



2021

Tide predictions by location

Bureau of Meteorology Conditions of Use

1) Disclaimer, Attribution and Copyright acknowledgement

- a) Any publication of Bureau tide predictions must acknowledge copyright in the Material in the Commonwealth of Australia represented by the Bureau of Meteorology and must include the following disclaimer:

“The Bureau of Meteorology gives no warranty of any kind whether express, implied, statutory or otherwise in respect to the availability, accuracy, currency, completeness, quality or reliability of the information or that the information will be fit for any particular purpose or will not infringe any third party Intellectual Property rights.

The Bureau's liability for any loss, damage, cost or expense resulting from use of, or reliance on, the information is entirely excluded.”

- b) Where a user creates new products from the Bureau tide predictions the Bureau should be acknowledged and a disclaimer displayed as follows:

“This product is based on Bureau of Meteorology information that has subsequently been modified. The Bureau does not necessarily support or endorse, or have any connection with, the product.

In respect of that part of the information which is sourced from the Bureau, and to the maximum extent permitted by law:

(i) The Bureau makes no representation and gives no warranty of any kind whether express, implied, statutory or otherwise in respect to the availability, accuracy, currency, completeness, quality or reliability of the information or that the information will be fit for any particular purpose or will not infringe any third party Intellectual Property rights; and

(ii) the Bureau's liability for any loss, damage, cost or expense resulting from use of, or reliance on, the information is entirely excluded.”

- 2) The disclaimers required will be displayed with the product or where this is not possible a clear and obvious link to these as part of the copyright or attribution notice will be required to ensure these terms are clearly and adequately brought to the attention of the user.



CONDITIONS OF SUPPLY

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

1. The Coastal Information Branch of the Maritime Directorate of the Department of Transport has prepared the data, graphs, tables, charts and maps representing the Information.
2. Transport supplies the Information on the basis that it will not be altered or manipulated in any way by the recipient without the approval of the Department having been received.
3. Transport supplies the information in good faith and believes it to be correct. Transport does not provide any warranty as to the accuracy of the Information nor as to its reliability. No person or corporation should act solely on the Information without considering, and, if necessary, seeking verification of the Information from an alternative information supplier.
4. Neither Transport nor any member officer or employee undertakes responsibility in any way whatsoever to any person or corporation in respect of the Information including any errors or omissions therein however caused, whether through negligence or otherwise.
5. Transport and all its member officers and employees expressly disclaim all and any liability to any person or corporation into whose hands the Information may come whether as purchased or otherwise, in respect of anything and of the consequences of anything done or omitted to be done by any such person or corporation in reliance in whole or part upon the whole or any part of the Information.
6. If the data supplied is used in any publication, Transport shall be acknowledged as the source of the data in that publication or report.

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ALBANY

LAT 35° 02' S LONG 117° 53' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2021

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0734 0.27 2351 1.15 FR		9 0507 0.35 2048 1.07 SA		17 0812 0.43 1438 0.52 1538 0.52 2355 0.94 SU		25 0540 0.33 2109 1.10 MO	
2 0809 0.30 SA		10 0533 0.25 2119 1.15 SU		18 0815 0.47 1333 0.58 1614 0.57 MO		26 0547 0.28 2140 1.16 TU	
3 0025 1.09 0844 0.34 SU		11 0606 0.18 2153 1.20 MO		19 0003 0.88 0741 0.49 1406 0.64 1627 0.63 TU		27 0601 0.24 1326 0.60 1416 0.60 2214 1.19 WE	
4 0056 1.01 0918 0.40 MO		12 0642 0.15 2226 1.21 TU		20 0002 0.82 0726 0.49 2310 0.77 WE		28 0622 0.22 1252 0.58 1506 0.57 2248 1.20 TH	
5 0113 0.90 0952 0.46 TU		13 0717 0.16 2256 1.19 WE		21 0700 0.48 2004 0.81 TH		29 0646 0.23 1300 0.57 1543 0.54 2324 1.19 FR	
6 0040 0.79 1023 0.51 2034 0.78 WE		14 0751 0.21 2324 1.14 TH		22 0641 0.46 1958 0.89 FR		30 0711 0.25 1317 0.57 1617 0.53 2359 1.13 SA	
7 1048 0.56 2006 0.87 TH		15 0816 0.29 2345 1.08 FR		23 0614 0.44 2015 0.97 SA		31 0735 0.30 1339 0.58 1650 0.54 SU	
8 0459 0.48 2022 0.97 FR		16 0815 0.37 2356 1.00 SA		24 0544 0.39 2040 1.04 SU			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0030 1.05 0757 0.37 1400 0.62 1722 0.57 MO		9 0600 0.17 2200 1.16 TU		17 0634 0.48 1309 0.82 1849 0.66 2345 0.78 WE		25 0533 0.25 1217 0.69 1513 0.64 2211 1.19 TH	
2 0056 0.93 0813 0.44 1419 0.66 1754 0.63 TU		10 0623 0.18 1336 0.63 1430 0.63 2231 1.16 WE		18 0616 0.47 1332 0.85 1958 0.71 2305 0.74 TH		26 0551 0.25 1210 0.69 1553 0.58 2247 1.19 FR	
3 0045 0.80 0805 0.50 1449 0.72 WE *		11 0645 0.23 1310 0.60 1518 0.58 2257 1.13 TH		19 0603 0.45 1403 0.87 FR		27 0612 0.27 1218 0.70 1631 0.54 2324 1.15 SA	
4 0700 0.52 1855 0.79 TH		12 0657 0.29 1255 0.60 1553 0.55 2318 1.08 FR		20 0554 0.43 1506 0.88 SA		28 0631 0.32 1232 0.73 1714 0.52 2359 1.07 SU	
5 0531 0.44 1929 0.89 FR		13 0656 0.36 1257 0.62 1626 0.53 2335 1.02 SA		21 0532 0.41 1943 0.94 SU			
6 0505 0.34 2005 0.98 SA		14 0701 0.41 1244 0.66 1658 0.54 2345 0.96 SU		22 0516 0.36 2023 1.01 MO			
7 0519 0.25 2045 1.07 SU		15 0705 0.45 1244 0.71 1731 0.56 2345 0.89 MO		23 0515 0.32 2100 1.08 TU			
8 0538 0.19 2123 1.13 MO		16 0645 0.47 1254 0.77 1807 0.60 2348 0.83 TU		24 0521 0.28 1258 0.71 1423 0.70 2135 1.15 WE			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0649 0.39 1246 0.77 1759 0.53 MO		9 0515 0.24 1330 0.79 1439 0.79 2127 1.08 TU		17 0536 0.53 1216 0.98 1847 0.59 2333 0.77 WE		25 0435 0.34 1145 0.81 1501 0.75 2122 1.13 TH	
2 0030 0.94 0700 0.47 1259 0.83 1854 0.56 TU		10 0530 0.27 1234 0.75 1518 0.71 2200 1.10 WE		18 0520 0.52 1230 1.02 1934 0.63 2327 0.72 TH		26 0449 0.33 1121 0.82 1539 0.67 2201 1.16 FR	
3 0051 0.80 0646 0.53 1314 0.88 WE *		11 0544 0.31 1207 0.73 1549 0.65 2228 1.09 TH		19 0508 0.51 1248 1.03 2048 0.68 2245 0.69 FR		27 0506 0.35 1121 0.85 1617 0.59 2242 1.14 SA	
4 0536 0.54 1328 0.92 TH		12 0549 0.37 1153 0.75 1617 0.60 2247 1.06 FR		20 0504 0.49 1307 1.02 SA		28 0524 0.40 1132 0.90 1700 0.53 2322 1.07 SU	
5 0441 0.45 1330 0.95 FR		13 0548 0.42 1155 0.78 1644 0.57 2303 1.01 SA		21 0453 0.47 1327 1.00 SU		29 0540 0.47 1146 0.96 1745 0.50 MO	
6 0419 0.35 1341 0.95 SA		14 0554 0.46 1151 0.82 1709 0.55 2319 0.96 SU		22 0435 0.44 1350 0.97 MO		30 0002 0.96 0549 0.55 1201 1.02 1836 0.50 TU	
7 0437 0.27 1411 0.92 1521 0.92 2000 0.98 SU		15 0558 0.50 1153 0.88 1737 0.55 2330 0.90 MO		23 0429 0.40 1955 1.00 TU		31 0041 0.81 0536 0.61 1217 1.07 1934 0.53 WE	
8 0458 0.24 2046 1.04 MO		16 0543 0.52 1204 0.94 1810 0.57 2331 0.83 TU		24 0428 0.37 1247 0.84 1423 0.84 2042 1.08 WE			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0111 0.65 0412 0.61 1232 1.11 TH		9 0444 0.49 1059 0.88 1601 0.68 2213 1.01 FR		17 0406 0.57 1217 1.17 2100 0.65 2219 0.66 SA		25 0412 0.51 1030 1.03 1630 0.58 2238 1.04 SU	
2 0232 0.50 1235 1.12 FR		10 0440 0.53 1058 0.93 1628 0.63 2230 0.98 SA		18 0359 0.55 1237 1.15 SU		26 0427 0.57 1045 1.11 1716 0.51 2328 0.95 MO	
3 0257 0.39 1236 1.10 SA		11 0445 0.56 1056 0.98 1657 0.59 2246 0.94 SU		19 0341 0.53 1258 1.11 MO		27 0435 0.64 1102 1.19 1807 0.47 TU	
4 0330 0.33 1250 1.06 SU		12 0444 0.59 1100 1.04 1727 0.57 2305 0.89 MO		20 0330 0.50 1321 1.05 TU		28 0022 0.83 0427 0.69 1123 1.25 1907 0.47 WE	
5 0400 0.31 1302 1.00 1647 0.95 1948 0.98 MO		13 0433 0.60 1112 1.10 1759 0.56 2324 0.83 TU		21 0323 0.48 1341 0.98 1442 0.98 1850 1.01 WE		29 0133 0.70 0253 0.69 1145 1.27 2124 0.48 TH	
6 0422 0.33 1240 0.93 1553 0.89 2041 1.01 TU		14 0432 0.61 1126 1.15 1833 0.56 2332 0.77 WE		22 0329 0.46 1129 0.91 1430 0.89 2011 1.06 TH		30 1203 1.27 FR	
7 0436 0.38 1200 0.87 1538 0.82 2119 1.03 WE		15 0417 0.61 1141 1.17 1912 0.58 2330 0.72 TH		23 0342 0.45 1034 0.92 1505 0.78 2102 1.09 FR			
8 0444 0.44 1126 0.86 1541 0.74 2149 1.02 TH		16 0408 0.59 1159 1.18 1957 0.62 2321 0.68 FR		24 0356 0.47 1021 0.96 1545 0.68 2150 1.09 SA			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ALBANY

LAT 35° 02' S LONG 117° 53' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0030 0.44 1205 1.23 SA		9 0330 0.67 0958 1.09 1632 0.66 2217 0.89 SU		17 0235 0.60 1230 1.21 MO		25 0319 0.72 1002 1.28 1744 0.47 2355 0.83 TU	
2 0158 0.39 1209 1.18 SU		10 0326 0.68 1003 1.16 1701 0.61 2240 0.86 MO		18 0204 0.58 1300 1.16 TU		26 0318 0.76 1029 1.35 1846 0.42 ○ WE	
3 0245 0.39 1222 1.11 MO		11 0324 0.69 1017 1.22 1734 0.58 2306 0.82 TU		19 0203 0.57 1339 1.09 WE		27 1057 1.38 2005 0.41 TH	
4 0319 0.42 1221 1.04 1738 0.95 ○ 1914 0.95 TU		12 0327 0.69 1035 1.26 1808 0.56 2332 0.77 ● WE		20 0215 0.56 1705 1.01 TH		28 1127 1.37 2142 0.42 FR	
5 0339 0.49 1149 0.97 1738 0.95 2020 0.95 WE		13 0315 0.68 1054 1.29 1845 0.56 2357 0.73 TH		21 0227 0.57 0959 0.96 1414 0.90 1930 1.00 FR		29 1154 1.32 2343 0.43 SA	
6 0345 0.55 1052 0.95 1608 0.84 2101 0.94 TH		14 0309 0.67 1115 1.30 1923 0.57 FR		22 0238 0.59 0919 1.01 1510 0.78 2048 1.00 SA		30 1209 1.25 SU	
7 0340 0.61 1012 0.97 1601 0.78 2131 0.93 FR		15 0015 0.68 0310 0.65 1139 1.28 2008 0.59 SA		23 0253 0.62 0924 1.10 1559 0.66 2150 0.97 SU		31 0103 0.45 1203 1.18 MO	
8 0329 0.65 1000 1.02 1609 0.72 2156 0.91 SA		16 0003 0.64 0301 0.63 1203 1.25 * SU		24 0309 0.67 0940 1.19 1649 0.55 2251 0.91 MO			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0203 0.49 1213 1.10 TU		9 0215 0.74 0946 1.30 1745 0.55 2337 0.76 WE		17 1406 1.07 TH		25 1048 1.40 2006 0.35 ○ FR	
2 0238 0.56 1212 1.03 WE		10 0209 0.73 1010 1.33 1817 0.53 ● TH		18 0029 0.64 1515 0.96 ○ FR		26 1125 1.36 2107 0.40 SA	
3 0250 0.64 1110 0.98 1853 0.85 1930 0.85 TH		11 0008 0.73 0212 0.71 1037 1.34 1852 0.52 FR		19 0056 0.67 0824 0.98 1457 0.84 1857 0.88 SA		27 1158 1.29 2239 0.46 SU	
4 0242 0.70 0947 0.99 1757 0.82 2051 0.83 FR		12 0041 0.70 0220 0.69 1106 1.33 1930 0.53 SA		20 0118 0.70 0822 1.07 1547 0.70 2108 0.85 SU		28 1222 1.20 MO	
5 0208 0.74 0908 1.04 1709 0.77 2133 0.82 SA		13 0126 0.67 0216 0.67 1137 1.31 2010 0.55 SU		21 0139 0.74 0839 1.18 1636 0.57 2233 0.82 MO		29 0006 0.53 1215 1.12 TU	
6 0159 0.75 0903 1.11 1654 0.71 2207 0.81 SU		14 1210 1.27 2059 0.58 MO		22 0154 0.77 0904 1.27 1726 0.46 TU		30 0115 0.61 1209 1.05 WE	
7 0156 0.75 0909 1.18 1654 0.65 2237 0.80 MO		15 1245 1.22 2235 0.60 TU		23 0012 0.80 0159 0.79 0936 1.35 1817 0.38 WE			
8 0206 0.75 0925 1.25 1715 0.60 2307 0.78 TU		16 1322 1.15 2348 0.62 WE		24 1012 1.39 1911 0.34 TH			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0153 0.68 1211 0.98 2138 0.74 TH		9 1001 1.31 1822 0.46 FR		17 0727 0.88 2144 0.71 ○ SA		25 1127 1.27 2012 0.41 SU	
2 0100 0.75 0148 0.75 1103 0.94 1941 0.73 ● FR		10 0057 0.71 0139 0.70 1034 1.32 1850 0.45 ● SA		18 0721 0.97 1650 0.67 SU		26 1154 1.19 2033 0.50 MO	
3 0833 0.97 1900 0.70 SA		11 0109 0.69 0216 0.68 1109 1.31 1919 0.46 SU		19 0740 1.07 1645 0.54 MO		27 1211 1.10 2011 0.58 TU	
4 0814 1.04 1830 0.67 SU		12 0130 0.67 0246 0.67 1144 1.28 1949 0.49 MO		20 0813 1.17 1710 0.42 TU		28 0230 0.66 0341 0.66 1203 1.02 2008 0.63 WE	
5 0818 1.12 1745 0.63 MO		13 0200 0.67 0313 0.66 1218 1.23 2019 0.52 TU		21 0851 1.26 1744 0.33 WE		29 0122 0.72 0424 0.70 1152 0.95 1918 0.65 TH	
6 0836 1.18 1736 0.58 TU		14 0247 0.68 0334 0.68 1252 1.16 2048 0.56 WE		22 0932 1.32 1821 0.29 TH		30 0130 0.79 0501 0.76 1149 0.90 1855 0.63 FR	
7 0902 1.24 1741 0.53 WE		15 1322 1.07 2115 0.61 TH		23 1014 1.34 1900 0.29 FR		31 0224 0.85 0531 0.83 1100 0.86 1829 0.60 ○ SA	
8 0930 1.29 1758 0.49 TH		16 1333 0.95 2140 0.66 FR		24 1053 1.32 1938 0.34 ○ SA			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0714 0.91 1821 0.58 SU		9 0030 0.69 0342 0.63 1110 1.24 1848 0.40 MO		17 0721 1.02 1646 0.36 TU		25 0029 0.72 0500 0.59 1146 0.96 1848 0.55 WE	
2 0719 0.98 1801 0.55 MO		10 0042 0.69 0418 0.61 1145 1.20 1911 0.44 TU		18 0813 1.11 1708 0.29 WE		26 0022 0.78 0533 0.61 1136 0.89 1815 0.57 TH	
3 0746 1.05 1734 0.51 TU		11 0059 0.71 0457 0.61 1216 1.12 1931 0.49 WE		19 0859 1.17 1732 0.25 TH		27 0027 0.84 0611 0.64 1129 0.83 1757 0.56 FR	
4 0819 1.11 1728 0.47 WE		12 0116 0.74 0539 0.64 1246 1.02 1947 0.55 TH		20 0942 1.21 1759 0.26 FR		28 0037 0.89 0657 0.69 1122 0.77 1732 0.53 SA	
5 0853 1.17 1733 0.43 TH		13 0138 0.78 0630 0.68 1304 0.89 1945 0.60 FR		21 0102 0.71 0242 0.70 1021 1.22 1825 0.30 SA		29 0100 0.92 0847 0.73 1042 0.74 1730 0.50 SU	
6 0927 1.21 1745 0.40 FR		14 0204 0.83 0828 0.73 1151 0.77 1900 0.63 SA		22 0043 0.68 0326 0.64 1054 1.19 1845 0.37 ○ SU		30 0131 0.93 1722 0.48 ○ MO	
7 0051 0.71 0215 0.71 1001 1.25 1804 0.38 SA		15 0244 0.89 1717 0.57 ○ SU		23 0036 0.67 0400 0.60 1118 1.13 1846 0.44 MO		31 0215 0.92 1703 0.45 TU	
8 0025 0.69 0303 0.67 1035 1.26 1826 0.38 ● SU		16 0515 0.94 1633 0.46 MO		24 0042 0.69 0430 0.58 1135 1.05 1847 0.51 TU			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

○ First Quarter

○ Full Moon

● Last Quarter

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ALBANY

LAT 35° 02' S LONG 117° 53' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0720 0.94 1652 0.42 WE		9 0009 0.82 0544 0.51 TH 1213 0.51 1830 0.51		17 0905 1.06 1700 0.26 FR 2356 0.73 *		25 0648 0.54 1112 0.68 SA 1632 0.50 2359 1.00	
2 0809 1.01 1652 0.38 TH		10 0025 0.87 0636 0.53 FR 1241 0.80 1818 0.56		18 0305 0.68 0944 1.08 SA 1717 0.30 2331 0.72		26 0736 0.57 1103 0.64 SU 1630 0.47	
3 0847 1.07 1658 0.35 FR		11 0043 0.91 0744 0.57 SA 1238 0.66 1708 0.57		19 0338 0.61 1017 1.06 SU 1728 0.36 2326 0.74		27 0019 1.00 0850 0.61 MO 1020 0.62 1627 0.45	
4 0922 1.12 1709 0.33 SA 2341 0.72 *		12 0100 0.95 1600 0.49 SU		20 0409 0.55 1043 1.02 MO 1729 0.42 2330 0.77		28 0040 0.98 1614 0.43 TU	
5 0304 0.65 0957 1.16 SU 1726 0.33 2335 0.72		13 0106 0.97 1536 0.37 MO		21 0439 0.51 1100 0.96 TU 1731 0.48 ○ 2324 0.82		29 0059 0.95 1601 0.40 WE ●	
6 0341 0.59 1030 1.16 MO 1744 0.35 2342 0.74		14 0118 0.96 1558 0.29 TU ●		22 0508 0.50 1113 0.88 WE 1730 0.51 2326 0.87		30 0114 0.90 1600 0.37 TH	
7 0418 0.54 1105 1.13 TU 1802 0.39 ● 2354 0.77		15 0145 0.92 0330 0.92 WE 0723 0.95 1620 0.24		23 0538 0.50 1123 0.81 TH 1706 0.53 2334 0.93			
8 0459 0.51 1139 1.06 WE 1819 0.44		16 0819 1.01 1642 0.24 TH		24 0611 0.51 1116 0.74 FR 1654 0.52 2344 0.97			

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0745 0.91 1600 0.35 FR 2356 0.78 *		9 0711 0.41 1310 0.58 SA 1547 0.55		17 0331 0.62 0936 0.91 SU 1618 0.40 2228 0.80		25 0750 0.47 1109 0.52 MO 1531 0.45 2351 1.06	
2 0233 0.76 0830 0.97 SA 1608 0.33 2303 0.75		10 0001 1.05 1200 0.43 SU		18 0352 0.55 1005 0.88 MO 1615 0.45 2229 0.85		26 0851 0.51 1006 0.51 TU 1520 0.43	
3 0254 0.67 0907 1.02 SU 1621 0.32 2243 0.77		11 0010 1.06 1405 0.32 MO		19 0419 0.49 1028 0.84 TU 1617 0.48 2228 0.91		27 0011 1.02 1508 0.41 WE	
4 0324 0.59 0944 1.05 MO 1636 0.34 2244 0.80		12 0014 1.03 1446 0.25 TU		20 0448 0.45 1043 0.78 WE 1611 0.51 ○ 2231 0.97		28 0029 0.97 1500 0.39 TH	
5 0400 0.51 1021 1.03 TU 1651 0.38 2254 0.86		13 0025 0.98 1519 0.22 WE ●		21 0519 0.43 1100 0.73 TH 1600 0.51 2244 1.02		29 0041 0.91 1458 0.37 FR ●	
6 0440 0.44 1100 0.97 WE 1705 0.43 ● 2308 0.92		14 0025 0.91 1545 0.23 TH 2358 0.83 *		22 0553 0.42 1116 0.67 FR 1553 0.51 2257 1.06		30 0007 0.84 1503 0.36 SA 2245 0.79 *	
7 0525 0.40 1140 0.87 TH 1713 0.50 2325 0.98		15 0326 0.79 0816 0.91 FR 1603 0.28 2313 0.78		23 0628 0.42 1126 0.61 SA 1535 0.49 2312 1.08		31 0236 0.74 0754 0.87 SU 1514 0.36 2159 0.80	
8 0615 0.39 1221 0.73 FR 1704 0.55 2344 1.03		16 0323 0.70 0900 0.92 SA 1615 0.34 2246 0.77		24 0706 0.44 1115 0.56 SU 1533 0.47 2330 1.08			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0258 0.64 0845 0.90 MO 1526 0.37 2148 0.85		9 1301 0.23 2353 1.04 TU		17 0436 0.47 1024 0.67 WE 1453 0.53 2143 1.03		25 0009 1.04 1340 0.42 TH	
2 0331 0.54 0930 0.90 TU 1538 0.40 2155 0.93		10 1402 0.22 WE		18 0500 0.42 1045 0.64 TH 1452 0.53 2157 1.09		26 0032 0.98 1343 0.41 FR	
3 0412 0.44 1016 0.86 WE 1551 0.45 2209 1.01		11 0000 0.96 1442 0.25 TH 2338 0.88 ●		19 0530 0.38 1108 0.60 FR 1453 0.52 ○ 2214 1.13		27 0057 0.92 1351 0.41 SA ●	
4 0458 0.35 1105 0.79 TH 1600 0.51 2229 1.08		12 0554 0.79 0630 0.79 FR 1507 0.31 2303 0.82		20 0603 0.36 1132 0.57 SA 1441 0.51 2233 1.15		28 0054 0.83 1359 0.42 SU 2145 0.80	
5 0547 0.30 1200 0.68 FR 1557 0.55 ● 2251 1.14		13 0824 0.72 0400 0.78 SA 1520 0.38 2216 0.80		21 0638 0.35 1158 0.53 SU 1444 0.49 2255 1.15		29 0249 0.73 0637 0.76 MO 1407 0.43 2100 0.85	
6 0644 0.28 1311 0.56 SA 1442 0.55 2315 1.17		14 0405 0.65 0853 0.76 SU 1518 0.45 2145 0.83		22 0715 0.36 1220 0.49 MO 1445 0.47 2318 1.13		30 0315 0.61 0827 0.75 TU 1420 0.46 2100 0.94	
7 0815 0.29 2338 1.16 SU		15 0411 0.58 0930 0.73 MO 1506 0.50 2137 0.90		23 0756 0.39 1233 0.46 TU 1434 0.45 2344 1.09			
8 1124 0.27 2350 1.11 MO		16 0420 0.52 1000 0.70 TU 1502 0.52 2137 0.96		24 0846 0.42 1149 0.44 WE 1412 0.43			

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0354 0.48 0933 0.73 WE 1435 0.50 2114 1.04		9 0009 1.02 1318 0.29 TH 2359 0.93		17 0538 0.37 1140 0.56 FR 1320 0.55 2135 1.14		25 0046 0.99 0939 0.43 SA	
2 0439 0.36 1035 0.69 TH 1448 0.54 2135 1.13		10 1405 0.36 2335 0.85 FR		18 0552 0.33 1203 0.54 SA 1330 0.54 2200 1.17		26 0104 0.91 1026 0.46 SU	
3 0529 0.26 1139 0.63 FR 1453 0.57 2203 1.21		11 1429 0.44 2233 0.81 SA ●		19 0616 0.30 1229 0.53 SU 1351 0.52 ○ 2226 1.18		27 0100 0.81 1124 0.50 MO ●	
4 0625 0.19 2234 1.25 SA ●		12 0641 0.62 0736 0.63 SU 1430 0.52 2135 0.82		20 0646 0.30 1255 0.51 MO 1410 0.50 2254 1.17		28 1211 0.54 2010 0.88 TU	
5 0730 0.16 2307 1.24 SU		13 0611 0.61 1002 0.57 MO 1344 0.56 2059 0.88		21 0717 0.31 1321 0.49 TU 1422 0.48 2323 1.15		29 0430 0.53 0916 0.60 WE 1242 0.57 2020 0.99	
6 0845 0.17 2341 1.19 MO		14 0557 0.52 1051 0.59 TU 1317 0.58 2055 0.95		22 0749 0.33 2353 1.11 WE		30 0445 0.39 1112 0.61 TH 1308 0.60 2045 1.10	
7 1030 0.21 TU		15 0538 0.47 1119 0.58 WE 1309 0.57 2100 1.03		23 0823 0.36 TH		31 0520 0.26 1245 0.61 FR 1317 0.61 2118 1.19	
8 0009 1.11 1209 0.24 WE		16 0534 0.42 1123 0.57 TH 1321 0.56 2114 1.09		24 0021 1.05 0859 0.39 FR			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols ● New Moon

● First Quarter

○ Full Moon

● Last Quarter

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0818 FR 2317	0.39 1.24	09 0458 SA 2006	0.42 1.17	17 1032 SU 2251	0.58 1.03	25 0532 MO 2007	0.45 1.23
02 0907 SA 2358	0.43 1.20	10 0530 SU 2033	0.30 1.23	18 0833 MO 2254	0.67 0.99	26 0546 TU 2043	0.40 1.27
03 0959 SU	0.48	11 0606 MO 2107	0.22 1.26	19 0706 TU 2254	0.70 0.95	27 0603 WE 2121	0.37 1.30
04 0037 MO 1051	1.13 0.55	12 0645 TU 2146	0.19 1.26	20 0652 WE 2052	0.68 0.95	28 0628 TH 2201	0.36 1.31
05 0106 TU 1120 2136	1.03 0.61 0.93	13 0726 WE 2222	0.21 1.23	21 0613 TH 1923	0.66 0.99	29 0656 FR 2242	0.38 1.29
06 1131 WE 1941	0.68 0.95	14 0809 TH 2248	0.27 1.18	22 0607 FR 1926	0.62 1.05	30 0726 SA 2322	0.42 1.24
07 0621 TH 1938	0.72 1.02	15 0854 FR 2303	0.37 1.13	23 0513 SA 1918	0.57 1.11	31 0754 SU	0.49
08 0433 FR 1949	0.57 1.10	16 0941 SA 2305	0.47 1.07	24 0519 SU 1936	0.51 1.17		

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0000 MO 0814	1.15 0.57	09 0548 TU 2112	0.26 1.25	17 0549 WE 1305 1805 2219	0.69 0.94 0.86 0.89	25 0520 TH 2117	0.40 1.31
02 0031 TU 0819 2253	1.04 0.66 0.90	10 0617 WE 2152	0.28 1.23	18 0522 TH 1335	0.67 0.98	26 0543 FR 2202	0.41 1.29
03 0719 WE 1816	0.72 0.91	11 0645 TH 2225	0.34 1.20	19 0517 FR 1420	0.64 1.02	27 0607 SA 1521 2246	0.45 0.80 0.76 1.24
04 0525 TH 1825	0.68 0.99	12 0711 FR 2243	0.42 1.14	20 0433 SA 1721	0.60 1.05	28 0628 SU 1614 2330	0.52 0.82 0.74 1.14
05 0356 FR 1843	0.55 1.07	13 0730 SA 2251	0.52 1.08	21 0430 SU 1818	0.55 1.11		
06 0421 SA 1911	0.42 1.15	14 0711 SU 1313 1540 2253	0.61 0.75 0.72 1.03	22 0441 MO 1906	0.50 1.17		
07 0450 SU 1949	0.32 1.20	15 0658 MO 1248 1623 2230	0.67 0.80 0.75 0.97	23 0451 TU 1950	0.46 1.23		
08 0520 MO 2030	0.27 1.24	16 0605 TU 1245 1706 2228	0.69 0.88 0.80 0.93	24 0502 WE 2034	0.42 1.28		

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0645 MO 1259 1715	0.60 0.86 0.75	09 0454 TU 2036	0.34 1.18	17 0439 WE 1154 1820 2203	0.70 1.03 0.77 0.83	25 0411 TH 2024	0.48 1.25
02 0012 TU 1315 1859	1.00 0.69 0.92 0.76	10 0514 WE 2115	0.38 1.18	18 0418 TH 1207 2029 2143	0.69 1.08 0.80 0.80	26 0432 FR 1134 1431 2115	0.48 0.90 0.85 1.24
03 0046 WE 0546 1317	0.84 0.73 0.98	11 0528 TH 2151	0.44 1.15	19 0412 FR 1224	0.66 1.10	27 0452 SA 1111 1531 2206	0.51 0.90 0.77 1.20
04 0406 TH 1323	0.67 1.04	12 0539 FR 1141 1449 2221	0.51 0.80 0.76 1.11	20 0326 SA 1246	0.63 1.12	28 0510 SU 1122 1632 2258	0.57 0.94 0.70 1.10
05 0241 FR 1344	0.53 1.08	13 0543 SA 1139 1533 2236	0.58 0.83 0.73 1.05	21 0331 SU 1309	0.60 1.12	29 0524 MO 1137 1734 2356	0.65 0.99 0.65 0.96
06 0317 SA 1427	0.42 1.10	14 0541 SU 1146 1611 2242	0.65 0.87 0.72 0.99	22 0343 MO 1715	0.56 1.11	30 0521 TU 1151 1843	0.73 1.05 0.62
07 0353 SU 1849	0.35 1.13	15 0534 MO 1134 1649 2251	0.69 0.92 0.72 0.92	23 0348 TU 1829	0.53 1.16	31 0106 WE 0418 1205 2226	0.81 0.76 1.10 0.59
08 0426 MO 1951	0.32 1.17	16 0454 TU 1139 1729 2216	0.71 0.98 0.74 0.87	24 0354 WE 1930	0.50 1.21		

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 1217 TH	1.15	09 0418 FR 1030 1529 2143	0.62 0.91 0.82 1.04	17 0157 SA 1144	0.66 1.20	25 0354 SU 1010 1616 2222	0.66 1.05 0.69 1.04
02 0019 FR 1226	0.49 1.18	10 0418 SA 1027 1600 2214	0.67 0.95 0.76 0.99	18 0215 SU 1206	0.64 1.20	26 0404 MO 1023 1712 2325	0.72 1.11 0.59 0.93
03 0147 SA 1230	0.41 1.18	11 0418 SU 1034 1634 2239	0.71 1.00 0.72 0.93	19 0232 MO 1228	0.62 1.19	27 0350 TU 1039 1816	0.78 1.18 0.52
04 0239 SU 1245	0.37 1.15	12 0358 MO 1027 1710 2253	0.73 1.04 0.69 0.87	20 0231 TU 1259	0.60 1.17	28 1101 WE 2010	1.23 0.47
05 0321 MO 1304 1609 1852	0.37 1.10 1.07 1.09	13 0336 TU 1033 1750 2309	0.74 1.09 0.68 0.81	21 0241 WE 1744	0.58 1.15	29 1124 TH 2213	1.26 0.42
06 0354 TU 1951	0.42 1.10	14 0322 WE 1050 1834 2322	0.73 1.14 0.68 0.75	22 0302 TH 1136 1219 1859	0.57 1.03 1.03 1.17	30 1143 FR 2340	1.27 0.38
07 0416 WE 2032	0.48 1.10	15 0305 TH 1107 1927 2144	0.71 1.17 0.70 0.72	23 0322 FR 1033 1418 2015	0.58 0.99 0.93 1.17		
08 0418 TH 1139 1502 2109	0.56 0.92 0.88 1.08	16 0247 FR 1124	0.69 1.19	24 0340 SA 1003 1522 2121	0.61 1.01 0.81 1.12		

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 1150 SA	1.25	09 0248 SU 1625 2218	0.79 1.11 0.75 0.88	17 0013 1202 MO	0.65 1.28	25 0220 0928 TU 1752	0.84 1.29 0.47
02 0100 1148 SU	0.38 1.22	10 0224 0921 MO 1657 2300	0.79 1.16 0.69 0.83	18 0051 1235 TU	0.65 1.26	26 0956 1914 WE	1.34 0.39
03 0201 1159 MO	0.42 1.17	11 0211 0928 TU 1733 2347	0.78 1.20 0.65 0.78	19 0123 1408 WE	0.65 1.21	27 1030 2034 TH	1.37 0.34
04 0246 1209 TU	0.48 1.11	12 0154 0949 WE 1813	0.76 1.24 0.63	20 0149 1544 TH	0.66 1.15	28 1103 2150 FR	1.36 0.34
05 0314 1159 WE 1631 1937	0.57 1.05 0.99 1.02	13 1012 1859 TH	1.27 0.63	21 0211 0947 FR 1410 1826	0.68 1.07 1.02 1.10	29 1132 2306 SA	1.33 0.38
06 0316 1044 TH 1644 2021	0.66 1.02 0.94 1.00	14 1036 2001 FR	1.28 0.64	22 0225 0900 SA 1500 2027	0.71 1.09 0.88 1.04	30 1143 SU	1.28
07 0308 0952 FR 1546 2100	0.72 1.02 0.88 0.97	15 1102 2312 SA	1.29 0.65	23 0233 0904 SU 1551 2143	0.75 1.14 0.73 0.98	31 0017 1129 MO	0.45 1.22
08 0301 0923 SA 1559 2138	0.76 1.06 0.81 0.93	16 1132 SU	1.29	24 0237 0912 MO 1647 2259	0.81 1.21 0.58 0.89		

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0121 1128 TU	0.54 1.17	09 0854 1813 WE	1.32 0.60	17 0021 1359 TH	0.71 1.20	25 1018 2018 FR	1.43 0.32
02 0204 1129 WE	0.64 1.12	10 0922 1847 TH	1.35 0.58	18 0047 0928 FR	0.75 1.10	26 1103 2119 SA	1.39 0.37
03 0216 1009 TH	0.73 1.09	11 0952 1931 FR	1.36 0.59	19 0047 0805 SA 1436 1806	0.80 1.12 0.94 0.97	27 1136 2226 SU	1.32 0.46
04 0207 0945 FR 1807 2204	0.81 1.09 0.89 0.90	12 1025 2026 SA	1.37 0.60	20 0054 0805 SU 1530 2121	0.84 1.18 0.77 0.91	28 1143 2332 MO	1.25 0.57
05 0130 0830 SA 1737 2302	0.85 1.13 0.83 0.88	13 1059 2127 SU	1.37 0.63	21 0053 0809 MO 1628	0.88 1.26 0.61	29 1111 TU	1.19
06 0057 0834 SU 1745	0.86 1.18 0.77	14 1138 2237 MO	1.36 0.66	22 0825 1729 TU	1.34 0.46	30 0027 1059 WE	0.68 1.15
07 0829 1753 MO	1.23 0.70	15 1221 2339 TU	1.33 0.68	23 0856 1826 WE	1.40 0.36		
08 0832 1758 TU	1.28 0.65	16 1308 WE	1.28	24 0935 1922 TH	1.43 0.31		

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0102 1054 TH	0.78 1.11	09 0910 1845 FR	1.39 0.54	17 0706 2011 SA	1.07 0.87	25 1111 2033 SU	1.32 0.47
02 0107 0913 FR 1836	0.87 1.10 0.84	10 0947 1914 SA	1.41 0.55	18 0705 1609 SU	1.14 0.75	26 1139 2121 MO	1.24 0.58
03 0753 1826 SA	1.12 0.79	11 1025 1947 SU	1.40 0.57	19 0709 1629 MO	1.22 0.59	27 1130 2211 TU	1.16 0.70
04 0744 1759 SU	1.17 0.75	12 1104 2023 MO	1.39 0.61	20 0728 1701 TU	1.30 0.45	28 1044 2027 WE	1.10 0.80
05 0744 1741 MO	1.23 0.69	13 1145 2059 TU	1.35 0.66	21 0803 1738 WE	1.37 0.36	29 1030 1833 TH	1.06 0.82
06 0742 1751 TU	1.28 0.63	14 1224 2130 WE	1.29 0.72	22 0847 1819 TH	1.40 0.31	30 1025 1802 FR	1.02 0.79
07 0805 1805 WE	1.33 0.59	15 1302 2154 TH	1.20 0.78	23 0936 1902 FR	1.41 0.32	31 0826 1745 SA	1.02 0.74
08 0836 1823 TH	1.37 0.55	16 1152 2159 FR	1.08 0.84	24 1025 1947 SA	1.38 0.37		

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0644 1742 SU	1.07 0.70	09 1030 1854 MO	1.35 0.56	17 0609 1616 TU	1.18 0.41	25 0050 0404 WE 1111 1840	0.80 0.74 1.00 0.74
02 0626 1701 MO	1.13 0.66	10 1110 1919 TU	1.30 0.61	18 0713 1648 WE	1.24 0.34	26 0024 0444 TH 1021 1726	0.85 0.77 0.93 0.75
03 0642 1706 TU	1.19 0.61	11 0140 0307 WE 1148 1939	0.82 0.82 1.22 0.68	19 0810 1720 TH	1.28 0.32	27 0014 0528 FR 1003 1655	0.92 0.80 0.89 0.72
04 0713 1718 WE	1.24 0.57	12 0207 0400 TH 1226 1949	0.86 0.85 1.11 0.75	20 0900 1752 FR	1.30 0.34	28 0030 0624 SA 0957 1644	0.98 0.85 0.86 0.68
05 0749 1732 TH	1.29 0.53	13 0238 0553 FR 1257 1909	0.91 0.89 0.97 0.80	21 0947 1824 SA	1.28 0.39	29 0052 1637 SU	1.03 0.65
06 0828 1745 FR	1.33 0.51	14 0318 1715 SA	0.97 0.79	22 1030 1854 SU	1.24 0.48	30 0133 1559 MO	1.05 0.61
07 0908 1805 SA	1.36 0.51	15 0410 1519 SU	1.04 0.66	23 1107 1918 MO	1.17 0.58	31 0236 1608 TU	1.06 0.57
08 0949 1829 SU	1.37 0.52	16 0508 1545 MO	1.11 0.52	24 0042 0322 TU 1125 1906	0.76 0.74 1.08 0.68		

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0550 1620 WE	1.09 0.54	09 0018 0518 TH 1205 1814	0.88 0.70 0.98 0.70	17 0822 1646 FR	1.13 0.35	25 0702 0938 SA 1533 2331	0.66 0.69 0.61 1.03
02 0649 1629 TH	1.14 0.51	10 0028 0645 FR 1302 1722	0.93 0.69 0.83 0.74	18 0906 1703 SA	1.13 0.42	26 0826 0923 SU 1450 2348	0.68 0.68 0.58 1.05
03 0739 1637 FR	1.19 0.49	11 0038 1133 SA	0.99 0.66	19 0946 1718 SU 2311	1.10 0.49 0.77	27 1446 MO	0.55
04 0824 1654 SA	1.24 0.47	12 0054 1332 SU	1.04 0.53	20 0319 1023 MO 1724 2312	0.70 1.04 0.57 0.80	28 0013 1501 TU	1.05 0.53
05 0907 1715 SU 2348	1.26 0.48 0.81	13 0113 1432 MO	1.07 0.41	21 0400 1055 TU 1720 2319	0.66 0.96 0.63 0.84	29 0040 1517 WE	1.04 0.51
06 0236 0950 MO 1736 2346	0.79 1.25 0.51 0.82	14 0152 1514 TU	1.08 0.34	22 0438 1113 WE 1700 2303	0.63 0.88 0.67 0.89	30 0106 1524 TH	1.01 0.49
07 0326 1033 TU 1756	0.74 1.20 0.56	15 0531 1551 WE	1.08 0.31	23 0519 1105 TH 1611 2306	0.63 0.79 0.67 0.95		
08 0002 0416 WE 1118 1812	0.84 0.71 1.11 0.63	16 0730 1622 TH	1.11 0.31	24 0605 1036 FR 1545 2320	0.64 0.73 0.65 0.99		

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0612 1530 FR	1.03 0.47	09 0809 2348 SA	0.46 1.07	17 0305 0901 SU 1557 2202	0.75 0.94 0.51 0.82	25 1313 2321 MO	0.50 1.07
02 0718 1547 SA 2330	1.08 0.46 0.86	10 1119 2358 SU	0.37 1.09	18 0334 0938 MO 1558 2201	0.67 0.89 0.57 0.86	26 1342 2346 TU	0.49 1.06
03 0130 0813 SU 1605 2246	0.85 1.11 0.46 0.84	11 1243 2356 MO	0.30 1.09	19 0405 1014 TU 1551 2208	0.61 0.83 0.61 0.90	27 1406 WE	0.48
04 0231 0902 MO 1623 2237	0.77 1.11 0.49 0.85	12 1354 TU	0.26	20 0438 1050 WE 1517 2157	0.56 0.76 0.62 0.95	28 0010 1415 TH	1.04 0.48
05 0326 0952 TU 1638 2247	0.68 1.06 0.53 0.88	13 0015 1444 WE	1.06 0.26	21 0514 1125 TH 1455 2204	0.52 0.68 0.61 0.99	29 0033 1424 FR	1.01 0.47
06 0422 1044 WE 1649 2259	0.60 0.98 0.59 0.92	14 0033 1521 TH	1.00 0.30	22 0553 2222 FR	0.50 1.03	30 0515 1442 SA 2256	0.97 0.47 0.90
07 0520 1141 TH 1639 2311	0.53 0.86 0.66 0.98	15 0732 1546 FR 2358	0.98 0.37 0.85	23 0636 2241 SA	0.50 1.05	31 0040 0634 SU 1500 2204	0.89 0.98 0.48 0.87
08 0624 1253 FR 1544 2329	0.48 0.72 0.68 1.03	16 0237 0820 SA 1553 2304	0.83 0.97 0.44 0.81	24 0729 0911 SU 1241 2259	0.52 0.53 0.52 1.07		

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0232 0752 MO 1513 2137	0.79 0.97 0.50 0.89	09 1212 2341 TU	0.20 1.08	17 0446 1021 WE 1349 2105	0.55 0.66 0.62 1.01	25 1243 TH	0.48
02 0315 0902 TU 1521 2141	0.68 0.93 0.54 0.93	10 1321 2346 WE	0.23 1.02	18 0511 1107 TH 1316 2108	0.49 0.61 0.60 1.06	26 0016 1311 FR	1.08 0.50
03 0404 1004 WE 1526 2148	0.55 0.86 0.59 0.98	11 1414 2347 TH	0.30 0.95	19 0543 2129 FR	0.44 1.10	27 0035 1335 SA	1.04 0.51
04 0457 1108 TH 1514 2203	0.43 0.76 0.64 1.05	12 1448 2316 FR	0.39 0.89	20 0622 2155 SA	0.42 1.12	28 0046 1355 SU 2144	0.97 0.53 0.91
05 0558 2227 FR	0.34 1.11	13 0416 0718 SA 1455 2218	0.83 0.85 0.48 0.87	21 0710 2221 SU	0.42 1.12	29 0223 0542 MO 1404 2047	0.87 0.89 0.56 0.92
06 0729 2256 SA	0.28 1.14	14 0440 0813 SU 1451 2132	0.75 0.81 0.56 0.87	22 0855 2248 MO	0.44 1.12	30 0300 0757 TU 1401 2043	0.73 0.83 0.60 0.98
07 0927 2323 SU	0.23 1.15	15 0500 0858 MO 1442 2104	0.69 0.76 0.61 0.92	23 1044 2317 TU	0.46 1.12		
08 1056 2343 MO	0.20 1.12	16 0441 0938 TU 1417 2110	0.62 0.71 0.63 0.97	24 1200 2347 WE	0.47 1.10		

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0344 0926 WE 1403 2045	0.58 0.77 0.64 1.05	09 1245 2323 TH	0.33 1.00	17 0619 2041 FR	0.43 1.16	25 0026 1151 SA	1.12 0.57
02 0435 1048 TH 1349 2100	0.43 0.70 0.67 1.13	10 1337 2304 FR	0.44 0.95	18 0638 2109 SA	0.39 1.19	26 0019 1209 SU 2352	1.05 0.62 0.95
03 0536 2128 FR	0.29 1.20	11 1401 2153 SA	0.55 0.92	19 0704 2142 SU	0.38 1.20	27 1153 2005 MO	0.66 0.94
04 0649 2204 SA	0.19 1.23	12 1356 2126 SU	0.64 0.93	20 0736 2215 MO	0.39 1.20	28 1204 1952 TU	0.70 1.00
05 0801 2244 SU	0.14 1.23	13 0605 1017 MO 1303 2019	0.66 0.71 0.69 0.96	21 0813 2248 TU	0.42 1.20	29 0421 1947 WE	0.63 1.08
06 0912 2324 MO	0.13 1.20	14 0546 2022 TU	0.60 1.02	22 0857 2321 WE	0.45 1.18	30 0433 2001 TH	0.46 1.17
07 1026 2354 TU	0.17 1.14	15 0556 2024 WE	0.53 1.07	23 0947 2355 TH	0.50 1.16	31 0516 2032 FR	0.30 1.25
08 1139 2353 WE	0.24 1.07	16 0606 2022 TH	0.48 1.12	24 1050 FR	0.54		

AUSTRALIA, WEST COAST – PERTH (BARRACK STREET)

LAT 31° 58' S LONG 115° 51' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 1003 0.51		9 0655 0.57		17 0010 1.02		25 0723 0.56	
FR		SA		SU		MO	
2 0010 1.12		10 0723 0.51		18 0943 0.64		26 0746 0.54	
SA		SU		MO		TU	
3 0039 1.08		11 0801 0.47		19 0839 0.65		27 0815 0.52	
SU		MO		TU		WE	
4 0058 1.02		12 0840 0.46		20 0815 0.64		28 0845 0.51	
MO		TU		WE		TH	
5 0055 0.95		13 0916 0.46		21 0754 0.63		29 0913 0.52	
TU		WE		TH		FR	
6 0936 0.66		14 0947 0.49		22 0727 0.62		30 0932 0.54	
WE		TH		FR		SA	
7 0858 0.67		15 1012 0.52		23 0712 0.60		31 0007 1.10	
TH		FR		SA		SU	
8 0718 0.63		16 0006 1.08		24 0711 0.58			
FR		SA		SU			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0036 1.04		9 0745 0.49		17 0716 0.66		25 0737 0.56	
MO		TU		WE		TH	
2 0047 0.95		10 0816 0.50		18 0700 0.65		26 0802 0.57	
TU		WE		TH		FR	
3 0004 0.87		11 0842 0.53		19 0637 0.64		27 0819 0.60	
WE		TH		FR		SA	
4 0745 0.65		12 0858 0.56		20 0621 0.62		28 0819 0.64	
TH		FR		SA		SU	
5 0651 0.62		13 0901 0.60		21 0615 0.61			
FR		SA		SU			
6 0623 0.56		14 0849 0.64		22 0621 0.59			
SA		SU		MO			
7 0641 0.52		15 0824 0.67		23 0642 0.57			
SU		MO		TU			
8 0712 0.49		16 0737 0.67		24 0709 0.56			
MO		TU		WE			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0011 1.04		9 0630 0.55		17 0601 0.72		25 0559 0.62	
MO		TU		WE		TH	
2 0048 0.95		10 0657 0.57		18 0548 0.71		26 0621 0.64	
TU		WE		TH		FR	
3 0111 0.85		11 0715 0.61		19 0522 0.70		27 0632 0.68	
WE		TH		FR		SA	
4 0623 0.69		12 0724 0.64		20 0455 0.68		28 0628 0.72	
TH		FR		SA		SU	
5 0519 0.64		13 0721 0.68		21 0437 0.66		29 0614 0.76	
FR		SA		SU		MO	
6 0501 0.58		14 0706 0.71		22 0442 0.64		30 0029 0.95	
SA		SU		MO		TU	
7 0528 0.55		15 0643 0.73		23 0504 0.62		31 0123 0.85	
SU		MO		TU		WE	
8 0600 0.54		16 0616 0.73		24 0532 0.62			
MO		TU		WE			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0229 0.76		9 0524 0.73		17 0036 0.75		25 0436 0.81	
TH		FR		SA		SU	
2 0114 0.67		10 0515 0.76		18 0145 0.72		26 0428 0.85	
FR		SA		SU		MO	
3 0230 0.62		11 0509 0.79		19 0231 0.70		27 0000 0.95	
SA		SU		MO		TU	
4 0332 0.59		12 0459 0.80		20 0312 0.68		28 0110 0.87	
SU		MO		TU		WE	
5 0418 0.60		13 0442 0.81		21 0345 0.68		29 1236 1.25	
MO		TU		WE		TH	
6 0451 0.62		14 0026 0.86		22 0410 0.70		30 1310 1.27	
TU		WE		TH		FR	
7 0512 0.66		15 0100 0.82		23 0426 0.72			
WE		TH		FR			
8 0523 0.70		16 0154 0.79		24 0434 0.76			
TH		FR		SA			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Chart Datum

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, WEST COAST – PERTH (BARRACK STREET)

LAT 31° 58' S LONG 115° 51' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0035 0.64 1345 1.26 SA		9 0322 0.86 1029 1.12 SU 1831 0.88 2301 0.93		17 0024 0.73 1345 1.24 MO		25 0204 0.92 1024 1.25 TU 1957 0.76	
2 0138 0.64 1420 1.22 SU		10 0308 0.88 1040 1.17 MO 1915 0.85 2351 0.91		18 0124 0.73 1421 1.22 TU		26 1054 1.30 2110 0.70 WE	
3 0230 0.65 1456 1.18 MO		11 0258 0.88 1055 1.21 TU 2000 0.82		19 0208 0.74 1508 1.18 WE		27 1129 1.33 2214 0.67 TH	
4 0310 0.68 1532 1.12 TU		12 0042 0.89 0256 0.87 WE 1115 1.24 2045 0.80		20 0236 0.76 1622 1.13 TH		28 1208 1.34 2312 0.65 FR	
5 0333 0.73 1615 1.06 WE		13 1140 1.26 2130 0.78 TH		21 0249 0.79 1141 1.04 FR 1314 1.04 1804 1.07		29 1247 1.33 SA	
6 0344 0.77 1221 1.02 TH 1624 1.01 1810 1.01		14 1209 1.27 2219 0.76 FR		22 0249 0.83 1000 1.06 SA 1547 0.97 2015 1.02		30 0007 0.66 1323 1.29 SU	
7 0337 0.81 1046 1.03 FR 1709 0.96 2056 0.98		15 1240 1.27 2316 0.74 SA		23 0245 0.87 0946 1.12 SU 1712 0.89 2210 0.97		31 0058 0.69 1350 1.23 MO	
8 0327 0.84 1025 1.08 SA 1750 0.92 2206 0.95		16 1312 1.26 SU		24 0235 0.91 1000 1.19 MO 1836 0.82 2349 0.93			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0140 0.73 1351 1.17 TU		9 1010 1.28 2034 0.80 WE		17 0049 0.79 1428 1.15 TH		25 1109 1.35 2209 0.64 FR	
2 0209 0.78 1323 1.12 WE		10 1041 1.30 2106 0.77 TH		18 0037 0.83 1442 1.07 FR		26 1153 1.34 2254 0.66 SA	
3 0217 0.83 1228 1.08 TH		11 1114 1.31 2142 0.76 FR		19 0020 0.87 0848 1.06 SA		27 1234 1.30 2336 0.69 SU	
4 0138 0.86 1020 1.08 FR		12 1148 1.31 2219 0.74 SA		20 0003 0.90 0825 1.13 SU 1737 0.90		28 1305 1.24 MO	
5 0108 0.89 0911 1.12 SA 2345 0.90		13 1222 1.30 2300 0.74 SU		21 0840 1.20 1838 0.81 MO		29 0013 0.73 1314 1.18 TU	
6 0912 1.17 1943 0.87 SU		14 1255 1.28 2344 0.74 MO		22 0909 1.27 1937 0.74 TU		30 0037 0.79 1240 1.12 WE 2347 0.84	
7 0925 1.22 1949 0.84 MO		15 1326 1.25 TU		23 0945 1.31 2031 0.69 WE			
8 0945 1.26 2008 0.82 TU		16 0024 0.76 1356 1.21 WE		24 1026 1.34 2122 0.65 TH			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 1218 1.07 2214 0.86 TH		9 1022 1.28 2102 0.73 FR		17 0648 1.00 2059 0.84 SA		25 1145 1.25 2220 0.67 SU	
2 1045 1.05 2107 0.85 FR		10 1100 1.29 2135 0.72 SA		18 0637 1.07 1950 0.82 SU		26 1222 1.20 2243 0.72 MO	
3 0745 1.08 2033 0.84 SA		11 1137 1.28 2206 0.71 SU		19 0705 1.14 1838 0.76 MO		27 1244 1.13 2237 0.77 TU	
4 0746 1.13 1944 0.82 SU		12 1211 1.26 2233 0.72 MO		20 0747 1.20 1903 0.70 TU		28 1227 1.06 2151 0.80 WE	
5 0804 1.18 1937 0.80 MO		13 1243 1.23 2250 0.75 TU		21 0835 1.25 1945 0.65 WE		29 1159 1.01 2020 0.81 TH	
6 0831 1.22 1945 0.78 TU		14 1312 1.18 2246 0.78 WE		22 0925 1.28 2029 0.62 TH		30 0442 0.95 0710 0.94 FR 1130 0.97 1949 0.79	
7 0905 1.25 2004 0.76 WE		15 1335 1.11 2223 0.81 TH		23 1015 1.29 2110 0.62 FR		31 0452 1.00 1927 0.77 SA	
8 0943 1.27 2031 0.74 TH		16 1330 1.03 2136 0.84 FR		24 1102 1.28 2147 0.64 SA			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0523 1.05 1900 0.75 SU		9 1129 1.20 2125 0.69 MO		17 0550 1.10 1804 0.63 TU		25 0145 0.83 0508 0.79 WE 1225 0.98 1956 0.77	
2 0607 1.09 1852 0.74 MO		10 1204 1.16 2130 0.72 TU		18 0709 1.13 1843 0.60 WE		26 0152 0.87 0607 0.80 TH 1157 0.91 1857 0.76	
3 0658 1.12 1855 0.72 TU		11 0314 0.81 0401 0.81 WE 1238 1.11 2113 0.75		19 0819 1.16 1923 0.59 TH		27 0200 0.92 0708 0.82 FR 1136 0.86 1832 0.74	
4 0749 1.15 1910 0.71 WE		12 0253 0.84 0530 0.83 TH 1310 1.03 2034 0.78		20 0918 1.17 2000 0.60 FR		28 0216 0.96 0825 0.83 SA 1002 0.83 1808 0.72	
5 0839 1.18 1935 0.69 TH		13 0302 0.89 0701 0.85 FR 1327 0.94 1957 0.79		21 1012 1.17 2031 0.62 SA		29 0243 1.00 1744 0.70 SU	
6 0927 1.20 2005 0.68 FR		14 0325 0.95 1925 0.77 SA		22 1100 1.15 2054 0.66 SU		30 0322 1.02 1734 0.68 MO	
7 1010 1.21 2036 0.67 SA		15 0359 1.01 1818 0.74 SU		23 1140 1.11 2101 0.70 MO		31 0417 1.03 1731 0.66 TU	
8 1051 1.21 2104 0.67 SU		16 0445 1.06 1740 0.68 MO		24 0140 0.79 0400 0.77 TU 1211 1.05 2044 0.74			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Chart Datum

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, WEST COAST – PERTH (BARRACK STREET)

LAT 31° 58' S LONG 115° 51' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0536 1.04 1745 0.65 WE		9 0100 0.85 0610 0.74 TH 1253 0.93 1848 0.75		17 0813 1.04 1825 0.58 FR		25 0045 0.98 0900 0.71 SA 1155 0.72 1639 0.70	
2 0706 1.05 1810 0.64 TH		10 0116 0.90 0732 0.74 FR 1343 0.84 1821 0.75		18 0918 1.03 1847 0.62 SA		26 0105 1.00 1055 0.69 SU 1139 0.69 1600 0.67	
3 0815 1.07 1841 0.63 FR		11 0139 0.96 1007 0.72 SA 1442 0.75 1740 0.73		19 1013 1.02 1858 0.66 SU		27 0133 1.02 1506 0.65 MO	
4 0910 1.10 1911 0.63 SA		12 0206 1.00 1402 0.66 SU		20 0004 0.78 0345 0.74 MO 1100 0.99 1851 0.70		28 0207 1.01 1515 0.62 TU	
5 0959 1.11 1936 0.64 SU		13 0244 1.03 1521 0.60 MO		21 0004 0.82 0448 0.73 TU 1140 0.94 1823 0.73		29 0250 1.00 1544 0.61 WE	
6 0136 0.77 0214 0.77 MO 1043 1.10 1952 0.67		14 0335 1.04 1624 0.56 TU		22 0013 0.86 0538 0.72 WE 1213 0.88 1755 0.74		30 0357 0.98 1617 0.60 TH	
7 0056 0.78 0347 0.75 TU 1125 1.07 1946 0.70		15 0447 1.04 1713 0.55 WE		23 0022 0.90 0626 0.72 TH 1237 0.82 1725 0.74			
8 0050 0.81 0500 0.74 WE 1208 1.01 1917 0.74		16 0639 1.03 1753 0.56 TH		24 0031 0.94 0720 0.71 FR 1245 0.77 1707 0.72			

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0553 0.97 1650 0.60 FR		9 0020 1.01 0928 0.60 SA		17 0311 0.78 0919 0.89 SU 1646 0.67 2249 0.84		25 0024 1.05 1036 0.59 MO	
2 0736 0.97 1716 0.61 SA		10 0047 1.04 1143 0.57 SU		18 0416 0.73 1020 0.86 MO 1633 0.70 2249 0.88		26 0052 1.04 1146 0.59 TU	
3 0847 0.98 1735 0.63 SU 2351 0.79		11 0119 1.06 1315 0.53 MO		19 0509 0.70 1112 0.83 TU 1624 0.72 2258 0.93		27 0122 1.03 1317 0.58 WE	
4 0303 0.77 0947 0.98 MO 1742 0.67 2327 0.81		12 0157 1.05 1424 0.51 TU		20 0600 0.67 1158 0.80 WE 1603 0.74 2307 0.97		28 0154 1.00 1417 0.58 TH	
5 0414 0.72 1043 0.96 TU 1735 0.70 2328 0.85		13 0245 1.02 1520 0.52 WE		21 0654 0.65 1244 0.76 TH 1541 0.73 2319 1.00		29 0235 0.97 1458 0.59 FR	
6 0516 0.69 1137 0.91 WE 1723 0.73 2340 0.90		14 0352 0.98 1603 0.54 TH		22 0752 0.64 1336 0.72 FR 1525 0.72 2336 1.03		30 0400 0.93 1525 0.61 SA	
7 0624 0.66 1232 0.85 TH 1701 0.75 2358 0.96		15 0543 0.93 1631 0.58 FR		23 0847 0.62 2358 1.05 SA		31 0622 0.89 1539 0.64 SU 2248 0.84	
8 0751 0.63 1335 0.77 FR 1634 0.74		16 0801 0.90 1646 0.63 SA 2330 0.81		24 0940 0.60 SU			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0308 0.79 0817 0.87 MO 1543 0.67 2214 0.87		9 0054 1.10 1242 0.47 TU		17 0654 0.64 2200 1.04 WE		25 0055 1.05 1159 0.56 TH	
2 0412 0.73 0949 0.85 TU 1541 0.71 2214 0.92		10 0128 1.06 1338 0.50 WE		18 0730 0.61 2215 1.07 TH		26 0118 1.01 1245 0.58 FR	
3 0516 0.66 1105 0.82 WE 1530 0.75 2227 0.98		11 0150 1.00 1424 0.54 TH		19 0804 0.59 2236 1.09 FR		27 0137 0.97 1314 0.61 SA	
4 0630 0.61 1222 0.78 TH 1504 0.76 2247 1.04		12 0138 0.94 1454 0.59 FR		20 0837 0.57 2301 1.10 SA		28 0129 0.91 1313 0.65 SU 2218 0.88	
5 0746 0.56 2314 1.09 FR		13 0056 0.88 1505 0.64 SA 2248 0.87		21 0911 0.56 2330 1.10 SU		29 1307 0.69 2108 0.91 MO	
6 0902 0.51 2344 1.11 SA		14 1447 0.69 2147 0.90 SU		22 0948 0.55 MO		30 0435 0.75 0725 0.76 TU 1301 0.72 2101 0.97	
7 1022 0.48 SU		15 0554 0.73 0935 0.75 MO 1423 0.71 2141 0.95		23 0000 1.09 1028 0.55 TU			
8 0018 1.12 1136 0.47 MO		16 0618 0.68 1112 0.74 TU 1345 0.73 2148 1.00		24 0029 1.07 1112 0.55 WE			

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0524 0.67 2116 1.04 WE		9 0106 1.05 1247 0.54 TH		17 0802 0.56 2141 1.13 FR		25 0055 1.01 1053 0.61 SA	
2 0629 0.59 2141 1.10 TH		10 0042 0.98 1314 0.60 FR		18 0825 0.55 2212 1.14 SA		26 0057 0.95 1030 0.64 SU 2241 0.90	
3 0736 0.52 2211 1.15 FR		11 0010 0.92 1227 0.66 SA 2233 0.90		19 0850 0.54 2245 1.14 SU		27 1000 0.66 2000 0.92 MO	
4 0839 0.47 2247 1.18 SA		12 1012 0.68 2100 0.92 SU		20 0917 0.53 2318 1.13 MO		28 0933 0.68 1944 0.98 TU	
5 0935 0.44 2327 1.18 SU		13 0908 0.67 2032 0.98 MO		21 0946 0.53 2349 1.12 TU		29 0734 0.66 2000 1.06 WE	
6 1029 0.43 MO		14 0731 0.64 2038 1.03 TU		22 1015 0.53 WE		30 0644 0.59 2030 1.12 TH	
7 0008 1.16 1118 0.44 TU		15 0730 0.61 2053 1.07 WE		23 0016 1.09 1040 0.55 TH		31 0720 0.52 2109 1.17 FR	
8 0045 1.11 1206 0.48 WE		16 0744 0.58 2114 1.11 TH		24 0039 1.06 1056 0.57 FR			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Chart Datum

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

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

LAT 20° 49' S LONG 115° 33' E

2021

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 0004	4.04	9 0055	1.63	17 0128	4.10	25 0302	1.75	1 0114	4.19	9 0334	1.53	17 0214	3.96
0657	0.54	0650	2.81	0808	0.63	0925	2.73	0754	0.51	1001	2.92	0830	0.98
FR 1250	3.75	SA 1233	1.90	SU 1401	3.89	MO 1427	2.29	MO 1345	4.11	TU 1529	2.14	WE 1430	4.03
1838	1.36	1916	3.46	2008	1.27	2058	3.25	1955	1.08	2133	3.53	2055	1.21
2 0039	4.05	10 0224	1.47	18 0203	3.95	26 0410	1.50	2 0151	4.12	10 0448	1.24	18 0241	3.75
0732	0.54	0834	2.86	0836	0.81	1025	2.97	0824	0.62	1056	3.26	0848	1.18
SA 1323	3.78	SU 1409	1.97	MO 1432	3.82	1547	2.14	TU 1418	4.11	WE 1642	1.87	TH 1453	3.89
1913	1.33	2032	3.60	2043	1.36	2155	3.46	2034	1.08	2238	3.78	2126	1.35
3 0116	4.00	11 0341	1.22	19 0236	3.74	27 0458	1.22	3 0227	3.95	11 0538	0.97	19 0309	3.50
0805	0.60	0952	3.07	0901	1.02	1103	3.24	0853	0.81	1136	3.58	0907	1.41
SU 1358	3.77	MO 1531	1.88	TU 1502	3.71	WE 1638	1.92	WE 1452	4.06	TH 1733	1.59	FR 1517	3.71
1951	1.36	2136	3.78	2120	1.48	2241	3.68	2116	1.14	2327	4.01	2200	1.54
4 0153	3.88	12 0443	0.95	20 0309	3.50	28 0538	0.96	4 0305	3.71	12 0617	0.76	20 0339	3.23
0838	0.74	1049	3.32	0924	1.26	1137	3.49	0921	1.06	1211	3.85	0926	1.66
MO 1433	3.71	TU 1634	1.71	WE 1532	3.57	TH 1720	1.69	TH 1528	3.94	FR 1814	1.35	SA 1543	3.51
2033	1.43	2233	3.97	2201	1.63	2322	3.90	2200	1.27	●	●	● 2244	1.75
5 0232	3.70	13 0535	0.72	21 0343	3.24	29 0614	0.73	5 0346	3.42	13 0009	4.18	21 0416	2.93
0912	0.94	1136	3.56	0947	1.51	1209	3.71	0952	1.35	0652	0.64	0949	1.94
TU 1511	3.63	WE 1726	1.53	TH 1604	3.42	FR 1759	1.47	FR 1608	3.77	SA 1243	4.04	SU 1617	3.30
2120	1.52	● 2323	4.11	● 2250	1.78	○	○	● 2253	1.43	1851	1.18	2355	1.94
6 0316	3.48	14 0620	0.56	22 0424	2.97	30 0000	4.07	6 0435	3.08	14 0045	4.25	22 0521	2.63
0946	1.17	1217	3.74	1015	1.77	0649	0.58	1027	1.67	0721	0.62	1021	2.24
WE 1554	3.54	TH 1811	1.38	FR 1646	3.26	SA 1241	3.90	SA 1659	3.57	SU 1312	4.14	MO 1724	3.08
● 2217	1.61	●	●	2358	1.89	1838	1.28	●	●	1925	1.08	●	●
7 0407	3.22	15 0009	4.19	23 0525	2.72	31 0038	4.17	7 0002	1.60	15 0117	4.23	23 0156	1.99
1026	1.43	0700	0.49	1054	2.04	0722	0.50	0549	2.77	0747	0.68	0906	2.58
TH 1647	3.45	FR 1254	3.86	SA 1753	3.13	SU 1313	4.04	SU 1121	1.99	MO 1340	4.17	TU 1253	2.49
2329	1.66	1852	1.28	●	●	1916	1.15	1817	3.39	1956	1.06	2014	3.06
8 0515	2.96	16 0051	4.19	24 0129	1.90	8 0142	1.67	8 0142	1.67	16 0147	4.12	24 0352	1.76
1117	1.69	0736	0.52	0724	2.59	0808	2.67	0808	2.67	0810	0.81	0810	2.89
FR 1755	3.41	SA 1328	3.91	SU 1217	2.26	MO 1319	2.22	MO 1319	2.22	1406	4.13	WE 1535	2.34
●	●	1931	1.24	1937	3.12	2003	3.36	2003	3.36	2026	1.11	2143	3.31

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0029	4.33	9 0113	1.88	17 0125	4.20	25 0321	1.94	1 0123	4.35	9 0429	1.60	17 0153	3.89
0704	0.53	0826	2.64	0739	0.94	1006	2.93	0737	0.79	1031	3.54	0746	1.36
MO 1254	4.36	TU 1322	2.42	WE 1335	4.32	TH 1533	2.40	TH 1330	4.70	FR 1641	1.71	SA 1346	4.11
1911	0.86	2006	3.17	2003	0.91	2127	3.24	2010	0.49	2230	3.69	2034	1.03
2 0104	4.38	10 0344	1.75	18 0150	4.07	26 0424	1.62	2 0158	4.16	10 0506	1.37	18 0220	3.69
0734	0.53	1016	3.00	0758	1.42	1032	3.31	0805	0.98	1101	3.87	0806	1.53
TU 1325	4.48	WE 1555	2.19	TH 1356	4.22	FR 1625	2.01	FR 1403	4.54	SA 1716	1.39	SU 1409	3.92
1948	0.74	2146	3.42	2030	1.00	2219	3.60	2047	0.67	2308	3.93	2104	1.25
3 0139	4.31	11 0450	1.44	19 0215	3.89	27 0502	1.29	3 0233	3.88	11 0536	1.20	19 0249	3.45
0803	0.63	1055	3.40	0815	1.23	1058	3.70	0833	1.24	1128	4.12	0827	1.74
WE 1356	4.49	TH 1652	1.83	FR 1417	4.07	SA 1705	1.59	SA 1436	4.27	SU 1748	1.14	MO 1434	3.69
2025	0.73	2243	3.74	2058	1.16	2259	3.93	2125	0.96	2339	4.10	2138	1.51
4 0214	4.13	12 0531	1.15	20 0241	3.66	28 0534	1.01	4 0309	3.54	12 0603	1.11	20 0322	3.18
0830	0.82	1126	3.75	0833	1.44	1127	4.07	0900	1.56	1153	4.29	0851	1.99
TH 1428	4.39	FR 1732	1.50	SA 1439	3.88	SU 1741	1.18	SU 1512	3.91	MO 1818	0.95	TU 1503	3.44
2102	0.84	2324	4.02	2127	1.37	2336	4.21	● 2209	1.34	●	●	● 2225	1.79
5 0249	3.86	13 0604	0.94	21 0309	3.39	29 0606	0.81	5 0350	3.17	13 0008	4.18	21 0402	2.89
0857	1.09	1155	4.03	0852	1.68	1156	4.39	0933	1.92	0626	1.08	0922	2.27
FR 1500	4.20	SA 1807	1.23	SU 1502	3.66	MO 1819	0.83	MO 1558	3.50	TU 1218	4.38	WE 1548	3.15
2142	1.05	● 2359	4.20	● 2202	1.62	○	○	2308	1.72	1846	0.82	2349	2.02
6 0326	3.53	14 0633	0.83	22 0341	3.09	30 0012	4.38	6 0455	2.81	14 0036	4.19	22 0628	2.70
0923	1.41	1123	4.23	0911	1.95	0637	0.70	1030	2.29	0647	1.10	1129	2.54
SA 1536	3.92	SU 1839	1.04	MO 1528	3.41	TU 1227	4.62	TU 1731	3.13	WE 1240	4.40	TH 1838	2.95
● 2227	1.34	●	●	2255	1.89	1856	0.58	●	●	1913	0.77	●	●
7 0407	3.15	15 0030	4.28	23 0426	2.77	31 0048	4.43	7 0057	1.99	15 0102	4.14	23 0209	2.01
0951	1.76	0658	0.80	0932	2.25	0707	0.69	0839	2.78	0707	1.15	0906	2.98
SU 1620	3.60	MO 1248	4.34	TU 1610	3.14	WE 1259	4.73	WE 1413	2.41	TH 1303	4.36	FR 1500	2.32
2327	1.65	1909	0.92	●	●	1933	0.46	2015	3.11	1940	0.79	2051	3.16
8 0508	2.78	16 0058	4.28	24 0044	2.08	8 0328	1.88	8 0328	1.88	16 0127	4.04	24 0335	1.77
1034	2.14	0720	0.85	0843	2.58	0956	3.16	0956	3.16	0726	1.24	0946	3.37
MO 1736	3.27	TU 1313	4.37	WE 1104	2.57	TH 1555	2.07	TH 1555	2.07	FR 1324	4.26	SA 1557	1.89
●	●	1937	0.88	1930	2.96	2142	3.39	2142	3.39	2007	0.88	2149	3.50

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

LAT 20° 49' S LONG 115° 33' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0142 4.04		9 0425 1.65		17 0205 3.65		25 0410 1.52	
0742 1.17		1023 3.80		0747 1.58		1008 4.10	
SA 1341 4.48		SU 1647 1.37		MO 1350 3.87		TU 1650 0.90	
2032 0.62		2240 3.67		2048 1.12		2248 3.78	
2 0219 3.79		10 0458 1.53		18 0237 3.46		26 0451 1.36	
0815 1.40		1051 4.01		0815 1.75		1047 4.37	
SU 1418 4.16		MO 1720 1.14		TU 1421 3.66		WE 1734 0.59	
2112 0.94		2313 3.82		2124 1.35		2330 3.93	
3 0258 3.50		11 0525 1.45		19 0314 3.25		27 0531 1.25	
0849 1.68		1118 4.16		0848 1.96		1127 4.54	
MO 1500 3.79		TU 1751 0.95		WE 1459 3.42		TH 1817 0.39	
2157 1.32		2343 3.91		2208 1.59			
4 0344 3.20		12 0549 1.39		20 0405 3.05		28 0011 4.00	
0934 2.00		1143 4.24		0940 2.17		0609 1.19	
TU 1554 3.39		WE 1820 0.81		TH 1557 3.17		FR 1206 4.58	
2255 1.69				2310 1.80		1859 0.34	
5 0456 2.93		13 0011 3.96		21 0532 2.94		29 0051 3.97	
1106 2.28		0612 1.36		1136 2.31		0647 1.21	
WE 1733 3.08		TH 1207 4.27		FR 1750 2.98		SA 1246 4.49	
		1849 0.74				1940 0.42	
6 0024 1.95		14 0038 3.95		22 0042 1.92		30 0130 3.87	
0736 2.92		0634 1.36		0732 3.06		0725 1.29	
TH 1355 2.27		FR 1232 4.24		SA 1356 2.12		SU 1328 4.30	
1946 3.05		1918 0.74		1952 3.06		2021 0.62	
7 0229 1.97		15 0106 3.90		23 0217 1.86		31 0210 3.71	
0907 3.22		0657 1.38		0841 3.39		0806 1.45	
FR 1523 1.98		SA 1257 4.16		SU 1512 1.73		1410 4.02	
2109 3.24		1947 0.80		2107 3.29		2102 0.89	
8 0343 1.81		16 0135 3.80		24 0321 1.70			
0950 3.53		0721 1.46		0927 3.76			
SA 1611 1.66		SU 1322 4.04		MO 1604 1.30			
2202 3.47		2017 0.94		2202 3.56			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0251 3.52		9 0442 1.74		17 0307 3.40		25 0506 1.45	
0849 1.65		1040 3.87		0857 1.74		1106 4.24	
TU 1456 3.70		WE 1722 1.02		TH 1503 3.46		FR 1803 0.50	
2145 1.21		2318 3.57		2150 1.32			
2 0338 3.31		10 0511 1.64		18 0352 3.29		26 0000 3.71	
0943 1.87		1110 3.96		0954 1.86		0552 1.34	
WE 1550 3.37		TH 1755 0.86		FR 1557 3.24		SA 1152 4.30	
2232 1.52		2350 3.66		2235 1.52		1849 0.42	
3 0437 3.14		11 0539 1.55		19 0450 3.22		27 0042 3.78	
1103 2.05		1139 4.03		1115 1.92		0636 1.27	
TH 1702 3.09		FR 1828 0.76		SA 1710 3.03		SU 1238 4.26	
2331 1.79				2334 1.71		1931 0.45	
4 0608 3.06		12 0020 3.72		20 0607 3.24		28 0122 3.78	
1250 2.08		0607 1.48		1251 1.82		0720 1.26	
FR 1838 2.95		SA 1208 4.05		SU 1847 2.94		1322 4.15	
		1900 0.71				2010 0.58	
5 0051 1.97		13 0051 3.73		21 0050 1.83		29 0201 3.73	
0747 3.16		0636 1.44		0727 3.39		0803 1.32	
SA 1422 1.93		SU 1238 4.02		MO 1417 1.58		TU 1405 3.95	
2010 2.98		1932 0.73		2020 3.02		2048 0.78	
6 0221 2.00		14 0122 3.70		22 0213 1.83		30 0239 3.64	
0851 3.36		0706 1.45		0832 3.63		0847 1.43	
SU 1524 1.69		MO 1310 3.95		TU 1526 1.26		WE 1446 3.71	
2118 3.12		2004 0.81		2131 3.20		2123 1.03	
7 0325 1.93		15 0154 3.63		23 0321 1.74			
0934 3.56		0739 1.51		0927 3.88			
MO 1610 1.45		TU 1344 3.83		WE 1623 0.94			
2206 3.29		2037 0.94		2227 3.40			
8 0409 1.84		16 0229 3.52		24 0416 1.60			
1009 3.73		0815 1.61		1017 4.09			
TU 1648 1.22		WE 1420 3.66		TH 1715 0.68			
2244 3.44		2112 1.11		2315 3.58			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0318 3.51		9 0442 1.79		17 0328 3.57		25 0551 1.32	
0935 1.57		1045 3.67		0948 1.43		1151 4.09	
TH 1529 3.44		FR 1738 0.95		SA 1542 3.33		SU 1843 0.49	
2157 1.30		2335 3.41		2201 1.29			
2 0400 3.36		10 0517 1.63		18 0412 3.48		26 0035 3.76	
1030 1.72		1121 3.80		1047 1.50		0636 1.16	
FR 1616 3.16		SA 1813 0.78		SU 1635 3.07		MO 1236 4.15	
2233 1.57				2242 1.54		1921 0.46	
3 0451 3.23		11 0007 3.55		19 0507 3.40		27 0111 3.86	
1136 1.83		0551 1.48		1159 1.54		0717 1.06	
SA 1716 2.92		SU 1155 3.90		MO 1750 2.84		TU 1316 4.12	
2317 1.82		1847 0.67		2339 1.77		1955 0.52	
4 0600 3.13		12 0039 3.65		20 0620 3.35		28 0145 3.88	
1257 1.85		0626 1.37		1325 1.49		0756 1.05	
SU 1839 2.76		MO 1231 3.95		TU 1933 2.74		WE 1353 3.99	
		1921 0.62				2025 0.67	
5 0021 2.02		13 0111 3.72		21 0107 1.93		29 0217 3.84	
0723 3.13		0702 1.30		0743 3.41		0834 1.11	
MO 1417 1.76		TU 1306 3.95		WE 1455 1.34		TH 1427 3.79	
2015 2.76		1953 0.64		2112 2.86		2053 0.88	
6 0151 2.11		14 0143 3.73		22 0245 1.91		30 0248 3.73	
0832 3.23		0739 1.28		0859 3.56		0911 1.22	
TU 1524 1.58		WE 1341 3.88		TH 1610 1.09		FR 1500 3.55	
2131 2.89		2024 0.72		2221 3.10		2117 1.12	
7 0308 2.06		15 0216 3.71		23 0402 1.75		31 0319 3.58	
0924 3.37		0817 1.30		1004 3.76		0950 1.38	
WE 1616 1.36		TH 1418 3.75		FR 1710 0.83		SA 1534 3.27	
2221 3.07		2055 0.87		2313 3.36		2140 1.37	
8 0401 1.94		16 0251 3.65		24 0501 1.53			
1007 3.52		0900 1.36		1101 3.95			
TH 1659 1.14		FR 1458 3.57		SA 1800 0.62			
2301 3.25		2127 1.06		2356 3.59			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0350 3.40		9 0546 1.37		17 0421 3.46		25 0052 4.06	
1034 1.55		1149 3.88		1119 1.39		0708 0.79	
SU 1612 2.99		MO 1833 0.61		TU 1704 2.75		WE 1302 4.15	
2205 1.64				2244 1.80		1931 0.53	
2 0426 3.21		10 0024 3.74		18 0527 3.24		26 0121 4.09	
1132 1.71		0622 1.16		1247 1.54		0741 0.76	
MO 1703 2.72		TU 1224 4.01		WE 1901 2.53		TH 1333 4.05	
2239 1.91		1905 0.51				1956 0.66	
3 0522 3.03		11 0054 3.89		19 0023 2.07		27 0149 4.05	
1252 1.80		0659 1.01		0715 3.13		0813 0.80	
TU 1843 2.53		WE 1259 4.06		TH 1446 1.50		FR 1402 3.87	
2349 2.15		1935 0.49		2126 2.69		2017 0.84	
4 0709 2.94		12 0125 3.98		20 0251 2.04		28 0213 3.93	
1432 1.74		0735 0.91		0901 3.26		0842 0.92	
WE 2103 2.59		TH 1332 4.02		FR 1618 1.24		SA 1429 3.65	
		2004 0.56		2231 3.04		2036 1.05	
5 0205 2.22		13 0156 4.00		21 0416 1.56		29 0237 3.76	
0846 3.04		0813 0.88		1014 3.75		0912 1.09	
TH 1552 1.53		FR 1408 3.89		SA 1713 0.94		SU 1458 3.38	
2213 2.82		2032 0.71		2313 3.39		2053 1.29	
6 0338 2.07		14 0228 3.95		22 0510 1.43		30 0300 3.55	
0949 3.23		0851 0.93		1107 3.83		0945 1.30	
FR 1645 1.27		SA 1443 3.68		SU 1755 0.69		MO 1526 3.10	
2253 3.08		2100 0.93		2349 3.69		2112 1.55	
7 0429 1.85		15 0300 3.84		23 0553 1.14		31 0324 3.31	
1035 3.46		0933 1.04		1150 4.05		1027 1.55	
SA 1726 1.01		SU 1521 3.40		MO 1831 0.54		TU 1601 2.79	
2324 3.32		2127 1.19				2133 1.83	
8 0508 1.60		16 0337 3.67		24 0022 3.92			
1113 3.69		1019 1.20		0632 0.92			
SU 1800 0.79		MO 1605 3.08		TU 1228 4.16			
2355 3.55		2159 1.49		1904 0.49			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

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

2021

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 0352 3.06 1132 1.78 WE 1658 2.49 2202 2.12		9 0031 4.16 0648 0.65 TH 1244 4.17 1910 0.47		17 0041 2.23 0728 2.90 FR 1500 1.63 2148 2.78		25 0116 4.18 0747 0.59 SA 1336 3.90 1940 0.94	
2 0449 2.81 1334 1.87 TH 2117 2.44		10 0101 4.28 0724 0.51 FR 1318 4.13 1938 0.55		18 0330 1.99 0921 3.16 SA 1621 1.32 2229 3.19		26 0137 4.05 0814 0.71 SU 1401 3.70 1958 1.12	
3 0112 2.35 0826 2.79 FR 1539 1.68 2216 2.75		11 0130 4.30 0800 0.49 SA 1351 3.98 2005 0.71		19 0428 1.59 1021 3.51 SU 1704 1.03 2301 3.58		27 0158 3.86 0841 0.90 MO 1427 3.46 2015 1.32	
4 0342 2.14 0944 3.07 SA 1634 1.38 2243 3.07		12 0201 4.21 0836 0.58 SU 1425 3.73 2031 0.95		20 0509 1.22 1103 3.82 MO 1739 0.80 2331 3.89		28 0218 3.64 0909 1.14 TU 1454 3.19 2032 1.56	
5 0428 1.82 1028 3.38 SU 1710 1.08 2308 3.39		13 0232 4.02 0914 0.78 MO 1500 3.41 2056 1.24		21 0546 0.91 1139 4.04 TU 1809 0.67		29 0239 3.39 0943 1.42 WE 1524 2.89 2050 1.83	
6 0503 1.49 1104 3.68 MO 1742 0.82 2335 3.69		14 0305 3.75 0955 1.06 TU 1540 3.05 2124 1.57		22 0000 4.12 0619 0.70 WE 1212 4.14 1837 0.64		30 0300 3.12 1032 1.72 TH 1606 2.58 2106 2.13	
7 0538 1.17 1138 3.93 TU 1812 0.61		15 0345 3.41 1051 1.39 WE 1633 2.67 2202 1.94		23 0026 4.23 0650 0.57 TH 1241 4.14 1901 0.69			
8 0002 3.96 0613 0.88 WE 1211 4.10 1841 0.49		16 0449 3.05 1226 1.67 TH 1918 2.44		24 0052 4.25 0719 0.54 FR 1309 4.05 1922 0.80			

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0330 2.82 1226 1.94 FR 2218 2.45		9 0032 4.51 0707 0.22 SA 1259 4.14 1909 0.69		17 0332 1.83 0918 3.13 SU 1557 1.46 2204 3.36		25 0104 4.07 0749 0.62 MO 1338 3.69 1926 1.25	
2 0015 2.44 0802 2.66 SA 1507 1.81 2157 2.79		10 0103 4.50 0743 0.23 SU 1334 3.97 1937 0.85		18 0417 1.44 1009 3.46 MO 1639 1.22 2235 3.72		26 0125 3.90 0815 0.80 TU 1405 3.49 1946 1.41	
3 0341 2.14 0927 2.97 SU 1606 1.51 2216 3.14		11 0134 4.34 0820 0.39 MO 1408 3.71 2005 1.09		19 0454 1.09 1047 3.72 TU 1711 1.05 2303 3.99		27 0147 3.69 0844 1.04 WE 1433 3.26 2007 1.61	
4 0416 1.75 1009 3.33 MO 1642 1.21 2239 3.51		12 0207 4.08 0857 0.68 TU 1444 3.39 2033 1.38		20 0527 0.81 1120 3.91 WE 1739 0.96 2330 4.18		28 0210 3.45 0916 1.31 TH 1505 3.00 2029 1.86	
5 0448 1.35 1044 3.66 TU 1712 0.95 2305 3.86		13 0241 3.72 0939 1.04 WE 1524 3.03 2104 1.72		21 0558 0.61 1151 4.00 TH 1805 0.94 2356 4.26		29 0236 3.18 0959 1.61 FR 1549 2.73 2059 2.14	
6 0521 0.95 1117 3.93 WE 1741 0.76 2332 4.17		14 0324 3.31 1035 1.44 TH 1623 2.68 2157 2.09		22 0627 0.50 1219 4.01 FR 1827 0.97		30 0312 2.88 1120 1.86 SA 1757 2.54 2323 2.40	
7 0555 0.60 1151 4.11 TH 1811 0.64		15 0443 2.90 1215 1.75 FR 1955 2.58		23 0020 4.26 0655 0.46 SA 1246 3.95 1847 1.03		31 0620 2.63 1339 1.90 SU 2051 2.81	
8 0002 4.40 0631 0.35 FR 1226 4.19 1840 0.62		16 0149 2.21 0745 2.83 SA 1446 1.71 2128 2.96		24 0043 4.19 0722 0.51 SU 1312 3.84 1906 1.12			

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0258 2.13 0841 2.86 MO 1509 1.70 2126 3.18		9 0113 4.34 0806 0.36 TU 1356 3.67 1948 1.25		17 0427 1.14 1022 3.46 WE 1634 1.44 2229 3.89		25 0131 3.72 0829 0.94 TH 1422 3.37 1957 1.63	
2 0343 1.70 0934 3.19 TU 1555 1.45 2156 3.56		10 0151 4.04 0846 0.66 WE 1436 3.40 2024 1.50		18 0501 0.89 1056 3.63 TH 1703 1.36 2257 4.04		26 0201 3.52 0902 1.17 FR 1457 3.19 2030 1.82	
3 0420 1.26 1015 3.51 WE 1631 1.23 2225 3.94		11 0232 3.67 0930 1.03 TH 1521 3.12 2109 1.80		19 0533 0.70 1128 3.73 FR 1730 1.31 2324 4.12		27 0236 3.28 0940 1.41 SA 1542 3.00 2118 2.03	
4 0456 0.83 1053 3.78 TH 1704 1.05 2257 4.25		12 0323 3.26 1025 1.41 FR 1625 2.86 2237 2.08		20 0603 0.58 1158 3.78 SA 1754 1.29 2350 4.13		28 0325 3.02 1033 1.64 SU 1651 2.88 2259 2.18	
5 0533 0.47 1129 3.97 FR 1736 0.93 2329 4.48		13 0450 2.91 1145 1.71 SA 1842 2.80		21 0633 0.53 1226 3.79 SU 1817 1.29		29 0458 2.79 1153 1.81 MO 1846 2.93	
6 0610 0.22 1206 4.05 SA 1809 0.89		14 0123 2.08 0709 2.82 SU 1339 1.81 2032 3.06		22 0014 4.09 0702 0.54 MO 1253 3.74 1840 1.31		30 0128 2.05 0716 2.78 TU 1330 1.84 2008 3.20	
7 0003 4.57 0648 0.11 SU 1243 4.01 1842 0.93		15 0257 1.78 0843 3.00 MO 1507 1.70 2121 3.39		23 0039 4.01 0730 0.62 TU 1321 3.66 1904 1.37			
8 0038 4.52 0727 0.16 MO 1319 3.88 1914 1.05		16 0347 1.44 0940 3.24 TU 1557 1.55 2157 3.67		24 0104 3.88 0759 0.75 WE 1351 3.53 1930 1.48			

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0248 1.69 0843 2.98 WE 1446 1.74 2058 3.53		9 0147 4.01 0839 0.64 TH 1432 3.54 2029 1.48		17 0433 1.14 1034 3.27 FR 1625 1.78 2224 3.75		25 0203 3.66 0851 0.97 SA 1448 3.49 2040 1.64	
2 0340 1.27 0940 3.25 TH 1538 1.58 2140 3.87		10 0233 3.70 0921 0.95 FR 1516 3.37 2123 1.68		18 0510 0.94 1110 3.42 SA 1658 1.68 2256 3.85		26 0241 3.48 0923 1.17 SU 1527 3.39 2129 1.75	
3 0426 0.86 1027 3.50 FR 1623 1.42 2220 4.16		11 0324 3.38 1005 1.27 SA 1609 3.21 2236 1.86		19 0544 0.79 1142 3.54 SU 1727 1.59 2327 3.92		27 0326 3.26 0959 1.38 MO 1613 3.31 2235 1.83	
4 0509 0.53 1109 3.69 SA 1703 1.28 2259 4.36		12 0427 3.07 1056 1.57 SU 1721 3.10		20 0617 0.69 1212 3.62 MO 1756 1.50 2357 3.95		28 0424 3.03 1044 1.61 TU 1715 3.27	
5 0552 0.30 1151 3.81 SU 1743 1.20 2340 4.45		13 0014 1.92 0553 2.85 MO 1203 1.81 1857 3.12		21 0648 0.64 1242 3.66 TU 1824 1.45		29 0001 1.82 0547 2.83 WE 1146 1.81 1832 3.32	
6 0635 0.20 1231 3.84 MO 1822 1.17		14 0149 1.81 0733 2.81 TU 1331 1.94 2015 3.27		22 0026 3.95 0719 0.64 WE 1311 3.67 1854 1.43		30 0134 1.65 0733 2.80 TH 1312 1.93 1949 3.48	
7 0021 4.41 0716 0.24 TU 1311 3.80 1902 1.21		15 0259 1.60 0854 2.92 WE 1451 1.94 2107 3.45		23 0057 3.90 0749 0.70 TH 1342 3.64 1926 1.46		31 0253 1.38 0902 2.94 FR 1438 1.91 2052 3.70	
8 0104 4.26 0758 0.40 WE 1351 3.69 1944 1.32		16 0351 1.36 0951 3.09 TH 1545 1.87 2149 3.62		24 0130 3.80 0820 0.81 FR 1415 3.58 2001 1.53			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BROOME

LAT 18° 00' S LONG 122° 13' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0606	1.63	9 0001	3.92	17 0048	9.37	25 0232	4.24
1207	8.68	0611	6.73	0719	1.52	0854	6.41
FR 1817	2.35	SA 1222	4.14	SU 1315	9.01	MO 1431	4.61
		1847	7.51	1934	2.17	2048	7.07
2 0005	9.23	10 0142	3.63	18 0122	9.08	26 0330	3.61
0640	1.64	0749	6.89	0750	1.86	0945	7.00
SA 1240	8.72	SU 1356	4.03	MO 1348	8.81	TU 1534	4.09
1852	2.35	2010	7.82	2005	2.48	2142	7.65
3 0038	9.19	11 0259	3.03	19 0155	8.64	27 0412	2.97
0714	1.77	0906	7.36	0818	2.32	1023	7.58
SU 1314	8.69	MO 1514	3.61	TU 1420	8.50	WE 1620	3.51
1928	2.45	2117	8.32	2034	2.90	2221	8.24
4 0114	9.00	12 0358	2.38	20 0227	8.11	28 0449	2.38
0747	2.03	1003	7.93	0845	2.84	1056	8.11
MO 1349	8.56	TU 1614	3.08	WE 1451	8.11	TH 1700	2.94
2003	2.67	2211	8.82	2103	3.38	2256	8.78
5 0151	8.66	13 0446	1.84	21 0300	7.51	29 0526	1.88
0823	2.40	1049	8.42	0912	3.42	1128	8.58
TU 1429	8.35	WE 1702	2.59	TH 1526	7.65	FR 1738	2.43
2043	2.99	● 2256	9.22	● 2135	3.91	○ 2329	9.21
6 0233	8.18	14 0530	1.47	22 0340	6.87	30 0600	1.50
0901	2.85	1130	8.78	0945	4.03	1200	8.96
WE 1512	8.06	TH 1746	2.22	FR 1609	7.17	SA 1815	2.02
● 2129	3.37	2336	9.45	2224	4.43		
7 0322	7.61	15 0610	1.30	23 0445	6.27	31 0001	9.50
0946	3.37	1206	9.01	1037	4.62	0635	1.27
TH 1604	7.75	FR 1825	2.02	SA 1718	6.76	SU 1230	9.24
2229	3.75					1849	1.75
8 0430	7.05	16 0013	9.50	24 0048	4.66		
1048	3.86	0645	1.33	0658	6.02		
FR 1717	7.50	SA 1242	9.08	SU 1257	4.89		
		1900	2.01	1910	6.68		

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0034	9.63	9 0254	3.68	17 0130	9.10	25 0402	3.34
0708	1.22	0915	6.85	0750	1.83	1013	7.42
MO 1302	9.39	TU 1515	4.17	WE 1345	9.11	TH 1611	3.70
1923	1.65	2126	7.72	2005	2.19	2212	8.05
2 0107	9.57	10 0400	2.90	18 0156	8.64	26 0439	2.55
0739	1.37	1010	7.65	0811	2.31	1042	8.17
TU 1334	9.39	WE 1618	3.37	TH 1411	8.73	FR 1650	2.88
1957	1.76	2218	8.44	2028	2.65	2245	8.79
3 0142	9.29	11 0446	2.18	19 0222	8.07	27 0514	1.84
0810	1.71	1050	8.35	0831	2.88	1111	8.86
WE 1408	9.21	TH 1703	2.64	FR 1436	8.24	1727	2.11
2030	2.07	2259	9.04	2051	3.21	○ 2317	9.42
4 0218	8.79	12 0527	1.62	20 0249	7.40	28 0547	1.28
0841	2.23	1124	8.90	0853	3.54	1141	9.44
TH 1444	8.84	FR 1743	2.07	SA 1503	7.65	SU 1801	1.47
2106	2.58	● 2332	9.44	● 2118	3.87	2349	9.85
5 0257	8.10	13 0601	1.28	21 0321	6.67		
0914	2.90	1156	9.26	0917	4.27		
FR 1523	8.31	SA 1817	1.71	SU 1539	7.00		
● 2147	3.24			2159	4.57		
6 0344	7.29	14 0004	9.63	22 0419	5.94		
0952	3.67	0633	1.16	1000	5.02		
SA 1614	7.67	SU 1225	9.45	MO 1701	6.40		
2252	3.93	1848	1.57				
7 0500	6.52	15 0034	9.62	23 0137	4.84		
1059	4.43	0701	1.23	0847	5.88		
SU 1745	7.12	MO 1253	9.48	TU 1347	5.18		
		1916	1.62	2019	6.48		
8 0105	4.18	16 0102	9.44	24 0319	4.15		
0721	6.26	0727	1.47	0942	6.64		
MO 1326	4.69	TU 1320	9.36	WE 1524	4.52		
1950	7.10	1942	1.84	2133	7.24		

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0620	0.91	9 0047	4.63	17 0038	9.56	25 0258	4.46
1211	9.86	0731	5.95	0659	1.38	0923	6.53
MO 1836	1.04	TU 1338	5.09	WE 1248	9.67	TH 1508	4.67
		2013	6.67	1914	1.46	2112	7.05
2 0020	10.06	10 0306	4.00	18 0103	9.29	26 0341	3.57
0651	0.78	0930	6.85	0720	1.68	0948	7.44
TU 1241	10.10	WE 1530	4.22	TH 1311	9.45	FR 1551	3.69
1908	0.87	2134	7.54	1935	1.76	2149	7.98
3 0052	10.02	11 0400	3.10	19 0127	8.89	27 0415	2.68
0720	0.92	1007	7.77	0740	2.11	1015	8.34
WE 1311	10.10	TH 1616	3.27	FR 1334	9.08	SA 1629	2.69
1939	1.00	2215	8.38	1957	2.20	2223	8.83
4 0125	9.70	12 0438	2.31	20 0151	8.36	28 0449	1.88
0749	1.32	1038	8.54	0800	2.66	1045	9.16
TH 1343	9.83	FR 1654	2.45	SA 1357	8.58	SU 1704	1.78
2010	1.43	2248	9.02	2018	2.79	2256	9.52
5 0159	9.11	13 0512	1.72	21 0215	7.72	29 0523	1.25
0816	1.95	1107	9.11	0819	3.32	1115	9.83
FR 1415	9.30	SA 1728	1.85	SU 1420	7.97	MO 1740	1.04
2042	2.13	● 2318	9.44	● 2042	3.49	○ 2328	9.98
6 0233	8.30	14 0543	1.35	22 0242	6.99	30 0556	0.85
0845	2.77	1134	9.49	0837	4.06	1144	10.30
SA 1449	8.53	SU 1759	1.47	MO 1446	7.27	TU 1814	0.58
● 2115	3.03	2346	9.65	2110	4.26		
7 0313	7.36	15 0611	1.19	23 0315	6.23	31 0000	10.18
0913	3.71	1200	9.70	0858	4.84	0628	0.73
SU 1530	7.63	MO 1826	1.30	TU 1529	6.53	WE 1214	10.51
2202	4.02			2219	5.04	1846	0.45
8 0411	6.39	16 0013	9.68	24 0830	5.67		
0956	4.69	0636	1.21	1302	5.45		
MO 1654	6.75	TU 1225	9.75	WE 1920	6.20		
		1851	1.30				

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0032	10.10	9 0339	3.25	17 0102	8.82	25 0338	2.91
0657	0.90	0945	7.88	0713	2.19	0938	8.40
TH 1245	10.43	FR 1559	3.15	SA 1303	9.13	SU 1557	2.56
1918	0.68	2155	8.25	1930	2.09	2151	8.68
2 0105	9.72	10 0415	2.55	18 0128	8.36	26 0416	2.14
0726	1.35	1014	8.59	0734	2.69	1011	9.25
FR 1316	10.04	SA 1632	2.41	SU 1328	8.66	MO 1636	1.64
1949	1.25	2226	8.83	1954	2.65	2228	9.33
3 0140	9.07	11 0445	2.03	19 0154	7.79	27 0453	1.54
0754	2.05	1041	9.12	0756	3.30	1043	9.91
SA 1350	9.34	SU 1703	1.87	MO 1353	8.07	TU 1714	0.93
2020	2.09	2254	9.21	2019	3.33	○ 2303	9.74
4 0215	8.22	12 0515	1.69	20 0224	7.13	28 0529	1.17
0822	2.94	1106	9.46	0819	3.99	1115	10.34
SU 1425	8.42	MO 1732	1.51	TU 1422	7.40	WE 1749	0.54
● 2055	3.11	● 2322	9.41	● 2052	4.06	2338	9.89
5 0257	7.26	13 0542	1.53	21 0307	6.45	29 0601	1.07
0852	3.94	1130	9.66	0851	4.73	1147	10.48
MO 1509	7.40	TU 1759	1.32	WE 1513	6.67	TH 1824	0.49
2142	4.17	2348	9.45	2202	4.78		
6 0404	6.34	14 0607	1.50	22 0515	5.93	30 0013	9.77
0943	4.94	1154	9.72	1144	5.33	0634	1.24
TU 1651	6.49	WE 1823	1.28	TH 1810	6.28	FR 1221	10.31
						1858	0.80
7 0042	4.75	15 0013	9.36	23 0147	4.57		
0800	6.08	0630	1.60	0824	6.52		
WE 1410	5.02	TH 1217	9.66	FR 1420	4.62		
2017	6.63	1845	1.40	2023	6.95		
8 0254	4.07	16 0038	9.16	24 0256	3.76		
0914	7.01	0651	1.83	0905	7.45		
TH 1521	4.06	FR 1240	9.47	SA 1515	3.60		
2119	7.49	1908	1.67	2113	7.85		

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

● First Quarter

○ Full Moon

● Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BROOME

LAT 18° 00' S LONG 122° 13' E

2021

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 0048 9.39 0706 1.67 SA 1256 9.83 1931 1.42		9 0339 3.03 0939 8.31 SU 1601 2.65 2155 8.34		17 0114 8.21 0718 2.78 MO 1310 8.57 1940 2.63		25 0336 2.60 0933 9.01 TU 1604 1.77 2159 8.81		1 0205 8.05 0814 3.09 TU 1415 8.12 2046 3.03		9 0410 2.94 1005 8.47 WE 1633 2.25 2233 8.22		17 0222 7.68 0828 3.35 TH 1424 7.81 2056 3.20		25 0444 2.31 1035 9.30 FR 1714 1.31 2311 8.69	
2 0126 8.79 0738 2.34 SU 1333 9.08 2007 2.27		10 0413 2.59 1008 8.77 MO 1633 2.15 2226 8.68		18 0145 7.77 0746 3.28 TU 1341 8.07 2012 3.19		26 0420 2.08 1012 9.59 WE 1646 1.17 2240 9.16		2 0255 7.52 0901 3.75 WE 1511 7.41 2142 3.68		10 0443 2.67 1035 8.73 TH 1704 1.98 2304 8.38		18 0308 7.40 0916 3.71 FR 1517 7.36 2148 3.58		26 0530 2.04 1119 9.47 SA 1757 1.20 2353 8.80	
3 0207 8.03 0813 3.17 MO 1415 8.17 2046 3.23		11 0443 2.28 1035 9.10 TU 1702 1.80 2256 8.89		19 0223 7.27 0819 3.84 WE 1420 7.50 2054 3.78		27 0501 1.73 1049 9.94 TH 1727 0.85 2319 9.29		3 0354 7.05 1009 4.31 TH 1623 6.85 2300 4.13		11 0514 2.47 1104 8.90 FR 1734 1.83 2335 8.45		19 0406 7.18 1023 3.98 SA 1631 6.99 2300 3.85		27 0612 1.92 1200 9.45 SU 1838 1.30	
4 0258 7.23 0853 4.07 TU 1513 7.24 2146 4.13		12 0512 2.08 1100 9.31 WE 1730 1.59 2324 8.97		20 0315 6.79 0910 4.42 TH 1522 6.92 2204 4.28		28 0540 1.60 1127 10.03 FR 1806 0.85 2359 9.22		4 0509 6.78 1151 4.51 FR 1800 6.61		12 0544 2.36 1132 8.97 SA 1804 1.80		20 0526 7.14 1159 3.94 SU 1810 6.90		28 0034 8.79 0653 1.98 MO 1243 9.25 1918 1.57	
5 0410 6.56 1015 4.86 WE 1653 6.56		13 0538 1.98 1126 9.40 TH 1756 1.51 2350 8.93		21 0441 6.49 1055 4.77 FR 1715 6.60		29 0617 1.68 1205 9.86 SA 1844 1.13		5 0029 4.22 0649 6.85 SA 1339 4.20 1936 6.81		13 0005 8.44 0614 2.35 SU 1201 8.95 1834 1.91		21 0029 3.85 0651 7.40 MO 1330 3.48 1934 7.18		29 0115 8.64 0732 2.21 TU 1324 8.87 1957 1.99	
6 0001 4.55 0619 6.36 TH 1318 4.81 1922 6.62		14 0603 1.99 1150 9.38 FR 1821 1.58		22 0012 4.33 0641 6.73 SA 1306 4.36 1913 6.93		30 0038 8.96 0655 1.98 SU 1245 9.45 1922 1.65		6 0153 4.01 0808 7.24 SU 1443 3.65 2038 7.21		14 0035 8.35 0644 2.46 MO 1231 8.81 1905 2.12		22 0148 3.58 0801 7.89 TU 1439 2.82 2042 7.62		30 0156 8.38 0812 2.58 WE 1406 8.37 2035 2.49	
7 0202 4.19 0826 6.98 FR 1446 4.04 2040 7.24		15 0017 8.80 0628 2.13 SA 1215 9.23 1846 1.80		23 0143 3.86 0800 7.43 SU 1424 3.52 2025 7.59		31 0120 8.55 0733 2.47 MO 1328 8.83 2002 2.31		7 0251 3.65 0856 7.71 MO 1525 3.10 2122 7.62		15 0108 8.18 0715 2.68 TU 1304 8.57 1938 2.43		23 0257 3.16 0900 8.45 WE 1536 2.16 2137 8.07			
8 0300 3.58 0907 7.70 SA 1528 3.29 2121 7.85		16 0045 8.56 0653 2.39 SU 1242 8.96 1913 2.15		24 0246 3.23 0851 8.25 MO 1518 2.59 2115 8.26				8 0333 3.28 0933 8.13 TU 1600 2.63 2159 7.96		16 0143 7.95 0749 2.99 WE 1341 8.23 2014 2.80		24 0354 2.71 0949 8.95 TH 1627 1.63 2226 8.44			

JULY

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0236 8.03 0851 3.06 TH 1449 7.79 2115 3.04		9 0421 3.17 1020 8.16 FR 1647 2.32 2254 7.93		17 0246 8.14 0903 2.82 SA 1458 7.83 2121 2.92		25 0529 2.11 1120 9.20 SU 1754 1.26 2350 8.82		1 0309 7.70 0924 3.41 SU 1529 6.95 2133 3.68		9 0526 2.34 1118 8.82 MO 1747 1.59 2345 8.67		17 0335 7.68 1006 3.46 TU 1613 6.61 2213 4.06		25 0008 9.42 0632 1.13 WE 1218 9.56 1846 0.97	
2 0319 7.64 0933 3.56 FR 1538 7.21 2158 3.58		10 0459 2.80 1053 8.49 SA 1722 2.03 2327 8.18		18 0330 7.84 0950 3.21 SU 1550 7.28 2208 3.42		26 0610 1.74 1159 9.38 MO 1832 1.15		2 0346 7.15 1002 3.99 MO 1622 6.31 2215 4.32		10 0600 1.89 1148 9.15 TU 1820 1.31		18 0443 6.99 1202 4.04 WE 1816 6.08		26 0036 9.47 0702 1.15 TH 1248 9.39 1914 1.20	
3 0407 7.23 1028 4.02 SA 1639 6.70 2254 4.05		11 0533 2.50 1125 8.73 SU 1756 1.83 2358 8.36		19 0425 7.50 1058 3.58 MO 1708 6.79 2317 3.89		27 0026 9.01 0648 1.59 TU 1235 9.36 1908 1.23		3 0443 6.63 1149 4.46 TU 1811 5.90		11 0015 8.98 0634 1.56 WE 1219 9.34 1852 1.19		19 0029 4.59 0656 6.71 TH 1410 3.77 2041 6.43		27 0104 9.36 0730 1.38 FR 1316 9.04 1938 1.58	
4 0509 6.90 1157 4.27 SU 1806 6.41		12 0608 2.29 1157 8.89 MO 1830 1.74		20 0546 7.26 1243 3.65 TU 1850 6.62		28 0100 9.03 0723 1.65 WE 1311 9.13 1940 1.50		4 0016 4.77 0631 6.34 WE 1406 4.24 2031 6.12		12 0045 9.18 0706 1.39 TH 1250 9.35 1922 1.24		20 0239 4.23 0857 7.23 FR 1531 3.02 2146 7.27		28 0130 9.08 0753 1.77 SA 1344 8.55 2000 2.09	
5 0017 4.32 0634 6.78 MO 1337 4.10 1942 6.48		13 0030 8.48 0642 2.18 TU 1229 8.94 1902 1.76		21 0100 4.04 0719 7.33 WE 1412 3.27 2023 6.89		29 0134 8.89 0755 1.91 TH 1345 8.74 2010 1.92		5 0214 4.58 0835 6.63 TH 1516 3.68 2133 6.68		13 0115 9.23 0738 1.42 FR 1323 9.17 1951 1.49		21 0354 3.37 0957 8.05 SA 1624 2.22 2230 8.07		29 0155 8.65 0816 2.28 SU 1410 7.95 2021 2.70	
6 0144 4.26 0800 6.97 TU 1445 3.67 2051 6.81		14 0101 8.53 0715 2.18 WE 1301 8.86 1935 1.88		22 0230 3.78 0842 7.73 TH 1524 2.68 2134 7.42		30 0206 8.60 0825 2.32 FR 1417 8.21 2038 2.45		6 0326 4.06 0934 7.22 FR 1600 3.08 2213 7.27		14 0145 9.12 0809 1.65 SA 1357 8.77 2020 1.92		22 0444 2.51 1039 8.77 SU 1706 1.56 2305 8.72		30 0219 8.11 0838 2.89 MO 1437 7.26 2041 3.38	
7 0251 3.97 0900 7.34 WE 1532 3.17 2140 7.22		15 0134 8.49 0749 2.29 TH 1337 8.65 2009 2.12		23 0345 3.24 0946 8.29 FR 1621 2.07 2227 7.99		31 0237 8.19 0854 2.84 SA 1451 7.60 2104 3.04		7 0412 3.46 1014 7.82 SA 1638 2.50 2245 7.81		15 0217 8.81 0842 2.09 SU 1433 8.17 2050 2.53		23 0524 1.81 1115 9.27 MO 1744 1.13 2338 9.17		31 0245 7.47 0902 3.59 TU 1509 6.52 2103 4.13	
8 0341 3.57 0944 7.77 TH 1611 2.71 2218 7.61		16 0209 8.37 0825 2.50 FR 1415 8.31 2043 2.47		24 0441 2.63 1037 8.82 SA 1711 1.57 2311 8.48				8 0450 2.88 1046 8.37 SU 1714 2.00 2315 8.28		16 0253 8.32 0918 2.72 MO 1515 7.41 2124 3.26		24 0600 1.34 1148 9.53 TU 1816 0.94			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – BROOME

LAT 18° 00' S LONG 122° 13' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0315 6.77 WE 0936 4.35 1606 5.78 2138 4.89		9 0615 0.90 1201 9.76 1830 0.80		17 0046 5.03 0724 6.34 1432 4.00 2105 6.57		25 0031 9.63 0700 1.14 1248 9.16 1906 1.58	
2 0426 6.08 1332 4.75 TH 2045 5.72		10 0019 9.87 0647 0.69 FR 1231 9.77 1900 0.87		18 0307 4.18 0912 7.22 SA 1534 3.08 2145 7.56		26 0054 9.36 0721 1.50 SU 1313 8.72 1926 2.04	
3 0158 5.08 0832 6.16 FR 1513 4.06 2134 6.48		11 0048 9.92 0717 0.75 SA 1302 9.53 1928 1.19		19 0355 3.14 0954 8.14 SU 1615 2.24 2217 8.41		27 0116 8.95 0743 2.00 MO 1337 8.16 1945 2.62	
4 0324 4.35 0930 6.95 SA 1551 3.30 2201 7.24		12 0117 9.71 0747 1.11 SU 1335 9.02 1954 1.75		20 0433 2.23 1029 8.87 MO 1650 1.59 2247 9.06		28 0139 8.40 0802 2.62 TU 1402 7.50 2004 3.29	
5 0402 3.54 1002 7.75 SU 1624 2.55 2228 7.96		13 0148 9.23 0817 1.75 MO 1409 8.28 2021 2.50		21 0508 1.54 1100 9.35 TU 1723 1.18 ○ 2315 9.49		29 0200 7.74 0824 3.36 WE 1428 6.77 ● 2021 4.03	
6 0436 2.74 1032 8.47 MO 1657 1.88 2255 8.63		14 0221 8.51 0849 2.61 TU 1447 7.38 ● 2050 3.41		22 0540 1.10 1128 9.59 WE 1752 1.01 2342 9.71		30 0222 7.00 0847 4.16 TH 1500 6.01 2036 4.82	
7 0510 1.99 1101 9.08 TU 1729 1.34 ● 2323 9.19		15 0258 7.62 0930 3.61 WE 1539 6.42 2128 4.38		23 0609 0.91 1156 9.61 TH 1819 1.04			
8 0544 1.36 1131 9.52 WE 1800 0.96 2351 9.61		16 0400 6.66 1145 4.47 TH 1815 5.79		24 0007 9.75 0635 0.94 FR 1222 9.46 1844 1.24			

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0250 6.23 0943 4.98 FR 2105 5.62 *		9 0624 0.33 1210 9.88 SA 1834 0.93		17 0300 3.99 0859 7.28 SU 1514 3.23 2123 7.79		25 0023 9.39 0653 1.52 MO 1248 8.68 1859 2.23	
2 0153 5.36 0814 5.95 SA 1453 4.35 2115 6.46		10 0020 10.29 0655 0.49 SU 1242 9.57 1903 1.31		18 0338 3.01 0935 8.10 MO 1551 2.51 2152 8.56		26 0046 9.02 0715 1.97 TU 1314 8.21 1919 2.73	
3 0308 4.49 0908 6.83 SU 1527 3.52 2135 7.32		11 0051 9.96 0726 0.99 MO 1315 9.00 1931 1.93		19 0412 2.19 1006 8.74 TU 1624 1.96 2220 9.13		27 0110 8.52 0738 2.56 WE 1340 7.64 1941 3.34	
4 0340 3.55 0938 7.72 MO 1558 2.71 2200 8.16		12 0124 9.33 0757 1.78 TU 1352 8.21 2000 2.76		20 0445 1.59 1036 9.15 WE 1655 1.62 ○ 2247 9.50		28 0133 7.90 0801 3.25 TH 1410 7.00 2003 4.02	
5 0412 2.60 1007 8.54 TU 1630 1.97 2226 8.95		13 0158 8.45 0830 2.78 WE 1433 7.28 ● 2031 3.73		21 0515 1.22 1104 9.35 TH 1724 1.47 2313 9.69		29 0159 7.22 0830 3.99 FR 1452 6.34 ● 2033 4.75	
6 0445 1.72 1037 9.21 WE 1701 1.37 ● 2254 9.60		14 0238 7.41 0914 3.86 TH 1536 6.36 2117 4.73		22 0542 1.05 1131 9.39 FR 1750 1.47 2337 9.72		30 0237 6.48 0928 4.74 SA 1700 5.86 2259 5.38	
7 0518 0.99 1108 9.69 TH 1733 0.97 2322 10.08		15 0402 6.41 1155 4.63 FR 1830 5.97		23 0607 1.05 1158 9.28 SA 1815 1.60		31 0554 5.97 1337 4.62 SU 2011 6.41	
8 0552 0.51 1139 9.92 FR 1804 0.82 2351 10.32		16 0129 5.00 0746 6.39 SA 1424 4.06 2050 6.87		24 0000 9.62 0630 1.21 SU 1223 9.04 1836 1.86			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0217 4.64 0816 6.65 MO 1437 3.88 2048 7.29		9 0032 9.87 0710 1.19 TU 1304 8.82 1917 2.27		17 0344 2.56 0938 8.22 WE 1551 2.69 2149 8.78		25 0055 8.56 0726 2.53 TH 1333 7.81 1934 3.32	
2 0301 3.66 0859 7.52 TU 1516 3.11 2118 8.18		10 0110 9.19 0745 1.98 WE 1345 8.14 1953 3.03		18 0416 2.03 1011 8.60 TH 1625 2.38 2218 9.12		26 0125 8.08 0755 3.07 FR 1409 7.36 2006 3.85	
3 0338 2.65 0934 8.34 WE 1553 2.39 2149 9.01		11 0150 8.32 0825 2.92 TH 1435 7.39 ● 2036 3.88		19 0447 1.67 1041 8.82 FR 1655 2.19 ○ 2245 9.31		27 0200 7.52 0832 3.65 SA 1456 6.91 ● 2051 4.39	
4 0415 1.72 1008 9.01 TH 1629 1.80 2220 9.69		12 0243 7.36 0919 3.84 FR 1544 6.73 2147 4.67		20 0515 1.47 1111 8.91 SA 1723 2.11 2311 9.39		28 0249 6.92 0929 4.19 SU 1608 6.59 2213 4.80	
5 0450 0.99 1043 9.47 FR 1704 1.40 ● 2252 10.15		13 0412 6.57 1115 4.42 SA 1733 6.47		21 0542 1.41 1139 8.89 SU 1749 2.13 2336 9.36		29 0423 6.45 1116 4.48 MO 1759 6.65	
6 0527 0.53 1116 9.68 SA 1738 1.25 2325 10.35		14 0028 4.80 0640 6.46 SU 1318 4.22 1949 6.94		22 0608 1.50 1206 8.76 MO 1815 2.26		30 0034 4.62 0640 6.55 TU 1308 4.19 1928 7.21	
7 0601 0.42 1151 9.64 SU 1812 1.34 2358 10.26		15 0223 4.06 0817 7.05 MO 1430 3.67 2042 7.66		23 0001 9.21 0633 1.72 TU 1233 8.53 1841 2.50			
8 0635 0.65 1227 9.34 MO 1845 1.69		16 0308 3.25 0902 7.69 TU 1515 3.13 2117 8.30		24 0028 8.94 0659 2.07 WE 1302 8.21 1906 2.86			

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0200 3.84 0801 7.15 WE 1415 3.64 2024 7.96		9 0108 9.13 0744 1.97 TH 1346 8.37 1959 2.90		17 0349 2.75 0948 7.81 FR 1555 3.26 2153 8.42		25 0126 8.46 0757 2.60 SA 1406 8.01 2013 3.27	
2 0255 2.93 0855 7.83 TH 1508 3.05 2108 8.71		10 0153 8.47 0827 2.65 FR 1434 7.91 2045 3.49		18 0424 2.34 1025 8.12 SA 1630 2.97 2226 8.70		26 0202 8.07 0832 2.98 SU 1445 7.76 2054 3.61	
3 0341 2.06 0939 8.44 FR 1554 2.52 2148 9.34		11 0245 7.74 0916 3.33 SA 1528 7.46 ● 2143 4.06		19 0456 2.04 1058 8.35 SU 1703 2.74 ○ 2256 8.90		27 0245 7.61 0914 3.41 MO 1531 7.51 ● 2145 3.94	
4 0424 1.38 1020 8.89 SA 1637 2.11 ● 2228 9.78		12 0346 7.08 1019 3.90 SU 1634 7.12 2306 4.42		20 0526 1.86 1129 8.47 MO 1735 2.60 2325 9.00		28 0341 7.12 1006 3.83 TU 1632 7.31 2259 4.15	
5 0505 0.95 1100 9.14 SU 1718 1.88 2306 9.98		13 0513 6.63 1142 4.22 MO 1800 7.02		21 0556 1.81 1159 8.51 TU 1805 2.54 2354 9.01		29 0504 6.74 1124 4.14 WE 1758 7.31	
6 0545 0.82 1140 9.19 MO 1758 1.85 2345 9.94		14 0055 4.33 0659 6.63 TU 1310 4.21 1930 7.25		22 0625 1.87 1229 8.48 WE 1835 2.59		30 0045 3.98 0652 6.75 TH 1301 4.11 1920 7.61	
7 0625 0.98 1220 9.05 TU 1837 2.03		15 0221 3.83 0817 6.98 WE 1423 3.95 2032 7.65		23 0023 8.92 0655 2.03 TH 1259 8.38 1906 2.74		31 0209 3.39 0814 7.13 FR 1420 3.79 2029 8.11	
8 0026 9.64 0703 1.39 WE 1301 8.77 1916 2.39		16 0311 3.26 0908 7.41 TH 1515 3.60 2116 8.07		24 0053 8.74 0725 2.28 FR 1330 8.22 1938 2.97			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, WEST COAST – BUNBURY

LAT 33° 19' S LONG 115° 39' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0726 0.23 2212 0.94 FR		9 0433 0.31 1904 0.96 SA		17 0820 0.38 1516 0.60 1630 0.59 2250 0.77 SU		25 0509 0.31 1917 0.96 MO	
2 0759 0.25 2248 0.90 SA		10 0500 0.23 1940 1.01 SU		18 0619 0.40 1603 0.64 1730 0.63 2044 0.73 MO		26 0503 0.27 1948 0.99 TU	
3 0833 0.29 2325 0.83 SU		11 0511 0.18 2002 1.02 MO		19 0639 0.40 1646 0.66 1845 0.69 2103 0.70 TU		27 0525 0.23 2022 1.00 WE	
4 0905 0.35 MO		12 0528 0.14 1958 1.02 TU		20 0703 0.41 1724 0.74 WE		28 0551 0.22 2055 1.00 TH	
5 0004 0.75 0714 0.41 2029 0.70 2311 0.65 TU		13 0602 0.14 2025 1.00 WE		21 0436 0.45 1756 0.79 TH		29 0619 0.22 2128 0.97 FR	
6 0038 0.66 0723 0.44 1727 0.74 WE		14 0641 0.17 2102 0.96 TH		22 0453 0.41 1821 0.84 FR		30 0648 0.25 1325 0.59 1509 0.56 2200 0.92 SA	
7 0732 0.46 1756 0.82 TH		15 0718 0.23 1347 0.54 1449 0.54 2140 0.90 FR		23 0512 0.37 1839 0.88 SA		31 0720 0.30 1358 0.61 1557 0.56 2235 0.85 SU	
8 0406 0.41 0642 0.46 0724 0.46 1829 0.90 FR		16 0754 0.30 1429 0.56 1538 0.55 2216 0.83 SA		24 0521 0.34 1854 0.93 SU			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0747 0.36 1439 0.64 1647 0.58 2312 0.77 MO		9 0508 0.20 2007 0.99 TU		17 0602 0.43 1248 0.78 1846 0.62 2048 0.67 WE		25 0436 0.28 2028 0.99 TH	
2 0602 0.41 1521 0.69 1741 0.62 2349 0.66 TU		10 0510 0.21 2011 0.96 WE		18 0624 0.45 1324 0.82 1952 0.64 2104 0.64 TH		26 0500 0.28 1155 0.64 1359 0.62 2106 0.98 FR	
3 0617 0.43 1603 0.75 WE		11 0536 0.23 2025 0.94 TH		19 0352 0.44 1403 0.85 FR		27 0529 0.30 1158 0.66 1444 0.59 2137 0.93 SA	
4 0256 0.50 0410 0.51 0633 0.44 * 1644 0.81 TH		12 0609 0.27 2057 0.90 FR		20 0413 0.40 1445 0.87 SA		28 0601 0.35 1226 0.69 1526 0.57 2158 0.86 SU	
5 0322 0.40 1723 0.87 FR		13 0641 0.34 1258 0.62 1516 0.56 2134 0.84 SA		21 0429 0.37 1537 0.88 SU			
6 0353 0.31 1804 0.93 SA		14 0656 0.41 1332 0.65 1606 0.57 2211 0.78 SU		22 0440 0.35 1835 0.91 MO			
7 0424 0.25 1846 0.97 SU		15 0517 0.42 1212 0.66 1655 0.58 2251 0.72 MO		23 0444 0.32 1912 0.95 TU			
8 0453 0.21 1929 0.99 MO		16 0538 0.42 1217 0.73 1748 0.60 * 2027 0.69 TU		24 0431 0.30 1950 0.98 WE			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0629 0.43 1303 0.73 1610 0.56 2226 0.76 MO		9 0424 0.28 1920 0.94 TU		17 0457 0.51 1140 0.89 1749 0.57 2342 0.63 WE		25 0251 0.38 1201 0.76 1324 0.75 1939 0.97 TH	
2 0449 0.47 1344 0.77 1657 0.57 TU		10 0420 0.31 2009 0.93 WE		18 0217 0.55 1213 0.93 2252 0.55 TH		26 0321 0.38 1125 0.73 1404 0.69 2028 0.97 FR	
3 0211 0.64 0507 0.48 1428 0.81 * 2151 0.53 WE		11 0427 0.34 1109 0.67 1244 0.66 2042 0.90 TH		19 0021 0.58 0243 0.50 1245 0.95 2338 0.51 FR		27 0353 0.40 1036 0.76 1443 0.64 2122 0.94 SA	
4 0324 0.55 0529 0.48 1515 0.84 TH		12 0454 0.38 1115 0.69 1355 0.62 2023 0.87 FR		20 0057 0.53 0307 0.47 1317 0.95 SA		28 0425 0.45 1100 0.80 1520 0.60 2231 0.87 SU	
5 0213 0.41 0436 0.49 FR 0544 0.48 * 1255 0.91		13 0522 0.42 1140 0.72 SA 1445 0.60 * 2054 0.83		21 0325 0.45 1349 0.94 SU		29 0412 0.53 1135 0.85 MO 1745 0.57 * 2358 0.79	
6 0251 0.33 1335 0.93 SA 1529 0.89 * 1653 0.91		14 0356 0.48 1203 0.75 SU 1531 0.58 2133 0.79		22 0339 0.43 1427 0.93 MO		30 0336 0.56 1210 0.90 TU 1911 0.53	
7 0327 0.28 1424 0.91 SU 1554 0.90 1741 0.93		15 0407 0.49 1057 0.78 MO 1617 0.57 2217 0.74		23 0351 0.41 1519 0.91 TU		31 0117 0.70 0353 0.57 WE 1035 0.96 2023 0.48	
8 0359 0.27 1831 0.94 MO		16 0431 0.49 1112 0.84 TU 1703 0.57 2301 0.68		24 0355 0.39 1853 0.95 WE			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0226 0.63 0418 0.56 1105 1.02 2134 0.44 TH		9 0333 0.51 1004 0.80 FR 1523 0.71 2114 0.84		17 0018 0.59 0158 0.56 1208 1.05 2254 0.52 SA		25 0248 0.56 0928 0.92 SU 1532 0.63 2140 0.87	
2 1142 1.04 2246 0.41 FR		10 0353 0.55 1023 0.84 SA 1423 0.67 2155 0.81		18 0051 0.55 0218 0.54 SU 1235 1.04 2335 0.51		26 0250 0.62 1001 0.98 MO 1656 0.56 2304 0.81	
3 1220 1.04 SA		11 0238 0.58 1037 0.87 SU 1459 0.63 2058 0.78		19 1304 1.02 MO		27 0225 0.66 1034 1.04 TU 1805 0.48	
4 0219 0.34 1259 1.00 SU 1523 0.92 * 1621 0.93		12 0254 0.58 0944 0.92 MO 1539 0.60 * 2141 0.74		20 0013 0.50 1341 0.99 TU		28 0016 0.75 0238 0.66 WE 0926 1.09 1908 0.43	
5 0256 0.35 1342 0.95 MO 1549 0.90 1716 0.92		13 0321 0.58 1003 0.98 TU 1620 0.57		21 0253 0.50 1427 0.96 WE		29 0122 0.70 0303 0.65 TH 0953 1.15 2010 0.40	
6 0327 0.38 1439 0.88 TU 1607 0.87 1811 0.90		14 0121 0.67 0348 0.60 WE 1033 1.02 1702 0.56		22 0118 0.48 1056 0.86 TH 1232 0.84 1539 0.91		30 1032 1.17 2113 0.40 FR 2302 0.43	
7 0333 0.43 1911 0.89 WE		15 1105 1.05 1745 0.56 TH 2342 0.63 *		23 0149 0.49 1046 0.83 FR 1321 0.78 1918 0.95			
8 0312 0.47 1020 0.76 TH 1429 0.75 2017 0.87		16 0131 0.59 1138 1.06 FR 1829 0.57		24 0220 0.51 0903 0.86 SA 1415 0.71 2022 0.92			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, WEST COAST – BUNBURY

LAT 33° 19' S LONG 115° 39' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0007 0.42		9 0122 0.67		17 1203 1.10		25 0107 0.73	
1111 1.15		0911 0.98		2242 0.53		0903 1.14	
SA 2217 0.42		SU 1631 0.67		MO		TU 1707 0.48	
2328 0.43		2220 0.77				2322 0.76	
2 0101 0.41		10 0138 0.67		18 1234 1.07		26 0113 0.73	
1151 1.10		0839 1.03		2318 0.54		0844 1.18	
SU		MO 1720 0.63		TU		WE 1804 0.41	
		2320 0.75				○	
3 0146 0.42		11 0206 0.68		19 1312 1.03		27 0023 0.73	
1229 1.03		0852 1.08		2352 0.55		0141 0.71	
MO		TU 1813 0.60		WE		TH 0851 1.23	
						1900 0.37	
4 0224 0.46		12 0027 0.73		20 1356 0.97		28 0122 0.69	
1307 0.96		0236 0.69				0213 0.69	
TU		WE 0922 1.13		TH		FR 0925 1.24	
○		1907 0.57		○		1954 0.37	
5 0247 0.53		13 0136 0.72		21 0025 0.57		29 1005 1.22	
1049 0.89		0302 0.70		0954 0.90		2049 0.40	
WE 1616 0.85		TH 0956 1.15		FR 1217 0.86		SA	
1741 0.86		1957 0.54		* 1748 0.91			
6 0149 0.58		14 1031 1.16		22 0056 0.60		30 1046 1.16	
1045 0.86		1752 0.56		0734 0.92			
TH 1400 0.82		FR 1842 0.56		SA 1320 0.77		SU	
1855 0.83		* 2043 0.53		1858 0.87			
7 0208 0.62		15 1104 1.15		23 0123 0.65		31 0024 0.47	
0848 0.89		2126 0.53		SU 0759 0.99		1125 1.09	
FR 1458 0.77		SA		SU 1443 0.68		MO	
2021 0.81				2028 0.83			
8 0222 0.65		16 1134 1.13		24 0137 0.70			
0901 0.93		2205 0.53		MO 0831 1.07			
SA 1544 0.71		SU		1604 0.58			
2124 0.79				2210 0.79			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0114 0.52		9 0818 1.16		17 1252 0.99		25 0834 1.23	
1202 1.02		1805 0.54		2255 0.60		1848 0.33	
TU 2330 0.59		WE		TH		FR	
						○	
2 1237 0.95		10 0850 1.19		18 0919 0.90		26 0908 1.21	
		1847 0.51		1116 0.88		1934 0.36	
WE		TH		FR 1333 0.91		SA	
○		●		● 2325 0.65			
3 0008 0.64		11 0925 1.20		19 0620 0.91		27 0947 1.16	
1003 0.91		1928 0.49		1228 0.80		2020 0.42	
TH		FR		SA 1727 0.81		SU	
				2348 0.69			
4 0038 0.68		12 1001 1.19		20 0644 0.99		28 1026 1.10	
0729 0.91		2007 0.49		1616 0.70		2105 0.49	
FR		SA		SU 1901 0.75		MO	
				2109 0.72			
5 0058 0.72		13 1036 1.17		21 0716 1.08		29 1103 1.02	
0741 0.97		2042 0.50		1552 0.59		2147 0.57	
SA 2235 0.72		SU		MO		TU	
*							
6 0800 1.02		14 1109 1.14		22 0751 1.15		30 1138 0.95	
1559 0.69		2115 0.52		1629 0.48		1919 0.66	
SU		MO		TU		WE	
7 0802 1.07		15 1141 1.10		23 0826 1.20			
1637 0.64		2148 0.54		1715 0.40			
MO		TU		WE			
8 0754 1.12		16 1215 1.05		24 0832 1.23			
1721 0.59		2222 0.57		1801 0.34			
TU		WE		TH			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0918 0.90		9 0831 1.16		17 0503 0.85		25 0903 1.09	
1928 0.65		1822 0.44		1146 0.75		1905 0.37	
TH		FR		SA 1311 0.76		SU	
				1933 0.62			
2 0553 0.86		10 0907 1.16		18 0534 0.92		26 0936 1.04	
0716 0.86		1857 0.43		1942 0.62		1944 0.44	
FR 0934 0.88		SA		SU		MO	
1955 0.64		●					
3 0624 0.93		11 0944 1.15		19 0609 1.00		27 0152 0.66	
1710 0.66		1929 0.44		1620 0.52		0329 0.63	
SA		SU		MO		TU 1011 0.97	
						2020 0.51	
4 0653 0.98		12 1019 1.12		20 0648 1.07		28 0235 0.69	
1738 0.62		1957 0.46		1649 0.43		0419 0.66	
SU		MO		TU		WE 1046 0.90	
						2047 0.59	
5 0717 1.03		13 1053 1.08		21 0729 1.13		29 0322 0.73	
1759 0.59		2024 0.49		1716 0.36		0512 0.69	
MO		TU		WE		TH 0842 0.82	
						1820 0.57	
6 0727 1.07		14 1126 1.03		22 0813 1.16		30 0409 0.77	
1740 0.56		2051 0.53		1727 0.32		0614 0.73	
TU		WE		TH		FR 0855 0.81	
						1845 0.56	
7 0731 1.11		15 1202 0.95		23 0855 1.16		31 0456 0.82	
1713 0.51		1931 0.58		1751 0.31		0726 0.76	
WE		TH		FR		SA 0916 0.79	
						1912 0.56	
8 0757 1.14		16 1238 0.87		24 0848 1.13			
1746 0.47		1923 0.60		1827 0.32			
TH		FR		SA			
				○			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0537 0.87		9 0939 1.05		17 0249 0.90		25 0100 0.67	
1632 0.54		1838 0.40		0330 0.90		0350 0.55	
SU 1840 0.58		MO		TU 0542 0.94		WE 1003 0.81	
1930 0.57				1600 0.35		1652 0.51	
2 0613 0.91		10 0056 0.64		18 0628 0.99		26 1041 0.74	
1659 0.51		0307 0.61		1630 0.31		1713 0.51	
MO		TU 1012 1.01		WE		TH 2345 0.74	
		1901 0.44				*	
3 0641 0.95		11 0124 0.66		19 0716 1.02		27 0527 0.58	
1718 0.48		0350 0.60		1655 0.28		1120 0.68	
TU		WE 1043 0.95		TH		FR 1739 0.50	
		1920 0.49					
4 0704 0.99		12 0202 0.69		20 0806 1.04		28 0020 0.80	
1717 0.46		0436 0.61		1659 0.29		0619 0.61	
WE		TH 1114 0.87		FR		SA 0836 0.67	
		1753 0.52				* 1804 0.51	
5 0726 1.02		13 0245 0.73		21 0858 1.02		29 0058 0.83	
1654 0.42		0525 0.64		1718 0.31		0716 0.62	
TH		FR 1148 0.77		SA 2336 0.60		SU 0859 0.65	
		* 1805 0.54				* 1522 0.48	
6 0755 1.05		14 0330 0.77		22 0057 0.59		30 0138 0.85	
1717 0.39		0620 0.67		0951 0.98		0826 0.64	
FR		SA 0811 0.70		SU 1750 0.35		MO 0909 0.64	
		* 1824 0.54		○ 2354 0.62		1550 0.44	
7 0828 1.07		15 0415 0.83		23 0208 0.57		31 0221 0.85	
1746 0.38		1503 0.52		0907 0.93		1613 0.42	
SA		SU 1706 0.56		MO 1825 0.41		TU	
		1837 0.54					
8 0904 1.07		16 0156 0.87		24 0027 0.64			
1813 0.38		0311 0.86		0301 0.55			
SU		MO 0458 0.88		TU 0930 0.87			
●		1529 0.43		1856 0.48			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

○ First Quarter

○ Full Moon

● Last Quarter

AUSTRALIA, WEST COAST – BUNBURY

LAT 33° 19' S LONG 115° 39' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0600 0.84 WE 1627 0.40		9 1042 0.76 TH 1632 0.49 * 2321 0.72		17 0705 0.88 FR 1606 0.29		25 0530 0.46 SA 1129 0.55 1341 0.49 2346 0.85	
2 0637 0.87 TH 1626 0.38		10 0444 0.50 FR 1103 0.66 1648 0.50 2322 0.79		18 0806 0.87 SA 1607 0.32 2234 0.60		26 0615 0.47 SU 1208 0.50 1413 0.45	
3 0714 0.91 FR 1558 0.36		11 0911 0.50 SA 1131 0.56 1710 0.50 2353 0.84		19 0101 0.58 SU 0908 0.85 1631 0.36 2239 0.62		27 0022 0.85 MO 1112 0.44 1246 0.46 1442 0.42	
4 0752 0.94 SA 1611 0.35		12 1025 0.44 SU 1616 0.51 * 1730 0.50		20 0149 0.53 MO 1001 0.82 1659 0.42 2305 0.65		28 0058 0.84 TU 1159 0.41 1320 0.42 1505 0.39	
5 0829 0.96 SU 1633 0.35 2315 0.61		13 0030 0.87 MO 1425 0.34		21 0233 0.50 TU 1046 0.76 1701 0.48 2328 0.68		29 0133 0.82 WE 1245 0.39 2310 0.75 2345 0.75	
6 0210 0.57 MO 0909 0.95 1656 0.37 2319 0.63		14 0425 0.83 TU 1458 0.29 ●		22 0317 0.48 WE 0935 0.70 1539 0.48 2211 0.72		30 0212 0.79 TH 1528 0.37	
7 0246 0.54 TU 0948 0.92 1718 0.41 ● 2343 0.65		15 0154 0.85 WE 0337 0.82 0518 0.85 1530 0.26		23 0401 0.46 TH 1010 0.65 1603 0.48 2236 0.78			
8 0323 0.51 WE 1022 0.85 1645 0.46		16 0256 0.82 TH 0344 0.81 0611 0.87 1557 0.27		24 0446 0.46 FR 1049 0.60 1630 0.48 * 2310 0.82			

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0559 0.77 FR 1401 0.35		9 0747 0.33 SA 2235 0.90		17 0204 0.57 SU 0823 0.72 1508 0.41 2119 0.66		25 0609 0.37 MO 0753 0.40 0938 0.37 2345 0.87	
2 0647 0.80 SA 1425 0.34 2318 0.63		10 0855 0.30 SU 1118 0.37 1216 0.36 2314 0.92		18 0308 0.51 MO 0923 0.70 1525 0.45 2137 0.70		26 0653 0.39 TU 1244 0.42 1357 0.41	
3 0116 0.61 SU 0733 0.83 1450 0.34 2131 0.62		11 1002 0.28 MO 1143 0.31 1306 0.29 2354 0.90		19 0359 0.47 TU 1013 0.67 1415 0.49 2141 0.74		27 0017 0.84 WE 1111 0.36 1318 0.40 1410 0.39	
4 0154 0.55 MO 0820 0.84 1515 0.36 2140 0.65		12 1112 0.28 TU		20 0444 0.44 WE 1103 0.63 1426 0.48 ● 2053 0.79		28 0048 0.80 TH 1153 0.36 2217 0.75 2317 0.74	
5 0233 0.50 TU 0912 0.81 1535 0.41 2206 0.69		13 0034 0.85 WE 1426 0.24 ●		21 0333 0.41 TH 1200 0.59 1452 0.49 2121 0.84		29 0123 0.77 FR 1228 0.36 2214 0.71 ● 2349 0.69	
6 0314 0.45 WE 1011 0.76 1527 0.46 ● 2233 0.74		14 0452 0.76 TH 1456 0.27 2246 0.69 2347 0.69		22 0409 0.38 FR 1311 0.55 1520 0.50 2157 0.88		30 0504 0.70 SA 1257 0.36	
7 0356 0.41 TH 1130 0.69 1517 0.49 2154 0.79		15 0551 0.75 FR 1510 0.32 2247 0.64		23 0448 0.36 SA 1425 0.53 1545 0.51 * 2233 0.89		31 0609 0.71 SU 1324 0.37 1956 0.65	
8 0631 0.38 FR 1253 0.62 1531 0.50 2202 0.85		16 0049 0.63 SA 0659 0.73 1453 0.36 2129 0.62		24 0528 0.36 SU 0721 0.39 0847 0.38 2310 0.89			

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0109 0.57 MO 0707 0.72 1350 0.40 2010 0.70		9 1222 0.24 TU 2323 0.90		17 0416 0.40 WE 1028 0.57 1300 0.52 1952 0.86		25 1009 0.34 TH	
2 0159 0.50 TU 0811 0.70 1413 0.44 2035 0.76		10 1313 0.25 WE		18 0501 0.36 TH 1123 0.56 1332 0.52 2012 0.91		26 0010 0.81 FR 1044 0.37	
3 0304 0.42 WE 0928 0.67 1418 0.49 2059 0.82		11 0002 0.82 TH 1353 0.29 ●		19 0548 0.33 FR 2045 0.94 ○		27 0046 0.77 SA 1119 0.39 2122 0.71 ● 2328 0.69	
4 0425 0.34 TH 1048 0.64 1404 0.52 2050 0.87		12 0040 0.74 FR 1418 0.35 2143 0.69		20 0636 0.30 SA 2121 0.95		28 0128 0.71 SU 1152 0.41 2103 0.69	
5 0534 0.26 FR 1158 0.59 1413 0.53 ● 2050 0.94		13 0015 0.65 SA 0114 0.65 1326 0.42 2045 0.66		21 0723 0.29 SU 2158 0.95		29 0017 0.62 MO 0522 0.63 1223 0.45 1857 0.74	
6 0636 0.20 SA 1302 0.55 1437 0.51 2121 0.98		14 0407 0.57 SU 0653 0.60 1340 0.46 1957 0.71		22 0808 0.29 MO 2235 0.92		30 0114 0.53 TU 0645 0.60 1248 0.49 1920 0.81	
7 0736 0.17 SU 1406 0.51 1504 0.50 2200 0.99		15 0254 0.51 MO 0840 0.58 1353 0.50 2012 0.76		23 0851 0.31 TU 2309 0.89			
8 0834 0.17 MO 2242 0.96		16 0332 0.45 TU 0936 0.58 1242 0.52 2019 0.81		24 0931 0.32 WE 2340 0.85			

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0226 0.43 WE 0830 0.57 1257 0.53 1946 0.88		9 1233 0.32 TH 2333 0.78		17 0503 0.31 FR 1943 0.97		25 0801 0.37 SA	
2 0341 0.33 TH 2006 0.95		10 1317 0.40 FR 2052 0.73		18 0542 0.27 SA 2017 0.99		26 0019 0.75 SU 0750 0.41 2042 0.70 2333 0.66	
3 0442 0.22 FR 2001 1.00		11 1122 0.45 SA 2057 0.70 ●		19 0620 0.25 SU 2054 0.99 ○		27 0058 0.67 MO 0753 0.44 1752 0.74 ●	
4 0537 0.14 SA 2019 1.04 ●		12 0747 0.49 SU 1839 0.73		20 0658 0.24 MO 2132 0.97		28 0040 0.57 TU 0138 0.58 0803 0.46 1814 0.82	
5 0629 0.10 SU 2054 1.05		13 0449 0.47 MO 1901 0.80		21 0734 0.25 TU 2209 0.94		29 0424 0.45 WE 0658 0.49 0804 0.48 1842 0.90	
6 0720 0.09 MO 2134 1.02		14 0527 0.42 TU 1924 0.85		22 0803 0.28 WE 2244 0.90		30 0433 0.34 TH 1914 0.97	
7 0811 0.13 TU 2216 0.95		15 0553 0.39 WE 1928 0.89		23 0813 0.31 TH 2315 0.86		31 0427 0.24 FR 1944 1.03	
8 0901 0.20 WE 2256 0.87		16 0431 0.35 TH 1917 0.94		24 0754 0.34 FR 2345 0.81			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

○ First Quarter

○ Full Moon

● Last Quarter

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0717 FR 2216	0.36 1.07	09 0433 SA 1902	0.43 1.06	17 0830 SU 1513 * 1636 2250	0.51 0.73 0.72 0.91	25 0453 MO 1926	0.44 1.07
02 0750 SA 2253	0.38 1.03	10 0505 SU 1938	0.34 1.11	18 0609 MO 1555 * 1739 2043	0.54 0.78 0.75 0.87	26 0459 TU 1947	0.39 1.09
03 0829 SU 1545 1629 2332	0.42 0.72 0.72 0.96	11 0451 MO 1946	0.28 1.12	19 0634 TU 1637 * 1844 2108	0.54 0.83 0.78 0.85	27 0526 WE 2021	0.35 1.11
04 0908 MO 1624 1724 * 2036	0.48 0.76 0.75 0.85	12 0517 TU 1953	0.25 1.13	20 0703 WE 1409 * 1526 1716	0.55 0.85 0.83 0.87	28 0552 TH 2058	0.34 1.11
05 0013 TU 0720 * 1700 1829	0.88 0.54 0.80 0.78	13 0556 WE 2026	0.25 1.11	21 0729 * TH 1455 1608 1750	0.57 0.90 0.88 0.92	29 0615 FR 2132	0.34 1.09
06 0045 WE 0730 1731	0.78 0.57 0.86	14 0636 TH 2104	0.28 1.08	22 0445 FR 1544 1646 1817	0.53 0.94 0.94 0.96	30 0644 SA 1332 1502 2207	0.37 0.72 0.69 1.05
07 0410 TH 0511 0732 1758	0.63 0.64 0.59 0.93	15 0717 FR 1347 1449 2142	0.34 0.67 0.66 1.02	23 0512 SA 1643 1717 1844	0.50 0.98 0.98 1.00	31 0717 SU 1410 1559 2244	0.42 0.74 0.70 0.98
08 0405 FR 1827	0.53 1.00	16 0756 SA 1430 1541 2216	0.42 0.70 0.68 0.97	24 0533 SU 1908	0.47 1.03		

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0752 MO 1452 1652 2323	0.50 0.78 0.72 0.90	09 0510 TU 2007	0.31 1.09	17 0600 WE 1253 1837 * 2054	0.59 0.95 0.77 0.82	25 0434 TH 2039	0.40 1.11
02 0606 TU 1533 1747 * 1959	0.55 0.83 0.74 0.80	10 0501 WE 2006	0.32 1.07	18 0313 TH 0425 0624 * 1330	0.63 0.64 0.61 0.99	26 0458 FR 1153 1256 2121	0.40 0.76 0.76 1.10
03 0000 WE 0619 1612 * 2349	0.79 0.58 0.88 0.68	11 0532 TH 1204 1313 2027	0.34 0.71 0.70 1.05	19 0344 FR 1409	0.58 1.01	27 0526 SA 1158 1440 2202	0.43 0.79 0.73 1.06
04 0315 0430 TH 0633 * 1645	0.63 0.65 0.59 0.93	12 0608 FR 1230 1421 2100	0.39 0.73 0.70 1.01	20 0412 SA 1449 1651 1730	0.55 1.02 0.96 0.97	28 0600 SU 1229 1528 2214	0.49 0.83 0.71 0.99
05 0332 0547 FR 0628 1719	0.53 0.58 0.58 0.99	13 0644 SA 1305 1517 2136	0.46 0.76 0.70 0.97	21 0438 SU 1537 1718 1809	0.52 1.02 0.99 1.00		
06 0356 SA 1758	0.44 1.04	14 0711 SU 1343 1608 2211	0.54 0.78 0.71 0.92	22 0456 MO 1647 1732 1846	0.49 1.02 1.02 1.03		
07 0427 SU 1842	0.36 1.08	15 0509 MO 1420 1657 * 2245	0.57 0.82 0.72 0.87	23 0431 TU 1923	0.46 1.06		
08 0500 MO 1928	0.32 1.09	16 0532 TU 1221 1745 * 2027	0.57 0.88 0.74 0.84	24 0418 WE 2000	0.42 1.09		

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0633 MO 1310 1614 2239	0.57 0.87 0.71 0.91	09 0430 TU 1914	0.41 1.06	17 0455 WE 1145 1745 * 2009	0.68 1.07 0.74 0.81	25 0258 TH 1213 1334 1949	0.51 0.90 0.89 1.10
02 0450 TU 1355 1701 * 1848	0.63 0.92 0.72 0.76	10 0413 WE 2017	0.43 1.04	18 0208 TH 0330 0517 * 1217	0.72 0.74 0.71 1.11	26 0324 FR 1215 1417 2042	0.51 0.86 0.83 1.10
03 0506 WE 1203 1752 * 1910	0.64 0.97 0.75 0.77	11 0426 TH 1104 1231 2123	0.46 0.80 0.79 1.02	19 0021 FR 0239 1250 * 1930	0.76 0.68 1.12 0.78	27 0351 SA 1030 1502 2140	0.54 0.90 0.78 1.08
04 0147 TH 0337 0528 * 1230	0.67 0.72 0.65 1.03	12 0455 FR 1115 1347 2027	0.50 0.83 0.76 0.99	20 0053 SA 0308 1321	0.71 0.64 1.12	28 0420 SU 1100 1549 2243	0.60 0.95 0.75 1.03
05 0222 FR 1305 1516 * 1601	0.57 1.07 1.02 1.03	13 0525 SA 1144 1443 2059	0.56 0.86 0.74 0.96	21 0044 SU 0113 0334 1352	0.66 0.66 0.61 1.10	29 0428 MO 1136 1751 2356	0.68 1.01 0.72 0.95
06 0255 SA 1341 1541 1646	0.48 1.08 1.04 1.05	14 0357 SU 1210 1530 2138	0.63 0.89 0.73 0.93	22 0354 MO 1430	0.58 1.08	30 0332 TU 1213 1909	0.73 1.06 0.68
07 0328 SU 1426 1603 1733	0.43 1.06 1.04 1.06	15 0401 MO 1057 1615 2220	0.65 0.94 0.73 0.89	23 0357 TU 1525 1718 1815	0.56 1.06 1.04 1.04	31 0127 WE 0349 1038 * 2019	0.87 0.74 1.12 0.64
08 0401 MO 1537 1620 1822	0.40 1.03 1.02 1.07	16 0427 TU 1115 1700 * 2302	0.66 1.01 0.73 0.85	24 0233 WE 1158 1243 1902	0.53 0.94 0.94 1.07		

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0234 TH 0416 1109 * 2133	0.81 0.74 1.19 0.61	09 0335 FR 1000 1531 2133	0.64 0.95 0.85 0.98	17 0024 SA 0202 1208 2301	0.78 0.74 1.24 0.71	25 0250 SU 0936 1524 2151	0.70 1.07 0.78 1.03
02 0052 FR 0336 0439 1145	0.62 0.76 0.74 1.22	10 0353 SA 1024 1419 * 2215	0.69 0.99 0.82 0.95	18 0056 SU 0229 1235 2347	0.74 0.72 1.22 0.69	26 0308 MO 1012 1656 2305	0.78 1.14 0.71 0.98
03 0139 SA 1220	0.55 1.21	11 0238 SU 1042 1456 * 2114	0.74 1.02 0.79 0.93	19 0121 MO 0246 1306	0.70 0.69 1.19	27 0214 TU 1050 1804	0.84 1.20 0.64
04 0219 1255 SU 1525 1616	0.51 1.17 1.09 1.09	12 0250 MO 0940 1536 2157	0.75 1.08 0.77 0.90	20 0028 TU 0151 0245 1345	0.66 0.67 0.67 1.15	28 0020 WE 0231 0922 * 1905	0.93 0.84 1.26 0.59
05 0256 1331 MO 1550 1707	0.50 1.11 1.06 1.07	13 0318 TU 1003 1618 * 2235	0.76 1.15 0.75 0.88	21 0102 WE 1056 1138 1434	0.63 1.06 1.05 1.11	29 0127 TH 0301 0953 * 2006	0.88 0.83 1.32 0.57
06 0328 1425 TU 1617 1759	0.52 1.03 1.01 1.05	14 0346 WE 1034 1701 * 2313	0.79 1.20 0.74 0.85	22 0131 TH 1104 1238 * 1830	0.62 1.01 0.99 1.08	30 0228 FR 1030 2110 * 2259	0.83 1.35 0.57 0.61
07 0327 WE 1212 1310 1854	0.57 0.95 0.95 1.02	15 0059 TH 0235 0409 * 1106	0.81 0.84 0.82 1.24	23 0158 FR 1103 1327 1927	0.62 0.97 0.92 1.08		
08 0316 1005 TH 1141 * 2043	0.61 0.91 0.90 1.00	16 0131 FR 1139 1836 * 2018	0.78 1.25 0.75 0.77	24 0223 SA 0908 1418 2036	0.65 1.00 0.85 1.06		

Datum of predictions is Geographe Bay (Port Geographe, LLT 2008) which is 2.186 m below benchmark, 'Busseton 261'.

* Extra Tide

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0009 0.59 1110 1.33 SA 2219 0.60 2315 0.60		09 0113 0.83 0924 1.13 SU 1636 0.82 2219 0.93		17 1204 1.27 2259 0.70		25 0045 0.89 0922 1.28 TU 1706 0.62 2321 0.92	
02 0101 0.57 1147 1.28		10 0132 0.83 0831 1.18 MO 1723 0.79 2315 0.92		18 1239 1.23 2336 0.70		26 0108 0.88 0827 1.34 WE 1801 0.55	
03 0145 0.58 1222 1.20		11 0205 0.85 0849 1.25 TU 1814 0.76		19 1319 1.19		27 0021 0.89 0143 0.86 TH 0846 1.39 1856 0.52	
04 0223 0.62 1257 1.13 TU 1539 1.06 1640 1.07		12 0027 0.91 0235 0.87 WE 0919 1.30 1907 0.74		20 0010 0.70 1009 1.08 TH 1127 1.07 1405 1.12		28 0117 0.86 0218 0.84 FR 0923 1.41 1950 0.52	
05 0241 0.68 1053 1.05 WE 1216 1.04 * 1333 1.05		13 0300 0.89 0953 1.33 TH 1959 0.72 * 2326 0.84		21 0038 0.71 1007 1.04 FR 1223 1.00 * 1501 1.05		29 1003 1.39 2045 0.56 SA 2239 0.60 2330 0.59	
06 0200 0.73 1111 1.01 TH 1700 0.96 1831 0.97		14 0011 0.84 1028 1.34 FR 2048 0.71 2356 0.82		22 0104 0.74 0746 1.06 SA 1318 0.91 1906 1.01		30 1044 1.33 2140 0.62 SU 2305 0.64	
07 0208 0.76 0844 1.04 FR 1510 0.92 * 2038 0.95		15 0049 0.81 1101 1.33 SA 2134 0.71		23 0131 0.79 0810 1.14 SU 1428 0.82 2048 0.97		31 0026 0.62 1121 1.26 MO 2234 0.68 2333 0.69	
08 0224 0.80 0906 1.09 SA 1552 0.87 2130 0.94		16 0032 0.79 0117 0.79 SU 1133 1.30 2218 0.71		24 0154 0.85 0843 1.21 MO 1602 0.72 2213 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

JUNE - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0114 0.67 1157 1.18 TU 1458 1.09 * 2324 0.74		09 0109 0.89 0815 1.31 WE 1806 0.70		17 1301 1.14 2309 0.75		25 0829 1.38 1843 0.46	
02 0947 1.10 1107 1.09 * WE 1231 1.11 1541 1.02		10 0846 1.34 1851 0.67		18 0930 1.05 1119 1.02 FR 1343 1.05 2338 0.79		26 0905 1.36 1930 0.49	
03 0003 0.79 1010 1.07 TH 2050 0.86 * 2218 0.87		11 0922 1.35 1934 0.66		19 0632 1.05 1223 0.93 SA 1422 0.95 * 1632 0.94		27 0153 0.80 0226 0.79 SU 0945 1.32 2017 0.55	
04 0038 0.82 0729 1.07 FR 2132 0.86 * 2330 0.88		12 0959 1.35 2016 0.65		20 0004 0.84 0653 1.12 SU 1348 0.83 * 2126 0.86		28 1025 1.25 2102 0.63	
05 0109 0.85 0750 1.12 SA 1755 0.86 * 2022 0.89		13 1034 1.33 2056 0.66		21 0720 1.20 1552 0.72		29 1100 1.18 2146 0.70	
06 0813 1.17 1825 0.83 SU 2124 0.89 * 2324 0.87		14 1109 1.30 2130 0.67		22 0754 1.28 1627 0.61		30 1134 1.10 1859 0.80 WE 2013 0.81 * 2229 0.77	
07 0801 1.21 1636 0.79 MO 2227 0.89		15 1144 1.26 2200 0.69		23 0828 1.33 1709 0.52			
08 0026 0.88 0756 1.26 TU 1721 0.74 2346 0.90		16 0805 1.37 1755 0.47		24 0828 1.33 1709 0.52			

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0916 1.06 1922 0.78 TH 2147 0.84 * 2310 0.82		09 0829 1.29 1829 0.58		17 0516 0.98 1156 0.89 * SA 1320 0.90 1939 0.77		25 0036 0.75 0136 0.74 SU 0900 1.22 * 1904 0.48	
02 0941 1.04 1956 0.78 * FR 2251 0.87 2350 0.86		10 0903 1.30 1907 0.57		18 0544 1.04 1614 0.76 SU 1804 0.78 1936 0.77		26 0116 0.76 0232 0.74 MO 0935 1.17 1945 0.55	
03 0629 1.07 1657 0.80 SA 1831 0.81 * 2030 0.78		11 0941 1.29 1942 0.58		19 0612 1.12 1623 0.65		27 0200 0.78 0325 0.76 TU 1010 1.11 2024 0.64	
04 0021 0.90 0700 1.12 SU 1730 0.75		12 1017 1.26 2004 0.60		20 0646 1.19 1655 0.55		28 0245 0.82 0418 0.79 WE 1043 1.04 * 1753 0.72	
05 0719 1.16 1800 0.72		13 1053 1.22 2021 0.63		21 0730 1.25 1729 0.47		29 0329 0.87 0513 0.83 TH 1113 0.98 * 1814 0.70	
06 0730 1.20 1816 0.70		14 0333 0.84 0401 0.84 WE 1130 1.17 2052 0.67		22 0819 1.28 1717 0.43		30 0100 0.89 0217 0.87 FR 0412 0.92 * 0611 0.87	
07 0742 1.24 1714 0.65		15 0406 0.88 0500 0.87 TH 1209 1.10 * 1921 0.72		23 0921 1.28 1744 0.42		31 0142 0.95 0307 0.92 SA 0455 0.97 * 0715 0.91	
08 0800 1.27 1750 0.61		16 0443 0.92 0600 0.91 FR 1249 1.01 * 1930 0.75		24 0831 1.26 0938 1.25 SA 1019 1.25 1822 0.43			

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0228 1.00 0350 0.97 SU 0535 1.01 * 1626 0.68		09 0054 0.75 0135 0.75 MO 0937 1.18 1838 0.52		17 0540 1.07 1602 0.47		25 0112 0.79 0346 0.69 WE 1000 0.94 * 1645 0.65	
02 0317 1.03 0429 1.02 MO 0610 1.05 1658 0.64		10 0110 0.76 0248 0.74 TU 1012 1.14 1857 0.56		18 0625 1.11 1635 0.41		26 0434 0.71 1032 0.89 TH 1706 0.65 * 2350 0.89	
03 0639 1.08 1726 0.61		11 0145 0.78 0343 0.74 WE 1045 1.09 1922 0.62		19 0715 1.14 1704 0.39		27 0520 0.74 0806 0.84 FR 1413 0.73 * 1734 0.65	
04 0707 1.11 1742 0.58		12 0226 0.82 0434 0.75 TH 1120 1.01 1759 0.66		20 0812 1.15 1655 0.39		28 0025 0.95 0609 0.76 SA 0833 0.83 * 1445 0.67	
05 0736 1.14 1653 0.55		13 0309 0.86 0526 0.78 FR 1159 0.92 1808 0.68		21 0915 1.13 1715 0.41 SA 2330 0.71		29 0103 0.99 0703 0.79 SU 0856 0.82 * 1519 0.62	
06 0804 1.17 1721 0.51		14 0350 0.91 0621 0.81 SA 0814 0.84 * 1048 0.79		22 0051 0.70 1009 1.10 SU 1750 0.45 2356 0.73		30 0145 1.00 0356 0.92 MO 0441 0.93 1551 0.58	
07 0831 1.19 1753 0.50		15 0428 0.96 1518 0.66 SU 1715 0.71 * 1833 0.69		23 0200 0.68 0900 1.05 MO 1827 0.52		31 0229 1.00 0428 0.94 TU 0521 0.95 1620 0.55	
08 0902 1.19 1822 0.50		16 0224 1.00 0327 0.99 MO 0502 1.01 1536 0.56		24 0032 0.76 0257 0.68 TU 0929 1.00 1902 0.60			

Datum of predictions is Geographe Bay (Port Geographe, LLT 2008) which is 2.186 m below benchmark, 'Busselton 261'.

* Extra Tide

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0317 0.99 0454 0.96 WE 0601 0.97 1644 0.53		09 0008 0.82 0404 0.64 TH 1103 0.90 1637 0.63		17 0658 1.00 1607 0.39 FR SA 0919 0.67 * 1127 0.70		25 0522 0.63 0748 0.69 SA 0919 0.67 * 1127 0.70	
02 0427 0.98 0505 0.98 TH 0642 1.00 1638 0.51		10 0019 0.86 0445 0.65 FR 1114 0.81 * 1647 0.65		18 0811 0.99 1608 0.43 SA 2228 0.71		26 0608 0.65 0819 0.69 SU 1025 0.64 * 1205 0.66	
03 0721 1.03 1555 0.47 FR		11 0530 0.67 0704 0.70 SA 0909 0.65 * 1142 0.71		19 0029 0.69 0919 0.97 SU 1633 0.47 2239 0.74		27 0023 1.02 1121 0.61 MO 1242 0.62 * 1445 0.57	
04 0800 1.06 1614 0.45 SA		12 0000 0.98 1037 0.59 SU 1209 0.61 * 1358 0.58		20 0135 0.66 1009 0.93 MO 1703 0.53 2308 0.78		28 0059 1.00 1214 0.57 TU 1314 0.58 1514 0.54	
05 0143 0.74 0838 1.07 SU 1634 0.46 * 2259 0.72		13 0036 1.02 1430 0.49 MO		21 0225 0.63 1049 0.88 * TU 1722 0.60 ○ 2334 0.81		29 0135 0.97 1537 0.52 WE ● 0216 0.94	
06 0223 0.70 0917 1.07 MO 1653 0.48 2311 0.74		14 0114 1.02 0327 0.97 TU 0426 0.98 1500 0.42		22 0311 0.62 0930 0.83 WE 1533 0.62 2207 0.86		30 0445 0.88 TH 0521 0.88 * 1345 0.50	
07 0257 0.67 1000 1.04 TU 1709 0.53 ● 2337 0.78		15 0157 0.99 0340 0.97 WE 0514 0.99 1530 0.38		23 0355 0.61 1008 0.79 TH 1558 0.62 2237 0.93			
08 0330 0.65 1041 0.99 WE 1655 0.59		16 0603 1.00 1600 0.37 TH		24 0438 0.62 1048 0.75 FR 1625 0.64 * 2311 0.98			

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0311 0.91 0455 0.89 FR 0610 0.90 * 1409 0.47		09 0744 0.49 1413 0.71 SA 1554 0.65 2238 1.05		17 0147 0.69 0832 0.83 SU 1513 0.52 2123 0.79		25 0943 0.54 1214 0.61 MO 1337 0.58 * 2341 1.04	
02 0041 0.79 0656 0.93 SA 1432 0.45 2336 0.76		10 0854 0.46 1515 0.66 SU 1620 0.64 * 2315 1.07		18 0305 0.64 0927 0.82 MO 1529 0.57 2147 0.83		26 0830 0.57 1034 0.53 TU 1248 0.58 * 1408 0.56	
03 0121 0.73 0741 0.95 SU 1456 0.45 2129 0.74		11 1006 0.44 1143 0.46 MO 1307 0.44 2354 1.06		19 0405 0.60 1015 0.79 TU 1413 0.62 2205 0.87		27 0014 1.00 1122 0.52 WE 1322 0.55 * 1430 0.54	
04 0200 0.68 0829 0.96 MO 1515 0.47 2145 0.78		12 1348 0.39 TU		20 0453 0.58 1103 0.76 WE 1419 0.62 ○ 2047 0.93		28 0047 0.96 1205 0.51 TH 2258 0.90 2342 0.90	
05 0241 0.62 0920 0.94 TU 1534 0.52 2215 0.82		13 0030 1.01 1425 0.37 WE ● 0107 0.94		21 0328 0.56 1201 0.73 TH 1447 0.63 * 2118 0.99		29 0127 0.92 1241 0.49 FR 2218 0.85 ● 2359 0.84	
06 0323 0.58 1017 0.90 WE 1544 0.59 ● 2245 0.87		14 0322 0.89 TH 0447 0.91 * 1455 0.39		22 0405 0.54 1313 0.70 FR 1516 0.65 * 2154 1.04		30 0215 0.87 0529 0.83 SA 1310 0.48 * 2229 0.80	
07 0413 0.55 1124 0.84 TH 1517 0.64 2306 0.92		15 0152 0.86 0341 0.84 FR 0540 0.89 * 1509 0.43		23 0446 0.53 1420 0.69 SA 1540 0.67 * 2230 1.06		31 0034 0.77 0622 0.84 SU 1334 0.48 * 2008 0.78	
08 0630 0.53 1300 0.77 FR 1528 0.65 2205 1.00		16 0045 0.76 0641 0.85 SA 1500 0.47 2125 0.75		24 0529 0.53 1141 0.63 SU 1301 0.61 * 2306 1.06			

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0115 0.69 0716 0.84 MO 1357 0.51 2024 0.83		09 0932 0.35 1123 0.39 TU 1223 0.38 2321 1.05		17 0416 0.53 1020 0.70 WE 1250 0.65 1946 0.99		25 1029 0.49 TH	
02 0200 0.62 0821 0.83 TU 1419 0.55 2050 0.88		10 1038 0.40 1137 0.41 WE 1312 0.39 2357 0.97		18 0500 0.50 1118 0.70 TH 1329 0.66 2009 1.05		26 0015 0.96 1106 0.50 FR 2200 0.89 2306 0.89	
03 0253 0.54 0933 0.81 WE 1436 0.62 2118 0.94		11 0328 0.89 1349 0.42 * TH 2133 0.87 ● 2252 0.86		19 0545 0.47 1222 0.70 FR 1403 0.68 ○ 2041 1.09		27 0054 0.91 1139 0.51 SA 2137 0.85 ● 2340 0.82	
04 0414 0.47 1045 0.78 TH 1354 0.67 2053 1.00		12 0030 0.88 0421 0.83 FR 1410 0.48 * 2142 0.82		20 0631 0.45 1329 0.70 SA 1430 0.69 2117 1.10		28 0139 0.84 1207 0.54 SU 1857 0.81 * 1949 0.80	
05 0532 0.40 1159 0.74 FR 1407 0.67 ● 2054 1.08		13 0343 0.75 0515 0.77 SA 1344 0.54 2045 0.79		21 0721 0.45 2154 1.10 SU		29 0023 0.74 0231 0.77 MO 1233 0.57 * 1909 0.86	
06 0634 0.35 1305 0.70 SA 1437 0.66 2123 1.13		14 0422 0.69 0641 0.72 SU 1342 0.58 2007 0.84		22 0812 0.45 2231 1.08 MO		30 0111 0.65 0659 0.72 TU 1300 0.61 1930 0.92	
07 0732 0.32 1404 0.67 SU 1509 0.65 2201 1.14		15 0301 0.64 0834 0.71 MO 1359 0.62 2030 0.89		23 0634 0.47 0742 0.47 TU 0900 0.46 2307 1.05			
08 0831 0.32 2242 1.12 MO		16 0334 0.58 0928 0.70 TU 1214 0.65 2045 0.93		24 0729 0.49 0825 0.49 WE 0945 0.48 * 2341 1.00			

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0211 0.55 0844 0.71 WE 1319 0.67 1952 0.99		09 0949 0.42 2034 0.89 TH 2140 0.89 * 2330 0.92		17 0458 0.44 1941 1.09 FR		25 0739 0.50 2124 0.87 SA 2229 0.86	
02 0333 0.45 1014 0.70 TH 1156 0.69 2003 1.06		10 1037 0.51 2055 0.86 FR 2259 0.82 2357 0.83		18 0538 0.40 2015 1.12 SA		26 0030 0.88 0748 0.53 SU 2106 0.82 * 2342 0.79	
03 0439 0.35 1115 0.70 FR 1230 0.69 2001 1.13		11 0725 0.62 0846 0.62 SA 1120 0.58 ● 2108 0.83		19 0619 0.38 2053 1.12 SU		27 0108 0.79 0804 0.57 MO 1800 0.86	
04 0533 0.27 1208 0.68 SA 1311 0.67 ● 2020 1.17		12 0750 0.61 1024 0.65 SU 1200 0.63 * 1844 0.86		20 0700 0.38 2131 1.11 MO		28 0045 0.69 0141 0.69 TU 0815 0.60 1822 0.92	
05 0625 0.22 1259 0.66 SU 1351 0.65 2056 1.19		13 0442 0.59 0655 0.61 MO 0825 0.60 * 1911 0.92		21 0740 0.39 2210 1.08 TU		29 0416 0.57 1843 1.00 WE	
06 0716 0.22 1351 0.64 MO 1430 0.64 2136 1.16		14 0523 0.54 1935 0.96 TU		22 0812 0.42 2245 1.04 WE		30 0407 0.46 1910 1.07 TH	
07 0808 0.26 2218 1.10 TU		15 0557 0.51 1926 1.01 WE		23 0715 0.44 2320 1.00 TH		31 0412 0.35 1936 1.13 FR	
08 0859 0.34 2257 1.01 WE		16 0418 0.48 0538 0.49 TH 0606 0.49 1915 1.05		24 0734 0.47 2354 0.94 FR			

Datum of predictions is Geographie Bay (Port Geographie, LLT 2008) which is 2.186 m below benchmark, 'Busseton 261'.

* Extra Tide

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUSTRALIA, NORTH COAST – CAPE DOMETT

LAT 14° 50' S LONG 128° 23' E

2021

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 0121 2.84		9 0059 5.84		17 0235 2.43		25 0241 4.99		1 0214 2.14		9 0322 5.33		17 0259 1.90		25 0427 5.38	
0648 5.88		0759 1.96		0815 6.02		0922 2.31		0800 6.46		0955 1.72		0904 6.26		1039 1.82	
FR 1257 0.90		SA 1458 6.05		SU 1415 1.51		MO 1632 6.20		MO 1401 1.22		TU 1657 6.90		WE 1454 2.39		TH 1726 7.02	
1943 7.49		2051 3.70		2048 7.21		2244 3.64		2030 7.73		2312 3.35		2102 6.80		2342 2.95	
2 0156 2.80		10 0219 5.70		18 0310 2.36		26 0351 5.19		2 0248 1.96		10 0430 5.63		18 0324 1.98		26 0512 5.89	
0725 5.88		0906 1.60		0854 5.88		1015 1.90		0841 6.47		1050 1.39		0936 6.06		1121 1.39	
SA 1331 1.01		SU 1605 6.58		MO 1448 1.94		TU 1714 6.68		TU 1439 1.61		WE 1740 7.24		TH 1521 2.84		FR 1759 7.41	
2016 7.49		2207 3.50		2117 6.96		2326 3.31		2102 7.53		2354 2.94		2125 6.46			
3 0232 2.73		11 0330 5.75		19 0344 2.35		27 0442 5.46		3 0325 1.84		11 0523 5.97		19 0351 2.14		27 0012 2.52	
0803 5.86		1004 1.23		0933 5.70		1058 1.50		0926 6.37		1136 1.17		1012 5.80		0551 6.35	
SU 1408 1.25		MO 1659 7.04		TU 1522 2.42		WE 1749 7.08		WE 1520 2.15		TH 1818 7.44		FR 1553 3.34		1159 1.10	
2050 7.41		2305 3.24		2145 6.63				2136 7.19				2148 6.04		1830 7.69	
4 0310 2.64		12 0430 5.88		20 0418 2.40		28 0001 3.03		4 0406 1.82		12 0031 2.61		20 0425 2.39		28 0042 2.13	
0845 5.79		1054 0.92		1016 5.48		0524 5.74		1017 6.18		0607 6.24		1101 5.50		0630 6.72	
MO 1446 1.61		TU 1745 7.37		WE 1559 2.93		TH 1136 1.17		TH 1606 2.79		FR 1216 1.09		SA 1635 3.88		1236 1.00	
2125 7.23		2353 3.01		2214 6.25		1822 7.40		2214 6.73		1852 7.52		2216 5.56		1900 7.85	
5 0352 2.54		13 0521 6.02		21 0457 2.51		29 0035 2.80		5 0454 1.91		13 0105 2.34		21 0513 2.69			
0934 5.68		1140 0.76		1110 5.26		0603 6.00		1122 5.93		0647 6.42		1229 5.27			
TU 1530 2.11		WE 1828 7.54		TH 1644 3.46		FR 1213 0.96		FR 1706 3.48		SA 1253 1.16		SU 1806 4.38			
2204 6.95				2249 5.82		1855 7.62		2259 6.17		1923 7.50		2300 5.05			
6 0441 2.45		14 0037 2.82		22 0546 2.65		30 0107 2.58		6 0555 2.06		14 0136 2.14		22 0639 2.91			
1033 5.55		0608 6.11		1227 5.13		0642 6.21		1253 5.79		0725 6.50		1448 5.44			
WE 1624 2.70		TH 1222 0.75		FR 1756 3.94		SA 1249 0.90		SA 1837 4.03		SU 1327 1.35		MO 2114 4.37			
2250 6.57		1907 7.59		2339 5.38		1927 7.75				1951 7.42					
7 0538 2.35		15 0118 2.67		23 0652 2.72		31 0140 2.36		7 0002 5.62		15 0206 1.99		23 0119 4.67			
1152 5.47		0652 6.14		1412 5.26		0720 6.37		0715 2.15		0800 6.49		0832 2.79			
TH 1736 3.28		FR 1301 0.88		SA 1951 4.17		SU 1325 0.98		SU 1440 5.99		MO 1358 1.64		TU 1608 5.98			
2346 6.17		1944 7.54				1958 7.79		2043 4.14		2017 7.27		2234 3.90			
8 0646 2.21		16 0158 2.53		24 0101 5.05				8 0143 5.26		16 0233 1.91		24 0326 4.90			
1329 5.62		0733 6.11		0813 2.62				0844 2.03		0832 6.41		0948 2.34			
FR 1913 3.67		SA 1339 1.15		SU 1538 5.69				MO 1600 6.44		TU 1426 1.99		WE 1651 6.53			
		2017 7.41		2142 3.99				2215 3.80		2041 7.06		2311 3.41			

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0114 1.78		9 0131 4.91		17 0156 1.53		25 0300 4.80		1 0151 0.76		9 0428 5.83		17 0206 1.39		25 0428 6.30	
0709 6.98		0829 2.48		0808 6.82		0915 2.67		0815 7.52		1032 2.17		0841 6.72		1032 2.01	
MO 1313 1.08		TU 1552 6.34		WE 1403 2.14		TH 1614 6.36		TH 1413 2.12		FR 1655 6.74		SA 1435 3.01		SU 1644 6.90	
1932 7.89		2220 3.67		2005 6.94		2237 3.28		2010 7.26		2312 2.24		2016 6.10		2300 1.63	
2 0146 1.49		10 0330 5.16		18 0218 1.55		26 0407 5.45		2 0228 0.82		10 0510 6.36		18 0231 1.57		26 0512 6.92	
0748 7.12		0951 2.17		0836 6.69		1015 2.12		0859 7.30		1114 1.91		0912 6.49		1115 1.76	
TU 1349 1.35		WE 1645 6.76		TH 1428 2.49		FR 1650 6.85		FR 1455 2.64		SA 1727 6.89		SU 1506 3.36		MO 1720 7.13	
2004 7.80		2306 3.10		2026 6.71		2307 2.68		2045 6.83		2340 1.85		2041 5.78		2335 1.09	
3 0220 1.29		11 0435 5.68		19 0240 1.64		27 0453 6.13		3 0306 1.09		11 0545 6.75		19 0300 1.86		27 0554 7.37	
0830 7.12		1046 1.81		0903 6.50		1100 1.66		0945 6.94		1148 1.78		0949 6.21		1157 1.71	
WE 1427 1.78		TH 1725 7.07		FR 1453 2.88		SA 1724 7.25		SA 1542 3.22		SU 1756 6.95		MO 1545 3.73		TU 1757 7.24	
2036 7.56		2341 2.62		2045 6.41		2338 2.11		2121 6.27				2110 5.40			
4 0256 1.24		12 0522 6.17		20 0304 1.81		28 0533 6.72		4 0349 1.55		12 0007 1.57		20 0336 2.26		28 0011 0.69	
0913 6.97		1130 1.54		0934 6.24		1139 1.36		1042 6.47		0617 6.98		1043 5.86		0635 7.63	
TH 1507 2.35		FR 1758 7.26		SA 1521 3.32		SU 1757 7.53		SU 1645 3.76		MO 1219 1.79		TU 1654 4.07		WE 1237 1.85	
2109 7.16				2107 6.04				2204 5.62		1822 6.94		2151 4.95		1833 7.20	
5 0334 1.35		13 0011 2.23		21 0331 2.09		29 0010 1.60		5 0445 2.13		13 0032 1.39		21 0435 2.74		29 0048 0.47	
1000 6.67		0600 6.54		1013 5.92		0613 7.17		1202 6.05		0648 7.07		1217 5.61		0718 7.70	
FR 1551 3.00		SA 1206 1.42		SU 1557 3.81		MO 1217 1.27		MO 1829 4.09		TU 1248 1.92		WE 1917 4.09		TH 1318 2.12	
2144 6.63		1828 7.33		2130 5.59		1830 7.68		2315 4.99		1847 6.86		2343 4.56		1910 7.03	
6 0417 1.64		14 0040 1.94		22 0408 2.47		30 0043 1.18		6 0613 2.67		14 0057 1.28		22 0638 3.06		30 0126 0.45	
1100 6.28		0636 6.78		1115 5.56		0653 7.46		1355 5.94		0717 7.07		1409 5.75		0801 7.60	
SA 1647 3.69		SU 1239 1.45		MO 1702 4.31		TU 1255 1.39		TU 2044 3.86		WE 1315 2.13		TH 2058 3.60		FR 1401 2.47	
2224 5.99		1856 7.32		2201 5.08		1902 7.69				1911 6.74				1947 6.73	
7 0514 2.06		15 0106 1.73		23 0514 2.90		31 0116 0.89		7 0813 2.81		15 0120 1.25		23 0225 4.85			
1225 5.93		0709 6.89		1327 5.42		0733 7.58		WE 1522 6.18		TH 1342 2.39		FR 1517 6.14			
SU 1822 4.24		MO 1309 1.60		TU 2023 4.42		WE 1333 1.68		2158 3.29		1932 6.57		2146 2.95			
2322 5.32		1920 7.24		2347 4.57		1936 7.55									
8 0638 2.44		16 0131 1.59		24 0733 3.06				8 0331 5.22		16 0144 1.29		24 0339 5.56			
1424 5.96		0740 6.89		1521 5.81				0938 2.53		0813 6.88		0942 2.41			
MO 2052 4.20		TU 1337 1.84		WE 2201 3.88				TH 1615 6.49		FR 1408 2.69		SA 1604 6.55			
		1944 7.12						2239 2.73		1955 6.36		2224 2.27			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH COAST – CAPE DOMETT

LAT 14° 50' S LONG 128° 23' E

2021

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 0204	0.63	9 0446	6.33	17 0212	1.41	25 0450	6.89	1 0318	1.56	9 0533	6.66	17 0322	1.89
0846	7.36	10 1048	2.32	0900	6.62	1052	2.27	1011	6.62	1136	2.54	1007	6.42
SA 1448	2.86	SU 1647	6.34	MO 1504	3.28	1644	6.57	TU 1643	2.99	WE 1715	5.82	TH 1638	2.84
2026	6.32	2303	1.62	2031	5.46	2303	0.76	2202	5.16	2329	1.15	2213	5.12
2 0245	1.01	10 0522	6.69	18 0244	1.69	26 0536	7.29	2 0413	2.15	10 0607	6.81	18 0415	2.33
0934	7.00	11 1124	2.18	0938	6.41	1138	2.24	1104	6.24	1211	2.56	1056	6.17
SU 1542	3.23	MO 1719	6.40	TU 1550	3.45	WE 1726	6.63	WE 1749	2.97	TH 1747	5.81	FR 1739	2.70
2109	5.81	2331	1.36	2110	5.19	2344	0.43	2317	4.89	●	●	● 2330	5.07
3 0330	1.55	11 0555	6.91	19 0325	2.07	27 0621	7.51	3 0521	2.70	11 0000	1.03	19 0528	2.77
1029	6.57	11 1157	2.17	1026	6.14	1223	2.32	1206	5.89	11 0641	6.88	1157	5.93
MO 1650	3.52	TU 1747	6.40	WE 1655	3.55	TH 1807	6.58	TH 1859	2.84	FR 1245	2.64	SA 1846	2.45
2201	5.27	2359	1.19	2206	4.89	●	●	●	●	1818	5.75	●	●
4 0427	2.19	12 0627	7.01	20 0424	2.54	28 0025	0.30	4 0054	4.88	12 0030	0.99	20 0104	5.24
1138	6.16	12 1228	2.26	1133	5.90	0706	7.56	0647	3.06	0714	6.90	0659	3.04
TU 1823	3.60	WE 1815	6.33	TH 1825	3.45	FR 1309	2.48	FR 1315	5.67	SA 1318	2.74	SU 1307	5.78
● 2324	4.81	●	●	● 2345	4.73	1849	6.43	2004	2.59	1849	5.68	1954	2.07
5 0551	2.76	13 0025	1.09	21 0600	2.91	29 0106	0.37	5 0225	5.17	13 0100	1.01	21 0230	5.67
1306	5.91	13 0658	7.02	1257	5.81	0751	7.47	0815	3.13	0745	6.89	0826	3.07
WE 2000	3.35	TH 1258	2.43	FR 1947	3.07	SA 1356	2.66	SA 1423	5.59	SU 1353	2.84	MO 1416	5.77
●	●	1841	6.22	●	●	1932	6.19	2100	2.27	1921	5.58	2055	1.60
6 0134	4.78	14 0051	1.07	22 0145	5.01	30 0148	0.62	6 0330	5.62	14 0130	1.10	22 0338	6.21
0740	2.99	14 0727	6.97	0745	2.94	0836	7.27	0926	2.98	0817	6.84	0938	2.94
TH 1429	5.92	FR 1327	2.64	SA 1413	5.94	SU 1446	2.82	SU 1518	5.63	MO 1428	2.91	TU 1519	5.85
2110	2.90	1906	6.07	2049	2.50	2016	5.88	2145	1.93	1955	5.49	2149	1.12
7 0310	5.25	15 0116	1.12	23 0304	5.64	31 0231	1.03	7 0417	6.05	15 0203	1.27	23 0434	6.70
0907	2.84	SA 0757	6.89	SU 0904	2.71	0922	6.98	1017	2.78	TU 0850	6.76	1036	2.78
FR 1529	6.06	SA 1357	2.86	SU 1511	6.17	1542	2.94	MO 1603	5.71	TU 1505	2.93	WE 1614	5.96
2157	2.41	1932	5.90	2138	1.86	2105	5.52	2223	1.61	2032	5.38	2239	0.72
8 0406	5.83	16 0143	1.22	24 0401	6.32	8 0457	6.41	8 0457	6.41	16 0239	1.53	24 0524	7.06
1005	2.56	SU 0827	6.78	MO 1002	2.45	1100	2.62	1100	2.62	0926	6.63	0926	6.63
SA 1612	6.22	SU 1429	3.08	MO 1600	6.40	TU 1641	5.79	TU 1641	5.79	WE 1547	2.91	TH 1704	6.04
2232	1.98	2000	5.70	2222	1.25	2257	1.35	2257	1.35	2116	5.25	2325	0.47

JULY

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0350	2.08	9 0550	6.62	17 0401	2.25	25 0002	0.63	1 0445	3.05	9 0000	1.00	17 0000	5.71
TH 1022	6.31	1200	2.73	1020	6.35	0646	7.20	1039	5.55	0638	7.03	0553	3.56
TH 1700	2.39	FR 1728	5.46	SA 1655	2.02	SU 1258	2.38	SU 1723	2.24	MO 1249	2.26	TU 1121	5.38
2248	5.17	2340	1.09	● 2308	5.51	1835	5.97	●	●	1829	5.92	1821	1.90
2 0443	2.60	10 0626	6.80	18 0500	2.79	26 0046	0.69	2 0001	5.15	10 0035	0.90	18 0142	5.70
1104	5.92	12 1235	2.66	1108	5.98	0726	7.19	0546	3.49	0708	7.15	0749	3.80
FR 1750	2.40	SA 1804	5.54	SU 1754	1.96	MO 1338	2.19	MO 1124	5.11	TU 1320	2.06	WE 1250	4.95
● 2358	5.04	●	●	●	●	1920	6.02	1820	2.41	1905	6.12	1953	1.94
3 0545	3.06	11 0015	0.97	19 0029	5.49	27 0128	0.89	3 0130	5.11	11 0111	0.93	19 0315	6.01
1155	5.54	11 0659	6.92	MO 0619	3.25	0801	7.09	0723	3.76	0738	7.20	TH 0936	3.55
SA 1845	2.39	SU 1310	2.61	MO 1209	5.61	TU 1417	2.04	TU 1236	4.73	WE 1351	1.85	TH 1444	4.92
●	●	1839	5.60	1903	1.85	2003	6.01	1937	2.46	1943	6.25	2118	1.71
4 0118	5.08	12 0048	0.93	20 0201	5.68	28 0207	1.21	4 0303	5.35	12 0145	1.11	20 0422	6.44
0704	3.36	12 0731	6.99	0757	3.47	0835	6.92	0915	3.66	0808	7.16	1041	3.09
SU 1257	5.24	MO 1343	2.55	TU 1326	5.36	WE 1454	1.93	WE 1417	4.61	TH 1423	1.66	FR 1603	5.25
1947	2.31	1915	5.65	2018	1.62	2045	5.92	2056	2.28	2021	6.32	2222	1.36
5 0240	5.31	13 0122	0.98	21 0322	6.07	29 0245	1.61	5 0408	5.76	13 0222	1.41	21 0511	2.60
0831	3.41	13 0802	7.01	0927	3.38	0906	6.67	1025	3.34	0839	7.03	1127	6.84
MO 1408	5.09	TU 1416	2.46	WE 1448	5.32	TH 1529	1.89	TH 1538	4.79	FR 1457	1.52	SA 1700	5.68
2048	2.12	1952	5.69	2127	1.30	2126	5.77	2158	1.93	2103	6.30	2313	1.08
6 0343	5.67	14 0157	1.14	22 0426	6.51	30 0321	2.07	6 0455	6.18	14 0300	1.85	22 0552	7.02
0945	3.25	14 0834	6.97	1033	3.12	0936	6.36	1110	3.00	0912	6.77	1205	2.26
TU 1513	5.11	WE 1450	2.34	TH 1559	5.46	FR 1603	1.94	FR 1631	5.09	SA 1533	1.47	SU 1747	6.04
2141	1.85	2031	5.70	2225	0.97	2209	5.57	2244	1.55	2149	6.16	● 2357	0.94
7 0431	6.05	15 0234	1.40	23 0517	6.87	31 0400	2.55	7 0532	6.55	15 0344	2.40	23 0629	7.12
1038	3.03	15 0906	6.86	1127	2.84	1005	5.98	1146	2.71	0946	6.39	1240	1.95
WE 1605	5.22	TH 1527	2.21	FR 1657	5.66	SA 1639	2.06	SA 1715	5.40	SU 1615	1.54	MO 1830	6.30
2225	1.56	2115	5.68	2316	0.73	● 2258	5.34	2324	1.23	● 2245	5.94	●	●
8 0513	6.37	16 0315	1.77	24 0604	7.10	8 0606	6.83	8 0606	6.83	16 0436	3.01	24 0036	0.97
1121	2.85	16 0942	6.66	1214	2.59	1218	2.48	1218	2.48	1027	5.91	0701	7.11
TH 1648	5.35	FR 1608	2.10	SA 1747	5.84	SU 1752	5.68	SU 1752	5.68	MO 1709	1.71	TU 1314	1.72
2303	1.29	2205	5.60	●	●	●	●	●	●	1909	6.44	1909	6.44

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH COAST – CAPE DOMETT

LAT 14° 50' S LONG 128° 23' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0005 5.17 0609 3.98 WE 1051 4.62 1808 2.74		9 0053 1.07 0708 7.30 TH 1319 1.21 1928 6.93		17 0308 6.05 0945 3.35 FR 1500 4.83 2116 2.14		25 0152 2.06 0747 6.49 SA 1359 1.19 2025 6.63	
2 0209 5.19 0855 3.93 TH 1313 4.28 2006 2.75		10 0129 1.29 0738 7.22 FR 2006 6.98		18 0409 6.43 1035 2.76 SA 1612 5.42 2219 1.77		26 0219 2.42 0809 6.23 SU 1421 1.33 2054 6.41	
3 0341 5.60 1015 3.47 FR 1519 4.55 2131 2.37		11 0205 1.65 0810 7.03 SA 1425 0.94 2047 6.88		19 0453 6.74 1112 2.24 SU 1700 6.00 2306 1.46		27 0246 2.79 0830 5.92 MO 1445 1.57 2124 6.14	
4 0429 6.09 1052 3.00 SA 1618 5.07 2224 1.87		12 0245 2.15 0842 6.70 SU 1500 1.03 2132 6.64		20 0530 6.93 1144 1.81 MO 1741 6.45 2346 1.32		28 0316 3.20 0852 5.55 TU 1511 1.89 2200 5.82	
5 0505 6.52 1122 2.56 SU 1700 5.60 2305 1.44		13 0328 2.72 0915 6.24 MO 1542 1.29 2226 6.29		21 0601 7.00 1214 1.49 TU 1817 6.74 ○		29 0356 3.63 0915 5.10 WE 1544 2.31 ● 2258 5.46	
6 0537 6.87 1150 2.16 MO 1737 6.08 2343 1.14		14 0422 3.33 0955 5.67 TU 1632 1.71 ● 2340 5.92		22 0021 1.33 0631 6.97 WE 1242 1.28 1852 6.88		30 0514 4.03 0947 4.62 TH 1641 2.80	
7 0607 7.12 1219 1.80 TU 1813 6.47 ●		15 0549 3.83 1050 5.05 WE 1748 2.17		23 0054 1.49 0659 6.86 TH 1309 1.17 1925 6.88			
8 0018 1.01 0637 7.26 WE 1248 1.48 1850 6.76		16 0129 5.79 0808 3.85 TH 1246 4.60 1941 2.37		24 0124 1.75 0724 6.70 FR 1334 1.14 1956 6.79			

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0053 5.26 0821 4.00 FR 1157 4.16 1903 3.08		9 0111 1.69 0708 7.09 SA 1321 0.50 1950 7.46		17 0341 6.33 1010 2.39 SU 1607 5.70 2207 2.21		25 0158 2.72 0736 6.00 MO 1346 1.20 2029 6.69	
2 0251 5.54 0945 3.48 SA 1458 4.51 2057 2.76		10 0150 2.08 0742 6.83 SU 1357 0.55 2032 7.29		18 0424 6.55 1045 1.87 MO 1650 6.31 2252 1.93		26 0227 3.02 0800 5.73 TU 1411 1.44 2059 6.47	
3 0347 6.00 1017 2.90 SU 1558 5.20 2157 2.24		11 0231 2.55 0816 6.45 MO 1434 0.80 2118 6.98		19 0459 6.68 1115 1.47 TU 1727 6.76 2329 1.79		27 0259 3.32 0824 5.41 WE 1437 1.77 2133 6.19	
4 0426 6.44 1045 2.33 MO 1639 5.90 2241 1.78		12 0319 3.06 0853 5.95 TU 1515 1.25 2213 6.56		20 0530 6.72 1143 1.18 WE 1800 7.03 ○		28 0340 3.63 0852 5.03 TH 1510 2.20 2221 5.86	
5 0459 6.80 1114 1.80 TU 1716 6.51 2319 1.47		13 0423 3.53 0937 5.35 WE 1607 1.85 ● 2325 6.14		21 0002 1.80 0559 6.68 TH 1210 1.00 1832 7.14		29 0452 3.88 0934 4.61 FR 1600 2.72 ● 2342 5.58	
6 0530 7.06 1144 1.31 WE 1753 6.99 ● 2357 1.35		14 0605 3.79 1045 4.75 TH 1728 2.47		22 0033 1.93 0625 6.58 FR 1235 0.93 1903 7.12		30 0708 3.83 1126 4.26 SA 1755 3.17	
7 0602 7.20 1215 0.92 TH 1830 7.32		15 0108 5.94 0810 3.55 FR 1310 4.51 1930 2.75		23 0102 2.16 0650 6.42 SA 1300 0.94 1932 7.03		31 0131 5.59 0838 3.37 SU 1415 4.59 2006 3.09	
8 0033 1.43 0635 7.20 FR 1247 0.64 1910 7.47		16 0241 6.07 0926 2.98 SA 1507 5.01 2106 2.55		24 0130 2.42 0714 6.23 SU 1324 1.03 2000 6.88			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0246 5.88 0925 2.76 MO 1526 5.33 2120 2.68		9 0226 2.86 0800 6.13 TU 1416 0.77 2109 7.21		17 0422 6.26 1042 1.38 WE 1708 6.80 2309 2.37		25 0256 3.28 0815 5.31 TH 1423 1.69 2119 6.57	
2 0335 6.24 1001 2.11 TU 1612 6.10 2211 2.27		10 0320 3.17 0844 5.67 WE 1500 1.32 2201 6.82		18 0456 6.30 1112 1.12 TH 1742 7.05 2344 2.34		26 0338 3.41 0852 5.06 FR 1459 2.09 2200 6.32	
3 0415 6.57 1035 1.49 WE 1653 6.77 2254 2.00		11 0430 3.39 0936 5.16 TH 1554 1.99 ● 2305 6.41		19 0527 6.28 1140 0.96 FR 1815 7.17 ○		27 0435 3.48 0943 4.80 SA 1546 2.58 ● 2254 6.05	
4 0452 6.80 1109 0.94 TH 1733 7.28 2335 1.91		12 0600 3.40 1057 4.72 FR 1711 2.65		20 0015 2.42 0556 6.21 SA 1207 0.89 1845 7.18		28 0555 3.40 1109 4.61 SU 1707 3.07	
5 0529 6.92 1144 0.52 FR 1814 7.60 ●		13 0026 6.10 0730 3.14 SA 1304 4.69 1900 3.03		21 0046 2.56 0623 6.08 SU 1233 0.91 1915 7.12		29 0009 5.85 0715 3.09 MO 1315 4.82 1900 3.30	
6 0015 1.99 0604 6.91 SA 1220 0.28 1855 7.73		14 0148 6.00 0841 2.69 SU 1447 5.19 2035 2.99		22 0117 2.75 0650 5.93 MO 1300 1.00 1945 7.03		30 0129 5.83 0820 2.58 TU 1444 5.43 2032 3.17	
7 0056 2.21 0642 6.77 SU 1257 0.24 1938 7.70		15 0254 6.06 0930 2.20 MO 1547 5.82 2142 2.75		23 0148 2.94 0716 5.74 TU 1326 1.16 2015 6.91			
8 0139 2.52 0719 6.51 MO 1335 0.40 2022 7.51		16 0343 6.17 1009 1.74 TU 1631 6.38 2230 2.52		24 0220 3.13 0745 5.53 WE 1353 1.39 2045 6.76			

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0235 5.98 0912 1.97 WE 1543 6.15 2139 2.91		9 0320 2.92 0843 5.64 TH 1452 1.40 2145 7.08		17 0422 5.77 1042 1.36 FR 1726 6.86 2329 2.88		25 0327 2.93 0856 5.40 SA 1455 1.96 2138 6.80	
2 0328 6.19 0956 1.35 TH 1631 6.30 2230 2.69		10 0420 2.92 0939 5.31 FR 1543 2.04 2234 6.69		18 0500 5.82 1115 1.17 SA 1800 7.05		26 0408 2.87 0944 5.28 SU 1538 2.42 2217 6.54	
3 0415 6.38 1038 0.82 FR 1716 7.30 2317 2.58		11 0523 2.87 1049 5.04 SA 1645 2.69 ● 2330 6.29		19 0005 2.84 0533 5.83 SU 1146 1.05 ○ 1833 7.15		27 0459 2.78 1047 5.18 MO 1634 2.95 ● 2307 6.22	
4 0458 6.49 1118 0.43 SA 1800 7.63 ●		12 0629 2.75 1222 4.97 SU 1807 3.20		20 0039 2.85 0606 5.80 MO 1217 1.02 1905 7.19		28 0600 2.62 1216 5.21 TU 1757 3.42	
5 0003 2.59 0541 6.50 SU 1200 0.24 1845 7.78		13 0034 5.94 0734 2.54 MO 1400 5.23 1940 3.44		21 0113 2.90 0638 5.74 TU 1246 1.06 1935 7.19		29 0010 5.93 0710 2.35 WE 1355 5.53 1939 3.66	
6 0048 2.67 0624 6.40 MO 1241 0.25 1930 7.77		14 0144 5.73 0834 2.26 TU 1515 5.69 2102 3.39		22 0145 2.95 0710 5.66 WE 1316 1.16 2004 7.16		30 0124 5.76 0819 1.95 TH 1515 6.08 2108 3.59	
7 0136 2.78 0708 6.22 TU 1323 0.46 2014 7.64		15 0246 5.67 0924 1.94 WE 1606 6.17 2203 3.19		23 0218 2.98 0742 5.58 TH 1346 1.34 2034 7.09		31 0238 5.76 0920 1.47 FR 1615 6.68 2216 3.38	
8 0226 2.87 0754 5.95 WE 1406 0.86 2059 7.41		16 0339 5.71 1005 1.62 TH 1648 6.57 2249 3.00		24 0251 2.97 0816 5.50 FR 1419 1.60 2104 6.98			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

○ First Quarter

○ Full Moon

● Last Quarter

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

LAT 14° 15' S LONG 125° 36' E

2021

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 0609	1.07	9 0020	2.85	17 0050	6.85	25 0302	3.10	1 0039	7.08	9 0333	2.49	17 0132	6.41
1212	6.00	0604	4.47	0718	0.85	0909	4.32	0707	0.79	0950	4.39	0747	1.19
FR 1809	1.90	SA 1212	2.89	SU 1323	6.26	MO 1434	3.46	MO 1310	6.60	TU 1519	3.10	WE 1355	6.53
		1852	5.55	1923	1.49	2039	5.29	1915	1.25	2123	5.61	2001	1.65
2 0007	6.94	10 0205	2.59	18 0125	6.58	26 0347	2.59	2 0114	6.96	10 0421	1.91	18 0158	6.02
0643	1.08	0750	4.44	0749	1.09	0959	4.78	0739	0.88	10 1030	4.97	0808	1.56
SA 1245	6.03	SU 1351	2.91	MO 1356	6.18	1534	3.12	TU 1343	6.68	WE 1615	2.53	TH 1420	6.28
1843	1.85	2010	5.80	1957	1.74	2131	5.71	1951	1.29	2216	6.09	2027	2.05
3 0042	6.87	11 0319	2.11	19 0156	6.19	27 0422	2.09	3 0149	6.66	11 0456	1.41	19 0220	5.59
0716	1.17	0914	4.72	0819	1.44	1032	5.21	0810	1.09	1102	5.50	0827	2.00
SU 1320	6.03	MO 1509	2.67	TU 1429	5.99	WE 1616	2.72	WE 1417	6.64	TH 1655	1.98	FR 1444	5.96
1919	1.87	2114	6.15	2030	2.11	2213	6.15	2028	1.51	2256	6.50	2053	2.48
4 0118	6.67	12 0411	1.61	20 0227	5.72	28 0455	1.63	4 0224	6.20	12 0529	1.02	20 0241	5.14
0751	1.34	1011	5.11	0846	1.85	1103	5.59	0839	1.44	1132	5.97	0843	2.46
MO 1356	5.98	TU 1605	2.32	WE 1502	5.73	TH 1653	2.31	TH 1453	6.45	FR 1730	1.54	SA 1509	5.59
1958	1.99	2206	6.50	2103	2.54	2251	6.54	2108	1.89	2332	6.79	2121	2.93
5 0156	6.34	13 0454	1.20	21 0255	5.22	29 0528	1.26	5 0300	5.60	13 0559	0.77	21 0303	4.67
0827	1.58	1055	5.49	0911	2.30	1134	5.92	0909	1.90	1201	6.33	0857	2.95
TU 1436	5.89	WE 1651	1.96	TH 1539	5.42	FR 1729	1.93	FR 1533	6.11	SA 1803	1.23	SU 1542	5.19
2040	2.20	2252	6.78	2143	2.99	2327	6.85	2156	2.39	2332	6.79	2211	3.38
6 0237	5.90	14 0533	0.91	22 0327	4.72	30 0602	0.99	6 0343	4.92	14 0005	6.93	22 0339	4.17
0905	1.89	1134	5.81	0938	2.77	1205	6.20	0941	2.46	0628	0.67	0908	3.46
WE 1522	5.75	TH 1733	1.66	FR 1627	5.11	SA 1804	1.60	SA 1625	5.67	SU 1231	6.58	MO 1704	4.80
2131	2.48	2334	6.95	2247	3.37			2310	2.89	1835	1.10		
7 0326	5.38	15 0609	0.75	23 0424	4.26	31 0003	7.04	7 0451	4.25	15 0036	6.90	23 0150	3.55
0950	2.26	1212	6.07	1023	3.24	0635	0.83	1026	3.06	0657	0.71	1037	4.01
TH 1619	5.59	FR 1812	1.46	SA 1743	4.91	SU 1238	6.43	SU 1747	5.26	MO 1300	6.69	TU 1321	3.92
2241	2.76					1839	1.36			1905	1.14	1945	4.82
8 0431	4.84	16 0013	6.98	24 0059	3.48			8 0145	3.01	16 0106	6.72	24 0338	2.97
1048	2.62	0645	0.74	0643	4.03			0726	3.92	0723	0.89	1007	4.54
FR 1730	5.49	SA 1247	6.22	SU 1231	3.57			MO 1312	3.47	TU 1328	6.67	WE 1523	3.46
		1848	1.40	1920	4.97			1950	5.22	1934	1.33	2117	5.32

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0616	0.60	9 0222	3.24	17 0042	6.69	25 0316	3.18	1 0038	7.03	9 0354	2.12	17 0108	6.10
1217	6.98	1032	3.92	0653	0.95	0952	4.50	0648	0.65	1005	5.39	0709	1.74
MO 1826	0.77	TU 1358	3.77	WE 1257	6.99	TH 1507	3.54	TH 1251	7.70	FR 1604	2.28	SA 1311	6.78
		2020	4.81	1909	1.09	2100	5.10	1913	0.43	2205	5.70	1932	1.54
2 0026	7.26	10 0346	2.59	18 0107	6.46	26 0349	2.50	2 0111	6.66	10 0421	1.69	18 0130	5.81
0646	0.51	1017	4.57	0716	1.21	1001	5.15	0717	0.96	1025	5.91	0728	2.06
TU 1248	7.24	WE 1540	3.09	TH 1321	6.87	FR 1550	2.76	FR 1323	7.45	SA 1632	1.76	SU 1333	6.49
1859	0.62	2143	5.37	1933	1.36	2147	5.78	1948	0.86	2232	6.07	1956	1.91
3 0059	7.14	11 0418	2.00	19 0131	6.15	27 0419	1.84	3 0144	6.13	11 0445	1.37	19 0153	5.47
0716	0.60	1032	5.18	0736	1.55	1023	5.81	0746	1.44	1047	6.36	0747	2.42
WE 1319	7.33	TH 1618	2.40	FR 1343	6.64	SA 1624	1.98	SA 1356	6.96	SU 1658	1.37	MO 1356	6.12
1933	0.70	2220	5.91	1956	1.70	2223	6.40	2023	1.49	2258	6.34	2020	2.34
4 0131	6.81	12 0446	1.50	20 0152	5.80	28 0449	1.27	4 0217	5.47	12 0510	1.16	20 0217	5.07
0744	0.86	1052	5.74	0754	1.94	1049	6.45	0812	2.05	1111	6.71	0806	2.83
TH 1350	7.22	FR 1649	1.82	SA 1403	6.34	SU 1657	1.27	SU 1430	6.27	MO 1725	1.09	TU 1422	5.65
2008	1.02	2250	6.34	2018	2.10	2258	6.87	2103	2.24	2324	6.50	2051	2.84
5 0203	6.29	13 0513	1.12	21 0212	5.41	29 0518	0.84	5 0255	4.75	13 0535	1.97	21 0153	5.47
0810	1.28	1115	6.22	0808	2.36	1118	7.01	0836	2.74	1136	6.06	0747	2.42
FR 1422	6.89	SA 1718	1.37	SU 1424	5.97	MO 1731	0.71	MO 1510	5.46	TU 1752	0.95	WE 1502	5.07
2043	1.55	2319	6.64	2041	2.55	2331	7.14	2204	3.01	2352	6.54	2202	3.37
6 0235	5.63	14 0539	0.88	22 0232	4.97	30 0548	0.58	6 0359	4.06	14 0600	1.11	22 0513	4.12
0836	1.85	1140	6.60	0822	2.81	1148	7.44	0853	3.45	1201	7.08	0928	3.86
SA 1456	6.34	SU 1747	1.07	MO 1446	5.52	TU 1805	0.36	TU 1639	4.67	WE 1818	0.93	TH 1749	4.59
2122	2.23	2347	6.80	2109	3.04								
7 0309	4.88	15 0604	0.77	23 0255	4.46	31 0005	7.20	7 0209	3.22	15 0019	6.48	23 0201	3.22
0856	2.50	1206	6.86	0833	3.31	0618	0.52	0933	4.15	0624	1.24	0828	4.56
SU 1536	5.65	MO 1815	0.93	TU 1522	4.99	WE 1219	7.68	WE 1430	3.62	TH 1226	7.09	FR 1424	3.42
2219	2.96	2225	3.59	2225	3.59	1839	0.26	2037	4.69	1844	1.03	2017	4.99
8 0359	4.11	16 0015	6.81	24 0558	3.90			8 0321	2.64	16 0044	6.32	24 0302	2.58
0907	3.19	0629	0.79	0820	3.85			0947	4.79	0647	1.46	0910	5.27
MO 1653	4.94	TU 1232	7.00	WE 1839	4.58			TH 1531	2.91	FR 1249	6.98	SA 1517	2.59
		1842	0.94					2133	5.23	1909	1.24	2114	5.61

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

LAT 14° 15' S LONG 125° 36' E

2021

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 0053	6.30	9 0343	2.05	17 0118	5.70	25 0331	1.78	1 0213	5.37	9 0406	2.15	17 0227	5.34
0656	1.28	0949	5.87	0713	2.20	0932	6.65	0811	2.21	1007	6.26	0824	2.50
SA 1302	7.31	SU 1607	1.91	MO 1315	6.45	TU 1604	1.14	TU 1418	5.93	WE 1639	1.56	TH 1425	5.73
1933	0.94	2205	5.62	1945	1.83	2200	6.02	2058	1.96	2240	5.59	2102	2.19
2 0131	5.84	10 0411	1.79	18 0147	5.42	26 0409	1.48	2 0306	5.05	10 0437	2.03	18 0317	5.19
0730	1.72	1014	6.27	0740	2.48	1011	7.11	0902	2.65	1037	6.50	0917	2.75
SU 1339	6.75	MO 1635	1.55	TU 1344	6.10	WE 1644	0.71	WE 1510	5.30	TH 1708	1.34	FR 1519	5.30
2014	1.55	2233	5.88	2017	2.21	2242	6.19	2155	2.42	2310	5.75	2158	2.46
3 0212	5.30	11 0438	1.62	19 0220	5.10	27 0448	1.31	3 0413	4.78	11 0508	1.96	19 0425	5.10
0806	2.27	1039	6.59	0811	2.82	1049	7.39	1013	3.06	1106	6.66	1037	2.93
MO 1419	6.04	TU 1701	1.28	WE 1419	5.64	TH 1724	0.49	TH 1621	4.75	FR 1738	1.21	SA 1637	4.92
2100	2.22	2301	6.06	2058	2.62	2322	6.22	2313	2.76	2341	5.83	2313	2.64
4 0301	4.75	12 0504	1.53	20 0312	4.75	28 0526	1.27	4 0542	4.69	12 0537	1.94	20 0546	5.20
0849	2.89	1105	6.83	0858	3.21	1128	7.46	1207	3.24	1135	6.72	1218	2.83
TU 1509	5.27	WE 1729	1.11	TH 1514	5.12	FR 1804	0.49	FR 1804	4.45	SA 1808	1.19	SU 1812	4.75
2211	2.84	2329	6.16	2217	3.00							28 0040	5.85
5 0428	4.29	13 0531	1.54	21 0458	4.54	29 0002	6.13	5 0045	2.85	13 0012	5.83	21 0036	2.65
1013	3.46	1131	6.95	1100	3.50	0605	1.34	SA 0714	4.87	0607	1.96	MO 0659	5.50
WE 1647	4.61	TH 1755	1.04	FR 1715	4.73	SA 1208	7.32	1947	4.50	SU 1205	6.70	1345	2.44
		2357	6.16			1845	0.68			1839	1.27	1936	4.84
6 0038	3.08	14 0558	1.63	22 0031	3.01	30 0044	5.94	6 0203	2.73	14 0042	5.76	22 0149	2.49
0723	4.35	1157	6.97	0657	4.82	0645	1.53	0821	5.22	0638	2.03	0802	5.91
TH 1339	3.43	FR 1823	1.10	SA 1323	3.15	SU 1250	6.99	SU 1501	2.62	MO 1236	6.59	TU 1451	1.93
1939	4.56			1916	4.89	1927	1.02	2053	4.76	1911	1.43	2043	5.07
7 0223	2.77	15 0024	6.07	23 0156	2.63	31 0128	5.68	7 0255	2.52	15 0113	5.65	23 0250	2.25
0847	4.88	0624	1.77	0806	5.41	0727	1.83	0904	5.60	0710	2.13	0856	6.32
FR 1459	2.88	SA 1223	6.89	SU 1434	2.46	MO 1332	6.51	MO 1539	2.22	TU 1309	6.39	WE 1544	1.45
2056	4.93	1850	1.26	2027	5.30	2010	1.47	2135	5.06	1944	1.65	2139	5.32
8 0310	2.38	16 0051	5.92	24 0248	2.18			8 0333	2.31	16 0147	5.51	24 0343	2.01
0921	5.40	0648	1.97	0853	6.06			0938	5.96	0744	2.29	0945	6.67
SA 1537	2.35	SU 1248	6.71	MO 1522	1.75			TU 1610	1.87	WE 1344	6.10	TH 1630	1.06
2135	5.30	1917	1.51	2117	5.71			2209	5.35	2020	1.91	2228	5.54

JULY

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0248	5.53	9 0417	2.43	17 0257	5.81	25 0514	1.62	1 0324	5.46	9 0515	1.86	17 0347	5.71
0849	2.17	1014	6.09	0906	2.09	1115	6.68	0934	2.59	1114	6.48	1022	2.51
TH 1451	5.50	FR 1653	1.56	SA 1503	5.52	SU 1752	0.75	SU 1524	4.67	MO 1746	1.06	TU 1610	4.36
2119	1.94	2258	5.45	2123	1.97	2353	5.87	2131	2.53	2349	5.98	2151	2.77
2 0334	5.30	10 0451	2.22	18 0344	5.69	26 0555	1.31	2 0407	5.10	10 0548	1.52	18 0454	5.22
0938	2.58	1048	6.34	1001	2.36	1157	6.79	1028	3.03	1148	6.71	1219	2.89
FR 1537	4.96	SA 1725	1.33	SU 1555	5.03	MO 1828	0.64	MO 1615	4.20	TU 1817	0.88	WE 1808	3.86
2203	2.36	2330	5.64	2208	2.32			2209	3.02			2339	3.32
3 0430	5.07	11 0524	2.03	19 0442	5.53	27 0030	6.10	3 0513	4.80	11 0019	6.22	19 0650	4.95
1043	2.96	1122	6.52	1117	2.59	0633	1.15	1214	3.28	0621	1.25	1453	2.58
SA 1637	4.48	SU 1758	1.19	MO 1708	4.57	TU 1236	6.74	TU 1810	3.90	WE 1222	6.80	TH 2112	4.12
2259	2.74			2311	2.67	1904	0.68	2353	3.42	1848	0.81	FR 1931	1.02
4 0538	4.92	12 0002	5.76	20 0555	5.44	28 0106	6.21	4 0648	4.71	12 0050	6.42	20 0245	3.13
1219	3.14	0558	1.88	1257	2.60	0710	1.15	1442	3.05	0656	1.09	0848	5.24
SU 1805	4.19	MO 1156	6.61	TU 1845	4.32	WE 1313	6.53	WE 2053	4.11	TH 1255	6.75	FR 1554	1.98
		1831	1.14			1937	0.86			1918	0.85	2205	4.72
5 0018	3.00	13 0034	5.84	21 0045	2.88	29 0146	6.19	5 0215	3.40	13 0121	6.54	21 0352	2.51
0656	4.95	0632	1.78	0717	5.51	0746	1.34	0822	4.93	0730	1.07	0952	5.76
MO 1408	2.99	TU 1231	6.61	WE 1434	2.28	TH 1347	6.17	TH 1536	2.60	FR 1329	6.53	SA 1634	1.43
1950	4.23	1904	1.17	2027	4.43	2008	1.17	2150	4.55	1948	1.01	2239	5.30
6 0147	3.02	14 0106	5.88	22 0225	2.78	30 0215	6.05	6 0324	3.06	14 0153	6.56	22 0435	1.88
0808	5.16	0707	1.73	0835	5.76	0821	1.67	0921	5.33	0806	1.22	1035	6.23
TU 1510	2.63	WE 1306	6.50	TH 1541	1.81	FR 1420	5.71	FR 1611	2.13	SA 1402	6.16	SU 1707	0.99
2107	4.52	1937	1.27	2140	4.78	2036	1.57	2221	4.98	2017	1.29	2309	5.80
7 0253	2.87	15 0141	5.90	23 0337	2.44	31 0248	5.79	7 0406	2.66	15 0226	6.43	23 0510	1.35
0900	5.47	0743	1.76	0938	6.10	0855	2.11	1002	5.76	0842	1.53	1112	6.57
WE 1549	2.24	TH 1342	6.28	FR 1630	1.35	SA 1451	5.19	SA 1642	1.70	SU 1437	5.65	MO 1739	0.69
2152	4.87	2011	1.43	2232	5.18	2103	2.03	2250	5.37	2045	1.69	2339	6.22
8 0340	2.65	16 0217	5.88	24 0430	2.01			8 0441	2.25	16 0302	6.14	24 0544	0.98
0939	5.79	0822	1.88	1030	6.43			1039	6.16	0924	1.98	1146	6.75
TH 1622	1.87	FR 1420	5.95	SA 1713	0.99			SU 1714	1.34	MO 1517	5.03	TU 1809	0.54
2226	5.20	2046	1.67	2314	5.56			2320	5.70	2114	2.19		

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

LAT 14° 15' S LONG 125° 36' E

2021

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 0321	4.97	9 0604	0.66	17 0028	3.71	25 0036	6.99	1 0243	4.74	9 0614	0.14	17 0310	2.84	25 0030	6.96
0950	3.21	1204	7.00	0721	4.54	0652	0.80	0937	3.49	1214	6.88	0911	5.04	0653	1.08
WE 1526	3.98	TH 1823	0.56	FR 1514	2.61	SA 1251	6.28	FR 1533	2.48	SA 1822	0.70	SU 1527	2.08	MO 1253	5.94
2046	3.39			2151	4.40	1857	1.13	2147	5.09			2140	5.35	1851	1.74
2 0430	4.51	10 0023	7.08	18 0316	3.03	26 0101	6.82	2 0640	4.27	10 0024	7.65	18 0344	2.15	26 0053	6.70
1355	3.43	0637	0.48	0918	5.10	0718	1.11	1508	3.12	0648	0.26	0944	5.54	0717	1.42
TH 2226	3.95	FR 1236	6.93	SA 1553	1.97	SU 1316	5.95	SA 2145	4.48	SU 1246	6.56	MO 1556	1.63	TU 1317	5.65
		1851	0.62	2206	5.05	1918	1.50			1851	0.97	2202	5.91	1911	2.10
3 0137	3.82	11 0053	7.21	19 0357	2.28	27 0124	6.54	3 0308	3.43	11 0055	7.45	19 0412	1.58	27 0115	6.36
0743	4.50	0709	0.50	0958	5.68	0742	1.51	0856	4.84	0722	0.63	1011	5.92	0740	1.82
FR 1531	2.89	SA 1308	6.66	SU 1622	1.44	MO 1339	5.57	SU 1533	2.48	MO 1318	6.08	TU 1622	1.30	WE 1339	5.31
2201	4.46	1919	0.84	2227	5.65	1937	1.93	2147	5.09	1919	1.40	2224	6.39	1930	2.48
4 0321	3.32	12 0123	7.15	20 0428	1.63	28 0145	6.17	4 0338	2.68	12 0127	7.00	20 0439	1.15	28 0135	5.96
0913	5.01	0743	0.76	1029	6.15	0803	1.95	0934	5.50	0757	1.22	1039	6.19	0803	2.27
SA 1559	2.32	SU 1339	6.22	MO 1649	1.03	TU 1358	5.17	MO 1559	1.87	TU 1352	5.48	WE 1648	1.09	TH 1403	4.93
2213	4.98	1945	1.20	2251	6.17	1951	2.38	2204	5.72	1947	1.96	2249	6.77	1948	2.88
5 0357	2.72	13 0154	6.87	21 0458	1.12	29 0203	5.75	5 0407	1.93	13 0200	6.33	21 0507	0.86	29 0158	5.49
0954	5.59	0817	1.23	1058	6.47	0824	2.44	1006	6.11	0835	1.95	1106	6.35	0830	2.75
SU 1628	1.77	MO 1410	5.62	TU 1715	0.76	WE 1417	4.74	TU 1627	1.33	WE 1430	4.79	TH 1713	1.01	FR 1434	4.49
2235	5.49	2010	1.71	2316	6.59	2003	2.85	2228	6.34	2013	2.62	2314	7.01	2007	3.34
6 0428	2.10	14 0226	6.37	22 0527	0.78	30 0222	5.27	6 0437	1.23	14 0238	5.51	22 0534	0.71	30 0227	4.94
MO 1028	6.13	0853	1.87	1127	6.64	0847	2.95	1037	6.59	0928	2.73	1133	6.40	0921	3.28
MO 1656	1.28	TU 1444	4.92	WE 1742	0.64	TH 1436	4.26	WE 1655	0.92	TH 1528	4.10	FR 1739	1.05	SA 1647	4.06
2259	5.98	2032	2.32	2343	6.87	2007	3.33	2255	6.89	2036	3.33	2340	7.13	2042	3.87
7 0500	1.53	15 0302	5.69	23 0555	0.62			7 0509	0.66	15 0346	4.65	23 0601	0.71	31 0449	4.36
1100	6.58	0941	2.61	1155	6.65			1109	6.90	1254	3.16	1201	6.33	1335	3.27
TU 1724	0.91	WE 1528	4.17	TH 1808	0.67			TH 1724	0.67	FR 2059	4.04	SA 1804	1.20	SU 2020	4.50
2326	6.42	2048	3.00					2323	7.33						
8 0532	1.03	16 0402	4.91	24 0009	7.00			8 0541	0.28	16 0157	3.61	24 0005	7.10		
1132	6.88	1226	3.16	0624	0.63			1141	6.99	0800	4.48	0628	0.84		
WE 1754	0.66	TH 2235	3.73	FR 1224	6.52			FR 1753	0.60	SA 1450	2.62	SU 1228	6.17		
2354	6.80			1833	0.84			2353	7.60	2119	4.72	1828	1.44		

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0216	3.48	9 0035	7.40	17 0352	1.84	25 0059	6.44	1 0210	2.75	9 0111	6.77	17 0404	1.95	25 0128	6.30
0802	4.71	0710	0.74	0949	5.45	0732	1.74	0800	4.99	0749	1.22	1003	5.16	0802	1.76
MO 1441	2.70	TU 1308	5.88	WE 1550	1.84	TH 1335	5.44	WE 1418	2.49	TH 1353	5.61	FR 1554	2.36	SA 1409	5.60
2053	5.18	1906	1.69	2154	6.31	1927	2.50	2027	5.90	1951	2.07	2156	6.25	2006	2.43
2 0302	2.68	10 0112	6.88	18 0420	1.46	26 0127	6.09	2 0301	2.04	10 0156	6.22	18 0433	1.63	26 0203	5.97
0857	5.32	0749	1.31	1018	5.72	0801	2.10	0855	5.42	0834	1.67	1035	5.45	0836	2.02
TU 1517	2.11	WE 1349	5.39	TH 1618	1.66	FR 1406	5.15	TH 1505	2.10	FR 1442	5.33	SA 1627	2.20	SU 1449	5.48
2121	5.89	1944	2.19	2221	6.65	1956	2.82	2108	6.51	2040	2.47	2226	6.50	2048	2.67
3 0337	1.87	11 0152	6.19	19 0448	1.18	27 0157	5.68	3 0344	1.38	11 0244	5.60	19 0502	1.39	27 0244	5.57
0934	5.89	0835	1.96	1047	5.92	0836	2.49	0940	5.78	0925	2.14	1106	5.68	0917	2.31
WE 1549	1.60	TH 1438	4.87	FR 1647	1.58	SA 1450	4.85	FR 1545	1.78	SA 1541	5.06	SU 1658	2.10	MO 1540	5.36
2150	6.57	2027	2.77	2247	6.88	2035	3.19	2147	7.01	2142	2.89	2256	6.68	2146	2.91
4 0411	1.15	12 0240	5.41	20 0515	1.00	28 0240	5.18	4 0424	0.88	12 0343	4.98	20 0531	1.23	28 0340	5.11
1009	6.34	0937	2.60	1115	6.03	0931	2.89	1021	6.02	1028	2.57	1136	5.82	1011	2.61
TH 1621	1.22	FR 1554	4.41	SA 1715	1.58	SU 1613	4.61	SA 1625	1.56	SU 1657	4.89	MO 1729	2.03	TU 1650	5.32
2221	7.14	2141	3.34	2315	7.00	2203	3.54	2225	7.35	2317	3.19	2327	6.77	2315	3.04
5 0444	0.60	13 0402	4.68	21 0543	0.94	29 0409	4.70	5 0503	0.57	13 0510	4.50	21 0600	1.18	29 0506	4.73
1043	6.60	1140	2.96	1144	6.07	1130	3.10	1102	6.14	1151	2.84	1205	5.88	1127	2.83
FR 1652	1.00	SA 1827	4.37	SU 1741	1.66	MO 1817	4.75	SU 1704	1.45	MO 1828	4.94	TU 1758	2.02	WE 1809	5.44
2252	7.55			2341	7.00			2306	7.50			2356	6.78		
6 0520	0.26	14 0053	3.44	22 0610	1.00	30 0044	3.39	6 0544	0.48	14 0123	3.12	22 0630	1.22	30 0059	2.85
1118	6.67	0650	4.44	1212	6.01	0634	4.64	1143	6.13	0703	4.35	1235	5.87	0645	4.62
SA 1724	0.94	SU 1343	2.78	MO 1809	1.80	TU 1316	2.88	MO 1744	1.44	TU 1321	2.87	WE 1828	2.05	TH 1256	2.88
2325	7.75	2013	4.86	1936	5.27			2346	7.44	1949	5.21			1923	5.74
7 0555	0.18	15 0235	2.87	23 0008	6.90			7 0625	0.57	15 0246	2.74	23 0026	6.70	31 0223	2.40
1153	6.56	0831	4.76	0638	1.17			1225	6.03	0834	4.54	0700	1.35	0813	4.77
SU 1758	1.04	MO 1441	2.42	TU 1240	5.87			TU 1825	1.54	WE 1429	2.73	TH 1304	5.81	FR 1415	2.73
		2057	5.40	1835	1.99					2044	5.57	1859	2.12	2027	6.13
8 0000	7.70	16 0319	2.31	24 0034	6.71			8 0028	7.19	16 0331	2.33	24 0057	6.54		
0632	0.35	0916	5.13	0704	1.42			0706	0.83	0926	4.84	0730	1.53		
MO 1230	6.28	TU 1519	2.09	WE 1307	5.68			WE 1308	5.85	TH 1516	2.54	FR 1335	5.72		
1831	1.30	2127	5.89	1901	2.23			1907	1.75	2123	5.93	1930	2.25		

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, WEST COAST – CARNARVON

LAT 24° 54' S LONG 113° 39' E

2021

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 0628	0.29	9 0121	0.70	17 0050	1.65	25 0309	0.67	1 0033	1.72	9 0335	0.53	17 0150	1.45
1316	1.36	0710	1.05	0728	0.41	1933	1.62	0709	0.40	1126	1.19	0746	0.64
FR 1744	1.03	SA 1105	0.95	SU 1417	1.50	MO 1352	1.56	1352	1.56	TU 1328	1.17	WE 1426	1.65
2349	1.72	1842	1.74	1928	0.96	1912	0.88	1912	0.88	2018	1.74	2034	0.84
2 0700	0.31	10 0236	0.57	18 0129	1.56	26 0357	0.57	2 0118	1.65	10 0423	0.47	18 0223	1.35
1349	1.39	0945	1.08	0756	0.49	1144	1.20	0738	0.46	1126	1.27	0808	0.72
SA 1827	1.02	SU 1223	1.05	MO 1450	1.52	1354	1.17	1424	1.62	WE 1519	1.13	TH 1448	1.65
		1934	1.79	2017	0.96	2029	1.66	2002	0.84	2127	1.74	2123	0.83
3 0031	1.69	11 0338	0.44	19 0206	1.44	27 0435	0.48	3 0203	1.53	11 0500	0.43	19 0300	1.25
0730	0.34	1053	1.17	0823	0.57	1150	1.26	0807	0.55	1145	1.36	0826	0.80
SU 1424	1.42	MO 1356	1.10	TU 1523	1.54	WE 1520	1.15	WE 1458	1.67	TH 1618	1.05	FR 1515	1.64
1914	1.00	2030	1.82	2113	0.95	2123	1.69	2100	0.81	2227	1.75	2219	0.83
4 0115	1.63	12 0430	0.35	20 0243	1.33	28 0509	0.41	4 0253	1.39	12 0531	0.42	20 0345	1.14
0801	0.41	1128	1.25	0847	0.66	1207	1.32	0836	0.65	1212	1.45	0840	0.89
MO 1500	1.45	TU 1514	1.09	WE 1557	1.56	TH 1613	1.10	TH 1533	1.72	FR 1705	0.97	SA 1547	1.63
2006	0.99	2129	1.83	2216	0.94	2215	1.73	2210	0.77	2317	1.73	2325	0.82
5 0159	1.54	13 0513	0.29	21 0323	1.21	29 0541	0.37	5 0352	1.24	13 0601	0.43	21 0457	1.05
0833	0.49	1200	1.31	0909	0.76	1229	1.38	0904	0.77	1242	1.52	0843	0.96
TU 1540	1.49	WE 1614	1.05	TH 1632	1.57	FR 1657	1.04	FR 1615	1.74	SA 1748	0.92	SU 1632	1.60
2107	0.96	2226	1.82	2326	0.90	2302	1.76	2331	0.73				
6 0248	1.41	14 0551	0.28	22 0417	1.09	30 0611	0.35	6 0508	1.10	14 0001	1.70	22 0046	0.80
0905	0.59	1233	1.38	0923	0.86	1254	1.44	0930	0.88	0630	0.46	1731	1.59
WE 1621	1.55	TH 1705	1.01	FR 1711	1.57	SA 1741	0.99	SA 1705	1.75	SU 1311	1.58	MO	
2226	0.91	2318	1.79			2349	1.76			1830	0.88		
7 0350	1.27	15 0626	0.30	23 0040	0.85	31 0640	0.36	7 0055	0.68	15 0041	1.63	23 0228	0.74
0940	0.71	1308	1.43	0614	1.00	1322	1.50	0656	1.02	0657	0.51	1842	1.59
TH 1705	1.61	FR 1754	0.98	SA 0921	0.95	SU 1825	0.93	SU 0936	0.99	MO 1338	1.61	TU	
2357	0.82			1754	1.58			1802	1.75	1910	0.86		
8 0515	1.13	16 0006	1.74	24 0201	0.77			8 0225	0.61	16 0116	1.55	24 0329	0.65
1017	0.83	0658	0.35	1842	1.60			1907	1.74	0722	0.57	1154	1.23
FR 1752	1.68	SA 1343	1.47	SU						TU 1403	1.64	WE 1253	1.23
		1841	0.96							1951	0.84	1959	1.62

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0609	0.47	9 0209	0.70	17 0104	1.53	25 0245	0.75	1 0115	1.58	9 0321	0.78	17 0200	1.39
1244	1.66	1855	1.63	0645	0.71	1049	1.27	0636	0.76	1004	1.47	0655	0.96
MO 1816	0.77	TU		WE 1313	1.74	TH 1300	1.26	TH 1304	1.97	FR 1533	1.04	SA 1307	1.80
				1923	0.71	1934	1.57	1936	0.49	2130	1.55	2007	0.64
2 0031	1.72	10 0318	0.66	18 0136	1.46	26 0329	0.68	2 0205	1.47	10 0352	0.76	18 0235	1.33
0638	0.52	1054	1.26	0708	0.77	1032	1.36	0708	0.83	1029	1.57	0718	1.00
TU 1313	1.74	WE 1415	1.20	TH 1330	1.75	FR 1504	1.15	FR 1336	1.96	SA 1613	0.92	SU 1333	1.77
1901	0.70	2022	1.62	2000	0.71	2056	1.63	2028	0.53	2221	1.58	2046	0.69
3 0117	1.63	11 0400	0.62	19 0209	1.37	27 0401	0.64	3 0258	1.36	11 0422	0.76	19 0320	1.27
0708	0.59	1054	1.36	0730	0.83	1044	1.47	0739	0.91	1055	1.66	0742	1.06
WE 1344	1.81	TH 1532	1.10	FR 1350	1.74	SA 1555	1.00	SA 1412	1.91	SU 1648	0.82	MO 1403	1.72
1950	0.65	2131	1.65	2038	0.72	2157	1.69	2127	0.60	2305	1.59	2132	0.75
4 0206	1.51	12 0430	0.59	20 0245	1.29	28 0431	0.61	4 0355	1.26	12 0451	0.77	20 0419	1.22
0737	0.67	1113	1.46	0749	0.90	1105	1.59	0811	0.99	1121	1.73	0805	1.11
TH 1415	1.84	FR 1619	0.99	SA 1414	1.72	SU 1638	0.84	SU 1455	1.82	MO 1722	0.73	TU 1443	1.66
2045	0.64	2226	1.67	2122	0.75	2249	1.72	2233	0.69	2345	1.58	2235	0.81
5 0257	1.37	13 0500	0.58	21 0308	1.20	29 0501	0.62	5 0502	1.19	13 0518	0.80	21 0600	1.20
FR 1448	1.84	SA 1138	1.56	0806	0.96	1131	1.72	0841	1.07	1145	1.77	0829	1.18
2148	0.66	2313	1.67	SU 1444	1.68	MO 1720	0.70	MO 1553	1.70	TU 1755	0.67	WE 1545	1.59
				2218	0.79	2339	1.72	2351	0.77				
6 0356	1.23	14 0528	0.59	22 0430	1.13	30 0532	0.65	6 0643	1.18	14 0020	1.55	22 0003	0.85
0834	0.87	1205	1.63	0817	1.03	1200	1.84	0906	1.17	0544	0.83	0825	1.25
SA 1530	1.81	SU 1737	0.83	MO 1524	1.63	TU 1804	0.58	TU 1712	1.59	WE 1205	1.80	TH 0950	1.25
2303	0.68	2353	1.65	2335	0.82					1827	0.63	1717	1.53
7 0506	1.12	15 0555	0.62	23 1630	1.58	31 0028	1.67	7 0134	0.81	15 0054	1.51	23 0140	0.84
0855	0.97	1230	1.69	TU		0604	0.70	0929	1.26	0608	0.87	0852	1.34
SU 1623	1.75	MO 1813	0.77	WE 1232	1.92	1849	0.51	WE 1202	1.24	TH 1224	1.82	FR 1316	1.23
								1854	1.52	1859	0.61	1910	1.51
8 0027	0.71	16 0030	1.60	24 0124	0.81			8 0242	0.80	16 0127	1.45	24 0235	0.81
0654	1.07	0621	0.66	1754	1.56			0944	1.36	0632	0.91	0915	1.46
MO 0824	1.06	TU 1253	1.72	WE				TH 1439	1.16	FR 1245	1.82	SA 1449	1.07
1731	1.68	1848	0.74					2023	1.52	1932	0.61	2041	1.54

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, WEST COAST – CARNARVON

LAT 24° 54' S LONG 113° 39' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0201 1.44 0644 0.96 SA 1309 2.00 2015 0.48		9 0309 0.92 0935 1.64 SU 1600 0.85 2214 1.46		17 0230 1.35 0658 1.06 MO 1312 1.77 2026 0.63		25 0300 0.94 0919 1.83 TU 1611 0.56 2242 1.47	
2 0252 1.37 0721 1.01 SU 1350 1.90 2107 0.59		10 0343 0.92 1006 1.71 MO 1633 0.75 2258 1.48		18 0314 1.32 0731 1.10 TU 1347 1.72 2106 0.70		26 0343 0.96 1000 1.94 WE 1658 0.42 2334 1.49	
3 0347 1.31 0803 1.07 MO 1437 1.77 2202 0.70		11 0414 0.93 1033 1.76 TU 1706 0.66 2337 1.49		19 0406 1.30 0812 1.15 WE 1430 1.65 2154 0.76		27 0423 0.97 1043 2.02 TH 1744 0.35	
4 0451 1.29 0856 1.15 TU 1537 1.63 2304 0.81		12 0442 0.95 1059 1.80 WE 1738 0.59		20 0513 1.31 0911 1.19 TH 1530 1.56 2254 0.83		28 0022 1.48 0504 0.98 FR 1217 2.04 1830 0.34	
5 0608 1.31 1024 1.21 WE 1657 1.50		13 0013 1.48 0510 0.97 TH 1122 1.82 1809 0.55		21 0620 1.36 1054 1.20 FR 1654 1.47		29 0109 1.45 0546 0.99 SA 1211 2.01 1917 0.38	
6 0023 0.88 0730 1.37 TH 1245 1.20 1840 1.42		14 0046 1.46 0536 0.99 FR 1145 1.83 1842 0.54		22 0008 0.88 0714 1.44 SA 1304 1.11 1845 1.41		30 0155 1.42 0630 1.00 SU 1256 1.94 2002 0.46	
7 0143 0.91 0825 1.46 FR 1434 1.10 2010 1.41		15 0119 1.43 0601 1.01 SA 1212 1.83 1915 0.55		23 0119 0.91 0758 1.56 SU 1428 0.94 2026 1.41		31 0242 1.39 0716 1.03 MO 1343 1.82 2046 0.57	
8 0231 0.92 0902 1.55 SA 1522 0.97 2119 1.43		16 0153 1.39 0629 1.03 SU 1240 1.81 1949 0.58		24 0215 0.93 0838 1.70 MO 1523 0.74 2142 1.44			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0331 1.38 0809 1.07 TU 1432 1.69 2130 0.68		9 0336 1.04 0946 1.72 WE 1651 0.60 2332 1.38		17 0341 1.37 0827 1.08 TH 1432 1.59 2122 0.69		25 0400 1.01 1020 1.93 FR 1741 0.32	
2 0425 1.38 0914 1.11 WE 1527 1.54 2215 0.79		10 0410 1.05 1018 1.75 TH 1725 0.53		18 0428 1.40 0930 1.08 FR 1528 1.48 2203 0.77		26 0018 1.37 0449 0.99 SA 1113 1.93 1826 0.32	
3 0523 1.41 1039 1.14 TH 1634 1.41 2306 0.88		11 0007 1.39 0442 1.04 FR 1049 1.77 1758 0.50		19 0515 1.45 1100 1.04 SA 1643 1.36 2253 0.86		27 0100 1.39 0538 0.96 SU 1203 1.89 1907 0.37	
4 0621 1.46 1227 1.11 FR 1804 1.31		12 0040 1.39 0512 1.04 SA 1121 1.79 1831 0.48		20 0605 1.53 1242 0.93 SU 1824 1.27 2355 0.94		28 0141 1.40 0627 0.95 MO 1252 1.82 1945 0.44	
5 0007 0.95 0713 1.51 SA 1406 1.02 1938 1.27		13 0112 1.38 0543 1.03 SU 1155 1.79 1904 0.49		21 0654 1.63 1405 0.78 MO 2014 1.24		29 0222 1.41 0716 0.95 TU 1338 1.71 2019 0.53	
6 0116 1.00 0758 1.57 SU 1500 0.90 2104 1.28		14 0145 1.37 0616 1.03 MO 1230 1.77 1937 0.52		22 0103 1.00 0744 1.73 TU 1509 0.61 2145 1.26		30 0304 1.42 0810 0.96 WE 1424 1.58 2053 0.63	
7 0213 1.02 0837 1.63 MO 1541 0.79 2208 1.31		15 0220 1.36 0653 1.04 TU 1307 1.73 2011 0.56		23 0208 1.03 0834 1.82 WE 1603 0.47 2247 1.31			
8 0258 1.04 0913 1.68 TU 1616 0.68 2255 1.35		16 0259 1.36 0736 1.06 WE 1347 1.67 2045 0.62		24 0306 1.03 0927 1.89 TH 1654 0.37 2335 1.34			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0346 1.44 0909 0.98 TH 1510 1.44 2127 0.72		9 0344 1.06 0947 1.64 FR 1714 0.48 2359 1.29		17 0341 1.47 0930 0.85 SA 1527 1.36 2123 0.71		25 0007 1.30 0449 0.90 SU 1110 1.78 1811 0.33	
2 0431 1.46 1019 0.99 FR 1603 1.31 2201 0.81		10 0423 1.02 1030 1.68 SA 1747 0.44		18 0421 1.52 1047 0.81 SU 1638 1.22 2200 0.81		26 0042 1.35 0538 0.84 MO 1200 1.74 1845 0.37	
3 0517 1.48 1139 0.97 SA 1715 1.19 2239 0.90		11 0028 1.31 0500 0.99 SU 1110 1.70 1820 0.42		19 0509 1.57 1217 0.73 MO 1812 1.11 2243 0.91		27 0117 1.40 0624 0.80 TU 1246 1.68 1915 0.43	
4 0604 1.50 1307 0.91 SU 1852 1.12 2326 0.99		12 0057 1.33 0536 0.96 MO 1149 1.71 1850 0.42		20 0602 1.62 1345 0.63 TU 2014 1.07 2347 1.00		28 0152 1.43 0709 0.78 WE 1329 1.58 1945 0.50	
5 0650 1.52 1421 0.82 MO 2044 1.12		13 0127 1.35 0615 0.93 TU 1228 1.70 1920 0.44		21 0701 1.67 1502 0.52 WE 2206 1.12		29 0226 1.46 0756 0.78 TH 1408 1.46 2015 0.58	
6 0033 1.05 0735 1.54 TU 1515 0.72 2215 1.17		14 0159 1.37 0655 0.91 WE 1308 1.66 1949 0.48		22 0117 1.04 0805 1.71 TH 1603 0.42 2256 1.18		30 0258 1.47 0845 0.79 FR 1448 1.34 2042 0.66	
7 0154 1.08 0820 1.57 WE 1600 0.63 2258 1.22		15 0230 1.40 0740 0.90 TH 1348 1.59 2019 0.54		23 0246 1.03 0911 1.75 FR 1652 0.35 2332 1.24		31 0330 1.47 0939 0.80 SA 1532 1.21 2108 0.74	
8 0257 1.08 0904 1.61 TH 1638 0.54 2330 1.26		16 0304 1.43 0830 0.88 FR 1433 1.48 2050 0.62		24 0355 0.97 1014 1.77 SA 1733 0.32			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0403 1.46 1043 0.80 SU 1630 1.10 2130 0.83		9 0004 1.26 0452 0.87 MO 1101 1.62 1756 0.38		17 0419 1.55 1154 0.59 TU 1808 0.99 2149 0.89		25 0044 1.44 0614 0.61 WE 1237 1.54 1840 0.46	
2 0442 1.44 1154 0.78 MO 1800 1.01 2145 0.92		10 0030 1.32 0530 0.80 TU 1144 1.64 1824 0.38		18 0521 1.54 1332 0.56 WE 2055 0.98 2234 0.97		26 0113 1.47 0653 0.58 TH 1315 1.46 1907 0.52	
3 0529 1.42 1319 0.74 TU 2018 0.99 2130 0.99		11 0056 1.37 0609 0.74 WE 1224 1.62 1851 0.41		19 0634 1.52 1500 0.49 TH 2223 1.06		27 0138 1.49 0731 0.57 FR 1351 1.36 1933 0.59	
4 0625 1.42 1444 0.67 WE		12 0124 1.42 0649 0.69 TH 1305 1.57 1919 0.46		20 0101 1.02 0757 1.53 FR 1556 0.43 2246 1.13		28 0200 1.49 0812 0.58 SA 1427 1.25 1959 0.66	
5 0729 1.43 1539 0.59 TH 2302 1.12		13 0152 1.33 0743 0.64 FR 1348 1.48 1948 0.52		21 0302 0.95 0915 1.57 SA 1637 0.39 2312 1.22		29 0222 1.47 0853 0.60 SU 1506 1.15 2021 0.74	
6 0220 1.06 0832 1.47 FR 1620 0.51 2319 1.17		14 0222 1.51 0821 0.61 SA 1435 1.36 2017 0.61		22 0403 0.84 1017 1.60 SU 1711 0.37 2342 1.30		30 0245 1.44 0941 0.63 MO 1556 1.05 2039 0.81	
7 0330 1.01 0930 1.52 SA 1655 0.44 2341 1.22		15 0253 1.54 0916 0.60 SU 1530 1.22 2048 0.70		23 0450 0.74 1110 1.62 MO 1742 0.38		31 0313 1.40 1041 0.66 TU 1713 0.97 2051 0.88	
8 0414 0.94 1018 1.58 SU 1727 0.40		16 0330 1.56 1028 0.60 MO 1639 1.09 2118 0.80		24 0013 1.38 0533 0.66 TU 1156 1.60 1812 0.41			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, WEST COAST – CARNARVON

LAT 24° 54' S LONG 113° 39' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0356 1.35 WE 1940 0.94 2034 0.94		9 0014 1.45 TH 1218 1.54 1816 0.46		17 0627 1.36 FR 1445 0.54 2144 1.09		25 0045 1.54 SA 0705 0.39 1336 1.30 1853 0.68	
2 0503 1.31 TH 1358 0.66		10 0041 1.53 FR 0638 0.42 1301 1.48 1845 0.52		18 0202 0.97 SA 0808 1.37 1532 0.51 2208 1.18		26 0104 1.53 SU 0739 0.40 1411 1.22 1917 0.74	
3 0634 1.30 FR 1509 0.59 2240 1.08		11 0109 1.59 SA 0720 0.38 1347 1.38 1915 0.59		19 0319 0.84 SU 0923 1.41 1607 0.49 2234 1.28		27 0122 1.51 MO 0814 0.43 1448 1.14 1940 0.80	
4 0210 1.03 SA 0809 1.34 1551 0.52 2246 1.14		12 0137 1.62 SU 0806 0.37 1437 1.26 1945 0.67		20 0406 0.70 MO 1019 1.46 1637 0.48 2304 1.38		28 0144 1.46 TU 0851 0.49 1534 1.07 2001 0.86	
5 0321 0.94 SU 0915 1.41 1624 0.46 2303 1.21		13 0207 1.61 MO 0859 0.40 1534 1.13 2016 0.76		21 0445 0.59 TU 1106 1.49 1706 0.49 2333 1.46		29 0210 1.41 WE 0936 0.56 1643 1.00 2021 0.92	
6 0403 0.83 MO 1007 1.49 1653 0.42 2324 1.29		14 0243 1.57 TU 1003 0.46 1643 1.03 2047 0.84		22 0523 0.50 WE 1148 1.48 1734 0.52		30 0244 1.34 TH 1044 0.63 1850 0.98 2037 0.98	
7 0441 0.72 TU 1052 1.54 1720 0.41 2347 1.37		15 0334 1.50 WE 1128 0.53 1812 0.97 2121 0.92		23 0000 1.51 TH 0558 0.44 1227 1.43 1801 0.57			
8 0518 0.60 WE 1135 1.56 1747 0.43		16 0449 1.42 TH 1315 0.56 2102 1.00 2254 1.00		24 0025 1.53 FR 0632 0.40 1301 1.37 1828 0.62			

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0346 1.26 FR 1236 0.67		9 0624 0.20 SA 1259 1.41 1812 0.67		17 0231 0.88 SU 0815 1.24 1452 0.65 2115 1.31		25 0016 1.59 MO 0714 0.30 1400 1.24 1842 0.86	
2 0534 1.21 SA 1421 0.64 2129 1.11		10 0028 1.72 SU 0707 0.18 1347 1.32 1845 0.73		18 0322 0.74 MO 0927 1.29 1527 0.65 2147 1.41		26 0039 1.56 TU 0745 0.35 1437 1.18 1908 0.90	
3 0210 1.00 SU 0743 1.24 1507 0.59 2147 1.19		11 0059 1.72 MO 0752 0.22 1438 1.22 1918 0.79		19 0401 0.60 TU 1018 1.34 1558 0.65 2218 1.49		27 0104 1.51 WE 0820 0.42 1521 1.14 1936 0.95	
4 0308 0.87 MO 0900 1.32 1540 0.55 2207 1.28		12 0131 1.67 TU 0842 0.30 1535 1.13 1955 0.86		20 0436 0.49 WE 1102 1.37 1628 0.67 2247 1.55		28 0134 1.44 TH 0858 0.50 1622 1.10 2010 1.00	
5 0347 0.72 TU 0956 1.40 1610 0.53 2230 1.39		13 0211 1.57 WE 0940 0.42 1642 1.07 2037 0.93		21 0509 0.40 TH 1142 1.38 1657 0.70 2314 1.59		29 0208 1.36 FR 0945 0.60 1751 1.10 2101 1.05	
6 0425 0.56 WE 1043 1.46 1639 0.54 2258 1.50		14 0306 1.44 TH 1053 0.55 1806 1.06 2147 0.99		22 0541 0.33 FR 1218 1.37 1725 0.74 2336 1.60		30 0301 1.28 SA 1059 0.68 1915 1.14 2305 1.07	
7 0503 0.40 TH 1128 1.48 1708 0.57 2327 1.61		15 0430 1.31 FR 1231 0.63 1946 1.12		23 0612 0.30 SA 1253 1.33 1751 0.78 2356 1.60		31 0442 1.19 SU 1244 0.72 2000 1.22	
8 0543 0.28 FR 1213 1.46 1739 0.61 2357 1.68		16 0014 1.00 SA 0630 1.23 1405 0.65 2040 1.21		24 0643 0.29 SU 1326 1.29 1816 0.82			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0146 0.98 MO 0700 1.17 1400 0.72 2031 1.31		9 0032 1.79 TU 0743 0.18 1435 1.25 1901 0.91		17 0351 0.57 WE 1019 1.23 1515 0.85 2128 1.59		25 0046 1.55 TH 0803 0.40 1510 1.24 1929 1.03	
2 0246 0.81 TU 0840 1.22 1444 0.71 2101 1.43		10 0115 1.69 WE 0830 0.30 1530 1.21 1950 0.96		18 0424 0.46 TH 1101 1.28 1549 0.87 2159 1.63		26 0122 1.49 FR 0837 0.48 1559 1.23 2016 1.06	
3 0329 0.62 WE 0945 1.30 1520 0.72 2132 1.55		11 0201 1.56 TH 0918 0.44 1630 1.20 2054 1.00		19 0456 0.37 FR 1139 1.31 1621 0.89 2227 1.65		27 0202 1.41 SA 0914 0.56 1656 1.25 2124 1.08	
4 0409 0.43 TH 1037 1.36 1554 0.74 2206 1.67		12 0300 1.40 FR 1013 0.58 1738 1.23 2234 1.02		20 0527 0.31 SA 1215 1.32 1651 0.92 2252 1.66		28 0254 1.32 SU 0958 0.65 1750 1.30 2311 1.05	
5 0449 0.26 FR 1125 1.39 1629 0.76 2241 1.77		13 0420 1.26 SA 1117 0.70 1843 1.29		21 0557 0.28 SU 1247 1.32 1719 0.94 2317 1.65		29 0411 1.21 MO 1056 0.74 1836 1.38	
6 0530 0.14 SA 1212 1.39 1704 0.80 2317 1.83		14 0053 0.97 SU 0614 1.16 1240 0.78 1935 1.37		22 0628 0.27 MO 1320 1.30 1747 0.96 2345 1.64		30 0104 0.94 TU 0607 1.13 1210 0.82 1916 1.48	
7 0614 0.09 SU 1258 1.36 1741 0.83 2354 1.83		15 0227 0.83 MO 0800 1.14 1350 0.81 2017 1.46		23 0659 0.29 TU 1353 1.28 1817 0.97			
8 0657 0.10 MO 1345 1.31 1819 0.87		16 0315 0.70 TU 0923 1.18 1436 0.83 2055 1.53		24 0014 1.60 WE 0730 0.34 1429 1.26 1850 1.00			

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0216 0.76 WE 0814 1.13 1321 0.88 1956 1.60		9 0114 1.69 TH 0815 0.33 1514 1.34 1959 1.00		17 0412 0.50 FR 1111 1.21 1507 1.04 2111 1.66		25 0124 1.54 SA 0818 0.46 1526 1.38 2023 1.04	
2 0308 0.56 TH 0940 1.19 1418 0.91 2036 1.71		10 0205 1.55 FR 0855 0.46 1604 1.37 2111 1.01		18 0445 0.41 SA 1143 1.26 1547 1.05 2145 1.67		26 0205 1.45 SU 0847 0.54 1604 1.42 2127 1.02	
3 0354 0.37 FR 1040 1.26 1506 0.94 2118 1.81		11 0259 1.39 SA 0933 0.59 1657 1.41 2242 0.99		19 0516 0.35 SU 1213 1.30 1624 1.05 2220 1.68		27 0254 1.35 MO 0919 0.63 1645 1.48 2251 0.97	
4 0439 0.22 SA 1128 1.31 1551 0.95 2202 1.88		12 0403 1.24 SU 1014 0.71 1747 1.46		20 0549 0.32 MO 1242 1.32 1659 1.04 2255 1.68		28 0357 1.22 TU 0955 0.74 1729 1.55	
5 0524 0.13 SU 1213 1.33 1635 0.96 2248 1.91		13 0028 0.93 MO 0532 1.11 1100 0.82 1835 1.52		21 0620 0.31 TU 1312 1.33 1732 1.04 2330 1.67		29 0022 0.85 WE 0530 1.10 1036 0.85 1813 1.64	
6 0609 0.10 MO 1256 1.34 1720 0.96 2335 1.88		14 0157 0.83 TU 0717 1.05 1200 0.92 1918 1.57		22 0651 0.32 WE 1343 1.34 1808 1.03		30 0141 0.70 TH 0744 1.05 1137 0.97 1859 1.72	
7 0653 0.13 TU 1340 1.34 1808 0.97		15 0254 0.71 WE 0924 1.08 1314 0.99 1958 1.61		23 0008 1.64 TH 0720 0.36 1415 1.35 1847 1.04		31 0248 0.53 FR 0958 1.10 1259 1.05 1948 1.81	
8 0024 1.81 WE 0735 0.22 1426 1.33 1900 0.98		16 0336 0.60 TH 1033 1.15 1417 1.02 2035 1.64		24 0045 1.60 FR 0749 0.40 1449 1.36 1931 1.04			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0555 1215 FR 1639 2301	0.25 1.11 0.81 1.54	09 0028 0553 SA 1016 1755	0.65 0.90 0.77 1.48	17 0653 1313 SU 1831	0.33 1.24 0.75	25 0236 1904	0.59 1.39
02 0626 1246 SA 1721 2340	0.26 1.13 0.80 1.51	10 0153 0809 SU 1126 1854	0.53 0.89 0.84 1.54	18 0036 0717 MO 1347 1921	1.39 0.40 1.27 0.76	26 0322 1042 TU 1301 1958	0.50 0.97 0.95 1.43
03 0656 1319 SU 1807	0.29 1.15 0.80	11 0300 0936 MO 1254 1952	0.42 0.95 0.87 1.59	19 0112 0740 TU 1420 2014	1.29 0.47 1.29 0.77	27 0400 1053 WE 1417 2046	0.42 1.02 0.93 1.48
04 0021 0725 MO 1355 1900	1.45 0.35 1.19 0.81	12 0352 1024 TU 1410 2048	0.33 1.01 0.86 1.62	20 0147 0802 WE 1453 2112	1.17 0.54 1.31 0.78	28 0435 1110 TH 1508 2131	0.36 1.07 0.89 1.52
05 0104 0754 TU 1434 2006	1.36 0.42 1.23 0.81	13 0437 1059 WE 1509 ● 2141	0.27 1.07 0.83 1.63	21 0226 0822 TH 1531 ● 2219	1.06 0.62 1.32 0.78	29 0506 1129 FR 1552 ○ 2213	0.32 1.12 0.84 1.55
06 0153 0824 WE 1517 ● 2123	1.24 0.51 1.29 0.79	14 0517 1133 TH 1602 2231	0.24 1.12 0.79 1.61	22 0314 0839 FR 1615 2353	0.95 0.70 1.33 0.75	30 0536 1152 SA 1636 2255	0.30 1.18 0.78 1.55
07 0251 0855 TH 1605 2254	1.11 0.60 1.35 0.74	15 0554 1206 FR 1652 2317	0.25 1.17 0.76 1.56	23 0440 0851 SA 1707	0.86 0.78 1.34	31 0603 1218 SU 1722 2337	0.30 1.24 0.74 1.52
08 0407 0931 FR 1658	0.99 0.69 1.42	16 0626 1240 SA 1741 2359	0.28 1.21 0.75 1.48	24 0130 1805 SU	0.68 1.36		

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0629 1247 MO 1812	0.33 1.30 0.70	09 0255 1021 TU 1221 1939	0.50 0.96 0.95 1.51	17 0054 0659 WE 1329 1947	1.30 0.53 1.43 0.68	25 0336 1039 TH 1408 2030	0.53 1.08 0.99 1.46
02 0020 0654 TU 1318 1905	1.46 0.38 1.37 0.67	10 0347 1031 WE 1413 2046	0.43 1.05 0.91 1.54	18 0126 0717 TH 1354 2030	1.20 0.60 1.43 0.69	26 0409 1042 FR 1505 2121	0.47 1.15 0.91 1.52
03 0104 0721 WE 1354 2004	1.35 0.46 1.43 0.66	11 0428 1051 TH 1517 2143	0.38 1.13 0.85 1.56	19 0159 0732 FR 1422 2119	1.10 0.66 1.43 0.71	27 0438 1056 SA 1552 ○ 2207	0.43 1.23 0.82 1.56
04 0149 0745 TH 1431 2108	1.23 0.54 1.47 0.65	12 0503 1115 FR 1611 ● 2230	0.36 1.21 0.78 1.55	20 0236 0747 SA 1455 ● 2218	1.01 0.73 1.41 0.74	28 0504 1117 SU 1637 2251	0.41 1.33 0.72 1.57
05 0240 0809 FR 1513 ● 2221	1.09 0.62 1.49 0.65	13 0532 1143 SA 1658 2313	0.36 1.28 0.73 1.52	21 0328 0752 SU 1538	0.92 0.79 1.39		
06 0343 0831 SA 1604 2353	0.96 0.71 1.50 0.64	14 0558 1212 SU 1742 2349	0.38 1.34 0.70 1.46	22 0001 0555 MO 0715 1637	0.74 0.85 0.85 1.36		
07 0522 0848 SU 1709	0.86 0.79 1.50	15 0620 1238 MO 1824	0.42 1.38 0.68	23 0158 1805 TU	0.69 1.36		
08 0137 1824 MO	0.58 1.49	16 0023 0640 TU 1304 1905	1.39 0.48 1.41 0.67	24 0257 1928 WE	0.61 1.40		

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0528 1141 MO 1723 2333	0.42 1.43 0.63 1.53	09 0123 1813 TU	0.68 1.43	17 0010 0600 WE 1221 1847	1.39 0.62 1.56 0.60	25 0213 1900 TH	0.73 1.39
02 0553 1210 TU 1812	0.45 1.52 0.57	10 0243 1000 WE 1313 1944	0.63 1.08 1.02 1.44	18 0040 0619 TH 1243 1921	1.32 0.67 1.57 0.61	26 0255 0947 FR 1411 2017	0.67 1.19 1.03 1.45
03 0016 0619 WE 1242 1902	1.46 0.50 1.59 0.54	11 0331 1008 TH 1439 2054	0.58 1.18 0.94 1.48	19 0111 0637 FR 1306 1957	1.24 0.72 1.56 0.63	27 0328 0953 SA 1507 2114	0.62 1.30 0.90 1.52
04 0059 0645 TH 1316 1954	1.35 0.56 1.63 0.54	12 0406 1025 FR 1535 2145	0.54 1.27 0.85 1.51	20 0142 0653 SA 1331 2037	1.16 0.77 1.54 0.68	28 0356 1012 SU 1553 2202	0.59 1.42 0.76 1.55
05 0144 0709 FR 1352 2049	1.23 0.63 1.64 0.57	13 0435 1048 SA 1621 ● 2228	0.52 1.36 0.76 1.52	21 0216 0708 SU 1359 ● 2124	1.08 0.82 1.50 0.73	29 0421 1035 MO 1637 ○ 2246	0.58 1.54 0.63 1.55
06 0233 0732 SA 1433 ● 2153	1.10 0.71 1.61 0.63	14 0459 1112 SU 1701 2305	0.53 1.44 0.69 1.50	22 0301 0716 MO 1435 2232	1.01 0.88 1.46 0.78	30 0447 1103 TU 1723 2329	0.60 1.66 0.52 1.51
07 0333 0752 SU 1522 2323	0.98 0.79 1.55 0.69	15 0520 1136 MO 1737 2339	0.55 1.50 0.65 1.45	23 0438 0703 TU 1529	0.95 0.93 1.41	31 0514 1134 WE 1809	0.63 1.75 0.46
08 0513 0803 MO 1635	0.91 0.87 1.48	16 0541 1159 TU 1812	0.58 1.53 0.61	24 0053 1705 WE	0.79 1.37		

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0012 0542 TH 1208 1857	1.44 0.67 1.80 0.44	09 0255 0924 FR 1500 2058	0.74 1.33 0.93 1.43	17 0102 0602 SA 1228 1935	1.28 0.86 1.65 0.60	25 0233 0855 SU 1502 2105	0.78 1.46 0.84 1.46
02 0057 0611 FR 1244 1944	1.34 0.72 1.80 0.48	10 0328 0947 SA 1545 2144	0.72 1.43 0.83 1.46	18 0134 0623 SU 1254 2010	1.22 0.90 1.62 0.66	26 0305 0923 MO 1549 2157	0.77 1.60 0.67 1.49
03 0142 0640 SA 1323 2034	1.24 0.77 1.75 0.56	11 0353 1010 SU 1622 2222	0.72 1.51 0.74 1.47	19 0210 0641 MO 1322 2051	1.16 0.94 1.57 0.73	27 0335 0953 TU 1635 ○ 2243	0.77 1.73 0.53 1.48
04 0232 0708 SU 1405 ● 2132	1.14 0.84 1.66 0.66	12 0416 1033 MO 1656 ● 2257	0.73 1.58 0.66 1.46	20 0300 0657 TU 1358 ● 2146	1.11 0.99 1.51 0.79	28 0406 1026 WE 1720 2327	0.79 1.83 0.43 1.45
05 0336 0737 MO 1458 2256	1.07 0.92 1.55 0.76	13 0438 1056 TU 1727 2329	0.74 1.63 0.60 1.43	21 0429 0708 WE 1451 2317	1.08 1.05 1.45 0.84	29 0437 1102 TH 1805	0.80 1.89 0.39
06 0524 0808 TU 1621	1.04 1.01 1.44	14 0500 1118 WE 1758	0.77 1.66 0.57	22 1625 TH	1.38	30 0011 0510 FR 1141 1850	1.39 0.83 1.90 0.41
07 0049 0827 WE 1052 1811	0.79 1.12 1.10 1.38	15 0000 0522 TH 1141 1829	1.38 0.80 1.67 0.55	23 0101 0813 FR 1238 1833	0.83 1.22 1.14 1.37		
08 0208 0858 TH 1352 1951	0.77 1.23 1.04 1.39	16 0031 0542 FR 1205 1901	1.33 0.83 1.67 0.57	24 0155 0831 SA 1408 2002	0.80 1.33 1.00 1.41		

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 - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0055 1.33 0545 0.86 SA 1221 1.86 1936 0.47		09 0232 0.89 0858 1.52 SU 1538 0.80 2137 1.36		17 0132 1.25 0605 0.98 MO 1232 1.63 1954 0.62		25 0212 0.91 0834 1.70 TU 1541 0.58 2154 1.35	
02 0142 1.26 0621 0.90 SU 1304 1.77 2022 0.57		10 0301 0.89 0924 1.59 MO 1612 0.71 2216 1.38		18 0212 1.21 0633 1.01 TU 1305 1.58 2032 0.69		26 0250 0.91 0913 1.81 WE 1630 0.45 ○ 2242 1.35	
03 0234 1.21 0703 0.96 MO 1352 1.65 2114 0.69		11 0328 0.90 0950 1.64 TU 1642 0.63 2250 1.38		19 0302 1.19 0708 1.06 WE 1345 1.51 2116 0.76		27 0328 0.91 0954 1.88 TH 1716 0.38 2327 1.34	
04 0340 1.18 0756 1.03 TU 1450 1.51 ● 2221 0.79		12 0355 0.91 1014 1.68 WE 1713 0.57 ● 2322 1.37		20 0409 1.19 0806 1.10 TH 1441 1.43 ● 2213 0.82		28 0406 0.91 1037 1.90 FR 1802 0.36	
05 0510 1.19 0924 1.10 WE 1611 1.39 2350 0.86		13 0421 0.92 1039 1.70 TH 1743 0.53 2353 1.35		21 0527 1.24 1000 1.13 FR 1607 1.35 2329 0.87		29 0009 1.32 0448 0.91 SA 1122 1.87 1845 0.39	
06 0652 1.26 1219 1.10 TH 1753 1.32		14 0447 0.93 1106 1.71 FR 1814 0.52		22 0631 1.33 1230 1.06 SA 1802 1.30		30 0053 1.29 0532 0.91 SU 1209 1.80 1928 0.46	
07 0104 0.88 0751 1.35 FR 1358 1.01 1940 1.31		15 0025 1.32 0512 0.94 SA 1134 1.70 1847 0.53		23 0038 0.89 0716 1.45 SU 1351 0.91 1944 1.30		31 0139 1.27 0619 0.94 MO 1257 1.70 2009 0.56	
08 0155 0.89 0829 1.44 SA 1457 0.90 2049 1.33		16 0057 1.28 0538 0.95 SU 1202 1.67 1920 0.57		24 0130 0.90 0756 1.57 MO 1450 0.73 2058 1.33			

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0227 1.26 0714 0.97 TU 1347 1.57 2050 0.67		09 0241 0.99 0904 1.61 WE 1626 0.58 2247 1.26		17 0243 1.25 0734 1.00 TH 1346 1.45 2046 0.67		25 0300 0.94 0933 1.79 FR 1712 0.35 ○ 2325 1.23	
02 0323 1.27 0821 1.02 WE 1441 1.44 ● 2133 0.76		10 0315 0.98 0936 1.64 TH 1658 0.52 ● 2317 1.27		18 0329 1.28 0844 1.01 FR 1440 1.36 ● 2124 0.75		26 0350 0.91 1024 1.79 SA 1756 0.34	
03 0426 1.30 0952 1.05 TH 1545 1.32 2223 0.85		11 0347 0.97 1008 1.66 FR 1730 0.48 2348 1.27		19 0421 1.33 1016 0.99 SA 1553 1.25 2208 0.83		27 0005 1.24 0439 0.88 SU 1115 1.76 1837 0.37	
04 0534 1.34 1156 1.03 FR 1708 1.22 2328 0.91		12 0419 0.96 1041 1.67 SA 1803 0.47		20 0515 1.41 1202 0.90 SU 1730 1.16 2302 0.90		28 0044 1.26 0531 0.86 MO 1204 1.68 1913 0.43	
05 0633 1.40 1328 0.95 SA 1855 1.17		13 0018 1.26 0451 0.95 SU 1114 1.66 1836 0.48		21 0608 1.50 1326 0.77 MO 1924 1.13		29 0123 1.28 0624 0.86 TU 1251 1.58 1947 0.51	
06 0031 0.95 0720 1.46 SU 1433 0.85 2030 1.18		14 0050 1.25 0524 0.95 MO 1148 1.63 1908 0.50		22 0007 0.95 0659 1.60 TU 1435 0.62 2055 1.15		30 0204 1.30 0721 0.87 WE 1335 1.46 2016 0.59	
07 0123 0.98 0758 1.52 MO 1517 0.75 2128 1.21		15 0124 1.24 0600 0.96 TU 1224 1.59 1940 0.55		23 0111 0.97 0751 1.69 WE 1533 0.49 2157 1.18			
08 0204 0.99 0832 1.57 TU 1553 0.66 2211 1.24		16 0201 1.24 0642 0.98 WE 1302 1.53 2013 0.60		24 0208 0.96 0841 1.75 TH 1625 0.40 2244 1.20			

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0246 1.32 0823 0.89 TH 1420 1.34 2043 0.68		09 0243 0.97 0906 1.53 FR 1644 0.47 2312 1.15		17 0245 1.35 0848 0.80 SA 1434 1.23 ● 2036 0.67		25 0350 0.81 1022 1.64 SU 1743 0.33 2348 1.21	
02 0331 1.34 0932 0.91 FR 1508 1.22 ● 2112 0.76		10 0324 0.94 0947 1.56 SA 1717 0.43 ● 2338 1.17		18 0326 1.39 1002 0.77 SU 1536 1.11 2105 0.75		26 0444 0.76 1112 1.61 MO 1817 0.35	
03 0418 1.36 1058 0.90 SA 1611 1.10 2145 0.84		11 0402 0.91 1025 1.58 SU 1750 0.41		19 0413 1.44 1129 0.72 MO 1702 1.00 2140 0.83		27 0021 1.26 0534 0.72 TU 1157 1.55 1847 0.40	
04 0509 1.38 1228 0.86 SU 1742 1.03 2225 0.91		12 0005 1.19 0439 0.87 MO 1103 1.58 1820 0.40		20 0510 1.48 1302 0.64 TU 1910 0.95 2232 0.90		28 0054 1.30 0624 0.70 WE 1238 1.45 1911 0.46	
05 0601 1.40 1347 0.78 MO 2001 1.01 2327 0.97		13 0032 1.21 0518 0.85 TU 1141 1.56 1849 0.42		21 0615 1.52 1424 0.54 WE 2112 0.98		29 0128 1.33 0713 0.70 TH 1316 1.34 1933 0.53	
06 0651 1.43 1446 0.69 TU 2130 1.05		14 0102 1.24 0601 0.83 WE 1219 1.52 1916 0.46		22 0005 0.94 0722 1.57 TH 1528 0.45 2210 1.04		30 0159 1.34 0803 0.71 FR 1352 1.23 1954 0.60	
07 0050 1.00 0739 1.46 WE 1531 0.60 2213 1.10		15 0133 1.27 0649 0.82 TH 1300 1.45 1943 0.51		23 0144 0.93 0827 1.61 FR 1620 0.37 2244 1.10		31 0231 1.35 0853 0.72 SA 1431 1.11 ● 2015 0.67	
08 0154 1.00 0824 1.50 TH 1609 0.53 2245 1.13		16 0208 1.31 0744 0.81 FR 1344 1.35 2010 0.59		24 0253 0.88 0927 1.63 SA 1704 0.33 ○ 2316 1.15			

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0304 1.34 0950 0.74 SU 1517 1.01 2032 0.74		09 0356 0.80 1015 1.49 MO 1726 0.36 2336 1.18		17 0322 1.43 1058 0.59 TU 1645 0.87 2031 0.77		25 0534 0.55 1145 1.42 WE 1807 0.41	
02 0343 1.33 1103 0.74 MO 1630 0.92 2045 0.81		10 0435 0.74 1054 1.50 TU 1752 0.36		18 0423 1.41 1245 0.57 WE		26 0017 1.35 0616 0.52 TH 1221 1.34 1827 0.46	
03 0433 1.31 1245 0.71 TU		11 0000 1.23 0516 0.68 WE 1132 1.48 1817 0.38		19 0547 1.39 1421 0.51 TH		27 0043 1.38 0655 0.52 FR 1255 1.24 1847 0.52	
04 0539 1.31 1410 0.64 WE		12 0026 1.29 0600 0.63 TH 1212 1.43 1840 0.42		20 0714 1.40 1522 0.44 FR 2210 1.00		28 0109 1.38 0734 0.52 SA 1328 1.14 1906 0.58	
05 0650 1.32 1507 0.57 TH 2228 0.99		13 0054 1.35 0647 0.59 FR 1253 1.34 1904 0.47		21 0201 0.87 0831 1.44 SA 1607 0.39 2229 1.09		29 0132 1.37 0814 0.54 SU 1402 1.05 1923 0.64	
06 0113 0.96 0754 1.36 FR 1548 0.49 2239 1.04		14 0126 1.39 0739 0.57 SA 1337 1.23 1928 0.55		22 0307 0.78 0932 1.48 SU 1644 0.36 ○ 2254 1.17		30 0159 1.35 0858 0.58 MO 1441 0.95 ● 1937 0.70	
07 0227 0.92 0848 1.40 SA 1624 0.43 2256 1.08		15 0200 1.43 0835 0.57 SU 1424 1.11 ● 1951 0.62		23 0402 0.68 1022 1.49 MO 1716 0.35 2320 1.25		31 0230 1.31 0952 0.62 TU 1537 0.87 1948 0.76	
08 0314 0.86 0934 1.45 SU 1656 0.38 ● 2315 1.13		16 0237 1.44 0938 0.58 MO 1521 0.98 2013 0.70		24 0449 0.61 1106 1.47 TU 1743 0.37 2349 1.31			

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 - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0309 1115 WE 1753 1915	1.26 0.66 0.82 0.81	09 0513 1123 TH 1733 2346	0.48 1.39 0.41 1.41	17 0540 1407 FR 2121 0.97	1.26 0.53 0.97	25 0634 1238 SA 1802 0.58	0.37 1.17 0.58
02 0411 1327 TH	1.22 0.63	10 0555 1204 FR 1758 0.46	0.41 1.34 0.46	18 0106 0725 SA 1501 2134 1.07	0.89 1.27 0.49 1.07	26 0021 0707 SU 1310 1821 0.63	1.44 0.38 1.10 0.63
03 0600 1436 FR 2225	1.20 0.56 0.96	11 0014 0640 SA 1245 1822 0.51	1.48 0.36 1.25 0.51	19 0232 0842 SU 1540 2156 1.17	0.78 1.31 0.46 1.17	27 0044 0742 MO 1344 1840 0.68	1.41 0.41 1.02 0.68
04 0105 0731 SA 1519 2212	0.94 1.24 0.49 1.02	12 0045 0728 SU 1329 1847 0.58	1.51 0.36 1.14 0.58	20 0326 0935 MO 1611 2220 1.27	0.66 1.35 0.44 1.27	28 0108 0820 TU 1422 1857 0.73	1.37 0.47 0.95 0.73
05 0227 0834 SU 1552 2222	0.87 1.30 0.44 1.09	13 0118 0818 MO 1417 1911 0.64	1.51 0.39 1.02 0.64	21 0411 1018 TU 1636 2245 1.35	0.56 1.37 0.44 1.35	29 0135 0904 WE 1516 1908 0.79	1.32 0.54 0.88 0.79
06 0314 0923 MO 1621 2237	0.78 1.36 0.40 1.16	14 0156 0916 TU 1516 1932 0.71	1.47 0.46 0.91 0.71	22 0450 1056 WE 1658 2310 1.41	0.47 1.35 0.46 1.41	30 0208 1006 TH 1725 1844 0.84	1.25 0.61 0.84 0.84
07 0354 1005 TU 1647 2256 ●	0.68 1.40 0.38 1.25	15 0242 1032 WE 1649 1950 0.78	1.41 0.54 0.84 0.78	23 0527 1132 TH 1720 2335 1.44	0.41 1.31 0.50 1.44		
08 0432 1044 WE 1710 2319	0.57 1.42 0.39 1.33	16 0350 1231 TH	1.32 0.57	24 0601 1205 FR 1741 2358 1.45	0.38 1.25 0.54 1.45		

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0300 1217 FR	1.18 0.64	09 0548 1158 SA 1715 2336 1.62	0.23 1.25 0.56 1.62	17 0144 0732 SU 1419 2046 1.19	0.83 1.16 0.59 1.19	25 0646 1259 MO 1745 0.72	0.30 1.09 0.72
02 0454 1347 SA 2125	1.13 0.60 1.00	10 0632 1240 SU 1743 0.61	0.20 1.17 0.61	18 0248 0843 MO 1455 2114 1.29	0.70 1.20 0.58 1.29	26 0005 0718 TU 1334 1807 0.76	1.45 0.34 1.03 0.76
03 0123 0704 SU 1432 2119	0.94 1.15 0.55 1.08	11 0010 0717 MO 1325 1812 0.66	1.62 0.23 1.07 0.66	19 0333 0932 TU 1522 2140 1.38	0.57 1.23 0.58 1.38	27 0030 0754 WE 1415 1829 0.80	1.40 0.41 0.98 0.80
04 0227 0817 MO 1505 2130	0.83 1.21 0.51 1.18	12 0047 0804 TU 1415 1842 0.71	1.57 0.31 0.99 0.71	20 0410 1012 WE 1547 2204 1.45	0.47 1.25 0.58 1.45	28 0057 0833 TH 1512 1850 0.86	1.34 0.49 0.94 0.86
05 0310 0910 TU 1533 2148	0.69 1.28 0.49 1.28	13 0128 0858 WE 1521 1914 0.78	1.48 0.42 0.92 0.78	21 0443 1048 TH 1611 2229 1.49	0.39 1.25 0.60 1.49	29 0130 0922 FR 1654 1904 0.92	1.27 0.57 0.93 0.92
06 0349 0954 WE 1558 2211 ●	0.55 1.32 0.49 1.39	14 0218 1009 TH 1703 2002 0.87	1.36 0.53 0.90 0.87	22 0514 1122 FR 1636 2253 1.51	0.33 1.22 0.63 1.51	30 0215 1037 SA 1942 2116 0.98	1.18 0.63 0.99 0.98
07 0427 1036 TH 1622 2236	0.42 1.33 0.50 1.49	15 0337 1159 FR 1921 2308 0.93	1.23 0.60 0.97 0.93	23 0544 1154 SA 1700 2317 1.51	0.29 1.18 0.66 1.51	31 0353 1223 SU 1945 1.07	1.10 0.65 1.07
08 0507 1116 FR 1648 2305	0.30 1.30 0.53 1.58	16 0539 1326 SA 2014 1.08	1.15 0.60 1.08	24 0614 1226 SU 1722 2341 1.49	0.28 1.14 0.69 1.49		

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0115 0620 MO 1323 2005	0.92 1.08 0.64 1.18	09 0709 1323 TU 1751 0.74	0.19 1.06 0.74	17 0324 0926 WE 1427 2053 1.45	0.53 1.11 0.72 1.45	25 0009 0736 TH 1408 1821 0.86	1.42 0.37 1.04 0.86
02 0215 0754 TU 1403 2029	0.78 1.12 0.63 1.30	10 0028 0754 WE 1415 1833 0.79	1.58 0.29 1.02 0.79	18 0359 1006 TH 1458 2121 1.50	0.43 1.13 0.73 1.50	26 0040 0810 FR 1458 1902 0.90	1.36 0.44 1.03 0.90
03 0258 0856 WE 1436 2055	0.61 1.17 0.63 1.42	11 0115 0842 TH 1519 1933 0.85	1.46 0.41 1.01 0.85	19 0430 1042 FR 1528 2147 1.53	0.35 1.14 0.75 1.53	27 0115 0848 SA 1600 2007 0.95	1.28 0.52 1.04 0.95
04 0338 0945 TH 1506 2123	0.44 1.21 0.64 1.54	12 0210 0938 FR 1643 2110 0.91	1.31 0.53 1.03 0.91	20 0459 1115 SA 1556 2215 1.54	0.29 1.14 0.76 1.54	28 0202 0933 SU 1709 2205 0.96	1.19 0.59 1.09 0.96
05 0418 1030 FR 1536 2154 ●	0.29 1.22 0.65 1.64	13 0330 1055 SA 1811 1.11	1.17 0.63 1.11	21 0529 1147 SU 1624 2242 1.53	0.26 1.13 0.77 1.53	29 0320 1030 MO 1804 1.17	1.09 0.66 1.17
06 0459 1112 SA 1606 2228	0.19 1.20 0.67 1.70	14 0002 0516 SU 1214 1910 1.20	0.89 1.07 0.68 1.20	22 0559 1219 MO 1652 2310 1.51	0.25 1.11 0.78 1.51	30 0029 0521 TU 1140 1845 1.28	0.87 1.01 0.71 1.28
07 0541 1154 SU 1639 2306	0.13 1.16 0.68 1.71	15 0143 0713 MO 1311 1951 1.30	0.77 1.05 0.70 1.30	23 0631 1252 TU 1720 2339 1.47	0.27 1.09 0.80 1.47		
08 0625 1237 MO 1713 2345	0.14 1.11 0.71 1.67	16 0242 0833 TU 1353 2024 1.39	0.65 1.07 0.71 1.39	24 0704 1328 WE 1749 0.82	0.31 1.06 0.82		

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0144 0721 WE 1241 1923	0.71 1.01 0.75 1.40	09 0022 0741 TH 1405 1846 0.81	1.55 0.30 1.10 0.81	17 0342 1006 FR 1408 2037 1.48	0.44 1.02 0.85 1.48	25 0035 0745 SA 1424 1918 0.87	1.37 0.40 1.14 0.87
02 0237 0842 TH 1330 1959	0.54 1.04 0.77 1.52	10 0112 0819 FR 1457 1958 0.84	1.42 0.41 1.13 0.84	18 0414 1042 SA 1448 2112 1.51	0.37 1.06 0.85 1.51	26 0113 0813 SU 1505 2025 0.88	1.28 0.47 1.18 0.88
03 0324 0940 FR 1411 2038	0.37 1.08 0.78 1.63	11 0206 0857 SA 1555 2133 0.86	1.27 0.51 1.17 0.86	19 0445 1113 SU 1524 2145 1.52	0.31 1.08 0.84 1.52	27 0158 0842 MO 1549 2151 0.85	1.18 0.55 1.23 0.85
04 0408 1028 SA 1451 2118 ●	0.24 1.10 0.78 1.70	12 0307 0936 SU 1656 2332 0.83	1.13 0.61 1.23 0.83	20 0517 1142 MO 1559 2220 1.52	0.28 1.09 0.83 1.52	28 0300 0915 TU 1637 2329 0.78	1.07 0.63 1.30 0.78
05 0452 1110 SU 1531 2201	0.15 1.11 0.77 1.74	13 0428 1023 MO 1753 1.29	1.01 0.70 1.29	21 0548 1212 TU 1632 2253 1.51	0.26 1.09 0.82 1.51	29 0429 0953 WE 1726 1.38	0.96 0.72 1.38
06 0536 1152 MO 1613 2247	0.12 1.10 0.76 1.72	14 0109 0614 TU 1124 1842 1.35	0.74 0.94 0.77 1.35	22 0619 1241 WE 1707 2327 1.48	0.27 1.10 0.82 1.48	30 0100 0633 TH 1046 1817 1.47	0.65 0.90 0.79 1.47
07 0619 1233 TU 1658 2334	0.14 1.09 0.76 1.66	15 0218 0811 WE 1229 1924 1.41	0.64 0.94 0.81 1.41	23 0649 1313 TH 1744 0.83	0.30 1.11 0.83	31 0212 0835 FR 1155 1909 1.56	0.51 0.91 0.85 1.56
08 0701 1318 WE 1748	0.21 1.09 0.78	16 0305 0921 TH 1323 2002 1.45	0.53 0.98 0.84 1.45	24 0000 0718 FR 1347 1826 0.85	1.43 0.35 1.12 0.85		

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 - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0659 2154 FR	0.29 1.01	09 0336 1904 SA	0.37 1.05	17 0730 2119 SU	0.57 0.98	25 0451 1906 MO	0.39 1.09
02 0734 2221 SA	0.31 0.94	10 0417 1932 SU	0.29 1.14	18 0656 2104 MO	0.60 0.93	26 0458 1942 TU	0.34 1.10
03 0808 2242 SU	0.36 0.87	11 0501 2001 MO	0.24 1.20	19 0636 1824 TU	0.61 0.92	27 0512 2021 WE	0.30 1.10
04 0836 2121 MO	0.42 0.80	12 0544 2029 TU	0.23 1.22	20 0601 1800 WE	0.59 0.94	28 0533 2102 TH	0.28 1.07
05 0818 2010 TU	0.50 0.76	13 0626 2053 WE	0.26 1.21	21 0539 1752 TH	0.57 0.96	29 0559 2145 FR	0.28 1.02
06 0733 1817 WE	0.56 0.79	14 0704 2111 TH	0.33 1.16	22 0531 1752 FR	0.54 0.99	30 0627 2228 SA	0.31 0.96
07 0350 1821 TH	0.58 0.86	15 0735 2124 FR	0.41 1.10	23 0513 1808 SA	0.50 1.02	31 0654 2309 SU	0.37 0.88
08 0305 1840 FR	0.47 0.95	16 0749 2126 SA	0.50 1.03	24 0453 1834 SU	0.45 1.06		

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0713 2339 MO	0.44 0.79	09 0453 1948 TU	0.27 1.20	17 0508 1402 WE	0.61 0.95	25 0437 2022 TH	0.32 1.06
02 0655 1912 TU	0.52 0.72	10 0525 2024 WE	0.30 1.19	18 0451 1432 TH	0.59 0.96	26 0457 2117 FR	0.33 1.03
03 0614 1608 WE	0.57 0.78	11 0553 2054 TH	0.36 1.15	19 0445 1508 FR	0.56 0.97	27 0521 1158 SA	0.37 0.70
04 0500 1638 TH	0.58 0.85	12 0616 2116 FR	0.45 1.08	20 0435 1554 SA	0.53 0.98	28 0546 1212 SU	0.43 0.72
05 0306 1711 FR	0.49 0.93	13 0626 2128 SA	0.54 1.01	21 0417 1651 SU	0.48 1.00		0.67 0.98
06 0323 1748 SA	0.40 1.02	14 0614 1335 SU	0.60 0.83	22 0411 1746 MO	0.43 1.03		0.65 0.90
07 0350 1828 SU	0.32 1.11	15 0548 1330 MO	0.63 0.88	23 0416 1839 TU	0.38 1.05		
08 0421 1909 MO	0.28 1.17	16 0529 1339 TU	0.63 0.92	24 0424 1930 WE	0.34 1.06		

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0602 1236 MO	0.51 0.76 0.65	09 0359 1847 TU	0.36 1.15	17 0400 1159 WE	0.68 1.06	25 0336 1923 TH	0.42 1.03
02 0002 0551 TU	0.82 0.59 0.80	10 0425 1939 WE	0.39 1.15	18 0347 1216 TH	0.66 1.06	26 0352 1054 FR	0.44 0.78
03 0059 0505 WE	0.72 0.64 0.85	11 0447 2026 TH	0.45 1.12	19 0342 1221 FR	0.63 1.05	27 0412 1029 SA	0.48 0.80
04 1238 TH	0.92	12 0504 1151 FR	0.54 0.85	20 0333 1223 SA	0.60 1.05	28 0433 1040 SU	0.54 0.84
05 0128 1245 FR	0.53 0.98	13 0511 1129 SA	0.62 0.88	21 0312 1240 SU	0.56 1.04	29 0448 1100 MO	0.62 0.89
06 0220 1332 SA	0.45 1.04	14 0501 1125 SU	0.68 0.93	22 0307 1331 MO	0.51 1.03	30 0437 1119 TU	0.70 0.95
07 0258 1515 SU	0.39 1.08	15 0436 1127 MO	0.71 0.99	23 0315 1641 TU	0.46 1.02	31 0057 0346 WE	0.78 0.74
08 0331 1740 MO	0.36 1.12	16 0418 1140 TU	0.70 1.03	24 0325 1813 WE	0.43 1.03		

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 1116 2242 TH	1.06 0.55	09 0352 1024 FR	0.66 0.97	17 0138 1109 SA	0.69 1.17	25 0317 0925 SU	0.67 0.96
02 1117 FR	1.11	10 0357 1009 SA	0.74 1.01	18 0111 1119 SU	0.64 1.15	26 0328 0943 MO	0.75 1.04
03 0026 1132 SA	0.51 1.15	11 0343 1004 SU	0.79 1.07	19 0126 1138 MO	0.60 1.13	27 0310 1003 TU	0.82 1.11
04 0133 1154 SU	0.47 1.17	12 0312 1006 MO	0.81 1.13	20 0147 1207 TU	0.56 1.09	28 1019 1918 WE	1.17 0.54
05 0220 1225 MO	0.46 1.16	13 0251 1018 TU	0.80 1.18	21 0206 1504 WE	0.53 1.03	29 1025 2051 TH	1.22 0.53
06 0254 1526 TU	0.48 1.12	14 0233 1037 WE	0.77 1.20	22 0221 1117 TH	0.53 0.94	30 1030 2222 FR	1.26 0.52
07 0319 1805 WE	0.52 1.10	15 0220 1054 TH	0.74 1.20	23 0239 1003 FR	0.56 0.88		
08 0338 1933 TH	0.58 1.08	16 0213 1103 FR	0.71 1.18	24 0258 0919 SA	0.60 0.90		

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 - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 1037 2341 SA	1.28 0.53	09 0209 0900 SU 1609 2226	0.89 1.18 0.84 0.92	17 1047 2301 MO	1.21 0.61	25 0024 0858 TU 1710	0.89 1.22 0.54
02 1048 SU	1.28	10 0121 0902 MO 1653 2334	0.90 1.25 0.79 0.88	18 1108 TU	1.17	26 0921 1822 WE	1.30 0.50
03 0044 1059 MO	0.55 1.26	11 0045 0913 TU 1741	0.88 1.30 0.76	19 0000 1124 WE	0.60 1.10	27 0942 1934 TH	1.35 0.49
04 0130 1113 TU	0.59 1.22	12 0931 1831 WE	1.32 0.73	20 0040 1036 TH	0.62 1.03	28 0956 2045 FR	1.37 0.50
05 0202 1123 WE	0.64 1.16	13 0951 1917 TH	1.32 0.70	21 0111 0943 FR 1316 1720	0.65 0.96 0.91 0.96	29 1006 2154 SA	1.37 0.53
06 0223 1109 TH	0.71 1.10	14 1008 2002 FR	1.31 0.67	22 0136 0821 SA 1402 1933	0.71 0.97 0.80 0.93	30 1014 2258 SU	1.34 0.58
07 0236 0926 FR 1507 1947	0.78 1.09 0.98 1.00	15 1020 2050 SA	1.28 0.65	23 0155 0819 SU 1457 2120	0.77 1.04 0.70 0.91	31 1018 2351 MO	1.31 0.65
08 0237 0907 SA 1533 2119	0.85 1.13 0.91 0.96	16 1032 2149 SU	1.25 0.63	24 0158 0835 MO 1600 2313	0.85 1.13 0.61 0.89		

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 1021 TU	1.27	09 0834 1809 WE	1.37 0.68	17 1135 2317 TH	1.05 0.69	25 0924 1927 FR	1.41 0.45
02 0030 1024 WE	0.72 1.22	10 0856 1837 TH	1.38 0.65	18 0927 2355 FR	0.98 0.75	26 0945 2022 SA	1.39 0.50
03 0054 1017 TH	0.79 1.17	11 0920 1904 FR	1.36 0.62	19 0730 1336 SA 1733	0.97 0.84 0.86	27 0959 2116 SU	1.35 0.57
04 0107 0840 FR	0.86 1.15	12 0942 1935 SA	1.33 0.60	20 0006 0716 SU 1432	0.82 1.04 0.73	28 1004 2204 MO	1.30 0.66
05 0052 0811 SA 1840	0.91 1.18 0.89	13 1002 2008 SU	1.29 0.58	21 0732 1533 MO	1.14 0.62	29 1000 2241 TU	1.24 0.74
06 0806 1810 SU	1.23 0.84	14 1022 2047 MO	1.24 0.58	22 0756 1635 TU	1.24 0.52	30 0950 2258 WE	1.19 0.82
07 0805 1724 MO	1.29 0.78	15 1046 2132 TU	1.19 0.60	23 0826 1734 WE	1.33 0.46		
08 0815 1743 TU	1.34 0.73	16 1115 2225 WE	1.13 0.63	24 0856 1831 TH	1.39 0.44		

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0940 2004 TH	1.15 0.85	09 0833 1814 FR	1.33 0.55	17 0626 1913 SA	0.90 0.76	25 0950 1941 SU	1.30 0.54
02 0819 1917 FR	1.12 0.85	10 0904 1834 SA	1.30 0.53	18 0603 1521 SU	0.96 0.70	26 1006 2012 MO	1.23 0.64
03 0716 1817 SA	1.15 0.82	11 0936 1859 SU	1.26 0.52	19 0624 1529 MO	1.06 0.59	27 1007 2020 TU	1.15 0.73
04 0710 1809 SU	1.19 0.78	12 1009 1929 MO	1.21 0.53	20 0653 1607 TU	1.16 0.49	28 0954 1920 WE	1.09 0.78
05 0709 1758 MO	1.23 0.73	13 1042 2000 TU	1.15 0.56	21 0728 1649 WE	1.25 0.42	29 0928 1836 TH	1.05 0.79
06 0718 1740 TU	1.28 0.68	14 1116 2030 WE	1.08 0.60	22 0806 1734 TH	1.32 0.39	30 0854 1800 FR	1.02 0.77
07 0737 1743 WE	1.31 0.63	15 1152 2045 TH	1.01 0.67	23 0844 1818 FR	1.36 0.41	31 0548 1729 SA	1.04 0.74
08 0803 1757 TH	1.33 0.58	16 1223 1946 FR	0.92 0.73	24 0921 1901 SA	1.34 0.46		

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0548 1724 SU	1.08 0.70	09 0947 1817 MO	1.13 0.48	17 0531 1525 TU	1.03 0.45	25 0033 0344 WE 1023 1748	0.84 0.80 0.97 0.75
02 0553 1720 MO	1.11 0.66	10 1032 1842 TU	1.07 0.52	18 0621 1600 WE	1.11 0.39	26 0027 0454 TH 1000 1711	0.89 0.83 0.91 0.75
03 0608 1706 TU	1.14 0.62	11 1120 1904 WE	1.00 0.57	19 0709 1635 TH	1.18 0.36	27 0032 0619 FR 0918 1642	0.94 0.85 0.87 0.72
04 0633 1701 WE	1.17 0.56	12 0147 0356 TH 1204 1904	0.74 0.72 0.92 0.64	20 0756 1711 FR	1.22 0.38	28 0057 1622 SA	0.98 0.68
05 0705 1708 TH	1.19 0.52	13 0219 0507 FR 1244 1818	0.76 0.74 0.83 0.69	21 0843 1744 SA	1.23 0.44	29 0131 1620 SU	0.99 0.65
06 0741 1720 FR	1.20 0.48	14 0253 1101 SA 1306 1740	0.81 0.73 0.74 0.70	22 0928 1814 SU	1.19 0.53	30 0217 1618 MO	0.99 0.61
07 0820 1734 SA	1.20 0.47	15 0337 1427 SU	0.86 0.63	23 1007 1832 MO	1.13 0.62	31 0327 1606 TU	1.00 0.57
08 0902 1753 SU	1.17 0.46	16 0436 1452 MO	0.94 0.53	24 1028 1829 TU	1.05 0.71		

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 - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0444 1601 WE	1.00 0.52	09 0443 1156 TH 1736 2339	0.58 0.84 0.63 0.77	17 0657 1602 FR	1.06 0.39	25 0718 0933 SA 1454 2315	0.70 0.71 0.65 1.02
02 0543 1607 TH	1.02 0.48	10 0607 1259 FR 1652 2321	0.59 0.76 0.67 0.82	18 0755 1630 SA	1.07 0.45	26 1455 2323 SU	0.62 1.00
03 0636 1618 FR	1.03 0.44	11 0835 1448 SA 1552 2313	0.58 0.67 0.67 0.87	19 0851 1651 SU 2247	1.05 0.54 0.77	27 1451 2329 MO	0.59 0.98
04 0725 1628 SA	1.04 0.43	12 1116 2326 SU	0.54 0.93	20 0201 0944 MO 1703 2239	0.73 1.01 0.63 0.81	28 1434 2341 TU	0.55 0.96
05 0815 1642 SU 2308	1.04 0.44 0.68	13 1311 2356 MO	0.47 0.97	21 0305 1030 TU 1654 2231	0.69 0.94 0.71 0.87	29 1436 WE ●	0.51
06 0150 0908 MO 1701 2257	0.66 1.02 0.46 0.69	14 1411 TU ●	0.41	22 0359 1101 WE 1612 2227	0.68 0.86 0.75 0.94	30 0001 1448 TH	0.93 0.46
07 0251 1003 TU 1723 2311	0.61 0.98 0.51 0.71	15 0154 1455 WE	0.99 0.37	23 0456 1059 TH 1536 2238	0.68 0.79 0.73 0.99		
08 0344 1059 WE 1741 2329	0.58 0.92 0.57 0.74	16 0551 1531 TH	1.03 0.36	24 0600 1027 FR 1508 2258	0.69 0.74 0.69 1.01		

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0428 1502 FR 2353	0.89 0.44 0.81	09 0721 2212 SA	0.42 0.94	17 0207 0806 SU 1531 2131	0.78 0.91 0.58 0.83	25 0842 2224 MO	0.55 1.03
02 0035 0603 SA 1514 2301	0.81 0.89 0.43 0.73	10 0912 2220 SU	0.41 0.98	18 0237 0913 MO 1538 2122	0.71 0.88 0.67 0.88	26 1131 2231 TU	0.53 1.00
03 0119 0712 SU 1526 2149	0.72 0.89 0.44 0.70	11 1101 2231 MO	0.39 1.01	19 0315 1015 TU 1520 2115	0.64 0.84 0.74 0.95	27 1219 2239 WE	0.49 0.97
04 0200 0816 MO 1543 2135	0.62 0.89 0.48 0.71	12 1226 2247 TU	0.37 1.01	20 0359 1111 WE 1419 2114	0.60 0.79 0.75 1.02	28 1254 2241 TH	0.47 0.92
05 0244 0920 TU 1601 2144	0.54 0.87 0.53 0.75	13 1328 2308 WE ●	0.36 0.99	21 0447 2128 TH	0.58 1.07	29 1321 2228 FR ●	0.45 0.85
06 0335 1025 WE 1614 2158	0.47 0.83 0.59 0.80	14 1413 2329 TH	0.38 0.94	22 0540 2147 FR	0.57 1.09	30 1342 2206 SA	0.45 0.78
07 0435 1132 TH 1604 2209	0.44 0.77 0.65 0.85	15 1448 2340 FR	0.42 0.88	23 0636 2205 SA	0.57 1.09	31 0128 0524 SU 1400 2100	0.74 0.78 0.47 0.73
08 0548 1250 FR 1514 2210	0.43 0.71 0.68 0.90	16 0149 0649 SA 1513 2232	0.86 0.92 0.50 0.82	24 0736 2217 SU	0.56 1.07		

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0142 0704 MO 1419 2029	0.63 0.77 0.51 0.75	09 1032 2159 TU	0.32 1.06	17 0401 2017 WE	0.57 1.08	25 0914 2206 TH	0.43 0.95
02 0219 0829 TU 1435 2034	0.52 0.76 0.57 0.80	10 1143 2206 WE	0.35 1.03	18 0443 2030 TH	0.52 1.14	26 1009 2154 FR	0.44 0.89
03 0307 0950 WE 1443 2048	0.43 0.74 0.63 0.87	11 1240 2217 TH ●	0.40 0.99	19 0527 2051 FR ○	0.49 1.17	27 1112 2131 SA ●	0.46 0.82
04 0404 1110 TH 1410 2105	0.36 0.71 0.68 0.94	12 1322 2224 FR	0.47 0.93	20 0610 2112 SA	0.47 1.17	28 1202 2040 SU	0.50 0.77
05 0512 2120 FR ●	0.32 1.00	13 1351 2147 SA	0.55 0.88	21 0648 2130 SU	0.46 1.14	29 0139 0429 MO 1234 1934	0.67 0.68 0.55 0.78
06 0628 2132 SA	0.30 1.04	14 0458 0702 SU 1408 2032	0.78 0.78 0.64 0.89	22 0723 2142 MO	0.45 1.10	30 0156 0727 TU 1250 1932	0.56 0.66 0.61 0.84
07 0749 2143 SU	0.29 1.06	15 0302 0858 MO 1409 2022	0.71 0.77 0.72 0.94	23 0756 2151 TU	0.44 1.05		
08 0912 2152 MO	0.30 1.07	16 0326 2017 TU	0.63 1.01	24 0832 2200 WE	0.43 1.00		

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0239 1947 WE	0.44 0.92	09 1052 2133 TH	0.42 1.01	17 0522 1958 FR	0.45 1.20	25 0832 2124 SA	0.44 0.83
02 0334 2008 TH	0.34 1.01	10 1140 2132 FR	0.51 0.97	18 0547 2022 SA	0.41 1.20	26 0824 2030 SU	0.49 0.77
03 0437 2033 FR	0.27 1.08	11 1212 2114 SA ●	0.60 0.92	19 0612 2047 SU ○	0.39 1.18	27 0801 1834 MO ●	0.54 0.77
04 0541 2057 SA ●	0.22 1.13	12 0815 1039 SU 1225 1942	0.68 0.69 0.69 0.93	20 0633 2109 MO	0.38 1.14	28 0732 1826 TU	0.57 0.83
05 0645 2118 SU	0.20 1.14	13 0534 1926 MO	0.66 0.98	21 0655 2126 TU	0.37 1.08	29 0235 1843 WE	0.48 0.92
06 0748 2133 MO	0.22 1.13	14 0526 1923 TU	0.61 1.04	22 0719 2143 WE	0.37 1.02	30 0317 1909 TH	0.36 1.02
07 0851 2140 TU	0.27 1.10	15 0507 1924 WE	0.55 1.11	23 0745 2159 TH	0.38 0.96	31 0408 1942 FR	0.26 1.11
08 0953 2137 WE	0.34 1.05	16 0502 1937 TH	0.49 1.16	24 0812 2209 FR	0.40 0.90		

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)

LAT 20° 38' S LONG 116° 45' E

2021

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 0620	0.74	9 0030	1.86	17 0054	4.49	25 0247	1.97	1 0040	4.59	9 0311	1.71	17 0138	4.28
1221	4.02	0623	3.15	0732	0.77	0908	2.98	0716	0.65	0944	3.20	0759	1.09
FR 1813	1.53	SA 1216	2.12	SU 1330	4.24	MO 1427	2.50	MO 1314	4.44	TU 1511	2.32	WE 1358	4.39
		1850	3.82	1939	1.40	2043	3.55	1923	1.19	2115	3.86	2018	1.32
2 0008	4.43	10 0157	1.67	18 0130	4.32	26 0348	1.68	2 0115	4.52	10 0414	1.38	18 0206	4.05
0654	0.73	0807	3.18	0803	0.95	1012	3.24	0748	0.75	1037	3.55	0819	1.31
SA 1253	4.07	1349	2.16	1401	4.19	1543	2.30	1345	4.49	1617	1.99	1422	4.26
1847	1.52	2008	3.96	2015	1.51	2136	3.78	2000	1.19	2214	4.14	2046	1.49
3 0044	4.39	11 0310	1.39	19 0203	4.10	27 0430	1.38	3 0153	4.35	11 0459	1.09	19 0233	3.78
0728	0.80	0930	3.38	0831	1.17	1047	3.49	0820	0.93	1114	3.87	0839	1.56
SU 1326	4.08	MO 1507	2.04	TU 1433	4.09	1626	2.05	WE 1419	4.46	TH 1703	1.67	FR 1447	4.06
1924	1.55	2112	4.16	2050	1.66	2218	4.03	2041	1.27	2259	4.38	2117	1.71
4 0120	4.28	12 0409	1.10	20 0238	3.84	28 0505	1.12	4 0232	4.10	12 0536	0.86	20 0304	3.48
0802	0.93	1027	3.63	0858	1.43	1117	3.74	0852	1.19	1145	4.14	0859	1.84
MO 1401	4.05	TU 1608	1.83	WE 1505	3.94	TH 1702	1.81	TH 1457	4.36	FR 1742	1.41	SA 1515	3.83
2005	1.62	2206	4.36	2129	1.84	2255	4.26	2124	1.43	2336	4.54	2158	1.96
5 0200	4.11	13 0458	0.85	21 0315	3.55	29 0539	0.89	5 0316	3.77	13 0611	0.74	21 0345	3.15
0838	1.12	1112	3.87	0923	1.70	1145	3.96	0924	1.51	1215	4.34	0920	2.14
TU 1440	4.00	WE 1658	1.62	TH 1541	3.77	FR 1736	1.59	FR 1539	4.17	SA 1817	1.23	SU 1553	3.56
2051	1.72	2254	4.51	2216	2.01	2330	4.44	2217	1.65			2309	2.20
6 0246	3.87	14 0541	0.69	22 0400	3.25	30 0612	0.74	6 0410	3.40	14 0010	4.60	22 0456	2.84
0916	1.36	1150	4.06	0952	1.99	1214	4.16	1000	1.87	0642	0.71	0943	2.46
WE 1526	3.92	TH 1743	1.46	FR 1627	3.58	SA 1811	1.41	SA 1631	3.93	SU 1242	4.45	MO 1707	3.30
2147	1.83	2337	4.59	2327	2.15			2333	1.86	1851	1.14		
7 0342	3.59	15 0621	0.62	23 0506	2.97	31 0005	4.56	7 0525	3.06	15 0041	4.57	23 0132	2.25
0959	1.63	1226	4.18	1033	2.28	0645	0.65	1056	2.24	0710	0.77	0851	2.79
TH 1620	3.84	FR 1824	1.37	SA 1738	3.42	SU 1243	4.32	SU 1748	3.70	MO 1308	4.50	TU 1253	2.74
2300	1.90					1846	1.27			1921	1.14	2004	3.30
8 0452	3.33	16 0016	4.58	24 0104	2.16			8 0119	1.92	16 0110	4.45	24 0334	1.95
1054	1.91	0659	0.65	0710	2.84			0746	2.94	0736	0.91	1016	3.12
FR 1730	3.79	SA 1259	4.24	SU 1215	2.51			MO 1306	2.47	TU 1333	4.48	WE 1536	2.50
		1902	1.35	1926	3.40			1945	3.66	1950	1.20	2122	3.59

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0623	0.63	9 0054	2.14	17 0046	4.49	25 0302	2.13	1 0044	4.70	9 0349	1.70	17 0110	4.14
1221	4.65	0807	2.89	0703	1.01	0949	3.13	0658	0.83	1002	3.78	0712	1.46
MO 1834	0.91	TU 1303	2.66	WE 1300	4.64	TH 1517	2.57	TH 1252	5.08	FR 1606	1.83	SA 1310	4.45
		1949	3.42	1923	0.97	2100	3.48	1927	0.53	2203	3.95	1946	1.12
2 0028	4.76	10 0322	1.90	18 0111	4.35	26 0347	1.75	2 0118	4.49	10 0422	1.44	18 0135	3.94
0654	0.61	0955	3.27	0724	1.16	1007	3.51	0729	1.04	1030	4.10	0733	1.64
TU 1250	4.81	WE 1533	2.35	TH 1321	4.57	FR 1559	2.13	FR 1326	4.94	SA 1639	1.49	SU 1334	4.26
1910	0.78	2126	3.71	1947	1.07	2149	3.88	2002	0.74	2236	4.20	2013	1.36
3 0102	4.69	11 0413	1.55	19 0135	4.15	27 0421	1.39	3 0154	4.19	11 0451	1.25	19 0202	3.69
0725	0.70	1031	3.66	0743	1.34	1029	3.91	0758	1.34	1054	4.35	0756	1.87
WE 1321	4.87	TH 1622	1.94	FR 1343	4.43	SA 1632	1.67	SA 1401	4.67	SU 1709	1.21	MO 1401	4.02
1945	0.78	2217	4.05	2012	1.24	2227	4.25	2040	1.09	2305	4.36	2044	1.64
4 0137	4.50	12 0448	1.25	20 0200	3.92	28 0452	1.08	4 0232	3.81	12 0518	1.14	20 0235	3.41
0755	0.91	1100	4.01	0802	1.56	1053	4.30	0827	1.70	1117	4.53	0820	2.14
TH 1353	4.81	FR 1659	1.57	SA 1405	4.24	SU 1706	1.24	SU 1441	4.28	MO 1738	1.01	TU 1434	3.74
2022	0.91	2254	4.32	2038	1.47	2301	4.55	2122	1.53	2332	4.44	2127	1.96
5 0213	4.21	13 0519	1.29	21 0226	3.64	29 0523	0.86	5 0318	3.41	13 0544	1.11	21 0328	3.10
0824	1.19	1126	4.03	0822	1.81	1120	4.65	0859	2.11	1140	4.64	0851	2.44
FR 1427	4.62	SA 1730	1.28	SU 1430	3.99	MO 1740	0.86	MO 1530	3.83	TU 1805	0.89	WE 1528	3.43
2100	1.17	2325	4.50	2109	1.76	2335	4.73	2224	1.98	2358	4.45	2259	2.25
6 0252	3.84	14 0548	0.90	22 0258	3.32	30 0554	0.73	6 0432	3.03	14 0607	1.14	22 0600	2.92
0852	1.55	1150	4.49	0842	2.10	1149	4.92	0956	2.52	1202	4.67	1100	2.73
SA 1505	4.32	SU 1801	1.08	MO 1459	3.70	TU 1815	0.60	TU 1651	3.40	WE 1831	0.84	TH 1759	3.20
2144	1.53	2354	4.58	2154	2.09								
7 0338	3.42	15 0615	0.86	23 0346	2.98	31 0009	4.78	7 0039	2.25	15 0022	4.40	23 0144	2.20
0921	1.95	1215	4.61	0900	2.42	0626	0.72	0805	3.03	0630	1.21	0825	3.20
SU 1551	3.94	MO 1830	0.97	TU 1545	3.38	WE 1220	5.07	WE 1353	2.62	TH 1225	4.65	FR 1426	2.49
2247	1.91			2356	2.34	1850	0.48	1951	3.34	1857	0.86	2016	3.43
8 0445	3.02	16 0021	4.57	24 0742	2.77			8 0303	2.01	16 0046	4.29	24 0258	1.88
1001	2.37	0641	0.90	0903	2.76			0928	3.41	0650	1.31	0909	3.60
MO 1704	3.55	TU 1237	4.66	WE 1905	3.18			TH 1524	2.23	FR 1247	4.58	SA 1521	2.02
		1858	0.93					2117	3.64	1921	0.96	2116	3.79

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

LAT 20° 38' S LONG 116° 45' E

2021

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 0102 4.35		9 0345 1.69		17 0122 3.88		25 0333 1.52		1 0219 3.79		9 0413 1.74		17 0231 3.66	
0705 1.24		0947 4.05		0715 1.71		0930 4.42		0824 1.81		1007 4.14		0830 1.91	
SA 1305 4.86		SU 1609 1.49		MO 1318 4.19		TU 1609 0.99		TU 1430 4.05		WE 1646 1.15		TH 1439 3.81	
1948 0.74		2209 3.94		2001 1.28		2213 4.13		2109 1.42		2249 3.84		2115 1.51	
2 0141 4.08		10 0416 1.55		18 0153 3.69		26 0414 1.34		2 0310 3.58		10 0443 1.65		18 0321 3.56	
0740 1.51		1015 4.26		0744 1.90		1009 4.71		0923 2.05		1037 4.24		0930 2.03	
SU 1345 4.54		MO 1641 1.24		TU 1352 3.99		WE 1651 0.67		WE 1524 3.71		TH 1719 1.01		FR 1535 3.59	
2029 1.12		2241 4.09		2036 1.52		2254 4.27		2200 1.75		● 2319 3.92		● 2206 1.72	
3 0223 3.76		11 0445 1.45		19 0232 3.48		27 0454 1.23		3 0415 3.40		11 0512 1.58		19 0427 3.50	
0816 1.84		1041 4.41		0818 2.12		1048 4.88		1044 2.23		1107 4.31		1049 2.08	
MO 1431 4.14		TU 1712 1.04		WE 1434 3.74		TH 1734 0.48		TH 1631 3.41		FR 1750 0.92		SA 1648 3.39	
2114 1.54		2309 4.18		2123 1.79		2334 4.32		2306 2.01		2348 3.96		2312 1.90	
4 0315 3.43		12 0511 1.40		20 0330 3.28		28 0533 1.19		4 0556 3.35		12 0540 1.55		20 0545 3.55	
0906 2.20		1106 4.50		0913 2.35		1129 4.93		1222 2.25		1138 4.33		1223 1.97	
TU 1528 3.72		WE 1740 0.91		TH 1537 3.48		FR 1816 0.45		FR 1809 3.24		SA 1821 0.89		SU 1818 3.30	
● 2216 1.94		● 2336 4.21		● 2233 2.02								28 0652 1.33	
5 0436 3.17		13 0536 1.39		21 0510 3.18		29 0014 4.28		5 0037 2.13		13 0017 3.96		21 0036 1.98	
1049 2.49		1130 4.54		1112 2.48		0613 1.25		0719 3.47		0608 1.54		0700 3.71	
WE 1652 3.36		TH 1808 0.85		FR 1722 3.30		SA 1211 4.85		SA 1349 2.09		SU 1208 4.32		MO 1343 1.71	
						1859 0.56		1941 3.26		1853 0.92		1946 3.37	
6 0002 2.19		14 0001 4.20		22 0019 2.10		30 0054 4.16		6 0201 2.09		14 0046 3.92		22 0152 1.92	
0714 3.21		0600 1.41		0701 3.35		0653 1.38		0815 3.65		0638 1.58		0801 3.95	
TH 1325 2.45		FR 1156 4.52		SA 1321 2.27		SU 1255 4.65		SU 1449 1.84		MO 1241 4.26		TU 1447 1.38	
1916 3.29		1835 0.87		1918 3.38		1941 0.78		2048 3.40		1925 1.00		2058 3.53	
7 0211 2.10		15 0028 4.13		23 0150 1.97		31 0135 3.99		7 0258 1.98		15 0117 3.85		23 0254 1.78	
0832 3.49		0624 1.47		0805 3.68		0736 1.57		0859 3.83		0710 1.66		0855 4.21	
FR 1447 2.13		SA 1222 4.46		SU 1432 1.86		MO 1341 4.38		MO 1534 1.59		TU 1315 4.15		WE 1545 1.06	
2042 3.49		1902 0.94		2033 3.62		2024 1.09		2138 3.57		1959 1.13		2155 3.73	
8 0307 1.89		16 0054 4.03		24 0248 1.74				8 0338 1.85		16 0152 3.76		24 0346 1.62	
0916 3.79		0648 1.57		0850 4.06				0934 4.00		0746 1.77		0945 4.43	
SA 1533 1.80		SU 1249 4.35		MO 1524 1.40				TU 1613 1.35		WE 1354 4.00		TH 1636 0.79	
2133 3.73		1930 1.08		2127 3.90				2216 3.72		2035 1.31		2244 3.90	

JULY

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0250 3.81		9 0425 1.83		17 0258 3.90		25 0522 1.34		1 0325 3.71		9 0524 1.44		17 0354 3.81	
0911 1.71		1019 3.96		0919 1.56		1121 4.44		1000 1.71		1121 4.19		1045 1.57	
TH 1503 3.78		FR 1705 1.10		SA 1516 3.69		SU 1804 0.59		SU 1549 3.26		MO 1758 0.75		TU 1642 3.05	
2129 1.48		2311 3.67		● 2133 1.45				2142 1.83		2357 3.98		2219 2.00	
2 0335 3.67		10 0459 1.69		18 0345 3.82		26 0006 4.06		2 0406 3.49		10 0557 1.24		18 0501 3.54	
1005 1.88		1055 4.09		1016 1.65		0606 1.17		1057 1.89		1153 4.32		1217 1.75	
FR 1553 3.49		SA 1739 0.95		SU 1614 3.43		MO 1204 4.49		MO 1645 2.97		TU 1829 0.64		WE 1833 2.80	
● 2209 1.76		● 2341 3.79		2218 1.71		1843 0.56		2218 2.12				TH 1921 0.74	
3 0430 3.52		11 0530 1.56		19 0443 3.73		27 0041 4.17		3 0508 3.28		11 0024 4.14		19 0012 2.29	
1110 2.00		1129 4.20		1130 1.70		0647 1.09		1219 2.00		0630 1.08		0653 3.39	
SA 1653 3.22		SU 1813 0.85		MO 1726 3.19		TU 1244 4.45		TU 1825 2.76		WE 1226 4.39		TH 1419 1.68	
2259 2.01				2321 1.97		1919 0.63		2343 2.38		1859 0.61		2104 2.96	
4 0542 3.42		12 0010 3.88		20 0555 3.67		28 0115 4.20		4 0655 3.18		12 0052 4.26		20 0235 2.21	
1227 2.03		0603 1.47		1256 1.66		0727 1.10		1409 1.94		0704 0.98		0842 3.56	
SU 1817 3.05		MO 1202 4.26		TU 1902 3.06		WE 1321 4.32		WE 2041 2.83		TH 1300 4.36		FR 1545 1.37	
		1845 0.80				1952 0.78				1929 0.67		2210 3.32	
5 0014 2.20		13 0040 3.95		21 0057 2.10		29 0146 4.19		5 0214 2.39		13 0121 4.32		21 0353 1.85	
0701 3.42		0637 1.42		0719 3.71		0804 1.17		0826 3.29		0740 0.94		0949 3.86	
MO 1346 1.94		TU 1237 4.27		WE 1421 1.49		TH 1357 4.11		TH 1530 1.69		FR 1334 4.24		SA 1635 1.04	
1950 3.04		1917 0.81		2044 3.16		2022 1.00		2159 3.07		2000 0.81		2249 3.67	
6 0145 2.24		14 0111 3.98		22 0227 2.04		30 0217 4.07		6 0336 2.17		14 0153 4.31		22 0441 1.47	
0805 3.51		0712 1.40		0835 3.87		0841 1.33		0926 3.50		0816 0.99		1039 4.16	
TU 1456 1.74		WE 1312 4.22		TH 1535 1.23		FR 1431 3.85		FR 1617 1.41		SA 1411 4.03		SU 1715 0.78	
2106 3.16		1949 0.89		2157 3.40		2049 1.25		2235 3.32		2029 1.03		○ 2322 3.98	
7 0258 2.15		15 0143 3.99		23 0338 1.83		31 0249 3.91		7 0418 1.92		15 0227 4.22		23 0521 1.16	
0857 3.64		0750 1.42		0939 4.08		0917 1.51		1010 3.75		0857 1.12		1119 4.37	
WE 1546 1.51		TH 1349 4.10		FR 1633 0.95		SA 1508 3.56		SA 1654 1.15		SU 1451 3.75		MO 1750 0.61	
2200 3.34		2022 1.02		2247 3.66		● 2115 1.54		2303 3.56		● 2100 1.31		2352 4.21	
8 0346 1.99		16 0218 3.96		24 0434 1.57				8 0452 1.67		16 0305 4.05		24 0558 0.93	
0941 3.80		0831 1.48		1032 4.29				1047 3.99		0943 1.33		1155 4.47	
TH 1629 1.29		FR 1430 3.92		SA 1721 0.73				SU 1727 0.92		MO 1539 3.40		TU 1823 0.55	
2238 3.52		2057 1.21		○ 2330 3.89				● 2330 3.78		2132 1.65			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

LAT 20° 38' S LONG 116° 45' E

2021

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 0330	3.32	9 0613	0.69	17 0022	2.46	25 0037	4.51	1 0307	3.06	9 0625	0.24	17 0301	2.00
1041	1.98	1208	4.51	0709	3.16	0706	0.65	1128	2.19	1220	4.50	0853	3.41
WE 1638	2.70	TH 1831	0.54	FR 1443	1.81	SA 1257	4.18	FR 2252	2.67	SA 1831	0.74	SU 1522	1.60
2127	2.33			2123	3.05	1907	1.02					2135	3.65
2 0445	3.02	10 0024	4.60	18 0308	2.15	26 0100	4.40	2 0018	2.67	10 0022	4.89	18 0343	1.57
1257	2.11	0646	0.54	0859	3.44	0731	0.78	0723	2.89	0700	0.27	0942	3.74
TH 2121	2.65	FR 1241	4.48	SA 1545	1.46	SU 1322	3.98	SA 1449	2.02	SU 1254	4.33	MO 1558	1.33
		1901	0.61	2203	3.47	1926	1.22	2136	3.00	1901	0.91	2204	4.00
3 0122	2.57	11 0052	4.66	19 0358	1.70	27 0121	4.23	3 0319	2.29	11 0055	4.76	19 0416	1.20
0800	3.02	0721	0.51	0955	3.81	0756	0.98	0856	3.22	0735	0.45	1017	4.01
FR 1520	1.86	SA 1314	4.34	SU 1624	1.13	MO 1346	3.73	SU 1532	1.66	MO 1329	4.06	TU 1628	1.14
2203	2.98	1930	0.77	2233	3.85	1945	1.45	2151	3.37	1931	1.18	2230	4.27
4 0336	2.26	12 0122	4.61	20 0434	1.29	28 0143	4.00	4 0347	1.87	12 0129	4.50	20 0447	0.90
0917	3.32	0756	0.61	1033	4.12	0821	1.24	0940	3.60	0812	0.79	1047	4.19
SA 1602	1.52	SU 1348	4.08	MO 1656	0.89	TU 1412	3.45	MO 1603	1.33	TU 1406	3.72	WE 1657	1.02
2224	3.30	1959	1.03	2300	4.16	2004	1.70	2210	3.74	2000	1.52	○ 2254	4.46
5 0410	1.91	13 0155	4.44	21 0508	0.96	29 0206	3.72	5 0416	1.44	13 0207	4.12	21 0517	0.69
1000	3.66	0832	0.85	1107	4.33	0850	1.55	1013	3.97	0853	1.22	1116	4.28
SU 1635	1.20	MO 1425	3.75	TU 1727	0.74	WE 1442	3.14	TU 1632	1.04	WE 1451	3.33	TH 1724	0.99
2245	3.61	2026	1.35	○ 2327	4.39	● 2023	2.00	2231	4.11	● 2032	1.91	2317	4.55
6 0440	1.56	14 0231	4.15	22 0540	0.74	30 0230	3.41	6 0446	1.02	14 0256	3.66	22 0546	0.58
1034	3.98	0913	1.19	1137	4.43	0931	1.89	1044	4.26	0950	1.69	1143	4.29
MO 1704	0.92	TU 1508	3.35	WE 1755	0.69	TH 1528	2.80	WE 1700	0.82	TH 1559	2.96	FR 1749	1.02
2307	3.92	● 2055	1.73	2351	4.52	2040	2.31	● 2256	4.45	2125	2.33	2341	4.57
7 0510	1.22	15 0315	3.77	23 0611	0.61	7 0517	0.65	7 0517	0.65	15 0415	3.21	23 0614	0.55
1106	4.25	1008	1.60	1205	4.42	1115	4.46	1115	4.46	1143	2.03	1208	4.24
TU 1733	0.71	WE 1609	2.94	TH 1821	0.74	TH 1730	0.69	TH 1730	0.69	FR 1924	2.88	SA 1812	1.11
● 2330	4.20	2131	2.14			2323	4.71						
8 0541	0.92	16 0424	3.36	24 0015	4.55	8 0541	0.92	8 0541	0.92	16 0125	2.44	24 0003	4.53
1137	4.43	1154	1.92	0640	0.59	1147	4.54	1147	4.54	0721	3.10	0639	0.60
WE 1802	0.58	TH 1907	2.71	FR 1231	4.33	FR 1800	0.66	FR 1800	0.66	SA 1427	1.91	SU 1232	4.13
2356	4.44			1845	0.86	2352	4.86	2352	4.86	2057	3.26	1833	1.22

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0226	2.31	9 0035	4.76	17 0350	1.28	25 0100	4.07	1 0214	1.87	9 0115	4.42	17 0400	1.30
0807	3.14	0723	0.49	0954	3.76	0745	1.13	0811	3.32	0802	0.84	1010	3.57
MO 1435	1.87	TU 1318	4.01	WE 1555	1.53	TH 1344	3.66	WE 1415	1.88	TH 1401	3.89	FR 1559	1.88
2053	3.45	1915	1.39	2154	4.21	1930	1.84	2025	3.88	2004	1.68	2153	4.10
2 0309	1.86	10 0115	4.45	18 0423	1.02	26 0131	3.86	2 0304	1.42	10 0203	4.10	18 0436	1.10
0903	3.50	0803	0.84	1027	3.92	0818	1.37	0908	3.60	0846	1.17	1045	3.72
TU 1517	1.57	WE 1400	3.73	TH 1626	1.43	FR 1420	3.47	TH 1506	1.68	FR 1449	3.72	SA 1633	1.77
2121	3.85	1953	1.69	2221	4.36	2002	2.05	2105	4.24	2100	1.91	2226	4.21
3 0344	1.37	11 0200	4.06	19 0455	0.83	27 0209	3.61	3 0347	0.99	11 0256	3.75	19 0509	0.94
0943	3.85	0848	1.26	1057	4.03	0859	1.63	0954	3.85	0933	1.50	1116	3.83
WE 1552	1.31	TH 1450	3.43	FR 1655	1.38	SA 1509	3.30	FR 1549	1.50	SA 1545	3.56	SU 1703	1.69
2149	4.25	● 2042	2.04	○ 2247	4.44	● 2051	2.28	2145	4.54	● 2214	2.10	○ 2257	4.28
4 0417	0.92	12 0257	3.62	20 0524	0.71	28 0303	3.34	4 0430	0.64	12 0400	3.41	20 0541	0.85
1018	4.14	0946	1.68	1125	4.08	0956	1.88	1036	4.05	1029	1.81	1145	3.90
TH 1625	1.10	FR 1602	3.17	SA 1721	1.37	SU 1627	3.18	SA 1630	1.36	SU 1703	3.46	MO 1732	1.63
2218	4.59	2221	2.34	2314	4.47	2239	2.43	● 2224	4.76	2349	2.16	2327	4.32
5 0452	0.54	13 0419	3.24	21 0553	0.66	29 0440	3.11	5 0512	0.41	13 0527	3.17	21 0612	0.81
1053	4.33	1115	1.99	1152	4.07	1123	2.06	1116	4.16	1141	2.05	1214	3.94
FR 1658	0.97	SA 1830	3.14	SU 1746	1.39	MO 1820	3.26	SU 1710	1.27	MO 1836	3.50	TU 1801	1.60
● 2250	4.84			2339	4.44			2304	4.86			2358	4.31
6 0529	0.28	14 0057	2.30	22 0620	0.69	30 0100	2.26	6 0554	0.33	14 0122	2.03	22 0643	0.83
1128	4.41	0644	3.12	1218	4.03	0646	3.11	1156	4.19	0708	3.11	1242	3.95
SA 1731	0.93	SU 1319	2.03	MO 1810	1.45	TU 1307	2.04	MO 1751	1.26	TU 1311	2.14	WE 1830	1.61
2323	4.96	2000	3.41			1936	3.53	2345	4.83	1945	3.63		
7 0605	0.18	15 0225	1.96	23 0005	4.36	7 0636	0.38	7 0636	0.38	15 0230	1.80	23 0029	4.27
1203	4.38	0816	3.29	0648	0.78	1237	4.14	1237	4.14	0829	3.22	0713	0.90
SU 1806	0.99	MO 1435	1.86	TU 1245	3.94	TU 1832	1.34	TU 1832	1.34	WE 1426	2.09	TH 1312	3.92
2358	4.93	2050	3.72	1835	1.53					2036	3.80	1901	1.66
8 0644	0.26	16 0313	1.60	24 0032	4.24	8 0719	0.57	8 0719	0.57	16 0319	1.54	24 0100	4.17
1240	4.24	0914	3.54	0715	0.93	WE 1318	4.04	WE 1318	4.04	0927	3.39	0744	1.02
MO 1841	1.15	TU 1520	1.68	WE 1313	3.81	1916	1.48	1916	1.48	TH 1518	1.99	FR 1343	3.87
		2125	3.99	1900	1.67					2117	3.96	1935	1.75

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0714 FR 2225	0.32 0.93	09 0417 SA 1900	0.40 0.92	17 0751 SU 2240	0.44 0.78	25 0508 MO 1926	0.39 0.93
02 0747 SA 2259	0.34 0.89	10 0450 SU 1937	0.32 0.97	18 0630 MO 2257	0.47 0.74	26 0517 TU 2000	0.35 0.95
03 0820 SU 2330	0.38 0.84	11 0524 MO 2015	0.27 0.99	19 0637 TU 1800 2056	0.47 0.68 0.72	27 0529 WE 2036	0.33 0.96
04 0850 MO 2357	0.42 0.77	12 0557 TU 2050	0.25 0.98	20 0656 WE 1936 2045	0.48 0.73 0.71	28 0547 TH 2114	0.32 0.96
05 0906 TU 2238	0.47 0.71 0.69	13 0627 WE 2120	0.25 0.96	21 0711 TH 1757	0.49 0.78	29 0613 FR 1258 1329 2150	0.32 0.56 0.55 0.94
06 0013 WE 0737 1807	0.70 0.50 0.72	14 0653 TH 2141	0.28 0.92	22 0524 FR 1819	0.48 0.82	30 0641 SA 1308 1429 2225	0.34 0.56 0.55 0.90
07 0737 TH 1808	0.51 0.79	15 0718 FR 2158	0.33 0.87	23 0517 SA 1838	0.46 0.86	31 0707 SU 1335 1519 2255	0.38 0.58 0.57 0.85
08 0353 FR 1830	0.49 0.86	16 0739 SA 2217	0.39 0.83	24 0506 SU 1857	0.42 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

FEBRUARY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0724 MO 1613 2320	0.43 0.62 0.78	09 0507 TU 2015	0.29 0.96	17 0552 WE 1827 2032	0.50 0.75 0.69	25 0446 TH 2030	0.37 0.96
02 0633 TU 1722 * 2336	0.48 0.67 0.64 0.69	10 0532 WE 2054	0.30 0.94	18 0606 TH 1939 2022	0.51 0.79 0.69	26 0503 FR 1151 1313 2111	0.37 0.62 0.61 0.95
03 0623 WE 1528 1854 1940	0.50 0.72 0.68 0.68	11 0549 TH 2125	0.33 0.91	19 0445 FR 1403	0.51 0.82	27 0526 SA 1416 2149	0.39 0.63 0.59 0.91
04 0625 TH 1611	0.50 0.78	12 0603 FR 1216 1351 2145	0.37 0.57 0.56 0.87	20 0427 SA 1604	0.49 0.84	28 0547 SU 1512 2223	0.44 0.66 0.58 0.85
05 0309 FR 0407 0521 1658	0.48 0.48 0.48 0.84	13 0618 SA 1234 1449 2158	0.42 0.59 0.56 0.83	21 0414 SU 1719	0.46 0.87		
06 0333 SA 1748	0.40 0.90	14 0623 SU 1253 1542 2214	0.47 0.63 0.58 0.78	22 0415 MO 1819	0.43 0.90		
07 0403 SU 1841	0.34 0.94	15 0530 MO 1309 1634 2234	0.49 0.67 0.61 0.74	23 0429 TU 1906	0.40 0.93		
08 0436 MO 1930	0.31 0.96	16 0536 TU 1309 1729 2055	0.50 0.71 0.64 0.70	24 0439 WE 1949	0.38 0.95		

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0558 MO 1242 1607 2248	0.49 0.70 0.59 0.78	09 0404 TU 1927	0.37 0.92	17 2131 WE 2259 1745 * 2006	0.66 0.67 0.64 0.67	25 0337 TH 1930	0.45 0.95
02 0515 TU 1313 1708 2305	0.54 0.75 0.61 0.69	10 0427 WE 2014	0.39 0.92	18 0447 TH 1150 1833 * 2002	0.58 0.90 0.65 0.67	26 0345 FR 1109 1319 2018	0.46 0.71 0.70 0.95
03 0043 WE 0118 0504 * 1346	0.67 0.68 0.55 0.80	11 0435 TH 1118 1203 2052	0.43 0.64 0.64 0.89	19 0336 FR 1220	0.58 0.92	27 0400 SA 1042 1430 2108	0.49 0.73 0.66 0.92
04 0111 TH 0227 0504 * 1215	0.58 0.59 0.55 0.84	12 0443 FR 1107 1336 2120	0.46 0.66 0.63 0.86	20 0300 SA 1254	0.55 0.92	28 0417 SU 1054 1532 2206	0.53 0.78 0.63 0.86
05 0146 FR 1244 1356 1505	0.49 0.88 0.87 0.88	13 0455 SA 1122 1437 2136	0.50 0.70 0.61 0.83	21 0252 SU 1331	0.53 0.92	29 0424 MO 1118 1642 2338	0.59 0.83 0.61 0.79
06 0223 SA 1324 1413 1559	0.43 0.89 0.89 0.90	14 0450 SU 1132 1528 2151	0.54 0.73 0.61 0.79	22 0302 MO 1432	0.50 0.90	30 0346 TU 1145 1827	0.63 0.88 0.59
07 0259 SU 1702	0.38 0.91	15 0415 MO 1122 1614 2210	0.56 0.77 0.61 0.75	23 0319 TU 1728	0.48 0.92	31 0045 WE 0335 1053 2017	0.72 0.63 0.94 0.56
08 0333 MO 1825	0.37 0.92	16 0426 TU 1106 1659 2233	0.57 0.82 0.62 0.71	24 0333 WE 1835	0.46 0.94		

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 2239 TH 0337 1108 * 2152	0.54 0.62 0.98 0.53	09 0321 FR 1000 1437 2050	0.58 0.78 0.72 0.85	17 0105 SA 1144 2254 2343	0.63 1.03 0.61 0.61	25 0246 SU 0927 1518 2130	0.63 0.89 0.68 0.87
02 0018 FR 1134	0.52 1.00	10 0330 SA 1007 1518 2128	0.61 0.82 0.69 0.83	18 0126 SU 1214	0.60 1.02	26 0254 MO 0945 1630 2254	0.68 0.96 0.63 0.82
03 0104 SA 1204	0.47 1.00	11 0309 SU 1010 1542 2157	0.63 0.86 0.67 0.80	19 0145 MO 1245	0.58 1.01	27 0216 TU 1000 1747 2359	0.71 1.02 0.58 0.76
04 0146 SU 1239 1428 1504	0.44 0.97 0.96 0.96	12 0254 MO 0954 1605 2204	0.65 0.90 0.65 0.76	20 0205 TU 1328	0.56 0.98	28 0211 WE 0957 1905	0.71 1.07 0.54
05 0225 MO 1321 1436 1613	0.44 0.93 0.92 0.93	13 0308 TU 1000 1639 2218	0.65 0.95 0.64 0.73	21 0224 WE 1633	0.55 0.95	29 0100 TH 0219 1011 2020	0.70 0.69 1.11 0.52
06 0258 TU 1756	0.46 0.91	14 0322 WE 1019 1716 2241	0.66 0.99 0.64 0.70	22 0226 TH 1753	0.55 0.95	30 1035 FR 2329	1.12 0.51
07 0321 WE 1917	0.50 0.89	15 0318 TH 1045 1759 * 1906	0.67 1.02 0.64 0.65	23 0216 FR 1032 1255 1901	0.56 0.82 0.80 0.94		
08 0324 TH 2007	0.54 0.88	16 0040 FR 1114 2150 2331	0.66 1.03 0.63 0.64	24 0230 SA 0925 1407 2008	0.59 0.84 0.74 0.91		

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 1104 SA	1.11	09 0130 SU 0853 1600 2200	0.72 0.96 0.72 0.80	17 1149 MO 2245	1.09 0.62	25 0045 TU 0845 1714 2317	0.77 1.11 0.58 0.77
02 0027 SU 1136	0.49 1.07	10 0127 MO 0850 1646 2254	0.72 1.01 0.69 0.78	18 1223 TU 2345	1.06 0.62	26 0043 WE 0908 1815	0.76 1.16 0.52
03 0113 MO 1209	0.51 1.02	11 0145 TU 0857 1736 2344	0.73 1.05 0.66 0.77	19 1302 WE	1.03	27 0927 TH 1915	1.19 0.49
04 0151 TU 1246	0.54 0.96	12 0200 WE 0917 1832	0.74 1.09 0.64	20 0013 TH 1354	0.63 0.98	28 0949 FR 2016	1.19 0.49
05 0220 WE 1329 1523 1601	0.59 0.91 0.90 0.90	13 0036 TH 0206 0945 1926	0.75 0.74 1.11 0.63	21 0032 FR 0954 1147 1708	0.65 0.90 0.88 0.93	29 1016 SA 2140	1.17 0.52
06 0222 TH 1046 1304 1845	0.64 0.86 0.85 0.86	14 1015 FR 2015	1.12 0.62	22 0055 SA 0808 1312 1833	0.67 0.91 0.82 0.89	30 1046 SU 2348	1.12 0.55
07 0200 FR 0848 1429 1952	0.68 0.87 0.80 0.84	15 1046 SA 2102	1.12 0.62	23 0115 SU 0803 1443 2029	0.71 0.97 0.74 0.84	31 1116 MO	1.07
08 0205 SA 0847 1515 2055	0.70 0.92 0.76 0.82	16 1118 SU 2151	1.11 0.62	24 0123 MO 0821 1606 2210	0.75 1.04 0.66 0.80		

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0039 TU 1147	0.59 1.02	09 0029 WE 0822 1758	0.76 1.12 0.63	17 1247 TH 2246	1.00 0.67	25 0931 FR 1917	1.19 0.45
02 0117 WE 1217	0.64 0.96	10 0849 TH 1832	1.14 0.60	18 0931 FR 1029 1321 2313	0.90 0.90 0.93 0.70	26 1008 SA 2004	1.16 0.48
03 0126 TH 1001 1138 1239	0.70 0.91 0.91 0.91	11 0922 FR 1908	1.15 0.59	19 0702 SA 1213 1347 * 2327	0.90 0.84 0.85 0.74	27 1026 SU 2052	1.11 0.52
04 0022 FR 0743 0807 0925	0.73 0.91 0.91 0.91	12 0957 SA 1945	1.15 0.58	20 0651 SU 1551 1836 2117	0.97 0.75 0.77 0.76	28 1041 MO 2130	1.06 0.58
05 0025 SA 0736 1807 * 1937	0.75 0.96 0.77 0.78	13 1032 SU 2023	1.13 0.59	21 0709 MO 1621	1.04 0.65	29 1100 TU 2149	1.00 0.64
06 0751 SU 1756 2126 2331	1.01 0.74 0.77 0.76	14 1107 MO 2101	1.11 0.60	22 0739 TU 1701	1.11 0.56	30 1125 WE 2202	0.95 0.69
07 0800 MO 1719 2232	1.05 0.70 0.77	15 1141 TU 2139	1.09 0.62	23 0815 WE 1745	1.16 0.49		
08 0003 TU 0805 1728 2300	0.76 1.09 0.66 0.77	16 1214 WE 2215	1.05 0.64	24 0852 TH 1830	1.19 0.46		

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 1145 TH 1927	0.90 0.71	09 0836 FR 1815	1.10 0.53	17 0456 SA 0720 0825 * 1934	0.83 0.82 0.83 0.68	25 1024 SU 1923	1.05 0.47
02 0915 FR 1947	0.89 0.70	10 0913 SA 1844	1.11 0.52	18 0515 SU 1531 1642 1930	0.90 0.68 0.68 0.67	26 1047 MO 1945	0.99 0.53
03 0627 SA 2008	0.92 0.70	11 0950 SU 1914	1.10 0.53	19 0550 MO 1554	0.97 0.59	27 0138 TU 0245 1034 1959	0.64 0.64 0.93 0.58
04 0647 SU 1747	0.97 0.69	12 1027 MO 1944	1.08 0.54	20 0630 TU 1627	1.03 0.51	28 0207 WE 0339 1044 1950	0.68 0.67 0.88 0.63
05 0708 MO 1746	1.01 0.66	13 1102 TU 2013	1.05 0.57	21 0715 WE 1703	1.08 0.44	29 0241 TH 0442 1100 1819	0.72 0.71 0.83 0.63
06 0723 TU 1733	1.04 0.62	14 1134 WE 2038	1.01 0.60	22 0803 TH 1741	1.11 0.41	30 0324 FR 0555 0852 1837	0.77 0.75 0.80 0.62
07 0737 WE 1733	1.07 0.59	15 1202 TH 2050	0.95 0.64	23 0852 FR 1819	1.11 0.41	31 0424 SA 0710 0845 * 1857	0.82 0.79 0.80 0.61
08 0803 TH 1750	1.09 0.56	16 1226 FR 1934	0.88 0.67	24 0940 SA 1854	1.09 0.43		

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0515 SU 1700	0.86 0.61	09 0021 MO 0137 0945 1823	0.63 0.62 1.00 0.48	17 0503 TU 1530	0.92 0.43	25 0027 WE 0336 1019 1706	0.66 0.58 0.78 0.57
02 0552 MO 1657	0.90 0.58	10 0035 TU 0231 1020 1845	0.64 0.62 0.97 0.51	18 0605 WE 1603	0.96 0.39	26 0042 TH 0429 1030 * 1708	0.69 0.60 0.73 0.56
03 0622 TU 1656	0.94 0.55	11 0100 WE 0322 1052 1855	0.66 0.62 0.92 0.55	19 0707 TH 1637	0.98 0.37	27 0521 FR 1046 1723	0.63 0.69 0.56
04 0649 WE 1656	0.96 0.52	12 0130 TH 0416 1119 1815	0.69 0.64 0.85 0.58	20 0801 FR 1708	0.99 0.37	28 0000 SA 0615 0819 1735	0.78 0.65 0.68 0.56
05 0720 TH 1705	0.99 0.49	13 0204 FR 0518 1142 1809	0.73 0.67 0.77 0.60	21 0851 SA 1730 2347	0.98 0.40 0.59	29 0036 SU 0715 0821 1546	0.81 0.67 0.68 0.54
06 0756 FR 1718	1.01 0.47	14 0242 SA 0631 0757 * 1813	0.78 0.70 0.71 0.60	22 0022 SU 0936 1745 * 2346	0.58 0.95 0.44 0.60	30 0119 MO 1535	0.83 0.51
07 0832 SA 1736	1.02 0.46	15 0322 SU 1430 1604 1723	0.83 0.58 0.59 0.58	23 0143 MO 1012 1802	0.57 0.90 0.49	31 0222 TU 1540	0.83 0.49
08 0909 SU 1759	1.02 0.46	16 0409 MO 1458	0.88 0.50	24 0007 TU 0242 1022 1813	0.62 0.57 0.84 0.54		

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0439 WE 1547	0.84 0.46	09 0406 TH 1045 1643 2315	0.54 0.75 0.55 0.73	17 0707 FR 1556	0.86 0.36	25 0536 SA 1049 1544 * 2319	0.53 0.57 0.53 0.83
02 0603 TH 1559	0.86 0.44	10 0502 FR 1107 1637 * 2321	0.54 0.66 0.56 0.78	18 0804 SA 1607 2234	0.85 0.39 0.58	26 1007 SU 1112 1340 * 2352	0.53 0.53 0.50 0.84
03 0659 FR 1607	0.88 0.42	11 0856 SA 1120 1635 * 2345	0.55 0.58 0.55 0.82	19 0017 SU 0853 1614 2229	0.57 0.83 0.43 0.60	27 1401	0.47
04 0743 SA 1616	0.90 0.41	12 1040 SU 1110 1314	0.50 0.50 0.48	20 0137 MO 0937 1627 2243	0.55 0.79 0.47 0.64	28 0028 MO 1420	0.83 0.45
05 0823 SU 1632 2312	0.91 0.42 0.60	13 0015 MO 1349	0.85 0.41	21 0237 TU 1013 1620 ○ 2246	0.53 0.74 0.51 0.68	29 0108 WE 1434 ● 0200	0.81 0.43 0.79
06 0120 MO 0901 1651 2314	0.58 0.90 0.43 0.62	14 0052 TU 0218 0316 ● 1424	0.85 0.84 0.84 0.36	22 0327 WE 1022 1540 2219	0.52 0.69 0.53 0.72	30 0200 TH 1448	0.79 0.41
07 0219 TU 0939 1706 ● 2332	0.56 0.88 0.47 0.64	15 0147 WE 0212 0423 1459	0.83 0.83 0.85 0.34	23 0411 TH 1015 1549 2227	0.51 0.64 0.53 0.77		
08 0313 WE 1015 1703 2357	0.54 0.82 0.51 0.68	16 0545 TH 1530	0.85 0.34	24 0454 FR 1029 1600 2250	0.52 0.60 0.53 0.80		

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0500 FR 1458	0.78 0.40	09 0730 SA 1331 1508 2235	0.41 0.54 0.52 0.88	17 0119 SU 0806 1453 2106	0.59 0.72 0.46 0.65	25 0912 MO 1130 1225 2315	0.44 0.47 0.47 0.87
02 0619 SA 1459 2316	0.79 0.40 0.63	10 0855 SU 2305	0.39 0.89	18 0234 MO 0900 1458 2113	0.54 0.69 0.49 0.69	26 1010 TU 1151 1256 2348	0.44 0.45 0.45 0.85
03 0026 SU 0717 1505 2210	0.62 0.81 0.40 0.61	11 1230 MO 2337	0.35 0.88	19 0323 TU 0953 1432 2108	0.51 0.66 0.52 0.74	27 1318 WE	0.43
04 0130 MO 0807 1518 2143	0.58 0.80 0.42 0.64	12 1314 TU	0.32	20 0406 WE 1041 1415 ○ 2106	0.48 0.63 0.52 0.78	28 0022 TH 1336	0.82 0.42
05 0224 TU 0857 1531 2152	0.53 0.78 0.46 0.68	13 0013 WE 1352 ●	0.84 0.31	21 0444 TH 1127 1430 2121	0.46 0.59 0.52 0.83	29 0101 FR 1349 ●	0.78 0.41
06 0319 WE 0954 1532 ● 2157	0.49 0.74 0.50 0.73	14 0053 TH 0222 0345 1426	0.79 0.78 0.79 0.33	22 0513 FR 1215 1442 2145	0.45 0.56 0.53 0.86	30 0159 SA 1340 2217 2349	0.75 0.42 0.67 0.67
07 0419 TH 1116 1511 2158	0.46 0.68 0.53 0.78	15 0155 FR 0215 0509 1451	0.73 0.73 0.75 0.37	23 0529 SA 1312 1432 2213	0.44 0.53 0.53 0.87	31 0525 SU 1335 2136	0.73 0.43 0.66
08 0545 FR 1227 1506 2212	0.44 0.61 0.54 0.84	16 0704 SA 1458 2141	0.73 0.42 0.61	24 0558 SU 0640 0809 2244	0.45 0.45 0.44 0.88		

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0053 MO 0643 1351 2023	0.61 0.72 0.45 0.69	09 1143 TU 2309	0.30 0.88	17 0405 WE 1015 1244 2014	0.48 0.58 0.54 0.84	25 0947 TH 2354	0.41 0.83
02 0156 TU 0758 1407 2030	0.55 0.70 0.48 0.74	10 1238 WE 2343	0.31 0.82	18 0448 TH 1103 1305 2024	0.44 0.56 0.54 0.88	26 1035 FR	0.43
03 0301 WE 0922 1412 2043	0.48 0.66 0.52 0.80	11 1320 TH ●	0.35	19 0531 FR 1149 1325 ○ 2046	0.41 0.55 0.54 0.91	27 0029 SA 1116 2149 ● 2232	0.79 0.44 0.72 0.72
04 0412 TH 1040 1346 2057	0.42 0.63 0.55 0.86	12 0016 FR 1351 2154 2253	0.76 0.40 0.68 0.68	20 0613 SA 1245 1329 2114	0.39 0.54 0.54 0.93	28 0109 SU 1148 2115 2357	0.74 0.46 0.70 0.67
05 0523 FR 1143 1344 ● 2113	0.36 0.58 0.54 0.91	13 0047 SA 1359 2131	0.69 0.46 0.67	21 0654 SU 2145	0.38 0.93	29 0157 MO 1215 1927	0.68 0.49 0.72
06 0630 SA 1244 1351 2134	0.31 0.53 0.52 0.95	14 0334 SU 0643 1330 1957	0.62 0.63 0.50 0.70	22 0734 MO 2217	0.38 0.91	30 0116 TU 0604 1236 1925	0.60 0.62 0.52 0.79
07 0736 SU 2203	0.29 0.95	15 0345 MO 0806 1331 2005	0.57 0.60 0.53 0.75	23 0815 TU 2251	0.39 0.89		
08 0841 MO 2236	0.29 0.93	16 0327 TU 0921 1239 2013	0.52 0.59 0.54 0.80	24 0900 WE 2322	0.40 0.86		

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0258 WE 0836 1233 1941	0.51 0.59 0.55 0.86	09 1155 TH 2317	0.37 0.79	17 0530 FR 1957	0.39 0.93	25 0858 SA	0.44
02 0402 TH 1020 1158 2003	0.41 0.57 0.57 0.92	10 1242 FR 2338	0.43 0.73	18 0545 SA 2024	0.36 0.95	26 0008 SU 0911 2104 2254	0.78 0.47 0.72 0.71
03 0456 FR 2027	0.33 0.97	11 1123 SA 2103 ●	0.49 0.71	19 0612 SU 2056 ○	0.34 0.95	27 0030 MO 0811 1837 ●	0.71 0.50 0.72
04 0547 SA 2051 ●	0.26 1.00	12 0756 SU 0935 1127 1901	0.53 0.54 0.53 0.72	20 0640 MO 2131	0.34 0.94	28 0813 TU 1823	0.52 0.79
05 0639 SU 2117	0.23 1.00	13 0811 MO 1908	0.52 0.78	21 0709 TU 2207	0.34 0.92	29 0412 WE 1838	0.52 0.86
06 0730 MO 2148	0.23 0.97	14 0537 TU 1924	0.50 0.83	22 0737 WE 2242	0.36 0.90	30 0423 TH 1907	0.42 0.93
07 0823 TU 2220	0.26 0.92	15 0540 WE 1935	0.46 0.87	23 0804 TH 2314	0.38 0.87	31 0449 FR 1942	0.33 0.99
08 0922 WE 2250	0.31 0.86	16 0534 TH 1941	0.43 0.91	24 0831 FR 2342	0.41 0.83		

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DENHAM

LAT 25° 56' S LONG 113° 32' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0029 1.33 FR 0936 0.26 1542 0.98 1850 0.93		9 0436 0.56 SA 2027 1.45		17 0232 1.24 SU 1020 0.38 1634 1.06 2059 0.89		25 0613 0.42 MO 2049 1.33	
2 0113 1.34 SA 1007 0.30 1611 1.02 1942 0.94		10 0544 0.43 SU 2117 1.48		18 0313 1.15 MO 1036 0.45 1709 1.09 2303 0.86		26 0655 0.35 TU 2140 1.34	
3 0156 1.32 SU 1035 0.35 1649 1.06 2046 0.95		11 0641 0.32 MO 2211 1.49		19 0352 1.04 TU 1044 0.51 1741 1.13		27 0735 0.31 WE 2238 1.35	
4 0242 1.28 MO 1059 0.44 1729 1.11 2220 0.94		12 0732 0.24 TU 2310 1.46		20 0024 0.82 WE 0432 0.93 1038 0.57 1807 1.17		28 0813 0.28 TH 2335 1.37	
5 0331 1.20 TU 1109 0.53 1805 1.17		13 0817 0.21 WE ●		21 0151 0.76 TH 0520 0.81 1028 0.62 1833 1.21		29 0848 0.27 FR ○	
6 0002 0.90 WE 0426 1.08 1103 0.62 1836 1.24		14 0006 1.43 TH 0856 0.22		22 0326 0.67 FR 0627 0.71 1004 0.65 1901 1.25		30 0028 1.37 SA 0919 0.30 1520 1.04 1854 0.94	
7 0132 0.81 TH 0534 0.94 1051 0.68 1909 1.31		15 0059 1.38 FR 0931 0.26 1527 0.98 1843 0.89		23 0436 0.58 SA 1932 1.28		31 0116 1.36 SU 0946 0.36 1542 1.11 2000 0.92	
8 0310 0.70 FR 0706 0.81 1039 0.72 1945 1.39		16 0147 1.31 SA 0958 0.31 1559 1.02 1943 0.89		24 0528 0.49 SU 2007 1.31			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0204 1.33 MO 1009 0.44 1611 1.18 2131 0.89		9 0629 0.35 TU 2154 1.44		17 0343 1.00 WE 0944 0.57 1639 1.23 2352 0.71		25 0707 0.37 TH 2221 1.35	
2 0253 1.25 TU 1018 0.54 1643 1.25 2301 0.83		10 0718 0.31 WE 2301 1.40		18 0422 0.91 TH 0944 0.62 1703 1.26		26 0744 0.35 FR 1445 1.02 1702 0.99 2329 1.35	
3 0344 1.14 WE 1006 0.62 1715 1.33		11 0801 0.29 TH 1441 0.96 1653 0.94		19 0047 0.67 FR 0506 0.82 0940 0.66 1729 1.29		27 0817 0.37 SA 1423 1.06 1813 0.94	
4 0012 0.76 TH 0440 1.01 0957 0.68 1748 1.40		12 0002 1.35 FR 0836 0.31 1439 1.00 1802 0.90		20 0151 0.63 SA 0604 0.74 0917 0.69 1758 1.32		28 0028 1.35 SU 0846 0.42 1434 1.14 1923 0.88	
5 0125 0.69 FR 0545 0.87 0954 0.70 1823 1.46		13 0056 1.31 SA 0903 0.35 1459 1.05 1904 0.87		21 0310 0.59 SU 1831 1.34			
6 0250 0.60 SA 0709 0.76 0947 0.71 1903 1.50		14 0143 1.25 SU 0923 0.40 1524 1.10 2017 0.83		22 0427 0.53 MO 1911 1.35			
7 0416 0.51 SU 1950 1.50		15 0226 1.18 MO 0936 0.46 1550 1.15 2155 0.79		23 0532 0.47 TU 2002 1.35			
8 0529 0.42 MO 2046 1.48		16 0306 1.10 TU 0944 0.52 1615 1.19 2258 0.75		24 0624 0.41 WE 2107 1.35			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0122 1.32 MO 0907 0.50 1457 1.23 2051 0.81		9 0458 0.47 TU 2018 1.39		17 0300 1.04 WE 0834 0.63 1519 1.28 2239 0.62		25 0530 0.50 TH 2030 1.30	
2 0213 1.26 TU 0916 0.59 1526 1.33 2205 0.73		10 0602 0.44 WE 2142 1.32		18 0335 0.97 TH 0846 0.67 1540 1.32 2320 0.59		26 0618 0.49 FR 1410 1.06 1603 1.05 2206 1.29	
3 0302 1.18 WE 0900 0.67 1555 1.41 2306 0.66		11 0650 0.42 TH 1429 1.01 1611 1.00 2258 1.27		19 0411 0.91 FR 0855 0.72 1602 1.34		27 0655 0.51 SA 1317 1.10 1738 0.96 2326 1.28	
4 0354 1.07 TH 0858 0.71 1628 1.48		12 0728 0.43 FR 1349 1.04 1738 0.93		20 0003 0.58 SA 0454 0.85 0851 0.76 1625 1.36		28 0723 0.55 SU 1318 1.19 1855 0.85	
5 0004 0.60 FR 0448 0.95 0905 0.74 1702 1.53		13 0001 1.23 SA 0758 0.46 1359 1.09 1851 0.86		21 0050 0.80 SU 0553 0.87 0813 0.78 1651 1.37		29 0031 1.27 MO 0742 0.62 1339 1.29 2011 0.74	
6 0107 0.56 SA 0551 0.83 0909 0.75 1739 1.54		14 0054 1.20 SU 0815 0.50 1418 1.15 2019 0.78		22 0146 0.57 MO 1724 1.37		30 0127 1.23 TU 0741 1.70 1406 1.40 2112 0.63	
7 0220 0.54 SU 1821 1.52		15 0141 1.15 MO 0821 0.54 1438 1.20 2112 0.71		23 0301 0.55 TU 1809 1.36		31 0218 1.17 WE 0735 0.75 1436 1.50 2206 0.54	
8 0340 0.50 MO 1912 1.46		16 0222 1.10 TU 0826 0.58 1458 1.24 2157 0.65		24 0425 0.53 WE 1909 1.34			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0307 1.09 TH 0746 0.78 1507 1.56 2258 0.49		9 0553 0.59 FR 1250 1.10 1829 0.95 2255 1.12		17 0402 0.94 SA 0806 0.84 1503 1.41 2331 0.51		25 0524 0.70 SU 1150 1.24 1821 0.85 2327 1.16	
2 0357 1.00 FR 0803 0.81 1542 1.60 2350 0.48		10 0621 0.61 SA 1253 1.15 1922 0.83		18 0446 0.91 SU 0750 0.88 1526 1.42		26 0541 0.76 MO 1211 1.35 1925 0.69	
3 0454 0.92 SA 0820 0.83 1619 1.59		11 0002 1.09 SU 0628 0.64 1307 1.20 2001 0.72		19 0011 0.52 MO 1553 1.42		27 0035 1.15 TU 0553 0.81 1240 1.47 2020 0.55	
4 0044 0.49 SU 1659 1.55		12 0057 1.08 MO 0637 0.66 1323 1.25 2035 0.63		20 0057 0.54 TU 1630 1.40		28 0131 1.13 WE 0608 0.84 1313 1.56 2111 0.45	
5 0144 0.52 MO 1743 1.47		13 0142 1.06 TU 0654 0.69 1342 1.30 2109 0.57		21 0151 0.57 WE 1716 1.36		29 0221 1.09 TH 0628 0.86 1349 1.63 2159 0.40	
6 0251 0.54 TU 1834 1.37		14 0221 1.03 WE 0714 0.72 1401 1.34 2144 0.53		22 0300 0.60 TH 1821 1.30		30 0309 1.04 FR 0654 0.88 1426 1.65 2247 0.39	
7 0402 0.56 WE 1947 1.26		15 0255 1.00 TH 0735 0.76 1422 1.37 2218 0.51		23 0409 0.62 FR 2000 1.22			
8 0506 0.57 TH 1356 1.07 1616 1.06 2129 1.17		16 0327 0.97 FR 0755 0.80 1443 1.39 2254 0.51		24 0456 0.66 SA 1153 1.14 1705 1.00 2157 1.18			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DENHAM

LAT 25° 56' S LONG 113° 32' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0401 0.98 SA 1505 1.64 2332 0.42		9 0428 0.75 SU 1920 0.69		17 0449 0.97 MO 1446 1.45 2343 0.49		25 0403 0.88 TU 1925 0.52	
2 0507 0.94 SU 1546 1.58		10 0017 0.97 MO 0456 0.77 1952 0.59		18 1521 1.43 TU		26 0044 1.03 WE 0436 0.90 1148 1.58 2017 0.41	
3 0017 0.47 MO 1628 1.49		11 0111 0.98 TU 1219 1.33 2024 0.51		19 0021 0.53 WE 1601 1.39		27 0138 1.03 TH 0510 0.91 1231 1.64 2105 0.34	
4 0102 0.53 TU 1712 1.38 ●		12 0152 0.99 WE 0553 0.81 1243 1.36 2056 0.46		20 0101 0.59 TH 1651 1.31		28 0226 1.01 FR 0544 0.91 1314 1.66 2150 0.32	
5 0149 0.60 WE 1802 1.25		13 0227 0.99 TH 0621 0.84 1306 1.39 2128 0.44		21 0139 0.66 FR 1116 1.12 1224 1.12 1802 1.21		29 0312 0.99 SA 0620 0.92 1358 1.64 2233 0.35	
6 0238 0.65 TH 1247 1.11 1635 1.08 1917 1.12		14 0255 0.99 FR 0649 0.87 1330 1.42 2201 0.44		22 0217 0.73 SA 1002 1.17 1608 1.02 1950 1.10		30 0404 0.98 SU 0657 0.93 1443 1.58 2312 0.40	
7 0323 0.69 FR 1122 1.14 1757 0.95 2114 1.01		15 0321 0.98 SA 0711 0.90 1354 1.44 2233 0.45		23 0253 0.79 SU 1007 1.27 1729 0.85 2158 1.03		31 0517 0.98 MO 0735 0.96 1528 1.49 2348 0.47	
8 0358 0.72 SA 1129 1.19 1843 0.81 2258 0.97		16 0355 0.98 SU 0723 0.93 1418 1.45 2308 0.47		24 0328 0.84 MO 1033 1.38 1831 0.68 2334 1.03			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 1611 1.38 TU		9 0142 0.91 WE 0425 0.86 1119 1.34 2007 0.43		17 0721 1.06 TH 0943 1.04 1559 1.30		25 0154 0.93 FR 0425 0.90 1206 1.59 2057 0.27	
2 0021 0.55 WE 0806 1.05 0909 1.05 1655 1.25		10 0213 0.93 TH 0506 0.88 1151 1.37 2041 0.39		18 0012 0.61 FR 0747 1.11 1154 1.04 1655 1.19		26 0231 0.93 SA 0521 0.88 1257 1.57 2139 0.28	
3 0049 0.62 TH 0849 1.10 1427 1.07 1746 1.11		11 0239 0.95 FR 0541 0.89 1223 1.39 2114 0.38		19 0022 0.69 SA 0801 1.17 1410 0.97 1811 1.06		27 0309 0.94 SU 0612 0.87 1347 1.52 2216 0.32	
4 0113 0.68 FR 0919 1.14 1641 0.95 1858 0.97		12 0301 0.96 SA 0614 0.90 1254 1.40 2147 0.39		20 0028 0.76 SU 0822 1.26 1604 0.83 1957 0.94		28 0352 0.96 MO 0703 0.88 1434 1.44 2249 0.38	
5 0134 0.74 SA 0940 1.18 1742 0.81 2054 0.87		13 0322 0.97 SU 0644 0.92 1326 1.42 2218 0.40		21 0031 0.82 MO 0855 1.36 1721 0.67 2202 0.88		29 0442 0.98 TU 0758 0.90 1521 1.34 2316 0.45	
6 0201 0.78 SU 0959 1.23 1824 0.68 2341 0.84		14 0357 0.98 MO 0712 0.95 1358 1.42 2249 0.43		22 0035 0.86 TU 0936 1.46 1824 0.52		30 0536 1.01 WE 0903 0.93 1605 1.23 2339 0.53	
7 0246 0.82 MO 1021 1.27 1900 0.57		15 0456 0.99 TU 0744 0.98 1434 1.41 2320 0.47		23 1024 1.53 WE 1920 0.39			
8 0102 0.87 TU 0339 0.84 1049 1.31 1933 0.49		16 1513 1.37 WE 2350 0.53		24 0121 0.91 TH 0315 0.90 1115 1.58 2010 0.31			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0628 1.05 TH 1139 0.94 1650 1.09 2354 0.60		9 0245 0.86 FR 0423 0.86 1117 1.30 2024 0.33		17 0608 1.14 SA 1234 0.82 1713 1.02 2301 0.68		25 0220 0.85 SU 0529 0.78 1255 1.39 2121 0.26	
2 0711 1.09 FR 1359 0.89 1739 0.96 2355 0.66		10 0251 0.88 SA 0515 0.85 1200 1.32 2059 0.32		18 0641 1.21 SU 1405 0.73 1828 0.89 2253 0.72		26 0249 0.88 MO 0626 0.75 1346 1.34 2152 0.31	
3 0744 1.13 SA 1551 0.79 1843 0.83 2338 0.70		11 1240 1.33 SU 2131 0.32		19 0719 1.29 MO 1541 0.62 2003 0.78 2250 0.73		27 0323 0.92 TU 0722 0.74 1432 1.26 2218 0.37	
4 0810 1.16 SU 1700 0.67 2029 0.74 2303 0.72		12 0314 0.92 MO 0638 0.85 1320 1.34 2202 0.34		20 0804 1.36 TU 1703 0.50		28 0359 0.95 WE 0825 0.74 1517 1.17 2237 0.43	
5 0838 1.20 MO 1749 0.57		13 0341 0.94 TU 0722 0.86 1358 1.34 2230 0.38		21 0857 1.41 WE 1813 0.39		29 0436 0.99 TH 1006 0.74 1559 1.06 2250 0.49	
6 0911 1.23 TU 1831 0.48		14 0418 0.98 WE 0813 0.87 1437 1.31 2254 0.45		22 0957 1.44 TH 1911 0.30		30 0512 1.02 FR 1141 0.72 1642 0.94 2251 0.55	
7 0950 1.26 WE 1909 0.41		15 0458 1.02 TH 0919 0.88 1521 1.24 2312 0.53		23 1100 1.44 FR 2000 0.25		31 0543 1.04 SA 1259 0.68 1727 0.82 2238 0.60	
8 1032 1.28 TH 1947 0.36		16 0535 1.07 FR 1059 0.87 1611 1.14 2311 0.61		24 0205 0.83 SA 0418 0.81 1200 1.42 2043 0.24			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0612 1.07 SU 1428 0.62 1824 0.72 2228 0.62		9 0228 0.82 MO 0555 0.73 1238 1.23 2109 0.28		17 0630 1.26 TU 1513 0.46 2013 0.66 2158 0.65		25 0244 0.89 WE 0749 0.56 1428 1.08 2133 0.39	
2 0643 1.09 MO 1550 0.55 2001 0.64 2151 0.63		10 0239 0.86 TU 0643 0.71 1321 1.24 2136 0.32		18 0723 1.28 WE 1640 0.39		26 0312 0.93 TH 0905 0.53 1509 1.00 2142 0.44	
3 0721 1.12 TU 1657 0.48		11 0303 0.91 WE 0735 0.69 1403 1.22 2200 0.39		19 0831 1.27 TH 1755 0.33		27 0338 0.96 FR 1016 0.51 1548 0.91 2143 0.49	
4 0806 1.13 WE 1753 0.42		12 0333 0.97 TH 0837 0.67 1447 1.17 2216 0.47		20 0948 1.26 FR 1854 0.28		28 0402 0.99 SA 1113 0.49 1627 0.82 2143 0.53	
5 0901 1.14 TH 1841 0.36		13 0404 1.04 FR 1002 0.64 1534 1.09 2210 0.55		21 1101 1.24 SA 1942 0.26		29 0427 1.01 SU 1206 0.48 1708 0.73 2146 0.57	
6 1002 1.16 FR 1924 0.31		14 0435 1.10 SA 1120 0.60 1626 0.98 2157 0.61		22 0131 0.77 SU 0452 0.70 1204 1.22 2021 0.26		30 0454 1.02 MO 1303 0.47 1759 0.65 2141 0.59	
7 0257 0.79 SA 0358 0.79 1100 1.18 2003 0.28		15 0508 1.17 SU 1230 0.56 1724 0.86 2157 0.64		23 0150 0.81 MO 0553 0.64 1257 1.19 2053 0.29		31 0527 1.03 TU 1412 0.46	
8 0232 0.80 SU 0506 0.76 1151 1.21 2037 0.27		16 0546 1.22 MO 1345 0.51 1834 0.74 2200 0.65		24 0216 0.85 TU 0649 0.59 1345 1.15 2118 0.34			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DENHAM

LAT 25° 56' S LONG 113° 32' E

2021

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 0607 1.03 WE 1538 0.43		9 0215 0.95 TH 0801 0.49 1408 1.09 2106 0.48		17 0811 1.10 FR 1725 0.36		25 0237 0.98 SA 1002 0.32 1535 0.83 2035 0.55		1 0542 0.97 FR 1531 0.42		9 0147 1.16 SA 0924 0.24 1455 0.95 1929 0.66		17 0433 0.72 SU 0953 0.89 1720 0.50 2324 0.85		25 0159 1.07 MO 1020 0.25 1551 0.80 2011 0.68	
2 0700 1.02 TH 1658 0.39		10 0242 1.03 FR 0912 0.44 1454 1.03 2053 0.56		18 0951 1.06 SA 1824 0.35		26 0258 1.00 SU 1043 0.32 1608 0.77 2052 0.58		2 0702 0.93 SA 1655 0.41		10 0220 1.23 SU 1016 0.22 1540 0.88 1950 0.67		18 0553 0.59 MO 1117 0.88 1753 0.52 2348 0.89		26 0220 1.08 TU 1054 0.28 1625 0.78 2028 0.71	
3 0810 1.02 FR 1802 0.35		11 0310 1.10 SA 1017 0.39 1540 0.95 2048 0.60		19 0036 0.74 SU 0426 0.68 1108 1.04 1909 0.35		27 0320 1.01 MO 1123 0.34 1644 0.72 2104 0.61		3 0859 0.92 SU 1751 0.40		11 0255 1.26 MO 1107 0.23 1628 0.81 2015 0.68		19 0646 0.47 TU 1218 0.88 1802 0.55		27 0245 1.07 WE 1131 0.32 1715 0.75 2022 0.73	
4 0937 1.03 SA 1850 0.31		12 0341 1.17 SU 1116 0.37 1630 0.85 2058 0.62		20 0045 0.79 MO 0535 0.59 1209 1.03 1943 0.37		28 0343 1.02 TU 1207 0.36 1732 0.67 2056 0.63		4 0028 0.76 MO 0429 0.69 1037 0.95 1831 0.42		12 0335 1.26 TU 1159 0.27 1729 0.74 2038 0.69		20 0011 0.94 WE 0728 0.37 1307 0.88 1812 0.57		28 0316 1.06 TH 1212 0.37	
5 0206 0.74 SU 0406 0.72 1049 1.06 1929 0.29		13 0416 1.21 MO 1216 0.36 1727 0.75 2112 0.63		21 0109 0.84 TU 0638 0.50 1259 1.01 2006 0.41		29 0411 1.01 WE 1256 0.39		5 0012 0.81 TU 0531 0.59 1142 0.99 1900 0.46		13 0420 1.21 WE 1254 0.33		21 0033 0.98 TH 0804 0.29 1348 0.88 1832 0.59		29 0355 1.03 FR 1259 0.42	
6 0135 0.76 MO 0510 0.67 1146 1.09 2003 0.30		14 0456 1.22 TU 1321 0.37 1840 0.67 2120 0.63		22 0132 0.88 WE 0739 0.43 1344 0.98 2011 0.45		30 0449 0.99 TH 1400 0.41		6 0026 0.89 WE 0629 0.48 1236 1.02 1917 0.51		14 0510 1.14 TH 1356 0.40		22 0054 1.01 FR 0838 0.24 1424 0.87 1856 0.61		30 0445 0.98 SA 1356 0.47	
7 0132 0.80 TU 0604 0.61 1236 1.12 2031 0.34		15 0546 1.20 WE 1441 0.38		23 0155 0.93 TH 0832 0.37 1424 0.94 2011 0.48				7 0050 0.98 TH 0730 0.38 1324 1.02 1919 0.58		15 0614 1.04 FR 1510 0.44		23 0117 1.04 SA 0912 0.22 1456 0.85 1921 0.63		31 0600 0.91 SU 1508 0.52 2234 0.84	
8 0149 0.87 WE 0659 0.54 1323 1.12 2054 0.40		16 0647 1.15 TH 1607 0.37		24 0216 0.96 FR 0919 0.33 1500 0.89 2020 0.51				8 0118 1.08 FR 0829 0.30 1410 1.00 1918 0.63		16 0753 0.94 SA 1623 0.47 2305 0.80		24 0139 1.06 SU 0946 0.23 1524 0.83 1947 0.65			

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0341 0.77 MO 0807 0.86 1611 0.57 2230 0.90		9 0224 1.35 TU 1056 0.20 1632 0.84 1945 0.78		17 0651 0.39 WE 1247 0.79 1619 0.71 2258 1.08		25 0215 1.15 TH 1108 0.33 1731 0.88 2045 0.86		1 0506 0.60 WE 1021 0.80 1401 0.77 2132 1.21		9 0259 1.31 TH 1117 0.33 1742 0.95 2046 0.90		17 0713 0.29 FR 2226 1.23		25 0248 1.18 SA 1110 0.43 1811 1.04 2244 0.93	
2 0458 0.65 TU 1028 0.87 1647 0.61 2245 0.98		10 0309 1.30 WE 1140 0.28 1751 0.82 2025 0.80		18 0726 0.29 TH 1330 0.83 1656 0.72 2326 1.11		26 0251 1.13 FR 1141 0.39 1937 0.90 2136 0.89		2 0602 0.44 TH 2210 1.31		10 0348 1.19 FR 1147 0.43 1841 0.99 2243 0.92		18 0747 0.24 SA 1447 0.87 1631 0.86 2302 1.24		26 0331 1.12 SU 1122 0.52 1843 1.09	
3 0555 0.51 WE 1144 0.90 1708 0.66 2313 1.08		11 0357 1.21 TH 1222 0.37 1936 0.84 2115 0.83		19 0758 0.23 FR 1404 0.85 1731 0.74 2354 1.13		27 0333 1.09 SA 1212 0.46 2017 0.93 2321 0.90		3 0655 0.30 FR 1307 0.88 1545 0.85 2254 1.40		11 0437 1.06 SA 1209 0.52 1928 1.04		19 0821 0.22 SU 2340 1.24		27 0022 0.90 MO 0423 1.02 1118 0.60 1904 1.15	
4 0650 0.37 TH 1240 0.94 1725 0.71 2346 1.19		12 0448 1.09 FR 1303 0.46 2033 0.87 2236 0.86		20 0831 0.20 SA 1435 0.87 1805 0.75		28 0422 1.01 SU 1237 0.54 2035 0.97		4 0747 0.20 SA 1346 0.91 1630 0.87 2340 1.45		12 0219 0.86 SU 0534 0.91 1219 0.60 2003 1.08		20 0853 0.23 MO 1521 0.91 1803 0.86		28 0158 0.82 TU 0536 0.90 1108 0.67 1929 1.23	
5 0744 0.25 FR 1328 0.95 1743 0.74		13 0549 0.96 SA 1343 0.54 2112 0.92		21 0021 1.15 SU 0903 0.20 1501 0.87 1837 0.76		29 0147 0.87 MO 0534 0.92 1257 0.62 2042 1.03		5 0836 0.14 SU 1424 0.92 1713 0.86		13 0411 0.73 MO 0652 0.77 1158 0.66 2031 1.12		21 0018 1.24 TU 0925 0.25 1540 0.92 1845 0.87		29 0338 0.70 WE 0726 0.79 1051 0.72 2000 1.33	
6 0021 1.27 SA 0835 0.17 1412 0.94 1807 0.76		14 0412 0.78 SU 0725 0.83 1422 0.60 2144 0.96		22 0047 1.16 MO 0934 0.22 1522 0.87 1909 0.78		30 0358 0.75 TU 0736 0.82 1322 0.70 2100 1.11		6 0028 1.46 MO 0921 0.13		14 0514 0.60 TU 2055 1.16		22 0056 1.24 WE 0954 0.28 1602 0.94 1929 0.89		30 0454 0.55 TH 2039 1.42	
7 0059 1.33 SU 0924 0.14 1455 0.91 1836 0.77		15 0523 0.64 MO 0947 0.76 1502 0.65 2210 1.00		23 0113 1.16 TU 1005 0.25 1546 0.87 1942 0.80				7 0118 1.44 TU 1004 0.17 1547 0.91 1845 0.86		15 0559 0.47 WE 2121 1.19		23 0132 1.24 TH 1022 0.32 1638 0.97 2018 0.91		31 0558 0.40 FR 2126 1.49	
8 0140 1.36 MO 1011 0.15 1540 0.87 1909 0.77		16 0612 0.51 TU 1145 0.76 1541 0.68 2234 1.04		24 0142 1.16 WE 1036 0.29 1623 0.87 2013 0.83				8 0209 1.39 WE 1043 0.24 1639 0.92 1940 0.87		16 0638 0.37 TH 2152 1.22		24 0210 1.22 FR 1048 0.37 1727 1.00 2119 0.93			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DERBY

LAT 17° 17' S LONG 123° 36' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0309 10.86		9 0320 3.37		17 0423 10.90		25 0550 4.24	
1014 1.46		0925 8.92		1117 1.59		1148 8.13	
FR 1545 10.39		SA 1544 3.77		SU 1651 10.66		MO 1810 4.69	
2220 2.53		2204 9.71		2329 2.36		2359 9.03	
2 0341 10.86		10 0502 3.36		18 0456 10.71		26 0708 3.29	
1047 1.62		1102 8.97		1146 1.78		1300 8.99	
SA 1615 10.40		SU 1725 3.93		MO 1720 10.58		TU 1922 3.87	
2255 2.57		2328 9.94					
3 0414 10.83		11 0646 2.74		19 0000 2.45		27 0101 9.77	
1120 1.78		1226 9.38		0527 10.45		0801 2.39	
SU 1647 10.42		MO 1905 3.52		TU 1215 2.03		WE 1349 9.75	
2330 2.61				1749 10.47		2014 3.16	
4 0449 10.73		12 0040 10.30		20 0030 2.62		28 0148 10.36	
1152 1.96		0752 2.01		0558 10.13		0846 1.78	
MO 1722 10.40		TU 1334 9.89		WE 1242 2.38		TH 1429 10.23	
		2008 3.00		1817 10.27		2058 2.69	
5 0005 2.67		13 0141 10.64		21 0059 2.89		29 0228 10.71	
0528 10.53		0845 1.53		0630 9.67		0927 1.48	
TU 1225 2.19		WE 1427 10.28		TH 1309 2.87		FR 1502 10.48	
1758 10.33		● 2059 2.65		● 1850 9.90		○ 2137 2.40	
6 0042 2.77		14 0230 10.87		22 0130 3.30		30 0302 10.94	
0609 10.23		0931 1.33		0708 9.04		1004 1.33	
WE 1259 2.46		TH 1510 10.51		FR 1340 3.54		SA 1534 10.68	
● 1838 10.23		2143 2.46		1930 9.34		2215 2.13	
7 0123 2.92		15 0311 10.98		23 0208 3.85		31 0335 11.13	
0657 9.84		1012 1.33		0803 8.27		1039 1.20	
TH 1339 2.81		FR 1546 10.63		SA 1421 4.33		SU 1606 10.91	
1927 10.06		2222 2.35		2034 8.71		2251 1.83	
8 0212 3.12		16 0348 10.99		24 0314 4.41			
0757 9.34		1046 1.43		0947 7.74			
FR 1430 3.29		SA 1620 10.68		SU 1558 4.99			
2032 9.81		2257 2.32		2228 8.51			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0410 11.29		9 0627 3.53		17 0504 10.88		25 0045 9.21	
1112 1.10		1221 8.82		1150 1.47		0745 2.96	
MO 1639 11.10		TU 1856 4.11		WE 1720 11.05		TH 1330 9.52	
2326 1.60						2000 3.39	
2 0445 11.28		10 0039 9.73		18 0005 1.75		26 0134 10.15	
1144 1.17		0747 2.49		0530 10.61		0831 2.00	
TU 1712 11.15		WE 1334 9.75		TH 1215 1.83		FR 1409 10.28	
		2008 3.13		1743 10.86		2045 2.53	
3 0000 1.59		11 0145 10.40		19 0030 2.08		27 0214 10.76	
0521 11.05		0842 1.68		0554 10.20		0911 1.41	
WE 1215 1.46		TH 1424 10.40		FR 1237 2.39		SA 1443 10.75	
1744 11.05		2059 2.44		1804 10.50		○ 2124 1.92	
4 0033 1.81		12 0231 10.81		20 0055 2.59		28 0248 11.15	
0556 10.66		0926 1.31		0619 9.62		0946 1.05	
TH 1244 1.93		FR 1503 10.70		SA 1259 3.12		SU 1515 11.10	
1815 10.84		● 2140 2.09		● 1829 9.95		2200 1.39	
5 0106 2.19		13 0308 10.96		21 0120 3.24			
0632 10.16		1002 1.24		0650 8.84			
FR 1314 2.50		SA 1535 10.82		SU 1322 3.98			
● 1849 10.55		2215 1.93		1901 9.16			
6 0142 2.68		14 0340 11.01		22 0154 4.04			
0715 9.52		1033 1.28		0743 7.84			
SA 1348 3.18		SU 1603 10.92		MO 1403 4.95			
1934 10.02		2245 1.80		2008 8.17			
7 0230 3.31		15 0409 11.04		23 0312 4.87			
0822 8.69		1100 1.30		1048 7.34			
SU 1444 4.03		MO 1630 11.03		TU 1652 5.54			
2058 9.30		2313 1.68		2325 8.17			
8 0405 3.88		16 0437 11.01		24 0642 4.21			
1027 8.26		1125 1.32		1240 8.41			
MO 1638 4.61		TU 1656 11.10		WE 1904 4.54			
2302 9.16		2339 1.63					

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0322 11.45		9 0312 4.34		17 0414 11.15		25 0548 4.83	
1021 0.76		1000 7.80		1059 1.11		1203 8.12	
MO 1546 11.46		TU 1613 5.16		WE 1626 11.42		TH 1841 4.88	
2236 0.91		2256 8.51		2315 1.03			
2 0356 11.65		10 0621 4.02		18 0439 11.04		26 0017 8.88	
1054 0.57		1220 8.69		1123 1.27		0720 3.40	
TU 1618 11.72		WE 1901 4.14		TH 1649 11.34		FR 1259 9.43	
2311 0.61				2340 1.23		1940 3.38	
3 0431 11.64		11 0041 9.51		19 0502 10.76		27 0109 10.05	
1125 0.65		0740 2.60		1146 1.71		0806 2.20	
WE 1650 11.76		TH 1326 9.95		FR 1710 11.08		SA 1339 10.41	
2344 0.68		2002 2.72				2023 2.22	
4 0505 11.33		12 0139 10.48		20 0004 1.68		28 0150 10.82	
1154 1.09		0829 1.58		0523 10.37		0845 1.44	
TH 1720 11.54		FR 1411 10.72		SA 1207 2.34		SU 1415 11.01	
		2047 1.86		1727 10.73		2102 1.39	
5 0015 1.13		13 0221 10.95		21 0025 2.28		29 0226 11.27	
0536 10.81		0909 1.18		0543 9.90		0922 0.98	
FR 1221 1.76		SA 1445 10.98		SU 1224 3.04		MO 1447 11.44	
1747 11.18		● 2124 1.53		● 1745 10.29		○ 2140 0.77	
6 0044 1.80		14 0255 11.06		22 0045 2.94		30 0300 11.55	
0606 10.21		0942 1.16		0607 9.28		0957 0.68	
SA 1246 2.51		SU 1514 11.04		MO 1241 3.77		TU 1519 11.81	
● 1815 10.72		2155 1.42		1812 9.60		2215 0.29	
7 0114 2.54		15 0322 11.07		23 0113 3.70		31 0335 11.70	
0640 9.49		1009 1.20		0645 8.36		1030 0.53	
SU 1314 3.33		MO 1537 11.15		TU 1315 4.67		WE 1552 12.05	
1850 10.00		2222 1.29		1859 8.53		2250 0.07	
8 0150 3.40		16 0347 11.13		24 0203 4.64			
0734 8.53		1033 1.15		0831 7.29			
MO 1357 4.34		TU 1601 11.33		WE 1436 5.67			
2000 8.89		2248 1.10		2221 7.68			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0411 11.65		9 0024 9.45		17 0438 10.58		25 0030 9.93	
1101 0.66		0717 2.75		1121 1.97		0730 2.57	
TH 1624 12.04		FR 1301 10.05		SA 1640 10.97		SU 1257 10.45	
2323 0.27		1942 2.41		2340 1.72		1954 2.06	
2 0445 11.30		10 0119 10.44		18 0458 10.22		26 0117 10.70	
1130 1.15		0803 1.76		1141 2.58		0814 1.75	
FR 1655 11.72		SA 1345 10.80		SU 1659 10.65		MO 1337 11.11	
2353 0.89		2024 1.57				2036 1.16	
3 0516 10.72		11 0159 10.90		19 0001 2.32		27 0158 11.11	
1158 1.91		0841 1.39		0518 9.87		0853 1.30	
SA 1723 11.21		SU 1416 11.05		MO 1158 3.15		TU 1414 11.53	
		2058 1.27		1719 10.30		○ 2115 0.57	
4 0022 1.74		12 0230 10.99		20 0021 2.88		28 0236 11.31	
0546 10.07		0911 1.36		0545 9.44		0930 1.05	
SU 1223 2.75		MO 1443 11.12		TU 1216 3.69		WE 1449 11.84	
● 1750 10.58		● 2128 1.16		● 1749 9.75		2152 0.21	
5 0050 2.64		13 0257 11.00		21 0049 3.48		29 0314 11.40	
0619 9.35		0938 1.36		0626 8.74		1004 0.95	
MO 1251 3.61		TU 1506 11.26		WE 1255 4.38		TH 1524 12.02	
1826 9.71		2155 1.00		1841 8.83		2228 0.12	
6 0126 3.58		14 0322 11.05		22 0142 4.24		30 0351 11.32	
0715 8.43		1004 1.27		0754 7.89		1037 1.09	
TU 1334 4.62		WE 1530 11.42		TH 1414 5.16		FR 1600 11.95	
1944 8.52		2222 0.84		2048 8.00		2302 0.40	
7 0244 4.54		15 0348 11.05		23 0353 4.68			
0937 7.80		1030 1.25		1053 8.20			
WE 1617 5.27		TH 1556 11.45		FR 1717 4.82			
2247 8.29		2249 0.86		2328 8.80			
8 0601 4.19		16 0415 10.89		24 0631 3.76			
1159 8.79		1057 1.48		1208 9.43			
TH 1847 3.88		FR 1620 11.28		SA 1904 3.34			
		2316 1.18					

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Chart Datum

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DERBY

LAT 17° 17' S LONG 123° 36' E

2021

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	0428 11.01	9	0044 10.01	17	0442 9.96	25	0039 10.33	1	0536 9.85	9	0128 10.05	17	0014 2.58	25	0202 10.19
	1108 1.54		0726 2.40		1122 2.86		0736 2.34		1204 3.09		0800 2.46		0545 9.69		0843 2.38
SA	1634 11.57	SU	1304 10.45	MO	1642 10.42	TU	1258 10.96	TU	1742 10.04	WE	1331 10.58	TH	1224 3.19	FR	1408 10.95
	2334 1.06		1950 1.83		2345 2.47		2006 1.34		2028 1.55		2028 1.55		1755 9.93		2116 1.17
2	0503 10.49	10	0126 10.47	18	0508 9.72	26	0130 10.66	2	0032 2.73	10	0204 10.27	18	0049 2.76	26	0251 10.32
	1138 2.24		0804 1.99		1145 3.25		0822 1.92		0617 9.43		0837 2.22		0630 9.59		0928 2.25
SU	1707 10.96	MO	1338 10.78	TU	1709 10.16	WE	1342 11.30	WE	1245 3.64	TH	1406 10.80	FR	1308 3.30	SA	1453 11.05
			2026 1.44				2050 0.84		1829 9.41		2103 1.32		1847 9.61		2200 1.16
3	0004 1.92	11	0200 10.64	19	0011 2.86	27	0215 10.79	3	0115 3.29	11	0240 10.35	19	0134 2.97	27	0334 10.39
	0537 9.88		0837 1.84		0540 9.46		0902 1.71		0708 9.04		0912 2.13		0726 9.48		1009 2.21
MO	1208 3.03	TU	1406 10.97	WE	1213 3.59	TH	1422 11.51	TH	1338 4.09	FR	1440 10.85	SA	1403 3.39	SU	1536 11.03
	1741 10.23		2057 1.22		1747 9.75		2131 0.61		1931 8.81		2138 1.31		1954 9.28		2240 1.29
4	0037 2.80	12	0229 10.73	20	0045 3.24	28	0257 10.84	4	0213 3.75	12	0313 10.28	20	0231 3.21	28	0415 10.39
	0615 9.24		0906 1.72		0628 9.07		0941 1.64		0818 8.75		0945 2.21		0838 9.44		1048 2.26
TU	1242 3.83	WE	1433 11.15	TH	1258 3.98	FR	1502 11.62	FR	1502 4.30	SA	1510 10.76	SU	1516 3.40	MO	1618 10.87
●	1825 9.38	●	2128 1.03	●	1846 9.16		2210 0.61		2103 8.47		2212 1.50		2123 9.12		2317 1.55
5	0117 3.64	13	0258 10.77	21	0139 3.67	29	0338 10.81	5	0335 3.99	13	0343 10.12	21	0347 3.39	29	0452 10.29
	0716 8.56		0936 1.63		0745 8.69		1017 1.73		0955 8.81		1016 2.43		1005 9.66		1127 2.42
WE	1335 4.64	TH	1501 11.25	FR	1413 4.34	SA	1542 11.53	SA	1647 4.03	SU	1539 10.61	MO	1650 3.18	TU	1659 10.56
	1946 8.47		2158 0.96		2021 8.68		2246 0.89		2245 8.71		2244 1.81		2253 9.34		2352 1.89
6	0235 4.34	14	0327 10.71	22	0304 3.94	30	0418 10.63	6	0517 3.84	14	0410 9.97	22	0517 3.37	30	0530 10.09
	0903 8.18		1005 1.69		0932 8.80		1053 2.02		1115 9.28		1046 2.69		1121 10.10		1203 2.66
TH	1556 4.91	FR	1529 11.18	SA	1604 4.16	SU	1622 11.19	SU	1817 3.27	MO	1607 10.47	TU	1834 2.55	WE	1737 10.17
	2210 8.32		2228 1.11		2221 8.97		2322 1.41		2354 9.24		2313 2.13				
7	0455 4.23	15	0355 10.51	23	0446 3.70	31	0458 10.28	7	0634 3.30	15	0438 9.85	23	0005 9.70		
	1109 8.81		1033 1.96		1106 9.57		1128 2.51		1212 9.81		1116 2.90		0653 3.03		
FR	1808 3.88	SA	1555 10.96	SU	1806 3.31	MO	1701 10.66	MO	1910 2.51	TU	1637 10.33	WE	1223 10.51		
	2345 9.18		2256 1.49		2341 9.73		2356 2.07				2342 2.38		1939 1.83		
8	0636 3.23	16	0419 10.23	24	0637 3.04			8	0045 9.71	16	0509 9.77	24	0107 9.99		
	1218 9.79		1059 2.40		1208 10.38				0722 2.82		1147 3.06		0753 2.63		
SA	1908 2.63	SU	1618 10.68	MO	1917 2.18			TU	1255 10.25	WE	1713 10.16	TH	1318 10.79		
			2321 2.00						1950 1.94				2030 1.37		

JULY

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0026 2.25	9	0148 9.77	17	0045 2.12	25	0251 10.19	1	0101 2.47	9	0249 10.19	17	0124 2.87	25	0347 10.73
	0605 9.87		0814 2.75		0617 10.14		0927 2.31		0638 9.84		0925 2.22		0658 9.92		1031 1.34
TH	1241 2.93	FR	1349 10.32	SA	1303 2.46	SU	1455 10.72	SU	1320 2.79	MO	1452 10.60	TU	1356 2.90	WE	1555 10.89
	1816 9.74		2045 1.68	●	1832 9.94		2157 1.28		1857 9.10		2150 1.37		1934 8.75		2247 1.08
2	0100 2.62	10	0229 10.02	18	0118 2.42	26	0330 10.35	2	0130 3.13	10	0320 10.34	18	0205 3.62	26	0415 10.83
	0644 9.64		0855 2.52		0657 10.03		1009 2.10		0714 9.31		1000 1.96		0756 9.19		1100 1.22
FR	1320 3.22	SA	1428 10.49	SU	1344 2.66	MO	1534 10.80	MO	1353 3.37	TU	1523 10.77	WE	1501 3.61	TH	1625 10.86
●	1900 9.27	●	2126 1.57		1920 9.52		2235 1.27		1943 8.36		2224 1.24		2124 8.01		2314 1.10
3	0138 3.04	11	0303 10.07	19	0159 2.83	27	0405 10.46	3	0205 3.92	11	0350 10.53	19	0338 4.39	27	0442 10.89
	0728 9.33		0933 2.47		0746 9.81		1046 1.95		0805 8.62		1036 1.65		1011 8.64		1128 1.19
SA	1405 3.54	SU	1501 10.51	MO	1434 2.96	TU	1611 10.79	TU	1442 4.03	WE	1555 10.93	TH	1722 3.75	FR	1654 10.70
	1955 8.75		2202 1.64		2028 9.00		2308 1.33		2107 7.66		2257 1.09		2337 8.29		2339 1.25
4	0224 3.55	12	0335 10.04	20	0254 3.37	28	0439 10.51	4	0313 4.71	12	0421 10.73	20	0604 4.24	28	0508 10.81
	0827 8.98		1009 2.49		0901 9.49		1119 1.87		0949 8.12		1110 1.36		1205 9.17		1155 1.35
SU	1506 3.87	MO	1532 10.52	TU	1556 3.26	WE	1645 10.67	WE	1701 4.30	TH	1629 10.99	FR	1917 2.77	SA	1720 10.39
	2114 8.33		2237 1.73		2209 8.69		2338 1.45		2323 7.76		2329 1.06				
5	0330 4.03	13	0404 10.05	21	0424 3.78	29	0510 10.49	5	0536 4.71	13	0453 10.83	21	0106 9.29	29	0004 1.63
	0949 8.79		1044 2.47		1041 9.47		1151 1.90		1142 8.48		1144 1.26		0742 3.16		0531 10.57
MO	1645 3.92	TU	1603 10.56	WE	1750 3.10	TH	1719 10.44	TH	1849 3.51	FR	1703 10.83	SA	1321 10.03	SU	1220 1.73
	2248 8.35		2309 1.76		2342 8.91				2359 1.27		2359 1.27		2019 1.74		1745 9.96
6	0507 4.16	14	0435 10.15	22	0613 3.70	30	0006 1.65	6	0045 8.58	14	0524 10.74	22	0201 10.12	30	0027 2.23
	1111 9.00		1118 2.36		1203 9.79		0540 10.38		0707 3.92		1215 1.45		0838 2.21		0552 10.19
TU	1820 3.38	WE	1638 10.57	TH	1920 2.41	FR	1221 2.06	FR	1251 9.27	SA	1736 10.48	SU	1413 10.60	MO	1244 2.30
			2341 1.79				1751 10.11		1947 2.58			○	2107 1.17	●	1807 9.40
7	0003 8.76	15	0508 10.21	23	0101 9.40	31	0034 1.98	7	0136 9.41	15	0027 1.72	23	0244 10.52	31	0048 2.97
	0634 3.75		1153 2.30		0738 3.17		0609 10.17		0801 3.10		0552 10.55		0923 1.70		0614 9.63
WE	1214 9.46	TH	1715 10.47	FR	1314 10.21	SA	1251 2.35	SA	1340 9.97	SU	1246 1.84	MO	1452 10.83	TU	1307 3.00
	1917 2.66				2022 1.78	●	1822 9.68		2033 1.89	●	1808 10.03		2145 1.02		1834 8.65
8	0101 9.31	16	0013 1.90	24	0203 9.89			8	0215 9.94	16	0054 2.26	24	0318 10.65		
	0729 3.19		0542 10.20		0837 2.66				0845 2.55		0622 10.31		1000 1.47		
TH	1305 9.96	FR	1228 2.34	SA	1410 10.54			SU	1418 10.39	MO	1317 2.32	TU	1526 10.87		
	2003 2.05		1752 10.25	○	2113 1.41			●	2114 1.53		1844 9.49		2218 1.05		

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Chart Datum

Moon Phase Symbols

● New Moon

○ First Quarter

○ Full Moon

● Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DERBY

LAT 17° 17' S LONG 123° 36' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2021

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0111 3.82 WE 0642 8.83 1337 3.83 1918 7.66		9 0326 11.10 1018 0.74 TH 1537 11.30 2235 0.62		17 0306 4.97 1002 8.01 FR 1719 4.23 2342 8.21		25 0410 11.21 1100 0.74 SA 1627 10.84 2310 1.21	
2 0145 4.79 0734 7.78 TH 1432 4.74 2227 6.95		10 0357 11.32 1052 0.44 FR 1611 11.31 2307 0.66		18 0626 4.27 1212 9.02 SA 1913 2.81		26 0435 11.08 1127 0.98 SU 1651 10.51 2334 1.66	
3 0427 5.55 1121 7.58 FR 1830 4.35		11 0428 11.37 1125 0.46 SA 1644 11.04 2336 1.03		19 0100 9.59 0739 2.63 SU 1316 10.21 2006 1.57		27 0456 10.76 1151 1.50 MO 1712 10.07 2356 2.33	
4 0030 8.05 0656 4.48 SA 1239 8.74 1932 3.05		12 0458 11.16 1156 0.89 SU 1715 10.54		20 0148 10.56 0826 1.51 MO 1402 10.88 2048 0.97		28 0513 10.34 1213 2.17 TU 1730 9.58	
5 0117 9.22 0748 3.22 SU 1325 9.81 2015 2.02		13 0003 1.70 0523 10.81 MO 1224 1.58 1743 9.96		21 0226 10.94 0905 1.02 TU 1438 11.05 2123 0.90		29 0013 3.06 0530 9.85 WE 1232 2.89 1750 8.98	
6 0154 10.06 0830 2.28 MO 1401 10.50 2054 1.38		14 0028 2.44 0548 10.40 TU 1251 2.32 1813 9.35		22 0256 10.99 0939 0.92 WE 1507 11.01 2153 1.01		30 0029 3.81 0551 9.17 TH 1255 3.68 1822 8.13	
7 0227 10.53 0908 1.65 TU 1433 10.89 2130 1.03		15 0053 3.17 0619 9.82 WE 1323 3.11 1856 8.53		23 0320 11.02 1007 0.87 TH 1532 11.00 2219 1.04			
8 0256 10.83 0943 1.17 WE 1505 11.13 2202 0.79		16 0128 4.03 0712 8.81 TH 1419 4.05 2051 7.59		24 0345 11.14 1034 0.76 FR 1600 10.99 2245 1.04			

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0057 4.66 0629 8.14 FR 1339 4.61 1943 7.03		9 0329 11.72 1030 -0.02 SA 1549 11.37 2242 0.77		17 0615 3.99 1157 9.05 SU 1849 2.98		25 0405 11.08 1101 1.07 MO 1626 10.43 2307 2.04	
2 0205 5.62 1021 7.06 SA 1737 5.03 2354 7.74		10 0400 11.70 1103 0.15 SU 1623 11.05 2312 1.22		18 0034 9.79 0717 2.34 MO 1257 10.23 1940 1.80		26 0426 10.72 1126 1.65 TU 1646 10.03 2329 2.66	
3 0631 4.85 1211 8.39 SU 1903 3.58		11 0430 11.41 1134 0.75 MO 1655 10.51 2340 1.95		19 0121 10.72 0802 1.26 TU 1340 10.87 2019 1.26		27 0445 10.33 1147 2.31 WE 1705 9.66 2345 3.25	
4 0043 9.10 0724 3.30 MO 1257 9.67 1946 2.33		12 0459 10.91 1203 1.61 TU 1724 9.87		20 0157 11.07 0839 0.84 WE 1415 11.01 2053 1.22		28 0503 9.94 1207 2.91 TH 1729 9.23	
5 0121 10.16 0805 2.06 TU 1334 10.56 2026 1.49		13 0005 2.76 0526 10.31 WE 1230 2.51 1756 9.22		21 0225 11.12 0911 0.76 TH 1443 10.98 2122 1.30		29 0003 3.79 0530 9.40 FR 1231 3.53 1804 8.61	
6 0154 10.82 0843 1.19 WE 1408 11.06 2101 1.02		14 0031 3.55 0559 9.54 TH 1303 3.40 1843 8.42		22 0249 11.18 0940 0.72 FR 1509 10.97 2148 1.30		30 0036 4.43 0613 8.55 SA 1316 4.26 1916 7.79	
7 0226 11.23 0919 0.59 TH 1442 11.32 2136 0.76		15 0112 4.42 0700 8.44 FR 1403 4.33 2041 7.69		23 0314 11.29 1007 0.66 SA 1535 10.94 2215 1.32		31 0145 5.15 0757 7.60 SU 1459 4.85 2221 7.80	
8 0257 11.52 0955 0.17 FR 1515 11.43 2210 0.65		16 0318 5.17 0959 7.88 SA 1700 4.38 2321 8.44		24 0340 11.29 1035 0.72 SU 1602 10.77 2242 1.55			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0446 4.99 1110 8.19 MO 1759 4.16 2345 9.01		9 0411 11.42 1116 0.97 TU 1644 10.44 2321 2.31		17 0040 10.38 0729 1.73 WE 1308 10.36 1944 2.10		25 0429 10.29 1132 2.46 TH 1656 9.73 2332 3.35	
2 0641 3.54 1211 9.42 TU 1905 2.94		10 0445 10.86 1147 1.81 WE 1718 9.87 2352 3.04		18 0118 10.78 0808 1.24 TH 1345 10.61 2019 1.91		26 0455 10.02 1157 2.87 FR 1726 9.50	
3 0033 10.12 0730 2.17 WE 1258 10.35 1950 2.03		11 0520 10.16 1220 2.67 TH 1758 9.28		19 0150 10.96 0842 1.04 FR 1417 10.70 2050 1.85		27 0000 3.67 0529 9.64 SA 1228 3.24 1807 9.18	
4 0114 10.89 0814 1.17 TH 1338 10.89 2030 1.49		12 0027 3.77 0603 9.36 FR 1259 3.47 1852 8.70		20 0218 11.10 0913 0.93 SA 1447 10.74 2120 1.82		28 0041 4.02 0619 9.10 SU 1314 3.66 1909 8.80	
5 0150 11.36 0853 0.53 FR 1416 11.14 2107 1.24		13 0117 4.46 0715 8.51 SA 1403 4.16 2021 8.31		21 0247 11.17 0944 0.91 SU 1517 10.69 2150 1.88		29 0144 4.34 0737 8.54 MO 1422 4.04 2041 8.67	
6 0226 11.64 0931 0.17 SA 1454 11.23 2143 1.16		14 0312 4.77 0917 8.13 SU 1600 4.26 2225 8.68		22 0315 11.10 1014 1.08 MO 1545 10.50 2219 2.14		30 0318 4.35 0931 8.46 TU 1559 4.06 2226 9.17	
7 0300 11.80 1008 0.09 SU 1530 11.16 2217 1.29		15 0525 3.99 1114 8.85 MO 1759 3.53 2346 9.62		23 0342 10.86 1043 1.47 TU 1610 10.22 2245 2.55			
8 0335 11.74 1043 0.35 MO 1607 10.90 2250 1.68		16 0641 2.69 1220 9.76 TU 1900 2.61		24 0405 10.56 1109 1.98 WE 1632 9.95 2310 2.98			

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0514 3.73 1110 9.12 WE 1748 3.62 2336 9.99		9 0444 10.83 1143 1.87 TH 1721 10.14 2352 2.99		17 0035 10.13 0734 2.09 FR 1316 9.89 1945 2.84		25 0459 10.32 1200 2.46 SA 1730 10.03	
2 0647 2.62 1214 9.85 TH 1905 2.89		10 0526 10.26 1218 2.48 FR 1801 9.78		18 0117 10.48 0815 1.66 SA 1357 10.21 2023 2.57		26 0011 3.15 0535 10.12 SU 1232 2.65 1808 9.94	
3 0030 10.68 0742 1.63 FR 1307 10.36 1956 2.34		11 0033 3.45 0611 9.67 SA 1259 3.03 1848 9.44		19 0156 10.73 0851 1.41 SU 1434 10.38 2059 2.43		27 0049 3.25 0619 9.82 MO 1309 2.89 1852 9.81	
4 0116 11.13 0828 0.99 SA 1355 10.63 2040 2.05		12 0122 3.83 0706 9.08 SU 1348 3.50 1946 9.15		20 0230 10.84 0927 1.37 MO 1508 10.39 2133 2.47		28 0134 3.37 0712 9.42 TU 1354 3.23 1947 9.65	
5 0200 11.39 0910 0.68 SU 1439 10.76 2120 1.94		13 0219 4.07 0829 8.60 MO 1454 3.88 2107 9.01		21 0302 10.78 1000 1.54 TU 1538 10.27 2206 2.64		29 0230 3.52 0822 9.98 WE 1453 3.64 2104 9.53	
6 0241 11.51 0950 0.64 MO 1521 10.79 2200 1.97		14 0358 4.03 1001 8.53 TU 1620 4.03 2236 9.25		22 0330 10.64 1032 1.82 WE 1604 10.13 2236 2.84		30 0353 3.59 1002 8.83 TH 1620 9.93 2237 9.73	
7 0321 11.49 1030 0.85 TU 1601 10.71 2237 2.17		15 0542 3.51 1125 8.93 WE 1800 3.74 2344 9.70		23 0358 10.52 1101 2.10 TH 1630 10.07 2306 2.99		31 0545 3.23 1130 9.14 FR 1805 3.77 2350 10.16	
8 0402 11.26 1106 1.28 WE 1641 10.48 2314 2.53		16 0647 2.74 1228 9.44 TH 1900 3.24		24 0426 10.44 1130 2.30 FR 1658 10.06 2337 3.07			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Chart Datum

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ESPERANCE

LAT 33° 52' S LONG 121° 54' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0712 0.24 FR 1615 0.40		9 0456 0.35 SA 1306 0.54 2100 1.04		17 0019 1.01 SU 0758 0.38 1257 0.55 1715 0.45		25 0530 0.32 MO 2126 1.08	
2 0002 1.15 SA 0745 0.27 1254 0.49 1637 0.41		10 0526 0.25 SU 1212 0.54 1355 0.53 2134 1.13		18 0024 0.94 MO 0753 0.41 1308 0.60 1737 0.50		26 0537 0.27 TU 1155 0.56 1432 0.53 2157 1.14	
3 0036 1.09 SU 0819 0.31 1325 0.49 1656 0.44		11 0600 0.18 MO 1215 0.52 1429 0.51 2208 1.18		19 0025 0.88 TU 0744 0.41 1323 0.65 1743 0.56		27 0548 0.23 WE 1152 0.56 1512 0.49 2229 1.19	
4 0108 1.00 MO 0855 0.36 1408 0.51 1638 0.49		12 0633 0.15 TU 1232 0.50 1445 0.48 2238 1.20		20 0039 0.81 WE 0747 0.42 1415 0.68 1747 0.64		28 0607 0.20 TH 1200 0.57 1545 0.44 2301 1.21	
5 0137 0.89 TU 0932 0.41		13 0701 0.17 WE 1258 0.48 1510 0.44 2304 1.18		21 0041 0.74 TH 0740 0.42 1505 0.74		29 0630 0.19 FR 1214 0.57 1617 0.41 2333 1.19	
6 0142 0.77 WE 1011 0.46 2056 0.70		14 0717 0.22 TH 1320 0.46 1542 0.42 2331 1.14		22 0713 0.43 FR 2013 0.83		30 0655 0.21 SA 1230 0.58 1650 0.40	
7 1053 0.50 TH 1956 0.81		15 0730 0.27 FR 1247 0.46 1615 0.41 2359 1.08		23 0645 0.42 SA 2032 0.92		31 0005 1.14 SU 0720 0.25 1248 0.61 1722 0.41	
8 0519 0.47 FR 1058 0.53 1158 0.53 2025 0.93		16 0745 0.33 SA 1242 0.50 1646 0.41		24 0542 0.38 SU 2058 1.00			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0034 1.06 MO 0745 0.30 1310 0.64 1753 0.45		9 0555 0.16 TU 1246 0.58 1456 0.56 2215 1.14		17 0009 0.85 WE 0646 0.38 1308 0.83 1900 0.55		25 0526 0.22 TH 1140 0.65 1540 0.52 2224 1.18	
2 0100 0.95 TU 0805 0.36 1336 0.68 1828 0.52		10 0615 0.17 TU 1217 0.58 1540 0.50 2244 1.15		18 0017 0.78 TH 0644 0.38 1330 0.85 1947 0.62		26 0541 0.20 FR 1143 0.68 1615 0.45 2257 1.20	
3 0114 0.81 WE 0810 0.42 1410 0.73 1912 0.60		11 0627 0.21 TH 1223 0.58 1612 0.45 2303 1.13		19 0011 0.72 FR 0634 0.38 1400 0.85		27 0600 0.21 SA 1154 0.71 1651 0.40 2328 1.16	
4 0011 0.70 TH 0727 0.44 1458 0.76		12 0631 0.25 FR 1224 0.60 1634 0.42 2322 1.09		20 0624 0.38 SA 1439 0.84		28 0620 0.24 SU 1208 0.75 1730 0.38 2357 1.08	
5 0606 0.40 FR 1920 0.82		13 0642 0.29 SA 1208 0.63 1654 0.41 2344 1.04		21 0608 0.37 SU 2011 0.88			
6 0545 0.32 SA 2015 0.93		14 0653 0.33 SU 1218 0.69 1721 0.42		22 0528 0.34 MO 2046 0.97			
7 0533 0.24 SU 2100 1.03		15 0001 0.98 MO 0656 0.36 1236 0.74 1751 0.44		23 0517 0.30 TU 1310 0.67 1404 0.67 2118 1.06			
8 0535 0.19 MO 2141 1.10		16 0008 0.91 TU 0648 0.38 1252 0.79 1824 0.49		24 0519 0.25 WE 1158 0.64 1502 0.59 2151 1.13			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0641 0.29 MO 1223 0.81 1811 0.39		9 0514 0.21 TU 1230 0.71 1436 0.68 2139 1.06		17 0545 0.40 WE 1224 1.00 1846 0.48 2349 0.79		25 0437 0.29 TH 1119 0.75 1515 0.64 2134 1.12	
2 0022 0.96 TU 0659 0.36 1242 0.86 1856 0.44		10 0526 0.23 WE 1201 0.69 1524 0.59 2211 1.08		18 0545 0.40 TH 1239 1.02 1922 0.54 2353 0.73		26 0445 0.27 FR 1101 0.78 1549 0.54 2209 1.15	
3 0040 0.82 WE 0658 0.42 1304 0.90 1946 0.52		11 0535 0.26 TH 1137 0.70 1559 0.52 2233 1.08		19 0543 0.40 FR 1258 1.02 2005 0.60 2338 0.69		27 0500 0.27 SA 1106 0.84 1625 0.45 2244 1.14	
4 0026 0.68 TH 0616 0.42 1329 0.93		12 0535 0.30 FR 1139 0.74 1630 0.46 2246 1.06		20 0539 0.40 SA 1318 1.00 2115 0.66 2243 0.67		28 0517 0.29 SU 1120 0.91 1704 0.39 2316 1.07	
5 0531 0.38 FR 1349 0.93		13 0540 0.33 SA 1132 0.78 1657 0.43 2301 1.03		21 0532 0.39 SU 1340 0.96		29 0535 0.34 MO 1135 0.98 1745 0.36 2345 0.96	
6 0503 0.30 SA 1352 0.91 1800 0.84 1854 0.84		14 0549 0.35 SU 1133 0.85 1722 0.41 2321 0.98		22 0515 0.39 MO 1407 0.91		30 0551 0.40 TU 1152 1.04 1829 0.38	
7 0513 0.24 SU 1410 0.86 1529 0.85 2015 0.93		15 0555 0.38 MO 1149 0.91 1746 0.42 2338 0.92		23 0445 0.36 TU 2019 0.95		31 0007 0.81 WE 0550 0.46 1213 1.09 1915 0.44	
8 0513 0.21 MO 1455 0.78 1516 0.78 2101 1.00		16 0549 0.39 TU 1207 0.96 1815 0.44 2346 0.86		24 0438 0.32 WE 1218 0.76 1439 0.74 2059 1.04			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0018 0.66 TH 0514 0.47 1236 1.11		9 0439 0.40 FR 1049 0.85 1601 0.56 2210 0.99		17 0451 0.46 SA 1232 1.15 2014 0.59 2315 0.65		25 0409 0.39 SU 1024 1.02 1627 0.46 2231 1.03	
2 0436 0.42 FR 1257 1.10		10 0436 0.41 SA 1048 0.91 1629 0.50 2220 0.97		18 0448 0.45 SU 1253 1.12 2121 0.64 2217 0.64		26 0426 0.43 MO 1043 1.11 1709 0.39 2310 0.93	
3 0400 0.33 SA 1259 1.06		11 0444 0.43 SU 1047 0.98 1657 0.46 2237 0.94		19 0440 0.45 MO 1315 1.06		27 0442 0.48 TU 1101 1.20 1753 0.37 2345 0.80	
4 0416 0.28 SU 1300 1.01		12 0449 0.45 MO 1059 1.05 1725 0.44 2258 0.90		20 0412 0.45 TU 1344 0.99		28 0444 0.52 WE 1123 1.25 1840 0.39	
5 0432 0.27 MO 1319 0.93 1725 0.87 2003 0.92		13 0445 0.46 TU 1117 1.11 1754 0.44 2317 0.85		21 0350 0.43 WE 1925 0.95		29 0005 0.66 TH 0416 0.53 1148 1.27 1931 0.45	
6 0431 0.29 TU 1215 0.84 1548 0.80 2050 0.96		14 0445 0.46 WE 1136 1.16 1825 0.45 2330 0.79		22 0340 0.40 TH 1119 0.83 1429 0.79 2025 1.02		30 0007 0.53 FR 0348 0.49 1215 1.26	
7 0435 0.32 WE 1145 0.80 1548 0.72 2125 0.99		15 0447 0.46 TH 1155 1.18 1857 0.49 2336 0.73		23 0341 0.38 FR 1020 0.86 1508 0.67 2109 1.07			
8 0442 0.36 TH 1104 0.81 1541 0.63 2152 1.00		16 0450 0.46 FR 1213 1.18 1932 0.53 2338 0.68		24 0352 0.37 SA 1011 0.93 1546 0.56 2151 1.07			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ESPERANCE

LAT 33° 52' S LONG 121° 54' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0240 0.41 1237 1.20 SA		9 0333 0.53 1000 1.06 1624 0.56 2155 0.87 SU		17 0407 0.52 1247 1.18 MO		25 0330 0.56 1009 1.27 1722 0.40 2323 0.78 TU	
2 0308 0.35 1232 1.13 SU		10 0340 0.54 1008 1.14 1653 0.51 2216 0.85 MO		18 0352 0.53 1318 1.11 TU		26 0339 0.59 1034 1.34 1811 0.37 O WE	
3 0335 0.34 1236 1.05 MO		11 0340 0.54 1026 1.21 1723 0.48 2242 0.81 TU		19 0306 0.53 1400 1.03 WE		27 0020 0.67 0324 0.59 1102 1.37 1906 0.39 TH	
4 0347 0.38 1257 0.96 1739 0.87 1921 0.89 O TU		12 0345 0.53 1047 1.26 1755 0.46 2305 0.77 O WE		20 0232 0.52 1724 0.96 TH		28 0141 0.57 0311 0.56 1133 1.36 2130 0.43 FR	
5 0345 0.43 1126 0.89 1558 0.83 2019 0.90 WE		13 0352 0.53 1110 1.28 1827 0.47 2326 0.73 TH		21 0225 0.50 0957 0.87 1356 0.81 1942 0.96 FR		29 1206 1.30 SA	
6 0350 0.48 1058 0.87 1555 0.76 2057 0.90 TH		14 0400 0.53 1132 1.29 1901 0.49 2339 0.68 FR		22 0235 0.50 0912 0.95 1500 0.69 2045 0.96 SA		30 0141 0.43 1236 1.22 SU	
7 0345 0.52 1001 0.92 1547 0.69 2123 0.89 FR		15 0408 0.52 1156 1.27 1938 0.53 2346 0.65 SA		23 0251 0.51 0923 1.06 1548 0.57 2139 0.93 SU		31 0230 0.43 1247 1.13 MO	
8 0328 0.53 0958 0.99 1559 0.62 2140 0.88 SA		16 0411 0.52 1221 1.23 2021 0.57 2341 0.62 SU		24 0311 0.53 0945 1.17 1635 0.46 2230 0.87 MO			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0303 0.46 1231 1.05 TU		9 0243 0.60 1000 1.28 1727 0.49 2244 0.73 WE		17 1415 1.03 2354 0.59 TH		25 0059 0.62 0237 0.60 1059 1.38 1947 0.35 O FR	
2 0302 0.52 1251 0.97 WE O		10 0300 0.59 1026 1.31 1758 0.47 2311 0.71 O TH		18 1521 0.93 FR O		26 1133 1.34 2045 0.40 SA	
3 0300 0.58 1105 0.90 1205 0.90 * 1305 0.90 TH		11 0317 0.58 1054 1.33 1830 0.46 2335 0.68 FR		19 0036 0.60 0813 0.89 1413 0.79 1853 0.83 SA		27 1206 1.28 2221 0.47 SU	
4 0254 0.63 0955 0.91 1835 0.77 2014 0.78 FR		12 0334 0.57 1123 1.32 1904 0.48 2358 0.65 SA		20 0110 0.61 0819 1.01 1536 0.66 2041 0.80 SU		28 1237 1.19 MO	
5 0157 0.64 0906 0.98 1622 0.77 2053 0.77 SA		13 0351 0.56 1153 1.29 1941 0.50 SU		21 0141 0.62 0845 1.13 1626 0.53 2154 0.76 MO		29 0230 0.53 1257 1.10 2143 0.61 * 2303 0.62 TU	
6 0209 0.63 0911 1.06 1615 0.65 2121 0.77 SU		14 0021 0.63 0403 0.56 1225 1.25 2022 0.53 MO		22 0209 0.63 0916 1.24 1715 0.42 2258 0.72 TU		30 0321 0.58 1234 1.02 2153 0.65 WE	
7 0220 0.62 0919 1.15 1631 0.58 2146 0.76 MO		15 0048 0.62 0402 0.58 1258 1.19 2112 0.56 TU		23 0231 0.64 0950 1.33 1804 0.36 2358 0.67 WE			
8 0228 0.61 0937 1.22 1658 0.53 2215 0.75 TU		16 0140 0.61 0342 0.60 1333 1.12 2229 0.58 WE		24 0236 0.63 1024 1.37 1855 0.33 TH			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0004 0.67 0352 0.65 1244 0.96 2034 0.66 TH		9 0239 0.61 1019 1.30 1804 0.42 2332 0.67 FR		17 0558 0.79 0928 0.78 1316 0.83 2151 0.62 O SA		25 0113 0.59 0334 0.55 1133 1.27 1929 0.39 SU	
2 0116 0.71 0207 0.71 1259 0.89 2044 0.65 O FR		10 0310 0.58 1051 1.31 1830 0.41 2352 0.66 O SA		18 0659 0.90 1815 0.64 1945 0.64 2048 0.64 SU		26 0128 0.59 0407 0.53 1159 1.20 1941 0.46 MO	
3 0822 0.89 2050 0.65 SA		11 0339 0.56 1124 1.31 1900 0.42 SU		19 0745 1.01 1653 0.53 MO		27 0038 0.61 0442 0.54 1221 1.12 1953 0.51 TU	
4 0822 0.98 1916 0.64 SU		12 0013 0.65 0409 0.55 1156 1.28 1929 0.43 MO		20 0828 1.13 1711 0.41 TU		28 0048 0.66 0515 0.56 1235 1.03 1954 0.55 WE	
5 0834 1.06 1727 0.61 2245 0.67 MO		13 0038 0.55 0438 0.65 1228 1.23 2000 0.46 TU		21 0911 1.22 1743 0.32 WE		29 0107 0.72 0549 0.61 1218 0.96 1925 0.55 TH	
6 0009 0.66 0853 1.14 1713 0.55 2247 0.67 TU		14 0108 0.67 0508 0.58 1300 1.16 2030 0.50 WE		22 0045 0.66 0151 0.65 0953 1.29 1816 0.28 TH		30 0123 0.77 0623 0.68 1223 0.90 1922 0.54 FR	
7 0123 0.65 0918 1.21 1722 0.49 2300 0.68 WE		15 0146 0.69 0539 0.63 1328 1.06 2101 0.54 TH		23 0029 0.63 0234 0.62 1031 1.32 1850 0.28 FR		31 0201 0.82 0708 0.75 1230 0.84 1914 0.53 O SA	
8 0205 0.63 0947 1.26 1741 0.45 2315 0.67 TH		16 0244 0.72 0619 0.69 1350 0.95 2131 0.58 FR		24 0047 0.61 0303 0.58 1105 1.31 1916 0.32 O SA			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0341 0.85 0614 0.83 0714 0.83 1855 0.52 SU		9 0405 0.50 1121 1.26 1834 0.34 MO		17 0736 0.97 1711 0.35 TU		25 0515 0.46 1154 1.00 1843 0.46 WE	
2 0744 0.91 1842 0.52 MO		10 0002 0.69 0439 0.48 1151 1.22 1858 0.37 TU		18 0831 1.07 1712 0.28 WE		26 0015 0.80 0544 0.49 1203 0.92 1822 0.47 TH	
3 0813 0.99 1754 0.50 TU		11 0022 0.72 0514 0.48 1220 1.15 1921 0.41 WE		19 0917 1.15 1731 0.24 TH		27 0032 0.85 0616 0.53 1151 0.86 1815 0.45 FR	
4 0844 1.07 1725 0.45 WE		12 0045 0.75 0550 0.51 1245 1.04 1942 0.46 TH		20 1000 1.21 1755 0.24 2355 0.64 * FR		28 0045 0.89 0655 0.59 1156 0.80 1812 0.44 SA	
5 0915 1.14 1730 0.40 2344 0.66 TH		13 0113 0.59 0630 0.77 1304 0.92 1951 0.51 FR		21 0322 0.56 1035 1.22 1813 0.27 SA		29 0107 0.91 0746 0.66 1154 0.75 1803 0.43 SU	
6 0212 0.64 0946 1.20 1739 0.37 2330 0.66 FR		14 0145 0.83 0731 0.64 1245 0.79 1915 0.53 SA		22 0001 0.64 0401 0.50 1101 1.20 1820 0.32 O SU		30 0139 0.90 0921 0.72 1044 0.72 1800 0.43 O MO	
7 0258 0.59 1018 1.24 1753 0.34 2335 0.66 SA		15 0228 0.86 0952 0.71 1117 0.72 1822 0.51 O SU		23 1119 1.15 1828 0.37 2353 0.69 * MO		31 0220 0.87 1747 0.42 TU	
8 0333 0.54 1050 1.27 1812 0.33 2346 0.67 O SU		16 0343 0.89 1726 0.43 MO		24 0455 0.45 1136 1.08 1840 0.42 2358 0.74 TU			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

○ First Quarter

○ Full Moon

● Last Quarter

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ESPERANCE

LAT 33° 52' S LONG 121° 54' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0800 0.90 WE		9 0549 0.38 TH		17 0211 0.66 FR		25 0637 0.45 SA	
2 0837 0.98 TH		10 0014 0.89 FR		18 0301 0.56 SA		26 0011 0.99 SU	
3 0909 1.05 FR		11 0038 0.93 SA		19 0339 0.48 SU		27 0030 0.98 MO	
4 0249 0.61 SA		12 0104 0.95 SU		20 0413 0.42 MO		28 0054 0.95 TU	
5 0324 0.53 SU		13 0129 0.95 MO		21 0445 0.38 TU		29 0117 0.90 WE	
6 0357 0.46 MO		14 0144 0.91 TU		22 0513 0.37 WE		30 0142 0.83 TH	
7 0431 0.41 TU		15 0155 0.85 WE		23 0539 0.38 TH			
8 0508 0.38 WE		16 0836 0.99 TH		24 0606 0.41 FR			

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0813 0.88 FR		9 0652 0.33 SA		17 0324 0.52 SU		25 0720 0.42 MO	
2 0227 0.66 SA		10 0008 1.07 SU		18 0344 0.44 MO		26 0006 1.04 TU	
3 0257 0.57 SU		11 0031 1.05 MO		19 0413 0.38 TU		27 0029 0.99 WE	
4 0329 0.47 MO		12 0041 1.00 TU		20 0443 0.34 WE		28 0051 0.93 TH	
5 0403 0.38 TU		13 0035 0.92 WE		21 0513 0.33 TH		29 0114 0.85 FR	
6 0441 0.32 WE		14 0050 0.84 TH		22 0543 0.33 FR		30 0707 0.80 SA	
7 0521 0.29 TH		15 0315 0.70 FR		23 0614 0.34 SA		31 0217 0.66 SU	
8 0605 0.29 FR		16 0324 0.61 SA		24 0645 0.37 SU			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0249 0.55 MO		9 0017 1.09 TU		17 0415 0.39 WE		25 0027 1.02 TH	
2 0326 0.44 TU		10 0029 1.00 WE		18 0445 0.34 TH		26 0056 0.95 FR	
3 0405 0.34 WE		11 0015 0.91 TH		19 0515 0.31 FR		27 0129 0.87 SA	
4 0446 0.26 TH		12 0027 0.81 FR		20 0545 0.29 SA		28 0224 0.78 SU	
5 0530 0.22 FR		13 0326 0.67 SA		21 0617 0.30 SU		29 0150 0.67 MO	
6 0617 0.22 SA		14 0338 0.59 SU		22 0650 0.32 MO		30 0248 0.55 TU	
7 0709 0.27 SU		15 0347 0.52 MO		23 0726 0.36 TU			
8 0820 0.34 MO		16 0353 0.45 TU		24 0000 1.08 WE			

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0334 0.42 WE		9 0053 0.99 TH		17 0503 0.34 FR		25 0105 0.97 SA	
2 0419 0.31 TH		10 0023 0.88 FR		18 0527 0.30 SA		26 0132 0.89 SU	
3 0505 0.22 FR		11 0026 0.80 SA		19 0555 0.27 SU		27 0154 0.78 MO	
4 0555 0.17 SA		12 0045 0.48 SU		20 0624 0.27 MO		28 1200 0.48 TU	
5 0648 0.17 SU		13 0630 0.55 MO		21 0655 0.28 TU		29 0405 0.52 WE	
6 0800 0.21 MO		14 0531 0.51 TU		22 0726 0.30 WE		30 0431 0.37 TH	
7 1016 0.25 TU		15 0453 0.46 WE		23 0008 1.10 TH		31 0509 0.25 FR	
8 0024 1.10 WE		16 0450 0.40 TH		24 0037 1.04 FR			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – EXMOUTH

LAT 21° 57' S LONG 114° 08' E

2021

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 0645	0.42	9 0045	1.03	17 0115	2.47	25 0302	1.05	1 0100	2.53	9 0328	0.90	17 0208	2.29
1314	2.13	9 0643	1.68	17 0753	0.50	25 1007	1.62	1 0734	0.47	9 1023	1.74	17 0808	0.73
FR 1817	1.05	SA 1150	1.23	SU 1420	2.29	MO 1348	1.51	MO 1400	2.39	TU 1437	1.46	WE 1433	2.45
		1851	2.30	1947	0.97	2021	2.11	1935	0.87	2102	2.29	2038	0.89
2 0021	2.49	10 0216	0.90	18 0151	2.36	26 0403	0.89	2 0140	2.47	10 0432	0.74	18 0236	2.17
0718	0.43	10 0837	1.67	18 0819	0.60	26 1055	1.76	2 0803	0.53	10 1115	1.92	18 0827	0.84
SA 1345	2.16	SU 1319	1.32	MO 1447	2.29	26 1515	1.45	TU 1429	2.45	WE 1601	1.32	TH 1454	2.42
1855	1.03	2002	2.36	2026	1.01	2123	2.21	2017	0.84	2211	2.39	2110	0.95
3 0059	2.46	11 0332	0.73	19 0226	2.23	27 0448	0.74	3 0219	2.36	11 0518	0.62	19 0304	2.02
0750	0.47	11 1011	1.79	19 0844	0.71	27 1129	1.90	3 0830	0.63	11 1155	2.09	19 0845	0.96
SU 1416	2.18	MO 1448	1.31	TU 1513	2.28	WE 1610	1.34	WE 1459	2.48	TH 1658	1.16	FR 1515	2.36
1933	1.03	2109	2.44	2104	1.06	2214	2.33	2102	0.85	2304	2.47	2146	1.03
4 0136	2.40	12 0432	0.57	20 0259	2.08	28 0526	0.61	4 0300	2.21	12 0558	0.54	20 0336	1.86
0821	0.55	12 1112	1.93	20 0905	0.84	28 1200	2.02	4 0857	0.76	12 1230	2.23	20 0901	1.10
MO 1449	2.20	TU 1558	1.23	WE 1540	2.25	TH 1654	1.22	TH 1530	2.48	FR 1744	1.02	SA 1541	2.27
2015	1.05	2208	2.52	2147	1.12	2259	2.43	2150	0.89	2351	2.52	2233	1.12
5 0217	2.29	13 0523	0.45	21 0335	1.92	29 0601	0.51	5 0345	2.02	13 0631	0.50	21 0419	1.69
0852	0.66	13 1200	2.05	21 0929	0.98	29 1231	2.12	5 0925	0.92	13 1300	2.33	21 0919	1.25
TU 1524	2.22	WE 1654	1.13	TH 1611	2.20	FR 1734	1.10	FR 1604	2.45	SA 1825	0.92	SU 1615	2.16
2105	1.08	2301	2.57	2241	1.18	2340	2.50	2246	0.96			2348	1.20
6 0302	2.14	14 0607	0.39	22 0419	1.75	30 0634	0.46	6 0439	1.81	14 0031	2.52	22 0543	1.54
0924	0.78	14 1240	2.15	22 0954	1.13	30 1301	2.22	6 0958	1.10	14 0701	0.52	22 0932	1.41
WE 1601	2.23	TH 1743	1.04	FR 1649	2.14	SA 1814	1.00	SA 1649	2.37	SU 1328	2.40	MO 1715	2.05
2204	1.10	2350	2.58	2353	1.21					1901	0.87		
7 0357	1.97	15 0647	0.38	23 0530	1.60	31 0020	2.54	7 0000	1.02	15 0108	2.47	23 0200	1.19
1000	0.93	15 1316	2.22	23 1025	1.29	31 0705	0.44	7 0557	1.63	15 0727	0.57	23 1919	2.01
TH 1646	2.24	FR 1827	0.98	SA 1745	2.08	SU 1330	2.31	SU 1043	1.28	MO 1351	2.44	TU	
2317	1.10					1854	0.92	1756	2.28	1935	0.85		
8 0507	1.80	16 0034	2.54	24 0130	1.17			8 0145	1.02	16 0140	2.39	24 0340	1.04
1045	1.09	16 0722	0.42	24 0735	1.53			8 0819	1.58	16 0748	0.64	24 1052	1.74
FR 1743	2.26	SA 1350	2.27	SU 1130	1.44			MO 1216	1.45	TU 1414	2.46	WE 1448	1.57
		1909	0.96	1902	2.06			1930	2.24	2007	0.85	2100	2.12

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0015	2.57	9 0123	1.14	17 0123	2.40	25 0252	1.17	1 0125	2.49	9 0347	1.05	17 0157	2.22
0639	0.52	9 0839	1.61	17 0712	0.76	25 1009	1.78	1 0703	0.73	9 1020	2.14	17 0717	1.02
MO 1301	2.50	TU 1143	1.57	WE 1332	2.58	TH 1426	1.62	TH 1324	2.87	FR 1608	1.23	SA 1332	2.59
1846	0.74	1920	2.09	1944	0.72	2034	2.06	1954	0.45	2208	2.24	2013	0.74
2 0056	2.57	10 0322	1.05	18 0149	2.32	26 0349	1.01	2 0203	2.38	10 0425	0.95	18 0222	2.12
0707	0.53	10 1023	1.82	18 0731	0.83	26 1028	1.97	2 0732	0.82	10 1051	2.31	18 0737	1.11
TU 1330	2.62	WE 1500	1.51	TH 1351	2.58	FR 1541	1.40	FR 1355	2.84	SA 1647	1.03	SU 1353	2.51
1928	0.64	2112	2.17	2011	0.75	2144	2.23	2033	0.54	2252	2.34	2041	0.85
3 0135	2.51	11 0421	0.90	19 0215	2.22	27 0428	0.86	3 0241	2.22	11 0456	0.88	19 0251	2.00
0735	0.59	11 1100	2.02	19 0749	0.91	27 1055	2.17	3 0800	0.95	11 1118	2.44	19 0758	1.21
WE 1359	2.69	TH 1613	1.30	FR 1410	2.54	SA 1629	1.16	SA 1426	2.73	SU 1721	0.88	MO 1415	2.41
2008	0.61	2216	2.31	2038	0.81	2235	2.39	2115	0.70	2330	2.39	2114	0.99
4 0214	2.40	12 0501	0.78	20 0240	2.09	28 0500	0.75	4 0319	2.04	12 0524	0.85	20 0326	1.87
0802	0.69	12 1132	2.20	20 0806	1.02	28 1123	2.37	4 0829	1.10	12 1144	2.53	20 0820	1.34
TH 1427	2.71	FR 1700	1.10	SA 1430	2.46	SU 1711	0.92	SU 1500	2.55	MO 1753	0.76	TU 1444	2.28
2049	0.65	2304	2.41	2107	0.91	2321	2.50	2200	0.91			2202	1.13
5 0252	2.83	13 0534	0.70	21 0307	1.95	29 0532	0.68	5 0405	1.86	13 0045	2.41	21 0427	1.75
0828	0.83	13 1201	2.34	21 0824	1.14	29 1152	2.55	5 0901	1.29	13 0549	0.85	21 0852	1.48
FR 1457	2.66	SA 1738	0.95	SU 1450	2.36	MO 1752	0.70	MO 1541	2.33	TU 1206	2.59	WE 1527	2.13
2131	0.75	2345	2.47	2143	1.04			2302	1.11	1823	0.68	2332	1.24
6 0331	2.03	14 0603	0.66	22 0342	1.79	30 0003	2.55	6 0522	1.71	14 0036	2.39	22 0635	1.71
0854	0.99	14 1228	2.45	22 0841	1.28	30 0603	0.66	6 0945	1.49	14 0613	0.87	22 1009	1.63
SA 1529	2.55	SU 1814	0.83	MO 1515	2.24	TU 1222	2.71	TU 1651	2.10	WE 1229	2.63	TH 1716	1.99
2220	0.90			2238	1.18	1832	0.54			1852	0.63		
7 0417	1.83	15 0022	2.48	23 0445	1.63	31 0045	2.55	7 0057	1.23	15 0104	2.35	23 0134	1.23
0921	1.17	15 0629	0.67	23 0857	1.43	31 0633	0.68	7 0819	1.74	15 0635	0.91	23 0834	1.86
SU 1608	2.39	MO 1251	2.52	TU 1557	2.10	WE 1252	2.82	WE 1255	1.63	TH 1250	2.65	FR 1353	1.58
2326	1.06	1845	0.76			1914	0.45	1930	2.00	1919	0.63	1957	2.02
8 0529	1.64	16 0054	2.45	24 0035	1.26			8 0249	1.17	16 0130	2.30	24 0248	1.12
0957	1.37	16 0651	0.70	24 1800	1.98			8 0942	1.94	16 0657	0.95	24 0922	2.07
MO 1712	2.20	TU 1313	2.56					TH 1513	1.45	FR 1311	2.63	SA 1513	1.32
		1915	0.72					2111	2.11	1946	0.66	2117	2.16

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – EXMOUTH

LAT 21° 57' S LONG 114° 08' E

2021

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 0153 2.31		9 0335 1.12		17 0213 2.11		25 0324 1.07		1 0309 2.09		9 0400 1.18		17 0318 2.04		25 0429 1.06	
0708 0.95		0959 2.35		0719 1.16		0941 2.58		0819 1.19		1012 2.43		0833 1.23		1042 2.71	
SA 1328 2.85		SU 1622 0.99		MO 1330 2.49		TU 1625 0.66		TU 1438 2.39		WE 1703 0.71		TH 1441 2.24		FR 1748 0.37	
2019 0.52		2230 2.19		2027 0.80		2244 2.22		2131 0.85		2327 2.09		2130 0.88		○	
2 0232 2.19		10 0411 1.07		18 0245 2.03		26 0409 1.02		2 0357 2.03		10 0435 1.14		18 0402 2.04		26 0014 2.12	
0742 1.06		1029 2.45		0746 1.25		1023 2.74		0912 1.31		1044 2.49		0930 1.28		0518 1.00	
SU 1404 2.69		MO 1656 0.84		TU 1400 2.40		WE 1713 0.47		WE 1529 2.18		TH 1737 0.62		FR 1534 2.10		SA 1131 2.72	
2100 0.70		2310 2.25		2101 0.92		○ 2334 2.27		○ 2217 1.02		●		● 2214 0.99		SA 1834 0.35	
3 0313 2.05		11 0441 1.04		19 0324 1.94		27 0451 0.98		3 0456 2.00		11 0001 2.12		19 0456 2.07		27 0059 2.15	
0817 1.20		1056 2.53		0820 1.35		1104 2.85		1030 1.41		0509 1.11		1050 1.28		0605 0.96	
MO 1444 2.48		TU 1728 0.72		WE 1435 2.27		TH 1759 0.36		TH 1635 1.99		FR 1115 2.53		SA 1648 1.95		SU 1219 2.69	
2145 0.91		2345 2.27		2146 1.04				2315 1.15		1810 0.57		2309 1.09		1917 0.39	
4 0402 1.93		12 0510 1.03		20 0419 1.89		28 0020 2.29		4 0609 2.01		12 0033 2.13		20 0559 2.13		28 0140 2.17	
0900 1.36		1121 2.59		0912 1.46		0532 0.96		1226 1.42		0541 1.08		1225 1.20		0651 0.96	
TU 1530 2.25		WE 1759 0.64		TH 1528 2.13		FR 1146 2.89		FR 1815 1.86		SA 1148 2.55		SU 1825 1.85		MO 1306 2.60	
● 2245 1.11		●		● 2250 1.14		1844 0.34				1844 0.56				1958 0.48	
5 0520 1.85		13 0017 2.28		21 0542 1.89		29 0104 2.27		5 0026 1.24		13 0104 2.13		21 0017 1.17		29 0219 2.17	
1013 1.53		0537 1.02		1050 1.53		0614 0.97		0721 2.08		0612 1.07		0702 2.24		0736 0.99	
WE 1648 2.03		TH 1147 2.63		FR 1702 1.99		SA 1229 2.85		SA 1400 1.30		SU 1220 2.54		MO 1353 1.02		TU 2034 0.60	
		1829 0.59				1927 0.39		1953 1.85		1915 0.58		2001 1.85			
6 0013 1.23		14 0046 2.26		22 0015 1.20		30 0145 2.22		6 0136 1.26		14 0135 2.12		22 0130 1.20		30 0258 2.16	
0719 1.89		0603 1.03		0709 2.00		0654 1.01		0817 2.17		0643 1.09		0802 2.38		0822 1.05	
TH 1310 1.55		FR 1214 2.64		SA 1309 1.43		SU 1312 2.74		SU 1503 1.14		MO 1251 2.50		TU 1504 0.81		WE 1433 2.30	
1911 1.94		1858 0.59		1910 1.96		2009 0.52		2108 1.90		1947 0.63		2124 1.91		2107 0.74	
7 0147 1.24		15 0115 2.23		23 0133 1.19		31 0227 2.16		7 0234 1.25		15 0207 2.09		23 0236 1.18			
0839 2.04		0630 1.05		0811 2.18		0735 1.09		0901 2.27		0715 1.12		0858 2.52			
FR 1450 1.38		SA 1239 2.62		SU 1434 1.18		MO 1354 2.58		MO 1549 0.97		TU 1324 2.44		WE 1605 0.61			
2045 2.01		1928 0.63		2042 2.04		2050 0.68		2204 1.97		2019 0.70		2230 1.99			
8 0251 1.18		16 0144 2.18		24 0234 1.13				8 0321 1.22		16 0241 2.06		24 0351 1.13			
0925 2.21		0655 1.10		0858 2.39				0938 2.36		0751 1.17		0951 2.63			
SA 1543 1.18		SU 1305 2.57		MO 1534 0.91				TU 1628 0.83		WE 1359 2.36		TH 1659 0.46			
2145 2.11		1957 0.70		2148 2.14				2249 2.04		2053 0.78		2326 2.06			

JULY

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0335 2.14		9 0410 1.19		17 0335 2.19		25 0010 2.03		1 0355 2.13		9 0007 1.96		17 0415 2.22		25 0101 2.25	
0911 1.12		1017 2.32		0931 0.98		0517 0.94		1019 1.00		0518 0.95		1112 0.84		0644 0.60	
TH 1516 2.12		FR 1722 0.61		SA 1531 2.04		SU 1130 2.53		SU 1612 1.74		MO 1128 2.34		TU 1715 1.58		WE 1255 2.37	
2140 0.87		2349 1.96		● 2137 0.85		1826 0.36		2147 1.03		1815 0.44		2215 1.10		1908 0.43	
2 0414 2.11		10 0449 1.12		18 0414 2.21		26 0051 2.11		2 0430 2.05		10 0037 2.05		18 0513 2.12		26 0130 2.29	
1008 1.19		1057 2.39		1032 0.99		0606 0.85		1120 1.06		0556 0.84		1243 0.89		0720 0.57	
FR 1605 1.94		SA 1758 0.54		SU 1630 1.87		MO 1218 2.52		MO 1711 1.58		TU 1206 2.39		WE 1904 1.47		TH 1330 2.28	
● 2215 1.01		●		2217 0.98		1904 0.37		2220 1.18		1845 0.41		2332 1.26		1932 0.51	
3 0459 2.09		11 0022 2.01		19 0501 2.21		27 0128 2.18		3 0519 1.97		11 0106 2.14		19 0643 2.05		27 0153 2.31	
1120 1.23		0527 1.05		1145 0.97		0651 0.80		1246 1.08		0634 0.75		1440 0.83		0753 0.58	
SA 1708 1.79		SU 1134 2.43		MO 1746 1.71		TU 1303 2.46		TU 1853 1.47		WE 1244 2.39		TH 2129 1.55		FR 1400 2.17	
2300 1.15		1831 0.50		2310 1.12		1938 0.43		2323 1.32		1914 0.42				1954 0.60	
4 0553 2.07		12 0055 2.05		20 0602 2.22		28 0201 2.22		4 0634 1.92		12 0134 2.22		20 0155 1.30		28 0215 2.29	
1245 1.20		0602 1.00		1314 0.91		0733 0.79		1429 1.01		0713 0.69		FR 1600 0.68		SA 1429 2.04	
SU 1834 1.68		1904 0.49		TU 1926 1.63		2008 0.52		WE 2123 1.52		TH 1321 2.36		2235 1.73		2014 0.71	
5 0001 1.26		13 0126 2.09		21 0027 1.23		29 0231 2.24		5 0130 1.38		13 0202 2.28		21 0155 1.15		29 0236 2.24	
0654 2.07		0639 0.97		0715 2.25		0814 0.81		0802 1.94		0753 0.65		SA 0946 2.21		0855 0.70	
MO 1406 1.11		TU 1247 2.44		WE 1444 0.78		TH 1420 2.23		TH 1542 0.87		FR 1400 2.27		SA 1651 0.54		SU 1457 1.89	
2015 1.66		1935 0.51		2114 1.67		2033 0.63		2227 1.64		2008 0.53		2319 1.90		2032 0.83	
6 0118 1.32		14 0157 2.12		22 0200 1.25		30 0259 2.22		6 0300 1.32		14 0231 2.32		22 0432 0.96		30 0258 2.16	
0755 2.11		0716 0.95		0830 2.32		0852 0.86		0913 2.03		0834 0.64		1045 2.32		0929 2.80	
TU 1512 0.98		WE 1324 2.39		TH 1557 0.63		FR 1455 2.07		FR 1630 0.73		SA 1439 2.14		SU 1732 0.44		MO 1527 1.73	
2138 1.73		2005 0.56		2230 1.79		2057 0.75		2304 1.76		2034 0.64		○ 2357 2.05		● 2050 0.96	
7 0229 1.32		15 0229 2.15		23 0320 1.18		31 0326 2.19		7 0356 1.20		15 0301 2.33		23 0521 0.79		31 0321 2.06	
0849 2.17		0756 0.95		0938 2.41		0932 0.93		1004 2.15		0918 0.68		1133 2.39		1010 0.91	
WE 1601 0.84		TH 1402 2.31		FR 1654 0.49		SA 1530 1.91		SA 1709 0.60		SU 1520 1.97		MO 1808 0.39		TU 1607 1.57	
2232 1.81		2035 0.63		2325 1.91		● 2121 0.88		2336 1.87		● 2102 0.78				2109 1.11	
8 0325 1.27		16 0300 2.17		24 0424 1.06				8 0439 1.07		16 0333 2.29		24 0030 2.17			
0936 2.25		0841 0.96		1037 2.49				1048 2.26		1009 0.75		0604 0.67			
TH 1644 0.71		FR 1444 2.19		SA 1743 0.40				SU 1743 0.50		MO 1609 1.77		TU 1216 2.41			
2314 1.89		2105 0.73		○				●		2133 0.93		1841 0.39			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – EXMOUTH

LAT 21° 57' S LONG 114° 08' E

2021

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 0353 1.93		9 0032 2.28		17 0640 1.85		25 0109 2.38		1 0328 1.79		9 0021 2.56		17 0252 1.19	
1116 1.03		0624 0.50		1442 0.91		0728 0.41		1202 1.10		0647 0.18		0855 1.86	
WE 1725 1.41		TH 1237 2.37		FR 2134 1.60		SA 1339 2.14		FR 1839 0.59		SA 1305 2.29		SU 1520 0.91	
2128 1.26		1843 0.42				1915 0.67				1839 0.59		2145 1.95	
2 0453 1.80		10 0100 2.38		18 0233 1.28		26 0130 2.35		2 0556 1.65		10 0052 2.61		18 0347 0.95	
1330 1.06		0702 0.40		0850 1.93		0755 0.46		1437 1.04		0727 0.17		0954 2.01	
TH 1612 0.77		FR 1315 2.33		SA 1552 0.76		SU 1405 2.04		SA 2141 1.59		SU 1343 2.20		1601 0.81	
2244 1.72		1911 0.47		2221 1.81		1934 0.76				1908 0.67		2218 2.13	
3 0714 1.75		11 0129 2.45		19 0348 1.04		27 0149 2.29		3 0240 1.36		11 0124 2.59		19 0428 0.73	
1522 0.94		0742 0.35		0958 2.09		0821 0.54		0839 1.76		0805 0.25		1039 2.13	
FR 2221 1.57		SA 1352 2.24		SU 1635 0.63		MO 1430 1.91		SU 1533 0.89		MO 1419 2.06		TU 1634 0.74	
		1937 0.55		2256 2.00		1952 0.86		2201 1.78		1937 0.78		2248 2.27	
4 0250 1.34		12 0157 2.47		20 0436 0.82		28 0208 2.20		4 0334 1.13		12 0156 2.49		20 0503 0.56	
0859 1.86		0821 0.38		1047 2.23		0847 0.67		0940 1.95		0845 0.41		1119 2.20	
SA 1612 0.77		SU 1430 2.09		MO 1709 0.54		TU 1456 1.77		MO 1609 0.75		TU 1458 1.90		WE 1704 0.70	
2244 1.72		2003 0.67		2328 2.16		2010 0.98		2227 1.96		2007 0.92		WE 2316 2.36	
5 0348 1.17		13 0226 2.43		21 0517 0.64		29 0229 2.09		5 0415 0.89		13 0230 2.32		21 0536 0.44	
0956 2.03		0901 0.48		1130 2.30		0919 0.82		1026 2.12		0929 0.62		1154 2.23	
SU 1646 0.63		MO 1507 1.91		TU 1740 0.50		WE 1529 1.62		TU 1640 0.64		WE 1542 1.72		TH 1731 0.71	
2310 1.87		2030 0.81		2358 2.27		2028 1.12		2254 2.15		2041 1.08		2341 2.41	
6 0430 0.98		14 0257 2.33		22 0554 0.51		30 0251 1.95		6 0452 0.65		14 0311 2.10		22 0607 0.37	
1040 2.18		0945 0.63		1208 2.32		1006 0.98		1107 2.25		1025 0.85		1227 2.22	
MO 1718 0.52		TU 1550 1.71		WE 1807 0.50		TH 1627 1.47		WE 1710 0.57		TH 1650 1.57		FR 1756 0.73	
2337 2.02		2059 0.97				2044 1.26		2322 2.31		2130 1.27			
7 0508 0.80		15 0335 2.17		23 0024 2.34				7 0530 0.44		15 0418 1.86		23 0005 2.44	
1120 2.29		1044 0.81		0628 0.43				1147 2.32		1206 1.02		0636 0.34	
TU 1747 0.44		WE 1654 1.52		TH 1242 2.29				TH 1739 0.54		FR 1922 1.56		SA 1255 2.18	
●		2137 1.16		1832 0.54				2351 2.46				1820 0.76	
8 0005 2.15		16 0434 1.98		24 0048 2.37				8 0608 0.28		16 0035 1.39		24 0028 2.43	
0545 0.64		1224 0.95		0659 0.40				1227 2.33		0701 1.74		0703 0.34	
WE 1159 2.36		TH 1916 1.43		FR 1312 2.23				FR 1809 0.55		SA 1413 1.01		SU 1322 2.12	
1815 0.41		2311 1.34		1855 0.60						2100 1.75		1843 0.81	

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0200 1.36		9 0100 2.64		17 0407 0.74		25 0115 2.29		1 0217 1.08		9 0133 2.49		17 0421 0.71	
0750 1.71		0755 0.25		1023 1.99		0812 0.61		0822 1.76		0830 0.46		1052 1.90	
MO 1426 1.04		TU 1415 2.06		WE 1551 0.99		TH 1436 1.94		WE 1359 1.14		TH 1455 2.08		FR 1546 1.22	
2056 1.88		1923 0.91		2204 2.32		1941 1.13		2027 2.21		2008 1.06		2154 2.33	
2 0305 1.10		10 0138 2.50		18 0443 0.59		26 0143 2.19		2 0315 0.80		10 0220 2.30		18 0457 0.59	
0910 1.87		0836 0.43		1104 2.07		0842 0.73		0936 1.88		0909 0.64		1130 1.98	
TU 1515 0.94		WE 1455 1.95		TH 1625 0.96		FR 1511 1.87		TH 1456 1.10		FR 1539 2.04		SA 1627 1.17	
2130 2.09		2000 1.03		2233 2.39		2014 1.23		2111 2.39		2102 1.16		2230 2.38	
3 0349 0.82		11 0218 2.30		19 0515 0.47		27 0215 2.07		3 0406 0.55		11 0310 2.09		19 0531 0.51	
1004 2.03		0919 0.65		1141 2.11		0917 0.86		1034 2.00		0949 0.82		1204 2.03	
WE 1553 0.85		TH 1543 1.84		FR 1656 0.95		SA 1558 1.82		FR 1545 1.05		SA 1630 2.02		SU 1702 1.13	
2203 2.30		2047 1.18		2301 2.43		2101 1.32		2154 2.56		2215 1.25		2303 2.42	
4 0430 0.56		12 0307 2.06		20 0546 0.40		28 0300 1.92		4 0453 0.34		12 0412 1.89		20 0604 0.46	
1050 2.15		1011 0.87		1213 2.13		1005 0.99		1124 2.09		1034 0.99		1235 2.07	
TH 1628 0.79		FR 1651 1.76		SA 1725 0.94		SU 1705 1.81		SA 1629 1.00		SU 1731 2.01		MO 1735 1.09	
2236 2.48		2201 1.33		2328 2.45		2230 1.39		2236 2.67				2336 2.43	
5 0511 0.33		13 0421 1.83		21 0616 0.36		29 0421 1.77		5 0538 0.21		13 0000 1.76		21 0636 0.44	
1134 2.23		1126 1.04		1243 2.12		1117 1.10		1209 2.14		0539 1.23		1304 2.09	
FR 1702 0.76		SA 1835 1.78		SU 1753 0.95		MO 1829 1.88		SU 1712 0.95		MO 1132 1.13		TU 1807 1.07	
2310 2.61				2355 2.45				2320 2.73		1840 2.05			
6 0551 0.18		14 0047 1.34		22 0645 0.37		30 0049 1.30		6 0623 0.16		14 0136 1.17		22 0009 2.43	
1215 2.25		0641 1.72		1310 2.10		0635 1.69		1251 2.16		0725 1.67		0707 0.46	
SA 1737 0.75		SU 1303 1.11		MO 1820 0.96		TU 1245 1.15		MO 1755 0.93		TU 1246 1.23		WE 1333 2.09	
2345 2.70		2000 1.91				1936 2.02				1943 2.11		1839 1.06	
7 0632 0.11		15 0230 1.15		23 0022 2.43				7 0004 2.72		15 0247 1.02		23 0041 2.40	
1256 2.23		0828 1.78		0715 0.42				0707 0.20		0856 1.71		0737 0.51	
SU 1812 0.77		MO 1419 1.09		TU 1338 2.06				TU 1332 2.15		WE 1400 1.26		TH 1402 2.09	
		2053 2.07		1846 1.00				1838 0.94		2033 2.19		1911 1.08	
8 0022 2.71		16 0326 0.94		24 0049 2.37				8 0048 2.63		16 0339 0.85		24 0113 2.34	
0714 0.13		0933 1.89		0743 0.50				0749 0.31		1002 1.81		0805 0.58	
MO 1335 2.16		TU 1512 1.04		WE 1405 2.01				WE 1414 2.12		TH 1500 1.25		FR 1432 2.09	
1846 0.82		2131 2.21		1913 1.06				1922 0.98		2116 2.26		1945 1.12	

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, WEST COAST – FREMANTLE

LAT 32° 03' S LONG 115° 44' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0719 0.41 2215 1.12 FR		9 0407 0.51 1851 1.10 SA		17 0750 0.55 2232 0.96 SU		25 0507 0.49 1923 1.12 MO	
2 0749 0.44 2246 1.08 SA		10 0445 0.42 1925 1.16 SU		18 0656 0.58 2249 0.91 MO		26 0522 0.45 1958 1.15 TU	
3 0815 0.48 2316 1.02 SU		11 0524 0.36 2002 1.19 MO		19 0654 0.59 2115 0.87 TU		27 0541 0.43 2035 1.17 WE	
4 0828 0.53 2342 0.94 MO		12 0601 0.34 2040 1.19 TU		20 0701 0.60 1729 0.88 WE		28 0600 0.41 2112 1.17 TH	
5 0813 0.58 2114 0.86 TU		13 0637 0.34 2115 1.17 WE		21 0656 0.60 1737 0.93 TH		29 0619 0.42 2147 1.15 FR	
6 0759 0.61 1821 0.88 WE		14 0708 0.37 2143 1.13 TH		22 0601 0.60 1755 0.98 FR		30 0639 0.44 2221 1.10 SA	
7 0753 0.63 1820 0.95 TH		15 0733 0.42 2159 1.07 FR		23 0530 0.57 1820 1.03 SA		31 0657 0.48 1341 0.72 1518 0.72 2250 1.03 SU	
8 0336 0.61 0434 0.62 0601 0.61 1827 1.03 FR		16 0752 0.49 2213 1.01 SA		24 0502 0.53 1849 1.08 SU			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0706 0.53 1404 0.76 1615 0.74 2314 0.95 MO		9 0508 0.39 2003 1.15 TU		17 0558 0.62 1351 0.90 1843 0.80 2053 0.83 WE		25 0456 0.47 2030 1.15 TH	
2 0658 0.59 1432 0.81 1724 0.78 2326 0.85 TU		10 0541 0.40 2044 1.14 WE		18 0559 0.62 1422 0.94 TH		26 0508 0.47 1227 0.76 1325 0.76 2111 1.15 FR	
3 0641 0.61 1503 0.87 WE		11 0606 0.43 2119 1.12 TH		19 0515 0.62 1504 0.97 FR		27 0524 0.50 1200 0.77 1428 0.74 2151 1.11 SA	
4 0634 0.62 1540 0.94 TH		12 0620 0.47 1245 0.72 1402 0.71 2146 1.07 FR		20 0457 0.60 1558 1.00 SA		28 0542 0.54 1214 0.80 1519 0.73 2229 1.04 SU	
5 0517 0.59 1625 1.00 FR		13 0622 0.53 1249 0.74 1457 0.71 2201 1.02 SA		21 0425 0.57 1700 1.03 SU			
6 0319 0.52 1720 1.06 SA		14 0617 0.57 1251 0.77 1545 0.72 2212 0.96 SU		22 0410 0.53 1806 1.07 MO			
7 0354 0.45 1823 1.11 SU		15 0558 0.61 1304 0.81 1633 0.75 2228 0.91 MO		23 0425 0.50 1901 1.10 TU			
8 0431 0.40 1917 1.14 MO		16 0551 0.61 1326 0.86 1730 0.77 2246 0.86 TU		24 0442 0.48 1947 1.14 WE			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0554 0.59 1236 0.85 1616 0.73 2258 0.94 MO		9 0400 0.47 1923 1.09 TU		17 0442 0.69 1129 1.01 1800 0.75 * 2246 0.80 WE		25 0341 0.55 1930 1.12 TH	
2 0546 0.65 1302 0.90 1732 0.74 2306 0.83 TU		10 0431 0.49 2006 1.09 WE		18 0442 0.69 1145 1.04 1852 0.76 * 2022 0.77 TH		26 0351 0.56 1125 0.86 1314 0.85 2020 1.12 FR	
3 0520 0.67 1329 0.96 2153 0.73 2304 0.73 WE		11 0449 0.53 2043 1.08 TH		19 0400 0.68 1211 1.06 FR		27 0405 0.59 1048 0.87 1422 0.80 2110 1.09 SA	
4 0049 0.72 0152 0.72 0512 0.66 1359 1.00 TH		12 0445 0.57 1122 0.81 1342 0.77 2114 1.05 FR		20 0354 0.66 1240 1.07 SA		28 0422 0.63 1057 0.92 1541 0.76 2209 1.03 SU	
5 0128 0.61 0248 0.62 0400 0.62 * 1437 1.04 FR		13 0452 0.61 1128 0.84 1436 0.76 * 2139 1.01 SA		21 0230 0.63 1315 1.07 SU		29 0433 0.69 1117 0.98 1648 0.72 2325 0.95 MO	
6 0207 0.54 1526 1.06 SA		14 0457 0.65 1135 0.88 1528 0.75 2156 0.96 SU		22 0249 0.60 1539 1.06 MO		30 0411 0.74 1140 1.04 1754 0.70 TU	
7 0246 0.49 1624 1.08 SU		15 0441 0.68 1144 0.92 1618 0.74 2208 0.90 MO		23 0310 0.58 1700 1.07 TU		31 0030 0.85 0350 0.75 1159 1.09 2031 0.67 WE	
8 0325 0.46 1750 1.08 MO		16 0433 0.68 1148 0.96 1709 0.74 2226 0.85 TU		24 0329 0.56 1827 1.10 WE			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0130 0.76 0335 0.73 1118 1.13 TH *		9 0324 0.69 1009 0.92 1436 0.86 2033 1.01 FR		17 1132 1.18 2226 0.70 SA 2323 0.71 *		25 0255 0.74 0932 1.04 1524 0.80 2129 1.01 SU	
2 0000 0.62 1133 1.16 FR		10 0330 0.72 1011 0.96 1521 0.82 2109 0.98 SA		18 0100 0.69 1201 1.18 SU		26 0259 0.79 0946 1.10 1625 0.73 2248 0.95 MO	
3 0048 0.56 1158 1.16 SA		11 0332 0.75 1014 1.00 1558 0.79 2145 0.94 SU		19 0129 0.67 1233 1.16 MO		27 0235 0.83 1000 1.17 1732 0.67 2352 0.88 TU	
4 0132 0.53 1229 1.13 1356 1.12 1440 1.12 SU		12 0300 0.76 1012 1.05 1630 0.77 2229 0.90 MO		20 0156 0.65 1315 1.13 TU		28 0221 0.83 1006 1.23 1925 0.62 WE	
5 0213 0.53 1306 1.09 1417 1.08 1538 1.09 MO		13 0308 0.77 1010 1.10 1703 0.75 2334 0.85 TU		21 0217 0.65 1600 1.11 WE		29 0101 0.80 0200 0.80 1018 1.27 2033 0.59 TH	
6 0249 0.55 1648 1.06 TU		14 0322 0.77 1020 1.14 1740 0.73 WE *		22 0230 0.65 1730 1.10 TH		30 1038 1.29 2144 0.58 2221 0.58 2310 0.58 FR	
7 0318 0.60 1913 1.04 WE		15 0027 0.80 0318 0.77 1041 1.17 * 1821 0.73 TH		23 0235 0.67 1037 0.96 1243 0.95 1901 1.09 FR			
8 0332 0.65 1957 1.03 TH		16 0116 0.77 0241 0.76 1105 1.18 * 2134 0.71 FR		24 0243 0.69 0931 0.98 1410 0.88 2010 1.06 SA			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Chart Datum

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, WEST COAST – FREMANTLE

LAT 32° 03' S LONG 115° 44' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 1100 1.27		9 0140 0.83		17 1137 1.24		25 0058 0.89	
SA		0846 1.11		2231 0.71		0836 1.27	
		1544 0.84		MO 2356 0.71		TU 1720 0.67	
		2150 0.92				2323 0.88	
2 0013 0.57		10 0130 0.84		18 0030 0.71		26 0032 0.88	
1128 1.23		0849 1.16		1211 1.21		0900 1.33	
SU		1622 0.80		TU 2325 0.72		WE 1836 0.60	
		2244 0.90				○	
3 0059 0.59		11 0146 0.84		19 1250 1.17		27 0926 1.36	
1158 1.18		0900 1.21		WE		1932 0.56	
MO		TU 1702 0.76				TH	
		2331 0.87					
4 0139 0.63		12 0203 0.84		20 0057 0.73		28 0952 1.37	
1230 1.11		0918 1.25		1348 1.12		2025 0.55	
TU		WE 1755 0.73		TH 1438 1.12		FR	
○				1503 1.12			
5 0212 0.68		13 0020 0.85		21 0043 0.75		29 1017 1.34	
1304 1.05		0200 0.84		1007 1.03		2126 0.58	
WE		TH 0942 1.27		FR 1146 1.02		SA	
1451 1.04		1931 0.71		1638 1.07			
1544 1.04							
6 0228 0.74		14 1008 1.28		22 0100 0.78		30 1040 1.29	
1051 1.00		2017 0.70		0816 1.05		2334 0.62	
TH		FR		SA 1321 0.95		SU	
* 1657 0.99				1828 1.01			
7 0207 0.79		15 1036 1.28		23 0115 0.82		31 1105 1.23	
0856 1.01		2100 0.69		0809 1.11		MO	
FR		SA		SU 1452 0.86			
1434 0.94				2033 0.96			
1927 0.97							
8 0204 0.82		16 1105 1.26		24 0121 0.86			
0850 1.06		2145 0.70		0818 1.19			
SA		SU		MO 1559 0.76			
1507 0.89				2211 0.92			
2035 0.94							

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0025 0.67		9 0009 0.87		17 1236 1.14		25 0914 1.38	
1132 1.17		0823 1.29		2248 0.78		1926 0.52	
TU		WE 1809 0.72		TH		FR	
						○	
2 0104 0.74		10 0848 1.31		18 1311 1.07		26 0952 1.35	
1200 1.11		1842 0.68		2309 0.82		2011 0.55	
WE		TH		FR		SA	
○		●		○			
3 0128 0.80		11 0917 1.32		19 0712 1.05		27 1024 1.30	
1013 1.05		1917 0.67		1224 0.97		2053 0.60	
TH		FR		SA 1331 0.97		SU	
1123 1.05				* 2308 0.86			
1218 1.05							
4 0004 0.85		12 0948 1.32		20 0659 1.11		28 1035 1.23	
0755 1.05		1954 0.66		1529 0.86		2127 0.67	
FR		SA		SU 1810 0.89		MO	
				2145 0.87			
5 0002 0.87		13 1020 1.30		21 0705 1.19		29 1050 1.17	
0739 1.10		2030 0.67		1615 0.76		2145 0.74	
SA		SU		MO		TU	
2251 0.87							
6 0739 1.16		14 1053 1.28		22 0729 1.27		30 1112 1.11	
1732 0.85		2108 0.69		1704 0.65		2159 0.80	
SU		MO		TU		WE	
2145 0.88							
2325 0.87							
7 0746 1.21		15 1127 1.24		23 0800 1.34			
1736 0.81		2145 0.71		1753 0.58			
MO		TU		WE			
2243 0.88							
2357 0.87							
8 0802 1.25		16 1200 1.20		24 0836 1.37			
1746 0.76		2219 0.74		1840 0.53			
TU		WE		TH			
2347 0.87							

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 1132 1.05		9 0832 1.29		17 0538 0.97		25 1002 1.24	
1948 0.82		1829 0.63		1130 0.92		1941 0.57	
TH		FR		SA 1226 0.93		SU	
				1949 0.79			
2 0934 1.02		10 0908 1.29		18 0508 1.04		26 1037 1.18	
1959 0.81		1859 0.62		1505 0.81		2006 0.63	
FR		SA		SU 1604 0.81		MO	
○		●		1901 0.79			
3 0630 1.06		11 0943 1.28		19 0534 1.12		27 1038 1.11	
1954 0.81		1928 0.62		1538 0.70		2016 0.70	
SA		SU		MO		TU	
4 0633 1.11		12 1018 1.26		20 0614 1.19		28 0252 0.81	
1830 0.80		1954 0.64		1618 0.61		0343 0.81	
SU		MO		TU		WE 1039 1.05	
						1900 0.75	
5 0646 1.16		13 1051 1.22		21 0659 1.25		29 0213 0.85	
1732 0.76		2015 0.67		1700 0.54		0441 0.85	
MO		TU		WE		TH 1054 0.99	
						1837 0.75	
6 0706 1.21		14 1123 1.17		22 0745 1.29		30 0240 0.91	
1729 0.72		2020 0.71		1744 0.50		0556 0.89	
TU		WE		TH		FR 0911 0.94	
						* 1844 0.74	
7 0730 1.24		15 1152 1.10		23 0832 1.30		31 0318 0.96	
1740 0.68		2004 0.75		1827 0.50		0747 0.92	
WE		TH		FR		SA 0909 0.93	
						1843 0.74	
8 0800 1.27		16 1215 1.02		24 0918 1.29			
1801 0.65		1953 0.78		1906 0.52			
TH		FR		SA			
				○			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0404 1.01		9 0943 1.19		17 0430 1.08		25 0019 0.80	
1746 0.72		1820 0.59		1518 0.54		0338 0.72	
SU		MO		TU		WE 1026 0.95	
						1739 0.69	
2 0456 1.05		10 0041 0.77		18 0534 1.12		26 0032 0.84	
1720 0.70		0237 0.76		1558 0.50		0430 0.74	
MO		TU		WE		TH 1029 0.89	
						1718 0.69	
3 0545 1.09		11 0056 0.79		19 0650 1.15		27 0051 0.89	
1646 0.66		0326 0.76		1637 0.47		1725 0.69	
TU		WE		TH		FR 2353 0.93	
		1049 1.09				*	
		1843 0.66					
4 0629 1.13		12 0120 0.82		20 0750 1.17		28 0632 0.77	
1652 0.63		0417 0.78		1716 0.48		0840 0.80	
WE		TH 1115 1.02		FR		SA 1716 0.68	
		1838 0.70					
5 0709 1.16		13 0149 0.80		21 0838 1.17		29 0022 0.96	
1709 0.60		0519 0.87		1750 0.51		0739 0.79	
TH		FR		SA		SU 0845 0.79	
		1135 0.92				1631 0.66	
		1824 0.72					
6 0748 1.19		14 0219 0.92		22 0921 1.14		30 0100 0.98	
1731 0.58		1024 0.82		1812 0.56		1622 0.64	
FR		SA 1145 0.83		SU		MO	
		* 1820 0.72		○		○	
7 0828 1.20		15 0255 0.97		23 0003 0.74		31 0316 0.99	
1753 0.57		1406 0.71		0153 0.72		1520 0.61	
SA		SU 1515 0.71		MO 0959 1.09		TU	
		1703 0.70		1805 0.61			
		○					
8 0905 1.21		16 0338 1.03		24 0011 0.76			
1809 0.57		1440 0.62		0248 0.72			
SU		MO		TU			
○				1025 1.02			
				1802 0.66			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Chart Datum

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

○ First Quarter

○ Full Moon

● Last Quarter

AUSTRALIA, WEST COAST – FREMANTLE

LAT 32° 03' S LONG 115° 44' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0422 1.00 1537 0.58 WE		9 0411 0.67 1115 0.92 TH 1705 0.67		17 0708 1.02 1559 0.48 FR		25 0551 0.64 1043 0.70 SA 1538 0.65 2308 0.98	
2 0538 1.02 1557 0.55 TH		10 0016 0.88 0519 0.67 FR 2327 0.93 *		18 0800 1.02 1618 0.52 SA 2301 0.73		26 0637 0.65 0811 0.66 SU 1514 0.63 * 2337 0.99	
3 0649 1.05 1615 0.54 FR		11 0642 0.68 1348 0.72 SA 1638 0.68 * 2341 0.98		19 0028 0.73 0844 1.00 SU 1616 0.56 2237 0.75		27 0730 0.66 0815 0.66 MO * 1328 0.60	
4 0739 1.08 1627 0.53 SA		12 1029 0.62 1109 0.62 SU 1252 0.61		20 0142 0.70 0923 0.97 MO 1625 0.60 2245 0.79		28 0009 0.99 1355 0.57 TU	
5 0821 1.10 1638 0.54 SU 2327 0.75		13 0006 1.01 1332 0.53 MO		21 0239 0.67 0958 0.92 TU 1630 0.64 2248 0.83		29 0044 0.97 1420 0.54 WE	
6 0134 0.73 0901 1.09 MO 1653 0.56 2319 0.76		14 0039 1.01 0154 1.01 TU 0245 1.01 1412 0.47		22 0334 0.65 1029 0.86 WE 1555 0.67 2243 0.87		30 0127 0.94 1444 0.53 TH	
7 0225 0.70 0942 1.06 TU 1709 0.59 2332 0.79		15 0122 1.00 0204 0.99 WE 0346 1.01 1450 0.45		23 0423 0.64 1030 0.80 TH 1552 0.66 2230 0.92			
8 0315 0.68 1023 1.00 WE 1719 0.63 2354 0.83		16 0459 1.01 1527 0.45 TH		24 0507 0.64 1027 0.74 FR 1601 0.66 2244 0.96			

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0432 0.94 1502 0.52 FR		9 0718 0.53 1318 0.67 SA 1459 0.66 2235 1.04		17 0117 0.74 0803 0.87 SU 1457 0.59 2115 0.80		25 0654 0.55 0729 0.55 MO 0902 0.54 2301 1.03	
2 0610 0.95 1513 0.52 SA 2325 0.78		10 0903 0.49 2300 1.06 SU		18 0233 0.69 0856 0.85 MO 1500 0.63 2115 0.85		26 0950 0.54 1130 0.56 TU 1228 0.55 2331 1.01	
3 0015 0.78 0719 0.97 SU 1520 0.53 2213 0.77		11 1212 0.46 2329 1.05 MO		19 0318 0.64 0946 0.82 TU 1457 0.66 2108 0.90		27 1044 0.54 1139 0.55 WE 1302 0.54	
4 0118 0.73 0810 0.97 MO 1532 0.56 2155 0.79		12 1300 0.42 TU		20 0357 0.61 1033 0.78 WE 1420 0.66 2114 0.95		28 0003 0.98 1331 0.53 TH	
5 0217 0.68 0900 0.95 TU 1545 0.59 2201 0.83		13 0000 1.01 1341 0.42 WE		21 0432 0.58 1117 0.74 TH 1432 0.66 2125 0.99		29 0040 0.94 1354 0.53 FR	
6 0325 0.63 1000 0.91 WE 1546 0.64 2211 0.88		14 0036 0.96 0205 0.94 TH 0310 0.95 1418 0.44		22 0505 0.56 1201 0.70 FR 1445 0.66 2143 1.02		30 0128 0.90 1402 0.54 SA 2232 0.83 * 2347 0.82	
7 0427 0.58 1112 0.84 TH 1526 0.67 2207 0.94		15 0119 0.89 0220 0.88 FR 0419 0.91 1449 0.49		23 0537 0.54 1246 0.66 SA 1419 0.65 2206 1.04		31 0457 0.88 1358 0.56 SU 2111 0.81	
8 0528 0.55 1215 0.76 FR 1517 0.68 2215 1.00		16 0708 0.89 1506 0.54 SA 2143 0.77		24 0611 0.54 0729 0.54 SU 0808 0.54 2232 1.05			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0053 0.76 0645 0.86 MO 1402 0.58 2036 0.85		9 1122 0.40 2300 1.06 TU		17 0350 0.60 1022 0.71 WE 1245 0.68 2015 1.02		25 0946 0.51 2337 1.00 TH	
2 0208 0.69 0803 0.84 TU 1410 0.62 2036 0.90		10 1224 0.41 2329 1.00 WE		18 0426 0.55 1108 0.70 TH 1306 0.68 2030 1.06		26 1030 0.54 FR	
3 0311 0.61 0926 0.81 WE 1411 0.66 2045 0.97		11 1309 0.46 2359 0.92 TH		19 0507 0.51 1157 0.68 FR 1321 0.68 2048 1.09		27 0011 0.95 1111 0.56 SA	
4 0407 0.53 1039 0.77 TH 1401 0.69 2100 1.04		12 1344 0.52 2206 0.85 FR 2309 0.84		20 0557 0.48 2112 1.11 SA		28 0045 0.90 1145 0.59 SU 2057 0.85	
5 0508 0.46 1142 0.72 FR 1347 0.69 2117 1.10		13 0024 0.85 1403 0.58 SA 2133 0.82 *		21 0654 0.47 2138 1.11 SU		29 0017 0.82 0120 0.82 MO 1209 0.62 1938 0.89	
6 0632 0.41 2139 1.13 SA		14 0313 0.76 0640 0.76 SU 1333 0.64 * 2008 0.86		22 0740 0.46 2207 1.09 MO		30 0228 0.73 0550 0.75 TU 1226 0.66 1931 0.95	
7 0751 0.38 2204 1.14 SU		15 0348 0.70 0821 0.74 MO 1326 0.67 2006 0.92		23 0822 0.47 2236 1.07 TU			
8 0851 0.37 2231 1.11 MO		16 0330 0.65 0932 0.72 TU 1242 0.68 2005 0.97		24 0903 0.49 2306 1.04 WE			

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0304 0.63 0851 0.72 WE 1229 0.69 1941 1.03		9 1135 0.47 2302 0.97 TH		17 0542 0.49 2001 1.13 FR		25 0825 0.54 2352 0.94 SA	
2 0355 0.52 1028 0.71 TH 1133 0.71 2000 1.11		10 1045 0.55 1104 0.55 FR 1228 0.55 2319 0.90		18 0556 0.46 2027 1.15 SA		26 0826 0.58 2132 0.87 SU 2324 0.86	
3 0457 0.43 2025 1.17 FR		11 1056 0.62 2119 0.86 SA		19 0619 0.43 2055 1.15 SU		27 0008 0.87 0828 0.61 MO 1847 0.88	
4 0600 0.35 2053 1.20 SA		12 0818 0.65 1013 0.67 SU 1103 0.66 1915 0.89		20 0647 0.43 2125 1.14 MO		28 0828 0.64 1831 0.95 TU	
5 0654 0.31 2122 1.21 SU		13 0806 0.65 1912 0.95 MO		21 0717 0.43 2157 1.12 TU		29 0355 0.64 0500 0.64 WE 0637 0.64 1836 1.03	
6 0745 0.30 2151 1.18 MO		14 0553 0.62 1914 1.00 TU		22 0744 0.45 2227 1.09 WE		30 0411 0.53 1900 1.12 TH	
7 0833 0.33 2217 1.12 TU		15 0520 0.58 1924 1.06 WE		23 0806 0.48 2257 1.05 TH		31 0445 0.43 1933 1.18 FR	
8 0923 0.40 2240 1.05 WE		16 0530 0.53 1941 1.10 TH		24 0820 0.51 2325 1.00 FR			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Chart Datum

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, WEST COAST – GERALDTON

LAT 28° 47' S LONG 114° 36' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0640 0.21 2251 0.97 FR		9 0414 0.35 1848 0.98 SA		17 0716 0.34 2159 0.81 SU		25 0504 0.32 1913 0.97 MO	
2 0705 0.24 2341 0.92 SA		10 0452 0.26 1930 1.03 SU		18 0731 0.38 1424 0.64 MO 1617 0.61 2218 0.76		26 0516 0.28 1952 1.00 TU	
3 0730 0.27 SU		11 0523 0.19 2008 1.06 MO		19 0746 0.41 1505 0.70 TU 1706 0.67 2235 0.71		27 0526 0.25 2033 1.02 WE	
4 0031 0.87 0753 0.32 MO 2253 0.78		12 0547 0.16 2045 1.06 TU		20 0739 0.44 1548 0.75 WE		28 0538 0.23 2118 1.02 TH	
5 0816 0.37 2250 0.70 TU		13 0615 0.15 2120 1.03 WE		21 0642 0.44 1633 0.80 TH		29 0557 0.23 1208 0.55 FR 1321 0.54 2212 1.00	
6 0834 0.42 1658 0.73 WE		14 0646 0.18 2202 0.99 TH		22 0633 0.43 1718 0.85 FR		30 0619 0.25 1229 0.57 SA 1418 0.55 2309 0.96	
7 0758 0.46 1728 0.82 TH		15 0708 0.23 1259 0.52 FR 1403 0.51 2315 0.92		23 0538 0.41 1758 0.89 SA		31 0641 0.28 1257 0.60 SU 1507 0.56 2359 0.90	
8 0326 0.46 0504 0.47 FR 0724 0.45 1807 0.91		16 0711 0.29 2148 0.86 SA		24 0457 0.37 1836 0.94 SU			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0658 0.33 1326 0.65 MO 1556 0.59		9 0507 0.23 1959 1.03 TU		17 0654 0.47 1358 0.80 WE 2002 0.62 2206 0.67		25 0435 0.30 2027 1.01 TH	
2 0045 0.82 0713 0.39 TU 1357 0.70 1914 0.63		10 0519 0.23 2049 1.01 WE		18 0526 0.47 1428 0.83 TH		26 0453 0.30 2129 1.01 FR	
3 0129 0.72 0724 0.43 WE 1433 0.76		11 0536 0.25 2150 0.98 TH		19 0526 0.46 1502 0.85 FR		27 0516 0.31 1128 0.65 SA 1405 0.59 2229 0.98	
4 0029 0.58 0213 0.60 TH 0655 0.46 1519 0.83		12 0556 0.29 1152 0.60 FR 1355 0.56 2244 0.94		20 0524 0.44 1544 0.87 SA		28 0539 0.35 1152 0.70 SU 1508 0.58 2319 0.93	
5 0135 0.48 0303 0.48 FR 0601 0.44 1620 0.89		13 0610 0.34 1212 0.63 SA 1440 0.57 2328 0.88		21 0450 0.42 1642 0.90 SU			
6 0309 0.38 1727 0.94 SA		14 0617 0.38 1235 0.68 SU 1519 0.58		22 0358 0.38 1747 0.93 MO			
7 0402 0.30 1823 0.99 SU		15 0007 0.82 0629 0.41 MO 2132 0.76		23 0410 0.34 1843 0.97 TU			
8 0440 0.25 1912 1.02 MO		16 0645 0.44 1330 0.76 TU 1905 0.63 2149 0.71		24 0423 0.32 1934 1.00 WE			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0557 0.40 1218 0.75 MO 1703 0.58		9 0406 0.32 1859 0.98 TU		17 0030 0.72 0540 0.55 WE 1243 0.90 * 1856 0.57		25 0316 0.39 1913 0.98 TH	
2 0004 0.84 0608 0.46 TU 1244 0.81 1827 0.57		10 0423 0.34 1959 0.97 WE		18 0103 0.66 0404 0.54 TH 1307 0.92 *		26 0337 0.40 1028 0.71 FR 1221 0.70 2025 0.99	
3 0046 0.74 0611 0.50 WE 1312 0.87 1929 0.56		11 0425 0.37 1112 0.65 TH 1146 0.65 2106 0.95		19 0411 0.52 1332 0.93 FR		27 0359 0.42 1024 0.75 SA 1434 0.66 2133 0.97	
4 0128 0.63 0505 0.52 TH 1343 0.92		12 0440 0.40 1048 0.69 FR 1331 0.63 2200 0.93		20 0022 0.52 0208 0.55 SA 0418 0.51 1359 0.94		28 0422 0.46 1044 0.81 SU 1557 0.61 2229 0.93	
5 0000 0.47 0213 0.52 FR 0428 0.48 1421 0.95		13 0457 0.74 1107 0.74 SA 1429 0.62 2243 0.89		21 0101 0.49 0248 0.50 SU 0418 0.49 1434 0.94		29 0441 0.51 1109 0.88 MO 1658 0.55 2318 0.85	
6 0102 0.40 0331 0.43 SA 0404 0.43 1510 0.95		14 0508 0.47 1130 0.79 SU 1631 0.61 2321 0.84		22 0142 0.45 1521 0.94 MO		30 0446 0.57 1135 0.94 TU 1751 0.52	
7 0224 0.35 1640 0.96 SU		15 0520 0.50 1154 0.83 MO 1727 0.59 2357 0.78		23 0221 0.43 1635 0.94 TU		31 0002 0.76 0419 0.60 WE 1202 1.01 1843 0.50	
8 0329 0.32 1759 0.97 MO		16 0535 0.53 1219 0.87 TU 1812 0.58 *		24 0252 0.40 1804 0.96 WE			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0044 0.66 0320 0.59 TH 1231 1.05 * 2236 0.45		9 0317 0.52 0942 0.79 FR 1438 0.71 2102 0.89		17 1246 1.04 2002 0.54 SA		25 0253 0.57 0926 0.91 SU 1520 0.64 2130 0.89	
2 1305 1.06 2333 0.40 FR		10 0332 0.55 0957 0.85 SA 1534 0.67 2151 0.87		18 1314 1.03 SU		26 0308 0.62 0952 0.98 MO 1621 0.56 2227 0.84	
3 1340 1.05 SA		11 0346 0.58 1021 0.90 SU 1615 0.63 2232 0.84		19 0007 0.50 1348 1.01 MO		27 0257 0.66 1021 1.06 TU 1716 0.49 2318 0.77	
4 0034 0.39 1421 1.01 SU		12 0356 0.60 1046 0.95 MO 1652 0.59 2309 0.80		20 0047 0.49 1433 1.00 TU		28 0228 0.67 1051 1.12 WE 1813 0.45	
5 0146 0.39 1552 0.97 MO		13 0350 0.62 1111 0.98 TU 1729 0.56 2344 0.75		21 0125 0.48 1535 0.98 WE		29 0005 0.68 0203 0.65 TH 1123 1.17 2107 0.41	
6 0246 0.41 1731 0.94 TU		14 0248 0.62 1135 1.01 WE 1806 0.53		22 0155 0.49 1713 0.96 TH		30 0053 0.61 0153 0.60 FR 1158 1.18 2208 0.39	
7 0319 0.45 1838 0.93 WE		15 0018 0.71 0252 0.61 TH 1158 1.03 * 1842 0.52		23 0217 0.50 1000 0.80 FR 1216 0.80 1848 0.95			
8 0316 0.49 1132 0.75 TH 1249 0.75 1952 0.91		16 0050 0.66 0303 0.60 FR 1222 1.04 * 1920 0.52		24 0234 0.53 0914 0.84 SA 1408 0.73 2017 0.93			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, WEST COAST – GERALDTON

LAT 28° 47' S LONG 114° 36' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 1236 1.15 SA		9 0208 0.66 SU		17 1245 1.08 MO		25 0117 0.71 TU	
2 1315 1.10 SU		10 0208 0.68 MO		18 1322 1.06 TU		26 0037 0.71 WE	
3 0007 0.43 MO		11 0137 0.69 TU		19 0002 0.53 WE		27 1009 1.23 TH	
4 0112 0.48 TU		12 0134 0.68 WE		20 0037 0.55 TH		28 1050 1.23 FR	
5 0203 0.53 WE		13 1048 1.11 TH		21 0056 0.57 FR		29 1132 1.21 SA	
6 0215 0.59 TH		14 0009 0.69 FR		22 0059 0.61 SA		30 1218 1.15 SU	
7 0141 0.62 FR		15 0042 0.66 SA		23 0113 0.64 SU		31 1305 1.08 MO	
8 0154 0.65 SA		16 1210 1.10 SU		24 0129 0.68 MO			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 1355 1.00 TU		9 0001 0.69 WE		17 1359 0.97 TH		25 0937 1.22 FR	
2 0035 0.57 WE		10 0030 0.69 TH		18 1453 0.90 FR		26 1027 1.19 SA	
3 0108 0.63 TH		11 0953 1.14 FR		19 0631 0.86 SA		27 1120 1.14 SU	
4 0822 0.88 FR		12 1028 1.13 SA		20 0621 0.95 SU		28 1215 1.07 MO	
5 0702 0.94 SA		13 1107 1.12 SU		21 0653 1.04 MO		29 1305 0.99 TU	
6 0733 1.00 SU		14 0126 0.64 MO		22 0731 1.12 TU		30 1051 0.92 WE	
7 0803 1.05 MO		15 1227 1.07 TU		23 0811 1.18 WE			
8 0832 1.08 TU		16 1311 1.03 WE		24 0853 1.21 TH			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 1113 0.86 TH		9 0840 1.09 FR		17 0339 0.79 SA		25 1030 1.07 SU	
2 0740 0.82 FR		10 0920 1.10 SA		18 0431 0.87 SU		26 0034 0.58 MO	
3 0520 0.88 SA		11 0010 0.62 SU		19 0523 0.95 MO		27 0055 0.62 TU	
4 0559 0.94 SU		12 1054 1.07 MO		20 0614 1.02 TU		28 0122 0.66 WE	
5 0633 0.99 MO		13 1143 1.03 TU		21 0701 1.08 WE		29 0155 0.71 TH	
6 0704 1.02 TU		14 1231 0.98 WE		22 0748 1.12 TH		30 0231 0.76 FR	
7 0734 1.06 WE		15 0214 0.68 TH		23 0835 1.13 FR		31 0310 0.80 SA	
8 0806 1.08 TH		16 0254 0.73 FR		24 0927 1.11 SA			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0352 0.84 SU		9 0133 0.56 MO		17 0425 0.90 TU		25 0012 0.65 WE	
2 0438 0.87 MO		10 0002 0.60 TU		18 0545 0.94 WE		26 0038 0.70 TH	
3 0527 0.90 TU		11 0029 0.63 WE		19 0645 0.97 TH		27 0106 0.74 FR	
4 0614 0.93 WE		12 0058 0.67 TH		20 0740 0.98 FR		28 0134 0.77 SA	
5 0657 0.96 TH		13 0126 0.58 FR		21 0840 0.98 SA		29 0203 0.79 SU	
6 0740 0.99 FR		14 0157 0.77 SA		22 0045 0.53 SU		30 0233 0.80 MO	
7 0824 1.00 SA		15 0233 0.82 SU		23 0154 0.51 MO		31 0311 0.80 TU	
8 0915 1.00 SU		16 0318 0.86 MO		24 0244 0.51 TU			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, WEST COAST – GERALDTON

LAT 28° 47' S LONG 114° 36' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0406 0.80 1449 0.35 WE		9 0509 0.45 1151 0.75 TH 1740 0.43		17 0635 0.83 1540 0.26 FR		25 0018 0.78 0642 0.38 SA 1259 0.52 * 1529 0.43	
2 0521 0.82 1518 0.32 TH		10 0015 0.73 0608 0.42 FR 1232 0.66 1738 0.46		18 0741 0.83 1550 0.29 SA 2210 0.55		26 0043 0.79 0722 0.37 SU 2234 0.78 *	
3 0628 0.84 1538 0.30 FR		11 0041 0.78 0702 0.41 SA 1313 0.55 1607 0.47		19 0042 0.53 0854 0.82 SU 1609 0.33 2213 0.59		27 0805 0.38 0950 0.41 MO 1154 0.37	
4 0724 0.87 1559 0.29 SA		12 0110 0.82 0801 0.40 SU 1359 0.45 1549 0.42		20 0152 0.49 0951 0.79 MO 1629 0.37 2237 0.64		28 0132 0.78 1232 0.35 TU	
5 0823 0.89 1620 0.29 SU 2238 0.56		13 0144 0.85 1214 0.30 MO		21 0340 0.46 1036 0.75 TU 1641 0.41 ○ 2301 0.69		29 0204 0.77 1310 0.33 WE ●	
6 0110 0.52 0926 0.89 MO 1645 0.31 2257 0.59		14 0223 0.85 1313 0.26 TU ●		22 0436 0.43 1114 0.70 WE 1645 0.44 2327 0.73		30 0250 0.75 1345 0.31 TH	
7 0211 0.50 1020 0.87 TU 1708 0.34 ● 2323 0.63		15 0322 0.83 1422 0.24 WE		23 0520 0.41 1150 0.64 TH 1641 0.46 2353 0.76			
8 0318 0.47 1107 0.82 WE 1729 0.38 2349 0.68		16 0522 0.83 1516 0.24 TH		24 0601 0.39 1225 0.58 FR 1523 0.45			

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0359 0.74 1416 0.30 FR		9 0618 0.26 1231 0.51 SA 1444 0.46 2357 0.88		17 0117 0.54 0738 0.69 SU 1440 0.38 2053 0.64		25 1015 0.33 1324 0.44 MO 1446 0.42 2159 0.84	
2 0543 0.75 1440 0.30 SA		10 0953 0.26 1315 0.42 SU 1435 0.41		18 0234 0.49 0854 0.67 MO 1456 0.41 2116 0.70		26 0740 0.30 0934 0.33 TU 1055 0.32 2228 0.81	
3 0705 0.77 1502 0.30 SU 2135 0.59		11 0030 0.90 1051 0.22 MO		19 0329 0.43 0945 0.65 TU 1505 0.44 2145 0.75		27 0823 0.33 0946 0.34 WE 1136 0.32	
4 0135 0.53 0820 0.78 MO 1523 0.32 2146 0.62		12 0106 0.88 1148 0.21 TU		20 0410 0.39 1027 0.62 WE 1447 0.47 ○ 2213 0.79		28 0111 0.78 1216 0.32 TH	
5 0247 0.47 0924 0.77 TU 1545 0.36 2208 0.68		13 0144 0.83 1249 0.22 WE ●		21 0446 0.34 1104 0.59 TH 1418 0.47 2239 0.82		29 0157 0.76 1253 0.32 FR ●	
6 0348 0.41 1016 0.74 WE 1601 0.41 ● 2234 0.73		14 0232 0.77 1353 0.25 TH		22 0519 0.31 1138 0.55 FR 1413 0.46 2304 0.84		30 0255 0.73 1322 0.33 SA	
7 0441 0.34 1103 0.68 TH 1556 0.45 2301 0.80		15 0459 0.73 1434 0.29 FR		23 0552 0.28 1213 0.51 SA 1423 0.45 2327 0.85		31 0427 0.69 1342 0.35 SU 2039 0.64	
8 0530 0.29 1148 0.60 FR 1514 0.47 2328 0.85		16 0617 0.71 1435 0.34 SA 2130 0.59		24 0627 0.27 1248 0.47 SU 1435 0.44 2346 0.84			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0110 0.58 0626 0.68 MO 1356 0.38 2028 0.68		9 1021 0.16 TU		17 0345 0.40 0942 0.54 WE 1248 0.50 2050 0.87		25 0802 0.30 2249 0.82 TH	
2 0210 0.50 0808 0.66 TU 1411 0.41 2041 0.74		10 0038 0.89 1120 0.21 WE		18 0416 0.34 1023 0.54 TH 1241 0.50 2116 0.90		26 0843 0.33 2322 0.78 FR	
3 0307 0.40 0920 0.64 WE 1422 0.46 2107 0.81		11 0114 0.82 1222 0.27 TH ●		19 0447 0.29 1100 0.52 FR 1256 0.49 ○ 2138 0.91		27 0932 0.37 SA ●	
4 0402 0.31 1015 0.61 TH 1410 0.49 2136 0.88		12 0001 0.75 1318 0.34 FR		20 0517 0.25 1135 0.51 SA 1315 0.48 2146 0.92		28 0205 0.72 1049 0.40 SU 2008 0.69	
5 0454 0.23 1106 0.56 FR 1339 0.50 ● 2208 0.94		13 0042 0.67 1324 0.40 SA 2054 0.66 *		21 0548 0.23 2104 0.92 SU		29 0055 0.65 0322 0.66 MO 1140 0.43 1916 0.72	
6 0546 0.18 2241 0.97 SA		14 0334 0.58 0542 0.61 SU 1253 0.44 1928 0.70		22 0620 0.23 2129 0.91 MO		30 0146 0.56 0540 0.58 TU 1210 0.47 1914 0.80	
7 0649 0.16 2318 0.98 SU		15 0402 0.52 0718 0.57 MO 1309 0.47 1950 0.77		23 0652 0.24 2158 0.88 TU			
8 0922 0.15 2358 0.95 MO		16 0318 0.46 0852 0.55 TU 1316 0.49 2021 0.83		24 0726 0.27 2349 0.85 WE			

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0239 0.45 0808 0.54 WE 1227 0.50 1939 0.88		9 0028 0.89 1038 0.28 TH 2249 0.80		17 0544 0.31 2015 0.97 FR		25 0810 0.33 2303 0.78 SA	
2 0332 0.33 0942 0.53 TH 1112 0.52 2011 0.96		10 1134 0.37 2310 0.74 FR		18 0511 0.27 2032 0.98 SA		26 0836 0.37 2313 0.71 SU	
3 0427 0.23 1053 0.51 FR 1116 0.51 2046 1.02		11 0937 0.43 2004 0.70 SA ●		19 0532 0.24 2054 0.98 SU ○		27 0858 0.41 1835 0.72 MO ●	
4 0527 0.15 2122 1.06 SA ●		12 0952 0.47 1808 0.73 SU		20 0558 0.22 2125 0.97 MO		28 0848 0.45 1750 0.81 TU	
5 0641 0.10 2203 1.06 SU		13 0753 0.47 1829 0.81 MO		21 0626 0.23 2201 0.95 TU		29 0328 0.49 0504 0.49 WE 0751 0.46 1821 0.90	
6 0749 0.09 2249 1.03 MO		14 0758 0.46 1901 0.87 TU		22 0653 0.24 2239 0.92 WE		30 0405 0.37 1858 0.98 TH	
7 0847 0.12 2338 0.97 TU		15 0519 0.40 1931 0.91 WE		23 0718 0.27 2315 0.88 TH		31 0444 0.25 1937 1.05 FR	
8 0942 0.19 WE		16 0541 0.35 1956 0.95 TH		24 0744 0.30 2259 0.84 FR			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

○ First Quarter

○ Full Moon

● Last Quarter

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0100 FR	0.75 0.38	09 0808 SA	0.39 0.74	17 0140 SU	0.64 0.38	25 0838 MO	0.39 0.74
02 0138 SA	0.75 0.38	10 0835 SU	0.36 0.76	18 0122 MO	0.60 0.39	26 0901 TU	0.39 0.76
03 0212 SU	0.73 0.39	11 0914 MO	0.34 0.76	19 0027 TU	0.57 0.56	27 0930 WE	0.39 0.77
04 0237 MO	0.70 0.42	12 0954 TU	0.34 0.76	20 0843 WE	0.37 0.58	28 0959 TH	0.39
05 0248 TU	0.65 0.45	13 1033 WE	0.34	21 0836 TH	0.36 0.62	29 0013 FR	0.77 0.38
06 0114 WE	0.60 0.47 0.61	14 0017 TH	0.74 0.35	22 0827 FR	0.36 0.66	30 0049 SA	0.76 0.39
07 0922 TH	0.46 0.66	15 0059 FR	0.72 0.36	23 0811 SA	0.36 0.69	31 0122 SU	0.73 0.40
08 0825 FR	0.43 0.71	16 0129 SA	0.68 0.37	24 0819 SU	0.37 0.72		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0151 MO	0.69 0.42 0.49 0.49	09 0857 TU	0.36 0.76	17 0728 WE	0.37 0.58	25 0851 TH	0.42 0.79
02 0204 TU	0.63 0.44 0.54 0.53	10 0931 WE	0.37 0.75	18 0726 TH	0.36 0.62	26 0911 FR	0.42 0.78
03 0055 WE	0.57 0.45 0.60	11 0958 TH	0.38	19 0722 FR	0.37 0.66	27 0921 SA	0.43 0.49 0.48
04 0804 TH	0.43 0.65	12 0010 FR	0.73 0.39 0.45 0.44	20 0706 SA	0.38 0.69	28 0032 SU	0.75 0.44 0.51 0.48
05 0731 FR	0.41 0.70	13 0043 SA	0.69 0.39 0.46 0.44	21 0713 SU	0.39 0.72		
06 0715 SA	0.38 0.73	14 0100 SU	0.64 0.39 0.47 0.46	22 0732 MO	0.41 0.74		
07 0741 SU	0.36 0.75	15 0056 MO	0.59 0.39 0.50 0.48	23 0758 TU	0.42 0.77		
08 0818 MO	0.36 0.76	16 0014 TU	0.54 0.39 0.54 0.50	24 0825 WE	0.42 0.79		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0108 MO	0.69 0.46 0.55 0.49	09 0737 TU	0.41 0.77	17 0611 WE	0.42 0.65	25 0713 TH	0.48 0.82
02 0143 TU	0.62 0.47 0.60 0.51	10 0809 WE	0.43 0.76	18 0606 TH	0.41 0.69	26 0726 FR	0.49 0.58 0.58 0.80
03 0154 WE	0.54 0.47 0.65	11 0825 TH	0.44 0.74	19 0551 FR	0.42 0.72	27 0730 SA	0.50 0.59 0.56 0.77
04 0645 TH	0.45 0.69	12 0807 FR	0.45 0.53 0.50 0.70	20 0539 SA	0.43 0.74	28 0724 SU	0.51 0.62 0.54
05 0545 FR	0.42 0.73	13 0755 SA	0.44 0.54 0.49	21 0544 SU	0.44 0.76	29 0023 MO	0.71 0.53 0.66 0.52
06 0539 SA	0.39 0.75	14 0020 SU	0.65 0.44 0.56 0.48	22 0600 MO	0.46 0.77	30 0109 TU	0.64 0.53 0.71 0.51
07 0616 SU	0.39 0.75	15 0031 MO	0.59 0.44 0.59 0.48	23 0626 TU	0.47 0.79	31 0200 WE	0.57 0.52 0.75
08 0658 MO	0.39 0.76	16 0022 TU	0.54 0.43 0.62 0.49	24 0652 WE	0.48 0.81		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0045 TH	0.50 0.51 0.50 0.79	09 0610 FR	0.52 0.64 0.60 0.70	17 0406 SA	0.50 0.83	25 0531 SU	0.60 0.74 0.62 0.73
02 0228 FR	0.46 0.80	10 0559 SA	0.52 0.66 0.57 0.66	18 0400 SU	0.51 0.84	26 0509 MO	0.61 0.78 0.58
03 0342 SA	0.43 0.81	11 0544 SU	0.52 0.68 0.54	19 0421 MO	0.52 0.85	27 0030 TU	0.67 0.62 0.82 0.56
04 0438 SU	0.43 0.80	12 0003 MO	0.61 0.51 0.70 0.53	20 0450 TU	0.53 0.85	28 0127 WE	0.61 0.60 0.86 0.53
05 0523 MO	0.45 0.79	13 0024 TU	0.57 0.50 0.73 0.52	21 0515 WE	0.53 0.85	29 1329 TH	0.89
06 0557 TU	0.47 0.78	14 0040 WE	0.53 0.50 0.76	22 0531 TH	0.55 0.84	30 0039 FR	0.50 0.90
07 0616 WE	0.49 0.77	15 0439 TH	0.49 0.78	23 0535 FR	0.56 0.82		
08 0619 TH	0.51 0.63 0.63 0.74	16 0416 FR	0.50 0.81	24 0535 SA	0.58 0.71 0.66 0.78		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0154 1440 SA	0.49 0.89	09 0348 1134 SU 1924 2329	0.59 0.79 0.61 0.63	17 0222 1455 MO	0.57 0.92	25 0004 0228 TU 1120 2103	0.68 0.68 0.91 0.60
02 0304 1518 SU	0.49 0.88	10 0323 1143 MO 2021	0.59 0.81 0.58	18 0314 1536 TU	0.57 0.92	26 1152 2231 WE	0.94 0.56
03 0357 1602 MO	0.50 0.86	11 0015 0317 TU 1151 2140	0.60 0.58 0.83 0.57	19 0345 1627 WE	0.58 0.91	27 1230 2334 TH	0.96 0.54
04 0429 1705 TU	0.52 0.82	12 0052 0311 WE 1207 2243	0.58 0.58 0.85 0.56	20 0400 1740 TH	0.59 0.88	28 1314 FR	0.96
05 0443 1831 WE	0.55 0.79	13 0131 0245 TH 1232 2331	0.58 0.57 0.87 0.56	21 0400 1858 FR	0.62 0.84	29 0034 1357 SA	0.52 0.95
06 0440 1305 TH 1549 2004	0.57 0.73 0.73 0.75	14 1304 FR	0.89	22 0356 1110 SA 1616 2016	0.64 0.79 0.75 0.78	30 0137 1436 SU	0.52 0.93
07 0425 1135 FR 1728 2120	0.59 0.74 0.69 0.70	15 0021 1339 SA	0.56 0.90	23 0341 1048 SU 1754 2228	0.66 0.83 0.69 0.73	31 0233 1507 MO	0.53 0.90
08 0412 1125 SA 1830 2230	0.59 0.77 0.65 0.66	16 0117 1416 SU	0.57 0.91	24 0315 1057 MO 1919	0.68 0.87 0.64		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0309 1527 TU	0.55 0.87	09 1110 2217 WE	0.90 0.58	17 0228 1540 TH	0.60 0.88	25 1221 2335 FR	0.97 0.52
02 0320 1524 WE	0.58 0.83	10 1143 2246 TH	0.91 0.59	18 0225 1605 FR	0.63 0.83	26 1309 SA	0.96
03 0309 1359 TH	0.60 0.79	11 1221 2323 FR	0.92 0.59	19 0139 1021 SA	0.66 0.80	27 0025 1353 SU	0.52 0.93
04 0232 1129 FR	0.62 0.79	12 1300 SA	0.93	20 0059 0931 SU 2334	0.68 0.85 0.68	28 0110 1425 MO	0.52 0.90
05 0146 1030 SA	0.62 0.81	13 0005 1337 SU	0.58 0.94	21 0943 2038 MO	0.89 0.64	29 0141 1436 TU	0.53 0.85
06 0020 1029 SU 2133	0.62 0.84 0.61	14 0050 1411 MO	0.57 0.95	22 1010 2108 TU	0.93 0.59	30 0148 1421 WE	0.55 0.80
07 1038 2136 MO	0.86 0.59	15 0134 1442 TU	0.57 0.94	23 1047 2155 WE	0.96 0.56		
08 1050 2155 TU	0.88 0.58	16 0210 1511 WE	0.58 0.92	24 1132 2245 TH	0.97 0.54		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0129 1316 TH 2340	0.58 0.77 0.59	09 1135 2234 FR	0.90 0.56	17 0745 2146 SA	0.73 0.61	25 1300 2347 SU	0.88 0.49
02 1124 2215 FR	0.75 0.58	10 1217 2310 SA	0.91 0.55	18 0745 2059 SU	0.79 0.60	26 1334 MO	0.83
03 0922 2145 SA	0.77 0.56	11 1254 2345 SU	0.91 0.54	19 0812 2000 MO	0.84 0.57	27 0002 1350 TU 2355	0.49 0.78 0.50
04 0901 2121 SU	0.81 0.55	12 1326 MO	0.91	20 0852 2021 TU	0.88 0.53	28 1339 2244 WE	0.71 0.52
05 0920 2056 MO	0.84 0.55	13 0015 1353 TU	0.54 0.89	21 0940 2103 WE	0.91 0.51	29 1238 2116 TH	0.67 0.51
06 0943 2111 TU	0.86 0.55	14 0037 1417 WE	0.54 0.86	22 1033 2150 TH	0.92 0.50	30 0606 0717 FR 1139 2021	0.63 0.63 0.65 0.49
07 1013 2134 WE	0.88 0.56	15 0044 1437 TH 2346	0.56 0.82 0.59	23 1125 2236 FR	0.92 0.49	31 0623 2015 SA	0.68 0.47
08 1052 2202 TH	0.89 0.57	16 1434 2248 FR	0.76 0.61	24 1215 2316 SA	0.91 0.49		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0653 2006 SU	0.72 0.47	09 1234 2244 MO	0.83 0.48	17 0715 1848 TU	0.79 0.45	25 0223 0555 WE 1305 2020	0.51 0.47 0.61 0.44
02 0730 1944 MO	0.76 0.47	10 0258 0339 TU 1303 2241	0.52 0.51 0.81 0.49	18 0826 1939 WE	0.81 0.44	26 0244 0652 TH 1235 1918	0.54 0.49 0.55 0.42
03 0815 1957 TU	0.78 0.49	11 0258 0456 WE 1330 2209	0.53 0.52 0.76 0.51	19 0931 2029 TH	0.82 0.44	27 0300 0808 FR 1129 1850	0.57 0.50 0.51 0.40
04 0903 2022 WE	0.80 0.50	12 0322 0606 TH 1356 2127	0.56 0.55 0.70 0.52	20 1029 2114 FR	0.83 0.44	28 0322 1845 SA	0.61 0.39
05 0954 2054 TH	0.82 0.51	13 0357 0734 FR 1358 2032	0.61 0.58 0.63 0.53	21 1118 2149 SA	0.81 0.45	29 0352 1822 SU	0.64 0.39
06 1042 2127 FR	0.84 0.51	14 0438 1950 SA	0.66 0.52	22 1201 2205 SU	0.79 0.45	30 0431 1810 MO	0.67 0.39
07 1125 2159 SA	0.85 0.50	15 0522 1846 SU	0.71 0.50	23 0130 0351 MO 1238 2135	0.48 0.47 0.74 0.45	31 0530 1819 TU	0.69 0.41
08 1202 2226 SU	0.85 0.49	16 0613 1809 MO	0.76 0.47	24 0155 0458 TU 1301 2109	0.49 0.47 0.68 0.45		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0701 1841 WE	0.71 0.42	09 0138 0638 TH 1327 1915	0.55 0.45 0.60 0.45	17 0924 1911 FR	0.73 0.40	25 0145 1716 SA	0.60 0.34
02 0832 1910 TH	0.73 0.44	10 0209 0813 FR 1410 1838	0.59 0.46 0.52 0.45	18 1018 1923 SA	0.71 0.41	26 0208 1654 SU	0.62 0.34
03 0931 1939 FR	0.75 0.44	11 0245 1051 SA 1506 * 1814	0.64 0.45 0.46 0.44	19 0037 0300 SU 1104 1915	0.48 0.48 0.69 0.41	27 0238 1645 MO	0.64 0.35
04 1020 2003 SA	0.76 0.44	12 0324 1524 SU	0.68 0.40	20 0021 0420 MO 1144 1903	0.49 0.45 0.64 0.41	28 0317 1647 TU	0.66 0.36
05 1101 2018 SU	0.77 0.44	13 0410 1617 MO	0.70 0.37	21 0039 0523 TU 1215 1844	0.50 0.42 0.58 0.40	29 0411 1707 WE ●	0.66 0.37
06 0054 0314 MO 1139 2023	0.49 0.48 0.75 0.44	14 0510 1708 TU ●	0.72 0.36	22 0059 0618 WE 1237 1814	0.52 0.40 0.51 0.39	30 0545 1732 TH	0.67 0.38
07 0059 0421 TU 1214 ● 2014	0.49 0.46 0.71 0.44	15 0638 1756 WE	0.72 0.37	23 0113 0717 TH 1243 1747	0.54 0.40 0.45 0.37		
08 0115 0526 WE 1248 1945	0.51 0.45 0.66 0.45	16 0815 1838 TH	0.73 0.38	24 0127 0904 FR 1209 1734	0.57 0.40 0.41 0.35		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0738 1755 FR	0.68 0.39	09 0127 0958 SA 1452 1639	0.66 0.37 0.41 0.40	17 0317 0956 SU 1730 2330	0.50 0.60 0.40 0.53	25 0129 1330 MO	0.65 0.35
02 0849 1810 SA	0.69 0.40	10 0203 1309 SU	0.69 0.35	18 0445 1047 MO 1718 2340	0.46 0.55 0.40 0.55	26 0205 1502 TU	0.66 0.36
03 0944 1815 SU	0.69 0.40	11 0243 1438 MO	0.70 0.33	19 0548 1133 TU 1700 2354	0.42 0.50 0.39 0.57	27 0248 1543 WE	0.67 0.36
04 0314 1034 MO 1816 * 2359	0.49 0.68 0.41 0.52	12 0329 1545 TU	0.70 0.32	20 0651 1213 WE ○	0.39 0.45 0.38	28 0338 1613 TH	0.67 0.37
05 0430 1122 TU 1814	0.45 0.64 0.42	13 0430 1636 WE ●	0.69 0.33	21 0004 0754 TH 1245 1627	0.59 0.36 0.41 0.37	29 0443 1634 FR ●	0.66 0.38
06 0009 0537 WE 1209 ● 1800	0.54 0.42 0.59 0.43	14 0607 1712 TH	0.67 0.35	22 0015 0856 FR 1312 1623	0.61 0.35 0.38 0.36	30 0612 1645 SA	0.66 0.39
07 0028 0648 TH 1257 1739	0.58 0.40 0.53 0.43	15 0751 1731 FR	0.66 0.37	23 0032 1002 SA 1342 1555	0.63 0.34 0.36 0.35	31 0730 1646 SU 2339	0.64 0.40 0.54
08 0054 0822 FR 1348 1715	0.62 0.38 0.47 0.42	16 0858 1736 SA 2352	0.63 0.39 0.51	24 0058 1201 SU 1419 1535	0.64 0.35 0.35 0.35		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0235 0850 MO 1646 2306	0.53 0.62 0.42 0.56	09 0228 1415 TU	0.72 0.32	17 0755 1216 WE 1421 2301	0.39 0.42 0.41 0.64	25 0233 1425 TH	0.69 0.38
02 0420 1015 TU 1644 2308	0.49 0.58 0.43 0.60	10 0315 1522 WE	0.70 0.32	18 0839 2309 TH	0.36 0.66	26 0311 1505 FR	0.69 0.38
03 0543 1129 WE 1631 2323	0.44 0.54 0.45 0.64	11 0402 1602 TH ●	0.67 0.34	19 0915 2328 FR ○	0.35 0.67	27 0349 1522 SA ●	0.67 0.40
04 0701 1230 TH 1612 2347	0.40 0.50 0.46 0.67	12 0456 1619 FR	0.64 0.37	20 0951 2358 SA	0.34 0.68	28 0435 1523 SU	0.64 0.43
05 0818 1330 FR 1534 ●	0.36 0.45 0.44	13 0556 1616 SA 2337	0.59 0.40 0.55	21 1033 SU	0.35	29 0031 0112 MO 0551 * 1509	0.58 0.58 0.60 0.45
06 0019 0945 SA	0.71 0.34	14 0406 0701 SU 1602 2245	0.53 0.54 0.41 0.57	22 0035 1122 MO	0.68 0.36	30 0432 0720 TU 1446 2205	0.53 0.54 0.47 0.64
07 0059 1139 SU	0.72 0.33	15 0550 0909 MO 1537 2242	0.48 0.49 0.42 0.60	23 0115 1218 TU	0.69 0.37		
08 0142 1257 MO	0.73 0.32	16 0656 1057 TU 1504 2252	0.43 0.44 0.42 0.62	24 0156 1320 WE	0.69 0.37		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0600 1110 WE 1418 2217	0.47 0.50 0.49 0.69	09 0300 1442 TH	0.69 0.35	17 0918 2232 FR	0.35 0.70	25 0233 1314 SA	0.69 0.41
02 0712 2241 TH	0.42 0.73	10 0312 1502 FR	0.65 0.38	18 0938 2308 SA	0.36 0.71	26 0250 1202 SU	0.65 0.44
03 0828 2315 FR	0.37 0.75	11 0243 1446 SA ●	0.60 0.42	19 1003 2353 SU ○	0.36 0.71	27 0200 1102 MO ●	0.61 0.46 0.61
04 0944 2358 SA ●	0.35 0.76	12 0018 1212 SU 2215	0.57 0.43 0.59	20 1035 MO	0.37	28 1014 2051 TU	0.47 0.66
05 1046 SU	0.33	13 1030 2138 MO	0.41 0.62	21 0036 1112 TU	0.71 0.37	29 0901 2103 WE	0.46 0.71
06 0047 1145 MO	0.76 0.32	14 0937 2143 TU	0.39 0.65	22 0115 1151 WE	0.71 0.37	30 0812 2131 TH	0.42 0.75
07 0138 1245 TU	0.75 0.32	15 0846 2157 WE	0.36 0.68	23 0145 1230 TH	0.71 0.38	31 0833 2212 FR	0.38 0.78
08 0225 1349 WE	0.73 0.33	16 0900 2211 TH	0.35 0.69	24 0211 1302 FR	0.71 0.39		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0723 FR 2205	0.38 1.10	09 0407 SA 1852	0.50 1.09	17 0807 SU 2203	0.51 0.93	25 0434 MO 1929	0.47 1.09
02 0741 SA 2242	0.41 1.06	10 0442 SU 1920	0.42 1.14	18 0701 MO 1445 1505 2229	0.54 0.75 0.75 0.88	26 0504 TU 2004	0.43 1.12
03 0806 SU 2319	0.45 1.00	11 0516 MO 1955	0.35 1.17	19 0707 TU 2114	0.57 0.84	27 0536 WE 2039	0.40 1.14
04 0830 MO 2354	0.50 0.92	12 0547 TU 2032	0.32 1.17	20 0653 WE 1622	0.58 0.86	28 0608 TH 2115	0.38 1.14
05 0748 TU 2103	0.54 0.85	13 0616 WE 2111	0.31 1.15	21 0700 TH 1701	0.58 0.92	29 0634 FR 2148	0.39 1.12
06 0807 WE 1743	0.58 0.86	14 0645 TH 2147	0.34 1.11	22 0618 FR 1739	0.58 0.97	30 0647 SA 2222	0.41 1.07
07 0724 TH 1805	0.61 0.94	15 0715 FR 2222	0.38 1.05	23 0510 SA 1815	0.55 1.02	31 0659 SU 1400 1502 2254	0.45 0.71 0.70 1.01
08 0337 FR 0414 0537 ★ 1830	0.61 0.61 0.60 1.02	16 0743 SA 2145	0.44 0.98	24 0530 SU 1852	0.51 1.06		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0651 MO 1356 1602 2323	0.51 0.74 0.73 0.93	09 0500 TU 1948	0.37 1.13	17 0547 WE 1303 1904 2052	0.60 0.89 0.78 0.79	25 0508 TH 2031	0.45 1.12
02 0646 TU 1408 1702 2227	0.55 0.80 0.77 0.83	10 0522 WE 2027	0.38 1.12	18 0558 TH 1341	0.61 0.93	26 0530 FR 2113	0.45 1.12
03 0658 WE 1440 1954 2017	0.59 0.86 0.79 0.79	11 0545 TH 2104	0.40 1.09	19 0520 FR 1430	0.61 0.96	27 0518 SA 1202 1431 2155	0.48 0.76 0.74 1.08
04 0614 TH 1518	0.60 0.93	12 0612 FR 1310 1403 2139	0.44 0.70 0.70 1.05	20 0423 SA 1524	0.59 0.99	28 0535 SU 1211 1530 2237	0.52 0.79 0.72 1.02
05 0247 0309 ★ FR 0453 1603	0.60 0.60 0.58 0.99	13 0639 SA 1216 1454 2213	0.49 0.72 0.70 0.99	21 0436 SU 1616	0.56 1.02		
06 0319 SA 1657	0.51 1.05	14 0545 SU 1241 1540 2242	0.55 0.76 0.71 0.93	22 0336 MO 1815	0.52 1.04		
07 0355 SU 1812	0.44 1.09	15 0600 MO 1309 1627 2150	0.57 0.80 0.73 0.88	23 0406 TU 1906	0.49 1.08		
08 0430 MO 1905	0.39 1.12	16 0607 TU 1333 1719 2215	0.60 0.85 0.76 0.83	24 0438 WE 1950	0.46 1.11		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0537 MO 1219 1645 2321	0.57 0.84 0.72 0.93	09 0358 TU 1859	0.46 1.07	17 0432 WE 1144 1828 2211	0.68 1.01 0.73 0.78	25 0353 TH 1932	0.55 1.10
02 0541 TU 1244 1755	0.62 0.90 0.72	10 0415 WE 1945	0.48 1.07	18 0444 TH 1211 2145 ★ 2235	0.69 1.04 0.73 0.74	26 0328 FR 1214 1315 ★ 2021	0.56 0.86 0.85 1.10
03 0034 0543 WE 1313 ★ 2250	0.82 0.66 0.95 0.71	11 0434 TH 1154 1214 2021	0.51 0.79 0.79 1.05	19 0403 FR 1232	0.68 1.06	27 0353 SA 1055 1416 2109	0.58 0.87 0.81 1.08
04 0044 0141 TH 0500 1345	0.71 0.71 0.65 1.00	12 0500 FR 1135 1330 2055	0.55 0.80 0.77 1.03	20 0305 SA 1238	0.66 1.06	28 0414 SU 1051 1529 2200	0.63 0.91 0.76 1.02
05 0128 0236 FR 0340 1424	0.61 0.62 0.61 1.04	13 0522 SA 1109 1426 2129	0.60 0.83 0.75 0.99	21 0157 SU 0252 0317 1311	0.63 0.63 0.63 1.06	29 0418 MO 1057 1633 2301	0.68 0.97 0.72 0.94
06 0210 1357 SA 1416 1514	0.54 1.05 1.05 1.06	14 0433 SU 1131 1610 2202	0.63 0.87 0.74 0.94	22 0227 MO 1358 1442 1529	0.60 1.06 1.05 1.06	30 0421 TU 1120 1735	0.73 1.04 0.69
07 0250 SU 1610	0.49 1.07	15 0452 MO 1152 1655 2236	0.66 0.91 0.74 0.88	23 0300 TU 1630	0.57 1.07	31 0009 WE 0342 1137 2000	0.85 0.75 1.10 0.66
08 0328 MO 1724	0.46 1.07	16 0422 TU 1118 1740 2308	0.68 0.96 0.73 0.82	24 0330 WE 1730	0.56 1.08		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0110 0339 TH 1137 2231	0.76 0.74 1.14 0.62	09 0334 FR 0955 1419 2009	0.68 0.92 0.86 1.00	17 1126 SA 2218 2321	1.18 0.70 0.70	25 0255 SU 0914 1523 2112	0.75 1.03 0.82 1.01
02 1200 FR	1.16	10 0304 SA 1000 1504 2045	0.71 0.96 0.82 0.97	18 0010 SU 1157	0.70 1.17	26 0246 MO 0932 1620 2228	0.80 1.11 0.74 0.95
03 0039 SA 1231	0.57 1.16	11 0321 SU 1021 1545 2121	0.74 1.00 0.79 0.94	19 0103 MO 1236	0.67 1.16	27 0241 TU 0955 1750 2340	0.83 1.18 0.68 0.88
04 0133 SU 1309	0.54 1.13	12 0336 ★ MO 0947 1627 2200	0.76 1.05 0.76 0.89	20 0144 TU 1323	0.66 1.13	28 0215 WE 1013 1905	0.84 1.24 0.62
05 0215 MO 1401	0.54 1.09	13 0258 TU 1010 1708 2239	0.77 1.10 0.73 0.85	21 0212 WE 1420	0.65 1.11	29 1033 TH 2006	1.28 0.59
06 0247 TU 1639	0.56 1.05	14 0000 WE 0318 1037 1750	0.85 0.78 1.14 0.72	22 0146 TH 1656	0.65 1.10	30 1101 FR 2208	1.29 0.57
07 0301 WE 1841	0.60 1.03	15 0048 TH 0239 ★ 1103 1837	0.81 0.78 1.16 0.71	23 0215 FR 1116 1227 ★ 1913	0.67 0.97 0.96 1.08		
08 0317 TH 1059 1116 ★ 1931	0.64 0.90 0.90 1.02	16 0142 TU 0248 1116 2111	0.77 0.77 1.18 0.70	24 0240 SA 0949 1347 2012	0.70 0.98 0.90 1.05		

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

* Extra Tide

Copyright. Department of Transport, Western Australia

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 1133 SA	1.27 0.58	09 0206 SU 0849 1640 2154	0.84 1.11 0.84 0.93	17 1134 MO 2245	1.24 0.70	25 0045 TU 0841 1725 2346	0.90 1.26 0.67 0.89
02 1207 SU	1.23	10 0118 MO 0838 1553 * 2241	0.85 1.16 0.80 0.91	18 1215 TU 2350	1.21 0.71	26 0024 WE 0903 1820	0.89 1.33 0.59
03 0022 MO 1240	0.60 1.17	11 0145 TU 0905 1802 * 2325	0.85 1.21 0.75 0.88	19 1303 WE	1.17	27 0931 TH 1910	1.36 0.55
04 0116 TU 1213 ☾	0.64 1.11	12 0207 WE 0934 1843	0.86 1.24 0.72	20 0031 TH 1356 ☾	0.73 1.13	28 1006 FR 2004	1.37 0.54
05 0142 WE 1244	0.69 1.05	13 0011 TH 0117 1002 1922	0.86 0.85 1.26 0.69	21 0103 FR 1028 * 1126 1627	0.75 1.04 1.03 1.07	29 1043 SA 2144	1.34 0.57
06 0202 TH 1124 * 1231 1312	0.74 1.00 0.99 1.00	14 1021 FR 2002	1.27 0.68	22 0126 SA 0846 1400 1733	0.79 1.05 0.96 1.01	30 1119 SU 2243	1.29 0.61
07 0200 FR 0845 1515 1856	0.79 1.01 0.94 0.97	15 1027 SA 2044	1.27 0.68	23 0053 SU 0756 1453 2014	0.83 1.11 0.86 0.96	31 1153 MO 2334	1.22 0.67
08 0149 SA 0849 1557 1952	0.82 1.06 0.89 0.94	16 1028 SU 2130	1.26 0.69	24 0112 MO 0818 1557 2221	0.87 1.19 0.76 0.92		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 1111 TU	1.16	09 0834 WE 1755	1.28 0.69	17 1248 TH 2214	1.13 0.76	25 0913 FR 1904	1.36 0.50
02 0017 WE 1137 ☾	0.73 1.10	10 0905 TH 1831 * FR 1333 2245	1.29 0.66 1.06 0.80	18 1220 TH 1220 1333 2245	1.05 1.05 1.06 0.80	26 0953 SA 1945	1.33 0.52
03 0047 TH 1022 2351	0.79 1.04 0.84	11 0933 FR 1909	1.30 0.64	19 0630 SA 1319 1416 * 2141	1.03 0.96 0.97 0.84	27 1032 SU 2108	1.28 0.57
04 0817 FR 2239	1.04 0.86	12 0951 SA 1945	1.29 0.64	20 0646 SU 1544 1902 * 2201	1.10 0.86 0.88 0.86	28 1109 MO 2046 2129 2205	1.21 0.64 0.64 0.64
05 0738 SA 1724 1818 * 2311	1.09 0.89 0.89 0.87	13 1011 SU 2019	1.28 0.65	21 0710 MO 1616	1.18 0.75	29 1140 TU 2114	1.14 0.71
06 0717 SU 1747 2117 2204	1.15 0.84 0.88 0.88	14 1045 MO 2047	1.26 0.67	22 0733 TU 1657	1.26 0.64	30 1044 WE 2137	1.08 0.77
07 0734 MO 1645 1755 * 2354	1.20 0.79 0.80 0.88	15 1124 TU 2110	1.23 0.69	23 0800 WE 1739	1.32 0.56		
08 0020 TU 0803 1719 * 2253	0.88 1.24 0.74 0.87	16 1205 WE 2140	1.19 0.72	24 0834 TH 1822	1.35 0.51		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 1107 TH 2008	1.02 0.79	09 0845 FR 1815	1.25 0.58	17 0506 SA 1040 * 1107 2008	0.95 0.90 0.90 0.76	25 0945 SU 1907	1.21 0.51
02 0935 FR 1946 ☾	0.99 0.79	10 0920 SA 1851	1.25 0.57	18 0530 SU 1910	1.02 0.76	26 1022 MO 1935	1.15 0.57
03 0619 SA 1953	1.03 0.79	11 0953 SU 1924	1.24 0.58	19 0553 MO 1538	1.09 0.67	27 1054 TU 2002	1.08 0.64
04 0605 SU 1849	1.09 0.78	12 1022 MO 1949	1.22 0.60	20 0612 TU 1614	1.16 0.58	28 0133 WE 0217 1121 1848	0.78 0.78 1.00 0.69
05 0630 MO 1734	1.14 0.73	13 1050 TU 1959	1.19 0.63	21 0656 WE 1652	1.22 0.51	29 0205 TH 0448 1020 1857	0.83 0.81 0.94 0.70
06 0701 TU 1636	1.18 0.69	14 1122 WE 2016	1.13 0.66	22 0740 TH 1730	1.25 0.46	30 0243 FR 0547 1040 1830	0.88 0.85 0.89 0.70
07 0735 WE 1706	1.22 0.65	15 1156 TH 1938	1.07 0.70	23 0824 FR 1806	1.27 0.45	31 0324 SA 1840 ☾	0.93 0.70
08 0811 TH 1740	1.24 0.61	16 1230 FR 1953	0.99 0.73	24 0906 SA 1838 ☾	1.25 0.47		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0410 SU 1752	0.98 0.69	09 0950 MO 1842	1.14 0.53	17 0414 TU 1519	1.04 0.50	25 0015 WE 0330 1039 1738	0.76 0.69 0.91 0.63
02 0500 MO 1644	1.02 0.66	10 0045 TU 0200 1027 1828	0.74 0.73 1.11 0.56	18 0512 WE 1555	1.08 0.45	26 0042 TH 0419 1106 1737	0.81 0.70 0.84 0.65
03 0548 TU 1552 1607 1706	1.05 0.63 0.63 0.62	11 0104 WE 0307 1100 1829	0.75 0.73 1.05 0.60	19 0643 TH 1629	1.10 0.43	27 0000 FR 0519 1003 1712	0.85 0.72 0.78 0.64
04 0631 WE 1612	1.09 0.58	12 0107 TH 0404 1127 1827	0.79 0.75 0.97 0.64	20 0738 FR 1659	1.12 0.43	28 0027 SA 0704 * 0834 1722	0.89 0.73 0.74 0.64
05 0714 TH 1644	1.12 0.55	13 0131 FR 0555 1149 1839	0.84 0.77 0.88 0.67	21 0823 SA 1726	1.11 0.45	29 0101 SU 1634	0.93 0.62
06 0754 FR 1717	1.14 0.52	14 0204 SA 0720 * 0819 1754	0.89 0.78 0.79 0.68	22 0902 SU 1754 ☾	1.09 0.49	30 0146 MO 1533 ☾	0.94 0.59
07 0833 SA 1751	1.16 0.51	15 0243 SU 1407 1504 1626	0.95 0.67 0.68 0.66	23 0149 MO 0938 1822 * 2349	0.69 1.04 0.54 0.72	31 0248 TU 1445	0.95 0.56
08 0912 SU 1823 ☾	1.16 0.51	16 0325 MO 1443	1.00 0.56	24 0242 TU 1009 1727	0.68 0.98 0.60		

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

* Extra Tide

Copyright. Department of Transport, Western Australia

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0348 1508 WE	0.96 0.53	09 0430 1118 TH 1708 2359	0.63 0.87 0.62 0.85	17 0647 1544 FR	0.97 0.43	25 0617 1139 SA 1509 * 2335	0.59 0.65 0.62 0.95
02 0446 1540 TH	0.97 0.50	10 0535 1223 FR 1651	0.63 0.78 0.65	18 0744 1605 SA 2305	0.97 0.47 0.70	26 0706 0813 SU 0911 * 2333	0.59 0.60 0.59 0.95
03 0653 1613 FR	1.00 0.48	11 0020 0640 SA 1329 * 1630	0.90 0.62 0.68 0.64	19 0011 0831 SU 1630 2219	0.69 0.95 0.51 0.72	27 1241 MO	0.56
04 0739 1643 SA	1.03 0.48	12 0006 1121 SU 1433 1501	0.94 0.57 0.59 0.59	20 0128 0914 MO 1602 2234	0.66 0.92 0.56 0.75	28 0000 1320 TU	0.95 0.53
05 0822 1614 SU 2310	1.04 0.48 0.71	13 0034 1331 MO	0.97 0.49	21 0321 0936 TU 1608 ○ 2256	0.63 0.87 0.59 0.80	29 0039 1357 WE	0.93 0.51
06 0142 0903 MO 1637 2328	0.70 1.04 0.50 0.72	14 0115 1414 TU	0.98 0.44	22 0407 1002 WE 1622 2220	0.61 0.82 0.62 0.84	30 0127 1430 TH	0.91 0.49
07 0231 0945 TU 1658 ● 2325	0.67 1.01 0.54 0.75	15 0334 1451 WE	0.98 0.41	23 0450 1033 TH 1539 2244	0.60 0.76 0.63 0.89		
08 0326 1029 WE 1704 2332	0.65 0.95 0.58 0.80	16 0441 1522 TH	0.97 0.41	24 0533 1105 FR 1556 2311	0.59 0.70 0.62 0.92		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0406 1501 FR	0.90 0.48	09 0721 1303 SA 1458 2253	0.48 0.64 0.63 1.01	17 0112 0748 SU 1452 2103	0.72 0.83 0.56 0.78	25 0838 2243 MO	0.49 1.01
02 0507 1431 SA 2325	0.91 0.48 0.76	10 0832 2322 SU	0.45 1.03	18 0213 0852 MO 1438 2116	0.67 0.81 0.59 0.83	26 0928 2318 TU	0.50 0.98
03 0014 0721 SU 1456 2204	0.75 0.92 0.49 0.74	11 1056 2355 MO	0.42 1.02	19 0256 0945 TU 1452 2052	0.62 0.78 0.62 0.88	27 1038 1157 WE 1215 2357	0.51 0.51 0.51 0.95
04 0108 0810 MO 1522 2213	0.71 0.93 0.51 0.76	12 1217 TU	0.40	20 0337 1031 WE 1407 ○ 2110	0.58 0.75 0.64 0.93	28 1307 TH	0.51
05 0204 0858 TU 1540 2141	0.66 0.91 0.55 0.80	13 0033 1334 WE	0.98 0.40	21 0417 1115 TH 1425 2137	0.54 0.71 0.64 0.97	29 0045 1250 FR	0.92 0.51
06 0318 0948 WE 1534 ● 2204	0.60 0.87 0.60 0.86	14 0125 1408 TH	0.93 0.42	22 0457 1200 FR 1445 2203	0.52 0.67 0.64 1.00	30 0143 1318 SA 2227 2323	0.88 0.51 0.82 0.81
07 0422 1047 TH 1532 2224	0.55 0.80 0.64 0.92	15 0408 1426 FR	0.87 0.46	23 0538 1245 SA 1353 * 2221	0.50 0.64 0.63 1.01	31 0248 0429 SU 1346 * 2104	0.84 0.85 0.53 0.80
08 0520 1156 FR 1507 2234	0.51 0.72 0.65 0.97	16 0642 1445 SA 2142	0.85 0.51 0.75	24 0619 1342 1408 2212	0.49 0.61 0.61 1.02		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0023 0533 MO 1410 2013	0.76 0.82 0.56 0.83	09 1027 2322 TU	0.36 1.04	17 0432 1002 WE 1241 2008	0.57 0.69 0.66 1.01	25 0901 2329 TH	0.48 0.98
02 0230 0800 TU 1358 2028	0.68 0.81 0.60 0.89	10 1130 2303 WE	0.39 0.97	18 0511 1045 TH 1135 * 2035	0.52 0.68 0.67 1.05	26 0941 FR	0.51
03 0316 0902 WE 1400 2050	0.60 0.78 0.64 0.95	11 1225 2331 TH	0.44 0.90	19 0547 1127 FR 1204 ○ 2103	0.48 0.66 0.66 1.08	27 0006 1020 * SA 2149 ● 2343	0.94 0.54 0.87 0.89
04 0408 1037 TH 1400 2108	0.51 0.74 0.67 1.02	12 1305 2357 FR	0.50 0.83	20 0625 2126 SA	0.45 1.08	28 0038 0106 SU 1100 * 2015	0.88 0.88 0.57 0.85
05 0515 1146 FR 1336 ● 2123	0.44 0.69 0.67 1.08	13 1330 2048 SA	0.56 0.81	21 0700 2115 SU	0.43 1.08	29 0001 0117 MO 1135 * 1911	0.82 0.81 0.60 0.87
06 0634 2148 SA	0.38 1.11	14 1326 1957 SU	0.61 0.85	22 0736 2145 MO	0.42 1.07	30 0200 0457 TU 1206 * 1925	0.72 0.74 0.64 0.94
07 0731 2220 SU	0.34 1.12	15 0324 0758 MO 1315 2002	0.69 0.71 0.65 0.90	23 0810 2219 TU	0.44 1.05		
08 0827 2253 MO	0.34 1.09	16 0355 0913 TU 1216 1949	0.63 0.70 0.66 0.96	24 0837 2254 WE	0.46 1.02		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0247 0932 WE 1225 1945	0.62 0.70 0.68 1.02	09 1050 2236 TH	0.44 0.95	17 0510 2009 FR	0.47 1.11	25 0818 2302 SA	0.51 0.93
02 0350 1042 TH 1122 2003	0.52 0.69 0.69 1.09	10 1000 1038 FR 1137 2259	0.53 0.53 0.52 0.88	18 0541 2039 SA	0.43 1.12	26 0805 2117 SU 2216 2310	0.55 0.86 0.86 0.86
03 0512 2022 FR	0.41 1.15	11 1025 1136 SA 1207 ● 2127	0.59 0.60 0.60 0.85	19 0614 2103 SU	0.40 1.12	27 0827 1924 MO	0.58 0.87
04 0558 2053 SA	0.33 1.19	12 0843 1902 SU	0.62 0.87	20 0647 2104 MO	0.39 1.11	28 0846 1822 TU	0.62 0.94
05 0643 2130 SU	0.28 1.19	13 0757 1902 MO	0.63 0.93	21 0720 2135 TU	0.39 1.09	29 0347 0430 WE 0552 * 1844	0.63 0.64 0.62 1.02
06 0727 2208 MO	0.27 1.16	14 0520 1857 TU	0.61 0.99	22 0746 2209 WE	0.41 1.07	30 0413 1902 TH	0.52 1.10
07 0812 2246 TU	0.30 1.10	15 0530 1912 WE	0.56 1.05	23 0745 2243 TH	0.44 1.03	31 0445 1927 FR	0.42 1.16
08 0855 2319 WE	0.37 1.03	16 0552 1939 TH	0.52 1.09	24 0806 2315 FR	0.47 0.98		

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

* Extra Tide

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0823 2248 FR	0.28 0.73	09 0520 1918 SA	0.31 0.74	17 0830 2256 SU	0.35 0.61	25 0559 1947 MO	0.31 0.75
02 0849 2322 SA	0.29 0.69	10 0546 1952 SU	0.26 0.78	18 0801 2302 MO	0.37 0.58	26 0615 2022 TU	0.30 0.77
03 0911 2352 SU	0.31 0.65	11 0622 2030 MO	0.23 0.79	19 0700 2122 TU	0.36 0.56	27 0641 2100 WE	0.29 0.77
04 0926 MO	0.33	12 0700 2110 TU	0.23 0.79	20 0712 1756 WE	0.36 0.58 0.57 0.57	28 0709 2138 TH	0.28 0.76
05 0016 0926 TU 2055 2330	0.59 0.36 0.55 0.54	13 0734 2148 WE ●	0.24 0.76	21 0724 1810 TH ●	0.35 0.62	29 0734 2215 FR ○	0.29 0.74
06 0012 0802 WE ●	0.54 0.38 0.57	14 0806 2217 TH	0.26 0.73	22 0708 1830 FR	0.36 0.66	30 0747 1315 SA 2248 0.41 0.71	0.30 0.41 0.41
07 0754 1833 TH	0.37 0.63	15 0831 2230 FR	0.29 0.69	23 0605 1851 SA	0.35 0.70	31 0754 1344 SU 1500 2315 0.43 0.66	0.32 0.43 0.43 0.66
08 0648 1851 FR	0.36 0.69	16 0842 2242 SA	0.32 0.65	24 0600 1916 SU	0.33 0.73		

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0803 1423 MO 1553 2335	0.35 0.46 0.46 0.60	09 0609 2040 TU	0.26 0.77	17 0613 1428 WE 1843 2043	0.38 0.58 0.54 0.55	25 0611 2059 TH	0.32 0.77
02 0739 1505 TU 1717 2346	0.38 0.51 0.50 0.54	10 0640 2124 WE	0.27 0.76	18 0625 1502 TH	0.38 0.62	26 0633 2142 FR	0.33 0.75
03 0646 1549 WE	0.38 0.56	11 0705 2202 TH	0.30 0.73	19 0602 1550 FR	0.38 0.65	27 0632 1200 SA 1401 2227 ○	0.35 0.47 0.45 0.72
04 0645 1637 TH	0.37 0.62	12 0722 1218 FR ● 2222	0.33 0.43 0.42 0.69	20 0519 1652 SA ●	0.37 0.68	28 0633 1224 SU 1508 2319	0.37 0.50 0.46 0.67
05 0605 1726 FR ●	0.35 0.67	13 0720 1241 SA 1449 2220	0.35 0.45 0.43 0.65	21 0517 1758 SU	0.36 0.71		
06 0530 1816 SA	0.31 0.72	14 0708 1307 SU 1545 2230	0.38 0.48 0.45 0.62	22 0510 1848 MO	0.35 0.73		
07 0515 1905 SU	0.28 0.75	15 0641 1334 MO 1643 2245	0.39 0.51 0.48 0.58	23 0520 1932 TU	0.34 0.76		
08 0538 1953 MO	0.26 0.77	16 0600 1400 TU 1741 2110	0.39 0.54 0.51 0.56	24 0545 2015 WE	0.33 0.77		

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0643 1256 MO 1619	0.40 0.54 0.47	09 0503 1958 TU	0.32 0.75	17 0504 1208 WE 1807 * 2007 0.53 0.54	0.45 0.67 0.53 0.54	25 0451 2000 TH	0.39 0.77
02 0030 0607 TU 1330 * 1734	0.60 0.43 0.58 0.50	10 0532 2045 WE	0.34 0.75	18 0515 1227 TH	0.45 0.70	26 0502 2050 FR	0.41 0.76
03 0039 0124 WE 0530 1405	0.53 0.53 0.43 0.63	11 0553 2129 TH	0.37 0.72	19 0412 1259 FR	0.44 0.72	27 0459 1100 SA 1435 2145	0.43 0.56 0.53 0.74
04 0129 0211 TH 0526 1443	0.45 0.45 0.41 0.67	12 0551 1117 FR 1334 2205	0.40 0.51 0.49 0.70	20 0412 1340 SA	0.43 0.73	28 0504 1114 SU 1550 2252	0.45 0.60 0.51 0.69
05 0441 1524 FR	0.38 0.70	13 0540 1136 SA 1441 ● 2215	0.42 0.54 0.49 0.66	21 0415 1523 SU ●	0.42 0.74	29 0507 1142 MO 1715 ○ 2354	0.48 0.65 0.50 0.63
06 0405 1617 SA ●	0.35 0.73	14 0543 1159 SU 1535 2202	0.44 0.57 0.50 0.62	22 0345 1641 MO	0.41 0.74	30 0431 1214 TU 1900	0.51 0.70 0.49
07 0357 1739 SU	0.32 0.74	15 0459 1217 MO 1626 2215	0.46 0.60 0.51 0.59	23 0402 1804 TU	0.40 0.76	31 0048 0350 WE 1247 * 2112	0.57 0.50 0.74 0.48
08 0431 1903 MO	0.31 0.75	16 0449 1228 TU 1715 2236	0.45 0.63 0.52 0.57	24 0428 1908 WE	0.39 0.77		

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0142 0345 TH 1321	0.50 0.48 0.77	09 0409 1023 FR 1402 2119	0.49 0.61 0.59 0.70	17 0257 1217 SA	0.51 0.83	25 0324 0958 SU 1542 2157	0.54 0.71 0.58 0.70
02 0044 0246 FR 0318 1357	0.42 0.44 0.44 0.79	10 0409 1033 SA 1539 2203	0.51 0.65 0.58 0.67	18 0149 1250 SU	0.49 0.83	26 0320 1022 MO 1702 2305	0.56 0.76 0.54 0.65
03 0133 1440 SA	0.39 0.80	11 0411 1052 SU 1627 2244	0.52 0.68 0.57 0.64	19 0214 1330 MO	0.48 0.81	27 0244 1054 TU 1831 ○	0.58 0.82 0.51
04 0220 1532 SU ●	0.37 0.79	12 0318 1107 MO 1712 ● 2148	0.53 0.72 0.56 0.61	20 0242 1545 TU ●	0.47 0.80	28 0001 0214 WE 1129 2015	0.60 0.57 0.86 0.48
05 0303 1641 MO	0.38 0.77	13 0327 1058 TU 1813 2207	0.53 0.75 0.56 0.59	21 0309 1704 WE	0.46 0.79	29 0057 0222 TH 1205 2309	0.55 0.54 0.89 0.46
06 0340 1845 TU	0.40 0.76	14 0343 1054 WE 2036 2232	0.53 0.78 0.55 0.56	22 0330 1823 TH	0.47 0.78	30 1245 FR	0.90
07 0409 1943 WE	0.43 0.74	15 0328 1117 TH 2131 2258	0.53 0.81 0.53 0.54	23 0333 1120 FR 1238 1930	0.49 0.65 0.65 0.77		
08 0422 2032 TH	0.46 0.72	16 0255 1146 FR	0.52 0.83	24 0330 1000 SA 1413 2037	0.51 0.66 0.61 0.74		

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

* Extra Tide

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0009 1327 SA	0.43 0.89	09 0220 0936 SU 1631 2209	0.59 0.78 0.62 0.65	17 0053 1230 MO	0.53 0.89	25 0044 0922 TU 1840 2319	0.62 0.90 0.52 0.61
02 0059 1412 SU	0.43 0.87	10 0143 0945 MO 1743 2259	0.59 0.81 0.60 0.63	18 0128 1310 TU	0.52 0.87	26 0045 0956 WE 1940	0.60 0.94 0.48
03 0144 1459 MO	0.44 0.83	11 0156 0940 TU 1855 2344	0.59 0.85 0.58 0.62	19 0159 1410 WE	0.52 0.84	27 0015 0100 TH 1039 2043	0.57 0.57 0.96 0.46
04 0222 1548 TU ☾	0.46 0.79	12 0210 0951 WE 1943 ●	0.59 0.88 0.56	20 0218 1608 TH ☾	0.53 0.81	28 1133 2231 FR	0.97 0.45
05 0252 1646 WE	0.50 0.75	13 0028 0206 TH 1016 2027	0.60 0.59 0.90 0.55	21 0215 1051 FR 1117 1724	0.55 0.72 0.72 0.77	29 1225 2336 SA	0.95 0.46
06 0306 1842 TH	0.53 0.72	14 1047 2113 FR	0.91 0.54	22 0147 0907 SA 1322 1849	0.57 0.73 0.69 0.73	30 1311 SU	0.92
07 0245 0944 FR 1441 1946	0.56 0.70 0.68 0.69	15 1121 2205 SA 2317	0.91 0.54 0.54	23 0139 0835 SU 1531 2042	0.59 0.78 0.63 0.68	31 0027 1352 MO	0.47 0.88
08 0238 0924 SA 1538 2104	0.58 0.74 0.65 0.67	16 0013 1155 SU	0.54 0.90	24 0143 0855 MO 1714 2218	0.62 0.84 0.58 0.65		

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0110 1227 TU 1326 1426	0.50 0.83 0.83 0.83	09 0032 0856 WE 1908	0.61 0.92 0.56	17 0059 1330 TH	0.55 0.82	25 1023 2044 FR ○	0.97 0.44
02 0145 1247 WE ☾	0.53 0.79	10 0921 1940 TH ●	0.93 0.54	18 0000 1400 FR 2348 ☾	0.57 0.76 0.59	26 1122 2152 SA	0.95 0.45
03 0203 1307 TH	0.57 0.76	11 0954 2018 FR	0.94 0.53	19 0855 1230 SA 1400 2346	0.73 0.70 0.70 0.61	27 1214 2300 SU	0.92 0.47
04 0100 1000 FR	0.60 0.74	12 1030 2100 SA	0.94 0.53	20 0722 1640 SU 1800 2159	0.78 0.63 0.64 0.62	28 1256 2353 MO	0.87 0.50
05 0054 0807 SA 2326	0.62 0.78 0.62	13 1108 2145 SU	0.93 0.53	21 0738 1724 MO	0.85 0.57	29 1152 1220 TU 1326	0.82 0.82
06 0816 1920 SU 2115 2339	0.82 0.62 0.63 0.61	14 1145 2237 MO	0.91 0.53	22 0805 1811 TU	0.90 0.51	30 0035 1152 WE	0.53 0.78
07 0830 1903 MO 2225	0.86 0.60 0.62	15 1222 TU	0.89	23 0842 1900 WE	0.95 0.47		
08 0006 0841 TU 1851 2313	0.61 0.89 0.58 0.62	16 0044 1257 WE	0.53 0.86	24 0927 1949 TH	0.97 0.44		

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0102 1207 TH 2248	0.57 0.75 0.59	09 0908 1931 FR	0.91 0.49	17 0603 0720 *SA 0845 1959 ☾	0.67 0.67 0.67 0.55	25 1115 2057 SU	0.86 0.43
02 0957 2010 FR ☾	0.73 0.58	10 0945 2007 SA ●	0.91 0.48	18 0600 1953 SU	0.73 0.54	26 0055 0159 MO 1158 2126	0.49 0.49 0.81 0.46
03 0652 2026 SA	0.74 0.57	11 1024 2043 SU	0.90 0.48	19 0623 1653 MO	0.79 0.50	27 0126 0245 TU 1230 2128	0.51 0.51 0.76 0.50
04 0705 2030 SU	0.79 0.57	12 1103 2116 MO	0.88 0.48	20 0659 1726 TU	0.84 0.45	28 0202 0322 WE 1112 2100	0.54 0.53 0.71 0.52
05 0725 1846 MO	0.83 0.55	13 1138 2144 TU	0.85 0.49	21 0742 1808 WE	0.88 0.42	29 0247 0350 TH 1119 1849	0.57 0.57 0.68 0.53
06 0745 1845 TU	0.86 0.54	14 1207 2201 WE	0.81 0.51	22 0831 1851 TH	0.90 0.40	30 0448 0558 FR 0935 1857	0.61 0.61 0.65 0.51
07 0808 1845 WE	0.88 0.52	15 1230 2156 TH	0.77 0.54	23 0926 1935 FR	0.91 0.40	31 0512 0717 SA 0900 1913 ☾	0.66 0.64 0.65 0.50
08 0835 1901 TH	0.90 0.51	16 1250 2032 FR	0.71 0.56	24 1022 2017 SA ○	0.89 0.41		

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0540 1917 SU	0.70 0.49	09 0021 0126 MO 1021 2005	0.49 0.49 0.81 0.43	17 0527 1615 TU	0.74 0.38	25 0038 0349 WE 1045 1839	0.52 0.47 0.62 0.47
02 0610 1748 MO	0.74 0.48	10 0035 0219 TU 1059 2016	0.49 0.48 0.77 0.44	18 0639 1658 WE	0.78 0.35	26 0105 0444 TH 1044 1730	0.54 0.49 0.58 0.46
03 0641 1752 TU	0.77 0.47	11 0104 0312 WE 1127 2004	0.51 0.49 0.73 0.47	19 0741 1740 TH	0.80 0.34	27 0130 0538 FR 1056 1743	0.58 0.51 0.55 0.44
04 0714 1756 WE	0.79 0.46	12 0140 0412 TH 1142 1944	0.53 0.51 0.67 0.49	20 0837 1820 FR	0.80 0.35	28 0151 0634 SA 0830 1753	0.61 0.53 0.54 0.44
05 0748 1809 TH	0.81 0.44	13 0218 0530 FR 1157 1835	0.57 0.54 0.61 0.49	21 0930 1856 SA 2330	0.79 0.37 0.45	29 0215 1636 SU	0.63 0.43
06 0825 1835 FR	0.82 0.43	14 0258 0653 SA 0802 * 1833	0.61 0.57 0.57 0.48	22 0036 1019 SU 1924 2345 ○	0.45 0.76 0.40 0.47	30 0300 1632 MO ☾	0.66 0.41
07 0902 1907 SA	0.83 0.42	15 0339 1459 SU 1529 1750 ☾	0.66 0.47 0.47 0.46	23 0152 1103 MO 1936	0.45 0.72 0.43	31 0401 1630 TU	0.67 0.40
08 0942 1939 SU ●	0.82 0.42	16 0426 1536 MO	0.70 0.42	24 0010 0253 TU 1139 1902	0.49 0.45 0.67 0.45		

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

* Extra Tide

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0524 1628 WE	0.69 0.39	09 0018 0439 TH	0.53 0.43 0.58 0.44	17 0743 1647 FR	0.69 0.32	25 0612 0725 SA * 2346	0.43 0.44 0.40 0.64
02 0638 1646 TH	0.70 0.38	10 0052 0546 FR	0.57 0.44 0.51 0.44	18 0838 1711 SA	0.68 0.35 0.45	26 1036 1105 SU	0.41 0.41 0.38
03 0728 1714 FR	0.72 0.37	11 0127 0937 SA * 1640	0.60 0.43 0.45 0.42	19 0021 0929 SU	0.44 0.66 0.38 0.47	27 0019 1430 MO	0.65 0.37
04 0811 1743 SA	0.73 0.37	12 0201 1330 SU	0.64 0.37	20 0153 1015 MO	0.43 0.62 0.40 0.50	28 0055 1433 TU	0.65 0.35
05 0853 1806 SU	0.73 0.37 0.46	13 0242 1414 MO	0.66 0.33	21 0300 1055 TU ○ 2324	0.42 0.58 0.42 0.53	29 0140 1454 WE ●	0.64 0.34
06 0121 0936 MO	0.45 0.71 0.39 0.47	14 0333 1454 TU ●	0.68 0.30	22 0353 1130 WE	0.42 0.53 0.42 0.56	30 0358 1519 TH	0.63 0.34
07 0233 1022 TU ●	0.43 0.68 0.41 0.49	15 0440 1534 WE	0.68 0.29	23 0439 1019 TH	0.42 0.49 0.41 0.59		
08 0338 1118 WE	0.43 0.64 0.43	16 0635 1613 TH	0.69 0.30	24 0524 1030 FR	0.43 0.46 0.41 0.62		

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0530 1544 FR	0.63 0.33	09 0821 1334 SA	0.33 0.40 0.39 0.68	17 0128 0830 SU	0.46 0.56 0.37 0.50	25 0950 1123 MO	0.34 0.35 0.35 0.68
02 0652 1559 SA	0.63 0.34	10 0953 1051 SU	0.31 0.31 0.31 0.69	18 0300 0927 MO	0.43 0.53 0.39 0.54	26 1053 1130 TU	0.34 0.34 0.34
03 0747 1602 SU	0.63 0.35 0.47	11 1254 MO	0.27	19 0354 1015 TU	0.40 0.50 0.41 0.57	27 0014 1333 WE	0.66 0.33
04 0137 0838 MO	0.45 0.62 0.36 0.49	12 0016 1338 TU	0.68 0.25	20 0444 1100 WE ○ 2146	0.38 0.47 0.40 0.61	28 0048 1402 TH	0.64 0.32
05 0243 0933 TU	0.41 0.60 0.39 0.52	13 0058 0139 WE	0.65 0.65 0.66 0.26	21 0535 1141 TH	0.37 0.44 0.40 0.64	29 0130 1427 FR ●	0.61 0.32
06 0351 1038 WE ●	0.39 0.56 0.41 0.56	14 0359 1454 TH	0.63 0.28	22 0647 1224 FR	0.36 0.41 0.39 0.67	30 0413 1437 SA	0.58 0.33 0.51 0.51
07 0507 1139 TH	0.36 0.51 0.42 0.60	15 0611 1522 FR	0.60 0.31	23 0808 1049 SA * 2239	0.35 0.38 0.38 0.68	31 0545 1430 SU	0.56 0.35 0.50
08 0634 1235 FR	0.35 0.45 0.41 0.65	16 0728 1534 SA	0.58 0.34 0.47	24 0900 2310 SU	0.35 0.69		

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0107 0710 MO	0.47 0.55 0.36 0.53	09 1217 2345 TU	0.24 0.68	17 0605 1030 WE	0.37 0.42 0.40 0.67	25 1057 TH	0.32
02 0230 0827 TU	0.43 0.52 0.39 0.57	10 1304 WE	0.25	18 0619 1114 TH	0.34 0.41 0.40 0.70	26 0020 1252 FR	0.65 0.33
03 0348 0949 WE	0.38 0.49 0.41 0.63	11 0015 0142 TH	0.64 0.63 0.63 0.28	19 0642 1159 FR	0.32 0.40 0.40 0.72	27 0055 1229 SA ●	0.61 0.34
04 0456 1056 TH	0.33 0.46 0.41 0.67	12 0041 0213 FR	0.58 0.58 0.58 0.31	20 0715 2138 SA	0.31 0.73	28 0131 1225 SU	0.57 0.36 0.54
05 0608 1152 FR ●	0.29 0.42 0.40 0.72	13 0102 0258 SA * 2143	0.54 0.53 0.35 0.52	21 0753 2209 SU	0.30 0.73	29 0029 0202 MO	0.52 0.52 0.38 0.56
06 0729 1251 SA	0.26 0.38 0.37 0.74	14 0409 0621 SU	0.48 0.48 0.39 0.55	22 0832 2243 MO	0.30 0.72	30 0410 0609 TU	0.46 0.46 0.40 0.62
07 0840 2240 SU	0.24 0.74	15 0510 0818 MO	0.44 0.45 0.40 0.59	23 0915 2315 TU	0.31 0.70		
08 1112 2314 MO	0.24 0.72	16 0544 0941 TU	0.40 0.43 0.40 0.63	24 1001 2347 WE	0.32 0.68		

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0433 0859 WE	0.39 0.43 0.42 0.68	09 1227 2339 TH	0.29 0.62	17 0639 2021 FR	0.31 0.75	25 0004 0942 SA	0.64 0.34
02 0521 1050 TH	0.33 0.41 0.41 0.73	10 1303 2349 FR	0.33 0.57	18 0646 2047 SA	0.30 0.76	26 0030 0944 SU	0.60 0.36 0.55 0.55
03 0612 2050 FR	0.27 0.77	11 1146 1224 SA	0.38 0.38 0.38 0.55	19 0710 2119 SU	0.29 0.76	27 0032 0840 MO ●	0.55 0.38 0.57
04 0701 2120 SA ●	0.23 0.79	12 0816 0923 SU	0.40 0.40 0.40 0.57	20 0741 2154 MO	0.29 0.75	28 0829 1846 TU	0.38 0.63
05 0751 2154 SU	0.21 0.79	13 0819 1925 MO	0.38 0.62	21 0815 2230 TU	0.29 0.73	29 0803 1900 WE	0.38 0.69
06 0845 2229 MO	0.21 0.76	14 0655 1937 TU	0.36 0.66	22 0847 2304 WE	0.30 0.71	30 0517 1926 TH	0.32 0.75
07 0955 2300 TU	0.23 0.72	15 0637 1950 WE	0.34 0.70	23 0915 2335 TH	0.31 0.68	31 0548 1959 FR	0.26 0.79
08 1136 2323 WE	0.25 0.67	16 0640 2003 TH	0.32 0.73	24 0930 FR	0.32		

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

* Extra Tide

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0117 0833 FR 1516 2006	1.77 0.16 1.48 1.00	09 0316 0915 SA 1322 2045	0.65 1.16 1.01 1.81	17 0305 0940 SU 1616 2147	1.82 0.39 1.70 0.99	25 0458 1230 MO 1454 2128	0.63 1.23 1.21 1.63
02 0158 0908 SA 1547 2048	1.80 0.18 1.51 0.98	10 0432 1118 SU 1444 2145	0.50 1.19 1.11 1.84	18 0344 1008 MO 1648 2233	1.72 0.50 1.73 0.99	26 0547 1306 TU 1644 2231	0.49 1.30 1.20 1.66
03 0239 0941 SU 1619 2134	1.79 0.24 1.55 0.96	11 0533 1236 MO 1621 2247	0.35 1.28 1.15 1.88	19 0420 1033 TU 1720 2321	1.61 0.61 1.74 0.98	27 0630 1334 WE 1743 2331	0.38 1.37 1.15 1.71
04 0322 1014 MO 1654 2226	1.75 0.33 1.59 0.94	12 0625 1323 TU 1731 2349	0.25 1.37 1.14 1.91	20 0458 1056 WE 1751	1.49 0.72 1.73	28 0708 1401 TH 1830	0.29 1.43 1.09
05 0408 1046 TU 1732 2323	1.66 0.44 1.63 0.91	13 0711 1401 WE 1830	0.19 1.45 1.11	21 0012 0542 TH 1117 1824	0.97 1.36 0.83 1.71	29 0026 0745 FR 1428 1916	1.77 0.24 1.49 1.03
06 0500 1119 WE 1815	1.53 0.58 1.67	14 0045 0754 TH 1437 1922	1.93 0.18 1.52 1.06	22 0111 0642 FR 1140 1900	0.93 1.24 0.94 1.68	30 0114 0818 SA 1454 2000	1.83 0.23 1.57 0.96
07 0030 0605 TH 1154 1900	0.86 1.38 0.73 1.72	15 0136 0833 FR 1511 2012	1.92 0.22 1.59 1.03	23 0228 0810 SA 1205 1941	0.87 1.15 1.04 1.65	31 0159 0850 SU 1522 2046	1.86 0.26 1.65 0.89
08 0150 0726 FR 1232 1950	0.78 1.24 0.88 1.76	16 0223 0909 SA 1544 2100	1.89 0.29 1.65 1.01	24 0352 1043 SU 1243 2030	0.76 1.15 1.14 1.63		

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0243 0921 MO 1551 2133	1.86 0.32 1.73 0.84	09 0529 1318 TU 1602 2235	0.51 1.35 1.31 1.85	17 0403 0957 WE 1628 2247	1.68 0.72 1.89 0.87	25 0609 1310 TH 1725 2317	0.53 1.42 1.21 1.75
02 0326 0951 TU 1622 2222	1.81 0.43 1.80 0.79	10 0620 1330 WE 1731 2347	0.43 1.44 1.24 1.88	18 0436 1016 TH 1650 2326	1.58 0.82 1.87 0.87	26 0646 1330 FR 1818	0.44 1.51 1.09
03 0411 1019 WE 1655 2314	1.71 0.56 1.86 0.77	11 0702 1352 TH 1830	0.38 1.53 1.15	19 0512 1035 FR 1714	1.48 0.91 1.83	27 0019 0721 SA 1353 1907	1.82 0.39 1.62 0.97
04 0459 1047 TH 1731	1.57 0.71 1.89	12 0045 0740 FR 1417 1921	1.90 0.37 1.62 1.06	20 0008 0557 SA 1054 1742	0.88 1.37 1.01 1.79	28 0110 0753 SU 1418 1953	1.89 0.39 1.73 0.85
05 0012 0555 FR 1113 1812	0.75 1.42 0.86 1.90	13 0135 0814 SA 1445 2008	1.91 0.40 1.71 0.98	21 0102 0705 SU 1111 1821	0.88 1.26 1.10 1.74		
06 0120 0707 SA 1136 1900	0.74 1.27 1.01 1.89	14 0218 0844 SU 1512 2051	1.89 0.45 1.79 0.92	22 0226 0924 MO 1110 1916	0.86 1.20 1.19 1.69		
07 0247 0903 SU 1148 1958	0.70 1.17 1.14 1.86	15 0257 0911 MO 1539 2132	1.84 0.53 1.85 0.89	23 0414 2030 TU	0.77 1.67		
08 0420 2112 MO	0.62 1.84	16 0331 0934 TU 1604 2211	1.77 0.62 1.88 0.87	24 0522 1257 WE 1603 2159	0.65 1.35 1.30 1.69		

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0157 0824 MO 1445 2039	1.93 0.43 1.85 0.75	09 0409 2059 TU	0.79 1.82	17 0316 0900 WE 1518 2144	1.81 0.81 2.01 0.77	25 0444 1202 TH 1544 2135	0.81 1.43 1.35 1.72
02 0241 0854 TU 1515 2124	1.92 0.51 1.96 0.68	10 0520 1303 WE 1630 2240	0.71 1.49 1.40 1.81	18 0346 0921 TH 1538 2215	1.76 0.89 2.01 0.78	26 0534 1219 FR 1711 2305	0.71 1.53 1.21 1.77
03 0324 0923 WE 1545 2210	1.87 0.63 2.04 0.65	11 0607 1305 TH 1744 2351	0.65 1.58 1.27 1.85	19 0416 0942 FR 1556 2247	1.68 0.97 1.99 0.80	27 0613 1242 SA 1805	0.64 1.65 1.03
04 0407 0951 TH 1618 2258	1.77 0.76 2.08 0.66	12 0644 1321 FR 1833	0.61 1.68 1.12	20 0448 1000 SA 1616 2323	1.60 1.05 1.95 0.83	28 0010 0647 SU 1307 1854	1.85 0.61 1.79 0.86
05 0453 1016 FR 1652 2350	1.64 0.91 2.08 0.71	13 0045 0715 SA 1343 1917	1.89 0.60 1.77 1.00	21 0527 1020 SU 1643	1.50 1.13 1.91	29 0102 0719 MO 1335 1940	1.91 0.63 1.93 0.71
06 0545 1038 SA 1730	1.49 1.05 2.03	14 0130 0745 SU 1407 1958	1.90 0.62 1.87 0.89	22 0008 0625 MO 1038 1721	0.88 1.38 1.20 1.84	30 0149 0751 TU 1406 2025	1.95 0.68 2.07 0.60
07 0052 0655 SU 1049 1817	0.77 1.34 1.18 1.96	15 0209 0812 MO 1432 2035	1.89 0.67 1.94 0.82	23 0114 0816 TU 1048 1821	0.91 1.30 1.28 1.77	31 0234 0822 WE 1438 2110	1.94 0.76 2.17 0.54
08 0219 1924 MO	0.82 1.88	16 0244 0836 TU 1456 2111	1.86 0.74 1.99 0.78	24 0307 1950 WE	0.90 1.72		

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0317 0853 TH 1511 2155	1.89 0.87 2.23 0.55	09 0538 1216 FR 1745 2347	0.87 1.72 1.21 1.80	17 0400 0911 SA 1514 2219	1.73 1.12 2.06 0.74	25 0527 1145 SU 1748 2357	0.85 1.79 0.90 1.80
02 0401 0922 FR 1545 2241	1.80 0.99 2.23 0.61	10 0611 1237 SA 1826	0.84 1.81 1.05	18 0432 0933 SU 1536 2254	1.66 1.18 2.03 0.78	26 0604 1218 MO 1837	0.84 1.95 0.70
03 0447 0949 SA 1620 2330	1.69 1.12 2.18 0.71	11 0037 0641 SU 1300 1903	1.84 0.84 1.90 0.91	19 0511 0957 MO 1606 2335	1.57 1.23 1.98 0.84	27 0052 0640 TU 1252 1923	1.85 0.87 2.09 0.55
04 0540 1013 SU 1700	1.56 1.24 2.09	12 0118 0709 MO 1325 1939	1.85 0.86 1.98 0.80	20 0606 1023 TU 1647	1.48 1.29 1.91	28 0140 0715 WE 1328 2009	1.88 0.91 2.21 0.46
05 0029 0653 MO 1027 1751	0.84 1.45 1.35 1.97	13 0156 0736 TU 1349 2014	1.86 0.90 2.03 0.72	21 0031 0739 WE 1103 1752	0.90 1.42 1.35 1.82	29 0226 0749 TH 1404 2054	1.88 0.98 2.28 0.44
06 0151 1908 TU	0.94 1.85	14 0230 0801 WE 1413 2046	1.85 0.94 2.06 0.69	22 0154 0944 TH 1256 1928	0.95 1.45 1.40 1.73	30 0311 0824 FR 1442 2140	1.84 1.07 2.30 0.48
07 0343 1211 WE 1434 2058	0.95 1.54 1.53 1.77	15 0301 0826 TH 1433 2117	1.82 1.00 2.07 0.68	23 0337 1040 FR 1532 2115	0.93 1.53 1.31 1.70		
08 0455 1202 TH 1654 2240	0.91 1.63 1.39 1.77	16 0330 0849 FR 1453 2147	1.78 1.06 2.07 0.70	24 0443 1115 SA 1654 2248	0.88 1.65 1.12 1.74		

Datum of predictions is Monkey Mia, Lowest Low Tide 1988 which is 18.115 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 - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0355 0858 SA 1520 2226	1.78 1.16 2.27 0.58	09 0527 1145 SU 1808	1.03 1.87 0.94	17 0423 0915 MO 1515 2235	1.64 1.23 2.03 0.70	25 0516 1130 TU 1819	1.02 2.03 0.55
02 0443 0931 SU 1600 2314	1.70 1.26 2.18 0.72	10 0023 0600 MO 1212 1843	1.72 1.03 1.94 0.80	18 0502 0947 TU 1550 2315	1.59 1.26 1.98 0.76	26 0042 0559 WE 1213 1908	1.70 1.04 2.14 0.42
03 0538 1006 MO 1645	1.62 1.36 2.06	11 0104 0630 TU 1239 1917	1.74 1.04 1.99 0.70	19 0555 1030 WE 1637	1.54 1.30 1.90	27 0132 0640 TH 1256 1955	1.73 1.07 2.23 0.36
04 0007 0652 TU 1048 1741	0.86 1.56 1.45 1.92	12 0142 0700 WE 1306 1951	1.76 1.06 2.02 0.62	20 0002 0705 TH 1136 1744	0.84 1.52 1.33 1.79	28 0219 0721 FR 1339 2041	1.75 1.11 2.27 0.37
05 0114 0846 WE 1216 1900	0.98 1.57 1.52 1.78	13 0215 0728 TH 1330 2024	1.77 1.09 2.04 0.59	21 0101 0818 FR 1319 1914	0.91 1.55 1.30 1.68	29 0304 0801 SA 1423 2127	1.74 1.15 2.26 0.44
06 0243 1012 TH 1527 2043	1.05 1.64 1.47 1.69	14 0247 0755 FR 1355 2056	1.76 1.12 2.05 0.59	22 0215 0918 SA 1513 2054	0.96 1.64 1.17 1.61	30 0350 0844 SU 1507 2212	1.72 1.21 2.20 0.55
07 0400 1048 FR 1647 2222	1.06 1.72 1.29 1.67	15 0318 0821 SA 1419 2127	1.73 1.16 2.06 0.61	23 0330 1006 SU 1631 2230	0.99 1.76 0.96 1.61	31 0437 0927 MO 1552 2256	1.69 1.27 2.10 0.68
08 0450 1117 SA 1731 2331	1.04 1.80 1.11 1.69	16 0349 0847 SU 1445 2200	1.70 1.19 2.05 0.65	24 0429 1049 MO 1729 2344	1.00 1.89 0.74 1.66		

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0530 1016 TU 1640 2341	1.66 1.33 1.97 0.82	09 0050 0551 WE 1154 1855	1.59 1.14 1.89 0.60	17 0533 1044 TH 1640 2333	1.58 1.17 1.82 0.74	25 0129 0614 FR 1235 1945	1.56 1.11 2.12 0.31
02 0630 1117 WE 1734 1908	1.65 1.38 1.82 0.42	10 0129 0626 TH 1226 1930	1.62 1.13 1.92 0.53	18 0622 1150 FR 1742 1900	1.60 1.15 1.69 1.56	26 0214 0702 SA 1326 2030	1.60 1.11 2.15 0.33
03 0029 0733 TH 1246 1843	0.94 1.66 1.40 1.67	11 0203 0658 FR 1258 2005	1.63 1.13 1.94 0.49	19 0016 0715 SA 1313 1900	0.84 1.64 1.09 1.56	27 0257 0751 SU 1415 2114	1.63 1.11 2.13 0.39
04 0123 0835 FR 1449 2006	1.05 1.69 1.32 1.56	12 0237 0730 SA 1329 2039	1.63 1.14 1.96 0.48	20 0107 0809 SU 1445 2031	0.94 1.71 0.96 1.47	28 0339 0840 MO 1502 2154	1.65 1.12 2.07 0.49
05 0230 0927 SA 1614 2144	1.11 1.74 1.17 1.51	13 0308 0801 SU 1400 2113	1.63 1.14 1.98 0.50	21 0210 0901 MO 1606 2212	1.03 1.80 0.78 1.43	29 0421 0930 TU 1547 2231	1.67 1.14 1.97 0.61
06 0339 1009 SU 1702 2307	1.14 1.79 1.00 1.52	14 0340 0833 MO 1434 2146	1.61 1.15 1.99 0.53	22 0321 0955 TU 1711 2335	1.09 1.90 0.60 1.46	30 0503 1022 WE 1632 2306	1.68 1.16 1.84 0.74
07 0431 1045 MO 1742	1.15 1.83 0.84	15 0414 0910 TU 1510 2220	1.59 1.16 1.97 0.58	23 0427 1049 WE 1805	1.12 1.99 0.45		
08 0005 0514 TU 1120 1819	1.55 1.14 1.86 0.70	16 0450 0952 WE 1551 2255	1.58 1.17 1.91 0.65	24 0037 0523 TH 1143 1856	1.51 1.12 2.07 0.35		

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0546 1118 TH 1719 2339	1.69 1.18 1.70 0.86	09 0116 0557 FR 1155 1914	1.45 1.12 1.77 0.45	17 0536 1145 SA 1737 2335	1.67 0.88 1.57 0.79	25 0205 0659 SU 1324 2017	1.50 1.01 1.98 0.32
02 0631 1224 FR 1813	1.70 1.17 1.56	10 0151 0635 SA 1236 1950	1.48 1.09 1.81 0.40	18 0619 1253 SU 1845	1.71 0.83 1.43	26 0242 0749 MO 1413 2055	1.57 0.96 1.97 0.38
03 0014 0716 SA 1343 1918	0.97 1.70 1.13 1.43	11 0223 0712 SU 1315 2025	1.50 1.06 1.85 0.38	19 0012 0709 MO 1414 2011	0.92 1.75 0.77 1.31	27 0316 0838 TU 1458 2129	1.63 0.92 1.92 0.46
04 0053 0803 SU 1510 2045	1.06 1.70 1.03 1.35	12 0254 0749 MO 1354 2058	1.52 1.03 1.89 0.39	20 0058 0805 TU 1542 2203	1.03 1.78 0.66 1.26	28 0350 0926 WE 1539 2200	1.68 0.90 1.84 0.57
05 0150 0849 MO 1619 2230	1.14 1.69 0.90 1.34	13 0323 0829 TU 1432 2129	1.54 1.00 1.90 0.42	21 0206 0910 WE 1657 2342	1.12 1.82 0.53 1.30	29 0424 1012 TH 1618 2227	1.71 0.90 1.73 0.68
06 0312 0937 TU 1711 2346	1.18 1.70 0.76 1.37	14 0353 0911 WE 1513 2200	1.57 0.97 1.88 0.48	22 0344 1020 TH 1758	1.15 1.86 0.42	30 0456 1057 FR 1658 2252	1.72 0.91 1.60 0.79
07 0423 1025 WE 1754	1.18 1.71 0.64	15 0424 0956 TH 1555 2230	1.60 0.94 1.81 0.56	23 0042 0503 FR 1129 1849	1.36 1.13 1.91 0.34	31 0529 1145 SA 1740 2315	1.70 0.91 1.47 0.89
08 0037 0515 TH 1111 1835	1.42 1.15 1.73 0.53	16 0459 1047 FR 1642 2302	1.64 0.91 1.71 0.67	24 0127 0604 SA 1230 1935	1.43 1.07 1.96 0.31		

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0601 1237 SU 1832 2341	1.67 0.91 1.35 0.99	09 0200 0700 MO 1309 2004	1.42 0.90 1.76 0.33	17 0617 1343 TU 1956 2357	1.74 0.65 1.19 1.05	25 0242 0830 WE 1449 2056	1.66 0.68 1.79 0.51
02 0639 1343 MO 1945	1.63 0.89 1.25	10 0226 0742 TU 1351 2035	1.47 0.82 1.80 0.34	18 0719 1522 WE 2225	1.71 0.63 1.16	26 0311 0912 TH 1526 2122	1.71 0.64 1.72 0.60
03 0013 0724 TU 1510 2136	1.07 1.58 0.84 1.21	11 0252 0823 WE 1431 2104	1.54 0.75 1.82 0.38	19 0054 0839 TH 1651	1.14 1.68 0.54	27 0338 0950 FR 1601 2146	1.74 0.64 1.64 0.69
04 0111 0819 WE 1631 2330	1.14 1.14 0.55 1.24	12 0319 0906 TH 1512 2133	1.60 0.69 1.79 0.46	20 0008 0336 FR 1012 1753	1.24 1.17 1.69 0.45	28 0402 1027 SA 1635 2209	1.74 0.65 1.54 0.79
05 0317 0925 TH 1730	1.17 1.54 0.61	13 0347 0951 FR 1554 2201	1.67 0.64 1.72 0.57	21 0044 0510 SA 1131 1840	1.32 1.08 1.74 0.39	29 0425 1102 SU 1711 2230	1.70 0.68 1.44 0.87
06 0025 0444 FR 1034 1815	1.29 1.13 1.57 0.50	14 0418 1038 SA 1639 2230	1.72 0.62 1.61 0.69	22 0114 0610 SU 1233 1920	1.41 0.96 1.80 0.37	30 0447 1142 MO 1753 2251	1.65 0.71 1.33 0.96
07 0101 0536 SA 1134 1856	1.33 1.06 1.62 0.41	15 0452 1129 SU 1729 2257	1.75 0.62 1.47 0.81	23 0143 0700 MO 1324 1955	1.50 0.84 1.83 0.38	31 0514 1229 TU 1854 2316	1.59 0.75 1.23 1.04
08 0131 0619 SU 1225 1931	1.37 0.98 1.69 0.35	16 0530 1228 MO 1830 2325	1.76 0.63 1.32 0.94	24 0213 0746 TU 1409 2027	1.58 0.75 1.83 0.44		

Datum of predictions is Monkey Mia, Lowest Low Tide 1988 which is 18.115 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 - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0554 1339 WE 2037 2350	1.51 0.77 1.16 1.11	09 0212 0813 TH 1427 2032	1.62 0.47 1.75 0.46	17 0035 0830 FR 1642 2358	1.20 1.53 0.61 1.28	25 0250 0924 SA 1544 2109	1.77 0.42 1.58 0.78
02 0659 1535 TH 2313	1.45 0.74 1.17	10 0240 0855 FR 1508 2101	1.71 0.39 1.72 0.55	18 0417 1022 SA 1739	1.14 1.55 0.54	26 0311 0956 SU 1615 2131	1.75 0.45 1.52 0.85
03 0147 0827 FR 1700	1.15 1.41 0.64	11 0309 0938 SA 1549 2130	1.78 0.36 1.65 0.66	19 0018 0527 SU 1139 1819	1.37 0.97 1.61 0.51	27 0330 1027 MO 1646 2154	1.71 0.50 1.44 0.92
04 0002 0422 SA 1003 1750	1.23 1.09 1.44 0.52	12 0340 1023 SU 1633 2158	1.82 0.37 1.54 0.78	20 0042 0615 MO 1234 1853	1.47 0.80 1.66 0.50	28 0347 1059 TU 1725 2216	1.66 0.56 1.35 0.98
05 0031 0522 SU 1118 1830	1.28 0.98 1.51 0.43	13 0412 1110 MO 1722 2224	1.82 0.43 1.41 0.90	21 0108 0657 TU 1320 1924	1.56 0.65 1.70 0.52	29 0411 1138 WE 1818 2243	1.59 0.62 1.25 1.05
06 0056 0607 MO 1215 1903	1.35 0.84 1.60 0.38	14 0448 1205 TU 1823 2248	1.78 0.52 1.27 1.01	22 0134 0737 WE 1400 1953	1.65 0.54 1.70 0.57	30 0445 1231 TH 1951 2320	1.51 0.69 1.17 1.11
07 0120 0649 TU 1301 1934	1.42 0.71 1.68 0.37	15 0535 1316 WE 1959 2309	1.70 0.61 1.17 1.11	23 0201 0815 TH 1437 2019	1.72 0.46 1.68 0.63		
08 0145 0730 WE 1345 2003	1.52 0.58 1.73 0.40	16 0645 1504 TH 2351	1.60 0.66 1.20	24 0227 0850 FR 1512 2045	1.76 0.42 1.63 0.70		

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0547 1405 FR 2213	1.41 0.73 1.18	09 0201 0841 SA 1501 2030	1.84 0.15 1.64 0.71	17 0445 1026 SU 1705 2333	1.03 1.42 0.69 1.47	25 0228 0930 MO 1600 2101	1.76 0.32 1.50 0.94
02 0116 0736 SA 1607 2311	1.14 1.35 0.68 1.23	10 0233 0924 SU 1544 2100	1.90 0.15 1.58 0.81	18 0531 1138 MO 1744 2359	0.84 1.48 0.68 1.57	26 0247 1000 TU 1631 2128	1.72 0.38 1.44 0.98
03 0403 0932 SU 1709 2340	1.05 1.35 0.60 1.31	11 0307 1008 MO 1629 2131	1.90 0.22 1.49 0.91	19 0610 1230 TU 1816	0.65 1.53 0.68	27 0309 1031 WE 1709 2155	1.67 0.45 1.37 1.03
04 0506 1100 MO 1749	0.88 1.42 0.54	12 0342 1055 TU 1719 2201	1.86 0.33 1.39 1.02	20 0025 0645 WE 1313 1846	1.65 0.49 1.56 0.71	28 0336 1107 TH 1800 2230	1.61 0.52 1.30 1.08
05 0006 0551 TU 1201 1824	1.40 0.69 1.51 0.51	13 0420 1147 WE 1826 2234	1.77 0.48 1.29 1.11	21 0052 0721 TH 1350 1915	1.72 0.38 1.58 0.74	29 0413 1153 FR 1916 2326	1.53 0.60 1.24 1.12
06 0032 0634 WE 1251 1855	1.51 0.50 1.59 0.52	14 0509 1254 TH 2015 2330	1.64 0.62 1.24 1.20	22 0118 0756 FR 1426 1944	1.76 0.30 1.58 0.79	30 0514 1257 SA 2048	1.42 0.68 1.25
07 0100 0716 TH 1336 1927	1.63 0.34 1.64 0.56	15 0632 1433 FR 2230	1.50 0.71 1.30	23 0144 0829 SA 1458 2011	1.78 0.27 1.56 0.84	31 0120 0700 SU 1430 2152	1.11 1.32 0.72 1.30
08 0130 0759 FR 1419 1958	1.75 0.22 1.66 0.62	16 0250 0832 SA 1611 2307	1.21 1.41 0.71 1.39	24 0207 0900 SU 1529 2036	1.78 0.28 1.54 0.89		

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0334 0857 MO 1559 2232	0.98 1.28 0.71 1.39	09 0245 0956 TU 1628 2117	1.93 0.16 1.48 1.02	17 0554 1221 WE 1732 2337	0.55 1.38 0.88 1.70	25 0252 1014 TH 1700 2148	1.68 0.36 1.41 1.06
02 0442 1035 TU 1652 2306	0.76 1.33 0.70 1.51	10 0327 1043 WE 1721 2200	1.85 0.30 1.42 1.10	18 0629 1304 TH 1806	0.40 1.43 0.90	26 0325 1047 FR 1744 2234	1.63 0.44 1.37 1.07
03 0531 1145 WE 1733 2340	0.54 1.40 0.70 1.63	11 0412 1131 TH 1827 2257	1.73 0.46 1.38 1.18	19 0007 0702 FR 1342 1839	1.74 0.29 1.46 0.91	27 0408 1126 SA 1837 2339	1.54 0.52 1.36 1.07
04 0615 1239 TH 1811	0.33 1.48 0.72	12 0508 1227 FR 1949	1.58 0.62 1.38	20 0037 0736 SA 1415 1911	1.76 0.23 1.49 0.93	28 0508 1211 SU 1935	1.43 0.62 1.38
05 0015 0700 FR 1327 1847	1.76 0.16 1.54 0.76	13 0032 0630 SA 1336 2108	1.21 1.42 0.75 1.43	21 0105 0809 SU 1448 1942	1.76 0.21 1.50 0.96	29 0111 0637 MO 1307 2029	1.01 1.31 0.71 1.44
06 0050 0743 SA 1412 1924	1.87 0.05 1.56 0.81	14 0325 0818 SU 1500 2158	1.12 1.32 0.82 1.50	22 0131 0840 MO 1519 2012	1.76 0.22 1.49 0.98	30 0254 0821 TU 1417 2117	0.87 1.23 0.80 1.53
07 0128 0827 SU 1456 2000	1.94 0.02 1.56 0.87	15 0437 1010 MO 1608 2234	0.93 1.30 0.86 1.58	23 0157 0912 TU 1550 2042	1.74 0.25 1.48 1.01		
08 0206 0912 MO 1540 2038	1.96 0.06 1.53 0.94	16 0518 1128 TU 1654 2306	0.73 1.34 0.87 1.64	24 0223 0942 WE 1623 2113	1.72 0.30 1.45 1.03		

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0411 1007 WE 1531 2202	0.65 1.22 0.86 1.64	09 0325 1029 TH 1714 2213	1.83 0.30 1.52 1.10	17 0608 1300 FR 1726 2322	0.41 1.33 1.06 1.71	25 0330 1029 SA 1715 2240	1.66 0.40 1.51 0.99
02 0507 1130 TH 1633 2246	0.43 1.28 0.89 1.75	10 0415 1110 FR 1805 2318	1.70 0.46 1.53 1.13	18 0644 1336 SA 1807 2359	0.31 1.39 1.05 1.72	26 0414 1100 SU 1753 2339	1.57 0.49 1.53 0.95
03 0557 1231 FR 1724 2331	0.23 1.36 0.92 1.85	11 0510 1151 SA 1900	1.54 0.62 1.55	19 0719 1410 SU 1845	0.24 1.43 1.04	27 0508 1132 MO 1834	1.45 0.60 1.57
04 0645 1322 SA 1811	0.09 1.42 0.94	12 0045 0616 SU 1233 1951	1.11 1.39 0.77 1.58	20 0035 0754 MO 1442 1920	1.73 0.21 1.45 1.04	28 0049 0619 TU 1209 1919	0.88 1.31 0.73 1.62
05 0018 0730 SU 1409 1856	1.93 0.01 1.47 0.96	13 0236 0740 MO 1323 2040	1.02 1.26 0.89 1.61	21 0110 0827 TU 1512 1956	1.73 0.21 1.47 1.03	29 0212 0747 WE 1252 2008	0.76 1.20 0.86 1.69
06 0104 0816 MO 1454 1941	1.98 0.00 1.50 0.99	14 0400 0928 TU 1428 2124	0.87 1.19 0.99 1.65	22 0143 0859 WE 1542 2031	1.73 0.23 1.48 1.03	30 0335 0938 TH 1351 2100	0.59 1.15 0.97 1.76
07 0151 0902 TU 1538 2028	1.97 0.06 1.51 1.02	15 0451 1112 WE 1540 2204	0.70 1.21 1.04 1.68	23 0216 0929 TH 1612 2109	1.73 0.27 1.48 1.03	31 0445 1124 FR 1515 2158	0.41 1.19 1.05 1.83
08 0238 0946 WE 1625 2117	1.93 0.16 1.52 1.06	16 0531 1215 TH 1638 2244	0.54 1.27 1.06 1.70	24 0251 0959 FR 1643 2151	1.71 0.32 1.49 1.02		

Datum of predictions is Monkey Mia, Lowest Low Tide 1988 which is 18.115 m below benchmark, SKB 3.

Copyright. Department of Transport, Western Australia

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0600 1235 FR 1624	0.67 2.15 1.12	09 0045 0400 SA 1015 1819	1.84 1.97 1.24 3.05	17 0048 0641 SU 1330 1745	3.59 0.67 2.59 1.19	25 0429 1000 MO 1205 2021	1.44 1.65 1.61 2.94
02 0014 0629 SA 1307 1656	3.78 0.67 2.21 1.13	10 0246 0558 SU 1130 1953	1.50 1.67 1.37 3.27	18 0108 0700 MO 1353 1825	3.36 0.67 2.68 1.28	26 0425 1031 TU 1338 2127	1.19 1.81 1.60 3.20
03 0043 0654 SU 1337 1732	3.71 0.69 2.29 1.17	11 0341 0946 MO 1254 2118	1.16 1.70 1.41 3.51	19 0122 0725 TU 1417 1904	3.12 0.69 2.74 1.40	27 0441 1059 WE 1433 2216	0.98 1.95 1.51 3.45
04 0108 0717 MO 1407 1814	3.57 0.73 2.39 1.26	12 0422 1045 TU 1400 2220	0.90 1.86 1.36 3.72	20 0136 0751 WE 1445 1945	2.88 0.76 2.75 1.55	28 0503 1128 TH 1515 2258	0.81 2.09 1.39 3.65
05 0130 0741 TU 1437 1901	3.36 0.78 2.50 1.40	13 0459 1127 WE 1454 2308	0.74 2.02 1.28 3.85	21 0148 0820 TH 1518 2031	2.63 0.88 2.72 1.72	29 0529 1157 FR 1553 2334	0.71 2.24 1.28 3.76
06 0153 0809 WE 1512 1959	3.09 0.85 2.62 1.58	14 0532 1203 TH 1541 2348	0.66 2.18 1.21 3.86	22 0155 0849 FR 1603 2134	2.37 1.05 2.67 1.91	30 0554 1227 SA 1629 2253	0.66 2.40 1.20 1.80
07 0221 0843 TH 1557 2115	2.75 0.95 2.75 1.78	15 0600 1235 FR 1624	0.65 2.33 1.16	23 0122 0917 SA 1713	2.10 1.26 2.65	31 0008 0616 SU 1255 1705	3.77 0.65 2.57 1.14
08 0259 0923 FR 1658	2.37 1.08 2.88	16 0021 0623 SA 1304 1704	3.77 0.66 2.46 1.16	24 0949 1851 SU	1.46 2.74		

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0037 0634 MO 1323 1744	3.69 0.66 2.74 1.13	09 0350 1019 TU 1205 2113	1.17 1.69 1.65 3.35	17 0103 0648 WE 1345 1853	3.03 0.62 3.10 1.18	25 0434 1056 TH 1427 2201	1.02 2.02 1.69 3.31
02 0102 0648 TU 1349 1825	3.51 0.66 2.91 1.16	10 0423 1049 WE 1405 2216	0.92 1.98 1.61 3.56	18 0114 0710 TH 1406 1926	2.85 0.66 3.10 1.29	26 0448 1113 FR 1520 2244	0.86 2.25 1.48 3.52
03 0124 0706 WE 1415 1910	3.27 0.66 3.05 1.25	11 0454 1121 TH 1517 2303	0.76 2.24 1.46 3.69	19 0123 0731 FR 1430 2001	2.66 0.76 3.04 1.44	27 0508 1138 SA 1600 2321	0.77 2.49 1.28 3.62
04 0142 0730 TH 1444 2000	2.98 0.69 3.16 1.40	12 0522 1151 FR 1605 2341	0.68 2.48 1.30 3.69	20 0130 0749 SA 1458 2043	2.44 0.92 2.94 1.64	28 0527 1205 SU 1638 2355	0.72 2.74 1.12 3.60
05 0202 0757 FR 1517 2100	2.65 0.77 3.21 1.61	13 0545 1219 SA 1644	0.67 2.68 1.19	21 0125 0801 SU 1535 2151	2.20 1.11 2.82 1.87		
06 0228 0828 SA 1603 2253	2.28 0.93 3.20 1.80	14 0012 0601 SU 1245 1717	3.60 0.67 2.84 1.12	22 0041 0754 MO 1644	1.96 1.30 2.71		
07 0300 0900 SU 1714	1.89 1.15 3.15	15 0036 0614 MO 1306 1749	3.42 0.65 2.97 1.10	23 0611 1921 TU	1.39 2.77		
08 0311 0432 MO 0918 1911	1.50 1.52 1.41 3.17	16 0052 0630 TU 1326 1821	3.22 0.62 3.06 1.12	24 0441 1128 WE 1232 2106	1.23 1.84 1.84 3.03		

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0543 1233 MO 1714	0.70 2.98 1.01	09 0631 1848 TU	1.42 2.94	17 0032 0552 WE 1255 1809	3.00 0.63 3.32 0.93	25 0412 2032 TH	1.27 2.81
02 0025 0555 TU 1300 1749	3.48 0.68 3.21 0.96	10 0337 1040 WE 1200 2106	1.17 1.90 1.89 3.11	18 0043 0610 TH 1313 1837	2.84 0.61 3.35 0.97	26 0357 1029 FR 1432 2136	1.10 2.13 1.73 3.05
03 0051 0607 WE 1326 1827	3.28 0.63 3.39 0.98	11 0404 1035 TH 1508 2207	0.94 2.23 1.66 3.31	19 0053 0629 FR 1331 1905	2.70 0.65 3.34 1.06	27 0410 1042 SA 1523 2223	0.96 2.43 1.42 3.22
04 0112 0626 TH 1350 1906	3.02 0.59 3.52 1.06	12 0431 1100 FR 1558 2251	0.80 2.54 1.39 3.42	20 0102 0645 SA 1352 1937	2.54 0.73 3.27 1.19	28 0427 1107 SU 1602 2302	0.88 2.74 1.15 3.28
05 0128 0650 FR 1415 1951	2.74 0.61 3.56 1.21	13 0455 1129 SA 1631 2327	0.73 2.80 1.18 3.42	21 0111 0700 SU 1414 2014	2.35 0.87 3.16 1.39	29 0442 1136 MO 1639 2338	0.83 3.05 0.95 3.22
06 0145 0718 SA 1445 2043	2.45 0.70 3.50 1.44	14 0514 1154 SU 1657 2356	0.71 3.00 1.04 3.32	22 0114 0712 MO 1441 2106	2.12 1.04 3.00 1.64	30 0454 1205 TU 1713	0.78 3.34 0.83
07 0207 0745 SU 1524 2205	2.13 0.89 3.34 1.69	15 0526 1217 MO 1720	0.70 3.15 0.96	23 0055 0710 TU 1523	1.89 1.23 2.81	31 0010 0505 WE 1233 1746	3.07 0.71 3.57 0.78
08 0229 0808 MO 1625	1.79 1.16 3.10	16 0017 0537 TU 1237 1744	3.16 0.67 3.25 0.93	24 0602 1724 WE	1.36 2.63		

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0037 0524 TH 1300 1822	2.86 0.62 3.73 0.81	09 0325 1000 FR 1527 2146	1.00 2.45 1.50 2.93	17 0040 0548 SA 1304 1850	2.40 0.70 3.44 0.89	25 0310 0957 SU 1516 2154	1.10 2.58 1.29 2.75
02 0100 0547 FR 1326 1900	2.63 0.57 3.79 0.90	10 0353 1028 SA 1602 2230	0.88 2.76 1.20 3.02	18 0055 0606 SU 1324 1922	2.27 0.77 3.37 1.01	26 0329 1029 MO 1556 2240	1.01 2.94 0.99 2.75
03 0118 0615 SA 1351 1940	2.41 0.60 3.74 1.05	11 0415 1056 SU 1630 2305	0.82 3.00 0.99 3.01	19 0109 0623 MO 1345 2000	2.10 0.89 3.25 1.18	27 0344 1102 TU 1632 2320	0.93 3.28 0.79 2.67
04 0138 0645 SU 1419 2029	2.18 0.73 3.57 1.27	12 0431 1122 MO 1652 2334	0.79 3.18 0.87 2.93	20 0123 0641 TU 1411 2052	1.92 1.05 3.07 1.39	28 0359 1136 WE 1708 2356	0.83 3.56 0.68 2.53
05 0205 0715 MO 1455 2143	1.95 0.97 3.28 1.50	13 0444 1145 TU 1711 2356	0.76 3.31 0.81 2.79	21 0139 0651 WE 1449	1.72 1.26 2.84	29 0419 1208 TH 1743	0.73 3.76 0.66
06 0251 0738 TU 1550	1.70 1.29 2.92	14 0457 1205 WE 1731	0.72 3.40 0.78	22 0548 1610 TH	1.47 2.57	30 0028 0445 FR 1238 1817	2.37 0.64 3.85 0.70
07 0158 1830 WE	1.41 2.65	15 0012 0513 TH 1224 1756	2.66 0.68 3.45 0.78	23 0228 1929 FR	1.35 2.52		
08 0250 0947 TH 1427 2045	1.19 2.09 1.86 2.77	16 0026 0530 FR 1244 1822	2.53 0.67 3.46 0.82	24 0249 0934 SA 1427 2058	1.20 2.22 1.64 2.66		

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0056 0515 SA 1306 1854	2.22 0.62 3.83 0.78	09 0300 0945 SU 1551 2201	0.99 2.81 1.08 2.53	17 0110 0537 MO 1310 1918	1.99 0.85 3.36 0.86	25 0216 0943 TU 1548 2218	1.09 3.07 0.89 2.16
02 0122 0547 SU 1333 1933	2.09 0.68 3.69 0.91	10 0325 1016 MO 1616 2240	0.93 3.03 0.89 2.53	18 0137 0601 TU 1332 1959	1.89 0.96 3.23 0.97	26 0243 1028 WE 1629 2307	0.98 3.38 0.71 2.11
03 0151 0622 MO 1402 2020	1.97 0.85 3.44 1.07	11 0343 1045 TU 1639 2310	0.88 3.19 0.78 2.47	19 0210 0630 WE 1400 2048	1.80 1.12 3.04 1.12	27 0312 1110 TH 1707 2349	0.87 3.62 0.62 2.05
04 0230 0659 TU 1436 2127	1.86 1.12 3.10 1.25	12 0359 1111 WE 1659 2335	0.84 3.32 0.72 2.37	20 0258 0706 TH 1438 2201	1.74 1.34 2.79 1.26	28 0343 1149 FR 1744 2345	0.77 3.76 0.60 1.15
05 0335 0739 WE 1527	1.77 1.46 2.70	13 0416 1135 TH 1721 2358	0.80 3.40 0.69 2.27	21 0423 0805 FR 1541 2048	1.75 1.62 2.49 1.12	29 0027 0416 SA 1224 1818	1.99 0.72 3.79 0.63
06 0023 0652 TH 0844 1737	1.31 1.85 1.83 2.36	14 0436 1200 FR 1746 2048	0.77 3.45 0.69 2.26	22 0002 0709 SA 1121 1740	1.30 1.98 1.81 2.26	30 0101 0452 SU 1257 1853	1.97 0.73 3.70 0.69
07 0140 0829 FR 1429 2003	1.20 2.21 1.71 2.37	15 0020 0455 SA 1224 1815	2.18 0.76 3.46 0.72	23 0109 0811 SU 1407 1952	1.25 2.34 1.51 2.20	31 0133 0531 MO 1326 1930	1.97 0.82 3.50 0.76
08 0227 0910 SA 1517 2114	1.08 2.54 1.36 2.47	16 0045 0515 SU 1247 1845	2.08 0.79 3.43 0.77	24 0147 0857 MO 1504 2116	1.18 2.71 1.17 2.19		

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0207 0613 TU 1354 2011	1.99 0.99 3.22 0.85	09 0252 1005 WE 1627 2251	1.01 3.08 0.77 2.05	17 0230 0641 TH 1358 2029	1.97 1.15 2.96 0.85	25 0238 1054 FR 1713 2349	0.97 3.55 0.59 1.82
02 0246 0700 WE 1425 2100	2.01 1.23 2.88 0.97	10 0317 1039 TH 1651 2324	0.96 3.22 0.69 2.02	18 0308 0734 FR 1430 2110	2.04 1.32 2.70 0.96	26 0320 1139 SA 1749 2056	0.90 3.65 0.56 0.96
03 0340 0757 TH 1504 2207	2.03 1.51 2.51 1.08	11 0342 1112 FR 1717 2355	0.92 3.33 0.65 1.98	19 0358 0848 SA 1515 2159	2.14 1.51 2.38 1.06	27 0028 0402 SU 1218 1821	1.90 0.86 3.63 0.57
04 0504 0922 FR 1617 2345	2.10 1.76 2.15 1.15	12 0405 1143 SA 1746 2300	0.89 3.40 0.63 1.14	20 0504 1054 SU 1626 2300	2.31 1.63 2.05 1.14	28 0101 0445 MO 1252 1849	2.01 0.87 3.51 0.59
05 0647 1401 SA 1846	2.28 1.64 1.98	13 0025 0430 SU 1213 1816	1.95 0.87 3.42 0.63	21 0623 1346 MO 1806 2056	2.55 1.42 1.81 0.63	29 0133 0530 TU 1320 1917	2.13 0.93 3.29 0.62
06 0059 0757 SU 1500 2022	1.15 2.51 1.34 2.00	14 0056 0456 MO 1241 1848	1.93 0.89 3.40 0.66	22 0005 0737 TU 1458 2032	1.17 2.83 1.11 1.69	30 0203 0617 WE 1345 1946	2.24 1.04 3.02 0.66
07 0148 0846 MO 1535 2126	1.11 2.73 1.08 2.04	15 0126 0525 TU 1307 1920	1.93 0.93 3.31 0.70	23 0103 0852 WE 1548 2211	1.13 3.11 0.85 1.70		
08 0224 0928 TU 1602 2214	1.06 2.92 0.89 2.06	16 0158 0600 WE 1331 1953	1.94 1.02 3.17 0.77	24 0153 1000 TH 1632 2306	1.06 3.36 0.68 1.75		

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0235 0707 TH 1409 2021	2.32 1.20 2.72 0.72	09 0244 1015 FR 1650 2321	1.14 3.10 0.68 1.85	17 0249 0745 SA 1415 2019	2.49 1.18 2.58 0.73	25 0322 1133 SU 1744 2053	1.06 3.50 0.53 0.53
02 0311 0800 FR 1435 2100	2.36 1.37 2.40 0.84	10 0317 1056 SA 1718 2353	1.07 3.25 0.61 1.90	18 0323 0848 SU 1447 2053	2.61 1.33 2.24 0.83	26 0019 0411 MO 1212 1809	2.13 0.97 3.46 0.53
03 0357 0904 SA 1509 2145	2.38 1.55 2.08 0.98	11 0349 1132 SU 1747 2056	1.01 3.36 0.56 0.56	19 0409 1019 MO 1532 2132	2.71 1.48 1.88 0.97	27 0050 0456 TU 1244 1829	2.31 0.92 3.32 0.53
04 0459 1115 SU 1615 2247	2.39 1.67 1.78 1.13	12 0024 0421 MO 1206 1816	1.97 0.96 3.40 0.55	20 0510 1338 TU 1649 2228	2.80 1.39 1.55 1.12	28 0117 0539 WE 1309 1847	2.48 0.92 3.10 0.53
05 0616 1444 MO 1851	2.45 1.43 1.62	13 0054 0454 TU 1236 1843	2.06 0.94 3.37 0.56	21 0630 1505 WE 2055 2355	2.91 1.09 1.38 1.23	29 0143 0621 TH 1329 1910	2.61 0.96 2.85 0.54
06 0007 0729 TU 1528 2053	1.23 2.58 1.18 1.65	14 0123 0529 WE 1303 1906	2.15 0.95 3.27 0.58	22 0814 1556 TH 2222 2058	3.06 0.83 1.54 0.58	30 0206 0702 FR 1345 1936	2.69 1.04 2.61 0.58
07 0115 0832 WE 1558 2201	1.24 2.74 0.97 1.73	15 0152 0608 TH 1328 1928	2.26 0.99 3.09 0.61	23 0120 0949 FR 1636 2308	1.24 3.26 0.65 1.73	31 0232 0745 SA 1400 2004	2.71 1.16 2.36 0.68
08 0204 0928 TH 1624 2245	1.21 2.92 0.80 1.79	16 0219 0653 FR 1351 1951	2.37 1.06 2.86 0.66	24 0227 1048 SA 1713 2345	1.16 3.43 0.56 1.93		

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0301 0830 SU 1415 2033	2.67 1.32 2.10 0.84	09 0350 1120 MO 1733 2054	1.09 3.32 0.54 0.54	17 0326 0948 TU 1450 2030	3.04 1.38 1.74 0.91	25 0027 0512 WE 1229 1752	2.75 0.84 3.12 0.54
02 0339 0925 MO 1426 2101	2.58 1.49 1.83 1.04	10 0009 0426 TU 1155 1756	2.22 0.97 3.36 0.53	18 0420 1357 WE 1554 2053	2.96 1.37 1.41 1.15	26 0050 0544 TH 1250 1808	2.90 0.80 2.91 0.52
03 0430 2128 TU	2.49 1.25 1.25	11 0037 0500 WE 1226 1815	2.39 0.89 3.31 0.53	19 0545 1515 TH	2.88 1.07 1.07	27 0112 0615 FR 1304 1827	3.00 0.81 2.70 0.50
04 0554 1559 WE	2.46 1.27 1.27	12 0104 0536 TH 1253 1829	2.57 0.85 3.16 0.54	20 0815 1554 FR 2229 2054	2.92 0.82 1.73 0.54	28 0130 0647 SA 1315 1849	3.04 0.86 2.51 0.54
05 0734 1605 TH 2224	2.56 1.03 1.62	13 0130 0615 FR 1315 1844	2.73 0.85 2.95 0.54	21 0130 0946 SA 1627 2259	1.49 3.12 0.65 2.02	29 0151 0720 SU 1325 1911	3.03 0.96 2.32 0.63
06 0119 0900 FR 1623 2248	1.47 2.76 0.83 1.77	14 0155 0655 SA 1335 1904	2.88 0.90 2.69 0.55	22 0300 1041 SU 1656 2330	1.31 3.28 0.57 2.30	30 0214 0755 MO 1334 1930	2.95 1.10 2.12 0.79
07 0226 0958 SA 1645 2314	1.36 2.99 0.68 1.91	15 0220 0741 SU 1354 1930	2.99 1.01 2.41 0.61	23 0356 1124 MO 1720 2054	1.10 3.34 0.54 0.54	31 0239 0834 TU 1335 1942	2.83 1.29 1.90 0.98
08 0312 1042 SU 1709 2341	1.22 3.19 0.58 2.06	16 0249 0834 MO 1418 1959	3.05 1.18 2.09 0.72	24 0000 0437 TU 1200 1739	2.54 0.94 3.27 0.54		

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0310 0932 WE 1259 1930	2.66 1.51 1.67 1.18	09 0010 0503 TH 1209 1728	2.84 0.76 3.12 0.59	17 0515 1456 FR	2.73 1.06	25 0037 0601 SA 1238 1745	3.32 0.69 2.51 0.56
02 0401 1730 TH	2.49 1.26	10 0037 0537 FR 1236 1740	3.06 0.70 2.94 0.56	18 0818 1530 SA 2208	2.75 0.85 2.10	26 0055 0628 SU 1246 1804	3.33 0.74 2.37 0.59
03 0622 1606 FR 2316	2.42 1.08 1.75	11 0103 0611 SA 1300 1758	3.24 0.70 2.70 0.52	19 0252 0937 SU 1559 2233	1.56 2.95 0.71 2.44	27 0113 0656 MO 1257 1822	3.29 0.83 2.23 0.68
04 0041 0836 SA 1607 2239	1.74 2.62 0.88 1.92	12 0127 0648 SU 1317 1820	3.37 0.76 2.45 0.52	20 0345 1028 MO 1624 2302	1.23 3.08 0.64 2.74	28 0131 0727 TU 1307 1837	3.20 0.95 2.07 0.82
05 0230 0938 SU 1622 2252	1.54 2.89 0.73 2.14	13 0150 0730 MO 1334 1846	3.42 0.89 2.18 0.59	21 0421 1108 TU 1645 2330	0.96 3.11 0.62 2.98	29 0151 0801 WE 1313 1845	3.06 1.13 1.88 1.00
06 0318 1023 MO 1641 2315	1.30 3.10 0.64 2.36	14 0216 0817 TU 1356 1915	3.38 1.09 1.91 0.75	22 0449 1142 WE 1659 2356	0.79 3.03 0.61 3.15	30 0214 0849 TH 1300 1837	2.88 1.36 1.67 1.19
07 0356 1102 TU 1700 2342	1.07 3.21 0.61 2.60	15 0250 0923 WE 1428 1938	3.24 1.33 1.63 1.00	23 0514 1208 TH 1711	0.71 2.87 0.60		
08 0430 1137 WE 1716	0.88 3.22 0.60	16 0339 1358 TH 1553 1850	2.99 1.32 1.36 1.30	24 0018 0537 FR 1227 1726	3.26 0.68 2.68 0.57		

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0245 1712 FR	2.65 1.31	09 0008 0531 SA 1220 1654	3.50 0.60 2.59 0.60	17 0212 0800 SU 1446 2130	1.88 2.53 0.96 2.46	25 0024 0612 MO 1231 1725	3.52 0.70 2.19 0.72
02 0410 1524 SA 2355	2.41 1.17 1.95	10 0035 0605 SU 1245 1717	3.66 0.62 2.37 0.56	18 0312 0915 MO 1518 2159	1.46 2.68 0.84 2.81	26 0043 0639 TU 1247 1743	3.47 0.76 2.08 0.80
03 0049 0758 SU 1524 2207	1.95 2.48 1.00 2.13	11 0100 0640 MO 1307 1744	3.73 0.70 2.16 0.58	19 0350 1006 TU 1544 2229	1.10 2.78 0.78 3.09	27 0101 0709 WE 1306 1800	3.38 0.87 1.96 0.93
04 0237 0909 MO 1539 2216	1.63 2.72 0.88 2.41	12 0125 0719 TU 1328 1813	3.70 0.84 1.97 0.69	20 0420 1046 WE 1601 2258	0.85 2.79 0.76 3.30	28 0120 0745 TH 1328 1815	3.24 1.02 1.81 1.11
05 0318 0958 TU 1557 2241	1.30 2.89 0.80 2.71	13 0150 0805 WE 1358 1843	3.55 1.03 1.79 0.92	21 0445 1120 TH 1616 2323	0.70 2.71 0.74 3.43	29 0141 0831 FR 1400 1821	3.05 1.21 1.65 1.32
06 0354 1039 WE 1612 2309	1.00 2.96 0.76 3.00	14 0222 0909 TH 1450 1908	3.29 1.25 1.61 1.24	22 0505 1145 FR 1630 2345	0.65 2.58 0.71 3.50	30 0209 1002 SA	2.81 1.40
07 0427 1116 TH 1625 2339	0.79 2.92 0.73 3.28	15 0308 1259 FR	2.93 1.29	23 0525 1205 SA 1647	0.64 2.43 0.69	31 0306 1340 SU 2357	2.50 1.31 2.05
08 0500 1150 FR 1637	0.65 2.78 0.67	16 0452 1406 SA 2122	2.55 1.12 2.07	24 0005 0546 SU 1218 1706	3.53 0.66 2.30 0.68		

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0040 0635 MO 1414 2112	2.05 2.32 1.19 2.30	09 0042 0637 TU 1314 1718	3.91 0.70 1.98 0.74	17 0343 0940 WE 1454 2151	1.09 2.40 0.99 3.25	25 0048 0705 TH 1333 1743	3.48 0.81 1.94 1.09
02 0228 0825 TU 1438 2130	1.68 2.44 1.09 2.65	10 0109 0715 WE 1345 1752	3.79 0.81 1.91 0.90	18 0412 1024 TH 1516 2223	0.86 2.41 0.95 3.43	26 0109 0741 FR 1407 1810	3.35 0.91 1.89 1.26
03 0310 0925 WE 1458 2200	1.30 2.53 1.02 3.00	11 0136 0800 TH 1426 1830	3.56 0.95 1.86 1.17	19 0437 1100 FR 1535 2251	0.74 2.37 0.92 3.54	27 0131 0823 SA 1452 1842	3.16 1.04 1.86 1.48
04 0345 1014 TH 1515 2233	0.99 2.54 0.95 3.33	12 0207 0857 FR 1529 1911	3.23 1.11 1.84 1.51	20 0458 1129 SA 1555 2317	0.68 2.28 0.89 3.60	28 0200 0917 SU 1605 1929	2.91 1.19 1.89 1.75
05 0421 1057 FR 1531 2308	0.76 2.48 0.87 3.61	13 0249 1100 SA 1753 2015	2.82 1.24 1.95 1.90	21 0518 1153 SU 1615 2341	0.67 2.19 0.87 3.63	29 0245 1041 MO 1838 2157	2.59 1.30 2.10 2.01
06 0455 1136 SA 1552 2342	0.63 2.36 0.78 3.81	14 0414 1249 SU 1949	2.40 1.20 2.32	22 0540 1215 MO 1636	0.68 2.11 0.87	30 0416 1215 TU 1945	2.26 1.33 2.45
07 0529 1212 SU 1616	0.59 2.21 0.70	15 0215 0715 MO 1345 2036	1.82 2.25 1.12 2.69	23 0004 0605 TU 1238 1658	3.61 0.70 2.05 0.90		
08 0014 0602 MO 1244 1645	3.92 0.62 2.08 0.68	16 0307 0844 TU 1424 2115	1.42 2.33 1.04 3.01	24 0027 0633 WE 1303 1719	3.57 0.74 2.00 0.98		

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0205 0658 WE 1307 2030	1.73 2.10 1.30 2.83	09 0105 0715 TH 1359 1749	3.76 0.75 2.12 1.13	17 0408 1008 FR 1430 2150	1.00 2.06 1.21 3.37	25 0110 0733 SA 1416 1823	3.41 0.78 2.22 1.33
02 0300 0844 TH 1343 2114	1.36 2.08 1.23 3.20	10 0133 0751 FR 1436 1836	3.49 0.82 2.20 1.36	18 0434 1049 SA 1459 2227	0.86 2.08 1.17 3.50	26 0131 0802 SU 1449 1909	3.22 0.85 2.29 1.49
03 0342 0955 FR 1414 2200	1.04 2.07 1.14 3.52	11 0200 0831 SA 1523 1932	3.15 0.92 2.28 1.64	19 0458 1123 SU 1526 2259	0.77 2.08 1.13 3.59	27 0156 0834 MO 1530 2010	2.96 0.96 2.39 1.69
04 0420 1048 SA 1445 2244	0.81 2.04 1.03 3.78	12 0233 0922 SU 1630 2049	2.76 1.05 2.37 1.91	20 0520 1152 MO 1552 2329	0.73 2.07 1.09 3.65	28 0227 0911 TU 1624 2142	2.64 1.09 2.52 1.88
05 0459 1133 SU 1516 2325	0.69 2.01 0.94 3.95	13 0320 1030 MO 1804	2.35 1.18 2.53	21 0544 1219 TU 1618 2357	0.71 2.07 1.08 3.66	29 0312 0956 WE 1738	2.27 1.21 2.72
06 0534 1214 MO 1551	0.64 1.99 0.88	14 0152 0522 TU 1159 1924	1.87 2.01 1.26 2.76	22 0610 1247 WE 1645	0.70 2.09 1.09	30 0138 0432 TH 1056 1901	1.80 1.90 1.32 2.98
07 0002 0609 TU 1249 1628	4.00 0.65 2.00 0.88	15 0259 0752 WE 1306 2022	1.52 1.95 1.27 3.00	23 0023 0637 TH 1315 1714	3.63 0.70 2.13 1.13	31 0301 0649 FR 1209 2022	1.44 1.67 1.36 3.27
08 0036 0642 WE 1324 1707	3.94 0.69 2.05 0.96	16 0337 0914 TH 1354 2110	1.22 2.00 1.25 3.21	24 0047 0705 FR 1345 1745	3.55 0.72 2.17 1.21		

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

LAT 21° 39' S LONG 115° 08' E

2021

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 0632 0.50 1259 2.35 FR 1740 1.22		9 0048 1.14 0631 1.78 SA 1121 1.35 1843 2.41		17 0133 2.65 0745 0.59 SU 1411 2.53 1957 1.14		25 0300 1.16 0954 1.75 MO 1311 1.61 2017 2.23		1 0117 2.71 0724 0.56 MO 1356 2.63 1918 1.04		9 0326 0.99 1009 1.88 TU 1356 1.58 2049 2.40		17 0219 2.49 0805 0.87 WE 1439 2.65 2042 1.04		25 0422 0.97 1058 2.06 TH 1531 1.56 2156 2.39	
2 0028 2.63 0705 0.50 SA 1332 2.38 1819 1.21		10 0213 1.00 0837 1.81 SU 1245 1.43 1959 2.48		18 0208 2.54 0815 0.70 MO 1443 2.51 2037 1.17		26 0358 0.99 1035 1.90 TU 1437 1.58 2112 2.33		2 0155 2.66 0752 0.64 TU 1429 2.68 2007 1.00		10 0429 0.84 1059 2.10 WE 1522 1.48 2229 2.50		18 0245 2.34 0813 0.99 TH 1501 2.58 2114 1.09		26 0500 0.82 1128 2.26 FR 1628 1.40 2307 2.56	
3 0106 2.60 0738 0.55 SU 1408 2.39 1904 1.21		11 0325 0.83 1001 1.95 MO 1414 1.43 2102 2.56		19 0240 2.39 0841 0.84 TU 1513 2.46 2115 1.21		27 0440 0.84 1109 2.06 WE 1534 1.49 2204 2.45		3 0231 2.55 0821 0.75 WE 1500 2.69 2055 0.99		11 0515 0.72 1139 2.31 TH 1655 1.34 2329 2.63		19 0312 2.17 0816 1.11 FR 1521 2.49 2149 1.16		27 0534 0.71 1200 2.45 SA 1713 1.23 2354 2.70	
4 0146 2.53 0811 0.64 MO 1444 2.40 1958 1.22		12 0425 0.67 1058 2.11 TU 1515 1.37 2211 2.63		20 0310 2.22 0900 0.98 WE 1541 2.40 2157 1.26		28 0516 0.71 1143 2.20 TH 1620 1.39 2301 2.56		4 0309 2.38 0846 0.89 TH 1533 2.67 2145 1.02		12 0553 0.64 1215 2.48 FR 1748 1.20		20 0340 2.00 0828 1.23 SA 1543 2.39 2234 1.25		28 0605 0.64 1232 2.63 SU 1754 1.06	
5 0228 2.41 0844 0.76 TU 1521 2.40 2100 1.23		13 0515 0.55 1143 2.27 WE 1611 1.29 2321 2.70		21 0340 2.04 0912 1.12 TH 1610 2.33 2243 1.30		29 0552 0.61 1216 2.34 FR 1700 1.29 2355 2.65		5 0348 2.17 0905 1.06 FR 1607 2.60 2239 1.09		13 0011 2.71 0625 0.61 SA 1248 2.60 1829 1.10		21 0414 1.81 0843 1.37 SU 1614 2.28 2337 1.33			
6 0314 2.27 0916 0.90 WE 1600 2.40 2203 1.23		14 0557 0.48 1223 2.39 TH 1711 1.22		22 0416 1.87 0931 1.27 FR 1642 2.26 2342 1.32		30 0625 0.55 1251 2.46 SA 1743 1.19		6 0431 1.95 0929 1.22 SA 1645 2.50 2354 1.15		14 0048 2.74 0655 0.62 SU 1319 2.68 1905 1.03		22 0508 1.64 0852 1.52 MO 1703 2.16			
7 0403 2.09 0946 1.06 TH 1645 2.39 2315 1.22		15 0012 2.73 0635 0.47 FR 1300 2.48 1818 1.17		23 0508 1.70 1014 1.42 SA 1728 2.19		31 0039 2.70 0655 0.54 SU 1324 2.56 1830 1.11		7 0531 1.74 1014 1.40 SU 1742 2.39		15 0121 2.70 0722 0.68 MO 1348 2.70 1940 1.00		23 0208 1.31 1040 1.70 TU 1130 1.70 1930 2.12			
8 0501 1.91 1024 1.21 FR 1735 2.39		16 0055 2.72 0711 0.51 SA 1336 2.52 1912 1.14		24 0115 1.29 0746 1.63 SU 1131 1.55 1858 2.17				8 0150 1.13 0819 1.70 MO 1147 1.56 1930 2.35		16 0151 2.61 0746 0.77 TU 1415 2.69 2011 1.01		24 0338 1.15 1034 1.87 WE 1407 1.70 2047 2.24			

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0034 2.79 MO 0632 0.63 1304 2.78 1835 0.91		9 0129 1.26 TU 0830 1.71 1150 1.68 1923 2.21		17 0129 2.63 WE 0708 0.90 1343 2.80 1943 0.86		25 0258 1.27 TH 1014 1.90 1356 1.74 2024 2.17		1 0129 2.75 TH 0649 0.86 1339 3.08 1945 0.56		9 0351 1.14 FR 1022 2.30 1615 1.35 2223 2.38		17 0158 2.42 SA 0649 1.17 1347 2.71 2015 0.84		25 0324 1.11 SU 1007 2.41 1549 1.16 2227 2.46	
2 0111 2.81 TU 0657 0.65 1335 2.88 1917 0.80		10 0324 1.14 WE 1014 1.96 1432 1.63 2104 2.28		18 0155 2.53 TH 0720 0.98 1403 2.75 2011 0.88		26 0346 1.10 FR 1030 2.11 1525 1.54 2147 2.35		2 0204 2.62 FR 0720 0.96 1410 3.03 2026 0.63		10 0430 1.05 SA 1055 2.50 1654 1.16 2303 2.52		18 0225 2.30 SU 0703 1.25 1408 2.62 2046 0.95		26 0400 1.03 MO 1048 2.66 1638 0.90 2315 2.61	
3 0145 2.75 WE 0724 0.71 1405 2.93 1959 0.75		11 0422 0.99 TH 1049 2.21 1628 1.44 2237 2.45		19 0221 2.41 FR 0727 1.07 1423 2.69 2040 0.94		27 0424 0.96 SA 1059 2.34 1618 1.31 2253 2.55		3 0239 2.43 SA 0745 1.09 1441 2.89 2108 0.79		11 0500 0.99 SU 1126 2.65 1726 1.01 2338 2.60		19 0255 2.15 MO 0716 1.34 1430 2.50 2123 1.08		27 0431 0.97 TU 1126 2.86 1723 0.68 2357 2.70	
4 0220 2.63 TH 0752 0.82 1435 2.92 2042 0.77		12 0502 0.87 FR 1123 2.42 1713 1.26 2322 2.60		20 0246 2.26 SA 0734 1.16 1441 2.59 2112 1.04		28 0457 0.86 SU 1130 2.58 1702 1.08 2338 2.71		4 0315 2.22 SU 0753 1.24 1512 2.68 2155 1.00		12 0526 0.97 MO 1155 2.75 1755 0.89		20 0329 2.00 TU 0735 1.45 1455 2.36 2211 1.23		28 0502 0.95 WE 1202 3.02 1806 0.52	
5 0255 2.44 FR 0815 0.96 1506 2.84 2125 0.87		13 0535 0.80 SA 1155 2.60 1747 1.10 2359 2.69		21 0314 2.09 SU 0745 1.27 1500 2.47 2149 1.16		29 0525 0.80 MO 1203 2.79 1744 0.86		5 0356 2.00 MO 0811 1.41 1545 2.44 2254 1.21		13 0009 2.64 TU 0547 0.99 1221 2.81 1822 0.81		21 0417 1.85 WE 0802 1.58 1535 2.21 2323 1.34		29 0035 2.71 TH 0537 0.96 1238 3.10 1848 0.45	
6 0330 2.21 SA 0828 1.13 1536 2.69 2213 1.02		14 0602 0.77 SU 1226 2.72 1818 0.98		22 0345 1.92 MO 0800 1.39 1524 2.34 2242 1.29		30 0017 2.80 TU 0551 0.78 1236 2.95 1824 0.69		6 0500 1.81 TU 0841 1.60 1650 2.19		14 0038 2.63 WE 0604 1.02 1245 2.82 1848 0.76		22 0556 1.79 TH 0848 1.74 1715 2.07		30 0112 2.65 FR 0615 1.01 1313 3.09 1930 0.47	
7 0410 1.97 SU 0843 1.29 1609 2.51 2315 1.18		15 0031 2.73 MO 0628 0.79 1254 2.79 1847 0.91		23 0431 1.74 TU 0813 1.53 1604 2.19		31 0054 2.82 WE 0618 0.80 1307 3.06 1904 0.58		7 0052 1.33 WE 0752 1.84 1241 1.71 1921 2.12		15 0104 2.59 TH 0618 1.06 1306 2.81 1915 0.74		23 0133 1.33 FR 0824 1.94 1341 1.67 1952 2.12			
8 0503 1.75 MO 0912 1.49 1703 2.31		16 0101 2.70 TU 0650 0.83 1319 2.81 1915 0.87		24 0015 1.38 WE 1746 2.07				8 0251 1.25 TH 0947 2.07 1506 1.56 2114 2.21		16 0130 2.52 FR 0633 1.10 1327 2.78 1945 0.77		24 0242 1.21 SA 0922 2.17 1456 1.43 2116 2.28			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

LAT 21° 39' S LONG 115° 08' E

2021

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 0148 2.54		9 0333 1.22		17 0208 2.28		25 0307 1.17		1 0300 2.26		9 0337 1.29		17 0314 2.18	
SA 0650 1.09		SU 1015 2.47		MO 0647 1.29		TU 0949 2.66		TU 0836 1.33		WE 1022 2.50		TH 0808 1.34	
2012 2.99		1620 1.10		1345 2.58		1614 0.76		1457 2.49		1659 0.80		1450 2.31	
2012 0.59		2237 2.34		2030 0.86		2251 2.40		2127 0.91		2321 2.26		2130 0.97	
2 0226 2.39		10 0408 1.18		18 0242 2.18		26 0345 1.12		2 0346 2.17		10 0407 1.26		18 0358 2.15	
SU 0718 1.20		MO 1047 2.59		TU 0711 1.37		1041 2.83		WE 0943 1.42		10 1053 2.56		18 0927 1.39	
2055 0.77		1655 0.95		1413 2.47		1703 0.57		WE 1545 2.27		TH 1731 0.71		FR 1545 2.17	
		2313 2.43		2107 0.99		2337 2.49		2214 1.09		TH 2352 2.30		FR 2212 1.09	
3 0305 2.22		11 0434 1.16		19 0320 2.07		27 0422 1.09		3 0444 2.10		11 0436 1.23		19 0448 2.16	
MO 0733 1.34		TU 1116 2.67		WE 0741 1.46		1128 2.95		TH 1054 1.48		11 1123 2.61		19 1053 1.37	
2142 0.98		1726 0.83		1445 2.34		1750 0.45		TH 1648 2.08		FR 1802 0.65		SA 1652 2.04	
		2345 2.48		2151 1.12				2308 1.24				2301 1.20	
4 0352 2.05		12 0453 1.16		20 0410 1.99		28 0018 2.52		4 0559 2.10		12 0022 2.32		20 0546 2.21	
TU 0801 1.49		WE 1142 2.72		TH 0831 1.57		0502 1.08		FR 1220 1.46		SA 0507 1.21		20 1228 1.27	
1540 2.34		WE 1755 0.74		TH 1532 2.19		1211 3.00		FR 1815 1.96		SA 1155 2.64		SU 1815 1.94	
2237 1.19		2248 1.23		1834 0.41						1834 0.63		28 0637 1.09	
5 0503 1.94		13 0014 2.49		21 0521 1.97		29 0058 2.50		5 0017 1.33		13 0053 2.32		21 0001 1.27	
WE 1057 1.63		TH 0512 1.16		1104 1.62		0545 1.10		SA 0709 2.16		13 0538 1.20		21 0655 2.31	
WE 1704 2.12		TH 1205 2.75		FR 1708 2.06		1252 2.97		SA 1341 1.36		SU 1229 2.63		MO 1350 1.09	
		1823 0.69				1917 0.45		1936 1.94		1907 0.64		2003 1.94	
6 0000 1.32		14 0041 2.47		22 0009 1.29		30 0137 2.44		6 0128 1.35		14 0125 2.30		22 0115 1.30	
TH 0658 1.98		FR 0535 1.17		SA 0654 2.10		0631 1.15		SU 0808 2.25		MO 0610 1.21		22 0800 2.44	
TH 1256 1.61		FR 1228 2.75		SA 1310 1.50		1333 2.86		SU 1446 1.22		MO 1301 2.60		TU 1456 0.89	
1900 2.05		1852 0.67		1908 2.05		2000 0.57		2106 2.00		1941 0.68		2129 2.03	
7 0144 1.33		15 0109 2.44		23 0132 1.27		31 0216 2.36		7 0221 1.35		15 0159 2.26		23 0216 1.28	
FR 0830 2.13		SA 0600 1.19		SU 0800 2.26		0724 1.23		MO 0902 2.34		TU 0643 1.25		23 0858 2.58	
FR 1429 1.46		SA 1253 2.73		SU 1423 1.26		1415 2.70		MO 1541 1.06		TU 1334 2.53		WE 1556 0.69	
2030 2.10		1923 0.70		2039 2.15		2044 0.73		2207 2.10		2015 0.76		2233 2.14	
8 0247 1.27		16 0138 2.37		24 0226 1.22				8 0303 1.32		16 0234 2.22		24 0306 1.23	
SA 0935 2.31		SU 0625 1.23		MO 0855 2.47				TU 0947 2.43		WE 0720 1.29		24 0956 2.69	
SA 1535 1.27		SU 1319 2.67		MO 1520 1.00				TU 1623 0.92		WE 1409 2.43		TH 1650 0.54	
2153 2.22		1955 0.76		2156 2.28				2247 2.19		2051 0.85		2323 2.25	

JULY

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0328 2.30		9 0339 1.31		17 0335 2.33		25 0002 2.24		1 0355 2.23		9 0000 2.16		17 0413 2.31	
TH 0930 1.21		FR 1010 2.39		SA 0927 1.08		0442 1.07		SU 1021 1.09		MO 0449 1.09		17 1100 0.93	
TH 1532 2.24		FR 1715 0.69		SA 1543 2.15		1155 2.64		SU 1612 1.85		MO 1145 2.45		25 0642 0.71	
2141 0.96		2338 2.12		2130 0.96		1817 0.44		2134 1.15		1809 0.53		WE 1308 2.58	
2 0408 2.23		10 0416 1.24		18 0413 2.32		26 0042 2.35		2 0425 2.13		10 0033 2.27		18 0500 2.19	
FR 1022 1.26		SA 1055 2.46		1027 1.08		0547 0.98		1113 1.14		10 0527 0.98		26 0719 0.68	
FR 1614 2.05		SA 1749 0.62		SU 1630 1.98		1242 2.67		MO 1656 1.68		TU 1226 2.52		TH 1340 2.50	
2215 1.11				2202 1.10		1855 0.45		2214 1.29		1839 0.50		1930 0.63	
3 0451 2.18		11 0012 2.19		19 0455 2.30		27 0119 2.43		3 0505 2.03		11 0105 2.37		19 0640 2.10	
SA 1121 1.29		SU 0451 1.18		1140 1.06		0649 0.93		TU 1226 1.16		WE 0607 0.89		TH 1438 0.91	
SA 1704 1.88		SU 1139 2.52		MO 1730 1.81		1323 2.64		TU 1846 1.55		WE 1304 2.55		FR 1410 2.37	
2254 1.24		1823 0.57		2247 1.22		1931 0.51		2328 1.41		1906 0.52		1953 0.74	
4 0544 2.13		12 0045 2.25		20 0548 2.28		28 0154 2.46		4 0626 1.96		12 0136 2.44		20 0129 1.39	
SU 1233 1.27		MO 0526 1.13		1315 1.00		0738 0.90		WE 1421 1.10		TH 0652 0.81		28 0825 0.73	
SU 1825 1.76		MO 1221 2.55		1929 1.72		1400 2.54		WE 2122 1.62		TH 1339 2.52		SA 1438 2.21	
2346 1.35		1856 0.56		2354 1.32		2004 0.60				1932 0.56		2003 0.86	
5 0649 2.13		13 0118 2.29		21 0711 2.30		29 0221 2.92		5 0105 1.46		13 0206 2.49		21 0302 1.28	
MO 1352 1.19		TU 0604 1.10		1439 0.86		0828 0.95		TH 0802 2.00		FR 0738 0.76		29 0845 0.80	
MO 2003 1.75		TU 1301 2.54		WE 2113 1.79		1434 2.40		TH 1535 0.96		FR 1415 2.44		SU 1505 2.04	
		1928 0.58				2034 0.73		2220 1.76		2000 0.65		2003 0.98	
6 0055 1.41		14 0152 2.31		22 0130 1.34		30 0259 2.40		6 0231 1.41		14 0236 2.50		30 0304 2.27	
TU 0750 2.16		WE 0646 1.08		0829 2.38		0900 0.96		FR 0859 2.11		SA 0824 0.74		MO 0930 0.89	
TU 1500 1.06		WE 1340 2.50		TH 1549 0.71		1507 2.22		FR 1623 0.81		SA 1450 2.30		MO 1533 1.86	
2135 1.83		1959 0.63		2227 1.93		2059 0.87		2256 1.90		2027 0.77		2014 1.10	
7 0202 1.41		15 0225 2.33		23 0246 1.27		31 0328 2.32		7 0330 1.31		15 0307 2.48		23 0516 0.93	
WE 0841 2.23		TH 0734 1.08		0934 2.47		0939 1.02		SA 0952 2.22		SU 0911 0.77		23 1154 2.55	
WE 1555 0.92		TH 1418 2.42		FR 1647 0.57		1538 2.04		SA 1701 0.69		SU 1528 2.12		MO 1803 0.49	
2227 1.94		2030 0.72		2319 2.09		2116 1.01		2329 2.03		2048 0.91		23 2048 0.91	
8 0257 1.37		16 0300 2.33		24 0345 1.17				8 0413 1.20		16 0338 2.41		24 0027 2.43	
TH 0927 2.31		FR 0830 1.08		SA 1054 2.56				SU 1052 2.34		MO 1000 0.84		24 0602 0.80	
TH 1637 0.80		FR 1500 2.30		SA 1735 0.48				SU 1736 0.59		MO 1608 1.91		TU 1232 2.60	
2304 2.04		2101 0.83								2110 1.06		1834 0.50	

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

LAT 21° 39' S LONG 115° 08' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0350 2.00		9 0041 2.51		17 0654 1.91		25 0124 2.57	
1110 1.12		0607 0.62		1437 0.99		0722 0.51	
WE 1659 1.51		TH 1252 2.58		FR 2135 1.73		SA 1344 2.35	
2038 1.37		1830 0.55				1857 0.84	
2 0441 1.86		10 0111 2.61		18 0223 1.37		26 0145 2.51	
1306 1.16		0646 0.51		0835 2.01		0750 0.56	
TH 2215 1.54		FR 1326 2.55		SA 1545 0.85		SU 1410 2.23	
		1856 0.60		2219 1.97		1902 0.93	
3 0012 1.51		11 0139 2.66		19 0353 1.15		27 0202 2.42	
0730 1.81		0728 0.46		1013 2.20		0818 0.64	
FR 1519 1.02		SA 1400 2.45		SU 1631 0.73		MO 1436 2.08	
2218 1.70		1924 0.69		2257 2.20		1914 1.02	
4 0232 1.44		12 0208 2.65		20 0443 0.93		28 0216 2.30	
0845 1.95		0809 0.47		1102 2.37		0848 0.76	
SA 1604 0.87		SU 1434 2.29		MO 1707 0.66		TU 1503 1.92	
2241 1.87		1950 0.81		2330 2.39		1927 1.12	
5 0344 1.28		13 0237 2.58		21 0519 0.75		29 0231 2.17	
0955 2.12		0852 0.56		1141 2.49		0923 0.91	
SU 1640 0.73		MO 1510 2.09		TU 1736 0.63		WE 1535 1.74	
2309 2.04		2007 0.95		○ 1736 0.63		● 1942 1.24	
6 0422 1.11		14 0306 2.45		22 0002 2.52		30 0253 2.02	
1055 2.29		0938 0.71		0552 0.62		1015 1.07	
MO 1712 0.62		TU 1548 1.86		WE 1215 2.54		TH 1620 1.58	
2339 2.22		● 2021 1.11		1801 0.64		1953 1.38	
7 0456 0.93		15 0338 2.26		23 0032 2.59			
1138 2.44		1034 0.90		0623 0.54			
TU 1742 0.56		WE 1637 1.64		TH 1246 2.53			
● 2050 1.28				1826 0.68			
8 0010 2.38		16 0427 2.05		24 0100 2.61			
0530 0.77		1210 1.05		0653 0.50			
WE 1216 2.55		TH 1910 1.54		FR 1316 2.46			
1806 0.54		2336 1.45		1845 0.76			

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0331 1.85		9 0039 2.76		17 0240 1.27		25 0102 2.53	
1141 1.19		0633 0.28		0842 1.95		0722 0.48	
FR 2219 1.58		SA 1308 2.54		SU 1511 1.00		MO 1345 2.25	
2337 1.56		1816 0.73		2147 2.10		1826 1.04	
2 0538 1.71		10 0109 2.79		18 0345 1.04		26 0120 2.46	
1437 1.13		0714 0.25		1000 2.13		0750 0.57	
SA 2152 1.72		SU 1343 2.44		MO 1556 0.92		TU 1412 2.13	
		1848 0.82		2226 2.31		1844 1.12	
3 0242 1.44		11 0140 2.75		19 0428 0.83		27 0140 2.35	
0830 1.85		0754 0.32		1045 2.29		0821 0.70	
SU 1524 0.98		MO 1417 2.28		TU 1630 0.86		WE 1441 2.00	
2205 1.91		1915 0.93		2300 2.47		1900 1.21	
4 0331 1.23		12 0211 2.62		20 0501 0.66		28 0200 2.22	
0945 2.06		0836 0.48		1121 2.40		0854 0.86	
MO 1559 0.85		TU 1455 2.08		WE 1656 0.85		TH 1515 1.86	
2232 2.12		1930 1.07		○ 2330 2.57		1921 1.32	
5 0407 1.00		13 0240 2.43		21 0530 0.54		29 0224 2.07	
1037 2.26		0922 0.70		1154 2.45		0938 1.02	
TU 1629 0.76		WE 1536 1.88		TH 1718 0.86		FR 1600 1.73	
2303 2.33		● 1949 1.22		2359 2.61		● 1949 1.45	
6 0442 0.77		14 0312 2.19		22 0600 0.46		30 0300 1.90	
1118 2.43		1017 0.94		1224 2.45		1048 1.17	
WE 1655 0.70		TH 1633 1.70		FR 1737 0.89		SA 1723 1.67	
● 2335 2.52		2023 1.40				* 2320 1.58	
7 0517 0.56		15 0413 1.93		23 0023 2.61		31 0444 1.74	
1157 2.54		FR 1857 1.68		SA 0627 0.42		SU 1247 1.22	
TH 1719 0.68				1752 0.94		1954 1.80	
8 0008 2.67		16 0039 1.47		24 0044 2.58			
0555 0.39		0700 1.84		0654 0.43			
FR 1233 2.58		SA 1404 1.10		SU 1318 2.34			
1745 0.69		2055 1.87		1808 0.98			

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0155 1.44		9 0116 2.78		17 0400 0.83		25 0119 2.40	
0751 1.80		0743 0.31		1021 2.15		0805 0.68	
MO 1414 1.13		TU 1406 2.28		WE 1537 1.12		TH 1429 2.11	
2043 2.00		1852 1.08		2218 2.46		1900 1.29	
2 0252 1.19		10 0153 2.62		18 0436 0.68		26 0145 2.29	
0908 1.98		0826 0.49		1059 2.25		0838 0.81	
TU 1458 1.04		WE 1446 2.14		TH 1606 1.11		FR 1505 2.02	
2127 2.22		1917 1.20		2250 2.53		1932 1.38	
3 0336 0.92		11 0230 2.40		19 0508 0.56		27 0214 2.15	
1008 2.18		0912 0.72		1131 2.32		0916 0.96	
WE 1533 0.97		TH 1532 2.00		FR 1630 1.10		SA 1550 1.96	
2210 2.44		● 1949 1.35		○ 2318 2.57		● 2023 1.47	
4 0417 0.65		12 0313 2.15		20 0537 0.48		28 0255 2.00	
1055 2.35		1004 0.95		1202 2.34		1006 1.10	
TH 1604 0.92		FR 1636 1.89		SA 1652 1.11		SU 1650 1.93	
2250 2.63		2243 1.45		2341 2.58		2256 1.51	
5 0459 0.43		13 0434 1.91		21 0605 0.45		29 0425 1.84	
1136 2.46		1115 1.14		1230 2.34		1114 1.21	
FR 1633 0.89		SA 1815 1.91		SU 1715 1.11		MO 1808 2.00	
● 2329 2.77							
6 0539 0.26		14 0041 1.40		22 0002 2.58		30 0054 1.39	
1215 2.50		0635 1.82		0633 0.45		0631 1.78	
SA 1706 0.89		SU 1258 1.21		MO 1258 2.31		TU 1241 1.26	
		1934 2.04		1741 1.13		1923 2.15	
7 0005 2.85		15 0209 1.23		23 0026 2.55			
0619 0.18		0806 1.87		0702 0.49			
SU 1251 2.48		MO 1409 1.19		TU 1326 2.26			
1742 0.92		2045 2.20		1807 1.16			
8 0041 2.86		16 0314 1.02		24 0052 2.49			
0700 0.20		0933 2.00		0733 0.57			
MO 1328 2.40		TU 1459 1.15		WE 1356 2.20			
1818 0.98		2139 2.35		1833 1.22			

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0208 1.16		9 0151 2.62		17 0413 0.80		25 0145 2.38	
0821 1.88		0818 0.52		1039 2.07		0826 0.76	
WE 1350 1.24		TH 1443 2.29		FR 1516 1.35		SA 1458 2.25	
2018 2.33		2016 1.24		2153 2.44		1957 1.33	
2 0304 0.89		10 0236 2.43		18 0449 0.68		26 0221 2.26	
0935 2.03		0900 0.72		1115 2.16		0857 0.87	
TH 1437 1.21		FR 1529 2.23		SA 1552 1.32		SU 1536 2.24	
2108 2.52		2125 1.31		2228 2.49		2105 1.36	
3 0354 0.64		11 0325 2.21		19 0521 0.59		27 0309 2.12	
1031 2.19		0945 0.92		1146 2.22		0928 1.01	
FR 1516 1.16		SA 1619 2.18		SU 1623 1.29		MO 1618 2.24	
2158 2.68		● 2235 1.35		○ 2300 2.53		● 2223 1.35	
4 0442 0.43		12 0423 1.99		20 0552 0.54		28 0411 1.97	
1117 2.31		1030 1.10		1216 2.27		1003 1.14	
SA 1555 1.12		SU 1721 2.16		MO 1654 1.26		TU 1705 2.26	
● 2247 2.79		2359 1.34		2332 2.56		2345 1.29	
5 0527 0.29		13 0539 1.84		21 0622 0.53		29 0522 1.83	
1200 2.38		1126 1.25		1246 2.29		1051 1.27	
SU 1635 1.09		MO 1830 2.18		TU 1726 1.24		WE 1800 2.31	
2336 2.85							
6 0611 0.24		14 0121 1.25		22 0006 2.56		30 0119 1.14	
1240 2.40		0710 1.78		0652 0.54		0721 1.77	
MO 1718 1.08		TU 1237 1.34		WE 1317 2.30		TH 1152 1.37	
		1930 2.24		1800 1.24		1910 2.39	
7 0022 2.85		15 0231 1.10		23 0040 2.53		31 0234 0.94	
0653 0.26		0848 1.83		0723 0.58		0905 1.85	
TU 1319 2.39		WE 1343 1.37		TH 1349 2.29		FR 1312 1.41	
1805 1.11		2024 2.31		1833 1.25		2019 2.51	
8 0106 2.77		16 0329 0.95		24 0113 2.47			
0735 0.37		0957 1.95		0754 0.66			
WE 1400 2.34		TH 1434 1.37		FR 1422 2.27			
1900 1.16		2113 2.37		1911 1.29			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

○ First Quarter

○ Full Moon

● Last Quarter

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 FR 0121 1305	0.68 0.36	09 SA 0939 2150	0.35 0.67	17 SU 0213 1306	0.60 0.39	25 MO 1000 2226	0.38 0.69
02 SA 0200 1340	0.66 0.36	10 SU 0957 2230	0.34 0.69	18 MO 0145 1216	0.57 0.40	26 TU 1022 2309	0.38 0.69
03 SU 0234 1400	0.63 0.36	11 MO 1032 2315	0.33 0.71	19 TU 0104 1052	0.55 0.40	27 WE 1054 2353	0.37 0.69
04 MO 0301 1353	0.60 0.38	12 TU 1114	0.33	20 WE 0012 0949 2128	0.54 0.39 0.55	28 TH 1129	0.37
05 TU 0302 1244	0.56 0.40	13 WE 0001 1156	0.70 0.34	21 TH 0927 2026	0.38 0.59	29 FR 0035 1200	0.69 0.37
06 WE 0112 1135 2158	0.52 0.41 0.54	14 TH 0048 1230	0.69 0.35	22 FR 0932 2041	0.38 0.62	30 SA 0115 1221	0.67 0.37
07 TH 1012 2106	0.40 0.58	15 FR 0130 1254	0.67 0.36	23 SA 0943 2110	0.38 0.65	31 SU 0152 1226	0.65 0.39
08 FR 0944 2118	0.38 0.63	16 SA 0201 1308	0.63 0.37	24 SU 0949 2145	0.38 0.67		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 MO 0224 1139	0.61 0.40	09 TU 1016 2308	0.35 0.71	17 WE 0813 1740	0.42 0.57	25 TH 1013 2341	0.40 0.71
02 TU 0239 1057	0.56 0.42	10 WE 1047 2357	0.36 0.70	18 TH 0807 1810	0.40 0.60	26 FR 1038	0.41
03 WE 0054 0950 1907	0.51 0.42 0.54	11 TH 1110	0.38	19 FR 0815 1847	0.40 0.63	27 SA 0024 1051	0.69 0.42
04 TH 0841 1911	0.40 0.59	12 FR 0040 1125	0.68 0.39	20 SA 0824 1930	0.40 0.66	28 SU 0104 1026 1446 1547	0.66 0.44 0.47 0.47
05 FR 0832 1947	0.37 0.64	13 SA 0114 1129	0.65 0.41	21 SU 0832 2019	0.40 0.68		
06 SA 0845 2033	0.35 0.67	14 SU 0132 1105	0.61 0.42	22 MO 0847 2111	0.40 0.69		
07 SU 0909 2123	0.34 0.70	15 MO 0123 1018 1657 1730	0.57 0.43 0.49 0.49	23 TU 0912 2203	0.40 0.70		
08 MO 0942 2215	0.34 0.71	16 TU 0038 0915 1714 * 2352	0.55 0.43 0.53 0.54	24 WE 0943 2254	0.40 0.71		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 MO 0141 0946 1457 1846	0.62 0.46 0.51 0.50	09 TU 0852 2204	0.40 0.71	17 WE 0642 1524	0.47 0.64	25 TH 0827 2230	0.46 0.73
02 TU 0211 0903 1530 2221	0.57 0.46 0.55 0.51	10 WE 0916 2259	0.42 0.70	18 TH 0641 1552	0.46 0.67	26 FR 0843 2322	0.48 0.72
03 WE 0037 0758 1610	0.52 0.46 0.60	11 TH 0933 2344	0.44 0.69	19 FR 0638 1627	0.46 0.69	27 SA 0833	0.50
04 TH 0705 1656	0.43 0.64	12 FR 0940	0.46	20 SA 0630 1712	0.45 0.71	28 SU 0009 0808 1321 1801	0.69 0.52 0.57 0.55
05 FR 0701 1749	0.40 0.68	13 SA 0019 0920 1405 1600	0.66 0.47 0.52 0.52	21 SU 0638 1809	0.45 0.72	29 MO 0052 0733 1339 2007	0.65 0.53 0.62 0.54
06 SA 0718 1851	0.38 0.70	14 SU 0045 0845 1416 1809	0.63 0.48 0.55 0.53	22 MO 0700 1917	0.45 0.73	30 TU 0131 0651 1408 2229	0.60 0.53 0.66 0.54
07 SU 0747 1957	0.38 0.71	15 MO 0054 0806 1438 1936	0.60 0.49 0.58 0.54	23 TU 0730 2027	0.45 0.73	31 WE 0203 0550 1444	0.55 0.52 0.71
08 MO 0821 2102	0.38 0.72	16 TU 0020 0714 1500 * 2136	0.57 0.48 0.61 0.55	24 WE 0800 2130	0.45 0.74		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TH 0511 1524	0.49 0.74	09 FR 0720 2314	0.53 0.68	17 SA 0438 1532	0.52 0.80	25 SU 0551 1217 1850 2356	0.59 0.69 0.62 0.67
02 FR 0512 1609	0.46 0.76	10 SA 0655 1301 1754 2346	0.55 0.63 0.61 0.65	18 SU 0457 1614	0.52 0.80	26 MO 0521 1230 2027	0.60 0.73 0.60
03 SA 0534 1701	0.44 0.77	11 SU 0625 1305 1915	0.56 0.66 0.60	19 MO 0523 1702	0.51 0.80	27 TU 0046 0446 1258 2300	0.63 0.60 0.78 0.57
04 SU 0606 1806	0.44 0.77	12 MO 0009 0556 1320 2031	0.63 0.56 0.69 0.59	20 TU 0550 1805	0.51 0.79	28 WE 0131 0333 1331	0.59 0.58 0.82
05 MO 0639 1918	0.45 0.76	13 TU 0010 0515 1339	0.60 0.55 0.72	21 WE 0613 1920	0.52 0.78	29 TH 0038 0204 0317 1411	0.54 0.55 0.54 0.84
06 TU 0706 2030	0.47 0.74	14 WE 0510 1401	0.54 0.75	22 TH 0625 2039	0.53 0.76	30 FR 0330 1454	0.52 0.86
07 WE 0725 2137	0.49 0.72	15 TH 0507 1427	0.54 0.77	23 FR 0627 2154	0.55 0.74		
08 TH 0732 2231	0.51 0.70	16 FR 0439 1458	0.53 0.79	24 SA 0617 1259 1622 2300	0.57 0.65 0.64 0.71		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA	0403 1540 0.50 0.86	09 SU	0421 1201 0.61 0.76	17 MO	0406 1540 0.56 0.86	25 TU	0156 1148 0.64 0.86
02 SU	0439 1630 0.50 0.84	10 MO	0338 1212 0.61 0.79	18 TU	0432 1620 0.56 0.85	26 WE	1224 2345 0.89 0.57
03 MO	0509 1721 0.51 0.82	11 TU	0324 1230 0.61 0.82	19 WE	0449 1706 0.56 0.83	27 TH	1304 0.91
04 TU	0530 1814 0.53 0.79	12 WE	0330 1252 0.61 0.84	20 TH	0454 1801 0.58 0.80	28 FR	0130 1349 0.55 0.92
05 WE	0541 1904 0.55 0.75	13 TH	0320 1319 0.60 0.86	21 FR	0447 1906 0.60 0.76	29 SA	0250 1436 0.54 0.91
06 TH	0539 1949 0.57 0.72	14 FR	0257 1351 0.59 0.87	22 SA	0418 1157 0.62 0.73	30 SU	0330 1521 0.54 0.89
07 FR	0523 1350 0.59 0.71	15 SA	0308 1425 0.58 0.87	23 SU	0343 1113 0.64 0.77	31 MO	0359 1600 0.55 0.86
08 SA	0449 1208 0.61 0.73	16 SU	0335 1501 0.57 0.87	24 MO	0318 1122 0.64 0.82		
					2127 2358 0.63 0.64		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU	0415 1623 0.56 0.82	09 WE	0101 1147 0.62 0.88	17 TH	0336 1614 0.59 0.80	25 FR	0030 1249 0.55 0.92
02 WE	0419 1610 0.58 0.79	10 TH	0015 1218 0.62 0.89	18 FR	0311 1602 0.61 0.76	26 SA	0150 1339 0.54 0.91
03 TH	0412 1515 0.61 0.76	11 FR	0046 1254 0.61 0.90	19 SA	0200 1100 0.63 0.74	27 SU	0240 1425 0.54 0.89
04 FR	0338 1329 0.62 0.75	12 SA	0145 1330 0.60 0.90	20 SU	0118 1002 0.64 0.78	28 MO	0304 1501 0.54 0.85
05 SA	0234 1115 0.63 0.78	13 SU	0229 1408 0.59 0.90	21 MO	1009 2220 0.83 0.61	29 TU	0307 1520 0.56 0.81
06 SU	0130 1056 0.63 0.81	14 MO	0303 1444 0.58 0.88	22 TU	1038 2221 0.87 0.58	30 WE	0303 1500 0.58 0.77
07 MO	0108 1102 0.63 0.84	15 TU	0330 1516 0.57 0.87	23 WE	1116 2312 0.90 0.56		
08 TU	0105 1121 0.63 0.86	16 WE	0341 1547 0.58 0.84	24 TH	1201 0.92		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TH	0246 1410 0.60 0.75	09 FR	1200 0.87	17 SA	0938 2211 0.69 0.58	25 SU	0152 1330 0.50 0.83
02 FR	0106 1317 0.61 0.74	10 SA	0024 1241 0.57 0.87	18 SU	0827 2137 0.73 0.56	26 MO	0252 1408 0.51 0.79
03 SA	1018 2235 0.75 0.59	11 SU	0129 1320 0.56 0.86	19 MO	0846 2134 0.78 0.54	27 TU	0133 1431 0.53 0.75
04 SU	0937 2237 0.78 0.58	12 MO	0217 1356 0.55 0.85	20 TU	0923 2150 0.82 0.52	28 WE	0123 1423 0.54 0.70
05 MO	0945 2248 0.82 0.58	13 TU	0242 1429 0.55 0.82	21 WE	1009 2229 0.85 0.51	29 TH	0026 1325 0.56 0.67
06 TU	1010 2259 0.84 0.59	14 WE	0225 1458 0.55 0.79	22 TH	1100 2323 0.86 0.50	30 FR	1242 2100 0.66 0.54
07 WE	1042 2309 0.86 0.59	15 TH	0201 1517 0.57 0.75	23 FR	1152 0.86	31 SA	0736 2056 0.67 0.52
08 TH	1119 2335 0.87 0.58	16 FR	0030 1452 0.58 0.70	24 SA	0033 1244 0.50 0.85		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SU	0742 2110 0.71 0.51	09 MO	0013 1309 0.50 0.77	17 TU	0753 2035 0.73 0.44	25 WE	0222 0535 0.52 0.50
02 MO	0810 2126 0.74 0.51	10 TU	0030 0133 0.50 0.50	18 WE	0854 2113 0.75 0.44	26 TH	0301 0646 0.55 0.53
03 TU	0846 2140 0.76 0.52	11 WE	0218 0423 0.52 0.51	19 TH	0955 2156 0.76 0.44	27 FR	0340 0855 0.58 0.55
04 WE	0929 2154 0.78 0.52	12 TH	0310 0535 0.54 0.65	20 FR	1054 2236 0.76 0.45	28 SA	0418 1926 0.61 0.45
05 TH	1015 2218 0.79 0.52	13 FR	0403 0741 0.58 0.57	21 SA	1149 2305 0.75 0.46	29 SU	0502 1937 0.63 0.45
06 FR	1101 2254 0.79 0.51	14 SA	0500 2016 0.62 0.51	22 SU	1237 2319 0.73 0.47	30 MO	0552 1946 0.66 0.45
07 SA	1147 2335 0.79 0.50	15 SU	0557 2003 0.66 0.48	23 MO	0111 0319 0.48 0.47	31 TU	0649 1954 0.67 0.45
08 SU	1230 0.79	16 MO	0655 2010 0.70 0.46	24 TU	0143 0432 0.50 0.49		
					1344 2232 0.65 0.50		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0749 WE 2008	0.68 0.45	09 0149 TH 1413 1959	0.53 0.47 0.56 0.48	17 0945 FR 2041	0.66 0.41	25 0228 SA 1746	0.60 0.41
02 0850 TH 2035	0.69 0.45	10 0226 FR 1445 1907	0.56 0.47 0.51 0.47	18 1050 SA 2101	0.65 0.43	26 0258 SU 1735	0.62 0.41
03 0948 FR 2108	0.69 0.45	11 0306 SA 1820	0.60 0.44	19 1142 SU 2103	0.63 0.45	27 0333 MO 1732	0.63 0.40
04 1044 SA 2140	0.70 0.45	12 0352 SU 1803	0.63 0.41	20 0041 MO 1223 2024	0.47 0.46 0.60 0.46	28 0418 TU 1746	0.63 0.40
05 1132 SU 2205	0.69 0.45	13 0445 MO 1818	0.65 0.39	21 0050 TU 1256 1940	0.50 0.45 0.56 0.47	29 0515 WE 1811	0.63 0.40
06 1216 MO 2210	0.68 0.46	14 0553 TU 1853	0.66 0.38	22 0113 WE 1319 1855	0.52 0.45 0.52 0.46	30 0633 TH 1839	0.62 0.40
07 0056 TU 1258 2118	0.48 0.46 0.65 0.48	15 0714 WE 1933	0.67 0.38	23 0138 TH 1325 1756	0.55 0.46 0.49 0.45		
08 0117 WE 1336 2046	0.50 0.46 0.61 0.48	16 0832 TH 2011	0.67 0.39	24 0202 FR 1155 1745	0.58 0.46 0.46 0.43		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0757 FR 1907	0.62 0.40	09 0151 SA 1229	0.61 0.39	17 0200 SU 1033 1831	0.47 0.47 0.54 0.43	25 0212 MO 1518	0.64 0.38
02 0910 SA 1928	0.61 0.41	10 0230 SU 1417	0.64 0.36	18 0008 MO 1126 1756	0.49 0.46 0.51 0.44	26 0246 TU 1554	0.64 0.38
03 1015 SU 1934	0.61 0.42	11 0315 MO 1617	0.65 0.35	19 0002 TU 1207 1718	0.52 0.44 0.48 0.44	27 0327 WE 1629	0.63 0.37
04 0104 MO 1113 1924	0.46 0.46 0.59 0.44	12 0406 TU 1708	0.65 0.34	20 0015 WE 1242 1615	0.55 0.43 0.46 0.43	28 0412 TH 1700	0.61 0.37
05 0015 TU 1203 1901	0.48 0.44 0.57 0.45	13 0511 WE 1750	0.63 0.34	21 0032 TH 1313 1553	0.58 0.42 0.43 0.42	29 0510 FR 1722	0.59 0.38
06 0023 WE 1252 1825	0.51 0.43 0.53 0.46	14 0635 TH 1823	0.61 0.36	22 0052 FR 1343 1553	0.60 0.41 0.41 0.41	30 0628 SA 1734	0.57 0.39
07 0046 TH 1340 1750	0.55 0.42 0.49 0.46	15 0800 FR 1844	0.59 0.38	23 0115 SA 1411 1512	0.62 0.40 0.40 0.40	31 0757 SU 1734	0.55 0.41
08 0116 FR 1430 1630	0.58 0.40 0.44 0.44	16 0923 SA 1848	0.56 0.40	24 0141 SU 1447	0.63 0.39		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 2334 MO 0930 1714	0.51 0.48 0.53 0.42	09 0255 TU 1533	0.66 0.32	17 0954 WE 2331	0.40 0.61	25 0257 TH 1530	0.63 0.36
02 0534 TU 1052 1638 2327	0.45 0.50 0.44 0.54	10 0345 WE 1620	0.64 0.33	18 1028 TH 2350	0.39 0.64	26 0331 FR 1554	0.61 0.37
03 0659 WE 1610 2345	0.42 0.47 0.45 0.58	11 0438 TH 1649	0.61 0.35	19 1100 FR 1600	0.38 0.38	27 0406 SA 1600	0.58 0.38
04 0818 TH 1332 1407	0.39 0.44 0.44	12 0530 FR 1703	0.57 0.37	20 0013 SA 1133	0.65 0.38	28 0437 SU 1540	0.55 0.40
05 0012 FR 1011	0.62 0.37	13 0612 SA 1700	0.53 0.40	21 0040 SU 1210	0.66 0.38	29 0020 MO 2258	0.51 0.42 0.53
06 0045 SA 1138	0.65 0.35	14 0119 SU 2334	0.50 0.42 0.52	22 0112 MO 1257	0.66 0.37	30 1359 TU 2229	0.43 0.57
07 0124 SU 1251	0.67 0.33	15 1525 MO 2315	0.42 0.55	23 0146 TU 1354	0.66 0.37		
08 0207 MO 1415	0.67 0.32	16 0925 TU 1102 1336 2317	0.42 0.42 0.42 0.59	24 0222 WE 1451	0.65 0.36		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0835 WE 2241	0.42 0.62	09 0330 TH 1524	0.63 0.35	17 1041 FR 2317	0.37 0.67	25 0259 SA 1410	0.60 0.38
02 0913 TH 2307	0.38 0.66	10 0350 FR 1534	0.58 0.37	18 1101 SA 2348	0.37 0.68	26 0259 SU 1303	0.56 0.40
03 1007 FR 2342	0.35 0.69	11 0253 SA 1521	0.54 0.39	19 1130 SU 1130	0.37	27 0133 MO 1208 2216	0.53 0.41 0.54
04 1103 SA 1103	0.33	12 0107 SU 2302	0.53 0.41 0.54	20 0024 MO 1207	0.68 0.37	28 1059 TU 2125	0.41 0.58
05 0024 SU 1202	0.70 0.32	13 1139 MO 2226	0.40 0.57	21 0100 TU 1249	0.67 0.37	29 1015 WE 2132	0.39 0.63
06 0110 MO 1306	0.70 0.32	14 1041 TU 2216	0.38 0.61	22 0136 WE 1331	0.66 0.36	30 0942 TH 2201	0.37 0.67
07 0159 TU 1410	0.69 0.32	15 1037 WE 2229	0.37 0.64	23 0209 TH 1405	0.65 0.36	31 0955 FR 2241	0.34 0.70
08 0247 WE 1458	0.66 0.33	16 1033 TH 2250	0.37 0.66	24 0237 FR 1423	0.63 0.37		

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – PORT HEDLAND

LAT 20° 18' S LONG 118° 35' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0613 1.17 1233 6.18 FR 1820 1.94		9 0022 2.81 0629 4.83 SA 1231 3.09 1902 5.56		17 0113 6.69 0725 1.08 SU 1343 6.44 1938 1.74		25 0231 3.07 0916 4.59 MO 1442 3.54 2059 5.26	
2 0030 6.61 0645 1.14 SA 1306 6.22 1855 1.93		10 0149 2.59 0813 4.90 SU 1402 3.05 2022 5.77		18 0146 6.48 0756 1.33 MO 1412 6.33 2012 1.95		26 0342 2.66 1013 5.00 TU 1550 3.18 2152 5.63	
3 0103 6.56 0719 1.21 SU 1338 6.20 1931 2.00		11 0303 2.20 0939 5.24 MO 1517 2.79 2130 6.09		19 0217 6.19 0826 1.66 TU 1442 6.15 2045 2.24		27 0425 2.20 1050 5.41 WE 1632 2.77 2235 6.01	
4 0138 6.41 0754 1.39 MO 1412 6.13 2009 2.14		12 0403 1.76 1035 5.64 TU 1617 2.41 2227 6.41		20 0248 5.84 0855 2.06 WE 1511 5.91 2119 2.57		28 0500 1.77 1123 5.78 TH 1709 2.36 2314 6.36	
5 0215 6.18 0830 1.65 TU 1448 6.01 2052 2.34		13 0453 1.36 1120 5.99 WE 1705 2.05 2315 6.66		21 0320 5.44 0923 2.50 TH 1544 5.62 2200 2.92		29 0533 1.39 1155 6.11 FR 1743 1.99 2351 6.63	
6 0257 5.86 0910 2.01 WE 1530 5.86 2142 2.57		14 0535 1.07 1200 6.25 TH 1748 1.78 2359 6.79		22 0357 4.99 0955 2.97 FR 1625 5.29 2307 3.23		30 0606 1.10 1228 6.39 SA 1817 1.70	
7 0345 5.48 0956 2.42 TH 1623 5.68 2248 2.78		15 0615 0.93 1237 6.41 FR 1827 1.64		23 0452 4.55 1045 3.44 SA 1742 4.99		31 0028 6.80 0638 0.92 SU 1300 6.59 1851 1.50	
8 0452 5.08 1058 2.83 FR 1735 5.54		16 0037 6.80 0651 0.94 SA 1311 6.47 1903 1.63		24 0059 3.29 0719 4.33 SU 1303 3.68 1942 4.99			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0103 6.86 0711 0.87 MO 1331 6.71 1926 1.42		9 0301 2.69 0950 4.92 TU 1523 3.22 2135 5.66		17 0155 6.48 0756 1.39 WE 1411 6.60 2012 1.72		25 0416 2.48 1043 5.31 TH 1625 2.91 2227 5.86	
2 0137 6.79 0743 0.97 TU 1401 6.74 2000 1.48		10 0410 2.16 1041 5.47 WE 1624 2.65 2233 6.12		18 0219 6.18 0818 1.75 TH 1433 6.38 2038 2.04		26 0447 1.92 1111 5.82 FR 1658 2.31 2305 6.36	
3 0211 6.58 0815 1.23 WE 1432 6.66 2037 1.67		11 0454 1.64 1119 5.97 TH 1707 2.11 2317 6.51		19 0244 5.81 0841 2.16 FR 1456 6.06 2105 2.42		27 0518 1.40 1140 6.30 SA 1730 1.75 2342 6.76	
4 0245 6.25 0848 1.62 TH 1505 6.46 2116 1.99		12 0530 1.23 1154 6.35 FR 1744 1.69 2356 6.76		20 0310 5.37 0902 2.63 SA 1522 5.67 2138 2.87		28 0548 0.99 1211 6.72 SU 1802 1.28	
5 0323 5.79 0924 2.12 FR 1543 6.14 2204 2.41		13 0604 0.98 1226 6.61 SA 1817 1.42		21 0340 4.86 0925 3.15 SU 1553 5.21 2234 3.34			
6 0409 5.24 1006 2.71 SA 1633 5.72 2319 2.83		14 0030 6.87 0636 0.88 SU 1256 6.76 1849 1.31		22 0430 4.33 0951 3.69 MO 1705 4.75			
7 0523 4.70 1115 3.30 SU 1800 5.33		15 0100 6.84 0705 0.94 MO 1322 6.80 1918 1.34		23 0124 3.46 0901 4.25 TU 1345 3.95 2024 4.84			
8 0113 2.97 0745 4.50 MO 1330 3.54 2000 5.30		16 0129 6.71 0731 1.12 TU 1347 6.74 1945 1.49		24 0333 3.05 1015 4.78 WE 1545 3.49 2141 5.33			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0017 7.03 0620 0.71 MO 1242 7.03 1836 0.95		9 0054 3.30 0819 4.34 TU 1333 3.83 2013 4.95		17 0105 6.77 0702 1.13 WE 1317 6.96 1917 1.18		25 0303 3.27 0953 4.73 TH 1525 3.59 2123 5.16	
2 0052 7.14 0651 0.62 TU 1312 7.22 1909 0.82		10 0318 2.93 1001 4.97 WE 1539 3.26 2148 5.49		18 0129 6.59 0724 1.36 TH 1338 6.83 1940 1.38		26 0350 2.65 1016 5.34 FR 1603 2.88 2209 5.79	
3 0125 7.08 0722 0.73 WE 1340 7.25 1942 0.89		11 0409 2.32 1037 5.58 TH 1623 2.57 2233 6.04		19 0150 6.34 0745 1.66 FR 1358 6.62 2003 1.67		27 0421 2.02 1044 5.94 SA 1635 2.15 2246 6.36	
4 0155 6.84 0753 1.02 TH 1408 7.12 2015 1.17		12 0444 1.77 1107 6.11 FR 1657 1.97 2310 6.47		20 0212 6.00 0806 2.04 SA 1418 6.31 2028 2.07		28 0451 1.45 1112 6.51 SU 1707 1.47 2322 6.81	
5 0226 6.44 0823 1.48 FR 1437 6.81 2050 1.64		13 0515 1.34 1136 6.52 SA 1729 1.52 2343 6.74		21 0234 5.58 0827 2.50 SU 1440 5.90 2054 2.55		29 0523 1.00 1143 6.99 MO 1741 0.91 2358 7.10	
6 0258 5.91 0854 2.08 SA 1510 6.34 2130 2.25		14 0545 1.07 1204 6.80 SU 1759 1.22		22 0300 5.09 0847 3.00 MO 1504 5.42 2129 3.10		30 0555 0.71 1215 7.33 TU 1814 0.55	
7 0336 5.28 0928 2.76 SU 1550 5.73 2228 2.92		15 0013 6.87 0613 0.96 MO 1230 6.95 1827 1.08		23 0330 4.54 0908 3.55 TU 1537 4.89		31 0032 7.20 0627 0.64 WE 1245 7.50 1846 0.43	
8 0433 4.61 1015 3.48 MO 1703 5.08		16 0040 6.87 0638 0.99 TU 1255 7.00 1853 1.07		24 0003 3.61 0754 4.14 WE 1257 4.10 * 1943 4.62			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0105 7.10 0658 0.77 TH 1314 7.48 1920 0.58		9 0347 2.44 1012 5.70 FR 1605 2.46 2217 5.93		17 0124 6.29 0715 1.77 SA 1328 6.63 1935 1.53		25 0342 2.18 1001 6.02 SU 1603 2.00 2218 6.22	
2 0135 6.82 0729 1.10 FR 1343 7.27 1953 0.97		10 0419 1.94 1040 6.18 SA 1636 1.90 2250 6.31		18 0146 5.99 0738 2.10 SU 1350 6.33 2000 1.91		26 0417 1.63 1034 6.59 MO 1639 1.29 2257 6.65	
3 0205 6.39 0800 1.60 SA 1413 6.86 2027 1.55		11 0449 1.57 1107 6.54 SU 1706 1.48 2320 6.56		19 0211 5.62 0801 2.51 MO 1414 5.95 2029 2.38		27 0451 1.21 1108 7.06 TU 1715 0.75 2333 6.91	
4 0237 5.84 0831 2.24 SU 1445 6.28 2105 2.27		12 0517 1.34 1133 6.79 MO 1733 1.19 2348 6.69		20 0238 5.18 0828 2.99 TU 1441 5.50 2105 2.91		28 0526 0.96 1143 7.37 WE 1749 0.43	
5 0315 5.21 0906 2.94 MO 1527 5.58 2202 3.01		13 0544 1.24 1159 6.93 TU 1800 1.04		21 0315 4.70 0900 3.51 WE 1523 4.99 2226 3.43		29 0010 6.98 0600 0.90 TH 1215 7.48 1825 0.38	
6 0416 4.58 1009 3.66 TU 1643 4.88		14 0015 6.71 0609 1.25 WE 1223 6.98 1825 1.01		22 0608 4.29 1203 3.96 TH 1837 4.61		30 0045 6.86 0634 1.04 FR 1248 7.40 1900 0.59	
7 0048 3.40 0833 4.49 WE 1359 3.76 2030 4.85		15 0040 6.64 0631 1.35 TH 1245 6.95 1849 1.08		23 0146 3.31 0845 4.76 FR 1430 3.50 2040 5.06			
8 0302 3.00 0940 5.12 TH 1527 3.11 2140 5.42		16 0102 6.50 0654 1.52 FR 1307 6.83 1912 1.25		24 0301 2.77 0929 5.38 SA 1525 2.77 2136 5.67			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – PORT HEDLAND

LAT 20° 18' S LONG 118° 35' E

2021

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 0117	6.59	9 0345	2.27	17 0131	5.88	25 0338	1.95	1 0224	5.71	9 0416	2.24	17 0236	5.50
SA 0708	1.36	SU 1001	6.02	MO 0720	2.20	0951	6.47	TU 0823	2.37	WE 1024	6.15	TH 0835	2.58
SA 1321	7.12	SU 1607	2.01	MO 1332	6.23	TU 1608	1.32	TU 1433	5.97	WE 1641	1.65	TH 1444	5.67
SA 1935	1.03	SU 2221	5.94	MO 1945	1.85	TU 2229	6.25	TU 2055	2.13	WE 2258	5.85	TH 2103	2.24
2 0150	6.19	10 0417	1.97	18 0159	5.59	26 0420	1.59	2 0310	5.36	10 0447	2.08	18 0323	5.32
SU 0743	1.84	MO 1030	6.33	TU 0750	2.54	1032	6.87	2 0916	2.81	10 1056	6.32	18 0929	2.81
SU 1356	6.66	MO 1638	1.63	TU 1401	5.91	WE 1648	0.85	WE 1523	5.46	TH 1711	1.44	FR 1536	5.35
SU 2013	1.63	MO 2252	6.18	TU 2019	2.24	WE 2310	6.48	WE 2150	2.63	TH 2329	5.97	FR 2157	2.56
3 0227	5.71	11 0446	1.76	19 0233	5.25	27 0500	1.36	3 0409	5.06	11 0517	1.96	19 0425	5.19
MO 0820	2.42	TU 1059	6.56	0826	2.92	1113	7.12	1029	3.16	11 1127	6.43	19 1041	2.96
MO 1434	6.08	TU 1706	1.35	WE 1438	5.53	TH 1729	0.60	TH 1627	5.01	FR 1741	1.32	SA 1648	5.06
MO 2057	2.31	TU 2321	6.32	WE 2103	2.67	TH 2350	6.56	TH 2307	2.99	FR 2359	6.03	SA 2310	2.80
4 0311	5.19	12 0514	1.65	20 0322	4.91	28 0539	1.28	4 0549	4.91	12 0546	1.91	20 0548	5.20
TU 0909	3.05	WE 1126	6.70	0920	3.33	1152	7.19	1210	3.26	12 1158	6.47	20 1217	2.87
TU 1523	5.43	WE 1733	1.18	TH 1533	5.11	FR 1808	0.58	FR 1816	4.76	SA 1811	1.29	SU 1827	4.95
● 2201	2.95	● 2349	6.38	● 2217	3.06							28 0102	6.20
5 0420	4.71	13 0540	1.61	21 0500	4.69	29 0029	6.49	5 0046	3.10	13 0028	6.02	21 0044	2.84
WE 1044	3.56	TH 1152	6.76	FR 1117	3.55	0617	1.37	SA 0726	5.06	13 0615	1.92	21 0709	5.42
WE 1644	4.85	TH 1800	1.12	FR 1727	4.81	SA 1231	7.09	SA 1346	3.05	SU 1228	6.44	21 1955	5.10
						1847	0.77	2000	4.86	1840	1.34	29 0736	1.74
6 0013	3.28	14 0015	6.36	22 0026	3.14	30 0106	6.31	6 0209	2.95	14 0057	5.95	22 0159	2.66
TH 0727	4.69	FR 0604	1.65	0711	4.91	0657	1.60	SU 0829	5.34	14 0645	2.00	22 0815	5.77
TH 1320	3.54	FR 1217	6.74	SA 1323	3.24	SU 1311	6.83	SU 1449	2.68	MO 1258	6.34	22 1445	2.05
TH 1945	4.80	FR 1825	1.16	SA 1934	5.00	SU 1927	1.14	2104	5.13	1911	1.48	22 2108	5.40
7 0214	3.06	15 0041	6.27	23 0155	2.83	31 0144	6.04	7 0302	2.71	15 0127	5.83	23 0300	2.37
FR 0851	5.15	SA 0630	1.76	SU 0819	5.41	0738	1.95	0914	5.64	15 0717	2.15	23 0913	6.14
FR 1450	3.03	SA 1242	6.65	SU 1434	2.63	MO 1350	6.44	MO 1532	2.28	TU 1329	6.18	WE 1541	1.57
FR 2107	5.21	SA 1850	1.30	2049	5.43	2009	1.61	2148	5.42	1944	1.68	WE 2206	5.72
8 0309	2.65	16 0106	6.10	24 0253	2.39			8 0343	2.46	16 0200	5.68	24 0354	2.05
SA 0930	5.62	SU 0654	1.94	MO 0908	5.96			0950	5.92	16 0753	2.35	24 1005	6.47
SA 1533	2.49	SU 1306	6.48	MO 1525	1.95			TU 1608	1.93	WE 1403	5.96	TH 1630	1.17
SA 2148	5.62	SU 1916	1.53	MO 2143	5.88			2225	5.66	2021	1.94	TH 2256	5.98

JULY

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0256	5.73	9 0430	2.43	17 0305	5.84	25 0530	1.63	1 0330	5.57	9 0531	1.83	17 0356	5.62
TH 0901	2.30	FR 1035	5.92	0914	2.14	1142	6.59	SU 0943	2.49	10 1139	6.31	17 1027	2.45
TH 1508	5.66	FR 1659	1.69	SA 1522	5.62	SU 1758	0.87	SU 1546	5.03	MO 1753	1.12	TU 1636	4.72
TH 2120	2.16	FR 2315	5.64	● 2129	2.09			2144	2.71			TU 2229	2.98
2 0338	5.48	10 0505	2.19	18 0348	5.68	26 0018	6.24	2 0406	5.21	10 0010	6.13	18 0504	5.16
FR 0949	2.63	SA 1112	6.14	1005	2.37	0611	1.37	2 1033	2.87	10 0603	1.51	18 1215	2.80
FR 1552	5.24	SA 1731	1.45	SU 1614	5.23	MO 1224	6.70	MO 1632	4.56	TU 1214	6.52	26 0105	6.70
● 2205	2.59	● 2348	5.82	2218	2.49	1835	0.78	2226	3.19	1823	0.90	TH 1316	6.61
3 0428	5.23	11 0539	1.99	19 0445	5.48	27 0055	6.36	3 0503	4.84	11 0041	6.34	27 0130	6.63
SA 1051	2.91	SU 1147	6.29	1118	2.57	0648	1.26	1216	3.12	11 0635	1.27	27 0731	1.05
SA 1648	4.85	SU 1803	1.29	MO 1727	4.87	TU 1302	6.66	TU 1830	4.21	WE 1248	6.63	FR 1344	6.38
SA 2305	2.98			2332	2.86	1910	0.84			1853	0.81	FR 1942	1.17
4 0538	5.03	12 0021	5.95	20 0605	5.35	28 0128	6.38	4 0034	3.52	12 0111	6.48	20 0245	3.15
SU 1217	3.03	MO 0612	1.85	1253	2.56	0725	1.30	WE 0709	4.67	12 0707	1.14	28 0759	1.31
SU 1820	4.58	MO 1222	6.38	TU 1910	4.71	WE 1337	6.50	WE 1400	3.03	TH 1321	6.61	SA 1543	2.20
		1835	1.20			1943	1.05	2050	4.36	1924	0.85	2215	5.17
5 0035	5.19	13 0053	6.02	21 0112	2.99	29 0200	6.30	5 0228	3.42	13 0140	6.54	21 0401	2.55
MO 0706	3.00	13 0612	1.77	0732	5.41	0759	1.48	0841	4.88	13 0740	1.14	29 0217	6.21
MO 1342	2.92	TU 1256	6.39	WE 1415	2.33	TH 1410	6.23	TH 1529	2.68	FR 1352	6.47	SA 1632	1.62
MO 2001	4.61	1908	1.20	2049	4.89	2014	1.36	2159	4.75	1954	1.04	2256	5.72
6 0200	3.16	14 0125	6.05	22 0235	2.82	30 0229	6.14	6 0344	3.06	14 0209	6.49	22 0446	1.92
TU 0816	5.15	14 0718	1.76	0851	5.66	0832	1.75	FR 0942	5.25	14 0814	1.28	22 1058	6.25
TU 1451	2.65	WE 1330	6.33	TH 1530	1.94	FR 1441	5.88	FR 1615	2.24	SA 1424	6.19	SU 1711	1.14
TU 2115	4.84	1940	1.28	2203	5.27	2044	1.76	2236	5.16	2025	1.36	○ 2332	6.16
7 0305	2.97	15 0157	6.03	23 0347	2.45	31 0259	5.89	7 0425	2.63	15 0239	6.32	23 0525	1.40
WE 0912	5.39	TH 0754	1.82	0959	6.01	0906	2.10	1026	5.65	15 0849	1.56	23 1138	6.59
WE 1542	2.31	TH 1403	6.18	FR 1629	1.50	SA 1512	5.47	SA 1651	1.81	SU 1458	5.79	MO 1745	0.81
WE 2203	5.14	2014	1.46	2255	5.67	● 2113	2.22	2308	5.53	● 2058	1.82		
8 0352	2.71	16 0230	5.96	24 0444	2.02			8 0500	2.21	16 0313	6.03	24 0005	6.48
TH 0956	5.67	FR 0831	1.96	1054	6.35			1103	6.01	16 0930	1.97	TU 0600	1.05
TH 1623	1.98	FR 1440	5.94	SA 1715	1.12			SU 1722	1.43	MO 1538	5.29	TU 1215	6.75
TH 2242	5.41	2049	1.73	○ 2339	6.00			● 2339	5.85	2135	2.38	1818	0.67

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

○ First Quarter

○ Full Moon

● Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – PORT HEDLAND

LAT 20° 18' S LONG 118° 35' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0332 4.96	9 0018 6.77	17 0051 3.65	25 0058 6.82				
1002 3.09	0615 0.73	0727 4.62	0701 0.82				
WE 1610 4.19	TH 1231 6.87	FR 1443 2.89	SA 1314 6.43				
2131 3.55	1830 0.57	2133 4.73	1908 1.22				
2 0430 4.45	10 0047 6.96	18 0315 3.11	26 0119 6.65				
1307 3.35	0647 0.56	0925 5.17	0725 1.06				
TH 2115 4.09	FR 1303 6.85	SA 1545 2.26	SU 1336 6.15				
	1900 0.63	2212 5.39	1930 1.56				
3 0201 3.76	11 0115 7.00	19 0402 2.36	27 0139 6.40				
0821 4.50	0718 0.58	1013 5.79	0747 1.40				
FR 1527 2.95	SA 1333 6.66	SU 1622 1.67	MO 1358 5.81				
2202 4.62	1930 0.87	2243 5.96	1950 1.96				
4 0344 3.24	12 0142 6.90	20 0437 1.70	28 0200 6.06				
0936 5.01	0750 0.81	1050 6.28	0811 1.83				
SA 1606 2.40	SU 1402 6.31	MO 1654 1.20	TU 1420 5.39				
2227 5.13	1959 1.28	2313 6.41	2010 2.42				
5 0416 2.66	13 0209 6.63	21 0509 1.18	29 0221 5.63				
1017 5.55	0823 1.24	1124 6.60	0835 2.34				
SU 1635 1.86	MO 1432 5.83	TU 1725 0.89	WE 1444 4.91				
2253 5.62	2029 1.83	2342 6.72	2029 2.93				
6 0445 2.08	14 0240 6.19	22 0540 0.84	30 0243 5.12				
1052 6.04	0859 1.83	1156 6.75	0904 2.92				
MO 1702 1.38	TU 1508 5.24	WE 1753 0.76	TH 1513 4.37				
2320 6.07	2100 2.49		2046 3.48				
7 0515 1.54	15 0317 5.60	23 0009 6.87					
1125 6.45	0945 2.53	0609 0.68					
TU 1731 0.97	WE 1557 4.58	TH 1224 6.75					
2348 6.46	2143 3.20	1820 0.80					
8 0545 1.08	16 0417 4.93	24 0034 6.90					
1159 6.73	1156 3.11	0636 0.68					
WE 1800 0.69	TH 1904 4.15	FR 1250 6.63					
		1845 0.96					

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0309 4.57	9 0017 7.27	17 0306 2.95	25 0047 6.67				
1012 3.50	0624 0.22	0919 5.19	0657 1.04				
FR 2239 4.08	SA 1242 6.90	SU 1525 2.39	MO 1311 6.14				
	1834 0.72	2147 5.60	1900 1.75				
2 0132 3.93	10 0046 7.27	18 0345 2.24	26 0109 6.44				
0754 4.31	0656 0.32	1000 5.74	0720 1.35				
SA 1459 3.17	SU 1313 6.67	MO 1559 1.88	TU 1332 5.86				
2141 4.63	1904 1.00	2216 6.12	1922 2.09				
3 0323 3.33	11 0115 7.08	19 0416 1.64	27 0131 6.12				
0919 4.89	0728 0.66	1032 6.16	0744 1.75				
SU 1538 2.59	MO 1342 6.29	TU 1629 1.48	WE 1357 5.50				
2200 5.21	1935 1.46	2245 6.51	1945 2.49				
4 0352 2.66	12 0145 6.71	20 0446 1.18	28 0155 5.73				
0958 5.50	0801 1.21	1102 6.44	0810 2.23				
MO 1605 2.00	TU 1413 5.78	WE 1658 1.24	TH 1423 5.07				
2224 5.78	2006 2.05	2312 6.76	2010 2.96				
5 0419 1.96	13 0216 6.15	21 0515 0.88	29 0220 5.26				
1030 6.06	0838 1.91	1132 6.57	0843 2.76				
TU 1633 1.47	WE 1449 5.18	TH 1726 1.14	FR 1459 4.61				
2250 6.31	2041 2.74	2338 6.88	2041 3.48				
6 0449 1.31	14 0257 5.47	22 0544 0.74	30 0257 4.74				
1103 6.51	0927 2.69	1200 6.59	0942 3.31				
WE 1702 1.03	TH 1545 4.56	FR 1752 1.16	SA 1705 4.20				
2318 6.76	2138 3.46						
7 0520 0.76	15 0405 4.75	23 0002 6.90	31 0025 3.91				
1137 6.82	1156 3.25	0609 0.73	0620 4.32				
TH 1732 0.74	FR 1948 4.35	SA 1225 6.51	SU 1327 3.33				
2348 7.10		1816 1.28	2031 4.66				
8 0551 0.38	16 0125 3.62	24 0026 6.82					
1210 6.95	0756 4.60	0633 0.83					
FR 1803 0.63	SA 1432 2.95	SU 1248 6.36					
	2114 4.99	1839 1.48					

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0224 3.40	9 0055 7.03	17 0349 1.88	25 0117 6.14				
0832 4.77	0713 0.77	1007 5.80	0732 1.73				
MO 1444 2.85	TU 1330 6.18	WE 1559 2.03	TH 1349 5.61				
2111 5.25	1920 1.75	2210 6.32	1937 2.55				
2 0311 2.70	10 0130 6.62	18 0421 1.48	26 0145 5.83				
0923 5.36	0750 1.33	1039 6.05	0803 2.10				
TU 1523 2.31	WE 1406 5.75	TH 1630 1.82	FR 1421 5.32				
2141 5.84	2000 2.29	2239 6.54	2011 2.91				
3 0345 1.97	11 0210 6.06	19 0451 1.20	27 0219 5.45				
1001 5.91	0833 2.00	1109 6.21	0843 2.52				
WE 1557 1.80	TH 1449 5.26	FR 1659 1.71	SA 1504 5.01				
2211 6.40	2047 2.89	2307 6.67	2100 3.29				
4 0418 1.28	12 0258 5.41	20 0519 1.04	28 0306 5.03				
1037 6.35	0930 2.67	1137 6.29	0939 2.93				
TH 1630 1.37	FR 1552 4.81	SA 1727 1.67	SU 1617 4.76				
2243 6.86	2212 3.41	2334 6.71	2236 3.56				
5 0452 0.71	13 0412 4.81	21 0547 0.99	29 0435 4.67				
1113 6.65	1116 3.13	1205 6.28	1122 3.20				
FR 1703 1.09	SA 1841 4.68	SU 1753 1.72	MO 1832 4.83				
2315 7.18							
6 0527 0.35	14 0047 3.43	22 0000 6.68	30 0059 3.34				
1148 6.78	0706 4.64	0613 1.04	0702 4.70				
SA 1737 0.98	SU 1330 3.08	MO 1230 6.21	TU 1317 3.07				
2348 7.33	2020 5.11	1817 1.83	1951 5.25				
7 0601 0.24	15 0227 2.94	23 0026 6.57					
1223 6.73	0845 5.02	0639 1.19					
SU 1811 1.06	MO 1443 2.72	TU 1256 6.07					
	2106 5.59	1843 2.00					
8 0022 7.28	16 0314 2.38	24 0051 6.39					
0637 0.38	0931 5.45	0705 1.42					
MO 1256 6.52	TU 1524 2.34	WE 1321 5.87					
1845 1.33	2140 6.00	1909 2.24					

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0211 2.78	9 0130 6.56	17 0357 2.00	25 0148 6.06				
0827 5.08	0750 1.33	1017 5.52	0805 1.79				
WE 1423 2.72	TH 1409 5.93	FR 1604 2.51	SA 1423 5.76				
2042 5.76	2005 2.24	2209 6.12	2019 2.55				
2 0302 2.13	10 0214 6.12	18 0431 1.70	26 0224 5.80				
0923 5.54	0834 1.82	1051 5.75	0841 2.07				
TH 1513 2.31	FR 1452 5.64	SA 1639 2.32	SU 1500 5.61				
2125 6.27	2057 2.63	2244 6.30	2103 2.77				
3 0345 1.50	11 0301 5.62	19 0503 1.48	27 0306 5.48				
1009 5.95	0923 2.33	1123 5.92	0923 2.40				
FR 1556 1.94	SA 1545 5.36	SU 1710 2.18	MO 1547 5.46				
2206 6.70	2200 3.00	2315 6.42	2200 2.96				
4 0427 0.98	12 0359 5.14	20 0534 1.34	28 0401 5.13				
1051 6.26	1023 2.78	1154 6.03	1015 2.75				
SA 1637 1.65	SU 1657 5.15	MO 1741 2.09	TU 1650 5.35				
2247 7.00	2329 3.19	2347 6.48	2324 3.04				
5 0507 0.65	13 0525 4.77	21 0604 1.29	29 0524 4.85				
1131 6.43	1147 3.10	1223 6.07	1133 3.04				
SU 1717 1.49	MO 1840 5.15	TU 1810 2.07	WE 1816 5.37				
2328 7.13							
6 0547 0.54	14 0113 3.08	22 0017 6.47	30 0101 2.83				
1212 6.46	0721 4.72	0633 1.32	0711 4.82				
MO 1758 1.48	TU 1326 3.13	WE 1252 6.06	TH 1312 3.08				
	1956 5.35	1840 2.11	1935 5.60				
7 0009 7.10	15 0227 2.74	23 0047 6.40	31 0214 2.43				
0628 0.63	0846 4.94	0703 1.41	0839 5.05				
TU 1250 6.37	WE 1436 2.96	TH 1321 6.00	FR 1425 2.88				
1838 1.62	2050 5.62	1910 2.20	2041 5.94				
8 0049 6.90	16 0316 2.36	24 0117 6.26					
0709 0.92	0939 5.24	0733 1.57					
WE 1329 6.18	TH 1525 2.73	FR 1351 5.89					
1920 1.88	2132 5.89	1943 2.36					

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

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

LAT 20° 35' S LONG 117° 11' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0623 0.93 1224 5.02 FR 1827 1.75		9 0031 2.33 0630 3.97 SA 1230 2.62 1900 4.65		17 0059 5.51 0738 0.92 SU 1331 5.26 1950 1.59		25 0244 2.50 0917 3.75 MO 1452 3.04 2055 4.36	
2 0015 5.44 0657 0.91 SA 1256 5.06 1901 1.74		10 0201 2.12 0812 4.01 SU 1409 2.63 2018 4.83		18 0134 5.33 0809 1.14 MO 1403 5.19 2024 1.75		26 0345 2.16 1015 4.08 TU 1555 2.75 2148 4.65	
3 0050 5.40 0731 0.99 SU 1328 5.07 1937 1.79		11 0314 1.78 0931 4.26 MO 1526 2.43 2121 5.08		19 0208 5.08 0838 1.43 TU 1435 5.05 2056 1.97		27 0429 1.79 1050 4.40 WE 1638 2.43 2229 4.96	
4 0128 5.28 0807 1.14 MO 1403 5.03 2016 1.90		12 0412 1.42 1027 4.57 TU 1625 2.14 2215 5.33		20 0242 4.78 0904 1.76 WE 1507 4.87 2130 2.22		28 0506 1.44 1119 4.69 TH 1715 2.11 2303 5.24	
5 0207 5.08 0843 1.38 TU 1442 4.95 2100 2.04		13 0502 1.11 1111 4.85 WE 1715 1.85 ● 2300 5.52		21 0319 4.44 0930 2.12 TH 1544 4.64 ● 2214 2.48		29 0542 1.14 1147 4.96 FR 1750 1.82 ○ 2338 5.46	
6 0252 4.81 0922 1.68 WE 1526 4.84 ● 2152 2.21		14 0546 0.88 1149 5.07 TH 1758 1.64 ● 2343 5.62		22 0402 4.08 0958 2.49 FR 1630 4.39 2322 2.69		30 0616 0.91 1215 5.19 SA 1825 1.58	
7 0345 4.49 1007 2.03 TH 1621 4.71 2302 2.34		15 0628 0.78 1225 5.21 FR 1838 1.52		23 0509 3.75 1040 2.86 SA 1748 4.19		31 0012 5.60 0650 0.78 SU 1245 5.37 1900 1.41	
8 0455 4.17 1106 2.38 FR 1735 4.62		16 0021 5.61 0704 0.80 SA 1259 5.27 1915 1.51		24 0110 2.73 0708 3.58 SU 1240 3.13 1933 4.16			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0046 5.65 0724 0.76 MO 1316 5.49 1935 1.33		9 0311 2.19 0947 4.02 TU 1530 2.78 2126 4.72		17 0142 5.30 0808 1.27 WE 1400 5.42 2024 1.54		25 0417 2.04 1041 4.34 TH 1630 2.55 2220 4.85	
2 0121 5.58 0756 0.86 TU 1348 5.54 2011 1.35		10 0417 1.77 1038 4.45 WE 1632 2.33 2222 5.08		18 0210 5.04 0829 1.56 TH 1426 5.24 2049 1.77		26 0453 1.59 1103 4.74 FR 1706 2.08 2254 5.25	
3 0158 5.39 0829 1.09 WE 1422 5.50 2047 1.49		11 0504 1.37 1114 4.84 TH 1718 1.91 2304 5.38		19 0238 4.73 0848 1.89 FR 1452 5.00 2117 2.07		27 0527 1.19 1129 5.13 SA 1740 1.63 ○ 2326 5.57	
4 0236 5.10 0900 1.43 TH 1458 5.35 2128 1.73		12 0544 1.06 1145 5.16 FR 1757 1.57 ● 2340 5.58		20 0309 4.36 0909 2.26 SA 1519 4.70 ● 2152 2.42		28 0600 0.87 1155 5.47 SU 1814 1.24 2359 5.78	
5 0318 4.72 0934 1.85 FR 1539 5.10 ● 2218 2.04		13 0619 0.87 1214 5.38 SA 1831 1.35		21 0345 3.97 0930 2.66 SU 1555 4.35 2257 2.77			
6 0410 4.27 1014 2.32 SA 1633 4.79 2332 2.35		14 0014 5.65 0650 0.81 SU 1242 5.51 1902 1.25		22 0454 3.57 0957 3.08 MO 1724 4.02			
7 0530 3.86 1116 2.78 SU 1800 4.49		15 0045 5.62 0719 0.87 MO 1309 5.55 1931 1.26		23 0142 2.85 0919 3.51 TU 1344 3.38 2019 4.04			
8 0125 2.45 0746 3.71 MO 1330 3.03 1955 4.45		16 0114 5.50 0745 1.04 TU 1335 5.52 1959 1.36		24 0330 2.49 1017 3.93 WE 1548 3.02 2138 4.42			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0632 0.68 1223 5.74 MO 1847 0.95		9 0105 2.73 0812 3.61 TU 1343 3.26 2000 4.17		17 0049 5.55 0714 1.11 WE 1302 5.71 1930 1.08		25 0301 2.70 0951 3.91 TH 1529 3.09 2117 4.29	
2 0032 5.86 0704 0.63 TU 1253 5.92 1921 0.81		10 0323 2.42 1000 4.09 WE 1545 2.81 2138 4.56		18 0115 5.39 0735 1.30 TH 1325 5.62 1953 1.23		26 0351 2.21 1010 4.39 FR 1610 2.53 2200 4.79	
3 0106 5.79 0736 0.74 WE 1324 5.98 1954 0.84		11 0417 1.95 1032 4.57 TH 1634 2.27 2223 4.99		19 0140 5.17 0755 1.55 FR 1348 5.45 2015 1.46		27 0427 1.72 1031 4.87 SA 1645 1.94 2233 5.25	
4 0140 5.58 0806 1.00 TH 1356 5.89 2028 1.04		12 0456 1.53 1100 4.98 FR 1711 1.79 2257 5.32		20 0205 4.89 0814 1.84 SA 1413 5.20 2041 1.77		28 0500 1.28 1057 5.33 SU 1718 1.38 2306 5.61	
5 0215 5.25 0835 1.38 FR 1430 5.65 2102 1.41		13 0529 1.21 1125 5.31 SA 1744 1.42 ● 2327 5.54		21 0231 4.55 0833 2.20 SU 1436 4.89 ● 2109 2.16		29 0533 0.95 1124 5.74 MO 1752 0.91 ○ 2339 5.83	
6 0253 4.80 0904 1.86 SA 1506 5.28 ● 2143 1.89		14 0559 1.01 1150 5.54 SU 1814 1.17 2356 5.64		22 0300 4.16 0853 2.59 MO 1502 4.52 2147 2.60		30 0606 0.75 1153 6.04 TU 1826 0.59	
7 0337 4.30 0935 2.40 SU 1550 4.80 2243 2.42		15 0627 0.95 1215 5.68 MO 1841 1.04		23 0340 3.73 0911 3.01 TU 1541 4.11 2354 2.98		31 0012 5.90 0639 0.72 WE 1224 6.20 1900 0.46	
8 0446 3.79 1020 2.95 MO 1712 4.30		16 0023 5.64 0651 0.99 TU 1239 5.73 1906 1.02		24 0737 3.46 0902 3.45 WE 1919 3.88			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0045 5.81 0710 0.84 TH 1256 6.20 1933 0.55		9 0356 2.09 1005 4.70 FR 1615 2.16 2207 4.88		17 0115 5.14 0725 1.67 SA 1317 5.46 1949 1.32		25 0348 1.89 0948 4.99 SU 1612 1.79 2205 5.13	
2 0120 5.58 0741 1.12 FR 1330 6.03 2006 0.85		10 0431 1.72 1030 5.08 SA 1649 1.72 2238 5.19		18 0141 4.90 0746 1.93 SU 1343 5.22 2015 1.63		26 0426 1.48 1018 5.47 MO 1649 1.21 2241 5.47	
3 0155 5.21 0811 1.53 SA 1404 5.70 2041 1.31		11 0501 1.45 1054 5.38 SU 1719 1.37 2305 5.39		19 0207 4.60 0808 2.24 MO 1409 4.93 2045 2.01		27 0501 1.18 1049 5.87 TU 1726 0.74 ○ 2315 5.68	
4 0232 4.76 0841 2.02 SU 1442 5.22 ● 2119 1.89		12 0530 1.29 1118 5.58 MO 1747 1.13 ● 2332 5.49		20 0238 4.25 0832 2.61 TU 1440 4.57 ● 2123 2.44		28 0537 1.01 1122 6.13 WE 1802 0.45 2351 5.72	
5 0317 4.26 0914 2.57 MO 1529 4.67 2215 2.50		13 0556 1.23 1142 5.70 TU 1814 0.98 2359 5.50		21 0324 3.88 0903 3.01 WE 1529 4.18 2246 2.84		29 0612 0.98 1156 6.24 TH 1838 0.38	
6 0437 3.79 1014 3.12 TU 1700 4.14		14 0620 1.25 1206 5.74 WE 1838 0.93		22 0603 3.63 1130 3.37 TH 1812 3.91		30 0026 5.62 0645 1.10 FR 1230 6.16 1914 0.53	
7 0100 2.84 0829 3.76 WE 1408 3.19 2007 4.07		15 0024 5.45 0642 1.33 TH 1230 5.72 1901 0.97		23 0155 2.77 0840 3.97 FR 1437 3.02 2033 4.22			
8 0308 2.51 0935 4.24 TH 1533 2.68 2129 4.48		16 0049 5.32 0703 1.48 FR 1253 5.62 1925 1.10		24 0305 2.34 0918 4.48 SA 1531 2.42 2127 4.69			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

○ First Quarter

○ Full Moon

● Last Quarter

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

LAT 20° 35' S LONG 117° 11' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0102 5.40		9 0355 2.02		17 0126 4.82		25 0347 1.78	
0719 1.37		0951 5.01		0728 2.02		0938 5.43	
SA 1308 5.92		SU 1617 1.78		MO 1325 5.14		TU 1618 1.18	
1950 0.87		2211 4.89		2002 1.56		2215 5.14	
2 0141 5.07		10 0428 1.80		18 0157 4.59		26 0430 1.52	
0753 1.74		1018 5.26		0757 2.28		1016 5.77	
SU 1347 5.54		MO 1649 1.47		TU 1359 4.89		WE 1700 0.78	
2028 1.36		2241 5.08		2036 1.88		2256 5.32	
3 0222 4.68		11 0457 1.66		19 0234 4.33		27 0510 1.35	
0830 2.20		1045 5.44		0830 2.58		1055 5.97	
MO 1432 5.05		TU 1718 1.23		WE 1440 4.59		TH 1742 0.55	
2110 1.92		2309 5.19		2119 2.23		2334 5.38	
4 0315 4.27		12 0524 1.58		20 0330 4.08		28 0549 1.30	
0917 2.68		1110 5.54		0925 2.89		1133 6.02	
TU 1530 4.54		WE 1745 1.07		TH 1541 4.27		FR 1821 0.51	
2210 2.46		2336 5.23		2230 2.55			
5 0441 3.94		13 0549 1.56		21 0512 3.94		29 0014 5.32	
1100 3.07		1135 5.58		1126 3.05		0628 1.37	
WE 1700 4.12		TH 1812 0.99		FR 1729 4.06		SA 1215 5.92	
						1901 0.66	
6 0017 2.76		14 0003 5.21		22 0028 2.64		30 0053 5.18	
0720 3.94		0614 1.59		0709 4.13		0707 1.55	
TH 1332 3.00		FR 1200 5.56		SA 1330 2.78		SU 1257 5.68	
1924 4.03		1838 1.00		1929 4.17		1942 0.95	
7 0220 2.60		15 0030 5.14		23 0201 2.43		31 0135 4.96	
0845 4.31		0638 1.67		0815 4.54		0748 1.82	
FR 1455 2.60		SA 1228 5.48		SU 1442 2.27		MO 1342 5.35	
2054 4.31		1905 1.11		2044 4.50		2023 1.34	
8 0316 2.29		16 0057 5.00		24 0300 2.10			
0922 4.69		0702 1.81		0900 5.00			
SA 1542 2.17		SU 1256 5.34		MO 1533 1.70			
2138 4.63		1932 1.29		2133 4.85			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0220 4.70		9 0425 2.05		17 0233 4.55		25 0452 1.68	
0833 2.16		1013 5.12		0842 2.31		1039 5.62	
TU 1431 4.96		WE 1650 1.42		TH 1443 4.70		FR 1729 0.78	
2107 1.78		2250 4.80		2116 1.88		2329 5.02	
2 0312 4.44		10 0456 1.92		18 0322 4.42		26 0538 1.53	
0930 2.49		1043 5.24		0937 2.48		1125 5.69	
WE 1528 4.56		TH 1721 1.24		FR 1538 4.44		SA 1814 0.69	
2200 2.20		2321 4.89		2208 2.15			
3 0418 4.22		11 0525 1.83		19 0427 4.33		27 0010 5.09	
1049 2.74		1113 5.31		1056 2.56		0622 1.48	
TH 1637 4.21		FR 1752 1.12		SA 1651 4.21		SU 1210 5.65	
2314 2.53		2350 4.94		2319 2.37		1856 0.73	
4 0550 4.14		12 0553 1.78		20 0550 4.37		28 0050 5.09	
1226 2.77		1143 5.34		1227 2.45		0705 1.51	
FR 1808 4.00		SA 1823 1.08		SU 1824 4.11		MO 1254 5.51	
						1937 0.90	
5 0051 2.65		13 0019 4.93		21 0045 2.45		29 0130 5.02	
0727 4.26		0622 1.79		0708 4.57		0748 1.64	
SA 1354 2.58		SU 1214 5.31		MO 1214 5.31		TU 1338 5.29	
1950 4.04		1854 1.11		1955 4.21		2016 1.16	
6 0216 2.56		14 0049 4.89		22 0206 2.34		30 0210 4.89	
0826 4.50		0652 1.85		0811 4.86		0831 1.83	
SU 1455 2.28		MO 1246 5.24		TU 1456 1.74		WE 1421 5.00	
2056 4.24		1925 1.22		2103 4.43		2054 1.48	
7 0310 2.39		15 0120 4.80		23 0310 2.13			
0907 4.74		TU 1321 5.11		0904 5.17			
MO 1540 1.96		WE 1551 1.33		2158 4.68			
2141 4.46		1959 1.39					
8 0351 2.21		16 0155 4.68		24 0403 1.89			
0941 4.95		0800 2.12		0953 5.44			
TU 1617 1.67		WE 1359 4.92		TH 1642 1.00			
2217 4.65		2035 1.62		2245 4.88			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0252 4.73		9 0436 2.18		17 0259 4.84		25 0538 1.54	
0916 2.07		1027 4.91		0924 1.90		1126 5.46	
TH 1506 4.67		FR 1706 1.40		SA 1518 4.61		SU 1810 0.74	
2132 1.84		2313 4.61		2140 1.79			
2 0337 4.54		10 0511 1.99		18 0345 4.71		26 0006 5.08	
1008 2.31		1101 5.07		1019 2.05		0621 1.33	
FR 1556 4.34		SA 1741 1.20		SU 1614 4.29		MO 1207 5.53	
2214 2.20		2344 4.75		2227 2.13		1849 0.67	
3 0433 4.36		11 0544 1.83		19 0445 4.58		27 0041 5.20	
1112 2.49		1134 5.19		1132 2.16		0700 1.23	
SA 1655 4.03		SU 1815 1.06		MO 1729 4.00		TU 1246 5.48	
2307 2.53				2335 2.45		1925 0.74	
4 0545 4.23		12 0013 4.86		20 0605 4.50		28 0114 5.22	
1230 2.55		0616 1.71		1300 2.13		0737 1.25	
SU 1817 3.81		MO 1208 5.26		TU 1908 3.86		WE 1323 5.33	
		1847 0.99				1958 0.92	
5 0030 2.75		13 0043 4.93		21 0112 2.59		29 0146 5.17	
0706 4.22		0650 1.65		0729 4.56		0813 1.38	
MO 1352 2.44		TU 1242 5.27		WE 1427 1.92		TH 1358 5.10	
1957 3.80		1920 0.99		2048 3.99		2028 1.19	
6 0208 2.75		14 0113 4.97		22 0245 2.47		30 0218 5.04	
0814 4.33		0725 1.64		0845 4.76		0846 1.59	
TU 1458 2.21		WE 1316 5.21		TH 1539 1.59		FR 1432 4.80	
2113 3.97		1953 1.07		2159 4.29		2055 1.52	
7 0313 2.60		15 0145 4.96		23 0355 2.17		31 0251 4.84	
0906 4.51		0801 1.68		0947 5.03		0920 1.85	
WE 1547 1.93		TH 1354 5.08		FR 1637 1.24		SA 1508 4.47	
2202 4.20		2027 1.24		2248 4.61		2120 1.89	
8 0359 2.39		16 0220 4.92		24 0450 1.84			
0949 4.71		0840 1.77		1040 5.29			
TH 1629 1.65		FR 1433 4.88		SA 1727 0.94			
2241 4.42		2101 1.48		2329 4.88			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0326 4.60		9 0537 1.68		17 0353 4.68		25 0020 5.42	
0959 2.13		1127 5.19		1043 2.02		0645 0.89	
SU 1548 4.10		MO 1802 0.93		TU 1640 3.85		WE 1229 5.51	
2147 2.28		2359 4.99		2232 2.51		1902 0.66	
2 0409 4.31		10 0610 1.42		18 0507 4.33		26 0047 5.47	
1052 2.41		1159 5.36		1220 2.28		0715 0.88	
MO 1644 3.75		TU 1834 0.77		WE 1837 3.55		TH 1259 5.39	
2222 2.66						1930 0.81	
3 0516 4.05		11 0026 5.17		19 0030 2.85		27 0115 5.43	
1223 2.57		0643 1.23		0703 4.18		0745 0.98	
TU 1823 3.49		WE 1230 5.43		TH 1423 2.18		FR 1328 5.19	
		1906 0.70		2112 3.74		1954 1.06	
4 0000 2.99		12 0055 5.30		20 0253 2.69		28 0141 5.30	
0701 3.94		0716 1.11		0853 4.39		0811 1.18	
WE 1413 2.48		TH 1303 5.41		FR 1547 1.79		SA 1357 4.92	
2053 3.57		1937 0.75		2213 4.19		2015 1.37	
5 0239 2.93		13 0124 5.37		21 0406 2.22		29 0206 5.09	
0837 4.08		0749 1.09		0958 4.79		0836 1.44	
TH 1529 2.19		FR 1338 5.28		SA 1641 1.35		SU 1425 4.59	
2202 3.88		2007 0.92		2249 4.63		2035 1.72	
6 0347 2.64		14 0156 5.34		22 0455 1.73		30 0232 4.81	
0937 4.36		0824 1.17		1044 5.15		0902 1.77	
FR 1617 1.83		SA 1414 5.04		SU 1722 0.97		MO 1455 4.23	
2237 4.20		2037 1.21		2321 4.99		2054 2.10	
7 0429 2.31		15 0230 5.22		23 0535 1.32		31 0300 4.48	
1019 4.67		0900 1.37		1122 5.41		0934 2.15	
SA 1656 1.49		SU 1452 4.70		MO 1759 0.72		TU 1530 3.82	
2305 4.50		2108 1.59		2351 5.26		2114 2.50	
8 0504 1.98		16 0307 4.99		24 0612 1.03			
1054 4.96		0944 1.67		1156 5.53			
SU 1730 1.18		MO 1537 4.29		TU 1832 0.62			
2331 4.76		2143 2.03					

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

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

LAT 20° 35' S LONG 117° 11' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0332 4.10 1026 2.54 WE 1631 3.42 2135 2.92		9 0000 5.52 0626 0.74 TH 1212 5.60 1843 0.55		17 0049 3.07 0713 3.89 FR 1445 2.33 2133 3.84		25 0040 5.58 0714 0.74 SA 1259 5.22 1918 1.14	
2 0503 3.72 1313 2.73 TH 2130 3.35		10 0028 5.69 0658 0.57 FR 1244 5.57 1913 0.62		18 0316 2.62 0911 4.27 SA 1550 1.86 2207 4.36		26 0104 5.45 0737 0.92 SU 1324 4.98 1938 1.40	
3 0224 3.18 0814 3.75 FR 1520 2.40 2205 3.76		11 0056 5.76 0730 0.56 SA 1316 5.41 1941 0.83		19 0408 2.04 1000 4.74 SU 1631 1.40 2234 4.82		27 0127 5.24 0800 1.18 MO 1350 4.69 1957 1.71	
4 0345 2.76 0930 4.14 SA 1606 1.96 2226 4.17		12 0127 5.69 0802 0.72 SU 1350 5.12 2010 1.17		20 0446 1.51 1036 5.12 MO 1705 1.05 2300 5.19		28 0150 4.95 0824 1.53 TU 1416 4.35 2015 2.06	
5 0420 2.31 1009 4.57 SU 1640 1.53 2246 4.56		13 0159 5.47 0835 1.05 MO 1426 4.71 2038 1.61		21 0520 1.09 1108 5.38 TU 1737 0.82 ○ 2327 5.45		29 0214 4.61 0850 1.94 WE 1444 3.96 ● 2033 2.46	
6 0451 1.85 1041 4.96 MO 1711 1.14 2309 4.92		14 0233 5.11 0913 1.51 TU 1505 4.23 ● 2107 2.12		22 0552 0.81 1137 5.49 WE 1806 0.74 2352 5.60		30 0238 4.21 0925 2.39 TH 1520 3.54 2047 2.88	
7 0522 1.42 1111 5.28 TU 1741 0.83 ● 2333 5.25		15 0315 4.64 1002 2.06 WE 1603 3.72 2145 2.68		23 0621 0.67 1205 5.49 TH 1833 0.78			
8 0553 1.03 1141 5.50 WE 1812 0.63		16 0425 4.12 1154 2.50 TH 1848 3.40		24 0016 5.64 0648 0.65 FR 1232 5.39 1857 0.92			

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0308 3.78 1105 2.83 FR 2303 3.34		9 0635 0.23 1222 5.60 SA 1845 0.73		17 0307 2.46 0904 4.24 SU 1530 1.99 2141 4.56		25 0032 5.47 0709 0.86 MO 1300 4.98 1908 1.57	
2 0214 3.30 0732 3.59 SA 1454 2.58 2141 3.77		10 0028 6.01 0708 0.28 SU 1256 5.41 1915 0.97		18 0351 1.90 0946 4.67 MO 1607 1.60 2207 4.98		26 0057 5.27 0733 1.11 TU 1326 4.74 1929 1.83	
3 0326 2.81 0910 4.02 SU 1538 2.11 2155 4.23		11 0100 5.86 0741 0.54 MO 1330 5.09 1945 1.34		19 0426 1.42 1018 5.00 TU 1639 1.32 2231 5.30		27 0121 5.00 0759 1.44 WE 1353 4.44 1950 2.14	
4 0356 2.27 0947 4.51 MO 1610 1.66 2214 4.69		12 0133 5.54 0815 0.98 TU 1406 4.67 2015 1.80		20 0458 1.05 1047 5.22 WE 1709 1.14 ○ 2257 5.52		28 0147 4.68 0827 1.83 TH 1423 4.11 2014 2.50	
5 0426 1.72 1017 4.95 TU 1641 1.24 2236 5.13		13 0210 5.07 0852 1.54 WE 1448 4.19 ● 2047 2.33		21 0527 0.80 1115 5.34 TH 1737 1.08 2321 5.63		29 0215 4.31 0901 2.26 FR 1505 3.75 ● 2041 2.89	
6 0457 1.18 1047 5.31 WE 1712 0.92 ● 2301 5.52		14 0255 4.51 0942 2.16 TH 1556 3.71 2139 2.89		22 0555 0.67 1142 5.35 FR 1802 1.11 2345 5.65		30 0258 3.90 1008 2.69 SA 1734 3.48 2337 3.27	
7 0530 0.72 1118 5.55 TH 1744 0.71 2328 5.82		15 0421 3.95 1150 2.63 FR 1935 3.56		23 0620 0.64 1208 5.29 SA 1826 1.21		31 0602 3.62 1326 2.72 SU 2029 3.81	
8 0602 0.39 1150 5.65 FR 1815 0.65 2357 5.99		16 0135 3.00 0729 3.83 SA 1433 2.41 2110 4.06		24 0008 5.59 0645 0.70 SU 1234 5.16 1847 1.36			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0232 2.85 0821 3.92 MO 1445 2.35 2103 4.29		9 0040 5.83 0726 0.60 TU 1318 5.02 1930 1.58		17 0357 1.58 0955 4.70 WE 1608 1.79 2159 5.20		25 0108 5.03 0747 1.40 TH 1346 4.56 1943 2.20	
2 0315 2.27 0912 4.38 TU 1527 1.93 2130 4.78		10 0119 5.46 0804 1.05 WE 1400 4.67 2007 2.00		18 0430 1.25 1027 4.91 TH 1640 1.64 2226 5.38		26 0139 4.77 0819 1.71 FR 1421 4.34 2015 2.48	
3 0351 1.67 0948 4.82 WE 1603 1.54 2157 5.26		11 0202 4.99 0846 1.60 TH 1449 4.29 ● 2054 2.47		19 0500 1.02 1056 5.04 FR 1708 1.56 ○ 2252 5.48		27 0216 4.46 0858 2.05 SA 1507 4.11 ● 2102 2.78	
4 0427 1.10 1022 5.17 TH 1638 1.23 2226 5.66		12 0258 4.46 0942 2.15 FR 1603 3.95 2226 2.87		20 0530 0.87 1124 5.10 SA 1735 1.54 2318 5.51		28 0309 4.14 0953 2.39 SU 1625 3.93 2244 2.99	
5 0501 0.63 1056 5.41 FR 1713 1.03 ● 2257 5.94		13 0428 4.00 1122 2.55 SA 1820 3.86		21 0557 0.81 1152 5.09 SU 1800 1.57 2345 5.48		29 0446 3.67 1130 2.81 MO 1825 4.01	
6 0538 0.31 1130 5.51 SA 1747 0.97 2330 6.08		14 0059 2.84 0645 3.86 SU 1333 2.54 2015 4.20		22 0624 0.84 1219 5.03 MO 1825 1.65		30 0103 2.80 0655 3.88 TU 1317 2.55 1946 4.34	
7 0614 0.19 1204 5.46 SU 1821 1.04		15 0230 2.43 0829 4.11 MO 1446 2.28 2059 4.59		23 0011 5.38 0651 0.95 TU 1247 4.92 1849 1.77			
8 0003 6.04 0649 0.30 MO 1241 5.29 1856 1.25		16 0319 1.98 0918 4.43 TU 1531 2.01 2130 4.94		24 0039 5.23 0718 1.14 WE 1315 4.76 1915 1.96			

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0219 2.32 0820 4.17 WE 1430 2.30 2035 4.77		9 0118 5.42 0803 1.06 TH 1401 4.84 2015 1.97		17 0404 1.65 1010 4.48 FR 1613 2.21 2200 5.05		25 0142 4.97 0818 1.47 SA 1419 4.73 2025 2.22	
2 0311 1.76 0914 4.52 TH 1521 2.00 2115 5.20		10 0206 5.04 0847 1.48 FR 1449 4.63 2108 2.28		18 0439 1.40 1045 4.66 SA 1646 2.06 2232 5.19		26 0219 4.75 0854 1.71 SU 1458 4.62 2110 2.39	
3 0355 1.23 0957 4.84 FR 1605 1.72 2153 5.57		11 0300 4.63 0935 1.91 SA 1546 4.41 ● 2218 2.55		19 0512 1.21 1116 4.80 SU 1717 1.95 ○ 2303 5.28		27 0304 4.49 0934 2.00 MO 1545 4.51 ● 2211 2.53	
4 0437 0.80 1037 5.07 SA 1646 1.51 ● 2231 5.82		12 0404 4.24 1034 2.29 SU 1701 4.27 2348 2.66		20 0543 1.09 1146 4.89 MO 1747 1.88 2333 5.32		28 0403 4.21 1026 2.29 TU 1650 4.44 2337 2.55	
5 0518 0.52 1116 5.20 SU 1727 1.39 2311 5.94		13 0529 3.96 1152 2.57 MO 1837 4.28		21 0614 1.03 1215 4.93 TU 1815 1.85		29 0528 3.99 1139 2.54 WE 1814 4.48	
6 0600 0.41 1156 5.23 MO 1807 1.38 2351 5.90		14 0123 2.53 0714 3.89 TU 1329 2.64 1955 4.45		22 0004 5.31 0644 1.05 WE 1245 4.92 1845 1.87		30 0110 2.35 0709 3.95 TH 1312 2.62 1930 4.68	
7 0641 0.48 1236 5.17 TU 1847 1.48		15 0233 2.25 0835 4.04 WE 1443 2.54 2045 4.67		23 0035 5.25 0715 1.13 TH 1315 4.89 1915 1.94		31 0226 1.99 0836 4.12 FR 1433 2.50 2034 4.96	
8 0033 5.72 0722 0.72 WE 1318 5.03 1930 1.69		16 0323 1.94 0929 4.26 TH 1533 2.37 2126 4.88		24 0107 5.14 0745 1.28 FR 1345 4.82 1948 2.07			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0045 11.38 0719 1.58 FR 1312 10.75 1921 2.53		09 0108 4.04 0715 8.48 SA 1330 4.36 1956 9.45		17 0200 11.74 0830 1.35 SU 1423 11.24 2039 2.19		25 0330 4.54 0942 7.92 MO 1538 5.08 2149 8.91	
02 0118 11.48 0751 1.55 SA 1345 10.85 1955 2.46		10 0241 3.73 0850 8.65 SU 1458 4.25 2117 9.86		18 0231 11.43 0858 1.66 MO 1454 11.05 2110 2.47		26 0433 3.75 1039 8.68 TU 1638 4.41 2243 9.65	
03 0151 11.45 0823 1.62 SU 1418 10.85 2030 2.52		11 0403 3.08 1006 9.20 MO 1615 3.83 2224 10.44		19 0301 10.94 0925 2.12 TU 1523 10.71 2141 2.90		27 0519 2.97 1121 9.43 WE 1725 3.73 2326 10.36	
04 0226 11.26 0855 1.85 MO 1453 10.72 2106 2.72		12 0506 2.38 1105 9.83 TU 1715 3.30 2318 11.00		20 0331 10.30 0951 2.70 WE 1553 10.23 2213 3.45		28 0600 2.31 1159 10.08 TH 1805 3.12	
05 0301 10.88 0930 2.23 TU 1531 10.47 2147 3.05		13 0558 1.81 1154 10.39 WE 1806 2.81		21 0402 9.53 1020 3.42 TH 1627 9.62 2250 4.10		29 0004 10.98 0638 1.79 FR 1233 10.64 1844 2.60	
06 0343 10.31 1009 2.76 WE 1615 10.11 2236 3.47		14 0005 11.45 0642 1.42 TH 1236 10.83 1850 2.41		22 0441 8.64 1056 4.26 FR 1711 8.92 2345 4.75		30 0041 11.48 0713 1.41 SA 1307 11.10 1920 2.16	
07 0431 9.60 1056 3.39 TH 1711 9.70 2341 3.89		15 0047 11.74 0722 1.21 FR 1315 11.13 1930 2.16		23 0546 7.76 1151 5.10 SA 1837 8.34		31 0115 11.82 0746 1.17 SU 1340 11.45 1956 1.85	
08 0540 8.87 1201 4.02 FR 1828 9.41		16 0125 11.84 0758 1.19 SA 1350 11.27 2006 2.08		24 0148 5.03 0802 7.43 SU 1406 5.48 2030 8.35			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0149 11.96 0819 1.10 MO 1413 11.64 2030 1.72		09 0359 3.94 1011 8.43 TU 1618 4.58 2228 9.59		17 0238 11.42 0858 1.67 WE 1454 11.44 2114 2.12		25 0506 3.47 1111 9.16 TH 1715 3.99 2315 10.09	
02 0222 11.86 0849 1.25 TU 1445 11.63 2103 1.80		10 0509 3.00 1114 9.42 WE 1723 3.66 2324 10.47		18 0302 10.86 0919 2.19 TH 1517 10.99 2138 2.62		26 0546 2.51 1145 10.15 FR 1757 3.02 2354 11.02	
03 0255 11.51 0918 1.62 WE 1517 11.42 2138 2.10		11 0558 2.16 1158 10.29 TH 1810 2.84		19 0326 10.15 0940 2.87 FR 1541 10.36 2203 3.28		27 0624 1.72 1219 11.00 SA 1834 2.19	
04 0329 10.92 0949 2.17 TH 1551 11.01 2215 2.60		12 0007 11.20 0639 1.56 FR 1234 10.96 1849 2.21		20 0351 9.29 1001 3.71 SA 1606 9.58 2233 4.08		28 0030 11.75 0659 1.15 SU 1252 11.68 1911 1.53	
05 0406 10.13 1023 2.92 FR 1630 10.39 2300 3.29		13 0044 11.71 0714 1.20 SA 1306 11.43 1925 1.79		21 0421 8.32 1027 4.67 SU 1638 8.69 2318 4.96			
06 0453 9.14 1106 3.84 SA 1724 9.60		14 0116 11.97 0745 1.05 SU 1336 11.72 1956 1.58		22 0509 7.27 1109 5.67 MO 1745 7.77			
07 0008 4.06 0612 8.15 SU 1220 4.81 1856 8.87		15 0145 12.00 0812 1.09 MO 1403 11.81 2024 1.58		23 0225 5.40 0905 7.09 TU 1458 5.96 2118 8.00			
08 0159 4.45 0818 7.78 MO 1427 5.18 2058 8.85		16 0213 11.81 0836 1.30 TU 1430 11.72 2049 1.77		24 0414 4.54 1030 8.09 WE 1626 5.04 2230 9.02			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0103 12.22 0732 0.81 MO 1325 12.17 1946 1.09		09 0126 5.09 0815 7.25 TU 1433 5.80 2110 8.18		17 0147 11.86 0807 1.31 WE 1400 12.05 2024 1.38		25 0344 5.02 1009 7.88 TH 1608 5.29 2210 8.70	
02 0137 12.39 0804 0.73 TU 1357 12.40 2019 0.93		10 0409 4.36 1030 8.39 WE 1634 4.64 2237 9.34		18 0212 11.52 0828 1.62 TH 1423 11.78 2046 1.69		26 0442 3.79 1047 9.17 FR 1657 3.97 2255 9.98	
03 0208 12.24 0832 0.94 WE 1427 12.35 2050 1.08		11 0508 3.16 1115 9.63 TH 1725 3.41 2323 10.44		19 0233 11.04 0847 2.09 FR 1445 11.33 2107 2.16		27 0522 2.66 1121 10.38 SA 1737 2.75 2332 11.08	
04 0238 11.81 0859 1.38 TH 1455 12.03 2120 1.50		12 0549 2.21 1149 10.61 FR 1803 2.47 2359 11.24		20 0255 10.41 0906 2.71 SA 1504 10.72 2129 2.78		28 0559 1.76 1154 11.40 SU 1815 1.74	
05 0308 11.13 0924 2.02 FR 1525 11.46 2150 2.16		13 0624 1.60 1219 11.29 SA 1837 1.83		21 0316 9.66 0924 3.46 SU 1525 9.98 2151 3.56		29 0008 11.87 0634 1.14 MO 1228 12.17 1852 1.00	
06 0340 10.26 0950 2.85 SA 1556 10.64 2226 3.06		14 0029 11.73 0654 1.27 SU 1246 11.75 1908 1.44		22 0341 8.76 0943 4.36 MO 1549 9.10 2222 4.50		30 0043 12.33 0708 0.82 TU 1300 12.65 1928 0.58	
07 0416 9.18 1021 3.90 SU 1635 9.56 2315 4.18		15 0057 11.98 0721 1.13 MO 1312 12.02 1935 1.25		23 0413 7.73 1009 5.37 TU 1627 8.06 2330 5.52		31 0116 12.43 0740 0.80 WE 1332 12.80 2000 0.51	
08 0513 7.92 1112 5.16 MO 1754 8.33		16 0123 12.01 0745 1.15 TU 1337 12.13 2000 1.23		24 0754 6.77 1406 6.39 WE 2038 7.51			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0148 12.20 0808 1.07 TH 1402 12.63 2031 0.78		09 0446 3.27 1053 9.91 FR 1706 3.11 2303 10.39		17 0208 10.88 0819 2.30 SA 1415 11.29 2042 2.04		25 0444 2.92 1045 10.52 SU 1706 2.53 2301 10.90	
02 0218 11.69 0834 1.57 FR 1430 12.17 2100 1.34		10 0524 2.39 1124 10.82 SA 1742 2.23 2335 11.10		18 0230 10.37 0839 2.81 SU 1436 10.75 2103 2.59		26 0524 2.05 1121 11.56 MO 1746 1.51 2340 11.63	
03 0247 10.97 0859 2.24 SA 1500 11.46 2128 2.13		11 0556 1.87 1151 11.42 SU 1814 1.68		19 0253 9.75 0900 3.45 MO 1459 10.10 2128 3.30		27 0601 1.49 1157 12.28 TU 1826 0.83	
04 0317 10.10 0925 3.09 SU 1530 10.51 2200 3.13		12 0003 11.51 0625 1.62 MO 1216 11.80 1842 1.36		20 0320 8.99 0924 4.24 TU 1527 9.28 2201 4.16		28 0016 12.01 0637 1.23 WE 1231 12.68 1903 0.50	
05 0353 9.04 0957 4.16 MO 1609 9.31 2246 4.32		13 0030 11.69 0650 1.53 TU 1242 12.02 1909 1.22		21 0358 8.08 1000 5.18 WE 1611 8.30 2306 5.13		29 0052 12.05 0712 1.24 TH 1305 12.74 1939 0.52	
06 0449 7.83 1051 5.43 TU 1729 8.00		14 0056 11.70 0714 1.54 WE 1306 12.08 1934 1.22		22 0534 7.17 1152 6.09 TH 1920 7.56		30 0126 11.80 0743 1.50 FR 1338 12.47 2012 0.88	
07 0104 5.30 0832 7.35 WE 1501 5.73 2112 8.07		15 0121 11.55 0737 1.67 TH 1330 11.97 1958 1.36		23 0233 5.13 0913 7.93 FR 1522 5.20 2128 8.57			
08 0354 4.45 1013 8.67 TH 1623 4.35 2223 9.32		16 0145 11.27 0759 1.92 FR 1354 11.70 2020 1.64		24 0356 4.02 1005 9.26 SA 1621 3.82 2220 9.83			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0200 11.31 0812 1.96 SA 1410 11.93 2043 1.50		09 0445 2.91 1045 10.61 SU 1708 2.37 2302 10.59		17 0214 10.22 0821 2.95 MO 1418 10.65 2048 2.52		25 0441 2.58 1043 11.34 TU 1714 1.62 2309 11.01	
02 0231 10.65 0841 2.60 SU 1443 11.16 2114 2.29		10 0518 2.46 1115 11.15 MO 1741 1.86 2333 10.95		18 0242 9.77 0848 3.43 TU 1448 10.12 2119 3.08		26 0525 2.11 1124 11.95 WE 1759 1.05 ○ 2350 11.32	
03 0306 9.87 0913 3.39 MO 1518 10.21 2149 3.23		11 0548 2.22 1144 11.48 TU 1812 1.58		19 0315 9.20 0923 4.05 WE 1525 9.44 2200 3.77		27 0606 1.88 1203 12.25 TH 1840 0.81	
04 0347 8.98 0954 4.34 TU 1604 9.11 ● 2240 4.25		12 0001 11.11 0616 2.11 WE 1211 11.66 ● 1840 1.44		20 0403 8.54 1015 4.77 TH 1621 8.65 ● 2305 4.48		28 0030 11.38 0645 1.84 FR 1243 12.27 1920 0.85	
05 0453 8.06 1105 5.33 WE 1732 8.06		13 0030 11.13 0643 2.10 TH 1237 11.68 1908 1.46		21 0531 8.01 1154 5.29 FR 1817 8.10		29 0109 11.23 0723 1.98 SA 1321 12.03 1958 1.15	
06 0032 5.01 0734 7.78 TH 1413 5.38 2025 8.10		14 0057 11.02 0709 2.18 FR 1303 11.57 1934 1.58		22 0107 4.70 0745 8.34 SA 1411 4.76 2021 8.58		30 0147 10.92 0800 2.29 SU 1359 11.57 2033 1.65	
07 0302 4.56 0924 8.76 FR 1545 4.24 2144 9.06		15 0123 10.82 0733 2.35 SA 1329 11.35 1959 1.81		23 0245 4.09 0905 9.35 SU 1530 3.64 2133 9.52		31 0225 10.47 0835 2.75 MO 1436 10.93 2109 2.28	
08 0404 3.64 1012 9.80 SA 1631 3.16 2228 9.96		16 0147 10.55 0757 2.60 SU 1353 11.05 2022 2.11		24 0350 3.27 0958 10.44 MO 1626 2.50 2224 10.40			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0304 9.93 0915 3.34 TU 1516 10.16 2147 3.00		09 0513 2.94 1111 10.83 WE 1743 2.00 2336 10.35		17 0318 9.70 0930 3.50 TH 1530 9.85 2200 3.12		25 0545 2.55 1146 11.53 FR 1826 1.29 ○	
02 0348 9.33 1001 4.01 WE 1605 9.32 ● 2235 3.74		10 0545 2.75 1143 11.03 TH 1815 1.83		18 0405 9.34 1021 3.92 FR 1622 9.26 ● 2253 3.64		26 0018 10.70 0632 2.34 SA 1231 11.67 1910 1.20	
03 0446 8.75 1106 4.64 TH 1714 8.54 2346 4.36		11 0008 10.45 0617 2.66 FR 1215 11.10 1847 1.79		19 0507 9.02 1132 4.23 SA 1738 8.73		27 0101 10.81 0715 2.23 SU 1314 11.65 1951 1.27	
04 0615 8.41 1253 4.86 FR 1901 8.18		12 0039 10.46 0647 2.63 SA 1245 11.09 1917 1.83		20 0008 4.03 0635 8.99 SU 1308 4.12 1917 8.64		28 0143 10.81 0757 2.26 MO 1354 11.44 2029 1.51	
05 0127 4.54 0803 8.67 SA 1437 4.36 2042 8.54		13 0108 10.41 0716 2.66 SU 1314 11.01 1945 1.93		21 0137 4.03 0800 9.41 MO 1433 3.52 2042 9.04		29 0221 10.68 0836 2.44 TU 1432 11.05 2104 1.90	
06 0257 4.18 0914 9.32 SU 1543 3.57 2142 9.17		14 0137 10.33 0745 2.73 MO 1343 10.89 2014 2.08		22 0253 3.68 0910 10.07 TU 1545 2.75 2148 9.60		30 0259 10.42 0915 2.77 WE 1511 10.51 2139 2.39	
07 0354 3.67 1000 9.97 MO 1629 2.86 2226 9.72		15 0207 10.21 0815 2.87 TU 1414 10.68 2044 2.31		23 0358 3.25 1008 10.72 WE 1645 2.06 2244 10.11			
08 0436 3.24 1037 10.48 TU 1707 2.34 2302 10.12		16 0240 10.01 0849 3.13 WE 1448 10.34 2118 2.66		24 0455 2.85 1059 11.21 TH 1738 1.57 2332 10.47			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0337 10.06 0955 3.21 TH 1550 9.86 2215 2.97		09 0524 3.35 1125 10.34 FR 1759 2.22 2355 9.91		17 0350 10.24 1011 2.94 SA 1605 9.84 ● 2229 2.93		25 0017 10.43 0631 2.43 SU 1230 11.38 1905 1.26	
02 0419 9.61 1041 3.73 FR 1636 9.12 ● 2259 3.63		10 0601 3.04 1200 10.64 SA 1834 1.99		18 0435 9.88 1103 3.33 SU 1700 9.14 2319 3.56		26 0059 10.86 0715 2.03 MO 1310 11.62 1944 1.10	
03 0510 9.11 1141 4.21 SA 1739 8.41 2358 4.27		11 0029 10.15 0636 2.81 SU 1235 10.85 1908 1.85		19 0536 9.48 1215 3.68 MO 1820 8.52		27 0135 11.13 0753 1.81 TU 1346 11.64 2017 1.14	
04 0623 8.72 1308 4.44 SU 1914 8.02		12 0101 10.34 0710 2.62 MO 1307 11.01 1940 1.76		20 0034 4.13 0701 9.23 TU 1346 3.72 1957 8.34		28 0210 11.23 0829 1.79 WE 1420 11.43 2048 1.37	
05 0126 4.63 0754 8.69 MO 1437 4.19 2046 8.18		13 0132 10.50 0743 2.47 TU 1339 11.09 2011 1.73		21 0207 4.30 0829 9.35 WE 1515 3.34 2125 8.65		29 0241 11.13 0901 1.99 TH 1452 11.01 2116 1.77	
06 0250 4.53 0908 9.02 TU 1546 3.63 2150 8.65		14 0204 10.61 0816 2.40 WE 1412 11.04 2042 1.80		22 0331 4.05 0948 9.80 TH 1632 2.72 2235 9.25		30 0312 10.84 0932 2.37 FR 1522 10.40 2144 2.33	
07 0355 4.15 1001 9.49 WE 1637 3.05 2239 9.15		15 0237 10.62 0851 2.45 TH 1446 10.83 2114 2.02		23 0445 3.53 1052 10.39 FR 1732 2.09 2330 9.88		31 0342 10.38 1004 2.90 SA 1554 9.65 ● 2212 3.03	
08 0443 3.73 1045 9.96 TH 1720 2.56 2319 9.58		16 0313 10.49 0929 2.63 FR 1523 10.42 2148 2.40		24 0544 2.95 1145 10.95 SA 1822 1.59 ○			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0414 9.76 1040 3.55 SU 1630 8.77 2244 3.87		09 0019 10.28 0630 2.59 MO 1227 11.03 1857 1.56		17 0444 9.66 1123 3.61 TU 1721 8.25 2328 4.42		25 0118 11.67 0740 1.23 WE 1330 11.92 1956 0.89	
02 0453 9.01 1127 4.26 MO 1725 7.84 2330 4.77		10 0051 10.75 0704 2.14 TU 1300 11.40 1930 1.30		18 0558 8.79 1302 4.27 WE 1921 7.56		26 0147 11.81 0810 1.19 TH 1358 11.74 2022 1.08	
03 0600 8.27 1309 4.79 TU 1927 7.28		11 0122 11.13 0738 1.80 WE 1331 11.59 2000 1.17		19 0133 5.10 0806 8.43 TH 1511 4.09 2132 7.95		27 0214 11.73 0837 1.37 FR 1425 11.35 2045 1.46	
04 0133 5.38 0800 8.00 WE 1504 4.55 2124 7.60		12 0154 11.37 0812 1.60 TH 1403 11.58 2030 1.23		20 0342 4.71 0957 9.06 FR 1640 3.15 2249 9.00		28 0240 11.44 0902 1.74 SA 1450 10.77 2107 2.00	
05 0321 5.12 0934 8.43 TH 1617 3.85 2228 8.33		13 0224 11.43 0845 1.60 FR 1434 11.33 2059 1.50		21 0459 3.70 1101 10.05 SA 1734 2.21 2336 9.99		29 0303 10.94 0927 2.29 SU 1515 10.03 2129 2.71	
06 0427 4.46 1032 9.15 FR 1706 3.10 2311 9.07		14 0255 11.29 0916 1.80 SA 1506 10.85 2127 1.96		22 0549 2.74 1147 10.92 SU 1817 1.51 ○		30 0327 10.26 0952 2.99 MO 1540 9.14 ● 2149 3.57	
07 0514 3.75 1115 9.88 SA 1746 2.46 2346 9.72		15 0327 10.95 0950 2.21 SU 1541 10.15 ● 2157 2.60		23 0015 10.77 0630 2.00 MO 1225 11.51 1855 1.08		31 0351 9.41 1019 3.84 TU 1607 8.14 2213 4.57	
08 0553 3.12 1152 10.52 SU 1823 1.95 ●		16 0401 10.41 1030 2.82 MO 1621 9.27 2233 3.43		24 0047 11.32 0707 1.49 TU 1259 11.85 1928 0.88			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0419 8.44 1059 4.79 WE 1648 7.07 2247 5.62		09 0102 11.92 0725 1.00 TH 1315 12.09 1941 0.79		17 0130 5.78 0821 7.78 FR 1533 4.48 2202 8.03		25 0143 12.06 0809 1.07 SA 1356 11.43 2013 1.53	
02 0509 7.43 1414 5.39 TH 2115 6.87		10 0133 12.17 0758 0.81 FR 1346 11.99 2010 0.95		18 0408 4.67 1013 8.97 SA 1643 3.20 2252 9.41		26 0206 11.73 0831 1.44 SU 1419 10.89 2032 2.03	
03 0303 5.94 0919 7.60 FR 1606 4.54 2227 7.89		11 0203 12.14 0829 0.91 SA 1415 11.60 2036 1.34		19 0501 3.29 1101 10.22 SU 1726 2.13 2327 10.53		27 0229 11.22 0853 1.97 MO 1442 10.23 2052 2.68	
04 0422 4.94 1024 8.64 SA 1654 3.50 2300 8.93		12 0231 11.85 0858 1.28 SU 1445 10.99 2100 1.92		20 0542 2.20 1138 11.14 MO 1801 1.42 2358 11.31		28 0248 10.54 0915 2.65 TU 1502 9.44 2110 3.48	
05 0504 3.89 1103 9.72 SU 1730 2.56 2330 9.91		13 0259 11.33 0926 1.89 MO 1515 10.18 2125 2.67		21 0616 1.46 1209 11.71 TU 1833 1.05 ☉		29 0308 9.73 0936 3.48 WE 1525 8.53 ☾ 2128 4.40	
06 0540 2.92 1137 10.67 MO 1804 1.80		14 0328 10.58 0958 2.72 TU 1548 9.19 ☾ 2153 3.62		22 0026 11.81 0648 1.04 WE 1238 11.96 1901 0.94		30 0329 8.78 1003 4.46 TH 1552 7.51 2147 5.42	
07 0000 10.75 0615 2.09 TU 1211 11.40 ☀ 1838 1.24		15 0402 9.58 1040 3.79 WE 1635 8.00 2236 4.81		23 0053 12.09 0717 0.86 TH 1305 11.98 1927 0.99			
08 0031 11.43 0650 1.44 WE 1243 11.89 1910 0.89		16 0500 8.33 1218 4.88 TH 1907 7.05		24 0118 12.17 0744 0.88 FR 1331 11.80 1950 1.19			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0357 7.73 1100 5.52 FR 2047 6.59 2301 6.51		09 0108 12.69 0737 0.35 SA 1325 12.06 1945 1.08		17 0359 4.38 1000 9.04 SU 1620 3.32 2229 9.80		25 0137 11.69 0805 1.46 MO 1354 10.79 2003 2.31	
02 0233 6.41 0853 7.14 SA 1540 5.05 * 2205 7.75		10 0138 12.54 0808 0.60 SU 1355 11.58 2011 1.56		18 0443 2.98 1042 10.24 MO 1700 2.33 2301 10.86		26 0200 11.22 0827 1.92 TU 1415 10.27 2024 2.83	
03 0406 5.20 1002 8.37 SU 1627 3.86 2234 8.99		11 0207 12.09 0837 1.14 MO 1425 10.89 2035 2.20		19 0519 1.94 1115 11.08 TU 1733 1.72 2330 11.56		27 0220 10.64 0847 2.50 WE 1439 9.65 2045 3.49	
04 0443 3.89 1040 9.65 MO 1701 2.76 2302 10.19		12 0235 11.40 0905 1.91 TU 1455 10.05 2101 3.00		20 0553 1.29 1145 11.55 WE 1803 1.44 ☉ 2357 11.97		28 0242 9.95 0912 3.22 TH 1504 8.90 2108 4.28	
05 0517 2.67 1114 10.76 TU 1736 1.86 2332 11.22		13 0304 10.48 0936 2.87 WE 1529 9.05 ☾ 2132 3.99		21 0623 0.96 1213 11.74 TH 1830 1.38		29 0306 9.12 0942 4.09 FR 1538 8.03 ☾ 2141 5.20	
06 0553 1.66 1146 11.60 WE 1810 1.23 ☀		14 0340 9.34 1017 4.02 TH 1618 7.92 2221 5.19		22 0023 12.16 0651 0.85 FR 1239 11.72 1856 1.44		30 0344 8.14 1035 5.06 SA 1652 7.14 2309 6.13	
07 0004 12.01 0629 0.90 TH 1220 12.10 1843 0.89		15 0443 8.02 1155 5.13 FR 1920 7.18		23 0048 12.18 0717 0.91 SA 1305 11.54 1919 1.62		31 0628 7.19 1408 5.31 SU 2058 7.73	
08 0036 12.51 0703 0.46 1253 12.24 1915 0.85		16 0211 5.81 0835 7.73 SA 1522 4.57 2147 8.44		24 0114 12.01 0742 1.11 SU 1330 11.22 1942 1.91			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0309 5.34 0913 8.14 MO 1532 4.27 2146 9.01		09 0148 12.02 0822 1.25 TU 1412 10.72 2021 2.54		17 0447 2.26 1044 10.48 WE 1657 2.49 2256 11.26		25 0205 10.70 0834 2.40 TH 1430 9.88 2035 3.40	
02 0403 3.95 1001 9.40 TU 1618 3.18 2222 10.28		10 0221 11.28 0854 2.04 WE 1447 9.98 2054 3.29		18 0523 1.65 1116 10.93 TH 1730 2.21 2326 11.63		26 0233 10.21 0902 2.91 FR 1501 9.38 2108 3.97	
03 0444 2.64 1040 10.53 WE 1658 2.29 2257 11.37		11 0257 10.36 0930 2.95 TH 1528 9.15 ☾ 2134 4.17		19 0555 1.32 1146 11.14 FR 1759 2.10 ☉ 2355 11.80		27 0306 9.58 0939 3.55 SA 1544 8.80 ☾ 2152 4.65	
04 0523 1.55 1117 11.35 TH 1735 1.67 2332 12.16		12 0341 9.29 1016 3.94 FR 1626 8.30 2238 5.12		20 0626 1.20 1216 11.16 SA 1827 2.11		28 0353 8.80 1031 4.28 SU 1649 8.23 2310 5.25	
05 0601 0.79 1153 11.82 FR 1812 1.36 ☀		13 0452 8.21 1141 4.79 SA 1830 7.84		21 0023 11.80 0654 1.25 SU 1245 11.05 1854 2.21		29 0515 8.06 1206 4.78 MO 1856 8.21	
06 0007 12.62 0639 0.39 SA 1230 11.95 1846 1.32		14 0115 5.43 0730 7.88 SU 1414 4.70 2049 8.60		22 0050 11.66 0721 1.42 MO 1312 10.84 1919 2.40		30 0130 5.09 0739 8.13 TU 1404 4.49 2031 9.02	
07 0042 12.74 0715 0.36 SU 1304 11.77 1919 1.52		15 0315 4.39 0916 8.76 MO 1534 3.83 2145 9.71		23 0116 11.41 0746 1.69 TU 1337 10.57 1944 2.65			
08 0115 12.53 0750 0.66 MO 1338 11.34 1950 1.94		16 0408 3.19 1006 9.74 TU 1620 3.02 2224 10.63		24 0141 11.09 0810 2.01 WE 1402 10.26 2008 2.97			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0300 4.07 0905 8.97 WE 1516 3.75 2130 10.08		09 0219 11.30 0854 1.92 TH 1449 10.31 2100 3.12		17 0453 2.46 1050 9.94 FR 1658 3.21 2258 10.81		25 0234 10.70 0902 2.38 SA 1502 10.16 2113 3.29	
02 0400 2.89 1000 9.90 TH 1612 3.03 2217 11.05		10 0300 10.59 0931 2.60 FR 1531 9.80 2145 3.72		18 0531 2.05 1127 10.27 SA 1733 2.96 2333 11.07		26 0309 10.29 0937 2.78 SU 1542 9.86 2156 3.67	
03 0450 1.89 1046 10.63 FR 1659 2.48 2300 11.76		11 0344 9.78 1015 3.32 SA 1622 9.26 ☾ 2241 4.33		19 0606 1.81 1201 10.45 SU 1808 2.82 ☉		27 0352 9.72 1019 3.31 MO 1630 9.50 ☾ 2251 4.09	
04 0535 1.20 1130 11.09 SA 1742 2.15 ☀ 2342 12.18		12 0440 8.94 1111 4.02 SU 1731 8.83		20 0006 11.19 0639 1.73 MO 1233 10.52 1839 2.76		28 0447 9.05 1115 3.90 TU 1737 9.20	
05 0618 0.82 1211 11.29 SU 1824 2.01		13 0003 4.74 0604 8.31 MO 1233 4.48 1907 8.76		21 0038 11.21 0710 1.77 TU 1303 10.52 1909 2.75		29 0010 4.33 0615 8.50 WE 1238 4.32 1908 9.22	
06 0022 12.33 0700 0.75 MO 1251 11.28 1903 2.04		14 0149 4.57 0757 8.29 TU 1410 4.45 2037 9.21		22 0106 11.16 0738 1.86 WE 1330 10.49 1937 2.78		30 0148 4.09 0757 8.53 TH 1409 4.29 2030 9.66	
07 0101 12.21 0740 0.93 TU 1330 11.09 1943 2.25		15 0315 3.87 0916 8.83 WE 1525 4.03 2136 9.84		23 0134 11.08 0804 1.97 TH 1359 10.45 2005 2.86		31 0312 3.42 0918 9.01 FR 1525 3.93 2139 10.28	
08 0141 11.86 0817 1.35 WE 1410 10.75 2020 2.61		16 0410 3.09 1009 9.44 TH 1616 3.58 2220 10.40		24 0202 10.94 0831 2.12 FR 1429 10.35 2037 3.01			

AUSTRALIA, NORTH COAST – THEVENARD ISLAND

LAT 21° 28' S LONG 115° 01' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0627	0.38	9 0037	1.01	17 0116	2.46	25 0254	1.03
1249	2.12	0621	1.60	0738	0.46	0946	1.59
FR 1739	1.08	SA 1129	1.19	SU 1400	2.28	MO 1306	1.47
		1840	2.21	1939	0.97	2010	2.09
2 0014	2.46	10 0206	0.88	18 0154	2.34	26 0350	0.88
0659	0.38	0829	1.62	0807	0.57	1030	1.74
SA 1323	2.14	SU 1252	1.27	MO 1432	2.25	TU 1435	1.45
1818	1.05	1952	2.29	2019	1.00	2107	2.20
3 0053	2.42	11 0321	0.71	19 0227	2.20	27 0431	0.72
0732	0.42	0954	1.74	0830	0.69	1103	1.88
SU 1358	2.15	MO 1410	1.27	TU 1502	2.22	WE 1537	1.36
1902	1.05	2055	2.38	2058	1.03	2200	2.32
4 0133	2.35	12 0419	0.55	20 0257	2.04	28 0508	0.60
0804	0.50	1049	1.89	0848	0.82	1135	2.02
MO 1434	2.15	TU 1514	1.21	WE 1529	2.17	TH 1623	1.26
1953	1.06	2155	2.47	2143	1.08	2250	2.42
5 0215	2.23	13 0507	0.44	21 0329	1.87	29 0543	0.50
0837	0.61	1133	2.03	0907	0.96	1207	2.14
TU 1512	2.15	WE 1612	1.14	TH 1559	2.12	FR 1703	1.15
2050	1.07	● 2255	2.53	● 2234	1.13	○ 2336	2.50
6 0300	2.08	14 0549	0.37	22 0409	1.71	30 0616	0.44
0911	0.74	1212	2.14	0928	1.11	1239	2.24
WE 1552	2.15	TH 1710	1.06	FR 1635	2.07	SA 1742	1.05
● 2153	1.08	2348	2.55	2338	1.17		
7 0351	1.90	15 0628	0.35	23 0506	1.56	31 0019	2.53
0945	0.90	1249	2.23	0958	1.26	0646	0.42
TH 1636	2.15	FR 1805	1.01	SA 1728	2.02	SU 1311	2.33
2308	1.07					1824	0.97
8 0451	1.73	16 0035	2.53	24 0114	1.15		
1027	1.05	0704	0.38	0720	1.49		
FR 1730	2.17	SA 1325	2.27	SU 1113	1.41		
		1854	0.98	1858	2.02		

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0058	2.53	9 0320	0.89	17 0206	2.30	25 0411	0.87
0715	0.45	1008	1.72	0752	0.75	1050	1.92
MO 1342	2.39	TU 1351	1.43	WE 1423	2.42	TH 1533	1.44
1909	0.90	2045	2.25	2027	0.88	2150	2.27
2 0137	2.47	10 0421	0.74	18 0232	2.16	26 0448	0.72
0744	0.51	1054	1.92	0806	0.86	1117	2.10
TU 1413	2.44	WE 1522	1.33	TH 1445	2.38	FR 1623	1.27
1956	0.86	2206	2.35	2102	0.94	2249	2.42
3 0215	2.35	11 0506	0.61	19 0300	2.01	27 0522	0.61
0813	0.62	1130	2.10	0817	0.98	1147	2.27
WE 1446	2.45	TH 1636	1.19	FR 1508	2.31	SA 1704	1.10
2043	0.85	2307	2.46	2141	1.02	○ 2334	2.54
4 0254	2.19	12 0543	0.53	20 0330	1.85	28 0553	0.55
0840	0.76	1204	2.25	0828	1.11	1217	2.42
TH 1519	2.43	FR 1728	1.06	SA 1534	2.23	SU 1743	0.93
2133	0.89	● 2352	2.54	● 2229	1.12		
5 0334	1.99	13 0616	0.50	21 0407	1.68		
0905	0.92	1236	2.37	0841	1.24		
FR 1554	2.38	SA 1810	0.95	SU 1608	2.13		
● 2229	0.95			2338	1.21		
6 0419	1.77	14 0031	2.55	22 0510	1.53		
0933	1.09	0646	0.51	0852	1.39		
SA 1636	2.30	SU 1306	2.44	MO 1706	2.03		
2343	1.02	1848	0.89				
7 0523	1.58	15 0106	2.51	23 0159	1.19		
1018	1.26	0713	0.56	1923	2.01		
SU 1738	2.21	MO 1335	2.46	TU			
		1923	0.86				
8 0140	1.01	16 0137	2.42	24 0325	1.04		
0822	1.54	0735	0.65	1028	1.74		
MO 1158	1.41	TU 1400	2.45	WE 1408	1.57		
1921	2.18	1955	0.86	2042	2.13		

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0014	2.61	9 0116	1.14	17 0115	2.45	25 0240	1.16
0620	0.53	1914	2.06	0654	0.80	1002	1.78
MO 1246	2.55	TU		WE 1323	2.59	TH 1358	1.61
1823	0.79			1929	0.73	2017	2.06
2 0050	2.61	10 0316	1.03	18 0142	2.35	26 0333	1.00
0646	0.55	1008	1.82	0711	0.87	1017	1.99
TU 1315	2.65	WE 1429	1.50	TH 1344	2.57	FR 1521	1.41
1904	0.68	2103	2.15	1958	0.75	2137	2.23
3 0127	2.55	11 0412	0.89	19 0208	2.24	27 0411	0.86
0713	0.61	1042	2.04	0723	0.96	1044	2.20
WE 1345	2.71	TH 1609	1.31	FR 1405	2.51	SA 1610	1.18
1946	0.63	2220	2.30	2030	0.82	2235	2.41
4 0203	2.43	12 0451	0.78	20 0235	2.10	28 0444	0.76
0742	0.71	1113	2.23	0734	1.06	1113	2.41
TH 1416	2.70	FR 1653	1.13	SA 1427	2.43	SU 1651	0.96
2029	0.66	2306	2.44	2103	0.92	2319	2.54
5 0240	2.25	13 0523	0.71	21 0304	1.95	29 0513	0.71
0808	0.85	1142	2.39	0745	1.16	1143	2.59
FR 1448	2.63	SA 1727	0.98	SU 1448	2.32	MO 1731	0.75
2112	0.75	● 2342	2.52	● 2142	1.05	○ 2358	2.61
6 0317	2.03	14 0550	0.68	22 0337	1.79	30 0540	0.69
0829	1.00	1209	2.50	0801	1.28	1212	2.75
SA 1520	2.51	SU 1759	0.86	MO 1514	2.20	TU 1809	0.58
● 2200	0.90			2237	1.19		
7 0357	1.81	15 0015	2.55	23 0428	1.63	31 0034	2.61
0850	1.17	0614	0.69	0817	1.42	0608	0.71
SU 1557	2.33	MO 1236	2.57	TU 1559	2.06	WE 1243	2.85
2304	1.06	1830	0.78			1850	0.48
8 0454	1.61	16 0046	2.52	24 0017	1.26		
0922	1.37	0636	0.73	1813	1.96		
MO 1656	2.15	TU 1301	2.59	WE			
		1859	0.74				

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0111	2.55	9 0340	1.04	17 0145	2.24	25 0317	1.00
0639	0.76	1011	2.14	0645	1.07	0951	2.28
TH 1314	2.88	FR 1559	1.22	SA 1329	2.55	SU 1544	1.03
1930	0.46	2207	2.23	2005	0.73	2210	2.31
2 0147	2.42	10 0418	0.95	18 0215	2.12	26 0352	0.92
0709	0.86	1042	2.32	0700	1.14	1026	2.50
FR 1347	2.83	SA 1637	1.04	SU 1353	2.46	MO 1629	0.78
2012	0.53	2248	2.35	2037	0.84	2256	2.43
3 0224	2.24	11 0447	0.90	19 0245	1.99	27 0425	0.88
0736	0.98	1109	2.46	0716	1.23	1100	2.69
SA 1420	2.70	SU 1708	0.89	MO 1415	2.35	TU 1711	0.56
2055	0.68	2322	2.43	2113	0.97	○ 2337	2.49
4 0302	2.04	12 0510	0.88	20 0321	1.85	28 0456	0.86
0756	1.12	1135	2.56	0739	1.34	1134	2.84
SU 1452	2.50	MO 1737	0.77	TU 1443	2.21	WE 1753	0.41
● 2140	0.89	● 2354	2.46	● 2202	1.11		
5 0344	1.83	13 0532	0.89	21 0414	1.73	29 0016	2.50
0820	1.29	1200	2.62	0807	1.47	0529	0.87
MO 1530	2.27	TU 1805	0.68	WE 1526	2.07	TH 1209	2.92
2242	1.09			2320	1.22	1834	0.35
6 0453	1.67	14 0023	2.45	22 0609	1.68	30 0054	2.44
0902	1.48	0551	0.92	0907	1.63	0605	0.91
TU 1639	2.04	WE 1221	2.64	TH 1727	1.94	FR 1245	2.91
		1834	0.64			1916	0.37
7 0041	1.21	15 0050	2.40	23 0119	1.21		
0817	1.71	0609	0.96	0820	1.83		
WE 1233	1.57	TH 1243	2.64	FR 1339	1.54		
1918	1.98	1904	0.63	1944	2.00		
8 0243	1.15	16 0118	2.33	24 0232	1.10		
0936	1.93	0628	1.01	0912	2.05		
TH 1458	1.42	FR 1306	2.62	SA 1453	1.30		
2105	2.08	1933	0.66	2107	2.15		

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, NORTH COAST – THEVENARD ISLAND

LAT 21° 28' S LONG 115° 01' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0132 2.33 SA 1322 2.81 1958 0.49		9 0324 1.11 0957 2.30 SU 1607 0.96 2223 2.18		17 0159 2.10 0643 1.18 MO 1330 2.42 2020 0.75		25 0300 1.06 0933 2.52 TU 1606 0.63 2235 2.21	
2 0211 2.19 0710 1.08 SU 1358 2.63 2042 0.66		10 0357 1.08 1027 2.42 MO 1641 0.82 2258 2.25		18 0234 2.00 0709 1.25 TU 1358 2.31 2056 0.87		26 0339 1.02 1015 2.68 WE 1653 0.45 2319 2.28	
3 0253 2.03 0738 1.20 MO 1436 2.41 2128 0.87		11 0423 1.06 1054 2.50 TU 1712 0.70 2331 2.29		19 0314 1.90 0742 1.34 WE 1433 2.18 2140 0.99		27 0417 0.99 1057 2.79 TH 1738 0.34	
4 0343 1.88 0818 1.35 TU 1520 2.16 2226 1.07		12 0445 1.06 1117 2.56 WE 1741 0.62		20 0408 1.83 0839 1.44 TH 1526 2.03 2242 1.10		28 0000 2.30 0457 0.98 FR 1140 2.83 1821 0.30	
5 0504 1.78 1038 1.48 WE 1656 1.95 2355 1.19		13 0000 2.30 0506 1.06 TH 1140 2.60 1811 0.57		21 0524 1.83 1104 1.49 FR 1708 1.90		29 0041 2.28 0539 0.99 SA 1223 2.79 1906 0.35	
6 0655 1.83 1251 1.46 TH 1857 1.90		14 0028 2.28 0529 1.07 FR 1205 2.60 1841 0.56		22 0005 1.16 0652 1.93 SA 1305 1.36 1903 1.90		30 0122 2.22 0622 1.03 SU 1306 2.68 1949 0.46	
7 0138 1.20 0826 1.98 FR 1426 1.31 2030 1.96		15 0057 2.24 0554 1.09 SA 1233 2.58 1913 0.59		23 0123 1.15 0756 2.12 SU 1419 1.13 2032 1.99		31 0205 2.14 0706 1.10 MO 1350 2.50 2032 0.62	
8 0241 1.15 0921 2.15 SA 1526 1.13 2139 2.07		16 0128 2.18 0619 1.12 SU 1302 2.52 1945 0.66		24 0217 1.10 0847 2.32 MO 1516 0.87 2142 2.11			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0250 2.05 0801 1.18 TU 1436 2.29 2117 0.80		9 0335 1.20 1004 2.37 WE 1649 0.67 2310 2.08		17 0307 1.99 0811 1.22 TH 1441 2.13 2119 0.83		25 0350 1.07 1032 2.63 FR 1729 0.34 2353 2.11	
2 0340 1.97 0918 1.27 WE 1528 2.08 2203 0.96		10 0404 1.17 1034 2.43 TH 1721 0.59 2342 2.12		18 0352 1.97 0922 1.26 FR 1536 1.99 2204 0.95		26 0439 1.01 1124 2.65 SA 1814 0.31	
3 0441 1.92 1043 1.33 TH 1642 1.90 2300 1.10		11 0432 1.14 1105 2.48 FR 1753 0.53		19 0444 1.98 1051 1.24 SA 1646 1.85 2257 1.06		27 0036 2.15 0531 0.98 SU 1216 2.62 1857 0.34	
4 0554 1.93 1214 1.31 FR 1811 1.80		12 0012 2.13 0502 1.11 SA 1138 2.50 1825 0.51		20 0545 2.04 1224 1.15 SU 1813 1.77		28 0117 2.17 0626 0.97 MO 1305 2.53 1939 0.42	
5 0011 1.19 0703 1.99 SA 1337 1.21 1935 1.78		13 0044 2.13 0533 1.10 SU 1212 2.48 1858 0.52		21 0005 1.14 0652 2.14 MO 1344 0.97 1954 1.77		29 0158 2.16 0723 0.99 TU 2019 0.54	
6 0122 1.23 0803 2.09 SU 1443 1.07 2059 1.84		14 0116 2.11 0605 1.10 MO 1245 2.44 1931 0.57		22 0112 1.17 0753 2.28 TU 1451 0.77 2118 1.85		30 0239 2.13 0820 1.02 WE 1436 2.22 2055 0.68	
7 0217 1.23 0853 2.19 MO 1533 0.92 2155 1.93		15 0151 2.07 0640 1.12 TU 1320 2.36 2006 0.63		23 0210 1.16 0848 2.43 WE 1550 0.57 2219 1.95			
8 0300 1.22 0931 2.28 TU 1613 0.78 2236 2.01		16 0227 2.03 0720 1.17 WE 1357 2.26 2041 0.72		24 0301 1.12 0939 2.55 TH 1642 0.43 2309 2.04			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0319 2.08 0914 1.07 TH 1519 2.04 2127 0.83		9 0337 1.22 1003 2.27 FR 1706 0.57 2331 1.95		17 0325 2.14 0921 0.96 SA 1531 1.96 2124 0.83		25 0442 0.97 1128 2.47 SU 1807 0.33	
2 0359 2.03 1010 1.11 FR 1604 1.86 2159 0.97		10 0414 1.15 1044 2.34 SA 1740 0.50		18 0404 2.13 1023 0.96 SU 1621 1.79 2158 0.97		26 0030 2.14 0541 0.87 MO 1219 2.48 1846 0.33	
3 0444 1.99 1113 1.13 SA 1701 1.71 2240 1.11		11 0003 2.02 0449 1.09 SU 1124 2.38 1813 0.46		19 0448 2.12 1136 0.94 MO 1724 1.63 2247 1.11		27 0106 2.21 0635 0.81 TU 1304 2.44 1922 0.39	
4 0537 1.97 1228 1.12 SU 1821 1.60 2337 1.22		12 0036 2.07 0525 1.03 MO 1205 2.40 1845 0.45		20 0545 2.12 1307 0.88 TU 1917 1.55		28 0142 2.24 0723 0.78 WE 1344 2.34 1955 0.49	
5 0641 1.98 1351 1.04 MO 1958 1.59		13 0109 2.10 0603 0.99 TU 1244 2.38 1917 0.46		21 0001 2.16 0704 2.16 WE 1436 0.75 2109 1.62		29 0215 2.23 0806 0.79 TH 1420 2.19 2022 0.61	
6 0046 1.30 0742 2.03 TU 1458 0.92 2128 1.67		14 0141 2.12 0645 0.97 WE 1323 2.32 1949 0.51		22 0128 1.23 0818 2.24 TH 1545 0.60 2220 1.76		30 0246 2.19 0846 0.83 FR 1453 2.02 2042 0.74	
7 0156 1.31 0834 2.10 WE 1549 0.79 2219 1.78		15 0215 2.13 0733 0.96 TH 1403 2.23 2020 0.59		23 0241 1.18 0922 2.33 FR 1639 0.46 2310 1.90		31 0314 2.13 0927 0.88 SA 1526 1.85 2100 0.88	
8 0253 1.28 0920 2.19 TH 1630 0.67 2257 1.87		16 0249 2.14 0825 0.96 FR 1446 2.11 2052 0.70		24 0344 1.08 1027 2.41 SA 1726 0.37 2351 2.03			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0342 2.06 1013 0.94 SU 1603 1.68 2121 1.02		9 0451 1.00 1126 2.31 MO 1758 0.41		17 0403 2.16 1056 0.82 TU 1650 1.52 2147 1.10		25 0045 2.31 0628 0.61 WE 1251 2.39 1853 0.43	
2 0414 1.98 1109 1.00 MO 1654 1.52 2151 1.17		10 0022 2.10 0528 0.89 TU 1207 2.36 1828 0.39		18 0454 2.05 1231 0.87 WE 1854 1.40 2315 1.26		26 0115 2.34 0706 0.57 TH 1325 2.30 1919 0.51	
3 0500 1.91 1228 1.03 TU 1839 1.42 2302 1.30		11 0052 2.19 0607 0.80 WE 1244 2.37 1855 0.40		19 0631 1.97 1436 0.80 TH 2133 1.52		27 0142 2.33 0741 0.57 FR 1356 2.17 1938 0.62	
4 0625 1.86 1420 0.97 WE 2125 1.48		12 0121 2.25 0649 0.72 TH 1321 2.33 1923 0.45		20 0121 1.29 0813 2.03 FR 1547 0.65 2228 1.72		28 0207 2.28 0814 0.61 SA 1425 2.02 1952 0.73	
5 0053 1.37 0751 1.90 TH 1528 0.84 2217 1.62		13 0151 2.30 0732 0.66 FR 1358 2.24 1951 0.53		21 0258 1.17 0936 2.14 SA 1638 0.52 2307 1.92		29 0229 2.21 0847 0.67 SU 1453 1.86 2003 0.85	
6 0227 1.33 0853 2.00 FR 1613 0.70 2250 1.76		14 0222 2.32 0817 0.64 SA 1435 2.10 2019 0.65		22 0409 1.00 1045 2.27 SU 1718 0.42 2341 2.09		30 0251 2.12 0924 0.77 MO 1524 1.69 2013 0.98	
7 0331 1.23 0949 2.12 SA 1651 0.57 2321 1.89		15 0253 2.30 0904 0.67 SU 1514 1.92 2045 0.79		23 0502 0.83 1134 2.37 MO 1753 0.38		31 0314 2.01 1009 0.89 TU 1602 1.52 2025 1.11	
8 0414 1.11 1040 2.22 SU 1726 0.48 2352 2.00		16 0326 2.25 0954 0.73 MO 1557 1.72 2109 0.94		24 0014 2.22 0547 0.70 TU 1214 2.41 1824 0.38			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH COAST – THEVENARD ISLAND

LAT 21° 28' S LONG 115° 01' E

2021

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 0345 1.89		9 0023 2.34		17 0639 1.80		25 0104 2.40		1 0328 1.75		9 0015 2.59		17 0234 1.15	
1113 1.00		0602 0.54		1435 0.86		0713 0.40		1150 1.06		0626 0.20		0836 1.81	
WE 1703 1.38		TH 1233 2.38		FR 2138 1.59		SA 1330 2.15		FR		SA 1250 2.30		SU 1506 0.85	
2034 1.25		1821 0.44				1850 0.71				1810 0.62		2140 1.93	
2 0440 1.77		10 0051 2.43		18 0214 1.26		26 0125 2.35		2 0607 1.63		10 0046 2.63		18 0336 0.92	
1319 1.03		0640 0.43		0832 1.89		0742 0.45		1422 0.99		0705 0.17		0946 1.97	
TH		FR 1308 2.34		SA 1539 0.72		SU 1358 2.02		SA 2143 1.60		SU 1326 2.20		MO 1548 0.77	
		1847 0.49		2215 1.82		1903 0.80				1840 0.70		2214 2.13	
3 0713 1.73		11 0120 2.48		19 0341 1.05		27 0145 2.27		3 0229 1.34		11 0118 2.59		19 0416 0.72	
1506 0.90		0721 0.37		0956 2.05		0813 0.53		0818 1.75		0745 0.23		1030 2.11	
FR 2213 1.58		SA 1343 2.23		SU 1623 0.61		MO 1425 1.88		SU 1514 0.84		MO 1403 2.05		TU 1620 0.72	
		1916 0.57		2248 2.02		1913 0.90		2157 1.79		1909 0.81		2244 2.27	
4 0230 1.35		12 0149 2.49		20 0428 0.84		28 0205 2.17		4 0323 1.13		12 0151 2.47		20 0449 0.56	
0837 1.85		0801 0.38		1046 2.21		0846 0.65		0931 1.93		0827 0.38		1106 2.20	
SA 1552 0.75		SU 1419 2.08		MO 1656 0.53		TU 1455 1.73		MO 1550 0.71		TU 1441 1.86		WE 1645 0.70	
2234 1.74		1943 0.69		2318 2.19		1926 1.00		2221 1.99		1930 0.94		○ 2312 2.37	
5 0336 1.19		13 0220 2.42		21 0505 0.67		29 0225 2.04		5 0401 0.90		13 0224 2.28		21 0520 0.44	
0946 2.01		0844 0.46		1124 2.31		0922 0.80		1021 2.11		0912 0.58		1139 2.24	
SU 1629 0.61		MO 1456 1.88		TU 1724 0.50		WE 1528 1.58		TU 1621 0.62		WE 1525 1.66		TH 1709 0.71	
2259 1.91		2006 0.84		○ 2347 2.32		● 1942 1.12		2249 2.18		● 1954 1.09		2338 2.43	
6 0416 1.02		14 0252 2.30		22 0538 0.53		30 0248 1.90		6 0437 0.68		14 0301 2.05		22 0549 0.35	
1038 2.17		0930 0.61		1159 2.35		1015 0.95		1101 2.25		1010 0.80		1209 2.23	
MO 1701 0.50		TU 1536 1.67		WE 1750 0.51		TH 1621 1.43		WE 1649 0.57		TH 1629 1.50		FR 1731 0.75	
2327 2.07		● 2024 0.99				1957 1.25		● 2317 2.35		2036 1.26			
7 0452 0.85		15 0327 2.12		23 0014 2.39				7 0513 0.47		15 0402 1.80		23 0001 2.44	
1120 2.29		1027 0.79		0610 0.44				1139 2.33		1147 0.97		0618 0.32	
TU 1730 0.44		WE 1629 1.47		TH 1231 2.33				TH 1715 0.55		FR 1907 1.51		SA 1239 2.19	
● 2355 2.22		2053 1.16		1814 0.56				2346 2.50				1750 0.80	
8 0527 0.68		16 0419 1.93		24 0040 2.42				8 0548 0.31		16 0026 1.33		24 0023 2.43	
1158 2.36		1206 0.92		0642 0.40				1215 2.35		0652 1.70		0647 0.32	
WE 1756 0.42		TH 1924 1.38		FR 1302 2.25				FR 1741 0.57		SA 1402 0.94		SU 1306 2.12	
		2325 1.33		1835 0.63						2057 1.71		1807 0.85	

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0148 1.31		9 0054 2.62		17 0352 0.71		25 0111 2.24		1 0205 1.03		9 0129 2.44		17 0406 0.67	
0736 1.68		0735 0.21		1009 1.95		0802 0.55		0810 1.71		0811 0.39		1030 1.86	
MO 1407 0.97		TU 1352 2.03		WE 1533 0.96		TH 1423 1.88		WE 1345 1.07		TH 1433 2.02		FR 1519 1.20	
2045 1.85		1846 0.92		2202 2.27		1859 1.13		2017 2.15		1950 1.06		2146 2.27	
2 0249 1.07		10 0132 2.46		18 0428 0.56		26 0139 2.12		2 0302 0.77		10 0217 2.23		18 0442 0.56	
0856 1.83		0817 0.38		1047 2.04		0836 0.67		0923 1.84		0853 0.57		1106 1.95	
TU 1453 0.88		WE 1435 1.89		TH 1604 0.95		FR 1502 1.80		TH 1434 1.04		FR 1521 1.96		SA 1554 1.18	
2122 2.07		1919 1.03		2231 2.35		1933 1.21		2103 2.34		2103 1.13		2220 2.33	
3 0333 0.81		11 0211 2.24		19 0459 0.45		27 0210 1.99		3 0351 0.53		11 0309 2.02		19 0515 0.47	
0953 2.00		0903 0.59		1120 2.10		0914 0.80		1017 1.97		0936 0.75		1139 2.01	
WE 1529 0.81		TH 1525 1.76		FR 1629 0.95		SA 1550 1.74		FR 1514 1.01		SA 1616 1.93		SU 1624 1.15	
2157 2.28		● 2006 1.17		○ 2258 2.40		● 2028 1.31		2146 2.51		● 2222 1.18		○ 2252 2.38	
4 0413 0.55		12 0256 1.99		20 0529 0.37		28 0255 1.83		4 0437 0.32		12 0412 1.81		20 0546 0.43	
1039 2.14		0957 0.80		1151 2.12		1004 0.93		1103 2.07		1023 0.92		1209 2.04	
TH 1602 0.77		FR 1636 1.67		SA 1651 0.96		SU 1655 1.73		SA 1553 0.98		SU 1719 1.92		MO 1654 1.11	
2231 2.47		2223 1.28		2322 2.43		2248 1.36		● 2229 2.63		2349 1.17		2324 2.40	
5 0453 0.23		13 0421 1.75		21 0559 0.33		29 0426 1.69		5 0520 0.19		13 0534 1.66		21 0617 0.41	
1119 2.23		1113 0.96		1220 2.11		1117 1.04		1144 2.12		1121 1.06		1239 2.06	
FR 1632 0.75		SA 1817 1.71		SU 1714 0.97		MO 1816 1.81		SU 1632 0.95		MO 1826 1.96		TU 1724 1.09	
● 2305 2.61				2347 2.42				2313 2.69				2358 2.40	
6 0532 0.17		14 0032 1.24		22 0628 0.34		30 0047 1.25		6 0603 0.13		14 0115 1.08		22 0648 0.42	
1157 2.26		0628 1.67		1249 2.08		0627 1.63		1225 2.14		0704 1.61		1310 2.06	
SA 1703 0.76		SU 1256 1.02		MO 1739 0.99		TU 1240 1.08		MO 1715 0.94		TU 1233 1.16		WE 1758 1.08	
2340 2.69		1939 1.84				1925 1.96		2357 2.68		1929 2.03			
7 0612 0.10		15 0204 1.08		23 0014 2.39				7 0645 0.15		15 0227 0.95		23 0032 2.36	
1235 2.23		0803 1.72		0659 0.38				1306 2.12		0840 1.65		0718 0.45	
SU 1736 0.79		MO 1407 1.01		TU 1318 2.03				TU 1800 0.95		WE 1342 1.20		TH 1342 2.05	
		2044 2.01		1805 1.01						2024 2.11		1833 1.09	
8 0017 2.70		16 0307 0.88		24 0043 2.33				8 0043 2.59		16 0323 0.80		24 0106 2.29	
0652 0.11		0920 1.83		0730 0.45				0728 0.25		0946 1.76		0750 0.52	
MO 1313 2.15		TU 1456 0.98		WE 1349 1.96				WE 1349 2.08		TH 1436 1.21		FR 1416 2.04	
1812 0.84		2128 2.16		1831 1.06				1850 0.99		2109 2.20		1912 1.12	

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

● First Quarter

○ Full Moon

● Last Quarter

TWO ROCKS

LAT 31°30' S LONG 115°35' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0725 2212 FR	0.38 1.10	09 0408 1852 SA	0.50 1.09	17 0756 2221 SU	0.52 0.95	25 0508 1919 MO	0.47 1.10
02 0756 2245 SA	0.40 1.06	10 0443 1925 SU	0.41 1.14	18 0704 2234 MO	0.55 0.90	26 0518 1954 TU	0.43 1.13
03 0822 2313 SU	0.44 1.00	11 0521 2001 MO	0.35 1.17	19 0701 2116 TU	0.57 0.86	27 0539 2030 WE	0.40 1.15
04 0833 2331 MO	0.49 0.92	12 0559 2040 TU	0.32 1.18	20 0706 1717 WE	0.58 0.86	28 0605 2108 TH	0.38 1.15
05 0815 2118 2245 2326 TU	0.54 0.84 0.84 0.84	13 0634 2116 WE	0.32 1.15	21 0653 1729 TH	0.58 0.91	29 0631 2146 FR	0.39 1.13
06 0807 1816 WE	0.58 0.86	14 0707 2146 TH	0.35 1.11	22 0622 1750 FR	0.58 0.97	30 0657 2224 SA	0.41 1.09
07 0753 1810 TH	0.61 0.93	15 0734 2159 FR	0.40 1.06	23 0531 1816 SA	0.55 1.02	31 0713 2257 SU	0.46 1.02
08 0600 1826 FR	0.59 1.01	16 0753 2207 SA	0.46 1.00	24 0516 1846 SU	0.51 1.06		

TWO ROCKS

LAT 31°30' S LONG 115°35' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0710 1443 1559 2315 MO	0.51 0.74 0.74 0.94	09 0508 2001 TU	0.38 1.14	17 0603 1338 1845 2050 WE	0.61 0.89 0.80 0.82	25 0503 2026 TH	0.45 1.14
02 0700 1459 1709 2310 TU	0.56 0.79 0.78 0.84	10 0539 2044 WE	0.38 1.13	18 0554 1411 TH	0.61 0.93	26 0525 2109 FR	0.45 1.14
03 0651 1515 WE	0.60 0.86	11 0607 2121 TH	0.41 1.11	19 0534 1453 FR	0.61 0.96	27 0542 1217 1413 2153 SA	0.48 0.76 0.74 1.10
04 0630 1547 TH	0.61 0.93	12 0630 2151 FR	0.45 1.06	20 0455 1547 SA	0.59 0.99	28 0550 1219 1514 2239 SU	0.53 0.79 0.73 1.04
05 0536 1636 FR	0.58 0.99	13 0641 1300 1438 2208 SA	0.51 0.72 0.71 1.01	21 0439 1658 SU	0.56 1.02		
06 0438 1732 SA	0.51 1.05	14 0623 1307 1530 2206 SU	0.56 0.75 0.72 0.96	22 0424 1804 MO	0.52 1.05		
07 0407 1826 SU	0.44 1.10	15 0602 1301 1623 2213 MO	0.59 0.80 0.75 0.91	23 0427 1857 TU	0.49 1.09		
08 0436 1915 MO	0.40 1.13	16 0600 1314 1725 2222 TU	0.60 0.84 0.78 0.86	24 0443 1942 WE	0.46 1.12		

TWO ROCKS

LAT 31°30' S LONG 115°35' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0553 1232 1624 2328 MO	0.58 0.84 0.74 0.94	09 0402 1912 TU	0.46 1.09	17 0443 1201 1806 2224 WE	0.69 1.00 0.76 0.81	25 0345 1922 TH	0.54 1.11
02 0550 1251 1750 TU	0.64 0.89 0.75	10 0430 2000 WE	0.48 1.09	18 0437 1211 1905 2011 TH	0.69 1.03 0.77 0.77	26 0400 1144 1240 2015 FR	0.55 0.85 0.85 1.11
03 0020 0530 1314 2156 WE	0.84 0.67 0.95 0.73	11 0453 2040 TH	0.52 1.07	19 0417 1218 FR	0.68 1.05	27 0411 1058 1421 2109 SA	0.58 0.86 0.81 1.09
04 0027 0114 0504 1342 TH	0.72 0.72 0.66 1.00	12 0505 1129 1330 2115 FR	0.56 0.80 0.78 1.05	20 0342 1244 SA	0.66 1.06	28 0422 1055 1538 2206 SU	0.63 0.90 0.77 1.03
05 0123 0208 0353 1419 FR	0.62 0.62 0.62 1.04	13 0500 1129 1439 2145 SA	0.60 0.83 0.77 1.01	21 0325 1323 SU	0.63 1.06	29 0430 1109 1641 2308 MO	0.69 0.97 0.73 0.95
06 0212 1509 SA	0.54 1.06	14 0452 1132 1535 2207 SU	0.64 0.87 0.76 0.96	22 0253 1517 MO	0.60 1.06	30 0426 1129 1746 TU	0.74 1.03 0.71
07 0254 1613 SU	0.49 1.07	15 0447 1136 1626 2213 MO	0.67 0.91 0.75 0.91	23 0309 1647 TU	0.57 1.07	31 0011 0349 1150 2023 WE	0.86 0.76 1.09 0.68
08 0330 1802 MO	0.46 1.08	16 0444 1147 1715 2214 TU	0.68 0.96 0.76 0.85	24 0327 1818 WE	0.55 1.09		

TWO ROCKS

LAT 31°30' S LONG 115°35' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0118 0330 1211 2334 TH	0.76 0.74 1.13 0.63	09 0330 1011 1413 2032 FR	0.68 0.91 0.86 1.01	17 0001 1128 SA	0.73 1.17	25 0254 0928 1515 2122 SU	0.74 1.02 0.81 1.01
02 1154 FR	1.16	10 0324 1007 1503 2112 SA	0.71 0.95 0.83 0.98	18 0043 1157 SU	0.69 1.16	26 0300 0941 1617 2234 MO	0.79 1.09 0.74 0.95
03 0036 1203 SA	0.57 1.16	11 0325 1009 1545 2149 SU	0.74 1.00 0.80 0.95	19 0116 1231 MO	0.67 1.14	27 0242 1001 1735 2344 TU	0.83 1.16 0.68 0.87
04 0126 1233 SU	0.54 1.13	12 0318 1014 1622 2228 MO	0.76 1.04 0.77 0.90	20 0145 1318 TU	0.65 1.12	28 0215 1023 1918 WE	0.83 1.22 0.63
05 0210 1512 MO	0.53 1.09	13 0310 1024 1700 2309 TU	0.77 1.09 0.75 0.86	21 0208 1541 WE	0.64 1.10	29 1038 2030 TH	1.26 0.59
06 0245 1630 TU	0.55 1.05	14 0315 1033 1743 2353 WE	0.78 1.13 0.74 0.81	22 0226 1716 TH	0.64 1.08	30 1043 2246 FR	1.27 0.58
07 0314 1858 WE	0.59 1.04	15 0316 1045 1833 1927 TH	0.77 1.15 0.73 0.74	23 0235 1055 1225 1854 FR	0.66 0.94 0.94 1.07		
08 0330 1949 TH	0.64 1.03	16 0043 0043 0043 0043 FR	0.77 0.77 0.77 0.77	24 0244 0936 1406 2008 SA	0.69 0.96 0.88 1.05		

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

* Extra Tide

Copyright. Department of Transport, Western Australia

TWO ROCKS

LAT 31°30' S LONG 115°35' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 1100 2358 SA	1.26 0.57	09 0151 0845 SU 1541 2138 0.83 0.91	0.82 1.09 0.83 0.91	17 1131 2232 MO	1.21 0.69	25 0052 0835 TU 1723 2339 0.88 1.24 0.66 0.87	0.88 1.24 0.66 0.87
02 1126 SU	1.22	10 0134 0852 MO 1619 2233 0.84 1.14 0.79 0.89	0.84 1.14 0.79 0.89	18 1207 TU	1.19	26 0015 0900 WE 1828 0.87 1.30 0.58	0.87 1.30 0.58
03 0048 1155 MO	0.59 1.16	11 0138 0904 TU 1704 2324 0.84 1.19 0.75 0.87	0.84 1.19 0.75 0.87	19 0038 1250 WE	0.69 1.15	27 0929 1925 TH	1.34 0.54
04 0130 1227 TU ●	0.62 1.10	12 0152 0919 WE 1811 0.84 1.23 0.72	0.84 1.23 0.72	20 0058 1451 TH ●	0.71 1.10	28 0955 2021 FR	1.34 0.54
05 0200 1258 WE	0.68 1.04	13 0023 0159 TH 0938 1912 0.84 0.83 1.25 0.70	0.84 0.83 1.25 0.70	21 0057 1031 FR 1126 1625 0.73 1.00 1.00 1.05	0.73 1.00 1.00 1.05	29 1017 2137 SA	1.31 0.56
06 0216 1055 TH * 1212 1315	0.73 0.98 0.98 0.98	14 1002 2000 FR	1.26 0.69	22 0104 0815 SA 1322 1825 0.77 1.02 0.93 0.99	0.77 1.02 0.93 0.99	30 1038 2316 SU	1.27 0.60
07 0205 0854 FR 1449 1929	0.78 0.99 0.93 0.95	15 1030 2047 SA	1.25 0.68	23 0116 0801 SU 1448 2027 0.81 1.08 0.84 0.95	0.81 1.08 0.84 0.95	31 1101 MO	1.20
08 0155 0845 SA 1506 2035	0.80 1.04 0.80 0.93	16 1100 2136 SU	1.24 0.68	24 0119 0815 MO 1601 2204 0.85 1.16 0.74 0.91	0.85 1.16 0.74 0.91		

TWO ROCKS

LAT 31°30' S LONG 115°35' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0009 1126 TU	0.65 1.14	09 0818 1754 WE	1.25 0.69	17 1231 2238 TH	1.10 0.74	25 0913 1916 FR ○	1.34 0.49
02 0047 1149 WE ●	0.72 1.08	10 0843 1827 TH ●	1.28 0.65	18 1304 2258 FR ●	1.03 0.78	26 0956 2003 SA	1.31 0.51
03 0107 1011 TH 2352	0.78 1.02 0.82	11 0911 1903 FR	1.28 0.64	19 0701 1429 SA 1551 2231 1.00 0.93 0.94 0.82	1.00 0.93 0.94 0.82	27 1033 2047 SU	1.26 0.57
04 0752 2346 FR	1.02 0.85	12 0941 1942 SA	1.28 0.63	20 0646 1510 SU 1858 2135 1.07 0.83 0.85 0.84	1.07 0.83 0.85 0.84	28 1036 2123 MO	1.19 0.63
05 0731 1812 SA 1901 2224	1.07 0.86 0.86 0.85	13 1014 2020 SU	1.26 0.64	21 0700 1600 MO	1.16 0.72	29 1044 2136 TU	1.12 0.70
06 0731 1730 SU 2145 2258	1.12 0.82 0.86 0.85	14 1046 2100 MO	1.24 0.65	22 0724 1651 TU	1.24 0.62	30 1059 2137 WE	1.06 0.76
07 0743 1713 MO 2252 2330	1.18 0.78 0.86 0.86	15 1121 2137 TU	1.20 0.68	23 0756 1741 WE	1.30 0.54		
08 0759 1727 TU	1.22 0.73	16 1156 2211 WE	1.16 0.71	24 0832 1830 TH	1.34 0.50		

TWO ROCKS

LAT 31°30' S LONG 115°35' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 1111 1948 TH	1.01 0.78	09 0826 1813 FR	1.24 0.58	17 0511 1945 SA ●	0.93 0.75	25 1001 1929 SU	1.20 0.52
02 0919 1954 FR ●	0.98 0.78	10 0900 1845 SA ●	1.24 0.56	18 0515 1447 SU 1541 1859 1.00 0.76 0.76 0.74	1.00 0.76 0.76 0.74	26 1039 1954 MO	1.14 0.58
03 0617 1933 SA	1.01 0.77	11 0936 1917 SU	1.23 0.57	19 0537 1524 MO	1.08 0.66	27 1050 2002 TU	1.06 0.65
04 0622 1757 SU	1.07 0.75	12 1012 1947 MO	1.21 0.59	20 0613 1606 TU	1.15 0.56	28 0253 0324 WE 1026 1854 0.77 0.77 1.00 0.70	0.77 0.77 1.00 0.70
05 0637 1730 MO	1.12 0.72	13 1047 2013 TU	1.17 0.62	21 0655 1649 WE	1.21 0.49	29 0310 0428 TH 1032 1839 0.82 0.81 0.94 0.70	0.82 0.81 0.94 0.70
06 0659 1715 TU	1.16 0.68	14 1120 2015 WE	1.12 0.66	22 0741 1732 TH	1.25 0.45	30 0323 0548 FR 0918 1839 0.87 0.85 0.90 0.70	0.87 0.85 0.90 0.70
07 0725 1722 WE	1.20 0.63	15 1147 1957 TH	1.05 0.70	23 0829 1815 FR	1.26 0.45	31 0321 0757 SA 0844 1823 0.92 0.88 0.88 0.69	0.92 0.88 0.88 0.69
08 0754 1744 TH	1.23 0.60	16 1201 1954 FR	0.97 0.73	24 0916 1854 SA ○	1.24 0.47		

TWO ROCKS

LAT 31°30' S LONG 115°35' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0409 1738 SU	0.97 0.67	09 0100 0128 MO 0938 1827 0.73 0.73 1.14 0.53	0.73 0.73 1.14 0.53	17 0423 1508 TU	1.04 0.50	25 0010 0336 WE 1041 1731 0.76 0.69 0.91 0.64	0.76 0.69 0.91 0.64
02 0457 1659 MO	1.01 0.65	10 0053 0229 TU 1016 1832 0.73 0.72 1.11 0.57	0.73 0.72 1.11 0.57	18 0536 1547 WE	1.08 0.45	26 0016 0433 TH 1015 1722 0.81 0.71 0.85 0.65	0.81 0.71 0.85 0.65
03 0541 1642 TU	1.05 0.61	11 0056 0318 WE 1053 1832 0.75 0.72 1.05 0.61	0.75 0.72 1.05 0.61	19 0646 1627 TH	1.11 0.42	27 0030 0535 FR 1017 1716 0.85 0.72 0.80 0.65	0.85 0.72 0.80 0.65
04 0622 1638 WE	1.08 0.58	12 0110 0412 TH 1128 1832 0.78 0.74 0.97 0.65	0.78 0.74 0.97 0.65	20 0743 1703 FR	1.13 0.43	28 0049 0641 SA 0839 1703 0.89 0.74 0.76 0.64	0.89 0.74 0.76 0.64
05 0702 1651 TH	1.11 0.54	13 0131 0521 FR 1137 1827 0.83 0.77 0.87 0.68	0.83 0.77 0.87 0.68	21 0833 1737 SA	1.12 0.46	29 0109 1617 SU	0.92 0.62
06 0742 1713 FR	1.14 0.52	14 0201 0725 SA 0823 * 1017 0.88 0.78 0.79 0.78	0.88 0.78 0.79 0.78	22 0917 1803 SU ○	1.09 0.50	30 0148 1553 MO ●	0.94 0.59
07 0821 1739 SA	1.15 0.51	15 0238 1350 SU 1447 1659 0.94 0.66 0.67 0.66	0.94 0.66 0.67 0.66	23 0004 0143 MO 0957 1813 0.70 0.69 1.05 0.56	0.70 0.69 1.05 0.56	31 0255 1520 TU	0.95 0.56
08 0900 1805 SU ●	1.16 0.51	16 0325 1429 MO	0.99 0.57	24 0007 0243 TU 1028 1749 0.73 0.69 0.98 0.61	0.73 0.69 0.98 0.61		

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

* Extra Tide

Copyright. Department of Transport, Western Australia

TWO ROCKS

LAT 31°30' S LONG 115°35' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0408 0.96 1527 0.53 WE		09 0428 0.64 1119 0.88 TH 1708 0.63 2358 0.85		17 0650 0.98 1545 0.43 FR		25 0600 0.61 1031 0.66 SA 1541 0.62 2302 0.96	
02 0534 0.98 1542 0.50 TH		10 0536 0.63 1219 0.78 FR 1645 0.65		18 0748 0.98 1609 0.47 SA 2300 0.71		26 0651 0.61 0805 0.62 SU 0918 0.61 ★ 1041 0.62	
03 0641 1.01 1559 0.48 FR		11 0017 0.90 0844 0.64 SA 1325 0.68 1626 0.65		19 0040 0.70 0835 0.96 SU 1616 0.52 2228 0.73		27 1314 0.57 2359 0.96 MO	
04 0730 1.03 1617 0.48 SA		12 0029 0.95 1226 0.57 SU		20 0208 0.67 0917 0.93 MO 1614 0.57 2230 0.76		28 1340 0.53 TU	
05 0815 1.05 1634 0.48 SU 2322 0.71		13 0012 0.98 1315 0.49 MO		21 0306 0.64 0954 0.89 TU 1612 0.60 ○ 2235 0.81		29 0035 0.94 1404 0.51 WE ● 10127 0.91	
06 0126 0.70 0857 1.05 MO 1648 0.51 2313 0.73		14 0045 0.98 0125 0.98 TU 0217 0.98 ● 1400 0.43		22 0352 0.62 1028 0.83 WE 1602 0.63 2243 0.85		30 0127 0.91 1426 0.49 TH	
07 0223 0.67 0941 1.02 TU 1700 0.54 ● 2320 0.76		15 0327 0.98 1439 0.41 WE		23 0434 0.61 1057 0.77 TH 1549 0.63 2247 0.90			
08 0321 0.65 1027 0.96 WE 1708 0.59 2337 0.80		16 0456 0.97 1515 0.41 TH		24 0516 0.61 1114 0.71 FR 1548 0.63 2247 0.93			

TWO ROCKS

LAT 31°30' S LONG 115°35' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0414 0.90 1443 0.48 FR		09 0717 0.49 1321 0.64 SA 1447 0.64 2233 1.02		17 0126 0.72 0749 0.83 SU 1447 0.56 2105 0.79		25 0835 0.50 2249 1.01 MO	
02 0600 0.91 1456 0.48 SA 2315 0.75		10 0856 0.46 2254 1.04 SU		18 0226 0.66 0842 0.81 MO 1444 0.60 2104 0.84		26 0932 0.50 2320 0.99 TU	
03 0003 0.75 0710 0.93 SU 1509 0.49 2205 0.74		11 1143 0.43 2321 1.03 MO		19 0308 0.62 0930 0.78 TU 1442 0.62 2109 0.89		27 1032 0.51 1141 0.51 WE 1229 0.51 2353 0.95	
04 0125 0.70 0804 0.93 MO 1522 0.52 2145 0.77		12 1241 0.39 2353 0.99 TU		20 0347 0.58 1016 0.75 WE 1423 0.64 ○ 2116 0.94		28 1302 0.50 TH	
05 0230 0.65 0858 0.92 TU 1534 0.56 2152 0.81		13 1327 0.39 WE ● 10030 0.93		21 0424 0.55 1101 0.71 TH 1421 0.64 2126 0.98		29 0031 0.91 1324 0.50 FR ● 10127 0.87	
06 0329 0.59 0956 0.87 WE 1542 0.60 ● 2207 0.87		14 0030 0.93 1404 0.41 TH		22 0501 0.53 1148 0.67 FR 1430 0.64 2138 1.01		30 0127 0.87 1335 0.50 SA 2229 0.80 2345 0.80	
07 0424 0.55 1057 0.81 TH 1528 0.64 2220 0.93		15 0115 0.86 0201 0.86 FR 0355 0.87 1433 0.46		23 0540 0.51 1247 0.64 SA 1423 0.63 2157 1.03		31 0439 0.84 1345 0.52 SU 2103 0.79	
08 0524 0.51 1201 0.72 FR 1509 0.65 2225 0.98		16 0647 0.85 1449 0.51 SA 2132 0.75		24 0622 0.51 2221 1.03 SU			

TWO ROCKS

LAT 31°30' S LONG 115°35' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0105 0.74 0637 0.83 MO 1356 0.55 2029 0.83		09 1040 0.36 2251 1.05 TU		17 0428 0.57 1014 0.68 WE 1231 0.66 2013 1.01		25 0933 0.47 2329 0.97 TH	
02 0212 0.66 0800 0.81 TU 1407 0.59 2032 0.89		10 1203 0.39 2319 0.98 WE		18 0453 0.53 1104 0.67 TH 1247 0.65 2026 1.05		26 1018 0.50 FR	
03 0308 0.58 0918 0.78 WE 1410 0.64 2045 0.96		11 1250 0.43 2345 0.90 TH ● 10127 0.91		19 0525 0.49 1200 0.66 FR 1303 0.65 ○ 2043 1.08		27 0001 0.93 1101 0.52 SA ● 10127 0.91	
04 0404 0.50 1030 0.74 TH 1354 0.67 2100 1.03		12 1323 0.49 2205 0.83 FR		20 0603 0.46 2104 1.10 SA		28 0035 0.87 1137 0.55 SU 2039 0.83	
05 0509 0.43 1140 0.69 FR 1339 0.67 ● 2115 1.09		13 1339 0.55 2119 0.81 SA		21 0644 0.44 2130 1.09 SU		29 1203 0.59 1930 0.86 MO	
06 0634 0.38 2135 1.12 SA		14 0528 0.73 0613 0.73 SU 1317 0.61 2000 0.85		22 0725 0.43 2158 1.08 MO		30 0240 0.71 0526 0.73 TU 1219 0.63 1927 0.93	
07 0744 0.34 2158 1.12 SU		15 0340 0.68 0757 0.70 MO 1305 0.64 1958 0.90		23 0807 0.44 2227 1.05 TU			
08 0845 0.34 2223 1.10 MO		16 0405 0.62 0917 0.69 TU 1245 0.65 2002 0.96		24 0849 0.45 2258 1.01 WE			

TWO ROCKS

LAT 31°30' S LONG 115°35' E TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2021

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0314 0.61 0840 0.69 WE 1215 0.67 1938 1.01		09 1047 0.44 2254 0.95 TH		17 0533 0.47 1957 1.11 FR		25 0828 0.51 2342 0.92 SA	
02 0406 0.50 1957 1.09 TH		10 1155 0.52 2302 0.88 FR		18 0550 0.43 2021 1.13 SA		26 0831 0.54 2137 0.85 SU	
03 0504 0.40 2021 1.15 FR		11 1042 0.58 2113 0.85 SA ● 10127 0.91		19 0615 0.41 2048 1.13 SU ○ 10127 0.91		27 0836 0.58 1843 0.86 MO ● 10127 0.91	
04 0559 0.32 2048 1.19 SA ● 10127 0.91		12 0823 0.62 1915 0.87 SU		20 0644 0.39 2119 1.12 MO		28 0830 0.61 1825 0.93 TU	
05 0650 0.28 2118 1.19 SU		13 0815 0.62 1903 0.93 MO		21 0715 0.40 2150 1.10 TU		29 0726 0.62 1835 1.01 WE	
06 0741 0.27 2146 1.16 MO		14 0553 0.59 1908 0.99 TU		22 0745 0.41 2221 1.07 WE		30 0405 0.52 1859 1.10 TH	
07 0830 0.30 2212 1.10 TU		15 0538 0.55 1920 1.04 WE		23 0812 0.44 2250 1.03 TH		31 0442 0.41 1930 1.16 FR	
08 0921 0.36 2234 1.03 WE		16 0527 0.51 1936 1.08 TH		24 0830 0.47 2318 0.98 FR			

AUSTRALIA, NORTH COAST – WYNDHAM

LAT 15° 27' S LONG 128° 06' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0259	2.49	9 0215	6.85	17 0418	2.21	25 0355	5.67
0807	6.91	0915	1.67	0936	6.99	1045	2.09
FR 1451	0.75	SA 1557	7.01	SU 1606	1.32	MO 1744	7.15
2111	8.07	2205	3.45	2215	8.01	2354	3.45
2 0335	2.46	10 0333	6.63	18 0449	2.18	26 0508	5.95
0844	6.93	1031	1.35	1015	6.86	1145	1.64
SA 1526	0.88	SU 1714	7.52	MO 1635	1.73	TU 1830	7.67
2141	8.06	2333	3.24	2242	7.88		
3 0412	2.43	11 0444	6.60	19 0517	2.17	27 0045	3.00
0924	6.91	1143	1.00	1051	6.68	0600	6.33
SU 1600	1.09	MO 1821	7.94	TU 1702	2.18	WE 1236	1.23
2213	8.04			2307	7.66	1912	7.97
4 0448	2.38	12 0042	2.90	20 0546	2.19	28 0129	2.69
1006	6.82	0545	6.68	1130	6.45	0643	6.67
MO 1636	1.40	TU 1243	0.72	WE 1731	2.68	TH 1322	0.95
2246	7.98	1916	8.15	2335	7.31	1949	8.10
5 0527	2.29	13 0137	2.61	21 0617	2.27	29 0210	2.48
1054	6.69	WE 0639	6.81	1216	6.22	0722	6.95
TU 1715	1.81	● 2002	8.20	TH 1809	3.26	FR 1405	0.78
2325	7.83			●		○ 2024	8.16
6 0609	2.18	14 0224	2.43	22 0010	6.81	30 0249	2.32
1149	6.55	0727	6.94	0658	2.41	0800	7.18
WE 1802	2.31	TH 1418	0.57	FR 1322	6.02	SA 1445	0.73
●		2042	8.20	1902	3.88	2056	8.20
7 0009	7.57	15 0306	2.32	23 0059	6.23	31 0327	2.13
0659	2.05	0813	7.03	0802	2.55	0839	7.36
TH 1300	6.46	FR 1458	0.71	SA 1459	6.06	SU 1523	0.77
1902	2.87	2115	8.16	2108	4.24	2126	8.24
8 0102	7.21	16 0344	2.25	24 0219	5.75		
0800	1.89	0856	7.05	0936	2.45		
FR 1431	6.61	SA 1533	0.97	SU 1643	6.52		
2026	3.33	2146	8.10	2246	3.95		

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0403	1.93	9 0435	6.08	17 0444	1.67	25 0025	3.07
0921	7.46	1129	1.60	1026	7.30	0545	6.25
MO 1600	0.95	TU 1815	7.79	WE 1639	2.06	TH 1217	1.65
2156	8.24			2229	7.87	1845	7.88
2 0439	1.75	10 0039	2.91	18 0506	1.67	26 0110	2.59
1004	7.45	0550	6.41	1057	7.11	0630	6.82
TU 1634	1.30	WE 1236	1.21	TH 1703	2.50	FR 1308	1.20
2227	8.20	1909	8.07	2250	7.50	1923	8.10
3 0513	1.63	11 0130	2.43	19 0530	1.80	27 0151	2.24
1048	7.33	0645	6.79	1130	6.82	0710	7.26
WE 1710	1.79	TH 1329	0.96	FR 1731	3.04	1353	0.90
2300	8.04	1951	8.16	2313	6.96	○ 1958	8.20
4 0546	1.58	12 0215	2.16	20 0557	2.07	28 0230	1.92
1135	7.13	0730	7.07	1215	6.45	0750	7.60
TH 1747	2.40	FR 1412	0.88	SA 1808	3.68	SU 1434	0.77
2332	7.70	● 2025	8.16	● 2339	6.30	2029	8.25
5 0623	1.61	13 0252	2.02	21 0632	2.44		
1233	6.89	0810	7.26	1328	6.14		
FR 1834	3.07	SA 1448	0.98	SU 1912	4.32		
●		2053	8.14				
6 0013	7.18	14 0326	1.93	22 0027	5.60		
0711	1.75	0846	7.38	0738	2.86		
SA 1354	6.72	SU 1521	1.16	MO 1530	6.19		
1945	3.72	2119	8.14	2201	4.33		
7 0114	6.52	15 0355	1.83	23 0256	5.19		
0825	1.94	0921	7.43	1000	2.76		
SU 1530	6.83	MO 1549	1.40	TU 1711	6.80		
2142	3.94	2144	8.12	2330	3.70		
8 0257	6.06	16 0421	1.74	24 0446	5.60		
1000	1.90	0954	7.41	1116	2.23		
MO 1703	7.28	TU 1615	1.70	WE 1803	7.45		
2328	3.54	2206	8.05				

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0309	1.60	9 0243	5.56	17 0347	1.29	25 0419	5.51
0830	7.84	0940	2.53	0932	7.81	1042	2.65
MO 1513	0.80	TU 1650	7.07	WE 1552	1.83	TH 1721	7.23
2059	8.27	2326	3.38	2130	7.99	2353	2.95
2 0345	1.28	10 0446	5.90	18 0410	1.21	26 0523	6.35
0913	7.97	1125	2.13	1001	7.73	1153	1.98
TU 1549	1.01	WE 1800	7.63	TH 1615	2.12	FR 1807	7.76
2130	8.27			2153	7.77		
3 0418	1.06	11 0029	2.57	19 0431	1.26	27 0041	2.34
0955	7.97	0558	6.56	1029	7.53	0611	7.09
WE 1624	1.42	TH 1230	1.59	FR 1638	2.49	SA 1247	1.45
2200	8.22	1848	7.96	2213	7.38	1846	8.03
4 0449	0.99	12 0115	2.02	20 0452	1.47	28 0124	1.84
1037	7.84	0646	7.09	1056	7.25	0653	7.61
TH 1657	1.98	FR 1317	1.26	SA 1703	2.94	SU 1333	1.13
2230	8.01	1926	8.06	2230	6.86	1920	8.15
5 0519	1.08	13 0154	1.76	21 0514	1.80	29 0204	1.42
1120	7.56	0725	7.41	1127	6.87	0734	7.95
FR 1730	2.62	SA 1357	1.19	SU 1735	3.47	MO 1415	1.02
2300	7.55	● 1955	8.06	● 2251	6.29	○ 1952	8.20
6 0549	1.34	14 0228	1.65	22 0541	2.24	30 0243	1.00
1210	7.18	0759	7.59	1217	6.44	0816	8.14
SA 1811	3.30	SU 1431	1.27	MO 1825	4.04	TU 1455	1.08
● 2333	6.90	2020	8.06	2329	5.63	2024	8.23
7 0627	1.77	15 0258	1.56	23 0627	2.79	31 0318	0.65
1321	6.79	0830	7.71	1407	6.18	0900	8.22
SU 1916	3.97	MO 1500	1.43	TU 2100	4.33	WE 1532	1.32
		2045	8.07			2058	8.21
8 0030	6.10	16 0324	1.43	24 0132	5.04		
0732	2.33	0902	7.79	0845	3.17		
MO 1503	6.67	TU 1528	1.61	WE 1615	6.56		
2135	4.07	2108	8.07	2249	3.69		

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0352	0.46	9 0002	2.22	17 0400	1.02	25 0000	1.98
0943	8.21	0547	6.80	1005	7.68	0544	7.30
TH 1608	1.72	FR 1212	1.93	SA 1617	2.54	SU 1217	1.75
2131	8.08	1813	7.69	2144	7.03	1800	7.82
2 0423	0.49	10 0045	1.69	18 0422	1.28	26 0049	1.39
1025	8.08	0630	7.35	1030	7.43	0630	7.83
FR 1642	2.25	SA 1256	1.62	SU 1644	2.87	MO 1308	1.51
2204	7.73	1847	7.81	2204	6.62	1839	7.94
3 0452	0.77	11 0123	1.44	19 0444	1.63	27 0132	0.89
1107	7.77	0707	7.65	1058	7.12	0716	8.10
SA 1715	2.83	SU 1333	1.56	MO 1715	3.23	TU 1353	1.46
2237	7.16	1916	7.82	2231	6.17	○ 1915	7.98
4 0522	1.26	12 0155	1.32	20 0512	2.05	28 0213	0.49
1154	7.31	0739	7.81	1144	6.75	0801	8.23
SU 1757	3.41	MO 1406	1.64	TU 1805	3.64	WE 1435	1.54
● 2314	6.44	● 1942	7.83	● 2318	5.64	1950	7.99
5 0558	1.82	13 0223	1.20	21 0600	2.58	29 0250	0.22
1258	6.94	0811	7.91	1309	6.44	0846	8.26
MO 1908	3.90	TU 1436	1.75	WE 1945	3.86	TH 1515	1.73
		2007	7.84			2029	7.93
6 0024	5.68	14 0249	1.04	22 0105	5.24	30 0326	0.14
0700	2.67	0842	7.97	0737	3.02	0931	8.24
TU 1431	6.58	WE 1503	1.88	TH 1503	6.57	FR 1553	2.03
2127	3.76	2032	7.81	2149	3.38	2108	7.70
7 0252	5.38	15 0315	0.90	23 0337	5.67		
0925	2.96	0912	7.96	0952	2.78		
WE 1619	6.86	TH 1529	2.04	FR 1624	7.07		
2305	2.99	2058	7.67	2303	2.66		
8 0445	6.02	16 0338	0.88	24 0450	6.52		
1111	2.49	0940	7.87	1115	2.22		
TH 1727	7.36	FR 1553	2.26	SA 1717	7.54		
		2122	7.41				

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

● First Quarter

○ Full Moon

● Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH COAST – WYNDHAM

LAT 15° 27' S LONG 128° 06' E

2021

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 0400	0.27	9 0006	1.59	17 0401	1.19	25 0009	1.01	1 0456	1.38	9 0034	1.06	17 0502	1.60
1015	8.12	0603	7.33	1015	7.44	0608	7.86	1129	7.36	0652	7.68	1124	7.28
SA 1630	2.42	SU 1226	2.08	MO 1632	2.74	TU 1241	1.96	TU 1754	2.77	WE 1311	2.30	TH 1757	2.49
2147	7.28	1803	7.33	2155	6.42	1800	7.49	2322	6.08	1830	6.81	2331	6.20
2 0431	0.69	10 0044	1.30	18 0428	1.48	26 0059	0.55	2 0538	2.04	10 0111	0.84	18 0552	1.95
1057	7.79	0641	7.65	1047	7.23	0659	8.09	1215	6.99	0730	7.80	1214	7.13
SU 2227	6.71	MO 1304	1.99	TU 1709	2.93	WE 1331	1.92	WE 1853	2.83	TH 1347	2.26	FR 1853	2.37
		1835	7.37	2231	6.13	1842	7.51	1904	6.84	1904	6.84	1904	6.84
3 0504	1.33	11 0116	1.10	19 0502	1.84	27 0144	0.24	3 0028	5.75	11 0145	0.72	19 0042	6.15
1143	7.34	0715	7.83	1133	7.00	0748	8.19	0634	2.65	0806	7.82	0656	2.33
MO 1754	3.23	TU 1339	2.00	WE 1800	3.11	TH 1417	1.96	TH 1308	6.68	FR 1421	2.27	SA 1315	6.97
2316	6.08	1904	7.39	2328	5.82	1924	7.49	2003	2.71	1937	6.83	2000	2.12
4 0544	2.07	12 0146	0.93	20 0554	2.27	28 0226	0.09	4 0157	5.69	12 0219	0.69	20 0212	6.33
1238	6.88	0749	7.93	1240	6.80	0837	8.20	0801	3.05	0840	7.76	0816	2.60
TU 1911	3.46	WE 1410	2.05	TH 1916	3.13	FR 1500	2.06	FR 1415	6.49	SA 1454	2.33	SU 1426	6.86
●		1932	7.38	●		2008	7.42	2113	2.43	2010	6.78	2112	1.74
5 0036	5.54	13 0215	0.77	21 0057	5.66	29 0304	0.10	5 0332	6.02	13 0252	0.76	21 0335	6.78
0648	2.80	0822	7.96	0715	2.64	0923	8.16	0934	3.08	0911	7.67	0945	2.66
WE 1353	6.59	TH 1440	2.12	FR 1403	6.78	SA 1543	2.20	SA 1530	6.47	SU 1526	2.40	MO 1535	6.84
2054	3.24	2001	7.32	2049	2.79	2053	7.23	2216	2.05	2043	6.71	2223	1.29
6 0242	5.48	14 0244	0.70	22 0251	5.99	30 0342	0.31	6 0438	6.55	14 0322	0.90	22 0445	7.31
0853	3.10	0854	7.91	0859	2.66	1006	8.01	1052	2.86	0939	7.56	1108	2.56
TH 1528	6.64	FR 1508	2.23	SA 1523	6.99	SU 1624	2.39	SU 1630	6.47	MO 1558	2.45	TU 1636	6.86
2218	2.67	2030	7.18	2204	2.20	2140	6.91	2311	1.68	2116	6.61	2330	0.85
7 0420	6.10	15 0311	0.76	23 0412	6.70	31 0418	0.76	7 0529	7.05	15 0352	1.08	23 0549	7.73
1035	2.80	0922	7.80	1028	2.41	1047	7.73	1147	2.60	1008	7.48	1218	2.41
FR 1637	6.94	SA 1535	2.38	SU 1625	7.26	MO 1706	2.59	MO 1716	6.67	TU 1631	2.50	WE 1730	6.89
2320	2.05	2058	6.97	2312	1.58	2228	6.49	2355	1.34	2154	6.48		
8 0518	6.80	16 0337	0.94	24 0514	7.39			8 0612	7.44	16 0425	1.31	24 0029	0.50
1140	2.36	0948	7.63	1142	2.13			1232	2.41	1043	7.40	0648	7.96
SA 1726	7.20	SU 1602	2.55	MO 1715	7.43			TU 1755	6.75	WE 1711	2.52	TH 1315	2.29
		2125	6.71							2238	6.34	1820	6.92

JULY

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0526 1.89 1141 7.17 TH 1818 2.22		9 0041 1.00 0712 7.64 FR 1330 2.37 1845 6.43		17 0543 1.83 1142 7.32 SA 1826 1.72 ●		25 0200 0.45 0822 7.92 SU 1447 1.98 1957 6.86		1 0007 6.32 0606 2.83 SU 1158 6.52 1840 1.99		9 0151 0.83 0804 7.74 MO 1431 2.03 1946 6.91		17 0107 6.63 0706 3.21 TU 1232 6.23 1931 1.66		25 0310 0.91 0901 7.80 WE 1540 1.43 2110 7.31	
2 0000 6.13 0607 2.42 FR 1218 6.85 ● 1904 2.24		10 0123 0.83 0750 7.69 SA 1408 2.30 ● 1922 6.57		18 0022 6.56 0632 2.32 SU 1228 6.99 1915 1.63		26 0245 0.49 0900 7.88 MO 1529 1.87 2043 6.97		2 0101 6.09 0653 3.39 MO 1241 5.93 1929 2.23		10 0230 0.74 0836 7.79 TU 1508 1.88 2025 7.10		18 0238 6.58 0853 3.56 WE 1411 5.69 2110 1.81		26 0341 1.18 0928 7.77 TH 1608 1.33 2145 7.29	
3 0100 5.96 0659 2.92 SA 1304 6.47 2000 2.22		11 0203 0.77 0826 7.67 SU 1445 2.27 1958 6.68		19 0138 6.55 0740 2.81 MO 1329 6.59 2022 1.54		27 0325 0.67 0933 7.81 TU 1605 1.78 2127 6.98		3 0219 5.97 0837 3.80 TU 1354 5.39 2059 2.35		11 0308 0.74 0905 7.86 WE 1544 1.69 2104 7.23		19 0415 6.86 1043 3.29 TH 1600 5.66 2245 1.60		27 0409 1.50 0952 7.67 FR 1633 1.28 2218 7.19	
4 0216 5.94 0819 3.31 SU 1403 6.13 2103 2.12		12 0240 0.77 0858 7.66 MO 1520 2.24 2034 6.76		20 0304 6.73 0914 3.09 TU 1449 6.28 2142 1.35		28 0400 0.96 1004 7.72 WE 1639 1.72 2208 6.91		4 0408 6.20 1025 3.60 WE 1534 5.22 2219 2.13		12 0344 0.84 0935 7.90 TH 1618 1.49 2145 7.27		20 0538 7.36 1207 2.68 FR 1723 6.07		28 0434 1.88 1015 7.45 SA 1656 1.32 2249 6.99	
5 0344 6.19 0949 3.35 MO 1516 5.92 2206 1.91		13 0315 0.82 0928 7.66 TU 1556 2.17 2112 6.81		21 0426 7.10 1046 3.01 WE 1607 6.20 2300 1.08		29 0433 1.34 1032 7.58 TH 1709 1.70 2247 6.76		5 0519 6.71 1139 3.12 TH 1658 5.51 2324 1.74		13 0418 1.09 1005 7.84 FR 1651 1.35 2227 7.21		21 0007 1.19 0639 7.74 SA 1305 2.12 1824 6.53		29 0459 2.31 1037 7.06 SU 1717 1.47 2322 6.72	
6 0452 6.64 1104 3.11 TU 1626 5.92 2304 1.61		14 0350 0.94 0958 7.67 WE 1631 2.07 2153 6.80		22 0541 7.50 1207 2.71 TH 1715 6.31		30 0503 1.80 1100 7.35 FR 1737 1.72 2325 6.56		6 0610 7.20 1230 2.67 FR 1751 5.95		14 0452 1.50 1035 7.66 SA 1722 1.28 2311 7.06		22 0106 0.83 0726 7.89 SU 1352 1.77 ○ 1913 6.89		30 0525 2.81 1100 6.50 MO 1742 1.76 ●	
7 0545 7.09 1201 2.80 WE 1720 6.07 2355 1.28		15 0425 1.12 1030 7.65 TH 1707 1.96 2237 6.74		23 0011 0.78 0645 7.80 FR 1310 2.39 1815 6.49		31 0532 2.29 1126 7.01 SA 1806 1.81 ●		7 0019 1.33 0652 7.52 SA 1314 2.35 1833 6.35		15 0528 2.01 1107 7.32 SU 1755 1.29 ●		23 0154 0.69 0803 7.88 MO 1432 1.60 1954 7.11		31 0001 6.36 0600 3.38 TU 1125 5.85 1813 2.19	
8 0630 7.45 1248 2.53 TH 1806 6.27		16 0502 1.43 1104 7.53 FR 1745 1.84 2325 6.65		24 0110 0.55 0738 7.92 SA 1402 2.14 ○ 1908 6.70				8 0108 1.02 0730 7.68 SU 1353 2.16 ● 1911 6.66		16 0000 6.85 0608 2.60 MO 1142 6.84 1834 1.42		24 0234 0.74 0834 7.84 TU 1508 1.51 2032 7.25			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

○ First Quarter

○ Full Moon

● Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH COAST – WYNDHAM

LAT 15° 27' S LONG 128° 06' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0105 6.00 WE 1211 5.13 1905 2.68		9 0253 0.82 TH 1521 1.11 2051 7.72		17 0407 6.70 1046 3.19 FR 1615 5.54 2246 2.13		25 0342 1.78 0913 7.61 SA 1556 0.95 2150 7.57	
2 0255 5.90 TH 0952 3.97 1442 4.70 2135 2.81		10 0330 0.99 FR 0903 7.98 1555 0.89 2131 7.75		18 0526 7.26 1200 2.34 SA 1732 6.31		26 0406 2.08 0936 7.35 SU 1616 1.04 2217 7.37	
3 0450 6.38 FR 1119 3.34 1643 5.20 2259 2.31		11 0404 1.32 SA 0933 7.87 1626 0.80 2213 7.65		19 0003 1.54 0619 7.68 SU 1249 1.69 1825 6.95		27 0429 2.43 0957 6.93 MO 1637 1.28 2244 7.07	
4 0544 6.99 SA 1210 2.71 1737 5.92		12 0437 1.81 SU 1004 7.58 1655 0.87 2254 7.41		20 0056 1.11 0700 7.84 MO 1330 1.34 1907 7.33		28 0453 2.85 1015 6.39 TU 1658 1.66 2314 6.69	
5 0000 1.71 SU 0625 7.46 1251 2.24 1818 6.55		13 0510 2.39 MO 1033 7.13 1723 1.09 2340 7.06		21 0139 0.99 0732 7.83 TU 1407 1.22 1942 7.51		29 0523 3.31 1033 5.82 WE 1722 2.15 2359 6.25	
6 0050 1.23 MO 0700 7.73 1330 1.91 1855 7.02		14 0547 2.99 TU 1105 6.53 1757 1.48		22 0215 1.09 0759 7.77 WE 1439 1.17 2015 7.62		30 0609 3.83 1105 5.18 TH 1802 2.73	
7 0134 0.94 TU 0733 7.85 1409 1.65 1932 7.35		15 0043 6.68 WE 0643 3.58 1152 5.81 1848 2.03		23 0247 1.30 0823 7.76 TH 1507 1.08 2048 7.67			
8 0215 0.81 WE 0804 7.93 1445 1.38 2011 7.58		16 0216 6.45 TH 0851 3.79 1400 5.22 2049 2.43		24 0316 1.53 0848 7.73 FR 1532 0.99 2120 7.67			

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0137 5.91 FR 0856 4.11 1313 4.58 1945 3.25		9 0311 1.38 SA 0830 7.90 1528 0.39 2117 8.09		17 0455 7.10 1134 2.02 SU 1725 6.66 2346 1.96		25 0342 2.32 0904 7.07 MO 1544 0.93 2152 7.61	
2 0353 6.16 SA 1039 3.43 1616 5.15 2225 2.81		10 0346 1.73 SU 0903 7.72 1559 0.41 2200 7.97		18 0545 7.48 1221 1.39 MO 1812 7.32		26 0406 2.56 0927 6.70 TU 1605 1.23 2216 7.34	
3 0500 6.80 SU 1133 2.69 1713 6.06 2333 2.11		11 0421 2.19 MO 0937 7.35 1629 0.65 2241 7.67		19 0035 1.59 0623 7.63 TU 1300 1.07 1850 7.67		27 0431 2.86 0948 6.28 WE 1626 1.62 2242 7.02	
4 0545 7.36 MO 1217 2.07 1755 6.86		12 0456 2.71 TU 1011 6.81 1658 1.10 2327 7.24		20 0115 1.50 0654 7.63 WE 1434 0.95 1924 7.83		28 0501 3.17 1013 5.83 TH 1651 2.08 2321 6.64	
5 0026 1.56 TU 0621 7.70 1259 1.59 1834 7.43		13 0536 3.22 WE 1046 6.17 1731 1.72		21 0151 1.60 0720 7.59 TH 1404 0.88 1956 7.90		29 0545 3.53 1054 5.34 FR 1732 2.63	
6 0111 1.23 WE 0655 7.86 1339 1.20 1914 7.79		14 0027 6.77 TH 0639 3.67 1149 5.45 1826 2.45		22 0222 1.77 0745 7.56 FR 1431 0.80 2027 7.94		30 0035 6.29 0710 3.76 SA 1232 4.91 1853 3.17	
7 0153 1.11 TH 0726 7.93 1417 0.85 1954 7.99		15 0152 6.46 FR 0851 3.59 1413 5.11 2037 2.92		23 0251 1.93 0813 7.50 SA 1457 0.73 2058 7.92		31 0227 6.27 0930 3.33 SU 1521 5.30 2121 3.11	
8 0233 1.18 FR 0757 7.95 1454 0.56 2035 8.09		16 0340 6.62 SA 1030 2.86 1619 5.78 2236 2.56		24 0317 2.10 0839 7.35 SU 1521 0.75 2127 7.81			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0355 6.69 MO 1038 2.59 1634 6.23 2249 2.55		9 0411 2.44 TU 0920 7.06 1609 0.61 2234 7.86		17 0006 2.30 0539 7.20 WE 1222 1.07 1827 7.75		25 0420 2.82 0938 6.29 TH 1609 1.57 2230 7.36	
2 0450 7.18 TU 1132 1.89 1726 7.08 2351 2.06		10 0451 2.81 WE 1002 6.55 1643 1.22 2319 7.46		18 0048 2.17 0614 7.23 TH 1257 0.88 1903 7.94		26 0454 2.96 1012 6.00 FR 1640 1.94 2308 7.13	
3 0534 7.51 WE 1220 1.29 1811 7.71		11 0537 3.14 TH 1052 5.97 1722 1.95		19 0125 2.17 0644 7.21 FR 1328 0.76 1937 8.03		27 0539 3.10 1100 5.70 SA 1723 2.40	
4 0043 1.76 TH 0612 7.67 1304 0.80 1855 8.05		12 0013 7.02 FR 0645 3.33 1208 5.47 1819 2.70		20 0159 2.22 0714 7.19 SA 1358 0.67 2011 8.06		28 0002 6.89 0644 3.14 SU 1218 5.48 1831 2.87	
5 0130 1.67 FR 0647 7.72 1345 0.43 1939 8.20		13 0119 6.69 SA 0821 3.12 1407 5.37 2009 3.16		21 0230 2.30 0744 7.13 SU 1426 0.65 2043 8.01		29 0116 6.74 0811 2.90 MO 1415 5.68 2009 3.12	
6 0213 1.72 SA 0723 7.71 1424 0.20 2023 8.24		14 0245 6.62 SU 0943 2.58 1555 5.98 2158 3.01		22 0258 2.40 0813 6.99 MO 1454 0.74 2111 7.90		30 0239 6.78 0931 2.37 TU 1546 6.37 2150 2.97	
7 0253 1.88 SU 0800 7.64 1500 0.13 2107 8.23		15 0403 6.83 MO 1050 1.93 1659 6.75 2314 2.61		23 0325 2.52 0842 6.79 TU 1519 0.95 2137 7.74			
8 0332 2.13 MO 0840 7.43 1535 0.24 2151 8.13		16 0458 7.08 TU 1141 1.40 1746 7.37		24 0352 2.66 0909 6.55 WE 1544 1.24 2201 7.55			

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0348 6.98 WE 1038 1.72 1651 7.15 2310 2.68		9 0452 2.60 TH 1005 6.58 1638 1.30 2308 7.75		17 0020 2.86 FR 0536 6.63 1217 1.09 1844 7.85		25 0455 2.61 SA 1016 6.42 1639 1.74 2257 7.67	
2 0444 7.16 TH 1136 1.11 1747 7.77		10 0538 2.70 FR 1100 6.21 1719 1.98 2350 7.41		18 0102 2.68 SA 0615 6.70 1255 0.89 1923 8.01		26 0534 2.57 SU 1102 6.28 1720 2.13 2337 7.49	
3 0014 2.43 FR 0531 7.27 1229 0.61 1839 8.12		11 0631 2.73 SA 1203 5.89 1810 2.64		19 0140 2.58 SU 0651 6.75 1330 0.78 1959 8.06		27 0621 2.47 MO 1201 6.16 1813 2.58	
4 0107 2.31 SA 0615 7.31 1315 0.28 1929 8.24		12 0038 7.07 SU 0734 2.63 1325 5.76 1920 3.19		20 0215 2.55 MO 0725 6.78 1404 0.77 2032 8.02		28 0025 7.26 TU 0717 2.33 1322 6.18 1921 3.06	
5 0156 2.28 SU 0658 7.31 1400 0.12 2016 8.27		13 0135 6.78 MO 0841 2.40 1503 6.00 2053 3.45		21 0247 2.58 TU 0758 6.77 1436 0.86 2101 7.94		29 0127 6.97 WE 0827 2.07 1458 6.49 2055 3.37	
6 0242 2.31 MO 0742 7.28 1441 0.11 2102 8.26		14 0246 6.60 TU 0946 2.06 1619 6.52 2222 3.37		22 0318 2.62 WE 0829 6.73 1506 1.02 2129 7.87		30 0244 6.74 TH 0944 1.68 1617 7.07 2230 3.33	
7 0325 2.38 TU 0828 7.16 1520 0.28 2145 8.20		15 0356 6.55 WE 1046 1.70 1715 7.09 2330 3.10		23 0348 2.64 TH 0901 6.67 1535 1.22 2155 7.81		31 0357 6.68 FR 1054 1.21 1728 7.66 2349 3.09	
8 0408 2.47 WE 0915 6.92 1600 0.70 2227 8.03		16 0451 6.58 TH 1135 1.37 1802 7.55		24 0420 2.64 FR 0937 6.57 1605 1.45 2223 7.76			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

LAT 16° 08' S LONG 123° 44' E

2021

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 0026 9.57 0654 1.32 FR 1257 8.99 1902 2.19		9 0057 3.47 0706 7.08 SA 1318 3.74 1947 7.90		17 0142 9.84 0806 1.14 SU 1408 9.43 2018 1.87		25 0319 3.85 0935 6.65 MO 1530 4.33 2140 7.48		1 0129 10.12 0752 0.87 MO 1355 9.83 2006 1.45		9 0343 3.33 1004 7.12 TU 1606 3.89 2216 8.09		17 0220 9.65 0834 1.42 WE 1436 9.67 2051 1.78		25 0456 2.98 1108 7.72 TH 1706 3.45 2305 8.48	
2 0059 9.64 0727 1.29 SA 1330 9.06 1935 2.15		10 0229 3.16 0842 7.26 SU 1446 3.62 2105 8.27		18 0215 9.59 0836 1.41 MO 1439 9.28 2050 2.10		26 0421 3.18 1035 7.29 TU 1630 3.77 2232 8.10		2 0203 10.04 0823 1.00 TU 1427 9.84 2040 1.52		10 0452 2.55 1106 7.94 WE 1709 3.12 2311 8.82		18 0246 9.18 0857 1.87 TH 1500 9.28 2117 2.23		26 0531 2.18 1136 8.54 FR 1741 2.64 2339 9.27	
3 0132 9.61 0759 1.36 SU 1403 9.06 2010 2.20		11 0346 2.58 0956 7.73 MO 1559 3.25 2209 8.77		19 0246 9.19 0904 1.80 TU 1509 9.01 2121 2.45		27 0505 2.52 1115 7.91 WE 1713 3.20 2313 8.70		3 0236 9.74 0855 1.32 WE 1500 9.66 2115 1.78		11 0539 1.85 1146 8.65 TH 1753 2.44 2353 9.42		19 0311 8.56 0920 2.46 FR 1526 8.73 2145 2.82		27 0602 1.51 1205 9.27 SA 1814 1.92 ○	
4 0208 9.45 0833 1.55 MO 1439 8.98 2047 2.36		12 0445 1.99 1054 8.25 TU 1658 2.80 2302 9.23		20 0317 8.65 0933 2.31 WE 1540 8.60 2156 2.92		28 0542 1.96 1148 8.45 TH 1751 2.69 2348 9.23		4 0311 9.21 0926 1.82 TH 1535 9.29 2154 2.23		12 0617 1.35 1220 9.22 FR 1830 1.92 ●		20 0338 7.81 0945 3.19 SA 1554 8.05 2219 3.53 ●		28 0010 9.92 0633 0.99 SU 1233 9.89 1846 1.33	
5 0245 9.13 0909 1.88 TU 1517 8.78 2128 2.63		13 0535 1.52 1141 8.71 WE 1747 2.40 ● 2348 9.60		21 0350 7.99 1004 2.94 TH 1616 8.07 ● 2237 3.49		29 0616 1.51 1220 8.93 FR 1825 2.23 ○		5 0350 8.50 1003 2.49 FR 1616 8.74 ● 2242 2.84		13 0027 9.84 0650 1.04 SA 1250 9.63 1902 1.56		21 0412 6.98 1014 4.01 SU 1630 7.27 2314 4.29			
6 0326 8.64 0949 2.34 WE 1602 8.49 ● 2219 3.00		14 0619 1.20 1223 9.06 TH 1830 2.07		22 0432 7.23 1044 3.66 FR 1703 7.47 2339 4.05		30 0023 9.67 0649 1.17 SA 1252 9.34 1859 1.85		6 0440 7.66 1049 3.29 SA 1710 8.05 2353 3.50		14 0058 10.08 0720 0.90 SU 1319 9.88 1932 1.37		22 0513 6.11 1108 4.87 MO 1801 6.53			
7 0418 8.03 1039 2.90 TH 1658 8.14 2325 3.35		15 0029 9.84 0657 1.03 FR 1300 9.31 1909 1.87		23 0541 6.50 1146 4.35 SA 1826 6.98		31 0056 9.98 0721 0.94 SU 1323 9.65 1932 1.57		7 0558 6.82 1206 4.11 SU 1844 7.43		15 0127 10.13 0747 0.92 MO 1346 9.98 2000 1.35		23 0212 4.61 0907 5.98 TU 1451 5.09 2113 6.74			
8 0528 7.41 1147 3.44 FR 1814 7.87		16 0107 9.92 0733 1.01 SA 1335 9.44 1945 1.79		24 0135 4.27 0754 6.23 SU 1351 4.66 2023 7.00				8 0148 3.79 0812 6.53 MO 1417 4.41 2047 7.46		16 0154 9.98 0811 1.10 TU 1411 9.91 2026 1.49		24 0408 3.87 1033 6.84 WE 1623 4.31 2225 7.59			

MARCH

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 0043 10.38 0704 0.66 MO 1304 10.35 1918 0.91		9 0117 4.35 0810 6.15 TU 1425 4.93 2056 6.94		17 0129 10.08 0742 1.14 WE 1339 10.24 1958 1.17		25 0338 4.30 1012 6.72 TH 1604 4.53 2203 7.37		1 0125 10.50 0738 0.83 TH 1338 10.86 2001 0.58		9 0432 2.91 1042 8.34 FR 1652 2.81 2251 8.72		17 0149 9.21 0755 2.07 SA 1354 9.58 2017 1.82		25 0425 2.57 1031 8.90 SU 1646 2.27 2246 9.21
2 0115 10.57 0734 0.56 TU 1334 10.58 1951 0.74		10 0354 3.73 1022 7.10 WE 1623 3.98 2227 7.88		18 0152 9.79 0803 1.42 TH 1402 10.00 2020 1.44		26 0431 3.28 1042 7.77 FR 1646 3.45 2244 8.41		2 0158 10.04 0808 1.29 FR 1408 10.43 2034 1.10		10 0507 2.18 1110 9.12 SA 1724 2.05 2321 9.35		18 0213 8.76 0817 2.50 SU 1417 9.13 2041 2.30		26 0501 1.84 1102 9.79 MO 1721 1.38 2320 9.87
3 0147 10.47 0803 0.72 WE 1405 10.55 2023 0.85		11 0454 2.75 1105 8.12 TH 1711 2.98 2310 8.79		19 0215 9.36 0823 1.83 FR 1424 9.61 2043 1.86		27 0506 2.35 1110 8.76 SA 1719 2.44 2317 9.34		3 0229 9.36 0836 1.93 SA 1440 9.75 2106 1.84		11 0536 1.70 1136 9.67 SU 1752 1.54 2348 9.74		19 0238 8.24 0841 3.04 MO 1443 8.57 2109 2.91		27 0534 1.33 1134 10.46 TU 1756 0.74 ○ 2355 10.26
4 0219 10.08 0832 1.11 TH 1434 10.26 2055 1.23		12 0532 1.96 1136 8.94 FR 1747 2.20 2343 9.46		20 0238 8.81 0844 2.35 SA 1446 9.10 2107 2.41		28 0536 1.58 1137 9.63 SU 1751 1.58 2348 10.06		4 0302 8.53 0906 2.73 SU 1514 8.87 ● 2143 2.76		12 0602 1.42 1159 10.05 MO 1818 1.21 ●		20 0307 7.60 0909 3.71 TU 1515 7.86 ● 2147 3.66		28 0607 1.05 1206 10.86 WE 1831 0.40
5 0251 9.46 0900 1.70 FR 1505 9.74 2128 1.84		13 0603 1.43 1203 9.54 SA 1817 1.65 ●		21 0302 8.16 0905 2.99 SU 1510 8.45 ● 2134 3.11		29 0607 1.02 1206 10.34 MO 1824 0.90 ○		5 0341 7.60 0942 3.67 MO 1556 7.82 2237 3.80		13 0013 9.95 0626 1.30 TU 1222 10.27 1843 1.04		21 0350 6.84 0949 4.52 WE 1604 7.02 2306 4.46		29 0029 10.34 0640 1.03 TH 1240 10.94 1906 0.39
6 0324 8.67 0930 2.46 SA 1539 8.99 ● 2206 2.66		14 0012 9.91 0631 1.11 SU 1228 9.96 1845 1.28		22 0328 7.40 0928 3.76 MO 1538 7.67 2210 3.94		30 0021 10.51 0638 0.69 TU 1236 10.82 1856 0.47		6 0444 6.60 1047 4.72 TU 1728 6.75		14 0038 9.99 0649 1.33 WE 1245 10.32 1907 1.03		22 0552 6.14 1214 5.24 TH 1914 6.46		30 0104 10.13 0713 1.25 FR 1313 10.71 1942 0.70
7 0402 7.70 1004 3.39 SU 1622 8.04 2302 3.63		15 0038 10.15 0656 0.97 MO 1253 10.22 1910 1.08		23 0405 6.52 0957 4.65 TU 1620 6.78 2341 4.78		31 0053 10.67 0708 0.63 WE 1307 11.00 1929 0.36		7 0103 4.55 0819 6.28 WE 1444 4.90 2058 6.86		15 0102 9.85 0711 1.47 TH 1309 10.20 1930 1.17		23 0225 4.39 0907 6.79 FR 1514 4.47 2117 7.29		
8 0504 6.66 1104 4.45 MO 1746 7.01		16 0104 10.21 0719 0.98 TU 1317 10.32 1935 1.05		24 0756 5.76 1349 5.45 WE 2032 6.38				8 0338 3.86 1004 7.33 TH 1611 3.81 2212 7.85		16 0126 9.58 0733 1.73 FR 1331 9.95 1953 1.44		24 0343 3.48 0957 7.87 SA 1607 3.33 2208 8.31		

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

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

LAT 16° 08' S LONG 123° 44' E

2021

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 0139 9.67 SA 1348 10.19 2017 1.28		9 0429 2.63 SU 1033 8.92 1651 2.19 2250 8.90		17 0158 8.57 MO 0802 2.69 1401 9.00 2028 2.28		25 0420 2.27 TU 1024 9.60 1649 1.44 2251 9.33		1 0255 8.36 TU 0902 2.96 1505 8.57 2135 2.66		9 0456 2.57 WE 1055 9.18 1721 1.75 2322 8.78		17 0307 8.16 TH 0915 3.12 1517 8.31 2145 2.74	
2 0215 9.04 SU 0821 2.29 1424 9.47 2054 2.03		10 0501 2.20 MO 1101 9.43 1721 1.69 2318 9.27		18 0228 8.20 TU 0832 3.09 1433 8.56 2102 2.75		26 0500 1.85 WE 1102 10.15 1729 0.92 2330 9.63		2 0343 7.87 WE 0952 3.51 1558 7.87 2227 3.29		10 0527 2.38 TH 1125 9.39 1752 1.56 2353 8.88		18 0355 7.89 FR 1008 3.46 1611 7.82 2239 3.17	
3 0253 8.32 MO 0858 3.02 1504 8.60 2136 2.88		11 0529 1.94 TU 1126 9.77 1748 1.38 2346 9.47		19 0305 7.75 WE 0908 3.59 1513 7.99 2146 3.32		27 0539 1.62 TH 1140 10.45 1809 0.68		3 0442 7.41 TH 1059 4.02 1708 7.23 2338 3.81		11 0558 2.30 FR 1155 9.46 1823 1.52		19 0458 7.63 SA 1121 3.72 1728 7.38 2355 3.52	
4 0340 7.55 TU 0944 3.84 1555 7.66 2234 3.75		12 0555 1.81 WE 1151 9.96 1815 1.22		20 0356 7.23 TH 1004 4.19 1613 7.33 2258 3.89		28 0009 9.69 FR 0618 1.58 1218 10.47 1849 0.72		4 0606 7.13 FR 1242 4.22 1851 6.92		12 0024 8.87 SA 0628 2.32 1225 9.43 1853 1.59		20 0622 7.57 SU 1257 3.64 1906 7.27	
5 0452 6.82 WE 1106 4.62 1732 6.84		13 0012 9.50 TH 0620 1.82 1217 9.98 1841 1.23		21 0529 6.83 FR 1151 4.59 1811 6.89		29 0049 9.54 SA 0657 1.72 1258 10.24 1929 1.00		5 0119 3.97 SA 0750 7.30 1424 3.84 2028 7.17		13 0054 8.78 SU 0657 2.38 1255 9.33 1923 1.71		21 0125 3.54 MO 0750 7.90 1422 3.10 2032 7.62	
6 0031 4.33 TH 0725 6.64 1401 4.62 2010 6.88		14 0039 9.38 FR 0645 1.93 1242 9.86 1907 1.38		22 0059 4.06 SA 0741 7.09 1405 4.13 2014 7.28		30 0130 9.24 SU 0737 2.02 1338 9.81 2010 1.46		6 0244 3.69 SU 0900 7.81 1528 3.20 2131 7.67		14 0124 8.67 MO 0728 2.49 1325 9.19 1953 1.87		22 0241 3.24 TU 0858 8.47 1528 2.41 2136 8.11	
7 0246 3.96 FR 0912 7.38 1529 3.76 2133 7.62		15 0105 9.16 SA 0710 2.13 1308 9.63 1933 1.62		23 0236 3.56 SU 0855 7.92 1517 3.18 2121 8.06		31 0211 8.82 MO 0819 2.45 1420 9.23 2051 2.03		7 0340 3.26 MO 0947 8.36 1612 2.58 2214 8.16		15 0155 8.53 TU 0759 2.63 1358 8.99 2025 2.08		23 0342 2.84 WE 0951 9.04 1623 1.79 2228 8.55	
8 0348 3.25 SA 1001 8.23 1616 2.88 2217 8.35		16 0131 8.88 SU 0735 2.38 1334 9.35 1959 1.92		24 0335 2.87 MO 0944 8.82 1606 2.22 2209 8.80				8 0421 2.87 TU 1023 8.83 1649 2.09 2249 8.54		16 0229 8.38 WE 0834 2.83 1434 8.71 2102 2.36		24 0434 2.48 TH 1039 9.49 1711 1.36 2315 8.85	

JULY

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0327 8.49 TH 0940 2.80 1540 8.32 2201 2.62		9 0510 2.90 FR 1109 8.76 1738 1.91 2343 8.37		17 0336 8.65 SA 0952 2.60 1551 8.30 2209 2.56		25 0003 8.78 SU 0612 2.13 1212 9.59 1840 1.13		1 0402 8.22 SU 1023 3.08 1621 7.39 2229 3.38		9 0007 8.67 MO 0612 2.25 1209 9.32 1834 1.34		17 0430 8.13 TU 1107 3.15 1709 6.95 2315 3.81	
2 0409 8.12 FR 1027 3.23 1627 7.70 2245 3.19		10 0546 2.64 SA 1144 9.02 1812 1.71		18 0422 8.33 SU 1046 2.95 1647 7.70 2303 3.11		26 0043 9.12 MO 0654 1.81 1252 9.78 1919 1.01		2 0443 7.58 MO 1115 3.69 1717 6.63 2322 4.12		10 0036 9.08 TU 0644 1.86 1241 9.65 1904 1.09		18 0545 7.40 WE 1247 3.68 1911 6.38	
3 0500 7.69 SA 1126 3.66 1728 7.10 2346 3.74		11 0016 8.57 SU 0619 2.45 1217 9.20 1845 1.58		19 0522 7.97 MO 1158 3.25 1805 7.16		27 0120 9.35 TU 0732 1.63 1329 9.80 1954 1.05		3 0551 6.96 TU 1253 4.11 1915 6.15		11 0106 9.41 WE 0716 1.56 1313 9.84 1935 0.97		19 0118 4.37 TH 0757 7.13 1456 3.47 2124 6.75	
4 0610 7.33 SU 1252 3.88 1901 6.74		12 0047 8.72 MO 0652 2.30 1250 9.32 1917 1.51		20 0017 3.60 TU 0645 7.73 1332 3.26 1947 7.01		28 0154 9.44 WE 0808 1.61 1403 9.63 2025 1.24		4 0116 6.64 WE 0754 6.74 1451 3.90 2114 6.43		12 0136 9.64 TH 0748 1.38 1344 9.84 2004 1.02		20 0328 4.01 FR 0943 7.69 1621 2.70 2239 7.62	
5 0113 4.02 MO 0742 7.27 1424 3.67 2034 6.87		13 0120 8.84 TU 0725 2.19 1323 9.37 1949 1.49		21 0153 3.75 WE 0818 7.86 1500 2.89 2114 7.31		29 0227 9.37 TH 0841 1.76 1436 9.28 2055 1.58		5 0312 4.38 TH 0924 7.14 1605 3.30 2223 7.05		13 0206 9.71 FR 0820 1.37 1416 9.62 2034 1.25		21 0443 3.18 SA 1047 8.50 1715 1.93 2324 8.43	
6 0240 3.96 TU 0855 7.57 1532 3.19 2140 7.27		14 0151 8.93 WE 0758 2.14 1356 9.32 2021 1.57		22 0319 3.50 TH 0933 8.28 1612 2.33 2223 7.82		30 0257 9.14 FR 0912 2.06 1508 8.78 2124 2.06		6 0419 3.81 FR 1022 7.75 1652 2.67 2303 7.66		14 0236 9.58 SA 0853 1.55 1448 9.19 2103 1.67		22 0532 2.39 SU 1132 9.20 1756 1.35	
7 0343 3.62 WE 0949 7.99 1621 2.67 2228 7.72		15 0224 8.94 TH 0834 2.18 1431 9.13 2053 1.76		23 0428 3.04 FR 1035 8.78 1710 1.80 2318 8.34		31 0328 8.75 SA 0945 2.51 1541 8.13 2153 2.67		7 0503 3.22 SA 1103 8.35 1729 2.12 2336 8.21		15 0307 9.28 SU 0928 1.92 1524 8.58 2135 2.24		23 0000 9.07 MO 0610 1.78 1208 9.69 1831 0.98	
8 0430 3.23 TH 1032 8.41 1701 2.23 2308 8.09		16 0258 8.85 FR 0910 2.34 1508 8.79 2128 2.09		24 0524 2.56 SA 1127 9.24 1758 1.40				8 0539 2.70 SU 1137 8.88 1802 1.68		16 0343 8.79 MO 1009 2.47 1606 7.81 2214 2.98		24 0031 9.54 TU 0645 1.36 1240 9.98 1902 0.80	

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

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

LAT 16° 08' S LONG 123° 44' E

2021

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0410 7.09 1055 4.15 WE 1655 5.98 2249 4.81		9 0041 10.11 0657 0.86 TH 1253 10.28 1911 0.63		17 0126 4.87 0812 6.66 FR 1514 3.78 2150 6.82		25 0121 10.20 0741 0.92 SA 1336 9.66 1946 1.36	
2 0534 6.27 1358 4.55 TH 2107 5.87		10 0110 10.37 0728 0.65 FR 1324 10.24 1939 0.73		18 0353 3.97 0958 7.60 SA 1625 2.76 2239 7.93		26 0144 9.91 0804 1.25 SU 1400 9.19 2006 1.80	
3 0256 4.99 0912 6.50 FR 1557 3.83 2223 6.73		11 0139 10.38 0758 0.71 SA 1354 9.92 2007 1.06		19 0446 2.87 1047 8.60 SU 1706 1.90 2313 8.84		27 0206 9.46 0827 1.72 MO 1422 8.61 2027 2.35	
4 0416 4.16 1016 7.36 SA 1642 2.97 2254 7.58		12 0208 10.13 0829 1.03 SU 1424 9.36 2034 1.59		20 0524 1.99 1122 9.35 MO 1741 1.31 2341 9.51		28 0228 8.89 0851 2.31 TU 1446 7.94 2049 3.01	
5 0454 3.31 1053 8.22 SU 1715 2.21 2321 8.36		13 0237 9.65 0900 1.59 MO 1456 8.62 2102 2.29		21 0556 1.36 1153 9.84 TU 1810 0.96		29 0251 8.20 0917 3.04 WE 1512 7.17 2112 3.78	
6 0526 2.53 1124 8.98 MO 1744 1.58 2347 9.06		14 0309 8.95 0936 2.36 TU 1533 7.73 2135 3.15		22 0008 9.97 0625 2.07 WE 1220 10.09 1836 0.82		30 0317 7.39 0951 3.89 TH 1547 6.31 2139 4.66	
7 0555 1.85 1153 9.61 TU 1814 1.09		15 0347 8.05 1025 3.30 WE 1626 6.72 2225 4.17		23 0033 10.24 0652 0.77 TH 1246 10.14 1901 0.85			
8 0014 9.65 0626 1.28 WE 1223 10.06 1842 0.76		16 0456 6.99 1216 4.16 TH 1907 6.00		24 0058 10.32 0717 0.75 FR 1312 9.99 1924 1.04			

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0354 6.47 1123 4.75 FR 2027 5.68		9 0041 10.83 0703 0.22 SA 1301 10.32 1912 0.82		17 0343 3.73 0946 7.63 SU 1603 2.89 2216 8.22		25 0113 9.86 0737 1.25 MO 1334 9.06 1938 2.06	
2 0220 5.33 0841 6.16 SA 1528 4.22 2200 6.65		10 0111 10.74 0735 0.39 SU 1332 9.91 1941 1.22		18 0428 2.64 1028 8.57 MO 1642 2.10 2247 9.08		26 0137 9.44 0800 1.69 TU 1358 8.59 2001 2.52	
3 0357 4.34 0953 7.15 SU 1614 3.26 2227 7.65		11 0142 10.35 0807 0.87 MO 1404 9.28 2010 1.82		19 0502 1.80 1101 9.26 TU 1713 1.57 2315 9.69		27 0200 8.94 0824 2.22 WE 1422 8.05 2025 3.06	
4 0432 3.30 1029 8.16 MO 1647 2.37 2251 8.59		12 0212 9.70 0839 1.59 TU 1436 8.49 2040 2.58		20 0532 1.22 1129 9.69 WE 1741 1.28 2339 10.09		28 0225 8.35 0852 2.84 TH 1452 7.44 2053 3.72	
5 0501 2.33 1059 9.05 TU 1715 1.64 2317 9.43		13 0246 8.84 0915 2.50 WE 1515 7.58 2116 3.49		21 0559 0.87 1155 9.90 TH 1807 1.17		29 0255 7.63 0928 3.58 FR 1533 6.72 2132 4.49	
6 0531 1.49 1129 9.76 WE 1744 1.10 2343 10.13		14 0326 7.81 1006 3.52 TH 1613 6.62 2216 4.50		22 0003 10.30 0624 0.71 FR 1221 9.94 1831 1.21		30 0340 6.80 1039 4.37 SA 1723 6.05 2349 5.19	
7 0601 0.81 1158 10.23 TH 1813 0.76		15 0445 6.71 1208 4.36 FR 1925 6.16		23 0027 10.33 0650 0.73 SA 1246 9.78 1854 1.39		31 0646 6.17 1359 4.43 SU 2047 6.63	
8 0012 10.61 0632 0.37 FR 1229 10.43 1843 0.66		16 0201 4.83 0820 6.64 SA 1502 3.85 2133 7.15		24 0051 10.17 0713 0.92 SU 1310 9.48 1916 1.68			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0300 4.45 0901 6.95 MO 1520 3.60 2137 7.64		9 0123 10.22 0753 0.99 TU 1353 9.06 1958 2.15		17 0432 2.05 1032 8.73 WE 1640 2.21 2242 9.39		25 0148 8.94 0814 2.13 TH 1416 8.18 2019 3.04	
2 0350 3.35 0950 7.94 TU 1603 2.73 2210 8.65		10 0200 9.53 0831 1.73 WE 1432 8.37 2036 2.84		18 0503 1.50 1103 9.14 TH 1710 1.92 2309 9.76		26 0218 8.51 0846 2.58 FR 1451 7.79 2054 3.49	
3 0427 2.28 1026 8.84 WE 1638 2.00 2240 9.54		11 0240 8.68 0913 2.57 TH 1519 7.64 2124 3.62		19 0532 1.15 1131 9.37 FR 1739 1.78 2336 9.96		27 0255 7.98 0926 3.10 SA 1536 7.34 2143 4.03	
4 0500 1.37 1059 9.55 TH 1710 1.46 2310 10.24		12 0331 7.75 1009 3.43 FR 1627 6.96 2239 4.37		20 0600 0.98 1159 9.44 SA 1805 1.77		28 0345 7.34 1024 3.68 SU 1649 6.93 2308 4.49	
5 0533 0.98 1132 9.99 FR 1743 1.14 2342 10.69		13 0456 6.89 1146 4.07 SA 1833 6.68		21 0002 9.99 0627 0.99 SU 1226 9.35 1831 1.88		29 0517 6.77 1203 4.06 MO 1850 6.93	
6 0607 0.29 1206 10.15 SA 1815 1.05		14 0115 4.52 0728 6.72 SU 1403 3.94 2034 7.27		22 0028 9.86 0654 1.16 MO 1254 9.12 1857 2.09		30 0125 4.31 0735 6.84 TU 1356 3.83 2024 7.58	
7 0014 10.85 0641 0.21 SU 1240 10.02 1848 1.21		15 0300 3.72 0905 7.37 MO 1517 3.30 2133 8.11		23 0054 9.61 0720 1.43 TU 1320 8.84 1923 2.35			
8 0048 10.68 0716 0.46 MO 1316 9.63 1923 1.59		16 0353 2.81 0955 8.12 TU 1604 2.67 2211 8.85		24 0121 9.30 0746 1.76 WE 1347 8.52 1949 2.66			

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0250 3.46 0855 7.53 WE 1505 3.23 2118 8.43		9 0201 9.48 0832 1.64 TH 1437 8.62 2045 2.67		17 0437 2.15 1039 8.29 FR 1643 2.77 2244 9.04		25 0220 8.92 0845 2.06 SA 1452 8.46 2058 2.89	
2 0344 2.48 0947 8.30 TH 1554 2.61 2201 9.24		10 0246 8.86 0916 2.23 FR 1524 8.20 2134 3.17		18 0511 1.74 1114 8.62 SA 1717 2.52 2316 9.31		26 0255 8.57 0921 2.40 SU 1531 8.23 2141 3.20	
3 0428 1.62 1030 8.93 FR 1637 2.12 2240 9.88		11 0336 8.18 1004 2.85 SA 1617 7.78 2232 3.67		19 0543 1.49 1146 8.81 SU 1749 2.37 2347 9.45		27 0339 8.10 1004 2.85 MO 1618 7.95 2237 3.54	
4 0508 0.99 1110 9.34 SA 1716 1.81 2318 10.28		12 0435 7.49 1103 3.44 SU 1724 7.43 2355 4.02		20 0615 1.40 1217 8.87 MO 1820 2.33		28 0436 7.54 1100 3.34 TU 1724 7.68 2356 3.76	
5 0548 0.64 1150 9.53 SU 1755 1.67 2357 10.43		13 0558 6.96 1226 3.85 MO 1859 7.34		21 0018 9.47 0645 1.43 TU 1247 8.84 1850 2.35		29 0600 7.07 1220 3.73 WE 1852 7.65	
6 0628 0.57 1230 9.50 MO 1836 1.71		14 0142 3.90 0747 6.91 TU 1402 3.84 2026 7.66		22 0047 9.41 0714 1.53 WE 1317 8.78 1920 2.42		30 0136 3.56 0747 7.07 TH 1355 3.73 2019 8.01	
7 0037 10.32 0709 0.75 TU 1311 9.31 1918 1.91		15 0302 3.35 0907 7.32 WE 1513 3.51 2125 8.16		23 0117 9.30 0744 1.66 TH 1347 8.70 1950 2.52		31 0258 2.94 0907 7.52 FR 1510 3.39 2124 8.58	
8 0118 9.99 0750 1.12 WE 1354 9.00 2001 2.24		16 0356 2.71 0959 7.84 TH 1603 3.11 2208 8.65		24 0147 9.15 0813 1.83 FR 1418 8.60 2022 2.67			

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols



New Moon



First Quarter



Full Moon



Last Quarter

PERTH (BARRACK ST)			
Month	Day	Time	Ht(m)
Jun	5	2010	0.90
		2112	0.90
	20	2125	0.91
		2208	0.91

ONSLow			
Month	Day	Time	Ht(m)
Oct	30	2048	1.60
		2130	1.60

ALBANY											
Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Feb	3	1736	0.70	May	16	2115	0.62	Oct	14	0425	0.85
		1824	0.70			2205	0.62			0715	0.88
		1928	0.70	Sep	4	0018	0.73		30	0314	0.82
		2015	0.70			0223	0.72			0618	0.83
		2105	0.70			0042	0.78				
Mar	3	2246	0.71	Oct	1	0229	0.77				
		2007	0.62			0102	0.83				
		2330	0.66			0241	0.83				

ESPERANCE											
Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Feb	19	2140	0.69	Jun	29	0008	0.54	Oct	1	0036	0.76
		2249	0.70			0104	0.54			0155	0.75
Mar	4	2054	0.61	Aug	20	0026	0.65		14	0451	0.79
		2256	0.63			0232	0.63			0730	0.84
Apr	1	2009	0.52			0009	0.66	Nov	12	0007	0.76
		2228	0.57	Sep	3	0432	0.47			0308	0.76
Jun	3	1843	0.80			0032	0.69			0513	0.74
		1907	0.80			0202	0.68			0645	0.75

BUNBURY											
Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Feb	4	1349	0.77	May	14	0252	0.71	Aug	28	1100	0.61
		1428	0.76			0313	0.71			1203	0.62
Mar	16	2234	0.65	Jun	21	1450	0.90		29	1153	0.56
		2334	0.66			1608	0.89			1246	0.56
	2	1849	0.62			1805	0.72	Sep	9	0015	0.69
		2030	0.59	Aug	13	2013	0.74			0403	0.50
Apr	3	1749	0.60			0818	0.72		12	0622	0.55
		1909	0.62			0903	0.72			0723	0.56
	5	1457	0.87			1441	0.62	Oct	23	1311	0.55
		1604	0.88			1549	0.63			1404	0.55
Apr	15	0238	0.65	Oct	26	0131	0.69			0646	0.39
		0413	0.62			0438	0.57			0744	0.39

BROOME			
Month	Day	Time	Ht(m)
Oct	1	1156	5.07
		1231	5.06

PORT HEDLAND			
Month	Day	Time	Ht(m)
Mar	24	0928	4.13
		1101	4.14

FREMANTLE															
Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)				
Mar	5	1244	1.03	May	6	1230	0.99	Sep	11	1119	0.71				
		1314	1.03			1325	0.99			1210	0.70				
	17	2022	0.79	Jun	19	1458	0.97		26	0943	0.65				
		2110	0.79			1604	0.97			1102	0.66				
Apr	18	2214	0.75	Jul	30	1041	0.93				1300	0.63			
		2304	0.75			1103	0.93				1352	0.63			
	1	2151	0.63	Aug	14	0657	0.83	27	1041	0.62					
		2240	0.63			0835	0.83			1117	0.62				
	14	2237	0.80							1345	0.81	Oct	30	0255	0.89
		2320	0.80							1404	0.81				
	15	1936	0.74			0528	0.75	Nov	13	0237	0.82				
		2043	0.73			1044	0.84					0325	0.82		
		2254	0.76	Sep	10	1246	0.82					0443	0.76		
		2357	0.76							1649	0.69			0539	0.76
	16	2311	0.73		11	0754	0.68								
	17	0029	0.72			0904	0.68								

GERALDTON											
Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Feb	14	2122	0.81	Apr	15	2057	0.59	Sep	25	0912	0.47
		2237	0.80			2214	0.57			1039	0.45
	15	1302	0.72		16	2115	0.57		26	0932	0.44
		1557	0.61			2251	0.54			1117	0.41
Mar	16	2104	0.69	Jun	3	1522	0.85			1334	0.47
		2231	0.67			1600	0.85			1540	0.42
	17	2122	0.65		17	0928	0.72	Nov	13	0258	0.65
		2309	0.62			1059	0.72			0424	0.66
Apr	18	1939	0.56	Aug	26	0926	0.67				
		2140	0.61			1041	0.66				
	1	1947	0.50		27	1128	0.59				
		2011	0.50			1314	0.62				

TWO ROCKS											
Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Mar	3	2230	0.73	May	6	1458	0.98	Aug	14	1115	0.78
Apr	15	2013	0.74		6	1615	0.98		14	1806	0.68
	16	2257	0.73					Sep	26	2328	0.97

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE												
Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	
Feb	2	2019	0.68	Apr	1	2239	0.54	Aug	26	2337	0.74	
		2111	0.68			2052	0.64			1215	0.66	
Mar	3	2151	0.60	Jun	5	2307	0.67	Sep	10	1301	0.66	
		2309	0.60			2300	0.76			1240	0.57	
	4	1322	0.84			19	1541			0.84	1415	0.58
		1422	0.84				1630			0.84	25	0758
	17	2131	0.66			Jul	17			1136	0.79	26
2259		0.67	1236	0.79	0621			0.54				
18	2245	0.63	Aug	14	1024	0.68			0748	0.55		
		2315			0.63	1153			0.69			

SHALE ISLAND - COLLIER BAY				PEEL INLET				HARVEY			
Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Oct	2	0030	6.54	Feb	16	1908	0.53	Feb	16	2328	0.52
				Mar	16	2328	0.55	Mar	16	2330	0.51
				Aug	11	0023	0.51	Sep	11	1238	0.46
										1337	0.46
								Oct	4	0006	0.50
								Nov	29	2220	0.60

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY											
Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Mar	2	2313	0.54	Apr	12	2247	0.61	Sep	11	1123	0.44
	17	2158	0.54								1245
		2257	0.54	Jul	17	1157	0.65			25	0930
	31	2244	0.48							1050	0.43
		2350	0.48	Aug	14	1056	0.55	Oct	23	1311	0.39
										1415	0.39
								Nov	13	0400	0.53

JURIEN BAY													
Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)		
Jan	8	0636	0.60	Jun	21	1455	1.06	Sep	11	0724	0.63		
		0713	0.60			0823	0.62						
Feb	5	0530	0.58		5	1933	0.88	25	0751	0.61			
		0613	0.58			2003	0.88		0810	0.61			
Mar	3	2349	0.71	7	1807	0.80	26	1251	0.64				
		18	1927		0.74	8		2315	0.87	1320	0.64		
	26	2027	0.74	18	0949	1.03		1030	0.60				
26		1054	0.85	19	1017	1.03	1130	0.60					
		1113	0.85		1517	0.96	1214	0.60					
	Apr	8	1259		0.90	20	1604	0.96	23	1326	0.60		
1309			0.90	2242	0.85		1421	0.60					
12			2247	0.89	2311		0.85	1518		0.60			
May	13	2313	0.89	20	2022	0.87	Oct	31	0644	0.51			
		2323	0.85		2100	0.87			0709	0.51			
		15	1937		0.72	Jul			17	0825	0.92	0051	0.82
		2019	0.71		0900		0.92	0101		0.82			
		23	0954		0.96		1237	0.89		Nov	18	0308	0.84
			1009		0.96		1301	0.89				1205	0.67
		May	6		1434	0.99	14	933	0.78	27	1309	0.67	
1547	0.99			1027	0.78	2214		0.87					
1643	0.99			1130	0.78	28		2328	0.82				
1735	0.99			1211	0.78	29		0204	0.82				
10	1630			0.80	23	0031		0.70	30	0257	0.73		
	1721			0.80		0940		0.74		0343	0.73		
11	1633			0.76	28	1025		0.74	Dec	29	0642	0.63	
	1709	0.76	0739	0.62									

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA											
Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Jan	4	2150	0.84	Apr	1	2323	0.64	Jul	3	2355	0.90
	5	0900	0.55		8	1240	0.90		15	2029	0.72
		0935	0.55			1417	0.90			2121	0.72
		2042	0.81		10	1530	0.82		16	0900	0.98
		2313	0.77			1623	0.82			1016	0.98
	17	2026	0.88		11	1646	0.80		17	0724	0.94
		2105	0.88			1707	0.80			0848	0.95
	18	1300	0.72		13	1830	0.78		25	1041	1.20
		1336	0.72			1914	0.78			1105	1.20
		2231	0.84		14	0026	0.85		28	1924	0.74
		2322	0.84			0127	0.85			2100	0.72
	19	1328	0.79			1908	0.78		29	0030	0.81
		1438	0.78			2023	0.77			0106	0.81
	20	0347	0.63		15	1746	0.74			0829	0.97
		0416	0.63			1946	0.77			0945	0.96
		1955	0.80			2121	0.75		30	0853	0.97
		2123	0.82			2349	0.81			1516	0.79
	21	0415	0.58		16	2214	0.73			1603	0.79
		0533	0.59		22	1545	1.06			1844	0.70
Feb	2	2154	0.77			1623	1.06		31	0916	0.95
	3	1853	0.78	Apr	28	1052	1.24			1551	0.73
		2005	0.79			1125	1.24			1709	0.74
	4	0013	0.68		29	2242	0.64			1914	0.70
	15	1201	0.81			2300	0.64	Aug	1	0837	0.93
		1304	0.81		30	0330	0.82			0910	0.93
	16	2219	0.81	May	5	1617	1.00			1840	0.72
		2321	0.81			1730	1.01			1932	0.72
	17	0247	0.68		7	1650	0.93		14	0115	0.89
		0316	0.68			1741	0.93			0221	0.89
		1459	0.88		13	0137	0.90			1234	0.81
		1539	0.88			1721	0.74			1503	0.76
	18	1541	0.91			1802	0.74			1610	0.77
		1617	0.91		21	1618	1.04			1824	0.69
		1937	0.79			1751	1.05		15	0142	0.95
		2105	0.80		1	1518	1.09			0304	0.94
Mar	2	2024	0.73	Jun	2	0017	0.74		25	1855	0.69
		2313	0.81			0148	0.74			1920	0.69
	3	0116	0.78			1611	1.02			2328	0.82
		0229	0.79		3	1629	0.95		26	0035	0.81
		1339	0.95			1705	0.95			0150	0.82
		1440	0.96		4	1715	0.90	Aug	27	0151	0.85
		2150	0.68			1829	0.90			0231	0.85
		2345	0.71		5	2223	0.86			0940	0.82
	4	1438	0.99		6	0052	0.89			1105	0.83
		1521	1.00			0118	0.89			1508	0.74
	5	0442	0.65			1554	0.84		28	0239	0.88
		0542	0.64			1645	0.85			0315	0.88
	16	1940	0.81		19	1722	0.94			1611	0.69
		2044	0.81			2132	0.85			1801	0.66
	17	0141	0.76			2229	0.85		29	1723	0.67
		0224	0.77		20	1438	0.84			1813	0.67
		2154	0.78			1606	0.83	Sep	5	0058	0.74
		2343	0.80			1918	0.88		10	0659	0.70
	18	1832	0.76		30	0857	1.08			0730	0.69
		2039	0.80			0945	1.08			1318	0.79
		2253	0.74	Jul	1	1107	1.03			1400	0.80
	19	2042	0.78			1205	1.04			2330	0.93
		2347	0.70		2	0555	1.01		11	1326	0.69
	31	2258	0.72			0722	1.00			1517	0.73
		2353	0.71			1620	0.85			1710	0.66
						1702	0.85				

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA												
Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	
Sep	12	0621	0.70	Oct	14	2255	0.83	Oct	27	2229	0.95	
		0718	0.71			2338	0.83			2322	0.95	
		1619	0.67			15	2248	0.77		30	0450	0.83
		1729	0.65				21	0442			0.57	31
	21	1544	0.61		21	0539	0.56	Nov	11	0430	0.82	
		1613	0.61			22	0550			0.56	11	0239
	24	1305	0.70		22	0629	0.56	12	0308	0.82		
		1411	0.71			1049	0.68		24	2134	0.99	
	25	1338	0.64		23	1122	0.68	28	2216	0.99		
		1516	0.68			0646	0.55		28	2116	0.81	
		1649	0.65			0740	0.55		29	0457	0.75	
		2347	1.01			1110	0.66		0536	0.75		
	26	1413	0.60		24	1221	0.65	Dec	9	1147	0.46	
	27	0700	0.67			0728	0.56		1229	0.45		
		0840	0.68			0846	0.55		12	0357	0.66	
	30	1425	0.50			25	0615		0.55	0458	0.67	
		1544	0.50		0805		0.56		13	1133	0.68	
Oct	1	2322	0.80		26	0712	0.56		1233	0.68		
		1122	0.52			2154	0.99		26	1738	0.80	
		1214	0.52			2245	0.99		1838	0.80		