7.94
FR	1224	8.80	SA	1414	3.42	SU	1340	8.77	MO	1606	2.65
	1855	2.19		2015	7.31		2015	2.20		2208	7.70
4	0059	8.15	12	0230	3.48	20	0216	8.21	28	0416	3.14
	0702	2.76		0835	8.05		0831	2.84		1013	8.23
SA	1253	8.52	SU	1509	2.65	MO	1430	8.20	TU	1643	2.34
	1924	2.54		2108	7.84		2101	2.74		2245	7.96
5	0130	7.85	13	0323	2.99	21	0305	7.85	29	0453	2.86
	0731	3.10		0922	8.67		0921	3.33		1047	8.47
SU	1325	8.14	MO	1557	1.97	TU	1524	7.60	WE	1717	2.13
	1955	2.95		2156	8.30	◐	2153	3.27	●	2320	8.13
6	0205	7.52	14	0412	2.53	22	0400	7.49	30	0528	2.65
	0804	3.51		1005	9.16		1023	3.76		1119	8.63
MO	1400	7.70	TU	1642	1.48	WE	1630	7.08	TH	1749	2.02
	2030	3.39	○	2239	8.62		2254	3.71		2352	8.23
7	0246	7.17	15	0457	2.19	23	0506	7.21			
	0844	3.95		1046	9.49		1144	4.00			
TU	1445	7.23	WE	1725	1.20	TH	1754	6.77			
◑	2116	3.83		2322	8.80						
8	0340	6.87	16	0540	1.99	24	0008	3.98			
	0942	4.34		1129	9.61		0627	7.13			
WE	1551	6.80	TH	1808	1.17	FR	1317	3.89			
	2223	4.16					1921	6.79			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0600	2.52	9	0459	7.18	17	0042	9.01	25	0158	4.47
	1150	8.70		1138	3.87		0704	1.61		0816	6.76
FR	1820	2.01	SA	1749	6.63	SU	1252	9.42	MO	1507	3.66
							1927	1.24		2118	6.68
2	0023	8.26	10	0000	4.06	18	0121	9.02	26	0318	4.08
	0630	2.48		0626	7.19		0743	1.70		0926	7.20
SA	1219	8.69	SU	1319	3.61	MO	1331	9.12	TU	1557	3.14
	1850	2.07		1923	6.73		2004	1.57		2205	7.19
3	0053	8.24	11	0133	3.96	19	0200	8.85	27	0408	3.58
	0700	2.52		0746	7.50		0821	2.01		1010	7.70
SU	1249	8.60	MO	1433	3.06	TU	1412	8.63	WE	1636	2.67
	1920	2.21		2041	7.11		2040	2.06		2242	7.65
4	0123	8.16	12	0248	3.58	20	0237	8.51	28	0447	3.10
	0731	2.64		0855	8.00		0859	2.50		1045	8.15
MO	1321	8.41	TU	1535	2.44	WE	1453	8.00	TH	1711	2.27
	1951	2.42		2144	7.62	◐	2115	2.67		2315	8.02
5	0155	8.04	13	0353	3.07	21	0316	8.04	29	0522	2.67
	0804	2.84		0953	8.55		0937	3.10		1116	8.51
TU	1355	8.14	WE	1630	1.87	TH	1538	7.31	FR	1743	1.97
	2023	2.69		2235	8.12		2151	3.34	●	2344	8.31
6	0229	7.85	14	0448	2.53	22	0400	7.50	30	0554	2.33
	0839	3.11		1044	9.03		1025	3.71		1145	8.76
WE	1432	7.77	TH	1720	1.43	FR	1635	6.66	SA	1814	1.76
	2059	3.03	○	2320	8.55		2238	3.99			
7	0307	7.63	15	0538	2.07	23	0457	6.98	31	0012	8.53
	0920	3.41		1129	9.37		1152	4.16		0625	2.08
TH	1517	7.34	FR	1806	1.17	SA	1807	6.21	SU	1213	8.91
◑	2139	3.43								1842	1.65
8	0354	7.38	16	0002	8.85	24	0006	4.47			
	1014	3.71		0622	1.74		0628	6.65			
FR	1618	6.91	SA	1211	9.50	SU	1350	4.10			
	2233	3.81		1847	1.11		2000	6.25			

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0039	8.68	9	0052	4.50	17	0130	9.42	25	0406	3.72
	0654	1.93		0713	6.88		0757	1.35		1007	7.52
MO	1240	8.96	TU	1419	3.56	WE	1345	8.96	TH	1628	2.78
	1910	1.64		2043	6.54		2007	1.65		2232	7.68
2	0105	8.76	10	0240	4.09	18	0201	9.01	26	0439	3.05
	0723	1.89		0856	7.43		0826	1.91		1036	8.15
TU	1308	8.89	WE	1535	2.82	TH	1416	8.29	FR	1658	2.23
	1937	1.75		2151	7.32		2033	2.33		2259	8.23
3	0133	8.74	11	0358	3.30	19	0230	8.43	27	0509	2.45
	0752	1.99		1000	8.23		0853	2.61		1103	8.66
WE	1338	8.67	TH	1631	2.03	FR	1449	7.53	SA	1727	1.77
	2004	2.00		2237	8.12	◐	2057	3.09	●	2325	8.67
4	0201	8.60	12	0451	2.45	20	0300	7.74	28	0539	1.93
	0821	2.22		1046	8.96		0920	3.39		1130	9.04
TH	1410	8.30	FR	1718	1.36	SA	1524	6.72	SU	1755	1.43
	2031	2.38	○	2316	8.79		2121	3.89		2349	9.03
5	0232	8.33	13	0536	1.71	21	0334	6.99	29	0608	1.53
	0853	2.59		1127	9.49		0955	4.18		1156	9.28
FR	1445	7.78	SA	1759	0.91	SU	1622	5.96	MO	1823	1.22
◑	2101	2.89		2352	9.28		2158	4.69			
6	0307	7.94	14	0615	1.19	22	0438	6.27	30	0015	9.29
	0930	3.09		1203	9.75		1309	4.68		0636	1.26
SA	1529	7.14	SU	1835	0.72	MO	1952	5.67	TU	1221	9.39
	2137	3.51								1849	1.16
7	0351	7.45	15	0026	9.56	23	0132	5.07	31	0039	9.43
	1024	3.67		0652	0.95		0812	6.12		0704	1.16
SU	1633	6.47	MO	1238	9.73	TU	1512	4.11	WE	1248	9.33
	2231	4.17		1909	0.79		2130	6.35		1915	1.28
8	0507	6.95	16	0059	9.61	24	0326	4.44			
	1234	3.97		0726	1.02		0931	6.81			
MO	1842	6.14	TU	1312	9.46	WE	1556	3.42			
				1939	1.12		2204	7.06			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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

2022

LAT 18° 00' S LONG 122° 13' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0104	9.42	9 FR	0403	3.07	17 SA	0148	8.66	25 SU	0445	2.25
	0730	1.26		1001	8.35		0814	2.39		1040	8.77
	1316	9.09		1627	1.96		1410	7.69		1700	1.76
	1939	1.59		2229	8.52		2015	3.04		2256	9.04
2 FR	0131	9.23	10 SA ○	0445	2.05	18 SU ◐	0212	7.91	26 MO ●	0515	1.61
	0758	1.58		1039	9.15		0833	3.20		1105	9.22
	1345	8.64		1705	1.24		1437	6.88		1729	1.35
	2002	2.07		2301	9.26		2030	3.85		2320	9.49
3 SA	0159	8.84	11 SU	0523	1.25	19 MO	0233	7.10	27 TU	0543	1.11
	0825	2.11		1114	9.68		0854	4.05		1131	9.52
	1417	8.00		1741	0.78		1510	6.05		1756	1.10
	2028	2.72		2331	9.76		2042	4.68		2345	9.80
4 SU ◑	0229	8.26	12 MO	0559	0.74	20 TU	0257	6.26	28 WE	0612	0.79
	0856	2.83		1145	9.91		0929	4.92		1158	9.63
	1453	7.20		1813	0.62		2254	5.55		1822	1.05
	2055	3.51									
5 MO	0304	7.52	13 TU	0001	10.00	21 WE	0253	5.41	29 TH	0010	9.94
	0936	3.70		0630	0.56		0840	5.82		0640	0.70
	1545	6.32		1215	9.87		1513	4.40		1226	9.56
	2132	4.38		1842	0.72		2132	6.32		1848	1.20
6 TU	0404	6.68	14 WE	0030	10.00	22 TH	0327	4.58	30 FR	0035	9.88
	1209	4.42		0700	0.68		0925	6.67		0707	0.88
	1830	5.75		1245	9.59		1541	3.64		1254	9.25
				1909	1.07		2148	7.10		1913	1.57
7 WE	0050	4.97	15 TH	0057	9.75	23 FR	0351	3.77			
	0724	6.43		0727	1.06		0949	7.47			
	1435	3.86		1315	9.10		1606	2.94			
	2110	6.55		1933	1.60		2209	7.82			
8 TH	0306	4.18	16 FR	0124	9.29	24 SA	0417	2.98			
	0915	7.34		0751	1.65		1015	8.18			
	1542	2.89		1343	8.44		1633	2.30			
	2154	7.58		1955	2.27		2231	8.48			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0102	9.59	9 SU	0427	1.79	17 MO	0136	8.00	25 TU ●	0444	1.56
	0734	1.33		1020	9.17		0802	3.14		1036	9.10
	1324	8.72		1642	1.44		1409	7.04		1656	1.67
	1937	2.15		2236	9.53		2000	3.89		2246	9.65
2 SU	0131	9.04	10 MO ○	0501	1.10	18 TU ◐	0156	7.24	26 WE	0514	1.00
	0801	2.03		1052	9.60		0823	3.95		1105	9.43
	1357	7.98		1715	1.08		1442	6.29		1726	1.40
	2002	2.90		2304	9.93		2015	4.66		2313	9.99
3 MO ◑	0201	8.28	11 TU	0534	0.70	19 WE	0215	6.44	27 TH	0545	0.68
	0832	2.93		1122	9.75		0853	4.77		1134	9.55
	1433	7.10		1745	0.98		1640	5.65		1755	1.33
	2029	3.79		2332	10.09		2018	5.44		2341	10.11
4 TU	0236	7.35	12 WE	0604	0.61	20 TH	0546	5.72	28 FR	0615	0.64
	0914	3.95		1151	9.69		1423	4.74		1205	9.45
	1532	6.18		1813	1.10		2053	6.23		1824	1.49
	2108	4.75		2359	10.03						
5 WE	0354	6.37	13 TH	0631	0.77	21 FR	0254	4.80	29 SA	0010	9.99
	1227	4.63		1220	9.42		0846	6.45		0645	0.90
	1943	5.90		1838	1.41		1500	4.03		1237	9.13
							2111	7.02		1852	1.86
6 TH	0139	5.00	14 FR	0025	9.76	22 SA	0318	3.95	30 SU	0041	9.61
	0804	6.49		0657	1.14		0915	7.24		0716	1.44
	1440	3.87		1248	9.00		1529	3.33		1311	8.59
	2102	6.94		1902	1.87		2132	7.79		1921	2.45
7 FR	0310	3.88	15 SA	0050	9.30	23 SU	0345	3.10	31 MO	0114	8.98
	0909	7.52		0720	1.69		0942	7.98		0748	2.21
	1529	2.91		1315	8.43		1557	2.67		1349	7.88
	2136	7.98		1924	2.47		2156	8.52		1953	3.21
8 SA	0350	2.75	16 SU	0114	8.70	24 MO	0414	2.28			
	0946	8.46		0742	2.37		1008	8.61			
	1606	2.06		1342	7.77		1626	2.11			
	2206	8.87		1944	3.15		2220	9.15			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ◑	0151	8.13	9 WE	0508	1.11	17 TH	0222	6.77	25 FR	0521	0.94
	0826	3.14		1100	9.24		0859	4.38		1115	9.15
	1437	7.09		1717	1.71		1554	6.28		1732	1.85
	2031	4.07		2304	9.75		2130	5.06		2319	9.93
2 WE	0241	7.18	10 TH	0538	1.04	18 FR	0355	6.16	26 SA	0558	0.90
	0924	4.07		1130	9.21		1110	4.84		1151	9.12
	1556	6.41		1746	1.77		1803	6.23		1808	1.92
	2155	4.89		2332	9.69					2355	9.82
3 TH	0434	6.41	11 FR	0606	1.17	19 SA	0055	5.03	27 SU	0633	1.13
	1202	4.47		1200	9.03		0652	6.19		1230	8.90
	1834	6.38		1813	1.97		1331	4.48		1844	2.19
							1952	6.79			
4 FR	0116	4.71	12 SA	0000	9.47	20 SU	0216	4.29	28 MO	0032	9.47
	0729	6.66		0632	1.47		0815	6.80		0711	1.61
	1357	3.94		1229	8.72		1427	3.92		1310	8.53
	2019	7.20		1839	2.29		2035	7.50		1921	2.63
5 SA	0241	3.72	13 SU	0026	9.11	21 MO	0258	3.44	29 TU	0114	8.91
	0839	7.47		0657	1.91		0857	7.48		0750	2.25
	1453	3.21		1258	8.31		1507	3.33		1355	8.05
	2101	8.09		1903	2.73		2109	8.23		2003	3.21
6 SU	0324	2.76	14 MO	0052	8.63	22 TU	0334	2.60	30 WE ◑	0200	8.20
	0919	8.22		0721	2.46		0931	8.11		0837	2.98
	1535	2.56		1328	7.82		1545	2.77		1448	7.55
	2135	8.82		1927	3.25		2141	8.89		2056	3.83
7 MO	0401	1.96	15 TU	0117	8.07	23 WE	0410	1.85			
	0955	8.77		0746	3.07		1006	8.63			
	1612	2.08		1400	7.28		1621	2.31			
	2207	9.35		1953	3.84		2213	9.43			
8 TU ○	0436	1.41	16 WE ◐	0145	7.44	24 TH ●	0445	1.27			
	1029	9.11		0815	3.73		1041	8.99			
	1645	1.80		1443	6.73		1657	1.99			
	2236	9.65		2025	4.47		2245	9.79			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0300	7.45	9 FR	0519	1.67	17 SA	0317	6.90	25 SU	0550	1.21
	0938	3.64		1117	8.61		0944	4.07		1149	8.87
	1554	7.15		1728	2.46		1617	6.93		1804	2.16
	2214	4.32		2316	9.15		2229	4.54		2353	9.65
2 FR	0422	6.87	10 SA	0550	1.68	18 SU	0435	6.50	26 MO	0632	1.23
	1104	4.04		1150	8.60		1059	4.38		1230	8.93
	1722	7.02		1759	2.49		1741	6.91		1847	2.14
				2346	9.07						
3 SA	0001	4.36	11 SU	0619	1.83	19 MO	0026	4.45	27 TU	0035	9.52
	0614	6.74		1221	8.48		0629	6.46		0714	1.44
	1235	4.04		1828	2.61		1245	4.36		1312	8.87
	1900	7.28					1905	7.20		1930	2.28
4 SU	0145	3.87	12 MO	0015	8.90	20 TU	0151	3.87	28 WE	0118	9.20
	0745	7.08		0647	2.07		0753	6.84		0755	1.82
	1356	3.75		1252	8.30		1400	4.03		1354	8.69
	2010	7.79		1857	2.82		2009	7.72		2012	2.58
5 MO	0248	3.18	13 TU	0045	8.64	21 WE	0249	3.14	29 TH	0203	8.70
	0845	7.57		0715	2.40		0853	7.37		0836	2.31
	1455	3.36		1324	8.05		1458	3.57		1439	8.41
	2059	8.30		1926	3.12		2100	8.31		2057	2.99
6 TU	0333	2.56	14 WE	0115	8.29	22 TH	0338	2.41	30 FR ◑	0251	8.09
	0930	8.01		0745	2.78		0941	7.90		0919	2.88
	1540	2.99		1357	7.77		1549	3.09		1527	8.05
	2138	8.70		1957	3.47		2146	8.86		2147	3.48
7 WE	0412	2.09	15 TH	0147	7.87	23 FR ●	0423	1.81	31 SA	0345	7.43
	1009	8.33		0816	3.21		1025	8.35		1008	3.47
	1619	2.72		1434	7.46		1636	2.66		1621	7.67
	2214	8.97		2033	3.87		2230	9.30		2250	3.92
8 TH ○	0447	1.80	16 FR ◐	0226	7.40	24 SA	0507	1.40			
	1045	8.53		0854	3.65		1107	8.68			
	1655	2.54		1518	7.16		1721	2.34			
	2245	9.11		2120	4.26		2312	9.57			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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

2022

LAT 33° 19' S LONG 115° 39' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0453 1954	0.15 1.06	9 SU	0645 1711 1915 2038	0.43 0.72 0.69 0.70	17 MO	0557 2040	0.23 0.99	25 TU ◐	0701 1704	0.43 0.79
2 SU	0535 2008	0.09 1.06	10 MO ◑	0706 1748	0.42 0.79	18 TU ○	0630 2119	0.24 0.97	26 WE	0359 1738	0.43 0.87
3 MO ●	0617 2041	0.08 1.04	11 TU	0436 1822	0.39 0.84	19 WE	0656 2157	0.26 0.94	27 TH	0411 1815	0.34 0.94
4 TU	0701 2120	0.10 0.99	12 WE	0509 1850	0.35 0.88	20 TH	0703 2232	0.29 0.90	28 FR	0433 1855	0.25 1.00
5 WE	0744 2158	0.17 0.91	13 TH	0536 1900	0.33 0.91	21 FR	0639 2304	0.32 0.84	29 SA	0457 1938	0.18 1.04
6 TH	0824 2234	0.26 0.82	14 FR	0543 1855	0.31 0.95	22 SA	0637 1527 1654 2336	0.35 0.62 0.61 0.77	30 SU	0511 2018	0.13 1.05
7 FR	0901 1548 1634 2008	0.36 0.60 0.59 0.73	15 SA	0455 1924	0.28 0.98	23 SU	0639 1558 1757 2042	0.38 0.67 0.64 0.69	31 MO	0526 2036	0.12 1.02
8 SA	0632 1632 1739 2027	0.44 0.66 0.65 0.72	16 SU	0523 2001	0.25 0.99	24 MO	0648 1631	0.41 0.73			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ●	0557 2041	0.14 0.98	9 WE	0406 1743	0.36 0.84	17 TH ○	0550 1244 1514 2153	0.33 0.62 0.58 0.91	25 FR	0341 1457 1559 1752	0.28 0.92 0.92 0.95
2 WE	0633 2110	0.20 0.91	10 TH	0437 1817	0.33 0.87	18 FR	0532 1249 1554 2226	0.36 0.65 0.57 0.85	26 SA	0408 1840	0.23 0.99
3 TH	0708 2144	0.28 0.83	11 FR	0502 1838	0.32 0.90	19 SA	0524 1300 1636 2258	0.39 0.68 0.57 0.78	27 SU	0433 1929	0.21 1.01
4 FR	0739 2215	0.37 0.75	12 SA	0510 1855	0.32 0.93	20 SU	0527 1230 1722 2331	0.42 0.72 0.59 0.69	28 MO	0445 2021	0.21 1.00
5 SA *	0530 1444 1705 1946	0.44 0.68 0.61 0.69	13 SU	0436 1925	0.30 0.95	21 MO *	0540 1230 1814 1953	0.44 0.78 0.60 0.63			
6 SU	0545 1232 1804 2009	0.42 0.70 0.64 0.68	14 MO	0455 2002	0.28 0.97	22 TU *	0558 1254 2332	0.45 0.84 0.48			
7 MO	0608 1307 1917 2031	0.41 0.77 0.67 0.67	15 TU	0523 2039	0.28 0.97	23 WE	0449 0610 1326	0.48 0.46 0.89			
8 TU ◑	0629 1350	0.41 0.82	16 WE	0545 1238 1432 2117	0.30 0.62 0.59 0.95	24 TH ◐	0316 1704	0.35 0.90			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0455 2119	0.24 0.96	9 WE	0257 1311	0.42 0.93	17 TH	0412 1111 1450 2119	0.41 0.72 0.62 0.91	25 FR ◐	0237 1324	0.33 0.99
2 WE	0522 1139 1359 2223	0.29 0.65 0.60 0.90	10 TH ◑	0029 0058 0330 1352	0.47 0.47 0.39 0.92	18 FR ○	0413 1114 1527 2157	0.44 0.76 0.58 0.86	26 SA	0307 1729	0.30 0.95
3 TH ●	0553 1205 1451 2104	0.36 0.69 0.58 0.82	11 FR	0117 1437	0.43 0.91	19 SA	0410 1125 1604 2228	0.48 0.80 0.56 0.78	27 SU	0334 1822	0.30 0.96
4 FR	0619 1236 1540 2135	0.44 0.72 0.57 0.75	12 SA	0417 1803	0.38 0.88	20 SU	0412 1114 1644 2254	0.50 0.85 0.56 0.69	28 MO	0351 1919	0.33 0.95
5 SA	0423 1304 1628 2208	0.48 0.76 0.58 0.68	13 SU	0417 1844	0.38 0.91	21 MO	0427 1114 2053 2321	0.52 0.92 0.53 0.59	29 TU	0352 1105 1331 2025	0.37 0.73 0.71 0.92
6 SU	0441 1130 1718 1924	0.48 0.81 0.59 0.64	14 MO	0348 1923	0.37 0.93	22 TU	0100 1138 2200 2351	0.57 0.97 0.47 0.50	30 WE	0407 1033 1425 2136	0.42 0.76 0.67 0.88
7 MO	0142 0242 0505 1157	0.54 0.54 0.47 0.87	15 TU	0357 1204 1333 2002	0.37 0.70 0.70 0.95	23 WE	0131 1210 2304	0.47 1.01 0.41	31 TH	0431 1050 1445 2236	0.49 0.80 0.64 0.82
8 TU	0220 1233	0.46 0.91	16 WE	0407 1131 1413 2040	0.38 0.70 0.65 0.94	24 TH	0018 0204 1245	0.42 0.39 1.01			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR ●	0439 1114 1518 2331	0.56 0.85 0.61 0.75	9 SA ◑	0027 0137 0311 1348	0.48 0.49 0.47 0.96	17 SU ○	0258 1006 1818	0.61 1.00 0.53	25 MO	0253 1054 1155 1801	0.45 0.86 0.85 0.91
2 SA	0312 1120 1559	0.56 0.88 0.59	10 SU	0114 1430	0.47 0.93	18 MO	0028 0311 1000 1930	0.72 0.62 1.06 0.47	26 TU	0245 1008 1341 1912	0.51 0.83 0.79 0.87
3 SU *	0035 0333 1024 1954	0.68 0.56 0.94 0.58	11 MO	0152 1810	0.47 0.91	19 TU	0142 0333 1024 2034	0.67 0.62 1.11 0.42	27 WE	0247 0924 1509 2047	0.56 0.86 0.73 0.84
4 MO *	0149 0359 1051 2109	0.62 0.56 0.99 0.55	12 TU	0211 1859	0.48 0.92	20 WE	1059	1.14	28 TH	0301 0930 1601 2152	0.61 0.91 0.67 0.80
5 TU *	0306 0422 1126	0.59 0.57 1.02	13 WE	0226 1045 1344 1946	0.49 0.80 0.74 0.92	21 TH	0037 1136	0.44 1.13	29 FR	0155 0947 1651 2249	0.65 0.96 0.62 0.76
6 WE	0145 1201 1858 2007	0.51 1.03 0.59 0.60	14 TH	0243 0935 1426 2036	0.51 0.83 0.68 0.90	22 FR	0123 1215	0.39 1.09	30 SA	0157 0926 1744 2349	0.65 1.01 0.59 0.72
7 TH	0220 1236	0.48 1.02	15 FR	0256 0947 1513 2133	0.54 0.88 0.63 0.85	23 SA ◐	0200 1253	0.38 1.03			
8 FR	0250 1312	0.47 0.99	16 SA	0258 1005 1626 2250	0.58 0.94 0.58 0.79	24 SU	0232 1333	0.40 0.96			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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

2022

LAT 33° 19' S LONG 115° 39' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU ●	0221 0913 1843	0.65 1.06 0.56	9 MO ◑	0014 1344	0.55 0.97	17 TU	0041 0212 0915 1919	0.72 0.70 1.22 0.38	25 WE	0116 0809 1645 1921	0.66 0.92 0.76 0.78
2 MO	0056 0249 0943 1944	0.69 0.65 1.11 0.54	10 TU	0039 1026 1201 1429	0.56 0.90 0.89 0.93	18 WE	0143 0241 0950 2014	0.69 0.68 1.24 0.36	26 TH *	0125 0804 1555	0.70 0.98 0.70
3 TU	1018 2038	1.13 0.52	11 WE	0101 1007 1252 1822	0.58 0.88 0.83 0.89	19 TH	1030 2110	1.22 0.38	27 FR	0823 1619 2210	1.04 0.64 0.74
4 WE	1054 2126	1.13 0.52	12 TH	0123 0805 1346 1927	0.60 0.91 0.76 0.86	20 FR	1111	1.17	28 SA	0014 0825 1702 2309	0.71 1.08 0.59 0.73
5 TH	1131 2212	1.12 0.52	13 FR	0142 0823 1453 2046	0.64 0.98 0.68 0.83	21 SA	0043 1150	0.44 1.10	29 SU	0050 0809 1749	0.71 1.13 0.55
6 FR	1206 2257	1.09 0.53	14 SA	0149 0845 1614 2218	0.68 1.05 0.59 0.79	22 SU	0127 1228	0.47 1.02	30 MO ●	0836 1836	1.17 0.52
7 SA	1238	1.05	15 SU	0140 0900 1722 2336	0.70 1.11 0.50 0.76	23 MO ◐	0157 1259	0.53 0.93	31 TU	0911 1922	1.19 0.50
8 SU	0203 1309	0.56 1.01	16 MO ○	0148 0855 1822	0.71 1.17 0.43	24 TU	0110 0937	0.60 0.89			

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0949 2005	1.19 0.50	9 TH	0652 1255 1447	0.93 0.81 0.82	17 FR	1010 2042	1.20 0.39	25 SA	0738 1819	1.08 0.56
2 TH	1028 2048	1.17 0.51	10 FR *	0015 0710 1408	0.69 1.00 0.72	18 SA	1050 2131	1.13 0.47	26 SU	0737 1713	1.11 0.54
3 FR	1106 2129	1.15 0.53	11 SA	0735 1525	1.08 0.61	19 SU	1128 1347 1437 2218	1.04 0.98 0.98 0.55	27 MO	0740 1738	1.15 0.50
4 SA	1141 2207	1.11 0.55	12 SU	0801 1629	1.15 0.50	20 MO	0855 1435 1526 2259	0.92 0.89 0.89 0.63	28 TU	0811 1816	1.17 0.47
5 SU	1212 2238	1.07 0.58	13 MO	0820 1723	1.21 0.41	21 TU ◐	0906 1531 1618 1946	0.90 0.79 0.80 0.70	29 WE ●	0850 1855	1.18 0.46
6 MO	1242 2303	1.03 0.60	14 TU ○	0824 1814	1.25 0.34	22 WE	0620 1627 1733 2001	0.90 0.71 0.71 0.68	30 TH	0930 1935	1.17 0.47
7 TU ◑	1316 2328	0.97 0.63	15 WE	0851 1904	1.27 0.32	23 TH	0644 1713	0.97 0.64			
8 WE	0933 1149 1357 2355	0.91 0.89 0.91 0.66	16 TH	0928 1953	1.25 0.33	24 FR	0714 1751	1.04 0.59			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	1010 2011	1.15 0.49	9 SA	0629 1643	1.02 0.58	17 SU	1031 2049	1.00 0.51	25 MO	0724 1719	1.04 0.46
2 SA	1049 2043	1.11 0.52	10 SU	0702 1655	1.10 0.47	18 MO	1103 2123	0.91 0.60	26 TU	0731 1713	1.07 0.43
3 SU	1125 2043	1.07 0.55	11 MO	0738 1657	1.16 0.38	19 TU	0350 0525 0818 1830	0.77 0.74 0.84 0.62	27 WE	0803 1747	1.09 0.42
4 MO	1158 1954	1.02 0.57	12 TU	0816 1724	1.21 0.31	20 WE ◐	0436 0632 0838 1851	0.83 0.80 0.83 0.59	28 TH	0841 1824	1.09 0.42
5 TU	1227 1959	0.96 0.60	13 WE	0847 1803	1.22 0.28	21 TH	0520 1913	0.90 0.57	29 FR ●	0103 0214 0921 1858	0.66 0.65 1.08 0.43
6 WE	1300 1957	0.89 0.62	14 TH ○	0851 1845	1.21 0.29	22 FR	0602 1647	0.95 0.51	30 SA	0136 0258 1001 1924	0.65 0.64 1.06 0.46
7 TH ◑	0538 2005	0.87 0.64	15 FR	0919 1927	1.16 0.34	23 SA	0639 1723	0.99 0.48	31 SU	0209 0336 1039 1813	0.65 0.64 1.02 0.49
8 FR	0600 1639	0.94 0.67	16 SA	0955 2009	1.09 0.41	24 SU	0710 1750	1.02 0.47			

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	1115 1821	0.97 0.51	9 TU	0726 1703	1.09 0.28	17 WE	1407	0.57	25 TH	0809 1705	0.97 0.38
2 TU	0247 0455 1148 1831	0.69 0.67 0.90 0.53	10 WE	0815 1714	1.12 0.25	18 TH	0035 1454	0.81 0.49	26 FR	0843 1732	0.98 0.39
3 WE	0122 0546 1218 1841	0.73 0.70 0.82 0.55	11 TH	0909 1739	1.12 0.26	19 FR ◐	0119 1535	0.86 0.43	27 SA ●	0001 0232 0919 1719	0.62 0.57 0.96 0.42
4 TH *	0136 0648 0857 1853	0.78 0.72 0.75 0.56	12 FR ○	0003 0046 1014 1814	0.61 0.61 1.08 0.30	20 SA	0207 1613	0.88 0.40	28 SU *	0955 1650 2325	0.93 0.44 0.65
5 FR ◑	0436 1551 1715 1905	0.84 0.58 0.59 0.57	13 SA	0018 0210 1122 1851	0.62 0.58 1.01 0.38	21 SU	0301 1645	0.88 0.40	29 MO	0352 1031 1659 2335	0.54 0.88 0.46 0.69
6 SA	0515 1558	0.90 0.49	14 SU	0052 0306 0942 1927	0.65 0.57 0.91 0.46	22 MO	0647 1705	0.90 0.40	30 TU	0431 1104 1711 2349	0.54 0.80 0.48 0.74
7 SU	0557 1617	0.97 0.40	15 MO	0131 0357 1012 1956	0.68 0.59 0.82 0.56	23 TU	0717 1610	0.93 0.39	31 WE	0512 1135 1725	0.55 0.72 0.50
8 MO	0640 1641	1.04 0.33	16 TU *	1041 1722 2355	0.73 0.54 0.75	24 WE	0741 1633	0.95 0.38			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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

2022

LAT 33° 19' S LONG 115° 39' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0006 0556 1204 1742	0.79 0.56 0.63 0.51	9 FR	0105 0914 1657 2304	0.59 0.96 0.31 0.61	17 SA	0044 1501	0.86 0.36	25 SU	0242 0918 1535 2208	0.50 0.82 0.43 0.68
2 FR	0029 1057 1234 1435	0.84 0.51 0.53 0.49	10 SA ○	0156 1020 1729 2331	0.54 0.90 0.38 0.65	18 SU ◐	0128 1534	0.85 0.36	26 MO ●	0320 0956 1543 2219	0.46 0.77 0.45 0.73
3 SA	0101 1157	0.87 0.44	11 SU	0241 1120 1800	0.51 0.82 0.46	19 MO	0214 1558	0.82 0.36	27 TU	0357 1033 1553 2229	0.44 0.70 0.47 0.78
4 SU ◑	0138 1518	0.89 0.34	12 MO	0004 0326 1218 1555	0.69 0.50 0.72 0.51	20 TU	0311 1427	0.79 0.37	28 WE	0435 1104 1607 2245	0.42 0.62 0.49 0.83
5 MO	0530 1543	0.89 0.28	13 TU *	0035 0412 2247	0.72 0.50 0.77	21 WE	0010 0046 0652 1503	0.69 0.68 0.81 0.36	29 TH	0513 1426 1625 2311	0.42 0.54 0.49 0.87
6 TU	0621 1608	0.94 0.25	14 WE *	0459 0653 1636 2323	0.51 0.55 0.48 0.83	22 TH	0728 1526 2252	0.83 0.37 0.61	30 FR	0926 1150 1307 2343	0.38 0.44 0.43 0.90
7 WE	0713 1625	0.97 0.24	15 TH	0548 0730 1340	0.53 0.56 0.44	23 FR	0130 0804 1535 2225	0.59 0.85 0.38 0.62			
8 TH	0810 1633 2327	0.98 0.27 0.59	16 FR	0003 0638 0805 1423	0.86 0.55 0.57 0.39	24 SA	0206 0840 1532 2205	0.54 0.84 0.40 0.64			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	1027 1216 1339	0.34 0.37 0.35	9 SU	0403 1029 1608 2231	0.46 0.72 0.49 0.73	17 MO	0050 1449	0.82 0.36	25 TU ●	0359 1048 1436 2110	0.38 0.63 0.50 0.86
2 SU	0020 1129 1238 1410	0.90 0.30 0.31 0.29	10 MO ○	0505 1126 1443 2122	0.42 0.66 0.50 0.77	18 TU ◐	0131 1249	0.77 0.37	26 WE	0539 1214 1448 2125	0.33 0.58 0.51 0.91
3 MO ◑	0059 1439	0.87 0.25	11 TU	0604 1226 1502 2136	0.40 0.58 0.49 0.84	19 WE	0215 1328 2243	0.73 0.37 0.67	27 TH	0655 1326 1507 2153	0.28 0.54 0.51 0.95
4 TU	0142 1505	0.82 0.24	12 WE	0712 1336 1526 2212	0.39 0.52 0.48 0.88	20 TH	0034 0606 1350 2207	0.65 0.71 0.38 0.64	28 FR	0759 1435 1529 2229	0.24 0.51 0.50 0.96
5 WE	0601 1525	0.82 0.26	13 TH	0827 1453 1547 2251	0.38 0.49 0.48 0.89	21 FR	0103 0657 1404 2037	0.60 0.72 0.40 0.65	29 SA	0858 2308	0.22 0.94
6 TH	0701 1526 2219	0.82 0.30 0.61	14 FR	0552 0709 0932 2330	0.41 0.43 0.37 0.89	22 SA	0138 0746 1415 2038	0.54 0.72 0.42 0.70	30 SU	0955 2349	0.23 0.90
7 FR	0123 0813 1537 2147	0.56 0.81 0.35 0.64	15 SA	0633 0750 1025	0.43 0.44 0.37	23 SU	0217 0838 1426 2051	0.49 0.71 0.45 0.75	31 MO	1329	0.26
8 SA	0238 0928 1559 2205	0.51 0.78 0.42 0.69	16 SU	0010 0720 0820 1423	0.86 0.45 0.46 0.36	24 MO	0302 0935 1431 2103	0.43 0.67 0.48 0.80			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ◑	0029 1401	0.84 0.27	9 WE	0613 2101	0.30 0.94	17 TH	0125 1216 2124	0.71 0.41 0.69	25 FR	0648 2118	0.14 1.03
2 WE	0109 1423 2143 2349	0.76 0.31 0.67 0.65	10 TH	0708 2139	0.29 0.95	18 FR	0017 0207 1237 1927	0.65 0.66 0.44 0.69	26 SA	0740 2159	0.13 1.01
3 TH	0539 1415 2115	0.70 0.36 0.65	11 FR	0801 2219	0.29 0.93	19 SA	0059 0615 1256 1927	0.58 0.61 0.46 0.74	27 SU	0831 2242	0.14 0.96
4 FR	0102 0655 1413 2020	0.58 0.67 0.42 0.69	12 SA	0851 2259	0.30 0.90	20 SU	0150 0734 1311 1943	0.51 0.60 0.49 0.81	28 MO	0923 2324	0.20 0.88
5 SA	0247 0851 1423 2031	0.50 0.64 0.47 0.75	13 SU	0938 2338	0.32 0.86	21 MO	0251 0906 1313 1958	0.43 0.58 0.52 0.87	29 TU	1016	0.27
6 SU	0341 0953 1335 2049	0.43 0.62 0.52 0.81	14 MO	1024 2136	0.35 0.80	22 TU	0358 1031 1305 2008	0.35 0.58 0.54 0.93	30 WE *◑	0002 1317 2055	0.79 0.36 0.71
7 MO	0430 1047 1325 2017	0.37 0.58 0.52 0.86	15 TU	1109 2156	0.37 0.76	23 WE	0459 2018	0.26 0.99			
8 TU ○	0521 1144 1346 2029	0.32 0.55 0.51 0.91	16 WE ◐	1148	0.39	24 TH ●	0555 2043	0.19 1.02			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0301 0414 1158 2038	0.64 0.65 0.42 0.69	9 FR	0650 2114	0.23 0.98	17 SA	0818 1825	0.46 0.76	25 SU	0719 2141	0.09 1.01
2 FR	0334 0518 1226 1857	0.56 0.58 0.48 0.73	10 SA	0731 2154	0.24 0.95	18 SU	0830 1841	0.48 0.82	26 MO	0804 2222	0.14 0.92
3 SA	0413 1052 1228 1914	0.48 0.54 0.54 0.81	11 SU	0810 2234	0.27 0.91	19 MO	0448 1901	0.45 0.89	27 TU	0848 1959 2025 2301	0.23 0.76 0.76 0.82
4 SU	0450 1936	0.42 0.87	12 MO	0846 2313	0.31 0.86	20 TU	0324 1921	0.35 0.96	28 WE	0930 2008 2154 2333	0.33 0.73 0.70 0.72
5 MO	0425 1941	0.36 0.92	13 TU	0917 2347	0.35 0.81	21 WE	0414 1937	0.25 1.02	29 TH	1004 2019	0.43 0.71
6 TU	0448 1933	0.30 0.96	14 WE	0742 2148	0.38 0.76	22 TH	0501 1953	0.16 1.06	30 FR ◑	0700 1733	0.46 0.74
7 WE	0527 1959	0.26 0.99	15 TH	0808 2125	0.41 0.72	23 FR ●	0548 2022	0.10 1.08	31 SA	0353 0519 0708 1805	0.45 0.46 0.44 0.82
8 TH ○	0608 2035	0.24 0.99	16 FR ◐	0816 1851	0.44 0.70	24 SA	0633 2100	0.07 1.06			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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 - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	0445 1945	0.26 1.17	09 SU	0644 1704	0.55 0.85	17 MO	0559 2041	0.36 1.10	25 TU ◐	0703 1710	0.58 0.91
02 SU	0528 2006	0.20 1.18	10 MO ◑	0711 1745	0.54 0.91	18 TU ○	0634 2119	0.36 1.09	26 WE	0415 1735	0.57 0.98
03 MO ●	0612 2042	0.18 1.16	11 TU	0429 1821	0.52 0.96	19 WE	0702 2158	0.39 1.06	27 TH	0411 1809	0.47 1.05
04 TU	0657 2122	0.21 1.11	12 WE	0505 1847	0.48 0.99	20 TH	0640 2234	0.42 1.02	28 FR	0430 1851	0.37 1.10
05 WE	0742 2201	0.28 1.03	13 TH	0536 1859	0.45 1.03	21 FR	0624 2309	0.45 0.97	29 SA	0458 1937	0.29 1.14
06 TH	0825 2237	0.38 0.95	14 FR	0555 1903	0.44 1.06	22 SA	0632 2345	0.48 0.90	30 SU	0503 2027	0.24 1.15
07 FR	0904 2006	0.48 0.86	15 SA	0450 1928	0.41 1.08	23 SU	0643 2046	0.52 0.82	31 MO	0517 2026	0.22 1.13
08 SA	0622 2031	0.57 0.85	16 SU	0523 2003	0.38 1.10	24 MO	0654 1642	0.55 0.85			

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU ●	0553 2042	0.24 1.09	09 WE	0401 1441	0.50 1.00	17 TH ○	0540 2158	0.46 1.04	25 FR	0339 1745	0.42 1.08
02 WE	0632 2115	0.30 1.03	10 TH	0435 1530	0.47 1.01	18 FR	0519 1304 1605 2234	0.49 0.78 0.71 0.99	26 SA	0407 1837	0.35 1.11
03 TH	0711 1330 1520 2148	0.39 0.73 0.68 0.96	11 FR	0504 1630	0.46 1.02	19 SA	0527 1236 1645 2309	0.53 0.82 0.72 0.92	27 SU	0436 1930	0.32 1.12
04 FR	0746 1410 1615 2219	0.50 0.77 0.70 0.88	12 SA	0523 1906	0.45 1.04	20 SU	0534 1245 1730 2344	0.57 0.87 0.73 0.84	28 MO	0442 2036	0.32 1.11
05 SA	0521 1451 1707 1940	0.58 0.82 0.74 0.83	13 SU	0429 1939	0.43 1.06	21 MO	0544 1248	0.60 0.93			
06 SU	0541 1532 1800 2009	0.56 0.87 0.77 0.83	14 MO	0453 2011	0.41 1.08	22 TU	0558 1308	0.62 0.99			
07 MO	0607 1315	0.55 0.92	15 TU	0523 2045	0.40 1.08	23 WE	0308 1338	0.60 1.04			
08 TU ◑	0325 1356	0.55 0.98	16 WE	0545 2120	0.42 1.07	24 TH ◐	0321 1415	0.50 1.06			

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	0452 2145	0.35 1.07	09 WE	0254 1315	0.58 1.10	17 TH	0408 1100 1504 2136	0.54 0.86 0.76 1.05	25 FR ◐	0235 1322	0.49 1.15
02 WE	0522 1139 1348 2240	0.40 0.78 0.73 1.02	10 TH ◑	0329 1355	0.55 1.09	18 FR ○	0410 1111 1543 2218	0.58 0.90 0.73 1.01	26 SA	0304 1402	0.45 1.10
03 TH ●	0556 1209 1448 2109	0.48 0.82 0.72 0.95	11 FR	0400 1439	0.54 1.07	19 SA	0419 1130 1620 2257	0.63 0.96 0.72 0.94	27 SU	0332 1817	0.43 1.09
04 FR	0628 1244 1539 2139	0.58 0.87 0.72 0.89	12 SA	0427 1531	0.53 1.04	20 SU	0420 1140 1657 2318	0.68 1.01 0.72 0.85	28 MO	0351 1915	0.46 1.07
05 SA	0415 1316 1626 2209	0.64 0.91 0.73 0.83	13 SU	0432 1854	0.52 1.04	21 MO	0426 1124 2043	0.70 1.08 0.70	29 TU	0352 2047	0.50 1.04
06 SU	0435 1136 1712 1913	0.64 0.97 0.75 0.80	14 MO	0333 1936	0.51 1.06	22 TU	0256 0445 1144 2203	0.78 0.72 1.14 0.64	30 WE	0409 1028 1502 2152	0.55 0.90 0.81 1.01
07 MO	0500 1203	0.63 1.04	15 TU	0348 2015	0.50 1.07	23 WE	1215	1.17	31 TH	0434 1051 1643 2245	0.62 0.95 0.78 0.96
08 TU	0218 1238	0.63 1.09	16 WE	0404 2056	0.51 1.07	24 TH	0208 1247	0.56 1.18			

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR ●	0452 1119 1742 2339	0.71 1.00 0.76 0.90	09 SA ◑	0321 1348	0.64 1.13	17 SU ○	0302 1033 1812	0.79 1.16 0.69	25 MO	0248 1754	0.59 1.05
02 SA	0302 1130 1839 2145	0.73 1.04 0.75 0.84	10 SU	0337 1431	0.63 1.09	18 MO	0030 0305 1001 1924	0.91 0.81 1.22 0.64	26 TU	0249 1904	0.64 1.01
03 SU	0327 1022 1945 2226	0.73 1.12 0.75 0.80	11 MO	0151 1530	0.62 1.05	19 TU	0151 0330 1025 2029	0.86 0.81 1.29 0.60	27 WE	0251 0915 1521 2102	0.70 1.01 0.87 0.98
04 MO	0353 1052	0.75 1.18	12 TU	0214 1914	0.61 1.06	20 WE	1100 2133	1.32 0.58	28 TH	0302 0933 1609 2158	0.76 1.07 0.81 0.95
05 TU	0106 1126	0.73 1.21	13 WE	0233 0951 1351 2001	0.62 0.93 0.88 1.06	21 TH	1136	1.31	29 FR	0148 0959 1657 2251	0.82 1.12 0.77 0.92
06 WE	0145 1200	0.69 1.22	14 TH	0247 0934 1432 2054	0.65 0.98 0.83 1.05	22 FR	0120 1214	0.56 1.27	30 SA	0145 0845 1745 2350	0.82 1.17 0.74 0.89
07 TH	0221 1235	0.66 1.21	15 FR	0301 0954 1517 2150	0.69 1.03 0.78 1.01	23 SA ◐	0157 1248	0.54 1.20			
08 FR	0254 1311	0.65 1.18	16 SA	0313 1018 1615 2255	0.74 1.10 0.74 0.96	24 SU	0228 1323	0.55 1.11			

Datum of predictions is Port Geographe, Lowest Low Tide 2008 which is 2.186 m below benchmark, 'Busselton 261'.

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 - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU ●	0214 0903 1838	0.82 1.24 0.73	09 MO ◑	0024 1352	0.71 1.14	17 TU	0914 1915	1.39 0.54	25 WE	0118 0800	0.80 1.07
02 MO	0937 1934	1.29 0.72	10 TU	0054 1439	0.71 1.08	18 WE	0948 2010	1.41 0.52	26 TH	0133 0815 1756	0.85 1.13 0.84
03 TU	1013 2030	1.32 0.71	11 WE	0115 1840	0.72 1.03	19 TH	1029 2107	1.40 0.54	27 FR	0842 1615	1.19 0.79
04 WE	1049 2123	1.33 0.71	12 TH	0133 0814 1345 1945	0.74 1.06 0.90 1.01	20 FR	1110 2206	1.34 0.58	28 SA	0811 1659	1.23 0.75
05 TH	1126 2213	1.31 0.71	13 FR	0151 0835 1440 2101	0.78 1.13 0.83 0.99	21 SA	1148	1.27	29 SU	0800 1745	1.29 0.71
06 FR	1202 2300	1.28 0.71	14 SA	0206 0859 1603 2218	0.83 1.20 0.75 0.96	22 SU	0122 1223	0.62 1.18	30 MO ●	0830 1831	1.34 0.69
07 SA	1236 2345	1.23 0.71	15 SU	0130 0906 1720 2335	0.88 1.26 0.66 0.93	23 MO ◐	0147 1251	0.68 1.08	31 TU	0905 1918	1.36 0.67
08 SU	1312	1.18	16 MO ○	0140 0852 1819	0.88 1.33 0.59	24 TU	0139 0930	0.74 1.04			

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	0944 2004	1.36 0.67	09 TH	0011 0702	0.80 1.08	17 FR	1008 2041	1.36 0.52	25 SA	0746 1823	1.22 0.70
02 TH	1022 2050	1.35 0.68	10 FR	0031 0721 1355	0.84 1.14 0.86	18 SA	1049 2130	1.28 0.60	26 SU	0729 1834	1.25 0.68
03 FR	1101 2135	1.32 0.70	11 SA	0742 1526	1.21 0.75	19 SU	1128 2219	1.19 0.69	27 MO	0738 1737	1.29 0.65
04 SA	1138 2220	1.28 0.71	12 SU	0800 1630	1.29 0.65	20 MO	1158 2302	1.09 0.77	28 TU	0810 1816	1.31 0.62
05 SU	1213 2300	1.23 0.73	13 MO	0807 1721	1.35 0.55	21 TU ◐	0909 2339	1.05 0.83	29 WE ●	0847 1857	1.32 0.61
06 MO	1247 2333	1.18 0.75	14 TU ○	0818 1810	1.40 0.48	22 WE	0625 2007	1.05 0.82	30 TH	0926 1938	1.32 0.61
07 TU ◑	1325 2355	1.13 0.77	15 WE	0847 1900	1.42 0.45	23 TH	0652 1711	1.12 0.78			
08 WE	0952	1.06	16 TH	0926 1950	1.41 0.47	24 FR	0725 1750	1.17 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 - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR	1005 2020	1.30 0.63	09 SA	0635 1641	1.14 0.71	17 SU	1032 2052	1.14 0.63	25 MO	0718 1804	1.17 0.59
02 SA	1044 2100	1.26 0.66	10 SU	0701 1651	1.22 0.60	18 MO	1104 2130	1.04 0.73	26 TU	0737 1715	1.19 0.56
03 SU	1121 1924	1.22 0.69	11 MO	0735 1655	1.29 0.50	19 TU	0817 1827	0.99 0.75	27 WE	0807 1750	1.21 0.54
04 MO	1157 1934	1.17 0.72	12 TU	0812 1718	1.33 0.43	20 WE ◐	0841 1852	0.99 0.72	28 TH	0842 1829	1.22 0.54
05 TU	1230 1946	1.11 0.74	13 WE	0824 1758	1.35 0.39	21 TH	0521 1605	1.04 0.70	29 FR ●	0918 1907	1.21 0.56
06 WE	1307 2000	1.04 0.76	14 TH ○	0843 1841	1.33 0.40	22 FR	0602 1645	1.09 0.65	30 SA	0957 1943	1.19 0.59
07 TH ◑	0549 2015	1.01 0.78	15 FR	0916 1926	1.29 0.45	23 SA	0640 1722	1.12 0.61	31 SU	1036 1800	1.16 0.62
08 FR	0613 2020	1.07 0.80	16 SA	0955 2010	1.22 0.53	24 SU	0705 1753	1.15 0.60			

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	1114 1816	1.11 0.64	09 TU	0727 1710	1.21 0.38	17 WE	0307 0535 0746 1743	0.91 0.80 0.87 0.66	25 TH	0815 1707	1.09 0.49
02 TU	1150 1834	1.04 0.67	10 WE	0822 1710	1.24 0.35	18 TH	0045 1456	0.96 0.63	26 FR	0849 1737	1.09 0.51
03 WE	1225 1846	0.96 0.69	11 TH	0929 1735	1.23 0.36	19 FR ◐	0129 1535	1.01 0.57	27 SA ●	0923 1713 2333	1.08 0.54 0.74
04 TH	0150 1857	0.92 0.71	12 FR ○	1030 1813	1.20 0.40	20 SA	0215 1613	1.03 0.54	28 SU	0319 0959 1646 2326	0.69 1.06 0.57 0.78
05 FR ◑	0223 1611	0.97 0.72	13 SA	1126 1853	1.12 0.48	21 SU	0306 1646	1.03 0.53	29 MO	0400 1036 1703 2345	0.68 1.01 0.60 0.83
06 SA	0525 1610	1.03 0.63	14 SU	0059 0302 0943 1931	0.76 0.70 1.03 0.58	22 MO	0634 1714	1.03 0.52	30 TU	0438 1112 1719	0.69 0.95 0.63
07 SU	0558 1616	1.09 0.53	15 MO	0141 0356 1014 2006	0.81 0.72 0.95 0.69	23 TU	0708 1614	1.05 0.52	31 WE	0003 0516 1145 1729	0.88 0.70 0.87 0.65
08 MO	0639 1643	1.16 0.44	16 TU	0224 0446 1039 1717	0.86 0.76 0.87 0.68	24 WE	0742 1636	1.07 0.49			

Datum of predictions is Port Geographe, Lowest Low Tide 2008 which is 2.186 m below benchmark, 'Busselton 261'.

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 - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0018 0559 1215 1741	0.93 0.71 0.78 0.67	09 FR	0925 1659 2301	1.07 0.41 0.72	17 SA	0045 1503	1.03 0.51	25 SU	0248 0929 1538 2221	0.63 0.95 0.55 0.82
02 FR	0039 1453	0.98 0.65	10 SA ○	0137 1026 1732 2333	0.66 1.02 0.48 0.77	18 SU ◐	0130 1538	1.01 0.50	26 MO ●	0327 1007 1552 2237	0.60 0.91 0.59 0.87
03 SA	0109 1505	1.01 0.56	11 SU	0231 1121 1807	0.64 0.94 0.58	19 MO	0217 1607	0.97 0.49	27 TU	0406 1047 1602 2245	0.59 0.85 0.62 0.92
04 SU ◑	0145 1517	1.03 0.47	12 MO	0010 0319 1223 1546	0.82 0.64 0.85 0.65	20 TU	0315 1622	0.93 0.50	28 WE	0445 1125 1607 2251	0.58 0.78 0.65 0.98
05 MO	0529 1541	1.03 0.39	13 * TU	0044 0405 1000 1607	0.86 0.65 0.76 0.64	21 WE	0647 1506	0.94 0.48	29 TH	0522 1439 1623 2314	0.59 0.71 0.66 1.03
06 TU	0619 1610	1.07 0.35	14 WE	1632 2327	0.63 0.99	22 TH	0730 1522	0.96 0.48	30 FR	0927 2345	0.55 1.05
07 WE	0713 1630	1.09 0.34	15 TH	1345	0.59	23 FR	0811 1536 2207	0.97 0.49 0.74			
08 TH	0815 1632	1.09 0.36	16 FR	0005 1425	1.02 0.54	24 SA	0210 0850 1534 2207	0.67 0.97 0.52 0.77			

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	1036	0.50	09 SU	0408 1031 1622 2243	0.59 0.84 0.61 0.87	17 MO	0045 1500	0.99 0.50	25 TU ●	0345 1040 1445 2116	0.52 0.78 0.65 0.99
02 SU	0020 1409	1.05 0.43	10 MO ○	0515 1129 1432 2103	0.56 0.78 0.64 0.92	18 TU ◐	0130 1255	0.93 0.51	26 WE	0515 1211 1443 2130	0.48 0.74 0.67 1.05
03 MO ◑	0058 1435	1.02 0.38	11 TU	0612 1232 1455 2131	0.55 0.72 0.63 0.99	19 WE	0217 1328	0.88 0.50	27 TH	0647 2155	0.44 1.10
04 TU	0140 1502	0.96 0.35	12 WE	0711 1338 1521 2208	0.55 0.68 0.63 1.04	20 TH	0618 1353	0.84 0.50	28 FR	0753 2229	0.40 1.12
05 WE	0557 1525	0.96 0.36	13 TH	0819 2245	0.55 1.07	21 FR	0707 1412 2042	0.85 0.51 0.78	29 SA	0855 2307	0.38 1.10
06 TH	0655 1531 2215	0.95 0.40 0.73	14 FR	0930 2324	0.55 1.06	22 SA	0144 0757 1423 2050	0.67 0.85 0.53 0.82	30 SU	0957 2347	0.38 1.06
07 FR	0131 0821 1542 2147	0.68 0.92 0.46 0.76	15 SA	1352	0.52	23 SU	0218 0847 1432 2109	0.62 0.84 0.57 0.88	31 MO	1104	0.39
08 SA	0233 0934 1604 2212	0.63 0.89 0.53 0.81	16 SU	0004 1429	1.03 0.51	24 MO	0258 0941 1445 2121	0.56 0.82 0.61 0.93			

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU ◑	0026 1355	0.98 0.39	09 WE	0610 2056	0.44 1.10	17 TH	1231 2152	0.54 0.82	25 FR	0643 2120	0.28 1.18
02 WE	0102 1417	0.89 0.42	10 TH	0700 2133	0.44 1.12	18 FR	1255 1931	0.56 0.82	26 SA	0735 2200	0.26 1.16
03 TH	0534 1426 2112	0.84 0.47 0.78	11 FR	0754 2212	0.45 1.10	19 SA	1310 1938	0.58 0.87	27 SU	0829 2243	0.28 1.10
04 FR	0053 0645 1421 2032	0.70 0.79 0.53 0.81	12 SA	0847 2251	0.46 1.07	20 SU	0147 0747 1322 1958	0.64 0.73 0.62 0.93	28 MO	0922 2324	0.33 1.02
05 SA	0254 0851 1427 2051	0.62 0.76 0.59 0.88	13 SU	0938 2331	0.48 1.03	21 MO	0234 0906 1334 2008	0.56 0.72 0.66 0.99	29 TU	1017	0.39
06 SU	0345 0948 1409 2116	0.55 0.74 0.65 0.93	14 MO	1028	0.50	22 TU	0341 2009	0.48 1.05	30 WE ◑	0000 1114 2058	0.92 0.47 0.84
07 MO	0432 1043 1310 2001	0.50 0.72 0.65 0.99	15 TU	0012 1115	0.97 0.51	23 WE	0453 2023	0.40 1.12			
08 TU ○	0521 2022	0.46 1.06	16 WE ◐	0051 1157 2216	0.92 0.52 0.86	24 TH ●	0550 2046	0.33 1.16			

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	1203 2038	0.54 0.81	09 FR	0646 2111	0.37 1.13	17 SA	0830 1831	0.59 0.88	25 SU	0715 2144	0.20 1.13
02 FR	1231 1908	0.61 0.85	10 SA	0729 2150	0.39 1.10	18 SU	0849 1852	0.61 0.93	26 MO	0803 2226	0.26 1.05
03 SA	0427 1928	0.60 0.92	11 SU	0811 2230	0.41 1.06	19 MO	0450 1907	0.58 1.00	27 TU	0849 2304	0.35 0.95
04 SU	0514 1953	0.53 0.98	12 MO	0855 2310	0.45 1.01	20 TU	0329 1915	0.48 1.07	28 WE	0934 2011	0.45 0.85
05 MO	0403 1929	0.48 1.03	13 TU	0709 2347	0.48 0.96	21 WE	0415 1932	0.38 1.13	29 TH	1013 2028	0.56 0.83
06 TU	0439 1925	0.43 1.08	14 WE	0730 2149	0.51 0.90	22 TH	0458 1955	0.28 1.18	30 FR ◑	0700 1729	0.58 0.86
07 WE	0521 1955	0.40 1.12	15 TH	0753 2141	0.54 0.85	23 FR ●	0543 2025	0.22 1.20	31 SA	0715 1804	0.56 0.93
08 TH ○	0603 2032	0.38 1.13	16 FR ◐	0812 1827	0.56 0.82	24 SA	0629 2102	0.19 1.18			

Datum of predictions is Port Geographe, Lowest Low Tide 2008 which is 2.186 m below benchmark, 'Busselton 261'.

*** Extra Tide**

Copyright. Department of Transport, Western Australia

CADDADUP - DAWESVILLE CHANNEL

LAT 32°37' S LONG 115°39' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2022

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA	0634 2159	0.33 0.85	09 SU	0735 2102	0.47 0.65	17 MO	0627 2252	0.39 0.80	25 TU ◐	0637 1735	0.47 0.69
02 SU	0722 2247	0.30 0.85	10 MO ◑	0652 1934	0.45 0.68	18 TU ○	0658 2325	0.40 0.79	26 WE	0656 1815	0.45 0.74
03 MO ●	0807 2332	0.30 0.84	11 TU	0701 1942	0.44 0.72	19 WE	0728 2355	0.40 0.78	27 TH	0530 1856	0.42 0.79
04 TU	0850	0.32	12 WE	0554 2003	0.43 0.75	20 TH	0753	0.42	28 FR	0545 1943	0.38 0.82
05 WE	0014 0930	0.81 0.35	13 TH	0558 2034	0.41 0.78	21 FR	0025 0815 2336	0.76 0.43 0.73	29 SA	0538 2050	0.34 0.84
06 TH	0050 1008	0.76 0.39	14 FR	0617 2108	0.40 0.79	22 SA	0838	0.45	30 SU	0623 2151	0.33 0.85
07 FR	0123 1041 2354	0.71 0.43 0.66	15 SA	0641 2143	0.40 0.80	23 SU	0000 0718	0.70 0.47	31 MO	0705 2238	0.33 0.85
08 SA	0922 2238	0.47 0.64	16 SU	0705 2217	0.39 0.80	24 MO	0026 0739 1658	0.65 0.47 0.64			

CADDADUP - DAWESVILLE CHANNEL

LAT 32°37' S LONG 115°39' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2022

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU ●	0746 2321	0.35 0.83	09 WE	0621 1754	0.43 0.74	17 TH ○	0654 2341	0.46 0.78	25 FR	0337 1833	0.40 0.82
02 WE	0825 2359	0.38 0.78	10 TH	0509 1833	0.42 0.76	18 FR	0713 2300	0.48 0.74	26 SA	0416 1928	0.38 0.84
03 TH	0900	0.43	11 FR	0530 1913	0.41 0.78	19 SA	0732 2315	0.50 0.70	27 SU	0500 2050	0.38 0.85
04 FR	0032 0751 2308	0.73 0.46 0.67	12 SA	0553 1959	0.41 0.79	20 SU	0617 1338 1651 2339	0.51 0.64 0.59 0.65	28 MO	0548 2145	0.39 0.85
05 SA	0816 2150	0.49 0.63	13 SU	0618 2125	0.42 0.80	21 MO	0634 1415	0.51 0.68			
06 SU	0638 2013	0.48 0.64	14 MO	0538 2203	0.42 0.81	22 TU	0534 1452	0.49 0.72			
07 MO	0549 1636	0.46 0.68	15 TU	0603 2239	0.43 0.81	23 WE	0557 1533	0.47 0.76			
08 TU ◑	0608 1715	0.44 0.71	16 WE	0630 2311	0.44 0.80	24 TH ◐	0434 1745	0.43 0.79			

CADDADUP - DAWESVILLE CHANNEL

LAT 32°37' S LONG 115°39' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2022

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU	0634 2229	0.42 0.83	09 WE	0350 1500	0.48 0.77	17 TH	0550 2255	0.53 0.80	25 FR ◐	0230 1555	0.44 0.84
02 WE	0713 2308	0.46 0.79	10 TH ◑	0410 1535	0.46 0.78	18 FR ○	0600 1142 1618 2330	0.55 0.67 0.60 0.76	26 SA	0308 1812	0.43 0.85
03 TH ●	0619 2343	0.49 0.75	11 FR	0432 1752	0.46 0.79	19 SA	0504 1205 1703	0.57 0.70 0.60	27 SU	0345 1907	0.44 0.85
04 FR	0645	0.52	12 SA	0457 1836	0.46 0.80	20 * SU	0007 0515 1236 1749	0.71 0.58 0.74 0.60	28 MO	0420 2046	0.46 0.84
05 SA	0015 0527 1247 1732	0.69 0.54 0.66 0.59	13 SU	0520 1920	0.47 0.81	21 MO	0409 1311	0.57 0.78	29 TU	0447 2136	0.50 0.83
06 SU	0539 1319	0.53 0.70	14 MO	0437 2006	0.48 0.82	22 TU	0429 1348	0.55 0.81	30 WE	0455 2216	0.54 0.80
07 MO	0445 1353	0.51 0.73	15 TU	0503 2142	0.49 0.82	23 WE	0111 1428	0.51 0.83	31 TH	0509 1105 1541 2254	0.58 0.69 0.63 0.76
08 TU	0507 1427	0.49 0.75	16 WE	0530 2220	0.50 0.82	24 TH	0151 1509	0.47 0.84			

CADDADUP - DAWESVILLE CHANNEL

LAT 32°37' S LONG 115°39' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2022

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 FR ●	0529 1119 1624 2328	0.61 0.73 0.63 0.71	09 SA ◑	0244 1542	0.52 0.84	17 SU ○	0255 1136 1851	0.66 0.86 0.61	25 MO	0315 1835	0.53 0.85
02 SA	0424 1147 1845 2359	0.61 0.77 0.62 0.67	10 SU	0307 1626	0.53 0.84	18 MO	1211 1944	0.89 0.58	26 TU	0341 2034	0.58 0.82
03 SU	0316 1217	0.60 0.80	11 MO	0334 1845	0.54 0.84	19 TU	1249	0.92	27 WE	0350 2124	0.62 0.79
04 MO	0341 1248	0.58 0.83	12 TU	0401 1929	0.55 0.84	20 WE	0001 1329	0.54 0.93	28 TH	0306 1011 1633 2204	0.66 0.80 0.71 0.76
05 TU	0404 1320	0.56 0.84	13 WE	0427 2015	0.58 0.83	21 TH	0044 1409	0.50 0.93	29 FR	0303 1024 1721 2241	0.67 0.84 0.68 0.73
06 WE	0245 1352	0.54 0.85	14 TH	0329 1030 1508 2203	0.61 0.74 0.69 0.81	22 FR	0125 1450	0.48 0.92	30 SA	0146 1050 1942	0.68 0.88 0.66
07 TH	0309 1425	0.53 0.85	15 FR	0345 1047 1554 2247	0.63 0.77 0.67 0.78	23 SA ◐	0204 1532	0.48 0.90			
08 FR	0331 1501	0.52 0.85	16 SA	0357 1107 1649 2328	0.65 0.81 0.64 0.74	24 SU	0241 1745	0.50 0.87			

Datum of predictions is Caddadup, Low Water 1994 which is 1.177 m below benchmark DMH, 096.

*** Extra Tide**

Copyright. Department of Transport, Western Australia

CADDADUP - DAWESVILLE CHANNEL

LAT 32°37' S LONG 115°39' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2022

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SU ●	1119 1850	0.90 0.64	**09** MO ◑	0232 1554	0.59 0.89	**17** TU	1150 2105	1.00 0.55	**25** WE	0143 1021	0.68 0.82
02 MO	1150 2100	0.92 0.62	**10** TU	0300 1634	0.61 0.87	**18** WE	1232 2335	1.01 0.53	**26** TH	0143 0916	0.70 0.86
03 TU	1221 2352	0.93 0.60	**11** WE	0154 1717	0.64 0.84	**19** TH	1314	1.01	**27** FR	0024 0930 1840	0.71 0.90 0.69
04 WE	1253	0.93	**12** TH	0216 0939	0.66 0.82	**20** FR	0020 1354	0.51 0.99	**28** SA	0954 1907	0.94 0.67
05 TH	0030 1327	0.59 0.93	**13** FR	0236 0953 1522 2200	0.69 0.85 0.73 0.78	**21** SA	0101 1432	0.52 0.96	**29** SU	1023 1936	0.96 0.65
06 FR	0105 1401	0.58 0.92	**14** SA	0148 1009 1738	0.71 0.90 0.68	**22** SU	0140 1509	0.54 0.92	**30** MO ●	1055 2007	0.97 0.63
07 SA	0136 1437	0.58 0.92	**15** SU	1034 1822	0.94 0.63	**23** MO ◐	0215 1543	0.58 0.87	**31** TU	1128 2041	0.97 0.62
08 SU	0204 1515	0.58 0.91	**16** MO ○	1110 2012	0.98 0.59	**24** TU	0243 1408	0.63 0.82			

CADDADUP - DAWESVILLE CHANNEL

LAT 32°37' S LONG 115°39' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2022

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE	1201 2116	0.97 0.61	**09** TH	0845	0.84	**17** FR	1300 2358	1.01 0.53	**25** SA	0855 1839	0.93 0.63
02 TH	1235 2156	0.97 0.61	**10** FR	0008 0900	0.71 0.88	**18** SA	1338	0.97	**26** SU	0925 1858	0.95 0.62
03 FR	1308 2236	0.96 0.61	**11** SA	0026 0905 1716	0.72 0.92 0.68	**19** SU	0039 1412	0.55 0.92	**27** MO	0959 1922	0.96 0.61
04 SA	1341	0.96	**12** SU	0914 1829	0.96 0.62	**20** MO	0115 1442	0.60 0.87	**28** TU	1034 1951	0.96 0.60
05 SU	0103 1415	0.61 0.95	**13** MO	1003 1924	1.00 0.57	**21** TU ◐	0146 1128	0.64 0.82	**29** WE ●	1110 2022	0.96 0.59
06 MO	0132 1449	0.62 0.93	**14** TU ○	1050 2010	1.03 0.54	**22** WE	0028 0939 2048	0.68 0.83 0.69	**30** TH	1145 2055	0.96 0.59
07 TU ◑	0020 1341	0.64 0.90	**15** WE	1135 2056	1.04 0.52	**23** TH	0820 1938	0.86 0.67			
08 WE	0047 1410 2345	0.66 0.86 0.69	**16** TH	1218 2143	1.03 0.52	**24** FR	0832 1940	0.90 0.65			

CADDADUP - DAWESVILLE CHANNEL

LAT 32°37' S LONG 115°39' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2022

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 FR	1218 2130	0.95 0.59	**09** SA	0701 1807	0.89 0.63	**17** SU	1319	0.88	**25** MO	0859 1835	0.90 0.54
02 SA	1249 2205	0.94 0.60	**10** SU	0741 1820	0.93 0.58	**18** MO	0015 1349 2257	0.58 0.82 0.63	**26** TU	0937 1901	0.90 0.54
03 SU	1319 2239	0.93 0.61	**11** MO	0830 1835	0.96 0.53	**19** TU	1030 1925	0.76 0.64	**27** WE	1015 1930	0.90 0.54
04 MO	1349 2136	0.90 0.63	**12** TU	0942 1913	0.99 0.50	**20** WE ◐	0846 1833	0.77 0.61	**28** TH	1052 1958	0.90 0.55
05 TU	1247 2159	0.87 0.65	**13** WE	1034 1955	1.00 0.48	**21** TH	0719 1850	0.80 0.59	**29** FR ●	1127 2024	0.90 0.55
06 WE	1313 2226	0.83 0.66	**14** TH ○	1121 2037	1.00 0.49	**22** FR	0728 1902	0.84 0.57	**30** SA	1158 1951	0.88 0.56
07 TH ◑	0748 2055	0.80 0.67	**15** FR	1205 2117	0.98 0.51	**23** SA	0745 1755	0.87 0.56	**31** SU	1226 2008	0.86 0.57
08 FR	0625 1943	0.83 0.66	**16** SA	1245 2335	0.94 0.54	**24** SU	0820 1813	0.89 0.55			

CADDADUP - DAWESVILLE CHANNEL

LAT 32°37' S LONG 115°39' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2022

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 MO	1254 2027	0.83 0.59	**09** TU	0813 1800	0.91 0.44	**17** WE	0330 1725	0.69 0.54	**25** TH	0954 1745	0.82 0.49
02 TU	1157 1902	0.79 0.60	**10** WE	0929 1846	0.92 0.44	**18** TH	0411 1748	0.73 0.51	**26** FR	1030 1813	0.82 0.50
03 WE	1219 1923	0.75 0.60	**11** TH	1022 1929	0.92 0.45	**19** FR ◐	0452 1630	0.76 0.49	**27** SA ●	1104 1837	0.80 0.51
04 TH	0256 1823	0.72 0.59	**12** FR ○	1108 2008	0.90 0.47	**20** SA	0533 1652	0.78 0.48	**28** SU	1134 1857	0.78 0.53
05 FR ◑	0511 1843	0.77 0.57	**13** SA	1149 2044	0.86 0.51	**21** SU	0616 1715	0.79 0.47	**29** MO	0010 0330 1204 1744	0.61 0.56 0.74 0.54
06 SA	0551 1715	0.81 0.54	**14** SU	1226 1935	0.80 0.55	**22** MO	0702 1739	0.80 0.47	**30** TU	0037 0517 1236 1757	0.64 0.57 0.69 0.54
07 SU	0632 1736	0.85 0.50	**15** MO	1258 2000	0.73 0.58	**23** TU	0829 1805	0.81 0.48	**31** WE	0110 0606 1130 1813	0.67 0.58 0.64 0.54
08 MO	0717 1702	0.88 0.46	**16** TU	1120 1823	0.67 0.57	**24** WE	0914 1830	0.82 0.49			

Datum of predictions is Caddadup, Low Water 1994 which is 1.177 m below benchmark DMH, 096.

Copyright. Department of Transport, Western Australia

CADDADUP - DAWESVILLE CHANNEL

LAT 32°37' S LONG 115°39' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0146 1715	0.70 0.52	09 FR	1010 1746	0.80 0.45	17 SA	0241 1546	0.72 0.42	25 SU	0335 1045 1623 2314	0.53 0.70 0.51 0.62
02 FR	0225 1548	0.73 0.50	10 SA ○	1053 1758 2324	0.77 0.49 0.58	18 SU ◐	0317 1610	0.72 0.41	26 MO ●	0414 1120 1635 2336	0.51 0.66 0.52 0.65
03 SA	0306 1430	0.75 0.46	11 SU	0402 1132 1821 2351	0.52 0.71 0.52 0.62	19 MO	0533 1633	0.72 0.42	27 TU	0453 1156 1643	0.50 0.61 0.52
04 SU ◑	0351 1507	0.77 0.42	12 MO	0445 1207 1709	0.53 0.65 0.54	20 TU	0619 1548	0.72 0.43	28 WE	0005 0537 1235 1546	0.69 0.49 0.56 0.50
05 MO	0608 1545	0.79 0.39	13 TU	0023 1555	0.66 0.52	21 WE	0703 1611	0.73 0.44	29 TH	0040 0813 2338	0.71 0.47 0.73
06 TU	0659 1623	0.81 0.38	14 WE	0056 1618	0.69 0.48	22 TH	0747 1638	0.73 0.45	30 FR	1245	0.43
07 WE	0759 1703	0.82 0.39	15 TH	0130 1454	0.71 0.46	23 FR	0929 1703	0.73 0.47			
08 TH	0920 1742	0.82 0.42	16 FR	0205 1521	0.72 0.43	24 SA	1009 1723 2253	0.72 0.49 0.60			

CADDADUP - DAWESVILLE CHANNEL

LAT 32°37' S LONG 115°39' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	0200 1324	0.74 0.38	09 SU	0340 1042 1549 2251	0.50 0.63 0.51 0.65	17 MO	0239 1416	0.70 0.39	25 TU ●	0542 1120 1422 2257	0.46 0.56 0.51 0.73
02 SU	0242 1402	0.75 0.35	10 MO ○	0537 1119 1427 2321	0.48 0.58 0.52 0.69	18 TU ◐	0319 1442	0.69 0.40	26 WE	0634 2333	0.43 0.75
03 MO ◑	0328 1439	0.74 0.34	11 TU	0630 2352	0.46 0.72	19 WE	0403 1507	0.68 0.42	27 TH	0722 2243	0.40 0.77
04 TU	0545 1515	0.74 0.35	12 WE	0900	0.45	20 TH	0624 1533	0.67 0.44	28 FR	0933 2315	0.37 0.77
05 WE	0637 1548	0.73 0.37	13 TH	0024 1153 2320	0.73 0.43 0.73	21 FR	0709 1429	0.66 0.46	29 SA	1215 2350	0.34 0.76
06 TH	0738 1615	0.72 0.41	14 FR	1234 2353	0.40 0.73	22 SA	0754 1451 2200	0.65 0.48 0.63	30 SU	1257	0.32
07 FR	0915 1627 2230	0.70 0.45 0.57	15 SA	1313	0.39	23 SU	0307 0845 1511 2218	0.53 0.62 0.50 0.66	31 MO	0222 1336	0.75 0.32
08 SA	0249 1000 1632 2228	0.52 0.67 0.49 0.61	16 SU	0028 1347	0.72 0.39	24 MO	0351 1038 1505 2233	0.50 0.60 0.51 0.70			

CADDADUP - DAWESVILLE CHANNEL

LAT 32°37' S LONG 115°39' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU ◑	0305 1413	0.72 0.34	09 WE	0635 2152	0.41 0.76	17 TH	0137 1254	0.67 0.44	25 FR	0830 2359	0.33 0.82
02 WE	0349 1445	0.69 0.37	10 TH	0840 2224	0.39 0.76	18 FR	0207 1318 2225	0.64 0.46 0.63	26 SA	0922	0.31
03 TH	0439 1510	0.65 0.42	11 FR	0919 2257	0.39 0.76	19 SA	1341 2110	0.48 0.66	27 SU	0043 1012	0.81 0.32
04 FR	0703 1423 2130	0.61 0.46 0.61	12 SA	0959 2330	0.39 0.74	20 SU	1246 2124	0.50 0.69	28 MO	0124 1232	0.78 0.32
05 SA	0355 0915 1422 2136	0.53 0.58 0.49 0.66	13 SU	1039	0.39	21 MO	0453 2050	0.49 0.73	29 TU	0204 1311	0.74 0.35
06 SU	0433 2154	0.49 0.70	14 MO	0004 1310	0.73 0.39	22 TU	0527 2116	0.44 0.77	30 WE ◑	0241 1345	0.70 0.39
07 MO	0513 2221	0.46 0.74	15 TU	0037 1338	0.71 0.40	23 WE	0603 2144	0.39 0.80			
08 TU ○	0553 2251	0.43 0.76	16 WE ◐	0108 1227	0.69 0.42	24 TH ●	0645 2312	0.36 0.81			

CADDADUP - DAWESVILLE CHANNEL

LAT 32°37' S LONG 115°39' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0112 1246 2147	0.64 0.44 0.62	09 FR	0817 2331	0.38 0.78	17 SA	1102 2019	0.48 0.67	25 SU	0907	0.31
02 FR	1301 2036	0.48 0.64	10 SA	0742 2242	0.38 0.77	18 SU	0933 2032	0.49 0.71	26 MO	0030 0950	0.82 0.33
03 SA	1148 2046	0.50 0.69	11 SU	0928 2316	0.39 0.76	19 MO	0609 1943	0.48 0.75	27 TU	0110 1030	0.78 0.37
04 SU	0604 2100	0.47 0.74	12 MO	1004 2348	0.40 0.74	20 TU	0620 2016	0.44 0.79	28 WE	0145 1105	0.72 0.41
05 MO	0621 2124	0.43 0.77	13 TU	1041	0.41	21 WE	0540 2057	0.38 0.82	29 TH	0015 0950 2057	0.66 0.46 0.63
06 TU	0646 2154	0.40 0.79	14 WE	0015 1114	0.72 0.43	22 TH	0630 2204	0.34 0.84	30 FR ◑	0801 1941	0.48 0.65
07 WE	0715 2226	0.39 0.79	15 TH	0041 1144	0.70 0.45	23 FR ●	0733 2300	0.31 0.85	31 SA	0655 1954	0.46 0.70
08 TH ○	0745 2133	0.38 0.79	16 FR ◐	0106 1035 2145	0.67 0.47 0.65	24 SA	0822 2347	0.30 0.84			

Datum of predictions is Caddadup, Low Water 1994 which is 1.177 m below benchmark DMH, 096.

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

2022

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0343	5.88	9 SU	0433	2.34	17 MO	0000	3.07	25 TU ◐	0415	2.12
	1014	1.00		1023	5.55		0521	5.59		1024	5.83
	1707	7.17		1612	2.66		1133	1.32		1609	2.95
	2311	3.16		2234	6.50		1822	7.15		2221	6.51
2 SU	0438	6.02	10 MO ◑	0520	2.38	18 TU ○	0034	2.91	26 WE	0503	2.13
	1102	0.65		1127	5.35		0558	5.73		1132	5.67
	1754	7.53		1706	3.26		1207	1.17		1710	3.58
				2316	6.02		1853	7.30		2307	6.05
3 MO ●	0000	2.98	11 TU	0614	2.44	19 WE	0106	2.80	27 TH	0607	2.15
	0529	6.14		1246	5.27		0631	5.84		1310	5.66
	1148	0.46		1820	3.74		1239	1.11		1847	4.08
	1839	7.73					1922	7.40			
4 TU	0047	2.83	12 WE	0010	5.57	20 TH	0135	2.69	28 FR	0014	5.60
	0617	6.19		0715	2.46		0705	5.92		0729	2.08
	1233	0.46		1420	5.43		1310	1.15		1454	5.99
	1922	7.80		2000	3.97		1949	7.44		2051	4.14
5 WE	0134	2.69	13 TH	0124	5.25	21 FR	0204	2.57	29 SA	0153	5.35
	0705	6.18		0825	2.37		0739	5.99		0853	1.81
	1316	0.65		1537	5.79		1341	1.29		1609	6.53
	2003	7.75		2135	3.85		2016	7.43		2217	3.81
6 TH	0220	2.56	14 FR	0245	5.15	22 SA	0233	2.43	30 SU	0326	5.45
	0752	6.10		0927	2.14		0814	6.03		1001	1.42
	1400	1.00		1630	6.22		1413	1.53		1703	7.05
	2042	7.58		2238	3.56		2044	7.35		2315	3.39
7 FR	0305	2.44	15 SA	0351	5.25	23 SU	0303	2.29	31 MO	0434	5.74
	0840	5.96		1015	1.84		0851	6.03		1057	1.05
	1443	1.47		1713	6.60		1447	1.88		1749	7.44
	2119	7.30		2322	3.29		2113	7.18			
8 SA	0349	2.36	16 SU	0440	5.42	24 MO	0336	2.18			
	0930	5.77		1057	1.55		0933	5.97			
	1526	2.04		1749	6.92		1524	2.36			
	2157	6.94					2145	6.90			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ●	0001	2.98	9 WE	0453	2.28	17 TH ○	0045	2.51	25 FR	0519	2.07
	0529	6.05		1128	5.50		0622	6.21		1238	5.80
	1145	0.82		1700	3.81		1227	1.18		1822	4.38
	1830	7.69		2242	5.64		1859	7.54		2322	5.38
2 WE	0044	2.63	10 TH	0543	2.57	18 FR	0112	2.26	26 SA	0649	2.34
	0617	6.30		1254	5.29		0655	6.45		1442	5.97
	1229	0.77		1826	4.29		1259	1.18		2102	4.33
	1909	7.80		2330	5.12		1925	7.61			
3 TH	0123	2.32	11 FR	0659	2.79	19 SA	0138	2.03	27 SU	0133	4.98
	0703	6.47		1455	5.44		0729	6.62		0839	2.25
	1310	0.90		2105	4.33		1330	1.31		1604	6.48
	1944	7.77					1951	7.62		2228	3.78
4 FR	0200	2.08	12 SA	0125	4.74	20 SU	0205	1.81	28 MO	0332	5.24
	0746	6.53		0837	2.74		0803	6.72		0959	1.86
	1349	1.19		1614	5.90		1401	1.58		1656	6.97
	2016	7.63		2236	3.91		2017	7.53		2315	3.18
5 SA	0236	1.91	13 SU	0327	4.84	21 MO	0233	1.63			
	0828	6.49		0951	2.40		0839	6.73			
	1426	1.60		1659	6.38		1434	1.98			
	2047	7.40		2318	3.47		2045	7.33			
6 SU	0310	1.84	14 MO	0429	5.19	22 TU	0304	1.54			
	0908	6.34		1041	1.98		0918	6.62			
	1501	2.10		1733	6.80		1510	2.50			
	2115	7.06		2350	3.09		2115	7.00			
7 MO	0343	1.88	15 TU	0512	5.57	23 WE	0340	1.58			
	0948	6.10		1120	1.61		1004	6.38			
	1536	2.66		1804	7.14		1550	3.13			
	2143	6.65					2146	6.55			
8 TU ◑	0415	2.04	16 WE	0018	2.78	24 TH ◐	0422	1.77			
	1032	5.81		0548	5.92		1104	6.05			
	1613	3.24		1155	1.33		1644	3.81			
	2211	6.17		1832	7.38		2224	5.99			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0440	5.76	9 WE	0321	1.75	17 TH	0530	6.21	25 FR ◐	0354	1.62
	1055	1.46		0948	6.21		1134	1.55		1050	6.30
	1737	7.35		1532	3.24		1800	7.28		1641	3.99
	2352	2.64		2120	6.18					2201	5.66
2 WE	0530	6.27	10 TH ◑	0348	2.07	18 FR ○	0011	2.13	26 SA	0451	2.14
	1141	1.19		1027	5.84		0603	6.64		1222	5.95
	1814	7.57		1606	3.76		1207	1.36		1842	4.35
				2142	5.69		1826	7.46		2311	5.02
3 TH ●	0027	2.20	11 FR	0423	2.48	19 SA	0037	1.77	27 SU	0630	2.60
	0614	6.66		1125	5.46		0637	6.97		1426	6.02
	1221	1.11		1703	4.28		1240	1.36		2111	4.02
	1846	7.65		2206	5.14		1853	7.55			
4 FR	0100	1.86	12 SA	0520	2.93	20 SU	0104	1.45	28 MO	0158	4.80
	0654	6.90		1331	5.27		0712	7.19		0833	2.58
	1258	1.22		2015	4.51		1313	1.52		1545	6.42
	1917	7.61		2302	4.58		1921	7.53		2215	3.36
5 SA	0130	1.61	13 SU	0726	3.18	21 MO	0133	1.20	29 TU	0342	5.34
	0732	6.99		1541	5.64		0747	7.28		0953	2.21
	1332	1.48		2230	4.00		1345	1.83		1634	6.82
	1945	7.48					1949	7.41		2255	2.71
6 SU	0200	1.47	14 MO	0303	4.58	22 TU	0204	1.05	30 WE	0439	6.01
	0808	6.94		0920	2.88		0825	7.24		1046	1.82
	1404	1.84		1630	6.15		1420	2.26		1713	7.10
	2013	7.26		2258	3.46		2018	7.17		2329	2.17
7 MO	0229	1.45	15 TU	0415	5.12	23 WE	0236	1.06	31 TH	0523	6.57
	0842	6.78		1018	2.37		0905	7.06		1129	1.58
	1434	2.27		1703	6.62		1458	2.79		1745	7.25
	2036	6.98		2322	2.97		2049	6.79			
8 TU	0255	1.54	16 WE	0455	5.69	24 TH	0312	1.24			
	0915	6.53		1100	1.90		0951	6.73			
	1503	2.74		1732	7.00		1541	3.39			
	2059	6.61		2346	2.53		2122	6.28			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR ●	0000	1.74	9 SA ◑	0333	2.32	17 SU ○	0000	1.27	25 MO	0625	2.73
	0602	6.97		1033	5.73		0615	7.28		1349	6.07
	1206	1.52		1630	4.10		1217	1.72		2039	3.41
	1816	7.29		2133	5.04		1818	7.21			
2 SA	0029	1.43	10 SU	0416	2.82	18 MO	0031	0.92	26 TU	0209	4.92
	0639	7.18		1200	5.40		0653	7.49		0817	2.77
	1241	1.63		1857	4.32		1254	1.90		1505	6.25
	1845	7.22		2227	4.52		1850	7.17		2139	2.82
3 SU	0058	1.24	11 MO	0604	3.26	19 TU	0103	0.69	27 WE	0333	5.54
	0713	7.23		1419	5.47		0731	7.55		0935	2.50
	1312	1.86		2128	3.92		1330	2.21		1557	6.47
	1913	7.09					1922	7.01		2220	2.24
4 MO	0125	1.16	12 TU	0220	4.48	20 WE	0138	0.63	28 TH	0426	6.19
	0745	7.15		0828	3.16		0813	7.47		1029	2.20
	1342	2.17		1533	5.87		1411	2.60		1637	6.64
	1937	6.89		2208	3.35		1956	6.73		2255	1.75
5 TU	0150	1.19	13 WE	0343	5.11	21 TH	0215	0.76	29 FR	0507	6.70
	0816	6.98		0941	2.70		0856	7.24		1111	2.02
	1410	2.52		1615	6.30		1454	3.04		1712	6.73
	2000	6.64		2235	2.78		2032	6.33		2327	1.39
6 WE	0215	1.33	14 TH	0427	5.79	22 FR	0254	1.09	30 SA	0545	7.02
	0845	6.74		1028	2.22		0945	6.89		1147	1.98
	1437	2.89		1647	6.67		1547	3.48		1744	6.72
	2023	6.33		2302	2.23		2113	5.82		2357	1.14
7 TH	0239	1.56	15 FR	0503	6.41	23 SA ◐	0340	1.61			
	0915	6.46		1106	1.88		1045	6.48			
	1506	3.28		1717	6.95		1703	3.82			
	2045	5.96		2330	1.71		2206	5.24			
8 FR	0304	1.89	16 SA	0539	6.91	24 SU	0443	2.23			
	0948	6.12		1143	1.70		1209	6.13			
	1540	3.68		1748	7.13		1859	3.84			
	2107	5.52					2345	4.78			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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

2022

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU ●	0619	7.18	9 MO ◑	0352	2.61	17 TU	0001	0.54	25 WE	0146	5.11
	1220	2.08		1109	5.69		0636	7.51		0744	2.90
	1813	6.65		1802	3.82		1238	2.34		1409	5.96
				2245	4.54		1823	6.63		2048	2.36
2 MO	0025	1.02	10 TU	0514	3.06	18 WE	0039	0.38	26 TH	0306	5.61
	0653	7.18		1241	5.53		0719	7.56		0902	2.82
	1252	2.27		1945	3.58		1321	2.56		1508	5.98
	1840	6.52					1901	6.48		2137	1.93
3 TU	0052	1.00	11 WE	0115	4.55	19 TH	0118	0.42	27 FR	0401	6.12
	0725	7.09		0718	3.20		0803	7.48		1001	2.64
	1322	2.51		1409	5.65		1407	2.80		1555	6.03
	1906	6.35		2052	3.09		1943	6.22		2217	1.56
4 WE	0118	1.07	12 TH	0252	5.10	20 FR	0200	0.65	28 SA	0445	6.54
	0755	6.94		0848	2.96		0850	7.28		1047	2.50
	1352	2.76		1508	5.91		1459	3.02		1635	6.07
	1931	6.13		2136	2.51		2027	5.88		2253	1.27
5 TH	0144	1.22	13 FR	0347	5.78	21 SA	0245	1.06	29 SU	0525	6.81
	0825	6.75		0947	2.60		0940	6.99		1127	2.45
	1422	3.02		1552	6.20		1600	3.18		1710	6.07
	1957	5.88		2213	1.90		2118	5.48		2325	1.07
6 FR	0209	1.45	14 SA	0432	6.42	22 SU	0336	1.61	30 MO ●	0601	6.93
	0854	6.54		1034	2.32		1035	6.64		1203	2.49
	1454	3.27		1631	6.45		1714	3.22		1743	6.02
	2023	5.58		2248	1.34		2224	5.10		2357	0.98
7 SA	0236	1.75	15 SU	0514	6.94	23 MO ◐	0441	2.22	31 TU	0635	6.95
	0927	6.29		1116	2.18		1142	6.29		1237	2.60
	1532	3.52		1708	6.62		1833	3.08		1814	5.93
	2052	5.25		2324	0.87						
8 SU	0308	2.14	16 MO ○	0555	7.31	24 TU	0000	4.90			
	1008	5.99		1157	2.20		0608	2.71			
	1628	3.74		1745	6.68		1257	6.05			
	2131	4.89					1947	2.77			

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0026	0.98	9 TH	0015	4.82	17 FR	0107	0.38	25 SA	0331	5.85
	0709	6.90		0612	3.08		0756	7.43		0930	3.12
	1310	2.73		1240	5.62		1407	2.67		1507	5.40
	1844	5.81		1930	2.66		1938	5.92		2137	1.66
2 TH	0055	1.05	10 FR	0152	5.16	18 SA	0152	0.64	26 SU	0423	6.19
	0740	6.81		0745	3.15		0842	7.31		1027	2.97
	1344	2.87		1351	5.62		1500	2.63		1559	5.42
	1914	5.66		2030	2.19		2029	5.74		2221	1.43
3 FR	0124	1.18	11 SA	0305	5.71	19 SU	0240	1.05	27 MO	0507	6.46
	0811	6.71		0902	3.02		0927	7.08		1112	2.84
	1416	2.98		1452	5.74		1555	2.56		1643	5.47
	1944	5.50		2123	1.66		2123	5.53		2300	1.24
4 SA	0152	1.38	12 SU	0402	6.29	20 MO	0330	1.57	28 TU	0545	6.63
	0841	6.59		1002	2.83		1014	6.76		1152	2.76
	1451	3.07		1545	5.91		1651	2.47		1721	5.51
	2015	5.32		2210	1.13		2225	5.32		2335	1.11
5 SU	0223	1.63	13 MO	0452	6.78	21 TU ◐	0429	2.14	29 WE ●	0622	6.73
	0913	6.44		1054	2.70		1102	6.38		1229	2.73
	1530	3.14		1632	6.05		1747	2.38		1758	5.53
	2052	5.14		2255	0.69		2339	5.20			
6 MO	0258	1.95	14 TU ○	0539	7.15	22 WE	0536	2.67	30 TH	0009	1.05
	0948	6.25		1142	2.65		1158	5.99		0656	6.77
	1615	3.17		1718	6.12		1846	2.27		1303	2.72
	2137	4.95		2339	0.41					1832	5.51
7 TU ◑	0342	2.34	15 WE	0625	7.37	23 TH	0103	5.25			
	1032	6.01		1229	2.65		0655	3.05			
	1714	3.14		1804	6.13		1300	5.66			
	2241	4.79					1947	2.12			
8 WE	0444	2.76	16 TH	0022	0.30	24 FR	0226	5.50			
	1130	5.77		0711	7.46		0818	3.19			
	1822	2.98		1316	2.67		1406	5.46			
				1850	6.06		2045	1.91			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0042	1.07	9 SA	0057	5.31	17 SU	0145	0.71	25 MO	0402	5.82
	0728	6.77		0645	3.36		0823	7.33		1015	3.34
	1337	2.71		1233	5.45		1443	2.04		1529	4.88
	1906	5.48		1928	1.96		2025	6.01		2154	1.83
2 SA	0113	1.15	10 SU	0226	5.63	18 MO	0230	1.10	26 TU	0452	6.15
	0757	6.75		0821	3.46		0901	7.12		1105	3.06
	1410	2.69		1351	5.34		1527	1.90		1626	5.06
	1939	5.45		2038	1.61		2114	5.91		2242	1.56
3 SU	0144	1.29	11 MO	0339	6.11	19 TU	0315	1.59	27 WE	0532	6.43
	0826	6.71		0942	3.32		0939	6.80		1145	2.81
	1441	2.65		1505	5.39		1609	1.84		1711	5.27
	2013	5.41		2141	1.19		2205	5.74		2322	1.33
4 MO	0215	1.49	12 TU	0438	6.59	20 WE ◐	0401	2.14	28 TH	0608	6.64
	0854	6.63		1044	3.10		1016	6.40		1219	2.62
	1513	2.58		1609	5.56		1653	1.87		1749	5.46
	2049	5.38		2236	0.80		2302	5.54		2358	1.16
5 TU	0249	1.76	13 WE	0529	6.98	21 TH	0454	2.72	29 FR ●	0640	6.78
	0924	6.50		1136	2.87		1057	5.92		1251	2.47
	1546	2.50		1705	5.75		1741	1.98		1824	5.61
	2130	5.33		2326	0.52						
6 WE	0328	2.12	14 TH ○	0615	7.25	22 FR	0009	5.37	30 SA	0030	1.09
	0958	6.29		1225	2.65		0558	3.23		0709	6.86
	1627	2.42		1757	5.90		1145	5.44		1321	2.35
	2222	5.26					1837	2.10		1858	5.72
7 TH ◑	0415	2.55	15 FR	0014	0.41	23 SA	0131	5.33	31 SU	0101	1.10
	1038	6.02		0700	7.39		0721	3.56		0736	6.89
	1716	2.33		1312	2.44		1249	5.04		1348	2.23
	2330	5.21		1846	6.00		1944	2.15		1930	5.81
8 FR	0520	3.01	16 SA	0100	0.48	24 SU	0257	5.51			
	1129	5.71		0743	7.41		0900	3.57			
	1818	2.19		1358	2.23		1412	4.83			
				1936	6.04		2054	2.05			

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0132	1.21	9 TU	0328	6.01	17 WE	0250	1.76	25 TH	0513	6.34
	0801	6.88		0942	3.61		0900	6.74		1130	2.69
	1415	2.09		1447	4.98		1521	1.41		1702	5.33
	2003	5.88		2126	1.50		2135	6.18		2308	1.59
2 TU	0203	1.41	10 WE	0430	6.50	18 TH	0329	2.30	26 FR	0545	6.63
	0828	6.82		1045	3.17		0929	6.33		1159	2.37
	1442	1.96		1606	5.30		1556	1.57		1738	5.71
	2037	5.92		2229	1.10		2219	5.88		2343	1.31
3 WE	0235	1.69	11 TH	0520	6.92	19 FR ◐	0409	2.86	27 SA ●	0614	6.84
	0854	6.69		1133	2.72		0959	5.85		1225	2.11
	1512	1.84		1705	5.71		1632	1.84		1811	6.02
	2115	5.90		2321	0.79		2311	5.55			
4 TH	0310	2.08	12 FR ○	0603	7.22	20 SA	0459	3.40	28 SU	0015	1.16
	0922	6.47		1216	2.31		1031	5.32		0640	6.96
	1545	1.77		1756	6.07		1719	2.18		1250	1.89
	2159	5.81								1843	6.26
5 FR ◑	0350	2.57	13 SA	0007	0.64	21 SU	0024	5.27	29 MO	0045	1.15
	0955	6.16		0644	7.36		0617	3.84		0705	7.01
	1626	1.78		1256	1.96		1120	4.79		1315	1.69
	2255	5.64		1843	6.34		1828	2.50		1914	6.43
6 SA	0442	3.13	14 SU	0051	0.69	22 MO	0212	5.24	30 TU	0115	1.27
	1034	5.75		0720	7.38		0834	3.91		0730	7.00
	1719	1.86		1334	1.67		1307	4.41		1341	1.50
				1928	6.48		2007	2.59		1946	6.53
7 SU	0014	5.50	15 MO	0132	0.92	23 TU	0342	5.56	31 WE	0145	1.51
	0600	3.65		0756	7.27		1014	3.53		0756	6.91
	1129	5.31		1411	1.47		1514	4.51		1408	1.35
	1833	1.93		2011	6.50		2131	2.35		2020	6.56
8 MO	0158	5.60	16 TU	0212	1.29	24 WE	0435	5.97			
	0759	3.86		0829	7.06		1058	3.08			
	1259	4.97		1446	1.38		1619	4.91			
	2004	1.83		2053	6.39		2227	1.96			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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

2022

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0217	1.85	9 FR	0504	6.93	17 SA	0330	3.05	25 SU	0537	6.80
	0822	6.75		1121	2.29		0908	5.73		1149	1.74
	1436	1.26		1706	6.04		1531	1.76		1749	6.49
	2056	6.50		2315	1.13		2218	5.80		2352	1.40
2 FR	0250	2.30	10 SA ○	0543	7.17	18 SU ◐	0410	3.53	26 MO ●	0603	6.94
	0849	6.49		1157	1.80		0932	5.23		1214	1.43
	1508	1.28		1751	6.52		1605	2.22		1821	6.81
	2138	6.31		2358	0.99		2315	5.41			
3 SA	0329	2.83	11 SU	0618	7.28	19 MO	0520	3.96	27 TU	0023	1.40
	0919	6.11		1230	1.42		1002	4.69		0630	7.00
	1545	1.45		1832	6.84		1700	2.74		1240	1.16
	2230	6.01								1853	7.02
4 SU ◑	0418	3.43	12 MO	0037	1.05	20 TU	0103	5.18	28 WE	0055	1.55
	0954	5.62		0651	7.24		0814	4.03		0657	6.96
	1635	1.76		1303	1.16		1143	4.17		1307	0.95
	2346	5.70		1912	6.98		1903	3.07		1927	7.12
5 MO	0543	3.96	13 TU	0114	1.29	21 WE	0306	5.41	29 TH	0127	1.83
	1045	5.06		0722	7.11		1003	3.54		0724	6.84
	1753	2.13		1335	1.02		1506	4.35		1335	0.82
				1950	6.96		2103	2.85		2002	7.10
6 TU	0144	5.67	14 WE	0149	1.65	22 TH	0403	5.83	30 FR	0200	2.22
	0815	4.01		0751	6.88		1035	3.02		0752	6.63
	1241	4.62		1405	1.01		1609	4.94		1406	0.82
	1949	2.22		2027	6.80		2204	2.38		2041	6.96
7 WE	0321	6.06	15 TH	0223	2.09	23 FR	0440	6.24			
	0953	3.49		0818	6.56		1100	2.54			
	1500	4.83		1434	1.14		1646	5.54			
	2123	1.90		2102	6.54		2245	1.92			
8 TH	0420	6.54	16 FR	0255	2.56	24 SA	0510	6.57			
	1043	2.87		0844	6.18		1125	2.11			
	1614	5.43		1502	1.39		1718	6.06			
	2226	1.46		2138	6.20		2320	1.58			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0236	2.68	9 SU	0515	6.99	17 MO	0341	3.58	25 TU ●	0524	6.73
	0821	6.31		1130	1.33		0855	5.11		1136	1.05
	1439	0.99		1740	6.94		1515	2.19		1758	7.18
	2124	6.69		2343	1.48		2224	5.71			
2 SU	0318	3.20	10 MO ○	0547	7.02	18 TU ◐	0445	3.90	26 WE	0000	1.87
	0853	5.87		1200	0.99		0925	4.63		0553	6.79
	1517	1.35		1817	7.21		1554	2.74		1206	0.73
	2216	6.31					2343	5.38		1833	7.41
3 MO ◑	0416	3.71	11 TU	0019	1.57	19 WE	0713	3.95	27 TH	0034	2.02
	0931	5.33		0618	6.95		1045	4.15		0624	6.75
	1608	1.87		1230	0.80		1737	3.27		1237	0.53
	2334	5.94		1853	7.29					1910	7.49
4 TU	0608	4.03	12 WE	0053	1.81	20 TH	0146	5.36	28 FR	0111	2.30
	1035	4.73		0648	6.79		0908	3.52		0656	6.61
	1734	2.43		1300	0.75		1430	4.32		1310	0.47
				1928	7.21		2010	3.25		1949	7.45
5 WE	0130	5.86	13 TH	0126	2.13	21 FR	0305	5.66	29 SA	0149	2.65
	0831	3.73		0715	6.56		0947	2.98		0729	6.36
	1316	4.48		1328	0.82		1539	4.98		1344	0.59
	1946	2.59		2001	7.02		2126	2.83		2030	7.27
6 TH	0301	6.16	14 FR	0158	2.49	22 SA	0349	6.02	30 SU	0231	3.02
	0941	3.07		0742	6.28		1015	2.44		0804	6.02
	1514	5.04		1355	1.01		1617	5.67		1422	0.90
	2118	2.27		2033	6.76		2214	2.38		2116	6.99
7 FR	0357	6.53	15 SA	0229	2.86	23 SU	0424	6.34	31 MO	0324	3.39
	1023	2.40		0806	5.94		1042	1.93		0845	5.57
	1615	5.80		1420	1.31		1651	6.29		1504	1.40
	2217	1.86		2105	6.44		2251	2.04		2212	6.62
8 SA	0439	6.82	16 SU	0301	3.23	24 MO	0454	6.59			
	1058	1.80		0830	5.55		1109	1.46			
	1700	6.46		1445	1.71		1724	6.81			
	2303	1.58		2140	6.09		2326	1.86			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ◑	0437	3.65	9 WE	0002	2.18	17 TH	0555	3.63	25 FR	0019	2.56
	0937	5.06		0547	6.51		1035	4.37		0558	6.42
	1600	2.04		1201	0.69		1637	3.15		1215	0.34
	2325	6.26		1836	7.34					1859	7.66
2 WE	0626	3.63	10 TH	0036	2.36	18 FR	0003	5.57	26 SA	0101	2.72
	1106	4.61		0617	6.37		0726	3.40		0636	6.30
	1732	2.65		1230	0.70		1305	4.41		1252	0.34
				1910	7.25		1845	3.44		1942	7.65
3 TH	0059	6.09	11 FR	0109	2.60	19 SA	0132	5.56	27 SU	0146	2.90
	0802	3.21		0646	6.17		0831	2.97		0717	6.10
	1331	4.71		1259	0.82		1445	4.97		1332	0.54
	1931	2.86		1942	7.08		2026	3.29		2026	7.52
4 FR	0220	6.17	12 SA	0141	2.84	20 SU	0238	5.73	28 MO	0237	3.05
	0905	2.62		0715	5.93		0915	2.43		0801	5.82
	1505	5.37		1326	1.04		1538	5.66		1415	0.92
	2100	2.67		2014	6.87		2130	2.97		2112	7.30
5 SA	0318	6.35	13 SU	0214	3.07	21 MO	0327	5.97	29 TU	0334	3.14
	0949	2.01		0742	5.66		0953	1.87		0851	5.49
	1601	6.09		1352	1.33		1620	6.32		1503	1.46
	2200	2.37		2044	6.64		2218	2.68		2202	6.98
6 SU	0403	6.51	14 MO	0249	3.28	22 TU	0406	6.19	30 WE ◑	0443	3.13
	1027	1.48		0810	5.36		1028	1.33		0953	5.14
	1645	6.70		1419	1.69		1659	6.87		1600	2.11
	2246	2.17		2115	6.39		2300	2.51		2300	6.62
7 MO	0442	6.59	15 TU	0330	3.47	23 WE	0444	6.36			
	1100	1.08		0841	5.03		1102	0.86			
	1725	7.10		1449	2.13		1738	7.29			
	2326	2.10		2153	6.10		2340	2.48			
8 TU ○	0515	6.59	16 WE ◐	0427	3.62	24 TH ●	0520	6.44			
	1131	0.82		0922	4.68		1137	0.52			
	1801	7.31		1529	2.63		1818	7.55			
				2245	5.80						

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0558	2.99	9 FR	0027	2.81	17 SA	0548	3.01	25 SU	0100	2.88
	1119	4.93		0557	5.94		1140	4.81		0629	6.14
	1719	2.72		1211	0.88		1720	3.37		1245	0.40
				1858	7.18		2351	5.75		1935	7.82
2 FR	0009	6.30	10 SA	0101	2.90	18 SU	0656	2.80	26 MO	0147	2.79
	0710	2.70		0630	5.83		1325	5.05		0715	6.09
	1308	5.06		1241	0.98		1902	3.63		1329	0.59
	1856	3.10		1930	7.10					2017	7.78
3 SA	0121	6.09	11 SU	0136	2.99	19 MO	0103	5.60	27 TU	0236	2.68
	0814	2.32		0701	5.69		0801	2.43		0804	5.99
	1438	5.55		1310	1.15		1448	5.57		1413	0.96
	2026	3.15		2000	6.99		2036	3.60		2100	7.61
4 SU	0227	6.01	12 MO	0210	3.05	20 TU	0215	5.61	28 WE	0326	2.56
	0907	1.89		0732	5.53		0858	1.94		0857	5.83
	1541	6.13		1339	1.38		1549	6.18		1500	1.48
	2135	3.01		2030	6.88		2145	3.41		2142	7.32
5 MO	0321	6.02	13 TU	0245	3.10	21 WE	0315	5.73	29 TH	0417	2.45
	0951	1.49		0805	5.36		0948	1.42		0954	5.64
	1629	6.63		1408	1.67		1639	6.76		1551	2.10
	2229	2.85		2059	6.73		2240	3.21		2226	6.94
6 TU	0407	6.04	14 WE	0320	3.12	22 TH	0407	5.90	30 FR ◑	0511	2.35
	1030	1.18		0841	5.19		1033	0.94		1100	5.47
	1710	6.97		1440	2.02		1724	7.22		1651	2.75
	2312	2.76		2130	6.55		2328	3.06		2314	6.48
7 WE	0446	6.05	15 TH	0400	3.12	23 FR ●	0456	6.04	31 SA	0608	2.28
	1106	0.97		0922	5.02		1117	0.59		1222	5.42
	1748	7.16		1516	2.43		1808	7.55		1804	3.32
	2350	2.76		2205	6.30						
8 TH ○	0523	6.02	16 FR ◐	0448	3.10	24 SA	0014	2.96			
	1139	0.87		1016	4.86		0542	6.12			
	1824	7.21		1606	2.91		1200	0.40			
				2250	6.02		1852	7.75			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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)

2022

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	0324	1.86	9	0229	5.94	17	0456	1.73	25	0232	5.96
SA	0919	5.07	SU	0854	1.61	MO	1103	5.45	TU	0849	1.77
	1518	2.46		1507	5.79		1650	2.44	◐	1506	6.14
	2122	6.52		2112	2.32		2247	6.34		2119	2.25
2	0414	1.37	10	0308	5.35	18	0524	1.45	26	0310	5.46
SU	1013	5.39	MO	0930	2.09	TU	1132	5.72	WE	0920	2.15
	1611	2.15	◑	1553	5.50	○	1722	2.19		1550	5.93
	2212	6.85		2204	2.80		2320	6.58		2213	2.60
3	0459	0.99	11	0353	4.75	19	0554	1.25	27	0401	4.88
MO	1100	5.67	TU	1009	2.59	WE	1200	5.92	TH	0958	2.60
●	1658	1.85		1649	5.20		1753	1.98		1649	5.66
	2259	7.06		2320	3.20		2351	6.74		2338	2.91
4	0542	0.75	12	0501	4.24	20	0624	1.14	28	0522	4.35
TU	1143	5.91	WE	1108	3.05	TH	1228	6.06	FR	1101	3.08
	1743	1.61		1805	5.02		1824	1.81		1814	5.46
	2345	7.15									
5	0624	0.66	13	0135	3.26	21	0023	6.80	29	0151	2.85
WE	1226	6.07	TH	0702	4.01	FR	0654	1.11	SA	0735	4.17
	1826	1.46		1253	3.34		1257	6.17		1326	3.32
				1937	5.08		1855	1.72		1956	5.55
6	0028	7.08	14	0314	2.91	22	0054	6.76	30	0326	2.34
TH	0704	0.71	FR	0914	4.28	SA	0723	1.16	SU	0928	4.54
	1306	6.15		1439	3.26		1327	6.25		1516	2.99
	1907	1.44		2051	5.35		1928	1.70		2119	5.93
7	0110	6.85	15	0356	2.49	23	0125	6.61	31	0420	1.74
FR	0742	0.90	SA	1003	4.70	SU	0751	1.29	MO	1025	5.07
	1347	6.13		1537	3.01		1357	6.28		1616	2.43
	1949	1.59		2138	5.70		2001	1.78		2217	6.38
8	0150	6.46	16	0426	2.09	24	0158	6.35			
SA	0818	1.20	SU	1035	5.11	MO	0820	1.49			
	1426	6.01		1616	2.72		1429	6.26			
	2029	1.90		2214	6.04		2037	1.96			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0503	1.22	9	0259	5.07	17	0541	1.21	25	0317	4.91
TU	1106	5.59	WE	0902	2.30	TH	1147	6.14	FR	0902	2.51
●	1702	1.88		1533	5.58	○	1742	1.70		1548	5.73
	2303	6.78		2147	2.93		2343	6.82		2230	2.97
2	0541	0.82	10	0326	4.50	18	0609	0.98	26	0410	4.18
WE	1143	6.05	TH	0918	2.86	FR	1212	6.44	SA	0923	3.15
	1743	1.41		1616	5.12		1812	1.37		1710	5.11
	2345	7.03		2251	3.43						
3	0616	0.58	11	0414	3.97	19	0012	6.99	27	0206	3.20
TH	1218	6.41	FR	0920	3.42	SA	0637	0.85	SU	1012	3.84
	1821	1.10		1742	4.74		1239	6.71		1337	3.74
							1843	1.14		2004	5.02
4	0023	7.11	12	0321	3.43	20	0043	7.02	28	0346	2.52
FR	0650	0.50	SA	1030	3.97	SU	0704	0.83	MO	1011	4.54
	1252	6.64		1340	3.85		1306	6.90		1537	3.07
	1857	0.98		2011	4.77		1914	1.05		2138	5.59
5	0059	6.98	13	0359	2.94	21	0112	6.89			
SA	0721	0.60	SU	1026	4.48	MO	0730	0.93			
	1325	6.72		1536	3.48		1334	7.00			
	1932	1.08		2131	5.20		1945	1.11			
6	0132	6.67	14	0423	2.44	22	0142	6.61			
SU	0751	0.86	MO	1040	4.96	TU	0755	1.15			
	1358	6.64		1613	3.01		1402	6.95			
	2006	1.38		2210	5.67		2017	1.36			
7	0203	6.21	15	0449	1.97	23	0211	6.17			
MO	0818	1.25	TU	1100	5.40	WE	0819	1.49			
	1429	6.40		1643	2.55		1432	6.72			
	2038	1.83		2242	6.13		2051	1.78			
8	0232	5.66	16	0515	1.55	24	0242	5.60			
TU	0842	1.75	WE	1122	5.79	TH	0841	1.95			
	1500	6.03		1713	2.10		1506	6.31			
◑	2110	2.37		2312	6.52	◐	2130	2.34			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0425	1.84	9	0200	5.82	17	0452	1.63	25	0220	5.48
TU	1035	5.22	WE	0803	1.67	TH	1058	5.96	FR	0813	2.08
	1623	2.31		1416	6.39		1654	1.89	◐	1434	6.31
	2225	6.18		2030	2.05		2255	6.51		2104	2.34
2	0457	1.26	10	0222	5.32	18	0517	1.21	26	0252	4.76
WE	1101	5.84	TH	0819	2.20	FR	1120	6.45	SA	0830	2.71
	1659	1.63	◑	1439	5.90	○	1722	1.35		1512	5.53
	2301	6.66		2053	2.60		2324	6.87		2202	3.10
3	0527	0.82	11	0239	4.81	19	0543	0.91	27	0345	4.01
TH	1129	6.38	FR	0828	2.74	SA	1144	6.88	SU	0832	3.39
●	1733	1.11		1458	5.38		1752	0.92		1646	4.73
	2334	6.95		2117	3.15		2353	7.07			
4	0557	0.56	12	0248	4.31	20	0609	0.75	28	0244	3.18
FR	1158	6.79	SA	0826	3.26	SU	1210	7.23	MO	1005	4.15
	1806	0.78		1519	4.84		1823	0.64		1442	3.63
				2206	3.68					2046	4.86
5	0007	7.05	13	0207	3.83	21	0022	7.10	29	0338	2.48
SA	0626	0.47	SU	0726	3.71	MO	0636	0.73	TU	0959	4.85
	1227	7.06		1831	4.39		1238	7.45		1540	2.80
	1838	0.67					1854	0.56		2142	5.50
6	0038	6.95	14	0359	3.25	22	0052	6.94	30	0408	1.85
SU	0653	0.56	MO	1039	4.43	TU	0702	0.86	WE	1016	5.52
	1257	7.14		1538	3.72		1306	7.50		1614	2.04
	1908	0.78		2127	4.86		1925	0.70		2216	6.05
7	0107	6.69	15	0410	2.69	23	0121	6.60	31	0435	1.35
MO	0719	0.81	TU	1030	4.93	WE	0728	1.13	TH	1038	6.13
	1325	7.05		1602	3.11		1334	7.33		1645	1.42
	1937	1.08		2159	5.45		1956	1.07		2246	6.44
8	0135	6.29	16	0430	2.13	24	0151	6.11			
TU	0742	1.20	WE	1039	5.45	TH	0751	1.55			
	1351	6.79		1627	2.49		1403	6.93			
	2005	1.52		2227	6.02		2028	1.63			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0503	0.99	9	0216	4.99	17	0510	1.06	25	0451	4.08
FR	1103	6.64	SA	0803	2.76	SU	1109	7.19	MO	1026	3.65
	1715	0.97		1419	5.56		1727	0.66		1732	4.57
●	2315	6.68	◑	2042	2.89	○	2327	6.88			
2	0529	0.78	10	0233	4.54	18	0538	0.92	26	0149	3.01
SA	1130	7.01	SU	0811	3.24	MO	1138	7.53	TU	0831	4.43
	1745	0.71		1437	5.03		1800	0.41		1422	3.29
	2344	6.76		2111	3.42		2358	6.87		2023	4.82
3	0556	0.73	11	0250	4.04	19	0607	0.92	27	0255	2.49
SU	1158	7.24	MO	0800	3.73	TU	1207	7.69	WE	0912	5.09
	1814	0.64		1506	4.46		1833	0.40		1517	2.57
										2117	5.30
4	0014	6.69	12	0307	3.49	20	0031	6.68	28	0332	2.01
MO	0622	0.84	TU	1004	4.35	WE	0636	1.08	TH	0939	5.69
	1226	7.29		1500	3.82		1238	7.62		1552	1.95
	1843	0.75		2039	4.64		1906	0.63		2152	5.70
5	0043	6.49	13	0327	2.91	21	0103	6.32	29	0402	1.63
TU	0647	1.08	WE	0945	4.90	TH	0705	1.39	FR	1006	6.22
	1252	7.17		1529	3.13		1311	7.30		1623	1.45
	1911	1.02		2125	5.26		1941	1.09		2222	6.00
6	0109	6.19	14	0350	2.32	22	0137	5.82	30	0430	1.38
WE	0711	1.42	TH	0957	5.51	FR	0735	1.83	SA	1032	6.65
	1318	6.89		1557	2.41		1344	6.76		1653	1.10
	1937	1.42		2155	5.85		2018	1.72		2251	6.19
7	0134	5.82	15	0416	1.79	23	0213	5.23			
TH	0732	1.83	FR	1018	6.12	SA	0804	2.38			
	1341	6.50		1625	1.72	◐	1422	6.03			
	2001	1.88		2225	6.35		2103	2.43			
8	0156	5.42	16	0442	1.36	24	0300	4.59			
FR	0750	2.29	SA	1042	6.70	SU	0839	3.02			
	1401	6.05		1656	1.11		1512	5.21			
	2022	2.38		2256	6.71		2232	3.08			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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)

2022

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 SU ●	0458	1.24	9 MO ◑	0241	4.70	17 TU	0506	1.30	25 WE	0023	2.77
	1100	6.96		0822	3.22		1106	7.49		0650	4.75
	1722	0.89		1434	5.14		1739	0.48		1322	3.04
	2322	6.28		2119	3.12		2337	6.39		1917	4.64
2 MO	0527	1.22	10 TU	0351	4.32	18 WE	0541	1.30	26 TH	0147	2.60
	1128	7.12		0909	3.67		1142	7.55		0806	5.17
	1752	0.83		1543	4.63		1817	0.52		1439	2.57
	2351	6.26		2358	3.38					2033	4.87
3 TU	0554	1.31	11 WE	0652	4.36	19 TH	0015	6.23	27 FR	0242	2.34
	1156	7.14		1259	3.72		0617	1.42		0853	5.62
	1821	0.92		1854	4.56		1219	7.39		1524	2.11
							1855	0.77		2120	5.14
4 WE	0021	6.15	12 TH	0158	3.04	20 FR	0054	5.95	28 SA	0323	2.10
	0621	1.49		0817	4.89		0654	1.66		0928	6.04
	1224	7.02		1429	3.10		1259	7.01		1601	1.71
	1849	1.13		2022	5.01		1937	1.19		2157	5.39
5 TH	0050	5.97	13 FR	0249	2.54	21 SA	0136	5.58	29 SU	0358	1.92
	0647	1.75		0855	5.54		0734	2.01		1001	6.38
	1250	6.78		1514	2.37		1342	6.46		1632	1.41
	1916	1.44		2109	5.53		2022	1.71		2230	5.60
6 FR	0116	5.72	14 SA	0326	2.07	22 SU	0224	5.18	30 MO ●	0430	1.81
	0711	2.07		0928	6.18		0820	2.45		1032	6.63
	1315	6.45		1550	1.67		1429	5.80		1703	1.21
	1942	1.81		2148	5.96		2117	2.24		2303	5.75
7 SA	0142	5.42	15 SU	0359	1.69	23 MO ◐	0326	4.79	31 TU	0501	1.76
	0735	2.42		0959	6.76		0921	2.92		1102	6.77
	1339	6.05		1625	1.08		1535	5.13		1734	1.12
	2007	2.23		2224	6.27		2237	2.66		2335	5.83
8 SU	0208	5.07	16 MO ○	0432	1.43	24 TU	0500	4.59			
	0756	2.80		1032	7.21		1109	3.23			
	1403	5.62		1702	0.67		1720	4.67			
	2035	2.67		2301	6.41						

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0532	1.78	9 TH	0516	4.79	17 FR	0009	5.87	25 SA	0135	2.76
	1132	6.80		1129	3.30		0610	1.58		0756	5.33
	1804	1.14		1728	4.68		1212	7.05		1458	2.45
							1852	0.82		2049	4.52
2 TH	0007	5.83	10 FR	0012	2.91	18 SA	0054	5.81	26 SU	0241	2.66
	0602	1.85		0641	5.07		0654	1.63		0852	5.61
	1202	6.73		1313	2.96		1258	6.78		1543	2.11
	1834	1.25		1906	4.78		1937	1.05		2141	4.80
3 FR	0037	5.76	11 SA	0129	2.72	19 SU	0139	5.69	27 MO	0331	2.50
	0632	1.98		0744	5.55		0740	1.79		0935	5.89
	1232	6.57		1423	2.40		1344	6.38		1619	1.79
	1903	1.46		2016	5.07		2022	1.37		2220	5.09
4 SA	0106	5.62	12 SU	0227	2.43	20 MO	0227	5.53	28 TU	0411	2.33
	0701	2.16		0834	6.07		0828	2.05		1011	6.14
	1300	6.33		1514	1.80		1433	5.87		1651	1.54
	1932	1.72		2109	5.39		2109	1.74		2254	5.35
5 SU	0136	5.44	13 MO	0316	2.14	21 TU ◐	0319	5.34	29 WE ●	0447	2.17
	0729	2.38		0919	6.55		0923	2.38		1045	6.33
	1329	6.05		1559	1.29		1526	5.31		1722	1.36
	2003	2.01		2157	5.64		2201	2.13		2327	5.54
6 MO	0208	5.22	14 TU ○	0400	1.91	22 WE	0420	5.17	30 TH	0520	2.06
	0800	2.64		1001	6.91		1032	2.71		1118	6.45
	1401	5.71		1643	0.93		1632	4.79		1753	1.27
	2036	2.33		2242	5.80		2302	2.47		2358	5.66
7 TU ◑	0248	5.00	15 WE	0444	1.73	23 TH	0529	5.07			
	0839	2.93		1044	7.12		1204	2.88			
	1440	5.32		1726	0.74		1755	4.43			
	2121	2.64		2325	5.88						
8 WE	0347	4.81	16 TH	0527	1.62	24 FR	0016	2.70			
	0939	3.21		1128	7.17		0646	5.13			
	1542	4.91		1809	0.71		1345	2.77			
	2235	2.89					1930	4.35			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0551	1.98	9 SA	0517	5.37	17 SU	0048	6.07	25 MO	0202	3.23
	1151	6.49		1155	2.77		0652	1.21		0820	5.04
	1824	1.27		1748	4.58		1254	6.79		1538	2.50
				2355	2.81		1925	0.71		2147	4.42
2 SA	0028	5.70	10 SU	0632	5.49	18 MO	0128	6.15	26 TU	0320	2.99
	0623	1.96		1329	2.54		0733	1.23		0921	5.34
	1221	6.45		1920	4.55		1336	6.51		1614	2.11
	1854	1.34					2003	0.92		2223	4.83
3 SU	0059	5.69	11 MO	0122	2.83	19 TU	0208	6.11	27 WE	0405	2.67
	0654	1.98		0743	5.74		0815	1.44		1003	5.68
	1253	6.34		1447	2.12		1416	6.06		1644	1.77
	1925	1.47		2041	4.74		2039	1.26		2252	5.20
4 MO	0129	5.65	12 TU	0241	2.65	20 WE ◐	0248	5.95	28 TH	0440	2.36
	0725	2.06		0848	6.06		0857	1.80		1038	5.99
	1324	6.16		1547	1.65		1455	5.50		1714	1.48
	1955	1.64		2145	5.04		2114	1.70		2320	5.50
5 TU	0201	5.58	13 WE	0344	2.33	21 TH	0330	5.68	29 FR ●	0511	2.07
	0758	2.18		0946	6.40		0944	2.27		1110	6.25
	1356	5.92		1637	1.22		1538	4.90		1743	1.27
	2026	1.84		2237	5.36		2150	2.21		2348	5.72
6 WE	0236	5.52	14 TH ○	0437	1.97	22 FR	0418	5.35	30 SA	0542	1.84
	0836	2.35		1037	6.68		1044	2.74		1141	6.43
	1433	5.60		1722	0.90		1633	4.33		1812	1.14
	2100	2.08		2323	5.65		2236	2.72			
7 TH ◑	0317	5.44	15 FR	0524	1.62	23 SA	0522	5.04	31 SU	0016	5.89
	0923	2.56		1126	6.87		1223	3.03		0612	1.65
	1519	5.23		1805	0.70		1805	3.95		1212	6.52
	2142	2.34					2358	3.14		1840	1.09
8 FR	0411	5.37	16 SA	0007	5.89	24 SU	0647	4.90			
	1028	2.74		0609	1.35		1437	2.88			
	1622	4.85		1212	6.91		2033	4.02			
	2237	2.61		1846	0.63						

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0043	6.01	9 TU	0009	3.25	17 WE	0137	6.67	25 TH	0405	2.81
	0643	1.54		0705	5.22		0748	0.95		1002	5.40
	1243	6.52		1446	2.49		1347	6.18		1635	1.90
	1909	1.12		2049	4.26		2001	1.01		2245	5.27
2 TU	0111	6.11	10 WE	0240	3.06	18 TH	0209	6.45	26 FR	0432	2.34
	0713	1.50		0845	5.51		0822	1.39		1032	5.85
	1312	6.41		1554	1.89		1419	5.62		1700	1.50
	1936	1.22		2159	4.80		2027	1.51		2306	5.66
3 WE	0139	6.17	11 TH	0352	2.48	19 FR ◐	0241	6.07	27 SA ●	0459	1.91
	0744	1.54		0952	5.99		0856	1.95		1100	6.24
	1342	6.21		1639	1.32		1448	5.02		1725	1.19
	2002	1.39		2242	5.35		2050	2.08		2329	6.00
4 TH	0209	6.17	12 FR ○	0440	1.85	20 SA	0314	5.59	28 SU	0527	1.52
	0818	1.68		1042	6.46		0933	2.56		1128	6.53
	1414	5.89		1718	0.85		1519	4.41		1751	0.97
	2029	1.63		2320	5.86		2108	2.67		2353	6.29
5 FR ◑	0241	6.10	13 SA	0522	1.29	21 SU	0354	5.05	29 MO	0555	1.21
	0854	1.92		1124	6.79		1032	3.13		1156	6.70
	1448	5.47		1755	0.54		1613	3.86		1817	0.86
	2057	1.96		2355	6.28		2115	3.27			
6 SA	0318	5.91	14 SU	0600	0.88	22 MO	0513	4.57	30 TU	0019	6.53
	0938	2.25		1203	6.94		1450	3.28		0624	0.99
	1531	4.96		1828	0.39		2212	3.83		1224	6.74
	2128	2.37								1843	0.85
7 SU	0406	5.62	15 MO	0030	6.57	23 TU	0132	3.71	31 WE	0044	6.72
	1043	2.63		0638	0.68		0758	4.51		0654	0.89
	1634	4.41		1240	6.88		1545	2.81		1252	6.65
	2214	2.84		1901	0.43		2212	4.35		1908	0.94
8 MO	0520	5.31	16 TU	0104	6.71	24 WE	0331	3.29			
	1239	2.82		0713	0.70		0926	4.93			
	1831	4.05		1314	6.62		1611	2.34			
				1932	0.64		2226	4.83			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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)

2022

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	0110	6.83	9	0400	2.24	17	0157	6.34	25	0439	1.73
	0723	0.93		1001	5.90		0815	1.77		1039	6.25
TH	1321	6.42	FR	1632	1.26	SA	1410	5.14	SU	1658	1.21
	1932	1.14		2235	5.72		2004	2.13		2259	6.35
2	0137	6.81	10	0437	1.49	18	0220	5.78	26	0505	1.23
	0754	1.13		1038	6.42		0841	2.38		1106	6.60
FR	1349	6.05	SA	1703	0.78	SU	1431	4.60	MO	1722	0.95
	1955	1.44	○	2303	6.30	◐	2015	2.70	●	2322	6.76
3	0205	6.62	11	0510	0.89	19	0241	5.19	27	0532	0.82
	0824	1.50		1112	6.77		0905	2.99		1133	6.80
SA	1418	5.55	SU	1732	0.47	MO	1443	4.08	TU	1747	0.82
	2017	1.85		2332	6.76		2008	3.25		2347	7.08
4	0235	6.26	12	0543	0.50	20	0256	4.59	28	0602	0.55
	0900	2.02		1144	6.90		1011	3.56		1201	6.84
SU	1450	4.94	MO	1802	0.35	TU	1330	3.61	WE	1812	0.81
◑	2037	2.36					1554	3.56			
5	0312	5.70	13	0002	7.05	21	0728	4.15	29	0012	7.30
	0947	2.65		0616	0.35		1542	3.06		0631	0.46
MO	1535	4.24	TU	1217	6.83	WE	2215	4.42	TH	1229	6.71
	2058	2.96		1830	0.42	*				1838	0.94
6	0413	5.03	14	0032	7.16	22	0338	3.44	30	0039	7.36
	1222	3.15		0648	0.43		0928	4.70		0701	0.57
TU	1831	3.71	WE	1247	6.57	TH	1555	2.55	FR	1258	6.43
	2117	3.63		1857	0.67		2212	4.92		1902	1.18
7	0710	4.71	15	0102	7.07	23	0355	2.86			
	1514	2.60		0719	0.73		0952	5.25			
WE	2144	4.34	TH	1317	6.17	FR	1613	2.04			
				1923	1.06		2223	5.42			
8	0312	3.06	16	0130	6.78	24	0416	2.29			
	0911	5.25		0749	1.19		1014	5.78			
TH	1559	1.89	FR	1344	5.68	SA	1635	1.58			
	2209	5.05		1946	1.56		2239	5.90			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0106	7.22	9	0422	1.26	17	0144	5.92	25	0437	1.11
	0731	0.89		1022	6.27		0809	2.25		1037	6.45
SA	1326	6.01	SU	1636	0.93	MO	1407	4.81	TU	1647	1.19
	1925	1.55		2237	6.65		1949	2.79	●	2247	7.08
2	0134	6.87	10	0452	0.75	18	0202	5.36	26	0507	0.66
	0801	1.40		1051	6.54		0830	2.80		1107	6.65
SU	1356	5.45	MO	1704	0.71	TU	1427	4.35	WE	1715	1.06
	1947	2.03	○	2304	7.06	◐	1956	3.30		2314	7.42
3	0203	6.30	11	0523	0.45	19	0215	4.80	27	0538	0.39
	0834	2.06		1122	6.63		0855	3.34		1137	6.68
MO	1427	4.79	TU	1732	0.65	WE	1458	3.87	TH	1743	1.06
◑	2006	2.61		2332	7.30		1923	3.78		2342	7.60
4	0237	5.55	12	0553	0.36	20	0205	4.24	28	0609	0.35
	0921	2.81		1152	6.56		1451	3.37		1208	6.53
TU	1514	4.07	WE	1759	0.75	TH	2142	4.39	FR	1811	1.19
	2015	3.27									
5	0340	4.70	13	0001	7.35	21	0314	3.64	29	0012	7.56
	1335	3.21		0624	0.47		0848	4.47		0643	0.54
WE	2143	4.01	TH	1222	6.36	FR	1512	2.84	SA	1240	6.24
				1826	1.00		2131	4.92		1840	1.45
6	0208	3.65	14	0030	7.21	22	0325	3.00	30	0044	7.29
	0808	4.59		0653	0.76		0917	5.05		0716	0.94
TH	1506	2.53	FR	1251	6.05	SA	1533	2.32	SU	1313	5.81
	2131	4.73		1852	1.36		2142	5.49		1909	1.83
7	0317	2.77	15	0057	6.90	23	0345	2.34	31	0116	6.80
	0917	5.25		0721	1.19		0943	5.61		0752	1.51
FR	1540	1.87	SA	1319	5.67	SU	1557	1.84	MO	1349	5.28
	2148	5.45		1915	1.80		2200	6.07		1940	2.32
8	0351	1.95	16	0122	6.45	24	0410	1.69			
	0952	5.83		0746	1.70		1009	6.09			
SA	1609	1.33	SU	1344	5.25	MO	1621	1.46			
	2211	6.10		1935	2.29		2222	6.61			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0152	6.12	9	0503	0.73	17	0215	5.06	25	0519	0.56
	0834	2.18		1102	6.15		0902	3.00		1118	6.28
TU	1434	4.70	WE	1704	1.22	TH	1540	4.34	FR	1720	1.47
◑	2015	2.91		2306	7.21		2056	3.68		2320	7.52
2	0238	5.32	10	0534	0.65	18	0302	4.55	26	0556	0.53
	0943	2.84		1133	6.15		1108	3.35		1155	6.19
WE	1602	4.18	TH	1734	1.30	FR	1831	4.35	SA	1755	1.54
	2134	3.53		2335	7.23					2356	7.42
3	0421	4.56	11	0605	0.73	19	0041	3.80	27	0634	0.70
	1243	3.03		1204	6.07		0626	4.34		1233	5.99
TH	1937	4.36	FR	1802	1.47	SA	1330	3.15	SU	1833	1.70
							2001	4.84			
4	0143	3.36	12	0005	7.09	20	0221	3.22	28	0036	7.13
	0740	4.60		0634	0.95		0807	4.73		0715	1.03
FR	1417	2.57	SA	1235	5.90	SU	1427	2.73	MO	1315	5.71
	2039	5.02		1831	1.73		2039	5.43		1913	1.97
5	0251	2.61	13	0033	6.82	21	0301	2.53	29	0117	6.65
	0848	5.08		0703	1.28		0855	5.23		0758	1.48
SA	1502	2.09	SU	1304	5.66	MO	1505	2.31	TU	1401	5.38
	2111	5.66		1857	2.04		2109	6.05		1957	2.33
6	0329	1.92	14	0100	6.45	22	0336	1.85	30	0203	6.05
	0927	5.51		0730	1.68		0933	5.68		0848	1.97
SU	1535	1.69	MO	1332	5.37	TU	1539	1.95	WE	1456	5.05
	2140	6.24		1923	2.41		2140	6.62	◑	2052	2.76
7	0402	1.37	15	0125	6.01	23	0409	1.25			
	0959	5.83		0756	2.12		1007	6.02			
MO	1606	1.41	TU	1401	5.04	WE	1612	1.68			
	2208	6.70		1947	2.81		2211	7.09			
8	0433	0.97	16	0149	5.55	24	0443	0.80			
	1031	6.04		0824	2.56		1042	6.23			
TU	1635	1.26	WE	1435	4.68	TH	1645	1.52			
○	2236	7.03	◐	2013	3.23	●	2244	7.40			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0258	5.38	9	0523	1.07	17	0304	5.04	25	0553	0.75
	0951	2.43		1124	5.76		0945	2.79		1153	5.96
TH	1612	4.81	FR	1719	1.84	SA	1629	4.91	SU	1753	1.69
	2216	3.13		2319	6.89		2235	3.39		2354	7.20
2	0421	4.80	10	0554	1.05	18	0423	4.65	26	0635	0.74
	1120	2.71		1156	5.83		1107	3.02		1236	6.01
FR	1753	4.83	SA	1751	1.87	SU	1758	5.02	MO	1836	1.62
				2351	6.84						
3	0026	3.13	11	0624	1.14	19	0032	3.27	27	0038	7.05
	0619	4.54		1228	5.81		0619	4.54		0716	0.87
SA	1254	2.71	SU	1821	1.96	MO	1242	3.03	TU	1320	6.00
	1921	5.15					1911	5.37		1920	1.66
4	0206	2.72	12	0021	6.69	20	0159	2.80	28	0123	6.74
	0756	4.65		0654	1.32		0748	4.74		0758	1.10
SU	1405	2.53	MO	1259	5.73	TU	1356	2.85	WE	1403	5.92
	2020	5.59		1852	2.11		2009	5.84		2005	1.84
5	0303	2.23	13	0051	6.45	21	0258	2.21	29	0208	6.29
	0857	4.91		0723	1.57		0852	5.07		0841	1.43
MO	1455	2.31	TU	1329	5.58	WE	1453	2.59	TH	1449	5.79
	2104	6.02		1921	2.32		2058	6.32		2053	2.14
6	0344	1.79	14	0119	6.16	22	0345	1.66	30	0253	5.73
	0940	5.18		0752	1.86		0943	5.40		0924	1.83
TU	1536	2.12	WE	1400	5.40	TH	1541	2.31	FR	1540	5.60
	2140	6.38		1951	2.58		2142	6.74	◑	2150	2.52
7	0419	1.44	15	0148	5.83	23	0428	1.21	31	0345	5.12
	1017	5.43		0822	2.16		1028	5.66		1011	2.27
WE	1611	1.97	TH	1434	5.20	FR	1626	2.06	SA	1638	5.39
	2214	6.66		2024	2.87	●	2226	7.04		2303	2.87
8	0451	1.20	16	0220	5.45	24	0510	0.90			
	1051	5.63		0856	2.48		1111	5.84			
TH	1646	1.88	FR	1520	5.01	SA	1710	1.84			
○	2247	6.82	◐	2110	3.17		2310	7.20			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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 – CARNARVON

LAT 24° 54' S LONG 113° 39' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2022

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0345	0.38	9 SU	0248	1.39	17 MO	0507	0.43	25 TU ◐	0252	1.35
	1059	1.18		0855	0.60		1208	1.29		0846	0.66
	1415	1.08		1608	1.57		1609	1.12		1548	1.64
	2042	1.87		2217	0.92		2204	1.67		2223	0.83
2 SU	0436	0.26	10 MO ◑	0338	1.24	18 TU ○	0539	0.39	26 WE	0350	1.21
	1137	1.25		0923	0.71		1230	1.34		0914	0.77
	1521	1.07		1649	1.59		1649	1.08		1630	1.69
	2138	1.90		2336	0.89		2248	1.69		2345	0.76
3 MO ●	0523	0.19	11 TU	0443	1.11	19 WE	0609	0.37	27 TH	0512	1.08
	1213	1.31		0947	0.82		1256	1.38		0937	0.88
	1620	1.04		1731	1.61		1728	1.05		1718	1.73
	2235	1.90					2329	1.69			
4 TU	0606	0.18	12 WE	0055	0.83	20 TH	0636	0.38	28 FR	0108	0.67
	1249	1.36		0617	1.01		1322	1.41		0722	1.00
	1715	1.01		1000	0.93		1805	1.02		0935	0.99
	2331	1.86		1815	1.61					1814	1.77
5 WE	0645	0.22	13 TH	0211	0.75	21 FR	0008	1.67	29 SA	0234	0.56
	1328	1.40		1858	1.62		0702	0.40		1915	1.80
	1808	0.98					1348	1.46			
							1845	0.99			
6 TH	0025	1.79	14 FR	0311	0.66	22 SA	0046	1.63	30 SU	0343	0.45
	0721	0.29		1943	1.62		0728	0.43		1131	1.18
	1407	1.45					1415	1.50		1331	1.16
	1901	0.96					1930	0.96		2023	1.82
7 FR	0115	1.68	15 SA	0356	0.57	23 SU	0125	1.57	31 MO	0434	0.36
	0754	0.39		1140	1.18		0753	0.49		1139	1.26
	1446	1.49		1406	1.16		1445	1.54		1516	1.12
	1959	0.95		2030	1.63		2017	0.93		2132	1.84
8 SA	0201	1.55	16 SU	0433	0.49	24 MO	0206	1.47			
	0825	0.49		1149	1.24		0820	0.56			
	1527	1.53		1522	1.15		1515	1.59			
	2103	0.94		2117	1.65		2113	0.89			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ●	0515	0.32	9 WE	0403	1.13	17 TH ○	0543	0.46	25 FR	0509	1.08
	1200	1.35		0855	0.84		1225	1.46		0854	0.94
	1623	1.04		1616	1.65		1720	0.98		1630	1.76
	2236	1.84		2341	0.82		2324	1.70			
2 WE	0551	0.31	10 TH	0518	1.03	18 FR	0608	0.46	26 SA	0043	0.68
	1230	1.43		0853	0.93		1246	1.53		1739	1.74
	1717	0.96		1658	1.61		1757	0.92			
	2332	1.82									
3 TH	0624	0.34	11 FR	0059	0.79	19 SA	0004	1.69	27 SU	0225	0.63
	1303	1.52		1747	1.59		0632	0.48		1859	1.72
	1807	0.90					1310	1.60			
							1836	0.85			
4 FR	0023	1.75	12 SA	0231	0.74	20 SU	0044	1.64	28 MO	0333	0.56
	0654	0.40		1848	1.57		0658	0.52		1115	1.23
	1336	1.59					1334	1.66		1353	1.20
	1855	0.86					1918	0.79		2025	1.72
5 SA	0109	1.65	13 SU	0332	0.66	21 MO	0124	1.56			
	0722	0.47		1958	1.58		0723	0.58			
	1409	1.64					1400	1.72			
	1945	0.84					2003	0.75			
6 SU	0151	1.52	14 MO	0414	0.59	22 TU	0206	1.46			
	0750	0.56		1145	1.26		0749	0.66			
	1440	1.67		1512	1.19		1426	1.76			
	2037	0.83		2101	1.61		2054	0.71			
7 MO	0231	1.39	15 TU	0446	0.52	23 WE	0254	1.33			
	0816	0.65		1149	1.32		0815	0.75			
	1511	1.68		1602	1.13		1457	1.78			
	2135	0.83		2156	1.65		2157	0.70			
8 TU ◑	0314	1.25	16 WE	0516	0.48	24 TH ◐	0352	1.19			
	0839	0.75		1205	1.39		0839	0.85			
	1543	1.67		1643	1.06		1536	1.78			
	2237	0.83		2243	1.69		2314	0.69			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0417	0.50	9 WE	0253	1.28	17 TH	0439	0.61	25 FR ◐	0400	1.21
	1112	1.33		0759	0.84		1121	1.48		0811	0.97
	1533	1.09		1432	1.73		1629	0.98		1456	1.82
	2139	1.75		2137	0.75		2231	1.66		2248	0.68
2 WE	0451	0.48	10 TH ◑	0337	1.18	18 FR ○	0504	0.59	26 SA	0515	1.13
	1131	1.45		0814	0.92		1139	1.57		0828	1.05
	1629	0.97		1458	1.68		1706	0.87		1557	1.74
	2239	1.76		2233	0.79		2315	1.68			
3 TH ●	0522	0.48	11 FR	0437	1.10	19 SA	0530	0.60	27 SU	0019	0.73
	1159	1.56		0817	0.99		1200	1.67		1720	1.65
	1715	0.86		1532	1.62		1743	0.76			
	2330	1.75		2343	0.82		2357	1.66			
4 FR	0551	0.51	12 SA	0646	1.05	20 SU	0556	0.63	28 MO	0206	0.73
	1229	1.66		0748	1.05		1224	1.76		1030	1.24
	1759	0.79		1628	1.56		1822	0.66		1140	1.23
										1903	1.61
5 SA	0016	1.69	13 SU	0130	0.82	21 MO	0039	1.62	29 TU	0306	0.70
	0619	0.55		1746	1.52		0622	0.68		1009	1.34
	1258	1.73					1250	1.84		1441	1.15
	1841	0.74					1903	0.60		2036	1.62
6 SU	0059	1.60	14 MO	0257	0.76	22 TU	0123	1.54	30 WE	0345	0.67
	0646	0.61		1927	1.52		0650	0.74		1025	1.46
	1324	1.77					1315	1.89		1542	1.01
	1923	0.72					1947	0.57		2144	1.65
7 MO	0137	1.50	15 TU	0340	0.70	23 WE	0209	1.43	31 TH	0415	0.66
	0713	0.68		1108	1.31		0718	0.81		1050	1.59
	1348	1.78		1505	1.21		1344	1.90		1627	0.87
	2005	0.71		2047	1.56		2036	0.57		2239	1.66
8 TU	0215	1.39	16 WE	0411	0.64	24 TH	0300	1.32			
	0737	0.76		1108	1.39		0745	0.88			
	1411	1.76		1551	1.10		1415	1.88			
	2049	0.73		2145	1.62		2134	0.62			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR ●	0445	0.67	9 SA ◑	0414	1.19	17 SU ○	0447	0.78	25 MO	0650	1.26
	1118	1.70		0754	1.08		1111	1.82		1022	1.22
	1707	0.76		1436	1.64		1727	0.59		1719	1.55
	2326	1.65		2237	0.83		2351	1.60			
2 SA	0514	0.70	10 SU	0553	1.15	18 MO	0517	0.81	26 TU	0120	0.84
	1146	1.78		0757	1.13		1139	1.92		0816	1.36
	1745	0.68		1525	1.57		1807	0.49		1314	1.20
										1910	1.49
3 SU	0009	1.61	11 MO	0006	0.87	19 TU	0036	1.56	27 WE	0221	0.85
	0543	0.74		1647	1.50		0548	0.85		0857	1.47
	1213	1.83					1209	1.98		1449	1.06
	1823	0.63					1850	0.44		2037	1.49
4 MO	0048	1.55	12 TU	0156	0.86	20 WE	0122	1.50	28 TH	0300	0.85
	0610	0.79		1033	1.29		0620	0.90		0930	1.59
	1236	1.85		1205	1.29		1241	2.00		1539	0.91
	1859	0.61		1845	1.47		1935	0.45		2144	1.52
5 TU	0125	1.47	13 WE	0249	0.82	21 TH	0211	1.41	29 FR	0334	0.85
	0636	0.84		0952	1.37		0652	0.95		1002	1.70
	1257	1.84		1447	1.18		1314	1.98		1619	0.78
	1934	0.61		2025	1.50		2024	0.50		2236	1.54
6 WE	0200	1.40	14 TH	0323	0.79	22 FR	0303	1.33	30 SA	0406	0.86
	0700	0.90		1003	1.47		0726	1.00		1033	1.79
	1317	1.81		1532	1.04		1352	1.90		1656	0.67
	2011	0.64		2128	1.55		2120	0.60		2321	1.54
7 TH	0237	1.32	15 FR	0351	0.77	23 SA ◐	0402	1.26			
	0723	0.96		1022	1.59		0801	1.07			
	1339	1.77		1611	0.88		1440	1.80			
	2050	0.69		2219	1.59		2227	0.70			
8 FR	0319	1.25	16 SA	0419	0.76	24 SU	0515	1.23			
	0741	1.02		1045	1.71		0846	1.14			
	1404	1.71		1648	0.72		1547	1.67			
	2136	0.76		2306	1.61		2345	0.79			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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° 54' S LONG 113° 39' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2022

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU ●	0437	0.88	9 MO ◑	0505	1.25	17 TU	0442	0.96	25 WE	0000	0.90
	1102	1.84		0824	1.19		1100	2.00		0700	1.48
	1731	0.60		1459	1.56		1757	0.37		1321	1.08
				2248	0.86					1856	1.36
2 MO	0002	1.52	10 TU	0638	1.28	18 WE	0034	1.48	26 TH	0109	0.95
	0507	0.91		0934	1.24		0518	0.98		0749	1.57
	1129	1.86		1609	1.48		1138	2.04		1438	0.95
	1804	0.55					1842	0.35		2027	1.34
3 TU	0040	1.49	11 WE	0009	0.90	19 TH	0121	1.44	27 FR	0204	0.98
	0536	0.95		0741	1.35		0557	1.00		0832	1.66
	1152	1.86		1220	1.24		1219	2.02		1528	0.82
	1838	0.54		1751	1.41		1929	0.39		2141	1.36
4 WE	0115	1.45	12 TH	0127	0.92	20 FR	0209	1.40	28 SA	0249	0.99
	0603	0.98		0815	1.44		0637	1.02		0911	1.73
	1215	1.85		1414	1.11		1302	1.96		1608	0.70
	1911	0.55		1951	1.40		2017	0.47		2235	1.39
5 TH	0150	1.40	13 FR	0217	0.92	21 SA	0259	1.36	29 SU	0329	1.01
	0629	1.01		0845	1.56		0723	1.05		0946	1.77
	1239	1.82		1506	0.94		1351	1.86		1644	0.61
	1945	0.59		2110	1.43		2108	0.58		2319	1.41
6 FR	0225	1.35	14 SA	0256	0.92	22 SU	0354	1.34	30 MO ●	0404	1.02
	0654	1.05		0915	1.68		0816	1.10		1019	1.80
	1305	1.78		1549	0.75		1445	1.72		1718	0.55
	2022	0.65		2210	1.47		2200	0.70		2358	1.43
7 SA	0305	1.31	15 SU	0330	0.93	23 MO ◐	0456	1.35	31 TU	0438	1.03
	0719	1.09		0948	1.81		0930	1.14		1050	1.81
	1336	1.72		1630	0.58		1551	1.58		1751	0.51
	2101	0.72		2300	1.50		2255	0.81			
8 SU	0354	1.27	16 MO ○	0406	0.95	24 TU	0600	1.41			
	0747	1.13		1023	1.92		1114	1.15			
	1412	1.64		1713	0.45		1718	1.45			
	2147	0.79		2348	1.50						

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0033	1.42	9 TH	0600	1.43	17 FR	0115	1.39	25 SA	0039	1.03
	0509	1.04		1152	1.10		0547	0.99		0735	1.62
	1119	1.81		1714	1.32		1214	1.96		1509	0.74
	1825	0.50		2336	0.93		1924	0.36		2146	1.19
2 TH	0107	1.41	10 FR	0645	1.52	18 SA	0200	1.39	26 SU	0150	1.07
	0539	1.04		1329	0.98		0638	0.98		0820	1.65
	1148	1.80		1910	1.26		1305	1.88		1554	0.65
	1858	0.52					2006	0.45		2243	1.24
3 FR	0140	1.38	11 SA	0043	0.99	19 SU	0245	1.40	27 MO	0250	1.08
	0609	1.05		0729	1.62		0731	0.99		0903	1.67
	1219	1.77		1436	0.80		1357	1.76		1632	0.57
	1931	0.55		2053	1.27		2045	0.55		2320	1.29
4 SA	0214	1.36	12 SU	0144	1.02	20 MO	0331	1.42	28 TU	0338	1.07
	0640	1.06		0812	1.73		0832	1.00		0945	1.68
	1252	1.73		1529	0.63		1450	1.62		1708	0.52
	2004	0.60		2207	1.31		2124	0.66		2353	1.32
5 SU	0249	1.34	13 MO	0237	1.04	21 TU ◐	0420	1.46	29 WE ●	0418	1.06
	0715	1.09		0857	1.83		0945	1.01		1024	1.70
	1328	1.68		1617	0.47		1549	1.46		1742	0.48
	2038	0.66		2301	1.35		2202	0.77			
6 MO	0330	1.33	14 TU ○	0326	1.04	22 WE	0511	1.51	30 TH	0025	1.34
	0756	1.12		0944	1.92		1114	0.99		0455	1.03
	1406	1.61		1705	0.36		1700	1.32		1102	1.71
	2113	0.72		2348	1.38		2245	0.87		1815	0.47
7 TU ◑	0417	1.34	15 WE	0413	1.03	23 TH	0600	1.55			
	0848	1.14		1032	1.98		1252	0.93			
	1451	1.53		1752	0.31		1826	1.21			
	2151	0.79					2335	0.96			
8 WE	0510	1.37	16 TH	0032	1.39	24 FR	0648	1.59			
	1003	1.15		0500	1.01		1411	0.84			
	1549	1.43		1122	1.99		2005	1.17			
	2237	0.86		1839	0.31						

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0055	1.34	9 SA	0534	1.55	17 SU	0139	1.41	25 MO	0000	1.06
	0530	1.01		1245	0.79		0640	0.83		0732	1.50
	1139	1.71		1837	1.11		1305	1.76		1536	0.61
	1847	0.47		2306	0.96		1940	0.42		2300	1.13
2 SA	0125	1.35	10 SU	0625	1.62	18 MO	0217	1.46	26 TU	0214	1.08
	0603	1.00		1406	0.66		0732	0.81		0830	1.51
	1214	1.69		2049	1.10		1354	1.63		1618	0.55
	1916	0.49					2013	0.51		2319	1.18
3 SU	0155	1.35	11 MO	0020	1.04	19 TU	0256	1.50	27 WE	0326	1.05
	0638	0.99		0720	1.70		0829	0.81		0924	1.53
	1249	1.66		1515	0.52		1443	1.48		1654	0.49
	1945	0.53		2221	1.16		2044	0.61		2342	1.23
4 MO	0225	1.36	12 TU	0141	1.07	20 WE ◐	0335	1.53	28 TH	0411	1.00
	0717	0.99		0818	1.77		0932	0.81		1013	1.57
	1325	1.61		1612	0.40		1534	1.33		1727	0.45
	2012	0.57		2309	1.21		2115	0.71			
5 TU	0256	1.38	13 WE	0255	1.05	21 TH	0416	1.54	29 FR ●	0008	1.26
	0800	0.99		0920	1.83		1045	0.81		0449	0.94
	1402	1.54		1702	0.32		1634	1.18		1056	1.60
	2040	0.63		2346	1.26		2145	0.81		1758	0.43
6 WE	0330	1.40	14 TH ○	0400	1.00	22 FR	0500	1.54	30 SA	0033	1.29
	0851	0.98		1021	1.87		1201	0.79		0524	0.89
	1445	1.44		1747	0.28		1750	1.07		1133	1.61
	2109	0.70					2214	0.90		1826	0.43
7 TH ◑	0406	1.44	15 FR	0023	1.31	23 SA	0546	1.52	31 SU	0100	1.33
	0954	0.95		0456	0.93		1324	0.75		0558	0.85
	1538	1.33		1119	1.88		1935	1.02		1209	1.61
	2141	0.78		1829	0.29		2243	0.99		1851	0.44
8 FR	0447	1.49	16 SA	0100	1.36	24 SU	0637	1.51			
	1117	0.90		0548	0.87		1441	0.69			
	1651	1.21		1214	1.84		2235	1.07			
	2217	0.87		1906	0.34						

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0124	1.36	9 TU	0644	1.59	17 WE	0211	1.55	25 TH	0322	0.98
	0633	0.82		1510	0.46		0809	0.59		0915	1.40
	1244	1.58		2246	1.07		1429	1.35		1630	0.49
	1915	0.47					2002	0.60		2315	1.18
2 TU	0148	1.40	10 WE	0103	1.04	18 TH	0242	1.55	26 FR	0403	0.90
	0711	0.79		0800	1.63		0900	0.60		1005	1.46
	1319	1.52		1608	0.38		1515	1.21		1700	0.45
	1940	0.52		2305	1.14		2030	0.69		2336	1.24
3 WE	0213	1.43	11 TH	0255	0.99	19 FR ◐	0313	1.52	27 SA ●	0439	0.81
	0751	0.76		0917	1.68		0957	0.63		1047	1.51
	1357	1.44		1652	0.32		1607	1.08		1727	0.43
	2005	0.57		2330	1.22		2054	0.78		2358	1.30
4 TH	0239	1.47	12 FR ○	0405	0.88	20 SA	0346	1.47	28 SU	0512	0.73
	0837	0.73		1023	1.72		1059	0.66		1125	1.53
	1439	1.33		1729	0.30		1715	0.99		1751	0.44
	2031	0.64					2109	0.86			
5 FR ◑	0309	1.50	13 SA	0000	1.30	21 SU	0429	1.41	29 MO	0020	1.36
	0931	0.70		0459	0.77		1214	0.68		0545	0.66
	1531	1.21		1120	1.73		1902	0.94		1200	1.52
	2059	0.73		1802	0.32		2045	0.94		1815	0.46
6 SA	0345	1.52	14 SU	0032	1.39	22 MO	0527	1.36	30 TU	0042	1.42
	1043	0.67		0547	0.68		1359	0.67		0620	0.59
	1642	1.08		1211	1.70					1236	1.49
	2127	0.82		1834	0.37					1839	0.49
7 SU	0433	1.55	15 MO	0106	1.47	23 TU	0645	1.33	31 WE	0103	1.47
	1210	0.63		0634	0.61		1513	0.61		0657	0.53
	1822	0.99		1259	1.61		2308	1.07		1313	1.43
	2152	0.91		1904	0.44					1904	0.54
8 MO	0534	1.57	16 TU	0139	1.52	24 WE	0204	1.06			
	1345	0.56		0721	0.59		0809	1.35			
				1345	1.49		1556	0.55			
				1934	0.52		2300	1.13			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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

2022

LAT 24° 54' S LONG 113° 39' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0127	1.52	9 FR	0317	0.87	17 SA	0205	1.51	25 SU	0423	0.68
	0735	0.49		0926	1.53		0904	0.49		1035	1.42
	1353	1.34		1625	0.39		1543	1.06		1645	0.52
	1930	0.60		2255	1.27		2012	0.82		2308	1.38
2 FR	0150	1.55	10 SA ○	0411	0.71	18 SU ◐	0228	1.43	26 MO ●	0456	0.56
	0818	0.48		1027	1.58		0954	0.57		1114	1.45
	1438	1.23		1657	0.39		1646	0.99		1709	0.53
	1957	0.68		2324	1.38		2026	0.89		2330	1.46
3 SA	0216	1.56	11 SU	0457	0.57	19 MO	0256	1.35	27 TU	0529	0.45
	0907	0.48		1118	1.59		1100	0.64		1151	1.45
	1532	1.11		1727	0.42		1829	0.96		1734	0.56
	2023	0.76		2355	1.48		2017	0.95		2353	1.54
4 SU ◑	0249	1.55	12 MO	0539	0.47	20 TU	0350	1.27	28 WE	0603	0.36
	1011	0.51		1206	1.55		1244	0.68		1230	1.42
	1644	1.00		1757	0.47					1800	0.60
	2048	0.84									
5 MO	0339	1.51	13 TU	0026	1.56	21 WE	0540	1.21	29 TH	0016	1.60
	1140	0.54		0621	0.41		1433	0.65		0640	0.30
	1828	0.94		1249	1.47		2214	1.08		1310	1.36
	2100	0.91		1826	0.53					1829	0.65
6 TU	0455	1.46	14 WE	0054	1.59	22 TH	0217	1.03	30 FR	0042	1.63
	1334	0.54		0701	0.39		0750	1.22		0718	0.27
				1331	1.37		1519	0.60		1353	1.28
				1855	0.60		2211	1.14		1857	0.71
7 WE	0627	1.44	15 TH	0119	1.59	23 FR	0315	0.92			
	1500	0.48		0741	0.40		0902	1.29			
	2215	1.07		1412	1.26		1552	0.56			
				1922	0.67		2227	1.22			
8 TH	0133	1.00	16 FR	0143	1.56	24 SA	0350	0.80			
	0807	1.47		0822	0.43		0953	1.36			
	1549	0.42		1455	1.15		1619	0.53			
	2230	1.16		1948	0.74		2247	1.30			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0107	1.64	9 SU	0410	0.56	17 MO	0135	1.44	25 TU ●	0436	0.43
	0800	0.29		1029	1.44		0903	0.50		1105	1.36
	1442	1.18		1618	0.56		1621	1.07		1625	0.71
	1926	0.78		2240	1.52		2001	0.96		2236	1.61
2 SU	0135	1.62	10 MO ○	0450	0.42	18 TU ◐	0203	1.35	26 WE	0512	0.30
	0848	0.35		1116	1.45		0952	0.60		1145	1.38
	1539	1.09		1649	0.59		1748	1.05		1654	0.74
	1956	0.84		2312	1.60		2030	1.02		2304	1.69
3 MO ◑	0211	1.56	11 TU	0528	0.32	19 WE	0244	1.26	27 TH	0548	0.20
	0947	0.45		1200	1.42		1109	0.69		1226	1.37
	1652	1.02		1719	0.64		1937	1.08		1724	0.77
	2028	0.91		2340	1.65		2203	1.07		2334	1.74
4 TU	0303	1.46	12 WE	0604	0.27	20 TH	0419	1.17	28 FR	0627	0.15
	1112	0.54		1242	1.37		1310	0.73		1309	1.33
	1834	1.00		1748	0.69		2030	1.15		1756	0.81
	2116	0.98									
5 WE	0433	1.36	13 TH	0006	1.66	21 FR	0203	1.02	29 SA	0005	1.75
	1310	0.59		0640	0.26		0706	1.13		0707	0.15
	2035	1.07		1320	1.31		1421	0.71		1355	1.27
	2352	1.02		1817	0.74		2059	1.23		1830	0.86
6 TH	0633	1.30	14 FR	0029	1.63	22 SA	0256	0.89	30 SU	0037	1.73
	1430	0.57		0715	0.28		0841	1.19		0750	0.21
	2109	1.17		1359	1.24		1500	0.69		1445	1.20
				1845	0.80		2122	1.31		1906	0.90
7 FR	0228	0.90	15 SA	0050	1.58	23 SU	0330	0.74	31 MO	0114	1.66
	0820	1.33		0749	0.33		0938	1.26		0837	0.32
	1515	0.56		1438	1.17		1529	0.69		1543	1.15
	2138	1.28		1913	0.85		2145	1.41		1948	0.95
8 SA	0326	0.72	16 SU	0112	1.52	24 MO	0403	0.58			
	0933	1.39		0825	0.41		1024	1.32			
	1547	0.55		1523	1.11		1557	0.69			
	2209	1.41		1938	0.91		2210	1.51			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ◑	0159	1.55	9 WE	0516	0.27	17 TH	0230	1.29	25 FR	0537	0.14
	0931	0.45		1158	1.34		0956	0.67		1226	1.33
	1650	1.13		1644	0.84		1806	1.22		1652	0.94
	2046	1.00		2255	1.70		2248	1.09		2302	1.85
2 WE	0300	1.42	10 TH	0550	0.24	18 FR	0336	1.19	26 SA	0619	0.11
	1038	0.57		1236	1.33		1057	0.75		1309	1.32
	1807	1.16		1715	0.87		1859	1.28		1732	0.95
	2230	1.03		2321	1.69					2344	1.83
3 TH	0432	1.28	11 FR	0623	0.23	19 SA	0107	1.01	27 SU	0702	0.14
	1204	0.67		1313	1.30		0525	1.10		1354	1.30
	1915	1.24		1746	0.90		1220	0.82		1815	0.97
				2346	1.66		1935	1.36			
4 FR	0103	0.96	12 SA	0655	0.26	20 SU	0220	0.87	28 MO	0029	1.78
	0639	1.21		1348	1.27		0759	1.09		0746	0.22
	1332	0.72		1816	0.93		1332	0.85		1442	1.28
	2002	1.35					2006	1.45		1905	0.99
5 SA	0233	0.79	13 SU	0013	1.61	21 MO	0303	0.70	29 TU	0116	1.68
	0822	1.21		0728	0.32		0921	1.15		0830	0.34
	1424	0.74		1425	1.23		1421	0.87		1533	1.28
	2042	1.46		1846	0.96		2037	1.55		2004	1.01
6 SU	0323	0.62	14 MO	0041	1.55	22 TU	0341	0.52	30 WE ◑	0210	1.54
	0937	1.26		0800	0.39		1017	1.22		0914	0.47
	1502	0.76		1506	1.20		1500	0.89		1630	1.31
	2118	1.57		1919	1.00		2110	1.66		2122	1.02
7 MO	0404	0.47	15 TU	0112	1.47	23 WE	0418	0.36			
	1031	1.30		0835	0.48		1102	1.28			
	1538	0.78		1556	1.18		1537	0.91			
	2153	1.65		2000	1.04		2145	1.75			
8 TU ○	0441	0.35	16 WE ◐	0146	1.39	24 TH ●	0457	0.22			
	1117	1.33		0913	0.57		1145	1.31			
	1612	0.80		1659	1.18		1615	0.92			
	2226	1.69		2058	1.08		2223	1.82			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0313	1.39	9 FR	0541	0.28	17 SA	0318	1.23	25 SU	0617	0.15
	0959	0.60		1233	1.31		0944	0.72		1304	1.34
	1725	1.37		1651	1.02		1730	1.43		1724	1.01
	2307	0.98		2250	1.69					2341	1.87
2 FR	0433	1.24	10 SA	0613	0.28	18 SU	0003	0.97	26 MO	0659	0.19
	1050	0.73		1306	1.32		0431	1.11		1344	1.37
	1817	1.45		1727	1.02		1020	0.82		1817	0.99
				2323	1.66		1810	1.50			
3 SA	0103	0.88	11 SU	0645	0.30	19 MO	0124	0.84	27 TU	0034	1.80
	0619	1.13		1339	1.31		0641	1.03		0737	0.27
	1151	0.83		1801	1.03		1114	0.92		1426	1.41
	1904	1.53		2358	1.62		1850	1.59		1914	0.97
4 SU	0220	0.74	12 MO	0715	0.34	20 TU	0226	0.68	28 WE	0127	1.69
	0810	1.10		1412	1.31		0909	1.06		0813	0.37
	1301	0.90		1838	1.03		1234	1.00		1509	1.45
	1947	1.61					1931	1.68		2017	0.96
5 MO	0314	0.59	13 TU	0032	1.58	21 WE	0317	0.51	29 TH	0219	1.54
	0946	1.14		0746	0.40		1030	1.14		0846	0.49
	1403	0.95		1446	1.31		1345	1.05		1554	1.51
	2028	1.67		1918	1.05		2015	1.76		2132	0.94
6 TU	0357	0.47	14 WE	0109	1.51	22 TH	0404	0.35	30 FR ◑	0315	1.37
	1043	1.20		0815	0.47		1115	1.21		0919	0.62
	1453	0.98		1524	1.32		1445	1.07		1639	1.57
	2106	1.71		2005	1.06		2103	1.83		2302	0.89
7 WE	0433	0.38	15 TH	0146	1.44	23 FR ●	0450	0.24	31 SA	0420	1.21
	1123	1.25		0844	0.55		1150	1.26		0953	0.74
	1536	1.00		1605	1.34		1540	1.06		1724	1.62
	2143	1.72		2104	1.07		2153	1.88			
8 TH ○	0508	0.32	16 FR ◐	0228	1.34	24 SA	0534	0.17			
	1159	1.29		0913	0.63		1227	1.30			
	1615	1.01		1648	1.38		1631	1.04			
	2216	1.71		2226	1.05		2246	1.89			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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 - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0309	0.37	**09**	0150	1.24	**17**	0433	0.37	**25**	0153	1.18
	0945	0.96		0812	0.50		1112	1.05		0758	0.55
SA	1309	0.87	SU	1502	1.31	MO	1505	0.89	TU	1450	1.39
	2001	1.63		2112	0.77		2128	1.48	◐	2124	0.72
02	0401	0.26	**10**	0236	1.11	**18**	0505	0.33	**26**	0244	1.05
	1032	1.01		0837	0.58		1134	1.09		0818	0.63
SU	1415	0.85	MO	1547	1.33	TU	1546	0.86	WE	1530	1.43
	2055	1.68	◑	2232	0.77	○	2207	1.50		2239	0.68
03	0447	0.19	**11**	0331	0.98	**19**	0534	0.31	**27**	0352	0.93
	1110	1.05		0902	0.67		1157	1.12		0838	0.71
MO	1512	0.82	TU	1635	1.35	WE	1625	0.83	TH	1619	1.47
●	2148	1.70					2244	1.50			
04	0530	0.17	**12**	0002	0.73	**20**	0602	0.31	**28**	0014	0.63
	1146	1.09		0455	0.88		1220	1.16		0546	0.84
TU	1606	0.78	WE	0926	0.76	TH	1703	0.80	FR	0854	0.78
	2241	1.67		1725	1.37		2319	1.48		1721	1.51
05	0610	0.19	**13**	0130	0.66	**21**	0627	0.32	**29**	0151	0.54
	1222	1.14		1818	1.38		1245	1.20		1832	1.54
WE	1701	0.76	TH			FR	1744	0.78	SA		
	2332	1.61					2355	1.44			
06	0647	0.24	**14**	0237	0.58	**22**	0650	0.36	**30**	0302	0.43
	1300	1.19		1910	1.40		1313	1.24		1943	1.58
TH	1758	0.75	FR			SA	1829	0.77	SU		
07	0020	1.51	**15**	0323	0.50	**23**	0031	1.38	**31**	0355	0.35
	0718	0.32		1959	1.43		0713	0.41		1037	1.01
FR	1339	1.23	SA			SU	1343	1.29	MO	1408	0.89
	1857	0.75					1921	0.75		2049	1.62
08	0106	1.38	**16**	0359	0.43	**24**	0110	1.29			
	0747	0.41		1050	1.02		0735	0.47			
SA	1420	1.27	SU	1417	0.92	MO	1415	1.34			
	2003	0.76		2045	1.45		2018	0.74			

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0439	0.29	**09**	0246	1.00	**17**	0510	0.40	**25**	0332	0.94
	1101	1.09		0801	0.68		1128	1.22		0751	0.76
TU	1517	0.83	WE	1516	1.41	TH	1623	0.81	FR	1529	1.54
●	2149	1.64		2235	0.72	○	2236	1.51		2340	0.66
02	0517	0.27	**10**	0340	0.90	**18**	0533	0.40	**26**	1639	1.51
	1129	1.18		0809	0.76		1146	1.29			
WE	1615	0.76	TH	1558	1.38	FR	1702	0.75	SA		
	2242	1.62					2312	1.50			
03	0551	0.29	**11**	0014	0.72	**19**	0553	0.41	**27**	0140	0.62
	1200	1.26		1657	1.36		1208	1.36		1817	1.49
TH	1710	0.70	FR			SA	1743	0.69	SU		
	2330	1.57					2348	1.46			
04	0620	0.33	**12**	0200	0.67	**20**	0613	0.44	**28**	0255	0.54
	1233	1.34		1815	1.35		1233	1.43		1946	1.52
FR	1804	0.67	SA			SU	1827	0.64	MO		
05	0014	1.48	**13**	0302	0.59	**21**	0025	1.39			
	0645	0.39		1928	1.37		0635	0.49			
SA	1306	1.39	SU			MO	1301	1.49			
	1857	0.66					1913	0.61			
06	0053	1.36	**14**	0343	0.53	**22**	0104	1.29			
	0707	0.46		1056	1.04		0657	0.55			
SU	1337	1.43	MO	1403	0.99	TU	1330	1.54			
	1947	0.66		2028	1.41		2003	0.60			
07	0130	1.24	**15**	0416	0.47	**23**	0146	1.18			
	0728	0.53		1059	1.10		0717	0.62			
MO	1409	1.44	TU	1500	0.93	WE	1403	1.56			
	2037	0.68		2117	1.46		2059	0.61			
08	0206	1.11	**16**	0444	0.42	**24**	0232	1.06			
	0747	0.61		1112	1.16		0735	0.69			
TU	1441	1.43	WE	1543	0.87	TH	1440	1.56			
◑	2130	0.70		2159	1.49	◐	2204	0.64			

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0343	0.48	**09**	0144	1.15	**17**	0407	0.57	**25**	0231	1.09
	1019	1.12		0703	0.70		1030	1.29		0705	0.81
TU	1432	0.92	WE	1344	1.53	TH	1543	0.86	FR	1408	1.65
	2058	1.56		2043	0.66		2148	1.49	◐	2143	0.66
02	0421	0.44	**10**	0219	1.06	**18**	0430	0.55	**26**	0337	1.00
	1037	1.23		0717	0.77		1045	1.38		0726	0.88
WE	1535	0.81	TH	1413	1.49	FR	1621	0.76	SA	1502	1.57
	2154	1.59	◑	2131	0.71	○	2227	1.51		2320	0.73
03	0453	0.43	**11**	0300	0.98	**19**	0450	0.55	**27**	1628	1.48
	1102	1.35		0726	0.83		1104	1.48			
TH	1628	0.71	FR	1446	1.44	SA	1700	0.66	SU		
●	2242	1.58		2238	0.77		2304	1.50			
04	0520	0.44	**12**	1534	1.38	**20**	0510	0.57	**28**	0121	0.73
	1130	1.44					1127	1.57		1824	1.44
FR	1717	0.64	SA			SU	1739	0.58	MO		
	2324	1.53					2341	1.46			
05	0543	0.47	**13**	0101	0.78	**21**	0533	0.60	**29**	0232	0.68
	1159	1.52		1702	1.33		1153	1.65		0921	1.18
SA	1802	0.59	SU			MO	1821	0.52	TU	1348	1.02
										2000	1.46
06	0003	1.45	**14**	0228	0.72	**22**	0021	1.39	**30**	0315	0.65
	0605	0.52		1857	1.34		0556	0.64		0939	1.31
SU	1227	1.56	MO			TU	1221	1.70	WE	1459	0.89
	1845	0.58					1904	0.50		2107	1.51
07	0039	1.35	**15**	0310	0.66	**23**	0101	1.30	**31**	0348	0.63
	0626	0.58		1025	1.13		0620	0.69		1002	1.43
MO	1254	1.57	TU	1406	1.05	WE	1253	1.72	TH	1552	0.77
	1924	0.59		2012	1.39		1951	0.52		2157	1.53
08	0112	1.25	**16**	0341	0.61	**24**	0143	1.19			
	0645	0.64		1022	1.20		0643	0.75			
TU	1318	1.56	WE	1501	0.96	TH	1328	1.70			
	2003	0.61		2105	1.45		2041	0.57			

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0415	0.63	**09**	0248	1.08	**17**	0402	0.74	**25**	1636	1.43
	1028	1.54		0659	0.94		1019	1.67			
FR	1637	0.67	SA	1358	1.49	SU	1654	0.56	MO		
●	2239	1.52	◑	2142	0.79	○	2258	1.46			
02	0439	0.64	**10**	1441	1.42	**18**	0427	0.76	**26**	0036	0.82
	1055	1.62		2315	0.85		1047	1.76		0730	1.24
SA	1717	0.59	SU			MO	1734	0.47	TU	1236	1.09
	2317	1.48					2338	1.43		1828	1.38
03	0502	0.67	**11**	1555	1.35	**19**	0454	0.78	**27**	0142	0.82
	1122	1.67					1117	1.83		0817	1.36
SU	1753	0.55	MO			TU	1814	0.43	WE	1410	0.97
	2353	1.42								2006	1.39
04	0525	0.71	**12**	0121	0.84	**20**	0019	1.37	**28**	0227	0.82
	1148	1.69		1814	1.32		0522	0.81		0851	1.48
MO	1828	0.53	TU			WE	1151	1.85	TH	1510	0.84
							1858	0.44		2108	1.42
05	0027	1.35	**13**	0213	0.80	**21**	0101	1.29	**29**	0300	0.82
	0547	0.75		0916	1.24		0551	0.84		0921	1.58
TU	1212	1.68	WE	1404	1.08	TH	1227	1.83	FR	1555	0.72
	1902	0.55		1948	1.36		1944	0.49		2155	1.43
06	0100	1.28	**14**	0246	0.77	**22**	0147	1.21	**30**	0328	0.83
	0608	0.80		0919	1.34		0621	0.88		0949	1.66
WE	1236	1.65	TH	1455	0.96	FR	1308	1.76	SA	1634	0.63
	1935	0.58		2049	1.41		2033	0.59		2235	1.43
07	0132	1.21	**15**	0314	0.74	**23**	0241	1.15			
	0628	0.84		0934	1.45		0655	0.94			
TH	1302	1.61	FR	1536	0.82	SA	1356	1.66			
	2010	0.64		2136	1.46	◐	2132	0.70			
08	0206	1.14	**16**	0338	0.74	**24**	0354	1.11			
	0645	0.89		0955	1.56		0737	1.01			
FR	1328	1.55	SA	1615	0.68	SU	1459	1.54			
	2051	0.72		2218	1.47		2258	0.79			

Datum of predictions is Coral Bay, Lowest Low Tide 1991 which is 5.528 m below benchmark KG 44.

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 - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0355	0.84	**09**	0352	1.15	**17**	0346	0.91	**25**	0619	1.37
	1017	1.71		0723	1.09		1009	1.86		1239	1.00
SU	1708	0.56	MO	1415	1.43	TU	1727	0.40	WE	1809	1.27
●	2312	1.41	◑	2203	0.84		2338	1.35			
02	0422	0.86	**10**	1521	1.35	**18**	0420	0.91	**26**	0031	0.91
	1044	1.74		2324	0.89		1048	1.90		0713	1.46
MO	1741	0.52	TU			WE	1811	0.38	TH	1403	0.89
	2346	1.38								1953	1.25
03	0448	0.88	**11**	0658	1.24	**19**	0020	1.31	**27**	0121	0.94
	1110	1.74		1143	1.16		0456	0.91		0756	1.55
TU	1812	0.51	WE	1716	1.29	TH	1130	1.88	FR	1501	0.78
							1855	0.41		2103	1.27
04	0019	1.34	**12**	0043	0.90	**20**	0104	1.27	**28**	0203	0.95
	0513	0.90		0735	1.34		0536	0.92		0833	1.61
WE	1136	1.72	TH	1341	1.05	FR	1216	1.83	SA	1545	0.68
	1843	0.53		1911	1.29		1940	0.48		2153	1.29
05	0052	1.29	**13**	0132	0.90	**21**	0151	1.24	**29**	0239	0.96
	0538	0.93		0803	1.45		0621	0.95		0906	1.66
TH	1203	1.68	FR	1436	0.90	SA	1305	1.73	SU	1623	0.60
	1915	0.57		2029	1.32		2027	0.58		2234	1.31
06	0125	1.25	**14**	0209	0.90	**22**	0246	1.22	**30**	0314	0.97
	0602	0.95		0832	1.57		0716	0.99		0938	1.69
FR	1231	1.64	SA	1520	0.74	SU	1400	1.61	MO	1656	0.54
	1949	0.63		2126	1.36		2117	0.69	●	2309	1.31
07	0201	1.20	**15**	0242	0.90	**23**	0350	1.24	**31**	0346	0.97
	0627	0.99		0902	1.68		0833	1.05		1009	1.70
SA	1301	1.58	SU	1602	0.59	MO	1506	1.47	TU	1727	0.50
	2026	0.70		2213	1.37	◐	2216	0.79		2342	1.30
08	0246	1.17	**16**	0314	0.90	**24**	0507	1.29			
	0652	1.03		0934	1.79		1034	1.07			
SU	1334	1.51	MO	1644	0.47	TU	1629	1.35			
	2108	0.78	○	2256	1.37		2326	0.87			

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0417	0.97	**09**	0511	1.32	**17**	0018	1.24	**25**	0653	1.50
	1039	1.69		1112	1.05		0445	0.91		1439	0.71
WE	1758	0.49	TH	1628	1.21	FR	1123	1.82	SA	2059	1.10
				2248	0.89		1851	0.38			
02	0013	1.29	**10**	0602	1.40	**18**	0059	1.25	**26**	0053	0.99
	0447	0.97		1255	0.94		0537	0.89		0739	1.53
TH	1111	1.68	FR	1822	1.16	SA	1215	1.74	SU	1528	0.63
	1829	0.50		2350	0.94		1932	0.45		2158	1.13
03	0045	1.27	**11**	0647	1.50	**19**	0142	1.27	**27**	0151	1.01
	0518	0.97		1405	0.79		0635	0.90		0823	1.55
FR	1143	1.65	SA	2007	1.17	SU	1308	1.63	MO	1607	0.56
	1901	0.53					2010	0.54		2236	1.17
04	0117	1.25	**12**	0050	0.97	**20**	0229	1.30	**28**	0239	1.00
	0550	0.98		0730	1.60		0742	0.92		0904	1.57
SA	1216	1.61	SU	1459	0.64	MO	1401	1.50	TU	1642	0.51
	1933	0.58		2119	1.20		2046	0.64		2308	1.19
05	0152	1.23	**13**	0141	0.98	**21**	0319	1.34	**29**	0320	0.98
	0624	1.00		0812	1.70		0859	0.93		0943	1.59
SU	1250	1.55	MO	1549	0.50	TU	1457	1.36	WE	1714	0.47
	2006	0.64		2211	1.22	◐	2121	0.73	●	2336	1.20
06	0233	1.23	**14**	0227	0.98	**22**	0412	1.38	**30**	0357	0.95
	0704	1.03		0856	1.78		1033	0.92		1021	1.59
MO	1325	1.48	TU	1637	0.40	WE	1602	1.22	TH	1746	0.45
	2039	0.70	○	2256	1.24		2158	0.82			
07	0320	1.23	**15**	0311	0.96	**23**	0508	1.43			
	0759	1.06		0943	1.83		1207	0.88			
TU	1407	1.40	WE	1723	0.34	TH	1724	1.12			
◑	2114	0.77		2337	1.24		2244	0.90			
08	0414	1.26	**16**	0357	0.93	**24**	0602	1.47			
	0921	1.08		1032	1.85		1332	0.80			
WE	1504	1.30	TH	1807	0.34	FR	1921	1.08			
	2156	0.83					2345	0.96			

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0004	1.21	**09**	0442	1.43	**17**	0040	1.26	**25**	0650	1.38
	0433	0.93		1203	0.78		0546	0.75		1507	0.59
FR	1057	1.59	SA	1734	1.01	SU	1214	1.62	MO		
	1816	0.45		2202	0.88		1909	0.40			
02	0031	1.22	**10**	0535	1.49	**18**	0117	1.32	**26**	0749	1.39
	0508	0.91		1330	0.67		0645	0.73		1550	0.53
SA	1132	1.57	SU			MO	1302	1.50	TU	2242	1.06
	1845	0.47					1937	0.48			
03	0059	1.23	**11**	0634	1.55	**19**	0155	1.36	**27**	0219	0.96
	0546	0.90		1442	0.55		0747	0.73		0843	1.42
SU	1207	1.53	MO			TU	1348	1.36	WE	1626	0.47
	1913	0.50					2003	0.57		2301	1.09
04	0130	1.24	**12**	0734	1.62	**20**	0234	1.39	**28**	0309	0.91
	0626	0.90		1540	0.44		0849	0.74		0930	1.46
MO	1242	1.48	TU	2220	1.07	WE	1434	1.22	TH	1658	0.43
	1939	0.54				◐	2026	0.65		2322	1.13
05	0201	1.26	**13**	0149	0.96	**21**	0315	1.41	**29**	0350	0.86
	0713	0.90		0834	1.68		0955	0.75		1011	1.48
TU	1318	1.41	WE	1630	0.35	TH	1524	1.09	FR	1728	0.40
	2003	0.60		2256	1.11		2051	0.73	●	2343	1.16
06	0236	1.29	**14**	0255	0.91	**22**	0359	1.41	**30**	0428	0.81
	0808	0.91		0932	1.72		1113	0.75		1048	1.49
WE	1358	1.31	TH	1716	0.31	FR	1632	0.98	SA	1755	0.40
	2029	0.66	○	2329	1.16		2114	0.81			
07	0314	1.33	**15**	0353	0.85	**23**	0450	1.40	**31**	0005	1.19
	0915	0.90		1029	1.73		1240	0.72		0505	0.77
TH	1448	1.21	FR	1758	0.31	SA			SU	1122	1.48
◑	2055	0.73								1819	0.41
08	0354	1.37	**16**	0004	1.21	**24**	0548	1.38			
	1033	0.86		0449	0.79		1407	0.66			
FR	1554	1.10	SA	1122	1.69	SU					
	2124	0.81		1836	0.34						

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0028	1.23	**09**	0554	1.45	**17**	0113	1.43	**25**	0220	0.90
	0543	0.74		1434	0.49		0732	0.53		0832	1.29
MO	1156	1.44	TU			WE	1328	1.24	TH	1602	0.47
	1841	0.43					1915	0.54		2236	1.06
02	0053	1.27	**10**	0717	1.48	**18**	0145	1.43	**26**	0309	0.83
	0624	0.71		1533	0.41		0820	0.55		0921	1.35
TU	1231	1.39	WE	2225	0.99	TH	1407	1.11	FR	1630	0.42
	1902	0.47					1935	0.61		2251	1.12
03	0120	1.31	**11**	0151	0.90	**19**	0216	1.41	**27**	0349	0.75
	0708	0.69		0832	1.53		0908	0.59		1002	1.39
WE	1306	1.31	TH	1621	0.34	FR	1449	0.99	SA	1656	0.40
	1923	0.53		2242	1.07	◐	1953	0.68	●	2308	1.18
04	0149	1.35	**12**	0305	0.81	**20**	0249	1.37	**28**	0425	0.68
	0758	0.68		0936	1.58		1004	0.63		1037	1.40
TH	1347	1.21	FR	1659	0.31	SA	1544	0.89	SU	1718	0.40
	1943	0.59	○	2308	1.16		2003	0.75		2327	1.24
05	0220	1.38	**13**	0403	0.70	**21**	0329	1.31	**29**	0501	0.61
	0853	0.67		1030	1.59		1128	0.66		1110	1.39
FR	1432	1.09	SA	1734	0.31	SU			MO	1739	0.41
◑	2003	0.66		2336	1.25					2348	1.30
06	0254	1.41	**14**	0457	0.62	**22**	0429	1.26	**30**	0537	0.55
	0956	0.66		1120	1.56		1323	0.64		1144	1.35
SA	1529	0.97	SU	1804	0.34	MO			TU	1758	0.44
	2020	0.73									
07	0337	1.42	**15**	0008	1.33	**23**	0601	1.23	**31**	0011	1.36
	1118	0.64		0551	0.56		1442	0.59		0615	0.50
SU	1701	0.87	MO	1205	1.48	TU			WE	1219	1.29
	2032	0.80		1831	0.40					1818	0.48
08	0435	1.43	**16**	0041	1.39	**24**	0727	1.25			
	1306	0.58		0643	0.53		1527	0.52			
MO			TU	1247	1.36	WE	2227	1.01			
				1854	0.46						

Datum of predictions is Coral Bay, Lowest Low Tide 1991 which is 5.528 m below benchmark KG 44.

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 - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0036	1.41	**09**	0224	0.81	**17**	0121	1.42	**25**	0345	0.65
	0656	0.47		0843	1.40		0826	0.47		0948	1.30
TH	1256	1.21	FR	1556	0.39	SA	1424	0.96	SU	1609	0.47
	1838	0.53		2210	1.14		1906	0.70		2222	1.28
02	0102	1.44	**10**	0324	0.67	**18**	0149	1.35	**26**	0420	0.54
	0740	0.46		0940	1.45		0910	0.54		1024	1.32
FR	1335	1.11	SA	1628	0.38	SU	1514	0.88	MO	1630	0.48
	1859	0.59	○	2235	1.26	◐	1918	0.76	●	2242	1.36
03	0131	1.45	**11**	0415	0.54	**19**	0222	1.27	**27**	0454	0.45
	0829	0.47		1029	1.46		1010	0.61		1059	1.31
SA	1420	1.00	SU	1656	0.39	MO			TU	1651	0.49
	1916	0.65		2302	1.37					2303	1.44
04	0204	1.44	**12**	0503	0.44	**20**	0310	1.19	**28**	0529	0.37
	0926	0.51		1113	1.42		1221	0.65		1134	1.27
SU	1517	0.89	MO	1720	0.42	TU			WE	1712	0.52
◑	1932	0.71		2332	1.45					2327	1.50
05	0248	1.41	**13**	0547	0.38	**21**	0500	1.12	**29**	0605	0.31
	1047	0.56		1153	1.35		1400	0.61		1210	1.21
MO			TU	1744	0.46	WE			TH	1734	0.56
										2353	1.53
06	0353	1.35	**14**	0001	1.49	**22**	0704	1.14	**30**	0643	0.29
	1253	0.55		0629	0.36		1447	0.56		1249	1.14
TU			WE	1232	1.25	TH	2144	1.03	FR	1757	0.61
				1807	0.52						
07	0541	1.32	**15**	0029	1.50	**23**	0226	0.86			
	1424	0.49		0709	0.37		0819	1.19			
WE			TH	1309	1.15	FR	1519	0.52			
				1828	0.58		2152	1.11			
08	0725	1.35	**16**	0055	1.47	**24**	0309	0.76			
	1517	0.43		0747	0.41		0909	1.25			
TH	2152	1.03	FR	1345	1.05	SA	1546	0.49			
				1849	0.64		2206	1.19			

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0021	1.54	**09**	0336	0.54	**17**	0105	1.35	**25**	0408	0.43
	0725	0.30		0942	1.32		0833	0.48		1013	1.22
SA	1330	1.05	SU	1543	0.51	MO	1501	0.92	TU	1538	0.61
	1819	0.66		2157	1.41		1852	0.82	●	2153	1.50
02	0053	1.52	**10**	0420	0.42	**18**	0136	1.27	**26**	0442	0.32
	0812	0.36		1025	1.32		0921	0.57		1051	1.22
SU	1418	0.95	MO	1609	0.52	TU			WE	1602	0.63
	1841	0.71	○	2224	1.50	◐				2219	1.57
03	0130	1.46	**11**	0500	0.32	**19**	0217	1.17	**27**	0517	0.23
	0907	0.45		1105	1.29		1039	0.65		1128	1.19
MO	1524	0.87	TU	1634	0.55	WE			TH	1628	0.65
◑	1902	0.77		2253	1.55					2247	1.62
04	0218	1.37	**12**	0536	0.27	**20**	0340	1.09	**28**	0555	0.18
	1027	0.54		1142	1.24		1244	0.66		1206	1.15
TU			WE	1659	0.59	TH	2032	1.02	FR	1655	0.68
				2320	1.56					2318	1.64
05	0336	1.27	**13**	0612	0.26	**21**	0121	0.95	**29**	0635	0.19
	1232	0.57		1219	1.17		0620	1.06		1247	1.09
WE			TH	1724	0.63	FR	1343	0.64	SA	1723	0.71
				2346	1.54		2037	1.11		2353	1.62
06	0549	1.21	**14**	0645	0.28	**22**	0221	0.83	**30**	0717	0.24
	1353	0.55		1254	1.11		0752	1.10		1332	1.02
TH	2042	1.04	FR	1748	0.67	SA	1420	0.62	SU	1753	0.74
							2051	1.20			
07	0139	0.84	**15**	0012	1.49	**23**	0300	0.70	**31**	0031	1.55
	0739	1.24		0718	0.33		0850	1.15		0803	0.33
FR	1441	0.52	SA	1330	1.04	SU	1448	0.61	MO	1425	0.97
	2104	1.17		1811	0.71		2109	1.31		1827	0.79
08	0246	0.69	**16**	0038	1.43	**24**	0334	0.57			
	0851	1.29		0754	0.40		0934	1.20			
SA	1515	0.51	SU	1410	0.98	MO	1514	0.61			
	2129	1.29		1833	0.76		2130	1.41			

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0116	1.45	**09**	0451	0.28	**17**	0151	1.18	**25**	0508	0.17
	0855	0.44		1059	1.18		0933	0.61		1125	1.11
TU	1536	0.94	WE	1551	0.70	TH	1723	1.03	FR	1549	0.76
◑	1912	0.85		2214	1.59		2124	0.98		2216	1.70
02	0213	1.33	**10**	0524	0.24	**18**	0254	1.08	**26**	0548	0.14
	1004	0.54		1135	1.16		1037	0.67		1205	1.09
WE	1721	0.98	TH	1621	0.72	FR	1830	1.10	SA	1625	0.77
	2057	0.92		2243	1.58					2256	1.69
03	0345	1.20	**11**	0555	0.23	**19**	0041	0.93	**27**	0629	0.16
	1140	0.61		1210	1.13		0456	1.00		1247	1.07
TH	1848	1.07	FR	1649	0.74	SA	1155	0.71	SU	1704	0.77
				2311	1.55		1908	1.19		2339	1.64
04	0017	0.89	**12**	0626	0.25	**20**	0155	0.81	**28**	0712	0.22
	0546	1.12		1245	1.09		0704	0.99		1332	1.05
FR	1254	0.64	SA	1717	0.77	SU	1253	0.73	MO	1749	0.79
	1936	1.19		2340	1.50		1937	1.29			
05	0152	0.75	**13**	0659	0.30	**21**	0237	0.66	**29**	0027	1.55
	0737	1.12		1321	1.06		0826	1.03		0755	0.32
SA	1343	0.65	SU	1746	0.79	MO	1335	0.74	TU	1422	1.05
	2013	1.32					2006	1.40		1846	0.83
06	0251	0.59	**14**	0009	1.44	**22**	0314	0.51	**30**	0119	1.42
	0848	1.15		0732	0.36		0921	1.07		0839	0.43
SU	1420	0.66	MO	1400	1.02	TU	1410	0.75	WE	1521	1.08
	2044	1.43		1816	0.83		2034	1.50	◑	2005	0.87
07	0336	0.46	**15**	0040	1.36	**23**	0351	0.36			
	0939	1.18		0808	0.44		1006	1.10			
MO	1452	0.67	TU	1449	1.00	WE	1443	0.76			
	2114	1.52		1850	0.87		2105	1.59			
08	0416	0.35	**16**	0112	1.28	**24**	0429	0.25			
	1021	1.19		0846	0.53		1047	1.12			
TU	1521	0.68	WE	1557	1.00	TH	1516	0.76			
○	2145	1.57	◐	1937	0.93	●	2138	1.66			

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0220	1.28	**09**	0511	0.26	**17**	0229	1.09	**25**	0542	0.15
	0926	0.54		1132	1.10		0913	0.63		1200	1.07
TH	1628	1.14	FR	1551	0.82	SA	1643	1.21	SU	1613	0.79
	2202	0.88		2215	1.55		2309	0.88		2248	1.68
02	0339	1.14	**10**	0542	0.25	**18**	0343	0.98	**26**	0623	0.18
	1020	0.63		1205	1.10		0950	0.70		1238	1.10
FR	1734	1.23	SA	1625	0.82	SU	1730	1.28	MO	1706	0.77
				2249	1.52					2339	1.62
03	0009	0.80	**11**	0613	0.27	**19**	0053	0.77	**27**	0701	0.24
	0517	1.03		1236	1.09		0544	0.90		1318	1.14
SA	1124	0.71	SU	1659	0.82	MO	1039	0.77	TU	1804	0.77
	1828	1.33		2322	1.49		1814	1.36			
04	0137	0.68	**12**	0644	0.30	**20**	0159	0.63	**28**	0031	1.52
	0715	0.99		1309	1.09		0755	0.90		0737	0.32
SU	1224	0.76	MO	1734	0.83	TU	1141	0.83	WE	1401	1.19
	1914	1.42		2355	1.43		1856	1.45		1910	0.77
05	0239	0.55	**13**	0714	0.35	**21**	0248	0.48	**29**	0123	1.38
	0841	1.01		1344	1.09		0917	0.95		0808	0.42
MO	1315	0.79	TU	1813	0.85	WE	1245	0.86	TH	1446	1.25
	1954	1.49					1938	1.54		2028	0.78
06	0326	0.44	**14**	0028	1.37	**22**	0334	0.35	**30**	0215	1.23
	0939	1.04		0744	0.41		1008	0.99		0839	0.52
TU	1358	0.80	WE	1422	1.09	TH	1342	0.86	FR	1534	1.31
	2032	1.53		1859	0.88		2022	1.62	◑	2157	0.77
07	0404	0.35	**15**	0103	1.29	**23**	0418	0.24	**31**	0315	1.08
	1022	1.07		0813	0.48		1048	1.02		0909	0.61
WE	1439	0.81	TH	1506	1.11	FR	1433	0.85	SA	1625	1.36
	2107	1.56		1959	0.91	●	2109	1.68		2329	0.73
08	0439	0.29	**16**	0140	1.19	**24**	0500	0.17			
	1058	1.09		0842	0.55		1124	1.05			
TH	1516	0.82	FR	1554	1.15	SA	1522	0.82			
○	2141	1.56	◐	2124	0.92		2157	1.70			

Datum of predictions is Coral Bay, Lowest Low Tide 1991 which is 5.528 m below benchmark KG 44.

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 - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	0459 2017	0.19 1.17	09 SU	0638 1836	0.64 0.92	17 MO	0547 2034	0.35 1.14	25 TU	0612 1644	0.55 0.81
02 SU	0550 2051	0.16 1.19	10 MO	0528 1819	0.61 0.97	18 TU	0602 2104	0.34 1.09	26 WE	0340 1713	0.50 0.90
03 MO	0640 2119	0.18 1.17	11 TU	0515 1817	0.57 1.03	19 WE	0619 2133	0.34 1.03	27 TH	0322 1755	0.39 0.99
04 TU	0728 2137	0.24 1.12	12 WE	0519 1821	0.52 1.08	20 TH	0639 2202	0.36 0.97	28 FR	0345 1841	0.29 1.09
05 WE	0814 2140	0.33 1.06	13 TH	0517 1837	0.47 1.13	21 FR	0659 2228	0.39 0.90	29 SA	0420 1928	0.21 1.16
06 TH	0855 2126	0.43 0.99	14 FR	0513 1902	0.43 1.16	22 SA	0711 2250	0.43 0.82	30 SU	0458 2013	0.18 1.19
07 FR	0921 2102	0.54 0.95	15 SA	0520 1931	0.39 1.18	23 SU	0659 2027	0.49 0.74	31 MO	0538 2057	0.19 1.18
08 SA	0738 2041	0.62 0.92	16 SU	0533 2002	0.36 1.17	24 MO	0638 1629	0.53 0.75			

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	0617 2135	0.25 1.13	09 WE	0440 1617	0.53 1.05	17 TH	0536 2156	0.39 0.97	25 FR	0304 1655	0.34 1.05
02 WE	0651 2159	0.35 1.06	10 TH	0444 1702	0.49 1.08	18 FR	0552 2239	0.43 0.90	26 SA	0333 1819	0.28 1.11
03 TH	0716 2154	0.47 0.98	11 FR	0441 1746	0.45 1.10	19 SA	0602 1255 1639 2317	0.48 0.74 0.68 0.82	27 SU	0406 1920	0.25 1.15
04 FR	0718 2123	0.57 0.91	12 SA	0440 1827	0.41 1.11	20 SU	0553 1311 1819 2346	0.53 0.76 0.68 0.73	28 MO	0438 2015	0.27 1.16
05 SA	0621 2027	0.64 0.87	13 SU	0447 1908	0.38 1.12	21 MO	0529 1312	0.57 0.80			
06 SU	0533 1526	0.65 0.91	14 MO	0458 1949	0.37 1.10	22 TU	0502 1259	0.58 0.86			
07 MO	0450 1521	0.61 0.96	15 TU	0508 2030	0.36 1.08	23 WE	0241 1324	0.53 0.93			
08 TU	0435 1538	0.57 1.01	16 WE	0520 2113	0.37 1.03	24 TH	0239 1432	0.43 0.99			

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	0509 2109	0.33 1.13	09 WE	0341 1318	0.58 1.09	17 TH	0429 1055 1502 2127	0.48 0.78 0.70 0.97	25 FR	0146 1257	0.41 1.10
02 WE	0536 2158	0.43 1.06	10 TH	0347 1350	0.55 1.09	18 FR	0442 1058 1557 2222	0.52 0.81 0.66 0.91	26 SA	0228 1503	0.37 1.10
03 TH	0555 2234	0.54 0.98	11 FR	0346 1452	0.52 1.07	19 SA	0452 1113 1659 2317	0.58 0.85 0.63 0.84	27 SU	0305 1756	0.36 1.11
04 FR	0553 1218 1626 2227	0.65 0.87 0.79 0.89	12 SA	0344 1630	0.49 1.06	20 SU	0444 1127 1821	0.63 0.89 0.62	28 MO	0336 1916	0.39 1.11
05 SA	0510 1218	0.71 0.94	13 SU	0351 1744	0.46 1.06	21 MO	0017 0416 1131 2016	0.76 0.66 0.94 0.60	29 TU	0403 2024	0.46 1.10
06 SU	0423 1218	0.71 1.00	14 MO	0401 1845	0.44 1.06	22 TU	1130 2247	0.99 0.55	30 WE	0425 1049 1439 2127	0.56 0.89 0.84 1.05
07 MO	0350 1229	0.67 1.05	15 TU	0410 1939	0.44 1.04	23 WE	1143	1.04	31 TH	0437 1039 1536 2223	0.67 0.94 0.80 0.99
08 TU	0335 1252	0.62 1.08	16 WE	0418 2033	0.45 1.02	24 TH	0046 1209	0.48 1.08			

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR	0432 1039 1635 2310	0.76 1.01 0.77 0.91	09 SA	0224 1206	0.59 1.13	17 SU	0323 1009 1746	0.75 1.05 0.58	25 MO	0224 1140	0.53 1.08
02 SA	0345 1039 1743	0.81 1.09 0.77	10 SU	0236 1229	0.56 1.08	18 MO	1023 1911	1.10 0.55	26 TU	0252 1921	0.60 1.05
03 SU	1045	1.16	11 MO	0251 1640	0.55 1.03	19 TU	1034 2048	1.14 0.52	27 WE	0311 0939 1446 2048	0.70 1.01 0.91 1.02
04 MO	0216 1100	0.75 1.20	12 TU	0301 1816	0.55 1.01	20 WE	1045 2228	1.18 0.49	28 TH	0320 0926 1532 2202	0.80 1.07 0.84 0.98
05 TU	0203 1120	0.70 1.21	13 WE	0308 1027 1358 1931	0.57 0.88 0.83 0.99	21 TH	1101 2353	1.20 0.47	29 FR	0307 0925 1625	0.88 1.15 0.79
06 WE	0216 1136	0.67 1.21	14 TH	0317 0942 1442 2041	0.60 0.89 0.74 0.96	22 FR	1117	1.20	30 SA	0926 1726	1.23 0.75
07 TH	0225 1144	0.64 1.19	15 FR	0328 0940 1533 2148	0.65 0.93 0.67 0.92	23 SA	0057 1132	0.46 1.18			
08 FR	0223 1151	0.62 1.16	16 SA	0335 0952 1633 2256	0.70 0.99 0.61 0.86	24 SU	0147 1139	0.48 1.14			

Datum of predictions is Cowaramup, Lowest Low Tide 1977 which is 4.673 m below benchmark PWD WA, A 861.

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 - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU ●	0935 1836	1.30 0.74	09 MO ◑	0112 1107	0.64 1.11	17 TU	0948 1935	1.28 0.48	25 WE	0153 0846	0.81 1.10
02 MO	0952 2001	1.35 0.72	10 TU	0130 1032	0.64 1.04	18 WE	1008 2050	1.30 0.47	26 TH	0158 0824 1602	0.90 1.16 0.87
03 TU	1013 2202	1.36 0.71	11 WE	0142 0949	0.67 0.98	19 TH	1024 2204	1.30 0.48	27 FR	0822 1638	1.24 0.80
04 WE	1032 2314	1.34 0.70	12 TH	0153 0843 1413 1932	0.71 0.97 0.81 0.93	20 FR	1036 2313	1.29 0.51	28 SA	0825 1727	1.32 0.74
05 TH	1044 2348	1.30 0.69	13 FR	0203 0832 1501 2108	0.75 1.02 0.71 0.90	21 SA	1040	1.25	29 SU	0835 1816	1.39 0.71
06 FR	1050	1.26	14 SA	0204 0843 1559	0.80 1.10 0.62	22 SU	0013 1035	0.56 1.21	30 MO ●	0854 1901	1.43 0.68
07 SA	0018 1058	0.67 1.22	15 SU	0903 1708	1.17 0.56	23 MO ◐	0059 1032	0.63 1.16	31 TU	0917 1940	1.44 0.67
08 SU	0046 1108	0.65 1.17	16 MO ○	0926 1821	1.24 0.51	24 TU	0133 1021	0.71 1.11			

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	0940 2010	1.42 0.67	09 TH	0758 2357	0.99 0.81	17 FR	1024 2134	1.32 0.50	25 SA	0727 1751	1.31 0.71
02 TH	0959 2034	1.37 0.67	10 FR	0730 1434	1.04 0.75	18 SA	1029 2233	1.26 0.58	26 SU	0738 1801	1.38 0.66
03 FR	1012 2055	1.32 0.66	11 SA	0739 1531	1.13 0.64	19 SU	1013 2325	1.21 0.67	27 MO	0759 1819	1.42 0.63
04 SA	1022 2123	1.27 0.66	12 SU	0802 1632	1.22 0.54	20 MO	0949	1.16	28 TU	0825 1840	1.43 0.61
05 SU	1034 2201	1.22 0.67	13 MO	0832 1734	1.30 0.46	21 TU ◐	0005 0935	0.77 1.12	29 WE ●	0853 1900	1.42 0.61
06 MO	1044 2248	1.16 0.68	14 TU ○	0904 1835	1.35 0.42	22 WE	0025 0806 1756	0.86 1.11 0.89	30 TH	0919 1916	1.37 0.61
07 TU ◑	1016 2330	1.08 0.72	15 WE	0936 1934	1.37 0.42	23 TH	0724 1735	1.16 0.83			
08 WE	0927 2357	1.02 0.76	16 TH	1005 2034	1.36 0.45	24 FR	0723 1743	1.23 0.76			

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR	0944 1930	1.31 0.61	09 SA	0630 1529	1.06 0.62	17 SU	1043 2138	1.14 0.68	25 MO	0702 1734	1.31 0.57
02 SA	1004 1949	1.25 0.61	10 SU	0657 1606	1.16 0.51	18 MO	0952 2206	1.08 0.78	26 TU	0732 1745	1.32 0.55
03 SU	1023 2010	1.19 0.63	11 MO	0734 1651	1.26 0.42	19 TU	0900 1852	1.04 0.83	27 WE	0805 1759	1.32 0.54
04 MO	1044 2031	1.13 0.65	12 TU	0815 1739	1.32 0.37	20 WE ◐	0726 1729	1.03 0.81	28 TH	0839 1811	1.28 0.54
05 TU	1104 2036	1.06 0.69	13 WE	0858 1826	1.36 0.36	21 TH	0609 1701	1.09 0.75	29 FR ●	0912 1822	1.24 0.55
06 WE	0933 2003	0.98 0.73	14 TH ○	0942 1915	1.34 0.40	22 FR	0612 1710	1.15 0.69	30 SA	0946 1836	1.18 0.56
07 TH ◑	0742 1944	0.94 0.76	15 FR	1022 2004	1.30 0.47	23 SA	0620 1722	1.21 0.64	31 SU	1019 1852	1.11 0.58
08 FR	0619 1621	0.98 0.74	16 SA	1049 2053	1.22 0.57	24 SU	0636 1728	1.27 0.60			

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	1049 1905	1.05 0.61	09 TU	0719 1642	1.20 0.33	17 WE	0217 1620	0.94 0.75	25 TH	0751 1705	1.14 0.50
02 TU	1118 1902	0.97 0.65	10 WE	0811 1721	1.25 0.32	18 TH	0203 1601	0.99 0.69	26 FR	0832 1713	1.11 0.51
03 WE	1142 1835	0.89 0.68	11 TH	0903 1801	1.26 0.37	19 FR ◐	0236 1613	1.04 0.63	27 SA ●	0915 1722	1.06 0.53
04 TH	0330 1816	0.83 0.69	12 FR ○	0956 1840	1.22 0.45	20 SA	0339 1626	1.09 0.59	28 SU	0959 1734 2336	1.01 0.55 0.75
05 FR ◑	0352 1630	0.88 0.67	13 SA	1047 1916	1.15 0.56	21 SU	0448 1634	1.12 0.56	29 MO	0333 1043 1744 2348	0.67 0.95 0.59 0.76
06 SA	0438 1521	0.95 0.57	14 SU	1129 1938	1.06 0.67	22 MO	0541 1637	1.14 0.53	30 TU	0421 1126 1738 2353	0.66 0.87 0.62 0.78
07 SU	0534 1534	1.04 0.46	15 MO	1134 1904	0.97 0.77	23 TU	0627 1644	1.15 0.50	31 WE	0520 1207 1713 2339	0.66 0.79 0.65 0.82
08 MO	0627 1604	1.13 0.38	16 TU	0929 1726	0.90 0.79	24 WE	0709 1655	1.15 0.49			

Datum of predictions is Cowaramup, Lowest Low Tide 1977 which is 4.673 m below benchmark PWD WA, A 861.

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 - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	1651 2343	0.65 0.86	09 FR	0914 1719	1.10 0.46	17 SA	0004 1510	1.05 0.56	25 SU	0253 0924 1613 2200	0.60 0.89 0.56 0.77
02 FR	1146	0.60	10 SA ○	1013 1743 2319	1.05 0.57 0.77	18 SU ◐	0026 1519	1.04 0.54	26 MO ●	0338 1017 1619 2209	0.55 0.84 0.59 0.80
03 SA	0010 1352	0.91 0.51	11 SU	0321 1110 1753 2324	0.68 0.97 0.69 0.83	19 MO	0056 1522	1.01 0.51	27 TU	0430 1113 1609 2216	0.52 0.78 0.63 0.84
04 SU ◑	0111 1428	0.95 0.42	12 MO	0422 1201 1711 2317	0.68 0.88 0.77 0.90	20 TU	0423 1531	0.98 0.49	28 WE	0535 1214 1545 2220	0.50 0.71 0.64 0.87
05 MO	0422 1504	0.99 0.35	13 TU	0533 2307	0.70 0.97	21 WE	0546 1543	0.98 0.48	29 TH	0705 2228	0.49 0.91
06 TU	0607 1539	1.05 0.31	14 WE	1420 2317	0.70 1.02	22 TH	0645 1554	0.97 0.48	30 FR	0902 2244	0.47 0.94
07 WE	0713 1613	1.09 0.32	15 TH	1426 2340	0.64 1.05	23 FR	0739 1559 2221	0.95 0.50 0.73			
08 TH	0814 1648	1.11 0.37	16 FR	1451	0.59	24 SA	0210 0831 1605 2158	0.67 0.93 0.53 0.74			

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	1110 2306	0.43 0.96	09 SU	0326 1042 1617 2150	0.59 0.88 0.72 0.90	17 MO	1341 2308	0.52 0.99	25 TU ●	0406 1054 1427 2110	0.42 0.71 0.65 0.92
02 SU	1241 2332	0.37 0.96	10 MO ○	0421 2145	0.57 0.98	18 TU ◐	1358 2307	0.50 0.93	26 WE	0509 2124	0.38 0.96
03 MO ◑	1340	0.33	11 TU	0525 2147	0.56 1.05	19 WE	1417 2236	0.49 0.87	27 TH	0624 2139	0.35 0.99
04 TU	0007 1424	0.94 0.32	12 WE	0644 2204	0.57 1.10	20 TH	1431 2204	0.50 0.81	28 FR	0745 2155	0.33 1.01
05 WE	0553 1502	0.94 0.35	13 TH	0931 2223	0.58 1.11	21 FR	0154 0613 1436 2122	0.75 0.82 0.52 0.77	29 SA	0912 2211	0.32 1.02
06 TH	0713 1533	0.96 0.41	14 FR	1221 2240	0.56 1.10	22 SA	0204 0728 1441 2051	0.66 0.80 0.55 0.78	30 SU	1039 2224	0.31 1.00
07 FR	0826 1559 2149	0.96 0.50 0.77	15 SA	1309 2251	0.54 1.07	23 SU	0234 0838 1446 2048	0.56 0.78 0.59 0.82	31 MO	1155 2230	0.32 0.97
08 SA	0238 0936 1617 2149	0.65 0.93 0.61 0.82	16 SU	1327 2300	0.53 1.03	24 MO	0316 0945 1447 2058	0.48 0.75 0.62 0.87			

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU ◑	1254 2235	0.34 0.92	09 WE	0609 2107	0.47 1.19	17 TH	1222 2120	0.52 0.86	25 FR	0647 2124	0.23 1.09
02 WE	1341 2234	0.39 0.86	10 TH	0714 2129	0.47 1.20	18 FR	1240 2045	0.55 0.81	26 SA	0752 2144	0.22 1.08
03 TH	1416 2140	0.47 0.81	11 FR	0816 2148	0.48 1.17	19 SA	1252 1957	0.58 0.81	27 SU	0858 2157	0.24 1.04
04 FR	0201 0730 1441 2043	0.73 0.82 0.57 0.83	12 SA	0914 2201	0.49 1.13	20 SU	0219 0739 1257 1947	0.58 0.67 0.62 0.85	28 MO	1006 2157	0.29 1.00
05 SA	0234 0905 1453 2039	0.64 0.81 0.67 0.89	13 SU	1002 2207	0.50 1.08	21 MO	0251 1956	0.48 0.92	29 TU	1110 2144	0.35 0.95
06 SU	0317 2040	0.57 0.98	14 MO	1044 2211	0.51 1.02	22 TU	0340 2013	0.38 0.99	30 WE ◑	1207 2138	0.43 0.90
07 MO	0408 2040	0.51 1.07	15 TU	1122 2209	0.51 0.97	23 WE	0438 2036	0.31 1.05			
08 TU ○	0506 2049	0.48 1.15	16 WE ◐	1157 2145	0.51 0.91	24 TH ●	0542 2100	0.26 1.08			

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	1250 2110	0.53 0.86	09 FR	0702 2105	0.40 1.23	17 SA	0814 1909	0.56 0.81	25 SU	0737 2154	0.19 1.08
02 FR	1316 1948	0.63 0.88	10 SA	0728 2124	0.42 1.18	18 SU	0747 1844	0.58 0.85	26 MO	0829 2204	0.26 1.01
03 SA	0355 1939	0.65 0.94	11 SU	0744 2137	0.44 1.11	19 MO	0257 1852	0.50 0.93	27 TU	0922 2141	0.36 0.95
04 SU	0342 1940	0.57 1.03	12 MO	0754 2143	0.45 1.05	20 TU	0325 1915	0.39 1.01	28 WE	1014 2100	0.46 0.90
05 MO	0417 1943	0.49 1.12	13 TU	0810 2145	0.46 0.99	21 WE	0412 1946	0.29 1.09	29 TH	1058 2032	0.58 0.87
06 TU	0501 1955	0.44 1.20	14 WE	0829 2133	0.47 0.93	22 TH	0503 2021	0.21 1.14	30 FR ◑	0702 1847	0.65 0.89
07 WE	0545 2016	0.40 1.25	15 TH	0845 2053	0.49 0.87	23 FR ●	0555 2056	0.16 1.15	31 SA	0442 1835	0.61 0.96
08 TH ○	0626 2041	0.39 1.26	16 FR ◐	0841 2020	0.53 0.83	24 SA	0646 2128	0.16 1.13			

Datum of predictions is Cowaramup, Lowest Low Tide 1977 which is 4.673 m below benchmark PWD WA, A 861.

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

2022

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 SA	0323	1.23	9 SU	0240	3.97	17 MO	0502	1.19	25 TU ◐	0241	3.89
	0937	3.49		0906	1.28		1115	3.66		0900	1.36
	1519	1.92		1512	4.00		1659	1.90		1509	4.12
	2120	4.31		2139	1.77		2251	4.13		2135	1.66
2 SU	0416	0.91	10 MO ◑	0324	3.64	18 TU ○	0535	1.01	26 WE	0327	3.60
	1030	3.73		0940	1.60		1144	3.83		0933	1.64
	1614	1.72		1556	3.83		1730	1.74		1553	4.00
	2211	4.52		2236	1.95		2324	4.27		2233	1.79
3 MO ●	0505	0.67	11 TU	0415	3.32	19 WE	0606	0.89	27 TH	0426	3.29
	1116	3.93		1016	1.91		1210	3.97		1014	1.95
	1703	1.54		1651	3.65		1800	1.61		1651	3.85
	2300	4.66		2349	2.06		2356	4.35		2358	1.88
4 TU	0551	0.53	12 WE	0527	3.04	20 TH	0636	0.82	28 FR	0549	3.03
	1158	4.09		1106	2.21		1237	4.08		1119	2.26
	1750	1.40		1806	3.52		1831	1.51		1812	3.74
	2345	4.71									
5 WE	0634	0.50	13 TH	0117	2.05	21 FR	0026	4.39	29 SA	0139	1.81
	1238	4.19		0714	2.93		0705	0.81		0800	2.98
	1836	1.34		1240	2.42		1303	4.17		1325	2.40
				1933	3.51		1903	1.46		1954	3.79
6 TH	0030	4.66	14 FR	0244	1.89	22 SA	0057	4.36	30 SU	0314	1.54
	0716	0.57		0858	3.03		0734	0.86		0943	3.24
	1316	4.23		1431	2.42		1331	4.22		1509	2.24
	1920	1.35		2041	3.62		1936	1.45		2115	4.02
7 FR	0115	4.51	15 SA	0343	1.65	23 SU	0129	4.27	31 MO	0418	1.20
	0755	0.74		1005	3.24		0802	0.96		1039	3.58
	1354	4.21		1541	2.27		1400	4.23		1617	1.93
	2005	1.44		2133	3.78		2012	1.48		2215	4.31
8 SA	0157	4.27	16 SU	0426	1.40	24 MO	0203	4.11			
	0831	0.99		1045	3.47		0831	1.14			
	1432	4.13		1624	2.08		1432	4.20			
	2050	1.59		2215	3.96		2050	1.54			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ●	0506	0.89	9 WE	0320	3.51	17 TH ○	0551	0.93	25 FR	0345	3.35
	1120	3.91		0916	1.78		1156	4.12		0926	1.96
	1708	1.60		1536	3.88		1753	1.46		1600	3.93
	2304	4.55		2218	1.93		2346	4.46		2302	1.91
2 WE	0548	0.67	10 TH	0402	3.16	18 FR	0618	0.80	26 SA	0458	2.97
	1157	4.19		0937	2.11		1218	4.33		1006	2.35
	1753	1.33		1616	3.59		1823	1.26		1716	3.60
	2348	4.69		2328	2.17						
3 TH	0627	0.56	11 FR	0512	2.85	19 SA	0015	4.55	27 SU	0111	2.05
	1230	4.40		1003	2.44		0645	0.74		0815	2.86
	1834	1.14		1731	3.33		1243	4.49		1302	2.63
							1853	1.12		1952	3.54
4 FR	0028	4.72	12 SA	0140	2.23	20 SU	0045	4.56	28 MO	0327	1.77
	0702	0.56		0828	2.78		0713	0.76		1001	3.25
	1302	4.52		1244	2.72		1308	4.60		1530	2.33
	1913	1.07		2003	3.30		1924	1.04		2127	3.85
5 SA	0104	4.63	13 SU	0335	1.97	21 MO	0115	4.48			
	0735	0.68		1022	3.07		0739	0.86			
	1333	4.55		1541	2.53		1335	4.64			
	1950	1.11		2125	3.52		1956	1.04			
6 SU	0139	4.43	14 MO	0420	1.66	22 TU	0145	4.32			
	0805	0.88		1047	3.37		0805	1.04			
	1403	4.49		1623	2.24		1403	4.59			
	2025	1.24		2212	3.80		2030	1.13			
7 MO	0213	4.16	15 TU	0453	1.37	23 WE	0219	4.06			
	0831	1.15		1111	3.64		0831	1.29			
	1433	4.35		1655	1.96		1435	4.46			
	2100	1.43		2247	4.07		2107	1.33			
8 TU ◑	0245	3.85	16 WE	0523	1.13	24 TH ◐	0257	3.73			
	0855	1.46		1133	3.89		0857	1.60			
	1503	4.14		1724	1.69		1512	4.23			
	2135	1.67		2318	4.29		2152	1.61			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0420	1.38	9 WE	0209	3.98	17 TH	0457	1.25	25 FR ◐	0235	3.74
	1040	3.68		0813	1.46		1104	4.02		0829	1.72
	1626	1.88		1417	4.31		1706	1.58		1445	4.25
	2222	4.22		2048	1.44		2300	4.31		2126	1.58
2 WE	0500	1.04	10 TH ◑	0236	3.66	18 FR ○	0523	1.03	26 SA	0320	3.33
	1112	4.07		0830	1.74		1125	4.31		0857	2.10
	1707	1.47		1442	4.03		1734	1.25		1532	3.84
	2304	4.52		2117	1.75		2328	4.52		2234	2.00
3 TH ●	0534	0.80	11 FR	0305	3.32	19 SA	0549	0.87	27 SU	0440	2.94
	1141	4.40		0846	2.05		1147	4.57		0939	2.52
	1745	1.14		1507	3.71		1803	0.98		1700	3.44
	2341	4.70		2158	2.08		2356	4.63			
4 FR	0607	0.67	12 SA	0345	2.97	20 SU	0616	0.80	28 MO	0114	2.20
	1210	4.63		0859	2.37		1212	4.77		0840	3.00
	1820	0.92		1542	3.37		1833	0.78		1403	2.64
				2341	2.38					2009	3.44
5 SA	0014	4.74	13 SU	0722	2.69	21 MO	0025	4.65	29 TU	0320	1.87
	0638	0.67		0832	2.68		0644	0.81		0945	3.44
	1237	4.76		1901	3.10		1237	4.89		1534	2.18
	1854	0.83					1904	0.68		2130	3.81
6 SU	0045	4.66	14 MO	0324	2.20	22 TU	0055	4.57	30 WE	0403	1.50
	0707	0.77		1026	3.05		0711	0.92		1017	3.88
	1303	4.78		1541	2.65		1305	4.91		1617	1.71
	1926	0.86		2114	3.36		1936	0.72		2215	4.17
7 MO	0115	4.49	15 TU	0402	1.86	23 WE	0126	4.38	31 TH	0437	1.21
	0731	0.95		1030	3.38		0737	1.11		1045	4.26
	1329	4.71		1612	2.29		1335	4.81		1653	1.30
	1955	0.98		2200	3.71		2009	0.89		2251	4.44
8 TU	0142	4.26	16 WE	0430	1.54	24 TH	0159	4.10			
	0754	1.19		1046	3.70		0803	1.38			
	1353	4.54		1639	1.93		1407	4.58			
	2022	1.18		2231	4.03		2045	1.18			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR ●	0509	1.00	9 SA ◑	0231	3.43	17 SU ○	0514	1.05	25 MO	0507	3.05
	1113	4.55		0815	2.08		1108	4.73		1105	2.58
	1727	0.99		1430	3.76		1737	0.76		1725	3.36
	2324	4.59		2115	1.97		2332	4.56			
2 SA	0539	0.91	10 SU	0307	3.10	18 MO	0543	0.98	26 TU	0058	2.17
	1139	4.75		0835	2.38		1136	4.93		0757	3.24
	1800	0.80		1502	3.43		1810	0.56		1401	2.41
	2353	4.62		2222	2.31					1955	3.44
3 SU	0607	0.91	11 MO	0449	2.81	19 TU	0003	4.58	27 WE	0243	1.94
	1204	4.83		0848	2.70		0613	0.99		0900	3.62
	1830	0.72		1646	3.11		1206	5.02		1510	1.99
							1844	0.49		2108	3.73
4 MO	0021	4.56	12 TU	0216	2.36	20 WE	0036	4.49	28 TH	0330	1.67
	0633	1.01		0930	3.04		0643	1.10		0938	4.00
	1229	4.82		1500	2.68		1238	4.97		1553	1.58
	1859	0.75		2029	3.25		1918	0.59		2154	4.01
5 TU	0048	4.42	13 WE	0318	2.04	21 TH	0110	4.29	29 FR	0405	1.44
	0657	1.16		0941	3.39		0713	1.29		1009	4.31
	1253	4.72		1537	2.29		1313	4.80		1630	1.24
	1926	0.87		2126	3.59		1955	0.83		2230	4.21
6 WE	0114	4.23	14 TH	0350	1.72	22 FR	0145	4.01	30 SA	0437	1.30
	0717	1.35		1000	3.75		0744	1.56		1037	4.53
	1316	4.56		1606	1.87		1350	4.51		1703	0.98
	1950	1.07		2201	3.93		2033	1.20		2301	4.33
7 TH	0139	4.00	15 FR	0417	1.44	23 SA ◐	0227	3.67			
	0737	1.56		1019	4.11		0815	1.89			
	1340	4.33		1635	1.46		1435	4.12			
	2015	1.32		2232	4.22		2121	1.62			
8 FR	0204	3.73	16 SA	0445	1.21	24 SU	0321	3.31			
	0757	1.80		1043	4.44		0859	2.26			
	1404	4.06		1706	1.07		1535	3.70			
	2042	1.63		2302	4.44		2237	2.02			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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)

2022

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 SU ●	0507	1.23	9 MO ◑	0302	3.24	17 TU	0511	1.22	25 WE	0004	2.04
	1104	4.66		0835	2.36		1104	4.88		0656	3.44
	1735	0.82		1503	3.47		1749	0.51		1317	2.16
	2331	4.37		2200	2.12		2345	4.35		1911	3.37
2 MO	0535	1.24	10 TU	0427	3.03	18 WE	0546	1.21	26 TH	0140	2.02
	1130	4.70		0951	2.62		1141	4.93		0802	3.68
	1805	0.76		1631	3.21		1828	0.48		1429	1.87
	2359	4.33		2356	2.28					2029	3.51
3 TU	0601	1.30	11 WE	0711	3.10	19 TH	0023	4.28	27 FR	0243	1.88
	1157	4.67		1311	2.59		0622	1.28		0850	3.93
	1834	0.79		1905	3.19		1220	4.85		1519	1.57
							1908	0.61		2124	3.69
4 WE	0026	4.24	12 TH	0152	2.16	20 FR	0101	4.13	28 SA	0327	1.74
	0625	1.39		0817	3.40		0700	1.43		0929	4.15
	1222	4.58		1434	2.23		1302	4.65		1601	1.31
	1900	0.89		2029	3.43		1950	0.85		2205	3.85
5 TH	0052	4.10	13 FR	0249	1.92	21 SA	0144	3.92	29 SU	0404	1.64
	0648	1.52		0855	3.76		0740	1.66		1002	4.30
	1248	4.43		1519	1.80		1349	4.36		1638	1.10
	1928	1.06		2118	3.72		2035	1.19		2241	3.96
6 FR	0118	3.93	14 SA	0329	1.67	22 SU	0231	3.68	30 MO ●	0438	1.57
	0711	1.67		0926	4.12		0830	1.93		1033	4.39
	1315	4.25		1557	1.37		1444	4.01		1713	0.96
	1955	1.28		2159	4.00		2127	1.55		2314	4.02
7 SA	0146	3.72	15 SU	0403	1.46	23 MO ◐	0332	3.45	31 TU	0509	1.53
	0735	1.87		0958	4.45		0943	2.18		1103	4.42
	1345	4.02		1634	0.98		1549	3.66		1745	0.89
	2025	1.55		2234	4.20		2233	1.86		2343	4.04
8 SU	0219	3.49	16 MO ○	0437	1.31	24 TU	0506	3.33			
	0801	2.10		1030	4.71		1129	2.30			
	1417	3.75		1711	0.68		1722	3.40			
	2101	1.84		2310	4.32						

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0537	1.53	9 TH	0519	3.32	17 FR	0019	4.09	25 SA	0137	2.11
	1133	4.41		1147	2.29		0615	1.35		0757	3.69
	1816	0.89		1739	3.22		1215	4.68		1441	1.68
							1905	0.61		2048	3.28
2 TH	0012	4.01	10 FR	0009	2.09	18 SA	0101	4.06	26 SU	0245	2.06
	0603	1.56		0644	3.46		0701	1.40		0848	3.80
	1203	4.36		1318	2.07		1303	4.53		1534	1.48
	1846	0.95		1915	3.26		1949	0.78		2146	3.42
3 FR	0040	3.94	11 SA	0131	2.04	19 SU	0145	3.98	27 MO	0337	1.95
	0630	1.62		0745	3.71		0751	1.51		0933	3.92
	1234	4.27		1424	1.72		1353	4.31		1619	1.28
	1915	1.06		2029	3.44		2033	1.02		2230	3.57
4 SA	0109	3.85	12 SU	0231	1.90	20 MO	0231	3.87	28 TU	0418	1.84
	0658	1.70		0833	4.00		0845	1.66		1013	4.02
	1305	4.14		1517	1.35		1445	4.03		1658	1.12
	1946	1.21		2124	3.65		2118	1.30		2304	3.69
5 SU	0140	3.73	13 MO	0320	1.73	21 TU ◐	0322	3.75	29 WE ●	0453	1.73
	0728	1.83		0916	4.29		0946	1.82		1049	4.11
	1340	3.98		1605	1.00		1540	3.72		1733	1.01
	2019	1.39		2212	3.84		2206	1.59		2336	3.78
6 MO	0215	3.59	14 TU ○	0405	1.57	22 WE	0423	3.64	30 TH	0525	1.64
	0803	1.99		1000	4.52		1058	1.93		1123	4.17
	1417	3.78		1650	0.74		1645	3.44		1806	0.94
	2056	1.60		2255	3.98		2301	1.86			
7 TU ◑	0258	3.45	15 WE	0447	1.44	23 TH	0538	3.58			
	0849	2.16		1044	4.67		1217	1.95			
	1504	3.57		1735	0.58		1806	3.24			
	2141	1.82		2337	4.07						
8 WE	0357	3.34	16 TH	0530	1.36	24 FR	0015	2.05			
	1002	2.30		1129	4.72		0654	3.60			
	1608	3.36		1820	0.54		1335	1.85			
	2243	2.00					1933	3.19			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0005	3.84	9 SA	0516	3.58	17 SU	0057	4.18	25 MO	0158	2.34
	0556	1.58		1206	1.84		0703	1.12		0814	3.39
	1156	4.20		1800	3.12		1301	4.52		1517	1.69
	1838	0.93					1939	0.61		2145	3.08
2 SA	0034	3.87	10 SU	0000	2.08	18 MO	0135	4.21	26 TU	0326	2.19
	0626	1.56		0630	3.63		0748	1.14		0917	3.53
	1229	4.18		1329	1.68		1345	4.35		1611	1.46
	1909	0.96		1937	3.11		2016	0.79		2230	3.30
3 SU	0102	3.87	11 MO	0130	2.11	19 TU	0213	4.17	27 WE	0415	1.98
	0657	1.57		0744	3.78		0833	1.23		1005	3.72
	1300	4.13		1443	1.43		1428	4.09		1650	1.24
	1939	1.03		2100	3.26		2052	1.05		2303	3.51
4 MO	0132	3.85	12 TU	0245	1.99	20 WE ◐	0252	4.06	28 TH	0450	1.78
	0730	1.61		0848	3.99		0919	1.39		1045	3.91
	1333	4.03		1547	1.13		1511	3.78		1725	1.05
	2009	1.14		2203	3.48		2126	1.36		2331	3.68
5 TU	0204	3.81	13 WE	0346	1.78	21 TH	0333	3.89	29 FR ●	0521	1.59
	0807	1.68		0945	4.22		1010	1.59		1118	4.06
	1409	3.89		1643	0.86		1558	3.45		1757	0.91
	2040	1.29		2253	3.72		2200	1.69		2357	3.83
6 WE	0239	3.75	14 TH ○	0441	1.55	22 FR	0421	3.68	30 SA	0551	1.44
	0848	1.76		1039	4.42		1109	1.77		1150	4.17
	1448	3.71		1731	0.64		1654	3.13		1826	0.82
	2114	1.48		2336	3.92		2243	2.00			
7 TH ◑	0320	3.68	15 FR	0530	1.35	23 SA	0524	3.48	31 SU	0022	3.95
	0940	1.84		1129	4.56		1224	1.89		0621	1.33
	1537	3.49		1816	0.53		1819	2.91		1219	4.23
	2153	1.69					2358	2.27		1854	0.79
8 FR	0412	3.62	16 SA	0017	4.08	24 SU	0651	3.36			
	1045	1.88		0617	1.20		1356	1.87			
	1640	3.28		1215	4.60		2015	2.89			
	2244	1.91		1859	0.51						

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0047	4.04	9 TU	0032	2.29	17 WE	0142	4.44	25 TH	0415	2.00
	0652	1.26		0706	3.48		0808	0.85		1004	3.57
	1249	4.22		1428	1.60		1359	4.13		1640	1.30
	1921	0.81		2106	2.99		2015	0.95		2254	3.49
2 TU	0114	4.09	10 WE	0234	2.18	18 TH	0213	4.29	26 FR	0444	1.71
	0723	1.22		0844	3.68		0843	1.05		1038	3.84
	1318	4.16		1550	1.27		1433	3.81		1709	1.06
	1947	0.89		2213	3.33		2041	1.26		2315	3.74
3 WE	0141	4.11	11 TH	0353	1.85	19 FR ◐	0244	4.05	27 SA ●	0511	1.44
	0755	1.22		0950	4.00		0918	1.32		1108	4.07
	1349	4.03		1643	0.92		1508	3.46		1736	0.87
	2015	1.03		2256	3.68		2103	1.59		2336	3.97
4 TH	0209	4.09	12 FR ○	0445	1.47	20 SA	0316	3.76	28 SU	0539	1.21
	0830	1.27		1043	4.30		0959	1.62		1135	4.23
	1424	3.84		1726	0.65		1549	3.11		1802	0.74
	2041	1.23		2332	4.01		2126	1.94		2359	4.15
5 FR ◑	0242	4.01	13 SA	0530	1.13	21 SU	0356	3.43	29 MO	0607	1.01
	0909	1.37		1129	4.52		1058	1.91		1202	4.32
	1503	3.59		1805	0.48		1651	2.77		1828	0.68
	2110	1.47					2153	2.27			
6 SA	0320	3.87	14 SU	0006	4.26	22 MO	0507	3.12	30 TU	0021	4.30
	0957	1.52		0612	0.88		1251	2.07		0635	0.87
	1553	3.29		1210	4.61		1954	2.64		1230	4.34
	2144	1.76		1842	0.43					1853	0.69
7 SU	0410	3.70	15 MO	0039	4.43	23 TU	0049	2.55	31 WE	0045	4.40
	1104	1.67		0652	0.75		0748	3.05		0704	0.79
	1700	3.00		1248	4.56		1516	1.89		1257	4.28
	2234	2.07		1915	0.50		2205	2.93		1918	0.77
8 MO	0521	3.53	16 TU	0111	4.49	24 WE	0336	2.30			
	1240	1.74		0730	0.74		0916	3.27			
	1855	2.82		1324	4.39		1606	1.59			
				1947	0.68		2231	3.22			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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)

2022

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	0109	4.43	9	0401	1.70	17	0157	4.13	25	0450	1.29
TH	0734	0.78	FR	0958	3.94	SA	0833	1.15	SU	1047	4.07
	1326	4.14		1633	0.97		1424	3.51		1705	0.95
	1943	0.93		2244	3.88		2015	1.61		2303	4.15
2	0135	4.38	10	0443	1.23	18	0221	3.81	26	0516	0.98
FR	0806	0.86	SA	1042	4.29	SU	0902	1.49	MO	1113	4.26
	1357	3.93	○	1709	0.69	◐	1454	3.16	●	1730	0.80
	2008	1.15		2314	4.24		2031	1.93		2324	4.39
3	0204	4.25	11	0520	0.85	19	0246	3.45	27	0544	0.73
SA	0840	1.04	SU	1119	4.51	MO	0941	1.86	TU	1139	4.38
	1431	3.63		1743	0.53		1536	2.81		1755	0.74
	2032	1.43		2343	4.51		2045	2.25		2346	4.56
4	0238	4.02	12	0557	0.58	20	0318	3.08	28	0612	0.54
SU	0919	1.31	MO	1154	4.59	TU	1120	2.19	WE	1206	4.41
◑	1514	3.27		1815	0.50					1821	0.75
	2059	1.76									
5	0321	3.72	13	0011	4.66	21	0723	2.84	29	0011	4.67
MO	1017	1.64	TU	0632	0.46	WE	1509	2.05	TH	0642	0.45
	1615	2.89		1226	4.54	*	2202	2.93		1234	4.34
	2132	2.14		1845	0.58					1846	0.84
6	0431	3.38	14	0038	4.69	22	0336	2.33	30	0036	4.67
TU	1209	1.89	WE	0705	0.48	TH	0909	3.14	FR	0712	0.48
	1911	2.66		1257	4.37		1547	1.72		1303	4.19
				1912	0.77		2211	3.26		1913	1.01
7	0014	2.46	15	0105	4.60	23	0401	1.97			
WE	0708	3.23	TH	0736	0.62	FR	0951	3.49			
	1448	1.73		1327	4.13		1615	1.42			
	2131	3.01		1936	1.02		2226	3.57			
8	0305	2.18	16	0131	4.40	24	0425	1.62			
TH	0859	3.54	FR	0805	0.85	SA	1020	3.81			
	1553	1.33		1355	3.83		1640	1.15			
	2213	3.45		1957	1.30		2245	3.87			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0104	4.57	9	0428	1.03	17	0144	3.83	25	0447	0.87
SA	0743	0.63	SU	1029	4.23	MO	0826	1.42	TU	1047	4.18
	1333	3.94		1643	0.89		1421	3.27	●	1654	1.04
	1938	1.25		2245	4.44		2000	1.98		2245	4.54
2	0134	4.36	10	0501	0.68	18	0208	3.49	26	0516	0.57
SU	0816	0.91	MO	1102	4.41	TU	0859	1.79	WE	1115	4.31
	1408	3.61	○	1714	0.77	◐	1500	2.96		1721	0.96
	2002	1.55		2312	4.66		2020	2.29		2312	4.72
3	0209	4.04	11	0535	0.45	19	0236	3.14	27	0547	0.38
MO	0855	1.29	TU	1133	4.47	WE	1003	2.14	TH	1145	4.35
◑	1449	3.23		1744	0.76		1652	2.68		1749	0.96
	2030	1.91		2338	4.76		2037	2.61		2339	4.81
4	0253	3.64	12	0608	0.37	20	0520	2.81	28	0620	0.31
TU	0953	1.73	WE	1203	4.42	TH	1345	2.23	FR	1215	4.29
	1559	2.85		1812	0.85		2105	2.95		1818	1.04
	2106	2.31									
5	0416	3.22	13	0004	4.73	21	0302	2.39	29	0010	4.78
WE	1204	2.02	TH	0639	0.41	FR	0827	3.03	SA	0653	0.39
	1954	2.80		1231	4.28		1501	1.94		1247	4.14
				1837	1.01		2122	3.29		1848	1.20
6	0130	2.48	14	0030	4.61	22	0328	2.00	30	0042	4.62
TH	0734	3.16	FR	0707	0.56	SA	0917	3.37	SU	0729	0.61
	1445	1.79		1259	4.08		1532	1.65		1322	3.90
	2115	3.24		1900	1.21		2141	3.64		1918	1.44
7	0310	1.99	15	0054	4.40	23	0353	1.61	31	0118	4.35
FR	0901	3.54	SA	0733	0.80	SU	0950	3.69	MO	0806	0.94
	1534	1.43		1325	3.84		1600	1.40		1401	3.60
	2148	3.70		1920	1.44		2200	3.97		1950	1.74
8	0351	1.48	16	0119	4.14	24	0419	1.22			
SA	0951	3.93	SU	0800	1.09	MO	1019	3.97			
	1610	1.11		1352	3.57		1627	1.19			
	2216	4.11		1940	1.70		2222	4.28			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0200	3.98	9	0514	0.55	17	0243	3.28	25	0528	0.42
TU	0851	1.35	WE	1115	4.22	TH	0937	1.96	FR	1130	4.16
◑	1452	3.28		1715	1.16		1606	3.02		1725	1.25
	2030	2.09		2308	4.65		2144	2.53		2317	4.79
2	0259	3.55	10	0545	0.49	18	0411	3.00	26	0605	0.37
WE	0957	1.76	TH	1145	4.20	FR	1114	2.17	SA	1205	4.15
	1617	3.01		1744	1.22		1842	3.03		1800	1.29
	2223	2.42		2335	4.61					2355	4.75
3	0439	3.18	11	0616	0.53	19	0113	2.46	27	0645	0.45
TH	1151	2.01	FR	1213	4.12	SA	0652	2.96	SU	1244	4.06
	1913	3.10		1809	1.32		1315	2.15		1838	1.39
							1959	3.31			
4	0130	2.28	12	0002	4.49	20	0228	2.10	28	0035	4.59
FR	0718	3.20	SA	0645	0.66	SU	0818	3.18	MO	0726	0.65
	1359	1.89		1241	3.99		1424	1.97		1324	3.92
	2027	3.48		1833	1.45		2037	3.63		1918	1.57
5	0244	1.83	13	0030	4.32	21	0308	1.69	29	0120	4.33
SA	0839	3.48	SU	0713	0.85	MO	0908	3.45	TU	0810	0.95
	1457	1.64		1309	3.83		1507	1.76		1409	3.73
	2108	3.87		1857	1.61		2108	3.96		2006	1.80
6	0328	1.39	14	0058	4.11	22	0343	1.28	30	0211	3.99
SU	0930	3.78	MO	0741	1.09	TU	0946	3.72	WE	0859	1.29
	1537	1.42		1338	3.64		1544	1.57	◑	1503	3.55
	2142	4.21		1922	1.80		2138	4.27		2111	2.04
7	0405	1.01	15	0127	3.86	23	0416	0.91			
MO	1009	4.01	TU	0811	1.37	WE	1021	3.94			
	1612	1.26		1412	3.42		1617	1.41			
	2212	4.46		1949	2.03		2209	4.53			
8	0440	0.72	16	0200	3.58	24	0452	0.61			
TU	1043	4.16	WE	0845	1.67	TH	1055	4.09			
○	1644	1.17	◐	1454	3.20	●	1650	1.30			
	2240	4.61		2024	2.28		2242	4.71			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0313	3.64	9	0531	0.75	17	0334	3.29	25	0601	0.50
TH	0955	1.62	FR	1135	3.95	SA	1002	1.90	SU	1206	4.06
	1616	3.42		1726	1.56		1634	3.40		1758	1.42
	2246	2.18		2319	4.39		2312	2.28		2354	4.70
2	0435	3.33	10	0604	0.75	18	0456	3.09	26	0645	0.51
FR	1107	1.88	SA	1205	3.96	SU	1107	2.09	MO	1246	4.12
	1800	3.43		1755	1.57		1756	3.43		1843	1.40
				2350	4.35						
3	0038	2.09	11	0635	0.80	19	0053	2.13	27	0040	4.62
SA	0626	3.21	SU	1235	3.93	MO	0640	3.04	TU	0728	0.61
	1240	2.00		1823	1.62		1240	2.18		1328	4.12
	1922	3.62					1912	3.60		1930	1.44
4	0200	1.81	12	0021	4.26	20	0205	1.83	28	0127	4.44
SU	0755	3.30	MO	0705	0.91	TU	0808	3.16	WE	0810	0.81
	1400	1.95		1304	3.87		1357	2.13		1410	4.09
	2018	3.86		1851	1.69		2008	3.84		2020	1.55
5	0256	1.49	13	0053	4.13	21	0301	1.47	29	0215	4.18
MO	0900	3.47	TU	0736	1.06	WE	0912	3.37	TH	0851	1.07
	1456	1.84		1335	3.78		1455	1.99		1455	4.01
	2102	4.08		1921	1.80		2056	4.10		2115	1.68
6	0341	1.21	14	0125	3.97	22	0349	1.12	30	0305	3.86
TU	0949	3.65	WE	0806	1.24	TH	1000	3.60	FR	0932	1.38
	1541	1.73		1407	3.68		1545	1.82	◑	1545	3.91
	2140	4.25		1955	1.94		2140	4.36		2217	1.83
7	0420	0.98	15	0200	3.77	23	0434	0.82	31	0402	3.53
WE	1029	3.80	TH	0839	1.45	FR	1045	3.80	SA	1016	1.69
	1619	1.64		1445	3.57	●	1630	1.65		1643	3.79
	2215	4.36		2037	2.09		2224	4.56		2332	1.92
8	0457	0.83	16	0241	3.54	24	0518	0.61			
TH	1103	3.90	FR	0915	1.67	SA	1126	3.96			
○	1654	1.58	◐	1531	3.46		1713	1.51			
	2247	4.40		2137	2.24		2308	4.68			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

*** Extra Tides**

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

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	0522 2019	0.25 1.02	09 SU	0649 2033	0.49 0.72	17 MO	0555 2052	0.34 0.95	25 TU	0658 1634	0.50 0.77
02 SU	0559 2059	0.21 1.02	10 MO	0703 1800	0.48 0.77	18 TU	0616 2129	0.33 0.94	26 WE	0626 1715	0.49 0.84
03 MO	0637 2136	0.20 0.99	11 TU	0704 1824	0.47 0.82	19 WE	0638 2204	0.34 0.92	27 TH	0351 1758	0.42 0.91
04 TU	0715 2204	0.23 0.94	12 WE	0522 1847	0.44 0.86	20 TH	0657 2238	0.37 0.89	28 FR	0414 1845	0.34 0.96
05 WE	0753 2221	0.29 0.88	13 TH	0529 1906	0.42 0.89	21 FR	0709 2308	0.40 0.84	29 SA	0444 1933	0.28 1.00
06 TH	0824 2236	0.36 0.81	14 FR	0529 1921	0.39 0.92	22 SA	0700 2333	0.43 0.79	30 SU	0516 2023	0.24 1.01
07 FR	0846 2250	0.43 0.75	15 SA	0528 1945	0.37 0.94	23 SU	0652 2351	0.46 0.72	31 MO	0548 2112	0.23 0.99
08 SA	0848 2035	0.49 0.71	16 SU	0536 2016	0.35 0.95	24 MO	0654 1556	0.48 0.71			

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	0615 2158	0.26 0.95	09 WE	0439 1711	0.46 0.83	17 TH	0547 2158	0.40 0.89	25 FR	0315 1720	0.37 0.93
02 WE	0639 2230	0.31 0.89	10 TH	0439 1757	0.43 0.86	18 FR	0554 1233 1526 2229	0.43 0.63 0.58 0.85	26 SA	0345 1828	0.33 0.96
03 TH	0700 2221	0.37 0.82	11 FR	0447 1832	0.42 0.89	19 SA	0544 1254 1618 2257	0.47 0.67 0.60 0.79	27 SU	0416 1929	0.30 0.97
04 FR	0715 2220	0.44 0.75	12 SA	0451 1906	0.40 0.91	20 SU	0539 1318 1716 2320	0.50 0.71 0.62 0.72	28 MO	0446 2023	0.31 0.97
05 SA	0610 2217	0.50 0.70	13 SU	0456 1940	0.38 0.92	21 MO	0541 1232	0.52 0.76			
06 SU	0547 1442	0.49 0.70	14 MO	0506 2015	0.37 0.93	22 TU	0542 1246	0.53 0.81			
07 MO	0600 1520	0.48 0.75	15 TU	0518 2051	0.37 0.93	23 WE	0504 1318	0.51 0.85			
08 TU	0607 1610	0.47 0.80	16 WE	0533 2125	0.38 0.92	24 TH	0247 1617	0.44 0.89			

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	0508 2113	0.34 0.94	09 WE	0324 1249	0.51 0.89	17 TH	0425 1108 1432 2116	0.48 0.70 0.64 0.90	25 FR	0204 1307	0.42 0.96
02 WE	0520 2159	0.39 0.89	10 TH	0318 1333	0.49 0.89	18 FR	0429 1115 1521 2151	0.51 0.74 0.62 0.85	26 SA	0238 1646	0.40 0.95
03 TH	0535 1152 1437 2230	0.45 0.65 0.59 0.82	11 FR	0334 1446	0.47 0.88	19 SA	0425 1124 1610 2224	0.55 0.78 0.60 0.79	27 SU	0311 1811	0.39 0.94
04 FR	0545 1213 1534 2210	0.51 0.70 0.60 0.75	12 SA	0345 1717	0.46 0.89	20 SU	0417 1103 1703 2250	0.58 0.84 0.60 0.71	28 MO	0339 1926	0.42 0.94
05 SA	0447 1230 1628 2209	0.55 0.74 0.62 0.70	13 SU	0354 1834	0.45 0.90	21 MO	0415 1111	0.60 0.89	29 TU	0356 2024	0.46 0.91
06 SU	0438 1226	0.55 0.79	14 MO	0402 1922	0.44 0.92	22 TU	0413 1130	0.59 0.94	30 WE	0359 1029 1430 2118	0.50 0.73 0.68 0.88
07 MO	0448 1145	0.54 0.84	15 TU	0408 2002	0.45 0.93	23 WE	0056 1158	0.55 0.97	31 TH	0407 1038 1534 2213	0.55 0.77 0.65 0.83
08 TU	0440 1213	0.53 0.88	16 WE	0415 2040	0.46 0.92	24 TH	0130 1229	0.48 0.98			

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR	0409 1053 1622 2305	0.60 0.82 0.64 0.77	09 SA	0229 1330	0.54 0.95	17 SU	0249 0954 1745	0.68 0.98 0.60	25 MO	0234 1737	0.52 0.92
02 SA	0317 1052 1704 2354	0.63 0.87 0.63 0.71	10 SU	0244 1445	0.54 0.92	18 MO	0004 0245 1006 1916	0.75 0.68 1.04 0.56	26 TU	0249 1919	0.57 0.89
03 SU	0319 1031	0.63 0.92	11 MO	0254 1732	0.54 0.92	19 TU	1028 2032	1.08 0.53	27 WE	0241 0920 1430 2030	0.63 0.84 0.76 0.85
04 MO	0328 1043	0.62 0.97	12 TU	0254 1842	0.54 0.92	20 WE	1055 2148	1.10 0.51	28 TH	0240 0919 1527 2138	0.67 0.89 0.71 0.82
05 TU	0023 1106	0.62 0.99	13 WE	0251 1937	0.56 0.92	21 TH	1127	1.09	29 FR	0222 0927 1618 2235	0.70 0.95 0.68 0.78
06 WE	0104 1136	0.59 1.00	14 TH	0255 0952 1421 2028	0.58 0.81 0.72 0.90	22 FR	0046 1200	0.48 1.06	30 SA	0145 0921 1713 2325	0.71 1.00 0.65 0.75
07 TH	0140 1209	0.57 1.00	15 FR	0303 0948 1516 2122	0.61 0.86 0.67 0.86	23 SA	0128 1237	0.47 1.01			
08 FR	0208 1246	0.55 0.98	16 SA	0303 0952 1617 2249	0.65 0.92 0.63 0.80	24 SU	0204 1611	0.48 0.96			

Datum of predictions is Bouvard, Low Water 1994 which is 3.491 m 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 - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU ●	0157 0924 1819	0.70 1.04 0.64	09 MO ◑	0139 1335	0.62 0.98	17 TU	0932 1922	1.18 0.50	25 WE	0111 0807	0.71 0.91
02 MO	0941 1929	1.08 0.62	10 TU	0129 1445	0.63 0.94	18 WE	1000 2023	1.19 0.49	26 TH	0104 0801 1707	0.75 0.97 0.75
03 TU	1006 2021	1.10 0.62	11 WE	0113 1746	0.65 0.91	19 TH	1034 2137	1.18 0.50	27 FR	0814 1729	1.02 0.71
04 WE	1035 2110	1.10 0.62	12 TH	0124 0831 1340 1907	0.67 0.90 0.80 0.88	20 FR	1109	1.14	28 SA	0820 1742	1.07 0.67
05 TH	1108 2200	1.10 0.62	13 FR	0138 0826 1454 2041	0.70 0.95 0.74 0.84	21 SA	0007 1144	0.52 1.08	29 SU	0826 1803	1.11 0.64
06 FR	1142	1.08	14 SA	0139 0835 1609 2215	0.73 1.02 0.67 0.81	22 SU	0055 1215	0.55 1.01	30 MO ●	0843 1835	1.13 0.61
07 SA	0109 1216	0.62 1.05	15 SU	0119 0851 1718	0.75 1.09 0.60	23 MO ◐	0131 1245	0.60 0.95	31 TU	0910 1911	1.15 0.60
08 SU	0129 1253	0.62 1.02	16 MO ○	0909 1822	1.14 0.54	24 TU	0149 0946	0.66 0.89			

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	0941 1948	1.15 0.60	09 TH	0727 2359	0.92 0.74	17 FR	1041 2115	1.15 0.50	25 SA	0729 1755	1.06 0.64
02 TH	1015 2028	1.14 0.61	10 FR	0714 1552	0.98 0.77	18 SA	1110 2309	1.09 0.56	26 SU	0741 1756	1.09 0.61
03 FR	1051 2110	1.12 0.62	11 SA	0726 1607	1.05 0.68	19 SU	1131	1.02	27 MO	0756 1800	1.11 0.59
04 SA	1127 2151	1.10 0.64	12 SU	0750 1652	1.12 0.59	20 MO	0015 1149 2307	0.62 0.95 0.69	28 TU	0821 1820	1.12 0.57
05 SU	1201 2230	1.07 0.65	13 MO	0819 1740	1.17 0.51	21 TU ◐	0906 2301	0.90 0.74	29 WE ●	0854 1849	1.12 0.56
06 MO	1233 2258	1.03 0.67	14 TU ○	0852 1830	1.21 0.46	22 WE	0649 2000	0.90 0.73	30 TH	0930 1919	1.12 0.56
07 TU ◑	1305 2321	0.99 0.69	15 WE	0927 1920	1.22 0.45	23 TH	0650 1747	0.96 0.71			
08 WE	1340 2344	0.93 0.71	16 TH	1003 2015	1.20 0.46	24 FR	0710 1745	1.02 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 - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR	1008 1949	1.10 0.57	09 SA	0609 1616	1.00 0.64	17 SU	1243 2048	0.97 0.59	25 MO	0720 1729	1.02 0.53
02 SA	1045 2015	1.08 0.59	10 SU	0643 1637	1.06 0.55	18 MO	1105 2058	0.89 0.65	26 TU	0745 1733	1.03 0.51
03 SU	1121 2033	1.05 0.62	11 MO	0723 1708	1.12 0.47	19 TU	1105 1834	0.83 0.67	27 WE	0817 1751	1.04 0.50
04 MO	1152 2045	1.01 0.64	12 TU	0809 1745	1.16 0.41	20 WE ◐	0822 1846	0.83 0.65	28 TH	0852 1814	1.04 0.50
05 TU	1218 2015	0.97 0.67	13 WE	0858 1827	1.17 0.39	21 TH	0518 1855	0.88 0.63	29 FR ●	0929 1835	1.03 0.51
06 WE	1240 2001	0.91 0.69	14 TH ○	0952 1909	1.16 0.41	22 FR	0553 1702	0.93 0.59	30 SA	1003 1850	1.01 0.53
07 TH ◑	0616 2005	0.87 0.70	15 FR	1052 1950	1.12 0.45	23 SA	0626 1715	0.97 0.57	31 SU	1037 1851	0.98 0.56
08 FR	0548 2009	0.93 0.70	16 SA	1154 2026	1.05 0.51	24 SU	0655 1727	1.00 0.55			

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	1108 1832	0.94 0.58	09 TU	0711 1649	1.05 0.36	17 WE	0207 1730	0.76 0.57	25 TH	0815 1653	0.93 0.45
02 TU	1136 1833	0.89 0.60	10 WE	0806 1724	1.07 0.35	18 TH	0239 1710	0.81 0.55	26 FR	0848 1708	0.93 0.46
03 WE	1159 1840	0.83 0.61	11 TH	0900 1756	1.06 0.36	19 FR ◐	0315 1538	0.84 0.52	27 SA ●	0920 1716 2339	0.91 0.48 0.63
04 TH	0258 1846	0.79 0.62	12 FR ○	0956 1822	1.03 0.41	20 SA	0402 1559	0.86 0.49	28 SU	0243 0952 1710 2343	0.58 0.89 0.51 0.65
05 FR ◑	0341 1835	0.84 0.62	13 SA	1053 1845	0.97 0.47	21 SU	0515 1619	0.88 0.48	29 MO	0331 1022 1705 2324	0.57 0.84 0.53 0.69
06 SA	0428 1525	0.90 0.56	14 SU	1149 1904	0.89 0.54	22 MO	0622 1630	0.89 0.47	30 TU	0420 1051 1711 2330	0.58 0.79 0.55 0.74
07 SU	0519 1547	0.96 0.48	15 MO	0108 0341 1041 1901	0.67 0.61 0.80 0.60	23 TU	0704 1632	0.91 0.46	31 WE	0511 1117 1716 2350	0.59 0.72 0.56 0.78
08 MO	0615 1616	1.01 0.41	16 TU	0137 0440 1031 1720	0.71 0.65 0.73 0.60	24 WE	0741 1639	0.92 0.45			

Datum of predictions is Bouvard, Low Water 1994 which is 3.491 m 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 - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	1715	0.57	09 FR	0900 1650	0.91 0.39	17 SA	0018 1428	0.84 0.44	25 SU	0234 0912 1543 2158	0.53 0.79 0.48 0.67
02 FR	0014 1357	0.82 0.55	10 SA ○	0958 1706 2317	0.86 0.45 0.63	18 SU ◐	0101 1457	0.83 0.43	26 MO ●	0318 0945 1543 2159	0.51 0.75 0.51 0.72
03 SA	0044 1415	0.85 0.47	11 SU	0239 1057 1718 2340	0.53 0.79 0.51 0.67	19 MO	0159 1515	0.81 0.43	27 TU	0403 1020 1543 2215	0.49 0.69 0.53 0.78
04 SU ◑	0124 1442	0.87 0.40	12 MO	0340 1151 1611 2359	0.53 0.71 0.56 0.72	20 TU	0447 1523	0.79 0.42	28 WE	0452 1053 1543 2235	0.48 0.62 0.54 0.82
05 MO	0441 1512	0.89 0.35	13 TU	0434 1022 1559 2257	0.55 0.63 0.55 0.77	21 WE	0632 1524	0.80 0.42	29 TH	0554 2300	0.48 0.86
06 TU	0554 1544	0.91 0.32	14 WE	1601 2313	0.53 0.81	22 TH	0721 1530	0.81 0.42	30 FR	0914 2329	0.45 0.88
07 WE	0704 1613	0.93 0.32	15 TH	1311 2342	0.50 0.84	23 FR	0800 1539	0.82 0.44			
08 TH	0804 1635	0.93 0.35	16 FR	1352	0.46	24 SA	0837 1542 2207	0.81 0.46 0.64			

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	1258	0.41	09 SU	0329 1015 1532 2156	0.49 0.70 0.51 0.72	17 MO	0019 1403	0.82 0.41	25 TU ●	0407 1045 1415 2108	0.44 0.63 0.54 0.84
02 SU	0000 1331	0.88 0.35	10 MO ○	0425 1109 1437 2144	0.47 0.64 0.53 0.78	18 TU ◐	0103 1417	0.78 0.42	26 WE	0520 2129	0.40 0.89
03 MO ◑	0040 1406	0.85 0.32	11 TU	0520 1200 1437 2148	0.46 0.58 0.52 0.82	19 WE	0205 1417	0.74 0.42	27 TH	0640 2154	0.37 0.93
04 TU	0410 1438	0.82 0.31	12 WE	0633 2207	0.45 0.86	20 TH	0505 1415	0.73 0.43	28 FR	0749 2223	0.34 0.94
05 WE	0532 1505	0.81 0.33	13 TH	0821 2234	0.45 0.88	21 FR	0633 1414 2102	0.72 0.44 0.65	29 SA	0855 2257	0.33 0.92
06 TH	0700 1522	0.81 0.36	14 FR	1219 2305	0.44 0.87	22 SA	0127 0736 1416 2046	0.59 0.72 0.46 0.68	30 SU	1015 2333	0.33 0.89
07 FR	0809 1526 2140	0.79 0.41 0.62	15 SA	1301 2340	0.42 0.85	23 SU	0218 0830 1424 2045	0.54 0.70 0.49 0.73	31 MO	1253	0.31
08 SA	0222 0914 1533 2147	0.53 0.75 0.47 0.67	16 SU	1337	0.41	24 MO	0310 0932 1424 2053	0.49 0.67 0.52 0.79			

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU ◑	0011 1331	0.83 0.32	09 WE	0607 2108	0.39 0.92	17 TH	0102 1231 2147	0.75 0.46 0.70	25 FR	0647 2129	0.26 0.99
02 WE	0053 1402	0.77 0.36	10 TH	0700 2133	0.37 0.93	18 FR	1234 2043	0.48 0.69	26 SA	0740 2203	0.25 0.97
03 TH	0458 1417	0.72 0.41	11 FR	0747 2203	0.38 0.92	19 SA	1247 1947	0.50 0.73	27 SU	0835 2241	0.26 0.93
04 FR	0701 1406 2022	0.68 0.46 0.68	12 SA	0832 2237	0.39 0.90	20 SU	1300 1946	0.52 0.78	28 MO	0939 2317	0.30 0.87
05 SA	0221 0831 1404 2026	0.55 0.65 0.51 0.74	13 SU	0919 2313	0.41 0.87	21 MO	0312 0902 1255 1955	0.51 0.60 0.55 0.85	29 TU	1208 2349	0.35 0.80
06 SU	0320 0943 1342 2032	0.49 0.61 0.54 0.80	14 MO	1011 2349	0.42 0.83	22 TU	0409 2013	0.43 0.91	30 WE ◑	1252	0.40
07 MO	0415 2037	0.44 0.85	15 TU	1114	0.44	23 WE	0502 2033	0.36 0.96			
08 TU ○	0510 2047	0.41 0.89	16 WE ◐	0026 1217	0.79 0.45	24 TH ●	0556 2059	0.30 0.99			

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0013 1307 2059	0.72 0.46 0.69	09 FR	0645 2113	0.33 0.95	17 SA	0833 1859	0.51 0.74	25 SU	0727 2211	0.22 0.96
02 FR	1220 1919	0.52 0.72	10 SA	0715 2147	0.34 0.93	18 SU	0837 1849	0.53 0.80	26 MO	0811 2243	0.26 0.90
03 SA	0417 1924	0.55 0.79	11 SU	0746 2223	0.36 0.90	19 MO	0436 1858	0.52 0.87	27 TU	0854 2307	0.33 0.82
04 SU	0449 1937	0.48 0.85	12 MO	0815 2259	0.38 0.87	20 TU	0434 1920	0.43 0.93	28 WE	0929 2320	0.41 0.75
05 MO	0517 1948	0.43 0.89	13 TU	0843 2332	0.41 0.83	21 WE	0449 1948	0.35 0.98	29 TH	0946 2025	0.48 0.70
06 TU	0539 1959	0.39 0.93	14 WE	0908	0.44	22 TH	0521 2020	0.27 1.02	30 FR ◑	0710 1812	0.51 0.72
07 WE	0556 2016	0.36 0.95	15 TH	0000 0930	0.79 0.47	23 FR ●	0600 2056	0.22 1.03	31 SA	0712 1821	0.49 0.79
08 TH ○	0618 2042	0.34 0.96	16 FR ◐	0017 0840 2103	0.74 0.49 0.72	24 SA	0643 2133	0.20 1.01			

Datum of predictions is Bouvard, Low Water 1994 which is 3.491 m below benchmark DMH, 102.

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DENHAM

2022

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 SA	0654 2220	0.28 1.52	9 SU	0005 0431 1110 1825	0.87 1.01 0.56 1.18	17 MO	0808 2324	0.27 1.29	25 TU ◐	0027 0436 1011 1805	0.80 0.98 0.66 1.33
2 SU	0745 2317	0.20 1.53	10 MO ◑	0149 0520 1049 1855	0.79 0.87 0.62 1.22	18 TU ○	0841	0.27	26 WE	0141 0547 1005 1836	0.72 0.86 0.70 1.41
3 MO ●	0832	0.17	11 TU	0328 0624 1025 1921	0.69 0.74 0.64 1.25	19 WE	0012 0911 1538 1838	1.29 0.28 0.98 0.92	27 TH	0308 0723 0955 1914	0.62 0.75 0.71 1.48
4 TU	0017 0914	1.50 0.18	12 WE	0438 0839 0918 1946	0.58 0.65 0.65 1.28	20 TH	0054 0938 1551 1930	1.28 0.31 1.02 0.92	28 FR	0434 2001	0.50 1.53
5 WE	0113 0951 1543 1851	1.46 0.23 0.98 0.90	13 TH	0532 2017	0.48 1.29	21 FR	0134 1002 1614 2032	1.27 0.36 1.07 0.92	29 SA	0547 2057	0.39 1.54
6 TH	0206 1023 1622 2001	1.38 0.30 1.03 0.91	14 FR	0615 2055	0.39 1.30	22 SA	0213 1021 1643 2152	1.24 0.43 1.12 0.90	30 SU	0646 2204	0.31 1.53
7 FR	0256 1048 1704 2153	1.28 0.39 1.08 0.91	15 SA	0655 2140	0.33 1.30	23 SU	0254 1030 1713 2316	1.18 0.51 1.18 0.86	31 MO	0736 2313	0.25 1.50
8 SA	0344 1106 1747	1.16 0.48 1.13	16 SU	0732 2231	0.29 1.29	24 MO	0340 1021 1739	1.10 0.60 1.25			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ●	0819 1451 1646	0.24 0.96 0.94	9 WE	0217 0601 0941 1814	0.64 0.73 0.66 1.32	17 TH ○	0007 0844 1457 1845	1.28 0.35 1.05 0.91	25 FR	0238 1833	0.54 1.54
2 WE	0017 0856 1451 1808	1.46 0.26 1.01 0.92	10 TH	0334 1845	0.57 1.33	18 FR	0054 0908 1508 1948	1.28 0.39 1.11 0.88	26 SA	0405 1926	0.49 1.53
3 TH	0113 0927 1517 1919	1.40 0.32 1.07 0.89	11 FR	0443 1921	0.50 1.33	19 SA	0137 0926 1528 2106	1.25 0.46 1.18 0.84	27 SU	0524 2034	0.43 1.49
4 FR	0205 0951 1548 2100	1.32 0.39 1.14 0.86	12 SA	0541 2006	0.44 1.32	20 SU	0220 0933 1554 2218	1.21 0.55 1.26 0.78	28 MO	0625 2158	0.38 1.44
5 SA	0252 1006 1621 2245	1.21 0.47 1.20 0.81	13 SU	0628 2104	0.39 1.30	21 MO	0305 0922 1618 2318	1.14 0.63 1.33 0.71			
6 SU	0337 1010 1654 2353	1.09 0.54 1.24 0.75	14 MO	0709 2212	0.36 1.29	22 TU	0354 0915 1644	1.04 0.69 1.41			
7 MO	0421 1000 1722	0.96 0.60 1.28	15 TU	0744 2315	0.33 1.28	23 WE	0017 0450 0918 1713	0.65 0.93 0.72 1.47			
8 TU ◑	0100 0506 0950 1748	0.70 0.84 0.63 1.30	16 WE	0816 1457 1747	0.33 1.00 0.94	24 TH ◐	0121 0556 0917 1749	0.59 0.82 0.74 1.52			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0713 2315	0.36 1.39	9 WE	0014 0452 0905 1644	0.59 0.83 0.70 1.36	17 TH	0732 1355 1811	0.46 1.08 0.92	25 FR ◐	0100 1708	0.51 1.58
2 WE	0752 1358 1737	0.37 1.04 0.93	10 TH ◑	0106 0545 0852 1712	0.58 0.76 0.72 1.36	18 FR ○	0002 0756 1357 1920	1.23 0.50 1.15 0.84	26 SA	0207 1755	0.51 1.53
3 TH ●	0019 0824 1415 1854	1.34 0.41 1.11 0.87	11 FR	0207 1744	0.56 1.35	19 SA	0054 0812 1413 2029	1.22 0.57 1.24 0.76	27 SU	0324 1854	0.52 1.46
4 FR	0113 0846 1439 2038	1.28 0.46 1.18 0.79	12 SA	0321 1822	0.54 1.33	20 SU	0142 0813 1434 2126	1.19 0.65 1.33 0.67	28 MO	0442 2016	0.52 1.36
5 SA	0202 0855 1505 2145	1.21 0.53 1.24 0.72	13 SU	0438 1910	0.51 1.29	21 MO	0229 0806 1459 2218	1.15 0.71 1.41 0.60	29 TU	0542 2157	0.52 1.28
6 SU	0246 0855 1532 2237	1.12 0.58 1.29 0.66	14 MO	0540 2017	0.48 1.26	22 TU	0315 0808 1524 2310	1.08 0.76 1.49 0.54	30 WE	0628 1259 1732 2317	0.53 1.10 0.96 1.23
7 MO	0328 0855 1557 2326	1.02 0.62 1.33 0.62	15 TU	0626 2145	0.45 1.23	23 WE	0404 0819 1553	0.99 0.79 1.55	31 TH	0659 1308 1916	0.56 1.17 0.84
8 TU	0409 0859 1620	0.92 0.67 1.35	16 WE	0702 1411 1703 2301	0.45 1.03 0.99 1.23	24 TH	0002 0458 0829 1628	0.51 0.91 0.81 1.58			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR ●	0021 0716 1329 2014	1.18 0.60 1.24 0.72	9 SA ◑	0057 1639	0.54 1.36	17 SU ○	0057 0628 1309 2037	1.14 0.77 1.40 0.59	25 MO	0230 1830	0.59 1.32
2 SA	0115 0715 1351 2059	1.14 0.64 1.30 0.63	10 SU	0149 1713	0.56 1.32	18 MO	0147 0637 1336 2125	1.12 0.82 1.49 0.50	26 TU	0330 1333 1536 2003	0.63 1.12 1.11 1.19
3 SU	0201 0723 1414 2139	1.09 0.67 1.34 0.56	11 MO	0259 1759	0.57 1.26	19 TU	0233 0650 1405 2212	1.09 0.85 1.57 0.44	27 WE	0418 1137 1751 2156	0.67 1.16 0.97 1.10
4 MO	0243 0738 1436 2218	1.04 0.70 1.38 0.53	12 TU	0413 1913	0.58 1.20	20 WE	0319 0710 1436 2300	1.03 0.87 1.63 0.42	28 TH	0449 1148 1850 2324	0.71 1.23 0.81 1.05
5 TU	0322 0755 1458 2257	0.98 0.74 1.39 0.51	13 WE	0509 1324 1632 2107	0.59 1.09 1.05 1.15	21 TH	0409 0730 1514 2348	0.98 0.89 1.65 0.44	29 FR	0508 1209 1935	0.73 1.29 0.67
6 WE	0359 0811 1521 2335	0.92 0.77 1.40 0.51	14 TH	0546 1242 1752 2250	0.61 1.12 0.95 1.13	22 FR	0514 0739 1554	0.92 0.90 1.62	30 SA	0032 0529 1231 2014	1.03 0.76 1.34 0.57
7 TH	0440 0818 1545	0.87 0.81 1.40	15 FR	0609 1235 1854	0.65 1.20 0.83	23 SA ◐	0038 1639	0.48 1.55			
8 FR	0014 0541 0657 1611	0.53 0.82 0.82 1.39	16 SA	0000 0621 1247 1947	1.14 0.71 1.29 0.70	24 SU	0131 1729	0.53 1.45			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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

2022

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 SU ●	0125 0553 1254 2051	1.02 0.77 1.38 0.49	9 MO ◑	0054 1624	0.56 1.30	17 TU	0151 0529 1245 2119	1.05 0.92 1.62 0.37	25 WE	0156 0945 1658 1954	0.72 1.19 0.95 1.01
2 MO	0208 0619 1317 2125	1.01 0.80 1.41 0.45	10 TU	0138 1708	0.61 1.22	18 WE	0236 0556 1324 2204	1.03 0.93 1.67 0.34	26 TH	0225 1010 1759 2157	0.77 1.25 0.80 0.92
3 TU	0247 0645 1342 2159	0.99 0.82 1.42 0.44	11 WE	0229 1213 1533 1825	0.66 1.12 1.10 1.12	19 TH	0324 0626 1406 2249	1.00 0.93 1.68 0.36	27 FR	0258 1034 1844 2358	0.81 1.31 0.65 0.90
4 WE	0321 0710 1406 2232	0.97 0.85 1.43 0.45	12 TH	0319 1101 1715 2039	0.71 1.15 0.98 1.04	20 FR	0419 0657 1451 2332	0.98 0.95 1.64 0.41	28 SA	0338 1059 1924	0.83 1.35 0.53
5 TH	0353 0730 1430 2305	0.94 0.87 1.43 0.47	13 FR	0354 1054 1809 2246	0.77 1.23 0.83 1.02	21 SA	1538	1.57	29 SU	0105 0420 1127 2001	0.92 0.85 1.38 0.45
6 FR	0432 0731 1455 2338	0.92 0.90 1.42 0.49	14 SA	0418 1108 1857	0.82 1.33 0.68	22 SU	0012 1626	0.48 1.45	30 MO ●	0149 0458 1157 2036	0.95 0.86 1.40 0.40
7 SA	1521	1.40	15 SU	0005 0442 1135 1945	1.04 0.87 1.44 0.54	23 MO ◐	0051 1717	0.57 1.31	31 TU	0225 0534 1228 2109	0.96 0.87 1.41 0.38
8 SU	0014 1550	0.53 1.36	16 MO ○	0102 0505 1208 2032	1.05 0.90 1.54 0.43	24 TU	0126 0924 1452 1821	0.65 1.13 1.10 1.15			

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0257 0607 1259 2142	0.96 0.88 1.41 0.39	9 TH	0052 0858 1532 1824	0.70 1.15 0.98 1.02	17 FR	0326 0610 1356 2235	0.96 0.92 1.61 0.33	25 SA	0922 1823	1.30 0.52
2 TH	0325 0638 1328 2212	0.95 0.89 1.41 0.41	10 FR	0104 0902 1654 2032	0.77 1.23 0.84 0.92	18 SA	0416 0705 1446 2311	0.98 0.93 1.54 0.40	26 SU	0955 1905	1.32 0.43
3 FR	0353 0707 1357 2242	0.95 0.91 1.40 0.44	11 SA	0121 0924 1753 2251	0.84 1.33 0.68 0.91	19 SU	0515 0807 1537 2342	1.01 0.96 1.43 0.49	27 MO	1034 1944	1.33 0.37
4 SA	0437 0731 1426 2311	0.95 0.94 1.39 0.47	12 SU	0154 0957 1846	0.89 1.44 0.53	20 MO	0616 0926 1628	1.06 1.00 1.29	28 TU	0233 0409 1115 2020	0.88 0.87 1.33 0.34
5 SU	1456 2341	1.36 0.51	13 MO	1039 1937	1.53 0.41	21 TU ◐	0007 0707 1236 1720	0.58 1.12 1.00 1.13	29 WE ●	0243 0503 1158 2054	0.89 0.86 1.33 0.34
6 MO	1528	1.31	14 TU ○	0123 0341 1125 2026	0.95 0.94 1.60 0.32	22 WE	0023 0749 1509 1821	0.66 1.18 0.90 0.97	30 TH	1237 2126	1.33 0.35
7 TU ◑	0011 1607	0.56 1.23	15 WE	0203 0432 1214 2112	0.96 0.93 1.64 0.28	23 TH *	0025 0823 2355	0.72 1.23 0.76			
8 WE	0036 0856 1244 1658	0.63 1.10 1.07 1.13	16 TH	0243 0520 1304 2155	0.96 0.92 1.64 0.29	24 FR	0853 1736	1.27 0.64			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0322 0627 1313 2155	0.91 0.85 1.33 0.36	9 SA	0742 1615 2032 2259	1.28 0.66 0.80 0.77	17 SU	0345 0733 1449 2242	0.96 0.82 1.36 0.39	25 MO	0902 1841	1.20 0.37
2 SA	0345 0709 1347 2222	0.92 0.86 1.32 0.39	10 SU	0821 1729	1.37 0.53	18 MO	0428 0853 1540 2303	1.02 0.83 1.24 0.48	26 TU	0958 1924	1.20 0.33
3 SU	0416 0753 1420 2247	0.94 0.88 1.30 0.43	11 MO	0909 1833	1.45 0.40	19 TU	0512 1110 1629 2315	1.08 0.81 1.10 0.56	27 WE	1054 2002	1.20 0.30
4 MO	0500 0843 1452 2310	0.98 0.90 1.26 0.48	12 TU	1006 1928	1.50 0.31	20 WE ◐	0555 1245 1720 2310	1.12 0.77 0.95 0.62	28 TH	0239 0452 1146 2036	0.81 0.78 1.20 0.29
5 TU	0546 0950 1528 2327	1.01 0.93 1.20 0.55	13 WE	1106 2017	1.53 0.25	21 TH	0633 1424 1816 2242	1.16 0.69 0.81 0.65	29 FR ●	0243 0542 1232 2106	0.82 0.75 1.21 0.30
6 WE	0622 1129 1613 2328	1.06 0.92 1.11 0.63	14 TH ○	0219 0402 1206 2100	0.86 0.86 1.54 0.23	22 FR	0706 1549 1935 2225	1.18 0.60 0.70 0.66	30 SA	0255 0628 1311 2133	0.84 0.73 1.21 0.32
7 TH ◑	0648 1305 1713 2317	1.11 0.88 1.00 0.69	15 FR	0234 0524 1303 2140	0.88 0.83 1.51 0.26	23 SA	0737 1656	1.20 0.51	31 SU	0312 0714 1347 2156	0.88 0.72 1.20 0.35
8 FR	0711 1444 1838 2308	1.19 0.79 0.88 0.74	16 SA	0307 0628 1357 2214	0.92 0.82 1.46 0.32	24 SU	0815 1753	1.20 0.43			

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0336 0804 1422 2216	0.92 0.72 1.17 0.41	9 TU	0839 1817	1.35 0.32	17 WE	0416 1109 1621 2204	1.06 0.56 0.92 0.54	25 TH	0235 0345 1045 1934	0.73 0.73 1.05 0.29
2 TU	0404 0904 1458 2229	0.96 0.73 1.13 0.48	10 WE	0953 1913	1.37 0.26	18 TH	0449 1214 1708 2152	1.09 0.53 0.80 0.57	26 FR	0201 0456 1142 2006	0.74 0.68 1.07 0.29
3 WE	0435 1022 1538 2226	1.01 0.71 1.05 0.56	11 TH	1106 2000	1.37 0.23	19 FR ◐	0517 1323 1801 2150	1.10 0.50 0.69 0.59	27 SA ●	0159 0546 1229 2034	0.77 0.64 1.08 0.30
4 TH	0503 1139 1628 2213	1.07 0.68 0.96 0.62	12 FR ○	0146 0442 1211 2040	0.79 0.75 1.36 0.24	20 SA	0548 1441 1926 2135	1.10 0.47 0.61 0.60	28 SU	0208 0634 1311 2058	0.81 0.59 1.09 0.34
5 FR ◑	0529 1248 1729 2209	1.13 0.63 0.86 0.65	13 SA	0205 0555 1309 2114	0.84 0.69 1.32 0.28	21 SU	0624 1558	1.09 0.43	29 MO	0224 0724 1348 2115	0.86 0.56 1.08 0.39
6 SA	0602 1406 1846 2208	1.20 0.57 0.75 0.67	14 SU	0234 0659 1400 2142	0.90 0.65 1.26 0.34	22 MO	0711 1711	1.07 0.39	30 TU	0246 0821 1425 2124	0.92 0.53 1.05 0.46
7 SU	0643 1536 2037 2157	1.27 0.49 0.68 0.67	15 MO	0307 0812 1448 2201	0.96 0.62 1.16 0.42	23 TU	0815 1811	1.05 0.35	31 WE	0310 0926 1505 2119	0.98 0.50 1.00 0.53
8 MO	0735 1704	1.32 0.40	16 TU	0342 0954 1535 2209	1.02 0.59 1.05 0.48	24 WE	0936 1857	1.04 0.32			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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 – DENHAM

2022

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 TH	0334 1030 1547 2111	1.04 0.47 0.93 0.59	9 FR	0055 0404 1115 1930	0.74 0.71 1.18 0.30	17 SA	0408 1224 1739 2109	1.05 0.37 0.65 0.60	25 SU	0054 0605 1227 1938	0.79 0.54 0.96 0.42
2 FR	0357 1128 1636 2114	1.10 0.44 0.85 0.62	10 SA ○	0059 0529 1217 2005	0.80 0.62 1.16 0.33	18 SU ◐	0437 1318	1.04 0.39	26 MO ●	0106 0656 1309 1952	0.86 0.46 0.98 0.47
3 SA	0425 1228 1733 2121	1.16 0.42 0.75 0.64	11 SU	0125 0636 1311 2032	0.87 0.53 1.12 0.38	19 MO	0515 1425	1.01 0.41	27 TU	0125 0749 1347 1953	0.93 0.39 0.98 0.53
4 SU ◑	0503 1337 1847 2121	1.20 0.40 0.67 0.64	12 MO	0154 0750 1358 2045	0.94 0.46 1.06 0.44	20 TU	0603 1552	0.97 0.41	28 WE	0147 0843 1426 1952	1.01 0.33 0.96 0.59
5 MO	0553 1502	1.22 0.39	13 TU	0222 0902 1443 2043	1.00 0.40 0.99 0.49	21 WE	0717 1715	0.93 0.39	29 TH	0210 0935 1506 1956	1.08 0.29 0.92 0.63
6 TU	0656 1634	1.22 0.35	14 WE	0251 0958 1526 2043	1.04 0.36 0.90 0.52	22 TH	0912 1807	0.90 0.37	30 FR	0234 1025 1548 2010	1.14 0.27 0.87 0.66
7 WE	0820 1751	1.20 0.32	15 TH	0317 1048 1607 2051	1.06 0.35 0.81 0.55	23 FR	0121 0412 1038 1845	0.72 0.69 0.91 0.37			
8 TH	0956 1846	1.18 0.30	16 FR	0343 1136 1649 2102	1.06 0.36 0.72 0.58	24 SA	0057 0513 1139 1915	0.74 0.61 0.94 0.38			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0301 1117 1635 2027	1.19 0.27 0.80 0.67	9 SU	0007 0635 1224 1848	0.91 0.48 0.97 0.51	17 MO	0333 1217	1.04 0.36	25 TU ●	0716 1309 1805	0.35 0.91 0.66
2 SU	0336 1211 1733 2041	1.22 0.30 0.72 0.68	10 MO ○	0036 0735 1316 1849	0.97 0.36 0.95 0.55	18 TU ◐	0405 1300	0.99 0.40	26 WE	0016 0802 1347 1819	1.09 0.26 0.93 0.70
3 MO ◑	0421 1311	1.22 0.34	11 TU	0102 0823 1400 1859	1.03 0.28 0.92 0.57	19 WE	0444 1356	0.94 0.44	27 TH	0044 0848 1425 1835	1.17 0.20 0.93 0.73
4 TU	0515 1424	1.18 0.38	12 WE	0128 0906 1441 1918	1.07 0.23 0.88 0.59	20 TH	0541 1515	0.87 0.48	28 FR	0113 0935 1505 1856	1.24 0.17 0.90 0.75
5 WE	0626 1547	1.11 0.41	13 TH	0154 0946 1518 1941	1.09 0.22 0.84 0.61	21 FR *	0759 1628 2327	0.81 0.50 0.80	29 SA	0147 1021 1547 1923	1.29 0.18 0.86 0.76
6 TH	0810 1701 2333	1.03 0.42 0.77	14 FR	0218 1024 1554 2003	1.09 0.24 0.78 0.63	22 SA	0451 1027 1711 2320	0.67 0.81 0.52 0.85	30 SU	0225 1108 1638 1952	1.31 0.22 0.82 0.76
7 FR	0338 1005 1754 2341	0.73 1.00 0.44 0.83	15 SA	0242 1101 1629 2024	1.08 0.27 0.74 0.65	23 SU	0544 1137 1737 2332	0.57 0.84 0.56 0.92	31 MO	0309 1155	1.29 0.28
8 SA	0519 1124 1830	0.61 0.98 0.47	16 SU	0307 1138 1712 2034	1.06 0.31 0.69 0.67	24 MO	0631 1228 1751 2351	0.45 0.88 0.61 1.01			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ◑	0359 1243	1.23 0.36	9 WE	0002 0822 1411 1757	1.15 0.19 0.87 0.70	17 TH	0357 1243 2111	0.97 0.48 0.87	25 FR	0848 1432 1734	0.15 0.92 0.85
2 WE	0456 1335	1.13 0.45	10 TH	0031 0858 1446 1828	1.16 0.17 0.86 0.72	18 FR	0054 0442 1318 2121	0.84 0.88 0.55 0.91	26 SA	0036 0933 1512 1809	1.40 0.14 0.91 0.85
3 TH	0608 1430 2138	1.01 0.52 0.88	11 FR	0100 0932 1519 1858	1.16 0.18 0.84 0.73	19 SA	0402 0621 1352 2131	0.77 0.79 0.62 0.96	27 SU	0122 1017 1557 1852	1.41 0.17 0.90 0.85
4 FR	0338 0803 1523 2205	0.80 0.89 0.58 0.94	12 SA	0127 1004 1548 1928	1.15 0.22 0.82 0.74	20 SU	0504 1004 1432 2144	0.66 0.75 0.69 1.04	28 MO	0211 1058 1657 1946	1.39 0.24 0.90 0.86
5 SA	0515 1011 1602 2234	0.65 0.84 0.63 1.01	13 SU	0153 1035 1618 1958	1.14 0.27 0.81 0.76	21 MO	0548 1157 1517 2206	0.53 0.79 0.74 1.13	29 TU	0303 1136	1.32 0.33
6 SU	0613 1143 1630 2304	0.49 0.83 0.66 1.07	14 MO	0220 1106 1703 2026	1.12 0.32 0.79 0.78	22 TU	0632 1248 1557 2237	0.40 0.84 0.79 1.22	30 WE ◑	0356 1209 1913 2230	1.22 0.43 0.97 0.91
7 MO	0700 1245 1656 2333	0.35 0.85 0.68 1.12	15 TU	0251 1136	1.08 0.37	23 WE	0717 1324 1632 2313	0.28 0.88 0.82 1.30			
8 TU ○	0743 1332 1726	0.25 0.86 0.69	16 WE ◐	0322 1209	1.03 0.42	24 TH ●	0803 1356 1702 2353	0.20 0.91 0.84 1.36			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0453 1237 1954	1.08 0.53 1.03	9 FR	0848	0.19	17 SA	0123 0434 1134 1944	0.86 0.90 0.60 1.09	25 SU	0021 0928	1.50 0.16
2 FR	0224 0603 1254 2027	0.86 0.92 0.62 1.09	10 SA	0020 0921 1531 1829	1.23 0.21 0.88 0.83	18 SU	1115 2001	0.67 1.16	26 MO	0118 1007 1600 1855	1.48 0.21 0.97 0.91
3 SA	0423 0747 1301 2057	0.71 0.79 0.69 1.15	11 SU	0056 0950 1558 1910	1.21 0.25 0.89 0.83	19 MO	0438 0844 1029 2027	0.64 0.72 0.71 1.25	27 TU	0213 1041 1644 2010	1.41 0.30 1.02 0.92
4 SU	0526 2126	0.56 1.20	12 MO	0130 1018 1629 1955	1.20 0.29 0.90 0.85	20 TU	0532 2102	0.50 1.34	28 WE	0307 1109 1729 2202	1.31 0.40 1.08 0.93
5 MO	0614 2158	0.41 1.23	13 TU	0203 1043 1717 2048	1.17 0.34 0.91 0.87	21 WE	0623 2143	0.37 1.42	29 TH	0401 1128 1813	1.17 0.50 1.15
6 TU	0657 1405 1517 2231	0.30 0.81 0.81 1.25	14 WE	0236 1106 1816 2158	1.13 0.39 0.95 0.89	22 TH	0713 2232	0.26 1.47	30 FR ◑	0033 0456 1132 1852	0.87 1.01 0.59 1.21
7 WE	0737 1417 1621 2307	0.22 0.85 0.82 1.25	15 TH	0309 1127 1858 2338	1.07 0.46 0.99 0.89	23 FR ●	0801 2325	0.18 1.50	31 SA	0234 0559 1102 1925	0.77 0.85 0.65 1.27
8 TH ○	0814 1440 1708 2344	0.19 0.87 0.83 1.24	16 FR ◐	0346 1139 1926	1.00 0.53 1.04	24 SA	0846	0.15			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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 – DERBY

2022

LAT 17° 17' S LONG 123° 36' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0710	2.43	9 SU	0029	2.59	17 MO	0144	10.25	25 TU ◐	0043	2.33
	1243	9.61		0600	10.25		0838	1.93		0604	10.37
	1924	3.29		1245	2.25		1426	10.11		1253	2.30
				1826	10.28		2047	2.87		1825	10.57
2 SU	0053	10.56	10 MO ◑	0105	2.88	18 TU ○	0224	10.55	26 WE	0115	2.58
	0808	1.74		0639	9.76		0917	1.69		0642	9.96
	1345	10.03		1318	2.73		1500	10.29		1324	2.76
	2020	2.86		1903	9.96		2126	2.71		1901	10.35
3 MO ●	0147	10.87	11 TU	0144	3.26	19 WE	0257	10.64	27 TH	0154	2.94
	0858	1.35		0724	9.17		0954	1.68		0730	9.35
	1435	10.34		1356	3.33		1530	10.32		1402	3.38
	2109	2.59		1949	9.53		2200	2.65		1952	9.90
4 TU	0236	11.08	12 WE	0231	3.72	20 TH	0326	10.68	28 FR	0248	3.46
	0944	1.19		0824	8.53		1026	1.73		0846	8.59
	1519	10.56		1445	4.04		1557	10.38		1508	4.17
	2154	2.40		2056	9.04		2233	2.55		2127	9.34
5 WE	0320	11.19	13 TH	0347	4.12	21 FR	0354	10.77	29 SA	0441	3.80
	1025	1.19		1002	8.12		1057	1.72		1055	8.39
	1600	10.70		1611	4.59		1623	10.54		1709	4.50
	2235	2.29		2231	8.88		2306	2.37		2322	9.42
6 TH	0401	11.18	14 FR	0551	3.92	22 SA	0425	10.87	30 SU	0645	3.25
	1103	1.31		1142	8.37		1126	1.67		1233	8.97
	1637	10.74		1808	4.45		1653	10.69		1907	4.01
	2315	2.28		2353	9.20		2338	2.21			
7 FR	0443	11.00	15 SA	0703	3.18	23 SU	0458	10.85	31 MO	0046	9.96
	1139	1.55		1254	9.02		1156	1.72		0800	2.34
	1714	10.67		1915	3.84		1723	10.74		1345	9.76
	2352	2.38								2017	3.22
8 SA	0522	10.68	16 SU	0055	9.75	24 MO	0011	2.19			
	1212	1.87		0754	2.44		0530	10.68			
	1750	10.51		1345	9.68		1225	1.94			
				2005	3.25		1753	10.68			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ●	0151	10.52	9 WE	0104	2.50	17 TH ○	0245	10.76	25 FR	0121	2.71
	0855	1.65		0634	9.69		0939	1.48		0647	9.47
	1435	10.33		1310	2.88		1512	10.64		1320	3.40
	2110	2.59		1847	10.06		2149	2.11		1901	10.05
2 WE	0240	10.91	10 TH	0132	3.15	18 FR	0314	10.96	26 SA	0200	3.47
	0941	1.28		0709	8.91		1011	1.31		0747	8.46
	1516	10.68		1336	3.76		1538	10.87		1410	4.39
	2154	2.15		1925	9.27		2222	1.75		2017	8.96
3 TH	0320	11.13	11 FR	0206	3.95	19 SA	0342	11.17	27 SU	0345	4.30
	1019	1.12		0806	7.95		1041	1.12		1030	7.85
	1551	10.92		1415	4.78		1606	11.14		1638	5.06
	2232	1.83		2036	8.34		2254	1.38		2314	8.77
4 FR	0356	11.25	12 SA	0327	4.76	20 SU	0413	11.32	28 MO	0642	3.79
	1053	1.06		1038	7.40		1111	0.99		1236	8.82
	1624	11.12		1639	5.48		1635	11.34		1914	4.13
	2306	1.61		2314	8.16		2327	1.17			
5 SA	0431	11.25	13 SU	0638	4.27	21 MO	0445	11.27			
	1123	1.09		1241	8.25		1140	1.11			
	1655	11.21		1900	4.71		1703	11.34			
	2338	1.54					2357	1.27			
6 SU	0505	11.09	14 MO	0043	8.99	22 TU	0515	11.00			
	1152	1.25		0742	3.17		1206	1.53			
	1726	11.16		1332	9.28		1730	11.18			
				1957	3.68						
7 MO	0008	1.66	15 TU	0134	9.87	23 WE	0026	1.66			
	0536	10.75		0827	2.27		0543	10.59			
	1219	1.61		1411	10.03		1230	2.11			
	1753	10.95		2039	2.92		1753	10.99			
8 TU ◑	0037	1.99	16 WE	0213	10.46	24 TH ◐	0052	2.15			
	0606	10.29		0904	1.74		0612	10.12			
	1245	2.15		1444	10.43		1253	2.70			
	1819	10.60		2115	2.44		1821	10.70			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0052	9.73	9 WE	0007	1.41	17 TH	0150	10.42	25 FR ◐	0030	2.09
	0758	2.44		0533	10.55		0840	1.80		0548	9.99
	1342	9.98		1213	1.95		1415	10.60		1228	2.92
	2018	2.81		1740	10.93		2054	2.01		1753	10.64
2 WE	0152	10.60	10 TH ◑	0030	2.03	18 FR ○	0222	10.91	26 SA	0056	2.79
	0847	1.50		0554	10.00		0914	1.33		0622	9.32
	1427	10.69		1232	2.73		1443	10.99		1253	3.65
	2104	1.95		1759	10.38		2128	1.44		1832	9.81
3 TH ●	0235	11.04	11 FR	0052	2.77	19 SA	0251	11.21	27 SU	0134	3.65
	0928	1.08		0616	9.28		0945	1.02		0724	8.30
	1503	11.01		1250	3.61		1511	11.32		1345	4.68
	2144	1.50		1821	9.59		2201	0.95		2000	8.53
4 FR	0311	11.21	12 SA	0115	3.63	20 SU	0321	11.42	28 MO	0317	4.58
	1002	0.97		0648	8.30		1017	0.79		1022	7.82
	1533	11.19		1315	4.62		1540	11.62		1641	5.20
	2216	1.23		1857	8.48		2234	0.56		2316	8.60
5 SA	0341	11.30	13 SU	0154	4.66	21 MO	0353	11.52	29 TU	0635	3.85
	1031	0.92		0811	7.13		1048	0.71		1225	9.08
	1600	11.40		1408	5.75		1609	11.77		1910	3.65
	2246	1.02		2145	7.36		2307	0.45			
6 SU	0411	11.36	14 MO	0610	5.16	22 TU	0425	11.38	30 WE	0045	9.85
	1059	0.89		1218	7.70		1117	0.97		0741	2.34
	1628	11.57		1850	5.29		1637	11.67		1324	10.34
	2315	0.91					2337	0.75		2003	2.17
7 MO	0441	11.28	15 TU	0025	8.41	23 WE	0455	11.00	31 TH	0139	10.77
	1124	0.97		0723	3.79		1144	1.55		0827	1.41
	1655	11.56		1308	8.98		1702	11.40		1406	11.01
	2342	1.01		1940	3.90					2045	1.34
8 TU	0509	11.00	16 WE	0114	9.59	24 TH	0005	1.38			
	1149	1.33		0804	2.60		0521	10.50			
	1719	11.32		1344	9.98		1207	2.26			
				2018	2.79		1726	11.07			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR ●	0219	11.13	9 SA ◑	0022	2.70	17 SU ○	0223	11.18	25 MO	0130	3.82
	0904	1.10		0543	9.45		0916	1.14		0738	8.34
	1439	11.22		1216	3.60		1438	11.54		1355	4.80
	2121	1.04		1743	9.73		2136	0.54		2022	8.42
2 SA	0251	11.17	10 SU	0043	3.46	18 MO	0257	11.35	26 TU	0318	4.41
	0936	1.10		0611	8.67		0950	0.94		0959	8.28
	1505	11.32		1238	4.42		1509	11.79		1642	4.72
	2152	0.91		1815	8.77		2212	0.25		2254	8.76
3 SU	0318	11.20	11 MO	0117	4.37	19 TU	0330	11.37	27 WE	0557	3.78
	1003	1.10		0704	7.62		1023	0.95		1148	9.35
	1530	11.51		1328	5.41		1541	11.88		1842	3.25
	2220	0.76		1931	7.54		2245	0.28			
4 MO	0346	11.25	12 TU	0238	5.27	20 WE	0405	11.18	28 TH	0017	9.85
	1030	1.04		1114	7.41		1053	1.26		0708	2.53
	1557	11.66		1757	5.64		1612	11.71		1249	10.41
	2247	0.67		2341	8.02		2317	0.71		1935	1.95
5 TU	0415	11.18	13 WE	0639	4.38	21 TH	0437	10.77	29 FR	0111	10.62
	1055	1.12		1220	8.69		1121	1.86		0755	1.76
	1623	11.61		1904	4.12		1641	11.34		1332	10.96
	2315	0.84					2346	1.45		2017	1.25
6 WE	0442	10.91	14 TH	0034	9.27	22 FR	0507	10.25	30 SA	0152	10.89
	1120	1.51		0727	3.09		1147	2.57		0832	1.53
	1646	11.31		1300	9.84		1710	10.84		1405	11.13
	2340	1.31		1946	2.78					2053	1.03
7 TH	0504	10.48	15 FR	0115	10.25	23 SA ◐	0014	2.25			
	1144	2.15		0805	2.11		0539	9.70			
	1705	10.87		1334	10.65		1213	3.25			
				2024	1.77		1742	10.23			
8 FR	0002	1.98	16 SA	0149	10.85	24 SU	0044	3.02			
	0523	10.00		0842	1.50		0619	9.07			
	1201	2.88		1406	11.17		1246	3.97			
	1722	10.38		2100	1.05		1831	9.34			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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

2022

LAT 17° 17' S LONG 123° 36' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0225	10.90	9	0026	3.32	17	0232	10.94	25	0300	3.81
	0904	1.54		0600	8.95		0922	1.51		0916	8.89
SU	1432	11.22	MO	1227	4.15	TU	1440	11.62	WE	1600	4.06
●	2125	0.96	◑	1807	9.02		2149	0.47		2207	8.90
2	0253	10.90	10	0105	3.94	18	0312	10.93	26	0436	3.66
	0933	1.54		0658	8.29		0959	1.53		1050	9.43
MO	1459	11.36	TU	1321	4.78	WE	1516	11.66	TH	1751	3.27
	2154	0.88		1924	8.18		2226	0.58		2330	9.49
3	0322	10.91	11	0214	4.53	19	0350	10.79	27	0617	3.08
	1000	1.50		0852	7.93		1032	1.77		1159	10.09
TU	1527	11.43	WE	1517	5.10	TH	1554	11.48	FR	1857	2.31
	2222	0.89		2158	8.07		2300	1.01			
4	0352	10.81	12	0424	4.47	20	0428	10.48	28	0031	10.03
	1029	1.63		1100	8.64		1105	2.22		0714	2.51
WE	1555	11.29	TH	1752	4.28	FR	1630	11.09	SA	1248	10.53
	2250	1.14		2332	8.99		2334	1.66		1944	1.69
5	0419	10.53	13	0627	3.64	21	0506	10.05	29	0119	10.30
	1055	2.01		1200	9.68		1138	2.79		0757	2.24
TH	1619	10.96	FR	1901	2.98	SA	1709	10.54	SU	1328	10.74
	2316	1.64								2023	1.42
6	0442	10.16	14	0026	9.90	22	0008	2.37	30	0158	10.41
	1118	2.56		0722	2.69		0545	9.61		0832	2.15
FR	1640	10.58	SA	1245	10.52	SU	1214	3.37	MO	1401	10.88
	2339	2.23		1948	1.88		1753	9.92	●	2058	1.30
7	0502	9.81	15	0111	10.51	23	0046	3.01	31	0232	10.45
	1138	3.11		0805	2.04		0635	9.20		0905	2.10
SA	1700	10.20	SU	1325	11.08	MO	1300	3.90	TU	1433	10.97
				2030	1.12	◐	1852	9.26		2130	1.27
8	0000	2.79	16	0153	10.82	24	0139	3.54			
	0526	9.45		0845	1.66		0743	8.88			
SU	1157	3.60	MO	1403	11.43	TU	1415	4.26			
	1727	9.72	○	2111	0.66		2017	8.78			

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0306	10.43	9	0157	3.58	17	0345	10.43	25	0453	3.66
	0937	2.12		0800	8.92		1021	2.19		1100	9.49
WE	1504	10.94	TH	1431	4.00	FR	1547	11.15	SA	1807	3.04
	2202	1.39		2035	8.70		2253	1.29		2346	9.14
2	0337	10.30	10	0308	3.78	18	0427	10.36	26	0623	3.43
	1007	2.28		0928	9.05		1101	2.34		1202	9.78
TH	1534	10.76	FR	1603	3.83	SA	1630	10.91	SU	1908	2.46
	2233	1.68		2216	8.89		2332	1.65			
3	0405	10.06	11	0437	3.72	19	0508	10.19	27	0048	9.49
	1036	2.59		1052	9.59		1141	2.59		0721	3.06
FR	1600	10.50	SA	1754	3.22	SU	1715	10.53	MO	1255	10.09
	2301	2.09		2332	9.43					1956	2.01
4	0430	9.83	12	0617	3.32	20	0010	2.06	28	0138	9.81
	1101	2.93		1155	10.22		0549	9.98		0806	2.77
SA	1625	10.27	SU	1909	2.29	MO	1223	2.88	TU	1340	10.35
	2327	2.47					1800	10.08		2038	1.74
5	0454	9.68	13	0033	9.91	21	0049	2.46	29	0220	10.01
	1127	3.20		0724	2.77		0633	9.76		0846	2.60
SU	1653	10.07	MO	1247	10.70	TU	1308	3.13	WE	1420	10.49
	2353	2.75		2001	1.56	◐	1849	9.62	●	2116	1.67
6	0523	9.54	14	0127	10.21	22	0132	2.82	30	0258	10.06
	1156	3.41		0815	2.40		0723	9.56		0923	2.58
MO	1727	9.81	TU	1335	10.99	WE	1400	3.34	TH	1456	10.48
			○	2048	1.15		1948	9.19		2152	1.77
7	0024	3.00	15	0216	10.36	23	0224	3.17			
	0601	9.35		0859	2.21		0825	9.37			
TU	1234	3.63	WE	1420	11.16	TH	1507	3.49			
◑	1812	9.43		2131	1.00		2106	8.87			
8	0104	3.28	16	0302	10.42	24	0329	3.50			
	0652	9.10		0941	2.14		0944	9.32			
WE	1325	3.87	TH	1503	11.22	FR	1631	3.47			
	1913	8.98		2214	1.06		2232	8.87			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0331	9.97	9	0218	3.22	17	0421	10.54	25	0518	4.39
	0958	2.68		0815	9.49		1101	1.91		1123	8.78
FR	1526	10.36	SA	1500	3.31	SU	1628	10.98	MO	1836	3.39
	2226	1.99		2102	8.78		2327	1.23			
2	0359	9.84	10	0326	3.67	18	0459	10.61	26	0030	8.62
	1030	2.81		0942	9.37		1140	1.83		0655	3.89
SA	1553	10.27	SU	1637	3.38	MO	1708	10.79	TU	1238	9.28
	2256	2.18		2244	8.76					1939	2.64
3	0424	9.80	11	0504	3.83	19	0000	1.41	27	0129	9.31
	1100	2.86		1111	9.62		0536	10.55		0753	3.25
SU	1621	10.25	MO	1826	2.90	TU	1216	1.91	WE	1332	9.85
	2324	2.26					1747	10.44		2027	2.06
4	0451	9.87	12	0005	9.12	20	0033	1.71	28	0213	9.82
	1130	2.82		0643	3.52		0612	10.37		0839	2.78
MO	1653	10.23	TU	1222	10.03	WE	1252	2.16	TH	1415	10.23
	2353	2.28		1939	2.18	◐	1827	9.98		2108	1.76
5	0522	9.93	13	0115	9.56	21	0106	2.14	29	0249	10.04
	1203	2.77		0753	3.04		0647	10.09		0917	2.54
TU	1728	10.14	WE	1323	10.42	TH	1329	2.54	FR	1450	10.37
				2035	1.66		1907	9.44	●	2145	1.70
6	0024	2.35	14	0213	9.93	22	0141	2.72	30	0320	10.05
	0556	9.92		0848	2.66		0728	9.69		0952	2.46
WE	1238	2.79	TH	1416	10.70	FR	1408	3.05	SA	1519	10.39
	1806	9.92	○	2125	1.37		1957	8.80		2216	1.74
7	0057	2.52	15	0300	10.19	23	0221	3.43	31	0346	10.06
	0633	9.84		0936	2.37		0820	9.15		1024	2.35
TH	1316	2.90	FR	1503	10.90	SA	1504	3.62	SU	1545	10.45
◑	1849	9.60		2209	1.23		2114	8.20		2246	1.72
8	0133	2.81	16	0343	10.39	24	0326	4.15			
	0717	9.69		1021	2.11		0946	8.70			
FR	1400	3.07	SA	1546	11.00	SU	1652	3.89			
	1944	9.18		2250	1.19		2300	8.11			

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0412	10.19	9	0414	4.42	17	0509	11.04	25	0119	9.02
	1055	2.14		1037	8.81		1155	1.08		0748	3.45
MO	1614	10.56	TU	1751	3.56	WE	1723	10.70	TH	1325	9.57
	2315	1.61		2356	8.44					2015	2.22
2	0439	10.38	10	0619	4.13	18	0006	1.24	26	0158	9.83
	1126	1.91		1216	9.38		0539	10.82		0829	2.60
TU	1645	10.62	WE	1931	2.64	TH	1224	1.43	FR	1403	10.24
	2343	1.55					1754	10.21		2052	1.64
3	0508	10.48	11	0117	9.31	19	0033	1.80	27	0230	10.26
	1157	1.82		0751	3.25		0606	10.45		0904	2.09
WE	1716	10.49	TH	1328	10.11	FR	1252	1.99	SA	1435	10.57
				2032	1.77	◐	1822	9.61	●	2126	1.38
4	0011	1.71	12	0213	10.01	20	0059	2.54	28	0258	10.43
	0537	10.43		0849	2.44		0631	9.91		0936	1.78
TH	1228	1.94	FR	1420	10.63	SA	1319	2.72	SU	1502	10.72
	1747	10.22	○	2120	1.24		1853	8.87		2156	1.26
5	0038	2.06	13	0256	10.42	21	0125	3.43	29	0323	10.57
	0604	10.31		0935	1.88		0703	9.15		1007	1.49
FR	1258	2.22	SA	1501	10.92	SU	1350	3.56	MO	1529	10.85
◑	1818	9.85		2201	0.98		1941	7.94		2225	1.12
6	0105	2.52	14	0332	10.68	22	0159	4.44	30	0348	10.78
	0633	10.14		1015	1.47		0801	8.15		1039	1.16
SA	1329	2.59	SU	1539	11.08	MO	1445	4.48	TU	1557	10.97
	1857	9.35		2237	0.86		2153	7.18		2255	0.99
7	0135	3.07	15	0405	10.90	23	0400	5.32	31	0416	10.96
	0714	9.78		1051	1.16		1055	7.70		1110	0.94
SU	1409	3.09	MO	1615	11.14	TU	1818	4.33	WE	1627	10.94
	1953	8.62		2309	0.81					2323	1.06
8	0222	3.80	16	0438	11.05	24	0025	7.93			
	0817	9.12		1123	1.00		0650	4.58			
MO	1530	3.70	TU	1649	11.02	WE	1234	8.58			
	2158	8.01		2338	0.91		1930	3.19			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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

2022

LAT 17° 17' S LONG 123° 36' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0444	10.96	9 FR	0114	9.59	17 SA	0000	1.82	25 SU	0200	10.46
	1140	1.02		0753	2.74		0526	10.61		0838	1.68
	1656	10.68		1329	10.30		1219	1.78		1410	10.75
	2350	1.45		2023	1.51		1743	9.73		2057	1.27
2 FR	0509	10.78	10 SA ○	0202	10.48	18 SU ◐	0022	2.65	26 MO ●	0226	10.83
	1208	1.42		0842	1.65		0544	10.03		0911	1.15
	1722	10.27		1415	10.91		1241	2.60		1437	11.01
				2106	0.93		1803	9.04		2128	1.01
3 SA	0014	2.05	11 SU	0241	10.88	19 MO	0040	3.54	27 TU	0252	11.09
	0530	10.56		0922	1.08		0604	9.26		0944	0.73
	1233	1.97		1451	11.12		1302	3.50		1505	11.16
	1747	9.84		2142	0.77		1832	8.12		2159	0.84
4 SU ◑	0034	2.65	12 MO	0312	11.06	20 TU	0101	4.53	28 WE	0319	11.30
	0554	10.34		0958	0.78		0635	8.15		1015	0.42
	1259	2.52		1523	11.19		1336	4.54		1535	11.20
	1818	9.33		2214	0.74		1945	6.95		2230	0.81
5 MO	0057	3.24	13 TU	0340	11.23	21 WE	0151	5.64	29 TH	0348	11.40
	0627	9.85		1030	0.58		1030	6.89		1048	0.34
	1330	3.18		1553	11.22		1801	5.14		1605	11.06
	1905	8.47		2242	0.72					2259	1.04
6 TU	0135	4.07	14 WE	0408	11.39	22 TH	0008	7.48	30 FR	0415	11.28
	0724	8.84		1059	0.48		0646	5.04		1119	0.64
	1434	4.07		1624	11.14		1220	8.09		1634	10.69
	2119	7.50		2309	0.81		1911	3.75		2326	1.61
7 WE	0335	4.97	15 TH	0437	11.37	23 FR	0056	8.77			
	1026	8.15		1127	0.61		0730	3.61			
	1743	4.07		1654	10.83		1305	9.33			
				2335	1.17		1950	2.56			
8 TH	0000	8.28	16 FR	0503	11.09	24 SA	0130	9.80			
	0638	4.27		1154	1.07		0805	2.47			
	1224	9.19		1721	10.33		1340	10.23			
	1930	2.67					2024	1.74			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0440	10.98	9 SU	0140	10.88	17 MO	0509	10.03	25 TU ●	0147	11.00
	1146	1.28		0822	1.07		1210	2.69		0842	0.92
	1700	10.20		1357	11.08		1730	9.20		1407	10.99
	2349	2.33		2041	0.99					2056	1.26
2 SU	0502	10.64	10 MO ○	0215	11.20	18 TU ◐	0006	3.69	26 WE	0217	11.34
	1211	2.03		0900	0.62		0528	9.37		0916	0.45
	1725	9.71		1431	11.16		1229	3.48		1440	11.14
				2115	0.95		1756	8.48		2130	1.10
3 MO ◑	0009	2.98	11 TU	0244	11.28	19 WE	0025	4.47	27 TH	0248	11.54
	0527	10.27		0933	0.49		0557	8.42		0952	0.21
	1234	2.72		1500	11.14		1300	4.37		1513	11.14
	1755	9.17		2145	1.01		1845	7.49		2202	1.14
4 TU	0030	3.59	12 WE	0310	11.40	20 TH	0112	5.40	28 FR	0319	11.58
	0600	9.62		1003	0.43		0702	7.20		1026	0.27
	1307	3.47		1529	11.14		1413	5.30		1545	10.96
	1844	8.31		2212	1.02		2301	7.21		2234	1.44
5 WE	0115	4.44	13 TH	0336	11.52	21 FR	0555	5.51	29 SA	0349	11.41
	0705	8.44		1031	0.41		1135	7.66		1059	0.69
	1417	4.39		1559	11.06		1823	4.51		1617	10.58
	2113	7.53		2239	1.13					2303	1.99
6 TH	0340	5.16	14 FR	0405	11.44	22 SA	0006	8.44	30 SU	0418	11.05
	1030	8.04		1100	0.62		0651	4.02		1128	1.41
	1742	4.18		1628	10.77		1225	8.92		1647	10.10
	2347	8.61		2306	1.50		1909	3.25		2330	2.68
7 FR	0638	3.83	15 SA	0431	11.09	23 SU	0045	9.59	31 MO	0447	10.58
	1216	9.37		1126	1.15		0730	2.69		1155	2.22
	1913	2.62		1652	10.29		1302	9.94		1717	9.59
				2330	2.17		1946	2.26		2355	3.32
8 SA	0054	10.01	16 SU	0452	10.58	24 MO	0116	10.45			
	0737	2.13		1149	1.90		0805	1.65			
	1314	10.53		1712	9.76		1335	10.62			
	2000	1.47		2350	2.94		2022	1.62			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ◑	0518	10.02	9 WE	0212	11.22	17 TH	0015	4.22	25 FR	0220	11.43
	1224	2.96		0906	0.71		0551	8.84		0930	0.54
	1756	9.05		1438	10.86		1248	3.94		1455	10.81
				2115	1.61		1840	8.35		2139	1.80
2 WE	0027	3.93	10 TH	0240	11.30	18 FR	0106	4.78	26 SA	0257	11.47
	0603	9.27		0938	0.71		0658	8.02		1007	0.65
	1305	3.67		1508	10.85		1349	4.55		1533	10.71
	1900	8.42		2145	1.64		2016	7.91		2215	2.01
3 TH	0125	4.60	11 FR	0309	11.34	19 SA	0242	5.13	27 SU	0333	11.34
	0732	8.36		1007	0.79		0914	7.66		1043	1.01
	1426	4.30		1539	10.76		1545	4.73		1611	10.48
	2100	8.17		2213	1.78		2230	8.34		2248	2.37
4 FR	0345	4.73	12 SA	0339	11.20	20 SU	0519	4.50	28 MO	0410	11.03
	1004	8.34		1036	1.08		1114	8.45		1117	1.58
	1644	4.05		1608	10.49		1754	4.09		1648	10.15
	2304	9.02		2241	2.14		2336	9.31		2322	2.85
5 SA	0603	3.52	13 SU	0406	10.83	21 MO	0640	3.25	29 TU	0448	10.57
	1144	9.40		1103	1.60		1209	9.40		1152	2.24
	1834	2.94		1632	10.10		1857	3.15		1727	9.78
				2306	2.69					2359	3.34
6 SU	0015	10.14	14 MO	0429	10.39	22 TU	0023	10.20	30 WE ◑	0531	10.01
	0707	2.06		1128	2.24		0728	2.09		1229	2.84
	1244	10.34		1653	9.72		1254	10.13		1813	9.44
	1927	2.00		2328	3.24		1942	2.42			
7 MO	0103	10.86	15 TU	0449	9.98	23 WE	0104	10.85			
	0753	1.14		1149	2.82		0810	1.24			
	1330	10.79		1715	9.38		1336	10.58			
	2009	1.60		2347	3.73		2023	1.97			
8 TU ○	0142	11.14	16 WE ◐	0515	9.51	24 TH ●	0143	11.23			
	0832	0.78		1213	3.36		0850	0.73			
	1406	10.88		1747	8.94		1416	10.78			
	2044	1.56					2101	1.78			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0043	3.76	9 FR	0219	10.93	17 SA	0108	3.82	25 SU	0246	11.17
	0625	9.42		0918	1.27		0645	9.07		0956	1.12
	1315	3.33		1457	10.46		1331	3.55		1530	10.54
	1911	9.16		2124	2.37		1926	9.14		2205	2.41
2 FR	0145	4.05	10 SA	0253	10.92	18 SU	0202	4.01	26 MO	0330	11.22
	0736	8.90		0951	1.40		0751	8.61		1037	1.23
	1419	3.67		1530	10.38		1427	3.93		1611	10.60
	2028	9.06		2156	2.51		2037	9.00		2246	2.41
3 SA	0313	4.01	11 SU	0325	10.77	19 MO	0315	4.08	27 TU	0412	11.13
	0913	8.72		1023	1.69		0926	8.42		1116	1.45
	1542	3.75		1600	10.18		1546	4.18		1650	10.57
	2201	9.35		2226	2.78		2210	9.22		2327	2.49
4 SU	0454	3.52	12 MO	0353	10.51	20 TU	0505	3.76	28 WE	0455	10.88
	1049	9.11		1052	2.08		1102	8.79		1154	1.76
	1722	3.52		1625	9.96		1730	4.01		1730	10.46
	2318	9.91		2254	3.08		2325	9.77			
5 MO	0624	2.63	13 TU	0417	10.28	21 WE	0641	2.87	29 TH	0007	2.64
	1201	9.67		1118	2.45		1212	9.37		0539	10.51
	1842	2.97		1648	9.82		1856	3.44		1230	2.11
				2320	3.31					1811	10.31
6 TU	0017	10.40	14 WE	0444	10.09	22 TH	0024	10.34	30 FR ◑	0049	2.83
	0719	1.86		1144	2.72		0739	2.00		0624	10.06
	1257	10.08		1715	9.75		1310	9.88		1308	2.50
	1932	2.58		2349	3.46		1951	2.92		1854	10.11
7 WE	0104	10.69	15 TH	0515	9.87	23 FR ●	0115	10.76	31 SA	0134	3.05
	0803	1.44		1213	2.93		0828	1.42		0714	9.56
	1343	10.31		1749	9.62		1401	10.22		1351	2.93
	2014	2.40					2039	2.61		1945	9.86
8 TH ○	0144	10.85	16 FR ◐	0025	3.61	24 SA	0202	11.02			
	0843	1.27		0555	9.53		0914	1.16			
	1421	10.42		1248	3.19		1447	10.42			
	2050	2.34		1831	9.40		2123	2.46			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Chart Datum

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

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ESPERANCE

2022

LAT 33° 52' S LONG 121° 54' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0552	0.16	9 SU	0017	0.80	17 MO	0604	0.24	25 TU ◐	0100	0.74
	1158	0.52		0749	0.47		1149	0.54		0815	0.44
	1437	0.49		1305	0.60		1519	0.45		1553	0.74
	2209	1.24		1628	0.59		2245	1.17			
2 SU	0635	0.11	10 MO ◑	0023	0.75	18 TU ○	0623	0.23	26 WE	0736	0.45
	1244	0.49		0745	0.44		1158	0.54		1909	0.84
	1451	0.46		2142	0.74		1549	0.42			
	2246	1.26					2315	1.17			
3 MO ●	0718	0.12	11 TU	0705	0.42	19 WE	0645	0.24	27 TH	0545	0.38
	1328	0.45		2023	0.82		1211	0.55		2006	0.96
	1508	0.43					1618	0.40			
	2323	1.24					2344	1.15			
4 TU	0758	0.17	12 WE	0701	0.40	20 TH	0708	0.26	28 FR	0515	0.27
	1414	0.42		2036	0.91		1229	0.57		2053	1.08
	1532	0.41					1647	0.40			
	2358	1.17									
5 WE	0827	0.25	13 TH	0638	0.39	21 FR	0011	1.11	29 SA	0532	0.17
				2054	0.98		0731	0.29		2138	1.17
							1250	0.59			
							1716	0.42			
6 TH	0028	1.08	14 FR	0545	0.35	22 SA	0037	1.04	30 SU	0600	0.10
	0842	0.34		2116	1.05		0754	0.32		1239	0.56
	1324	0.41					1317	0.62		1454	0.53
	1406	0.41					1748	0.46		2220	1.22
7 FR	0051	0.97	15 SA	0540	0.30	23 SU	0100	0.96	31 MO	0630	0.09
	0856	0.41		1159	0.53		0815	0.36		1236	0.54
	1326	0.47		1351	0.52		1349	0.66		1540	0.48
	1518	0.45		2144	1.11		1824	0.53		2259	1.23
8 SA	0040	0.87	16 SU	0549	0.27	24 MO	0114	0.85			
	0857	0.47		1148	0.53		0829	0.40			
	1212	0.54		1444	0.49		1433	0.70			
	1601	0.51		2214	1.15		1917	0.61			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ●	0655	0.13	9 WE	0630	0.34	17 TH ○	0616	0.24	25 FR	0517	0.26
	1253	0.53		1443	0.81		1156	0.68		2004	0.96
	1615	0.44		1823	0.78		1650	0.40			
	2330	1.20		1947	0.79		2336	1.14			
2 WE	0711	0.20	10 TH	0630	0.33	18 FR	0634	0.26	26 SA	0507	0.19
	1311	0.53		2020	0.87		1211	0.73		2058	1.06
	1640	0.42					1721	0.39			
	2353	1.12									
3 TH	0721	0.28	11 FR	0615	0.33	19 SA	0001	1.07	27 SU	0518	0.14
	1257	0.55		2049	0.95		0652	0.29		1232	0.67
	1700	0.42					1230	0.77		1430	0.65
							1755	0.41		2143	1.14
4 FR	0013	1.03	12 SA	0539	0.31	20 SU	0023	0.98	28 MO	0538	0.13
	0733	0.35		2117	1.02		0707	0.34		1207	0.65
	1246	0.61					1252	0.82		1527	0.55
	1727	0.45					1832	0.46		2223	1.18
5 SA	0028	0.93	13 SU	0533	0.28	21 MO	0040	0.87			
	0735	0.40		1234	0.61		0711	0.38			
	1300	0.68		1440	0.60		1316	0.86			
	1757	0.49		2146	1.08		1917	0.52			
6 SU *	0011	0.84	14 MO	0539	0.25	22 TU *	0037	0.75			
	0657	0.41		1153	0.61		0652	0.40			
	2358	0.79		1521	0.53		1344	0.89			
				2215	1.13						
7 MO	0649	0.38	15 TU	0546	0.23	23 WE	0628	0.39			
	1326	0.79		1145	0.62		1416	0.90			
	1906	0.63		1552	0.48						
				2243	1.16						
8 TU *◑	0001	0.74	16 WE	0600	0.23	24 TH ◐	0534	0.34			
	0639	0.35		1146	0.65		1517	0.89			
	1353	0.81		1621	0.43						
				2310	1.16						

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0558	0.16	9 WE	0543	0.34	17 TH	0518	0.28	25 FR ◐	0432	0.28
	1159	0.66		1315	0.97		1116	0.81		1337	0.98
	1609	0.47		2036	0.67		1636	0.43			
	2256	1.17		2248	0.69		2255	1.12			
2 WE	0608	0.22	10 TH ◑	0545	0.33	18 FR ○	0534	0.30	26 SA	0433	0.24
	1209	0.69		1341	0.94		1127	0.87		1352	0.89
	1645	0.42					1709	0.40		1523	0.88
	2318	1.11					2321	1.07		2001	0.97
3 TH ●	0615	0.28	11 FR	0545	0.34	19 SA	0549	0.33	27 SU	0433	0.22
	1211	0.72		1409	0.89		1143	0.94		1215	0.79
	1718	0.40		1834	0.83		1745	0.38		1520	0.78
	2331	1.03		1951	0.84		2345	0.98		2054	1.04
4 FR	0624	0.34	12 SA	0524	0.34	20 SU	0602	0.37	28 MO	0445	0.22
	1201	0.78		1454	0.82		1201	1.00		1145	0.76
	1746	0.41		1537	0.82		1824	0.40		1522	0.67
	2345	0.94		2035	0.92					2136	1.09
5 SA	0629	0.39	13 SU	0502	0.32	21 MO	0006	0.86	29 TU	0500	0.26
	1212	0.85		1257	0.75		0602	0.41		1115	0.78
	1809	0.45		1436	0.74		1223	1.05		1545	0.57
	2356	0.86		2106	0.99		1908	0.45		2211	1.09
6 SU	0602	0.40	14 MO	0500	0.30	22 TU *	0017	0.73	30 WE	0508	0.31
	1229	0.91		1201	0.71		0545	0.43		1113	0.82
	1830	0.49		1509	0.66		1246	1.08		1616	0.49
	2337	0.79		2134	1.06					2238	1.05
7 MO	0551	0.38	15 TU	0502	0.29	23 WE	0524	0.41	31 TH	0509	0.36
	1243	0.95		1123	0.72		1310	1.08		1119	0.88
	1900	0.55		1537	0.57		2118	0.60		1649	0.44
	2332	0.75		2201	1.11		2216	0.60		2252	0.99
8 TU	0548	0.36	16 WE	0507	0.28	24 TH	0438	0.35			
	1253	0.98		1113	0.75		1328	1.04			
	1937	0.61		1606	0.50						
	2334	0.71		2228	1.13						

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR ●	0515	0.40	9 SA ◑	0452	0.41	17 SU ○	0454	0.44	25 MO	0351	0.34
	1115	0.94		1330	0.98		1111	1.16		1115	0.86
	1720	0.42					1755	0.38		1527	0.79
	2301	0.92					2336	0.83		2037	0.98
2 SA	0520	0.43	10 SU	0426	0.41	18 MO	0456	0.48	26 TU	0403	0.38
	1121	1.02		1333	0.90		1132	1.22		1049	0.86
	1751	0.43		1620	0.88		1839	0.40		1542	0.69
	2316	0.85		1948	0.90		2357	0.70		2118	0.98
3 SU	0500	0.45	11 MO	0415	0.40	19 TU	0443	0.49	27 WE	0409	0.44
	1139	1.08		1215	0.83		1158	1.25		1018	0.91
	1820	0.45		1459	0.81		1928	0.45		1554	0.61
	2327	0.78		2032	0.97					2151	0.96
4 MO	0452	0.43	12 TU	0410	0.39	20 WE *	0003	0.58	28 TH	0400	0.47
	1157	1.12		1111	0.81		0424	0.47		1023	0.99
	1848	0.49		1505	0.71		1225	1.24		1617	0.54
	2315	0.73		2105	1.03					2214	0.91
5 TU	0453	0.41	13 WE	0406	0.38	21 TH	0323	0.41	29 FR	0403	0.50
	1211	1.14		1033	0.84		1249	1.19		1026	1.06
	1918	0.54		1531	0.62					1646	0.50
	2314	0.69		2136	1.06					2222	0.86
6 WE	0451	0.40	14 TH	0414	0.37	22 FR	0326	0.34	30 SA	0407	0.51
	1226	1.13		1028	0.91		1301	1.12		1030	1.14
	1954	0.59		1603	0.53					1717	0.47
	2313	0.67		2206	1.06					2234	0.81
7 TH	0455	0.39	15 FR	0428	0.38	23 SA ◐	0340	0.31			
	1245	1.10		1036	1.00		1300	1.02			
	2044	0.65		1637	0.45						
	2228	0.66		2238	1.03						
8 FR	0459	0.40	16 SA	0442	0.41	24 SU	0345	0.31			
	1309	1.05		1051	1.08		1309	0.92			
				1715	0.40		1519	0.90			
				2308	0.95		1942	0.96			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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

2022

LAT 33° 52' S LONG 121° 54' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU ●	0352	0.51	9 MO ◑	0329	0.51	17 TU	0346	0.56	25 WE	0313	0.57
	1045	1.20		1357	0.96		1112	1.37		0935	0.93
	1748	0.46					1900	0.39		1601	0.72
	2254	0.76								2056	0.83
2 MO	0351	0.50	10 TU	0312	0.51	18 WE	0036	0.58	26 TH	0242	0.60
	1107	1.24		1149	0.88		0333	0.54		0926	1.02
	1819	0.47		1349	0.87		1144	1.36		1619	0.65
	2310	0.72		1923	0.93		2012	0.44		2133	0.80
3 TU	0359	0.49	11 WE	0255	0.50	19 TH	0044	0.48	27 FR	0242	0.60
	1128	1.26		0959	0.88		0114	0.48		0934	1.10
	1850	0.49		1442	0.77		1218	1.31		1630	0.59
	2312	0.68		2022	0.96					2157	0.76
4 WE	0403	0.48	12 TH	0300	0.49	20 FR	0154	0.41	28 SA	0247	0.60
	1147	1.25		0932	0.96		1253	1.23		0941	1.18
	1924	0.53		1519	0.66					1650	0.54
	2313	0.65		2106	0.97					2205	0.74
5 TH	0408	0.47	13 FR	0313	0.49	21 SA	0228	0.38	29 SU	0239	0.59
	1208	1.22		0938	1.06		1324	1.12		0955	1.24
	2000	0.58		1559	0.55					1718	0.50
	2316	0.63		2148	0.95					2222	0.71
6 FR	0415	0.48	14 SA	0329	0.51	22 SU	0248	0.40	30 MO ●	0249	0.57
	1231	1.18		0955	1.16		1251	1.01		1017	1.29
	2052	0.62		1639	0.46					1749	0.48
	2213	0.63		2230	0.89					2247	0.69
7 SA	0417	0.49	15 SU	0343	0.53	23 MO ◐	0255	0.45	31 TU	0306	0.55
	1258	1.11		1017	1.26		1253	0.92		1044	1.32
				1722	0.40		1724	0.88		1820	0.48
				2312	0.80		1900	0.90		2313	0.67
8 SU	0400	0.50	16 MO ○	0351	0.55	24 TU	0307	0.51			
	1325	1.04		1043	1.33		1028	0.89			
				1808	0.38		1537	0.80			
				2354	0.69		2007	0.86			

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0322	0.54	9 TH	0118	0.59	17 FR	1227	1.31	25 SA	0858	1.13
	1111	1.32		0835	0.92		2304	0.43		1735	0.57
	1852	0.49		1422	0.78					2248	0.65
	2332	0.65		1926	0.85						
2 TH	0335	0.54	10 FR	0141	0.59	18 SA	1304	1.20	26 SU	0045	0.64
	1138	1.29		0835	1.03					0912	1.20
	1926	0.52		1524	0.66					1730	0.53
	2344	0.64		2048	0.83					2303	0.65
3 FR	0349	0.54	11 SA	0204	0.60	19 SU	0033	0.48	27 MO	0132	0.62
	1205	1.26		0855	1.15		1335	1.09		0935	1.25
	2002	0.55		1612	0.54					1737	0.49
	2356	0.63		2150	0.80					2303	0.65
4 SA	0400	0.55	12 SU	0227	0.61	20 MO	0135	0.53	28 TU	0212	0.60
	1233	1.20		0922	1.26		1300	0.97		1004	1.29
	2046	0.58		1700	0.44					1759	0.46
				2248	0.75					2312	0.65
5 SU	0015	0.62	13 MO	0245	0.61	21 TU ◐	0204	0.60	29 WE ●	0246	0.58
	0404	0.57		0954	1.35		1240	0.90		1036	1.31
	1303	1.14		1749	0.37					1824	0.45
	2302	0.61		2348	0.68					2331	0.65
6 MO	0043	0.61	14 TU ○	0254	0.61	22 WE *	0217	0.67	30 TH	0316	0.57
	0334	0.60		1029	1.40		0946	0.89		1108	1.30
	1334	1.08		1845	0.33		2057	0.70		1851	0.45
							2224	0.70		2353	0.65
7 TU ◑	0025	0.61	15 WE	0059	0.61	23 TH	0023	0.69			
	1411	0.99		0255	0.59		0833	0.97			
				1107	1.41		1848	0.65			
				1951	0.34		2352	0.68			
8 WE	0055	0.60	16 TH	1146	1.38	24 FR	0024	0.68			
	1612	0.90		2120	0.38		0845	1.05			
							1828	0.61			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0344	0.56	9 SA	0747	1.05	17 SU	0317	0.58	25 MO	0907	1.14
	1139	1.28		1639	0.58		0440	0.57		1745	0.45
	1919	0.47		2144	0.68		1254	1.12			
							2045	0.54			
2 SA	0014	0.65	10 SU	0023	0.67	18 MO *	0132	0.61	26 TU	0935	1.19
	0411	0.56		0826	1.17		0243	0.61		1746	0.42
	1209	1.25		1702	0.45		1310	1.00		2345	0.64
	1947	0.50		2306	0.68		2053	0.60			
3 SU	0038	0.66	11 MO	0118	0.66	19 TU	0152	0.68	27 WE	0219	0.61
	0436	0.57		0908	1.27		0344	0.67		1006	1.23
	1238	1.20		1739	0.34		1218	0.91		1758	0.39
	2016	0.52		2352	0.66		1940	0.62		2335	0.65
4 MO	0111	0.67	12 TU	0201	0.65	20 WE ◐	0232	0.75	28 TH	0306	0.57
	0459	0.61		0951	1.35		0423	0.74		1038	1.25
	1305	1.13		1818	0.27		1212	0.86		1814	0.39
	2045	0.55					1924	0.58		2338	0.66
5 TU	0200	0.69	13 WE	0030	0.64	21 TH	0927	0.85	29 FR ●	0342	0.54
	0518	0.66		0235	0.62		1844	0.53		1108	1.26
	1330	1.06		1035	1.39					1832	0.39
	2117	0.57		1900	0.26					2350	0.68
6 WE	0340	0.73	14 TH ○	0109	0.60	22 FR	0755	0.93	30 SA	0413	0.51
	0529	0.73		0304	0.59		1847	0.50		1137	1.24
	1350	0.96		1117	1.39					1853	0.41
	2153	0.60		1941	0.29						
7 TH ◑	0713	0.82	15 FR	0148	0.58	23 SA	0819	1.01	31 SU	0008	0.70
	0945	0.81		0334	0.56		1849	0.49		0443	0.51
	1355	0.85		1156	1.33					1203	1.20
	2232	0.63		2016	0.36					1914	0.43
8 FR	0715	0.93	16 SA	0230	0.57	24 SU	0842	1.08			
	2323	0.65		0406	0.55		1804	0.48			
				1229	1.24						
				2034	0.45						

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0030	0.73	9 TU	0914	1.22	17 WE	0103	0.82	25 TH	0309	0.57
	0515	0.52		1737	0.23		0630	0.63		1005	1.15
	1228	1.14					1138	0.82		1730	0.33
	1933	0.45					1820	0.48		2313	0.68
2 TU	0056	0.76	10 WE	0023	0.65	18 TH	0112	0.87	26 FR	0341	0.51
	0547	0.56		0227	0.63		0708	0.70		1032	1.18
	1248	1.06		1000	1.29		1137	0.78		1740	0.33
	1951	0.48		1806	0.20		1803	0.43		2316	0.71
3 WE	0127	0.80	11 TH	0013	0.64	19 FR ◐	0129	0.89	27 SA ●	0410	0.46
	0627	0.61		0322	0.57		0823	0.77		1059	1.18
	1304	0.96		1044	1.32		1029	0.77		1755	0.34
	2002	0.51		1833	0.22		1800	0.40		2327	0.75
4 TH	0204	0.83	12 FR ○	0028	0.63	20 SA	0211	0.89	28 SU	0439	0.43
	0722	0.68		0406	0.51		0621	0.84		1123	1.15
	1302	0.85		1121	1.30		0722	0.84		1812	0.35
	1955	0.54		1854	0.28		1809	0.39		2343	0.79
5 FR ◑	0257	0.87	13 SA	0047	0.63	21 SU	0808	0.91	29 MO	0509	0.42
	0945	0.74		0445	0.48		1802	0.39		1146	1.09
	1203	0.75		1149	1.22					1828	0.38
	1928	0.55		1906	0.36						
6 SA	0447	0.91	14 SU	0051	0.65	22 MO	0841	0.98	30 TU	0002	0.84
	1751	0.51		0515	0.48		1729	0.39		0543	0.44
				1209	1.11					1208	1.01
				1918	0.44					1840	0.41
7 SU	0721	1.01	15 MO	0032	0.70	23 TU	0910	1.05	31 WE	0025	0.88
	1706	0.40		0533	0.51		1719	0.37		0619	0.47
				1224	0.99					1225	0.90
				1926	0.51					1842	0.44
8 MO	0823	1.12	16 TU	0045	0.76	24 WE *	0938	1.11			
	1713	0.30		0558	0.56		1722	0.35			
				1225	0.88		2322	0.66			
				1838	0.52						

© **Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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

2022

LAT 33° 52' S LONG 121° 54' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0049	0.92	9 FR	0346	0.47	17 SA	0045	0.96	25 SU	0419	0.39
	0703	0.53		1038	1.19		0826	0.66		1040	1.06
	1228	0.79		1745	0.24		1023	0.68		1707	0.32
	1827	0.46		2337	0.71		1715	0.33		2254	0.86
2 FR	0116	0.94	10 SA ○	0427	0.41	18 SU ◐	0114	0.92	26 MO ●	0451	0.35
	0806	0.59		1108	1.14		1719	0.34		1104	1.01
	1144	0.69		1754	0.31					1721	0.34
	1806	0.45		2344	0.75					2311	0.93
3 SA	0148	0.95	11 SU	0504	0.38	19 MO	0146	0.86	27 TU	0525	0.33
	1717	0.41		1126	1.04		0610	0.80		1129	0.93
				1803	0.38		0746	0.81		1730	0.37
				2339	0.80		1700	0.35		2330	0.99
4 SU ◑	0236	0.93	12 MO	0540	0.39	20 TU	0240	0.78	28 WE	0603	0.35
	1653	0.33		1137	0.93		0315	0.78		1149	0.82
				1810	0.43		0827	0.88		1730	0.40
				2348	0.87		1641	0.34		2353	1.03
5 MO	0727	0.95	13 TU	0612	0.43	21 WE *	0858	0.95	29 TH	0645	0.38
	1642	0.26		1148	0.82		1638	0.33		1203	0.70
				1734	0.45		2313	0.68		1718	0.41
6 TU	0830	1.05	14 WE	0006	0.92	22 TH	0254	0.60	30 FR	0016	1.04
	1651	0.20		0639	0.48		0925	1.01		0732	0.44
				1130	0.74		1639	0.31		1144	0.58
				1719	0.41		2240	0.70		1700	0.40
7 WE *	0917	1.14	15 TH	0019	0.96	23 FR	0321	0.52			
	1711	0.17		0701	0.54		0950	1.05			
	2332	0.67		1106	0.70		1643	0.31			
				1711	0.37		2236	0.74			
8 TH	0300	0.56	16 FR	0025	0.97	24 SA	0349	0.45			
	1000	1.19		0733	0.60		1015	1.07			
	1731	0.19		1105	0.68		1654	0.31			
	2325	0.68		1706	0.34		2242	0.80			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0041	1.03	9 SU	0430	0.34	17 MO	0043	0.94	25 TU ●	0456	0.29
	0837	0.52		1046	0.92		1627	0.34		1051	0.82
	1024	0.54		1651	0.36					1622	0.37
	1618	0.35		2247	0.91					2239	1.08
2 SU	0101	1.00	10 MO ○	0505	0.32	18 TU ◐	0106	0.86	26 WE	0534	0.26
	1604	0.28		1056	0.83		1602	0.35		1120	0.73
				1657	0.40					1625	0.39
				2255	0.97					2302	1.13
3 MO ◑	0117	0.93	11 TU	0540	0.33	19 WE *	0743	0.79	27 TH	0616	0.27
	1602	0.23		1106	0.74		1552	0.34		1145	0.61
				1630	0.41		2325	0.73		1620	0.40
				2312	1.03					2328	1.16
4 TU *	0727	0.89	12 WE	0613	0.36	20 TH	0242	0.68	28 FR	0703	0.31
	1603	0.20		1117	0.66		0823	0.85		1200	0.49
	2338	0.73		1621	0.38		1546	0.34		1607	0.39
				2330	1.06		2217	0.72		2356	1.14
5 WE	0235	0.72	13 TH	0644	0.40	21 FR	0251	0.59	29 SA	0800	0.37
	0826	0.97		1100	0.61		0855	0.90		1014	0.40
	1615	0.19		1621	0.35		1543	0.33		1514	0.34
	2304	0.70		2344	1.06		2155	0.77			
6 TH	0247	0.60	14 FR	0714	0.45	22 SA	0316	0.50	30 SU	0023	1.09
	0911	1.02		1048	0.58		0924	0.92		1500	0.27
	1632	0.21		1616	0.33		1548	0.32			
	2233	0.72		2355	1.05		2155	0.84			
7 FR	0319	0.48	15 SA	0745	0.51	23 SU	0346	0.42	31 MO	0045	1.01
	0950	1.03		1049	0.57		0952	0.92		1510	0.23
	1643	0.26		1624	0.32		1600	0.33			
	2235	0.78					2204	0.92			
8 SA	0355	0.40	16 SU	0016	1.01	24 MO	0420	0.34			
	1023	1.00		0831	0.56		1022	0.89			
	1645	0.31		1006	0.57		1613	0.35			
	2245	0.84		1632	0.32		2219	1.01			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ◑	0045	0.90	9 WE	0539	0.30	17 TH	0129	0.80	25 FR	0638	0.21
	1515	0.22		1046	0.58		1455	0.40		1227	0.46
				1525	0.39		2302	0.73		1529	0.40
				2244	1.14					2319	1.23
2 WE *	0701	0.83	10 TH	0612	0.31	18 FR	0308	0.70	26 SA	0735	0.24
	1522	0.24		1104	0.54		0702	0.74		2355	1.18
	2237	0.73		1534	0.36		1431	0.40			
				2305	1.14		2125	0.76			
3 TH	0253	0.66	11 FR	0645	0.34	19 SA	0242	0.61	27 SU	1034	0.28
	0807	0.85		1111	0.51		0811	0.76			
	1536	0.28		1538	0.35		1434	0.39			
	2207	0.74		2324	1.12		2109	0.83			
4 FR	0315	0.55	12 SA	0716	0.38	20 SU	0313	0.51	28 MO	0033	1.10
	0855	0.85		1100	0.49		0855	0.76		1353	0.27
	1544	0.33		1544	0.34		1447	0.39			
	2142	0.81		2344	1.08		2114	0.93			
5 SA	0336	0.46	13 SU	0751	0.42	21 MO	0347	0.41	29 TU	0113	0.99
	0935	0.82		1109	0.49		0936	0.75		1415	0.27
	1537	0.37		1555	0.34		1502	0.39			
	2152	0.89					2130	1.03			
6 SU	0402	0.38	14 MO	0008	1.03	22 TU	0426	0.32	30 WE ◑	0149	0.87
	1007	0.77		0836	0.47		1016	0.71		1425	0.31
	1539	0.39		1037	0.48		1516	0.40			
	2200	0.97		1602	0.36		2151	1.13			
7 MO	0433	0.33	15 TU	0035	0.96	23 WE	0506	0.24			
	1027	0.70		1548	0.38		1059	0.64			
	1545	0.41					1527	0.41			
	2206	1.04					2216	1.20			
8 TU ○	0506	0.31	16 WE ◐	0104	0.88	24 TH ●	0550	0.21			
	1033	0.64		1515	0.40		1141	0.55			
	1528	0.41					1530	0.41			
	2222	1.10					2245	1.24			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0035	0.76	9 FR	0617	0.28	17 SA	0141	0.74	25 SU	0807	0.17
	1441	0.37		1116	0.48		1223	0.47		1452	0.40
	2156	0.74		1510	0.39		2031	0.76		1515	0.40
				2257	1.17						
2 FR	0318	0.64	10 SA	0647	0.30	18 SU	0427	0.62	26 MO	0009	1.19
	0736	0.68		1139	0.47		0540	0.62		0905	0.23
	1451	0.42		1528	0.38		1259	0.48			
	2110	0.79		2324	1.14		2022	0.86			
3 SA	0352	0.54	11 SU	0718	0.32	19 MO	0400	0.51	27 TU	0047	1.09
	0845	0.64		1155	0.47		0845	0.60		1035	0.32
	1420	0.46		1545	0.38		1330	0.48			
	2103	0.88		2350	1.10		2037	0.98			
4 SU	0423	0.46	12 MO	0749	0.36	20 TU	0422	0.38	28 WE	0118	0.97
	0937	0.60		1203	0.47		0953	0.59		1221	0.40
	1417	0.47		1601	0.39		1357	0.48			
	2117	0.97					2103	1.09			
5 MO	0446	0.39	13 TU	0016	1.04	21 WE	0458	0.27	29 TH	0133	0.84
	1017	0.56		0822	0.39		1049	0.56		1022	0.48
	1426	0.46		1222	0.48		1423	0.47		1140	0.48
	2128	1.05		1615	0.41		2134	1.19		1321	0.47
6 TU	0500	0.35	14 WE	0044	0.98	22 TH	0540	0.19	30 FR *◑	0020	0.75
	1045	0.53		0859	0.43		1143	0.53		1025	0.52
	1416	0.45		1254	0.48		1445	0.46		2130	0.73
	2140	1.11		1615	0.45		2210	1.25			
7 WE	0521	0.31	15 TH	0110	0.91	23 FR ●	0626	0.14	31 SA	0746	0.49
	1052	0.50		0947	0.45		1235	0.48		2026	0.81
	1426	0.42					1500	0.44			
	2201	1.15					2248	1.28			
8 TH ○	0547	0.29	16 FR ◐	0132	0.83	24 SA	0715	0.13			
	1056	0.49		1120	0.47		1332	0.43			
	1448	0.40					1514	0.42			
	2229	1.17					2329	1.26			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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

2022

LAT 21° 57' S LONG 114° 08' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0345	0.64	9 SU	0302	2.16	17 MO	0522	0.64	25 TU ◐	0303	2.11
	1025	1.83		0917	0.76		1200	1.97		0904	0.82
	1504	1.27		1553	2.27		1649	1.25		1541	2.36
	2120	2.51		2155	1.09		2251	2.35		2159	1.00
2 SU	0443	0.46	10 MO ◑	0345	1.97	18 TU ○	0556	0.56	26 WE	0349	1.94
	1121	1.95		0945	0.92		1229	2.05		0932	0.96
	1606	1.19		1630	2.23		1726	1.16		1616	2.35
	2216	2.61		2257	1.15		2330	2.41		2300	1.02
3 MO ●	0533	0.34	11 TU	0437	1.79	19 WE	0629	0.51	27 TH	0449	1.75
	1209	2.06		1016	1.08		1257	2.12		1008	1.12
	1700	1.09		1713	2.18		1801	1.09		1705	2.32
	2309	2.66									
4 TU	0619	0.28	12 WE	0012	1.17	20 TH	0005	2.44	28 FR	0019	1.02
	1251	2.14		0550	1.63		0658	0.50		0619	1.60
	1751	1.01		1059	1.24		1324	2.18		1100	1.29
				1808	2.13		1836	1.04		1814	2.30
5 WE	0000	2.66	13 TH	0139	1.12	21 FR	0040	2.44	29 SA	0201	0.95
	0702	0.29		0742	1.56		0726	0.51		0842	1.58
	1330	2.21		1210	1.39		1351	2.23		1240	1.44
	1839	0.96		1916	2.11		1911	1.01		1942	2.31
6 TH	0049	2.61	14 FR	0300	1.01	22 SA	0114	2.41	30 SU	0336	0.79
	0742	0.36		0947	1.64		0751	0.55		1030	1.73
	1408	2.26		1352	1.46		1417	2.28		1442	1.43
	1927	0.95		2024	2.14		1947	0.99		2105	2.39
7 FR	0136	2.50	15 SA	0400	0.88	23 SU	0147	2.35	31 MO	0441	0.62
	0817	0.47		1049	1.76		0815	0.61		1124	1.91
	1445	2.28		1512	1.42		1444	2.32		1603	1.29
	2014	0.97		2122	2.20		2026	0.98		2215	2.50
8 SA	0220	2.34	16 SU	0445	0.75	24 MO	0224	2.25			
	0849	0.61		1128	1.88		0839	0.70			
	1519	2.28		1606	1.34		1511	2.35			
	2102	1.03		2209	2.28		2109	0.99			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ●	0530	0.49	9 WE	0350	1.87	17 TH ○	0610	0.59	25 FR	0421	1.77
	1206	2.08		0920	1.05		1236	2.22		0925	1.16
	1703	1.13		1601	2.30		1754	1.04		1615	2.39
	2312	2.58		2252	1.11					2339	1.04
2 WE	0613	0.41	10 TH	0433	1.69	18 FR	0000	2.46	26 SA	0540	1.59
	1244	2.23		0939	1.21		0636	0.55		0959	1.35
	1755	0.98		1636	2.18		1301	2.32		1723	2.25
							1830	0.93			
3 TH	0003	2.62	11 FR	0004	1.18	19 SA	0035	2.48	27 SU	0140	1.07
	0650	0.39		0551	1.54		0700	0.55		0905	1.57
	1318	2.35		0954	1.39		1325	2.42		1138	1.55
	1842	0.87		1733	2.06		1904	0.84		1924	2.18
4 FR	0050	2.59	12 SA	0201	1.18	20 SU	0109	2.47	28 MO	0335	0.94
	0724	0.43		1922	2.00		0725	0.58		1035	1.78
	1350	2.43					1348	2.50		1456	1.49
	1925	0.82					1941	0.78		2114	2.27
5 SA	0132	2.51	13 SU	0343	1.05	21 MO	0144	2.41			
	0753	0.51		1108	1.71		0748	0.64			
	1419	2.48		1446	1.57		1413	2.56			
	2006	0.82		2059	2.07		2017	0.75			
6 SU	0210	2.38	14 MO	0433	0.90	22 TU	0218	2.31			
	0817	0.62		1124	1.85		0811	0.73			
	1445	2.49		1558	1.44		1437	2.58			
	2045	0.85		2159	2.19		2056	0.77			
7 MO	0245	2.22	15 TU	0510	0.77	23 WE	0254	2.16			
	0840	0.75		1146	1.98		0833	0.85			
	1510	2.46		1642	1.30		1503	2.56			
	2123	0.92		2245	2.31		2137	0.83			
8 TU ◑	0316	2.05	16 WE	0541	0.66	24 TH ◐	0333	1.97			
	0900	0.89		1212	2.11		0857	1.00			
	1534	2.39		1719	1.16		1533	2.49			
	2203	1.01		2324	2.40		2228	0.93			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0434	0.78	9 WE	0248	2.11	17 TH	0508	0.79	25 FR ◐	0321	1.98
	1114	2.00		0818	0.94		1134	2.21		0830	1.10
	1615	1.28		1445	2.50		1704	1.10		1501	2.54
	2222	2.42		2119	0.90		2311	2.39		2206	0.93
2 WE	0516	0.64	10 TH ◑	0315	1.95	18 FR ○	0535	0.71	26 SA	0407	1.79
	1148	2.20		0835	1.08		1158	2.36		0858	1.27
	1708	1.05		1504	2.38		1740	0.92		1544	2.36
	2315	2.53		2154	1.03		2348	2.47		2317	1.11
3 TH ●	0553	0.56	11 FR	0345	1.79	19 SA	0600	0.67	27 SU	0532	1.63
	1220	2.37		0849	1.23		1222	2.49		0936	1.46
	1753	0.87		1528	2.24		1815	0.77		1700	2.15
				2245	1.18						
4 FR	0002	2.57	12 SA	0434	1.62	20 SU	0024	2.50	28 MO	0130	1.18
	0625	0.54		0858	1.39		0626	0.67		0900	1.70
	1250	2.51		1601	2.08		1246	2.61		1250	1.63
	1834	0.75					1850	0.64		1943	2.08
5 SA	0044	2.56	13 SU	0032	1.28	21 MO	0100	2.48	29 TU	0315	1.07
	0654	0.56		1741	1.93		0651	0.69		1003	1.93
	1317	2.59					1311	2.71		1517	1.43
	1913	0.68					1927	0.57		2123	2.21
6 SU	0120	2.49	14 MO	0310	1.20	22 TU	0134	2.42	30 WE	0408	0.92
	0719	0.63		1118	1.74		0716	0.75		1039	2.16
	1343	2.63		1431	1.67		1337	2.75		1617	1.17
	1947	0.67		2037	1.97		2003	0.56		2222	2.36
7 MO	0153	2.39	15 TU	0406	1.05	23 WE	0210	2.31	31 TH	0446	0.81
	0741	0.71		1058	1.89		0741	0.84		1112	2.36
	1404	2.63		1548	1.49		1403	2.74		1702	0.94
	2019	0.71		2145	2.13		2040	0.62		2310	2.46
8 TU	0221	2.26	16 WE	0440	0.90	24 TH	0245	2.16			
	0800	0.82		1113	2.05		0804	0.96			
	1425	2.58		1629	1.30		1430	2.67			
	2049	0.79		2231	2.28		2119	0.75			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR ●	0519	0.75	9 SA ◑	0319	1.87	17 SU ○	0517	0.84	25 MO	0550	1.77
	1142	2.52		0818	1.29		1133	2.65		1017	1.56
	1742	0.77		1444	2.28		1754	0.60		1714	2.06
	2352	2.50		2156	1.14						
2 SA	0548	0.73	10 SU	0403	1.73	18 MO	0009	2.44	26 TU	0059	1.22
	1210	2.63		0834	1.43		0546	0.83		0802	1.88
	1818	0.65		1512	2.12		1202	2.77		1340	1.54
				2316	1.29		1831	0.48		1947	2.02
3 SU	0030	2.48	11 MO	0600	1.62	19 TU	0046	2.43	27 WE	0228	1.16
	0615	0.76		0840	1.59		0616	0.84		0908	2.09
	1235	2.69		1616	1.95		1232	2.85		1510	1.31
	1852	0.59					1910	0.42		2111	2.14
4 MO	0102	2.43	12 TU	0146	1.30	20 WE	0124	2.37	28 TH	0323	1.07
	0640	0.80		0950	1.76		0646	0.89		0950	2.30
	1259	2.71		1354	1.69		1303	2.86		1602	1.06
	1922	0.59		1950	1.92		1948	0.45		2207	2.25
5 TU	0132	2.35	13 WE	0307	1.18	21 TH	0200	2.27	29 FR	0403	1.00
	0702	0.87		0953	1.94		0715	0.97		1025	2.46
	1320	2.69		1520	1.49		1335	2.81		1644	0.86
	1951	0.63		2115	2.06		2027	0.57		2254	2.32
6 WE	0159	2.26	14 TH	0347	1.06	22 FR	0237	2.13	30 SA	0437	0.96
	0723	0.95		1015	2.13		0745	1.08		1056	2.58
	1341	2.63		1602	1.25		1409	2.68		1721	0.71
	2017	0.71		2206	2.21		2109	0.75		2335	2.35
7 TH	0224	2.14	15 FR	0419	0.96	23 SA ◐	0318	1.98			
	0743	1.05		1040	2.32		0817	1.21			
	1401	2.54		1640	1.01		1446	2.49			
	2045	0.83		2249	2.33		2158	0.95			
8 FR	0249	2.01	16 SA	0449	0.88	24 SU	0412	1.85			
	0801	1.16		1106	2.49		0859	1.38			
	1422	2.42		1716	0.79		1538	2.27			
	2115	0.98		2330	2.41		2309	1.14			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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

2022

LAT 21° 57' S LONG 114° 08' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU ●	0509	0.94	9 MO ◑	0355	1.84	17 TU	0510	0.98	25 WE	0005	1.18
	1125	2.66		0838	1.46		1122	2.83		0700	2.05
	1756	0.61		1457	2.13		1814	0.38		1320	1.37
				2230	1.20					1916	1.94
2 MO	0012	2.35	10 TU	0516	1.79	18 WE	0034	2.30	26 TH	0121	1.21
	0537	0.95		0937	1.59		0546	0.97		0806	2.19
	1151	2.69		1603	1.97		1200	2.88		1440	1.19
	1828	0.56					1856	0.36		2041	1.98
3 TU	0044	2.32	11 WE	0005	1.28	19 TH	0115	2.26	27 FR	0223	1.20
	0604	0.98		0710	1.85		0624	0.99		0855	2.33
	1216	2.69		1240	1.61		1239	2.86		1535	1.00
	1858	0.56		1833	1.89		1938	0.42		2144	2.05
4 WE	0113	2.28	12 TH	0136	1.26	20 FR	0155	2.20	28 SA	0313	1.16
	0630	1.01		0819	2.00		0701	1.04		0935	2.44
	1242	2.67		1428	1.42		1319	2.76		1619	0.83
	1926	0.60		2024	1.96		2020	0.55		2234	2.11
5 TH	0140	2.21	13 FR	0236	1.19	21 SA	0236	2.12	29 SU	0354	1.13
	0654	1.06		0901	2.20		0742	1.13		1010	2.52
	1306	2.61		1523	1.16		1402	2.60		1658	0.70
	1954	0.69		2130	2.08		2104	0.73		2317	2.16
6 FR	0207	2.13	14 SA	0319	1.12	22 SU	0322	2.04	30 MO ●	0431	1.11
	0717	1.13		0937	2.39		0827	1.24		1043	2.56
	1330	2.52		1607	0.90		1450	2.40		1732	0.62
	2022	0.80		2222	2.19		2153	0.91		2355	2.18
7 SA	0235	2.04	15 SU	0358	1.05	23 MO ◐	0419	1.98	31 TU	0504	1.10
	0741	1.22		1012	2.57		0928	1.37		1114	2.59
	1355	2.41		1649	0.67		1550	2.18		1806	0.57
	2054	0.93		2309	2.26		2251	1.07			
8 SU	0308	1.94	16 MO ○	0434	1.01	24 TU	0536	1.97			
	0806	1.33		1046	2.73		1113	1.45			
	1422	2.28		1731	0.49		1723	2.00			
	2132	1.07		2353	2.30						

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0029	2.18	9 TH	0543	1.99	17 FR	0110	2.16	25 SA	0111	1.26
	0536	1.09		1140	1.41		0615	0.99		0753	2.22
	1145	2.59		1731	1.86		1230	2.75		1500	0.98
	1838	0.57		2357	1.21		1931	0.40		2115	1.80
2 TH	0059	2.16	10 FR	0649	2.09	18 SA	0153	2.16	26 SU	0218	1.28
	0606	1.09		1320	1.27		0701	1.00		0845	2.27
	1215	2.57		1918	1.83		1317	2.66		1553	0.84
	1909	0.60					2015	0.50		2217	1.87
3 FR	0128	2.13	11 SA	0108	1.24	19 SU	0235	2.16	27 MO	0315	1.26
	0636	1.11		0746	2.23		0749	1.04		0930	2.33
	1245	2.52		1434	1.04		1406	2.51		1637	0.73
	1940	0.66		2045	1.89		2056	0.64		2305	1.94
4 SA	0157	2.09	12 SU	0212	1.22	20 MO	0319	2.15	28 TU	0402	1.21
	0704	1.14		0836	2.39		0843	1.11		1012	2.37
	1314	2.46		1532	0.81		1457	2.32		1715	0.64
	2010	0.74		2154	1.97		2135	0.79		2344	1.99
5 SU	0228	2.05	13 MO	0306	1.18	21 TU ◐	0405	2.14	29 WE ●	0444	1.16
	0734	1.20		0922	2.55		0945	1.18		1050	2.41
	1344	2.37		1624	0.60		1552	2.12		1751	0.58
	2041	0.84		2251	2.05		2216	0.94			
6 MO	0302	2.00	14 TU ○	0356	1.13	22 WE	0457	2.14	30 TH	0017	2.03
	0808	1.28		1008	2.68		1102	1.22		0520	1.10
	1416	2.26		1714	0.44		1659	1.93		1127	2.44
	2115	0.94		2341	2.11		2302	1.08		1826	0.56
7 TU ◑	0344	1.97	15 WE	0443	1.07	23 TH	0554	2.15			
	0851	1.36		1055	2.76		1231	1.20			
	1458	2.12		1800	0.36		1823	1.80			
	2155	1.05									
8 WE	0437	1.95	16 TH	0027	2.14	24 FR	0001	1.19			
	0957	1.42		0529	1.02		0655	2.18			
	1558	1.98		1142	2.79		1353	1.11			
	2248	1.14		1847	0.34		1953	1.76			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0049	2.05	9 SA	0530	2.16	17 SU	0145	2.20	25 MO	0117	1.35
	0554	1.07		1217	1.06		0705	0.82		0757	2.03
	1202	2.44		1818	1.69		1319	2.54		1532	0.89
	1858	0.56		2340	1.20		2000	0.42		2214	1.66
2 SA	0119	2.06	10 SU	0632	2.21	18 MO	0222	2.25	26 TU	0247	1.33
	0628	1.05		1344	0.93		0754	0.81		0904	2.08
	1235	2.42		2000	1.66		1406	2.41		1625	0.76
	1929	0.59					2033	0.53		2301	1.77
3 SU	0148	2.07	11 MO	0100	1.27	19 TU	0259	2.28	27 WE	0348	1.24
	0700	1.05		0740	2.30		0843	0.84		0958	2.16
	1308	2.38		1503	0.76		1450	2.24		1706	0.65
	1957	0.63		2135	1.73		2103	0.66		2336	1.86
4 MO	0217	2.08	12 TU	0221	1.26	20 WE ◐	0333	2.28	28 TH	0434	1.14
	0734	1.06		0845	2.40		0933	0.90		1042	2.24
	1341	2.31		1609	0.58		1534	2.05		1741	0.57
	2024	0.69		2244	1.83		2132	0.81			
5 TU	0247	2.09	13 WE	0331	1.18	21 TH	0408	2.24	29 FR ●	0007	1.94
	0812	1.09		0947	2.51		1027	0.97		0512	1.04
	1415	2.22		1705	0.44		1621	1.85		1121	2.30
	2051	0.77		2336	1.94		2203	0.96		1814	0.52
6 WE	0320	2.10	14 TH ○	0430	1.07	22 FR	0447	2.18	30 SA	0036	2.00
	0855	1.12		1045	2.60		1130	1.03		0547	0.96
	1455	2.10		1755	0.35		1721	1.68		1157	2.34
	2120	0.86					2242	1.12		1843	0.49
7 TH ◑	0356	2.11	15 FR	0022	2.04	23 SA	0536	2.10	31 SU	0104	2.05
	0948	1.14		0525	0.96		1248	1.05		0622	0.89
	1545	1.96		1139	2.64		1847	1.56		1230	2.35
	2155	0.97		1840	0.32		2341	1.27		1910	0.49
8 FR	0438	2.13	16 SA	0104	2.12	24 SU	0641	2.04			
	1057	1.13		0615	0.87		1417	1.00			
	1650	1.81		1230	2.62		2049	1.56			
	2239	1.09		1921	0.35						

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0130	2.11	9 TU	0658	2.12	17 WE	0224	2.38	25 TH	0348	1.22
	0656	0.85		1451	0.78		0827	0.58		0955	1.99
	1303	2.32		2141	1.56		1432	2.17		1653	0.68
	1934	0.52					2024	0.61		2320	1.82
2 TU	0156	2.16	10 WE	0200	1.30	18 TH	0250	2.35	26 FR	0430	1.07
	0730	0.82		0831	2.19		0905	0.66		1038	2.12
	1336	2.27		1608	0.61		1507	1.99		1723	0.58
	1958	0.56		2245	1.73		2046	0.75		2345	1.93
3 WE	0221	2.20	11 TH	0331	1.17	19 FR ◐	0316	2.27	27 SA ●	0505	0.92
	0806	0.81		0948	2.32		0944	0.76		1115	2.22
	1410	2.19		1701	0.46		1542	1.80		1751	0.51
	2021	0.63		2330	1.90		2109	0.90			
4 TH	0246	2.23	12 FR ○	0435	0.98	20 SA	0344	2.16	28 SU	0010	2.04
	0845	0.81		1049	2.44		1028	0.89		0539	0.80
	1445	2.06		1745	0.36		1622	1.61		1150	2.28
	2045	0.73					2131	1.07		1816	0.47
5 FR ◑	0315	2.23	13 SA	0011	2.05	21 SU	0417	2.02	29 MO	0035	2.13
	0929	0.83		0529	0.80		1130	1.00		0612	0.69
	1527	1.91		1143	2.51		1731	1.45		1223	2.30
	2111	0.85		1825	0.31		2157	1.24		1841	0.46
6 SA	0346	2.22	14 SU	0047	2.19	22 MO	0512	1.87	30 TU	0059	2.22
	1021	0.86		0617	0.66		1322	1.05		0645	0.60
	1618	1.73		1230	2.51		2052	1.41		1255	2.29
	2144	0.99		1900	0.33		2316	1.40		1903	0.48
7 SU	0429	2.18	15 MO	0122	2.30	23 TU	0708	1.79	31 WE	0122	2.29
	1129	0.89		0703	0.58		1520	0.96		0719	0.54
	1732	1.56		1315	2.45		2229	1.56		1327	2.24
	2228	1.15		1932	0.39					1926	0.53
8 MO	0530	2.14	16 TU	0154	2.36	24 WE	0242	1.37			
	1302	0.89		0746	0.55		0855	1.86			
	1928	1.47		1356	2.33		1616	0.81			
	2350	1.28		2000	0.48		2255	1.69			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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

2022

LAT 21° 57' S LONG 114° 08' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0145	2.34	9	0347	1.06	17	0225	2.28	25	0450	0.81
TH	0753	0.51	FR	1000	2.20	SA	0902	0.63	SU	1102	2.17
	1400	2.15		1647	0.52		1506	1.79		1715	0.59
	1948	0.61		2310	1.99		2023	0.92		2329	2.15
2	0209	2.36	10	0442	0.81	18	0246	2.14	26	0523	0.64
FR	0829	0.53	SA	1054	2.34	SU	0935	0.79	MO	1137	2.24
	1433	2.02	○	1725	0.43	◐	1537	1.63	●	1740	0.55
	2011	0.71		2345	2.18		2040	1.07		2353	2.27
3	0234	2.33	11	0528	0.59	19	0310	1.97	27	0556	0.49
SA	0906	0.59	SU	1142	2.41	MO	1020	0.96	TU	1211	2.27
	1510	1.85		1759	0.39		1626	1.46		1804	0.54
	2033	0.84					2052	1.23			
4	0302	2.27	12	0016	2.32	20	0342	1.80	28	0017	2.37
SU	0950	0.70	MO	0611	0.44	TU	1203	1.10	WE	0629	0.37
◑	1553	1.66		1225	2.42					1244	2.26
	2100	0.99		1829	0.40					1829	0.56
5	0340	2.16	13	0047	2.42	21	0548	1.64	29	0042	2.45
MO	1052	0.84	TU	0650	0.36	WE	1453	1.05	TH	0702	0.30
	1700	1.47		1303	2.36		2224	1.55		1316	2.22
	2135	1.15		1857	0.46					1853	0.61
6	0441	2.02	14	0115	2.46	22	0253	1.39	30	0107	2.49
TU	1240	0.93	WE	0728	0.35	TH	0850	1.72	FR	0737	0.30
	1931	1.39		1339	2.25		1551	0.91		1349	2.13
	2259	1.33		1921	0.55		2226	1.71		1917	0.69
7	0641	1.92	15	0141	2.45	23	0345	1.19			
WE	1455	0.84	TH	0801	0.39	FR	0947	1.89			
	2149	1.57		1410	2.11		1623	0.77			
				1944	0.66		2245	1.86			
8	0224	1.29	16	0203	2.39	24	0419	1.00			
TH	0847	2.02	FR	0832	0.49	SA	1027	2.05			
	1603	0.67		1438	1.96		1650	0.66			
	2233	1.79		2004	0.78		2306	2.01			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0133	2.47	9	0437	0.65	17	0203	2.15	25	0500	0.53
SA	0812	0.36	SU	1050	2.25	MO	0857	0.74	TU	1120	2.17
	1423	1.99		1652	0.60		1510	1.71	●	1659	0.74
	1942	0.79		2307	2.33		2010	1.13		2306	2.42
2	0200	2.40	10	0517	0.45	18	0225	1.99	26	0534	0.35
SU	0848	0.49	MO	1133	2.31	TU	0933	0.93	WE	1157	2.21
	1458	1.83	○	1724	0.57	◐	1553	1.57		1727	0.73
	2006	0.92		2338	2.45		2030	1.28		2334	2.53
3	0230	2.28	11	0556	0.32	19	0251	1.82	27	0610	0.23
MO	0930	0.67	TU	1213	2.31	WE	1043	1.10	TH	1232	2.22
◑	1541	1.65		1753	0.59		1749	1.48		1756	0.74
	2035	1.07					2055	1.43			
4	0308	2.10	12	0006	2.51	20	0356	1.63	28	0003	2.59
TU	1031	0.87	WE	0631	0.26	TH	1321	1.15	FR	0645	0.18
	1654	1.49		1248	2.26		2101	1.60		1307	2.18
	2116	1.25		1820	0.64					1825	0.77
5	0417	1.90	13	0032	2.52	21	0230	1.41	29	0034	2.60
WE	1231	1.00	TH	0704	0.26	FR	0810	1.64	SA	0723	0.21
	1954	1.50		1320	2.19		1450	1.06		1342	2.10
				1845	0.70		2126	1.77		1855	0.83
6	0014	1.40	14	0057	2.48	22	0321	1.20	30	0106	2.55
TH	0705	1.80	FR	0734	0.32	SA	0920	1.80	SU	0800	0.32
	1438	0.93		1349	2.08		1531	0.95		1418	1.99
	2120	1.71		1908	0.79		2149	1.95		1925	0.92
7	0252	1.19	15	0119	2.40	23	0354	0.97	31	0140	2.44
FR	0900	1.94	SA	0801	0.43	SU	1004	1.95	MO	0840	0.49
	1538	0.79		1415	1.97		1602	0.85		1458	1.86
	2200	1.95		1930	0.89		2214	2.12		1958	1.04
8	0352	0.91	16	0142	2.29	24	0427	0.74			
SA	1001	2.12	SU	0829	0.57	MO	1043	2.08			
	1618	0.67		1441	1.84		1630	0.78			
	2234	2.16		1950	1.00		2240	2.28			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0216	2.27	9	0538	0.32	17	0241	1.89	25	0554	0.22
TU	0925	0.69	WE	1200	2.18	TH	0958	1.03	FR	1224	2.14
◑	1546	1.73		1719	0.84		1652	1.70		1729	0.93
	2040	1.19		2327	2.53		2145	1.43		2334	2.67
2	0305	2.05	10	0612	0.28	18	0342	1.72	26	0635	0.18
WE	1025	0.90	TH	1235	2.17	FR	1116	1.15	SA	1302	2.13
	1708	1.65		1748	0.86		1836	1.73		1806	0.93
	2158	1.34		2355	2.52						
3	0432	1.83	11	0643	0.29	19	0053	1.42	27	0014	2.66
TH	1201	1.04	FR	1306	2.13	SA	0618	1.62	SU	0716	0.23
	1912	1.72		1816	0.89		1300	1.19		1341	2.10
							1951	1.86		1845	0.95
4	0110	1.33	12	0021	2.48	20	0227	1.22	28	0055	2.59
FR	0713	1.76	SA	0713	0.35	SU	0821	1.69	MO	0758	0.34
	1345	1.04		1334	2.07		1411	1.15		1420	2.04
	2028	1.91		1843	0.94		2037	2.03		1926	1.01
5	0245	1.08	13	0048	2.40	21	0315	0.98	29	0138	2.45
SA	0848	1.88	SU	0741	0.45	MO	0929	1.81	TU	0840	0.50
	1450	0.98		1400	2.00		1459	1.10		1503	1.99
	2115	2.12		1909	1.01		2113	2.21		2012	1.10
6	0339	0.82	14	0115	2.30	22	0356	0.73	30	0225	2.27
SU	0949	2.01	MO	0809	0.58	TU	1018	1.94	WE	0923	0.68
	1535	0.90		1429	1.92		1539	1.04	◑	1553	1.95
	2152	2.30		1935	1.09		2147	2.37		2111	1.20
7	0422	0.59	15	0140	2.18	23	0434	0.51			
MO	1039	2.11	TU	0838	0.72	WE	1103	2.04			
	1614	0.86		1500	1.83		1615	0.99			
	2226	2.43		2002	1.20		2221	2.51			
8	0501	0.43	16	0207	2.04	24	0514	0.33			
TU	1122	2.17	WE	0912	0.88	TH	1145	2.11			
○	1647	0.84	◐	1543	1.75	●	1652	0.95			
	2257	2.50		2038	1.31		2257	2.62			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0322	2.06	9	0557	0.40	17	0332	1.85	25	0630	0.26
TH	1011	0.87	FR	1227	2.08	SA	1003	1.03	SU	1301	2.11
	1657	1.94		1727	1.06		1704	1.98		1800	1.01
	2243	1.27		2330	2.46		2317	1.31			
2	0442	1.86	10	0630	0.40	18	0450	1.70	26	0008	2.67
FR	1111	1.02	SA	1258	2.08	SU	1055	1.15	MO	0714	0.28
	1813	1.99		1800	1.05		1806	2.02		1341	2.16
										1847	0.98
3	0044	1.22	11	0001	2.44	19	0058	1.20	27	0057	2.61
SA	0634	1.75	SU	0700	0.44	MO	0644	1.62	TU	0755	0.36
	1225	1.12		1327	2.07		1209	1.25		1420	2.19
	1922	2.09		1831	1.05		1909	2.12		1936	0.98
4	0213	1.04	12	0033	2.39	20	0217	1.01	28	0145	2.49
SU	0813	1.76	MO	0730	0.50	TU	0831	1.66	WE	0832	0.48
	1339	1.16		1355	2.05		1330	1.30		1500	2.22
	2018	2.22		1901	1.08		2004	2.24		2028	1.01
5	0314	0.84	13	0104	2.32	21	0319	0.79	29	0235	2.32
MO	0928	1.84	TU	0800	0.59	WE	0954	1.76	TH	0908	0.63
	1441	1.16		1423	2.02		1438	1.28		1540	2.24
	2104	2.33		1932	1.13		2055	2.38		2126	1.06
6	0402	0.67	14	0134	2.23	22	0411	0.58	30	0326	2.12
TU	1026	1.93	WE	0828	0.68	TH	1051	1.88	FR	0942	0.79
	1531	1.13		1454	2.00		1534	1.23	◑	1623	2.24
	2145	2.40		2007	1.19		2144	2.51		2233	1.10
7	0444	0.53	15	0206	2.13	23	0500	0.41	31	0423	1.92
WE	1113	2.00	TH	0855	0.79	FR	1139	1.98	SA	1018	0.96
	1615	1.10		1529	1.98	●	1625	1.15		1710	2.23
	2221	2.45		2048	1.25		2231	2.61		2352	1.11
8	0522	0.44	16	0243	1.99	24	0546	0.30			
TH	1152	2.05	FR	0926	0.91	SA	1221	2.06			
○	1652	1.08	◐	1611	1.97		1713	1.08			
	2256	2.47		2147	1.31		2320	2.67			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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

2022

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 SA	0525 2011	0.34 1.23	9 SU	0706 2049	0.61 0.87	17 MO	0605 2051	0.43 1.15	25 TU ◐	0705 1613	0.61 0.92
2 SU	0607 2050	0.29 1.24	10 MO ◑	0703 1805	0.60 0.92	18 TU ○	0627 2125	0.43 1.14	26 WE	0612 1654	0.60 1.00
3 MO ●	0650 2130	0.28 1.21	11 TU	0620 1814	0.58 0.98	19 WE	0645 2158	0.45 1.12	27 TH	0339 1741	0.54 1.07
4 TU	0730 2206	0.31 1.16	12 WE	0549 1829	0.55 1.03	20 TH	0655 2229	0.47 1.08	28 FR	0404 1831	0.45 1.14
5 WE	0808 2226	0.38 1.08	13 TH	0520 1850	0.52 1.07	21 FR	0701 2256	0.50 1.03	29 SA	0439 1923	0.37 1.19
6 TH	0838 2231	0.46 1.00	14 FR	0521 1915	0.49 1.11	22 SA	0708 2319	0.53 0.96	30 SU	0516 2012	0.33 1.21
7 FR	0855 2239	0.54 0.93	15 SA	0532 1945	0.46 1.13	23 SU	0709 2338	0.57 0.88	31 MO	0555 2100	0.32 1.21
8 SA	0739 2105	0.61 0.88	16 SU	0546 2017	0.44 1.15	24 MO	0707 1537	0.59 0.86			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ●	0631 2144	0.35 1.17	9 WE	0513 1615	0.56 0.99	17 TH ○	0546 1228 1443 2157	0.51 0.75 0.73 1.09	25 FR	0302 1650	0.48 1.09
2 WE	0701 2221	0.40 1.10	10 TH	0505 1711	0.54 1.02	18 FR	0555 1234 1529 2226	0.54 0.78 0.73 1.03	26 SA	0337 1810	0.43 1.13
3 TH	0716 1340 1456 2234	0.48 0.71 0.70 1.01	11 FR	0441 1807	0.52 1.05	19 SA	0601 1254 1618 2251	0.57 0.82 0.74 0.96	27 SU	0414 1924	0.40 1.16
4 FR	0712 1347 1551 2224	0.56 0.75 0.73 0.93	12 SA	0447 1855	0.50 1.08	20 SU	0600 1318 1718 2311	0.61 0.87 0.76 0.87	28 MO	0449 2018	0.40 1.16
5 SA	0634 1353 1646 2221	0.61 0.80 0.77 0.87	13 SU	0501 1935	0.48 1.11	21 MO *	0552 1345 1845 2030	0.63 0.92 0.77 0.78			
6 SU	0604 1415 1801 2034	0.61 0.86 0.81 0.84	14 MO	0516 2014	0.47 1.13	22 TU	0549 1415	0.64 0.97			
7 MO	0603 1447 1945 2032	0.60 0.91 0.83 0.84	15 TU	0530 2049	0.47 1.14	23 WE	0456 1456	0.62 1.02			
8 TU ◑	0543 1528	0.58 0.95	16 WE	0539 1244 1351 2124	0.49 0.74 0.74 1.12	24 TH ◐	0232 1548	0.56 1.06			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0520 2104	0.44 1.14	9 WE	0407 1238	0.61 1.04	17 TH	0430 1114 1428 2119	0.59 0.84 0.78 1.08	25 FR ◐	0151 1259 1406 1501	0.52 1.12 1.11 1.12
2 WE	0535 1154 1344 2145	0.49 0.76 0.74 1.09	10 TH ◑	0409 1317	0.59 1.04	18 FR ○	0440 1120 1522 2156	0.62 0.88 0.75 1.02	26 SA	0228 1610	0.49 1.11
3 TH ●	0535 1200 1445 2219	0.56 0.80 0.74 1.01	11 FR	0317 1541	0.57 1.04	19 SA	0445 1135 1623 2232	0.66 0.93 0.73 0.95	27 SU	0304 1746	0.49 1.10
4 FR	0539 1212 1540 2224	0.62 0.84 0.74 0.93	12 SA	0333 1656	0.56 1.04	20 SU *	0432 1152 1728 2300	0.69 0.99 0.72 0.85	28 MO	0337 1928	0.51 1.10
5 SA	0521 1225 1639 2214	0.66 0.89 0.75 0.85	13 SU	0351 1820	0.55 1.06	21 MO *	0426 1131 2042	0.71 1.04 0.72	29 TU	0400 2020	0.56 1.09
6 SU *	0450 1241 1740 2217	0.67 0.94 0.76 0.80	14 MO	0406 1919	0.55 1.09	22 TU *	0120 0418 1135	0.76 0.70 1.09	30 WE	0402 1038 1435 2106	0.61 0.87 0.82 1.05
7 MO	0451 1255 1836 2002	0.65 0.99 0.78 0.79	15 TU	0415 2002	0.55 1.11	23 WE	0036 0224 0328 1156	0.66 0.68 0.67 1.12	31 TH	0406 1044 1538 2152	0.67 0.92 0.79 0.99
8 TU	0429 1207 1940 2008	0.64 1.02 0.79 0.79	16 WE	0422 1131 1332 2041	0.56 0.83 0.81 1.10	24 TH	0113 1224	0.58 1.13			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR ●	0413 1053 1622 2240	0.72 0.97 0.76 0.92	9 SA ◑	0210 1307	0.63 1.10	17 SU ○	0301 1009 1725 2353	0.78 1.13 0.70 0.87	25 MO	0229 1355 1413 1652	0.61 1.03 1.03 1.06
2 SA	0336 1100 1700 2328	0.75 1.02 0.75 0.85	10 SU	0234 1541	0.63 1.07	18 MO	0258 1015 1924	0.79 1.19 0.66	26 TU	0251 1053 1231 1917	0.67 0.96 0.95 1.03
3 SU *	0325 1057 1736	0.74 1.07 0.74	11 MO	0252 1709	0.63 1.07	19 TU	0054 0241 1031 2043	0.80 0.78 1.23 0.61	27 WE	0245 0922 1430 2022	0.73 0.98 0.90 0.99
4 MO *	0014 0331 1044	0.79 0.73 1.11	12 TU	0302 1840	0.65 1.07	20 WE	1055 2148 2254 2337	1.26 0.59 0.59 0.59	28 TH	0241 0922 1520 2130	0.78 1.04 0.84 0.95
5 TU *	0303 1100 2138 2238	0.72 1.14 0.71 0.72	13 WE	0305 1037 1310 1939	0.66 0.93 0.91 1.07	21 TH	1123	1.25	29 FR	0236 0922 1604 2227	0.81 1.10 0.80 0.91
6 WE	0035 0145 0249 1127	0.69 0.70 0.69 1.16	14 TH	0309 0958 1423 2030	0.69 0.96 0.86 1.05	22 FR	0032 1152	0.56 1.22	30 SA	0152 0921 1651 2315	0.82 1.15 0.76 0.87
7 TH	0111 1157	0.66 1.15	15 FR	0315 0958 1529 2129	0.72 1.00 0.80 1.00	23 SA ◐	0116 1226 1353 1430	0.55 1.17 1.16 1.16			
8 FR	0143 1230	0.64 1.13	16 SA	0312 1005 1626 2246	0.76 1.06 0.74 0.94	24 SU	0155 1302 1407 1536	0.57 1.11 1.10 1.11			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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

2022

LAT 32° 03' S LONG 115° 44' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU ●	0201 0928 1759	0.81 1.20 0.73	9 MO ◑	0140 1314	0.71 1.12	17 TU	0935 1938	1.35 0.57	25 WE	0119 0809 1611 1712	0.83 1.05 0.93 0.93
2 MO	0000 0213 0941 1933	0.83 0.81 1.23 0.71	10 TU	0150 1549	0.73 1.08	18 WE	1003 2035	1.36 0.55	26 TH *	0057 0803 1656	0.86 1.11 0.87
3 TU	0053 0130 1001 2017	0.79 0.79 1.26 0.69	11 WE	0133 0959 1222 1725	0.75 1.02 1.00 1.04	19 TH	1033 2138	1.35 0.57	27 FR	0802 1730 2213 2355	1.17 0.81 0.88 0.86
4 WE	1028 2059 2300 2328	1.26 0.69 0.71 0.71	12 TH	0130 0837 1354 1910	0.78 1.04 0.93 1.01	20 FR	1103 2354	1.30 0.59	28 SA	0809 1758 2307	1.23 0.77 0.86
5 TH	1057 2143 2310	1.25 0.70 0.71	13 FR	0137 0830 1506 2043	0.81 1.10 0.85 0.97	21 SA	1131	1.24	29 SU	0018 0824 1821	0.86 1.27 0.73
6 FR	0013 1128 2232 2319	0.70 1.23 0.71 0.71	14 SA	0138 0836 1604 2214	0.84 1.17 0.77 0.93	22 SU	0044 1200 1331 1410	0.63 1.17 1.16 1.16	30 MO ●	0844 1845	1.30 0.69
7 SA	0048 1200	0.70 1.20	15 SU	0134 0851 1710 2321	0.86 1.24 0.69 0.88	23 MO ◐	0122 1226	0.69 1.09	31 TU	0907 1915	1.32 0.68
8 SU	0117 1234	0.70 1.16	16 MO ○	0120 0912 1834	0.86 1.31 0.62	24 TU *	0148 1004 1500 1547	0.76 1.03 1.00 1.01			

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0935 1950	1.32 0.67	9 TH	0730 1259 1349 2345	1.06 0.98 0.98 0.86	17 FR	1042 2119	1.33 0.58	25 SA	0708 1737	1.22 0.73
2 TH	1006 2027	1.31 0.68	10 FR	0716 1509 1858 2319	1.13 0.88 0.91 0.88	18 SA	1109 2255	1.26 0.65	26 SU	0728 1754	1.26 0.70
3 FR	1038 2104	1.29 0.70	11 SA	0723 1559	1.20 0.78	19 SU	1118	1.18	27 MO	0752 1811	1.28 0.67
4 SA	1111 2142	1.26 0.72	12 SU	0745 1657	1.28 0.68	20 MO	0004 1132 2254 2345	0.72 1.10 0.80 0.81	28 TU	0819 1830	1.30 0.65
5 SU	1144 2219	1.22 0.75	13 MO	0813 1753	1.35 0.59	21 TU *◐	0039 0932 2253	0.80 1.04 0.86	29 WE ●	0850 1856	1.30 0.64
6 MO	1216 2253	1.18 0.77	14 TU ○	0845 1845	1.39 0.53	22 WE	0702 2015	1.04 0.84	30 TH	0924 1927	1.30 0.65
7 TU ◑	1250 2320	1.13 0.80	15 WE	0921 1935	1.41 0.51	23 TH	0654 1838	1.10 0.82			
8 WE	1010 1115 1325 2339	1.05 1.05 1.06 0.82	16 TH	1001 2026	1.38 0.53	24 FR	0657 1748	1.16 0.77			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	1000 1957	1.28 0.66	9 SA	0600 1557	1.14 0.75	17 SU	1205 2105	1.15 0.70	25 MO	0700 1728	1.19 0.63
2 SA	1033 2023	1.25 0.69	10 SU	0632 1627	1.22 0.65	18 MO	1100 2105	1.05 0.78	26 TU	0735 1745	1.21 0.61
3 SU	1107 2040	1.22 0.72	11 MO	0711 1707	1.29 0.56	19 TU	1056 1856	0.98 0.79	27 WE	0812 1804	1.22 0.60
4 MO	1136 2015	1.17 0.74	12 TU	0755 1752	1.34 0.50	20 WE ◐	0459 0648 0849 1849	0.96 0.95 0.96 0.77	28 TH	0847 1828	1.23 0.61
5 TU	1203 2015	1.11 0.77	13 WE	0841 1838	1.37 0.47	21 TH	0508 1800	1.02 0.73	29 FR ●	0923 1848	1.22 0.62
6 WE	1229 2016	1.05 0.79	14 TH ○	0930 1923	1.36 0.49	22 FR	0519 1742	1.08 0.70	30 SA	0958 1851	1.20 0.64
7 TH ◑	0619 1152 1244 2015	1.00 0.96 0.96 0.81	15 FR	1023 2006	1.31 0.54	23 SA	0550 1723	1.12 0.67	31 SU	0125 0243 1030 1845	0.79 0.79 1.16 0.67
8 FR	0549 2004	1.07 0.81	16 SA	1117 2044	1.24 0.61	24 SU	0625 1714	1.16 0.65			

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0117 0329 1100 1847	0.81 0.80 1.11 0.69	9 TU	0656 1648	1.22 0.46	17 WE	0142 0602 0820 1730	0.91 0.82 0.84 0.70	25 TH	0810 1704	1.11 0.57
2 TU	0140 0418 1124 1851	0.84 0.82 1.05 0.71	10 WE	0754 1730	1.25 0.45	18 TH	0213 0725 0819 1642	0.96 0.84 0.84 0.67	26 FR *	0845 1713 2345	1.11 0.58 0.76
3 WE	0210 0521 1145 1850	0.88 0.85 0.97 0.73	11 TH	0847 1813	1.26 0.46	19 FR ◐	0053 0124 0249 1637	0.99 0.99 1.00 0.63	27 SA ●	0158 0919 1718 2343	0.74 1.10 0.60 0.77
4 TH *	0244 0701 0914 1850	0.93 0.88 0.89 0.74	12 FR ○	0939 1850	1.23 0.51	20 SA	0334 1637	1.02 0.61	28 SU	0244 0952 1725 2353	0.72 1.07 0.63 0.80
5 FR ◑	0320 1813	0.99 0.73	13 SA	0045 0146 1030 1917	0.74 0.73 1.17 0.59	21 SU	0428 1605	1.03 0.59	29 MO	0329 1022 1729	0.71 1.02 0.65
6 SA	0402 1506	1.05 0.68	14 SU	0049 0253 1117 1906	0.76 0.73 1.08 0.67	22 MO	0533 1622	1.05 0.58	30 TU	0009 0416 1049 1724	0.84 0.71 0.95 0.67
7 SU	0453 1533	1.11 0.59	15 MO	0103 0348 1156 1832	0.80 0.75 0.97 0.73	23 TU	0641 1639	1.07 0.57	31 WE *	0019 1722 2347	0.88 0.68 0.92
8 MO	0553 1609	1.17 0.51	16 TU	0119 0446 1035 1735	0.86 0.78 0.88 0.73	24 WE	0730 1653	1.09 0.57			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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

2022

LAT 32° 03' S LONG 115° 44' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH *	0621 1128 1718	0.73 0.78 0.69	9 FR	0854 1659 2310	1.10 0.52 0.74	17 SA	0002 1403	1.00 0.56	25 SU	0230 0916 1601 2223	0.68 0.96 0.62 0.83
2 FR *	0006 1332 1439 1626	0.97 0.67 0.68 0.66	10 SA ○	0143 0945 1704 2320	0.70 1.05 0.58 0.77	18 SU ◐	0040 1435	0.99 0.54	26 MO ●	0321 0956 1557 2215	0.65 0.91 0.64 0.87
3 SA	0033 1358	1.01 0.59	11 SU	0245 1038 1713 2334	0.68 0.98 0.65 0.82	19 MO	0126 1501	0.96 0.54	27 TU	0415 1046 1549 2219	0.62 0.85 0.66 0.93
4 SU ◑	0112 1429	1.03 0.52	12 MO	0355 1130 1653 2346	0.67 0.88 0.69 0.88	20 TU	0427 1521	0.95 0.54	28 WE	0510 1209 1550 2233	0.60 0.77 0.67 0.98
5 MO	0406 1503	1.05 0.46	13 TU	0500 1216 1607 2351	0.67 0.79 0.68 0.92	21 WE	0609 1534	0.96 0.54	29 TH	0609 1312 1535 2255	0.59 0.69 0.66 1.02
6 TU	0523 1539	1.07 0.43	14 WE *	0546 1021 1604 2306	0.68 0.71 0.66 0.97	22 TH	0718 1543 2301	0.98 0.55 0.76	30 FR	0918 2321	0.56 1.04
7 WE	0659 1615	1.10 0.44	15 TH *	0631 0738 1519 2330	0.69 0.70 0.62 1.00	23 FR	0045 0800 1550 2227	0.75 0.99 0.57 0.76			
8 TH	0801 1645	1.12 0.46	16 FR	1328 1429 1519	0.58 0.59 0.58	24 SA	0140 0839 1557 2220	0.71 0.99 0.59 0.79			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	1027 1114 1240 2352	0.52 0.53 0.52 1.04	9 SU	0328 1008 1541 2153	0.63 0.87 0.65 0.88	17 MO	1345	0.52	25 TU ●	0414 1046 1425 2113	0.56 0.77 0.67 1.01
2 SU	1319	0.46	10 MO ○	0416 1101 1448 2148	0.59 0.80 0.68 0.94	18 TU ◐	0034 1409	0.94 0.53	26 WE	0507 1145 1423 2130	0.51 0.72 0.67 1.06
3 MO ◑	0027 1356	1.02 0.43	11 TU	0501 1150 1445 2152	0.57 0.73 0.66 0.99	19 WE	0117 1426	0.90 0.54	27 TH	0619 1245 1400 2153	0.47 0.66 0.66 1.10
4 TU	0111 0209 0333 1431	0.98 0.97 0.98 0.42	12 WE	0548 1236 1444 2205	0.56 0.66 0.64 1.03	20 TH	0444 1433 2215	0.88 0.56 0.80	28 FR	0800 2220	0.44 1.11
5 WE	0456 1503	0.97 0.44	13 TH	0819 2227	0.55 1.04	21 FR	0028 0639 1432 2111	0.78 0.87 0.58 0.81	29 SA	0902 2250	0.42 1.10
6 TH	0709 1527 2238	0.97 0.49 0.75	14 FR	0910 1035 1154 2254	0.55 0.56 0.55 1.04	22 SA	0129 0742 1431 2058	0.73 0.87 0.60 0.84	30 SU	1007 2323	0.42 1.06
7 FR	0052 0810 1530 2145	0.74 0.96 0.55 0.78	15 SA	0959 1050 1236 2326	0.55 0.55 0.53 1.02	23 SU	0231 0836 1430 2055	0.68 0.85 0.63 0.89	31 MO	1242 2356	0.42 1.00
8 SA	0226 0909 1535 2151	0.68 0.92 0.60 0.83	16 SU	1314 2359	0.52 0.99	24 MO	0324 0941 1425 2100	0.62 0.82 0.65 0.95			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ◑	1323	0.43	9 WE	0614 1238 1313 2109	0.49 0.65 0.65 1.10	17 TH	0030 1301 2154 2345	0.90 0.59 0.85 0.84	25 FR	0658 2131	0.34 1.19
2 WE	0031 0200 0304 1358	0.93 0.92 0.93 0.47	10 TH	0708 2130	0.47 1.11	18 FR	0058 1231 2022	0.85 0.61 0.85	26 SA	0752 2202	0.33 1.17
3 TH *	0418 1420 2133	0.87 0.53 0.80	11 FR	0749 2156	0.46 1.10	19 SA	0233 0440 1243 1953	0.78 0.79 0.63 0.89	27 SU	0845 2234	0.35 1.12
4 FR *	0044 0709 1414 2029	0.77 0.83 0.60 0.84	12 SA	0829 2226	0.47 1.08	20 SU	0241 0720 1249 1949	0.71 0.75 0.66 0.95	28 MO	0941 2304	0.39 1.05
5 SA	0230 0835 1406 2029	0.69 0.80 0.65 0.90	13 SU	0909 2257	0.50 1.04	21 MO	0316 0913 1252 1958	0.62 0.73 0.68 1.02	29 TU	1155 2330	0.45 0.97
6 SU	0314 0945 1353 2027	0.62 0.76 0.68 0.97	14 MO	0951 1133 1215 2329	0.52 0.54 0.53 1.00	22 TU	0401 1027 1249 2015	0.54 0.71 0.70 1.09	30 WE ◑	1244 2350	0.51 0.89
7 MO	0400 1040 1310 2036	0.56 0.72 0.68 1.03	15 TU	1037 1145 1249	0.55 0.55 0.55	23 WE	0455 1137 1215 2037	0.45 0.69 0.69 1.14			
8 TU ○	0450 1131 1318 2051	0.52 0.69 0.67 1.07	16 WE ◐	0000 1310	0.95 0.57	24 TH ●	0557 2102	0.39 1.18			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	1311 2108	0.59 0.85	9 FR	0652 2111	0.42 1.14	17 SA	0846 1901	0.63 0.90	25 SU	0741 2212	0.30 1.17
2 FR	1204 1927	0.65 0.89	10 SA	0721 2140	0.43 1.12	18 SU	0842 1851	0.65 0.96	26 MO	0825 2243	0.35 1.10
3 SA *	0545 0800 0918 1928	0.68 0.69 0.69 0.96	11 SU	0752 2211	0.45 1.09	19 MO	0436 1857	0.64 1.04	27 TU	0905 2258	0.43 1.01
4 SU	0435 1930	0.60 1.02	12 MO	0823 2243	0.48 1.05	20 TU	0423 1917	0.54 1.11	28 WE	0934 2303	0.52 0.92
5 MO	0510 1940	0.54 1.08	13 TU	0850 2312	0.51 1.01	21 WE	0449 1945	0.44 1.18	29 TH	0945 2052	0.61 0.86
6 TU	0541 1959	0.49 1.12	14 WE	0906 2337	0.55 0.96	22 TH	0528 2019	0.36 1.22	30 FR ◑	0731 1825	0.63 0.88
7 WE	0606 2020	0.45 1.15	15 TH	0836 2355	0.58 0.90	23 FR ●	0611 2055	0.30 1.24	31 SA	0705 1827	0.62 0.96
8 TH ○	0628 2044	0.43 1.15	16 FR ◐	0844 2045	0.61 0.87	24 SA	0656 2133	0.28 1.22			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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

2022

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 SA	0520 2017	0.16 1.09	9 SU	0807 1909	0.43 0.72	17 MO	0543 2046	0.24 1.00	25 TU ◐	0100 0214 0730 1543	0.61 0.62 0.44 0.80
2 SU	0557 2059	0.10 1.10	10 MO ◑	0648 1651	0.43 0.79	18 TU ○	0558 2122	0.24 0.98	26 WE	0153 0300 0632 1638	0.50 0.51 0.44 0.87
3 MO ●	0638 2146	0.09 1.08	11 TU	0655 1734	0.41 0.85	19 WE	0616 1232 1345 2200	0.25 0.54 0.53 0.96	27 TH	0308 1737	0.39 0.95
4 TU	0719 2242	0.11 1.03	12 WE	0620 1812	0.40 0.90	20 TH	0636 1254 1428 2254	0.27 0.56 0.54 0.92	28 FR	0404 1831	0.29 1.01
5 WE	0756 2344	0.18 0.95	13 TH	0508 1844	0.36 0.93	21 FR	0656 1321 1507 2358	0.29 0.59 0.56 0.87	29 SA	0442 1919	0.21 1.06
6 TH	0811 2230	0.27 0.85	14 FR	0522 1913	0.32 0.96	22 SA	0715 2226	0.33 0.80	30 SU	0512 2007	0.16 1.08
7 FR	0754 2216	0.35 0.77	15 SA	0531 1942	0.28 0.98	23 SU	0733 1423 1632	0.37 0.67 0.64	31 MO	0538 2058	0.14 1.08
8 SA	0801 1914 2005 2228	0.40 0.69 0.68 0.71	16 SU	0535 2013	0.26 0.99	24 MO	0130 0746 1500	0.72 0.41 0.73			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ●	0606 2201	0.16 1.04	9 WE	0550 1609	0.41 0.87	17 TH ○	0539 1152 1414 2248	0.32 0.63 0.57 0.94	25 FR	0222 1647	0.34 0.97
2 WE	0633 2304	0.21 0.98	10 TH	0505 1702	0.39 0.89	18 FR	0558 1215 1500 2333	0.34 0.67 0.58 0.89	26 SA	0334 1810	0.28 1.01
3 TH	0652 1243 1453 2354	0.29 0.59 0.55 0.89	11 FR	0432 1753	0.36 0.92	19 SA	0616 1239 1551	0.38 0.72 0.59	27 SU	0414 1911	0.25 1.03
4 FR	0654 1306 1536	0.36 0.64 0.58	12 SA	0440 1839	0.33 0.94	20 SU *	0014 0630 1305	0.82 0.42 0.77	28 MO	0438 2010	0.25 1.04
5 SA *	0036 0656 2142	0.80 0.41 0.72	13 SU	0450 1922	0.31 0.97	21 MO	0638 1331 1940 2145	0.46 0.82 0.58 0.63			
6 SU *	0704 1408 1957 2153	0.44 0.76 0.64 0.67	14 MO	0456 2004	0.30 0.98	22 TU	0608 1401	0.48 0.87			
7 MO	0545 1444	0.45 0.81	15 TU	0505 2051	0.29 0.99	23 WE	0021 0215 0502 1436	0.50 0.53 0.46 0.91			
8 TU ◑	0544 1524	0.43 0.84	16 WE	0520 2152	0.30 0.97	24 TH ◐	0113 0308 0449 1523	0.41 0.43 0.42 0.94			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0454 2119	0.27 1.01	9 WE	0039 0204 0435 1410	0.50 0.52 0.46 0.92	17 TH	0427 1049 1416 2202	0.41 0.73 0.64 0.94	25 FR ◐	0043 1433	0.37 1.01
2 WE	0516 1118 1341 2220	0.31 0.64 0.60 0.97	10 TH ◑	0437 1442	0.45 0.91	18 FR ○	0448 1110 1609 2249	0.44 0.78 0.61 0.90	26 SA	0148 1600	0.35 0.99
3 TH ●	0537 1136 1441 2307	0.37 0.69 0.59 0.90	11 FR	0230 1529	0.44 0.91	19 SA	0505 1133 1708 2331	0.48 0.83 0.57 0.84	27 SU	0254 1754	0.35 0.99
4 FR	0546 1159 1545 2348	0.44 0.75 0.59 0.82	12 SA	0311 1642	0.41 0.91	20 SU	0516 1157 1758	0.52 0.89 0.54	28 MO	0331 1901	0.36 0.98
5 SA	0548 1222 1754	0.48 0.81 0.59	13 SU	0331 1800	0.40 0.93	21 MO *	0011 0505 1221 1846	0.76 0.55 0.95 0.52	29 TU	0342 2016	0.40 0.96
6 SU *	0024 0553 1248	0.74 0.51 0.86	14 MO	0342 1900	0.39 0.95	22 TU *	0050 0351 1247 2258	0.66 0.55 0.99 0.48	30 WE	0355 1012 1428 2127	0.45 0.75 0.68 0.93
7 MO *	0423 1316 1936 2125	0.51 0.89 0.58 0.62	15 TU	0352 2000	0.38 0.96	23 WE	0131 0337 1317 2348	0.57 0.52 1.02 0.41	31 TH	0413 1026 1553 2218	0.49 0.81 0.64 0.89
8 TU *	0423 1343 2029 2141	0.48 0.91 0.58 0.59	16 WE	0408 1038 1253 2107	0.39 0.69 0.66 0.96	24 TH	1352	1.02			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR ●	0426 1050 1642 2259	0.54 0.87 0.60 0.83	9 SA ◑	0104 1421	0.48 0.97	17 SU ○	0331 1045 1719 2326	0.63 1.02 0.51 0.77	25 MO	0216 1731	0.47 0.95
2 SA	0423 1114 1721 2336	0.58 0.93 0.57 0.76	10 SU	0143 1518	0.48 0.95	18 MO	0248 1111 1807	0.64 1.08 0.47	26 TU	0234 1843	0.52 0.91
3 SU	0337 1139 1758	0.60 0.97 0.55	11 MO	0212 1648	0.48 0.93	19 TU	0009 0229 1139 2131	0.69 0.62 1.12 0.44	27 WE	0225 0859 1410 2012	0.57 0.84 0.74 0.87
4 MO	0010 0304 1205 1836	0.70 0.59 1.00 0.54	12 TU	0232 1819	0.48 0.93	20 WE	0052 0225 1211 2227	0.61 0.58 1.14 0.40	28 TH	0237 0906 1522 2120	0.61 0.91 0.68 0.83
5 TU	0045 0309 1229 2303	0.64 0.56 1.02 0.53	13 WE	0249 0946 1320 1943	0.49 0.78 0.76 0.93	21 TH	1246 2320	1.13 0.38	29 FR	0246 0932 1609 2208	0.65 0.98 0.62 0.80
6 WE *	0120 0324 1253 2343	0.59 0.54 1.01 0.51	14 TH	0306 0942 1443 2058	0.52 0.82 0.70 0.91	22 FR	1325	1.10	30 SA	0218 1001 1647 2249	0.67 1.03 0.58 0.76
7 TH *	0157 0335 1316	0.55 0.53 1.00	15 FR	0323 0957 1540 2154	0.55 0.88 0.64 0.88	23 SA ◐	0018 1409	0.39 1.05			
8 FR	0023 1343	0.49 0.99	16 SA	0337 1020 1631 2242	0.59 0.95 0.57 0.84	24 SU	0122 1552	0.42 0.99			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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

2022

LAT 28° 47' S LONG 114° 36' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU ●	0154 1027 1720 2325	0.66 1.07 0.54 0.72	9 MO ◑	0042 1429	0.54 0.98	17 TU	0110 1027 1956	0.67 1.21 0.39	25 WE	0032 0725 1558 1813	0.65 0.89 0.77 0.80
2 MO	0152 1054 1752	0.65 1.09 0.51	10 TU	0110 1534	0.56 0.94	18 WE	1105 2102	1.23 0.36	26 TH	0042 0729 1645 2000	0.68 0.97 0.71 0.75
3 TU	0000 0203 1119 1825	0.68 0.63 1.10 0.50	11 WE	0127 0905 1154 1710	0.58 0.85 0.84 0.90	19 TH	1145 2158	1.22 0.37	27 FR *	0049 0803 1728	0.70 1.03 0.65
4 WE	1144 1900	1.10 0.51	12 TH	0137 0828 1348 1908	0.61 0.89 0.77 0.86	20 FR	1229 2253	1.17 0.40	28 SA	0836 1625	1.08 0.59
5 TH	0112 0235 1207 2248	0.62 0.61 1.09 0.52	13 FR	0146 0830 1453 2047	0.64 0.95 0.68 0.83	21 SA	1317 2353	1.11 0.46	29 SU	0907 1655 2246	1.11 0.54 0.70
6 FR	0155 0240 1233 2327	0.60 0.60 1.07 0.53	14 SA	0155 0851 1548 2150	0.67 1.03 0.59 0.79	22 SU	1417	1.02	30 MO ●	0028 0934 1724 2323	0.68 1.13 0.50 0.69
7 SA	1304	1.04	15 SU	0143 0920 1641 2242	0.70 1.10 0.50 0.75	23 MO ◐	0053 1544	0.53 0.94	31 TU	0054 1000 1753 2359	0.67 1.14 0.48 0.67
8 SU	0006 1342	0.53 1.02	16 MO ○	0109 0953 1736 2332	0.70 1.17 0.43 0.69	24 TU	0129 0909 1104 1659	0.60 0.86 0.85 0.87			

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0119 1026 1824	0.66 1.14 0.48	9 TH	0716 1248 1621 2314	0.88 0.80 0.81 0.67	17 FR	1135 2125	1.19 0.37	25 SA	0710 1737	1.05 0.53
2 TH	1053 1857	1.13 0.49	10 FR	0651 1423 1846 2317	0.96 0.70 0.74 0.69	18 SA	1230 2220	1.12 0.44	26 SU	0742 1759	1.08 0.49
3 FR	1126 1932	1.11 0.51	11 SA	0715 1519	1.04 0.59	19 SU	1326 2319	1.03 0.53	27 MO	0808 1805	1.10 0.46
4 SA	1202 2008	1.08 0.53	12 SU	0750 1615	1.12 0.48	20 MO	1131 2132	0.92 0.61	28 TU	0833 1754	1.11 0.44
5 SU	1240 2302	1.05 0.56	13 MO	0828 1722	1.19 0.39	21 TU ◐	0756 0906 1140 2140	0.83 0.83 0.85 0.65	29 WE ●	0902 1809	1.11 0.43
6 MO	1319 2125	1.01 0.58	14 TU ○	0909 1839	1.23 0.33	22 WE	0741 1949	0.86 0.66	30 TH	0936 1831	1.10 0.43
7 TU ◑	1403 2205	0.96 0.61	15 WE	0954 1937	1.25 0.30	23 TH	0555 1958	0.94 0.63			
8 WE	1459 2243	0.89 0.64	16 TH	1043 2031	1.24 0.32	24 FR	0634 1703	1.01 0.58			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0037 0133 1016 1854	0.64 0.63 1.09 0.44	9 SA	0543 1512	0.97 0.54	17 SU	0131 0250 1235 1957	0.61 0.60 0.99 0.47	25 MO	0657 1714	1.00 0.40
2 SA	0107 0206 1102 1917	0.64 0.63 1.06 0.46	10 SU	0626 1608	1.05 0.44	18 MO	0158 0342 1324 1952	0.67 0.65 0.88 0.53	26 TU	0731 1717	1.01 0.38
3 SU	1151 1939	1.03 0.48	11 MO	0711 1657	1.12 0.34	19 TU *	0233 0437 1026 1959	0.73 0.70 0.78 0.56	27 WE	0807 1725	1.02 0.37
4 MO	1238 2002	0.98 0.51	12 TU	0758 1739	1.17 0.28	20 WE ◐	0317 0915 1025 1828	0.80 0.72 0.72 0.56	28 TH	0845 1742	1.02 0.36
5 TU	1323 2025	0.92 0.54	13 WE	0846 1820	1.19 0.25	21 TH	0405 1834	0.86 0.53	29 FR ●	0930 1801	1.01 0.37
6 WE	1409 2046	0.85 0.57	14 TH ○	0940 1901	1.19 0.26	22 FR	0454 1611	0.91 0.51	30 SA	1033 1821	0.99 0.39
7 TH ◑	0420 1332 1458 2052	0.82 0.75 0.76 0.60	15 FR	1041 1942	1.15 0.31	23 SA	0541 1639	0.95 0.46	31 SU	0029 0238 1125 1841	0.62 0.58 0.95 0.41
8 FR	0501 1419 1607 1948	0.89 0.65 0.66 0.61	16 SA	1142 2015	1.08 0.39	24 SU	0621 1703	0.98 0.43			

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0055 0315 1209 1900	0.65 0.59 0.91 0.43	9 TU	0651 1633	1.03 0.23	17 WE *	0138 1158 1347 1702	0.77 0.56 0.60 0.49	25 TH	0805 1633 2250	0.90 0.32 0.56
2 TU	0123 0355 1249 1918	0.68 0.61 0.84 0.46	10 WE	0746 1705	1.07 0.21	18 TH *	0212 1253 1425 1707	0.81 0.49 0.51 0.45	26 FR	0039 0907 1652 2304	0.55 0.90 0.33 0.58
3 WE	0151 0711 1028 1933	0.72 0.65 0.75 0.49	11 TH	0844 1737	1.07 0.22	19 FR ◐	0249 1356	0.83 0.44	27 SA ●	0135 1003 1713 2325	0.53 0.89 0.34 0.61
4 TH	0223 0823 1410 1930	0.77 0.63 0.68 0.52	12 FR ○	0952 1808 2353	1.05 0.27 0.56	20 SA	0330 1509	0.84 0.39	28 SU	0219 1048 1734 2349	0.51 0.87 0.37 0.64
5 FR ◑	0257 1305 1457 1802	0.82 0.55 0.58 0.51	13 SA	0200 1055 1833	0.53 0.99 0.34	21 SU	0424 1542	0.85 0.37	29 MO	0304 1129 1753	0.50 0.82 0.40
6 SA	0339 1352 1620 1726	0.87 0.46 0.48 0.48	14 SU	0015 0257 1146 1841	0.60 0.53 0.91 0.41	22 MO	0528 1601	0.85 0.35	30 TU	0013 0520 1207 1807	0.68 0.50 0.76 0.43
7 SU	0438 1448	0.93 0.37	15 MO	0040 0350 1229 1839	0.66 0.55 0.81 0.47	23 TU	0624 1610	0.87 0.33	31 WE	0038 0624 1244 1814	0.72 0.49 0.68 0.46
8 MO	0550 1549	0.98 0.29	16 TU	0107 0626 1309 1843	0.72 0.57 0.70 0.50	24 WE	0713 1619	0.89 0.33			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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

2022

LAT 28° 47' S LONG 114° 36' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH *	0103 0716 1323 1637	0.77 0.47 0.59 0.47	9 FR	0901 1642 2242	0.91 0.27 0.57	17 SA	0145 1252	0.81 0.35	25 SU	0318 0959 1615 2238	0.47 0.77 0.37 0.67
2 FR	0130 0810 0945 1147	0.80 0.46 0.48 0.44	10 SA ○	0144 1006 1707 2304	0.49 0.87 0.33 0.62	18 SU ◐	0213 1338	0.79 0.33	26 MO ●	0411 1041 1631 2303	0.43 0.74 0.41 0.72
3 SA	0201 1619	0.83 0.40	11 SU	0247 1057 1720 2329	0.47 0.81 0.40 0.68	19 MO	0254 1418	0.77 0.32	27 TU	0458 1121 1634 2327	0.38 0.68 0.44 0.77
4 SU ◑	0239 1322	0.85 0.29	12 MO	0448 1138 1717 2354	0.45 0.72 0.45 0.74	20 TU	0410 1444	0.75 0.32	28 WE	0542 1159 1525 2351	0.34 0.61 0.46 0.81
5 MO	0334 1419	0.86 0.24	13 TU	0547 1216 1651	0.43 0.63 0.47	21 WE	0548 1501	0.76 0.32	29 TH	0625 1238 1511	0.32 0.53 0.44
6 TU	0525 1514	0.88 0.21	14 WE	0021 0634 1252 1539	0.78 0.42 0.54 0.45	22 TH	0702 1516 2154	0.77 0.32 0.56	30 FR	0016 1022 1318 1508	0.84 0.33 0.45 0.41
7 WE	0643 1550	0.91 0.21	15 TH	0049 1118 1329 1544	0.81 0.41 0.47 0.41	23 FR	0010 0812 1535 2157	0.55 0.79 0.33 0.59			
8 TH	0748 1616	0.93 0.23	16 FR	0118 1205 1409 1557	0.82 0.37 0.41 0.38	24 SA	0206 0911 1555 2216	0.51 0.79 0.35 0.62			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0045 1112	0.86 0.27	9 SU	0343 1006 1547 2213	0.42 0.70 0.43 0.74	17 MO	1235	0.32	25 TU ●	0419 1034 1423 2206	0.32 0.61 0.48 0.84
2 SU	0119 1203	0.86 0.23	10 MO ○	0433 1051 1509 2240	0.37 0.64 0.47 0.79	18 TU ◐	0138 1310	0.75 0.33	26 WE	0502 1116 1358 2232	0.26 0.56 0.47 0.89
3 MO ◑	0158 1256	0.84 0.22	11 TU	0514 1129 1440 2306	0.33 0.58 0.47 0.83	19 WE	0238 1337	0.71 0.34	27 TH	0546 2301	0.21 0.92
4 TU	0253 1353	0.81 0.22	12 WE	0549 1204 1427 2333	0.31 0.51 0.44 0.85	20 TH	0417 1356 2110	0.69 0.35 0.61	28 FR	0630 2334	0.20 0.94
5 WE	0511 1437	0.79 0.24	13 TH	0623	0.30	21 FR	0103 0620 1414 2051	0.59 0.68 0.36 0.63	29 SA	0945	0.19
6 TH	0635 1457 2158	0.79 0.28 0.56	14 FR	0001 0659 1317 1450	0.86 0.30 0.41 0.39	22 SA	0158 0755 1430 2100	0.53 0.68 0.39 0.68	30 SU	0011 1040	0.93 0.18
7 FR	0103 0754 1515 2124	0.54 0.77 0.32 0.61	15 SA	0024 1113 1403 1459	0.84 0.31 0.39 0.38	23 SU	0248 0900 1445 2118	0.47 0.67 0.42 0.73	31 MO	0050 1134	0.89 0.20
8 SA	0230 0911 1535 2146	0.48 0.74 0.38 0.68	16 SU	0040 1155 2311	0.81 0.31 0.79	24 MO	0334 0950 1450 2141	0.40 0.65 0.45 0.79			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ◑	0131 1230	0.83 0.24	9 WE	0518 1125 1313 2212	0.26 0.49 0.47 0.92	17 TH	0124 1226	0.72 0.39	25 FR	0612 2220	0.13 1.03
2 WE	0229 1321	0.76 0.29	10 TH	0547 1201 1328 2236	0.24 0.46 0.45 0.92	18 FR	0232 1239 2003	0.67 0.42 0.68	26 SA	0807 2303	0.12 1.01
3 TH	0452 1342 2106	0.70 0.35 0.63	11 FR	0615 2112	0.23 0.91	19 SA	0132 0419 1245 1944	0.60 0.61 0.44 0.73	27 SU	0910 2350	0.13 0.97
4 FR	0031 0616 1339 1956	0.58 0.66 0.40 0.68	12 SA	0646 2139	0.24 0.89	20 SU	0219 0712 1252 1948	0.52 0.57 0.47 0.79	28 MO	1005	0.18
5 SA	0203 0757 1352 2016	0.50 0.62 0.44 0.76	13 SU	0721 2215	0.27 0.85	21 MO	0302 0857 1254 2007	0.43 0.55 0.50 0.86	29 TU	0038 1100	0.90 0.25
6 SU	0313 0916 1357 2047	0.42 0.59 0.48 0.82	14 MO	0758 2301	0.31 0.81	22 TU	0345 0954 1217 2034	0.33 0.54 0.51 0.93	30 WE ◑	0128 1152 2354	0.81 0.33 0.72
7 MO	0402 1006 1321 2118	0.35 0.56 0.50 0.88	15 TU	1124	0.34	23 WE	0429 1042 1217 2105	0.24 0.52 0.50 0.98			
8 TU ○	0443 1048 1307 2145	0.29 0.53 0.48 0.91	16 WE ◐	0027 1200	0.77 0.37	24 TH ●	0517 1129 1232 2140	0.17 0.49 0.48 1.02			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	1150 2012	0.41 0.68	9 FR	0601 2106	0.22 0.97	17 SA	0918 1841	0.44 0.74	25 SU	0740 2253	0.10 1.04
2 FR	1123 1832	0.46 0.73	10 SA	0622 2129	0.22 0.95	18 SU	0901 1822	0.47 0.81	26 MO	0825 2352	0.15 0.97
3 SA	0822 0951 1139 1851	0.50 0.51 0.50 0.82	11 SU	0647 2200	0.24 0.92	19 MO	0356 0608 0738 1845	0.47 0.47 0.47 0.89	27 TU	0903	0.24
4 SU	0434 1924	0.43 0.89	12 MO	0714 2233	0.26 0.89	20 TU	0411 1915	0.36 0.97	28 WE	0050 0834 2245	0.87 0.33 0.76
5 MO	0517 1957	0.36 0.94	13 TU	0742 2300	0.30 0.84	21 WE	0442 1951	0.26 1.03	29 TH	0834 1917 2103 2238	0.40 0.69 0.68 0.68
6 TU	0546 2024	0.30 0.97	14 WE	0809 2315	0.33 0.79	22 TH	0521 2030	0.17 1.08	30 FR ◑	0837 1650	0.45 0.74
7 WE	0537 2043	0.26 0.98	15 TH	0836 2320	0.37 0.74	23 FR ●	0606 2112	0.11 1.10	31 SA	0702 1727	0.44 0.83
8 TH ○	0543 2052	0.23 0.98	16 FR ◐	0900 1943	0.40 0.71	24 SA	0653 2200	0.08 1.08			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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 - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	0916 2300	0.35 0.79	09 SU	0016 0937 2215	0.57 0.39 0.57	17 MO	0951 2358	0.38 0.73	25 TU	0842 1847	0.44 0.65
02 SU	1003 2353	0.34 0.79	10 MO	0857 1955	0.37 0.60	18 TU	1020	0.38	26 WE	0814 1924	0.43 0.71
03 MO	1050	0.33	11 TU	0849 2012	0.35 0.65	19 WE	0034 1046	0.73 0.38	27 TH	0738 2013	0.40 0.75
04 TU	0045 1136	0.78 0.33	12 WE	0827 2039	0.34 0.68	20 TH	0100 1105	0.72 0.38	28 FR	0755 2108	0.38 0.78
05 WE	0133 1217	0.75 0.34	13 TH	0820 2110	0.34 0.70	21 FR	0119 1105	0.71 0.39	29 SA	0832 2205	0.36 0.80
06 TH	0210 1249	0.71 0.36	14 FR	0837 2145	0.35 0.71	22 SA	0138 1038	0.68 0.41	30 SU	0915 2300	0.35 0.80
07 FR	0218 1256	0.65 0.39	15 SA	0900 2228	0.36 0.72	23 SU	0149 0952	0.64 0.42	31 MO	0956 2351	0.35 0.79
08 SA	0137 1101	0.60 0.41	16 SU	0925 2315	0.38 0.73	24 MO	0116 0915 1830	0.59 0.43 0.59			

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	1031	0.35	09 WE	0733 1824	0.33 0.67	17 TH	0013 0939	0.73 0.40	25 FR	0638 1946	0.39 0.78
02 WE	0037 1058	0.77 0.36	10 TH	0721 1933	0.34 0.69	18 FR	0034 0930	0.71 0.41	26 SA	0722 2105	0.39 0.80
03 TH	0115 1103	0.72 0.38	11 FR	0734 2042	0.36 0.71	19 SA	0055 0900	0.67 0.43	27 SU	0806 2205	0.39 0.81
04 FR	0133 1028	0.65 0.39	12 SA	0759 2139	0.38 0.73	20 SU	0114 0817 1503 1931	0.62 0.43 0.57 0.51	28 MO	0845 2257	0.39 0.80
05 SA	0112 0929 2351	0.59 0.40 0.54	13 SU	0827 2228	0.40 0.74	21 MO	0112 0744 1534	0.56 0.44 0.63			
06 SU	0817 1634	0.38 0.54	14 MO	0853 2310	0.40 0.75	22 TU	0724 1612	0.44 0.68			
07 MO	0744 1657	0.35 0.59	15 TU	0916 2345	0.40 0.75	23 WE	0649 1700	0.43 0.72			
08 TU	0743 1733	0.33 0.64	16 WE	0933	0.40	24 TH	0611 1810	0.41 0.75			

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	0915 2341	0.40 0.77	09 WE	0605 1539	0.37 0.70	17 TH	0755 2348	0.46 0.72	25 FR	0456 1727	0.43 0.81
02 WE	0925	0.42	10 TH	0600 1620	0.38 0.72	18 FR	0741 1315 1731	0.47 0.58 0.51	26 SA	0548 1938	0.43 0.81
03 TH	0018 0859	0.72 0.43	11 FR	0611 1750	0.40 0.72	19 SA	0020 0707 1325 1833	0.68 0.48 0.62 0.51	27 SU	0633 2056	0.44 0.82
04 FR	0046 0831 1404 1810	0.66 0.43 0.53 0.47	12 SA	0635 2016	0.42 0.74	20 SU	0055 0637 1345 1954	0.62 0.49 0.67 0.51	28 MO	0707 2152	0.46 0.80
05 SA	0052 0743 1420	0.58 0.42 0.56	13 SU	0703 2119	0.44 0.76	21 MO	0138 0615 1411	0.56 0.49 0.72	29 TU	0720 2240	0.48 0.77
06 SU	0652 1432	0.40 0.60	14 MO	0729 2205	0.45 0.77	22 TU	0600 1443	0.48 0.76	30 WE	0712 2321	0.49 0.73
07 MO	0629 1449	0.38 0.64	15 TU	0746 2244	0.45 0.77	23 WE	0255 1518	0.47 0.79	31 TH	0655 1240 1731 2358	0.50 0.61 0.53 0.66
08 TU	0622 1511	0.37 0.68	16 WE	0756 2317	0.46 0.75	24 TH	0359 1605	0.44 0.81			

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR	0626 1254 1831	0.50 0.64 0.51	09 SA	0502 1630	0.48 0.79	17 SU	0030 0500 1239 2018	0.65 0.57 0.79 0.54	25 MO	0525 2014	0.53 0.81
02 SA	0026 0549 1307	0.60 0.49 0.67	10 SU	0530 1844	0.49 0.79	18 MO	1307 2151	0.83 0.53	26 TU	0527 2114	0.55 0.77
03 SU	0522 1318	0.47 0.70	11 MO	0552 2012	0.51 0.79	19 TU	1342	0.87	27 WE	0517 1152 1658 2211	0.57 0.71 0.66 0.72
04 MO	0511 1334	0.45 0.73	12 TU	0606 2107	0.52 0.79	20 WE	0044 1420	0.51 0.88	28 TH	0500 1143	0.58 0.74
05 TU	0446 1356	0.44 0.76	13 WE	0605 2158	0.53 0.77	21 TH	0205 1501	0.49 0.89	29 FR	0427 1151	0.58 0.76
06 WE	0429 1422	0.44 0.78	14 TH	0555 1215 1635 2247	0.54 0.67 0.62 0.74	22 FR	0320 1552	0.48 0.88	30 SA	0356 1202 2024	0.56 0.79 0.55
07 TH	0428 1453	0.45 0.79	15 FR	0541 1210 1741 2338	0.56 0.70 0.59 0.70	23 SA	0419 1705	0.49 0.86			
08 FR	0438 1533	0.46 0.79	16 SA	0522 1219 1850	0.57 0.74 0.56	24 SU	0501 1858	0.50 0.84			

Datum of predictions is Harvey Estuary, Low Water 1994 which is 1.156 m below benchmark PWD WA, PHS 7.

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 - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU ●	1212 2222	0.81 0.53	**09** MO ◑	0422 1643	0.56 0.85	**17** TU	1246 2336	0.95 0.54	**25** WE	0334 1110	0.62 0.78
02 MO	1229 2336	0.83 0.52	**10** TU	0429 1806	0.58 0.83	**18** WE	1331	0.97	**26** TH	0239 1042	0.63 0.82
03 TU	1256	0.85	**11** WE	0421 1923	0.60 0.80	**19** TH	0043 1419	0.53 0.97	**27** FR	0150 1045 2118	0.63 0.84 0.60
04 WE	0031 1328	0.52 0.86	**12** TH	0407 1128	0.62 0.77	**20** FR	0151 1505	0.52 0.95	**28** SA	1058 2147	0.87 0.57
05 TH	0135 1401	0.52 0.87	**13** FR	0348 1104	0.63 0.80	**21** SA	0257 1548	0.52 0.92	**29** SU	1109 2217	0.88 0.56
06 FR	0243 1437	0.53 0.87	**14** SA	0335 1113 1907	0.65 0.85 0.63	**22** SU	0342 1625	0.54 0.89	**30** MO ●	1129 2245	0.89 0.56
07 SA	0328 1514	0.54 0.87	**15** SU	1134 2024	0.89 0.59	**23** MO ◐	0402 1657	0.57 0.84	**31** TU	1201 2317	0.90 0.56
08 SU	0400 1553	0.55 0.87	**16** MO ○	1206 2218	0.93 0.57	**24** TU	0355 1407	0.60 0.78			

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	1242 2357	0.91 0.56	**09** TH	0147 1051	0.65 0.80	**17** FR	0040 1422	0.52 0.98	**25** SA	0942 2109	0.87 0.55
02 TH	1321	0.91	**10** FR	0125 0951	0.67 0.84	**18** SA	0135 1502	0.52 0.94	**26** SU	1005 2133	0.89 0.55
03 FR	0045 1357	0.56 0.92	**11** SA	0042 0959 2044	0.68 0.89 0.66	**19** SU	0219 1520	0.54 0.89	**27** MO	1034 2201	0.90 0.56
04 SA	0136 1425	0.56 0.92	**12** SU	1024 2103	0.94 0.62	**20** MO	0240 1501	0.57 0.83	**28** TU	1115 2230	0.90 0.56
05 SU	0220 1450	0.57 0.91	**13** MO	1102 2156	0.97 0.58	**21** TU ◐	0224 1318	0.60 0.79	**29** WE ●	1200 2301	0.90 0.56
06 MO	0243 1513	0.58 0.90	**14** TU ○	1149 2249	0.99 0.55	**22** WE	0023 1047 2248	0.62 0.78 0.61	**30** TH	1244 2338	0.91 0.56
07 TU ◑	0249 1534	0.60 0.87	**15** WE	1240 2344	1.00 0.53	**23** TH	0922 2203	0.81 0.58			
08 WE	0239 1537	0.62 0.83	**16** TH	1332	1.00	**24** FR	0922 2112	0.85 0.56			

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR	1318	0.90	**09** SA	0830 2039	0.87 0.61	**17** SU	0050 1430	0.50 0.83	**25** MO	0939 2056	0.84 0.51
02 SA	0015 1341	0.55 0.90	**10** SU	0906 2039	0.91 0.58	**18** MO	0100 1409	0.53 0.76	**26** TU	1029 2128	0.84 0.52
03 SU	0045 1358	0.54 0.89	**11** MO	0955 2116	0.95 0.55	**19** TU	0009 1233 2146	0.56 0.71 0.55	**27** WE	1116 2159	0.85 0.52
04 MO	0100 1413	0.55 0.87	**12** TU	1049 2202	0.97 0.53	**20** WE ◐	1025 2042	0.69 0.52	**28** TH	1200 2228	0.85 0.51
05 TU	0055 1426 2350	0.57 0.83 0.60	**13** WE	1144 2251	0.98 0.51	**21** TH	0706 2035	0.74 0.49	**29** FR ●	1232 2255	0.84 0.50
06 WE	1412 2253	0.79 0.61	**14** TH ○	1237 2337	0.97 0.49	**22** FR	0732 2019	0.78 0.49	**30** SA	1255 2312	0.83 0.50
07 TH ◑	0955 2221	0.76 0.62	**15** FR	1327	0.95	**23** SA	0808 2005	0.81 0.49	**31** SU	1307 2303	0.80 0.50
08 FR	0814 2151	0.81 0.62	**16** SA	0018 1407	0.49 0.90	**24** SU	0850 2026	0.83 0.49			

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	1320 2227	0.77 0.52	**09** TU	0948 2055	0.89 0.47	**17** WE	0400 1909	0.61 0.42	**25** TH	1103 2043	0.77 0.46
02 TU	1335 2122	0.73 0.53	**10** WE	1046 2143	0.90 0.46	**18** TH	0425 1904	0.65 0.40	**26** FR	1137 2055	0.76 0.45
03 WE	1336 2051	0.68 0.53	**11** TH	1138 2223	0.89 0.45	**19** FR ◐	0500 1840	0.69 0.39	**27** SA ●	1203 2055	0.74 0.45
04 TH	0510 2028	0.68 0.54	**12** FR ○	1225 2254	0.87 0.45	**20** SA	0546 1835	0.71 0.40	**28** SU	1222 2041	0.70 0.45
05 FR ◑	0547 2007	0.74 0.54	**13** SA	1304 2308	0.81 0.46	**21** SU	0655 1853	0.73 0.42	**29** MO	1239 1951	0.66 0.45
06 SA	0635 1907	0.79 0.52	**14** SU	1334 2227	0.73 0.48	**22** MO	0821 1921	0.74 0.44	**30** TU	0200 0622 1300 1921	0.55 0.48 0.61 0.45
07 SU	0734 1919	0.83 0.50	**15** MO	1338 2117	0.65 0.48	**23** TU	0929 1953	0.75 0.45	**31** WE	0223 0744 1322 1904	0.59 0.49 0.56 0.45
08 MO	0843 2004	0.87 0.48	**16** TU	1223 1944	0.58 0.46	**24** WE	1021 2021	0.76 0.46			

Datum of predictions is Harvey Estuary, Low Water 1994 which is 1.156 m below benchmark PWD WA, PHS 7.

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 - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0258 1855	0.64 0.45	09 FR	1125 2034	0.77 0.42	17 SA	0323 1705	0.66 0.34	25 SU	0023 0449 1137 1823	0.51 0.45 0.62 0.41
02 FR	0339 1756	0.69 0.45	10 SA	1205 2012	0.71 0.43	18 SU	0410 1718	0.66 0.35	26 MO	0032 0542 1209 1804	0.53 0.43 0.57 0.41
03 SA	0430 1645	0.73 0.43	11 SU	0101 0517 1240 1941	0.49 0.43 0.63 0.43	19 MO	0536 1743	0.66 0.37	27 TU	0045 0640 1245 1747	0.57 0.41 0.52 0.41
04 SU	0537 1728	0.75 0.41	12 MO	0124 0625 1304 1851	0.52 0.43 0.55 0.41	20 TU	0751 1808	0.67 0.39	28 WE	0106 0800 1332 1741	0.61 0.40 0.48 0.41
05 MO	0710 1819	0.77 0.40	13 TU	0145 1805	0.55 0.39	21 WE	0901 1829	0.68 0.40	29 TH	0136 0950	0.65 0.40
06 TU	0839 1912	0.79 0.40	14 WE	0203 1748	0.59 0.35	22 TH	0951 1841	0.68 0.41	30 FR	0213 1317	0.68 0.39
07 WE	0945 1957	0.80 0.41	15 TH	0223 1725	0.62 0.33	23 FR	1030 1844	0.67 0.41			
08 TH	1039 2029	0.80 0.41	16 FR	0249 1705	0.64 0.33	24 SA	1104 1838	0.65 0.41			

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	0257 1453	0.71 0.36	09 SU	0000 0539 1153 1739	0.53 0.41 0.54 0.40	17 MO	0324 1621	0.65 0.34	25 TU	0700 1228 1627	0.39 0.48 0.42
02 SU	0351 1600	0.72 0.35	10 MO	0015 0649 1231 1707	0.56 0.38 0.47 0.39	18 TU	0426 1646	0.64 0.36	26 WE	0000 0810	0.66 0.37
03 MO	0510 1653	0.72 0.35	11 TU	0029 0811 1303 1644	0.59 0.36 0.41 0.36	19 WE	0611 1704	0.63 0.37	27 TH	0030 0920	0.69 0.35
04 TU	0701 1735	0.72 0.35	12 WE	0042 1632	0.61 0.34	20 TH	0735 1710	0.62 0.38	28 FR	0109 1115	0.71 0.35
05 WE	0827 1804	0.72 0.37	13 TH	0101 1554	0.63 0.32	21 FR	0838 1706	0.60 0.39	29 SA	0155 1305	0.73 0.34
06 TH	0930 1817	0.70 0.38	14 FR	0128 1543	0.65 0.32	22 SA	0938 1659 2325	0.58 0.40 0.55	30 SU	0246 1429	0.73 0.33
07 FR	1023 1819 2356	0.67 0.40 0.51	15 SA	0200 1540	0.65 0.32	23 SU	0446 1038 1648 2328	0.46 0.55 0.41 0.58	31 MO	0344 1538	0.72 0.33
08 SA	0426 1111 1807	0.45 0.61 0.41	16 SU	0238 1556	0.65 0.33	24 MO	0552 1135 1637 2341	0.42 0.52 0.42 0.62			

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	0456 1623	0.70 0.34	09 WE	0945 2349	0.33 0.67	17 TH	0404 1545	0.63 0.39	25 FR	0012 1044	0.76 0.34
02 WE	0624 1647	0.68 0.36	10 TH	1042	0.33	18 FR	0438 1540 2325	0.60 0.41 0.57	26 SA	0103 1152	0.77 0.33
03 TH	0740 1651	0.64 0.39	11 FR	0020 1133	0.68 0.33	19 SA	1515 2234	0.43 0.59	27 SU	0157 1300	0.76 0.33
04 FR	0850 1646 2305	0.59 0.41 0.56	12 SA	0100 1230	0.68 0.34	20 SU	1458 2223	0.45 0.63	28 MO	0250 1411	0.75 0.33
05 SA	0457 1006 1631 2301	0.47 0.53 0.42 0.59	13 SU	0143 1335	0.67 0.35	21 MO	0616 2233	0.46 0.67	29 TU	0340 1508	0.72 0.35
06 SU	0616 1118 1553 2311	0.42 0.47 0.42 0.62	14 MO	0223 1444	0.67 0.35	22 TU	0710 2255	0.41 0.71	30 WE	0415 1537	0.67 0.37
07 MO	0727 2322	0.38 0.64	15 TU	0300 1524	0.66 0.36	23 WE	0811 2328	0.38 0.74			
08 TU	0834 2330	0.35 0.66	16 WE	0332 1543	0.65 0.37	24 TH	0925	0.36			

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0429 1533 2353	0.62 0.41 0.57	09 FR	1036	0.35	17 SA	0011 1104 2149	0.60 0.44 0.61	25 SU	0105 1150	0.80 0.33
02 FR	1511 2219	0.44 0.59	10 SA	0012 1110	0.70 0.35	18 SU	1028 2113	0.44 0.65	26 MO	0159 1242	0.78 0.34
03 SA	1155 2158	0.45 0.63	11 SU	0100 1150	0.69 0.36	19 MO	0929 2121	0.44 0.70	27 TU	0243 1330	0.74 0.35
04 SU	0835 2202	0.41 0.66	12 MO	0139 1233	0.69 0.36	20 TU	0829 2146	0.42 0.74	28 WE	0305 1359	0.68 0.39
05 MO	0844 2215	0.36 0.68	13 TU	0205 1312	0.68 0.37	21 WE	0837 2225	0.39 0.77	29 TH	0228 1335	0.61 0.43
06 TU	0912 2227	0.34 0.70	14 WE	0222 1336	0.67 0.38	22 TH	0919 2315	0.37 0.79	30 FR	0001 1008 2141	0.58 0.43 0.59
07 WE	0941 2246	0.33 0.70	15 TH	0233 1337	0.65 0.40	23 FR	1008	0.35	31 SA	0911 2028	0.39 0.63
08 TH	1008 2324	0.34 0.70	16 FR	0210 1205	0.62 0.43	24 SA	0011 1059	0.80 0.34			

Datum of predictions is Harvey Estuary, Low Water 1994 which is 1.156 m below benchmark PWD WA, PHS 7.

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUSTRALIA, WEST COAST – HILLARYS

LAT 31° 49' S LONG 115° 44' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2022

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0517 1957	0.27 1.17	9 SU	0705 1833 1947 2036	0.54 0.81 0.81 0.81	17 MO	0600 2039	0.35 1.10	25 TU ◐	0654 1615	0.54 0.87
2 SU	0600 2037	0.21 1.18	10 MO ◑	0651 1746	0.53 0.87	18 TU ○	0623 2113	0.35 1.08	26 WE	0616 1647	0.54 0.95
3 MO ●	0643 2118	0.20 1.16	11 TU	0619 1752	0.51 0.93	19 WE	0643 2145	0.37 1.06	27 TH	0334 1729	0.48 1.03
4 TU	0723 2157	0.23 1.10	12 WE	0540 1810	0.49 0.98	20 TH	0649 2216	0.39 1.02	28 FR	0355 1816	0.38 1.09
5 WE	0800 2216	0.29 1.02	13 TH	0517 1833	0.46 1.03	21 FR	0649 2244	0.42 0.97	29 SA	0430 1906	0.30 1.14
6 TH	0830 2217	0.38 0.94	14 FR	0516 1901	0.42 1.06	22 SA	0656 2306	0.46 0.90	30 SU	0508 1957	0.25 1.16
7 FR	0846 2224	0.47 0.87	15 SA	0524 1931	0.39 1.08	23 SU	0703 2322	0.49 0.82	31 MO	0547 2045	0.24 1.15
8 SA	0726 2051	0.53 0.82	16 SU	0539 2004	0.37 1.10	24 MO	0703 1600	0.52 0.80			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ●	0624 2130	0.27 1.11	9 WE	0508 1612	0.50 0.95	17 TH ○	0537 1224 1419 2145	0.43 0.68 0.67 1.03	25 FR	0252 1639	0.42 1.05
2 WE	0655 2209	0.33 1.04	10 TH	0454 1700	0.48 0.98	18 FR	0544 1227 1508 2215	0.46 0.71 0.67 0.98	26 SA	0327 1751	0.36 1.08
3 TH	0715 1350 1428 2227	0.40 0.64 0.64 0.96	11 FR	0440 1750	0.45 1.01	19 SA	0552 1244 1600 2240	0.50 0.75 0.69 0.90	27 SU	0403 1905	0.33 1.10
4 FR	0707 1400 1528 2208	0.49 0.69 0.68 0.88	12 SA	0440 1837	0.43 1.04	20 SU	0556 1308 1710 2258	0.54 0.80 0.71 0.81	28 MO	0440 2001	0.33 1.11
5 SA	0624 1403 1625 2203	0.54 0.74 0.72 0.81	13 SU	0452 1919	0.41 1.06	21 MO *	0548 1335 1900 2018	0.56 0.86 0.72 0.73			
6 SU	0605 1417 1807 2021	0.55 0.80 0.77 0.79	14 MO	0509 2000	0.40 1.08	22 TU	0537 1407	0.57 0.91			
7 MO	0555 1447	0.54 0.86	15 TU	0527 2037	0.40 1.08	23 WE	0456 1448	0.56 0.96			
8 TU ◑	0534 1527	0.52 0.91	16 WE	0537 1240 1323 2112	0.41 0.67 0.67 1.07	24 TH ◐	0224 1540	0.49 1.01			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0513 2049	0.36 1.08	9 WE	0359 1233	0.55 0.99	17 TH	0418 1102 1408 2108	0.52 0.78 0.72 1.02	25 FR ◐	0138 1255 1338 1452	0.45 1.06 1.06 1.06
2 WE	0534 1149 1323 2131	0.42 0.69 0.68 1.03	10 TH ◑	0354 1322	0.53 0.99	18 FR ○	0430 1106 1505 2148	0.55 0.82 0.70 0.97	26 SA	0216 1600	0.42 1.06
3 TH ●	0531 1152 1425 2207	0.49 0.73 0.68 0.96	11 FR	0318 1534	0.51 0.99	19 SA	0437 1121 1616 2229	0.59 0.87 0.68 0.89	27 SU	0252 1725	0.42 1.05
4 FR	0526 1200 1523 2221	0.55 0.78 0.69 0.87	12 SA	0324 1644	0.49 1.00	20 SU	0432 1138 1725 2339	0.63 0.92 0.67 0.80	28 MO	0325 1907	0.44 1.04
5 SA	0514 1213 1636 2158	0.60 0.83 0.70 0.80	13 SU	0339 1800	0.48 1.01	21 MO *	0417 1143 2032	0.64 0.98 0.66	29 TU	0350 2002	0.49 1.03
6 SU *	0449 1230 1745 1949	0.60 0.89 0.72 0.74	14 MO	0356 1900	0.48 1.04	22 TU *	0100 0408 1129	0.70 0.64 1.03	30 WE	0355 1030 1355 2051	0.54 0.80 0.76 0.99
7 MO	0441 1244 1842 1950	0.59 0.93 0.73 0.74	15 TU	0407 1947	0.48 1.05	23 WE	0020 0207 0316 1147	0.60 0.61 0.61 1.06	31 TH	0355 1030 1515 2136	0.60 0.85 0.73 0.93
8 TU	0424 1204	0.58 0.97	16 WE	0412 1122 1311 2029	0.49 0.76 0.74 1.05	24 TH	0100 1215	0.51 1.07			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR ●	0400 1037 1604 2221	0.65 0.91 0.71 0.87	9 SA ◑	0157 1301	0.57 1.04	17 SU ○	0255 1006 1714 2335	0.72 1.06 0.64 0.81	25 MO	0215 1639	0.54 1.00
2 SA	0342 1045 1647 2306	0.68 0.96 0.70 0.80	10 SU	0219 1536	0.56 1.02	18 MO	0247 1010 1924	0.73 1.12 0.60	26 TU	0238 1049 1213 1854	0.60 0.89 0.89 0.97
3 SU	0317 1052 1728 2351	0.68 1.01 0.69 0.73	11 MO	0238 1653	0.56 1.01	19 TU	0038 0232 1023 2032	0.74 0.72 1.17 0.55	27 WE	0237 0914 1406 2001	0.66 0.91 0.83 0.93
4 MO *	0321 1041 2032 2204	0.67 1.05 0.68 0.69	12 TU	0249 1818	0.57 1.01	20 WE	1045 2140 2242 2313	1.19 0.52 0.53 0.53	28 TH	0230 0908 1502 2111	0.71 0.97 0.78 0.89
5 TU *	0300 1052 2126 2218	0.66 1.08 0.66 0.66	13 WE	0252 1027 1251 1924	0.59 0.86 0.84 1.01	21 TH	1113	1.19	29 FR	0229 0908 1550 2210	0.75 1.03 0.74 0.85
6 WE	0027 0128 0236 1116	0.63 0.64 0.63 1.09	14 TH	0258 0944 1402 2020	0.62 0.89 0.79 0.99	22 FR	0016 1143	0.49 1.15	30 SA	0147 0915 1641 2259	0.76 1.09 0.70 0.81
7 TH	0102 1146	0.60 1.09	15 FR	0306 0943 1512 2121	0.65 0.94 0.74 0.94	23 SA ◐	0102 1216 1330 1421	0.48 1.10 1.10 1.10			
8 FR	0132 1220	0.58 1.07	16 SA	0307 0955 1612 2230	0.69 1.00 0.69 0.88	24 SU	0142 1259 1339 1526	0.50 1.04 1.04 1.05			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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 – HILLARYS

LAT 31° 49' S LONG 115° 44' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2022

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU ●	0153 0925 1836 2345	0.75 1.13 0.67 0.77	9 MO ◑	0124 1311	0.64 1.05	17 TU	0927 1930	1.28 0.49	25 WE	0123 0804 1553 1635	0.75 0.97 0.87 0.87
2 MO	0204 0935 1924	0.74 1.17 0.65	10 TU	0136 1544	0.66 1.02	18 WE	0954 2026	1.29 0.47	26 TH *	0048 0750 1647	0.79 1.04 0.80
3 TU	0037 0129 0952 2005	0.73 0.73 1.19 0.63	11 WE	0127 0954 1207 1703	0.68 0.94 0.93 0.98	19 TH	1025 2130	1.27 0.49	27 FR	0750 1722 2209 2349	1.10 0.74 0.81 0.80
4 WE	1015 2045	1.19 0.62	12 TH	0125 0823 1331 1853	0.70 0.97 0.86 0.94	20 FR	1055 2336	1.23 0.51	28 SA	0800 1749 2302	1.16 0.70 0.79
5 TH	1045 2129 2258 2353	1.18 0.63 0.64 0.64	13 FR	0130 0819 1449 2034	0.74 1.03 0.79 0.90	21 SA	1123	1.16	29 SU	0012 0817 1813	0.79 1.20 0.65
6 FR	1116 2220 2304	1.16 0.64 0.64	14 SA	0132 0830 1552 2200	0.77 1.10 0.70 0.86	22 SU	0029 1149	0.55 1.09	30 MO ●	0837 1838	1.23 0.62
7 SA	0030 1149	0.63 1.13	15 SU	0128 0845 1708 2308	0.79 1.17 0.62 0.81	23 MO ◐	0108 1215 1346 1449	0.61 1.02 1.01 1.01	31 TU	0859 1908	1.24 0.60
8 SU	0101 1225	0.63 1.09	16 MO ○	0115 0903 1832	0.79 1.24 0.55	24 TU *	0134 1000 1435 1536	0.68 0.96 0.94 0.94			

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0925 1941	1.25 0.59	9 TH	0715 1241 1553 2338	0.98 0.90 0.91 0.78	17 FR	1043 2109	1.25 0.48	25 SA	0657 1736	1.14 0.65
2 TH	0955 2015	1.23 0.60	10 FR	0706 1445 1852 2307	1.05 0.81 0.83 0.80	18 SA	1150 2234	1.18 0.56	26 SU	0718 1749	1.18 0.62
3 FR	1027 2052	1.21 0.62	11 SA	0715 1548	1.13 0.70	19 SU	1111 2345	1.10 0.63	27 MO	0744 1804	1.21 0.59
4 SA	1100 2129	1.18 0.64	12 SU	0735 1652	1.20 0.60	20 MO *	1119 2241	1.02 0.72	28 TU	0812 1824	1.22 0.56
5 SU	1132 2205	1.14 0.66	13 MO	0802 1747	1.27 0.51	21 TU *◐	0924 2021 2132 2236	0.96 0.77 0.78 0.77	29 WE ●	0842 1849	1.22 0.55
6 MO	1206 2240	1.10 0.69	14 TU ○	0836 1838	1.31 0.44	22 WE	0707 2007	0.96 0.76	30 TH	0915 1919	1.22 0.55
7 TU ◑	1242 2308	1.05 0.71	15 WE	0913 1927	1.33 0.42	23 TH	0641 1848	1.02 0.74			
8 WE	1012 1102 1323 2329	0.97 0.97 0.99 0.75	16 TH	0956 2016	1.31 0.43	24 FR	0643 1745	1.09 0.69			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0949 1948	1.20 0.57	9 SA	0553 1539	1.06 0.66	17 SU	1151 2052	1.06 0.60	25 MO	0649 1721	1.10 0.53
2 SA	1023 2015	1.17 0.59	10 SU	0622 1615	1.14 0.56	18 MO	1049 2052	0.96 0.68	26 TU	0726 1736	1.12 0.52
3 SU	1056 2031	1.13 0.62	11 MO	0700 1658	1.21 0.46	19 TU	1039 1901	0.89 0.70	27 WE	0803 1758	1.14 0.50
4 MO	1126 2000	1.09 0.65	12 TU	0745 1745	1.26 0.40	20 WE ◐	0446 0703 0839 1845	0.87 0.87 0.88 0.68	28 TH	0840 1823	1.14 0.50
5 TU	1152 2004	1.03 0.68	13 WE	0832 1830	1.28 0.37	21 TH	0454 1805	0.94 0.65	29 FR ●	0915 1847	1.13 0.51
6 WE	1216 2011	0.96 0.70	14 TH ○	0922 1915	1.27 0.38	22 FR	0509 1734	1.00 0.61	30 SA	0949 1900	1.11 0.54
7 TH ◑	0556 1139 1227 2009	0.92 0.88 0.88 0.72	15 FR	1015 1956	1.23 0.43	23 SA	0539 1714	1.04 0.58	31 SU	0115 0237 1021 1836	0.70 0.70 1.07 0.56
8 FR	0542 1950	0.98 0.73	16 SA	1106 2031	1.15 0.51	24 SU	0614 1710	1.08 0.56			

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0109 0320 1049 1841	0.72 0.71 1.02 0.59	9 TU	0645 1637	1.13 0.36	17 WE	0130 0616 0808 1722	0.83 0.73 0.75 0.62	25 TH	0800 1659 2346	1.02 0.47 0.67
2 TU	0129 0408 1115 1848	0.75 0.73 0.96 0.61	10 WE	0744 1721	1.16 0.34	18 TH	0159 0734 0804 1638	0.88 0.75 0.75 0.58	26 FR	0053 0837 1705 2331	0.67 1.02 0.48 0.67
3 WE	0157 0509 1134 1850	0.80 0.76 0.88 0.64	11 TH	0838 1804	1.17 0.36	19 FR ◐	0236 1621	0.91 0.54	27 SA ●	0147 0913 1707 2330	0.64 1.01 0.50 0.68
4 TH *	0230 0715 0903 1843	0.85 0.79 0.80 0.65	12 FR ○	0929 1843	1.14 0.41	20 SA	0322 1601	0.94 0.52	28 SU	0232 0945 1715 2340	0.63 0.98 0.53 0.71
5 FR ◑	0308 1820	0.90 0.64	13 SA	0039 0138 1017 1912	0.65 0.64 1.08 0.48	21 SU	0416 1551	0.95 0.50	29 MO	0318 1016 1724 2355	0.62 0.93 0.56 0.75
6 SA	0351 1445	0.96 0.58	14 SU	0042 0241 1104 1916	0.67 0.65 0.99 0.56	22 MO	0522 1607	0.96 0.48	30 TU	0409 1044 1727	0.62 0.86 0.58
7 SU	0443 1516	1.02 0.49	15 MO	0055 0336 1143 1821	0.72 0.67 0.88 0.63	23 TU	0628 1623	0.98 0.47	31 WE *	0010 1718 2351	0.79 0.60 0.84
8 MO	0541 1555	1.08 0.41	16 TU	0109 0439 1021 1745	0.77 0.70 0.79 0.64	24 WE	0718 1641	1.00 0.47			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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 – HILLARYS

LAT 31° 49' S LONG 115° 44' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2022

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH *	0630	0.64	9 FR	0844	1.01	17 SA	1346	0.47	25 SU	0229	0.59
	1119	0.68		1654	0.42					0912	0.87
	1708	0.60		2300	0.65					1550	0.53
	2358	0.89								2213	0.75
2 FR *	1308	0.58	10 SA ○	0138	0.61	18 SU ◐	0028	0.91	26 MO ●	0323	0.56
	1434	0.59		0934	0.96		1415	0.46		0955	0.83
	1613	0.58		1656	0.49					1552	0.56
				2308	0.69					2220	0.80
3 SA	0024	0.92	11 SU	0248	0.59	19 MO	0115	0.88	27 TU	0417	0.53
	1336	0.50		1024	0.89		1439	0.45		1048	0.76
				1700	0.56					1541	0.58
				2320	0.74					2219	0.85
4 SU ◑	0242	0.94	12 MO	0414	0.58	20 TU	0414	0.86	28 WE	0511	0.51
	1409	0.42		1115	0.80		1457	0.45		1156	0.69
				1649	0.60					1536	0.59
				2333	0.80					2227	0.90
5 MO	0354	0.96	13 TU	0505	0.58	21 WE	0553	0.87	29 TH	0608	0.49
	1445	0.37		1204	0.70		1513	0.45		1301	0.61
				1559	0.61					1520	0.59
				2342	0.85					2245	0.94
6 TU	0511	0.99	14 WE *	0551	0.59	22 TH	0704	0.89	30 FR	0904	0.47
	1522	0.34		1007	0.62		1523	0.46		2310	0.96
				1549	0.58		2245	0.68			
				2302	0.89						
7 WE	0646	1.01	15 TH *	1230	0.54	23 FR	0044	0.67			
	1559	0.34		1342	0.55		0750	0.90			
				1454	0.54		1530	0.48			
				2321	0.92		2213	0.68			
8 TH	0750	1.03	16 FR	1311	0.50	24 SA	0137	0.63			
	1632	0.37		2351	0.92		0831	0.90			
							1541	0.50			
							2206	0.71			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	1017	0.43	9 SU	0317	0.55	17 MO	1321	0.44	25 TU ●	0406	0.47
	1101	0.43		0954	0.78					1033	0.70
	1214	0.42		1525	0.57					1411	0.60
	2339	0.96		2144	0.81					2104	0.94
2 SU	1258	0.37	10 MO ○	0405	0.51	18 TU ◐	0019	0.87	26 WE	0500	0.42
				1047	0.72		1344	0.45		1132	0.64
				1438	0.60					1406	0.60
				2149	0.87					2120	1.00
3 MO ◑	0014	0.94	11 TU	0452	0.49	19 WE	0100	0.82	27 TH	0618	0.38
	1336	0.34		1139	0.65		1400	0.46		1243	0.59
				1430	0.59					1332	0.59
				2151	0.92					2143	1.03
4 TU	0059	0.89	12 WE	0540	0.48	20 TH	0427	0.79	28 FR	0750	0.34
	0152	0.89		1232	0.58		1407	0.47		2209	1.04
	0318	0.90		1424	0.57		2200	0.73			
	1413	0.33		2157	0.96						
5 WE	0442	0.88	13 TH	0805	0.47	21 FR	0026	0.71	29 SA	0851	0.33
	1445	0.35		2215	0.97		0625	0.79		2239	1.03
							1409	0.50			
							2055	0.74			
6 TH	0655	0.88	14 FR	0855	0.46	22 SA	0130	0.65	30 SU	0958	0.33
	1507	0.40		1023	0.47		0733	0.79		2310	0.99
	2216	0.67		1130	0.47		1413	0.52			
				2242	0.97		2043	0.77			
7 FR	0052	0.66	15 SA	0945	0.46	23 SU	0228	0.60	31 MO	1220	0.33
	0758	0.87		1037	0.46		0830	0.77		2343	0.93
	1514	0.46		1215	0.45		1416	0.55			
	2134	0.70		2313	0.95		2047	0.82			
8 SA	0219	0.60	16 SU	1252	0.44	24 MO	0317	0.53			
	0856	0.84		2345	0.91		0931	0.74			
	1519	0.52					1413	0.58			
	2137	0.75					2055	0.88			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ◑	1303	0.35	9 WE	0615	0.41	17 TH	0013	0.83	25 FR	0652	0.26
				2059	1.04		1155	0.51		2119	1.13
							2145	0.79			
							2343	0.78			
2 WE	0016	0.86	10 TH	0659	0.39	18 FR	0034	0.78	26 SA	0745	0.24
	0147	0.84		2118	1.05		1215	0.53		2151	1.11
	0245	0.85					2002	0.79			
	1337	0.39									
3 TH *	0401	0.79	11 FR	0738	0.38	19 SA	0235	0.71	27 SU	0836	0.26
	1359	0.45		2144	1.04		0419	0.71		2223	1.06
	2106	0.73					1229	0.56			
							1935	0.83			
4 FR	0209	0.69	12 SA	0815	0.39	20 SU	0237	0.63	28 MO	0932	0.31
	0652	0.75		2213	1.01		0716	0.68		2252	0.99
	1355	0.52					1238	0.59			
	2015	0.77					1937	0.89			
5 SA	0230	0.61	13 SU	0855	0.41	21 MO	0311	0.55	29 TU	1132	0.36
	0821	0.71		2244	0.97		0901	0.66		2316	0.90
	1348	0.57					1240	0.61			
	2014	0.84					1947	0.96			
6 SU	0311	0.55	14 MO	0937	0.44	22 TU	0357	0.46	30 WE ◑	1223	0.43
	0935	0.68		2315	0.93		1019	0.64		2333	0.82
	1335	0.61					1233	0.63			
	2017	0.91					2002	1.03			
7 MO	0358	0.49	15 TU	1023	0.46	23 WE	0453	0.38			
	1031	0.65		1149	0.47		2023	1.08			
	1258	0.61		1212	0.47						
	2029	0.97		2345	0.88						
8 TU ○	0505	0.44	16 WE ◐	1114	0.48	24 TH ●	0556	0.31			
	1126	0.61					2049	1.12			
	1303	0.60									
	2043	1.01									

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	1248	0.51	9 FR	0645	0.34	17 SA	0838	0.56	25 SU	0734	0.21
	2054	0.78		2058	1.09		1839	0.85		2202	1.11
2 FR	1149	0.58	10 SA	0713	0.35	18 SU	0827	0.58	26 MO	0817	0.27
	1913	0.83		2127	1.06		1835	0.91		2234	1.04
3 SA	0532	0.61	11 SU	0743	0.37	19 MO	0440	0.57	27 TU	0857	0.35
	1051	0.62		2159	1.03		1844	0.99		2246	0.95
	1141	0.62									
	1910	0.90									
4 SU	0431	0.53	12 MO	0813	0.40	20 TU	0415	0.47	28 WE	0925	0.44
	1915	0.97		2230	0.99		1903	1.06		2247	0.86
5 MO	0502	0.47	13 TU	0839	0.43	21 WE	0444	0.37	29 TH	0935	0.53
	1928	1.03		2259	0.95		1930	1.13		2043	0.81
6 TU	0531	0.41	14 WE	0837	0.47	22 TH	0523	0.28	30 FR ◑	0731	0.56
	1947	1.07		2323	0.90		2004	1.17		1815	0.83
7 WE	0557	0.38	15 TH	0821	0.50	23 FR ●	0606	0.22	31 SA	0651	0.55
	2009	1.09		2339	0.84		2042	1.18		1809	0.91
8 TH ○	0619	0.35	16 FR ◐	0833	0.53	24 SA	0650	0.20			
	2031	1.10		2012	0.81		2122	1.16			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

*** Extra Tides**

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

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	0521 2003	0.33 1.21	09 SU	0727 1732	0.58 0.84	17 MO	0558 2100	0.39 1.12	25 TU ◐	0645 1540	0.59 0.91
02 SU	0600 2045	0.27 1.22	10 MO ◑	0656 1748	0.58 0.91	18 TU ○	0630 2131	0.39 1.11	26 WE	0642 1622	0.59 0.99
03 MO ●	0637 2127	0.25 1.20	11 TU	0640 1747	0.57 0.97	19 WE	0659 2153	0.41 1.09	27 TH	0331 1711	0.54 1.06
04 TU	0713 2208	0.28 1.14	12 WE	0600 1809	0.54 1.02	20 TH	0657 2214	0.44 1.05	28 FR	0401 1811	0.44 1.12
05 WE	0745 2245	0.34 1.07	13 TH	0519 1841	0.51 1.06	21 FR	0656 2243	0.47 1.00	29 SA	0435 1913	0.36 1.16
06 TH	0814 2315	0.42 0.98	14 FR	0541 1915	0.48 1.09	22 SA	0659 2312	0.50 0.94	30 SU	0511 2001	0.31 1.19
07 FR	0839 2214	0.50 0.91	15 SA	0458 1950	0.44 1.11	23 SU	0701 2236	0.54 0.86	31 MO	0545 2045	0.30 1.18
08 SA	0726 2053	0.57 0.85	16 SU	0526 2026	0.41 1.12	24 MO	0716 1627	0.57 0.84			

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU ●	0615 2127	0.32 1.14	09 WE	0517 1614	0.55 0.98	17 TH ○	0533 2206	0.48 1.06	25 FR	0302 1630	0.48 1.08
02 WE	0642 2204	0.37 1.08	10 TH	0433 1715	0.53 1.01	18 FR	0547 2236	0.51 1.00	26 SA	0337 1738	0.42 1.11
03 TH	0708 2236	0.44 0.99	11 FR	0451 1808	0.50 1.03	19 SA	0553 1237 1625 2258	0.55 0.80 0.73 0.93	27 SU	0411 1912	0.39 1.13
04 FR	0731 2301	0.52 0.90	12 SA	0509 1854	0.49 1.06	20 SU	0556 1257 1745 2318	0.58 0.86 0.74 0.84	28 MO	0441 2003	0.39 1.13
05 SA	0624 2152	0.57 0.84	13 SU	0431 1936	0.46 1.09	21 MO	0605 1327	0.61 0.91			
06 SU	0626 1413	0.59 0.85	14 MO	0502 2016	0.44 1.10	22 TU	0530 1400	0.63 0.96			
07 MO	0553 1448	0.58 0.90	15 TU	0533 2054	0.44 1.10	23 WE	0531 1443	0.61 1.01			
08 TU ◑	0600 1527	0.57 0.94	16 WE	0601 2131	0.46 1.09	24 TH ◐	0229 1533	0.55 1.05			

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	0506 2047	0.42 1.11	09 WE	0408 1310	0.61 1.04	17 TH	0414 1115 1427 2125	0.57 0.84 0.78 1.05	25 FR ◐	0150 1332	0.53 1.13
02 WE	0531 2126	0.47 1.06	10 TH ◑	0315 1355	0.59 1.04	18 FR ○	0433 1122 1522 2207	0.61 0.87 0.75 1.00	26 SA	0230 1555	0.50 1.10
03 TH ●	0557 1140 1437 2158	0.53 0.78 0.73 0.99	11 FR	0338 1509	0.57 1.03	19 SA	0437 1111 1625 2252	0.65 0.93 0.73 0.93	27 SU	0303 1711	0.49 1.09
04 FR	0512 1158 1627 2226	0.60 0.83 0.73 0.91	12 SA	0300 1614	0.56 1.03	20 SU	0436 1132 1728 2348	0.68 0.99 0.71 0.85	28 MO	0328 1911	0.51 1.08
05 SA	0517 1222 1720 2251	0.64 0.89 0.73 0.83	13 SU	0327 1829	0.54 1.04	21 MO	0426 1151 1959	0.71 1.04 0.70	29 TU	0346 2004	0.55 1.07
06 SU	0443 1241	0.66 0.94	14 MO	0358 1919	0.53 1.07	22 TU	0059 0410 1152 2243	0.76 0.70 1.09 0.65	30 WE	0407 1041 1425 2055	0.60 0.87 0.82 1.03
07 MO	0443 1210	0.64 0.99	15 TU	0428 2002	0.54 1.08	23 WE	1214	1.12	31 TH	0400 1028 1519 2154	0.66 0.91 0.78 0.98
08 TU	0445 1237	0.63 1.02	16 WE	0356 2044	0.55 1.08	24 TH	0106 1247	0.58 1.14			

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR ●	0351 1046 1605 2250	0.71 0.97 0.75 0.91	09 SA ◑	0141 1303	0.64 1.10	17 SU ○	0304 1014 1724 2332	0.79 1.13 0.70 0.87	25 MO	0205 1640	0.62 1.06
02 SA	0402 1102 1648 2339	0.74 1.02 0.73 0.85	10 SU	0215 1353	0.63 1.07	18 MO	0246 1031 1908	0.80 1.19 0.65	26 TU	0225 1900	0.68 1.03
03 SU	0315 1037 1732 2254	0.74 1.07 0.72 0.79	11 MO	0247 1632	0.63 1.06	19 TU	1046 2017	1.24 0.61	27 WE	0238 0923 1414 2010	0.73 0.98 0.90 0.99
04 MO	0330 1101 2011	0.74 1.12 0.71	12 TU	0309 1733	0.65 1.06	20 WE	1113 2218	1.26 0.58	28 TH	0224 0913 1503 2121	0.78 1.04 0.85 0.95
05 TU	1127	1.14	13 WE	0237 1945	0.66 1.06	21 TH	1145 2334	1.25 0.56	29 FR	0231 0926 1652 2215	0.81 1.10 0.80 0.91
06 WE	0053 1149	0.70 1.15	14 TH	0301 1010 1357 2032	0.69 0.96 0.87 1.04	22 FR	1223	1.22	30 SA	0142 0906 1743	0.83 1.15 0.76
07 TH	0127 1154	0.67 1.14	15 FR	0319 0934 1536 2122	0.72 1.00 0.81 1.00	23 SA ◐	0052 1308	0.56 1.17			
08 FR	0107 1223	0.65 1.13	16 SA	0300 0950 1626 2219	0.76 1.07 0.75 0.94	24 SU	0142 1405	0.58 1.11			

Datum of predictions is Jurien, Lowest Low Tide 1985 which is 2.136 m below benchmark, HLR 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 - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU ●	0929 1829	1.20 0.72	09 MO ◑	0125 1321	0.72 1.13	17 TU	0945 1922	1.35 0.56	25 WE	0121 0816	0.82 1.04
02 MO	0957 1911	1.24 0.69	10 TU	0100 1414	0.73 1.08	18 WE	1017 2018	1.36 0.55	26 TH	0048 0754 1706	0.86 1.11 0.87
03 TU	1025 1953	1.25 0.68	11 WE	0126 1653	0.75 1.05	19 TH	1054 2157	1.34 0.56	27 FR	0755 1644	1.17 0.81
04 WE	1047 2035	1.25 0.68	12 TH	0149 0906 1419 1927	0.78 1.04 0.94 1.01	20 FR	1133 2303	1.30 0.59	28 SA	0759 1711	1.23 0.76
05 TH	1047 2121	1.24 0.69	13 FR	0114 0815 1507 2029	0.82 1.10 0.86 0.97	21 SA	1214 2358	1.24 0.63	29 SU	0824 1745	1.27 0.71
06 FR	1116 2219	1.22 0.70	14 SA	0130 0837 1559 2221	0.85 1.17 0.77 0.93	22 SU	1254	1.16	30 MO ●	0855 1819	1.30 0.68
07 SA	1152	1.19	15 SU	0135 0900 1711	0.88 1.24 0.69	23 MO ◐	0041 1200	0.69 1.09	31 TU	0926 1856	1.31 0.66
08 SU	0050 1233	0.71 1.16	16 MO ○	0921 1829	1.30 0.61	24 TU	0111 1018	0.76 1.03			

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	0956 1933	1.30 0.65	09 TH	0657 2337	1.05 0.85	17 FR	1050 2130	1.32 0.55	25 SA	0655 1745	1.20 0.71
02 TH	1016 2011	1.29 0.66	10 FR	0705 1425	1.12 0.88	18 SA	1130 2230	1.25 0.62	26 SU	0723 1808	1.24 0.68
03 FR	1025 2050	1.27 0.68	11 SA	0730 1630	1.19 0.78	19 SU	1205 2317	1.17 0.70	27 MO	0756 1731	1.27 0.64
04 SA	1059 2129	1.24 0.71	12 SU	0752 1707	1.27 0.67	20 MO	1230 2215	1.08 0.78	28 TU	0830 1803	1.28 0.62
05 SU	1135 2158	1.21 0.74	13 MO	0815 1749	1.33 0.58	21 TU ◐	0929 2039	1.02 0.83	29 WE ●	0906 1838	1.28 0.60
06 MO	1215 2204	1.17 0.76	14 TU ○	0845 1833	1.38 0.52	22 WE	0735 1959	1.02 0.83	30 TH	0941 1914	1.27 0.61
07 TU ◑	1258 2234	1.12 0.79	15 WE	0925 1920	1.39 0.49	23 TH	0637 1830	1.09 0.81			
08 WE	1345 2307	1.06 0.82	16 TH	1008 2012	1.37 0.51	24 FR	0644 1718	1.15 0.76			

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR	1015 1948	1.25 0.62	09 SA	0615 1552	1.12 0.73	17 SU	1122 2032	1.12 0.65	25 MO	0658 1644	1.15 0.59
02 SA	1039 2016	1.22 0.65	10 SU	0625 1626	1.20 0.62	18 MO	1145 2052	1.02 0.72	26 TU	0737 1709	1.17 0.56
03 SU	1054 2003	1.18 0.68	11 MO	0701 1702	1.26 0.53	19 TU	1027 1920	0.95 0.75	27 WE	0816 1742	1.18 0.55
04 MO	1124 2016	1.14 0.71	12 TU	0749 1743	1.31 0.46	20 WE ◐	0440 1834	0.93 0.73	28 TH	0856 1815	1.18 0.55
05 TU	1157 1956	1.09 0.74	13 WE	0836 1824	1.33 0.44	21 TH	0414 1832	1.00 0.71	29 FR ●	0933 1848	1.17 0.56
06 WE	1233 2011	1.02 0.76	14 TH ○	0923 1905	1.32 0.45	22 FR	0457 1731	1.06 0.67	30 SA	1009 1915	1.15 0.58
07 TH ◑	0532 2031	0.98 0.79	15 FR	1007 1942	1.28 0.49	23 SA	0538 1658	1.10 0.64	31 SU	1042 1834	1.11 0.61
08 FR	0553 1932	1.05 0.79	16 SA	1048 2010	1.21 0.56	24 SU	0617 1723	1.13 0.61			

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	1103 1844	1.06 0.64	09 TU	0639 1644	1.17 0.42	17 WE	0143 1721	0.88 0.66	25 TH	0806 1711	1.06 0.51
02 TU	1116 1843	1.00 0.66	10 WE	0747 1720	1.20 0.39	18 TH	0215 1629	0.93 0.63	26 FR	0845 1741	1.06 0.52
03 WE	1143 1857	0.93 0.69	11 TH	0838 1756	1.21 0.41	19 FR ◐	0148 1631	0.96 0.59	27 SA ●	0924 1657	1.05 0.54
04 TH	0222 1830	0.91 0.70	12 FR ○	0925 1827	1.18 0.45	20 SA	0314 1548	0.99 0.56	28 SU	1001 1717	1.02 0.57
05 FR ◑	0300 1823	0.96 0.69	13 SA	1009 1854	1.12 0.52	21 SU	0411 1616	1.00 0.54	29 * MO	0002 0334 1038 1725	0.76 0.68 0.96 0.60
06 SA	0343 1500	1.02 0.64	14 SU	1044 1919	1.03 0.60	22 MO	0539 1545	1.01 0.53	30 TU	0427 1113 1724	0.68 0.90 0.62
07 SU	0430 1532	1.08 0.55	15 MO	0045 0342 1106 1807	0.77 0.72 0.93 0.66	23 TU	0637 1607	1.03 0.51	31 WE	0011 0531 1139 1730	0.85 0.68 0.81 0.64
08 MO	0523 1607	1.13 0.47	16 TU	0112 0437 0948 1807	0.83 0.75 0.83 0.68	24 WE	0723 1638	1.05 0.50			

Datum of predictions is Jurien, Lowest Low Tide 1985 which is 2.136 m below benchmark, HLR 117.

*** Extra Tide**

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 - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0036 0637 1145 1659	0.89 0.68 0.73 0.65	09 FR	0843 1701	1.05 0.46	17 SA	0033 1417	0.96 0.52	25 SU	0218 0916 1601 2158	0.65 0.92 0.57 0.79
02 FR	0025 1318	0.93 0.63	10 SA	0934 1726 2305	1.00 0.53 0.73	18 SU	0102 1438	0.95 0.51	26 MO	0315 0959 1548 2221	0.62 0.87 0.60 0.84
03 SA	0052 1354	0.97 0.55	11 SU	0326 1031 1645 2326	0.64 0.93 0.59 0.79	19 MO	0229 1432	0.93 0.50	27 TU	0419 1045 1551 2244	0.59 0.81 0.62 0.90
04 SU	0135 1429	1.00 0.48	12 MO	0425 1128 1651 2348	0.63 0.84 0.63 0.84	20 TU	0348 1459	0.91 0.49	28 WE	0517 1139 1541 2252	0.56 0.73 0.64 0.94
05 MO	0353 1503	1.01 0.42	13 TU	0515 1216 1556 2315	0.62 0.74 0.64 0.89	21 WE	0613 1530	0.91 0.49	29 TH	0618 2306	0.54 0.98
06 TU	0457 1536	1.03 0.39	14 WE	1605 2338	0.62 0.94	22 TH	0707 1557	0.93 0.50	30 FR	0841 2334	0.51 1.01
07 WE	0650 1607	1.05 0.39	15 TH	1507	0.58	23 FR	0752 1520 2219	0.94 0.52 0.73			
08 TH	0751 1634	1.06 0.41	16 FR	0004 1340	0.96 0.55	24 SA	0128 0834 1543 2236	0.68 0.94 0.54 0.75			

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	1109	0.48	09 SU	0308 0959 1522 2152	0.61 0.83 0.61 0.86	17 MO	1310	0.50	25 TU	0417 1024 1426 2129	0.53 0.74 0.65 0.99
02 SU	0010 1300	1.01 0.43	10 MO	0356 1050 1518 2140	0.56 0.76 0.65 0.92	18 TU	0026 1345	0.91 0.50	26 WE	0509 2134	0.48 1.04
03 MO	0056 1349	0.99 0.40	11 TU	0442 1137 1440 2201	0.54 0.70 0.64 0.97	19 WE	0117 1415	0.87 0.51	27 TH	0624 2156	0.43 1.08
04 TU	0156 1422	0.95 0.40	12 WE	0526 2228	0.52 1.00	20 TH	0408 1350	0.85 0.53	28 FR	0739 2226	0.39 1.09
05 WE	0433 1445	0.93 0.41	13 TH	0749 2251	0.50 1.01	21 FR	0642 1409 2115	0.84 0.55 0.79	29 SA	0838 2300	0.38 1.07
06 TH	0654 1506	0.92 0.45	14 FR	0837 2238	0.50 1.01	22 SA	0055 0734 1432 2031	0.72 0.83 0.57 0.82	30 SU	1038 2339	0.38 1.04
07 FR	0755 1525 2140	0.91 0.51 0.75	15 SA	1126 2307	0.50 0.99	23 SU	0249 0824 1439 2046	0.66 0.82 0.61 0.87	31 MO	1147	0.39
08 SA	0212 0858 1519 2143	0.66 0.88 0.57 0.80	16 SU	1225 2344	0.50 0.95	24 MO	0332 0916 1415 2109	0.60 0.79 0.63 0.93			

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	0028 1243	0.98 0.41	09 WE	0612 2124	0.45 1.08	17 TH	0030 1222 2141	0.88 0.56 0.84	25 FR	0653 2132	0.31 1.17
02 WE	0126 1322	0.91 0.45	10 TH	0652 2149	0.43 1.08	18 FR	1252 2021	0.59 0.84	26 SA	0739 2211	0.30 1.15
03 TH	0405 1349	0.84 0.51	11 FR	0730 2135	0.42 1.07	19 SA	1202 1927	0.62 0.88	27 SU	0827 2252	0.32 1.10
04 FR	0646 1403 2020	0.80 0.57 0.82	12 SA	0809 2203	0.43 1.05	20 SU	1230 1943	0.65 0.94	28 MO	0955 2333	0.36 1.03
05 SA	0237 0810 1352 2020	0.68 0.76 0.62 0.89	13 SU	0848 2237	0.46 1.02	21 MO	0301 2005	0.61 1.01	29 TU	1110	0.42
06 SU	0343 0930 1353 2019	0.61 0.73 0.66 0.95	14 MO	0931 2313	0.48 0.98	22 TU	0350 2023	0.52 1.07	30 WE	0010 1159 2320	0.95 0.49 0.88
07 MO	0442 2030	0.54 1.01	15 TU	1023 2350	0.52 0.93	23 WE	0504 2030	0.44 1.13			
08 TU	0530 2056	0.49 1.06	16 WE	1137	0.54	24 TH	0606 2057	0.36 1.16			

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	1232 2129	0.56 0.83	09 FR	0638 2123	0.38 1.12	17 SA	0842 1829	0.61 0.89	25 SU	0730 2217	0.27 1.16
02 FR	1132 1913	0.63 0.87	10 SA	0712 2118	0.39 1.10	18 SU	0751 1841	0.63 0.96	26 MO	0807 2259	0.32 1.08
03 SA	0938 1915	0.66 0.94	11 SU	0745 2147	0.41 1.07	19 MO	0557 1903	0.62 1.03	27 TU	0839 2333	0.40 0.99
04 SU	0448 1921	0.59 1.01	12 MO	0816 2221	0.44 1.03	20 TU	0429 1922	0.53 1.10	28 WE	0906 2231	0.49 0.90
05 MO	0519 1932	0.53 1.07	13 TU	0803 2255	0.48 0.99	21 WE	0500 1934	0.43 1.16	29 TH	0927 2055	0.57 0.84
06 TU	0525 1958	0.47 1.11	14 WE	0818 2324	0.51 0.94	22 TH	0534 2008	0.34 1.20	30 FR	0756 1751	0.60 0.87
07 WE	0536 2027	0.43 1.13	15 TH	0842 2257	0.55 0.89	23 FR	0611 2049	0.28 1.22	31 SA	0702 1808	0.59 0.94
08 TH	0605 2058	0.40 1.13	16 FR	0821 1944	0.58 0.86	24 SA	0650 2133	0.25 1.20			

Datum of predictions is Jurien, Lowest Low Tide 1985 which is 2.136 m below benchmark, HLR 117.

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MANDURAH - ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2022

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA	0627 2037	0.22 0.81	09 SU	0709 2039	0.37 0.57	17 MO	0700 2115	0.29 0.76	25 TU ◐	0717 1712	0.36 0.61
02 SU	0708 2120	0.20 0.81	10 MO ◑	0718 1820	0.35 0.61	18 TU ○	0728 2150	0.29 0.75	26 WE	0700 1741	0.36 0.67
03 MO ●	0751 2208	0.20 0.79	11 TU	0722 1837	0.33 0.65	19 WE	0755 2226	0.30 0.72	27 TH	0547 1820	0.32 0.73
04 TU	0833 2301	0.22 0.75	12 WE	0624 1857	0.32 0.69	20 TH	0811 2257	0.31 0.69	28 FR	0511 1905	0.28 0.77
05 WE	0915 2310	0.25 0.69	13 TH	0618 1918	0.31 0.73	21 FR	0806 2325	0.32 0.66	29 SA	0541 1953	0.24 0.80
06 TH	0943 2303	0.30 0.63	14 FR	0624 1941	0.31 0.75	22 SA	0805 2348	0.34 0.61	30 SU	0618 2045	0.22 0.81
07 FR	0932 2303	0.34 0.59	15 SA	0627 2008	0.30 0.76	23 SU	0728	0.36	31 MO	0656 2139	0.23 0.79
08 SA	0904 2123	0.37 0.56	16 SU	0636 2039	0.29 0.76	24 MO	0004 0717 1716	0.55 0.36 0.55			

MANDURAH - ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2022

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU ●	0731 2233	0.24 0.76	09 WE	0543 1734	0.34 0.67	17 TH ○	0703 2221	0.34 0.70	25 FR	0410 1747	0.31 0.75
02 WE	0800 2322	0.28 0.71	10 TH	0533 1814	0.33 0.70	18 FR	0654 2247	0.36 0.66	26 SA	0440 1901	0.28 0.78
03 TH	0814 2304	0.32 0.64	11 FR	0539 1850	0.33 0.72	19 SA	0647 1315 1625 2310	0.38 0.51 0.47 0.61	27 SU	0515 2001	0.28 0.79
04 FR	0751 2240	0.36 0.59	12 SA	0546 1927	0.33 0.74	20 SU	0613 1347 1735 2328	0.40 0.55 0.50 0.55	28 MO	0551 2057	0.28 0.78
05 SA	0731 2221	0.39 0.55	13 SU	0554 2003	0.32 0.75	21 MO	0607 1422	0.40 0.59			
06 SU	0610 1501	0.38 0.55	14 MO	0612 2040	0.32 0.75	22 TU	0605 1500	0.39 0.64			
07 MO	0619 1549	0.36 0.59	15 TU	0635 2115	0.32 0.75	23 WE	0532 1544	0.38 0.68			
08 TU ◑	0628 1646	0.34 0.63	16 WE	0657 2149	0.33 0.73	24 TH ◐	0456 1638	0.35 0.72			

MANDURAH - ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2022

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU	0623 2149	0.31 0.75	09 WE	0429 1423	0.39 0.70	17 TH	0529 2147	0.41 0.71	25 FR ◐	0242 1556	0.36 0.78
02 WE	0645 2238	0.34 0.71	10 TH ◑	0430 1522	0.38 0.71	18 FR ○	0530 1138 1539 2226	0.43 0.57 0.50 0.67	26 SA	0321 1718	0.34 0.78
03 TH ●	0630 2319	0.38 0.66	11 FR	0436 1634	0.38 0.72	19 SA	0514 1200 1638 2253	0.46 0.61 0.50 0.62	27 SU	0358 1900	0.35 0.78
04 FR	0621 1227 1543 2227	0.41 0.54 0.48 0.60	12 SA	0440 1807	0.38 0.73	20 SU	0452 1228 1750 2258	0.47 0.65 0.50 0.56	28 MO	0431 2002	0.37 0.77
05 SA	0602 1253 1640 2216	0.44 0.58 0.50 0.55	13 SU	0446 1905	0.38 0.74	21 MO	0442 1256	0.47 0.70	29 TU	0458 2059	0.40 0.75
06 SU	0502 1318	0.43 0.62	14 MO	0503 1950	0.38 0.75	22 TU	0426 1322	0.46 0.73	30 WE	0500 2151	0.44 0.71
07 MO	0512 1340	0.41 0.65	15 TU	0524 2030	0.38 0.75	23 WE	0118 1245	0.43 0.76	31 TH	0447 1057 1546 2239	0.47 0.61 0.53 0.67
08 TU	0509 1355	0.40 0.68	16 WE	0535 2109	0.40 0.74	24 TH	0200 1454	0.39 0.77			

MANDURAH - ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2022

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 FR ●	0448 1119 1648 2321	0.49 0.65 0.53 0.62	09 SA ◑	0300 1519	0.45 0.77	17 SU ○	0321 1106 1832	0.55 0.78 0.51	25 MO	0313 1832	0.45 0.77
02 SA	0351 1141	0.51 0.69	10 SU	0320 1642	0.45 0.76	18 MO	1128 2015	0.82 0.49	26 TU	0333 1942	0.49 0.74
03 SU	0341 1158	0.50 0.73	11 MO	0342 1811	0.45 0.76	19 TU	1114 2136	0.85 0.47	27 WE	0329 2051	0.53 0.70
04 MO	0348 1134	0.49 0.76	12 TU	0359 1915	0.46 0.76	20 WE	1141	0.87	28 TH	0315 0951 1549 2154	0.55 0.71 0.61 0.66
05 TU	0322 1144	0.48 0.78	13 WE	0359 2005	0.48 0.75	21 TH	0034 1219	0.43 0.87	29 FR	0304 1008 1650 2244	0.57 0.76 0.58 0.63
06 WE	0312 1211	0.47 0.80	14 TH	0356 1024 1428 2057	0.50 0.64 0.59 0.72	22 FR	0121 1429	0.41 0.85	30 SA	0200 1025	0.57 0.80
07 TH	0313 1245	0.46 0.80	15 FR	0350 1023 1543 2201	0.52 0.68 0.56 0.69	23 SA ◐	0204 1529	0.40 0.83			
08 FR	0259 1326	0.45 0.79	16 SA	0334 1042 1704 2311	0.54 0.73 0.54 0.64	24 SU	0242 1640	0.42 0.80			

Datum of predictions is Mandurah, Low Water 2008 which is 2.682 m below benchmark 'Man Tidal 02'.

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MANDURAH - ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU ●	0208 1025 1943	0.56 0.84 0.55	09 MO ◑	0227 1533	0.51 0.81	17 TU	1022 2041	0.95 0.47	25 WE	0206 0926	0.59 0.73
02 MO	1021 2027	0.86 0.54	10 TU	0243 1645	0.52 0.78	18 WE	1057 2253	0.96 0.45	26 TH	0130 0836	0.61 0.78
03 TU	1041 2110	0.88 0.53	11 WE	0233 1807	0.54 0.75	19 TH	1230	0.95	27 FR	0002 0848 1850	0.62 0.83 0.60
04 WE	1110	0.89	12 TH	0216 0915 1358 1928	0.56 0.72 0.67 0.72	20 FR	0000 1329	0.44 0.93	28 SA	0900 1911	0.87 0.58
05 TH	0028 1143	0.52 0.89	13 FR	0204 0858 1539 2057	0.58 0.77 0.63 0.69	21 SA	0049 1419	0.45 0.89	29 SU	0906 1924	0.90 0.56
06 FR	0104 1217	0.52 0.88	14 SA	0202 0913 1655	0.60 0.82 0.58	22 SU	0131 1508	0.47 0.84	30 MO ●	0920 1944	0.92 0.55
07 SA	0134 1255	0.51 0.86	15 SU	0934 1823	0.88 0.53	23 MO ◐	0204 1553	0.50 0.79	31 TU	0944 2013	0.94 0.54
08 SU	0202 1340	0.51 0.83	16 MO ○	0957 1937	0.92 0.49	24 TU	0225 1334	0.55 0.73			

MANDURAH - ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	1015 2049	0.94 0.54	09 TH	0020 0806	0.60 0.74	17 FR	1235 2328	0.95 0.45	25 SA	0752 1907	0.87 0.54
02 TH	1050 2132	0.93 0.54	10 FR	0019 0742 2342	0.61 0.80 0.63	18 SA	1326	0.91	26 SU	0810 1917	0.90 0.53
03 FR	1128 2227	0.92 0.54	11 SA	0755 1735	0.86 0.59	19 SU	0017 1408	0.48 0.85	27 MO	0830 1921	0.91 0.53
04 SA	1205	0.90	12 SU	0819 1819	0.91 0.53	20 MO	0057 1224	0.52 0.78	28 TU	0856 1931	0.92 0.52
05 SU	0046 1241	0.54 0.88	13 MO	0851 1906	0.96 0.48	21 TU ◐	0123 1221 2339	0.57 0.74 0.60	29 WE ●	0928 1958	0.92 0.51
06 MO	0115 1314	0.54 0.85	14 TU ○	0930 1957	0.99 0.45	22 WE	0916 2026	0.74 0.60	30 TH	1004 2031	0.92 0.51
07 TU ◑	0128 1347	0.56 0.81	15 WE	1022 2054	0.99 0.44	23 TH	0717 2029	0.78 0.58			
08 WE	0035 1422	0.58 0.77	16 TH	1136 2215	0.98 0.44	24 FR	0732 1904	0.83 0.56			

MANDURAH - ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR	1042 2109	0.90 0.51	09 SA	0640 1716	0.81 0.55	17 SU	1315 2326	0.80 0.50	25 MO	0745 1839	0.84 0.47
02 SA	1119 2145	0.89 0.52	10 SU	0710 1739	0.87 0.49	18 MO	1346 2200	0.73 0.54	26 TU	0817 1848	0.85 0.47
03 SU	1153 2216	0.86 0.53	11 MO	0749 1819	0.92 0.44	19 TU	1126 1904	0.68 0.56	27 WE	0851 1905	0.85 0.46
04 MO	1221 2232	0.83 0.54	12 TU	0836 1904	0.95 0.41	20 WE ◐	0845 1906	0.68 0.53	28 TH	0926 1933	0.85 0.46
05 TU	1245 2211	0.79 0.56	13 WE	0931 1951	0.96 0.40	21 TH	0549 1916	0.71 0.50	29 FR ●	1000 2003	0.84 0.46
06 WE	1307 2052	0.74 0.58	14 TH ○	1035 2039	0.95 0.40	22 FR	0616 1815	0.76 0.49	30 SA	1033 2032	0.82 0.47
07 TH ◑	0647 2032	0.70 0.58	15 FR	1137 2130	0.92 0.42	23 SA	0645 1813	0.80 0.48	31 SU	1105 2051	0.79 0.48
08 FR	0627 2029	0.75 0.57	16 SA	1230 2229	0.87 0.46	24 SU	0715 1826	0.82 0.47			

MANDURAH - ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	1131 2015	0.75 0.50	09 TU	0741 1757	0.85 0.35	17 WE	0221 1749	0.60 0.46	25 TH	0846 1817	0.75 0.40
02 TU	1154 1916	0.71 0.51	10 WE	0838 1840	0.86 0.35	18 TH	0259 1736	0.64 0.43	26 FR	0920 1843	0.74 0.41
03 WE	1213 1906	0.66 0.51	11 TH	0937 1922	0.86 0.36	19 FR ◐	0341 1653	0.67 0.41	27 SA ●	0952 1857	0.73 0.42
04 TH	0321 1908	0.63 0.50	12 FR ○	1036 1959	0.83 0.38	20 SA	0434 1658	0.70 0.40	28 SU	1022 1832	0.70 0.43
05 FR ◑	0404 1900	0.68 0.49	13 SA	1130 2026	0.78 0.42	21 SU	0549 1711	0.72 0.40	29 MO	0010 0350 1049 1800	0.50 0.45 0.66 0.45
06 SA	0451 1733	0.73 0.47	14 SU	1217 2026	0.72 0.46	22 MO	0645 1726	0.73 0.40	30 TU	0032 0444 1110 1739	0.53 0.46 0.61 0.45
07 SU	0545 1636	0.78 0.42	15 MO	1256 1940	0.64 0.49	23 TU	0729 1737	0.74 0.40	31 WE	0101 0539 1129 1741	0.57 0.48 0.56 0.45
08 MO	0643 1714	0.82 0.38	16 TU	1049 1744	0.58 0.49	24 WE	0809 1754	0.75 0.40			

Datum of predictions is Mandurah, Low Water 2008 which is 2.682 m below benchmark 'Man Tidal 02'.

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MANDURAH - ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0131 1732	0.60 0.44	09 FR	0940 1815	0.72 0.36	17 SA	0051 1511	0.66 0.35	25 SU	0251 0947 1631 2247	0.42 0.61 0.40 0.52
02 FR	0045 1639	0.64 0.42	10 SA ○	1034 1751 2327	0.68 0.39 0.48	18 SU ◐	0143 1527	0.65 0.35	26 MO ●	0345 1033 1608 2257	0.40 0.57 0.41 0.55
03 SA	0254 1442	0.67 0.38	11 SU	0301 1123 1751 2355	0.42 0.62 0.43 0.52	19 MO	0353 1544	0.64 0.35	27 TU	0442 1133 1606 2247	0.39 0.52 0.42 0.59
04 SU ◑	0351 1515	0.70 0.34	12 MO	0416 1206 1717	0.43 0.56 0.45	20 TU	0541 1600	0.64 0.35	28 WE	0601 1235 1549 2302	0.39 0.47 0.42 0.63
05 MO	0501 1553	0.72 0.31	13 TU	0023 0538 1245 1615	0.56 0.44 0.49 0.43	21 WE	0700 1617	0.65 0.36	29 TH	0834 2330	0.38 0.66
06 TU	0631 1632	0.74 0.30	14 WE	0049 1608 2357	0.60 0.40 0.63	22 TH	0748 1630	0.65 0.36	30 FR	1239	0.35
07 WE	0743 1713	0.75 0.30	15 TH	1535	0.38	23 FR	0830 1635	0.65 0.37			
08 TH	0843 1749	0.75 0.32	16 FR	0015 1522	0.65 0.36	24 SA	0908 1640 2239	0.63 0.39 0.49			

MANDURAH - ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	0001 1320	0.68 0.31	09 SU	0356 1036 1559 2235	0.39 0.53 0.41 0.56	17 MO	0044 1415	0.65 0.33	25 TU ●	0507 1107 1420 2139	0.35 0.46 0.41 0.66
02 SU	0041 1400	0.68 0.28	10 MO ○	0456 1123 1447 2254	0.37 0.48 0.41 0.60	18 TU ◐	0128 1438	0.62 0.33	26 WE	0616 2159	0.32 0.69
03 MO ◑	0310 1437	0.67 0.27	11 TU	0602 2230	0.37 0.64	19 WE	0355 1455	0.59 0.34	27 TH	0734 2226	0.30 0.72
04 TU	0428 1512	0.66 0.27	12 WE	0808 2240	0.36 0.66	20 TH	0530 1501	0.57 0.35	28 FR	0845 2257	0.28 0.73
05 WE	0622 1543	0.65 0.28	13 TH	0912 2304	0.35 0.68	21 FR	0702 1459	0.56 0.36	29 SA	1000 2333	0.27 0.72
06 TH	0739 1605	0.64 0.31	14 FR	1237 2333	0.33 0.68	22 SA	0800 1455 2114	0.55 0.38 0.53	30 SU	1241	0.25
07 FR	0843 1606 2158	0.61 0.35 0.48	15 SA	1317	0.32	23 SU	0300 0859 1441 2117	0.42 0.53 0.39 0.57	31 MO	0013 1324	0.69 0.25
08 SA	0243 0944 1602 2213	0.41 0.58 0.38 0.52	16 SU	0007 1349	0.67 0.32	24 MO	0404 1006 1437 2126	0.38 0.50 0.41 0.61			

MANDURAH - ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU ◑	0243 1400	0.65 0.26	09 WE	0724 2137	0.31 0.72	17 TH	0118 1326 2207	0.58 0.35 0.54	25 FR	0752 2203	0.23 0.78
02 WE	0353 1430	0.60 0.29	10 TH	0801 2201	0.30 0.73	18 FR	1309 2059	0.37 0.54	26 SA	0847 2241	0.22 0.76
03 TH	0523 1447	0.56 0.33	11 FR	0839 2230	0.30 0.72	19 SA	1302 2004	0.38 0.57	27 SU	0956 2320	0.23 0.73
04 FR	0720 1437 2047	0.52 0.37 0.53	12 SA	0919 2302	0.31 0.71	20 SU	1301 2008	0.40 0.62	28 MO	1200 2357	0.24 0.67
05 SA	0312 0853 1419 2054	0.43 0.48 0.39 0.57	13 SU	1005 2336	0.32 0.68	21 MO	0409 2020	0.39 0.67	29 TU	1247	0.27
06 SU	0414 1000 1339 2105	0.38 0.45 0.41 0.62	14 MO	1252	0.33	22 TU	0506 2039	0.34 0.72	30 WE ◑	0020 1321	0.62 0.31
07 MO	0550 2108	0.35 0.67	15 TU	0010 1320	0.65 0.33	23 WE	0605 2102	0.29 0.76			
08 TU ○	0643 2117	0.32 0.70	16 WE ◐	0045 1338	0.62 0.34	24 TH ●	0700 2130	0.25 0.78			

MANDURAH - ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0029 1334 2112	0.56 0.35 0.53	09 FR	0743 2138	0.28 0.75	17 SA	0857 1910	0.38 0.59	25 SU	0844 2252	0.21 0.76
02 FR	1226 1943	0.39 0.56	10 SA	0812 2212	0.29 0.74	18 SU	0853 1907	0.39 0.64	26 MO	0931 2329	0.24 0.70
03 SA	0838 1945	0.40 0.62	11 SU	0845 2246	0.30 0.71	19 MO	0648 1919	0.38 0.70	27 TU	1019 2338	0.28 0.64
04 SU	0603 1957	0.36 0.67	12 MO	0920 2320	0.31 0.69	20 TU	0534 1942	0.33 0.75	28 WE	1037 2335	0.33 0.58
05 MO	0619 2008	0.32 0.71	13 TU	0953 2351	0.33 0.65	21 WE	0600 2011	0.28 0.79	29 TH	1005 2041	0.37 0.55
06 TU	0643 2022	0.30 0.74	14 WE	1014	0.34	22 TH	0635 2045	0.24 0.81	30 FR ◑	0730 1842	0.38 0.57
07 WE	0702 2043	0.28 0.76	15 TH	0016 1012	0.62 0.36	23 FR ●	0715 2124	0.21 0.82	31 SA	0728 1841	0.35 0.63
08 TH ○	0720 2108	0.28 0.76	16 FR ◐	0033 1014 2113	0.58 0.37 0.56	24 SA	0759 2207	0.20 0.80			

Datum of predictions is Mandurah, Low Water 2008 which is 2.682 m below benchmark 'Man Tidal 02'.

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 - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0543	0.25	**09**	0500	1.55	**17**	0705	0.33	**25**	0504	1.50
	1234	1.27		1110	0.65		1403	1.42		1056	0.68
SA	1637	1.09	SU	1805	1.73	MO	1827	1.12	TU	1741	1.79
	2258	1.89							◐		
02	0634	0.14	**10**	0017	0.99	**18**	0017	1.70	**26**	0023	0.75
	1326	1.35		0551	1.40		0741	0.28		0602	1.35
SU	1743	1.08	MO	1136	0.79	TU	1431	1.46	WE	1122	0.81
	2358	1.94	◑	1844	1.73	○	1907	1.08		1821	1.82
03	0723	0.08	**11**	0129	0.95	**19**	0100	1.74	**27**	0133	0.70
	1410	1.43		0653	1.26		0813	0.25		0719	1.21
MO	1840	1.06	TU	1200	0.92	WE	1458	1.50	TH	1149	0.94
●				1923	1.72		1946	1.04		1910	1.84
04	0055	1.97	**12**	0252	0.87	**20**	0139	1.76	**28**	0300	0.62
	0810	0.08		0820	1.16		0844	0.26		0915	1.13
TU	1450	1.51	WE	1224	1.04	TH	1523	1.54	FR	1218	1.06
	1934	1.04		2005	1.70		2026	0.99		2009	1.85
05	0148	1.96	**13**	0407	0.75	**21**	0216	1.77	**29**	0428	0.51
	0852	0.13		2051	1.68		0911	0.30		2121	1.86
WE	1530	1.57	TH			FR	1547	1.59	SA		
	2029	1.02					2106	0.95			
06	0239	1.92	**14**	0502	0.62	**22**	0254	1.76	**30**	0535	0.38
	0932	0.22		2143	1.67		0938	0.36		1300	1.29
TH	1610	1.63	FR			SA	1612	1.64	SU	1605	1.23
	2122	1.01					2148	0.90		2242	1.88
07	0327	1.83	**15**	0547	0.50	**23**	0333	1.71	**31**	0630	0.29
	1008	0.35		1305	1.30		1004	0.45		1331	1.39
FR	1648	1.68	SA	1645	1.20	SU	1638	1.69	MO	1736	1.18
	2217	1.01		2237	1.66		2234	0.85		2356	1.92
08	0413	1.70	**16**	0628	0.40	**24**	0415	1.62			
	1041	0.50		1335	1.36		1030	0.55			
SA	1727	1.71	SU	1741	1.16	MO	1707	1.74			
	2315	1.00		2330	1.68		2325	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 - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0716	0.23	**09**	0028	0.89	**17**	0054	1.78	**25**	0103	0.72
	1403	1.50		0610	1.34		0752	0.38		0701	1.26
TU	1840	1.10	WE	1102	0.98	TH	1427	1.60	FR	1058	1.08
●				1810	1.82	○	1937	0.99		1824	1.94
02	0057	1.96	**10**	0128	0.90	**18**	0135	1.82	**26**	0233	0.73
	0758	0.23		0715	1.23		0819	0.39		1931	1.89
WE	1435	1.61	TH	1113	1.08	FR	1447	1.68	SA		
	1937	1.02		1846	1.76		2017	0.90			
03	0150	1.96	**11**	0252	0.87	**19**	0215	1.84	**27**	0420	0.67
	0835	0.28		1933	1.70		0845	0.43		2105	1.85
TH	1507	1.71	FR			SA	1509	1.76	SU		
	2030	0.96					2058	0.81			
04	0238	1.92	**12**	0424	0.78	**20**	0253	1.83	**28**	0531	0.57
	0909	0.37		2036	1.66		0911	0.51		1307	1.42
FR	1539	1.80	SA			SU	1532	1.84	MO	1624	1.34
	2119	0.91					2138	0.74		2246	1.86
05	0321	1.85	**13**	0526	0.67	**21**	0331	1.78			
	0938	0.48		2155	1.64		0935	0.60			
SA	1610	1.87	SU			MO	1558	1.92			
	2207	0.88					2221	0.70			
06	0402	1.74	**14**	0611	0.55	**22**	0413	1.69			
	1004	0.61		1326	1.41		1000	0.72			
SU	1641	1.90	MO	1724	1.25	TU	1626	1.97			
	2253	0.87		2310	1.67		2307	0.68			
07	0442	1.61	**15**	0648	0.46	**23**	0457	1.56			
	1028	0.75		1345	1.47		1022	0.84			
MO	1710	1.90	TU	1814	1.17	WE	1657	1.99			
	2338	0.88					2359	0.69			
08	0522	1.47	**16**	0007	1.72	**24**	0549	1.41			
	1046	0.87		0722	0.40		1043	0.97			
TU	1739	1.87	WE	1406	1.53	TH	1734	1.98			
◑				1857	1.08	◐					

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0621	0.49	**09**	0456	1.58	**17**	0651	0.59	**25**	0544	1.48
	1315	1.53		1006	1.00		1321	1.64		1013	1.16
TU	1747	1.22	WE	1639	1.98	TH	1842	1.02	FR	1701	2.08
				2337	0.86				◐		
02	0001	1.91	**10**	0534	1.47	**18**	0044	1.82	**26**	0042	0.79
	0701	0.45		1023	1.09		0719	0.58		0701	1.35
WE	1338	1.65	TH	1702	1.91	FR	1341	1.74	SA	1021	1.26
	1845	1.08	◑			○	1922	0.88		1754	1.98
03	0100	1.95	**11**	0021	0.91	**19**	0127	1.87	**27**	0215	0.86
	0736	0.46		0627	1.37		0745	0.60		1917	1.87
TH	1404	1.78	FR	1036	1.18	SA	1402	1.85	SU		
●	1935	0.95		1732	1.83		2001	0.75			
04	0148	1.96	**12**	0125	0.95	**20**	0207	1.89	**28**	0409	0.84
	0808	0.51		1820	1.75		0812	0.66		2114	1.81
FR	1431	1.89	SA			SU	1427	1.96	MO		
	2021	0.85					2042	0.65			
05	0231	1.93	**13**	0320	0.94	**21**	0246	1.88	**29**	0515	0.77
	0837	0.59		1936	1.68		0838	0.74		1220	1.59
SA	1500	1.98	SU			MO	1452	2.06	TU	1655	1.35
	2104	0.79					2123	0.59		2256	1.83
06	0311	1.87	**14**	0454	0.84	**22**	0326	1.83	**30**	0559	0.73
	0903	0.69		2116	1.65		0904	0.83		1235	1.70
SU	1527	2.04	MO			TU	1520	2.12	WE	1756	1.17
	2145	0.77					2204	0.58			
07	0346	1.78	**15**	0544	0.73	**23**	0407	1.74	**31**	0003	1.88
	0927	0.80		1249	1.48		0930	0.94		0633	0.71
MO	1553	2.05	TU	1709	1.30	WE	1549	2.15	TH	1258	1.83
	2223	0.78		2250	1.69		2249	0.61		1843	0.99
08	0421	1.68	**16**	0620	0.64	**24**	0451	1.61			
	0948	0.91		1303	1.56		0953	1.05			
TU	1616	2.03	WE	1800	1.17	TH	1622	2.14			
	2300	0.81		2354	1.75		2340	0.69			

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0056	1.91	**09**	0558	1.49	**17**	0115	1.85	**25**	0151	0.94
	0704	0.74		1015	1.28		0706	0.84		1926	1.81
FR	1323	1.95	SA	1640	1.89	SU	1315	2.01	MO		
●	1926	0.85	◑			○	1943	0.59			
02	0141	1.92	**10**	0026	0.97	**18**	0157	1.87	**26**	0331	0.97
	0733	0.78		0722	1.41		0735	0.89		1053	1.62
SA	1350	2.05	SU	1032	1.35	MO	1345	2.13	TU	1545	1.44
	2005	0.74		1727	1.80		2025	0.50		2121	1.75
03	0220	1.90	**11**	0147	1.01	**19**	0239	1.86	**27**	0437	0.96
	0800	0.85		1850	1.71		0805	0.96		1118	1.73
SU	1417	2.11	MO			TU	1416	2.21	WE	1702	1.25
	2044	0.69					2107	0.47		2254	1.75
04	0257	1.86	**12**	0350	0.97	**20**	0319	1.81	**28**	0520	0.95
	0827	0.92		1127	1.48		0835	1.04		1144	1.84
MO	1444	2.14	TU	1503	1.43	WE	1449	2.25	TH	1749	1.05
	2119	0.68		2040	1.66		2150	0.50		2359	1.79
05	0330	1.81	**13**	0455	0.90	**21**	0402	1.74	**29**	0554	0.96
	0851	1.00		1143	1.56		0905	1.13		1211	1.95
TU	1507	2.13	WE	1645	1.28	TH	1524	2.24	FR	1830	0.87
	2153	0.71		2222	1.68		2236	0.59			
06	0402	1.74	**14**	0535	0.84	**22**	0449	1.64	**30**	0047	1.81
	0914	1.07		1202	1.65		0934	1.23		0625	0.98
WE	1529	2.10	TH	1737	1.10	FR	1602	2.18	SA	1239	2.04
	2225	0.77		2334	1.74		2327	0.71		1909	0.73
07	0434	1.67	**15**	0607	0.81	**23**	0548	1.54			
	0935	1.15		1224	1.76		1002	1.32			
TH	1549	2.04	FR	1820	0.91	SA	1647	2.07			
	2259	0.84				◐					
08	0510	1.58	**16**	0028	1.80	**24**	0028	0.84			
	0955	1.22		0637	0.81		0718	1.48			
FR	1611	1.97	SA	1248	1.88	SU	1034	1.42			
	2336	0.91		1901	0.73		1750	1.94			

Datum of predictions is Monkey Mia, Lowest Astronomical Tide 1988 which is 17.937 m below benchmark, SKB 3.

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 - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0130	1.82	**09**	0652	1.50	**17**	0147	1.76	**25**	0224	1.04
	0655	1.02		1051	1.38		0659	1.06		0928	1.73
SU	1308	2.10	MO	1704	1.80	TU	1309	2.19	WE	1543	1.28
●	1945	0.65	◑				2009	0.38		2105	1.62
02	0208	1.82	**10**	0045	0.97	**18**	0231	1.76	**26**	0334	1.09
	0724	1.06		0823	1.50		0735	1.10		1011	1.81
MO	1336	2.14	TU	1215	1.41	WE	1349	2.25	TH	1647	1.09
	2021	0.61		1825	1.70		2054	0.38		2240	1.60
03	0243	1.80	**11**	0203	1.00	**19**	0315	1.74	**27**	0426	1.12
	0753	1.10		0934	1.55		0813	1.16		1046	1.89
TU	1403	2.14	WE	1432	1.35	TH	1430	2.26	FR	1732	0.91
	2055	0.62		2005	1.62		2141	0.44		2347	1.62
04	0315	1.78	**12**	0329	1.01	**20**	0401	1.70	**28**	0508	1.13
	0820	1.14		1016	1.62		0851	1.22		1120	1.96
WE	1429	2.12	TH	1610	1.17	FR	1514	2.22	SA	1812	0.76
	2127	0.66		2147	1.60		2228	0.55			
05	0346	1.74	**13**	0428	1.00	**21**	0452	1.65	**29**	0038	1.65
	0845	1.18		1049	1.73		0933	1.29		0544	1.14
TH	1452	2.09	FR	1707	0.96	SA	1600	2.12	SU	1154	2.01
	2159	0.71		2310	1.64		2316	0.68		1848	0.64
06	0419	1.69	**14**	0510	1.00	**22**	0554	1.61	**30**	0119	1.67
	0912	1.23		1121	1.85		1024	1.37		0618	1.15
FR	1515	2.04	SA	1755	0.75	SU	1653	1.99	MO	1228	2.04
	2231	0.78							●	1925	0.57
07	0455	1.62	**15**	0011	1.69	**23**	0009	0.82	**31**	0156	1.69
	0938	1.28		0547	1.01		0709	1.61		0652	1.15
SA	1541	1.98	SU	1155	1.98	MO	1136	1.43	TU	1300	2.05
	2307	0.84		1840	0.57	◐	1800	1.84		2000	0.54
08	0543	1.56	**16**	0101	1.74	**24**	0111	0.95			
	1008	1.33		0623	1.03		0829	1.65			
SU	1615	1.90	MO	1231	2.10	TU	1333	1.42			
	2349	0.91	○	1924	0.44		1925	1.70			

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0230	1.69	**09**	0046	0.94	**17**	0311	1.64	**25**	0310	1.19
	0724	1.16		0759	1.61		0802	1.14		0943	1.82
WE	1331	2.05	TH	1354	1.15	FR	1425	2.17	SA	1706	0.81
	2035	0.55		1934	1.53		2131	0.38		2337	1.43
02	0303	1.68	**10**	0145	1.01	**18**	0358	1.65	**26**	0414	1.21
	0756	1.17		0847	1.68		0852	1.17		1028	1.84
TH	1401	2.03	FR	1525	0.99	SA	1514	2.12	SU	1750	0.68
	2108	0.58		2111	1.47		2215	0.48			
03	0335	1.67	**11**	0255	1.07	**19**	0445	1.67	**27**	0030	1.47
	0827	1.19		0933	1.77		0945	1.20		0504	1.20
FR	1430	2.01	SA	1634	0.79	SU	1603	2.01	MO	1112	1.86
	2141	0.62		2244	1.47		2258	0.62		1830	0.58
04	0408	1.64	**12**	0400	1.10	**20**	0535	1.68	**28**	0111	1.51
	0859	1.22		1019	1.88		1045	1.23		0548	1.18
SA	1459	1.97	SU	1730	0.60	MO	1657	1.87	TU	1154	1.87
	2212	0.67		2356	1.51		2339	0.76		1908	0.52
05	0444	1.61	**13**	0454	1.11	**21**	0628	1.70	**29**	0146	1.53
	0932	1.24		1107	1.98		1157	1.24		0628	1.15
SU	1530	1.93	MO	1821	0.44	TU	1756	1.71	WE	1235	1.89
	2245	0.72				◐			●	1945	0.48
06	0524	1.58	**14**	0051	1.56	**22**	0020	0.91	**30**	0219	1.55
	1014	1.26		0543	1.12		0719	1.73		0705	1.12
MO	1608	1.85	TU	1156	2.08	WE	1324	1.20	TH	1313	1.89
	2319	0.78	○	1910	0.34		1905	1.56		2020	0.47
07	0613	1.56	**15**	0140	1.60	**23**	0106	1.03			
	1107	1.27		0629	1.12		0810	1.76			
TU	1659	1.75	WE	1245	2.15	TH	1500	1.10			
◑				1959	0.30		2031	1.45			
08	0000	0.86	**16**	0226	1.62	**24**	0201	1.13			
	0706	1.57		0715	1.12		0857	1.79			
WE	1222	1.24	TH	1335	2.18	FR	1615	0.95			
	1808	1.64		2045	0.31		2215	1.41			

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0251	1.56	**09**	0032	0.96	**17**	0339	1.65	**25**	0302	1.22
	0741	1.10		0730	1.71		0857	0.97		0932	1.66
FR	1347	1.90	SA	1439	0.79	SU	1515	1.99	MO	1729	0.66
	2053	0.48		2036	1.31		2153	0.44			
02	0322	1.57	**10**	0123	1.05	**18**	0418	1.70	**26**	0027	1.33
	0816	1.09		0825	1.77		0950	0.96		0433	1.19
SA	1421	1.90	SU	1602	0.65	MO	1601	1.88	TU	1035	1.66
	2123	0.50		2224	1.29		2228	0.57		1814	0.56
03	0352	1.57	**11**	0236	1.12	**19**	0458	1.74	**27**	0102	1.37
	0853	1.08		0926	1.83		1045	0.96		0530	1.13
SU	1454	1.88	MO	1711	0.50	TU	1649	1.74	WE	1133	1.68
	2152	0.54		2349	1.33		2300	0.72		1853	0.49
04	0421	1.58	**12**	0402	1.14	**20**	0536	1.76	**28**	0133	1.41
	0932	1.07		1031	1.90		1142	0.96		0615	1.07
MO	1529	1.84	TU	1809	0.38	WE	1738	1.59	TH	1222	1.72
	2220	0.60				◐	2329	0.86		1930	0.43
05	0451	1.58	**13**	0048	1.39	**21**	0615	1.76	**29**	0203	1.45
	1015	1.06		0514	1.12		1244	0.96		0654	1.01
TU	1608	1.77	WE	1137	1.97	TH	1834	1.44	FR	1304	1.75
	2248	0.67		1901	0.29		2357	0.99	●	2003	0.40
06	0523	1.60	**14**	0136	1.45	**22**	0657	1.74	**30**	0231	1.48
	1106	1.02		0614	1.08		1356	0.93		0732	0.95
WE	1655	1.67	TH	1238	2.03	FR	1945	1.32	SA	1341	1.78
	2318	0.76	○	1949	0.26					2033	0.40
07	0600	1.62	**15**	0218	1.52	**23**	0028	1.10	**31**	0257	1.51
	1205	0.98		0709	1.03		0742	1.71		0810	0.90
TH	1753	1.54	FR	1333	2.06	SA	1521	0.86	SU	1416	1.79
◑	2352	0.86		2034	0.27		2132	1.25		2100	0.42
08	0643	1.66	**16**	0300	1.59	**24**	0116	1.18			
	1316	0.90		0802	1.00		0833	1.68			
FR	1906	1.41	SA	1425	2.05	SU	1634	0.77			
				2115	0.34		2331	1.28			

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0321	1.54	**09**	0847	1.72	**17**	0411	1.80	**25**	0044	1.31
	0847	0.86		1700	0.48		1026	0.68		0522	1.06
MO	1450	1.79	TU			WE	1633	1.64	TH	1119	1.52
	2126	0.47					2217	0.73		1833	0.49
02	0344	1.58	**10**	0000	1.22	**18**	0442	1.79	**26**	0109	1.36
	0926	0.81		0335	1.14		1110	0.71		0606	0.96
TU	1526	1.75	WE	1016	1.76	TH	1715	1.50	FR	1213	1.58
	2150	0.54		1802	0.38		2241	0.86		1907	0.43
03	0407	1.62	**11**	0047	1.31	**19**	0513	1.75	**27**	0133	1.40
	1007	0.76		0511	1.06		1157	0.75		0645	0.85
WE	1604	1.68	TH	1136	1.82	FR	1800	1.37	SA	1256	1.64
	2215	0.62		1853	0.30	◐	2300	0.96	●	1937	0.40
04	0432	1.66	**12**	0124	1.40	**20**	0544	1.69	**28**	0156	1.45
	1051	0.72		0615	0.96		1249	0.79		0722	0.75
TH	1647	1.58	FR	1240	1.89	SA	1900	1.25	SU	1333	1.69
	2241	0.72	○	1936	0.28		2319	1.05		2004	0.41
05	0503	1.69	**13**	0200	1.51	**21**	0623	1.61	**29**	0217	1.51
	1142	0.69		0712	0.86		1402	0.82		0759	0.66
FR	1738	1.44	SA	1335	1.92	SU	2034	1.18	MO	1409	1.71
◑	2307	0.83		2015	0.30		2338	1.13		2030	0.44
06	0540	1.71	**14**	0233	1.61	**22**	0718	1.54	**30**	0239	1.58
	1242	0.67		0803	0.77		1548	0.78		0835	0.58
SA	1842	1.30	SU	1424	1.91	MO			TU	1445	1.71
	2336	0.93		2050	0.37					2053	0.51
07	0628	1.72	**15**	0306	1.70	**23**	0835	1.48	**31**	0300	1.64
	1359	0.65		0853	0.71		1705	0.69		0913	0.51
SU	2011	1.18	MO	1509	1.86	TU			WE	1520	1.68
				2122	0.48					2117	0.59
08	0012	1.03	**16**	0339	1.76	**24**	0018	1.25			
	0730	1.72		0940	0.68		0418	1.16			
MO	1536	0.59	TU	1552	1.76	WE	1007	1.48			
				2151	0.60		1755	0.59			

Datum of predictions is Monkey Mia, Lowest Astronomical Tide 1988 which is 17.937 m below benchmark, SKB 3.

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 - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0323	1.70	**09**	0029	1.34	**17**	0412	1.74	**25**	0047	1.42
	0951	0.46		0526	0.96		1113	0.59		0630	0.68
TH	1558	1.61	FR	1144	1.69	SA	1731	1.36	SU	1242	1.54
	2141	0.68		1834	0.39		2219	0.98		1900	0.50
02	0347	1.75	**10**	0057	1.46	**18**	0434	1.65	**26**	0109	1.50
	1032	0.45		0622	0.79		1153	0.68		0705	0.54
FR	1638	1.50	SA	1244	1.76	SU	1822	1.26	MO	1322	1.60
	2205	0.77	○	1912	0.39	◐	2239	1.06	●	1927	0.52
03	0416	1.76	**11**	0127	1.58	**19**	0502	1.55	**27**	0130	1.58
	1118	0.48		0711	0.64		1246	0.76		0742	0.41
SA	1726	1.37	SU	1333	1.79	MO	1945	1.18	TU	1400	1.63
	2229	0.87		1945	0.43		2301	1.12		1952	0.57
04	0450	1.75	**12**	0157	1.70	**20**	0554	1.45	**28**	0153	1.67
	1214	0.53		0757	0.52		1424	0.80		0818	0.31
SU	1827	1.23	MO	1418	1.78	TU			WE	1436	1.64
◑	2252	0.96		2016	0.50					2018	0.64
05	0538	1.70	**13**	0227	1.78	**21**	0733	1.36	**29**	0217	1.75
	1329	0.59		0840	0.45		1625	0.74		0856	0.25
MO	2002	1.12	TU	1500	1.73	WE	2339	1.24	TH	1513	1.61
	2315	1.05		2045	0.60					2044	0.71
06	0650	1.63	**14**	0256	1.83	**22**	0415	1.13	**30**	0244	1.81
	1519	0.60		0920	0.43		0933	1.35		0934	0.24
TU			WE	1538	1.66	TH	1722	0.65	FR	1551	1.55
				2112	0.70					2110	0.80
07	0832	1.59	**15**	0323	1.84	**23**	0003	1.30			
	1654	0.53		0959	0.45		0513	0.99			
WE			TH	1615	1.57	FR	1100	1.40			
				2136	0.81		1800	0.56			
08	0001	1.23	**16**	0349	1.81	**24**	0026	1.36			
	0403	1.11		1036	0.51		0553	0.84			
TH	1024	1.61	FR	1651	1.47	SA	1158	1.47			
	1751	0.44		2159	0.90		1832	0.51			

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0311	1.83	**09**	0017	1.58	**17**	0344	1.64	**25**	0014	1.58
	1015	0.28		0620	0.60		1112	0.59		0644	0.35
SA	1632	1.45	SU	1242	1.62	MO	1758	1.31	TU	1309	1.50
	2136	0.88		1837	0.59		2220	1.09	●	1843	0.71
02	0342	1.82	**10**	0045	1.70	**18**	0409	1.53	**26**	0041	1.68
	1101	0.36		0702	0.44		1154	0.68		0721	0.20
SU	1721	1.33	MO	1328	1.65	TU	1912	1.25	WE	1348	1.54
	2201	0.97	○	1909	0.63	◐	2300	1.14		1913	0.75
03	0417	1.76	**11**	0115	1.79	**19**	0452	1.42	**27**	0109	1.78
	1155	0.48		0743	0.32		1257	0.76		0800	0.11
MO	1827	1.22	TU	1409	1.65	WE	2104	1.24	TH	1428	1.56
◑	2227	1.05		1939	0.70					1943	0.80
04	0507	1.65	**12**	0145	1.85	**20**	0045	1.18	**28**	0140	1.85
	1308	0.59		0821	0.27		0634	1.31		0840	0.08
TU			WE	1447	1.62	TH	1448	0.78	FR	1507	1.54
				2008	0.77		2223	1.28		2014	0.86
05	0635	1.53	**13**	0213	1.87	**21**	0351	1.09	**29**	0213	1.89
	1500	0.65		0858	0.27		0843	1.26		0921	0.10
WE	2251	1.23	TH	1524	1.58	FR	1620	0.74	SA	1547	1.49
				2035	0.84		2259	1.34		2045	0.93
06	0219	1.18	**14**	0239	1.85	**22**	0450	0.91	**30**	0247	1.88
	0842	1.46		0932	0.32		1028	1.29		1005	0.19
TH	1631	0.62	FR	1558	1.52	SA	1708	0.69	SU	1632	1.42
	2322	1.34		2101	0.91		2325	1.41		2119	1.00
07	0437	1.01	**15**	0302	1.80	**23**	0530	0.72	**31**	0325	1.83
	1034	1.49		1005	0.40		1134	1.36		1051	0.31
FR	1724	0.58	SA	1632	1.46	SU	1743	0.67	MO	1726	1.35
	2349	1.46		2127	0.97		2349	1.49		2156	1.07
08	0535	0.80	**16**	0323	1.73	**24**	0607	0.52			
	1147	1.56		1037	0.49		1225	1.44			
SA	1803	0.57	SU	1709	1.39	MO	1814	0.68			
				2152	1.03						

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0408	1.72	**09**	0033	1.84	**17**	0436	1.43	**25**	0033	1.86
	1144	0.46		0726	0.22		1203	0.67		0746	0.02
TU	1839	1.30	WE	1401	1.52	TH	1946	1.33	FR	1422	1.47
◑	2248	1.15		1902	0.89					1913	0.94
02	0508	1.58	**10**	0105	1.87	**18**	0045	1.13	**26**	0115	1.91
	1248	0.60		0801	0.18		0558	1.30		0830	0.01
WE	2020	1.31	TH	1438	1.52	FR	1300	0.75	SA	1504	1.48
				1934	0.92		2046	1.36		1952	0.97
03	0033	1.19	**11**	0135	1.86	**19**	0247	1.02	**27**	0157	1.93
	0645	1.44		0837	0.20		0747	1.22		0914	0.06
TH	1415	0.70	FR	1512	1.51	SA	1418	0.81	SU	1548	1.47
	2140	1.38		2005	0.96		2132	1.41		2035	1.01
04	0327	1.09	**12**	0203	1.83	**20**	0408	0.83	**28**	0241	1.89
	0846	1.36		0910	0.26		0938	1.20		0958	0.16
FR	1541	0.74	SA	1545	1.49	SU	1537	0.84	MO	1636	1.46
	2224	1.49		2036	0.99		2208	1.49		2122	1.06
05	0444	0.87	**13**	0230	1.77	**21**	0457	0.62	**29**	0328	1.81
	1033	1.37		0942	0.34		1106	1.25		1043	0.29
SA	1638	0.76	SU	1619	1.46	MO	1633	0.86	TU	1730	1.45
	2259	1.59		2107	1.03		2242	1.58		2218	1.11
06	0530	0.65	**14**	0254	1.70	**22**	0540	0.40	**30**	0420	1.68
	1145	1.42		1014	0.42		1207	1.32		1130	0.45
SU	1720	0.79	MO	1656	1.42	TU	1716	0.88	WE	1830	1.46
	2330	1.70		2139	1.07		2316	1.68	◑	2331	1.13
07	0610	0.46	**15**	0319	1.63	**23**	0621	0.22			
	1238	1.47		1045	0.50		1257	1.39			
MO	1756	0.82	TU	1741	1.38	WE	1756	0.90			
				2218	1.11		2354	1.78			
08	0001	1.78	**16**	0350	1.54	**24**	0703	0.09			
	0648	0.31		1120	0.59		1340	1.44			
TU	1323	1.50	WE	1839	1.34	TH	1834	0.92			
○	1830	0.85	◐	2314	1.14	●					

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0524	1.53	**09**	0031	1.82	**17**	0021	1.01	**25**	0103	1.94
	1218	0.61		0746	0.20		0538	1.33		0823	0.03
TH	1932	1.50	FR	1431	1.45	SA	1157	0.70	SU	1502	1.48
				1909	1.03		1918	1.50		1945	1.03
02	0115	1.10	**10**	0108	1.80	**18**	0143	0.91	**26**	0156	1.94
	0646	1.37		0821	0.21		0702	1.21		0906	0.08
FR	1314	0.75	SA	1504	1.47	SU	1238	0.81	MO	1545	1.53
	2030	1.56		1945	1.03		2000	1.54		2038	1.02
03	0315	0.96	**11**	0142	1.78	**19**	0307	0.75	**27**	0246	1.90
	0829	1.27		0854	0.25		0843	1.14		0948	0.18
SA	1419	0.87	SU	1536	1.48	MO	1332	0.91	TU	1627	1.58
	2117	1.63		2022	1.04		2045	1.60		2134	1.02
04	0426	0.76	**12**	0214	1.74	**20**	0416	0.56	**28**	0336	1.81
	1021	1.25		0926	0.31		1033	1.15		1027	0.31
SU	1528	0.96	MO	1609	1.48	TU	1445	0.99	WE	1711	1.62
	2159	1.70		2059	1.05		2131	1.68		2235	1.02
05	0514	0.57	**13**	0244	1.69	**21**	0512	0.37	**29**	0429	1.68
	1144	1.29		0955	0.37		1155	1.21		1103	0.47
MO	1624	1.00	TU	1643	1.48	WE	1602	1.04	TH	1755	1.67
	2238	1.76		2138	1.06		2221	1.76		2343	1.00
06	0555	0.41	**14**	0315	1.63	**22**	0602	0.21	**30**	0525	1.51
	1239	1.34		1024	0.44		1252	1.29		1138	0.64
TU	1711	1.03	WE	1717	1.47	TH	1707	1.05	FR	1839	1.70
	2316	1.80		2221	1.07		2315	1.83	◑		
07	0632	0.29	**15**	0350	1.55	**23**	0650	0.09	**31**	0100	0.96
	1322	1.39		1052	0.51		1338	1.36		0630	1.35
WE	1752	1.04	TH	1756	1.47	FR	1801	1.05	SA	1212	0.81
	2354	1.82		2315	1.05	●				1923	1.73
08	0710	0.22	**16**	0435	1.45	**24**	0010	1.90			
	1358	1.43		1123	0.60		0737	0.03			
TH	1831	1.04	FR	1836	1.47	SA	1420	1.42			
○			◐				1854	1.04			

Datum of predictions is Monkey Mia, Lowest Astronomical Tide 1988 which is 17.937 m below benchmark, SKB 3.

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 - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0349	1.12	**09**	0150	3.07	**17**	0502	0.84	**25**	0144	2.93
	1000	1.69		0756	0.74		1124	2.04		0749	0.78
SA	1315	1.33	SU	1454	2.76	MO	1510	1.38	TU	1456	2.92
	2134	3.56		1940	1.54		2247	3.53	◐	2011	1.52
02	0430	0.89	**10**	0210	2.73	**18**	0524	0.75	**26**	0204	2.61
	1056	1.79		0828	0.85		1151	2.13		0815	0.87
SU	1409	1.26	MO	1532	2.78	TU	1545	1.30	WE	1531	3.00
	2231	3.79	◑	2037	1.74	○	2321	3.64		2116	1.72
03	0508	0.74	**11**	0231	2.38	**19**	0545	0.69	**27**	0228	2.24
	1138	1.91		0904	1.01		1216	2.23		0844	1.01
MO	1457	1.18	TU	1624	2.77	WE	1617	1.23	TH	1622	3.06
●	2318	3.93		2200	1.92		2351	3.69			
04	0543	0.67	**12**	0252	2.03	**20**	0609	0.66	**28**	0914	1.18
	1215	2.05		0946	1.20		1243	2.34		1736	3.11
TU	1542	1.12	WE	1737	2.77	TH	1649	1.18	FR		
05	0000	3.96	**13**	1050	1.40	**21**	0019	3.67	**29**	0807	1.37
	0614	0.65		1905	2.85		0631	0.64		1930	3.23
WE	1249	2.21	TH			FR	1310	2.46	SA		
	1627	1.10					1722	1.17			
06	0034	3.86	**14**	0354	1.40	**22**	0045	3.58	**30**	0406	1.15
	0640	0.66		0909	1.68		0651	0.65		1033	1.61
TH	1321	2.38	FR	1226	1.52	SA	1336	2.58	SU	1219	1.55
	1713	1.13		2024	3.01		1757	1.19		2127	3.46
07	0103	3.66	**15**	0417	1.16	**23**	0107	3.42	**31**	0437	0.91
	0703	0.67		1016	1.82		0709	0.68		1103	1.85
FR	1351	2.54	SA	1340	1.52	SU	1401	2.70	MO	1356	1.52
	1800	1.22		2125	3.19		1836	1.25		2229	3.69
08	0129	3.39	**16**	0440	0.97	**24**	0126	3.20			
	0728	0.69		1054	1.94		0728	0.71			
SA	1421	2.68	SU	1430	1.46	MO	1428	2.82			
	1848	1.36		2210	3.38		1919	1.36			

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0508	0.76	**09**	0152	2.43	**17**	0530	0.69	**25**	0157	2.12
	1135	2.11		0805	0.86		1200	2.50		0753	0.90
TU	1503	1.39	WE	1515	3.01	TH	1625	1.23	FR	1534	3.28
●	2315	3.82		2055	1.70	○	2340	3.64			
02	0536	0.68	**10**	0146	2.16	**18**	0548	0.66	**26**	0806	1.11
	1206	2.37		0827	1.07		1224	2.69		1640	3.13
WE	1558	1.27	TH	1558	2.87	FR	1658	1.12	SA		
	2355	3.83									
03	0600	0.65	**11**	0829	1.30	**19**	0009	3.60	**27**	0652	1.30
	1236	2.62		1708	2.74		0605	0.65		1908	3.06
TH	1645	1.17	FR			SA	1249	2.87	SU		
							1730	1.05			
04	0028	3.71	**12**	0623	1.42	**20**	0035	3.47	**28**	0402	1.13
	0619	0.64		1917	2.75		0617	0.65		2124	3.27
FR	1304	2.84	SA			SU	1315	3.05	MO		
	1729	1.12					1802	1.03			
05	0055	3.50	**13**	0441	1.24	**21**	0057	3.27			
	0635	0.62		2103	2.96		0630	0.64			
SA	1330	3.02	SU			MO	1338	3.19			
	1809	1.14					1837	1.07			
06	0115	3.24	**14**	0444	1.04	**22**	0114	3.02			
	0653	0.61		1103	1.98		0645	0.63			
SU	1354	3.13	MO	1419	1.71	TU	1400	3.31			
	1849	1.21		2156	3.21		1916	1.17			
07	0130	2.97	**15**	0456	0.88	**23**	0127	2.75			
	0715	0.63		1117	2.15		0705	0.66			
MO	1418	3.17	TU	1512	1.55	WE	1424	3.38			
	1929	1.33		2234	3.43		2000	1.33			
08	0142	2.70	**16**	0512	0.76	**24**	0142	2.45			
	0741	0.71		1136	2.32		0730	0.74			
TU	1445	3.12	WE	1551	1.37	TH	1454	3.37			
◑	2009	1.50		2309	3.57	◐	2055	1.57			

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0423	0.92	**09**	0113	2.59	**17**	0439	0.83	**25**	0128	2.18
	1052	2.12		0656	0.66		1108	2.52		0653	0.73
TU	1439	1.67	WE	1402	3.34	TH	1553	1.31	FR	1426	3.53
	2222	3.49		1941	1.25		2249	3.36	◐	2042	1.42
02	0447	0.78	**10**	0120	2.39	**18**	0454	0.77	**26**	0146	1.92
	1117	2.46		0715	0.80		1130	2.77		0717	0.93
WE	1546	1.40	TH	1425	3.19	FR	1625	1.10	SA	1503	3.30
	2307	3.60	◑	2015	1.45	○	2322	3.39			
03	0511	0.72	**11**	0117	2.18	**19**	0509	0.74	**27**	0727	1.22
	1145	2.77		0728	1.00		1157	3.02		1606	3.00
TH	1630	1.18	FR	1451	3.00	SA	1657	0.95	SU		
●	2344	3.58		2100	1.68		2353	3.32			
04	0530	0.69	**12**	0045	1.98	**20**	0521	0.72	**28**	0300	1.37
	1213	3.04		0721	1.20		1223	3.25		1913	2.81
FR	1705	1.03	SA	1527	2.77	SU	1728	0.87	MO		
05	0015	3.44	**13**	0628	1.34	**21**	0020	3.15	**29**	0320	1.14
	0544	0.66		1707	2.58		0530	0.68		1011	2.05
SA	1239	3.24	SU			MO	1248	3.44	TU	1413	1.88
	1736	0.96					1759	0.85		2110	2.99
06	0039	3.24	**14**	0444	1.28	**22**	0044	2.93	**30**	0346	0.96
	0557	0.62		2030	2.72		0544	0.63		1019	2.44
SU	1301	3.38	MO			TU	1313	3.58	WE	1526	1.50
	1806	0.96					1832	0.90		2207	3.16
07	0056	3.00	**15**	0423	1.10	**23**	0100	2.68	**31**	0411	0.85
	0614	0.59		1055	2.08		0603	0.60		1046	2.80
MO	1322	3.45	TU	1427	1.84	WE	1335	3.65	TH	1608	1.18
	1837	1.01		2131	2.99		1909	1.01		2250	3.23
08	0105	2.78	**16**	0427	0.94	**24**	0114	2.42			
	0634	0.59		1052	2.28		0627	0.62			
TU	1342	3.43	WE	1516	1.57	TH	1358	3.64			
	1908	1.11		2213	3.22		1950	1.18			

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0433	0.79	**09**	0109	2.06	**17**	0415	0.86	**25**	0342	1.64
	1115	3.10		0645	1.00		1124	3.26		0731	1.45
FR	1641	0.95	SA	1407	3.07	SU	1648	0.79	MO	1552	2.77
●	2327	3.18	◑	2030	1.42	○	2334	2.82			
02	0449	0.75	**10**	0101	1.86	**18**	0427	0.80	**26**	0123	1.31
	1144	3.33		0646	1.20		1154	3.50		1845	2.52
SA	1708	0.83	SU	1432	2.83	MO	1721	0.72	TU		
	2357	3.04		2143	1.64						
03	0501	0.71	**11**	0001	1.70	**19**	0006	2.65	**27**	0215	1.15
	1209	3.49		0613	1.38		0442	0.72		0858	2.28
SU	1731	0.79	MO	1522	2.56	TU	1223	3.69	WE	1436	1.65
							1754	0.72		2039	2.61
04	0020	2.85	**12**	0349	1.37	**20**	0033	2.44	**28**	0253	1.02
	0515	0.67		1915	2.47		0502	0.65		0932	2.67
MO	1231	3.56	TU			WE	1250	3.78	TH	1527	1.26
	1755	0.81					1828	0.78		2142	2.71
05	0034	2.66	**13**	0325	1.20	**21**	0057	2.24	**29**	0322	0.93
	0534	0.63		1014	2.11		0528	0.62		1007	3.00
TU	1250	3.57	WE	1419	1.83	TH	1315	3.79	FR	1603	0.96
	1820	0.86		2048	2.68		1904	0.89		2228	2.74
06	0043	2.50	**14**	0332	1.06	**22**	0117	2.07	**30**	0345	0.87
	0554	0.63		1008	2.37		0556	0.68		1041	3.26
WE	1308	3.52	TH	1506	1.49	FR	1340	3.68	SA	1634	0.78
	1847	0.93		2139	2.86		1945	1.04		2306	2.68
07	0051	2.36	**15**	0347	0.97	**23**	0143	1.91			
	0615	0.70		1028	2.67		0628	0.84			
TH	1327	3.41	FR	1542	1.18	SA	1409	3.47			
	1916	1.05		2221	2.95	◐	2039	1.23			
08	0101	2.22	**16**	0402	0.91	**24**	0223	1.76			
	0632	0.83		1054	2.97		0700	1.10			
FR	1346	3.26	SA	1615	0.94	SU	1447	3.15			
	1950	1.21		2300	2.93		2230	1.40			

Datum of predictions is Napier Broome Bay, Lowest Astronomical Tide 1960 which is 3.100 m below benchmark 'M 1'.

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 - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0402	0.83	09	0209	1.75	17	0334	0.86	25	0607	2.15
	1112	3.43		0638	1.26		1128	3.61		1228	1.81
SU	1700	0.70	MO	1412	2.83	TU	1717	0.65	WE	1746	2.22
●	2338	2.56	◑	2124	1.32		2359	2.12			
02	0418	0.79	10	0315	1.63	18	0400	0.76	26	0050	1.14
	1139	3.53		0647	1.49		1202	3.75		0733	2.46
MO	1721	0.69	TU	1457	2.56	WE	1754	0.66	TH	1422	1.47
										1950	2.17
03	0002	2.41	11	0023	1.38	19	0034	2.00	27	0143	1.08
	0436	0.74		1658	2.31		0429	0.70		0832	2.77
TU	1202	3.55	WE			TH	1235	3.80	FR	1515	1.12
	1743	0.72					1830	0.70		2108	2.20
04	0019	2.27	12	0137	1.28	20	0107	1.92	28	0222	1.03
	0457	0.71		0840	2.09		0502	0.71		0920	3.03
WE	1223	3.53	TH	1344	1.75	FR	1305	3.73	SA	1553	0.87
	1806	0.76		1937	2.31		1907	0.78		2203	2.22
05	0032	2.16	13	0212	1.19	21	0140	1.89	29	0252	0.98
	0518	0.73		0902	2.42		0539	0.81		1002	3.22
TH	1242	3.47	FR	1444	1.40	SA	1334	3.55	SU	1625	0.72
	1833	0.82		2052	2.38		1949	0.87		2247	2.19
06	0047	2.08	14	0236	1.11	22	0216	1.88	30	0316	0.94
	0540	0.79		0936	2.76		0620	1.00		1040	3.35
FR	1301	3.37	SA	1526	1.09	SU	1406	3.28	MO	1652	0.67
	1903	0.89		2148	2.39		2039	0.98	●	2323	2.12
07	0108	1.99	15	0257	1.04	23	0304	1.90	31	0340	0.89
	0600	0.90		1013	3.08		0709	1.28		1112	3.42
SA	1322	3.23	SU	1604	0.85	MO	1445	2.92	TU	1715	0.66
	1938	1.00		2237	2.34	◐	2148	1.09		2352	2.04
08	0134	1.88	16	0315	0.95	24	0415	1.96			
	0620	1.06		1050	3.38		0815	1.59			
SU	1344	3.05	MO	1642	0.71	TU	1544	2.53			
	2020	1.15	○	2320	2.24		2333	1.16			

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0403	0.86	09	0443	1.99	17	0039	1.83	25	0006	1.13
	1139	3.43		0918	1.67		0411	0.82		0720	2.75
WE	1737	0.68	TH	1545	2.24	FR	1230	3.70	SA	1503	1.14
				2305	1.20		1837	0.61		2030	1.75
02	0016	1.97	10	0618	2.20	18	0115	1.92	26	0110	1.16
	0428	0.84		1241	1.65		0453	0.85		0826	2.90
TH	1204	3.41	FR	1734	2.00	SA	1303	3.58	SU	1547	0.91
	1801	0.70					1910	0.64		2146	1.79
03	0039	1.93	11	0014	1.22	19	0148	2.03	27	0200	1.14
	0453	0.85		0730	2.50		0539	0.94		0925	3.05
FR	1228	3.36	SA	1419	1.35	SU	1334	3.37	MO	1622	0.76
	1829	0.72		1933	1.88		1943	0.67		2239	1.84
04	0103	1.91	12	0103	1.19	20	0223	2.16	28	0239	1.10
	0518	0.90		0829	2.82		0630	1.09		1013	3.16
SA	1250	3.28	SU	1515	1.06	MO	1404	3.07	TU	1651	0.68
	1900	0.74		2115	1.83		2018	0.73		2318	1.86
05	0131	1.90	13	0143	1.12	21	0302	2.28	29	0312	1.05
	0546	0.99		0927	3.12		0728	1.29		1052	3.25
SU	1314	3.17	MO	1600	0.83	TU	1436	2.73	WE	1715	0.65
	1934	0.80		2226	1.80	◐	2100	0.81	●	2349	1.87
06	0203	1.89	14	0218	1.03	22	0349	2.38	30	0343	1.00
	0616	1.11		1021	3.39		0839	1.49		1125	3.30
MO	1338	3.01	TU	1643	0.68	WE	1518	2.35	TH	1739	0.63
	2013	0.88	○	2318	1.78		2149	0.93			
07	0241	1.88	15	0254	0.93	23	0452	2.47			
	0655	1.28		1109	3.59		1043	1.63			
TU	1406	2.80	WE	1723	0.62	TH	1628	1.99			
◑	2059	0.99					2252	1.05			
08	0330	1.90	16	0000	1.79	24	0608	2.59			
	0748	1.47		0331	0.85		1358	1.42			
WE	1445	2.54	TH	1151	3.70	FR	1835	1.78			
	2154	1.11		1801	0.60						

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0016	1.90	09	0438	2.52	17	0106	2.22	25	0728	2.69
	0413	0.97		1111	1.55		0501	0.92		1554	1.00
FR	1154	3.31	SA	1557	1.82	SU	1258	3.41	MO	2200	1.59
	1802	0.62		2208	1.08		1850	0.53			
02	0042	1.94	10	0547	2.67	18	0136	2.43	26	0109	1.39
	0444	0.95		1408	1.36		0551	0.94		0855	2.81
SA	1221	3.29	SU	1729	1.53	MO	1327	3.18	TU	1625	0.82
	1829	0.60		2310	1.18		1913	0.53		2245	1.73
03	0108	2.00	11	0706	2.87	19	0206	2.61	27	0215	1.33
	0515	0.96		1519	1.07		0642	1.02		0956	2.97
SU	1246	3.23	MO	2120	1.41	TU	1352	2.88	WE	1650	0.70
	1855	0.60					1939	0.55		2315	1.85
04	0135	2.08	12	0028	1.21	20	0236	2.73	28	0303	1.24
	0548	1.00		0845	3.08		0733	1.13		1039	3.11
MO	1310	3.13	TU	1608	0.83	WE	1415	2.56	TH	1712	0.62
	1922	0.62		2236	1.51	◐	2009	0.62		2342	1.96
05	0203	2.15	13	0135	1.17	21	0310	2.77	29	0341	1.13
	0626	1.07		1005	3.32		0829	1.28		1113	3.21
TU	1333	2.97	WE	1649	0.67	TH	1441	2.23	FR	1732	0.57
	1949	0.67		2321	1.64		2043	0.74	●		
06	0232	2.22	14	0232	1.08	22	0351	2.75	30	0006	2.06
	0710	1.17		1101	3.50		0936	1.45		0415	1.03
WE	1357	2.76	TH	1726	0.58	FR	1513	1.89	SA	1144	3.27
	2017	0.74	○				2120	0.93		1753	0.54
07	0305	2.30	15	0000	1.81	23	0445	2.68	31	0030	2.18
	0803	1.30		0323	1.00		1329	1.50		0448	0.96
TH	1425	2.48	FR	1145	3.59	SA	1615	1.57	SU	1212	3.27
◑	2048	0.85		1800	0.55		2207	1.14		1814	0.52
08	0345	2.40	16	0034	2.01	24	0600	2.65			
	0912	1.45		0412	0.93		1513	1.24			
FR	1501	2.16	SA	1224	3.55	SU	2010	1.44			
	2124	0.97		1828	0.54		2329	1.33			

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0054	2.31	09	0606	2.87	17	0137	3.06	25	0224	1.56
	0521	0.91		1539	1.05		0640	0.85		0940	2.80
MO	1237	3.20	TU			WE	1330	2.69	TH	1634	0.73
	1833	0.52					1853	0.48		2301	2.03
02	0119	2.44	10	0834	2.98	18	0201	3.12	26	0315	1.36
	0555	0.90		1612	0.81		0719	0.94		1021	3.00
TU	1300	3.07	WE	2245	1.60	TH	1345	2.42	FR	1650	0.64
	1851	0.53					1918	0.54		2320	2.20
03	0144	2.57	11	0123	1.40	19	0227	3.08	27	0350	1.16
	0630	0.92		1001	3.21		0800	1.09		1055	3.14
WE	1321	2.89	TH	1643	0.65	FR	1359	2.15	SA	1707	0.58
	1908	0.56		2315	1.87	◐	1945	0.67	●	2341	2.38
04	0208	2.67	12	0244	1.26	20	0256	2.97	28	0422	0.98
	0710	0.99		1055	3.38		0845	1.29		1126	3.21
TH	1340	2.65	FR	1712	0.57	SA	1411	1.88	SU	1724	0.55
	1928	0.60	○	2345	2.15		2008	0.88			
05	0232	2.77	13	0344	1.08	21	0331	2.78	29	0004	2.56
	0756	1.11		1138	3.44		0947	1.51		0452	0.85
FR	1359	2.37	SA	1736	0.54	SU	1314	1.62	MO	1155	3.19
◑	1950	0.68					2018	1.12		1739	0.54
06	0302	2.83	14	0015	2.43	22	0426	2.58	30	0029	2.74
	0850	1.28		0433	0.93		1756	1.27		0522	0.77
SA	1422	2.05	SU	1215	3.37	MO			TU	1222	3.09
	2016	0.79		1757	0.52					1753	0.54
07	0341	2.86	15	0045	2.70	23	0617	2.46	31	0053	2.90
	1014	1.47		0518	0.84		1608	1.07		0553	0.74
SU	1449	1.70	MO	1245	3.20	TU			WE	1245	2.92
	2043	0.94		1813	0.50					1805	0.54
08	0439	2.85	16	0112	2.91	24	0835	2.58			
	2050	1.12		0600	0.81		1618	0.88			
MO			TU	1311	2.96	WE	2247	1.86			
				1830	0.48						

Datum of predictions is Napier Broome Bay, Lowest Astronomical Tide 1960 which is 3.100 m below benchmark 'M 1'.

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 - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0116	3.04	**09**	0222	1.56	**17**	0145	3.31	**25**	0349	1.12
	0626	0.76		0953	3.07		0730	0.96		1030	2.99
TH	1304	2.70	FR	1616	0.70	SA	1321	2.08	SU	1626	0.68
	1819	0.53		2251	2.30		1852	0.71		2307	2.73
02	0139	3.14	**10**	0332	1.24	**18**	0207	3.13	**26**	0417	0.89
	0700	0.84		1043	3.20		0806	1.15		1102	3.03
FR	1318	2.45	SA	1640	0.63	SU	1327	1.89	MO	1641	0.66
	1838	0.55	○	2319	2.64	◐	1906	0.92	●	2331	2.96
03	0200	3.20	**11**	0416	0.97	**19**	0230	2.90	**27**	0446	0.73
	0741	0.98		1124	3.22		0849	1.37		1134	2.97
SA	1332	2.18	SU	1700	0.60	MO	1254	1.69	TU	1653	0.65
	1900	0.62		2348	2.94		1857	1.14		2359	3.17
04	0225	3.20	**12**	0453	0.78	**20**	0300	2.63	**28**	0516	0.65
	0830	1.19		1159	3.12		1742	1.28		1202	2.83
SU	1348	1.89	MO	1714	0.57	TU			WE	1703	0.63
◑	1923	0.75									
05	0259	3.12	**13**	0016	3.19	**21**	0410	2.36	**29**	0024	3.35
	0942	1.43		0526	0.68		1553	1.16		0545	0.63
MO	1359	1.59	TU	1227	2.93	WE			TH	1229	2.63
	1939	0.95		1729	0.53					1716	0.59
06	0350	2.94	**14**	0041	3.35	**22**	0802	2.39	**30**	0048	3.47
	1846	1.16		0556	0.66		1549	0.98		0616	0.67
TU			WE	1249	2.70	TH	2231	2.06	FR	1248	2.39
				1746	0.50					1734	0.56
07	0530	2.77	**15**	0103	3.42	**23**	0247	1.70			
	1529	1.03		0626	0.71		0912	2.63			
WE			TH	1302	2.47	FR	1558	0.84			
				1808	0.50		2230	2.27			
08	0840	2.85	**16**	0124	3.41	**24**	0320	1.40			
	1551	0.83		0658	0.81		0954	2.85			
TH	2229	1.95	FR	1312	2.27	SA	1611	0.74			
				1831	0.57		2245	2.49			

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0111	3.54	**09**	0351	1.07	**17**	0126	3.25	**25**	0407	0.85
	0650	0.77		1024	2.92		0738	1.03		1037	2.69
SA	1303	2.16	SU	1558	0.74	MO	1314	1.86	TU	1548	0.84
	1757	0.58		2246	3.11		1821	1.03	●	2257	3.29
02	0131	3.53	**10**	0425	0.79	**18**	0144	3.02	**26**	0437	0.69
	0729	0.93		1105	2.90		0817	1.22		1114	2.60
SU	1316	1.94	MO	1615	0.71	TU	1321	1.69	WE	1600	0.80
	1821	0.68	○	2316	3.37	◐	1818	1.24		2328	3.52
03	0155	3.43	**11**	0455	0.64	**19**	0201	2.76	**27**	0509	0.61
	0816	1.14		1139	2.78		0920	1.43		1147	2.44
MO	1338	1.73	TU	1630	0.67	WE	1215	1.53	TH	1615	0.74
◑	1845	0.87		2345	3.55		1727	1.42		2358	3.69
04	0227	3.23	**12**	0521	0.59	**20**	0224	2.46	**28**	0541	0.61
	0929	1.38		1207	2.60		1439	1.32		1218	2.25
TU	1416	1.50	WE	1646	0.62	TH			FR	1635	0.68
	1858	1.14									
05	0316	2.92	**13**	0010	3.64	**21**	0630	2.23	**29**	0025	3.78
	1400	1.28		0545	0.61		1446	1.15		0613	0.67
WE			TH	1228	2.40	FR	2151	2.20	SA	1246	2.07
				1706	0.60					1700	0.66
06	0517	2.60	**14**	0030	3.64	**22**	0241	1.78	**30**	0050	3.78
	1439	1.08		0610	0.67		0824	2.42		0647	0.77
TH	2155	1.98	FR	1240	2.23	SA	1500	1.02	SU	1311	1.92
				1728	0.61		2145	2.45		1727	0.72
07	0158	1.88	**15**	0049	3.56	**23**	0308	1.43	**31**	0114	3.69
	0827	2.67		0636	0.76		0915	2.59		0726	0.90
FR	1509	0.92	SA	1247	2.11	SU	1517	0.93	MO	1339	1.79
	2148	2.38		1750	0.69		2202	2.74		1758	0.87
08	0309	1.45	**16**	0108	3.43	**24**	0337	1.11			
	0935	2.84		0705	0.88		0959	2.69			
SA	1535	0.81	SU	1300	1.99	MO	1533	0.88			
	2215	2.77		1809	0.83		2228	3.02			

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0139	3.50	**09**	0451	0.62	**17**	0140	2.88	**25**	0509	0.66
	0814	1.07		1122	2.41		0856	1.21		1144	2.06
TU	1420	1.70	WE	1549	0.82	TH	1529	1.73	FR	1536	0.89
◑	1830	1.12		2315	3.72		1822	1.63		2339	3.88
02	0212	3.20	**10**	0515	0.60	**18**	0207	2.60	**26**	0545	0.65
	0928	1.24		1153	2.27		1034	1.34		1221	1.97
WE	1535	1.66	TH	1610	0.79	FR			SA	1605	0.84
	1901	1.47		2343	3.74						
03	0301	2.82	**11**	0537	0.64	**19**	0320	2.28	**27**	0013	3.93
	1226	1.26		1215	2.14		1248	1.32		0619	0.69
TH			FR	1633	0.77	SA	2026	2.24	SU	1257	1.92
										1637	0.85
04	0502	2.44	**12**	0004	3.70	**20**	0202	1.88	**28**	0044	3.88
	1329	1.16		0559	0.70		0657	2.16		0654	0.75
FR	2021	2.32	SA	1232	2.04	SU	1336	1.25	MO	1331	1.92
				1657	0.80		2041	2.56		1714	0.93
05	0220	1.75	**13**	0024	3.60	**21**	0246	1.51	**29**	0112	3.72
	0753	2.40		0624	0.76		0824	2.23		0730	0.83
SA	1411	1.06	SU	1248	1.98	MO	1406	1.19	TU	1408	1.96
	2057	2.74		1719	0.88		2111	2.89		1754	1.11
06	0311	1.31	**14**	0043	3.47	**22**	0323	1.18	**30**	0140	3.47
	0909	2.49		0652	0.83		0925	2.26		0813	0.92
SU	1444	0.97	MO	1309	1.93	TU	1430	1.13	WE	1451	2.03
	2134	3.11		1742	1.01		2146	3.22	◑	1841	1.37
07	0349	0.96	**15**	0101	3.31	**23**	0358	0.91			
	1002	2.54		0725	0.92		1015	2.23			
MO	1510	0.91	TU	1339	1.87	WE	1450	1.05			
	2210	3.41		1801	1.18		2224	3.50			
08	0422	0.73	**16**	0120	3.12	**24**	0433	0.74			
	1045	2.51		0803	1.05		1101	2.16			
TU	1530	0.87	WE	1419	1.79	TH	1512	0.97			
○	2245	3.61	◐	1817	1.39	●	2302	3.73			

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0212	3.13	**09**	0516	0.69	**17**	0204	2.73	**25**	0554	0.67
	0903	1.03		1148	2.07		0910	1.10		1227	1.96
TH	1549	2.14	FR	1544	1.02	SA	1612	2.21	SU	1550	1.05
	1943	1.69		2325	3.71		2039	1.86			
02	0256	2.72	**10**	0539	0.71	**18**	0242	2.41	**26**	0009	3.96
	1013	1.14		1216	2.03		1001	1.24		0628	0.67
FR	1716	2.33	SA	1611	1.01	SU	1741	2.38	MO	1301	2.08
	2130	1.97		2351	3.67					1632	1.06
03	0415	2.31	**11**	0559	0.74	**19**	0000	1.96	**27**	0044	3.87
	1142	1.20		1240	2.01		0357	2.07		0656	0.68
SA	1849	2.63	SU	1638	1.03	MO	1107	1.34	TU	1334	2.24
							1904	2.65		1718	1.12
04	0206	1.70	**12**	0014	3.59	**20**	0228	1.64	**28**	0114	3.68
	0650	2.09		0622	0.76		0634	1.84		0723	0.71
SU	1249	1.21	MO	1302	2.02	TU	1215	1.38	WE	1407	2.41
	1955	2.96		1706	1.08		2006	2.97		1807	1.25
05	0303	1.31	**13**	0034	3.49	**21**	0319	1.30	**29**	0141	3.40
	0834	2.09		0648	0.77		0856	1.79		0751	0.74
MO	1340	1.18	TU	1328	2.06	WE	1309	1.35	TH	1442	2.58
	2048	3.25		1734	1.17		2104	3.29		1902	1.43
06	0345	0.99	**14**	0055	3.36	**22**	0400	1.02	**30**	0207	3.05
	0943	2.13		0718	0.80		1015	1.80		0824	0.81
TU	1417	1.14	WE	1357	2.09	TH	1352	1.28	FR	1522	2.71
	2135	3.48		1805	1.30		2159	3.57	◑	2005	1.64
07	0420	0.79	**15**	0115	3.20	**23**	0440	0.83	**31**	0238	2.66
	1033	2.14		0751	0.86		1106	1.83		0901	0.93
WE	1449	1.09	TH	1430	2.11	FR	1431	1.19	SA	1613	2.81
	2217	3.63		1840	1.46	●	2247	3.80		2130	1.83
08	0451	0.70	**16**	0137	2.99	**24**	0518	0.72			
	1115	2.11		0828	0.97		1148	1.88			
TH	1516	1.06	FR	1513	2.14	SA	1510	1.10			
○	2254	3.70	◐	1927	1.66		2331	3.93			

Datum of predictions is Napier Broome Bay, Lowest Astronomical Tide 1960 which is 3.100 m below benchmark 'M 1'.

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

2022

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 SA	0338	0.73	9 SU	0315	2.32	17 MO	0514	0.74	25 TU ◐	0314	2.25
	1015	2.00		0915	0.87		1140	2.15		0851	0.96
	1429	1.38		1549	2.45		1610	1.42		1545	2.52
	2118	2.63		2203	1.22		2242	2.47		2154	1.14
2 SU	0434	0.55	10 MO ◑	0353	2.11	18 TU ○	0546	0.66	26 WE	0354	2.08
	1107	2.15		0941	1.05		1210	2.25		0912	1.10
	1525	1.32		1627	2.38		1647	1.34		1618	2.49
	2218	2.72		2258	1.26		2329	2.54		2251	1.15
3 MO ●	0523	0.42	11 TU	0436	1.91	19 WE	0616	0.61	27 TH	0442	1.88
	1153	2.28		1003	1.21		1241	2.33		0943	1.24
	1617	1.24		1708	2.30		1724	1.28		1659	2.45
	2324	2.79									
4 TU	0607	0.37	12 WE	0004	1.28	20 TH	0012	2.58	28 FR	0014	1.15
	1235	2.38		0535	1.74		0645	0.59		0548	1.71
	1713	1.18		1043	1.37		1311	2.40		1037	1.40
				1800	2.24		1801	1.23		1755	2.41
5 WE	0021	2.81	13 TH	0131	1.23	21 FR	0050	2.59	29 SA	0209	1.06
	0648	0.37		0735	1.67		0714	0.60		0844	1.71
	1315	2.46		1148	1.50		1342	2.46		1200	1.52
	1818	1.14		1913	2.22		1843	1.19		1941	2.42
6 TH	0109	2.78	14 FR	0255	1.12	22 SA	0126	2.56	30 SU	0333	0.89
	0728	0.44		0942	1.76		0741	0.65		1014	1.89
	1354	2.51		1315	1.56		1412	2.50		1357	1.54
	1927	1.12		2014	2.25		1928	1.16		2059	2.51
7 FR	0153	2.68	15 SA	0354	0.98	23 SU	0200	2.50	31 MO	0434	0.72
	0806	0.55		1031	1.91		0806	0.72		1107	2.10
	1433	2.52		1430	1.55		1443	2.52		1518	1.43
	2022	1.13		2105	2.31		2015	1.14		2218	2.62
8 SA	0235	2.52	16 SU	0437	0.85	24 MO	0236	2.39			
	0843	0.70		1108	2.04		0830	0.83			
	1512	2.50		1527	1.49		1513	2.53			
	2114	1.16		2153	2.39		2103	1.13			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ●	0522	0.59	9 WE	0351	2.01	17 TH ○	0604	0.69	25 FR	0415	1.91
	1150	2.30		0846	1.19		1227	2.45		0853	1.28
	1625	1.30		1603	2.42		1746	1.23		1615	2.51
	2335	2.73		2246	1.23					2326	1.17
2 WE	0603	0.51	10 TH	0426	1.81	18 FR	0017	2.65	26 SA	0512	1.70
	1229	2.49		0900	1.34		0630	0.66		0928	1.46
	1739	1.16		1632	2.29		1255	2.58		1710	2.36
				2347	1.31		1818	1.12			
3 TH	0025	2.81	11 FR	0521	1.64	19 SA	0052	2.69	27 SU	0153	1.19
	0640	0.49		0907	1.50		0655	0.66		0853	1.68
	1305	2.63		1719	2.16		1324	2.67		1134	1.65
	1839	1.05					1853	1.02		1931	2.29
4 FR	0106	2.82	12 SA	0207	1.30	20 SU	0125	2.68	28 MO	0333	1.04
	0714	0.53		1031	1.68		0715	0.69		1022	1.93
	1340	2.72		1144	1.67		1351	2.74		1414	1.62
	1926	0.98		1926	2.11		1930	0.94		2100	2.39
5 SA	0145	2.75	13 SU	0343	1.16	21 MO	0157	2.62			
	0746	0.61		1040	1.85		0738	0.76			
	1414	2.76		1353	1.69		1418	2.78			
	2009	0.97		2038	2.18		2009	0.89			
6 SU	0219	2.61	14 MO	0429	1.00	22 TU	0229	2.50			
	0815	0.73		1104	2.01		0800	0.86			
	1445	2.73		1530	1.60		1445	2.77			
	2048	0.99		2143	2.30		2048	0.89			
7 MO	0252	2.42	15 TU	0504	0.87	23 WE	0301	2.34			
	0837	0.88		1130	2.16		0817	0.99			
	1514	2.66		1639	1.47		1513	2.72			
	2125	1.06		2257	2.43		2130	0.95			
8 TU ◑	0322	2.22	16 WE	0536	0.76	24 TH ◐	0336	2.14			
	0845	1.04		1159	2.31		0830	1.13			
	1539	2.55		1715	1.35		1540	2.63			
	2202	1.14		2341	2.56		2219	1.05			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0430	0.87	9 WE	0253	2.29	17 TH	0508	0.89	25 FR ◐	0321	2.15
	1101	2.19		0747	1.10		1132	2.41		0755	1.23
	1556	1.44		1456	2.64		1710	1.27		1512	2.66
	2244	2.55		2120	1.02		2328	2.57		2201	1.03
2 WE	0515	0.74	10 TH ◑	0318	2.11	18 FR ○	0534	0.82	26 SA	0401	1.92
	1138	2.44		0755	1.22		1200	2.59		0816	1.38
	1710	1.23		1512	2.50		1740	1.09		1545	2.46
	2335	2.72		2155	1.15					2307	1.22
3 TH ●	0550	0.67	11 FR	0346	1.91	19 SA	0003	2.68	27 SU	0507	1.73
	1213	2.65		0808	1.35		0558	0.79		0845	1.57
	1755	1.04		1530	2.35		1228	2.74		1652	2.24
				2244	1.29		1811	0.93			
4 FR	0016	2.81	12 SA	0423	1.73	20 SU	0037	2.74	28 MO	0137	1.28
	0620	0.65		0815	1.49		0617	0.79		0942	1.81
	1245	2.80		1600	2.18		1256	2.86		1238	1.72
	1834	0.91					1843	0.79		1937	2.20
5 SA	0053	2.82	13 SU	0005	1.40	21 MO	0109	2.73	29 TU	0315	1.15
	0648	0.68		1721	2.03		0638	0.82		1005	2.07
	1316	2.89					1323	2.94		1502	1.55
	1911	0.83					1917	0.70		2125	2.32
6 SU	0126	2.76	14 MO	0320	1.30	22 TU	0141	2.66	30 WE	0409	1.02
	0715	0.75		1037	1.87		0702	0.88		1040	2.34
	1345	2.90		1332	1.78		1350	2.96		1620	1.31
	1945	0.81		2019	2.09		1954	0.67		2238	2.51
7 MO	0157	2.64	15 TU	0406	1.14	23 WE	0214	2.54	31 TH	0448	0.92
	0739	0.86		1045	2.04		0727	0.98		1114	2.58
	1413	2.86		1600	1.63		1417	2.92		1706	1.09
	2017	0.84		2153	2.24		2033	0.72		2322	2.66
8 TU	0226	2.48	16 WE	0439	1.00	24 TH	0246	2.36			
	0752	0.98		1107	2.22		0745	1.10			
	1436	2.76		1639	1.45		1445	2.82			
	2048	0.92		2248	2.42		2115	0.85			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR ●	0519	0.87	9 SA ◑	0320	2.00	17 SU ○	0503	0.96	25 MO	0531	1.87
	1146	2.77		0735	1.40		1151	2.84		1102	1.67
	1742	0.91		1451	2.37		1747	0.74		1732	2.15
	2359	2.74		2202	1.25						
2 SA	0545	0.86	10 SU	0357	1.83	18 MO	0015	2.69	26 TU	0054	1.31
	1217	2.89		0749	1.53		0528	0.95		0735	1.98
	1815	0.79		1520	2.21		1222	2.96		1324	1.61
				2309	1.38		1824	0.60		1930	2.14
3 SU	0032	2.75	11 MO	0509	1.70	19 TU	0050	2.68	27 WE	0222	1.25
	0611	0.89		0719	1.67		0556	0.97		0911	2.19
	1246	2.94		1621	2.04		1252	3.03		1453	1.40
	1847	0.72					1901	0.53		2109	2.24
4 MO	0103	2.69	12 TU	0200	1.40	20 WE	0124	2.61	28 TH	0318	1.17
	0635	0.95		1002	1.89		0627	1.02		1000	2.43
	1314	2.93		1321	1.78		1322	3.02		1557	1.18
	1918	0.71		1949	2.02		1940	0.54		2216	2.39
5 TU	0132	2.60	13 WE	0309	1.28	21 TH	0159	2.49	29 FR	0359	1.11
	0652	1.03		1003	2.06		0656	1.10		1039	2.62
	1337	2.87		1513	1.60		1353	2.95		1642	0.98
	1948	0.74		2116	2.17		2021	0.64		2300	2.50
6 WE	0200	2.47	14 TH	0345	1.16	22 FR	0234	2.33	30 SA	0430	1.08
	0658	1.11		1023	2.26		0717	1.21		1113	2.76
	1358	2.77		1558	1.38		1425	2.80		1717	0.83
	2017	0.82		2218	2.35		2104	0.82		2336	2.57
7 TH	0226	2.32	15 FR	0414	1.06	23 SA ◐	0313	2.14			
	0705	1.19		1050	2.47		0734	1.34			
	1415	2.66		1635	1.15		1457	2.59			
	2046	0.94		2301	2.51		2154	1.03			
8 FR	0252	2.17	16 SA	0440	1.00	24 SU	0401	1.97			
	0719	1.29		1120	2.67		0804	1.50			
	1431	2.52		1712	0.93		1540	2.35			
	2120	1.08		2340	2.63		2300	1.22			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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)

2022

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 SU ●	0458	1.07	9 MO ◑	0345	1.94	17 TU	0443	1.10	25 WE	0000	1.26
	1144	2.83		0755	1.56		1145	2.95		0643	2.15
	1750	0.72		1505	2.21		1806	0.48		1307	1.42
				2232	1.29					1902	2.05
2 MO	0009	2.59	10 TU	0448	1.86	18 WE	0032	2.54	26 TH	0118	1.30
	0522	1.09		0845	1.70		0518	1.09		0750	2.28
	1212	2.85		1607	2.05		1222	2.99		1420	1.26
	1821	0.67		2352	1.37		1847	0.44		2027	2.07
3 TU	0040	2.56	11 WE	0702	1.91	19 TH	0110	2.49	27 FR	0215	1.29
	0544	1.12		1240	1.68		0556	1.12		0855	2.41
	1237	2.83		1832	1.97		1300	2.97		1522	1.09
	1852	0.66					1929	0.48		2147	2.17
4 WE	0108	2.49	12 TH	0130	1.34	20 FR	0147	2.41	28 SA	0300	1.27
	0600	1.16		0810	2.08		0635	1.17		0949	2.52
	1300	2.79		1412	1.50		1339	2.87		1612	0.93
	1921	0.70		2020	2.06		2012	0.60		2235	2.27
5 TH	0135	2.41	13 FR	0226	1.28	21 SA	0228	2.30	29 SU	0336	1.25
	0619	1.21		0857	2.28		0713	1.26		1030	2.61
	1320	2.72		1508	1.26		1419	2.71		1651	0.80
	1951	0.77		2134	2.20		2058	0.78		2314	2.34
6 FR	0203	2.31	14 SA	0305	1.21	22 SU	0313	2.19	30 MO ●	0408	1.23
	0639	1.27		0942	2.48		0758	1.38		1104	2.66
	1342	2.62		1556	1.01		1505	2.50		1726	0.71
	2022	0.88		2230	2.35		2146	0.97		2348	2.37
7 SA	0231	2.19	15 SU	0340	1.16	23 MO ◐	0407	2.10	31 TU	0436	1.23
	0700	1.35		1025	2.67		0957	1.48		1133	2.67
	1404	2.50		1642	0.78		1606	2.27		1759	0.66
	2057	1.01		2314	2.47		2244	1.15			
8 SU	0303	2.06	16 MO ○	0411	1.12	24 TU	0520	2.08			
	0725	1.45		1106	2.83		1129	1.51			
	1430	2.36		1725	0.59		1733	2.11			
	2137	1.16		2354	2.53						

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0019	2.38	9 TH	0524	2.07	17 FR	0101	2.38	25 SA	0059	1.36
	0502	1.22		1147	1.48		0541	1.12		0746	2.29
	1159	2.67		1726	1.95		1251	2.85		1446	1.06
	1830	0.65		2351	1.31		1921	0.45		2114	1.90
2 TH	0048	2.35	10 FR	0634	2.15	18 SA	0143	2.37	26 SU	0159	1.38
	0530	1.22		1317	1.34		0637	1.13		0839	2.33
	1224	2.66		1917	1.92		1339	2.77		1544	0.93
	1900	0.67					2004	0.55		2215	2.00
3 FR	0117	2.32	11 SA	0101	1.33	19 SU	0225	2.35	27 MO	0249	1.36
	0558	1.24		0741	2.29		0749	1.17		0929	2.38
	1251	2.62		1426	1.12		1426	2.63		1630	0.81
	1932	0.73		2049	2.00		2047	0.69		2258	2.09
4 SA	0146	2.26	12 SU	0200	1.32	20 MO	0309	2.32	28 TU	0331	1.33
	0627	1.27		0835	2.45		0857	1.21		1014	2.43
	1319	2.55		1524	0.89		1514	2.44		1709	0.72
	2005	0.80		2159	2.11		2130	0.86		2334	2.16
5 SU	0218	2.20	13 MO	0245	1.28	21 TU ◐	0355	2.29	29 WE ●	0407	1.28
	0658	1.32		0927	2.61		1000	1.26		1053	2.47
	1350	2.45		1617	0.69		1604	2.24		1744	0.67
	2039	0.91		2252	2.23		2214	1.03			
6 MO	0254	2.13	14 TU ○	0327	1.23	22 WE	0446	2.26	30 TH	0007	2.20
	0731	1.40		1018	2.74		1109	1.28		0441	1.23
	1422	2.33		1707	0.53		1700	2.05		1129	2.50
	2116	1.02		2338	2.31		2259	1.18		1815	0.64
7 TU ◑	0334	2.07	15 WE	0408	1.18	23 TH	0545	2.25			
	0818	1.48		1111	2.83		1227	1.25			
	1502	2.20		1754	0.43		1814	1.91			
	2159	1.13					2354	1.29			
8 WE	0424	2.05	16 TH	0020	2.36	24 FR	0647	2.26			
	1009	1.53		0453	1.14		1340	1.17			
	1604	2.06		1202	2.87		1939	1.85			
	2249	1.23		1838	0.41						

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0037	2.23	9 SA	0519	2.23	17 SU	0135	2.44	25 MO	0050	1.44
	0514	1.20		1214	1.15		0658	0.95		0751	2.09
	1204	2.52		1756	1.78		1339	2.71		1525	0.97
	1847	0.64		2317	1.30		1950	0.49		2211	1.78
2 SA	0108	2.24	10 SU	0616	2.26	18 MO	0214	2.49	26 TU	0215	1.43
	0547	1.18		1345	1.02		0757	0.93		0849	2.14
	1240	2.51		2012	1.76		1421	2.59		1619	0.85
	1918	0.66					2028	0.60		2253	1.90
3 SU	0139	2.25	11 MO	0022	1.36	19 TU	0252	2.49	27 WE	0316	1.36
	0623	1.17		0739	2.34		0849	0.94		0944	2.21
	1315	2.48		1500	0.84		1501	2.41		1700	0.74
	1950	0.70		2135	1.86		2101	0.75		2328	2.02
4 MO	0211	2.25	12 TU	0146	1.35	20 WE ◐	0329	2.45	28 TH	0402	1.27
	0701	1.19		0848	2.45		0938	0.99		1045	2.30
	1350	2.41		1604	0.67		1541	2.20		1735	0.66
	2020	0.77		2239	1.99		2132	0.92		2359	2.11
5 TU	0244	2.24	13 WE	0256	1.28	21 TH	0405	2.37	29 FR ●	0439	1.18
	0745	1.22		0947	2.57		1028	1.05		1133	2.38
	1427	2.31		1659	0.52		1620	1.98		1807	0.61
	2050	0.86		2330	2.13		2158	1.08			
6 WE	0317	2.23	14 TH ○	0352	1.18	22 FR	0442	2.27	30 SA	0029	2.19
	0844	1.24		1056	2.67		1124	1.11		0513	1.10
	1508	2.19		1747	0.43		1707	1.78		1212	2.44
	2120	0.97					2230	1.24		1835	0.58
7 TH ◑	0354	2.22	15 FR	0015	2.25	23 SA	0526	2.16	31 SU	0058	2.26
	0949	1.24		0446	1.08		1238	1.13		0549	1.03
	1555	2.05		1201	2.74		1833	1.64		1246	2.47
	2149	1.08		1830	0.39		2326	1.37		1902	0.59
8 FR	0433	2.22	16 SA	0056	2.36	24 SU	0636	2.09			
	1055	1.21		0547	1.00		1408	1.08			
	1648	1.91		1254	2.76		2040	1.65			
	2227	1.20		1911	0.42						

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0127	2.32	9 TU	0646	2.16	17 WE	0225	2.61	25 TH	0400	1.33
	0628	0.99		1452	0.86		0825	0.68		1005	2.06
	1320	2.46		2131	1.68		1439	2.37		1648	0.77
	1929	0.61					2024	0.74		2315	1.99
2 TU	0155	2.36	10 WE	0122	1.39	18 TH	0255	2.53	26 FR	0440	1.19
	0710	0.95		0832	2.26		0904	0.75		1057	2.21
	1353	2.40		1601	0.70		1512	2.16		1719	0.68
	1953	0.67		2239	1.88		2042	0.89		2342	2.12
3 WE	0223	2.38	11 TH	0256	1.27	19 FR ◐	0322	2.41	27 SA ●	0508	1.06
	0753	0.93		0944	2.39		0942	0.86		1133	2.34
	1426	2.31		1654	0.55		1543	1.94		1747	0.61
	2016	0.76		2326	2.09		2040	1.04			
4 TH	0251	2.38	12 FR ○	0400	1.10	20 SA	0346	2.25	28 SU	0009	2.25
	0837	0.92		1110	2.54		1023	0.98		0532	0.94
	1500	2.19		1739	0.45		1617	1.73		1207	2.44
	2037	0.86					2052	1.19		1812	0.58
5 FR ◑	0319	2.36	13 SA	0006	2.29	21 SU	0414	2.09	29 MO	0036	2.36
	0923	0.92		0502	0.93		1117	1.09		0559	0.83
	1537	2.03		1205	2.66		1706	1.55		1239	2.48
	2056	0.98		1817	0.41		2109	1.35		1834	0.58
6 SA	0350	2.32	14 SU	0044	2.45	22 MO	0500	1.93	30 TU	0103	2.45
	1013	0.95		0605	0.79		1300	1.15		0630	0.73
	1618	1.85		1248	2.71		2202	1.52		1310	2.48
	2120	1.11		1852	0.42		2358	1.49		1854	0.61
7 SU	0426	2.27	15 MO	0118	2.57	23 TU	0715	1.85	31 WE	0130	2.50
	1115	0.99		0658	0.70		1518	1.05		0705	0.66
	1711	1.67		1328	2.67		2221	1.68		1341	2.43
	2205	1.25		1925	0.49					1915	0.66
8 MO	0515	2.20	16 TU	0152	2.63	24 WE	0207	1.47			
	1302	0.99		0744	0.66		0835	1.93			
	1941	1.56		1404	2.55		1611	0.90			
	2326	1.37		1957	0.59		2247	1.84			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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)

2022

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 TH	0155	2.53	9 FR	0330	1.17	17 SA	0238	2.40	25 SU	0454	0.92
	0742	0.62		1012	2.29		0900	0.72		1115	2.32
	1412	2.33		1641	0.63		1510	1.95		1710	0.71
	1936	0.75		2311	2.19		1938	1.06		2336	2.35
2 FR	0220	2.51	10 SA ○	0430	0.93	18 SU ◐	0253	2.23	26 MO ●	0519	0.76
	0820	0.62		1112	2.48		0934	0.88		1147	2.43
	1444	2.19		1719	0.55		1540	1.76		1730	0.68
	1956	0.86		2346	2.42		1953	1.20			
3 SA	0245	2.46	11 SU	0520	0.72	19 MO	0307	2.05	27 TU	0003	2.48
	0900	0.68		1156	2.61		1020	1.05		0546	0.61
	1517	2.01		1750	0.52		1619	1.57		1219	2.49
	2009	0.98					2003	1.34		1748	0.68
4 SU ◑	0310	2.37	12 MO	0021	2.59	20 TU	0334	1.86	28 WE	0030	2.58
	0945	0.79		0602	0.56		1137	1.19		0616	0.48
	1555	1.80		1233	2.65		2230	1.55		1251	2.50
	2027	1.11		1820	0.53		2327	1.55		1809	0.71
5 MO	0342	2.24	13 TU	0053	2.69	21 WE	0520	1.69	29 TH	0057	2.64
	1042	0.93		0643	0.47		1457	1.14		0649	0.40
	1645	1.60		1308	2.61		2211	1.70		1322	2.44
	2059	1.27		1849	0.60					1833	0.76
6 TU	0431	2.09	14 WE	0124	2.72	22 TH	0315	1.47	30 FR	0122	2.66
	1229	1.03		0720	0.45		0841	1.81		0725	0.38
	1935	1.50		1342	2.49		1545	0.99		1354	2.34
	2304	1.45		1916	0.70		2224	1.86		1858	0.84
7 WE	0654	1.98	15 TH	0152	2.66	23 FR	0359	1.28			
	1451	0.92		0755	0.49		1001	1.99			
	2146	1.69		1413	2.33		1618	0.87			
				1934	0.82		2245	2.03			
8 TH	0202	1.39	16 FR	0217	2.55	24 SA	0428	1.10			
	0836	2.11		0829	0.59		1041	2.17			
	1554	0.76		1442	2.15		1646	0.78			
	2232	1.94		1930	0.95		2311	2.19			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0147	2.62	9 SU	0431	0.76	17 MO	0204	2.24	25 TU ●	0452	0.63
	0802	0.43		1059	2.42		0856	0.83		1122	2.37
	1426	2.19		1642	0.74		1511	1.84		1636	0.88
	1917	0.95		2317	2.55		1922	1.26		2320	2.59
2 SU	0213	2.52	10 MO ○	0511	0.56	18 TU ◐	0222	2.07	26 WE	0525	0.45
	0843	0.56		1138	2.52		0936	1.02		1157	2.45
	1500	2.00		1709	0.72		1549	1.69		1700	0.87
	1929	1.07		2351	2.68		1942	1.40		2351	2.69
3 MO ◑	0238	2.37	11 TU	0546	0.42	19 WE *	0249	1.89	27 TH	0559	0.32
	0927	0.75		1213	2.56		1043	1.19		1231	2.46
	1540	1.79		1736	0.74		1703	1.57		1727	0.88
	1948	1.20					1938	1.55			
4 TU	0308	2.18	12 WE	0021	2.74	20 TH	0347	1.70	28 FR	0021	2.75
	1026	0.95		0620	0.35		1307	1.26		0633	0.26
	1638	1.61		1246	2.52		2130	1.73		1304	2.42
	2023	1.37		1803	0.80					1757	0.92
5 WE	0407	1.96	13 TH	0050	2.72	21 FR	0238	1.48	29 SA	0050	2.74
	1214	1.10		0654	0.35		0810	1.73		0711	0.28
	1926	1.61		1317	2.43		1444	1.15		1338	2.33
				1825	0.88		2133	1.90		1827	0.99
6 TH	0029	1.49	14 FR	0115	2.65	22 SA	0323	1.27	30 SU	0120	2.68
	0713	1.89		0726	0.41		0926	1.91		0750	0.38
	1429	1.02		1346	2.30		1520	1.05		1414	2.19
	2119	1.84		1833	0.97		2155	2.08		1852	1.08
7 FR	0239	1.28	15 SA	0137	2.53	23 SU	0353	1.06	31 MO	0150	2.55
	0847	2.04		0756	0.52		1011	2.09		0832	0.55
	1527	0.89		1415	2.16		1548	0.97		1452	2.04
	2204	2.10		1844	1.05		2221	2.27		1913	1.19
8 SA	0345	1.01	16 SU	0151	2.39	24 MO	0421	0.84			
	1011	2.24		0825	0.66		1047	2.25			
	1609	0.79		1442	2.00		1614	0.91			
	2242	2.35		1901	1.15		2250	2.44			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ◑	0220	2.36	9 WE	0527	0.41	17 TH	0236	1.97	25 FR	0544	0.30
	0919	0.76		1152	2.42		0959	1.13		1215	2.38
	1539	1.88		1652	0.99		1631	1.81		1653	1.07
	1945	1.33		2346	2.69		2242	1.57		2348	2.80
2 WE	0259	2.13	10 TH	0600	0.36	18 FR	0330	1.79	26 SA	0623	0.25
	1018	0.98		1225	2.41		1112	1.24		1252	2.37
	1650	1.78		1718	1.03		1819	1.83		1730	1.08
	2243	1.48									
3 TH	0442	1.90	11 FR	0014	2.66	19 SA	0053	1.50	27 SU	0027	2.79
	1147	1.13		0630	0.37		0619	1.69		0703	0.29
	1845	1.85		1256	2.36		1245	1.28		1330	2.32
				1740	1.07		1940	1.98		1810	1.11
4 FR	0104	1.39	12 SA	0036	2.60	20 SU	0215	1.30	28 MO	0107	2.71
	0702	1.87		0701	0.43		0820	1.80		0745	0.40
	1336	1.13		1325	2.28		1355	1.25		1409	2.25
	2004	2.04		1800	1.11		2025	2.15		1852	1.18
5 SA	0227	1.16	13 SU	0056	2.51	21 MO	0303	1.07	29 TU	0148	2.57
	0833	1.98		0731	0.53		0927	1.95		0828	0.56
	1435	1.07		1353	2.19		1440	1.20		1452	2.18
	2112	2.26		1822	1.17		2107	2.33		1946	1.27
6 SU	0327	0.91	14 MO	0115	2.41	22 TU	0345	0.82	30 WE ◑	0235	2.37
	0951	2.14		0800	0.66		1015	2.11		0914	0.76
	1519	1.02		1421	2.08		1516	1.15		1543	2.11
	2200	2.45		1847	1.24		2148	2.50		2130	1.36
7 MO	0414	0.69	15 TU	0137	2.28	23 WE	0425	0.60			
	1039	2.28		0831	0.81		1058	2.24			
	1553	0.99		1453	1.97		1548	1.12			
	2241	2.59		1916	1.34		2230	2.64			
8 TU ○	0452	0.52	16 WE ◐	0203	2.13	24 TH ●	0505	0.42			
	1117	2.38		0908	0.97		1137	2.34			
	1623	0.98		1533	1.87		1619	1.09			
	2315	2.67		1952	1.46		2310	2.75			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0334	2.15	9 FR	0544	0.48	17 SA	0329	1.93	25 SU	0618	0.33
	1003	0.96		1210	2.29		1000	1.15		1246	2.35
	1643	2.09		1646	1.22		1652	2.10		1719	1.17
	2300	1.38		2337	2.58		2328	1.42			
2 FR	0451	1.96	10 SA	0615	0.48	18 SU	0447	1.79	26 MO	0024	2.80
	1103	1.13		1241	2.29		1052	1.27		0700	0.35
	1757	2.13		1715	1.22		1748	2.15		1327	2.40
										1815	1.15
3 SA	0038	1.29	11 SU	0002	2.55	19 MO	0056	1.30	27 TU	0115	2.75
	0625	1.86		0646	0.51		0630	1.72		0740	0.43
	1222	1.23		1311	2.27		1153	1.36		1407	2.43
	1906	2.23		1745	1.22		1857	2.23		1924	1.15
4 SU	0155	1.12	12 MO	0030	2.51	20 TU	0211	1.11	28 WE	0202	2.64
	0755	1.87		0716	0.58		0835	1.79		0820	0.56
	1332	1.27		1341	2.24		1306	1.40		1449	2.44
	2005	2.35		1816	1.25		2001	2.36		2032	1.17
5 MO	0259	0.93	13 TU	0058	2.44	21 WE	0312	0.88	29 TH	0249	2.47
	0923	1.96		0746	0.66		0945	1.92		0900	0.72
	1424	1.27		1412	2.20		1411	1.39		1531	2.44
	2102	2.45		1849	1.29		2055	2.50		2134	1.19
6 TU	0351	0.76	14 WE	0128	2.35	22 TH	0404	0.67	30 FR ◑	0336	2.27
	1018	2.09		0817	0.77		1037	2.07		0936	0.91
	1505	1.26		1445	2.16		1500	1.35		1615	2.42
	2153	2.52		1926	1.35		2145	2.63		2237	1.21
7 WE	0434	0.62	15 TH	0159	2.23	23 FR ●	0452	0.50	31 SA	0426	2.05
	1100	2.19		0848	0.89		1123	2.19		1011	1.09
	1543	1.24		1521	2.12		1545	1.29		1703	2.38
	2234	2.57		2015	1.42		2237	2.73		2350	1.21
8 TH ○	0510	0.53	16 FR ◐	0234	2.09	24 SA	0537	0.38			
	1136	2.26		0921	1.02		1206	2.29			
	1615	1.23		1603	2.10		1630	1.22			
	2309	2.58		2204	1.46		2330	2.79			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

*** 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 - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	1036 2327	0.33 0.72	09 SU	0038 1109 2238	0.53 0.40 0.54	17 MO	1119	0.37	25 TU	0921 1945	0.40 0.58
02 SU	1125	0.32	10 MO	0944 2130	0.38 0.57	18 TU	0017 1153	0.68 0.37	26 WE	0904 2009	0.38 0.63
03 MO	0016 1216	0.72 0.32	11 TU	0935 2101	0.36 0.61	19 WE	0055 1223	0.67 0.37	27 TH	0905 2048	0.36 0.67
04 TU	0108 1302	0.71 0.32	12 WE	0948 2117	0.36 0.64	20 TH	0128 1245	0.66 0.37	28 FR	0923 2136	0.34 0.70
05 WE	0157 1335	0.68 0.33	13 TH	1002 2145	0.36 0.66	21 FR	0155 1242	0.63 0.38	29 SA	0957 2229	0.33 0.72
06 TH	0238 1354	0.64 0.35	14 FR	1013 2219	0.37 0.68	22 SA	0216 1153	0.60 0.40	30 SU	1038 2323	0.33 0.72
07 FR	0259 1359	0.59 0.38	15 SA	1026 2258	0.37 0.68	23 SU	0219 1112	0.56 0.40	31 MO	1118	0.33
08 SA	0209 1316	0.55 0.40	16 SU	1049 2338	0.38 0.68	24 MO	0120 1016 2039	0.53 0.41 0.54			

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	0016 1150	0.71 0.34	09 WE	0838 1943	0.37 0.64	17 TH	0043 1115	0.67 0.41	25 FR	0809 2016	0.37 0.71
02 WE	0105 1210	0.69 0.36	10 TH	0856 2022	0.37 0.67	18 FR	0114 1044	0.65 0.42	26 SA	0845 2121	0.36 0.73
03 TH	0145 1218	0.65 0.38	11 FR	0912 2107	0.38 0.68	19 SA	0141 1006	0.61 0.43	27 SU	0924 2224	0.37 0.73
04 FR	0211 1205	0.60 0.40	12 SA	0926 2155	0.39 0.69	20 SU	0158 0925 1602	0.57 0.44 0.53	28 MO	0957 2321	0.38 0.72
05 SA	0157 1103	0.55 0.42	13 SU	0947 2243	0.39 0.69	21 MO	0831 1636	0.44 0.57			
06 SU	0007 0933 2120	0.53 0.41 0.53	14 MO	1014 2327	0.39 0.69	22 TU	0752 1719	0.42 0.62			
07 MO	0817 1845	0.39 0.57	15 TU	1041	0.39	23 WE	0738 1811	0.40 0.66			
08 TU	0820 1909	0.37 0.61	16 WE	0007 1104	0.69 0.40	24 TH	0745 1912	0.38 0.69			

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	1021	0.39	09 WE	0709 1735	0.41 0.68	17 TH	0908	0.47	25 FR	0631 1830	0.42 0.76
02 WE	0010 1033	0.70 0.42	10 TH	0721 1825	0.42 0.69	18 FR	0024 0837	0.67 0.49	26 SA	0710 1950	0.42 0.75
03 TH	0050 1028	0.66 0.44	11 FR	0733 1924	0.42 0.70	19 SA	0100 0805 1403 1940	0.63 0.50 0.58 0.53	27 SU	0745 2106	0.43 0.75
04 FR	0120 0944	0.62 0.46	12 SA	0750 2025	0.43 0.71	20 SU	0131 0720 1429	0.59 0.50 0.62	28 MO	0813 2214	0.45 0.73
05 SA	0130 0847 1515	0.57 0.46 0.55	13 SU	0815 2124	0.44 0.71	21 MO	0644 1500	0.49 0.67	29 TU	0829 2309	0.47 0.71
06 SU	0737 1546	0.45 0.59	14 MO	0840 2217	0.44 0.71	22 TU	0602 1539	0.47 0.70	30 WE	0825 2352	0.50 0.68
07 MO	0650 1618	0.43 0.63	15 TU	0904 2304	0.45 0.71	23 WE	0545 1623	0.45 0.73	31 TH	0753	0.52
08 TU	0656 1654	0.42 0.66	16 WE	0919 2346	0.46 0.69	24 TH	0559 1719	0.43 0.75			

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR	0026 0712 1328	0.64 0.53 0.62	09 SA	0602 1802	0.49 0.76	17 SU	1316	0.74	25 MO	0622 2024	0.52 0.75
02 SA	0629 1349	0.53 0.66	10 SU	0628 1913	0.49 0.75	18 MO	0436 1348	0.56 0.78	26 TU	0624 2137	0.54 0.72
03 SU	0530 1415	0.52 0.70	11 MO	0649 2024	0.50 0.75	19 TU	0052 1425	0.54 0.81	27 WE	0608 2238	0.57 0.69
04 MO	0519 1441	0.50 0.73	12 TU	0702 2130	0.51 0.73	20 WE	0351 1507	0.51 0.83	28 TH	0535 1220	0.59 0.70
05 TU	0523 1509	0.49 0.75	13 WE	0701 2228	0.53 0.72	21 TH	0420 1555	0.49 0.84	29 FR	0459 1223	0.60 0.74
06 WE	0522 1542	0.48 0.76	14 TH	0648 2320	0.55 0.69	22 FR	0500 1650	0.48 0.83	30 SA	0408 1239	0.59 0.77
07 TH	0525 1619	0.48 0.77	15 FR	0622 1240 1845	0.57 0.66 0.60	23 SA	0536 1757	0.48 0.81			
08 FR	0540 1704	0.49 0.77	16 SA	0009 0550 1252 2019	0.66 0.58 0.70 0.58	24 SU	0605 1910	0.49 0.79			

Datum of predictions is Peel Inlet, Low Water 1994 which is 1.216 m below benchmark PWD WA, A 895.

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 - 2022

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SU ●	0338 1300	0.58 0.80	09 MO ◑	0515 1738	0.55 0.80	17 TU	1319	0.90	25 WE	0419 1218	0.62 0.74
02 MO	0343 1325	0.57 0.83	10 TU	0518 1838	0.57 0.77	18 WE	0116 1404	0.55 0.91	26 TH	0321 1122	0.63 0.77
03 TU	0346 1353	0.56 0.84	11 WE	0512 1951	0.59 0.74	19 TH	0258 1452	0.53 0.91	27 FR	0215 1117	0.63 0.81
04 WE	0343 1424	0.56 0.85	12 TH	0445 1211	0.61 0.72	20 FR	0345 1542	0.52 0.89	28 SA	0127 1130	0.62 0.84
05 TH	0352 1458	0.55 0.85	13 FR	0410 1132	0.62 0.75	21 SA	0420 1630	0.53 0.87	29 SU	0128 1152	0.61 0.87
06 FR	0413 1533	0.55 0.84	14 SA	0349 1141 2057	0.63 0.80 0.63	22 SU	0443 1713	0.54 0.83	30 MO ●	0141 1218	0.60 0.89
07 SA	0438 1611	0.55 0.83	15 SU	1206 2234	0.84 0.60	23 MO ◐	0452 1740	0.56 0.78	31 TU	0155 1248	0.60 0.90
08 SU	0500 1650	0.55 0.82	16 MO ○	1240 2348	0.87 0.57	24 TU	0447 1605	0.59 0.74			

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2022

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE	0210 1322	0.60 0.90	09 TH	0228 1115	0.63 0.75	17 FR	0246 1446	0.53 0.91	25 SA	1017 2303	0.85 0.58
02 TH	0235 1357	0.60 0.89	10 FR	0155 1022	0.64 0.79	18 SA	0318 1530	0.54 0.88	26 SU	1043 2322	0.87 0.59
03 FR	0303 1431	0.59 0.89	11 SA	0117 1029 2200	0.64 0.84 0.63	19 SU	0331 1600	0.55 0.83	27 MO	1115 2348	0.88 0.59
04 SA	0330 1502	0.58 0.87	12 SU	1055 2219	0.88 0.60	20 MO	0333 1556	0.57 0.78	28 TU	1150	0.89
05 SU	0352 1531	0.58 0.86	13 MO	1131 2313	0.91 0.57	21 TU ◐	0322 1422	0.60 0.75	29 WE ●	0028 1229	0.59 0.89
06 MO	0400 1559	0.58 0.83	14 TU ○	1215	0.93	22 WE	0202 1145 2357	0.62 0.74 0.61	30 TH	0117 1306	0.59 0.88
07 TU ◑	0354 1620	0.60 0.80	15 WE	0026 1304	0.56 0.94	23 TH	1019 2245	0.78 0.60			
08 WE	0329 1606	0.62 0.76	16 TH	0156 1356	0.54 0.93	24 FR	1003 2248	0.82 0.58			

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2022

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 FR	0201 1341	0.58 0.87	09 SA	0908 2206	0.81 0.57	17 SU	0215 1506	0.53 0.78	25 MO	1008 2235	0.82 0.54
02 SA	0235 1411	0.57 0.86	10 SU	0940 2206	0.85 0.55	18 MO	0203 1508	0.55 0.72	26 TU	1051 2302	0.82 0.54
03 SU	0256 1436	0.57 0.84	11 MO	1023 2244	0.88 0.53	19 TU	0132 1321 2254	0.57 0.69 0.58	27 WE	1136 2337	0.82 0.54
04 MO	0249 1458	0.57 0.81	12 TU	1113 2343	0.90 0.52	20 WE ◐	1100 2111	0.68 0.55	28 TH	1218	0.82
05 TU	0216 1512	0.59 0.77	13 WE	1206	0.90	21 TH	0846 2109	0.72 0.53	29 FR ●	0019 1255	0.53 0.81
06 WE	0048 1452 2355	0.60 0.73 0.60	14 TH ○	0057 1300	0.51 0.89	22 FR	0829 2128	0.76 0.52	30 SA	0106 1326	0.53 0.79
07 TH ◑	1006 2301	0.72 0.60	15 FR	0201 1352	0.50 0.87	23 SA	0853 2151	0.79 0.52	31 SU	0114 1352	0.53 0.76
08 FR	0857 2216	0.76 0.59	16 SA	0244 1435	0.51 0.83	24 SU	0928 2214	0.81 0.53			

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2022

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 MO	0047 1415 2314	0.54 0.73 0.55	09 TU	1008 2225	0.81 0.46	17 WE	0443 1932	0.61 0.48	25 TH	1123 2218	0.72 0.48
02 TU	1430 2228	0.69 0.55	10 WE	1108 2318	0.82 0.45	18 TH	0530 1942	0.64 0.45	26 FR	1203 2239	0.71 0.48
03 WE	1420 2136	0.65 0.54	11 TH	1205	0.81	19 FR ◐	0616 2003	0.67 0.45	27 SA ●	1239	0.69
04 TH	0616 2057	0.64 0.53	12 FR ○	0013 1257	0.46 0.79	20 SA	0703 2026	0.70 0.45	28 SU	0435 1310 2140	0.48 0.67 0.49
05 FR ◑	0644 2043	0.69 0.52	13 SA	0021 1341	0.47 0.75	21 SU	0753 2046	0.71 0.46	29 MO	1338 2106	0.63 0.50
06 SA	0725 2042	0.73 0.50	14 SU	0016 1415 2355	0.49 0.69 0.51	22 MO	0846 2105	0.72 0.47	30 TU	1405 2016	0.59 0.49
07 SU	0815 2059	0.77 0.48	15 MO	1431 2224	0.63 0.53	23 TU	0942 2127	0.72 0.48	31 WE	0246 1943	0.57 0.48
08 MO	0909 2136	0.79 0.47	16 TU	1252 2040	0.59 0.51	24 WE	1035 2153	0.72 0.48			

Datum of predictions is Peel Inlet, Low Water 1994 which is 1.216 m below benchmark PWD WA, A 895.

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 - 2022

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TH	0327 1915	0.61 0.47	09 FR	1202 2206	0.68 0.44	17 SA	0440 1832	0.64 0.40	25 SU	1222 1927	0.58 0.46
02 FR	0412 1851	0.64 0.45	10 SA	1247	0.65	18 SU	0534 1847	0.64 0.41	26 MO	0045 0631 1301 1849	0.52 0.44 0.54 0.46
03 SA	0507 1852	0.67 0.42	11 SU	0540 1324	0.45 0.60	19 MO	0645 1908	0.64 0.41	27 TU	0107 0800 1341 1818	0.55 0.44 0.51 0.46
04 SU	0615 1920	0.69 0.41	12 MO	0704 1351 1938	0.46 0.54 0.48	20 TU	0759 1930	0.63 0.42	28 WE	0134 0934	0.58 0.43
05 MO	0736 2001	0.70 0.40	13 TU	0210 1815	0.56 0.45	21 WE	0906 1955	0.63 0.42	29 TH	0206 1218	0.61 0.42
06 TU	0852 2045	0.71 0.40	14 WE	0244 1755	0.59 0.42	22 TH	1007 2012	0.63 0.43	30 FR	0243 1618	0.64 0.39
07 WE	1004 2125	0.71 0.41	15 TH	0319 1805	0.61 0.40	23 FR	1058 2012	0.62 0.44			
08 TH	1108 2152	0.70 0.42	16 FR	0357 1819	0.63 0.40	24 SA	1141 1952	0.60 0.45			

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2022

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA	0327 1649	0.65 0.37	09 SU	0016 0629 1237 1805	0.51 0.43 0.51 0.45	17 MO	0415 1718	0.62 0.38	25 TU	0004 0815	0.58 0.40
02 SU	0420 1733	0.65 0.36	10 MO	0034 0800	0.54 0.42	18 TU	0509 1742	0.60 0.38	26 WE	0030 0943	0.61 0.38
03 MO	0531 1817	0.65 0.35	11 TU	0059 0950	0.58 0.41	19 WE	0622 1759	0.58 0.39	27 TH	0100 1135	0.64 0.37
04 TU	0705 1857	0.64 0.36	12 WE	0125 1604	0.61 0.39	20 TH	0747 1806	0.56 0.40	28 FR	0135 1259	0.66 0.35
05 WE	0834 1925	0.63 0.37	13 TH	0152 1606	0.63 0.38	21 FR	0906 1801	0.55 0.42	29 SA	0217 1431	0.67 0.34
06 TH	0956 1939	0.61 0.40	14 FR	0222 1613	0.64 0.37	22 SA	1016 1740 2346	0.53 0.43 0.51	30 SU	0304 1554	0.66 0.33
07 FR	1102 1928	0.58 0.42	15 SA	0255 1630	0.64 0.37	23 SU	0546 1118 1706 2347	0.45 0.51 0.44 0.54	31 MO	0359 1645	0.65 0.33
08 SA	1155 1856	0.55 0.44	16 SU	0332 1654	0.63 0.37	24 MO	0703	0.42			

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2022

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU	0504 1719	0.62 0.34	09 WE	0017 1138	0.64 0.37	17 TH	0425 1624	0.56 0.39	25 FR	0036 1206	0.69 0.33
02 WE	0622 1738	0.59 0.36	10 TH	0044 1234	0.66 0.37	18 FR	0442 1601 2351	0.53 0.41 0.52	26 SA	0121 1315	0.69 0.32
03 TH	0744 1739	0.55 0.39	11 FR	0112 1334	0.66 0.37	19 SA	1505 2303	0.42 0.54	27 SU	0210 1427	0.69 0.32
04 FR	0919 1719 2341	0.51 0.41 0.50	12 SA	0145 1430	0.66 0.37	20 SU	1427 2248	0.43 0.57	28 MO	0300 1521	0.67 0.32
05 SA	1626 2327	0.43 0.54	13 SU	0218 1511	0.65 0.37	21 MO	0751 2300	0.42 0.61	29 TU	0349 1554	0.63 0.33
06 SU	0758 2336	0.42 0.58	14 MO	0253 1544	0.63 0.37	22 TU	0901 2325	0.39 0.65	30 WE	0430 1608	0.59 0.36
07 MO	0935 2355	0.39 0.62	15 TU	0326 1608	0.61 0.37	23 WE	1005 2358	0.37 0.68			
08 TU	1041	0.37	16 WE	0357 1622	0.59 0.37	24 TH	1105	0.35			

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2022

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TH	0437 1600	0.54 0.39	09 FR	0016 1216	0.68 0.36	17 SA	1221 2219	0.41 0.55	25 SU	0121 1320	0.71 0.31
02 FR	0105 1448 2300	0.51 0.41 0.53	10 SA	0051 1257	0.67 0.37	18 SU	1116 2145	0.41 0.59	26 MO	0212 1401	0.69 0.32
03 SA	1232 2233	0.41 0.57	11 SU	0126 1338	0.66 0.37	19 MO	1039 2154	0.40 0.63	27 TU	0258 1427	0.65 0.34
04 SU	1007 2235	0.39 0.61	12 MO	0159 1415	0.65 0.36	20 TU	0941 2219	0.38 0.67	28 WE	0330 1436	0.60 0.36
05 MO	1000 2253	0.36 0.65	13 TU	0226 1439	0.63 0.36	21 WE	0957 2255	0.36 0.70	29 TH	0307 1408	0.55 0.39
06 TU	1027 2316	0.35 0.67	14 WE	0247 1447	0.61 0.37	22 TH	1040 2339	0.34 0.71	30 FR	0028 1143 2217	0.52 0.40 0.54
07 WE	1101 2345	0.35 0.68	15 TH	0300 1429	0.58 0.39	23 FR	1131	0.32	31 SA	0951 2133	0.38 0.58
08 TH	1138	0.36	16 FR	0245 1315 2337	0.55 0.40 0.53	24 SA	0029 1228	0.72 0.32			

Datum of predictions is Peel Inlet, Low Water 1994 which is 1.216 m below benchmark PWD WA, A 895.

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUSTRALIA, WEST COAST – PERTH (BARRACK STREET)

2022

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 SA	0806 2153	0.46 1.20	9 SU	0847 2130	0.65 0.91	17 MO	0840 2239	0.53 1.15	25 TU ◐	0818 1740	0.65 0.97
2 SU	0851 2239	0.42 1.21	10 MO ◑	0815 1903	0.63 0.96	18 TU ○	0904 2313	0.53 1.14	26 WE	0736 1816	0.63 1.04
3 MO ●	0934 2325	0.42 1.20	11 TU	0738 1912	0.60 1.01	19 WE	0927 2343	0.54 1.12	27 TH	0640 1905	0.58 1.10
4 TU	1014	0.44	12 WE	0720 1934	0.58 1.06	20 TH	0943	0.55	28 FR	0648 2000	0.52 1.15
5 WE	0006 1048	1.16 0.48	13 TH	0724 2006	0.56 1.10	21 FR	0008 0947	1.09 0.58	29 SA	0721 2055	0.47 1.19
6 TH	0037 1115	1.09 0.54	14 FR	0735 2043	0.55 1.12	22 SA	0028 0933	1.04 0.61	30 SU	0800 2147	0.45 1.20
7 FR	0037 1109 2352	1.01 0.60 0.95	15 SA	0752 2122	0.54 1.14	23 SU	0038 0903	0.97 0.64	31 MO	0837 2237	0.44 1.20
8 SA	1018 2249	0.65 0.91	16 SU	0815 2201	0.53 1.15	24 MO	0020 0839 1729	0.89 0.65 0.90			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ●	0911 2323	0.47 1.17	9 WE	0638 1728	0.58 1.04	17 TH ○	0838 2334	0.59 1.09	25 FR	0545 1815	0.54 1.12
2 WE	0937	0.51	10 TH	0638 1822	0.57 1.06	18 FR	0834 1500 1629	0.63 0.80 0.79	26 SA	0616 1940	0.51 1.15
3 TH	0000 0950	1.11 0.57	11 FR	0645 1922	0.57 1.09	19 SA	0002 0812 1445 1757	1.04 0.65 0.83 0.81	27 SU	0652 2048	0.50 1.17
4 FR	0023 0937 2357	1.03 0.62 0.95	12 SA	0658 2017	0.56 1.11	20 SU	0026 0746 1447 1929	0.96 0.67 0.89 0.82	28 MO	0726 2145	0.51 1.17
5 SA	0856 1609 1802 2309	0.66 0.84 0.84 0.89	13 SU	0718 2107	0.55 1.13	21 MO	0029 0726 1504	0.88 0.68 0.95			
6 SU	0747 1612 1947 2131	0.66 0.90 0.87 0.87	14 MO	0742 2151	0.55 1.14	22 TU	0706 1530	0.67 1.01			
7 MO	0718 1623	0.63 0.95	15 TU	0805 2230	0.56 1.14	23 WE	0621 1608	0.64 1.06			
8 TU ◑	0655 1648	0.61 1.00	16 WE	0826 2303	0.57 1.13	24 TH ◐	0537 1700	0.59 1.09			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0754 2235	0.54 1.15	9 WE	0526 1515	0.63 1.07	17 TH	0703 1315 1600 2257	0.67 0.85 0.83 1.08	25 FR ◐	0358 1611	0.58 1.15
2 WE	0813 2319	0.58 1.10	10 TH ◑	0523 1556	0.62 1.08	18 FR ○	0652 1300 1716 2337	0.70 0.88 0.81 1.02	26 SA	0443 1732	0.56 1.14
3 TH ●	0817 1359 1612 2354	0.64 0.81 0.80 1.03	11 FR	0525 1656	0.61 1.08	19 SA	0633 1302 1826	0.73 0.93 0.80	27 SU	0521 1922	0.57 1.13
4 FR	0800 1355 1741	0.68 0.86 0.81	12 SA	0534 1824	0.61 1.08	20 SU	0018 0616 1315 1955	0.95 0.74 0.99 0.79	28 MO	0550 2040	0.59 1.12
5 SA *	0010 0717 1402	0.94 0.71 0.91	13 SU	0553 1945	0.60 1.09	21 MO	0103 0600 1335 2208	0.86 0.75 1.05 0.76	29 TU	0611 2142	0.63 1.10
6 SU	0633 1411 2026 2206	0.71 0.96 0.83 0.83	14 MO	0616 2044	0.61 1.11	22 TU	0155 0536 1401	0.77 0.73 1.10	30 WE	0620 1240 1545 2234	0.68 0.88 0.86 1.06
7 MO	0608 1424	0.68 1.01	15 TU	0638 2132	0.62 1.12	23 WE	0148 0308 0414 1434	0.69 0.69 0.69 1.13	31 TH	0615 1218 1702 2318	0.73 0.92 0.84 1.00
8 TU	0545 1445	0.66 1.05	16 WE	0656 2216	0.64 1.11	24 TH	0301 1515	0.62 1.15			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR ●	0553 1223 1806 2356	0.77 0.97 0.82 0.93	9 SA ◑	0340 1538	0.67 1.12	17 SU ○	0000 0437 1157 2000	0.95 0.83 1.12 0.77	25 MO	0408 1840	0.67 1.08
2 SA	0530 1232 1919	0.78 1.03 0.81	10 SU	0406 1653	0.67 1.10	18 MO	0100 0421 1221 2130	0.87 0.83 1.18 0.73	26 TU	0423 1238 1345 2025	0.72 0.97 0.97 1.04
3 SU	0023 0500 1244 2100	0.87 0.78 1.07 0.80	11 MO	0430 1841	0.67 1.09	19 TU	0222 0323 1250 2327	0.80 0.80 1.22 0.68	27 WE	0426 1114 1620 2141	0.77 0.99 0.92 1.00
4 MO	0020 0443 1259	0.81 0.76 1.11	12 TU	0448 2003	0.69 1.09	20 WE	1324	1.24	28 TH	0415 1055 1733 2242	0.81 1.05 0.88 0.96
5 TU	0419 1319	0.74 1.14	13 WE	0500 1226 1444 2109	0.72 0.94 0.93 1.08	21 TH	0052 1401	0.64 1.24	29 FR	0401 1100 1844 2332	0.84 1.10 0.84 0.92
6 WE	0349 1344	0.71 1.15	14 TH	0503 1140 1614 2208	0.75 0.96 0.89 1.05	22 FR	0200 1445	0.62 1.22	30 SA	0340 1112 1951	0.85 1.15 0.82
7 TH	0325 1415	0.69 1.15	15 FR	0500 1130 1722 2304	0.79 1.00 0.85 1.01	23 SA ◐	0256 1536	0.61 1.18			
8 FR	0320 1450	0.68 1.14	16 SA	0451 1139 1834	0.82 1.06 0.81	24 SU	0339 1646	0.63 1.13			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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 – PERTH (BARRACK STREET)

2022

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 SU ●	0019 0315 1127 2055	0.87 0.85 1.19 0.79	9 MO ◑	0247 1532	0.73 1.14	17 TU	1145 2218	1.32 0.67	25 WE	0246 1011	0.85 1.07
2 MO	0108 0302 1145 2153	0.84 0.83 1.22 0.77	10 TU	0308 1700	0.76 1.09	18 WE	1223 2324	1.33 0.64	26 TH	0212 0936 1907 2212	0.88 1.12 0.89 0.91
3 TU	1209 2246	1.24 0.76	11 WE	0317 1130 1426 1854	0.79 1.03 1.01 1.05	19 TH	1304	1.33	27 FR	0137 0942 1935	0.89 1.18 0.84
4 WE	1236 2342	1.25 0.74	12 TH	0316 1017 1604 2049	0.82 1.05 0.95 1.01	20 FR	0027 1345	0.64 1.29	28 SA	0956 2011	1.23 0.81
5 TH	1305	1.24	13 FR	0312 1008 1715 2222	0.86 1.11 0.89 0.98	21 SA	0123 1424	0.65 1.24	29 SU	1014 2045	1.26 0.79
6 FR	0040 1336	0.73 1.23	14 SA	0302 1019 1832 2339	0.89 1.17 0.82 0.93	22 SU	0210 1457	0.68 1.18	30 MO ●	1038 2117	1.29 0.77
7 SA	0132 1407	0.72 1.20	15 SU	0248 1041 1951	0.90 1.23 0.77	23 MO ◐	0243 1451	0.74 1.10	31 TU	1107 2147	1.30 0.76
8 SU	0215 1443	0.72 1.17	16 MO ○	1110 2106	1.28 0.71	24 TU	0257 1144	0.79 1.05			

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	1139 2216	1.30 0.75	9 TH	0053 0902	0.87 1.08	17 FR	1256	1.33	25 SA	0838 1954	1.22 0.78
2 TH	1212 2250	1.29 0.75	10 FR	0045 0845 1720 2124	0.90 1.14 0.91 0.92	18 SA	0001 1335	0.66 1.27	26 SU	0903 2015	1.26 0.76
3 FR	1243 2330	1.28 0.75	11 SA	0018 0900 1830	0.92 1.21 0.83	19 SU	0046 1358	0.70 1.19	27 MO	0935 2040	1.28 0.75
4 SA	1311	1.26	12 SU	0926 1936	1.27 0.76	20 MO	0120 1306	0.77 1.11	28 TU	1011 2106	1.29 0.75
5 SU	0015 1337	0.76 1.23	13 MO	1000 2035	1.32 0.70	21 TU ◐	0130 1154 2342	0.83 1.06 0.88	29 WE ●	1048 2131	1.30 0.74
6 MO	0056 1402	0.77 1.19	14 TU ○	1041 2130	1.36 0.65	22 WE	0950 2123	1.07 0.87	30 TH	1124 2158	1.29 0.74
7 TU ◑	0118 1428	0.80 1.13	15 WE	1125 2222	1.37 0.63	23 TH	0815 1945	1.12 0.83			
8 WE	0112 1409	0.84 1.07	16 TH	1212 2313	1.37 0.63	24 FR	0821 1938	1.18 0.80			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	1157 2224	1.28 0.74	9 SA	0729 1845	1.16 0.80	17 SU	1320 2343	1.16 0.76	25 MO	0829 1950	1.20 0.71
2 SA	1226 2247	1.26 0.75	10 SU	0805 1908	1.23 0.73	18 MO	1256 2245	1.07 0.82	26 TU	0915 2014	1.22 0.70
3 SU	1250 2303	1.23 0.77	11 MO	0850 1953	1.28 0.67	19 TU	1143 2041	1.01 0.84	27 WE	0958 2038	1.23 0.70
4 MO	1312 2300	1.18 0.80	12 TU	0939 2040	1.32 0.62	20 WE ◐	0618 0739 0953 1953	0.99 0.99 1.00 0.80	28 TH	1039 2102	1.23 0.70
5 TU	1330 2228	1.12 0.83	13 WE	1029 2125	1.34 0.61	21 TH	0611 1913	1.05 0.76	29 FR ●	1115 2124	1.22 0.71
6 WE	1330 2151	1.05 0.85	14 TH ○	1119 2208	1.34 0.61	22 FR	0630 1901	1.10 0.73	30 SA	1145 2139	1.20 0.72
7 TH ◑	0723 2130	1.03 0.86	15 FR	1207 2248	1.31 0.64	23 SA	0703 1913	1.15 0.72	31 SU	1211 2142	1.17 0.75
8 FR	0706 2041	1.09 0.85	16 SA	1250 2323	1.25 0.70	24 SU	0745 1930	1.18 0.71			

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	1234 2119	1.12 0.77	9 TU	0833 1938	1.22 0.59	17 WE	0258 0749 0944 1832	0.94 0.87 0.88 0.74	25 TH	0948 1945	1.12 0.66
2 TU	0354 0513 1256 2038	0.87 0.87 1.06 0.79	10 WE	0932 2020	1.25 0.58	18 TH	0316 1759	0.99 0.70	26 FR	1030 2005	1.12 0.68
3 WE	0334 0655 1307 2015	0.91 0.90 0.98 0.79	11 TH	1027 2058	1.25 0.59	19 FR ◐	0347 1754	1.03 0.67	27 SA ●	0136 0256 1104 2015	0.79 0.78 1.11 0.70
4 TH	0352 1118 1225 1957	0.97 0.91 0.91 0.79	12 FR ○	1117 2130	1.23 0.63	20 SA	0433 1805	1.05 0.65	28 SU	0122 0402 1136 2006	0.80 0.78 1.08 0.73
5 FR ◑	0427 1916	1.03 0.77	13 SA	1204 2151	1.18 0.68	21 SU	0538 1820	1.07 0.65	29 MO	0116 0502 1206 1930	0.82 0.77 1.03 0.75
6 SA	0515 1812	1.08 0.72	14 SU	1244 2144	1.09 0.74	22 MO	0657 1837	1.08 0.65	30 TU	0118 0603 1237 1903	0.86 0.77 0.96 0.75
7 SU	0616 1817	1.13 0.67	15 MO	0238 0500 1303 2045	0.83 0.81 0.99 0.79	23 TU	0806 1859	1.09 0.65	31 WE	0130 0714 1311 1848	0.91 0.78 0.88 0.75
8 MO	0728 1856	1.18 0.62	16 TU	0246 0623 1141 1914	0.89 0.85 0.91 0.78	24 WE	0901 1922	1.11 0.66			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Chart Datum

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

AUSTRALIA, WEST COAST – PERTH (BARRACK STREET)

2022

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 TH	0152 0928 1338 1828	0.96 0.78 0.80 0.74	9 FR	1029 1949	1.11 0.63	17 SA	0219 1626	1.02 0.61	25 SU	0428 1101 1759 2348	0.73 0.97 0.72 0.85
2 FR	0222 1726	1.00 0.71	10 SA ○	0059 0315 1120 1955	0.75 0.74 1.06 0.68	18 SU ◐	0300 1635	1.01 0.61	26 MO ●	0521 1144 1742 2356	0.71 0.92 0.73 0.90
3 SA	0302 1606	1.04 0.65	11 SU	0042 0448 1206 1930	0.79 0.73 0.99 0.74	19 MO	0401 1652	0.99 0.61	27 TU	0618 1229 1725	0.69 0.86 0.74
4 SU ◑	0359 1645	1.06 0.60	12 MO	0050 0554 1245 1833	0.85 0.73 0.90 0.76	20 TU	0548 1715	0.98 0.61	28 WE	0010 0730 1320 1713	0.95 0.67 0.80 0.73
5 MO	0518 1732	1.08 0.56	13 TU	0100 0657 1312 1741	0.90 0.74 0.81 0.74	21 WE	0733 1739	0.98 0.62	29 TH	0031 0913 1428 1639	1.00 0.65 0.72 0.71
6 TU	0706 1815	1.09 0.55	14 WE	0112 0904 1053 1704	0.95 0.74 0.75 0.71	22 TH	0842 1800	1.00 0.64	30 FR	0059 1110	1.03 0.62
7 WE	0828 1854	1.11 0.56	15 TH	0127 1625	0.99 0.66	23 FR	0035 0202 0933 1814	0.79 0.79 1.00 0.66			
8 TH	0931 1927	1.12 0.58	16 FR	0148 1618	1.02 0.63	24 SA *	1019 1814 2348	0.99 0.69 0.82			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0131 1332	1.05 0.57	9 SU	0508 1132 1709 2328	0.69 0.88 0.73 0.91	17 MO	0155 1446	1.00 0.58	25 TU ●	0628 1218 1538 2301	0.63 0.79 0.75 1.02
2 SU	0213 1444	1.05 0.54	10 MO ○	0613 1222 1639 2339	0.66 0.82 0.74 0.96	18 TU ◐	0231 1519	0.97 0.59	26 WE	0740 1333 1512 2326	0.59 0.74 0.74 1.06
3 MO ◑	0311 1544	1.04 0.52	11 TU	0730 1312 1554 2352	0.65 0.75 0.73 1.00	19 WE	0331 1545	0.93 0.60	27 TH	0854 2355	0.55 1.09
4 TU	0435 1630	1.01 0.53	12 WE	0853 1416 1508	0.63 0.69 0.69	20 TH	0601 1603 2339	0.90 0.63 0.84	28 FR	1013	0.52
5 WE	0646 1705	0.99 0.55	13 TH	0008 1043	1.03 0.62	21 FR	0233 0756 1613 2251	0.82 0.88 0.66 0.84	29 SA	0029 1141	1.10 0.50
6 TH	0823 1729	0.98 0.59	14 FR	0029 1230	1.05 0.60	22 SA	0339 0915 1614 2232	0.77 0.88 0.69 0.87	30 SU	0105 1258	1.09 0.49
7 FR *	0935 1739 2323	0.97 0.64 0.80	15 SA	0055 1325	1.04 0.59	23 SU	0430 1020 1607 2234	0.72 0.86 0.72 0.92	31 MO	0145 1400	1.06 0.49
8 SA	0402 1037 1732 2318	0.72 0.93 0.69 0.85	16 SU	0123 1409	1.03 0.59	24 MO	0525 1119 1553 2245	0.67 0.83 0.74 0.97			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ◑	0234 1450	1.01 0.52	9 WE	0845 2302	0.57 1.09	17 TH	0135 1404 2324	0.93 0.63 0.89	25 FR	0937 2338	0.46 1.16
2 WE	0345 1524	0.95 0.56	10 TH	0931 2328	0.56 1.10	18 FR	1406 2201	0.67 0.89	26 SA	1034	0.44
3 TH	0545 1543 2302	0.89 0.61 0.84	11 FR	1009 2355	0.55 1.09	19 SA	1352 2124	0.70 0.92	27 SU	0018 1131	1.15 0.45
4 FR	0338 0816 1545 2212	0.80 0.84 0.67 0.87	12 SA	1043	0.55	20 SU	0449 0913 1339 2122	0.73 0.76 0.73 0.98	28 MO	0058 1227	1.11 0.47
5 SA	0441 0955 1527 2205	0.72 0.80 0.71 0.93	13 SU	0023 1120	1.07 0.56	21 MO	0532 1121 1317 2135	0.66 0.75 0.75 1.03	29 TU	0130 1315	1.06 0.52
6 SU	0543 1113 1501 2215	0.66 0.77 0.74 0.99	14 MO	0050 1207	1.05 0.57	22 TU	0631 2157	0.60 1.09	30 WE ◑	0134 1350	0.98 0.57
7 MO	0647 1235 1353 2227	0.62 0.74 0.74 1.03	15 TU	0114 1300	1.01 0.58	23 WE	0736 2225	0.55 1.13			
8 TU ○	0750 2243	0.59 1.07	16 WE ◐	0131 1341	0.97 0.60	24 TH ●	0838 2259	0.50 1.16			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0042 1401 2227	0.91 0.64 0.89	9 FR	0928 2308	0.53 1.13	17 SA	1001 2015	0.67 0.94	25 SU	1029	0.42
2 FR	1254 2111	0.69 0.92	10 SA	0952 2340	0.53 1.12	18 SU	0936 2006	0.68 1.00	26 MO	0019 1109	1.17 0.46
3 SA	0721 2055	0.70 0.98	11 SU	1015	0.53	19 MO	0718 2021	0.66 1.06	27 TU	0056 1145	1.10 0.51
4 SU	0659 2103	0.63 1.04	12 MO	0007 1039	1.09 0.54	20 TU	0646 2048	0.59 1.12	28 WE	0108 1201	1.02 0.58
5 MO	0723 2119	0.58 1.09	13 TU	0030 1103	1.06 0.56	21 WE	0725 2124	0.53 1.17	29 TH	0011 1106 2215	0.94 0.65 0.90
6 TU	0757 2140	0.55 1.12	14 WE	0045 1119	1.02 0.59	22 TH	0813 2205	0.47 1.20	30 FR ◑	0916 2005	0.67 0.92
7 WE	0830 2205	0.53 1.14	15 TH	0052 1114	0.98 0.63	23 FR ●	0900 2250	0.43 1.21	31 SA	0819 1934	0.64 0.99
8 TH ○	0900 2236	0.53 1.14	16 FR ◐	0021 1033 2153	0.93 0.65 0.90	24 SA	0945 2336	0.42 1.20			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Chart Datum

*** Extra Tides**

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – PORT HEDLAND

2022

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	0315	1.95	9	0250	6.01	17	0459	1.87	25	0252	5.93
	0948	5.42		0900	1.86		1118	5.66		0859	1.92
SA	1528	2.57	SU	1517	5.99	MO	1706	2.50	TU	1515	6.12
	2140	6.31		2127	2.44		2308	6.18	◐	2129	2.33
2	0411	1.48	10	0330	5.55	18	0530	1.59	26	0331	5.54
	1041	5.79		0937	2.34		1149	5.91		0934	2.36
SU	1622	2.23	MO	1558	5.70	TU	1738	2.24	WE	1556	5.88
	2233	6.63	◑	2216	2.81	○	2342	6.38		2221	2.63
3	0500	1.10	11	0415	5.08	19	0600	1.38	27	0423	5.07
	1128	6.10		1019	2.84		1219	6.11		1021	2.86
MO	1712	1.92	TU	1648	5.39	WE	1808	2.04	TH	1653	5.58
●	2322	6.85		2330	3.09					2349	2.87
4	0545	0.86	12	0519	4.65	20	0015	6.52	28	0552	4.64
	1210	6.31		1123	3.29		0630	1.25		1147	3.32
TU	1757	1.70	WE	1809	5.15	TH	1248	6.25	FR	1830	5.38
							1839	1.90			
5	0008	6.94	13	0108	3.14	21	0046	6.57	29	0131	2.81
	0627	0.79		0719	4.46		0659	1.19		0804	4.60
WE	1250	6.43	TH	1313	3.51	FR	1317	6.34	SA	1345	3.40
	1840	1.60		1943	5.14		1909	1.84		2011	5.50
6	0052	6.89	14	0235	2.94	22	0117	6.55	30	0303	2.46
	0707	0.87		0910	4.65		0727	1.22		0950	5.01
TH	1329	6.44	FR	1447	3.41	SA	1345	6.38	SU	1521	3.09
	1922	1.65		2056	5.33		1940	1.84		2134	5.88
7	0132	6.70	15	0338	2.59	23	0148	6.44	31	0413	1.93
	0745	1.09		1008	5.01		0756	1.35		1045	5.54
FR	1405	6.37	SA	1548	3.13	SU	1414	6.36	MO	1627	2.55
	2002	1.82		2149	5.62		2013	1.92		2236	6.33
8	0212	6.40	16	0422	2.21	24	0219	6.23			
	0823	1.43		1045	5.35		0826	1.58			
SA	1441	6.22	SU	1630	2.81	MO	1443	6.28			
	2044	2.10		2230	5.92		2047	2.09			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0501	1.40	9	0324	5.42	17	0547	1.35	25	0341	5.17
	1129	6.04		0920	2.54		1206	6.31		0934	2.81
TU	1715	2.00	WE	1539	5.74	TH	1757	1.78	FR	1558	5.69
●	2326	6.72		2159	2.84	○				2244	2.93
2	0544	1.00	10	0356	4.89	18	0006	6.68	26	0445	4.55
	1208	6.44		0945	3.10		0614	1.09		1023	3.48
WE	1757	1.56	TH	1614	5.27	FR	1233	6.59	SA	1722	5.14
				2303	3.29		1826	1.49			
3	0010	6.96	11	0447	4.37	19	0037	6.83	27	0107	3.19
	0621	0.76		1015	3.66		0641	0.93		0815	4.35
TH	1244	6.72	FR	1731	4.82	SA	1301	6.80	SU	1333	3.78
	1835	1.29					1855	1.29		2012	5.11
4	0049	7.03	12	0128	3.43	20	0107	6.87	28	0322	2.78
	0656	0.71		0850	4.22		0709	0.91		1007	4.98
FR	1317	6.86	SA	1349	3.93	SU	1328	6.91	MO	1542	3.22
	1911	1.21		2021	4.82		1924	1.22		2150	5.67
5	0124	6.93	13	0335	3.08	21	0136	6.78			
	0729	0.83		1021	4.70		0736	1.02			
SA	1347	6.86	SU	1550	3.54	MO	1352	6.92			
	1945	1.31		2142	5.22		1954	1.28			
6	0157	6.69	14	0421	2.58	22	0203	6.56			
	0759	1.11		1047	5.17		0803	1.28			
SU	1416	6.74	MO	1630	3.05	TU	1417	6.82			
	2017	1.56		2227	5.67		2025	1.50			
7	0226	6.34	15	0452	2.11	23	0231	6.22			
	0828	1.52		1113	5.59		0831	1.68			
MO	1444	6.50	TU	1700	2.58	WE	1445	6.58			
	2049	1.93		2302	6.08		2058	1.86			
8	0255	5.91	16	0520	1.70	24	0303	5.75			
	0854	2.01		1139	5.98		0901	2.19			
TU	1511	6.17	WE	1729	2.15	TH	1516	6.20			
◑	2121	2.36		2335	6.42	◐	2139	2.37			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0418	2.11	9	0220	6.10	17	0456	1.79	25	0240	5.74
	1046	5.65		0815	1.88		1115	6.12		0835	2.30
TU	1631	2.47	WE	1429	6.43	TH	1707	1.99	FR	1448	6.23
	2242	6.27		2037	2.01		2317	6.46	◐	2111	2.34
2	0456	1.50	10	0243	5.65	18	0521	1.36	26	0316	5.12
	1121	6.24		0835	2.39		1141	6.55		0906	2.97
WE	1710	1.79	TH	1450	5.98	FR	1734	1.48	SA	1529	5.57
	2324	6.73	◑	2102	2.53	○	2347	6.78		2210	3.06
3	0530	1.03	11	0306	5.13	19	0547	1.04	27	0420	4.46
	1154	6.71		0853	2.94		1207	6.90		0958	3.69
TH	1745	1.28	FR	1513	5.47	SA	1803	1.08	SU	1657	4.89
●				2132	3.10						
4	0000	7.02	12	0333	4.57	20	0018	6.97	28	0115	3.36
	0603	0.76		0904	3.49		0615	0.85		0901	4.49
FR	1225	7.02	SA	1539	4.91	SU	1234	7.15	MO	1419	3.77
	1818	0.97		2255	3.66		1832	0.82		2042	5.01
5	0034	7.10	13	0450	4.01	21	0048	7.02	29	0322	2.82
	0633	0.69		0551	4.00		0644	0.82		0955	5.21
SA	1254	7.16	SU	1938	4.49	MO	1300	7.28	TU	1541	3.00
	1850	0.88	*				1901	0.74		2151	5.67
6	0105	7.02	14	0332	3.38	22	0116	6.92	30	0403	2.16
	0702	0.80		1029	4.61		0711	0.95		1027	5.88
SU	1320	7.16	MO	1548	3.72	TU	1326	7.26	WE	1619	2.23
	1919	0.96		2135	4.98		1930	0.86		2232	6.24
7	0132	6.80	15	0407	2.82	23	0144	6.66	31	0436	1.60
	0729	1.06		1033	5.13		0739	1.26		1058	6.44
MO	1345	7.03	TU	1615	3.13	WE	1350	7.08	TH	1653	1.59
	1946	1.20		2215	5.53		2001	1.18		2308	6.66
8	0157	6.49	16	0431	2.28	24	0211	6.26			
	0753	1.43		1052	5.64		0806	1.72			
TU	1407	6.78	WE	1641	2.55	TH	1417	6.74			
	2013	1.56		2246	6.04		2033	1.69			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0507	1.19	9	0236	5.25	17	0515	1.19	25	0445	4.53
	1128	6.86		0822	2.91		1133	7.03		1112	3.71
FR	1725	1.12	SA	1438	5.55	SU	1735	0.84	MO	1724	4.80
●	2342	6.90	◑	2054	2.91	○	2354	6.88			
2	0538	0.97	10	0302	4.73	18	0545	1.00	26	0105	3.26
	1157	7.11		0840	3.43		1202	7.28		0818	4.78
SA	1755	0.86	SU	1503	5.01	MO	1806	0.58	TU	1407	3.45
				2137	3.49					2027	5.04
3	0012	6.96	11	0356	4.20	19	0025	6.92	27	0247	2.82
	0606	0.93		0852	3.97		0615	0.98		0916	5.39
SU	1224	7.21	MO	1615	4.45	TU	1230	7.37	WE	1515	2.77
	1824	0.78					1838	0.54		2130	5.57
4	0040	6.88	12	0213	3.56	20	0056	6.79	28	0331	2.30
	0633	1.04		0934	4.53		0646	1.14		0953	5.96
MO	1248	7.17	TU	1502	3.80	WE	1300	7.30	TH	1554	2.12
	1851	0.87		2057	4.80		1910	0.74		2209	6.03
5	0105	6.70	13	0323	3.03	21	0125	6.51	29	0407	1.86
	0658	1.26		0949	5.09		0716	1.46		1025	6.42
TU	1312	7.03	WE	1540	3.17	TH	1329	7.04	FR	1628	1.59
	1916	1.09		2144	5.37		1943	1.16		2244	6.35
6	0129	6.44	14	0352	2.49	22	0155	6.11	30	0439	1.55
	0721	1.58		1012	5.65		0748	1.94		1055	6.73
WE	1333	6.79	TH	1608	2.51	FR	1400	6.61	SA	1700	1.21
	1940	1.42		2217	5.90		2018	1.75		2316	6.53
7	0150	6.11	15	0419	1.97	23	0230	5.60			
	0743	1.97		1037	6.18		0823	2.53			
TH	1354	6.46	FR	1635	1.86	SA	1438	6.03			
	2003	1.85		2249	6.35	◐	2102	2.44			
8	0213	5.71	16	0446	1.53	24	0315	5.03			
	0802	2.41		1104	6.65		0909	3.18			
FR	1415	6.04	SA	1705	1.29	SU	1530	5.36			
	2028	2.35		2321	6.69		2220	3.11			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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 – PORT HEDLAND

2022

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 SU ●	0509	1.39	9 MO ◑	0257	4.88	17 TU	0516	1.32	25 WE	0009	3.03
	1124	6.91		0842	3.35		1130	7.14		0700	5.03
	1730	1.00		1500	5.10		1743	0.61		1312	3.14
	2346	6.59		2132	3.20					1928	4.97
2 MO	0538	1.36	10 TU	0406	4.50	18 WE	0003	6.60	26 TH	0147	2.89
	1151	6.97		0957	3.79		0552	1.29		0816	5.39
	1758	0.94		1621	4.66		1205	7.21		1430	2.70
							1819	0.62		2048	5.26
3 TU	0014	6.54	11 WE	0016	3.45	19 TH	0039	6.49	27 FR	0248	2.59
	0605	1.44		0720	4.55		0628	1.41		0906	5.78
	1217	6.93		1317	3.68		1241	7.10		1519	2.23
	1825	1.01		1929	4.69		1857	0.84		2137	5.58
4 WE	0040	6.42	12 TH	0159	3.16	20 FR	0115	6.26	28 SA	0331	2.29
	0630	1.60		0834	5.02		0704	1.69		0945	6.10
	1242	6.81		1436	3.15		1317	6.82		1559	1.82
	1850	1.19		2048	5.12		1936	1.25		2216	5.83
5 TH	0104	6.22	13 FR	0254	2.72	21 SA	0151	5.93	29 SU	0409	2.06
	0654	1.83		0914	5.56		0745	2.10		1019	6.34
	1306	6.60		1520	2.50		1358	6.40		1633	1.51
	1915	1.47		2135	5.61		2019	1.78		2251	6.01
6 FR	0129	5.97	14 SA	0332	2.26	22 SU	0234	5.55	30 MO ●	0442	1.91
	0717	2.13		0947	6.08		0832	2.57		1052	6.49
	1330	6.32		1557	1.85		1445	5.88		1706	1.32
	1941	1.83		2215	6.03		2112	2.35		2323	6.10
7 SA	0153	5.66	15 SU	0407	1.84	23 MO ◐	0329	5.17	31 TU	0514	1.84
	0742	2.49		1020	6.55		0937	3.03		1123	6.56
	1355	5.97		1631	1.27		1545	5.34		1737	1.24
	2008	2.25		2251	6.36		2225	2.82		2354	6.12
8 SU	0221	5.29	16 MO ○	0442	1.52	24 TU	0456	4.91			
	0808	2.90		1055	6.91		1116	3.29			
	1423	5.55		1707	0.84		1721	4.94			
	2041	2.72		2328	6.55						

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0543	1.84	9 TH	0517	4.88	17 FR	0032	6.23	25 SA	0147	2.96
	1153	6.56		1143	3.30		0622	1.57		0805	5.38
	1806	1.26		1745	4.78		1235	6.86		1438	2.52
							1854	0.90		2100	4.99
2 TH	0022	6.08	10 FR	0017	3.08	18 SA	0114	6.15	26 SU	0253	2.81
	0611	1.91		0653	5.06		0706	1.68		0902	5.58
	1222	6.49		1317	2.99		1319	6.66		1530	2.21
	1834	1.36		1928	4.90		1937	1.16		2153	5.24
3 FR	0050	5.98	11 SA	0138	2.90	19 SU	0155	6.01	27 MO	0343	2.60
	0639	2.03		0758	5.43		0751	1.89		0948	5.79
	1250	6.36		1421	2.50		1404	6.36		1614	1.92
	1902	1.54		2041	5.21		2021	1.52		2234	5.47
4 SA	0117	5.83	12 SU	0236	2.59	20 MO	0238	5.82	28 TU	0424	2.39
	0706	2.21		0850	5.85		0840	2.18		1029	5.98
	1318	6.17		1514	1.95		1450	5.97		1651	1.68
	1931	1.78		2136	5.56		2106	1.93		2310	5.66
5 SU	0146	5.63	13 MO	0326	2.24	21 TU ◐	0326	5.60	29 WE ●	0500	2.21
	0736	2.44		0937	6.26		0933	2.49		1105	6.13
	1348	5.93		1600	1.45		1541	5.54		1726	1.51
	2003	2.07		2224	5.88		2158	2.36		2342	5.78
6 MO	0219	5.41	14 TU ○	0411	1.93	22 WE	0421	5.39	30 TH	0533	2.08
	0811	2.72		1022	6.60		1038	2.76		1140	6.23
	1422	5.63		1645	1.06		1643	5.13		1759	1.42
	2040	2.39		2308	6.10		2300	2.73			
7 TU ◑	0259	5.17	15 WE	0455	1.71	23 TH	0535	5.25			
	0854	3.01		1107	6.82		1202	2.87			
	1505	5.30		1728	0.83		1808	4.85			
	2127	2.72		2351	6.22						
8 WE	0353	4.96	16 TH	0538	1.58	24 FR	0024	2.96			
	0959	3.25		1151	6.91		0656	5.25			
	1606	4.97		1811	0.78		1330	2.78			
	2233	3.00					1943	4.82			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0014	5.86	9 SA	0519	5.25	17 SU	0111	6.36	25 MO	0214	3.31
	0605	2.01		1200	2.76		0705	1.29		0827	4.99
	1214	6.28		1808	4.74		1320	6.73		1514	2.64
	1830	1.39					1930	0.84		2147	4.75
2 SA	0044	5.88	10 SU	0017	3.00	18 MO	0148	6.37	26 TU	0332	3.05
	0635	1.99		0645	5.29		0745	1.36		0933	5.26
	1245	6.26		1326	2.55		1400	6.52		1608	2.28
	1859	1.43		1946	4.78		2006	1.09		2231	5.10
3 SU	0114	5.87	11 MO	0143	2.93	19 TU	0225	6.28	27 WE	0420	2.69
	0706	2.02		0800	5.51		0826	1.56		1020	5.58
	1315	6.18		1435	2.20		1438	6.18		1647	1.92
	1928	1.52		2107	5.04		2043	1.47		2305	5.41
4 MO	0143	5.82	12 TU	0252	2.69	20 WE ◐	0300	6.09	28 TH	0457	2.35
	0737	2.10		0906	5.84		0906	1.88		1059	5.87
	1346	6.05		1540	1.77		1516	5.76		1721	1.61
	1958	1.67		2211	5.40		2119	1.93		2335	5.68
5 TU	0214	5.74	13 WE	0355	2.34	21 TH	0338	5.81	29 FR ●	0530	2.06
	0810	2.23		1006	6.20		0951	2.27		1134	6.11
	1419	5.86		1636	1.35		1558	5.28		1751	1.38
	2030	1.88		2302	5.75		2159	2.45			
6 WE	0246	5.63	14 TH ○	0449	1.96	22 FR	0421	5.46	30 SA	0005	5.89
	0847	2.39		1100	6.51		1047	2.65		0600	1.82
	1456	5.60		1725	1.00		1649	4.79		1207	6.28
	2105	2.15		2348	6.04		2250	2.95		1820	1.22
7 TH ◑	0325	5.50	15 FR	0538	1.62	23 SA	0522	5.11	31 SU	0034	6.05
	0932	2.57		1150	6.72		1214	2.91		0629	1.65
	1540	5.30		1809	0.79		1820	4.43		1238	6.37
	2148	2.47								1847	1.13
8 FR	0413	5.35	16 SA	0030	6.25	24 SU	0028	3.31			
	1031	2.73		0622	1.38		0657	4.91			
	1638	4.97		1237	6.80		1350	2.90			
	2245	2.79		1850	0.73		2025	4.43			

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0102	6.16	9 TU	0101	3.31	17 WE	0158	6.70	25 TH	0420	2.78
	0657	1.55		0728	5.08		0800	1.05		1018	5.39
	1308	6.38		1417	2.55		1413	6.34		1640	2.01
	1914	1.13		2111	4.65		2011	1.20		2257	5.42
2 TU	0130	6.22	10 WE	0244	3.07	18 TH	0226	6.46	26 FR	0449	2.30
	0726	1.52		0901	5.42		0831	1.42		1052	5.82
	1337	6.31		1545	2.06		1442	5.90		1707	1.60
	1941	1.21		2219	5.19		2039	1.70		2322	5.80
3 WE	0156	6.22	11 TH	0402	2.51	19 FR ◐	0253	6.09	27 SA ●	0516	1.86
	0755	1.57		1012	5.93		0903	1.89		1123	6.17
	1405	6.15		1640	1.47		1511	5.39		1733	1.27
	2008	1.40		2304	5.74		2105	2.27		2347	6.12
4 TH	0223	6.15	12 FR ○	0454	1.88	20 SA	0321	5.64	28 SU	0543	1.50
	0827	1.70		1105	6.41		0939	2.43		1153	6.43
	1435	5.89		1722	0.97		1543	4.84		1759	1.02
	2038	1.69		2345	6.20		2131	2.86			
5 FR ◑	0252	6.00	13 SA	0536	1.33	21 SU	0354	5.12	29 MO	0015	6.38
	0901	1.93		1150	6.75		1029	2.97		0610	1.21
	1509	5.54		1800	0.63		1629	4.29		1223	6.58
	2110	2.09					2204	3.45		1824	0.87
6 SA	0326	5.76	14 SU	0021	6.55	22 MO	0455	4.59	30 TU	0041	6.57
	0945	2.24		0615	0.95		1256	3.27		0637	1.02
	1550	5.10		1231	6.92		2015	4.04		1251	6.63
	2148	2.57		1836	0.50					1850	0.83
7 SU	0410	5.44	15 MO	0056	6.75	23 TU	0145	3.73	31 WE	0106	6.67
	1047	2.59		0651	0.78		0806	4.50		0704	0.93
	1654	4.62		1308	6.88		1519	2.98		1318	6.56
	2248	3.07		1909	0.56		2208	4.53		1915	0.92
8 MO	0528	5.11	16 TU	0129	6.80	24 WE	0342	3.29			
	1240	2.75		0726	0.82		0935	4.92			
	1907	4.37		1342	6.68		1609	2.49			
				1941	0.81		2233	5.00			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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

2022

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 TH	0130	6.68	9 FR	0409	2.32	17 SA	0211	6.24	25 SU	0452	1.70
	0732	0.98		1019	5.94		0821	1.68		1102	6.22
	1345	6.38		1633	1.45		1430	5.49		1704	1.30
	1942	1.14		2255	6.02		2021	2.25		2319	6.38
2 FR	0153	6.58	10 SA ○	0447	1.57	18 SU ◐	0232	5.75	26 MO ●	0518	1.23
	0800	1.16		1101	6.49		0846	2.25		1131	6.52
	1411	6.08		1708	0.93		1453	4.96		1730	1.01
	2008	1.50		2328	6.54		2039	2.82		2345	6.69
3 SA	0218	6.36	11 SU	0523	0.97	19 MO	0254	5.20	27 TU	0545	0.86
	0831	1.50		1140	6.84		0915	2.87		1200	6.71
	1439	5.66		1741	0.59		1520	4.40		1756	0.83
	2035	1.98					2048	3.40			
4 SU ◑	0246	6.01	12 MO	0000	6.90	20 TU	0319	4.60	28 WE	0011	6.91
	0906	1.99		0557	0.58		1009	3.48		0612	0.61
	1512	5.12		1215	6.98		2305	4.05		1229	6.76
	2105	2.56		1813	0.47					1822	0.79
5 MO	0321	5.51	13 TU	0031	7.07	21 WE	0133	3.97	29 TH	0036	7.02
	0954	2.59		0630	0.43		0756	4.22		0640	0.52
	1600	4.50		1247	6.93		1519	3.21		1256	6.68
	2145	3.21		1843	0.56		2209	4.53		1848	0.91
6 TU	0423	4.93	14 WE	0059	7.07	22 TH	0341	3.39	30 FR	0100	6.99
	1212	3.06		0700	0.51		0933	4.76		0708	0.62
	1915	4.11		1315	6.71		1553	2.66		1321	6.46
				1910	0.82		2215	5.04		1915	1.18
7 WE	0053	3.64	15 TH	0124	6.92	23 FR	0404	2.80			
	0730	4.72		0729	0.77		1005	5.32			
	1445	2.79		1342	6.38		1617	2.15			
	2140	4.69		1936	1.22		2233	5.53			
8 TH	0316	3.12	16 FR	0148	6.64	24 SA	0428	2.23			
	0924	5.27		0756	1.17		1034	5.81			
	1554	2.11		1406	5.96		1641	1.69			
	2220	5.38		2000	1.70		2255	5.98			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0124	6.83	9 SU	0430	1.35	17 MO	0158	5.80	25 TU ●	0447	1.16
	0736	0.91		1046	6.47		0812	2.17		1104	6.43
	1347	6.11		1645	1.10		1423	5.09		1657	1.28
	1942	1.59		2301	6.77		2008	2.87		2310	6.83
2 SU	0149	6.51	10 MO ○	0502	0.82	18 TU ◐	0220	5.28	26 WE	0515	0.74
	0806	1.38		1120	6.76		0838	2.76		1134	6.63
	1415	5.64		1715	0.84		1451	4.59		1725	1.09
	2009	2.13		2331	7.05		2025	3.41		2337	7.06
3 MO ◑	0218	6.04	11 TU	0534	0.50	19 WE *	0245	4.72	27 TH	0545	0.48
	0840	2.01		1152	6.85		0914	3.35		1205	6.69
	1448	5.06		1745	0.78		1555	4.08		1754	1.04
	2039	2.77					2030	3.95			
4 TU	0255	5.42	12 WE	0000	7.15	20 TH *	0418	4.16	28 FR	0005	7.15
	0927	2.74		0604	0.41		1402	3.46		0616	0.41
	1541	4.42		1222	6.77		2118	4.50		1234	6.61
	2122	3.47		1814	0.88					1824	1.16
5 WE	0404	4.72	13 TH	0026	7.10	21 FR	0301	3.53	29 SA	0033	7.08
	1220	3.25		0632	0.51		0856	4.61		0647	0.57
	2019	4.28		1248	6.58		1510	2.96		1303	6.38
				1840	1.13		2132	5.04		1854	1.44
6 TH	0140	3.65	14 FR	0050	6.92	22 SA	0330	2.91	30 SU	0101	6.86
	0805	4.67		0700	0.77		0934	5.16		0719	0.94
	1451	2.81		1313	6.30		1538	2.46		1333	6.03
	2128	5.00		1904	1.47		2154	5.57		1925	1.86
7 FR	0317	2.88	15 SA	0114	6.64	23 SU	0355	2.30	31 MO	0133	6.47
	0927	5.36		0724	1.15		1005	5.67		0753	1.48
	1538	2.15		1336	5.96		1603	1.99		1406	5.58
	2200	5.70		1928	1.89		2217	6.06		1959	2.40
8 SA	0356	2.07	16 SU	0136	6.26	24 MO	0420	1.70			
	1010	5.99		0748	1.63		1034	6.10			
	1613	1.56		1359	5.55		1630	1.59			
	2231	6.31		1948	2.36		2243	6.49			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ◑	0209	5.94	9 WE	0511	0.77	17 TH	0245	4.95	25 FR	0523	0.64
	0833	2.14		1130	6.49		0913	3.07		1145	6.44
	1448	5.06		1719	1.34		1551	4.55		1731	1.46
	2042	3.02		2330	6.95		2151	3.75		2342	7.07
2 WE	0258	5.30	10 TH	0541	0.70	18 FR	0400	4.50	26 SA	0600	0.59
	0936	2.83		1200	6.46		1120	3.43		1221	6.41
	1602	4.57		1748	1.42		1858	4.53		1807	1.53
	2222	3.57		2357	6.89						
3 TH	0430	4.69	11 FR	0609	0.78	19 SA	0109	3.63	27 SU	0017	7.00
	1204	3.19		1227	6.34		0715	4.45		0636	0.73
	1931	4.66		1815	1.58		1332	3.27		1257	6.26
							2015	4.95		1845	1.72
4 FR	0129	3.39	12 SA	0024	6.74	20 SU	0224	3.11	28 MO	0054	6.78
	0746	4.77		0636	0.99		0837	4.86		0715	1.06
	1409	2.88		1253	6.15		1433	2.90		1333	6.01
	2045	5.26		1842	1.83		2056	5.44		1925	2.05
5 SA	0248	2.71	13 SU	0049	6.50	21 MO	0307	2.51	29 TU	0134	6.42
	0903	5.31		0703	1.30		0924	5.32		0758	1.52
	1504	2.38		1318	5.91		1514	2.49		1415	5.71
	2125	5.85		1906	2.14		2128	5.93		2011	2.45
6 SU	0330	2.02	14 MO	0115	6.20	22 TU	0341	1.90	30 WE ◑	0219	5.95
	0947	5.81		0730	1.68		1000	5.74		0845	2.04
	1542	1.93		1344	5.61		1548	2.11		1504	5.39
	2159	6.34		1931	2.50		2200	6.37		2110	2.87
7 MO	0405	1.44	15 TU	0140	5.83	23 WE	0414	1.35			
	1024	6.18		0757	2.12		1036	6.09			
	1616	1.59		1413	5.27		1622	1.78			
	2230	6.70		1959	2.90		2232	6.73			
8 TU ○	0439	1.01	16 WE ◐	0209	5.41	24 TH ●	0448	0.91			
	1058	6.40		0828	2.59		1111	6.33			
	1648	1.40		1448	4.89		1656	1.56			
	2300	6.90		2032	3.34		2306	6.97			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0315	5.44	9 FR	0525	1.17	17 SA	0337	5.00	25 SU	0555	0.83
	0945	2.54		1145	6.09		0953	2.90		1219	6.27
	1612	5.12		1732	1.96		1632	5.05		1805	1.74
	2231	3.17		2339	6.57		2259	3.35			
2 FR	0432	4.98	10 SA	0557	1.17	18 SU	0452	4.69	26 MO	0016	6.92
	1105	2.91		1215	6.09		1108	3.18		0637	0.82
	1801	5.09		1803	2.00		1804	5.05		1300	6.32
										1849	1.72
3 SA	0026	3.13	11 SU	0010	6.51	19 MO	0049	3.19	27 TU	0100	6.82
	0633	4.82		0627	1.26		0651	4.63		0719	0.97
	1249	2.99		1245	6.03		1256	3.22		1340	6.29
	1932	5.35		1833	2.10		1927	5.29		1933	1.82
4 SU	0158	2.76	12 MO	0040	6.38	20 TU	0200	2.77	28 WE	0144	6.59
	0814	5.02		0657	1.43		0820	4.87		0800	1.24
	1411	2.81		1313	5.92		1407	3.03		1420	6.19
	2032	5.72		1902	2.25		2025	5.65		2018	2.02
5 MO	0255	2.28	13 TU	0109	6.20	21 WE	0254	2.27	29 TH	0228	6.25
	0916	5.35		0726	1.65		0923	5.23		0842	1.61
	1504	2.53		1342	5.78		1501	2.73		1501	6.04
	2118	6.05		1931	2.45		2115	6.04		2106	2.29
6 TU	0339	1.85	14 WE	0139	5.97	22 TH	0342	1.76	30 FR ◑	0314	5.83
	1000	5.65		0755	1.92		1012	5.59		0925	2.05
	1547	2.29		1413	5.60		1550	2.40		1547	5.83
	2158	6.31		2004	2.70		2201	6.41		2200	2.59
7 WE	0416	1.50	15 TH	0211	5.68	23 FR ●	0427	1.32	31 SA	0405	5.38
	1039	5.88		0828	2.23		1056	5.91		1013	2.52
	1625	2.10		1447	5.40		1637	2.10		1643	5.61
	2233	6.48		2044	2.96		2246	6.70		2311	2.85
8 TH ○	0452	1.28	16 FR ◐	0248	5.35	24 SA	0511	1.00			
	1113	6.02		0905	2.56		1138	6.14			
	1700	1.99		1531	5.20		1721	1.87			
	2307	6.56		2136	3.21		2331	6.88			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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 – PORT WALCOTT (CAPE LAMBERT)

2022

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 SA	0327	1.57	9 SU	0244	4.92	17 MO	0504	1.54	25 TU ◐	0246	4.85
	0941	4.40		0913	1.57		1116	4.60		0910	1.66
	1538	2.26		1514	4.93		1713	2.22		1511	5.07
	2130	5.26		2143	2.12		2300	5.09		2139	2.01
2 SU	0420	1.18	10 MO ◑	0328	4.54	18 TU ○	0538	1.31	26 WE	0330	4.52
	1031	4.68		0947	1.98		1145	4.80		0944	2.02
	1631	1.99		1558	4.71		1745	2.02		1553	4.89
	2219	5.52		2236	2.38		2331	5.25		2235	2.22
3 MO ●	0510	0.88	11 TU	0418	4.16	19 WE	0610	1.14	27 TH	0426	4.14
	1116	4.93		1026	2.39		1212	4.96		1028	2.43
	1720	1.74		1653	4.48		1815	1.85		1653	4.68
	2306	5.70		2347	2.57						
4 TU	0556	0.69	12 WE	0529	3.84	20 TH	0002	5.36	28 FR	0000	2.37
	1158	5.11		1120	2.77		0640	1.03		0555	3.82
	1806	1.56		1811	4.31		1239	5.09		1144	2.81
	2352	5.76					1845	1.73		1824	4.53
5 WE	0640	0.63	13 TH	0120	2.59	21 FR	0032	5.40	29 SA	0145	2.31
	1238	5.22		0715	3.68		0710	0.99		0803	3.77
	1850	1.48		1306	3.00		1306	5.18		1348	2.93
				1941	4.30		1916	1.67		2004	4.61
6 TH	0036	5.70	14 FR	0245	2.40	22 SA	0103	5.38	30 SU	0315	1.99
	0721	0.71		0903	3.81		0740	1.03		0946	4.08
	1316	5.25		1455	2.94		1334	5.23		1530	2.68
	1933	1.51		2052	4.44		1947	1.66		2126	4.91
7 FR	0118	5.53	15 SA	0343	2.11	23 SU	0136	5.28	31 MO	0420	1.56
	0800	0.91		1006	4.08		0809	1.16		1041	4.50
	1355	5.21		1556	2.72		1403	5.23		1634	2.25
	2015	1.64		2145	4.66		2021	1.72		2224	5.27
8 SA	0200	5.26	16 SU	0428	1.81	24 MO	0210	5.10			
	0837	1.21		1045	4.36		0839	1.37			
	1433	5.10		1638	2.46		1435	5.18			
	2058	1.85		2225	4.89		2057	1.83			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ●	0511	1.15	9 WE	0322	4.41	17 TH ○	0557	1.15	25 FR	0343	4.22
	1120	4.89		0926	2.19		1157	5.14		0940	2.42
	1724	1.82		1538	4.76		1806	1.65		1559	4.77
	2312	5.57		2215	2.40		2352	5.49		2259	2.43
2 WE	0555	0.84	10 TH	0402	3.99	18 FR	0626	0.95	26 SA	0456	3.74
	1157	5.22		0946	2.62		1220	5.37		1026	2.94
	1808	1.46		1619	4.39		1835	1.40		1726	4.36
	2353	5.75		2321	2.74						
3 TH	0634	0.66	11 FR	0512	3.60	19 SA	0021	5.61	27 SU	0119	2.62
	1230	5.45		1011	3.05		0654	0.84		0818	3.59
	1847	1.23		1744	4.06		1245	5.55		1337	3.23
							1905	1.23		2003	4.30
4 FR	0031	5.79	12 SA	0147	2.82	20 SU	0050	5.63	28 MO	0325	2.27
	0711	0.64		0845	3.48		0721	0.84		1005	4.08
	1302	5.59		1353	3.36		1312	5.67		1545	2.79
	1925	1.15		2016	4.03		1934	1.14		2140	4.72
5 SA	0107	5.69	13 SU	0335	2.52	21 MO	0120	5.55			
	0744	0.76		1022	3.86		0749	0.96			
	1334	5.61		1557	3.05		1339	5.71			
	1959	1.22		2140	4.34		2004	1.17			
6 SU	0142	5.47	14 MO	0424	2.14	22 TU	0151	5.36			
	0814	1.01		1047	4.23		0815	1.19			
	1405	5.53		1638	2.67		1408	5.64			
	2031	1.41		2222	4.70		2036	1.32			
7 MO	0215	5.17	15 TU	0458	1.76	23 WE	0224	5.07			
	0840	1.36		1111	4.57		0843	1.52			
	1435	5.35		1709	2.30		1439	5.46			
	2103	1.69		2255	5.02		2110	1.60			
8 TU ◑	0248	4.81	16 WE	0529	1.43	24 TH ◐	0300	4.68			
	0904	1.76		1133	4.87		0910	1.94			
	1505	5.09		1738	1.95		1514	5.17			
	2135	2.03		2324	5.29		2152	1.99			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0425	1.76	9 WE	0212	4.97	17 TH	0504	1.54	25 FR ◐	0237	4.68
	1041	4.60		0825	1.72		1105	5.00		0843	2.07
	1640	2.19		1421	5.30		1717	1.81		1446	5.19
	2230	5.19		2050	1.73		2304	5.32		2125	1.96
2 WE	0507	1.29	10 TH ◑	0239	4.59	18 FR ○	0531	1.21	26 SA	0319	4.18
	1111	5.07		0842	2.11		1127	5.35		0912	2.58
	1722	1.65		1446	4.95		1745	1.40		1530	4.68
	2309	5.55		2115	2.14		2331	5.57		2225	2.53
3 TH ●	0544	0.94	11 FR	0308	4.18	19 SA	0600	0.97	27 SU	0441	3.69
	1140	5.45		0858	2.52		1150	5.64		1000	3.13
	1759	1.23		1512	4.55		1815	1.05		1711	4.16
	2344	5.77		2148	2.59						
4 FR	0617	0.74	12 SA	0344	3.74	20 SU	0000	5.72	28 MO	0130	2.79
	1209	5.71		0908	2.95		0628	0.84		0900	3.74
	1833	0.96		1543	4.11		1215	5.87		1424	3.21
				2320	3.02		1844	0.81		2026	4.20
5 SA	0015	5.83	13 SU	0630	3.37	21 MO	0030	5.75	29 TU	0325	2.35
	0648	0.70		0825	3.35		0656	0.84		0950	4.30
	1237	5.85		1904	3.79		1242	6.00		1545	2.61
	1904	0.86					1914	0.71		2140	4.70
6 SU	0046	5.75	14 MO	0329	2.79	22 TU	0100	5.66	30 WE	0411	1.85
	0717	0.81		1027	3.81		0723	0.98		1019	4.82
	1304	5.87		1556	3.20		1310	6.01		1629	1.99
	1933	0.92		2130	4.14		1944	0.79		2220	5.15
7 MO	0116	5.56	15 TU	0409	2.35	23 WE	0130	5.44	31 TH	0447	1.43
	0743	1.04		1030	4.22		0750	1.24		1045	5.27
	1330	5.78		1625	2.73		1340	5.88		1705	1.47
	2000	1.10		2209	4.59		2014	1.03		2253	5.47
8 TU	0145	5.29	16 WE	0437	1.93	24 TH	0202	5.11			
	0805	1.35		1046	4.62		0816	1.61			
	1357	5.58		1650	2.27		1412	5.60			
	2026	1.38		2237	4.99		2046	1.44			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR ●	0520	1.13	9 SA ◑	0236	4.29	17 SU ○	0527	1.16	25 MO	0511	3.80
	1113	5.61		0827	2.53		1114	5.81		1123	3.18
	1739	1.08		1436	4.60		1747	0.82		1733	4.10
	2324	5.66		2111	2.44		2335	5.65			
2 SA	0551	0.98	10 SU	0308	3.88	18 MO	0557	1.03	26 TU	0115	2.73
	1139	5.83		0844	2.93		1142	6.03		0814	4.00
	1810	0.84		1505	4.19		1819	0.57		1411	2.94
	2354	5.70		2200	2.90					2011	4.21
3 SU	0620	0.97	11 MO	0500	3.50	19 TU	0006	5.67	27 WE	0251	2.39
	1205	5.92		0852	3.35		0628	1.03		0909	4.49
	1839	0.76		1723	3.78		1212	6.13		1519	2.40
							1851	0.51		2117	4.61
4 MO	0022	5.63	12 TU	0226	2.96	20 WE	0039	5.56	28 TH	0339	2.01
	0645	1.07		0931	3.79		0658	1.17		0943	4.95
	1231	5.91		1511	3.25		1244	6.07		1602	1.88
	1905	0.81		2048	4.00		1924	0.65		2158	4.96
5 TU	0049	5.48	13 WE	0325	2.55	21 TH	0112	5.33	29 FR	0416	1.69
	0710	1.27		0945	4.23		0728	1.44		1012	5.31
	1257	5.79		1546	2.75		1317	5.86		1639	1.44
	1930	0.98		2136	4.45		1958	0.98		2230	5.22
6 WE	0115	5.26	14 TH	0357	2.12	22 FR	0147	5.00	30 SA	0450	1.47
	0730	1.52		1003	4.67		0758	1.82		1040	5.58
	1321	5.59		1615	2.22		1354	5.50		1713	1.12
	1954	1.24		2207	4.87		2033	1.46		2301	5.36
7 TH	0142	4.99	15 FR	0427	1.73	23 SA ◐	0228	4.58			
	0750	1.82		1024	5.09		0830	2.27			
	1346	5.32		1645	1.69		1436	5.03			
	2017	1.58		2236	5.23		2115	2.03			
8 FR	0209	4.66	16 SA	0456	1.40	24 SU	0320	4.14			
	0809	2.16		1047	5.48		0915	2.77			
	1411	4.99		1716	1.21		1536	4.50			
	2042	1.99		2305	5.49		2229	2.57			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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)

2022

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 SU ●	0521	1.37	9 MO ◑	0303	4.03	17 TU	0527	1.33	25 WE	0014	2.56
	1107	5.73		0846	2.90		1111	5.97		0700	4.23
	1743	0.93		1506	4.25		1756	0.56		1321	2.66
	2330	5.41		2148	2.66		2347	5.41		1917	4.15
2 MO	0549	1.36	10 TU	0431	3.76	18 WE	0602	1.31	26 TH	0152	2.48
	1133	5.77		1000	3.23		1146	6.02		0813	4.54
	1812	0.86		1642	3.93		1833	0.54		1435	2.30
	2359	5.37								2038	4.35
3 TU	0615	1.43	11 WE	0001	2.89	19 TH	0024	5.32	27 FR	0255	2.27
	1200	5.73		0714	3.84		0638	1.41		0858	4.85
	1838	0.90		1326	3.17		1225	5.92		1527	1.92
				1915	3.93		1911	0.71		2128	4.59
4 WE	0027	5.26	12 TH	0205	2.69	20 FR	0102	5.14	28 SA	0340	2.07
	0640	1.57		0829	4.21		0715	1.63		0934	5.12
	1227	5.62		1444	2.71		1306	5.68		1608	1.59
	1904	1.03		2041	4.25		1950	1.04		2206	4.79
5 TH	0054	5.10	13 FR	0300	2.35	21 SA	0145	4.88	29 SU	0418	1.90
	0702	1.74		0904	4.65		0754	1.94		1007	5.30
	1254	5.45		1528	2.18		1352	5.32		1645	1.34
	1930	1.25		2127	4.63		2032	1.47		2241	4.93
6 FR	0121	4.89	14 SA	0340	2.00	22 SU	0232	4.58	30 MO ●	0452	1.80
	0725	1.97		0935	5.08		0841	2.31		1038	5.40
	1321	5.21		1606	1.64		1445	4.90		1718	1.16
	1956	1.54		2203	4.97		2123	1.95		2313	5.01
7 SA	0150	4.64	15 SU	0416	1.69	23 MO ◐	0334	4.29	31 TU	0523	1.75
	0747	2.24		1005	5.47		0950	2.67		1108	5.44
	1350	4.93		1643	1.15		1554	4.48		1749	1.08
	2024	1.89		2238	5.22		2234	2.36		2343	5.03
8 SU	0222	4.34	16 MO ○	0452	1.46	24 TU	0504	4.13			
	0813	2.55		1037	5.78		1136	2.82			
	1423	4.60		1719	0.77		1725	4.18			
	2058	2.28		2313	5.38						

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0551	1.76	9 TH	0524	4.10	17 FR	0019	5.10	25 SA	0154	2.59
	1138	5.43		1151	2.83		0630	1.52		0805	4.55
	1818	1.07		1745	4.00		1219	5.71		1445	2.12
							1908	0.75		2054	4.11
2 TH	0013	4.99	10 FR	0016	2.62	18 SA	0101	5.05	26 SU	0301	2.48
	0618	1.80		0652	4.26		0715	1.60		0857	4.70
	1208	5.36		1325	2.56		1306	5.54		1539	1.87
	1847	1.15		1924	4.06		1951	0.96		2147	4.29
3 FR	0042	4.91	11 SA	0144	2.51	19 SU	0145	4.95	27 MO	0351	2.33
	0645	1.89		0755	4.57		0801	1.77		0940	4.85
	1238	5.25		1431	2.14		1356	5.28		1623	1.63
	1916	1.29		2037	4.29		2034	1.27		2230	4.48
4 SA	0112	4.79	12 SU	0246	2.29	20 MO	0231	4.80	28 TU	0431	2.17
	0712	2.02		0843	4.93		0853	1.98		1018	4.98
	1310	5.10		1525	1.67		1447	4.95		1700	1.43
	1945	1.48		2130	4.57		2120	1.62		2305	4.63
5 SU	0143	4.64	13 MO	0336	2.04	21 TU ◐	0323	4.64	29 WE ●	0507	2.03
	0741	2.20		0926	5.27		0952	2.20		1055	5.08
	1344	4.90		1612	1.24		1543	4.60		1736	1.28
	2017	1.72		2215	4.81		2210	1.99		2337	4.74
6 MO	0217	4.46	14 TU ○	0421	1.80	22 WE	0424	4.49	30 TH	0539	1.93
	0815	2.41		1008	5.54		1100	2.37		1129	5.15
	1421	4.66		1657	0.91		1647	4.27		1809	1.19
	2054	1.99		2257	4.98		2309	2.32			
7 TU ◑	0300	4.28	15 WE	0504	1.63	23 TH	0539	4.40			
	0900	2.64		1050	5.72		1218	2.43			
	1508	4.40		1741	0.71		1808	4.04			
	2139	2.27		2338	5.08						
8 WE	0358	4.13	16 TH	0547	1.53	24 FR	0026	2.54			
	1008	2.83		1134	5.78		0700	4.43			
	1612	4.15		1824	0.65		1339	2.33			
	2244	2.52					1939	3.99			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0007	4.81	9 SA	0521	4.40	17 SU	0057	5.20	25 MO	0223	2.87
	0610	1.86		1209	2.33		0715	1.27		0823	4.20
	1200	5.18		1806	3.92		1304	5.56		1519	2.18
	1840	1.16					1945	0.72		2147	3.88
2 SA	0036	4.83	10 SU	0015	2.58	18 MO	0135	5.22	26 TU	0340	2.66
	0640	1.84		0641	4.46		0759	1.30		0928	4.39
	1233	5.16		1334	2.14		1346	5.36		1614	1.89
	1911	1.19		1944	3.92		2021	0.94		2231	4.17
3 SU	0105	4.83	11 MO	0147	2.57	19 TU	0213	5.16	27 WE	0427	2.38
	0710	1.86		0754	4.64		0841	1.45		1014	4.63
	1305	5.10		1448	1.82		1429	5.07		1655	1.60
	1941	1.27		2106	4.11		2057	1.27		2303	4.42
4 MO	0135	4.80	12 TU	0303	2.39	20 WE ◐	0252	5.02	28 TH	0503	2.12
	0742	1.92		0858	4.91		0924	1.68		1051	4.85
	1338	4.99		1551	1.45		1512	4.71		1730	1.35
	2011	1.40		2207	4.39		2131	1.67		2331	4.64
5 TU	0206	4.74	13 WE	0403	2.10	21 TH	0334	4.80	29 FR ●	0535	1.89
	0816	2.01		0955	5.19		1011	1.96		1124	5.04
	1414	4.82		1646	1.10		1558	4.32		1800	1.16
	2043	1.59		2255	4.68		2207	2.09		2359	4.81
6 WE	0241	4.66	14 TH ○	0457	1.80	22 FR	0423	4.54	30 SA	0605	1.70
	0856	2.13		1046	5.43		1108	2.24		1154	5.17
	1452	4.61		1736	0.83		1655	3.94		1830	1.02
	2117	1.82		2337	4.92		2253	2.50			
7 TH ◑	0321	4.56	15 FR	0545	1.54	23 SA	0530	4.29	31 SU	0024	4.94
	0944	2.26		1134	5.59		1225	2.41		0635	1.55
	1539	4.36		1822	0.66		1820	3.66		1224	5.23
	2158	2.10								1859	0.96
8 FR	0412	4.46	16 SA	0017	5.10	24 SU	0015	2.83			
	1046	2.35		0631	1.35		0657	4.15			
	1641	4.10		1220	5.64		1400	2.39			
	2253	2.38		1904	0.62		2021	3.64			

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0050	5.04	9 TU	0055	2.84	17 WE	0143	5.49	25 TH	0427	2.42
	0704	1.46		0718	4.28		0814	0.98		1012	4.45
	1253	5.23		1431	2.07		1359	5.14		1646	1.67
	1927	0.96		2115	3.78		2024	1.09		2253	4.41
2 TU	0116	5.10	10 WE	0254	2.65	18 TH	0214	5.30	26 FR	0457	2.04
	0733	1.42		0854	4.54		0846	1.26		1044	4.79
	1323	5.16		1551	1.66		1432	4.78		1715	1.34
	1954	1.05		2216	4.21		2049	1.50		2315	4.71
3 WE	0144	5.11	11 TH	0407	2.21	19 FR ◐	0245	5.01	27 SA ●	0524	1.70
	0804	1.44		1000	4.94		0919	1.63		1112	5.07
	1355	5.02		1647	1.21		1507	4.36		1743	1.08
	2021	1.22		2257	4.65		2113	1.95		2337	4.97
4 TH	0213	5.07	12 FR ○	0500	1.71	20 SA	0316	4.65	28 SU	0551	1.40
	0837	1.53		1050	5.31		0955	2.04		1139	5.26
	1428	4.80		1733	0.82		1545	3.93		1810	0.88
	2049	1.47		2332	5.03		2133	2.41			
5 FR ◑	0245	4.96	13 SA	0545	1.28	21 SU	0357	4.24	29 MO	0000	5.19
	0958	1.69		1132	5.57		1050	2.45		0618	1.16
	1505	4.51		1814	0.56		1646	3.51		1205	5.37
	2119	1.80					2157	2.86		1836	0.77
6 SA	0321	4.78	14 SU	0006	5.32	22 MO	0517	3.85	30 TU	0024	5.36
	0958	1.91		0626	0.96		1302	2.67		0646	0.98
	1551	4.16		1212	5.68		2000	3.32		1233	5.40
	2155	2.19		1850	0.47					1902	0.75
7 SU	0410	4.55	15 MO	0039	5.50	23 TU	0201	3.17	31 WE	0048	5.46
	1103	2.15		0704	0.80		0758	3.77		0715	0.89
	1659	3.78		1249	5.63		1519	2.43		1301	5.34
	2251	2.60		1924	0.53		2207	3.69		1928	0.84
8 MO	0530	4.32	16 TU	0111	5.56	24 WE	0349	2.81			
	1245	2.26		0740	0.81		0929	4.08			
	1900	3.57		1325	5.44		1612	2.05			
				1955	0.75		2231	4.07			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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)

2022

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	0114	5.49	9	0414	2.03	17	0200	5.12	25	0500	1.52
TH	0743	0.90	FR	1005	4.90	SA	0835	1.42	SU	1049	5.08
	1330	5.18		1641	1.22		1424	4.43		1714	1.12
	1954	1.04		2245	4.87		2027	1.94		2306	5.18
2	0141	5.42	10	0456	1.43	18	0226	4.72	26	0527	1.13
FR	0813	1.03	SA	1045	5.32	SU	0900	1.87	MO	1115	5.31
	1401	4.92	○	1719	0.82	◐	1453	4.00	●	1740	0.90
	2018	1.34		2314	5.30		2042	2.38		2328	5.45
3	0210	5.25	11	0534	0.94	19	0251	4.27	27	0554	0.81
SA	0844	1.28	SU	1121	5.59	MO	0931	2.36	TU	1142	5.45
	1434	4.57		1754	0.57		1530	3.56		1806	0.78
	2044	1.73		2343	5.60		2050	2.81		2351	5.65
4	0242	4.97	12	0609	0.61	20	0322	3.80	28	0622	0.59
SU	0920	1.66	MO	1155	5.69	TU	1051	2.82	WE	1209	5.49
◑	1512	4.14		1826	0.49		1850	3.21		1833	0.77
	2111	2.18					1936	3.21			
5	0321	4.58	13	0012	5.77	21	0726	3.53	29	0016	5.76
MO	1013	2.11	TU	0643	0.47	WE	1516	2.62	TH	0650	0.49
	1608	3.66		1227	5.63	*	2208	3.69		1238	5.42
	2146	2.68		1856	0.58					1900	0.88
6	0430	4.13	14	0040	5.79	22	0346	2.86	30	0043	5.76
TU	1213	2.47	WE	0714	0.50	TH	0922	3.93	FR	0719	0.54
	1900	3.36		1257	5.44		1556	2.19		1307	5.24
				1923	0.81		2213	4.10		1926	1.11
7	0044	3.07	15	0107	5.67	23	0411	2.40			
WE	0716	3.97	TH	0743	0.70	FR	0957	4.37			
	1447	2.24		1327	5.16		1622	1.79			
	2140	3.81		1947	1.13		2228	4.49			
8	0316	2.65	16	0134	5.44	24	0435	1.95			
TH	0912	4.38	FR	0809	1.01	SA	1024	4.76			
	1557	1.72		1356	4.82		1648	1.42			
	2215	4.35		2009	1.52		2245	4.86			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0111	5.64	9	0439	1.20	17	0150	4.74	25	0456	1.02
SA	0749	0.76	SU	1030	5.27	MO	0827	1.78	TU	1049	5.22
	1338	4.95		1655	1.01		1422	4.12	●	1706	1.16
	1951	1.44		2246	5.51		2011	2.42		2252	5.61
2	0141	5.37	10	0513	0.76	18	0215	4.33	26	0526	0.66
SU	0820	1.13	MO	1102	5.49	TU	0855	2.25	WE	1117	5.38
	1411	4.55	○	1727	0.82	◐	1457	3.72		1735	1.03
	2016	1.86		2314	5.76		2026	2.83		2318	5.82
3	0214	4.98	11	0545	0.49	19	0244	3.88	27	0557	0.42
MO	0855	1.64	TU	1132	5.56	WE	0941	2.73	TH	1147	5.43
◑	1448	4.08		1757	0.78		1701	3.36		1804	1.01
	2043	2.35		2341	5.87		2026	3.25		2346	5.91
4	0254	4.48	12	0616	0.39	20	0552	3.50	28	0628	0.35
TU	0945	2.21	WE	1202	5.50	TH	1410	2.82	FR	1217	5.36
	1550	3.59		1825	0.88		2117	3.68		1834	1.11
	2121	2.89									
5	0417	3.94	13	0007	5.83	21	0308	2.94	29	0016	5.87
WE	1214	2.63	TH	0645	0.46	FR	0843	3.79	SA	0700	0.46
	2022	3.49		1230	5.34		1510	2.44		1249	5.18
				1850	1.09		2129	4.11		1903	1.33
6	0147	3.05	14	0033	5.68	22	0335	2.46	30	0048	5.68
TH	0745	3.89	FR	0712	0.65	SA	0925	4.22	SU	0732	0.75
	1450	2.29		1259	5.11		1541	2.05		1324	4.89
	2124	4.06		1914	1.36		2146	4.54		1933	1.66
7	0317	2.43	15	0100	5.44	23	0400	1.96	31	0124	5.34
FR	0913	4.40	SA	0737	0.96	SU	0955	4.62	MO	0807	1.18
	1542	1.78		1327	4.82		1609	1.69		1402	4.52
	2153	4.62		1934	1.68		2206	4.94		2005	2.08
8	0401	1.78	16	0125	5.12	24	0428	1.47			
SA	0956	4.89	SU	0801	1.34	MO	1022	4.96			
	1620	1.34		1354	4.49		1637	1.39			
	2219	5.12		1953	2.04		2228	5.31			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0204	4.89	9	0521	0.66	17	0248	4.06	25	0534	0.51
TU	0848	1.72	WE	1113	5.26	TH	0930	2.49	FR	1130	5.21
◑	1450	4.11		1730	1.27		1607	3.75		1742	1.37
	2045	2.56		2312	5.73		2145	3.13		2324	5.87
2	0259	4.37	10	0552	0.59	18	0422	3.72	26	0612	0.45
WE	0948	2.27	TH	1143	5.24	FR	1112	2.78	SA	1207	5.19
	1617	3.75		1758	1.34		1839	3.75		1817	1.41
	2230	2.99		2340	5.68						
3	0448	3.93	11	0621	0.64	19	0125	3.04	27	0000	5.81
TH	1202	2.59	FR	1212	5.15	SA	0659	3.69	SU	0649	0.56
	1922	3.82		1824	1.47		1333	2.71		1245	5.08
							2009	4.08		1854	1.57
4	0134	2.81	12	0007	5.54	20	0233	2.60	28	0041	5.62
FR	0729	3.95	SA	0648	0.81	SU	0828	3.98	MO	0729	0.83
	1409	2.37		1241	5.00		1438	2.43		1325	4.89
	2039	4.30		1848	1.65		2048	4.48		1932	1.81
5	0249	2.26	13	0035	5.34	21	0314	2.09	29	0124	5.31
SA	0849	4.34	SU	0715	1.05	MO	0915	4.34	TU	0810	1.20
	1508	2.01		1310	4.80		1520	2.12		1410	4.66
	2115	4.79		1912	1.88		2118	4.89		2018	2.13
6	0335	1.70	14	0103	5.08	22	0348	1.59	30	0215	4.91
SU	0934	4.73	MO	0743	1.36	TU	0950	4.67	WE	0857	1.64
	1549	1.68		1340	4.55		1557	1.83	◑	1503	4.41
	2146	5.21		1936	2.15		2147	5.26		2118	2.46
7	0414	1.22	15	0133	4.77	23	0423	1.12			
MO	1010	5.01	TU	0811	1.72	WE	1023	4.94			
	1625	1.44		1413	4.28		1631	1.60			
	2215	5.51		2001	2.46		2217	5.57			
8	0448	0.87	16	0205	4.43	24	0459	0.75			
TU	1043	5.19	WE	0844	2.11	TH	1057	5.12			
	1659	1.30		1453	3.99		1706	1.43			
○	2244	5.68	◐	2034	2.80	●	2249	5.78			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0316	4.49	9	0535	0.96	17	0340	4.10	25	0606	0.65
TH	0956	2.07	FR	1134	4.94	SA	1004	2.39	SU	1207	5.08
	1615	4.23		1741	1.78		1635	4.18		1814	1.59
	2251	2.67		2324	5.41		2310	2.82			
2	0440	4.14	10	0607	0.95	18	0500	3.87	26	0000	5.74
FR	1115	2.38	SA	1205	4.95	SU	1115	2.63	MO	0649	0.65
	1756	4.21		1810	1.81		1803	4.21		1247	5.14
				2356	5.35					1858	1.57
3	0037	2.59	11	0637	1.02	19	0055	2.66	27	0045	5.65
SA	0629	4.00	SU	1236	4.91	MO	0646	3.82	TU	0731	0.77
	1251	2.49		1838	1.87		1252	2.71		1329	5.13
	1930	4.44					1921	4.40		1943	1.64
4	0202	2.26	12	0027	5.24	20	0210	2.30	28	0131	5.45
SU	0803	4.13	MO	0707	1.15	TU	0815	3.98	WE	0814	1.01
	1415	2.38		1306	4.83		1414	2.59		1411	5.07
	2028	4.74		1906	1.99		2018	4.70		2030	1.80
5	0300	1.87	13	0059	5.09	21	0305	1.85	29	0218	5.15
MO	0904	4.36	TU	0737	1.34	WE	0916	4.25	TH	0855	1.33
	1511	2.20		1337	4.72		1512	2.37		1455	4.96
	2110	5.02		1935	2.14		2105	5.03		2121	2.00
6	0346	1.52	14	0131	4.89	22	0353	1.42	30	0309	4.79
TU	0949	4.58	WE	0808	1.57	TH	1003	4.53	FR	0938	1.71
	1556	2.02		1410	4.58		1601	2.12	◑	1545	4.81
	2146	5.23		2008	2.32		2149	5.33		2220	2.21
7	0426	1.24	15	0206	4.66	23	0438	1.05	31	0406	4.41
WE	1028	4.76	TH	0840	1.82	FR	1046	4.77	SA	1024	2.11
	1634	1.89		1446	4.43	●	1646	1.88		1645	4.65
	2220	5.36		2047	2.53		2232	5.57		2330	2.37
8	0501	1.05	16	0246	4.39	24	0522	0.79			
TH	1102	4.88	FR	0917	2.10	SA	1127	4.96			
	1709	1.81		1531	4.29		1730	1.70			
○	2253	5.41	◐	2142	2.73		2315	5.72			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

*** Extra Tides**

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 - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0421	2.65	09	0332	10.58	17	0556	2.45	25	0337	10.50
	1022	9.61		0957	2.45		1156	9.89		0957	2.55
SA	1630	3.47	SU	1559	10.39	MO	1759	3.35	TU	1602	10.56
	2237	10.89		2219	3.27				◐	2226	3.05
02	0518	1.98	10	0411	9.81	18	0000	10.67	26	0417	9.77
	1115	10.16		1032	3.16		0631	2.11		1034	3.24
SU	1726	3.02	MO	1640	9.84	TU	1229	10.26	WE	1645	10.05
	2329	11.39	◑	2306	3.87	○	1834	3.00		2317	3.61
03	0609	1.49	11	0459	8.95	19	0032	10.99	27	0512	8.88
	1203	10.60		1116	3.95		0703	1.88		1125	4.07
MO	1815	2.63	TU	1734	9.24	WE	1259	10.54	TH	1749	9.43
●							1906	2.73			
04	0015	11.74	12	0013	4.42	20	0103	11.23	28	0040	4.15
	0655	1.19		0611	8.15		0733	1.73		0649	8.11
TU	1248	10.93	WE	1224	4.70	TH	1327	10.79	FR	1259	4.82
	1901	2.33		1856	8.78		1937	2.50		1931	9.04
05	0100	11.93	13	0152	4.60	21	0131	11.39	29	0229	4.16
	0737	1.08		0803	7.86		0801	1.62		0844	8.06
WE	1330	11.14	TH	1406	5.03	FR	1355	11.00	SA	1449	4.89
	1945	2.16		2033	8.78		2007	2.34		2113	9.27
06	0141	11.91	14	0327	4.20	22	0200	11.45	30	0409	3.54
	0815	1.16		0935	8.23		0829	1.61		1016	8.69
TH	1409	11.19	FR	1535	4.78	SA	1424	11.12	SU	1623	4.34
	2024	2.17		2147	9.20		2038	2.28		2233	9.97
07	0219	11.67	15	0430	3.54	23	0230	11.34	31	0517	2.68
	0851	1.44		1034	8.84		0857	1.74		1119	9.57
FR	1445	11.08	SA	1635	4.28	SU	1455	11.10	MO	1729	3.54
	2102	2.38		2240	9.74		2110	2.37		2331	10.78
08	0256	11.22	16	0516	2.93	24	0302	11.03			
	0924	1.88		1118	9.42		0926	2.04			
SA	1521	10.81	SU	1720	3.78	MO	1527	10.91			
	2140	2.76		2322	10.25		2145	2.63			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0609	1.90	09	0407	9.54	17	0023	11.08	25	0427	9.00
	1207	10.39		1019	3.44		0651	1.76		1030	4.02
TU	1820	2.75	WE	1626	9.82	TH	1245	10.92	FR	1647	9.48
●				2253	3.93	○	1859	2.32		2333	4.28
02	0018	11.48	10	0443	8.47	18	0052	11.55	26	0533	7.78
	0653	1.32		1050	4.48		0720	1.40		1128	5.22
WE	1248	11.06	TH	1704	8.85	FR	1314	11.40	SA	1824	8.39
	1904	2.10		2345	4.85		1930	1.88			
03	0059	11.96	11	0551	7.39	19	0121	11.86	27	0200	4.92
	0731	0.95		1140	5.55		0749	1.18		0836	7.35
TH	1324	11.57	FR	1842	7.95	SA	1342	11.75	SU	1444	5.66
	1943	1.66					2000	1.58		2117	8.46
04	0135	12.19	12	0228	5.24	20	0150	11.96	28	0420	4.10
	0806	0.83		0907	7.18		0815	1.14		1036	8.45
FR	1358	11.86	SA	1459	5.87	SU	1410	11.92	MO	1641	4.58
	2017	1.46		2122	8.03		2030	1.46		2245	9.60
05	0208	12.13	13	0417	4.55	21	0218	11.82			
	0836	0.94		1037	8.02		0842	1.31			
SA	1429	11.91	SU	1630	5.14	MO	1437	11.88			
	2049	1.53		2234	8.83		2059	1.57			
06	0239	11.80	14	0510	3.67	22	0246	11.45			
	0903	1.28		1117	8.90		0906	1.69			
SU	1458	11.71	MO	1717	4.29	TU	1504	11.62			
	2119	1.85		2317	9.69		2127	1.89			
07	0308	11.23	15	0547	2.89	23	0315	10.86			
	0929	1.82		1148	9.68		0930	2.25			
MO	1527	11.29	TU	1753	3.53	WE	1533	11.16			
	2148	2.37		2352	10.46		2158	2.44			
08	0337	10.47	16	0620	2.26	24	0347	10.05			
	0954	2.54		1217	10.35		0957	3.01			
TU	1555	10.65	WE	1827	2.87	TH	1605	10.46			
◑	2219	3.07				◐	2235	3.25			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0521	2.89	09	0304	10.75	17	0557	2.36	25	0324	9.92
	1126	9.71		0916	2.33		1153	10.60		0929	3.21
TU	1736	3.34	WE	1515	11.06	TH	1808	2.58	FR	1535	10.39
	2335	10.73		2140	2.56				◐	2206	3.30
02	0605	1.92	10	0328	9.87	18	0001	11.20	26	0359	8.84
	1203	10.74		0936	3.20		0627	1.70		0958	4.27
WE	1818	2.33	TH	1538	10.18	FR	1221	11.38	SA	1614	9.22
			◑	2203	3.46	○	1840	1.83		2257	4.51
03	0014	11.57	11	0351	8.83	19	0031	11.79	27	0458	7.57
	0643	1.25		0956	4.23		0657	1.24		1053	5.58
TH	1236	11.52	FR	1600	9.13	SA	1249	11.97	SU	1748	7.90
●	1856	1.59		2231	4.52		1912	1.26			
04	0047	12.10	12	0417	7.68	20	0101	12.12	28	0157	5.31
	0715	0.88		1015	5.36		0727	1.01		0916	7.36
FR	1307	12.05	SA	1628	7.99	SU	1319	12.34	MO	1527	5.69
	1929	1.14		2320	5.62		1944	0.94		2137	8.32
05	0118	12.33	13	0838	6.58	21	0131	12.17	29	0419	4.14
	0745	0.75		1047	6.51		0754	1.04		1034	8.83
SA	1335	12.35	SU	2100	7.23	MO	1347	12.45	TU	1641	4.18
	2000	0.96					2013	0.90		2242	9.70
06	0146	12.28	14	0412	5.25	22	0200	11.93	30	0507	2.87
	0811	0.85		1042	7.63		0819	1.31		1111	10.16
SU	1402	12.39	MO	1630	5.60	TU	1415	12.28	WE	1724	2.85
	2027	1.03		2225	8.27		2041	1.14		2321	10.84
07	0214	11.99	15	0457	4.18	23	0228	11.45	31	0545	1.94
	0834	1.15		1104	8.70		0842	1.78		1143	11.17
MO	1428	12.20	TU	1706	4.51	WE	1440	11.87	TH	1801	1.87
	2052	1.33		2301	9.38		2107	1.62		2355	11.59
08	0240	11.47	16	0528	3.20	24	0255	10.78			
	0856	1.64		1128	9.70		0904	2.40			
TU	1452	11.74	WE	1737	3.48	TH	1506	11.25			
	2116	1.85		2332	10.38		2134	2.33			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0618	1.38	09	0319	9.04	17	0003	11.69	25	0515	7.64
	1212	11.84		0923	4.15		0625	1.46		1128	5.68
FR	1835	1.26	SA	1523	9.29	SU	1218	12.23	MO	1815	7.84
●			◑	2155	4.20	○	1846	0.94			
02	0025	11.99	10	0344	8.03	18	0036	11.98	26	0139	5.13
	0648	1.13		0944	5.17		0657	1.26		0844	7.84
SA	1240	12.25	SU	1548	8.23	MO	1250	12.54	TU	1507	5.20
	1905	0.94		2233	5.27		1920	0.67		2112	8.45
03	0053	12.12	11	0424	6.97	19	0108	11.96	27	0343	4.13
	0715	1.08		1016	6.25		0728	1.33		0957	9.16
SU	1306	12.45	MO	1642	7.12	TU	1321	12.55	WE	1613	3.80
	1933	0.85					1953	0.74		2212	9.65
04	0120	12.03	12	0304	5.69	20	0140	11.66	28	0432	3.06
	0739	1.20		0952	7.40		0755	1.64		1036	10.36
MO	1332	12.42	TU	1553	5.84	WE	1350	12.26	TH	1655	2.61
	2000	0.96		2145	7.92		2022	1.11		2251	10.61
05	0146	11.75	13	0415	4.61	21	0209	11.13	29	0510	2.30
	0802	1.46		1023	8.56		0820	2.13		1109	11.22
TU	1357	12.17	WE	1631	4.61	TH	1419	11.72	FR	1732	1.79
	2024	1.26		2227	9.10		2050	1.73		2325	11.22
06	0212	11.28	14	0448	3.55	22	0239	10.43	30	0544	1.87
	0824	1.89		1049	9.70		0846	2.78		1139	11.76
WE	1420	11.70	TH	1704	3.42	FR	1449	10.97	SA	1806	1.31
	2046	1.75		2259	10.20		2119	2.54		2356	11.51
07	0235	10.67	15	0520	2.63	23	0312	9.60			
	0845	2.49		1117	10.75		0915	3.60			
TH	1443	11.05	FR	1738	2.36	SA	1523	10.01			
	2108	2.40		2330	11.08	◐	2157	3.53			
08	0257	9.92	16	0552	1.92	24	0354	8.63			
	0904	3.25		1147	11.61		0957	4.63			
FR	1503	10.24	SA	1812	1.52	SU	1612	8.85			
	2130	3.22					2257	4.62			

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0614	1.71	**09**	0336	8.43	**17**	0009	11.45	**25**	0045	4.56
	1208	12.04		0941	4.88		0625	1.80		0722	8.43
SU	1837	1.10	MO	1545	8.54	TU	1221	12.30	WE	1358	4.68
●			◑	2225	4.71		1857	0.81		2007	8.49
02	0026	11.57	**10**	0432	7.63	**18**	0045	11.43	**26**	0231	4.21
	0642	1.69		1043	5.71		0700	1.83		0855	9.21
MO	1235	12.12	TU	1657	7.66	WE	1258	12.26	TH	1523	3.73
	1906	1.09					1933	0.92		2124	9.24
03	0054	11.46	**11**	0013	5.36	**19**	0122	11.19	**27**	0340	3.53
	0708	1.80		0743	7.49		0735	2.06		0948	10.09
TU	1302	12.01	WE	1405	5.73	TH	1332	11.95	FR	1615	2.80
	1933	1.24		2016	7.78		2009	1.30		2213	9.96
04	0122	11.20	**12**	0245	4.84	**20**	0158	10.76	**28**	0427	2.97
	0733	2.02		0912	8.46		0808	2.47		1029	10.77
WE	1330	11.73	TH	1528	4.63	FR	1408	11.41	SA	1658	2.12
	1959	1.54		2130	8.78		2043	1.90		2252	10.46
05	0147	10.83	**13**	0347	3.93	**21**	0234	10.19	**29**	0505	2.61
	0757	2.35		0955	9.60		0843	3.03		1104	11.21
TH	1354	11.31	FR	1616	3.42	SA	1445	10.68	SU	1735	1.71
	2022	1.95		2215	9.80		2119	2.63		2328	10.73
06	0212	10.37	**14**	0430	3.07	**22**	0315	9.54	**30**	0540	2.43
	0819	2.80		1032	10.65		0923	3.72		1137	11.42
FR	1417	10.78	SA	1659	2.35	SU	1529	9.83	MO	1810	1.54
	2045	2.46		2254	10.64		2202	3.43	●		
07	0236	9.83	**15**	0511	2.40	**23**	0406	8.87	**31**	0001	10.81
	0843	3.36		1109	11.49		1018	4.46		0613	2.39
SA	1441	10.16	SU	1739	1.52	MO	1628	8.93	TU	1210	11.46
	2110	3.10		2331	11.19	◐	2304	4.19		1843	1.54
08	0302	9.18	**16**	0548	1.99	**24**	0524	8.35			
	0908	4.06		1145	12.04		1150	4.99			
SU	1508	9.41	MO	1818	1.01	TU	1804	8.30			
	2140	3.86	○								

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0033	10.75	**09**	0551	8.38	**17**	0115	10.80	**25**	0230	4.12
	0644	2.43		1219	4.89		0727	2.30		0851	9.44
WE	1241	11.35	TH	1832	8.18	FR	1326	11.65	SA	1530	3.36
	1914	1.68					2004	1.37		2132	8.99
02	0104	10.58	**10**	0102	4.52	**18**	0156	10.67	**26**	0340	3.82
	0712	2.56		0733	8.70		0809	2.45		0948	9.89
TH	1310	11.14	FR	1405	4.36	SA	1408	11.32	SU	1625	2.79
	1942	1.91		2013	8.55		2044	1.73		2225	9.45
03	0132	10.35	**11**	0229	4.13	**19**	0237	10.42	**27**	0432	3.48
	0739	2.75		0846	9.46		0850	2.73		1035	10.28
FR	1337	10.87	SA	1517	3.45	SU	1449	10.82	MO	1710	2.36
	2007	2.18		2122	9.25		2122	2.21		2309	9.81
04	0159	10.11	**12**	0332	3.55	**20**	0319	10.09	**28**	0515	3.19
	0805	2.99		0943	10.29		0934	3.13		1116	10.56
SA	1403	10.56	SU	1616	2.55	MO	1532	10.20	TU	1751	2.10
	2032	2.48		2215	9.92		2202	2.77		2347	10.04
05	0227	9.84	**13**	0426	3.03	**21**	0405	9.71	**29**	0554	2.99
	0832	3.29		1031	10.99		1024	3.59		1155	10.73
SU	1431	10.19	MO	1707	1.84	TU	1622	9.51	WE	1828	1.98
	2100	2.84		2303	10.41	◐	2249	3.35	●		
06	0258	9.50	**14**	0515	2.66	**22**	0500	9.33	**30**	0024	10.16
	0905	3.70		1116	11.47		1126	4.00		0630	2.88
MO	1504	9.72	TU	1755	1.39	WE	1726	8.87	TH	1230	10.79
	2134	3.30	○	2348	10.69		2350	3.88		1901	1.98
07	0336	9.08	**15**	0600	2.42	**23**	0611	9.06			
	0946	4.20		1200	11.73		1247	4.16			
TU	1546	9.12	WE	1840	1.18	TH	1850	8.48			
◑	2218	3.86									
08	0428	8.63	**16**	0031	10.81	**24**	0108	4.18			
	1045	4.70		0645	2.30		0735	9.10			
WE	1647	8.50	TH	1244	11.78	FR	1415	3.91			
	2323	4.37		1923	1.18		2022	8.58			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0056	10.19	**09**	0611	9.13	**17**	0153	11.07	**25**	0300	4.81
	0702	2.83		1252	3.97		0810	1.89		0918	8.76
FR	1301	10.77	SA	1902	8.36	SU	1404	11.63	MO	1603	3.67
	1932	2.04					2038	1.19		2214	8.45
02	0126	10.19	**10**	0115	4.29	**18**	0230	11.13	**26**	0415	4.35
	0732	2.82		0740	9.22		0849	1.92		1023	9.26
SA	1330	10.73	SU	1423	3.64	MO	1442	11.33	TU	1659	3.06
	2000	2.12		2032	8.53		2112	1.50		2305	9.06
03	0153	10.20	**11**	0241	4.16	**19**	0306	10.99	**27**	0508	3.80
	0800	2.82		0858	9.63		0927	2.16		1111	9.82
SU	1358	10.66	MO	1540	3.05	TU	1518	10.81	WE	1743	2.56
	2026	2.19		2146	9.00		2145	1.97		2345	9.58
04	0221	10.19	**12**	0353	3.79	**20**	0343	10.67	**28**	0549	3.31
	0830	2.87		1004	10.17		1005	2.59		1149	10.28
MO	1427	10.53	TU	1647	2.42	WE	1557	10.12	TH	1820	2.20
	2054	2.32		2248	9.54	◐	2217	2.60			
05	0252	10.13	**13**	0457	3.33	**21**	0420	10.18	**29**	0017	9.98
	0903	3.00		1102	10.72		1046	3.14		0625	2.93
TU	1500	10.27	WE	1744	1.87	TH	1639	9.31	FR	1224	10.63
	2125	2.56		2341	10.05		2256	3.36	●	1853	1.96
06	0327	9.96	**14**	0553	2.85	**22**	0506	9.55	**30**	0048	10.28
	0941	3.24		1154	11.18		1140	3.76		0657	2.64
WE	1536	9.86	TH	1834	1.46	FR	1737	8.45	SA	1254	10.88
	2201	2.95	○				2348	4.18		1923	1.81
07	0406	9.69	**15**	0029	10.49	**23**	0611	8.91	**31**	0115	10.52
	1027	3.56		0643	2.42		1301	4.22		0727	2.41
TH	1622	9.29	FR	1242	11.52	SA	1909	7.85	SU	1321	11.04
◑	2245	3.46		1919	1.19					1950	1.70
08	0457	9.37	**16**	0112	10.85	**24**	0118	4.80			
	1127	3.87		0728	2.08		0745	8.56			
FR	1725	8.69	SA	1325	11.69	SU	1443	4.18			
	2346	3.99		2000	1.10		2058	7.90			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0143	10.74	**09**	0202	4.95	**17**	0241	11.76	**25**	0509	4.07
	0756	2.24		0829	8.73		0904	1.38		1108	9.45
MO	1348	11.11	TU	1526	3.77	WE	1452	11.25	TH	1735	2.81
	2015	1.66		2141	8.18		2114	1.52		2337	9.55
02	0210	10.89	**10**	0346	4.50	**18**	0310	11.37	**26**	0544	3.29
	0825	2.13		1002	9.38		0934	1.87		1141	10.22
TU	1416	11.06	WE	1648	2.91	TH	1522	10.51	FR	1807	2.21
	2042	1.71		2254	9.09		2139	2.21			
03	0238	10.92	**11**	0503	3.64	**19**	0339	10.73	**27**	0003	10.20
	0854	2.15		1107	10.28		1004	2.57		0615	2.65
WE	1445	10.84	TH	1745	2.05	FR	1553	9.60	SA	1210	10.82
	2108	1.93		2345	10.01	◐	2205	3.08	●	1836	1.76
04	0307	10.80	**12**	0558	2.74	**20**	0408	9.89	**28**	0030	10.74
	0926	2.32		1157	11.10		1037	3.44		0644	2.14
TH	1516	10.42	FR	1831	1.36	SA	1628	8.53	SU	1237	11.26
	2136	2.33	○				2234	4.13		1903	1.44
05	0338	10.52	**13**	0027	10.79	**21**	0444	8.86	**29**	0056	11.18
	1000	2.65		0643	1.98		1124	4.43		0714	1.74
FR	1552	9.80	SA	1239	11.69	SU	1726	7.40	MO	1305	11.53
◑	2207	2.92		1912	0.91		2319	5.27		1930	1.25
06	0414	10.05	**14**	0104	11.38	**22**	0601	7.79	**30**	0123	11.50
	1043	3.17		0724	1.43		1354	5.08		0742	1.46
SA	1635	8.98	SU	1316	12.02	MO	2044	7.00	TU	1332	11.63
	2246	3.69		1947	0.70					1957	1.20
07	0501	9.42	**15**	0139	11.76	**23**	0243	5.76	**31**	0149	11.67
	1145	3.81		0800	1.13		0909	7.72		0811	1.35
SU	1747	8.08	MO	1350	12.04	TU	1602	4.47	WE	1400	11.52
	2353	4.56		2019	0.74		2226	7.86		2021	1.34
08	0630	8.77	**16**	0211	11.90	**24**	0423	4.96			
	1336	4.16		0833	1.12		1026	8.56			
MO	1954	7.70	TU	1422	11.78	WE	1658	3.58			
				2047	1.02		2307	8.77			

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 - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0215	11.63	**09**	0511	3.27	**17**	0259	11.00	**25**	0552	2.34
	0838	1.43		1111	10.43		0925	2.28		1145	10.98
TH	1426	11.19	FR	1740	1.89	SA	1514	9.76	SU	1807	1.72
	2045	1.67		2340	10.57		2122	3.07			
02	0242	11.40	**10**	0554	2.13	**18**	0322	10.07	**26**	0001	11.25
	0905	1.71		1151	11.39		0950	3.22		0621	1.65
FR	1453	10.66	SA	1818	1.14	SU	1538	8.71	MO	1213	11.53
	2107	2.17	○			◐	2143	4.13	●	1835	1.31
03	0307	10.98	**11**	0014	11.44	**19**	0345	8.95	**27**	0029	11.81
	0932	2.19		0632	1.30		1018	4.33		0651	1.14
SA	1522	9.95	SU	1226	11.99	MO	1606	7.53	TU	1241	11.85
	2130	2.83		1852	0.73		2204	5.31		1903	1.10
04	0335	10.36	**12**	0045	12.03	**20**	0412	7.71	**28**	0057	12.15
	1004	2.91		0708	0.80		1109	5.51		0721	0.84
SU	1556	9.01	MO	1258	12.25	TU			WE	1310	11.90
◑	2159	3.72		1923	0.59					1930	1.11
05	0411	9.46	**13**	0115	12.35	**21**	0305	6.38	**29**	0124	12.25
	1051	3.90		0740	0.59		0910	7.09		0750	0.79
MO	1645	7.85	TU	1327	12.22	*WE	1607	5.04	TH	1338	11.69
	2243	4.86		1951	0.69		2232	7.69		1956	1.35
06	0512	8.31	**14**	0142	12.41	**22**	0430	5.24	**30**	0150	12.08
	1255	4.83		0809	0.66		1020	8.18		0818	1.02
TU	1939	7.05	WE	1355	11.92	TH	1646	3.99	FR	1405	11.25
				2015	1.00		2253	8.74		2019	1.79
07	0152	5.69	**15**	0209	12.19	**23**	0459	4.16			
	0832	7.99		0835	0.98		1052	9.26			
WE	1543	4.26	TH	1422	11.38	FR	1714	3.07			
	2208	8.04		2039	1.50		2314	9.68			
08	0413	4.65	**16**	0234	11.72	**24**	0525	3.19			
	1018	9.16		0900	1.53		1119	10.21			
TH	1654	2.98	FR	1448	10.66	SA	1740	2.31			
	2301	9.41		2101	2.19		2337	10.52			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0215	11.68	**09**	0536	1.63	**17**	0247	10.12	**25**	0551	1.45
	0844	1.48		1130	11.50		0916	3.10		1144	11.43
SA	1431	10.62	SU	1752	1.27	MO	1507	8.92	TU	1801	1.60
	2041	2.37		2348	11.91		2111	4.16	●	2357	12.09
02	0241	11.10	**10**	0611	0.91	**18**	0309	9.11	**26**	0624	0.88
	0909	2.14		1202	11.98		0942	4.11		1215	11.76
SU	1459	9.83	MO	1824	0.98	TU	1533	7.91	WE	1832	1.39
	2103	3.10	○			◐	2133	5.21			
03	0308	10.30	**11**	0016	12.37	**19**	0332	7.99	**27**	0027	12.42
	0939	3.03		0644	0.55		1020	5.22		0658	0.60
MO	1531	8.85	TU	1232	12.13	WE	1617	6.83	TH	1246	11.79
◑	2131	4.06		1853	0.94		2214	6.32		1902	1.42
04	0342	9.23	**12**	0045	12.56	**20**	0423	6.82	**28**	0058	12.45
	1022	4.17		0714	0.48		1502	5.59		0730	0.63
TU	1620	7.67	WE	1300	12.03	TH	2144	7.48	FR	1317	11.56
	2216	5.29		1919	1.09					1931	1.68
05	0446	7.90	**13**	0112	12.50	**21**	0355	5.59	**29**	0127	12.20
	1236	5.24		0741	0.64		0941	7.79		0800	0.95
WE	2012	7.06	TH	1329	11.71	FR	1602	4.57	SA	1347	11.09
				1944	1.39		2212	8.57		1958	2.12
06	0239	5.81	**14**	0138	12.20	**22**	0423	4.41	**30**	0156	11.70
	0900	7.89		0807	1.00		1016	8.91		0828	1.53
TH	1545	4.31	FR	1355	11.22	SA	1632	3.58	SU	1418	10.45
	2206	8.52		2007	1.84		2234	9.65		2024	2.73
07	0415	4.24	**15**	0203	11.69	**23**	0450	3.28	**31**	0226	10.99
	1015	9.34		0830	1.54		1045	9.95		0858	2.31
FR	1638	2.96	SA	1420	10.58	SU	1701	2.73	MO	1450	9.67
	2245	9.98		2029	2.46		2300	10.64		2054	3.49
08	0459	2.75	**16**	0227	10.98	**24**	0520	2.27			
	1057	10.62		0854	2.24		1114	10.81			
SA	1717	1.92	SU	1444	9.81	MO	1730	2.05			
	2317	11.13		2050	3.23		2327	11.48			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0259	10.09	**09**	0616	0.80	**17**	0330	8.54	**25**	0000	12.20
	0932	3.25		1207	11.60		1008	4.56		0635	0.81
TU	1530	8.78	WE	1821	1.64	TH	1619	7.78	FR	1227	11.33
◑	2133	4.43					2229	5.66		1839	1.97
02	0343	8.99	**10**	0015	12.28	**18**	0431	7.63	**26**	0036	12.26
	1025	4.30		0648	0.79		1130	5.30		0713	0.83
WE	1636	7.84	TH	1237	11.50	FR	1906	7.48	SA	1303	11.20
	2247	5.45		1849	1.76					1915	2.11
03	0513	7.89	**11**	0045	12.15	**19**	0145	5.83	**27**	0113	12.05
	1227	5.05		0717	0.98		0753	7.46		0749	1.11
TH	1935	7.67	FR	1306	11.24	SA	1417	5.07	SU	1340	10.89
				1916	2.00		2052	8.31		1949	2.42
04	0215	5.39	**12**	0114	11.84	**20**	0314	4.81	**28**	0148	11.61
	0828	8.07		0745	1.32		0915	8.37		0825	1.61
FR	1501	4.38	SA	1335	10.86	SU	1524	4.26	MO	1417	10.44
	2124	8.90		1943	2.36		2136	9.37		2025	2.89
05	0343	3.98	**13**	0140	11.38	**21**	0400	3.63	**29**	0226	10.98
	0944	9.27		0810	1.79		0959	9.37		0900	2.28
SA	1600	3.29	SU	1401	10.39	MO	1609	3.42	TU	1457	9.88
	2208	10.18		2007	2.81		2213	10.40		2105	3.50
06	0429	2.66	**14**	0205	10.81	**22**	0440	2.54	**30**	0308	10.19
	1027	10.35		0833	2.34		1036	10.24		0942	3.03
SU	1642	2.42	MO	1427	9.85	TU	1647	2.74	WE	1544	9.29
	2244	11.18		2031	3.37		2248	11.26	◑	2156	4.17
07	0508	1.67	**15**	0229	10.17	**23**	0518	1.67			
	1102	11.09		0858	2.97		1113	10.87			
MO	1718	1.90	TU	1453	9.24	WE	1725	2.27			
	2315	11.84		2058	4.04		2324	11.87			
08	0544	1.07	**16**	0256	9.41	**24**	0557	1.09			
	1135	11.48		0927	3.72		1149	11.23			
TU	1750	1.67	WE	1527	8.53	TH	1802	2.02			
○	2346	12.19	◐	2131	4.84	●					

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0359	9.32	**09**	0630	1.40	**17**	0416	8.77	**25**	0027	11.84
	1034	3.79		1222	10.80		1046	4.17		0706	1.14
TH	1647	8.77	FR	1830	2.50	SA	1706	8.68	SU	1300	10.92
	2308	4.75					2331	4.91		1911	2.37
02	0514	8.55	**10**	0029	11.52	**18**	0530	8.15	**26**	0110	11.90
	1150	4.35		0702	1.51		1201	4.65		0748	1.16
FR	1821	8.59	SA	1256	10.71	SU	1843	8.61	MO	1341	10.98
				1901	2.59					1954	2.34
03	0059	4.79	**11**	0100	11.34	**19**	0123	4.78	**27**	0151	11.75
	0705	8.30		0732	1.73		0730	8.08		0827	1.37
SA	1331	4.38	SU	1326	10.52	MO	1346	4.64	TU	1421	10.91
	2004	9.05		1931	2.76		2011	9.10		2035	2.47
04	0242	4.07	**12**	0130	11.07	**20**	0250	4.04	**28**	0231	11.40
	0845	8.82		0800	2.01		0856	8.64		0905	1.75
SU	1458	3.91	MO	1354	10.31	TU	1502	4.20	WE	1501	10.71
	2115	9.87		1959	2.98		2116	9.84		2116	2.76
05	0346	3.10	**13**	0157	10.77	**21**	0354	3.12	**29**	0312	10.85
	0945	9.56		0825	2.31		0956	9.35		0942	2.25
MO	1556	3.33	TU	1421	10.08	WE	1601	3.65	TH	1543	10.41
	2202	10.62		2026	3.25		2209	10.58		2200	3.16
06	0434	2.29	**14**	0224	10.42	**22**	0448	2.30	**30**	0355	10.17
	1031	10.18		0851	2.64		1045	9.97		1022	2.85
TU	1641	2.89	WE	1450	9.81	TH	1654	3.17	FR	1628	10.02
	2243	11.16		2056	3.60		2257	11.18	◑	2251	3.63
07	0516	1.75	**15**	0254	9.99	**23**	0537	1.70	**31**	0445	9.41
	1111	10.58		0921	3.06		1132	10.43		1109	3.51
WE	1720	2.62	TH	1524	9.46	FR	1742	2.80	SA	1723	9.59
	2320	11.46		2133	4.04	●	2343	11.60		2355	4.05
08	0554	1.47	**16**	0330	9.43	**24**	0623	1.32			
	1147	10.77		0958	3.58		1216	10.74			
TH	1757	2.51	FR	1606	9.05	SA	1827	2.53			
○	2355	11.57	◐	2221	4.53						

Copyright. Department of Transport, Western Australia

* Extra Tide

TANTABIDDI - NINGALOO REEF

LAT 21°55' S LONG 113°59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0316	0.42	**09**	0209	1.43	**17**	0443	0.43	**25**	0212	1.37
	0948	1.15		0830	0.55		1118	1.23		0818	0.61
SA	1348	0.96	SU	1511	1.47	MO	1536	0.97	TU	1501	1.55
	2026	1.78		2120	0.83		2155	1.63	◐	2131	0.78
02	0406	0.30	**10**	0256	1.29	**18**	0515	0.38	**26**	0303	1.24
	1033	1.21		0859	0.65		1141	1.27		0845	0.71
SU	1447	0.93	MO	1554	1.49	TU	1616	0.92	WE	1541	1.58
	2118	1.84	◑	2230	0.84	○	2232	1.65		2240	0.77
03	0454	0.22	**11**	0348	1.16	**19**	0545	0.35	**27**	0410	1.10
	1113	1.26		0927	0.76		1204	1.31		0913	0.82
MO	1542	0.88	TU	1641	1.49	WE	1655	0.89	TH	1631	1.60
●	2209	1.86		2359	0.82		2309	1.66			
04	0538	0.19	**12**	0503	1.04	**20**	0615	0.35	**28**	0015	0.72
	1150	1.30		0957	0.87		1230	1.35		0558	1.00
TU	1634	0.83	WE	1735	1.49	TH	1734	0.86	FR	0943	0.92
	2300	1.85					2344	1.65		1736	1.62
05	0618	0.21	**13**	0130	0.76	**21**	0643	0.37	**29**	0200	0.63
	1229	1.35		1836	1.49		1258	1.39		1855	1.65
WE	1728	0.80	TH			FR	1814	0.83	SA		
	2349	1.79									
06	0656	0.27	**14**	0239	0.67	**22**	0017	1.62	**30**	0312	0.51
	1308	1.39		1935	1.51		0708	0.40		1018	1.11
TH	1823	0.79	FR			SA	1326	1.43	SU	1316	1.05
							1856	0.82		2011	1.70
07	0037	1.69	**15**	0329	0.58	**23**	0052	1.56	**31**	0407	0.41
	0730	0.35		1039	1.12		0731	0.46		1044	1.20
FR	1348	1.42	SA	1355	1.05	SU	1356	1.47	MO	1444	0.99
	1920	0.79		2028	1.54		1943	0.80		2115	1.76
08	0124	1.57	**16**	0409	0.49	**24**	0130	1.48			
	0801	0.45		1100	1.18		0754	0.53			
SA	1430	1.45	SU	1451	1.02	MO	1428	1.52			
	2019	0.81		2113	1.59		2034	0.79			

TANTABIDDI - NINGALOO REEF

LAT 21°55' S LONG 113°59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0452	0.33	**09**	0303	1.18	**17**	0527	0.43	**25**	0344	1.10
	1110	1.29		0828	0.77		1142	1.41		0821	0.86
TU	1548	0.90	WE	1525	1.55	TH	1656	0.85	FR	1539	1.66
●	2212	1.80		2235	0.80	○	2302	1.68		2331	0.75
02	0531	0.30	**10**	0353	1.06	**18**	0552	0.42	**26**	0529	1.00
	1140	1.38		0836	0.86		1202	1.48		0823	0.95
WE	1645	0.81	TH	1606	1.50	FR	1734	0.78	SA	1649	1.60
	2302	1.80					2336	1.67			
03	0606	0.31	**11**	0015	0.82	**19**	0615	0.44	**27**	0147	0.71
	1212	1.46		1704	1.45		1225	1.55		1835	1.58
TH	1738	0.74	FR			SA	1813	0.72	SU		
	2348	1.75									
04	0636	0.35	**12**	0204	0.77	**20**	0010	1.64	**28**	0307	0.62
	1245	1.53		1835	1.44		0637	0.48		1030	1.18
FR	1829	0.69	SA			SU	1250	1.61	MO	1337	1.12
							1852	0.67		2015	1.62
05	0031	1.67	**13**	0315	0.69	**21**	0045	1.57			
	0704	0.41		2002	1.47		0657	0.53			
SA	1318	1.58	SU			MO	1316	1.67			
	1916	0.68					1933	0.63			
06	0112	1.56	**14**	0358	0.60	**22**	0121	1.48			
	0729	0.49		1115	1.20		0716	0.59			
SU	1350	1.61	MO	1445	1.09	TU	1345	1.70			
	2002	0.69		2102	1.54		2016	0.63			
07	0148	1.43	**15**	0430	0.52	**23**	0201	1.37			
	0750	0.58		1113	1.27		0739	0.67			
MO	1421	1.61	TU	1533	1.01	WE	1415	1.72			
	2047	0.72		2147	1.60		2105	0.65			
08	0225	1.30	**16**	0500	0.47	**24**	0245	1.24			
	0811	0.67		1125	1.34		0801	0.76			
TU	1452	1.59	WE	1616	0.93	TH	1452	1.70			
◑	2135	0.76		2227	1.65	◐	2203	0.70			

TANTABIDDI - NINGALOO REEF

LAT 21°55' S LONG 113°59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0359	0.54	**09**	0156	1.33	**17**	0425	0.60	**25**	0236	1.25
	1032	1.29		0724	0.75		1045	1.45		0730	0.86
TU	1505	1.00	WE	1357	1.68	TH	1612	0.89	FR	1419	1.76
	2122	1.69		2048	0.68		2214	1.64	◐	2139	0.69
02	0437	0.48	**10**	0229	1.23	**18**	0450	0.57	**26**	0335	1.14
	1050	1.41		0738	0.83		1100	1.55		0752	0.95
WE	1604	0.86	TH	1423	1.62	FR	1649	0.77	SA	1508	1.66
	2215	1.74	◑	2130	0.76	○	2249	1.67		2304	0.80
03	0510	0.45	**11**	0307	1.13	**19**	0514	0.57	**27**	1629	1.56
	1115	1.53		0746	0.91		1120	1.65			
TH	1655	0.74	FR	1453	1.54	SA	1726	0.66	SU		
●	2300	1.74		2232	0.84		2324	1.66			
04	0538	0.46	**12**	0414	1.04	**20**	0535	0.59	**28**	0123	0.81
	1142	1.62		0740	0.98		1144	1.74		1841	1.51
FR	1740	0.65	SA	1536	1.47	SU	1802	0.57	MO		
	2342	1.71					2359	1.63			
05	0604	0.49	**13**	0100	0.87	**21**	0556	0.62	**29**	0240	0.75
	1211	1.69		1714	1.41		1210	1.81		0935	1.31
SA	1821	0.59	SU			MO	1840	0.50	TU	1417	1.10
										2023	1.56
06	0019	1.64	**14**	0236	0.80	**22**	0034	1.56	**30**	0327	0.70
	0628	0.54		1934	1.42		0616	0.66		0951	1.44
SU	1240	1.73	MO			TU	1238	1.86	WE	1521	0.94
	1900	0.57					1918	0.48		2125	1.62
07	0054	1.54	**15**	0324	0.72	**23**	0113	1.47	**31**	0402	0.66
	0648	0.61		1046	1.27		0640	0.71		1013	1.57
MO	1306	1.74	TU	1446	1.13	WE	1308	1.86	TH	1610	0.79
	1936	0.58		2048	1.50		2000	0.51		2213	1.66
08	0126	1.44	**16**	0357	0.65	**24**	0152	1.37			
	0707	0.68		1036	1.35		0705	0.78			
TU	1331	1.72	WE	1532	1.02	TH	1342	1.83			
	2012	0.62		2135	1.58		2045	0.59			

TANTABIDDI - NINGALOO REEF

LAT 21°55' S LONG 113°59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0432	0.64	**09**	0245	1.21	**17**	0424	0.75	**25**	0548	1.22
	1038	1.68		0718	0.99		1033	1.81		0928	1.16
FR	1651	0.66	SA	1407	1.58	SU	1709	0.53	MO	1634	1.50
●	2253	1.67	◑	2138	0.83	○	2310	1.61			
02	0500	0.65	**10**	0348	1.14	**18**	0448	0.76	**26**	0035	0.88
	1105	1.77		0727	1.06		1101	1.90		0737	1.32
SA	1730	0.57	SU	1445	1.50	MO	1746	0.43	TU	1256	1.15
	2330	1.64		2308	0.91		2347	1.58		1845	1.45
03	0524	0.68	**11**	1615	1.42	**19**	0513	0.77	**27**	0148	0.87
	1132	1.82					1132	1.96		0827	1.45
SU	1804	0.51	MO			TU	1825	0.39	WE	1421	1.01
										2019	1.48
04	0004	1.59	**12**	0122	0.90	**20**	0026	1.52	**28**	0238	0.85
	0546	0.72		1844	1.40		0541	0.80		0900	1.58
MO	1159	1.83	TU			WE	1206	1.98	TH	1516	0.85
	1837	0.50					1904	0.40		2119	1.53
05	0036	1.52	**13**	0224	0.85	**21**	0105	1.44	**29**	0315	0.83
	0606	0.76		0929	1.35		0611	0.84		0929	1.69
TU	1224	1.82	WE	1434	1.13	TH	1242	1.94	FR	1600	0.71
	1908	0.52		2020	1.46		1946	0.47		2204	1.56
06	0105	1.44	**14**	0302	0.80	**22**	0148	1.36	**30**	0347	0.83
	0626	0.81		0935	1.46		0644	0.89		0958	1.78
WE	1247	1.78	TH	1517	0.98	FR	1321	1.87	SA	1638	0.60
	1939	0.57		2115	1.53		2031	0.58		2243	1.56
07	0134	1.37	**15**	0333	0.77	**23**	0238	1.28			
	0645	0.86		0950	1.57		0720	0.97			
TH	1313	1.73	FR	1556	0.82	SA	1406	1.75			
	2012	0.64		2156	1.58	◐	2126	0.71			
08	0206	1.29	**16**	0400	0.75	**24**	0346	1.22			
	0703	0.92		1009	1.69		0805	1.06			
FR	1339	1.66	SA	1632	0.66	SU	1505	1.62			
	2049	0.73		2233	1.61		2245	0.83			

Datum of predictions is Tantabiddi, Lowest Low Tide 1989 which is 3.453 m below benchmark PWD B 950.

Copyright. Department of Transport, Western Australia

TANTABIDDI - NINGALOO REEF

LAT 21°55' S LONG 113°59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0415	0.83	**09**	0344	1.24	**17**	0404	0.89	**25**	0628	1.45
	1026	1.83		0744	1.13		1025	1.98		1244	1.03
SU	1713	0.52	MO	1430	1.50	TU	1732	0.34	WE	1823	1.36
●	2317	1.55	◑	2209	0.87		2339	1.48			
02	0441	0.85	**10**	1551	1.42	**18**	0438	0.88	**26**	0038	0.93
	1054	1.86		2339	0.92		1103	2.01		0723	1.55
MO	1745	0.48	TU			WE	1814	0.33	TH	1402	0.91
	2350	1.52								1959	1.35
03	0505	0.87	**11**	0711	1.32	**19**	0020	1.45	**27**	0135	0.95
	1121	1.85		1233	1.21		0515	0.89		0807	1.64
TU	1815	0.47	WE	1742	1.37	TH	1145	1.99	FR	1459	0.77
							1856	0.37		2107	1.38
04	0020	1.47	**12**	0100	0.93	**20**	0103	1.40	**28**	0221	0.96
	0530	0.89		0754	1.42		0557	0.91		0844	1.71
WE	1148	1.82	TH	1400	1.07	FR	1229	1.93	SA	1544	0.65
	1845	0.49		1937	1.38		1940	0.45		2157	1.41
05	0050	1.42	**13**	0150	0.92	**21**	0150	1.36	**29**	0300	0.96
	0554	0.92		0821	1.54		0643	0.95		0916	1.76
TH	1215	1.78	FR	1449	0.90	SA	1316	1.82	SU	1621	0.56
	1915	0.54		2047	1.43		2025	0.57		2235	1.42
06	0120	1.38	**14**	0228	0.91	**22**	0245	1.33	**30**	0333	0.96
	0619	0.95		0847	1.66		0738	1.01		0949	1.79
FR	1244	1.73	SA	1531	0.72	SU	1411	1.69	MO	1655	0.50
	1947	0.61		2137	1.47		2115	0.69	●	2309	1.43
07	0156	1.33	**15**	0300	0.90	**23**	0352	1.33	**31**	0404	0.96
	0645	1.00		0915	1.79		0849	1.07		1021	1.80
SA	1314	1.66	SU	1612	0.56	MO	1515	1.55	TU	1728	0.46
	2025	0.69		2219	1.50	◐	2214	0.81		2340	1.42
08	0240	1.28	**16**	0331	0.89	**24**	0514	1.37			
	0712	1.06		0948	1.90		1039	1.10			
SU	1347	1.59	MO	1651	0.42	TU	1634	1.43			
	2110	0.78	○	2300	1.50		2327	0.89			

TANTABIDDI - NINGALOO REEF

LAT 21°55' S LONG 113°59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0435	0.95	**09**	0521	1.40	**17**	0016	1.38	**25**	0013	0.99
	1053	1.79		1129	1.08		0506	0.89		0710	1.58
WE	1759	0.45	TH	1655	1.30	FR	1136	1.92	SA	1436	0.71
				2313	0.93		1851	0.34		2059	1.20
02	0010	1.40	**10**	0615	1.47	**18**	0100	1.38	**26**	0120	1.02
	0505	0.95		1308	0.96		0559	0.88		0757	1.61
TH	1125	1.76	FR	1842	1.26	SA	1228	1.84	SU	1527	0.62
	1830	0.47					1933	0.42		2159	1.24
03	0041	1.38	**11**	0015	0.97	**19**	0146	1.39	**27**	0215	1.03
	0536	0.96		0701	1.58		0657	0.89		0841	1.64
FR	1158	1.73	SA	1415	0.79	SU	1319	1.73	MO	1607	0.54
	1900	0.51		2019	1.27		2014	0.52		2237	1.27
04	0114	1.36	**12**	0113	0.99	**20**	0235	1.41	**28**	0300	1.01
	0609	0.97		0745	1.69		0800	0.91		0921	1.66
SA	1230	1.68	SU	1506	0.62	MO	1413	1.60	TU	1644	0.48
	1934	0.57		2123	1.31		2053	0.63		2307	1.30
05	0151	1.34	**13**	0202	0.99	**21**	0328	1.44	**29**	0341	0.98
	0643	1.01		0829	1.80		0912	0.93		1000	1.67
SU	1304	1.63	MO	1553	0.47	TU	1509	1.46	WE	1716	0.44
	2009	0.63		2212	1.34	◐	2132	0.73	●	2335	1.32
06	0234	1.33	**14**	0248	0.97	**22**	0423	1.47	**30**	0417	0.95
	0724	1.05		0914	1.89		1035	0.93		1038	1.68
MO	1341	1.56	TU	1639	0.36	WE	1613	1.32	TH	1748	0.43
	2046	0.70	○	2255	1.36		2215	0.83			
07	0325	1.33	**15**	0332	0.94	**23**	0521	1.51			
	0819	1.09		1000	1.94		1207	0.90			
TU	1427	1.48	WE	1724	0.30	TH	1739	1.22			
◑	2127	0.78		2335	1.37		2307	0.92			
08	0422	1.35	**16**	0418	0.91	**24**	0617	1.55			
	0939	1.11		1047	1.95		1330	0.81			
WE	1531	1.38	TH	1808	0.30	FR	1926	1.18			
	2215	0.86									

TANTABIDDI - NINGALOO REEF

LAT 21°55' S LONG 113°59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0003	1.33	**09**	0454	1.51	**17**	0046	1.40	**25**	0710	1.45
	0454	0.93		1208	0.81		0609	0.75		1513	0.61
FR	1115	1.67	SA	1750	1.10	SU	1226	1.73	MO	2232	1.11
	1819	0.43		2238	0.94		1915	0.37			
02	0033	1.33	**10**	0549	1.57	**18**	0126	1.45	**26**	0143	1.05
	0530	0.91		1339	0.69		0706	0.73		0813	1.47
SA	1150	1.65	SU	2000	1.09	MO	1315	1.62	TU	1559	0.53
	1850	0.45		2347	1.00		1947	0.46		2253	1.16
03	0104	1.34	**11**	0651	1.63	**19**	0206	1.49	**27**	0245	1.01
	0609	0.91		1448	0.55		0803	0.72		0905	1.51
SU	1224	1.62	MO	2128	1.14	TU	1400	1.49	WE	1634	0.47
	1919	0.49					2016	0.55		2308	1.21
04	0137	1.35	**12**	0110	1.02	**20**	0245	1.52	**28**	0331	0.95
	0649	0.91		0754	1.71		0900	0.73		0951	1.55
MO	1258	1.57	TU	1544	0.42	WE	1446	1.34	TH	1706	0.42
	1948	0.54		2216	1.19	◐	2045	0.65		2327	1.25
05	0211	1.37	**13**	0220	0.99	**21**	0327	1.52	**29**	0413	0.89
	0734	0.92		0853	1.78		1000	0.75		1030	1.58
TU	1334	1.50	WE	1634	0.33	TH	1537	1.20	FR	1736	0.39
	2015	0.60		2255	1.25		2112	0.76	●	2350	1.29
06	0247	1.39	**14**	0320	0.92	**22**	0410	1.51	**30**	0452	0.83
	0828	0.93		0949	1.83		1113	0.77		1107	1.59
WE	1415	1.41	TH	1720	0.28	FR	1643	1.08	SA	1804	0.38
	2043	0.67	○	2330	1.30		2140	0.86			
07	0325	1.42	**15**	0415	0.86	**23**	0500	1.48	**31**	0015	1.33
	0929	0.92		1044	1.84		1245	0.75		0530	0.79
TH	1507	1.31	FR	1802	0.27	SA	1840	1.01	SU	1142	1.59
◑	2114	0.76					2212	0.96		1830	0.39
08	0406	1.46	**16**	0008	1.35	**24**	0600	1.46			
	1040	0.88		0511	0.80		1410	0.68			
FR	1615	1.20	SA	1136	1.81	SU					
	2150	0.85		1841	0.31						

TANTABIDDI - NINGALOO REEF

LAT 21°55' S LONG 113°59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0040	1.36	**09**	0609	1.53	**17**	0125	1.57	**25**	0248	0.98
	0609	0.76		1441	0.52		0745	0.52		0858	1.39
MO	1214	1.55	TU			WE	1338	1.38	TH	1615	0.48
	1854	0.42					1932	0.53		2251	1.19
02	0105	1.40	**10**	0737	1.57	**18**	0157	1.57	**26**	0332	0.88
	0648	0.73		1541	0.41		0830	0.54		0944	1.46
TU	1245	1.50	WE	2224	1.13	TH	1416	1.24	FR	1643	0.42
	1915	0.47					1953	0.62		2301	1.26
03	0132	1.44	**11**	0221	0.95	**19**	0228	1.54	**27**	0412	0.79
	0729	0.71		0851	1.64		0915	0.60		1021	1.51
WE	1320	1.43	TH	1629	0.33	FR	1455	1.11	SA	1709	0.39
	1935	0.53		2246	1.22	◐	2011	0.71	●	2319	1.32
04	0200	1.47	**12**	0329	0.84	**20**	0300	1.48	**28**	0448	0.70
	0814	0.69		0952	1.70		1008	0.66		1055	1.53
TH	1358	1.33	FR	1709	0.29	SA	1544	1.00	SU	1733	0.38
	1956	0.60	○	2315	1.31		2022	0.80		2339	1.39
05	0230	1.50	**13**	0426	0.73	**21**	0340	1.41	**29**	0524	0.62
	0902	0.68		1045	1.72		1131	0.71		1127	1.53
FR	1443	1.22	SA	1745	0.28	SU			MO	1756	0.40
◑	2018	0.68		2345	1.41						
06	0305	1.52	**14**	0520	0.63	**22**	0436	1.34	**30**	0000	1.45
	1000	0.68		1132	1.69		1335	0.69		0600	0.56
SA	1540	1.09	SU	1815	0.31	MO			TU	1159	1.49
	2043	0.78								1815	0.43
07	0348	1.52	**15**	0018	1.49	**23**	0614	1.29	**31**	0023	1.51
	1116	0.67		0612	0.56		1456	0.62		0635	0.51
SU	1710	0.97	MO	1217	1.62	TU			WE	1230	1.44
	2105	0.87		1844	0.37					1832	0.47
08	0448	1.52	**16**	0052	1.54	**24**	0755	1.32			
	1313	0.62		0700	0.52		1543	0.55			
MO			TU	1259	1.51	WE	2253	1.13			
				1910	0.44						

Datum of predictions is Tantabiddi, Lowest Low Tide 1989 which is 3.453 m below benchmark PWD B 950.

Copyright. Department of Transport, Western Australia

TANTABIDDI - NINGALOO REEF

LAT 21°55' S LONG 113°59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0048	1.55	**09**	0245	0.87	**17**	0131	1.55	**25**	0402	0.68
	0712	0.47		0900	1.52		0830	0.48		1006	1.44
TH	1304	1.36	FR	1608	0.40	SA	1418	1.09	SU	1627	0.48
	1850	0.53		2219	1.29		1919	0.72		2234	1.42
02	0114	1.58	**10**	0344	0.71	**18**	0159	1.47	**26**	0436	0.56
	0751	0.46		0955	1.58		0911	0.57		1039	1.47
FR	1342	1.26	SA	1642	0.37	SU	1459	1.00	MO	1649	0.48
	1911	0.59	○	2244	1.42	◐	1930	0.80	●	2253	1.51
03	0142	1.58	**11**	0433	0.56	**19**	0229	1.37	**27**	0509	0.45
	0835	0.48		1042	1.60		1005	0.67		1111	1.47
SA	1423	1.14	SU	1712	0.37	MO	1611	0.92	TU	1710	0.49
	1933	0.67		2312	1.53		1921	0.87		2315	1.59
04	0215	1.56	**12**	0519	0.45	**20**	0313	1.28	**28**	0543	0.36
	0927	0.54		1124	1.58		1224	0.73		1143	1.44
SU	1515	1.01	MO	1738	0.40	TU			WE	1730	0.52
◑	1953	0.76		2342	1.61					2340	1.65
05	0257	1.51	**13**	0601	0.37	**21**	0504	1.20	**29**	0617	0.30
	1038	0.61		1203	1.51		1412	0.68		1216	1.39
MO	1646	0.90	TU	1803	0.45	WE			TH	1749	0.55
	2000	0.85									
06	0401	1.45	**14**	0011	1.64	**22**	0734	1.22	**30**	0006	1.69
	1257	0.62		0641	0.34		1502	0.62		0653	0.28
TU			WE	1240	1.41	TH	2208	1.15	FR	1252	1.31
				1825	0.51					1811	0.60
07	0549	1.40	**15**	0039	1.64	**23**	0250	0.93			
	1432	0.54		0718	0.36		0845	1.31			
WE	2202	1.06	TH	1314	1.30	FR	1535	0.55			
				1845	0.58		2206	1.24			
08	0114	1.01	**16**	0106	1.61	**24**	0328	0.81			
	0745	1.44		0754	0.40		0930	1.38			
TH	1528	0.46	FR	1345	1.20	SA	1602	0.51			
	2200	1.17		1903	0.65		2218	1.33			

TANTABIDDI - NINGALOO REEF

LAT 21°55' S LONG 113°59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0034	1.69	**09**	0346	0.57	**17**	0113	1.47	**25**	0416	0.44
	0730	0.30		0953	1.47		0829	0.52		1024	1.39
SA	1330	1.22	SU	1601	0.52	MO	1434	1.06	TU	1558	0.64
	1836	0.66		2205	1.56		1904	0.86	●	2205	1.65
02	0106	1.65	**10**	0429	0.42	**18**	0143	1.38	**26**	0450	0.31
	0814	0.37		1034	1.49		0915	0.63		1057	1.40
SU	1413	1.11	MO	1630	0.53	TU	1543	1.00	WE	1621	0.64
	1901	0.73	○	2233	1.65	◐	1916	0.93		2231	1.73
03	0142	1.58	**11**	0507	0.32	**19**	0221	1.28	**27**	0525	0.22
	0903	0.48		1113	1.47		1027	0.73		1131	1.38
MO	1508	1.01	TU	1655	0.55	WE			TH	1646	0.66
◑	1925	0.81		2301	1.71					2301	1.79
04	0227	1.48	**12**	0544	0.26	**20**	0407	1.18	**28**	0600	0.17
	1012	0.60		1148	1.42		1246	0.75		1207	1.34
TU			WE	1719	0.59	TH	2100	1.12	FR	1713	0.68
				2330	1.72					2333	1.80
05	0344	1.37	**13**	0617	0.24	**21**	0144	1.03	**29**	0638	0.18
	1230	0.66		1221	1.35		0646	1.17		1245	1.28
WE			TH	1741	0.63	FR	1356	0.72	SA	1743	0.71
				2356	1.69		2052	1.22			
06	0556	1.30	**14**	0649	0.27	**22**	0234	0.90	**30**	0008	1.76
	1400	0.62		1252	1.27		0816	1.23		0718	0.24
TH	2055	1.16	FR	1802	0.67	SA	1437	0.68	SU	1326	1.21
							2106	1.33		1815	0.76
07	0157	0.92	**15**	0022	1.63	**23**	0310	0.75	**31**	0045	1.69
	0756	1.34		0721	0.33		0909	1.30		0801	0.35
FR	1452	0.57	SA	1322	1.20	SU	1508	0.65	MO	1414	1.13
	2115	1.29		1825	0.73		2124	1.44		1852	0.82
08	0259	0.75	**16**	0046	1.56	**24**	0344	0.60			
	0903	1.42		0753	0.42		0949	1.36			
SA	1530	0.54	SU	1355	1.13	MO	1534	0.64			
	2139	1.43		1845	0.79		2143	1.55			

TANTABIDDI - NINGALOO REEF

LAT 21°55' S LONG 113°59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0129	1.58	**09**	0452	0.27	**17**	0206	1.30	**25**	0511	0.17
	0851	0.48		1103	1.36		0936	0.68		1125	1.31
TU	1517	1.08	WE	1614	0.72	TH	1703	1.14	FR	1613	0.78
◑	1940	0.91		2225	1.75		2123	1.06		2233	1.86
02	0224	1.44	**10**	0526	0.23	**18**	0329	1.20	**26**	0550	0.14
	0954	0.61		1136	1.34		1045	0.76		1203	1.29
WE	1703	1.09	TH	1641	0.74	FR	1835	1.21	SA	1649	0.78
	2107	1.00		2255	1.73					2314	1.85
03	0352	1.31	**11**	0557	0.23	**19**	0047	1.02	**27**	0631	0.17
	1131	0.70		1208	1.31		0523	1.14		1244	1.27
TH	1853	1.18	FR	1707	0.76	SA	1212	0.80	SU	1730	0.80
				2323	1.69		1924	1.31		2357	1.79
04	0029	0.98	**12**	0628	0.26	**20**	0158	0.88	**28**	0714	0.24
	0558	1.23		1239	1.27		0727	1.14		1328	1.24
FR	1300	0.73	SA	1734	0.78	SU	1315	0.81	MO	1815	0.83
	1947	1.31		2351	1.63		1956	1.41			
05	0157	0.82	**13**	0658	0.32	**21**	0242	0.72	**29**	0043	1.69
	0749	1.26		1310	1.23		0841	1.19		0757	0.35
SA	1358	0.72	SU	1802	0.82	MO	1358	0.82	TU	1418	1.23
	2024	1.44					2022	1.53		1912	0.88
06	0252	0.65	**14**	0020	1.56	**22**	0319	0.54	**30**	0135	1.57
	0858	1.31		0730	0.40		0931	1.25		0841	0.47
SU	1440	0.71	MO	1345	1.19	TU	1433	0.81	WE	1518	1.24
	2055	1.57		1832	0.86		2050	1.64	◑	2023	0.93
07	0337	0.49	**15**	0050	1.49	**23**	0356	0.38			
	0946	1.35		0805	0.49		1012	1.29			
MO	1515	0.71	TU	1429	1.15	WE	1505	0.80			
	2126	1.66		1904	0.92		2121	1.75			
08	0416	0.36	**16**	0124	1.40	**24**	0432	0.25			
	1028	1.36		0846	0.58		1048	1.31			
TU	1545	0.71	WE	1529	1.13	TH	1539	0.79			
○	2156	1.72	◐	1947	1.00	●	2156	1.82			

TANTABIDDI - NINGALOO REEF

LAT 21°55' S LONG 113°59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0236	1.42	**09**	0513	0.28	**17**	0258	1.24	**25**	0548	0.17
	0930	0.60		1131	1.28		0932	0.71		1202	1.28
TH	1629	1.28	FR	1615	0.86	SA	1646	1.34	SU	1642	0.84
	2203	0.95		2231	1.70		2312	0.96		2308	1.85
02	0350	1.28	**10**	0545	0.28	**18**	0416	1.14	**26**	0630	0.20
	1025	0.71		1201	1.28		1015	0.80		1242	1.31
FR	1742	1.35	SA	1648	0.85	SU	1739	1.40	MO	1733	0.82
				2306	1.67					2358	1.79
03	0009	0.89	**11**	0615	0.30	**19**	0054	0.86	**27**	0709	0.26
	0529	1.18		1232	1.27		0601	1.07		1324	1.34
SA	1132	0.79	SU	1722	0.86	MO	1113	0.88	TU	1830	0.81
	1842	1.45		2339	1.63		1828	1.48			
04	0134	0.76	**12**	0647	0.34	**20**	0202	0.70	**28**	0048	1.69
	0722	1.15		1305	1.26		0805	1.07		0746	0.36
SU	1241	0.84	MO	1758	0.87	TU	1220	0.93	WE	1407	1.38
	1930	1.54					1914	1.58		1933	0.82
05	0236	0.61	**13**	0012	1.57	**21**	0253	0.54	**29**	0140	1.56
	0846	1.17		0718	0.39		0923	1.12		0821	0.46
MO	1338	0.87	TU	1340	1.26	WE	1323	0.95	TH	1454	1.43
	2011	1.62		1835	0.90		2000	1.68		2043	0.83
06	0324	0.48	**14**	0045	1.51	**22**	0338	0.39	**30**	0233	1.41
	0944	1.21		0750	0.46		1011	1.18		0856	0.57
TU	1424	0.88	WE	1419	1.26	TH	1417	0.94	FR	1542	1.47
	2047	1.67		1918	0.94		2045	1.77	◑	2159	0.83
07	0404	0.38	**15**	0120	1.43	**23**	0422	0.27	**31**	0330	1.26
	1026	1.25		0823	0.53		1049	1.22		0930	0.69
WE	1504	0.88	TH	1503	1.27	FR	1506	0.91	SA	1634	1.51
	2123	1.70		2015	0.98	●	2132	1.84		2325	0.81
08	0440	0.32	**16**	0200	1.34	**24**	0505	0.20			
	1100	1.27		0857	0.62		1125	1.25			
TH	1540	0.87	FR	1553	1.29	SA	1554	0.87			
○	2158	1.71	◐	2130	1.00		2220	1.87			

Datum of predictions is Tantabiddi, Lowest Low Tide 1989 which is 3.453 m below benchmark PWD B 950.

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUSTRALIA, NORTH COAST – THEVENARD ISLAND

2022

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 SA	0334	0.62	9 SU	0300	2.12	17 MO	0506	0.62	25 TU ◐	0302	2.07
	1004	1.79		0904	0.72		1133	1.96		0851	0.81
	1427	1.23		1539	2.19		1614	1.28		1535	2.30
	2110	2.46		2150	1.04		2239	2.33		2147	1.00
2 SU	0428	0.44	10 MO ◑	0341	1.92	18 TU ○	0539	0.54	26 WE	0345	1.89
	1056	1.92		0928	0.88		1203	2.05		0914	0.96
	1524	1.17		1617	2.14		1650	1.20		1611	2.28
	2204	2.56		2247	1.09		2320	2.39		2247	1.02
3 MO ●	0515	0.32	11 TU	0427	1.73	19 WE	0609	0.49	27 TH	0434	1.71
	1141	2.03		0954	1.04		1233	2.12		0942	1.12
	1618	1.10		1659	2.08		1724	1.13		1654	2.25
	2300	2.62		2355	1.11		2359	2.42			
4 TU	0600	0.25	12 WE	0532	1.57	20 TH	0638	0.47	28 FR	0008	1.03
	1222	2.13		1035	1.20		1302	2.18		0547	1.55
	1713	1.03		1756	2.04		1801	1.07		1031	1.27
	2355	2.63								1758	2.22
5 WE	0641	0.25	13 TH	0125	1.08	21 FR	0036	2.43	29 SA	0202	0.95
	1303	2.19		0723	1.51		0706	0.48		0837	1.54
	1810	0.98		1143	1.34		1331	2.23		1210	1.40
				1908	2.04		1841	1.03		1935	2.25
6 TH	0047	2.58	14 FR	0250	0.98	22 SA	0111	2.39	30 SU	0328	0.78
	0722	0.31		0933	1.59		0733	0.51		1011	1.70
	1343	2.24		1310	1.42		1401	2.27		1358	1.40
	1909	0.95		2010	2.09		1923	1.00		2051	2.35
7 FR	0135	2.47	15 SA	0347	0.85	23 SU	0147	2.32	31 MO	0426	0.61
	0800	0.42		1025	1.73		0800	0.58		1101	1.89
	1422	2.25		1432	1.41		1431	2.29		1518	1.30
	2006	0.96		2105	2.16		2009	0.99		2202	2.46
8 SA	0219	2.31	16 SU	0430	0.73	24 MO	0224	2.21			
	0835	0.56		1101	1.85		0826	0.68			
	1501	2.23		1531	1.36		1502	2.30			
	2058	0.99		2154	2.25		2056	0.99			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ●	0514	0.48	9 WE	0340	1.85	17 TH ○	0553	0.59	25 FR	0406	1.75
	1141	2.08		0850	1.04		1215	2.27		0851	1.17
	1625	1.16		1550	2.23		1733	1.09		1607	2.33
	2309	2.56		2237	1.08					2320	1.06
2 WE	0555	0.40	10 TH	0418	1.66	18 FR	0000	2.49	26 SA	0506	1.56
	1217	2.24		0905	1.20		0619	0.55		0917	1.35
	1727	1.02		1623	2.12		1242	2.37		1707	2.19
				2344	1.17		1807	0.98			
3 TH	0002	2.62	11 FR	0520	1.50	19 SA	0034	2.52	27 SU	0141	1.08
	0631	0.38		0910	1.36		0643	0.55		1921	2.15
	1252	2.37		1720	2.01		1308	2.46			
	1821	0.90					1843	0.88			
4 FR	0047	2.62	12 SA	0156	1.17	20 SU	0106	2.50	28 MO	0326	0.94
	0706	0.41		1918	1.98		0706	0.58		1021	1.78
	1326	2.46					1335	2.53		1410	1.48
	1910	0.83					1920	0.81		2055	2.25
5 SA	0128	2.54	13 SU	0331	1.05	21 MO	0139	2.43			
	0737	0.49		1037	1.69		0730	0.65			
	1359	2.49		1351	1.57		1402	2.57			
	1954	0.81		2036	2.06		1959	0.77			
6 SU	0205	2.40	14 MO	0417	0.90	22 TU	0213	2.32			
	0805	0.61		1057	1.85		0754	0.75			
	1430	2.47		1533	1.47		1430	2.57			
	2034	0.84		2147	2.18		2039	0.78			
7 MO	0239	2.23	15 TU	0452	0.77	23 WE	0248	2.16			
	0824	0.75		1122	2.00		0816	0.87			
	1458	2.41		1624	1.34		1459	2.53			
	2112	0.90		2242	2.31		2122	0.84			
8 TU ◑	0309	2.04	16 WE	0524	0.66	24 TH ◐	0324	1.96			
	0836	0.90		1148	2.14		0832	1.02			
	1524	2.33		1700	1.21		1529	2.44			
	2150	0.99		2324	2.42		2211	0.94			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0422	0.78	9 WE	0240	2.12	17 TH	0453	0.80	25 FR ◐	0308	1.98
	1056	2.01		0749	0.98		1118	2.26		0756	1.12
	1545	1.30		1437	2.45		1651	1.14		1458	2.49
	2223	2.40		2109	0.89		2310	2.43		2150	0.92
2 WE	0503	0.65	10 TH ◑	0307	1.95	18 FR ○	0520	0.73	26 SA	0350	1.77
	1128	2.23		0758	1.10		1143	2.42		0815	1.27
	1647	1.10		1458	2.33		1724	0.97		1536	2.30
	2316	2.54		2146	1.03		2346	2.52		2257	1.10
3 TH ●	0538	0.57	11 FR	0337	1.77	19 SA	0544	0.69	27 SU	0459	1.60
	1159	2.41		0809	1.23		1209	2.56		0840	1.46
	1734	0.92		1521	2.20		1756	0.81		1647	2.10
	2358	2.62		2237	1.18						
4 FR	0608	0.55	12 SA	0418	1.61	20 SU	0019	2.56	28 MO	0123	1.17
	1229	2.55		0816	1.37		0606	0.69		0931	1.68
	1816	0.78		1555	2.05		1235	2.67		1233	1.58
							1830	0.68		1930	2.06
5 SA	0036	2.63	13 SU	0006	1.28	21 MO	0051	2.54	29 TU	0306	1.05
	0637	0.57		1742	1.92		0629	0.72		0957	1.92
	1259	2.64					1302	2.74		1453	1.42
	1854	0.70					1905	0.60		2116	2.19
6 SU	0111	2.56	14 MO	0258	1.20	22 TU	0124	2.47	30 WE	0358	0.92
	0704	0.64		1031	1.73		0654	0.78		1030	2.16
	1328	2.66		1333	1.65		1329	2.77		1603	1.18
	1930	0.68		2014	1.99		1942	0.57		2222	2.35
7 MO	0143	2.44	15 TU	0349	1.05	23 WE	0158	2.35	31 TH	0435	0.83
	0725	0.75		1035	1.90		0720	0.88		1100	2.38
	1354	2.63		1535	1.50		1358	2.74		1647	0.97
	2004	0.71		2140	2.14		2022	0.62		2306	2.48
8 TU	0213	2.29	16 WE	0423	0.91	24 TH	0232	2.18			
	0740	0.86		1054	2.08		0741	0.99			
	1416	2.55		1617	1.32		1427	2.64			
	2036	0.78		2232	2.30		2102	0.75			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR ●	0505	0.77	9 SA ◑	0312	1.85	17 SU ○	0456	0.86	25 MO	0530	1.71
	1129	2.55		0737	1.29		1127	2.68		1043	1.53
	1723	0.79		1439	2.22		1736	0.63		1722	1.99
	2342	2.55		2153	1.13		2358	2.50			
2 SA	0531	0.76	10 SU	0351	1.71	18 MO	0521	0.86	26 TU	0044	1.19
	1158	2.66		0755	1.42		1156	2.79		0741	1.83
	1758	0.67		1509	2.07		1812	0.49		1318	1.47
				2303	1.27					1928	1.99
3 SU	0016	2.55	11 MO	0522	1.60	19 TU	0032	2.48	27 WE	0216	1.13
	0557	0.79		0802	1.56		0548	0.88		0903	2.04
	1225	2.72		1623	1.91		1226	2.86		1448	1.26
	1831	0.60					1848	0.43		2102	2.09
4 MO	0048	2.50	12 TU	0129	1.29	20 WE	0106	2.41	28 TH	0309	1.05
	0621	0.84		0943	1.75		0618	0.93		0947	2.26
	1251	2.72		1323	1.65		1257	2.86		1545	1.04
	1904	0.59		1937	1.92		1927	0.45		2203	2.23
5 TU	0118	2.41	13 WE	0250	1.17	21 TH	0142	2.29	29 FR	0348	1.00
	0640	0.92		0945	1.94		0647	1.00		1021	2.43
	1314	2.67		1502	1.46		1330	2.78		1627	0.85
	1935	0.63		2106	2.06		2008	0.55		2245	2.33
6 WE	0147	2.29	14 TH	0330	1.05	22 FR	0220	2.14	30 SA	0418	0.97
	0653	1.00		1006	2.13		0712	1.10		1051	2.56
	1336	2.60		1547	1.24		1404	2.63		1702	0.70
	2006	0.71		2202	2.22		2051	0.71		2321	2.38
7 TH	0215	2.15	15 FR	0402	0.96	23 SA ◐	0300	1.96			
	0705	1.09		1032	2.33		0735	1.22			
	1356	2.49		1624	1.02		1439	2.42			
	2036	0.83		2244	2.36		2140	0.92			
8 FR	0242	2.00	16 SA	0430	0.89	24 SU	0350	1.80			
	0719	1.18		1059	2.52		0811	1.37			
	1417	2.37		1700	0.81		1526	2.19			
	2110	0.97		2322	2.45		2248	1.10			

© **Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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

2022

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 SU ●	0447	0.97	9 MO ◑	0341	1.80	17 TU	0438	1.00	25 WE	0640	1.97
	1120	2.64		0759	1.43		1117	2.80		1302	1.27
	1735	0.60		1454	2.05		1754	0.37		1900	1.88
	2354	2.40		2222	1.16						
2 MO	0513	0.99	10 TU	0452	1.74	18 WE	0015	2.33	26 TH	0111	1.16
	1146	2.67		0905	1.56		0512	1.00		0749	2.11
	1807	0.55		1606	1.90		1154	2.85		1417	1.11
				2347	1.24		1835	0.34		2027	1.92
3 TU	0026	2.37	11 WE	0652	1.80	19 TH	0053	2.28	27 FR	0209	1.16
	0536	1.02		1240	1.55		0548	1.02		0848	2.24
	1212	2.66		1833	1.84		1233	2.81		1516	0.94
	1839	0.54					1916	0.39		2136	2.00
4 WE	0056	2.31	12 TH	0118	1.22	20 FR	0132	2.20	28 SA	0255	1.15
	0555	1.06		0803	1.96		0626	1.06		0932	2.36
	1236	2.62		1410	1.36		1313	2.70		1602	0.79
	1910	0.58		2011	1.93		1959	0.51		2223	2.09
5 TH	0125	2.22	13 FR	0217	1.16	21 SA	0215	2.09	29 SU	0331	1.14
	0614	1.11		0849	2.16		0706	1.14		1008	2.45
	1259	2.55		1505	1.12		1356	2.52		1640	0.67
	1941	0.66		2122	2.06		2044	0.67		2302	2.15
6 FR	0154	2.12	14 SA	0258	1.10	22 SU	0302	1.98	30 MO ●	0404	1.13
	0636	1.16		0928	2.36		0755	1.24		1039	2.50
	1325	2.46		1551	0.88		1443	2.30		1715	0.58
	2013	0.77		2214	2.19		2133	0.86		2336	2.18
7 SA	0224	2.01	15 SU	0334	1.05	23 MO ◐	0359	1.90	31 TU	0432	1.13
	0659	1.23		1005	2.55		0929	1.34		1108	2.53
	1350	2.34		1633	0.66		1547	2.08		1748	0.54
	2046	0.90		2257	2.28		2233	1.02			
8 SU	0258	1.90	16 MO ○	0406	1.02	24 TU	0518	1.89			
	0725	1.32		1041	2.70		1119	1.37			
	1417	2.20		1714	0.48		1727	1.92			
	2126	1.04		2337	2.33		2351	1.13			

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0008	2.18	9 TH	0524	1.92	17 FR	0047	2.15	25 SA	0050	1.23
	0458	1.12		1147	1.35		0536	1.01		0740	2.13
	1136	2.53		1727	1.79		1223	2.68		1443	0.91
	1820	0.53		2348	1.17		1911	0.35		2109	1.74
2 TH	0038	2.16	10 FR	0635	2.01	18 SA	0130	2.15	26 SU	0154	1.26
	0524	1.12		1315	1.21		0629	1.01		0834	2.18
	1205	2.50		1911	1.77		1313	2.58		1538	0.79
	1851	0.56					1954	0.44		2207	1.83
3 FR	0109	2.12	11 SA	0057	1.21	19 SU	0213	2.12	27 MO	0247	1.26
	0553	1.13		0737	2.16		0730	1.04		0920	2.24
	1235	2.45		1424	0.99		1404	2.42		1623	0.69
	1923	0.61		2039	1.84		2036	0.58		2249	1.91
4 SA	0139	2.07	12 SU	0154	1.20	20 MO	0258	2.10	28 TU	0331	1.23
	0623	1.15		0828	2.32		0836	1.08		1002	2.30
	1306	2.38		1521	0.77		1455	2.23		1701	0.60
	1955	0.69		2145	1.94		2119	0.74		2326	1.98
5 SU	0213	2.01	13 MO	0241	1.17	21 TU ◐	0347	2.07	29 WE ●	0407	1.19
	0654	1.19		0915	2.48		0946	1.12		1039	2.34
	1337	2.28		1611	0.57		1551	2.03		1735	0.55
	2029	0.78		2237	2.04		2201	0.89		2359	2.02
6 MO	0248	1.95	14 TU ○	0322	1.14	22 WE	0439	2.05	30 TH	0439	1.14
	0732	1.26		1001	2.61		1101	1.13		1115	2.37
	1412	2.16		1658	0.41		1654	1.85		1807	0.52
	2105	0.89		2322	2.11		2247	1.04			
7 TU ◑	0331	1.91	15 WE	0404	1.09	23 TH	0538	2.05			
	0823	1.33		1047	2.70		1220	1.10			
	1455	2.03		1743	0.32		1810	1.73			
	2147	1.00					2343	1.15			
8 WE	0422	1.89	16 TH	0005	2.14	24 FR	0641	2.08			
	0958	1.39		0448	1.04		1336	1.02			
	1601	1.89		1134	2.72		1939	1.69			
	2240	1.10		1827	0.30						

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0030	2.05	9 SA	0517	2.07	17 SU	0123	2.21	25 MO	0040	1.34
	0511	1.10		1214	1.03		0644	0.84		0744	1.96
	1151	2.37		1800	1.62		1318	2.50		1521	0.85
	1838	0.52		2317	1.19		1941	0.38		2207	1.63
2 SA	0100	2.06	10 SU	0619	2.12	18 MO	0201	2.25	26 TU	0211	1.34
	0545	1.07		1342	0.90		0742	0.81		0846	2.02
	1226	2.35		1958	1.60		1404	2.37		1611	0.73
	1909	0.54					2017	0.49		2248	1.75
3 SU	0131	2.06	11 MO	0033	1.26	19 TU	0239	2.26	27 WE	0320	1.27
	0621	1.05		0734	2.21		0835	0.81		0943	2.10
	1302	2.31		1458	0.73		1447	2.19		1651	0.63
	1939	0.58		2127	1.69		2049	0.63		2321	1.86
4 MO	0203	2.06	12 TU	0149	1.26	20 WE ◐	0317	2.22	28 TH	0407	1.18
	0702	1.06		0838	2.32		0926	0.85		1035	2.18
	1338	2.23		1559	0.55		1528	1.99		1725	0.55
	2010	0.64		2230	1.81		2116	0.79		2351	1.95
5 TU	0235	2.06	13 WE	0253	1.19	21 TH	0352	2.17	29 FR ●	0442	1.09
	0748	1.08		0936	2.44		1018	0.91		1117	2.25
	1416	2.13		1651	0.41		1611	1.79		1756	0.49
	2040	0.72		2319	1.93		2140	0.95			
6 WE	0309	2.05	14 TH ○	0350	1.09	22 FR	0430	2.09	30 SA	0020	2.03
	0843	1.10		1033	2.53		1117	0.96		0515	1.00
	1458	2.01		1737	0.32		1703	1.61		1155	2.30
	2110	0.83					2216	1.10		1824	0.47
7 TH ◑	0347	2.05	15 FR	0002	2.04	23 SA	0517	2.01	31 SU	0048	2.09
	0945	1.11		0446	0.99		1234	0.99		0550	0.93
	1547	1.87		1133	2.57		1831	1.49		1230	2.31
	2143	0.95		1821	0.29		2315	1.25		1852	0.47
8 FR	0428	2.05	16 SA	0043	2.13	24 SU	0628	1.95			
	1054	1.10		0543	0.90		1408	0.95			
	1644	1.73		1228	2.57		2049	1.50			
	2221	1.08		1902	0.31						

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0116	2.14	9 TU	0647	2.04	17 WE	0209	2.39	25 TH	0342	1.25
	0628	0.87		1449	0.75		0813	0.56		0950	1.96
	1304	2.28		2138	1.53		1425	2.16		1636	0.66
	1918	0.49					2009	0.62		2306	1.85
2 TU	0143	2.18	10 WE	0125	1.30	18 TH	0239	2.33	26 FR	0423	1.11
	0709	0.84		0821	2.13		0853	0.62		1039	2.10
	1337	2.22		1555	0.59		1459	1.96		1707	0.56
	1943	0.54		2236	1.72		2025	0.76		2332	1.98
3 WE	0211	2.20	11 TH	0255	1.19	19 FR ◐	0305	2.23	27 SA ●	0454	0.97
	0751	0.81		0932	2.26		0932	0.72		1117	2.21
	1411	2.13		1646	0.44		1532	1.75		1735	0.50
	2008	0.63		2317	1.91		2038	0.91		2358	2.10
4 TH	0240	2.21	12 FR ○	0401	1.01	20 SA	0331	2.10	28 SU	0522	0.84
	0834	0.81		1044	2.38		1016	0.85		1151	2.28
	1448	2.01		1729	0.34		1609	1.56		1800	0.46
	2032	0.74		2355	2.08		2055	1.07			
5 FR ◑	0309	2.20	13 SA	0459	0.84	21 SU	0403	1.96	29 MO	0023	2.20
	0920	0.82		1141	2.47		1115	0.97		0553	0.73
	1526	1.85		1807	0.30		1707	1.40		1222	2.31
	2053	0.87					2107	1.23		1823	0.46
6 SA	0342	2.16	14 SU	0029	2.23	22 MO	0455	1.82	30 TU	0047	2.28
	1011	0.85		0553	0.69		1308	1.02		0626	0.64
	1611	1.67		1228	2.50					1253	2.29
	2116	1.01		1842	0.31					1845	0.49
7 SU	0419	2.12	15 MO	0104	2.34	23 TU	0702	1.75	31 WE	0113	2.34
	1117	0.89		0645	0.59		1509	0.92		0700	0.56
	1709	1.50		1310	2.45		2219	1.55		1324	2.23
	2154	1.15		1915	0.37					1907	0.55
8 MO	0511	2.06	16 TU	0137	2.40	24 WE	0208	1.38			
	1258	0.88		0731	0.54		0832	1.83			
	1928	1.41		1349	2.33		1559	0.79			
	2322	1.29		1944	0.48		2241	1.70			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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

2022

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 TH	0138	2.37	9 FR	0324	1.08	17 SA	0220	2.25	25 SU	0441	0.83
	0737	0.53		0954	2.15		0853	0.60		1059	2.17
	1356	2.14		1632	0.51		1500	1.76		1658	0.58
	1930	0.63		2301	2.01		1941	0.94		2322	2.21
2 FR	0205	2.36	10 SA ○	0420	0.85	18 SU ◐	0240	2.09	26 MO ●	0510	0.66
	0815	0.53		1053	2.31		0929	0.76		1132	2.26
	1430	2.00		1708	0.43		1531	1.58		1720	0.56
	1952	0.75		2333	2.21		1954	1.08		2346	2.33
3 SA	0233	2.31	11 SU	0506	0.64	19 MO	0302	1.93	27 TU	0539	0.52
	0855	0.59		1137	2.41		1018	0.93		1203	2.30
	1506	1.82		1739	0.39		1616	1.42		1742	0.56
	2007	0.88					2002	1.21			
4 SU ◑	0301	2.23	12 MO	0004	2.37	20 TU	0334	1.76	28 WE	0011	2.43
	0940	0.69		0549	0.47		1143	1.06		0611	0.40
	1546	1.62		1216	2.44					1234	2.29
	2020	1.01		1808	0.41					1804	0.59
5 MO	0335	2.11	13 TU	0034	2.47	21 WE	0602	1.61	29 TH	0036	2.49
	1040	0.82		0630	0.37		1441	1.01		0644	0.32
	1639	1.43		1252	2.39		2206	1.56		1306	2.23
	2043	1.16		1837	0.47					1828	0.65
6 TU	0427	1.96	14 WE	0104	2.51	22 TH	0244	1.38	30 FR	0103	2.51
	1227	0.91		0709	0.34		0828	1.71		0719	0.30
				1326	2.28		1531	0.88		1339	2.12
				1903	0.57		2213	1.72		1852	0.73
7 WE	0640	1.87	15 TH	0132	2.47	23 FR	0339	1.19			
	1448	0.80		0745	0.38		0942	1.88			
	2155	1.56		1359	2.12		1604	0.75			
				1922	0.70		2235	1.89			
8 TH	0155	1.29	16 FR	0158	2.38	24 SA	0411	1.01			
	0828	1.98		0819	0.47		1024	2.04			
	1548	0.64		1429	1.94		1632	0.65			
	2228	1.79		1931	0.82		2258	2.06			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0131	2.47	9 SU	0420	0.67	17 MO	0156	2.10	25 TU ●	0447	0.53
	0756	0.35		1043	2.23		0853	0.71		1107	2.18
	1413	1.97		1632	0.59		1505	1.64		1633	0.74
	1913	0.84		2301	2.34		1923	1.12		2301	2.44
2 SU	0200	2.38	10 MO ○	0458	0.47	18 TU ◐	0217	1.93	26 WE	0519	0.36
	0836	0.47		1122	2.31		0934	0.89		1141	2.23
	1449	1.79		1700	0.58		1547	1.51		1658	0.74
	1925	0.95		2331	2.47		1944	1.25		2329	2.55
3 MO ◑	0229	2.23	11 TU	0534	0.33	19 WE	0245	1.76	27 TH	0553	0.24
	0921	0.64		1157	2.33		1044	1.05		1215	2.23
	1531	1.60		1727	0.60		1747	1.42		1724	0.76
	1943	1.08					1959	1.40		2359	2.60
4 TU	0302	2.05	12 WE	0000	2.54	20 TH	0359	1.59	28 FR	0628	0.18
	1021	0.83		0609	0.25		1302	1.10		1249	2.18
	1634	1.43		1231	2.29		2108	1.58		1751	0.80
	2011	1.25		1755	0.66						
5 WE	0403	1.84	13 TH	0027	2.54	21 FR	0212	1.36	29 SA	0031	2.60
	1212	0.96		0645	0.24		0749	1.62		0704	0.19
	2101	1.45		1303	2.21		1430	1.00		1324	2.08
				1818	0.74		2120	1.76		1820	0.86
6 TH	0017	1.37	14 FR	0054	2.48	22 SA	0307	1.16	30 SU	0103	2.53
	0701	1.76		0718	0.30		0907	1.77		0743	0.28
	1425	0.87		1335	2.08		1510	0.90		1401	1.95
	2124	1.69		1833	0.83		2143	1.94		1846	0.95
7 FR	0232	1.17	15 SA	0116	2.37	23 SU	0343	0.95	31 MO	0136	2.39
	0843	1.90		0749	0.40		0954	1.94		0824	0.44
	1521	0.75		1404	1.94		1541	0.82		1441	1.80
	2158	1.93		1845	0.92		2208	2.13		1911	1.05
8 SA	0335	0.91	16 SU	0137	2.24	24 MO	0414	0.73			
	0956	2.08		0820	0.54		1032	2.07			
	1601	0.65		1434	1.79		1608	0.77			
	2230	2.16		1902	1.01		2234	2.30			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ◑	0210	2.20	9 WE	0517	0.30	17 TH	0233	1.82	25 FR	0539	0.20
	0910	0.64		1139	2.18		0955	0.96		1200	2.13
	1531	1.65		1649	0.84		1639	1.62		1650	0.94
	1947	1.19		2322	2.51		2126	1.40		2329	2.65
2 WE	0253	1.98	10 TH	0551	0.25	18 FR	0338	1.65	26 SA	0617	0.16
	1011	0.84		1212	2.17		1113	1.07		1238	2.11
	1651	1.57		1716	0.88		1826	1.67		1725	0.95
	2217	1.33		2351	2.50						
3 TH	0428	1.75	11 FR	0624	0.26	19 SA	0045	1.35	27 SU	0007	2.63
	1146	0.97		1244	2.12		0617	1.57		0656	0.19
	1852	1.65		1739	0.92		1243	1.11		1316	2.06
							1937	1.82		1804	0.97
4 FR	0053	1.25	12 SA	0017	2.44	20 SU	0211	1.16	28 MO	0048	2.54
	0655	1.72		0656	0.31		0805	1.64		0737	0.28
	1332	0.96		1315	2.05		1349	1.08		1358	1.99
	2014	1.85		1758	0.97		2024	1.99		1847	1.02
5 SA	0222	1.03	13 SU	0041	2.35	21 MO	0302	0.94	29 TU	0130	2.39
	0830	1.82		0727	0.41		0913	1.78		0820	0.43
	1432	0.90		1345	1.95		1436	1.04		1443	1.91
	2108	2.07		1821	1.02		2102	2.17		1941	1.10
6 SU	0320	0.79	14 MO	0106	2.24	22 TU	0343	0.70	30 WE ◑	0217	2.19
	0939	1.96		0757	0.53		1002	1.92		0905	0.61
	1515	0.85		1416	1.85		1513	1.00		1536	1.85
	2148	2.25		1846	1.09		2140	2.35		2104	1.18
7 MO	0405	0.58	15 TU	0131	2.12	23 WE	0422	0.49			
	1025	2.08		0829	0.67		1044	2.03			
	1549	0.83		1451	1.75		1547	0.97			
	2222	2.39		1916	1.18		2216	2.49			
8 TU ○	0442	0.41	16 WE ◐	0158	1.97	24 TH ●	0501	0.31			
	1103	2.15		0906	0.82		1122	2.10			
	1619	0.82		1533	1.67		1618	0.95			
	2253	2.48		1954	1.28		2252	2.60			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0317	1.97	9 FR	0538	0.36	17 SA	0331	1.77	25 SU	0612	0.22
	0955	0.79		1200	2.06		0957	0.98		1234	2.09
	1640	1.84		1649	1.07		1652	1.90		1718	1.03
	2247	1.21		2322	2.42		2324	1.27			
2 FR	0441	1.78	10 SA	0611	0.36	18 SU	0446	1.63	26 MO	0001	2.63
	1058	0.95		1233	2.06		1051	1.10		0652	0.23
	1756	1.90		1716	1.07		1753	1.95		1315	2.13
				2352	2.39					1812	1.00
3 SA	0029	1.13	11 SU	0643	0.39	19 MO	0052	1.16	27 TU	0052	2.56
	0619	1.68		1304	2.03		0628	1.56		0732	0.30
	1217	1.04		1744	1.07		1201	1.20		1356	2.15
	1906	2.01					1901	2.05		1911	0.98
4 SU	0150	0.97	12 MO	0022	2.34	20 TU	0210	0.98	28 WE	0142	2.44
	0752	1.69		0713	0.45		0820	1.61		0813	0.42
	1327	1.08		1335	2.00		1312	1.24		1438	2.16
	2006	2.14		1814	1.08		1959	2.19		2013	1.00
5 MO	0254	0.79	13 TU	0053	2.27	21 WE	0311	0.76	29 TH	0232	2.26
	0914	1.78		0743	0.53		0933	1.73		0851	0.57
	1420	1.09		1407	1.96		1410	1.24		1521	2.16
	2057	2.25		1848	1.11		2050	2.33		2119	1.02
6 TU	0345	0.62	14 WE	0124	2.17	22 TH	0402	0.56	30 FR ◑	0321	2.06
	1008	1.88		0813	0.62		1026	1.85		0926	0.74
	1504	1.09		1441	1.93		1500	1.21		1606	2.15
	2139	2.34		1928	1.17		2137	2.47		2225	1.04
7 WE	0427	0.50	15 TH	0157	2.05	23 FR ●	0447	0.39	31 SA	0414	1.85
	1049	1.97		0845	0.73		1111	1.96		0959	0.91
	1543	1.08		1518	1.90		1545	1.15		1656	2.13
	2216	2.39		2020	1.23		2223	2.57		2341	1.04
8 TH ○	0503	0.41	16 FR ◐	0236	1.92	24 SA	0530	0.27			
	1126	2.03		0918	0.85		1153	2.04			
	1617	1.08		1601	1.89		1630	1.09			
	2250	2.42		2149	1.28		2311	2.63			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

TWO ROCKS

LAT 31°30' S LONG 115°35' E TIME ZONE -0080

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	0523 2007	0.32 1.21	09 SU	0715 2039	0.58 0.85	17 MO	0603 2047	0.40 1.13	25 TU ◐	0703 1630	0.59 0.91
02 SU	0605 2048	0.27 1.22	10 MO ◑	0707 1756	0.57 0.91	18 TU ○	0629 2121	0.40 1.12	26 WE	0634 1700	0.59 0.98
03 MO ●	0648 2132	0.25 1.19	11 TU	0634 1805	0.56 0.96	19 WE	0653 2154	0.41 1.10	27 TH	0457 1743	0.53 1.06
04 TU	0730 2213	0.28 1.14	12 WE	0548 1822	0.53 1.02	20 TH	0713 2224	0.43 1.06	28 FR	0405 1830	0.44 1.13
05 WE	0807 2230	0.34 1.06	13 TH	0535 1845	0.50 1.06	21 FR	0715 2251	0.47 1.01	29 SA	0439 1920	0.36 1.17
06 TH	0836 2226	0.42 0.98	14 FR	0529 1912	0.47 1.09	22 SA	0710 2312	0.50 0.95	30 SU	0516 2010	0.31 1.20
07 FR	0850 2230	0.51 0.91	15 SA	0530 1942	0.44 1.12	23 SU	0715 2321	0.54 0.87	31 MO	0554 2100	0.30 1.19
08 SA	0749 2110	0.57 0.86	16 SU	0543 2015	0.42 1.13	24 MO	0715 1627	0.57 0.84			

TWO ROCKS

LAT 31°30' S LONG 115°35' E TIME ZONE -0080

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU ●	0630 2146	0.32 1.15	09 WE	0520 1613	0.55 0.98	17 TH ○	0605 2157	0.48 1.08	25 FR	0304 1643	0.48 1.09
02 WE	0702 2228	0.38 1.09	10 TH	0501 1714	0.53 1.01	18 FR	0603 2228	0.52 1.02	26 SA	0339 1810	0.42 1.12
03 TH	0725 2253	0.45 1.00	11 FR	0458 1805	0.50 1.04	19 SA	0603 1250 1611 2253	0.56 0.80 0.74 0.95	27 SU	0415 1919	0.39 1.15
04 FR	0726 2214	0.53 0.92	12 SA	0455 1851	0.48 1.07	20 SU	0605 1307 1719 2305	0.59 0.85 0.76 0.87	28 MO	0449 2014	0.39 1.15
05 SA	0637 2201	0.59 0.86	13 SU	0501 1932	0.46 1.10	21 MO	0600 1330	0.62 0.91			
06 SU	0615 1423	0.60 0.84	14 MO	0515 2011	0.45 1.12	22 TU	0544 1401	0.63 0.96			
07 MO	0606 1440	0.59 0.90	15 TU	0534 2048	0.45 1.12	23 WE	0515 1442	0.61 1.01			
08 TU ◑	0549 1518	0.57 0.94	16 WE	0553 2123	0.46 1.11	24 TH ◐	0411 1535	0.56 1.05			

TWO ROCKS

LAT 31°30' S LONG 115°35' E TIME ZONE -0080

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	0522 2102	0.42 1.13	09 WE	0409 1307	0.62 1.03	17 TH	0438 1123 1423 2120	0.58 0.83 0.78 1.07	25 FR ◐	0144 1437	0.52 1.12
02 WE	0547 2146	0.47 1.08	10 TH ◑	0356 1352	0.59 1.04	18 FR ○	0442 1118 1527 2202	0.61 0.87 0.76 1.02	26 SA	0224 1553	0.49 1.11
03 TH ●	0559 2223	0.54 1.01	11 FR	0353 1521	0.57 1.03	19 SA	0446 1128 1630 2250	0.65 0.92 0.74 0.95	27 SU	0301 1754	0.49 1.10
04 FR	0540 1213 1548 2247	0.61 0.83 0.75 0.93	12 SA	0345 1648	0.55 1.04	20 SU	0445 1145 1730 2347	0.69 0.98 0.73 0.86	28 MO	0334 1917	0.51 1.10
05 SA	0522 1219 1651 2201	0.65 0.88 0.76 0.86	13 SU	0354 1818	0.54 1.06	21 MO	0427 1201	0.71 1.04	29 TU	0400 2013	0.55 1.08
06 SU	0503 1230	0.67 0.94	14 MO	0408 1914	0.53 1.08	22 TU	0413 1215	0.71 1.08	30 WE	0414 2101	0.61 1.05
07 MO	0449 1245	0.66 0.99	15 TU	0421 1959	0.53 1.10	23 WE	0009 1212	0.66 1.12	31 TH	0409 1041 1518 2145	0.67 0.91 0.79 0.99
08 TU	0439 1300	0.64 1.02	16 WE	0432 2040	0.55 1.09	24 TH	0100 1234	0.58 1.13			

TWO ROCKS

LAT 31°30' S LONG 115°35' E TIME ZONE -0080

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR ●	0404 1045 1607 2227	0.71 0.96 0.77 0.93	09 SA ◑	0207 1309	0.63 1.10	17 SU ○	0305 1017 1722 2337	0.79 1.12 0.70 0.87	25 MO	0220 1636	0.61 1.05
02 SA	0353 1054 1650 2304	0.75 1.02 0.76 0.86	10 SU	0230 1513	0.63 1.07	18 MO	0251 1030 1917	0.80 1.18 0.66	26 TU	0242 1907	0.67 1.02
03 SU	0327 1103 1733 2337	0.75 1.07 0.75 0.80	11 MO	0248 1655	0.63 1.06	19 TU	1041 2037	1.22 0.62	27 WE	0245 0923 1421 2012	0.73 0.97 0.89 0.99
04 MO	0324 1110	0.74 1.11	12 TU	0300 1833	0.63 1.06	20 WE	1058 2307	1.25 0.59	28 TH	0235 0915 1514 2113	0.77 1.02 0.84 0.95
05 TU	0318 1110	0.72 1.13	13 WE	0305 1935	0.65 1.06	21 TH	1123	1.24	29 FR	0230 0917 1600 2210	0.81 1.08 0.80 0.91
06 WE	0228 1127	0.70 1.15	14 TH	0311 1003 1424 2030	0.68 0.94 0.86 1.04	22 FR	0017 1154	0.56 1.21	30 SA	0200 0925 1648 2302	0.82 1.14 0.77 0.87
07 TH	0112 1154	0.67 1.14	15 FR	0316 0954 1524 2129	0.72 0.99 0.80 1.00	23 SA ◐	0106 1230	0.55 1.16			
08 FR	0141 1227	0.65 1.12	16 SA	0318 1003 1619 2233	0.76 1.05 0.75 0.94	24 SU	0147 1512	0.57 1.10			

Datum of predictions is Two Rocks, Lowest Low Tide 1976 which is 5.468 m below benchmark PWD WA, A 431.

Copyright. Department of Transport, Western Australia

TWO ROCKS

LAT 31°30' S LONG 115°35' E TIME ZONE -0080

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU ●	0153 0935 1820	0.82 1.19 0.74	**09** MO ◑	0129 1319	0.70 1.10	**17** TU	0934 1932	1.33 0.56	**25** WE	0119 0805	0.81 1.02
02 MO	0945 1918	1.22 0.71	**10** TU	0139 1534	0.71 1.06	**18** WE	1002 2031	1.34 0.54	**26** TH	0046 0754 1646	0.85 1.09 0.85
03 TU	1000 2003	1.24 0.70	**11** WE	0136 1710	0.74 1.03	**19** TH	1032 2150	1.32 0.55	**27** FR	0757 1711	1.15 0.80
04 WE	1023 2047	1.24 0.69	**12** TH	0137 0839 1354 1908	0.77 1.01 0.92 0.99	**20** FR	1103 2337	1.28 0.57	**28** SA	0807 1738	1.20 0.75
05 TH	1050 2135	1.23 0.69	**13** FR	0142 0826 1500 2041	0.80 1.07 0.84 0.96	**21** SA	1132	1.22	**29** SU	0822 1805	1.25 0.71
06 FR	1122	1.21	**14** SA	0140 0835 1600 2204	0.84 1.15 0.76 0.92	**22** SU	0030 1200	0.61 1.14	**30** MO ●	0841 1833	1.28 0.68
07 SA	0030 1156	0.69 1.18	**15** SU	0127 0850 1714	0.86 1.22 0.68	**23** MO ◐	0108 1220	0.67 1.07	**31** TU	0902 1904	1.29 0.66
08 SU	0105 1233	0.69 1.14	**16** MO ○	0910 1830	1.29 0.61	**24** TU	0131 1008	0.74 1.01			

TWO ROCKS

LAT 31°30' S LONG 115°35' E TIME ZONE -0080

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	0930 1939	1.29 0.65	**09** TH	0725 2339	1.02 0.83	**17** FR	1052 2115	1.30 0.54	**25** SA	0701 1738	1.18 0.70
02 TH	1000 2015	1.27 0.66	**10** FR	0708 1511	1.09 0.85	**18** SA	1146 2238	1.22 0.61	**26** SU	0721 1741	1.22 0.66
03 FR	1031 2054	1.25 0.67	**11** SA	0717 1600	1.17 0.75	**19** SU	1118 2341	1.14 0.69	**27** MO	0745 1756	1.25 0.63
04 SA	1104 2133	1.22 0.69	**12** SU	0737 1653	1.24 0.65	**20** MO	1123 2252	1.06 0.77	**28** TU	0814 1816	1.26 0.61
05 SU	1137 2213	1.18 0.72	**13** MO	0805 1745	1.31 0.56	**21** TU ◐	0930 2024	1.00 0.82	**29** WE ●	0845 1844	1.26 0.60
06 MO	1211 2247	1.14 0.74	**14** TU ○	0839 1837	1.36 0.50	**22** WE	0700 2008	1.01 0.81	**30** TH	0918 1914	1.25 0.60
07 TU ◑	1245 2314	1.09 0.77	**15** WE	0917 1928	1.37 0.48	**23** TH	0641 1804	1.07 0.78			
08 WE	1320 2331	1.03 0.80	**16** TH	1001 2019	1.35 0.50	**24** FR	0647 1745	1.13 0.74			

TWO ROCKS

LAT 31°30' S LONG 115°35' E TIME ZONE -0080

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR	0952 1945	1.23 0.62	**09** SA	0557 1538	1.10 0.71	**17** SU	1152 2052	1.10 0.65	**25** MO	0653 1715	1.15 0.58
02 SA	1026 2014	1.20 0.64	**10** SU	0625 1615	1.18 0.60	**18** MO	1048 2041	1.00 0.73	**26** TU	0729 1728	1.17 0.56
03 SU	1057 2033	1.17 0.67	**11** MO	0703 1657	1.25 0.51	**19** TU	1030 1900	0.94 0.74	**27** WE	0806 1748	1.18 0.55
04 MO	1126 2011	1.12 0.70	**12** TU	0747 1742	1.30 0.45	**20** WE ◐	0440 1841	0.92 0.72	**28** TH	0843 1813	1.18 0.55
05 TU	1152 2011	1.07 0.73	**13** WE	0836 1828	1.32 0.43	**21** TH	0459 1759	0.99 0.69	**29** FR ●	0919 1837	1.17 0.56
06 WE	1213 2016	1.00 0.75	**14** TH ○	0929 1913	1.31 0.44	**22** FR	0521 1715	1.04 0.65	**30** SA	0953 1854	1.15 0.58
07 TH ◑	0556 2013	0.96 0.77	**15** FR	1022 1956	1.26 0.49	**23** SA	0547 1715	1.09 0.62	**31** SU	1024 1843	1.11 0.61
08 FR	0544 1946	1.02 0.78	**16** SA	1113 2032	1.19 0.56	**24** SU	0618 1711	1.12 0.60			

TWO ROCKS

LAT 31°30' S LONG 115°35' E TIME ZONE -0080

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 MO	1052 1841	1.06 0.64	**09** TU	0649 1639	1.18 0.41	**17** WE	0126 1717	0.88 0.66	**25** TH	0803 1654	1.06 0.51
02 TU	1115 1848	1.00 0.66	**10** WE	0748 1720	1.21 0.39	**18** TH	0149 1647	0.93 0.63	**26** FR	0842 1708	1.07 0.52
03 WE	1131 1851	0.92 0.68	**11** TH	0844 1801	1.21 0.41	**19** FR ◐	0224 1610	0.96 0.58	**27** SA ●	0917 1714 2335	1.05 0.55 0.73
04 TH	0226 1839	0.89 0.70	**12** FR ○	0936 1838	1.18 0.46	**20** SA	0312 1613	0.99 0.56	**28** SU	0239 0951 1716 2339	0.68 1.02 0.57 0.76
05 FR ◑	0304 1815	0.95 0.69	**13** SA	1025 1906	1.12 0.53	**21** SU	0414 1610	1.00 0.54	**29** MO	0328 1024 1722 2353	0.68 0.97 0.60 0.80
06 SA	0350 1449	1.01 0.63	**14** SU	1108 1908	1.03 0.62	**22** MO	0530 1613	1.01 0.53	**30** TU	0420 1055 1726	0.68 0.90 0.63
07 SU	0445 1520	1.07 0.54	**15** MO	0105 0345 1140 1815	0.77 0.72 0.93 0.68	**23** TU	0632 1624	1.03 0.51	**31** WE	0012 0523 1119 1717	0.85 0.69 0.82 0.65
08 MO	0546 1559	1.13 0.46	**16** TU	0113 0453 1013 1743	0.82 0.76 0.84 0.68	**24** WE	0721 1639	1.05 0.51			

Datum of predictions is Two Rocks, Lowest Low Tide 1976 which is 5.468 m below benchmark PWD WA, A 431.

Copyright. Department of Transport, Western Australia

TWO ROCKS

LAT 31°30' S LONG 115°35' E TIME ZONE -0080

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0030 1704	0.89 0.65	09 FR	0848 1700	1.06 0.47	17 SA	1415	0.52	25 SU	0240 0916 1554 2213	0.65 0.92 0.57 0.80
02 FR	0037 1618	0.93 0.63	10 SA	0938 1705 2310	1.01 0.54 0.74	18 SU	0033 1430	0.96 0.51	26 MO	0331 1000 1556 2224	0.61 0.88 0.60 0.85
03 SA	0048 1338	0.97 0.55	11 SU	0312 1026 1659 2319	0.65 0.94 0.61 0.79	19 MO	0124 1449	0.93 0.50	27 TU	0423 1049 1549 2231	0.59 0.82 0.63 0.91
04 SU	0240 1415	0.99 0.47	12 MO	0415 1109 1645 2330	0.64 0.85 0.65 0.85	20 TU	0408 1507	0.91 0.49	28 WE	0516 1147 1541 2237	0.56 0.74 0.64 0.95
05 MO	0352 1451	1.02 0.42	13 TU	0507 1146 1605 2342	0.64 0.75 0.65 0.90	21 WE	0600 1520	0.92 0.49	29 TH	0618 2252	0.55 0.99
06 TU	0518 1529	1.04 0.39	14 WE	1552 2329	0.63 0.94	22 TH	0706 1529	0.94 0.50	30 FR	0905 2315	0.53 1.02
07 WE	0651 1604	1.06 0.39	15 TH	1507 2330	0.59 0.97	23 FR	0753 1538 2219	0.95 0.52 0.74			
08 TH	0754 1636	1.07 0.41	16 FR	1435 2357	0.55 0.97	24 SA	0146 0835 1547 2209	0.68 0.94 0.54 0.76			

TWO ROCKS

LAT 31°30' S LONG 115°35' E TIME ZONE -0080

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	1207 2345	0.48 1.02	09 SU	0316 0951 1523 2145	0.60 0.83 0.62 0.87	17 MO	1326	0.50	25 TU	0411 1033 1417 2111	0.53 0.75 0.65 1.00
02 SU	1259	0.43	10 MO	0405 1044 1459 2155	0.57 0.77 0.65 0.93	18 TU	0026 1350	0.92 0.50	26 WE	0505 2127	0.47 1.05
03 MO	0023 1341	0.99 0.39	11 TU	0452 1135 1434 2200	0.55 0.70 0.64 0.98	19 WE	0115 1404	0.87 0.51	27 TH	0622 2148	0.43 1.09
04 TU	0310 1417	0.95 0.39	12 WE	0540 2202	0.54 1.01	20 TH	0423 1409	0.84 0.52	28 FR	0749 2214	0.40 1.10
05 WE	0447 1449	0.93 0.41	13 TH	0759 2218	0.53 1.03	21 FR	0628 1415 2107	0.83 0.54 0.79	29 SA	0855 2243	0.38 1.08
06 TH	0655 1514	0.93 0.45	14 FR	0859 2244	0.52 1.02	22 SA	0145 0734 1423 2049	0.70 0.83 0.57 0.82	30 SU	1015 2315	0.38 1.04
07 FR	0800 1523 2137	0.92 0.51 0.76	15 SA	1214 2314	0.51 1.00	23 SU	0236 0832 1428 2053	0.65 0.82 0.60 0.88	31 MO	1219 2349	0.38 0.98
08 SA	0220 0857 1524 2137	0.65 0.88 0.57 0.81	16 SU	1254 2347	0.50 0.96	24 MO	0323 0933 1424 2100	0.59 0.79 0.63 0.94			

TWO ROCKS

LAT 31°30' S LONG 115°35' E TIME ZONE -0080

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	1305	0.40	09 WE	0615 2103	0.47 1.09	17 TH	0024 1200 2152	0.88 0.55 0.83	25 FR	0656 2126	0.31 1.18
02 WE	0026 1339	0.91 0.44	10 TH	0658 2122	0.45 1.10	18 FR	1225 2021	0.57 0.83	26 SA	0748 2157	0.29 1.15
03 TH	0354 1400 2107	0.83 0.50 0.79	11 FR	0737 2146	0.44 1.09	19 SA	1239 1945	0.60 0.87	27 SU	0841 2229	0.31 1.10
04 FR	0207 0650 1400 2021	0.74 0.79 0.57 0.83	12 SA	0815 2215	0.45 1.06	20 SU	1245 1945	0.63 0.93	28 MO	0939 2259	0.35 1.03
05 SA	0241 0817 1353 2019	0.66 0.76 0.62 0.89	13 SU	0854 2246	0.46 1.02	21 MO	0319 1955	0.60 1.00	29 TU	1121 2323	0.41 0.95
06 SU	0325 0931 1341 2027	0.60 0.73 0.65 0.96	14 MO	0936 2319	0.48 0.98	22 TU	0406 2010	0.51 1.07	30 WE	1217 2334	0.48 0.87
07 MO	0416 2037	0.54 1.02	15 TU	1023 2352	0.51 0.93	23 WE	0501 2030	0.43 1.13			
08 TU	0521 2049	0.50 1.06	16 WE	1115	0.53	24 TH	0600 2056	0.36 1.17			

TWO ROCKS

LAT 31°30' S LONG 115°35' E TIME ZONE -0080

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	1237 2102	0.55 0.83	09 FR	0648 2104	0.40 1.13	17 SA	0855 1855	0.60 0.88	25 SU	0740 2213	0.26 1.15
02 FR	1152 1923	0.62 0.87	10 SA	0715 2132	0.40 1.11	18 SU	0842 1845	0.62 0.94	26 MO	0823 2245	0.31 1.08
03 SA	0529 1918	0.65 0.94	11 SU	0745 2203	0.41 1.07	19 MO	0545 1854	0.62 1.02	27 TU	0901 2254	0.39 0.99
04 SU	0457 1926	0.58 1.01	12 MO	0815 2234	0.44 1.03	20 TU	0418 1913	0.52 1.09	28 WE	0930 2253	0.48 0.90
05 MO	0507 1939	0.52 1.07	13 TU	0842 2304	0.47 0.99	21 WE	0449 1939	0.42 1.16	29 TH	0934 2050	0.57 0.85
06 TU	0532 1955	0.47 1.11	14 WE	0901 2330	0.51 0.94	22 TH	0529 2012	0.34 1.21	30 FR	0742 1828	0.60 0.87
07 WE	0558 2015	0.43 1.13	15 TH	0843 2348	0.54 0.88	23 FR	0612 2050	0.27 1.22	31 SA	0710 1816	0.59 0.94
08 TH	0622 2038	0.41 1.14	16 FR	0848 2041	0.57 0.85	24 SA	0656 2131	0.25 1.20			

Datum of predictions is Two Rocks, Lowest Low Tide 1976 which is 5.468 m below benchmark PWD WA, A 431.

Copyright. Department of Transport, Western Australia

WOODBRIDGE - SWAN RIVER

LAT 31°53' S LONG 115°59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	0920 2259	0.24 1.08	09 SU	0003 1007 1925	0.75 0.45 0.78	17 MO	0957	0.38	25 TU ◐	0933 1824	0.45 0.88
02 SU	1000 2346	0.20 1.09	10 MO ◑	0933 1934	0.42 0.85	18 TU ○	0003 1023	1.07 0.37	26 WE	0922 1900	0.46 0.95
03 MO ●	1035	0.19	11 TU	0853 1954	0.40 0.91	19 WE	0036 1047	1.05 0.37	27 TH	0754 1946	0.43 1.01
04 TU	0030 1107	1.08 0.21	12 WE	0848 2025	0.39 0.96	20 TH	0104 1106	1.01 0.40	28 FR	0758 2048	0.37 1.06
05 WE	0104 1130	1.04 0.27	13 TH	0855 2105	0.39 1.01	21 FR	0128 1107	0.96 0.43	29 SA	0833 2159	0.31 1.10
06 TH	0122 1142	0.97 0.34	14 FR	0902 2153	0.40 1.04	22 SA	0145 1004	0.89 0.45	30 SU	0910 2255	0.27 1.12
07 FR	0120 1141	0.88 0.41	15 SA	0913 2241	0.40 1.06	23 SU	0151 0947 1730	0.81 0.45 0.74	31 MO	0943 2343	0.26 1.11
08 SA	0109 1103	0.80 0.46	16 SU	0932 2324	0.39 1.07	24 MO	0933 1752	0.45 0.81			

WOODBRIDGE - SWAN RIVER

LAT 31°53' S LONG 115°59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU ●	1010	0.27	09 WE	0755 1815	0.41 0.97	17 TH ○	0017 1008	1.05 0.44	25 FR	0614 1850	0.45 1.07
02 WE	0023 1030	1.07 0.31	10 TH	0801 1906	0.43 1.01	18 FR	0042 0959	0.98 0.48	26 SA	0712 2027	0.42 1.09
03 TH	0050 1036	0.99 0.36	11 FR	0808 2034	0.46 1.05	19 SA	0105 0846 1536 1944	0.91 0.48 0.73 0.65	27 SU	0756 2200	0.40 1.12
04 FR	0053 1027	0.89 0.41	12 SA	0817 2143	0.47 1.08	20 SU	0128 0831 1543 2049	0.82 0.47 0.79 0.64	28 MO	0828 2255	0.40 1.12
05 SA	0042 0945 1645 2026	0.80 0.45 0.73 0.67	13 SU	0834 2232	0.46 1.11	21 MO	0146 0826 1557	0.72 0.47 0.87			
06 SU	0020 0910 1700	0.74 0.44 0.79	14 MO	0900 2314	0.44 1.11	22 TU	0830 1617	0.48 0.94			
07 MO	0834 1720	0.42 0.86	15 TU	0927 2348	0.43 1.09	23 WE	0823 1648	0.50 1.00			
08 TU ◑	0802 1744	0.41 0.92	16 WE	0952	0.42	24 TH ◐	0523 1739	0.49 1.05			

WOODBRIDGE - SWAN RIVER

LAT 31°53' S LONG 115°59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU	0851 2340	0.40 1.08	09 WE	0644 1549	0.49 1.05	17 TH	0817 1415 1748 2357	0.55 0.78 0.71 1.00	25 FR ◐	0422 1651	0.51 1.13
02 WE	0904	0.42	10 TH ◑	0642 1620	0.52 1.08	18 FR ○	0733 1409 1838	0.56 0.79 0.66	26 SA	0509 1820	0.51 1.11
03 TH ●	0016 0903 1444 1815	1.00 0.45 0.72 0.65	11 FR	0641 1706	0.55 1.08	19 SA	0027 0711 1412 1930	0.92 0.56 0.83 0.63	27 SU	0550 2036	0.52 1.10
04 FR	0038 0843 1457 1917	0.90 0.48 0.76 0.63	12 SA	0649 1950	0.56 1.07	20 SU	0100 0701 1415 2029	0.82 0.54 0.90 0.61	28 MO	0622 2206	0.53 1.09
05 SA	0025 0816 1511 2006	0.79 0.49 0.81 0.63	13 SU	0707 2123	0.56 1.10	21 MO	0137 0707 1427 2311	0.73 0.54 0.98 0.60	29 TU	0643 2256	0.55 1.06
06 SU	0007 0752 1524	0.72 0.49 0.87	14 MO	0731 2211	0.55 1.12	22 TU	0336 0715 1449	0.65 0.56 1.05	30 WE	0653 1307 1725 2340	0.56 0.83 0.74 0.99
07 MO	0720 1532	0.48 0.93	15 TU	0758 2250	0.54 1.11	23 WE	0041 1518	0.57 1.10	31 TH	0654 1316 1820	0.57 0.85 0.69
08 TU	0655 1534	0.47 0.99	16 WE	0818 2325	0.54 1.07	24 TH	0335 1554	0.53 1.13			

WOODBRIDGE - SWAN RIVER

LAT 31°53' S LONG 115°59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 FR ●	0021 0651 1331 1904	0.90 0.58 0.89 0.66	09 SA ◑	0445 1609	0.66 1.15	17 SU ○	0109 0538 1258 2053	0.84 0.65 1.04 0.61	25 MO	0452 2052	0.63 1.05
02 SA	0056 0639 1346 1943	0.80 0.59 0.93 0.64	10 SU	0510 1659	0.66 1.11	18 MO	0215 0548 1319 2228	0.77 0.66 1.11 0.58	26 TU	0508 2200	0.66 1.01
03 SU	0014 0615 1356	0.71 0.58 0.98	11 MO	0534 2038	0.65 1.09	19 TU	1348 2344	1.17 0.56	27 WE	0513 1139 1729 2254	0.67 0.96 0.83 0.95
04 MO	0605 1400	0.58 1.04	12 TU	0554 2133	0.65 1.09	20 WE	1421	1.22	28 TH	0515 1148 1818 2347	0.68 0.99 0.76 0.87
05 TU	0553 1412	0.59 1.11	13 WE	0603 2220	0.65 1.06	21 TH	0120 1456	0.55 1.23	29 FR	0513 1204 1906	0.69 1.03 0.72
06 WE	0533 1433	0.61 1.15	14 TH	0600 1236 1737 2306	0.65 0.91 0.78 1.00	22 FR	0244 1534	0.56 1.22	30 SA	0038 0454 1219 2017	0.80 0.69 1.07 0.70
07 TH	0415 1502	0.64 1.18	15 FR	0547 1236 1830	0.65 0.93 0.71	23 SA ◐	0339 1626	0.57 1.17			
08 FR	0426 1533	0.65 1.18	16 SA	0000 0536 1245 1928	0.92 0.65 0.98 0.65	24 SU	0422 1753	0.60 1.11			

Datum of predictions is Woodbridge, (Fremantle, LWM 1949) which is 9.151 m below benchmark PWD WA, A 639.

Copyright. Department of Transport, Western Australia

WOODBRIDGE - SWAN RIVER

LAT 31°53' S LONG 115°59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2022

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SU ●	0127 0445 1230 2222	0.75 0.69 1.11 0.68	09 MO ◑	0354 1530	0.72 1.14	17 TU	1254 2315	1.28 0.54	25 WE	0343 1017	0.76 1.03
02 MO	1244 2254	1.16 0.68	10 TU	0426 1517	0.73 1.06	18 WE	1334	1.31	26 TH	0331 1021	0.78 1.08
03 TU	1306 2311	1.21 0.68	11 WE	0439 2038	0.74 1.02	19 TH	0014 1413	0.54 1.32	27 FR	0301 1033 2114	0.77 1.13 0.75
04 WE	1336 2342	1.25 0.69	12 TH	0425 1100 1742 2151	0.75 1.02 0.87 0.96	20 FR	0113 1448	0.56 1.29	28 SA	1050 2153	1.17 0.71
05 TH	1408	1.27	13 FR	0409 1100 1826 2327	0.75 1.06 0.78 0.91	21 SA	0213 1516	0.59 1.24	29 SU	1111 2222	1.20 0.70
06 FR	0027 1440	0.70 1.26	14 SA	0410 1118 1930	0.75 1.11 0.70	22 SU	0305 1528	0.64 1.16	30 MO ●	1137 2243	1.24 0.70
07 SA	0128 1507	0.71 1.24	15 SU	0045 0416 1144 2051	0.86 0.76 1.17 0.64	23 MO ◐	0341 1521	0.69 1.07	31 TU	1211 2257	1.27 0.70
08 SU	0253 1527	0.72 1.19	16 MO ○	1216 2209	1.23 0.58	24 TU	0354 1246	0.73 1.01			

WOODBRIDGE - SWAN RIVER

LAT 31°53' S LONG 115°59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2022

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE	1248 2315	1.30 0.71	09 TH	0209 0933	0.82 1.05	17 FR	0010 1405	0.53 1.33	25 SA	0930 2132	1.19 0.70
02 TH	1327 2343	1.31 0.71	10 FR	0144 0934 1832	0.82 1.11 0.83	18 SA	0056 1433	0.57 1.26	26 SU	1000 2150	1.23 0.70
03 FR	1401	1.31	11 SA	0958 1936	1.17 0.74	19 SU	0144 1432	0.63 1.17	27 MO	1039 2206	1.26 0.70
04 SA	0022 1431	0.72 1.28	12 SU	1030 2052	1.23 0.66	20 MO	0224 1419	0.69 1.09	28 TU	1124 2223	1.28 0.70
05 SU	0112 1453	0.73 1.23	13 MO	1111 2150	1.28 0.59	21 TU ◐	0215 1350	0.75 1.02	29 WE ●	1208 2245	1.30 0.70
06 MO	0210 1449	0.75 1.18	14 TU ○	1157 2239	1.32 0.53	22 WE	0136 0900 2307	0.80 1.02 0.78	30 TH	1248 2311	1.30 0.69
07 TU ◑	0300 1421	0.77 1.11	15 WE	1243 2325	1.35 0.52	23 TH	0859 2103	1.08 0.74			
08 WE	0315 1349	0.80 1.04	16 TH	1327	1.36	24 FR	0909 2113	1.14 0.71			

WOODBRIDGE - SWAN RIVER

LAT 31°53' S LONG 115°59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2022

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 FR	1324 2341	1.29 0.69	09 SA	0830 1948	1.13 0.73	17 SU	0023 1401	0.59 1.12	25 MO	0940 2115	1.20 0.69
02 SA	1355	1.26	10 SU	0907 2026	1.20 0.66	18 MO	0033 1338	0.65 1.02	26 TU	1034 2130	1.23 0.69
03 SU	0015 1419	0.69 1.22	11 MO	0958 2110	1.25 0.59	19 TU	0009 1320 2203	0.72 0.95 0.74	27 WE	1123 2153	1.25 0.67
04 MO	0049 1435	0.72 1.15	12 TU	1054 2152	1.30 0.53	20 WE ◐	0711 2054	0.93 0.70	28 TH	1205 2221	1.25 0.65
05 TU	0115 1431 2303	0.76 1.08 0.78	13 WE	1146 2233	1.32 0.50	21 TH	0715 2012	1.00 0.65	29 FR ●	1241 2251	1.23 0.64
06 WE	1402 2236	1.01 0.78	14 TH ○	1235 2313	1.33 0.50	22 FR	0732 2024	1.06 0.64	30 SA	1311 2319	1.19 0.65
07 TH ◑	0755 2230	0.99 0.78	15 FR	1318 2350	1.30 0.53	23 SA	0801 2043	1.12 0.65	31 SU	1336 2341	1.14 0.67
08 FR	0801 2227	1.06 0.79	16 SA	1354	1.23	24 SU	0845 2100	1.16 0.67			

WOODBRIDGE - SWAN RIVER

LAT 31°53' S LONG 115°59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2022

	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 MO	1356 2338	1.07 0.72	09 TU	0943 2050	1.19 0.53	17 WE	0430 1928	0.84 0.61	25 TH	1113 2106	1.14 0.62
02 TU	1413 2125	0.99 0.71	10 WE	1049 2130	1.23 0.51	18 TH	0451 1859	0.90 0.57	26 FR	1151 2136	1.13 0.61
03 WE	1426 2103	0.91 0.70	11 TH	1143 2205	1.23 0.50	19 FR ◐	0515 1910	0.96 0.56	27 SA ●	1225 2201	1.08 0.61
04 TH	0515 2103	0.90 0.70	12 FR ○	1231 2234	1.21 0.52	20 SA	0546 1929	1.01 0.59	28 SU	1253 2208	1.02 0.64
05 FR ◑	0547 2053	0.97 0.71	13 SA	1316 2253	1.13 0.56	21 SU	0638 1946	1.05 0.62	29 MO	0220 0630 1318 2011	0.71 0.66 0.94 0.65
06 SA	0624 1856	1.04 0.68	14 SU	1355 2245	1.02 0.62	22 MO	0812 2000	1.07 0.65	30 TU	0134 0724 1344 1947	0.75 0.64 0.86 0.63
07 SU	0709 1923	1.10 0.63	15 MO	1322 2135	0.89 0.66	23 TU	0934 2015	1.11 0.65	31 WE	0142 0823 1412 1943	0.81 0.63 0.78 0.62
08 MO	0814 2008	1.15 0.58	16 TU	0409 0806 1253 2030	0.78 0.71 0.81 0.65	24 WE	1028 2038	1.14 0.64			

Datum of predictions is Woodbridge, (Fremantle, LWM 1949) which is 9.151 m below benchmark PWD WA, A 639.

Copyright. Department of Transport, Western Australia

WOODBRIDGE - SWAN RIVER

LAT 31°53' S LONG 115°59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	0208 0925 1436 1947	0.88 0.64 0.71 0.63	09 FR	1147 2031	1.06 0.52	17 SA	0250 1757	0.98 0.55	25 SU	0048 0547 1215 1900	0.73 0.60 0.88 0.60
02 FR	0241 1247	0.94 0.64	10 SA ○	0131 0446 1239 2032	0.69 0.62 0.99 0.55	18 SU ◐	0332 1806	0.99 0.58	26 MO ●	0037 0633 1302 1835	0.74 0.55 0.81 0.59
03 SA	0320 1638	0.99 0.61	11 SU	0146 0606 1329 2011	0.70 0.58 0.89 0.58	19 MO	0424 1820	0.98 0.60	27 TU	0021 0723 1357 1824	0.78 0.51 0.74 0.58
04 SU ◑	0413 1727	1.02 0.58	12 MO	0203 0714 1414 1943	0.73 0.56 0.77 0.59	20 TU	0708 1837	0.96 0.61	28 WE	0035 0822 1453 1831	0.84 0.49 0.67 0.57
05 MO	0600 1819	1.04 0.55	13 TU	0218 0805 1453 1854	0.77 0.55 0.66 0.58	21 WE	0915 1858	0.98 0.60	29 TH	0101 1028 1548 1837	0.90 0.48 0.63 0.58
06 TU	0740 1908	1.05 0.53	14 WE	0208 1818	0.82 0.54	22 TH	1007 1919	0.99 0.59	30 FR	0133 1142	0.96 0.48
07 WE	0946 1945	1.08 0.52	15 TH	0150 1750	0.89 0.52	23 FR	0055 0420 1052 1936	0.78 0.72 0.98 0.58			
08 TH	1053 2014	1.09 0.51	16 FR	0215 1751	0.95 0.52	24 SA	0052 0503 1133 1930	0.75 0.66 0.94 0.59			

WOODBRIDGE - SWAN RIVER

LAT 31°53' S LONG 115°59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	0207 1245	0.99 0.49	09 SU	0021 0619 1256 1830	0.76 0.50 0.75 0.55	17 MO	0250 1358	0.98 0.57	25 TU ●	0744 1344 1708 2340	0.43 0.65 0.57 0.89
02 SU	0245 1523	1.00 0.50	10 MO ○	0036 0712 1348 1812	0.78 0.46 0.66 0.56	18 TU ◐	0323 1643	0.94 0.57	26 WE	0903	0.38
03 MO ◑	0334 1629	0.99 0.50	11 TU	0044 0808	0.82 0.44	19 WE	0057 1713	0.89 0.57	27 TH	0005 1010	0.94 0.35
04 TU	0537 1715	0.96 0.50	12 WE	0037 1007	0.86 0.44	20 TH	0032 1736	0.84 0.56	28 FR	0037 1105	0.99 0.34
05 WE	0726 1748	0.93 0.50	13 TH	0045 1103	0.92 0.45	21 * FR	0004 0441 0922 1749	0.81 0.74 0.82 0.57	29 SA	0114 1157	1.01 0.35
06 TH	0955 1812	0.92 0.51	14 FR	0109 1132	0.96 0.47	22 SA	0510 1023 1746 2327	0.65 0.79 0.57 0.78	30 SU	0151 1253	1.01 0.39
07 FR	0004 0414 1100 1826	0.74 0.66 0.89 0.52	15 SA	0141 1206	0.99 0.50	23 SU	0549 1136 1726 2323	0.56 0.74 0.58 0.80	31 MO	0231 1418	0.98 0.43
08 SA	0007 0522 1200 1831	0.74 0.57 0.83 0.53	16 SU	0215 1251	1.00 0.53	24	0638 1246 1706 2326	0.49 0.69 0.58 0.84			

WOODBRIDGE - SWAN RIVER

LAT 31°53' S LONG 115°59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TU ◑	0317 1536	0.93 0.46	09 WE	1023 2349	0.35 0.95	17 TH	0029 1555 2328	0.86 0.56 0.82	25 FR	1043	0.25
02 WE	0517 1620	0.86 0.49	10 TH	1048	0.36	18 FR	1621 2249	0.58 0.80	26 SA	0037 1125	1.04 0.25
03 TH	0703 1645 2256	0.78 0.51 0.76	11 FR	0015 1100	0.99 0.38	19 SA	1333 2214	0.60 0.82	27 SU	0123 1204	1.04 0.28
04 FR	0439 0950 1654 2251	0.65 0.72 0.53 0.79	12 SA	0048 1115	1.01 0.41	20 SU	0611 2214	0.56 0.86	28 MO	0204 1244	1.01 0.34
05 SA	0536 1118 1656 2300	0.55 0.66 0.55 0.82	13 SU	0125 1143	1.01 0.44	21 MO	0649 2229	0.48 0.91	29 TU	0234 1320	0.94 0.40
06 SU	0638 1235 1652 2315	0.47 0.61 0.56 0.85	14 MO	0159 1221	0.99 0.47	22 TU	0751 2248	0.40 0.95	30 WE ◑	0240 1349 2357	0.86 0.46 0.77
07 MO	0815 2327	0.41 0.89	15 TU	0222 1310	0.95 0.51	23 WE	0900 2315	0.33 1.00			
08 TU ○	0935 2335	0.37 0.92	16 WE ◐	0047 1430	0.90 0.54	24 TH ●	0956 2352	0.28 1.03			

WOODBRIDGE - SWAN RIVER

LAT 31°53' S LONG 115°59' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2022

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 TH	1400 2159	0.51 0.76	09 FR	1039	0.35	17 SA	1039 2051	0.51 0.82	25 SU	0045 1119	1.09 0.22
02 FR	1219 2136	0.55 0.80	10 SA	0012 1052	1.02 0.37	18 SU	1032 2055	0.50 0.88	26 MO	0126 1147	1.05 0.27
03 SA	0835 2143	0.52 0.86	11 SU	0051 1109	1.02 0.38	19 MO	0845 2117	0.48 0.94	27 TU	0157 1206	0.98 0.33
04 SU	0828 2157	0.43 0.91	12 MO	0127 1132	1.00 0.40	20 TU	0814 2147	0.41 1.00	28 WE	0200 1212	0.88 0.40
05 MO	0900 2215	0.37 0.95	13 TU	0155 1158	0.96 0.43	21 WE	0854 2224	0.33 1.04	29 TH	0139 1154 2004	0.77 0.46 0.73
06 TU	0932 2235	0.33 0.97	14 WE	0202 1214	0.91 0.47	22 TH	0933 2310	0.27 1.07	30 FR ◑	1032 2004	0.47 0.79
07 WE	1001 2300	0.32 1.00	15 TH	0041 1125	0.86 0.51	23 FR ●	1011 2359	0.22 1.09	31 SA	0936 2015	0.43 0.86
08 TH ○	1023 2333	0.33 1.01	16 FR ◐	0030 1103 2159	0.81 0.51 0.79	24 SA	1046	0.21			

Datum of predictions is Woodbridge, (Fremantle, LWM 1949) which is 9.151 m below benchmark PWD WA, A 639.

*** Extra Tide**

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUSTRALIA, NORTH COAST – WYNDHAM

LAT 15° 27' S LONG 128° 06' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2022

TIME ZONE –0800

JANUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0500	6.72	9 SU	0600	2.14	17 MO	0128	2.77	25 TU ◐	0554	1.87
	1158	0.78		1139	6.47		0640	6.47		1141	6.80
	1830	8.04		1746	2.46		1313	1.09		1752	2.53
				2352	7.48		1946	8.01		2341	7.54
2 SU	0053	2.84	10 MO ◑	0641	2.17	18 TU ○	0204	2.62	26 WE	0633	1.82
	0555	6.81		1233	6.24		0715	6.68		1241	6.65
	1255	0.46		1829	3.08		1352	0.99		1844	3.15
	1926	8.21					2019	8.03			
3 MO ●	0147	2.62	11 TU	0029	7.06	19 WE	0239	2.55	27 TH	0023	7.06
	0646	6.93		0728	2.23		0749	6.84		0726	1.85
	1345	0.31		1344	6.09		1428	0.98		1411	6.62
	2015	8.25		1930	3.68		2048	8.02		2006	3.75
4 TU	0237	2.46	12 WE	0116	6.55	20 TH	0312	2.48	28 FR	0131	6.48
	0736	7.04		0829	2.27		0823	6.96		0849	1.86
	1431	0.30		1517	6.21		1501	1.03		1548	6.91
	2058	8.25		2110	4.00		2115	8.04		2201	3.87
5 WE	0322	2.34	13 TH	0226	6.08	21 FR	0344	2.38	29 SA	0316	6.15
	0826	7.11		0939	2.18		0858	7.05		1020	1.63
	1515	0.45		1640	6.64		1534	1.12		1716	7.45
	2137	8.23		2247	3.85		2142	8.08		2337	3.51
6 TH	0404	2.23	14 FR	0354	5.88	22 SA	0415	2.24	30 SU	0443	6.22
	0915	7.08		1045	1.94		0934	7.08		1139	1.26
	1555	0.79		1739	7.17		1605	1.30		1827	7.93
	2213	8.16		2358	3.44		2209	8.09			
7 FR	0445	2.16	15 SA	0505	5.98	23 SU	0447	2.09	31 MO	0049	3.00
	1003	6.95		1142	1.62		1014	7.04		0552	6.51
	1633	1.28		1827	7.62		1637	1.60		1246	0.87
	2246	8.02					2237	8.04		1922	8.16
8 SA	0523	2.13	16 SU	0046	3.04	24 MO	0520	1.97			
	1051	6.73		0558	6.23		1054	6.94			
	1710	1.85		1230	1.31		1712	2.00			
	2319	7.80		1909	7.90		2307	7.86			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ●	0145	2.56	9 WE	0616	1.96	17 TH ○	0221	2.32	25 FR	0635	1.77
	0649	6.85		1231	6.45		0740	7.16		1332	6.72
	1341	0.62		1821	3.62		1417	1.05		1929	4.03
	2008	8.23					2025	8.10			
2 WE	0230	2.25	10 TH	0001	6.57	18 FR	0255	2.12	26 SA	0035	6.15
	0740	7.14		0653	2.31		0814	7.39		0750	2.19
	1428	0.55		1339	6.17		1453	1.02		1524	6.76
	2045	8.24		1924	4.28		2051	8.17		2149	4.11
3 TH	0313	2.01	11 FR	0052	5.81	19 SA	0328	1.89	27 SU	0257	5.67
	0826	7.35		0802	2.69		0849	7.56		0958	2.22
	1509	0.66		1545	6.20		1526	1.09		1708	7.27
	2117	8.24		2202	4.37		2117	8.21		2337	3.47
4 FR	0350	1.82	12 SA	0242	5.27	20 SU	0400	1.65	28 MO	0449	6.00
	0910	7.46		0955	2.69		0926	7.65		1135	1.77
	1545	0.91		1715	6.73		1558	1.30		1817	7.84
	2146	8.23		2344	3.79		2144	8.21			
5 SA	0424	1.67	13 SU	0447	5.44	21 MO	0430	1.47			
	0951	7.44		1114	2.32		1003	7.62			
	1619	1.31		1807	7.31		1629	1.66			
	2215	8.17					2210	8.13			
6 SU	0455	1.60	14 MO	0033	3.20	22 TU	0458	1.38			
	1031	7.31		0548	5.97		1041	7.50			
	1649	1.81		1213	1.84		1659	2.14			
	2241	8.03		1848	7.72		2237	7.90			
7 MO	0523	1.62	15 TU	0112	2.77	23 WE	0525	1.37			
	1108	7.08		0630	6.46		1121	7.30			
	1716	2.37		1300	1.44		1732	2.71			
	2305	7.73		1924	7.94		2304	7.50			
8 TU ◑	0548	1.74	16 WE	0146	2.50	24 TH ◐	0555	1.49			
	1145	6.79		0706	6.87		1211	7.01			
	1745	2.96		1341	1.18		1815	3.37			
	2330	7.24		1956	8.04		2337	6.91			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0044	2.71	9 WE	0504	1.36	17 TH	0118	2.26	25 FR ◐	0525	1.34
	0602	6.62		1107	7.27		0647	7.16		1155	7.18
	1244	1.24		1711	2.90		1320	1.39		1800	3.54
	1908	8.12		2244	7.16		1921	8.01		2313	6.49
2 WE	0132	2.14	10 TH ◑	0525	1.69	18 FR ○	0153	1.94	26 SA	0604	1.88
	0655	7.14		1140	6.88		0722	7.54		1312	6.77
	1334	0.91		1739	3.47		1359	1.21		1920	4.07
	1948	8.19		2305	6.46		1949	8.10			
3 TH ●	0215	1.80	11 FR	0550	2.18	19 SA	0229	1.62	27 SU	0027	5.72
	0739	7.48		1229	6.41		0758	7.80		0719	2.54
	1417	0.84		1820	4.11		1435	1.18		1503	6.70
	2019	8.20		2334	5.69		2016	8.16		2148	3.86
4 FR	0252	1.58	12 SA	0628	2.79	20 SU	0302	1.29	28 MO	0309	5.49
	0818	7.69		1400	6.04		0835	7.97		0947	2.65
	1455	0.97		2108	4.56		1510	1.27		1647	7.16
	2045	8.20					2044	8.20		2327	3.02
5 SA	0325	1.39	13 SU	0107	4.93	21 MO	0335	1.01	29 TU	0458	6.21
	0856	7.81		0827	3.34		0913	8.04		1130	2.09
	1528	1.21		1633	6.32		1544	1.52		1752	7.70
	2112	8.20		2321	3.93		2113	8.16			
6 SU	0354	1.24	14 MO	0431	5.14	22 TU	0405	0.85	30 WE	0025	2.20
	0932	7.84		1045	2.95		0951	8.01		0601	7.00
	1557	1.54		1733	6.95		1615	1.91		1232	1.52
	2138	8.16					2142	8.00		1838	7.98
7 MO	0420	1.16	15 TU	0006	3.22	23 WE	0432	0.86	31 TH	0110	1.64
	1006	7.76		0531	5.91		1028	7.86		0648	7.52
	1623	1.94		1152	2.31		1645	2.42		1318	1.25
	2201	8.02		1815	7.48		2210	7.67		1914	8.04
8 TU	0443	1.19	16 WE	0043	2.67	24 TH	0458	1.02			
	1038	7.57		0612	6.62		1106	7.58			
	1646	2.40		1240	1.76		1717	2.95			
	2223	7.69		1850	7.83		2238	7.16			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR ●	0148	1.33	9 SA ◑	0511	2.06	17 SU ○	0156	1.08	25 MO	0059	5.53
	0728	7.79		1141	6.66		0738	8.03		0721	2.74
	1359	1.26		1747	3.78		1413	1.51		1435	6.74
	1942	8.03		2258	5.62		1938	7.98		2128	3.25
2 SA	0223	1.17	10 SU	0543	2.68	18 MO	0232	0.72	26 TU	0315	5.71
	0803	7.93		1252	6.20		0818	8.15		0932	2.80
	1433	1.43		1900	4.24		1451	1.61		1607	7.02
	2008	8.03					2010	7.98		2253	2.49
3 SU	0253	1.02	11 MO	0009	4.97	19 TU	0307	0.46	27 WE	0445	6.49
	0837	8.01		0648	3.33		0900	8.20		1108	2.34
	1504	1.63		1459	6.12		1527	1.84		1710	7.42
	2034	8.03		2208	3.89		2044	7.89		2351	1.78
4 MO	0320	0.88	12 TU	0340	5.06	20 WE	0339	0.39	28 TH	0543	7.23
	0911	8.03		0953	3.32		0940	8.15		1208	1.89
	1531	1.87		1635	6.62		1601	2.19		1756	7.63
	2100	7.96		2313	3.17		2117	7.65			
5 TU	0345	0.82	13 WE	0455	5.92	21 TH	0409	0.51	29 FR	0036	1.29
	0943	7.97		1113	2.68		1019	7.98		0629	7.67
	1557	2.15		1724	7.18		1636	2.61		1254	1.71
	2126	7.74		2358	2.51		2152	7.23		1831	7.67
6 WE	0406	0.90	14 TH	0540	6.74	22 FR	0438	0.86	30 SA	0115	1.04
	1011	7.79		1206	2.09		1101	7.66		0708	7.89
	1620	2.48		1802	7.59		1713	3.05		1333	1.75
	2148	7.36					2230	6.68		1901	7.65
7 TH	0428	1.16	15 FR	0039	1.96	23 SA ◐	0510	1.39			
	1037	7.51		0619	7.37		1153	7.23			
	1644	2.86		1251	1.71		1802	3.47			
	2209	6.84		1835	7.82		2320	6.05			
8 FR	0447	1.55	16 SA	0118	1.50	24 SU	0556	2.08			
	1104	7.13		0659	7.78		1302	6.85			
	1711	3.29		1333	1.53		1937	3.67			
	2230	6.26		1907	7.93						

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH COAST – WYNDHAM

LAT 15° 27' S LONG 128° 06' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2022

TIME ZONE –0800

MAY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SU ●	0148	0.89	9 MO ◑	0525	2.43	17 TU	0202	0.34	25 WE	0252	6.01
	0743	7.98		1214	6.50		0804	8.18		0857	2.81
	1408	1.89		1834	3.58		1432	1.97		1513	6.84
	1930	7.63					1941	7.54		2200	2.09
2 MO	0218	0.78	10 TU	0005	5.28	18 WE	0241	0.17	26 TH	0413	6.58
	0817	8.03		0626	2.96		0849	8.20		1026	2.65
	1439	2.03		1340	6.34		1513	2.12		1617	6.97
	2000	7.59		2032	3.47		2021	7.45		2303	1.60
3 TU	0245	0.68	11 WE	0218	5.31	19 TH	0317	0.18	27 FR	0513	7.15
	0850	8.03		0818	3.20		0933	8.14		1133	2.40
	1508	2.17		1511	6.51		1553	2.33		1707	7.06
	2029	7.47		2158	2.90		2103	7.22		2354	1.22
4 WE	0311	0.68	12 TH	0358	5.98	20 FR	0353	0.39	28 SA	0601	7.54
	0921	7.94		1009	2.87		1017	7.97		1224	2.25
	1534	2.35		1616	6.90		1634	2.58		1748	7.07
	2057	7.23		2258	2.26		2148	6.87			
5 TH	0335	0.82	13 FR	0457	6.77	21 SA	0430	0.84	29 SU	0035	0.98
	0949	7.76		1119	2.42		1101	7.67		0644	7.76
	1559	2.55		1705	7.24		1719	2.83		1307	2.21
	2123	6.90		2350	1.64		2239	6.42		1824	7.05
6 FR	0359	1.10	14 SA	0546	7.43	22 SU	0510	1.46	30 MO ●	0112	0.83
	1015	7.50		1215	2.09		1150	7.32		0722	7.87
	1624	2.79		1746	7.45		1815	2.98		1345	2.24
	2147	6.51					2343	6.01		1859	7.03
7 SA	0421	1.49	15 SU	0038	1.10	23 MO ◐	0601	2.11	31 TU	0145	0.73
	1040	7.20		0632	7.85		1247	7.01		0800	7.90
	1653	3.04		1304	1.93		1930	2.91		1418	2.29
	2215	6.11		1825	7.53					1932	6.99
8 SU	0447	1.92	16 MO ○	0121	0.66	24 TU	0108	5.80			
	1115	6.85		0718	8.08		0719	2.64			
	1731	3.33		1349	1.90		1356	6.83			
	2253	5.67		1902	7.56		2047	2.57			

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0215	0.69	9 TH	0121	5.79	17 FR	0305	0.18	25 SA	0437	6.81
	0834	7.86		0726	2.80		0930	8.06		1052	2.95
	1449	2.36		1356	6.63		1551	2.23		1617	6.33
	2005	6.90		2042	2.40		2100	6.98		2302	1.42
2 TH	0245	0.75	10 FR	0257	6.16	18 SA	0347	0.40	26 SU	0533	7.20
	0906	7.75		0900	2.88		1013	7.94		1155	2.74
	1518	2.45		1508	6.68		1636	2.25		1711	6.32
	2036	6.76		2153	1.91		2152	6.82		2354	1.20
3 FR	0313	0.90	11 SA	0411	6.76	19 SU	0430	0.81	27 MO	0622	7.48
	0934	7.58		1027	2.71		1054	7.74		1245	2.54
	1545	2.56		1609	6.81		1721	2.26		1758	6.38
	2106	6.59		2257	1.37		2246	6.59			
4 SA	0340	1.13	12 SU	0513	7.36	20 MO	0513	1.36	28 TU	0038	1.01
	1000	7.41		1138	2.49		1135	7.47		0705	7.66
	1614	2.65		1702	6.91		1809	2.24		1327	2.43
	2137	6.39		2356	0.86		2345	6.35		1839	6.44
5 SU	0407	1.42	13 MO	0610	7.78	21 TU ◐	0600	1.94	29 WE ●	0118	0.89
	1029	7.25		1238	2.33		1219	7.20		0745	7.70
	1645	2.73		1750	6.98		1901	2.17		1404	2.38
	2212	6.19								1916	6.51
6 MO	0438	1.72	14 TU ○	0048	0.47	22 WE	0050	6.18	30 TH	0155	0.85
	1102	7.07		0703	8.01		0656	2.47		0821	7.67
	1726	2.80		1330	2.25		1308	6.90		1439	2.40
	2257	5.96		1836	7.02		1959	2.04		1951	6.56
7 TU ◑	0517	2.08	15 WE	0136	0.24	23 TH	0209	6.19			
	1148	6.89		0755	8.10		0808	2.89			
	1817	2.83		1419	2.23		1407	6.63			
	2357	5.78		1922	7.06		2100	1.86			
8 WE	0612	2.47	16 TH	0222	0.14	24 FR	0330	6.42			
	1245	6.72		0844	8.11		0931	3.04			
	1924	2.72		1506	2.22		1515	6.41			
				2010	7.06		2202	1.65			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0229	0.90	9 SA	0204	6.36	17 SU	0344	0.43	25 MO	0510	6.77
	0853	7.56		0806	2.98		0956	7.94		1135	3.14
	1510	2.43		1358	6.41		1628	1.73		1646	5.59
	2024	6.58		2053	1.68		2149	7.06		2318	1.69
2 SA	0300	1.00	10 SU	0330	6.70	18 MO	0424	0.78	26 TU	0604	7.17
	0921	7.48		0945	3.09		1031	7.84		1231	2.73
	1540	2.43		1518	6.26		1706	1.62		1745	5.86
	2058	6.59		2211	1.34		2238	6.95			
3 SU	0331	1.12	11 MO	0446	7.17	19 TU	0502	1.28	27 WE	0015	1.40
	0947	7.45		1108	2.91		1105	7.65		0650	7.46
	1611	2.38		1628	6.28		1744	1.58		1315	2.43
	2132	6.57		2320	0.95		2327	6.76		1830	6.16
4 MO	0401	1.28	12 TU	0555	7.61	20 WE ◐	0540	1.86	28 TH	0102	1.17
	1015	7.43		1220	2.66		1138	7.34		0730	7.58
	1643	2.30		1730	6.42		1820	1.61		1353	2.29
	2210	6.49								1909	6.40
5 TU	0434	1.49	13 WE	0024	0.60	21 TH	0016	6.51	29 FR ●	0143	1.03
	1046	7.37		0656	7.88		0620	2.46		0804	7.59
	1718	2.21		1321	2.43		1213	6.93		1427	2.24
	2252	6.40		1824	6.61		1900	1.71		1943	6.60
6 WE	0511	1.78	14 TH ○	0122	0.37	22 FR	0115	6.30	30 SA	0219	0.99
	1120	7.24		0749	7.99		0710	3.05		0834	7.56
	1758	2.12		1414	2.23		1255	6.40		1459	2.19
	2340	6.31		1916	6.80		1951	1.86		2015	6.75
7 TH ◑	0555	2.15	15 FR	0214	0.26	23 SA	0230	6.21	31 SU	0253	1.00
	1200	7.02		0836	8.02		0831	3.49		0900	7.58
	1843	2.01		1501	2.06		1356	5.88		1530	2.09
				2008	6.96		2059	1.97		2048	6.87
8 FR	0042	6.26	16 SA	0300	0.26	24 SU	0358	6.38			
	0650	2.59		0918	8.00		1011	3.50			
	1249	6.72		1545	1.89		1523	5.55			
	1939	1.88		2059	7.06		2211	1.91			

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0325	1.05	9 TU	0431	6.96	17 WE	0440	1.44	25 TH	0001	1.85
	0927	7.64		1055	3.24		1026	7.71		0629	7.31
	1600	1.94		1611	5.75		1708	1.12		1258	2.35
	2124	6.94		2259	1.33		2259	7.12		1822	6.23
2 TU	0356	1.17	10 WE	0549	7.46	18 TH	0511	2.00	26 FR	0048	1.43
	0953	7.67		1216	2.75		1051	7.38		0705	7.54
	1631	1.77		1727	6.14		1735	1.27		1331	2.09
	2200	6.94					2337	6.82		1857	6.66
3 WE	0427	1.38	11 TH	0015	0.91	19 FR ◐	0540	2.59	27 SA ●	0129	1.16
	1019	7.62		0650	7.83		1115	6.88		0737	7.65
	1701	1.64		1317	2.28		1801	1.53		1404	1.95
	2239	6.87		1828	6.57					1929	6.95
4 TH	0459	1.73	12 FR ○	0117	0.57	20 SA	0018	6.47	28 SU	0204	1.03
	1047	7.44		0740	7.97		0614	3.21		0805	7.69
	1731	1.56		1407	1.92		1145	6.23		1436	1.81
	2319	6.76		1918	6.93		1833	1.92		2000	7.16
5 FR ◑	0533	2.18	13 SA	0208	0.41	21 SU	0116	6.14	29 MO	0238	1.02
	1116	7.12		0821	7.99		0710	3.81		0830	7.76
	1804	1.52		1450	1.66		1232	5.47		1508	1.62
				2006	7.20		1926	2.40		2034	7.32
6 SA	0008	6.61	14 SU	0252	0.42	22 MO	0300	5.99	30 TU	0311	1.08
	0617	2.71		0856	7.98		0941	3.95		0856	7.82
	1152	6.69		1530	1.43		1421	4.88		1539	1.40
	1845	1.57		2052	7.36		2124	2.62		2110	7.40
7 SU	0120	6.47	15 MO	0331	0.59	23 TU	0447	6.36	31 WE	0343	1.25
	0722	3.28		0927	7.97		1129	3.38		0921	7.81
	1245	6.13		1606	1.23		1641	5.07		1609	1.23
	1949	1.70		2136	7.41		2256	2.34		2145	7.39
8 MO	0257	6.57	16 TU	0408	0.95	24 WE	0545	6.89			
	0916	3.54		0957	7.90		1220	2.78			
	1431	5.69		1639	1.11		1741	5.67			
	2132	1.67		2218	7.33						

© **Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH COAST – WYNDHAM

LAT 15° 27' S LONG 128° 06' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2022

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0413	1.56	9 FR	0015	1.22	17 SA	0503	2.75	25 SU	0105	1.40
	0947	7.67		0635	7.84		1028	6.71		0700	7.67
	1636	1.16		1305	1.83		1712	1.45		1332	1.61
	2221	7.29		1830	6.96		2330	6.73		1908	7.39
2 FR	0442	1.97	10 SA ○	0111	0.79	18 SU ◐	0531	3.27	26 MO ●	0142	1.24
	1013	7.40		0718	7.97		1049	6.04		0727	7.76
	1701	1.17		1349	1.44		1735	1.97		1406	1.35
	2257	7.11		1916	7.37					1941	7.62
3 SA	0513	2.47	11 SU	0156	0.66	19 MO	0015	6.27	27 TU	0216	1.23
	1038	7.01		0752	7.97		0612	3.84		0753	7.81
	1728	1.26		1429	1.19		1120	5.27		1440	1.09
	2339	6.86		1958	7.59		1810	2.62		2016	7.77
4 SU ◑	0550	3.03	12 MO	0236	0.76	20 TU	0137	5.86	28 WE	0251	1.33
	1108	6.48		0821	7.94		0913	4.20		0819	7.83
	1801	1.51		1504	1.00		1304	4.51		1512	0.86
				2037	7.71		1934	3.27		2053	7.83
5 MO	0045	6.55	13 TU	0312	1.01	21 WE	0411	6.02	29 TH	0324	1.56
	0650	3.62		0848	7.93		1112	3.52		0847	7.75
	1155	5.81		1535	0.84		1634	4.88		1542	0.74
	1858	1.94		2115	7.75		2234	2.96		2129	7.80
6 TU	0233	6.43	14 WE	0344	1.35	22 TH	0515	6.59	30 FR	0356	1.90
	0905	3.83		0916	7.86		1152	2.83		0915	7.54
	1409	5.24		1603	0.77		1726	5.71		1609	0.77
	2107	2.19		2153	7.67		2341	2.31		2204	7.65
7 WE	0424	6.83	15 TH	0413	1.77	23 FR	0556	7.12			
	1057	3.25		0944	7.66		1226	2.28			
	1617	5.58		1629	0.84		1802	6.45			
	2254	1.81		2227	7.46						
8 TH	0541	7.43	16 FR	0439	2.25	24 SA	0026	1.75			
	1213	2.46		1007	7.26		0630	7.47			
	1735	6.32		1650	1.07		1259	1.89			
				2258	7.13		1835	7.01			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 SA	0426	2.33	9 SU	0054	1.19	17 MO	0500	3.22	25 TU ●	0114	1.69
	0944	7.18		0644	7.85		1014	5.90		0644	7.62
	1633	0.93		1322	0.99		1654	2.02		1331	0.91
	2240	7.39		1906	7.78		2327	6.52		1921	7.95
2 SU	0457	2.81	10 MO ○	0136	1.17	18 TU ◐	0536	3.65	26 WE	0152	1.67
	1012	6.72		0715	7.83		1043	5.27		0714	7.65
	1659	1.22		1400	0.80		1725	2.67		1407	0.62
	2323	7.04		1943	7.92					2000	8.07
3 MO ◑	0535	3.31	11 TU	0215	1.33	19 WE	0033	6.06	27 TH	0230	1.76
	1044	6.15		0741	7.79		0646	4.04		0745	7.62
	1733	1.69		1431	0.68		1157	4.63		1442	0.43
				2018	7.98		1824	3.36		2038	8.11
4 TU	0030	6.63	12 WE	0247	1.59	20 TH	0229	5.90	28 FR	0306	1.96
	0641	3.79		0809	7.76		1001	3.63		0817	7.51
	1143	5.45		1500	0.58		1552	4.83		1515	0.39
	1834	2.34		2054	7.98		2141	3.47		2116	8.07
5 WE	0215	6.45	13 TH	0318	1.85	21 FR	0415	6.31	29 SA	0342	2.25
	0907	3.69		0839	7.65		1058	2.91		0851	7.27
	1425	5.13		1527	0.57		1651	5.74		1545	0.52
	2057	2.65		2128	7.90		2300	2.84		2154	7.91
6 TH	0404	6.81	14 FR	0345	2.15	22 SA	0504	6.84	30 SU	0416	2.60
	1048	2.90		0906	7.39		1139	2.27		0926	6.90
	1627	5.87		1550	0.72		1730	6.59		1613	0.84
	2251	2.18		2159	7.70		2350	2.26		2234	7.62
7 FR	0516	7.38	15 SA	0411	2.47	23 SU	0542	7.26	31 MO	0453	2.98
	1153	2.02		0931	6.98		1216	1.72		1003	6.42
	1733	6.79		1612	1.02		1807	7.25		1645	1.32
				2226	7.39					2322	7.24
8 SA	0002	1.55	16 SU	0435	2.84	24 MO	0033	1.87			
	0606	7.75		0953	6.46		0614	7.50			
	1241	1.36		1632	1.47		1254	1.28			
	1824	7.45		2252	6.99		1844	7.69			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ◑	0539	3.34	9 WE	0151	1.98	17 TH	0616	3.51	25 FR	0212	2.23
	1050	5.88		0705	7.44		1145	5.11		0716	7.28
	1726	1.95		1358	0.54		1758	3.10		1415	0.23
				2001	8.09					2029	8.22
2 WE	0026	6.86	10 TH	0225	2.14	18 FR	0106	6.31	26 SA	0253	2.32
	0658	3.53		0737	7.37		0808	3.43		0756	7.20
	1218	5.38		1427	0.51		1358	5.08		1453	0.24
	1837	2.63		2035	8.08		1933	3.51		2112	8.19
3 TH	0149	6.68	11 FR	0256	2.29	19 SA	0233	6.33	27 SU	0334	2.46
	0848	3.18		0808	7.24		0937	2.90		0838	7.05
	1434	5.47		1454	0.58		1545	5.73		1530	0.43
	2042	2.90		2109	7.99		2145	3.33		2154	8.08
4 FR	0322	6.85	12 SA	0325	2.46	20 SU	0346	6.60	28 MO	0415	2.65
	1012	2.46		0839	7.00		1034	2.26		0922	6.78
	1615	6.27		1519	0.78		1645	6.55		1606	0.83
	2227	2.56		2138	7.80		2258	2.89		2236	7.88
5 SA	0432	7.21	13 SU	0350	2.66	21 MO	0439	6.92	29 TU	0500	2.83
	1117	1.70		0906	6.67		1124	1.63		1012	6.41
	1716	7.11		1543	1.11		1733	7.29		1645	1.40
	2338	2.11		2203	7.54		2354	2.51		2322	7.59
6 SU	0523	7.46	14 MO	0415	2.87	22 TU	0522	7.14	30 WE ◑	0552	2.92
	1207	1.10		0932	6.31		1211	1.08		1112	6.05
	1806	7.68		1605	1.53		1818	7.80		1733	2.04
				2229	7.24						
7 MO	0030	1.87	15 TU	0444	3.08	23 WE	0043	2.29			
	0602	7.52		1000	5.92		0601	7.26			
	1248	0.77		1630	1.99		1255	0.65			
	1848	7.95		2300	6.91		1902	8.08			
8 TU ○	0113	1.86	16 WE ◐	0520	3.31	24 TH ●	0129	2.21			
	0635	7.48		1037	5.50		0639	7.29			
	1325	0.62		1703	2.52		1336	0.37			
	1926	8.06		2350	6.56		1945	8.19			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TH	0013	7.29	9 FR	0209	2.54	17 SA	0008	6.97	25 SU	0248	2.50
	0657	2.86		0715	6.88		0653	2.79		0747	7.04
	1230	5.81		1400	0.69		1245	5.70		1443	0.26
	1839	2.64		2025	8.06		1843	3.16		2110	8.24
2 FR	0114	7.05	10 SA	0243	2.58	18 SU	0106	6.73	26 MO	0333	2.43
	0810	2.57		0749	6.82		0802	2.59		0836	7.06
	1411	5.92		1430	0.78		1425	5.91		1526	0.43
	2007	3.02		2057	7.97		2009	3.50		2150	8.21
3 SA	0224	6.93	11 SU	0314	2.66	19 MO	0219	6.56	27 TU	0418	2.37
	0920	2.12		0822	6.71		0920	2.20		0927	6.99
	1541	6.43		1459	0.98		1549	6.46		1608	0.78
	2140	3.06		2126	7.83		2154	3.46		2230	8.13
4 SU	0334	6.93	12 MO	0342	2.74	20 TU	0332	6.55	28 WE	0501	2.30
	1027	1.62		0853	6.57		1028	1.67		1019	6.83
	1648	7.08		1526	1.24		1657	7.15		1650	1.30
	2301	2.88		2151	7.67		2313	3.19		2308	7.98
5 MO	0432	6.97	13 TU	0408	2.80	21 WE	0433	6.63	29 TH	0545	2.21
	1124	1.19		0924	6.39		1127	1.13		1115	6.62
	1743	7.59		1552	1.53		1756	7.73		1733	1.90
				2216	7.54					2346	7.75
6 TU	0001	2.67	14 WE	0438	2.83	22 TH	0015	2.91	30 FR ◑	0631	2.13
	0520	6.96		0958	6.22		0526	6.74		1215	6.40
	1211	0.90		1620	1.85		1221	0.70		1821	2.53
	1830	7.89		2246	7.40		1849	8.07			
7 WE	0049	2.56	15 TH	0514	2.85	23 FR ●	0110	2.71	31 SA	0030	7.43
	0600	6.93		1039	6.01		0615	6.85		0722	2.04
	1251	0.75		1656	2.24		1312	0.41		1329	6.31
	1911	8.03		2323	7.21		1939	8.20		1920	3.13
8 TH ○	0131	2.52	16 FR ◐	0558	2.85	24 SA	0200	2.58			
	0639	6.91		1132	5.80		0700	6.96			
	1327	0.68		1742	2.69		1359	0.26			
	1948	8.08					2026	8.24			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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)

2022

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 SA	0401	2.23	9 SU	0319	8.87	17 MO	0537	2.03	25 TU ◐	0320	8.80
	1008	8.06		0940	2.11		1143	8.33		0936	2.16
	1611	2.95		1547	8.72		1744	2.81		1545	8.87
	2218	9.14		2204	2.79		2343	9.01		2204	2.64
2 SU	0454	1.63	10 MO ◑	0359	8.20	18 TU ○	0610	1.72	26 WE	0401	8.17
	1100	8.54		1017	2.73		1215	8.64		1013	2.76
	1703	2.55		1629	8.25		1817	2.52		1629	8.42
	2308	9.59		2251	3.32					2257	3.14
3 MO ●	0541	1.21	11 TU	0448	7.46	19 WE	0015	9.30	27 TH	0456	7.41
	1146	8.90		1102	3.43		0641	1.52		1106	3.48
	1752	2.22		1722	7.70		1245	8.89		1732	7.87
	2354	9.89		2358	3.82		1849	2.29			
4 TU	0626	0.97	12 WE	0558	6.76	20 TH	0045	9.50	28 FR	0019	3.60
	1231	9.16		1210	4.08		0711	1.38		0628	6.74
	1838	1.99		1843	7.27		1313	9.09		1236	4.13
							1918	2.11		1914	7.52
5 WE	0038	10.03	13 TH	0140	3.99	21 FR	0116	9.62	29 SA	0214	3.57
	0710	0.90		0753	6.50		0739	1.31		0834	6.73
	1313	9.31		1356	4.36		1342	9.26		1435	4.19
	1922	1.86		2024	7.28		1949	1.99		2100	7.78
6 TH	0121	9.99	14 FR	0315	3.61	22 SA	0145	9.64	30 SU	0350	2.98
	0751	0.99		0928	6.84		0807	1.31		1006	7.33
	1354	9.36		1526	4.11		1410	9.35		1606	3.68
	2004	1.87		2138	7.67		2020	1.95		2216	8.42
7 FR	0203	9.78	15 SA	0416	3.02	23 SU	0215	9.53	31 MO	0456	2.23
	0829	1.22		1028	7.39		0835	1.44		1107	8.07
	1433	9.28		1625	3.64		1440	9.33		1710	2.99
	2044	2.03		2229	8.17		2051	2.04		2314	9.10
8 SA	0241	9.40	16 SU	0500	2.47	24 MO	0246	9.26			
	0905	1.60		1109	7.91		0905	1.72			
	1509	9.07		1708	3.19		1511	9.17			
	2123	2.34		2309	8.64		2125	2.27			

FEBRUARY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU ●	0546	1.58	9 WE	0352	7.99	17 TH ○	0007	9.38	25 FR	0410	7.57
	1153	8.75		0959	2.98		0630	1.46		1011	3.44
	1759	2.34		1611	8.21		1231	9.24		1632	7.97
				2236	3.40		1839	1.96		2316	3.69
2 WE	0000	9.68	10 TH	0430	7.08	18 FR	0035	9.79	26 SA	0520	6.55
	0628	1.11		1033	3.86		0657	1.14		1119	4.46
	1232	9.30		1653	7.38		1257	9.66		1809	7.06
	1842	1.81		2336	4.17		1908	1.58			
3 TH	0040	10.07	11 FR	0540	6.19	19 SA	0103	10.06	27 SU	0146	4.19
	0706	0.82		1134	4.75		0723	0.94		0829	6.22
	1308	9.72		1828	6.64		1324	9.98		1433	4.80
	1920	1.44					1936	1.31		2103	7.18
4 FR	0117	10.26	12 SA	0215	4.48	20 SU	0131	10.16	28 MO	0401	3.46
	0740	0.72		0900	6.03		0749	0.89		1027	7.18
	1341	9.97		1451	4.99		1351	10.14		1625	3.89
	1955	1.28		2114	6.78		2005	1.20		2231	8.14
5 SA	0151	10.21	13 SU	0409	3.84	21 MO	0200	10.05			
	0812	0.82		1034	6.79		0815	1.03			
	1413	10.02		1624	4.32		1417	10.11			
	2027	1.32		2228	7.49		2033	1.29			
6 SU	0222	9.93	14 MO	0457	3.07	22 TU	0228	9.73			
	0840	1.12		1110	7.54		0841	1.36			
	1442	9.86		1708	3.60		1444	9.89			
	2058	1.59		2307	8.22		2102	1.58			
7 MO	0252	9.44	15 TU	0532	2.41	23 WE	0257	9.20			
	0907	1.59		1139	8.20		0906	1.87			
	1510	9.49		1741	2.97		1512	9.47			
	2128	2.04		2339	8.85		2133	2.08			
8 TU ◑	0321	8.78	16 WE	0602	1.87	24 TH ◐	0329	8.48			
	0933	2.22		1205	8.76		0935	2.55			
	1539	8.93		1811	2.42		1546	8.83			
	2159	2.65					2213	2.80			

MARCH

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 TU	0502	2.47	9 WE	0246	9.07	17 TH	0540	2.01	25 FR ◐	0305	8.42
	1113	8.21		0853	2.06		1141	9.00		0907	2.76
	1719	2.88		1455	9.33		1751	2.23		1517	8.82
	2319	9.07		2116	2.23		2347	9.47		2146	2.86
2 WE	0543	1.67	10 TH ◑	0309	8.32	18 FR ○	0605	1.48	26 SA	0343	7.46
	1148	9.07		0913	2.78		1205	9.64		0941	3.71
	1758	2.04		1519	8.59		1818	1.60		1559	7.78
	2356	9.77		2142	3.00					2245	3.91
3 TH ●	0619	1.11	11 FR	0336	7.46	19 SA	0014	9.99	27 SU	0451	6.39
	1219	9.73		0936	3.63		0631	1.08		1049	4.82
	1833	1.42		1545	7.71		1230	10.17		1752	6.70
				2216	3.91		1846	1.09			
4 FR	0029	10.22	12 SA	0407	6.50	20 SU	0041	10.32	28 MO	0153	4.48
	0650	0.78		0959	4.58		0658	0.85		0902	6.32
	1249	10.20		1619	6.74		1257	10.54		1508	4.81
	1905	1.02		2332	4.83		1914	0.77		2120	7.11
5 SA	0100	10.43	13 SU	0801	5.61	21 MO	0110	10.41	29 TU	0359	3.54
	0718	0.67		1145	5.55		0724	0.82		1021	7.51
	1317	10.46		2046	6.21		1323	10.67		1625	3.61
	1935	0.85					1943	0.69		2227	8.22
6 SU	0129	10.40	14 MO	0400	4.42	22 TU	0138	10.24	30 WE	0449	2.53
	0745	0.76		1034	6.54		0750	1.01		1057	8.59
	1344	10.49		1623	4.70		1350	10.56		1707	2.54
	2002	0.90		2218	7.10		2011	0.87		2306	9.13
7 MO	0156	10.13	15 TU	0444	3.51	23 WE	0206	9.82	31 TH	0524	1.76
	0809	1.03		1057	7.44		0815	1.42		1127	9.43
	1408	10.30		1656	3.78		1417	10.20		1741	1.73
	2027	1.16		2253	8.00		2039	1.31		2339	9.77
8 TU	0221	9.68	16 WE	0513	2.69	24 TH	0234	9.21			
	0832	1.48		1119	8.26		0840	2.00			
	1432	9.90		1724	2.96		1445	9.62			
	2051	1.61		2320	8.80		2109	1.97			

APRIL

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR ●	0555	1.27	9 SA ◑	0304	7.65	17 SU ○	0558	1.30	25 MO	0521	6.50
	1155	10.03		0904	3.59		1157	10.40		1139	4.88
	1812	1.18		1509	7.89		1817	0.84		1825	6.73
				2138	3.66						
2 SA	0007	10.14	10 SU	0334	6.82	18 MO	0014	10.21	26 TU	0140	4.30
	0624	1.02		0930	4.45		0627	1.09		0828	6.77
	1221	10.42		1541	6.99		1225	10.73		1448	4.40
	1840	0.85		2230	4.57		1848	0.55		2055	7.25
3 SU	0036	10.30	11 MO	0436	5.94	19 TU	0045	10.25	27 WE	0324	3.55
	0650	0.95		1027	5.38		0656	1.09		0943	7.79
	1246	10.60		1812	6.10		1254	10.79		1556	3.33
	1908	0.74					1919	0.56		2159	8.16
4 MO	0102	10.23	12 TU	0247	4.77	20 WE	0116	10.03	28 TH	0414	2.73
	0714	1.06		0943	6.39		0725	1.33		1023	8.73
	1311	10.56		1538	4.91		1325	10.57		1639	2.39
	1933	0.84		2133	6.83		1950	0.86		2239	8.91
5 TU	0128	9.97	13 WE	0400	3.89	21 TH	0147	9.56	29 FR	0452	2.11
	0737	1.33		1016	7.36		0754	1.77		1055	9.44
	1335	10.32		1620	3.90		1355	10.08		1713	1.70
	1957	1.12		2216	7.78		2022	1.42		2311	9.42
6 WE	0152	9.55	14 TH	0435	3.03	22 FR	0220	8.91	30 SA	0524	1.73
	0758	1.73		1040	8.29		0824	2.38		1122	9.93
	1358	9.90		1651	2.95		1428	9.38		1744	1.25
	2020	1.56		2247	8.64		2057	2.18		2341	9.72
7 TH	0215	9.01	15 FR	0503	2.29	23 SA ◐	0256	8.14			
	0820	2.24		1105	9.12		0858	3.15			
	1420	9.35		1719	2.09		1507	8.49			
	2043	2.13		2316	9.37		2141	3.09			
8 FR	0239	8.38	16 SA	0531	1.71	24 SU	0344	7.28			
	0841	2.86		1129	9.84		0945	4.06			
	1443	8.68		1748	1.38		1604	7.47			
	2108	2.83		2345	9.90		2254	4.02			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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)

2022

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 SU ●	0552	1.53	9 MO ◑	0330	7.12	17 TU	0556	1.56	25 WE	0045	3.88
	1149	10.22		0932	4.25		1156	10.50		0718	7.23
	1812	1.00		1539	7.25		1824	0.68		1351	3.99
				2222	4.10					1958	7.25
2 MO	0009	9.83	10 TU	0441	6.52	18 WE	0024	9.76	26 TH	0222	3.62
	0619	1.49		1052	4.92		0631	1.56		0843	7.80
	1215	10.32		1714	6.57		1231	10.51		1508	3.29
	1840	0.94					1900	0.75		2113	7.77
3 TU	0036	9.76	11 WE	0027	4.53	19 TH	0059	9.55	27 FR	0326	3.14
	0645	1.59		0737	6.49		0706	1.76		0937	8.46
	1241	10.23		1356	4.83		1307	10.24		1600	2.57
	1906	1.07		2006	6.71		1938	1.08		2203	8.32
4 WE	0103	9.52	12 TH	0234	4.11	20 FR	0138	9.15	28 SA	0412	2.70
	0709	1.82		0901	7.26		0744	2.13		1016	9.01
	1306	9.97		1517	3.96		1346	9.74		1640	1.99
	1932	1.36		2118	7.48		2017	1.63		2241	8.75
5 TH	0129	9.16	13 FR	0333	3.40	21 SA	0218	8.63	29 SU	0449	2.37
	0733	2.15		0944	8.15		0824	2.65		1049	9.41
	1332	9.58		1602	2.99		1428	9.08		1715	1.60
	1956	1.75		2202	8.29		2101	2.29		2315	9.02
6 FR	0154	8.73	14 SA	0414	2.71	22 SU	0305	8.07	30 MO ●	0522	2.17
	0757	2.55		1018	9.00		0911	3.26		1120	9.65
	1356	9.12		1639	2.10		1519	8.33		1746	1.38
	2022	2.22		2239	8.98		2152	2.99		2346	9.15
7 SA	0220	8.26	15 SU	0449	2.15	23 MO ◐	0404	7.52	31 TU	0553	2.10
	0823	3.02		1051	9.71		1014	3.87		1150	9.73
	1424	8.59		1714	1.38		1627	7.59		1817	1.33
	2051	2.77		2313	9.47		2302	3.61			
8 SU	0251	7.73	16 MO ○	0523	1.76	24 TU	0526	7.15			
	0853	3.59		1122	10.23		1151	4.25			
	1455	7.97		1748	0.89		1805	7.11			
	2126	3.41		2348	9.74						

JUNE

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 WE	0017	9.12	9 TH	0546	7.13	17 FR	0054	9.12	25 SA	0223	3.68
	0622	2.13		1215	4.23		0702	2.02		0841	7.86
	1219	9.66		1823	6.94		1303	9.89		1517	3.03
	1847	1.43					1936	1.21		2124	7.48
2 TH	0047	8.97	10 FR	0052	3.92	18 SA	0139	8.98	26 SU	0330	3.42
	0651	2.27		0725	7.34		0747	2.16		0938	8.23
	1249	9.48		1356	3.82		1349	9.59		1610	2.54
	1916	1.65		2004	7.19		2020	1.52		2216	7.88
3 FR	0116	8.75	11 SA	0217	3.64	19 SU	0224	8.78	27 MO	0421	3.10
	0719	2.47		0837	7.93		0833	2.40		1023	8.60
	1317	9.22		1505	3.07		1435	9.16		1653	2.13
	1944	1.92		2111	7.76		2105	1.93		2258	8.22
4 SA	0145	8.49	12 SU	0319	3.17	20 MO	0310	8.53	28 TU	0502	2.81
	0748	2.71		0929	8.62		0921	2.72		1102	8.89
	1347	8.92		1557	2.28		1524	8.64		1730	1.85
	2013	2.22		2202	8.34		2150	2.41		2334	8.47
5 SU	0215	8.23	13 MO	0408	2.70	21 TU ◐	0359	8.24	29 WE ●	0538	2.60
	0818	2.99		1013	9.25		1014	3.09		1137	9.09
	1418	8.59		1642	1.64		1617	8.07		1805	1.70
	2046	2.55		2247	8.78		2240	2.91			
6 MO	0249	7.95	14 TU ○	0452	2.34	22 WE	0454	7.93	30 TH	0008	8.60
	0854	3.32		1055	9.70		1117	3.44		0612	2.48
	1455	8.18		1726	1.21		1720	7.51		1210	9.18
	2123	2.94		2329	9.05		2341	3.39		1838	1.67
7 TU ◑	0331	7.64	15 WE	0535	2.10	23 TH	0602	7.66			
	0938	3.71		1136	9.97		1238	3.63			
	1540	7.70		1809	1.01		1843	7.14			
	2211	3.38									
8 WE	0426	7.31	16 TH	0011	9.15	24 FR	0101	3.69			
	1041	4.10		0617	1.99		0726	7.62			
	1645	7.20		1219	10.02		1406	3.46			
	2317	3.78		1852	1.02		2013	7.16			

JULY

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 FR	0041	8.64	9 SA	0554	7.64	17 SU	0137	9.31	25 MO	0253	4.21
	0644	2.44		1235	3.54		0748	1.69		0909	7.31
	1243	9.18		1843	6.98		1347	9.82		1552	3.22
	1909	1.72					2014	1.08		2209	7.09
2 SA	0112	8.63	10 SU	0055	3.79	18 MO	0216	9.37	26 TU	0408	3.77
	0715	2.45		0724	7.65		0829	1.70		1013	7.79
	1313	9.12		1408	3.26		1427	9.57		1644	2.67
	1939	1.80		2020	7.10		2051	1.34		2256	7.63
3 SU	0142	8.60	11 MO	0224	3.70	19 TU	0254	9.27	27 WE	0457	3.27
	0746	2.48		0844	8.02		0909	1.89		1058	8.29
	1344	9.03		1523	2.70		1507	9.13		1724	2.20
	2008	1.90		2133	7.54		2126	1.76		2333	8.10
4 MO	0212	8.57	12 TU	0337	3.34	20 WE ◐	0331	9.01	28 TH	0535	2.83
	0817	2.55		0948	8.55		0948	2.25		1134	8.72
	1415	8.88		1624	2.10		1545	8.53		1759	1.86
	2039	2.04		2233	8.04		2202	2.31			
5 TU	0243	8.51	13 WE	0437	2.89	21 TH	0409	8.58	29 FR ●	0004	8.45
	0851	2.68		1043	9.06		1031	2.75		0608	2.50
	1448	8.64		1717	1.60		1629	7.82		1206	9.04
	2111	2.27		2324	8.49		2242	2.98		1831	1.63
6 WE	0317	8.37	14 TH ○	0529	2.46	22 FR	0454	8.02	30 SA	0033	8.72
	0928	2.88		1133	9.48		1125	3.31		0639	2.24
	1526	8.28		1806	1.25		1725	7.08		1236	9.26
	2147	2.60					2334	3.69		1900	1.49
7 TH ◑	0357	8.15	15 FR	0012	8.85	23 SA	0557	7.43	31 SU	0102	8.94
	1013	3.15		0619	2.10		1246	3.74		0708	2.05
	1611	7.81		1220	9.76		1857	6.53		1305	9.40
	2230	3.03		1852	1.05					1928	1.40
8 FR	0446	7.88	16 SA	0055	9.13	24 SU	0104	4.23			
	1112	3.43		0704	1.83		0736	7.11			
	1713	7.31		1305	9.88		1432	3.70			
	2330	3.49		1934	0.99		2048	6.59			

AUGUST

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1 MO	0129	9.11	9 TU	0142	4.31	17 WE	0224	9.91	25 TH	0457	3.43
	0737	1.90		0815	7.31		0842	1.23		1056	8.04
	1333	9.44		1509	3.26		1437	9.47		1718	2.36
	1954	1.37		2131	6.89		2052	1.39		2325	8.11
2 TU	0156	9.22	10 WE	0332	3.89	18 TH	0253	9.56	26 FR	0529	2.78
	0806	1.83		0946	7.92		0913	1.67		1127	8.68
	1401	9.36		1627	2.50		1507	8.83		1747	1.85
	2021	1.45		2242	7.69		2118	2.00		2351	8.65
3 WE	0223	9.24	11 TH	0444	3.12	19 FR ◐	0321	9.02	27 SA ●	0557	2.25
	0836	1.88		1049	8.70		0943	2.27		1154	9.18
	1431	9.15		1722	1.76		1538	8.05		1814	1.47
	2048	1.67		2330	8.46		2145	2.74			
4 TH	0251	9.12	12 FR ○	0536	2.37	20 SA	0352	8.28	28 SU	0015	9.11
	0906	2.04		1138	9.39		1018	3.03		0624	1.82
	1501	8.77		1806	1.19		1614	7.15		1220	9.55
	2115	2.02					2216	3.62		1840	1.19
5 FR ◑	0321	8.87	13 SA	0010	9.11	21 SU	0430	7.40	29 MO	0039	9.49
	0940	2.35		0620	1.75		1111	3.87		0651	1.47
	1536	8.24		1219	9.89		1714	6.23		1246	9.79
	2147	2.54		1845	0.82		2309	4.54		1905	1.02
6 SA	0357	8.46	14 SU	0046	9.60	22 MO	0550	6.53	30 TU	0104	9.78
	1022	2.80		0659	1.29		1336	4.38		0718	1.23
	1620	7.55		1257	10.16		2029	5.89		1313	9.88
	2228	3.20		1921	0.65					1930	0.97
7 SU	0445	7.90	15 MO	0121	9.92	23 TU	0232	4.92	31 WE	0130	9.93
	1125	3.35		0736	1.03		0858	6.53		0745	1.12
	1729	6.79		1332	10.17		1551	3.82		1340	9.79
	2335	3.94		1954	0.69		2221	6.65		1955	1.09
8 MO	0609	7.34	16 TU	0153	10.03	24 WE	0415	4.20			
	1316	3.66		0810	1.01		1017	7.29			
	1938	6.43		1406	9.93		1644	3.04			
				2024	0.94		2258	7.44			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, 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)

2022

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	0155	9.91	9	0452	2.84	17	0238	9.22	25	0534	1.99
	0812	1.18		1054	8.81		0900	2.03		1131	9.29
TH	1407	9.51	FR	1717	1.67	SA	1455	8.18	SU	1747	1.46
	2019	1.37		2323	8.92		2058	2.72		2346	9.52
2	0220	9.71	10	0533	1.90	18	0301	8.44	26	0600	1.43
	0839	1.43		1132	9.61		0926	2.83		1155	9.75
FR	1434	9.05	SA	1753	1.04	SU	1521	7.32	MO	1811	1.12
	2043	1.81	○	2355	9.65	◐	2120	3.57	●		
3	0246	9.33	11	0609	1.20	19	0326	7.53	27	0009	9.99
	0907	1.87		1207	10.12		0959	3.76		0626	0.98
SA	1503	8.42	SU	1826	0.67	MO	1554	6.36	TU	1221	10.03
	2108	2.41					2145	4.53		1836	0.93
4	0315	8.76	12	0025	10.16	20	0400	6.51	28	0034	10.32
	0941	2.52		0642	0.75		1120	4.72		0652	0.70
SU	1538	7.60	MO	1238	10.36	TU	2022	5.58	WE	1248	10.11
◑	2140	3.20		1857	0.54					1901	0.90
5	0353	7.96	13	0054	10.45	21	0234	5.36	29	0059	10.44
	1032	3.39		0713	0.54		0852	6.08		0720	0.62
MO	1632	6.61	TU	1309	10.34	WE	1547	4.25	TH	1316	9.97
	2229	4.19		1925	0.62		2218	6.54		1926	1.07
6	0503	6.99	14	0122	10.50	22	0413	4.40	30	0125	10.33
	1238	4.14		0742	0.59		1009	7.03		0747	0.77
TU	1930	5.96	WE	1337	10.06	TH	1628	3.34	FR	1342	9.61
				1951	0.91		2242	7.45		1950	1.42
7	0138	4.85	15	0149	10.28	23	0443	3.47			
	0822	6.79		0810	0.88		1040	7.92			
WE	1524	3.61	TH	1405	9.58	FR	1657	2.56			
	2157	6.84		2015	1.38		2303	8.25			
8	0356	3.96	16	0214	9.84	24	0509	2.67			
	1002	7.78		0835	1.38		1106	8.68			
TH	1633	2.56	FR	1430	8.94	SA	1722	1.93			
	2247	7.97		2036	1.99		2324	8.94			

OCTOBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0151	10.01	9	0515	1.51	17	0227	8.48	25	0529	1.26
	0813	1.17		1114	9.66		0852	2.73		1127	9.62
SA	1410	9.05	SU	1729	1.17	MO	1450	7.47	TU	1737	1.40
	2015	1.95		2329	10.02		2050	3.60	●	2336	10.19
2	0217	9.47	10	0548	0.89	18	0252	7.66	26	0557	0.77
	0842	1.78		1145	10.08		0922	3.58		1155	9.92
SU	1439	8.34	MO	1759	0.89	TU	1522	6.65	WE	1805	1.19
	2041	2.63	○	2357	10.44	◐	2117	4.45			
3	0247	8.73	11	0617	0.53	19	0324	6.73	27	0002	10.51
	0915	2.61		1214	10.24		1017	4.50		0626	0.49
MO	1514	7.46	TU	1827	0.82	WE	1642	5.81	TH	1224	9.99
◑	2112	3.51					2243	5.36		1832	1.17
4	0324	7.76	12	0024	10.63	20	0722	5.90	28	0031	10.59
	1006	3.63		0646	0.41		1436	4.64		0655	0.46
TU	1610	6.43	WE	1242	10.18	TH	2125	6.40	FR	1254	9.82
	2206	4.57		1853	0.93					1901	1.35
5	0445	6.63	13	0050	10.58	21	0331	4.65	29	0100	10.41
	1245	4.42		0713	0.53		0924	6.71		0725	0.71
WE	2009	6.08	TH	1309	9.90	FR	1543	3.79	SA	1324	9.43
				1918	1.23		2159	7.34		1930	1.73
6	0227	4.83	14	0116	10.29	22	0406	3.65	30	0130	9.99
	0843	6.79		0739	0.87		1004	7.63		0757	1.22
TH	1524	3.60	FR	1335	9.44	SA	1616	2.98	SU	1356	8.86
	2150	7.26		1942	1.67		2223	8.22		2000	2.28
7	0356	3.59	15	0139	9.81	23	0435	2.74	31	0202	9.35
	0958	7.93		0803	1.37		1032	8.45		0831	1.93
FR	1618	2.54	SA	1400	8.86	SU	1644	2.30	MO	1432	8.15
	2229	8.42		2003	2.22		2247	9.01		2034	2.99
8	0439	2.42	16	0203	9.20	24	0502	1.93			
	1040	8.95		0827	2.00		1059	9.12			
SA	1656	1.71	SU	1424	8.20	MO	1711	1.77			
	2301	9.35		2026	2.85		2310	9.67			

NOVEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0239	8.51	9	0552	0.73	17	0324	7.15	25	0604	0.65
	0912	2.79		1150	9.75		1004	3.94		1205	9.55
TU	1517	7.35	WE	1758	1.42	TH	1627	6.56	FR	1810	1.66
◑	2119	3.84		2355	10.35		2238	4.80			
2	0330	7.53	10	0621	0.66	18	0447	6.44	26	0010	10.37
	1017	3.71		1219	9.70		1149	4.44		0639	0.65
WE	1640	6.59	TH	1826	1.50	FR	1903	6.45	SA	1240	9.44
	2253	4.66								1845	1.77
3	0527	6.67	11	0024	10.25	19	0133	4.79	27	0046	10.21
	1239	4.20		0650	0.80		0744	6.43		0716	0.88
TH	1935	6.63	FR	1248	9.48	SA	1406	4.20	SU	1318	9.17
				1853	1.74		2039	7.10		1923	2.04
4	0205	4.42	12	0050	9.98	20	0300	3.98	28	0124	9.83
	0814	6.96		0716	1.11		0901	7.13		0755	1.33
FR	1443	3.61	SA	1316	9.12	SU	1511	3.57	MO	1358	8.76
	2107	7.59		1919	2.09		2125	7.93		2003	2.46
5	0324	3.34	13	0117	9.56	21	0346	3.04	29	0206	9.26
	0928	7.87		0743	1.55		0947	7.90		0838	1.92
SA	1542	2.80	SU	1342	8.67	MO	1554	2.93	TU	1443	8.28
	2154	8.57		1944	2.51		2159	8.72		2049	2.99
6	0411	2.31	14	0143	9.06	22	0423	2.17	30	0253	8.56
	1013	8.68		0809	2.06		1023	8.58		0926	2.58
SU	1623	2.13	MO	1410	8.19	TU	1630	2.38	WE	1537	7.80
	2228	9.36		2011	2.99		2232	9.42	◑	2147	3.55
7	0449	1.53	15	0210	8.50	23	0456	1.45			
	1049	9.27		0837	2.63		1056	9.11			
MO	1658	1.70	TU	1441	7.68	WE	1703	1.97			
	2259	9.90		2041	3.54		2303	9.96			
8	0522	1.01	16	0242	7.87	24	0529	0.93			
	1120	9.61		0912	3.26		1130	9.44			
TU	1729	1.48	WE	1520	7.12	TH	1736	1.73			
○	2327	10.23	◐	2122	4.18	●	2336	10.28			

DECEMBER

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
1	0352	7.83	9	0605	1.18	17	0412	7.31	25	0003	9.99
	1027	3.21		1206	9.07		1040	3.58		0636	0.92
TH	1647	7.41	FR	1810	2.13	SA	1704	7.29	SU	1240	9.15
	2306	3.98					2329	4.18		1845	2.01
2	0515	7.22	10	0008	9.70	18	0529	6.83	26	0046	10.03
	1150	3.65		0636	1.23		1155	3.96		0718	0.95
FR	1820	7.31	SA	1238	9.00	SU	1832	7.21	MO	1322	9.19
				1841	2.21					1929	2.00
3	0058	3.97	11	0039	9.56	19	0114	4.08	27	0130	9.89
	0705	7.06		0706	1.41		0721	6.75		0801	1.14
SA	1329	3.67	SU	1309	8.84	MO	1333	4.00	TU	1406	9.13
	1956	7.67		1911	2.37		2002	7.55		2014	2.10
4	0230	3.40	12	0109	9.33	20	0239	3.48	28	0214	9.58
	0836	7.43		0736	1.67		0846	7.18		0843	1.46
SU	1446	3.33	MO	1339	8.62	TU	1449	3.66	WE	1448	8.98
	2102	8.27		1941	2.59		2105	8.15		2100	2.33
5	0332	2.68	13	0138	9.05	21	0338	2.71	29	0259	9.12
	0937	7.97		0805	1.96		0944	7.76		0924	1.89
MO	1543	2.91	TU	1408	8.40	WE	1546	3.19	TH	1533	8.76
	2151	8.83		2011	2.84		2154	8.79		2147	2.66
6	0419	2.04	14	0209	8.72	22	0427	1.99	30	0346	8.54
	1022	8.45		0834	2.28		1032	8.31		1009	2.42
TU	1627	2.55	WE	1441	8.16	TH	1634	2.75	FR	1620	8.45
	2230	9.27		2045	3.14		2238	9.35	◑	2239	3.06
7	0458	1.58	15	0242	8.34	23	0510	1.43	31	0439	7.89
	1059	8.80		0908	2.66		1115	8.73		1058	3.01
WE	1704	2.30	TH	1517	7.89	FR	1718	2.39	SA	1715	8.07
	2304	9.56		2124	3.50	●	2320	9.75		2345	3.45
8	0532	1.29	16	0321	7.86	24	0553	1.08			
	1134	9.00		0948	3.10		1158	9.01			
TH	1739	2.16	FR	1603	7.57	SA	1802	2.14			
○	2336	9.70	◐	2216	3.89						

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

EXTRA TIDES WESTERN AUSTRALIA – 2022

ALBANY			
Month	**Day**	**Time**	**Ht(m)**
Feb	**5**	1321	0.65
		1703	0.60
Mar	**22**	2032	0.59
		2210	0.60
Sep	**14**	0654	0.58
		1054	0.69
Oct	**19**	0435	0.82
		0658	0.82

AUGUSTA FLINDERS BAY			
Month	**Day**	**Time**	**Ht(m)**
Sep	**10**	2353	0.79
	13	2345	0.95

BREMER BAY			
Month	**Day**	**Time**	**Ht(m)**
Feb	**6**	2340	0.83
Mar	**22**	2303	0.70
Apr	**19**	2358	0.66

BROOME			
Month	**Day**	**Time**	**Ht(m)**
Mar	**13**	1135	5.61
		1242	5.60

BUSSELTON (PORT GEOGRAPHE MARINA)			
Month	**Day**	**Time**	**Ht(m)**
Sep	**13**	2249	0.93

CADDADUP (DAWESVILLE CHANNEL)			
Month	**Day**	**Time**	**Ht(m)**
Mar	**20**	2254	0.65

BUNBURY			
Month	**Day**	**Time**	**Ht(m)**
Feb	**5**	2138	0.67
		2240	0.67
	21	2226	0.57
	22	0005	0.59
Apr	**3**	1641	0.58
		1816	0.60
	4	1725	0.57
		1859	0.59
	5	1809	0.58
		1936	0.59
May	**26**	2107	0.75
		2353	0.72
Jun	**10**	1929	0.77
		2305	0.73
Aug	**4**	1118	0.71
		1250	0.73
	16	0212	0.72
		0448	0.62
	28	0002	0.63
		0313	0.55
Sep	**13**	1321	0.62
		1612	0.50
	14	1250	0.51
		1432	0.54
Nov	**30**	0233	0.72
		0317	0.72

CAPE VOLTAIRE (KRAIT BAY)			
Month	**Day**	**Time**	**Ht(m)**
Sep	**21**	0121	4.04
		0336	4.01

DAMPIER (KING BAY)			
Month	**Day**	**Time**	**Ht(m)**
Sep	**21**	0155	2.70
		0250	2.70

DENHAM			
Month	**Day**	**Time**	**Ht(m)**
Jun	**23**	1637	0.77
		1946	0.84
Oct	**21**	0022	0.77
		0320	0.76

FREMANTLE			
Month	**Day**	**Time**	**Ht(m)**
Feb	**21**	2209	0.77
		2323	0.78
Mar	**6**	2007	0.80
		2108	0.79
	20	2343	0.85
	21	0006	0.85
		1843	0.72
		1942	0.72
	22	2200	0.66
		2306	0.67
Apr	**3**	2212	0.79
		2311	0.79
	4	1811	0.74
		1910	0.74
		2045	0.73
		2221	0.75
		2356	0.73
	5	0058	0.74
		1853	0.74
		1917	0.74
May	**24**	1147	1.02
		1238	1.02
	26	2108	0.90
		2351	0.87
Jun	**21**	1052	1.03
		1137	1.03
		2024	0.86
		2132	0.86
Aug	**4**	1045	0.88
		1202	0.89

ESPERANCE			
Month	**Day**	**Time**	**Ht(m)**
Feb	**6**	1315	0.74
		1830	0.56
	8	2018	0.71
		2249	0.72
	22	2032	0.60
		2341	0.66
Mar	**22**	1959	0.52
		2322	0.62
Apr	**20**	2032	0.53
		2145	0.53
Jun	**22**	1837	0.70
		1931	0.70
Jul	**18**	0417	0.62
		0509	0.62
Aug	**24**	0009	0.66
		0228	0.64
Sep	**7**	0001	0.68
		0200	0.66
	21	0013	0.71
		0222	0.69
Oct	**4**	0134	0.83
		0245	0.83
	19	0011	0.78
		0349	0.76
Nov	**2**	0045	0.79
		0237	0.78
Dec	**30**	1254	0.54
		1350	0.54

FREMANTLE			
Month	**Day**	**Time**	**Ht(m)**
Aug	**26**	0004	0.76
		0100	0.76
	31	0512	0.72
		1111	0.87
Sep	**1**	0844	0.75
		0923	0.75
	2	1042	0.69
		1136	0.69
	14	0752	0.70
		0836	0.70
Sep	**14**	1200	0.70
		1259	0.70
	15	0959	0.67
		1018	0.67
		1246	0.63
		1341	0.63
Nov	**3**	0110	0.85
		0214	0.85
	4	0152	0.77
		0210	0.77
Dec	**3**	0358	0.68
		0436	0.68
		1059	0.69
		1158	0.69

JURIEN BAY			
Month	**Day**	**Time**	**Ht(m)**
Aug	**29**	2345	0.80

ONSLOW (BEADON CREEK)			
Month	**Day**	**Time**	**Ht(m)**
Oct	**19**	2210	1.60
		2308	1.59

GERALDTON			
Month	**Day**	**Time**	**Ht(m)**
Feb	**5**	1335	0.70
		1618	0.62
		2348	0.68
	6	0114	0.70
	20	1837	0.60
		2149	0.70
Mar	**6**	1847	0.59
		2109	0.65
		2308	0.61
	7	0059	0.65
		2353	0.55
	8	0132	0.58
	21	2103	0.57
		2204	0.57
	22	1939	0.51
		2057	0.52
Apr	**6**	1959	0.54
		2124	0.56
	7	2054	0.56
		2132	0.56
May	**27**	2117	0.73
		2347	0.70
Jul	**19**	1227	0.75
		1408	0.77
Aug	**17**	0736	0.58
		0940	0.61
	18	0843	0.57
		0947	0.58
Sep	**1**	0944	0.54
		1103	0.53

PERTH (BARRACK STREET)			
Month	**Day**	**Time**	**Ht(m)**
Mar	**5**	1847	0.82
		2321	0.87
Sep	**24**	0000	0.80
		0330	0.76
Oct	**7**	0011	0.78
		0226	0.77

PORT HEDLAND			
Month	**Day**	**Time**	**Ht(m)**
Mar	**13**	0730	4.02
		0820	4.01
Oct	**19**	2311	4.04
	20	0025	4.02

PORT WALCOTT (CAPE LAMBERT)			
Month	**Day**	**Time**	**Ht(m)**
Sep	**21**	0015	3.35
		0300	3.32

SHALE ISLAND (COLLIER BAY)			
Month	**Day**	**Time**	**Ht(m)**
Sep	**21**	0022	6.58

WOODBRIDGE (SWAN RIVER)			
Month	**Day**	**Time**	**Ht(m)**
Oct	**21**	2343	0.78

HILLARYS			
Month	**Day**	**Time**	**Ht(m)**
Feb	**21**	2156	0.71
		2306	0.72
Mar	**6**	2053	0.74
		2156	0.74
	21	1838	0.66
		1925	0.66
	22	2149	0.60
		2249	0.61
Apr	**4**	2344	0.68
	5	0037	0.68
May	**24**	1131	0.95
		1228	0.95
	26	2102	0.83
		2357	0.81
Jun	**20**	2321	0.72
	21	0022	0.72
		1037	0.95
		1121	0.95
Aug	**4**	1030	0.79
		1147	0.80
	31	0515	0.63
		1105	0.77
Sep	**1**	0833	0.66
		0906	0.66
	2	1030	0.60
		1121	0.60
	14	0734	0.61
		0819	0.60
		1138	0.61
		1251	0.61
	15	0637	0.60
		0728	0.61
Nov	**3**	0051	0.77
		0200	0.77