



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.



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

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0607 0.44 2032 0.95	9	0723 0.31 1313 0.51 1510 0.50 2343 1.11	17	0519 0.42 1957 1.03	25	0043 1.03 0850 0.39
SU		MO		TU		WE	
2	0613 0.37 2043 1.02	10	0745 0.35 1317 0.53 1540 0.51	18	0516 0.30 2036 1.13	26	0050 0.89 0829 0.49 2340 0.78
MO		TU		WE		TH	
3	0620 0.34 2057 1.08	11	0008 1.06 0806 0.38 1337 0.55 1606 0.53	19	0536 0.18 2119 1.22	27	0716 0.54 2225 0.75
TU		WE		TH		FR	
4	0620 0.31 2118 1.13	12	0028 0.99 0823 0.42 1414 0.59 1628 0.58	20	0607 0.10 2204 1.28	28	0559 0.47 1445 0.75 1533 0.75 2024 0.80
WE		TH		FR		SA	
5	0624 0.29 2145 1.16	13	0040 0.92 0835 0.46	21	0644 0.07 2249 1.29	29	0553 0.38 1952 0.86
TH		FR		SA		SU	
6	0633 0.28 2214 1.17	14	0036 0.84 0833 0.49 2333 0.76	22	0723 0.09 2334 1.25	30	0559 0.33 2007 0.93
FR		SA		SU		MO	
7	0643 0.28 2244 1.17	15	0815 0.52 1924 0.82	23	0802 0.16	31	0606 0.30 2028 0.99
SA		SU		MO		TU	
8	0701 0.29 2315 1.15	16	0645 0.51 1928 0.92	24	0014 1.16 0837 0.27		
SU		MO		TU			

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0609 0.29 2051 1.04	9	0002 1.02 0712 0.40 1255 0.71 1734 0.56	17	0522 0.14 2125 1.21	25	0513 0.49 1254 0.90 2051 0.71 2153 0.71
WE		TH		FR		SA	
2	0606 0.29 2119 1.09	10	0017 0.94 0716 0.43 1316 0.76 1814 0.60	18	0549 0.10 2212 1.26	26	0501 0.40 1259 0.94
TH		FR		SA		SU	
3	0606 0.28 2149 1.12	11	0020 0.85 0711 0.46 1339 0.81 1907 0.65	19	0619 0.12 1252 0.65 1545 0.60 2256 1.25	27	0510 0.34 1325 0.96
FR		SA		SU		MO	
4	0610 0.28 2219 1.14	12	0002 0.77 0657 0.48 1409 0.86	20	0646 0.18 1252 0.65 1629 0.55 2337 1.18	28	0521 0.31 1359 0.93
SA		SU		MO		TU	
5	0618 0.29 1231 0.60 1521 0.56 2248 1.14	13	0612 0.47 1455 0.89	21	0706 0.28 1304 0.66 1710 0.53		
SU		MO		TU			
6	0631 0.30 1229 0.61 1556 0.53 2315 1.12	14	0525 0.41 1745 0.93	22	0009 1.06 0711 0.40 1316 0.70 1752 0.54		
MO		TU		WE			
7	0647 0.33 1231 0.63 1628 0.52 2341 1.08	15	0459 0.32 1937 1.03	23	0026 0.91 0709 0.50 1309 0.76 1836 0.59		
TU		WE		TH			
8	0702 0.36 1240 0.67 1701 0.53	16	0504 0.22 2035 1.13	24	0011 0.77 0621 0.54 1300 0.83		
WE		TH		FR			

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0529 0.31 2015 0.95	9	0606 0.45 1201 0.87 1739 0.53 2351 0.94	17	0431 0.23 2036 1.13	25	0411 0.55 1209 1.07 1954 0.62 2150 0.65
WE		TH		FR		SA	
2	0530 0.32 2048 1.01	10	0607 0.48 1216 0.93 1817 0.55	18	0451 0.20 2126 1.18	26	0359 0.47 1209 1.10
TH		FR		SA		SU	
3	0527 0.33 2118 1.05	11	0006 0.85 0604 0.51 1233 0.98	19	0514 0.22 1149 0.78 1537 0.66 2211 1.19	27	0407 0.41 1224 1.11
FR		SA		SU		MO	
4	0527 0.33 1231 0.72 1506 0.69 2147 1.09	12	0546 0.52 1251 1.02 2010 0.62 2308 0.67	20	0535 0.28 1144 0.80 1618 0.58 2253 1.15	28	0418 0.38 1246 1.08
SA		SU		MO		TU	
5	0528 0.34 1153 0.71 1535 0.63 2214 1.11	13	0508 0.50 1309 1.04	21	0549 0.37 1153 0.84 1658 0.53 2330 1.05	29	0430 0.38 1311 1.03
SU		MO		TU		WE	
6	0535 0.35 1146 0.73 1602 0.58 2241 1.11	14	0439 0.44 1333 1.04	22	0554 0.47 1204 0.89 1740 0.52 2358 0.92	30	0437 0.40 1325 0.96 1717 0.92 1936 0.93
MO		TU		WE		TH	
7	0547 0.38 1145 0.77 1631 0.55 2307 1.08	15	0413 0.36 1413 1.01	23	0554 0.56 1204 0.95 1821 0.53	31	0436 0.42 1304 0.89 1517 0.88 2024 0.98
TU		WE		TH		FR	
8	0558 0.41 1150 0.81 1703 0.53 2330 1.02	16	0418 0.28 1932 1.04	24	0005 0.78 0515 0.59 1205 1.02		
WE		TH		FR			

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0432 0.43 1205 0.84 1508 0.81 2059 1.03	9	0012 0.73 0431 0.60 1158 1.19 1943 0.55	17	0425 0.43 1042 0.93 1552 0.66 2206 1.07	25	0307 0.48 1200 1.21
SA		SU		MO		TU	
2	0430 0.44 1119 0.84 1528 0.74 2129 1.06	10	0002 0.63 0356 0.57 1217 1.20	18	0434 0.51 1047 0.99 1632 0.59 2247 1.00	26	0323 0.48 1225 1.16
SU		MO		TU		WE	
3	0432 0.45 1058 0.86 1552 0.67 2159 1.06	11	0307 0.50 1236 1.19	19	0437 0.59 1056 1.06 1713 0.54 2324 0.90	27	0336 0.50 1249 1.09
MO		TU		WE		TH	
4	0442 0.48 1053 0.91 1619 0.61 2227 1.05	12	0257 0.42 1259 1.15	20	0433 0.65 1102 1.13 1753 0.53 2354 0.78	28	0338 0.52 1301 1.02
TU		WE		TH		FR	
5	0450 0.51 1056 0.97 1650 0.57 2254 1.00	13	0311 0.37 1328 1.08	21	0400 0.67 1109 1.19 1833 0.54	29	0332 0.54 1213 0.96 1551 0.94 1926 0.96
WE		TH		FR		SA	
6	0455 0.54 1106 1.04 1725 0.54 2322 0.93	14	0329 0.33 1922 1.05	22	0000 0.68 0300 0.63 1120 1.23	30	0324 0.56 1056 0.93 1506 0.86 2022 0.98
TH		FR		SA		SU	
7	0457 0.57 1120 1.10 1804 0.52 2349 0.84	15	0349 0.33 1141 0.90 1436 0.87 2029 1.09	23	0251 0.56 1129 1.25 2003 0.61 2109 0.61		
FR		SA		SU			
8	0456 0.59 1139 1.16 1849 0.53	16	0408 0.37 1058 0.89 1514 0.76 2120 1.10	24	0255 0.51 1140 1.24		
SA		SU		MO			

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0324 0.57 1011 0.95 MO 1526 0.79 2102 1.00	9	1205 1.31 TU	17	0315 0.70 0951 1.16 WE 1703 0.60 2256 0.84	25	0233 0.58 1224 1.19 TH
2	0329 0.59 0956 1.01 TU 1554 0.71 2139 0.99	10	0031 0.47 1233 1.26 WE	18	0302 0.74 1000 1.23 TH 1742 0.55 2340 0.77	26	0239 0.61 1254 1.12 FR
3	0334 0.62 0957 1.08 WE 1625 0.64 2215 0.95	11	0134 0.43 1303 1.18 TH	19	0235 0.73 1012 1.29 FR 1820 0.53	27	0224 0.63 1318 1.05 SA
4	0339 0.64 1007 1.16 TH 1701 0.57 2253 0.90	12	0214 0.42 1329 1.08 FR	20	1029 1.33 1855 0.53 SA	28	0206 0.65 1217 0.98 SU
5	0344 0.67 1023 1.24 FR 1742 0.52 2333 0.83	13	0242 0.45 1153 0.98 SA 1425 0.97 1854 1.02	21	1048 1.34 1931 0.55 SU	29	0159 0.67 0940 0.98 MO 1526 0.89 1904 0.91
6	0345 0.69 1044 1.30 SA 1827 0.49	14	0303 0.50 1013 0.96 SU 1501 0.86 2019 1.00	22	1107 1.32 2013 0.58 MO 2223 0.59	30	0200 0.69 0858 1.03 TU 1538 0.80 2037 0.89
7	0020 0.74 0317 0.69 SU 1109 1.33 1921 0.49	15	0316 0.57 0944 1.00 MO 1541 0.76 2118 0.96	23	0136 0.57 1129 1.29 TU	31	0205 0.71 0855 1.11 WE 1607 0.71 2134 0.88
8	1136 1.34 2126 0.51 MO	16	0317 0.64 0942 1.07 TU 1622 0.67 2209 0.91	24	0210 0.57 1155 1.25 WE		

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0215 0.73 0905 1.20 TH 1642 0.61 2227 0.85	9	0037 0.47 1347 1.15 FR	17	0943 1.33 1851 0.50 SA	25	1313 1.03 2212 0.70 SU
2	0227 0.75 0924 1.29 FR 1722 0.53 2322 0.80	10	0125 0.52 1417 1.03 SA	18	1009 1.35 1911 0.50 SU	26	1251 0.96 2242 0.73 MO
3	0231 0.75 0950 1.36 SA 1807 0.46	11	0158 0.60 0940 0.96 SU	19	1037 1.34 1928 0.52 MO	27	0806 0.97 2308 0.75 TU
4	1022 1.41 1900 0.42 SU	12	0212 0.68 0901 1.00 MO 1642 0.79 2056 0.84	20	1106 1.32 1948 0.54 TU	28	0751 1.05 1704 0.73 WE
5	1058 1.42 2010 0.41 MO	13	0154 0.75 0844 1.07 TU 1704 0.69 2249 0.81	21	1136 1.28 2014 0.58 WE	29	0801 1.14 1651 0.62 TH
6	1139 1.40 2136 0.43 TU	14	0128 0.79 0853 1.16 WE 1733 0.60	22	1205 1.23 2042 0.61 TH	30	0825 1.24 1713 0.51 FR
7	1221 1.34 2322 0.44 WE	15	0905 1.24 1800 0.55 TH	23	1234 1.17 2112 0.64 FR		
8	1305 1.25 TH	16	0921 1.29 1826 0.51 FR	24	1259 1.11 2142 0.67 SA		

JULY

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0858 1.33 1747 0.41 SA	9	0009 0.65 1206 0.91 SU 2157 0.74	17	1007 1.28 1845 0.46 MO	25	0308 0.87 0747 0.84 TU 1200 0.87 1943 0.66
2	0938 1.39 1828 0.35 SU	10	0828 0.92 1804 0.70 MO	18	1039 1.28 1854 0.47 TU	26	0447 0.93 1834 0.64 WE
3	1021 1.42 1915 0.32 MO	11	0754 1.00 1746 0.60 TU	19	1110 1.26 1911 0.50 WE	27	0615 1.01 1714 0.57 TH
4	1107 1.42 2006 0.33 TU	12	0803 1.08 1755 0.53 WE	20	0055 0.67 0320 0.65 TH 1140 1.22 1930 0.53	28	0716 1.10 1703 0.47 FR
5	1154 1.37 2102 0.38 WE	13	0822 1.15 1811 0.48 TH	21	0052 0.69 0359 0.65 FR 1206 1.17 1949 0.56	29	0806 1.20 1717 0.36 SA
6	1239 1.29 2159 0.46 TH	14	0842 1.21 1821 0.45 FR	22	0109 0.73 0432 0.68 SA 1228 1.10 2003 0.59	30	0855 1.29 1744 0.28 SU
7	1317 1.17 2301 0.55 FR	15	0907 1.25 1826 0.45 SA	23	0136 0.77 0504 0.72 SU 1241 1.03 2008 0.62	31	0943 1.35 1818 0.24 MO
8	1338 1.03 SA	16	0936 1.27 1836 0.45 SU	24	0215 0.82 0539 0.78 MO 1239 0.95 2001 0.64		

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	1030 1.38 1855 0.24 TU	9	0259 0.94 0406 0.93 WE 0706 0.95 1722 0.42	17	0002 0.70 0354 0.60 TH 1106 1.16 1826 0.46	25	0322 0.98 1633 0.41 FR
2	0158 0.68 0320 0.67 WE 1117 1.35 1932 0.30	10	0740 1.01 1737 0.38 TH	18	0001 0.73 0428 0.58 FR 1131 1.11 1840 0.49	26	0652 1.03 1636 0.32 SA
3	0154 0.66 0406 0.65 TH 1202 1.28 2006 0.39	11	0812 1.06 1750 0.38 FR	19	0011 0.77 0502 0.59 SA 1153 1.05 1847 0.52	27	0808 1.13 1653 0.24 SU
4	0206 0.67 0448 0.64 FR 1240 1.16 2022 0.51	12	0842 1.11 1754 0.38 SA	20	0026 0.82 0539 0.61 SU 1208 0.97 1847 0.55	28	0900 1.21 1717 0.20 MO
5	0227 0.70 0530 0.67 SA 1304 1.00 2013 0.61	13	0912 1.14 1754 0.39 SU	21	0045 0.87 0619 0.64 MO 1212 0.88 1841 0.57	29	0948 1.27 1746 0.20 TU
6	0248 0.75 0614 0.73 SU 1234 0.85 1934 0.67	14	0941 1.17 1757 0.40 MO	22	0109 0.91 0711 0.68 TU 1155 0.80 1820 0.57	30	0009 0.71 0331 0.62 WE 1034 1.27 1814 0.26
7	0224 0.82 0852 0.79 MO 1006 0.79 1722 0.61	15	1010 1.18 1800 0.41 TU	23	0134 0.94 1742 0.55 WE	31	0015 0.71 0418 0.56 TH 1117 1.21 1835 0.35
8	0217 0.89 0524 0.87 TU 0624 0.88 1714 0.50	16	0006 0.69 0317 0.63 WE 1039 1.18 1811 0.43	24	0210 0.97 1658 0.50 TH		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0031 0.73	9	0203 0.90	17	0530 0.50	25	0808 1.05	1	0612 0.43	9	0817 0.88	17	0634 0.41	25	0248 0.64
	0504 0.53		0343 0.89		1138 0.89		1616 0.21		1218 0.71		1605 0.38		1202 0.62		0853 0.96
FR	1157 1.10	SA	0807 0.95	SU	1733 0.51	MO	2327 0.75	SU	1644 0.57	MO*	2314 0.76	TU	1551 0.51	WE	1549 0.32
	1845 0.46		1705 0.34		2343 0.95				2340 1.00				2325 1.11		2202 0.83
2	0045 0.77	10	0841 0.99	18	0609 0.51	26	0225 0.71	2	0701 0.46	10	0258 0.70	18	0723 0.43	26	0331 0.53
	0553 0.53		1704 0.36		1153 0.80		0859 1.11		1206 0.56		0850 0.91		1214 0.52		0942 0.93
SA	1228 0.94	SU		MO	1729 0.53	TU	1638 0.22	MO	1520 0.52	TU	1559 0.40	WE	1528 0.48	TH	1600 0.40
	1847 0.56						2304 0.75		2343 1.04		2232 0.77		2346 1.11		2211 0.90
3	0045 0.83	11	0910 1.03	19	0001 0.99	27	0313 0.60	3	0759 0.52	11	0317 0.62	19	0833 0.46	27	0414 0.44
	0645 0.57		1703 0.38		0652 0.53		0946 1.13		0901 0.52		0919 0.93		0941 0.46		1028 0.86
SU	1233 0.77	MO	2347 0.72	TU	1149 0.70	WE	1659 0.27	TU	1504 0.41	WE	1602 0.41	TH	1435 0.42	FR	1606 0.48
	1800 0.61				1702 0.53		2305 0.77		2340 1.06		2218 0.80		2222 0.98		2222 0.98
4	0042 0.89	12	0304 0.67	20	0019 1.01	28	0357 0.51	4	1508 0.34	12	0343 0.56	20	0007 1.09	28	0458 0.37
	0744 0.62		0937 1.06		0751 0.57		1030 1.09		2353 1.05		0947 0.93		1420 0.35		1113 0.76
MO	1038 0.66	TU	1701 0.39	WE	1105 0.62	TH	1715 0.35	WE		TH	1611 0.43	FR		SA	1602 0.54
	1622 0.55		2315 0.72		1636 0.50		2317 0.82				2216 0.85				2232 1.05
5	0034 0.95	13	0330 0.61	21	0038 1.02	29	0440 0.45	5	1530 0.30	13	0410 0.50	21	0031 1.04	29	0543 0.34
	1613 0.44		1003 1.07		1601 0.44		1111 1.00		TH		1015 0.91		1433 0.29		1157 0.64
TU		WE	1708 0.40	TH		FR	1724 0.45	TH		FR	1617 0.46	SA		SU	1531 0.56
			2310 0.75			○	2329 0.88				2222 0.92			○	2244 1.11
6	0030 0.98	14	0356 0.56	22	0100 1.01	30	0525 0.42	6	0014 1.01	14	0441 0.45	22	0102 0.97	30	0631 0.35
	1621 0.36		1029 1.06		1539 0.37		1149 0.86		1552 0.30		1042 0.86		1452 0.25		2257 1.14
WE		TH	1720 0.43	FR		SA	1724 0.54	FR		SA	1619 0.49	SU		MO	
			2309 0.79				2334 0.94		○		2232 0.98		○		
7	0053 0.99	15	0425 0.52	23	0135 0.98			7	0036 0.95	15	0515 0.42	23	0619 0.90	31	0723 0.38
	1639 0.32		1054 1.03		1542 0.30				1606 0.33		1110 0.79		1513 0.25		2306 1.14
TH		FR	1729 0.46	SA				SA		SU	1621 0.51	MO	2255 0.79	TU	
○		●	2316 0.84	●						●	2247 1.04				
8	0123 0.95	16	0456 0.50	24	0647 0.96			8	0043 0.87	16	0552 0.40	24	0203 0.76		
	0547 0.90		1117 0.97		1555 0.24				0452 0.82		1137 0.71		0756 0.94		
FR	0721 0.91	SA	1733 0.49	SU				SU	0735 0.84	MO	1618 0.52	TU	1533 0.27		
	1656 0.32		2328 0.89						1609 0.36		2306 1.09		2215 0.79		

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	1336 0.36	9	0326 0.61	17	1113 0.32	25	0458 0.38	1	1325 0.37	9	0435 0.50	17	0039 1.11	25	0626 0.25
	2315 1.12		0855 0.79				1054 0.65		2336 1.07		0953 0.63		1114 0.30		2139 1.18
WE		TH	1459 0.47	FR		SA	1438 0.57	FR		SA	1343 0.56	SU		MO	
			2126 0.89				2139 1.10				2050 1.04				
2	1415 0.32	10	0352 0.53	18	0009 1.11	26	0545 0.31	2	1406 0.39	10	0456 0.40	18	0116 1.00	26	0650 0.23
	2333 1.08		0933 0.78		1250 0.29		1154 0.58		SA		1043 0.62		1233 0.35		2206 1.19
TH		FR	1502 0.49	SA		SU	1407 0.57	SA		SU	1354 0.57	MO		TU	
			2130 0.97				2154 1.16				2108 1.12				
3	1446 0.32	11	0423 0.46	19	0042 1.03	27	0629 0.28	3	0002 1.01	11	0526 0.32	19	0133 0.88	27	0713 0.24
	2356 1.01		1009 0.75		1335 0.28		2214 1.19		1422 0.42		1132 0.59		1316 0.42		2235 1.18
FR		SA	1507 0.51	SU		MO		SU		MO	1357 0.57	TU	2254 0.78	WE	
			2140 1.05			○					2133 1.19			○	
4	1506 0.34	12	0456 0.39	20	0115 0.93	28	0714 0.28	4	0026 0.94	12	0602 0.25	20	1330 0.50	28	0732 0.27
	SA		1046 0.70		1407 0.30		2236 1.20		1409 0.46		2204 1.24		2045 0.82		2303 1.16
		SU	1513 0.53	MO	2347 0.82	TU		MO		TU		WE		TH	
			2156 1.12	●							○				
5	0018 0.94	13	0534 0.34	21	0208 0.82	29	0800 0.31	5	0038 0.87	13	0644 0.21	21	0524 0.58	29	0743 0.31
	1513 0.38		1124 0.64		0501 0.83		2256 1.17		1338 0.49		2239 1.25		0931 0.61		2329 1.12
SU		MO	1512 0.54	TU	1430 0.34	WE		TU	2316 0.80	WE		TH	1311 0.57	FR	
○		●	2217 1.17		2143 0.80			○		●			2026 0.90		
6	0014 0.86	14	0615 0.31	22	0245 0.70	30	0853 0.35	6	1321 0.52	14	0732 0.20	22	0517 0.47	30	0756 0.35
	1507 0.41		2242 1.20		0742 0.79		2315 1.13		2119 0.81		2317 1.24		2038 0.99		2353 1.07
MO	2316 0.80	TU		WE	1443 0.41	TH		WE		TH		FR		SA	
					2113 0.85										
7	0416 0.76	15	0702 0.30	23	0328 0.58			7	1322 0.53	15	0834 0.21	23	0537 0.36	31	0815 0.39
	0713 0.77		2309 1.20		0856 0.76				2044 0.87		2358 1.19		2055 1.08		
TU	1456 0.44	WE		TH	1447 0.47			TH		FR		SA		SU	
	2209 0.79				2114 0.93										
8	0312 0.69	16	0803 0.32	24	0413 0.47			8	0437 0.59	16	0947 0.25	24	0600 0.29		
	0813 0.79		2338 1.17		0958 0.71				0852 0.64				2116 1.14		
WE	1454 0.46	TH		FR	1448 0.53			FR	1330 0.55	SA		SU			
	2136 0.83				2126 1.02				2041 0.95						

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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 - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0525 1949 SU	0.52 1.06	09 0809 2306 MO	0.47 1.19	17 0439 1905 TU	0.52 1.16	25 0033 0954 2347 WE	1.10 0.53 0.96
02 0545 1959 MO	0.44 1.11	10 0819 2332 TU	0.53 1.16	18 0451 1942 WE	0.38 1.26	26 0959 2136 TH	0.67 0.90
03 0606 2005 TU	0.38 1.16	11 0832 2349 WE	0.59 1.12	19 0522 2026 TH	0.25 1.33	27 0610 1951 FR	0.71 0.92
04 0623 2019 WE	0.35 1.19	12 0841 2348 TH	0.63 1.05	20 0601 2115 FR	0.17 1.37	28 0506 1859 SA 	0.60 0.97
05 0638 2045 TH	0.34 1.21	13 0839 2327 FR	0.67 0.98	21 0645 2210 SA	0.14 1.37	29 0506 1852 SU 	0.51 1.03
06 0657 2119 FR	0.35 1.22	14 0813 2009 SA	0.70 0.94	22 0732 2306 SU 	0.17 1.32	30 0506 1905 MO	0.43 1.09
07 0723 2157 SA 	0.37 1.22	15 0732 1915 SU 	0.70 0.99	23 0820 2356 MO	0.26 1.23	31 0521 1923 TU	0.39 1.13
08 0750 2233 SU	0.42 1.21	16 0613 1843 MO	0.65 1.07	24 0909 0.38 TU			

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0536 1944 WE	0.38 1.17	09 0703 2328 TH	0.64 1.05	17 0500 2028 FR	0.24 1.34	25 0404 1252 SA	0.61 1.01
02 0549 2011 TH	0.38 1.21	10 0652 2308 FR	0.67 0.97	18 0535 2126 SA	0.21 1.36	26 0357 1310 SU	0.52 1.06
03 0602 2044 FR	0.39 1.23	11 0638 1334 SA	0.69 0.93	19 0612 2221 SU	0.24 1.33	27 0356 1345 MO 	0.45 1.08
04 0617 2121 SA	0.41 1.25	12 0557 1408 SU	0.69 0.99	20 0648 2311 MO 	0.32 1.24	28 0416 1443 TU	0.42 1.08
05 0629 2157 SU	0.45 1.25	13 0523 1500 MO	0.64 1.05	21 0719 2357 TU	0.45 1.11		
06 0638 2231 MO 	0.49 1.23	14 0402 1729 TU 	0.54 1.12	22 0733 1313 1651 2359 WE	0.58 0.80 0.73 0.95		
07 0648 2258 TU	0.54 1.19	15 0408 1830 WE	0.42 1.21	23 0703 1330 1809 2139 TH	0.70 0.86 0.77 0.82		
08 0659 2318 WE	0.59 1.13	16 0429 1928 TH	0.31 1.29	24 0503 1311 FR	0.71 0.93		

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0437 1838 WE	0.42 1.10	09 0541 1151 1652 2313 TH	0.66 0.93 0.74 1.00	17 0356 1935 FR	0.33 1.26	25 0038 1148 SA	0.63 1.10
02 0454 1939 TH	0.44 1.15	10 0527 1155 1745 2331 FR	0.69 0.99 0.75 0.90	18 0425 2043 SA	0.32 1.29	26 0144 1155 SU	0.54 1.14
03 0506 2016 FR	0.46 1.18	11 0512 1212 SA	0.71 1.05	19 0455 2136 SU	0.35 1.26	27 0226 1205 MO	0.48 1.16
04 0514 2048 SA	0.48 1.21	12 0436 1234 SU	0.69 1.10	20 0522 1141 1533 2225 MO	0.43 0.84 0.75 1.19	28 0300 1227 TU	0.47 1.15
05 0515 2121 SU	0.51 1.22	13 0352 1300 MO	0.65 1.14	21 0541 1133 1631 2313 TU	0.53 0.87 0.69 1.07	29 0328 1259 WE 	0.48 1.12
06 0522 2153 MO	0.54 1.20	14 0254 1341 TU	0.55 1.17	22 0548 1145 1725 WE 	0.64 0.93 0.66	30 0350 1347 TH	0.50 1.08
07 0532 1139 1528 2224 TU	0.58 0.85 0.76 1.16	15 0305 1459 WE 	0.45 1.17	23 0000 0530 1156 1821 TH	0.92 0.73 0.99 0.66	31 0406 1927 FR	0.54 1.11
08 0541 1146 1609 2251 WE	0.62 0.89 0.74 1.09	16 0327 1807 TH	0.37 1.21	24 1150 1.05 FR			

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0413 2008 SA	0.57 1.14	09 1127 2302 SU	1.21 0.61	17 0401 1019 1532 2141 MO	0.56 0.96 0.78 1.09	25 0130 1132 TU	0.51 1.22
02 0407 2041 SU	0.59 1.15	10 1151 MO	1.24	18 0416 1016 1621 2232 TU	0.64 1.00 0.69 0.99	26 0210 1156 WE	0.53 1.20
03 0411 1044 1457 2113 MO	0.62 0.93 0.85 1.14	11 0022 1217 TU	0.53 1.26	19 0418 1028 1710 2324 WE	0.72 1.06 0.62 0.87	27 0240 1226 TH	0.57 1.17
04 0418 1035 1538 2147 TU	0.65 0.96 0.79 1.10	12 0123 1257 WE	0.46 1.24	20 0339 1038 1807 TH 	0.77 1.12 0.58	28 0302 1256 FR 	0.61 1.12
05 0421 1038 1621 2224 WE	0.68 1.00 0.74 1.03	13 0210 1425 TH 	0.42 1.20	21 1039 2027 FR	1.16 0.56	29 0309 1751 SA	0.65 1.08
06 0416 1042 1708 2303 TH 	0.71 1.05 0.69 0.94	14 0246 1755 FR	0.41 1.18	22 1045 2250 SA	1.20 0.53	30 0301 1916 SU	0.69 1.08
07 0404 1050 1800 2346 FR	0.73 1.11 0.66 0.83	15 0316 1951 SA	0.43 1.18	23 1100 SU	1.22		
08 0344 1106 1903 SA	0.73 1.16 0.64	16 0340 1057 1440 2050 SU	0.48 0.95 0.89 1.16	24 0037 1115 MO	0.51 1.22		

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

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0302 0954 MO 1506 2019	0.71 1.03 0.93 1.06	09 1142 2338 TU	1.35 0.44	17 0242 0918 WE 1717	0.82 1.18 0.62	25 0111 1151 TH	0.63 1.24
02 0304 0936 TU 1539 2107	0.74 1.06 0.84 1.02	10 1223 WE	1.32	18 0926 1824 TH	1.23 0.55	26 0143 1219 FR	0.68 1.21
03 0255 0931 WE 1615 2155	0.76 1.11 0.75 0.96	11 0039 1313 TH	0.44 1.27	19 0930 1925 FR	1.27 0.50	27 0154 1238 SA	0.73 1.17
04 0251 0931 TH 1656 2249	0.77 1.16 0.66 0.89	12 0130 1410 FR	0.47 1.19	20 0943 2027 SA	1.29 0.49	28 0151 1215 SU	0.77 1.11
05 0243 0944 FR 1743	0.78 1.23 0.59	13 0206 1736 SA	0.53 1.11	21 1006 2136 SU	1.30 0.50	29 0149 0926 MO	0.80 1.10
06 1006 1840 SA	1.28 0.53	14 0231 1001 SU 1426 1956	0.60 1.03 0.96 1.06	22 1032 2259 MO	1.30 0.54	30 0131 0843 TU	0.82 1.13
07 1033 2026 SU	1.32 0.50	15 0246 0910 MO 1520 2101	0.68 1.06 0.84 0.99	23 1058 TU	1.28	31 0120 0829 WE 1604 2128	0.84 1.18 0.79 0.91
08 1106 2222 MO	1.35 0.47	16 0255 0908 TU 1615 2211	0.76 1.11 0.72 0.91	24 0018 1124 WE	0.58 1.27		

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0123 0824 TH 1639	0.85 1.24 0.67	09 0002 1318 FR	0.50 1.24	17 0850 1922 SA	1.35 0.47	25 1211 2249 SU	1.17 0.85
02 0841 1724 FR	1.32 0.56	10 0050 1221 SA	0.59 1.13	18 0915 1957 SU	1.36 0.49	26 0936 2253 MO	1.11 0.88
03 0909 1820 SA	1.38 0.47	11 0123 0917 SU	0.69 1.08	19 0948 2038 MO	1.35 0.53	27 0757 2106 TU	1.13 0.88
04 0943 1930 SU	1.43 0.41	12 0137 0821 MO 1639 2155	0.79 1.11 0.84 0.91	20 1024 2126 TU	1.34 0.59	28 0737 1653 WE	1.18 0.81
05 1024 2041 MO	1.45 0.38	13 0128 0810 TU 1714	0.86 1.17 0.71	21 1059 2230 WE	1.33 0.65	29 0720 1646 TH	1.25 0.68
06 1110 2152 TU	1.44 0.39	14 0818 1749 WE	1.24 0.60	22 1132 2332 TH	1.30 0.72	30 0742 1707 FR	1.33 0.55
07 1158 2301 WE	1.40 0.43	15 0827 1821 TH	1.29 0.53	23 1155 FR	1.27		
08 1243 TH	1.34	16 0834 1851 FR	1.33 0.48	24 0005 1212 SA 2240	0.77 1.23 0.82		

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0814 1746 SA	1.41 0.44	09 0003 0846 SU	0.75 1.05	17 0908 1915 MO	1.35 0.52	25 0706 1847 TU	1.04 0.83
02 0853 1834 SU	1.47 0.36	10 0013 0747 MO 1716	0.86 1.09 0.79	18 0947 1941 TU	1.35 0.57	26 0529 1802 WE	1.09 0.78
03 0940 1926 MO	1.50 0.33	11 0716 1649 TU	1.15 0.66	19 1025 1958 WE	1.34 0.63	27 0557 1624 TH	1.17 0.67
04 1032 2021 TU	1.50 0.34	12 0724 1719 WE	1.22 0.56	20 1101 1955 TH	1.31 0.69	28 0633 1629 FR	1.26 0.54
05 1127 2119 WE	1.46 0.41	13 0737 1747 TH	1.27 0.50	21 1129 2001 FR	1.27 0.74	29 0715 1655 SA	1.34 0.43
06 1220 2220 TH	1.38 0.51	14 0751 1812 FR	1.31 0.47	22 1148 2006 SA	1.22 0.79	30 0802 1732 SU	1.42 0.34
07 1300 2318 FR	1.26 0.63	15 0808 1831 SA	1.33 0.47	23 1147 1952 SU	1.15 0.82	31 0853 1814 MO	1.47 0.30
08 1250 SA	1.12	16 0834 1850 SU	1.35 0.48	24 1127 1935 MO	1.07 0.83		

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0950 1859 TU	1.48 0.32	09 0524 1623 WE	1.11 0.49	17 1025 1823 TH	1.25 0.64	25 0323 1531 FR	1.13 0.51
02 1047 1946 WE	1.44 0.39	10 0624 1652 TH	1.16 0.45	18 0015 0325 FR 1056 1833	0.82 0.77 1.20 0.69	26 0557 1554 SA	1.20 0.41
03 1143 2030 TH	1.36 0.50	11 0704 1717 FR	1.19 0.44	19 0018 0406 SA 1120 1833	0.86 0.78 1.13 0.73	27 0702 1626 SU	1.27 0.33
04 1233 2109 FR	1.22 0.63	12 0738 1736 SA	1.22 0.46	20 0022 0449 SU 1134 1818	0.91 0.81 1.06 0.75	28 0805 1702 MO	1.33 0.30
05 1316 2116 SA	1.06 0.77	13 0810 1750 SU	1.25 0.48	21 0034 0541 MO 1117 1805	0.96 0.84 0.97 0.76	29 0906 1739 TU	1.36 0.32
06 0928 1800 SU	0.93 0.83	14 0843 1802 MO	1.27 0.51	22 0057 1724 TU	1.01 0.75	30 1002 1814 WE	1.34 0.38
07 0534 1622 MO	0.97 0.71	15 0917 1812 TU	1.28 0.55	23 0130 1650 WE	1.05 0.71	31 1056 1845 TH	1.26 0.49
08 0428 1551 TU	1.05 0.58	16 0951 1816 WE	1.27 0.60	24 0214 1531 TH	1.09 0.62		

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 - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0027 0418 FR 1148 1902	0.79 0.70 1.13 0.62	09 0630 1635	1.06 0.43	17 0500 1119 SU 1650 2320	0.67 0.91 0.68 0.98	25 0700 1550	1.16 0.31
02 0040 0533 SA 1240 1845	0.84 0.70 0.96 0.73	10 0742 1649	1.09 0.47	18 0555 1143 MO 1632 2335	0.67 0.82 0.69 1.03	26 0820 1621	1.19 0.33
03 0057 0652	0.90 0.71	11 0820 1653	1.12 0.51	19 0713 1204 TU 1602 2355	0.67 0.72 0.67 1.07	27 0917 1648	1.18 0.40
04 0052 1324	0.97 0.61	12 0851 1649	1.14 0.54	20 1417	0.62	28 0330 1009 TH 1710 2300	0.67 1.11 0.50 0.84
05 0031 1423	1.03 0.49	13 0920 1654 WE 2300	1.14 0.57 0.82	21 0014 1358	1.10 0.53	29 0428 1101 FR 1719 2313	0.58 0.99 0.60 0.89
06 0034 1506	1.07 0.42	14 0251 0950 TH 1703 2301	0.73 1.12 0.60 0.85	22 0036 1412	1.11 0.44	30 0523 1158 SA 1702 2324	0.53 0.83 0.68 0.95
07 0055 1542	1.09 0.39	15 0333 1021 FR 1710 2304	0.70 1.07 0.64 0.89	23 0208 1445	1.11 0.37		
08 0144 1611	1.07 0.40	16 0415 1051 SA 1702 2310	0.68 1.00 0.67 0.93	24 0529 1518	1.11 0.32		

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0626 2326	0.51 1.00	09 0728 1550	0.97 0.50	17 0653 2252	0.49 1.10	25 0220 0827 WE 1531 2144	0.77 1.00 0.44 0.85
02 1019 2324	0.48 1.05	10 0808 1540 TU 2247	0.99 0.53 0.83	18 0944 2315	0.48 1.12	26 0317 0924 TH 1547 2147	0.65 0.94 0.53 0.90
03 1233 2324	0.40 1.07	11 0234 0842 WE 1542 2201	0.78 0.99 0.56 0.85	19 1139 2340	0.42 1.13	27 0409 1021 FR 1550 2158	0.53 0.84 0.61 0.96
04 1337 2332	0.35 1.08	12 0311 0913 TH 1547 2201	0.72 0.97 0.58 0.89	20 1241	0.37	28 0504 1125 SA 1505 2208	0.43 0.71 0.65 1.02
05 1424 2353	0.34 1.06	13 0348 0947 FR 1545 2159	0.65 0.93 0.61 0.93	21 0013 1330	1.12 0.33	29 0612 2216	0.37 1.06
06 1500	0.36	14 0428 1024 SA 1536 2204	0.59 0.86 0.62 0.98	22 0147 1411	1.08 0.31	30 0808 2226	0.33 1.09
07 0024 1528	1.02 0.41	15 0510 1106 SU 1527 2216	0.54 0.77 0.63 1.02	23 0505 1443	1.03 0.33	31 0954 2240	0.31 1.10
08 0100 1547	0.97 0.46	16 0558 1157 MO 1504 2232	0.51 0.69 0.63 1.07	24 0711 1509 TU 2221	1.03 0.37 0.84		

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 1136 2256	0.30 1.09	09 0309 0827 TH 1434 2110	0.75 0.85 0.61 0.93	17 1100 2359	0.29 1.17	25 0522 2105	0.41 1.09
02 1252 2312	0.31 1.07	10 0342 0911 FR 1422 2103	0.66 0.80 0.62 0.98	18 1205	0.29	26 0621 2116	0.32 1.13
03 1342 2334	0.35 1.04	11 0418 0957 SA 1417 2104	0.57 0.75 0.63 1.03	19 0050 1257	1.12 0.32	27 0715 2133	0.26 1.15
04 1419	0.40	12 0456 1049 SU 1408 2119	0.48 0.68 0.63 1.09	20 0147 1337	1.05 0.37	28 0809 2156	0.24 1.15
05 0004 1443	1.00 0.46	13 0540 2140	0.41 1.13	21 0247 1405 TU 2142	0.95 0.44 0.88	29 0911 2223	0.26 1.14
06 0033 1451	0.96 0.51	14 0633 2206	0.36 1.17	22 0207 0721 WE 1422 2047	0.82 0.87 0.52 0.90	30 1027 2252	0.31 1.12
07 0036 1441 TU 2223	0.90 0.56 0.88	15 0756 2238	0.33 1.19	23 0307 0843 TH 1431 2046	0.68 0.80 0.60 0.96		
08 1436 2117	0.58 0.89	16 0940 2315	0.31 1.19	24 0411 1028 FR 1418 2055	0.54 0.72 0.65 1.03		

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 1147 2318	0.36 1.09	09 0451 2009	0.59 1.08	17 0020 1124	1.19 0.34	25 0637 2048	0.25 1.21
02 1251 2339	0.43 1.06	10 0500 2024	0.48 1.15	18 0057 1217	1.10 0.43	26 0708 2114	0.24 1.21
03 1330	0.49	11 0533 2051	0.38 1.21	19 0107 1254 TU 2118	0.99 0.53 0.91	27 0741 2145	0.26 1.20
04 0000 1346	1.03 0.55	12 0617 2123	0.30 1.25	20 1311 2005	0.63 0.93	28 0817 2219	0.31 1.18
05 0014 1342	0.98 0.61	13 0711 2202	0.24 1.28	21 0433 1952	0.67 1.00	29 0900 2254	0.39 1.16
06 1328 2111	0.65 0.93	14 0810 2246	0.22 1.28	22 0501 2001	0.52 1.08	30 0947 2324	0.47 1.13
07 1254 2029	0.67 0.96	15 0912 2334	0.23 1.25	23 0534 2014	0.39 1.14	31 1051 2340	0.55 1.10
08 1246 2019	0.68 1.01	16 1019	0.28	24 0606 2029	0.30 1.18		

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

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

2023

LAT 20° 49' S LONG 115° 33' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0535 2.92	9	0019 3.89	17	0527 2.78	25	0113 4.32	1	0135 1.81	9	0111 4.07	17	0211 1.75	25	0215 4.17
	1132 1.76		0706 0.73		1105 1.91		0755 0.41		0742 2.58		0743 0.72		0919 2.62		0830 0.80
SU	1817 3.33	MO	1259 3.69	TU	1755 3.36	WE	1347 4.11	WE	1224 2.32	TH	1336 4.07	FR	1344 2.39	SA	1429 4.37
			1844 1.49				2001 1.01		1956 3.14		1944 1.16		2022 3.33		2105 0.86
2	0121 1.66	10	0050 3.91	18	0114 1.68	26	0154 4.22	2	0324 1.73	10	0139 4.03	18	0409 1.48	26	0247 3.88
	0706 2.78		0735 0.73		0718 2.65		0829 0.54		1001 2.75		0806 0.79		1034 2.99		0853 1.08
MO	1243 1.98	TU	1326 3.73	WE	1228 2.12	TH	1423 4.13	TH	1510 2.36	FR	1401 4.10	SA	1554 2.16	SU	1458 4.15
	1937 3.35		1915 1.44		1921 3.39		2044 1.02		2129 3.24		2015 1.14		2154 3.60		2140 1.09
3	0240 1.55	11	0119 3.88	19	0248 1.50	27	0234 4.01	3	0438 1.51	11	0208 3.93	19	0509 1.12	27	0319 3.55
	0842 2.82		0801 0.78		0912 2.76		0859 0.77		1054 3.02		0828 0.91		1113 3.39		0914 1.39
TU	1417 2.08	WE	1354 3.75	TH	1422 2.15	FR	1458 4.06	FR	1630 2.17	SA	1427 4.06	SU	1659 1.78	MO	1526 3.87
	2046 3.44		1947 1.43		2041 3.54		2127 1.12		2230 3.44		2048 1.17		2255 3.95		2218 1.39
4	0347 1.37	12	0149 3.80	20	0406 1.22	28	0312 3.72	4	0523 1.27	12	0238 3.75	20	0552 0.80	28	0351 3.19
	0955 2.98		0827 0.88		1023 3.03		0928 1.05		1127 3.29		0849 1.10		1148 3.78		0931 1.72
WE	1534 2.04	TH	1423 3.73	FR	1547 2.00	SA	1533 3.91	SA	1712 1.95	SU	1455 3.97	MO	1748 1.38	TU	1554 3.54
	2142 3.55		2021 1.46		2150 3.76		2212 1.29		2312 3.64		2122 1.26		2343 4.25		2306 1.72
5	0440 1.17	13	0220 3.67	21	0506 0.92	29	0351 3.39	5	0558 1.06	13	0310 3.52	21	0630 0.56		
	1046 3.18		0852 1.02		1113 3.32		0954 1.37		1155 3.52		0911 1.33		1222 4.12		
TH	1628 1.93	FR	1453 3.68	SA	1649 1.76	SU	1611 3.70	SU	1744 1.74	MO	1524 3.84	TU	1831 1.05		
	2229 3.67		2059 1.52		2249 3.99		2303 1.50		2346 3.82		2202 1.39				
6	0524 1.00	14	0254 3.50	22	0555 0.65	30	0435 3.05	6	0628 0.90	14	0346 3.23	22	0026 4.43		
	1125 3.35		0918 1.20		1155 3.60		1023 1.70		1221 3.71		0933 1.59		0704 0.45		
FR	1709 1.80	SA	1525 3.60	SU	1742 1.49	MO	1656 3.46	MO	1814 1.54	TU	1559 3.67	WE	1255 4.36		
	2310 3.77		2143 1.60		2341 4.19				1814 1.54		2251 1.56		1912 0.81		
7	0602 0.86	15	0332 3.28	23	0638 0.46	31	0007 1.70	7	0016 3.96	15	0432 2.90	23	0104 4.48		
	1159 3.50		0945 1.42		1234 3.84		0538 2.74		0654 0.78		1001 1.88		0736 0.46		
SA	1743 1.68	SU	1602 3.51	MO	1830 1.26	TU	1059 2.03	TU	1246 3.88	WE	1646 3.47	TH	1328 4.49		
	2346 3.85		2236 1.68				1805 3.23		1843 1.37				1951 0.70		
8	0636 0.77	16	0419 3.03	24	0029 4.31			8	0044 4.05	16	0006 1.73	24	0140 4.38		
	1230 3.61		1018 1.66		0718 0.38				0720 0.72		0555 2.59		0804 0.58		
SU	1814 1.57	MO	1649 3.42	TU	1311 4.02			WE	1311 4.00	TH	1049 2.19	FR	1358 4.49		
			2345 1.72		1916 1.09				1913 1.24		1813 3.29		2029 0.71		

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0430 2.83	9	0028 4.17	17	0513 2.59	25	0121 4.38	1	0217 2.19	9	0103 4.18	17	0337 1.73	25	0159 3.82
	0949 2.05		0656 0.80		0950 2.32		0735 0.80		1026 2.79		0711 1.02		0952 3.37		0749 1.44
WE	1630 3.21	TH	1246 4.27	FR	1741 3.16	SA	1330 4.65	SA	1602 2.54	SU	1304 4.52	MO	1559 1.84	TU	1354 4.09
			1902 1.00				2007 0.56		2118 3.02		1944 0.63		2146 3.58		2046 1.03
2	0024 2.00	10	0055 4.22	18	0203 1.93	26	0151 4.18	2	0412 1.93	10	0132 4.07	18	0426 1.45	26	0229 3.58
	0603 2.52		0718 0.78		0954 2.72		0758 0.99		1028 3.12		0735 1.14		1025 3.81		0809 1.65
TH	1000 2.40	FR	1310 4.37	SA	1430 2.48	SU	1357 4.47	SU	1628 2.22	MO	1331 4.43	TU	1643 1.38	WE	1418 3.80
	1902 2.94		1932 0.88		2037 3.23		2039 0.75		2210 3.32		2015 0.73		2234 3.91		2118 1.34
3	0311 2.02	11	0123 4.19	19	0409 1.63	27	0222 3.91	3	0446 1.67	11	0203 3.87	19	0503 1.21	27	0259 3.31
	1040 2.74		0740 0.84		1028 3.17		0819 1.24		1046 3.44		0758 1.31		1058 4.19		0831 1.88
FR	1547 2.52	SA	1334 4.39	SU	1611 2.07	MO	1423 4.20	MO	1651 1.90	TU	1359 4.25	WE	1722 0.98	TH	1443 3.50
	2135 3.09		2002 0.84		2200 3.60		2111 1.03		2243 3.59		2048 0.93		2315 4.15		2154 1.66
4	0439 1.75	12	0151 4.07	20	0458 1.27	28	0251 3.60	4	0512 1.43	12	0234 3.61	20	0537 1.06	28	0333 3.04
	1056 3.06		0802 0.97		1058 3.62		0838 1.51		1106 3.75		0820 1.54		1129 4.47		0855 2.15
SA	1643 2.23	SU	1359 4.33	MO	1700 1.60	TU	1448 3.88	TU	1717 1.58	WE	1429 4.00	TH	1800 0.68	FR	1512 3.19
	2230 3.38		2032 0.89		2251 3.99		2143 1.36		2311 3.84		2124 1.21		2351 4.27		2248 1.97
5	0515 1.47	13	0220 3.88	21	0535 0.96	29	0319 3.27	5	0536 1.24	13	0309 3.30	21	0607 1.00	29	0431 2.78
	1116 3.37		0822 1.16		1129 4.04		0855 1.81		1127 4.02		0843 1.81		1200 4.63		0935 2.44
SU	1712 1.95	MO	1424 4.20	TU	1741 1.16	WE	1510 3.54	WE	1744 1.27	TH	1504 3.69	FR	1836 0.51	SA	1615 2.90
	2306 3.65		2103 1.03		2334 4.29		2223 1.72		2338 4.03		2209 1.54				
6	0544 1.22	14	0250 3.63	22	0609 0.75	30	0352 2.94	6	0600 1.09	14	0353 2.96	22	0026 4.29	30	0028 2.17
	1138 3.65		0841 1.39		1200 4.39		0909 2.12		1150 4.26		0912 2.12		0636 1.02		0822 2.78
MO	1739 1.67	TU	1452 4.01	WE	1820 0.81	TH	1533 3.20	TH	1812 0.99	FR	1554 3.34	SA	1231 4.65	SU	1423 2.53
	2336 3.88		2138 1.24				2327 2.06		1812 0.99		2323 1.85		1911 0.47		2010 2.90
7	0609 1.03	15	0322 3.31	23	0012 4.46	31	0449 2.61	7	0005 4.16	15	0534 2.68	23	0059 4.20		
	1200 3.90		0901 1.66		0640 0.66		0909 2.44		0623 1.00		1048 2.46		0702 1.11		
TU	1805 1.41	WE	1523 3.76	TH	1231 4.62	FR	1606 2.87	FR	1213 4.43	SA	1811 3.07	SU	1259 4.55		
			2220 1.52		1857 0.58				1843 0.78				1944 0.56		
8	0002 4.06	16	0401 2.96	24	0047 4.48			8	0033 4.21	16	0147 1.96	24	0130 4.04		
	0633 0.88		0921 1.97		0708 0.68				0647 0.97		0909 2.93		0727 1.26		
WE	1223 4.11	TH	1604 3.46	FR	1301 4.70			SA	1238 4.52	SU	1452 2.30	MO	1327 4.35		
	1833 1.18		2330 1.82		1933 0.50				1913 0.65		2036 3.23		2015 0.76		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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)

2023

LAT 20° 49' S LONG 115° 33' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0246 2.11	9	0116 3.93	17	0336 1.67	25	0214 3.53	1	0304 1.95	9	0226 3.57	17	0423 1.74	25	0305 3.40
	0925 3.08		0711 1.30		0942 3.81		0751 1.68		0912 3.55		0820 1.55		1025 3.92		0858 1.74
MO	1538 2.22	TU	1309 4.37	WE	1613 1.27	TH	1402 3.70	TH	1554 1.49	FR	1426 3.84	SA	1716 0.90	SU	1502 3.36
	2121 3.13		2002 0.65		2207 3.63		2059 1.24		2154 3.27		2117 0.98		2313 3.51		2139 1.39
2	0346 1.91	10	0151 3.76	18	0421 1.53	26	0246 3.36	2	0350 1.81	10	0310 3.44	18	0505 1.66	26	0341 3.31
	0953 3.40		0740 1.44		1020 4.10		0821 1.85		0949 3.81		0913 1.70		1106 3.99		0947 1.85
TU	1611 1.87	WE	1343 4.17	TH	1656 0.95	FR	1433 3.48	FR	1635 1.16	SA	1518 3.58	●	1758 0.78	MO	1545 3.16
	2203 3.39		2039 0.87		2251 3.80		2133 1.48		2235 3.47		2202 1.24	●	2352 3.59	●	2213 1.59
3	0421 1.71	11	0227 3.54	19	0459 1.43	27	0323 3.18	3	0428 1.66	11	0403 3.32	19	0541 1.59	27	0426 3.23
	1018 3.71		0812 1.64		1055 4.29		0858 2.04		1024 4.04		1023 1.83		1143 4.00		1054 1.92
WE	1642 1.52	TH	1421 3.90	FR	1736 0.72	SA	1511 3.24	SA	1715 0.86	SU	1621 3.31	MO	1836 0.74	TU	1641 2.95
	2236 3.62		2120 1.15	●	2329 3.91	●	2213 1.72		2313 3.63	●	2254 1.50		2256 1.79		2256 1.79
4	0449 1.53	12	0309 3.30	20	0534 1.37	28	0411 3.02	4	0505 1.53	12	0510 3.25	20	0027 3.64	28	0527 3.18
	1042 3.99		0851 1.88		1129 4.38		0957 2.23		1100 4.22		1153 1.86		0614 1.55		1217 1.90
TH	1743 1.18	FR	1507 3.58	SA	1814 0.60	SU	1609 3.00	SU	1754 0.64	MO	1739 3.10	TU	1219 3.97	WE	1804 2.79
	2308 3.82	●	2210 1.46				2308 1.92	○	2351 3.74	○	2356 1.72	○	1910 0.75	○	2358 1.96
5	0517 1.38	13	0404 3.06	21	0005 3.95	29	0535 2.94	5	0541 1.42	13	0635 3.29	21	0059 3.64	29	0643 3.22
	1108 4.23		0954 2.14		0605 1.36		1158 2.32		1137 4.32		1323 1.75		0644 1.52		1344 1.75
FR	1744 0.88	SA	1617 3.26	SU	1202 4.37	MO	1802 2.85	MO	1834 0.52	TU	1910 3.02	WE	1252 3.91	TH	1947 2.77
	2339 3.96		2318 1.73		1850 0.59							1942 0.81			
6	0545 1.27	14	0543 2.94	22	0040 3.91	30	0028 2.05	6	0028 3.78	14	0113 1.85	22	0131 3.61	30	0122 2.04
	1136 4.41		1212 2.26		0633 1.40		0726 3.04		0618 1.37		0751 3.44		0714 1.53		0754 3.36
SA	1818 0.65	SU	1813 3.08	MO	1233 4.27	TU	1401 2.15	TU	1216 4.33	WE	1438 1.54	TH	1324 3.81	FR	1458 1.51
○					1924 0.66		1956 2.89		1914 0.50		2032 3.08		2012 0.92		2109 2.90
7	0011 4.03	15	0055 1.88	23	0111 3.82	31	0158 2.05	7	0106 3.76	15	0230 1.88	23	0201 3.56		
	0613 1.22		0754 3.12		0700 1.46		0830 3.28		0655 1.37		0851 3.63		0745 1.57		
SU	1205 4.49	MO	1417 2.02	TU	1304 4.11	WE	1507 1.84	WE	1257 4.24	TH	1539 1.30	FR	1355 3.69		
	1852 0.53		2003 3.17		1956 0.81		2105 3.07		1954 0.58		2138 3.22		2041 1.05		
8	0043 4.02	16	0234 1.82	24	0143 3.69			8	0145 3.69	16	0333 1.83	24	0232 3.49		
	0641 1.23		0858 3.47		0725 1.56				0735 1.43		0940 3.80		0819 1.64		
MO	1236 4.48	TU	1524 1.64	WE	1333 3.92			TH	1339 4.08	FR	1630 1.07	SA	1427 3.54		
	1926 0.54		2115 3.39		2027 1.01				2035 0.75		2230 3.37		2109 1.21		

JULY

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0241 2.00	9	0258 3.73	17	0455 1.80	25	0307 3.59	1	0428 1.75	9	0345 3.70	17	0006 3.60	25	0329 3.48
	0853 3.55		0919 1.28		1059 3.64		0926 1.41		1029 3.74		1035 1.21		0605 1.34		1021 1.39
SA	1559 1.22	SU	1512 3.67	MO	1751 0.94	TU	1517 3.31	TU	1734 0.76	WE	1611 3.09	TH	1207 3.84	FR	1604 2.82
	2209 3.09		2140 1.00		2347 3.39		2129 1.33		2335 3.41		2204 1.49		1842 0.73		2135 1.75
2	0343 1.87	10	0340 3.65	18	0534 1.65	26	0339 3.49	2	0521 1.45	10	0425 3.43	18	0031 3.76	26	0409 3.26
	0945 3.76		1013 1.37		1140 3.75		1011 1.50		1122 3.99		1132 1.45		0633 1.17		1127 1.59
SU	1651 0.94	MO	1559 3.39	TU	1828 0.83	WE	1557 3.07	WE	1819 0.52	TH	1705 2.75	FR	1235 3.92	SA	1709 2.49
	2256 3.30	●	2216 1.28	●		●	2157 1.56	○		○	2238 1.83	○	1906 0.68	○	2211 2.05
3	0435 1.69	11	0428 3.53	19	0019 3.52	27	0418 3.37	3	0013 3.69	11	0524 3.15	19	0055 3.88	27	0524 3.03
	1034 3.96		1115 1.48		0608 1.52		1108 1.59		0609 1.17		1251 1.65		0701 1.03		1325 1.69
MO	1739 0.70	TU	1655 3.10	WE	1215 3.83	TH	1650 2.80	TH	1209 4.18	FR	1846 2.50	SA	1301 3.95	SU	2058 2.42
○	2340 3.48		2258 1.56		1859 0.76		2234 1.80		1858 0.38		2350 2.14		1929 0.68		
4	0522 1.52	12	0525 3.40	20	0049 3.62	28	0512 3.25	4	0050 3.91	12	0720 2.97	20	0119 3.95	28	0113 2.28
	1122 4.10		1226 1.55		0639 1.41		1225 1.64		0655 0.94		1443 1.67		0730 0.95		0754 3.02
TU	1824 0.53	WE	1807 2.86	TH	1247 3.86	FR	1819 2.58	FR	1253 4.25	SA	2129 2.59	SU	1327 3.91	MO	1539 1.47
			2352 1.83		1928 0.74		2339 2.03		1934 0.35		1950 0.73		2216 2.78		
5	0021 3.62	13	0640 3.32	21	0116 3.68	29	0633 3.19	5	0125 4.05	13	0246 2.22	21	0143 3.96	29	0335 2.03
	0608 1.36		1345 1.55		0709 1.33		1403 1.57		0739 0.80		0912 3.06		0800 0.92		0933 3.31
WE	1209 4.19	TH	1942 2.75	FR	1316 3.84	SA	2034 2.58	SA	1335 4.20	SU	1617 1.47	MO	1354 3.81	TU	1644 1.12
	1907 0.45				1954 0.77				2008 0.43		2235 2.88		2011 0.85		2251 3.18
6	0100 3.73	14	0114 2.02	22	0144 3.71	30	0139 2.13	6	0200 4.10	14	0419 2.01	22	0207 3.92	30	0437 1.63
	0654 1.26		0801 3.32		0740 1.30		0807 3.27		0822 0.76		1018 3.28		0830 0.95		1033 3.69
TH	1256 4.18	FR	1506 1.45	SA	1344 3.78	SU	1536 1.35	SU	1413 4.03	MO	1708 1.23	TU	1422 3.64	WE	1727 0.78
	1948 0.47		2116 2.83		2017 0.85		2202 2.82		2039 0.61		2310 3.16		2031 1.01		2324 3.58
7	0139 3.78	15	0251 2.05	23	0210 3.71	31	0319 2.01	7	0234 4.06	15	0503 1.76	23	0232 3.82	31	0524 1.21
	0740 1.21		0912 3.40		0813 1.30		0926 3.48		0905 0.83		1103 3.51		0902 1.04		1121 4.02
FR	1342 4.09	SA	1614 1.28	SU	1413 3.67	MO	1644 1.05	MO	1451 3.77	TU	1746 1.01	WE	1451 3.41	TH	1805 0.53
	2027 0.57		2223 3.02		2041 0.97		2254 3.11		2108 0.86		2339 3.40		2051 1.23	○	2357 3.94
8	0218 3.78	16	0404 1.95	24	0238 3.66			8	0309 3.92	16	0536 1.54	24	0259 3.67		
	0828 1.21		1011 3.52		0848 1.34				0948 0.98		1138 3.70		0937 1.19		
SA	1426 3.92	SU	1708 1.10	MO	1443 3.52			TU	1530 3.45	WE	1816 0.84	TH	1524 3.14		
	2104 0.76		2310 3.22		2105 1.13			○	2136 1.17	●		●	2112 1.47		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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)

2023

LAT 20° 49' S LONG 115° 33' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0607 0.84 1202 4.25 FR 1838 0.38	9	0410 2.99 1202 1.78 SA 1743 2.39 2159 2.24	17	0026 4.10 0645 0.73 SU 1240 4.01 1858 0.71	25	0445 2.88 1313 1.79 MO 2142 2.53
2	0030 4.21 0647 0.55 SA 1241 4.34 1911 0.35	10	0710 2.71 1440 1.85 SU 2212 2.60	18	0048 4.18 0712 0.63 MO 1306 3.98 1919 0.77	26	0219 2.31 0813 2.91 TU 1536 1.54 2204 2.95
3	0102 4.37 0727 0.40 SU 1318 4.28 1940 0.44	11	0351 2.24 0928 2.91 MO 1619 1.59 2235 2.94	19	0111 4.18 0741 0.60 TU 1332 3.87 1939 0.88	27	0350 1.87 0936 3.30 WE 1628 1.19 2232 3.40
4	0133 4.40 0805 0.39 MO 1353 4.09 2008 0.63	12	0433 1.93 1021 3.21 TU 1658 1.32 2257 3.25	20	0135 4.11 0810 0.66 WE 1400 3.70 2000 1.05	28	0435 1.38 1027 3.70 TH 1706 0.89 2301 3.83
5	0204 4.28 0842 0.52 TU 1427 3.80 2032 0.90	13	0501 1.63 1056 3.49 WE 1727 1.09 2320 3.53	21	0159 3.96 0839 0.81 TH 1429 3.45 2018 1.28	29	0515 0.92 1108 4.03 FR 1739 0.67 ○ 2332 4.20
6	0234 4.05 0919 0.76 WE 1500 3.46 2055 1.20	14	0526 1.36 1124 3.71 TH 1752 0.91 2341 3.77	22	0224 3.76 0911 1.03 FR 1500 3.15 2036 1.53	30	0553 0.53 1147 4.24 SA 1810 0.55
7	0303 3.74 0957 1.09 TH 1534 3.09 ● 2116 1.54	15	0551 1.12 1149 3.88 FR 1814 0.79 ●	23	0252 3.51 0950 1.31 SA 1536 2.81 ● 2053 1.82		
8	0333 3.37 1044 1.45 FR 1614 2.72 2136 1.89	16	0004 3.96 0617 0.90 SA 1214 3.98 1836 0.73	24	0328 3.21 1053 1.62 SU 1635 2.46 2111 2.15		

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0002 4.46 0631 0.27 SU 1223 4.30 1840 0.55	9	0657 2.59 1358 1.98 MO 2152 2.66	17	0015 4.30 0651 0.42 TU 1244 3.95 1847 0.94	25	0225 2.14 0803 2.91 WE 1453 1.64 2121 3.14
2	0033 4.57 0707 0.16 MO 1257 4.22 1909 0.65	10	0354 2.21 0912 2.82 TU 1549 1.75 2206 3.00	18	0040 4.29 0721 0.41 WE 1313 3.85 1910 1.04	26	0331 1.67 0918 3.26 TH 1550 1.38 2155 3.58
3	0103 4.52 0743 0.21 TU 1330 4.03 1935 0.83	11	0416 1.88 0959 3.13 WE 1625 1.50 2225 3.32	19	0106 4.19 0751 0.51 TH 1342 3.67 1933 1.19	27	0415 1.19 1007 3.60 FR 1630 1.15 2227 3.98
4	0132 4.34 0817 0.41 WE 1402 3.76 1958 1.07	12	0439 1.56 1031 3.40 TH 1652 1.30 2246 3.61	20	0132 4.02 0822 0.70 FR 1413 3.43 1955 1.40	28	0454 0.75 1049 3.87 SA 1705 0.99 2259 4.29
5	0200 4.05 0851 0.71 TH 1433 3.44 2019 1.35	13	0502 1.26 1058 3.62 FR 1716 1.13 2307 3.87	21	0201 3.77 0856 0.97 SA 1446 3.14 2017 1.66	29	0533 0.42 1127 4.04 SU 1737 0.90 ○ 2332 4.48
6	0227 3.69 0926 1.08 FR 1505 3.10 ● 2038 1.65	14	0527 0.98 1124 3.80 SA 1739 1.01 2329 4.08	22	0232 3.47 0938 1.30 SU 1527 2.83 ● 2044 1.95	30	0609 0.22 1202 4.09 MO 1808 0.90
7	0251 3.31 1006 1.48 SA 1540 2.76 2055 1.98	15	0554 0.72 1150 3.91 SU 1801 0.93 ● 2351 4.23	23	0316 3.13 1043 1.62 MO 1645 2.55 2156 2.27	31	0003 4.53 0646 0.16 TU 1237 4.03 1837 0.97
8	0314 2.92 1115 1.84 SU 1653 2.44 2059 2.31	16	0621 0.53 1217 3.97 MO 1824 0.91	24	0511 2.80 1249 1.79 TU 2034 2.71		

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0035 4.43 0721 0.25 WE 1311 3.88 1904 1.10	9	0328 1.96 0912 2.90 TH 1523 1.81 2132 3.26	17	0044 4.18 0738 0.47 FR 1331 3.62 1916 1.33	25	0344 1.16 0939 3.33 SA 1545 1.53 2148 3.91
2	0104 4.23 0755 0.46 TH 1342 3.67 1929 1.28	10	0359 1.63 0952 3.15 FR 1559 1.64 2158 3.54	18	0118 4.01 0814 0.66 SA 1406 3.44 1948 1.50	26	0429 0.81 1025 3.54 SU 1628 1.42 2226 4.14
3	0133 3.94 0829 0.75 FR 1414 3.43 1953 1.50	11	0427 1.29 1025 3.37 SA 1628 1.49 2223 3.81	19	0154 3.76 0853 0.92 SU 1446 3.23 2025 1.71	27	0511 0.55 1108 3.69 MO 1706 1.34 ○ 2303 4.26
4	0201 3.62 0902 1.09 SA 1447 3.16 2017 1.74	12	0456 0.98 1054 3.56 SU 1656 1.35 2247 4.03	20	0237 3.47 0937 1.21 MO 1535 3.02 ● 2121 1.95	28	0551 0.41 1146 3.77 TU 1740 1.30 2339 4.27
5	0228 3.28 0940 1.43 SU 1524 2.90 ● 2044 2.01	13	0526 0.70 1124 3.71 MO 1722 1.25 ● 2314 4.19	21	0336 3.15 1035 1.49 TU 1650 2.88 2319 2.10	29	0630 0.37 1223 3.78 WE 1813 1.31
6	0258 2.95 1032 1.76 MO 1625 2.66 2136 2.30	14	0558 0.50 1154 3.79 TU 1750 1.19 2343 4.28	22	0515 2.90 1157 1.70 WE 1854 2.96	30	0014 4.19 0706 0.44 TH 1257 3.72 1843 1.36
7	0419 2.64 1206 1.98 TU 1949 2.66	15	0630 0.38 1225 3.81 WE 1818 1.17	23	0135 1.92 0716 2.89 TH 1335 1.75 2017 3.26		
8	0238 2.28 0803 2.67 WE 1417 1.97 2102 2.95	16	0012 4.28 0704 0.37 TH 1257 3.75 1847 1.22	24	0251 1.55 0841 3.09 FR 1452 1.66 2107 3.60		

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0047 4.04 0741 0.59 FR 1330 3.61 1913 1.45	9	0251 1.77 0851 2.82 SA 1433 1.99 2049 3.37	17	0118 4.04 0812 0.58 SU 1406 3.61 1959 1.43	25	0406 1.08 1009 3.17 MO 1554 1.84 2159 3.81
2	0120 3.84 0814 0.79 SA 1403 3.48 1942 1.57	10	0339 1.45 0943 3.02 SU 1526 1.88 2128 3.61	18	0201 3.85 0851 0.78 MO 1447 3.53 2048 1.54	26	0457 0.87 1058 3.35 TU 1644 1.73 2245 3.91
3	0151 3.62 0846 1.03 SU 1436 3.33 2013 1.72	11	0420 1.13 1025 3.23 MO 1608 1.74 2204 3.84	19	0248 3.61 0930 1.02 TU 1532 3.43 2149 1.66	27	0542 0.72 1140 3.50 WE 1727 1.62 ○ 2328 3.97
4	0224 3.37 0918 1.28 MO 1512 3.17 2051 1.90	12	0458 0.85 1102 3.41 TU 1646 1.60 2240 4.02	20	0342 3.34 1013 1.28 WE 1625 3.35 ● 2305 1.73	28	0623 0.64 1217 3.61 TH 1804 1.54
5	0300 3.13 0953 1.53 TU 1556 3.03 ● 2148 2.08	13	0537 0.62 1138 3.55 WE 1722 1.47 ● 2317 4.14	21	0447 3.08 1102 1.54 TH 1734 3.32	29	0008 3.98 0659 0.63 FR 1251 3.66 1838 1.49
6	0351 2.88 1038 1.76 WE 1701 2.93 2336 2.17	14	0616 0.47 1214 3.65 TH 1759 1.38 2356 4.19	22	0032 1.69 0611 2.90 FR 1205 1.77 1854 3.37	30	0044 3.94 0732 0.68 SA 1323 3.68 1910 1.48
7	0522 2.69 1144 1.95 TH 1842 2.96	15	0654 0.42 1250 3.68 FR 1836 1.34	23	0155 1.54 0745 2.86 SA 1328 1.90 2008 3.50	31	0117 3.86 0802 0.78 SU 1353 3.66 1942 1.50
8	0139 2.04 0729 2.67 FR 1315 2.03 2000 3.14	16	0036 4.15 0733 0.46 SA 1328 3.67 1916 1.36	24	0306 1.32 0907 2.98 SU 1450 1.91 2107 3.66		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

2023

LAT 20° 44' S LONG 115° 28' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0519 2.17	9	0633 0.52	17	0510 2.01	25	0049 3.36	1	0135 1.27	9	0047 3.08	17	0208 1.19	25	0149 3.14
	1106 1.26		1243 2.70		1037 1.37		0721 0.36		0748 1.85		0855 1.86		0749 0.66		
SU	1753 2.61	MO	1814 1.11	TU	1739 2.57	WE	1328 3.12	WE	1146 1.70	TH	1316 3.02	FR	1233 1.77	SA	1404 3.40
							1919 0.79		1935 2.40		1906 0.91		2002 2.55		2029 0.67
2	0109 1.19	10	0026 2.99	18	0101 1.19	26	0130 3.25	2	0304 1.15	10	0114 3.04	18	0331 0.97	26	0221 2.89
	0652 2.03		0701 0.54		0703 1.90		0754 0.46		0945 2.00		1009 2.15		0815 0.83		
MO	1211 1.44	TU	1311 2.74	WE	1151 1.54	TH	1403 3.17	TH	1448 1.72	FR	1339 3.08	SA	1518 1.61	SU	1434 3.25
	1913 2.60		1845 1.09		1904 2.60		2006 0.80		2102 2.48		2131 2.79		2106 0.82		
3	0224 1.06	11	0056 2.95	19	0234 1.01	27	0210 3.06	3	0406 0.99	11	0142 2.95	19	0425 0.73	27	0253 2.60
	0827 2.06		0728 0.58		0850 1.99		0825 0.60		1035 2.21		1048 2.47		0840 1.03		
TU	1346 1.52	WE	1337 2.77	TH	1340 1.61	FR	1439 3.15	FR	1555 1.57	SA	1404 3.09	SU	1616 1.32	MO	1502 3.03
	2022 2.66		1916 1.09		2024 2.73		2055 0.86		2200 2.63		2230 3.07		2146 1.02		
4	0322 0.91	12	0125 2.89	20	0338 0.79	28	0251 2.81	4	0450 0.83	12	0211 2.81	20	0510 0.55	28	0326 2.30
	0936 2.18		0753 0.65		1000 2.18		0855 0.78		1108 2.41		1123 2.78		0902 1.26		
WE	1502 1.49	TH	1404 2.78	FR	1518 1.50	SA	1514 3.06	SA	1637 1.40	SU	1431 3.06	MO	1704 1.04	TU	1531 2.76
	2117 2.74		1950 1.11		2131 2.92	☉	2145 0.97		2244 2.79	☉	2046 0.93	☉	2317 3.29		
5	0411 0.77	13	0157 2.78	21	0430 0.58	29	0331 2.51	5	0524 0.70	13	0243 2.62	21	0549 0.44		
	1028 2.33		0820 0.74		1051 2.41		0926 1.00		1136 2.58		1158 3.06				
TH	1554 1.41	FR	1433 2.77	SA	1616 1.32	SU	1552 2.90	SU	1710 1.25	MO	1500 2.98	TU	1748 0.81		
	2203 2.83		2029 1.15		2227 3.12		2239 1.11		2320 2.92		2128 1.01				
6	0452 0.65	14	0230 2.64	22	0518 0.42	30	0419 2.21	6	0553 0.62	14	0319 2.37	22	0000 3.42		
	1109 2.46		0847 0.86		1134 2.63		0957 1.23		1203 2.72		0624 0.40				
FR	1637 1.31	SA	1504 2.74	SU	1704 1.13	MO	1637 2.69	MO	1740 1.13	TU	1533 2.85	WE	1231 3.28		
	2244 2.90		2114 1.20	☉	2318 3.28		2347 1.23	☉	2351 3.02	☉	1831 0.66				
7	0529 0.57	15	0308 2.45	23	0603 0.33	31	0529 1.95	7	0619 0.57	15	0405 2.09	23	0038 3.43		
	1143 2.57		0917 1.01		1214 2.84		1033 1.47		1228 2.84		0655 0.44				
SA	1712 1.23	SU	1541 2.69	MO	1749 0.96	TU	1743 2.50	TU	1809 1.03	WE	1620 2.68	TH	1304 3.42		
☉	2320 2.96	☉	2211 1.25								1911 0.58				
8	0602 0.52	16	0355 2.23	24	0005 3.36			8	0019 3.07	16	0546 1.83	24	0114 3.33		
	1215 2.64		0951 1.18		0644 0.31				0643 0.56		0723 0.53				
SU	1744 1.16	MO	1628 2.62	TU	1252 3.00			WE	1252 2.94	TH	1757 2.52	FR	1335 3.46		
	2354 2.99		2327 1.26		1834 0.85				1837 0.96		1951 0.59				

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0406 2.01	9	0002 3.15	17	0454 1.86	25	0052 3.29	1	0202 1.53	9	0033 3.14	17	0247 1.21	25	0128 2.84
	0922 1.50		0612 0.66		0920 1.67		0644 0.70		0947 2.06		0916 2.54		0708 1.12		
WE	1606 2.47	TH	1221 3.17	FR	1711 2.45	SA	1301 3.60	SA	1448 1.90	SU	1236 3.49	MO	1511 1.38	TU	1323 3.23
			1821 0.80				1925 0.48		2039 2.24		2118 2.75		2004 0.76		
2	0005 1.43	10	0028 3.17	18	0153 1.33	26	0123 3.12	2	0321 1.35	10	0101 3.05	18	0333 1.04	26	0157 2.65
	0637 1.77		0633 0.66		0921 1.97		0711 0.81		0957 2.30		0950 2.90		0737 1.27		
TH	0934 1.75	FR	1245 3.27	SA	1333 1.85	SU	1328 3.49	SU	1545 1.65	MO	1302 3.47	TU	1558 1.03	WE	1351 3.00
	1804 2.22		1850 0.72		2010 2.47		1958 0.59		2134 2.47		2206 2.99		2038 0.96		
3	0246 1.37	11	0055 3.14	19	0319 1.10	27	0151 2.90	3	0357 1.17	11	0130 2.90	19	0411 0.91	27	0227 2.45
	1015 2.00		0654 0.70		0954 2.32		0737 0.96		1014 2.54		1024 3.21		0805 1.44		
FR	1453 1.86	SA	1308 3.33	SU	1522 1.55	MO	1355 3.31	MO	1612 1.40	TU	1330 3.37	WE	1639 0.75	TH	1419 2.75
	2100 2.32		1918 0.67		2133 2.77		2030 0.76		2210 2.70		2247 3.16		2116 1.18		
4	0400 1.17	12	0122 3.05	20	0408 0.87	28	0220 2.65	4	0423 1.02	12	0201 2.70	20	0443 0.84	28	0302 2.23
	1030 2.24		0716 0.77		1025 2.68		0803 1.15		1035 2.78		0737 1.15		0836 1.63		
SA	1602 1.63	SU	1332 3.34	MO	1613 1.19	TU	1421 3.06	TU	1637 1.17	WE	1401 3.20	TH	1718 0.56	FR	1450 2.48
	2157 2.54		1949 0.67		2223 3.07		2104 0.98		2240 2.89	☉	2323 3.23	☉	2209 1.40		
5	0437 0.99	13	0149 2.91	21	0446 0.70	29	0249 2.39	5	0447 0.92	13	0235 2.45	21	0513 0.82	29	0409 2.04
	1051 2.46		0739 0.87		1058 3.02		0826 1.35		1056 3.00		1129 3.57		0930 1.84		
SU	1635 1.41	MO	1358 3.28	TU	1657 0.89	WE	1446 2.78	WE	1703 0.96	TH	1436 2.95	FR	1755 0.46	SA	1540 2.23
	2235 2.76		2021 0.74		2306 3.29	☉	2143 1.22		2309 3.04	☉	2131 1.08		2355 1.56		
6	0503 0.84	14	0219 2.70	22	0520 0.61	30	0321 2.12	6	0510 0.85	14	0320 2.19	22	0542 0.85	30	0813 2.09
	1113 2.67		0803 1.02		1130 3.31		0845 1.58		1120 3.19		1159 3.60		1341 1.89		
MO	1701 1.22	TU	1426 3.16	WE	1737 0.65	TH	1512 2.48	TH	1731 0.79	FR	1524 2.65	SA	1828 0.44	SU	1933 2.16
	2306 2.94		2058 0.87	☉	2344 3.40		2248 1.47	☉	2337 3.13		2249 1.32				
7	0527 0.74	15	0251 2.44	23	0550 0.59	31	0424 1.87	7	0534 0.82	15	0517 1.98	23	0029 3.14		
	1136 2.86		0826 1.19		1202 3.51		0826 1.81		1145 3.34		0610 0.91				
TU	1727 1.05	WE	1457 2.97	TH	1816 0.51	FR	1547 2.20	FR	1800 0.65	SA	1730 2.39	SU	1227 3.54		
☉	2335 3.07	☉	2145 1.07								1901 0.49				
8	0550 0.68	16	0330 2.15	24	0019 3.39			8	0005 3.16	16	0123 1.38	24	0059 3.01		
	1158 3.03		0851 1.41		0618 0.62				0557 0.82		0834 2.19		0639 1.00		
WE	1755 0.91	TH	1536 2.72	FR	1232 3.61			SA	1210 3.45	SU	1359 1.73	MO	1255 3.41		
			2303 1.29		1852 0.45				1828 0.56		2009 2.48		1932 0.60		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
 Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

2023

LAT 20° 44' S LONG 115° 28' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0208 1.50	9	0045 2.95	17	0249 1.21	25	0146 2.63	1	0229 1.41	9	0201 2.69	17	0343 1.28	25	0244 2.57
	0853 2.32		0621 1.04		0909 2.98		0724 1.30		0845 2.74		0740 1.18		0957 3.07		0835 1.32
MO	1453 1.64	TU	1240 3.46	WE	1533 0.92	TH	1335 2.90	TH	1519 1.07	FR	1400 3.05	SA	1640 0.63	SU	1441 2.57
	2049 2.34		1918 0.51		2141 2.77		2022 0.90		2127 2.46		2042 0.74		2251 2.62		2109 1.01
2	0258 1.36	10	0118 2.82	18	0331 1.12	26	0219 2.50	2	0311 1.32	10	0249 2.62	18	0425 1.23	26	0321 2.52
	0919 2.56		0654 1.12		0947 3.20		0758 1.42		0921 2.95		0836 1.28		1037 3.11		0926 1.39
TU	1531 1.38	WE	1313 3.33	TH	1616 0.70	FR	1408 2.71	FR	1558 0.83	SA	1455 2.82	SU	1721 0.57	MO	1524 2.39
	2131 2.55		1957 0.64		2225 2.89		2058 1.07		2208 2.61		2131 0.92	●	2332 2.68	●	2145 1.14
3	0332 1.23	11	0155 2.66	19	0409 1.08	27	0258 2.38	3	0348 1.24	11	0346 2.57	19	0502 1.19	27	0408 2.47
	0944 2.81		0731 1.24		1023 3.35		0841 1.56		0957 3.15		0952 1.36		1114 3.11		1037 1.42
WE	1601 1.12	TH	1352 3.12	FR	1656 0.56	SA	1448 2.50	SA	1635 0.63	SU	1602 2.59	MO	1758 0.55	TU	1622 2.21
	2206 2.73		2040 0.83	●	2303 2.95	●	2140 1.24		2247 2.73	●	2225 1.09		2230 1.29		2230 1.29
4	0402 1.13	12	0238 2.47	20	0443 1.06	28	0352 2.27	4	0423 1.17	12	0452 2.55	20	0007 2.70	28	0509 2.45
	1011 3.04		0817 1.41		1058 3.41		0943 1.68		1034 3.30		1124 1.37		0537 1.16		1201 1.38
TH	1632 0.89	FR	1439 2.86	SA	1734 0.49	SU	1545 2.30	SU	1714 0.49	MO	1718 2.40	TU	1150 3.08	WE	1747 2.07
	2239 2.88	●	2133 1.05		2339 2.95		2237 1.39	○	2324 2.80		2328 1.25		1833 0.57		2331 1.41
5	0429 1.05	13	0340 2.31	21	0515 1.06	29	0520 2.23	5	0458 1.11	13	0609 2.60	21	0040 2.70	29	0623 2.49
	1038 3.24		0924 1.59		1130 3.40		1141 1.72		1111 3.39		1256 1.27		0611 1.15		1327 1.24
FR	1703 0.69	SA	1549 2.58	SU	1809 0.49	MO	1734 2.16	MO	1754 0.41	TU	1849 2.31	WE	1224 3.02	TH	1928 2.05
	2310 2.99		2245 1.25										1906 0.62		
6	0456 1.00	14	0523 2.25	22	0013 2.92	30	0000 1.48	6	0002 2.83	14	0041 1.34	22	0111 2.68	30	0045 1.49
	1107 3.40		1124 1.67		0547 1.09		0702 2.33		0534 1.08		0725 2.72		0644 1.16		0732 2.60
SA	1735 0.54	SU	1741 2.40	MO	1202 3.33	TU	1339 1.57	TU	1150 3.41	WE	1410 1.08	TH	1257 2.95	FR	1436 1.04
○	2342 3.03				1843 0.54		1931 2.18		1834 0.41		2013 2.33		1937 0.69		2046 2.14
7	0523 0.99	15	0025 1.35	23	0044 2.84	31	0130 1.48	7	0040 2.81	15	0156 1.36	23	0141 2.65		
	1136 3.49		0725 2.42		0619 1.13		0803 2.52		0612 1.07		0824 2.86		0718 1.20		
SU	1808 0.46	MO	1337 1.49	TU	1232 3.22	WE	1437 1.33	WE	1230 3.36	TH	1507 0.90	FR	1330 2.84		
			1939 2.44		1916 0.63		2040 2.31		1916 0.47		2116 2.43		2007 0.78		
8	0014 3.02	16	0155 1.30	24	0115 2.74			8	0119 2.76	16	0255 1.33	24	0211 2.61		
	0551 1.00		0826 2.70		0651 1.21				0653 1.11		0913 2.99		0754 1.25		
MO	1207 3.51	TU	1445 1.20	WE	1303 3.07			TH	1313 3.24	FR	1555 0.74	SA	1404 2.72		
	1843 0.45		2050 2.60		1949 0.76				1958 0.58		2207 2.53		2037 0.88		

JULY

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0209 1.48	9	0240 2.89	17	0422 1.29	25	0246 2.75	1	0356 1.28	9	0326 2.91	17	0528 0.94	25	0307 2.70
	0832 2.76		0845 0.96		1032 2.81		0858 1.04		1006 2.91		1013 0.86		1142 2.90		0952 0.95
SA	1528 0.82	SU	1452 2.85	MO	1716 0.62	TU	1455 2.47	TU	1655 0.46	WE	1555 2.25	TH	1803 0.51	FR	1538 2.02
	2143 2.29		2110 0.74		2330 2.51		2100 0.94		2313 2.50		2138 1.08				2103 1.22
2	0313 1.39	10	0324 2.86	18	0501 1.18	26	0318 2.69	2	0444 1.06	10	0408 2.68	18	0012 2.77	26	0345 2.51
	0924 2.93		0948 1.01		1113 2.88		0946 1.09		1059 3.11		1113 1.02		0555 0.84		1106 1.09
SU	1616 0.62	MO	1543 2.60	TU	1752 0.56	WE	1535 2.26	WE	1740 0.34	TH	1656 1.96	FR	1210 2.95	SA	1651 1.74
	2232 2.44	●	2150 0.93	●		●	2130 1.10	○	2352 2.73		2215 1.33		1826 0.50		2131 1.44
3	0402 1.27	11	0411 2.79	19	0003 2.61	27	0357 2.59	3	0529 0.86	11	0508 2.44	19	0036 2.86	27	0506 2.31
	1012 3.10		1054 1.07		0534 1.09		1049 1.13		1146 3.25		1242 1.14		0624 0.76		1325 1.12
MO	1702 0.47	TU	1641 2.34	WE	1149 2.93	TH	1630 2.03	TH	1821 0.28	FR	1852 1.77	SA	1237 2.96	SU	2038 1.70
○	2316 2.57		2234 1.13		1824 0.54		2206 1.28				2322 1.56		1849 0.51		2354 1.66
4	0447 1.15	12	0508 2.69	20	0033 2.68	28	0454 2.49	4	0029 2.93	12	0656 2.27	20	0059 2.93	28	0726 2.30
	1059 3.22		1205 1.10		0606 1.03		1209 1.14		0612 0.71		1432 1.09		0652 0.71		1505 0.92
TU	1747 0.38	WE	1754 2.12	TH	1222 2.94	FR	1807 1.85	FR	1231 3.30	SA	2118 1.88	SU	1303 2.91	MO	2152 1.98
	2358 2.69		2329 1.33		1852 0.55		2306 1.46		1859 0.29				1910 0.56		
5	0529 1.04	13	0619 2.61	21	0100 2.73	29	0619 2.44	5	0105 3.08	13	0229 1.61	21	0121 2.98	29	0301 1.49
	1146 3.29		1330 1.07		0637 0.99		1354 1.06		0657 0.61		0843 2.32		0721 0.68		0909 2.53
WE	1831 0.35	TH	1932 2.02	FR	1252 2.92	SA	2014 1.85	SA	1311 3.24	SU	1543 0.94	MO	1329 2.83	TU	1601 0.68
					1918 0.58				1932 0.36		2216 2.10		1932 0.62		2225 2.30
6	0040 2.78	14	0046 1.48	22	0125 2.76	30	0052 1.57	6	0139 3.16	14	0343 1.43	22	0144 2.98	30	0357 1.17
	0613 0.96		0739 2.59		0708 0.98		0749 2.51		0744 0.58		0947 2.48		0753 0.69		1008 2.84
TH	1232 3.29	FR	1444 0.96	SA	1321 2.86	SU	1511 0.86	SU	1351 3.09	MO	1632 0.77	TU	1356 2.70	WE	1644 0.48
	1913 0.38		2100 2.09		1942 0.63		2138 2.03		2004 0.48		2250 2.31		1954 0.72		2259 2.63
7	0120 2.85	15	0229 1.49	23	0151 2.78	31	0255 1.49	7	0214 3.16	15	0427 1.24	23	0210 2.94	31	0442 0.87
	0659 0.92		0848 2.64		0741 0.98		0905 2.69		0833 0.62		1033 2.65		0827 0.73		1056 3.10
FR	1318 3.21	SA	1544 0.83	SU	1351 2.77	MO	1607 0.64	MO	1431 2.85	TU	1708 0.64	WE	1426 2.52	TH	1721 0.34
	1954 0.46		2205 2.23		2007 0.71		2231 2.26		2034 0.65		2320 2.50		2017 0.86	○	2332 2.92
8	0159 2.89	16	0334 1.40	24	0217 2.78			8	0249 3.07	16	0459 1.08	24	0236 2.84		
	0749 0.92		0944 2.72		0817 1.00				0922 0.72		1110 2.80		0905 0.82		
SA	1404 3.06	SU	1634 0.71	MO	1421 2.64			TU	1511 2.56	WE	1737 0.55	TH	1458 2.29		
	2032 0.58		2252 2.38		2033 0.81			●	2105 0.85	●	2346 2.65	●	2041 1.02		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
 Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

2023

LAT 20° 44' S LONG 115° 28' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0524 0.61 1138 3.26 FR 1756 0.29	9	0346 2.30 1138 1.23 SA 1806 1.66 2134 1.62	17	0002 3.04 0605 0.55 SU 1215 2.98 1813 0.55	25	0411 2.21 1308 1.20 MO 2111 1.80
2	0006 3.17 0605 0.42 SA 1217 3.31 1828 0.31	10	0611 2.02 1423 1.23 SU 2147 1.88	18	0024 3.12 0631 0.48 MO 1240 2.94 1834 0.59	26	0123 1.70 0741 2.19 TU 1452 1.00 2133 2.13
3	0038 3.32 0646 0.32 SU 1254 3.23 1857 0.39	11	0258 1.63 0850 2.14 MO 1540 1.04 2209 2.13	19	0047 3.16 0659 0.45 TU 1306 2.86 1856 0.66	27	0305 1.37 0909 2.50 WE 1541 0.77 2201 2.50
4	0109 3.38 0727 0.31 MO 1329 3.06 1925 0.51	12	0356 1.38 0945 2.37 TU 1618 0.85 2232 2.37	20	0111 3.15 0728 0.46 WE 1332 2.73 1918 0.76	28	0352 0.99 1000 2.82 TH 1618 0.58 2232 2.85
5	0140 3.33 0806 0.39 TU 1402 2.81 1952 0.68	13	0424 1.15 1023 2.60 WE 1644 0.71 2254 2.58	21	0135 3.07 0758 0.53 TH 1400 2.54 1940 0.90	29	0432 0.65 1043 3.07 FR 1651 0.47 2303 3.16
6	0210 3.17 0846 0.55 WE 1436 2.52 2020 0.88	14	0448 0.95 1054 2.77 TH 1708 0.61 2317 2.76	22	0201 2.94 0833 0.67 FR 1430 2.30 2002 1.07	30	0511 0.38 1122 3.20 SA 1723 0.44 2335 3.38
7	0240 2.93 0927 0.76 TH 1509 2.21 2046 1.12	15	0513 0.79 1122 2.90 FR 1730 0.56 2340 2.91	23	0230 2.75 0916 0.87 SA 1506 2.02 2024 1.27		
8	0310 2.62 1017 1.01 FR 1552 1.90 2110 1.36	16	0538 0.65 1149 2.97 SA 1752 0.54	24	0305 2.50 1024 1.10 SU 1606 1.73 2042 1.51		

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0549 0.22 1158 3.22 SU 1752 0.47	9	0338 1.93 1344 1.36 MO 2118 1.95	17	0609 0.32 1218 2.91 TU 1801 0.74	25	0140 1.58 0736 2.19 WE 1414 1.12 2050 2.34
2	0006 3.49 0626 0.15 MO 1232 3.14 1819 0.54	10	0310 1.63 0834 2.04 TU 1504 1.19 2136 2.20	18	0014 3.28 0638 0.31 WE 1245 2.84 1825 0.80	26	0251 1.20 0853 2.46 TH 1505 0.94 2124 2.70
3	0036 3.49 0702 0.18 TU 1304 2.98 1847 0.65	11	0342 1.36 0924 2.28 WE 1540 1.03 2156 2.43	19	0040 3.24 0708 0.35 TH 1313 2.71 1850 0.89	27	0336 0.83 0941 2.72 FR 1543 0.81 2157 3.03
4	0105 3.37 0737 0.30 WE 1335 2.76 1916 0.81	12	0403 1.11 0959 2.51 TH 1606 0.89 2216 2.66	20	0107 3.14 0740 0.46 FR 1342 2.53 1916 1.02	28	0416 0.51 1023 2.92 SA 1618 0.73 2230 3.28
5	0134 3.16 0811 0.50 TH 1406 2.51 1944 0.99	13	0425 0.88 1029 2.69 FR 1629 0.79 2238 2.87	21	0137 2.97 0816 0.64 SA 1415 2.31 1944 1.19	29	0454 0.29 1102 3.02 SU 1649 0.70 2303 3.44
6	0201 2.88 0848 0.74 FR 1436 2.24 2010 1.21	14	0449 0.68 1057 2.82 SA 1652 0.73 2301 3.04	22	0210 2.74 0902 0.87 SU 1457 2.07 2020 1.40	30	0531 0.17 1138 3.03 MO 1720 0.72 2335 3.48
7	0229 2.57 0930 1.01 SA 1512 1.96 2034 1.45	15	0515 0.52 1124 2.91 SU 1715 0.70 2324 3.17	23	0252 2.45 1010 1.11 MO 1623 1.86 2140 1.64	31	0606 0.15 1212 2.97 TU 1749 0.77
8	0256 2.24 1036 1.27 SU 1653 1.72 1930 1.70	16	0542 0.40 1151 2.94 MO 1739 0.71 2349 3.25	24	0437 2.16 1225 1.24 TU 2008 2.00		

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0005 3.43 0640 0.21 WE 1244 2.85 1820 0.85	9	0253 1.40 0841 2.13 TH 1439 1.27 2102 2.44	17	0019 3.26 0658 0.34 FR 1304 2.67 1836 1.02	25	0312 0.79 0917 2.50 SA 1503 1.10 2120 3.03
2	0036 3.29 0713 0.34 TH 1316 2.70 1851 0.97	10	0324 1.14 0924 2.32 FR 1516 1.15 2128 2.67	18	0052 3.14 0735 0.46 SA 1339 2.54 1911 1.13	26	0355 0.54 1003 2.64 SU 1545 1.05 2158 3.21
3	0106 3.08 0748 0.52 FR 1347 2.51 1923 1.13	11	0352 0.89 0957 2.50 SA 1546 1.06 2154 2.88	19	0128 2.96 0815 0.63 SU 1419 2.39 1954 1.27	27	0436 0.37 1045 2.73 MO 1623 1.01 2235 3.30
4	0135 2.82 0823 0.74 SA 1420 2.31 1955 1.31	12	0421 0.67 1028 2.64 SU 1614 0.99 2221 3.06	20	0211 2.72 0902 0.84 MO 1512 2.25 2052 1.43	28	0515 0.28 1124 2.78 TU 1658 1.00 2311 3.31
5	0206 2.54 0902 0.98 SU 1459 2.12 2032 1.50	13	0450 0.48 1059 2.75 MO 1642 0.94 2249 3.20	21	0310 2.44 1004 1.05 TU 1635 2.18 2242 1.54	29	0553 0.28 1201 2.77 WE 1732 1.00 2345 3.24
6	0239 2.26 0954 1.21 MO 1613 1.95 2140 1.70	14	0520 0.35 1129 2.80 TU 1709 0.92 2317 3.28	22	0452 2.22 1128 1.20 WE 1824 2.27	30	0628 0.33 1235 2.73 TH 1806 1.03
7	0340 1.99 1125 1.39 TU 1946 1.99	15	0552 0.28 1200 2.81 WE 1736 0.93 2348 3.30	23	0104 1.40 0651 2.19 TH 1302 1.24 1949 2.51		
8	0159 1.66 0727 1.95 WE 1343 1.38 2034 2.21	16	0624 0.28 1231 2.76 TH 1805 0.96	24	0221 1.09 0820 2.32 FR 1413 1.18 2038 2.79		

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0019 3.13 0702 0.43 FR 1308 2.66 1840 1.10	9	0232 1.23 0829 2.07 SA 1403 1.43 2025 2.58	17	0053 3.15 0736 0.44 SU 1346 2.68 1921 1.09	25	0338 0.71 0950 2.33 MO 1519 1.35 2134 2.96
2	0052 2.97 0735 0.56 SA 1342 2.57 1916 1.19	10	0314 0.98 0920 2.22 SU 1455 1.37 2105 2.77	18	0137 3.01 0816 0.57 MO 1428 2.65 2010 1.16	26	0426 0.57 1040 2.46 TU 1609 1.28 2220 3.03
3	0125 2.79 0809 0.72 SU 1415 2.47 1952 1.30	11	0352 0.75 1002 2.37 MO 1536 1.29 2141 2.95	19	0225 2.81 0858 0.73 TU 1515 2.62 2114 1.24	27	0510 0.48 1123 2.57 WE 1652 1.20 2302 3.07
4	0200 2.59 0843 0.89 MO 1453 2.36 2035 1.43	12	0428 0.56 1039 2.50 TU 1613 1.21 2218 3.10	20	0321 2.57 0944 0.92 WE 1609 2.60 2239 1.28	28	0550 0.44 1201 2.65 TH 1729 1.15 2341 3.06
5	0238 2.38 0922 1.06 TU 1541 2.28 2135 1.55	13	0504 0.42 1115 2.60 WE 1648 1.14 2255 3.20	21	0430 2.34 1037 1.11 TH 1713 2.60	29	0625 0.45 1236 2.69 FR 1805 1.11
6	0330 2.16 1009 1.23 WE 1648 2.22 2327 1.59	14	0541 0.33 1152 2.67 TH 1723 1.08 2333 3.25	22	0007 1.22 0553 2.16 FR 1139 1.27 1829 2.64	30	0017 3.03 0657 0.50 SA 1307 2.72 1838 1.11
7	0506 1.99 1114 1.38 TH 1818 2.26	15	0619 0.31 1229 2.70 FR 1759 1.06	23	0136 1.08 0731 2.12 SA 1254 1.38 1944 2.74	31	0051 2.96 0726 0.56 SU 1337 2.72 1912 1.12
8	0132 1.46 0709 1.96 FR 1243 1.45 1937 2.39	16	0012 3.24 0657 0.35 SA 1306 2.70 1838 1.06	24	0243 0.89 0849 2.19 SU 1417 1.41 2043 2.86		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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 - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0605 2030 SU	0.48 0.97	09 0711 1222 MO 1609 2352	0.39 0.60 0.52 1.13	17 0517 2003 TU	0.48 1.06	25 0054 0820 WE 1409 1739	1.05 0.47 0.63 0.58
02 0615 2048 MO	0.44 1.05	10 0730 1234 TU 1635	0.42 0.62 0.53	18 0514 2046 WE	0.38 1.17	26 0053 0807 TH	0.91 0.54
03 0615 2109 TU	0.41 1.11	11 0017 0748 WE 1256 1700	1.08 0.45 0.64 0.56	19 0534 2131 TH	0.28 1.26	27 0015 0715 FR 2311	0.80 0.56 0.77
04 0609 2130 WE	0.40 1.15	12 0040 0804 TH 1329 1728	1.01 0.48 0.67 0.61	20 0604 2218 FR	0.21 1.31	28 0623 2008 SA ☉	0.50 0.82
05 0607 2156 TH	0.38 1.18	13 0057 0820 FR	0.94 0.50	21 0638 2304 SA	0.19 1.32	29 0600 1957 SU	0.43 0.89
06 0614 2225 FR	0.37 1.19	14 0101 0830 SA	0.86 0.53	22 0713 2348 SU ☀	0.21 1.27	30 0606 2018 MO	0.39 0.96
07 0629 2255 SA ☉	0.37 1.19	15 0022 0816 SU 1843 ☀	0.78 0.55 0.84	23 0745 1338 MO 1636	0.28 0.57 0.52	31 0616 2045 TU	0.38 1.02
08 0649 1215 SU 1541 2325	0.37 0.59 0.52 1.17	16 0648 1923 MO	0.56 0.95	24 0028 0810 TU 1356 1710	1.18 0.37 0.59 0.54		

BREMER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0617 2112 WE	0.38 1.08	09 0007 0700 TH 1237 1753	1.06 0.45 0.81 0.56	17 0524 2142 FR	0.25 1.26	25 0001 0541 SA 1258	0.76 0.51 0.96
02 0603 2138 TH	0.39 1.12	10 0023 0709 FR 1300 1829	0.99 0.47 0.85 0.61	18 0546 1212 SA 1514 2227	0.21 0.70 0.63 1.30	26 0519 1313 SU	0.44 0.99
03 0555 2203 FR	0.38 1.16	11 0034 0711 SA 1327 1916	0.91 0.50 0.89 0.66	19 0612 1214 SU 1602 2309	0.23 0.70 0.56 1.29	27 0523 1335 MO ☾	0.40 0.98
04 0558 1200 SA 1516 2230	0.38 0.66 0.60 1.18	12 0025 0700 SU 1359	0.82 0.51 0.92	20 0635 1225 MO 1645 2345	0.29 0.71 0.51 1.22	28 0536 1408 TU	0.39 0.95
05 0608 1155 SU 1550 2258	0.37 0.67 0.56 1.18	13 0634 1445 MO	0.51 0.94	21 0652 1239 TU 1725	0.37 0.75 0.50		
06 0622 1158 MO 1620 2323	0.38 0.69 0.53 1.16	14 0548 1722 TU	0.48 0.97	22 0015 0659 WE 1249 1804	1.10 0.46 0.80 0.53		
07 0636 1205 TU 1650 2346	0.40 0.72 0.52 1.12	15 0511 1957 WE	0.40 1.07	23 0027 0652 TH 1249 1843	0.96 0.53 0.86 0.59		
08 0648 1218 WE 1721	0.43 0.76 0.53	16 0508 2052 TH	0.32 1.17	24 0009 0624 FR 1248 1919	0.83 0.55 0.92 0.66		

BREMER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0545 2044 WE	0.40 1.00	09 0558 1150 TH 1745 2349	0.48 0.96 0.54 1.01	17 0439 2055 FR	0.33 1.18	25 0448 1213 SA 1930 2224	0.56 1.13 0.68 0.74
02 0542 2112 TH	0.42 1.05	10 0606 1208 FR 1821	0.51 1.02 0.56	18 0454 1137 SA 1500 2141	0.30 0.80 0.73 1.24	26 0428 1226 SU	0.50 1.14
03 0525 2137 FR	0.43 1.10	11 0003 0607 SA 1230 1900	0.92 0.53 1.06 0.61	19 0512 1122 SU 1543 2221	0.32 0.82 0.63 1.24	27 0429 1240 MO	0.46 1.13
04 0519 1146 SA 1523 2200	0.43 0.76 0.68 1.14	12 0008 0556 SU 1252 1949	0.83 0.54 1.09 0.66	20 0529 1126 MO 1622 2259	0.36 0.86 0.55 1.20	28 0443 1258 TU	0.44 1.10
05 0521 1128 SU 1550 2224	0.42 0.77 0.62 1.16	13 0001 0537 MO 1318	0.75 0.53 1.10	21 0541 1137 TU 1700 2330	0.44 0.91 0.51 1.10	29 0457 1318 WE ☾	0.45 1.04
06 0529 1124 MO 1615 2246	0.43 0.80 0.57 1.16	14 0508 1350 TU	0.49 1.08	22 0545 1149 WE 1738 2350	0.51 0.98 0.51 0.97	30 0502 2015 TH	0.48 0.99
07 0539 1126 TU 1643 2310	0.44 0.85 0.54 1.13	15 0445 1447 WE ☉	0.44 1.03	23 0542 1156 TH 1815 2346	0.57 1.04 0.55 0.85	31 0447 2049 FR	0.50 1.04
08 0549 1135 WE 1713 2330	0.46 0.91 0.53 1.08	16 0431 1959 TH	0.38 1.09	24 0524 1202 FR 1853 2324	0.59 1.09 0.61 0.76		

BREMER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0434 1140 SA 1505 2115	0.51 0.86 0.80 1.08	09 0454 1203 SU 1924 2342	0.60 1.25 0.62 0.73	17 0423 1030 MO 1552 2207	0.49 0.96 0.65 1.12	25 0347 1221 TU	0.53 1.22
02 0430 1058 SU 1529 2139	0.51 0.87 0.73 1.11	10 0433 1229 MO	0.59 1.25	18 0430 1037 TU 1630 2242	0.54 1.04 0.59 1.04	26 0404 1245 WE	0.53 1.17
03 0430 1045 MO 1554 2202	0.51 0.91 0.67 1.12	11 0409 1256 TU	0.55 1.22	19 0431 1050 WE 1708 2309	0.60 1.12 0.56 0.94	27 0415 1311 TH	0.55 1.10
04 0438 1042 TU 1620 2227	0.52 0.97 0.61 1.10	12 0347 1329 WE	0.49 1.16	20 0430 1101 TH 1745 2321	0.64 1.19 0.56 0.84	28 0406 1330 FR ☾	0.58 1.02
05 0445 1047 WE 1649 2250	0.54 1.04 0.57 1.06	13 0338 1425 TH ☉	0.45 1.08	21 0415 1113 FR 1822 2310	0.65 1.24 0.59 0.76	29 0346 1947 SA	0.60 1.01
06 0453 1100 TH 1722 2314	0.55 1.11 0.55 1.00	14 0346 1945 FR	0.42 1.10	22 0350 1127 SA 1900 2247	0.62 1.27 0.64 0.71	30 0332 1047 SU 1451 2030	0.61 0.93 0.86 1.04
07 0500 1119 FR 1758 2334	0.57 1.18 0.55 0.91	15 0359 2044 SA	0.42 1.14	23 0333 1145 SU	0.58 1.28		
08 0503 1141 SA 1838 2348	0.59 1.22 0.58 0.82	16 0412 1038 SU 1512 2129	0.44 0.91 0.74 1.15	24 0333 1202 MO	0.54 1.26		

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

BREMER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0326 1003 MO 1519 2104	0.61 0.97 0.79 1.05	09 0301 1222 TU	0.60 1.33	17 0314 0951 WE 1652 2233	0.69 1.19 0.63 0.87	25 0337 1251 TH	0.62 1.19
02 0330 0952 TU 1549 2135	0.62 1.04 0.72 1.04	10 0205 1259 WE	0.55 1.27	18 0311 1006 TH 1730 2301	0.71 1.26 0.60 0.80	26 0341 1325 FR	0.65 1.13
03 0336 0954 WE 1620 2206	0.63 1.12 0.65 1.01	11 0224 1343 TH	0.51 1.18	19 0301 1022 FR 1805 2315	0.70 1.32 0.60 0.74	27 0305 1400 SA	0.68 1.06
04 0343 1007 TH 1654 2238	0.64 1.21 0.60 0.96	12 0245 1545 FR	0.50 1.08	20 0246 1041 SA 1839 2257	0.68 1.35 0.61 0.70	28 0226 1447 SU	0.70 0.98
05 0352 1027 FR 1732 2309	0.65 1.29 0.57 0.88	13 0301 1914 SA	0.52 1.05	21 0239 1103 SU	0.65 1.36	29 0206 0932 MO 1441 1920	0.70 0.97 0.90 0.95
06 0359 1051 SA 1815 2339	0.66 1.35 0.56 0.80	14 0312 1002 SU 1436 2023	0.56 0.95 0.85 1.03	22 0245 1128 MO	0.62 1.34	30 0209 0900 TU 1522 2027	0.71 1.04 0.82 0.93
07 0356 1118 SU 1906	0.66 1.37 0.58	15 0317 0936 MO 1528 2115	0.61 1.01 0.76 1.00	23 0300 1154 TU	0.60 1.30	31 0214 0856 WE 1558 2118	0.71 1.13 0.74 0.91
08 0000 0334 MO 1149	0.70 0.65 1.37	16 0316 0938 TU 1612 2158	0.66 1.10 0.68 0.94	24 0320 1221 WE	0.60 1.25		

BREMER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0224 0910 TH 1634 2206	0.72 1.23 0.66 0.88	09 0116 1415 FR	0.55 1.15	17 1000 1836 SA	1.34 0.58	25 1340 2206 SU	1.05 0.73
02 0238 0932 FR 1715 2254	0.72 1.32 0.59 0.83	10 0152 1507 SA	0.59 1.03	18 1025 1853 SU	1.35 0.59	26 1345 2248 MO	0.97 0.75
03 0252 1001 SA 1801 2344	0.72 1.39 0.54 0.77	11 0209 0954 SU	0.65 0.93	19 1054 1914 MO	1.35 0.60	27 0807 2333 TU	0.96 0.76
04 0300 1034 SU 1855	0.71 1.43 0.51	12 0210 0852 MO 1613 2037	0.71 0.99 0.81 0.86	20 1125 1940 TU	1.32 0.62	28 0749 1657 WE	1.05 0.77
05 1113 2000 MO	1.44 0.52	13 0153 0843 TU 1652 2205	0.76 1.08 0.72 0.82	21 1155 2007 WE 2348	1.29 0.64 0.70	29 0808 1655 TH	1.15 0.67
06 1154 2147 TU	1.41 0.53	14 0134 0856 WE 1727	0.77 1.17 0.65	22 0334 1225 TH 2035	0.65 1.24 0.67	30 0837 1716 FR	1.25 0.57
07 1238 2348 WE	1.35 0.54	15 0916 1755 TH	1.25 0.61	23 1253 2102 FR	1.18 0.69		
08 1325 TH	1.26	16 0938 1817 FR	1.30 0.59	24 1319 2132 SA	1.12 0.71		

BREMER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0912 1749 SA	1.34 0.49	09 1309 2137 SU	0.92 0.76	17 1026 1832 MO	1.29 0.53	25 0240 0753 TU 1235 1952	0.90 0.83 0.90 0.67
02 0952 1829 SU	1.41 0.43	10 0810 1849 MO	0.91 0.72	18 1055 1846 TU	1.29 0.54	26 0421 1905 WE	0.95 0.67
03 1037 1912 MO	1.44 0.41	11 0753 1800 TU	1.00 0.63	19 0003 0336 WE 1124 1904	0.71 0.64 1.27 0.55	27 0630 1746 TH	1.02 0.62
04 1124 2000 TU	1.43 0.43	12 0808 1812 WE	1.08 0.57	20 0003 0411 TH 1151 1921	0.73 0.63 1.23 0.57	28 0735 1712 FR	1.12 0.53
05 1213 2049 WE	1.38 0.47	13 0834 1825 TH	1.16 0.54	21 0015 0442 FR 1215 1935	0.75 0.64 1.18 0.60	29 0824 1723 SA	1.22 0.44
06 1258 2145 TH	1.30 0.54	14 0903 1829 FR	1.21 0.53	22 0036 0513 SA 1237 1948	0.79 0.67 1.12 0.62	30 0912 1746 SU	1.30 0.36
07 1336 2248 FR	1.18 0.62	15 0930 1825 SA	1.25 0.53	23 0105 0545 SU 1254 2000	0.82 0.71 1.05 0.64	31 0959 1816 MO	1.37 0.33
08 1351 2229 SA	1.04 0.70	16 0958 1826 SU	1.28 0.53	24 0144 0625 MO 1301 2006	0.86 0.77 0.97 0.65		

BREMER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 1046 1849 TU	1.39 0.33	09 0708 1739 WE	0.96 0.46	17 0416 1114 TH 1817 2340	0.58 1.18 0.50 0.80	25 0332 1655 FR	0.99 0.47
02 0045 0354 WE 1132 1920	0.69 0.62 1.37 0.38	10 0759 1756 TH	1.03 0.44	18 0446 1136 FR 1829 2354	0.56 1.14 0.52 0.84	26 0726 1646 SA	1.05 0.39
03 0104 0439 TH 1215 1945	0.69 0.60 1.29 0.46	11 0835 1806 FR	1.08 0.45	19 0518 1156 SA 1837	0.57 1.08 0.54	27 0828 1658 SU	1.15 0.32
04 0124 0524 FR 1250 2000	0.71 0.60 1.17 0.56	12 0907 1800 SA	1.12 0.46	20 0013 0551 SU 1212 1845	0.89 0.60 1.01 0.56	28 0916 1718 MO 2338	1.24 0.28 0.73
05 0143 0611 SA 1308 1957	0.75 0.64 1.01 0.63	13 0935 1749 SU	1.16 0.47	21 0035 0629 MO 1222 1844	0.93 0.64 0.93 0.57	29 0254 1002 TU 1743 2341	0.66 1.29 0.28 0.73
06 0155 0704 SU 1243 1920	0.81 0.71 0.87 0.67	14 1000 1747 MO 2342	1.19 0.47 0.72	22 0101 0714 TU 1215 1831	0.96 0.69 0.85 0.58	30 0345 1045 WE 1806 2353	0.57 1.29 0.33 0.76
07 0146 1801 MO	0.87 0.61	15 0314 1025 TU 1753 2334	0.65 1.20 0.47 0.74	23 0131 0824 WE 1137 1807	0.99 0.74 0.79 0.57	31 0429 1126 TH 1824	0.51 1.23 0.40
08 0156 1729 TU	0.92 0.53	16 0346 1049 WE 1804 2333	0.61 1.20 0.48 0.76	24 0210 1732 TH	1.00 0.53		

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 - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0009 0513 FR 1200 1834	0.79 0.49 1.12 0.49	09 0835 1719	0.98 0.42	17 0536 1134 SU 1735 2341	0.49 0.93 0.51 1.02	25 0825 1620 MO 2258	1.08 0.29 0.76
02 0023 0556 SA 1225 1831	0.85 0.50 0.97 0.57	10 0903 1705	1.02 0.44	18 0610 1149 MO 1733	0.51 0.85 0.52	26 0238 0913 TU 1638 2244	0.67 1.14 0.29 0.78
03 0030 0641 SU 1216 1805	0.90 0.56 0.81 0.60	11 0929 1658 MO 2312	1.06 0.44 0.75	19 0002 0648 TU 1154 1722	1.05 0.55 0.77 0.53	27 0321 0955 WE 1655 2249	0.56 1.16 0.33 0.82
04 0032 0729 MO 1113 1704	0.96 0.63 0.71 0.55	12 0315 0951 TU 1657 2256	0.65 1.09 0.44 0.77	20 0025 0732 WE 1123 1703	1.07 0.60 0.70 0.51	28 0401 1035 TH 1709 2302	0.47 1.12 0.40 0.88
05 0041 1633	0.99 0.46	13 0342 1012 WE 1703 2252	0.58 1.10 0.45 0.81	21 0049 1641	1.06 0.48	29 0443 1111 FR 1715 2316	0.42 1.03 0.47 0.95
06 0051 1644	1.01 0.40	14 0408 1033 TH 1713 2254	0.53 1.09 0.46 0.86	22 0117 1614	1.04 0.43	30 0524 1142 SA 1715 2328	0.40 0.89 0.53 1.02
07 0106 1702	0.99 0.37	15 0435 1055 FR 1722 2305	0.50 1.06 0.48 0.91	23 0205 1600	0.98 0.37		
08 0130 1717	0.95 0.39	16 0504 1116 SA 1730 2322	0.49 1.01 0.49 0.97	24 0725 1606	0.99 0.32		

BREMER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0606 1154 SU 1654 2338	0.43 0.75 0.55 1.06	09 0840 1606 MO 2252	0.92 0.45 0.78	17 0622 1138 TU 1620 2333	0.44 0.69 0.51 1.16	25 0250 0901 WE 1546 2150	0.60 0.99 0.38 0.87
02 0649 1129 MO 1607 2350	0.49 0.63 0.52 1.09	10 0259 0906 TU 1559 2216	0.68 0.95 0.45 0.80	18 0704 1142 WE 1602 2358	0.48 0.61 0.50 1.14	26 0331 0945 TH 1556 2200	0.50 0.96 0.44 0.95
03 1536	0.44	11 0319 0929 WE 1600 2208	0.61 0.97 0.46 0.85	19 1543	0.46	27 0413 1026 FR 1600 2215	0.42 0.89 0.49 1.04
04 0001 1543	1.09 0.38	12 0345 0951 TH 1607 2206	0.54 0.97 0.46 0.91	20 0024 1510	1.11 0.42	28 0455 1102 SA 1600 2231	0.37 0.79 0.53 1.11
05 0010 1602	1.06 0.36	13 0412 1014 FR 1615 2215	0.49 0.95 0.48 0.98	21 0054 1502	1.04 0.37	29 0536 1132 SU 1545 2246	0.37 0.68 0.54 1.16
06 0021 1621	1.01 0.37	14 0440 1038 SA 1621 2230	0.45 0.91 0.49 1.05	22 0140 1511	0.96 0.34	30 0619 1142 MO 1512 2303	0.39 0.57 0.51 1.18
07 0035 1629	0.94 0.40	15 0511 1101 SU 1627 2249	0.43 0.85 0.50 1.11	23 0704 1522 MO 2235	0.93 0.33 0.78	31 0702 1103 TU 1444 2321	0.44 0.51 0.45 1.17
08 0807 1617	0.88 0.43	16 0545 1122 MO 1629 2311	0.42 0.77 0.51 1.14	24 0209 0811 TU 1534 2155	0.73 0.97 0.34 0.80		

BREMER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 1446 2337 WE	0.41 1.13	09 0321 0901 TH 1458 2119	0.60 0.83 0.50 0.93	17 1315 FR	0.42	25 0447 1040 SA 1443 2141	0.40 0.68 0.56 1.14
02 1505 2351 TH	0.38 1.08	10 0347 0932 FR 1504 2125	0.53 0.82 0.51 1.01	18 0027 1344 SA	1.12 0.38	26 0529 1121 SU 1433 2201	0.36 0.61 0.56 1.20
03 1526 FR	0.39	11 0416 1002 SA 1512 2140	0.47 0.79 0.52 1.10	19 0107 1405 SU	1.03 0.37	27 0609 2222 MO	0.35 1.22
04 0006 1539 SA	1.01 0.42	12 0448 1034 SU 1520 2200	0.42 0.75 0.52 1.17	20 0202 1421 MO	0.92 0.39	28 0646 2245 TU	0.36 1.22
05 0022 1532 SU	0.93 0.45	13 0523 1106 MO 1528 2223	0.38 0.69 0.53 1.22	21 0615 1432 TU 2122	0.84 0.42 0.79	29 0720 2309 WE	0.40 1.18
06 0015 1517 MO 2300	0.86 0.48 0.80	14 0600 1138 TU 1528 2250	0.37 0.63 0.52 1.24	22 0224 0751 WE 1441 2100	0.68 0.82 0.47 0.87	30 0753 2333 TH	0.44 1.13
07 1459 2150 TU	0.50 0.81	15 0645 2319 WE	0.37 1.22	23 0316 0900 TH 1444 2104	0.57 0.79 0.51 0.96		
08 0301 0827 WE 1452 2127	0.68 0.82 0.50 0.86	16 0743 2351 TH	0.40 1.18	24 0402 0953 FR 1443 2121	0.47 0.74 0.55 1.06		

BREMER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 1448 2357 FR	0.44 1.07	09 0425 0943 SA 1349 2050	0.52 0.67 0.58 1.08	17 0048 1109 SU	1.11 0.41	25 0616 2153 MO	0.33 1.20
02 1512 SA	0.46	10 0447 1026 SU 1407 2113	0.45 0.66 0.58 1.16	18 0126 1224 MO	1.00 0.45	26 0636 2219 TU	0.33 1.21
03 0021 1519 SU	1.01 0.49	11 0517 1106 MO 1425 2140	0.38 0.63 0.57 1.23	19 0150 1303 TU 2159	0.87 0.51 0.76	27 0653 2245 WE	0.34 1.20
04 0045 1445 MO	0.94 0.54	12 0553 1148 TU 1440 2212	0.33 0.60 0.55 1.27	20 1315 2022 WE	0.57 0.82	28 0708 2314 TH	0.37 1.17
05 0058 1326 TU 2313	0.87 0.56 0.80	13 0634 2247 WE	0.30 1.28	21 0511 2015 TH	0.61 0.92	29 0725 2341 FR	0.40 1.13
06 1317 2100 WE	0.57 0.82	14 0720 2327 TH	0.30 1.25	22 0503 2033 FR	0.50 1.02	30 0742 SA	0.43
07 1324 2037 TH	0.57 0.90	15 0813 FR	0.32	23 0527 2059 SA	0.42 1.11	31 0005 0759 SU 1230 1615	1.08 0.46 0.58 0.53
08 0415 0850 FR 1334 2036	0.61 0.68 0.58 0.98	16 0007 0918 SA	1.19 0.36	24 0553 2126 SU	0.36 1.17		

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

LAT 18° 00' S LONG 122° 13' E

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0456 6.87	9	0616 1.93	17	0433 6.61	25	0034 9.89	1	0058 4.57	9	0032 9.32	17	0139 4.35	25	0127 9.67
	1111 3.99		1218 8.54		1039 4.29		0709 0.95		0713 5.99		0700 1.54		0814 6.08		0749 1.25
SU	1731 7.37	MO	1827 2.56	TU	1718 7.18	WE	1302 9.55	WE	1302 4.99	TH	1254 9.20	FR	1356 4.88	SA	1342 9.79
							1926 1.49		1930 6.64		1913 1.86		2023 7.03		2009 1.52
2	0022 4.11	10	0015 8.95	18	0029 4.21	26	0113 9.73	2	0300 4.17	10	0058 9.29	18	0319 3.58	26	0158 9.03
	0631 6.60		0645 1.95		0632 6.33		0745 1.17		0917 6.45		0723 1.61		0943 6.98		0815 1.93
MO	1234 4.29	TU	1246 8.58	WE	1239 4.58	TH	1338 9.51	TH	1508 4.66	FR	1318 9.23	SA	1538 4.08	SU	1411 9.22
	1858 7.29		1856 2.54		1900 7.20		2002 1.67		2119 7.07		1938 1.90		2145 7.94		2036 2.24
3	0202 3.88	11	0044 8.90	19	0207 3.77	27	0149 9.32	3	0358 3.54	11	0124 9.12	19	0418 2.63	27	0229 8.23
	0804 6.73		0713 2.04		0818 6.61		0817 1.60		1006 7.11		0747 1.82		1026 7.94		0838 2.74
TU	1404 4.24	WE	1315 8.56	TH	1416 4.33	FR	1414 9.26	FR	1605 4.04	SA	1344 9.13	SU	1635 3.06	MO	1439 8.48
	2017 7.47		1925 2.59		2028 7.60		2037 2.10		2208 7.68		2004 2.08		2232 8.86		2101 3.09
4	0308 3.40	12	0112 8.76	20	0317 3.10	28	0227 8.69	4	0436 2.94	12	0151 8.80	20	0502 1.75	28	0259 7.35
	0912 7.12		0740 2.21		0932 7.22		0849 2.23		1041 7.71		0811 2.18		1102 8.81		0858 3.61
WE	1514 3.94	TH	1343 8.48	FR	1531 3.78	SA	1450 8.80	SA	1645 3.45	SU	1411 8.89	MO	1719 2.11	TU	1507 7.65
	2118 7.83		1953 2.74		2136 8.23		2112 2.72		2244 8.25		2031 2.43		2312 9.59		2126 3.99
5	0357 2.91	13	0141 8.52	21	0415 2.38	29	0305 7.93	5	0510 2.43	13	0220 8.31	21	0543 1.08		
	1000 7.56		0807 2.47		1025 7.90		0919 2.98		1111 8.20		0834 2.68		1137 9.50		
TH	1604 3.55	FR	1413 8.34	SA	1631 3.11	SU	1527 8.19	SU	1719 2.92	MO	1439 8.50	TU	1800 1.37		
	2203 8.19		2024 2.97		2230 8.89		2149 3.45		2314 8.70		2100 2.94		2347 10.05		
6	0437 2.50	14	0212 8.16	22	0505 1.73	30	0347 7.11	6	0540 2.04	14	0253 7.67	22	0618 0.68		
	1041 7.94		0835 2.81		1108 8.53		0952 3.78		1139 8.58		0900 3.31		1210 9.96		
FR	1645 3.19	SA	1444 8.10	SU	1722 2.46	MO	1609 7.51	MO	1750 2.49	TU	1511 7.99	WE	1835 0.92		
	2242 8.51		2057 3.28		2315 9.44		2240 4.17		2342 9.02		2135 3.58				
7	0513 2.20	15	0247 7.70	23	0550 1.25	31	0451 6.35	7	0608 1.76	15	0332 6.91	23	0021 10.21		
	1115 8.23		0906 3.25		1148 9.03		1041 4.55		1205 8.87		0930 4.05		0651 0.59		
SA	1722 2.90	SU	1520 7.81	MO	1807 1.92	TU	1717 6.88	TU	1818 2.17	WE	1554 7.36	TH	1241 10.18		
	2315 8.75		2136 3.66		2356 9.78						2236 4.29		1909 0.80		
8	0545 2.01	16	0330 7.16	24	0631 0.98			8	0007 9.23	16	0446 6.13	24	0054 10.08		
	1148 8.43		0944 3.77		1226 9.39				0634 1.59		1029 4.83		0721 0.79		
SU	1756 2.68	MO	1606 7.47	TU	1847 1.58			WE	1230 9.07	TH	1744 6.79	FR	1312 10.12		
	2346 8.90		2231 4.06						1845 1.96				1940 1.01		

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0332 6.46	9	0612 1.37	17	0404 6.05	25	0030 10.02	1	0301 4.90	9	0013 9.59	17	0255 3.64	25	0107 8.71
	0915 4.50		1203 9.54		0933 5.02		0654 0.91		0934 6.17		0633 1.38		0908 7.52		0716 2.34
WE	1543 6.79	TH	1825 1.42	FR	1703 6.49	SA	1241 10.29	SA	1517 5.06	SU	1220 9.99	MO	1520 3.52	TU	1307 9.02
	2207 4.87						1913 0.85		2113 6.52		1852 1.04		2117 8.04		1937 2.29
2	0509 5.65	10	0012 9.60	18	0137 4.63	26	0100 9.62	2	0334 4.14	10	0040 9.41	18	0340 2.75	26	0137 8.09
	0946 5.37		0636 1.26		0852 6.12		0719 1.37		0942 6.96		0658 1.63		0942 8.50		0740 2.99
TH	1806 6.09	FR	1227 9.73	SA	1422 5.00	SU	1309 9.89	SU	1543 4.24	MO	1246 9.81	TU	1601 2.45	WE	1333 8.34
			1851 1.25		2044 6.93		1939 1.40		2140 7.31		1918 1.36		2157 8.84		2001 3.04
3	0316 4.65	11	0036 9.61	19	0322 3.67	27	0130 9.01	3	0359 3.42	11	0108 9.03	19	0418 2.01	27	0209 7.41
	0942 6.23		0700 1.30		0938 7.21		0743 2.02		1000 7.70		0721 2.07		1015 9.30		0800 3.71
FR	1526 4.97	SA	1250 9.78	SU	1542 3.85	MO	1336 9.28	MO	1608 3.46	TU	1314 9.40	WE	1640 1.61	TH	1400 7.59
	2130 6.72		1916 1.28		2142 8.01		2003 2.13		2205 8.02		1945 1.91		2231 9.39		2026 3.81
4	0358 3.86	12	0101 9.45	20	0408 2.63	28	0159 8.26	4	0424 2.78	12	0139 8.44	20	0454 1.49	28	0245 6.71
	1005 7.02		0722 1.53		1012 8.28		0804 2.80		1022 8.37		0745 2.69		1045 9.85		0823 4.45
SA	1605 4.17	SU	1314 9.66	MO	1626 2.70	TU	1400 8.50	TU	1635 2.72	WE	1344 8.79	TH	1715 1.05	FR	1431 6.83
	2205 7.50		1941 1.51		2221 8.97		2025 2.98		2230 8.61		2015 2.67		2304 9.68		2101 4.57
5	0427 3.15	13	0129 9.10	21	0446 1.74	29	0226 7.44	5	0450 2.22	13	0214 7.68	21	0527 1.24	29	0357 6.09
	1029 7.73		0745 1.94		1044 9.19		0821 3.63		1045 8.94		0811 3.45		1115 10.14		0902 5.19
SU	1635 3.43	MO	1339 9.34	TU	1704 1.70	WE	1424 7.66	WE	1702 2.07	TH	1416 7.99	FR	1747 0.80	SA	1621 6.14
	2232 8.19		2006 1.96		2256 9.67		2045 3.88		2255 9.08		2049 3.57		2335 9.72		
6	0454 2.53	14	0157 8.56	22	0522 1.09	30	0254 6.58	6	0516 1.78	14	0257 6.83	22	0558 1.23	30	0042 5.03
	1053 8.34		0806 2.52		1114 9.87		0832 4.48		1108 9.41		0843 4.33		1143 10.18		0737 6.00
MO	1703 2.77	TU	1406 8.84	WE	1741 0.99	TH	1446 6.79	TH	1730 1.54	FR	1505 7.08	SA	1817 0.84	SU	1357 5.19
	2258 8.75		2032 2.61		2329 10.08		2110 4.77		2320 9.40		2156 4.49				1950 6.27
7	0521 2.02	15	0227 7.83	23	0555 0.74	31	0358 5.76	7	0543 1.48	15	0433 6.09	23	0006 9.56		
	1117 8.84		0828 3.24		1144 10.29		0818 5.31		1131 9.76		1028 5.21		0625 1.42		
TU	1731 2.21	WE	1434 8.16	TH	1814 0.61	FR	1649 5.95	FR	1758 1.16	SA	1744 6.44	SU	1212 9.99		
	2323 9.17		2102 3.43						2346 9.58				1845 1.14		
8	0547 1.63	16	0301 6.97	24	0000 10.18			8	0608 1.33	16	0124 4.51	24	0037 9.21		
	1141 9.24		0852 4.08		0626 0.69				1156 9.96		0818 6.47		0652 1.80		
WE	1759 1.75	TH	1511 7.34	FR	1213 10.43			SA	1825 0.98	SU	1420 4.65	MO	1240 9.59		
	2347 9.45		2149 4.36		1845 0.57						2025 7.08		1912 1.64		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
 Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BROOME

LAT 18° 00' S LONG 122° 13' E

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0230 4.48	9	0022 9.07	17	0258 3.10	25	0128 7.94	1	0236 3.78	9	0139 8.24	17	0356 2.99	25	0227 7.63
	0846 6.72		0638 1.94		0902 8.36		0728 3.09		0842 7.68		0750 2.77		0952 8.52		0830 3.40
MO	1454 4.42	TU	1226 9.63	WE	1530 2.55	TH	1321 8.19	TH	1507 3.16	FR	1345 8.54	SA	1627 2.15	SU	1426 7.59
	2050 6.95		1902 1.51		2125 8.34		1950 2.99		2107 7.57		2023 2.55		2226 8.13		2050 3.30
2	0309 3.84	10	0057 8.71	18	0344 2.57	26	0202 7.50	2	0319 3.29	10	0227 7.90	18	0439 2.74	26	0304 7.37
	0914 7.45		0707 2.34		0940 8.96		0757 3.59		0918 8.27		0838 3.22		1031 8.73		0908 3.73
TU	1526 3.63	WE	1300 9.19	TH	1611 1.91	FR	1355 7.65	FR	1546 2.47	SA	1439 7.97	SU	1705 1.95	MO	1509 7.16
	2123 7.62		1935 2.09		2204 8.74		2202 3.54		2145 8.05		2114 3.07	☉	2305 8.28	☾	2129 3.68
3	0340 3.24	11	0134 8.19	19	0423 2.20	27	0244 7.05	3	0359 2.83	11	0321 7.57	19	0516 2.57	27	0349 7.12
	0940 8.14		0739 2.92		1015 9.35		0831 4.12		0953 8.80		0936 3.66		1107 8.83		0957 4.05
WE	1556 2.87	TH	1337 8.55	FR	1648 1.50	SA	1438 7.09	SA	1624 1.90	SU	1543 7.42	MO	1741 1.89	TU	1605 6.75
	2152 8.20		2013 2.81	☉	2241 8.95	☾	2105 4.07		2222 8.42	☉	2215 3.51		2341 8.34		2219 4.04
4	0410 2.69	12	0218 7.56	20	0459 2.00	28	0337 6.66	4	0437 2.45	12	0426 7.33	20	0551 2.49	28	0448 6.92
	1005 8.75		0817 3.62		1047 9.54		0924 4.62		1028 9.20		1053 3.94		1141 8.83		1114 4.24
TH	1627 2.18	FR	1425 7.78	SA	1722 1.34	SU	1546 6.58	SU	1702 1.50	MO	1705 7.05	TU	1815 1.96	WE	1728 6.48
	2221 8.68	☉	2101 3.59		2315 8.99		2215 4.50	☉	2300 8.66	☉	2330 3.76				2339 4.28
5	0440 2.23	13	0318 6.96	21	0531 1.95	29	0456 6.44	5	0515 2.19	13	0546 7.27	21	0015 8.32	29	0610 6.91
	1030 9.26		0915 4.35		1118 9.55		1114 4.88		1103 9.44		1225 3.88		0624 2.51		1300 4.04
FR	1658 1.60	SA	1540 7.04	SU	1754 1.39	MO	1730 6.35	MO	1740 1.32	TU	1836 7.01	WE	1214 8.74	TH	1902 6.53
	2250 9.03		2230 4.19		2348 8.89				2336 8.76				1845 2.12		
6	0509 1.89	14	0450 6.61	22	0602 2.05	30	0019 4.55	6	0552 2.10	14	0048 3.79	22	0048 8.22	30	0114 4.21
	1058 9.64		1121 4.71		1149 9.39		0638 6.58		1140 9.50		0708 7.48		0656 2.63		0728 7.18
SA	1729 1.21	SU	1742 6.75	MO	1824 1.62	TU	1316 4.53	TU	1818 1.37	WE	1351 3.49	TH	1245 8.56	FR	1413 3.51
☉	2320 9.23						1917 6.57				1953 7.23		1916 2.35		2016 6.86
7	0539 1.71	15	0029 4.17	23	0021 8.67	31	0141 4.24	7	0015 8.70	15	0204 3.61	23	0120 8.06		
	1126 9.84		0656 6.87		0632 2.29		0756 7.08		0630 2.17		0815 7.84		0726 2.83		
SU	1800 1.05	MO	1327 4.23	TU	1220 9.10	WE	1422 3.88	WE	1218 9.36	TH	1456 2.96	FR	1317 8.30		
	2350 9.24		1934 7.14		1853 1.99		2023 7.05		1858 1.63		2054 7.56		1946 2.63		
8	0609 1.72	16	0159 3.70	24	0054 8.34			8	0056 8.52	16	0306 3.31	24	0153 7.86		
	1155 9.85		0815 7.61		0700 2.64				0708 2.41		0908 8.22		0757 3.09		
MO	1830 1.16	TU	1442 3.37	WE	1250 8.68			TH	1300 9.03	FR	1545 2.49	SA	1350 7.97		
			2039 7.77		1921 2.46				1938 2.04		2144 7.88		2016 2.95		

JULY

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0224 3.88	9	0216 8.64	17	0433 3.18	25	0227 8.11	1	0411 3.23	9	0301 8.34	17	0539 2.19	25	0245 7.81
	0830 7.63		0837 2.31		1031 8.13		0842 2.81		1011 8.34		0926 2.81		1130 8.84		0909 3.26
SA	1509 2.90	SU	1430 8.45	MO	1701 2.32	TU	1434 7.73	TU	1645 1.96	WE	1525 7.29	TH	1756 1.65	FR	1508 6.83
	2115 7.31		2100 2.30		2304 7.95		2051 2.95		2249 8.12		2132 3.31		2351 8.76		2106 3.84
2	0322 3.44	10	0300 8.34	18	0514 2.80	26	0258 7.80	2	0502 2.47	10	0340 7.59	18	0607 1.86	26	0319 7.17
	0924 8.16		0920 2.74		1108 8.45		0915 3.20		1057 9.01		1008 3.64		1156 9.04		0954 4.02
SU	1559 2.32	MO	1518 7.85	TU	1737 2.06	WE	1511 7.22	WE	1730 1.37	TH	1619 6.46	FR	1822 1.49	SA	1605 6.05
	2205 7.77	☉	2141 2.86	☉	2338 8.21	☉	2123 3.45	☉	2329 8.73	☉	2212 4.15				2148 4.62
3	0415 2.97	11	0346 7.95	19	0549 2.50	27	0335 7.42	3	0548 1.80	11	0435 6.83	19	0015 8.95	27	0433 6.48
	1011 8.66		1011 3.24		1140 8.66		0957 3.66		1137 9.50		1152 4.32		0633 1.64		1301 4.39
MO	1646 1.84	TU	1615 7.22	WE	1810 1.92	TH	1600 6.65	TH	1812 0.95	FR	1815 5.89	SA	1220 9.12	SU	1925 5.76
☉	2250 8.18		2230 3.45				2203 4.00					1846 1.44			
4	0502 2.54	12	0443 7.51	20	0009 8.38	28	0428 7.01	4	0006 9.20	12	0011 4.81	20	0039 9.07	28	0124 4.90
	1056 9.05		1120 3.69		0621 2.31		1115 4.07		0629 1.30		0642 6.35		0659 1.54		0752 6.53
TU	1732 1.51	WE	1733 6.72	TH	1210 8.77	FR	1730 6.18	FR	1215 9.74	SA	1428 4.16	SU	1245 9.09	MO	1451 3.70
	2333 8.49		2337 3.96		1840 1.87		2327 4.50		1850 0.77		2051 6.16		1910 1.50		2123 6.61
5	0548 2.19	13	0559 7.17	21	0038 8.47	29	0609 6.75	5	0042 9.49	13	0246 4.57	21	0102 9.09	29	0315 4.10
	1139 9.30		1258 3.83		0650 2.22		1328 3.94		0707 1.06		0903 6.71		0723 1.57		0925 7.46
WE	1816 1.34	TH	1907 6.53	FR	1238 8.76	SA	1934 6.20	SA	1253 9.71	SU	1538 3.52	MO	1309 8.93	TU	1554 2.75
					1907 1.91				1926 0.85		2150 6.86		1932 1.69		2204 7.60
6	0015 8.71	14	0108 4.19	22	0105 8.49	30	0140 4.44	6	0116 9.55	14	0353 3.89	22	0126 8.99	30	0413 3.05
	0632 1.97		0729 7.10		0717 2.23		0754 6.98		0743 1.11		0957 7.39		0748 1.75		1011 8.45
TH	1220 9.38	FR	1429 3.56	SA	1305 8.67	SU	1446 3.38	SU	1330 9.41	MO	1621 2.89	TU	1335 8.62	WE	1639 1.83
	1859 1.34		2035 6.73		1933 2.03		2108 6.72		1959 1.18		2227 7.52		1954 2.03		2240 8.52
7	0055 8.82	15	0240 4.03	23	0131 8.45	31	0303 3.94	7	0151 9.38	15	0434 3.22	23	0150 8.74	31	0458 2.03
	0715 1.91		0850 7.34		0745 2.32		0915 7.60		0817 1.45		1032 8.01		0813 2.10		1050 9.27
FR	1302 9.26	SA	1531 3.11	SU	1333 8.47	MO	1551 2.67	MO	1406 8.87	TU	1656 2.35	WE	1402 8.16	TH	1718 1.09
	1940 1.51		2139 7.16		1958 2.23		2205 7.42		2030 1.74		2257 8.05		2016 2.52	☉	2314 9.29
8	0135 8.80	16	0345 3.62	24	0159 8.33			8	0226 8.96	16	0508 2.65	24	0216 8.34		
	0756 2.02		0947 7.75		0813 2.51				0851 2.04		1102 8.50		0839 2.61		
SA	1345 8.94	SU	1620 2.67	MO	1402 8.16			TU	1445 8.13	WE	1727 1.93	TH	1432 7.55		
	2019 1.84		2226 7.59		2024 2.54			☉	2100 2.48	☉	2325 8.46	☉	2040 3.13		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
 Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BROOME

LAT 18° 00' S LONG 122° 13' E

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0537 1.18	9	0319 6.63	17	0609 1.19	25	0351 6.28	1	0550 0.34	9	0512 5.72	17	0606 0.90	25	0144 4.74
	1126 9.83		0949 4.62		1156 9.37		1302 4.63		1137 10.08		1439 4.71		1155 9.34		0752 6.73
FR	1756 0.61	SA	1703 5.57	SU	1819 1.25	MO	2030 5.86	SU	1802 0.60	MO	2113 6.18	TU	1814 1.49	WE	1418 3.79
	2346 9.84		2142 5.22						2348 10.42					WE	2037 7.27
2	0614 0.62	10	0559 5.84	18	0008 9.56	26	0156 5.00	2	0623 0.24	10	0309 4.78	18	0000 9.78	26	0253 3.62
	1200 10.08		1455 4.48		0633 1.06		0820 6.54		1208 9.95		0903 6.44		0631 0.97		0851 7.69
SA	1830 0.42	SU	2126 6.12	MO	1219 9.36	TU	1455 3.74	MO	1832 0.78	TU	1515 3.96	WE	1221 9.17	TH	1509 2.93
					1842 1.30		2115 6.94				2124 6.97		1838 1.72	TH	2114 8.28
3	0017 10.13	11	0317 4.71	19	0030 9.58	27	0319 3.86	3	0017 10.32	11	0330 3.95	19	0025 9.61	27	0335 2.51
	0647 0.40		0921 6.54		0658 1.09		0918 7.64		0652 0.49		0927 7.23		0658 1.27		0931 8.55
SU	1232 10.01	MO	1540 3.69	TU	1244 9.19	WE	1541 2.72	TU	1240 9.56	WE	1541 3.28	TH	1248 8.82	FR	1549 2.17
	1900 0.55		2150 6.94		1904 1.52		2147 8.02		1900 1.21		2143 7.70		1901 2.12		2147 9.14
4	0048 10.14	12	0353 3.87	20	0053 9.44	28	0401 2.67	4	0047 9.92	12	0355 3.18	20	0051 9.23	28	0414 1.58
	0719 0.54		0952 7.36		0721 1.33		0957 8.65		0720 1.05		0950 7.92		0724 1.80		1007 9.19
MO	1305 9.66	TU	1610 2.98	WE	1310 8.86	TH	1619 1.80	WE	1311 8.96	TH	1606 2.69	FR	1318 8.29	SA	1627 1.61
	1930 0.96		2213 7.67		1926 1.91		2218 8.99		1926 1.86		2204 8.35		1926 2.69		2219 9.77
5	0119 9.84	13	0421 3.11	21	0117 9.12	29	0440 1.61	5	0115 9.27	13	0420 2.48	21	0119 8.66	29	0450 0.92
	0749 1.01		1018 8.06		0745 1.77		1031 9.43		0746 1.83		1015 8.49		0751 2.51		1041 9.55
TU	1338 9.04	WE	1638 2.37	TH	1336 8.34	FR	1656 1.11	TH	1342 8.18	FR	1631 2.20	SA	1351 7.61	SU	1702 1.30
	1957 1.61		2236 8.29		1946 2.46	○	2249 9.75		1949 2.67		2228 8.89		1951 3.40	○	2250 10.13
6	0149 9.27	14	0449 2.45	22	0142 8.62	30	0516 0.81	6	0143 8.43	14	0446 1.87	22	0150 7.91	30	0525 0.60
	0817 1.75		1044 8.61		0810 2.41		1105 9.91		0811 2.76		1040 8.92		0824 3.36		1114 9.65
WE	1410 8.23	TH	1704 1.90	FR	1405 7.66	SA	1730 0.70	FR	1413 7.32	SA	1658 1.82	SU	1433 6.83	MO	1735 1.25
	2022 2.44		2300 8.78		2008 3.15		2319 10.23	○	2010 3.56		2250 9.32	○	2021 4.21		2320 10.21
7	0218 8.48	15	0516 1.91	23	0208 7.97			7	0206 7.51	15	0513 1.39	23	0230 7.04	31	0557 0.60
	0845 2.67		1108 9.01		0837 3.21				0833 3.73		1104 9.20		0916 4.27		1146 9.52
TH	1443 7.32	FR	1730 1.55	SA	1438 6.85			SA	1448 6.44	SU	1724 1.56	MO	1555 6.11	TU	1805 1.41
○	2045 3.36	●	2324 9.15	○	2030 3.95			○	2025 4.45	●	2314 9.61		2133 5.06		2350 10.05
8	0246 7.57	16	0543 1.48	24	0239 7.17			8	0228 6.58	16	0540 1.05	24	0437 6.25		
	0911 3.65		1132 9.26		0915 4.13				0858 4.67		1130 9.35		1237 4.55		
FR	1520 6.38	SA	1756 1.33	SU	1533 5.98			SU	1620 5.66	MO	1749 1.45	TU	1929 6.27		
	2105 4.30		2346 9.41		2100 4.84				2008 5.32		2336 9.78				

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0627 0.88	9	0244 4.31	17	0006 9.51	25	0302 2.75	1	0007 9.22	9	0208 4.10	17	0042 9.20	25	0324 2.80
	1218 9.19		0839 6.81		0643 1.45		0900 8.02		0643 1.80		0812 6.73		0719 1.83		0926 7.61
WE	1834 1.77	TH	1450 3.89	FR	1238 8.64	SA	1512 2.89	FR	1244 8.47	SA	1414 4.14	SU	1320 8.51	MO	1531 3.43
			2056 7.43		1849 2.44		2113 8.80		1852 2.65		2023 7.50		1933 2.70		2132 8.41
2	0021 9.64	10	0314 3.54	18	0039 9.15	26	0346 2.02	2	0041 8.82	10	0255 3.42	18	0123 8.85	26	0411 2.33
	0656 1.40		0912 7.45		0715 1.95		0942 8.50		0713 2.27		0859 7.24		0800 2.23		1014 7.99
TH	1251 8.69	FR	1522 3.35	SA	1315 8.22	SU	1556 2.48	SA	1319 8.11	SU	1501 3.71	MO	1403 8.29	TU	1621 3.08
	1902 2.31		2123 8.07		1921 2.92		2150 9.26		1923 3.07		2103 8.04		2016 3.02		2217 8.72
3	0051 9.04	11	0343 2.82	19	0115 8.60	27	0426 1.51	3	0114 8.33	11	0333 2.76	19	0209 8.35	27	0453 2.00
	0723 2.10		0940 8.01		0750 2.60		1021 8.81		0744 2.80		0937 7.72		0844 2.71		1055 8.29
FR	1325 8.07	SA	1552 2.86	SU	1357 7.69	MO	1636 2.21	SU	1356 7.71	MO	1542 3.27	TU	1450 8.02	WE	1704 2.80
	1929 2.97		2148 8.64		1959 3.52	○	2226 9.53		1954 3.55		2139 8.54		2106 3.41	○	2257 8.93
4	0119 8.31	12	0412 2.17	20	0157 7.91	28	0503 1.26	4	0147 7.78	12	0411 2.17	20	0301 7.78	28	0531 1.83
	0816 3.70		1008 8.46		0834 3.31		1058 8.93		0815 3.35		1013 8.14		0933 3.21		1132 8.48
SA	1400 7.39	SU	1621 2.45	MO	1450 7.16	TU	1713 2.10	MO	1436 7.30	TU	1620 2.88	WE	1545 7.74	TH	1743 2.61
	1954 3.71		2215 9.10	○	2050 4.17		2300 9.59		2030 4.05		2215 8.96	○	2205 3.78		2333 9.03
5	0147 7.52	13	0441 1.63	21	0258 7.18	29	0538 1.25	5	0227 7.22	13	0447 1.73	21	0407 7.23	29	0607 1.81
	0816 3.70		1036 8.80		0942 3.96		1133 8.90		0852 3.88		1048 8.45		1033 3.66		1208 8.56
SU	1443 6.71	MO	1650 2.14	TU	1606 6.79	WE	1747 2.14	TU	1524 6.93	WE	1658 2.58	TH	1651 7.53	FR	1818 2.55
○	2021 4.46	●	2241 9.45		2223 4.63		2334 9.48	○	2116 4.52	●	2249 9.26		2326 3.98		
6	0221 6.72	14	0511 1.26	22	0440 6.66	30	0611 1.44	6	0322 6.67	14	0525 1.47	22	0537 6.87	30	0007 9.01
	0853 4.48		1105 9.00		1132 4.20		1208 8.74		0945 4.36		1125 8.64		1149 3.95		0640 1.90
MO	1558 6.14	TU	1720 1.96	WE	1757 6.85	TH	1820 2.33	WE	1629 6.67	TH	1736 2.40	FR	1813 7.50	SA	1241 8.55
	2116 5.18		2308 9.65						2237 4.84		2325 9.41				1851 2.59
7	0410 6.02	15	0541 1.09	23	0034 4.40			7	0450 6.28	15	0602 1.41	23	0102 3.83	31	0040 8.88
	1218 4.94		1134 9.04		0648 6.82				1128 4.63		1201 8.70		0711 6.89		0711 2.09
TU	1840 6.07	WE	1749 1.95	TH	1308 3.92			TH	1758 6.66	FR	1814 2.36	SA	1313 3.99	SU	1313 8.46
			2336 9.67		1930 7.43								1931 7.70		1922 2.73
8	0155 5.07	16	0612 1.16	24	0207 3.62			8	0051 4.68	16	0002 9.39	24	0225 3.35		
	0741 6.14		1205 8.92		0807 7.41				0651 6.32		0641 1.54		0827 7.20		
WE	1409 4.46	TH	1819 2.10	FR	1419 3.41			FR	1310 4.50	SA	1240 8.66	SU	1430 3.78		
	2025 6.74				2029 8.16				1928 6.99		1853 2.47		2038 8.04		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, WEST COAST – BUNBURY

LAT 33° 19' S LONG 115° 39' E

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0437 0.37 1837 0.88	9	0731 0.28 2221 0.91	17	0441 0.36 1830 0.94	25	0808 0.33 2238 0.74	1	0525 0.27 1901 0.93	9	0544 0.38 1224 0.67 1708 0.60 2330 0.76	17	0444 0.18 1939 1.05	25	0132 0.48 0312 0.51 0514 0.45 1213 0.85
SU		MO		TU		WE		WE		TH		FR	SA		
2	0516 0.31 1904 0.93	10	0622 0.32 2301 0.86	18	0451 0.27 1904 1.01	26	0835 0.44 1936 0.69 2158 0.64 2259 0.64	2	0529 0.28 1900 0.95	10	0601 0.40 1246 0.72 1755 0.62 2051 0.69	18	0453 0.16 2029 1.05	26	0223 0.39 1252 0.90
MO		TU		WE		TH		TH		FR		SA	SU		
3	0547 0.28 1909 0.96	11	0633 0.34 2335 0.80	19	0457 0.19 1939 1.05	27	0600 0.44 1559 0.75 1826 0.68 1954 0.69	3	0455 0.27 1933 0.96	11	0612 0.42 1307 0.77 SA 2327 0.59	19	0512 0.17 2128 1.01	27	0307 0.33 1335 0.91
TU		WE		TH		FR		FR		SA		SU	MO		
4	0542 0.27 1907 0.98	12	0654 0.36 2358 0.74	20	0505 0.12 2008 1.07	28	0616 0.41 1644 0.81	4	0523 0.26 2014 0.96	12	0028 0.60 0622 0.44 SU 1330 0.82	20	0543 0.21 1158 0.62 MO 1359 0.58 2246 0.94	28	0347 0.31 1423 0.91
WE		TH		FR		SA		SA		SU		MO	TU		
5	0519 0.24 1940 1.00	13	0707 0.39 2112 0.70	21	0537 0.09 2027 1.06	29	0336 0.36 1727 0.86	5	0555 0.28 2054 0.95	13	0014 0.51 0056 0.51 MO 0628 0.45 1359 0.87	21	0617 0.29 1226 0.66 TU 1457 0.56 2357 0.85	29	0307 0.33 1335 0.91
TH		FR		SA		SU		SU		MO		TU	MO		
6	0550 0.23 2018 1.00	14	0713 0.41 1712 0.73	22	0614 0.09 2054 1.02	30	0418 0.30 1808 0.89	6	0624 0.30 1310 0.60 MO 1459 0.57 2135 0.93	14	0350 0.37 1720 0.89	22	0650 0.39 1302 0.71 WE 1548 0.56 * 2147 0.74	30	0418 0.30 1808 0.89
FR		SA		SU		MO		MO		TU		WE	TH		
7	0625 0.23 2059 0.98	15	0721 0.43 1732 0.80	23	0653 0.14 1312 0.55 1433 0.53 2129 0.95	31	0455 0.27 1842 0.92	7	0532 0.34 1340 0.60 TU 1542 0.57 2216 0.88	15	0406 0.30 1807 0.96	23	0440 0.49 1340 0.75 TH 1639 0.59 * 2216 0.64	31	0455 0.27 1842 0.92
SA		SU		MO		TU		TU		WE		TH	FR		
8	0701 0.25 2140 0.95	16	0442 0.44 1759 0.87	24	0732 0.23 1350 0.58 TU 1530 0.54 2205 0.85			8	0527 0.36 1215 0.62 WE 1625 0.58 2254 0.83	16	0425 0.23 1853 1.01	24	0454 0.47 1418 0.79 FR 1733 0.62 * 1904 0.65		
SU		MO		TU				WE		TH		FR			

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0422 0.31 1522 0.89	9	0431 0.45 1113 0.78 TH 1631 0.56 2247 0.77	17	0348 0.27 1836 1.00	25	0214 0.58 0407 0.53 SA * 1105 0.98	1	0250 0.45 1212 0.78 SA 1300 0.78 1853 0.89	9	0402 0.60 1100 1.06 SU 2110 0.48	17	0308 0.48 0951 0.82 MO 1422 0.70 2041 0.90	25	1148 1.09 2256 0.50
WE		TH		FR		SA		SA		SU		MO	TU		
2	0447 0.33 1851 0.90	10	0448 0.47 1131 0.83 FR 1712 0.56 2321 0.69	18	0405 0.27 1929 1.01	26	0103 0.45 0330 0.53 SU 0424 0.52 1140 1.01	2	0312 0.46 1054 0.76 SU 1326 0.73 1931 0.90	10	0325 0.61 0416 0.60 MO 1128 1.09 2204 0.44	18	0326 0.55 0948 0.88 TU 1557 0.64 2200 0.84	26	1228 1.05
TH		FR		SA		SU		SU		MO		TU	WE		
3	0427 0.35 1912 0.91	11	0502 0.49 1151 0.88 SA 1755 0.57 1954 0.60	19	0411 0.29 1154 0.70 SU 1333 0.69 2031 0.99	27	0152 0.41 1219 1.01	3	0315 0.49 1035 0.77 MO 1401 0.69 2010 0.90	11	1200 1.09	19	0329 0.62 1013 0.95 WE 1700 0.58 2306 0.78	27	0232 0.50 1307 1.00
FR		SA		SU		MO		MO		TU		WE	TH		
4	0414 0.35 1940 0.93	12	0516 0.50 1212 0.93	20	0429 0.34 1053 0.71 MO 1418 0.64 2144 0.94	28	0235 0.39 1259 0.99	4	0301 0.51 1019 0.80 TU 1438 0.65 2050 0.87	12	0150 0.42 1237 1.07	20	0218 0.65 1035 1.00 TH 1801 0.53	28	0251 0.53 1349 0.95
SA		SU		MO		TU		TU		WE		TH	FR		
5	0442 0.35 1138 0.67 SU 1340 0.64 2015 0.93	13	0227 0.49 1238 0.96	21	0457 0.41 1110 0.77 TU 1453 0.61 2255 0.86	29	0312 0.39 1342 0.96	5	0305 0.53 0959 0.85 WE 1516 0.61 2130 0.83	13	0218 0.39 1316 1.03	21	0010 0.71 0232 0.64 FR 0935 1.05 1906 0.51	29	0110 0.55 1435 0.90
SU		MO		TU		WE		WE		TH		FR	SA		
6	0503 0.38 1148 0.68 MO 1428 0.61 2053 0.92	14	0242 0.42 1311 0.98	22	0525 0.50 1140 0.82 WE 1746 0.58 2359 0.76	30	0341 0.41 1432 0.91	6	0318 0.55 1005 0.91 TH 1555 0.58 2210 0.77	14	0243 0.37 1402 0.97	22	0958 1.10 2015 0.49	30	0136 0.57 1029 0.85 SU 1253 0.83 1806 0.87
MO		TU		WE		TH		TH		FR		SA	SU		
7	0418 0.41 1157 0.69 TU 1510 0.59 2131 0.89	15	0303 0.35 1350 0.98	23	0330 0.56 1209 0.87 TH 1859 0.56	31	0353 0.44 1546 0.87	7	0333 0.57 1020 0.97 FR 1636 0.56 2249 0.70	15	0304 0.39 1057 0.84 SA 1151 0.83 1815 0.97	23	1033 1.12 2117 0.48		
TU		WE		TH		FR		FR		SA		SU			
8	0415 0.43 1107 0.72 WE 1551 0.57 2209 0.84	16	0325 0.30 1744 0.96	24	0105 0.66 0345 0.55 FR 1042 0.91 2022 0.53			8	0347 0.59 1038 1.02 SA 2009 0.54 2321 0.63	16	0307 0.43 1035 0.80 SU 1258 0.77 1917 0.94	24	1110 1.12 2209 0.49		
WE		TH		FR				SA		SU		MO			

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

AUSTRALIA, WEST COAST – BUNBURY

LAT 33° 19' S LONG 115° 39' E

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m									
1	0144 0.59 0924 0.86 1333 0.78 1904 0.86	9	1055 1.19 2132 0.41	TU	17	0117 0.71 0840 1.05 1627 0.60 2230 0.76	WE	25	1204 1.08 2253 0.57	TH	1	0018 0.73 0753 1.09 1605 0.62 2211 0.75	TH	9	1154 1.07 2238 0.53	FR	17	0757 1.19 1807 0.47	SA	25	1255 0.94 2016 0.64	SU
2	0148 0.61 0845 0.90 1417 0.72 2002 0.84	10	1134 1.16 2225 0.42	WE	18	0052 0.72 0859 1.10 1717 0.54 2331 0.73	TH	26	1241 1.03 2334 0.60	FR	2	0012 0.74 0808 1.15 1659 0.53 2329 0.74	FR	10	0909 0.93 1446 0.93 1538 0.94 2321 0.61	SA	18	0827 1.21 1845 0.46	SU	26	0952 0.89 2025 0.66	MO
3	0156 0.63 0846 0.96 1508 0.67 2105 0.81	11	1214 1.11	TH	19	0107 0.71 0834 1.15 1810 0.50	FR	27	1316 0.98	SA	3	0031 0.74 0822 1.21 1750 0.45	SA	11	0903 0.90 1521 0.84 1634 0.85 2351 0.68	SU	19	0906 1.20 1926 0.46	MO	27	0623 0.92 2032 0.67	TU
4	0205 0.66 0856 1.03 1625 0.61 2222 0.77	12	0137 0.46 1252 1.04	FR	20	0033 0.70 0133 0.70 0852 1.19 1903 0.48	SA	28	0003 0.63 1349 0.92	SU	4	0843 1.25 1838 0.40	SU	12	0643 0.92 1603 0.75 1746 0.76 2018 0.73	MO	20	0947 1.18 2006 0.48	TU	28	0634 0.98 1719 0.68 1909 0.69 2041 0.68	WE
5	0214 0.67 0908 1.09 1749 0.55	13	0159 0.49 1331 0.95	SA	21	0927 1.20 1953 0.47	SU	29	0017 0.66 0838 0.90 1254 0.85 1426 0.86	MO	5	0915 1.26 1926 0.37	MO	13	0656 1.00 1651 0.66	TU	21	1028 1.14 2046 0.52	WE	29	0654 1.05 1711 0.60	TH
6	0924 1.14 1852 0.49	14	0141 0.55 0936 0.88 1209 0.84 1407 0.86	SU	22	1005 1.19 2040 0.49	MO	30	0026 0.68 0730 0.95 1254 0.78 1521 0.79	TU	6	0952 1.25 2014 0.37	TU	14	0724 1.07 1735 0.59	WE	22	1109 1.10 2123 0.56	TH	30	0717 1.12 1640 0.51	FR
7	0948 1.18 1947 0.44	15	0134 0.61 0846 0.90 1515 0.77 1917 0.83	MO	23	1045 1.16 2126 0.51 2353 0.57	TU	31	0033 0.71 0738 1.02 1504 0.70 2027 0.76	WE	7	1033 1.22 2102 0.40	WE	15	0750 1.13 1804 0.53	TH	23	1149 1.05 1939 0.60	FR			
8	1019 1.20 2039 0.41	16	0143 0.67 0817 0.97 1541 0.68 2121 0.79	TU	24	0036 0.56 1125 1.12 2210 0.54	WE				8	1115 1.15 2151 0.46	TH	16	0756 1.17 1735 0.49	FR	24	1225 1.00 1958 0.62	SA			

JULY

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m									
1	0742 1.18 1659 0.43	9	0822 0.86 1025 0.83 1157 0.84 * 1856 0.66	SU	17	0816 1.13 1818 0.43	MO	25	0215 0.82 1219 0.74 1312 0.74 1919 0.59	TU	1	0905 1.17 1757 0.27	TU	9	0148 0.89 0305 0.88 0500 0.91 1547 0.41	WE	17	0933 0.98 1835 0.47	TH	25	0211 0.90 1329 0.42	FR
2	0807 1.22 1740 0.36	10	0824 0.86 1906 0.64	MO	18	0856 1.12 1855 0.44	TU	26	0251 0.87 1306 0.66 1340 0.66 1926 0.60	WE	2	0021 0.63 0101 0.63 0957 1.14 1834 0.30	WE	10	0242 0.92 1628 0.38	TH	18	1012 0.94 1702 0.48 * 2324 0.67	FR	26	0551 0.92 1606 0.33	SA
3	0831 1.25 1821 0.32	11	0539 0.95 1906 0.61	TU	19	0130 0.67 0229 0.67 0937 1.10 1931 0.47	WE	27	0545 0.94 1636 0.53	TH	3	0040 0.64 0221 0.61 1130 1.07 1913 0.36	TH	11	0633 0.97 1705 0.37	FR	19	0419 0.58 1052 0.89 1722 0.49 2346 0.72	SA	27	0639 0.98 1625 0.28	SU
4	0901 1.24 1904 0.31	12	0618 1.02 1653 0.51	WE	20	0213 0.67 0314 0.67 1019 1.07 2003 0.51	TH	28	0620 1.01 1646 0.46	FR	4	0117 0.66 0319 0.60 1242 0.97 1952 0.45	FR	12	0713 0.98 1730 0.39	SA	20	0502 0.59 1129 0.82 1743 0.50	SU	28	0727 1.03 1634 0.25	MO
5	0938 1.21 1947 0.34	13	0654 1.07 1732 0.46	TH	21	0302 0.68 0354 0.68 1101 1.02 1819 0.53	FR	29	0657 1.07 1658 0.38	SA	5	0158 0.71 0412 0.62 1035 0.86 * 2026 0.56	SA	13	0742 0.99 1647 0.40	SU	21	0014 0.77 0545 0.61 1203 0.74 * 1759 0.52	MO	29	0819 1.06 1648 0.25	TU
6	1018 1.14 2030 0.41	14	0725 1.10 1803 0.45	FR	22	0353 0.70 0433 0.70 1140 0.96 1838 0.54	SA	30	0737 1.13 1704 0.31	SU	6	0241 0.76 0505 0.66 1103 0.75 * 1742 0.58	SU	14	0752 1.00 1707 0.39	MO	22	0041 0.81 0632 0.63 0854 0.67 1810 0.53	TU	30	0919 1.04 1717 0.28 2323 0.62	WE
7	1056 1.05 2112 0.50	15	0737 1.11 1738 0.44	SA	23	1216 0.90 1858 0.56	SU	31	0820 1.17 1723 0.27	MO	7	0326 0.82 1411 0.58 1555 0.61 * 1800 0.55	MO	15	0818 1.00 1740 0.40	TU	23	0106 0.85 1529 0.52	WE	31	0156 0.56 1028 0.99 1752 0.35 2353 0.66	TH
8	1131 0.95 2149 0.59	16	0743 1.12 1744 0.43	SU	24	1246 0.82 1911 0.58	MO				8	0059 0.84 0211 0.83 0413 0.87 1501 0.48	TU	16	0002 0.64 0201 0.61 0854 1.00 1813 0.43	WE	24	0135 0.88 1534 0.46	TH			

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, WEST COAST – BUNBURY

LAT 33° 19' S LONG 115° 39' E

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0247 0.53 1137 0.90 FR 1828 0.44	9	0250 0.83 0429 0.81 SA 0610 0.83 1625 0.34	17	0420 0.47 1042 0.72 SU 1627 0.48 2259 0.79	25	0617 0.88 1537 0.25 MO 2325 0.65
2	0030 0.70 0336 0.52 SA 1242 0.78 1617 0.54	10	0657 0.84 1625 0.37 SU	18	0500 0.46 1118 0.65 MO 1645 0.49 2325 0.83	26	0036 0.64 0712 0.91 TU 1534 0.27 MO 1538 0.49 2226 0.89
3	0109 0.75 0424 0.54 SU 1348 0.66 * 1629 0.53	11	0736 0.85 1547 0.38 MO	19	0540 0.47 1151 0.58 TU 1657 0.51 * 2350 0.86	27	0814 0.90 1553 0.31 WE 2204 0.63 TU 2307 0.91
4	0148 0.79 1252 0.50 MO 1458 0.55 * 1651 0.50	12	0801 0.86 1615 0.39 TU 2244 0.62	20	0622 0.48 0801 0.51 WE 1015 0.46	28	0217 0.52 0926 0.87 TH 1622 0.38 2226 0.68
5	0228 0.81 0607 0.60 TU 0713 0.61 * 1346 0.40	13	0133 0.57 0822 0.87 WE 1636 0.41 2303 0.63	21	0016 0.88 1422 0.41 TH	29	0340 0.47 1036 0.80 FR 1652 0.46 ○ 2300 0.74
6	0022 0.88 0247 0.82 WE 0318 0.82 1433 0.34	14	0218 0.53 0853 0.86 TH 1541 0.44 2245 0.65	22	0047 0.88 1440 0.35 FR	30	0517 0.43 1142 0.71 SA 1505 0.52 2332 0.78
7	0106 0.89 0326 0.82 TH 0418 0.83 ● 1516 0.31	15	0259 0.50 0929 0.83 FR 1547 0.45 ● 2214 0.69	23	0126 0.88 1501 0.30 SA ●	31	0734 0.25 2153 0.96 TU
8	0153 0.87 0401 0.81 FR 0516 0.83 1555 0.32	16	0340 0.48 1005 0.78 SA 1607 0.46 2234 0.74	24	0212 0.85 1522 0.26 SU		

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0627 0.40 1248 0.61 SU 1516 0.51 2151 0.84	9	0623 0.72 1420 0.38 MO 2311 0.63 *	17	0505 0.36 2232 0.91 TU	25	0040 0.58 0657 0.76 WE 1421 0.37 2027 0.67
2	0740 0.38 1357 0.53 MO 1538 0.49 2226 0.89	10	0115 0.62 0710 0.73 TU 1443 0.40 2125 0.64	18	0837 0.34 2301 0.92 WE	26	0148 0.50 0823 0.72 TH 1441 0.43 2047 0.74
3	0901 0.36 2307 0.91 TU	11	0131 0.57 0748 0.74 WE 1449 0.42 2125 0.66	19	0931 0.31 2334 0.91 TH	27	0325 0.43 0949 0.68 FR 1440 0.50 2116 0.80
4	1018 0.35 2348 0.90 WE	12	0156 0.52 0823 0.73 TH 1431 0.45 2105 0.69	20	1024 0.29 FR	28	0434 0.35 1055 0.63 SA 1353 0.53 2126 0.86
5	1402 0.29 TH	13	0230 0.47 0900 0.71 FR 1437 0.46 2101 0.75	21	0012 0.89 1350 0.30 SA	29	0533 0.29 1157 0.57 SU 1401 0.52 ○ 2044 0.92
6	0031 0.86 1442 0.30 FR 2224 0.77 ●	14	0307 0.43 0937 0.68 SA 1452 0.47 2118 0.80	22	0053 0.85 1414 0.28 SU ●	30	0632 0.26 2115 0.96 MO
7	1516 0.33 2250 0.73 SA	15	0345 0.40 1015 0.63 SU 1510 0.49 ● 2141 0.85	23	0138 0.79 1430 0.29 MO 2206 0.67 2346 0.66	31	0734 0.25 2153 0.96 TU
8	0424 0.71 0530 0.72 SU 1532 0.37	16	0425 0.37 1053 0.57 MO 1526 0.50 2206 0.89	24	0552 0.77 1410 0.32 TU 2150 0.64		

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0835 0.27 2234 0.94 WE	9	0159 0.54 0735 0.61 TH 1321 0.48 1957 0.75	17	0855 0.21 2305 0.94 FR	25	0410 0.33 2006 0.93 SA
2	0932 0.29 1128 0.32 TH 1236 0.31 2315 0.89	10	0242 0.48 0851 0.61 FR 1324 0.50 1959 0.81	18	0945 0.23 2347 0.88 SA	26	0454 0.26 1954 0.98 SU
3	1023 0.33 2358 0.84 FR	11	0332 0.42 1000 0.59 SA 1334 0.52 2009 0.87	19	1035 0.27 2111 0.76 SU	27	0542 0.21 2014 1.01 MO ○
4	1113 0.36 2146 0.77 SA 2258 0.76	12	0429 0.36 1108 0.58 SU 1346 0.53 2026 0.92	20	1126 0.32 MO	28	0631 0.19 2048 1.01 TU
5	0041 0.78 1201 0.39 SU 2208 0.72 ●	13	0528 0.30 1214 0.56 MO 1400 0.54 ● 2048 0.96	21	0106 0.72 1210 0.38 TU 2053 0.68 * 2358 0.61	29	0718 0.20 2127 0.99 WE
6	1242 0.41 2212 0.68 MO	14	0623 0.26 2115 0.99 TU	22	0528 0.65 1240 0.44 WE 1902 0.72 *	30	0803 0.23 2208 0.94 TH
7	1311 0.43 2016 0.67 TU	15	0716 0.23 2148 0.99 WE	23	0333 0.52 0658 0.59 TH 1257 0.50 1921 0.80		
8	0117 0.60 0614 0.62 WE 1323 0.46 2001 0.71	16	0806 0.21 2225 0.97 TH	24	0335 0.42 1009 0.57 FR 1247 0.55 1948 0.88		

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0847 0.28 2249 0.89 FR	9	0342 0.43 1916 0.90 SA	17	0908 0.24 2327 0.84 SU	25	0527 0.21 1928 1.02 MO
2	0929 0.33 2331 0.83 SA	10	0407 0.35 1928 0.96 SU	18	0950 0.32 2027 0.73 MO 2202 0.71	26	0543 0.19 1956 1.02 TU
3	1011 0.38 SU	11	0448 0.27 1947 1.01 MO	19	0003 0.74 1027 0.41 TU 2025 0.70	27	0617 0.18 2033 1.00 WE ○
4	0011 0.77 1051 0.42 MO 2138 0.72 2343 0.70	12	0531 0.20 2013 1.04 TU	20	0732 0.48 0916 0.50 WE 1048 0.49 ● 1749 0.74	28	0654 0.20 2113 0.97 TH
5	0049 0.71 1120 0.46 TU 2014 0.69 ●	13	0613 0.16 2046 1.05 WE ●	21	0345 0.49 0526 0.50 TH 0725 0.48 1815 0.83	29	0730 0.24 2154 0.93 FR
6	0843 0.47 1859 0.73 WE	14	0656 0.13 2123 1.03 TH	22	0423 0.39 1845 0.91 FR	30	0803 0.29 2235 0.87 SA
7	0856 0.50 1859 0.78 TH	15	0740 0.14 2203 0.99 FR	23	0502 0.31 1913 0.96 SA	31	0644 0.35 2315 0.82 SU
8	0511 0.49 1907 0.84 FR	16	0823 0.17 2246 0.93 SA	24	0531 0.25 1927 1.00 SU		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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 - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0438 1839 SU	0.49 0.99	09 0738 2218 MO	0.41 1.04	17 0447 1824 TU	0.49 1.04	25 0814 1438 1629 2244 WE	0.45 0.76 0.70 0.86
02 0517 1904 MO	0.43 1.03	10 0612 2258 TU	0.45 0.99	18 0437 1857 WE	0.39 1.11	26 0544 1520 1725 1939 TH	0.58 0.82 0.75 0.82
03 0551 1859 TU	0.40 1.06	11 0626 2334 WE	0.47 0.94	19 0444 1935 TH	0.30 1.15	27 0557 1600 FR	0.57 0.88
04 0609 1904 WE	0.39 1.09	12 0648 2136 TH	0.49 0.88	20 0457 2006 FR	0.22 1.17	28 0616 1641 SA ☉	0.55 0.94
05 0514 1940 TH	0.37 1.11	13 0708 2123 FR	0.52 0.83	21 0530 2028 SA	0.19 1.17	29 0338 1721 SU	0.49 0.98
06 0548 2019 FR	0.35 1.11	14 0721 1717 SA	0.55 0.86	22 0610 2058 SU ☉	0.19 1.13	30 0417 1800 MO	0.43 1.01
07 0625 2100 SA ☉	0.35 1.10	15 0727 1744 SU ☉	0.57 0.91	23 0652 2134 MO	0.24 1.06	31 0455 1832 TU	0.40 1.03
08 0702 2139 SU	0.37 1.07	16 0456 1804 MO	0.56 0.97	24 0733 1355 1532 2212 TU	0.33 0.71 0.66 0.96		

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0527 1850 WE	0.40 1.04	09 0544 1227 1721 2335 TH	0.51 0.81 0.73 0.90	17 0443 1945 FR	0.28 1.15	25 0512 1224 SA	0.60 1.02
02 0543 1908 TH	0.40 1.06	10 0604 1253 1806 2114 FR	0.54 0.87 0.75 0.83	18 0448 2046 SA	0.26 1.16	26 0228 1300 SU	0.54 1.06
03 0452 1941 FR	0.39 1.07	11 0617 1319 SA	0.58 0.92	19 0508 2156 SU	0.27 1.13	27 0309 1340 MO ☉	0.48 1.08
04 0522 2019 SA	0.38 1.07	12 0622 1344 SU	0.60 0.96	20 0542 2259 MO ☉	0.31 1.06	28 0347 1427 TU	0.46 1.06
05 0556 2058 SU	0.39 1.06	13 0356 1412 MO	0.59 1.01	21 0619 1231 1455 2358 TU	0.40 0.78 0.69 0.97		
06 0628 2137 MO ☉	0.42 1.04	14 0404 1450 TU ☉	0.52 1.04	22 0656 1310 1549 2155 WE	0.51 0.84 0.70 0.87		
07 0520 2216 TU	0.47 1.01	15 0404 1800 WE	0.43 1.07	23 0432 1350 1640 1830 TH	0.63 0.90 0.73 0.78		
08 0521 1415 1638 2257 WE	0.49 0.76 0.71 0.96	16 0420 1852 TH	0.35 1.12	24 0449 1429 FR	0.62 0.95		

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0423 1521 WE	0.45 1.04	09 0435 1123 1641 2259 TH	0.60 0.93 0.71 0.93	17 0344 1836 FR	0.39 1.12	25 0220 0402 1107 SA	0.75 0.70 1.16
02 0452 1838 TH	0.47 1.02	10 0455 1144 1722 2334 FR	0.63 0.99 0.72 0.86	18 0405 1933 SA	0.38 1.13	26 0109 1142 SU	0.62 1.19
03 0405 1914 FR	0.48 1.03	11 0506 1202 1803 SA	0.67 1.04 0.73	19 0409 2046 SU	0.40 1.11	27 0155 1218 MO	0.58 1.20
04 0413 1951 SA	0.47 1.04	12 0005 0514 1220 SU	0.78 0.69 1.09	20 0429 1048 1455 2159 MO	0.45 0.84 0.77 1.06	28 0236 1258 TU	0.56 1.17
05 0438 2028 SU	0.48 1.05	13 0240 1244 MO	0.66 1.12	21 0500 1111 1643 2301 TU	0.54 0.90 0.74 0.99	29 0314 1341 WE ☉	0.55 1.13
06 0458 1150 1434 2104 MO	0.51 0.80 0.75 1.04	14 0253 1314 TU	0.59 1.14	22 0532 1145 1800 WE ☉	0.64 0.97 0.71	30 0346 1430 TH	0.57 1.08
07 0416 1155 1518 2142 TU	0.54 0.82 0.73 1.02	15 0303 1350 WE ☉	0.51 1.13	23 0006 0318 1218 1905 TH	0.90 0.72 1.03 0.70	31 0408 1534 FR	0.59 1.03
08 0415 1109 1600 2220 WE	0.57 0.87 0.72 0.98	16 0319 1439 TH	0.44 1.10	24 0115 0338 1038 2015 FR	0.82 0.71 1.08 0.69		

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0248 1900 SA	0.59 1.03	09 1102 2108 SU	1.23 0.67	17 0313 0941 1420 2101 MO	0.61 0.96 0.84 1.03	25 0121 1144 TU	0.66 1.28
02 0302 1945 SU	0.60 1.03	10 1129 2207 MO	1.26 0.62	18 0329 0952 1605 2210 TU	0.69 1.03 0.77 0.98	26 0203 1224 WE	0.66 1.24
03 0313 1016 1406 2028 MO	0.62 0.91 0.83 1.03	11 1200 2307 TU	1.26 0.58	19 0342 1022 1707 2311 WE	0.78 1.10 0.72 0.93	27 0240 1305 TH	0.67 1.18
04 0308 1006 1444 2109 TU	0.65 0.95 0.79 1.02	12 1236 WE	1.24	20 0202 1051 1803 TH ☉	0.81 1.16 0.68	28 0306 1348 FR ☉	0.69 1.12
05 0310 1006 1522 2149 WE	0.68 1.00 0.76 0.99	13 0211 1315 TH ☉	0.54 1.19	21 0015 0224 0918 1901 FR	0.87 0.80 1.23 0.67	29 0107 1436 SA	0.70 1.07
06 0326 1018 1603 2230 TH	0.71 1.07 0.73 0.94	14 0236 1358 FR	0.51 1.12	22 0951 2005 SA	1.29 0.67	30 0134 1833 SU	0.71 1.02
07 0342 1031 1646 2311 FR	0.75 1.13 0.72 0.88	15 0300 1814 SA	0.52 1.10	23 1028 2111 SU	1.31 0.67		
08 0347 1044 1939 SA	0.78 1.19 0.71	16 0310 1919 SU	0.55 1.07	24 1105 MO	1.31		

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

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0154 0857 MO 1345 1927	0.73 1.01 0.93 1.01	09 1054 2130	1.37 0.58	17 0149 0900 WE 1627	0.87 1.19 0.74	25 1200 2255	1.25 0.73
02 0201 0845 TU 1419 2024	0.75 1.06 0.87 0.99	10 1133 2229	1.33 0.58	18 0924 1715	1.25 0.69	26 1240 2338	1.20 0.75
03 0204 0857 WE 1458 2122	0.78 1.12 0.82 0.97	11 1213	1.27	19 0814 1804	1.31 0.65	27 1319	1.14
04 0216 0909 TH 1549 2222	0.82 1.18 0.77 0.94	12 0127 1251	0.60 1.19	20 0843 1856	1.36 0.64	28 0015 1359	0.77 1.08
05 0222 0911 FR 1739	0.85 1.25 0.72	13 0148 1326	0.63 1.10	21 0919 1946	1.38 0.65	29 0042 0757	0.80 1.06
06 0924 1844	1.30 0.66	14 0200 1751	0.68 1.03	22 0959 2035	1.37 0.66	30 0052 0734	0.83 1.10
07 0947 1940	1.35 0.62	15 0145 0831 MO 1515 1948	0.75 1.05 0.90 0.96	23 1038 2122	1.35 0.69	31 0051 0750 WE 1448	0.86 1.16 0.86
08 1017 2034	1.37 0.59	16 0150 0831 TU 1544 2123	0.81 1.12 0.82 0.93	24 1118 2208	1.31 0.71		

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0804 1610	1.23 0.77	09 1156 2246	1.22 0.67	17 0748 1801	1.34 0.61	25 1258 2005	1.09 0.78
02 0803 1704	1.29 0.69	10 1230 2335	1.12 0.74	18 0823 1843	1.36 0.60	26 0951 2025	1.04 0.80
03 0817 1749	1.35 0.61	11 0905	1.04	19 0902 1923	1.36 0.61	27 0627 2044	1.06 0.81
04 0843 1834	1.40 0.55	12 0005 0657 MO 2028	0.81 1.06 0.87	20 0942 2005	1.34 0.63	28 0645 1739	1.12 0.82
05 0914 1921	1.42 0.52	13 0706 1704	1.14 0.79	21 1022 2047	1.30 0.66	29 0707 1721	1.18 0.75
06 0950 2010	1.41 0.51	14 0736 1750	1.21 0.72	22 1102 2131	1.26 0.70	30 0720 1641	1.24 0.65
07 1031 2101	1.37 0.54	15 0800 1829	1.26 0.67	23 1144 2215	1.21 0.74		
08 1115 2154	1.31 0.60	16 0734 1726	1.31 0.64	24 1222 1943	1.15 0.76		

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0733 1704	1.30 0.56	09 0827 1855	1.00 0.80	17 0816 1817	1.26 0.55	25 0505 1925	0.96 0.74
02 0759 1738	1.35 0.49	10 0504 1907	1.01 0.77	18 0855 1856	1.25 0.56	26 0533 1646	1.01 0.74
03 0827 1817	1.38 0.44	11 0541 1616	1.08 0.71	19 0934 1934	1.23 0.59	27 0601 1657	1.07 0.67
04 0900 1900	1.38 0.43	12 0618 1658	1.15 0.63	20 1014 2015	1.20 0.64	28 0628 1649	1.12 0.59
05 0937 1945	1.34 0.46	13 0656 1736	1.19 0.59	21 1055 1810	1.16 0.67	29 0659 1654	1.19 0.50
06 1018 2031	1.28 0.53	14 0722 1811	1.22 0.57	22 1136 1832	1.11 0.68	30 0738 1707	1.24 0.42
07 1059 2116	1.18 0.62	15 0724 1821	1.24 0.57	23 1215 1857	1.04 0.70	31 0825 1721	1.28 0.38
08 1135 2159	1.08 0.72	16 0742 1743	1.25 0.55	24 0946 1915	0.98 0.72		

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0927 1753	1.28 0.36	09 0459 1550	1.05 0.55	17 0933 1850	1.10 0.59	25 0221 1556	1.03 0.52
02 1035 1832	1.25 0.39	10 0543 1630	1.08 0.51	18 0114 1013 FR 1659 * 2327	0.76 1.07 0.61 0.80	26 0315 1602	1.04 0.44
03 0934 1915	1.19 0.47	11 0625 1707	1.09 0.50	19 0423 1053 SA 1721 2352	0.72 1.02 0.62 0.85	27 0641 1623	1.10 0.37
04 0124 0315 FR 1006 1956	0.78 0.72 1.10 0.57	12 0701 1737	1.10 0.50	20 0506 1132 SU 1746	0.73 0.96 0.64	28 0730 1635	1.15 0.34
05 0209 0412 SA 1040 2034	0.83 0.75 0.99 0.68	13 0725 1645	1.11 0.51	21 0022 0549 MO 1209 1805	0.91 0.76 0.89 0.67	29 0827 1646	1.17 0.34
06 0253 0505 SU 1106 1740	0.89 0.80 0.89 0.72	14 0748 1708	1.12 0.50	22 0051 0633 TU 0913 1811	0.95 0.78 0.83 0.68	30 0931 1716 WE 2320	1.15 0.37 0.72
07 0335 0558 MO 0748 1800	0.95 0.85 0.90 0.69	15 0820 1742	1.12 0.51	23 0117 1538	0.99 0.67	31 0135 1034 TH 1754 ○ 2355	0.67 1.10 0.45 0.77
08 0416 1509	1.01 0.61	16 0857 1816	1.12 0.54	24 0145 1552	1.02 0.60		

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


* Extra Tide

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2023


Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0239 1136 FR 1832	0.65 1.01 0.55	09 0256 1630 SA	0.97 0.46	17 0424 1050 SU 1633 2308	0.62 0.87 0.62 0.93	25 0617 1534 MO	1.01 0.35
02 0036 0331 SA 1246 1909	0.82 0.65 0.90 0.67	10 0639 1647 SU	0.97 0.48	18 0505 1127 MO 1650 2332	0.62 0.81 0.65 0.98	26 0713 1539 TU	1.03 0.36
03 0118 0420 SU 1400 1626	0.88 0.68 0.79 0.66	11 0717 1551 MO	0.97 0.49	19 0545 1200 TU 1653 2354	0.63 0.74 0.67 1.01	27 0820 1556 WE 2203	1.01 0.41 0.74
04 0200 1302 MO 1504 1648	0.93 0.64 0.70 0.64	12 0751 1615 TU	0.98 0.49	20 1030 WE	0.63	28 0231 0934 TH 1626 2230	0.63 0.98 0.48 0.80
05 0001 1354 TU	1.00 0.54	13 0825 1633 WE 2256	0.99 0.52 0.74	21 0016 1437 TH	1.03 0.56	29 0343 1040 FR 1700 2306	0.59 0.91 0.58 0.86
06 0028 1438 WE	1.04 0.48	14 0217 0900 TH 1547 2229	0.66 0.98 0.56 0.77	22 0047 1445 FR	1.03 0.49	30 0527 1145 SA 1453 2341	0.56 0.83 0.66 0.92
07 0111 1519 TH	1.04 0.45	15 0300 0936 FR 1549 2225	0.63 0.96 0.57 0.82	23 0126 1456 SA	1.02 0.42		
08 0159 1557 FR	1.01 0.45	16 0343 1013 SA 1610 2244	0.62 0.92 0.60 0.88	24 0215 1515 SU	0.99 0.37		

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0633 1256 SU 1511 2149	0.53 0.74 0.65 0.99	09 0315 1424 MO	0.85 0.50	17 0513 2232 TU	0.52 1.06	25 0046 0656 WE 1428 2045	0.69 0.87 0.48 0.79
02 0740 2226 MO	0.53 1.05	10 0657 1439 TU 2121	0.86 0.51 0.76	18 0830 2300 WE	0.51 1.08	26 0148 0836 TH 1445 2104	0.61 0.84 0.55 0.86
03 1224 2305 TU	0.51 1.08	11 0146 0743 WE 1450 2126	0.70 0.86 0.53 0.78	19 0934 2331 TH	0.48 1.07	27 0319 0951 FR 1500 2137	0.54 0.80 0.63 0.93
04 1319 2345 WE	0.46 1.06	12 0200 0827 TH 1443 2115	0.65 0.86 0.56 0.82	20 1030 FR	0.44	28 0437 1055 SA 1333 2030	0.47 0.76 0.67 0.99
05 1405 TH	0.44	13 0230 0908 FR 1442 2117	0.61 0.84 0.59 0.87	21 0010 1130 SA	1.04 0.42	29 0535 1159 SU 1354 2039	0.43 0.71 0.66 1.07
06 0026 1445 FR	1.02 0.44	14 0306 0947 SA 1500 2129	0.57 0.82 0.61 0.93	22 0052 1401 SU	0.99 0.39	30 0631 2112 MO	0.40 1.12
		15 0345 1025 SU 1519 2145	0.54 0.78 0.64 0.99	23 0138 1422 MO	0.92 0.39	31 0730 2150 TU	0.41 1.13
07 0112 1521 SA	0.97 0.46	16 0428 1105 MO 1529 2209	0.52 0.73 0.67 1.04	24 0553 1430 TU 2144	0.90 0.42 0.76		
08 0206 1547 SU	0.90 0.49						

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2023


Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0830 2229 WE	0.43 1.11	09 0155 0735 TH 1340 2006	0.67 0.75 0.61 0.88	17 0850 2305 FR	0.35 1.08	25 0405 1955 SA	0.45 1.05
02 0930 2309 TH	0.46 1.06	10 0230 0845 FR 1333 2015	0.61 0.74 0.63 0.93	18 0945 2347 SA	0.37 1.02	26 0449 1943 SU	0.38 1.11
03 1330 2351 FR	0.47 1.00	11 0308 0944 SA 1345 2017	0.56 0.73 0.66 0.99	19 1041 SU	0.40	27 0537 2009 MO	0.34 1.15
04 1411 SA	0.49	12 0356 2027 SU	0.50 1.05	20 0028 1138 MO	0.94 0.44	28 0625 2046 TU	0.33 1.16
05 0035 1159 SU 2219	0.94 0.52 0.87	13 0514 2051 MO	0.46 1.10	21 0106 1227 TU 2046 2359	0.84 0.49 0.80 0.72	29 0713 2125 WE	0.34 1.14
06 1239 2235 MO	0.53 0.82	14 0613 2119 TU	0.41 1.13	22 0531 1250 WE 1917	0.77 0.56 0.83	30 0759 2204 TH	0.37 1.10
07 1311 2012 TU	0.55 0.80	15 0705 2149 WE	0.38 1.13	23 0312 0715 TH 1310 1932	0.63 0.71 0.62 0.91		
08 1334 2010 WE	0.57 0.83	16 0757 2225 TH	0.36 1.12	24 0328 2000 FR	0.53 0.99		

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0843 2245 FR	0.42 1.04	09 0323 1929 SA	0.56 1.01	17 0909 2330 SU	0.35 0.97	25 0511 1921 MO	0.33 1.13
02 0929 2327 SA	0.47 0.98	10 0407 1923 SU	0.48 1.07	18 0955 MO	0.44	26 0535 1954 TU	0.31 1.14
03 1015 SU	0.51	11 0449 1946 MO	0.41 1.12	19 0006 1036 TU 2033	0.86 0.53 0.81	27 0612 2033 WE	0.30 1.13
04 0009 1101 MO 2147	0.92 0.55 0.87	12 0529 2016 TU	0.34 1.16	20 0737 1749 WE	0.61 0.86	28 0650 2113 TH	0.32 1.10
05 0809 2145 TU	0.57 0.82	13 0608 2049 WE	0.29 1.17	21 0355 1815 TH	0.60 0.94	29 0729 2152 FR	0.36 1.06
		14 0650 2126 TH	0.26 1.16	22 0431 1845 FR	0.50 1.01	30 0805 2231 SA	0.42 1.01
06 0838 1902 WE	0.60 0.85						
07 0904 1903 TH	0.62 0.90	15 0734 2206 FR	0.26 1.12	23 0511 1910 SA	0.42 1.07	31 0647 2312 SU	0.48 0.95
08 0531 1919 FR	0.62 0.96	16 0821 2248 SA	0.29 1.06	24 0547 1913 SU	0.36 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

CADDADUP - DAWESVILLE CHANNEL

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0707 2006 SU	0.43 0.74	09 0749 MO	0.40	17 0547 1915 TU	0.42 0.79	25 0054 0817 2328 WE	0.74 0.44 0.66
02 0605 2026 MO	0.40 0.78	10 0016 0817 2333 TU	0.76 0.42 0.74	18 0601 1957 WE	0.38 0.82	26 0842 2204 TH	0.48 0.62
03 0618 2058 TU	0.38 0.79	11 0840 2355 WE	0.44 0.72	19 0545 2050 TH	0.35 0.85	27 0659 1627 FR	0.48 0.64
04 0637 2133 WE	0.38 0.80	12 0900 TH	0.45	20 0633 2200 FR	0.32 0.86	28 0600 1707 SA 	0.44 0.69
05 0701 2209 TH	0.38 0.80	13 0017 0736 2253 FR	0.68 0.46 0.65	21 0720 2252 SA	0.31 0.86	29 0620 1748 SU	0.41 0.73
06 0728 2245 FR	0.38 0.79	14 0758 1729 SA	0.47 0.65	22 0804 2337 SU 	0.32 0.84	30 0515 1834 MO	0.39 0.76
07 0648 2319 SA 	0.39 0.79	15 0658 1801 SU 	0.47 0.70	23 0845 MO	0.35	31 0534 1946 TU	0.38 0.78
08 0824 2239 SU	0.39 0.77	16 0715 1836 MO	0.46 0.75	24 0017 0922 TU	0.80 0.39		

CADDADUP - DAWESVILLE CHANNEL

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0554 2035 WE	0.38 0.79	09 0618 2333 TH	0.48 0.69	17 0514 2045 FR	0.36 0.86	25 0459 1427 SA	0.47 0.72
02 0615 2116 TH	0.39 0.80	10 0634 2355 FR	0.48 0.65	18 0600 2155 SA	0.36 0.87	26 0522 1624 SU	0.44 0.75
03 0641 2155 FR	0.40 0.80	11 0653 1434 SA	0.49 0.67	19 0650 2244 SU	0.38 0.85	27 0410 1707 MO 	0.42 0.77
04 0706 2231 SA	0.41 0.80	12 0558 1512 SU	0.48 0.71	20 0733 2326 MO 	0.41 0.82	28 0435 1752 TU	0.41 0.78
05 0622 2305 SU	0.42 0.79	13 0617 1552 MO	0.46 0.74	21 0646 TU	0.45		
06 0650 2334 MO 	0.43 0.77	14 0456 1806 TU 	0.43 0.78	22 0004 0709 WE	0.76 0.49		
07 0716 2256 TU	0.45 0.75	15 0516 1851 WE	0.40 0.81	23 0038 0734 1422 TH	0.68 0.52 0.64		
08 0738 2313 WE	0.47 0.72	16 0434 1940 TH	0.37 0.84	24 0439 1350 FR	0.52 0.69		

CADDADUP - DAWESVILLE CHANNEL

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0459 1839 WE	0.41 0.79	09 0518 1226 1714 2251 TH	0.54 0.67 0.59 0.69	17 0402 1921 FR	0.41 0.86	25 0355 1318 SA	0.54 0.81
02 0522 2006 TH	0.43 0.79	10 0530 1254 1758 2312 FR	0.55 0.71 0.60 0.65	18 0438 2041 SA	0.42 0.86	26 0233 1353 SU	0.51 0.83
03 0546 2057 FR	0.44 0.80	11 0441 1327 SA	0.54 0.74	19 0510 2148 SU	0.45 0.85	27 0304 1428 MO	0.48 0.83
04 0610 2138 SA	0.46 0.81	12 0453 1403 SU	0.52 0.77	20 0527 2234 MO	0.49 0.82	28 0332 1504 TU	0.47 0.82
05 0522 2215 SU	0.48 0.80	13 0334 1443 MO	0.51 0.80	21 0536 1128 1555 2315 TU	0.53 0.65 0.60 0.77	29 0358 1542 WE 	0.47 0.82
06 0548 2248 MO	0.49 0.79	14 0355 1525 TU	0.47 0.81	22 0556 1142 1645 2351 WE 	0.57 0.70 0.60 0.70	30 0421 1755 TH	0.49 0.81
07 0613 2317 TU 	0.51 0.77	15 0252 1736 WE 	0.44 0.83	23 0451 1212 TH	0.59 0.75	31 0443 1840 FR	0.51 0.82
08 0630 1202 1630 2234 WE	0.54 0.64 0.59 0.73	16 0327 1829 TH	0.42 0.85	24 0331 1245 FR	0.58 0.79		

CADDADUP - DAWESVILLE CHANNEL

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0400 1924 SA	0.52 0.82	09 1302 SU	0.87	17 0417 2144 MO	0.58 0.81	25 0100 1400 TU	0.54 0.90
02 0421 2115 SU	0.54 0.81	10 0030 1342 MO	0.56 0.89	18 0409 1030 1536 2228 TU	0.62 0.76 0.67 0.77	26 0139 1434 WE	0.54 0.89
03 0445 2157 MO	0.57 0.81	11 0108 1423 TU	0.51 0.89	19 0335 1043 1732 2307 WE	0.65 0.82 0.64 0.72	27 0212 1509 TH	0.55 0.88
04 0348 1046 1530 2233 TU	0.60 0.72 0.66 0.79	12 0146 1505 WE	0.48 0.89	20 0341 1111 1825 TH 	0.67 0.86 0.62	28 0238 1545 FR 	0.56 0.87
05 0402 1108 1610 2307 WE	0.61 0.75 0.65 0.75	13 0223 1551 TH 	0.47 0.89	21 1143 2049 FR	0.89 0.59	29 0259 1622 SA	0.59 0.85
06 0415 1130 1652 2340 TH 	0.62 0.78 0.63 0.71	14 0259 1803 FR	0.47 0.88	22 1216 2334 SA	0.91 0.56	30 0321 1840 SU	0.61 0.83
07 0326 1155 FR	0.63 0.82	15 0331 1856 SA	0.50 0.87	23 1251 SU	0.92		
08 0330 1226 2002 SA	0.61 0.85 0.59	16 0400 2043 SU	0.53 0.84	24 0017 1326 MO	0.54 0.91		

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

MAY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 MO	0342 1926 0.64 0.82	09 TU	0000 1327 0.55 0.98	17 WE	0214 0948 1838 0.71 0.90 0.67	25 TH	0105 1410 0.59 0.94
02 TU	0236 0954 1453 2142 0.66 0.81 0.74 0.79	10 WE	0042 1408 0.52 0.97	18 TH	1013 1918 0.94 0.63	26 FR	0135 1440 0.61 0.92
03 WE	0255 1014 1543 2225 0.68 0.85 0.71 0.77	11 TH	0121 1448 0.52 0.95	19 FR	1045 1958 0.97 0.61	27 SA	0200 1512 0.63 0.90
04 TH	0200 1033 1756 0.69 0.88 0.67	12 FR	0158 1529 0.53 0.93	20 SA	1118 2036 0.98 0.60	28 SU	0222 1545 0.65 0.87
05 FR	1056 1838 0.91 0.63	13 SA	0230 1609 0.56 0.89	21 SU	1154 2115 0.98 0.59	29 MO	0108 1426 0.68 0.84
06 SA	1127 1924 0.94 0.60	14 SU	0300 1821 0.60 0.84	22 MO	1229 2351 0.97 0.58	30 TU	0130 0900 0.70 0.85
07 SU	1205 2118 0.96 0.58	15 MO	0311 1023 0.65 0.80	23 TU	1304 0.96	31 WE	0026 0918 0.72 0.89
08 MO	1245 0.97	16 TU	0215 0935 0.69 0.85	24 WE	0030 1338 0.58 0.95		

CADDADUP - DAWESVILLE CHANNEL

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TH	0043 0934 1730 0.72 0.93 0.69	09 FR	0057 1430 0.55 0.95	17 SA	1022 1945 0.99 0.59	25 SU	1307 2223 0.87 0.67
02 FR	0949 1815 0.96 0.64	10 SA	0132 1504 0.59 0.89	18 SU	1059 2018 0.99 0.59	26 MO	1137 2050 0.83 0.69
03 SA	1023 1938 0.99 0.60	11 SU	0036 1334 0.64 0.83	19 MO	1135 2053 0.98 0.59	27 TU	0949 2114 0.83 0.69
04 SU	1106 2025 1.01 0.57	12 MO	0055 0952 2339 0.68 0.83 0.71	20 TU	1211 2130 0.97 0.60	28 WE	0821 1956 0.87 0.68
05 MO	1150 2111 1.02 0.55	13 TU	0839 1943 0.87 0.69	21 WE	1245 0.96	29 TH	0727 1824 0.91 0.65
06 TU	1233 2158 1.03 0.54	14 WE	0854 1836 0.92 0.65	22 TH	0002 1315 2240 0.60 0.95 0.62	30 FR	0802 1843 0.95 0.60
07 WE	1315 1.01	15 TH	0915 1850 0.96 0.62	23 FR	1344 2310 0.93 0.63		
08 TH	0017 1354 0.54 0.99	16 FR	0946 1915 0.98 0.60	24 SA	1249 2336 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 - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA	0846 1901 0.98 0.56	09 SU	1235 2200 0.79 0.66	17 MO	1041 1956 0.93 0.56	25 TU	0506 1846 0.76 0.62
02 SU	0959 1932 1.00 0.53	10 MO	0901 1845 0.79 0.65	18 TU	1117 2027 0.93 0.56	26 WE	0540 1901 0.80 0.60
03 MO	1051 2013 1.01 0.51	11 TU	0739 1900 0.83 0.61	19 WE	1152 2059 0.92 0.57	27 TH	0616 1735 0.84 0.57
04 TU	1137 2055 1.02 0.51	12 WE	0754 1907 0.88 0.58	20 TH	1223 2128 0.90 0.59	28 FR	0655 1756 0.88 0.54
05 WE	1221 2136 1.01 0.52	13 TH	0813 1819 0.91 0.56	21 FR	1249 2034 0.87 0.60	29 SA	0737 1813 0.91 0.50
06 TH	1301 2215 0.97 0.55	14 FR	0846 1836 0.93 0.55	22 SA	1200 2052 0.84 0.62	30 SU	0828 1830 0.93 0.48
07 FR	1337 2250 0.92 0.59	15 SA	0924 1859 0.94 0.55	23 SU	1216 1921 0.81 0.62	31 MO	0942 1907 0.95 0.46
08 SA	1410 2320 0.85 0.63	16 SU	1003 1926 0.94 0.55	24 MO	1237 1942 0.77 0.62		

CADDADUP - DAWESVILLE CHANNEL

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU	1037 1947 0.96 0.46	09 WE	0523 1651 0.81 0.49	17 TH	1130 1900 0.82 0.54	25 FR	0543 1532 0.79 0.46
02 WE	1124 2028 0.95 0.48	10 TH	0609 1718 0.83 0.47	18 FR	1159 1924 0.79 0.55	26 SA	0629 1608 0.82 0.43
03 TH	1206 2104 0.91 0.52	11 FR	0706 1743 0.84 0.47	19 SA	1220 1800 0.75 0.56	27 SU	0716 1645 0.84 0.41
04 FR	1245 2138 0.85 0.56	12 SA	0818 1806 0.85 0.48	20 SU	0101 0430 1128 1815 0.65 0.60 0.72 0.56	28 MO	0810 1725 0.86 0.41
05 SA	1319 2025 0.78 0.59	13 SU	0903 1831 0.85 0.49	21 MO	0132 0622 1148 1832 0.68 0.62 0.67 0.55	29 TU	0928 1807 0.87 0.42
06 SU	1141 1846 0.69 0.60	14 MO	0944 1858 0.85 0.51	22 TU	0207 1739 0.71 0.54	30 WE	1024 1852 0.86 0.45
07 MO	0358 1742 0.72 0.56	15 TU	1022 1924 0.85 0.52	23 WE	0245 1759 0.74 0.52	31 TH	1110 1826 0.82 0.49
08 TU	0440 1803 0.77 0.52	16 WE	1058 1834 0.84 0.53	24 TH	0326 1636 0.76 0.49		

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

CADDADUP - DAWESVILLE CHANNEL

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 FR	1151 1847 0.76 0.52	09 SA	0621 1703 0.75 0.42	17 SU	0000 0507 1042 1702 0.66 0.53 0.62 0.52	25 MO	0654 1608 0.77 0.37
02 SA	0015 0501 1230 1912 0.62 0.54 0.69 0.55	10 SU	0729 1728 0.75 0.44	18 MO	0025 0547 1616 * 2337 0.68 0.53 0.51 0.70	26 TU	0748 1638 0.77 0.40
03 SU	0048 1613 0.67 0.54	11 MO	0839 1639 0.75 0.46	19 TU	1631 0.49	27 WE	0919 1656 0.76 0.44
04 MO	0124 1635 0.71 0.49	12 TU	0922 1659 0.75 0.47	20 WE	0134 1315 0.72 0.47	28 TH	1014 1704 2246 0.73 0.48 0.60
05 TU	0200 1509 0.73 0.45	13 WE	1001 1724 0.75 0.49	21 TH	0215 1349 0.74 0.43	29 FR	0346 1100 1636 2311 0.49 0.67 0.51 0.65
06 WE	0240 1542 0.75 0.41	14 TH	1038 1749 2312 0.73 0.51 0.60	22 FR	0259 1425 0.74 0.39	30 SA	0444 1142 1628 2344 0.48 0.61 0.53 0.69
07 TH	0444 1612 0.75 0.40	15 FR	0353 1110 1640 2336 0.54 0.70 0.52 0.63	23 SA	0345 1500 0.75 0.37		
08 FR	0532 1639 0.75 0.41	16 SA	0430 1140 1654 0.53 0.67 0.52	24 SU	0603 1534 0.76 0.36		

CADDADUP - DAWESVILLE CHANNEL

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SU	0648 0.46	09 MO	0623 1533 0.68 0.43	17 TU	0745 2305 0.43 0.75	25 WE	0721 1453 2146 0.66 0.45 0.59
02 MO	0018 0930 0.73 0.44	10 TU	0706 1552 0.67 0.45	18 WE	0952 2335 0.41 0.75	26 TH	0232 0926 1456 2152 0.53 0.63 0.48 0.64
03 TU	0053 1215 0.74 0.40	11 WE	0748 1456 2157 0.66 0.48 0.60	19 TH	1242 0.38	27 FR	0402 1016 1500 2211 0.49 0.59 0.51 0.69
04 WE	0130 1300 0.75 0.37	12 TH	0246 0943 1512 2218 0.54 0.65 0.49 0.63	20 FR	0010 1319 0.75 0.36	28 SA	0518 2240 0.44 0.74
05 TH	0206 1342 0.74 0.36	13 FR	0327 1023 1530 2240 0.52 0.63 0.51 0.66	21 SA	0238 1356 0.74 0.34	29 SU	0733 2314 0.41 0.77
06 FR	0245 1422 0.72 0.37	14 SA	0406 1100 1444 2157 0.50 0.60 0.52 0.69	22 SU	0323 1430 0.73 0.35	30 MO	0827 2349 0.38 0.78
07 SA	0324 1456 0.70 0.39	15 SU	0448 1137 1450 2214 0.48 0.56 0.51 0.72	23 MO	0412 1502 0.71 0.37	31 TU	0914 0.37
08 SU	0536 1517 0.68 0.41	16 MO	0659 2238 0.45 0.74	24 TU	0628 1529 0.69 0.40		

CADDADUP - DAWESVILLE CHANNEL

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE	0025 1149 2319 0.77 0.35 0.75	09 TH	1400 2125 0.49 0.67	17 FR	1026 2353 0.34 0.76	25 SA	0604 2139 0.42 0.78
02 TH	1230 2353 0.35 0.73	10 FR	1303 2145 0.51 0.70	18 SA	1252 0.34	26 SU	0651 2213 0.38 0.80
03 FR	1309 0.36	11 SA	0506 2158 0.48 0.73	19 SU	0030 1329 0.74 0.35	27 MO	0732 2249 0.35 0.81
04 SA	0028 1343 0.71 0.38	12 SU	0543 2124 0.44 0.76	20 MO	0300 1401 0.71 0.38	28 TU	0813 2326 0.34 0.80
05 SU	0245 1411 0.68 0.40	13 MO	0621 2147 0.41 0.78	21 TU	0340 1425 0.67 0.43	29 WE	0852 2229 0.35 0.78
06 MO	0134 1431 0.66 0.43	14 TU	0700 2214 0.38 0.79	22 WE	0422 1328 2051 0.61 0.46 0.63	30 TH	0931 0.36
07 TU	0355 1321 2223 0.64 0.45 0.61	15 WE	0745 2245 0.36 0.79	23 TH	1330 2102 0.50 0.68		
08 WE	1340 2222 0.47 0.63	16 TH	0936 2317 0.35 0.78	24 FR	0442 2114 0.48 0.73		

CADDADUP - DAWESVILLE CHANNEL

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 FR	0038 1201 2335 0.76 0.37 0.74	09 SA	0618 2006 0.47 0.76	17 SU	0122 1045 0.77 0.36	25 MO	0649 2154 0.34 0.82
02 SA	1237 0.39	10 SU	0635 2034 0.43 0.79	18 MO	0200 1122 0.73 0.40	26 TU	0721 2232 0.34 0.81
03 SU	0007 1307 0.72 0.41	11 MO	0550 2106 0.39 0.81	19 TU	0039 1153 2115 0.67 0.44 0.62	27 WE	0754 2310 0.35 0.80
04 MO	0035 1145 0.69 0.44	12 TU	0627 2140 0.36 0.82	20 WE	1039 1955 0.48 0.65	28 TH	0829 2345 0.36 0.78
05 TU	0100 1207 2145 0.67 0.46 0.64	13 WE	0716 2310 0.34 0.82	21 TH	0713 2010 0.48 0.70	29 FR	0903 2253 0.38 0.76
06 WE	1225 2151 0.48 0.65	14 TH	0833 2359 0.33 0.82	22 FR	0551 2019 0.44 0.75	30 SA	0937 2322 0.40 0.74
07 TH	1121 2032 0.49 0.69	15 FR	0921 0.33	23 SA	0608 2039 0.39 0.79	31 SU	0841 2348 0.42 0.72
08 FR	0755 2049 0.50 0.72	16 SA	0042 1005 0.80 0.34	24 SU	0624 2115 0.36 0.81		

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

* Extra tide

AUSTRALIA, NORTH COAST – CAPE DOMETT

LAT 14° 50' S LONG 128° 23' E

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0010 6.03	9	0131 2.85	17	0640 2.34	25	0219 2.09	1	0118 5.02	9	0203 2.19	17	0146 4.98	25	0300 1.33
	0709 2.20		0658 5.74		1352 5.53		0802 6.49		0829 2.41		0752 6.31		0854 2.12		0913 6.79
SU	1352 5.58	MO	1303 1.24	TU	1931 4.14	WE	1406 1.06	WE	1559 5.99	TH	1349 1.58	FR	1618 6.53	SA	1505 2.34
	1934 3.66		1947 7.19		2121 4.06		2037 7.81		2214 3.96		2012 7.32		2237 3.84		2107 7.06
2	0116 5.66	10	0201 2.77	18	0046 5.40	26	0300 1.90	2	0305 4.95	10	0227 2.04	18	0340 5.27	26	0332 1.48
	0813 2.06		0730 5.73		0800 2.12		0849 6.43		0942 2.21		0822 6.34		1008 1.64		0955 6.46
MO	1512 5.93	TU	1332 1.39	WE	1523 6.01	TH	1448 1.55	TH	1652 6.39	FR	1417 1.86	SA	1707 7.09	SU	1542 2.96
	2104 3.69		2104 7.16		2121 4.06		2113 7.52		2309 3.58		2034 7.20		2323 3.24		2135 6.55
3	0229 5.48	11	0230 2.69	19	0223 5.31	27	0340 1.80	3	0416 5.17	11	0251 1.92	19	0445 5.79	27	0407 1.78
	0913 1.85		0802 5.72		0915 1.72		0937 6.27		1035 1.91		0854 6.33		1102 1.20		1042 6.05
TU	1612 6.34	WE	1401 1.60	TH	1626 6.60	FR	1530 2.15	FR	1731 6.74	SA	1445 2.24	SU	1748 7.53	MO	1622 3.59
	2215 3.52		2038 7.08		2233 3.74		2146 7.11		2347 3.22		2058 7.01		2202 5.97		2202 5.97
4	0333 5.46	12	0258 2.61	20	0343 5.48	28	0421 1.84	4	0505 5.46	12	0318 1.85	20	0002 2.69	28	0447 2.20
	1003 1.60		0835 5.69		1015 1.25		1029 6.03		1116 1.62		0930 6.23		0538 6.30		1145 5.63
WE	1700 6.68	TH	1431 1.89	FR	1716 7.14	SA	1616 2.82	SA	1805 7.01	SU	1517 2.72	MO	1149 0.91	TU	1722 4.18
	2306 3.31		2103 6.96		2326 3.37		2222 6.59		1902 7.32		2123 6.72		1826 7.82		2233 5.35
5	0425 5.53	13	0326 2.53	21	0445 5.77	29	0505 1.99	5	0019 2.93	13	0350 1.87	21	0040 2.20		
	1047 1.39		0911 5.64		1108 0.86		1130 5.75		0545 5.73		1015 6.02		0624 6.70		
TH	1740 6.93	FR	1503 2.26	SA	1801 7.55	SU	1710 3.48	SU	1153 1.41	MO	1555 3.30	TU	1232 0.83		
	2347 3.14		2130 6.76				2300 6.02		1835 7.20		2152 6.32		1901 7.95		
6	0509 5.62	14	0359 2.46	22	0013 3.01	30	0557 2.21	6	0048 2.69	14	0432 2.01	22	0115 1.80		
	1125 1.23		0953 5.55		0538 6.05		1251 5.56		0619 5.95		1116 5.75		0708 6.96		
FR	1816 7.08	SA	1540 2.72	SU	1155 0.62	MO	1828 4.03	MO	1225 1.30	TU	1646 3.95	WE	1313 0.97		
			2201 6.47		1843 7.83		2352 5.45		1902 7.32		2229 5.83		1935 7.93		
7	0025 3.01	15	0438 2.43	23	0056 2.67	31	0704 2.40	7	0115 2.50	15	0532 2.23	23	0151 1.50		
	0548 5.69		1047 5.43		0628 6.29		1435 5.64		0651 6.11		1301 5.60		0750 7.06		
SA	1200 1.15	SU	1628 3.26	MO	1240 0.57	TU	2030 4.23	TU	1254 1.30	WE	1835 4.49	TH	1351 1.30		
	1849 7.17		2240 6.11		1923 7.97				1927 7.37		2327 5.30		2007 7.76		
8	0100 2.92	16	0530 2.41	24	0138 2.36			8	0140 2.34	16	0708 2.35	24	0226 1.34		
	0624 5.73		1207 5.36		0715 6.44				0722 6.23		1505 5.93		0831 7.00		
SU	1232 1.16	MO	1739 3.81	TU	1323 0.72			WE	1322 1.40	TH	2120 4.39	FR	1429 1.77		
	1920 7.20		2330 5.72		2000 7.96				1949 7.37				2038 7.47		

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0544 2.66	9	0107 1.87	17	0638 2.60	25	0150 0.97	1	0227 4.43	9	0121 1.02	17	0341 5.63	25	0215 1.25
	1335 5.41		0704 6.77		1446 5.97		0811 7.29		0839 3.22		0747 7.27		0945 2.28		0859 6.68
WE	1943 4.50	TH	1305 1.52	FR	2129 4.20	SA	1406 2.14	SA	1555 5.84	SU	1344 2.38	MO	1612 6.74	TU	1454 3.24
	2337 4.76		1918 7.36		2129 4.20		2003 7.13		2230 3.45		1935 6.85		2233 2.25		2027 5.86
2	0728 2.96	10	0130 1.67	18	0200 4.79	26	0220 1.05	2	0357 4.99	10	0149 0.96	18	0433 6.35	26	0244 1.65
	1539 5.69		0734 6.88		0845 2.46		0847 7.03		0954 2.79		0822 7.18		1038 1.93		0934 6.33
TH	2222 4.10	FR	1332 1.73	SA	1600 6.50	SU	1440 2.63	SU	1633 6.25	MO	1416 2.78	TU	1651 6.98	WE	1533 3.55
			1941 7.30		2227 3.50		2030 6.75		2255 2.93		2003 6.61		2308 1.66		2055 5.44
3	0248 4.60	11	0153 1.50	19	0345 5.36	27	0250 1.30	3	0439 5.60	11	0220 1.04	19	0517 6.93	27	0315 2.12
	0919 2.80		0804 6.93		1000 1.98		0924 6.67		1038 2.32		0900 6.98		1121 1.75		1015 5.95
FR	1636 6.15	SA	1400 2.04	SU	1645 7.00	MO	1513 3.13	MO	1702 6.60	TU	1454 3.22	WE	1727 7.11	TH	1627 3.84
	2303 3.56		2004 7.17		2305 2.80		2056 6.29		2318 2.47		2032 6.27		2342 1.21		2129 4.97
4	0414 5.03	12	0217 1.38	20	0445 6.07	28	0319 1.68	4	0512 6.14	12	0255 1.30	20	0558 7.29	28	0354 2.66
	1022 2.39		0836 6.88		1054 1.54		1002 6.24		1113 1.96		0945 6.65		1200 1.76		1116 5.59
SA	1712 6.56	SU	1429 2.44	MO	1724 7.37	TU	1549 3.63	TU	1730 6.85	WE	1539 3.69	TH	1800 7.11	FR	1806 3.99
	2331 3.09		2028 6.96		2339 2.18		2120 5.77		2342 2.07		2106 5.82		2230 4.52		2230 4.52
5	0500 5.53	13	0245 1.36	21	0531 6.68	29	0351 2.18	5	0542 6.59	13	0338 1.74	21	0015 0.92	29	0509 3.19
	1104 1.97		0912 6.72		1138 1.28		1051 5.78		1144 1.75		1046 6.26		0637 7.44		1257 5.40
SU	1742 6.90	MO	1500 2.94	TU	1800 7.59	WE	1640 4.11	WE	1755 7.02	TH	1651 4.11	FR	1237 1.94	SA	2012 3.77
	2357 2.69		2053 6.65				2145 5.20		1755 7.02		2153 5.27		1832 7.01		
6	0534 5.97	14	0316 1.49	22	0013 1.66	30	0434 2.74	6	0005 1.72	14	0440 2.31	22	0046 0.78	30	0125 4.40
	1138 1.65		0954 6.43		0614 7.12		1216 5.40		0612 6.91		1221 5.97		0714 7.42		0726 3.38
MO	1808 7.14	TU	1537 3.51	WE	1218 1.24	TH	1850 4.41	TH	1214 1.70	FR	1911 4.16	SA	1313 2.22	SU	1433 5.53
			2120 6.22		1832 7.66		2226 4.62		1819 7.09		2332 4.76		1902 6.82		2120 3.30
7	0021 2.37	15	0356 1.78	23	0045 1.28	31	0611 3.24	7	0030 1.43	15	0633 2.75	23	0116 0.80		
	0606 6.32		1052 6.05		0654 7.36		1442 5.45		0643 7.13		1412 6.06		0750 7.26		
TU	1209 1.47	WE	1630 4.13	TH	1256 1.40	FR	2155 4.01	FR	1244 1.81	SA	2100 3.63	SU	1346 2.55		
	1832 7.29		2154 5.67		1904 7.60				1844 7.09				1931 6.56		
8	0044 2.10	16	0452 2.22	24	0118 1.04			8	0055 1.19	16	0217 4.92	24	0146 0.97		
	0635 6.59		1233 5.75		0733 7.41				0714 7.25		0832 2.66		0825 7.00		
WE	1237 1.42	TH	1838 4.58	FR	1332 1.72			SA	1313 2.04	SU	1523 6.40	MO	1420 2.90		
	1856 7.36		2253 5.05		1934 7.42				1910 7.01		2154 2.93		2000 6.24		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0312 4.91	9	0130 0.69	17	0415 6.43	25	0223 1.63	1	0358 5.93	9	0247 1.17	17	0528 6.80	25	0319 2.21
	0901 3.11		0814 7.28		1016 2.40		0915 6.39		0957 2.87		0939 7.01		1131 2.78		0955 6.13
MO	1530 5.82	TU	1415 3.00	WE	1613 6.40	TH	1528 3.26	TH	1544 5.76	FR	1608 2.84	SA	1704 5.74	SU	1628 2.71
	2157 2.79		1949 6.14		2234 1.33		2047 5.18		2205 1.66		2130 5.40		2322 0.93		2209 5.00
2	0400 5.53	10	0206 0.87	18	0500 6.88	26	0256 2.02	2	0440 6.44	10	0341 1.67	18	0609 6.88	26	0402 2.60
	0957 2.71		0857 7.09		1102 2.30		0950 6.13		1043 2.70		1030 6.72		1213 2.78		1032 5.87
TU	1608 6.11	WE	1501 3.28	TH	1653 6.44	FR	1616 3.35	FR	1624 5.92	SA	1711 2.71	SU	1744 5.71	MO	1714 2.67
	2227 2.29		2028 5.82		2311 0.99		2130 4.89		2243 1.21		2240 5.22	●	2359 0.90	●	2311 4.93
3	0438 6.12	11	0247 1.23	19	0542 7.14	27	0335 2.46	3	0521 6.84	11	0445 2.23	19	0646 6.87	27	0501 3.01
	1038 2.37		0945 6.81		1144 2.32		1033 5.85		1124 2.63		1126 6.38		1251 2.81		1119 5.59
WE	1640 6.35	TH	1600 3.49	FR	1729 6.41	SA	1719 3.38	SA	1702 6.03	SU	1815 2.52	MO	1821 5.64	TU	1810 2.58
	2255 1.82		2115 5.42	●	2345 0.80	●	2230 4.63	●	2320 0.84	●	2359 0.90	●	2359 0.90	●	2311 4.93
4	0512 6.61	12	0337 1.74	20	0620 7.22	28	0433 2.92	4	0601 7.12	12	0005 5.18	20	0034 0.96	28	0033 4.98
	1114 2.17		1045 6.49		1221 2.45		1132 5.59		1205 2.66		0604 2.70		0722 6.80		0622 3.34
TH	1710 6.51	FR	1721 3.56	SA	1803 6.31	SU	1832 3.28	SU	1741 6.07	MO	1230 6.07	TU	1329 2.83	WE	1220 5.34
	2323 1.40	●	2222 5.02					○	2358 0.59	○	1918 2.27	○	1857 5.56	○	1914 2.39
5	0545 6.98	13	0446 2.33	21	0018 0.75	29	0011 4.56	5	0643 7.29	13	0136 5.41	21	0107 1.11	29	0201 5.25
	1147 2.13		1200 6.21		0658 7.17		0605 3.25		1246 2.74		0730 2.96		0755 6.71		0753 3.47
FR	1740 6.60	SA	1854 3.36	SU	1258 2.64	MO	1247 5.44	MO	1820 6.05	TU	1336 5.86	WE	1404 2.83	TH	1331 5.21
	2352 1.06				1836 6.15		1943 3.03				2019 1.95		1932 5.45		2018 2.07
6	0620 7.23	14	0011 4.84	22	0050 0.83	30	0156 4.85	6	0037 0.49	14	0254 5.82	22	0139 1.31	30	0315 5.70
	1222 2.24		0627 2.74		0734 7.02		0745 3.29		0725 7.36		0850 3.00		0826 6.61		0915 3.39
SA	1810 6.60	SU	1323 6.10	MO	1333 2.83	TU	1400 5.45	TU	1330 2.83	WE	1438 5.76	TH	1440 2.81	FR	1441 5.24
○			2011 2.91		1908 5.95		2040 2.63		1902 5.96		2113 1.60		2007 5.34		2117 1.65
7	0023 0.81	15	0206 5.19	23	0122 1.02	31	0307 5.37	7	0117 0.55	15	0354 6.25	23	0211 1.56		
	0656 7.35		0806 2.79		0808 6.83		0900 3.10		0808 7.33		0955 2.91		0855 6.49		
SU	1257 2.45	MO	1433 6.17	TU	1410 3.01	WE	1457 5.59	WE	1418 2.89	TH	1533 5.73	FR	1514 2.78		
	1841 6.53		2109 2.35		1940 5.72		2126 2.15		1946 5.82		2200 1.29		2044 5.23		
8	0055 0.68	16	0321 5.82	24	0152 1.29			8	0200 0.78	16	0444 6.59	24	0244 1.86		
	0734 7.36		0921 2.60		0842 6.62				0853 7.21		1047 2.81		0924 6.34		
MO	1334 2.72	TU	1529 6.30	WE	1447 3.15			TH	1511 2.89	FR	1621 5.74	SA	1549 2.74		
	1914 6.37		2155 1.79		2013 5.46				2035 5.62		2244 1.06		2123 5.11		

JULY

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0413 6.19	9	0333 1.61	17	0600 6.64	25	0332 2.43	1	0536 6.97	9	0452 2.98	17	0014 1.23	25	0427 3.57
	1017 3.21		1001 6.87		1210 2.80		0945 6.11		1148 2.77		1039 5.83		0645 6.81		1001 5.42
SA	1541 5.37	SU	1636 1.92	MO	1736 5.41	TU	1612 2.07	TU	1717 5.68	WE	1723 1.75	TH	1256 2.10	FR	1650 1.98
	2209 1.21		2230 5.68		2349 1.12		2226 5.43		2333 0.66		1842 5.98		1842 5.98		
2	0502 6.64	10	0428 2.20	18	0636 6.72	26	0414 2.89	2	0618 7.29	10	0011 5.60	18	0045 1.22	26	0009 5.43
	1109 3.03		1045 6.45		1245 2.66		1016 5.78		1230 2.39		0602 3.53		0710 6.83		0559 4.07
SU	1634 5.54	MO	1727 1.87	TU	1815 5.51	WE	1654 2.10	WE	1808 6.01	TH	1127 5.25	FR	1321 1.94	SA	1052 4.92
	2257 0.82	●	2337 5.56	●		●	2328 5.30	○		○	1825 2.03	○	1913 6.10	○	1815 2.24
3	0548 7.00	11	0530 2.77	19	0025 1.10	27	0512 3.39	3	0019 0.51	11	0144 5.49	19	0113 1.31	27	0214 5.54
	1156 2.88		1134 5.98		0708 6.75		1059 5.40		0659 7.48		0747 3.82		0733 6.81		0842 4.06
MO	1723 5.70	TU	1822 1.86	WE	1319 2.54	TH	1753 2.14	TH	1312 2.04	FR	1244 4.77	SA	1344 1.80	SU	1300 4.56
○	2343 0.55				1852 5.58				1855 6.26		1947 2.20		1942 6.18		2011 2.17
4	0632 7.25	12	0057 5.53	20	0058 1.16	28	0058 5.28	4	0103 0.56	12	0319 5.68	20	0140 1.49	28	0342 6.03
	1242 2.74		0647 3.22		0737 6.74		0645 3.79		0736 7.53		0940 3.65		0755 6.75		1008 3.54
TU	1811 5.82	WE	1232 5.54	TH	1350 2.43	FR	1201 5.04	FR	1352 1.73	SA	1436 4.62	SU	1407 1.68	MO	1512 4.83
			1925 1.85		1927 5.61		1912 2.09		1942 6.42		2113 2.11		2011 6.21		2137 1.74
5	0027 0.44	13	0221 5.68	21	0129 1.29	29	0239 5.54	5	0147 0.80	13	0424 6.01	21	0207 1.75	29	0435 6.57
	0715 7.39		0816 3.43		0803 6.71		0843 3.84		0814 7.45		1045 3.25		0816 6.63		1055 2.94
WE	1327 2.58	TH	1344 5.22	FR	1418 2.32	SA	1339 4.85	SA	1432 1.49	SU	1559 4.85	MO	1430 1.59	TU	1622 5.42
	1859 5.90		2031 1.76		1959 5.63		2036 1.84		2029 6.45		2215 1.84		2040 6.19		2236 1.25
6	0112 0.50	14	0335 5.96	22	0159 1.48	30	0355 6.03	6	0230 1.20	14	0509 6.32	22	0235 2.09	30	0517 7.02
	0758 7.44		0940 3.36		0828 6.64		1007 3.55		0849 7.23		1127 2.87		0839 6.46		1133 2.36
TH	1414 2.40	FR	1458 5.11	SA	1445 2.22	SU	1514 4.98	SU	1512 1.35	MO	1652 5.20	TU	1455 1.54	WE	1715 6.02
	1947 5.92		2133 1.59		2030 5.62		2147 1.42		2115 6.36		2302 1.56		2113 6.11		2325 0.90
7	0158 0.72	15	0432 6.26	23	0228 1.72	31	0450 6.54	7	0314 1.73	15	0545 6.56	23	0304 2.51	31	0556 7.33
	0839 7.37		1042 3.17		0852 6.53		1103 3.16		0925 6.87		1200 2.56		0903 6.20		1209 1.84
FR	1500 2.20	SA	1601 5.17	SU	1511 2.14	MO	1622 5.31	MO	1552 1.35	TU	1733 5.53	WE	1523 1.57	TH	1800 6.51
	2038 5.89		2225 1.39		2104 5.60		2244 0.98		2205 6.16		2341 1.34		2152 5.93	○	
8	0244 1.11	16	0519 6.49	24	0259 2.04			8	0400 2.34	16	0616 6.72	24	0339 3.01		
	0919 7.18		1130 2.96		0916 6.36				1000 6.39		1229 2.30		0930 5.86		
SA	1547 2.03	SU	1653 5.29	MO	1538 2.08			TU	1634 1.49	WE	1809 5.79	TH	1600 1.72		
	2131 5.80		2310 1.22		2141 5.54			○	2301 5.87	●		●	2245 5.67		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0008 0.75	9	0059 5.38	17	0051 1.49	25	0153 5.69	1	0031 1.32	9	0203 5.39	17	0058 2.12	25	0238 6.18
	0632 7.49		0729 4.03		0658 6.81		0851 3.88		0635 7.26		0920 3.57		0646 6.54		0918 2.73
FR	1245 1.41	SA	1140 4.43	SU	1307 1.33	MO	1320 4.43	SU	1248 0.62	MO	1430 4.29	TU	1257 0.83	WE	1513 5.37
	1845 6.85		1858 2.73		1919 6.74		2000 2.51		1910 7.43		2019 3.17		1929 7.16		2110 2.47
2	0049 0.82	10	0258 5.49	18	0118 1.71	26	0318 6.12	2	0110 1.62	10	0322 5.67	18	0128 2.43	26	0332 6.49
	0707 7.50		0948 3.67		0720 6.73		0954 3.20		0707 7.08		1003 3.02		0712 6.38		1000 2.03
SA	1321 1.09	SU	1436 4.35	MO	1330 1.20	TU	1519 5.02	MO	1322 0.54	TU	1548 4.91	WE	1324 0.81	TH	1608 6.18
	1928 7.01		2055 2.68		1948 6.76		2128 2.08		1949 7.34		2138 2.79		2002 7.09		2208 2.11
3	0130 1.09	11	0405 5.85	19	0145 2.00	27	0410 6.60	3	0147 2.03	11	0405 6.00	19	0200 2.79	27	0415 6.74
	0741 7.36		1037 3.14		0743 6.59		1032 2.49		0739 6.78		1030 2.51		0738 6.16		1036 1.40
SU	1357 0.90	MO	1601 4.83	TU	1353 1.13	WE	1619 5.80	TU	1355 0.65	WE	1628 5.55	TH	1353 0.90	FR	1653 6.84
	2010 7.00		2204 2.31		2018 6.72		2225 1.61		2029 7.09		2223 2.36		2038 6.92		2255 1.89
4	0209 1.52	12	0446 6.21	20	0213 2.38	28	0450 6.98	4	0224 2.51	12	0438 6.29	20	0235 3.17	28	0454 6.89
	0814 7.09		1107 2.66		0805 6.39		1107 1.83		0809 6.39		1056 2.06		0807 5.86		1111 0.90
MO	1432 0.88	TU	1647 5.38	WE	1418 1.14	TH	1706 6.51	WE	1427 0.93	TH	1700 6.10	FR	1425 1.14	SA	1734 7.30
	2052 6.83		2249 1.92		2051 6.58		2312 1.30		2107 6.73		2259 2.02		2120 6.65		2335 1.85
5	0248 2.06	13	0518 6.49	21	0244 2.81	29	0527 7.22	5	0302 3.00	13	0506 6.51	21	0319 3.56	29	0530 6.91
	0845 6.70		1133 2.26		0829 6.11		1141 1.28		0838 5.92		1119 1.68		0840 5.47		1145 0.57
TU	1507 1.03	WE	1722 5.86	TH	1447 1.26	FR	1748 7.03	TH	1459 1.37	FR	1730 6.55	SA	1503 1.56	SU	1814 7.53
	2135 6.52		2324 1.61		2130 6.34	○	2353 1.20		2149 6.29		2330 1.81		2213 6.31	○	
6	0330 2.66	14	0546 6.69	22	0319 3.31	30	0601 7.31	6	0346 3.47	14	0532 6.63	22	0427 3.88	30	0015 1.99
	0916 6.20		1158 1.93		0855 5.74		1215 0.87		0907 5.38		1143 1.37		0924 5.00		0603 6.82
WE	1543 1.35	TH	1753 6.23	FR	1522 1.55	SA	1830 7.34	FR	1532 1.92	SA	1759 6.86	SU	1557 2.14	MO	1219 0.42
	2223 6.11		2355 1.43		2220 6.00			○	2240 5.83			●	2331 5.98		1853 7.54
7	0415 3.26	15	0612 6.81	23	0410 3.83			7	0452 3.87	15	0000 1.77	23	0633 3.91	31	0052 2.25
	0948 5.62		1221 1.68		0927 5.26				0941 4.81		0557 6.67		1052 4.53		0637 6.63
TH	1624 1.81	FR	1822 6.49	SA	1611 2.00			SA	1616 2.55	SU	1207 1.13	MO	1735 2.70	TU	1252 0.46
●	2324 5.68	●		●	2344 5.66					●	1828 7.06				1930 7.40
8	0521 3.79	16	0024 1.39	24	0606 4.20			8	0000 5.44	16	0029 1.88	24	0117 5.93		
	1025 5.01		0635 6.84		1022 4.71				0707 3.99		0621 6.63		0821 3.42		
FR	1719 2.33	SA	1245 1.48	SU	1741 2.48			SU	1055 4.25	MO	1231 0.94	TU	1341 4.63		
			1851 6.66						1753 3.11		1858 7.15		1945 2.79		

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0130 2.57	9	0301 5.68	17	0157 3.07	25	0337 6.30	1	0200 3.07	9	0228 5.48	17	0246 2.93	25	0353 5.75
	0709 6.35		0937 2.53		0725 5.90		1004 1.24		0726 5.70		0907 2.23		0811 5.74		1022 1.15
WE	1324 0.66	TH	1554 5.52	FR	1340 0.81	SA	1638 6.89	FR	1337 1.17	SA	1551 5.90	SU	1419 1.12	MO	1715 7.02
	2009 7.15		2143 2.93		2033 7.21		2238 2.60		2030 6.91		2145 3.32		2110 7.41		2319 3.17
2	0207 2.91	10	0345 5.91	18	0241 3.28	26	0421 6.36	2	0241 3.17	10	0320 5.60	18	0337 2.83	26	0442 5.79
	0741 6.00		1008 2.06		0803 5.63		1044 0.85		0801 5.44		0948 1.78		0901 5.58		1104 0.96
TH	1355 1.01	FR	1629 6.11	SA	1417 1.14	SU	1721 7.25	SA	1409 1.56	SU	1633 6.43	MO	1506 1.61	TU	1757 7.20
	2045 6.82		2225 2.60		2117 6.99		2322 2.58		2103 6.67		2233 3.12		2153 7.15		
3	0246 3.22	11	0418 6.11	19	0335 3.42	27	0500 6.35	3	0323 3.23	11	0404 5.74	19	0431 2.70	27	0002 3.07
	0812 5.60		1036 1.62		0848 5.31		1120 0.61		0840 5.17		1027 1.34		1001 5.41		0526 5.82
FR	1426 1.46	SA	1701 6.60	SU	1502 1.63	MO	1801 7.42	SU	1442 2.01	MO	1713 6.88	TU	1600 2.21	WE	1144 0.89
	2123 6.46		2301 2.40		2209 6.70	○			2137 6.41		2315 3.00		2241 6.81	○	1835 7.27
4	0332 3.49	12	0449 6.25	20	0446 3.45	28	0003 2.65	4	0411 3.26	12	0444 5.86	20	0530 2.54	28	0043 3.02
	0845 5.17		1104 1.25		0949 4.97		1156 0.55		0923 4.89		1103 0.97		1117 5.31		0607 5.81
SA	1459 2.01	SU	1733 6.98	MO	1601 2.23	TU	1556 0.55	MO	1518 2.50	TU	1751 7.21	WE	1709 2.82	TH	1221 0.94
	2206 6.07		2335 2.34	●	2312 6.40		1841 7.42		2215 6.13		2355 2.96	●	2336 6.42		1912 7.25
5	0435 3.69	13	0518 6.31	21	0613 3.27	29	0043 2.79	5	0506 3.25	13	0522 5.94	21	0633 2.34	29	0120 2.97
	0926 4.71		1132 0.94		1124 4.76		0615 6.13		1021 4.65		1140 0.71		1250 5.41		0645 5.76
SU	1538 2.60	MO	1806 7.22	TU	1729 2.79	WE	1230 0.63	TU	1607 3.01	WE	1830 7.44	TH	1834 3.30	FR	1256 1.08
●	2302 5.71	●			1919 7.31			●	2302 5.83	●			1945 7.17		
6	0612 3.72	14	0008 2.42	22	0029 6.19	30	0121 2.94	6	0611 3.17	14	0035 2.97	22	0040 6.07	30	0157 2.91
	1042 4.30		0548 6.31		0730 2.86		0651 5.93		1155 4.57		0601 5.96		0737 2.08		0723 5.69
MO	1648 3.19	TU	1201 0.73	WE	1326 5.02	TH	1304 0.85	WE	1728 3.46	TH	1217 0.57	FR	1419 5.77	SA	1329 1.31
			1841 7.36		1916 3.03		1956 7.13				1909 7.57		2006 3.50		2015 7.08
7	0029 5.47	15	0042 2.60	23	0144 6.14			7	0007 5.57	15	0116 2.99	23	0149 5.84	31	0230 2.83
	0754 3.45		0618 6.23		0832 2.32				0718 2.97		0642 5.94		0839 1.76		0800 5.60
TU	1330 4.32	WE	1232 0.62	TH	1451 5.65			TH	1344 4.82	FR	1256 0.59	SA	1531 6.25	SU	1400 1.59
	1903 3.48		1916 7.39		2043 2.95				1913 3.65		1948 7.61		2127 3.45		2043 6.95
8	0200 5.49	16	0118 2.83	24	0246 6.21			8	0121 5.45	16	0200 2.98	24	0256 5.75		
	0858 3.01		0650 6.09		0922 1.75				0818 2.65		0725 5.86		0933 1.43		
WE	1507 4.88	TH	1305 0.64	FR	1550 6.33			FR	1500 5.33	SA	1336 0.78	SU	1627 6.70		
	2044 3.29		1954 7.34		2147 2.75				2043 3.55		2029 7.56		2229 3.30		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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)

2023

LAT 14° 15' S LONG 125° 36' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0451 4.56 1110 2.69 SU 1750 5.27	9	0619 1.20 1224 5.91 MO 1817 1.93	17	0434 4.65 1030 2.93 TU 1732 5.46	25	0038 7.17 0707 0.52 WE 1310 6.59 1915 1.06	1	0215 3.27 0748 3.77 WE 1242 3.62 1945 4.92	9	0035 6.79 0658 1.04 TH 1302 6.48 1903 1.45	17	0212 3.13 0815 3.99 FR 1351 3.68 2010 5.25	25	0130 6.70 0742 0.74 SA 1350 7.10 2005 1.09
2	0050 2.99 0627 4.21 MO 1232 2.99 1911 5.30	10	0016 6.66 0647 1.22 TU 1252 5.96 1847 1.91	18	0033 3.02 0619 4.35 WE 1205 3.24 1858 5.53	26	0117 6.99 0742 0.64 TH 1347 6.65 1954 1.17	2	0348 2.82 1015 4.28 TH 1518 3.42 2122 5.24	10	0102 6.72 0722 1.11 FR 1326 6.57 1930 1.47	18	0346 2.45 1002 4.62 SA 1539 3.05 2138 5.81	26	0201 6.16 0808 1.22 SU 1420 6.73 2036 1.66
3	0236 2.74 0824 4.25 TU 1406 3.03 2027 5.52	11	0045 6.58 0715 1.32 WE 1321 5.97 1916 1.96	19	0222 2.70 0814 4.43 TH 1406 3.22 2021 5.79	27	0154 6.60 0815 0.93 FR 1423 6.55 2032 1.50	3	0423 2.36 1039 4.78 FR 1608 3.00 2208 5.65	11	0128 6.55 0745 1.27 SA 1351 6.61 1959 1.58	19	0431 1.74 1038 5.30 SU 1629 2.28 2230 6.42	27	0229 5.53 0830 1.81 MO 1450 6.21 2108 2.33
4	0336 2.35 0937 4.57 WE 1515 2.86 2121 5.81	12	0114 6.43 0742 1.47 TH 1349 5.94 1946 2.08	20	0335 2.16 0936 4.81 FR 1527 2.86 2128 6.20	28	0229 6.05 0846 1.38 SA 1500 6.29 2112 1.99	4	0450 1.95 1101 5.23 SA 1642 2.59 2241 6.03	12	0154 6.29 0807 1.49 SU 1417 6.56 2029 1.80	20	0508 1.13 1110 5.93 MO 1710 1.56 2311 6.90	28	0254 4.87 0846 2.44 TU 1519 5.58 2143 3.01
5	0416 1.97 1020 4.94 TH 1602 2.62 2203 6.11	13	0142 6.21 0808 1.67 FR 1417 5.89 2017 2.25	21	0427 1.61 1030 5.26 SA 1624 2.38 2224 6.61	29	0305 5.39 0915 1.92 SU 1539 5.89 2158 2.57	5	0516 1.60 1124 5.61 SU 1711 2.22 2311 6.36	13	0222 5.91 0829 1.80 MO 1446 6.39 2102 2.14	21	0541 0.66 1143 6.49 TU 1747 1.00 2349 7.19		
6	0449 1.66 1054 5.28 FR 1640 2.38 2239 6.36	14	0212 5.91 0835 1.91 SA 1450 5.81 2053 2.47	22	0511 1.13 1115 5.70 SU 1711 1.88 2312 6.95	30	0343 4.70 0943 2.53 MO 1626 5.43 2306 3.11	6	0541 1.32 1148 5.92 MO 1739 1.91 2339 6.60	14	0252 5.42 0851 2.20 TU 1520 6.07 2143 2.59	22	0614 0.38 1215 6.92 WE 1823 0.64		
7	0520 1.42 1124 5.57 SA 1715 2.17 2313 6.54	15	0246 5.55 0904 2.20 SU 1528 5.70 2139 2.73	23	0552 0.77 1155 6.08 MO 1755 1.45 2356 7.16	31	0440 4.08 1016 3.14 TU 1741 5.02	7	0607 1.14 1212 6.16 TU 1807 1.68	15	0329 4.83 0915 2.70 WE 1608 5.63 2256 3.09	23	0024 7.26 0645 0.30 TH 1247 7.19 1857 0.54		
8	0549 1.26 1155 5.78 SU 1746 2.02 2345 6.64	16	0328 5.11 0939 2.55 MO 1620 5.56 2247 2.97	24	0631 0.56 1233 6.39 TU 1836 1.16			8	0007 6.75 0633 1.04 WE 1237 6.35 1835 1.52	16	0439 4.18 0948 3.27 TH 1743 5.19	24	0058 7.08 0714 0.42 FR 1318 7.25 1932 0.70		

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0315 4.24 0845 3.07 WE 1559 4.93 2324 3.61	9	0609 0.96 1211 6.76 TH 1816 1.11	17	0338 4.07 0841 3.37 FR 1653 4.83	25	0033 6.88 0643 0.59 SA 1247 7.52 1906 0.57	1	0345 3.37 1030 4.36 SA 1541 3.75 2131 4.61	9	0018 6.77 0625 1.12 SU 1226 7.45 1847 0.71	17	0312 2.39 0924 5.18 MO 1526 2.47 2126 5.58	25	0113 5.85 0711 1.72 TU 1318 6.72 1944 1.60
2	0203 3.67 0737 3.58 TH 1834 4.45	10	0016 6.91 0632 0.92 FR 1233 6.99 1843 0.97	18	0253 3.22 1021 4.13 SA 1440 3.69 2041 5.00	26	0104 6.53 0710 0.92 SU 1317 7.29 1937 0.99	2	0354 2.86 1015 4.85 SU 1554 3.18 2152 5.15	10	0045 6.58 0649 1.29 MO 1252 7.40 1916 0.92	18	0346 1.79 0950 5.89 TU 1602 1.71 2201 6.07	26	0143 5.46 0736 2.18 WE 1345 6.19 2013 2.15
3	0404 3.11 1047 4.34 FR 1542 3.66 2141 4.87	11	0041 6.87 0655 0.98 SA 1257 7.13 1910 0.96	19	0346 2.44 1003 4.86 SU 1545 2.80 2145 5.71	27	0133 6.06 0735 1.39 MO 1345 6.86 2006 1.56	3	0411 2.37 1021 5.35 MO 1613 2.62 2211 5.66	11	0112 6.26 0713 1.56 TU 1319 7.16 1946 1.32	19	0416 1.32 1017 6.52 WE 1635 1.10 2233 6.40	27	0212 5.03 0759 2.67 TH 1410 5.61 2040 2.70
4	0421 2.61 1042 4.84 SA 1611 3.11 2211 5.38	12	0107 6.71 0717 1.14 SU 1321 7.17 1937 1.09	20	0418 1.72 1024 5.61 MO 1622 1.94 2223 6.34	28	0201 5.53 0756 1.95 TU 1411 6.28 2033 2.21	4	0430 1.92 1035 5.84 TU 1634 2.08 2234 6.11	12	0140 5.82 0735 1.94 WE 1347 6.70 2017 1.89	20	0445 1.01 1046 7.02 TH 1707 0.69 2306 6.56	28	0243 4.59 0819 3.18 FR 1434 5.03 2117 3.22
5	0440 2.14 1052 5.32 SU 1635 2.60 2235 5.86	13	0132 6.42 0738 1.38 MO 1345 7.05 2004 1.40	21	0448 1.12 1049 6.30 TU 1656 1.21 2257 6.79	29	0224 4.97 0812 2.54 WE 1434 5.63 2058 2.87	5	0450 1.54 1053 6.30 WE 1657 1.58 2258 6.48	13	0210 5.26 0758 2.43 TH 1420 6.06 2054 2.56	21	0515 0.87 1116 7.35 FR 1739 0.50 2338 6.56	29	0343 4.16 0834 3.69 SA 1512 4.47
6	0501 1.72 1108 5.75 MO 1658 2.13 2259 6.27	14	0158 6.00 0757 1.73 TU 1411 6.75 2033 1.86	22	0517 0.69 1117 6.88 WE 1729 0.68 2329 7.03	30	0243 4.42 0815 3.12 TH 1453 4.98 2126 3.49	6	0513 1.26 1114 6.72 TH 1723 1.15 2324 6.72	14	0248 4.61 0820 3.02 FR 1503 5.27 2215 3.25	22	0544 0.89 1147 7.48 SA 1812 0.52	30	0031 3.55 0901 4.21 SU 1415 3.89 1935 4.35
7	0522 1.37 1127 6.14 TU 1723 1.72 2324 6.60	15	0224 5.47 0815 2.17 WE 1440 6.26 2105 2.46	23	0546 0.46 1147 7.30 TH 1802 0.39	31	0227 3.90 0737 3.63 FR 1445 4.35	7	0536 1.10 1136 7.07 FR 1751 0.84 2351 6.82	15	0435 3.98 0848 3.69 SA 1740 4.59	23	0010 6.43 0614 1.05 SU 1217 7.40 1843 0.74		
8	0546 1.11 1148 6.47 WE 1749 1.37 2350 6.82	16	0253 4.81 0832 2.72 TH 1517 5.58 2158 3.16	24	0002 7.06 0615 0.43 FR 1217 7.52 1834 0.36			8	0601 1.06 1201 7.33 SA 1819 0.68	16	0219 3.06 0856 4.43 SU 1436 3.32 2035 4.99	24	0042 6.18 0643 1.34 MO 1248 7.14 1915 1.12		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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)

LAT 14° 15' S LONG 125° 36' E

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0246 3.15	9	0028 6.23	17	0300 2.07	25	0135 5.43	1	0234 2.65	9	0147 5.53	17	0347 2.20	25	0234 5.29
	0910 4.73		0628 1.59		0906 5.95		0728 2.28		0842 5.66		0746 2.08		0950 6.31		0826 2.56
MO	1507 3.33	TU	1231 7.29	WE	1535 1.75	TH	1331 6.07	TH	1512 2.27	FR	1351 6.26	SA	1635 1.41	SU	1423 5.47
	2056 4.82		1904 1.00		2131 5.52		2003 2.01		2108 5.28		2032 1.68		2233 5.28		2054 2.24
2	0317 2.68	10	0102 5.93	18	0338 1.77	26	0208 5.16	2	0315 2.34	10	0237 5.32	18	0428 2.06	26	0312 5.14
	0927 5.27		0659 1.84		0941 6.44		0758 2.63		0917 6.18		0837 2.36		1029 6.51		0907 2.83
TU	1532 2.73	WE	1304 6.94	TH	1611 1.30	FR	1401 5.63	FR	1550 1.71	SA	1443 5.73	SU	1710 1.24	MO	1501 5.11
	2128 5.32		1940 1.42		2209 5.75		2035 2.41		2147 5.61		2126 2.04	☉	2310 5.46	☾	2132 2.53
3	0342 2.25	11	0137 5.53	19	0413 1.57	27	0246 4.87	3	0351 2.09	11	0337 5.14	19	0506 1.95	27	0402 5.02
	0946 5.81		0733 2.19		1014 6.81		0831 3.01		0951 6.62		0941 2.66		1106 6.61		1004 3.06
WE	1557 2.13	TH	1342 6.41	FR	1647 1.00	SA	1433 5.18	SA	1625 1.25	SU	1546 5.20	MO	1744 1.16	TU	1557 4.76
	2156 5.78		2022 1.96	☉	2244 5.89	☾	2115 2.79		2225 5.85	☉	2229 2.35		2346 5.59		2226 2.79
4	0407 1.89	12	0221 5.07	20	0446 1.48	28	0342 4.59	4	0428 1.90	12	0451 5.06	20	0541 1.88	28	0510 5.01
	1009 6.33		0813 2.65		1048 7.04		0919 3.39		1026 6.96		1108 2.84		1142 6.61		1133 3.14
TH	1625 1.57	FR	1427 5.75	SA	1720 0.85	SU	1521 4.74	SU	1703 0.95	MO	1709 4.77	TU	1818 1.18	WE	1725 4.52
	2225 6.14	☉	2117 2.52	SA	2318 5.95	SU	2227 3.11	☉	2303 5.96	MO	2344 2.54				2343 2.97
5	0433 1.62	13	0324 4.62	21	0519 1.48	29	0520 4.48	5	0503 1.79	13	0609 5.15	21	0021 5.66	29	0623 5.16
	1033 6.79		0912 3.15		1121 7.11		1115 3.63		1103 7.14		1250 2.76		0616 1.88		1306 2.92
FR	1654 1.10	SA	1536 5.06	SU	1754 0.86	MO	1716 4.44	MO	1741 0.83	TU	1840 4.59	WE	1217 6.52	TH	1858 4.52
	2254 6.38		2257 2.91		2353 5.93				2341 5.96				1850 1.29		
6	0501 1.45	14	0524 4.43	22	0553 1.57	30	0020 3.17	6	0541 1.74	14	0101 2.58	22	0054 5.65	30	0106 2.98
	1100 7.16		1136 3.41		1155 7.03		0659 4.70		1141 7.16		0721 5.40		0649 1.96		0728 5.46
SA	1724 0.79	SU	1751 4.67	MO	1827 1.01	TU	1323 3.39	TU	1821 0.87	WE	1413 2.43	TH	1250 6.34	FR	1422 2.49
☉	2324 6.47						1911 4.55	☉			2002 4.64		1922 1.48		2015 4.72
7	0529 1.40	15	0103 2.82	23	0028 5.83	31	0142 2.96	7	0020 5.88	15	0206 2.50	23	0128 5.57		
	1128 7.38		0725 4.80		0625 1.73		0801 5.15		0620 1.77		0820 5.72		0721 2.10		
SU	1756 0.66	MO	1351 2.97	TU	1228 6.81	WE	1429 2.86	WE	1222 7.00	TH	1511 2.04	FR	1321 6.10		
	2355 6.42		1947 4.86		1900 1.27		2021 4.90		1902 1.05		2105 4.83		1952 1.71		
8	0558 1.44	16	0215 2.44	24	0102 5.66			8	0102 5.73	16	0301 2.35	24	0200 5.44		
	1158 7.43		0826 5.38		0657 1.97				0702 1.88		0908 6.04		0753 2.31		
MO	1829 0.73	TU	1453 2.33	WE	1300 6.48			TH	1305 6.69	FR	1556 1.69	SA	1352 5.80		
			2048 5.21		1932 1.62				1945 1.34		2152 5.06		2022 1.97		

JULY

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0217 2.83	9	0228 5.95	17	0426 2.39	25	0234 5.77	1	0403 2.45	9	0312 6.02	17	0526 1.67	25	0251 5.93
	0825 5.84		0834 1.68		1025 6.01		0839 2.17		1002 6.18		0933 2.08		1127 6.36		0914 2.33
SA	1518 2.00	SU	1436 5.95	MO	1708 1.47	TU	1433 5.47	TU	1650 1.28	WE	1524 4.79	TH	1752 1.05	FR	1504 4.79
	2117 5.01		2102 1.46		2312 5.30		2048 2.03		2254 5.44		2123 2.22		2355 6.05		2050 2.58
2	0314 2.58	10	0313 5.82	18	0503 2.10	26	0307 5.66	2	0451 1.89	10	0355 5.51	18	0553 1.43	26	0329 5.49
	0917 6.22		0924 1.99		1102 6.24		0917 2.42		1052 6.59		1030 2.68		1155 6.51		1008 2.84
SU	1606 1.55	MO	1522 5.39	TU	1739 1.27	WE	1509 5.09	WE	1732 0.86	TH	1613 4.12	FR	1817 0.96	SA	1557 4.18
	2207 5.29	☉	2143 1.86	☉	2343 5.57	☉	2117 2.36	☉	2333 5.88	☉	2154 2.85				2117 3.12
3	0405 2.30	11	0402 5.62	19	0536 1.88	27	0347 5.50	3	0534 1.38	11	0458 4.99	19	0020 6.24	27	0447 4.98
	1004 6.55		1022 2.37		1136 6.38		1009 2.69		1136 6.88		1236 3.09		0621 1.58		1304 3.14
MO	1651 1.20	TU	1616 4.80	WE	1809 1.16	TH	1559 4.66	TH	1809 0.57	FR	1817 3.66	SA	1221 6.24	SU	1916 3.84
☉	2253 5.52		2230 2.31				2155 2.74				2331 3.43		1842 0.97		
4	0452 2.02	12	0501 5.39	20	0013 5.75	28	0446 5.32	4	0011 6.25	12	0653 4.70	20	0045 6.36	28	0052 3.65
	1051 6.78		1141 2.68		0608 1.73		1134 2.89		0615 0.99		1522 2.77		0648 1.22		0731 4.88
TU	1736 0.95	WE	1728 4.30	TH	1209 6.44	FR	1727 4.28	FR	1218 7.00	SA	2156 4.06	SU	1247 6.48	MO	1519 2.55
	2336 5.71		2332 2.73		1838 1.14		2305 3.12		1846 0.43				1905 1.06		2137 4.42
5	0536 1.76	13	0612 5.24	21	0043 5.85	29	0609 5.22	5	0047 6.52	13	0256 3.33	21	0109 6.44	29	0316 3.04
	1138 6.90		1330 2.73		0638 1.67		1331 2.80		0654 0.78		0902 4.94		0715 1.25		0914 5.43
WE	1819 0.83	TH	1912 4.07	FR	1239 6.39	SA	1928 4.20	SA	1257 6.91	SU	1606 2.30	MO	1313 6.31	TU	1606 1.83
					1906 1.20				1921 0.48		2223 4.58		1928 1.23		2213 5.11
6	0020 5.85	14	0104 2.98	22	0111 5.90	30	0117 3.27	6	0123 6.66	14	0354 2.86	22	0132 6.45	30	0407 2.24
	0621 1.56		0735 5.25		0708 1.70		0742 5.36		0733 0.80		0954 5.36		0742 1.38		1007 6.08
TH	1223 6.88	FR	1502 2.44	SA	1308 6.26	SU	1505 2.36	SU	1335 6.60	MO	1635 1.88	TU	1337 6.07	WE	1642 1.18
	1900 0.82		2100 4.24		1932 1.33		2108 4.51		1954 0.70		2244 5.05		1948 1.46		2245 5.77
7	0102 5.95	15	0239 2.93	23	0139 5.89	31	0300 2.97	7	0159 6.63	15	0429 2.40	23	0156 6.39	31	0447 1.47
	0704 1.46		0849 5.46		0737 1.80		0902 5.72		0812 1.05		1029 5.76		0809 1.59		1048 6.62
FR	1308 6.72	SA	1555 2.07	SU	1335 6.06	MO	1604 1.81	MO	1410 6.11	TU	1701 1.52	WE	1403 5.74	TH	1716 0.67
	1942 0.93		2200 4.61		1958 1.52		2209 4.97		2025 1.09		2307 5.45		2008 1.75	☉	2317 6.36
8	0145 5.99	16	0342 2.68	24	0206 5.85			8	0235 6.41	16	0458 2.00	24	0221 6.23		
	0749 1.50		0943 5.74		0807 1.96				0851 1.50		1058 6.10		0839 1.91		
SA	1351 6.41	SU	1634 1.73	MO	1403 5.80			TU	1446 5.48	WE	1727 1.24	TH	1431 5.32		
	2022 1.14		2239 4.98		2023 1.75			☉	2055 1.61	☉	2331 5.79	☉	2028 2.12		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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)

2023

LAT 14° 15' S LONG 125° 36' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0524 0.84 1125 6.97 FR 1748 0.34 2348 6.84	9	0336 4.82 1101 3.35 SA 1710 3.54 1919 3.50	17	0558 0.93 1158 6.65 SU 1812 0.92	25	0345 4.73 1354 3.26 MO 2205 4.00	1	0538 0.16 1137 6.92 SU 1748 0.37 2350 7.55	9	0215 4.12 1509 3.19 MO 2152 4.35	17	0559 0.62 1158 6.54 TU 1803 1.22	25	0201 3.40 0756 4.72 WE 1436 2.51 2051 5.07
2	0559 0.42 1200 7.09 SA 1820 0.22	10	0614 4.26 1538 2.95 SU 2218 4.25	18	0012 6.86 0624 0.82 MO 1223 6.60 1833 1.01	26	0210 3.69 0806 4.69 TU 1517 2.51 2135 4.73	2	0611 0.08 1209 6.76 MO 1818 0.52	10	0326 3.49 0917 4.51 TU 1531 2.70 2151 4.87	18	0002 7.31 0626 0.65 WE 1225 6.38 1826 1.39	26	0259 2.52 0857 5.32 TH 1514 1.90 2120 5.83
3	0021 7.15 0634 0.25 SU 1235 6.97 1850 0.30	11	0329 3.42 0930 4.70 MO 1601 2.44 2220 4.78	19	0035 6.97 0650 0.83 TU 1247 6.45 1855 1.19	27	0321 2.78 0919 5.41 WE 1550 1.77 2156 5.50	3	0021 7.56 0643 0.27 TU 1242 6.43 1846 0.84	11	0343 2.92 0939 5.01 WE 1551 2.25 2201 5.38	19	0028 7.26 0654 0.84 TH 1252 6.11 1850 1.64	27	0336 1.71 0934 5.84 FR 1547 1.41 2149 6.50
4	0053 7.26 0709 0.35 MO 1308 6.63 1919 0.59	12	0359 2.84 0959 5.21 TU 1621 1.99 2231 5.26	20	0057 6.98 0716 0.97 WE 1312 6.19 1916 1.43	28	0358 1.87 0958 6.08 TH 1620 1.15 2221 6.22	4	0051 7.33 0716 0.68 WE 1313 5.97 1913 1.30	12	0400 2.39 0959 5.48 TH 1610 1.84 2216 5.85	20	0054 7.04 0723 1.21 FR 1318 5.73 1912 1.98	28	0410 1.05 1008 6.21 SA 1618 1.06 2218 7.04
5	0125 7.13 0743 0.70 TU 1340 6.11 1947 1.05	13	0422 2.32 1022 5.67 WE 1642 1.59 2247 5.70	21	0121 6.86 0742 1.25 TH 1336 5.83 1934 1.76	29	0432 1.09 1032 6.57 FR 1649 0.69 2249 6.84	5	0121 6.88 0747 1.27 TH 1343 5.42 1937 1.87	13	0420 1.88 1019 5.91 FR 1631 1.51 2233 6.29	21	0121 6.64 0752 1.72 SA 1348 5.24 1935 2.41	29	0443 0.57 1041 6.41 SU 1648 0.89 2249 7.41
6	0156 6.78 0816 1.26 WE 1410 5.47 2010 1.63	14	0444 1.86 1044 6.06 TH 1703 1.27 2307 6.08	22	0144 6.59 0808 1.67 FR 1401 5.36 1951 2.16	30	0504 0.51 1105 6.86 SA 1719 0.43 2320 7.30	6	0150 6.26 0817 1.96 FR 1412 4.84 1957 2.49	14	0442 1.42 1042 6.25 SA 1653 1.27 2254 6.68	22	0151 6.05 0827 2.34 SU 1424 4.67 1958 2.94	30	0517 0.33 1115 6.45 MO 1719 0.89 2321 7.56
7	0226 6.23 0850 1.96 TH 1439 4.80 2029 2.29	15	0508 1.47 1108 6.37 FR 1726 1.04 2328 6.41	23	0210 6.13 0837 2.24 SA 1429 4.78 2008 2.66			7	0216 5.54 0847 2.67 SA 1440 4.27 2004 3.11	15	0506 1.04 1107 6.47 SU 1715 1.15 2315 6.99	23	0229 5.31 0925 3.01 MO 1543 4.07 2034 3.58	31	0550 0.31 1148 6.34 TU 1750 1.03 2353 7.49
8	0257 5.55 0927 2.69 FR 1509 4.13 2035 2.95	16	0532 1.15 1133 6.57 SA 1748 0.93 2350 6.67	24	0242 5.49 0919 2.91 SU 1509 4.09 2020 3.26			8	0239 4.81 0931 3.34 SU 1612 3.73 1908 3.65	16	0532 0.76 1132 6.57 MO 1739 1.14 2339 7.21	24	0414 4.53 1318 3.13 TU 2010 4.32		

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0624 0.51 1221 6.11 WE 1821 1.30	9	0302 3.22 0848 4.64 TH 1458 2.70 2112 5.28	17	0008 7.24 0643 0.94 FR 1242 5.91 1839 1.90	25	0310 1.89 0905 5.28 SA 1508 1.97 2114 6.40	1	0012 6.94 0647 1.09 FR 1249 5.02 1844 1.90	9	0222 3.08 0807 4.59 SA 1412 2.93 2026 5.52	17	0045 6.88 0725 1.18 SU 1327 5.78 1925 1.99	25	0340 1.93 0938 4.83 MO 1526 2.52 2131 6.25
2	0026 7.22 0657 0.89 TH 1255 5.79 1852 1.67	10	0325 2.67 0919 5.10 FR 1524 2.32 2131 5.79	18	0041 6.96 0718 1.30 SA 1318 5.60 1912 2.18	26	0350 1.38 0946 5.54 SU 1546 1.75 2150 6.81	2	0046 6.62 0721 1.42 SA 1325 5.54 1918 2.18	10	0305 2.52 0900 4.98 SU 1458 2.67 2102 6.00	18	0128 6.54 0806 1.45 MO 1411 5.66 2011 2.19	26	0423 1.56 1023 5.14 TU 1613 2.30 2214 6.51
3	0057 6.77 0729 1.39 FR 1329 5.41 1921 2.13	11	0347 2.12 0945 5.53 SA 1550 2.00 2152 6.27	19	0117 6.50 0758 1.77 SU 1358 5.22 1951 2.56	27	0427 1.01 1024 5.74 MO 1623 1.61 2225 7.08	3	0120 6.21 0753 1.80 SU 1401 5.31 1951 2.52	11	0340 1.98 0940 5.34 MO 1536 2.43 2137 6.44	19	0213 6.08 0851 1.77 TU 1502 5.51 2105 2.47	27	0501 1.29 1102 5.42 WE 1654 2.10 2254 6.68
4	0128 6.20 0801 1.96 SA 1403 4.99 1949 2.64	12	0412 1.60 1011 5.89 SU 1615 1.77 2216 6.71	20	0158 5.91 0845 2.27 MO 1453 4.83 2043 3.01	28	0503 0.80 1101 5.85 TU 1658 1.56 2301 7.19	4	0151 5.75 0826 2.20 MO 1439 5.04 2025 2.91	12	0415 1.50 1016 5.63 TU 1613 2.21 2211 6.80	20	0305 5.54 0940 2.12 WE 1600 5.38 2213 2.75	28	0536 1.13 1139 5.65 TH 1732 1.93 2332 6.77
5	0157 5.57 0833 2.54 SU 1441 4.55 2016 3.17	13	0439 1.15 1039 6.15 MO 1642 1.62 2241 7.05	21	0255 5.24 0958 2.72 TU 1625 4.57 2228 3.37	29	0538 0.75 1137 5.88 WE 1734 1.60 2336 7.14	5	0223 5.27 0901 2.60 TU 1528 4.78 2109 3.32	13	0450 1.15 1052 5.83 WE 1649 2.05 2247 7.04	21	0409 5.00 1040 2.45 TH 1710 5.33 2345 2.89	29	0609 1.07 1807 1.84 FR 1807 1.84
6	0225 4.94 0916 3.08 MO 1559 4.16 2053 3.70	14	0508 0.84 1108 6.27 TU 1710 1.57 2308 7.27	22	0439 4.69 1156 2.86 WE 1828 4.77	30	0612 0.86 1213 5.84 TH 1809 1.71	6	0301 4.80 0952 2.96 WE 1647 4.61 2239 3.63	14	0527 0.95 1129 5.92 TH 1726 1.93 2324 7.14	22	0533 4.57 1153 2.70 FR 1827 5.41	30	0007 6.74 0642 1.12 SA 1246 5.88 1841 1.84
7	0309 4.34 1205 3.41 TU 2004 4.25	15	0539 0.70 1139 6.27 WE 1739 1.60 2337 7.34	23	0101 3.14 0654 4.66 TH 1328 2.62 1946 5.30			7	0423 4.39 1128 3.19 TH 1825 4.71	15	0605 0.90 1206 5.93 FR 1804 1.87	23	0128 2.73 0710 4.42 SA 1315 2.79 1939 5.64	31	0042 6.61 0713 1.25 SU 1318 5.87 1913 1.94
8	0224 3.76 0730 4.21 WE 1420 3.10 2051 4.76	16	0610 0.73 1209 6.14 TH 1808 1.71	24	0221 2.52 0814 4.95 FR 1424 2.28 2034 5.88			8	0059 3.54 0638 4.32 FR 1306 3.15 1939 5.06	16	0004 7.08 0644 0.98 SA 1245 5.88 1844 1.89	24	0247 2.35 0837 4.56 SU 1428 2.71 2041 5.94		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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

2023

Time Zone -0800

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0031 0545 SU 1026 1809	0.82 1.08 0.86 1.66	16 0407 0924 MO 1658	1.13 0.81 1.63	1 0226 1852	0.70 1.63	16 0106 1754	0.67 1.74	1 0610 0803 WE 1652	1.03 1.01 1.60	16 0520 0813 TH 1602	1.07 1.02 1.74	1 0211 1859	0.85 1.46	16 0148 0856 SU 1255 1914	0.78 1.32 1.22 1.57
2 0150 0737 MO 1102 1854	0.73 1.01 0.97 1.68	17 0025 0542 TU 0940 1745	0.78 1.02 0.91 1.69	2 0331 1951	0.64 1.61	17 0245 1909	0.59 1.76	2 0131 1800	0.79 1.55	17 0039 1726	0.71 1.69	2 0303 1030 SU 1454 2030	0.81 1.34 1.21 1.48	17 0243 0920 MO 1450 2045	0.77 1.45 1.06 1.58
3 0257 1045 TU 1209 1939	0.63 1.07 1.06 1.69	18 0143 1837	0.66 1.74	3 0414 1200 FR 1458 2053	0.57 1.23 1.19 1.61	18 0349 1139 SA 1346 2030	0.49 1.22 1.20 1.79	3 0302 1928	0.75 1.52	18 0227 1904	0.67 1.67	3 0336 1028 MO 1537 2129	0.77 1.42 1.09 1.53	18 0320 0948 TU 1544 2152	0.77 1.59 0.88 1.61
4 0347 1120 WE 1320 2024	0.54 1.15 1.12 1.69	19 0258 1934	0.53 1.80	4 0446 1154 SA 1556 2148	0.52 1.29 1.14 1.63	19 0432 1131 SU 1534 2145	0.42 1.31 1.10 1.82	4 0345 1137 SA 1501 2045	0.69 1.28 1.21 1.55	19 0324 1035 SU 1433 2039	0.61 1.31 1.17 1.70	4 0403 1042 TU 1612 2215	0.75 1.51 0.97 1.57	19 0352 1019 WE 1629 2248	0.77 1.73 0.72 1.62
5 0427 1140 TH 1507 2110	0.46 1.22 1.13 1.68	20 0359 1145 FR 1356 2037	0.40 1.19 1.16 1.84	5 0517 1210 SU 1638 2236	0.47 1.35 1.09 1.66	20 0508 1149 MO 1635 2248	0.38 1.42 0.98 1.84	5 0418 1123 SU 1551 2142	0.63 1.34 1.13 1.59	20 0401 1044 MO 1545 2150	0.58 1.43 1.01 1.74	5 0429 1100 WE 1645 2257	0.74 1.60 0.85 1.59	20 0424 1051 TH 1711 2337	0.79 1.85 0.59 1.59
6 0500 1201 FR 1559 2155	0.41 1.27 1.11 1.68	21 0447 1154 SA 1523 2143	0.30 1.26 1.12 1.88	6 0545 1231 MO 1715 2317	0.45 1.40 1.03 1.66	21 0540 1216 TU 1726 2344	0.39 1.54 0.86 1.81	6 0446 1134 MO 1629 2229	0.60 1.42 1.04 1.63	21 0433 1107 TU 1634 2248	0.57 1.58 0.85 1.75	6 0453 1120 TH 1718 2335	0.75 1.70 0.74 1.59	21 0456 1123 FR 1751	0.83 1.93 0.52
7 0533 1227 SA 1642 2239	0.37 1.32 1.09 1.67	22 0530 1217 SU 1630 2245	0.25 1.33 1.05 1.89	7 0612 1254 TU 1751 2354	0.45 1.45 0.98 1.65	22 0611 1247 WE 1815	0.43 1.66 0.77	7 0512 1152 TU 1702 2309	0.58 1.49 0.95 1.65	22 0503 1136 WE 1720 2340	0.58 1.71 0.71 1.72	7 0516 1141 FR 1752	0.77 1.78 0.64	22 0022 0528 SA 1153 1830	1.55 0.87 1.96 0.49
8 0604 1254 SU 1721 2319	0.36 1.35 1.06 1.66	23 0607 1247 MO 1727 2344	0.24 1.41 0.98 1.86	8 0636 1316 WE 1826	0.47 1.51 0.94	23 0034 0640 TH 1319 1903	1.73 0.49 1.75 0.71	8 0536 1212 WE 1736 2345	0.58 1.57 0.87 1.64	23 0533 1206 TH 1803	0.62 1.82 0.62	8 0013 0541 SA 1203 1827	1.57 0.80 1.85 0.57	23 0104 0559 SU 1220 1908	1.49 0.91 1.94 0.51
9 0634 1323 MO 1758 2358	0.37 1.37 1.04 1.64	24 0642 1321 TU 1820	0.28 1.49 0.91	9 0029 0658 TH 1337 1903	1.62 0.50 1.56 0.90	24 0121 0709 FR 1350 1954	1.62 0.57 1.81 0.69	9 0559 1230 TH 1810	0.60 1.64 0.80	24 0028 0602 FR 1236 1847	1.65 0.68 1.89 0.57	9 0050 0607 SU 1226 1904	1.52 0.84 1.90 0.53	24 0145 0629 MO 1246 1945	1.42 0.96 1.90 0.56
10 0702 1350 TU 1835	0.39 1.40 1.03	25 0037 0714 WE 1357 1915	1.79 0.35 1.57 0.86	10 0101 0719 FR 1358 1943	1.56 0.55 1.61 0.86	25 0207 0737 SA 1420 2047	1.47 0.66 1.82 0.69	10 0020 0620 FR 1250 1845	1.60 0.63 1.71 0.74	25 0112 0632 SA 1304 1930	1.55 0.74 1.92 0.57	10 0131 0634 MO 1251 1945	1.46 0.88 1.92 0.53	25 0224 0657 TU 1313 2025	1.36 1.00 1.83 0.63
11 0033 0728 WE 1417 1915	1.61 0.43 1.43 1.02	26 0128 0745 TH 1433 2012	1.67 0.45 1.64 0.83	11 0137 0741 SA 1420 2026	1.48 0.60 1.65 0.83	26 0253 0803 SU 1451 2145	1.33 0.75 1.80 0.71	11 0055 0643 SA 1310 1922	1.55 0.67 1.76 0.69	26 0155 0700 SU 1330 2014	1.44 0.81 1.90 0.60	11 0215 0701 TU 1319 2030	1.37 0.94 1.91 0.57	26 0306 0723 WE 1341 2107	1.30 1.06 1.75 0.71
12 0108 0751 TH 1445 1959	1.55 0.48 1.46 1.01	27 0216 0814 FR 1510 2117	1.52 0.55 1.69 0.81	12 0215 0803 SU 1445 2116	1.38 0.67 1.69 0.79	27 0342 0826 MO 1524 2245	1.20 0.84 1.75 0.75	12 0131 0706 SU 1331 2002	1.47 0.73 1.80 0.66	27 0238 0728 MO 1356 2100	1.33 0.88 1.84 0.66	12 0305 0729 WE 1352 2124	1.29 0.99 1.87 0.63	27 0357 0745 TH 1413 2157	1.25 1.11 1.65 0.80
13 0144 0814 FR 1512 2049	1.47 0.55 1.50 0.98	28 0307 0842 SA 1548 2231	1.35 0.66 1.72 0.80	13 0259 0826 MO 1515 2218	1.27 0.76 1.71 0.76	28 0441 0836 TU 1601 2352	1.09 0.93 1.68 0.78	13 0212 0730 MO 1355 2048	1.38 0.79 1.82 0.65	28 0323 0750 TU 1421 2149	1.24 0.96 1.76 0.73	13 0406 0754 TH 1436 2235	1.21 1.06 1.80 0.71	28 0506 0804 FR 1454 2300	1.23 1.17 1.56 0.88
14 0222 0838 SA 1542 2150	1.38 0.62 1.54 0.94	29 0401 0907 SU 1628 2343	1.19 0.77 1.72 0.78	14 0356 0845 TU 1554 2336	1.14 0.85 1.73 0.72	14 0259 0754 TU 1423 2144	1.27 0.87 1.81 0.67	14 0259 0754 TU 1423 2144	1.27 0.87 1.81 0.67	29 0417 0801 WE 1451 2249	1.17 1.03 1.66 0.81	14 0530 0817 FR 1544	1.17 1.13 1.70	29 0650 0832 SA 1601	1.24 1.24 1.47
15 0307 0901 SU 1617 2307	1.26 0.71 1.58 0.88	30 0510 0923 MO 1712	1.06 0.88 1.69	15 0519 0848 WE 1648	1.03 0.94 1.74	15 0358 0813 WE 1502 2300	1.16 0.95 1.79 0.70	15 0358 0813 WE 1502 2300	1.16 0.95 1.79 0.70	30 0538 0749 TH 1535	1.12 1.09 1.57	15 0009 0834 SA 0915 1718	0.77 1.21 1.21 1.61	30 0030 0819 SU 1210 1752	0.92 1.31 1.28 1.40
31 0059 0650 TU 0840 1800	0.75 0.98 0.97 1.66					31 0012 1654	0.86 1.49	31 0012 1654	0.86 1.49						

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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

2023

Time Zone -0800

MAY				JUNE				JULY				AUGUST				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 0154 0.93 0848 1.40 MO 1429 1.18 1958 1.39		16 0142 0.92 0811 1.59 TU 1445 0.92 2044 1.43		1 0152 1.03 0820 1.63 TH 1522 0.80 2149 1.32		16 0222 1.06 0845 1.77 FR 1615 0.57 2257 1.31		1 0114 1.09 0755 1.69 SA 1545 0.55 2249 1.22		16 0256 1.08 0905 1.62 SU 1647 0.50 2335 1.24		1 0307 1.03 0930 1.72 TU 1708 0.31 2349 1.23		16 0434 0.87 1042 1.52 WE 1729 0.44 ●		
2 0238 0.92 0912 1.49 TU 1514 1.04 2108 1.43		17 0229 0.94 0852 1.71 WE 1537 0.76 2154 1.44		2 0236 1.05 0854 1.73 FR 1602 0.64 2242 1.36		17 0314 1.07 0930 1.79 SA 1656 0.51 2337 1.34		2 0220 1.10 0846 1.77 SU 1633 0.43 2329 1.26		17 0353 1.04 0959 1.63 MO 1722 0.46		2 0414 0.93 1033 1.78 WE 1745 0.28 ○		17 0004 1.29 0509 0.81 TH 1121 1.54 1756 0.44		
3 0310 0.91 0935 1.59 WE 1550 0.89 2201 1.47		18 0309 0.95 0930 1.82 TH 1621 0.63 2249 1.46		3 0316 1.05 0930 1.82 SA 1643 0.51 2325 1.39		18 0400 1.06 1013 1.79 SU 1732 0.47 ●		3 0320 1.08 0940 1.83 MO 1719 0.35 ○		18 0003 1.28 0438 1.00 TU 1045 1.64 ● 1755 0.45		3 0018 1.31 0508 0.83 TH 1130 1.80 1820 0.30		18 0029 1.33 0543 0.75 FR 1156 1.54 1821 0.46		
4 0338 0.91 1000 1.69 TH 1624 0.75 2246 1.49		19 0347 0.97 1008 1.88 FR 1701 0.53 ● 2336 1.47		4 0354 1.05 1009 1.89 SU 1724 0.42 ○		19 0014 1.36 0441 1.05 MO 1053 1.78 1807 0.47		4 0003 1.30 0415 1.04 TU 1035 1.88 1802 0.31		19 0032 1.31 0517 0.96 WE 1128 1.64 1825 0.45		4 0051 1.39 0559 0.73 FR 1222 1.76 1853 0.36		19 0050 1.37 0615 0.70 SA 1229 1.51 1844 0.49		
5 0406 0.92 1025 1.79 FR 1659 0.62 2328 1.51		20 0423 0.99 1043 1.91 SA 1740 0.48		5 0006 1.40 0432 1.05 MO 1050 1.95 1806 0.37		20 0048 1.37 0520 1.04 TU 1131 1.76 1842 0.48		5 0040 1.33 0506 0.99 WE 1130 1.90 1844 0.32		20 0101 1.33 0553 0.92 TH 1204 1.63 1853 0.47		5 0125 1.47 0648 0.66 SA 1313 1.66 1925 0.43		20 0111 1.41 0648 0.66 SU 1300 1.45 1904 0.54		
6 0434 0.94 1052 1.87 SA 1735 0.51 ○		21 0018 1.46 0459 1.01 SU 1116 1.91 1816 0.47		6 0046 1.40 0513 1.04 TU 1133 1.96 1850 0.37		21 0122 1.37 0557 1.03 WE 1209 1.74 1914 0.51		6 0117 1.36 0558 0.94 TH 1222 1.87 1922 0.36		21 0130 1.35 0629 0.90 FR 1239 1.60 1919 0.50		6 0200 1.54 0741 0.63 SU 1402 1.53 1955 0.53		21 0130 1.45 0723 0.63 MO 1331 1.38 1926 0.58		
7 0008 1.50 0504 0.96 SU 1121 1.94 1813 0.45		22 0057 1.43 0532 1.02 MO 1147 1.88 1852 0.49		7 0130 1.39 0556 1.03 WE 1219 1.95 1934 0.41		22 0155 1.36 0633 1.03 TH 1245 1.69 1945 0.55		7 0157 1.40 0650 0.90 FR 1314 1.80 1958 0.44		22 0155 1.37 0704 0.88 SA 1311 1.55 1943 0.54		7 0235 1.59 0836 0.61 MO 1454 1.36 2025 0.62		22 0148 1.48 0800 0.60 TU 1407 1.29 1948 0.64		
8 0048 1.47 0535 0.98 MO 1152 1.97 1853 0.43		23 0134 1.40 0605 1.04 TU 1219 1.84 1928 0.54		8 0214 1.38 0643 1.03 TH 1307 1.88 2017 0.49		23 0228 1.36 0711 1.04 FR 1319 1.64 2015 0.61		8 0237 1.45 0745 0.88 SA 1405 1.67 2031 0.54		23 0218 1.40 0742 0.86 SU 1344 1.48 2005 0.60		8 0312 1.61 0940 0.62 TU 1549 1.20 ● 2055 0.72		23 0211 1.50 0842 0.59 WE 1448 1.19 2012 0.71		
9 0131 1.43 0608 1.00 TU 1226 1.97 1937 0.46		24 0211 1.37 0638 1.07 WE 1250 1.78 2003 0.60		9 0300 1.38 0735 1.05 FR 1359 1.78 2100 0.59		24 0300 1.36 0752 1.05 SA 1354 1.57 2044 0.67		9 0318 1.50 0847 0.86 SU 1500 1.52 2105 0.65		24 0242 1.43 0824 0.85 MO 1419 1.39 2029 0.66		9 0351 1.59 1051 0.64 WE 1653 1.07 2121 0.82		24 0236 1.51 0930 0.59 TH 1542 1.08 ● 2034 0.78		
10 0218 1.37 0643 1.03 WE 1303 1.93 2023 0.53		25 0249 1.34 0712 1.10 TH 1324 1.71 2040 0.67		10 0351 1.40 0837 1.06 SA 1454 1.65 2143 0.69		25 0335 1.38 0839 1.06 SU 1432 1.48 2111 0.74		10 0400 1.55 1000 0.85 MO 1600 1.35 ● 2138 0.75		25 0308 1.45 0913 0.83 TU 1500 1.28 2051 0.73		10 0436 1.55 1207 0.65 TH 1814 0.98 2139 0.91		25 0309 1.50 1037 0.60 FR 1657 0.98 2050 0.86		
11 0309 1.32 0721 1.07 TH 1345 1.85 2115 0.62		26 0332 1.32 0747 1.13 FR 1400 1.63 2118 0.75		11 0443 1.44 0956 1.06 SU 1600 1.50 ● 2228 0.80		26 0412 1.41 0939 1.06 MO 1516 1.37 ● 2140 0.81		11 0445 1.59 1125 0.81 TU 1711 1.20 2214 0.86		26 0339 1.48 1013 0.80 WE 1553 1.16 ● 2115 0.81		11 0530 1.50 1339 0.65 FR		26 0400 1.48 1210 0.59 SA		
12 0407 1.29 0808 1.12 FR 1439 1.74 ● 2214 0.72		27 0424 1.32 0834 1.17 SA 1443 1.54 ● 2200 0.83		12 0535 1.51 1136 1.02 MO 1724 1.36 2317 0.90		27 0452 1.44 1100 1.02 TU 1615 1.26 2212 0.89		12 0532 1.62 1250 0.76 WE 1837 1.10 2254 0.96		27 0417 1.50 1130 0.76 TH 1711 1.05 2137 0.89		12 0633 1.45 1505 0.61 SA 2345 1.07		27 0515 1.47 1406 0.54 SU		
13 0515 1.31 0917 1.17 SA 1549 1.62 2320 0.81		28 0526 1.34 0945 1.21 SU 1535 1.44 2249 0.90		13 0625 1.59 1318 0.92 TU 1900 1.27		28 0534 1.49 1229 0.95 WE 1746 1.16 2252 0.97		13 0622 1.63 1411 0.69 TH 2055 1.07 2351 1.04		28 0506 1.53 1254 0.69 FR 1930 0.99 2148 0.97		13 0009 1.07 0748 1.42 SU 1555 0.55 2307 1.12		28 0643 1.48 1521 0.46 MO 2247 1.07		
14 0626 1.37 1112 1.19 SU 1725 1.50		29 0624 1.38 1143 1.19 MO 1649 1.34 2351 0.96		14 0016 0.98 0713 1.67 WE 1432 0.79 2041 1.24		29 0619 1.55 1345 0.83 TH 2005 1.12 2358 1.05		14 0715 1.62 1518 0.62 FR 2232 1.13		29 0604 1.56 1424 0.59 SA		14 0301 1.03 0859 1.44 MO 1630 0.50 2319 1.18		29 0134 1.02 0816 1.53 TU 1606 0.38 2253 1.16		
15 0036 0.88 0724 1.47 MO 1330 1.09 1914 1.44		30 0709 1.45 1333 1.10 TU 1858 1.27		15 0121 1.04 0800 1.73 TH 1528 0.67 2203 1.27		30 0706 1.62 1450 0.69 FR 2152 1.16		15 0126 1.09 0810 1.62 SA 1609 0.55 2308 1.19		30 0709 1.60 1534 0.48 SU 2311 1.11		15 0354 0.95 0955 1.48 TU 1700 0.47 2340 1.24		30 0320 0.91 0932 1.60 WE 1643 0.34 2315 1.26		
		31 0058 1.01 0746 1.54 WE 1437 0.95 2041 1.28						31 0133 1.08 0820 1.66 MO 1626 0.38 2326 1.17				31 0417 0.75 1034 1.66 TH 1715 0.34 ○ 2342 1.37				

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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

2023

Time Zone -0800

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
1 0506 0.60 1128 1.67 FR 1745 0.37	16 0526 0.57 1145 1.45 SA 1740 0.54	1 0542 0.28 1214 1.48 SU 1738 0.58	16 0538 0.33 1210 1.36 MO 1721 0.73 2331 1.62	1 0648 0.18 1336 1.28 WE 1810 0.86	16 0633 0.18 1323 1.29 TH 1746 0.94 2353 1.74	1 0711 0.29 1407 1.29 FR 1831 1.01	16 0709 0.22 1400 1.34 SA 1825 1.02	2 0013 1.49 0552 0.48 SA 1218 1.62 1816 0.43	17 0002 1.45 0557 0.49 SU 1217 1.42 1802 0.57	2 0000 1.70 0624 0.22 MO 1300 1.40 1809 0.64	17 0610 0.27 1245 1.33 TU 1746 0.76 2354 1.65	2 0018 1.70 0725 0.25 TH 1418 1.23 1845 0.90	17 0712 0.21 1405 1.26 FR 1824 0.96	2 0031 1.60 0745 0.37 SA 1445 1.28 1915 1.03	17 0036 1.74 0747 0.29 SU 1442 1.36 1919 1.01	3 0045 1.58 0638 0.41 SU 1306 1.52 1846 0.50	18 0020 1.50 0629 0.43 MO 1250 1.37 1825 0.61	3 0030 1.72 0705 0.22 TU 1345 1.30 1841 0.71	18 0643 0.24 1322 1.29 WE 1814 0.80	3 0048 1.61 0801 0.34 FR 1502 1.18 1920 0.95	18 0030 1.70 0752 0.27 SA 1453 1.23 1906 0.99	3 0108 1.52 0817 0.45 SU 1529 1.28 2004 1.06	18 0127 1.65 0823 0.39 MO 1527 1.40 2022 1.00	4 0116 1.64 0725 0.38 MO 1354 1.38 1916 0.58	19 0040 1.54 0701 0.39 TU 1324 1.31 1848 0.66	4 0059 1.69 0746 0.27 WE 1430 1.20 1912 0.77	19 0019 1.66 0719 0.25 TH 1403 1.23 1842 0.84	4 0118 1.50 0840 0.45 SA 1554 1.15 2000 1.00	19 0112 1.63 0834 0.37 SU 1547 1.22 2000 1.02	4 0145 1.42 0850 0.54 MO 1615 1.29 2107 1.08	19 0218 1.52 0900 0.50 TU 1613 1.45 2141 0.97	5 0147 1.66 0813 0.40 TU 1442 1.24 1946 0.67	20 0100 1.56 0736 0.38 WE 1401 1.23 1913 0.71	5 0126 1.62 0829 0.36 TH 1517 1.11 1942 0.84	20 0045 1.64 0758 0.29 FR 1450 1.16 1912 0.89	5 0150 1.39 0921 0.56 SU 1659 1.14 ☉ 2056 1.05	20 0201 1.52 0921 0.49 MO 1647 1.24 ☉ 2114 1.04	5 0225 1.32 0922 0.64 TU 1706 1.32 ☉ 2234 1.07	20 0317 1.37 0935 0.63 WE 1659 1.52 ☉ 2317 0.90	6 0217 1.62 0905 0.45 WE 1534 1.11 2015 0.75	21 0122 1.57 0815 0.39 TH 1445 1.14 1937 0.77	6 0153 1.52 0914 0.47 FR 1615 1.05 ☉ 2009 0.91	21 0117 1.59 0842 0.38 SA 1548 1.10 1945 0.94	6 0230 1.28 1012 0.67 MO 1814 1.17 2250 1.08	21 0305 1.39 1014 0.61 TU 1746 1.30 2304 1.01	6 0313 1.21 0955 0.74 WE 1753 1.37	21 0433 1.21 1014 0.75 TH 1744 1.60	7 0250 1.55 1002 0.52 TH 1633 1.01 ☉ 2039 0.83	22 0146 1.55 0900 0.44 FR 1541 1.05 2001 0.84	7 0222 1.40 1007 0.58 SA 1730 1.01 2030 0.98	22 0156 1.52 0936 0.48 SU 1704 1.07 ☉ 2030 0.99	7 0339 1.17 1122 0.76 TU 1916 1.23	22 0433 1.26 1116 0.72 WE 1838 1.39	7 0014 1.01 0421 1.10 TH 1034 0.83 1833 1.43	22 0051 0.79 0613 1.08 FR 1058 0.87 1829 1.68	8 0329 1.46 1109 0.60 FR 1753 0.95 2044 0.91	23 0219 1.51 0958 0.50 SA 1700 0.97 ☉ 2020 0.90	8 0303 1.28 1123 0.68 SU	23 0253 1.42 1053 0.58 MO 1838 1.10 2203 1.04	8 0133 1.02 0604 1.09 WE 1258 0.81 1958 1.30	23 0109 0.89 0633 1.17 TH 1229 0.80 1922 1.51	8 0143 0.89 0656 1.02 FR 1133 0.92 1909 1.50	23 0206 0.65 0821 1.04 SA 1155 0.98 1915 1.73	9 0425 1.35 1243 0.65 SA	24 0309 1.45 1131 0.56 SU	9 0445 1.17 1330 0.72 MO 2105 1.11	24 0430 1.31 1239 0.64 TU 1945 1.18	9 0240 0.89 0812 1.10 TH 1402 0.83 2029 1.38	24 0225 0.71 0825 1.16 FR 1336 0.86 2004 1.62	9 0238 0.75 0906 1.05 SA 1250 0.99 1943 1.57	24 0309 0.52 1023 1.10 SU 1312 1.05 2000 1.77	10 0552 1.27 1437 0.64 SU 2251 1.06	25 0442 1.38 1340 0.57 MO 2133 1.04 2330 1.03	10 0205 1.02 0717 1.15 TU 1438 0.69 2120 1.18	25 0048 0.99 0641 1.25 WE 1359 0.66 2025 1.30	10 0315 0.75 0925 1.16 FR 1442 0.84 2057 1.46	25 0317 0.53 0949 1.20 SA 1428 0.90 2045 1.72	10 0319 0.60 1023 1.12 SU 1353 1.03 2017 1.64	25 0401 0.42 1111 1.18 MO 1428 1.09 2047 1.78	11 0130 1.05 0738 1.26 MO 1526 0.60 2230 1.12	26 0636 1.36 1451 0.52 TU 2139 1.13	11 0302 0.90 0843 1.20 WE 1514 0.67 2141 1.26	26 0232 0.81 0827 1.28 TH 1445 0.67 2100 1.43	11 0346 0.61 1015 1.22 SA 1514 0.85 2123 1.54	26 0403 0.37 1046 1.25 SU 1512 0.93 2124 1.78	11 0358 0.46 1105 1.19 MO 1443 1.05 2054 1.71	26 0445 0.35 1144 1.24 TU 1529 1.09 2135 1.76	12 0308 0.95 0855 1.30 TU 1558 0.55 2240 1.19	27 0221 0.93 0823 1.40 WE 1532 0.48 2200 1.25	12 0336 0.78 0940 1.27 TH 1542 0.65 2203 1.34	27 0325 0.60 0941 1.34 FR 1520 0.68 2135 1.57	12 0417 0.47 1056 1.27 SU 1544 0.87 2150 1.62	27 0445 0.26 1132 1.29 MO 1554 0.95 ☉ 2203 1.80	12 0435 0.34 1138 1.24 TU 1526 1.05 2133 1.76	27 0522 0.31 1214 1.29 WE 1619 1.07 ☉ 2222 1.74	13 0348 0.85 0950 1.37 WE 1626 0.52 2300 1.26	28 0328 0.75 0937 1.48 TH 1605 0.47 2227 1.39	13 0407 0.65 1023 1.32 FR 1608 0.66 2226 1.42	28 0409 0.42 1037 1.38 SA 1555 0.71 2210 1.68	13 0449 0.34 1132 1.30 MO 1613 0.89 ☉ 2217 1.68	28 0524 0.21 1213 1.31 TU 1633 0.96 2242 1.79	13 0513 0.25 1210 1.28 WE 1607 1.05 ☉ 2215 1.80	28 0556 0.30 1245 1.32 TH 1704 1.06 2308 1.71	14 0423 0.75 1033 1.42 TH 1652 0.51 2321 1.33	29 0415 0.56 1034 1.52 FR 1636 0.49 ☉ 2258 1.52	14 0437 0.53 1100 1.36 SA 1632 0.67 2247 1.50	29 0450 0.27 1127 1.39 SU 1629 0.74 ☉ 2245 1.76	14 0522 0.25 1208 1.31 TU 1642 0.90 2247 1.73	29 0601 0.20 1251 1.31 WE 1713 0.97 2318 1.75	14 0551 0.20 1244 1.30 TH 1650 1.04 2300 1.81	29 0629 0.32 1317 1.35 FR 1747 1.04 2350 1.66	15 0455 0.65 1111 1.45 FR 1716 0.51 ☉ 2342 1.39	30 0459 0.39 1126 1.52 SA 1707 0.53 2330 1.63	15 0507 0.42 1136 1.37 SU 1657 0.70 ☉ 2309 1.56	30 0530 0.18 1212 1.37 MO 1702 0.78 2317 1.78	15 0557 0.19 1244 1.31 WE 1714 0.92 2319 1.75	30 0637 0.23 1329 1.30 TH 1751 0.99 2355 1.68	15 0630 0.19 1320 1.32 FR 1735 1.03 2348 1.79	30 0659 0.35 1350 1.37 SA 1830 1.04			31 0610 0.15 1255 1.33 TU 1736 0.82 2348 1.76				31 0029 1.61 0728 0.40 SU 1422 1.39 1913 1.03	
2 0013 1.49 0552 0.48 SA 1218 1.62 1816 0.43	17 0002 1.45 0557 0.49 SU 1217 1.42 1802 0.57	2 0000 1.70 0624 0.22 MO 1300 1.40 1809 0.64	17 0610 0.27 1245 1.33 TU 1746 0.76 2354 1.65	2 0018 1.70 0725 0.25 TH 1418 1.23 1845 0.90	17 0712 0.21 1405 1.26 FR 1824 0.96	2 0031 1.60 0745 0.37 SA 1445 1.28 1915 1.03	17 0036 1.74 0747 0.29 SU 1442 1.36 1919 1.01	3 0045 1.58 0638 0.41 SU 1306 1.52 1846 0.50	18 0020 1.50 0629 0.43 MO 1250 1.37 1825 0.61	3 0030 1.72 0705 0.22 TU 1345 1.30 1841 0.71	18 0643 0.24 1322 1.29 WE 1814 0.80	3 0048 1.61 0801 0.34 FR 1502 1.18 1920 0.95	18 0030 1.70 0752 0.27 SA 1453 1.23 1906 0.99	3 0108 1.52 0817 0.45 SU 1529 1.28 2004 1.06	18 0127 1.65 0823 0.39 MO 1527 1.40 2022 1.00	4 0116 1.64 0725 0.38 MO 1354 1.38 1916 0.58	19 0040 1.54 0701 0.39 TU 1324 1.31 1848 0.66	4 0059 1.69 0746 0.27 WE 1430 1.20 1912 0.77	19 0019 1.66 0719 0.25 TH 1403 1.23 1842 0.84	4 0118 1.50 0840 0.45 SA 1554 1.15 2000 1.00	19 0112 1.63 0834 0.37 SU 1547 1.22 2000 1.02	4 0145 1.42 0850 0.54 MO 1615 1.29 2107 1.08	19 0218 1.52 0900 0.50 TU 1613 1.45 2141 0.97	5 0147 1.66 0813 0.40 TU 1442 1.24 1946 0.67	20 0100 1.56 0736 0.38 WE 1401 1.23 1913 0.71	5 0126 1.62 0829 0.36 TH 1517 1.11 1942 0.84	20 0045 1.64 0758 0.29 FR 1450 1.16 1912 0.89	5 0150 1.39 0921 0.56 SU 1659 1.14 ☉ 2056 1.05	20 0201 1.52 0921 0.49 MO 1647 1.24 ☉ 2114 1.04	5 0225 1.32 0922 0.64 TU 1706 1.32 ☉ 2234 1.07	20 0317 1.37 0935 0.63 WE 1659 1.52 ☉ 2317 0.90	6 0217 1.62 0905 0.45 WE 1534 1.11 2015 0.75	21 0122 1.57 0815 0.39 TH 1445 1.14 1937 0.77	6 0153 1.52 0914 0.47 FR 1615 1.05 ☉ 2009 0.91	21 0117 1.59 0842 0.38 SA 1548 1.10 1945 0.94	6 0230 1.28 1012 0.67 MO 1814 1.17 2250 1.08	21 0305 1.39 1014 0.61 TU 1746 1.30 2304 1.01	6 0313 1.21 0955 0.74 WE 1753 1.37	21 0433 1.21 1014 0.75 TH 1744 1.60	7 0250 1.55 1002 0.52 TH 1633 1.01 ☉ 2039 0.83	22 0146 1.55 0900 0.44 FR 1541 1.05 2001 0.84	7 0222 1.40 1007 0.58 SA 1730 1.01 2030 0.98	22 0156 1.52 0936 0.48 SU 1704 1.07 ☉ 2030 0.99	7 0339 1.17 1122 0.76 TU 1916 1.23	22 0433 1.26 1116 0.72 WE 1838 1.39	7 0014 1.01 0421 1.10 TH 1034 0.83 1833 1.43	22 0051 0.79 0613 1.08 FR 1058 0.87 1829 1.68	8 0329 1.46 1109 0.60 FR 1753 0.95 2044 0.91	23 0219 1.51 0958 0.50 SA 1700 0.97 ☉ 2020 0.90	8 0303 1.28 1123 0.68 SU	23 0253 1.42 1053 0.58 MO 1838 1.10 2203 1.04	8 0133 1.02 0604 1.09 WE 1258 0.81 1958 1.30	23 0109 0.89 0633 1.17 TH 1229 0.80 1922 1.51	8 0143 0.89 0656 1.02 FR 1133 0.92 1909 1.50	23 0206 0.65 0821 1.04 SA 1155 0.98 1915 1.73	9 0425 1.35 1243 0.65 SA	24 0309 1.45 1131 0.56 SU	9 0445 1.17 1330 0.72 MO 2105 1.11	24 0430 1.31 1239 0.64 TU 1945 1.18	9 0240 0.89 0812 1.10 TH 1402 0.83 2029 1.38	24 0225 0.71 0825 1.16 FR 1336 0.86 2004 1.62	9 0238 0.75 0906 1.05 SA 1250 0.99 1943 1.57	24 0309 0.52 1023 1.10 SU 1312 1.05 2000 1.77	10 0552 1.27 1437 0.64 SU 2251 1.06	25 0442 1.38 1340 0.57 MO 2133 1.04 2330 1.03	10 0205 1.02 0717 1.15 TU 1438 0.69 2120 1.18	25 0048 0.99 0641 1.25 WE 1359 0.66 2025 1.30	10 0315 0.75 0925 1.16 FR 1442 0.84 2057 1.46	25 0317 0.53 0949 1.20 SA 1428 0.90 2045 1.72	10 0319 0.60 1023 1.12 SU 1353 1.03 2017 1.64	25 0401 0.42 1111 1.18 MO 1428 1.09 2047 1.78	11 0130 1.05 0738 1.26 MO 1526 0.60 2230 1.12	26 0636 1.36 1451 0.52 TU 2139 1.13	11 0302 0.90 0843 1.20 WE 1514 0.67 2141 1.26	26 0232 0.81 0827 1.28 TH 1445 0.67 2100 1.43	11 0346 0.61 1015 1.22 SA 1514 0.85 2123 1.54	26 0403 0.37 1046 1.25 SU 1512 0.93 2124 1.78	11 0358 0.46 1105 1.19 MO 1443 1.05 2054 1.71	26 0445 0.35 1144 1.24 TU 1529 1.09 2135 1.76	12 0308 0.95 0855 1.30 TU 1558 0.55 2240 1.19	27 0221 0.93 0823 1.40 WE 1532 0.48 2200 1.25	12 0336 0.78 0940 1.27 TH 1542 0.65 2203 1.34	27 0325 0.60 0941 1.34 FR 1520 0.68 2135 1.57	12 0417 0.47 1056 1.27 SU 1544 0.87 2150 1.62	27 0445 0.26 1132 1.29 MO 1554 0.95 ☉ 2203 1.80	12 0435 0.34 1138 1.24 TU 1526 1.05 2133 1.76	27 0522 0.31 1214 1.29 WE 1619 1.07 ☉ 2222 1.74	13 0348 0.85 0950 1.37 WE 1626 0.52 2300 1.26	28 0328 0.75 0937 1.48 TH 1605 0.47 2227 1.39	13 0407 0.65 1023 1.32 FR 1608 0.66 2226 1.42	28 0409 0.42 1037 1.38 SA 1555 0.71 2210 1.68	13 0449 0.34 1132 1.30 MO 1613 0.89 ☉ 2217 1.68	28 0524 0.21 1213 1.31 TU 1633 0.96 2242 1.79	13 0513 0.25 1210 1.28 WE 1607 1.05 ☉ 2215 1.80	28 0556 0.30 1245 1.32 TH 1704 1.06 2308 1.71	14 0423 0.75 1033 1.42 TH 1652 0.51 2321 1.33	29 0415 0.56 1034 1.52 FR 1636 0.49 ☉ 2258 1.52	14 0437 0.53 1100 1.36 SA 1632 0.67 2247 1.50	29 0450 0.27 1127 1.39 SU 1629 0.74 ☉ 2245 1.76	14 0522 0.25 1208 1.31 TU 1642 0.90 2247 1.73	29 0601 0.20 1251 1.31 WE 1713 0.97 2318 1.75	14 0551 0.20 1244 1.30 TH 1650 1.04 2300 1.81	29 0629 0.32 1317 1.35 FR 1747 1.04 2350 1.66	15 0455 0.65 1111 1.45 FR 1716 0.51 ☉ 2342 1.39	30 0459 0.39 1126 1.52 SA 1707 0.53 2330 1.63	15 0507 0.42 1136 1.37 SU 1657 0.70 ☉ 2309 1.56	30 0530 0.18 1212 1.37 MO 1702 0.78 2317 1.78	15 0557 0.19 1244 1.31 WE 1714 0.92 2319 1.75	30 0637 0.23 1329 1.30 TH 1751 0.99 2355 1.68	15 0630 0.19 1320 1.32 FR 1735 1.03 2348 1.79	30 0659 0.35 1350 1.37 SA 1830 1.04			31 0610 0.15 1255 1.33 TU 1736 0.82 2348 1.76				31 0029 1.61 0728 0.40 SU 1422 1.39 1913 1.03									
3 0045 1.58 0638 0.41 SU 1306 1.52 1846 0.50	18 0020 1.50 0629 0.43 MO 1250 1.37 1825 0.61	3 0030 1.72 0705 0.22 TU 1345 1.30 1841 0.71	18 0643 0.24 1322 1.29 WE 1814 0.80	3 0048 1.61 0801 0.34 FR 1502 1.18 1920 0.95	18 0030 1.70 0752 0.27 SA 1453 1.23 1906 0.99	3 0108 1.52 0817 0.45 SU 1529 1.28 2004 1.06	18 0127 1.65 0823 0.39 MO 1527 1.40 2022 1.00	4 0116 1.64 0725 0.38 MO 1354 1.38 1916 0.58	19 0040 1.54 0701 0.39 TU 1324 1.31 1848 0.66	4 0059 1.69 0746 0.27 WE 1430 1.20 1912 0.77	19 0019 1.66 0719 0.25 TH 1403 1.23 1842 0.84	4 0118 1.50 0840 0.45 SA 1554 1.15 2000 1.00	19 0112 1.63 0834 0.37 SU 1547 1.22 2000 1.02	4 0145 1.42 0850 0.54 MO 1615 1.29 2107 1.08	19 0218 1.52 0900 0.50 TU 1613 1.45 2141 0.97	5 0147 1.66 0813 0.40 TU 1442 1.24 1946 0.67	20 0100 1.56 0736 0.38 WE 1401 1.23 1913 0.71	5 0126 1.62 0829 0.36 TH 1517 1.11 1942 0.84	20 0045 1.64 0758 0.29 FR 1450 1.16 1912 0.89	5 0150 1.39 0921 0.56 SU 1659 1.14 ☉ 2056 1.05	20 0201 1.52 0921 0.49 MO 1647 1.24 ☉ 2114 1.04	5 0225 1.32 0922 0.64 TU 1706 1.32 ☉ 2234 1.07	20 0317 1.37 0935 0.63 WE 1659 1.52 ☉ 2317 0.90	6 0217 1.62 0905 0.45 WE 1534 1.11 2015 0.75	21 0122 1.57 0815 0.39 TH 1445 1.14 1937 0.77	6 0153 1.52 0914 0.47 FR 1615 1.05 ☉ 2009 0.91	21 0117 1.59 0842 0.38 SA 1548 1.10 1945 0.94	6 0230 1.28 1012 0.67 MO 1814 1.17 2250 1.08	21 0305 1.39 1014 0.61 TU 1746 1.30 2304 1.01	6 0313 1.21 0955 0.74 WE 1753 1.37	21 0433 1.21 1014 0.75 TH 1744 1.60	7 0250 1.55 1002 0.52 TH 1633 1.01 ☉ 2039 0.83	22 0146 1.55 0900 0.44 FR 1541 1.05 2001 0.84	7 0222 1.40 1007 0.58 SA 1730 1.01 2030 0.98	22 0156 1.52 0936 0.48 SU 1704 1.07 ☉ 2030 0.99	7 0339 1.17 1122 0.76 TU 1916 1.23	22 0433 1.26 1116 0.72 WE 1838 1.39	7 0014 1.01 0421 1.10 TH 1034 0.83 1833 1.43	22 0051 0.79 0613 1.08 FR 1058 0.87 1829 1.68	8 0329 1.46 1109 0.60 FR 1753 0.95 2044 0.91	23 0219 1.51 0958 0.50 SA 1700 0.97 ☉ 2020 0.90	8 0303 1.28 1123 0.68 SU	23 0253 1.42 1053 0.58 MO 1838 1.10 2203 1.04	8 0133 1.02 0604 1.09 WE 1258 0.81 1958 1.30	23 0109 0.89 0633 1.17 TH 1229 0.80 1922 1.51	8 0143 0.89 0656 1.02 FR 1133 0.92 1909 1.50	23 0206 0.65 0821 1.04 SA 1155 0.98 1915 1.73	9 0425 1.35 1243 0.65 SA	24 0309 1.45 1131 0.56 SU	9 0445 1.17 1330 0.72 MO 2105 1.11	24 0430 1.31 1239 0.64 TU 1945 1.18	9 0240 0.89 0812 1.10 TH 1402 0.83 2029 1.38	24 0225 0.71 0825 1.16 FR 1336 0.86 2004 1.62	9 0238 0.75 0906 1.05 SA 1250 0.99 1943 1.57	24 0309 0.52 1023 1.10 SU 1312 1.05 2000 1.77	10 0552 1.27 1437 0.64 SU 2251 1.06	25 0442 1.38 1340 0.57 MO 2133 1.04 2330 1.03	10 0205 1.02 0717 1.15 TU 1438 0.69 2120 1.18	25 0048 0.99 0641 1.25 WE 1359 0.66 2025 1.30	10 0315 0.75 0925 1.16 FR 1442 0.84 2057 1.46	25 0317 0.53 0949 1.20 SA 1428 0.90 2045 1.72	10 0319 0.60 1023 1.12 SU 1353 1.03 2017 1.64	25 0401 0.42 1111 1.18 MO 1428 1.09 2047 1.78	11 0130 1.05 0738 1.26 MO 1526 0.60 2230 1.12	26 0636 1.36 1451 0.52 TU 2139 1.13	11 0302 0.90 0843 1.20 WE 1514 0.67 2141 1.26	26 0232 0.81 0827 1.28 TH 1445 0.67 2100 1.43	11 0346 0.61 1015 1.22 SA 1514 0.85 2123 1.54	26 0403 0.37 1046 1.25 SU 1512 0.93 2124 1.78	11 0358 0.46 1105 1.19 MO 1443 1.05 2054 1.71	26 0445 0.35 1144 1.24 TU 1529 1.09 2135 1.76	12 0308 0.95 0855 1.30 TU 1558 0.55 2240 1.19	27 0221 0.93 0823 1.40 WE 1532 0.48 2200 1.25	12 0336 0.78 0940 1.27 TH 1542 0.65 2203 1.34	27 0325 0.60 0941 1.34 FR 1520 0.68 2135 1.57	12 0417 0.47 1056 1.27 SU 1544 0.87 2150 1.62	27 0445 0.26 1132 1.29 MO 1554 0.95 ☉ 2203 1.80	12 0435 0.34 1138 1.24 TU 1526 1.05 2133 1.76	27 0522 0.31 1214 1.29 WE 1619 1.07 ☉ 2222 1.74	13 0348 0.85 0950 1.37 WE 1626 0.52 2300 1.26	28 0328 0.75 0937 1.48 TH 1605 0.47 2227 1.39	13 0407 0.65 1023 1.32 FR 1608 0.66 2226 1.42	28 0409 0.42 1037 1.38 SA 1555 0.71 2210 1.68	13 0449 0.34 1132 1.30 MO 1613 0.89 ☉ 2217 1.68	28 0524 0.21 1213 1.31 TU 1633 0.96 2242 1.79	13 0513 0.25 1210 1.28 WE 1607 1.05 ☉ 2215 1.80	28 0556 0.30 1245 1.32 TH 1704 1.06 2308 1.71	14 0423 0.75 1033 1.42 TH 1652 0.51 2321 1.33	29 0415 0.56 1034 1.52 FR 1636 0.49 ☉ 2258 1.52	14 0437 0.53 1100 1.36 SA 1632 0.67 2247 1.50	29 0450 0.27 1127 1.39 SU 1629 0.74 ☉ 2245 1.76	14 0522 0.25 1208 1.31 TU 1642 0.90 2247 1.73	29 0601 0.20 1251 1.31 WE 1713 0.97 2318 1.75	14 0551 0.20 1244 1.30 TH 1650 1.04 2300 1.81	29 0629 0.32 1317 1.35 FR 1747 1.04 2350 1.66	15 0455 0.65 1111 1.45 FR 1716 0.51 ☉ 2342 1.39	30 0459 0.39 1126 1.52 SA 1707 0.53 2330 1.63	15 0507 0.42 1136 1.37 SU 1657 0.70 ☉ 2309 1.56	30 0530 0.18 1212 1.37 MO 1702 0.78 2317 1.78	15 0557 0.19 1244 1.31 WE 1714 0.92 2319 1.75	30 0637 0.23 1329 1.30 TH 1751 0.99 2355 1.68	15 0630 0.19 1320 1.32 FR 1735 1.03 2348 1.79	30 0659 0.35 1350 1.37 SA 1830 1.04			31 0610 0.15 1255 1.33 TU 1736 0.82 2348 1.76				31 0029 1.61 0728 0.40 SU 1422 1.39 1913 1.03																	
4 0116 1.64 0725 0.38 MO 1354 1.38 1916 0.58	19 0040 1.54 0701 0.39 TU 1324 1.31 1848 0.66	4 0059 1.69 0746 0.27 WE 1430 1.20 1912 0.77	19 0019 1.66 0719 0.25 TH 1403 1.23 1842 0.84	4 0118 1.50 0840 0.45 SA 1554 1.15 2000 1.00	19 0112 1.63 0834 0.37 SU 1547 1.22 2000 1.02	4 0145 1.42 0850 0.54 MO 1615 1.29 2107 1.08	19 0218 1.52 0900 0.50 TU 1613 1.45 2141 0.97	5 0147 1.66 0813 0.40 TU 1442 1.24 1946 0.67	20 0100 1.56 0736 0.38 WE 1401 1.23 1913 0.71	5 0126 1.62 0829 0.36 TH 1517 1.11 1942 0.84	20 0045 1.64 0758 0.29 FR 1450 1.16 1912 0.89	5 0150 1.39 0921 0.56 SU 1659 1.14 ☉ 2056 1.05	20 0201 1.52 0921 0.49 MO 1647 1.24 ☉ 2114 1.04	5 0225 1.32 0922 0.64 TU 1706 1.32 ☉ 2234 1.07	20 0317 1.37 0935 0.63 WE 1659 1.52 ☉ 2317 0.90	6 0217 1.62 0905 0.45 WE 1534 1.11 2015 0.75	21 0122 1.57 0815 0.39 TH 1445 1.14 1937 0.77	6 0153 1.52 0914 0.47 FR 1615 1.05 ☉ 2009 0.91	21 0117 1.59 0842 0.38 SA 1548 1.10 1945 0.94	6 0230 1.28 1012 0.67 MO 1814 1.17 2250 1.08	21 0305 1.39 1014 0.61 TU 1746 1.30 2304 1.01	6 0313 1.21 0955 0.74 WE 1753 1.37	21 0433 1.21 1014 0.75 TH 1744 1.60	7 0250 1.55 1002 0.52 TH 1633 1.01 ☉ 2039 0.83	22 0146 1.55 0900 0.44 FR 1541 1.05 2001 0.84	7 0222 1.40 1007 0.58 SA 1730 1.01 2030 0.98	22 0156 1.52 0936 0.48 SU 1704 1.07 ☉ 2030 0.99	7 0339 1.17 1122 0.76 TU 1916 1.23	22 0433 1.26 1116 0.72 WE 1838 1.39	7 0014 1.01 0421 1.10 TH 1034 0.83 1833 1.43	22 0051 0.79 0613 1.08 FR 1058 0.87 1829 1.68	8 0329 1.46 1109 0.60 FR 1753 0.95 2044 0.91	23 0219 1.51 0958 0.50 SA 1700 0.97 ☉ 2020 0.90	8 0303 1.28 1123 0.68 SU	23 0253 1.42 1053 0.58 MO 1838 1.10 2203 1.04	8 0133 1.02 0604 1.09 WE 1258 0.81 1958 1.30	23 0109 0.89 0633 1.17 TH 1229 0.80 1922 1.51	8 0143 0.89 0656 1.02 FR 1133 0.92 1909 1.50	23 0206 0.65 0821 1.04 SA 1155 0.98 1915 1.73	9 0425 1.35 1243 0.65 SA	24 0309 1.45 1131 0.56 SU	9 0445 1.17 1330 0.72 MO 2105 1.11	24 0430 1.31 1239 0.64 TU 1945 1.18	9 0240 0.89 0812 1.10 TH 1402 0.83 2029 1.38	24 0225 0.71 0825 1.16 FR 1336 0.86 2004 1.62	9 0238 0.75 0906 1.05 SA 1250 0.99 1943 1.57	24 0309 0.52 1023 1.10 SU 1312 1.05 2000 1.77	10 0552 1.27 1437 0.64 SU 2251 1.06	25 0442 1.38 1340 0.57 MO 2133 1.04 2330 1.03	10 0205 1.02 0717 1.15 TU 1438 0.69 2120 1.18	25 0048 0.99 0641 1.25 WE 1359 0.66 2025 1.30	10 0315 0.75 0925 1.16 FR 1442 0.84 2057 1.46	25 0317 0.53 0949 1.20 SA 1428 0.90 2045 1.72	10 0319 0.60 1023 1.12 SU 1353 1.03 2017 1.64	25 0401 0.42 1111 1.18 MO 1428 1.09 2047 1.78	11 0130 1.05 0738 1.26 MO 1526 0.60 2230 1.12	26 0636 1.36 1451 0.52 TU 2139 1.13	11 0302 0.90 0843 1.20 WE 1514 0.67 2141 1.26	26 0232 0.81 0827 1.28 TH 1445 0.67 2100 1.43	11 0346 0.61 1015 1.22 SA 1514 0.85 2123 1.54	26 0403 0.37 1046 1.25 SU 1512 0.93 2124 1.78	11 0358 0.46 1105 1.19 MO 1443 1.05 2054 1.71	26 0445 0.35 1144 1.24 TU 1529 1.09 2135 1.76	12 0308 0.95 0855 1.30 TU 1558 0.55 2240 1.19	27 0221 0.93 0823 1.40 WE 1532 0.48 2200 1.25	12 0336 0.78 0940 1.27 TH 1542 0.65 2203 1.34	27 0325 0.60 0941 1.34 FR 1520 0.68 2135 1.57	12 0417 0.47 1056 1.27 SU 1544 0.87 2150 1.62	27 0445 0.26 1132 1.29 MO 1554 0.95 ☉ 2203 1.80	12 0435 0.34 1138 1.24 TU 1526 1.05 2133 1.76	27 0522 0.31 1214 1.29 WE 1619 1.07 ☉ 2222 1.74	13 0348 0.85 0950 1.37 WE 1626 0.52 2300 1.26	28 0328 0.75 0937 1.48 TH 1605 0.47 2227 1.39	13 0407 0.65 1023 1.32 FR 1608 0.66 2226 1.42	28 0409 0.42 1037 1.38 SA 1555 0.71 2210 1.68	13 0449 0.34 1132 1.30 MO 1613 0.89 ☉ 2217 1.68	28 0524 0.21 1213 1.31 TU 1633 0.96 2242 1.79	13 0513 0.25 1210 1.28 WE 1607 1.05 ☉ 2215 1.80	28 0556 0.30 1245 1.32 TH 1704 1.06 2308 1.71	14 0423 0.75 1033 1.42 TH 1652 0.51 2321 1.33	29 0415 0.56 1034 1.52 FR 1636 0.49 ☉ 2258 1.52	14 0437 0.53 1100 1.36 SA 1632 0.67 2247 1.50	29 0450 0.27 1127 1.39 SU 1629 0.74 ☉ 2245 1.76	14 0522 0.25 1208 1.31 TU 1642 0.90 2247 1.73	29 0601 0.20 1251 1.31 WE 1713 0.97 2318 1.75	14 0551 0.20 1244 1.30 TH 1650 1.04 2300 1.81	29 0629 0.32 1317 1.35 FR 1747 1.04 2350 1.66	15 0455 0.65 1111 1.45 FR 1716 0.51 ☉ 2342 1.39	30 0459 0.39 1126 1.52 SA 1707 0.53 2330 1.63	15 0507 0.42 1136 1.37 SU 1657 0.70 ☉ 2309 1.56	30 0530 0.18 1212 1.37 MO 1702 0.78 2317 1.78	15 0557 0.19 1244 1.31 WE 1714 0.92 2319 1.75	30 0637 0.23 1329 1.30 TH 1751 0.99 2355 1.68	15 0630 0.19 1320 1.32 FR 1735 1.03 2348 1.79	30 0659 0.35 1350 1.37 SA 1830 1.04			31 0610 0.15 1255 1.33 TU 1736 0.82 2348 1.76				31 0029 1.61 0728 0.40 SU 1422 1.39 1913 1.03																									
5 0147 1.66 0813 0.40 TU 1442 1.24 1946 0.67	20 0100 1.56 0736 0.38 WE 1401 1.23 1913 0.71	5 0126 1.62 0829 0.36 TH 1517 1.11 1942 0.84	20 0045 1.64 0758 0.29 FR 1450 1.16 1912 0.89	5 0150 1.39 0921 0.56 SU 1659 1.14 ☉ 2056 1.05	20 0201 1.52 0921 0.49 MO 1647 1.24 ☉ 2114 1.04	5 0225 1.32 0922 0.64 TU 1706 1.32 ☉ 2234 1.07	20 0317 1.37 0935 0.63 WE 1659 1.52 ☉ 2317 0.90	6 0217 1.62 0905 0.45 WE 1534 1.11 2015 0.75	21 0122 1.57 0815 0.39 TH 1445 1.14 1937 0.77	6 0153 1.52 0914 0.47 FR 1615 1.05 ☉ 2009 0.91	21 0117 1.59 0842 0.38 SA 1548 1.10 1945 0.94	6 0230 1.28 1012 0.67 MO 1814 1.17 2250 1.08	21 0305 1.39 1014 0.61 TU 1746 1.30 2304 1.01	6 0313 1.21 0955 0.74 WE 1753 1.37	21 0433 1.21 1014 0.75 TH 1744 1.60	7 0250 1.55 1002 0.52 TH 1633 1.01 ☉ 2039 0.83	22 0146 1.55 0900 0.44 FR 1541 1.05 2001 0.84	7 0222 1.40 1007 0.58 SA 1730 1.01 2030 0.98	22 0156 1.52 0936 0.48 SU 1704 1.07 ☉ 2030 0.99	7 0339 1.17 1122 0.76 TU 1916 1.23	22 0433 1.26 1116 0.72 WE 1838 1.39	7 0014 1.01 0421 1.10 TH 1034 0.83 1833 1.43	22 0051 0.79 0613 1.08 FR 1058 0.87 1829 1.68	8 0329 1.46 1109 0.60 FR 1753 0.95 2044 0.91	23 0219 1.51 0958 0.50 SA 1700 0.97 ☉ 2020 0.90	8 0303 1.28 1123 0.68 SU	23 0253 1.42 1053 0.58 MO 1838 1.10 2203 1.04	8 0133 1.02 0604 1.09 WE 1258 0.81 1958 1.30	23 0109 0.89 0633 1.17 TH 1229 0.80 1922 1.51	8 0143 0.89 0656 1.02 FR 1133 0.92 1909 1.50	23 0206 0.65 0821 1.04 SA 1155 0.98 1915 1.73	9 0425 1.35 1243 0.65 SA	24 0309 1.45 1131 0.56 SU	9 0445 1.17 1330 0.72 MO 2105 1.11	24 0430 1.31 1239 0.64 TU 1945 1.18	9 0240 0.89 0812 1.10 TH 1402 0.83 2029 1.38	24 0225 0.71 0825 1.16 FR 1336 0.86 2004 1.62	9 0238 0.75 0906 1.05 SA 1250 0.99 1943 1.57	24 0309 0.52 1023 1.10 SU 1312 1.05 2000 1.77	10 0552 1.27 1437 0.64 SU 2251 1.06	25 0442 1.38 1340 0.57 MO 2133 1.04 2330 1.03	10 0205 1.02 0717 1.15 TU 1438 0.69 2120 1.18	25 0048 0.99 0641 1.25 WE 1359 0.66 2025 1.30	10 0315 0.75 0925 1.16 FR 1442 0.84 2057 1.46	25 0317 0.53 0949 1.20 SA 1428 0.90 2045 1.72	10 0319 0.60 1023 1.12 SU 1353 1.03 2017 1.64	25 0401 0.42 1111 1.18 MO 1428 1.09 2047 1.78	11 0130 1.05 0738 1.26 MO 1526 0.60 2230 1.12	26 0636 1.36 1451 0.52 TU 2139 1.13	11 0302 0.90 0843 1.20 WE 1514 0.67 2141 1.26	26 0232 0.81 0827 1.28 TH 1445 0.67 2100 1.43	11 0346 0.61 1015 1.22 SA 1514 0.85 2123 1.54	26 0403 0.37 1046 1.25 SU 1512 0.93 2124 1.78	11 0358 0.46 1105 1.19 MO 1443 1.05 2054 1.71	26 0445 0.35 1144 1.24 TU 1529 1.09 2135 1.76	12 0308 0.95 0855 1.30 TU 1558 0.55 2240 1.19	27 0221 0.93 0823 1.40 WE 1532 0.48 2200 1.25	12 0336 0.78 0940 1.27 TH 1542 0.65 2203 1.34	27 0325 0.60 0941 1.34 FR 1520 0.68 2135 1.57	12 0417 0.47 1056 1.27 SU 1544 0.87 2150 1.62	27 0445 0.26 1132 1.29 MO 1554 0.95 ☉ 2203 1.80	12 0435 0.34 1138 1.24 TU 1526 1.05 2133 1.76	27 0522 0.31 1214 1.29 WE 1619 1.07 ☉ 2222 1.74	13 0348 0.85 0950 1.37 WE 1626 0.52 2300 1.26	28 0328 0.75 0937 1.48 TH 1605 0.47 2227 1.39	13 0407 0.65 1023 1.32 FR 1608 0.66 2226 1.42	28 0409 0.42 1037 1.38 SA 1555 0.71 2210 1.68	13 0449 0.34 1132 1.30 MO 1613 0.89 ☉ 2217 1.68	28 0524 0.21 1213 1.31 TU 1633 0.96 2242 1.79	13 0513 0.25 1210 1.28 WE 1607 1.05 ☉ 2215 1.80	28 0556 0.30 1245 1.32 TH 1704 1.06 2308 1.71	14 0423 0.75 1033 1.42 TH 1652 0.51 2321 1.33	29 0415 0.56 1034 1.52 FR 1636 0.49 ☉ 2258 1.52	14 0437 0.53 1100 1.36 SA 1632 0.67 2247 1.50	29 0450 0.27 1127 1.39 SU 1629 0.74 ☉ 2245 1.76	14 0522 0.25 1208 1.31 TU 1642 0.90 2247 1.73	29 0601 0.20 1251 1.31 WE 1713 0.97 2318 1.75	14 0551 0.20 1244 1.30 TH 1650 1.04 2300 1.81	29 0629 0.32 1317 1.35 FR 1747 1.04 2350 1.66	15 0455 0.65 1111 1.45 FR 1716 0.51 ☉ 2342 1.39	30 0459 0.39 1126 1.52 SA 1707 0.53 2330 1.63	15 0507 0.42 1136 1.37 SU 1657 0.70 ☉ 2309 1.56	30 0530 0.18 1212 1.37 MO 1702 0.78 2317 1.78	15 0557 0.19 1244 1.31 WE 1714 0.92 2319 1.75	30 0637 0.23 1329 1.30 TH 1751 0.99 2355 1.68	15 0630 0.19 1320 1.32 FR 1735 1.03 2348 1.79	30 0659 0.35 1350 1.37 SA 1830 1.04			31 0610 0.15 1255 1.33 TU 1736 0.82 2348 1.76				31 0029 1.61 0728 0.40 SU 1422 1.39 1913 1.03																																	
6 0217 1.62 0905 0.45 WE 1534 1.11 2015 0.75	21 0122 1.57 0815 0.39 TH 1445 1.14 1937 0.77	6 0153 1.52 0914 0.47 FR 1615 1.05 ☉ 2009 0.91	21 0117 1.59 0842 0.38 SA 1548 1.10 1945 0.94	6 0230 1.28 1012 0.67 MO 1814 1.17 2250 1.08	21 0305 1.39 1014 0.61 TU 1746 1.30 2304 1.01	6 0313 1.21 0955 0.74 WE 1753 1.37	21 0433 1.21 1014 0.75 TH 1744 1.60	7 0250 1.55 1002 0.52 TH 1633 1.01 ☉ 2039 0.83	22 0146 1.55 0900 0.44 FR 1541 1.05 2001 0.84	7 0222 1.40 1007 0.58 SA 1730 1.01 2030 0.98	22 0156 1.52 0936 0.48 SU 1704 1.07 ☉ 2030 0.99	7 0339 1.17 1122 0.76 TU 1916 1.23	22 0433 1.26 1116 0.72 WE 1838 1.39	7 0014 1.01 0421 1.10 TH 1034 0.83 1833 1.43	22 0051 0.79 0613 1.08 FR 1058 0.87 1829 1.68	8 0329 1.46 1109 0.60 FR 1753 0.95 2044 0.91	23 0219 1.51 0958 0.50 SA 1700 0.97 ☉ 2020 0.90	8 0303 1.28 1123 0.68 SU	23 0253 1.42 1053 0.58 MO 1838 1.10 2203 1.04	8 0133 1.02 0604 1.09 WE 1258 0.81 1958 1.30	23 0109 0.89 0633 1.17 TH 1229 0.80 1922 1.51	8 0143 0.89 0656 1.02 FR 1133 0.92 1909 1.50	23 0206 0.65 0821 1.04 SA 1155 0.98 1915 1.73	9 0425 1.35 1243 0.65 SA	24 0309 1.45 1131 0.56 SU	9 0445 1.17 1330 0.72 MO 2105 1.11	24 0430 1.31 1239 0.64 TU 1945 1.18	9 0240 0.89 0812 1.10 TH 1402 0.83 2029 1.38	24 0225 0.71 0825 1.16 FR 1336 0.86 2004 1.62	9 0238 0.75 0906 1.05 SA 1250 0.99 1943 1.57	24 0309 0.52 1023 1.10 SU 1312 1.05 2000 1.77	10 0552 1.27 1437 0.64 SU 2251 1.06	25 0442 1.38 1340 0.57 MO 2133 1.04 2330 1.03	10 0205 1.02 0717 1.15 TU 1438 0.69 2120 1.18	25 0048 0.99 0641 1.25 WE 1359 0.66 2025 1.30	10 0315 0.75 0925 1.16 FR 1442 0.84 2057 1.46	25 0317 0.53 0949 1.20 SA 1428 0.90 2045 1.72	10 0319 0.60 1023 1.12 SU 1353 1.03 2017 1.64	25 0401 0.42 1111 1.18 MO 1428 1.09 2047 1.78	11 0130 1.05 0738 1.26 MO 1526 0.60 2230 1.12	26 0636 1.36 1451 0.52 TU 2139 1.13	11 0302 0.90 0843 1.20 WE 1514 0.67 2141 1.26	26 0232 0.81 0827 1.28 TH 1445 0.67 2100 1.43	11 0346 0.61 1015 1.22 SA 1514 0.85 2123 1.54	26 0403 0.37 1046 1.25 SU 1512 0.93 2124 1.78	11 0358 0.46 1105 1.19 MO 1443 1.05 2054 1.71	26 0445 0.35 1144 1.24 TU 1529 1.09 2135 1.76	12 0308 0.95 0855 1.30 TU 1558 0.55 2240 1.19	27 0221 0.93 0823 1.40 WE 1532 0.48 2200 1.25	12 0336 0.78 0940 1.27 TH 1542 0.65 2203 1.34	27 0325 0.60 0941 1.34 FR 1520 0.68 2135 1.57	12 0417 0.47 1056 1.27 SU 1544 0.87 2150 1.62	27 0445 0.26 1132 1.29 MO 1554 0.95 ☉ 2203 1.80	12 0435 0.34 1138 1.24 TU 1526 1.05 2133 1.76	27 0522 0.31 1214 1.29 WE 1619 1.07 ☉ 2222 1.74	13 0348 0.85 0950 1.37 WE 1626 0.52 2300 1.26	28 0328 0.75 0937 1.48 TH 1605 0.47 2227 1.39	13 0407 0.65 1023 1.32 FR 1608 0.66 2226 1.42	28 0409 0.42 1037 1.38 SA 1555 0.71 2210 1.68	13 0449 0.34 1132 1.30 MO 1613 0.89 ☉ 2217 1.68	28 0524 0.21 1213 1.31 TU 1633 0.96 2242 1.79	13 0513 0.25 1210 1.28 WE 1607 1.05 ☉ 2215 1.80	28 0556 0.30 1245 1.32 TH 1704 1.06 2308 1.71	14 0423 0.75 1033 1.42 TH 1652 0.51 2321 1.33	29 0415 0.56 1034 1.52 FR 1636 0.49 ☉ 2258 1.52	14 0437 0.53 1100 1.36 SA 1632 0.67 2247 1.50	29 0450 0.27 1127 1.39 SU 1629 0.74 ☉ 2245 1.76	14 0522 0.25 1208 1.31 TU 1642 0.90 2247 1.73	29 0601 0.20 1251 1.31 WE 1713 0.97 2318 1.75	14 0551 0.20 1244 1.30 TH 1650 1.04 2300 1.81	29 0629 0.32 1317 1.35 FR 1747 1.04 2350 1.66	15 0455 0.65 1111 1.45 FR 1716 0.51 ☉ 2342 1.39	30 0459 0.39 1126 1.52 SA 1707 0.53 2330 1.63	15 0507 0.42 1136 1.37 SU 1657 0.70 ☉ 2309 1.56	30 0530 0.18 1212 1.37 MO 1702 0.78 2317 1.78	15 0557 0.19 1244 1.31 WE 1714 0.92 2319 1.75	30 0637 0.23 1329 1.30 TH 1751 0.99 2355 1.68	15 0630 0.19 1320 1.32 FR 1735 1.03 2348 1.79	30 0659 0.35 1350 1.37 SA 1830 1.04			31 0610 0.15 1255 1.33 TU 1736 0.82 2348 1.76				31 0029 1.61 0728 0.40 SU 1422 1.39 1913 1.03																																									
7 0250 1.55 1002 0.52 TH 1633 1.01 ☉ 2039 0.83	22 0146 1.55 0900 0.44 FR 1541 1.05 2001 0.84	7 0222 1.40 1007 0.58 SA 1730 1.01 2030 0.98	22 0156 1.52 0936 0.48 SU 1704 1.07 ☉ 2030 0.99	7 0339 1.17 1122 0.76 TU 1916 1.23	22 0433 1.26 1116 0.72 WE 1838 1.39	7 0014 1.01 0421 1.10 TH 1034 0.83 1833 1.43	22 0051 0.79 0613 1.08 FR 1058 0.87 1829 1.68	8 0329 1.46 1109 0.60 FR 1753 0.95 2044 0.91	23 0219 1.51 0958 0.50 SA 1700 0.97 ☉ 2020 0.90	8 0303 1.28 1123 0.68 SU	23 0253 1.42 1053 0.58 MO 1838 1.10 2203 1.04	8 0133 1.02 0604 1.09 WE 1258 0.81 1958 1.30	23 0109 0.89 0633 1.17 TH 1229 0.80 1922 1.51	8 0143 0.89 0656 1.02 FR 1133 0.92 1909 1.50	23 0206 0.65 0821 1.04 SA 1155 0.98 1915 1.73	9 0425 1.35 1243 0.65 SA	24 0309 1.45 1131 0.56 SU	9 0445 1.17 1330 0.72 MO 2105 1.11	24 0430 1.31 1239 0.64 TU 1945 1.18	9 0240 0.89 0812 1.10 TH 1402 0.83 2029 1.38	24 0225 0.71 0825 1.16 FR 1336 0.86 2004 1.62	9 0238 0.75 0906 1.05 SA 1250 0.99 1943 1.57	24 0309 0.52 1023 1.10 SU 1312 1.05 2000 1.77	10 0552 1.27 1437 0.64 SU 2251 1.06	25 0442 1.38 1340 0.57 MO 2133 1.04 2330 1.03	10 0205 1.02 0717 1.15 TU 1438 0.69 2120 1.18	25 0048 0.99 0641 1.25 WE 1359 0.66 2025 1.30	10 0315 0.75 0925 1.16 FR 1442 0.84 2057 1.46	25 0317 0.53 0949 1.20 SA 1428 0.90 2045 1.72	10 0319 0.60 1023 1.12 SU 1353 1.03 2017 1.64	25 0401 0.42 1111 1.18 MO 1428 1.09 2047 1.78	11 0130 1.05 0738 1.26 MO 1526 0.60 2230 1.12	26 0636 1.36 1451 0.52 TU 2139 1.13	11 0302 0.90 0843 1.20 WE 1514 0.67 2141 1.26	26 0232 0.81 0827 1.28 TH 1445 0.67 2100 1.43	11 0346 0.61 1015 1.22 SA 1514 0.85 2123 1.54	26 0403 0.37 1046 1.25 SU 1512 0.93 2124 1.78	11 0358 0.46 1105 1.19 MO 1443 1.05 2054 1.71	26 0445 0.35 1144 1.24 TU 1529 1.09 2135 1.76	12 0308 0.95 0855 1.30 TU 1558 0.55 2240 1.19	27 0221 0.93 0823 1.40 WE 1532 0.48 2200 1.25	12 0336 0.78 0940 1.27 TH 1542 0.65 2203 1.34	27 0325 0.60 0941 1.34 FR 1520 0.68 2135 1.57	12 0417 0.47 1056 1.27 SU 1544 0.87 2150 1.62	27 0445 0.26 1132 1.29 MO 1554 0.95 ☉ 2203 1.80	12 0435 0.34 1138 1.24 TU 1526 1.05 2133 1.76	27 0522 0.31 1214 1.29 WE 1619 1.07 ☉ 2222 1.74	13 0348 0.85 0950 1.37 WE 1626 0.52 2300 1.26	28 0328 0.75 0937 1.48 TH 1605 0.47 2227 1.39	13 0407 0.65 1023 1.32 FR 1608 0.66 2226 1.42	28 0409 0.42 1037 1.38 SA 1555 0.71 2210 1.68	13 0449 0.34 1132 1.30 MO 1613 0.89 ☉ 2217 1.68	28 0524 0.21 1213 1.31 TU 1633 0.96 2242 1.79	13 0513 0.25 1210 1.28 WE 1607 1.05 ☉ 2215 1.80	28 0556 0.30 1245 1.32 TH 1704 1.06 2308 1.71	14 0423 0.75 1033 1.42 TH 1652 0.51 2321 1.33	29 0415 0.56 1034 1.52 FR 1636 0.49 ☉ 2258 1.52	14 0437 0.53 1100 1.36 SA 1632 0.67 2247 1.50	29 0450 0.27 1127 1.39 SU 1629 0.74 ☉ 2245 1.76	14 0522 0.25 1208 1.31 TU 1642 0.90 2247 1.73	29 0601 0.20 1251 1.31 WE 1713 0.97 2318 1.75	14 0551 0.20 1244 1.30 TH 1650 1.04 2300 1.81	29 0629 0.32 1317 1.35 FR 1747 1.04 2350 1.66	15 0455 0.65 1111 1.45 FR 1716 0.51 ☉ 2342 1.39	30 0459 0.39 1126 1.52 SA 1707 0.53 2330 1.63	15 0507 0.42 1136 1.37 SU 1657 0.70 ☉ 2309 1.56	30 0530 0.18 1212 1.37 MO 1702 0.78 2317 1.78	15 0557 0.19 1244 1.31 WE 1714 0.92 2319 1.75	30 0637 0.23 1329 1.30 TH 1751 0.99 2355 1.68	15 0630 0.19 1320 1.32 FR 1735 1.03 2348 1.79	30 0659 0.35 1350 1.37 SA 1830 1.04			31 0610 0.15 1255 1.33 TU 1736 0.82 2348 1.76				31 0029 1.61 0728 0.40 SU 1422 1.39 1913 1.03																																																	
8 0329 1.46 1109 0.60 FR 1753 0.95 2044 0.91	23 0219 1.51 0958 0.50 SA 1700 0.97 ☉ 2020 0.90	8 0303 1.28 1123 0.68 SU	23 0253 1.42 1053 0.58 MO 1838 1.10 2203 1.04	8 0133 1.02 0604 1.09 WE 1258 0.81 1958 1.30	23 0109 0.89 0633 1.17 TH 1229 0.80 1922 1.51	8 0143 0.89 0656 1.02 FR 1133 0.92 1909 1.50	23 0206 0.65 0821 1.04 SA 1155 0.98 1915 1.73	9 0425 1.35 1243 0.65 SA	24 0309 1.45 1131 0.56 SU	9 0445 1.17 1330 0.72 MO 2105 1.11	24 0430 1.31 1239 0.64 TU 1945 1.18	9 0240 0.89 0812 1.10 TH 1402 0.83 2029 1.38	24 0225 0.71 0825 1.16 FR 1336 0.86 2004 1.62	9 0238 0.75 0906 1.05 SA 1250 0.99 1943 1.57	24 0309 0.52 1023 1.10 SU 1312 1.05 2000 1.77	10 0552 1.27 1437 0.64 SU 2251 1.06	25 0442 1.38 1340 0.57 MO 2133 1.04 2330 1.03	10 0205 1.02 0717 1.15 TU 1438 0.69 2120 1.18	25 0048 0.99 0641 1.25 WE 1359 0.66 2025 1.30	10 0315 0.75 0925 1.16 FR 1442 0.84 2057 1.46	25 0317 0.53 0949 1.20 SA 1428 0.90 2045 1.72	10 0319 0.60 1023 1.12 SU 1353 1.03 2017 1.64	25 0401 0.42 1111 1.18 MO 1428 1.09 2047 1.78	11 0130 1.05 0738 1.26 MO 1526 0.60 2230 1.12	26 0636 1.36 1451 0.52 TU 2139 1.13	11 0302 0.90 0843 1.20 WE 1514 0.67 2141 1.26	26 0232 0.81 0827 1.28 TH 1445 0.67 2100 1.43	11 0346 0.61 1015 1.22 SA 1514 0.85 2123 1.54	26 0403 0.37 1046 1.25 SU 1512 0.93 2124 1.78	11 0358 0.46 1105 1.19 MO 1443 1.05 2054 1.71	26 0445 0.35 1144 1.24 TU 1529 1.09 2135 1.76	12 0308 0.95 0855 1.30 TU 1558 0.55 2240 1.19	27 0221 0.93 0823 1.40 WE 1532 0.48 2200 1.25	12 0336 0.78 0940 1.27 TH 1542 0.65 2203 1.34	27 0325 0.60 0941 1.34 FR 1520 0.68 2135 1.57	12 0417 0.47 1056 1.27 SU 1544 0.87 2150 1.62	27 0445 0.26 1132 1.29 MO 1554 0.95 ☉ 2203 1.80	12 0435 0.34 1138 1.24 TU 1526 1.05 2133 1.76	27 0522 0.31 1214 1.29 WE 1619 1.07 ☉ 2222 1.74	13 0348 0.85 0950 1.37 WE 1626 0.52 2300 1.26	28 0328 0.75 0937 1.48 TH 1605 0.47 2227 1.39	13 0407 0.65 1023 1.32 FR 1608 0.66 2226 1.42	28 0409 0.42 1037 1.38 SA 1555 0.71 2210 1.68	13 0449 0.34 1132 1.30 MO 1613 0.89 ☉ 2217 1.68	28 0524 0.21 1213 1.31 TU 1633 0.96 2242 1.79	13 0513 0.25 1210 1.28 WE 1607 1.05 ☉ 2215 1.80	28 0556 0.30 1245 1.32 TH 1704 1.06 2308 1.71	14 0423 0.75 1033 1.42 TH 1652 0.51 2321 1.33	29 0415 0.56 1034 1.52 FR 1636 0.49 ☉ 2258 1.52	14 0437 0.53 1100 1.36 SA 1632 0.67 2247 1.50	29 0450 0.27 1127 1.39 SU 1629 0.74 ☉ 2245 1.76	14 0522 0.25 1208 1.31 TU 1642 0.90 2247 1.73	29 0601 0.20 1251 1.31 WE 1713 0.97 2318 1.75	14 0551 0.20 1244 1.30 TH 1650 1.04 2300 1.81	29 0629 0.32 1317 1.35 FR 1747 1.04 2350 1.66	15 0455 0.65 1111 1.45 FR 1716 0.51 ☉ 2342 1.39	30 0459 0.39 1126 1.52 SA 1707 0.53 2330 1.63	15 0507 0.42 1136 1.37 SU 1657 0.70 ☉ 2309 1.56	30 0530 0.18 1212 1.37 MO 1702 0.78 2317 1.78	15 0557 0.19 1244 1.31 WE 1714 0.92 2319 1.75	30 0637 0.23 1329 1.30 TH 1751 0.99 2355 1.68	15 0630 0.19 1320 1.32 FR 1735 1.03 2348 1.79	30 0659 0.35 1350 1.37 SA 1830 1.04			31 0610 0.15 1255 1.33 TU 1736 0.82 2348 1.76				31 0029 1.61 0728 0.40 SU 1422 1.39 1913 1.03																																																									
9 0425 1.35 1243 0.65 SA	24 0309 1.45 1131 0.56 SU	9 0445 1.17 1330 0.72 MO 2105 1.11	24 0430 1.31 1239 0.64 TU 1945 1.18	9 0240 0.89 0812 1.10 TH 1402 0.83 2029 1.38	24 0225 0.71 0825 1.16 FR 1336 0.86 2004 1.62	9 0238 0.75 0906 1.05 SA 1250 0.99 1943 1.57	24 0309 0.52 1023 1.10 SU 1312 1.05 2000 1.77	10 0552 1.27 1437 0.64 SU 2251 1.06	25 0442 1.38 1340 0.57 MO 2133 1.04 2330 1.03	10 0205 1.02 0717 1.15 TU 1438 0.69 2120 1.18	25 0048 0.99 0641 1.25 WE 1359 0.66 2025 1.30	10 0315 0.75 0925 1.16 FR 1442 0.84 2057 1.46	25 0317 0.53 0949 1.20 SA 1428 0.90 2045 1.72	10 0319 0.60 1023 1.12 SU 1353 1.03 2017 1.64	25 0401 0.42 1111 1.18 MO 1428 1.09 2047 1.78	11 0130 1.05 0738 1.26 MO 1526 0.60 2230 1.12	26 0636 1.36 1451 0.52 TU 2139 1.13	11 0302 0.90 0843 1.20 WE 1514 0.67 2141 1.26	26 0232 0.81 0827 1.28 TH 1445 0.67 2100 1.43	11 0346 0.61 1015 1.22 SA 1514 0.85 2123 1.54	26 0403 0.37 1046 1.25 SU 1512 0.93 2124 1.78	11 0358 0.46 1105 1.19 MO 1443 1.05 2054 1.71	26 0445 0.35 1144 1.24 TU 1529 1.09 2135 1.76	12 0308 0.95 0855 1.30 TU 1558 0.55 2240 1.19	27 0221 0.93 0823 1.40 WE 1532 0.48 2200 1.25	12 0336 0.78 0940 1.27 TH 1542 0.65 2203 1.34	27 0325 0.60 0941 1.34 FR 1520 0.68 2135 1.57	12 0417 0.47 1056 1.27 SU 1544 0.87 2150 1.62	27 0445 0.26 1132 1.29 MO 1554 0.95 ☉ 2203 1.80	12 0435 0.34 1138 1.24 TU 1526 1.05 2133 1.76	27 0522 0.31 1214 1.29 WE 1619 1.07 ☉ 2222 1.74	13 0348 0.85 0950 1.37 WE 1626 0.52 2300 1.26	28 0328 0.75 0937 1.48 TH 1605 0.47 2227 1.39	13 0407 0.65 1023 1.32 FR 1608 0.66 2226 1.42	28 0409 0.42 1037 1.38 SA 1555 0.71 2210 1.68	13 0449 0.34 1132 1.30 MO 1613 0.89 ☉ 2217 1.68	28 0524 0.21 1213 1.31 TU 1633 0.96 2242 1.79	13 0513 0.25 1210 1.28 WE 1607 1.05 ☉ 2215 1.80	28 0556 0.30 1245 1.32 TH 1704 1.06 2308 1.71	14 0423 0.75 1033 1.42 TH 1652 0.51 2321 1.33	29 0415 0.56 1034 1.52 FR 1636 0.49 ☉ 2258 1.52	14 0437 0.53 1100 1.36 SA 1632 0.67 2247 1.50	29 0450 0.27 1127 1.39 SU 1629 0.74 ☉ 2245 1.76	14 0522 0.25 1208 1.31 TU 1642 0.90 2247 1.73	29 0601 0.20 1251 1.31 WE 1713 0.97 2318 1.75	14 0551 0.20 1244 1.30 TH 1650 1.04 2300 1.81	29 0629 0.32 1317 1.35 FR 1747 1.04 2350 1.66	15 0455 0.65 1111 1.45 FR 1716 0.51 ☉ 2342 1.39	30 0459 0.39 1126 1.52 SA 1707 0.53 2330 1.63	15 0507 0.42 1136 1.37 SU 1657 0.70 ☉ 2309 1.56	30 0530 0.18 1212 1.37 MO 1702 0.78 2317 1.78	15 0557 0.19 1244 1.31 WE 1714 0.92 2319 1.75	30 0637 0.23 1329 1.30 TH 1751 0.99 2355 1.68	15 0630 0.19 1320 1.32 FR 1735 1.03 2348 1.79	30 0659 0.35 1350 1.37 SA 1830 1.04			31 0610 0.15 1255 1.33 TU 1736 0.82 2348 1.76				31 0029 1.61 0728 0.40 SU 1422 1.39 1913 1.03																																																																	
10 0552 1.27 1437 0.64 SU 2251 1.06	25 0442 1.38 1340 0.57 MO 2133 1.04 2330 1.03	10 0205 1.02 0717 1.15 TU 1438 0.69 2120 1.18	25 0048 0.99 0641 1.25 WE 1359 0.66 2025 1.30	10 0315 0.75 0925 1.16 FR 1442 0.84 2057 1.46	25 0317 0.53 0949 1.20 SA 1428 0.90 2045 1.72	10 0319 0.60 1023 1.12 SU 1353 1.03 2017 1.64	25 0401 0.42 1111 1.18 MO 1428 1.09 2047 1.78	11 0130 1.05 0738 1.26 MO 1526 0.60 2230 1.12	26 0636 1.36 1451 0.52 TU 2139 1.13	11 0302 0.90 0843 1.20 WE 1514 0.67 2141 1.26	26 0232 0.81 0827 1.28 TH 1445 0.67 2100 1.43	11 0346 0.61 1015 1.22 SA 1514 0.85 2123 1.54	26 0403 0.37 1046 1.25 SU 1512 0.93 2124 1.78	11 0358 0.46 1105 1.19 MO 1443 1.05 2054 1.71	26 0445 0.35 1144 1.24 TU 1529 1.09 2135 1.76	12 0308 0.95 0855 1.30 TU 1558 0.55 2240 1.19	27 0221 0.93 0823 1.40 WE 1532 0.48 2200 1.25	12 0336 0.78 0940 1.27 TH 1542 0.65 2203 1.34	27 0325 0.60 0941 1.34 FR 1520 0.68 2135 1.57	12 0417 0.47 1056 1.27 SU 1544 0.87 2150 1.62	27 0445 0.26 1132 1.29 MO 1554 0.95 ☉ 2203 1.80	12 0435 0.34 1138 1.24 TU 1526 1.05 2133 1.76	27 0522 0.31 1214 1.29 WE 1619 1.07 ☉ 2222 1.74	13 0348 0.85 0950 1.37 WE 1626 0.52 2300 1.26	28 0328 0.75 0937 1.48 TH 1605 0.47 2227 1.39	13 0407 0.65 1023 1.32 FR 1608 0.66 2226 1.42	28 0409 0.42 1037 1.38 SA 1555 0.71 2210 1.68	13 0449 0.34 1132 1.30 MO 1613 0.89 ☉ 2217 1.68	28 0524 0.21 1213 1.31 TU 1633 0.96 2242 1.79	13 0513 0.25 1210 1.28 WE 1607 1.05 ☉ 2215 1.80	28 0556 0.30 1245 1.32 TH 1704 1.06 2308 1.71	14 0423 0.75 1033 1.42 TH 1652 0.51 2321 1.33	29 0415 0.56 1034 1.52 FR 1636 0.49 ☉ 2258 1.52	14 0437 0.53 1100 1.36 SA 1632 0.67 2247 1.50	29 0450 0.27 1127 1.39 SU 1629 0.74 ☉ 2245 1.76	14 0522 0.25 1208 1.31 TU 1642 0.90 2247 1.73	29 0601 0.20 1251 1.31 WE 1713 0.97 2318 1.75	14 0551 0.20 1244 1.30 TH 1650 1.04 2300 1.81	29 0629 0.32 1317 1.35 FR 1747 1.04 2350 1.66	15 0455 0.65 1111 1.45 FR 1716 0.51 ☉ 2342 1.39	30 0459 0.39 1126 1.52 SA 1707 0.53 2330 1.63	15 0507 0.42 1136 1.37 SU 1657 0.70 ☉ 2309 1.56	30 0530 0.18 1212 1.37 MO 1702 0.78 2317 1.78	15 0557 0.19 1244 1.31 WE 1714 0.92 2319 1.75	30 0637 0.23 1329 1.30 TH 1751 0.99 2355 1.68	15 0630 0.19 1320 1.32 FR 1735 1.03 2348 1.79	30 0659 0.35 1350 1.37 SA 1830 1.04			31 0610 0.15 1255 1.33 TU 1736 0.82 2348 1.76				31 0029 1.61 0728 0.40 SU 1422 1.39 1913 1.03																																																																									
11 0130 1.05 0738 1.26 MO 1526 0.60 2230 1.12	26 0636 1.36 1451 0.52 TU 2139 1.13	11 0302 0.90 0843 1.20 WE 1514 0.67 2141 1.26	26 0232 0.81 0827 1.28 TH 1445 0.67 2100 1.43	11 0346 0.61 1015 1.22 SA 1514 0.85 2123 1.54	26 0403 0.37 1046 1.25 SU 1512 0.93 2124 1.78	11 0358 0.46 1105 1.19 MO 1443 1.05 2054 1.71	26 0445 0.35 1144 1.24 TU 1529 1.09 2135 1.76	12 0308 0.95 0855 1.30 TU 1558 0.55 2240 1.19	27 0221 0.93 0823 1.40 WE 1532 0.48 2200 1.25	12 0336 0.78 0940 1.27 TH 1542 0.65 2203 1.34	27 0325 0.60 0941 1.34 FR 1520 0.68 2135 1.57	12 0417 0.47 1056 1.27 SU 1544 0.87 2150 1.62	27 0445 0.26 1132 1.29 MO 1554 0.95 ☉ 2203 1.80	12 0435 0.34 1138 1.24 TU 1526 1.05 2133 1.76	27 0522 0.31 1214 1.29 WE 1619 1.07 ☉ 2222 1.74	13 0348 0.85 0950 1.37 WE 1626 0.52 2300 1.26	28 0328 0.75 0937 1.48 TH 1605 0.47 2227 1.39	13 0407 0.65 1023 1.32 FR 1608 0.66 2226 1.42	28 0409 0.42 1037 1.38 SA 1555 0.71 2210 1.68	13 0449 0.34 1132 1.30 MO 1613 0.89 ☉ 2217 1.68	28 0524 0.21 1213 1.31 TU 1633 0.96 2242 1.79	13 0513 0.25 1210 1.28 WE 1607 1.05 ☉ 2215 1.80	28 0556 0.30 1245 1.32 TH 1704 1.06 2308 1.71	14 0423 0.75 1033 1.42 TH 1652 0.51 2321 1.33	29 0415 0.56 1034 1.52 FR 1636 0.49 ☉ 2258 1.52	14 0437 0.53 1100 1.36 SA 1632 0.67 2247 1.50	29 0450 0.27 1127 1.39 SU 1629 0.74 ☉ 2245 1.76	14 0522 0.25 1208 1.31 TU 1642 0.90 2247 1.73	29 0601 0.20 1251 1.31 WE 1713 0.97 2318 1.75	14 0551 0.20 1244 1.30 TH 1650 1.04 2300 1.81	29 0629 0.32 1317 1.35 FR 1747 1.04 2350 1.66	15 0455 0.65 1111 1.45 FR 1716 0.51 ☉ 2342 1.39	30 0459 0.39 1126 1.52 SA 1707 0.53 2330 1.63	15 0507 0.42 1136 1.37 SU 1657 0.70 ☉ 2309 1.56	30 0530 0.18 1212 1.37 MO 1702 0.78 2317 1.78	15 0557 0.19 1244 1.31 WE 1714 0.92 2319 1.75	30 0637 0.23 1329 1.30 TH 1751 0.99 2355 1.68	15 0630 0.19 1320 1.32 FR 1735 1.03 2348 1.79	30 0659 0.35 1350 1.37 SA 1830 1.04			31 0610 0.15 1255 1.33 TU 1736 0.82 2348 1.76				31 0029 1.61 0728 0.40 SU 1422 1.39 1913 1.03																																																																																	
12 0308 0.95 0855 1.30 TU 1558 0.55 2240 1.19	27 0221 0.93 0823 1.40 WE 1532 0.48 2200 1.25	12 0336 0.78 0940 1.27 TH 1542 0.65 2203 1.34	27 0325 0.60 0941 1.34 FR 1520 0.68 2135 1.57	12 0417 0.47 1056 1.27 SU 1544 0.87 2150 1.62	27 0445 0.26 1132 1.29 MO 1554 0.95 ☉ 2203 1.80	12 0435 0.34 1138 1.24 TU 1526 1.05 2133 1.76	27 0522 0.31 1214 1.29 WE 1619 1.07 ☉ 2222 1.74	13 0348 0.85 0950 1.37 WE 1626 0.52 2300 1.26	28 0328 0.75 0937 1.48 TH 1605 0.47 2227 1.39	13 0407 0.65 1023 1.32 FR 1608 0.66 2226 1.42	28 0409 0.42 1037 1.38 SA 1555 0.71 2210 1.68	13 0449 0.34 1132 1.30 MO 1613 0.89 ☉ 2217 1.68	28 0524 0.21 1213 1.31 TU 1633 0.96 2242 1.79	13 0513 0.25 1210 1.28 WE 1607 1.05 ☉ 2215 1.80	28 0556 0.30 1245 1.32 TH 1704 1.06 2308 1.71	14 0423 0.75 1033 1.42 TH 1652 0.51 2321 1.33	29 0415 0.56 1034 1.52 FR 1636 0.49 ☉ 2258 1.52	14 0437 0.53 1100 1.36 SA 1632 0.67 2247 1.50	29 0450 0.27 1127 1.39 SU 1629 0.74 ☉ 2245 1.76	14 0522 0.25 1208 1.31 TU 1642 0.90 2247 1.73	29 0601 0.20 1251 1.31 WE 1713 0.97 2318 1.75	14 0551 0.20 1244 1.30 TH 1650 1.04 2300 1.81	29 0629 0.32 1317 1.35 FR 1747 1.04 2350 1.66	15 0455 0.65 1111 1.45 FR 1716 0.51 ☉ 2342 1.39	30 0459 0.39 1126 1.52 SA 1707 0.53 2330 1.63	15 0507 0.42 1136 1.37 SU 1657 0.70 ☉ 2309 1.56	30 0530 0.18 1212 1.37 MO 1702 0.78 2317 1.78	15 0557 0.19 1244 1.31 WE 1714 0.92 2319 1.75	30 0637 0.23 1329 1.30 TH 1751 0.99 2355 1.68	15 0630 0.19 1320 1.32 FR 1735 1.03 2348 1.79	30 0659 0.35 1350 1.37 SA 1830 1.04			31 0610 0.15 1255 1.33 TU 1736 0.82 2348 1.76				31 0029 1.61 0728 0.40 SU 1422 1.39 1913 1.03																																																																																									
13 0348 0.85 0950 1.37 WE 1626 0.52 2300 1.26	28 0328 0.75 0937 1.48 TH 1605 0.47 2227 1.39	13 0407 0.65 1023 1.32 FR 1608 0.66 2226 1.42	28 0409 0.42 1037 1.38 SA 1555 0.71 2210 1.68	13 0449 0.34 1132 1.30 MO 1613 0.89 ☉ 2217 1.68	28 0524 0.21 1213 1.31 TU 1633 0.96 2242 1.79	13 0513 0.25 1210 1.28 WE 1607 1.05 ☉ 2215 1.80	28 0556 0.30 1245 1.32 TH 1704 1.06 2308 1.71	14 0423 0.75 1033 1.42 TH 1652 0.51 2321 1.33	29 0415 0.56 1034 1.52 FR 1636 0.49 ☉ 2258 1.52	14 0437 0.53 1100 1.36 SA 1632 0.67 2247 1.50	29 0450 0.27 1127 1.39 SU 1629 0.74 ☉ 2245 1.76	14 0522 0.25 1208 1.31 TU 1642 0.90 2247 1.73	29 0601 0.20 1251 1.31 WE 1713 0.97 2318 1.75	14 0551 0.20 1244 1.30 TH 1650 1.04 2300 1.81	29 0629 0.32 1317 1.35 FR 1747 1.04 2350 1.66	15 0455 0.65 1111 1.45 FR 1716 0.51 ☉ 2342 1.39	30 0459 0.39 1126 1.52 SA 1707 0.53 2330 1.63	15 0507 0.42 1136 1.37 SU 1657 0.70 ☉ 2309 1.56	30 0530 0.18 1212 1.37 MO 1702 0.78 2317 1.78	15 0557 0.19 1244 1.31 WE 1714 0.92 2319 1.75	30 0637 0.23 1329 1.30 TH 1751 0.99 2355 1.68	15 0630 0.19 1320 1.32 FR 1735 1.03 2348 1.79	30 0659 0.35 1350 1.37 SA 1830 1.04			31 0610 0.15 1255 1.33 TU 1736 0.82 2348 1.76				31 0029 1.61 0728 0.40 SU 1422 1.39 1913 1.03																																																																																																	
14 0423 0.75 1033 1.42 TH 1652 0.51 2321 1.33	29 0415 0.56 1034 1.52 FR 1636 0.49 ☉ 2258 1.52	14 0437 0.53 1100 1.36 SA 1632 0.67 2247 1.50	29 0450 0.27 1127 1.39 SU 1629 0.74 ☉ 2245 1.76	14 0522 0.25 1208 1.31 TU 1642 0.90 2247 1.73	29 0601 0.20 1251 1.31 WE 1713 0.97 2318 1.75	14 0551 0.20 1244 1.30 TH 1650 1.04 2300 1.81	29 0629 0.32 1317 1.35 FR 1747 1.04 2350 1.66	15 0455 0.65 1111 1.45 FR 1716 0.51 ☉ 2342 1.39	30 0459 0.39 1126 1.52 SA 1707 0.53 2330 1.63	15 0507 0.42 1136 1.37 SU 1657 0.70 ☉ 2309 1.56	30 0530 0.18 1212 1.37 MO 1702 0.78 2317 1.78	15 0557 0.19 1244 1.31 WE 1714 0.92 2319 1.75	30 0637 0.23 1329 1.30 TH 1751 0.99 2355 1.68	15 0630 0.19 1320 1.32 FR 1735 1.03 2348 1.79	30 0659 0.35 1350 1.37 SA 1830 1.04			31 0610 0.15 1255 1.33 TU 1736 0.82 2348 1.76				31 0029 1.61 0728 0.40 SU 1422 1.39 1913 1.03																																																																																																									
15 0455 0.65 1111 1.45 FR 1716 0.51 ☉ 2342 1.39	30 0459 0.39 1126 1.52 SA 1707 0.53 2330 1.63	15 0507 0.42 1136 1.37 SU 1657 0.70 ☉ 2309 1.56	30 0530 0.18 1212 1.37 MO 1702 0.78 2317 1.78	15 0557 0.19 1244 1.31 WE 1714 0.92 2319 1.75	30 0637 0.23 1329 1.30 TH 1751 0.99 2355 1.68	15 0630 0.19 1320 1.32 FR 1735 1.03 2348 1.79	30 0659 0.35 1350 1.37 SA 1830 1.04			31 0610 0.15 1255 1.33 TU 1736 0.82 2348 1.76				31 0029 1.61 0728 0.40 SU 1422 1.39 1913 1.03																																																																																																																	
		31 0610 0.15 1255 1.33 TU 1736 0.82 2348 1.76				31 0029 1.61 0728 0.40 SU 1422 1.39 1913 1.03																																																																																																																									

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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 - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0430	0.95	09 0600	0.30	17 0425	0.87	25 0637	0.29
0943	0.70	1222	1.12	0848	0.74	1250	1.30
SU 1718	1.41	MO 1654	0.82	TU 1651	1.43	WE 1817	0.67
		2313	1.47				
02 0059	0.66	10 0627	0.32	18 0105	0.62	26 0029	1.49
0620	0.87	1248	1.15	1748	1.48	0704	0.36
MO 1025	0.79	TU 1733	0.81	WE		TH 1326	1.38
1811	1.44	2348	1.43			1918	0.65
03 0217	0.56	11 0652	0.35	19 0224	0.50	27 0115	1.35
1902	1.46	1315	1.18	1852	1.54	0729	0.45
TU		WE 1814	0.80	TH		FR 1403	1.43
						2021	0.66
04 0311	0.48	12 0020	1.37	20 0321	0.39	28 0200	1.20
1002	0.95	0714	0.40	1955	1.60	0752	0.53
WE 1256	0.90	TH 1343	1.21	FR		SA 1442	1.46
1951	1.47	1901	0.81			2124	0.67
05 0353	0.41	13 0054	1.29	21 0409	0.30	29 0246	1.05
1037	1.00	0735	0.45	1052	0.99	0813	0.62
TH 1402	0.90	FR 1413	1.25	SA 1412	0.89	SU 1524	1.46
2037	1.49	1954	0.81	2056	1.65	2235	0.68
06 0428	0.35	14 0129	1.20	22 0452	0.24	30 0343	0.92
1103	1.04	0756	0.52	1115	1.06	0831	0.70
FR 1453	0.89	SA 1446	1.29	SU 1519	0.83	MO 1610	1.44
2120	1.50	2056	0.80	2154	1.67		
07 0501	0.32	15 0210	1.09	23 0531	0.22	31 0002	0.68
1129	1.08	0815	0.59	1143	1.14	0513	0.84
SA 1537	0.86	SU 1521	1.33	MO 1618	0.76	TU 0832	0.78
2201	1.50	2205	0.77	2249	1.66	1706	1.41
08 0532	0.30	16 0303	0.98	24 0606	0.24		
1156	1.10	0834	0.67	1216	1.22		
SU 1616	0.84	MO 1602	1.38	TU 1717	0.70		
2238	1.49	2328	0.71	2341	1.59		

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0144	0.63	09 0619	0.41	17 0206	0.57	25 0103	1.32
1812	1.39	1236	1.32	1825	1.51	0647	0.54
WE		TH 1811	0.72	FR		SA 1321	1.60
						1959	0.56
02 0256	0.57	10 0009	1.38	18 0311	0.48	26 0142	1.19
1918	1.39	0636	0.45	1949	1.56	0709	0.61
TH		FR 1300	1.37	SA		SU 1354	1.58
		1852	0.69			2047	0.61
03 0341	0.50	11 0043	1.30	19 0357	0.40	27 0221	1.07
2020	1.41	0654	0.50	1035	1.07	0728	0.69
FR		SA 1325	1.42	SU 1428	0.91	MO 1426	1.54
		1937	0.68	2100	1.61	2138	0.66
04 0417	0.45	12 0117	1.21	20 0434	0.36	28 0305	0.97
1103	1.06	0712	0.56	1050	1.18	0739	0.76
SA 1449	0.93	SU 1351	1.46	MO 1534	0.80	TU 1503	1.47
2112	1.44	2026	0.67	2159	1.64	2249	0.72
05 0447	0.41	13 0155	1.11	21 0506	0.35		
1118	1.11	0728	0.62	1115	1.30		
SU 1536	0.88	MO 1421	1.48	TU 1631	0.69		
2154	1.47	2121	0.67	2251	1.62		
06 0515	0.38	14 0239	1.00	22 0535	0.37		
1136	1.16	0742	0.69	1145	1.42		
MO 1616	0.83	TU 1457	1.50	WE 1726	0.61		
2232	1.48	2228	0.67	2338	1.56		
07 0539	0.38	15 0341	0.88	23 0601	0.41		
1155	1.21	0752	0.75	1217	1.52		
TU 1654	0.79	WE 1545	1.50	TH 1820	0.56		
2306	1.47						
08 0600	0.39	16 0013	0.65	24 0021	1.45		
1215	1.26	1653	1.50	0625	0.47		
WE 1732	0.75	TH		FR 1249	1.58		
2338	1.43			1911	0.54		

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0421	0.89	09 0520	0.53	17 1626	1.49	25 0012	1.42
0738	0.83	1134	1.44			0544	0.65
WE 1552	1.40	TH 1728	0.67	FR		SA 1212	1.74
		2328	1.44			1856	0.48
02 0052	0.74	10 0537	0.55	18 0146	0.67	26 0051	1.32
1716	1.34	1155	1.51	1825	1.48	0609	0.70
TH		FR 1804	0.62	SA		SU 1241	1.72
						1935	0.52
03 0235	0.69	11 0000	1.38	19 0248	0.61	27 0128	1.22
1854	1.33	0555	0.58	0947	1.12	0631	0.76
FR		SA 1217	1.56	SU 1337	1.02	MO 1310	1.67
		1840	0.58	1959	1.52	2014	0.59
04 0321	0.63	12 0033	1.32	20 0329	0.56	28 0206	1.13
1047	1.09	0614	0.62	0952	1.25	0652	0.82
SA 1354	1.04	SU 1240	1.60	MO 1453	0.88	TU 1339	1.59
2010	1.37	1920	0.56	2109	1.56	2056	0.67
05 0353	0.58	13 0109	1.23	21 0402	0.54	29 0247	1.05
1038	1.15	0633	0.67	1014	1.39	0706	0.88
SU 1456	0.96	MO 1306	1.62	TU 1550	0.74	WE 1412	1.50
2106	1.42	2002	0.58	2202	1.59	2148	0.76
06 0419	0.54	14 0146	1.14	22 0429	0.54	30 0357	0.99
1047	1.22	0650	0.73	1041	1.53	0710	0.94
MO 1540	0.89	TU 1337	1.62	WE 1642	0.61	TH 1453	1.41
2147	1.46	2051	0.61	2249	1.56	2334	0.83
07 0442	0.52	15 0229	1.04	23 0454	0.56	31 1606	1.33
1101	1.29	0706	0.78	1110	1.64		
TU 1618	0.81	WE 1414	1.60	TH 1729	0.52		
2223	1.48	2154	0.67	2332	1.50		
08 0502	0.51	16 0331	0.94	24 0520	0.60		
1116	1.37	0719	0.84	1141	1.71		
WE 1653	0.74	TH 1505	1.55	FR 1814	0.48		
2256	1.47	2341	0.71				

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0140	0.82	09 0515	0.76	17 0204	0.76	25 0120	1.25
1824	1.30	1137	1.73	0836	1.31	0602	0.90
SA		SU 1829	0.49	MO 1406	0.97	TU 1236	1.69
				2008	1.46	1949	0.60
02 0236	0.78	10 0029	1.32	18 0244	0.75	26 0158	1.20
0950	1.19	0537	0.79	0904	1.46	0628	0.94
SU 1406	1.08	MO 1204	1.75	TU 1508	0.81	WE 1307	1.61
1954	1.34	1907	0.50	2113	1.49	2027	0.68
03 0307	0.74	11 0106	1.25	19 0316	0.74	27 0242	1.15
0947	1.27	0600	0.82	0933	1.59	0652	0.99
MO 1458	0.98	TU 1235	1.75	WE 1559	0.67	TH 1341	1.52
2053	1.39	1949	0.54	2203	1.49	2110	0.77
04 0332	0.71	12 0148	1.17	20 0344	0.76	28 0347	1.12
0957	1.36	0623	0.86	1004	1.71	0713	1.05
TU 1537	0.88	WE 1309	1.71	TH 1644	0.55	FR 1421	1.43
2136	1.43	2038	0.62	2247	1.47	2210	0.86
05 0354	0.70	13 0239	1.09	21 0412	0.77	29 1521	1.34
1011	1.45	0646	0.91	1035	1.78	2358	0.90
WE 1612	0.77	TH 1353	1.64	FR 1725	0.48	SA	
2212	1.45	2139	0.71	2327	1.43		
06 0413	0.70	14 0358	1.04	22 0440	0.80	30 1726	1.28
1029	1.54	0711	0.98	1106	1.81	SU	
TH 1646	0.67	FR 1453	1.55	SA 1803	0.46		
2247	1.45	2319	0.78				
07 0433	0.71	15 1634	1.46	23 0005	1.38		
1050	1.62			0508	0.83		
FR 1720	0.59	SA		SU 1136	1.80		
2320	1.42			1840	0.47		
08 0454	0.73	16 0104	0.78	24 0043	1.31		
1113	1.69	0808	1.18	0536	0.86		
SA 1753	0.53	SU 1221	1.11	MO 1207	1.75		
2354	1.38	1834	1.43	1914	0.52		

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 - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0113 0817 MO 1353 1916	0.90 1.28 1.09 1.28	09 0030 0508 TU 1139 1903	1.30 0.91 1.82 0.47	17 0146 0813 WE 1508 2113	0.90 1.60 0.73 1.35	25 0149 0618 TH 1250 2005	1.24 1.00 1.58 0.65
02 0156 0833 TU 1443 2029	0.89 1.37 0.97 1.31	10 0111 0540 WE 1219 1946	1.25 0.93 1.79 0.53	18 0224 0850 TH 1557 2204	0.91 1.69 0.61 1.36	26 0230 0656 FR 1325 2041	1.22 1.03 1.50 0.73
03 0227 0851 WE 1522 2120	0.88 1.47 0.84 1.35	11 0158 0616 TH 1303 2034	1.20 0.96 1.72 0.62	19 0259 0925 FR 1639 2246	0.92 1.76 0.52 1.35	27 0321 0743 SA 1406 2119	1.21 1.07 1.42 0.80
04 0254 0914 TH 1557 2201	0.88 1.57 0.71 1.37	12 0254 0700 FR 1356 2128	1.17 1.01 1.62 0.72	20 0333 1000 SA 1717 2325	0.93 1.79 0.47 1.34	28 0423 0858 SU 1455 2204	1.23 1.11 1.32 0.87
05 0319 0938 FR 1632 2239	0.88 1.67 0.60 1.38	13 0407 0813 SA 1506 2240	1.18 1.07 1.50 0.80	21 0406 1035 SU 1752	0.94 1.79 0.46	29 0529 1101 MO 1613 2301	1.28 1.11 1.23 0.92
06 0345 1004 SA 1708 2315	0.88 1.74 0.51 1.37	14 0534 1021 SU 1642	1.25 1.10 1.39	22 0002 0439 MO 1108 1826	1.32 0.95 1.76 0.48	30 0623 1307 TU 1812	1.35 1.03 1.18
07 0411 1032 SU 1744 2352	0.89 1.80 0.45 1.34	15 0000 0645 MO 1249 1829	0.86 1.35 1.01 1.33	23 0037 0512 TU 1141 1858	1.29 0.96 1.71 0.52	31 0006 0703 WE 1410 1955	0.96 1.43 0.91 1.18
08 0439 1104 MO 1822	0.90 1.83 0.44	16 0100 0733 TU 1409 2006	0.88 1.48 0.87 1.33	24 0113 0544 WE 1215 1931	1.26 0.97 1.65 0.58		

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0100 0738 TH 1456 2105	0.98 1.52 0.77 1.21	09 0157 0634 FR 1311 2023	1.24 0.95 1.65 0.58	17 0217 0850 SA 1630 2251	1.00 1.67 0.50 1.22	25 0238 0755 SU 1350 2032	1.27 0.97 1.35 0.69
02 0144 0812 FR 1537 2155	0.99 1.61 0.64 1.24	10 0246 0742 SA 1407 2104	1.27 0.97 1.53 0.68	18 0302 0932 SU 1708 2325	0.99 1.68 0.47 1.23	26 0317 0900 MO 1433 2058	1.30 0.97 1.25 0.76
03 0222 0846 SA 1616 2237	0.99 1.69 0.52 1.26	11 0340 0907 SU 1512 2146	1.32 0.99 1.39 0.77	19 0344 1013 MO 1742 2358	0.98 1.67 0.45 1.24	27 0359 1016 TU 1528 2126	1.33 0.96 1.15 0.83
04 0258 0922 SU 1657 2315	0.99 1.76 0.44 1.26	12 0438 1056 MO 1628 2235	1.38 0.96 1.26 0.86	20 0423 1051 TU 1814	0.96 1.65 0.46	28 0444 1148 WE 1654 2159	1.38 0.90 1.06 0.90
05 0334 1002 MO 1738 2353	0.97 1.81 0.39 1.26	13 0536 1233 TU 1805 2332	1.46 0.87 1.17 0.92	21 0028 0501 WE 1128 1844	1.24 0.95 1.62 0.49	29 0532 1318 TH 1908 2248	1.43 0.80 1.02 0.96
06 0412 1044 TU 1819	0.96 1.82 0.39	14 0630 1354 WE 1956	1.54 0.76 1.15	22 0059 0538 TH 1204 1913	1.24 0.94 1.57 0.53	30 0621 1424 FR	1.49 0.68
07 0031 0454 WE 1129 1901	1.25 0.94 1.80 0.42	15 0032 0720 TH 1458 2115	0.97 1.60 0.65 1.17	23 0130 0617 FR 1238 1941	1.24 0.94 1.52 0.58		
08 0112 0540 TH 1219 1942	1.24 0.94 1.74 0.49	16 0128 0806 FR 1548 2210	0.99 1.65 0.57 1.20	24 0203 0702 SA 1313 2007	1.25 0.95 1.44 0.63		

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0711 1517 SA 2204	1.56 0.56 1.08	09 0215 0802 SU 1404 2024	1.36 0.79 1.40 0.61	17 0249 0918 MO 1656 2320	0.96 1.51 0.45 1.14	25 0219 0835 TU 1410 2003	1.34 0.76 1.16 0.66
02 0113 0801 SU 1604 2242	1.01 1.63 0.45 1.12	10 0258 0915 MO 1458 2051	1.41 0.78 1.25 0.70	18 0337 1003 TU 1729 2345	0.91 1.53 0.43 1.17	26 0251 0933 WE 1456 2020	1.37 0.75 1.05 0.73
03 0216 0853 MO 1648 2315	0.99 1.69 0.38 1.15	11 0345 1035 TU 1602 2121	1.45 0.77 1.10 0.78	19 0419 1043 WE 1758	0.87 1.53 0.42	27 0326 1040 TH 1601 2032	1.39 0.73 0.94 0.79
04 0310 0945 TU 1731 2347	0.95 1.73 0.33 1.17	12 0435 1200 WE 1726 2155	1.48 0.74 1.00 0.86	20 0009 0457 TH 1119 1823	1.19 0.84 1.51 0.43	28 0411 1213 FR	1.40 0.69
05 0402 1037 WE 1811	0.90 1.75 0.33	13 0531 1329 TH	1.49 0.68	21 0034 0535 FR 1153 1846	1.22 0.81 1.48 0.46	29 0510 1354 SA	1.43 0.60
06 0021 0456 TH 1130 1849	1.21 0.85 1.72 0.36	14 0630 1444 FR	1.49 0.61	22 0058 0614 SA 1225 1907	1.25 0.79 1.42 0.50	30 0622 1502 SU	1.46 0.50
07 0056 0552 FR 1221 1923	1.25 0.82 1.65 0.43	15 0730 1538 SA 2232	1.49 0.54 1.07	23 0123 0657 SU 1258 1927	1.28 0.78 1.35 0.54	31 0736 1553 MO 2244	1.51 0.40 1.02
08 0135 0654 SA 1313 1955	1.31 0.80 1.54 0.51	16 0149 0827 SU 1620 2256	0.99 1.50 0.49 1.11	24 0150 0744 MO 1332 1945	1.31 0.77 1.26 0.60		

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0202 0843 TU 1637 2301	0.93 1.58 0.34 1.08	09 0251 0956 WE 1531 2019	1.47 0.61 0.97 0.71	17 0419 1035 TH 1727 2337	0.74 1.42 0.40 1.20	25 0224 0952 FR 1530 1936	1.39 0.59 0.86 0.74
02 0311 0943 WE 1715 2324	0.85 1.62 0.30 1.15	10 0335 1113 TH 1647 2029	1.43 0.64 0.87 0.79	18 0455 1108 FR 1748 2356	0.68 1.41 0.41 1.25	26 0307 1121 SA	1.37 0.60
03 0408 1037 TH 1749 2353	0.75 1.64 0.30 1.24	11 0431 1254 FR	1.37 0.64	19 0531 1139 SA 1807	0.64 1.38 0.44	27 0413 1333 SU	1.35 0.56
04 0503 1129 FR 1820	0.67 1.60 0.34	12 0546 1430 SA	1.33 0.59	20 0017 0607 SU 1210 1824	1.30 0.60 1.32 0.47	28 0556 1447 MO	1.34 0.47
05 0025 0600 SA 1217 1848	1.33 0.60 1.52 0.40	13 0706 1525 SU 2237	1.31 0.53 1.00	21 0038 0644 MO 1242 1841	1.34 0.57 1.25 0.52	29 0733 1534 TU 2213	1.39 0.40 1.02
06 0059 0658 SU 1304 1913	1.40 0.57 1.39 0.48	14 0151 0818 MO 1604 2244	0.94 1.33 0.48 1.06	22 0102 0723 TU 1315 1859	1.37 0.55 1.16 0.57	30 0224 0847 WE 1611 2227	0.84 1.46 0.35 1.12
07 0056 0756 MO 1350 1937	1.46 0.56 1.25 0.56	15 0255 0914 TU 1636 2258	0.87 1.37 0.44 1.11	23 0126 0806 WE 1351 1915	1.39 0.55 1.07 0.62	31 0324 0946 TH 1644 2250	0.70 1.51 0.33 1.24
08 0212 0854 TU 1437 1959	1.48 0.57 1.10 0.63	16 0340 0958 WE 1703 2317	0.81 1.41 0.41 1.16	24 0153 0853 TH 1433 1928	1.40 0.56 0.97 0.68		

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 - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0418 1037 FR 1712 2317	0.57 1.52 0.35 1.36	09 0325 1208	1.26 0.63	17 0522 1126 SU 1720 2332	0.46 1.29 0.50 1.40	25 0340 1306	1.28 0.56
02 0509 1123 SA 1737 2348	0.45 1.47 0.39 1.46	10 0501 1404	1.18 0.61	18 0555 1157 MO 1738 2354	0.41 1.24 0.53 1.44	26 0556 1415 TU 2114	1.24 0.51 1.01
03 0600 1207 SU 1802	0.38 1.38 0.44	11 0652 1458 MO 2202	1.17 0.56 1.01	19 0628 1229 TU 1757	0.38 1.17 0.57	27 0135 0742 WE 1458 2122	0.87 1.29 0.47 1.13
04 0021 0650 MO 1251 1827	1.52 0.35 1.26 0.50	12 0213 0816 TU 1533 2206	0.88 1.21 0.51 1.08	20 0016 0703 WE 1303 1815	1.46 0.37 1.10 0.61	28 0244 0853 TH 1531 2143	0.71 1.35 0.45 1.26
05 0053 0737 TU 1333 1850	1.54 0.37 1.13 0.57	13 0304 0909 WE 1559 2220	0.79 1.27 0.48 1.15	21 0040 0741 TH 1339 1832	1.46 0.39 1.01 0.66	29 0336 0947 FR 1559 2210	0.54 1.39 0.45 1.40
06 0125 0824 WE 1416 1912	1.52 0.42 1.01 0.63	14 0342 0949 TH 1622 2236	0.70 1.31 0.46 1.22	22 0106 0824 FR 1423 1847	1.44 0.44 0.92 0.71	30 0423 1033 SA 1625 2239	0.39 1.38 0.47 1.52
07 0159 0913 TH 1505 1930	1.45 0.50 0.91 0.70	15 0416 1023 FR 1643 2254	0.61 1.33 0.46 1.29	23 0139 0920 SA 1528 1857	1.41 0.51 0.84 0.76		
08 0236 1016 FR 1621 1935	1.36 0.58 0.83 0.77	16 0449 1055 SA 1702 2312	0.53 1.32 0.47 1.35	24 0225 1048 SU	1.35 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

OCTOBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0509 1116 SU 1651 2310	0.28 1.33 0.50 1.60	09 0359 1259	1.10 0.66	17 0541 1148 TU 1654 2312	0.28 1.17 0.64 1.54	25 0014 0556 WE 1320 1958	0.93 1.16 0.60 1.15
02 0553 1158 MO 1717 2341	0.23 1.26 0.55 1.62	10 0626 1402 TU 2059	1.07 0.63 1.07	18 0614 1223 WE 1716 2336	0.25 1.12 0.67 1.55	26 0152 0743 TH 1404 2027	0.77 1.18 0.60 1.30
03 0635 1239 TU 1744	0.22 1.16 0.59	11 0222 0801 WE 1438 2112	0.84 1.11 0.60 1.15	19 0649 1259 TH 1738	0.26 1.06 0.71	27 0251 0853 FR 1439 2057	0.59 1.22 0.60 1.44
04 0013 0715 WE 1319 1810	1.59 0.27 1.07 0.64	12 0302 0855 TH 1505 2128	0.73 1.17 0.59 1.24	20 0005 0727 FR 1339 1800	1.53 0.31 0.99 0.74	28 0338 0945 SA 1509 2128	0.42 1.24 0.61 1.55
05 0044 0754 TH 1401 1835	1.53 0.35 0.99 0.70	13 0336 0936 FR 1528 2145	0.62 1.21 0.58 1.32	21 0037 0810 SA 1431 1821	1.48 0.38 0.93 0.79	29 0422 1030 SU 1538 2200	0.29 1.24 0.63 1.63
06 0115 0836 FR 1451 1857	1.43 0.45 0.92 0.76	14 0407 1011 SA 1550 2204	0.51 1.23 0.58 1.40	22 0115 0904 SU 1549 1847	1.41 0.48 0.89 0.84	30 0503 1111 MO 1609 2233	0.20 1.21 0.65 1.67
07 0149 0926 SA	1.32 0.55	15 0438 1043 SU 1611 2225	0.41 1.23 0.60 1.47	23 0208 1022 MO	1.32 0.56	31 0542 1151 TU 1639 2306	0.17 1.16 0.68 1.65
08 0233 1053 SU	1.20 0.64	16 0510 1116 MO 1632 2248	0.33 1.21 0.62 1.52	24 0340 1212 TU 1927	1.21 0.60 1.02		

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0619 1230 WE 1709 2339	0.19 1.11 0.71 1.59	09 0205 0718 TH 1321 2001	0.82 1.01 0.72 1.24	17 0641 1300 FR 1715 2346	0.22 1.04 0.79 1.57	25 0244 0850 SA 1339 2010	0.50 1.07 0.75 1.54
02 0656 1310 TH 1740	0.24 1.06 0.74	10 0246 0833 FR 1356 2023	0.70 1.05 0.72 1.33	18 0721 1344 SA 1750	0.28 1.01 0.81	26 0333 0945 SU 1418 2047	0.36 1.09 0.77 1.61
03 0012 0731 FR 1352 1812	1.51 0.33 1.02 0.78	11 0319 0921 SA 1426 2047	0.57 1.09 0.73 1.42	19 0027 0803 SU 1437 1835	1.50 0.36 1.00 0.85	27 0416 1030 MO 1456 2126	0.26 1.10 0.77 1.65
04 0044 0808 SA 1441 1845	1.41 0.42 0.98 0.84	12 0350 1000 SU 1454 2112	0.45 1.12 0.73 1.49	20 0114 0849 MO 1542 1947	1.40 0.46 1.02 0.90	28 0456 1110 TU 1533 2203	0.21 1.11 0.78 1.65
05 0120 0849 SU 1550 1927	1.30 0.52 0.97 0.90	13 0422 1036 MO 1521 2139	0.34 1.13 0.74 1.55	21 0215 0944 TU 1657 2152	1.28 0.55 1.08 0.92	29 0532 1148 WE 1611 2240	0.19 1.10 0.78 1.61
06 0202 0942 MO	1.19 0.61	14 0455 1110 TU 1547 2206	0.26 1.13 0.75 1.59	22 0346 1051 WE 1801	1.15 0.64 1.19	30 0607 1224 TH 1647 2317	0.22 1.09 0.79 1.55
07 0306 1103 TU 1900	1.08 0.68 1.06	15 0529 1145 WE 1615 2237	0.21 1.11 0.76 1.61	23 0022 0538 TH 1201 1850	0.82 1.06 0.69 1.31		
08 0047 0520 WE 1231 1937	0.93 1.01 0.71 1.15	16 0604 1221 TH 1644 2310	0.19 1.08 0.77 1.60	24 0144 0731 FR 1255 1931	0.67 1.04 0.73 1.43		

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0641 1302 FR 1725 2353	0.26 1.08 0.81 1.48	09 0212 0758 SA 1207 1911	0.68 0.92 0.82 1.38	17 0712 1335 SU 1806	0.26 1.10 0.81	25 0324 0959 MO 1328 2013	0.39 0.97 0.87 1.57
02 0713 1340 SA 1805	0.33 1.07 0.83	10 0253 0914 SU 1303 1946	0.55 0.96 0.85 1.45	18 0033 0748 MO 1418 1911	1.49 0.34 1.13 0.83	26 0409 1041 TU 1424 2100	0.32 1.02 0.87 1.58
03 0028 0745 SU 1422 1851	1.39 0.40 1.07 0.87	11 0329 1000 MO 1348 2020	0.43 1.00 0.86 1.52	19 0124 0822 TU 1506 2033	1.37 0.44 1.19 0.83	27 0449 1114 WE 1514 2145	0.27 1.05 0.85 1.57
04 0105 0817 MO 1510 1952	1.30 0.48 1.08 0.90	12 0406 1037 TU 1428 2055	0.32 1.03 0.86 1.58	20 0222 0856 WE 1557 2213	1.23 0.54 1.27 0.80	28 0524 1145 TH 1559 2228	0.26 1.08 0.83 1.54
05 0144 0851 TU 1606 2118	1.20 0.56 1.11 0.93	13 0442 1110 WE 1506 2133	0.24 1.05 0.85 1.62	21 0332 0933 TH 1650 2354	1.08 0.63 1.35 0.72	29 0557 1217 FR 1642 2307	0.27 1.10 0.82 1.51
06 0232 0927 WE 1704 2326	1.09 0.64 1.16 0.90	14 0520 1144 TH 1545 2214	0.20 1.06 0.83 1.64	22 0502 1015 FR 1743	0.96 0.72 1.43	30 0627 1247 SA 1723 2343	0.29 1.12 0.81 1.45
07 0345 1010 TH 1754	0.98 0.71 1.22	15 0558 1219 FR 1626 2258	0.19 1.06 0.81 1.62	23 0121 0704 SA 1110 1835	0.61 0.90 0.80 1.50	31 0654 1318 SU 1806	0.34 1.14 0.81
08 0113 0554 FR 1105 1835	0.81 0.91 0.78 1.30	16 0635 1254 SA 1713 2343	0.21 1.07 0.81 1.57	24 0231 0853 SU 1219 1925	0.49 0.93 0.85 1.54		

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 - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0444 1838 SU	0.54 1.04	09 0647 2132 MO	0.41 1.05	17 0347 1802 TU	0.41 0.98	25 0813 2128 WE	0.50 0.86
02 0458 1843 MO	0.47 1.12	10 0657 2145 TU	0.43 0.98	18 0355 1846 WE	0.30 1.07	26 0733 1949 TH	0.61 0.84
03 0511 1859 TU	0.42 1.20	11 0709 2153 WE	0.44 0.92	19 0426 1933 TH	0.21 1.13	27 0549 1649 FR	0.65 0.88
04 0528 1923 WE	0.38 1.24	12 0715 2143 TH	0.47 0.85	20 0504 2021 FR	0.15 1.16	28 0419 1654 SA ☉	0.60 0.95
05 0548 1953 TH	0.36 1.26	13 0705 2003 FR	0.50 0.80	21 0546 2109 SA	0.15 1.15	29 0413 1701 SU ☉	0.53 1.02
06 0609 2022 FR	0.36 1.24	14 0648 1740 SA	0.52 0.78	22 0627 2154 SU ●	0.19 1.10	30 0429 1713 MO ○	0.47 1.09
07 0626 2051 SA ○	0.37 1.19	15 0631 1713 SU ☉	0.53 0.83	23 0708 2232 MO	0.27 1.03	31 0445 1743 TU	0.42 1.15
08 0639 2114 SU	0.39 1.12	16 0439 1728 MO	0.50 0.90	24 0746 2239 TU	0.38 0.94		

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0457 1820 WE	0.39 1.19	09 0606 2228 TH	0.49 0.84	17 0413 1932 FR	0.20 1.13	25 0318 1308 SA	0.64 1.01
02 0507 1857 TH	0.37 1.21	10 0558 1346 FR	0.52 0.78	18 0447 2030 SA	0.20 1.14	26 0312 1323 SU	0.57 1.07
03 0519 1935 FR	0.37 1.19	11 0541 1342 SA	0.54 0.80	19 0521 2128 SU	0.24 1.11	27 0333 1403 MO ☉	0.51 1.11
04 0531 2011 SA	0.38 1.16	12 0527 1328 SU	0.54 0.85	20 0555 2224 MO ●	0.33 1.05	28 0353 1507 TU	0.47 1.13
05 0541 2046 SU	0.40 1.11	13 0430 1356 MO	0.52 0.90	21 0624 2315 TU	0.45 0.96		
06 0547 2118 MO ○	0.42 1.04	14 0324 1514 TU ☉	0.43 0.96	22 0639 1304 WE 1647 2352 0.75 0.85	0.57 0.80		
07 0553 2147 TU	0.44 0.98	15 0324 1714 WE	0.33 1.03	23 0605 1318 TH	0.67 0.87		
08 0602 2210 WE	0.46 0.91	16 0344 1830 TH	0.25 1.09	24 0439 1319 FR	0.70 0.94		

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0408 1626 WE	0.45 1.14	09 0456 1135 TH 1703 2246	0.57 0.85 0.70 0.84	17 0314 1820 FR	0.30 1.09	25 1124 SA	1.15
02 0416 1735 TH	0.44 1.14	10 0449 1144 FR 1817 2317	0.59 0.88 0.68 0.76	18 0345 1935 SA	0.30 1.11	26 0121 1139 SU	0.63 1.19
03 0423 1831 FR	0.43 1.13	11 0432 1144 SA	0.61 0.91	19 0415 2043 SU	0.36 1.10	27 0208 1159 MO	0.59 1.21
04 0433 1919 SA	0.44 1.11	12 0418 1146 SU	0.60 0.95	20 0444 1103 MO 1446 2148	0.45 0.81 0.75 1.05	28 0239 1221 TU	0.56 1.20
05 0442 2003 SU	0.46 1.07	13 0307 1204 MO	0.57 0.99	21 0506 1103 TU 1550 2251	0.56 0.86 0.72 0.98	29 0258 1243 WE ☉	0.55 1.17
06 0446 2046 MO	0.49 1.03	14 0156 1240 TU	0.49 1.03	22 0515 1114 WE 1659 2351	0.69 0.93 0.71 0.89	30 0307 1311 TH	0.54 1.13
07 0449 1129 TU 1515 2128	0.51 0.81 0.75 0.97	15 0217 1349 WE ☉	0.40 1.04	23 0441 1122 TH 1831	0.78 1.01 0.71	31 0315 1627 FR	0.54 1.09
08 0454 1125 WE 1607 2208	0.54 0.83 0.72 0.91	16 0244 1626 TH	0.33 1.06	24 1121 2258 FR	1.08 0.70		

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0326 1753 SA	0.55 1.06	09 1041 2050 SU	1.09 0.57	17 0332 0946 MO 1436 2105	0.59 0.93 0.81 1.03	25 0042 1105 TU	0.64 1.31
02 0336 1858 SU	0.56 1.03	10 1056 2247 MO	1.12 0.52	18 0350 0943 TU 1533 2220	0.71 0.99 0.74 0.99	26 0113 1115 WE	0.64 1.27
03 0339 1040 MO 1422 1956	0.59 0.90 0.84 1.00	11 1120 TU	1.14	19 0353 0951 WE 1637	0.82 1.08 0.70	27 0131 1122 TH	0.65 1.22
04 0338 1009 TU 1505 2050	0.62 0.91 0.77 0.96	12 0018 1151 WE	0.47 1.14	20 0958 1753 TH ●	1.17 0.68	28 0146 1127 FR ☉	0.65 1.17
05 0340 1002 WE 1550 2144	0.65 0.94 0.71 0.91	13 0115 1244 TH ☉	0.43 1.11	21 1003 1934 FR	1.25 0.67	29 0203 1113 SA	0.66 1.10
06 0340 1010 TH 1643 2238	0.68 0.98 0.67 0.85	14 0158 1534 FR	0.41 1.08	22 1014 2154 SA	1.31 0.66	30 0216 1022 SU	0.67 1.05
07 0330 1022 FR 1748 2336	0.70 1.02 0.64 0.78	15 0235 1813 SA	0.44 1.07	23 1031 2339 SU	1.34 0.65		
08 0313 1032 SA 1911	0.71 1.06 0.61	16 0306 1944 SU	0.50 1.06	24 1050 MO	1.34		

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 - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0220 0946 MO 1424 1824	0.70 1.01 0.92 0.97	09 1032 2211	1.25 0.48	17 0841 1619	1.19 0.72	25 1032 2334	1.29 0.72
02 0217 0909 TU 1445 1951	0.73 1.01 0.83 0.93	10 1055 2323	1.23 0.48	18 0850 1729	1.29 0.67	26 1035 2356	1.23 0.73
03 0215 0854 WE 1524 2109	0.76 1.05 0.74 0.89	11 1117	1.20	19 0900 1843	1.38 0.64	27 1027	1.17
04 0210 0900 TH 1614 2223	0.79 1.10 0.67 0.85	12 0024 1122	0.50 1.14	20 0915 1954	1.44 0.63	28 0009 0943	0.74 1.12
05 0150 0914 FR 1716	0.80 1.16 0.61	13 0113 1053	0.55 1.08	21 0936 2101	1.46 0.64	29 0013 0907	0.77 1.07
06 0932 1826	1.20 0.56	14 0151 1021	0.63 1.02	22 0958 2159	1.44 0.66	30 0015 0823	0.80 1.06
07 0951 1938	1.23 0.52	15 0217 0846 MO 1425 2022	0.73 1.03 0.88 0.98	23 1016 2241	1.40 0.68	31 0007 0753 WE 1512	0.83 1.09 0.78
08 1011 2053	1.25 0.50	16 0232 0835 TU 1517	0.84 1.10 0.79	24 1028 2310	1.34 0.70		

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0756 1554 TH	1.15 0.68	09 1058 2339	1.17 0.61	17 0821 1852	1.47 0.59	25 0949 2046	1.10 0.75
02 0812 1647	1.22 0.59	10 1009	1.11	18 0846 1930	1.49 0.60	26 0842 2017	1.06 0.77
03 0836 1744	1.28 0.52	11 0026 0938	0.70 1.07	19 0912 2001	1.47 0.62	27 0751 1951	1.03 0.78
04 0905 1842	1.32 0.47	12 0058 0758 MO 1644	0.81 1.06 0.89	20 0937 2020	1.42 0.65	28 0651 1736	1.05 0.77
05 0936 1939	1.34 0.44	13 0734 1635	1.13 0.81	21 0957 2025	1.36 0.68	29 0649 1614	1.11 0.67
06 1004 2038	1.32 0.45	14 0739 1654	1.22 0.72	22 1009 2024	1.29 0.70	30 0709 1629	1.19 0.56
07 1031 2140	1.29 0.48	15 0747 1731	1.33 0.65	23 1014 2030	1.22 0.71		
08 1053 2242	1.23 0.53	16 0801 1812	1.41 0.60	24 1015 2041	1.16 0.72		

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0740 1706 SA	1.27 0.47	09 0858 1941	1.02 0.84	17 0828 1843	1.41 0.56	25 0727 1829	0.93 0.71
02 0818 1748	1.32 0.41	10 0659 1651	1.02 0.83	18 0859 1856	1.36 0.60	26 0503 1748	0.94 0.69
03 0900 1834	1.34 0.38	11 0624 1633	1.09 0.75	19 0928 1900	1.30 0.63	27 0515 1616	1.00 0.61
04 0943 1922	1.33 0.40	12 0631 1651	1.17 0.67	20 0954 1901	1.23 0.65	28 0550 1605	1.08 0.51
05 1025 2012	1.28 0.45	13 0645 1714	1.26 0.60	21 1013 1906	1.15 0.66	29 0636 1623	1.15 0.42
06 1103 2104	1.22 0.52	14 0702 1737	1.34 0.56	22 1025 1912	1.09 0.67	30 0725 1654	1.22 0.35
07 1124 2158	1.14 0.62	15 0728 1801	1.40 0.54	23 1030 1907	1.03 0.69	31 0816 1730	1.26 0.33
08 1046 2249	1.06 0.73	16 0756 1824	1.42 0.54	24 1003 1845	0.96 0.70		

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0909 1810	1.26 0.35	09 0444 1602	1.07 0.60	17 0930 1746	1.12 0.61	25 0200 1510	0.96 0.46
02 1003 1852	1.23 0.41	10 0509 1627	1.14 0.55	18 1003 1748	1.05 0.62	26 0449 1526	1.00 0.38
03 1058 1933	1.16 0.51	11 0543 1648	1.20 0.51	19 1031 1751	0.98 0.63	27 0616 1553	1.07 0.32
04 1150 2012	1.08 0.62	12 0622 1706	1.25 0.49	20 0029 0419 SU 1053 1745	0.83 0.78 0.92 0.65	28 0721 1625	1.12 0.31
05 1228 2034	0.97 0.73	13 0702 1720	1.27 0.50	21 0038 0508 MO 1105 1727	0.84 0.78 0.85 0.65	29 0822 1659	1.14 0.34
06 0914 1802	0.88 0.80	14 0740 1733	1.26 0.52	22 0024 1713	0.86 0.65	30 0923 1734	1.12 0.41
07 0357 1547	0.92 0.76	15 0818 1743	1.23 0.55	23 0019 1640	0.89 0.63	31 1024 1806 TH 2346	1.07 0.51 0.73
08 0421 1538	0.99 0.68	16 0855 1747	1.18 0.58	24 0049 1515	0.93 0.55		

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 - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0331 1125 FR 1830	0.65 1.00 0.63	09 0408 1559	1.09 0.48	17 0444 1056 SU 1618 2240	0.63 0.81 0.63 0.87	25 0605 1514	0.96 0.32
02 0005 0438 SA 1225 1823	0.78 0.67 0.90 0.73	10 0536 1610	1.09 0.48	18 0542 1136 MO 1603 2242	0.62 0.74 0.63 0.89	26 0722 1545	0.98 0.36
03 0018 0610	0.85 0.70	11 0636 1621	1.08 0.50	19 0707 1221 TU 1550 2249	0.60 0.67 0.62 0.91	27 0833 1616	0.99 0.44
04 0005 1136 MO 2341	0.91 0.69 0.98	12 0726 1630	1.06 0.53	20 0914 2308	0.57 0.93	28 0235 0942 TH 1641 2209	0.59 0.96 0.54 0.77
05 1353 2357	0.61 1.04	13 0812 1632 WE 2247	1.03 0.57 0.78	21 1238 2337	0.50 0.95	29 0332 1051 FR 1656 2221	0.54 0.91 0.66 0.84
06 1443	0.55	14 0223 0855 TH 1629 2226	0.72 0.98 0.59 0.80	22 1328	0.42	30 0435 1203 SA 1630 2225	0.53 0.83 0.76 0.92
07 0036 1517	1.07 0.51	15 0312 0936 FR 1628 2225	0.68 0.93 0.61 0.83	23 0027 1406	0.94 0.35	08 1434 2346	0.49 1.00
08 0201 1543	1.08 0.48	16 0357 1016 SA 1627 2234	0.65 0.87 0.63 0.85	24 0334 1441	0.93 0.32	09 0552 2217	0.53 0.99

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0552 2217	0.53 0.99	09 1500	0.52	17 0628 2150	0.45 0.98	25 0134 0735 WE 1457 2048	0.67 0.85 0.50 0.77
02 0747 2219	0.55 1.06	10 0559 1511	0.90 0.55	18 0747 2207	0.43 0.99	26 0219 0902 TH 1518 2053	0.57 0.84 0.61 0.83
03 1049 2234	0.53 1.09	11 0205 0709 WE 1512 2136	0.77 0.88 0.58 0.82	19 0918 2228	0.40 0.99	27 0311 1027 FR 1524 2102	0.50 0.82 0.71 0.92
04 1237 2253	0.50 1.11	12 0228 0807 TH 1505 2114	0.68 0.85 0.61 0.83	20 1056 2251	0.36 0.97	28 0411 2109	0.44 1.02
05 1337 2311	0.49 1.09	13 0300 0901 FR 1500 2109	0.61 0.81 0.63 0.87	21 1213 2312	0.34 0.93	29 0520 2114	0.42 1.10
06 1413 2330	0.48 1.06	14 0339 0952 SA 1454 2117	0.55 0.77 0.64 0.91	22 1309 2311	0.33 0.87	30 0641 2125	0.42 1.16
07 1434 2346	0.49 1.00	15 0425 1045 SU 1440 2127	0.51 0.72 0.64 0.94	23 1353	0.35	31 0816 2142	0.43 1.18
08 1448 2355	0.50 0.94	16 0520 2138	0.48 0.96	24 0558 1428 TU 2121	0.85 0.41 0.74		

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0956 2159	0.44 1.17	09 0246 0640 TH 1317 2019	0.68 0.73 0.63 0.88	17 0900 2209	0.28 1.01	25 0354 2008	0.42 1.09
02 1115 2213	0.46 1.14	10 0254 0829 FR 1309 2008	0.60 0.70 0.65 0.91	18 1010 2223	0.30 0.96	26 0456 2019	0.37 1.18
03 1209 2223	0.48 1.09	11 0321 2014	0.52 0.96	19 1119 2214	0.33 0.90	27 0600 2036	0.34 1.24
04 1241 2229	0.51 1.04	12 0403 2027	0.45 1.01	20 1217 2154	0.39 0.84	28 0702 2058	0.34 1.26
05 1303 2228	0.53 0.97	13 0454 2045	0.39 1.04	21 1303 2100	0.46 0.79	29 0758 2119	0.36 1.24
06 1321 2152	0.55 0.92	14 0552 2105	0.34 1.06	22 1336 1949	0.56 0.81	30 0846 2136	0.41 1.19
07 1333 2109	0.58 0.88	15 0653 2126	0.31 1.06	23 0210 0853 TH 1355 1949	0.60 0.73 0.67 0.89		
08 1330 2046	0.61 0.87	16 0755 2148	0.29 1.04	24 0257 1958	0.50 0.99		

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0923 2146	0.46 1.13	09 0343 1914	0.52 0.98	17 0926 2216	0.32 0.91	25 0532 1948	0.30 1.27
02 0939 2148	0.50 1.06	10 0359 1930	0.43 1.04	18 1023 2119	0.41 0.85	26 0611 2015	0.29 1.29
03 0909 2144	0.53 1.00	11 0435 1954	0.34 1.09	19 1117 2034	0.51 0.81	27 0646 2042	0.31 1.27
04 0900 2117	0.55 0.95	12 0518 2023	0.27 1.12	20 0806 1849	0.63 0.83	28 0715 2107	0.36 1.21
05 0908 2027	0.57 0.92	13 0605 2054	0.22 1.12	21 0359 1845	0.60 0.91	29 0731 2125	0.42 1.14
06 0907 2003	0.59 0.89	14 0652 2124	0.20 1.09	22 0354 1854	0.51 1.01	30 0732 2134	0.47 1.06
07 0813 1932	0.61 0.89	15 0742 2152	0.21 1.05	23 0417 1907	0.42 1.11	31 0724 2132	0.50 1.00
08 0633 1911	0.60 0.92	16 0832 2215	0.26 0.98	24 0452 1925	0.35 1.21		

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)

2023

LAT 20° 38' S LONG 116° 45' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0514 3.24 1111 1.99 SU 1756 3.71	9	0630 0.88 1232 3.98 MO 1824 1.62	17	0501 3.09 1041 2.14 TU 1730 3.68	25	0041 4.75 0718 0.52 WE 1318 4.50 1929 1.10	1	0115 2.09 0729 2.82 WE 1223 2.59 1937 3.42	9	0039 4.43 0709 0.85 TH 1306 4.37 1915 1.28	17	0143 2.00 0843 2.86 FR 1327 2.62 2006 3.61	25	0139 4.50 0757 0.90 SA 1356 4.77 2024 0.97
2	0056 1.90 0645 3.08 MO 1230 2.22 1914 3.70	10	0020 4.30 0700 0.89 TU 1300 4.03 1854 1.60	18	0047 1.94 0643 2.95 WE 1214 2.36 1855 3.69	26	0122 4.63 0754 0.66 TH 1354 4.53 2011 1.14	2	0311 1.93 0956 3.02 TH 1515 2.53 2107 3.55	10	0105 4.38 0732 0.92 FR 1329 4.42 1943 1.26	18	0338 1.66 1013 3.25 SA 1535 2.32 2130 3.95	26	0212 4.18 0822 1.20 SU 1425 4.55 2058 1.26
3	0215 1.77 0821 3.11 TU 1402 2.28 2021 3.78	11	0050 4.26 0729 0.95 WE 1327 4.05 1924 1.61	19	0217 1.74 0841 3.04 TH 1404 2.37 2020 3.85	27	0202 4.39 0828 0.90 FR 1430 4.47 2053 1.28	3	0410 1.66 1041 3.31 FR 1615 2.28 2204 3.77	11	0132 4.26 0756 1.04 SA 1353 4.42 2012 1.30	19	0430 1.25 1049 3.67 SU 1632 1.87 2227 4.33	27	0245 3.82 0844 1.55 MO 1455 4.24 2131 1.60
4	0319 1.56 0937 3.27 WE 1516 2.19 2116 3.90	12	0120 4.17 0755 1.05 TH 1354 4.04 1956 1.65	20	0334 1.42 0958 3.31 FR 1526 2.17 2127 4.11	28	0242 4.07 0859 1.21 SA 1505 4.32 2137 1.50	4	0449 1.40 1109 3.57 SA 1652 2.03 2244 4.00	12	0200 4.09 0819 1.22 SU 1419 4.36 2044 1.39	20	0511 0.90 1122 4.08 MO 1716 1.44 2312 4.64	28	0319 3.43 0902 1.91 TU 1527 3.87 2215 1.97
5	0409 1.34 1028 3.47 TH 1608 2.05 2201 4.02	13	0150 4.03 0822 1.20 FR 1423 4.01 2030 1.73	21	0430 1.08 1048 3.61 SA 1626 1.89 2222 4.39	29	0323 3.71 0928 1.56 SU 1545 4.08 2227 1.75	5	0522 1.18 1134 3.80 SU 1723 1.80 2316 4.20	13	0231 3.85 0842 1.46 MO 1449 4.23 2120 1.56	21	0547 0.65 1153 4.43 TU 1757 1.08 2352 4.82		
6	0450 1.16 1104 3.65 FR 1648 1.90 2241 4.14	14	0223 3.84 0849 1.39 SA 1455 3.95 2112 1.82	22	0517 0.79 1129 3.91 SU 1715 1.59 2311 4.62	30	0411 3.33 0958 1.93 MO 1631 3.80 2334 1.99	6	0551 1.01 1158 3.99 MO 1751 1.61 2345 4.34	14	0309 3.55 0906 1.74 TU 1526 4.04 2208 1.78	22	0623 0.52 1224 4.70 WE 1836 0.84		
7	0526 1.01 1136 3.79 SA 1722 1.78 2316 4.23	15	0302 3.61 0918 1.61 SU 1533 3.86 2202 1.92	23	0600 0.59 1206 4.17 MO 1801 1.34 2357 4.75	31	0515 2.99 1034 2.29 TU 1741 3.53	7	0618 0.90 1220 4.15 TU 1819 1.46	15	0400 3.20 0933 2.06 WE 1616 3.80 2330 2.00	23	0030 4.85 0656 0.53 TH 1255 4.85 1914 0.74		
8	0600 0.92 1205 3.90 SU 1754 1.68 2349 4.29	16	0352 3.35 0953 1.87 MO 1623 3.76 2314 1.99	24	0640 0.49 1243 4.37 TU 1845 1.17			8	0013 4.42 0645 0.84 WE 1243 4.28 1846 1.35	16	0522 2.87 1015 2.41 TH 1741 3.57	24	0105 4.73 0728 0.66 FR 1326 4.87 1949 0.79		

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0402 3.04 0917 2.28 WE 1608 3.48 2344 2.29	9	0617 0.89 1215 4.53 TH 1828 1.07	17	0443 2.85 0925 2.51 FR 1703 3.44	25	0042 4.67 0656 0.86 SA 1252 4.99 1924 0.63	1	0250 2.38 1013 3.01 SA 1525 2.71 2046 3.22	9	0021 4.48 0631 1.08 SU 1224 4.84 1859 0.70	17	0300 1.84 0916 3.64 MO 1521 1.97 2118 3.88	25	0118 4.06 0714 1.55 TU 1318 4.43 1957 1.17
2	0550 2.71 0911 2.63 TH 1826 3.16	10	0019 4.53 0640 0.88 FR 1235 4.65 1854 0.95	18	0139 2.17 0917 2.95 SA 1401 2.69 2015 3.50	26	0113 4.45 0722 1.08 SU 1320 4.83 1954 0.85	2	0338 2.06 1006 3.34 SU 1555 2.34 2142 3.56	10	0048 4.37 0656 1.19 MO 1250 4.80 1928 0.79	18	0343 1.51 0951 4.09 TU 1603 1.47 2204 4.22	26	0147 3.81 0737 1.79 WE 1348 4.14 2026 1.50
3	0315 2.21 1034 2.99 FR 1538 2.68 2110 3.34	11	0045 4.50 0703 0.93 SA 1257 4.71 1921 0.91	19	0333 1.77 1000 3.41 SU 1541 2.20 2134 3.92	27	0142 4.17 0745 1.36 MO 1347 4.57 2023 1.16	3	0406 1.76 1019 3.66 MO 1620 1.99 2213 3.87	11	0116 4.18 0721 1.38 TU 1319 4.65 1959 1.00	19	0418 1.24 1022 4.48 WE 1642 1.05 2242 4.45	27	0219 3.53 0800 2.06 TH 1420 3.81 2100 1.84
4	0406 1.88 1039 3.31 SA 1617 2.34 2204 3.66	12	0110 4.39 0726 1.05 SU 1320 4.70 1948 0.96	20	0415 1.36 1029 3.89 MO 1625 1.68 2222 4.33	28	0211 3.85 0805 1.66 TU 1415 4.24 2051 1.52	4	0430 1.50 1037 3.96 TU 1645 1.65 2240 4.13	12	0147 3.92 0745 1.62 WE 1352 4.41 2033 1.32	20	0451 1.07 1052 4.76 TH 1718 0.74 2316 4.56	28	0259 3.23 0826 2.35 FR 1500 3.48 2152 2.18
5	0438 1.57 1056 3.62 SU 1645 2.01 2237 3.96	13	0136 4.21 0748 1.24 MO 1345 4.60 2018 1.10	21	0450 1.03 1058 4.33 TU 1703 1.20 2301 4.63	29	0240 3.50 0823 1.98 WE 1442 3.87 2123 1.92	5	0455 1.29 1056 4.24 WE 1710 1.33 2305 4.32	13	0223 3.59 0812 1.93 TH 1430 4.08 2117 1.71	21	0524 1.01 1122 4.92 FR 1753 0.58 2348 4.56	29	0413 2.97 0905 2.65 SA 1620 3.17
6	0504 1.31 1115 3.89 MO 1711 1.72 2304 4.21	14	0205 3.96 0810 1.48 TU 1415 4.42 2050 1.35	22	0523 0.80 1126 4.68 WE 1741 0.83 2337 4.79	30	0315 3.13 0838 2.32 TH 1512 3.48 2220 2.30	6	0518 1.14 1115 4.48 TH 1736 1.06 2330 4.45	14	0315 3.22 0845 2.28 FR 1528 3.68 2240 2.10	22	0555 1.05 1151 4.95 SA 1827 0.56	30	0000 2.39 0743 3.01 SU 1357 2.70 1930 3.13
7	0530 1.11 1134 4.14 TU 1736 1.46 2330 4.39	15	0238 3.63 0832 1.77 WE 1447 4.15 2130 1.69	23	0555 0.69 1155 4.92 TH 1816 0.61	31	0431 2.79 0837 2.65 FR 1635 3.11	7	0542 1.06 1137 4.67 FR 1802 0.85 2356 4.50	15	0509 2.93 1025 2.66 SA 1728 3.35	23	0019 4.46 0624 1.16 SU 1220 4.86 1859 0.67		
8	0553 0.97 1154 4.35 WE 1801 1.24 2355 4.50	16	0321 3.24 0856 2.12 TH 1533 3.80 2244 2.06	24	0010 4.79 0627 0.72 FR 1224 5.03 1851 0.54			8	0606 1.03 1200 4.80 SA 1830 0.73	16	0129 2.17 0824 3.19 SU 1415 2.48 2009 3.51	24	0048 4.28 0650 1.34 MO 1249 4.68 1929 0.89		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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)

2023

LAT 20° 38' S LONG 116° 45' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0531 0.84 1130 4.61 FR 1758 0.42 2356 4.55	9	0350 3.27 1115 2.04 SA 1725 2.60 2114 2.48	17	0610 0.78 1205 4.31 SU 1821 0.79	25	0420 3.17 1232 2.04 MO 2045 2.75	1	0550 0.29 1147 4.62 SU 1800 0.57 2355 4.92	9	0507 2.83 1416 2.21 MO 2134 2.91	17	0610 0.51 1204 4.25 TU 1810 1.02	25	0148 2.34 0735 3.22 WE 1420 1.81 2045 3.45
2	0611 0.55 1207 4.69 SA 1831 0.39	10	0619 2.93 1447 2.06 SU 2202 2.85	18	0012 4.46 0635 0.68 MO 1229 4.28 1843 0.85	26	0144 2.52 0746 3.18 TU 1502 1.72 2132 3.20	2	0626 0.19 1220 4.53 MO 1830 0.69	10	0313 2.39 0838 3.03 TU 1517 1.91 2141 3.25	18	0000 4.62 0637 0.50 WE 1230 4.16 1834 1.12	26	0255 1.82 0849 3.59 TH 1511 1.49 2120 3.91
3	0027 4.73 0648 0.40 SU 1244 4.61 1903 0.49	11	0328 2.39 0859 3.12 MO 1547 1.74 2216 3.19	19	0033 4.50 0700 0.66 TU 1252 4.18 1905 0.96	27	0318 2.02 0908 3.60 WE 1547 1.31 2200 3.68	3	0024 4.89 0700 0.27 TU 1252 4.33 1900 0.91	11	0340 2.02 0929 3.37 WE 1547 1.63 2158 3.57	19	0025 4.57 0705 0.59 TH 1257 4.00 1859 1.29	27	0337 1.29 0938 3.94 FR 1548 1.22 2152 4.32
4	0058 4.77 0726 0.42 MO 1318 4.41 1933 0.70	12	0403 2.03 0952 3.45 TU 1620 1.44 2234 3.49	20	0055 4.46 0727 0.72 WE 1317 4.01 1927 1.13	28	0400 1.47 0957 4.04 TH 1622 0.96 2228 4.13	4	0053 4.72 0732 0.50 WE 1323 4.04 1925 1.18	12	0404 1.66 1000 3.67 TH 1613 1.39 2215 3.86	20	0051 4.42 0735 0.80 FR 1326 3.77 1923 1.51	28	0415 0.83 1017 4.21 SA 1624 1.03 2222 4.64
5	0129 4.67 0801 0.58 TU 1352 4.10 2001 1.00	13	0430 1.70 1024 3.76 WE 1647 1.18 2253 3.77	21	0118 4.35 0755 0.86 TH 1344 3.78 1948 1.36	29	0437 0.96 1036 4.38 FR 1656 0.71 2256 4.52	5	0123 4.43 0804 0.84 TH 1355 3.71 1947 1.50	13	0428 1.34 1026 3.92 FR 1636 1.20 2234 4.12	21	0121 4.19 0807 1.10 SA 1400 3.48 1949 1.79	29	0451 0.49 1053 4.37 SU 1658 0.94 2253 4.83
6	0200 4.44 0836 0.88 WE 1427 3.73 2025 1.35	14	0455 1.40 1051 4.01 TH 1712 0.99 2313 4.01	22	0145 4.16 0825 1.11 FR 1414 3.48 2009 1.64	30	0514 0.55 1113 4.58 SA 1729 0.58 2325 4.79	6	0152 4.06 0834 1.25 FR 1427 3.36 2007 1.84	14	0452 1.04 1051 4.11 SA 1700 1.07 2254 4.34	22	0157 3.87 0847 1.47 SU 1445 3.15 2019 2.12	30	0528 0.29 1128 4.40 MO 1730 0.95 2324 4.88
7	0231 4.10 0912 1.26 TH 1502 3.34 2046 1.73	15	0519 1.15 1116 4.18 FR 1735 0.86 2332 4.21	23	0215 3.89 0900 1.44 SA 1452 3.12 2031 1.96	31	0514 0.55 1113 4.58 SA 1729 0.58 2325 4.79	7	0222 3.64 0909 1.68 SA 1507 2.99 2025 2.20	15	0517 0.80 1115 4.22 SU 1723 1.00 2315 4.50	23	0247 3.48 0956 1.86 MO 1615 2.85 2128 2.49	31	0603 0.26 1200 4.33 TU 1801 1.05 2355 4.79
8	0305 3.70 0955 1.67 FR 1547 2.94 2105 2.11	16	0545 0.94 1141 4.28 SA 1759 0.79 2352 4.36	24	0254 3.55 1000 1.82 SU 1601 2.74 2057 2.33			8	0258 3.21 1011 2.09 SU 1634 2.67 2031 2.55	16	0543 0.61 1140 4.27 MO 1746 0.98 2336 4.60	24	0439 3.13 1217 2.05 TU 1945 3.01		

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0638 0.37 1232 4.17 WE 1830 1.21	9	0254 2.12 0838 3.18 TH 1450 1.95 2100 3.55	17	0006 4.56 0653 0.62 FR 1250 3.95 1844 1.48	25	0308 1.30 0913 3.67 SA 1511 1.63 2115 4.29	1	0013 4.42 0700 0.77 FR 1257 3.91 1846 1.62	9	0223 1.95 0823 3.13 SA 1410 2.15 2023 3.70	17	0045 4.45 0734 0.77 SU 1334 3.95 1932 1.62	25	0332 1.26 0948 3.47 MO 1530 1.97 2130 4.18
2	0026 4.60 0710 0.61 TH 1303 3.96 1858 1.43	10	0325 1.76 0922 3.44 FR 1525 1.75 2126 3.84	18	0041 4.41 0730 0.83 SA 1326 3.77 1916 1.67	26	0351 0.94 0959 3.87 SU 1552 1.49 2151 4.51	2	0047 4.23 0733 0.98 SA 1330 3.78 1917 1.77	10	0309 1.62 0916 3.33 SU 1500 2.01 2100 3.93	18	0130 4.28 0816 0.97 MO 1417 3.89 2023 1.74	26	0421 1.05 1036 3.65 TU 1619 1.84 2216 4.28
3	0057 4.32 0742 0.92 FR 1336 3.71 1923 1.68	11	0353 1.41 0955 3.69 SA 1553 1.57 2149 4.10	19	0119 4.17 0810 1.11 SU 1408 3.56 1956 1.91	27	0431 0.68 1038 4.01 MO 1631 1.41 2228 4.63	3	0123 4.00 0806 1.23 SU 1405 3.63 1951 1.96	11	0347 1.30 0958 3.54 MO 1541 1.87 2135 4.16	19	0220 4.03 0900 1.22 TU 1506 3.82 2123 1.86	27	0505 0.89 1116 3.80 WE 1702 1.73 2258 4.35
4	0130 3.99 0813 1.28 SA 1411 3.44 1948 1.96	12	0421 1.09 1024 3.88 SU 1621 1.43 2214 4.33	20	0207 3.86 0858 1.43 MO 1503 3.36 2056 2.18	28	0511 0.54 1115 4.07 TU 1708 1.38 2302 4.64	4	0200 3.74 0840 1.49 MO 1445 3.48 2032 2.16	12	0424 1.02 1033 3.72 TU 1617 1.73 2210 4.35	20	0316 3.74 0945 1.50 WE 1604 3.75 2236 1.95	28	0545 0.81 1151 3.91 TH 1741 1.65 2336 4.37
5	0203 3.63 0848 1.64 SU 1453 3.16 2017 2.26	13	0449 0.83 1052 4.02 MO 1648 1.33 2239 4.50	21	0311 3.52 1002 1.74 TU 1630 3.23 2255 2.32	29	0548 0.52 1150 4.07 WE 1743 1.41 2338 4.56	5	0243 3.48 0919 1.75 TU 1533 3.34 2136 2.34	13	0500 0.80 1108 3.86 WE 1653 1.61 2245 4.49	21	0425 3.45 1039 1.77 TH 1714 3.72	29	0621 0.79 1224 3.96 FR 1815 1.62
6	0248 3.27 0941 1.99 MO 1605 2.93 2116 2.56	14	0518 0.63 1119 4.10 TU 1715 1.28 2305 4.60	22	0450 3.25 1131 1.95 WE 1830 3.34	30	0625 0.60 1224 4.01 TH 1815 1.50	6	0338 3.21 1009 1.99 WE 1644 3.24 2329 2.40	14	0537 0.66 1142 3.95 TH 1730 1.53 2323 4.56	22	0004 1.91 0549 3.24 FR 1148 2.00 1831 3.77	30	0012 4.34 0656 0.84 SA 1254 3.99 1849 1.62
7	0417 2.95 1130 2.23 TU 1916 2.96	15	0548 0.52 1147 4.12 WE 1744 1.29 2334 4.63	23	0103 2.12 0652 3.25 TH 1312 1.94 1945 3.65			7	0505 3.00 1124 2.18 TH 1826 3.29	15	0615 0.61 1217 3.99 FR 1807 1.50	23	0126 1.75 0722 3.20 SA 1313 2.11 1942 3.89	31	0045 4.26 0727 0.94 SU 1324 3.98 1921 1.67
8	0204 2.47 0721 2.93 WE 1355 2.16 2027 3.24	16	0620 0.52 1217 4.07 TH 1813 1.35	24	0216 1.71 0815 3.44 FR 1421 1.79 2034 3.99			8	0114 2.24 0704 2.98 FR 1258 2.23 1936 3.47	16	0003 4.55 0654 0.65 SA 1255 3.99 1847 1.53	24	0235 1.51 0845 3.30 SU 1429 2.08 2040 4.04		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
01 SU	0520 1843	0.45 0.85	09 MO	0705 2221	0.36 0.89	17 TU	0424 1816	0.44 0.91	25 WE	0753 2245	0.41 0.75
02 MO	0517 1904	0.40 0.90	10 TU	0715 2255	0.39 0.86	18 WE	0434 1856	0.36 0.97	26 TH	0759 1950	0.49 0.68
03 TU	0532 1922	0.37 0.93	11 WE	0704 2325	0.42 0.82	19 TH	0455 1940	0.28 1.01	27 FR	0604 1538	0.50 0.71
04 WE	0545 1938	0.35 0.94	12 TH	0659 2345	0.44 0.77	20 FR	0522 2028	0.23 1.03	28 SA	0609 1626	0.47 0.78
05 TH	0551 2002	0.34 0.95	13 FR	0707 2117	0.46 0.72	21 SA	0554 2116	0.20 1.02	29 SU	0512 1715	0.44 0.83
06 FR	0603 2033	0.33 0.95	14 SA	0715 1749	0.48 0.72	22 SU	0627 2205	0.21 0.98	30 MO	0438 1759	0.40 0.87
07 SA	0624 2109	0.33 0.94	15 SU	0720 1719	0.49 0.78	23 MO	0700 2247	0.26 0.92	31 TU	0452 1835	0.38 0.90
08 SU	0645 2145	0.34 0.92	16 MO	0632 1742	0.49 0.84	24 TU	0730 2247	0.33 0.83			

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
01 WE	0510 1906	0.36 0.91	09 TH	0550 2312	0.46 0.78	17 FR	0430 1936	0.27 1.00	25 SA	0454 1407	0.51 0.82
02 TH	0519 1934	0.36 0.92	10 FR	0600 1306 1735 2332	0.48 0.70 0.64 0.72	18 SA	0459 2030	0.26 1.01	26 SU	0415 1240	0.48 0.86
03 FR	0524 2004	0.36 0.93	11 SA	0609 1308	0.50 0.74	19 SU	0524 2123	0.27 0.98	27 MO	0306 1321	0.44 0.87
04 SA	0532 2037	0.36 0.92	12 SU	0611 1328	0.51 0.79	20 MO	0546 2218	0.32 0.92	28 TU	0337 1616	0.41 0.87
05 SU	0548 2110	0.37 0.92	13 MO	0531 1538	0.50 0.83	21 TU	0607 1216 1439 2321	0.39 0.61 0.56 0.84			
06 MO	0602 2143	0.38 0.90	14 TU	0328 1639	0.46 0.88	22 WE	0625 1244 1538 2234	0.46 0.67 0.58 0.74			
07 TU	0607 2215	0.41 0.87	15 WE	0340 1740	0.38 0.93	23 TH	0613 1312	0.54 0.72			
08 WE	0553 2245	0.44 0.83	16 TH	0403 1840	0.32 0.97	24 FR	0452 1340	0.54 0.78			

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
01 WE	0404 1746	0.41 0.88	09 TH	0437 1109 1622 2232	0.53 0.75 0.60 0.78	17 FR	0326 1822	0.36 0.97	25 SA	0330 1106	0.58 0.94
02 TH	0423 1846	0.41 0.89	10 FR	0444 1115 1709 2300	0.55 0.81 0.61 0.72	18 SA	0353 1928	0.35 0.98	26 SU	0034 1128	0.53 0.97
03 FR	0430 1927	0.42 0.90	11 SA	0450 1134	0.56 0.86	19 SU	0415 2027	0.38 0.96	27 MO	0122 1158	0.50 0.98
04 SA	0430 2000	0.43 0.91	12 SU	0445 1156	0.57 0.90	20 MO	0427 2128	0.43 0.91	28 TU	0204 1234	0.48 0.96
05 SU	0437 2032	0.43 0.91	13 MO	0412 1221	0.55 0.93	21 TU	0440 1101 1534 2237	0.49 0.73 0.62 0.85	29 WE	0241 1319	0.48 0.93
06 MO	0447 2103	0.45 0.89	14 TU	0206 1253	0.49 0.94	22 WE	0451 1123 1645 2339	0.56 0.79 0.60 0.77	30 TH	0308 1434	0.49 0.90
07 TU	0449 1131 1453 2133	0.48 0.67 0.61 0.87	15 WE	0229 1339	0.43 0.94	23 TH	0357 1145 1800	0.61 0.85 0.60	31 FR	0322 1732	0.51 0.89
08 WE	0436 1130 1537 2203	0.51 0.71 0.60 0.83	16 TH	0257 1708	0.38 0.95	24 FR	0033 0330 1150	0.68 0.60 0.90			

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
01 SA	0321 1854	0.52 0.90	09 SU	1049 2055	1.03 0.57	17 MO	0307 0947 1408 2035	0.56 0.80 0.72 0.89	25 TU	0034 1127	0.56 1.07
02 SU	0320 1939	0.53 0.90	10 MO	1115 2205	1.05 0.54	18 TU	0311 0943 1524 2153	0.61 0.85 0.67 0.84	26 WE	0117 1203	0.56 1.04
03 MO	0325 1028 1351 2016	0.55 0.76 0.71 0.89	11 TU	1145	1.05	19 WE	0313 0957 1627 2257	0.67 0.92 0.63 0.78	27 TH	0151 1245	0.57 1.00
04 TU	0321 1017 1439 2052	0.57 0.79 0.68 0.87	12 WE	0110 1220	0.49 1.04	20 TH	0211 1006 1735	0.69 0.98 0.61	28 FR	0214 1333	0.59 0.96
05 WE	0316 1008 1522 2128	0.60 0.83 0.65 0.83	13 TH	0145 1304	0.46 1.00	21 FR	0958 1912	1.03 0.59	29 SA	0215 1545	0.61 0.92
06 TH	0318 0957 1606 2202	0.62 0.88 0.63 0.78	14 FR	0217 1637	0.45 0.97	22 SA	1006 2028	1.07 0.58	30 SU	0202 1727	0.63 0.90
07 FR	0320 1007 1655 2239	0.64 0.94 0.62 0.73	15 SA	0245 1758	0.46 0.96	23 SU	1027 2345	1.09 0.57			
08 SA	0321 1027 1932	0.65 0.99 0.60	16 SU	0305 1918	0.50 0.93	24 MO	1055	1.08			

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

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0158 0942 MO 1321 1852	0.64 0.86 0.81 0.88	09 1050 2141	1.15 0.52	17 0115 0830 WE 1649	0.75 1.02 0.67	25 1145	1.07
02 0152 0857 TU 1424 2000	0.67 0.89 0.77 0.86	10 1127	1.13	18 0843 1750	1.08 0.62	26 0056 1224 FR 2348	0.65 1.03 0.67
03 0155 0850 WE 1522 2111	0.69 0.94 0.72 0.83	11 0021 1206	0.52 1.08	19 0852 1837	1.12 0.59	27 1302	0.99
04 0155 0850 TH 1625 2231	0.71 1.00 0.67 0.79	12 0106 1247	0.53 1.02	20 0908 1918	1.15 0.57	28 0007 1337	0.69 0.94
05 0150 0903 FR 1733	0.73 1.06 0.62	13 0139 1603	0.56 0.96	21 0931 1959	1.16 0.57	29 0009 0931	0.71 0.91
06 0924 SA	1.11 0.58	14 0159 1721	0.61 0.90	22 1000 2040	1.15 0.59	30 0015 0747	0.73 0.94
07 0948 SU	1.14 0.54	15 0143 0834 MO 1403 1922	0.67 0.89 0.80 0.85	23 1032 2122	1.13 0.61	31 0019 0743 WE 1547	0.75 1.00 0.76
08 1017 MO	1.16 0.53	16 0135 0819 TU 1540 2117	0.72 0.95 0.73 0.81	24 1108 2209	1.10 0.63		

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0747 1623 TH	1.06 0.69	09 1202	1.05	17 0818 1836	1.15 0.56	25 1238 2015	0.95 0.70
02 0803 1706 FR	1.11 0.61	10 0013 1228	0.61 0.98	18 0844 1900	1.16 0.55	26 0936 2020	0.90 0.72
03 0828 1752 SA	1.16 0.55	11 0013 1239 SU 2345	0.67 0.90 0.73	19 0915 1929	1.15 0.56	27 0644 2027	0.91 0.72
04 0857 1840 SU	1.20 0.51	12 0712 2039	0.91 0.77	20 0949 2000	1.13 0.58	28 0636 2028	0.97 0.73
05 0930 1929 MO	1.21 0.48	13 0707 1642	0.98 0.72	21 1025 2031	1.10 0.60	29 0640 1648	1.03 0.66
06 1007 2021 TU	1.20 0.49	14 0723 1715	1.04 0.65	22 1101 2100	1.08 0.63	30 0703 1655	1.09 0.59
07 1046 2118 WE	1.17 0.51	15 0741 1746	1.10 0.60	23 1138 2118	1.04 0.66		
08 1127 2233 TH	1.12 0.56	16 0800 1813	1.13 0.57	24 1211 2116	1.00 0.68		

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0735 1716 SA	1.14 0.51	09 1141 1906	0.85 0.71	17 0839 1829	1.07 0.52	25 0332 1911	0.83 0.65
02 0814 1751 SU	1.17 0.46	10 0519 1905	0.86 0.69	18 0914 1851	1.06 0.53	26 0415 1858	0.88 0.64
03 0857 1832 MO	1.19 0.43	11 0544 1719	0.93 0.65	19 0948 1913	1.04 0.55	27 0500 1609	0.93 0.60
04 0943 1915 TU	1.18 0.43	12 0613 1654	0.99 0.59	20 1022 1922	1.02 0.57	28 0545 1617	0.99 0.52
05 1031 2000 WE	1.15 0.46	13 0644 1716	1.04 0.55	21 1055 1859	0.99 0.60	29 0634 1637	1.04 0.45
06 1116 2042 TH	1.09 0.51	14 0714 1740	1.07 0.53	22 1126 1841	0.95 0.62	30 0724 1703	1.08 0.40
07 1135 2116 FR	1.02 0.58	15 0741 1758	1.08 0.52	23 1153 1851	0.90 0.63	31 0815 1734	1.11 0.37
08 1142 2138 SA	0.93 0.66	16 0808 1811	1.08 0.51	24 1212 1902	0.84 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

AUGUST - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0906 1808 TU	1.11 0.37	09 0415 1537	0.90 0.50	17 0941 1745	0.93 0.52	25 0210 1511	0.88 0.45
02 0959 1841 WE	1.08 0.40	10 0512 1613	0.93 0.47	18 1010 1719	0.90 0.54	26 0504 1534	0.91 0.39
03 1058 1913 TH	1.03 0.46	11 0613 1643	0.95 0.46	19 0355 1039 SA 1722 2333	0.61 0.85 0.55 0.71	27 0614 1600	0.95 0.35
04 1208 1939 FR	0.95 0.54	12 0700 1703	0.96 0.46	20 0443 1108 SU 1735 2355	0.62 0.80 0.57 0.75	28 0715 1626	0.98 0.33
05 1308 1953 SA	0.85 0.61	13 0738 1713	0.96 0.46	21 0533 1133 MO 1747	0.64 0.75 0.58	29 0811 1651	1.00 0.33
06 0213 0454 SU 1059 1745	0.74 0.69 0.75 0.63	14 0811 1716	0.96 0.47	22 0020 1749	0.80 0.58	30 0905 1714	0.98 0.37
07 0249 1745 MO	0.80 0.60	15 0842 1729	0.96 0.48	23 0047 1649	0.83 0.57	31 1003 1737 TH 2342	0.93 0.43 0.62
08 0329 1453 TU	0.86 0.56	16 0912 1744	0.95 0.49	24 0119 1455	0.86 0.52		

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 - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0236 1114 FR 1757	0.55 0.85 0.51	09 0514 1551 SA	0.83 0.41	17 0416 1027 SU 1613 2238	0.52 0.71 0.53 0.77	25 0551 1517 MO	0.86 0.31
02 0010 0339 SA 1218 1747	0.68 0.55 0.76 0.58	10 0643 1602 SU	0.83 0.43	18 0500 1056 MO 1618 2302	0.52 0.65 0.54 0.81	26 0702 1535 TU	0.87 0.33
03 0040 0448 SU 1315 1617	0.73 0.57 0.65 0.57	11 0728 1556 MO	0.84 0.44	19 0547 1121 TU 1601 2328	0.53 0.59 0.54 0.84	27 0806 1548 WE 2204	0.86 0.38 0.60
04 0109 1230 MO 2339	0.78 0.54 0.83	12 0804 1602 TU	0.84 0.45	20 0955 2354 WE	0.52 0.86	28 0202 0911 TH 1602 2214	0.53 0.82 0.44 0.65
05 1320 TU	0.47	13 0835 1613 WE 2238	0.84 0.46 0.62	21 1336 TH	0.46	29 0324 1023 FR 1613 2235	0.49 0.75 0.50 0.71
06 0008 1407 WE	0.86 0.42	14 0204 0903 TH 1605 2232	0.56 0.82 0.49 0.64	22 0026 1359 FR	0.87 0.40	30 0434 1128 SA 1510 2247	0.46 0.68 0.55 0.77
07 0046 1448 TH	0.86 0.40	15 0251 0930 FR 1555 2207	0.54 0.79 0.50 0.68	23 0107 1426 SA	0.85 0.35		
08 0139 1524 FR	0.84 0.40	16 0334 0958 SA 1602 2216	0.52 0.75 0.52 0.73	24 0430 1453 SU	0.84 0.32		

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0546 1225 SU 1451 2216	0.45 0.59 0.54 0.83	09 0516 1447 MO	0.73 0.43	17 0558 2218 TU	0.43 0.89	25 0649 1425 WE 2040	0.74 0.42 0.66
02 0735 2230 MO	0.45 0.87	10 0700 1443 TU	0.73 0.44	18 0812 2245 WE	0.41 0.90	26 0145 0820 TH 1430 2041	0.54 0.70 0.47 0.72
03 1150 2256 TU	0.41 0.88	11 0745 1447 WE 2113	0.73 0.46 0.65	19 0918 2316 TH	0.39 0.90	27 0305 0945 FR 1431 2054	0.48 0.66 0.53 0.78
04 1242 2328 WE	0.38 0.87	12 0155 0826 TH 1439 2107	0.56 0.72 0.48 0.68	20 1033 2353 FR	0.38 0.87	28 0413 1048 SA 1334 2103	0.42 0.61 0.55 0.85
05 1327 TH	0.36	13 0239 0905 FR 1437 2100	0.52 0.70 0.50 0.73	21 1312 SA	0.34	29 0520 2113 SU	0.38 0.90
06 0004 1406 FR	0.84 0.37	14 0320 0945 SA 1442 2108	0.49 0.67 0.52 0.78	22 0036 1345 SU	0.84 0.33	30 0636 2130 MO	0.35 0.93
07 0047 1437 SA	0.80 0.39	15 0402 1035 SU 1445 2129	0.46 0.63 0.53 0.83	23 0359 1412 MO	0.79 0.34	31 0746 2154 TU	0.35 0.93
08 0147 1455 SU	0.76 0.41	16 0448 2153 MO	0.44 0.87	24 0521 1427 TU	0.77 0.37		

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0846 2223 WE	0.36 0.92	09 1314 2007 TH	0.51 0.74	17 0848 2258 FR	0.31 0.92	25 0448 2002 SA	0.41 0.91
02 1155 2256 TH	0.37 0.88	10 0259 0835 FR 1315 2005	0.54 0.62 0.53 0.79	18 0949 2337 SA	0.33 0.87	26 0531 2019 SU	0.35 0.95
03 1245 2333 FR	0.38 0.84	11 0344 0945 SA 1315 2010	0.49 0.60 0.55 0.84	19 1207 SU	0.35	27 0613 2038 MO	0.31 0.97
04 1324 SA	0.40	12 0430 2027 SU	0.43 0.89	20 0017 1255 MO	0.81 0.38	28 0650 2102 TU	0.30 0.97
05 0014 1349 SU	0.79 0.42	13 0521 2050 MO	0.38 0.93	21 0057 1308 TU 2107	0.74 0.43 0.68	29 0727 2130 WE	0.30 0.95
06 0059 1345 MO	0.74 0.45	14 0612 2116 TU	0.35 0.95	22 1249 1933 WE	0.48 0.70	30 0803 2202 TH	0.33 0.92
07 0200 1320 TU 2129	0.69 0.47 0.67	15 0703 2146 WE	0.32 0.96	23 1252 1932 TH	0.53 0.77		
08 1320 2008 WE	0.49 0.70	16 0755 2220 TH	0.31 0.95	24 0401 1945 FR	0.49 0.85		

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0840 2237 FR	0.37 0.88	09 0439 1919 SA	0.49 0.87	17 0907 2330 SU	0.33 0.84	25 0550 1959 MO	0.30 0.98
02 0915 2313 SA	0.40 0.84	10 0441 1934 SU	0.43 0.93	18 0949 2355 MO	0.39 0.76	26 0615 2025 TU	0.28 0.98
03 0953 2350 SU	0.44 0.79	11 0502 1959 MO	0.36 0.97	19 1020 2035 TU	0.46 0.70	27 0637 2054 WE	0.29 0.96
04 1028 MO	0.47	12 0534 2029 TU	0.30 0.99	20 1028 1830 WE	0.52 0.72	28 0700 2126 TH	0.31 0.93
05 0022 1049 TU 2124	0.75 0.49 0.71	13 0613 2101 WE	0.26 1.00	21 0737 1832 TH	0.52 0.80	29 0722 2159 FR	0.34 0.90
06 0851 1919 WE	0.52 0.72	14 0654 2138 TH	0.25 0.99	22 0426 1848 FR	0.47 0.87	30 0742 2232 SA	0.37 0.87
07 0900 1915 TH	0.53 0.77	15 0737 2217 FR	0.25 0.96	23 0452 1911 SA	0.39 0.93	31 0751 2305 SU	0.41 0.83
08 0624 1916 FR	0.55 0.82	16 0822 2256 SA	0.28 0.91	24 0522 1935 SU	0.33 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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DENHAM

LAT 25° 56' S LONG 113° 32' E

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0405 0.64 0725 0.72 SU 1025 0.67 1956 1.31	9	0049 1.25 0935 0.29 MO 1555 0.96 1908 0.88	17	0352 0.60 0809 0.71 TU 0940 0.70 1933 1.42	25	0218 1.37 1012 0.39 WE 1609 1.15 2118 0.89	1	0534 0.43 2009 1.36	9	0203 1.18 0942 0.45 TH 1559 1.15 2136 0.83	17	0550 0.39 2046 1.53	25	0355 1.02 0912 0.64 SA 1630 1.41
2	0508 0.51 2025 1.33 MO	10	0128 1.23 0959 0.33 TU 1618 0.99 2003 0.88	18	0507 0.48 2016 1.49	26	0311 1.25 1029 0.48 TH 1646 1.23 2315 0.83	2	0625 0.37 2100 1.33	10	0239 1.13 0946 0.52 FR 1623 1.21 2244 0.79	18	0647 0.33 2206 1.51	26	0009 0.62 0443 0.89 SU 0910 0.67 1659 1.42
3	0600 0.40 2059 1.34 TU	11	0202 1.20 1018 0.38 WE 1644 1.03 2107 0.89	19	0610 0.37 2109 1.53	27	0402 1.10 1031 0.57 FR 1723 1.30	3	0709 0.33 2204 1.30	11	0317 1.06 0941 0.60 SA 1647 1.27 2341 0.74	19	0733 0.30 2323 1.48	27	0112 0.58 0537 0.78 MO 0909 0.69 1727 1.42
4	0644 0.32 2140 1.33 WE	12	0235 1.15 1034 0.44 TH 1715 1.08 2232 0.89	20	0705 0.27 2211 1.55	28	0033 0.75 0453 0.95 SA 1013 0.63 1758 1.35	4	0747 0.31 2308 1.27	12	0401 0.98 0933 0.66 SU 1708 1.33	20	0812 0.31 1414 1.02 MO 1731 0.94	28	0222 0.55 1758 1.40
5	0725 0.26 2226 1.31 TH	13	0309 1.09 1041 0.51 FR 1746 1.14 2352 0.86	21	0753 0.22 2319 1.54	29	0158 0.67 0548 0.80 SU 0954 0.65 1828 1.37	5	0818 0.31	13	0039 0.68 0456 0.88 MO 0928 0.70 1732 1.40	21	0029 1.43 0844 0.36 TU 1429 1.11 1854 0.89		
6	0803 0.24 2317 1.28 FR	14	0350 1.00 1034 0.58 SA 1810 1.19	22	0836 0.20	30	0321 0.59 0707 0.69 MO 0937 0.66 1857 1.38	6	0002 1.26 0846 0.32 MO 1509 0.98 1821 0.89	14	0144 0.62 0608 0.79 TU 0921 0.72 1804 1.46	22	0127 1.36 0909 0.44 WE 1457 1.20 2047 0.82		
7	0837 0.24 SA ○	15	0104 0.80 0444 0.90 SU 1021 0.64 1832 1.26	23	0024 1.51 0914 0.23 MO 1508 1.00 1807 0.93	31	0432 0.50 1929 1.38	7	0048 1.24 0909 0.35 TU 1521 1.03 1916 0.87	15	0305 0.55 1846 1.51	23	0219 1.26 0923 0.52 TH 1528 1.29 2210 0.74		
8	0905 1.27 0907 0.26 SU 1536 0.93 1817 0.88	16	0225 0.71 0603 0.79 MO 1009 0.68 1858 1.34	24	0123 1.46 0946 0.30 TU 1535 1.07 1926 0.91			8	0128 1.22 0928 0.40 WE 1538 1.09 2020 0.85	16	0435 0.47 1939 1.54	24	0307 1.14 0920 0.59 FR 1559 1.36 2310 0.67		

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0336 0.52 1834 1.37 WE	9	0128 1.17 0835 0.53 TH 1446 1.20 2055 0.75	17	0353 0.49 1906 1.50	25	0303 1.05 0758 0.70 SA 1507 1.46 2253 0.52	1	0441 0.55 1928 1.20	9	0247 1.06 0721 0.82 SU 1426 1.48 2226 0.49	17	0456 0.63 1156 1.13 MO 1705 1.01 2211 1.20	25	0433 0.90 0739 0.86 TU 1511 1.46 2346 0.49
2	0451 0.48 1921 1.32 TH	10	0206 1.13 0836 0.60 FR 1505 1.27 2148 0.69	18	0512 0.47 2029 1.44	26	0348 0.96 0810 0.73 SU 1534 1.47 2339 0.51	2	0534 0.55 1415 1.05 SU 1546 1.04 2119 1.14	10	0328 1.01 0732 0.85 MO 1450 1.54 2312 0.47	18	0528 0.67 1202 1.23 TU 1839 0.84 2334 1.15	26	1539 1.42 WE
3	0553 0.45 2024 1.28 FR	11	0244 1.09 0834 0.66 SA 1526 1.34 2237 0.64	19	0609 0.45 2208 1.39	27	0435 0.87 0822 0.76 MO 1602 1.46	3	0609 0.56 1323 1.06 MO 1724 0.96 2249 1.11	11	0415 0.96 0744 0.87 TU 1519 1.58	19	0545 0.71 1226 1.33 WE 1938 0.68	27	0023 0.52 1608 1.37 TH
4	0638 0.42 2147 1.23 SA	12	0325 1.03 0834 0.72 SU 1546 1.40 2326 0.59	20	0652 0.46 1314 1.07 MO 1708 0.97 2328 1.34	28	0026 0.52 0534 0.80 TU 0822 0.78 1630 1.43	4	0634 0.58 1312 1.11 TU 1836 0.87 2354 1.10	12	0000 0.47 0515 0.90 WE 0730 0.88 1555 1.59	20	0040 1.11 0559 0.74 TH 1252 1.41 2027 0.56	28	0102 0.56 1637 1.30 FR ●
5	0713 0.41 1436 0.99 SU 1634 0.97 2300 1.21	13	0410 0.96 0837 0.76 MO 1608 1.46	21	0725 0.51 1321 1.16 TU 1846 0.86	29	0116 0.53 1701 1.39	5	0650 0.62 1314 1.18 WE 1931 0.77	13	0052 0.49 1639 1.57	21	0133 1.08 0617 0.76 FR 1320 1.47 2112 0.48	29	0146 0.60 1706 1.22 SA
6	0742 0.41 1418 1.02 MO 1742 0.92 2358 1.20	14	0017 0.56 0503 0.88 TU 0839 0.78 1636 1.51	22	0033 1.28 0747 0.56 WE 1345 1.26 2017 0.74	30	0215 0.55 1737 1.34	6	0045 1.10 0657 0.66 TH 1327 1.26 2017 0.68	14	0151 0.53 1733 1.50	22	0220 1.04 0640 0.79 SA 1347 1.50 2153 0.44	30	0240 0.63 1746 1.12 SU
7	0806 0.44 1420 1.07 TU 1843 0.86 ○	15	0116 0.53 1715 1.54	23	0128 1.21 0751 0.62 TH 1412 1.35 2116 0.64	31	0326 0.56 1821 1.27	7	0128 1.10 0703 0.71 FR 1344 1.34 2100 0.60	15	0300 0.56 1841 1.40	23	0303 0.99 0703 0.81 SU 1415 1.50 2232 0.43		
8	0046 1.19 0824 0.48 WE 1430 1.13 1950 0.81	16	0227 0.52 1804 1.54	24	0217 1.13 0749 0.67 FR 1440 1.42 2206 0.56			8	0208 1.09 0712 0.77 SA 1406 1.41 2143 0.54	16	0406 0.60 2020 1.28	24	0346 0.94 0725 0.83 MO 1443 1.49 2310 0.45		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DENHAM

LAT 25° 56' S LONG 113° 32' E

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0337 0.67 1211 1.11 MO 1721 1.01 2017 1.03	9	0332 1.00 0640 0.94 TU 1412 1.63 2301 0.40	17	0340 0.81 1053 1.37 WE 1852 0.66 2355 0.98	25	1505 1.38 2343 0.51	1	0224 0.85 1008 1.31 TH 1836 0.65	9	1538 1.49	17	0207 0.90 0343 0.89 SA 1108 1.44 2009 0.35	25	0648 1.02 1040 0.96 SU 1552 1.13 2344 0.60
2	0420 0.70 1144 1.15 TU 1814 0.89 2239 0.99	10	0426 0.97 0655 0.95 WE 1452 1.63 2344 0.43	18	0413 0.84 1123 1.43 TH 1938 0.52	26	1532 1.32	2	0027 0.92 0307 0.89 FR 1032 1.40 1918 0.53	10	0000 0.51 0700 1.08 SA 0923 1.05 1631 1.36	18	0224 0.92 0441 0.89 SU 1149 1.43 2048 0.33	26	0718 1.07 1238 0.95 MO 1632 1.03 2345 0.66
3	0447 0.74 1142 1.22 WE 1853 0.77 2356 1.00	11	1537 1.59	19	0102 0.98 0448 0.85 FR 1155 1.48 2021 0.43	27	0012 0.56 1559 1.24	3	0116 0.95 0350 0.93 SA 1106 1.48 2001 0.43	11	0028 0.61 0740 1.15 SU 1213 1.06 1730 1.19	19	0250 0.92 0526 0.88 MO 1231 1.41 2124 0.34	27	0739 1.13 1434 0.88 TU 1734 0.92 2332 0.72
4	0506 0.79 1153 1.30 TH 1932 0.65	12	0028 0.49 1625 1.50	20	0151 0.98 0522 0.86 SA 1228 1.50 2101 0.38	28	0041 0.61 1627 1.14	4	0148 0.98 0424 0.95 SU 1145 1.55 2044 0.36	12	0046 0.70 0813 1.22 MO 1524 0.96 1844 1.03	20	0318 0.92 0606 0.87 TU 1309 1.37 2154 0.36	28	0757 1.19 1611 0.77 WE 1925 0.82 2311 0.76
5	0048 1.02 0524 0.83 FR 1213 1.39 2012 0.55	13	0112 0.57 1720 1.38	21	0233 0.98 0555 0.87 SU 1301 1.49 2138 0.37	29	0109 0.67 0950 1.11	5	0220 0.99 0456 0.96 MO 1226 1.60 2127 0.33	13	0056 0.77 0843 1.29 TU 1653 0.79 2024 0.89	21	0348 0.92 0645 0.87 WE 1347 1.36 2223 0.40	29	0820 1.27 1715 0.65
6	0130 1.04 0543 0.87 SA 1238 1.47 2053 0.47	14	0155 0.65 1834 1.23	22	0311 0.96 0625 1.88 MO 1332 1.48 2213 0.39	30	0132 0.73 0945 1.16 TU 1715 0.91 1930 0.92	6	0257 0.99 0531 0.95 TU 1311 1.63 2209 0.33	14	0052 0.81 0914 1.36 WE 1753 0.64	22	0425 0.93 0728 0.88 TH 1420 1.33 2248 0.44	30	0852 1.35 1809 0.53
7	0209 1.04 0601 0.90 SU 1306 1.54 2135 0.42	15	0235 0.72 1006 1.19 MO 1649 1.00 2022 1.08	23	0351 0.95 0652 0.90 TU 1404 1.46 2244 0.43	31	0153 0.79 0953 1.23 WE 1755 0.78 2235 0.89	7	0342 0.98 0612 0.95 WE 1358 1.62 2249 0.36	15	0950 1.41 1842 0.50	23	0514 0.95 0815 0.91 FR 1451 1.28 2310 0.48		
8	0248 1.03 0619 0.93 MO 1337 1.60 2217 0.39	16	0309 0.77 1025 1.28 TU 1800 0.82 2218 1.00	24	0445 0.93 0714 0.92 WE 1434 1.42 2315 0.47			8	0442 0.99 0702 0.97 TH 1447 1.58 2326 0.42	16	1027 1.43 1927 0.41	24	0607 0.98 0913 0.94 SA 1521 1.21 2330 0.53		

JULY

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0934 1.43 1901 0.42 SA	9	0539 1.13 1124 0.89 SU 1643 1.16 2333 0.61	17	0249 0.84 0421 0.83 MO 1131 1.29 2034 0.29	25	0540 1.07 1221 0.73 TU 1646 0.90 2228 0.63	1	1113 1.43 2019 0.22	9	0558 1.22 1421 0.52 WE 1845 0.69 2154 0.62	17	0220 0.79 0614 0.63 TH 1306 1.11 2103 0.32	25	0523 1.16 1406 0.45 FR 1911 0.65 2116 0.64
2	1023 1.49 1950 0.33 SU	10	0621 1.20 1315 0.82 MO 1741 0.99 2326 0.68	18	0246 0.84 0520 0.80 TU 1220 1.27 2106 0.30	26	0606 1.12 1334 0.68 WE 1750 0.81 2218 0.67	2	0214 0.82 0435 0.80 WE 1217 1.43 2058 0.23	10	0634 1.22 1542 0.46	18	0236 0.83 0702 0.60 FR 1345 1.09 2122 0.36	26	0612 1.20 1536 0.41
3	1117 1.53 2035 0.27 MO	11	0701 1.26 1503 0.72 TU 1849 0.84 2252 0.71	19	0300 0.85 0607 0.77 WE 1305 1.26 2134 0.33	27	0635 1.18 1458 0.61 TH 1918 0.73 2209 0.69	3	0226 0.86 0553 0.76 TH 1314 1.41 2132 0.28	11	0716 1.20 1655 0.40	19	0255 0.88 0753 0.57 SA 1420 1.06 2135 0.41	27	0714 1.23 1707 0.35
4	0253 0.91 0355 0.91 TU 1213 1.56 2117 0.26	12	0737 1.30 1625 0.60 WE 2027 0.73 2229 0.71	20	0319 0.87 0652 0.76 TH 1344 1.23 2158 0.36	28	0711 1.25 1625 0.51	4	0255 0.93 0702 0.72 FR 1409 1.34 2200 0.36	12	0808 1.17 1800 0.35	20	0317 0.93 0851 0.56 SU 1452 1.01 2140 0.47	28	0834 1.24 1817 0.29
5	0257 0.92 0523 0.89 WE 1308 1.56 2155 0.28	13	0815 1.32 1729 0.49	21	0343 0.90 0741 0.75 FR 1419 1.20 2218 0.40	29	0759 1.31 1741 0.42	5	0329 1.01 0821 0.70 SA 1501 1.24 2221 0.45	13	0917 1.14 1852 0.31	21	0340 0.97 0957 0.54 MO 1526 0.95 2138 0.53	29	1003 1.25 1909 0.26
6	0329 0.95 0629 0.88 TH 1401 1.52 2230 0.34	14	0857 1.33 1823 0.40	22	0410 0.93 0835 0.76 SA 1451 1.15 2233 0.45	30	0857 1.36 1843 0.33	6	0406 1.09 1019 0.67 SU 1552 1.10 2228 0.53	14	1026 1.12 1935 0.29	22	0404 1.02 1057 0.53 TU 1604 0.88 2133 0.58	30	0138 0.74 0340 0.73 WE 1120 1.27 1950 0.26
7	0410 0.99 0737 0.89 FR 1455 1.43 2300 0.42	15	0945 1.32 1911 0.34	23	0440 0.97 0943 0.77 SU 1523 1.08 2242 0.51	31	1004 1.40 1935 0.26	7	0444 1.15 1141 0.62 MO 1644 0.95 2218 0.59	15	0218 0.76 0430 0.73 TU 1128 1.12 2010 0.28	23	0425 1.06 1155 0.50 WE 1650 0.81 2130 0.62	31	0119 0.80 0522 0.66 TH 1224 1.26 2024 0.30
8	0454 1.06 0859 0.90 SA 1549 1.31 2322 0.52	16	1038 1.30 1955 0.31	24	0511 1.02 1108 0.76 MO 1559 1.00 2240 0.58			8	0521 1.20 1257 0.57 TU 1739 0.81 2201 0.62	16	0211 0.77 0525 0.68 WE 1221 1.12 2039 0.29	24	0449 1.11 1254 0.48 TH 1748 0.73 2129 0.64		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DENHAM

LAT 25° 56' S LONG 113° 32' E

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0143 0.88 0634 0.58 FR 1319 1.22 2052 0.37	9	0615 1.06 1606 0.39 SA	17	0159 0.91 0814 0.39 SU 1417 0.95 2019 0.50	25	0637 1.13 1621 0.37 MO
2	0213 0.97 0753 0.51 SA 1410 1.14 2109 0.45	10	0718 1.01 1725 0.37 SU	18	0219 0.97 0905 0.36 MO 1448 0.92 2022 0.55	26	0820 1.10 1732 0.37 TU
3	0244 1.06 0921 0.45 SU 1459 1.04 2108 0.51	11	0855 0.96 1821 0.35 MO	19	0239 1.02 0954 0.34 TU 1522 0.88 2029 0.59	27	1009 1.08 1820 0.38 WE
4	0317 1.12 1027 0.40 MO 1547 0.92 2101 0.55	12	0200 0.72 0334 0.71 TU 1023 0.95 1902 0.34	20	0257 1.07 1042 0.33 WE 1559 0.83 2034 0.63	28	0002 0.80 0458 0.63 TH 1127 1.08 1856 0.42
5	0349 1.16 1126 0.38 TU 1635 0.81 2104 0.58	13	0121 0.72 0449 0.64 WE 1129 0.96 1932 0.35	21	0315 1.11 1132 0.33 TH 1644 0.77 2042 0.65	29	0024 0.89 0617 0.50 FR 1229 1.07 1919 0.48
6	0421 1.17 1224 0.38 WE 1728 0.70 2110 0.59	14	0119 0.75 0543 0.57 TH 1223 0.97 1955 0.37	22	0343 1.15 1226 0.34 FR 1741 0.70 2043 0.66	30	0053 0.99 0732 0.38 SA 1323 1.03 1924 0.53
7	0454 1.15 1329 0.39 TH 1842 0.62 2112 0.60	15	0127 0.80 0632 0.50 FR 1306 0.97 2011 0.40	23	0424 1.17 1330 0.36 SA		
8	0530 1.11 1443 0.39 FR	16	0141 0.85 0723 0.44 SA 1344 0.96 2020 0.45	24	0522 1.16 1451 0.38 SU		

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0123 1.08 0834 0.29 SU 1410 0.97 1925 0.57	9	0616 0.90 1557 0.45 MO	17	0114 1.08 0905 0.23 TU 1443 0.89 1912 0.68	25	0123 0.80 0814 0.96 WE 1606 0.54 2225 0.89
2	0153 1.14 0928 0.24 MO 1455 0.90 1937 0.59	10	0819 0.83 1708 0.46 TU	18	0135 1.13 0948 0.22 WE 1517 0.87 1927 0.71	26	0444 0.67 1016 0.92 TH 1643 0.59 2250 0.98
3	0223 1.17 1016 0.22 TU 1538 0.83 1956 0.60	11	0016 0.75 0428 0.67 WE 1019 0.82 1747 0.48	19	0157 1.18 1032 0.23 TH 1555 0.84 1944 0.73	27	0600 0.50 1139 0.91 FR 1707 0.63 2322 1.08
4	0254 1.17 1102 0.25 WE 1623 0.75 2016 0.62	12	0002 0.78 0531 0.58 TH 1134 0.83 1808 0.50	20	0227 1.21 1117 0.25 FR 1642 0.79 2001 0.74	28	0659 0.35 1241 0.91 SA 1727 0.66 2355 1.16
5	0324 1.15 1148 0.29 TH 1715 0.69 2032 0.63	13	0002 0.83 0620 0.48 FR 1227 0.85 1820 0.53	21	0305 1.22 1206 0.30 SA 1759 0.74 1904 0.74	29	0751 0.23 1332 0.91 SU 1750 0.67
6	0356 1.10 1234 0.34 FR	14	0014 0.89 0704 0.39 SA 1308 0.87 1828 0.56	22	0354 1.20 1259 0.36 SU	30	0028 1.21 0838 0.16 MO 1416 0.89 1817 0.68
7	0431 1.04 1325 0.39 SA	15	0032 0.96 0744 0.31 SU 1342 0.89 1840 0.60	23	0454 1.14 1400 0.43 MO	31	0101 1.23 0921 0.14 TU 1456 0.86 1845 0.69
8	0513 0.97 1432 0.43 SU	16	0052 1.02 0824 0.26 MO 1413 0.90 1857 0.64	24	0614 1.05 1507 0.49 TU 2216 0.82		

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0134 1.23 1002 0.17 WE 1536 0.82 1914 0.71	9	0520 0.65 1011 0.72 TH 1512 0.63 2213 0.93	17	0124 1.31 1026 0.20 FR 1602 0.88 1907 0.84	25	0618 0.39 1240 0.81 SA 1517 0.78 2221 1.27
2	0206 1.20 1039 0.22 TH 1617 0.78 1941 0.72	10	0555 0.53 1153 0.75 FR 1554 0.67 2230 0.99	18	0208 1.32 1107 0.25 SA 1706 0.87 1948 0.85	26	0706 0.26 1328 0.84 SU 1604 0.80 2258 1.31
3	0238 1.16 1115 0.28 FR 1715 0.75 2006 0.73	11	0629 0.42 1246 0.79 SA 1626 0.71 2250 1.06	19	0256 1.28 1147 0.33 SU	27	0751 0.17 1403 0.86 MO 1649 0.80 2338 1.32
4	0309 1.10 1149 0.35 SA	12	0706 0.32 1323 0.83 SU 1655 0.74 2315 1.13	20	0349 1.21 1225 0.42 MO 1956 0.91 2209 0.89	28	0834 0.14 1436 0.87 TU 1731 0.81
5	0340 1.04 1221 0.41 SU	13	0744 0.25 1351 0.87 MO 1722 0.77 2343 1.19	21	0449 1.10 1259 0.52 TU 2020 0.97	29	0018 1.30 0913 0.15 WE 1510 0.87 1809 0.81
6	0412 0.96 1254 0.47 MO	14	0823 0.20 1417 0.89 TU 1746 0.80	22	0101 0.88 0609 0.96 WE 1328 0.62 2043 1.04	30	0057 1.27 0949 0.19 TH 1545 0.86 1847 0.81
7	0444 0.86 1332 0.52 TU 2206 0.83	15	0014 1.24 0904 0.17 WE 1445 0.90 1809 0.82	23	0415 0.74 0810 0.83 TH 1355 0.69 2112 1.12		
8	0411 0.76 0643 0.76 WE 1418 0.58 2203 0.87	16	0047 1.29 0945 0.18 TH 1519 0.89 1835 0.83	24	0524 0.56 1038 0.79 FR 1430 0.74 2144 1.21		

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0135 1.23 1021 0.25 FR 1626 0.86 1926 0.82	9	0537 0.52 2105 1.19 SA	17	0211 1.38 1053 0.30 SU 1709 0.99 2016 0.93	25	0702 0.26 2214 1.39 MO
2	0210 1.19 1049 0.31 SA 1724 0.86 2012 0.83	10	0615 0.41 2135 1.26 SU	18	0304 1.30 1122 0.40 MO 1756 1.05 2151 0.94	26	0746 0.20 2303 1.36 TU
3	0243 1.13 1114 0.38 SU 1833 0.88 2111 0.85	11	0655 0.31 2211 1.32 MO	19	0359 1.18 1143 0.51 TU 1836 1.12	27	0827 0.19 2353 1.32 WE
4	0314 1.06 1134 0.44 MO 1919 0.91 2246 0.87	12	0737 0.24 2253 1.36 TU	20	0024 0.90 0500 1.03 WE 1148 0.61 1909 1.19	28	0904 0.21 TH
5	0343 0.97 1151 0.50 TU 1947 0.95	13	0820 0.19 2338 1.40 WE	21	0241 0.79 0616 0.87 TH 1125 0.68 1941 1.27	29	0040 1.29 0935 0.25 FR 1550 0.92 1840 0.87
6	0103 0.84 0410 0.87 WE 1157 0.56 2007 1.00	14	0901 0.17 TH	22	0418 0.63 0801 0.74 FR 1039 0.70 2014 1.34	30	0123 1.25 1002 0.30 SA 1618 0.94 1932 0.87
7	1148 0.63 2025 1.06 TH	15	0028 1.41 0940 0.18 FR 1540 0.93 1802 0.91	23	0521 0.48 2049 1.38 SA	31	0202 1.21 1023 0.35 SU 1650 0.97 2032 0.87
8	0502 0.64 2043 1.12 FR	16	0119 1.41 1018 0.23 SA 1621 0.95 1905 0.92	24	0614 0.35 2129 1.40 SU		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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 – DERBY

LAT 17° 17' S LONG 123° 36' E

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0227 3.32 0815 9.04 SU 1443 3.45 2050 9.58	9	0322 10.54 1019 1.94 MO 1555 10.16 2224 2.92	17	0215 3.42 0759 8.82 TU 1427 3.90 2028 9.41	25	0410 11.40 1109 0.97 WE 1641 11.18 2324 1.58		
2	0336 3.57 0940 8.69 MO 1554 3.93 2213 9.46	10	0349 10.46 1048 2.11 TU 1619 10.14 2254 2.92	18	0327 3.85 0943 8.28 WE 1601 4.52 2222 9.20	26	0449 11.35 1143 1.04 TH 1715 11.25		
3	0518 3.51 1110 8.75 TU 1736 4.05 2329 9.61	11	0415 10.46 1115 2.17 WE 1643 10.25 2322 2.81	19	0539 3.72 1135 8.53 TH 1800 4.38 2353 9.60	27	0000 1.54 0527 11.08 FR 1215 1.31 1750 11.13		
4	0643 2.95 1227 9.15 WE 1857 3.67	12	0443 10.50 1142 2.14 TH 1710 10.38 2353 2.68	20	0714 2.90 1257 9.19 FR 1929 3.77	28	0033 1.75 0603 10.62 SA 1245 1.77 1823 10.84		
5	0034 9.92 0740 2.34 TH 1327 9.65 1952 3.24	13	0514 10.46 1209 2.18 FR 1740 10.42	21	0103 10.17 0816 2.11 SA 1359 9.85 2030 3.15	29	0107 2.18 0640 10.03 SU 1315 2.42 1857 10.42		
6	0129 10.26 0827 1.93 FR 1414 10.04 2037 2.95	14	0024 2.66 0546 10.27 SA 1238 2.37 1811 10.33	22	0200 10.66 0908 1.57 SU 1446 10.32 2120 2.65	30	0141 2.77 0718 9.32 MO 1348 3.23 1936 9.80		
7	0213 10.51 0909 1.74 SA 1453 10.24 2116 2.82	15	0057 2.79 0622 9.93 SU 1308 2.74 1845 10.15	23	0247 11.01 0953 1.26 MO 1527 10.67 2205 2.22	31	0222 3.49 0814 8.48 TU 1430 4.17 2040 9.02		
8	0250 10.59 0946 1.77 SU 1527 10.25 2152 2.85	16	0132 3.05 0703 9.44 MO 1342 3.25 1926 9.84	24	0330 11.27 1033 1.06 TU 1604 10.97 2245 1.84				

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0337 4.21 1003 7.86 WE 1610 4.95 2239 8.60	9	0404 10.88 1101 1.52 TH 1627 10.86 2313 1.84	17	0437 4.36 1110 7.89 FR 1717 5.04 2339 8.93	25	0504 11.38 1148 0.87 SA 1720 11.66		
2	0609 4.09 1211 8.23 TH 1834 4.68	10	0431 10.99 1128 1.41 FR 1653 11.04 2342 1.67	18	0704 3.55 1255 8.92 SA 1928 4.09	26	0007 1.00 0536 10.91 SU 1215 1.44 1747 11.27		
3	0021 9.02 0728 3.20 FR 1321 9.14 1945 3.81	11	0500 10.94 1154 1.52 SA 1718 11.04	19	0104 9.87 0813 2.34 SU 1354 9.95 2030 2.95	27	0035 1.61 0603 10.28 MO 1240 2.23 1811 10.73		
4	0125 9.76 0820 2.37 SA 1407 9.89 2034 3.10	12	0011 1.76 0528 10.70 SU 1218 1.90 1742 10.91	20	0200 10.65 0901 1.50 MO 1438 10.62 2117 2.11	28	0101 2.40 0630 9.55 TU 1302 3.16 1836 9.99		
5	0210 10.32 0902 1.87 SU 1444 10.30 2113 2.70	13	0037 2.08 0554 10.34 MO 1241 2.41 1805 10.75	21	0245 11.13 0943 1.04 TU 1515 11.03 2157 1.52				
6	0245 10.59 0937 1.70 MO 1514 10.43 2146 2.52	14	0103 2.50 0623 9.89 TU 1302 2.97 1834 10.45	22	0321 11.42 1018 0.78 WE 1547 11.38 2233 1.05				
7	0315 10.67 1008 1.69 TU 1540 10.47 2215 2.37	15	0132 3.01 0702 9.19 WE 1331 3.70 1919 9.76	23	0356 11.60 1050 0.61 TH 1619 11.68 2306 0.73				
8	0339 10.74 1035 1.65 WE 1602 10.61 2245 2.13	16	0216 3.75 0811 8.14 TH 1430 4.70 2049 8.76	24	0430 11.62 1120 0.61 FR 1650 11.80 2337 0.69				

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0127 3.31 0703 8.61 WE 1327 4.21 1915 8.92	9	0318 11.06 1011 1.21 TH 1536 11.13 2224 1.24	17	0142 3.78 0732 8.12 FR 1354 4.83 2012 8.45	25	0407 11.55 1052 0.68 SA 1619 12.00 2311 0.37		
2	0202 4.34 0815 7.47 TH 1413 5.41 2108 7.74	10	0345 11.21 1038 1.03 FR 1601 11.38 2254 0.94	18	0351 4.66 1058 7.78 SA 1701 5.23 2338 8.73	26	0439 11.35 1119 0.95 SU 1648 11.79 2339 0.77		
3	0534 5.07 1204 7.60 FR 1836 5.36	11	0413 11.26 1106 1.02 SA 1628 11.46 2323 0.92	19	0659 3.69 1244 9.14 SU 1927 3.70	27	0508 10.89 1145 1.55 MO 1713 11.33		
4	0016 8.33 0720 3.82 SA 1310 8.85 1941 4.01	12	0440 11.09 1132 1.32 SU 1651 11.34 2351 1.26	20	0059 9.98 0800 2.24 MO 1338 10.34 2019 2.26	28	0005 1.48 0531 10.29 TU 1208 2.38 1732 10.73		
5	0115 9.45 0806 2.65 SU 1349 9.85 2021 2.96	13	0504 10.74 1155 1.90 MO 1712 11.13	21	0150 10.86 0844 1.34 TU 1419 11.01 2101 1.39	29	0029 2.34 0552 9.62 WE 1227 3.29 1752 9.98		
6	0155 10.27 0843 1.92 MO 1421 10.44 2055 2.32	14	0015 1.81 0528 10.36 TU 1214 2.51 1731 10.96	22	0230 11.26 0921 0.95 WE 1452 11.34 2138 0.89	30	0049 3.25 0617 8.79 TH 1244 4.25 1820 8.92		
7	0227 10.72 0915 1.56 TU 1448 10.71 2126 1.93	15	0036 2.36 0552 9.96 WE 1230 3.04 1759 10.63	23	0304 11.41 0954 0.80 TH 1521 11.61 2212 0.57	31	0116 4.28 0705 7.64 FR 1318 5.39 1927 7.54		
8	0254 10.91 0943 1.38 WE 1513 10.89 2155 1.60	16	0100 2.93 0628 9.27 TH 1255 3.73 1841 9.78	24	0335 11.52 1024 0.69 FR 1550 11.88 2242 0.35				

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0220 5.39 1130 7.23 SA 1823 5.74 2352 7.85	9	0350 11.19 1041 1.13 SU 1600 11.58 2301 0.67	17	0628 3.61 1211 9.51 MO 1903 3.15	25	0444 10.57 1117 2.03 TU 1645 11.00 2340 1.77		
2	0654 4.42 1238 8.51 SU 1916 4.24	10	0418 10.92 1108 1.56 MO 1624 11.36 2330 1.19	18	0035 10.11 0730 2.29 TU 1307 10.59 1955 1.80	26	0508 10.04 1141 2.77 WE 1705 10.44		
3	0047 9.08 0735 3.17 MO 1315 9.62 1952 3.02	11	0445 10.52 1131 2.21 TU 1646 11.07 2355 1.88	19	0127 10.85 0815 1.53 WE 1348 11.15 2037 1.06	27	0002 2.54 0529 9.52 TH 1200 3.49 1726 9.80		
4	0125 10.05 0810 2.27 TU 1345 10.38 2025 2.14	12	0509 10.11 1151 2.82 WE 1711 10.78	20	0207 11.10 0852 1.28 TH 1421 11.37 2113 0.75	28	0024 3.29 0555 8.90 FR 1219 4.22 1757 8.95		
5	0156 10.64 0841 1.70 WE 1413 10.86 2056 1.52	13	0016 2.51 0537 9.70 TH 1210 3.33 1741 10.32	21	0241 11.13 0925 1.24 FR 1450 11.55 2145 0.59	29	0053 4.09 0643 8.06 SA 1258 5.06 1900 7.86		
6	0224 10.97 0911 1.35 TH 1438 11.19 2128 1.04	14	0045 3.12 0617 9.07 FR 1244 3.99 1831 9.40	22	0311 11.17 0955 1.19 SA 1518 11.74 2216 0.51	30	0151 4.95 0849 7.38 SU 1514 5.78 2240 7.57		
7	0251 11.15 0942 1.11 FR 1504 11.45 2200 0.67	15	0134 3.92 0742 8.16 SA 1400 4.91 2036 8.35	23	0343 11.17 1023 1.20 SU 1549 11.77 2245 0.63				
8	0320 11.25 1012 1.00 SA 1532 11.62 2231 0.50	16	0339 4.50 1032 8.24 SU 1702 4.79 2318 8.94	24	0415 10.98 1051 1.46 MO 1619 11.50 2314 1.07				

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Chart Datum

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DERBY

LAT 17° 17' S LONG 123° 36' E

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0523 4.99 1128 8.16 MO 1822 4.67 2354 8.60	9	0402 10.59 1046 2.01 TU 1604 11.19 2313 1.41	17	0646 2.69 1222 10.51 WE 1921 1.87	25	0454 9.73 1123 3.14 TH 1650 10.09 2347 2.77		
2	0643 3.90 1218 9.22 TU 1908 3.39	10	0433 10.22 1115 2.56 WE 1634 10.84 2342 2.08	18	0052 10.44 0738 2.13 TH 1309 10.93 2007 1.29	26	0518 9.45 1146 3.56 FR 1717 9.70		
3	0038 9.56 0725 2.93 WE 1255 10.11 1945 2.32	11	0505 9.83 1141 3.10 TH 1707 10.42	19	0138 10.61 0819 1.93 FR 1347 11.08 2045 1.07	27	0014 3.20 0550 9.14 SA 1216 3.93 1756 9.18		
4	0115 10.27 0801 2.19 TH 1327 10.76 2022 1.50	12	0011 2.70 0543 9.44 FR 1212 3.57 1749 9.87	20	0216 10.62 0856 1.90 SA 1420 11.19 2121 1.03	28	0048 3.62 0638 8.73 SU 1301 4.35 1855 8.55		
5	0148 10.70 0836 1.72 FR 1359 11.18 2058 0.94	13	0048 3.23 0636 9.02 SA 1300 4.06 1857 9.19	21	0251 10.62 0928 1.90 SU 1453 11.26 2154 1.07	29	0139 4.08 0749 8.35 MO 1410 4.68 2024 8.10		
6	0222 10.91 0911 1.47 SA 1430 11.43 2133 0.63	14	0147 3.72 0800 8.70 SU 1428 4.42 2042 8.77	22	0326 10.59 0959 1.97 MO 1527 11.19 2225 1.28	30	0255 4.38 0927 8.37 TU 1558 4.57 2220 8.31		
7	0256 10.95 0944 1.42 SU 1502 11.51 2208 0.59	15	0324 3.88 0949 8.95 MO 1628 4.01 2237 9.19	23	0359 10.41 1029 2.22 TU 1559 10.90 2255 1.71	31	0434 4.25 1055 8.98 WE 1756 3.82 2332 8.99		
8	0330 10.84 1016 1.60 MO 1533 11.44 2242 0.86	16	0515 3.50 1119 9.77 TU 1822 2.93 2355 9.94	24	0429 10.08 1058 2.66 WE 1626 10.49 2322 2.25				

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0617 3.66 1151 9.75 TH 1859 2.77	9	0515 9.90 1147 2.98 FR 1719 10.33	17	0113 9.91 0748 2.69 SA 1319 10.52 2023 1.64	25	0012 2.70 0546 9.65 SU 1222 3.21 1753 9.69		
2	0025 9.66 0714 2.95 FR 1238 10.40 1946 1.89	10	0018 2.45 0558 9.70 SA 1230 3.24 1808 9.93	18	0200 10.04 0831 2.57 SU 1402 10.62 2103 1.58	26	0044 2.83 0624 9.54 MO 1300 3.31 1836 9.34		
3	0112 10.13 0759 2.41 SA 1320 10.84 2029 1.29	11	0100 2.78 0647 9.56 SU 1320 3.41 1907 9.53	19	0243 10.11 0911 2.54 MO 1441 10.64 2142 1.66	27	0120 3.09 0708 9.33 TU 1343 3.49 1929 8.91		
4	0156 10.37 0840 2.14 SU 1400 11.07 2110 1.02	12	0150 3.03 0747 9.47 MO 1424 3.47 2019 9.23	20	0320 10.08 0946 2.62 TU 1517 10.55 2216 1.88	28	0203 3.47 0801 9.10 WE 1436 3.70 2038 8.53		
5	0237 10.44 0919 2.08 MO 1439 11.16 2149 1.02	13	0253 3.21 0902 9.51 TU 1543 3.36 2147 9.19	21	0354 9.95 1020 2.80 WE 1550 10.36 2248 2.18	29	0301 3.87 0917 9.00 TH 1600 3.78 2215 8.49		
6	0317 10.40 0957 2.17 TU 1517 11.13 2228 1.23	14	0407 3.32 1023 9.77 WE 1718 3.03 2307 9.42	22	0423 9.77 1051 3.01 TH 1618 10.15 2316 2.46	30	0433 4.05 1045 9.27 FR 1754 3.34 2336 8.88		
7	0356 10.29 1033 2.38 WE 1556 10.98 2305 1.59	15	0541 3.26 1131 10.10 TH 1841 2.41	23	0448 9.66 1120 3.15 FR 1645 10.01 2344 2.62				
8	0435 10.12 1110 2.67 TH 1636 10.70 2341 2.03	16	0015 9.69 0657 2.94 FR 1230 10.36 1936 1.90	24	0515 9.66 1149 3.19 SA 1716 9.90				

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0613 3.74 1154 9.76 SA 1909 2.54	9	0017 1.64 0553 10.39 SU 1233 2.18 1806 10.34	17	0157 9.69 0823 2.94 MO 1400 10.17 2058 1.84	25	0028 2.09 0558 10.18 TU 1245 2.35 1808 9.86		
2	0043 9.37 0722 3.22 SU 1252 10.22 2005 1.89	10	0053 1.93 0633 10.27 MO 1314 2.36 1851 9.91	18	0240 9.95 0908 2.71 TU 1442 10.32 2138 1.80	26	0056 2.44 0626 9.99 WE 1315 2.64 1843 9.42		
3	0140 9.76 0816 2.82 MO 1344 10.56 2054 1.53	11	0130 2.32 0716 10.06 TU 1357 2.64 1942 9.41	19	0316 10.00 0946 2.66 WE 1516 10.31 2213 1.91	27	0124 2.95 0700 9.69 TH 1350 3.04 1926 8.83		
4	0230 10.01 0904 2.59 TU 1430 10.76 2140 1.38	12	0213 2.81 0809 9.76 WE 1451 3.02 2049 8.90	20	0346 9.93 1019 2.69 TH 1545 10.24 2243 2.04	28	0200 3.57 0745 9.23 FR 1438 3.57 2040 8.13		
5	0314 10.17 0949 2.43 WE 1514 10.91 2222 1.34	13	0308 3.39 0920 9.43 TH 1609 3.35 2217 8.62	21	0412 9.89 1048 2.66 FR 1611 10.23 2309 2.08	29	0300 4.29 0918 8.71 SA 1641 3.89 2255 8.03		
6	0355 10.31 1032 2.28 TH 1557 10.97 2303 1.35	14	0430 3.85 1045 9.32 FR 1757 3.21 2345 8.77	22	0435 9.98 1116 2.51 SA 1637 10.29 2334 2.00	30	0514 4.46 1122 8.93 SU 1838 3.28		
7	0434 10.42 1114 2.15 FR 1640 10.91 2341 1.44	15	0616 3.79 1202 9.50 SA 1914 2.64	23	0501 10.15 1145 2.32 SU 1706 10.31	31	0030 8.68 0657 3.89 MO 1241 9.60 1952 2.40		
8	0514 10.45 1154 2.10 SA 1723 10.69	16	0100 9.23 0730 3.33 SU 1309 9.86 2010 2.12	24	0000 1.95 0530 10.24 MO 1215 2.23 1737 10.17				

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0136 9.44 0808 3.16 TU 1342 10.23 2047 1.71	9	0059 1.97 0635 10.37 WE 1322 2.18 1857 9.40	17	0301 10.28 0936 2.09 TH 1505 10.52 2156 1.52	25	0046 2.89 0608 10.07 FR 1311 2.80 1834 9.04		
2	0226 9.99 0901 2.53 WE 1430 10.68 2134 1.29	10	0130 2.75 0709 9.79 TH 1358 2.94 1943 8.59	18	0327 10.28 1005 1.99 FR 1530 10.53 2223 1.54	26	0109 3.53 0645 9.50 SA 1345 3.49 1927 8.10		
3	0307 10.36 0947 2.02 TH 1512 10.99 2215 1.02	11	0206 3.67 0800 8.99 FR 1450 3.78 2111 7.80	19	0350 10.35 1033 1.81 SA 1554 10.59 2249 1.45	27	0154 4.41 0749 8.48 SU 1513 4.34 2221 7.41		
4	0345 10.67 1029 1.55 FR 1551 11.20 2252 0.81	12	0319 4.60 0952 8.28 SA 1715 4.14 2333 7.87	20	0413 10.53 1100 1.54 SU 1619 10.68 2315 1.34	28	0433 5.05 1107 8.25 MO 1826 3.84		
5	0420 10.95 1106 1.16 SA 1630 11.26 2327 0.74	13	0559 4.63 1158 8.59 SU 1906 3.30	21	0438 10.70 1129 1.36 MO 1646 10.64 2340 1.40	29	0027 8.44 0659 4.14 TU 1242 9.36 1948 2.51		
6	0457 11.10 1143 0.99 SU 1709 11.07 2359 0.90	14	0100 8.81 0730 3.66 MO 1310 9.43 2005 2.33	22	0503 10.70 1156 1.44 TU 1713 10.40	30	0130 9.61 0807 2.82 WE 1339 10.35 2039 1.51		
7	0531 11.05 1216 1.13 MO 1745 10.66	15	0151 9.67 0822 2.78 TU 1358 10.11 2049 1.72	23	0005 1.76 0525 10.53 WE 1222 1.80 1737 10.04	31	0215 10.38 0855 1.85 TH 1423 10.92 2120 0.95		
8	0029 1.33 0604 10.78 TU 1249 1.56 1821 10.08	16	0230 10.15 0902 2.28 WE 1435 10.45 2126 1.51	24	0027 2.32 0545 10.33 TH 1246 2.28 1801 9.63				

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Chart Datum

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DERBY

LAT 17° 17' S LONG 123° 36' E

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0251 10.82 0936 1.19 FR 1500 11.23 2157 0.67	9	0114 3.97 0649 8.74 SA 1345 4.06 1945 7.42	17	0320 10.89 1009 0.97 SU 1530 10.94 2222 1.04	25	0122 4.59 0716 8.28 MO 1435 4.55 2157 7.36
2	0325 11.14 1013 0.70 SA 1535 11.40 2230 0.49	10	0156 5.13 0824 7.46 SU 1639 4.99 2338 7.34	18	0344 11.06 1038 0.74 MO 1557 10.94 2249 1.04	26	0412 5.23 1103 8.10 TU 1818 4.02
3	0357 11.43 1047 0.34 SU 1610 11.44 2301 0.43	11	0616 5.16 1201 8.00 MO 1902 3.77	19	0409 11.11 1106 0.74 TU 1624 10.76 2315 1.32	27	0012 8.67 0658 3.81 WE 1232 9.51 1931 2.46
4	0429 11.59 1119 0.24 MO 1645 11.25 2331 0.65	12	0052 8.65 0727 3.67 TU 1302 9.24 1951 2.50	20	0433 10.95 1134 1.08 WE 1647 10.40 2340 1.90	28	0109 10.01 0753 2.20 TH 1325 10.60 2017 1.39
5	0500 11.47 1150 0.53 TU 1717 10.78 2359 1.20	13	0134 9.73 0808 2.51 WE 1343 10.16 2028 1.71	21	0452 10.67 1159 1.69 TH 1709 9.99 2359 2.57	29	0152 10.83 0837 1.14 FR 1407 11.13 2057 0.89
6	0529 11.07 1219 1.19 WE 1747 10.12	14	0206 10.36 0842 1.83 TH 1415 10.64 2100 1.36	22	0510 10.45 1219 2.32 FR 1730 9.62	30	0227 11.21 0915 0.57 SA 1442 11.30 2131 0.73
7	0025 2.01 0553 10.49 TH 1246 2.05 1813 9.38	15	0233 10.62 0912 1.49 FR 1442 10.81 2128 1.24	23	0013 3.11 0532 10.19 SA 1239 2.88 1800 9.09		
8	0049 2.94 0616 9.76 FR 1313 3.01 1844 8.52	16	0258 10.74 0940 1.24 SA 1506 10.87 2155 1.15	24	0032 3.68 0608 9.52 SU 1313 3.60 1852 8.12		

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0257 11.45 0950 0.24 SU 1514 11.37 2203 0.66	9	0107 5.30 0706 7.29 MO 1405 5.29 2304 7.12	17	0313 11.35 1013 0.41 TU 1534 10.94 2223 1.25	25	0401 4.83 1033 8.38 WE 1719 3.99 2330 9.08
2	0326 11.69 1023 0.05 MO 1546 11.38 2233 0.66	10	0603 5.47 1140 7.62 TU 1834 4.38	18	0340 11.27 1044 0.61 WE 1601 10.68 2251 1.67	26	0628 3.44 1201 9.61 TH 1857 2.70
3	0357 11.79 1053 0.09 TU 1619 11.19 2301 0.91	11	0021 8.39 0701 3.92 WE 1236 8.90 1919 3.10	19	0405 11.02 1113 1.14 TH 1627 10.28 2315 2.30	27	0031 10.27 0726 1.92 FR 1258 10.55 1946 1.77
4	0428 11.60 1123 0.49 WE 1650 10.73 2329 1.49	12	0100 9.51 0738 2.68 TH 1314 9.91 1953 2.20	20	0428 10.69 1137 1.85 FR 1650 9.87 2335 2.94	28	0117 10.99 0811 0.97 SA 1342 10.97 2027 1.37
5	0455 11.09 1150 1.26 TH 1717 10.08 2354 2.34	13	0130 10.28 0809 1.82 FR 1345 10.52 2024 1.67	21	0449 10.38 1200 2.53 SA 1716 9.49 2353 3.43	29	0155 11.31 0850 0.53 SU 1418 11.06 2102 1.28
6	0517 10.42 1215 2.20 FR 1740 9.39	14	0156 10.75 0840 1.23 SA 1412 10.84 2054 1.36	22	0517 10.00 1223 3.10 SU 1752 8.99	30	0226 11.47 0925 0.37 MO 1451 11.07 2134 1.28
7	0015 3.28 0537 9.65 SA 1238 3.17 1803 8.60	15	0221 11.05 0911 0.81 SU 1438 11.00 2123 1.17	23	0021 3.95 0600 9.26 MO 1305 3.77 1858 8.22	31	0256 11.61 0958 0.34 TU 1524 11.05 2205 1.33
8	0034 4.23 0603 8.64 SU 1303 4.20 1849 7.55	16	0246 11.25 0942 0.51 MO 1505 11.04 2153 1.10	24	0125 4.69 0735 8.21 TU 1438 4.44 2128 7.96		

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0329 11.63 1029 0.50 WE 1558 10.89 2234 1.57	9	0603 4.59 1141 8.29 TH 1822 4.10	17	0345 10.98 1056 1.41 FR 1617 10.16 2258 2.69	25	0648 2.23 1220 10.06 SA 1906 2.59
2	0400 11.37 1059 0.96 TH 1630 10.49 2303 2.10	10	0000 9.03 0651 3.36 FR 1227 9.25 1905 3.17	18	0415 10.66 1125 2.05 SA 1648 9.82 2325 3.18	26	0036 10.77 0740 1.44 SU 1313 10.40 1953 2.24
3	0430 10.84 1127 1.69 FR 1658 9.95 2330 2.84	11	0037 9.90 0729 2.31 SA 1303 9.99 1942 2.45	19	0447 10.29 1154 2.64 SU 1723 9.49 2356 3.60	27	0120 11.02 0824 1.06 MO 1357 10.53 2034 2.13
4	0454 10.20 1152 2.52 SA 1721 9.39 2352 3.59	12	0110 10.56 0804 1.49 SU 1336 10.48 2017 1.95	20	0527 9.83 1229 3.14 MO 1810 9.16	28	0159 11.14 0902 0.96 TU 1436 10.57 2110 2.12
5	0515 9.54 1215 3.31 SU 1747 8.81	13	0142 11.01 0840 0.92 MO 1410 10.74 2051 1.68	21	0039 3.98 0623 9.25 TU 1317 3.57 1918 8.87	29	0234 11.20 0938 1.02 WE 1513 10.57 2144 2.18
6	0014 4.30 0545 8.74 MO 1244 4.07 1834 8.09	14	0213 11.25 0915 0.62 TU 1443 10.80 2125 1.64	22	0149 4.27 0749 8.73 WE 1434 3.85 2052 8.89	30	0311 11.14 1012 1.24 TH 1548 10.46 2216 2.39
7	0052 5.05 0649 7.72 TU 1339 4.88 2026 7.47	15	0245 11.31 0950 0.62 WE 1515 10.70 2159 1.82	23	0332 4.09 0943 8.78 TH 1609 3.73 2231 9.48		
8	0334 5.61 1017 7.34 WE 1640 5.04 2304 8.05	16	0315 11.21 1024 0.90 TH 1547 10.48 2230 2.20	24	0528 3.33 1115 9.44 FR 1758 3.24 2342 10.24		

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0345 10.90 1044 1.66 FR 1621 10.19 2247 2.78	9	0524 4.14 1113 8.47 SA 1744 4.22 2329 9.39	17	0417 10.81 1126 1.89 SU 1657 10.20 2333 2.92	25	0710 2.33 1249 9.60 MO 1923 3.21
2	0417 10.49 1114 2.20 SA 1650 9.85 2317 3.24	10	0638 3.17 1212 9.16 SU 1851 3.52	18	0459 10.55 1201 2.23 MO 1736 10.08	26	0056 10.40 0803 1.85 TU 1346 9.94 2014 2.93
3	0445 10.06 1141 2.72 SU 1716 9.56 2345 3.65	11	0019 10.06 0727 2.22 MO 1300 9.76 1939 2.90	19	0014 3.09 0544 10.21 TU 1239 2.54 1819 9.96	27	0146 10.59 0850 1.63 WE 1432 10.17 2059 2.79
4	0513 9.66 1208 3.15 MO 1745 9.31	12	0104 10.58 0811 1.54 TU 1345 10.17 2021 2.53	20	0058 3.21 0634 9.82 WE 1320 2.82 1910 9.85	28	0230 10.69 0931 1.62 TH 1513 10.27 2138 2.78
5	0015 3.97 0548 9.21 TU 1240 3.54 1828 9.00	13	0145 10.88 0853 1.19 WE 1427 10.35 2101 2.40	21	0149 3.31 0733 9.41 TH 1411 3.13 2011 9.75	29	0309 10.68 1009 1.78 FR 1547 10.23 2215 2.88
6	0057 4.28 0640 8.64 WE 1323 3.97 1926 8.63	14	0225 11.00 0933 1.14 TH 1506 10.39 2141 2.45	22	0253 3.38 0849 9.06 FR 1514 3.46 2129 9.73	30	0344 10.55 1042 2.03 SA 1618 10.12 2247 3.02
7	0154 4.58 0753 8.09 TH 1423 4.39 2045 8.44	15	0302 11.02 1012 1.29 FR 1543 10.36 2218 2.58	23	0415 3.35 1019 9.01 SA 1634 3.70 2247 9.90	31	0414 10.38 1111 2.29 SU 1645 10.04 2316 3.12
8	0322 4.64 0941 7.96 FR 1552 4.56 2222 8.74	16	0339 10.96 1049 1.56 SA 1619 10.30 2256 2.74	24	0559 2.97 1139 9.25 SU 1815 3.58 2356 10.16		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Chart Datum

Moon Phase Symbols ● New Moon

○ First Quarter

○ Full Moon

● Last Quarter

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ESPERANCE

LAT 33° 52' S LONG 121° 54' E

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0633 0.42 2036 0.90	9	0706 0.28 1216 0.53 1623 0.40 2358 1.11	17	0536 0.41 2010 0.98	25	0040 1.04 0808 0.34 1322 0.55 1734 0.47	1	0622 0.28 2117 1.01	9	0012 1.04 0706 0.32 1242 0.75 1753 0.44	17	0525 0.13 1235 0.63 1423 0.61 2144 1.19	25	0559 0.38 1308 0.90 1920 0.62 2314 0.70
2	0643 0.37 2057 0.98	10	0728 0.31 1235 0.55 1650 0.41	18	0517 0.30 2053 1.10	26	0057 0.90 0817 0.42 1332 0.62 1805 0.54	2	0558 0.28 2142 1.06	10	0028 0.96 0716 0.34 1304 0.79 1826 0.48	18	0547 0.09 1212 0.62 1524 0.53 2227 1.25	26	0542 0.32 1311 0.93 1958 0.69 2230 0.71
3	0610 0.34 2114 1.05	11	0023 1.06 0749 0.33 1258 0.58 1716 0.44	19	0534 0.19 1239 0.55 1343 0.55 2137 1.20	27	0032 0.78 0719 0.45 1330 0.73	3	0554 0.26 1220 0.56 1445 0.54 2207 1.11	11	0038 0.87 0719 0.37 1330 0.83 1906 0.54	19	0611 0.09 1214 0.62 1610 0.45 2306 1.25	27	0538 0.27 1331 0.92
4	0601 0.31 2133 1.10	12	0044 1.00 0809 0.36 1328 0.61 1743 0.50	20	0603 0.11 1230 0.54 1447 0.51 2220 1.26	28	0655 0.40 1420 0.74 1717 0.70 2142 0.72	4	0557 0.25 1157 0.57 1527 0.49 2234 1.14	12	0036 0.78 0712 0.39 1400 0.86 2017 0.62	20	0630 0.15 1229 0.64 1653 0.40 2338 1.18	28	0551 0.26 1402 0.89 1815 0.82 2008 0.84
5	0600 0.29 1203 0.49 1352 0.47 2159 1.14	13	0100 0.92 0827 0.39 1409 0.64 1811 0.56	21	0636 0.07 1245 0.52 1531 0.46 2303 1.28	29	0621 0.34 1538 0.78 1721 0.77 1953 0.80	5	0606 0.24 1148 0.59 1559 0.44 2301 1.15	13	0003 0.69 0655 0.39 1439 0.87	21	0643 0.23 1241 0.67 1732 0.38		
6	0606 0.26 1157 0.49 1444 0.45 2230 1.16	14	0111 0.83 0841 0.42 1519 0.68 1856 0.65	22	0708 0.09 1311 0.50 1608 0.43 2342 1.25	30	0626 0.29 2023 0.88	6	0620 0.25 1152 0.62 1628 0.41 2327 1.14	14	0609 0.37 1643 0.88	22	0000 1.07 0655 0.32 1234 0.72 1810 0.41		
7	0623 0.25 1149 0.50 1522 0.42 2300 1.16	15	0100 0.74 0842 0.45 1810 0.75	23	0734 0.16 1338 0.49 1638 0.41	31	0636 0.28 2052 0.95	7	0635 0.27 1204 0.66 1655 0.40 2350 1.10	15	0527 0.30 2001 0.98	23	0015 0.94 0703 0.39 1239 0.79 1844 0.47		
8	0644 0.26 1200 0.51 1554 0.40 2330 1.15	16	0756 0.47 1927 0.86	24	0015 1.16 0753 0.25 1357 0.51 1705 0.43			8	0652 0.29 1221 0.70 1723 0.40	16	0513 0.21 2056 1.10	24	0020 0.80 0627 0.43 1255 0.86		

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0559 0.27 1446 0.82 1556 0.82 2045 0.91	9	0604 0.33 1154 0.91 1747 0.40 2352 0.96	17	0441 0.19 1234 0.75 1330 0.75 2054 1.09	25	0500 0.42 1220 1.08 1927 0.54 2245 0.66	1	0435 0.37 1150 0.78 1515 0.71 2115 1.00	9	0501 0.45 1206 1.20 1919 0.47 2350 0.65	17	0424 0.34 1030 0.89 1552 0.54 2204 1.05	25	0401 0.39 1215 1.18 2045 0.65 2139 0.65
2	0540 0.29 2114 0.97	10	0612 0.36 1214 0.96 1820 0.43	18	0454 0.16 1146 0.72 1459 0.64 2139 1.17	26	0450 0.37 1230 1.09 1956 0.61 2242 0.67	2	0431 0.37 1101 0.79 1532 0.63 2140 1.04	10	0453 0.44 1230 1.20 2011 0.54 2237 0.59	18	0428 0.39 1042 0.98 1628 0.47 2237 0.98	26	0418 0.40 1239 1.12
3	0522 0.29 1245 0.68 1455 0.66 2138 1.03	11	0007 0.87 0612 0.38 1234 1.00 1858 0.47	19	0512 0.17 1125 0.74 1544 0.52 2219 1.19	27	0444 0.32 1236 1.08 2029 0.67 2207 0.68	3	0430 0.37 1043 0.83 1557 0.55 2204 1.06	11	0426 0.41 1255 1.17	19	0433 0.45 1052 1.05 1704 0.43 2256 0.88	27	0426 0.43 1307 1.04
4	0520 0.29 1148 0.67 1529 0.58 2202 1.08	12	0012 0.77 0604 0.39 1256 1.03	20	0527 0.21 1130 0.79 1624 0.44 2255 1.15	28	0457 0.30 1258 1.04	4	0437 0.37 1043 0.90 1624 0.49 2228 1.05	12	0402 0.36 1318 1.10	20	0440 0.49 1056 1.13 1741 0.42 2302 0.78	28	0407 0.46 1331 0.96
5	0522 0.28 1127 0.69 1556 0.51 2226 1.11	13	0553 0.39 1319 1.04 2050 0.60 2300 0.63	21	0536 0.28 1142 0.84 1703 0.39 2320 1.05	29	0510 0.32 1323 0.98	5	0448 0.38 1051 0.98 1654 0.44 2251 1.01	13	0355 0.32 1341 1.01	21	0415 0.51 1110 1.19 1817 0.44 2312 0.69	29	0347 0.48 1202 0.88 1544 0.86 1953 0.91
6	0529 0.28 1121 0.73 1622 0.45 2249 1.12	14	0526 0.37 1345 1.01	22	0545 0.35 1145 0.91 1741 0.38 2332 0.93	30	0506 0.35 1345 0.90 1731 0.85 2014 0.88	6	0459 0.40 1105 1.05 1726 0.41 2314 0.94	14	0350 0.29 1358 0.90 1443 0.90 1942 1.00	22	0359 0.48 1130 1.23 1852 0.49 2302 0.63	30	0336 0.49 1059 0.86 1505 0.78 2034 0.95
7	0539 0.29 1126 0.78 1649 0.41 2312 1.09	15	0459 0.31 1421 0.96	23	0553 0.42 1148 0.98 1818 0.41 2342 0.80	31	0444 0.36 1233 0.82 1544 0.80 2048 0.94	7	0506 0.42 1123 1.12 1800 0.41 2334 0.85	15	0358 0.28 1120 0.82 1449 0.77 2039 1.06	23	0358 0.44 1149 1.23 1927 0.54 2221 0.62		
8	0552 0.31 1138 0.84 1717 0.40 2332 1.04	16	0442 0.25 1959 0.99	24	0526 0.45 1202 1.04 1854 0.47 2338 0.70			8	0506 0.44 1144 1.17 1837 0.43 2350 0.75	16	0412 0.30 1047 0.83 1517 0.65 2124 1.08	24	0351 0.41 1200 1.22 2000 0.60 2223 0.63		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ESPERANCE

LAT 33° 52' S LONG 121° 54' E

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0325 0.49	9	0000 0.54	17	0315 0.56	25	0355 0.51	1	0228 0.60	9	0049 0.46	17	0139 0.61	25	0248 0.70
	1001 0.90		0327 0.49		0955 1.13		1240 1.15		0913 1.17		1357 1.11		0955 1.30		0444 0.69
MO	1522 0.69	TU	1220 1.29	WE	1638 0.52	TH		TH	1626 0.54	FR		SA	1808 0.47	SU	1334 1.01
	2106 0.97				2228 0.80				2200 0.81				2350 0.60		2149 0.63
2	0327 0.49	10	0248 0.44	18	0321 0.58	26	0400 0.55	2	0243 0.60	10	0135 0.50	18	0210 0.58	26	1346 0.92
	0952 0.97		1255 1.22		1005 1.21		1310 1.08		0935 1.27		1440 0.99		1023 1.32		2231 0.64
TU	1549 0.61	WE		TH	1711 0.48	FR		FR	1703 0.46	SA		SU	2318 0.46	MO	
	2136 0.96				2246 0.72				2244 0.76			●	2318 0.60	●	
3	0337 0.49	11	0251 0.40	19	0300 0.58	27	0311 0.58	3	0256 0.60	11	0202 0.55	19	0241 0.56	27	0800 0.89
	0958 1.06		1332 1.13		1017 1.27		1341 1.00		1003 1.34		1000 0.86		1055 1.32		2323 0.66
WE	1620 0.53	TH		FR	1744 0.47	SA		SA	1745 0.41	SU	1106 0.86	MO	1855 0.47	TU	
	2206 0.94			●	2245 0.66	●		●	2330 0.69	*●	1300 0.87		2335 0.60		
4	0348 0.50	12	0252 0.39	20	0256 0.55	28	0233 0.60	4	0307 0.59	12	0216 0.62	20	0307 0.55	28	0752 0.98
	1011 1.15		1442 1.02		1039 1.31		1407 0.92		1035 1.39		0902 0.92		1127 1.30		1658 0.70
TH	1654 0.47	FR		SA	1818 0.47	SU		SU	1830 0.39	MO	1555 0.75	TU	1923 0.50	WE	2013 0.71
	2235 0.89	●			2257 0.62			○			1958 0.78		2354 0.61		
5	0357 0.51	13	0257 0.40	21	0305 0.52	29	0147 0.60	5	0019 0.62	13	0130 0.66	21	0331 0.54	29	0015 0.66
	1030 1.24		1331 0.90		1105 1.32		0937 0.89		0314 0.58		0841 1.02		1157 1.26		0810 1.09
FR	1730 0.43	SA	1419 0.90	SU	1853 0.50	MO	1516 0.83	MO	1111 1.40	TU	1633 0.65	WE	1950 0.53	TH	1649 0.59
	2305 0.81		1910 0.96		2306 0.60		1912 0.86		1925 0.40		2121 0.73				2145 0.70
6	0401 0.52	14	0311 0.44	22	0310 0.50	30	0157 0.60	6	0144 0.56	14	0137 0.66	22	0005 0.63	30	0059 0.66
	1053 1.30		1018 0.88		1130 1.30		0858 0.97		0301 0.55		0900 1.11		0357 0.55		0839 1.20
SA	1810 0.41	SU	1500 0.78	MO	1928 0.53	TU	1520 0.73	TU	1149 1.38	WE	1709 0.57	TH	1224 1.21	FR	1706 0.48
○	2332 0.72		2015 0.95		2238 0.60		2028 0.85		2100 0.43		2222 0.69		2017 0.56		2245 0.69
7	0403 0.52	15	0321 0.49	23	0317 0.48	31	0212 0.60	7	1231 1.31	15	0139 0.66	23	0021 0.65		
	1119 1.33		0934 0.94		1151 1.26		0859 1.07		2320 0.45		0919 1.20		0421 0.58		
SU	1853 0.43	MO	1535 0.67	TU	2004 0.57	WE	1550 0.64	WE		TH	1738 0.52	FR	1249 1.15		
	2354 0.62		2107 0.92		2250 0.61		2115 0.84				2305 0.66		2045 0.58		
8	0359 0.51	16	0314 0.53	24	0336 0.49			8	1314 1.22	16	0117 0.64	24	0100 0.67		
	1148 1.33		0940 1.04		1213 1.21						0934 1.26		0440 0.63		
MO	1944 0.47	TU	1607 0.58	WE	2051 0.61			TH		FR	1757 0.49	SA	1314 1.09		
			2151 0.87		2307 0.62						2338 0.63		2115 0.61		

JULY

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0137 0.66	9	1332 0.90	17	1025 1.26	25	0239 0.84	1	0020 0.63	9	0300 0.89	17	0418 0.47	25	0315 0.93
	0915 1.29		2149 0.66		1823 0.42		0738 0.75		0315 0.58		0525 0.87		1117 1.18		1712 0.39
SA	1738 0.39	SU		MO	2350 0.62	TU	1300 0.86	TU	1046 1.37	WE	0700 0.88	TH	1817 0.38	FR	
	2334 0.67			*			2012 0.57		1844 0.23		1758 0.38		2340 0.75		
2	0211 0.64	10	0858 0.84	18	0305 0.56	26	0400 0.88	2	0040 0.62	10	0759 0.95	18	0447 0.46	26	0728 0.98
	0954 1.37		1048 0.83		1057 1.27		1936 0.58		0400 0.53		1814 0.36		1141 1.14		1655 0.31
SU	1816 0.33	MO	1204 0.83	TU	1839 0.42	WE		WE	1128 1.36	TH		FR	1831 0.40	SA	
		●	1947 0.64	●	2346 0.64	●		○	1910 0.27				2358 0.79		
3	0021 0.64	11	0741 0.92	19	0345 0.54	27	0603 0.95	3	0105 0.62	11	0838 1.02	19	0516 0.46	27	0831 1.09
	0241 0.61		1821 0.56		1128 1.26		1808 0.54		0442 0.50		1814 0.36		1200 1.08		1702 0.23
MO	1036 1.41	TU		WE	1858 0.44	TH		TH	1204 1.29	FR		SA	1845 0.42	SU	
○	1859 0.30								1930 0.35						
4	0109 0.61	12	0809 1.02	20	0001 0.67	28	0734 1.05	4	0125 0.64	12	0911 1.07	20	0017 0.84	28	0919 1.20
	0309 0.59		1836 0.50		0420 0.53		1717 0.45		0519 0.51		1750 0.37		0547 0.49		1720 0.18
TU	1120 1.41	WE		TH	1156 1.22	FR		FR	1232 1.17	SA		SU	1216 1.00	MO	2337 0.66
	1944 0.32				1916 0.46				1947 0.44				1852 0.44	*	
5	0200 0.58	13	0839 1.10	21	0021 0.70	29	0828 1.16	5	0113 0.68	13	0939 1.12	21	0041 0.88	29	0259 0.57
	0336 0.57		1834 0.47		0451 0.54		1724 0.35		0551 0.55		1745 0.37		0621 0.53		1003 1.27
WE	1202 1.36	TH		FR	1220 1.17	SA		SA	1252 1.02	SU		MO	1226 0.92	TU	1743 0.17
	2029 0.37				1935 0.48				2000 0.52				1852 0.46		2337 0.67
6	0301 0.57	14	0907 1.16	22	0044 0.73	30	0915 1.26	6	0119 0.74	14	1002 1.16	22	0106 0.91	30	0347 0.48
	0402 0.57		1813 0.44		0522 0.57		1745 0.27		0621 0.62		1745 0.36		0700 0.59		1045 1.28
TH	1242 1.28	FR		SA	1241 1.11	SU		SU	1258 0.87	MO	2336 0.64	TU	1224 0.83	WE	1802 0.21
	2107 0.45				1951 0.51				1936 0.57	*			1845 0.47		2353 0.69
7	1315 1.16	15	0930 1.21	23	0113 0.77	31	0015 0.65	7	0143 0.81	15	0317 0.56	23	0134 0.93	31	0431 0.41
	2128 0.53		1815 0.43		0555 0.61		0221 0.63		0657 0.70		1027 1.19		0801 0.65		1121 1.23
FR		SA		SU	1256 1.03	MO	1001 1.34	MO	1138 0.79	TU	1751 0.36	WE	1157 0.75	TH	1817 0.28
					2005 0.53		1814 0.22		1834 0.52		2323 0.67		1828 0.47	○	
8	1342 1.03	16	0956 1.24	24	0149 0.80			8	0212 0.86	16	0348 0.51	24	0209 0.94		
	2143 0.61		1815 0.42		0633 0.68				1751 0.45		1052 1.20		1754 0.45		
SA		SU		MO	1305 0.95			TU		WE	1803 0.37	TH			
					2015 0.55			○		●	2326 0.71	●			

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ESPERANCE

LAT 33° 52' S LONG 121° 54' E

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0007 0.73	9	0214 0.82	17	0534 0.38	25	0827 1.03	1	0602 0.32	9	0838 0.86	17	0619 0.33	25	0244 0.54
	0515 0.39		0340 0.81		1137 0.93		1625 0.18		1134 0.74		1614 0.34		1137 0.66		0857 0.96
FR	1148 1.12	SA	0833 0.92	SU	1743 0.39	MO	2305 0.69	SU	1700 0.44	MO	2300 0.70	TU	1635 0.39	WE	1553 0.27
	1831 0.37		1718 0.32		2345 0.97		*		2337 1.02		*		2337 1.12		2150 0.81
2	0009 0.78	10	0100 0.73	18	0606 0.40	26	0229 0.59	2	0644 0.38	10	0254 0.61	18	0659 0.37	26	0324 0.42
	0559 0.40		0124 0.73		1152 0.84		0913 1.11		1137 0.62		0905 0.91		1143 0.57		0940 0.94
SA	1206 0.97	SU	0904 0.97	MO	1741 0.41	TU	1642 0.18	MO	1630 0.41	TU	1606 0.35	WE	1630 0.38	TH	1558 0.31
	1843 0.45		1704 0.33				2242 0.71		2356 1.05		2213 0.73		2204 0.90		
3	0016 0.85	11	0930 1.02	19	0006 1.00	27	0315 0.47	3	0724 0.46	11	0315 0.52	19	0000 1.10	27	0404 0.33
	0642 0.46		1700 0.33		0641 0.45		0954 1.14		1023 0.56		0929 0.94		0745 0.42		1019 0.87
SU	1215 0.82	MO	2308 0.67	TU	1158 0.75	WE	1657 0.21	TU	1614 0.34	WE	1604 0.34	TH	1052 0.50	FR	1605 0.36
	1813 0.49		*		1736 0.41		2248 0.77				2205 0.79		1609 0.36		2218 0.98
4	0034 0.91	12	0313 0.56	20	0028 1.02	28	0358 0.38	4	0004 1.04	12	0341 0.45	20	0026 1.07	28	0445 0.28
	0725 0.54		0952 1.06		0722 0.50		1032 1.11		0805 0.54		0952 0.95		0900 0.49		1052 0.77
MO	1133 0.70	TU	1700 0.33	WE	1140 0.67	TH	1707 0.27	WE	1009 0.57	TH	1611 0.34	FR	0952 0.49	SA	1614 0.40
	1730 0.45		2249 0.70		1725 0.41		2303 0.83		1603 0.28		2208 0.86		1544 0.32		2229 1.06
5	0050 0.94	13	0341 0.49	21	0051 1.01	29	0440 0.32	5	0005 1.02	13	0409 0.39	21	0052 1.00	29	0525 0.27
	0809 0.63		1014 1.09		0820 0.56		1104 1.02		1621 0.25		1015 0.93		1531 0.28		1107 0.65
TU	1047 0.68	WE	1705 0.33	TH	1055 0.61	FR	1718 0.34	TH		FR	1621 0.35	SA		SU	1554 0.43
	1702 0.37		2246 0.75		1702 0.38		○ 2313 0.90				2219 0.93				○ 2244 1.12
6	0049 0.96	14	0407 0.43	22	0117 0.98	30	0521 0.30	6	0026 0.97	14	0438 0.34	22	0125 0.91	30	0604 0.29
	1701 0.30		1036 1.09		1636 0.34		1125 0.89		1638 0.26		1038 0.89		1524 0.24		1110 0.54
WE		TH	1715 0.34	FR		SA	1728 0.40	FR	○	SA	1630 0.36	SU	○	MO	1533 0.40
			2254 0.80				2320 0.96				2234 1.01		○		2305 1.14
7	0102 0.94	15	0435 0.39	23	0155 0.93			7	0052 0.89	15	0510 0.32	23	0703 0.87	31	0644 0.34
	1719 0.28		1058 1.06		1617 0.28				0600 0.76		1100 0.83		1530 0.23		1112 0.47
TH		FR	1728 0.35	SA				SA	0710 0.76	SU	1635 0.38	MO	2242 0.72	TU	1530 0.35
○			2308 0.87	○					1640 0.30		● 2253 1.06				2327 1.13
8	0133 0.90	16	0503 0.38	24	0728 0.92			8	0112 0.80	16	0544 0.31	24	0157 0.67		
	0546 0.83		1119 1.01		1615 0.22				0410 0.76		1121 0.75		0808 0.93		
FR	0753 0.86	SA	1738 0.37	SU				SU	0804 0.81	MO	1636 0.39	TU	1542 0.24		
	1732 0.29		2326 0.92					* 1621 0.33		2314 1.10		2200 0.74			

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0724 0.40	9	0313 0.53	17	0819 0.35	25	0430 0.33	1	0802 0.39	9	0410 0.46	17	0050 1.09	25	0609 0.25
	1000 0.45		0858 0.79		1150 0.36		1026 0.63		1045 0.43		0924 0.61		1034 0.33		2152 1.16
WE	1514 0.30	TH	1501 0.40	FR	1447 0.34	SA	1459 0.45	FR	1516 0.33	SA	1401 0.47	SU		MO	
	2338 1.10		2123 0.87				2145 1.09		2356 1.05		2058 1.02				
2	0806 0.46	10	0340 0.45	18	0030 1.09	26	0505 0.28	2	0840 0.43	10	0432 0.37	18	0130 0.98	26	0629 0.24
	0955 0.48		0929 0.78		1435 0.30		1109 0.56		1110 0.45		1008 0.60		1226 0.37		1233 0.45
TH	1527 0.28	FR	1512 0.40	SA		SU	1446 0.45	SA	1542 0.36	SU	1419 0.47	MO		TU	1349 0.44
	2347 1.04		2131 0.96				2200 1.16				2118 1.11				2217 1.18
3	1549 0.28	11	0410 0.38	19	0111 1.00	27	0541 0.26	3	0018 0.98	11	0502 0.29	19	0205 0.86	27	0639 0.24
			0958 0.76		1427 0.29		1141 0.48		0937 0.46		1048 0.57		1315 0.43		1243 0.43
FR		SA	1522 0.40	SU		MO	1435 0.42	SU	1142 0.47	MO	1437 0.46	TU		WE	1434 0.42
			2145 1.05				○ 2221 1.19		1559 0.40		2145 1.18				○ 2247 1.17
4	0010 0.98	12	0443 0.32	20	0212 0.89	28	0616 0.27	4	0045 0.91	12	0538 0.23	20	0100 0.73	28	0654 0.26
	1602 0.31		1027 0.72		1428 0.30		1118 0.43		1125 0.48		1129 0.53		1330 0.48		1203 0.43
SA		SU	1530 0.40	MO		TU	1445 0.38	MO	1217 0.48	TU	1454 0.44	WE	2052 0.74	TH	1513 0.40
			2204 1.12		○		2248 1.19		1529 0.45		2216 1.23		○		2319 1.15
5	0039 0.90	13	0517 0.28	21	0605 0.79	29	0651 0.30	5	0112 0.83	13	0617 0.20	21	0600 0.56	29	0715 0.29
	1547 0.36		1056 0.65		1442 0.32		1122 0.40		1228 0.48		1210 0.48		0715 0.57		1207 0.45
SU		MO	1537 0.40	TU	2145 0.73	WE	1449 0.35	TU	1323 0.49	WE	1511 0.42	TH	1230 0.52	FR	1545 0.39
○			2227 1.18				2315 1.16		○ 1425 0.48		● 2251 1.25		2019 0.85		2348 1.11
6	0103 0.81	14	0554 0.26	22	0227 0.64	30	0727 0.34	6	0121 0.75	14	0700 0.20	22	0528 0.46	30	0738 0.32
	1529 0.39		1124 0.58		0740 0.77		1117 0.40		1300 0.48		1254 0.43		1059 0.54		1223 0.48
MO	2315 0.74	TU	1543 0.40	WE	1452 0.36	TH	1453 0.33	WE	2113 0.75	TH	1524 0.40	FR	1252 0.53	SA	1613 0.39
			2253 1.20		2101 0.80		2338 1.11				2329 1.23		2042 0.96		
7	0330 0.70	15	0634 0.27	23	0312 0.52			7	0419 0.64	15	0749 0.22	23	0515 0.36	31	0013 1.06
	0744 0.75		1149 0.50		0843 0.74				0500 0.64		1413 0.39		2108 1.05		0757 0.36
TU	1515 0.40	WE	1545 0.39	TH	1446 0.40			TH	1323 0.48	FR	1517 0.39	SA		SU	1239 0.52
	2201 0.74		2322 1.19		2110 0.91				2042 0.82						1638 0.42
8	0300 0.62	16	0720 0.30	24	0352 0.41			8	0400 0.55	16	0009 1.18	24	0543 0.29		
	0825 0.77		1207 0.43		0937 0.70				0830 0.62		0846 0.27		2130 1.12		
WE	1458 0.40	TH	1531 0.37	FR	1449 0.43			FR	1343 0.48	SA		SU			
	2125 0.79		2355 1.15		2129 1.01				2044 0.92						

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – EXMOUTH

LAT 21° 57' S LONG 114° 08' E

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1 0535 1101 SU 1805	1.74 1.13 2.22	9 0654 1321 MO 1827	0.51 2.12 1.08	17 0522 1027 TU 1738	1.64 1.22 2.23	25 0101 0741 WE 1406	2.63 0.39 2.42	1 0142 0815 WE 1132	1.11 1.52 1.48	9 0059 0724 TH 1348	2.41 0.59 2.36	17 0211 1007 FR 1200	1.03 1.56 1.55	25 0217 0805 SA 1432	2.38 0.67 2.68
2 0117 0709 MO 1203	1.07 1.64 1.27	10 0030 0722 TU 1346	2.40 0.53 2.15	18 0104 0712 WE 1132	1.04 1.55 1.37	26 0148 0813 TH 1439	2.53 0.48 2.48	2 0325 1045 TH 1414	1.02 1.66 1.55	10 0128 0745 FR 1409	2.37 0.63 2.42	18 0352 1054 SA 1502	0.86 1.77 1.49	26 0252 0827 SU 1457	2.20 0.81 2.61
3 0857 TU 1328	0.96 1.65 1.36	11 0102 0747 WE 1413	2.37 0.58 2.18	19 0241 0938 TH 1326	0.90 1.61 1.45	27 0231 0841 FR 1511	2.37 0.61 2.50	3 0427 1122 FR 1544	0.89 1.82 1.46	11 0158 0803 SA 1430	2.29 0.70 2.45	19 0448 1129 SU 1619	0.68 1.98 1.27	27 0324 0847 MO 1521	2.01 0.97 2.49
4 1019 WE 1448	0.83 1.75 1.37	12 0133 0811 TH 1438	2.31 0.64 2.21	20 0358 1052 FR 1504	0.72 1.76 1.40	28 0313 0906 SA 1541	2.18 0.76 2.48	4 0508 1150 SA 1635	0.77 1.95 1.33	12 0229 0822 SU 1452	2.19 0.79 2.46	20 0531 1202 MO 1715	0.54 2.18 1.05	28 0358 0906 TU 1547	1.82 1.14 2.32
5 1112 TH 1550	0.71 1.87 1.32	13 0204 0832 FR 1504	2.22 0.71 2.23	21 0455 1139 SA 1615	0.55 1.92 1.27	29 0354 0930 SU 1613	1.97 0.93 2.40	5 0542 1216 SU 1715	0.67 2.05 1.21	13 0301 0842 MO 1515	2.05 0.91 2.44	21 0608 1235 TU 1803	0.46 2.36 0.85		
6 1638 FR 2240	0.61 1.96 1.25	14 0238 0855 SA 1531	2.11 0.81 2.24	22 0543 1219 SU 1711	0.42 2.06 1.12	30 0442 0958 MO 1651	1.77 1.11 2.29	6 0611 1241 MO 1749	0.60 2.14 1.10	14 0341 0904 TU 1545	1.87 1.04 2.39	22 0014 0642 WE 1307	2.65 0.44 2.52		
7 1224 SA 1717	0.55 2.03 1.18	15 0317 0919 SU 1603	1.97 0.93 2.24	23 0626 1256 MO 1802	0.35 2.20 0.99	31 0004 0551 TU 1029	1.10 1.59 1.30	7 0638 1304 TU 1822	0.57 2.22 1.02	15 0433 0930 WE 1630	1.68 1.19 2.32	23 0059 0713 TH 1337	2.62 0.48 2.64		
8 1254 SU 1753	0.51 2.08 1.12	16 0408 0948 MO 1644	1.81 1.07 2.23	24 0013 0705 TU 1332	2.66 0.34 2.32			8 0027 0702 WE 1327	2.42 0.57 2.29	16 0004 0608 TH 1000	1.06 1.52 1.37	24 0140 0741 FR 1406	2.53 0.56 2.69		

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1 0920 WE 1623	1.63 1.32 2.14	9 0017 0630 TH 1251	2.44 0.67 2.46	17 0543 0920 FR 1704	1.56 1.44 2.17	25 0125 0703 SA 1325	2.47 0.72 2.80	1 0200 1114 SA 1406	1.31 1.75 1.71	9 0103 0635 SU 1252	2.37 0.86 2.74	17 0251 0928 MO 1516	1.09 2.07 1.31	25 0208 0719 TU 1336	2.18 1.06 2.62
2 0650 TH 0852	1.23 1.50 1.49	10 0047 0650 FR 1312	2.43 0.68 2.54	18 0156 0955 SA 1228	1.13 1.65 1.63	26 0159 0727 SU 1349	2.35 0.82 2.76	2 0330 1029 SU 1540	1.19 1.90 1.52	10 0134 0700 MO 1316	2.31 0.91 2.75	18 0342 1006 TU 1611	0.98 2.31 1.02	26 0236 0743 WE 1400	2.06 1.17 2.47
3 1131 FR 1404	1.19 1.70 1.66	11 0117 0711 SA 1331	2.40 0.72 2.60	19 0334 1024 SU 1518	0.98 1.89 1.45	27 0229 0749 MO 1413	2.20 0.93 2.65	3 0407 1040 MO 1615	1.06 2.06 1.32	11 0206 0722 TU 1342	2.21 0.99 2.70	19 0421 1041 WE 1657	0.89 2.52 0.77	27 0306 0806 TH 1427	1.94 1.30 2.31
4 1115 SA 1550	1.04 1.85 1.51	12 0146 0730 SU 1352	2.33 0.78 2.63	20 0424 1055 MO 1622	0.82 2.13 1.16	28 0256 0810 TU 1435	2.05 1.07 2.50	4 0435 1059 TU 1645	0.96 2.22 1.13	12 0238 0746 WE 1409	2.07 1.10 2.61	20 0456 1115 TH 1738	0.85 2.68 0.59	28 0346 0831 FR 1457	1.82 1.44 2.13
5 1129 SU 1633	0.90 1.99 1.34	13 0216 0750 MO 1414	2.22 0.87 2.62	21 0502 1127 TU 1711	0.70 2.36 0.90	29 0325 0829 WE 1458	1.88 1.22 2.33	5 0500 1119 WE 1716	0.89 2.36 0.94	13 0315 0812 TH 1442	1.92 1.22 2.47	21 0528 1145 FR 1816	0.84 2.78 0.49	29 0504 0907 SA 1549	1.73 1.59 1.95
6 1148 MO 1706	0.79 2.13 1.18	14 0247 0810 TU 1436	2.08 0.98 2.57	22 0536 1159 WE 1755	0.63 2.55 0.69	30 0403 0843 TH 1524	1.72 1.38 2.14	6 0525 1142 TH 1748	0.84 2.49 0.79	14 0408 0845 FR 1530	1.77 1.38 2.28	22 0031 0559 SA 1215	2.43 0.86 2.82	30 0021 0747 SU 1300	1.33 1.77 1.68
7 1209 TU 1738	0.72 2.25 1.03	15 0321 0830 WE 1504	1.91 1.11 2.48	23 0006 0607 TH 1229	2.59 0.62 2.70	31 0540 0832 FR 1615	1.59 1.54 1.94	7 0000 0548 FR 1205	2.40 0.82 2.61	15 0600 0950 SA 1711	1.69 1.56 2.09	23 0107 0627 SU 1244	2.37 0.91 2.80		
8 1230 WE 1810	0.68 2.36 0.91	16 0407 0855 TH 1545	1.72 1.26 2.34	24 0047 0636 FR 1258	2.56 0.66 2.79			8 0032 0612 SA 1229	2.40 0.83 2.69	16 0125 0832 SU 1342	1.19 1.83 1.57	24 0139 0654 MO 1310	2.28 0.98 2.73		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – EXMOUTH

LAT 21° 57' S LONG 114° 08' E

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0000 2.17 0537 0.61 FR 1150 2.49 1814 0.33	9	0406 1.92 1152 1.04 SA 1822 1.38 2128 1.33	17	0023 2.26 0623 0.52 SU 1236 2.24 1830 0.56	25	0422 1.90 1301 1.00 MO 2043 1.45 2356 1.42	1	0610 0.24 1226 2.38 SU 1810 0.50	9	0417 1.65 1332 1.15 MO 2136 1.56	17	0001 2.45 0631 0.31 TU 1251 2.18 1816 0.74	25	0113 1.36 0721 1.79 WE 1411 0.99 2047 1.87
2	0032 2.33 0622 0.44 SA 1236 2.48 1845 0.35	10	0535 1.73 1435 1.05 SU 2224 1.51	18	0045 2.32 0652 0.45 MO 1304 2.20 1850 0.59	26	0713 1.83 1500 0.87 TU 2142 1.68	2	0025 2.60 0650 0.17 MO 1305 2.31 1839 0.56	10	0242 1.41 0825 1.65 TU 1511 1.04 2149 1.73	18	0026 2.48 0702 0.29 WE 1320 2.12 1841 0.78	26	0250 1.09 0857 1.94 TH 1509 0.89 2129 2.11
3	0104 2.46 0706 0.34 SU 1319 2.41 1915 0.41	11	0215 1.41 0833 1.74 MO 1554 0.91 2236 1.68	19	0105 2.37 0721 0.42 TU 1332 2.14 1911 0.65	27	0255 1.22 0905 2.01 WE 1554 0.71 2215 1.92	3	0055 2.62 0728 0.19 TU 1342 2.20 1906 0.64	11	0335 1.21 0931 1.81 WE 1549 0.92 2210 1.89	19	0050 2.48 0732 0.33 TH 1349 2.04 1904 0.85	27	0345 0.78 0958 2.10 FR 1551 0.80 2205 2.33
4	0136 2.53 0748 0.32 MO 1359 2.28 1942 0.51	12	0343 1.24 0945 1.89 TU 1631 0.77 2257 1.83	20	0126 2.38 0750 0.43 WE 1400 2.05 1930 0.73	28	0356 0.92 1007 2.20 TH 1632 0.58 2249 2.15	4	0124 2.56 0802 0.29 WE 1415 2.05 1931 0.76	12	0405 1.01 1012 1.96 TH 1617 0.83 2230 2.04	20	0115 2.43 0804 0.43 FR 1420 1.92 1928 0.94	28	0430 0.51 1047 2.21 SA 1628 0.74 2240 2.50
5	0205 2.53 0828 0.38 TU 1435 2.10 2007 0.64	13	0421 1.05 1028 2.04 WE 1659 0.66 2318 1.96	21	0146 2.36 0820 0.49 TH 1429 1.92 1949 0.83	29	0444 0.63 1058 2.33 FR 1707 0.50 2321 2.35	5	0150 2.44 0835 0.45 TH 1445 1.89 1956 0.89	13	0433 0.82 1046 2.07 FR 1642 0.76 2252 2.18	21	0141 2.34 0839 0.58 SA 1455 1.78 1953 1.06	29	0513 0.31 1133 2.26 SU 1703 0.72 2314 2.61
6	0232 2.45 0906 0.50 WE 1509 1.90 2030 0.80	14	0453 0.88 1103 2.15 TH 1724 0.59 2340 2.07	22	0208 2.30 0853 0.60 FR 1500 1.76 2010 0.95	30	0528 0.40 1144 2.39 SA 1739 0.48 2354 2.50	6	0215 2.27 0908 0.65 FR 1515 1.73 2018 1.05	14	0502 0.64 1119 2.15 SA 1706 0.72 2315 2.29	22	0213 2.21 0922 0.76 SU 1542 1.64 2027 1.20	30	0553 0.19 1215 2.26 MO 1736 0.74 2346 2.65
7	0300 2.31 0945 0.68 TH 1545 1.70 2054 0.97	15	0523 0.74 1136 2.22 FR 1747 0.55	23	0234 2.20 0934 0.75 SA 1541 1.58 2033 1.09	1	0311 2.07 1042 0.92 SU 1704 1.42 2104 1.25	7	0241 2.07 0945 0.87 SA 1556 1.57 2040 1.21	15	0531 0.49 1151 2.19 SU 1730 0.71 2338 2.39	23	0256 2.03 1030 0.94 MO 1714 1.55 2132 1.36	31	0631 0.16 1252 2.21 TU 1807 0.77
8	0329 2.13 1030 0.87 FR 1630 1.51 2115 1.15	16	0001 2.17 0553 0.62 SA 1206 2.25 1809 0.54	24	0311 2.07 1042 0.92 SU 1704 1.42 2104 1.25			8	0310 1.86 1051 1.07 SU 1736 1.44 2055 1.39	16	0601 0.38 1221 2.20 MO 1753 0.71	24	0425 1.83 1227 1.04 TU 1941 1.65		

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0018 2.63 0707 0.21 WE 1327 2.14 1837 0.83	9	0252 1.24 0848 1.70 TH 1437 1.13 2102 1.96	17	0026 2.55 0724 0.33 FR 1347 2.04 1851 0.98	25	0325 0.74 0940 1.94 SA 1501 1.06 2120 2.42	1	0027 2.48 0728 0.42 FR 1351 2.06 1855 1.04	9	0234 1.10 0845 1.65 SA 1350 1.30 2016 2.14	17	0101 2.52 0801 0.43 SU 1428 2.11 1938 1.06	25	0358 0.66 1031 1.84 MO 1514 1.28 2129 2.42
2	0048 2.54 0741 0.32 TH 1359 2.04 1906 0.91	10	0331 1.03 0942 1.82 FR 1518 1.07 2130 2.11	18	0100 2.48 0800 0.44 SA 1423 1.97 1925 1.06	26	0414 0.52 1036 2.02 SU 1548 1.03 2200 2.53	2	0100 2.38 0759 0.54 SA 1422 2.01 1928 1.10	10	0324 0.90 0954 1.75 SU 1446 1.28 2059 2.26	18	0146 2.42 0840 0.55 MO 1507 2.12 2029 1.10	26	0448 0.54 1125 1.94 TU 1610 1.22 2217 2.46
3	0117 2.41 0812 0.49 FR 1429 1.93 1934 1.02	11	0403 0.82 1023 1.94 SA 1551 1.01 2158 2.26	19	0135 2.37 0840 0.58 SU 1504 1.89 2004 1.15	27	0458 0.37 1125 2.09 MO 1630 1.00 2239 2.59	3	0133 2.25 0829 0.67 SU 1453 1.96 2002 1.18	11	0406 0.70 1043 1.86 MO 1532 1.23 2138 2.38	19	0235 2.26 0916 0.69 TU 1550 2.13 2130 1.14	27	0531 0.47 1207 2.02 WE 1658 1.16 2302 2.47
4	0145 2.25 0843 0.67 SA 1500 1.82 2002 1.15	12	0435 0.63 1100 2.03 SU 1621 0.97 2226 2.38	20	0217 2.21 0924 0.75 MO 1556 1.83 2100 1.26	28	0539 0.29 1207 2.12 TU 1710 0.98 2316 2.60	4	0206 2.12 0900 0.81 MO 1529 1.91 2044 1.28	12	0445 0.53 1123 1.95 TU 1615 1.17 2217 2.48	20	0330 2.08 0955 0.84 WE 1638 2.16 2248 1.15	28	0612 0.44 1244 2.08 TH 1739 1.11 2344 2.46
5	0214 2.07 0917 0.86 SU 1541 1.71 2035 1.29	13	0507 0.46 1134 2.09 MO 1650 0.94 2254 2.47	21	0315 2.02 1019 0.92 TU 1709 1.83 2239 1.34	29	0617 0.28 1245 2.12 WE 1746 0.98 2352 2.56	5	0243 1.96 0933 0.94 TU 1614 1.89 2142 1.36	13	0525 0.40 1201 2.02 WE 1653 1.12 2256 2.55	21	0438 1.89 1038 0.99 TH 1733 2.19	29	0647 0.45 1316 2.11 FR 1817 1.08
6	0246 1.88 1006 1.04 MO 1652 1.63 2131 1.43	14	0541 0.34 1208 2.12 TU 1720 0.92 2323 2.54	22	0445 1.84 1132 1.04 WE 1836 1.92	30	0653 0.33 1319 2.10 TH 1822 1.00	6	0330 1.80 1015 1.08 WE 1715 1.88 2329 1.38	14	0604 0.33 1238 2.06 TH 1732 1.07 2336 2.59	22	0017 1.10 0606 1.74 FR 1133 1.14 1835 2.25	30	0021 2.43 0719 0.49 SA 1346 2.12 1853 1.07
7	0345 1.69 1139 1.17 TU 1908 1.66	15	0615 0.28 1242 2.13 WE 1749 0.92 2354 2.56	23	0059 1.24 0654 1.77 TH 1256 1.10 1945 2.08			7	0452 1.66 1115 1.20 TH 1826 1.93	15	0644 0.31 1314 2.09 FR 1812 1.04	23	0145 0.98 0746 1.69 SA 1245 1.25 1937 2.31	31	0057 2.37 0748 0.55 SU 1414 2.13 1928 1.09
8	0130 1.44 0658 1.59 WE 1331 1.19 2025 1.80	16	0648 0.27 1314 2.10 TH 1820 0.94	24	0226 1.00 0830 1.83 FR 1406 1.09 2036 2.26			8	0123 1.28 0700 1.59 FR 1236 1.28 1928 2.02	16	0018 2.58 0723 0.35 SA 1350 2.10 1853 1.04	24	0259 0.82 0921 1.74 SU 1404 1.29 2035 2.37		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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

LAT 32° 03' S LONG 115° 44' E

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
1	0550 1834	0.57 1.03	9	0714 2211	0.46 1.09	17	0420 1805	0.55 1.08	25	0759 1446 1551 2247	0.53 0.73 0.73 0.93
SU			MO			TU			WE		
2	0523 1847	0.52 1.08	10	0715 2241	0.50 1.05	18	0424 1846	0.46 1.16	26	0726 1503 1658 2049	0.61 0.80 0.79 0.84
MO			TU			WE			TH		
3	0519 1910	0.47 1.12	11	0710 2306	0.53 1.00	19	0451 1931	0.38 1.21	27	0624 1516 1859 2007	0.63 0.87 0.84 0.84
TU			WE			TH			FR		
4	0538 1936	0.45 1.14	12	0715 2324	0.55 0.94	20	0525 2018	0.32 1.24	28	0610 1545	0.60 0.93
WE			TH			FR			SA		
5	0557 2004	0.43 1.15	13	0720 2135	0.58 0.88	21	0603 2106	0.29 1.24	29	0515 1628	0.55 0.99
TH			FR			SA			SU		
6	0614 2034	0.42 1.15	14	0722 1748	0.59 0.87	22	0642 2153	0.30 1.21	30	0514 1716	0.51 1.04
FR			SA			SU			MO		
7	0632 2106	0.42 1.14	15	0720 1703	0.61 0.93	23	0718 2238	0.36 1.13	31	0508 1804	0.48 1.07
SA			SU			MO			TU		
8	0654 2139	0.44 1.12	16	0632 1730	0.60 1.01	24	0746 2306	0.44 1.03			
SU			MO			TU					

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
1	0500 1846	0.47 1.09	9	0611 1314 1630 2259	0.57 0.80 0.75 0.95	17	0427 1929	0.37 1.20	25	0458 1348	0.63 0.99
WE			TH			FR			SA		
2	0515 1925	0.46 1.11	10	0613 1337 1727 2315	0.59 0.85 0.78 0.88	18	0501 2024	0.35 1.21	26	0409 1238 1305 1422	0.59 1.01 1.01 1.02
TH			FR			SA			SU		
3	0531 2001	0.46 1.12	11	0614 1404 1854 * 2054	0.61 0.90 0.80 0.82	19	0535 2115	0.37 1.20	27	0413 1503	0.54 1.04
FR			SA			SU			MO		
4	0545 2035	0.46 1.13	12	0613 1438	0.62 0.95	20	0601 1224 1343 2203	0.42 0.73 0.72 1.14	28	0421 1553	0.52 1.04
SA			SU			MO			TU		
5	0600 2108	0.47 1.12	13	0532 1520	0.61 1.00	21	0613 1226 1449 2252	0.50 0.76 0.72 1.04			
SU			MO			TU					
6	0609 1308 1415 2140	0.49 0.72 0.72 1.10	14	0459 1614	0.57 1.05	22	0617 1243 1548 2335	0.58 0.81 0.73 0.93			
MO			TU			WE					
7	0608 1258 1500 2209	0.52 0.73 0.72 1.06	15	0329 1715	0.49 1.10	23	0606 1301 1659 2227	0.65 0.88 0.76 0.82			
TU			WE			TH					
8	0607 1258 1544 2236	0.55 0.76 0.73 1.01	16	0355 1825	0.42 1.15	24	0509 1322 1828 1940	0.66 0.94 0.78 0.79			
WE			TH			FR					

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
1	0357 1655	0.51 1.04	9	0458 1152 1624 2229	0.64 0.90 0.74 0.94	17	0318 1808	0.45 1.14	25	0059 0334 1120	0.73 0.70 1.10
WE			TH			FR			SA		
2	0414 1818	0.51 1.06	10	0453 1154 1718 2251	0.66 0.95 0.74 0.86	18	0350 1929	0.45 1.16	26	0016 0140 0247 1124	0.65 0.66 0.66 1.13
TH			FR			SA			SU		
3	0430 1917	0.52 1.08	11	0455 1142 1819 * 2308	0.67 1.00 0.74 0.78	19	0417 2026	0.48 1.15	27	0102 1149	0.60 1.14
FR			SA			SU			MO		
4	0442 1958	0.53 1.09	12	0451 1155 2224 2317	0.68 1.05 0.71 0.71	20	0431 1104 1352 2120	0.53 0.83 0.79 1.11	28	0144 1221	0.58 1.12
SA			SU			MO			TU		
5	0446 1200 1258 2032	0.54 0.79 0.79 1.10	13	0134 0200 0412 1218	0.68 0.68 0.66 1.08	21	0439 1107 1541 2220	0.60 0.88 0.76 1.03	29	0220 1300	0.58 1.09
SU			MO			TU			WE		
6	0451 1142 1400 2103	0.56 0.80 0.77 1.08	14	0149 1249	0.61 1.10	22	0448 1123 1640 2321	0.67 0.94 0.73 0.93	30	0250 1400 1428 1543	0.59 1.05 1.05 1.05
MO			TU			WE			TH		
7	0455 1137 1447 2134	0.59 0.82 0.75 1.05	15	0215 1334 1422 1515	0.54 1.10 1.10 1.10	23	0438 1139 1733	0.73 1.00 0.72	31	0313 1703	0.60 1.05
TU			WE			TH			FR		
8	0458 1143 1534 2202	0.62 0.86 0.74 1.00	16	0245 1633	0.48 1.12	24	0013 0343 1154 * 2038	0.83 0.73 1.06 0.72			
WE			TH			FR					

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
1	0326 1848	0.62 1.05	9	0048 0315 1049 2100	0.79 0.75 1.18 0.67	17	0312 0947 1413 2031	0.66 0.94 0.87 1.05	25	0015 1116	0.64 1.23
SA			SU			MO			TU		
2	0330 1114 1233 1939	0.64 0.89 0.89 1.06	10	1113 2200 * 2313	1.21 0.63 0.64	18	0313 0946 1522 2145	0.72 1.00 0.81 0.99	26	0056 1149	0.65 1.19
SU			MO			TU			WE		
3	0333 1034 1343 2018	0.66 0.90 0.85 1.05	11	0016 1142	0.63 1.21	19	0318 0956 1616 2249	0.78 1.07 0.75 0.92	27	0130 1225	0.66 1.15
MO			TU			WE			TH		
4	0336 1022 1444 2056	0.69 0.93 0.82 1.03	12	0057 1215	0.58 1.20	20	0228 1001 1715 2345	0.82 1.14 0.72 0.85	28	0159 1304	0.68 1.11
TU			WE			TH			FR		
5	0334 1023 1538 2134	0.71 0.98 0.78 0.98	13	0134 1255	0.55 1.16	21	0215 1003 1930	0.80 1.19 0.69	29	0215 1544	0.71 1.07
WE			TH			FR			SA		
6	0326 1022 1628 2220	0.74 1.03 0.75 0.92	14	0209 1600	0.54 1.13	22	0041 0206 1009 2024	0.78 0.78 1.23 0.66	30	0219 1049 1147 1709	0.73 0.99 0.99 1.04
TH			FR			SA			SU		
7	0325 1020 1717 2345	0.75 1.09 0.72 0.86	15	0240 1740	0.56 1.11	23	1024 2113 2206 2327	1.25 0.66 0.66 0.65			
FR			SA			SU					
8	0330 1031 1818	0.76 1.14 0.70	16	0304 1115	0.60 0.93	24	1047	1.25			
SA			SU			MO					

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Chart Datum

* Extra Tides

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

AUSTRALIA, WEST COAST – FREMANTLE

LAT 32° 03' S LONG 115° 44' E

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0215 0.76 0931 1.00 MO 1321 0.95 1856 1.02	9	1047 1.32 2142 0.60 TU	17	0125 0.87 0825 1.17 WE 1716 0.78 2226 0.89	25	0005 0.72 1130 1.23 TH 2232 0.75 2321 0.75	1	0007 0.88 0745 1.22 TH 1612 0.79	9	1151 1.21 FR	17	0814 1.33 1840 0.64 SA	25	1216 1.10 2030 0.81 SU
2	0203 0.78 0859 1.04 TU 1444 0.89 2001 0.99	10	1120 1.29 WE	18	0030 0.87 0832 1.24 TH 1807 0.72 2330 0.86	26	0040 0.74 1204 1.18 FR	2	0803 1.28 1705 0.70 FR	10	0011 0.70 1208 1.13 SA 1328 1.12 1407 1.12	18	0841 1.34 1906 0.63 SU	26	0958 1.03 1118 1.03 MO 1230 1.03 2033 0.83
3	0157 0.81 0855 1.09 WE 1532 0.83 2112 0.96	11	0011 0.60 1156 1.25 TH	19	0030 0.85 0848 1.29 FR 1848 0.67	27	0100 0.77 1237 1.13 SA 2345 0.80	3	0828 1.34 1801 0.63 SA	11	0042 0.78 1217 1.04 SU 2338 0.84	19	0910 1.33 1933 0.64 MO	27	0639 1.05 2030 0.84 TU
4	0155 0.82 0857 1.15 TH 1620 0.77 2228 0.92	12	0057 0.61 1232 1.18 FR 1342 1.18 1425 1.18	20	0908 1.32 1925 0.65 SA	28	1306 1.08 SU	4	0857 1.38 1853 0.58 SU	12	0715 1.06 2114 0.88 MO 2247 0.89 2329 0.89	20	0941 1.31 2001 0.66 TU	28	0627 1.11 1955 0.84 WE
5	0200 0.84 0909 1.22 FR 1715 0.71 2329 0.87	13	0132 0.65 1531 1.11 SA	21	0930 1.33 2000 0.65 SU	29	0000 0.82 0855 1.05 MO 1229 1.02 1311 1.02	5	0929 1.39 1943 0.56 MO	13	0712 1.13 1628 0.84 TU	21	1014 1.28 2031 0.69 WE	29	0632 1.18 1638 0.77 TH
6	0200 0.84 0928 1.27 SA 1839 0.66	14	0158 0.71 1015 1.01 SU 1137 1.01 * 1648 1.04	22	0954 1.32 2034 0.66 MO	30	0008 0.85 0745 1.09 TU 1455 0.95 1639 0.95	6	1004 1.38 2032 0.56 TU	14	0714 1.20 1704 0.76 WE	22	1048 1.25 2100 0.73 TH	30	0657 1.25 1650 0.68 FR
7	0029 0.83 0136 0.82 SU 0950 1.31 1949 0.62	15	0153 0.78 0829 1.03 MO 1443 0.94 1918 0.98	23	1023 1.30 2111 0.69 TU 2249 0.70 2314 0.70	31	0008 0.87 0740 1.15 WE 1527 0.87 2028 0.91	7	1043 1.35 2125 0.59 WE	15	0725 1.27 1739 0.70 TH	23	1122 1.20 2120 0.76 FR		
8	1016 1.32 2045 0.60 MO	16	0137 0.83 0824 1.10 TU 1541 0.86 2116 0.93	24	1055 1.27 2149 0.72 WE 2301 0.72			8	1121 1.29 2229 0.64 TH	16	0747 1.31 1812 0.66 FR	24	1152 1.15 2027 0.79 SA		

JULY

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0729 1.31 1722 0.60 SA	9	1126 1.00 1937 0.83 SU	17	0833 1.26 1839 0.61 MO	25	0319 0.97 0807 0.93 TU 0913 0.93 1907 0.76	1	0854 1.31 1824 0.47 TU	9	0336 1.06 1642 0.61 WE	17	0010 0.77 0220 0.75 TH 0939 1.12 1745 0.64	25	0322 1.04 1457 0.57 FR
2	0806 1.36 1802 0.54 SU	10	0538 1.00 1912 0.81 MO	18	0907 1.25 1901 0.63 TU	26	0358 1.03 1828 0.76 WE	2	0945 1.29 1903 0.51 WE	10	0424 1.09 1622 0.58 TH	18	0008 0.79 0304 0.74 FR 1007 1.08 1742 0.66	26	0432 1.08 1524 0.51 SA
3	0848 1.38 1846 0.51 MO	11	0547 1.07 1743 0.76 TU	19	0941 1.23 1923 0.65 WE	27	0441 1.08 1600 0.71 TH	3	1038 1.23 1937 0.57 TH	11	0521 1.11 1633 0.57 FR	19	0015 0.82 0348 0.75 SA 1034 1.03 1743 0.68	27	0549 1.12 1556 0.46 SU
4	0933 1.38 1930 0.51 TU	12	0556 1.14 1735 0.70 WE	20	1014 1.20 1932 0.68 TH	28	0527 1.15 1604 0.63 FR	4	0118 0.77 0257 0.76 FR 1136 1.14 1954 0.66	12	0625 1.12 1658 0.57 SA	20	0026 0.85 0435 0.76 SU 1100 0.96 1745 0.69	28	0705 1.16 1629 0.44 MO
5	1021 1.35 2015 0.55 WE	13	0617 1.20 1707 0.65 TH	21	1045 1.16 1859 0.71 FR	29	0618 1.21 1630 0.56 SA	5	0137 0.82 0357 0.79 SA 1235 1.02 1921 0.74	13	0717 1.13 1719 0.57 SU	21	0010 0.90 0530 0.77 MO 1120 0.89 1747 0.70	29	0805 1.19 1700 0.45 TU
6	1114 1.28 2056 0.61 TH	14	0649 1.24 1730 0.62 FR	22	0200 0.83 0213 0.83 SA 1114 1.11 1900 0.73	30	0711 1.26 1704 0.50 SU	6	0159 0.88 0501 0.83 SU 1059 0.90 * 1806 0.77	14	0759 1.14 1735 0.58 MO	22	0015 0.94 0639 0.79 TU 1136 0.82 * 1745 0.70	30	0859 1.18 1725 0.49 WE 2334 0.74
7	1213 1.20 2129 0.69 FR	15	0724 1.26 1755 0.61 SA	23	0213 0.87 0321 0.87 SU 1137 1.05 1905 0.75	31	0802 1.30 1744 0.47 MO	7	0223 0.95 0655 0.87 MO 0800 0.87 1745 0.73	15	0835 1.15 1744 0.60 TU	23	0035 0.98 0657 0.69 WE	31	0142 0.71 0953 1.13 TH 1738 0.56 2345 0.77
8	1139 1.09 1245 1.09 SA 1302 1.09 2145 0.78	16	0759 1.26 1818 0.61 SU	24	0244 0.92 0537 0.91 MO 1155 0.98 1908 0.76			8	0255 1.01 1635 0.67 TU	16	0015 0.77 0127 0.76 WE 0908 1.14 1748 0.62	24	0107 1.01 1437 0.64 TH		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Chart Datum

* Extra Tides

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

AUSTRALIA, WEST COAST – FREMANTLE

LAT 32° 03' S LONG 115° 44' E

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0245 0.69 1056 1.05 FR 1747 0.64	9	0423 0.99 1540 0.53 SA	17	0422 0.65 1030 0.86 1615 0.67 2238 0.93 SU	25	0524 1.02 1516 0.43 MO
2	0005 0.83 0352 0.69 SA 1200 0.93 1743 0.71	10	0600 0.99 1602 0.54 SU	18	0512 0.65 1054 0.79 1619 0.67 2257 0.97 MO	26	0703 1.04 1540 0.46 TU 2325 0.75
3	0026 0.89 0530 0.70 SU 1255 0.81 1631 0.72	11	0718 1.00 1611 0.56 MO	19	0602 0.65 1113 0.72 TU 1603 0.67 2318 1.00	27	0028 0.75 0807 1.04 WE 1553 0.51 2210 0.76
4	0047 0.95 1210 0.69 MO 1343 0.70 * 1609 0.68	12	0759 1.02 1611 0.58 TU 2254 0.76	20	0946 0.64 1125 0.65 WE 1534 0.64 * 2345 1.02	28	0157 0.69 0908 1.01 TH 1604 0.57 2218 0.81
5	0112 0.99 1301 0.60 TU 2356 1.02 *	13	0109 0.73 0833 1.02 WE 1617 0.60 2245 0.77	21	1053 0.59 1128 0.59 TH 1316 0.58	29	0326 0.64 1016 0.94 FR 1615 0.64 ○ 2232 0.87
6	1348 0.54 WE	14	0200 0.71 0905 1.01 TH 1622 0.62 2245 0.80	22	0015 1.03 1345 0.52 FR	30	0427 0.60 1120 0.85 SA 1547 0.70 2238 0.94
7	0030 1.02 0149 1.01 TH 0230 1.02 ● 1431 0.52	15	0247 0.68 0934 0.97 FR 1620 0.64 ● 2244 0.83	23	0055 1.02 1415 0.47 SA ●		
8	0112 1.00 0212 1.00 FR 0323 1.00 1509 0.51	16	0334 0.67 1002 0.92 SA 1614 0.66 2227 0.88	24	0353 1.01 1446 0.44 SU		

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0524 0.57 1217 0.75 SU 1502 0.69 2225 1.00	9	0439 0.89 1458 0.56 MO	17	0557 0.53 1246 0.67 TU 1429 0.66 2213 1.06	25	0018 0.77 0659 0.90 WE 1434 0.55 2048 0.82
2	0800 0.56 1316 0.65 MO 1438 0.65 2230 1.04	10	0657 0.89 1458 0.58 TU 2146 0.78	18	0818 0.51 2239 1.08 WE	26	0154 0.69 0823 0.87 TH 1436 0.61 2048 0.88
3	0915 0.54 1010 0.54 TU 1130 0.53 2249 1.06	11	0059 0.75 0745 0.90 WE 1500 0.60 2121 0.81	19	0920 0.49 2309 1.07 TH	27	0305 0.61 0944 0.82 FR 1439 0.67 2051 0.95
4	1223 0.49 2316 1.05 WE	12	0200 0.70 0827 0.89 TH 1458 0.63 2117 0.84	20	1020 0.48 1128 0.49 FR 1220 0.48 2344 1.05	28	0401 0.54 1047 0.76 SA 1348 0.70 2100 1.03
5	1307 0.48 2349 1.02 TH	13	0254 0.66 0911 0.86 FR 1446 0.65 2112 0.89	21	1302 0.45 SA	29	0503 0.49 1147 0.70 SU 1333 0.68 ○ 2115 1.08
6	1347 0.48 FR ●	14	0339 0.62 1000 0.82 SA 1444 0.66 2115 0.94	22	0022 1.01 1338 0.44 SU ●	30	0657 0.46 2131 1.11 MO
7	0026 0.97 1421 0.50 SA	15	0422 0.58 1058 0.78 SU 1449 0.67 ● 2131 0.99	23	0111 0.95 0205 0.95 MO 0322 0.96 1409 0.46	31	0753 0.44 2151 1.12 TU
8	0110 0.92 0233 0.91 SU 0322 0.91 1446 0.53	16	0506 0.55 1153 0.72 MO 1454 0.67 2150 1.04	24	0451 0.93 1430 0.50 TU 2201 0.79		

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0841 0.45 2215 1.10 WE	9	0228 0.73 0719 0.78 TH 1312 0.65 2008 0.90	17	0856 0.40 2248 1.10 FR	25	0452 0.53 1957 1.10 SA
2	0927 0.47 1018 0.48 TH 1136 0.47 2245 1.06	10	0300 0.67 0837 0.76 FR 1310 0.67 2008 0.96	18	0950 0.43 2323 1.05 SA	26	0540 0.45 2017 1.15 SU
3	1225 0.48 2317 1.01 FR	11	0337 0.60 0951 0.74 SA 1315 0.68 2015 1.02	19	1202 0.46 2359 0.99 SU	27	0621 0.40 2041 1.17 MO ○
4	1304 0.51 2351 0.96 SA	12	0418 0.54 1049 0.72 SU 1322 0.69 2031 1.07	20	1252 0.50 MO ●	28	0659 0.38 2103 1.17 TU
5	1334 0.54 SU ●	13	0505 0.48 1144 0.69 MO 1315 0.68 ● 2053 1.12	21	0031 0.91 1315 0.55 TU 2116 0.84 *	29	0732 0.39 2128 1.15 WE
6	0025 0.90 1351 0.58 MO 2221 0.84 2319 0.84	14	0603 0.44 2116 1.14 TU	22	0226 0.81 0406 0.82 WE 1247 0.61 * 1942 0.87	30	0805 0.42 2155 1.11 TH
7	0055 0.85 1345 0.61 TU 2107 0.83	15	0708 0.41 2144 1.15 WE	23	0303 0.71 0721 0.75 TH 1250 0.67 1939 0.94		
8	0211 0.79 0435 0.80 WE 1326 0.63 2013 0.86	16	0803 0.40 2215 1.14 TH	24	0356 0.61 0933 0.72 FR 1228 0.70 1942 1.02		

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0838 0.46 2225 1.07 FR	9	0440 0.61 1919 1.05 SA	17	0915 0.43 2316 1.03 SU	25	0547 0.39 1956 1.18 MO
2	0910 0.50 2257 1.02 SA	10	0436 0.53 1937 1.11 SU	18	0952 0.51 2335 0.94 MO	26	0617 0.37 2025 1.18 TU
3	0942 0.55 2327 0.96 SU	11	0503 0.46 2001 1.16 MO	19	1018 0.58 2101 0.86 TU	27	0644 0.38 2054 1.17 WE ○
4	1010 0.59 2349 0.91 MO	12	0540 0.40 2030 1.20 TU	20	0837 0.65 1839 0.89 WE ●	28	0707 0.40 2123 1.14 TH
5	0856 0.62 0935 0.62 TU 1024 0.62 ● 2129 0.87	13	0621 0.35 2102 1.21 WE ●	21	0749 0.65 1839 0.97 TH	29	0730 0.43 2152 1.10 FR
6	0907 0.64 1928 0.88 WE	14	0704 0.33 2136 1.20 TH	22	0530 0.59 1844 1.05 FR	30	0751 0.47 2221 1.06 SA
7	0908 0.66 1913 0.93 TH	15	0748 0.34 2213 1.16 FR	23	0441 0.50 1900 1.11 SA	31	0756 0.52 2249 1.01 SU
8	0827 0.67 1912 0.99 FR	16	0832 0.38 2247 1.10 SA	24	0515 0.43 1927 1.16 SU		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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

LAT 28° 47' S LONG 114° 36' E

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0405 0.43 1807 0.90	9	0638 0.26 2152 0.93	17	0357 0.40 1755 0.95	25	0008 0.92 0724 0.34 1335 0.62 1544 0.58
SU		MO		TU		WE	
2	0446 0.35 1844 0.95	10	0657 0.29 1329 0.55 2214 0.89	18	0418 0.30 1842 1.02	26	0057 0.80 0723 0.41 1406 0.69 * 1636 0.64
MO		TU		WE		TH	
3	0520 0.30 1917 0.98	11	0716 0.32 1356 0.58 1517 0.57 2226 0.84	19	0452 0.21 1929 1.08	27	0140 0.68 0724 0.45 FR * 1445 0.76
TU		WE		TH		FR	
4	0545 0.26 1942 1.00	12	0735 0.35 2235 0.78	20	0523 0.14 2016 1.11	28	0110 0.55 0218 0.56 SA 0557 0.44 ● 1531 0.83
WE		TH		FR		SA	
5	0556 0.24 2004 1.00	13	0752 0.38 1903 0.69 FR 2018 0.68 2243 0.72	21	0554 0.11 SA 2107 1.11	29	0600 0.40 SU 1624 0.88
TH		FR		SA		SU	
6	0559 0.23 2028 1.00	14	0802 0.41 SA 1831 0.71	22	0626 0.12 SU 2207 1.08	30	0557 0.37 MO 1716 0.92
FR		SA		SU		MO	
7	0608 0.23 2056 0.99	15	0713 0.44 SU 1623 0.80	23	0657 0.16 MO 2312 1.01	31	0430 0.33 TU 1803 0.94
SA		SU		MO		TU	
8	0622 0.24 2125 0.96	16	0647 0.43 MO 1708 0.87	24	0721 0.25		
SU		MO		TU			

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0455 0.30 1842 0.96	9	0637 0.38 1305 0.70	17	0422 0.21 1917 1.07	25	0126 0.60 0439 0.49
WE		TH		FR		SA	
2	0514 0.29 1916 0.97	10	0030 0.79 0652 0.41 FR * 1331 0.74	18	0450 0.19 2014 1.09	26	0028 0.48 0202 0.50 SU 0438 0.44 1422 0.92
TH		FR		SA		SU	
3	0521 0.28 1950 0.98	11	0700 0.44 1358 0.79 SA 2006 0.61 * 2208 0.65	19	0515 0.19 2120 1.07	27	0136 0.43 0235 0.43 MO 0450 0.41 ● 1500 0.92
FR		SA		SU		MO	
4	0523 0.28 2023 0.98	12	0549 0.46 1427 0.83 SU 2119 0.59 2202 0.59	20	0541 0.24 1141 0.60 MO 1344 0.57 ● 2229 1.02	28	0328 0.38 TU 1552 0.91
SA		SU		MO		TU	
5	0533 0.29 1146 0.57 SU 1304 0.56 2057 0.97	13	0531 0.44 MO 1502 0.88	21	0605 0.31 TU 1159 0.65 1450 0.56 2323 0.94		
SU		MO		TU			
6	0546 0.30 1158 0.59 MO 1354 0.56 ○ 2132 0.94	14	0521 0.42 TU 1548 0.92	22	0618 0.39 WE 1222 0.72 1557 0.58		
MO		TU		WE			
7	0603 0.32 1218 0.62 TU 1434 0.56 2146 0.90	15	0241 0.35 WE 1702 0.97	23	0008 0.83 TH 0616 0.46 1247 0.79 1820 0.59		
TU		WE		TH			
8	0620 0.35 1242 0.65 WE 1511 0.58 2352 0.85	16	0342 0.27 TH 1818 1.02	24	0048 0.71 FR 0612 0.50 1315 0.85 2331 0.56		
WE		TH		FR			

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0347 0.36 1704 0.91	9	0531 0.46 1159 0.80 TH 1729 0.59 2351 0.81	17	0255 0.31 FR 1801 1.02	25	0036 0.64 0318 0.56 SA 1230 1.01 1914 0.54
WE		TH		FR		SA	
2	0410 0.36 1807 0.92	10	0543 0.49 FR 1221 0.85 1816 0.57	18	0335 0.30 SA 1910 1.04	26	0112 0.56 0319 0.51 SU 1259 1.02 2344 0.46
TH		FR		SA		SU	
3	0424 0.36 1858 0.94	11	0026 0.74 SA 0540 0.52 1244 0.90 2251 0.60	19	0359 0.32 SU 2021 1.03	27	0150 0.50 0335 0.48 MO 1328 1.01
FR		SA		SU		MO	
4	0424 0.37 1949 0.95	12	0102 0.66 0413 0.52 SU 1308 0.93 * 2331 0.52	20	0421 0.36 MO 1036 0.70 1337 0.65 2137 0.99	28	0037 0.44 0239 0.47 TU 0341 0.46 1353 0.98
SA		SU		MO		TU	
5	0426 0.37 2054 0.95	13	0139 0.58 MO 0410 0.50 1335 0.96	21	0444 0.43 TU 1050 0.77 1535 0.61 2234 0.92	29	0136 0.44 WE 1420 0.95
SU		MO		TU		WE	
6	0439 0.38 1058 0.67 MO 1327 0.63 2151 0.94	14	0013 0.45 TU 1408 0.98	22	0500 0.50 WE 1113 0.84 1656 0.57 ● 2320 0.84	30	0233 0.44 TH 1519 0.92
MO		TU		WE		TH	
7	0456 0.40 1115 0.71 TU 1419 0.61 ○ 2236 0.91	15	0100 0.39 WE 1450 0.99	23	0456 0.56 TH 1137 0.91 1746 0.55	31	0302 0.45 FR 1717 0.91
TU		WE		TH		FR	
8	0514 0.43 1137 0.76 WE 1627 0.61 2314 0.87	16	0155 0.34 TH 1606 0.99	24	0000 0.74 FR 0410 0.58 1203 0.97 * 1830 0.53		
WE		TH		FR			

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0309 0.46 1831 0.92	9	0019 0.69 SU 0254 0.59 1159 1.06 1858 0.48	17	0255 0.50 MO 0926 0.80 1400 0.72 2028 0.93	25	1240 1.07 TU 2346 0.49
SA		SU		MO		TU	
2	0309 0.48 1943 0.92	10	0057 0.62 MO 0257 0.57 1227 1.08 2251 0.45	18	0312 0.56 TU 0931 0.88 1528 0.65 2139 0.88	26	1257 1.04 WE
SU		MO		TU		WE	
3	0321 0.49 0956 0.77 MO 1425 0.71 2052 0.92	11	0138 0.55 TU 0304 0.53 1258 1.09 2338 0.41	19	0325 0.62 WE 0957 0.96 1627 0.58 2231 0.82	27	0033 0.51 TH 1320 1.00
MO		TU		WE		TH	
4	0338 0.51 1009 0.81 TU 1523 0.67 2143 0.90	12	1335 1.07 WE	20	0249 0.66 TH 1025 1.03 1714 0.53 ● 2314 0.74	28	0115 0.53 FR 1403 0.96 ●
TU		WE		TH		FR	
5	0356 0.54 1028 0.87 WE 1610 0.62 2225 0.86	13	0029 0.39 TH 1419 1.05	21	0219 0.65 FR 1051 1.08 1755 0.51 2352 0.68	29	0137 0.55 SA 1513 0.93
WE		TH		FR		SA	
6	0409 0.57 1051 0.92 TH 1653 0.57 ○ 2305 0.82	14	0124 0.39 FR 1540 1.01	22	0205 0.63 SA 1119 1.11 2124 0.49	30	0145 0.57 SU 1717 0.90
TH		FR		SA		SU	
7	0405 0.60 1113 0.97 FR 1734 0.53 2342 0.75	15	0214 0.41 SA 1744 0.99	23	0027 0.62 SU 0210 0.59 1149 1.12 * 2213 0.47		
FR		SA		SU			
8	0300 0.61 1136 1.02 SA 1815 0.50	16	0241 0.45 SU 1901 0.97	24	1216 1.10 MO 1941 0.53		
SA		SU		MO			

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, WEST COAST – GERALDTON

LAT 28° 47' S LONG 114° 36' E

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0156 0.59 0856 0.85 MO 1338 0.79 1858 0.87	9	1158 1.18 2218 0.40	TU	17	0133 0.70 0826 1.04 WE 1556 0.61 2142 0.75	25	1212 1.06 2325 0.56	TH	1	0750 1.05 1541 0.60 TH 2134 0.73 2335 0.71	9	1326 1.07 2327 0.51	FR	17	0839 1.16 1839 0.43	SA	25	1156 0.91 2051 0.59	SU	
2	0209 0.61 0854 0.89 TU 1439 0.73 2033 0.85	10	1237 1.16 2309 0.41	WE	18	0051 0.71 0900 1.11 TH 1647 0.54 2234 0.72	26	1243 1.02 2353 0.59	FR	2	0818 1.11 1625 0.51	FR	10	1427 0.98 2354 0.60	SA	18	0905 1.16 1902 0.43	SU	26	0737 0.83 0920 0.82 MO 1150 0.84 2107 0.62	
3	0221 0.64 0909 0.95 WE 1528 0.66 2130 0.83	11	1320 1.12	TH	19	0031 0.69 0933 1.15 FR 1736 0.50	27	1321 0.98	SA	3	0851 1.17 1713 0.44	SA	11	0817 0.84 0920 0.84 SU 1238 0.87 2252 0.66	MO	19	0933 1.15 1924 0.43	MO	27	0529 0.87 2101 0.64	TU
4	0222 0.66 0930 1.01 TH 1612 0.59 2216 0.79	12	0002 0.44 1410 1.05	FR	20	1003 1.17 1950 0.47 SA 2354 0.65	28	0003 0.62 1407 0.92	SU	4	0930 1.21 1827 0.39 SU 2358 0.65	MO	12	0558 0.88 2302 0.69	MO	20	1004 1.12 1916 0.46	TU	28	0546 0.94 1521 0.66 WE 1612 0.66 1952 0.64	
5	0152 0.68 0954 1.07 FR 1654 0.52 2258 0.75	13	0053 0.49 1545 0.98	SA	21	0100 0.64 1034 1.17 SU 2040 0.46	29	0000 0.65 0814 0.88 MO 2359 0.67	*	5	0031 0.65 1011 1.23 MO 2000 0.36	TU	13	0621 0.98 1613 0.66	TU	21	1034 1.09 1924 0.48	WE	29	0615 1.01 1556 0.57	TH
6	0134 0.67 1020 1.12 SA 1737 0.47 2339 0.70	14	0124 0.55 0948 0.84 SU 1105 0.84 1722 0.92	SU	22	0029 0.63 0123 0.62 MO 1104 1.16 2125 0.47	30	0733 0.92 1405 0.78 TU 1715 0.79		6	1056 1.23 2053 0.36	TU	14	0658 1.06 1704 0.57	WE	22	1103 1.06 1944 0.51	TH	30	0650 1.07 1636 0.47	FR
7	0141 0.65 1049 1.16 SU 1823 0.44	15	0116 0.61 0756 0.87 MO 1309 0.78 1846 0.85	MO	23	1131 1.13 2207 0.50	TU	31	0003 0.69 0733 0.98 WE 1457 0.69	*	7	1143 1.20 2144 0.39	WE	15	0734 1.11 1746 0.51	TH	23	1132 1.02 2007 0.54	FR		
8	1122 1.18 2127 0.42	MO	16	0125 0.66 0754 0.96 TU 1455 0.69 2031 0.80	TU	24	1151 1.10 2014 0.54	WE	8	1232 1.15 2236 0.44	TH	16	0809 1.15 1816 0.46	FR	24	1154 0.97 2029 0.57	SA				

JULY

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
1	0730 1.14 1717 0.39	SA	9	1056 0.80 1229 0.79 SU 1427 0.82 * 2028 0.60	SU	17	0829 1.07 1804 0.38	MO	25	0258 0.80 0906 0.69 TU 1050 0.71 1846 0.55	TU	1	0852 1.13 1757 0.23	TU	9	0335 0.89 1443 0.41	WE	17	0159 0.54 1037 0.91 TH 1741 0.38 2354 0.63	TH	25	0306 0.86 1348 0.34	FR
2	0813 1.18 1758 0.32	SU	10	0356 0.84 1349 0.69 MO 1522 0.70 1858 0.61	MO	18	0005 0.61 0037 0.61 TU 0901 1.06 1817 0.39	TU	26	0335 0.85 1823 0.54	WE	2	0956 1.11 1828 0.26	WE	10	0434 0.92 1545 0.36	TH	18	0238 0.54 1119 0.87 FR 1759 0.40	FR	26	0403 0.89 1437 0.28	SA
3	0900 1.21 1840 0.29	MO	11	0444 0.92 1512 0.58 TU 1641 0.59 1853 0.56	TU	19	0012 0.61 0140 0.60 WE 0935 1.03 1830 0.41	TH	27	0418 0.90 1740 0.51	TH	3	0012 0.57 0156 0.55 TH 1102 1.06 1855 0.33	TH	11	0533 0.93 1623 0.34	FR	19	0018 0.66 0317 0.54 SA 1155 0.82 1817 0.43	SA	27	0537 0.92 1526 0.23	SU
4	0952 1.21 1922 0.29	TU	12	0531 0.99 1612 0.50	WE	20	1007 1.00 1846 0.43	TH	28	0512 0.96 1523 0.41	FR	4	0036 0.61 0301 0.56 FR 1157 0.98 1906 0.41	FR	12	0624 0.93 1649 0.33	SA	20	0042 0.70 0359 0.55 SU 1230 0.76 1831 0.45	SU	28	0651 0.97 1604 0.21	MO
5	1049 1.19 2005 0.33	WE	13	0615 1.04 1655 0.44	TH	21	1151 0.96 1904 0.46	FR	29	0610 1.02 1612 0.33	SA	5	0102 0.67 0400 0.58 SA 1245 0.86 1906 0.49	SA	13	0707 0.94 1655 0.34	SU	21	0106 0.74 0653 0.55 MO 1305 0.68 1840 0.48	MO	29	0753 1.00 1635 0.21	TU
6	1147 1.13 2044 0.39	TH	14	0656 1.06 1729 0.40	FR	22	0127 0.67 0334 0.63 SA 1233 0.90 1922 0.48	SA	30	0704 1.07 1651 0.27	SU	6	0132 0.73 0649 0.61 SU 1329 0.74 1906 0.53	SU	14	0748 0.94 1656 0.34	MO	22	0131 0.77 0744 0.54 TU 1340 0.60 * 1657 0.48	TU	30	0903 0.99 1704 0.24 WE 2303 0.56	WE
7	1243 1.05 2035 0.48	FR	15	0731 1.07 1750 0.39	SA	23	0155 0.71 0411 0.66 SU 1310 0.84 1940 0.51	SU	31	0757 1.11 1725 0.23	MO	7	0206 0.80 1215 0.57 MO 1414 0.61 1728 0.52	MO	15	0836 0.94 1708 0.35 TU 2312 0.58	TU	23	0157 0.81 1224 0.49 WE 1419 0.52 * 1656 0.46	WE	31	0143 0.50 1012 0.95 TH 1731 0.31 2325 0.61	TH
8	0236 0.68 0328 0.67 SA 1336 0.94 2022 0.55	SA	16	0800 1.08 1755 0.38	SU	24	0225 0.76 0455 0.70 MO 1045 0.77 1952 0.53	MO	8	0247 0.86 1322 0.48 TU 1503 0.50 1723 0.47	TU	16	0114 0.55 0945 0.93 WE 1724 0.36 2331 0.60	WE	24	0227 0.83 1304 0.41	TH						

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, WEST COAST – GERALDTON

LAT 28° 47' S LONG 114° 36' E

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0249 0.48	9	0435 0.80	17	0522 0.42	25	0514 0.83
	1108 0.88		1531 0.30		1145 0.68		1443 0.22
FR	1749 0.39	SA		SU	1708 0.45	MO	
	2351 0.68				2355 0.76		
2	0426 0.47	10	0553 0.80	18	0604 0.40	26	0642 0.85
	1155 0.78		1546 0.32		1219 0.61		1513 0.24
SA	1749 0.46	SU		MO	1538 0.46	TU	2228 0.55
3	0016 0.75	11	0654 0.80	19	0017 0.79	27	0016 0.55
	0606 0.45		1545 0.33		0644 0.38		0758 0.85
SU	1237 0.65	MO		TU	1254 0.55	WE	1539 0.28
	1731 0.49				1535 0.44		2149 0.59
4	0044 0.81	12	0758 0.81	20	0040 0.81	28	0158 0.49
	0704 0.45		1552 0.34		1101 0.40		0916 0.83
MO	1317 0.53	TU	2209 0.57	WE	1331 0.48	TH	1604 0.34
	1556 0.47				1540 0.42		2209 0.65
5	0116 0.85	13	0057 0.53	21	0106 0.83	29	0334 0.43
	1144 0.38		0902 0.82		1142 0.33		1017 0.77
TU	1359 0.43	WE	1607 0.35	TH	1413 0.41	FR	1620 0.41
	1553 0.40		2224 0.60		1544 0.39	○	2235 0.73
6	0150 0.86	14	0204 0.51	22	0137 0.84	30	0441 0.37
	1242 0.33		0951 0.81		1226 0.28		1106 0.69
WE	1453 0.36	TH	1625 0.37	FR		SA	1601 0.47
	1558 0.36		2246 0.64				2302 0.80
7	0227 0.85	15	0344 0.48	23	0217 0.84		
	1349 0.31		1032 0.78		1312 0.25		
TH	●	FR	1644 0.39	SA	●		
			2309 0.68				
8	0312 0.82	16	0438 0.45	24	0315 0.83		
	1453 0.30		1110 0.74		1401 0.22		
FR		SA	1701 0.42	SU			
			2333 0.72				

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0533 0.33	9	0509 0.70	17	0558 0.26	25	0020 0.58
	1149 0.59		1429 0.35		1211 0.51		0630 0.73
SU	1512 0.48	MO		TU	1424 0.44	WE	1409 0.35
	2329 0.85				2325 0.87		2024 0.65
2	0617 0.31	10	0630 0.70	18	0636 0.25	26	0146 0.50
	1228 0.49		1430 0.37		2353 0.88		0806 0.69
MO	1439 0.44	TU	2107 0.60	WE		TH	1426 0.41
	2359 0.89						2039 0.73
3	0659 0.31	11	0134 0.55	19	0717 0.26	27	0308 0.41
	0817 0.33		0750 0.70		1329 0.41		0925 0.65
TU	1012 0.29	WE	1443 0.38	TH	1441 0.39	FR	1435 0.46
			2111 0.64				2108 0.81
4	0030 0.89	12	0232 0.50	20	0025 0.88	28	0409 0.32
	0743 0.33		0854 0.70		1104 0.24		1021 0.60
WE	0833 0.34	TH	1501 0.40	FR		SA	1402 0.50
	1107 0.27		2131 0.68				2139 0.88
5	0101 0.86	13	0320 0.44	21	0103 0.86	29	0501 0.26
	1200 0.27		0941 0.68		1152 0.23		1109 0.54
TH		FR	1517 0.43	SA		SU	1337 0.49
			2154 0.73			○	2209 0.93
6	0125 0.82	14	0403 0.39	22	0146 0.83	30	0547 0.22
	1256 0.28		1022 0.66		1241 0.24		1152 0.47
FR	●	SA	1520 0.46	SU	●	MO	1323 0.46
			2217 0.77				2239 0.95
7	0137 0.77	15	0443 0.34	23	0244 0.79	31	0825 0.22
	1351 0.30		1059 0.62		1325 0.26		1231 0.42
SA		SU	1429 0.47	MO		TU	1327 0.41
			2239 0.82				2311 0.94
8	0222 0.72	16	0521 0.29	24	0455 0.75		
	1425 0.33		1135 0.57		1353 0.30		
SU		MO	1419 0.46	TU	2123 0.61		
			2301 0.85				

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0930 0.22	9	0158 0.54	17	0933 0.19	25	0400 0.34
	2342 0.91		0717 0.59		2358 0.93		2014 0.96
WE		TH	1323 0.46	FR		SA	
			2010 0.74				
2	0728 0.27	10	0246 0.47	18	1026 0.21	26	0447 0.25
	0816 0.27		0845 0.58				2044 1.00
TH	1022 0.24	FR	1331 0.48	SA		SU	
	2201 0.87		2027 0.80				
3	0807 0.31	11	0328 0.39	19	0042 0.89	27	0541 0.20
	0849 0.31		0937 0.57		1116 0.25		2111 1.01
FR	1112 0.27	SA	1313 0.50	SU		MO	○
	2243 0.83		2046 0.85				
4	1201 0.32	12	0407 0.32	20	0127 0.83	28	0642 0.17
	2342 0.77		1019 0.55		1202 0.30		2137 1.01
SA		SU	1250 0.50	MO	●	TU	
			2106 0.90				
5	1243 0.35	13	0445 0.25	21	0225 0.75	29	0741 0.18
			1057 0.53		1226 0.36		2159 0.98
SU		MO	1255 0.49	TU	2025 0.67	WE	
●			2130 0.94		2327 0.64		
6	0044 0.72	14	0523 0.21	22	0432 0.66	30	0827 0.21
	1256 0.39		1135 0.49		1222 0.43		2153 0.94
MO		TU	1309 0.47	WE	1859 0.71	TH	
			2200 0.96				
7	0146 0.67	15	0603 0.18	23	0307 0.55		
	1256 0.41		1215 0.46		0614 0.59		
TU	2030 0.65	WE	1324 0.45	TH	1235 0.48		
			2236 0.97		1911 0.80		
8	0053 0.60	16	0645 0.18	24	0325 0.44		
	0510 0.62		2316 0.96		0837 0.54		
WE	1309 0.43	TH		FR	1241 0.52		
	2001 0.69				1942 0.89		

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0727 0.25	9	0411 0.43	17	0917 0.24	25	0553 0.20
	2210 0.89		1916 0.90				2006 1.04
FR		SA		SU		MO	
2	0747 0.30	10	0413 0.35	18	0043 0.88	26	0613 0.18
	2241 0.85		1940 0.96		0848 0.32		2029 1.03
SA		SU		MO		TU	
3	0816 0.34	11	0440 0.26	19	0137 0.78	27	0631 0.18
	2316 0.80		2009 1.00		0900 0.39		2053 1.01
SU		MO		TU	2311 0.68	WE	○
4	0845 0.38	12	0515 0.20	20	0914 0.45	28	0651 0.20
	2343 0.74		2044 1.03		1730 0.74		2118 0.98
MO		TU		WE	●	TH	
5	0911 0.41	13	0557 0.15	21	0739 0.47	29	0700 0.23
	2009 0.70		2124 1.05		1751 0.84		2141 0.95
TU	●	WE	●	TH		FR	
6	0930 0.45	14	0648 0.13	22	0359 0.43	30	0706 0.27
	1922 0.72		2210 1.04		1827 0.92		2202 0.90
WE		TH		FR		SA	
7	0934 0.47	15	0743 0.14	23	0445 0.33	31	0720 0.31
	1852 0.77		2259 1.01		1904 0.99		2222 0.85
TH		FR		SA		SU	
8	0911 0.49	16	0835 0.18	24	0523 0.25		
	1859 0.84		2350 0.96		1938 1.02		
FR		SA		SU			

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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 - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0854 2038 SU	0.36 0.67	09 0059 1111 MO	0.71 0.36	17 0809 2030 TU	0.41 0.75	25 0211 1143 WE	0.68 0.40
02 0827 2101 MO	0.34 0.70	10 0119 1128 TU	0.69 0.37	18 0814 2123 WE	0.39 0.79	26 0145 1014 2343 TH	0.60 0.42 0.55
03 0836 2128 TU	0.33 0.71	11 0127 1119 WE	0.67 0.38	19 0845 2220 TH	0.37 0.81	27 0837 1745 FR	0.40 0.56
04 0901 2200 WE	0.33 0.72	12 0130 1044 TH	0.65 0.39	20 0926 2316 FR	0.36 0.83	28 0758 1805 SA ☉	0.36 0.62
05 0929 2245 TH	0.35 0.72	13 0119 0945 FR	0.62 0.40	21 1009 SA	0.35	29 0755 1836 SU	0.33 0.66
06 0954 2336 FR	0.36 0.72	14 0036 0916 SA 1944	0.59 0.41 0.59	22 0010 1049 SU ☀	0.82 0.34	30 0744 1920 MO	0.32 0.69
07 1018 SA ☉	0.37	15 0900 1929 SU ☀	0.41 0.65	23 0100 1125 MO	0.80 0.35	31 0744 2015 TU	0.33 0.71
08 0022 1045 SU	0.71 0.37	16 0844 1949 MO	0.42 0.71	24 0142 1150 TU	0.75 0.37		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0803 2114 WE	0.34 0.72	09 0044 0901 TH	0.63 0.40	17 0828 2222 FR	0.38 0.84	25 0643 1530 SA	0.37 0.65
02 0830 2210 TH	0.36 0.73	10 0047 0816 FR	0.60 0.40	18 0907 2314 SA	0.37 0.84	26 0637 1557 SU	0.34 0.68
03 0858 2300 FR	0.38 0.73	11 0033 0755 SA 1555	0.56 0.40 0.61	19 0941 SU	0.37	27 0624 1636 MO ☾	0.34 0.70
04 0920 2343 SA	0.39 0.73	12 0748 1634 SU	0.41 0.66	20 0000 1004 MO ☀	0.81 0.39	28 0628 1745 TU	0.35 0.71
05 0938 SU	0.38	13 0733 1727 MO	0.42 0.71	21 0041 1003 TU	0.76 0.41		
06 0016 0953 MO ☉	0.72 0.38	14 0702 1839 TU ☀	0.41 0.75	22 0114 0922 WE 1432 1802	0.68 0.43 0.51 0.47		
07 0036 0957 TU	0.69 0.38	15 0711 2009 WE	0.40 0.79	23 0127 0823 TH 1454	0.59 0.43 0.55		
08 0042 0946 WE	0.66 0.39	16 0745 2122 TH	0.39 0.82	24 0709 1512 FR	0.41 0.60		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0646 1953 WE	0.37 0.72	09 0011 0712 TH 1348 1830	0.62 0.44 0.58 0.49	17 0702 2116 FR	0.43 0.85	25 0523 1403 SA	0.42 0.73
02 0713 2113 TH	0.39 0.73	10 0023 0642 FR 1359 1935	0.58 0.44 0.63 0.50	18 0740 2212 SA	0.43 0.84	26 0459 1426 SU	0.40 0.75
03 0740 2208 FR	0.41 0.74	11 0036 0633 SA 1421	0.55 0.44 0.68	19 0804 2300 SU	0.44 0.82	27 0447 1454 MO	0.39 0.76
04 0800 2250 SA	0.42 0.74	12 0630 1452 SU	0.45 0.73	20 0808 2343 MO	0.46 0.76	28 0458 1530 TU	0.40 0.76
05 0812 2323 SU	0.43 0.73	13 0600 1530 MO	0.45 0.76	21 0753 1301 TU 1723	0.48 0.57 0.51	29 0515 1626 WE ☀	0.42 0.76
06 0817 2347 MO	0.43 0.70	14 0513 1625 TU	0.45 0.79	22 0020 0719 WE 1313 1832	0.68 0.49 0.61 0.49	30 0538 1915 TH	0.44 0.75
07 0817 TU ☉	0.43	15 0530 1803 WE ☀	0.43 0.80	23 0052 0627 TH 1330	0.60 0.48 0.65	31 0603 2043 FR	0.46 0.75
08 0003 0801 WE 1345 1742	0.66 0.44 0.55 0.49	16 0616 2004 TH	0.43 0.83	24 0539 1346 FR	0.45 0.69		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0622 2132 SA	0.48 0.75	09 1347 SU	0.83	17 0605 2240 MO	0.54 0.75	25 0316 1430 TU	0.48 0.84
02 0631 2211 SU	0.49 0.74	10 0101 1426 MO	0.51 0.85	18 0553 1203 TU 1750 2330	0.56 0.70 0.59 0.68	26 0340 1509 WE	0.49 0.84
03 0630 2244 MO	0.50 0.71	11 0228 1511 TU	0.49 0.87	19 0515 1208 WE 1908	0.57 0.73 0.55	27 0407 1551 TH	0.50 0.82
04 0619 1236 TU 1711 2315	0.51 0.64 0.57 0.68	12 0344 1611 WE ☀	0.48 0.87	20 0016 0431 TH 1222 2032	0.61 0.56 0.77 0.53	28 0432 1645 FR ☀	0.52 0.81
05 0556 1235 WE 1759 2345	0.51 0.66 0.55 0.64	13 0442 1749 TH ☀	0.48 0.87	21 1236 2333 FR	0.80 0.50	29 0450 1816 SA	0.54 0.78
06 0530 1241 TH 1850 ☉	0.51 0.70 0.54	14 0527 1938 FR	0.48 0.87	22 1255 SA	0.82	30 0452 1921 SU	0.55 0.76
07 0020 0513 FR 1254	0.60 0.51 0.74	15 0556 2047 SA	0.50 0.85	23 0104 1321 SU	0.48 0.84		
08 0511 1316 SA 2145	0.51 0.79 0.52	16 0606 2145 SU	0.52 0.81	24 0257 1354 MO	0.47 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 - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 MO	0442 1223 0.57 0.73	09 TU	0051 1427 0.54 0.95	17 WE	0300 1103 2011 0.64 0.84 0.60	25 TH	0229 1453 0.55 0.89
02 TU	0423 1141 0.59 0.74	10 WE	0204 1516 0.53 0.95	18 TH	1115 2150 0.86 0.56	26 FR	0300 1511 0.55 0.87
03 WE	0359 1129 0.59 0.78	11 TH	0314 1612 0.52 0.93	19 FR	1130 2241 0.88 0.54	27 SA	0314 1520 0.57 0.85
04 TH	0345 1134 1922 0.60 0.81 0.60	12 FR	0402 1715 0.53 0.91	20 SA	1151 2325 0.90 0.53	28 SU	0309 1448 0.59 0.82
05 FR	1151 2021 0.85 0.58	13 SA	0429 1824 0.55 0.86	21 SU	1224 0.91	29 MO	0254 1255 0.61 0.80
06 SA	1218 2138 0.89 0.56	14 SU	0430 1930 0.58 0.80	22 MO	0007 1304 0.53 0.91	30 TU	0157 1056 0.63 0.81
07 SU	1255 2338 0.92 0.55	15 MO	0420 1122 0.61 0.77	23 TU	0053 1346 0.54 0.90	31 WE	0115 1017 0.64 0.84
08 MO	1339 0.94	16 TU	0357 1101 0.63 0.80	24 WE	0143 1425 0.54 0.90		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TH	0052 1021 2120 0.65 0.88 0.64	09 FR	0239 1553 0.54 0.93	17 SA	1054 2235 0.92 0.55	25 SU	0107 1357 2354 0.58 0.82 0.60
02 FR	1043 2121 0.92 0.62	10 SA	0308 1602 0.57 0.87	18 SU	1135 2310 0.92 0.55	26 MO	1309 2245 0.79 0.61
03 SA	1117 2205 0.95 0.60	11 SU	0301 1355 0.61 0.80	19 MO	1222 2342 0.92 0.55	27 TU	1004 2217 0.79 0.61
04 SU	1202 2257 0.98 0.58	12 MO	0232 1032 0.64 0.79	20 TU	1308 0.91	28 WE	0849 2208 0.83 0.62
05 MO	1252 2351 1.00 0.56	13 TU	0009 0946 2215 0.65 0.83 0.62	21 WE	0015 1345 0.55 0.90	29 TH	0858 2114 0.88 0.62
06 TU	1345 1.00	14 WE	0945 2100 0.87 0.58	22 TH	0050 1407 0.54 0.89	30 FR	0927 2107 0.92 0.60
07 WE	0050 1434 0.54 1.00	15 TH	1002 2122 0.90 0.55	23 FR	0118 1415 0.55 0.87		
08 TH	0149 1520 0.53 0.97	16 FR	1024 2158 0.91 0.54	24 SA	0127 1415 0.56 0.85		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA	1013 2135 0.95 0.58	09 SU	0119 1258 2242 0.59 0.74 0.60	17 MO	1144 2238 0.88 0.53	25 TU	0627 2042 0.71 0.54
02 SU	1106 2216 0.98 0.56	10 MO	0930 2111 0.74 0.57	18 TU	1228 2302 0.87 0.52	26 WE	0631 2037 0.76 0.55
03 MO	1200 2302 1.00 0.54	11 TU	0746 2049 0.79 0.54	19 WE	1301 2324 0.86 0.51	27 TH	0706 2005 0.81 0.55
04 TU	1253 2349 1.00 0.52	12 WE	0805 2025 0.83 0.52	20 TH	1320 2340 0.83 0.51	28 FR	0759 2005 0.86 0.54
05 WE	1343 0.99	13 TH	0837 2030 0.86 0.51	21 FR	1323 2329 0.80 0.52	29 SA	0903 2036 0.89 0.53
06 TH	0034 1428 0.51 0.95	14 FR	0915 2059 0.87 0.51	22 SA	1319 2245 0.77 0.53	30 SU	1005 2119 0.92 0.51
07 FR	0114 1459 0.52 0.89	15 SA	1002 2134 0.88 0.52	23 SU	1314 2120 0.74 0.53	31 MO	1102 2203 0.94 0.49
08 SA	0136 1454 0.55 0.81	16 SU	1054 2209 0.88 0.53	24 MO	1247 2050 0.70 0.53		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU	1155 2244 0.95 0.47	09 WE	0557 1858 0.75 0.42	17 TH	1231 2128 0.74 0.46	25 FR	0602 1815 0.77 0.46
02 WE	1242 2317 0.93 0.46	10 TH	0644 1908 0.77 0.43	18 FR	1238 2115 0.69 0.46	26 SA	0735 1857 0.80 0.45
03 TH	1325 2342 0.88 0.48	11 FR	0749 1935 0.78 0.44	19 SA	1235 2004 0.65 0.46	27 SU	0858 1945 0.84 0.44
04 FR	1400 2340 0.80 0.50	12 SA	0901 2010 0.79 0.46	20 SU	1238 1924 0.61 0.45	28 MO	1000 2030 0.86 0.43
05 SA	1416 2217 0.71 0.53	13 SU	1004 2044 0.80 0.47	21 MO	0250 1915 0.60 0.44	29 TU	1054 2106 0.86 0.42
06 SU	1237 2024 0.62 0.52	14 MO	1056 2110 0.80 0.48	22 TU	0319 1915 0.65 0.45	30 WE	1141 2128 0.84 0.43
07 MO	0457 1930 0.65 0.47	15 TU	1139 2123 0.79 0.47	23 WE	0400 1852 0.70 0.46	31 TH	1222 2117 0.78 0.44
08 TU	0523 1919 0.70 0.44	16 WE	1211 2129 0.77 0.46	24 TH	0452 1815 0.74 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 - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 1300 FR	0.70 0.46	09 0724 SA	0.69 0.39	17 0110 SU	0.56 0.43 0.51 0.39	25 0844 MO	0.77 0.38
02 0149 SA	0.53 0.46 0.60 0.46	10 0853 SU	0.70 0.41	18 0123 MO	0.60 0.39	26 0945 TU	0.77 0.39
03 0217 SU	0.57 0.43	11 0953 MO	0.70 0.42	19 0148 TU	0.64 0.40	27 1038 WE	0.74 0.40
04 0244 MO	0.62 0.39	12 1038 TU	0.70 0.42	20 0223 WE	0.68 0.41	28 1126 TH	0.68 0.41
05 0307 TU	0.66 0.35	13 1113 WE	0.67 0.41	21 0307 TH	0.70 0.40	29 0017 FR	0.52 0.42 0.60 0.42
06 0337 WE	0.68 0.34	14 1140 TH	0.64 0.41	22 0406 FR	0.72 0.39	30 0033 SA	0.55 0.39 0.51 0.41
07 0419 TH	0.69 0.35	15 0053 FR	0.51 0.44 0.59 0.41	23 0534 SA	0.74 0.38		
08 0527 FR	0.69 0.37	16 0102 SA	0.53 0.43 0.55 0.40	24 0725 SU	0.75 0.38		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0054 SU	0.59 0.38 0.43 0.38	09 0814 MO	0.62 0.37	17 0041 TU	0.67 0.37	25 0918 WE	0.65 0.40 0.54
02 0115 MO	0.63 0.35	10 0912 TU	0.61 0.38	18 0115 WE	0.69 0.37	26 0428 TH	0.47 0.59 0.42 0.57
03 0135 TU	0.65 0.32	11 0959 WE	0.59 0.38 0.53	19 0200 TH	0.71 0.37	27 0552 FR	0.42 0.52 0.43 0.61
04 0202 WE	0.67 0.30	12 0439 TH	0.46 0.55 0.39 0.55	20 0252 FR	0.72 0.36	28 0713 SA	0.38 0.64
05 0237 TH	0.67 0.31	13 0531 FR	0.43 0.52 0.39 0.57	21 0356 SA	0.72 0.35	29 0831 SU	0.34 0.67
06 0321 FR	0.66 0.32	14 0623 SA	0.41 0.48 0.39	22 0519 SU	0.72 0.35	30 1020 MO	0.32
07 0429 SA	0.64 0.34	15 0002 SU	0.60 0.39 0.45 0.39	23 0653 MO	0.71 0.36	31 0019 TU	0.68 0.31
08 0632 SU	0.63 0.36	16 0016 MO	0.63 0.37	24 0809 TU	0.69 0.38		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0051 WE	0.69 0.31	09 1532 TH	0.41 0.59	17 0203 FR	0.75 0.35	25 0754 SA	0.37 0.69
02 0130 TH	0.68 0.32	10 1508 FR	0.42 0.62	18 0257 SA	0.75 0.34	26 0906 SU	0.33 0.71
03 0215 FR	0.67 0.33	11 0700 SA	0.42 0.65	19 0351 SU	0.73 0.35	27 0959 MO	0.32 0.71
04 0300 SA	0.65 0.34	12 0736 SU	0.39 0.68	20 0446 MO	0.70 0.37	28 1043 TU	0.32 0.71
05 0345 SU	0.63 0.35	13 0819 MO	0.37 0.71	21 0544 TU	0.65 0.40	29 1125 WE	0.33
06 0429 MO	0.61 0.37	14 0914 TU	0.36	22 0643 WE	0.59 0.43 0.59	30 0038 TH	0.70 0.34
07 0507 TU	0.58 0.38 0.55	15 0020 WE	0.73 0.36	23 1526 TH	0.46 0.62		
08 1556 WE	0.40 0.57	16 0110 TH	0.74 0.36	24 0627 FR	0.43 0.66		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0126 FR	0.69 0.34	09 0911 SA	0.41 0.69	17 0254 SU	0.75 0.35	25 0921 MO	0.32 0.74
02 0208 SA	0.68 0.35	10 0851 SU	0.40 0.73	18 0327 MO	0.71 0.38	26 0958 TU	0.33 0.73
03 0236 SU	0.66 0.36	11 0857 MO	0.39 0.75	19 0330 TU	0.64 0.42	27 1031 WE	0.35 0.72
04 0245 MO	0.63 0.38	12 0930 TU	0.38 0.77	20 0021 WE	0.58 0.46 0.60	28 1100 TH	0.35
05 0231 TU	0.61 0.40	13 1015 WE	0.37	21 0942 TH	0.44 0.64	29 0045 FR	0.71 0.35
06 0015 WE	0.58 0.42 0.59	14 0023 TH	0.78 0.36	22 0841 FR	0.40 0.69	30 0124 SA	0.70 0.35
07 1055 TH	0.42 0.62	15 0116 FR	0.79 0.35	23 0822 SA	0.35 0.72	31 0145 SU	0.67 0.36
08 1010 FR	0.41 0.66	16 0208 SA	0.78 0.34	24 0846 SU	0.33 0.73		

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

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2023

Table with 8 columns: Time, m, Time, m, Time, m, Time, m. Rows for days 01 to 08 of January 2023, showing high and low tide times and heights.

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2023

Table with 8 columns: Time, m, Time, m, Time, m, Time, m. Rows for days 01 to 08 of February 2023, showing high and low tide times and heights.

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2023

Table with 8 columns: Time, m, Time, m, Time, m, Time, m. Rows for days 01 to 08 of March 2023, showing high and low tide times and heights.

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2023

Table with 8 columns: Time, m, Time, m, Time, m, Time, m. Rows for days 01 to 08 of April 2023, showing high and low tide times and heights.

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

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0149 0911 MO 1356 1906	0.76 1.00 0.95 1.01	09 1059 2159 TU	1.31 0.59	17 0122 0819 WE 1644	0.87 1.17 0.78	25 1115 2212 TH	1.21 0.73
02 0211 0921 TU 1442 1958	0.78 1.04 0.90 0.99	10 1139 2316 WE	1.29 0.60	18 0825 1730 TH	1.24 0.71	26 1151 FR	1.17
03 0136 0834 WE 1526 2050	0.82 1.09 0.83 0.96	11 1223 TH	1.24	19 0847 1812 FR	1.29 0.66	27 0029 1230 SA 2357	0.76 1.13 0.79
04 0148 0858 TH 1613 2157	0.83 1.15 0.77 0.91	12 0011 1313 FR	0.62 1.18	20 0916 1850 SA	1.32 0.64	28 1312 SU	1.08
05 0202 0922 FR 1705	0.85 1.21 0.71	13 0053 1525 SA	0.65 1.11	21 0948 1928 SU	1.32 0.63	29 0026 0939 MO 2330	0.82 1.04 0.85
06 0941 1838 SA	1.26 0.65	14 0124 1634 SU	0.71 1.04	22 1019 2005 MO	1.31 0.64	30 0815 TU	1.08
07 0956 1934 SU	1.30 0.61	15 0144 0841 MO	0.77 1.03	23 1047 2045 TU	1.28 0.67	31 0000 0726 WE 1448	0.87 1.14 0.87
08 1023 2029 MO	1.32 0.59	16 0130 0810 TU 1542 2057	0.83 1.10 0.86 0.93	24 1045 2126 WE	1.25 0.70		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0750 1653 TH	1.21 0.78	09 1220 2332 FR	1.20 0.69	17 0816 1805 SA	1.32 0.62	25 1203 2017 SU	1.07 0.79
02 0815 1729 FR	1.27 0.69	10 1258 SA	1.12	18 0851 1832 SU	1.32 0.60	26 1108 2025 MO	1.02 0.80
03 0834 1807 SA	1.32 0.62	11 0009 0942 SU 2307	0.76 1.03 0.83	19 0927 1905 MO	1.31 0.61	27 0557 2045 TU	1.03 0.82
04 0855 1848 SU	1.36 0.56	12 0738 2129 MO	1.04 0.87	20 1003 1940 TU	1.28 0.63	28 0616 1747 WE	1.10 0.82
05 0930 1932 MO	1.38 0.54	13 0652 1624 TU	1.12 0.83	21 1038 2014 WE	1.25 0.65	29 0642 1613 TH	1.16 0.75
06 1012 2020 TU	1.37 0.54	14 0707 1705 WE	1.19 0.75	22 1107 2046 TH	1.21 0.69	30 0705 1645 FR	1.22 0.65
07 1056 2130 WE	1.33 0.57	15 0719 1742 TH	1.25 0.69	23 1103 2025 FR	1.17 0.73		
08 1139 2243 TH	1.28 0.62	16 0745 1810 FR	1.29 0.64	24 1132 2030 SA	1.13 0.76		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0722 1721 SA	1.28 0.57	09 1045 1949 SU	0.97 0.78	17 0837 1808 MO	1.23 0.56	25 0248 1846 TU	0.94 0.73
02 0759 1759 SU	1.33 0.51	10 0507 1852 MO	0.98 0.78	18 0916 1840 TU	1.21 0.57	26 0326 1837 WE	1.00 0.72
03 0845 1839 MO	1.35 0.47	11 0531 1721 TU	1.05 0.74	19 0954 1912 WE	1.19 0.59	27 0407 1523 TH	1.06 0.68
04 0931 1919 TU	1.35 0.47	12 0548 1642 WE	1.12 0.67	20 1030 1941 TH	1.16 0.63	28 0452 1553 FR	1.11 0.59
05 1017 2000 WE	1.32 0.51	13 0610 1703 TH	1.17 0.62	21 1102 1848 FR	1.12 0.66	29 0543 1626 SA	1.17 0.51
06 1101 2032 TH	1.26 0.57	14 0644 1735 FR	1.21 0.59	22 1107 1902 SA	1.06 0.68	30 0646 1701 SU	1.22 0.45
07 1140 2057 FR	1.17 0.65	15 0720 1801 SA	1.22 0.57	23 1115 1900 SU	1.01 0.70	31 0758 1739 MO	1.25 0.41
08 1208 2116 SA	1.07 0.73	16 0759 1740 SU	1.23 0.56	24 1135 1911 MO	0.94 0.72		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0849 1815 TU	1.26 0.41	09 0330 1625 WE	1.03 0.58	17 0945 1718 TH	1.06 0.58	25 0316 1451 FR	1.01 0.52
02 0937 1849 WE	1.24 0.45	10 0418 1600 TH	1.05 0.54	18 1019 1736 FR	1.02 0.60	26 0415 1524 SA	1.04 0.46
03 1025 1918 TH	1.18 0.51	11 0517 1636 FR	1.07 0.52	19 0033 0350 SA 1053 1747	0.77 0.71 0.97 0.62	27 0515 1557 SU	1.07 0.41
04 1110 1942 FR	1.09 0.60	12 0616 1705 SA	1.08 0.52	20 0001 0440 SU 1120 1741	0.81 0.72 0.91 0.64	28 0656 1629 MO	1.10 0.39
05 1135 1840 SA	0.98 0.68	13 0705 1642 SU	1.09 0.52	21 0026 0540 MO 1108 1749	0.86 0.74 0.84 0.65	29 0800 1700 TU	1.13 0.39
06 0140 0451 SU 1145 1835	0.85 0.79 0.86 0.71	14 0748 1705 MO	1.10 0.52	22 0057 1721 TU	0.90 0.66	30 0851 1728 WE	1.12 0.43
07 0212 1736 MO	0.92 0.69	15 0829 1736 TU	1.10 0.53	23 0110 1721 WE	0.94 0.65	31 0943 1753 TH 2335	1.08 0.50 0.73
08 0248 1619 TU	0.98 0.64	16 0907 1806 WE	1.09 0.55	24 0115 1420 TH	0.98 0.60		

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

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0248 1040 FR 1804 2351	0.66 0.99 0.58 0.78	09 0401 1536	0.95 0.48	17 0423 1051 SU 1611 2303	0.62 0.81 0.62 0.89	25 0451 1459	0.98 0.40
02 0434 1145 SA 1720	0.65 0.88 0.64	10 0551 1533	0.94 0.49	18 0523 1133 MO 1615 2317	0.61 0.74 0.63 0.93	26 0700 1521	0.98 0.41
03 0016 0534 SU 1240 1622	0.85 0.65 0.77 0.67	11 0652 1557	0.95 0.50	19 0619 2322	0.60 0.96	27 0800 1545 WE 2215	0.98 0.46 0.72
04 0042 1617	0.91 0.63	12 0738 1624	0.96 0.52	20 0900 2350	0.58 0.98	28 0152 0857 TH 1557 2207	0.66 0.95 0.53 0.77
05 0010 1308	0.96 0.56	13 0818 1545 WE 2235	0.97 0.54 0.73	21 1141	0.54	29 0311 1001 FR 1554 2221	0.61 0.89 0.60 0.84
06 0035 1355	0.99 0.50	14 0147 0858 TH 1603 2258	0.67 0.95 0.56 0.76	22 0027 1337	0.99 0.48	30 0409 1104 SA 1557 2226	0.56 0.80 0.65 0.91
07 0112 1438	0.99 0.47	15 0235 0935 FR 1623 2215	0.65 0.92 0.59 0.79	23 0115 1413	0.99 0.43		
08 0208 1515	0.97 0.47	16 0326 1013 SA 1608 2239	0.63 0.87 0.61 0.84	24 0341 1441	0.97 0.40		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0504 1159 SU 1458 2230	0.53 0.71 0.65 0.97	09 0354 1445	0.85 0.52	17 0608 2207	0.48 1.03	25 0654 1423 WE 2052	0.86 0.52 0.79
02 0728 2254	0.51 1.01	10 0628 1500	0.85 0.54	18 0739 2237	0.46 1.04	26 0159 0805 TH 1429 2037	0.68 0.83 0.59 0.86
03 0831 2320	0.49 1.02	11 0719 1431 WE 2127	0.85 0.56 0.78	19 0851 2310	0.45 1.04	27 0301 0930 FR 1426 2047	0.60 0.78 0.64 0.93
04 1223 2344	0.46 1.01	12 0225 0805 TH 1452 2050	0.68 0.84 0.58 0.81	20 1050 2350	0.44 1.02	28 0415 1037 SA 1339 2057	0.52 0.73 0.67 1.01
05 1314 2341	0.45 0.98	13 0308 0850 FR 1505 2104	0.63 0.82 0.61 0.86	21 1203	0.42	29 0541 2118	0.46 1.06
06 1352	0.45	14 0349 0935 SA 1433 2129	0.59 0.78 0.63 0.92	22 0045 1255	0.98 0.42	30 0635 2146	0.41 1.09
07 0015 1409	0.93 0.47	15 0432 1024 SU 1448 2150	0.54 0.74 0.64 0.96	23 0149 1332	0.93 0.43	31 0723 2215	0.39 1.09
08 0220 1421	0.88 0.49	16 0516 1149 MO 1432 2150	0.51 0.69 0.64 1.00	24 0427 1401	0.89 0.47		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0808 2230	0.40 1.07	09 1336 1943	0.63 0.89	17 0836 2250	0.37 1.08	25 0441 1953	0.51 1.08
02 0851 2224	0.43 1.03	10 0237 0755 FR 1251 2000	0.65 0.73 0.65 0.95	18 0932 2334	0.39 1.03	26 0520 2016	0.43 1.13
03 1125 2257	0.46 0.99	11 0319 1009 SA 1314 2025	0.58 0.72 0.67 1.00	19 1122	0.43	27 0558 2046	0.37 1.16
04 1217 2332	0.49 0.93	12 0404 2045	0.52 1.05	20 0028 1212 MO 2350	0.97 0.47 0.89	28 0632 2117	0.35 1.15
05 1259	0.52	13 0454 2041	0.46 1.09	21 1246 2148	0.53 0.82	29 0707 2148	0.35 1.13
06 0011 1328	0.88 0.55	14 0617 2104	0.41 1.12	22 1305 1930	0.59 0.85	30 0742 2137	0.37 1.09
07 0054 1300 TU 2124	0.83 0.58 0.81	15 0704 2137	0.37 1.13	23 1228 1928	0.65 0.93		
08 1317 2025	0.61 0.84	16 0749 2213	0.36 1.11	24 0400 1940	0.60 1.01		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0816 2202	0.41 1.04	09 0415 1924	0.59 1.04	17 0852 2338	0.40 1.01	25 0547 1953	0.37 1.17
02 0851 2234	0.46 0.99	10 0445 1946	0.51 1.10	18 0923 2256	0.47 0.92	26 0600 2029	0.35 1.17
03 0923 2307	0.51 0.94	11 0518 1949	0.43 1.14	19 0949 2109	0.55 0.84	27 0618 2104	0.34 1.15
04 0840 2332	0.55 0.89	12 0552 2014	0.37 1.17	20 0830 1809	0.61 0.87	28 0646 2140	0.36 1.11
05 0906 2100	0.58 0.85	13 0627 2050	0.32 1.19	21 0727 1822	0.62 0.95	29 0716 2213	0.39 1.07
06 0839 1933	0.61 0.87	14 0703 2130	0.30 1.17	22 0533 1840	0.58 1.03	30 0746 2156	0.43 1.03
07 0856 1845	0.63 0.92	15 0740 2215	0.31 1.14	23 0445 1856	0.49 1.10	31 0808 2222	0.48 0.98
08 0741 1900	0.64 0.98	16 0817 2258	0.34 1.08	24 0518 1921	0.42 1.14		

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

MANDURAH - ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0637 1858 SU	0.32 0.68	09 0816 2240 MO	0.31 0.71	17 0550 1839 TU	0.33 0.74	25 0033 0833 2305 WE	0.65 0.34 0.58
02 0624 1917 MO	0.29 0.72	10 0833 2311 TU	0.32 0.67	18 0528 1916 WE	0.28 0.78	26 0817 2115 TH	0.38 0.53
03 0631 1938 TU	0.28 0.75	11 0815 2337 WE	0.33 0.64	19 0555 2000 TH	0.24 0.81	27 0626 1617 FR	0.38 0.55
04 0645 2000 WE	0.28 0.76	12 0800 2357 TH	0.35 0.60	20 0630 2048 FR	0.22 0.82	28 0628 1704 SA 	0.34 0.61
05 0655 2027 TH	0.28 0.77	13 0733 2127 FR	0.35 0.56	21 0709 2142 SA	0.21 0.81	29 0613 1742 SU	0.32 0.66
06 0705 2058 FR	0.28 0.76	14 0736 1809 SA	0.36 0.57	22 0747 2243 SU 	0.22 0.78	30 0544 1816 MO	0.30 0.70
07 0724 2131 SA 	0.29 0.75	15 0738 1756 SU 	0.36 0.62	23 0820 2345 MO	0.24 0.72	31 0550 1849 TU	0.29 0.73
08 0749 2206 SU	0.29 0.73	16 0722 1809 MO	0.36 0.68	24 0842 TU	0.29		

MANDURAH - ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0604 1923 WE	0.29 0.74	09 0636 2320 TH	0.37 0.60	17 0531 2003 FR	0.25 0.81	25 0516 1431 SA	0.38 0.65
02 0618 1956 TH	0.30 0.75	10 0626 2338 FR	0.37 0.55	18 0608 2100 SA	0.25 0.81	26 0451 1509 SU	0.35 0.68
03 0629 2029 FR	0.31 0.75	11 0631 1443 SA	0.37 0.58	19 0643 2158 SU	0.26 0.78	27 0440 1553 MO 	0.33 0.70
04 0639 2100 SA	0.31 0.74	12 0632 1524 SU	0.38 0.62	20 0711 2256 MO 	0.29 0.73	28 0449 1658 TU	0.33 0.71
05 0657 2132 SU	0.32 0.73	13 0607 1610 MO	0.37 0.67	21 0714 2347 TU	0.34 0.67		
06 0717 2202 MO 	0.33 0.71	14 0529 1704 TU 	0.35 0.72	22 0658 1253 1542 WE	0.38 0.51 0.46		
07 0728 2231 TU	0.34 0.68	15 0437 1806 WE	0.31 0.75	23 0030 0650 1326 TH	0.59 0.42 0.56		
08 0706 2258 WE	0.36 0.65	16 0459 1907 TH	0.28 0.79	24 0516 1359 FR	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

MARCH - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0503 1818 WE	0.33 0.72	09 0513 1216 1643 2245 TH	0.43 0.58 0.49 0.61	17 0417 1902 FR	0.32 0.79	25 0345 1300 SA	0.45 0.74
02 0519 1909 TH	0.34 0.73	10 0512 1232 1736 2305 FR	0.43 0.62 0.50 0.56	18 0451 2005 SA	0.32 0.79	26 0327 1317 SU	0.42 0.76
03 0531 1951 FR	0.36 0.74	11 0518 1237 SA	0.44 0.66	19 0522 2104 SU	0.34 0.77	27 0324 1242 MO	0.40 0.77
04 0540 2027 SA	0.36 0.74	12 0509 1234 SU	0.43 0.70	20 0539 2203 MO	0.38 0.73	28 0329 1321 TU	0.40 0.76
05 0550 2100 SU	0.37 0.73	13 0432 1305 MO	0.42 0.73	21 0524 1116 1541 2259 TU	0.42 0.56 0.49 0.68	29 0340 1524 WE 	0.40 0.75
06 0600 2128 MO	0.38 0.71	14 0416 1504 TU	0.39 0.75	22 0524 1142 1703 2348 WE 	0.46 0.61 0.49 0.61	30 0355 1641 TH	0.41 0.74
07 0558 2155 TU 	0.40 0.69	15 0312 1616 WE 	0.36 0.76	23 0503 1210 TH	0.49 0.67	31 0408 1830 FR	0.42 0.74
08 0549 1204 1550 2220 WE	0.42 0.54 0.48 0.65	16 0344 1739 TH	0.33 0.78	24 0350 1236 FR	0.47 0.71		

MANDURAH - ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0417 1923 SA	0.44 0.74	09 1126 2149 SU	0.81 0.48	17 0400 2106 MO	0.48 0.72	25 0104 1205 TU	0.47 0.86
02 0423 2004 SU	0.45 0.73	10 1155 MO	0.83	18 0349 1010 1544 2212 TU	0.52 0.68 0.56 0.68	26 0145 1242 WE	0.47 0.84
03 0423 2043 MO	0.46 0.72	11 0107 1230 TU	0.44 0.84	19 0344 1030 1654 2305 WE	0.55 0.73 0.54 0.62	27 0217 1328 TH	0.48 0.81
04 0423 1047 1445 2119 TU	0.48 0.62 0.56 0.69	12 0147 1326 WE	0.41 0.83	20 0234 1054 1910 TH 	0.56 0.78 0.52	28 0241 1523 FR 	0.49 0.79
05 0411 1053 1545 2157 WE	0.50 0.65 0.54 0.66	13 0226 1546 TH 	0.39 0.82	21 1116 2029 FR	0.83 0.51	29 0258 1630 SA	0.50 0.77
06 0346 1100 1647 2244 TH 	0.51 0.69 0.53 0.62	14 0300 1709 FR	0.39 0.80	22 1123 2325 SA	0.85 0.48	30 0303 1758 SU	0.52 0.74
07 0348 1105 1833 FR	0.52 0.74 0.52	15 0330 1845 SA	0.40 0.79	23 1114 SU	0.87		
08 0002 0341 1108 2035 SA	0.58 0.52 0.78 0.51	16 0355 1955 SU	0.43 0.76	24 0016 1135 MO	0.47 0.87		

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 - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 MO	0254 1915 0.54 0.72	09 TU	1138 0.93	17 WE	0143 0910 1814 0.61 0.82 0.58	25 TH	0057 1225 0.53 0.88
02 TU	0245 0933 1502 2015 0.56 0.71 0.64 0.70	10 WE	0026 1226 0.45 0.91	18 TH	0929 1905 0.87 0.54	26 FR	0127 1301 0.54 0.85
03 WE	0224 0929 1609 2130 0.58 0.76 0.61 0.67	11 TH	0111 1425 0.44 0.88	19 FR	0941 1952 0.91 0.52	27 SA	0147 1338 0.55 0.82
04 TH	0216 0935 1714 2245 0.59 0.80 0.57 0.64	12 FR	0149 1526 0.45 0.85	20 SA	0953 2040 0.93 0.51	28 SU	0147 1414 0.57 0.78
05 FR	0206 0946 1831 0.59 0.85 0.54	13 SA	0219 1630 0.47 0.80	21 SU	1015 2237 0.94 0.51	29 MO	0110 1015 0.59 0.74
06 SA	1004 1945 0.89 0.51	14 SU	0241 1745 0.51 0.75	22 MO	1042 2330 0.93 0.52	30 TU	0052 0813 0.60 0.76
07 SU	1029 2046 0.92 0.49	15 MO	0239 0926 0.56 0.71	23 TU	1113 0.92	31 WE	0039 0808 0.62 0.81
08 MO	1100 2157 0.93 0.48	16 TU	0206 0855 0.59 0.76	24 WE	0017 1147 0.52 0.90		

MANDURAH - ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TH	0012 0818 1753 0.63 0.86 0.59	09 FR	0038 1422 0.48 0.87	17 SA	0855 1958 0.95 0.51	25 SU	1300 2232 0.78 0.59
02 FR	0837 1832 0.91 0.55	10 SA	0114 1505 0.51 0.81	18 SU	0923 2022 0.95 0.51	26 MO	1317 2059 0.74 0.60
03 SA	0903 1915 0.95 0.51	11 SU	0135 1306 0.55 0.74	19 MO	0956 2047 0.94 0.52	27 TU	0703 2055 0.74 0.60
04 SU	0936 2003 0.98 0.48	12 MO	0038 0900 2355 0.60 0.74 0.62	20 TU	1030 2118 0.93 0.52	28 WE	0658 2051 0.79 0.59
05 MO	1015 2056 0.98 0.47	13 TU	0736 1908 0.79 0.60	21 WE	1104 2153 0.91 0.53	29 TH	0708 1752 0.85 0.57
06 TU	1103 2215 0.98 0.46	14 WE	0752 1850 0.85 0.56	22 TH	1139 2227 0.88 0.54	30 FR	0732 1804 0.89 0.52
07 WE	1231 2349 0.95 0.46	15 TH	0811 1906 0.90 0.52	23 FR	1210 2253 0.86 0.55		
08 TH	1332 0.92	16 FR	0831 1932 0.93 0.51	24 SA	1237 2306 0.82 0.57		

MANDURAH - ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA	0805 1838 0.93 0.48	09 SU	1203 2200 0.70 0.58	17 MO	0919 1947 0.88 0.48	25 TU	0530 1931 0.67 0.53
02 SU	0845 1919 0.96 0.45	10 MO	0831 1926 0.70 0.56	18 TU	0953 2008 0.87 0.48	26 WE	0500 1926 0.71 0.52
03 MO	0933 2003 0.97 0.43	11 TU	0614 1908 0.75 0.53	19 WE	1024 2034 0.85 0.49	27 TH	0534 1757 0.76 0.50
04 TU	1033 2050 0.97 0.42	12 WE	0640 1817 0.81 0.49	20 TH	1053 2100 0.83 0.50	28 FR	0616 1711 0.81 0.46
05 WE	1144 2141 0.94 0.43	13 TH	0709 1830 0.85 0.47	21 FR	1120 2119 0.80 0.51	29 SA	0702 1740 0.85 0.42
06 TH	1243 2243 0.90 0.46	14 FR	0739 1851 0.88 0.46	22 SA	1145 2015 0.77 0.53	30 SU	0752 1818 0.88 0.39
07 FR	1332 2346 0.84 0.50	15 SA	0812 1913 0.89 0.47	23 SU	1207 1925 0.73 0.53	31 MO	0845 1900 0.90 0.37
08 SA	1413 2247 0.77 0.55	16 SU	0845 1931 0.89 0.47	24 MO	1225 1926 0.68 0.53		

MANDURAH - ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU	0942 1941 0.90 0.37	09 WE	0438 1706 0.72 0.41	17 TH	1012 1932 0.74 0.45	25 FR	0419 1549 0.71 0.38
02 WE	1045 2018 0.88 0.39	10 TH	0544 1722 0.76 0.40	18 FR	1034 1858 0.71 0.46	26 SA	0531 1621 0.74 0.35
03 TH	1145 2047 0.84 0.42	11 FR	0639 1745 0.77 0.40	19 SA	0036 0410 1058 1800 0.52 0.48 0.67 0.47	27 SU	0646 1659 0.77 0.33
04 FR	1238 2059 0.77 0.46	12 SA	0725 1807 0.79 0.41	20 SU	0045 0501 1121 1800 0.55 0.50 0.63 0.47	28 MO	0748 1738 0.79 0.32
05 SA	1324 2030 0.69 0.51	13 SU	0807 1827 0.79 0.42	21 MO	0105 0556 1141 1809 0.58 0.52 0.59 0.46	29 TU	0846 1816 0.80 0.32
06 SU	1116 1810 0.60 0.52	14 MO	0845 1840 0.79 0.42	22 TU	0135 1810 0.62 0.46	30 WE	0945 1848 0.78 0.35
07 MO	0300 1804 0.63 0.48	15 TU	0920 1854 0.78 0.43	23 WE	0223 1710 0.65 0.45	31 TH	1045 1847 2348 0.74 0.39 0.48
08 TU	0345 1715 0.68 0.44	16 WE	0948 1914 0.76 0.43	24 TH	0318 1535 0.69 0.42		

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 - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0245 1140 FR 1831	0.43 0.68 0.43	09 0603 1636 SA	0.68 0.35	17 0444 1045 SU 1634 2305	0.42 0.54 0.42 0.59	25 0630 1605 MO	0.68 0.28
02 0020 0408 SA 1230 1827	0.52 0.44 0.60 0.46	10 0708 1655 SU	0.68 0.37	18 0534 1107 MO 1639 2329	0.43 0.49 0.42 0.63	26 0741 1630 TU	0.69 0.30
03 0054 0639 SU 1317 1633	0.57 0.46 0.51 0.45	11 0754 1702 MO	0.68 0.38	19 1552 2355 TU	0.41 0.66	27 0844 1638 WE 2217	0.67 0.33 0.46
04 0127 1617 MO	0.62 0.41	12 0834 1703 TU	0.67 0.39	20 1539 WE	0.39	28 0222 0947 TH 1637 2233	0.41 0.63 0.37 0.50
05 0200 1345 TU	0.65 0.37	13 0910 1708 WE	0.66 0.40	21 0026 1355 TH	0.67 0.36	29 0349 1047 FR 1639 2300	0.38 0.58 0.41 0.55
06 0235 1450 WE	0.67 0.34	14 0938 1712 TH 2311	0.64 0.41 0.50	22 0104 1428 FR	0.68 0.32	30 0502 1141 SA 1537 2330	0.37 0.51 0.43 0.60
07 0317 1539 TH ☉	0.68 0.33	15 0305 1000 FR 1649 2315	0.43 0.61 0.42 0.52	23 0328 1500 SA ☉	0.67 0.30		
08 0414 1611 FR	0.68 0.34	16 0355 1022 SA 1625 2250	0.42 0.58 0.42 0.56	24 0454 1533 SU	0.68 0.28		

MANDURAH - ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0622 2358 SU	0.36 0.64	09 0617 1527 MO	0.59 0.35	17 0758 2247 TU	0.34 0.70	25 0725 1505 WE 2106	0.57 0.34 0.50
02 0851 2316 MO	0.35 0.67	10 0718 1525 TU	0.58 0.36	18 0908 2318 WE	0.32 0.70	26 0214 0850 TH 1453 2111	0.42 0.53 0.38 0.55
03 1212 2333 TU	0.31 0.68	11 0806 1527 WE 2143	0.57 0.38 0.50	19 1017 2352 TH	0.31 0.70	27 0342 1004 FR 1442 2129	0.37 0.49 0.41 0.61
04 1302 WE	0.29	12 0225 0851 TH 1525 2145	0.44 0.55 0.39 0.53	20 1308 FR	0.29	28 0455 2142 SA	0.34 0.66
05 0001 1348 TH	0.68 0.29	13 0329 0939 FR 1455 2140	0.41 0.53 0.40 0.56	21 0032 1346 SA	0.68 0.27	29 0645 2148 SU ☉	0.30 0.70
06 0036 1428 FR ☉	0.66 0.30	14 0423 1031 SA 1455 2140	0.39 0.50 0.41 0.60	22 0130 1419 SU ☉	0.65 0.26	30 0754 2205 MO	0.28 0.72
07 0121 1458 SA ☉	0.63 0.32	15 0520 1122 SU 1457 2157	0.37 0.47 0.41 0.64	23 0417 1446 MO	0.62 0.28	31 0855 2229 TU	0.28 0.73
08 0403 1518 SU	0.60 0.33	16 0630 2221 MO	0.35 0.68	24 0554 1505 TU	0.60 0.30		

MANDURAH - ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 1128 2256 WE	0.28 0.71	09 1329 2026 TH	0.39 0.58	17 0959 2333 FR	0.26 0.72	25 0551 2025 SA	0.31 0.72
02 1218 2326 TH	0.28 0.69	10 0339 0847 FR 1316 2030	0.42 0.46 0.40 0.62	18 1221 SA	0.26	26 0636 2044 SU	0.27 0.76
03 1301 2359 FR	0.29 0.66	11 0428 2038 SA	0.38 0.67	19 0015 1304 SU ☉	0.68 0.27	27 0717 2107 MO ☉	0.25 0.77
04 1336 SA	0.31	12 0521 2055 SU	0.34 0.71	20 0100 1333 MO ☉	0.63 0.29	28 0756 2133 TU	0.25 0.77
05 0034 1401 SU ☉	0.62 0.33	13 0618 2119 MO ☉	0.31 0.74	21 0136 1347 TU 2123	0.57 0.33 0.52	29 0832 2201 WE	0.26 0.75
06 0112 1412 MO	0.58 0.35	14 0713 2147 TU	0.28 0.75	22 1316 1958 WE	0.37 0.54	30 0909 2231 TH	0.28 0.72
07 0156 1357 TU 2150	0.54 0.36 0.52	15 0804 2219 WE	0.27 0.76	23 1255 1957 TH	0.40 0.61		
08 1345 2030 WE	0.38 0.54	16 0857 2255 TH	0.26 0.74	24 0500 2010 FR	0.37 0.67		

MANDURAH - ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0946 2302 FR	0.30 0.69	09 0554 1942 SA	0.37 0.70	17 1023 SU	0.27	25 0649 2020 MO	0.24 0.79
02 1208 2333 SA	0.32 0.66	10 0551 2000 SU	0.33 0.75	18 0002 1059 MO	0.65 0.31	26 0716 2050 TU	0.24 0.78
03 1052 SU	0.34	11 0614 2025 MO	0.29 0.78	19 0016 1054 TU 2050	0.59 0.35 0.54	27 0741 2121 WE ☉	0.25 0.77
04 0003 1113 MO	0.62 0.36	12 0646 2056 TU	0.26 0.80	20 1021 1852 WE ☉	0.39 0.56	28 0804 2153 TH	0.27 0.74
05 0025 1114 TU 2134 ☉	0.58 0.37 0.55	13 0724 2131 WE ☉	0.24 0.80	21 0754 1853 TH	0.38 0.63	29 0827 2223 FR	0.29 0.71
06 1046 1940 WE	0.39 0.56	14 0804 2210 TH	0.23 0.78	22 0628 1909 FR	0.34 0.69	30 0848 2252 SA	0.31 0.68
07 0915 1926 TH	0.39 0.61	15 0847 2251 FR	0.23 0.75	23 0609 1929 SA	0.29 0.74	31 0859 2319 SU	0.33 0.65
08 0909 1931 FR	0.39 0.66	16 0934 2330 SA	0.25 0.71	24 0623 1953 SU	0.26 0.78		

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

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 - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0318 0947 SU 1720	2.25 1.08 2.90	09 0602 1240 MO 1637	0.72 2.19 1.20	17 0235 0910 TU 1701	2.12 1.15 2.87	25 0039 0636 WE 1320 1734	3.78 0.63 2.75 1.14
02 0142 0443 MO 1048 1839	1.75 1.87 1.25 3.02	10 0010 0622 TU 1301 1709	3.58 0.70 2.28 1.19	18 0942 1830 WE	1.30 3.02	26 0108 0654 TH 1348 1822	3.56 0.61 2.97 1.18
03 0305 0751 TU 1209 1957	1.42 1.72 1.38 3.18	11 0031 0643 WE 1325 1742	3.51 0.68 2.38 1.22	19 0353 2025 TH	1.39 3.24	27 0131 0715 FR 1416 1911	3.27 0.61 3.13 1.28
04 0350 0940 WE 1321 2107	1.12 1.80 1.41 3.34	12 0053 0705 TH 1349 1816	3.41 0.68 2.48 1.27	20 0420 1043 FR 1254 2148	1.09 1.62 1.50 3.52	28 0151 0741 SA 1447 2000	2.94 0.65 3.20 1.44
05 0426 1037 TH 1415 2201	0.92 1.92 1.39 3.48	13 0112 0728 FR 1415 1854	3.26 0.71 2.56 1.36	21 0451 1116 SA 1408 2243	0.88 1.80 1.44 3.75	29 0210 0809 SU 1522 2056	2.60 0.76 3.19 1.64
06 0457 1117 FR 1457 2244	0.80 2.00 1.33 3.58	14 0130 0751 SA 1444 1938	3.06 0.78 2.63 1.49	22 0522 1148 SU 1506 2328	0.74 2.01 1.33 3.88	30 0228 0839 MO 1607	2.24 0.94 3.10
07 0523 1149 SA 1532 2317	0.75 2.06 1.28 3.62	15 0150 0815 SU 1516 2032	2.80 0.88 2.70 1.66	23 0551 1220 MO 1558	0.67 2.24 1.22	31 0909 1713 TU	1.18 2.98
08 0545 1216 SU 1605 2345	0.73 2.12 1.23 3.62	16 0212 0841 MO 1600 2153	2.48 1.01 2.78 1.85	24 0006 0616 TU 1251 1646	3.89 0.64 2.50 1.16		

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0921 1856 WE	1.45 2.95	09 0023 0621 TH 1306 1748	3.50 0.63 2.80 1.10	17 0654 2005 FR	1.23 3.11	25 0114 0634 SA 1346 1902	3.04 0.55 3.55 1.07
02 0415 2048 TH	1.23 3.07	10 0044 0636 FR 1329 1819	3.38 0.62 2.92 1.11	18 0429 2144 SA	1.09 3.38	26 0128 0658 SU 1411 1940	2.76 0.57 3.54 1.22
03 0436 1053 FR 1359 2154	1.01 1.92 1.69 3.26	11 0101 0651 SA 1350 1853	3.21 0.63 3.03 1.17	19 0443 1109 SU 1424 2237	0.90 2.02 1.62 3.60	27 0138 0722 MO 1437 2021	2.48 0.68 3.41 1.43
04 0459 1118 SA 1501 2236	0.86 2.09 1.57 3.41	12 0116 0707 SU 1413 1930	2.99 0.66 3.11 1.28	20 0505 1132 MO 1533 2319	0.77 2.34 1.40 3.71	28 0146 0745 TU 1508 2110	2.21 0.88 3.21 1.69
05 0519 1142 SU 1542 2308	0.77 2.24 1.43 3.52	13 0130 0725 MO 1436 2015	2.73 0.73 3.16 1.46	21 0527 1200 TU 1624 2356	0.71 2.68 1.19 3.69		
06 0535 1202 MO 1615 2335	0.72 2.37 1.31 3.56	14 0143 0745 TU 1507 2113	2.42 0.83 3.17 1.70	22 0545 1229 WE 1707	0.67 2.99 1.05		
07 0550 1223 TU 1646	0.69 2.51 1.20	15 0148 0804 WE 1551	2.09 0.97 3.12	23 0028 0600 TH 1256 1746	3.54 0.63 3.26 0.98		
08 0000 0605 WE 1245 1717	3.56 0.65 2.65 1.13	16 0803 1706 TH	1.14 3.05	24 0054 0615 FR 1322 1825	3.31 0.58 3.45 0.99		

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0115 0757 WE 1551	1.95 1.13 2.94	09 0531 1217 TH 1716	0.68 3.00 0.96	17 0712 1618 FR	1.15 2.99	25 0036 0531 SA 1252 1815	2.92 0.59 3.73 0.82
02 0653 1719 TH	1.34 2.71	10 0007 0544 FR 1240 1745	3.32 0.66 3.17 0.91	18 0539 1959 SA	1.29 2.91	26 0054 0553 SU 1315 1845	2.69 0.56 3.74 0.91
03 0444 2033 FR	1.28 2.76	11 0029 0555 SA 1302 1814	3.17 0.64 3.31 0.92	19 0350 1037 SU 1326 2130	1.12 1.98 1.89 3.14	27 0103 0616 MO 1336 1917	2.47 0.59 3.64 1.05
04 0429 1100 SA 1430 2140	1.08 2.06 1.88 3.00	12 0047 0607 SU 1324 1845	2.96 0.62 3.42 0.98	20 0407 1039 MO 1515 2222	0.96 2.35 1.55 3.32	28 0112 0640 TU 1358 1951	2.29 0.71 3.46 1.24
05 0440 1103 SU 1523 2218	0.92 2.25 1.64 3.20	13 0100 0622 MO 1344 1919	2.72 0.62 3.47 1.11	21 0428 1103 TU 1603 2304	0.85 2.73 1.22 3.37	29 0120 0700 WE 1421 2030	2.10 0.91 3.20 1.47
06 0454 1117 MO 1554 2249	0.82 2.44 1.41 3.34	14 0110 0642 TU 1404 2000	2.47 0.66 3.47 1.31	22 0446 1131 WE 1641 2341	0.78 3.09 0.98 3.31	30 0106 0705 TH 1448 2130	1.90 1.15 2.90 1.71
07 0506 1135 TU 1621 2316	0.75 2.63 1.22 3.41	15 0120 0702 WE 1431 2052	2.21 0.76 3.40 1.56	23 0501 1200 TH 1715	0.73 3.39 0.84	31 0001 0620 FR 1532	1.78 1.35 2.59
08 0518 1155 WE 1648 2343	0.71 2.82 1.06 3.40	16 0121 0719 TH 1510	1.93 0.93 3.22	24 0012 0515 FR 1228 1745	3.15 0.66 3.61 0.79		

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0418 1937 SA	1.35 2.45	09 0015 0507 SU 1237 1806	2.75 0.70 3.57 0.79	17 0245 0928 MO 1434 2103	1.17 2.23 1.70 2.77	25 0051 0541 TU 1307 1859	2.15 0.69 3.56 0.93
02 0352 1041 SU 1449 2104	1.18 2.14 1.90 2.68	10 0036 0523 MO 1300 1838	2.53 0.66 3.65 0.87	18 0314 0953 TU 1528 2200	1.04 2.65 1.29 2.87	26 0103 0605 WE 1327 1931	2.04 0.81 3.36 1.06
03 0359 1029 MO 1520 2145	1.03 2.35 1.59 2.88	11 0053 0543 TU 1321 1913	2.31 0.64 3.65 1.00	19 0337 1025 WE 1607 2245	0.94 3.04 0.97 2.88	27 0121 0626 TH 1347 2009	1.94 1.00 3.12 1.22
04 0408 1039 TU 1545 2219	0.93 2.57 1.31 3.03	12 0106 0607 WE 1343 1954	2.10 0.69 3.58 1.18	20 0357 1058 TH 1641 2323	0.86 3.36 0.76 2.79	28 0145 0639 FR 1410 2101	1.80 1.23 2.84 1.41
05 0420 1058 WE 1612 2250	0.85 2.80 1.07 3.08	13 0122 0632 TH 1410 2049	1.91 0.83 3.41 1.39	21 0414 1130 FR 1711 2355	0.79 3.60 0.68 2.64	29 0222 0621 SA 1439	1.64 1.45 2.55
06 0432 1120 TH 1639 2320	0.81 3.04 0.89 3.05	14 0150 0656 FR 1448	1.72 1.06 3.14	22 0430 1200 SA 1737	0.72 3.73 0.68	30 0157 1635 SU	1.46 2.26
07 0445 1145 FR 1707 2348	0.77 3.26 0.79 2.93	15 0656 1600 SA	1.37 2.80	23 0021 0452 SU 1225 1803	2.45 0.66 3.76 0.74		
08 0456 1212 SA 1736	0.74 3.44 0.76	16 0214 1925 SU	1.33 2.64	24 0040 0515 MO 1247 1830	2.28 0.64 3.70 0.82		

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 - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0225 0945 MO 1416 1950	1.31 2.09 1.87 2.32	09 0038 0446 TU 1245 1839	2.07 0.71 3.71 0.79	17 0205 0855 WE 1521 2130	1.09 2.86 1.08 2.34	25 0118 0544 TH 1309 1920	1.89 0.94 3.20 0.88
02 0245 0930 TU 1454 2054	1.17 2.33 1.54 2.47	10 0107 0514 WE 1311 1916	1.93 0.72 3.66 0.89	18 0237 0940 TH 1601 2224	1.01 3.19 0.81 2.32	26 0145 0612 FR 1330 1958	1.88 1.10 3.01 0.96
03 0302 0945 WE 1524 2139	1.07 2.61 1.23 2.57	11 0136 0545 TH 1336 2000	1.83 0.81 3.51 1.01	19 0304 1023 FR 1636 2307	0.94 3.43 0.66 2.26	27 0222 0641 SA 1354 2044	1.84 1.29 2.79 1.07
04 0319 1012 TH 1554 2219	1.00 2.88 0.97 2.58	12 0211 0622 FR 1407 2057	1.77 1.00 3.27 1.14	20 0329 1101 SA 1707 2344	0.87 3.59 0.62 2.16	28 0312 0715 SU 1425 2146	1.81 1.50 2.54 1.19
05 0336 1042 FR 1626 2258	0.94 3.15 0.79 2.52	13 0302 0705 SA 1448 2235	1.76 1.28 2.94 1.25	21 0353 1135 SU 1733 1757	0.82 3.64 0.65 0.71	29 0442 0820 MO 1519 2327	1.83 1.72 2.26 1.26
06 0350 1114 SA 1659 2333	0.89 3.38 0.69 2.39	14 0430 0810 SU 1558	1.82 1.61 2.57	22 0015 0419 MO 1204 1757	2.05 0.78 3.61 0.71	30 0658 1222 TU 1738	2.02 1.81 2.05
07 0405 1146 SU 1731	0.83 3.57 0.67	15 0026 0650 MO 1238 1826	1.24 2.09 1.84 2.32	23 0039 0446 TU 1228 1821	1.96 0.78 3.51 0.77	31 0046 0753 WE 1411 1935	1.25 2.30 1.51 2.04
08 0007 0423 MO 1216 1805	2.23 0.76 3.68 0.71	16 0123 0803 TU 1430 2020	1.17 2.48 1.45 2.31	24 0059 0515 WE 1248 1848	1.92 0.83 3.37 0.82		

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0132 0835 TH 1500 2049	1.20 2.59 1.20 2.04	09 0157 0544 FR 1340 2002	1.91 0.96 3.36 0.78	17 0216 0952 SA 1636 2301	1.06 3.32 0.65 1.88	25 0222 0654 SU 1345 2015	2.09 1.22 2.77 0.77
02 0204 0918 FR 1540 2152	1.15 2.89 0.94 2.02	10 0234 0633 SA 1411 2043	2.02 1.13 3.08 0.84	18 0254 1041 SU 1710 2342	1.01 3.42 0.62 1.88	26 0256 0740 MO 1412 2051	2.13 1.35 2.55 0.87
03 0230 1002 SA 1618 2245	1.08 3.16 0.76 1.96	11 0317 0734 SU 1448 2130	2.15 1.35 2.74 0.93	19 0327 1120 MO 1737	0.97 3.45 0.64	27 0338 0840 TU 1445 2130	2.18 1.49 2.28 1.00
04 0255 1046 SU 1657 2330	1.00 3.40 0.66 1.90	12 0413 0857 MO 1542 2229	2.29 1.57 2.36 1.02	20 0015 0400 TU 1153 1800	1.87 0.94 3.41 0.67	28 0434 1013 WE 1536 2217	2.25 1.61 1.98 1.13
05 0320 1128 MO 1735	0.91 3.58 0.63	13 0525 1219 TU 1715 2338	2.48 1.62 2.02 1.09	21 0042 0432 WE 1218 1820	1.88 0.94 3.32 0.69	29 0548 1316 TH 1716 2318	2.39 1.52 1.71 1.22
06 0011 0350 TU 1205 1814	1.84 0.84 3.67 0.65	14 0640 1414 WE 1921	2.71 1.31 1.86	22 0105 0505 TH 1241 1844	1.92 0.96 3.21 0.69	30 0704 1445 FR 1937	2.61 1.24 1.56
07 0048 0423 WE 1239 1850	1.82 0.82 3.66 0.68	15 0041 0748 TH 1514 2102	1.12 2.95 1.00 1.84	23 0128 0539 FR 1301 1912	1.98 1.02 3.09 0.68		
08 0123 0501 TH 1310 1926	1.84 0.85 3.56 0.73	16 0133 0853 FR 1559 2212	1.10 3.16 0.77 1.86	24 0153 0615 SA 1322 1943	2.04 1.11 2.95 0.71		

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0025 0816 SA 1539 2149	1.25 2.86 0.97 1.55	09 0223 0652 SU 1404 2003	2.50 1.08 2.90 0.61	17 0239 1031 MO 1713 2340	1.22 3.21 0.61 1.88	25 0226 0735 TU 1349 1957	2.53 1.12 2.54 0.67
02 0121 0929 SU 1623 2250	1.21 3.11 0.77 1.60	10 0257 0752 MO 1433 2035	2.66 1.21 2.56 0.68	18 0323 1113 TU 1737	1.14 3.26 0.60	26 0253 0822 WE 1411 2020	2.58 1.25 2.26 0.79
03 0208 1029 MO 1703 2335	1.13 3.35 0.65 1.67	11 0337 0901 TU 1509 2114	2.76 1.36 2.18 0.81	19 0009 0401 WE 1145 1756	1.97 1.07 3.26 0.60	27 0327 0923 TH 1436 2045	2.62 1.41 1.94 0.93
04 0252 1117 TU 1742	1.04 3.52 0.58	12 0427 1055 WE 1603 2200	2.82 1.48 1.81 0.97	20 0033 0436 TH 1210 1812	2.06 1.01 3.21 0.59	28 0414 1147 FR 1506 2110	2.65 1.54 1.60 1.07
05 0013 0335 WE 1159 1816	1.77 0.97 3.60 0.56	13 0531 1402 TH 1759 2304	2.85 1.30 1.53 1.15	21 0055 0510 FR 1231 1830	2.17 0.98 3.14 0.56	29 0525 2026 SA	2.69 1.22
06 0047 0420 TH 1235 1846	1.92 0.93 3.57 0.56	14 0648 1516 FR 2100	2.90 1.03 1.51	22 0115 0545 SA 1251 1850	2.28 0.97 3.04 0.54	30 0711 1558 SU	2.81 0.98
07 0120 0507 FR 1308 1912	2.10 0.93 3.43 0.57	15 0029 0815 SA 1603 2218	1.26 2.99 0.81 1.65	23 0137 0619 SU 1311 1912	2.38 0.99 2.92 0.55	31 0914 1630 MO 2300	3.03 0.77 1.57
08 0151 0557 SA 1337 1935	2.30 0.98 3.20 0.58	16 0143 0935 SU 1641 2304	1.27 3.10 0.67 1.78	24 0200 0655 MO 1330 1934	2.47 1.03 2.75 0.59		

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0145 1021 TU 1700 2330	1.32 3.27 0.63 1.79	09 0257 0837 WE 1429 2014	3.14 1.18 2.05 0.70	17 0416 1129 TH 1731	1.07 3.16 0.57	25 0239 0849 FR 1350 1938	2.98 1.29 1.86 0.82
02 0251 1110 WE 1730	1.19 3.44 0.56	10 0334 0944 TH 1456 2044	3.04 1.38 1.70 0.93	18 0009 0445 FR 1153 1744	2.40 0.95 3.14 0.55	26 0315 1944 SA	2.91 0.99
03 0001 0345 TH 1150 1755	2.04 1.05 3.49 0.53	11 0427 2107 FR	2.88 1.20	19 0029 0515 SA 1215 1759	2.54 0.86 3.08 0.52	27 0414 1836 SU	2.79 1.11
04 0031 0435 FR 1226 1815	2.31 0.93 3.43 0.51	12 0548 1538 SA	2.73 1.08	20 0049 0544 SU 1234 1814	2.68 0.81 2.98 0.50	28 0621 1558 MO	2.72 0.97
05 0100 0523 SA 1258 1832	2.59 0.86 3.25 0.49	13 0754 1608 SU 2235	2.72 0.85 1.73	21 0110 0614 MO 1253 1829	2.80 0.80 2.84 0.50	29 0908 1613 TU 2246	2.92 0.79 1.85
06 0129 0610 SU 1324 1851	2.84 0.85 3.00 0.47	14 0144 0930 MO 1635 2300	1.54 2.87 0.70 1.94	22 0131 0645 TU 1310 1845	2.89 0.84 2.65 0.53	30 0212 1011 WE 1635 2308	1.49 3.15 0.67 2.17
07 0157 0658 MO 1346 1915	3.03 0.90 2.70 0.47	15 0301 1022 TU 1659 2326	1.39 3.03 0.62 2.11	23 0152 0719 WE 1324 1901	2.96 0.93 2.42 0.59	31 0323 1057 TH 1657 2335	1.22 3.29 0.61 2.51
08 0225 0745 TU 1407 1944	3.14 1.01 2.38 0.55	16 0345 1100 WE 1717 2348	1.22 3.12 0.59 2.26	24 0214 0759 TH 1338 1920	2.99 1.08 2.16 0.69		

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 - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0412 1136 FR 1715	0.97 3.30 0.57	09 0323 1835 SA	2.86 1.24	17 0508 1152 SU 1716	0.71 2.94 0.58	25 0327 1531 MO	2.82 1.22
02 0004 0453 SA 1211 1729	2.84 0.79 3.18 0.54	10 0430 1546 SU	2.55 1.14	18 0018 0535 MO 1215 1729	3.09 0.66 2.81 0.56	26 0602 1512 TU 2223	2.59 1.04 1.90
03 0032 0532 SU 1240 1745	3.13 0.69 2.98 0.48	11 0745 1552 MO 2233	2.46 0.94 1.98	19 0040 0602 TU 1234 1741	3.21 0.67 2.63 0.55	27 0121 0852 WE 1531 2209	1.84 2.76 0.89 2.25
04 0100 0610 MO 1304 1804	3.35 0.68 2.73 0.44	12 0247 0917 TU 1610 2239	1.71 2.66 0.79 2.21	20 0101 0631 WE 1250 1757	3.29 0.72 2.42 0.56	28 0302 0952 TH 1552 2232	1.45 2.93 0.79 2.64
05 0125 0646 TU 1322 1829	3.48 0.74 2.46 0.45	13 0330 1003 WE 1627 2257	1.43 2.84 0.70 2.41	21 0121 0704 TH 1301 1815	3.33 0.83 2.19 0.60	29 0347 1038 FR 1611 2302	1.08 3.01 0.73 3.02
06 0149 0725 WE 1336 1855	3.49 0.87 2.20 0.55	14 0357 1036 TH 1641 2315	1.18 2.97 0.65 2.59	22 0139 0741 FR 1312 1833	3.32 1.01 1.96 0.70	30 0425 1117 SA 1626 2332	0.80 2.97 0.67 3.34
07 0215 0806 TH 1349 1920	3.38 1.06 1.94 0.73	15 0419 1104 FR 1652 2335	0.98 3.02 0.62 2.77	23 0201 0829 SA 1321 1851	3.24 1.24 1.72 0.86		
08 0245 0854 FR 1359 1937	3.16 1.30 1.68 0.99	16 0443 1129 SA 1704 2356	0.82 3.01 0.60 2.94	24 0233 1847 SU	3.07 1.08		

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0459 1152 SU 1641	0.63 2.83 0.60	09 0301 1456 MO	2.49 1.28	17 0525 1158 TU 1643	0.60 2.50 0.68	25 0535 1401 WE 2055	2.45 1.16 2.23
02 0001 0530 MO 1221 1700	3.59 0.57 2.63 0.54	10 0650 1508 TU 2206	2.23 1.10 2.19	18 0013 0554 WE 1222 1658	3.55 0.62 2.31 0.66	26 0220 0819 TH 1432 2117	1.75 2.50 1.05 2.66
03 0029 0600 TU 1244 1722	3.72 0.59 2.40 0.50	11 0305 0843 WE 1525 2202	1.76 2.41 0.96 2.42	19 0036 0624 TH 1244 1716	3.60 0.70 2.11 0.66	27 0311 0927 FR 1458 2150	1.31 2.59 0.96 3.07
04 0053 0630 WE 1300 1747	3.75 0.68 2.20 0.54	12 0327 0929 TH 1539 2215	1.44 2.60 0.87 2.65	20 0057 0657 FR 1300 1739	3.60 0.82 1.93 0.71	28 0350 1016 SA 1518 2226	0.95 2.61 0.88 3.42
05 0115 0703 TH 1310 1813	3.66 0.81 2.02 0.66	13 0346 1002 FR 1551 2234	1.16 2.72 0.81 2.87	21 0116 0734 SA 1320 1803	3.52 0.99 1.76 0.85	29 0425 1100 SU 1538 2300	0.70 2.55 0.80 3.68
06 0138 0738 FR 1324 1835	3.47 1.00 1.86 0.87	14 0407 1033 SA 1604 2257	0.92 2.77 0.77 3.08	22 0139 0824 SU 1355 1827	3.37 1.18 1.62 1.07	30 0456 1136 MO 1559 2332	0.58 2.42 0.73 3.84
07 0201 0818 SA 1337 1845	3.19 1.21 1.68 1.13	15 0430 1102 SU 1617 2321	0.74 2.75 0.74 3.27	23 0210 0958 MO 1513 1833	3.11 1.37 1.50 1.37	31 0525 1208 TU 1622	0.56 2.26 0.67
08 0227 0916 SU 1140 1741	2.85 1.45 1.53 1.36	16 0457 1130 MO 1630 2347	0.64 2.65 0.71 3.43	24 0303 1320 TU	2.77 1.28		

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0001 0552 WE 1233 1648	3.89 0.61 2.11 0.66	09 0252 0724 TH 1409 2108	1.87 2.14 1.19 2.50	17 0022 0628 FR 1259 1650	3.79 0.72 1.90 0.83	25 0307 0856 SA 1355 2105	1.25 2.17 1.13 3.33
02 0027 0618 TH 1252 1715	3.82 0.70 1.99 0.73	10 0306 0834 FR 1432 2124	1.54 2.27 1.11 2.77	18 0048 0702 SA 1331 1721	3.73 0.81 1.83 0.92	26 0348 0959 SU 1427 2151	0.92 2.17 1.06 3.61
03 0048 0647 FR 1309 1742	3.67 0.82 1.91 0.86	11 0327 0921 SA 1452 2148	1.23 2.37 1.04 3.03	19 0112 0741 SU 1407 1756	3.60 0.92 1.81 1.09	27 0425 1048 MO 1456 2234	0.72 2.14 0.99 3.80
04 0109 0719 SA 1331 1806	3.45 0.94 1.84 1.07	12 0351 1001 SU 1510 2217	0.97 2.40 0.99 3.28	20 0137 0827 MO 1453 1837	3.38 1.04 1.84 1.35	28 0459 1130 TU 1525 2313	0.63 2.09 0.93 3.88
05 0129 0757 SU 1407 1822	3.18 1.09 1.75 1.33	13 0419 1040 MO 1527 2249	0.78 2.36 0.95 3.49	21 0210 0929 TU 1602 1935	3.07 1.16 1.94 1.68	29 0529 1206 WE 1555 2345	0.64 2.03 0.90 3.86
06 0148 0845 MO 1515 1757	2.87 1.26 1.66 1.59	14 0449 1116 TU 1544 2321	0.66 2.27 0.90 3.66	22 0300 1104 WE 1756 2143	2.68 1.24 2.18 1.98	30 0554 1236 TH 1626	0.69 1.98 0.91
07 0204 1039 TU	2.55 1.41	15 0522 1152 WE 1601 2353	0.63 2.14 0.85 3.76	23 0440 1225 TH 1921	2.31 1.24 2.57		
08 0037 1336 WE 2113	2.23 1.30 2.25	16 0554 1227 TH 1624	0.65 2.01 0.82	24 0215 0725 FR 1315 2016	1.66 2.16 1.20 2.97		

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0014 0616 FR 1302 1657	3.75 0.76 1.96 0.98	09 0238 0659 SA 1253 2017	1.71 1.94 1.35 2.78	17 0050 0711 SU 1345 1723	3.78 0.73 2.09 1.13	25 0354 0957 MO 1338 2126	0.99 1.83 1.30 3.58
02 0035 0642 SA 1326 1728	3.59 0.81 1.97 1.10	10 0311 0830 SU 1335 2059	1.38 1.96 1.31 3.07	18 0117 0739 MO 1418 1810	3.60 0.78 2.23 1.28	26 0433 1051 TU 1426 2221	0.80 1.91 1.26 3.72
03 0055 0710 SU 1351 1800	3.39 0.86 2.00 1.26	11 0343 0939 MO 1408 2142	1.10 1.97 1.26 3.34	19 0144 0809 TU 1455 1905	3.34 0.84 1.50 1.48	27 0508 1133 WE 1507 2306	0.70 1.98 1.21 3.78
04 0114 0743 MO 1425 1832	3.17 0.92 2.01 1.47	12 0417 1033 TU 1436 2225	0.88 1.96 1.19 3.58	20 0212 0845 WE 1540 2015	3.01 0.92 2.54 1.70	28 0539 1209 TH 1545 2342	0.69 2.04 1.17 3.75
05 0133 0821 TU 1510 1909	2.93 1.02 2.02 1.69	13 0453 1118 WE 1503 2306	0.74 1.94 1.12 3.77	21 0247 0927 TH 1639 2203	2.62 1.03 2.72 1.88	29 0602 1239 FR 1620	0.72 2.10 1.16
06 0153 0909 WE 1624 2007	2.67 1.14 2.06 1.92	14 0530 1159 TH 1533 2345	0.68 1.93 1.06 3.87	22 0344 1020 FR 1751	2.20 1.15 2.92	30 0010 0620 SA 1304 1656	3.65 0.75 2.17 1.18
07 0218 1015 TH 1831	2.37 1.27 2.23	15 0605 1236 FR 1606	0.67 1.94 1.03	23 0200 0537 SA 1129 1907	1.66 1.85 1.26 3.15	31 0031 0638 SU 1326 1731	3.52 0.75 2.26 1.23
08 1146 1935 FR	1.34 2.49	16 0019 0640 SA 1311 1643	3.87 0.69 2.00 1.05	24 0308 0828 SU 1240 2019	1.29 1.76 1.31 3.38		

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)

2023

LAT 21° 39' S LONG 115° 08' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0527 1.86 1047 1.26 SU 1759 2.35	9	0641 0.61 1305 2.32 MO 1745 1.27	17	0506 1.77 1008 1.33 TU 1725 2.35	25	0119 2.84 0729 0.48 WE 1357 2.69 1937 0.99	1	0139 1.23 0807 1.63 WE 1124 1.59 1909 2.20	9	0113 2.60 0717 0.70 TH 1345 2.60 1917 1.09	17	0227 1.14 0937 1.69 FR 1149 1.64 1948 2.33	25	0220 2.64 0801 0.81 SA 1437 2.92 2047 0.82
2	0110 1.16 0658 1.75 MO 1143 1.40 1902 2.34	10	0032 2.53 0708 0.63 TU 1334 2.36 1821 1.25	18	0106 1.17 0725 1.65 WE 1113 1.46 1828 2.36	26	0200 2.75 0803 0.58 TH 1432 2.75 2028 0.96	2	0326 1.13 1022 1.80 TH 1325 1.66 2023 2.21	10	0142 2.55 0737 0.76 FR 1411 2.63 1952 1.05	18	0348 0.95 1035 1.92 SA 1415 1.61 2109 2.46	26	0253 2.42 0819 0.96 SU 1505 2.80 2125 0.93
3	0226 1.06 0849 1.77 TU 1302 1.48 2002 2.35	11	0106 2.50 0736 0.67 WE 1403 2.38 1902 1.25	19	0245 1.01 0922 1.76 TH 1232 1.54 2013 2.43	27	0240 2.59 0835 0.72 FR 1508 2.74 2115 0.99	3	0423 0.99 1057 1.97 FR 1459 1.61 2133 2.28	11	0211 2.47 0755 0.84 SA 1435 2.64 2027 1.03	19	0442 0.78 1115 2.17 SU 1542 1.43 2245 2.62	27	0324 2.19 0815 1.12 MO 1530 2.63 2202 1.08
4	0333 0.93 1007 1.90 WE 1414 1.49 2057 2.38	12	0139 2.44 0801 0.74 TH 1432 2.39 1948 1.25	20	0353 0.81 1030 1.93 FR 1415 1.52 2118 2.55	28	0317 2.37 0901 0.90 SA 1542 2.67 2201 1.06	4	0502 0.86 1129 2.12 SA 1643 1.50 2257 2.39	12	0240 2.35 0809 0.94 SU 1500 2.63 2104 1.03	20	0525 0.64 1152 2.42 MO 1653 1.22 2345 2.79	28	0355 1.96 0823 1.27 TU 1552 2.44 2248 1.23
5	0424 0.81 1053 2.03 TH 1510 1.46 2148 2.42	13	0212 2.35 0826 0.83 FR 1502 2.40 2039 1.26	21	0447 0.64 1119 2.11 SA 1529 1.41 2224 2.67	29	0355 2.13 0915 1.07 SU 1615 2.55 2251 1.15	5	0536 0.77 1158 2.25 SU 1722 1.39 2338 2.49	13	0312 2.20 0821 1.05 MO 1524 2.59 2145 1.07	21	0602 0.57 1228 2.65 TU 1756 1.03		
6	0504 0.71 1130 2.14 FR 1556 1.41 2239 2.46	14	0246 2.23 0845 0.95 SA 1532 2.39 2130 1.26	22	0533 0.51 1202 2.29 SU 1629 1.29 2339 2.77	30	0433 1.90 0925 1.24 MO 1648 2.42 2355 1.22	6	0605 0.71 1226 2.36 MO 1750 1.30	14	0345 2.02 0836 1.17 TU 1551 2.52 2234 1.13	22	0030 2.88 0634 0.55 WE 1302 2.83 1845 0.87		
7	0539 0.64 1204 2.22 SA 1634 1.36 2322 2.50	15	0325 2.09 0902 1.07 SU 1604 2.38 2224 1.26	23	0615 0.44 1242 2.45 MO 1731 1.16	31	0528 1.70 0957 1.42 TU 1736 2.28	7	0012 2.56 0631 0.68 TU 1253 2.46 1815 1.22	15	0428 1.82 0901 1.31 WE 1628 2.44 2347 1.20	23	0109 2.89 0705 0.59 TH 1335 2.94 1928 0.78		
8	0611 0.61 1235 2.28 SU 1709 1.31 2359 2.53	16	0411 1.93 0927 1.20 MO 1641 2.36 2328 1.23	24	0033 2.84 0653 0.43 TU 1320 2.59 1840 1.06			8	0043 2.60 0655 0.68 WE 1319 2.54 1845 1.15	16	0530 1.63 0940 1.48 TH 1726 2.34	24	0145 2.80 0734 0.68 FR 1407 2.97 2009 0.76		

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0431 1.75 0834 1.43 WE 1622 2.25	9	0030 2.66 0626 0.79 TH 1253 2.71 1838 0.97	17	0511 1.66 0843 1.54 FR 1653 2.27	25	0125 2.75 0657 0.86 SA 1337 3.05 1944 0.64	1	0230 1.41 1019 1.88 SA 1303 1.80 1954 2.00	9	0107 2.62 0617 1.00 SU 1308 2.92 1916 0.65	17	0244 1.18 0933 2.18 MO 1456 1.41 2119 2.34	25	0204 2.38 0639 1.22 TU 1353 2.73 2025 0.83
2	0003 1.36 0651 1.59 TH 0803 1.58 1736 2.07	10	0058 2.66 0644 0.81 FR 1317 2.78 1905 0.88	18	0210 1.24 1009 1.77 SA 1214 1.73 1946 2.25	26	0157 2.61 0721 0.97 SU 1404 2.96 2019 0.72	2	0333 1.28 1021 2.05 SU 1549 1.63 2146 2.15	10	0137 2.54 0641 1.06 MO 1333 2.90 1951 0.67	18	0332 1.08 1016 2.46 TU 1600 1.15 2230 2.51	26	0232 2.23 0656 1.30 WE 1411 2.57 2058 0.99
3	0321 1.29 1038 1.83 FR 1300 1.76 2007 2.08	11	0127 2.63 0700 0.85 SA 1341 2.82 1936 0.83	19	0330 1.07 1021 2.03 SU 1450 1.57 2119 2.40	27	0228 2.42 0725 1.10 MO 1429 2.81 2052 0.86	3	0409 1.15 1040 2.22 MO 1626 1.44 2230 2.32	11	0208 2.42 0700 1.14 TU 1359 2.84 2029 0.75	19	0411 1.01 1055 2.70 WE 1649 0.90 2315 2.64	27	0302 2.07 0720 1.41 TH 1430 2.40 2136 1.17
4	0414 1.14 1050 2.01 SA 1614 1.64 2209 2.21	12	0155 2.55 0717 0.92 SU 1404 2.82 2008 0.81	20	0420 0.92 1054 2.32 MO 1608 1.32 2247 2.60	28	0257 2.22 0726 1.21 TU 1448 2.62 2126 1.03	4	0437 1.06 1103 2.39 TU 1655 1.26 2304 2.46	12	0241 2.26 0713 1.23 WE 1424 2.72 2109 0.90	20	0442 0.97 1130 2.89 TH 1730 0.72 2354 2.70	28	0338 1.92 0745 1.54 FR 1457 2.22 2230 1.33
5	0448 1.00 1113 2.18 SU 1652 1.48 2255 2.37	13	0225 2.42 0734 1.02 MO 1427 2.78 2044 0.85	21	0500 0.81 1129 2.59 TU 1706 1.06 2335 2.77	29	0325 2.02 0742 1.34 WE 1503 2.43 2205 1.21	5	0501 1.00 1127 2.55 WE 1721 1.09 2335 2.57	13	0316 2.07 0728 1.34 TH 1451 2.56 2159 1.08	21	0512 0.97 1203 2.99 FR 1808 0.60	29	0436 1.81 0813 1.69 SA 1543 2.04 2354 1.42
6	0517 0.89 1138 2.34 MO 1722 1.33 2329 2.51	14	0255 2.26 0744 1.12 TU 1449 2.70 2121 0.94	22	0531 0.76 1203 2.82 WE 1750 0.85	30	0358 1.83 0757 1.48 TH 1523 2.23 2306 1.38	6	0521 0.96 1152 2.70 TH 1747 0.93	14	0402 1.89 0759 1.48 FR 1530 2.37 2309 1.25	22	0029 2.69 0543 1.00 SA 1235 3.02 1845 0.57	30	0917 1.86 1243 1.75 SU 1908 1.94
7	0544 0.83 1203 2.48 TU 1748 1.20	15	0328 2.06 0755 1.23 WE 1514 2.59 2208 1.09	23	0015 2.85 0600 0.75 TH 1235 2.99 1830 0.70	31	0500 1.67 0745 1.63 FR 1607 2.04	7	0006 2.63 0538 0.95 FR 1217 2.81 1815 0.80	15	0539 1.77 0843 1.67 SA 1716 2.17	23	0102 2.62 0612 1.06 SU 1304 2.97 1919 0.60		
8	0000 2.60 0606 0.79 WE 1228 2.60 1813 1.08	16	0406 1.85 0817 1.37 TH 1548 2.44 2317 1.24	24	0050 2.84 0629 0.78 FR 1307 3.06 1908 0.63			8	0037 2.65 0556 0.96 SA 1243 2.89 1845 0.70	16	0126 1.29 0807 1.92 SU 1328 1.65 1943 2.20	24	0133 2.51 0630 1.14 MO 1330 2.87 1953 0.69		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

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

2023

LAT 21° 39' S LONG 115° 08' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

JUNE

Table with columns for Time, m, and days of the month (1-31) for May and June, showing high and low tide times and heights.

JULY

AUGUST

Table with columns for Time, m, and days of the month (1-31) for July and August, showing high and low tide times and heights.

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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)

2023

LAT 21° 39' S LONG 115° 08' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0002 2.41 0519 0.74 FR 1208 2.68 1804 0.45	9	0403 1.99 1130 1.13 SA 1741 1.47 2020 1.43	17	0031 2.47 0615 0.64 SU 1245 2.45 1818 0.70	25	0413 1.96 1252 1.10 MO 2151 1.56
2	0037 2.60 0610 0.57 SA 1248 2.71 1835 0.47	10	0523 1.79 1444 1.13 SU 2209 1.65	18	0055 2.53 0642 0.57 MO 1312 2.42 1834 0.74	26	0014 1.52 0725 1.92 TU 1451 0.96 2144 1.80
3	0110 2.73 0657 0.45 SU 1326 2.66 1905 0.54	11	0212 1.50 0816 1.82 MO 1549 0.99 2226 1.83	19	0117 2.55 0711 0.53 TU 1340 2.35 1852 0.81	27	0239 1.31 0852 2.10 WE 1541 0.81 2220 2.07
4	0143 2.78 0740 0.42 MO 1401 2.52 1935 0.65	12	0402 1.32 1004 1.99 TU 1627 0.86 2251 2.00	20	0139 2.54 0743 0.53 WE 1408 2.24 1908 0.89	28	0340 1.03 1018 2.32 TH 1620 0.70 2257 2.34
5	0214 2.74 0820 0.47 TU 1435 2.32 2000 0.80	13	0436 1.14 1045 2.16 WE 1657 0.76 2317 2.16	21	0200 2.48 0815 0.58 TH 1438 2.09 1918 0.99	29	0430 0.75 1110 2.51 FR 1652 0.64 2333 2.58
6	0243 2.62 0900 0.59 WE 1509 2.09 2001 0.95	14	0504 0.99 1118 2.30 TH 1723 0.70 2343 2.28	22	0220 2.40 0852 0.69 FR 1510 1.91 1926 1.09	30	0515 0.51 1151 2.62 SA 1721 0.62
7	0309 2.43 0938 0.77 TH 1542 1.86 2007 1.10	15	0530 0.86 1148 2.39 FR 1745 0.68	23	0241 2.28 0935 0.84 SA 1548 1.71 1947 1.20		
8	0333 2.21 1023 0.96 FR 1620 1.64 2024 1.26	16	0008 2.39 0552 0.74 SA 1216 2.44 1802 0.68	24	0312 2.13 1038 1.01 SU 1646 1.53 2018 1.36		

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0007 2.75 0557 0.34 SU 1229 2.64 1751 0.64	9	0341 1.71 1345 1.24 MO 2145 1.71	17	0015 2.62 0621 0.40 TU 1250 2.41 1750 0.89	25	0114 1.44 0716 1.89 WE 1400 1.08 2028 2.00
2	0040 2.84 0637 0.26 MO 1304 2.58 1822 0.71	10	0242 1.49 0811 1.74 TU 1504 1.13 2153 1.88	18	0040 2.64 0651 0.37 WE 1319 2.35 1814 0.94	26	0233 1.17 0845 2.05 TH 1452 0.99 2128 2.25
3	0111 2.83 0716 0.27 TU 1338 2.45 1850 0.81	11	0338 1.28 0942 1.92 WE 1544 1.02 2214 2.06	19	0103 2.61 0725 0.40 TH 1350 2.24 1834 1.01	27	0329 0.87 1001 2.23 FR 1530 0.92 2215 2.49
4	0141 2.74 0754 0.37 WE 1411 2.28 1903 0.93	12	0410 1.09 1020 2.09 TH 1613 0.94 2239 2.21	20	0128 2.54 0800 0.50 FR 1422 2.11 1846 1.10	28	0416 0.61 1051 2.39 SA 1603 0.88 2256 2.68
5	0207 2.58 0830 0.53 TH 1443 2.08 1907 1.05	13	0437 0.91 1053 2.23 FR 1637 0.89 2303 2.35	21	0150 2.43 0838 0.65 SA 1458 1.94 1901 1.20	29	0500 0.40 1131 2.48 SU 1635 0.86 2332 2.79
6	0228 2.37 0904 0.74 FR 1515 1.88 1924 1.18	14	0502 0.74 1123 2.34 SA 1655 0.86 2327 2.47	22	0215 2.29 0923 0.84 SU 1542 1.78 1933 1.32	30	0539 0.28 1209 2.51 MO 1707 0.89
7	0241 2.15 0944 0.96 SA 1551 1.69 1946 1.33	15	0527 0.60 1152 2.40 SU 1710 0.85 2351 2.56	23	0249 2.10 1026 1.03 MO 1656 1.67 2025 1.49	31	0006 2.83 0617 0.24 TU 1244 2.46 1740 0.94
8	0258 1.93 1043 1.16 SU 1701 1.54 1956 1.50	16	0552 0.48 1220 2.43 MO 1729 0.86	24	0414 1.89 1212 1.14 TU 1913 1.76		

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0038 2.79 0655 0.28 WE 1317 2.37 1805 1.01	9	0243 1.32 0844 1.80 TH 1423 1.23 2059 2.08	17	0036 2.67 0714 0.39 FR 1338 2.25 1816 1.14	25	0308 0.83 0938 2.07 SA 1442 1.17 2120 2.55
2	0107 2.67 0730 0.39 TH 1350 2.25 1821 1.09	10	0327 1.11 0944 1.95 FR 1501 1.18 2131 2.24	18	0107 2.59 0751 0.49 SA 1415 2.16 1846 1.21	26	0400 0.61 1031 2.20 SU 1519 1.15 2210 2.66
3	0131 2.52 0805 0.56 FR 1422 2.11 1840 1.18	11	0400 0.91 1021 2.09 SA 1530 1.13 2200 2.38	19	0139 2.47 0832 0.64 SU 1457 2.06 1921 1.31	27	0445 0.46 1115 2.30 MO 1556 1.13 2255 2.72
4	0147 2.34 0838 0.75 SA 1455 1.97 1907 1.29	12	0430 0.72 1054 2.21 SU 1556 1.10 2231 2.51	20	0215 2.30 0918 0.83 MO 1547 1.98 2019 1.42	28	0525 0.37 1153 2.34 TU 1632 1.13 2333 2.72
5	0203 2.16 0915 0.95 SU 1533 1.83 1939 1.42	13	0500 0.56 1127 2.30 MO 1622 1.08 2302 2.61	21	0307 2.10 1012 1.01 TU 1655 1.96 2302 1.45	29	0602 0.35 1229 2.35 WE 1708 1.15
6	0230 1.96 1004 1.13 MO 1634 1.73 2248 1.57	14	0531 0.43 1159 2.35 TU 1648 1.07 2334 2.67	22	0457 1.92 1124 1.15 WE 1818 2.05	30	0009 2.68 0639 0.39 TH 1303 2.32 1739 1.17
7	0312 1.76 1120 1.26 TU 1904 1.78	15	0604 0.36 1231 2.36 WE 1716 1.07	23	0057 1.31 0647 1.88 TH 1255 1.20 1928 2.22		
8	0125 1.51 0713 1.69 WE 1319 1.29 2013 1.92	16	0005 2.69 0638 0.34 TH 1304 2.32 1745 1.10	24	0210 1.07 0817 1.95 FR 1357 1.20 2025 2.39		

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0040 2.60 0715 0.48 FR 1337 2.26 1806 1.22	9	0223 1.19 0843 1.77 SA 1330 1.39 2009 2.25	17	0109 2.65 0747 0.49 SU 1415 2.31 1911 1.22	25	0347 0.76 1019 2.00 MO 1439 1.40 2125 2.53
2	0105 2.49 0748 0.61 SA 1410 2.19 1834 1.27	10	0315 0.99 0944 1.90 SU 1422 1.38 2053 2.38	18	0156 2.54 0827 0.62 MO 1458 2.31 2023 1.26	26	0438 0.63 1106 2.12 TU 1528 1.36 2222 2.57
3	0127 2.36 0820 0.75 SU 1445 2.12 1909 1.35	11	0359 0.79 1027 2.03 MO 1504 1.35 2136 2.50	19	0247 2.38 0907 0.78 TU 1543 2.31 2137 1.28	27	0520 0.55 1146 2.22 WE 1614 1.32 2315 2.58
4	0152 2.22 0853 0.90 MO 1521 2.05 1952 1.44	12	0438 0.62 1106 2.14 TU 1542 1.31 2219 2.60	20	0342 2.19 0946 0.95 WE 1631 2.32 2253 1.26	28	0558 0.52 1223 2.28 TH 1656 1.29 2358 2.58
5	0224 2.06 0929 1.05 TU 1605 2.00 2217 1.50	13	0516 0.49 1144 2.23 WE 1616 1.26 2301 2.67	21	0442 2.00 1028 1.12 TH 1725 2.34	29	0633 0.53 1258 2.32 FR 1735 1.27
6	0312 1.89 1015 1.19 WE 1700 1.99 2339 1.48	14	0554 0.41 1221 2.29 TH 1652 1.22 2343 2.71	22	0018 1.19 0557 1.85 FR 1116 1.27 1827 2.38	30	0035 2.55 0706 0.57 SA 1330 2.33 1813 1.26
7	0444 1.74 1113 1.30 TH 1813 2.04	15	0631 0.38 1259 2.31 FR 1732 1.20	23	0137 1.06 0737 1.80 SA 1227 1.37 1930 2.43	31	0107 2.50 0736 0.64 SU 1402 2.33 1852 1.27
8	0112 1.37 0709 1.69 FR 1221 1.37 1919 2.13	16	0025 2.71 0709 0.41 SA 1336 2.31 1817 1.20	24	0245 0.91 0915 1.87 SU 1342 1.41 2029 2.48		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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 - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0940 2126 SU	0.35 0.62	09 0116 1254 MO	0.66 0.37	17 0929 2109 TU	0.37 0.67	25 0240 1250 WE	0.61 0.38
02 0952 2145 MO	0.34 0.66	10 0143 1310 TU	0.64 0.37	18 0938 2152 WE	0.35 0.70	26 0243 1145 2350 TH	0.55 0.41 0.52
03 1010 2215 TU	0.34 0.68	11 0200 1300 WE	0.62 0.38	19 1011 2242 TH	0.34 0.72	27 1001 2100 FR	0.41 0.54
04 1030 2249 WE	0.35 0.69	12 0211 1206 TH	0.59 0.39	20 1055 2336 FR	0.33 0.73	28 0829 1940 SA ☉	0.38 0.58
05 1056 2327 TH	0.36 0.69	13 0201 1115 FR	0.56 0.40	21 1140 SA	0.32	29 0832 1953 SU	0.35 0.62
06 1125 FR	0.37	14 0039 1024 SA 2106 0.55	0.53 0.40 0.55	22 0030 1217 SU ☀	0.72 0.32	30 0854 2025 MO	0.34 0.66
07 0006 1156 SA ☉	0.68 0.37	15 0944 2021 SU ☀	0.39 0.59	23 0121 1243 MO	0.70 0.34	31 0918 2103 TU	0.34 0.68
08 0045 1227 SU	0.67 0.37	16 0931 2036 MO	0.38 0.64	24 0206 1255 TU	0.66 0.36		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0942 2147 WE	0.36 0.69	09 0134 1020 TH	0.59 0.42	17 0950 2239 FR	0.35 0.73	25 0701 1706 SA	0.40 0.62
02 1003 2233 TH	0.37 0.69	10 0132 0930 FR 1747 0.52	0.56 0.42 0.52	18 1029 2336 SA	0.35 0.73	26 0711 1749 SU	0.38 0.65
03 1026 2318 FR	0.38 0.69	11 0845 1733 SA	0.41 0.56	19 1057 SU	0.36	27 0733 1836 MO ☉	0.37 0.67
04 1048 SA	0.38	12 0823 1802 SU	0.41 0.61	20 0027 1114 MO ☀	0.71 0.38	28 0759 1929 TU	0.38 0.69
05 0000 1111 SU	0.68 0.39	13 0814 1845 MO	0.39 0.65	21 0111 1115 TU	0.67 0.41		
06 0034 1130 MO ☉	0.67 0.39	14 0815 1938 TU ☀	0.38 0.68	22 0146 1035 WE	0.62 0.43		
07 0101 1136 TU	0.65 0.40	15 0835 2037 WE	0.37 0.71	23 0206 0935 TH 1547 0.53	0.56 0.45 0.53		
08 0122 1100 WE	0.62 0.41	16 0910 2138 TH	0.35 0.73	24 0808 1626 FR	0.43 0.58		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0823 2025 WE	0.39 0.69	09 0102 0826 TH	0.61 0.47	17 0818 2126 FR	0.40 0.75	25 0528 1519 SA	0.46 0.71
02 0844 2121 TH	0.41 0.70	10 0118 0736 FR 1454 0.60	0.57 0.47 0.60	18 0851 2232 SA	0.41 0.74	26 0537 1556 SU	0.44 0.73
03 0902 2215 FR	0.42 0.70	11 0711 1522 SA	0.46 0.64	19 0913 2328 SU	0.43 0.72	27 0555 1637 MO	0.43 0.74
04 0921 2300 SA	0.42 0.69	12 0649 1558 SU	0.45 0.67	20 0919 MO	0.46	28 0614 1725 TU	0.44 0.74
05 0939 2340 SU	0.43 0.68	13 0627 1642 MO	0.44 0.70	21 0015 0851 TU	0.69 0.49	29 0633 1824 WE ☉	0.45 0.74
06 0949 MO	0.44	14 0631 1738 TU	0.42 0.72	22 0053 0808 WE 1346 1930 0.58 0.53	0.64 0.51 0.58 0.53	30 0654 1930 TH	0.46 0.73
07 0012 0934 TU ☉	0.67 0.45	15 0700 1853 WE ☀	0.41 0.74	23 0121 0708 TH 1414 0.63	0.58 0.51 0.63	31 0715 2035 FR	0.47 0.72
08 0040 0900 WE	0.64 0.47	16 0738 2012 TH	0.40 0.75	24 0551 1445 FR	0.49 0.67		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0731 2132 SA	0.48 0.72	09 0443 1440 SU	0.52 0.77	17 0652 2312 MO	0.54 0.69	25 0436 1544 TU	0.51 0.82
02 0741 2222 SU	0.50 0.70	10 0427 1519 MO	0.50 0.79	18 0626 1232 TU 1846 2359 0.65	0.56 0.66 0.60 0.65	26 0457 1622 WE	0.52 0.81
03 0735 2305 MO	0.51 0.69	11 0447 1605 TU	0.48 0.81	19 0540 1239 WE	0.58 0.70	27 0516 1702 TH	0.52 0.80
04 0716 2344 TU	0.53 0.66	12 0523 1703 WE	0.46 0.81	20 0452 1300 TH ☀	0.57 0.75	28 0535 1745 FR ☉	0.53 0.78
05 0649 1308 WE 1855 0.58	0.54 0.63 0.58	13 0601 1817 TH ☀	0.46 0.80	21 0349 1328 FR	0.55 0.79	29 0545 1835 SA	0.54 0.76
06 0021 0614 TH 1318 0.67	0.63 0.55 0.67	14 0634 1939 FR	0.47 0.78	22 0348 1359 SA	0.53 0.81	30 0546 1940 SU	0.56 0.73
07 0548 1339 FR	0.54 0.71	15 0657 2100 SA	0.48 0.76	23 0401 1431 SU	0.51 0.82		
08 0528 1407 SA	0.54 0.74	16 0704 2213 SU	0.51 0.73	24 0417 1507 MO	0.51 0.83		

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

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2023

Table with 8 columns: Time, m, Time, m, Time, m, Time, m. Rows 01-08 showing tide data for May 2023.

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2023

Table with 8 columns: Time, m, Time, m, Time, m, Time, m. Rows 01-08 showing tide data for June 2023.

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2023

Table with 8 columns: Time, m, Time, m, Time, m, Time, m. Rows 01-08 showing tide data for July 2023.

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2023

Table with 8 columns: Time, m, Time, m, Time, m, Time, m. Rows 01-08 showing tide data for August 2023.

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

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0511 1342 FR	0.46 0.64	09 0800 2009 SA	0.67 0.42	17 0131 0800 SU 1336 1835	0.56 0.46 0.52 0.46	25 0856 2000 MO	0.66 0.38
02 0701 1415 SA 2028	0.48 0.57 0.49	10 0905 2030 SU	0.66 0.43	18 0156 1823 MO	0.59 0.45	26 1012 2020 TU	0.65 0.40
03 0236 1858 SU	0.57 0.47	11 1005 2046 MO	0.66 0.44	19 0227 1753 TU	0.62 0.44	27 1115 2015 WE	0.63 0.42
04 0318 1812 MO	0.61 0.43	12 1056 2059 TU	0.65 0.45	20 0302 1720 WE	0.64 0.42	28 1209 TH	0.59
05 0402 1823 TU	0.64 0.40	13 1137 2050 WE	0.63 0.46	21 0346 1730 TH	0.65 0.40	29 0604 1255 FR 1857	0.43 0.54 0.46
06 0451 1846 WE	0.66 0.39	14 1211 2018 TH	0.61 0.47	22 0441 1804 FR	0.66 0.38	30 0050 0752 SA	0.54 0.42
07 0547 1915 TH ☾	0.67 0.40	15 1241 1949 FR ☀	0.59 0.47	23 0558 1846 SA ☾	0.66 0.38		
08 0652 1945 FR	0.67 0.41	16 0113 0638 SA 1309 1907	0.53 0.46 0.55 0.47	24 0731 1928 SU	0.66 0.37		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0120 0956 SU	0.58 0.41	09 0812 1844 MO	0.58 0.40	17 0117 1130 TU	0.63 0.39	25 0952 1758 WE	0.54 0.41
02 0153 1318 MO	0.62 0.39	10 0917 1843 TU	0.56 0.42	18 0150 1314 WE	0.65 0.38	26 1110 1720 TH 2336	0.51 0.43 0.53
03 0228 1629 TU	0.64 0.36	11 1014 1828 WE	0.55 0.43	19 0229 1510 TH	0.66 0.36	27 0659 2350 FR	0.41 0.57
04 0306 1654 WE	0.65 0.36	12 1103 1801 TH	0.53 0.44	20 0314 1622 FR	0.65 0.35	28 0836 SA	0.39
05 0348 1723 TH	0.64 0.36	13 0004 0607 FR 1148 1730	0.52 0.45 0.51 0.45	21 0409 1709 SA	0.64 0.34	29 0014 1039 SU ☉	0.62 0.37
06 0436 1750 FR ☾	0.63 0.37	14 0012 0715 SA	0.55 0.43	22 0519 1745 SU ☾	0.63 0.34	30 0042 1157 MO ☉	0.65 0.35
07 0538 1814 SA	0.61 0.38	15 0029 0821 SU ☀	0.58 0.41	23 0648 1806 MO	0.60 0.36	31 0114 1317 TU	0.66 0.34
08 0658 1832 SU	0.60 0.39	16 0050 0937 MO	0.61 0.40	24 0819 1809 TU	0.58 0.38		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0148 1453 WE	0.67 0.34	09 1529 2313 TH	0.43 0.55	17 0215 1445 FR	0.67 0.33	25 0932 2310 SA	0.36 0.65
02 0226 1539 TH	0.66 0.35	10 1439 2311 FR	0.43 0.58	18 0303 1541 SA	0.66 0.33	26 1022 2338 SU	0.34 0.68
03 0304 1611 FR	0.64 0.35	11 0802 2325 SA	0.42 0.62	19 0353 1615 SU	0.63 0.33	27 1113 MO ☉	0.33
04 0341 1635 SA	0.62 0.36	12 0901 2346 SU	0.40 0.64	20 0444 1632 MO ☾	0.60 0.35	28 0010 1207 TU	0.69 0.34
05 0414 1651 SU ☾	0.59 0.37	13 1007 MO ☀	0.38	21 0535 1629 TU	0.55 0.38	29 0046 1305 WE	0.69 0.34
06 0439 1656 MO	0.56 0.38	14 0015 1110 TU	0.66 0.36	22 0326 1547 WE 2307	0.50 0.41 0.52	30 0125 1400 TH	0.67 0.35
07 0452 1650 TU	0.54 0.40	15 0050 1214 WE	0.68 0.35	23 1426 2242 TH	0.42 0.56		
08 0156 1619 WE 2340	0.51 0.41 0.52	16 0130 1326 TH	0.68 0.34	24 0850 2248 FR	0.40 0.61		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0201 1440 FR	0.66 0.35	09 1048 2219 SA	0.40 0.64	17 0301 1448 SU	0.65 0.33	25 1041 2314 MO	0.33 0.70
02 0233 1506 SA	0.63 0.36	10 0941 2244 SU	0.38 0.67	18 0336 1501 MO	0.61 0.36	26 1121 2355 TU	0.34 0.70
03 0255 1519 SU	0.61 0.37	11 1004 2315 MO	0.37 0.69	19 0343 1441 TU	0.56 0.39	27 1203 WE ☉	0.35
04 0303 1517 MO	0.58 0.38	12 1047 2355 TU	0.35 0.70	20 0103 1241 WE 2222	0.52 0.41 0.53	28 0036 1242 TH	0.69 0.35
05 0252 1448 TU ☾	0.56 0.39	13 1139 WE ☀	0.34	21 1032 2140 TH	0.39 0.58	29 0115 1314 FR	0.67 0.36
06 0200 1318 WE 2303	0.54 0.40 0.54	14 0041 1236 TH	0.70 0.33	22 0941 2141 FR	0.36 0.63	30 0145 1335 SA	0.65 0.36
07 1219 2220 TH	0.41 0.57	15 0129 1332 FR	0.70 0.32	23 0942 2204 SA	0.34 0.67	31 0204 1344 SU	0.62 0.37
08 1120 2207 FR	0.40 0.60	16 0217 1419 SA	0.68 0.32	24 1005 2237 SU	0.33 0.69		

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

AUSTRALIA, WEST COAST – PERTH (BARRACK STREET)

2023

LAT 31° 58' S LONG 115° 51' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0718 0.59 1946 1.05	9	0946 0.54 2357 1.10	17	0656 0.59 1928 1.11	25	0050 1.04 1018 0.60
SU		MO		TU		WE	
2	0719 0.55 2008 1.10	10	1000 0.56	18	0700 0.53 2017 1.16	26	0020 0.94 0933 0.66 2240 0.88
MO		TU		WE		TH	
3	0737 0.53 2036 1.13	11	0014 1.06 1002 0.59	19	0732 0.48 2109 1.20	27	0809 0.67 1713 0.91
TU		WE		TH		FR	
4	0800 0.52 2111 1.14	12	0026 1.01 0939 0.62	20	0812 0.44 2200 1.23	28	0724 0.63 1724 0.98
WE		TH		FR		SA	
5	0825 0.52 2148 1.15	13	0028 0.96 0902 0.64 2324 0.90	21	0852 0.42 2250 1.23	29	0648 0.58 1748 1.03
TH		FR		SA		SU	
6	0848 0.52 2226 1.15	14	0844 0.64 1820 0.92	22	0930 0.43 2338 1.20	30	0642 0.54 1827 1.07
FR		SA		SU		MO	
7	0910 0.53 2302 1.14	15	0830 0.65 1818 0.98	23	1000 0.47	31	0656 0.53 1915 1.10
SA		SU		MO		TU	
8	0930 0.53 2332 1.12	16	0752 0.64 1846 1.05	24	0020 1.14 1022 0.53		
SU		MO		TU			

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0715 0.53 2005 1.11	9	0000 1.01 0820 0.65 1526 0.83 1755 0.82	17	0710 0.47 2102 1.20	25	0614 0.66 1509 1.02
WE		TH		FR		SA	
2	0735 0.53 2055 1.13	10	0014 0.95 0753 0.65 1515 0.88 1927 0.84	18	0746 0.47 2159 1.21	26	0540 0.61 1534 1.05
TH		FR		SA		SU	
3	0756 0.54 2140 1.14	11	0014 0.88 0739 0.66 1527 0.94	19	0819 0.48 2250 1.19	27	0534 0.57 1610 1.07
FR		SA		SU		MO	
4	0815 0.54 2220 1.14	12	0727 0.65 1554 0.99	20	0845 0.53 2338 1.14	28	0549 0.56 1701 1.08
SA		SU		MO		TU	
5	0833 0.55 2255 1.13	13	0659 0.64 1633 1.05	21	0857 0.59		
SU		MO		TU			
6	0847 0.57 2322 1.10	14	0615 0.60 1728 1.09	22	0018 1.05 0845 0.66 1433 0.83 1745 0.80		
MO		TU		WE			
7	0856 0.59 2344 1.06	15	0608 0.55 1843 1.13	23	0044 0.94 0757 0.70 1440 0.90		
TU		WE		TH			
8	0851 0.62	16	0634 0.51 1958 1.17	24	0656 0.70 1453 0.96		
WE		TH		FR			

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0607 0.56 1815 1.08	9	0649 0.71 1326 0.91 1824 0.81	17	0544 0.54 1943 1.16	25	0445 0.72 1337 1.11
WE		TH		FR		SA	
2	0623 0.57 1936 1.09	10	0002 0.94 0632 0.71 1333 0.97 1938 0.80	18	0617 0.54 2055 1.17	26	0404 0.68 1359 1.13
TH		FR		SA		SU	
3	0640 0.58 2038 1.10	11	0024 0.87 0623 0.71 1350 1.02 2206 0.79	19	0645 0.57 2156 1.15	27	0400 0.64 1427 1.14
FR		SA		SU		MO	
4	0658 0.59 2128 1.11	12	0015 0.79 0611 0.71 1415 1.07	20	0703 0.62 1341 0.83 1502 0.83 2251 1.11	28	0414 0.62 1501 1.13
SA		SU		MO		TU	
5	0715 0.61 2209 1.11	13	0528 0.69 1449 1.10	21	0707 0.68 1251 0.87 1700 0.81 2340 1.03	29	0429 0.62 1547 1.11
SU		MO		TU		WE	
6	0726 0.63 2243 1.09	14	0430 0.64 1532 1.13	22	0645 0.74 1252 0.94 1817 0.80	30	0443 0.63 1658 1.09
MO		TU		WE		TH	
7	0730 0.66 1335 0.84 1617 0.81 2312 1.05	15	0430 0.59 1634 1.14	23	0024 0.94 0608 0.77 1304 1.00 2002 0.79	31	0500 0.64 1843 1.07
TU		WE		TH		FR	
8	0715 0.69 1328 0.87 1723 0.81 2337 1.00	16	0505 0.55 1805 1.15	24	0059 0.84 0524 0.76 1319 1.06		
WE		TH		FR			

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0515 0.66 2003 1.07	9	0145 0.80 0434 0.78 1302 1.18 2320 0.71	17	0504 0.72 1145 0.95 1550 0.90 2159 1.06	25	0134 0.69 1340 1.22
SA		SU		MO		TU	
2	0528 0.68 2102 1.07	10	1334 1.20	18	0501 0.78 1121 1.00 1715 0.85 2300 1.00	26	0215 0.69 1411 1.19
SU		MO		TU		WE	
3	0534 0.71 1219 0.91 1531 0.89 2151 1.06	11	0114 0.67 1412 1.21	19	0445 0.82 1128 1.07 1841 0.81 2356 0.93	27	0246 0.70 1443 1.16
MO		TU		WE		TH	
4	0532 0.74 1200 0.94 1638 0.86 2234 1.03	12	0221 0.63 1459 1.20	20	0418 0.84 1142 1.13 2013 0.78	28	0313 0.71 1523 1.12
TU		WE		TH		FR	
5	0524 0.77 1156 0.99 1735 0.84 2315 0.99	13	0316 0.60 1600 1.18	21	0049 0.85 0333 0.83 1159 1.18 2200 0.75	29	0330 0.73 1633 1.08
WE		TH		FR		SA	
6	0511 0.79 1202 1.04 1837 0.81 2359 0.93	14	0400 0.60 1730 1.15	22	0158 0.79 0242 0.79 1219 1.22 2333 0.72	30	0342 0.76 1832 1.04
TH		FR		SA		SU	
7	0500 0.80 1215 1.09 1956 0.79	15	0432 0.63 1920 1.13	23	1244 1.23		
FR		SA		SU			
8	0047 0.87 0453 0.79 1235 1.14 2125 0.75	16	0453 0.67 2046 1.10	24	0041 0.70 1311 1.23		
SA		SU		MO			

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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)

2023

LAT 31° 58' S LONG 115° 51' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m										
1	0345 1108 MO 1537 2016	0.79 1.01 0.97 1.02	9	1313 TU	1.30	17	0243 1007 WE 1906 2355	0.89 1.17 0.82 0.90	25	0049 1333 TH	0.74 1.23	1	0059 0924 TH 1845	0.92 1.22 0.84	9	0103 1421 FR	0.69 1.22	17	1002 2115 SA	1.31 0.73	25	1320 2230 SU	1.11 0.85
2	0344 1035 TU 1638 2139	0.82 1.05 0.92 0.99	10	0040 1354 WE	0.65 1.28	18	0145 1023 TH 2016	0.90 1.23 0.78	26	0123 1353 FR	0.76 1.19	2	0947 1945 FR	1.27 0.78	10	0141 1435 SA	0.75 1.14	18	1038 2148 SU	1.32 0.73	26	1140 2152 MO	1.05 0.86
3	0336 1032 WE 1737 2245	0.85 1.10 0.87 0.96	11	0140 1439 TH	0.65 1.25	19	1044 2115 FR	1.27 0.75	27	0145 1410 SA	0.78 1.14	3	1019 2042 SA	1.32 0.73	11	0158 1226 SU	0.81 1.06	19	1115 2217 MO	1.32 0.73	27	0747 2132 TU	1.08 0.87
4	0325 1043 TH 1844 2345	0.87 1.16 0.83 0.93	12	0229 1532 FR	0.66 1.19	20	1108 2206 SA	1.30 0.73	28	0155 1406 SU	0.81 1.09	4	1056 2136 SU	1.35 0.69	12	0119 0924 MO 2318	0.87 1.07 0.90	20	1151 2244 TU	1.30 0.74	28	0740 2013 WE	1.14 0.86
5	0317 1101 FR 1954	0.88 1.21 0.78	13	0301 1642 SA	0.70 1.12	21	1137 2250 SU	1.31 0.73	29	0149 1024 MO	0.85 1.07	5	1138 2229 MO	1.36 0.66	13	0838 1914 TU	1.14 0.86	21	1222 2305 WE	1.28 0.75	29	0759 1900 TH	1.20 0.81
6	0051 0304 SA 1127 2103	0.88 0.87 1.25 0.74	14	0320 1824 SU	0.75 1.05	22	1209 2331 MO	1.30 0.73	30	0128 0915 TU	0.88 1.10	6	1221 2322 TU	1.36 0.65	14	0847 1930 WE	1.21 0.80	22	1245 2321 TH	1.25 0.77	30	0830 1923 FR	1.26 0.76
7	1158 2215 SU	1.28 0.70	15	0323 1026 MO 1625 2048	0.81 1.05 0.95 0.99	23	1241 TU	1.28	31	0113 0911 WE 1751 2215	0.90 1.16 0.90 0.92	7	1305 WE	1.34	15	0906 2002 TH	1.26 0.76	23	1302 2330 FR	1.21 0.79			
8	1233 2330 MO	1.30 0.67	16	0307 1000 TU 1746 2226	0.86 1.11 0.88 0.94	24	0011 1309 WE	0.73 1.26				8	0015 1346 TH	0.66 1.29	16	0931 2040 FR	1.29 0.73	24	1315 2323 SA	1.16 0.83			

JULY

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m										
1	0911 2005 SA	1.30 0.70	9	1200 2140 SU	1.03 0.86	17	1026 2118 MO	1.26 0.71	25	0443 2007 TU	1.01 0.81	1	1039 2115 TU	1.30 0.59	9	0446 1804 WE	1.08 0.66	17	0157 0319 TH 1128 2038	0.80 0.80 1.13 0.72	25	0430 1720 FR	1.08 0.64
2	0955 2051 SU	1.34 0.66	10	0729 2015 MO	1.03 0.83	18	1105 2139 TU	1.26 0.72	26	0513 1934 WE	1.06 0.79	2	1130 2150 WE	1.29 0.62	10	0537 1829 TH	1.11 0.64	18	0154 0419 FR 1150 2028	0.82 0.80 1.09 0.75	26	0555 1757 SA	1.11 0.60
3	1043 2136 MO	1.36 0.63	11	0656 1905 TU	1.10 0.78	19	1139 2154 WE	1.24 0.73	27	0558 1841 TH	1.12 0.76	3	1217 2216 TH	1.23 0.68	11	0643 1856 FR	1.13 0.64	19	0150 0515 SA 1208 1941	0.85 0.81 1.03 0.77	27	0730 1837 SU	1.14 0.57
4	1130 2220 TU	1.36 0.63	12	0714 1904 WE	1.16 0.74	20	1205 2200 TH	1.21 0.75	28	0654 1840 FR	1.17 0.71	4	1300 2219 FR	1.15 0.75	12	0749 1922 SA	1.14 0.65	20	0145 0614 SU 1226 1915	0.89 0.82 0.97 0.77	28	0842 1917 MO	1.17 0.56
5	1218 2302 WE	1.34 0.65	13	0743 1927 TH	1.21 0.71	21	1223 2159 FR	1.17 0.77	29	0753 1914 SA	1.22 0.65	5	0343 0433 SA 1331 2130	0.84 0.84 1.04 0.80	13	0846 1945 SU	1.15 0.66	21	0152 0722 MO 1242 1902	0.93 0.83 0.91 0.76	29	0943 1953 TU	1.19 0.58
6	1302 2341 TH	1.29 0.69	14	0820 1956 FR	1.24 0.70	22	1237 2129 SA	1.12 0.80	30	0851 1955 SU	1.26 0.62	6	0336 0633 SU 1155 1947	0.91 0.89 0.93 0.81	14	0936 2007 MO	1.16 0.67	22	0214 0923 TU 1236 1848	0.98 0.83 0.84 0.75	30	1038 2021 WE	1.18 0.61
7	1339 FR	1.21	15	0900 2026 SA	1.25 0.70	23	1248 2039 SU	1.06 0.81	31	0946 2036 MO	1.29 0.59	7	0350 1846 MO	0.97 0.77	15	1020 2024 TU	1.16 0.68	23	0246 1811 WE	1.02 0.73	31	1131 2035 TH	1.14 0.67
8	0009 1345 SA 2344	0.76 1.11 0.83	16	0944 2053 SU	1.26 0.70	24	0446 0717 MO 1248 2021	0.95 0.95 1.00 0.81				8	0413 1800 TU	1.03 0.71	16	1058 2035 WE	1.15 0.70	24	0330 1723 TH	1.05 0.69			

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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)

2023

LAT 31° 58' S LONG 115° 51' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0117 0.78 0430 0.75 FR 1221 1.06 2020 0.74	9	0537 1.02 1754 0.61	17	0016 0.91 0622 0.72 SU 1223 0.87 1745 0.74	25	0711 1.05 1732 0.55
2	0121 0.84 0600 0.76 SA 1307 0.95 1917 0.78	10	0723 1.02 1813 0.62	18	0028 0.95 0723 0.71 MO 1300 0.81 1737 0.73	26	0834 1.06 1801 0.58
3	0135 0.91 0724 0.77 SU 1345 0.84 1810 0.77	11	0835 1.03 1829 0.64	19	0047 1.00 0905 0.70 TU 1352 0.75 1719 0.72	27	0943 1.05 1819 0.62 WE 2355 0.78
4	0151 0.97 1709 0.72	12	0929 1.03 1842 0.66	20	0115 1.03 1111 0.68	28	0344 0.73 1045 1.01 TH 1821 0.68 2344 0.83
5	0211 1.02 1617 0.65	13	0026 0.79 0241 0.78 WE 1013 1.03 1848 0.68	21	0148 1.04 1406 0.63	29	0500 0.70 1143 0.95 FR 1821 0.74 ○ 2353 0.89
6	0238 1.05 1634 0.60	14	0014 0.81 0351 0.76 TH 1050 1.01 1844 0.71	22	0230 1.05 1513 0.58	30	0613 0.67 1238 0.86 SA 1719 0.76
7	0317 1.05 1703 0.59	15	0013 0.83 0444 0.74 FR 1123 0.98 ● 1824 0.73	23	0333 1.05 1608 0.55		
8	0413 1.04 1730 0.59	16	0014 0.87 0531 0.73 SA 1152 0.93 1800 0.74	24	0510 1.04 1654 0.54		

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0008 0.96 0749 0.66 SU 1335 0.77 1618 0.74	9	0615 0.91 1634 0.62	17	0854 0.60	25	0223 0.80 0828 0.91 WE 1618 0.64 2234 0.84
2	0024 1.01 1000 0.64	10	0804 0.90 1641 0.65 TU 2319 0.83	18	0008 1.07 1008 0.58	26	0400 0.73 0958 0.88 TH 1615 0.70 2225 0.90
3	0044 1.05 1232 0.60	11	0315 0.79 0913 0.90 WE 1643 0.68 2258 0.85	19	0040 1.08 1139 0.56	27	0514 0.67 1113 0.83 FR 1555 0.75 2236 0.97
4	0107 1.06 1351 0.57	12	0407 0.75 1007 0.89 TH 1641 0.71 2253 0.88	20	0115 1.07 1312 0.53	28	0632 0.61 1229 0.78 SA 1509 0.76 2251 1.03
5	0135 1.05 1452 0.56	13	0453 0.71 1055 0.87 FR 1630 0.73 2257 0.92	21	0157 1.06 1419 0.52	29	0754 0.58 2310 1.08
6	0208 1.03 1531 0.56	14	0541 0.68 1140 0.84 SA 1615 0.74 2305 0.97	22	0256 1.02 1509 0.52	30	0915 0.55 2332 1.10
7	0249 0.99 1559 0.58	15	0635 0.65 1227 0.80 SU 1605 0.74 ● 2319 1.01	23	0428 0.98 1545 0.55	31	1031 0.53 2359 1.11
8	0359 0.95 1619 0.60	16	0742 0.63 1321 0.75 MO 1556 0.73 2341 1.05	24	0636 0.94 1608 0.59 TU 2328 0.82		

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	1134 0.53	9	0447 0.76 0849 0.78 TH 1433 0.72 2141 0.94	17	0024 1.12 1135 0.49	25	0653 0.58 2142 1.09
2	0027 1.09 1229 0.53	10	0510 0.70 1030 0.77 FR 1413 0.74 2145 0.99	18	0100 1.10 1237 0.49	26	0754 0.53 2203 1.13
3	0054 1.06 1316 0.55	11	0552 0.65 1148 0.76 SA 1357 0.75 2157 1.04	19	0137 1.06 1330 0.52	27	0848 0.50 2230 1.15
4	0117 1.02 1356 0.57	12	0645 0.61 2215 1.08	20	0213 1.00 1409 0.56	28	0934 0.49 2302 1.15
5	0135 0.98 1425 0.59	13	0743 0.57 2241 1.11	21	0224 0.92 1429 0.62 TU 2240 0.87	29	1015 0.49 2335 1.14
6	0147 0.93 1442 0.62	14	0840 0.54 2312 1.13	22	1419 0.68 2128 0.90	30	1050 0.51
7	0014 0.88 1445 0.65 TU 2240 0.87	15	0936 0.51 2346 1.13	23	0446 0.74 0850 0.76 TH 1342 0.72 2113 0.97		
8	1444 0.69 2153 0.90	16	1034 0.49	24	0547 0.65 2123 1.04		

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0006 1.11 1120 0.53	9	0657 0.64 2047 1.08	17	0058 1.10 1154 0.51	25	0816 0.48 2135 1.17
2	0030 1.07 1142 0.56	10	0700 0.59 2112 1.12	18	0117 1.03 1216 0.57	26	0851 0.48 2213 1.17
3	0043 1.03 1151 0.58	11	0738 0.54 2144 1.16	19	0051 0.95 1148 0.64 TU 2221 0.90	27	0923 0.49 2251 1.16
4	0048 0.98 1155 0.62	12	0822 0.50 2220 1.18	20	1031 0.68 2019 0.92	28	0949 0.50 2327 1.14
5	0031 0.94 1145 0.65 TU 2246 0.91	13	0907 0.47 2300 1.19	21	0854 0.67 1956 0.99	29	1010 0.52 2355 1.10
6	1032 0.67 2059 0.92	14	0951 0.45 2342 1.18	22	0703 0.62 2008 1.06	30	1020 0.55
7	0950 0.68 2030 0.97	15	1034 0.45	23	0711 0.55 2031 1.12	31	0011 1.06 1023 0.57
8	0815 0.68 2032 1.02	16	0022 1.15 1116 0.47	24	0741 0.51 2101 1.15		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Chart Datum

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – PORT HEDLAND

LAT 20° 18' S LONG 118° 35' E

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0511 4.95 1115 2.95 SU 1757 5.43	9	0007 6.41 0625 1.36 MO 1242 6.09 1833 2.07	17	0456 4.74 1051 3.17 TU 1736 5.31	25	0102 7.06 0712 0.68 WE 1334 6.81 1928 1.26	1	0105 3.22 0730 4.29 WE 1315 3.75 1949 4.97	9	0100 6.66 0704 1.13 TH 1322 6.61 1915 1.57	17	0133 3.11 0845 4.39 FR 1354 3.73 2027 5.23	25	0156 6.83 0753 1.00 SA 1410 7.10 2014 1.22
2	0044 2.91 0647 4.70 MO 1248 3.22 1919 5.41	10	0039 6.43 0654 1.36 TU 1310 6.14 1902 2.06	18	0045 2.97 0656 4.52 WE 1248 3.42 1919 5.34	26	0142 6.93 0747 0.85 TH 1408 6.82 2005 1.38	2	0302 3.03 1000 4.63 TH 1523 3.55 2125 5.22	10	0126 6.61 0728 1.19 FR 1345 6.65 1942 1.58	18	0330 2.65 1016 5.01 SA 1547 3.18 2154 5.79	26	0225 6.40 0820 1.49 SU 1436 6.75 2045 1.71
3	0208 2.75 0833 4.77 TU 1417 3.21 2033 5.53	11	0108 6.38 0721 1.42 WE 1337 6.14 1930 2.10	19	0206 2.71 0846 4.71 TH 1478 3.31 2039 5.62	27	0218 6.63 0821 1.18 FR 1441 6.69 2044 1.66	3	0407 2.60 1042 5.08 FR 1619 3.11 2218 5.61	11	0151 6.47 0752 1.34 SA 1408 6.61 2009 1.68	19	0428 1.96 1057 5.66 SU 1640 2.44 2249 6.40	27	0252 5.88 0846 2.07 MO 1501 6.27 2115 2.30
4	0314 2.45 0945 5.05 WE 1525 3.01 2132 5.75	12	0137 6.27 0747 1.55 TH 1404 6.11 2000 2.19	20	0321 2.28 1004 5.14 FR 1534 2.95 2146 6.02	28	0253 6.21 0854 1.64 SA 1514 6.42 2123 2.07	4	0446 2.17 1111 5.48 SA 1656 2.68 2257 5.97	12	0216 6.24 0817 1.60 SU 1431 6.48 2038 1.89	20	0508 1.33 1132 6.27 MO 1721 1.73 2334 6.88	28	0319 5.30 0910 2.71 TU 1529 5.70 2152 2.93
5	0404 2.12 1031 5.36 TH 1615 2.75 2218 5.98	13	0206 6.09 0815 1.74 FR 1432 6.03 2031 2.33	21	0423 1.76 1055 5.62 SA 1635 2.47 2244 6.45	29	0329 5.70 0928 2.20 SU 1548 6.04 2207 2.55	5	0518 1.79 1137 5.83 SU 1727 2.31 2330 6.27	13	0244 5.91 0844 1.97 MO 1458 6.25 2112 2.21	21	0544 0.84 1208 6.77 TU 1759 1.18		
6	0445 1.82 1109 5.63 FR 1655 2.50 2258 6.18	14	0236 5.84 0844 2.00 SA 1503 5.90 2108 2.53	22	0512 1.28 1139 6.05 SU 1724 1.98 2334 6.80	30	0409 5.14 1003 2.80 MO 1630 5.57 2313 3.00	6	0547 1.49 1204 6.11 MO 1756 2.01	14	0314 5.48 0912 2.45 TU 1528 5.92 2154 2.63	22	0015 7.18 0618 0.56 WE 1242 7.12 1834 0.84		
7	0521 1.59 1142 5.85 SA 1730 2.29 2333 6.33	15	0311 5.52 0916 2.34 SU 1538 5.72 2152 2.75	23	0555 0.91 1219 6.42 MO 1808 1.58	31	0505 4.59 1054 3.40 TU 1743 5.12	7	0002 6.49 0614 1.28 TU 1231 6.34 1823 1.78	15	0352 4.95 0945 3.00 WE 1611 5.49 2314 3.07	23	0052 7.26 0652 0.50 TH 1314 7.29 1909 0.74		
8	0555 1.43 1212 6.00 SU 1802 2.15	16	0353 5.14 0955 2.75 MO 1623 5.51 2259 2.96	24	0020 7.01 0634 0.70 TU 1258 6.68 1848 1.33										

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0349 4.69 0928 3.35 WE 1600 5.08 2318 3.51	9	0014 6.76 0615 1.08 TH 1232 6.83 1827 1.23	17	0415 4.35 0945 3.71 FR 1700 4.88	25	0101 7.06 0655 0.81 SA 1312 7.40 1915 0.70	1	0250 3.61 1017 4.52 SA 1527 3.84 2121 4.75	9	0043 6.78 0633 1.15 SU 1247 7.16 1853 0.83	17	0305 2.69 0933 5.46 MO 1528 2.70 2141 5.79	25	0129 6.17 0720 1.89 TU 1332 6.58 1944 1.64
2	0455 4.10 0904 3.95 TH 1853 4.55	10	0041 6.84 0638 1.00 FR 1256 6.98 1852 1.09	18	0132 3.34 0926 4.46 SA 1424 3.81 2045 5.09	26	0130 6.77 0722 1.15 SU 1336 7.16 1943 1.08	2	0342 3.06 1013 5.03 SU 1556 3.24 2157 5.30	10	0107 6.63 0659 1.32 MO 1311 7.07 1920 1.02	18	0346 2.08 1007 6.12 TU 1606 1.92 2222 6.32	26	0155 5.79 0745 2.34 WE 1358 6.14 2011 2.17
3	0314 3.41 1036 4.54 FR 1541 3.77 2135 4.92	11	0106 6.81 0701 1.04 SA 1317 7.03 1917 1.08	19	0334 2.71 1008 5.20 SU 1550 3.00 2158 5.80	27	0154 6.37 0747 1.61 MO 1400 6.78 2010 1.58	3	0407 2.55 1027 5.52 MO 1619 2.67 2225 5.79	11	0131 6.36 0725 1.63 TU 1335 6.84 1948 1.39	19	0421 1.56 1040 6.68 WE 1642 1.27 2300 6.69	27	0222 5.36 0809 2.83 TH 1424 5.65 2040 2.74
4	0408 2.86 1044 5.05 SA 1618 3.20 2218 5.44	12	0130 6.67 0726 1.20 SU 1339 6.97 1944 1.21	20	0415 1.99 1040 5.93 MO 1630 2.15 2243 6.44	28	0218 5.90 0811 2.16 TU 1424 6.28 2036 2.18	4	0430 2.09 1047 5.99 TU 1644 2.13 2253 6.19	12	0158 5.98 0752 2.07 WE 1402 6.48 2020 1.91	20	0454 1.20 1113 7.07 TH 1715 0.83 2334 6.87	28	0253 4.89 0834 3.35 FR 1456 5.11 2123 3.29
5	0436 2.34 1100 5.52 SU 1645 2.67 2249 5.91	13	0153 6.42 0749 1.49 MO 1400 6.81 2011 1.49	21	0449 1.36 1112 6.57 TU 1705 1.41 2321 6.92	29	0243 5.37 0831 2.75 WE 1446 5.71 2103 2.82	5	0454 1.71 1110 6.39 WE 1708 1.65 2320 6.51	13	0228 5.49 0821 2.61 TH 1435 5.96 2100 2.55	21	0527 1.03 1144 7.27 FR 1748 0.62	29	0349 4.43 0913 3.86 SA 1601 4.59
6	0501 1.89 1120 5.94 MO 1711 2.19 2317 6.30	14	0217 6.06 0815 1.90 TU 1425 6.51 2040 1.92	22	0522 0.90 1145 7.06 WE 1740 0.86 2358 7.17	30	0308 4.80 0845 3.34 TH 1510 5.10 2140 3.47	6	0518 1.40 1134 6.73 TH 1733 1.26 2348 6.71	14	0308 4.92 0857 3.24 FR 1522 5.33 2215 3.22	22	0006 6.87 0557 1.04 SA 1213 7.30 1818 0.63	30	0033 3.60 0804 4.42 SU 1344 3.86 1958 4.58
7	0526 1.53 1144 6.30 TU 1736 1.78 2346 6.58	15	0244 5.59 0840 2.42 WE 1452 6.08 2115 2.49	23	0555 0.65 1215 7.37 TH 1813 0.56	31	0347 4.23 0830 3.91 FR 1557 4.48	7	0543 1.20 1200 6.98 FR 1800 0.97	15	0442 4.38 1056 3.85 SA 1735 4.77	23	0036 6.73 0626 1.21 SU 1240 7.18 1848 0.84		
8	0550 1.26 1208 6.60 WE 1801 1.46	16	0316 5.00 0907 3.04 TH 1529 5.51 2215 3.14	24	0031 7.21 0625 0.63 FR 1245 7.48 1845 0.52										

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – PORT HEDLAND

LAT 20° 18' S LONG 118° 35' E

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0536 1152 FR 1756	0.93 6.95 0.44	9	0342 1034 SA 1642 2115	4.87 3.25 3.99 3.81	17	0011 0611 SU 1224 1820	6.65 0.93 6.61 0.93	25	0400 1250 MO 2057	4.64 3.27 4.24	1	0549 1209 SU 1802	0.23 7.06 0.49	9	0408 1421 MO 2144	4.19 3.44 4.48	17	0000 0607 TU 1224 1814	6.92 0.66 6.56 1.17	25	0152 0803 WE 1430 2102	3.45 4.82 2.77 5.26
2	0015 0612 SA 1829	6.94 0.50 7.10 0.32	10	0634 1447 SU 2208	4.28 3.26 4.41	18	0034 0634 MO 1249 1843	6.76 0.82 6.57 0.98	26	0157 0815 TU 1508 2143	3.69 4.72 2.72 4.97	2	0018 0622 MO 1241 1832	7.37 0.14 6.94 0.63	10	0314 0915 TU 1523 2152	3.53 4.60 2.92 5.00	18	0024 0632 WE 1248 1838	6.93 0.68 6.43 1.32	26	0301 0914 TH 1518 2138	2.66 5.46 2.18 5.94
3	0048 0646 SU 1305 1900	7.16 0.33 7.03 0.42	11	0328 0929 MO 1551 2222	3.48 4.70 2.71 4.95	19	0056 0659 TU 1312 1905	6.79 0.82 6.44 1.14	27	0328 0934 WE 1550 2213	2.88 5.44 2.00 5.70	3	0046 0653 TU 1310 1901	7.30 0.31 6.66 0.97	11	0341 0946 WE 1550 2207	2.92 5.14 2.42 5.48	19	0047 0659 TH 1313 1903	6.82 0.86 6.19 1.60	27	0342 0958 FR 1555 2211	1.85 6.04 1.64 6.53
4	0118 0720 MO 1337 1931	7.18 0.42 6.76 0.73	12	0404 1008 TU 1620 2240	2.88 5.25 2.18 5.42	20	0116 0723 WE 1334 1929	6.71 0.96 6.21 1.41	28	0406 1018 TH 1625 2244	2.01 6.13 1.35 6.36	4	0114 0723 WE 1336 1929	7.05 0.69 6.26 1.44	12	0404 1013 TH 1615 2227	2.35 5.62 1.99 5.92	20	0111 0726 FR 1337 1930	6.60 1.20 5.85 2.00	28	0417 1035 SA 1630 2244	1.15 6.46 1.25 6.96
5	0146 0752 TU 1406 2000	7.01 0.74 6.35 1.21	13	0430 1037 WE 1645 2300	2.32 5.72 1.74 5.83	21	0137 0748 TH 1357 1952	6.53 1.23 5.88 1.80	29	0442 1057 FR 1658 2315	1.22 6.66 0.85 6.89	5	0139 0751 TH 1402 1954	6.64 1.24 5.78 2.01	13	0428 1039 FR 1637 2249	1.84 6.01 1.64 6.30	21	0137 0756 SA 1405 1958	6.26 1.68 5.41 2.51	29	0452 1112 SU 1702 2316	0.64 6.70 1.03 7.21
6	0214 0824 WE 1434 2028	6.66 1.24 5.82 1.81	14	0456 1104 TH 1710 2323	1.84 6.11 1.38 6.18	22	0200 0815 FR 1422 2016	6.24 1.65 5.44 2.29	30	0515 1133 SA 1730 2347	0.60 6.97 0.55 7.24	6	0204 0819 FR 1429 2017	6.11 1.89 5.24 2.64	14	0452 1105 SA 1701 2313	1.39 6.31 1.37 6.60	22	0208 0831 SU 1442 2032	5.79 2.29 4.90 3.10	30	0526 1145 MO 1735 2347	0.37 6.76 1.00 7.26
7	0241 0855 TH 1503 2053	6.16 1.88 5.23 2.48	15	0521 1131 FR 1734 2347	1.44 6.38 1.13 6.46	23	0225 0846 SA 1451 2042	5.82 2.21 4.90 2.87	7	0230 0848 SA 1458 2036	5.49 2.60 4.66 3.27	15	0516 1132 SU 1725 2337	1.03 6.50 1.20 6.81	23	0249 0929 MO 1554 2155	5.19 2.95 4.37 3.71	31	0558 1217 TU 1806	0.35 6.65 1.14			
8	0309 0930 FR 1535 2115	5.54 2.57 4.60 3.16	16	0546 1159 SA 1758	1.14 6.55 0.98	24	0257 0931 SU 1537 2115	5.28 2.86 4.28 3.52	8	0256 0926 SU 1549 2016	4.84 3.29 4.09 3.87	16	0542 1159 MO 1749	0.78 6.58 1.13	24	0428 1237 TU 2004	4.59 3.24 4.57						

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0017 0630 WE 1246 1836	7.13 0.55 6.42 1.42	9	0252 0859 TH 1500 2115	3.14 4.85 2.88 5.36	17	0028 0645 FR 1302 1851	6.78 0.97 6.09 1.89	25	0309 0929 SA 1519 2133	1.98 5.65 2.20 6.37	1	0031 0649 FR 1306 1857	6.60 1.21 6.00 2.10	9	0216 0836 SA 1421 2040	2.95 4.81 3.10 5.48	17	0104 0726 SU 1345 1938	6.60 1.23 6.03 2.12	25	0329 0959 MO 1539 2148	2.01 5.38 2.64 6.15
2	0045 0700 TH 1315 1905	6.86 0.92 6.11 1.81	10	0324 0935 FR 1530 2142	2.59 5.30 2.50 5.80	18	0059 0718 SA 1334 1925	6.56 1.30 5.81 2.24	26	0351 1013 SU 1600 2212	1.44 5.98 1.91 6.68	2	0103 0722 SA 1337 1930	6.33 1.53 5.78 2.40	10	0303 0927 SU 1507 2119	2.48 5.16 2.81 5.84	18	0145 0807 MO 1426 2025	6.35 1.52 5.90 2.34	26	0416 1045 TU 1627 2235	1.68 5.66 2.40 6.34
3	0114 0730 FR 1343 1933	6.48 1.41 5.73 2.28	11	0352 1006 SA 1558 2208	2.07 5.68 2.16 6.19	19	0132 0756 SU 1411 2005	6.21 1.75 5.47 2.67	27	0430 1052 MO 1639 2249	1.06 6.19 1.73 6.85	3	0136 0755 SU 1410 2004	6.01 1.91 5.53 2.73	11	0341 1007 MO 1545 2156	2.01 5.49 2.52 6.18	19	0231 0851 TU 1512 2117	6.02 1.88 5.75 2.58	27	0500 1124 WE 1710 2316	1.43 5.87 2.21 6.46
4	0142 0759 SA 1413 2001	6.01 1.97 5.31 2.79	12	0418 1036 SU 1625 2235	1.59 6.00 1.88 6.50	20	0215 0843 MO 1501 2103	5.76 2.27 5.12 3.11	28	0506 1129 TU 1715 2325	0.86 6.29 1.66 6.88	4	0210 0829 MO 1446 2045	5.64 2.31 5.27 3.07	12	0416 1043 TU 1622 2231	1.60 5.78 2.25 6.46	20	0323 0939 WE 1606 2222	5.63 2.28 5.60 2.79	28	0538 1200 TH 1748 2355	1.29 6.01 2.08 6.51
5	0212 0831 SU 1447 2032	5.48 2.56 4.86 3.32	13	0445 1105 MO 1652 2302	1.20 6.23 1.67 6.73	21	0312 0950 TU 1623 2245	5.25 2.76 4.85 3.39	29	0542 1202 WE 1749 2359	0.83 6.27 1.72 6.79	5	0247 0908 TU 1531 2141	5.25 2.71 5.02 3.38	13	0452 1118 WE 1659 2308	1.27 5.99 2.05 6.65	21	0426 1038 TH 1715 2347	5.23 2.66 5.50 2.87	29	0615 1232 FR 1824	1.25 6.07 2.04
6	0246 0915 MO 1546 2155	4.93 3.14 4.43 3.82	14	0514 1134 TU 1720 2330	0.91 6.35 1.55 6.86	22	0448 1134 WE 1839	4.84 3.03 4.98	30	0615 1235 TH 1823	0.96 6.16 1.87	6	0338 1000 WE 1638 2323	4.85 3.09 4.83 3.54	14	0529 1154 TH 1736 2345	1.06 6.12 1.92 6.75	22	0550 1157 FR 1836	4.94 2.95 5.53	30	0030 0647 SA 1304 1858	6.47 1.30 6.08 2.07
7	0359 1200 TU 1941	4.41 3.50 4.43	15	0543 1204 WE 1749 2359	0.77 6.37 1.54 6.88	23	0057 0705 TH 1323 1959	3.16 4.88 2.90 5.43	7	0459 1136 TH 1835	4.54 3.34 4.86	15	0607 1230 FR 1815	0.98 6.16 1.89	23	0118 0728 SA 1327 1950	2.70 4.89 3.01 5.69	31	0103 0719 SU 1334 1930	6.37 1.43 6.05 2.17			
8	0143 0749 WE 1409 2045	3.67 4.41 3.27 4.90	16	0614 1233 TH 1819	0.79 6.28 1.65	24	0217 0833 FR 1431 2051	2.60 5.24 2.56 5.93	8	0109 0716 FR 1317 1950	3.34 4.53 3.31 5.13	16	0024 0645 SA 1307 1856	6.73 1.04 6.13 1.96	24	0230 0857 SU 1441 2055	2.37 5.08 2.87 5.92						

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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)

2023

LAT 20° 35' S LONG 117° 11' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0516 4.07 1122 2.48 SU 1800 4.53	9	0635 1.12 1234 4.97 MO 1839 1.88	17	0502 3.89 1057 2.67 TU 1736 4.47	25	0045 5.82 0726 0.60 WE 1318 5.56 1941 1.19	1	0119 2.65 0727 3.55 WE 1301 3.21 1945 4.18	9	0045 5.46 0716 1.00 TH 1309 5.41 1925 1.45	17	0149 2.55 0856 3.60 FR 1400 3.20 2018 4.38	25	0141 5.57 0806 0.98 SA 1357 5.84 2029 1.10
2	0055 2.39 0648 3.87 MO 1246 2.74 1921 4.52	10	0027 5.29 0704 1.12 TU 1301 5.02 1908 1.85	18	0051 2.46 0649 3.72 WE 1239 2.91 1908 4.49	26	0125 5.69 0801 0.75 TH 1354 5.59 2020 1.27	2	0310 2.47 0957 3.79 TH 1533 3.05 2121 4.36	10	0111 5.41 0741 1.06 FR 1332 5.46 1951 1.43	18	0334 2.14 1015 4.09 SA 1551 2.76 2145 4.83	26	0213 5.21 0832 1.38 SU 1427 5.57 2100 1.49
3	0217 2.24 0826 3.91 TU 1424 2.77 2030 4.63	11	0057 5.25 0732 1.18 WE 1330 5.03 1936 1.87	19	0222 2.21 0845 3.84 TH 1428 2.86 2030 4.69	27	0205 5.43 0835 1.04 FR 1430 5.50 2059 1.47	3	0414 2.14 1041 4.15 FR 1630 2.71 2214 4.65	11	0139 5.29 0804 1.21 SA 1358 5.44 2019 1.50	19	0433 1.61 1051 4.61 SU 1647 2.18 2236 5.31	27	0245 4.78 0856 1.86 MO 1457 5.19 2130 1.96
4	0321 2.00 0937 4.11 WE 1533 2.62 2125 4.78	12	0127 5.15 0800 1.29 TH 1357 5.02 2006 1.94	20	0333 1.83 1002 4.17 FR 1545 2.57 2138 5.02	28	0245 5.06 0907 1.44 SA 1506 5.30 2140 1.79	4	0455 1.80 1109 4.47 SA 1707 2.38 2251 4.94	12	0207 5.09 0829 1.44 SU 1424 5.36 2049 1.65	20	0517 1.13 1122 5.09 MO 1731 1.61 2318 5.69	28	0318 4.31 0915 2.35 TU 1528 4.74 2208 2.46
5	0412 1.73 1027 4.36 TH 1623 2.41 2210 4.95	13	0158 4.99 0827 1.47 FR 1426 4.96 2039 2.04	21	0431 1.41 1050 4.55 SA 1643 2.19 2231 5.36	29	0325 4.64 0938 1.90 SU 1545 5.00 2226 2.15	5	0529 1.50 1133 4.75 SU 1738 2.08 2322 5.18	13	0238 4.81 0854 1.75 MO 1453 5.19 2123 1.89	21	0557 0.76 1153 5.50 TU 1811 1.15 2356 5.92		
6	0453 1.49 1104 4.58 FR 1703 2.22 2248 5.10	14	0230 4.78 0856 1.70 SA 1458 4.87 2116 2.18	22	0521 1.03 1130 4.90 SU 1732 1.80 2319 5.64	30	0411 4.19 1009 2.39 MO 1633 4.64 2331 2.49	6	0558 1.27 1158 4.98 MO 1806 1.84 2350 5.35	14	0312 4.46 0919 2.13 TU 1527 4.94 2207 2.21	22	0632 0.55 1225 5.80 WE 1848 0.85		
7	0530 1.31 1136 4.75 SA 1738 2.06 2323 5.21	15	0308 4.51 0927 1.99 SU 1534 4.74 2204 2.34	23	0606 0.74 1207 5.20 MO 1817 1.48	31	0517 3.77 1049 2.86 TU 1747 4.31	7	0626 1.10 1221 5.17 TU 1833 1.65	15	0356 4.04 0948 2.57 WE 1614 4.62 2329 2.54	23	0032 5.96 0706 0.53 TH 1256 5.96 1924 0.75		
8	0603 1.18 1206 4.88 SU 1810 1.94 2356 5.28	16	0354 4.20 1003 2.32 MO 1622 4.59 2313 2.48	24	0003 5.81 0647 0.59 TU 1243 5.43 1900 1.27					8	0017 5.44 0651 1.01 WE 1245 5.31 1859 1.52	16	0522 3.62 1038 3.03 TH 1755 4.31	24	0107 5.83 0738 0.68 FR 1327 5.98 1957 0.84

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0359 3.84 0927 2.83 WE 1608 4.25 2334 2.91	9	0626 1.00 1216 5.59 TH 1838 1.17	17	0436 3.59 0940 3.14 FR 1714 4.16	25	0043 5.77 0708 0.88 SA 1254 6.10 1930 0.66	1	0256 2.99 1022 3.75 SA 1537 3.27 2108 3.96	9	0025 5.54 0645 1.16 SU 1230 5.93 1905 0.76	17	0308 2.28 0925 4.52 MO 1531 2.36 2128 4.79	25	0118 5.06 0729 1.79 TU 1322 5.43 1958 1.40
2	0545 3.42 0914 3.29 TH 1832 3.86	10	0024 5.60 0650 0.96 FR 1239 5.72 1903 1.03	18	0149 2.75 0930 3.70 SA 1429 3.26 2034 4.27	26	0114 5.52 0734 1.17 SU 1323 5.91 1958 0.96	2	0346 2.57 1008 4.16 SU 1606 2.81 2150 4.40	10	0053 5.42 0710 1.31 MO 1257 5.87 1933 0.90	18	0353 1.82 0956 5.06 TU 1615 1.72 2208 5.21	26	0149 4.74 0751 2.13 WE 1351 5.07 2025 1.83
3	0317 2.80 1043 3.74 FR 1553 3.23 2127 4.11	11	0049 5.56 0714 1.01 SA 1301 5.79 1930 1.00	19	0336 2.25 1003 4.28 SU 1554 2.62 2146 4.82	27	0143 5.19 0758 1.54 MO 1350 5.60 2024 1.37	3	0414 2.17 1020 4.55 MO 1630 2.35 2217 4.78	11	0121 5.20 0735 1.57 TU 1326 5.68 2003 1.19	19	0430 1.44 1025 5.52 WE 1653 1.19 2244 5.50	27	0221 4.40 0813 2.50 TH 1423 4.68 2055 2.28
4	0414 2.38 1041 4.14 SA 1630 2.78 2212 4.52	12	0115 5.45 0737 1.16 SU 1326 5.76 1956 1.08	20	0422 1.69 1030 4.85 MO 1639 1.94 2229 5.33	28	0212 4.81 0818 1.97 TU 1418 5.20 2050 1.85	4	0439 1.82 1038 4.92 TU 1655 1.92 2243 5.11	12	0152 4.88 0800 1.91 WE 1358 5.38 2035 1.61	20	0505 1.19 1055 5.85 TH 1729 0.81 2316 5.64	28	0300 4.03 0835 2.89 FR 1502 4.26 2137 2.73
5	0445 1.97 1055 4.52 SU 1659 2.36 2242 4.89	13	0143 5.24 0800 1.41 MO 1352 5.64 2023 1.29	21	0500 1.22 1059 5.36 TU 1717 1.33 2304 5.69	29	0242 4.38 0835 2.41 WE 1445 4.74 2117 2.37	5	0503 1.53 1058 5.25 WE 1719 1.53 2308 5.35	13	0227 4.49 0827 2.33 TH 1434 4.97 2115 2.13	21	0538 1.08 1124 6.02 FR 1801 0.61 2348 5.63	29	0420 3.70 0913 3.28 SA 1635 3.87
6	0512 1.62 1114 4.85 MO 1724 1.99 2308 5.19	14	0211 4.94 0824 1.75 TU 1420 5.41 2053 1.64	22	0534 0.88 1127 5.77 WE 1753 0.87 2339 5.89	30	0314 3.93 0846 2.86 TH 1515 4.25 2159 2.89	6	0529 1.30 1118 5.53 TH 1745 1.19 2333 5.50	14	0313 4.04 0900 2.81 FR 1527 4.48 2228 2.66	22	0609 1.11 1154 6.05 SA 1833 0.60	30	0026 3.03 0800 3.72 SU 1410 3.29 1939 3.84
7	0537 1.34 1134 5.15 TU 1748 1.66 2333 5.41	15	0243 4.55 0846 2.16 WE 1451 5.07 2130 2.09	23	0608 0.71 1156 6.04 TH 1827 0.60	31	0431 3.50 0835 3.29 FR 1701 3.78	7	0554 1.16 1141 5.74 FR 1812 0.92 2359 5.57	15	0514 3.66 1053 3.28 SA 1741 4.08	23	0018 5.52 0638 1.25 SU 1223 5.95 1903 0.75		
8	0602 1.13 1155 5.39 WE 1814 1.38 2359 5.55	16	0320 4.08 0909 2.62 TH 1531 4.63 2233 2.60	24	0011 5.90 0639 0.72 FR 1225 6.15 1900 0.53					8	0619 1.10 1204 5.88 SA 1838 0.77	16	0142 2.73 0841 3.96 SU 1427 3.00 2026 4.30	24	0049 5.32 0704 1.49 MO 1252 5.73 1930 1.03

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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)

2023

LAT 20° 35' S LONG 117° 11' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m										
1	0239 0900 MO 1511 2101	2.77 4.11 2.86 4.18	9	0036 0648 TU 1235 1919	5.24 1.53 5.78 0.90	17	0313 0914 WE 1544 2142	2.06 5.09 1.67 4.89	25	0139 0739 TH 1340 2015	4.68 2.21 4.96 1.76	1	0251 0850 TH 1524 2129	2.44 4.70 2.01 4.46	9	0153 0804 FR 1402 2042	4.80 1.99 5.18 1.47	17	0410 0959 SA 1643 2245	2.08 5.19 1.32 4.72	25	0239 0846 SU 1447 2111	4.54 2.32 4.56 1.97
2	0321 0927 TU 1545 2139	2.44 4.50 2.40 4.54	10	0110 0719 WE 1312 1954	5.04 1.76 5.56 1.22	18	0356 0949 TH 1625 2220	1.80 5.42 1.27 5.10	26	0214 0809 FR 1417 2048	4.46 2.47 4.67 2.09	2	0332 0924 FR 1603 2206	2.19 5.02 1.59 4.71	10	0242 0859 SA 1457 2131	4.64 2.22 4.86 1.82	18	0451 1038 SU 2322	1.96 5.27 1.18 4.82	26	0318 0931 MO 1531 2148	4.41 2.48 4.30 2.23
3	0352 0949 WE 1614 2209	2.12 4.88 1.94 4.85	11	0146 0752 TH 1353 2033	4.76 2.08 5.23 1.64	19	0434 1023 FR 1702 2256	1.63 5.64 0.99 5.20	27	0256 0846 SA 1502 2130	4.22 2.74 4.36 2.41	3	0410 0958 SA 1641 2242	1.96 5.30 1.22 4.90	11	0341 1007 SU 1601 2231	4.49 2.41 4.54 2.14	19	0529 1115 MO 1800 2356	1.88 5.30 1.12 4.86	27	0407 1031 TU 1628 2238	4.30 2.60 4.05 2.49
4	0421 1013 TH 1643 2237	1.83 5.22 1.51 5.10	12	0231 0833 FR 1444 2123	4.44 2.46 4.83 2.11	20	0510 1055 SA 1738 2330	1.54 5.73 0.86 5.22	28	0355 0948 SU 1607 2235	4.02 3.00 4.07 2.70	4	0446 1032 SU 1718 2316	1.77 5.53 0.95 5.02	12	0455 1129 MO 1719 2345	4.42 2.47 4.27 2.38	20	0603 1151 TU 1834	1.86 5.28 1.13	28	0515 1154 WE 1747 2356	4.23 2.61 3.87 2.68
5	0450 1038 FR 1713 2305	1.60 5.51 1.13 5.28	13	0337 0941 SA 1557 2245	4.13 2.84 4.42 2.50	21	0543 1128 SU 1812	1.55 5.71 0.86	29	0530 1156 MO 1744	3.93 3.07 3.89	5	0523 1108 MO 1756 2352	1.65 5.66 0.80 5.07	13	0620 1254 TU 1851	4.47 2.36 4.16	21	0029 0635 WE 1226 1906	4.86 1.88 5.21 1.21	29	0632 1319 TH 1923	4.28 2.44 3.85
6	0519 1104 SA 1743 2334	1.44 5.73 0.86 5.36	14	0529 1154 SU 1747	4.00 2.97 4.17	22	0002 0614 MO 1200 1843	5.16 1.63 5.61 0.97	30	0027 0710 TU 1340 1934	2.80 4.08 2.83 3.95	6	0600 1146 TU 1835	1.61 5.70 0.79	14	0110 0733 WE 1409 2014	2.46 4.65 2.11 4.23	22	0100 0706 TH 1300 1937	4.82 1.94 5.11 1.35	30	0129 0740 FR 1429 2044	2.70 4.45 2.13 4.00
7	0548 1132 SU 1814	1.37 5.85 0.71	15	0047 0732 MO 1346 1947	2.58 4.25 2.65 4.29	23	0033 0643 TU 1232 1914	5.05 1.78 5.44 1.17	31	0157 0811 WE 1440 2044	2.67 4.37 2.45 4.19	7	0030 0639 WE 1229 1915	5.04 1.66 5.62 0.91	15	0225 0830 TH 1509 2115	2.38 4.87 1.81 4.40	23	0132 0737 FR 1335 2008	4.75 2.05 4.97 1.52			
8	0004 0618 MO 1202 1845	5.35 1.40 5.87 0.73	16	0218 0833 TU 1455 2056	2.36 4.68 2.16 4.60	24	0106 0711 WE 1306 1944	4.88 1.97 5.22 1.45				8	0110 0719 TH 1313 1957	4.94 1.79 5.44 1.15	16	0323 0916 FR 1600 2204	2.23 5.06 1.54 4.58	24	0204 0810 SA 1410 2038	4.65 2.17 4.78 1.73			

JULY

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m										
1	0240 0836 SA 1526 2143	2.55 4.69 1.77 4.24	9	0230 0858 SU 1448 2115	5.06 1.63 5.01 1.41	17	0449 1036 MO 1719 2323	2.18 4.89 1.39 4.60	25	0239 0900 TU 1454 2109	4.82 1.88 4.52 1.82	1	0420 1012 TU 1700 2309	2.18 5.01 1.16 4.66	9	0317 0958 WE 1546 2148	4.99 1.72 4.24 2.09	17	0553 1138 TH 1813	1.57 5.17 1.00	25	0258 0937 FR 1527 2121	4.72 1.93 3.95 2.37
2	0336 0926 SU 1616 2229	2.32 4.97 1.41 4.50	10	0316 0948 MO 1538 2158	4.94 1.82 4.66 1.79	18	0528 1115 TU 1756 2353	1.97 5.04 1.21 4.76	26	0311 0939 WE 1532 2140	4.68 2.05 4.22 2.14	2	0511 1100 WE 1745 2345	1.75 5.36 0.80 5.00	10	0402 1052 TH 1643 2225	4.61 2.13 3.79 2.58	18	0002 0620 FR 1205 1838	5.04 1.38 5.27 0.90	26	0336 1037 SA 1630 2156	4.38 2.31 3.51 2.82
3	0425 1014 MO 1703 2311	2.06 5.23 1.10 4.72	11	0407 1046 TU 1635 2245	4.78 2.02 4.29 2.18	19	0602 1149 WE 1829	1.82 5.14 1.11	27	0351 1031 TH 1624 2221	4.50 2.24 3.90 2.49	3	0556 1144 TH 1827	1.36 5.60 0.56	11	0509 1221 FR 1828	4.20 2.45 3.46	19	0026 0645 SA 1231 1901	5.17 1.24 5.29 0.89	27	0501 1257 SU 2011	4.02 2.49 3.35
4	0511 1100 TU 1749 2350	1.82 5.44 0.87 4.90	12	0510 1156 WE 1749 2350	4.59 2.19 3.97 2.53	20	0022 0633 TH 1221 1858	4.87 1.71 5.18 1.07	28	0450 1154 FR 1752 2343	4.31 2.37 3.62 2.81	4	0019 0638 FR 1225 1905	5.28 1.06 5.70 0.47	12	0007 0704 SA 1431 2130	3.00 3.97 2.42 3.59	20	0049 0710 SU 1258 1925	5.26 1.16 5.24 0.95	28	0125 0745 MO 1505 2156	3.07 4.02 2.16 3.83
5	0556 1145 WE 1833	1.63 5.56 0.74	13	0627 1319 TH 1925	4.46 2.23 3.81	21	0049 0701 FR 1251 1925	4.93 1.65 5.17 1.10	29	0623 1336 SA 2001	4.21 2.29 3.59	5	0054 0718 SA 1305 1941	5.47 0.89 5.65 0.55	13	0311 0859 SU 1553 2223	2.89 4.10 2.10 3.97	21	0112 0735 MO 1324 1947	5.30 1.15 5.13 1.08	29	0327 0922 TU 1609 2228	2.64 4.46 1.63 4.35
6	0030 0641 TH 1230 1915	5.03 1.51 5.59 0.74	14	0129 0746 FR 1441 2101	2.72 4.44 2.10 3.91	22	0115 0730 SA 1320 1951	4.96 1.64 5.09 1.19	30	0149 0757 SU 1502 2142	2.85 4.32 1.99 3.89	6	0129 0758 SU 1345 2015	5.54 0.89 5.44 0.78	14	0414 1000 MO 1640 2251	2.52 4.42 1.74 4.31	22	0135 0801 TU 1350 2010	5.27 1.21 4.94 1.30	30	0423 1014 WE 1653 2257	2.04 4.98 1.11 4.86
7	0109 0726 FR 1315 1957	5.10 1.46 5.50 0.86	15	0300 0856 SA 1546 2206	2.63 4.54 1.86 4.15	23	0143 0758 SU 1350 2016	4.96 1.68 4.96 1.34	31	0318 0914 MO 1608 2231	2.58 4.63 1.58 4.27	7	0204 0836 MO 1423 2046	5.48 1.04 5.12 1.14	15	0453 1038 TU 1715 2315	2.15 4.73 1.42 4.61	23	0200 0829 WE 1419 2033	5.16 1.36 4.68 1.59	31	0506 1055 TH 1731 2327	1.44 5.42 0.70 5.31
8	0149 0811 SA 1401 2036	5.11 1.51 5.30 1.09	16	0403 0951 SU 1637 2249	2.41 4.71 1.61 4.39	24	0210 0828 MO 1420 2042	4.91 1.75 4.77 1.55				8	0240 0915 TU 1503 2117	5.30 1.33 4.70 1.59	16	0525 1110 WE 1745 2339	1.83 4.99 1.17 4.85	24	0227 0900 TH 1450 2057	4.98 1.60 4.35 1.95			

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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)

2023

LAT 20° 35' S LONG 117° 11' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0545 0.92 1133 5.70 FR 1808 0.44 2358 5.65	9	0346 4.03 1100 2.64 SA 1723 3.28 2106 3.12	17	0620 0.88 1207 5.37 SU 1831 0.86	25	0416 3.88 1247 2.64 MO 2110 3.46
2	0623 0.56 1209 5.80 SA 1842 0.36	10	0624 3.62 1449 2.64 SU 2215 3.59	18	0016 5.53 0645 0.77 MO 1231 5.34 1854 0.91	26	0202 3.09 0801 3.93 TU 1505 2.20 2140 4.03
3	0028 5.84 0700 0.39 SU 1244 5.72 1915 0.46	11	0335 2.93 0914 3.89 MO 1554 2.22 2220 4.01	19	0038 5.56 0709 0.75 TU 1257 5.22 1916 1.05	27	0328 2.45 0921 4.48 WE 1554 1.65 2204 4.62
4	0100 5.88 0733 0.43 MO 1318 5.48 1945 0.73	12	0413 2.46 0958 4.31 TU 1628 1.81 2235 4.39	20	0101 5.52 0734 0.83 WE 1322 5.03 1939 1.28	28	0411 1.75 1003 5.03 TH 1632 1.16 2230 5.16
5	0130 5.76 0807 0.67 TU 1352 5.13 2012 1.12	13	0441 2.03 1028 4.69 WE 1655 1.47 2253 4.73	21	0126 5.38 0800 1.04 TH 1349 4.75 2000 1.60	29	0449 1.11 1040 5.44 FR 1707 0.79 2259 5.61
6	0201 5.47 0839 1.07 WE 1425 4.69 2037 1.60	14	0507 1.65 1053 4.99 TH 1720 1.19 2313 5.02	22	0152 5.14 0829 1.38 FR 1418 4.39 2022 1.98	30	0526 0.60 1115 5.68 SA 1742 0.58 2328 5.92
7	0232 5.06 0911 1.57 TH 1500 4.22 2059 2.12	15	0531 1.33 1117 5.21 FR 1745 1.00 2333 5.25	23	0221 4.80 0901 1.82 SA 1452 3.95 2044 2.43		
8	0304 4.57 0947 2.12 FR 1540 3.72 2115 2.63	16	0556 1.07 1143 5.33 SA 1808 0.89 2355 5.42	24	0257 4.37 0952 2.33 SU 1548 3.47 2106 2.92		

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0600 0.27 1147 5.74 SU 1814 0.55 2358 6.06	9	0534 3.51 1425 2.80 MO 2149 3.64	17	0617 0.57 1207 5.31 TU 1824 1.09	25	0155 2.87 0748 3.99 WE 1430 2.28 2056 4.29
2	0634 0.17 1220 5.64 MO 1844 0.68	10	0319 2.93 0857 3.77 TU 1525 2.40 2147 4.06	18	0006 5.70 0644 0.57 WE 1233 5.20 1848 1.23	26	0302 2.23 0900 4.47 TH 1521 1.83 2128 4.85
3	0027 6.01 0706 0.28 TU 1251 5.40 1913 0.95	11	0348 2.46 0936 4.21 WE 1556 2.02 2200 4.46	19	0032 5.62 0712 0.70 TH 1301 5.01 1914 1.46	27	0345 1.57 0943 4.93 FR 1601 1.44 2158 5.35
4	0057 5.80 0737 0.58 WE 1323 5.07 1938 1.33	12	0413 2.02 1003 4.59 TH 1621 1.69 2218 4.82	20	0100 5.44 0740 0.97 FR 1330 4.37 1938 1.77	28	0425 0.99 1019 5.26 SA 1638 1.15 2228 5.73
5	0126 5.46 0806 1.03 TH 1354 4.67 2001 1.77	13	0437 1.60 1028 4.90 FR 1645 1.42 2237 5.13	21	0129 5.15 0811 1.37 SA 1403 4.37 2003 2.16	29	0501 0.57 1054 5.45 SU 1713 1.00 2258 5.94
6	0155 5.01 0834 1.56 FR 1425 4.23 2021 2.25	14	0501 1.23 1052 5.13 SA 1710 1.22 2259 5.39	22	0203 4.76 0847 1.85 SU 1445 3.96 2033 2.61	30	0536 0.33 1127 5.48 MO 1745 0.99 2328 5.99
7	0224 4.50 0904 2.12 SA 1501 3.77 2033 2.72	15	0526 0.93 1116 5.27 SU 1734 1.10 2319 5.57	23	0249 4.29 0945 2.38 MO 1613 3.57 2148 3.09	31	0610 0.29 1159 5.40 TU 1816 1.11 2359 5.89
8	0257 3.97 0948 2.67 SU 1631 3.35 2016 3.17	16	0551 0.70 1142 5.33 MO 1800 1.05 2343 5.68	24	0450 3.84 1231 2.63 TU 2002 3.73		

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0643 0.44 1231 5.21 WE 1845 1.33	9	0258 2.61 0848 3.97 TH 1501 2.40 2109 4.40	17	0013 5.60 0658 0.76 FR 1252 4.94 1900 1.69	25	0315 1.62 0916 4.61 SA 1526 1.92 2122 5.28
2	0030 5.65 0714 0.74 TH 1303 4.96 1913 1.64	10	0330 2.17 0927 4.32 FR 1535 2.12 2133 4.76	18	0047 5.41 0732 1.03 SA 1328 4.72 1932 1.96	26	0359 1.18 1000 4.86 SU 1608 1.72 2158 5.54
3	0100 5.32 0743 1.14 FR 1335 4.65 1939 2.00	11	0359 1.74 0958 4.62 SA 1604 1.86 2157 5.08	19	0126 5.12 0810 1.40 SU 1409 4.46 2011 2.29	27	0439 0.86 1037 5.02 MO 1647 1.59 2233 5.68
4	0132 4.92 0813 1.60 SA 1410 4.31 2003 2.38	12	0427 1.34 1026 4.86 SU 1632 1.65 2220 5.34	20	0212 4.75 0855 1.83 MO 1503 4.19 2107 2.65	28	0516 0.69 1114 5.09 TU 1724 1.54 2308 5.69
5	0206 4.49 0845 2.08 SU 1451 3.96 2030 2.78	13	0455 1.00 1053 5.04 MO 1701 1.49 2245 5.54	21	0315 4.34 1000 2.23 TU 1630 4.01 2302 2.85	29	0553 0.66 1148 5.08 WE 1759 1.58 2342 5.60
6	0249 4.04 0929 2.54 MO 1608 3.65 2120 3.18	14	0524 0.75 1121 5.13 TU 1730 1.41 2313 5.66	22	0456 4.03 1139 2.47 WE 1832 4.11	30	0628 0.76 1223 5.01 TH 1831 1.70
7	0431 3.66 1145 2.86 TU 1926 3.64	15	0554 0.62 1149 5.15 WE 1759 1.41 2342 5.68	23	0104 2.62 0659 4.03 TH 1324 2.41 1955 4.49		
8	0205 3.05 0728 3.65 WE 1411 2.70 2042 4.02	16	0626 0.62 1220 5.08 TH 1829 1.50	24	0222 2.14 0823 4.30 FR 1435 2.18 2044 4.91		

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0016 5.43 0701 0.96 FR 1257 4.88 1902 1.88	9	0227 2.44 0830 3.94 SA 1427 2.63 2033 4.54	17	0051 5.46 0737 0.98 SU 1335 4.93 1945 1.88	25	0336 1.62 0948 4.37 MO 1547 2.33 2139 5.12
2	0051 5.20 0734 1.23 SA 1331 4.72 1933 2.10	10	0312 2.04 0921 4.20 SU 1515 2.41 2110 4.83	18	0136 5.25 0818 1.23 MO 1418 4.84 2032 2.05	26	0425 1.35 1035 4.58 TU 1636 2.14 2223 5.26
3	0127 4.93 0806 1.55 SU 1407 4.53 2005 2.36	11	0349 1.65 1000 4.45 MO 1555 2.19 2145 5.10	19	0225 4.96 0902 1.54 TU 1506 4.73 2130 2.23	27	0509 1.16 1115 4.76 WE 1718 1.99 2303 5.34
4	0204 4.62 0840 1.88 MO 1446 4.33 2044 2.62	12	0426 1.29 1035 4.67 TU 1632 1.99 2218 5.33	20	0320 4.63 0950 1.88 WE 1603 4.62 2240 2.37	28	0548 1.04 1151 4.88 TH 1757 1.89 2342 5.37
5	0247 4.30 0917 2.21 TU 1535 4.14 2140 2.87	13	0502 1.01 1109 4.83 WE 1708 1.82 2253 5.50	21	0428 4.30 1047 2.21 TH 1715 4.56	29	0625 1.02 1224 4.95 FR 1831 1.86
6	0345 3.99 1007 2.52 WE 1647 4.01 2330 2.98	14	0540 0.83 1144 4.94 TH 1745 1.72 2330 5.58	22	0003 2.37 0554 4.06 FR 1200 2.48 1838 4.60	30	0017 5.33 0700 1.06 SA 1256 4.97 1904 1.88
7	0514 3.76 1130 2.75 TH 1827 4.04	15	0618 0.76 1219 4.99 FR 1823 1.70	23	0128 2.21 0729 4.02 SA 1329 2.58 1950 4.75	31	0051 5.24 0730 1.17 SU 1327 4.95 1935 1.95
8	0122 2.79 0707 3.74 FR 1315 2.78 1945 4.26	16	0010 5.57 0658 0.82 SA 1256 4.98 1902 1.75	24	0239 1.92 0848 4.15 SU 1447 2.50 2049 4.94		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0553 1212 SU 1836	8.70 4.13 9.27	09 0059 0729 MO 1323 1930	11.09 1.88 10.54 2.77	17 0545 1200 TU 1836	8.32 4.56 9.05	25 0150 0822 WE 1415 2034	12.20 0.84 11.77 1.58
02 0120 0725 MO 1335 2003	4.20 8.32 4.49 9.26	10 0127 0756 TU 1350 1958	11.10 1.93 10.60 2.74	18 0132 0745 WE 1353 2017	4.34 7.99 4.91 9.12	26 0226 0855 TH 1449 2110	12.05 1.03 11.77 1.70
03 0252 0859 TU 1502 2120	3.91 8.51 4.41 9.58	11 0153 0820 WE 1415 2025	11.06 1.99 10.64 2.74	19 0311 0920 TH 1524 2140	3.91 8.34 4.64 9.62	27 0300 0925 FR 1522 2145	11.61 1.46 11.52 2.07
04 0404 1007 WE 1612 2219	3.31 9.01 4.05 10.03	12 0219 0845 TH 1443 2053	10.96 2.08 10.64 2.81	20 0430 1033 FR 1639 2246	3.15 9.04 4.05 10.33	28 0334 0955 SA 1556 2220	10.94 2.08 11.05 2.65
05 0458 1100 TH 1703 2307	2.73 9.54 3.63 10.46	13 0246 0911 FR 1512 2125	10.75 2.28 10.53 3.00	21 0530 1130 SA 1739 2341	2.36 9.79 3.36 11.04	29 0410 1026 SU 1632 2300	10.08 2.89 10.37 3.40
06 0543 1142 FR 1747 2348	2.29 9.97 3.28 10.78	14 0317 0940 SA 1544 2201	10.38 2.63 10.29 3.31	22 0621 1217 SU 1830	1.70 10.49 2.69	30 0451 1102 MO 1717 2358	9.07 3.85 9.51 4.23
07 0622 1220 SA 1825	2.02 10.26 3.02	15 0353 1013 SU 1621 2245	9.81 3.17 9.92 3.73	23 0029 0705 MO 1300 1915	11.64 1.20 11.08 2.12	31 0557 1200 TU 1834	8.05 4.87 8.67
08 0026 0658 SU 1253 1900	10.99 1.90 10.44 2.85	16 0437 1055 MO 1711 2348	9.09 3.84 9.44 4.18	24 0111 0745 TU 1339 1957	12.05 0.90 11.53 1.73		

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0146 0807 WE 1410 2043	4.75 7.51 5.46 8.40	09 0142 0808 TH 1400 2016	11.53 1.52 11.39 1.99	17 0239 0906 FR 1509 2134	4.72 7.54 5.46 8.77	25 0237 0858 SA 1453 2118	11.99 1.12 12.21 1.39
02 0347 1005 TH 1604 2215	4.39 8.00 5.08 8.93	10 0207 0830 FR 1426 2043	11.52 1.54 11.48 1.96	18 0431 1044 SA 1647 2253	3.79 8.61 4.45 9.87	26 0305 0921 SU 1520 2145	11.31 1.77 11.63 2.06
03 0456 1105 FR 1706 2310	3.62 8.84 4.33 9.67	11 0232 0853 SA 1451 2109	11.35 1.72 11.41 2.08	19 0532 1135 SU 1745 2345	2.65 9.79 3.28 10.96	27 0333 0945 MO 1547 2214	10.42 2.62 10.79 2.96
04 0542 1145 SA 1749 2349	2.90 9.58 3.64 10.34	12 0259 0915 SU 1516 2137	10.99 2.07 11.16 2.38	20 0618 1215 MO 1830	1.69 10.82 2.27	28 0402 1009 TU 1616 2247	9.34 3.68 9.70 4.06
05 0619 1217 SU 1825	2.36 10.15 3.09	13 0327 0940 MO 1545 2209	10.43 2.61 10.73 2.88	21 0026 0657 TU 1251 1910	11.81 1.01 11.64 1.48		
06 0022 0651 MO 1245 1856	10.85 1.99 10.59 2.67	14 0359 1006 TU 1617 2249	9.66 3.35 10.08 3.63	22 0102 0732 WE 1325 1946	12.35 0.62 12.21 0.99		
07 0051 0719 TU 1312 1924	11.20 1.75 10.92 2.37	15 0441 1042 WE 1704	8.64 4.32 9.20	23 0136 0804 TH 1356 2019	12.55 0.52 12.51 0.81		
08 0117 0745 WE 1337 1951	11.42 1.60 11.19 2.14	16 0001 0611 TH 1159 1915	4.52 7.53 5.42 8.38	24 0207 0832 FR 1425 2050	12.42 0.69 12.51 0.95		

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0437 1037 WE 1653 2345	8.10 4.91 8.44 5.24	09 0057 0721 TH 1313 1933	11.69 1.38 11.77 1.53	17 0504 1052 FR 1808	7.37 5.68 7.86	25 0142 0802 SA 1355 2023	12.29 0.91 12.71 0.74
02 0630 1134 TH 2014	6.88 6.19 7.45	10 0122 0745 FR 1338 2000	11.84 1.28 12.00 1.34	18 0234 0933 SA 1535 2148	5.21 7.39 5.66 8.51	26 0210 0826 SU 1421 2049	11.86 1.32 12.33 1.22
03 0351 1029 FR 1622 2223	5.18 7.57 5.59 8.29	11 0147 0808 SA 1402 2025	11.81 1.34 12.04 1.35	19 0433 1045 SU 1652 2252	3.93 8.88 4.15 9.94	27 0236 0848 MO 1446 2114	11.22 1.93 11.68 1.91
04 0500 1110 SA 1712 2308	4.12 8.66 4.52 9.32	12 0213 0830 SU 1426 2049	11.58 1.59 11.87 1.55	20 0521 1124 MO 1737 2334	2.62 10.25 2.77 11.13	28 0302 0911 TU 1511 2138	10.40 2.73 10.79 2.82
05 0535 1137 SU 1745 2339	3.22 9.56 3.63 10.18	13 0237 0850 MO 1449 2114	11.15 2.01 11.52 1.95	21 0600 1158 TU 1816	1.64 11.35 1.70	29 0328 0932 WE 1535 2204	9.40 3.74 9.69 3.92
06 0604 1201 MO 1813	2.52 10.29 2.90	14 0301 0910 TU 1513 2139	10.55 2.58 11.00 2.57	22 0010 0635 WE 1229 1852	11.94 1.02 12.13 0.98	30 0354 0954 TH 1601 2241	8.24 4.92 8.42 5.16
07 0006 0631 TU 1225 1840	10.86 2.01 10.89 2.32	15 0330 0932 WE 1541 2212	9.74 3.34 10.23 3.47	23 0043 0707 TH 1259 1925	12.37 0.73 12.61 0.59	31 0433 1023 FR 1651	6.98 6.20 7.09
08 0031 0657 WE 1248 1907	11.36 1.63 11.39 1.86	16 0404 1000 TH 1618 2305	8.67 4.37 9.13 4.66	24 0113 0736 FR 1328 1956	12.47 0.70 12.81 0.52		

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0339 1020 SA 1619 2206	5.63 7.45 5.76 7.93	09 0125 0742 SU 1336 2004	11.72 1.54 12.20 1.11	17 0405 1015 MO 1630 2229	3.91 9.30 3.68 9.99	25 0212 0821 TU 1419 2048	10.82 2.37 11.31 2.10
02 0438 1046 SU 1653 2245	4.54 8.55 4.63 9.02	10 0151 0805 MO 1401 2030	11.41 1.84 11.92 1.44	18 0451 1053 TU 1712 2308	2.74 10.60 2.37 11.02	26 0239 0845 WE 1445 2114	10.14 3.04 10.51 2.88
03 0507 1108 MO 1718 2312	3.60 9.51 3.65 9.94	11 0217 0827 TU 1426 2054	10.93 2.30 11.46 1.97	19 0529 1126 WE 1750 2342	1.91 11.58 1.45 11.66	27 0305 0910 TH 1511 2141	9.34 3.88 9.57 3.81
04 0532 1129 TU 1745 2336	2.85 10.34 2.81 10.70	12 0244 0848 WE 1451 2121	10.29 2.89 10.81 2.70	20 0603 1158 TH 1825	1.45 12.20 0.90	28 0336 0938 FR 1543 2219	8.42 4.86 8.49 4.84
05 0558 1151 WE 1812	2.25 11.06 2.11	13 0313 0915 TH 1522 2157	9.48 3.68 9.93 3.68	21 0015 0634 FR 1228 1859	11.96 1.27 12.52 0.68	29 0424 1026 SA 1644	7.43 5.92 7.39
06 0002 0624 TH 1216 1840	11.27 1.80 11.66 1.55	14 0352 0951 FR 1608 2300	8.46 4.73 8.77 4.83	22 0045 0703 SA 1257 1929	11.97 1.30 12.57 0.72	30 0106 0843 SU 1502 2100	5.72 7.28 5.97 7.57
07 0030 0650 FR 1243 1909	11.65 1.51 12.07 1.17	15 0517 1128 SA 1842	7.35 5.90 7.73	23 0115 0730 SU 1326 1957	11.76 1.50 12.37 1.00		
08 0057 0716 SA 1310 1937	11.80 1.42 12.26 1.01	16 0224 0916 SU 1529 2133	5.13 7.83 5.21 8.65	24 0145 0756 MO 1353 2023	11.37 1.85 11.94 1.47		

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0330 0946 MO 1601 2154	5.06 8.25 4.91 8.52	09 0133 0744 TU 1342 2015	11.03 2.23 11.69 1.58	17 0403 1009 WE 1635 2231	3.13 10.54 2.38 10.48	25 0226 0831 TH 1431 2100	9.91 3.26 10.26 2.88
02 0413 1016 TU 1633 2228	4.18 9.23 3.87 9.45	10 0204 0812 WE 1413 2045	10.57 2.65 11.17 2.16	18 0447 1047 TH 1717 2311	2.52 11.31 1.65 10.97	26 0256 0900 FR 1501 2130	9.41 3.81 9.62 3.49
03 0444 1043 WE 1704 2258	3.40 10.14 2.92 10.25	11 0237 0843 TH 1446 2120	9.98 3.22 10.48 2.90	19 0526 1123 FR 1756 ● 2346	2.17 11.76 1.26 11.19	27 0330 0937 SA 1539 ● 2210	8.85 4.45 8.88 4.18
04 0514 1110 TH 1735 2328	2.74 10.94 2.12 10.85	12 0315 0921 FR 1530 ● 2205	9.28 3.96 9.61 3.74	20 0600 1157 SA 1831	2.03 11.95 1.13	28 0418 1029 SU 1633 2309	8.25 5.13 8.12 4.83
05 0544 1139 FR 1808 2359	2.26 11.56 1.52 11.24	13 0409 1019 SA 1633 2318	8.52 4.79 8.67 4.53	21 0021 0634 SU 1230 1905	11.20 2.04 11.92 1.22	29 0548 1215 MO 1831	7.82 5.54 7.65
06 0615 1210 SA 1841 ○	1.97 11.96 1.15	14 0546 1214 SU 1837	7.99 5.30 8.16	22 0054 0705 MO 1302 1936	11.03 2.18 11.69 1.48	30 0111 0753 TU 1420 2028	5.07 8.10 5.04 8.04
07 0030 0645 SU 1241 1914	11.39 1.87 12.10 1.04	15 0124 0803 MO 1433 2041	4.66 8.42 4.63 8.73	23 0127 0735 TU 1334 2005	10.74 2.44 11.31 1.87	31 0239 0900 WE 1526 2128	4.63 8.87 4.13 8.80
08 0101 0715 MO 1312 1945	11.31 1.96 12.01 1.19	16 0306 0922 TU 1547 2146	3.97 9.50 3.43 9.69	24 0157 0803 WE 1403 2032	10.36 2.80 10.82 2.35		

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0336 0945 TH 1613 2211	3.99 9.73 3.18 9.54	09 0244 0854 FR 1456 2130	10.09 3.10 10.51 2.61	17 0453 1056 SA 1731 2327	3.01 10.90 1.89 10.26	25 0320 0930 SU 1527 2152	9.60 3.64 9.57 3.28
02 0421 1023 FR 1655 2250	3.37 10.51 2.37 10.15	10 0328 0941 SA 1543 2215	9.69 3.56 9.86 3.18	18 0536 1137 SU 1814 ●	2.81 11.08 1.74	26 0357 1012 MO 1607 ● 2231	9.29 4.01 9.01 3.77
03 0501 1101 SA 1736 2330	2.90 11.11 1.78 10.55	11 0420 1039 SU 1642 ● 2312	9.30 4.01 9.20 3.71	19 0007 0616 MO 1215 1851	10.39 2.71 11.12 1.74	27 0443 1105 TU 1701 2326	8.95 4.38 8.43 4.28
04 0541 1140 SU 1815 ○	2.58 11.49 1.43	12 0528 1156 MO 1800	9.03 4.27 8.72	20 0045 0653 TU 1252 1927	10.40 2.69 11.04 1.87	28 0550 1226 WE 1834	8.68 4.54 8.04
05 0007 0619 MO 1217 1855	10.75 2.41 11.66 1.30	13 0027 0651 TU 1327 1933	4.03 9.06 4.07 8.69	21 0119 0727 WE 1326 1958	10.32 2.76 10.86 2.08	29 0049 0721 TH 1402 2011	4.60 8.76 4.22 8.21
06 0045 0657 TU 1256 1934	10.78 2.38 11.65 1.38	14 0149 0813 WE 1450 2054	4.00 9.47 3.49 9.07	22 0151 0758 TH 1357 2026	10.18 2.90 10.62 2.32	30 0219 0836 FR 1516 2122	4.47 9.21 3.56 8.71
07 0124 0735 WE 1334 2012	10.66 2.48 11.44 1.65	15 0303 0918 TH 1555 2155	3.70 10.05 2.80 9.58	23 0220 0827 FR 1425 2052	10.01 3.09 10.34 2.58		
08 0203 0813 TH 1414 2049	10.43 2.72 11.05 2.07	16 0404 1011 FR 1646 2244	3.32 10.55 2.24 9.99	24 0249 0857 SA 1454 2120	9.83 3.34 10.00 2.88		

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0328 0938 SA 1618 2219	4.06 9.81 2.85 9.27	09 0324 0944 SU 1537 2203	10.65 2.53 10.51 2.31	17 0531 1134 MO 1808	3.38 10.33 2.18	25 0328 0946 TU 1537 2155	10.25 2.95 9.77 2.93
02 0426 1031 SU 1712 2310	3.60 10.39 2.24 9.77	10 0404 1028 MO 1621 ● 2244	10.36 2.91 9.84 2.90	18 0007 0615 TU 1215 ● 1846	9.94 3.01 10.65 1.96	26 0400 1023 WE 1614 ● 2229	9.90 3.33 3.12 3.55
03 0518 1121 MO 1801 ○ 2357	3.18 10.86 1.79 10.16	11 0451 1119 TU 1715 2333	9.96 3.35 9.10 3.55	19 0043 0651 WE 1249 1920	10.21 2.75 10.83 1.88	27 0439 1111 TH 1704 2315	9.43 3.81 8.35 4.29
04 0607 1208 TU 1847	2.81 11.23 1.49	12 0549 1228 WE 1830	9.51 3.73 8.48	20 0115 0724 TH 1320 1949	10.38 2.60 10.90 1.88	28 0537 1233 FR 1850	8.88 4.25 7.72
05 0042 0653 WE 1253 1931	10.48 2.50 11.46 1.33	13 0042 0706 TH 1353 2002	4.14 9.18 3.84 8.25	21 0143 0753 FR 1347 2015	10.47 2.53 10.86 1.94	29 0052 0730 SA 1428 2042	4.92 8.61 4.12 7.83
06 0124 0738 TH 1335 2012	10.71 2.28 11.53 1.32	14 0209 0832 FR 1522 2130	4.41 9.16 3.54 8.52	22 0208 0820 SA 1413 2038	10.52 2.52 10.76 2.03	30 0248 0906 SU 1557 2206	4.84 8.95 3.48 8.47
07 0205 0820 FR 1416 2050	10.83 2.20 11.40 1.49	15 0334 0948 SA 1630 2235	4.23 9.48 3.01 9.05	23 0233 0846 SU 1439 2101	10.53 2.56 10.58 2.18	31 0411 1021 MO 1705 2308	4.26 9.66 2.67 9.29
08 0245 0901 SA 1457 2127	10.82 2.28 11.05 1.83	16 0441 1046 SU 1724 2325	3.81 9.93 2.52 9.55	24 0300 0915 MO 1506 2127	10.46 2.70 10.25 2.47		

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0515 1119 TU 1759 2357	3.50 10.47 1.92 10.07	09 0408 1037 WE 1628 2239	10.55 2.80 9.27 3.36	17 0031 0645 TH 1238 1906	10.49 2.38 11.03 1.64	25 0349 1019 FR 1611 2211	9.91 3.34 8.59 4.07
02 0608 1208 WE 1845 ○	2.74 11.19 1.33	10 0448 1125 TH 1721 2325	9.68 3.67 8.21 4.42	18 0058 0713 FR 1305 1931	10.83 2.08 11.24 1.52	26 0427 1112 SA 1708 2301	9.08 4.24 7.50 5.14
03 0040 0655 TH 1251 1926	10.76 2.07 11.72 0.93	11 0549 1254 FR 1911	8.70 4.45 7.39	19 0122 0739 SA 1330 1954	11.07 1.89 11.30 1.49	27 0544 1352 SU 2026	8.08 4.80 7.15
04 0118 0737 FR 1330 2003	11.30 1.55 11.99 0.74	12 0118 0756 SA 1510 2136	5.29 8.10 4.42 7.67	20 0146 0804 SU 1353 2016	11.23 1.79 11.25 1.54	28 0233 0900 MO 1600 2217	5.54 8.23 3.97 8.20
05 0155 0815 SA 1407 2036	11.66 1.27 11.96 0.82	13 0339 0953 SU 1635 2248	5.05 8.54 3.64 8.58	21 0210 0829 MO 1417 2037	11.28 1.78 11.06 1.72	29 0421 1028 TU 1705 2311	4.50 9.39 2.77 9.47
06 0230 0852 SU 1441 2107	11.76 1.27 11.63 1.15	14 0451 1055 MO 1726 2330	4.21 9.37 2.84 9.40	22 0233 0853 TU 1442 2059	11.18 1.92 10.71 2.05	30 0520 1120 WE 1752 2351	3.24 10.60 1.74 10.58
07 0301 0926 MO 1515 2136	11.61 1.55 11.04 1.70	15 0537 1136 TU 1804	3.42 10.11 2.25	23 0257 0918 WE 1507 2119	10.92 2.20 10.20 2.54	31 0606 1202 TH 1832 ○	2.14 11.54 1.00
08 0334 1000 TU 1549 ● 2206	11.20 2.07 10.24 2.44	16 0003 0613 WE 1210 ● 1837	10.04 2.81 10.67 1.86	24 0321 0945 TH 1535 ● 2142	10.51 2.66 9.50 3.21		

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0027 0646 FR 1240 1909	11.47 1.29 12.14 0.56	09 0431 1121 SA 1748 2317	8.38 4.92 6.85 5.96	17 0055 0716 SU 1305 1926	11.66 1.32 11.61 1.30	25 0451 1334 MO 2050	7.77 5.25 7.06
02 0100 0724 SA 1314 1942	12.09 0.73 12.39 0.42	10 0744 1526 SU 2207	7.24 5.05 7.47	18 0118 0742 MO 1330 1949	11.83 1.19 11.54 1.38	26 0257 0915 TU 1600 2217	5.75 8.05 4.09 8.56
03 0132 0759 SU 1346 2011	12.43 0.50 12.29 0.57	11 0408 1008 MO 1640 2252	5.33 8.15 3.93 8.66	19 0143 0806 TU 1353 2010	11.83 1.23 11.29 1.63	27 0424 1025 WE 1652 2256	4.19 9.55 2.73 10.03
04 0203 0830 MO 1416 2038	12.47 0.61 11.89 0.97	12 0458 1054 TU 1718 2321	4.15 9.26 2.97 9.62	20 0205 0830 WE 1416 2030	11.63 1.45 10.88 2.04	28 0510 1107 TH 1731 2330	2.70 10.86 1.66 11.23
05 0231 0859 TU 1445 2102	12.19 1.02 11.23 1.58	13 0530 1125 WE 1748 2345	3.19 10.15 2.29 10.34	21 0227 0852 TH 1440 2048	11.26 1.85 10.31 2.58	29 0549 1144 FR 1808 ○	1.51 11.78 0.97
06 0300 0927 WE 1515 2126	11.62 1.69 10.37 2.40	14 0559 1151 TH 1815	2.49 10.80 1.84	22 0248 0915 FR 1505 2109	10.74 2.43 9.58 3.27	30 0002 0627 SA 1217 1841	12.09 0.71 12.27 0.65
07 0327 0955 TH 1544 ● 2151	10.78 2.58 9.33 3.42	15 0008 0625 FR 1216 ● 1839	10.90 1.97 11.24 1.53	23 0314 0944 SA 1537 ● 2134	10.04 3.25 8.63 4.19		
08 0356 1028 FR 1619 2220	9.69 3.69 8.11 4.64	16 0030 0650 SA 1240 1903	11.34 1.58 11.51 1.35	24 0346 1029 SU 1626 2216	9.05 4.36 7.43 5.40		

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0034 0701 SU 1250 1912	12.62 0.29 12.40 0.62	09 0519 1509 MO 2151	6.92 5.46 7.49	17 0048 0716 TU 1304 1920	12.12 0.92 11.51 1.61	25 0244 0854 WE 1525 2143	5.40 8.20 4.17 8.99
02 0104 0733 MO 1320 1940	12.82 0.21 12.21 0.84	10 0401 0950 TU 1616 2227	5.44 7.92 4.34 8.68	18 0115 0744 WE 1330 1944	12.05 1.02 11.25 1.89	26 0359 0959 TH 1617 2223	3.85 9.56 2.97 10.38
03 0132 0803 TU 1349 2005	12.71 0.45 11.77 1.26	11 0437 1030 WE 1648 2251	4.23 9.03 3.39 9.65	19 0139 0808 TH 1357 2005	11.78 1.33 10.81 2.31	27 0443 1040 FR 1658 2258	2.42 10.73 2.04 11.48
04 0200 0830 WE 1417 2030	12.30 0.96 11.12 1.87	12 0504 1058 TH 1715 2313	3.24 9.94 2.69 10.44	20 0203 0832 FR 1422 2028	11.32 1.83 10.22 2.86	28 0523 1116 SA 1734 2331	1.35 11.50 1.48 12.22
05 0227 0856 TH 1445 2053	11.62 1.69 10.30 2.66	13 0530 1122 FR 1739 2334	2.45 10.63 2.17 11.09	21 0229 0859 SA 1451 2053	10.71 2.52 9.48 3.59	29 0600 1151 SU 1808 ○	0.69 11.88 1.25
06 0253 0921 FR 1512 ● 2116	10.71 2.61 9.32 3.64	14 0555 1146 SA 1804 2358	1.82 11.14 1.80 11.61	22 0258 0931 SU 1528 ● 2128	9.91 3.42 8.56 4.54	30 0003 0634 MO 1224 1840	12.61 0.40 11.95 1.26
07 0318 0949 SA 1542 2143	9.60 3.71 8.19 4.82	15 0622 1212 SU 1830 ●	1.34 11.46 1.57	23 0338 1025 MO 1634 2241	8.84 4.50 7.52 5.66	31 0034 0708 TU 1256 1910	12.68 0.44 11.76 1.46
08 0347 1030 SU 1633 2226	8.29 4.97 6.95 6.12	16 0023 0649 MO 1238 1855	11.97 1.03 11.59 1.51	24 0517 1308 TU 2021	7.67 5.17 7.56		

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0105 0738 WE 1327 1937	12.46 0.74 11.37 1.83	09 0346 0941 TH 1554 2200	4.75 8.40 4.22 9.26	17 0122 0756 FR 1346 1953	11.70 1.43 10.64 2.61	25 0406 1004 SA 1615 2219	2.66 10.07 2.85 11.14
02 0135 0807 TH 1357 2004	12.00 1.25 10.82 2.36	10 0421 1015 FR 1627 2227	3.72 9.28 3.49 10.13	18 0153 0826 SA 1419 2024	11.27 1.92 10.15 3.11	26 0452 1046 SU 1658 2259	1.78 10.69 2.41 11.71
03 0203 0833 FR 1426 2031	11.34 1.92 10.14 3.02	11 0450 1045 SA 1656 2254	2.82 10.04 2.89 10.87	19 0227 0900 SU 1457 2101	10.66 2.58 9.55 3.75	27 0532 1126 MO 1737 ○ 2336	1.25 11.04 2.18 12.00
04 0231 0900 SA 1455 2059	10.52 2.72 9.37 3.84	12 0520 1113 SU 1725 2321	2.06 10.62 2.44 11.45	20 0306 0941 MO 1544 ● 2153	9.88 3.35 8.88 4.50	28 0612 1203 TU 1814	1.02 11.15 2.13
05 0300 0930 SU 1529 ● 2131	9.57 3.64 8.49 4.79	13 0550 1142 MO 1755 ● 2351	1.49 11.01 2.16 11.83	21 0400 1041 TU 1659 2319	8.98 4.15 8.31 5.12	29 0013 0648 WE 1239 1849	12.04 1.04 11.08 2.21
06 0334 1010 MO 1623 2227	8.50 4.65 7.57 5.81	14 0622 1213 TU 1825	1.15 11.19 2.04	22 0533 1219 WE 1859	8.23 4.60 8.36	30 0047 0723 TH 1315 1922	11.87 1.26 10.87 2.42
07 0441 1214 TU 2009	7.39 5.54 7.38	15 0021 0654 WE 1244 1855	11.99 1.03 11.18 2.08	23 0134 0745 TH 1409 2037	4.87 8.36 4.26 9.22		
08 0241 0840 WE 1504 2126	5.83 7.47 5.05 8.31	16 0051 0725 TH 1315 1924	11.94 1.12 10.99 2.27	24 0309 0911 FR 1524 2135	3.80 9.20 3.52 10.27		

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0121 0755 FR 1347 1954	11.52 1.64 10.54 2.75	09 0309 0911 SA 1514 2126	4.43 8.36 4.44 9.46	17 0157 0831 SU 1427 2037	11.41 1.73 10.53 2.85	25 0424 1024 MO 1630 2236	2.69 9.57 3.52 10.69
02 0154 0824 SA 1419 2025	11.05 2.12 10.14 3.18	10 0400 0959 SU 1602 2207	3.52 9.09 3.85 10.20	18 0236 0909 MO 1507 2120	11.00 2.15 10.26 3.20	26 0515 1113 TU 1720 2323	2.16 10.02 3.18 11.03
03 0224 0853 SU 1451 2056	10.49 2.65 9.69 3.69	11 0442 1038 MO 1645 2245	2.69 9.74 3.34 10.83	19 0318 0949 TU 1552 2210	10.44 2.68 9.92 3.62	27 0600 1157 WE 1804 ○	1.83 10.35 2.91
04 0255 0923 MO 1525 2131	9.86 3.24 9.19 4.29	12 0522 1116 TU 1724 2324	2.04 10.23 2.96 11.27	20 0407 1036 WE 1646 ● 2310	9.76 3.26 9.58 4.01	28 0005 0642 TH 1237 1845	11.25 1.66 10.55 2.74
05 0330 0958 TU 1608 ● 2218	9.15 3.89 8.66 4.92	13 0600 1154 WE 1803 ●	1.61 10.54 2.71	21 0509 1134 TH 1755 9.35	9.07 3.81 9.35	29 0045 0719 FR 1314 1921	11.33 1.67 10.63 2.69
06 0416 1046 WE 1714 2337	8.37 4.57 8.18 5.42	14 0002 0639 TH 1232 1841	11.55 1.39 10.72 2.56	22 0030 0632 FR 1251 1917	4.18 8.61 4.16 9.39	30 0120 0752 SA 1346 1955	11.27 1.78 10.61 2.74
07 0541 1215 TH 1908	7.70 5.07 8.14	15 0040 0717 FR 1310 1919	11.67 1.34 10.77 2.52	23 0159 0805 SA 1414 2037	3.93 8.63 4.17 9.74	31 0152 0821 SU 1416 2025	11.10 1.98 10.52 2.88
08 0151 0758 FR 1406 2034	5.22 7.73 4.95 8.70	16 0118 0755 SA 1348 1958	11.63 1.45 10.71 2.62	24 0321 0924 SU 1529 2142	3.35 9.05 3.89 10.23		

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0229 0754 SU 1246 2007	0.87 1.22 0.96 1.75	09 0134 0840 MO 1524 2016	1.75 0.28 1.52 1.04	17 0207 0754 TU 1207 1931	0.70 1.14 0.95 1.74	25 0250 0928 WE 1600 2138	1.92 0.28 1.77 0.90
02 0350 0955 MO 1331 2052	0.74 1.16 1.08 1.76	10 0209 0909 TU 1551 2055	1.74 0.32 1.55 1.01	18 0332 2029 WE	0.58 1.78	26 0338 1000 TH 1635 2232	1.83 0.42 1.84 0.87
03 0450 2141 TU	0.60 1.76	11 0242 0935 WE 1616 2135	1.71 0.37 1.58 0.99	19 0449 2137 TH	0.43 1.81	27 0425 1030 FR 1710 2327	1.70 0.58 1.88 0.85
04 0537 1257 WE 1620 2231	0.47 1.28 1.19 1.76	12 0315 0959 TH 1641 2215	1.67 0.43 1.60 0.96	20 0550 1301 FR 1626 2253	0.30 1.26 1.17 1.86	28 0513 1056 SA 1745	1.54 0.75 1.89
05 0619 1330 TH 1721 2323	0.38 1.34 1.17 1.75	13 0350 1023 FR 1706 2301	1.60 0.51 1.63 0.91	21 0643 1339 SA 1747	0.19 1.36 1.13	29 0024 0605 SU 1117 1821	0.85 1.38 0.90 1.87
06 0658 1359 FR 1811	0.31 1.39 1.14	14 0431 1046 SA 1732 2352	1.51 0.61 1.65 0.86	22 0003 0730 SU 1415 ● 1850	1.91 0.13 1.46 1.07	30 0130 0711 MO 1130 1900	0.84 1.24 1.04 1.83
07 0012 0734 SA 1427 ○ 1855	1.76 0.28 1.44 1.10	15 0522 1111 SU 1805	1.39 0.72 1.68	23 0105 0813 MO 1449 1948	1.95 0.13 1.57 1.00	31 0254 1945 TU	0.81 1.78
08 0055 0809 SU 1455 1936	1.76 0.27 1.48 1.06	16 0053 0628 MO 1138 1844	0.79 1.25 0.83 1.71	24 0200 0852 TU 1525 2044	1.96 0.18 1.68 0.94		

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0420 2042 WE	0.73 1.73	09 0239 0908 TH 1537 2123	1.77 0.46 1.72 0.86	17 0435 2114 FR	0.58 1.83	25 0413 0952 SA 1624 2259	1.74 0.77 2.07 0.75
02 0521 2151 TH	0.63 1.70	10 0312 0930 FR 1556 2200	1.74 0.53 1.77 0.81	18 0543 1308 SA 1625 2252	0.46 1.35 1.27 1.86	26 0454 1015 SU 1653 2344	1.61 0.91 2.04 0.80
03 0608 1337 FR 1706 2304	0.54 1.38 1.27 1.70	11 0346 0950 SA 1616 2240	1.68 0.62 1.82 0.76	19 0633 1325 SU 1753	0.36 1.47 1.17	27 0538 1031 MO 1722 ●	1.47 1.03 1.98
04 0646 1350 SA 1803	0.46 1.44 1.20	12 0424 1012 SU 1639 2323	1.59 0.72 1.86 0.72	20 0008 0715 MO 1351 ● 1855	1.93 0.32 1.61 1.03	28 0034 0631 TU 1039 1755	0.86 1.34 1.14 1.90
05 0003 0721 SU 1411 1849	1.72 0.40 1.50 1.12	13 0507 1032 MO 1708	1.47 0.83 1.88	21 0108 0753 TU 1420 1949	1.97 0.33 1.75 0.91		
06 0050 0752 MO 1434 ○ 1930	1.75 0.38 1.56 1.05	14 0015 0601 TU 1052 ● 1745	0.71 1.33 0.93 1.89	22 0200 0827 WE 1451 2040	1.98 0.39 1.88 0.81		
07 0130 0820 TU 1457 2010	1.77 0.38 1.61 0.98	15 0121 0718 WE 1109 1835	0.70 1.19 1.03 1.87	23 0247 0858 TH 1522 2129	1.94 0.49 1.99 0.75		
08 0205 0845 WE 1518 2046	1.78 0.41 1.67 0.92	16 0255 1944 TH	0.67 1.85	24 0330 0927 FR 1553 2215	1.86 0.62 2.05 0.73		

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0142 1837 WE	0.91 1.81	09 0157 0814 TH 1433 2030	1.82 0.60 1.81 0.79	17 0230 1922 FR	0.80 1.87	25 0318 0850 SA 1511 2149	1.87 0.87 2.20 0.64
02 0332 1943 TH	0.91 1.72	10 0230 0835 FR 1451 2105	1.82 0.66 1.89 0.72	18 0422 2117 SA	0.74 1.83	26 0357 0915 SU 1539 2229	1.78 0.98 2.19 0.70
03 0500 2117 FR	0.83 1.67	11 0304 0857 SA 1511 2141	1.80 0.73 1.96 0.66	19 0528 1228 SU 1651 2300	0.65 1.51 1.30 1.86	27 0434 0938 MO 1605 2307	1.68 1.08 2.13 0.79
04 0549 1313 SA 1705 2252	0.73 1.47 1.34 1.68	12 0338 0918 SU 1531 2217	1.75 0.82 2.01 0.64	20 0612 1246 MO 1800	0.59 1.66 1.11	28 0514 0956 TU 1630 2348	1.57 1.18 2.04 0.90
05 0626 1319 SU 1759 2355	0.64 1.53 1.22 1.72	13 0415 0939 MO 1556 2300	1.66 0.91 2.05 0.65	21 0012 0648 TU 1313 1853	1.92 0.57 1.81 0.93	29 0600 1009 WE 1657 ●	1.47 1.26 1.94
06 0658 1337 MO 1841	0.58 1.60 1.11	14 0456 0959 TU 1626 2348	1.54 1.00 2.05 0.70	22 0107 0722 WE 1341 ● 1942	1.96 0.60 1.96 0.78	30 0041 0717 TH 1013 1736	0.99 1.38 1.33 1.83
07 0042 0726 TU 1356 ○ 1918	1.77 0.55 1.67 0.99	15 0546 1016 WE 1703 ●	1.40 1.09 2.02	23 0155 0753 TH 1411 2027	1.97 0.67 2.08 0.68	31 0209 1850 FR	1.04 1.72
08 0121 0750 WE 1415 1955	1.80 0.56 1.74 0.89	16 0052 0704 TH 1027 1759	0.76 1.27 1.17 1.95	24 0238 0823 FR 1441 2109	1.93 0.77 2.17 0.63		

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0414 2041 SA	1.00 1.65	09 0255 0823 SU 1430 2121	1.82 0.96 2.11 0.54	17 0453 1131 MO 1702 2303	0.85 1.69 1.21 1.81	25 0417 0909 TU 1527 2237	1.70 1.21 2.13 0.79
02 0512 1215 SU 1657 2228	0.91 1.56 1.36 1.66	10 0330 0847 MO 1457 2200	1.77 1.03 2.16 0.56	18 0536 1159 TU 1757	0.84 1.84 0.99	26 0455 0933 WE 1552 2314	1.63 1.28 2.04 0.89
03 0549 1228 MO 1744 2336	0.83 1.63 1.20 1.71	11 0408 0911 TU 1526 2244	1.69 1.10 2.17 0.62	19 0009 0612 WE 1228 1844	1.85 0.85 1.98 0.80	27 0542 0959 TH 1620 2357	1.56 1.34 1.94 0.98
04 0620 1245 TU 1822	0.78 1.70 1.04	12 0451 0934 WE 1600 2333	1.58 1.17 2.14 0.72	20 0100 0645 TH 1259 ● 1927	1.88 0.89 2.11 0.66	28 0650 1029 FR 1700 ●	1.50 1.40 1.82
05 0025 0646 WE 1304 1858	1.76 0.77 1.78 0.89	13 0547 0956 TH 1643 ●	1.47 1.25 2.06	21 0146 0715 FR 1330 2008	1.88 0.95 2.20 0.58	29 0054 1812 SA	1.05 1.71
06 0106 0712 TH 1324 ○ 1933	1.80 0.79 1.86 0.76	14 0036 0717 FR 1015 1747	0.82 1.39 1.34 1.94	22 0228 0746 SA 1400 2047	1.86 1.02 2.24 0.56	30 0228 1015 SU 1436 1957	1.07 1.55 1.46 1.62
07 0144 0735 FR 1345 2009	1.83 0.83 1.95 0.65	15 0207 1929 SA	0.89 1.83	23 0305 0815 SU 1431 2125	1.82 1.08 2.24 0.61		
08 0219 0800 SA 1406 2045	1.84 0.89 2.04 0.57	16 0351 1107 SU 1531 2129	0.89 1.56 1.41 1.78	24 0342 0843 MO 1500 2201	1.77 1.15 2.20 0.69		

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 - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0400 1052 MO 1625 2144	1.04 1.61 1.31 1.60	09 0325 0823 TU 1434 2150	1.72 1.16 2.21 0.50	17 0448 1105 WE 1745	1.05 1.95 0.84	25 0442 0925 TH 1532 2247	1.64 1.28 1.97 0.81
02 0451 1118 TU 1715 2305	1.00 1.68 1.12 1.63	10 0407 0855 WE 1513 2235	1.66 1.21 2.19 0.59	18 0003 0528 TH 1141 1829	1.70 1.08 2.05 0.67	26 0526 1002 FR 1604 2322	1.61 1.32 1.88 0.88
03 0527 1141 WE 1754	0.98 1.76 0.93	11 0456 0930 TH 1555 2325	1.60 1.28 2.12 0.70	19 0055 0604 FR 1215 1910	1.73 1.11 2.13 0.56	27 0619 1051 SA 1645	1.58 1.36 1.78
04 0002 0557 TH 1204 1831	1.68 0.99 1.84 0.76	12 0559 1015 FR 1648	1.55 1.35 2.00	20 0138 0639 SA 1251 1949	1.74 1.14 2.18 0.52	28 0001 0723 SU 1203 1748	0.95 1.57 1.37 1.66
05 0049 0626 FR 1230 1909	1.73 1.01 1.94 0.61	13 0022 0723 SA 1128 1802	0.82 1.54 1.42 1.86	21 0217 0713 SU 1327 2028	1.74 1.16 2.19 0.52	29 0050 0823 MO 1346 1914	1.01 1.59 1.32 1.56
06 0130 0654 SA 1257 1947	1.76 1.04 2.04 0.51	14 0132 0852 SU 1336 1939	0.93 1.61 1.41 1.73	22 0254 0746 MO 1401 2105	1.73 1.18 2.16 0.57	30 0155 0911 TU 1527 2050	1.07 1.63 1.18 1.50
07 0208 0722 SU 1327 2027	1.77 1.07 2.12 0.45	15 0253 0949 MO 1547 2127	0.99 1.71 1.26 1.67	23 0330 0819 TU 1433 2140	1.70 1.21 2.12 0.65	31 0310 0949 WE 1631 2226	1.10 1.69 0.99 1.49
08 0245 0752 MO 1400 2107	1.76 1.11 2.18 0.45	16 0400 1030 TU 1656 2258	1.03 1.83 1.04 1.67	24 0404 0851 WE 1503 2214	1.68 1.24 2.05 0.73		

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0410 1024 TH 1719 2338	1.12 1.76 0.79 1.53	09 0457 0948 FR 1605 2312	1.63 1.24 2.02 0.64	17 0052 0527 SA 1139 1855	1.54 1.21 2.02 0.52	25 0534 1053 SU 1638 2317	1.61 1.17 1.70 0.81
02 0455 1100 FR 1803	1.13 1.85 0.62	10 0552 1051 SA 1702 2357	1.64 1.27 1.89 0.77	18 0133 0609 SU 1223 1935	1.57 1.20 2.03 0.48	26 0612 1149 MO 1730 2348	1.60 1.14 1.59 0.89
03 0031 0534 SA 1137 1846	1.57 1.14 1.94 0.48	11 0650 1210 SU 1811	1.67 1.27 1.74	19 0210 0649 MO 1304 2013	1.59 1.18 2.03 0.49	27 0651 1257 TU 1836	1.61 1.08 1.47
04 0117 0612 SU 1217 1930	1.61 1.14 2.04 0.39	12 0046 0747 MO 1350 1932	0.91 1.73 1.21 1.59	20 0244 0729 TU 1344 2049	1.60 1.16 2.01 0.52	28 0025 0732 WE 1415 2000	0.98 1.63 0.98 1.38
05 0200 0650 MO 1300 2015	1.63 1.15 2.11 0.35	13 0142 0839 TU 1529 2111	1.04 1.80 1.06 1.50	21 0317 0806 WE 1420 2122	1.61 1.15 1.98 0.56	29 0113 0816 TH 1536 2140	1.07 1.67 0.83 1.33
06 0240 0730 TU 1344 2059	1.64 1.15 2.16 0.36	14 0245 0926 WE 1636 2249	1.13 1.87 0.88 1.48	22 0351 0845 TH 1453 2153	1.62 1.16 1.93 0.62	30 0216 0904 FR 1644 2315	1.14 1.73 0.66 1.34
07 0322 0811 WE 1429 2143	1.63 1.17 2.16 0.42	15 0347 1011 TH 1728	1.19 1.93 0.72	23 0425 0924 FR 1525 2221	1.62 1.17 1.87 0.68		
08 0407 0856 TH 1515 2227	1.63 1.20 2.12 0.51	16 0001 0441 FR 1055 1813	1.51 1.21 1.98 0.59	24 0459 1006 SA 1559 2249	1.61 1.17 1.80 0.74		

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0334 0958 SA 1740	1.17 1.80 0.51	09 0519 1103 SU 1704 2322	1.73 1.02 1.76 0.73	17 0130 0554 MO 1209 1923	1.43 1.15 1.83 0.46	25 0503 1121 TU 1711 2300	1.63 0.85 1.52 0.81
02 0020 0442 SU 1055 1830	1.39 1.17 1.88 0.39	10 0602 1209 MO 1803 2356	1.77 1.00 1.60 0.89	18 0200 0639 TU 1256 2000	1.47 1.09 1.84 0.45	26 0531 1213 WE 1805 2327	1.64 0.81 1.39 0.91
03 0109 0538 MO 1153 1919	1.43 1.14 1.96 0.30	11 0646 1323 TU 1913	1.79 0.96 1.44	19 0230 0721 WE 1337 2032	1.50 1.04 1.85 0.45	27 0608 1316 TH 1916 2358	1.65 0.76 1.27 1.00
04 0152 0630 TU 1248 2005	1.48 1.11 2.03 0.27	12 0032 0733 WE 1449 2044	1.03 1.80 0.88 1.33	20 0259 0801 TH 1414 2101	1.54 1.00 1.84 0.48	28 0657 1439 FR 2057	1.66 0.70 1.18
05 0233 0721 WE 1341 2049	1.53 1.07 2.07 0.28	13 0115 0823 TH 1610 2247	1.15 1.81 0.78 1.31	21 0327 0840 FR 1447 2128	1.57 0.97 1.81 0.52	29 0040 0758 SA 1611	1.08 1.68 0.59
06 0314 0813 TH 1432 2130	1.58 1.05 2.06 0.34	14 0226 0917 FR 1711	1.23 1.81 0.67	22 0353 0918 SA 1518 2151	1.59 0.95 1.77 0.58	30 0911 1723 SU	1.71 0.47
07 0355 0907 FR 1522 2210	1.64 1.03 2.01 0.44	15 0012 0356 SA 1016 1800	1.35 1.25 1.81 0.57	23 0416 0957 SU 1551 2214	1.61 0.92 1.71 0.64	31 0017 0402 MO 1032 1820	1.24 1.14 1.77 0.35
08 0437 1003 SA 1612 2246	1.69 1.02 1.90 0.58	16 0057 0502 SU 1115 1844	1.39 1.21 1.82 0.50	24 0440 1037 MO 1628 2236	1.62 0.89 1.62 0.72		

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0101 0525 TU 1146 1908	1.32 1.07 1.84 0.27	09 0548 1243 WE 1845 2330	1.80 0.76 1.33 1.02	17 0202 0715 TH 1331 2007	1.47 0.86 1.71 0.44	25 0504 1232 FR 1845 2305	1.68 0.60 1.20 0.97
02 0139 0627 WE 1249 1951	1.40 0.98 1.92 0.24	10 0629 1356 TH 2010 2347	1.75 0.78 1.21 1.13	18 0227 0754 FR 1406 2032	1.52 0.79 1.72 0.46	26 0554 1353 SA 2030 2331	1.65 0.62 1.10 1.04
03 0215 0723 TH 1344 2030	1.50 0.89 1.96 0.26	11 0719 1533 FR	1.69 0.76	19 0249 0830 SA 1438 2056	1.56 0.72 1.71 0.51	27 0708 1545 SU	1.61 0.58
04 0250 0816 FR 1434 2107	1.61 0.81 1.95 0.33	12 0825 1656 SA	1.63 0.69	20 0309 0904 SU 1509 2117	1.60 0.67 1.68 0.57	28 0847 1711 MO	1.60 0.48
05 0326 0909 SA 1522 2141	1.70 0.75 1.89 0.44	13 0948 1750 SU	1.60 0.60	21 0328 0938 MO 1541 2138	1.63 0.62 1.63 0.65	29 0009 0407 TU 1031 1805	1.21 1.09 1.64 0.38
06 0400 1000 SU 1608 2213	1.78 0.72 1.78 0.59	14 0054 0500 MO 1106 1831	1.31 1.16 1.62 0.53	22 0345 1014 TU 1615 2159	1.66 0.59 1.56 0.73	30 0040 0530 WE 1150 1849	1.32 0.95 1.73 0.32
07 0435 1051 MO 1656 2241	1.82 0.71 1.64 0.74	15 0115 0552 TU 1206 1907	1.37 1.05 1.65 0.47	23 0405 1052 WE 1654 2220	1.69 0.57 1.46 0.81	31 0111 0630 TH 1251 1927	1.44 0.79 1.81 0.31
08 0511 1145 TU 1745 2307	1.83 0.73 1.48 0.89	16 0138 0636 WE 1252 1939	1.42 0.95 1.69 0.44	24 0430 1136 TH 1741 2242	1.69 0.58 1.33 0.89		

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 - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0142 0722 FR 1343 2002	1.58 0.64 1.84 0.35	09 0613 1436	1.57 0.79	17 0202 0812 SU 1427 2019	1.60 0.47 1.63 0.60	25 0643 1520	1.53 0.61
02 0215 0812 SA 1430 2035	1.71 0.52 1.83 0.43	10 0735 1631	1.47 0.75	18 0221 0844 MO 1459 2041	1.65 0.40 1.62 0.67	26 0847 1646 TU 2330	1.49 0.55 1.28
03 0246 0859 SU 1515 2106	1.81 0.45 1.77 0.55	11 0929 1730	1.43 0.67	19 0239 0916 TU 1530 2102	1.69 0.36 1.58 0.74	27 0431 1038 WE 1738	0.99 1.53 0.49
04 0318 0944 MO 1558 2134	1.87 0.43 1.67 0.68	12 0021 0507 TU 1101 1808	1.31 1.07 1.46 0.59	20 0259 0951 WE 1603 2124	1.73 0.35 1.51 0.81	28 0000 0537 TH 1152 1817	1.42 0.78 1.62 0.46
05 0350 1028 TU 1641 2200	1.89 0.46 1.55 0.82	13 0039 0551 WE 1200 1839	1.37 0.93 1.51 0.53	21 0320 1028 TH 1641 2145	1.75 0.37 1.41 0.88	29 0030 0628 FR 1248 1853	1.57 0.57 1.68 0.49
06 0420 1113 WE 1725 2223	1.85 0.54 1.42 0.94	14 0100 0629 TH 1244 1908	1.43 0.80 1.57 0.50	22 0346 1111 FR 1727 2207	1.75 0.43 1.29 0.94	30 0101 0715 SA 1338 1927	1.71 0.40 1.71 0.54
07 0451 1200 TH 1817 2241	1.78 0.63 1.29 1.04	15 0122 0704 FR 1321 1933	1.49 0.67 1.60 0.51	23 0421 1204 SA 1832 2230	1.71 0.52 1.17 1.01		
08 0525 1259 FR 1934 2246	1.68 0.73 1.18 1.12	16 0144 0738 SA 1355 1957	1.54 0.56 1.63 0.54	24 0513 1322	1.63 0.60		

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0133 0759 SU 1423 1959	1.83 0.28 1.70 0.63	09 0644 1524 MO 2258	1.36 0.82 1.28	17 0134 0823 TU 1448 2005	1.71 0.20 1.55 0.81	25 0309 0853 WE 1600 2236	1.06 1.38 0.67 1.43
02 0205 0842 MO 1505 2029	1.91 0.23 1.66 0.72	10 0402 0855 TU 1642 2323	1.16 1.30 0.76 1.35	18 0157 0858 WE 1521 2030	1.77 0.18 1.52 0.87	26 0440 1038 TH 1655 2311	0.84 1.42 0.67 1.57
03 0237 0923 TU 1545 2058	1.94 0.24 1.59 0.82	11 0500 1040 WE 1725 2346	0.99 1.33 0.70 1.41	19 0222 0933 TH 1557 2056	1.80 0.20 1.46 0.92	27 0532 1150 FR 1736 2345	0.60 1.48 0.69 1.71
04 0307 1002 WE 1625 2125	1.92 0.32 1.50 0.92	12 0538 1142 TH 1758	0.82 1.39 0.66	20 0250 1013 FR 1636 2122	1.81 0.26 1.38 0.97	28 0618 1245 SA 1813	0.39 1.54 0.73
05 0336 1042 TH 1706 2150	1.85 0.44 1.40 1.01	13 0010 0612 FR 1228 1826	1.47 0.65 1.45 0.65	21 0322 1057 SA 1727 2152	1.78 0.36 1.29 1.03	29 0018 0701 SU 1332 1847	1.83 0.23 1.57 0.78
06 0402 1122 FR 1755 2212	1.74 0.57 1.31 1.08	14 0031 0645 SA 1306 1852	1.53 0.50 1.50 0.67	22 0402 1150 SU 1839 2234	1.70 0.48 1.22 1.09	30 0053 0743 MO 1415 1922	1.91 0.14 1.57 0.84
07 0429 1209 SA 1907 2234	1.62 0.70 1.23 1.15	15 0052 0717 SU 1342 1916	1.59 0.36 1.53 0.71	23 0500 1300 MO 2028	1.58 0.59 1.22	31 0127 0824 TU 1456 1955	1.95 0.12 1.56 0.90
08 0507 1318	1.49 0.80	16 0113 0750 MO 1415 1941	1.65 0.26 1.55 0.76	24 0015 0646 TU 1435 2152	1.15 1.45 0.66 1.31		

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0200 0902 WE 1534 2028	1.95 0.17 1.52 0.95	09 0430 0950 TH 1612 2237	0.93 1.21 0.84 1.46	17 0202 0924 FR 1556 2041	1.84 0.13 1.43 1.01	25 0521 1149 SA 1646 2257	0.48 1.34 0.93 1.81
02 0232 0941 TH 1613 2100	1.89 0.27 1.47 1.01	10 0510 1113 FR 1657 2305	0.73 1.26 0.84 1.51	18 0240 1005 SA 1640 2121	1.83 0.21 1.39 1.04	26 0606 1245 SU 1730 2336	0.30 1.39 0.96 1.88
03 0303 1016 FR 1653 2131	1.81 0.39 1.42 1.07	11 0545 1208 SA 1732 2330	0.54 1.32 0.85 1.57	19 0321 1049 SU 1733 2212	1.77 0.32 1.37 1.09	27 0648 1332 MO 1811	0.18 1.43 0.99
04 0330 1053 SA 1740 2207	1.70 0.52 1.37 1.12	12 0619 1252 SU 1804 2357	0.37 1.39 0.87 1.64	20 0411 1137 MO 1838 2324	1.66 0.45 1.37 1.12	28 0016 0730 TU 1413 1850	1.92 0.12 1.46 1.00
05 0359 1130 SU 1842 2258	1.58 0.64 1.33 1.17	13 0654 1330 MO 1833	0.23 1.43 0.89	21 0519 1231 TU 1946	1.51 0.59 1.41	29 0056 0809 WE 1450 1930	1.92 0.13 1.47 1.02
06 0435 1216 MO 2001	1.45 0.74 1.32	14 0024 0730 TU 1406 1903	1.71 0.14 1.46 0.92	22 0113 0654 WE 1335 2046	1.08 1.37 0.72 1.50	30 0135 0847 TH 1527 2008	1.89 0.19 1.48 1.04
07 0037 0556 TU 1322 2115	1.19 1.32 0.82 1.36	15 0054 0806 WE 1441 1934	1.77 0.08 1.47 0.95	23 0315 0845 TH 1448 2134	0.92 1.29 0.81 1.60		
08 0322 0755 WE 1459 2203	1.10 1.22 0.85 1.41	16 0127 0845 TH 1517 2006	1.82 0.08 1.46 0.97	24 0430 1032 FR 1554 2216	0.70 1.29 0.88 1.71		

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0213 0924 FR 1603 2047	1.84 0.27 1.48 1.06	09 0425 1029 SA 1505 2144	0.69 1.15 0.99 1.56	17 0246 0958 SU 1637 2138	1.84 0.19 1.50 1.03	25 0554 1301 MO 1647 2300	0.33 1.30 1.15 1.85
02 0246 0957 SA 1641 2129	1.76 0.37 1.47 1.08	10 0510 1148 SU 1615 2220	0.50 1.21 1.03 1.62	18 0336 1037 MO 1722 2239	1.76 0.31 1.54 1.03	26 0639 1341 TU 1743 2351	0.25 1.36 1.14 1.86
03 0319 1029 SU 1722 2215	1.67 0.47 1.46 1.11	11 0551 1242 MO 1705 2300	0.33 1.28 1.04 1.68	19 0430 1115 TU 1809 2351	1.64 0.45 1.59 1.00	27 0720 1415 WE 1831	0.21 1.41 1.11
04 0351 1059 MO 1807 2311	1.56 0.57 1.46 1.12	12 0632 1324 TU 1749 2343	0.20 1.33 1.05 1.75	20 0531 1155 WE 1857	1.48 0.62 1.64	28 0040 0800 TH 1446 1917	1.85 0.21 1.46 1.08
05 0430 1130 TU 1856	1.45 0.66 1.46	13 0714 1401 WE 1830	0.10 1.38 1.04	21 0115 0647 TH 1235 1944	0.93 1.32 0.78 1.70	29 0125 0835 FR 1518 2001	1.83 0.25 1.49 1.06
06 0024 0530 WE 1203 1944	1.11 1.32 0.75 1.47	14 0028 0755 TH 1438 1913	1.81 0.06 1.41 1.03	22 0249 0824 FR 1321 2030	0.80 1.21 0.93 1.75	30 0205 0908 SA 1549 2045	1.79 0.30 1.53 1.04
07 0159 0654 TH 1245 2028	1.02 1.21 0.84 1.49	15 0114 0837 FR 1515 1957	1.86 0.06 1.44 1.03	23 0407 1027 SA 1424 2118	0.63 1.18 1.05 1.80	31 0242 0937 SU 1621 2129	1.74 0.37 1.56 1.04
08 0326 0837 FR 1345 2106	0.87 1.14 0.93 1.52	16 0200 0918 SA 1556 2045	1.87 0.10 1.47 1.03	24 0505 1203 SU 1541 2208	0.46 1.23 1.13 1.83		

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

TANTABIDDI - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0442 1007 SU 1730	1.12 0.80 1.54	09 0610 1227 MO 1723 2337	0.35 1.31 0.87 1.63	17 0448 0929 TU 1703	1.03 0.86 1.55	25 0000 0653 WE 1303 1843	1.78 0.31 1.51 0.70
02 0057 0632 MO 1055 1828	0.74 1.04 0.90 1.56	10 0638 1255 TU 1801	0.36 1.34 0.86	18 0111 1806 WE	0.71 1.59	26 0047 0723 TH 1340 1938	1.68 0.39 1.57 0.68
03 0214 0842 TU 1209 1924	0.65 1.05 0.98 1.58	11 0010 0705 WE 1324 1842	1.59 0.40 1.36 0.86	19 0230 1916 TH	0.58 1.66	27 0132 0750 FR 1416 2032	1.55 0.48 1.61 0.69
04 0312 1003 WE 1332 2015	0.55 1.11 1.01 1.60	12 0042 0730 TH 1354 1924	1.54 0.45 1.39 0.86	20 0330 1033 FR 1339 2024	0.45 1.12 1.04 1.73	28 0216 0815 SA 1453 2128	1.40 0.58 1.63 0.71
05 0358 1044 TH 1434 2100	0.47 1.17 1.00 1.62	13 0114 0753 FR 1425 2012	1.47 0.51 1.42 0.87	21 0419 1057 SA 1453 2124	0.34 1.19 0.98 1.80	29 0301 0840 SU 1532 2231	1.25 0.69 1.61 0.75
06 0435 1110 FR 1522 2143	0.41 1.21 0.97 1.64	14 0149 0815 SA 1457 2106	1.38 0.58 1.45 0.87	22 0504 1123 SU 1553 2219	0.27 1.27 0.90 1.84	30 0354 0900 MO 1615 2359	1.10 0.80 1.57 0.77
07 0509 1133 SA 1604 2223	0.37 1.25 0.93 1.65	15 0231 0837 SU 1531 2208	1.27 0.67 1.48 0.85	23 0545 1154 MO 1649 2311	0.25 1.35 0.82 1.83	31 0518 0912 TU 1712	0.99 0.91 1.52
08 0540 1159 SU 1644 2301	0.35 1.28 0.89 1.65	16 0328 0901 MO 1612 2328	1.15 0.77 1.51 0.80	24 0621 1228 TU 1746	0.26 1.43 0.75		

TANTABIDDI - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0144 1829 WE	0.73 1.49	09 0002 0639 TH 1253 1839	1.61 0.45 1.50 0.75	17 0215 1848 FR	0.66 1.61	25 0117 0712 SA 1334 2009	1.52 0.57 1.77 0.56
02 0302 1948 TH	0.66 1.49	10 0032 0659 FR 1315 1915	1.56 0.49 1.55 0.73	18 0324 1051 SA 1336 2019	0.55 1.16 1.11 1.67	26 0155 0732 SU 1405 2052	1.39 0.66 1.74 0.63
03 0356 1118 FR 1427 2051	0.58 1.17 1.09 1.53	11 0102 0715 SA 1340 1954	1.49 0.55 1.59 0.71	19 0412 1045 SU 1504 2127	0.46 1.26 0.99 1.75	27 0231 0751 MO 1436 2139	1.25 0.75 1.68 0.71
04 0431 1122 SA 1523 2140	0.51 1.23 1.02 1.58	12 0134 0731 SU 1405 2036	1.41 0.61 1.61 0.71	20 0451 1103 MO 1606 2222	0.40 1.38 0.86 1.80	28 0312 0805 TU 1510 2242	1.13 0.84 1.60 0.80
05 0501 1130 SU 1607 2221	0.46 1.29 0.95 1.62	13 0212 0750 MO 1432 2125	1.30 0.69 1.63 0.72	21 0525 1130 TU 1701 2311	0.37 1.50 0.73 1.80		
06 0529 1146 MO 1647 2259	0.43 1.35 0.88 1.65	14 0256 0809 TU 1506 2227	1.17 0.77 1.63 0.74	22 0556 1200 WE 1752 2356	0.39 1.61 0.62 1.74		
07 0554 1207 TU 1726 2331	0.41 1.40 0.83 1.64	15 0359 0822 WE 1553	1.04 0.86 1.61	23 0623 1230 TH 1840	0.43 1.71 0.56		
08 0617 1230 WE 1802	0.42 1.46 0.79	16 0011 1708 TH	0.75 1.59	24 0038 0648 FR 1302 1925	1.65 0.50 1.76 0.54		

TANTABIDDI - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0411 0800 WE 1555	1.03 0.93 1.50	09 0543 1150 TH 1753 2348	0.55 1.61 0.68 1.61	17 1634 FR	1.57	25 0024 0607 SA 1223 1904	1.59 0.66 1.89 0.45
02 0052 1716 TH	0.83 1.42	10 0601 1211 FR 1826	0.57 1.67 0.62	18 0152 1844 SA	0.76 1.55	26 0100 0630 SU 1252 1941	1.49 0.72 1.87 0.50
03 0242 1928 FR	0.78 1.41	11 0018 0617 SA 1232 1859	1.56 0.61 1.72 0.58	19 0300 0959 SU 1411 2026	0.68 1.27 1.11 1.62	27 0133 0651 MO 1321 2016	1.39 0.78 1.80 0.58
04 0337 1113 SA 1440 2045	0.71 1.23 1.13 1.48	12 0049 0633 SU 1256 1932	1.50 0.65 1.76 0.57	20 0345 1005 MO 1521 2130	0.61 1.40 0.93 1.69	28 0207 0712 TU 1349 2055	1.29 0.85 1.71 0.69
05 0409 1100 SU 1530 2135	0.64 1.30 1.04 1.55	13 0122 0651 MO 1321 2011	1.42 0.71 1.77 0.59	21 0419 1026 TU 1615 2220	0.57 1.55 0.76 1.73	29 0243 0728 WE 1419 2142	1.20 0.93 1.61 0.80
06 0435 1101 MO 1610 2215	0.58 1.38 0.94 1.61	14 0158 0712 TU 1349 2055	1.32 0.77 1.75 0.64	22 0450 1053 WE 1702 2305	0.56 1.69 0.61 1.73	30 0335 0731 TH 1458 2314	1.12 1.01 1.51 0.90
07 0459 1115 TU 1645 2248	0.55 1.46 0.84 1.64	15 0239 0731 WE 1423 2151	1.20 0.85 1.71 0.72	23 0517 1123 TH 1745 2345	0.57 1.80 0.50 1.68	31 1614 FR	1.41
08 0522 1131 WE 1720 2319	0.54 1.54 0.75 1.63	16 0338 0745 TH 1509 2327	1.08 0.93 1.65 0.79	24 0543 1153 FR 1826	0.61 1.87 0.45		

TANTABIDDI - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0137 1854 SA	0.89 1.38	09 0004 0533 SU 1152 1840	1.54 0.76 1.87 0.46	17 0213 0846 MO 1425 2026	0.81 1.42 1.02 1.55	25 0117 0619 TU 1246 1948	1.39 0.90 1.79 0.58
02 0244 1014 SU 1441 2027	0.84 1.31 1.14 1.44	10 0038 0555 MO 1220 1915	1.48 0.79 1.88 0.47	18 0258 0914 TU 1522 2126	0.78 1.58 0.83 1.60	26 0151 0645 WE 1317 2024	1.32 0.95 1.70 0.68
03 0320 1003 MO 1523 2119	0.79 1.39 1.02 1.51	11 0113 0619 TU 1250 1953	1.41 0.83 1.86 0.53	19 0333 0943 WE 1610 2214	0.76 1.72 0.66 1.63	27 0230 0712 TH 1351 2107	1.26 1.02 1.61 0.79
04 0348 1011 TU 1559 2159	0.74 1.49 0.90 1.56	12 0152 0645 WE 1323 2038	1.32 0.89 1.81 0.62	20 0405 1014 TH 1652 2256	0.76 1.84 0.52 1.62	28 0327 0735 FR 1433 2206	1.22 1.10 1.51 0.88
05 0413 1027 WE 1631 2232	0.72 1.59 0.77 1.59	13 0239 0713 TH 1402 2133	1.23 0.96 1.73 0.74	21 0433 1045 FR 1730 2334	0.77 1.92 0.44 1.58	29 1547 2356 SA	1.41 0.94
06 0436 1044 TH 1703 2303	0.71 1.68 0.66 1.59	14 0349 0739 FR 1459 2303	1.16 1.05 1.63 0.83	22 0500 1115 SA 1807	0.79 1.95 0.41	30 1748 SU	1.35
07 0456 1104 FR 1735 2333	0.72 1.76 0.56 1.58	15 1638 SA	1.53	23 0010 0527 SU 1146 1842	1.53 0.82 1.93 0.43		
08 0515 1127 SA 1807	0.74 1.83 0.50	16 0106 0819 SU 1248 1851	0.85 1.28 1.18 1.50	24 0045 0553 MO 1216 1915	1.46 0.86 1.87 0.49		

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 - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0120 0826 MO 1413 1946	0.94 1.37 1.12 1.38	09 0030 0528 TU 1156 1904	1.43 0.90 1.93 0.43	17 0200 0824 WE 1511 2117	0.92 1.69 0.72 1.46	25 0144 0637 TH 1302 2005	1.34 1.00 1.66 0.64
02 0211 0847 TU 1458 2052	0.92 1.47 0.98 1.43	10 0111 0601 WE 1234 1946	1.38 0.93 1.88 0.51	18 0242 0900 TH 1557 2207	0.92 1.80 0.58 1.48	26 0225 0716 FR 1341 2044	1.32 1.05 1.58 0.73
03 0246 0909 WE 1535 2138	0.90 1.58 0.84 1.47	11 0156 0640 TH 1316 2032	1.33 0.97 1.80 0.61	19 0318 0935 FR 1638 2248	0.92 1.87 0.48 1.48	27 0316 0806 SA 1426 2127	1.30 1.10 1.49 0.81
04 0315 0930 TH 1609 2215	0.89 1.68 0.69 1.50	12 0251 0727 FR 1408 2126	1.29 1.04 1.70 0.73	20 0352 1010 SA 1715 2325	0.92 1.90 0.42 1.47	28 0423 0919 SU 1527 2220	1.31 1.15 1.40 0.89
05 0340 0952 FR 1642 2248	0.88 1.77 0.56 1.51	13 0404 0837 SA 1516 2235	1.28 1.11 1.57 0.83	21 0424 1045 SU 1751	0.92 1.90 0.41	29 0539 1130 MO 1648 2328	1.35 1.15 1.31 0.95
06 0404 1018 SA 1715 2320	0.88 1.86 0.47 1.50	14 0540 1034 SU 1647	1.33 1.15 1.46	22 0000 0457 MO 1119 1825	1.44 0.93 1.86 0.44	30 0640 1319 TU 1839	1.42 1.05 1.27
07 0430 1047 SU 1749 2355	0.88 1.91 0.41 1.47	15 0000 0654 MO 1259 1844	0.89 1.44 1.05 1.41	23 0033 0529 TU 1153 1858	1.41 0.94 1.80 0.49	31 0034 0723 WE 1419 2015	0.99 1.51 0.91 1.29
08 0457 1120 MO 1826	0.89 1.94 0.39	16 0108 0744 TU 1415 2015	0.91 1.57 0.89 1.43	24 0108 0602 WE 1228 1930	1.37 0.96 1.73 0.56		

TANTABIDDI - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0126 0757 TH 1503 2117	1.00 1.60 0.76 1.32	09 0159 0658 FR 1325 2026	1.36 0.95 1.74 0.57	17 0238 0903 SA 1628 2248	1.01 1.76 0.47 1.33	25 0247 0816 SU 1412 2046	1.37 0.99 1.44 0.70
02 0207 0828 FR 1543 2201	1.01 1.69 0.61 1.36	10 0250 0803 SA 1420 2109	1.38 0.98 1.62 0.67	18 0322 0945 SU 1706 2322	0.99 1.77 0.43 1.35	26 0329 0916 MO 1458 2117	1.39 1.00 1.34 0.78
03 0243 0901 SA 1620 2238	1.00 1.79 0.49 1.38	11 0347 0922 SU 1523 2155	1.41 1.00 1.49 0.78	19 0402 1026 MO 1741 2354	0.97 1.76 0.42 1.35	27 0412 1030 TU 1557 2150	1.42 0.99 1.24 0.87
04 0318 0939 SU 1659 2314	0.98 1.86 0.40 1.39	12 0448 1059 MO 1638 2247	1.47 0.98 1.36 0.87	20 0442 1105 TU 1815	0.95 1.74 0.43	28 0457 1200 WE 1719 2232	1.45 0.93 1.15 0.95
05 0355 1018 MO 1739 2350	0.96 1.91 0.35 1.38	13 0549 1236 TU 1818 2348	1.55 0.89 1.27 0.94	21 0027 0520 WE 1144 1846	1.35 0.94 1.70 0.47	29 0545 1327 TH 1926 2331	1.50 0.82 1.11 1.02
06 0433 1100 TU 1820	0.94 1.92 0.35	14 0645 1354 WE 1959	1.62 0.77 1.25	22 0100 0600 TH 1220 1917	1.35 0.94 1.65 0.51	30 0637 1430 FR 2108	1.56 0.68 1.15
07 0030 0515 WE 1145 1901	1.37 0.93 1.90 0.39	15 0051 0734 TH 1456 2115	0.99 1.69 0.65 1.28	23 0134 0641 FR 1256 1947	1.35 0.95 1.60 0.57		
08 0112 0602 TH 1233 1944	1.36 0.93 1.84 0.47	16 0149 0820 FR 1545 2208	1.01 1.73 0.54 1.31	24 0210 0725 SA 1332 2017	1.35 0.97 1.52 0.63		

TANTABIDDI - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0045 0730 SA 1520 2203	1.05 1.64 0.55 1.19	09 0226 0819 SU 1417 2037	1.49 0.78 1.51 0.59	17 0312 0934 MO 1701 2323	0.99 1.60 0.43 1.26	25 0232 0849 TU 1425 2018	1.45 0.78 1.27 0.68
02 0150 0821 SU 1606 2240	1.04 1.72 0.43 1.24	10 0310 0924 MO 1510 2109	1.53 0.78 1.36 0.70	18 0359 1019 TU 1734 2347	0.94 1.62 0.41 1.29	26 0302 0940 WE 1512 2038	1.46 0.78 1.16 0.77
03 0245 0913 MO 1651 2313	1.01 1.79 0.35 1.27	11 0356 1035 TU 1612 2143	1.56 0.78 1.22 0.80	19 0441 1100 WE 1803	0.89 1.63 0.40	27 0337 1044 TH 1618 2058	1.47 0.77 1.04 0.85
04 0336 1004 TU 1734 2347	0.95 1.84 0.30 1.31	12 0446 1200 WE 1741 2223	1.57 0.75 1.10 0.91	20 0014 0521 TH 1138 1830	1.32 0.85 1.61 0.41	28 0422 1218 FR	1.49 0.72
05 0427 1055 WE 1815	0.90 1.85 0.30	13 0544 1330 TH 1945 2322	1.57 0.69 1.06 0.99	21 0042 0600 FR 1213 1856	1.35 0.82 1.58 0.45	29 0524 1401 SA	1.50 0.63
06 0024 0519 TH 1145 1855	1.34 0.85 1.82 0.34	14 0647 1443 FR 2139	1.57 0.61 1.11	22 0109 0641 SA 1244 1919	1.37 0.80 1.52 0.49	30 0640 1508 SU	1.54 0.51
07 0102 0615 FR 1236 1930	1.39 0.82 1.76 0.41	15 0059 0749 SA 1540 2230	1.04 1.57 0.54 1.17	23 0136 0721 SU 1315 1941	1.40 0.79 1.46 0.54	31 0757 1600 MO 2244	1.60 0.40 1.15
08 0144 0716 SA 1327 2004	1.44 0.80 1.65 0.49	16 0217 0845 SU 1625 2300	1.03 1.58 0.47 1.22	24 0203 0803 MO 1347 2000	1.42 0.79 1.37 0.61		

TANTABIDDI - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0235 0904 TU 1645 2304	0.98 1.68 0.32 1.22	09 0302 0958 WE 1536 2042	1.59 0.61 1.09 0.75	17 0443 1053 TH 1738 2346	0.77 1.54 0.39 1.35	25 0231 0951 FR 1533 1958	1.50 0.62 0.97 0.79
02 0336 1001 WE 1724 2331	0.88 1.74 0.27 1.31	10 0344 1111 TH 1651 2059	1.53 0.66 0.97 0.85	18 0519 1127 FR 1801	0.70 1.54 0.40	26 0313 1114 SA	1.47 0.66
03 0432 1054 TH 1800	0.77 1.76 0.27	11 0436 1300 FR	1.46 0.67	19 0008 0555 SA 1157 1822	1.40 0.65 1.51 0.43	27 0422 1340 SU	1.43 0.61
04 0003 0529 FR 1144 1832	1.39 0.68 1.73 0.31	12 0555 1435 SA	1.40 0.62	20 0030 0629 SU 1225 1840	1.44 0.61 1.45 0.47	28 0611 1457 MO	1.43 0.51
05 0036 0624 SA 1230 1901	1.48 0.60 1.65 0.37	13 0730 1537 SU 2256	1.38 0.55 1.11	21 0051 0703 MO 1253 1855	1.47 0.58 1.39 0.51	29 0754 1545 TU 2221	1.49 0.41 1.16
06 0112 0717 SU 1316 1929	1.55 0.56 1.53 0.45	14 0225 0842 MO 1617 2302	1.01 1.42 0.49 1.17	22 0114 0737 TU 1324 1910	1.50 0.56 1.30 0.57	30 0247 0906 WE 1624 2235	0.89 1.58 0.35 1.28
07 0147 0810 MO 1400 1955	1.60 0.54 1.39 0.55	15 0320 0933 TU 1647 2310	0.93 1.47 0.44 1.23	23 0137 0815 WE 1358 1927	1.52 0.56 1.21 0.64	31 0347 1002 TH 1658 2300	0.74 1.64 0.32 1.40
08 0224 0901 TU 1445 2019	1.61 0.57 1.23 0.65	16 0403 1015 WE 1714 2325	0.85 1.52 0.40 1.29	24 0201 0858 TH 1438 1944	1.52 0.58 1.09 0.71		

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 - 2023

Table with 8 columns: Time, m, Time, m, Time, m, Time, m. Contains tide data for September 2023.

TANTABIDDI - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2023

Table with 8 columns: Time, m, Time, m, Time, m, Time, m. Contains tide data for October 2023.

TANTABIDDI - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2023

Table with 8 columns: Time, m, Time, m, Time, m, Time, m. Contains tide data for November 2023.

TANTABIDDI - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2023

Table with 8 columns: Time, m, Time, m, Time, m, Time, m. Contains tide data for December 2023.

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

LAT 21° 28' S LONG 115° 01' E

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0519 1.67 1039 1.07 SU 1753 2.12	9	0635 0.48 1258 2.10 MO 1746 1.11	17	0503 1.60 1000 1.20 TU 1726 2.16	25	0059 2.63 0721 0.36 WE 1343 2.42 1921 0.83	1	0134 1.09 0819 1.48 WE 1118 1.44 1903 2.04	9	0057 2.43 0706 0.58 TH 1332 2.38 1906 0.94	17	0221 1.04 1940 2.19 FR	25	0206 2.43 0748 0.69 SA 1419 2.68 2034 0.68
2	0102 1.00 0652 1.57 MO 1139 1.21 1858 2.13	10	0024 2.36 0702 0.50 TU 1327 2.13 1821 1.08	18	0102 1.04 0702 1.50 WE 1103 1.34 1840 2.18	26	0143 2.53 0754 0.45 TH 1418 2.46 2013 0.81	2	0317 1.00 1018 1.64 TH 1319 1.52 2024 2.07	10	0126 2.38 0728 0.63 FR 1356 2.42 1942 0.90	18	0341 0.85 1035 1.76 SA 1418 1.49 2103 2.32	26	0239 2.23 0806 0.84 SU 1446 2.58 2112 0.79
3	0222 0.91 0846 1.59 TU 1257 1.31 2000 2.16	11	0057 2.33 0729 0.53 WE 1355 2.15 1901 1.07	19	0243 0.89 0916 1.58 TH 1247 1.42 2007 2.27	27	0224 2.37 0824 0.59 FR 1453 2.46 2101 0.83	3	0414 0.88 1053 1.80 FR 1516 1.47 2142 2.15	11	0156 2.30 0749 0.70 SA 1422 2.44 2020 0.89	19	0432 0.68 1108 1.98 SU 1543 1.30 2223 2.47	27	0311 2.02 0817 0.99 MO 1512 2.44 2151 0.94
4	0328 0.79 1000 1.71 WE 1413 1.34 2056 2.21	12	0130 2.27 0755 0.59 TH 1424 2.17 1945 1.07	20	0349 0.70 1025 1.74 FR 1420 1.39 2111 2.40	28	0304 2.16 0848 0.75 SA 1527 2.41 2149 0.90	4	0454 0.76 1122 1.95 SA 1624 1.36 2241 2.26	12	0228 2.18 0808 0.81 SU 1448 2.43 2058 0.91	20	0515 0.55 1141 2.20 MO 1644 1.09 2323 2.61	28	0343 1.81 0829 1.14 TU 1538 2.27 2239 1.10
5	0418 0.68 1047 1.83 TH 1514 1.31 2147 2.26	13	0203 2.17 0820 0.68 FR 1453 2.17 2032 1.09	21	0441 0.53 1112 1.90 SA 1531 1.29 2212 2.51	29	0342 1.94 0905 0.92 SU 1559 2.32 2241 0.99	5	0526 0.66 1150 2.07 SU 1701 1.26 2322 2.35	13	0301 2.03 0822 0.93 MO 1514 2.40 2140 0.95	21	0551 0.47 1214 2.40 TU 1738 0.90		
6	0457 0.59 1124 1.94 FR 1602 1.27 2232 2.31	14	0239 2.05 0843 0.79 SA 1524 2.17 2124 1.10	22	0526 0.40 1152 2.06 SU 1631 1.15 2314 2.60	30	0423 1.73 0927 1.09 MO 1636 2.21 2347 1.07	6	0555 0.60 1217 2.17 MO 1730 1.16 2356 2.41	14	0337 1.86 0834 1.06 TU 1544 2.34 2231 1.02	22	0010 2.68 0623 0.45 WE 1245 2.56 1827 0.74		
7	0533 0.52 1158 2.01 SA 1640 1.21 2313 2.35	15	0319 1.91 0905 0.91 SU 1558 2.17 2221 1.11	23	0607 0.33 1230 2.20 MO 1729 1.02	31	0522 1.54 1001 1.27 TU 1730 2.10	7	0621 0.57 1243 2.25 TU 1759 1.07	15	0421 1.67 0853 1.20 WE 1623 2.26 2349 1.09	23	0051 2.68 0653 0.49 TH 1317 2.67 1912 0.65		
8	0605 0.49 1228 2.07 SU 1713 1.16 2350 2.37	16	0405 1.76 0927 1.05 MO 1637 2.16 2329 1.10	24	0010 2.65 0645 0.31 TU 1306 2.32 1826 0.91			8	0027 2.44 0645 0.56 WE 1307 2.32 1831 0.99	16	0531 1.49 0916 1.36 TH 1727 2.18	24	0129 2.59 0723 0.57 FR 1349 2.71 1955 0.63		

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0423 1.61 0839 1.31 WE 1614 2.09	9	0014 2.49 0612 0.69 TH 1236 2.52 1823 0.84	17	0510 1.53 0824 1.43 FR 1651 2.13	25	0109 2.55 0643 0.76 SA 1314 2.83 1930 0.52	1	0200 1.31 1016 1.73 SA 1306 1.67 1947 1.89	9	0050 2.43 0611 0.91 SU 1246 2.76 1906 0.56	17	0236 1.07 0926 2.04 MO 1449 1.28 2111 2.19	25	0152 2.19 0637 1.11 TU 1330 2.56 2013 0.72
2	0000 1.23 1744 1.94 TH	10	0042 2.49 0632 0.71 FR 1259 2.59 1853 0.76	18	0158 1.14 1013 1.66 SA 1229 1.61 1937 2.12	26	0142 2.41 0706 0.86 SU 1342 2.75 2006 0.60	2	0317 1.19 1007 1.90 SU 1527 1.51 2126 2.04	10	0121 2.36 0634 0.96 MO 1313 2.75 1940 0.58	18	0324 0.97 1002 2.29 TU 1547 1.02 2214 2.34	26	0223 2.05 0656 1.19 WE 1353 2.40 2046 0.88
3	0306 1.19 1038 1.69 FR 1254 1.64 2008 1.96	11	0111 2.45 0652 0.75 SA 1322 2.64 1925 0.71	19	0322 0.98 1016 1.89 SU 1445 1.44 2113 2.26	27	0215 2.24 0720 0.98 MO 1407 2.62 2040 0.74	3	0352 1.07 1025 2.07 MO 1605 1.32 2213 2.19	11	0154 2.24 0654 1.04 TU 1341 2.68 2017 0.66	19	0400 0.90 1036 2.51 WE 1633 0.78 2258 2.45	27	0255 1.91 0721 1.29 TH 1417 2.24 2125 1.05
4	0402 1.04 1043 1.85 SA 1551 1.52 2150 2.10	12	0140 2.37 0712 0.82 SU 1347 2.64 1959 0.71	20	0410 0.83 1044 2.14 MO 1555 1.19 2228 2.44	28	0245 2.06 0730 1.10 TU 1429 2.45 2114 0.91	4	0421 0.97 1047 2.24 TU 1635 1.14 2249 2.32	12	0228 2.08 0709 1.13 WE 1409 2.56 2058 0.80	20	0430 0.87 1107 2.68 TH 1714 0.60 2336 2.50	28	0333 1.78 0749 1.41 FR 1447 2.07 2220 1.21
5	0435 0.91 1103 2.02 SU 1631 1.36 2237 2.25	13	0210 2.25 0731 0.91 MO 1412 2.61 2035 0.75	21	0447 0.72 1115 2.38 TU 1647 0.94 2316 2.58	29	0314 1.87 0744 1.23 WE 1451 2.27 2156 1.10	5	0445 0.90 1109 2.40 WE 1703 0.96 2320 2.41	13	0305 1.91 0725 1.24 TH 1439 2.41 2147 0.98	21	0501 0.87 1138 2.79 FR 1753 0.49	29	0442 1.68 0822 1.55 SA 1540 1.90 2351 1.30
6	0504 0.81 1126 2.17 MO 1701 1.21 2313 2.37	14	0243 2.09 0742 1.02 TU 1437 2.54 2114 0.85	22	0517 0.66 1144 2.59 WE 1731 0.73 2356 2.64	30	0350 1.70 0759 1.37 TH 1517 2.09 2301 1.27	6	0507 0.87 1132 2.54 TH 1733 0.81 2351 2.46	14	0352 1.74 0754 1.38 FR 1521 2.21 2300 1.14	22	0012 2.49 0532 0.90 SA 1209 2.82 1830 0.45	30	0721 1.73 1239 1.61 SU 1854 1.82
7	0529 0.73 1150 2.31 TU 1727 1.07 2344 2.46	15	0317 1.91 0751 1.14 WE 1504 2.43 2200 0.99	23	0546 0.65 1214 2.74 TH 1812 0.58	31	0508 1.56 0754 1.52 FR 1611 1.91	7	0527 0.86 1155 2.65 FR 1802 0.68	15	0539 1.64 0836 1.56 SA 1714 2.03	23	0047 2.43 0601 0.95 SU 1238 2.78 1906 0.49		
8	0552 0.70 1213 2.42 WE 1754 0.95	16	0357 1.71 0809 1.27 TH 1540 2.29 2313 1.13	24	0033 2.63 0614 0.68 FR 1245 2.82 1852 0.51			8	0020 2.47 0548 0.87 SA 1220 2.73 1833 0.60	16	0112 1.17 0831 1.79 SU 1318 1.52 1937 2.06	24	0121 2.33 0623 1.03 MO 1306 2.69 1941 0.58		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH COAST – THEVENARD ISLAND

LAT 21° 28' S LONG 115° 01' E

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0144 1.28 0846 1.89 MO 1431 1.45 2029 1.91	9	0106 2.26 0601 1.07 TU 1245 2.74 1928 0.50	17	0228 1.10 0907 2.34 WE 1527 0.87 2152 2.14	25	0209 2.02 0641 1.20 TH 1332 2.32 2027 0.81	1	0157 1.24 0830 2.21 TH 1517 0.96 2136 1.93	9	0222 2.06 0723 1.13 FR 1403 2.40 2045 0.66	17	0307 1.19 0946 2.42 SA 1642 0.58 2307 2.03	25	0304 1.99 0819 1.18 SU 1441 2.02 2109 0.88
2	0240 1.20 0919 2.07 TU 1521 1.25 2132 2.04	10	0142 2.16 0630 1.12 WE 1320 2.65 2007 0.60	18	0309 1.07 0949 2.50 TH 1614 0.68 2239 2.22	26	0243 1.94 0715 1.27 FR 1403 2.19 2102 0.94	2	0241 1.21 0911 2.37 FR 1601 0.76 2222 2.03	10	0309 2.02 0832 1.18 SA 1458 2.22 2130 0.81	18	0350 1.17 1029 2.45 SU 1722 0.52 2345 2.07	26	0340 1.98 0930 1.22 MO 1527 1.89 2143 1.00
3	0316 1.13 0947 2.25 WE 1558 1.05 2215 2.16	11	0221 2.04 0659 1.19 TH 1356 2.50 2050 0.76	19	0345 1.05 1025 2.61 FR 1655 0.55 2318 2.27	27	0322 1.87 0756 1.36 SA 1440 2.04 2145 1.06	3	0319 1.18 0950 2.51 SA 1642 0.59 2303 2.11	11	0402 2.01 0954 1.21 SU 1602 2.03 2219 0.95	19	0430 1.15 1109 2.46 MO 1800 0.50	27	0422 1.98 1044 1.23 TU 1623 1.75 2223 1.11
4	0345 1.08 1013 2.42 TH 1632 0.85 2251 2.26	12	0306 1.92 0737 1.29 FR 1436 2.31 2140 0.93	20	0421 1.05 1101 2.67 SA 1734 0.48 2355 2.28	28	0415 1.83 0916 1.46 SU 1536 1.89 2242 1.17	4	0354 1.15 1030 2.62 SU 1722 0.46 2341 2.16	12	0502 2.03 1124 1.19 MO 1719 1.88 2318 1.07	20	0021 2.09 0504 1.13 TU 1146 2.44 1835 0.52	28	0510 2.00 1200 1.18 WE 1735 1.64 2316 1.22
5	0412 1.04 1042 2.57 FR 1706 0.68 2325 2.33	13	0406 1.83 0855 1.42 SA 1540 2.10 2247 1.07	21	0454 1.06 1134 2.67 SU 1811 0.46	29	0529 1.84 1141 1.46 MO 1713 1.77 2353 1.24	5	0428 1.12 1108 2.68 MO 1801 0.39	13	0609 2.09 1250 1.09 TU 1845 1.80	21	0055 2.08 0535 1.11 WE 1221 2.39 1907 0.56	29	0611 2.04 1322 1.07 TH 1926 1.61
6	0438 1.02 1110 2.69 SA 1740 0.55 2358 2.35	14	0536 1.83 1124 1.45 SU 1740 1.96	22	0029 2.25 0524 1.09 MO 1206 2.63 1847 0.50	30	0647 1.92 1317 1.35 TU 1911 1.76	6	0020 2.17 0504 1.09 TU 1148 2.70 1840 0.38	14	0026 1.15 0711 2.19 WE 1402 0.95 2015 1.80	22	0128 2.06 0607 1.11 TH 1254 2.33 1938 0.62	30	0024 1.29 0720 2.12 FR 1436 0.91 2057 1.68
7	0505 1.02 1141 2.76 SU 1814 0.47	15	0019 1.14 0706 1.97 MO 1318 1.30 1921 1.96	23	0104 2.19 0549 1.12 TU 1236 2.55 1921 0.58	31	0102 1.26 0744 2.06 WE 1426 1.17 2034 1.83	7	0059 2.14 0544 1.08 WE 1231 2.66 1921 0.43	15	0127 1.19 0809 2.28 TH 1505 0.80 2131 1.87	23	0159 2.03 0643 1.12 FR 1328 2.25 2008 0.69		
8	0032 2.33 0532 1.03 MO 1212 2.78 1850 0.45	16	0136 1.13 0813 2.15 TU 1430 1.08 2048 2.03	24	0137 2.11 0613 1.15 WE 1304 2.44 1954 0.69			8	0139 2.10 0629 1.09 TH 1316 2.56 2001 0.53	16	0220 1.20 0900 2.36 FR 1558 0.67 2225 1.95	24	0231 2.01 0900 2.14 SA 1403 2.15 2039 0.78		

JULY

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0132 1.31 0819 2.24 SA 1536 0.72 2201 1.78	9	0255 2.22 0847 0.90 SU 1501 2.18 2105 0.68	17	0344 1.22 1021 2.22 MO 1718 0.56 2343 1.95	25	0303 2.13 0905 0.94 TU 1509 1.89 2050 0.86	1	0312 1.21 0948 2.32 TU 1702 0.42 2332 1.92	9	0333 2.27 1010 0.75 WE 1604 1.70 2111 0.95	17	0000 2.05 0525 0.93 TH 1150 2.26 1805 0.49	25	0317 2.13 1002 0.82 FR 1603 1.55 2026 1.07
2	0231 1.28 0911 2.36 SU 1625 0.56 2251 1.89	10	0336 2.21 0947 0.91 MO 1549 1.98 2137 0.84	18	0430 1.15 1109 2.27 TU 1753 0.51	26	0333 2.11 0954 0.96 WE 1550 1.74 2109 0.99	2	0411 1.06 1051 2.44 WE 1743 0.32	10	0408 2.14 1108 0.86 TH 1654 1.50 2143 1.12	18	0026 2.13 0551 0.84 FR 1220 2.28 1828 0.48	26	0352 2.04 1109 0.91 SA 1704 1.38 2046 1.21
3	0321 1.22 1000 2.47 MO 1710 0.43 2335 1.98	11	0418 2.19 1052 0.93 TU 1642 1.78 2211 0.99	19	0017 2.02 0508 1.08 WE 1150 2.30 1825 0.50	27	0407 2.08 1051 0.98 TH 1639 1.59 2135 1.12	3	0009 2.07 0505 0.90 TH 1150 2.51 1821 0.29	11	0454 1.99 1236 0.95 FR 1853 1.38 2255 1.29	19	0050 2.19 0619 0.76 SA 1249 2.27 1849 0.51	27	0448 1.94 1324 0.92 SU
4	0408 1.13 1050 2.55 TU 1753 0.35	12	0505 2.15 1205 0.94 WE 1752 1.62 2258 1.14	20	0447 2.06 0541 1.02 TH 1226 2.30 1853 0.51	28	0449 2.05 1207 0.98 FR 1755 1.46 2223 1.26	4	0045 2.21 0600 0.75 FR 1239 2.53 1856 0.30	12	0626 1.87 1441 0.91 SA 2150 1.50	20	0113 2.24 0652 0.70 SU 1316 2.22 1909 0.55	28	0711 1.91 1510 0.76 MO 2213 1.57
5	0016 2.05 0456 1.05 WE 1141 2.59 1834 0.32	13	0605 2.11 0828 0.91 TH 1939 1.56	21	0116 2.09 0615 0.97 FR 1257 2.27 1919 0.54	29	0552 2.02 1359 0.90 SA 2031 1.47	5	0119 2.32 0653 0.64 SA 1323 2.47 1929 0.37	13	0104 1.37 0806 1.88 SU 1551 0.79 2232 1.67	21	0127 2.27 0726 0.66 MO 1345 2.14 1930 0.62	29	0208 1.32 0841 2.05 TU 1603 0.59 2243 1.79
6	0056 2.11 0548 0.98 TH 1234 2.57 1913 0.35	14	0009 1.25 0718 2.10 FR 1447 0.83 2124 1.63	22	0142 2.11 0654 0.94 SA 1329 2.22 1944 0.59	30	0009 1.35 0735 2.07 SU 1520 0.73 2201 1.60	6	0154 2.39 0745 0.58 SU 1405 2.34 2001 0.48	14	0319 1.30 0936 1.97 MO 1635 0.68 2304 1.82	22	0201 2.28 0801 0.65 TU 1415 2.03 1948 0.71	30	0327 1.11 0957 2.22 WE 1645 0.45 2316 2.00
7	0135 2.16 0646 0.92 FR 1325 2.49 1952 0.42	15	0132 1.30 0823 2.12 SA 1550 0.73 2225 1.75	23	0208 2.13 0736 0.92 SU 1400 2.13 2008 0.66	31	0157 1.33 0846 2.19 MO 1615 0.56 2251 1.76	7	0228 2.41 0834 0.59 MO 1445 2.15 2027 0.62	15	0421 1.17 1035 2.09 TU 1710 0.58 2333 1.94	23	0225 2.26 0837 0.68 WE 1447 1.89 2001 0.82	31	0422 0.88 1100 2.38 TH 1722 0.36 2348 2.20
8	0215 2.20 0747 0.90 SA 1414 2.36 2029 0.54	16	0245 1.28 0924 2.17 SU 1638 0.63 2308 1.86	24	0235 2.14 0820 0.92 MO 1433 2.03 2030 0.75			8	0301 2.37 0921 0.64 TU 1524 1.93 2049 0.78	16	0457 1.04 1116 2.19 WE 1739 0.52	24	0251 2.21 0917 0.73 TH 1521 1.73 2011 0.94		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH COAST – THEVENARD ISLAND

LAT 21° 28' S LONG 115° 01' E

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0511 0.66 1148 2.48 FR 1753 0.33	9	0354 1.87 1132 1.00 SA	17	0014 2.31 0606 0.54 SU 1228 2.26 1809 0.58	25	0409 1.84 1253 0.96 MO 2202 1.46	1	0545 0.26 1212 2.41 SU 1742 0.51	9	0402 1.60 1330 1.09 MO 2137 1.55	17	0616 0.31 1236 2.19 TU 1748 0.77	25	0101 1.31 0707 1.75 WE 1355 0.91 2039 1.82
2	0019 2.38 0558 0.48 SA 1229 2.49 1823 0.36	10	0525 1.68 1434 1.00 SU 2206 1.51	18	0036 2.37 0636 0.47 MO 1257 2.22 1828 0.62	26	0019 1.41 0712 1.80 TU 1446 0.82 2147 1.67	2	0017 2.63 0626 0.17 MO 1247 2.34 1812 0.58	10	0224 1.37 0758 1.63 TU 1453 0.99 2140 1.72	18	0021 2.50 0647 0.29 WE 1306 2.12 1810 0.82	26	0227 1.05 0839 1.89 TH 1448 0.82 2123 2.06
3	0051 2.50 0644 0.36 SU 1308 2.43 1853 0.42	11	0210 1.40 0816 1.72 MO 1539 0.87 2220 1.68	19	0059 2.40 0706 0.44 TU 1325 2.14 1849 0.69	27	0233 1.21 0846 1.96 WE 1536 0.67 2213 1.91	3	0047 2.64 0706 0.17 TU 1323 2.22 1840 0.68	11	0324 1.18 0921 1.78 WE 1531 0.88 2201 1.89	19	0048 2.47 0720 0.32 TH 1337 2.02 1830 0.89	27	0322 0.76 0947 2.05 FR 1526 0.76 2200 2.29
4	0123 2.56 0728 0.32 MO 1345 2.29 1922 0.53	12	0347 1.23 0945 1.87 TU 1615 0.75 2242 1.85	20	0123 2.40 0739 0.44 WE 1355 2.03 1906 0.77	28	0333 0.93 1001 2.16 TH 1613 0.56 2244 2.15	4	0118 2.56 0744 0.26 WE 1358 2.05 1859 0.80	12	0355 0.99 1004 1.94 TH 1600 0.80 2224 2.05	20	0115 2.40 0754 0.40 FR 1411 1.88 1843 0.97	28	0408 0.51 1035 2.18 SA 1559 0.72 2235 2.47
5	0154 2.54 0810 0.36 TU 1421 2.10 1945 0.67	13	0421 1.06 1028 2.03 WE 1644 0.65 2306 2.00	21	0147 2.35 0813 0.49 TH 1426 1.89 1916 0.88	29	0421 0.66 1052 2.31 FR 1644 0.50 2315 2.37	5	0146 2.42 0821 0.42 TH 1432 1.87 1910 0.92	13	0424 0.81 1038 2.06 FR 1624 0.75 2247 2.20	21	0142 2.29 0832 0.54 SA 1448 1.72 1859 1.07	29	0449 0.31 1115 2.25 SU 1630 0.71 2308 2.60
6	0223 2.43 0850 0.48 WE 1456 1.88 1959 0.82	14	0449 0.91 1103 2.15 TH 1709 0.58 2330 2.13	22	0211 2.26 0849 0.60 FR 1500 1.72 1923 0.98	30	0503 0.43 1134 2.40 SA 1713 0.49 2346 2.53	6	0210 2.22 0858 0.62 FR 1506 1.68 1928 1.05	14	0451 0.64 1108 2.15 SA 1644 0.72 2309 2.32	22	0209 2.14 0917 0.71 SU 1535 1.57 1928 1.19	30	0529 0.18 1153 2.26 MO 1703 0.74 2341 2.64
7	0251 2.27 0931 0.65 TH 1531 1.67 2013 0.98	15	0515 0.76 1133 2.23 FR 1731 0.55 2353 2.23	23	0235 2.15 0933 0.74 SA 1540 1.53 1939 1.10			7	0232 2.02 0939 0.83 SA 1547 1.51 1949 1.19	15	0518 0.49 1137 2.20 SU 1705 0.71 2332 2.42	23	0246 1.95 1021 0.89 MO 1701 1.47 2013 1.35	31	0608 0.13 1229 2.22 TU 1735 0.79
8	0318 2.08 1018 0.83 FR 1613 1.47 2028 1.14	16	0540 0.64 1202 2.26 SA 1751 0.55	24	0307 2.01 1037 0.89 SU 1648 1.37 2000 1.24			8	0259 1.80 1044 1.02 SU 1736 1.39 1956 1.36	16	0546 0.38 1206 2.21 MO 1725 0.73 2355 2.48	24	0416 1.75 1212 0.98 TU 1924 1.59		

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0014 2.61 0646 0.17 WE 1304 2.14 1802 0.86	9	0232 1.18 0827 1.65 TH 1417 1.07 2051 1.91	17	0022 2.51 0708 0.28 FR 1328 2.00 1811 1.00	25	0303 0.70 0926 1.87 SA 1436 0.99 2111 2.34	1	0022 2.42 0709 0.36 FR 1330 2.02 1806 1.05	9	0222 1.04 0828 1.59 SA 1325 1.23 2006 2.08	17	0054 2.47 0740 0.37 SU 1406 2.04 1907 1.06	25	0342 0.63 1011 1.79 MO 1435 1.23 2117 2.35
2	0045 2.51 0723 0.28 TH 1339 2.02 1821 0.94	10	0317 0.98 0928 1.78 FR 1456 1.02 2122 2.08	18	0055 2.43 0745 0.38 SA 1406 1.90 1843 1.06	26	0352 0.49 1018 1.98 SU 1516 0.98 2152 2.47	2	0053 2.31 0744 0.47 SA 1405 1.94 1835 1.10	10	0314 0.85 0933 1.71 SU 1418 1.22 2048 2.22	18	0141 2.35 0819 0.48 MO 1448 2.04 2010 1.08	26	0431 0.51 1058 1.90 TU 1528 1.21 2208 2.40
3	0113 2.36 0758 0.43 FR 1414 1.88 1840 1.03	11	0352 0.78 1007 1.90 SA 1526 0.98 2150 2.23	19	0130 2.30 0825 0.52 SU 1448 1.81 1921 1.15	27	0437 0.34 1101 2.06 MO 1554 0.97 2232 2.54	3	0122 2.18 0815 0.60 SU 1441 1.87 1911 1.16	11	0356 0.66 1017 1.83 MO 1502 1.20 2129 2.35	19	0231 2.18 0858 0.62 TU 1533 2.04 2121 1.11	27	0513 0.43 1137 1.99 WE 1617 1.17 2255 2.42
4	0137 2.18 0833 0.62 SA 1450 1.74 1908 1.13	12	0423 0.60 1042 2.01 SU 1554 0.95 2218 2.37	20	0209 2.13 0910 0.68 MO 1542 1.74 2035 1.25	28	0517 0.26 1140 2.10 TU 1632 0.98 2310 2.55	4	0151 2.03 0848 0.74 MO 1519 1.82 1958 1.24	12	0435 0.50 1056 1.93 TU 1540 1.16 2209 2.45	20	0326 1.99 0937 0.78 WE 1623 2.05 2241 1.10	28	0552 0.40 1214 2.05 TH 1701 1.13 2339 2.41
5	0200 2.00 0909 0.80 SU 1533 1.62 1942 1.25	13	0454 0.44 1114 2.08 MO 1620 0.93 2247 2.47	21	0303 1.93 1005 0.84 TU 1654 1.73 2249 1.29	29	0555 0.23 1217 2.10 WE 1708 0.99 2347 2.51	5	0227 1.88 0923 0.88 TU 1604 1.79 2150 1.31	13	0512 0.37 1133 2.00 WE 1616 1.12 2249 2.52	21	0430 1.80 1020 0.94 TH 1719 2.09	29	0628 0.40 1250 2.09 FR 1740 1.11
6	0231 1.81 1002 0.97 MO 1649 1.55 2030 1.39	14	0527 0.32 1146 2.12 TU 1647 0.93 2318 2.53	22	0447 1.75 1120 0.97 WE 1819 1.83	30	0633 0.27 1253 2.07 TH 1739 1.02	6	0319 1.72 1009 1.01 WE 1704 1.79 2331 1.31	14	0549 0.29 1210 2.04 TH 1651 1.09 2329 2.55	22	0007 1.03 0549 1.66 FR 1113 1.08 1822 2.14	30	0019 2.38 0702 0.44 SA 1324 2.09 1815 1.09
7	0324 1.62 1124 1.10 TU 1851 1.60	15	0559 0.26 1219 2.12 WE 1714 0.94 2349 2.55	23	0046 1.16 0640 1.70 TH 1247 1.02 1928 2.00			7	0446 1.58 1110 1.12 TH 1815 1.85	15	0626 0.27 1247 2.06 FR 1730 1.06	23	0129 0.92 0731 1.61 SA 1224 1.18 1925 2.21	31	0055 2.32 0731 0.50 SU 1356 2.09 1851 1.09
8	0108 1.36 0654 1.56 WE 1313 1.11 2006 1.75	16	0633 0.24 1252 2.07 TH 1742 0.96	24	0203 0.93 0813 1.76 FR 1349 1.01 2024 2.18			8	0106 1.21 0651 1.53 FR 1220 1.20 1916 1.95	16	0010 2.54 0703 0.29 SA 1326 2.05 1815 1.05	24	0241 0.77 0907 1.67 SU 1335 1.23 2024 2.29		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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 - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0545 1828 SU	0.54 1.01	09 0717 2205 MO	0.42 1.07	17 0509 1803 TU	0.54 1.06	25 0805 2242 WE	0.50 0.91
02 0535 1845 MO	0.49 1.06	10 0731 2233 TU	0.46 1.03	18 0422 1842 WE	0.44 1.13	26 0724 2149 TH	0.58 0.83
03 0537 1906 TU	0.45 1.10	11 0719 2257 WE	0.49 0.98	19 0450 1927 TH	0.36 1.19	27 0638 1552 FR	0.60 0.85
04 0541 1931 WE	0.43 1.13	12 0718 2315 TH	0.52 0.92	20 0526 2015 FR	0.29 1.22	28 0610 1620 SA ☾	0.58 0.92
05 0553 2000 TH	0.41 1.14	13 0727 2314 FR	0.54 0.86	21 0605 2105 SA	0.26 1.22	29 0532 1651 SU	0.54 0.98
06 0610 2031 FR	0.39 1.13	14 0730 1732 SA	0.57 0.85	22 0644 2157 SU ☀	0.27 1.18	30 0506 1726 MO	0.49 1.02
07 0631 2103 SA ☀	0.39 1.12	15 0717 1721 SU ☾	0.58 0.91	23 0720 2245 MO	0.32 1.11	31 0512 1804 TU	0.46 1.06
08 0654 2135 SU	0.40 1.10	16 0653 1734 MO	0.58 0.99	24 0750 2326 TU	0.40 1.02		

TWO ROCKS

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0517 1842 WE	0.45 1.08	09 0615 2250 TH	0.55 0.94	17 0429 1925 FR	0.36 1.18	25 0454 1333 SA	0.63 0.98
02 0521 1920 TH	0.44 1.10	10 0620 1328 1715 2301 FR	0.57 0.82 0.77 0.87	18 0504 2021 SA	0.33 1.20	26 0428 1400 SU	0.58 1.02
03 0530 1959 FR	0.43 1.11	11 0620 1354 SA	0.59 0.88	19 0540 2114 SU	0.34 1.18	27 0400 1439 MO ☾	0.54 1.03
04 0545 2034 SA	0.43 1.11	12 0607 1427 SU	0.60 0.93	20 0611 2204 MO ☀	0.39 1.12	28 0412 1534 TU	0.51 1.04
05 0602 2109 SU	0.44 1.10	13 0551 1509 MO	0.60 0.98	21 0633 2252 TU	0.47 1.04		
06 0619 2140 MO ☀	0.46 1.08	14 0453 1602 TU ☾	0.56 1.03	22 0630 1247 1554 2330 WE	0.57 0.80 0.73 0.92		
07 0627 2208 TU	0.49 1.05	15 0331 1709 WE	0.49 1.09	23 0600 1259 1723 2207 TH	0.63 0.86 0.76 0.82		
08 0615 2231 WE	0.52 1.00	16 0356 1821 TH	0.41 1.14	24 0527 1314 FR	0.65 0.93		

TWO ROCKS

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0423 1649 WE	0.50 1.04	09 0501 1146 1628 2233 TH	0.63 0.89 0.74 0.93	17 0317 1804 FR	0.45 1.13	25 0329 1159 SA	0.71 1.10
02 0427 1814 TH	0.50 1.05	10 0502 1200 1726 2252 FR	0.66 0.94 0.75 0.86	18 0350 1923 SA	0.44 1.15	26 0015 1148 SU	0.66 1.12
03 0433 1909 FR	0.50 1.07	11 0455 1214 SA	0.67 0.99	19 0421 2022 SU	0.46 1.14	27 0212 1154 MO	0.61 1.13
04 0445 1953 SA	0.51 1.08	12 0445 1219 SU	0.67 1.03	20 0445 2116 MO	0.52 1.10	28 0228 1222 TU	0.59 1.11
05 0455 2030 SU	0.52 1.09	13 0423 1229 MO	0.65 1.07	21 0450 1109 1525 2210 TU	0.60 0.86 0.76 1.03	29 0240 1301 WE ☾	0.58 1.08
06 0502 2105 MO	0.54 1.07	14 0142 1259 TU	0.61 1.09	22 0445 1116 1626 2302 WE ☀	0.67 0.92 0.74 0.93	30 0257 1516 TH	0.58 1.05
07 0503 1145 1441 2137 TU	0.57 0.80 0.75 1.04	15 0210 1457 WE ☾	0.54 1.10	23 0434 1130 1722 2351 TH	0.73 0.99 0.73 0.83	31 0314 1656 FR	0.59 1.04
08 0500 1140 1533 2207 WE	0.60 0.84 0.75 1.00	16 0243 1620 TH	0.48 1.11	24 0347 1145 FR	0.74 1.05		

TWO ROCKS

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0327 1839 SA	0.61 1.04	09 1053 2051 SU	1.17 0.67	17 0313 0953 1401 2024 MO	0.65 0.93 0.87 1.04	25 0000 1113 TU	0.65 1.21
02 0332 1932 SU	0.62 1.05	10 1113 2346 MO	1.19 0.63	18 0312 0941 1512 2130 TU	0.72 0.98 0.81 0.98	26 0045 1145 WE	0.65 1.18
03 0333 2016 MO	0.65 1.04	11 1140 TU	1.20	19 0310 0947 1609 2234 WE	0.78 1.06 0.76 0.92	27 0122 1222 TH	0.66 1.14
04 0337 1025 1448 2059 TU	0.68 0.92 0.82 1.02	12 0041 1215 WE	0.58 1.19	20 0246 1000 1720 TH ☀	0.82 1.13 0.73	28 0150 1305 FR ☾	0.67 1.09
05 0339 1019 1538 2142 WE	0.71 0.96 0.78 0.98	13 0124 1306 TH ☾	0.55 1.16	21 1015 1921 FR	1.18 0.69	29 0209 1521 SA	0.69 1.05
06 0335 1025 1626 2230 TH	0.74 1.02 0.75 0.92	14 0201 1543 FR	0.54 1.12	22 1023 2024 SA	1.22 0.67	30 0213 1657 SU	0.72 1.02
07 0328 1035 1717 2326 FR	0.75 1.08 0.73 0.86	15 0234 1740 SA	0.55 1.10	23 1028 2304 SU	1.24 0.66		
08 0323 1043 1827 SA	0.76 1.13 0.71	16 0300 1916 SU	0.59 1.08	24 1045 MO	1.23		

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

TWO ROCKS

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
01 MO	0207 1854	0.74 1.00	09 TU	1045 2149	1.30 0.58	17 WE	0119 0819 1656	0.86 1.15 0.77	25 TH	1123 2226	1.19 0.72
02 TU	0208 0900 1438 2003	0.77 1.01 0.88 0.98	10 WE	1119 2354	1.27 0.58	18 TH	0833 1751	1.22 0.71	26 FR	1158	1.15
03 WE	0206 0852 1527 2111	0.80 1.07 0.82 0.95	11 TH	1157	1.22	19 FR	0850 1837	1.27 0.67	27 SA	0045 1232 2343	0.74 1.10 0.77
04 TH	0157 0859 1617 2215	0.82 1.13 0.76 0.91	12 FR	0044 1244	0.60 1.16	20 SA	0907 1917	1.30 0.64	28 SU	1304	1.05
05 FR	0153 0909 1716	0.84 1.19 0.71	13 SA	0120 1510	0.64 1.09	21 SU	0927 1955	1.31 0.64	29 MO	0000 0848	0.80 1.01
06 SA	0925 1838	1.25 0.66	14 SU	0145 1631	0.69 1.02	22 MO	0949 2030	1.29 0.65	30 TU	0008 0741	0.82 1.05
07 SU	0946 1943	1.29 0.61	15 MO	0149 0827	0.76 1.01	23 TU	1017 2106	1.27 0.67	31 WE	0006 0732 1536	0.85 1.11 0.84
08 MO	1014 2041	1.30 0.59	16 TU	0135 0814 1545 2103	0.82 1.08 0.84 0.92	24 WE	1049 2144	1.23 0.69			

TWO ROCKS

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
01 TH	0741 1619	1.18 0.76	09 FR	1204 2352	1.17 0.67	17 SA	0808 1829	1.30 0.61	25 SU	1202 2026	1.05 0.77
02 FR	0756 1708	1.25 0.68	10 SA	1209	1.09	18 SU	0836 1857	1.30 0.60	26 MO	0956 2032	0.99 0.79
03 SA	0818 1758	1.30 0.61	11 SU	0019 0946 2334	0.74 1.00 0.81	19 MO	0905 1924	1.29 0.61	27 TU	0624 2020	1.01 0.80
04 SU	0848 1847	1.34 0.55	12 MO	0710 2107	1.02 0.85	20 TU	0936 1952	1.27 0.62	28 WE	0616 1941	1.07 0.80
05 MO	0923 1936	1.36 0.53	13 TU	0658 1715	1.09 0.80	21 WE	1008 2020	1.24 0.65	29 TH	0627 1611	1.14 0.73
06 TU	1001 2028	1.35 0.53	14 WE	0706 1706	1.17 0.73	22 TH	1040 2046	1.20 0.68	30 FR	0647 1636	1.21 0.64
07 WE	1042 2123	1.31 0.56	15 TH	0722 1731	1.23 0.67	23 FR	1111 2106	1.16 0.71			
08 TH	1126 2239	1.25 0.61	16 FR	0744 1800	1.28 0.63	24 SA	1139 2028	1.11 0.75			

TWO ROCKS

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
01 SA	0718 1713	1.27 0.56	09 SU	1102 1939	0.95 0.78	17 MO	0828 1826	1.22 0.56	25 TU	0307 1853	0.92 0.72
02 SU	0756 1755	1.32 0.49	10 MO	0519 1903	0.96 0.76	18 TU	0904 1848	1.20 0.57	26 WE	0346 1832	0.98 0.71
03 MO	0840 1838	1.34 0.46	11 TU	0531 1715	1.04 0.71	19 WE	0938 1911	1.18 0.59	27 TH	0430 1550	1.04 0.67
04 TU	0928 1923	1.33 0.46	12 WE	0551 1710	1.11 0.65	20 TH	1010 1924	1.15 0.62	28 FR	0518 1548	1.10 0.58
05 WE	1021 2007	1.30 0.50	13 TH	0615 1717	1.16 0.60	21 FR	1037 1858	1.11 0.66	29 SA	0609 1618	1.16 0.50
06 TH	1116 2048	1.23 0.56	14 FR	0645 1728	1.20 0.58	22 SA	1100 1855	1.06 0.68	30 SU	0701 1655	1.21 0.44
07 FR	1207 2119	1.15 0.64	15 SA	0717 1745	1.21 0.56	23 SU	1120 1903	1.00 0.70	31 MO	0755 1735	1.25 0.41
08 SA	1243 2130	1.04 0.73	16 SU	0752 1804	1.22 0.56	24 MO	1132 1907	0.94 0.71			

TWO ROCKS

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
01 TU	0848 1816	1.26 0.41	09 WE	0328 1612	1.02 0.56	17 TH	0938 1740	1.07 0.58	25 FR	0308 1442	1.00 0.52
02 WE	0943 1855	1.24 0.45	10 TH	0421 1628	1.05 0.53	18 FR	1007 1735	1.03 0.61	26 SA	0419 1512	1.03 0.45
03 TH	1035 1928	1.18 0.52	11 FR	0523 1639	1.07 0.51	19 SA	0000 0344 1032 1739	0.77 0.71 0.98 0.63	27 SU	0542 1545	1.07 0.40
04 FR	1126 1947	1.08 0.61	12 SA	0619 1650	1.08 0.51	20 SU	0013 0433 1052 1745	0.81 0.72 0.91 0.64	28 MO	0658 1621	1.11 0.38
05 SA	1211 1904	0.97 0.69	13 SU	0708 1704	1.09 0.51	21 MO	0032 0534 1106 1742	0.86 0.74 0.84 0.66	29 TU	0759 1656	1.14 0.39
06 SU	0202 0512 1037 1815	0.84 0.79 0.85 0.71	14 MO	0751 1719	1.10 0.52	22 TU	0053 0729	0.90 0.66	30 WE	0855 1726	1.13 0.44
07 MO	0219 1730	0.91 0.69	15 TU	0830 1734	1.10 0.53	23 WE	0111 1703	0.94 0.64	31 TH	0948 1744 2340	1.08 0.51 0.73
08 TU	0246 1609	0.97 0.62	16 WE	0905 1744	1.09 0.55	24 TH	0157 1422	0.97 0.60			

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 - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0257 1043 FR 1740 2353	0.66 1.00 0.59 0.79	09 0405 1532	0.96 0.48	17 0430 1044 SU 1613 2248	0.62 0.82 0.63 0.89	25 0515 1504	0.98 0.39
02 0424 1136 SA 1726	0.66 0.89 0.66	10 0552 1548	0.95 0.49	18 0520 1122 MO 1609 2257	0.61 0.75 0.63 0.93	26 0656 1530	1.00 0.41
03 0010 0535 SU 1229 1633	0.85 0.66 0.77 0.67	11 0701 1600	0.96 0.51	19 0615 1223 TU 1600 2314	0.61 0.68 0.63 0.97	27 0801 1548 WE 2206	1.00 0.46 0.73
04 0029 1600	0.92 0.64	12 0747 1602	0.97 0.52	20 0931 2338	0.60 0.99	28 0205 0901 TH 1557 2205	0.66 0.96 0.53 0.78
05 0048 1307	0.96 0.56	13 0826 1605 WE 2236	0.97 0.54 0.74	21 1249	0.54	29 0318 1001 FR 1601 2217	0.60 0.90 0.61 0.85
06 0104 1413	0.99 0.50	14 0204 0902 TH 1611 2232	0.67 0.96 0.57 0.76	22 0009 1325	0.99 0.47	30 0417 1103 SA 1546 2233	0.56 0.81 0.66 0.92
07 0039 1450	0.99 0.47	15 0254 0936 FR 1614 2234	0.65 0.93 0.59 0.80	23 0053 1400	0.98 0.43		
08 0251 1514	0.97 0.47	16 0342 1010 SA 1614 2243	0.63 0.88 0.61 0.85	24 0334 1433	0.97 0.39		

TWO ROCKS

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0515 1205 SU 1454 2245	0.54 0.71 0.66 0.98	09 0419 1442	0.85 0.52	17 0601 2206	0.49 1.04	25 0650 1423 WE 2042	0.86 0.52 0.80
02 0743 2236	0.53 1.02	10 0635 1439	0.85 0.54	18 0759 2231	0.47 1.05	26 0159 0813 TH 1427 2039	0.66 0.83 0.58 0.86
03 1102 2245	0.50 1.03	11 0732 1442 WE 2115	0.85 0.56 0.78	19 0910 2300	0.45 1.04	27 0302 0930 FR 1426 2049	0.58 0.78 0.64 0.94
04 1208 2309	0.46 1.02	12 0215 0820 TH 1447 2109	0.67 0.84 0.58 0.82	20 1026 2334	0.44 1.02	28 0401 1039 SA 1348 2103	0.52 0.73 0.67 1.01
05 1259 2341	0.45 0.99	13 0259 0906 FR 1446 2113	0.63 0.82 0.61 0.87	21 1238	0.41	29 0518 2116	0.47 1.07
06 1339	0.45	14 0340 0952 SA 1442 2119	0.58 0.79 0.63 0.93	22 0015 1319	0.98 0.41	30 0648 2128	0.43 1.10
07 0016 1410	0.94 0.47	15 0422 1042 SU 1442 2129	0.54 0.74 0.64 0.98	23 0257 1351	0.92 0.42	31 0746 2144	0.41 1.10
08 0102 1431	0.89 0.49	16 0507 1134 MO 1443 2145	0.51 0.69 0.64 1.02	24 0437 1414	0.89 0.46		

TWO ROCKS

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0838 2207	0.42 1.08	09 1311 2000	0.62 0.89	17 0850 2242	0.36 1.08	25 0441 1956	0.50 1.08
02 1106 2235	0.44 1.04	10 0258 0830 FR 1307 2004	0.64 0.72 0.64 0.94	18 0947 2316	0.38 1.03	26 0530 2015	0.43 1.14
03 1202 2307	0.45 0.99	11 0337 0944 SA 1305 2013	0.57 0.71 0.66 1.00	19 1112 2352	0.42 0.96	27 0614 2036	0.38 1.16
04 1245 2341	0.48 0.94	12 0420 2025	0.51 1.06	20 1225	0.46	28 0653 2058	0.36 1.16
05 1314	0.51	13 0510 2045	0.45 1.10	21 0024 1248 TU 2103	0.88 0.51 0.81	29 0729 2121	0.36 1.13
06 0015 1327 MO 2215	0.88 0.54 0.82	14 0607 2109	0.41 1.13	22 1244 1936	0.58 0.85	30 0801 2147	0.38 1.09
07 1304 2043	0.57 0.81	15 0703 2137	0.37 1.13	23 1240 1930	0.64 0.93		
08 1306 2012	0.59 0.84	16 0757 2208	0.36 1.12	24 0346 1940	0.59 1.01		

TWO ROCKS

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0831 2217	0.42 1.05	09 0424 1915	0.58 1.03	17 0912 2314	0.39 1.00	25 0545 1951	0.37 1.17
02 0900 2247	0.46 1.00	10 0436 1931	0.51 1.09	18 0947 2328	0.46 0.91	26 0614 2021	0.35 1.17
03 0926 2317	0.50 0.94	11 0505 1954	0.43 1.14	19 1008 2103	0.54 0.84	27 0641 2050	0.35 1.15
04 0950 2342	0.54 0.89	12 0542 2022	0.36 1.18	20 0840 1836	0.61 0.87	28 0706 2119	0.37 1.12
05 1001 2129	0.58 0.84	13 0621 2056	0.32 1.19	21 0755 1829	0.62 0.95	29 0729 2147	0.40 1.08
06 0905 1931	0.60 0.86	14 0703 2131	0.29 1.17	22 0522 1841	0.56 1.03	30 0749 2215	0.43 1.04
07 0914 1904	0.62 0.91	15 0747 2209	0.30 1.14	23 0500 1900	0.48 1.10	31 0800 2240	0.48 0.99
08 0813 1906	0.64 0.97	16 0830 2245	0.33 1.08	24 0517 1924	0.41 1.14		

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

WOODBIDGE - SWAN RIVER

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0837 2032 SU	0.37 0.93	09 0054 1057 MO	1.03 0.38	17 0806 2012 TU	0.43 1.01	25 0126 1059 WE	0.90 0.38
02 0848 2057 MO	0.33 0.98	10 0121 1114 TU	0.99 0.40	18 0817 2112 WE	0.37 1.06	26 0109 1028 1732 TH	0.78 0.43 0.72
03 0909 2130 TU	0.32 1.01	11 0141 1110 WE	0.93 0.43	19 0850 2215 TH	0.31 1.11	27 0931 1752 FR	0.44 0.80
04 0930 2210 WE	0.33 1.04	12 0144 1020 TH	0.86 0.46	20 0926 2309 FR	0.26 1.13	28 0841 1814 SA	0.41 0.87
05 0948 2255 TH	0.35 1.05	13 0032 1001 1829 FR	0.80 0.46 0.75	21 0959 2355 SA	0.23 1.14	29 0752 1839 SU	0.36 0.93
06 1003 2339 FR	0.37 1.06	14 0940 1831 SA	0.46 0.81	22 1028 SU	0.23	30 0801 1913 MO	0.34 0.98
07 1019 SA	0.37	15 0937 1858 SU	0.46 0.88	23 0037 1051 MO	1.10 0.26	31 0823 2001 TU	0.35 1.02
08 0019 1037 SU	1.05 0.37	16 0921 1930 MO	0.46 0.95	24 0112 1102 TU	1.02 0.32		

WOODBIDGE - SWAN RIVER

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0845 2109 WE	0.38 1.05	09 0115 0910 1606 2008 TH	0.87 0.47 0.72 0.67	17 0819 2211 FR	0.37 1.15	25 0726 1623 SA	0.44 0.92
02 0901 2208 TH	0.42 1.08	10 0129 0853 1607 2107 FR	0.79 0.47 0.78 0.67	18 0851 2303 SA	0.34 1.16	26 0643 1636 SU	0.40 0.98
03 0914 2256 FR	0.43 1.09	11 0136 0839 1611 SA	0.72 0.46 0.85	19 0917 2349 SU	0.33 1.12	27 0649 1649 MO	0.39 1.03
04 0928 2336 SA	0.43 1.09	12 0840 1620 SU	0.47 0.93	20 0936 MO	0.34	28 0712 1726 TU	0.42 1.05
05 0946 SU	0.41	13 0837 1649 MO	0.49 0.99	21 0030 0942 1517 1803 TU	1.04 0.38 0.67 0.62		
06 0011 1007 MO	1.07 0.41	14 0737 1740 TU	0.49 1.04	22 0100 0928 1530 1933 WE	0.91 0.43 0.72 0.61		
07 0039 1022 TU	1.02 0.42	15 0709 1900 WE	0.45 1.08	23 0050 0855 1547 2042 TH	0.77 0.47 0.78 0.62		
08 0100 1007 WE	0.95 0.45	16 0744 2053 TH	0.41 1.11	24 0015 0813 1606 FR	0.67 0.47 0.85		

WOODBIDGE - SWAN RIVER

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0734 1849 WE	0.46 1.06	09 0040 0742 1434 1944 TH	0.88 0.53 0.80 0.63	17 0616 2048 FR	0.49 1.13	25 0602 1445 SA	0.52 1.03
02 0751 2102 TH	0.51 1.08	10 0101 0728 1427 2030 FR	0.80 0.52 0.87 0.63	18 0650 2208 SA	0.48 1.14	26 0528 1446 SU	0.49 1.09
03 0800 2200 FR	0.53 1.10	11 0127 0727 1432 SA	0.73 0.52 0.95	19 0716 2301 SU	0.47 1.11	27 0524 1503 MO	0.50 1.13
04 0811 2243 SA	0.53 1.11	12 0734 1453 SU	0.54 1.02	20 0734 1342 1716 2352 MO	0.47 0.77 0.71 1.03	28 0534 1532 TU	0.53 1.14
05 0828 2319 SU	0.52 1.09	13 0729 1522 MO	0.57 1.08	21 0740 1349 1831 TU	0.50 0.79 0.65	29 0547 1609 WE	0.57 1.13
06 0846 1436 1734 2351 MO	0.51 0.77 0.72 1.04	14 0412 1559 TU	0.57 1.12	22 0042 0734 1404 1928 WE	0.91 0.53 0.84 0.61	30 0600 1700 TH	0.61 1.10
07 0851 1442 1820 TU	0.51 0.76 0.68	15 0450 1653 WE	0.54 1.13	23 0132 0716 1422 2022 TH	0.78 0.55 0.89 0.60	31 0610 2033 FR	0.63 1.08
08 0017 0802 1437 1901 WE	0.97 0.53 0.76 0.65	16 0534 1837 TH	0.52 1.12	24 0016 0631 1437 FR	0.65 0.54 0.96		

WOODBIDGE - SWAN RIVER

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0616 2133 SA	0.63 1.09	09 0312 0624 1353 2344 SU	0.71 0.65 1.14 0.60	17 0545 1210 1719 2308 MO	0.59 0.90 0.78 0.99	25 0258 1428 TU	0.63 1.25
02 0624 2216 SU	0.63 1.07	10 1425 MO	1.19	18 0553 1220 1820 TU	0.61 0.94 0.70	26 0334 1500 WE	0.67 1.23
03 0630 1310 1708 2255 MO	0.62 0.88 0.80 1.03	11 0057 1500 TU	0.60 1.21	19 0010 0555 1238 1919 WE	0.90 0.64 0.98 0.64	27 0359 1530 TH	0.70 1.19
04 0627 1304 1756 2332 TU	0.62 0.88 0.74 0.97	12 0250 1541 WE	0.60 1.21	20 0109 0534 1258 2107 TH	0.79 0.66 1.03 0.62	28 0415 1600 FR	0.71 1.14
05 0617 1304 1841 WE	0.62 0.89 0.68	13 0350 1645 TH	0.59 1.18	21 0205 0459 1313 2358 FR	0.70 0.65 1.09 0.59	29 0431 1628 SA	0.71 1.07
06 0011 0604 1306 1927 TH	0.89 0.62 0.94 0.65	14 0433 1827 FR	0.58 1.13	22 1320 SA	1.14	30 0448 2037 SU	0.71 1.04
07 0058 0602 1308 2026 FR	0.82 0.62 1.00 0.63	15 0505 2042 SA	0.58 1.10	23 0115 1332 SU	0.58 1.20		
08 0205 0614 1325 2229 SA	0.75 0.63 1.07 0.62	16 0529 2204 SU	0.58 1.06	24 0210 1358 MO	0.60 1.23		

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

WOODBIDGE - SWAN RIVER

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0459 1148 MO 1722 2136	0.72 0.99 0.91 1.00	09 0008 1419	0.60 1.30	17 0413 1106 WE 2017	0.75 1.11 0.69	25 0054 1442	0.72 1.26
02 0454 1128 TU 1756 2235	0.72 1.00 0.82 0.95	10 0110 1458	0.61 1.28	18 1128 2148	1.15 0.63	26 0142 1500	0.74 1.21
03 0437 1127 WE 1838 2348	0.73 1.04 0.75 0.89	11 0215 1539	0.62 1.24	19 1147 2248	1.19 0.60	27 0241 1458	0.75 1.14
04 0433 1139 TH 1935	0.73 0.73 1.08 0.69	12 0310 1632	0.64 1.17	20 1206 2333	1.23 0.61	28 0323 1407	0.77 1.08
05 0056 0443 FR 1158 2052	0.84 0.73 1.14 0.65	13 0347 1804	0.66 1.09	21 1231	1.27	29 0338 1041	0.79 1.05
06 0155 0457 SA 1225 2206	0.81 0.74 1.20 0.62	14 0408 2011	0.68 1.00	22 0005 1304	0.64 1.30	30 0302 1000	0.81 1.07
07 1300 2309 SU	1.25 0.60	15 0415 1040 MO 1736 2209	0.71 1.01 0.86 0.92	23 0018 1340	0.68 1.31	31 0235 1000 WE 1848	0.82 1.12 0.81
08 1339 MO	1.28	16 0417 1048 TU 1843 2335	0.73 1.06 0.76 0.85	24 0026 1413	0.71 1.30		

WOODBIDGE - SWAN RIVER

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 1021 1947 TH	1.18 0.74	09 0147 1519	0.64 1.20	17 1102 2242	1.27 0.63	25 0130 1404 SU 2326	0.77 1.08 0.80
02 1050 2102	1.23 0.68	10 0228 1508	0.68 1.10	18 1142 2307	1.29 0.66	26 1321 2304	1.02 0.81
03 1126 2200	1.28 0.63	11 0242 1243	0.73 1.00	19 1223 2324	1.31 0.68	27 0835 2245	1.05 0.81
04 1209 2247	1.31 0.59	12 0229 0917	0.77 1.03	20 1301 2339	1.31 0.69	28 0837 2109	1.11 0.80
05 1254 2331	1.34 0.58	13 0207 0923	0.80 1.10	21 1337	1.30	29 0902 2008	1.17 0.75
06 1336	1.35	14 0938 2056	1.16 0.68	22 0000 1406	0.70 1.27	30 0939 2047	1.23 0.69
07 0015 1416	0.58 1.33	15 1000 2133	1.21 0.64	23 0028 1426	0.71 1.21		
08 0101 1453	0.60 1.28	16 1028 2209	1.24 0.62	24 0100 1432	0.74 1.14		

WOODBIDGE - SWAN RIVER

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 1024 2129 SA	1.28 0.63	09 0045 1351 SU 2308	0.72 0.95 0.76	17 1142 2231	1.27 0.67	25 0610 2110	0.95 0.74
02 1115 2209 SU	1.32 0.58	10 0743 2133	0.97 0.74	18 1223 2247	1.27 0.67	26 0633 2047	1.02 0.74
03 1202 2247 MO	1.35 0.55	11 0754 2007	1.04 0.67	19 1259 2308	1.25 0.66	27 0706 1933	1.08 0.71
04 1246 2325 TU	1.36 0.54	12 0811 2026	1.11 0.62	20 1328 2330	1.21 0.67	28 0748 1954	1.14 0.67
05 1328 WE	1.33	13 0837 2056	1.17 0.61	21 1350 2349	1.15 0.69	29 0900 2033	1.19 0.61
06 0001 1406 TH	0.55 1.27	14 0914 2127	1.21 0.62	22 1403 2219	1.08 0.73	30 1012 2113	1.24 0.57
07 0034 1432 FR	0.59 1.17	15 1002 2154	1.23 0.64	23 1410 2148	1.00 0.74	31 1106 2150	1.28 0.53
08 0055 1419 SA	0.65 1.05	16 1055 2215	1.25 0.66	24 1407 2118	0.94 0.74		

WOODBIDGE - SWAN RIVER

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 1153 2225 TU	1.29 0.51	09 0616 1920	1.02 0.54	17 1245 2217	1.11 0.63	25 0435 1821	1.06 0.63
02 1237 2256	1.27 0.52	10 0650 1953	1.07 0.55	18 1312 2215	1.04 0.66	26 0608 1907	1.08 0.59
03 1319 2317	1.20 0.56	11 0739 2025	1.10 0.59	19 0301 0704 SA 1331 2041	0.75 0.70 0.96 0.67	27 0821 1948	1.11 0.56
04 1358 2319	1.08 0.62	12 0856 2052	1.13 0.63	20 0242 0755 SU 1347 2017	0.77 0.70 0.88 0.67	28 1000 2024	1.14 0.52
05 1357 2240	0.94 0.67	13 1004 2111	1.15 0.65	21 0208 0846 MO 1405 1959	0.83 0.70 0.82 0.66	29 1058 2053	1.16 0.51
06 0459 0832 SU 1321 2103	0.81 0.75 0.83 0.68	14 1055 2122	1.17 0.66	22 0229 0940 TU 1425 1956	0.90 0.71 0.76 0.66	30 1148 2114	1.14 0.51
07 0523 1950	0.88 0.64	15 1137 2136	1.18 0.64	23 0300 1935	0.97 0.68	31 1240 2121	1.07 0.54
08 0548 1858	0.95 0.58	16 1215 2157	1.15 0.63	24 0341 1745	1.02 0.66		

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

WOODBIDGE - SWAN RIVER

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0218 0541 FR 1334 2057	0.68 0.60 0.96 0.58	09 0630 1926	1.00 0.59	17 0048 0737 SU 1355 1852	0.78 0.55 0.76 0.60	25 0757 1816	0.99 0.51
02 0236 0717 SA 1432 2017	0.72 0.58 0.82 0.61	10 0855 1937	1.01 0.62	18 0056 0822 MO 1447 1850	0.84 0.54 0.70 0.60	26 0949 1841	0.99 0.49
03 0258 0832 SU 1527 1916	0.78 0.58 0.68 0.60	11 0958 1943	1.03 0.63	19 0118 0918 TU 1546 1851	0.91 0.55 0.66 0.61	27 1057 1858	0.97 0.49
04 0316 1500	0.84 0.56	12 1044 1950	1.03 0.62	20 0148 1157	0.97 0.56	28 0034 0507 TH 1201 1905	0.71 0.59 0.91 0.51
05 0235 1727	0.91 0.50	13 0052 0439 WE 1124 1959	0.78 0.69 1.01 0.60	21 0221 1302	1.01 0.57	29 0047 0619 FR 1305 1902	0.73 0.51 0.82 0.54
06 0254 1750	0.97 0.48	14 0106 0527 TH 1201 1942	0.76 0.64 0.97 0.60	22 0258 1603	1.03 0.58	30 0104 0723 SA 1404 1842	0.76 0.46 0.71 0.56
07 0333 1829	1.00 0.50	15 0114 0611 FR 1238 1923	0.74 0.60 0.90 0.60	23 0346 1700	1.02 0.56		
08 0433 1901	1.00 0.54	16 0107 0654 SA 1314 1908	0.75 0.57 0.83 0.61	24 0538 1744	1.00 0.53		

WOODBIDGE - SWAN RIVER

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0118 0838 SU 1501 1749	0.81 0.43 0.60 0.55	09 0815 1752	0.87 0.59	17 0019 1012	0.94 0.42	25 0356 0938 WE 1721 2312	0.67 0.80 0.50 0.76
02 0113 1100	0.87 0.42	10 0929 1756 TU 2350	0.87 0.58 0.79	18 0050 1109	0.98 0.42	26 0511 1116 TH 1730 2323	0.55 0.74 0.51 0.80
03 0111 1351	0.93 0.41	11 0433 1021 WE 1800 2351	0.69 0.85 0.57 0.79	19 0123 1200	1.01 0.44	27 0615 1235 FR 1732 2340	0.46 0.68 0.54 0.84
04 0134 1501	0.98 0.43	12 0516 1114 TH 1800 2349	0.61 0.81 0.57 0.78	20 0158 1257	1.01 0.47	28 0734 2356	0.38 0.88
05 0207 1608	1.00 0.47	13 0559 1211 FR 1752 2345	0.54 0.76 0.58 0.80	21 0233 1436	1.00 0.49	29 0926	0.33
06 0245 1702	0.99 0.51	14 0644 1306 SA 1738 2345	0.49 0.71 0.58 0.83	22 0321 1558	0.96 0.49	30 0005 1043	0.92 0.30
07 0326 1732	0.96 0.56	15 0736 1358 SU 1737 2357	0.45 0.67 0.58 0.89	23 0537 1640	0.90 0.49	31 0012 1137	0.96 0.31
08 0415 1746	0.91 0.58	16 0855 1445 MO 1746	0.43 0.64 0.59	24 0732 1705 TU 2320	0.85 0.49 0.75		

WOODBIDGE - SWAN RIVER

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0033 1213	1.00 0.35	09 0553 0930 TH 1624 2236	0.61 0.66 0.59 0.83	17 0125 1208	1.02 0.36	25 0817 2242	0.35 0.94
02 0106 1225	1.01 0.41	10 0619 2237	0.53 0.86	18 0204 1251	1.00 0.40	26 0925 2302	0.28 0.98
03 0143 1239	1.00 0.47	11 0701 2249	0.47 0.90	19 0239 1338	0.95 0.44	27 1014 2322	0.24 1.00
04 0216 1310	0.97 0.52	12 0801 2304	0.41 0.94	20 0305 1430	0.88 0.47	28 1051 2348	0.25 1.02
05 0245 1403	0.92 0.55	13 0905 2328	0.37 0.98	21 0003 1500 TU 2215	0.78 0.50 0.76	29 1119	0.29
06 0045 1552	0.86 0.56	14 0959	0.34	22 1512 2153	0.53 0.79	30 0024 1134	1.03 0.34
07 0006 1620 TU 2300	0.82 0.57 0.81	15 0000 1045	1.01 0.33	23 0539 2202	0.55 0.85		
08 1633 2246	0.58 0.81	16 0042 1127	1.02 0.34	24 0647 2220	0.44 0.90		

WOODBIDGE - SWAN RIVER

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2023

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0101 1144	1.02 0.39	09 0737 2146	0.47 0.95	17 0209 1219	0.98 0.36	25 0941 2232	0.25 1.04
02 0135 1158	0.99 0.43	10 0825 2213	0.40 0.99	18 0229 1226	0.89 0.41	26 1011 2313	0.27 1.05
03 0200 1216	0.94 0.46	11 0908 2244	0.35 1.03	19 0212 1215 TU 2031	0.79 0.46 0.74	27 1035 2354	0.29 1.05
04 0202 1228	0.88 0.50	12 0947 2324	0.31 1.05	20 1111 2024	0.48 0.80	28 1052	0.33
05 0030 1139 TU 2217	0.83 0.52 0.80	13 1023	0.28	21 1019 2037	0.47 0.87	29 0031 1103	1.04 0.36
06 1124 2143	0.53 0.81	14 0009 1058	1.06 0.27	22 0828 2059	0.40 0.93	30 0104 1113	1.01 0.38
07 1057 2123	0.53 0.85	15 0054 1130	1.06 0.28	23 0836 2125	0.32 0.98	31 0129 1120	0.96 0.40
08 0948 2127	0.52 0.90	16 0134 1159	1.03 0.31	24 0907 2157	0.27 1.02		

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

AUSTRALIA, NORTH COAST – WYNDHAM

LAT 15° 27' S LONG 128° 06' E

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0423 5.64 1030 3.17 MO 1637 6.65 2314 2.61	9	0328 0.49 0939 7.98 TU 1559 2.51 2112 7.10	17	0530 7.47 1156 2.10 WE 1728 7.43	25	0405 1.39 1032 7.25 TH 1642 2.91 2205 6.13		
2	0512 6.41 1129 2.65 TU 1719 7.05 2355 2.05	10	0358 0.71 1016 7.78 WE 1634 2.79 2150 6.76	18	0018 0.99 0620 7.83 TH 1246 2.02 1807 7.41	26	0431 1.82 1103 6.97 FR 1716 3.07 2245 5.80		
3	0551 7.09 1214 2.25 WE 1754 7.32	11	0430 1.06 1100 7.50 TH 1716 3.06 2235 6.35	19	0101 0.72 0705 7.98 FR 1330 2.08 ● 1843 7.36	27	0505 2.29 1145 6.69 SA 1805 3.20 ● 2344 5.49		
4	0033 1.57 0629 7.57 TH 1255 2.02 1826 7.47	12	0509 1.56 1154 7.21 FR 1816 3.25 ● 2342 5.94	20	0139 0.56 0745 8.04 SA 1409 2.18 1919 7.31	28	0552 2.78 1244 6.42 SU 1918 3.20		
5	0111 1.15 0707 7.86 FR 1333 1.94 1857 7.53	13	0605 2.14 1301 6.98 SA 1944 3.15	21	0212 0.50 0824 8.03 SU 1445 2.30 1955 7.22	29	0113 5.37 0703 3.20 MO 2050 2.91		
6	0147 0.80 0745 8.01 SA 1412 1.97 ○ 1929 7.53	14	0119 5.77 0736 2.58 SU 1422 6.95 2109 2.67	22	0243 0.53 0900 7.95 MO 1516 2.43 2030 7.04	30	0254 5.67 0857 3.29 TU 1506 6.39 2156 2.43		
7	0223 0.56 0824 8.08 SU 1448 2.07 2001 7.47	15	0311 6.16 0919 2.60 MO 1540 7.13 2225 2.05	23	0312 0.70 0934 7.78 TU 1546 2.59 2103 6.77	31	0411 6.28 1023 3.01 WE 1607 6.58 2251 1.88		
8	0257 0.45 0902 8.06 MO 1524 2.26 2035 7.34	16	0430 6.87 1049 2.35 TU 1640 7.34 2329 1.44	24	0339 1.00 1004 7.53 WE 1614 2.76 2134 6.45				

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0506 6.93 1125 2.69 TH 1656 6.78 2342 1.36	9	0434 0.98 1102 7.64 FR 1730 2.54 2252 6.45	17	0027 0.83 0648 7.76 SA 1312 2.45 1818 6.66	25	0457 1.95 1116 7.05 SU 1745 2.46 2327 6.04		
2	0555 7.46 1218 2.43 FR 1739 6.91	10	0519 1.46 1148 7.43 SA 1823 2.47 2357 6.27	18	0109 0.74 0732 7.81 ● 1355 2.43 ● 1900 6.65	26	0536 2.32 1155 6.84 MO 1829 2.42 ○		
3	0030 0.90 0642 7.79 SA 1306 2.30 1820 6.98	11	0614 1.97 1241 7.22 SU 1923 2.28 ○	19	0148 0.73 0813 7.78 MO 1433 2.43 1941 6.64	27	0024 5.92 0626 2.74 TU 1242 6.56 1922 2.33		
4	0114 0.57 0728 7.96 SU 1350 2.28 ○ 1900 7.01	12	0115 6.23 0722 2.42 MO 1340 7.04 2028 1.98	20	0223 0.80 0849 7.68 TU 1508 2.48 2018 6.59	28	0140 5.95 0732 3.13 WE 1342 6.29 2032 2.15		
5	0156 0.38 0813 8.03 MO 1940 7.02	13	0241 6.43 0842 2.69 TU 1445 6.90 2132 1.63	21	0256 0.96 0921 7.54 WE 1539 2.55 2053 6.51	29	0304 6.23 0912 3.29 TH 1455 6.14 2147 1.80		
6	0236 0.31 0856 8.02 TU 1516 2.35 2022 6.99	14	0358 6.85 1006 2.76 WE 1548 6.81 2238 1.29	22	0326 1.17 0949 7.40 TH 1607 2.58 2127 6.42	30	0419 6.72 1038 3.10 FR 1603 6.16 2253 1.36		
7	0315 0.38 0937 7.95 WE 1559 2.43 2108 6.88	15	0502 7.27 1123 2.66 TH 1645 6.74 2337 1.02	23	0354 1.39 1015 7.29 FR 1636 2.56 2201 6.32				
8	0354 0.59 1019 7.82 TH 1642 2.51 2157 6.69	16	0559 7.58 1222 2.53 FR 1733 6.68	24	0423 1.65 1044 7.19 SA 1708 2.51 2241 6.19				

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0525 7.24 1145 2.82 SA 1702 6.28 2352 0.94	9	0519 1.28 1127 7.66 SU 1805 1.65 2350 6.74	17	0052 1.09 0722 7.60 MO 1347 2.38 1858 6.30	25	0515 2.09 1110 7.11 TU 1751 1.78 2345 6.40		
2	0622 7.64 1244 2.58 SU 1755 6.44	10	0603 1.86 1205 7.38 MO 1849 1.57 ●	18	0136 1.02 0800 7.60 TU 1426 2.32 ● 1937 6.44	26	0554 2.56 1140 6.74 WE 1827 1.80 ●		
3	0046 0.60 0715 7.86 MO 1337 2.42 ○ 1843 6.63	11	0052 6.59 0653 2.44 TU 1249 6.99 1939 1.54	19	0215 1.03 0834 7.53 WE 1500 2.33 2012 6.56	27	0041 6.27 0643 3.09 TH 1218 6.27 1915 1.88		
4	0138 0.39 0804 7.96 TU 1427 2.31 1930 6.80	12	0203 6.51 0759 2.97 WE 1344 6.53 2039 1.55	20	0248 1.10 0903 7.46 TH 1530 2.32 2045 6.64	28	0204 6.24 0805 3.56 FR 1325 5.77 2037 1.92		
5	0226 0.29 0849 7.99 WE 1514 2.19 2019 6.94	13	0321 6.62 0925 3.26 TH 1454 6.14 2147 1.52	21	0318 1.20 0929 7.45 FR 1556 2.24 2116 6.70	29	0339 6.50 1002 3.51 SA 1516 5.55 2212 1.66		
6	0311 0.31 0931 7.98 TH 1559 2.05 2110 7.01	14	0437 6.89 1057 3.17 FR 1610 5.95 2258 1.42	22	0346 1.31 0952 7.47 SA 1623 2.09 2151 6.71	30	0503 7.02 1123 3.12 SU 1640 5.78 2325 1.22		
7	0355 0.46 1011 7.94 FR 1642 1.90 2201 7.00	15	0543 7.23 1208 2.85 SA 1716 5.97	23	0415 1.48 1017 7.47 SU 1650 1.93 2227 6.67	31	0610 7.52 1233 2.70 MO 1745 6.18		
8	0437 0.80 1048 7.84 SA 1724 1.76 2255 6.90	16	0000 1.24 0637 7.48 SU 1302 2.54 1812 6.13	24	0444 1.73 1043 7.37 MO 1719 1.82 2304 6.55				

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0031 0.80 0705 7.84 TU 1330 2.35 1839 6.58	9	0018 6.81 0616 2.71 WE 1153 6.81 1844 1.43	17	0203 1.11 0810 7.57 TH 1439 2.01 2000 6.88	25	0604 3.22 1119 6.22 FR 1816 1.74		
2	0130 0.48 0752 7.97 WE 1420 2.06 ○ 1929 6.93	10	0116 6.49 0708 3.36 TH 1234 6.13 1932 1.81	18	0235 1.13 0835 7.57 FR 1507 1.93 2030 7.02	26	0108 6.31 0714 3.80 SA 1212 5.57 1921 2.11		
3	0220 0.31 0834 8.03 TH 1505 1.78 2016 7.21	11	0237 6.31 0848 3.78 FR 1351 5.45 2056 2.13	19	0304 1.20 0858 7.63 SA 1533 1.77 2101 7.12	27	0306 6.36 0940 3.81 SU 1442 5.15 2140 2.11		
4	0306 0.28 0912 8.06 FR 1546 1.49 2105 7.39	12	0415 6.45 1048 3.53 SA 1553 5.21 2231 2.10	20	0331 1.31 0921 7.67 SU 1600 1.57 2134 7.16	28	0448 6.89 1115 3.21 MO 1635 5.61 2311 1.60		
5	0347 0.43 0945 8.05 SA 1625 1.22 2154 7.44	13	0531 6.89 1205 2.91 SU 1720 5.55 2350 1.78	21	0359 1.50 0944 7.65 MO 1626 1.40 2207 7.11	29	0557 7.50 1226 2.55 TU 1744 6.33		
6	0427 0.80 1019 7.98 SU 1700 1.05 2242 7.35	14	0624 7.29 1255 2.41 MO 1815 6.03	22	0426 1.79 1006 7.46 TU 1650 1.34 2238 6.97	30	0026 1.02 0648 7.88 WE 1318 2.01 1837 6.94		
7	0503 1.36 1050 7.77 MO 1735 1.02 2329 7.12	15	0045 1.43 0705 7.51 TU 1334 2.14 1856 6.42	23	0453 2.19 1028 7.15 WE 1714 1.38 2312 6.79	31	0122 0.60 0730 8.02 TH 1404 1.60 ○ 1924 7.37		
8	0539 2.02 1121 7.37 TU 1808 1.16 ○	16	0127 1.20 0740 7.58 WE 1408 2.04 ● 1930 6.70	24	0524 2.67 1049 6.74 TH 1740 1.50 ● 2354 6.56				

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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

2023

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0210 0.43 0807 8.06 FR 1445 1.24 2009 7.65	9	0139 6.09 0809 4.12 SA 1244 4.93 1938 2.84	17	0243 1.36 0821 7.72 SU 1504 1.26 2043 7.56	25	0238 6.37 0927 3.77 MO 1441 5.08 2117 2.50	1	0231 1.04 0759 7.98 SU 1453 0.48 2036 8.08	9	0243 5.88 1021 3.65 MO 1600 4.75 2152 3.43	17	0250 1.86 0810 7.51 TU 1500 0.69 2057 7.88	25	0345 6.95 1030 2.57 WE 1622 6.31 2240 2.29
2	0252 0.49 0838 8.08 SA 1523 0.91 2053 7.80	10	0350 6.09 1052 3.64 SU 1606 4.81 2220 2.83	18	0312 1.51 0845 7.71 MO 1531 1.07 2115 7.57	26	0426 6.89 1103 2.98 TU 1635 5.87 2302 1.93	2	0308 1.33 0830 7.95 MO 1525 0.34 2117 8.06	10	0430 6.29 1119 2.90 TU 1703 5.63 2315 2.79	18	0320 2.08 0837 7.35 WE 1528 0.72 2128 7.78	26	0450 7.41 1134 1.76 TH 1724 7.20 2352 1.80
3	0330 0.73 0909 8.07 SU 1558 0.67 2138 7.83	11	0512 6.60 1155 2.85 MO 1722 5.55 2342 2.27	19	0339 1.73 0909 7.60 TU 1557 1.00 2145 7.48	27	0531 7.50 1207 2.17 WE 1739 6.78	3	0342 1.71 0901 7.79 TU 1554 0.37 2156 7.92	11	0520 6.81 1156 2.29 WE 1743 6.42 2158 7.60	19	0349 2.37 0904 7.08 TH 1552 0.86 2158 7.60	27	0538 7.68 1224 1.11 FR 1815 7.79
4	0405 1.16 0940 7.98 MO 1629 0.57 2220 7.69	12	0600 7.10 1234 2.27 TU 1807 6.26	20	0406 2.06 0931 7.34 WE 1619 1.04 2215 7.33	28	0015 1.30 0619 7.87 TH 1256 1.53 1829 7.45	4	0413 2.16 0932 7.44 WE 1619 0.61 2232 7.61	12	0000 2.22 0557 7.20 TH 1228 1.84 1816 7.05	20	0418 2.71 0931 6.73 FR 1615 1.11 2230 7.35	28	0045 1.58 0616 7.75 SA 1307 0.70 1900 8.06
5	0438 1.72 1009 7.69 TU 1658 0.70 2300 7.41	13	0030 1.73 0637 7.43 WE 1307 1.93 1841 6.78	21	0432 2.45 0953 6.99 TH 1640 1.18 2244 7.11	29	0107 0.93 0658 7.98 FR 1339 1.07 1914 7.82	5	0441 2.65 0959 6.89 TH 1643 1.08 2305 7.15	13	0038 1.84 0627 7.43 FR 1259 1.52 1847 7.46	21	0450 3.07 1001 6.32 SA 1643 1.47 2315 7.01	29	0130 1.60 0649 7.72 SU 1345 0.43 1941 8.15
6	0509 2.36 1036 7.21 WE 1723 1.02 2340 6.98	14	0108 1.40 0709 7.58 TH 1338 1.76 1912 7.12	22	0501 2.90 1015 6.57 FR 1702 1.39 2323 6.81	30	0151 0.87 0729 7.99 SA 1417 0.74 1955 8.00	6	0510 3.15 1021 6.24 FR 1706 1.71 2343 6.63	14	0113 1.67 0653 7.54 SA 1330 1.25 1918 7.71	22	0534 3.44 1042 5.82 SU 1724 1.99	30	0210 1.77 0722 7.68 MO 1420 0.30 2020 8.18
7	0540 2.99 1100 6.56 TH 1749 1.52	15	0142 1.28 0735 7.64 FR 1407 1.63 1941 7.34	23	0539 3.39 1045 6.05 SA 1738 1.79	31	0151 0.87 0729 7.99 SA 1417 0.74 1955 8.00	7	0544 3.66 1049 5.51 SA 1735 2.43	15	0145 1.65 0717 7.59 SU 1400 1.00 1951 7.84	23	0027 6.67 0655 5.72 MO 1210 5.28 1841 2.60	31	0246 1.98 0756 7.60 TU 1452 0.27 2059 8.14
8	0026 6.50 0619 3.63 FR 1130 5.77 1824 2.16	16	0213 1.29 0759 7.67 SA 1436 1.47 2011 7.47	24	0034 6.43 0649 3.90 SU 1144 5.36 1845 2.37			8	0044 6.12 0658 4.12 SU 1154 4.71 1827 3.23	16	0218 1.72 0743 7.58 MO 1431 0.80 2024 7.90	24	0209 6.59 0903 3.35 TU 1445 5.42 2056 2.73		

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0320 2.23 0831 7.39 WE 1521 0.41 2136 8.00	9	0413 6.42 1055 2.43 TH 1705 6.35 2315 2.90	17	0341 2.59 0848 6.85 FR 1535 0.78 2154 7.83	25	0451 7.27 1145 0.96 SA 1757 7.84	1	0341 2.71 0849 6.68 FR 1526 1.03 2155 7.75	9	0335 6.36 1030 2.00 SA 1701 6.81 2309 3.28	17	0424 2.60 0931 6.77 SU 1611 1.02 2234 7.98	25	0504 6.60 1200 0.94 MO 1836 7.91
2	0351 2.51 0904 7.02 TH 1547 0.76 2210 7.70	10	0459 6.78 1135 1.88 FR 1743 7.05 2359 2.52	18	0416 2.82 0926 6.58 SA 1606 1.10 2233 7.61	26	0019 2.38 0536 7.26 SU 1232 0.61 1845 8.07	2	0412 2.87 0923 6.39 SA 1553 1.46 2224 7.48	10	0431 6.48 1120 1.48 SU 1749 7.42	18	0508 2.58 1023 6.59 MO 1652 1.47 2315 7.83	26	0055 2.90 0556 6.59 TU 1249 0.79 1923 8.04
3	0421 2.83 0934 6.53 FR 1612 1.28 2241 7.30	11	0534 7.04 1212 1.39 SA 1819 7.56	19	0457 3.03 1009 6.24 SU 1642 1.55 2320 7.35	27	0108 2.36 0615 7.21 MO 1314 0.44 1929 8.15	3	0442 2.99 0956 6.09 SU 1619 1.91 2253 7.22	11	0002 2.95 0519 6.63 MO 1206 1.02 1834 7.84	19	0555 2.49 1120 6.39 TU 1740 1.99	27	0143 2.75 0643 6.63 WE 1332 0.76 2004 8.07
4	0449 3.16 1000 6.01 SA 1636 1.88 2314 6.86	12	0039 2.28 0606 7.19 SU 1248 1.00 1856 7.88	20	0549 3.17 1107 5.88 MO 1731 2.10	28	0151 2.41 0655 7.15 TU 1351 0.40 2009 8.15	4	0515 3.09 1035 5.78 MO 1650 2.39 2329 6.96	12	0050 2.72 0602 6.74 TU 1251 0.69 1917 8.06	20	0000 7.63 0646 2.33 WE 1230 6.29 1837 2.54	28	0226 2.67 0727 6.68 TH 1412 0.83 2040 8.03
5	0524 3.47 1034 5.46 SU 1704 2.54	13	0116 2.17 0637 7.24 MO 1324 0.70 1932 8.03	21	0020 7.11 0702 3.12 TU 1234 5.66 1846 2.62	29	0230 2.48 0733 7.07 WE 1425 0.46 2047 8.10	5	0558 3.15 1130 5.49 TU 1732 2.90	13	0135 2.60 0642 6.81 WE 1333 0.50 2000 8.14	21	0051 7.38 0745 2.08 TH 1355 6.36 1947 3.03	29	0303 2.65 0807 6.68 FR 1446 1.01 2113 7.94
6	0001 6.42 0622 3.75 MO 1143 4.92 1751 3.24	14	0154 2.17 0708 7.23 TU 1400 0.52 2009 8.08	22	0132 6.98 0827 2.72 WE 1427 5.92 2026 2.86	30	0307 2.58 0812 6.92 TH 1457 0.68 2123 7.97	6	0016 6.69 0700 3.14 WE 1251 5.34 1832 3.43	14	0217 2.56 0721 6.87 TH 1414 0.44 2040 8.15	22	0151 7.09 0849 1.79 FR 1520 6.69 2115 3.33	30	0337 2.68 0844 6.65 SA 1517 1.25 2141 7.83
7	0115 6.10 0851 3.60 TU 1431 4.82 2006 3.76	15	0230 2.26 0740 7.17 WE 1433 0.47 2045 8.06	23	0250 7.03 0942 2.12 TH 1556 6.61 2200 2.76			7	0116 6.43 0824 2.92 TH 1434 5.54 2015 3.76	15	0300 2.57 0801 6.90 FR 1453 0.51 2118 8.12	23	0259 6.84 0957 1.49 SA 1634 7.17 2245 3.33	31	0406 2.69 0918 6.59 SU 1545 1.51 2206 7.75
8	0256 6.10 1004 3.03 WE 1618 5.55 2214 3.41	16	0306 2.40 0814 7.04 TH 1505 0.56 2119 7.98	24	0358 7.18 1048 1.49 FR 1701 7.34 2320 2.53			8	0227 6.31 0933 2.51 FR 1602 6.12 2202 3.61	16	0342 2.59 0845 6.87 SA 1531 0.70 2156 8.07	24	0405 6.67 1102 1.18 SU 1740 7.62 2358 3.12		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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)

2023

LAT 16° 08' S LONG 123° 44' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

FEBRUARY

Table with 4 columns for each month, listing time and height for high and low water. Includes moon phase symbols (circle with dot for New Moon, circle with vertical line for First Quarter, circle with horizontal line for Full Moon, circle with diagonal line for Last Quarter).

MARCH

APRIL

Table with 4 columns for each month, listing time and height for high and low water. Includes moon phase symbols.

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

ALBANY							
Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Feb	24	1930	0.65	Apr	22	1916	0.57
		2248	0.70			2230	0.61
Mar	11	1904	0.58	Oct	9	0013	0.80
		2358	0.75			0317	0.78
		24	1906			0.57	
		2305	0.67				

CADDADUP (DAWESVILLE CHANNEL)			
Month	Day	Time	Ht(m)
Sep	18	1103	0.58

BUSSELTON (PORT GEOGRAPHE MARINA)			
Month	Day	Time	Ht(m)
Aug	18	0338	0.71

ONSLOW			
Month	Day	Time	Ht(m)
Apr	30	0800	1.86
		0823	1.86
Nov	6	2019	1.57
		2130	1.59

PERTH (BARRACK ST)			
Month	Day	Time	Ht(m)
Feb	23	1924	0.82
		2312	0.85

ESPERANCE											
Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Jan	27	1354	0.69	Jul	17	0012	0.61	Sep	25	0002	0.72
		1837	0.62			0214	0.60			0108	0.71
Feb	24	1905	0.54	Aug	14	0007	0.63	Oct	8	2347	0.73
		2326	0.72			0235	0.62			9	0324
Mar	12	1943	0.53			28	0009	0.67			
		2347	0.68	0155	0.66						
Jun	11	1441	0.87	Sep	11	0010	0.68				
		1523	0.87			0238	0.64				

BUNBURY											
Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Feb	22	2333	0.71	Aug	7	0018	0.76	Sep	19	0806	0.53
	23	0100	0.73			0103	0.76			0918	0.52
	24	0034	0.59			18	0100	0.64	Oct	9	0320
		0204	0.61	0336	0.58	0423	0.70				
Mar	25	1750	0.61	21	0856	0.71	Nov	21	0311	0.69	
		1824	0.61	0957	0.71	0424			0.70		
Jul	9	2056	0.69	Sep	3	0609	0.57	22	0142	0.63	
		2214	0.68			0737	0.55				0322
Aug	5	1220	0.84	4	0514	0.57					
		1346	0.85	5	0641	0.59					
		6	1316	0.70	5	1613	0.48				
		1448	0.73			1708	0.48				

FREMANTLE											
Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Feb	11	2252	0.80	Jun	1	2219	0.89	Sep	4	0929	0.70
		2321	0.80			2354	0.89			1023	0.70
Mar	11	2024	0.76		11	0940	1.04			2337	0.99
		2111	0.76			1048	1.04		5	0021	0.99
	24	2210	0.73	Aug	6	1239	0.89			1430	0.61
		2324	0.72			1323	0.90			1510	0.61
Apr	10	0153	0.73		22	0857	0.82		20	1251	0.64
		0245	0.73			1008	0.81			1409	0.65
May	14	1346	1.02	Sep	4	0651	0.72	Nov	21	2349	0.81
		1414	1.02			0715	0.72		22	0052	0.82

GERALDTON											
Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Jan	26	2153	0.69	Mar	24	2027	0.57	May	31	2024	0.75
	27	0002	0.66			2200	0.55			2353	0.71
Feb	10	1636	0.63	Apr	22	1829	0.50	Jul	9	0312	0.75
		2159	0.72			1943	0.51			0444	0.74
		2342	0.70		23	1902	0.51	Aug	22	1003	0.60
	11	0106	0.71			2005	0.51			1147	0.57
Mar	12	1952	0.54	May	29	1209	0.85		23	0840	0.52
		2129	0.56			1517	0.86			1009	0.54