



2020

Tide predictions by location

Bureau of Meteorology Conditions of Use

1) Disclaimer, Attribution and Copyright acknowledgement

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

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

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

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

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

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

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

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

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



**Government of Western Australia
Department of Transport**

CONDITIONS OF SUPPLY

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

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

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ALBANY

LAT 35° 02' S LONG 117° 53' E

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0015 0.95 0854 0.47 WE		9 0548 0.25 2202 1.20 TH		17 0925 0.54 2045 0.78 FR ●		25 0658 0.28 2255 1.12 SA ●	
2 0032 0.88 0904 0.50 TH		10 0619 0.20 2238 1.23 FR		18 0602 0.51 2020 0.86 SA		26 0702 0.31 1303 0.54 SU 1538 0.51 2318 1.09	
3 0019 0.81 0846 0.53 FR 2124 0.79 ●		11 0653 0.19 2317 1.22 SA ○		19 0520 0.41 2030 0.94 SU		27 0713 0.35 1257 0.56 MO 1609 0.51 2339 1.04	
4 0813 0.54 2025 0.84 SA		12 0730 0.20 2355 1.17 SU		20 0534 0.33 2053 1.02 MO		28 0728 0.39 1258 0.59 TU 1637 0.52 2355 0.99	
5 0647 0.54 2024 0.92 SU		13 0808 0.25 MO		21 0551 0.27 2117 1.08 TU		29 0739 0.42 1314 0.63 WE 1703 0.56	
6 0530 0.48 2039 1.00 MO		14 0033 1.09 0843 0.32 TU		22 0609 0.24 2141 1.12 WE		30 0009 0.93 0737 0.45 TH 1337 0.67 1726 0.61	
7 0518 0.41 2101 1.08 TU		15 0104 0.98 0909 0.40 WE		23 0628 0.23 2205 1.14 TH		31 0019 0.86 0729 0.47 FR 1412 0.71 1746 0.67	
8 0526 0.32 2129 1.15 WE		16 0110 0.85 0924 0.48 TH 2256 0.76		24 0646 0.25 2230 1.14 FR			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0008 0.79 0717 0.49 SA 2249 0.74		9 0635 0.18 1254 0.61 SU 1600 0.55 2323 1.21 ○		17 0507 0.31 2016 0.94 MO		25 0627 0.40 1211 0.73 TU 1657 0.52 2332 1.00	
2 0648 0.48 1923 0.82 SU ●		10 0702 0.22 1314 0.60 MO 1638 0.53		18 0525 0.27 2048 1.00 TU		26 0636 0.44 1222 0.77 WE 1730 0.53 2346 0.94	
3 0621 0.46 1943 0.90 MO		11 0002 1.14 0727 0.30 TU 1338 1716 0.54		19 0540 0.26 2117 1.04 WE		27 0633 0.46 1238 0.82 TH 1805 0.56 2357 0.87	
4 0532 0.42 2011 0.99 TU		12 0037 1.02 0745 0.39 WE 1400 0.64 1753 0.57		20 0549 0.27 2143 1.07 TH		28 0630 0.48 1254 0.85 FR 1842 0.60	
5 0520 0.34 2045 1.08 WE		13 0100 0.87 0756 0.48 TH 1403 1831 0.63		21 0558 0.29 2205 1.09 FR		29 0000 0.80 0621 0.50 SA 1311 0.89 *	
6 0524 0.27 2122 1.16 TH		14 0000 0.73 0713 0.54 FR 1359 0.74		22 0606 0.31 1210 0.65 SA 1523 0.60 2227 1.09			
7 0541 0.21 2202 1.21 FR		15 0529 0.49 1406 0.80 SA 1720 1905 0.79		23 0606 0.34 1209 0.67 SU 1554 0.56 2249 1.08 ●			
8 0606 0.17 1245 0.62 SA 1521 2242 1.23		16 0503 0.39 1401 0.83 SU 1610 1944 0.87 ●		24 0614 0.37 1209 0.69 MO 1625 0.53 2312 1.05			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0600 0.49 1330 0.91 SU		9 0558 0.26 1209 0.75 MO 1644 0.54 2323 1.15		17 0432 0.31 1326 0.96 TU 1715 0.90 1958 0.92		25 0530 0.51 1132 0.94 WE 1724 0.54 2321 0.94	
2 0546 0.48 1356 0.91 MO		10 0618 0.34 1227 0.78 TU 1728 0.51 ○		18 0453 0.31 1348 0.90 WE 1609 0.88 2039 0.97		26 0527 0.53 1146 0.99 TH 1757 0.54 2338 0.88	
3 0522 0.45 1514 0.91 TU ●		11 0004 1.05 0635 0.43 WE 1242 0.82 1816 0.52		19 0504 0.34 1321 0.83 TH 1502 0.83 2110 1.00		27 0527 0.55 1201 1.03 FR 1833 0.56 2347 0.81	
4 0452 0.40 1940 0.98 WE		12 0039 0.90 0644 0.52 TH 1247 0.87 1909 0.56		20 0508 0.37 1220 0.78 FR 1511 0.75 2136 1.02		28 0520 0.56 1216 1.05 SA 1914 0.59 2346 0.74	
5 0445 0.33 2031 1.07 TH		13 0056 0.74 0609 0.58 FR 1253 0.92 *		21 0510 0.40 1136 0.78 SA 1537 0.69 2157 1.04		29 0458 0.56 1232 1.07 SU 2008 0.63 2323 0.69	
6 0452 0.27 2115 1.15 FR		14 0428 0.54 1251 0.96 SA		22 0507 0.43 1120 0.80 SU 1603 0.63 2216 1.04		30 0451 0.54 1248 1.07 MO	
7 0511 0.23 1204 0.73 SA 1517 0.67 2158 1.20		15 0400 0.43 1242 0.99 SU		23 0512 0.45 1120 0.84 MO 1629 0.59 2238 1.02		31 0436 0.51 1308 1.06 TU	
8 0534 0.23 1158 0.74 SU 1601 2242 1.20		16 0408 0.35 1300 0.99 MO ●		24 0523 0.48 1122 0.89 TU 1655 0.56 2301 0.99 ●			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0405 0.47 1334 1.02 WE ●		9 0009 0.92 0530 0.60 TH 1149 1838 0.50		17 0414 0.48 1212 0.91 FR 1605 2048 0.95		25 0416 0.65 1127 1.21 SA 1852 0.56 2359 0.74	
2 0352 0.42 1845 1.00 TH		10 0055 0.77 0503 0.66 FR 1201 1935 0.54		18 0413 0.52 1112 0.89 SA 1528 2114 0.97		26 0356 0.64 1146 1.22 SU 1936 0.58	
3 0354 0.37 2011 1.07 FR		11 0150 0.62 0319 0.62 SA 1210 1.14		19 0404 0.55 1033 0.91 SU 1543 2138 0.98		27 0000 0.68 0350 0.62 MO 1206 1.21 *	
4 0409 0.34 1127 0.85 SA 1455 2104 1.13		12 0155 0.50 1204 1.14 SU		20 0406 0.56 1028 0.96 MO 1609 2202 0.98		28 0334 0.59 1226 1.19 TU	
5 0429 0.34 1105 0.86 SU 1537 2152 1.15		13 0243 0.42 1209 1.13 MO		21 0416 0.58 1029 1.02 TU 1637 2226 0.96		29 0257 0.55 1250 1.15 WE	
6 0449 0.37 1108 0.90 MO 1619 2237 1.13		14 0320 0.38 1229 1.10 TU		22 0420 0.61 1039 1.08 WE 1708 2252 0.92		30 0239 0.51 1319 1.10 TH	
7 0508 0.44 1123 0.95 TU 1703 2323 1.05		15 0350 0.39 1249 1.04 WE ●		23 0418 0.63 1053 1.14 TH 1739 2317 0.87 ●			
8 0523 0.52 1138 1.01 WE 1749 0.50 ○		16 0409 0.43 1247 0.97 TH 1718 2011 0.93		24 0422 0.64 1109 1.18 FR 1814 2341 0.81			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0246 0.48 FR ●		9 1126 1.28 SA		17 0301 0.65 SU		25 1131 1.31 MO	
2 0303 0.46 SA		10 1140 1.27 SU		18 0256 0.67 MO		26 1200 1.29 TU	
3 0321 0.47 SU		11 0009 0.49 MO		19 0302 0.68 TU		27 1231 1.24 WE	
4 0338 0.50 MO		12 0151 0.47 TU		20 0305 0.70 WE		28 0036 0.56 TH	
5 0354 0.55 TU		13 0237 0.48 WE		21 0309 0.71 TH		29 0122 0.55 FR	
6 0409 0.62 WE		14 0307 0.51 TH ●		22 0317 0.71 FR		30 0151 0.55 SA ●	
7 0413 0.69 TH ○		15 0318 0.57 FR		23 0316 0.71 SA ●		31 0211 0.58 SU	
8 0026 0.80 FR		16 0316 0.62 SA		24 1104 1.32 SU			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0224 0.61 MO		9 1139 1.25 TU		17 0135 0.75 WE		25 1252 1.22 TH	
2 0237 0.66 TU		10 0036 0.54 WE		18 0151 0.76 TH		26 1332 1.13 FR	
3 0251 0.71 WE		11 0153 0.58 TH		19 0206 0.76 FR		27 1408 1.03 SA	
4 0255 0.75 TH		12 0219 0.63 FR		20 0211 0.75 SA		28 0017 0.63 SU ●	
5 1016 1.32 FR		13 0218 0.68 SA ●		21 1024 1.35 SU ●		29 0043 0.69 MO	
6 1039 1.35 SA ○		14 0143 0.72 SU		22 1057 1.35 MO		30 0100 0.73 TU	
7 1104 1.34 SU		15 0123 0.73 MO		23 1134 1.33 TU			
8 1126 1.30 MO		16 0125 0.75 TU		24 1212 1.29 WE			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0109 0.77 WE		9 1158 1.14 TH		17 0841 1.19 FR		25 1328 1.00 SA	
2 0107 0.78 TH		10 1212 1.08 FR		18 0911 1.25 SA		26 1239 0.87 SU	
3 0931 1.29 FR		11 1229 1.02 SA		19 0945 1.30 SU		27 0740 0.86 MO ●	
4 0959 1.32 SA		12 1236 0.95 SU		20 1022 1.33 MO		28 0730 0.94 TU	
5 1028 1.32 SU ○		13 0909 0.90 MO ●		21 1101 1.33 TU		29 0753 1.03 WE	
6 1056 1.30 MO		14 0751 0.96 TU		22 1141 1.29 WE		30 0823 1.11 TH	
7 1123 1.25 TU		15 0756 1.04 WE		23 0203 0.66 TH		31 0855 1.17 FR	
8 1144 1.20 WE		16 0815 1.11 TH		24 0245 0.67 FR			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0928 1.22 SA		9 0110 0.79 SU		17 0943 1.23 MO		25 0154 0.87 TU	
2 0959 1.23 SU		10 0139 0.83 MO		18 0013 0.70 TU		26 0154 0.90 WE ●	
3 1026 1.22 MO ○		11 0223 0.86 TU		19 0021 0.69 WE ●		27 0740 0.96 TH	
4 1052 1.20 TU		12 0425 0.89 WE ●		20 0039 0.69 TH		28 0822 1.02 FR	
5 0057 0.65 WE		13 0707 0.96 TH		21 0100 0.71 FR		29 0900 1.07 SA	
6 0052 0.67 TH		14 0749 1.03 FR		22 0118 0.74 SA		30 0933 1.10 SU	
7 0040 0.70 FR		15 0826 1.11 SA		23 0128 0.78 SU		31 1000 1.11 MO	
8 0051 0.75 SA		16 0904 1.18 SU		24 0139 0.83 MO			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, SOUTH COAST – ALBANY

LAT 35° 02' S LONG 117° 53' E

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0324 0.62 TU 1023 1.10 1752 0.41 2349 0.70		9 0102 0.93 1713 0.51		17 0423 0.51 1100 1.12 1748 0.36 2349 0.79		25 0054 0.92 0454 0.86 0729 0.88 1616 0.26	
2 0352 0.58 1042 1.07 1756 0.44 2347 0.73		10 0125 0.93 1644 0.47		18 0507 0.47 1142 1.03 1806 0.44		26 0100 0.85 0353 0.83 0820 0.92 1634 0.29	
3 0420 0.55 1103 1.03 1807 0.48 2345 0.77		11 0200 0.91 1623 0.42		19 0004 0.83 0556 0.46 1223 0.89 1817 0.52		27 0858 0.95 1643 0.33 2343 0.74	
4 0450 0.53 1122 0.98 1814 0.51 2355 0.81		12 0719 0.94 1619 0.37		20 0017 0.88 0650 0.48 1300 0.73 1748 0.58		28 0305 0.69 0927 0.96 1649 0.37 2303 0.73	
5 0524 0.54 1136 0.92 1804 0.53		13 0813 1.02 1626 0.32		21 0028 0.92 0754 0.53 1302 0.56 1556 0.54		29 0326 0.62 0951 0.96 1645 0.41 2252 0.76	
6 0009 0.86 0600 0.56 1143 0.85 1800 0.54		14 0855 1.10 1643 0.28 2327 0.73		22 0031 0.95 1446 0.42		30 0353 0.55 1010 0.95 1649 0.43 2251 0.80	
7 0024 0.89 0641 0.60 1148 0.78 1743 0.54		15 0258 0.66 0937 1.15 1704 0.27 2321 0.73		23 0019 0.97 1517 0.32			
8 0041 0.92 0732 0.64 1133 0.72 1724 0.53		16 0340 0.58 1018 1.16 1727 0.30 2333 0.75		24 0033 0.96 1550 0.27			

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0420 0.51 1028 0.93 1658 0.46 2251 0.85		9 0037 0.98 1533 0.41		17 0527 0.36 1147 0.83 1658 0.52 2316 1.00		25 0450 0.77 0759 0.80 1548 0.35 2320 0.79	
2 0447 0.48 1049 0.89 1700 0.49 2302 0.90		10 0057 0.93 1523 0.37		18 0618 0.35 1240 0.68 1639 0.57 2332 1.04		26 0359 0.72 0841 0.81 1551 0.40 2235 0.78	
3 0517 0.46 1110 0.84 1654 0.50 2315 0.95		11 0120 0.87 1526 0.32		19 0716 0.37 2346 1.06		27 0334 0.65 0911 0.82 1543 0.44 2204 0.81	
4 0549 0.46 1127 0.77 1653 0.52 2329 0.98		12 0749 0.94 1540 0.29 2251 0.77		20 1140 0.38 2345 1.06		28 0337 0.58 0935 0.82 1541 0.46 2200 0.86	
5 0625 0.47 1136 0.70 1637 0.52 2345 1.00		13 0237 0.69 0841 1.00 1558 0.29 2228 0.78		21 1347 0.30 2346 1.03		29 0400 0.52 0956 0.81 1547 0.48 2201 0.92	
6 0706 0.50 1136 0.64 1623 0.50		14 0315 0.59 0927 1.03 1617 0.31 2231 0.82		22 1436 0.25		30 0428 0.47 1018 0.78 1547 0.49 2211 0.98	
7 0002 1.01 0758 0.53 1113 0.59 1616 0.48		15 0357 0.49 1013 1.01 1635 0.36 2244 0.88		23 0000 0.99 1512 0.25		31 0459 0.42 1043 0.75 1547 0.51 2226 1.04	
8 0019 1.00 1555 0.45		16 0440 0.41 1059 0.94 1651 0.44 2300 0.94		24 0010 0.92 1537 0.29 2358 0.85			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0532 0.39 1109 0.70 1551 0.51 2242 1.08		9 0104 0.87 1436 0.34 2243 0.80		17 0826 0.27 2324 1.15		25 0446 0.63 0854 0.68 1432 0.51 2117 0.88	
2 0606 0.38 1134 0.64 1540 0.51 2259 1.10		10 0221 0.77 0704 0.85 1452 0.34 2148 0.80		18 1101 0.28 2330 1.11		26 0419 0.57 0928 0.67 1434 0.52 2116 0.94	
3 0643 0.39 1155 0.58 1526 0.50 2319 1.10		11 0248 0.65 0823 0.87 1507 0.36 2136 0.86		19 1245 0.27 2334 1.05		27 0420 0.50 0958 0.67 1435 0.53 2124 1.02	
4 0724 0.41 1202 0.52 1522 0.48 2339 1.09		12 0329 0.53 0921 0.86 1522 0.41 2145 0.94		20 1356 0.28 2348 0.98		28 0443 0.44 1028 0.65 1442 0.53 2140 1.08	
5 0813 0.44 1133 0.47 1503 0.45 2359 1.06		13 0414 0.42 1016 0.82 1537 0.47 2202 1.02		21 1436 0.32		29 0513 0.38 1058 0.63 1451 0.54 2159 1.13	
6 1430 0.41		14 0502 0.33 1110 0.75 1544 0.53 2221 1.10		22 0000 0.91 1455 0.37 2336 0.84		30 0546 0.34 1130 0.59 1448 0.53 2221 1.16	
7 0021 1.01 1414 0.38		15 0554 0.27 1209 0.64 1536 0.56 2242 1.15		23 1500 0.44 2230 0.80			
8 0045 0.95 1421 0.35		16 0654 0.25 2305 1.17		24 0556 0.67 0807 0.68 1446 0.48 2138 0.82			

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0619 0.32 2244 1.17		9 0258 0.73 0546 0.74 1349 0.44 2052 0.84		17 0929 0.25 2341 1.10		25 0558 0.51 1134 0.58 1238 0.58 2042 0.98	
2 0656 0.32 2310 1.16		10 0328 0.60 0822 0.71 1404 0.48 2053 0.93		18 1134 0.31 2345 1.03		26 0527 0.45 1145 0.59 1310 0.58 2058 1.05	
3 0736 0.33 2338 1.13		11 0409 0.46 0940 0.68 1420 0.52 2109 1.03		19 1259 0.37 2353 0.96		27 0526 0.39 1146 0.58 1330 0.58 2120 1.11	
4 0822 0.35		12 0455 0.34 1048 0.65 1430 0.56 2131 1.12		20 1358 0.42		28 0539 0.33 2145 1.16	
5 0006 1.08 0947 0.38		13 0543 0.60 1159 0.60 1430 0.58 2157 1.19		21 0007 0.89 1412 0.49 2357 0.83		29 0602 0.28 2213 1.19	
6 0035 1.02 1237 0.38		14 0634 0.19 2225 1.22		22 1349 0.54 2211 0.79		30 0631 0.26 2244 1.20	
7 0102 0.94 1316 0.39		15 0728 0.18 2254 1.21		23 0816 0.56 2055 0.83		31 0702 0.25 2317 1.18	
8 0116 0.85 1335 0.41 2139 0.79		16 0823 0.20 2322 1.17		24 0659 0.54 2038 0.90			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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 - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE 1228 2339	0.64 1.01	09 TH 0556 2114	0.35 1.29	17 FR 0740 1939	0.72 0.96	25 SA 0719 2202	0.38 1.18
02 TH 1019 2329	0.69 0.96	10 FR 0632 2155	0.30 1.31	18 SA 0414 1931	0.64 1.02	26 SU 0745 2230	0.45 1.15
03 FR 0820 2104	0.72 0.96	11 SA 0715 2239	0.29 1.30	19 SU 0437 1947	0.51 1.09	27 MO 0754 2254	0.53 1.12
04 SA 0657 2001	0.72 1.00	12 SU 0804 2325	0.31 1.26	20 MO 0508 2008	0.40 1.14	28 TU 0741 2301	0.60 1.08
05 SU 0643 1958	0.68 1.05	13 MO 0856	0.36	21 TU 0537 2032	0.34 1.18	29 WE 0747 2303	0.65 1.04
06 MO 0516 1949	0.60 1.11	14 TU 0008 0951	1.19 0.45	22 WE 0604 2055	0.31 1.20	30 TH 0723 2310	0.69 0.99
07 TU 0524 2008	0.52 1.18	15 WE 0042 1051 2320	1.08 0.55 0.96	23 TH 0627 2114	0.31 1.20	31 FR 0702 2230	0.71 0.94
08 WE 0534 2039	0.43 1.24	16 TH 1141 2032	0.65 0.92	24 FR 0652 2136	0.33 1.19		

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA 0626 1916	0.71 0.96	09 SU 0641 2245	0.32 1.30	17 MO 0415 1918	0.41 1.10	25 TU 0619 1216 1556 2249	0.61 0.81 0.72 1.07
02 SU 0605 1906	0.68 1.01	10 MO 0718 2334	0.38 1.22	18 TU 0447 1950	0.36 1.14	26 WE 0625 1214 1635 2254	0.66 0.86 0.75 1.02
03 MO 0454 1834	0.64 1.08	11 TU 0751	0.47	19 WE 0515 2023	0.36 1.16	27 TH 0602 1224 1715 2244	0.70 0.91 0.78 0.96
04 TU 0450 1904	0.56 1.15	12 WE 0019 0810	1.10 0.59	20 TH 0534 2054	0.37 1.17	28 FR 0551 1240 1802 2242	0.71 0.96 0.82 0.91
05 WE 0456 1942	0.47 1.23	13 TH 0048 0757 1906	0.95 0.69 0.84	21 FR 0548 2120	0.41 1.18	29 SA 0524 1303	0.71 1.00
06 TH 0508 2023	0.39 1.29	14 FR 0601 1746	0.73 0.91	22 SA 0600 2138	0.45 1.17		
07 FR 0533 2108	0.33 1.33	15 SA 0312 1815	0.62 0.98	23 SU 0610 2200	0.50 1.15		
08 SA 0605 2156	0.30 1.34	16 SU 0341 1846	0.50 1.05	24 MO 0613 1212 1516 2226	0.56 0.77 0.72 1.12		

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SU 0507 1337	0.69 1.03	09 MO 0553 1210 1547 2254	0.43 0.82 0.74 1.21	17 TU 0342 1336	0.39 1.08	25 WE 0503 1108 1640 2249	0.70 0.97 0.72 0.97
02 MO 0428 1426	0.66 1.06	10 TU 0618 1222 1653 2346	0.52 0.85 0.71 1.09	18 WE 0414 1939	0.41 1.09	26 TH 0442 1118 1721 2305	0.72 1.02 0.72 0.90
03 TU 0401 1718	0.60 1.09	11 WE 0633 1242 1805	0.63 0.89 0.70	19 TH 0438 2017	0.45 1.10	27 FR 0434 1132 1809 2244	0.73 1.06 0.74 0.84
04 WE 0403 1822	0.53 1.16	12 TH 0043 0627 1303 1931	0.93 0.72 0.94 0.71	20 FR 0449 2050	0.50 1.11	28 SA 0411 1148	0.73 1.10
05 TH 0407 1918	0.46 1.23	13 FR 1301	1.00	21 SA 0448 2119	0.54 1.12	29 SU 0359 1209	0.71 1.13
06 FR 0427 2014	0.40 1.29	14 SA 0113 1242	0.60 1.05	22 SU 0448 1056 1446 2142	0.58 0.86 0.80 1.10	30 MO 0255 1226	0.68 1.15
07 SA 0454 2108	0.37 1.31	15 SU 0217 1240	0.49 1.09	23 MO 0454 1102 1526 2202	0.62 0.89 0.76 1.07	31 TU 0255 1239	0.64 1.16
08 SU 0524 2202	0.38 1.28	16 MO 0303 1257	0.42 1.10	24 TU 0503 1106 1602 2225	0.66 0.93 0.73 1.02		

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE 0254 1310	0.58 1.15	09 TH 0007 0457 1140 1859	0.91 0.76 1.07 0.58	17 FR 0351 2003	0.58 1.04	25 SA 1049 1900	1.20 0.67
02 TH 0254 1741	0.53 1.16	10 FR 1151 2213	1.12 0.54	18 SA 0344 2039	0.64 1.05	26 SU 1112 2004	1.23 0.68
03 FR 0317 1858	0.48 1.20	11 SA 1151	1.15	19 SU 0338 0959 1511 2112	0.68 0.97 0.87 1.04	27 MO 1137	1.24
04 SA 0344 2012	0.46 1.23	12 SU 0006 1143	0.47 1.17	20 MO 0340 0959 1542 2141	0.70 1.00 0.81 1.01	28 TU 0007 1201	0.65 1.25
05 SU 0411 1106 1454 2114	0.47 0.92 0.85 1.22	13 MO 0132 1143	0.43 1.17	21 TU 0345 1003 1616 2209	0.73 1.04 0.75 0.97	29 WE 0054 1224	0.61 1.24
06 MO 0436 1052 1554 2211	0.52 0.93 0.74 1.15	14 TU 0224 1202	0.43 1.15	22 WE 0333 1002 1651 2239	0.75 1.09 0.71 0.91	30 TH 0132 1407	0.58 1.20
07 TU 0457 1105 1649 2307	0.59 0.97 0.66 1.05	15 WE 0305 1228	0.46 1.12	23 TH 0323 1013 1730 2315	0.76 1.13 0.68 0.85		
08 WE 0510 1122 1746	0.68 1.02 0.60	16 TH 0335 1254	0.52 1.07	24 FR 0316 1030 1812	0.76 1.17 0.66		

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 FR ☾	0206 1701 0.56 1.16	09 SA	1101 2152 1.25 0.43	17 SU	0234 1008 0.77 1.05	25 MO	1056 2121 1.34 0.60
02 SA	0234 1836 0.56 1.15	10 SU	1109 2320 1.25 0.44	18 MO	0227 0904 1545 2107 0.80 1.09 0.88 0.95	26 TU	1134 2257 1.34 0.60
03 SU	0300 1002 1441 2020 0.58 1.01 0.92 1.13	11 MO	1111 1111 1.24	19 TU	0221 0907 1606 2148 0.81 1.14 0.80 0.92	27 WE	1216 1.32
04 MO	0322 0943 1533 2126 0.63 1.04 0.78 1.07	12 TU	0043 1117 0.46 1.22	20 WE	0208 0901 1638 2230 0.82 1.18 0.73 0.88	28 TH	0000 1306 0.60 1.29
05 TU	0340 0954 1625 2226 0.69 1.08 0.66 0.99	13 WE	0143 1134 0.51 1.19	21 TH	0204 0911 1713 0.82 1.23 0.67	29 FR	0047 1403 0.61 1.22
06 WE	0347 1010 1721 2334 0.76 1.14 0.56 0.88	14 TH ☾	0224 1159 0.58 1.15	22 FR	0932 1753 1.28 0.62	30 SA ☾	0124 1510 0.64 1.13
07 TH ☉	0317 1028 1834 0.81 1.19 0.50	15 FR	0247 1221 0.65 1.10	23 SA ☾	0957 1837 1.31 0.60	31 SU	0151 0918 1413 1814 0.68 1.08 0.99 1.05
08 FR	1046 2017 1.23 0.45	16 SA	0244 1040 0.72 1.06	24 SU	1024 1933 1.33 0.59		

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 MO	0209 0842 1507 2039 0.73 1.11 0.85 0.99	09 TU	1101 2343 1.27 0.55	17 WE	0812 1730 1.23 0.76	25 TH	1228 2306 1.34 0.62
02 TU	0220 0851 1602 2158 0.79 1.17 0.70 0.92	10 WE	1108 1.24	18 TH	0815 1728 1.29 0.68	26 FR	1310 1.26
03 WE	0215 0905 1703 0.84 1.23 0.57	11 TH	0045 1120 0.63 1.21	19 FR	0839 1743 1.34 0.61	27 SA	0000 1347 0.68 1.16
04 TH	0922 1812 1.29 0.47	12 FR	0125 1141 0.71 1.17	20 SA	0907 1817 1.38 0.56	28 SU ☾	0034 0849 0.75 1.09
05 FR	0943 1915 1.33 0.41	13 SA ☾	0138 1156 0.78 1.13	21 SU ☾	0940 1902 1.41 0.53	29 MO	0042 0749 1613 0.82 1.12 0.86
06 SA ☉	1006 2015 1.34 0.39	14 SU	0133 0947 0.84 1.10	22 MO	1017 1955 1.42 0.53	30 TU	0756 1639 1.19 0.71
07 SU	1028 2121 1.33 0.42	15 MO	0036 0820 0.87 1.13	23 TU	1058 2055 1.41 0.54		
08 MO	1047 2233 1.30 0.47	16 TU	0034 0819 1723 0.88 1.18 0.83	24 WE	1143 2159 1.39 0.57		

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE	0810 1712 1.26 0.57	09 TH	1106 2326 1.22 0.74	17 FR	0745 1729 1.31 0.60	25 SA	1307 2159 1.11 0.78
02 TH	0828 1748 1.32 0.47	10 FR	1108 1.19	18 SA	0817 1743 1.37 0.53	26 SU	0811 2100 1.00 0.85
03 FR	0852 1827 1.35 0.40	11 SA	0005 1122 2114 0.82 1.15 0.86	19 SU	0855 1812 1.41 0.49	27 MO ☾	0646 1538 1.05 0.79
04 SA	0919 1908 1.37 0.39	12 SU	1126 1941 1.09 0.86	20 MO	0936 1848 1.43 0.47	28 TU	0657 1605 1.12 0.65
05 SU ☉	0947 1951 1.36 0.41	13 MO ☾	0855 1840 1.08 0.85	21 TU ☾	1021 1930 1.43 0.48	29 WE	0717 1637 1.19 0.53
06 MO	1013 2037 1.33 0.47	14 TU	0733 1831 1.13 0.81	22 WE	1107 2014 1.40 0.52	30 TH	0742 1710 1.25 0.44
07 TU	1037 2128 1.29 0.55	15 WE	0729 1710 1.19 0.75	23 TH	1153 2058 1.34 0.59	31 FR	0812 1741 1.29 0.40
08 WE	1058 2228 1.26 0.65	16 TH	0721 1719 1.25 0.67	24 FR	1236 2136 1.24 0.68		

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA	0846 1810 1.31 0.39	09 SU	1058 1831 1.03 0.80	17 MO	0851 1737 1.35 0.43	25 TU	0344 1458 1.01 0.55
02 SU	0920 1838 1.30 0.42	10 MO	1050 1753 0.98 0.79	18 TU	0938 1810 1.37 0.43	26 WE ☾	0216 1538 1.05 0.45
03 MO ☉	0951 1908 1.29 0.47	11 TU	0227 1741 1.01 0.76	19 WE ☾	1028 1843 1.34 0.48	27 TH	0643 1615 1.11 0.39
04 TU	1012 1938 1.26 0.55	12 WE ☾	0506 1630 1.07 0.71	20 TH	1117 1914 1.27 0.55	28 FR	0731 1647 1.14 0.37
05 WE	1032 2001 1.22 0.63	13 TH	0556 1631 1.13 0.65	21 FR	1207 1936 1.16 0.65	29 SA	0812 1713 1.17 0.39
06 TH	1054 1935 1.18 0.71	14 FR	0639 1638 1.19 0.58	22 SA	0144 0520 1259 1939 0.85 0.80 1.01 0.75	30 SU	0850 1731 1.17 0.43
07 FR	1105 1929 1.13 0.76	15 SA	0721 1646 1.25 0.51	23 SU	0215 1803 0.90 0.80	31 MO	0925 1745 1.17 0.48
08 SA	1054 1850 1.08 0.80	16 SU	0805 1708 1.31 0.46	24 MO	0253 1410 0.96 0.69		

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0955 TU	1.15 0.54	09 0052 WE	1.03 0.66	17 0343 TH 1036 1746 2348	0.69 1.16 0.52 0.83	25 0043 FR	1.02 0.33
02 1016 WE ○	1.12 0.60 0.79	10 0136 TH ●	1.04 0.60	18 0446 FR	0.64 1.05 0.61	26 0726 SA	1.00 0.37
03 0318 TH	0.71 1.07 0.66 0.82	11 0253 FR	1.05 0.54	19 0007 SA	0.87 0.61 0.90 0.70	27 0808 SU	1.01 0.43
04 0359 FR	0.70 1.02 0.70 0.87	12 0558 SA	1.09 0.48	20 0024 SU	0.92 0.60	28 0845 MO	1.02 0.49
05 0438 SA	0.71 0.96 0.72 0.93	13 0658 SU	1.15 0.43	21 0028 MO	0.97 0.53	29 0919 TU	1.01 0.54 0.80
06 0520 SU	0.73 0.90 0.73	14 0756 MO	1.21 0.40	22 0024 TU	1.02 0.43	30 0307 WE	0.71 0.98 0.58 0.83
07 0007 MO	0.97 0.77 0.85 0.72	15 0851 TU	1.23 0.41 0.81	23 0000 WE	1.05 0.35		
08 0025 TU	1.01 0.69	16 0243 WE	0.76 1.22 0.45 0.81	24 0016 TH ●	1.05 0.32		

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0341 TH	0.66 0.94 0.61 0.87	09 0006 FR	1.05 0.50	17 0529 SA ●	0.45 0.80 0.66 0.98	25 0020 SU	0.93 0.43
02 0417 FR ○	0.62 0.89 0.64 0.91	10 0031 SA ●	1.04 0.46	18 0638 SU	0.40 1.03	26 0754 MO	0.88 0.50 0.84
03 0454 SA	0.60 0.83 0.65 0.95	11 0506 SU	1.02 0.42	19 0912 MO	0.36 1.05	27 0307 TU	0.78 0.87 0.55 0.84
04 0536 SU	0.59 0.76 0.65 0.99	12 0629 MO	1.05 0.40	20 1105 TU	0.30 1.06	28 0317 WE	0.72 0.85 0.58 0.88
05 0625 MO	0.60 0.70 0.64 1.02	13 0746 TU	1.08 0.41 0.84	21 1236 WE	0.27 1.05	29 0342 TH	0.65 0.82 0.60 0.92
06 0725 TU	0.62 1.04	14 0239 WE	0.75 1.07 0.44 0.85	22 1346 TH	0.26 1.03	30 0415 FR	0.58 0.77 0.61 0.97
07 1408 WE	0.58 1.05	15 0338 TH	0.64 1.02 0.51 0.88	23 1434 FR ●	0.29 0.99	31 0451 SA ○	0.53 0.72 0.62 1.01
08 1421 TH	0.54	16 0432 FR	0.53 0.92 0.59 0.93	24 1511 SA	0.36		

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0529 SU	0.50 0.66 0.61 1.05	09 0103 MO	1.00 0.43	17 0913 TU	0.20 1.12	25 1406 WE	0.63 0.93
02 0611 MO	0.48 1.07	10 0553 TU	0.97 0.45 0.87	18 1037 WE	0.21 1.09	26 0512 TH	0.68 0.73 0.64 0.98
03 0658 TU	0.48 1.09	11 0227 WE	0.79 0.94 0.49 0.89	19 1158 TH	0.24 1.06	27 0437 FR	0.61 0.70 0.64 1.03
04 0801 WE	0.49 1.09	12 0316 TH	0.65 0.89 0.54 0.94	20 1310 FR	0.29 1.02	28 0447 SA	0.53 1.08
05 1142 TH	0.48 1.09	13 0408 FR	0.51 0.81 0.60 1.00	21 1401 SA	0.37 0.98	29 0518 SU	0.47 1.12
06 1235 FR	0.46 1.08	14 0504 SA	0.39 0.71 0.65 1.06	22 1432 SU ●	0.46 0.93	30 0555 MO ○	0.43 1.15
07 1313 SA	0.44	15 0614 SU ●	0.29 1.11	23 1435 MO	0.54 0.89		
08 0025 SU ●	1.05 0.43	16 0747 MO	0.23 1.13	24 1424 TU	0.60 0.89		

AUGUSTA FLINDERS BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0638 TU	0.40 1.16	09 1347 WE	0.57 0.94	17 0957 TH	0.24 1.12	25 0535 FR	0.61 1.07
02 0732 WE	0.40 1.17	10 0257 TH	0.71 0.79 0.63 1.00	18 1109 FR	0.32 1.07	26 0539 SA	0.55 1.12
03 0853 TH	0.41 1.17	11 0350 FR	0.55 0.73 0.67 1.07	19 1218 SA	0.42 1.03	27 0551 SU	0.48 1.17
04 1022 FR	0.43 1.16	12 0451 SA	0.40 1.14	20 1313 SU	0.51 1.00	28 0606 MO	0.42 1.22
05 1136 SA	0.44	13 0554 SU	0.27 1.19	21 1333 MO	0.60 0.95	29 0626 TU	0.38 1.24
06 0033 SU	1.12 0.45	14 0652 MO	0.19 1.21	22 1330 TU ●	0.67 0.93	30 0655 WE ○	0.36 1.26
07 0125 MO	1.07 0.48	15 0749 TU ●	0.16 1.20	23 0804 WE	0.70 0.96	31 0734 TH	0.37 1.26
08 0224 TU ●	0.98 0.52 0.91	16 0849 WE	0.18 1.17	24 0641 TH	0.67 1.01		

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUSTRALIA, WEST COAST – PERTH (BARRACK STREET)

LAT 31° 58' S LONG 115° 51' E

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0016 0.94 1026 0.58 WE		9 0810 0.48 2205 1.13 TH		17 0849 0.62 1904 0.87 FR		25 0907 0.50 2312 1.07 SA	
2 0010 0.90 0934 0.60 TH 2254 0.86		10 0845 0.45 2246 1.14 FR		18 0808 0.60 1904 0.94 SA		26 0919 0.52 2337 1.03 SU	
3 0907 0.61 1946 0.88 FR		11 0921 0.44 2328 1.13 SA		19 0704 0.56 1930 1.00 SU		27 0924 0.54 2350 0.99 MO	
4 0845 0.61 1934 0.93 SA		12 0955 0.45 SU		20 0700 0.51 2004 1.05 MO		28 0925 0.57 2356 0.95 TU	
5 0810 0.61 1948 0.98 SU		13 0008 1.09 1023 0.47 MO		21 0723 0.48 2042 1.08 TU		29 0915 0.59 WE	
6 0728 0.59 2015 1.03 MO		14 0043 1.04 1040 0.51 TU		22 0752 0.47 2121 1.10 WE		30 0001 0.91 0833 0.61 TH 2356 0.86	
7 0719 0.55 2047 1.07 TU		15 0103 0.96 1032 0.57 WE		23 0821 0.47 2201 1.10 TH		31 0812 0.61 1653 0.85 FR 2050 0.82 2213 0.83	
8 0737 0.52 2125 1.11 WE		16 0028 0.88 0956 0.61 TH 2146 0.84		24 0846 0.48 2239 1.09 FR			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0756 0.61 1714 0.90 SA		9 0856 0.47 2326 1.11 SU		17 0610 0.52 1815 1.02 MO		25 0809 0.61 1410 0.78 TU 1654 0.76 2338 0.95	
2 0738 0.60 1749 0.95 SU		10 0919 0.50 MO		18 0630 0.50 1919 1.04 TU		26 0753 0.64 1413 0.81 WE 1752 0.76 2345 0.90	
3 0713 0.59 1835 1.00 MO		11 0008 1.06 0928 0.55 TU		19 0656 0.49 2016 1.06 WE		27 0722 0.65 1417 0.85 TH 1852 0.77 2354 0.85	
4 0651 0.56 1926 1.04 TU		12 0045 0.98 0915 0.60 WE 1552 0.76 1724 0.76		20 0720 0.51 2107 1.07 TH		28 0706 0.65 1430 0.90 FR 2007 0.78 2352 0.80	
5 0655 0.53 2016 1.08 WE		13 0102 0.88 0835 0.64 TH 1555 0.82		21 0741 0.52 2151 1.06 FR		29 0654 0.64 1454 0.94 SA	
6 0719 0.49 2106 1.12 TH		14 0739 0.64 1613 0.88 FR		22 0757 0.55 2230 1.05 SA			
7 0751 0.47 2155 1.14 FR		15 0658 0.61 1640 0.94 SA		23 0806 0.57 2302 1.03 SU			
8 0825 0.46 2241 1.14 SA		16 0614 0.56 1719 0.99 SU		24 0810 0.59 1407 0.75 MO 1548 0.75 2326 0.99			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0637 0.64 1527 0.98 SU		9 0755 0.57 2326 1.06 MO		17 0506 0.54 1651 1.04 TU		25 0611 0.71 1242 0.92 WE 1805 0.78 2341 0.90	
2 0609 0.62 1611 1.01 MO		10 0759 0.62 1339 0.79 TU 1717 0.75		18 0533 0.55 1815 1.03 WE		26 0554 0.72 1250 0.96 TH 1859 0.77 2357 0.85	
3 0544 0.60 1711 1.03 TU		11 0014 0.98 0738 0.67 WE 1344 0.85 1844 0.75		19 0553 0.57 1945 1.03 TH		27 0545 0.72 1305 1.00 FR 2018 0.76	
4 0542 0.57 1830 1.06 WE		12 0058 0.88 0700 0.70 TH 1401 0.91 2106 0.75		20 0608 0.59 2048 1.02 FR		28 0015 0.80 0537 0.71 SA 1327 1.03 2221 0.74	
5 0602 0.54 1945 1.09 TH		13 0134 0.78 0615 0.69 FR 1423 0.97		21 0618 0.62 2139 1.02 SA		29 0017 0.75 0517 0.71 SU 1355 1.06	
6 0633 0.52 2048 1.11 FR		14 0528 0.65 1447 1.01 SA		22 0624 0.64 1240 0.82 SU 1506 0.81 2220 1.00		30 0422 0.69 1429 1.08 MO	
7 0706 0.52 2145 1.12 SA		15 0431 0.60 1516 1.04 SU		23 0624 0.67 1231 0.85 MO 1625 0.80 2254 0.98		31 0320 0.65 1510 1.09 TU	
8 0734 0.53 2237 1.11 SU		16 0439 0.55 1557 1.05 MO		24 0621 0.69 1235 0.88 TU 1717 0.79 2321 0.94			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0340 0.62 1606 1.09 WE		9 0030 0.89 0515 0.78 TH 1237 1.03 2045 0.72		17 0420 0.67 1823 1.00 FR		25 0103 0.82 0410 0.79 SA 1218 1.15 2133 0.73	
2 0415 0.59 1730 1.09 TH		10 0126 0.80 0430 0.77 FR 1300 1.09 2311 0.68		18 0428 0.70 2012 0.98 SA		26 0218 0.78 0321 0.78 SU 1246 1.17 2245 0.71	
3 0448 0.59 1909 1.09 FR		11 0251 0.72 0317 0.72 SA 1325 1.12		19 0428 0.72 1126 0.93 SU 1539 0.89 2120 0.97		27 1318 1.17 MO	
4 0518 0.60 2029 1.09 SA		12 0052 0.64 1352 1.13 SU		20 0430 0.75 1111 0.96 MO 1637 0.86 2212 0.95		28 0022 0.68 1353 1.17 TU	
5 0542 0.62 2136 1.08 SU		13 0206 0.61 1114 1.13 MO		21 0433 0.77 1114 1.00 TU 1728 0.83 2257 0.93		29 0136 0.66 1432 1.16 WE	
6 0557 0.66 1216 0.86 MO 1613 0.82 2238 1.04		14 0303 0.60 1456 1.11 TU		22 0429 0.79 1123 1.04 WE 1822 0.81 2336 0.89		30 0230 0.65 1525 1.14 TH	
7 0557 0.71 1206 0.91 TU 1732 0.78 2334 0.97		15 0341 0.61 1536 1.07 WE		23 0417 0.80 1136 1.08 TH 1925 0.78			
8 0542 0.76 1217 0.97 WE 1900 0.75		16 0404 0.64 1634 1.03 TH		24 0017 0.86 0413 0.80 FR 1155 1.12 2030 0.76			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0309 0.65 1641 1.11 FR ●		9 1214 1.22 2304 0.65 SA		17 0247 0.79 1041 1.01 SU		25 1221 1.25 2254 0.69 MO	
2 0337 0.67 1824 1.07 SA		10 1245 1.23 SU		18 0248 0.81 0959 1.04 MO 2100 0.91		26 1257 1.24 2354 0.68 TU	
3 0356 0.70 1147 0.95 SU 1415 0.94 2008 1.04		11 0008 0.64 1314 1.22 MO		19 0247 0.84 0957 1.09 TU 1816 0.87 2225 0.90		27 1332 1.22 WE	
4 0406 0.75 1052 0.97 MO 1609 0.88 2138 1.00		12 0104 0.65 1340 1.18 TU		20 0234 0.85 1008 1.13 WE 1848 0.83 2326 0.89		28 0054 0.68 1410 1.19 TH	
5 0406 0.80 1045 1.03 TU 1733 0.82 2253 0.95		13 0150 0.66 1400 1.14 WE		21 0230 0.86 1026 1.17 TH 1933 0.80		29 0142 0.69 1455 1.15 FR	
6 0354 0.84 1059 1.09 WE 1900 0.77		14 0225 0.69 1408 1.10 TH ●		22 0026 0.87 0230 0.86 FR 1048 1.21 2021 0.76		30 0215 0.72 1556 1.08 SA ●	
7 0000 0.89 0325 0.85 TH 1120 1.15 ○ 2025 0.72		15 0246 0.72 1415 1.06 FR		23 1115 1.23 2110 0.74 SA ●		31 0229 0.76 1111 1.00 SU 1400 1.00 1723 1.01	
8 0130 0.83 0210 0.82 FR 1145 1.20 2149 0.68		16 0252 0.76 1351 1.01 SA		24 1147 1.25 2200 0.71 SU			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0221 0.81 0940 1.03 MO 1616 0.92 1952 0.94		9 1247 1.23 TU		17 0852 1.15 1932 0.82 WE		25 1323 1.21 TH	
2 0205 0.85 0928 1.09 TU 1739 0.84 2216 0.90		10 0013 0.69 1307 1.18 WE		18 0915 1.19 1939 0.78 TH		26 0013 0.70 1355 1.15 FR	
3 0145 0.88 0943 1.16 WE 1859 0.77		11 0047 0.72 1310 1.14 TH		19 0943 1.23 2008 0.75 FR		27 0041 0.74 1416 1.07 SA	
4 1007 1.21 2008 0.72 TH		12 0108 0.76 1311 1.10 FR		20 1016 1.25 2045 0.72 SA		28 0015 0.79 1259 1.00 SU ● 2330 0.82	
5 1036 1.26 2107 0.68 FR		13 0048 0.79 1307 1.06 SA ●		21 1052 1.27 2126 0.69 SU ●		29 0830 1.01 2202 0.84 MO	
6 1108 1.28 2159 0.66 SA ○		14 0032 0.82 1117 1.03 SU 2346 0.84		22 1130 1.27 2206 0.67 MO		30 0807 1.07 1902 0.81 TU	
7 1143 1.28 2247 0.65 SU		15 0849 1.05 2245 0.85 MO		23 1209 1.27 2248 0.67 TU			
8 1217 1.26 2332 0.67 MO		16 0840 1.10 2009 0.85 TU		24 1246 1.25 2331 0.67 WE			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0825 1.14 1905 0.74 WE		9 1238 1.13 2259 0.74 TH		17 0832 1.17 1933 0.71 FR		25 1344 1.02 2208 0.76 SA	
2 0855 1.20 1944 0.69 TH		10 1235 1.08 2243 0.77 FR		18 0914 1.20 2003 0.68 SA		26 1243 0.93 2054 0.78 SU	
3 0930 1.24 2026 0.65 FR		11 1237 1.04 2146 0.79 SA		19 0956 1.22 2039 0.65 SU		27 0552 0.93 2004 0.76 MO ●	
4 1008 1.26 2108 0.64 SA		12 1224 0.99 2101 0.79 SU		20 1039 1.24 2116 0.63 MO		28 0610 1.00 1849 0.72 TU	
5 1047 1.26 2146 0.64 SU ○		13 0705 0.98 2041 0.79 MO ●		21 1121 1.24 2152 0.63 TU		29 0646 1.06 1835 0.67 WE	
6 1127 1.24 2221 0.66 MO		14 0702 1.03 2008 0.78 TU		22 1202 1.22 2224 0.64 WE		30 0732 1.11 1901 0.63 TH	
7 1201 1.22 2249 0.68 TU		15 0724 1.08 1930 0.77 WE		23 1243 1.17 2245 0.68 TH		31 0821 1.15 1937 0.61 FR	
8 1228 1.17 2308 0.71 WE		16 0755 1.13 1917 0.74 TH		24 1318 1.10 2242 0.72 FR			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0909 1.17 2013 0.61 SA		9 0305 0.86 0650 0.83 SU 1217 0.92 1945 0.74		17 0943 1.15 2008 0.59 MO		25 0330 0.95 1711 0.64 TU	
2 0955 1.17 2045 0.61 SU		10 0326 0.91 0817 0.85 MO 1203 0.87 1928 0.73		18 1030 1.15 2042 0.59 TU		26 0414 0.99 1718 0.59 WE ●	
3 1039 1.17 2112 0.63 MO ○		11 0401 0.95 1904 0.72 TU		19 1116 1.14 2108 0.62 WE ●		27 0515 1.01 1751 0.56 TH	
4 1117 1.15 2131 0.66 TU		12 0451 0.99 1839 0.70 WE ●		20 1201 1.10 2118 0.65 TH		28 0641 1.02 1826 0.56 FR	
5 1149 1.11 2138 0.68 WE		13 0553 1.02 1823 0.68 TH		21 0212 0.74 0425 0.73 FR 1245 1.03 2102 0.70		29 0759 1.04 1859 0.57 SA	
6 0253 0.77 0338 0.77 TH 1210 1.06 2129 0.71		14 0658 1.06 1831 0.65 FR		22 0217 0.79 0552 0.75 SA 1328 0.93 2014 0.73		30 0859 1.04 1925 0.59 SU	
7 0255 0.79 0445 0.78 FR 1215 1.01 2112 0.73		15 0758 1.09 1859 0.62 SA		23 0235 0.84 0731 0.77 SU 1401 0.83 1916 0.74		31 0949 1.04 1945 0.61 MO	
8 0259 0.82 0544 0.81 SA 1214 0.96 2011 0.74		16 0852 1.12 1932 0.60 SU		24 0259 0.90 1823 0.70 MO			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 1034 1.03 TU		9 0227 0.95 WE		17 0028 0.73 TH		25 0359 0.95 FR	
2 0045 0.74 WE		10 0312 0.96 TH		18 0027 0.76 FR		26 0529 0.93 SA	
3 0049 0.76 TH		11 0414 0.97 FR		19 0041 0.81 SA		27 0735 0.91 SU	
4 0058 0.79 FR		12 0545 0.98 SA		20 0100 0.87 SU		28 0850 0.91 MO	
5 0104 0.82 SA		13 0721 1.00 SU		21 0121 0.92 MO		29 0239 0.73 TU	
6 0112 0.86 SU		14 0831 1.02 MO		22 0146 0.96 TU		30 0352 0.70 WE	
7 0128 0.90 MO		15 0930 1.04 TU		23 0218 0.98 WE			
8 0153 0.93 TU		16 0110 0.72 WE		24 0300 0.97 TH			

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0442 0.68 TH		9 0210 0.96 FR		17 0639 0.59 SA		25 0237 0.86 SU	
2 0525 0.66 FR		10 0301 0.95 SA		18 0809 0.55 SU		26 0227 0.81 MO	
3 0608 0.65 SA		11 0428 0.93 SU		19 0005 0.98 MO		27 0404 0.76 TU	
4 0656 0.64 SU		12 0630 0.92 MO		20 0031 1.01 TU		28 0430 0.71 WE	
5 0012 0.93 MO		13 0807 0.92 TU		21 0059 1.02 WE		29 0504 0.67 TH	
6 0034 0.96 TU		14 0257 0.73 WE		22 0128 1.00 TH		30 0544 0.64 FR	
7 0102 0.97 WE		15 0414 0.67 TH		23 0156 0.96 FR		31 0630 0.61 SA	
8 0133 0.97 TH		16 0521 0.63 FR		24 0220 0.92 SA			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0722 0.59 SU		9 0315 0.91 MO		17 1015 0.44 TU		25 1256 0.67 WE	
2 0815 0.57 MO		10 0519 0.86 TU		18 0000 1.08 WE		26 0708 0.65 TH	
3 0907 0.55 TU		11 0304 0.76 WE		19 0030 1.05 TH		27 0657 0.62 FR	
4 0000 1.02 WE		12 0415 0.69 TH		20 0053 1.01 FR		28 0710 0.59 SA	
5 0030 1.02 TH		13 0525 0.61 FR		21 0057 0.96 SA		29 0737 0.56 SU	
6 0100 1.00 FR		14 0641 0.55 SA		22 0055 0.91 SU		30 0812 0.53 MO	
7 0131 0.98 SA		15 0757 0.50 SU		23 0036 0.86 MO			
8 0209 0.95 SU		16 0909 0.46 MO		24 1325 0.64 TU			

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0850 0.51 TU		9 1218 0.64 WE		17 1050 0.44 TH		25 0739 0.59 FR	
2 0930 0.49 WE		10 1133 0.67 TH		18 0017 1.06 FR		26 0730 0.57 SA	
3 1009 0.48 TH		11 0547 0.62 FR		19 0030 1.00 SA		27 0738 0.54 SU	
4 0014 1.06 FR		12 0645 0.54 SA		20 0019 0.95 SU		28 0759 0.52 MO	
5 0044 1.03 SA		13 0744 0.47 SU		21 0010 0.91 MO		29 0828 0.49 TU	
6 0110 1.00 SU		14 0837 0.43 MO		22 0942 0.62 TU		30 0900 0.48 WE	
7 0130 0.95 MO		15 0926 0.41 TU		23 0910 0.61 WE		31 0932 0.47 TH	
8 0126 0.88 TU		16 1010 0.41 WE		24 0817 0.61 TH			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Chart Datum

* Extra Tides

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

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

LAT 20° 49' S LONG 115° 33' E

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0217 3.67 WE 1450 3.52 2052 1.62		9 0435 1.13 TH 1037 3.23 1616 1.81 2218 3.78		17 0310 3.66 FR 0938 1.01 1541 3.75 2209 1.40		25 0607 0.79 SA 1204 3.68 1800 1.49 2355 4.03	
2 0249 3.46 TH 0917 1.23 1521 3.39 2133 1.76		10 0518 0.85 FR 1117 3.46 1701 1.62 2301 3.97		18 0357 3.36 SA 1016 1.31 1628 3.61 2311 1.54		26 0643 0.69 SU 1236 3.82 1836 1.37	
3 0325 3.24 FR 0945 1.45 1558 3.27 2228 1.89		11 0559 0.61 SA 1154 3.66 1742 1.43 2343 4.12		19 0455 3.06 SU 1101 1.62 1729 3.47		27 0032 4.09 MO 0713 0.66 1306 3.90 1908 1.29	
4 0410 2.99 SA 1019 1.69 1647 3.15 2346 1.97		12 0638 0.45 SU 1231 3.82 1823 1.28		20 0028 1.62 MO 0619 2.81 1206 1.90 1850 3.39		28 0104 4.08 TU 0740 0.70 1334 3.92 1938 1.26	
5 0517 2.77 SU 1108 1.92 1804 3.09		13 0024 4.20 MO 0716 0.38 1307 3.92 1904 1.19		21 0201 1.60 TU 0813 2.78 1348 2.05 2017 3.44		29 0134 4.01 WE 0804 0.78 1400 3.90 2008 1.28	
6 0121 1.91 MO 0703 2.67 1228 2.09 1935 3.16		14 0105 4.19 TU 0753 0.41 1344 3.96 1947 1.16		22 0330 1.43 WE 0946 2.96 1525 2.00 2129 3.58		30 0202 3.90 TH 0827 0.91 1425 3.85 2039 1.34	
7 0243 1.71 TU 0845 2.77 1410 2.11 2043 3.33		15 0146 4.09 WE 0829 0.54 1421 3.94 2030 1.19		23 0436 1.19 TH 1045 3.23 1631 1.84 2227 3.76		31 0230 3.74 FR 0848 1.07 1451 3.76 2112 1.44	
8 0345 1.43 WE 0950 2.98 1524 2.00 2133 3.55		16 0227 3.91 TH 0903 0.74 1500 3.87 2117 1.28		24 0526 0.97 FR 1128 3.48 1720 1.65 2315 3.92			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0237 3.76 SU 0839 1.22 1444 3.92 2121 1.31		9 0535 0.91 MO 1129 3.88 1734 1.34 2332 4.20		17 0352 3.25 TU 0943 1.74 1603 3.60 2304 1.65		25 0004 4.14 WE 0630 0.99 1221 4.23 1840 1.02	
2 0307 3.52 MO 0900 1.44 1510 3.75 2157 1.50		10 0611 0.66 TU 1202 4.22 1816 0.98		18 0444 2.88 WE 1021 2.13 1708 3.23		26 0031 4.20 TH 0651 0.95 1244 4.32 1907 0.91	
3 0340 3.23 TU 0923 1.70 1540 3.54 2246 1.72		11 0012 4.42 WE 0645 0.51 1235 4.49 1856 0.71		19 0032 1.95 TH 0725 2.64 1242 2.44 1940 3.06		27 0056 4.21 FR 0711 0.96 1306 4.34 1935 0.86	
4 0425 2.92 WE 0951 1.99 1623 3.32		12 0050 4.50 TH 0718 0.48 1309 4.63 1935 0.57		20 0314 1.95 FR 1001 2.95 1543 2.27 2131 3.26		28 0122 4.15 SA 0732 1.02 1328 4.31 2002 0.88	
5 0007 1.90 TH 0553 2.63 1044 2.30 1801 3.12		13 0127 4.44 FR 0749 0.57 1342 4.65 2014 0.56		21 0432 1.68 SA 1039 3.30 1638 1.95 2227 3.55		29 0149 4.04 SU 0752 1.13 1351 4.21 2030 0.97	
6 0221 1.89 FR 0915 2.71 1358 2.43 2036 3.21		14 0203 4.26 SA 0819 0.77 1415 4.53 2051 0.70		22 0511 1.42 SU 1108 3.62 1714 1.66 2305 3.81		30 0216 3.86 MO 0813 1.30 1415 4.06 2100 1.14	
7 0402 1.60 SA 1018 3.08 1554 2.15 2156 3.53		15 0238 3.98 SU 0847 1.04 1448 4.30 2130 0.95		23 0541 1.21 MO 1134 3.89 1744 1.40 2336 4.01		31 0246 3.62 TU 0833 1.51 1439 3.86 2133 1.36	
8 0454 1.24 SU 1055 3.48 1650 1.75 2248 3.89		16 0314 3.63 MO 0914 1.38 1523 3.97 2211 1.29		24 0607 1.07 TU 1158 4.09 1813 1.19			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0300 3.54 SA 0909 1.26 1519 3.64 2150 1.57		9 0550 0.76 SU 1145 3.71 1739 1.46 2339 4.14		17 0420 3.18 MO 1016 1.63 1640 3.59 2340 1.61		25 0022 4.14 TU 0656 0.79 1248 4.09 1858 1.16	
2 0333 3.30 SU 0934 1.49 1550 3.50 2237 1.72		10 0628 0.53 MO 1220 3.98 1822 1.19		18 0522 2.83 TU 1103 2.00 1753 3.32		26 0050 4.18 WE 0719 0.78 1312 4.15 1925 1.08	
3 0415 3.03 MO 1003 1.75 1630 3.34 2344 1.84		11 0021 4.31 TU 0704 0.40 1255 4.19 1904 0.98		19 0113 1.79 WE 0740 2.64 1257 2.28 1949 3.22		27 0117 4.16 TH 0740 0.82 1335 4.17 1953 1.05	
4 0517 2.76 TU 1045 2.02 1735 3.20		12 0102 4.37 WE 0739 0.38 1330 4.31 1946 0.86		20 0320 1.73 TH 0957 2.88 1528 2.22 2128 3.36		28 0143 4.08 FR 0800 0.91 1358 4.13 2021 1.08	
5 0121 1.85 WE 0721 2.61 1216 2.25 1925 3.18		13 0140 4.31 TH 0812 0.48 1404 4.34 2027 0.85		21 0439 1.47 FR 1050 3.21 1639 1.96 2231 3.61		29 0210 3.95 SA 0820 1.04 1421 4.05 2051 1.17	
6 0304 1.68 TH 0926 2.77 1432 2.26 2058 3.34		14 0218 4.14 FR 0843 0.68 1439 4.27 2107 0.93		22 0525 1.21 SA 1125 3.52 1722 1.70 2315 3.84			
7 0416 1.38 FR 1027 3.08 1557 2.05 2202 3.61		15 0256 3.87 SA 0914 0.95 1515 4.11 2150 1.11		23 0600 1.00 SU 1155 3.77 1758 1.47 2351 4.02			
8 0507 1.06 SA 1108 3.40 1652 1.76 2254 3.89		16 0336 3.54 SU 0943 1.28 1554 3.87 2239 1.35		24 0631 0.86 MO 1222 3.96 1829 1.29			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0318 3.34 WE 0855 1.76 1508 3.63 2214 1.63		9 0619 0.74 TH 1209 4.67 1840 0.50		17 0652 2.74 FR 1250 2.47 1918 2.97		25 0033 4.11 SA 0640 1.17 1235 4.36 1913 0.72	
2 0359 3.02 TH 0921 2.05 1547 3.36 2324 1.88		10 0033 4.45 FR 0651 0.72 1242 4.79 1918 0.38		18 0223 2.07 SA 0926 3.01 1526 2.25 2107 3.15		26 0101 4.08 SU 0702 1.19 1259 4.33 1942 0.74	
3 0515 2.72 FR 1013 2.36 1718 3.08		11 0109 4.39 SA 0723 0.80 1316 4.75 1956 0.42		19 0357 1.87 SU 1006 3.34 1616 1.93 2203 3.42		27 0130 3.99 MO 0725 1.27 1324 4.23 2013 0.84	
4 0135 1.97 SA 0847 2.79 1401 2.46 2022 3.14		12 0145 4.21 SU 0753 0.97 1349 4.58 2033 0.61		20 0437 1.66 MO 1035 3.64 1649 1.63 2240 3.66		28 0159 3.83 TU 0749 1.41 1350 4.07 2043 1.01	
5 0333 1.74 SU 0950 3.19 1548 2.08 2142 3.49		13 0220 3.94 MO 0822 1.23 1422 4.29 2110 0.91		21 0507 1.48 TU 1101 3.89 1719 1.36 2311 3.85		29 0231 3.62 WE 0814 1.59 1419 3.86 2118 1.24	
6 0428 1.41 MO 1027 3.62 1638 1.62 2233 3.86		14 0255 3.63 TU 0851 1.53 1458 3.92 2150 1.27		22 0532 1.35 WE 1124 4.09 1748 1.12 2339 3.99		30 0306 3.37 TH 0841 1.82 1452 3.61 2200 1.51	
7 0508 1.11 TU 1101 4.05 1720 1.16 2316 4.18		15 0333 3.28 WE 0921 1.87 1538 3.53 2238 1.66		23 0555 1.25 TH 1148 4.24 1816 0.93			
8 0544 0.88 WE 1135 4.41 1801 0.77 2355 4.38		16 0423 2.95 TH 1006 2.22 1643 3.14 2355 1.99		24 0006 4.08 FR 0617 1.19 1211 4.33 1844 0.79			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0351 3.10	9 0014 4.22	17 0043 2.06	25 0042 3.91				
0918 2.08	0622 1.01	0805 2.98	0636 1.32				
FR 1539 3.32	SA 1215 4.70	SU 1424 2.21	MO 1233 4.23				
● 2303 1.77	1900 0.35	2008 2.97	1925 0.64				
2 0508 2.88	10 0052 4.18	18 0236 2.05	26 0113 3.86				
1040 2.34	0656 1.06	0909 3.23	0704 1.36				
SA 1720 3.06	SU 1251 4.63	MO 1530 1.94	TU 1304 4.15				
	1939 0.42	2118 3.15	1958 0.72				
3 0046 1.92	11 0128 4.04	19 0339 1.92	27 0147 3.75				
0741 2.93	0729 1.19	0947 3.49	0734 1.45				
SU 1347 2.30	MO 1327 4.43	TU 1611 1.65	WE 1336 4.01				
1951 3.10	2016 0.61	2203 3.36	2033 0.87				
4 0238 1.82	12 0204 3.83	20 0417 1.78	28 0222 3.60				
0901 3.29	0801 1.38	1017 3.73	0806 1.59				
MO 1521 1.91	TU 1403 4.15	WE 1645 1.37	TH 1411 3.81				
2114 3.39	2053 0.90	2239 3.55	2109 1.08				
5 0345 1.58	13 0241 3.58	21 0447 1.64	29 0301 3.42				
0947 3.71	0834 1.62	1044 3.92	0843 1.76				
TU 1613 1.45	WE 1440 3.81	TH 1717 1.11	FR 1453 3.57				
2209 3.71	2131 1.23	2310 3.71	2152 1.32				
6 0430 1.35	14 0320 3.32	22 0514 1.52	30 0348 3.24				
1025 4.10	0911 1.89	1110 4.08	0936 1.96				
WE 1658 1.01	TH 1523 3.45	FR 1748 0.90	SA 1548 3.31				
2254 3.98	● 2214 1.57	2341 3.82	● 2245 1.56				
7 0510 1.16	15 0409 3.07	23 0541 1.42	31 0455 3.11				
1103 4.42	1006 2.17	1136 4.19	1105 2.09				
TH 1740 0.66	FR 1623 3.13	SA 1820 0.73	SU 1713 3.08				
○ 2335 4.15	2312 1.87	●	2358 1.74				
8 0547 1.04	16 0540 2.89	24 0011 3.89					
1139 4.63	1208 2.34	0607 1.35					
FR 1821 0.43	SA 1814 2.92	SU 1205 4.25					
		1852 0.65					

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0632 3.13	9 0116 3.85	17 0155 2.07	25 0137 3.74				
1306 2.01	0712 1.31	0838 3.25	0728 1.34				
MO 1906 3.03	TU 1312 4.21	WE 1517 1.71	TH 1332 3.98				
	2002 0.64	2113 2.99	2024 0.69				
2 0128 1.80	10 0152 3.73	18 0305 2.00	26 0214 3.67				
0758 3.36	0748 1.41	0921 3.45	0808 1.40				
TU 1437 1.71	WE 1350 3.99	TH 1604 1.44	FR 1413 3.82				
2036 3.19	2037 0.85	2202 3.17	2100 0.86				
3 0247 1.73	11 0228 3.58	19 0353 1.87	27 0253 3.58				
0859 3.67	0824 1.56	0959 3.64	0853 1.50				
WE 1540 1.33	TH 1428 3.74	FR 1644 1.17	SA 1456 3.61				
2140 3.41	2112 1.10	2242 3.36	2138 1.07				
4 0346 1.59	12 0305 3.41	20 0431 1.73	28 0337 3.47				
0947 3.98	0904 1.74	1032 3.82	0947 1.61				
TH 1632 0.98	FR 1508 3.47	SA 1722 0.93	SU 1547 3.36				
2231 3.63	2146 1.37	2318 3.52	● 2221 1.31				
5 0435 1.44	13 0345 3.24	21 0506 1.58	29 0429 3.38				
1030 4.23	0954 1.93	1106 3.97	1057 1.69				
FR 1719 0.69	SA 1554 3.20	SU 1759 0.74	MO 1650 3.12				
2317 3.80	● 2225 1.63	● 2353 3.65	2313 1.54				
6 0517 1.33	14 0437 3.09	22 0541 1.45	30 0535 3.33				
1113 4.38	1107 2.07	1141 4.07	1221 1.69				
SA 1802 0.51	SU 1656 2.96	MO 1836 0.61	TU 1815 2.95				
○ 2358 3.89	2314 1.86						
7 0558 1.26	15 0558 3.01	23 0027 3.73					
1153 4.42	1245 2.09	0616 1.36					
SU 1845 0.44	MO 1827 2.82	TU 1217 4.10					
		1911 0.55					
8 0038 3.90	16 0025 2.03	24 0102 3.76					
0636 1.26	0734 3.08	0651 1.32					
MO 1233 4.36	TU 1413 1.95	WE 1254 4.08					
1924 0.49	2003 2.85	1948 0.58					

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0020 1.74	9 0139 3.73	17 0130 2.11	25 0201 3.89				
0655 3.37	0739 1.29	0815 3.15	0810 1.05				
WE 1349 1.56	TH 1339 3.93	FR 1519 1.54	SA 1408 3.92				
1952 2.93	2019 0.76	2128 2.83	2044 0.65				
2 0144 1.83	10 0211 3.67	18 0258 2.04	26 0237 3.85				
0810 3.52	0814 1.36	0915 3.33	0854 1.09				
TH 1507 1.33	FR 1414 3.76	SA 1616 1.28	SU 1449 3.72				
2114 3.06	2047 0.94	2221 3.05	2117 0.87				
3 0303 1.78	11 0242 3.57	19 0357 1.87	27 0315 3.75				
0912 3.71	0850 1.46	1004 3.54	0941 1.19				
FR 1611 1.07	SA 1447 3.56	SU 1702 1.01	MO 1532 3.45				
2216 3.26	2114 1.14	2303 3.28	● 2152 1.13				
4 0406 1.66	12 0313 3.45	20 0444 1.66	28 0357 3.61				
1006 3.89	0928 1.58	1047 3.75	1035 1.32				
SA 1705 0.83	SU 1521 3.33	MO 1743 0.77	TU 1621 3.15				
2306 3.46	2140 1.36	2339 3.49	2230 1.42				
5 0458 1.52	13 0347 3.32	21 0525 1.46	29 0448 3.45				
1056 4.03	1015 1.72	1129 3.93	1140 1.44				
SU 1753 0.66	MO 1601 3.09	TU 1823 0.58	WE 1727 2.86				
○ 2350 3.62	● 2210 1.59	●	2323 1.71				
6 0543 1.39	14 0427 3.18	22 0015 3.67	30 0558 3.31				
1142 4.11	1117 1.82	0606 1.27	1304 1.51				
MO 1835 0.56	TU 1654 2.86	WE 1209 4.05	TH 1909 2.69				
	2249 1.82	1900 0.46					
7 0029 3.72	15 0526 3.08	23 0050 3.80	31 0050 1.93				
0625 1.31	1238 1.85	0647 1.14	0728 3.27				
TU 1224 4.12	WE 1817 2.68	TH 1250 4.10	FR 1440 1.44				
1913 0.55	2352 2.02	1936 0.43	2102 2.77				
8 0105 3.75	16 0654 3.05	24 0125 3.87					
0703 1.27	1405 1.75	0728 1.06					
WE 1304 4.05	TH 2007 2.67	FR 1329 4.05					
1948 0.63		2010 0.50					

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0239 1.95	9 0213 3.77	17 0343 1.95	25 0248 4.00				
0853 3.37	0829 1.12	0950 3.33	0924 0.83				
SA 1604 1.24	SU 1422 3.68	MO 1649 1.09	TU 1512 3.50				
2216 3.02	2039 0.98	2252 3.20	2120 1.09				
2 0402 1.79	10 0238 3.67	18 0437 1.66	26 0325 3.77				
1002 3.56	0901 1.22	1040 3.63	1009 1.07				
SU 1703 1.00	MO 1451 3.48	TU 1732 0.80	WE 1553 3.15				
2306 3.30	2100 1.17	2327 3.50	● 2152 1.43				
3 0458 1.57	11 0303 3.53	19 0520 1.35	27 0407 3.48				
1056 3.76	0936 1.36	1123 3.90	1105 1.35				
MO 1749 0.79	TU 1522 3.24	WE 1809 0.56	TH 1647 2.78				
○ 2346 3.53	2121 1.39	●	2235 1.78				
4 0543 1.36	12 0331 3.37	20 0000 3.78	28 0510 3.17				
1141 3.92	1018 1.53	0602 1.06	1227 1.58				
TU 1827 0.65	WE 1559 2.97	TH 1203 4.10	FR 1838 2.52				
	● 2148 1.64	1844 0.40					
5 0020 3.71	13 0406 3.19	21 0033 4.00	29 0015 2.09				
0621 1.20	1117 1.69	0643 0.83	0707 3.00				
WE 1219 4.01	TH 1651 2.69	FR 1242 4.20	SA 1432 1.62				
1901 0.59	2225 1.91	1918 0.34	2124 2.67				
6 0051 3.81	14 0500 3.01	22 0107 4.15	30 0258 2.06				
0656 1.10	1247 1.77	0723 0.68	0902 3.12				
TH 1254 4.03	FR 1842 2.49	SA 1319 4.19	SU 1610 1.38				
1930 0.61	2348 2.15	1950 0.40	2225 3.02				
7 0121 3.85	15 0656 2.92	23 0140 4.20	31 0417 1.77				
0728 1.06	1436 1.67	0803 0.62	1011 3.40				
FR 1325 3.97	SA 2110 2.61	SU 1356 4.05	MO 1703 1.11				
1955 0.69		2021 0.55	2303 3.35				
8 0147 3.84	16 0216 2.17	24 0214 4.15					
0759 1.07	0844 3.07	0843 0.68					
SA 1354 3.85	SU 1557 1.41	MO 1434 3.81					
2018 0.82	2213 2.89	2051 0.79					

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

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 0503	1.47	9 0224	3.71	17 0513	1.16	25 0333	3.42	1 0527	1.07	9 0215	3.61	17 0535	0.56
1058	3.67	0904	1.09	1112	3.93	1037	1.35	1120	3.83	0909	1.15	1132	4.11
TU 1741	0.88	WE 1451	3.35	TH 1747	0.62	FR 1618	2.76	TH 1748	0.91	FR 1459	3.14	SA 1751	0.67
2334	3.63	2043	1.34	2338	4.00	2159	1.92	2339	3.97	2032	1.64	2341	4.46
2 0541	1.21	10 0248	3.52	18 0553	0.78	26 0433	3.02	2 0555	0.86	10 0240	3.36	18 0614	0.26
1136	3.88	0938	1.30	1151	4.17	1159	1.69	1149	3.97	0948	1.43	1209	4.22
WE 1813	0.73	TH 1523	3.07	FR 1820	0.45	SA 1835	2.48	FR 1812	0.84	SA 1537	2.84	SU 1823	0.62
3 0003	3.84	11 0314	3.29	19 0010	4.27	27 0027	2.23	3 0002	4.10	11 0312	3.08	19 0014	4.60
0613	1.01	1022	1.54	0631	0.49	0713	2.81	0624	0.71	1053	1.71	0652	0.11
TH 1208	4.01	FR 1603	2.76	SA 1227	4.28	SU 1431	1.76	SA 1216	4.02	SU 1644	2.54	MO 1246	4.19
1840	0.66	2128	1.88	1852	0.40	2135	2.77	1833	0.83	2137	2.22	1855	0.67
4 0030	3.97	12 0350	3.04	20 0043	4.44	28 0325	2.02	4 0025	4.16	12 0421	2.77	20 0048	4.60
0643	0.88	1139	1.76	0709	0.32	0912	3.03	0650	0.61	1304	1.84	0730	0.12
FR 1208	4.05	SA 1721	2.46	SU 1304	4.25	MO 1604	1.50	1242	4.01	MO 2042	2.59	1322	4.05
1904	0.66	2213	2.18	1923	0.46	2216	3.14	1853	0.85	1926	0.82	1926	0.82
5 0055	4.03	13 0518	2.80	21 0115	4.47	29 0419	1.66	5 0047	4.16	13 0211	2.29	21 0122	4.44
0711	0.80	1356	1.79	0748	0.28	1009	3.34	0717	0.58	0811	2.81	0808	0.29
SA 1305	4.02	SU 2114	2.54	MO 1339	4.10	TU 1648	1.24	MO 1307	3.95	TU 1507	1.64	WE 1357	3.80
1926	0.71	2204	2.90	1954	0.63	2246	3.48	1913	0.92	2133	2.98	1956	1.05
6 0118	4.03	14 0206	2.28	22 0147	4.37	30 0456	1.34	6 0109	4.11	14 0336	1.89	22 0156	4.15
0739	0.78	0832	2.89	0825	0.40	1049	3.62	0744	0.62	0926	3.17	0846	0.58
SU 1331	3.93	MO 1542	1.52	TU 1415	3.84	WE 1720	1.04	TU 1333	3.83	WE 1602	1.33	TH 1434	3.49
1945	0.81	2204	2.90	2022	0.88	2313	3.76	1932	1.03	2206	3.40	2027	1.34
7 0141	3.97	15 0346	1.96	23 0220	4.14	7 0130	3.99	15 0418	1.42	23 0232	3.78	31 0532	0.83
0806	0.83	0944	3.23	0904	0.64	0810	0.73	1013	3.55	0926	0.96	1125	3.80
MO 1356	3.79	TU 1634	1.19	WE 1451	3.51	WE 1400	3.65	TH 1642	1.05	FR 1512	3.15	SA 1736	1.14
2004	0.94	2236	3.28	2051	1.19	1951	1.19	2237	3.82	2100	1.68	2329	4.10
8 0203	3.86	16 0433	1.56	24 0255	3.81	8 0151	3.82	16 0457	0.96	24 0312	3.35		
0834	0.93	1031	3.60	0945	0.97	0839	0.91	1054	3.88	1015	1.37		
TU 1423	3.59	WE 1712	0.87	TH 1529	3.13	TH 1428	3.42	FR 1717	0.82	SA 1603	2.82		
2023	1.12	2307	3.66	2120	1.55	2012	1.39	2309	4.19	2149	2.03		

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0559	0.66	9 0304	3.12	17 0635	0.12	25 0205	2.02	1 0605	0.60	9 0423	2.99	17 0011	4.33
1153	3.88	1028	1.58	1230	4.01	0745	2.77	1159	3.72	1108	1.60	0704	0.31
SU 1758	1.10	MO 1632	2.75	TU 1829	0.96	WE 1400	1.93	TU 1751	1.33	WE 1737	3.06	TH 1259	3.82
2352	4.17	2202	2.19	1829	0.96	2044	3.12	2347	4.09	1737	3.06	1853	1.23
2 0626	0.54	10 0424	2.82	18 0025	4.52	26 0314	1.75	2 0636	0.52	10 0018	1.96	18 0052	4.22
1219	3.91	1201	1.77	0714	0.15	0902	2.94	1228	3.76	0609	2.84	0744	0.43
MO 1820	1.08	TU 1859	2.74	WE 1307	3.92	TH 1514	1.84	WE 1817	1.29	TH 1229	1.75	FR 1337	3.76
				1904	1.06	2126	3.38			1911	3.20	1932	1.30
3 0015	4.18	11 0123	2.19	19 0102	4.35	27 0357	1.46	3 0015	4.09	11 0201	1.71	19 0133	4.03
0654	0.49	0718	2.79	0753	0.33	0951	3.15	0707	0.51	0756	2.91	0821	0.62
TU 1246	3.88	WE 1357	1.75	TH 1344	3.74	FR 1558	1.72	TH 1259	3.74	FR 1358	1.76	SA 1414	3.65
1842	1.10	2034	3.07	1939	1.22	2159	3.60	1845	1.30	2021	3.48	2012	1.42
4 0038	4.14	12 0259	1.80	20 0139	4.08	28 0431	1.19	4 0045	4.02	12 0310	1.34	20 0213	3.78
0723	0.52	0850	3.06	0832	0.60	1028	3.35	0739	0.57	0911	3.13	0856	0.88
WE 1313	3.80	TH 1512	1.55	FR 1422	3.52	SA 1630	1.61	FR 1331	3.67	SA 1508	1.66	SU 1451	3.50
1904	1.17	2120	3.47	2015	1.45	2227	3.79	1915	1.37	2114	3.78	2053	1.59
5 0102	4.03	13 0350	1.33	21 0219	3.94	29 0503	0.95	5 0116	3.90	13 0405	0.97	21 0253	3.50
0751	0.62	0945	3.39	0911	0.94	1100	3.51	0812	0.71	1007	3.37	0930	1.16
TH 1342	3.65	FR 1600	1.33	SA 1502	3.27	SU 1658	1.50	SA 1404	3.55	SU 1602	1.52	MO 1531	3.35
1928	1.30	2158	3.87	2055	1.71	2254	3.94	1947	1.48	2202	4.06	2143	1.77
6 0127	3.87	14 0432	0.88	22 0302	3.36	30 0534	0.75	6 0149	3.72	14 0454	0.65	22 0337	3.22
0822	0.80	1030	3.68	0954	1.30	1129	3.64	0846	0.90	1055	3.58	1004	1.44
FR 1413	3.46	SA 1640	1.14	SU 1552	3.03	MO 1724	1.41	SU 1441	3.39	MO 1649	1.39	TU 1616	3.19
1951	1.47	2235	4.21	2154	1.98	2320	4.04	2022	1.64	2246	4.25	2247	1.93
7 0154	3.66	15 0514	0.50	23 0401	3.01	7 0227	3.50	15 0539	0.42	23 0430	2.95	31 0623	0.62
0854	1.04	1112	3.90	1049	1.63	0923	1.13	1139	3.73	1044	1.71	1218	3.67
SA 1446	3.23	SU 1718	1.01	MO 1710	2.85	MO 1523	3.24	TU 1732	1.28	WE 1719	3.07	TH 1803	1.43
2018	1.69	2311	4.46	2353	2.15	2109	1.82	2329	4.35				
8 0224	3.41	16 0554	0.24	24 0543	2.76	8 0315	3.24	16 0623	0.31	24 0015	1.99		
0932	1.31	1151	4.01	1209	1.87	1008	1.38	1219	3.81	0548	2.74		
SU 1527	2.97	MO 1754	0.95	TU 1927	2.89	TU 1618	3.10	WE 1813	1.23	1141	1.95		
2052	1.94	2348	4.56			2223	1.97			1850	3.06		

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE +0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0139 8.46	9 0347 2.83	17 0226 8.63	25 0517 1.84				
0803 2.52	0956 7.64	0854 2.39	1117 8.57				
WE 1409 8.15	TH 1555 3.34	FR 1459 8.54	SA 1732 2.45				
2017 3.21	2155 8.42	2119 2.88	2323 9.14				
2 0211 7.98	10 0428 2.21	18 0312 7.95	26 0552 1.58				
0833 2.99	1034 8.16	0935 3.04	1149 8.85				
TH 1443 7.80	FR 1639 2.83	SA 1547 8.07	SU 1807 2.18				
2048 3.64	2235 8.94	2211 3.45	2355 9.30				
3 0247 7.45	11 0509 1.72	19 0409 7.22	27 0624 1.48				
0905 3.49	1111 8.59	1026 3.71	1220 8.99				
FR 1522 7.43	SA 1722 2.39	SU 1651 7.59	MO 1838 2.07				
2126 4.08	2313 9.34	2329 3.93					
4 0331 6.90	12 0548 1.37	20 0538 6.66	28 0026 9.31				
0945 4.01	1148 8.92	1149 4.25	0653 1.52				
SA 1611 7.07	SU 1802 2.06	MO 1819 7.30	TU 1249 9.03				
2221 4.49	2350 9.58		1906 2.08				
5 0440 6.40	13 0627 1.21	21 0120 3.95	29 0054 9.19				
1047 4.47	1224 9.13	0730 6.58	0720 1.68				
SU 1724 6.83	MO 1842 1.88	TU 1338 4.33	WE 1316 8.96				
		1956 7.40	1933 2.22				
6 0031 4.60	14 0027 9.65	22 0251 3.47	30 0122 8.96				
0637 6.23	0704 1.24	0902 7.02	0744 1.95				
MO 1246 4.60	TU 1300 9.20	WE 1507 3.95	TH 1343 8.80				
1900 6.90	1920 1.86	2114 7.86	1958 2.45				
7 0206 4.15	15 0105 9.51	23 0350 2.83	31 0149 8.61				
0815 6.56	0740 1.45	0958 7.62	0808 2.31				
TU 1407 4.32	WE 1338 9.13	TH 1607 3.39	FR 1410 8.55				
2017 7.30	1958 2.04	2206 8.38	2024 2.78				
8 0302 3.50	16 0144 9.17	24 0437 2.26					
0913 7.09	0817 1.85	1040 8.16					
WE 1506 3.86	TH 1417 8.91	FR 1653 2.86					
2112 7.85	2036 2.39	2248 8.83					

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0217 8.15	9 0501 1.86	17 0328 7.43	25 0608 1.42				
0833 2.77	1103 8.63	0936 3.57	1202 9.27				
SA 1439 8.19	SU 1715 2.33	MO 1555 7.70	TU 1822 1.73				
2051 3.22	2308 9.36	2225 3.91					
2 0247 7.58	10 0541 1.27	18 0430 6.55	26 0010 9.48				
0900 3.33	1138 9.21	1028 4.46	0635 1.34				
SU 1510 7.75	MO 1757 1.70	TU 1713 6.96	WE 1226 9.39				
2123 3.74	2345 9.82		1848 1.64				
3 0324 6.95	11 0619 0.89	19 0035 4.45	27 0036 9.46				
0931 3.95	1212 9.63	0652 6.07	0659 1.40				
MO 1550 7.25	TU 1835 1.26	WE 1307 4.92	TH 1250 9.41				
2209 4.29		1936 6.75	1912 1.67				
4 0421 6.31	12 0020 10.05	20 0248 4.05	28 0100 9.31				
1022 4.58	0654 0.76	0912 6.62	0721 1.58				
TU 1700 6.80	WE 1246 9.87	TH 1513 4.40	FR 1313 9.33				
	1911 1.08	2121 7.34	1935 1.82				
5 0036 4.62	13 0056 10.01	21 0351 3.29	29 0125 9.04				
0646 6.00	0728 0.89	1002 7.41	0742 1.89				
WE 1253 4.88	TH 1321 9.89	FR 1609 3.62	SA 1958 2.12				
1904 6.74	1946 1.18	2209 8.05					
6 0223 4.14	14 0132 9.70	22 0433 2.59					
0851 6.46	0800 1.28	1036 8.10					
TH 1429 4.49	FR 1355 9.65	SA 1649 2.92					
2044 7.23	2020 1.58	2244 8.66					
7 0329 3.39	15 0208 9.12	23 0508 2.03					
0945 7.19	0831 1.89	1107 8.64					
FR 1539 3.83	SA 1431 9.17	SU 1723 2.37					
2144 7.97	2055 2.22	2315 9.10					
8 0418 2.60	16 0246 8.33	24 0540 1.64					
1025 7.94	0902 2.68	1135 9.02					
SA 1631 3.07	SU 1509 8.49	MO 1754 1.97					
2228 8.72	2133 3.04	2343 9.37					

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0149 8.62	9 0448 1.90	17 0300 7.49	25 0543 1.54				
0804 2.33	1046 8.89	0900 3.62	1135 9.43				
SU 1402 8.76	MO 1703 2.03	TU 1514 7.65	WE 1758 1.55				
2022 2.57	2255 9.49	2140 3.92	2348 9.48				
2 0216 8.08	10 0526 1.17	18 0349 6.53	26 0609 1.40				
0827 2.91	1120 9.63	0934 4.62	1158 9.60				
MO 1428 8.27	TU 1742 1.23	WE 1620 6.71	TH 1824 1.38				
2048 3.15	2331 10.04	2344 4.78					
3 0244 7.41	11 0602 0.70	19 0610 5.87	27 0012 9.50				
0850 3.58	1152 10.15	1305 5.26	0632 1.39				
TU 1458 7.69	WE 1819 0.70	TH 1932 6.36	FR 1221 9.67				
2118 3.83			1847 1.35				
4 0320 6.68	12 0005 10.30	20 0250 4.36	28 0036 9.41				
0919 4.32	0636 0.52	0917 6.58	0654 1.52				
WE 1540 7.04	TH 1224 10.42	FR 1519 4.49	SA 1243 9.61				
2211 4.55	1854 0.49	2119 7.11	1910 1.48				
5 0439 5.95	13 0038 10.26	21 0342 3.56	29 0100 9.18				
1029 5.08	FR 0707 0.66	0951 7.42	0716 1.79				
TH 1736 6.48	FR 1256 10.40	SA 1600 3.63	SU 1306 9.41				
	1926 0.65	2157 7.90	1933 1.78				
6 0146 4.58	14 0112 9.92	22 0417 2.83	30 0125 8.80				
0838 6.14	0737 1.09	1019 8.14	0738 2.22				
FR 1404 4.88	SA 1329 10.08	SU 1633 2.90	MO 1331 9.05				
2027 6.85	1958 1.15	2228 8.54	1957 2.24				
7 0318 3.75	15 0147 9.29	23 0448 2.24	31 0152 8.27				
0936 7.06	0806 1.77	1045 8.72	0801 2.79				
SA 1530 4.01	SU 1402 9.46	MO 1703 2.30	TU 1357 8.54				
2135 7.78	2029 1.93	2256 9.01	2022 2.86				
8 0407 2.79	16 0222 8.45	24 0517 1.81					
1011 8.01	0834 2.65	1111 9.14					
SU 1621 3.00	MO 1436 8.61	TU 1732 1.85					
2218 8.71	2102 2.89	2322 9.32					

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0221 7.62	9 0538 0.86	17 0527 6.02	25 0605 1.64				
0823 3.47	1126 10.38	1240 5.28	1151 9.64				
WE 1426 7.91	TH 1757 0.48	FR 1847 6.25	SA 1821 1.32				
2051 3.58	2344 10.19						
2 0256 6.88	10 0612 0.71	18 0215 4.54	26 0013 9.22				
0851 4.24	1158 10.59	0848 6.54	0628 1.71				
TH 1505 7.18	FR 1831 0.35	SA 1457 4.53	SU 1215 9.61				
2137 4.38		2050 6.90	1846 1.43				
3 0405 6.13	11 0018 10.11	19 0312 3.85	27 0039 9.03				
0951 5.04	0643 0.87	0921 7.32	0653 1.93				
FR 1645 6.48	SA 1230 10.48	SU 1535 3.73	MO 1240 9.42				
	1904 0.59	2128 7.62	1911 1.72				
4 0104 4.70	12 0052 9.75	20 0347 3.20	28 0106 8.70				
0801 6.17	0713 1.30	0949 8.01	0718 2.32				
SA 1342 4.93	SU 1303 10.07	MO 1606 3.02	TU 1308 9.06				
2001 6.77	1935 1.16	2159 8.23	1938 2.18				
5 0253 7.89	13 0127 9.14	21 0417 2.65	29 0136 8.23				
0909 7.15	0742 1.98	1015 8.58	0743 2.85				
SU 1512 3.92	MO 1337 9.37	TU 1635 2.43	WE 1337 8.56				
2113 7.74	2007 1.98	2228 8.70	2006 2.79				
6 0343 2.92	14 0203 8.35	22 0446 2.22	30 0210 7.64				
0946 8.19	0810 2.83	1040 9.02	0811 3.49				
MO 1600 2.80	TU 1411 8.48	WE 1703 1.95	TH 1411 7.93				
2157 8.69	2039 2.95	2256 9.02	2041 3.48				
7 0424 2.02	15 0242 7.46	23 0513 1.90					
1021 9.13	0839 3.77	1105 9.34					
TU 1642 1.77	WE 1451 7.51	TH 1729 1.60					
2234 9.47	2117 3.94	2322 9.21					
8 0502 1.31	16 0335 6.60	24 0539 1.71					
1054 9.88	0915 4.71	1128 9.55					
WE 1721 0.97	TH 1600 6.60	FR 1755 1.38					
2310 9.97	2255 4.78	2348 9.27					

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

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 0255 7.00		9 0547 1.22		17 0031 4.58		25 0607 1.99		1 0546 6.94		9 0024 8.86		17 0142 4.18	
0848 4.20		1133 10.29		0656 6.42		1153 9.38		1216 4.18		0641 2.02		0759 7.03	
FR 1500 7.21		SA 1809 0.63		SU 1351 4.67		MO 1827 1.53		MO 1827 6.97		TU 1231 9.30		WE 1436 3.77	
● 2138 4.20		2358 9.61		1942 6.59						1905 1.64		2038 6.97	
2 0412 6.42		10 0621 1.35		18 0208 4.21		26 0024 8.75		2 0056 3.83		10 0103 8.58		18 0242 3.82	
1015 4.86		1207 10.14		0826 6.99		0636 2.13		0718 7.39		0716 2.37		0850 7.50	
SA 1645 6.63		SU 1843 0.89		1451 4.00		1223 9.25		1348 3.56		1309 8.85		1519 3.20	
				2043 7.14		1857 1.78		1953 7.42		1941 2.14		2122 7.41	
3 0009 4.48		11 0035 9.31		19 0300 3.70		27 0056 8.52		3 0214 3.38		11 0142 8.21		19 0327 3.40	
0645 6.47		0653 1.71		0905 7.60		0706 2.42		0824 8.07		0751 2.84		0929 7.98	
SU 1304 4.65		MO 1242 9.72		1528 3.34		1254 8.96		1455 2.76		1348 8.30		1557 2.65	
1916 6.86		1917 1.43		2123 7.68		1929 2.17		2054 7.99		2017 2.71		2200 7.81	
4 0201 3.92		12 0111 8.81		20 0336 3.21		28 0130 8.17		4 0315 2.83		12 0222 7.77		20 0406 2.99	
0821 7.29		0725 2.27		0937 8.15		0738 2.83		0914 8.74		0827 3.37		1003 8.41	
MO 1436 3.73		TU 1318 9.07		1559 2.75		1330 8.52		1547 2.01		FR 1430 7.70		1631 2.19	
2037 7.66		1950 2.15		2156 8.13		2004 2.67		2143 8.50		2055 3.29		2235 8.14	
5 0305 3.11		13 0151 8.18		21 0409 2.78		29 0211 7.75		5 0404 2.34		13 0305 7.33		21 0442 2.62	
0909 8.25		0757 2.98		1005 8.61		0815 3.34		0958 9.26		0908 3.92		1035 8.76	
TU 1530 2.68		WE 1357 8.29		1630 2.24		1413 7.98		1632 1.45		SA 1519 7.12		1706 1.84	
2127 8.48		2026 2.96		2227 8.48		2046 3.23		2227 8.84		● 2140 3.83		● 2308 8.39	
6 0352 2.34		14 0234 7.50		22 0439 2.42		30 0300 7.30		6 0448 2.00		14 0356 6.94		22 0518 2.34	
0948 9.11		0832 3.76		1032 8.97		0905 3.88		1037 9.58		1004 4.38		1108 9.02	
WE 1615 1.75		TH 1441 7.48		1659 1.84		1510 7.39		SA 1713 1.15		SU 1623 6.64		MO 1741 1.63	
2209 9.13		● 2107 3.77		2256 8.72		● 2147 3.76		● 2307 9.00		SU 2247 4.24		MO 2341 8.54	
7 0433 1.73		15 0326 6.87		23 0509 2.16		31 0409 6.96		7 0528 1.83		15 0503 6.68		23 0553 2.17	
1024 9.77		0917 4.50		1058 9.23		1023 4.28		1115 9.69		1147 4.59		1141 9.15	
TH 1656 1.06		FR 1547 6.75		1728 1.57		1636 6.95		SU 1753 1.10		MO 1755 6.42		TU 1817 1.57	
○ 2247 9.54		2219 4.44		● 2324 8.84		2320 4.02		2346 9.00					
8 0511 1.35		16 0443 6.41		24 0538 2.01				8 0605 1.84		16 0022 4.37		24 0016 8.59	
1059 10.17		1119 5.00		1125 9.37				1153 9.59		0636 6.69		0629 2.14	
FR 1734 0.68		SA 1734 6.36		SU 1758 1.47				MO 1829 1.28		TU 1332 4.31		WE 1216 9.15	
2322 9.69				2353 8.86						1933 6.58		1852 1.67	

JULY

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0621 7.38		9 0053 8.64		17 0135 4.37		25 0119 9.01		1 0226 4.01		9 0131 8.74		17 0325 3.85	
1301 3.55		0711 2.13		0747 6.82		0739 1.66		0840 7.37		0750 2.05		0933 7.48	
WE 1909 6.99		TH 1300 8.88		1437 3.69		SA 1326 9.15		SA 1519 2.99		SU 1340 8.52		MO 1602 2.75	
		1930 1.86		2052 6.68		1959 1.56		2132 7.21		2001 2.10		2211 7.57	
2 0123 3.72		10 0128 8.47		18 0245 3.99		26 0155 8.90		2 0342 3.44		10 0158 8.47		18 0416 3.08	
0740 7.65		0742 2.38		0855 7.29		0817 1.89		0945 7.95		0814 2.39		1015 8.24	
TH 1422 3.06		FR 1334 8.53		1528 3.11		SU 1405 8.74		SU 1614 2.37		MO 1408 8.07		1644 2.03	
2027 7.31		2001 2.22		2141 7.19		2034 1.98		2221 7.82		2024 2.55		2247 8.26	
3 0241 3.42		11 0201 8.22		19 0338 3.49		27 0234 8.62		3 0434 2.81		11 0224 8.11		19 0458 2.32	
0848 8.08		0813 2.73		0942 7.84		0855 2.29		1031 8.49		0839 2.84		1051 8.92	
FR 1525 2.49		SA 1408 8.09		SU 1612 2.53		MO 1447 8.17		MO 1659 1.86		TU 1437 7.51		WE 1722 1.41	
2128 7.74		2031 2.66		2221 7.69		● 2111 2.55		● 2300 8.32		2048 3.10		● 2320 8.87	
4 0343 2.98		12 0234 7.90		20 0425 2.97		28 0316 8.19		4 0517 2.28		12 0253 7.64		20 0539 1.64	
0943 8.53		0843 3.14		1023 8.37		0938 2.84		1109 8.89		0907 3.37		1127 9.43	
SA 1617 1.98		SU 1443 7.60		1653 2.02		TU 1536 7.47		TU 1738 1.51		WE 1512 6.88		TH 1800 0.96	
2218 8.14		2100 3.13		2258 8.15		2153 3.20		2334 8.67		● 2117 3.72		2353 9.34	
5 0435 2.89		13 0307 7.53		21 0507 2.87		29 0406 7.66		5 0554 1.91		13 0328 7.10		21 0616 1.13	
1029 8.56		0917 3.58		1100 8.42		1037 3.43		1143 9.13		0945 3.97		1202 9.74	
SU 1703 1.62		MO 1524 7.06		TU 1733 1.61		WE 1645 6.80		WE 1812 1.34		TH 1602 6.24		FR 1836 0.74	
○ 2302 8.45		● 2135 3.64		● 2334 8.52		2254 3.85				2158 4.37			
6 0520 2.24		14 0350 7.13		22 0547 2.06		30 0523 7.19		6 0006 8.88		14 0424 6.56		22 0026 9.65	
1110 9.11		0959 4.03		1136 9.16		1218 3.78		0627 1.71		1124 4.50		0652 0.85	
MO 1744 1.45		TU 1618 6.55		WE 1812 1.35		TH 1829 6.44		TH 1214 9.19		FR 1808 5.81		SA 1236 9.80	
2341 8.63		2222 4.13						1843 1.34				1909 0.76	
7 0559 2.05		15 0447 6.77		23 0009 8.80		31 0039 4.21		7 0036 8.95		15 0019 4.84		23 0058 9.74	
1148 9.18		1124 4.36		0626 1.77		0704 7.05		0657 1.69		0632 6.32		0725 0.85	
TU 1822 1.44		WE 1748 6.20		TH 1212 9.34		FR 1403 3.56		FR 1244 9.10		SA 1402 4.18		SU 1311 9.60	
		2357 4.46		1849 1.24		2017 6.63		1911 1.48		2035 6.14		1940 1.04	
8 0018 8.69		16 0615 6.62		24 0043 8.97				8 0104 8.90		16 0213 4.51		24 0131 9.60	
0636 2.02		1326 4.19		0704 1.63				0725 1.81		0832 6.74		0759 1.14	
WE 1225 9.10		TH 1935 6.28		FR 1249 9.34				SA 1313 8.87		SU 1513 3.50		MO 1346 9.12	
1857 1.59				1925 1.31				1937 1.74		2133 6.84		2010 1.57	

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

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 0431	2.71	9 0145	8.58	17 0443	2.01	25 0248	7.65	1 0447	1.99	9 0136	8.33	17 0457	0.94
1028	8.45	0807	2.33	1036	9.13	0918	3.55	1039	8.93	0803	2.73	1048	9.73
TU 1650	1.91	WE 1402	7.87	TH 1704	1.28	FR 1528	6.53	TH 1659	1.68	FR 1403	7.43	SA 1713	0.98
2249	8.52	2012	2.81	2258	9.36	2117	4.37	2254	9.14	2006	3.46	2303	10.23
2 0507	2.08	10 0209	8.06	18 0521	1.17	26 0344	6.63	2 0516	1.54	10 0201	7.69	18 0534	0.38
1059	8.95	0830	2.93	1110	9.72	1045	4.53	1106	9.24	0829	3.47	1122	10.01
WE 1723	1.49	TH 1429	7.21	FR 1739	0.77	SA 1733	5.82	FR 1727	1.43	SA 1436	6.71	SU 1748	0.77
○ 2319	8.94	● 2034	3.49	2330	9.92			○ 2318	9.41	● 2029	4.21	2334	10.50
3 0539	1.64	11 0235	7.44	19 0557	0.58	27 0024	5.14	3 0543	1.26	11 0233	6.96	19 0609	0.17
1129	9.24	0858	3.63	1143	10.05	0653	6.14	1132	9.38	0906	4.27	1155	10.00
TH 1753	1.25	FR 1502	6.49	SA 1814	0.53	SU 1421	4.26	SA 1753	1.33	SU 1538	5.98	MO 1821	0.85
2346	9.20	2059	4.23			2058	6.43	2342	9.56	2115	5.01	2103	7.31
4 0609	1.38	12 0309	6.76	20 0001	10.25	28 0302	4.36	4 0608	1.13	12 0351	6.19	20 0006	10.47
1156	9.36	0940	4.39	0632	0.29	0902	6.91	1158	9.37	1252	4.76	0642	0.33
FR 1821	1.18	SA 1612	5.76	SU 1217	10.08	MO 1521	3.45	SU 1817	1.36	MO 1954	5.98	1230	9.70
		2151	5.00	1845	0.58	2133	7.33					1852	1.22
5 0011	9.32	13 0447	6.10	21 0032	10.30	29 0343	3.42	5 0005	9.58	13 0138	4.98	21 0039	10.12
0635	1.30	1336	4.57	0704	0.36	0940	7.75	0632	1.14	0754	6.40	0714	0.84
SA 1222	9.32	SU 2036	5.93	MO 1250	9.81	TU 1557	2.70	MO 1221	9.24	TU 1434	3.97	1305	9.15
1845	1.26			1916	0.93	2202	8.10	1839	1.51	2053	6.93	1922	1.83
6 0036	9.32	14 0159	4.86	22 0104	10.04	30 0416	2.62	6 0026	9.48	14 0256	3.96	22 0113	9.46
0659	1.35	0823	6.45	0736	0.78	1011	8.44	0654	1.30	0858	7.37	0747	1.64
SU 1247	9.15	MO 1503	3.77	TU 1324	9.26	WE 1630	2.10	TU 1245	8.98	WE 1521	3.06	TH 1342	8.39
1909	1.47	2124	6.81	1944	1.55	2228	8.70	1901	1.79	2126	7.94	TH 1953	2.65
7 0059	9.20	15 0318	3.98	23 0137	9.47			7 0049	9.25	15 0340	2.85	23 0149	8.56
0722	1.54	0922	7.38	0808	1.52			0716	1.62	0937	8.35	0820	2.63
MO 1311	8.85	TU 1548	2.87	WE 1359	8.46			WE 1310	8.59	TH 1600	2.18	FR 1423	7.51
1930	1.79	2155	7.73	2013	2.38			1922	2.22	2158	8.88	● 2024	3.60
8 0121	8.96	16 0403	2.98	24 0210	8.65			8 0112	8.86	16 0419	1.80	24 0228	7.54
0744	1.86	1001	8.32	0840	2.48			0739	2.10	1013	9.16	1013	9.16
TU 1336	8.42	WE 1627	2.01	TH 1438	7.51			TH 1335	8.07	FR 1637	1.46	SA 1518	6.64
1951	2.24	2227	8.61	● 2042	3.35			1944	2.79	2230	9.67	2105	4.56

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0515	1.41	9 0227	7.15	17 0548	0.48	25 0123	4.69	1 0516	1.58	9 0343	6.99	17 0613	1.09
1108	9.12	0905	4.08	1138	9.58	0718	6.44	1115	8.76	1023	4.01	1209	9.02
SU 1723	1.77	MO 1540	6.43	TU 1800	1.41	WE 1338	4.29	TU 1724	2.24	WE 1654	7.01	TH 1826	2.04
2313	9.51	2136	4.84	2346	10.22	2000	7.00	2313	9.31	2322	4.38	FR 1928	6.98
2 0541	1.23	10 0352	6.47	18 0623	0.66	26 0237	4.00	2 0544	1.47	10 0531	6.72	18 0014	9.57
1134	9.17	1110	4.57	1215	9.35	0829	6.98	1143	8.79	1204	4.10	0651	1.37
MO 1748	1.72	TU 1803	6.34	WE 1834	1.69	TH 1439	3.83	WE 1753	2.20	TH 1831	7.25	FR 1248	8.86
2336	9.57					2047	7.59	2340	9.33			1904	2.28
3 0605	1.20	11 0033	4.84	19 0021	9.87	27 0316	3.34	3 0613	1.51	11 0108	3.94	19 0054	9.20
1159	9.10	0645	6.48	0658	1.14	0910	7.53	1212	8.71	0716	7.01	0728	1.81
TU 1813	1.81	WE 1328	4.14	TH 1253	8.93	FR 1519	3.37	TH 1822	2.30	FR 1331	3.79	SA 1328	8.57
2359	9.51	1952	7.05	1909	2.18	2121	8.12			1947	7.82	1942	2.67
4 0630	1.33	12 0212	3.95	20 0059	9.27	28 0348	2.73	4 0008	9.22	12 0224	3.16	20 0133	8.68
1224	8.90	TH 1435	3.40	FR 1333	8.36	0945	8.01	FR 1243	1.72	0827	7.57	0804	2.36
WE 1837	2.02	2043	7.98	1944	2.84	2151	8.57	1852	2.53	SA 1440	3.31	SU 1408	8.19
5 0024	9.31	13 0306	2.89	21 0138	8.50	29 0418	2.23	5 0038	8.98	13 0321	2.34	21 0214	8.07
0654	1.63	0905	8.10	0810	2.65	1016	8.37	0712	2.06	0921	8.16	0841	2.96
TH 1251	8.58	FR 1524	2.65	SA 1417	7.71	SU 1625	2.64	SA 1316	8.26	SU 1535	2.80	MO 1450	7.77
1902	2.39	2123	8.87	2022	3.60	2220	8.92	1923	2.88	2133	9.08	2058	3.71
6 0049	8.95	14 0350	1.90	22 0223	7.65	30 0447	1.84	6 0111	8.61	14 0409	1.66	22 0258	7.43
0720	2.09	0946	8.83	0853	3.50	1046	8.62	0744	2.52	1007	8.62	0921	3.56
FR 1320	8.13	SA 1606	2.01	SU 1510	7.09	MO 1655	2.39	SU 1353	7.90	MO 1623	2.37	TU 1536	7.35
1926	2.89	2200	9.60	● 2110	4.34	○ 2247	9.17	1958	3.31	2216	9.51	● 2146	4.22
7 0116	8.46	15 0432	1.12	23 0323	6.85			7 0149	8.12	15 0453	1.21	23 0351	6.84
0747	2.68	1025	9.33	0955	4.22			0822	3.04	1049	8.92	1011	4.10
SA 1352	7.58	SU 1646	1.58	MO 1621	6.62			MO 1436	7.52	TU 1707	2.09	WE 1632	7.00
1954	3.50	● 2235	10.08	2247	4.88			2041	3.80	● 2256	9.74	2302	4.59
8 0147	7.85	16 0510	0.63	24 0500	6.33			8 0236	7.55	16 0534	1.03	24 0510	6.40
0818	3.36	1101	9.58	1154	4.53			0911	3.58	1129	9.05	1133	4.47
SU 1433	6.98	MO 1724	1.37	TU 1812	6.54			TU 1533	7.17	WE 1748	1.97	TH 1753	6.83
● 2027	4.18	2310	10.29					● 2143	4.24	2336	9.76		

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, WEST COAST – BUNBURY

LAT 33° 19' S LONG 115° 39' E

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0703 0.39 2124 0.73 WE		9 0509 0.23 2011 1.02 TH		17 0248 0.55 0351 0.56 FR 0650 0.44 1706 0.75		25 0614 0.24 1243 0.56 SA 1403 0.55 2051 0.94	
2 0728 0.41 1754 0.69 TH 1934 0.68 2137 0.70		10 0542 0.19 2038 1.02 FR		18 0323 0.45 0501 0.47 SA 0701 0.44 1744 0.82		26 0650 0.27 2131 0.90 SU	
3 0749 0.43 1812 0.74 FR		11 0619 0.16 2109 1.01 SA		19 0401 0.37 1821 0.88 SU		27 0720 0.32 2212 0.85 MO	
4 0800 0.46 1828 0.79 SA		12 0658 0.17 2144 0.97 SU		20 0438 0.30 1859 0.93 MO		28 0546 0.36 2253 0.80 TU	
5 0522 0.45 1844 0.84 SU		13 0739 0.20 1413 0.57 MO 1533 0.55 2223 0.90		21 0510 0.26 1933 0.96 TU		29 0604 0.37 1236 0.61 WE 1342 0.60 2334 0.74	
6 0521 0.40 1902 0.90 MO		14 0820 0.26 1456 0.59 TU 1622 0.57 2302 0.82		22 0518 0.24 1943 0.96 WE		30 0627 0.39 1305 0.66 TH 1818 0.63 * 2107 0.71	
7 0516 0.35 1922 0.95 TU		15 0859 0.35 1542 0.63 WE 1712 0.61 1954 0.71		23 0508 0.22 1940 0.97 TH		31 0649 0.41 1342 0.71 FR 1925 0.65 * 2121 0.68	
8 0452 0.29 1946 0.99 WE		16 0633 0.43 1626 0.69 TH 1809 0.66 * 2008 0.70		24 0538 0.22 2012 0.96 FR			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0704 0.44 1714 0.75 SA		9 0548 0.19 2108 0.98 SU		17 0343 0.30 1757 0.89 MO		25 0437 0.41 1255 0.66 TU 1558 0.55 2212 0.82	
2 0442 0.45 1735 0.80 SU		10 0627 0.22 2134 0.92 MO		18 0422 0.28 1841 0.91 TU		26 0457 0.42 1130 0.70 WE 1643 0.56 2254 0.76	
3 0443 0.41 1803 0.85 MO		11 0706 0.29 1326 0.64 TU 1542 0.55 2208 0.83		19 0454 0.28 1923 0.92 WE		27 0522 0.43 1156 0.75 TH 1728 0.57 2335 0.70	
4 0451 0.37 1833 0.91 TU		12 0744 0.38 1409 0.68 WE 1632 0.57 * 2244 0.73		20 0447 0.29 1950 0.92 TH		28 0547 0.45 1226 0.80 FR 1816 0.59	
5 0459 0.32 1907 0.96 WE		13 0524 0.45 1453 0.72 TH 1723 0.61 * 1918 0.66		21 0435 0.30 1938 0.92 FR		29 0012 0.64 0605 0.48 SA 1257 0.83 2335 0.57	
6 0459 0.27 1942 1.00 TH		14 0545 0.45 1539 0.77 FR 1822 0.65 1938 0.67		22 0505 0.31 1135 0.62 SA 1321 0.60 2008 0.91			
7 0446 0.22 2018 1.02 FR		15 0218 0.45 0408 0.49 SA 0605 0.44 1625 0.82		23 0538 0.34 1201 0.64 SU 1423 0.58 2047 0.89			
8 0513 0.19 2049 1.01 SA		16 0302 0.36 0527 0.43 SU 0613 0.43 1711 0.86		24 0607 0.38 1231 0.65 MO 1512 0.56 2129 0.86			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0043 0.58 0336 0.49 SU 1327 0.86		9 0507 0.31 1129 0.70 MO 1429 0.60 2226 0.93		17 0316 0.33 1356 0.91 TU		25 0346 0.50 1023 0.83 WE 1600 0.56 2209 0.78	
2 0019 0.51 0107 0.52 MO 0343 0.45 1357 0.88		10 0546 0.37 1203 0.74 TU 1508 0.57 2346 0.84		18 0353 0.34 1821 0.88 WE		26 0412 0.52 1048 0.88 TH 1642 0.55 2250 0.73	
3 0352 0.42 1433 0.89 TU		11 0625 0.46 1243 0.78 WE 1853 0.58 2156 0.72		19 0417 0.38 1911 0.88 TH		27 0437 0.54 1117 0.92 FR 1723 0.55 1953 0.63	
4 0406 0.37 1524 0.90 WE 1628 0.89 1802 0.91		12 0412 0.51 1324 0.82 TH 2009 0.54 2228 0.62		20 0323 0.40 1951 0.88 FR		28 0458 0.56 1147 0.95 SA 1807 0.56 2013 0.61	
5 0420 0.34 1848 0.96 TH		13 0004 0.59 0205 0.65 FR 0435 0.51 * 1111 0.85		21 0348 0.42 1942 0.87 SA		29 0220 0.56 1215 0.97 SU 2248 0.54	
6 0422 0.31 1933 1.00 FR		14 0058 0.48 1148 0.91 SA		22 0418 0.44 1047 0.73 SU 1346 0.65 2005 0.86		30 0034 0.57 0234 0.53 MO 1240 0.98 2329 0.50	
7 0352 0.28 2022 1.01 SA		15 0148 0.40 1227 0.93 SU		23 0435 0.48 1110 0.75 MO 1434 0.61 2045 0.85		31 0058 0.52 0245 0.49 TU 1308 0.98	
8 0428 0.28 1119 0.66 SU 1356 0.64 2116 0.99		16 0234 0.34 1308 0.93 MO		24 0325 0.50 1058 0.77 TU 1517 0.58 2127 0.82			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0009 0.47 1343 0.97 WE		9 0302 0.61 1157 0.95 TH 1854 0.49		17 0157 0.51 1142 0.84 FR 1318 0.83 1520 0.85		25 0346 0.65 1038 1.08 SA 1722 0.55 *	
2 0318 0.42 1428 0.95 TH 1620 0.92 1727 0.93		10 0102 0.71 0322 0.60 FR 1234 0.98 2320 0.52		18 0223 0.53 1152 0.80 SA 1411 0.78 1938 0.84		26 1107 1.09 1806 0.56 SU 1920 0.57 * 2116 0.54	
3 0331 0.41 1823 0.96 FR		11 0207 0.64 0349 0.59 SA 1037 1.04		19 0249 0.55 0931 0.83 SU 1451 0.74 2017 0.83		27 1135 1.09 2159 0.52 MO	
4 0212 0.39 1127 0.79 SA 1308 0.77 1916 0.98		12 0022 0.45 1116 1.06 SU		20 0254 0.58 0947 0.86 MO 1415 0.70 2017 0.82		28 0028 0.57 0128 0.57 TU 1202 1.08 2240 0.50	
5 0253 0.40 1105 0.76 SU 1359 0.71 2014 0.97		13 0116 0.41 1156 1.05 MO		21 0219 0.60 0934 0.90 TU 1445 0.66 2052 0.80		29 0050 0.54 0145 0.53 WE 1234 1.06 2322 0.49	
6 0333 0.43 1010 0.80 MO 1503 0.65 2125 0.93		14 0203 0.40 1236 1.01 TU		22 0235 0.61 0917 0.95 WE 1521 0.62 2132 0.78		30 1311 1.03 TH	
7 0412 0.49 1040 0.85 TU 1633 0.59 2244 0.87		15 0244 0.42 1319 0.96 WE		23 0300 0.62 0939 1.00 TH 1600 0.58 2211 0.74			
8 0446 0.58 1117 0.91 WE 1747 0.54 2355 0.79		16 0317 0.46 1409 0.90 TH		24 0325 0.64 1008 1.05 FR 1935 0.59 2249 0.70			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0005 0.48		9 0103 0.70		17 0124 0.64		25 1030 1.17	
1026 0.92		0236 0.67		0814 0.89		2034 0.49	
1110 0.92	FR	0930 1.15	SA	1417 0.81	SU		
1354 0.99	☾	1951 0.43		1537 0.82			
2 0045 0.49		10 0207 0.66		18 0139 0.66		26 1101 1.16	
1023 0.88		0303 0.65		0824 0.94		2116 0.49	
1206 0.86	SA	1008 1.16	SU	1510 0.76	MO		
1753 0.95		2051 0.44		2027 0.79			
3 0122 0.51		11 1048 1.14		19 0117 0.69		27 1135 1.13	
1015 0.86				0829 0.98		2158 0.50	
1301 0.79	SU			1557 0.71	TU		
1855 0.93				2133 0.78			
4 0157 0.55		12 0040 0.47		20 0123 0.69		28 1210 1.09	
0840 0.89		1127 1.10		0823 1.03		2241 0.51	
1413 0.71	MO			1646 0.66	WE		
2009 0.90				2238 0.77			
5 0229 0.60		13 0130 0.49		21 0145 0.70		29 1249 1.04	
0908 0.95		1207 1.04		0835 1.09		2322 0.54	
1542 0.63	TU			1736 0.61	TH		
2140 0.85				2347 0.75			
6 0232 0.67		14 0211 0.54		22 0208 0.71		30 0936 0.93	
0945 1.02		1248 0.99		0900 1.13		1102 0.92	
1651 0.55	WE			1825 0.57	FR	1329 0.97	
2256 0.80						2359 0.58	
7 0153 0.70		15 0233 0.59		23 0929 1.16		31 0925 0.90	
1024 1.07		1332 0.93		1911 0.53		1202 0.85	
1751 0.48	TH					1728 0.89	
8 0001 0.75		16 0055 0.61					
0208 0.68		1054 0.89		24 0959 1.18			
0901 1.11	FR	1314 0.87	SA	1953 0.51	SU		
1850 0.44		1422 0.87					

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0031 0.63		9 1025 1.14		17 0739 1.04		25 1115 1.11	
0713 0.93		2112 0.50		1705 0.66		2121 0.48	
1319 0.77	MO						
1840 0.83							
2 0058 0.68		10 1105 1.09		18 0748 1.09		26 1154 1.04	
0740 1.01		2158 0.55		1656 0.60		2201 0.53	
1512 0.67	TU						
2027 0.78							
3 0106 0.73		11 1144 1.03		19 0804 1.14		27 1232 0.96	
0815 1.08		2242 0.60		1731 0.54		2239 0.60	
1610 0.57	WE						
2217 0.76							
4 0021 0.74		12 0955 0.96		20 0830 1.18		28 0854 0.88	
0852 1.14		2008 0.67		1808 0.49		1113 0.84	
1702 0.49	TH	2107 0.67	FR			1305 0.86	
		2322 0.64				2306 0.66	
5 0911 1.17		13 1008 0.93		21 0859 1.20		29 0559 0.90	
1753 0.43	FR	2034 0.67		1845 0.46		2009 0.68	
6 0834 1.20		14 0700 0.89		22 0931 1.20		30 0629 0.98	
1844 0.41	SA	0822 0.88		1922 0.44		1614 0.64	
		1018 0.90	SU				
		2108 0.69					
7 0907 1.21		15 0712 0.94		23 1004 1.19			
1935 0.42	SU	1806 0.73		2000 0.43			
		1853 0.74	MO				
		2143 0.70					
8 0945 1.18		16 0728 0.99		24 1038 1.15			
2025 0.45	MO	1804 0.70		2040 0.45			
		2031 0.73	TU				
		2216 0.72					

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0704 1.06		9 1050 1.02		17 0724 1.06		25 0310 0.72	
1648 0.55		2111 0.56		1718 0.50		0457 0.68	
	WE					1136 0.90	
						* 2121 0.57	
2 0742 1.12		10 1130 0.96		18 0749 1.11		26 0355 0.77	
1713 0.47		2145 0.61		1717 0.45		0550 0.72	
	TH					0814 0.79	
						* 1843 0.59	
3 0819 1.15		11 1211 0.90		19 0818 1.14		27 0438 0.83	
1718 0.42		1917 0.60		1742 0.40		1502 0.64	
	FR					1634 0.66	
						* 1859 0.59	
4 0834 1.17		12 0528 0.81		20 0850 1.15		28 0519 0.90	
1750 0.39		0648 0.80		1814 0.37		1537 0.54	
	SA	0944 0.87	SU			1751 0.59	
		1943 0.61				1908 0.58	
5 0822 1.17		13 0558 0.86		21 0920 1.14		29 0559 0.96	
1830 0.39		0819 0.82		1849 0.37		1613 0.46	
	SU	0955 0.84					
		2008 0.62					
6 0854 1.15		14 0624 0.91		22 0950 1.12		30 0641 1.02	
1912 0.41		1720 0.63		1926 0.38		1648 0.41	
	MO	1901 0.65					
		2023 0.64					
7 0932 1.12		15 0645 0.96		23 1022 1.06		31 0723 1.05	
1953 0.45		1729 0.59		2005 0.43		1718 0.37	
	TU						
8 1011 1.07		16 0704 1.01		24 0226 0.69			
2033 0.50		1731 0.55		0408 0.65			
	WE			1058 0.99	FR		
				2044 0.49			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0805 1.07		9 0036 0.73		17 0819 1.05		25 0037 0.81	
1713 0.36		0231 0.70		1657 0.33		1808 0.51	
	SA	1207 0.78					
		1836 0.53					
2 0837 1.06		10 0112 0.78		18 0859 1.06		26 0444 0.85	
1728 0.36		0654 0.69		1730 0.32		1513 0.37	
	SU	0921 0.75		2351 0.62			
		* 1859 0.55					
3 0823 1.05		11 0152 0.81		19 0150 0.60		27 0532 0.89	
1801 0.37		0759 0.71		0939 1.03		1551 0.33	
	MO	0932 0.72		1806 0.34			
		* 1914 0.56					
4 0012 0.63		12 0234 0.84		20 0017 0.63		28 0622 0.91	
0142 0.61		1630 0.52		0243 0.57		1625 0.32	
0849 1.03				1003 0.98			
1838 0.41				1846 0.38			
5 0046 0.64		13 0558 0.88		21 0055 0.66		29 0712 0.93	
0240 0.60		1642 0.48		0330 0.55		1643 0.33	
0926 0.99				1014 0.90			
1916 0.45				1926 0.45			
6 0124 0.65		14 0630 0.93		22 0137 0.69		30 0801 0.93	
0329 0.60		1651 0.44		0417 0.56		1622 0.35	
1005 0.95				1043 0.80			
1948 0.50				* 2004 0.54			
7 0205 0.66		15 0704 0.98		23 1116 0.69		31 0844 0.92	
0417 0.61		1654 0.40		1729 0.53		1646 0.36	
1045 0.90				2358 0.75			
1747 0.52							
8 0250 0.68		16 0740 1.02		24 0559 0.63			
0505 0.63		1640 0.36		0734 0.66			
1126 0.84				1752 0.52			
1811 0.52							

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0841 0.90 TU 2327 0.62		9 0108 0.82 WE 1524 0.47		17 0236 0.52 TH 1713 0.38 ● 2327 0.67		25 0127 0.82 FR 1522 0.28	
2 0206 0.55 WE 1753 0.43 ○ 2358 0.63		10 0139 0.83 TH 1335 0.46 ● 1536 0.43		18 0305 0.48 FR 1755 0.46		26 0601 0.78 SA 2357 0.68	
3 0256 0.52 TH 1617 0.47		11 0214 0.83 FR 1549 0.39		19 0007 0.71 SA 1232 0.73 1553 0.50		27 0044 0.67 SU 1514 0.35	
4 1003 0.81 FR 1633 0.47 * 2258 0.69		12 0551 0.82 SA 1602 0.36		20 0050 0.74 SU 1342 0.64 * 1614 0.50		28 0802 0.78 MO 1526 0.37 * 2148 0.61	
5 0427 0.51 SA 1044 0.76 1700 0.48 2327 0.74		13 0638 0.87 SU 1600 0.33		21 0135 0.77 MO 0846 0.41 * 2319 0.84		29 0045 0.57 TU 0853 0.77 1554 0.40 2207 0.64	
6 0512 0.51 SU 1124 0.70 1727 0.49		14 0724 0.92 MO 1514 0.31		22 1317 0.36 TU		30 0137 0.53 WE 0931 0.75 1614 0.44 2229 0.66	
7 0000 0.78 MO 0557 0.53 0837 0.63 * 1751 0.51		15 0811 0.94 TU 1553 0.30 * 2233 0.61		23 0000 0.86 WE 1403 0.30			
8 0035 0.81 TU 0644 0.55 0856 0.60 1506 0.50		16 0208 0.57 WE 0903 0.93 1633 0.33 2251 0.63		24 0042 0.85 TH 1444 0.27 ●			

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0220 0.49 TH 0901 0.73 1501 0.46 2134 0.68		9 0051 0.82 FR 1149 0.38 1323 0.39 1440 0.38		17 0514 0.36 SA 1133 0.68 1443 0.51 ● 2308 0.80		25 0137 0.70 SU 1442 0.38 2249 0.66	
2 0303 0.45 FR 0927 0.70 1521 0.46 ○ 2144 0.74		10 0124 0.81 SA 1228 0.35 2239 0.73 ● 2333 0.73		18 0621 0.30 SU 1240 0.61 1500 0.51 2127 0.87		26 0423 0.63 MO 0641 0.66 1403 0.41 * 2035 0.64	
3 0345 0.42 SA 1004 0.67 1547 0.47 2215 0.78		11 0206 0.78 SU 1305 0.33 2246 0.69		19 0726 0.27 MO 1345 0.54 1526 0.49 2204 0.91		27 0203 0.57 TU 0758 0.65 1427 0.43 2043 0.68	
4 0427 0.41 SU 1043 0.62 1615 0.48 2248 0.82		12 0013 0.68 MO 0607 0.78 1341 0.32		20 0832 0.26 TU 1453 0.49 1550 0.48 2245 0.91		28 0252 0.52 WE 0858 0.65 1437 0.47 2058 0.71	
5 0508 0.40 MO 1121 0.58 1639 0.51 * 2322 0.84		13 0701 0.81 TU 1417 0.32 2054 0.62		21 1240 0.28 WE 2326 0.89		29 0334 0.48 TH 0947 0.64 1352 0.48 2031 0.75	
6 0550 0.41 TU 0809 0.47 0933 0.46 * 2354 0.84		14 0139 0.55 WE 0758 0.81 1453 0.35 2113 0.66		22 1330 0.26 TH		30 0359 0.45 FR 1034 0.62 1409 0.48 2033 0.80	
7 0632 0.43 WE 0828 0.46 1023 0.43		15 0233 0.48 TH 0905 0.79 1527 0.40 2149 0.71		23 0008 0.84 FR 1412 0.28 ●		31 0316 0.40 SA 1131 0.60 1435 0.49 ○ 2101 0.85	
8 0023 0.84 TH 0719 0.45 0832 0.46 1428 0.41		16 0352 0.42 FR 1021 0.74 1532 0.48 2229 0.76		24 0049 0.77 SA 1447 0.32			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0350 0.37 SU 1240 0.57 1502 0.51 2133 0.88		9 0130 0.76 MO 1214 0.34 2148 0.69 2358 0.65		17 0716 0.16 TU 2134 0.98		25 0526 0.53 WE 0745 0.55 1315 0.51 1945 0.76	
2 0428 0.34 MO 1055 0.53 1152 0.52 2208 0.90		10 0531 0.71 TU 1251 0.36 2132 0.66		18 0812 0.18 WE 2216 0.95		26 0308 0.49 TH 0902 0.55 1200 0.52 1952 0.81	
3 0507 0.33 TU 1127 0.49 1228 0.49 2241 0.90		11 0046 0.57 WE 0635 0.70 1324 0.40 1944 0.72		19 0908 0.23 TH 2256 0.89		27 0350 0.43 FR 1003 0.56 1234 0.53 1942 0.86	
4 0845 0.34 WE 2311 0.89		12 0147 0.49 TH 0751 0.67 1353 0.45 2015 0.78		20 1004 0.29 FR 2103 0.79		28 0433 0.38 SA 1101 0.56 1308 0.54 1957 0.91	
5 0930 0.34 TH 2339 0.86		13 0309 0.40 FR 0925 0.65 1403 0.51 2048 0.84		21 1338 0.35 SA 2123 0.75		29 0517 0.34 SU 1158 0.56 1340 0.55 2024 0.94	
6 1013 0.33 FR		14 0422 0.31 SA 1043 0.62 1331 0.54 2105 0.89		22 1405 0.41 SU 2145 0.71 ●		30 0601 0.30 MO 1256 0.56 1406 0.55 ○ 2056 0.96	
7 0010 0.84 SA 1054 0.33		15 0523 0.23 SU 2026 0.95 ●		23 1227 0.44 MO 2146 0.67			
8 0047 0.80 SU 1135 0.34 2144 0.73 ● 2314 0.71		16 0619 0.18 MO 2056 0.98		24 0455 0.56 TU 0600 0.56 1258 0.48 1926 0.72			

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0643 0.27 TU 2129 0.96		9 0144 0.64 WE 1152 0.45 1834 0.74		17 0748 0.17 TH 2153 0.93		25 0542 0.42 FR 1913 0.87	
2 0723 0.26 WE 2202 0.95		10 0104 0.53 TH 0619 0.57 1219 0.50 * 1900 0.82		18 0833 0.24 FR 2231 0.87		26 0533 0.39 SA 1913 0.92	
3 0802 0.26 TH 2234 0.92		11 0254 0.42 FR 1932 0.90		19 0915 0.32 SA 2307 0.79		27 0444 0.33 SU 1929 0.96	
4 0839 0.27 FR 2307 0.89		12 0351 0.31 SA 2002 0.96		20 0955 0.39 SU 2059 0.74		28 0514 0.28 MO 1958 0.99	
5 0918 0.29 SA 2343 0.85		13 0438 0.22 SU 2003 0.99		21 0716 0.43 MO 0925 0.46 1031 0.45 2118 0.71		29 0548 0.24 TU 2030 1.00	
6 1000 0.32 SU		14 0526 0.15 MO 2003 1.02		22 0739 0.44 TU 1815 0.71 2059 0.69 ● 2105 0.69		30 0623 0.22 WE 2105 1.00 ○	
7 0022 0.79 MO 1040 0.36		15 0614 0.12 TU 2035 1.02 ●		23 0806 0.45 WE 1839 0.77		31 0655 0.21 TH 2138 0.98	
8 0102 0.72 TU 1119 0.40 2051 0.69 ● 2356 0.62		16 0702 0.13 WE 2114 0.99		24 0524 0.45 TH 0732 0.47 0822 0.47 1901 0.82			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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 - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE 0655 2129	0.53 0.88	09 TH 0509 2009	0.36 1.12	17 FR 0650 1706	0.58 0.88	25 SA 0612 2052	0.36 1.06
02 TH 0724 2148	0.54 0.84	10 FR 0538 2041	0.31 1.14	18 SA 0659 1741	0.57 0.94	26 SU 0649 2130	0.40 1.03
03 FR 0751 1805	0.57 0.86	11 SA 0614 2114	0.28 1.13	19 SU 0408 1817	0.49 0.99	27 MO 0724 2209	0.45 0.99
04 SA 0811 1827	0.59 0.91	12 SU 0654 2149	0.29 1.09	20 MO 0444 1857	0.41 1.03	28 TU 0540 2247	0.51 0.94
05 SU 0515 1851	0.57 0.96	13 MO 0737 2229	0.32 1.03	21 TU 0520 1930	0.37 1.06	29 WE 0556 2046	0.52 0.89
06 MO 0536 1915	0.53 1.00	14 TU 0821 2310	0.39 0.95	22 WE 0543 1930	0.35 1.07	30 TH 0623 1305 1823 2114	0.53 0.82 0.76 0.86
07 TU 0509 1928	0.49 1.05	15 WE 0903 1958	0.48 0.84	23 TH 0500 1940	0.34 1.08	31 FR 0649 1343 1918 2133	0.56 0.86 0.78 0.83
08 WE 0447 1939	0.42 1.09	16 TH 0636 1629	0.57 0.82	24 FR 0534 2014	0.34 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

FEBRUARY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA 0708 1422	0.58 0.90	09 SU 0545 2114	0.31 1.10	17 MO 0347 1746	0.44 1.02	25 TU 0435 1310 1601 2213	0.56 0.81 0.70 0.96
02 SU 0424 1503	0.59 0.93	10 MO 0626 1250 1446 2142	0.34 0.74 0.69 1.04	18 TU 0425 1831	0.40 1.03	26 WE 0453 1132 1645 2254	0.57 0.86 0.71 0.92
03 MO 0446 1814	0.54 0.97	11 TU 0708 1333 1542 2216	0.41 0.78 0.69 0.96	19 WE 0500 1913	0.40 1.03	27 TH 0519 1200 1730 2335	0.59 0.92 0.72 0.87
04 TU 0505 1844	0.50 1.01	12 WE 0749 1418 1634 2254	0.51 0.82 0.71 0.86	20 TH 0510 1932	0.42 1.03	28 FR 0547 1231 1816 2057	0.62 0.97 0.74 0.83
05 WE 0500 1913	0.45 1.06	13 TH 0523 1502 1727 1920	0.60 0.87 0.74 0.79	21 FR 0431 1944	0.42 1.03	29 SA 0606 1304	0.65 1.00
06 TH 0444 1945	0.39 1.10	14 FR 0544 1544	0.60 0.92	22 SA 0503 2014	0.43 1.03		
07 FR 0443 2021	0.34 1.13	15 SA 0602 1624	0.59 0.96	23 SU 0538 1205 1423 2052	0.46 0.77 0.72 1.02		
08 SA 0509 2053	0.31 1.13	16 SU 0310 1704	0.51 0.99	24 MO 0609 1238 1515 2131	0.51 0.79 0.71 0.99		

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SU 0323 1334	0.65 1.02	09 MO 0506 1127 1415 2241	0.44 0.83 0.75 1.07	17 TU 0318 1354	0.48 1.07	25 WE 0345 1030 1601 2219	0.67 0.99 0.73 0.94
02 MO 0345 1403	0.61 1.03	10 TU 0548 1205 1505 2346	0.51 0.88 0.72 0.99	18 WE 0356 1454	0.49 1.03	26 TH 0412 1054 1644 2259	0.69 1.05 0.72 0.90
03 TU 0406 1440	0.57 1.04	11 WE 0630 1247 1859	0.61 0.93 0.71	19 TH 0426 1849	0.52 1.01	27 FR 0440 1123 1727 2337	0.72 1.10 0.73 0.86
04 WE 0415 1533	0.52 1.04	12 TH 0103 0408 1332 2009	0.90 0.68 0.98 0.69	20 FR 0326 1925	0.54 1.00	28 SA 0500 1153 1811	0.75 1.13 0.74
05 TH 0412 1852	0.47 1.08	13 FR 0216 0432 1415	0.81 0.68 1.02	21 SA 0348 1946	0.55 1.00	29 SU 0012 0216 1219	0.81 0.75 1.15
06 FR 0349 1939	0.43 1.11	14 SA 0106 0317 0458 1155	0.65 0.73 0.67 1.07	22 SU 0416 1045 1340 2017	0.58 0.87 0.80 1.00	30 MO 0240 1243	0.71 1.15
07 SA 0355 2033	0.40 1.13	15 SU 0155 1231	0.56 1.10	23 MO 0430 1109 1433 2058	0.62 0.90 0.77 0.99	31 TU 0259 1310	0.67 1.15
08 SU 0428 2137	0.40 1.11	16 MO 0239 1309	0.51 1.10	24 TU 0327 1039 1518 2139	0.65 0.93 0.74 0.97		

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE 0309 1346	0.62 1.13	09 TH 0253 1202 1855	0.78 1.12 0.64	17 FR 0213 1149	0.67 1.01	25 SA 1039 1728	1.26 0.73
02 TH 0311 1433	0.58 1.10	10 FR 0110 0318 1000 1959	0.88 0.78 1.16 0.63	18 SA 0224 1911	0.68 0.98	26 SU 1107 2127	1.27 0.73
03 FR 0155 1824	0.54 1.10	11 SA 0213 0346 1038 2108	0.82 0.77 1.22 0.63	19 SU 0246 0927 1441 2040	0.70 0.98 0.90 0.98	27 MO 1133 2210	1.27 0.71
04 SA 0226 1920	0.52 1.11	12 SU 1115	1.24	20 MO 0257 0946 1422 2051	0.73 1.02 0.86 0.97	28 TU 1201 2252	1.26 0.68
05 SU 0257 1057 1408 2026	0.53 0.90 0.85 1.11	13 MO 0119 1152	0.59 1.23	21 TU 0225 0935 1444 2122	0.76 1.06 0.82 0.96	29 WE 1235 2336	1.24 0.66
06 MO 0333 1008 1508 2141	0.57 0.94 0.79 1.08	14 TU 0206 1229	0.58 1.19	22 WE 0237 0924 1521 2156	0.78 1.11 0.78 0.94	30 TH 1315	1.20
07 TU 0414 1041 1639 2249	0.64 1.00 0.73 1.02	15 WE 0247 1310	0.59 1.13	23 TH 0302 0943 1600 2230	0.80 1.17 0.76 0.92		
08 WE 0453 1121 1752 2359	0.74 1.07 0.68 0.95	16 TH 0323 1400	0.62 1.07	24 FR 0329 1010 1643	0.82 1.22 0.74		

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 FR 	0021 1359 0.64 1.14	09 SA	0926 1945 1.33 0.59	17 SU	0124 0814 0.79 1.06	25 MO	1028 2036 1.35 0.67
02 SA	0100 1755 0.63 1.10	10 SU	1004 2045 1.35 0.62	18 MO	0149 0831 0.81 1.09	26 TU	1100 2115 1.33 0.66
03 SU	0130 1007 1305 1858 0.65 1.00 0.93 1.07	11 MO	1044 2145 1.33 0.65	19 TU	0143 0833 1602 2130 0.84 1.14 0.87 0.94	27 WE	1135 2201 1.30 0.66
04 MO	0201 0849 1409 2026 0.69 1.03 0.85 1.04	12 TU	1121 1.29	20 WE	0126 0830 1654 2221 0.85 1.19 0.82 0.93	28 TH	1214 2250 1.26 0.67
05 TU	0233 0918 1542 2151 0.75 1.10 0.77 1.00	13 WE	0134 1200 1.23	21 TH	0151 0839 1745 0.87 1.24 0.77	29 FR	1255 2335 1.20 0.69
06 WE	0256 0958 1653 2259 0.83 1.18 0.69 0.96	14 TH 	0217 1241 1.16	22 FR	0857 1835 1.29 0.74	30 SA 	1336 1.11
07 TH 	0137 1039 1751 0.86 1.23 0.63	15 FR	0015 1040 0.75 1.10	23 SA 	0925 1921 1.33 0.71	31 SU	0012 0920 0.73 1.04
08 FR	0003 0202 0852 1847 0.92 0.85 1.28 0.60	16 SA	0051 1107 0.77 1.06	24 SU	0957 2000 1.35 0.69		

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 MO 	0040 0728 1310 1844 0.77 1.07 0.90 0.97	09 TU	1021 2106 1.32 0.66	17 WE	0745 1815 1.18 0.81	25 TH	1117 2124 1.26 0.63
02 TU	0109 0751 1519 2056 0.82 1.14 0.81 0.93	10 WE	1100 2153 1.26 0.71	18 TH	0800 1700 1.23 0.75	26 FR	1159 2209 1.19 0.68
03 WE	0130 0830 1610 0.88 1.22 0.71	11 TH	1139 2239 1.21 0.75	19 FR	0806 1739 1.28 0.69	27 SA	1240 2249 1.10 0.74
04 TH	0914 1659 1.28 0.63	12 FR	1220 2324 1.14 0.79	20 SA	0824 1817 1.32 0.64	28 SU 	0901 2318 1.02 0.80
05 FR	0809 1748 1.32 0.57	13 SA 	1009 2022 1.10 0.82	21 SU 	0855 1853 1.34 0.61	29 MO	0608 2013 1.04 0.83
06 SA 	0826 1838 1.36 0.56	14 SU	1030 2059 1.06 0.83	22 MO	0929 1924 1.35 0.59	30 TU	0634 1624 1.11 0.77
07 SU	0902 1929 1.37 0.57	15 MO	0721 2134 1.09 0.85	23 TU	1002 1958 1.34 0.58		
08 MO	0942 2018 1.36 0.61	16 TU	0733 1759 1.14 0.84	24 WE	1038 2039 1.31 0.60		

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE	0708 1703 1.18 0.67	09 TH	1045 2115 1.18 0.70	17 FR	0737 1712 1.19 0.64	25 SA	1144 2129 1.04 0.71
02 TH	0748 1743 1.24 0.60	10 FR	1123 1844 1.12 0.74	18 SA	0756 1724 1.23 0.58	26 SU	0407 0551 0818 1846 0.91 0.86 0.94 0.74
03 FR	0832 1704 1.28 0.55	11 SA	0921 1910 1.06 0.74	19 SU	0815 1751 1.26 0.53	27 MO 	0446 1859 0.97 0.74
04 SA	0759 1742 1.30 0.52	12 SU	0946 1941 1.03 0.75	20 MO	0845 1817 1.28 0.50	28 TU	0522 1548 1.03 0.68
05 SU 	0815 1824 1.31 0.52	13 MO 	0600 2010 1.01 0.77	21 TU 	0916 1847 1.28 0.50	29 WE	0558 1621 1.09 0.59
06 MO	0850 1907 1.30 0.54	14 TU	0624 1706 1.05 0.77	22 WE	0948 1924 1.25 0.51	30 TH	0639 1658 1.14 0.52
07 TU	0929 1950 1.27 0.58	15 WE	0646 1733 1.10 0.73	23 TH	1024 2005 1.20 0.56	31 FR	0724 1734 1.17 0.49
08 WE	1006 2032 1.23 0.64	16 TH	0713 1753 1.14 0.69	24 FR	1103 2048 1.13 0.62		

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA	0811 1702 1.19 0.48	09 SU	0038 0556 0901 1833 0.88 0.81 0.94 0.68	17 MO	0825 1659 1.16 0.44	25 TU	0402 1444 0.96 0.58
02 SU	0819 1722 1.18 0.47	10 MO	0116 0649 0927 1900 0.93 0.84 0.92 0.70	18 TU	0907 1729 1.18 0.43	26 WE 	0444 1519 1.00 0.50
03 MO 	0817 1759 1.17 0.49	11 TU	0158 1605 0.96 0.70	19 WE 	0956 1805 1.16 0.45	27 TH	0527 1556 1.02 0.45
04 TU	0847 1838 1.16 0.52	12 WE 	0240 1631 0.99 0.65	20 TH	0017 0228 1051 1845 0.75 0.70 1.11 0.51	28 FR	0613 1632 1.04 0.43
05 WE	0923 1917 1.13 0.57	13 TH	0328 1656 1.01 0.61	21 FR	0101 0324 1016 1929 0.78 0.69 1.03 0.59	29 SA	0704 1700 1.05 0.44
06 TH	1000 1956 1.09 0.64	14 FR	0640 1709 1.05 0.57	22 SA	0149 0415 1049 1709 0.82 0.70 0.94 0.67	30 SU	0802 1619 1.04 0.46
07 FR	1038 1739 1.05 0.67	15 SA	0714 1647 1.09 0.52	23 SU	0236 0506 1125 1729 0.87 0.73 0.83 0.68	31 MO	0854 1646 1.03 0.47
08 SA	1117 1804 0.99 0.67	16 SU	0748 1643 1.13 0.47	24 MO	0321 1405 1558 1750 0.92 0.69 0.74 0.67		

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0821 1720 TU 2329	1.02 0.50 0.74	09 0114 1527 WE	0.98 0.61	17 0300 1013 TH 1715 ● 2326	0.65 1.02 0.50 0.79	25 0123 1525 FR	0.96 0.41
02 0200 0847 WE 1755 ○	0.67 1.00 0.55	10 0146 1550 TH	0.98 0.57	18 0306 1115 FR 1758	0.62 0.96 0.59	26 0546 1556 SA	0.93 0.43
03 0001 0923 TH 1617 ★ 2256	0.76 0.98 0.60 0.77	11 0223 1606 FR	0.97 0.53	19 0009 0339 SA 1231 1549	0.84 0.61 0.87 0.65	27 0642 1518 SU	0.91 0.47
04 0340 1002 FR 1630 2300	0.65 0.94 0.61 0.83	12 0314 1601 SA	0.96 0.49	20 0055 0732 SU 1353 ★ 2245	0.89 0.59 0.78 0.94	28 0810 1530 MO	0.90 0.49
05 0424 1043 SA 1656 2330	0.66 0.90 0.63 0.89	13 0645 1455 SU	1.00 0.44	21 0846 1458 MO 1638 2324	0.57 0.70 0.64 1.00	29 0903 1556 TU 2209	0.89 0.51 0.76
06 0509 1123 SU 1725	0.67 0.85 0.64	14 0730 1523 MO	1.04 0.41	22 1323 TU	0.51	30 0123 0937 WE 1614 2232	0.66 0.87 0.56 0.79
07 0005 0554 MO 0841 1750	0.94 0.69 0.80 0.67	15 0817 1555 TU	1.06 0.41	23 0003 1408 WE	1.02 0.45		
08 0040 0641 TU 0907 1500	0.97 0.72 0.77 0.65	16 0913 1632 WE 2247	1.06 0.44 0.75	24 0041 1447 TH	1.00 0.41		

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0215 0859 TH 1503 2136	0.62 0.86 0.59 0.82	09 0050 1206 FR	0.98 0.53	17 0515 1133 SA 1432 ● 2320	0.49 0.82 0.66 0.95	25 1426 2303 SU	0.50 0.80
02 0300 0934 FR 1519 ○ 2148	0.59 0.84 0.60 0.88	10 0126 1246 SA	0.96 0.49	18 0623 1245 SU 1455 2129	0.44 0.76 0.65 1.02	26 1407 2037 MO	0.53 0.78
03 0342 1012 SA 1546 2217	0.58 0.81 0.62 0.94	11 0214 1323 SU	0.93 0.45	19 0726 1350 MO 1525 2206	0.42 0.70 0.64 1.07	27 0153 0809 TU 1427 2052	0.71 0.78 0.55 0.81
04 0424 1049 SU 1615 2250	0.57 0.78 0.64 0.98	12 0613 1354 MO	0.91 0.43	20 0830 2245 TU	0.42 1.08	28 0245 0900 WE 1441 2113	0.66 0.77 0.59 0.84
05 0507 1127 MO 1639 2324	0.57 0.74 0.67 1.00	13 0704 1423 TU 2104	0.93 0.43 0.75	21 0939 2324 WE	0.43 1.05	29 0326 0945 TH 1357 2035	0.62 0.77 0.61 0.88
06 0550 1203 TU 1354 2355	0.58 0.69 0.64 1.01	14 0145 0804 WE 1454 2123	0.67 0.94 0.46 0.79	22 1332 TH	0.41	30 0253 1027 FR 1408 2037	0.59 0.76 0.62 0.94
07 0637 WE	0.60	15 0236 0914 TH 1528 2159	0.60 0.92 0.52 0.84	23 0000 1415 FR	1.00 0.42	31 0311 1116 SA 1436 ○ 2101	0.55 0.74 0.64 0.99
08 0022 1122 TH	1.00 0.57	16 0345 1023 FR 1551 2239	0.54 0.88 0.61 0.90	24 0039 1451 SA 2236	0.93 0.45 0.85		

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0347 1239 SU 1504 2132	0.52 0.72 0.66 1.04	09 0137 1229 MO	0.90 0.47	17 0713 2135 TU	0.30 1.14	25 1328 1959 WE	0.63 0.89
02 0427 2205 MO	0.50 1.06	10 0232 1300 TU 2102	0.83 0.48 0.78	18 0808 2215 WE	0.33 1.11	26 0309 2000 TH	0.62 0.93
03 0510 2238 TU	0.49 1.06	11 0049 0640 WE 1330 1959	0.69 0.82 0.51 0.83	19 0903 2253 TH	0.38 1.05	27 0350 1950 FR	0.57 0.98
04 0556 2309 WE	0.50 1.05	12 0144 0801 TH 1400 2029	0.60 0.80 0.57 0.90	20 0959 2330 FR	0.44 0.98	28 0432 1958 SA	0.52 1.03
05 0700 2338 TH	0.51 1.03	13 0257 0931 FR 1424 2107	0.52 0.78 0.64 0.96	21 1052 2129 SA	0.49 0.90	29 0517 2021 SU	0.48 1.07
06 1027 FR	0.50	14 0420 1042 SA 1312 2146	0.43 0.75 0.68 1.02	22 1140 2152 SU	0.54 0.85	30 0602 2053 MO	0.45 1.10
07 0011 1109 SA	1.00 0.48	15 0522 1145 SU 1336 ● 2024	0.35 0.72 0.67 1.09	23 1222 2209 MO	0.57 0.81		
08 0050 1150 SU	0.95 0.47	16 0617 2056 MO	0.31 1.13	24 1259 1937 TU	0.60 0.84		

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0647 2129 TU	0.43 1.11	09 1200 1843 WE	0.58 0.86	17 0744 2154 TH	0.30 1.08	25 0537 1916 FR	0.54 0.98
02 0727 2202 WE	0.42 1.10	10 0058 0627 TH 1230 1906	0.64 0.69 0.63 0.93	18 0830 2231 FR	0.37 1.01	26 0556 1926 SA	0.51 1.03
03 0748 2236 TH	0.42 1.07	11 0303 1936 FR	0.53 1.00	19 0914 2306 SA	0.45 0.94	27 0437 1930 SU	0.47 1.07
04 0819 2310 FR	0.42 1.04	12 0348 2005 SA	0.42 1.06	20 0958 2101 SU	0.52 0.89	28 0513 1954 MO	0.42 1.10
05 0909 2347 SA	0.44 0.99	13 0433 1948 SU	0.33 1.11	21 0706 2126 MO	0.57 0.86	29 0550 2029 TU	0.38 1.12
06 1000 SU	0.46	14 0521 2000 MO	0.27 1.15	22 0738 1815 TU	0.57 0.84	30 0626 2105 WE	0.36 1.12
07 0028 1047 MO 2113	0.93 0.49 0.85	15 0609 2035 TU	0.24 1.16	23 0812 1844 WE	0.58 0.89	31 0654 2142 TH	0.35 1.10
08 1128 2050 TU	0.53 0.81	16 0657 2115 WE	0.25 1.13	24 0508 1904 TH	0.58 0.94		

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

★ Extra Tide

AUSTRALIA, NORTH COAST – CAPE DOMETT

LAT 14° 50' S LONG 128° 23' E

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0333 2.73	9 0418 5.65	17 0430 2.10	25 0025 2.79				
0908 5.40	1040 1.32	1028 5.87	0556 5.99				
WE 1500 2.18	TH 1730 7.04	FR 1620 2.55	SA 1207 1.06				
2138 6.59	2336 3.03	2240 6.77	1849 7.36				
2 0411 2.75	10 0503 5.86	18 0525 2.12	26 0100 2.62				
0949 5.20	1120 0.95	1139 5.69	0634 6.08				
TH 1536 2.64	FR 1808 7.40	SA 1727 3.19	SU 1243 1.11				
2210 6.28		2332 6.26	1921 7.36				
3 0453 2.80	11 0016 2.85	19 0629 2.13	27 0132 2.49				
1042 5.01	0545 6.05	1311 5.68	0711 6.12				
FR 1622 3.14	SA 1200 0.72	SU 1856 3.67	MO 1315 1.25				
2249 5.93	1845 7.66		1949 7.30				
4 0546 2.83	12 0056 2.69	20 0040 5.79	28 0202 2.38				
1200 4.91	0628 6.18	0742 2.07	0745 6.10				
SA 1731 3.60	SU 1239 0.63	MO 1445 5.95	TU 1345 1.47				
2345 5.57	1923 7.81	2040 3.79	2015 7.21				
5 0653 2.78	13 0135 2.54	21 0204 5.53	29 0230 2.30				
1340 5.06	0711 6.26	0855 1.87	0817 6.04				
SU 1915 3.87	MO 1319 0.70	TU 1558 6.39	WE 1413 1.75				
	2000 7.85	2202 3.58	2039 7.07				
6 0100 5.33	14 0215 2.38	22 0322 5.53	30 0258 2.26				
0803 2.56	0754 6.27	0956 1.58	0848 5.95				
MO 1506 5.50	TU 1400 0.95	WE 1651 6.80	TH 1441 2.08				
2055 3.80	2037 7.78	2300 3.28	2102 6.88				
7 0222 5.29	15 0258 2.24	23 0423 5.68	31 0324 2.27				
0906 2.19	0840 6.21	1045 1.31	0920 5.82				
TU 1604 6.05	WE 1442 1.35	TH 1735 7.11	FR 1510 2.47				
2204 3.54	2115 7.57	2345 3.00	2127 6.62				
8 0327 5.43	16 0342 2.14	24 0513 5.85					
0957 1.75	0930 6.07	1129 1.13					
WE 1649 6.59	TH 1528 1.90	FR 1815 7.28					
2254 3.27	2156 7.22						

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0353 2.32	9 0003 2.78	17 0537 2.07	25 0109 2.14				
0958 5.64	0536 6.18	1230 5.83	0700 6.50				
SA 1542 2.94	SU 1149 0.86	1819 3.95	1301 1.41				
2154 6.28	1829 7.77	2345 5.56	1924 7.31				
2 0429 2.44	10 0041 2.41	18 0652 2.33	26 0135 1.99				
1045 5.43	0621 6.51	1417 5.85	0730 6.55				
SU 1624 3.46	MO 1230 0.72	2024 4.13	1329 1.58				
2228 5.87	1904 7.97		1946 7.24				
3 0517 2.59	11 0118 2.08	19 0124 5.12	27 0159 1.89				
1201 5.26	0704 6.74	0826 2.36	0759 6.55				
MO 1734 3.99	TU 1311 0.77	WE 1546 6.19	1355 1.81				
2315 5.42	1940 8.04	2205 3.79	2008 7.13				
4 0630 2.68	12 0156 1.80	20 0313 5.15	28 0221 1.84				
1357 5.36	0747 6.86	0944 2.12	0826 6.50				
TU 1945 4.27	WE 1351 1.02	TH 1644 6.60	1420 2.11				
	2015 7.96	2301 3.33	2030 6.97				
5 0045 5.07	13 0234 1.60	21 0423 5.48	29 0244 1.83				
0803 2.55	0832 6.85	1039 1.80	0855 6.40				
WE 1531 5.83	TH 1432 1.44	FR 1725 6.93	2051 6.74				
2140 4.04	2051 7.72	2340 2.92					
6 0239 5.07	14 0314 1.52	22 0512 5.84					
0921 2.15	0918 6.71	1122 1.53					
TH 1629 6.42	FR 1515 2.01	SA 1800 7.16					
2242 3.61	2127 7.33						
7 0355 5.38	15 0355 1.58	23 0013 2.59					
1018 1.64	1008 6.44	0551 6.15					
FR 1713 6.98	SA 1600 2.67	SU 1159 1.38					
2325 3.18	2204 6.80	1830 7.28					
8 0449 5.79	16 0441 1.78	24 0042 2.33					
1106 1.19	1109 6.11	0627 6.37					
SA 1751 7.43	SU 1657 3.37	MO 1231 1.34					
	2247 6.19	1859 7.32					

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0309 1.88	9 0526 6.48	17 0451 2.09	25 0038 1.77				
0926 6.23	1135 1.10	1152 5.95	0642 6.83				
SU 1515 2.90	MO 1803 7.73	TU 1754 4.04	WE 1243 1.63				
2115 6.43		2302 5.29	1852 7.12				
2 0337 2.03	10 0016 1.95	18 0603 2.59	26 0102 1.62				
1004 5.98	0610 6.94	1341 5.76	0710 6.91				
MO 1547 3.41	TU 1216 0.95	WE 2012 4.15	TH 1309 1.77				
2141 6.03	1839 7.93		1915 7.06				
3 0415 2.27	11 0052 1.52	19 0054 4.80	27 0125 1.52				
1100 5.67	0653 7.25	0753 2.82	0738 6.92				
TU 1637 3.97	WE 1257 1.01	TH 1523 5.99	FR 1335 2.00				
2214 5.55	1915 7.97	2158 3.70	1937 6.95				
4 0512 2.58	12 0129 1.21	20 0311 4.96	28 0147 1.46				
1241 5.47	0735 7.40	0929 2.61	0805 6.88				
WE 1834 4.43	TH 1337 1.28	FR 1622 6.36	SA 1400 2.28				
2317 5.04	1949 7.85	2245 3.16	1959 6.79				
5 0656 2.76	13 0205 1.04	21 0419 5.46	29 0210 1.46				
1450 5.74	0817 7.37	1027 2.24	0833 6.79				
TH 2117 4.22	FR 1417 1.71	SA 1701 6.68	SU 1427 2.62				
	2023 7.58	2318 2.68	2021 6.58				
6 0159 4.86	14 0242 1.05	22 0503 5.96	30 0234 1.53				
0847 2.50	0901 7.17	1109 1.91	0904 6.63				
FR 1602 6.32	SA 1458 2.26	SU 1733 6.92	MO 1456 3.02				
2224 3.65	2058 7.15	2347 2.30	2045 6.29				
7 0340 5.29	15 0320 1.23	23 0539 6.37	31 0302 1.70				
0959 1.98	0947 6.83	1144 1.69	0941 6.37				
SA 1648 6.90	SU 1542 2.88	MO 1802 7.07	TU 1530 3.46				
2305 3.04	2132 6.60		2112 5.92				
8 0438 5.90	16 0401 1.60	24 0014 1.99					
1050 1.47	1041 6.39	0612 6.65					
SU 1727 7.38	MO 1634 3.51	TU 1214 1.60					
2341 2.47	2211 5.96	1829 7.13					

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0338 2.00	9 0023 1.01	17 0036 4.62	25 0052 1.20				
1030 6.03	0637 7.56	0710 3.09	0717 7.08				
WE 1620 3.94	TH 1240 1.43	FR 1432 5.75	SA 1316 2.27				
2146 5.45	1845 7.59	2118 3.46	1907 6.56				
2 0430 2.43	10 0100 0.74	18 0255 4.87	26 0117 1.15				
1154 5.72	0719 7.66	0856 2.98	0746 7.05				
TH 1813 4.29	FR 1320 1.70	SA 1539 6.00	SU 1345 2.53				
2252 4.94	1920 7.43	2208 2.94	1932 6.40				
3 0608 2.81	11 0136 0.66	19 0401 5.43	27 0143 1.16				
1400 5.78	0801 7.58	1000 2.63	0817 6.97				
FR 2044 4.01	SA 1400 2.09	SU 1622 6.28	MO 1415 2.83				
	1956 7.14	2243 2.46	1958 6.20				
4 0142 4.80	12 0213 0.77	20 0443 5.98	28 0211 1.26				
0816 2.72	0844 7.34	1044 2.28	0851 6.82				
SA 1523 6.23	SU 1443 2.55	MO 1656 6.50	TU 1449 3.13				
2151 3.37	2030 6.72	2311 2.05	2027 5.95				
5 0325 5.37	13 0250 1.97	21 0517 6.42	29 0242 1.48				
0936 2.26	0928 6.07	1119 2.03	0930 6.59				
SU 1614 6.74	MO 1527 3.04	TU 1726 6.66	WE 1530 3.45				
2234 2.67	2106 6.20	2337 1.72	2100 5.62				
6 0424 6.10	14 0329 1.54	22 0549 6.75	30 0320 1.83				
1031 1.78	1016 6.51	1150 1.91	1019 6.29				
MO 1655 7.16	TU 1621 3.51	WE 1753 6.73	TH 1630 3.73				
2311 2.01	2145 5.61		2146 5.21				
7 0511 6.76	15 0415 2.12	23 0003 1.47					
1117 1.46	1118 6.04	0619 6.95					
TU 1733 7.45	WE 1739 3.86	TH 1220 1.93					
2347 1.44	2240 5.02	1818 6.73					
8 0555 7.25	16 0520 2.72	24 0028 1.30					
1200 1.34	1248 5.72	0648 7.05					
WE 1809 7.60	TH 1939 3.87	FR 1248 2.06					
		1843 6.67					

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0415 2.31 1131 5.99 FR 1812 3.82 ● 2310 4.84		9 0032 0.48 0704 7.59 SA 1306 2.15 1855 6.81		17 0207 4.77 0757 3.22 SU 1430 5.60 2110 2.77		25 0053 0.91 0733 7.08 MO 1336 2.71 1913 5.98	
2 0547 2.75 1309 5.92 SA 2000 3.48		10 0110 0.50 0746 7.48 SU 1347 2.44 1932 6.54		18 0323 5.26 0915 3.00 MO 1526 5.76 2153 2.33		26 0124 0.93 0807 7.04 TU 1412 2.88 1945 5.83	
3 0131 4.90 0745 2.80 SU 1432 6.13 2108 2.87		11 0147 0.70 0829 7.25 MO 1431 2.75 2010 6.18		19 0411 5.79 1008 2.69 TU 1608 5.95 2227 1.93		27 0158 1.06 0845 6.94 WE 1452 3.03 2022 5.64	
4 0305 5.51 0909 2.50 MO 1631 6.46 2157 2.18		12 0225 1.05 0911 6.92 TU 1518 3.03 2048 5.76		20 0448 6.25 1048 2.44 WE 1643 6.10 2258 1.58		28 0234 1.31 0925 6.77 TH 1539 3.14 2105 5.41	
5 0405 6.23 1009 2.15 TU 1618 6.76 2238 1.54		13 0304 1.53 0956 6.53 WE 1612 3.28 2132 5.30		21 0522 6.61 1124 2.30 TH 1714 6.19 2327 1.30		29 0317 1.69 1012 6.53 FR 1639 3.19 2201 5.14	
6 0454 6.86 1058 1.91 WE 1700 6.96 2316 1.02		14 0347 2.10 1046 6.13 TH 1720 3.43 ● 2230 4.86		22 0555 6.85 1157 2.28 FR 1744 6.21 2355 1.09		30 0414 2.17 1111 6.26 SA 1755 3.09 ● 2325 4.97	
7 0539 7.30 1142 1.84 TH 1739 7.04 ○ 2355 0.66		15 0445 2.68 1151 5.77 FR 1845 3.41		23 0627 7.00 1230 2.37 SA 1813 6.18 ●		31 0534 2.62 1223 6.06 SU 1914 2.80	
8 0622 7.54 1224 1.93 FR 1817 6.98		16 0007 4.60 0614 3.12 SA 1313 5.57 2008 3.16		24 0024 0.96 0700 7.07 SU 1302 2.52 1842 6.10			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0112 5.12 0712 2.84 MO 1339 6.01 2021 2.32		9 0130 0.76 0815 7.07 TU 1423 2.70 1957 5.78		17 0327 5.47 0921 3.12 WE 1507 5.37 2135 1.99		25 0151 0.90 0835 7.11 TH 1450 2.61 2024 5.67	
2 0241 5.62 0839 2.77 TU 1445 6.10 2117 1.77		10 0208 1.10 0854 6.83 WE 1508 2.78 2038 5.51		18 0415 5.93 1015 2.89 TH 1555 5.50 2215 1.62		26 0231 1.17 0914 6.99 FR 1535 2.54 2112 5.55	
3 0345 6.23 0945 2.57 WE 1540 6.24 2206 1.24		11 0246 1.52 0932 6.55 TH 1555 2.83 2123 5.23		19 0455 6.33 1059 2.71 FR 1635 5.63 2252 1.29		27 0316 1.56 0956 6.77 SA 1626 2.45 2207 5.42	
4 0437 6.76 1039 2.41 TH 1628 6.35 2249 0.82		12 0326 2.00 1012 6.23 FR 1645 2.87 2215 4.95		20 0532 6.65 1137 2.62 SA 1713 5.73 2327 1.02		28 0410 2.05 1044 6.47 SU 1724 2.34 ● 2318 5.32	
5 0525 7.12 1127 2.35 FR 1712 6.38 2331 0.56		13 0413 2.50 1056 5.89 SA 1742 2.88 ● 2324 4.75		21 0609 6.88 1215 2.60 SU 1748 5.78 ●		29 0516 2.56 1140 6.13 MO 1828 2.18	
6 0609 7.31 1212 2.38 SA 1754 6.33 ○		14 0515 2.96 1150 5.58 SU 1845 2.82		22 0001 0.83 0645 7.03 MO 1252 2.63 1825 5.79		30 0045 5.38 0640 2.95 TU 1246 5.84 1935 1.93	
7 0011 0.47 0652 7.33 SU 1256 2.48 1835 6.21		15 0053 4.75 0639 3.26 MO 1257 5.36 1949 2.64		23 0037 0.75 0721 7.12 TU 1330 2.65 1902 5.78			
8 0051 0.54 0734 7.24 MO 1339 2.60 1915 6.02		16 0221 5.03 0808 3.30 TU 1407 5.30 2047 2.35		24 0113 0.76 0758 7.15 WE 1409 2.65 1942 5.74			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0214 5.67 0809 3.09 WE 1359 5.69 2040 1.60		9 0154 1.17 0832 6.78 TH 1448 2.38 2028 5.59		17 0337 5.61 0942 3.35 FR 1504 4.98 2133 1.85		25 0225 1.10 0854 7.18 SA 1515 1.83 2107 6.05	
2 0327 6.11 0927 3.02 TH 1505 5.67 2138 1.24		10 0229 1.51 0903 6.58 FR 1524 2.34 2106 5.45		18 0429 6.07 1038 3.09 SA 1601 5.18 2222 1.46		26 0309 1.53 0931 6.93 SU 1558 1.74 2159 5.93	
3 0425 6.54 1029 2.85 FR 1603 5.74 2229 0.93		11 0303 1.90 0933 6.34 SA 1600 2.34 2147 5.28		19 0512 6.48 1122 2.85 SU 1649 5.41 2305 1.10		27 0357 2.07 1012 6.56 MO 1645 1.74 ● 2300 5.75	
4 0515 6.85 1120 2.71 SA 1655 5.81 2315 0.73		12 0341 2.32 1004 6.05 SU 1638 2.39 2235 5.10		20 0551 6.82 1201 2.66 MO 1731 5.63 2345 0.82		28 0455 2.66 1059 6.09 TU 1743 1.79	
5 0600 7.03 1206 2.61 SU 1741 5.86 ○ 2358 0.66		13 0424 2.76 1040 5.71 MO 1723 2.45 ● 2336 4.96		21 0629 7.07 1239 2.49 TU 1814 5.82 ●		29 0016 5.63 0611 3.18 WE 1157 5.62 1850 1.83	
6 0643 7.08 1250 2.54 MO 1825 5.85		14 0522 3.18 1126 5.35 TU 1819 2.49		22 0025 0.67 0705 7.24 WE 1316 2.32 1855 5.96		30 0148 5.69 0747 3.45 TH 1315 5.26 2007 1.76	
7 0038 0.72 0722 7.04 TU 1331 2.49 1907 5.80		15 0058 4.96 0645 3.49 WE 1230 5.05 1926 2.43		23 0103 0.67 0742 7.32 TH 1355 2.15 1937 6.06		31 0313 5.98 0921 3.37 FR 1443 5.16 2119 1.55	
8 0116 0.90 0759 6.93 WE 1411 2.43 1947 5.71		16 0227 5.19 0823 3.54 TH 1351 4.91 2035 2.21		24 0144 0.81 0817 7.31 FR 1433 1.97 2021 6.09			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0417 6.35 1030 3.08 SA 1555 5.30 2218 1.28		9 0238 1.87 0853 6.43 SU 1511 1.89 2115 5.76		17 0450 6.42 1106 2.88 MO 1634 5.36 2247 1.28		25 0339 2.28 0939 6.49 TU 1607 1.37 2237 6.16	
2 0509 6.66 1120 2.78 SU 1651 5.53 2308 1.06		10 0308 2.24 0917 6.18 MO 1539 1.96 2151 5.59		18 0530 6.85 1143 2.50 TU 1719 5.80 2330 0.92		26 0433 2.92 1020 5.93 WE 1659 1.66 ● 2348 5.84	
3 0551 6.86 1202 2.52 MO 1738 5.74 ○ 2350 0.95		11 0341 2.66 0944 5.86 TU 1611 2.09 2233 5.38		19 0606 7.17 1218 2.13 WE 1802 6.18 ●		27 0548 3.48 1114 5.33 TH 1807 1.99	
4 0630 6.94 1240 2.32 TU 1820 5.89		12 0422 3.12 1015 5.46 WE 1653 2.28 ● 2336 5.17		20 0011 0.72 0642 7.38 TH 1253 1.81 1845 6.47		28 0125 5.70 0740 3.72 FR 1243 4.85 1939 2.16	
5 0030 0.95 0704 6.94 WE 1315 2.16 1900 5.98		13 0526 3.59 1058 5.03 TH 1756 2.47		21 0051 0.71 0716 7.47 FR 1330 1.52 1927 6.66		29 0302 5.90 0929 3.47 SA 1440 4.81 2109 2.03	
6 0105 1.07 0735 6.88 TH 1346 2.03 1936 6.00		14 0115 5.13 0718 3.86 FR 1218 4.66 1926 2.48		22 0130 0.88 0751 7.44 SA 1406 1.30 2009 6.72		30 0410 6.25 1032 3.01 SU 1559 5.16 2214 1.72	
7 0138 1.28 0803 6.77 FR 1416 1.93 2010 5.97		15 0258 5.43 0917 3.70 SA 1416 4.61 2054 2.21		23 0212 1.21 0826 7.26 SU 1444 1.18 2054 6.66		31 0457 6.56 1115 2.57 MO 1652 5.59 2302 1.44	
8 0209 1.55 0830 6.63 SA 1445 1.88 2043 5.88		16 0404 5.92 1023 3.30 SU 1539 4.92 2158 1.75		24 0254 1.70 0901 6.94 MO 1524 1.20 2142 6.46			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

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 0535	6.77	9 0307	2.74	17 0537	7.21	25 0537	3.67	1 0539	6.74	9 0319	3.34	17 0540	7.25
1149	2.21	0859	5.90	1150	1.65	1041	5.02	1151	1.58	0850	5.46	1154	0.73
TU 1735	5.97	WE 1516	1.77	TH 1748	6.69	FR 1727	2.28	TH 1757	6.62	FR 1510	1.85	SA 1814	7.49
2342	1.26	2150	5.87	2354	0.96			2359	1.55	2207	5.97		
2 0609	6.88	10 0342	3.19	18 0612	7.42	26 0058	5.76	2 0606	6.77	10 0409	3.75	18 0016	1.46
1220	1.94	0924	5.52	1224	1.23	0743	3.75	1216	1.37	0923	5.03	0616	7.26
WE 1812	6.24	TH 1549	2.04	FR 1830	7.06	SA 1228	4.54	FR 1828	6.80	SA 1553	2.30	SU 1230	0.44
3 0017	1.21	11 0431	3.68	19 0034	0.97	27 0242	5.85	3 0029	1.59	11 0600	4.02	18 1855	7.65
0638	6.89	0955	5.08	0647	7.47	0926	3.32	0632	6.73	1023	4.56	19 0057	1.68
TH 1248	1.74	FR 1638	2.39	SA 1300	0.91	SU 1448	4.71	SA 1241	1.24	SU 1717	2.78	0652	7.13
1846	6.40			1911	7.27	2058	2.52	1857	6.88			1307	0.34
4 0049	1.29	12 0003	5.31	20 0114	1.18	28 0348	6.15	4 0057	1.74	12 0116	5.58	19 1938	7.63
0705	6.84	0624	4.05	0721	7.38	1019	2.78	0656	6.63	0823	3.73	20 0138	2.03
FR 1315	1.60	SA 1053	4.60	SU 1335	0.72	MO 1601	5.27	SU 1304	1.17	MO 1318	4.41	0729	6.85
1918	6.46	1814	2.69	1954	7.30	2204	2.18	1925	6.87	1939	2.85	1344	0.45
5 0118	1.46	13 0212	5.42	21 0155	1.56	29 0433	6.43	5 0123	1.98	13 0248	5.92	20 2020	7.44
0730	6.75	0858	3.84	0756	7.15	1054	2.28	0718	6.49	0929	3.11	21 0222	2.46
SA 1340	1.51	SU 1339	4.41	MO 1412	0.70	TU 1647	5.84	MO 1327	1.16	TU 1507	5.03	0805	6.46
1948	6.45	2017	2.57	2037	7.16	2250	1.85	1952	6.80	2109	2.44	1422	0.75
6 0145	1.70	14 0333	5.89	22 0236	2.06	30 0509	6.64	6 0149	2.26	14 0343	6.38	2105	7.11
0753	6.62	1003	3.30	0831	6.77	1124	1.88	0740	6.31	1009	2.43	0309	2.91
SU 1403	1.48	MO 1524	4.89	TU 1450	0.87	WE 1724	6.29	TU 1349	1.21	WE 1604	5.81	0844	5.95
2016	6.38	2135	2.09	2123	6.87	2327	1.63	2019	6.69	2207	1.96	1501	1.23
7 0213	2.00	15 0421	6.42	23 0322	2.63			7 0216	2.59	15 0426	6.79	2155	6.68
0815	6.44	1042	2.72	0908	6.26			0802	6.09	1045	1.76	23 0407	3.33
MO 1427	1.50	TU 1621	5.54	WE 1531	1.22			WE 1413	1.33	TH 1650	6.54	0926	5.37
2045	6.27	2229	1.57	2215	6.46			2049	6.52	2253	1.59	FR 1547	1.85
8 0239	2.34	16 0500	6.88	24 0416	3.21			8 0245	2.95	16 0503	7.09	2255	6.21
0836	6.21	1116	2.16	0947	5.66			0825	5.81	1119	1.18	24 0530	3.61
TU 1450	1.59	WE 1706	6.17	TH 1619	1.72			TH 1439	1.53	FR 1732	7.11	1024	4.80
2115	6.10	2314	1.17	2321	6.03			2123	6.28	2335	1.41	SA 1651	2.51

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0007	2.01	9 0544	3.69	17 0044	2.25	25 0157	5.68	1 0020	2.56	9 0631	2.89	17 0123	2.73
0558	6.48	1033	4.62	0628	6.71	0848	2.60	0556	6.07	1225	4.99	0655	6.16
SU 1208	1.02	MO 1653	2.77	TU 1244	0.24	WE 1513	5.28	TU 1208	0.90	WE 1815	3.13	TH 1309	0.61
1835	7.11			1925	7.71	2056	3.24	1849	7.23			1957	7.53
2 0036	2.13	10 0021	5.88	18 0127	2.49	26 0259	5.75	2 0053	2.68	10 0046	6.06	18 0208	2.78
0623	6.39	0730	3.39	0707	6.46	0934	2.19	0626	5.99	0743	2.48	0738	5.95
MO 1233	0.95	TU 1256	4.62	WE 1322	0.43	TH 1601	5.85	WE 1236	0.88	TH 1407	5.43	FR 1348	0.96
1904	7.11	1858	3.02	2008	7.52	2154	2.97	1921	7.24	1955	3.23	2037	7.32
3 0105	2.34	11 0150	5.97	19 0213	2.76	27 0345	5.88	3 0126	2.84	11 0200	6.05	19 0254	2.80
0648	6.25	0839	2.81	0747	6.12	1010	1.79	0656	5.87	0845	1.94	0822	5.71
TU 1258	0.96	WE 1442	5.23	TH 1401	0.80	FR 1640	6.34	TH 1306	0.93	FR 1520	6.08	SA 1428	1.41
1933	7.07	2035	2.82	2051	7.23	2238	2.71	1953	7.21	2114	3.08	2115	7.04
4 0133	2.59	12 0255	6.24	20 0302	3.00	28 0423	6.01	4 0200	2.98	12 0302	6.14	19 0254	2.80
0713	6.08	0929	2.13	0829	5.71	1042	1.46	0727	5.73	0936	1.39	0908	5.43
WE 1322	1.02	TH 1543	6.02	FR 1442	1.32	SA 1714	6.72	FR 1336	1.07	SA 1615	6.72	SU 1508	1.95
2002	6.97	2141	2.47	2136	6.86	2315	2.55	2026	7.13	2215	2.87	2153	6.71
5 0203	2.87	13 0345	6.53	21 0400	3.19	29 0456	6.09	5 0237	3.10	13 0356	6.27	20 0341	2.82
0738	5.87	1010	1.46	0915	5.26	1111	1.19	0801	5.57	1023	0.90	0908	5.43
TH 1348	1.16	FR 1631	6.73	SA 1525	1.94	SU 1745	6.99	SA 1410	1.32	SU 1704	7.21	MO 1551	2.52
2034	6.83	2232	2.18	2226	6.45	2348	2.50	2101	7.00	2306	2.73	2233	6.33
6 0236	3.14	14 0429	6.89	22 0509	3.28	30 0527	6.11	6 0318	3.17	14 0444	6.36	22 0522	2.83
0805	5.63	1049	0.79	1015	4.83	1140	1.00	0841	5.38	1106	0.55	1103	4.93
FR 1417	1.39	SA 1716	7.28	SU 1620	2.59	MO 1817	7.15	SU 1447	1.68	MO 1749	7.52	TU 1645	3.09
2110	6.63	2317	2.05	2326	6.05			2142	6.79	2353	2.67	2319	5.95
7 0315	3.40	15 0509	6.87	23 0629	3.22			7 0410	3.19	15 0529	6.37	22 0522	2.83
0837	5.33	1128	0.48	1151	4.58			0931	5.15	1148	0.39	23 0620	2.80
SA 1451	1.75	SU 1759	7.62	MO 1744	3.14			MO 1534	2.17	TU 1833	7.66	WE 1802	3.54
2153	6.36							2230	6.52				
8 0411	3.63	16 0000	2.08	24 0040	5.77			8 0515	3.12	16 0038	2.69	24 0019	5.61
0920	4.97	0548	6.85	0746	2.98			1042	4.96	0613	6.30	0725	2.69
SU 1536	2.24	MO 1205	0.26	TU 1352	4.76			TU 1640	2.71	WE 1229	0.41	TH 1407	5.10
2253	6.06	1842	7.75	1929	3.37			2332	6.24	1915	7.65	1939	3.73

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE +0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0140 6.18		9 0355 2.01		17 0231 6.13		25 0522 1.17	
0808 1.61		0959 5.26		0855 1.52		1124 5.73	
WE 1417 5.68		TH 1552 2.56		FR 1509 6.04		SA 1720 1.81	
2012 2.34		2150 6.37		FR 2121 2.12		SA 2320 6.68	
2 0210 5.77		10 0434 1.52		18 0315 5.52		26 0553 0.96	
0836 1.98		1037 5.62		0935 1.98		1155 6.03	
TH 1451 5.45		FR 1633 2.22		SA 1559 5.76		SU 1754 1.59	
2045 2.71		2230 6.74		SA 2219 2.55		SU 2355 6.81	
3 0239 5.33		11 0512 1.14		19 0409 4.87		27 0623 0.87	
0906 2.36		1115 5.90		1022 2.49		1226 6.22	
FR 1531 5.20		SA 1713 1.91		SU 1701 5.46		MO 1826 1.48	
2125 3.09		2311 7.01		SA 2348 2.88			
4 0314 4.89		12 0550 0.89		20 0529 4.31		28 0026 6.81	
0943 2.76		1153 6.12		1136 2.95		0652 0.91	
SA 1627 5.00		SU 1752 1.65		MO 1826 5.29		TU 1256 6.32	
2234 3.41		2351 7.15				1856 1.49	
5 0417 4.48		13 0627 0.76		21 0156 2.82		29 0057 6.68	
1047 3.12		1230 6.27		0737 4.14		0720 1.04	
SU 1746 4.93		MO 1831 1.47		TU 1336 3.13		WE 1325 6.32	
				2001 5.40		1925 1.62	
6 0032 3.45		14 0031 7.14		22 0322 2.38		30 0124 6.45	
0619 4.28		0704 0.76		0926 4.47		0745 1.27	
MO 1233 3.30		TU 1308 6.35		WE 1508 2.89		TH 1352 6.23	
1910 5.11		1911 1.42		2114 5.73		1953 1.85	
7 0216 3.09		15 0111 6.97		23 0411 1.90		31 0150 6.14	
0806 4.47		0742 0.89		1016 4.92		0808 1.57	
TU 1404 3.18		WE 1347 6.35		TH 1603 2.51		FR 1418 6.07	
2016 5.48		1951 1.50		2204 6.11		2020 2.14	
8 0314 2.55		16 0151 6.62		24 0448 1.48			
0913 4.86		0819 1.15		1052 5.35			
WE 1505 2.89		TH 1426 6.25		FR 1644 2.13			
2107 5.93		2034 1.75		2244 6.44			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0150 6.09		9 0450 1.27		17 0258 4.93		25 0540 1.06	
0800 1.68		1052 6.13		0849 2.46		1142 6.69	
SU 1408 6.42		MO 1656 1.49		TU 1520 5.61		WE 1750 1.17	
2020 1.95		2256 6.87		2158 2.87		2351 6.70	
2 0213 5.74		10 0523 0.76		18 0343 4.21		26 0604 1.01	
0819 2.04		1124 6.70		0903 3.17		1205 6.88	
MO 1432 6.17		TU 1732 0.89		WE 1622 4.87		TH 1815 1.05	
2046 2.32		2333 7.21					
3 0239 5.31		11 0556 0.44		19 0100 3.38		27 0017 6.71	
0838 2.46		1157 7.16		1025 3.87		0628 1.06	
TU 1501 5.82		WE 1808 0.48		TH 1253 3.83		FR 1229 6.99	
2121 2.76				1952 4.56		1841 1.04	
4 0310 4.79		12 0009 7.33		20 0331 2.86		28 0041 6.62	
0900 2.94		TH 1230 7.44		1007 4.49		0650 1.20	
WE 1545 5.37		SA 1335 7.34		FR 1531 3.26		SA 1252 7.01	
2223 3.26		1844 0.32		2134 5.07		1906 1.14	
5 0419 4.20		13 0044 7.21		21 0404 2.33		29 0105 6.44	
0931 3.50		0659 0.40		1020 5.06		0712 1.42	
TH 1732 4.93		FR 1303 7.51		SA 1606 2.67		SU 1314 6.94	
		1919 0.44		2207 5.56		1931 1.33	
6 0205 3.30		14 0118 6.86		22 0428 1.88		30 0128 6.19	
0827 4.16		0730 0.69		1037 5.57		0732 1.69	
FR 1405 3.69		SA 1335 7.34		SU 1633 2.15		MO 1337 6.77	
2009 5.09		1955 0.80		2234 5.99		1956 1.63	
7 0333 2.62		15 0151 6.33		23 0452 1.51		31 0151 5.85	
0946 4.81		0758 1.16		1056 6.02		0751 2.02	
SA 1531 3.01		SU 1408 6.94		MO 1658 1.73		TU 1401 6.48	
2128 5.71		2030 1.39		2259 6.33		2021 2.02	
8 0415 1.90		16 0224 5.66		24 0516 1.23			
1021 5.48		0825 1.77		1118 6.39			
SU 1617 2.23		MO 1442 6.34		TU 1724 1.40			
2216 6.35		2108 2.11		2324 6.57			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0214 5.79		9 0505 1.25		17 0327 4.94		25 0605 0.90	
0831 1.91		1108 5.91		0926 2.39		1208 6.49	
SA 1446 5.86		SU 1707 1.79		MO 1604 5.60		TU 1810 1.28	
2048 2.48		2306 6.91		2243 2.88			
2 0240 5.39		10 0541 0.83		18 0423 4.21		26 0012 6.81	
0853 2.30		1143 6.33		0959 3.06		0631 0.87	
SU 1517 5.62		MO 1746 1.31		TU 1719 5.05		WE 1233 6.65	
2124 2.84		2346 7.20				1838 1.22	
3 0311 4.95		11 0617 0.55		19 0132 3.19		27 0038 6.77	
0919 2.72		1219 6.68		0712 3.79		0655 0.95	
MO 1559 5.35		TU 1824 0.96		WE 1251 3.59		TH 1259 6.71	
2221 3.19				1944 4.89		1904 1.27	
4 0405 4.48		12 0025 7.30		20 0336 2.68		28 0104 6.62	
0959 3.18		0651 0.44		1006 4.35		0718 1.12	
TU 1713 5.11		WE 1254 6.92		TH 1522 3.22		FR 1323 6.69	
		1902 0.80		2126 5.30		1930 1.42	
5 0025 3.36		13 0102 7.19		21 0416 2.15		29 0128 6.39	
0621 4.16		0725 0.51		1031 4.91		0739 1.37	
WE 1206 3.56		TH 1328 7.01		FR 1610 2.67		SA 1346 6.59	
1859 5.12		1939 0.86		2211 5.78		1954 1.65	
6 0239 3.00		14 0138 6.86		22 0446 1.69			
0843 4.40		FR 0757 0.76		1054 5.42			
TH 1429 3.41		SA 1403 6.92		SA 1644 2.18			
2032 5.46		2017 1.14		2244 6.19			
7 0343 2.39		15 0213 6.34		23 0513 1.32			
0950 4.90		SA 0828 1.18		1117 5.87			
FR 1538 2.92		SA 1439 6.63		SU 1714 1.77			
2135 5.97		2055 1.62		2315 6.51			
8 0426 1.79		16 0248 5.68		24 0539 1.06			
1032 5.42		0858 1.74		1142 6.22			
SA 1625 2.35		SU 1517 6.17		MO 1743 1.46			
2223 6.48		2139 2.24		2343 6.72			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0217 5.43		9 0528 0.57		17 0626 3.99		25 0558 1.34	
0811 2.42		1129 7.45		1231 3.81		1158 7.09	
WE 1428 6.05		TH 1748 0.27		FR 1859 4.39		SA 1818 0.95	
2052 2.52		2347 7.07					
2 0248 4.90		10 0600 0.49		18 0246 3.04		26 0019 6.45	
0832 2.91		1202 7.68		0922 4.55		0623 1.44	
TH 1505 5.48		FR 1823 0.18		SA 1510 3.28		SU 1222 7.12	
2140 3.11				2108 4.81		1845 1.02	
3 0346 4.29		11 0022 6.93		19 0328 2.58		27 0045 6.30	
0904 3.49		SA 0632 0.61		0945 5.09		0647 1.62	
FR 1636 4.85		SA 1235 7.67		SU 1545 2.73		MO 1247 7.04	
		1859 0.35		2143 5.27		1912 1.21	
4 0128 3.35		12 0057 6.60		20 0356 2.17		28 0111 6.07	
0801 4.21		0703 0.92		1004 5.59		0711 1.85	
SA 1354 3.67		SU 1309 7.42		MO 1611 2.24		TU 1313 6.84	
1953 4.92		1934 0.77		2209 5.67		1939 1.52	
5 0308 2.68		13 0131 6.12		21 0421 1.82		29 0137 5.76	
0919 4.94		0734 1.39		1025 6.04		0735 2.14	
SU 1516 2.85		MO 1342 6.93		TU 1635 1.81		WE 1340 6.50	
2113 5.57		2010 1.37		2235 6.02		2009 1.93	
6 0349 1.96		14 0206 5.54		22 0444 1.55		30 0208 5.36	
0952 5.69		0803 1.97		1047 6.42		0801 2.52	
MO 1559 1.99		TU 1417 6.27		WE 1659 1.46		TH 1413 6.02	
2158 6.20		2048 2.08		2300 6.28		2046 2.43	
7 0423 1.33		15 0244 4.92		23 0509 1.38			
1024 6.40		0832 2.63		1110 6.74			
TU 1636 1.22		WE 1455 5.51		TH 1725 1.18			
2236 6.70		2136 2.79		2326 6.45			
8 0456 0.86		16 0338 4.32		24 0534 1.31			
1056 7.01		0904 3.30		1134 6.96			
WE 1712 0.63		TH 1552 4.77		FR 1751 1.01			
2312 7.00		2341 3.32		2353 6.50			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0249 4.88		9 0533 0.92		17 0052 3.14		25 0600 1.71	
0834 2.99		1134 7.56		0732 4.52		1158 7.04	
FR 1458 5.40		SA 1804 0.34		SU 1408 3.40		MO 1828 1.03	
● 2147 2.97				1950 4.48			
2 0414 4.41		10 0002 6.44		18 0222 2.88		26 0029 6.06	
0950 3.52		0608 1.03		0843 4.97		0629 1.80	
SA 1641 4.81		SU 1211 7.48		MO 1506 2.94		TU 1228 6.95	
		1841 0.53		2057 4.83		1901 1.19	
3 0036 3.14		11 0040 6.20		19 0307 2.55		27 0101 5.88	
0706 4.50		0643 1.28		0917 5.43		0700 1.96	
SU 1325 3.40		MO 1247 7.19		TU 1538 2.47		WE 1300 6.74	
1922 4.86		1918 0.90		2133 5.22		1934 1.47	
4 0220 2.66		12 0118 5.86		20 0338 2.24		28 0135 5.64	
0829 5.14		0718 1.65		0944 5.87		0732 2.19	
MO 1446 2.63		TU 1324 6.72		WE 1605 2.02		TH 1335 6.39	
2042 5.37		1957 1.40		2203 5.57		2011 1.82	
5 0309 2.07		13 0157 5.46		21 0407 1.99		29 0214 5.35	
0913 5.86		0754 2.12		1009 6.27		0810 2.49	
TU 1533 1.84		WE 1402 6.12		TH 1632 1.62		FR 1416 5.92	
2130 5.88		2037 1.98		2232 5.86		2055 2.23	
6 0348 1.55		14 0241 5.02		22 0435 1.81		30 0306 5.03	
0950 6.52		0832 2.65		1035 6.60		0902 2.85	
WE 1612 1.16		TH 1443 5.47		FR 1659 1.30		SA 1511 5.37	
2210 6.26		● 2125 2.55		2301 6.06		● 2201 2.60	
7 0424 1.18		15 0338 4.61		23 0503 1.70		31 0427 4.81	
1024 7.06		0922 3.19		1101 6.85		1032 3.15	
TH 1650 0.66		FR 1538 4.83		SA 1728 1.08		SU 1641 4.89	
○ 2248 6.49		2242 3.02		● 2329 6.16		2341 2.77	
8 0458 0.97		16 0515 4.36		24 0532 1.68			
1059 7.41		1116 3.59		1129 7.00			
FR 1727 0.38		SA 1730 4.40		SU 1758 0.99			
2325 6.54				2359 6.15			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0609 4.91		9 0030 5.90		17 0147 2.94		25 0057 5.86	
1238 3.02		0631 1.51		0808 5.14		0657 1.80	
MO 1834 4.79		TU 1234 6.88		WE 1452 2.78		TH 1257 6.67	
		1909 0.97		2043 4.70		1933 1.25	
2 0115 2.60		10 0110 5.77		18 0244 2.73		26 0136 5.77	
0730 5.33		0709 1.71		0852 5.53		0737 1.89	
TU 1407 2.49		WE 1313 6.53		TH 1530 2.33		FR 1337 6.39	
1958 5.02		1947 1.31		2128 5.05		2013 1.48	
3 0220 2.28		11 0150 5.57		19 0326 2.48		27 0217 5.65	
0828 5.86		0748 2.01		0927 5.93		0820 2.07	
WE 1505 1.88		TH 1352 6.08		FR 1603 1.88		SA 1421 5.99	
2058 5.33		2024 1.71		2204 5.38		2055 1.77	
4 0310 1.94		12 0232 5.32		20 0402 2.26		28 0305 5.50	
0914 6.37		0827 2.39		1000 6.29		0911 2.32	
TH 1550 1.34		FR 1431 5.57		SA 1635 1.50		SU 1511 5.50	
2145 5.62		2104 2.14		2238 5.63		● 2144 2.09	
5 0353 1.67		13 0319 5.03		21 0436 2.08		29 0404 5.36	
0955 6.78		0912 2.82		1033 6.58		1018 2.58	
FR 1632 0.94		SA 1514 5.04		SU 1709 1.22		MO 1616 5.01	
2228 5.82		● 2151 2.56		● 2312 5.80		2245 2.39	
6 0434 1.49		14 0418 4.79		22 0510 1.93		30 0514 5.29	
1035 7.05		1014 3.20		1107 6.78		1146 2.69	
SA 1712 0.70		SU 1615 4.58		MO 1743 1.06		TU 1739 4.65	
○ 2310 5.93		2256 2.89		2346 5.88			
7 0513 1.40		15 0536 4.69		23 0545 1.83			
1115 7.15		MO 1158 3.39		TU 1143 6.86			
SU 1751 0.64		MO 1751 4.32		1819 1.02			
2350 5.95							
8 0552 1.41		16 0026 3.03		24 0021 5.90			
1155 7.09		0702 4.82		0621 1.78			
MO 1830 0.74		TU 1350 3.20		WE 1219 6.83			
		1932 4.40		1855 1.09			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0001 2.58		9 0059 5.90		17 0129 3.18		25 0126 6.25	
0631 5.38		0659 1.51		0747 5.13		0732 1.28	
WE 1323 2.52		TH 1302 6.47		FR 1451 2.67		SA 1332 6.57	
1911 4.55		1930 1.09		2052 4.56		1959 1.00	
2 0124 2.60		10 0135 5.85		18 0243 2.98		26 0204 6.23	
0743 5.62		0735 1.69		0846 5.49		0813 1.41	
TH 1441 2.12		FR 1337 6.16		SA 1538 2.19		SU 1412 6.18	
2032 4.69		2003 1.37		2143 4.94		2034 1.29	
3 0236 2.44		11 0210 5.71		19 0335 2.66		27 0243 6.11	
0845 5.94		0809 1.97		0933 5.89		0856 1.69	
FR 1538 1.69		SA 1410 5.77		SU 1618 1.73		MO 1453 5.66	
2134 4.96		2034 1.72		2223 5.29		● 2111 1.68	
4 0334 2.20		12 0245 5.51		20 0418 2.32		28 0327 5.87	
0937 6.26		0843 2.33		1015 6.27		0946 2.09	
SA 1624 1.30		SU 1441 5.33		MO 1656 1.34		TU 1540 5.06	
2223 5.25		2104 2.10		2301 5.59		2151 2.15	
5 0422 1.93		13 0323 5.26		21 0458 1.98		29 0421 5.56	
1023 6.53		0922 2.71		1055 6.58		1054 2.50	
SU 1706 1.02		MO 1517 4.89		TU 1734 1.05		WE 1644 4.46	
○ 2305 5.52		● 2138 2.50		● 2336 5.84		2246 2.64	
6 0505 1.70		14 0409 5.02		22 0536 1.68		30 0532 5.26	
1106 6.70		1016 3.06		1135 6.78		1240 2.71	
MO 1744 0.86		TU 1608 4.48		WE 1811 0.87		TH 1826 4.07	
2345 5.72		2227 2.88					
7 0545 1.54		15 0515 4.87		23 0013 6.03		31 0025 3.00	
1146 6.75		1146 3.25		0614 1.44		0704 5.17	
TU 1821 0.82		WE 1741 4.20		TH 1214 6.86		FR 1437 2.46	
		2351 3.15		1847 0.80		2036 4.17	
8 0023 5.85		16 0633 4.89		24 0050 6.17			
0623 1.47		1336 3.09		0653 1.29			
WE 1225 6.67		TH 1929 4.25		FR 1254 6.80			
1857 0.90				1923 0.84			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0226 2.93		9 0139 6.16		17 0321 2.92		25 0213 6.65	
0836 5.38		0743 1.53		0918 5.55		0831 1.23	
SA 1543 1.99		SU 1342 5.99		MO 1608 1.89		TU 1427 5.72	
2149 4.61		1958 1.41		2215 5.18		2034 1.52	
2 0338 2.54		10 0206 5.99		18 0409 2.36		26 0249 6.24	
0938 5.76		0811 1.84		1006 6.07		0912 1.81	
SU 1627 1.54		MO 1408 5.62		TU 1646 1.36		WE 1504 5.01	
2231 5.07		2022 1.77		2249 5.66		● 2103 2.13	
3 0425 2.10		11 0233 5.76		19 0449 1.78		27 0331 5.67	
1025 6.12		0839 2.20		1047 6.53		1006 2.47	
MO 1703 1.17		TU 1433 5.22		WE 1721 0.93		TH 1554 4.29	
○ 2306 5.48		2043 2.17		● 2323 6.10		2135 2.80	
4 0503 1.70		12 0302 5.49		20 0526 1.27		28 0433 5.04	
1104 6.41		0911 2.58		1127 6.87		1203 2.98	
TU 1736 0.92		WE 1502 4.80		TH 1755 0.62		FR 1755 3.73	
2338 5.82		● 2106 2.60		2357 6.47		2325 3.42	
5 0539 1.40		13 0338 5.18		21 0603 0.87		29 0643 4.68	
1139 6.58		0957 2.96		1204 7.03		1500 2.67	
WE 1808 0.79		TH 1547 4.36		FR 1829 0.47		SA 2139 4.13	
		2138 3.06					
6 0009 6.07		14 0439 4.88		22 0031 6.75		30 0254 3.17	
0612 1.23		1141 3.23		0640 0.64		0859 5.00	
TH 1213 6.62		FR 1751 4.01		SA 1240 7.00		SU 1552 2.11	
1838 0.78		2324 3.48		1902 0.48		2209 4.72	
7 0040 6.21		15 0628 4.78		23 0104 6.90		31 0350 2.56	
0643 1.19		1411 3.02		0716 0.61		0952 5.50	
FR 1245 6.52		SA 2024 4.19		SU 1316 6.76		MO 1625 1.62	
1907 0.89				1934 0.66		2232 5.26	
8 0110 6.23		16 0208 3.40		24 0138 6.87			
0714 1.30		0810 5.05		0754 0.81			
SA 1315 6.30		SU 1524 2.47		MO 1351 6.32			
1934 1.11		2136 4.68		2005 1.02			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

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 0426	2.00	9 0151	6.24	17 0435	1.46	25 0251	5.64	1 0442	1.47	9 0138	6.29	17 0449	0.58
1027	5.95	0804	1.77	1035	6.57	0930	2.53	1042	6.16	0801	1.91	1048	6.81
TU 1654	1.23	WE 1359	5.49	TH 1700	0.83	FR 1522	4.21	TH 1656	1.12	FR 1358	5.25	SA 1703	0.63
2256	5.73	2002	2.03	2300	6.55	2048	3.03	2258	6.38	1949	2.47	2303	7.41
2 0457	1.54	10 0213	5.95	18 0510	0.82	26 0345	4.84	2 0508	1.13	10 0202	5.88	18 0524	0.17
1057	6.30	0829	2.16	1110	6.95	1139	3.17	1108	6.40	0827	2.39	1123	6.93
WE 1720	0.95	TH 1422	5.09	FR 1732	0.49	SA		FR 1720	0.96	SA 1425	4.79	SU 1734	0.52
○ 2322	6.12	● 2019	2.45	2332	7.02			○ 2321	6.68	● 2008	2.92	2335	7.69
3 0526	1.20	11 0237	5.59	19 0545	0.37	27 0659	4.37	3 0533	0.91	11 0232	5.34	19 0559	0.01
1127	6.52	0858	2.60	1146	7.12	1501	2.77	1134	6.52	0906	2.96	1158	6.84
TH 1747	0.79	FR 1451	4.62	SA 1803	0.33	SU 2142	4.40	SA 1744	0.93	SU 1512	4.23	MO 1807	0.61
2348	6.40	2037	2.91					2345	6.87	2032	3.47	2124	5.11
4 0554	0.99	12 0311	5.14	20 0003	7.34	28 0312	3.13	4 0559	0.82	12 0333	4.69	20 0008	7.72
1155	6.61	0947	3.10	0620	0.15	0914	4.87	1200	6.52	1238	3.36	0635	0.13
FR 1813	0.75	SA 1545	4.08	SU 1220	7.06	MO 1540	2.22	SU 1808	1.00	MO 1954	4.12	TU 1233	6.55
		2059	3.44	1834	0.38	2157	5.00					1838	0.88
5 0014	6.57	13 0441	4.65	21 0036	7.46	29 0349	2.47	5 0009	6.95	13 0137	3.72	21 0042	7.49
0622	0.93	1332	3.28	0655	0.19	0950	5.39	0624	0.84	0728	4.61	0711	0.50
SA 1223	6.57	SU 2032	4.04	MO 1254	6.77	TU 1607	1.76	MO 1225	6.41	TU 1444	2.76	WE 1309	6.11
1838	0.84			1904	0.63	2216	5.53	1831	1.18	2101	4.82	1910	1.31
6 0040	6.63	14 0151	3.67	22 0109	7.34	30 0416	1.91	6 0032	6.92	14 0258	2.90	22 0116	7.03
0650	1.00	0749	4.74	0730	0.50	1016	5.82	0650	0.97	0853	5.26	0747	1.08
SU 1250	6.41	MO 1514	2.66	TU 1238	6.28	WE 1632	1.38	TU 1249	6.22	WE 1526	2.06	TH 1345	5.55
1902	1.03	2131	4.67	1934	1.05	2235	6.00	1853	1.43	2131	5.58	TH 1942	1.88
7 0105	6.59	15 0316	2.98	23 0141	6.98			7 0054	6.80	15 0339	2.03	23 0151	6.36
0716	1.17	0911	5.36	0806	1.05			0713	1.20	0936	5.92	0826	1.79
MO 1314	6.16	TU 1554	1.97	WE 1401	5.65			WE 1312	5.96	TH 1559	1.43	FR 1424	4.93
1924	1.31	2200	5.33	2002	1.63			1913	1.73	2200	6.30	● 2013	2.53
8 0128	6.45	16 0358	2.20	24 0215	6.39			8 0116	6.59	16 0414	1.23	24 0229	5.57
0740	1.44	0957	6.01	0843	1.75			0737	1.52	1013	6.46	0914	2.53
TU 1337	5.85	WE 1628	1.34	TH 1436	4.94			TH 1335	5.64	FR 1631	0.94	SA 1519	4.33
1944	1.65	2230	5.97	● 2027	2.31			1932	2.07	2231	6.93	2051	3.21

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0510	1.03	9 0224	5.42	17 0542	0.23	25 0144	3.39	1 0517	1.09	9 0343	5.04	17 0614	0.62
1111	6.28	0908	2.81	1141	6.41	0723	4.34	1120	6.05	1035	2.75	1214	6.00
SU 1715	1.31	MO 1533	4.46	TU 1744	1.06	WE 1352	2.91	TU 1717	1.79	WE 1714	4.96	TH 1814	1.50
2315	6.97	2106	3.48	2346	7.61	2022	4.98	2315	6.98	2339	3.20	1945	5.08
2 0536	0.88	10 0337	4.79	18 0620	0.35	26 0255	2.91	2 0546	0.99	10 0532	4.71	18 0017	7.11
1137	6.34	1129	3.17	1219	6.22	0844	4.66	1148	6.09	1217	2.80	0652	0.78
MO 1740	1.35	TU 1824	4.42	WE 1821	1.26	TH 1447	2.62	WE 1746	1.81	TH 1846	5.24	FR 1254	5.95
2339	7.08					2102	5.44	2343	7.03			1854	1.62
3 0602	0.85	11 0045	3.56	19 0024	7.35	27 0331	2.45	3 0615	1.01	11 0128	2.81	19 0057	6.81
1203	6.30	0638	4.62	0658	0.67	0924	5.03	1217	6.03	0716	4.78	0731	1.06
TU 1805	1.48	WE 1343	2.83	TH 1258	5.93	FR 1523	2.34	TH 1814	1.89	FR 1338	2.59	SA 1335	5.82
		2001	5.02	1857	1.58	2131	5.88			1954	5.73	1933	1.86
4 0004	7.07	12 0222	2.82	20 0102	6.91	28 0357	2.01	4 0012	6.96	12 0238	2.20	20 0136	6.39
0628	0.93	0815	5.09	0737	1.15	0955	5.39	0645	1.15	0829	5.07	0809	1.43
WE 1229	6.16	TH 1441	2.27	FR 1339	5.56	SA 1553	2.10	FR 1247	5.91	SA 1439	2.28	SU 1415	5.61
1829	1.67	2048	5.74	1935	2.02	2157	6.27	1844	2.02	2046	6.26	2013	2.20
5 0028	6.97	13 0311	5.00	21 0141	6.31	29 0423	1.63	5 0042	6.79	13 0328	1.60	21 0215	5.87
0654	1.14	0906	2.62	0819	1.71	1023	5.69	0717	1.39	0923	5.40	0846	1.87
TH 1255	5.95	FR 1521	1.75	SA 1423	5.15	SU 1621	1.93	SA 1319	5.72	SU 1527	1.98	MO 1459	5.36
1852	1.91	2124	6.44	2016	2.52	2222	6.59	1915	2.20	2131	6.72	2055	2.63
6 0052	6.76	14 0350	1.26	22 0223	5.63	30 0450	1.31	6 0115	6.49	14 0412	1.11	22 0254	5.31
0721	1.44	0947	6.06	0905	2.30	1051	5.92	0751	1.70	1009	5.67	0926	2.32
FR 1321	5.67	SA 1558	1.35	SU 1519	4.75	MO 1649	1.82	SU 1355	5.49	MO 1611	1.74	TU 1550	5.08
1916	2.20	2159	7.02	● 2107	3.06	○ 2248	6.84	1950	2.46	2213	7.06	● 2148	3.07
7 0118	6.44	15 0428	0.69	23 0315	4.94			7 0151	6.09	15 0454	0.78	23 0343	4.76
0749	1.83	1025	6.34	1013	2.81			0829	2.06	1051	5.86	1016	2.75
SA 1349	5.32	SU 1633	1.09	MO 1646	4.47			MO 1439	5.23	TU 1653	1.57	WE 1658	4.88
1940	2.55	● 2234	7.44	2247	3.50			2034	2.78	● 2254	7.24	2314	3.40
8 0147	5.99	16 0505	0.34	24 0453	4.40			8 0236	5.58	16 0534	0.61	24 0501	4.32
0821	2.30	1103	6.45	1207	3.05			0918	2.44	1133	5.97	1133	3.07
SU 1426	4.90	MO 1708	1.00	TU 1855	4.57			TU 1541	5.00	WE 1734	1.49	TH 1823	4.86
● 2010	2.98	2310	7.64					● 2141	3.11	2335	7.26		

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0137 1.48 WE 1524 1.42 2041 1.02		9 0414 0.46 TH 1126 1.22 1453 1.09 2106 1.74		17 0254 1.44 FR 0855 0.58 1604 1.62 2219 0.85		25 0530 0.38 SA 1215 1.38 1653 1.03 2300 1.70	
2 0212 1.38 TH 0848 0.59 1601 1.44 2142 1.01		10 0452 0.36 FR 1151 1.28 1547 1.07 2156 1.78		18 0355 1.28 SA 0929 0.71 1650 1.66 2345 0.79		26 0601 0.38 SU 1245 1.43 1734 0.99 2342 1.68	
3 0250 1.28 FR 0914 0.68 1641 1.46 2258 0.99		11 0529 0.29 SA 1219 1.34 1637 1.03 2246 1.81		19 0510 1.13 SU 1002 0.83 1738 1.70		27 0630 0.39 MO 1315 1.46 1814 0.97	
4 0336 1.16 SA 0938 0.77 1722 1.49		12 0604 0.25 SU 1251 1.39 1724 1.00 2335 1.81		20 0109 0.72 MO 0648 1.04 1039 0.95 1830 1.72		28 0019 1.64 TU 0659 0.43 1344 1.49 1852 0.95	
5 0017 0.92 SU 0449 1.05 1002 0.87 1805 1.53		13 0640 0.26 MO 1326 1.44 1813 0.96		21 0229 0.63 TU 0953 1.06 1142 1.05 1924 1.72		29 0053 1.58 WE 0725 0.48 1411 1.51 1931 0.94	
6 0138 0.83 MO 0737 1.00 1029 0.97 1848 1.58		14 0024 1.77 TU 0715 0.30 1402 1.48 1903 0.93		22 0331 0.54 WE 1055 1.15 1340 1.11 2021 1.72		30 0126 1.51 TH 0749 0.54 1435 1.53 2014 0.93	
7 0243 0.70 TU 1025 1.06 1217 1.05 1932 1.63		15 0113 1.70 WE 0748 0.37 1442 1.53 1958 0.91		23 0419 0.46 TH 1119 1.23 1509 1.10 2118 1.72		31 0158 1.42 FR 0813 0.61 1501 1.55 2100 0.92	
8 0331 0.58 WE 1100 1.14 1346 1.09 2018 1.68		16 0201 1.58 TH 0822 0.47 1522 1.58 2101 0.88		24 0457 0.41 FR 1145 1.31 1606 1.07 2213 1.72			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0219 1.35 SU 0759 0.76 1430 1.68 2110 0.79		9 0441 0.49 MO 1121 1.48 1627 0.93 2236 1.79		17 0447 1.17 TU 0851 0.99 1606 1.70 2348 0.76		25 0527 0.67 WE 1159 1.66 1744 0.78	
2 0300 1.25 MO 0819 0.84 1500 1.67 2204 0.79		10 0514 0.47 TU 1149 1.61 1714 0.80 2330 1.79		18 0611 1.12 WE 0857 1.08 1711 1.61		26 0000 1.60 TH 0552 0.70 1220 1.70 1815 0.73	
3 0352 1.16 TU 0838 0.92 1539 1.66 2317 0.79		11 0546 0.50 WE 1220 1.72 1800 0.69		19 0126 0.79 TH 1832 1.54		27 0033 1.56 FR 0615 0.74 1239 1.74 1847 0.69	
4 0511 1.07 WE 0847 1.00 1634 1.64		12 0021 1.75 TH 0619 0.55 1254 1.82 1847 0.61		20 0245 0.77 FR 1038 1.27 1401 1.22 2000 1.52		28 0104 1.51 SA 0639 0.78 1259 1.77 1921 0.67	
5 0047 0.77 TH 1745 1.63		13 0111 1.65 FR 0651 0.62 1328 1.87 1937 0.59		21 0330 0.73 SA 1032 1.35 1517 1.13 2109 1.55		29 0137 1.44 SU 0702 0.82 1319 1.78 1957 0.66	
6 0227 0.70 FR 1904 1.65		14 0200 1.53 SA 0723 0.70 1401 1.89 2030 0.60		22 0402 0.69 SU 1048 1.44 1601 1.03 2202 1.58		30 0212 1.37 MO 0726 0.88 1344 1.77 2036 0.68	
7 0326 0.61 SA 1054 1.27 1410 1.18 2027 1.69		15 0251 1.39 SU 0755 0.79 1437 1.86 2130 0.64		23 0432 0.67 MO 1112 1.53 1637 0.93 2246 1.61		31 0254 1.30 TU 0749 0.94 1412 1.75 2123 0.72	
8 0407 0.53 SU 1100 1.37 1533 1.07 2137 1.75		16 0345 1.27 MO 0825 0.89 1516 1.79 2237 0.70		24 0500 0.66 TU 1135 1.60 1711 0.85 2326 1.61			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0232 1.32 SA 0834 0.69 1530 1.57 2158 0.90		9 0511 0.36 SU 1159 1.38 1631 1.02 2241 1.82		17 0459 1.13 MO 0921 0.89 1653 1.73		25 0602 0.52 TU 1800 0.89	
2 0314 1.21 SU 0854 0.77 1604 1.58 2308 0.87		10 0545 0.33 MO 1226 1.47 1720 0.93 2333 1.83		18 0034 0.72 TU 0628 1.04 0931 1.00 1750 1.68		26 0011 1.63 WE 0629 0.54 1304 1.59 1835 0.85	
3 0409 1.10 MO 0912 0.86 1646 1.60		11 0618 0.34 TU 1258 1.56 1809 0.85		19 0206 0.70 WE 1856 1.64		27 0043 1.58 TH 0652 0.58 1326 1.63 1910 0.82	
4 0023 0.82 TU 0546 1.01 0918 0.95 1737 1.61		12 0024 1.78 WE 0650 0.39 1331 1.64 1859 0.79		20 0317 0.64 TH 1128 1.19 1322 1.18 2007 1.62		28 0114 1.51 FR 0715 0.64 1345 1.65 1946 0.80	
5 0149 0.74 WE 1834 1.64		13 0114 1.69 TH 0722 0.46 1406 1.70 1951 0.75		21 0401 0.59 FR 1112 1.28 1515 1.14 2114 1.63		29 0145 1.44 SA 0737 0.69 1406 1.67 2025 0.79	
6 0304 0.63 TH 1936 1.68		14 0203 1.57 FR 0754 0.56 1443 1.75 2049 0.73		22 0435 0.55 SA 1126 1.36 1606 1.06 2209 1.65			
7 0355 0.52 FR 1128 1.22 1416 1.16 2041 1.73		15 0255 1.41 SA 0825 0.66 1521 1.77 2200 0.73		23 0506 0.52 SU 1149 1.44 1648 0.99 2255 1.66			
8 0435 0.43 SA 1138 1.30 1535 1.10 2144 1.78		16 0352 1.26 SU 0855 1.76 1603 0.73 2315 0.73		24 0535 0.51 MO 1215 1.50 1725 0.93 2335 1.65			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0347 1.22 WE 0813 1.01 1448 1.71 2225 0.76		9 0512 0.69 TH 1140 1.89 1749 0.53		17 0017 0.86 FR 0800 1.26 1110 1.24 1804 1.45		25 0025 1.52 SA 0540 0.89 1156 1.82 1829 0.58	
2 0503 1.16 TH 0833 1.08 1544 1.66 2352 0.79		10 0016 1.67 FR 0545 0.73 1215 1.96 1835 0.47		18 0152 0.88 SA 0905 1.35 1410 1.21 1943 1.43		26 0058 1.49 SU 0604 0.91 1218 1.84 1901 0.56	
3 1706 1.61 FR		11 0105 1.59 SA 0619 0.79 1249 1.99 1922 0.47		19 0245 0.86 SU 0930 1.43 1510 1.10 2056 1.46		27 0132 1.44 MO 0630 0.95 1244 1.84 1937 0.57	
4 0137 0.77 SA 0933 1.25 1151 1.23 1844 1.60		12 0154 1.49 SU 0653 0.85 1323 1.96 2010 0.52		20 0321 0.84 MO 0957 1.52 1548 0.98 2150 1.50		28 0211 1.39 TU 0659 0.99 1312 1.82 2015 0.61	
5 0245 0.72 SU 0944 1.36 1421 1.15 2019 1.63		13 0243 1.39 MO 0728 0.93 1358 1.89 2101 0.60		21 0353 0.83 TU 1023 1.60 1622 0.87 2235 1.53		29 0255 1.33 WE 0729 1.04 1344 1.79 2059 0.66	
6 0328 0.67 MO 1005 1.48 1530 0.98 2132 1.68		14 0334 1.31 TU 0801 1.00 1436 1.78 2157 0.70		22 0422 0.83 WE 1048 1.67 1654 0.77 2315 1.55		30 0348 1.28 TH 0801 1.09 1424 1.73 2153 0.73	
7 0403 0.65 TU 1034 1.63 1618 0.80 2232 1.71		15 0433 1.25 WE 0835 1.09 1524 1.66 2258 0.79		23 0449 0.84 TH 1112 1.74 1725 0.69 2351 1.54			
8 0438 0.66 WE 1106 1.77 1704 0.65 2326 1.71		16 0549 1.22 TH 0914 1.17 1629 1.54		24 0515 0.86 FR 1133 1.79 1757 0.62			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0459 1.26	9 0013 1.56	17 0020 0.93	25 0053 1.44				
0845 1.15	0515 0.89	0731 1.41	0536 1.00				
FR 1521 1.65	SA 1140 2.01	SU 1341 1.16	MO 1150 1.86				
● 2305 0.79	1824 0.40	1906 1.33	1849 0.49				
2 0626 1.28	10 0100 1.52	18 0137 0.96	26 0129 1.42				
1002 1.21	0552 0.93	0817 1.48	0608 1.01				
SA 1645 1.57	SU 1217 2.00	1447 1.05	TU 1222 1.85				
	1908 0.43	2030 1.34	1926 0.50				
3 0031 0.83	11 0145 1.46	19 0229 0.96	27 0208 1.39				
0740 1.36	0630 0.97	0854 1.56	0643 1.03				
SU 1225 1.19	MO 1254 1.94	TU 1528 0.93	WE 1258 1.82				
1831 1.52	1952 0.49	2135 1.38	2004 0.54				
4 0150 0.83	12 0231 1.40	20 0306 0.96	28 0252 1.36				
0828 1.48	0708 1.01	0927 1.63	0722 1.06				
MO 1419 1.05	TU 1331 1.84	WE 1602 0.81	TH 1336 1.77				
2012 1.52	2036 0.58	2225 1.41	2045 0.60				
5 0241 0.83	13 0319 1.35	21 0340 0.97	29 0342 1.34				
0907 1.62	0749 1.07	0956 1.70	0808 1.10				
TU 1520 0.86	WE 1412 1.73	TH 1635 0.70	FR 1423 1.69				
2129 1.55	2121 0.69	2306 1.44	2130 0.68				
6 0322 0.83	14 0413 1.33	22 0410 0.97	30 0439 1.35				
0945 1.76	0835 1.13	1023 1.76	0909 1.13				
WE 1609 0.67	TH 1456 1.60	FR 1708 0.61	SA 1521 1.59				
2230 1.58	● 2210 0.79	2343 1.45	● 2224 0.76				
7 0400 0.84	15 0516 1.32	23 0438 0.98	31 0539 1.40				
1023 1.88	0940 1.19	1051 1.81	1039 1.13				
TH 1655 0.53	FR 1551 1.48	SA 1741 0.54	SU 1639 1.48				
○ 2324 1.59	2307 0.87	●	2327 0.84				
8 0438 0.86	16 0628 1.35	24 0017 1.45					
1102 1.97	1122 1.22	0507 0.99					
FR 1740 0.43	SA 1715 1.38	SU 1119 1.84					
		1815 0.50					

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0635 1.48	9 0134 1.42	17 0057 1.02	25 0158 1.38				
1234 1.05	0615 0.99	0746 1.54	0641 0.98				
MO 1821 1.39	TU 1238 1.85	WE 1458 0.86	TH 1258 1.78				
	1935 0.47	2117 1.22	1953 0.47				
2 0037 0.91	10 0215 1.40	18 0200 1.04	26 0238 1.39				
0726 1.58	0659 1.01	0825 1.60	0727 0.98				
TU 1409 0.90	WE 1318 1.76	TH 1540 0.74	FR 1342 1.71				
2003 1.36	2013 0.55	2218 1.27	2030 0.53				
3 0143 0.94	11 0258 1.39	19 0248 1.05	27 0321 1.41				
0814 1.70	0744 1.04	0902 1.66	0820 0.98				
WE 1511 0.73	TH 1358 1.65	FR 1617 0.63	SA 1430 1.61				
2128 1.38	2049 0.64	2301 1.31	2107 0.62				
4 0237 0.96	12 0342 1.38	20 0329 1.05	28 0406 1.44				
0900 1.81	0834 1.08	0939 1.71	0925 0.97				
TH 1601 0.57	FR 1438 1.54	SA 1654 0.53	SU 1527 1.48				
2231 1.41	2127 0.72	2337 1.34	● 2146 0.71				
5 0325 0.97	13 0431 1.38	21 0406 1.03	29 0454 1.49				
0945 1.90	0935 1.11	1015 1.76	1049 0.94				
FR 1648 0.45	SA 1522 1.43	● 1730 0.46	MO 1639 1.35				
2324 1.44	● 2207 0.81	●	2232 0.82				
6 0409 0.97	14 0524 1.40	22 0011 1.36	30 0545 1.55				
1030 1.94	1055 1.11	0442 1.01	1226 0.86				
SA 1733 0.39	SU 1620 1.32	MO 1054 1.80	TU 1811 1.23				
○	2252 0.89	1805 0.42	2328 0.91				
7 0010 1.44	15 0616 1.44	23 0045 1.37					
0452 0.98	1232 1.07	0518 0.99					
SU 1114 1.95	MO 1801 1.23	TU 1134 1.82					
1816 0.38	2349 0.97	1841 0.41					
8 0053 1.44	16 0703 1.48	24 0120 1.38					
0533 0.98	1402 0.98	0558 0.98					
MO 1157 1.91	TU 1950 1.20	WE 1215 1.81					
1857 0.41		1917 0.42					

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0635 1.63	9 0154 1.39	17 0007 1.04	25 0211 1.44				
1354 0.75	0652 0.91	0718 1.51	0729 0.77				
WE 1955 1.18	TH 1308 1.65	FR 1513 0.67	SA 1345 1.61				
	1946 0.50	2223 1.12	2004 0.48				
2 0035 0.98	10 0228 1.40	18 0134 1.06	26 0247 1.48				
0729 1.69	0734 0.92	0810 1.56	0821 0.75				
TH 1502 0.62	FR 1345 1.56	SA 1600 0.56	SU 1435 1.49				
2135 1.20	2017 0.57	2300 1.18	2038 0.57				
3 0149 1.02	11 0302 1.40	19 0247 1.05	27 0326 1.52				
0823 1.75	0819 0.93	0901 1.61	0923 0.74				
FR 1558 0.50	SA 1420 1.46	SU 1640 0.47	MO 1531 1.34				
2238 1.25	2046 0.64	2330 1.23	● 2112 0.67				
4 0257 1.02	12 0337 1.41	20 0342 1.01	28 0409 1.55				
0917 1.79	0910 0.94	0952 1.67	1041 0.72				
SA 1645 0.42	SU 1457 1.35	MO 1716 0.40	TU 1640 1.19				
2324 1.30	2115 0.72	2359 1.27	2147 0.78				
5 0353 1.00	13 0413 1.41	21 0428 0.96	29 0458 1.57				
1011 1.81	1012 0.94	1041 1.72	1207 0.69				
SU 1728 0.38	MO 1541 1.24	TU 1752 0.35	WE 1802 1.08				
○	● 2143 0.81	●	2229 0.88				
6 0003 1.34	14 0454 1.43	22 0029 1.32	30 0553 1.58				
0442 0.96	1127 0.92	0511 0.90	1337 0.63				
MO 1100 1.80	TU 1647 1.13	WE 1128 1.75	TH 1955 1.03				
1806 0.38	2211 0.89	1826 0.34	2328 0.97				
7 0041 1.37	15 0539 1.44	23 0100 1.36	31 0654 1.58				
0527 0.93	1249 0.86	0555 0.85	1456 0.55				
TU 1147 1.77	WE 1849 1.06	TH 1214 1.75	FR 2156 1.08				
1842 0.40	2248 0.97	1900 0.36					
8 0118 1.38	16 0628 1.47	24 0135 1.40					
0610 0.92	1412 0.77	0641 0.81					
WE 1230 1.72	TH 2100 1.07	FR 1259 1.70					
1915 0.45		1932 0.41					

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0108 1.02	9 0213 1.42	17 0218 1.01	25 0243 1.58				
0800 1.59	0755 0.73	0837 1.49	0908 0.51				
SA 1554 0.48	SU 1401 1.37	MO 1618 0.43	TU 1532 1.21				
2243 1.15	2006 0.60	2309 1.17	2038 0.69				
2 0250 1.00	10 0236 1.42	18 0331 0.94	26 0322 1.57				
0907 1.61	0836 0.73	0939 1.57	1018 0.54				
SU 1637 0.42	MO 1435 1.27	TU 1653 0.37	WE 1637 1.08				
2315 1.22	2030 0.67	2332 1.24	● 2111 0.78				
3 0353 0.93	11 0301 1.42	19 0420 0.84	27 0411 1.52				
1006 1.63	0923 0.74	1032 1.64	1139 0.57				
MO 1714 0.39	TU 1515 1.17	WE 1726 0.33	TH 1755 0.99				
○ 2348 1.28	2051 0.74	● 2359 1.31	2145 0.88				
4 0441 0.87	12 0331 1.41	20 0505 0.73	28 0514 1.47				
1057 1.64	1022 0.74	1122 1.67	1315 0.59				
TU 1747 0.39	WE 1608 1.06	TH 1758 0.33	FR 2015 0.98				
	● 2112 0.82		2238 0.96				
5 0020 1.33	13 0412 1.40	21 0029 0.69	29 0629 1.42				
0523 0.81	1137 0.73	0549 0.63	1445 0.55				
WE 1142 1.63	TH 1740 0.98	FR 1209 1.66	SA 2200 1.05				
1817 0.40	2130 0.90	1830 0.36					
6 0052 1.37	14 0506 1.39	22 0100 1.47	30 0115 1.00				
0602 0.77	1308 0.70	0634 0.56	0754 1.40				
TH 1221 1.59	FR 2048 0.97	SA 1257 1.60	SU 1538 0.51				
1847 0.43	2131 0.97	1901 0.42	2226 1.13				
7 0122 1.39	15 0612 1.40	23 0133 1.53	31 0305 0.93				
0640 0.75	1441 0.62	0721 0.51	0908 1.43				
FR 1256 1.54	SA 2243 1.04	SU 1345 1.50	MO 1615 0.47				
1915 0.48		1933 0.50	2251 1.21				
8 0148 1.41	16 0015 1.03	24 0207 1.57					
0716 0.74	0725 1.43	0811 0.49					
SA 1329 1.46	SU 1537 0.52	MO 1436 1.36					
1941 0.53	2249 1.10	2006 0.59					

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

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 0357 0.83		9 0200 1.45		17 0413 0.68		25 0325 1.46		1 0428 0.62		9 0140 1.47		17 0445 0.35	
1006 1.47		0841 0.54		1026 1.55		1100 0.54		1046 1.40		0848 0.46		1112 1.48	
TU 1647 0.45		WE 1458 1.13		TH 1651 0.40		FR 1747 1.01		TH 1641 0.56		FR 1542 1.08		SA 1645 0.59	
2319 1.28		2011 0.76		2316 1.40		2128 0.93		2305 1.41		2006 0.89		2303 1.67	
2 0437 0.73		10 0227 1.43		18 0456 0.53		26 0435 1.34		2 0500 0.53		10 0212 1.42		18 0527 0.22	
1053 1.50		0926 0.58		1116 1.58		1231 0.61		1125 1.41		0937 0.54		1201 1.47	
WE 1716 0.44		TH 1549 1.04		FR 1723 0.42		SA 1956 1.03		FR 1708 0.57		SA 1657 1.03		SU 1720 0.64	
○ 2348 1.35		● 2032 0.82		2347 1.50		2310 1.00		○ 2330 1.46		● 2039 0.95		2339 1.74	
3 0514 0.66		11 0300 1.39		19 0539 0.40		27 0612 1.26		3 0531 0.46		11 0257 1.35		19 0611 0.15	
1133 1.51		1027 0.62		1204 1.57		1415 0.62		1200 1.41		1051 0.61		1249 1.42	
TH 1745 0.45		FR 1708 0.97		SA 1755 0.46		SU 2112 1.10		SA 1734 0.61		SU 1855 1.04		MO 1755 0.69	
		2054 0.89						2352 1.50		2136 1.01		2043 1.30	
4 0015 1.39		12 0352 1.35		20 0020 1.59		28 0206 0.96		4 0602 0.40		12 0423 1.28		20 0014 1.77	
0548 0.60		1159 0.64		0623 0.31		0754 1.25		1232 1.38		1243 0.64		0655 0.14	
FR 1210 1.49		SA 2013 0.96		SU 1253 1.50		MO 1506 0.60		SU 1800 0.64		MO 2020 1.10		TU 1337 1.34	
1813 0.48		2105 0.96		1828 0.53		2142 1.19						1830 0.75	
5 0040 1.42		13 0513 1.32		21 0053 1.65		29 0313 0.84		5 0012 1.52		13 0008 1.02		21 0048 1.74	
0622 0.56		1356 0.61		0708 0.27		0909 1.30		0632 0.37		0617 1.25		0740 0.19	
SA 1243 1.44		SU 2153 1.03		MO 1342 1.40		TU 1541 0.58		MO 1304 1.33		TU 1414 0.61		WE 1427 1.26	
1838 0.52		2343 1.02		1900 0.60		2210 1.27		1824 0.69		2056 1.19		1908 0.81	
6 0101 1.44		14 0648 1.33		22 0125 1.67		30 0353 0.73		6 0030 1.53		14 0219 0.90		22 0124 1.67	
0655 0.53		1503 0.53		0756 0.29		1003 1.35		0703 0.35		0808 1.30		0826 0.29	
SU 1315 1.38		MO 2205 1.10		TU 1432 1.28		WE 1612 0.56		TU 1335 1.27		WE 1500 0.58		TH 1519 1.18	
1902 0.57				1934 0.68		2238 1.35		1847 0.73		2125 1.30		1948 0.87	
7 0120 1.46		15 0218 0.97		23 0159 1.64				7 0051 1.53		15 0316 0.72		23 0202 1.55	
0728 0.52		0821 1.39		0847 0.35				0735 0.37		0923 1.38		0916 0.41	
MO 1345 1.30		TU 1545 0.46		WE 1528 1.16				WE 1410 1.21		TH 1537 0.56		FR 1619 1.13	
1926 0.63		2225 1.19		2009 0.76				1912 0.78		2156 1.42		● 2034 0.94	
8 0139 1.46		16 0326 0.83		24 0236 1.56				8 0114 1.51		16 0401 0.53		24 0249 1.41	
0803 0.52		0930 1.48		0947 0.44				0810 0.40		1020 1.45		1014 0.55	
TU 1418 1.22		WE 1619 0.42		TH 1630 1.06				TH 1449 1.15		FR 1611 0.57		SA 1730 1.12	
1948 0.69		2248 1.29		● 2045 0.85				1938 0.83		2229 1.55		2145 1.00	

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0515 0.37		9 0239 1.37		17 0601 0.10		25 0152 0.93		1 0531 0.30		9 0351 1.28		17 0638 0.19	
1152 1.35		1004 0.59		1246 1.37		0654 1.07		1221 1.31		1022 0.68		1324 1.36	
SU 1657 0.78		MO 1758 1.18		TU 1727 0.86		WE 1235 0.85		TU 1649 0.96		WE 1757 1.43		TH 1757 0.97	
2304 1.59		2211 1.05		2342 1.84		1938 1.42		2249 1.68				FR 1130 0.96	
2 0545 0.31		10 0358 1.28		18 0645 0.12		26 0248 0.80		2 0603 0.27		10 0016 0.92		18 0010 1.76	
1226 1.34		1121 0.67		1331 1.33		0836 1.09		1253 1.32		0529 1.17		0715 0.25	
MO 1723 0.81		TU 1858 1.25		WE 1808 0.89		TH 1347 0.88		WE 1719 0.96		TH 1124 0.79		FR 1405 1.37	
2326 1.61				2016 1.48				2320 1.68		1843 1.53		1845 0.98	
3 0615 0.28		11 0024 0.99		19 0022 1.77		27 0325 0.68		3 0635 0.26		11 0145 0.76		19 0055 1.66	
1258 1.32		0550 1.21		0727 0.19		0949 1.15		1327 1.31		0730 1.12		0751 0.34	
TU 1748 0.84		WE 1250 0.72		TH 1418 1.30		FR 1436 0.91		TH 1752 0.98		FR 1236 0.88		SA 1446 1.38	
2349 1.62		1944 1.35		1851 0.92		2050 1.54		2354 1.67		1929 1.64		1937 1.00	
4 0645 0.27		12 0207 0.83		20 0102 1.67		28 0358 0.56		4 0708 0.28		12 0249 0.57		20 0138 1.54	
1330 1.29		TH 0752 1.21		FR 0809 0.30		1038 1.21		1402 1.31		0917 1.16		0825 0.44	
WE 1815 0.86		TH 1359 0.74		FR 1506 1.27		SA 1515 0.92		FR 1829 0.99		SA 1345 0.93		SU 1530 1.39	
		2023 1.47		1940 0.97		2122 1.59				2014 1.74		2036 1.01	
5 0015 1.60		13 0303 0.63		21 0145 1.54		29 0429 0.45		5 0030 1.63		13 0342 0.40		21 0221 1.42	
0717 0.29		0916 1.27		0849 0.42		1115 1.26		0741 0.33		1028 1.22		0858 0.55	
TH 1406 1.25		FR 1447 0.76		SA 1600 1.26		SU 1548 0.94		SA 1442 1.30		SU 1444 0.96		MO 1615 1.41	
1844 0.90		2102 1.60		2039 1.01		2151 1.63		1910 1.01		2100 1.82		2145 1.02	
6 0043 1.57		14 0350 0.43		22 0233 1.40		30 0500 0.36		6 0108 1.58		14 0430 0.26		22 0305 1.29	
0751 0.34		1020 1.33		0932 0.55		1149 1.30		0815 0.39		1118 1.28		0930 0.66	
FR 1447 1.21		SA 1529 0.78		SU 1658 1.27		MO 1619 0.95		SU 1527 1.29		MO 1535 0.97		TU 1701 1.44	
1915 0.94		2142 1.72		● 2200 1.03		○ 2220 1.66		1959 1.03		2147 1.87		● 2307 0.99	
7 0114 1.52		15 0434 0.26		23 0330 1.26				7 0151 1.50		15 0515 0.18		23 0358 1.16	
0828 0.41		1113 1.37		1020 0.67				0853 0.48		1201 1.32		1002 0.76	
SA 1538 1.17		SU 1608 0.80		MO 1759 1.30				MO 1616 1.31		TU 1623 0.97		WE 1747 1.47	
1954 0.99		● 2221 1.81		2344 1.02				2101 1.04		● 2236 1.87		TH 1703 1.04	
8 0150 1.46		16 0518 0.15		24 0454 1.14				8 0243 1.40		16 0558 0.16		24 0039 0.93	
0910 0.49		1200 1.38		1118 0.77				0934 0.57		1243 1.35		0532 1.05	
SU 1644 1.16		MO 1647 0.83		TU 1853 1.36				TU 1708 1.36		WE 1710 0.97		TH 1037 0.87	
● 2045 1.03		2301 1.85						● 2230 1.02		2324 1.83		1830 1.51	

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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 - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0050 1.33 0742 0.42 WE 1421 1.19 1939 0.83		09 0342 0.41 1022 1.00 TH 1354 0.89 2029 1.52		17 0153 1.28 0810 0.49 FR 1457 1.36 2114 0.72		25 0501 0.33 1119 1.14 SA 1552 0.82 2215 1.53	
02 0125 1.24 0809 0.49 TH 1500 1.20 2040 0.85		10 0419 0.33 1051 1.04 FR 1445 0.86 2112 1.57		18 0248 1.13 0841 0.58 SA 1545 1.40 2237 0.70		26 0532 0.32 1147 1.18 SU 1637 0.78 2255 1.51	
03 0203 1.14 0834 0.57 FR 1543 1.23 2152 0.85		11 0456 0.26 1119 1.08 SA 1531 0.83 2157 1.61		19 0356 0.99 0914 0.68 SU 1639 1.44		27 0559 0.33 1216 1.22 MO 1717 0.76 2331 1.47	
04 0251 1.03 0900 0.65 SA 1631 1.26 2329 0.82		12 0531 0.23 1148 1.12 SU 1617 0.79 2242 1.61		20 0010 0.66 0529 0.90 MO 0954 0.77 1740 1.46		28 0624 0.35 1243 1.25 TU 1758 0.75	
05 0359 0.93 0930 0.73 SU 1722 1.29		13 0605 0.23 1220 1.17 MO 1705 0.76 2328 1.58		21 0142 0.58 1843 1.48		29 0004 1.41 0646 0.40 WE 1309 1.27 1839 0.74	
06 0109 0.74 0611 0.86 MO 1011 0.80 1812 1.34		14 0638 0.26 1254 1.21 TU 1757 0.73		22 0253 0.49 0940 0.95 WE 1244 0.89 1943 1.50		30 0036 1.34 0708 0.45 TH 1336 1.30 1923 0.74	
07 0215 0.63 1900 1.40		15 0015 1.51 0709 0.32 WE 1332 1.27 1855 0.73		23 0344 0.42 1021 1.02 TH 1406 0.88 2040 1.52		31 0108 1.26 0728 0.50 FR 1404 1.32 2010 0.75	
08 0302 0.52 0948 0.94 WE 1249 0.89 1945 1.46		16 0103 1.41 0740 0.40 TH 1413 1.32 2000 0.72		24 0425 0.36 1051 1.08 FR 1504 0.85 2130 1.53			

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0142 1.16 0747 0.57 SA 1435 1.34 2103 0.76		09 0437 0.34 1058 1.13 SU 1526 0.83 2150 1.61		17 0333 0.99 0824 0.72 MO 1549 1.49 2331 0.67		25 0530 0.45 1145 1.34 TU 1715 0.72 2321 1.46	
02 0219 1.06 0806 0.64 SU 1509 1.35 2205 0.76		10 0510 0.30 1123 1.21 MO 1617 0.75 2239 1.62		18 0459 0.90 0843 0.81 TU 1654 1.45		26 0551 0.47 1207 1.38 WE 1751 0.69 2352 1.42	
03 0306 0.96 0822 0.71 MO 1551 1.36 2328 0.74		11 0541 0.30 1152 1.30 TU 1708 0.68 2327 1.59		19 0118 0.65 1811 1.42		27 0612 0.50 1229 1.42 TH 1827 0.67	
04 0423 0.87 0829 0.78 TU 1643 1.37		12 0610 0.33 1224 1.39 WE 1802 0.62		20 0241 0.60 1929 1.42		28 0022 1.36 0630 0.54 FR 1252 1.45 1904 0.66	
05 0121 0.68 1749 1.39		13 0014 1.51 0639 0.39 TH 1259 1.46 1858 0.60		21 0332 0.54 1022 1.08 FR 1411 0.94 2036 1.45		29 0052 1.28 0648 0.59 SA 1316 1.47 1942 0.66	
06 0232 0.58 1859 1.44		14 0100 1.40 0706 0.46 FR 1337 1.51 1956 0.59		22 0410 0.49 1038 1.16 SA 1510 0.88 2128 1.48			
07 0321 0.48 2001 1.50		15 0147 1.26 0734 0.54 SA 1416 1.53 2056 0.62		23 0441 0.45 1058 1.23 SU 1557 0.82 2211 1.49			
08 0401 0.40 1039 1.06 SA 1430 0.91 2058 1.56		16 0235 1.12 0759 0.63 SU 1458 1.53 2204 0.65		24 0508 0.44 1122 1.29 MO 1637 0.77 2248 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

MARCH - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0124 1.20 0706 0.64 SU 1342 1.47 2024 0.68		09 0407 0.47 1024 1.27 MO 1531 0.80 2147 1.60		17 0321 1.05 0751 0.83 TU 1506 1.52 2248 0.73		25 0451 0.62 1107 1.48 WE 1709 0.68 2310 1.46	
02 0158 1.12 0723 0.70 MO 1410 1.47 2113 0.71		10 0437 0.45 1049 1.39 TU 1621 0.68 2237 1.61		18 0446 0.98 0808 0.92 WE 1611 1.43		26 0512 0.64 1127 1.53 TH 1741 0.63 2341 1.42	
03 0239 1.03 0737 0.77 TU 1445 1.45 2215 0.73		11 0506 0.45 1119 1.51 WE 1712 0.58 2324 1.58		19 0040 0.76 1746 1.37		27 0532 0.66 1149 1.57 FR 1814 0.60	
04 0338 0.94 0744 0.83 WE 1532 1.43 2358 0.74		12 0535 0.48 1151 1.61 TH 1803 0.51		20 0215 0.73 0941 1.11 FR 1304 1.06 1922 1.36		28 0011 1.37 0551 0.69 SA 1212 1.60 1847 0.59	
05 1644 1.42		13 0009 1.50 0603 0.53 FR 1226 1.68 1854 0.49		21 0306 0.69 0950 1.20 SA 1429 0.99 2035 1.40		29 0042 1.31 0611 0.73 SU 1235 1.61 1921 0.60	
06 0153 0.68 1823 1.43		14 0054 1.39 0632 0.59 SA 1302 1.70 1944 0.51		22 0340 0.65 1006 1.28 SU 1521 0.90 2125 1.44		30 0113 1.25 0630 0.78 MO 1259 1.60 1957 0.63	
07 0251 0.59 1006 1.07 SA 1306 1.02 1947 1.49		15 0138 1.26 0659 0.66 SU 1339 1.67 2036 0.57		23 0408 0.62 1026 1.36 MO 1601 0.82 2205 1.47		31 0148 1.18 0649 0.82 TU 1327 1.58 2040 0.68	
08 0333 0.52 1005 1.16 SU 1434 0.93 2053 1.55		16 0225 1.15 0726 0.74 MO 1419 1.61 2132 0.65		24 0430 0.61 1047 1.43 TU 1636 0.75 2239 1.48			

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0229 1.10 0706 0.88 WE 1401 1.55 2133 0.73		09 0427 0.65 1044 1.72 TH 1714 0.50 2320 1.53		17 1717 1.33		25 0453 0.83 1111 1.69 SA 1801 0.55	
02 0331 1.04 0721 0.94 TH 1448 1.50 2257 0.78		10 0458 0.67 1119 1.80 FR 1801 0.44		18 0117 0.85 0825 1.23 SA 1323 1.10 1904 1.31		26 0004 1.37 0515 0.85 SU 1135 1.70 1833 0.54	
03 1603 1.45		11 0005 1.46 0529 0.71 SA 1155 1.83 1847 0.44		19 0215 0.84 0856 1.31 SU 1436 1.00 2025 1.35		27 0036 1.33 0539 0.87 MO 1201 1.70 1906 0.56	
04 0059 0.77 1802 1.43		12 0048 1.37 0600 0.76 SU 1232 1.81 1932 0.48		20 0251 0.82 0919 1.40 MO 1519 0.91 2116 1.39		28 0111 1.28 0602 0.90 TU 1228 1.68 1942 0.60	
05 0207 0.72 0853 1.20 SU 1332 1.05 1939 1.47		13 0132 1.28 0631 0.81 MO 1309 1.74 2016 0.57		21 0319 0.80 0941 1.47 TU 1554 0.81 2155 1.42		29 0149 1.23 0626 0.94 WE 1300 1.64 2022 0.66	
06 0251 0.67 0916 1.33 MO 1441 0.90 2051 1.53		14 0220 1.20 0703 0.88 TU 1349 1.64 2104 0.67		22 0343 0.80 1002 1.55 WE 1627 0.72 2230 1.43		30 0236 1.18 0652 0.99 TH 1339 1.59 2112 0.73	
07 0326 0.64 0943 1.47 TU 1536 0.74 2146 1.56		15 0317 1.14 0736 0.96 WE 1434 1.53 2204 0.77		23 0406 0.80 1023 1.61 TH 1658 0.64 2301 1.42			
08 0357 0.64 1012 1.61 WE 1625 0.60 2235 1.57		16 0438 1.11 0817 1.04 TH 1536 1.41 2343 0.84		24 0430 0.81 1047 1.66 FR 1729 0.59 2333 1.40			

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 - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0342 FR 1430 ☾ 2218	1.14 1.04 1.52 0.79	09 0424 SA 1756	0.84 1.88 0.41	17 0657 SU 1814	1.30 1.08 1.24	25 0444 MO 1823	0.93 1.73 0.49
02 0520 SA 1552 2356	1.16 1.11 1.44 0.83	10 0001 SU 1129 1838	1.40 0.86 1.87 0.42	18 0055 MO 1415 1956	0.93 1.38 0.98 1.25	26 0033 TU 1138 1857	1.30 0.94 1.72 0.50
03 0654 SU 1139 1750	1.24 1.12 1.39	11 0044 MO 1208 1919	1.35 0.88 1.82 0.48	19 0142 TU 1501 2100	0.94 1.45 0.88 1.28	27 0109 WE 1213 1933	1.27 0.96 1.69 0.54
04 0110 MO 1338 1932	0.83 1.36 0.99 1.40	12 0128 TU 1248 1959	1.30 0.92 1.73 0.57	20 0219 WE 1538 2144	0.94 1.52 0.77 1.31	28 0150 TH 1252 2012	1.25 0.98 1.64 0.61
05 0200 TU 1443 2048	0.82 1.49 0.83 1.44	13 0214 WE 1328 2039	1.26 0.97 1.62 0.67	21 0251 TH 1611 2221	0.94 1.59 0.67 1.33	29 0237 FR 1337 2055	1.23 1.02 1.56 0.68
06 0239 WE 1536 2145	0.82 1.63 0.66 1.46	14 0307 TH 1413 ☾ 2124	1.23 1.03 1.50 0.77	22 0320 FR 1643 2254	0.93 1.65 0.59 1.34	30 0333 SA 1434 ☾ 2145	1.24 1.05 1.47 0.76
07 0314 TH 1625 ☉ 2233	0.82 1.75 0.53 1.46	15 0414 FR 1507 2222	1.22 1.09 1.39 0.86	23 0348 SA 1716 ☾ 2327	0.93 1.69 0.53 1.34	31 0439 SU 1552 2247	1.28 1.07 1.37 0.83
08 0349 FR 1712 2318	0.83 1.84 0.44 1.44	16 0539 SA 1630 2346	1.25 1.13 1.29 0.91	24 0416 SU 1749 2359	0.93 1.72 0.49 1.32		

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0545 MO 1733 2359	1.36 1.01 1.29 0.88	09 0038 TU 1153 1906	1.30 0.91 1.73 0.47	17 0702 WE 2037	1.43 0.82 1.12	25 0059 TH 1209 1921	1.25 0.90 1.64 0.46
02 0642 TU 1920	1.47 0.87 1.26	10 0118 WE 1234 1939	1.29 0.93 1.64 0.54	18 0101 TH 1512 2136	0.99 1.49 0.71 1.16	26 0137 FR 1254 1956	1.26 0.90 1.57 0.52
03 0100 WE 1436 2044	0.91 1.58 0.72 1.28	11 0159 TH 1314 2012	1.28 0.95 1.54 0.62	19 0151 FR 1550 2216	0.99 1.55 0.61 1.19	27 0219 SA 1342 2030	1.28 0.91 1.48 0.60
04 0149 TH 1533 2145	0.92 1.69 0.58 1.30	12 0243 FR 1354 2044	1.27 0.99 1.44 0.70	20 0233 SA 1627 2249	0.98 1.60 0.53 1.22	28 0304 SU 1437 ☾ 2106	1.32 0.91 1.36 0.69
05 0234 FR 1622 2233	0.93 1.77 0.47 1.32	13 0331 SA 1439 ☾ 2120	1.28 1.02 1.33 0.78	21 0310 SU 1703 ☾ 2321	0.97 1.64 0.47 1.23	29 0354 MO 1545 2146	1.37 0.90 1.24 0.78
06 0316 SA 1708 ☉ 2317	0.92 1.82 0.41 1.32	14 0425 SU 1535 2201	1.30 1.03 1.23 0.85	22 0346 MO 1738 2353	0.95 1.67 0.42 1.24	30 0449 TU 1711 2235	1.43 0.84 1.13 0.86
07 0357 SU 1750 2358	0.91 1.82 0.39 1.31	15 0522 MO 1703 2251	1.33 1.00 1.14 0.92	23 0423 TU 1813	0.92 1.69 0.41		
08 0439 MO 1829	0.91 1.79 0.42	16 0615 TU 1852 2357	1.38 0.92 1.10 0.97	24 0025 WE 1127 1847	1.24 0.91 1.68 0.42		

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0546 WE 1902 2340	1.49 0.74 1.08 0.92	09 0058 TH 1221 1914	1.27 0.83 1.53 0.48	17 0638 FR 1443	1.39 0.65	25 0109 SA 1252 1927	1.30 0.71 1.48 0.46
02 0644 TH 2044	1.56 0.62 1.09	10 0131 FR 1257 1939	1.28 0.84 1.45 0.54	18 0732 SA 2218	1.44 0.55 1.05	26 0146 SU 1340 1955	1.35 0.69 1.36 0.54
03 0055 FR 1527 2150	0.95 1.62 0.52 1.13	11 0203 SA 1332 2004	1.29 0.85 1.35 0.60	19 0149 SU 1609 2244	0.97 1.49 0.47 1.09	27 0225 MO 1431 ☾ 2024	1.39 0.69 1.23 0.62
04 0200 SA 1618 2236	0.94 1.66 0.44 1.17	12 0238 SU 1410 2029	1.30 0.86 1.25 0.67	20 0243 MO 1647 2310	0.93 1.54 0.40 1.13	28 0308 TU 1531 2053	1.42 0.69 1.09 0.71
05 0255 SU 1701 ☉ 2314	0.92 1.68 0.39 1.21	13 0314 MO 1452 ☾ 2053	1.31 0.87 1.15 0.74	21 0328 TU 1722 ☾ 2336	0.88 1.58 0.36 1.17	29 0358 WE 1649 2128	1.44 0.67 0.98 0.79
06 0345 MO 1741 2350	0.89 1.68 0.38 1.23	14 0357 TU 1550 2118	1.32 0.86 1.05 0.81	22 0411 WE 1755	0.83 1.61 0.34	30 0457 TH 1850 2221	1.44 0.63 0.92 0.87
07 0432 TU 1816	0.86 1.65 0.39	15 0446 WE 1732 2150	1.34 0.82 0.97 0.88	23 0005 TH 1121 1827	1.21 0.78 1.60 0.35	31 0606 FR 1417	1.45 0.56
08 0024 WE 1143 1847	1.25 0.84 1.60 0.43	16 0541 TH 1342	1.36 0.74	24 0036 FR 1206 1857	1.26 0.74 1.56 0.39		

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0717 SA 2204	1.46 0.49 1.02	09 0118 SU 1311 1921	1.30 0.66 1.26 0.54	17 0121 MO 1546 2226	0.93 1.37 0.43 1.04	25 0144 TU 1420 1942	1.47 0.48 1.11 0.60
02 0148 SU 1609 2235	0.91 1.49 0.43 1.09	10 0144 MO 1344 1940	1.32 0.66 1.17 0.60	18 0234 TU 1623 2244	0.87 1.44 0.37 1.10	26 0224 WE 1517 ☾ 2007	1.46 0.52 0.98 0.68
03 0253 MO 1649 ☉ 2302	0.86 1.51 0.39 1.15	11 0212 TU 1422 1958	1.32 0.67 1.07 0.66	19 0324 WE 1656 ☾ 2306	0.78 1.50 0.33 1.17	27 0311 TH 1634 2032	1.41 0.57 0.88 0.76
04 0346 TU 1723 2330	0.80 1.52 0.37 1.20	12 0243 WE 1507 ☾ 2015	1.32 0.69 0.97 0.73	20 0410 TH 1725 2332	0.68 1.53 0.32 1.25	28 0413 FR 1226	1.35 0.59
05 0432 WE 1752 2359	0.74 1.51 0.38 1.24	13 0321 TH 1618 2027	1.30 0.70 0.88 0.79	21 0456 FR 1753	0.59 1.52 0.34	29 0539 SA 1407	1.30 0.55
06 0515 TH 1817	0.70 1.48 0.40	14 0413 FR 1239	1.29 0.68	22 0001 SA 1200 1821	1.33 0.52 1.46 0.39	30 0710 SU 2154	1.30 0.50 1.01
07 0026 FR 1207 1840	1.27 0.68 1.42 0.44	15 0524 SA 1410	1.29 0.60	23 0033 SU 1245 1848	1.41 0.48 1.36 0.45	31 0206 MO 1550 2213	0.85 1.33 0.45 1.09
08 0052 SA 1238 1901	1.29 0.66 1.34 0.49	16 0647 SU 2217	1.31 0.52 0.98	24 0108 MO 1332 1915	1.45 0.46 1.24 0.52		

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0307 0922 TU 1624 2236	0.77 1.37 0.42 1.17	09 0119 0808 WE 1400 1912	1.36 0.51 1.02 0.66	17 0325 0938 TH 1616 ● 2226	0.66 1.41 0.39 1.28	25 0231 1008 FR 1631 2002	1.38 0.53 0.88 0.80
02 0354 1007 WE 1652 ○ 2300	0.68 1.39 0.41 1.23	10 0146 0853 TH 1442 ● 1928	1.33 0.55 0.94 0.72	18 0411 1025 FR 1644 2254	0.52 1.44 0.39 1.39	26 0335 1153 SA	1.27 0.60
03 0433 1045 TH 1715 2324	0.61 1.40 0.41 1.28	11 0217 0948 FR 1545 1935	1.30 0.60 0.86 0.77	19 0456 1109 SA 1710 2323	0.40 1.42 0.42 1.48	27 0520 1337 SU 2048	1.18 0.59 0.99
04 0510 1119 FR 1737 2348	0.56 1.37 0.43 1.32	12 0302 1118 SA	1.26 0.63	20 0542 1153 SU 1739 2356	0.32 1.36 0.46 1.55	28 0109 0710 MO 1436 2113	0.89 1.17 0.56 1.08
05 0544 1151 SA 1758	0.52 1.32 0.47	13 0413 1327 SU	1.22 0.59	21 0630 1238 MO 1807	0.28 1.26 0.52	29 0231 0829 TU 1514 2136	0.79 1.21 0.53 1.17
06 0009 0619 SU 1221 1817	1.34 0.49 1.26 0.51	14 0610 1430 MO 2142	1.22 0.52 0.98	22 0031 0718 TU 1323 1836	1.57 0.29 1.15 0.58	30 0319 0919 WE 1543 2159	0.69 1.26 0.51 1.25
07 0032 0653 MO 1252 1836	1.36 0.48 1.19 0.55	15 0130 0742 TU 1512 2145	0.91 1.27 0.45 1.07	23 0107 0808 WE 1411 1904	1.55 0.34 1.04 0.65		
08 0055 0729 TU 1325 1854	1.37 0.49 1.11 0.60	16 0236 0846 WE 1546 2203	0.79 1.35 0.41 1.17	24 0146 0901 TH 1509 ● 1932	1.48 0.43 0.94 0.72		

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0356 0959 TH 1607 2221	0.59 1.29 0.50 1.32	09 0100 0820 FR 1433 1852	1.38 0.46 0.95 0.77	17 0409 1019 SA 1558 ● 2213	0.38 1.33 0.53 1.55	25 0305 1058 SU 1827 2231	1.20 0.62 1.00 0.93
02 0428 1034 FR 1630 ○ 2243	0.51 1.30 0.51 1.37	10 0130 0909 SA 1540 ● 1904	1.32 0.53 0.89 0.83	18 0453 1103 SU 1628 2247	0.26 1.31 0.55 1.63	26 0452 1234 MO 1940	1.10 0.65 1.09
03 0500 1106 SA 1651 2305	0.44 1.28 0.53 1.41	11 0212 1021 SU	1.26 0.59	19 0537 1147 MO 1659 2322	0.18 1.26 0.58 1.67	27 0129 0651 TU 1338 2020	0.86 1.07 0.65 1.18
04 0531 1137 SU 1713 2327	0.39 1.25 0.56 1.44	12 0323 1222 MO	1.19 0.61	20 0621 1231 TU 1731 2358	0.17 1.18 0.62 1.65	28 0234 0817 WE 1419 2048	0.75 1.10 0.65 1.26
05 0602 1208 MO 1734 2349	0.35 1.20 0.59 1.44	13 0538 1339 TU 2030	1.15 0.58 1.06	21 0706 1316 WE 1804	0.21 1.10 0.67	29 0314 0909 TH 1449 2112	0.64 1.15 0.64 1.34
06 0634 1240 TU 1755	0.35 1.14 0.63	14 0139 0727 WE 1424 2051	0.87 1.20 0.54 1.18	22 0037 0751 TH 1406 1839	1.58 0.29 1.03 0.73	30 0347 0950 FR 1517 2136	0.54 1.18 0.64 1.40
07 0012 0707 WE 1313 1815	1.44 0.36 1.08 0.67	15 0237 0838 TH 1458 2116	0.71 1.26 0.52 1.31	23 0117 0838 FR 1505 ● 1918	1.47 0.40 0.98 0.80	31 0417 1024 SA 1542 ○ 2159	0.44 1.20 0.65 1.46
08 0035 0742 TH 1349 1834	1.41 0.40 1.01 0.72	16 0324 0932 FR 1529 2143	0.54 1.31 0.51 1.44	24 0202 0933 SA 1625 2019	1.34 0.52 0.96 0.88		

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0447 1056 SU 1607 2222	0.37 1.20 0.66 1.49	09 0149 0939 MO	1.27 0.56	17 0532 1143 TU 1626 2254	0.13 1.17 0.70 1.71	25 0100 0550 WE 1208 1911	0.85 0.99 0.73 1.25
02 0517 1128 MO 1631 2247	0.31 1.18 0.68 1.51	10 0302 1100 TU 1832 2342	1.18 0.62 1.07 0.94	18 0614 1226 WE 1703 2335	0.14 1.13 0.72 1.66	26 0213 0744 TH 1304 1947	0.74 0.99 0.75 1.32
03 0548 1200 TU 1656 2312	0.28 1.16 0.70 1.51	11 0508 1226 WE 1916	1.10 0.65 1.18	19 0655 1310 TH 1743	0.20 1.10 0.75	27 0256 0853 FR 1347 2017	0.62 1.03 0.77 1.39
04 0619 1232 WE 1720 2336	0.27 1.12 0.73 1.50	12 0130 0705 TH 1321 1951	0.80 1.10 0.65 1.31	20 0017 0735 FR 1358 1828	1.56 0.29 1.07 0.79	28 0330 0940 SA 1422 2046	0.52 1.07 0.77 1.45
05 0651 1306 TH 1743	0.29 1.08 0.76	13 0229 0828 FR 1403 2025	0.62 1.15 0.66 1.45	21 0059 0815 SA 1451 1924	1.44 0.39 1.06 0.85	29 0401 1018 SU 1454 2114	0.42 1.10 0.78 1.49
06 0002 0724 FR 1346 1809	1.46 0.34 1.03 0.80	14 0318 0926 SA 1440 2100	0.44 1.19 0.67 1.57	22 0144 0856 SU 1556 ● 2041	1.31 0.50 1.07 0.90	30 0432 1051 MO 1524 ○ 2143	0.34 1.11 0.78 1.53
07 0031 0801 SA 1433 1835	1.41 0.41 0.99 0.84	15 0404 1016 SU 1514 ● 2136	0.29 1.20 0.68 1.67	23 0239 0945 MO 1713 2254	1.17 0.60 1.11 0.92		
08 0105 0843 SU 1538 ● 1909	1.35 0.48 0.97 0.90	16 0448 1100 MO 1550 2215	0.18 1.20 0.69 1.72	24 0402 1051 TU 1822	1.06 0.68 1.17		

CORAL BAY - NINGALOO REEF

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0503 1122 TU 1554 2213	0.28 1.12 0.78 1.54	09 0258 0950 WE 1709 2327	1.15 0.61 1.21 0.85	17 0605 1219 TH 1651 2322	0.18 1.12 0.77 1.61	25 0120 0624 FR 1054 1833	0.74 0.89 0.80 1.33
02 0534 1153 WE 1623 2242	0.25 1.11 0.79 1.54	10 0437 1048 TH 1802	1.04 0.69 1.31	18 0643 1259 FR 1739	0.23 1.13 0.78	26 0222 0837 SA 1205 1916	0.64 0.91 0.85 1.38
03 0607 1226 TH 1654 2313	0.24 1.10 0.80 1.53	11 0104 0633 FR 1155 1851	0.71 0.99 0.75 1.42	19 0006 0718 SA 1341 1830	1.52 0.30 1.14 0.80	27 0305 0940 SU 1312 1956	0.53 0.96 0.88 1.43
04 0640 1301 FR 1726 2346	0.26 1.09 0.81 1.49	12 0213 0816 SA 1257 1936	0.55 1.01 0.78 1.53	20 0048 0749 SU 1424 1929	1.41 0.39 1.16 0.83	28 0342 1019 MO 1403 2034	0.44 1.01 0.88 1.48
05 0712 1339 SA 1802	0.31 1.07 0.84	13 0308 0924 SU 1349 2021	0.39 1.05 0.79 1.62	21 0129 0819 MO 1511 2036	1.29 0.47 1.18 0.86	29 0416 1050 TU 1446 2110	0.36 1.04 0.87 1.51
06 0021 0746 SU 1423 1845	1.43 0.37 1.07 0.87	14 0357 1016 MO 1436 2106	0.27 1.08 0.79 1.68	22 0213 0850 TU 1601 ● 2202	1.17 0.56 1.21 0.86	30 0450 1119 WE 1525 ○ 2147	0.30 1.07 0.85 1.54
07 0100 0822 MO 1513 1948	1.36 0.44 1.08 0.90	15 0442 1059 TU 1521 ● 2152	0.19 1.10 0.78 1.70	23 0305 0924 WE 1654 2351	1.05 0.65 1.24 0.83	31 0523 1146 TH 1602 2223	0.26 1.09 0.83 1.55
08 0149 0902 TU 1610 ● 2121	1.26 0.53 1.13 0.91	16 0525 1140 WE 1606 2237	0.16 1.11 0.77 1.68	24 0427 1002 TH 1746	0.94 0.73 1.29		

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 - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE 0901 2241	0.68 1.00	09 TH 0505 2033	0.50 1.29	17 FR 0706 1845	0.73 0.94	25 SA 0631 2131	0.53 1.19
02 TH 0905 2134	0.71 0.95	10 FR 0541 2111	0.48 1.31	18 SA 0408 1834	0.67 0.99	26 SU 0650 2159	0.57 1.16
03 FR 0750 1954	0.74 0.93	11 SA 0621 2149	0.48 1.31	19 SU 0357 1850	0.57 1.04	27 MO 0657 2225	0.61 1.12
04 SA 0600 1849	0.74 0.98	12 SU 0704 2225	0.49 1.27	20 MO 0410 1912	0.50 1.09	28 TU 0702 2247	0.64 1.07
05 SU 0416 1847	0.70 1.04	13 MO 0747 2258	0.52 1.20	21 TU 0435 1937	0.46 1.14	29 WE 0706 2258	0.68 1.00
06 MO 0352 1859	0.63 1.10	14 TU 0827 2319	0.57 1.10	22 WE 0504 2004	0.45 1.17	30 TH 0652 2250	0.70 0.94
07 TU 0409 1924	0.58 1.17	15 WE 0858 2228	0.62 0.98	23 TH 0535 2033	0.46 1.19	31 FR 0623 1359	0.72 0.89
08 WE 0434 1956	0.53 1.24	16 TH 0913 1945	0.69 0.93	24 FR 0604 2102	0.49 1.20		

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA 0602 1450	0.73 0.94	09 SU 0600 2156	0.50 1.26	17 MO 0331 1746	0.53 1.05	25 TU 0541 1141 1511 2223	0.70 0.85 0.80 1.06
02 SU 0443 1601	0.72 0.99	10 MO 0633 2234	0.54 1.19	18 TU 0353 1845	0.50 1.09	26 WE 0541 1125 1604 2250	0.72 0.88 0.80 1.01
03 MO 0332 1714	0.67 1.06	11 TU 0700 2308	0.60 1.09	19 WE 0418 1931	0.50 1.12	27 TH 0526 1139 1657 2315	0.75 0.93 0.80 0.95
04 TU 0326 1812	0.61 1.13	12 WE 0717 2334	0.66 0.96	20 TH 0444 2008	0.51 1.15	28 FR 0508 1200 1802 2327	0.76 0.98 0.81 0.89
05 WE 0348 1902	0.56 1.20	13 TH 0714 1420	0.73 0.88	21 FR 0510 2039	0.55 1.15	29 SA 0458 1226	0.77 1.02
06 TH 0417 1949	0.52 1.25	14 FR 0524 1356	0.75 0.92	22 SA 0531 2106	0.58 1.15		
07 FR 0450 2033	0.49 1.29	15 SA 0321 1420	0.68 0.97	23 SU 0545 2131	0.63 1.13		
08 SA 0525 2115	0.49 1.29	16 SU 0315 1526	0.60 1.01	24 MO 0544 2157	0.66 1.10		

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SU 0408 1258	0.77 1.06	09 MO 0520 2209	0.62 1.17	17 TU 0251 1256	0.59 1.11	25 WE 0420 1011 1629 2227	0.82 1.02 0.81 1.00
02 MO 0313 1349	0.74 1.09	10 TU 0539 1158 1633 2253	0.68 0.93 0.83 1.08	18 WE 0319 1820	0.59 1.10	26 TH 0403 1023 1708 2300	0.84 1.07 0.79 0.96
03 TU 0222 1532	0.69 1.12	11 WE 0549 1152 1737 2335	0.75 0.95 0.79 0.96	19 TH 0345 1925	0.61 1.12	27 FR 0347 1042 1755 2337	0.85 1.12 0.78 0.92
04 WE 0246 1724	0.64 1.17	12 TH 0536 1144 1858	0.81 0.99 0.77	20 FR 0408 2009	0.64 1.12	28 SA 0342 1104 1901	0.86 1.17 0.79
05 TH 0316 1845	0.59 1.22	13 FR 1151 2227	1.04 0.74	21 SA 0428 2043	0.68 1.12	29 SU 1128 2039	1.20 0.80
06 FR 0349 1944	0.57 1.25	14 SA 1205	1.08	22 SU 0439 2110	0.73 1.10	30 MO 1154	1.23
07 SA 0421 2036	0.56 1.26	15 SU 0147 1220	0.66 1.11	23 MO 0435 1044 1517 2133	0.77 0.94 0.87 1.07	31 TU 0012 1228	0.78 1.24
08 SU 0453 2124	0.57 1.23	16 MO 0220 1234	0.61 1.12	24 TU 0425 1021 1552 2158	0.80 0.97 0.83 1.04		

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE 0113 1317	0.73 1.23	09 TH 0402 1821	0.92 1.15 0.73	17 FR 0255 1127	0.76 1.12	25 SA 1002 1825	1.32 0.79
02 TH 0157 1626	0.70 1.22	10 FR 1037 1944	1.20 0.71	18 SA 0315 1101 1517 1958	0.80 1.08 1.03 1.10	26 SU 1027 1926	1.36 0.79
03 FR 0235 1824	0.67 1.23	11 SA 1053 2150	1.24 0.70	19 SU 0326 1018 1526 2042	0.84 1.06 0.98 1.08	27 MO 1054 2049	1.38 0.80
04 SA 0309 1939	0.67 1.23	12 SU 1109 2350	1.26 0.69	20 MO 0319 0939 1536 2121	0.88 1.08 0.92 1.05	28 TU 1121 2244	1.39 0.80
05 SU 0340 1043 1444 2042	0.69 1.06 0.98 1.20	13 MO 1122	1.26	21 TU 0303 0921 1557 2157	0.91 1.11 0.87 1.03	29 WE 1149	1.37
06 MO 0404 1031 1535 2141	0.73 1.05 0.90 1.14	14 TU 0111 1133	0.69 1.24	22 WE 0253 0909 1625 2235	0.94 1.16 0.83 1.00	30 TH 0009 1214	0.78 1.32
07 TU 0418 1032 1625 2241	0.79 1.07 0.82 1.07	15 WE 0157 1148	0.70 1.21	23 TH 0222 0919 1658	0.95 1.22 0.80		
08 WE 0423 1028 1720 2349	0.86 1.10 0.76 0.98	16 TH 0230 1157	0.72 1.16	24 FR 0939 1737	1.27 0.79		

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 - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 FR 	0103 1211 0.77 1.26	09 SA	0957 2003 1.38 0.70	17 SU	0200 0934 0.93 1.16	25 MO	1009 1944 1.50 0.79
02 SA	0144 1019 0.77 1.20	10 SU	1019 2122 1.40 0.72	18 MO	0140 0843 0.97 1.18 0.96	26 TU	1039 2051 1.50 0.79
03 SU	0217 0939 1458 1944 0.80 1.17 1.05 1.15	11 MO	1039 2243 1.39 0.74	19 TU	0827 1615 1.21 0.90	27 WE	1108 2203 1.47 0.80
04 MO	0240 0921 1536 2104 0.85 1.18 0.94 1.11	12 TU	1053 2354 1.37 0.77	20 WE	0816 1631 1.27 0.86	28 TH	1129 2308 1.42 0.81
05 TU	0252 0921 1618 2223 0.91 1.20 0.84 1.05	13 WE	1101 1.33	21 TH	0823 1651 1.33 0.82	29 FR	1129 2359 1.34 0.83
06 WE	0253 0921 1704 0.97 1.25 0.76	14 TH 	0047 1107 0.81 1.28	22 FR	0843 1720 1.39 0.80	30 SA 	0940 1.26
07 TH 	0924 1755 1.30 0.71	15 FR	0124 1052 0.84 1.22	23 SA 	0909 1758 1.44 0.79	31 SU	0037 0851 0.87 1.23
08 FR	0937 1854 1.35 0.69	16 SA	0149 1007 0.88 1.18	24 SU	0938 1846 1.48 0.78		

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 MO 	0100 0818 1531 2026 0.93 1.24 0.96 1.05	09 TU	1028 2146 1.44 0.79	17 WE	0723 1623 1.29 0.86	25 TH	1110 2121 1.44 0.80
02 TU	0109 0816 1606 0.98 1.28 0.85	10 WE	1044 2237 1.39 0.83	18 TH	0730 1643 1.35 0.81	26 FR	1120 2202 1.35 0.84
03 WE	0821 1645 1.32 0.76	11 TH	1047 2320 1.33 0.87	19 FR	0751 1707 1.41 0.78	27 SA	1032 2233 1.25 0.89
04 TH	0828 1728 1.38 0.70	12 FR	1042 2345 1.27 0.92	20 SA	0821 1736 1.47 0.76	28 SU 	0808 2249 1.20 0.94
05 FR	0843 1814 1.43 0.67	13 SA 	1000 2321 1.22 0.96	21 SU 	0854 1813 1.51 0.75	29 MO	0715 1554 1.22 0.94
06 SA 	0907 1904 1.46 0.68	14 SU	0903 2258 1.19 0.99	22 MO	0930 1856 1.54 0.75	30 TU	0711 1549 1.26 0.82
07 SU	0934 1956 1.47 0.71	15 MO	0752 1702 1.19 0.97	23 TU	1006 1944 1.54 0.76		
08 MO	1002 2051 1.46 0.74	16 TU	0730 1611 1.23 0.91	24 WE	1040 2034 1.51 0.77		

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE	0721 1618 1.31 0.73	09 TH	1045 2044 1.33 0.85	17 FR	0656 1630 1.36 0.75	25 SA	1125 2036 1.17 0.87
02 TH	0735 1654 1.36 0.67	10 FR	1049 2042 1.26 0.89	18 SA	0732 1658 1.42 0.72	26 SU	0708 1939 1.09 0.92
03 FR	0756 1733 1.41 0.64	11 SA	1034 2034 1.19 0.92	19 SU	0812 1730 1.46 0.70	27 MO 	0533 1555 1.11 0.87
04 SA	0822 1812 1.44 0.65	12 SU	0925 1909 1.13 0.93	20 MO	0851 1805 1.49 0.70	28 TU	0543 1530 1.16 0.76
05 SU 	0853 1852 1.46 0.68	13 MO 	0709 1739 1.12 0.92	21 TU 	0931 1842 1.49 0.70	29 WE	0607 1545 1.22 0.68
06 MO	0926 1932 1.45 0.71	14 TU	0613 1641 1.16 0.88	22 WE	1010 1918 1.46 0.72	30 TH	0636 1614 1.27 0.63
07 TU	0957 2008 1.43 0.76	15 WE	0610 1557 1.22 0.83	23 TH	1047 1953 1.39 0.76	31 FR	0711 1647 1.31 0.61
08 WE	1025 2035 1.38 0.80	16 TH	0626 1608 1.29 0.79	24 FR	1118 2020 1.30 0.81		

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA	0746 1720 1.34 0.61	09 SU	1044 1749 1.04 0.87	17 MO	0810 1703 1.38 0.64	25 TU	0135 1432 1.09 0.70
02 SU	0820 1753 1.36 0.64	10 MO	0117 1719 1.03 0.86	18 TU	0854 1734 1.39 0.65	26 WE 	0220 1453 1.12 0.63
03 MO 	0853 1822 1.36 0.68	11 TU	0155 1618 1.08 0.84	19 WE 	0936 1804 1.36 0.68	27 TH	0354 1522 1.15 0.58
04 TU	0924 1845 1.34 0.72	12 WE 	0254 1532 1.13 0.80	20 TH	1018 1828 1.29 0.72	28 FR	0604 1553 1.18 0.57
05 WE	0953 1856 1.30 0.76	13 TH	0413 1517 1.18 0.75	21 FR	1056 1846 1.19 0.78	29 SA	0705 1623 1.21 0.59
06 TH	1020 1853 1.25 0.80	14 FR	0532 1536 1.24 0.71	22 SA	1132 1845 1.07 0.84	30 SU	0751 1651 1.22 0.62
07 FR	1044 1851 1.19 0.83	15 SA	0632 1602 1.30 0.68	23 SU	0108 1711 1.00 0.87	31 MO	0828 1714 1.22 0.65
08 SA	1058 1827 1.11 0.86	16 SU	0723 1632 1.35 0.65	24 MO	0112 1443 1.04 0.80		

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 - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0858 1729 TU	1.20 0.70	09 0014 1445 WE	1.12 0.78	17 0326 0948 TH 1706 2320	0.88 1.16 0.70 0.96	25 0025 1448 FR	1.12 0.55
02 0924 1729 WE ○	1.17 0.74	10 0050 1404 TH ●	1.14 0.73	18 0422 1037 FR 1716 2315	0.82 1.07 0.77 0.98	26 0524 1518 SA	1.08 0.57
03 0949 1722 TH	1.12 0.77 0.91	11 0206 1426 FR	1.16 0.69	19 0524 1129 SA 1703 2314	0.77 0.96 0.82 1.03	27 0702 1544 SU	1.08 0.61
04 0326 1015 FR 1715 2258	0.85 1.07 0.80 0.95	12 0432 1454 SA	1.18 0.65	20 0641 2324 SU	0.73 1.07	28 0752 1604 MO	1.08 0.65
05 0415 1042 SA 1650 2309	0.83 1.01 0.81 1.00	13 0609 1524 SU	1.22 0.62	21 0905 2339 MO	0.70 1.11	29 0831 1616 TU 2251	1.06 0.69 0.91
06 0506 1107 SU 1629 2327	0.82 0.95 0.82 1.04	14 0716 1554 MO	1.25 0.61	22 1203 2353 TU	0.64 1.14	30 0250 0903 WE 1609 2218	0.86 1.03 0.73 0.91
07 0609 1124 MO 1613 2348	0.83 0.89 0.82 1.08	15 0810 1622 TU	1.25 0.62	23 1326 WE	0.59		
08 1524 TU	0.80	16 0900 1647 WE 2319	1.22 0.65 0.95	24 0006 1411 TH ●	1.14 0.56		

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0323 0929 TH 1557 2154	0.81 0.99 0.76 0.94	09 1248 FR	0.67	17 0503 1137 SA 1527 2201	0.64 0.88 0.82 1.09	25 1430 2254 SU	0.61 1.00
02 0357 0954 FR 1547 2145	0.76 0.94 0.78 0.99	10 0028 1330 SA ●	1.17 0.64	18 0604 2213 SU	0.59 1.14	26 1451 2231 MO	0.66 0.96
03 0432 1021 SA 1518 2156	0.73 0.90 0.79 1.04	11 0302 1406 SU	1.13 0.61	19 0723 2231 MO	0.57 1.17	27 0320 0747 TU 1502 2151	0.88 0.94 0.70 0.94
04 0509 1052 SU 1503 2213	0.71 0.86 0.80 1.08	12 0540 1438 MO	1.12 0.60	20 0914 2248 TU	0.56 1.19	28 0336 0836 WE 1451 2117	0.81 0.91 0.74 0.95
05 0552 2233 MO	0.70 1.13	13 0707 1506 TU 2207	1.11 0.62 0.99	21 1102 2301 WE	0.55 1.18	29 0351 0920 TH 1432 2101	0.75 0.87 0.77 0.99
06 0650 2254 TU	0.71 1.16	14 0232 0814 WE 1528 2158	0.90 1.09 0.65 0.99	22 1227 2312 TH	0.54 1.15	30 0407 1004 FR 1412 2049	0.70 0.84 0.79 1.03
07 0817 2320 WE	0.72 1.18	15 0321 0917 TH 1543 2159	0.80 1.03 0.71 1.00	23 1323 2324 FR ●	0.55 1.11	31 0428 2058 SA ○	0.66 1.09
08 1143 2351 TH	0.71 1.18	16 0411 1022 FR 1550 2157	0.71 0.96 0.77 1.04	24 1402 2327 SA	0.58 1.05		

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0456 2116 SU	0.63 1.14	09 1310 2202 MO	0.61 1.04	17 0741 2204 TU	0.47 1.25	25 1314 2028 WE	0.76 0.97
02 0530 2138 MO	0.62 1.19	10 1342 2112 TU	0.63 1.01	18 0858 2226 WE	0.49 1.24	26 0404 2014 TH	0.71 1.01
03 0612 2202 TU	0.62 1.22	11 0248 0710 WE 1404 2053	0.88 0.96 0.67 1.02	19 1016 2242 TH	0.52 1.20	27 0421 2003 FR	0.65 1.06
04 0706 2227 WE	0.62 1.24	12 0321 0838 TH 1418 2054	0.76 0.91 0.73 1.05	20 1127 2247 FR	0.55 1.15	28 0439 2008 SA	0.61 1.12
05 0822 2254 TH	0.64 1.24	13 0402 1004 FR 1421 2056	0.65 0.86 0.79 1.09	21 1224 2247 SA	0.58 1.09	29 0457 2026 SU	0.58 1.18
06 1006 2322 FR	0.63 1.22	14 0447 2102 SA	0.55 1.15	22 1303 2228 SU ●	0.62 1.02	30 0519 2051 MO ○	0.56 1.23
07 1134 2348 SA ●	0.62 1.17	15 0536 2117 SU ●	0.49 1.20	23 1329 2144 MO	0.67 0.98		
08 1229 2351 SU ●	0.61 1.10	16 0634 2139 MO	0.47 1.24	24 1340 2114 TU	0.71 0.96		

COWARAMUP BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0548 2119 TU	0.56 1.27	09 1221 1956 WE	0.70 1.02	17 0829 2222 TH	0.48 1.23	25 0419 1916 FR	0.64 1.04
02 0628 2150 WE	0.56 1.29	10 0319 0802 TH 1235 1954	0.74 0.81 0.75 1.06	18 0924 2242 FR	0.53 1.17	26 0425 1919 SA	0.59 1.11
03 0718 2220 TH	0.57 1.29	11 0348 2000 FR	0.61 1.11	19 1015 2242 SA	0.58 1.10	27 0443 1939 SU	0.56 1.17
04 0817 2249 FR	0.58 1.27	12 0425 2011 SA	0.51 1.17	20 1058 2229 SU	0.63 1.03	28 0505 2008 MO	0.54 1.23
05 0921 2313 SA	0.58 1.21	13 0508 2029 SU	0.44 1.22	21 1125 2147 MO	0.68 0.97	29 0530 2041 TU	0.53 1.27
06 1022 2321 SU	0.59 1.13	14 0553 2055 MO	0.41 1.26	22 1041 2049 TU ●	0.72 0.95	30 0558 2116 WE ○	0.53 1.30
07 1115 2157 MO ●	0.61 1.04	15 0642 2124 TU ●	0.41 1.27	23 0645 1948 WE	0.74 0.95	31 0633 2151 TH	0.53 1.30
08 1155 2038 TU ●	0.65 1.01	16 0734 2154 WE	0.44 1.26	24 0456 1922 TH	0.69 0.99		

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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0145 4.05		9 0404 1.32		17 0241 4.07		25 0529 0.92	
0819 1.19		1015 3.50		0908 1.17		1140 3.97	
WE 1422 3.87		TH 1557 1.96		FR 1514 4.16		SA 1731 1.56	
2027 1.82		2153 4.12		2138 1.60		2324 4.40	
2 0221 3.82		10 0444 1.03		18 0331 3.74		26 0603 0.80	
0848 1.42		1052 3.73		0947 1.50		1210 4.12	
TH 1457 3.74		FR 1638 1.76		SA 1603 4.01		SU 1806 1.44	
2107 1.97		2232 4.34		2242 1.77		2358 4.46	
3 0300 3.56		11 0522 0.79		19 0432 3.40		27 0635 0.77	
0918 1.66		1127 3.94		1034 1.84		1237 4.21	
FR 1536 3.60		SA 1717 1.57		SU 1704 3.84		MO 1839 1.38	
2201 2.13		2312 4.52					
4 0347 3.29		12 0600 0.63		20 0005 1.88		28 0030 4.45	
0956 1.92		1201 4.11		0556 3.13		0705 0.81	
SA 1630 3.47		SU 1757 1.42		MO 1145 2.14		TU 1304 4.25	
2320 2.22		2351 4.62		1828 3.73		1909 1.37	
5 0457 3.05		13 0637 0.55		21 0139 1.83		29 0100 4.38	
1048 2.16		1237 4.23		0751 3.07		0731 0.90	
SU 1747 3.40		MO 1836 1.32		TU 1330 2.28		WE 1330 4.24	
				1957 3.77		1938 1.40	
6 0054 2.15		14 0031 4.63		22 0304 1.61		30 0129 4.25	
0642 2.94		0715 0.57		0928 3.26		0756 1.04	
MO 1223 2.33		TU 1313 4.30		WE 1503 2.18		TH 1356 4.20	
1917 3.47		1918 1.29		2108 3.92		2007 1.48	
7 0216 1.94		15 0113 4.53		23 0404 1.34		31 0158 4.07	
0822 3.04		WE 0753 0.69		1025 3.52		0819 1.22	
TU 1400 2.31		WE 1350 4.32		TH 1606 1.96		FR 1422 4.11	
2022 3.65		2000 1.33		2202 4.11		2038 1.60	
8 0318 1.63		16 0156 4.34		24 0450 1.10			
0929 3.26		0830 0.89		1106 3.77			
WE 1508 2.16		TH 1430 4.27		FR 1652 1.74			
2111 3.88		2047 1.45		2246 4.28			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0228 3.84		9 0512 0.90		17 0354 3.47		25 0616 0.86	
0843 1.43		1118 3.97		0947 1.84		1217 4.36	
SA 1450 3.99		SU 1713 1.55		MO 1613 3.94		TU 1825 1.21	
2113 1.76		2307 4.54		2308 1.89			
2 0301 3.58		10 0548 0.66		18 0500 3.09		26 0015 4.51	
0907 1.68		1151 4.26		1033 2.24		0642 0.85	
SU 1523 3.82		MO 1753 1.26		TU 1723 3.61		WE 1240 4.45	
2157 1.94		2347 4.72				1852 1.14	
3 0345 3.28		11 0625 0.51		19 0055 2.06		27 0042 4.48	
0936 1.96		1225 4.50		0726 2.90		0705 0.91	
MO 1606 3.64		TU 1832 1.04		WE 1243 2.54		TH 1302 4.48	
2306 2.10				1931 3.47		1918 1.13	
4 0450 3.00		12 0027 4.79		20 0305 1.91		28 0107 4.39	
1015 2.26		0700 0.48		0941 3.14		0728 1.01	
TU 1715 3.47		WE 1259 4.66		TH 1513 2.40		FR 1325 4.47	
		1912 0.92		2110 3.65		1944 1.17	
5 0051 2.13		13 0105 4.73		21 0406 1.60		29 0131 4.24	
0651 2.84		0735 0.58		1030 3.48		0748 1.16	
WE 1200 2.51		TH 1332 4.72		FR 1614 2.08		SA 1347 4.40	
1909 3.43		1951 0.92		2207 3.92		2010 1.27	
6 0239 1.92		14 0145 4.54		22 0446 1.32			
0903 3.00		0809 0.78		1102 3.78			
TH 1422 2.48		FR 1408 4.68		SA 1653 1.78			
2040 3.63		2031 1.04		2246 4.17			
7 0347 1.58		15 0224 4.24		23 0519 1.09			
1007 3.31		0842 1.08		1130 4.03			
FR 1543 2.21		SA 1445 4.52		SU 1726 1.53			
2138 3.94		2114 1.27		2319 4.35			
8 0432 1.22		16 0306 3.87		24 0549 0.94			
1045 3.64		0914 1.44		1154 4.23			
SA 1631 1.88		SU 1525 4.26		MO 1756 1.34			
2225 4.26		2201 1.57		2348 4.47			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0158 4.04		9 0453 1.01		17 0322 3.50		25 0548 1.03	
0809 1.35		1059 4.13		0910 1.94		1148 4.48	
SU 1411 4.28		MO 1702 1.40		TU 1534 3.93		WE 1803 1.07	
2038 1.43		2258 4.57		2220 1.91		2355 4.49	
2 0226 3.79		10 0528 0.73		18 0420 3.10		26 0612 1.00	
0830 1.58		1130 4.50		0945 2.36		1209 4.58	
MO 1438 4.10		TU 1740 1.01		WE 1635 3.50		TH 1829 0.96	
2111 1.65		2336 4.80					
3 0300 3.49		11 0602 0.57		19 0006 2.23		27 0019 4.48	
0854 1.86		1201 4.79		0718 2.88		0634 1.03	
TU 1509 3.87		WE 1818 0.72		TH 1222 2.69		FR 1230 4.62	
2155 1.91				1915 3.27		1854 0.92	
4 0346 3.16		12 0014 4.88		20 0302 2.10		28 0044 4.42	
0919 2.17		0637 0.53		0939 3.19		0656 1.11	
WE 1556 3.60		TH 1233 4.97		FR 1521 2.44		SA 1252 4.62	
2320 2.15		1856 0.58		2109 3.49		1919 0.95	
5 0515 2.86		13 0050 4.81		21 0355 1.79		29 0107 4.20	
1000 2.51		0711 0.63		1015 3.54		0717 1.23	
TH 1730 3.36		FR 1306 5.02		SA 1608 2.08		SU 1314 4.55	
		1933 0.60		2200 3.80		1945 1.04	
6 0149 2.13		14 0126 4.85		22 0430 1.50		30 0132 4.12	
0841 2.92		0743 0.60		1041 3.85		0739 1.40	
FR 1343 2.66		SA 1340 4.92		SU 1641 1.75		MO 1338 4.42	
2015 3.46		2011 0.78		2235 4.08		2012 1.22	
7 0330 1.77		15 0202 4.29		23 0458 1.28		31 0200 3.89	
0955 3.30		0813 1.15		1104 4.11		0801 1.62	
SA 1535 2.30		SU 1415 4.69		MO 1710 1.46		TU 1404 4.23	
2128 3.84		2047 1.09		2303 4.29		2042 1.46	
8 0415 1.37		16 0240 3.91		24 0524 1.12			
1029 3.71		0842 1.53		1126 4.32			
SU 1623 1.85		MO 1451 4.34		TU 1737 1.24			
2216 4.24		2128 1.48		2330 4.43			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0231 3.60		9 0534 0.75		17 0646 2.98		25 0602 1.22	
0825 1.89		1130 4.98		1223 2.68		1158 4.63	
WE 1435 3.98		TH 1759 0.51		FR 1840 3.18		SA 1830 0.82	
2120 1.77		2355 4.79					
2 0315 3.27		10 0609 0.73		18 0220 2.23		26 0021 4.33	
0851 2.20		1204 5.12		0853 3.24		0626 1.26	
TH 1518 3.67		FR 1836 0.40		SA 1455 2.42		SU 1221 4.62	
2229 2.09		2040 3.36		2040 3.36		1857 0.84	
3 0437 2.96		11 0030 4.71		19 0321 1.97		27 0046 4.23	
0936 2.54		0643 0.84		0936 3.56		0649 1.36	
FR 1647 3.36		SA 1238 5.10		SU 1541 2.06		MO 1245 4.55	
		1914 0.47		2135 3.65		1925 0.94	
4 0100 2.20		12 0106 4.51		20 0356 1.72		28 0114 4.09	
0800 3.00		0715 1.04		1003 3.86		0715 1.50	
SA 1330 2.65		SU 1313 4.94		MO 1614 1.73		TU 1314 4.42	
1951 3.40		1949 0.70		2210 3.91		1954 1.12	
5 0258 1.89		13 0142 4.23		21 0424 1.51		29 0144 3.88	
0916 3.41		0746 1.34		1027 4.11		0741 1.70	
SU 1515 2.21		MO 1348 4.65		TU 1643 1.44		WE 1344 4.22	
2110 3.79		2026 1.05		2239 4.12		2027 1.37	
6 0345 1.50		14 0218 3.88		22 0450 1.36		30 0219 3.63	
0953 3.87		0816 1.68		1049 4.32		0810 1.95	
MO 1602 1.70		TU 1426 4.27		WE 1711 1.19		TH 1421 3.97	
2200 4.20		2103 1.47		2306 4.27		2109 1.67	
7 0424 1.16		15 0300 3.51		23 0515 1.26			
1026 4.31		0847 2.06		1112 4.48			
TU 1642 1.20		WE 1510 3.84		TH 1737 1.00			
2241 4.53		2150 1.90		2331 4.35			
8 0500 0.90		16 0359 3.16		24 0539 1.22			
1058 4.70		0932 2.44		1134 4.58			
WE 1721 0.79		TH 1610 3.43		FR 1804 0.88			
2318 4.73		2320 2.25		2357 4.36			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0309 3.35		9 0542 1.01		17 0029 2.26		25 0004 4.15	
0847 2.24		1137 5.02		0730 3.25		0601 1.40	
FR 1515 3.66		SA 1817 0.43		SU 1350 2.38		MO 1158 4.53	
● 2216 1.98				1934 3.22		1841 0.80	
2 0436 3.12		10 0014 4.48		18 0216 2.15		26 0033 4.10	
1017 2.52		0618 1.09		0831 3.49		0630 1.45	
SA 1649 3.38		SU 1214 4.96		MO 1454 2.09		TU 1229 4.47	
		1856 0.52		2046 3.41		1914 0.88	
3 0015 2.12		11 0050 4.32		19 0307 1.97		27 0104 4.00	
0708 3.20		0653 1.27		0911 3.74		0700 1.56	
SU 1311 2.46		MO 1251 4.77		TU 1535 1.78		WE 1302 4.35	
1917 3.41		1933 0.75		2133 3.63		1947 1.04	
4 0206 1.94		12 0127 4.10		20 0343 1.79		28 0140 3.85	
0824 3.57		0727 1.50		0941 3.98		0734 1.72	
MO 1442 2.03		TU 1330 4.49		WE 1609 1.49		TH 1341 4.17	
2041 3.71		2011 1.07		2209 3.83		2026 1.25	
5 0305 1.64		13 0205 3.84		21 0413 1.64		29 0221 3.68	
0910 4.00		0801 1.78		1009 4.18		0814 1.92	
TU 1533 1.53		WE 1411 4.14		TH 1641 1.23		FR 1427 3.94	
2135 4.05		2049 1.43		2240 3.98		2112 1.51	
6 0348 1.36		14 0247 3.56		22 0440 1.52		30 0314 3.50	
0948 4.41		0842 2.08		1035 4.34		0912 2.12	
WE 1617 1.07		TH 1457 3.78		FR 1711 1.02		SA 1526 3.68	
2219 4.32		● 2134 1.79		2309 4.09		● 2210 1.77	
7 0428 1.15		15 0344 3.30		23 0507 1.44		31 0430 3.38	
1025 4.74		0945 2.37		1101 4.46		1044 2.25	
TH 1658 0.71		FR 1555 3.44		SA 1741 0.87		SU 1649 3.45	
○ 2300 4.49		2238 2.10		● 2336 4.14		2331 1.94	
8 0505 1.03		16 0527 3.14		24 0534 1.40			
FR 1100 4.95		1145 2.52		1129 4.52			
FR 1738 0.49		SA 1732 3.19		SU 1811 0.80			
2337 4.54							

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0610 3.44		9 0041 4.12		17 0145 2.18		25 0101 3.99	
1236 2.15		0641 1.38		0807 3.53		0700 1.46	
MO 1836 3.39		TU 1239 4.53		WE 1444 1.86		TH 1301 4.33	
		1923 0.80		2045 3.27		1945 0.87	
2 0106 1.94		10 0117 4.01		18 0247 2.06		26 0139 3.95	
0730 3.69		0718 1.52		0851 3.72		0741 1.53	
TU 1400 1.83		WE 1319 4.33		TH 1531 1.59		FR 1344 4.20	
2003 3.54		2000 1.02		2136 3.46		2024 1.03	
3 0218 1.79		11 0155 3.86		19 0331 1.91		27 0220 3.87	
0826 4.01		0758 1.70		0929 3.92		0828 1.64	
WE 1501 1.43		TH 1400 4.08		FR 1611 1.32		SA 1430 4.00	
2108 3.76		2036 1.29		2215 3.63		2105 1.24	
4 0312 1.61		12 0234 3.68		20 0408 1.76		28 0307 3.78	
0913 4.31		0841 1.90		1003 4.09		0923 1.75	
TH 1552 1.07		FR 1444 3.80		SA 1647 1.09		SU 1525 3.75	
2200 3.97		2115 1.56		2250 3.78		● 2152 1.49	
5 0359 1.44		13 0319 3.51		21 0441 1.63		29 0404 3.70	
0956 4.56		0934 2.10		1036 4.24		1031 1.84	
FR 1638 0.78		SA 1531 3.52		SU 1722 0.91		MO 1630 3.50	
2244 4.12		● 2157 1.83		● 2322 3.89		2248 1.73	
6 0441 1.32		14 0417 3.36		22 0514 1.52		30 0515 3.66	
1037 4.70		SU 1046 2.24		1110 4.35		1155 1.83	
SA 1722 0.61		SA 1632 3.27		MO 1757 0.79		TU 1750 3.31	
○ 2325 4.19		SU 2254 2.06		2354 3.97			
7 0522 1.27		15 0544 3.29		23 0546 1.45			
1117 4.74		MO 1215 2.25		TU 1145 4.41			
SU 1804 0.57		MO 1801 3.11		TU 1832 0.74			
8 0003 4.19		16 0017 2.19		24 0027 4.00			
0601 1.29		0710 3.37		0622 1.43			
MO 1159 4.68		TU 1340 2.11		WE 1222 4.41			
1845 0.63		1937 3.13		1908 0.77			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0003 1.91		9 0107 4.02		17 0129 2.27		25 0128 4.21	
0632 3.71		0713 1.37		0757 3.41		0741 1.12	
WE 1318 1.70		TH 1309 4.26		FR 1450 1.73		SA 1338 4.31	
1924 3.27		1945 0.90		2105 3.08		2011 0.77	
2 0127 1.96		10 0139 3.97		18 0249 2.16		26 0205 4.19	
0744 3.85		0748 1.46		0853 3.59		0824 1.17	
TH 1432 1.46		FR 1345 4.09		SA 1546 1.45		SU 1421 4.10	
2045 3.39		2016 1.08		2200 3.30		2046 0.99	
3 0240 1.87		11 0212 3.87		19 0344 1.96		27 0245 4.11	
0845 4.03		0825 1.58		0939 3.81		0911 1.29	
FR 1534 1.20		SA 1420 3.88		SU 1630 1.18		MO 1507 3.82	
2149 3.57		2045 1.30		2239 3.52		● 2123 1.28	
4 0339 1.71		12 0245 3.75		20 0425 1.74		28 0330 3.98	
0938 4.21		0903 1.72		1020 4.04		1003 1.45	
SA 1627 0.96		SU 1458 3.64		MO 1709 0.93		TU 1600 3.50	
2239 3.76		2115 1.53		2313 3.73		2205 1.60	
5 0429 1.55		13 0323 3.61		21 0503 1.53		29 0425 3.80	
1027 4.35		0949 1.87		1100 4.23		1112 1.62	
SU 1714 0.78		MO 1541 3.38		TU 1746 0.74		WE 1707 3.18	
○ 2321 3.91		● 2147 1.78		● 2345 3.91		2301 1.92	
6 0514 1.42		14 0409 3.46		22 0541 1.35		30 0534 3.62	
1111 4.43		1048 1.99		1139 4.38		1237 1.70	
MO 1757 0.69		TU 1635 3.13		WE 1823 0.62		TH 1845 2.98	
2359 4.00		2230 2.03					
7 0556 1.34		15 0513 3.33		23 0018 4.06		31 0037 2.14	
1152 4.44		1208 2.04		0619 1.22		0707 3.56	
TU 1836 0.69		WE 1757 2.94		TH 1218 4.45		FR 1413 1.62	
		2346 2.23		1859 0.58		2042 3.06	
8 0033 4.04		16 0640 3.31		24 0053 4.16			
0635 1.32		1332 1.95		0700 1.14			
WE 1231 4.38		TH 1945 2.93		FR 1258 4.43			
1912 0.76				1934 0.63			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0223 2.11		9 0141 4.09		17 0333 2.08		25 0215 4.40	
0833 3.67		0759 1.20		0926 3.61		0847 0.92	
SA 1532 1.38		SU 1351 3.98		MO 1616 1.25		TU 1442 3.84	
2157 3.31		2010 1.10		2230 3.43		2050 1.22	
2 0340 1.88		10 0207 4.00		18 0418 1.75		26 0254 4.15	
0938 3.87		0829 1.33		1012 3.93		0931 1.21	
SU 1627 1.12		MO 1420 3.76		TU 1655 0.93		WE 1528 3.45	
2244 3.58		2032 1.31		2300 3.74		● 2123 1.60	
3 0431 1.62		11 0233 3.85		19 0456 1.41		27 0341 3.83	
1029 4.07		0900 1.48		1052 4.23		1029 1.55	
MO 1711 0.90		TU 1453 3.50		WE 1730 0.67		TH 1627 3.06	
○ 2320 3.81		2056 1.56		● 2330 4.03		2207 2.00	
4 0514 1.39		12 0304 3.67		20 0533 1.11		28 0445 3.47	
1110 4.23		0940 1.67		1130 4.45		1159 1.82	
TU 1748 0.75		WE 1531 3.21		TH 1805 0.50		FR 1819 2.77	
2352 3.99		● 2122 1.83					
5 0551 1.22		13 0343 3.85		21 0000 4.28		29 0000 2.33	
1147 4.33		1036 1.87		0611 0.86		0645 3.25	
WE 1822 0.68		TH 1628 2.92		FR 1208 4.57		SA 1415 1.81	
		2158 2.12		1839 0.43		2104 2.94	
6 0021 4.10		14 0445 3.24		22 0032 4.46		30 0245 2.23	
0626 1.13		1210 1.99		0649 0.70		0842 3.39	
TH 1220 4.34		FR 1814 2.72		SA 1245 4.56		SU 1540 1.52	
1853 0.69		2332 2.38		1913 0.47		2204 3.29	
7 0048 4.15		15 0641 3.14		23 0105 4.55		31 0352 1.88	
0659 1.10		1404 1.89		0728 0.65		0946 3.68	
FR 1251 4.28		SA 2045 2.82		SU 1323 4.42		MO 1625 1.22	
1921 0.78				1946 0.63		2240 3.62	
8 0115 4.14		16 0210 2.35		24 0140 4.53			
0729 1.13		0826 3.31		0807 0.72			
SA 1321 4.16		SU 1530 1.59		MO 1401 4.17			
1946 0.92		2154 3.11		2018 0.89			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

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 0433	1.54	9 0150	4.06	17 0442	1.21	25 0304	3.77	1 0450	1.14	9 0138	3.97	17 0456	0.59
1030	3.96	0822	1.17	1039	4.27	0952	1.58	1048	4.11	0820	1.25	1057	4.48
TU 1700	0.97	WE 1413	3.62	TH 1706	0.69	FR 1555	3.01	TH 1705	0.97	FR 1413	3.44	SA 1709	0.70
2308	3.89	2014	1.47	2304	4.27	2125	2.15	2305	4.22	2004	1.78	2302	4.80
2 0508	1.25	10 0215	3.85	18 0517	0.81	26 0407	3.32	2 0518	0.91	10 0205	3.71	18 0533	0.28
1104	4.17	0852	1.40	1115	4.52	1125	1.96	1115	4.25	0855	1.56	1132	4.59
WE 1731	0.80	TH 1443	3.33	FR 1739	0.50	SA 1834	2.74	FR 1730	0.89	SA 1451	3.12	SU 1744	0.65
2333	4.10	2036	1.74	2334	4.58			2327	4.36	2030	2.08	2335	4.97
3 0539	1.04	11 0243	3.60	19 0554	0.50	27 0008	2.48	3 0545	0.75	11 0241	3.39	19 0611	0.14
1134	4.30	0930	1.68	1151	4.65	0646	3.04	1141	4.31	0953	1.91	1208	4.56
TH 1800	0.72	FR 1525	3.00	SA 1813	0.44	SU 1425	1.96	SA 1755	0.87	SU 1605	2.81	MO 1817	0.72
2358	4.24	2100	2.04			2109	3.03	2348	4.44	2105	2.41	2113	3.48
4 0609	0.90	12 0323	3.31	20 0005	4.78	28 0302	2.19	4 0612	0.66	12 0408	3.05	20 0009	4.98
1202	4.34	1044	1.97	0630	0.32	0848	3.27	1205	4.30	1217	2.09	0647	0.17
FR 1827	0.71	SA 1647	2.69	SU 1227	4.62	MO 1531	1.65	SU 1817	0.91	MO 1952	2.83	TU 1244	4.39
		2131	2.37	1845	0.50	2150	3.40					1850	0.89
5 0020	4.31	13 0500	3.04	21 0037	4.85	29 0348	1.79	5 0009	4.47	13 0140	2.50	21 0043	4.83
0637	0.83	1315	2.03	0708	0.30	0944	3.60	0637	0.64	0736	3.08	0725	0.38
SA 1230	4.31	SU 2038	2.74	MO 1302	4.46	TU 1608	1.36	MO 1230	4.23	TU 1433	1.84	WE 1319	4.14
1850	0.78			1917	0.68	2218	3.73	1838	1.00	2100	3.22	1923	1.17
6 0043	4.33	14 0153	2.48	22 0110	4.77	30 0421	1.44	6 0030	4.43	14 0303	2.04	22 0119	4.55
0703	0.83	0805	3.13	0745	0.44	1019	3.89	0701	0.69	0854	3.47	0802	0.73
SU 1255	4.22	MO 1512	1.71	TU 1339	4.18	WE 1638	1.13	TU 1253	4.11	WE 1524	1.47	TH 1358	3.81
1913	0.89	2141	3.11	1948	0.97	2243	4.01	1900	1.13	2132	3.67	1954	1.50
7 0105	4.30	15 0327	2.10	23 0145	4.54			7 0051	4.34	15 0344	1.53	23 0158	4.15
0730	0.88	0915	3.51	0822	0.73			0727	0.80	0941	3.88	0841	1.16
MO 1320	4.06	TU 1557	1.33	WE 1416	3.82			WE 1317	3.93	TH 1600	1.13	FR 1440	3.45
1933	1.04	2209	3.50	2018	1.32			1920	1.30	2201	4.11	2027	1.89
8 0127	4.20	16 0406	1.65	24 0221	4.20			8 0114	4.19	16 0419	1.02	24 0243	3.70
0755	1.00	1000	3.91	0902	1.13			0752	0.99	1019	4.24	0930	1.62
TU 1345	3.86	WE 1632	0.97	TH 1459	3.42			TH 1343	3.71	FR 1635	0.86	SA 1537	3.10
1953	1.24	2236	3.90	2048	1.72			1942	1.51	2231	4.50	2117	2.28

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0521	0.74	9 0237	3.46	17 0553	0.21	25 0136	2.23	1 0527	0.75	9 0400	3.36	17 0625	0.46
1119	4.18	0939	1.80	1154	4.36	0715	3.05	1129	4.01	1037	1.84	1228	4.15
SU 1723	1.15	MO 1559	3.05	TU 1754	1.03	WE 1338	2.12	TU 1721	1.44	WE 1714	3.42	TH 1824	1.35
2315	4.47	2134	2.42	2346	4.92	2009	3.45	2315	4.43	2354	2.18		
2 0547	0.64	10 0405	3.16	18 0632	0.27	26 0241	1.93	2 0557	0.68	10 0544	3.21	18 0018	4.62
1145	4.20	1121	2.02	1231	4.26	0832	3.23	1157	4.04	1205	1.97	0706	0.59
MO 1746	1.16	TU 1829	3.05	WE 1830	1.16	TH 1444	1.98	WE 1748	1.43	TH 1845	3.58	FR 1305	4.09
2338	4.50					2052	3.70	2342	4.43			1905	1.45
3 0614	0.60	11 0052	2.40	19 0025	4.75	27 0323	1.62	3 0627	0.69	11 0130	1.90	19 0100	4.43
1209	4.16	0645	3.11	0712	0.48	0923	3.45	1225	4.02	0726	3.28	0745	0.80
TU 1809	1.21	WE 1326	1.95	TH 1309	4.07	FR 1525	1.82	TH 1816	1.47	FR 1333	1.94	SA 1343	3.99
		1958	3.39	1907	1.37	2125	3.93			1951	3.86	1945	1.61
4 0000	4.40	12 0223	1.96	20 0104	4.47	28 0357	1.33	4 0011	4.38	12 0235	1.50	20 0141	4.17
0640	0.64	0817	3.40	0751	0.79	1000	3.66	0657	0.76	0841	3.49	0822	1.07
WE 1233	4.08	TH 1435	1.69	FR 1348	3.84	SA 1558	1.68	FR 1254	3.95	SA 1438	1.79	SU 1421	3.86
1832	1.30	2045	3.81	1945	1.64	2154	4.12	1845	1.55	2044	4.17	2030	1.80
5 0025	4.39	13 0312	1.45	21 0146	4.11	29 0429	1.08	5 0043	4.27	13 0328	1.10	21 0223	3.88
0706	0.75	0914	3.75	0831	1.16	1031	3.82	0730	0.90	0938	3.72	0858	1.36
TH 1300	3.94	FR 1522	1.42	SA 1431	3.59	SU 1628	1.57	SA 1327	3.85	SU 1530	1.62	MO 1503	3.70
1856	1.44	2122	4.22	2029	1.94	2221	4.27	1917	1.68	2129	4.45	2119	2.00
6 0050	4.24	14 0354	0.97	22 0234	3.72	30 0458	0.88	6 0116	4.11	14 0415	0.77	22 0309	3.57
0734	0.93	0958	4.05	0916	1.55	1101	3.94	0804	1.10	1026	3.93	0936	1.66
FR 1328	3.76	SA 1601	1.20	SU 1525	3.34	MO 1655	1.49	SU 1403	3.71	MO 1616	1.47	TU 1552	3.55
1921	1.63	2158	4.58	2133	2.23	2247	4.37	1954	1.86	2213	4.65	2224	2.16
7 0118	4.03	15 0433	0.57	23 0332	3.34			7 0157	3.88	15 0500	0.54	23 0403	3.28
0805	1.18	1038	4.27	1014	1.89			0845	1.34	1108	4.07	1020	1.94
SA 1401	3.53	SU 1640	1.05	MO 1648	3.17			MO 1448	3.57	TU 1700	1.36	WE 1658	3.42
1949	1.86	2233	4.84	2330	2.38			2043	2.05	2255	4.75	2350	2.23
8 0151	3.77	16 0514	0.31	24 0506	3.06			8 0247	3.62	16 0544	0.44	24 0523	3.05
0843	1.48	1116	4.37	1144	2.12			0932	1.60	1148	4.14	1124	2.17
SU 1445	3.28	MO 1717	0.99	TU 1900	3.23			TU 1548	3.44	WE 1743	1.32	TH 1829	3.40
2024	2.14	2310	4.95					2200	2.20	2337	4.73		

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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 - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
01 WE	0707 2338	0.47 0.75	09 TH	0520 2027	0.33 0.98	17 FR 	0657 1738	0.50 0.73	25 SA 	0614 2115	0.34 0.90
02 TH	0723 2124	0.48 0.73	10 FR	0545 2102	0.29 0.98	18 SA	0700 1802	0.50 0.79	26 SU	0634 2143	0.37 0.88
03 FR 	0743 1829	0.50 0.73	11 SA 	0618 2139	0.27 0.97	19 SU	0357 1831	0.46 0.85	27 MO	0650 2211	0.40 0.84
04 SA	0756 1840	0.51 0.78	12 SU	0654 2215	0.28 0.94	20 MO	0423 1903	0.39 0.90	28 TU	0644 2240	0.44 0.81
05 SU	0603 1850	0.51 0.82	13 MO	0731 2247	0.31 0.89	21 TU	0452 1934	0.35 0.93	29 WE	0611 2309	0.46 0.77
06 MO	0519 1901	0.48 0.87	14 TU	0808 2315	0.36 0.82	22 WE	0520 2004	0.33 0.94	30 TH	0624 2132	0.47 0.73
07 TU	0507 1923	0.43 0.92	15 WE	0839 2334	0.43 0.74	23 TH	0541 2029	0.32 0.93	31 FR	0641 2101	0.49 0.71
08 WE	0512 1953	0.38 0.95	16 TH	0852 2007	0.49 0.70	24 FR	0557 2051	0.33 0.92			

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2020

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0655	0.50	09	0550	0.30	17	0325	0.41	25	0522	0.48
	1613	0.74		2148	0.96		1748	0.87		1204	0.66
	SA			SU			MO			TU	1538
										2207	0.58
02	0650	0.51	10	0621	0.33	18	0400	0.38	26	0506	0.50
	1701	0.79		2226	0.90		1843	0.90		1156	0.69
	SU			MO			TU			WE	1624
										2235	0.60
03	0516	0.49	11	0652	0.39	19	0430	0.37	27	0519	0.51
	1740	0.84		2249	0.83		1926	0.91		1147	0.74
	MO			TU			WE			TH	1710
										2302	0.62
04	0433	0.45	12	0716	0.46	20	0451	0.37	28	0535	0.53
	1818	0.88		1345	0.65		2001	0.91		1209	0.77
	TU			WE	0519		TH			FR	1759
				2301	0.74					2050	0.64
05	0441	0.40	13	0558	0.52	21	0500	0.39	29	0548	0.54
	1859	0.93		1422	0.70		2030	0.90		1238	0.81
	WE			TH			FR			SA	
06	0453	0.35	14	0545	0.52	22	0505	0.40			
	1941	0.96		1502	0.75		2052	0.89			
	TH			FR			SA				
07	0502	0.32	15	0548	0.51	23	0521	0.42			
	2023	0.98		1546	0.80		2115	0.87			
	FR			SA			SU				
											
08	0522	0.30	16	0246	0.46	24	0535	0.45			
	2106	0.98		1640	0.84		1156	0.63			
	SA			SU			MO	1450	0.58		
							2140	0.84			

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2020

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SU	0523	0.55	09 MO	0502	0.41	17 TU	0246	0.43	25 WE	0351	0.58
	1310	0.83		1127	0.66		1334	0.89		1030	0.81
				1412	0.61					1558	0.62
				2159	0.91					2201	0.79
02 MO	0428	0.53	10 TU	0528	0.46	18 WE	0321	0.43	26 TH	0406	0.60
	1347	0.85		1150	0.70		1810	0.89		1037	0.86
				1513	0.60					1639	0.62
				2317	0.84					2230	0.75
03 TU	0325	0.50	11 WE	0547	0.53	19 TH	0347	0.45	27 FR	0421	0.61
	1618	0.87		1222	0.75		1909	0.89		1059	0.90
				1620	0.60					1721	0.63
										2259	0.71
04 WE	0336	0.45	12 TH	0028	0.76	20 FR	0355	0.48	28 SA	0428	0.62
	1730	0.90		0434	0.59		1951	0.88		1125	0.93
				1255	0.80						
				1931	0.61						
05 TH	0354	0.41	13 FR	0127	0.67	21 SA	0349	0.50	29 SU	0343	0.62
	1830	0.94		0424	0.58		2024	0.88		1152	0.95
				1328	0.84						
06 FR	0408	0.38	14 SA	0034	0.56	22 SU	0401	0.52	30 MO	0200	0.60
	1924	0.97		1145	0.88		2048	0.86		1218	0.96
07 SA	0420	0.37	15 SU	0121	0.49	23 MO	0414	0.54	31 TU	0202	0.56
	2015	0.98		1212	0.90		1046	0.74		1248	0.96
							1430	0.65			
							2111	0.84			
08 SU	0438	0.37	16 MO	0205	0.45	24 TU	0355	0.57			
	2105	0.96		1247	0.90		1046	0.77			
							1515	0.63			
							2134	0.82			

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2020

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE 	0221 1328	0.53 0.95	09 TH	0302 1130 1828	0.67 0.93 0.58	17 FR	0255 1829	0.58 0.88	25 SA	1022 1749	1.05 0.64
02 TH	0244 1641	0.49 0.94	10 FR	0037 0259 1045 2003	0.72 0.66 0.97 0.56	18 SA	0235 1928	0.60 0.87	26 SU	1049 2045	1.07 0.62
03 FR	0302 1756	0.47 0.96	11 SA	1045 2351	1.01 0.53	19 SU	0242 0930 1417 2011	0.62 0.82 0.77 0.86	27 MO	1117 2142	1.07 0.61
04 SA	0314 1902	0.47 0.96	12 SU	1108	1.03	20 MO	0251 0930 1452 2051	0.64 0.85 0.73 0.85	28 TU	1145 2243	1.07 0.60
05 SU	0321 2003	0.48 0.95	13 MO	0043 1138	0.50 1.02	21 TU	0233 0930 1515 2130	0.66 0.89 0.70 0.83	29 WE	1217	1.05
06 MO	0337 1016 1447 2109	0.52 0.77 0.68 0.92	14 TU	0128 1212	0.49 0.99	22 WE	0234 0924 1545 2214	0.67 0.93 0.68 0.80	30 TH	0128 1258	0.57 1.02
07 TU	0357 1032 1558 2230	0.57 0.82 0.63 0.86	15 WE 	0208 1252	0.51 0.95	23 TH 	0247 0933 1622 2321	0.69 0.98 0.66 0.77			
08 WE 	0410 1100 1708 2338	0.63 0.88 0.60 0.79	16 TH	0240 1344	0.54 0.91	24 FR	0259 0955 1701	0.70 1.02 0.64			

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
01 FR 	0154 1353	0.56 0.98	09 SA	0955 2007	1.12 0.54	17 SU	0117 0831	0.70 0.89	25 MO	1024 2015	1.15 0.59
02 SA	0209 1720	0.57 0.96	10 SU	1015 2120	1.12 0.55	18 MO	0128 0816	0.72 0.93	26 TU	1056 2103	1.14 0.59
03 SU	0158 1836	0.59 0.93	11 MO	1041	1.11	19 TU	0112 0825 1540 2108	0.73 0.97 0.76 0.82	27 WE	1129 2154	1.12 0.60
04 MO	0206 0900 1406 2000	0.62 0.87 0.76 0.90	12 TU	0003 1112	0.55 1.08	20 WE	0113 0829 1623 2217	0.74 1.02 0.72 0.80	28 TH	1204 2247	1.08 0.61
05 TU	0224 0907 1525 2137	0.67 0.93 0.69 0.85	13 WE	0051 1146	0.57 1.04	21 TH	0123 0835 1708	0.75 1.06 0.68	29 FR	1244 2337	1.04 0.63
06 WE	0232 0930 1634 2249	0.72 0.99 0.63 0.81	14 TH 	0130 1224	0.61 1.00	22 FR	0856 1755	1.10 0.64	30 SA 	1326	0.98
07 TH 	0137 0956 1744	0.74 1.05 0.58	15 FR	0156 1305	0.65 0.95	23 SA 	0923 1842	1.13 0.62	31 SU	0007 1645	0.66 0.91
08 FR	0958 1857	1.09 0.55	16 SA	0111 1108	0.68 0.90	24 SU	0953 1929	1.14 0.60			

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
01 MO	0030 0749	0.70 0.92	09 TU	1024 2127	1.11 0.60	17 WE	0738 1716	1.02 0.72	25 TH	1127 2115	1.08 0.58
02 TU	0048 0750 1540	0.73 0.98 0.73	10 WE	1054 2204	1.07 0.64	18 TH	0746 1713	1.06 0.67	26 FR	1200 2155	1.03 0.62
03 WE	0810 1635	1.05 0.65	11 TH	1128 2235	1.03 0.67	19 FR	0804 1729	1.10 0.62	27 SA	1230 2225	0.96 0.67
04 TH	0837 1729	1.11 0.58	12 FR	1203 2305	0.99 0.70	20 SA	0831 1758	1.13 0.58	28 SU	1250 2244	0.89 0.71
05 FR	0901 1819	1.15 0.54	13 SA	1238 2331	0.94 0.73	21 SU	0903 1833	1.15 0.55	29 MO	0639 2023	0.89 0.73
06 SA	0919 1909	1.16 0.52	14 SU	0955 2330	0.91 0.74	22 MO	0938 1911	1.15 0.54	30 TU	0644 1552	0.96 0.70
07 SU	0935 1956	1.16 0.53	15 MO	0713 2152	0.93 0.75	23 TU	1015 1952	1.14 0.54			
08 MO	0957 2043	1.14 0.56	16 TU	0726 1814	0.98 0.76	24 WE	1050 2034	1.12 0.55			

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2020

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 WE	0704 1630	1.03 0.62	09 TH	1045 2044	1.00 0.63	17 FR	0714 1715	1.03 0.57	25 SA	1145 2050	0.89 0.63
02 TH	0734 1709	1.08 0.55	10 FR	1115 2046	0.96 0.66	18 SA	0744 1724	1.06 0.53	26 SU	1200 1851	0.81 0.66
03 FR	0809 1747	1.12 0.51	11 SA	1146 1913	0.92 0.67	19 SU	0820 1741	1.09 0.49	27 MO 	0415 1857	0.82 0.65
04 SA	0843 1823	1.13 0.49	12 SU	0948 1933	0.87 0.67	20 MO	0858 1810	1.10 0.47	28 TU	0501 1512	0.88 0.61
05 SU 	0913 1857	1.12 0.49	13 MO 	0601 1953	0.86 0.68	21 TU 	0937 1844	1.10 0.47	29 WE	0547 1546	0.94 0.54
06 MO	0936 1929	1.10 0.51	14 TU	0621 2003	0.91 0.69	22 WE	1015 1920	1.07 0.49	30 TH	0632 1622	0.99 0.49
07 TU	0956 1958	1.07 0.55	15 WE	0639 1735	0.95 0.66	23 TH	1051 1956	1.03 0.52	31 FR	0716 1657	1.02 0.46
08 WE	1018 2023	1.04 0.59	16 TH	0653 1708	0.99 0.62	24 FR	1122 2029	0.97 0.57			

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2020

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01 SA	0759 1729	1.03 0.44	09 SU	1131 1824	0.79 0.60	17 MO	0812 1659	1.00 0.41	25 TU	0305 1403	0.81 0.51
02 SU	0838 1754	1.03 0.45	10 MO	0110 1843	0.77 0.61	18 TU	0855 1726	1.01 0.41	26 WE 	0350 1442	0.85 0.45
03 MO 	0911 1812	1.01 0.47	11 TU	0245 1850	0.81 0.61	19 WE 	0937 1757	0.99 0.43	27 TH	0448 1519	0.87 0.41
04 TU	0936 1831	0.98 0.50	12 WE 	0354 1646	0.84 0.59	20 TH	1019 1828	0.94 0.47	28 FR	0608 1553	0.89 0.40
05 WE	0955 1849	0.95 0.53	13 TH	0458 1612	0.87 0.55	21 FR	0037 0313 1054 1855	0.64 0.58 0.88 0.53	29 SA	0709 1622	0.90 0.40
06 TH	1015 1857	0.92 0.57	14 FR	0555 1620	0.91 0.50	22 SA	0111 0408 1111 1746	0.68 0.60 0.79 0.59	30 SU	0756 1638	0.90 0.42
07 FR	1037 1756	0.88 0.59	15 SA	0644 1633	0.95 0.46	23 SU	0147 0510 1119 1726	0.72 0.63 0.70 0.59	31 MO	0835 1644	0.89 0.44
08 SA	1104 1805	0.84 0.59	16 SU	0728 1642	0.98 0.43	24 MO	0225 1728	0.77 0.58			

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU 0906 1658	0.87 0.46	09 WE 0042 1507	0.81 0.53	17 TH 0217 0941 1650 2313	0.54 0.85 0.45 0.65	25 FR 0101 1446	0.80 0.36
02 WE 0928 1714 2324	0.85 0.49 0.63	10 TH 0118 1454	0.82 0.49	18 FR 0322 1052 1705 2345	0.51 0.79 0.51 0.69	26 SA 0520 1515	0.79 0.38
03 TH 0241 0945 1700 2323	0.55 0.82 0.52 0.65	11 FR 0209 1507	0.82 0.45	19 SA 0437 1208 1603	0.50 0.71 0.55	27 SU 0659 1529	0.78 0.41
04 FR 0330 1005 1637 2256	0.55 0.78 0.53 0.69	12 SA 0457 1524	0.83 0.42	20 SU 0017 0643 1554 2254	0.74 0.50 0.55 0.78	28 MO 0749 1523	0.77 0.43
05 SA 0416 1029 1652 2310	0.56 0.74 0.54 0.73	13 SU 0609 1535	0.86 0.39	21 MO 0843 2315	0.48 0.82	29 TU 0830 1532 2148	0.76 0.46 0.62
06 SU 0501 1056 1710 2336	0.57 0.70 0.55 0.77	14 MO 0707 1544	0.88 0.37	22 TU 1245 2345	0.43 0.84	30 WE 0136 0905 1543 2153	0.55 0.75 0.48 0.65
07 MO 0548 1122 1723	0.59 0.65 0.56	15 TU 0759 1602	0.90 0.38	23 WE	0.38		
08 TU 0008 1557	0.79 0.56	16 WE 0847 1626 2247	0.89 0.40 0.61	24 TH 0020 1410	0.83 0.35		

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TH 0227 0932 1517 2139	0.53 0.72 0.50 0.69	09 FR 0024 1354	0.83 0.43	17 SA 0443 1119 1434 2152	0.42 0.66 0.55 0.80	25 SU 0105 1430	0.73 0.42
02 FR 0310 0950 1518 2142	0.50 0.69 0.51 0.73	10 SA 0101 1415	0.81 0.40	18 SU 0557 1219 1431 2152	0.39 0.59 0.54 0.85	26 MO 0628 1414	0.68 0.46
03 SA 0350 1007 1533 2200	0.49 0.66 0.52 0.77	11 SU 0200 1430	0.78 0.38	19 MO 0718 2212	0.37 0.88	27 TU 0731 1414 2030	0.67 0.48 0.67
04 SU 0430 1029 1547 2227	0.48 0.62 0.53 0.80	12 MO 0528 1432	0.79 0.38	20 TU 0840 2240	0.36 0.89	28 WE 0227 0825 1420 2039	0.57 0.66 0.50 0.71
05 MO 0511 2256	0.48 0.83	13 TU 0639 1438	0.79 0.39	21 WE 1205 2311	0.34 0.87	29 TH 0309 0916 1357 2039	0.53 0.65 0.51 0.75
06 TU 0553 2325	0.49 0.84	14 WE 0744 1456 2117	0.79 0.41 0.65	22 TH 1255 2344	0.33 0.83	30 FR 0345 1008 1400 2041	0.50 0.63 0.52 0.79
07 WE 0958 2354	0.49 0.84	15 TH 0225 0850 1515 2136	0.52 0.76 0.46 0.70	23 FR 1337	0.34	31 SA 0415 1057 1415 2058	0.47 0.61 0.53 0.83
08 TH 1335	0.46	16 FR 0332 1008 1523 2158	0.47 0.72 0.51 0.75	24 SA 0021 1411	0.78 0.38		

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SU 0441 2122	0.44 0.86	09 MO 0115 1256	0.77 0.41	17 TU 0723 2144	0.28 0.95	25 WE 1252 1943	0.53 0.75
02 MO 0509 2151	0.43 0.88	10 TU 0443 1304 2127	0.73 0.42 0.67	18 WE 0823 2212	0.30 0.92	26 TH 1214 1954	0.54 0.80
03 TU 0549 2220	0.42 0.89	11 WE 0030 0606 1326 2004	0.62 0.70 0.45 0.70	19 TH 0930 2243	0.33 0.88	27 FR 0356 1957	0.51 0.84
04 WE 0756 2249	0.42 0.89	12 TH 0146 0742 1346 2014	0.55 0.67 0.49 0.76	20 FR 1217 2315	0.36 0.83	28 SA 0430 2005	0.46 0.88
05 TH 0858 2318	0.41 0.87	13 FR 0305 0924 1354 2033	0.47 0.64 0.54 0.82	21 SA 1301 2349	0.40 0.77	29 SU 0506 2026	0.42 0.91
06 FR 0955 2349	0.41 0.85	14 SA 0415 1037 1311 2051	0.39 0.61 0.56 0.88	22 SU 1332	0.44	30 MO 0542 2054	0.39 0.93
07 SA 1057	0.41	15 SU 0520 2103	0.33 0.92	23 MO 0020 1239 2145	0.72 0.49 0.69		
08 SU 0028 1314	0.82 0.40	16 MO 0622 2119	0.29 0.95	24 TU 1245 1932	0.51 0.71		

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU 0619 2125	0.36 0.94	09 WE 1144 1911	0.49 0.73	17 TH 0758 2158	0.29 0.91	25 FR 0546 1917	0.49 0.85
02 WE 0657 2157	0.35 0.94	10 TH 1204 1912	0.53 0.79	18 FR 0836 2226	0.34 0.86	26 SA 0528 1926	0.46 0.89
03 TH 0736 2229	0.35 0.92	11 FR 0354 1930	0.49 0.87	19 SA 0910 2254	0.40 0.81	27 SU 0516 1942	0.42 0.92
04 FR 0818 2300	0.36 0.89	12 SA 0429 1957	0.40 0.93	20 SU 0938 2321	0.45 0.76	28 MO 0525 2007	0.38 0.95
05 SA 0902 2334	0.38 0.86	13 SU 0509 2023	0.32 0.97	21 MO 0723 2119	0.50 0.73	29 TU 0545 2039	0.34 0.96
06 SU 0949	0.40	14 MO 0551 2046	0.27 0.99	22 TU 0738 2108	0.50 0.72	30 WE 0611 2114	0.32 0.96
07 MO 0010 1034	0.81 0.42	15 TU 0634 2108	0.24 0.98	23 WE 0800 1847	0.51 0.76	31 TH 0642 2149	0.31 0.95
08 TU 0046 1114 2059	0.75 0.46 0.70	16 WE 0716 2131	0.25 0.95	24 TH 0813 1904	0.51 0.81		

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

* Extra Tide

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DENHAM

LAT 25° 56' S LONG 113° 32' E

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0321 1.08 WE 1747 1.01 2254 0.87		9 0722 0.32 2225 1.39		17 0000 0.85 0434 1.08 1049 0.63 1817 1.30		25 0834 0.26 1453 0.94 1734 0.89	
2 0354 0.99 1112 0.50 TH 1821 1.05		10 0803 0.26 2319 1.42		18 0125 0.77 0536 0.93 1032 0.68 1854 1.36		26 0036 1.29 0904 0.29 1509 0.97 1828 0.87	
3 0043 0.84 0430 0.90 FR 1117 0.56 1852 1.10		11 0842 0.24 SA 1513 1.00 1817 0.95		19 0300 0.67 0652 0.79 1022 0.70 1933 1.40		27 0121 1.25 0928 0.32 1533 1.00 1921 0.85	
4 0249 0.78 0522 0.79 SA 1106 0.62 1920 1.15		12 0012 1.43 0919 0.24 1513 1.00 1817 0.95		20 0425 0.56 2015 1.42		28 0202 1.20 0948 0.37 1558 1.04 2020 0.84	
5 0421 0.68 0703 0.70 SU 1028 0.66 1947 1.20		13 0104 1.43 0952 0.28 1541 1.05 1919 0.94		21 0532 0.45 2102 1.41		29 0239 1.15 1005 0.42 1625 1.08 2143 0.83	
6 0513 0.58 2017 1.25		14 0155 1.40 1023 0.35 1618 1.10 2034 0.93		22 0628 0.36 2155 1.39		30 0314 1.08 1018 0.48 1651 1.12 2310 0.81	
7 0557 0.48 2053 1.31		15 0246 1.33 1047 0.45 1658 1.17 2225 0.91		23 0716 0.30 2251 1.36		31 0348 0.99 1023 0.54 1719 1.16	
8 0640 0.39 2136 1.35		16 0339 1.22 1058 0.55 1737 1.24		24 0758 0.27 2346 1.32			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0016 0.78 0426 0.91 SA 1023 0.60 1747 1.21		9 0823 0.28 1441 1.00 SU 1722 0.97		17 0231 0.59 0653 0.75 MO 0938 0.71 1847 1.45		25 0117 1.20 0851 0.42 TU 1455 1.07 1945 0.81	
2 0125 0.73 0515 0.81 SU 1008 0.65 1814 1.25		10 0012 1.45 0858 0.31 MO 1444 1.06 1833 0.93		18 0352 0.52 1932 1.42		26 0158 1.16 0905 0.46 WE 1515 1.12 2105 0.77	
3 0252 0.67 0630 0.73 MO 0947 0.68 1845 1.30		11 0109 1.42 0928 0.37 TU 1510 1.14 1948 0.89		19 0506 0.46 2024 1.38		27 0234 1.11 0916 0.51 TH 1536 1.18 2208 0.73	
4 0414 0.59 1921 1.35		12 0202 1.36 0953 0.46 WE 1543 1.23 2133 0.84		20 0607 0.41 2129 1.33		28 0309 1.05 0924 0.56 FR 1559 1.22 2258 0.70	
5 0520 0.50 2005 1.39		13 0254 1.27 1004 0.56 TH 1618 1.31 2255 0.77		21 0656 0.37 2237 1.28		29 0343 0.98 0932 0.63 SA 1623 1.26 2347 0.68	
6 0614 0.42 2059 1.42		14 0346 1.14 0951 0.63 FR 1654 1.38		22 0736 0.35 1436 0.96 SA 1642 0.94 2337 1.25			
7 0702 0.34 2202 1.44		15 0002 0.71 0439 1.00 SA 0943 0.68 1731 1.43		23 0808 0.36 1425 0.99 SU 1748 0.89			
8 0744 0.30 2310 1.45		16 0112 0.65 0537 0.86 SU 0941 0.70 1809 1.45		24 0031 1.22 0832 0.38 MO 1437 1.03 1844 0.85			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0423 0.91 0931 0.68 SU 1646 1.30		9 0749 0.41 1342 1.09 MO 1757 0.93		17 0151 0.53 1759 1.44		25 0115 1.11 0744 0.56 WE 1406 1.18 2042 0.70	
2 0039 0.65 0511 0.84 MO 0919 0.73 1710 1.34		10 0014 1.38 0820 0.46 TU 1401 1.18 1916 0.85		18 0302 0.53 1843 1.37		26 0155 1.09 0756 0.60 TH 1424 1.23 2122 0.65	
3 0139 0.62 1741 1.38 TU 1852 1.10		11 0113 1.34 0845 0.54 WE 1429 1.28 2048 0.76		19 0416 0.51 1941 1.29		27 0230 1.06 0810 0.65 FR 1443 1.28 2202 0.61	
4 0258 0.58 1824 1.41		12 0206 1.26 0851 0.62 TH 1500 1.38 2155 0.67		20 0524 0.50 2102 1.22		28 0304 1.02 0826 0.70 SA 1505 1.33 2241 0.59	
5 0425 0.52 1916 1.42		13 0257 1.17 0837 0.68 FR 1534 1.45 2253 0.60		21 0616 0.49 1429 1.01 SA 1607 1.00 2223 1.17		29 0339 0.98 0836 0.76 SU 1524 1.37 2322 0.57	
6 0534 0.46 2024 1.42		14 0347 1.05 0840 0.72 SA 1609 1.50 2349 0.56		22 0653 0.49 1337 1.03 SU 1734 0.93 2332 1.15		30 0419 0.94 0836 0.81 MO 1544 1.40	
7 0628 0.41 2145 1.41		15 0439 0.94 0851 0.74 SU 1644 1.51		23 0718 0.51 1339 1.07 MO 1852 0.85		31 0007 0.56 0511 0.89 TU 0826 0.84 1609 1.43	
8 0712 0.40 1412 1.02 SU 1629 1.00 2306 1.40		16 0047 0.54 0540 0.84 MO 0859 0.76 1720 1.48		24 0028 1.13 0733 0.53 TU 1350 1.12 1957 0.77			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0057 0.56 1645 1.45		9 0116 1.21 0704 0.73 TH 1342 1.45 2101 0.58		17 0258 0.59 1852 1.19		25 0227 1.03 0709 0.79 SA 1347 1.38 2149 0.51	
2 0157 0.56 1731 1.44		10 0208 1.15 0710 0.77 FR 1415 1.52 2153 0.50		18 0356 0.61 1406 1.07 SA 1703 1.06 2026 1.10		26 0259 1.02 0730 0.84 SU 1408 1.42 2225 0.49	
3 0317 0.56 1831 1.41		11 0258 1.08 0727 0.79 SA 1448 1.56 2242 0.46		19 0443 0.62 1237 1.08 SU 1826 0.95 2210 1.05		27 0335 1.01 0742 0.89 MO 1429 1.46 2302 0.49	
4 0435 0.55 1951 1.36		12 0346 1.00 0748 0.81 SU 1524 1.56 2329 0.46		20 0515 0.64 1228 1.12 MO 1904 0.84 2329 1.03		28 0418 0.98 0746 0.93 TU 1455 1.49 2343 0.50	
5 0532 0.55 1332 1.07 SU 1526 1.06 2136 1.31		13 0440 0.98 0808 0.84 MO 1559 1.53		21 0539 0.66 1235 1.17 TU 1935 0.74		29 0524 0.96 0704 0.95 WE 1528 1.50	
6 0614 0.57 1229 1.13 MO 1724 0.96 2307 1.28		14 0017 0.48 1635 1.47		22 0031 1.03 0601 0.69 WE 1247 1.22 2007 0.65		30 0026 0.52 1609 1.48	
7 0646 0.62 1243 1.24 TU 1847 0.82		15 0106 0.52 1713 1.39		23 0117 1.03 0624 0.72 TH 1306 1.28 2041 0.58			
8 0017 1.25 0703 0.68 WE 1311 1.35 2003 0.69		16 0158 0.56 1755 1.30		24 0155 1.03 0646 0.75 FR 1326 1.34 2114 0.54			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0114 0.56 1658 1.43 FR ●		9 0212 1.06 0613 0.86 SA 1332 1.59 2144 0.39		17 0211 0.67 1057 1.10 SU 1744 0.97 1945 0.98		25 0256 1.01 0640 0.93 MO 1324 1.48 2211 0.42	
2 0210 0.61 1802 1.35 SA		10 0258 1.02 0643 0.87 SU 1409 1.59 2227 0.39		18 0253 0.71 1052 1.14 MO 1822 0.85 2154 0.92		26 0333 1.02 0659 0.96 TU 1355 1.51 2247 0.43	
3 0312 0.66 1934 1.24 SU		11 0347 0.98 0710 0.89 MO 1446 1.55 2307 0.42		19 0338 0.75 1058 1.19 TU 1852 0.73 2339 0.92		27 0423 1.01 0720 0.99 WE 1430 1.51 2324 0.46	
4 0404 0.71 1056 1.19 MO 1646 0.99 2134 1.16		12 0447 0.95 0735 0.91 TU 1524 1.49 2345 0.46		20 0416 0.78 1115 1.25 WE 1921 0.63		28 1510 1.49 TH	
5 0438 0.75 1113 1.29 TU 1809 0.82 2310 1.13		13 1600 1.41 WE		21 0045 0.94 0451 0.81 TH 1138 1.30 1954 0.55		29 0001 0.51 1557 1.43 FR	
6 0502 0.79 1144 1.40 WE 1914 0.66		14 0021 0.52 1636 1.32 TH ●		22 0127 0.97 0522 0.83 FR 1202 1.36 2027 0.49		30 0036 0.58 0853 1.09 SA 0946 1.09 1649 1.34 ●	
7 0023 1.11 0522 0.82 TH 1219 1.49 ○ 2009 0.52		15 0057 0.57 1715 1.21 FR		23 0200 0.99 0551 0.86 SA 1229 1.40 2102 0.45 ●		31 0107 0.67 0900 1.14 SU 1300 1.09 1758 1.21	
8 0121 1.09 0546 0.84 FR 1255 1.56 2058 0.43		16 0132 0.63 1352 1.09 SA 1611 1.09 1807 1.09		24 0227 1.01 0618 0.90 SU 1256 1.44 2136 0.43			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0133 0.74 0910 1.22 MO 1542 0.98 1935 1.08		9 0345 0.96 0652 0.90 TU 1423 1.47 2244 0.39		17 0122 0.78 0935 1.21 WE 1821 0.63		25 0416 1.01 0734 0.95 TH 1427 1.46 2306 0.43	
2 0203 0.80 0936 1.31 TU 1713 0.82 2137 0.99		10 0438 0.96 0730 0.92 WE 1502 1.40 2315 0.45		18 1002 1.27 1857 0.54 TH		26 0509 1.03 0833 0.97 FR 1514 1.40 2335 0.51	
3 0242 0.85 1011 1.41 WE 1819 0.65 2322 0.97		11 0549 0.97 0812 0.95 TH 1540 1.31 2342 0.50		19 0139 0.87 0327 0.86 FR 1033 1.32 1933 0.46		27 0602 1.08 0954 0.99 SA 1604 1.30 2355 0.60	
4 0328 0.87 1052 1.49 TH 1915 0.50		12 0703 1.00 0902 0.98 FR 1616 1.21		20 0202 0.90 0421 0.88 SA 1108 1.36 2011 0.40		28 0645 1.13 1202 0.97 SU 1702 1.17 ●	
5 0038 0.97 0415 0.89 FR 1134 1.54 2005 0.40		13 0007 0.56 0756 1.03 SA 1019 1.01 1655 1.10 ●		21 0221 0.93 0501 0.90 SU 1145 1.40 2048 0.37 ●		29 0000 0.68 0722 1.20 MO * 2359 0.75	
6 0133 0.98 0457 0.89 SA 1218 1.56 2051 0.34 ○		14 0029 0.62 0829 1.07 SU		22 0234 0.95 0536 0.91 MO 1224 1.44 2124 0.35		30 0758 1.28 1546 0.78 TU 1944 0.90 2349 0.78	
7 0218 0.98 0536 0.89 SU 1300 1.55 2133 0.33		15 0047 0.68 0851 1.11 MO 1705 0.86 1911 0.87		23 0256 0.97 0609 0.92 TU 1304 1.47 2159 0.35			
8 0301 0.97 0614 0.89 MO 1342 1.52 2211 0.35		16 0104 0.73 0910 1.16 TU 1748 0.74 2131 0.81		24 0331 0.99 0647 0.93 WE 1344 1.48 2234 0.38			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0839 1.36 1708 0.63 WE		9 0405 0.93 0742 0.82 TH 1453 1.26 2244 0.41		17 0855 1.22 1826 0.46 FR		25 0423 1.04 0912 0.79 SA 1526 1.24 2258 0.52	
2 0924 1.41 1812 0.50 TH		10 0446 0.95 0834 0.83 FR 1531 1.18 2305 0.47		18 0940 1.26 1911 0.38 SA		26 0502 1.10 1100 0.77 SU 1619 1.12 2257 0.60	
3 1013 1.45 1907 0.39 FR		11 0527 0.97 0942 0.85 SA 1609 1.08 2321 0.52		19 1030 1.30 1953 0.32 SU		27 0542 1.16 1226 0.72 MO 1717 0.98 2245 0.66 ●	
4 1105 1.46 1956 0.32 SA		12 0606 1.00 1153 0.85 SU 1649 0.97 2329 0.58		20 0255 0.85 0418 0.85 MO 1122 1.34 2032 0.29		28 0623 1.22 1353 0.66 TU 1823 0.85 2237 0.68	
5 0155 0.88 0424 0.85 SU 1155 1.45 2040 0.29 ○		13 0639 1.04 1341 0.81 MO 1737 0.87 2328 0.63 ●		21 0233 0.87 0516 0.84 TU 1213 1.37 2109 0.28 ●		29 0706 1.27 1526 0.57 WE 1949 0.73 2236 0.68	
6 0222 0.89 0521 0.84 MO 1244 1.42 2119 0.29		14 0711 1.08 1533 0.73 TU 1845 0.77 2310 0.68		22 0241 0.90 0605 0.82 WE 1301 1.39 2143 0.30		30 0754 1.30 1647 0.47 TH	
7 0253 0.90 0609 0.82 TU 1330 1.38 2152 0.32		15 0742 1.13 1645 0.63 WE 2046 0.70 2227 0.70		23 0309 0.93 0657 0.81 TH 1348 1.38 2214 0.35		31 0848 1.31 1757 0.39 FR	
8 0327 0.91 0654 0.81 WE 1413 1.33 2219 0.36		16 0817 1.17 1739 0.54 TH		24 0344 0.98 0755 0.80 FR 1436 1.33 2241 0.42			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0950 1.30 1854 0.32 SA		9 0418 0.94 1013 0.64 SU 1600 0.95 2228 0.49		17 1009 1.19 1928 0.28 MO		25 0451 1.18 1219 0.48 TU 1720 0.82 2144 0.61	
2 1051 1.28 1942 0.27 SU		10 0445 0.97 1132 0.63 MO 1639 0.86 2230 0.54		18 0224 0.77 0413 0.76 TU 1114 1.23 2008 0.25		26 0532 1.20 1331 0.45 WE 1825 0.71 2150 0.62 ●	
3 0200 0.79 0425 0.77 MO 1148 1.26 2024 0.26 ○		11 0515 1.00 1237 0.61 TU 1723 0.77 2226 0.59		19 0149 0.80 0522 0.72 WE 1212 1.26 2044 0.27 ●		27 0617 1.20 1453 0.43 TH 2003 0.63 2152 0.62	
4 0207 0.81 0527 0.72 TU 1240 1.24 2058 0.27		12 0547 1.03 1351 0.58 WE 1823 0.69 2209 0.62 ●		20 0203 0.85 0618 0.67 TH 1304 1.27 2115 0.31		28 0709 1.17 1616 0.39 FR	
5 0230 0.83 0636 0.69 WE 1326 1.21 2126 0.30		13 0622 1.06 1522 0.53 TH 2003 0.64 2144 0.63		21 0231 0.92 0717 0.62 FR 1354 1.24 2142 0.38		29 0817 1.14 1732 0.35 SA	
6 0256 0.85 0704 0.66 TH 1408 1.16 2148 0.34		14 0704 1.09 1642 0.46 FR		22 0303 0.99 0829 0.59 SA 1444 1.17 2200 0.47		30 0936 1.10 1832 0.31 SU	
7 0324 0.88 0754 0.65 FR 1448 1.11 2206 0.39		15 0756 1.12 1748 0.39 SA		23 0338 1.07 0959 0.55 SU 1533 1.07 2154 0.55		31 1048 1.08 1919 0.29 MO	
8 0351 0.91 0851 0.64 SA 1524 1.03 2221 0.44		16 0900 1.16 1843 0.33 SU		24 0413 1.13 1112 0.51 MO 1625 0.95 2142 0.59			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

○ First Quarter

○ Full Moon

● Last Quarter

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – DENHAM

LAT 25° 56' S LONG 113° 32' E

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0121 0.74	9 0404 0.99	17 0050 0.81	25 0529 1.12				
0451 0.67	1153 0.43	0542 0.59	1409 0.38				
TU 1148 1.07	WE 1706 0.73	TH 1213 1.14	FR 2003 0.37				
1957 0.29	2136 0.60	● 2003 0.37					
2 0133 0.76	10 0429 1.01	18 0115 0.90	26 0623 1.05				
0544 0.60	1247 0.43	0645 0.50	1527 0.39				
WE 1240 1.06	TH 1802 0.67	FR 1307 1.14	SA 2029 0.44				
○ 2027 0.31	● 2125 0.62	2029 0.44					
3 0154 0.80	11 0504 1.03	19 0145 0.99	27 0741 0.97				
0633 0.54	1354 0.43	0754 0.42	1647 0.40				
TH 1325 1.04	FR 2041 0.51	SA 1357 1.10	SU 2047 0.34				
2047 0.34		2041 0.51					
4 0214 0.83	12 0552 1.04	20 0217 1.07	28 0927 0.92				
0721 0.49	1528 0.42	0907 0.36	1752 0.39				
FR 1405 1.01	SA 2025 0.57	SU 1446 1.03	MO 2025 0.57				
2101 0.38		2025 0.57					
5 0235 0.87	13 0657 1.05	21 0250 1.15	29 0027 0.74				
0815 0.46	1656 0.38	1009 0.32	0440 0.67				
SA 1441 0.97	SU 2027 0.60	1533 0.94	TU 1049 0.91				
2111 0.42		2027 0.60	1838 0.40				
6 0256 0.90	14 0820 1.06	22 0325 1.19	30 0028 0.76				
0916 0.44	1802 0.34	1105 0.30	0543 0.58				
SU 1515 0.95	MO 2043 0.62	TU 1105 0.30	1152 0.91				
2119 0.46		2043 0.62	1909 0.41				
7 0318 0.94	15 0955 1.08	23 0403 1.20					
1012 0.43	1850 0.32	1201 0.32					
MO 1548 0.85	TU 2101 0.63	WE 1717 0.74					
2129 0.51		2101 0.63					
8 0341 0.97	16 0047 0.75	24 0444 1.17					
1103 0.43	0435 0.68	1300 0.34					
TU 1623 0.79	WE 1111 1.12	TH 1832 0.67					
2138 0.56	1930 0.33	● 2116 0.64					

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0044 0.80	9 0325 1.06	17 0019 1.05	25 0539 0.97				
0636 0.49	1209 0.35	0719 0.35	1408 0.46				
TH 1243 0.92	FR 1751 0.72	SA 1310 1.02	SU 1841 0.62				
1923 0.44	2046 0.69	● 1841 0.62					
2 0101 0.84	10 0403 1.06	18 0054 1.14	26 0656 0.87				
0721 0.41	1303 0.39	0820 0.25	1510 0.50				
FR 1325 0.92	SA 1850 0.65	SU 1358 0.99	MO 2241 0.81				
○ 1928 0.46	● 1850 0.65	2241 0.81					
3 0119 0.88	11 0454 1.05	19 0128 1.21	27 0501 0.71				
0803 0.35	1412 0.42	0914 0.20	0907 0.80				
SA 1402 0.91	SU 1909 0.67	MO 1444 0.94	TU 1606 0.53				
1938 0.49		1909 0.67	2258 0.84				
4 0139 0.92	12 0602 1.02	20 0205 1.25	28 0557 0.60				
0843 0.31	1543 0.44	1004 0.18	1053 0.78				
SU 1435 0.89	MO 1935 0.68	TU 1530 0.88	WE 1644 0.56				
1955 0.52		1935 0.68	2314 0.87				
5 0159 0.96	13 0742 0.98	21 0243 1.26	29 0636 0.49				
0922 0.29	1656 0.45	1052 0.21	1203 0.80				
MO 1505 0.86	TU 2319 0.79	WE 1618 0.82	TH 1710 0.58				
2015 0.56		2003 0.69	2331 0.91				
6 0220 0.99	14 0343 0.73	22 0323 1.22	30 0707 0.39				
1000 0.29	0944 0.97	1139 0.26	1252 0.83				
TU 1534 0.83	WE 1744 0.47	TH 1717 0.76	FR 1735 0.60				
2035 0.60	2322 0.86	2032 0.71	2352 0.96				
7 0239 1.02	15 0506 0.61	23 0404 1.16	31 0738 0.31				
1040 0.30	1111 1.00	1225 0.33	1332 0.85				
WE 1609 0.80	TH 1817 0.51	FR 1801 0.62	1801 0.62				
2049 0.64	2347 0.95	● 1801 0.62					
8 0258 1.04	16 0613 0.47	24 0448 1.07					
1122 0.33	1216 1.02	1314 0.40					
TH 1651 0.76	FR 1836 0.57	SA 2009 1.14					
2052 0.67							

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0015 1.00	9 0423 1.08	17 0047 1.35	25 0512 0.68				
0810 0.26	1311 0.47	0912 0.14	0815 0.72				
SU 1405 0.87	MO 2128 0.90	WE 1447 0.91	1342 0.63				
1828 0.64		1822 0.77	2128 0.99				
2 0038 1.04	10 0532 1.01	18 0129 1.35	26 0554 0.56				
0843 0.23	1401 0.54	0957 0.16	1122 0.71				
MO 1433 0.87	TU 2128 0.90	WE 1531 0.89	TH 1427 0.68				
1856 0.67		1859 0.78	2150 1.03				
3 0101 1.08	11 0225 0.82	19 0212 1.31	27 0628 0.45				
0917 0.23	0716 0.92	1037 0.21	1244 0.75				
TU 1458 0.87	WE 2141 0.97	TH 1619 0.86	FR 1524 0.72				
1923 0.70		1937 0.79	2215 1.07				
4 0123 1.11	12 0425 0.69	20 0254 1.25	28 0658 0.36				
0951 0.24	0936 0.88	1115 0.28	1324 0.80				
WE 1525 0.87	TH 1546 0.67	FR 1724 0.85	SA 1614 0.75				
1948 0.73	2209 1.06	2018 0.81	2242 1.12				
5 0145 1.13	13 0535 0.53	21 0336 1.16	29 0730 0.29				
1026 0.26	1116 0.90	1150 0.36	1354 0.84				
TH 1559 0.86	FR 1620 0.71	SA 1852 0.86	SU 1656 0.77				
2008 0.77	2245 1.16	2107 0.84	2310 1.15				
6 0213 1.15	14 0637 0.37	22 0418 1.05	30 0803 0.24				
1103 0.30	1224 0.92	1221 0.44	1422 0.87				
FR 1646 0.84	SA 1649 0.75	SU 1955 0.89	MO 1732 0.79				
2023 0.79	2324 1.25	● 2223 0.86	○ 2340 1.18				
7 0248 1.15	15 0733 0.25	23 0505 0.94					
1143 0.34	1317 0.93	1248 0.52					
SA 1717 0.76	SU 1717 0.76	MO 2038 0.92					
● 1717 0.76							
8 0331 1.13	16 0005 1.32	24 0359 0.80					
1226 0.40	0824 0.17	0612 0.82					
SU 1403 0.93	MO 1403 0.93	TU 1313 0.58					
○ 1748 0.77	1748 0.77	2107 0.95					

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0837 0.22	9 0106 0.89	17 0107 1.39	25 0529 0.56				
1443 0.89	0525 0.99	0946 0.19	2036 1.18				
TU 1807 0.81	WE 1221 0.64	TH 1536 0.92	FR 2106 1.22				
	2003 1.11	1840 0.86	SA 2106 1.22				
2 0011 1.21	10 0314 0.78	18 0154 1.33	26 0605 0.46				
0911 0.22	0706 0.87	1021 0.25	2106 1.22				
WE 1502 0.91	TH 1228 0.71	FR 1618 0.94	SA 2106 1.22				
1839 0.83	2034 1.20	1931 0.87					
3 0043 1.23	11 0442 0.62	19 0239 1.25	27 0640 0.37				
0945 0.24	0927 0.80	1050 0.33	2139 1.25				
TH 1527 0.93	FR 1221 0.77	SA 1709 0.96	SU 2139 1.25				
1910 0.86	2112 1.29	2029 0.88					
4 0117 1.25	12 0546 0.46	20 0321 1.16	28 0716 0.31				
1018 0.27	2154 1.37	1115 0.40	2217 1.28				
FR 1605 0.93	SA 2152 0.90	SU 1802 0.99	MO 2217 1.28				
1942 0.88		2152 0.90					
5 0155 1.25	13 0643 0.32	21 0402 1.05	29 0752 0.26				
1051 0.31	2241 1.42	1134 0.48	2259 1.30				
SA 1701 0.94	SU 2025 0.90	MO 1847 1.02	TU 2259 1.30				
2025 0.90							
6 0237 1.23	14 0735 0.22	22 0041 0.88	30 0829 0.24				
1123 0.37	1351 0.89	0444 0.93	2345 1.31				
SU 1821 0.96	MO 1608 0.87	TU 1142 0.55	WE 2345 1.31				
2125 0.92	2329 1.44	● 1921 1.05	○ 2345 1.31				
7 0324 1.19	15 0823 0.16	23 1132 0.60	31 0903 0.24				
1151 0.46	1422 0.91	1946 1.09	1529 0.95				
MO 1914 0.99	TU 1703 0.86	WE 1805 0.92	TH 1805 0.92				
2301 0.93	● 1703 0.86						
8 0417 1.10	16 0019 1.43	24 0442 0.68					
1210 0.55	0907 0.16	0709 0.70					
TU 1940 1.04	WE 1458 0.92	TH 1104 0.65					
○ 1751 0.86	1751 0.86	2009 1.14					

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0508 10.26		9 0034 10.00		17 0035 2.19		25 0220 10.71	
1200 2.35		0742 2.25		0603 10.56		0915 1.42	
WE 1733 10.09		TH 1321 9.77		FR 1251 2.03		SA 1456 10.52	
		1954 2.98		1830 10.57		2128 2.43	
2 0011 3.10		10 0124 10.54		18 0114 2.48		26 0259 10.82	
0538 9.98		0830 1.59		0646 10.07		0953 1.42	
TH 1228 2.63		FR 1408 10.24		SA 1328 2.52		SU 1530 10.59	
1803 9.93		2041 2.56		1913 10.29		2203 2.38	
3 0042 3.29		11 0208 10.89		19 0158 2.85		27 0330 10.83	
0613 9.60		0913 1.26		0739 9.47		1025 1.52	
FR 1259 2.99		SA 1448 10.50		SU 1411 3.12		MO 1559 10.59	
1840 9.64		2124 2.33		2009 9.89		2234 2.36	
4 0117 3.58		12 0248 11.09		20 0257 3.30		28 0400 10.80	
0656 9.05		0954 1.14		0856 8.87		1053 1.62	
SA 1434 3.50		SU 1526 10.66		MO 1515 3.78		TU 1625 10.61	
1926 9.22		2204 2.18		2134 9.52		2303 2.31	
5 0200 3.95		13 0326 11.22		21 0430 3.56		29 0427 10.75	
0753 8.43		1032 1.12		1038 8.69		1119 1.68	
SU 1420 4.10		MO 1602 10.80		TU 1656 4.14		WE 1649 10.67	
2031 8.82		2244 2.05		2309 9.56		2330 2.24	
6 0306 4.30		14 0404 11.28		22 0626 3.11		30 0454 10.70	
0927 8.04		1109 1.16		1212 9.10		1145 1.75	
MO 1543 4.57		TU 1638 10.90		WE 1849 3.74		TH 1715 10.71	
2211 8.80		2321 1.97				2358 2.23	
7 0518 4.11		15 0444 11.20		23 0030 9.95		31 0521 10.56	
1115 8.36		1144 1.32		0737 2.30		1210 1.93	
TU 1742 4.36		WE 1715 10.89		TH 1324 9.77		FR 1740 10.65	
2333 9.33		2359 2.01		1956 3.08			
8 0647 3.18		16 0523 10.95		24 0132 10.41			
1226 9.08		1217 1.62		0830 1.69			
WE 1900 3.64		TH 1751 10.77		FR 1415 10.27			
				2046 2.63			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0025 2.35		9 0159 10.70		17 0128 2.46		25 0318 10.91	
0548 10.28		0901 1.46		0700 9.60		1007 1.37	
SA 1236 2.28		SU 1437 10.55		MO 1333 3.07		TU 1539 10.83	
1806 10.43		2115 2.26		1916 10.01		2218 1.84	
2 0053 2.65		10 0241 11.10		18 0209 3.25		26 0344 10.94	
0617 9.83		0943 1.08		0755 8.73		1033 1.35	
SU 1301 2.82		MO 1514 10.91		TU 1417 4.02		WE 1601 10.96	
1834 10.06		2156 1.79		2023 9.15		2245 1.65	
3 0122 3.11		11 0318 11.41		19 0325 4.05		27 0408 11.01	
0652 9.21		1021 0.82		0950 8.05		1059 1.28	
MO 1330 3.51		TU 1549 11.24		WE 1602 4.82		TH 1626 11.11	
1910 9.53		2235 1.34		2237 8.72		2312 1.47	
4 0159 3.68		12 0356 11.63		20 0601 3.94		28 0434 11.02	
0743 8.43		1057 0.64		1202 8.52		1124 1.29	
TU 1411 4.30		WE 1624 11.51		TH 1840 4.34		FR 1649 11.18	
2010 8.86		2312 1.01				2338 1.45	
5 0303 4.31		13 0434 11.66		21 0025 9.34		29 0500 10.89	
0941 7.80		1130 0.65		0728 2.82		1148 1.51	
WE 1602 4.99		TH 1659 11.61		FR 1317 9.59		SA 1713 11.08	
2230 8.59		2347 0.96		1951 3.21			
6 0548 4.11		14 0512 11.42		22 0129 10.17			
1150 8.31		1201 0.96		0821 1.87			
TH 1815 4.55		FR 1733 11.45		SA 1405 10.36			
				2040 2.41			
7 0006 9.27		15 0020 1.24		23 0214 10.69			
0718 3.05		0547 10.94		0903 1.40			
FR 1304 9.26		SA 1231 1.53		SU 1443 10.71			
1935 3.63		1805 11.12		2118 2.05			
8 0110 10.08		16 0053 1.78		24 0249 10.88			
0815 2.09		0622 10.32		0938 1.32			
SA 1355 10.05		SU 1301 2.24		MO 1513 10.79			
2030 2.84		1837 10.66		2150 1.94			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0004 1.68		9 0145 10.69		17 0059 2.33		25 0256 10.98	
0523 10.60		0845 1.49		0628 9.61		0940 1.31	
SU 1212 1.99		MO 1418 10.78		TU 1301 3.21		WE 1510 11.07	
1733 10.85		2101 1.82		1835 9.97		2154 1.33	
2 0029 2.11		10 0227 11.20		18 0130 3.28		26 0320 11.05	
0545 10.21		0925 0.98		0710 8.69		1006 1.21	
MO 1232 2.59		TU 1454 11.23		WE 1334 4.25		TH 1533 11.25	
1753 10.56		2141 1.17		1928 8.87		2221 1.08	
3 0051 2.63		11 0304 11.54		19 0223 4.31		27 0345 11.13	
0611 9.72		1001 0.64		0853 7.73		1033 1.10	
TU 1252 3.23		WE 1528 11.62		TH 1505 5.31		FR 1558 11.40	
1820 10.12		2218 0.63		2210 8.06		2249 0.92	
4 0117 3.22		12 0340 11.78		20 0538 4.54		28 0412 11.10	
0648 8.98		1036 0.41		1150 8.23		1100 1.17	
WE 1320 4.00		TH 1601 11.95		FR 1836 4.59		SA 1622 11.38	
1903 9.32		2254 0.27				2316 1.02	
5 0200 4.00		13 0416 11.83		21 0015 8.94		29 0436 10.90	
0757 7.95		1108 0.40		0713 3.20		1125 1.52	
TH 1419 4.97		FR 1635 12.06		SA 1300 9.50		SU 1645 11.19	
2037 8.31		2328 0.26		1939 3.13		2343 1.41	
6 0425 4.64		14 0452 11.58		22 0115 10.01		30 0459 10.57	
1113 7.85		1138 0.74		0802 2.08		1147 2.09	
FR 1721 5.09		SA 1707 11.85		SU 1345 10.41		MO 1703 10.92	
2342 8.74		2359 0.68		2022 2.16			
7 0659 3.65		15 0526 11.05		23 0157 10.67		31 0006 1.97	
1244 9.04		1207 1.41		0841 1.51		0519 10.23	
SA 1922 3.89		SU 1737 11.38		MO 1419 10.83		TU 1206 2.70	
				2057 1.71		1722 10.69	
8 0055 9.84		16 0030 1.44		24 0229 10.91			
0800 2.38		0557 10.37		0913 1.35			
SU 1336 10.10		MO 1234 2.28		TU 1446 10.96			
2017 2.69		1804 10.76		2127 1.52			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0026 2.50		9 0244 11.45		17 0150 4.33		25 0322 11.01	
0544 9.87		0937 0.82		0812 7.84		1006 1.25	
WE 1223 3.22		TH 1500 11.77		FR 1422 5.38		SA 1529 11.42	
1749 10.34		2157 0.30		2122 7.80		2227 0.76	
2 0049 3.03		10 0319 11.61		18 0433 4.83		26 0349 10.91	
0619 9.27		1011 0.64		1109 8.08		1035 1.41	
TH 1250 3.85		FR 1534 12.06		SA 1808 4.74		SU 1555 11.31	
1831 9.57		2231 0.05		2345 8.58		2256 0.99	
3 0131 3.76		11 0356 11.64		19 0640 3.73		27 0415 10.67	
0723 8.30		1043 0.65		1226 9.23		1102 1.82	
FR 1349 4.76		SA 1608 12.14		SU 1911 3.32		MO 1619 11.06	
1958 8.45		2305 0.13				2323 1.49	
4 0309 4.55		12 0431 11.42		20 0045 9.64		28 0440 10.34	
1018 7.91		1114 0.98		0730 2.63		1126 2.39	
SA 1635 5.08		SU 1641 11.87		MO 1311 10.14		TU 1642 10.79	
2309 8.61		2336 0.63		1951 2.30		2347 2.07	
5 0624 3.95		13 0505 10.91		21 0127 10.35		29 0503 10.04	
1210 9.10		1143 1.65		0807 1.99		1146 2.92	
SU 1900 3.79		MO 1712 11.31		TU 1344 10.66		WE 1705 10.55	
				2026 1.71			
6 0030 9.80		14 0006 1.46		22 0159 10.70		30 0010 2.57	
0734 2.58		0536 10.25		0839 1.67		0531 9.75	
MO 1307 10.25		TU 1210 2.52		WE 1411 10.94		TH 1208 3.33	
1957 2.37		1739 10.60		2056 1.36		1736 10.21	
7 0123 10.71		15 0034 2.40		23 0227 10.87			
0821 1.62		0605 9.54		0908 1.48			
TU 1350 10.99		WE 1236 3.43		TH 1436 11.17			
2041 1.39		1808 9.77		2126 1.06			
8 0206 11.20		16 0104 3.35		24 0254 10.98			
0901 1.10		0645 8.72		0937 1.32			
WE 1427 11.42		TH 1308 4.40		FR 1502 11.35			
2120 0.75		1900 8.69		2156 0.82			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0037 3.00		9 0300 11.17		17 0305 4.58		25 0331 10.57	
0612 9.30		0945 1.22		0944 8.11		1014 1.85	
FR 1243 3.80		SA 1508 11.81		SU 1641 4.88		MO 1533 11.07	
1826 9.55		2210 0.35		2245 8.21		2238 1.23	
2 0123 3.56		10 0336 11.18		18 0525 4.31		26 0401 10.36	
0722 8.66		1019 1.25		1123 8.78		1044 2.19	
SA 1349 4.43		SU 1544 11.83		MO 1822 3.87		TU 1601 10.86	
1958 8.73		2244 0.51		2357 9.00		2308 1.67	
3 0250 4.09		11 0414 11.01		19 0641 3.47		27 0430 10.11	
0928 8.47		1051 1.53		1218 9.58		1112 2.61	
SU 1559 4.53		MO 1619 11.54		TU 1910 2.86		WE 1630 10.62	
2223 8.84		2316 1.00				2337 2.15	
4 0458 3.85		12 0449 10.60		20 0045 9.70		28 0500 9.88	
1120 9.35		1122 2.08		0724 2.76		1140 3.00	
MO 1819 3.56		TU 1654 10.99		WE 1257 10.21		TH 1701 10.37	
2352 9.79		2347 1.73		1948 2.09			
5 0656 2.86		13 0522 10.06		21 0122 10.21		29 0005 2.55	
1226 10.35		1152 2.81		0800 2.25		0534 9.67	
TU 1927 2.22		WE 1725 10.31		TH 1330 10.69		FR 1211 3.30	
				2023 1.51		1742 10.05	
6 0052 10.55		14 0017 2.53		22 0156 10.52		30 0040 2.87	
0749 1.99		0555 9.49		0834 1.89		0620 9.44	
WE 1315 11.01		TH 1222 3.55		FR 1401 11.01		SA 1254 3.56	
2015 1.28		1758 9.58		2058 1.11		1836 9.62	
7 0140 10.94		15 0049 3.30		23 0228 10.67		31 0128 3.18	
0832 1.53		0635 8.90		0908 1.68		0724 9.21	
TH 1356 11.38		FR 1258 4.27		SA 1432 11.18		SU 1357 3.80	
2057 0.74		1848 8.76		2131 0.92		1955 9.19	
8 0221 11.09		16 0133 4.03		24 0300 10.68			
0911 1.32		0742 8.30		0742 1.66			
FR 1432 11.62		SA 1401 4.94		SU 1503 11.19			
2134 0.45		2021 8.03		2205 0.96			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0237 3.43		9 0403 10.53		17 0459 4.18		25 0428 10.15	
0852 9.18		1036 2.11		1106 8.98		1109 2.47	
MO 1528 3.75		TU 1606 11.03		WE 1813 3.59		TH 1630 10.66	
2139 9.16		2303 1.46		2348 8.88		2335 1.87	
2 0405 3.43		10 0440 10.30		18 0628 3.64		26 0503 10.07	
1028 9.63		1110 2.45		1202 9.59		1144 2.62	
TU 1713 3.26		WE 1643 10.63		TH 1906 2.72		FR 1708 10.47	
2309 9.63		2336 1.95					
3 0552 3.14		11 0515 9.97		19 0041 9.47		27 0009 2.12	
1140 10.28		1144 2.89		0718 2.99		0541 9.98	
WE 1849 2.33		TH 1717 10.15		FR 1249 10.17		SA 1221 2.75	
				1950 1.97		1750 10.21	
4 0017 10.13		12 0008 2.47		20 0126 9.95		28 0044 2.35	
0711 2.55		0546 9.64		0802 2.48		0622 9.89	
TH 1238 10.77		FR 1216 3.32		SA 1330 10.59		SU 1302 2.86	
1946 1.53		1752 9.67		2031 1.45		1838 9.90	
5 0114 10.43		13 0040 2.93		21 0207 10.22		29 0125 2.58	
0802 2.15		0622 9.32		0843 2.19		0712 9.80	
FR 1327 11.05		SA 1252 3.72		SU 1409 10.81		MO 1351 2.98	
2033 1.09		1834 9.15		2112 1.23		1937 9.53	
6 0202 10.55		14 0117 3.39		22 0245 10.31		30 0215 2.87	
0846 1.97		0709 8.97		0921 2.13		0815 9.69	
SA 1410 11.19		SU 1337 4.08		MO 1445 10.86		TU 1455 3.10	
2115 0.92		1931 8.59		2150 1.25		2056 9.22	
7 0245 10.60		15 0206 3.85		23 0320 10.27			
0925 1.91		0813 8.62		0958 2.20			
SU 1449 11.28		MO 1445 4.37		TU 1519 10.84			
2154 0.93		2055 8.19		2227 1.41			
8 0325 10.62		16 0318 4.21		24 0354 10.21			
1001 1.94		0945 8.56		1033 2.33			
MO 1529 11.25		TU 1631 4.29		WE 1553 10.77			
2230 1.10		2240 8.34		2301 1.63			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0320 3.19		9 0430 10.20		17 0456 4.37		25 0457 10.63	
0936 9.68		1106 2.44		1105 8.79		1143 1.67	
WE 1619 3.09		TH 1634 10.47		FR 1816 3.51		SA 1705 10.85	
2227 9.20		2328 1.87					
2 0445 3.37		10 0501 10.09		18 0001 8.61		26 0002 1.35	
1058 9.91		1137 2.55		0632 3.83		0532 10.58	
TH 1806 2.71		FR 1706 10.23		SA 1215 9.41		SU 1218 1.75	
2346 9.46		2357 2.09		1921 2.62		1745 10.54	
3 0629 3.19		11 0530 9.98		19 0103 9.30		27 0035 1.68	
1208 10.23		1208 2.69		0734 3.13		0608 10.43	
FR 1920 2.05		SA 1737 9.98		SU 1310 10.02		MO 1254 2.00	
				2012 1.90		1824 10.12	
4 0056 9.78		12 0025 2.32		20 0152 9.83		28 0108 2.12	
0738 2.77		0600 9.87		0824 2.63		0645 10.21	
SA 1309 10.50		SU 1238 2.85		MO 1355 10.44		TU 1332 2.35	
2015 1.56		1810 9.67		2057 1.49		1908 9.61	
5 0154 10.45		13 0054 2.62		21 0233 10.12		29 0145 2.65	
0830 2.48		0632 9.65		0908 2.34		0730 9.88	
SU 1400 10.67		MO 1310 3.09		TU 1435 10.67		WE 1418 2.81	
2103 1.35		1847 9.21		2139 1.32		2008 9.00	
6 0242 10.21		14 0126 3.07		22 0311 10.27		30 0234 3.29	
0915 2.35		0712 9.28		0949 2.16		0838 9.41	
MO 1445 10.75		TU 1347 3.45		WE 1512 10.82		TH 1530 3.28	
2146 1.35		1936 8.62		2217 1.25		2143 8.53	
7 0322 10.28		15 0205 3.65		23 0345 10.41		31 0357 3.86	
0956 2.31		0804 8.82		1029 1.96		1020 9.18	
TU 1524 10.75		WE 1436 3.89		TH 1549 10.95		FR 1725 3.32	
2224 1.46		2049 8.08		2254 1.18		2325 8.67	
8 0358 10.27		16 0304 4.24		24 0421 10.55			
1032 2.35		0930 8.53		1106 1.76			
WE 1600 10.65		TH 1618 4.10		FR 1627 10.98			
2258 1.65		2238 8.05		2330 1.19			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0556 3.85		9 0506 10.43		17 0047 8.81		25 0015 1.30	
1152 9.47		1149 1.87		0716 3.67		0543 10.85	
SA 1905 2.61		SU 1714 10.34		MO 1257 9.55		TU 1235 1.38	
				1957 2.27		1800 10.18	
2 0052 9.30		10 0002 1.73		18 0139 9.69		26 0044 2.00	
0728 3.18		0530 10.37		0813 2.76		0613 10.43	
SU 1307 10.00		MO 1216 2.00		TU 1345 10.30		WE 1307 2.07	
2008 1.84		1741 10.07		2044 1.54		1835 9.53	
3 0153 9.92		11 0028 2.07		19 0219 10.24		27 0114 2.76	
0827 2.54		0556 10.16		0858 2.11		0646 9.88	
MO 1402 10.42		TU 1243 2.30		WE 1425 10.75		TH 1343 2.83	
2059 1.40		1808 9.65		2125 1.13		1920 8.74	
4 0238 10.26		12 0052 2.60		20 0255 10.57		28 0150 3.62	
0914 2.18		0621 9.80		0939 1.63		0738 9.07	
TU 1445 10.60		WE 1310 2.78		TH 1501 11.05		FR 1437 3.67	
2140 1.30		1838 9.06		2203 0.87		2053 7.92	
5 0315 10.35		13 0118 3.28		21 0330 10.85		29 0307 4.51	
0953 2.06		0651 9.26		1017 1.19		0945 8.34	
WE 1520 10.63		TH 1342 3.38		FR 1537 11.27		SA 1657 4.02	
2215 1.37		1920 8.31		2239 0.66		2319 8.08	
6 0346 10.35		14 0153 4.06		22 0403 11.12		30 0555 4.41	
1026 2.02		0738 8.55		1054 0.80		1154 8.84	
TH 1550 10.60		FR 1429 4.07		SA 1615 11.36		SU 1900 3.01	
2245 1.47		2051 7.53		2313 0.58			
7 0414 10.36		15 0303 4.85		23 0438 11.26		31 0051 9.18	
1055 1.96		0947 7.99		1130 0.65		0729 3.15	
FR 1619 10.55		SA 1703 4.29		SU 1651 11.20		MO 1308 9.84	
2312 1.52		2329 7.81		2345 0.79		2000 1.86	
8 0440 10.40		16 0542 4.63		24 0512 11.16			
1122 1.89		1150 8.61		1202 0.86			
SA 1646 10.48		SU 1857 3.32		MO 1727 10.77			
2337 1.58							

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0145 10.14	9	0000 1.91	17	0157 10.54	25	0044 3.06
	0821 2.10		0519 10.45		0842 1.63		0611 9.77
TU	1358 10.53	WE	1216 1.90	TH	1408 10.95	FR	1311 3.01
	2046 1.21		1732 9.88	●	2104 0.97		1844 8.62
2	0226 10.59	10	0021 2.54	18	0232 10.98	26	0115 4.01
	0903 1.59		0537 10.12		0921 0.97		0655 8.76
WE	1436 10.78	TH	1239 2.48	FR	1445 11.29	SA	1356 4.02
○	2124 1.07	●	1754 9.39		2142 0.65		2008 7.67
3	0259 10.67	11	0040 3.21	19	0305 11.31	27	0223 5.03
	0938 1.47		0559 9.67		0959 0.45		0912 7.74
TH	1506 10.79	FR	1301 3.11	SA	1519 11.50	SU	1636 4.57
	2155 1.16		1825 8.72		2216 0.45		2313 7.89
4	0325 10.65	12	0103 3.95	20	0338 11.60	28	0602 4.59
	1007 1.44		0634 8.94		1034 0.09		1151 8.54
FR	1532 10.76	SA	1336 3.88	SU	1555 11.55	MO	1848 3.32
	2221 1.23		1919 7.75		2249 0.41		
5	0348 10.71	13	0151 4.84	21	0412 11.72	29	0037 9.23
	1033 1.33		0744 7.87		1108 0.03		0717 2.96
SA	1558 10.78	SU	1502 4.71	MO	1630 11.35	TU	1257 9.79
	2246 1.20		2248 7.32		2320 0.69		1942 2.01
6	0413 10.82	14	0452 5.19	22	0445 11.55	30	0126 10.30
	1100 1.19		1128 8.05		1141 0.40		0803 1.77
SU	1623 10.75	MO	1835 3.91	TU	1704 10.86	WE	1341 10.61
	2312 1.22				2349 1.32		2023 1.30
7	0436 10.85	15	0026 8.59	23	0515 11.10		
	1127 1.19		0702 3.92		1211 1.15		
MO	1648 10.59	TU	1240 9.33	WE	1736 10.18		
	2337 1.43		1939 2.54				
8	0500 10.72	16	0116 9.77	24	0017 2.16		
	1152 1.43		0758 2.59		0543 10.50		
TU	1712 10.28	WE	1329 10.35	TH	1241 2.07		
			2025 1.54	●	1806 9.45		

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0202 10.81	9	0505 10.24	17	0202 11.27	25	0056 4.28
	0841 1.21		1212 2.48		0859 0.59		0636 8.60
TH	1415 10.91	FR	1726 9.55	SA	1422 11.30	SU	1332 4.15
	2057 1.12			●	2115 0.87		1945 7.89
2	0231 10.92	10	0009 3.33	18	0237 11.59	26	0205 5.16
	0913 1.06		0527 9.89		0936 0.14		0836 7.65
FR	1444 10.94	SA	1232 3.05	SU	1458 11.45	MO	1546 4.75
○	2126 1.17	●	1756 9.03		2150 0.73		2230 7.92
3	0255 10.96	11	0030 3.90	19	0310 11.83	27	0531 4.70
	0941 0.98		0602 9.23		1012 -0.10		1121 8.28
SA	1508 10.94	SU	1306 3.73	MO	1534 11.47	TU	1812 3.85
	2152 1.17		1847 8.18		2224 0.74		
4	0318 11.06	12	0121 4.69	20	0345 11.92	28	0001 9.06
	1007 0.84		0710 8.15		1046 -0.04		0649 3.19
SU	1533 10.95	MO	1417 4.55	TU	1610 11.28	WE	1228 9.45
	2218 1.12		2117 7.49		2255 1.02		1909 2.67
5	0342 11.16	13	0352 5.22	21	0418 11.69	29	0051 10.07
	1035 0.73		1042 7.92		1118 0.43		0733 2.03
MO	1559 10.89	TU	1736 4.29	WE	1645 10.82	TH	1313 10.28
	2245 1.19		2345 8.62		2326 1.63		1949 1.93
6	0407 11.11	14	0634 3.97	22	0451 11.16	30	0128 10.65
	1102 0.85		1209 9.26		1149 1.25		0810 1.38
TU	1623 10.67	WE	1909 2.89	TH	1718 10.17	FR	1346 10.68
	2311 1.53				2354 2.47		2023 1.63
7	0430 10.88	15	0042 9.89	23	0520 10.43	31	0156 10.92
	1129 1.26		0733 2.43		1218 2.23		0842 1.06
WE	1645 10.31	TH	1301 10.36	FR	1749 9.45	SA	1415 10.84
	2334 2.10		1957 1.79	●		○	2053 1.50
8	0448 10.55	16	0125 10.77	24	0023 3.38		
	1152 1.86		0818 1.31		0550 9.61		
TH	1705 9.93	FR	1345 11.00	SA	1249 3.20		
	2353 2.75		2038 1.17		1828 8.69		

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0222 11.09	9	0023 3.86	17	0245 11.72	25	0400 4.77
	0912 0.85		0557 9.38		0951 0.26		1009 8.02
SU	1443 10.92	MO	1257 3.54	TU	1517 11.12	WE	1635 4.41
	2121 1.40		1846 8.68		2200 1.41		2252 8.72
2	0247 11.24	10	0119 4.39	18	0322 11.75	26	0555 3.92
	0941 0.68		0712 8.58		1027 0.39		1136 8.75
MO	1510 10.93	TU	1406 4.11	WE	1555 11.00	TH	1815 3.73
	2150 1.37		2031 8.29		2234 1.63		2357 9.47
3	0314 11.28	11	0308 4.66	19	0400 11.53	27	0652 2.88
	1011 0.67		0929 8.30		1100 0.83		1230 9.49
TU	1537 10.82	WE	1606 4.13	TH	1632 10.68	FR	1906 3.02
	2219 1.52		2241 8.91		2307 2.10		
4	0340 11.15	12	0525 3.90	20	0436 11.02	28	0041 10.11
	1040 0.92		1121 9.20		1133 1.54		0733 2.08
WE	1603 10.56	TH	1815 3.37	FR	1709 10.18	SA	1312 10.05
	2246 1.91		2353 9.97		2339 2.77		1945 2.50
5	0403 10.87	13	0658 2.53	21	0511 10.35	29	0116 10.59
	1108 1.41		1225 10.14		1205 2.36		0809 1.51
TH	1627 10.22	FR	1920 2.40	SA	1744 9.62	SU	1346 10.42
	2312 2.46						2019 2.14
6	0426 10.55	14	0045 10.79	22	0013 3.49	30	0148 10.93
	1132 2.02		0749 1.41		0546 9.61		0844 1.11
FR	1649 9.90	SA	1315 10.72	SU	1239 3.14	MO	1419 10.63
	2332 3.01		2007 1.79	●	1824 9.08	○	2053 1.92
7	0448 10.26	15	0130 11.27	23	0051 4.16		
	1154 2.58		0833 0.72		0634 8.84		
SA	1715 9.61	SU	1359 10.99	MO	1321 3.85		
	2353 3.44	●	2047 1.50		1922 8.55		
8	0515 9.94	16	0208 11.54	24	0152 4.73		
	1218 3.04		0914 0.37		0752 8.10		
SU	1749 9.24	MO	1439 11.10	TU	1435 4.42		
○			2125 1.39		2059 8.26		

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0220 11.11	9	0127 3.77	17	0311 11.32	25	0347 4.39
	0917 0.92		0712 9.23		1015 1.01		1002 8.10
TU	1452 10.68	WE	1357 3.44	TH	1549 10.70	FR	1612 4.50
	2126 1.88		2000 9.26		2223 2.22		2234 8.85
2	0250 11.13	10	0240 3.85	18	0350 11.19	26	0546 3.96
	0951 0.96		0840 8.91		1051 1.30		1130 8.50
WE	1522 10.58	TH	1514 3.66	FR	1628 10.58	SA	1801 4.21
	2158 2.05		2134 9.40		2259 2.45		2343 9.34
3	0319 11.00	11	0415 3.60	19	0430 10.88	27	0650 3.12
	1023 1.24		1024 9.11		1125 1.73		1231 9.13
TH	1550 10.39	FR	1645 3.61	SA	1703 10.33	SU	1902 3.58
	2229 2.36		2300 9.95		2334 2.79		
4	0347 10.80	12	0607 2.89	20	0506 10.43	28	0035 9.92
	1054 1.65		1143 9.65		1158 2.22		0737 2.31
FR	1617 10.18	SA	1830 3.19	SU	1737 10.04	MO	1320 9.73
	2258 2.73						1947 2.99
5	0415 10.58	13	0004 10.53	21	0043 9.18	29	0120 10.43
	1122 2.10		0717 1.95		0543 3.94		0819 1.70
SA	1645 9.99	SU	1246 10.12	MO	1230 2.70	TU	1402 10.16
	2326 3.07		1933 2.65		1812 9.74		2029 2.59
6	0445 10.35	14	0059 10.93	22	0046 3.54	30	0200 10.74
	1150 2.50		0809 1.29		0621 9.44		0859 1.38
SU	1717 9.81	MO	1341 10.42	TU	1305 3.16	WE	1440 10.37
	2356 3.35		2022 2.32	●	1852 9.42	○	2108 2.44
7	0521 10.08	15	0146 11.16	23	0128 3.88	31	0236 10.85
	1221 2.82		0855 0.96		0710 8.88		0937 1.34
MO	1757 9.63	TU	1428 10.59	WE	1346 3.66	TH	1514 10.40
		●	2105 2.17		1944 9.04		2145 2.46
8	0034 3.57	16	0230 11.29	24	0221 4.22		
	0607 9.69		0936 0.89		0816 8.31		
TU	1301 3.12	WE	1510 10.69	TH	1443 4.19		
○	1849 9.41		2145 2.14		2059 8.74		

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0034 0.94 0821 0.42 WE 1257 0.55 1651 0.50		9 0530 0.24 1128 0.55 TH 1455 0.47 2215 1.20		17 0019 0.73 0914 0.48 FR 2115 0.70 ●		25 0630 0.25 1212 0.53 SA 1549 0.42 ● 2306 1.12	
2 0056 0.87 0838 0.44 TH 1511 0.57 1636 0.56		10 0559 0.19 1156 0.53 FR 1524 0.44 2251 1.23		18 0747 0.47 2015 0.79 SA		26 0645 0.27 1204 0.56 SU 1621 0.40 2332 1.10	
3 0114 0.79 0857 0.47 FR 2320 0.71 ●		11 0631 0.17 1225 0.51 SA 1552 0.42 ○ 2327 1.22		19 0559 0.39 2032 0.89 SU		27 0700 0.30 1218 0.59 MO 1652 0.40 2356 1.05	
4 0914 0.49 2027 0.78 SA		12 0705 0.18 1252 0.49 SU 1618 0.41		20 0553 0.32 2103 0.98 MO		28 0715 0.33 1238 0.63 TU 1723 0.41	
5 0736 0.51 2033 0.87 SU		13 0002 1.17 0739 0.22 MO 1312 0.48 1645 0.41		21 0543 0.27 2134 1.05 TU		29 0014 1.00 0724 0.35 WE 1256 0.66 1752 0.45	
6 0506 0.47 1029 0.54 MO 1254 0.53 2050 0.97		14 0037 1.09 0812 0.28 TU 1326 0.49 1709 0.44		22 0559 0.24 1301 0.53 WE 1415 0.53 2200 1.09		30 0028 0.93 0732 0.37 TH 1316 0.69 1819 0.51	
7 0500 0.39 1041 0.55 TU 1346 0.52 2114 1.06		15 0108 0.98 0843 0.35 WE 1351 0.52 1730 0.50		23 0616 0.23 1207 0.52 TH 1451 0.49 2218 1.12		31 0041 0.86 0738 0.39 FR 1344 0.71 1845 0.58	
8 0508 0.31 1102 0.55 WE 1423 0.50 2143 1.14		16 0131 0.85 0910 0.42 TH 1432 0.56 1557 0.56		24 0625 0.24 1216 0.52 FR 1519 0.45 2240 1.13			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0049 0.79		9 0618 0.14		17 0543 0.28		25 0618 0.32	
0737 0.41		1219 0.60		2028 0.88		1157 0.76	
SA 1422 0.73		SU 1630 0.41		MO		TU 1717 0.39	
1924 0.66		○ 2330 1.22				2342 1.02	
2 0024 0.71		10 0645 0.17		18 0552 0.25		26 0629 0.34	
0724 0.43		1238 0.61		2102 0.95		1215 0.81	
SU 1641 0.75		MO 1707 0.39		TU		WE 1746 0.41	
*●						2359 0.96	
3 0655 0.43		11 0003 1.15		19 0541 0.24		27 0634 0.36	
1957 0.84		0709 0.23		2134 1.01		1233 0.84	
MO		TU 1249 0.63		WE		TH 1816 0.44	
		1744 0.41					
4 0601 0.40		12 0031 1.03		20 0542 0.25		28 0011 0.89	
2028 0.94		0732 0.31		1243 0.61		0635 0.38	
TU		WE 1259 0.67		TH 1448 0.59		FR 1252 0.87	
		1814 0.45		2200 1.05		1848 0.49	
5 0518 0.33		13 0053 0.89		21 0549 0.26		29 0019 0.82	
2102 1.05		0750 0.39		1150 0.61		0634 0.39	
WE		TH 1318 0.71		FR 1530 0.53		SA 1311 0.89	
		1831 0.52		2218 1.07		1926 0.56	
6 0520 0.26		14 0059 0.75		22 0549 0.27			
1206 0.59		0723 0.44		1147 0.64			
TH 1417 0.57		FR 1344 0.76		SA 1601 0.47			
2138 1.14		*		2235 1.09			
7 0532 0.19		15 0639 0.42		23 0554 0.28			
1151 0.59		1408 0.79		1141 0.67			
FR 1510 0.51		SA 1926 0.70		SU 1626 0.43			
2216 1.21		2038 0.70		● 2257 1.09			
8 0554 0.15		16 0533 0.35		24 0606 0.30			
SA 1551 0.46		1420 0.80		071 0.71			
2254 1.23		SU 1728 0.77		MO 1650 0.40			
		● 1947 0.79		2320 1.06			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0020 0.75		9 0545 0.20		17 0509 0.26		25 0529 0.38	
0630 0.40		1150 0.75		1337 0.90		1129 0.96	
SU 1331 0.90		MO 1653 0.39		TU 1748 0.82		WE 1731 0.41	
*		2325 1.16		2016 0.86		2322 0.96	
2 0621 0.40		10 0606 0.25		18 0517 0.27		26 0534 0.40	
1358 0.89		1205 0.80		1409 0.82		1146 1.01	
MO		TU 1735 0.37		WE 1600 0.80		TH 1801 0.42	
		○ 2354 1.05		2054 0.92		2340 0.90	
3 0601 0.39		11 0626 0.32		19 0504 0.30		27 0534 0.42	
1441 0.86		1214 0.85		1230 0.75		1205 1.04	
TU		WE 1817 0.38		TH 1523 0.73		FR 1833 0.45	
●				2123 0.96		2353 0.83	
4 0518 0.37		12 0015 0.91		20 0504 0.32		28 0533 0.43	
WE 2002 0.93		TH 0642 0.40		1152 0.72		SA 1224 1.06	
		1227 0.90		FR 1512 0.65		SA 1906 0.49	
		1901 0.44		2146 1.00			
5 0454 0.31		13 0029 0.76		21 0504 0.34		29 0000 0.76	
TH 2049 1.04		FR 0622 0.45		1113 0.74		SU 0534 0.43	
		FR 1246 0.94		SA 1542 0.57		* SU 1242 1.07	
		*		2203 1.02			
6 0455 0.24		14 0540 0.43		22 0501 0.35		30 0531 0.43	
1157 0.68		1306 0.96		1107 0.79		1300 1.06	
FR 1445 0.63		SA 2045 0.62		SU 1610 0.50		MO 2040 0.60	
2130 1.13		2231 0.63		2219 1.03		2317 0.65	
7 0507 0.19		15 0447 0.36		23 0508 0.35		31 0520 0.43	
1131 0.69		1306 0.96		1104 0.84		TU 1322 1.02	
SA 1531 0.54		SU		MO 1637 0.45			
2210 1.19				2239 1.03			
8 0525 0.17		16 0450 0.29		24 0519 0.37			
SU 1134 0.72		MO 1311 0.94		1113 0.90			
1613 0.45		●		TU 1703 0.42			
2248 1.20				● 2301 1.00			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0459 0.41		9 0533 0.45		17 0417 0.41		25 0435 0.49	
1350 0.97		1138 1.08		1149 0.83		1138 1.21	
WE		TH 1825 0.39		FR 1557 0.78		SA 1841 0.46	
●		2359 0.76		2055 0.91		2343 0.75	
2 0422 0.38		10 0520 0.50		18 0415 0.44		26 0440 0.49	
TH 1924 0.94		1156 1.12		1056 0.83		1200 1.22	
		FR 1910 0.45		SA 1524 0.70		SU 1916 0.49	
				2119 0.94		2352 0.69	
3 0409 0.33		11 0004 0.63		19 0406 0.45		27 0442 0.49	
1220 0.79		0443 0.48		1025 0.87		1221 1.20	
FR 1401 0.79		SA 1218 1.14		SU 1540 0.62		MO 1959 0.54	
2028 1.03		*		2138 0.96		2344 0.64	
4 0414 0.29		12 0400 0.43		20 0406 0.45		28 0435 0.49	
1112 0.78		SU 1234 1.13		1021 0.94		1244 1.17	
SA 1500 0.67				MO 1607 0.55		TU 2059 0.59	
2115 1.11				2157 0.96		2243 0.60	
5 0427 0.27		13 0347 0.35		21 0415 0.46		29 0418 0.48	
1047 0.82		1229 1.09		1027 1.01		1309 1.11	
SU 1540 0.56		MO		TU 1635 0.50		WE	
2158 1.14				2219 0.95			
6 0443 0.28		14 0411 0.32		22 0425 0.47		30 0350 0.46	
1055 0.88		1243 1.05		1040 1.08		1340 1.04	
MO 1620 0.46		TU		WE 1704 0.46		TH	
2238 1.12				2242 0.92			
7 0500 0.32		15 0430 0.34		23 0430 0.48			
1113 0.95		1308 0.98		1058 1.14			
TU 1700 0.39		WE 1804 0.83		TH 1734 0.44			
2315 1.04		● 1930 0.84		● 2305 0.87			
8 0517 0.38		16 0427 0.38		24 0432 0.49			
WE 1126 1.02		1331 0.89		1117 1.19			
○ 1743 0.37		TH 1747 0.83		FR 1807 0.44			
		○ 2344 0.91		2326 0.82			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0317 0.44 1820 0.96 FR ●		9 0350 0.55 1130 1.27 SA 1917 0.47 2352 0.55		17 0310 0.57 0946 0.90 SU 1534 0.76 2038 0.86		25 0400 0.55 1145 1.30 MO 1926 0.48	
2 0314 0.41 1105 0.85 SA 1411 0.82 2000 1.00		10 0337 0.51 1156 1.26 SU 2012 0.54 2118 0.54		18 0255 0.57 0933 0.97 MO 1537 0.68 2108 0.87		26 0008 0.64 0403 0.54 TU 1215 1.27 2013 0.52	
3 0324 0.40 1007 0.87 SU 1502 0.69 2055 1.04		11 0241 0.45 1214 1.21 MO		19 0305 0.56 0938 1.05 TU 1602 0.61 2135 0.87		27 0024 0.59 0346 0.54 WE * 1247 1.22	
4 0336 0.41 0957 0.96 MO 1544 0.57 2144 1.03		12 0309 0.41 1213 1.16 TU		20 0316 0.56 0950 1.13 WE 1632 0.54 2203 0.85		28 0322 0.53 1324 1.14 TH	
5 0349 0.43 1014 1.05 TU 1625 0.48 2229 0.97		13 0338 0.42 1229 1.10 WE		21 0325 0.56 1007 1.20 TH 1703 0.49 2230 0.83		29 0204 0.53 1412 1.05 FR	
6 0407 0.47 1033 1.13 WE 1706 0.41 2311 0.88		14 0353 0.46 1257 1.02 TH ●		22 0332 0.56 1029 1.26 FR 1735 0.46 2257 0.79		30 0200 0.52 1608 0.95 SA ●	
7 0423 0.52 1049 1.21 TH 1748 0.40 2346 0.76		15 0333 0.51 1326 0.94 FR		23 0340 0.56 1052 1.30 SA 1810 0.45 2323 0.74		31 0214 0.52 0953 0.87 SU 1426 0.81 1929 0.92	
8 0418 0.55 1106 1.26 FR 1832 0.42 2355 0.64		16 0328 0.55 1116 0.88 SA 1615 0.83 * 2002 0.84		24 0350 0.55 1118 1.31 SU 1846 0.46 2346 0.69			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0220 0.53 0859 0.95 MO 1521 0.69 2040 0.90		9 0003 0.52 0213 0.50 TU 1209 1.23		17 0153 0.64 0900 1.10 WE 1619 0.62 2132 0.76		25 0112 0.59 0401 0.58 TH 1300 1.21 2101 0.51	
2 0230 0.55 0914 1.06 TU 1605 0.58 2139 0.86		10 0256 0.50 1220 1.16 WE		18 0211 0.63 0918 1.18 TH 1642 0.55 2208 0.75		26 1337 1.12 2157 0.55 FR	
3 0249 0.57 0938 1.16 WE 1648 0.48 2233 0.81		11 0330 0.53 1230 1.10 TH		19 0229 0.62 0942 1.25 FR 1710 0.49 2240 0.73		27 1415 1.00 2300 0.59 SA	
4 0310 0.59 1001 1.25 TH 1730 0.43 2325 0.73		12 0348 0.58 1256 1.03 FR 2356 0.66		20 0247 0.61 1009 1.30 SA 1742 0.44 2310 0.71		28 1449 0.88 2355 0.62 SU ●	
5 0316 0.60 1021 1.30 FR 1812 0.41		13 0016 0.66 0245 0.63 SA 1324 0.96 ●		21 0306 0.59 1039 1.34 SU 1816 0.42 2340 0.67		29 0815 0.88 1731 0.75 MO *	
6 0015 0.66 0300 0.59 SA 1045 1.33 1853 0.43		14 0034 0.66 1118 0.88 SU 1222 0.88 1341 0.88		22 0327 0.58 1112 1.34 MO 1853 0.42		30 0036 0.64 0815 0.99 TU 1616 0.62 2058 0.72	
7 0109 0.58 0304 0.56 SU 1114 1.32 1935 0.47		15 0106 0.65 0847 0.93 MO		23 0010 0.64 0347 0.56 TU 1146 1.32 1932 0.43			
8 1144 1.28 2018 0.52 MO 2137 0.52 * 2301 0.52		16 0131 0.65 0848 1.01 TU 1611 0.70 2048 0.76		24 0039 0.61 0405 0.56 WE 1222 1.28 2015 0.47			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0114 0.65 0845 1.10 WE 1655 0.51 2215 0.70		9 0037 0.62 0430 0.56 TH 1226 1.14 2013 0.56		17 0024 0.67 0858 1.15 FR 1713 0.48 2301 0.67		25 0134 0.67 0545 0.60 SA 1326 1.01 2047 0.53	
2 0147 0.65 0917 1.19 TH 1733 0.43 2309 0.68		10 0042 0.66 0443 0.59 FR 1235 1.07 2015 0.58		18 0145 0.65 0929 1.23 SA 1726 0.42 2316 0.67		26 0212 0.71 0621 0.67 SU 1339 0.88 2105 0.58	
3 0210 0.64 0947 1.26 FR 1811 0.39 2352 0.65		11 0046 0.70 0459 0.64 SA 1249 1.01 2022 0.59		19 0227 0.62 1002 1.28 SU 1748 0.37 2337 0.66		27 0838 0.77 0943 0.76 MO 1158 0.78 * 1952 0.60	
4 0210 0.62 1013 1.29 SA 1844 0.38		12 0224 0.73 0514 0.71 SU 1308 0.94 2036 0.60		20 0303 0.58 1038 1.32 MO 1816 0.34		28 0709 0.86 1746 0.54 TU	
5 0030 0.62 0230 0.59 SU 1038 1.30 1906 0.40		13 1315 0.86 2048 0.62 MO ●		21 0000 0.65 0337 0.55 TU 1115 1.33 1847 0.34		29 0755 0.97 1741 0.46 WE	
6 0102 0.59 0300 0.56 MO 1107 1.29 1920 0.44		14 0757 0.89 2003 0.63 TU		22 0024 0.64 0410 0.53 WE 1150 1.30 1919 0.37		30 0836 1.06 1728 0.39 TH	
7 0049 0.57 0334 0.55 TU 1137 1.25 1939 0.48		15 0809 0.98 1831 0.62 WE		23 0046 0.63 0441 0.53 TH 1225 1.23 1950 0.41		31 0915 1.14 1744 0.34 FR	
8 0021 0.59 0405 0.54 WE 1205 1.20 2000 0.52		16 0831 1.07 1708 0.55 TH 2314 0.67		24 0108 0.65 0512 0.55 FR 1258 1.14 2020 0.47			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0950 1.19 1806 0.33 SA		9 0100 0.79 0621 0.59 SU 1230 0.93 1917 0.50		17 0247 0.59 1000 1.23 MO 1733 0.28 2330 0.66		25 0155 0.86 1709 0.44 TU	
2 0005 0.62 0236 0.61 SU 1018 1.22 1824 0.34		10 0127 0.82 0700 0.65 MO 1240 0.86 1915 0.51		18 0330 0.53 1036 1.27 TU 1756 0.26 2345 0.67		26 0235 0.86 0531 0.82 WE 0628 0.83 1713 0.35	
3 0008 0.62 0309 0.56 MO 1040 1.22 1830 0.37		11 0205 0.84 0818 0.72 TU 1229 0.79 1901 0.52		19 0409 0.47 1113 1.27 WE 1821 0.28		27 0753 0.91 1723 0.31 TH	
4 1102 1.21 1838 0.40 TU 2355 0.64 *		12 0330 0.85 1839 0.52 WE ●		20 0003 0.69 0449 0.44 TH 1146 1.21 1845 0.32		28 0839 0.99 1717 0.29 FR	
5 0408 0.50 1128 1.17 WE 1853 0.43		13 0730 0.90 1800 0.50 TH		21 0019 0.71 0530 0.44 FR 1216 1.11 1909 0.39		29 0917 1.05 1723 0.29 SA	
6 0001 0.68 0441 0.49 TH 1152 1.13 1906 0.46		14 0812 0.99 1710 0.44 FR		22 0035 0.75 0615 0.48 SA 1242 0.98 1929 0.46		30 0950 1.09 1734 0.30 SU 2328 0.65 *	
7 0020 0.72 0514 0.50 FR 1211 1.07 1913 0.48		15 0847 1.08 1709 0.38 SA 2358 0.66		23 0057 0.79 0705 0.54 SU 1258 0.83 1927 0.51		31 0313 0.55 1015 1.11 MO 1739 0.32 2325 0.67	
8 0040 0.76 0547 0.54 SA 1221 1.00 1915 0.49		16 0149 0.65 0923 1.16 SU 1717 0.32 2326 0.66		24 0124 0.83 0811 0.62 MO 1131 0.71 1825 0.51			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0347 0.49		9 0109 0.91		17 0429 0.37		25 0108 0.86	
1031 1.11		0816 0.62		1103 1.15		0519 0.79	
TU 1740 0.35		WE 1141 0.69		TH 1739 0.27		FR 0749 0.83	
2319 0.69		1753 0.44		2329 0.80		1645 0.24	
2 0415 0.45		10 0135 0.89		18 0511 0.33		26 0835 0.89	
1048 1.09		1737 0.43		1136 1.06		1639 0.26	
WE 1750 0.36		TH 0		FR 1800 0.33		SA 2351 0.71	
2317 0.74		19 0215 0.86		2343 0.85		*	
3 0439 0.42		11 0215 0.86		19 0555 0.34		27 0319 0.68	
1109 1.07		1700 0.40		1202 0.92		0909 0.93	
TH 1802 0.39		FR		SA 1816 0.40		SU 1645 0.29	
2332 0.79						2317 0.68	
4 0504 0.41		12 0749 0.90		20 0000 0.90		28 0254 0.58	
1131 1.02		1638 0.35		0641 0.38		0937 0.96	
FR 1809 0.41		SA		SU 1219 0.76		MO 1647 0.32	
2351 0.84				1806 0.46		2239 0.71	
5 0533 0.42		13 0833 1.00		21 0022 0.94		29 0324 0.50	
1149 0.96		1636 0.29		0730 0.45		0959 0.97	
SA 1810 0.42		SU 2323 0.67		MO 1220 0.61		TU 1643 0.34	
				1719 0.45		2237 0.75	
6 0009 0.87		14 0225 0.63		22 0045 0.96		30 0354 0.43	
0606 0.45		0912 1.09		0830 0.55		1012 0.97	
SU 1200 0.89		MO 1644 0.25		TU 1020 0.57		WE 1647 0.35	
1809 0.43		2254 0.68		1614 0.38		2235 0.81	
7 0028 0.90		15 0308 0.53		23 0053 0.94			
0641 0.50		TU 0950 1.15		1615 0.29			
MO 1205 0.82		2257 0.72		WE			
1806 0.44							
8 0046 0.91		16 0348 0.44		24 0045 0.91			
0720 0.56		1028 1.18		1634 0.24			
TU 1208 0.75		WE 1718 0.23		TH 0			
1801 0.44		2312 0.76					

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0422 0.39		9 0054 0.94		17 0518 0.25		25 0047 0.77	
1028 0.96		1636 0.37		1128 0.84		1557 0.31	
TH 1658 0.36		FR		SA 1706 0.38		SU 2309 0.73	
2244 0.87				2308 1.02		*	
2 0449 0.35		10 0119 0.88		18 0603 0.26		26 0338 0.65	
1048 0.93		1603 0.35		1153 0.70		0845 0.79	
FR 1705 0.37		SA 0		SU 1700 0.43		MO 1559 0.35	
2300 0.92		19 0700 0.83		2329 1.06		2214 0.73	
3 0517 0.34		11 1550 0.31		19 0650 0.31		27 0319 0.57	
1110 0.88		SU 2346 0.72		1203 0.55		0913 0.81	
SA 1705 0.38		*		MO 1626 0.42		TU 1549 0.37	
2319 0.97				2353 1.07		2153 0.78	
4 0548 0.35		12 0154 0.71		20 0741 0.39		28 0326 0.49	
1129 0.82		0807 0.92		1142 0.44		0933 0.82	
SU 1705 0.39		MO 1549 0.27		TU 1535 0.37		WE 1544 0.37	
2338 1.00		2230 0.71				2154 0.85	
5 0620 0.38		13 0235 0.59		21 0014 1.05		29 0352 0.42	
1142 0.75		0853 0.99		1511 0.28		0949 0.82	
MO 1706 0.40		TU 1559 0.24		WE		TH 1553 0.37	
2356 1.01		2208 0.75				2200 0.92	
6 0654 0.42		14 0314 0.48		22 0008 1.00		30 0421 0.36	
1147 0.68		0934 1.03		1535 0.23		1008 0.80	
TU 1706 0.40		WE 1615 0.24		TH		FR 1601 0.38	
		2217 0.82				2213 0.99	
7 0014 1.00		15 0354 0.37		23 0013 0.94		31 0451 0.32	
0732 0.47		TH 1015 1.03		1558 0.23		1031 0.78	
WE 1144 0.62		TH 1631 0.27		FR 0		SA 1604 0.38	
1703 0.39		2234 0.89				2231 1.05	
8 0032 0.98		16 0435 0.29		24 0036 0.86			
0821 0.53		1053 0.96		0530 0.74			
TH 1108 0.58		FR 1650 0.32		SA 0706 0.75			
1654 0.39		2252 0.96		1600 0.27			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0522 0.30		9 0205 0.81		17 0704 0.26		25 0353 0.59	
1055 0.73		1453 0.32		1218 0.40		0839 0.66	
SU 1608 0.39		MO 2243 0.72		TU 1526 0.39		WE 1433 0.44	
2252 1.09				2336 1.15		2115 0.84	
2 0554 0.30		10 0146 0.69		18 1042 0.33		26 0340 0.51	
1116 0.68		0727 0.83		1159 0.33		0909 0.66	
MO 1613 0.39		TU 1458 0.30		WE 1357 0.32		TH 1444 0.43	
2313 1.11		2134 0.75		*		2119 0.92	
3 0627 0.32		11 0235 0.57		19 0000 1.09		27 0359 0.44	
1134 0.62		0829 0.86		1434 0.27		0934 0.66	
TU 1617 0.39		WE 1508 0.30		TH		FR 1456 0.43	
2333 1.10		2125 0.83				2130 1.00	
4 0702 0.35		12 0318 0.44		20 0002 1.01		28 0426 0.37	
1145 0.57		0919 0.86		1508 0.27		1000 0.66	
WE 1621 0.38		TH 1522 0.32		FR		SA 1504 0.42	
2355 1.08		2141 0.93				2148 1.07	
5 0742 0.40		13 0401 0.83		21 0004 0.94		29 0456 0.32	
1146 0.52		1007 0.83		1530 0.30		1028 0.64	
TH 1617 0.38		FR 1540 0.35		SA		SU 1514 0.42	
		2201 1.02				2210 1.13	
6 0016 1.03		14 0445 0.25		22 0028 0.86		30 0527 0.28	
0831 0.45		1053 0.75		1520 0.36		1054 0.61	
FR 1101 0.48		SA 1557 0.39		SU 0		MO 1525 0.41	
1605 0.37		2221 1.10				2233 1.16	
7 0042 0.98		15 0530 0.21		23 0051 0.78			
1542 0.36		1138 0.63		1515 0.41			
SA		SU 1600 0.42		MO 2243 0.73			
		2243 1.16					
8 0111 0.90		16 0615 0.22		24 0612 0.64			
1506 0.34		1220 0.51		0759 0.65			
SU 0		MO 1538 0.42		TU 1503 0.44			
		2308 1.17		2123 0.76			

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0600 0.27		9 0200 0.68		17 0816 0.28		25 0520 0.50	
1119 0.57		0613 0.71		TH		0939 0.53	
TU 1536 0.40		WE 1344 0.40				FR 1318 0.51	
2259 1.17		2040 0.78				2053 0.94	
2 0634 0.28		10 0305 0.55		18 0001 1.09		26 0449 0.43	
1144 0.53		0810 0.69		0846 0.35		1012 0.55	
WE 1549 0.39		TH 1400 0.41		FR 1011 0.36		SA 1348 0.50	
2326 1.15		2049 0.89		* 1427 0.34		2110 1.02	
3 0710 0.30		11 0351 0.42		19 0021 1.01		27 0458 0.36	
1205 0.49		0919 0.67		0916 0.42		1037 0.55	
TH 1559 0.39		FR 1423 0.43		SA 1044 0.42		SU 1415 0.48	
2354 1.12		2113 1.01		1513 0.36		2132 1.09	
4 0750 0.33		12 0436 0.31		20 0015 0.94		28 0516 0.30	
1225 0.46		1020 0.63		0945 0.46		1100 0.55	
FR 1558 0.39		SA 1447 0.44		SU 1130 0.48		MO 1438 0.47	
		2140 1.11		1545 0.41		2159 1.15	
5 0824 1.07		13 0521 0.53		21 0030 0.87		29 0541 0.26	
0037 0.37		1115 0.27		0918 0.49		1122 0.54	
SA 1245 0.43		SU 1504 0.45		MO 1221 0.51		TU 1501 0.44	
1541 0.39		2205 1.18		1543 0.48		2227 1.18	
6 0057 1.00		14 0607 0.19		22 0052 0.80		30 0609 0.23	
0951 0.40		1209 0.51		0855 0.50		1144 0.52	
SU 1315 0.41		MO 1458 0.44		TU 2305 0.73		WE 1526 0.42	
1503 0.40		2231 1.21		* 0		2258 1.19	
7 0135 0.91		15 0653 0.19		23 0921 0.51		31 0640 0.23	
1316 0.39		1302 0.44		2045 0.76		1205 0.51	
MO		TU 1459 0.42		WE		TH 1550 0.40	
		2300 1.20				2330 1.18	
8 0232 0.81		16 0738 0.22		24 0746 0.52			
1334 0.39		1408 0.39		0807 0.52			
TU 2146 0.71		WE 1504 0.39		TH 1241 0.51			
0		2331 1.16		2043 0.85			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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° 56' S LONG 114° 09' E

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0200 2.23 0836 0.68 WE 1504 2.12 2035 1.14		9 0423 0.71 1101 1.87 TH 1545 1.28 2152 2.38		17 0304 2.23 0916 0.72 FR 1550 2.36 2159 0.99		25 0551 0.52 1225 2.13 SA 1730 1.09 2334 2.46	
2 0234 2.10 0901 0.80 TH 1534 2.10 2118 1.20		10 0506 0.55 1141 1.99 FR 1632 1.18 2238 2.48		18 0354 2.03 0950 0.88 SA 1632 2.34 2304 1.04		26 0626 0.49 1257 2.20 SU 1808 1.02	
3 0311 1.96 0929 0.93 FR 1610 2.07 2215 1.26		11 0546 0.43 1218 2.08 SA 1715 1.09 2322 2.56		19 0455 1.83 1029 1.06 SU 1724 2.29		27 0013 2.46 0657 0.49 MO 1325 2.24 1844 0.98	
4 0357 1.81 1000 1.06 SA 1655 2.05 2335 1.27		12 0625 0.36 1254 2.17 SU 1759 1.01		20 0026 1.05 0619 1.67 MO 1125 1.23 1831 2.26		28 0048 2.43 0724 0.53 TU 1349 2.27 1916 0.96	
5 0506 1.66 1043 1.21 SU 1755 2.04		13 0005 2.59 0702 0.34 MO 1329 2.24 1842 0.95		21 0200 0.99 0817 1.64 TU 1254 1.36 1949 2.26		29 0120 2.38 0748 0.58 WE 1413 2.30 1949 0.96	
6 0112 1.21 0655 1.57 MO 1156 1.33 1904 2.07		14 0049 2.58 0738 0.37 TU 1403 2.29 1927 0.91		22 0324 0.86 1003 1.74 WE 1436 1.37 2101 2.31		30 0150 2.30 0810 0.66 TH 1435 2.31 2021 0.98	
7 0234 1.07 0858 1.62 TU 1331 1.39 2009 2.15		15 0133 2.51 0813 0.45 WE 1438 2.34 2013 0.91		23 0425 0.72 1105 1.89 TH 1550 1.29 2200 2.37		31 0219 2.20 0830 0.75 FR 1459 2.30 2055 1.02	
8 0335 0.89 1015 1.74 WE 1447 1.36 2103 2.26		16 0218 2.39 0845 0.57 TH 1514 2.36 2103 0.94		24 0512 0.60 1148 2.03 FR 1645 1.18 2250 2.43			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0230 2.16 0815 0.87 SU 1441 2.44 2101 0.91		9 0508 0.64 1134 2.24 MO 1700 1.01 2311 2.55		17 0403 1.88 0912 1.18 TU 1552 2.36 2259 1.07		25 0559 0.75 1219 2.46 WE 1815 0.80	
2 0300 2.03 0834 0.99 MO 1502 2.38 2138 0.99		10 0544 0.55 1207 2.42 TU 1747 0.80 2359 2.62		18 0503 1.70 0944 1.38 WE 1645 2.15		26 0025 2.42 0621 0.76 TH 1240 2.52 1845 0.73	
3 0334 1.87 0855 1.13 TU 1530 2.30 2229 1.09		11 0617 0.51 1239 2.59 WE 1832 0.64		19 0037 1.21 0734 1.63 TH 1100 1.58 1845 1.99		27 0054 2.40 0644 0.78 FR 1301 2.57 1913 0.69	
4 0425 1.78 0910 1.20 WE 1610 2.20 2352 1.17		12 0044 2.62 0650 0.53 TH 1312 2.71 1915 0.53		20 0248 1.17 1002 1.80 FR 1445 1.55 2052 2.04		28 0121 2.36 0704 0.82 SA 1322 2.59 1941 0.69	
5 0608 1.56 0952 1.45 TH 1730 2.10		13 0126 2.57 0721 0.59 FR 1344 2.78 1958 0.51		21 0347 1.04 1040 1.98 SA 1559 1.37 2157 2.17		29 0148 2.30 0724 0.88 SU 1342 2.59 2008 0.73	
6 0207 1.13 0937 1.63 FR 1241 1.59 1942 2.10		14 0206 2.45 0750 0.69 SA 1415 2.78 2039 0.57		22 0436 0.92 1108 2.14 SU 1640 1.19 2242 2.29		30 0215 2.20 0743 0.96 MO 1402 2.55 2037 0.80	
7 0337 0.96 1026 1.83 SA 1503 1.47 2116 2.25		15 0245 2.28 0817 0.82 SU 1445 2.70 2119 0.71		23 0506 0.83 1133 2.27 MO 1714 1.03 2320 2.37		31 0243 2.08 0803 1.07 TU 1423 2.48 2109 0.90	
8 0428 0.79 1100 2.04 SU 1610 1.25 2219 2.41		16 0322 2.08 0845 0.99 MO 1515 2.55 2202 0.89		24 0533 0.78 1157 2.37 TU 1745 0.90 2354 2.41			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0250 2.08 0850 0.86 SA 1523 2.28 2133 1.08		9 0532 0.52 1204 2.12 SU 1708 1.09 2316 2.56		17 0427 1.85 0946 1.09 MO 1634 2.36 2339 1.05		25 0007 2.44 0633 0.60 TU 1258 2.35 1833 0.89	
2 0324 1.93 0912 0.99 SU 1552 2.23 2223 1.13		10 0610 0.43 1238 2.26 MO 1755 0.94		18 0535 1.66 1025 1.29 TU 1734 2.21		26 0039 2.44 0657 0.61 WE 1320 2.40 1903 0.84	
3 0408 1.77 0937 1.13 MO 1629 2.17 2332 1.17		11 0003 2.62 0645 0.39 TU 1311 2.39 1840 0.81		19 0121 1.10 0751 1.58 WE 1149 1.48 1914 2.12		27 0109 2.41 0718 0.65 TH 1340 2.44 1933 0.82	
4 0517 1.61 1009 1.29 TU 1725 2.12		12 0049 2.62 0719 0.41 WE 1343 2.50 1925 0.73		20 0313 1.03 1015 1.73 TH 1430 1.50 2054 2.15		28 0137 2.35 0738 0.70 FR 1400 2.47 2002 0.82	
5 0112 1.15 0723 1.53 WE 1113 1.44 1850 2.10		13 0133 2.56 0751 0.47 TH 1415 2.58 2010 0.70		21 0418 0.89 1104 1.91 FR 1555 1.36 2200 2.25		29 0203 2.27 0757 0.78 SA 2030 0.85	
6 0257 1.02 1000 1.64 TH 1344 1.50 2020 2.17		14 0215 2.44 0820 0.58 FR 1446 2.60 2055 0.73		22 0501 0.76 1139 2.06 SA 1646 1.21 2249 2.34			
7 0404 0.84 1051 1.80 FR 1518 1.41 2130 2.30		15 0257 2.27 0848 0.73 SA 1519 2.58 2141 0.81		23 0536 0.67 1208 2.19 SU 1726 1.07 2330 2.41			
8 0452 0.66 1129 1.97 SA 1618 1.26 2227 2.44		16 0339 2.07 0915 0.90 SU 1553 2.49 2232 0.93		24 0606 0.61 1234 2.28 MO 1800 0.97			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0315 1.94 0825 1.19 WE 1449 2.38 2152 1.04		9 0543 0.69 1200 2.76 TH 1817 0.49		17 0654 1.74 1121 1.64 FR 1814 1.92		25 0036 2.35 0607 0.92 SA 1220 2.65 1851 0.60	
2 0402 1.78 0852 1.33 TH 1528 2.25 2305 1.16		10 0032 2.56 0616 0.70 FR 1234 2.86 1900 0.41		18 0149 1.27 0903 1.88 SA 1439 1.54 2032 1.96		26 0105 2.32 0631 0.95 SU 1245 2.66 1921 0.60	
3 0535 1.66 0937 1.50 FR 1644 2.11		11 0114 2.50 0648 0.75 SA 1308 2.89 1941 0.42		19 0306 1.19 0948 2.05 SU 1542 1.35 2137 2.09		27 0134 2.27 0655 0.99 MO 1308 2.64 1950 0.65	
4 0112 1.19 0822 1.73 SA 1233 1.62 1917 2.06		12 0153 2.39 0719 0.84 SU 1341 2.84 2019 0.52		20 0350 1.09 1018 2.20 MO 1619 1.16 2222 2.20		28 0203 2.20 0718 1.06 TU 1332 2.59 2020 0.73	
5 0253 1.07 0935 1.94 SU 1454 1.43 2102 2.20		13 0230 2.26 0749 0.96 MO 1413 2.72 2058 0.68		21 0423 1.01 1045 2.33 TU 1651 0.99 2300 2.28		29 0234 2.10 0743 1.15 WE 1359 2.51 2054 0.85	
6 0348 0.92 1015 2.17 MO 1559 1.16 2207 2.37		14 0306 2.10 0818 1.11 TU 1445 2.53 2137 0.88		22 0451 0.96 1109 2.44 WE 1722 0.85 2334 2.33		30 0310 1.98 0811 1.26 TH 1430 2.40 2137 0.99	
7 0430 0.80 1051 2.40 TU 1648 0.88 2300 2.49		15 0345 1.93 0849 1.28 WE 1519 2.31 2226 1.09		23 0517 0.93 1132 2.53 TH 1752 0.73			
8 0507 0.72 1126 2.60 WE 1734 0.65 2347 2.56		16 0445 1.79 0928 1.47 TH 1610 2.09 2348 1.25		24 0006 2.35 0543 0.92 FR 1157 2.60 1822 0.65			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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° 56' S LONG 114° 09' E

2020

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 1.87		9 0019 2.42		17 0027 1.28		25 0052 2.23		1 0624 2.06		9 0130 2.21		17 0125 1.30	
0850 1.39		0545 0.87		0733 1.93		0605 1.03		1230 1.34		0641 1.01		0800 2.11	
1515 2.25		1200 2.89		1347 1.50		1215 2.65		1833 1.96		1254 2.65		1458 1.12	
2243 1.12	FR	1843 0.37	SA	1936 1.86	SU	1905 0.54	MO			1947 0.52	TU	2109 1.81	TH
2 0524 1.81		10 0101 2.38		18 0149 1.28		26 0124 2.21		2 0051 1.16		10 0207 2.17		18 0226 1.28	
1001 1.52		0620 0.90		0837 2.06		0635 1.05		0735 2.20		0718 1.06		0848 2.21	
1637 2.09	SA	1237 2.87	SU	1500 1.33	MO	1245 2.63	TU	1406 1.15		1332 2.52	WE	1545 0.94	FR
		1924 0.41		2058 1.94		1939 0.58		2013 1.99		2022 0.65		2206 1.89	TH
3 0021 1.19		11 0140 2.31		19 0247 1.23		27 0157 2.16		3 0201 1.15		11 0243 2.11		19 0315 1.24	
0719 1.89		0655 0.97		0916 2.19		0705 1.10		0831 2.38		0757 1.14		0929 2.32	
1244 1.54	SU	1312 2.79	MO	1545 1.14	TU	1316 2.57	WE	1515 0.90	WE	1409 2.37	TH	1626 0.78	FR
1859 2.03		2001 0.52		2151 2.03		2013 0.66		2128 2.07		2056 0.78		2250 1.97	SA
4 0155 1.15		12 0217 2.21		20 0329 1.17		28 0231 2.10		4 0300 1.10		12 0318 2.06		20 0357 1.18	
0834 2.09		0729 1.06		0948 2.32		0738 1.16		0921 2.55		0837 1.23		1006 2.42	
1434 1.31	MO	1347 2.64	TU	1620 0.96	WE	1350 2.48	TH	1610 0.68	TH	1447 2.21	FR	1703 0.65	SA
2042 2.13		2039 0.68		2234 2.12		2050 0.77		2229 2.15		2130 0.92		2330 2.04	SU
5 0258 1.05		13 0254 2.10		21 0404 1.12		29 0312 2.04		5 0351 1.05		13 0400 2.01		21 0435 1.12	
0923 2.31		0802 1.18		1018 2.43		0817 1.25		1007 2.68		0927 1.33		1044 2.50	
1539 1.03	TU	1422 2.46	WE	1654 0.81	TH	1430 2.36	FR	1700 0.51	FR	1532 2.04	SA	1741 0.54	MO
2149 2.26		2115 0.86		2312 2.18		2131 0.89		2321 2.20		2211 1.05		2247 1.01	TH
6 0345 0.97		14 0334 1.99		22 0435 1.08		30 0400 1.99		6 0437 1.01		14 0451 1.98		22 0006 2.09	
1004 2.53		0840 1.32		1046 2.52		0910 1.34		1051 2.75		1040 1.40		0512 1.07	
1630 0.76	WE	1500 2.26	TH	1727 0.68	FR	1524 2.21	SA	1745 0.42	SA	1633 1.88	SU	1120 2.55	MO
2245 2.36		2159 1.04		2346 2.22		2225 1.02				2303 1.17		1818 0.49	TH
7 0428 0.90		15 0427 1.90		23 0506 1.05		31 0506 1.99		7 0008 2.23		15 0556 1.98		23 0042 2.12	
1044 2.71		0930 1.47		1115 2.59		1033 1.40		0520 0.98		1225 1.39		0547 1.03	
1716 0.55	TH	1550 2.05	FR	1800 0.59	SA	1644 2.05	SU	1133 2.77	SU	1806 1.77	MO	1157 2.58	TU
2333 2.41		2259 1.19				2333 1.11		1829 0.39				1854 0.47	WE
8 0507 0.87		16 0552 1.87		24 0020 2.24				8 0051 2.23		16 0012 1.26		24 0116 2.13	
1122 2.83		1120 1.57		0536 1.03				0601 0.98		0703 2.03		0625 1.01	
FR 1800 0.42	FR	SA 1723 1.89	SA	SU 1145 2.64	SU			1215 2.73	MO	TU 1354 1.28	TU	WE 1234 2.57	WE
				1832 0.54				1909 0.43		1948 1.75		1930 0.49	TH

JULY

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0638 2.24		9 0155 2.14		17 0102 1.33		25 0214 2.23		1 0151 1.26		9 0220 2.18		17 0302 1.26	
1333 1.00		0713 0.95		0742 2.05		0748 0.78		0825 2.18		0810 0.79		0916 2.08	
WE 1940 1.79		1323 2.40	TH	1508 0.94	FR	1358 2.39	SA	1550 0.71	SA	1414 2.13	SU	1630 0.63	TU
		2002 0.57		2140 1.66		2024 0.51		2223 1.75		2020 0.67		2300 1.79	WE
2 0102 1.19		10 0225 2.13		18 0223 1.31		26 0247 2.27		2 0317 1.18		10 0243 2.17		18 0400 1.10	
0744 2.32		0750 0.98		0843 2.13		0835 0.79		0935 2.25		0842 0.82		1012 2.23	
TH 1451 0.84		1359 2.29	FR	1601 0.78	SA	1442 2.25	SU	1645 0.58	SU	1444 2.00	MO	1711 0.49	WE
2109 1.83		2030 0.67		2234 1.77		2056 0.62		2315 1.88		2040 0.77		2335 1.93	TH
3 0218 1.19		11 0254 2.12		19 0324 1.24		27 0323 2.29		3 0418 1.06		11 0307 2.14		19 0448 0.93	
0845 2.42		0828 1.03		0935 2.25		0926 0.82		1030 2.33		0917 0.88		1100 2.36	
FR 1555 0.67		SA 1432 2.16	SA	1646 0.63	SU	1529 2.07	MO	1729 0.48	MO	1515 1.86	TU	1747 0.39	WE
2220 1.91		2058 0.77		2316 1.87		2129 0.76		2357 1.99		2101 0.89			TH
4 0324 1.15		12 0324 2.10		20 0413 1.13		28 0401 2.27		4 0508 0.94		12 0333 2.08		20 0009 2.07	
0942 2.50		0908 1.09		1022 2.35		1023 0.87		1118 2.38		1000 0.95		0532 0.77	
SA 1648 0.53		SU 1509 2.02	SU	1728 0.50	MO	1623 1.87	TU	1807 0.43	TU	1556 1.70	WE	1145 2.44	TH
2315 2.00		2125 0.89		2354 1.96		2205 0.92				2126 1.02		1822 0.33	FR
5 0419 1.07		13 0357 2.07		21 0456 1.03		29 0447 2.23		5 0032 2.07		13 0408 1.00		21 0042 2.19	
1032 2.55		0957 1.15		1106 2.44		1131 0.92		0550 0.85		1100 1.02		0615 0.63	
SU 1736 0.45		MO 1551 1.87	MO	1805 0.42	TU	1732 1.69	WE	1201 2.39	WE	1658 1.54	TH	1229 2.47	FR
		2155 1.01				2253 1.08		1841 0.43		2158 1.17		1855 0.33	SA
6 0002 2.07		14 0436 2.04		22 0030 2.04		30 0546 2.18		6 0104 2.13		14 0459 1.93		22 0114 2.30	
0509 1.01		1101 1.19		0538 0.94		1259 0.92		0629 0.79		1232 1.05		0700 0.52	
MO 1120 2.57		TU 1648 1.71	TU	1149 2.50	WE	1909 1.59	TH	1239 2.37	TH	1848 1.44	FR	1312 2.44	SU
1818 0.42		2234 1.14		1842 0.38				1910 0.45		2259 1.31		1927 0.37	MO
7 0044 2.11		15 0527 2.01		23 0104 2.11		31 0007 1.22		7 0132 2.16		15 0624 1.89		23 0146 2.39	
0553 0.96		1226 1.17		0620 0.86		0703 2.15		0704 0.77		1428 0.96		0744 0.47	
TU 1204 2.54		WE 1815 1.60	WE	1231 2.51	TH	1435 0.84	FR	1313 2.31	FR	SA 2121 1.50	SA	1354 2.34	SU
1858 0.44		2334 1.26		1917 0.38		2105 1.62		1936 0.51				1957 0.46	MO
8 0121 2.14		16 0632 2.00		24 0139 2.18				8 0157 2.18		16 0129 1.36		24 0218 2.43	
0634 0.94		1355 1.08		0703 0.81				0737 0.77		0802 1.94		0828 0.48	
WE 1245 2.49		TH 2006 1.58	TH	FR 1315 2.47	FR			SA 1345 2.23	SA	SU 1543 0.80	SU	1435 2.19	MO
1932 0.49				1951 0.43				1959 0.58		2221 1.65		2026 0.58	TH

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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° 56' S LONG 114° 09' E

2020

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 0426 0.97 TU 1035 2.18 1715 0.54 2338 2.01		9 0220 2.21 WE 0843 0.67 1448 1.87 2019 0.86		17 0440 0.79 TH 1053 2.30 1719 0.44 2335 2.19		25 0326 2.15 FR 1027 0.81 1640 1.57 2131 1.17		1 0459 0.72 TH 1111 2.18 1715 0.62 2330 2.19		9 0200 2.20 FR 0845 0.67 1500 1.77 2009 1.03		17 0510 0.40 SA 1129 2.33 1717 0.57 2329 2.53		25 0351 1.86 SU 1112 1.03 1821 1.61 2342 1.41	
2 0508 0.82 WE 1118 2.26 1746 0.48 ○		10 0241 2.14 TH 0915 0.77 1520 1.72 2039 0.98		18 0523 0.57 FR 1139 2.40 1752 0.39		26 0418 1.92 SA 1153 0.99 1845 1.47 2301 1.36		2 0530 0.59 FR 1145 2.23 1741 0.60 2354 2.27		10 0224 2.09 SA 0921 0.82 1541 1.62 2034 1.17		18 0552 0.22 SU 1213 2.36 1751 0.57		26 0600 1.68 MO 1315 1.11 2025 1.72	
3 0008 2.11 0545 0.70 TH 1156 2.30 1815 0.47		11 0305 2.04 FR 0959 0.89 1606 1.55 2102 1.13		19 0007 2.35 SA 0606 0.39 1222 2.43 1824 0.39		27 0619 1.75 SU 1413 1.01 2115 1.61		3 0600 0.50 SA 1215 2.24 1804 0.61		11 0257 1.96 SU 1022 0.97 1706 1.50 2115 1.32		19 0003 2.64 MO 0634 0.12 1254 2.32 1825 0.60		27 0231 1.28 TU 0825 1.73 1444 1.05 2118 1.89	
4 0034 2.18 0617 0.62 FR 1230 2.29 1840 0.48		12 0342 1.92 SA 1114 1.01 1742 1.41 2135 1.28		20 0040 2.48 SU 0648 0.27 1304 2.39 1856 0.44		28 0232 1.29 MO 0841 1.81 1532 0.89 2203 1.80		4 0016 2.32 SU 0629 0.43 1245 2.22 1827 0.63		12 0401 1.80 MO 1230 1.06 1950 1.54		20 0038 2.68 TU 0715 0.12 1333 2.24 1858 0.68		28 0330 1.07 WE 0930 1.86 1532 0.96 2152 2.05	
5 0058 2.22 0648 0.58 SA 1300 2.26 1902 0.52		13 0459 1.80 SU 1336 1.01 2100 1.46		21 0113 2.55 MO 0730 0.23 1345 2.29 1926 0.53		29 0343 1.09 TU 0946 1.96 1615 0.77 2236 1.96		5 0037 2.35 MO 0657 0.40 1311 2.17 1847 0.68		13 0029 1.42 TU 0656 1.74 1429 0.97 2106 1.73		21 0113 2.64 WE 0755 0.21 1412 2.12 1930 0.78		29 0407 0.87 TH 1016 1.99 1606 0.88 2220 2.17	
6 0119 2.25 0718 0.55 SU 1328 2.19 1923 0.58		14 0041 1.40 MO 0728 1.80 1516 0.86 2157 1.64		22 0145 2.56 TU 0812 0.28 1423 2.14 1955 0.65		30 0424 0.89 WE 1032 2.09 1647 0.67 2305 2.10		6 0059 2.36 TU 0723 0.41 1337 2.11 1908 0.74		14 0243 1.22 WE 0850 1.90 1526 0.82 2145 1.95		22 0146 2.51 TH 0834 0.38 1449 1.97 2001 0.92		30 0439 0.70 FR 1055 2.09 1636 0.84 2246 2.27	
7 0140 2.26 0746 0.56 MO 1354 2.11 1942 0.65		15 0253 1.25 TU 0905 1.96 1606 0.69 2230 1.83		23 0216 2.49 WE 0852 0.40 1501 1.96 2023 0.80				7 0119 2.33 WE 0749 0.46 1402 2.02 1928 0.82		15 0340 0.93 TH 0952 2.09 1606 0.70 2220 2.17		23 0221 2.33 FR 0914 0.60 1530 1.81 2035 1.09		31 0509 0.56 SA 1129 2.14 1702 0.81 2310 2.35	
8 0200 2.25 0815 0.60 TU 1420 2.00 2000 0.75		16 0353 1.02 WE 1004 2.15 1645 0.54 2303 2.02		24 0249 2.34 TH 0935 0.59 1544 1.76 2054 0.98				8 0139 2.28 TH 0815 0.55 1430 1.91 1947 0.92		16 0426 0.65 FR 1043 2.24 1643 0.61 2254 2.37		24 0259 2.10 SA 1000 0.83 1627 1.67 2122 1.27			

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0538 0.45 1200 2.17 SU 1729 0.80 2334 2.40		9 0244 2.00 0959 0.93 MO 1649 1.69 2139 1.36		17 0621 0.12 1245 2.24 TU 1800 0.80		25 0139 1.30 0721 1.65 WE 1313 1.19 2008 1.95		1 0549 0.41 1217 2.10 TU 1726 0.99 2329 2.47		9 0400 1.90 1038 0.99 WE 1737 1.98 2350 1.25		17 0654 0.26 1322 2.17 TH 1828 0.96		25 0137 1.20 0725 1.60 FR 1234 1.31 1930 2.06	
2 0607 0.38 1230 2.17 MO 1753 0.81 2359 2.43		10 0354 1.84 1127 1.05 TU 1839 1.73		18 0010 2.71 0702 0.15 WE 1326 2.19 1837 0.84		26 0252 1.12 0852 1.73 TH 1423 1.17 2054 2.07		2 0621 0.37 1248 2.12 WE 1756 0.98 2359 2.47		10 0540 1.77 1150 1.10 TH 1849 2.08		18 0037 2.59 0733 0.34 FR 1400 2.16 1910 0.99		26 0249 1.06 0911 1.65 SA 1356 1.35 2025 2.13	
3 0636 0.35 1258 2.15 TU 1818 0.83		11 0019 1.37 0618 1.74 WE 1313 1.07 2000 1.89		19 0048 2.64 0743 0.26 TH 1404 2.12 1914 0.92		27 0337 0.94 0950 1.84 FR 1512 1.13 2129 2.19		3 0653 0.38 1318 2.11 TH 1826 0.99		11 0133 1.09 0735 1.75 FR 1311 1.15 1953 2.24		19 0118 2.47 0810 0.46 SA 1435 2.14 1951 1.04		27 0342 0.89 1015 1.76 SU 1500 1.32 2112 2.22	
4 0023 2.43 0704 0.36 WE 1325 2.11 1842 0.87		12 0215 1.15 0820 1.83 TH 1427 1.00 2052 2.11		20 0127 2.50 0820 0.42 FR 1443 2.03 1952 1.02		28 0413 0.76 1035 1.94 SA 1551 1.09 2200 2.29		4 0029 2.45 0724 0.42 FR 1348 2.08 1856 1.02		12 0249 0.85 0906 1.83 SA 1422 1.15 2046 2.40		20 0159 2.32 0842 0.61 SU 1511 2.10 2034 1.12		28 0423 0.74 1100 1.87 MO 1548 1.27 2153 2.31	
5 0047 2.41 0732 0.41 TH 1353 2.05 1906 0.93		13 0318 0.86 0932 1.98 FR 1519 0.92 2133 2.33		21 0204 2.31 0858 0.62 SA 1523 1.93 2033 1.16		29 0445 0.61 1113 2.01 SU 1624 1.05 2229 2.37		5 0059 2.40 0756 0.50 SA 1421 2.04 1928 1.08		13 0348 0.61 1015 1.94 SU 1522 1.11 2136 2.54		21 0238 2.15 0913 0.76 MO 1547 2.06 2124 1.21		29 0501 0.60 1136 1.96 TU 1630 1.20 2231 2.39	
6 0111 2.35 0800 0.51 FR 1422 1.96 1930 1.02		14 0408 0.58 1029 2.12 SA 1602 0.86 2213 2.51		22 0245 2.09 0937 0.82 SU 1613 1.85 2129 1.29		30 0517 0.49 1146 2.07 MO 1656 1.01 2259 2.43		6 0130 2.32 0828 0.60 SU 1456 1.99 2004 1.15		14 0440 0.41 1110 2.04 MO 1614 1.05 2223 2.64		22 0320 1.97 0945 0.91 TU 1630 2.03 2231 1.28		30 0537 0.50 1210 2.03 WE 1706 1.13 2309 2.45	
7 0136 2.26 0830 0.63 SA 1454 1.86 1957 1.12		15 0453 0.34 1117 2.20 SU 1643 0.81 2251 2.65		23 0337 1.88 1027 1.00 MO 1726 1.81 2321 1.38				7 0207 2.21 0903 0.72 MO 1537 1.95 2052 1.23		15 0528 0.29 1159 2.11 TU 1700 1.00 2309 2.68		23 0413 1.80 1024 1.06 WE 1722 2.01		31 0612 0.44 1242 2.09 TH 1742 1.08 2345 2.48	
8 0205 2.15 0907 0.78 SU 1538 1.75 2033 1.24		16 0538 0.19 1203 2.24 MO 1721 0.79 2330 2.72		24 0504 1.70 1142 1.14 TU 1859 1.85				8 0253 2.06 0945 0.86 TU 1630 1.94 2203 1.28		16 0612 0.24 1242 2.16 WE 1745 0.96 2353 2.66		24 0004 1.29 0533 1.65 TH 1116 1.20 1826 2.02			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0730 0.57 2318 0.91 WE		9 0530 0.42 2025 1.18 TH		17 0715 0.62 1754 0.88 FR		25 0628 0.44 2117 1.10 SA	
2 0741 0.59 2140 0.87 TH		10 0556 0.38 2100 1.19 FR		18 0705 0.61 1815 0.95 SA		26 0645 0.47 2141 1.07 SU	
3 0749 0.61 1837 0.88 FR		11 0629 0.36 2137 1.18 SA		19 0535 0.57 1834 1.02 SU		27 0654 0.50 2205 1.03 MO	
4 0746 0.63 1836 0.93 SA		12 0703 0.37 2213 1.14 SU		20 0412 0.50 1852 1.07 MO		28 0640 0.54 1330 0.72 1540 0.72 2230 0.99 TU	
5 0635 0.63 1843 0.99 SU		13 0739 0.41 2245 1.08 MO		21 0445 0.45 1918 1.11 TU		29 0634 0.56 1349 0.76 1623 0.75 2255 0.94 WE	
6 0525 0.59 1857 1.04 MO		14 0810 0.46 2311 1.00 TU		22 0518 0.42 1950 1.13 WE		30 0641 0.58 1418 0.80 1717 0.78 2311 0.88 TH	
7 0505 0.54 1921 1.10 TU		15 0829 0.53 2322 0.90 WE		23 0547 0.41 2022 1.14 TH		31 0648 0.60 1456 0.84 1845 0.82 2121 0.85 FR	
8 0513 0.48 1951 1.15 WE		16 0745 0.60 2037 0.84 TH		24 0611 0.42 2051 1.12 FR			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0650 0.61 1541 0.89 SA		9 0559 0.40 2145 1.16 SU		17 0441 0.52 1651 1.03 MO		25 0534 0.59 1211 0.80 1534 0.72 2203 0.99 TU	
2 0629 0.61 1630 0.94 SU		10 0623 0.43 1253 0.72 1431 0.70 2226 1.10 MO		18 0350 0.48 1820 1.06 TU		26 0531 0.61 1225 0.83 1619 0.73 2228 0.94 WE	
3 0540 0.60 1722 0.99 MO		11 0645 0.49 1312 0.74 1527 0.71 2300 1.01 TU		19 0424 0.47 1912 1.08 WE		27 0533 0.62 1240 0.87 1707 0.74 2250 0.89 TH	
4 0444 0.56 1809 1.05 TU		12 0657 0.56 1338 0.78 1621 0.73 2309 0.90 WE		20 0452 0.47 1948 1.09 TH		28 0540 0.64 1252 0.91 1802 0.76 2309 0.83 FR	
5 0435 0.51 1853 1.10 WE		13 0640 0.62 1405 0.84 1730 0.77 * 2300 0.80 TH		21 0514 0.49 2021 1.09 FR		29 0545 0.65 1248 0.94 1909 0.78 2053 0.80 SA	
6 0449 0.45 1936 1.15 TH		14 0601 0.64 1434 0.89 FR		22 0519 0.51 2050 1.08 SA			
7 0509 0.41 2019 1.18 FR		15 0153 0.67 0205 0.67 0553 0.62 1510 0.95 SA		23 0523 0.53 1200 0.75 1401 0.73 2117 1.06 SU			
8 0532 0.39 2102 1.19 SA		16 0440 0.57 1554 0.99 SU		24 0532 0.56 1203 0.77 1449 0.72 2141 1.03 MO			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0522 0.65 1309 0.97 SU		9 0502 0.51 1134 0.80 1425 0.75 2154 1.10 MO		17 0231 0.53 1318 1.04 1416 1.03 1545 1.05 TU		25 0413 0.69 1104 0.95 1603 0.74 2201 0.93 WE	
2 0448 0.63 1452 1.00 MO		10 0522 0.56 1151 0.84 1530 0.73 2258 1.02 TU		18 0309 0.53 1649 1.04 WE		26 0411 0.71 1100 0.99 1650 0.74 2225 0.88 TH	
3 0428 0.61 1557 1.02 TU		11 0537 0.63 1215 0.89 1708 0.72 WE		19 0341 0.55 1858 1.04 TH		27 0419 0.72 1105 1.03 1736 0.73 2247 0.83 FR	
4 0326 0.56 1704 1.06 WE		12 0006 0.92 0523 0.69 1242 0.95 1821 0.73 TH		20 0400 0.58 1940 1.04 FR		28 0426 0.72 1123 1.07 1824 0.74 * 2307 0.78 SA	
5 0343 0.52 1819 1.10 TH		13 0102 0.81 0438 0.70 1307 1.00 * FR		21 0400 0.60 1127 0.83 1205 0.83 2014 1.04 SA		29 0350 0.72 1145 1.09 2214 0.73 * 2321 0.73 SU	
6 0402 0.48 1921 1.14 FR		14 0015 0.68 0152 0.70 0425 0.68 1335 1.03 SA		22 0402 0.62 1050 0.85 1333 0.81 2045 1.03 SU		30 0125 0.71 0207 0.71 0338 0.70 1210 1.10 MO	
7 0424 0.46 2013 1.16 SA		15 0104 0.60 1208 1.05 1311 1.05 * SU		23 0414 0.65 1052 0.88 1427 0.78 2112 1.01 MO		31 0144 0.66 1240 1.11 TU	
8 0443 0.47 1200 0.79 1318 0.78 2102 1.15 SU		16 0149 0.55 1238 1.06 1349 1.05 * MO		24 0419 0.67 1058 0.91 1516 0.76 2137 0.98 TU			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0207 0.62 1320 1.10 WE		9 0329 0.78 1119 1.08 1803 0.69 TH		17 0249 0.67 1648 1.01 FR		25 0007 0.84 0305 0.80 1020 1.19 1815 0.72 SA	
2 0230 0.59 1607 1.09 TH		10 0026 0.84 0312 0.78 1140 1.13 2022 0.66 FR		18 0251 0.70 1908 1.00 SA		26 0057 0.80 0229 0.79 1044 1.21 2047 0.71 SU	
3 0253 0.57 1734 1.10 FR		11 0126 0.75 0250 0.75 1056 1.16 * 2333 0.63 SA		19 0248 0.73 0942 0.95 1412 0.90 1955 1.00 SU		27 1109 1.22 2139 0.69 2333 0.71 MO	
4 0313 0.56 1900 1.12 SA		12 1107 1.18 SU		20 0255 0.75 0934 0.99 1459 0.86 2037 0.99 MO		28 0007 0.71 1138 1.21 2232 0.68 2337 0.68 TU	
5 0328 0.58 1101 0.89 1318 0.87 2004 1.11 SU		13 0027 0.59 1131 1.17 MO		21 0253 0.77 0935 1.03 1534 0.82 2122 0.96 TU		29 0045 0.68 1210 1.20 WE	
6 0342 0.62 1021 0.91 1448 0.81 2106 1.08 MO		14 0113 0.58 1201 1.14 TU		22 0239 0.78 0936 1.08 1610 0.78 2219 0.93 WE		30 0116 0.66 1247 1.17 TH	
7 0359 0.67 1034 0.96 1557 0.76 2220 1.02 TU		15 0153 0.59 1237 1.10 WE		23 0246 0.79 0942 1.12 1647 0.75 2317 0.89 TH			
8 0413 0.73 1056 1.02 1655 0.71 2328 0.93 WE		16 0227 0.63 1317 1.05 1456 1.04 1533 1.04 TH		24 0300 0.80 0958 1.16 1728 0.73 FR			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0145 0.65 FR 1350 1.12 1403 1.12 1527 1.13		9 1002 1.28 2017 0.61		17 0121 0.81 0844 1.02		25 1017 1.30 2026 0.66	
2 0206 0.66 1650 1.10	SA	10 1016 1.28 2113 0.62	SU	18 0121 0.83 0817 1.07 1453 0.93 1928 0.95	MO	26 1047 1.29 2112 0.66	TU
3 0215 0.69 1011 0.98 1238 0.96 1831 1.07	SU	11 1037 1.27 2348 0.63	MO	19 0109 0.84 0819 1.12 1525 0.87 2101 0.93	TU	27 1119 1.27 2159 0.67	WE
4 0217 0.73 0905 1.01 1415 0.89 2001 1.03	MO	12 1103 1.24	TU	20 0111 0.85 0826 1.17 1601 0.82 2214 0.91	WE	28 1155 1.23 2247 0.69	TH
5 0229 0.78 0911 1.07 1524 0.80 2135 0.98	TU	13 0036 0.65 1134 1.19	WE	21 0126 0.86 0838 1.21 1643 0.77 2306 0.89	TH	29 1231 1.18 2337 0.72	FR
6 0236 0.83 0926 1.14 1624 0.73 2246 0.93	WE	14 0115 0.69 1207 1.14	TH	22 0141 0.86 0858 1.26 1732 0.73 2356 0.87	FR	30 1313 1.11	SA
7 0156 0.85 0939 1.20 1745 0.68 2347 0.87	TH	15 0144 0.73 1241 1.09	FR	23 0144 0.86 0922 1.29 1843 0.70	SA	31 0009 0.76 0939 1.03 1143 1.02 1617 1.04	SU
8 0146 0.84 0949 1.25 1921 0.63	FR	16 0149 0.78 1307 1.04	SA	24 0949 1.30 1939 0.67	SU		

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0030 0.80 0755 1.06 1428 0.94 1757 0.97	MO	9 1017 1.27 2118 0.67	TU	17 0726 1.17 1720 0.82	WE	25 1118 1.24 2125 0.67	TH
2 0048 0.85 0756 1.13 1531 0.84 2053 0.92	TU	10 1044 1.23 2149 0.72 2254 0.73 2351 0.72	WE	18 0740 1.23 1723 0.77	TH	26 1152 1.18 2200 0.72	FR
3 0048 0.88 0803 1.20 1645 0.75	WE	11 1115 1.18 2218 0.77 2334 0.77	TH	19 0802 1.27 1739 0.71	FR	27 1219 1.10 2228 0.77	SA
4 0820 1.27 1745 0.67	TH	12 0030 0.77 1146 1.13 2245 0.80	FR	20 0830 1.30 1810 0.67	SA	28 0930 1.01 1049 1.01 1233 1.02 2242 0.82	SU
5 0845 1.32 1835 0.62	FR	13 1214 1.08 2307 0.83	SA	21 0900 1.32 1846 0.63	SU	29 0647 1.03 1451 0.91 1555 0.92 2047 0.84	MO
6 0911 1.34 1920 0.59	SA	14 1006 1.04 2135 0.85	SU	22 0933 1.33 1925 0.62	MO	30 0651 1.10 1536 0.81 1730 0.83 1813 0.83	TU
7 0934 1.34 2002 0.60	SU	15 0715 1.07 2200 0.86	MO	23 1007 1.31 2005 0.62	TU		
8 0955 1.31 2042 0.63	MO	16 0716 1.12 1821 0.87 2119 0.87 2206 0.87	TU	24 1043 1.29 2045 0.64	WE		

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0659 1.17 1622 0.72	WE	9 1036 1.16 2052 0.73	TH	17 0704 1.19 1712 0.67	FR	25 1145 1.04 1953 0.74	SA
2 0717 1.24 1707 0.65	TH	10 1103 1.11 1932 0.76	FR	18 0738 1.24 1730 0.62	SA	26 0408 0.88 0526 0.88 1149 0.95 1914 0.77	SU
3 0748 1.29 1749 0.59	FR	11 1130 1.06 1934 0.77	SA	19 0815 1.27 1756 0.58	SU	27 0412 0.94 1906 0.76	MO
4 0822 1.31 1830 0.57	SA	12 1152 1.01 1946 0.78	SU	20 0852 1.28 1826 0.56	MO	28 0432 1.01 1450 0.73 1554 0.74 1727 0.73	TU
5 0856 1.31 1905 0.57	SU	13 0600 0.99 0838 0.98 0931 0.98 1950 0.79	MO	21 0931 1.28 1900 0.56	TU	29 0516 1.08 1532 0.65	WE
6 0927 1.29 1938 0.60	MO	14 0606 1.04 1928 0.80	TU	22 1011 1.25 1933 0.58	WE	30 0606 1.14 1615 0.59	TH
7 0952 1.25 2006 0.63	TU	15 0617 1.09 1750 0.77	WE	23 1049 1.20 2005 0.62	TH	31 0653 1.18 1655 0.56	FR
8 1012 1.21 2030 0.68	WE	16 0637 1.15 1704 0.72	TH	24 1124 1.13 2027 0.68	FR		

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0737 1.20 1732 0.54	SA	9 0143 0.87 0527 0.82 1119 0.94 1832 0.72	SU	17 0806 1.18 1709 0.52	MO	25 0232 0.96 1344 0.63 1517 0.64 1604 0.64	TU
2 0817 1.21 1805 0.55	SU	10 0215 0.91 0642 0.85 0923 0.88 * 1837 0.72	MO	18 0850 1.19 1733 0.52	TU	26 0056 0.98 0124 0.98 0314 1.00 1426 0.56	WE
3 0855 1.20 1832 0.57	MO	11 0256 0.95 0823 0.86 0907 0.86 1812 0.72	TU	19 0028 0.75 0123 0.74 0933 1.18 1757 0.54	WE	27 0405 1.03 1508 0.52	TH
4 0928 1.17 1851 0.60	TU	12 0343 0.99 1718 0.70	WE	20 0013 0.75 0228 0.73 1018 1.13 1818 0.58	TH	28 0511 1.04 1547 0.50	FR
5 0100 0.76 0214 0.75 0953 1.13 1902 0.64	WE	13 0436 1.02 1606 0.66	TH	21 0039 0.78 0319 0.72 1106 1.05 1832 0.64	FR	29 0657 1.06 1623 0.51	SA
6 0051 0.77 0303 0.76 1012 1.09 1844 0.68	TH	14 0535 1.06 1612 0.62	FR	22 0100 0.81 0415 0.73 1227 0.95 1824 0.70	SA	30 0745 1.07 1650 0.53	SU
7 0055 0.80 0348 0.77 1031 1.04 1822 0.70	FR	15 0631 1.11 1629 0.57	SA	23 0129 0.86 0523 0.75 1329 0.84 * 1742 0.72	SU	31 0822 1.07 1700 0.56 2326 0.73	MO
8 0115 0.83 0433 0.79 1055 0.99 1823 0.71	SA	16 0720 1.15 1647 0.54	SU	24 0158 0.91 1300 0.73 1422 0.74 * 1731 0.70	MO		

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0045 0.73 0855 1.05 TU 1700 0.58 2320 0.75		9 0024 0.95 1612 0.65 WE		17 0221 0.68 0940 1.04 TH 1649 0.57 2311 0.79		25 0045 0.97 0208 0.95 FR 0315 0.96 1435 0.46	
2 0151 0.71 0924 1.03 WE 1710 0.61 2325 0.77		10 0058 0.96 1435 0.61 TH		18 0329 0.65 1045 0.97 FR 1704 0.63 2336 0.84		26 0132 0.92 0223 0.92 SA 0418 0.94 1509 0.49	
3 0240 0.69 0947 0.99 TH 1713 0.64 2332 0.80		11 0148 0.96 0229 0.96 FR 0311 0.96 1455 0.57		19 0450 0.62 1155 0.88 SA 1641 0.68		27 0658 0.93 1533 0.52 SU	
4 0327 0.68 1007 0.95 FR 1703 0.66 2341 0.83		12 0429 0.98 1515 0.53 SA		20 0000 0.89 0557 0.62 SU 1255 0.77 1607 0.69		28 0744 0.93 1535 0.56 MO 2210 0.75	
5 0414 0.68 1026 0.90 SA 1701 0.67 2315 0.87		13 0550 1.01 1534 0.50 SU		21 0019 0.94 0855 0.60 MO 2315 0.98		29 0037 0.73 0821 0.93 TU 1535 0.58 2158 0.77	
6 0502 0.69 1048 0.84 SU 1710 0.67 2330 0.91		14 0702 1.05 1552 0.49 MO		22 1226 0.54 2337 1.00 TU		30 0140 0.70 0854 0.91 WE 1546 0.61 2159 0.80	
7 0556 0.70 1110 0.79 MO 1714 0.68 2356 0.94		15 0757 1.07 1610 0.50 TU 2304 0.74		23 1314 0.48 WE			
8 0652 0.72 0851 0.74 TU 1622 0.67		16 0122 0.72 0846 1.07 WE 1630 0.52 2252 0.76		24 0008 1.00 0145 0.98 TH 0220 0.98 1356 0.46			

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0231 0.66 0927 0.89 TH 1547 0.63 2157 0.84		9 0009 0.98 1342 0.54 FR		17 0432 0.54 1114 0.81 SA 1455 0.68 2154 0.97		25 0041 0.88 1427 0.53 SU 2253 0.81 * 2339 0.81	
2 0318 0.63 0958 0.85 FR 1528 0.65 2153 0.88		10 0045 0.96 1406 0.51 SA		18 0535 0.50 1214 0.73 SU 1442 0.68 2200 1.02		26 0431 0.82 1431 0.58 MO 2121 0.79	
3 0402 0.61 1024 0.81 SA 1534 0.66 2202 0.92		11 0137 0.93 0239 0.93 SU 0326 0.93 1428 0.50		19 0733 0.47 1325 0.65 MO 1412 0.65 2216 1.05		27 0150 0.76 0725 0.81 TU 1420 0.61 2043 0.82	
4 0445 0.60 1038 0.76 SU 1546 0.66 2222 0.95		12 0458 0.93 1444 0.49 MO		20 0849 0.45 2237 1.06 TU		28 0229 0.71 0817 0.80 WE 1424 0.63 2040 0.86	
5 0527 0.59 1054 0.71 MO 1545 0.66 * 2246 0.98		13 0636 0.95 1455 0.51 TU 2152 0.77		21 1147 0.44 2302 1.04 WE		29 0303 0.66 0912 0.79 TH 1409 0.65 2041 0.91	
6 0609 0.59 1112 0.66 TU 1501 0.65 * 2312 0.99		14 0111 0.73 0747 0.95 WE 1507 0.54 2129 0.80		22 1240 0.43 2332 1.00 TH		30 0337 0.62 1004 0.77 FR 1400 0.66 2047 0.95	
7 0657 0.60 0816 0.61 WE 0941 0.60 * 2339 0.99		15 0226 0.66 0853 0.93 TH 1523 0.59 2141 0.85		23 1323 0.45 FR		31 0410 0.58 1052 0.75 SA 1415 0.67 2102 1.00	
8 1037 0.58 1138 0.59 TH 1315 0.57		16 0334 0.60 1007 0.88 FR 1531 0.64 2154 0.91		24 0006 0.94 1400 0.49 SA			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0444 0.54 1137 0.72 SU 1429 0.67 2122 1.03		9 0054 0.93 1330 0.52 MO 2221 0.84 2320 0.84		17 0740 0.36 2147 1.13 TU		25 1230 0.67 1944 0.91 WE	
2 0519 0.52 1222 0.68 MO 1427 0.67 2145 1.05		10 0408 0.88 1324 0.55 TU 2100 0.82		18 0831 0.37 2210 1.10 WE		26 0458 0.67 0901 0.70 TH 1205 0.68 1947 0.96	
3 0559 0.51 2212 1.06 TU		11 0037 0.77 0556 0.84 WE 1332 0.58 2017 0.86		19 0923 0.41 2235 1.06 TH		27 0346 0.63 1005 0.70 FR 1222 0.68 1956 1.01	
4 0649 0.51 2238 1.05 WE		12 0202 0.69 0749 0.81 TH 1347 0.63 2020 0.92		20 1200 0.45 2303 1.00 FR		28 0411 0.57 1052 0.70 SA 1245 0.69 2010 1.06	
5 0901 0.50 2306 1.04 TH		13 0308 0.59 0929 0.78 FR 1354 0.67 2030 0.99		21 1245 0.50 2332 0.93 SA		29 0446 0.69 1143 0.62 SU 1300 0.69 2030 1.09	
6 0952 0.51 2337 1.01 FR		14 0406 0.50 1039 0.74 SA 1325 0.70 2045 1.06		22 1319 0.56 2356 0.87 SU		30 0527 0.48 2055 1.12 MO	
7 1045 0.51 SA		15 0513 0.43 1143 0.70 SU 1308 0.69 2105 1.11		23 1329 0.61 2149 0.84 MO			
8 0013 0.97 1313 0.51 SU		16 0639 0.38 2127 1.14 MO		24 1227 0.64 1948 0.86 TU			

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0612 0.45 2121 1.12 TU		9 0045 0.82 1138 0.62 WE 1922 0.89		17 0808 0.37 2157 1.10 TH		25 0545 0.61 1907 1.02 FR	
2 0658 0.44 2149 1.12 WE		10 0307 0.72 0507 0.73 TH 1157 0.67 1920 0.96		18 0842 0.43 2218 1.04 FR		26 0519 0.56 1922 1.07 SA	
3 0742 0.44 2218 1.10 TH		11 0341 0.61 1929 1.04 FR		19 0912 0.49 2243 0.98 SA		27 0522 0.52 1944 1.11 SU	
4 0826 0.45 2248 1.07 FR		12 0428 0.51 1948 1.11 SA		20 0935 0.56 2305 0.93 SU		28 0534 0.47 2010 1.14 MO	
5 0909 0.47 2320 1.03 SA		13 0516 0.42 2015 1.17 SU		21 0752 0.60 2136 0.88 MO		29 0554 0.43 2040 1.16 TU	
6 0953 0.50 2353 0.98 SU		14 0603 0.35 2045 1.19 MO		22 0756 0.62 1947 0.86 TU		30 0620 0.41 2112 1.16 WE	
7 1034 0.53 MO		15 0647 0.32 2112 1.18 TU		23 0801 0.63 1852 0.91 WE		31 0649 0.40 2144 1.15 TH	
8 0025 0.91 1110 0.57 TU 2055 0.85 2358 0.82		16 0729 0.33 2136 1.15 WE		24 0728 0.63 1857 0.97 TH			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0802 0.36 2251 0.76 WE		9 0523 0.24 2031 1.03 TH		17 0038 0.64 0215 0.66 FR 0806 0.44 1614 0.75 ●		25 0601 0.25 2100 0.95 SA ●	
2 0822 0.40 2301 0.70 TH		10 0539 0.20 2113 1.04 FR		18 0655 0.45 1705 0.83 SA		26 0615 0.28 1216 0.56 SU 1407 0.53 2114 0.92	
3 0834 0.43 1854 0.72 FR ●		11 0606 0.18 2201 1.03 SA ○		19 0654 0.42 1752 0.90 SU		27 0628 0.30 1241 0.59 MO 1446 0.54 2127 0.88	
4 0754 0.46 1747 0.78 SA		12 0637 0.18 2253 1.00 SU		20 0414 0.35 1837 0.96 MO		28 0644 0.33 1309 0.62 TU 1522 0.56 2144 0.83	
5 0706 0.46 1813 0.84 SU		13 0704 0.21 2346 0.95 MO		21 0454 0.29 1919 0.99 TU		29 0703 0.36 1338 0.65 WE 1558 0.59 2203 0.79	
6 0528 0.43 1842 0.90 MO		14 0724 0.27 TU		22 0523 0.25 1958 1.00 WE		30 0723 0.39 1409 0.69 TH 1918 0.65 2220 0.73	
7 0502 0.37 1915 0.95 TU		15 0037 0.87 0739 0.33 WE		23 0534 0.24 2029 0.99 TH		31 0738 0.42 1442 0.73 FR 2031 0.65 * 2233 0.68	
8 0511 0.30 1951 1.00 WE		16 0126 0.77 0755 0.39 TH 1830 0.68		24 0543 0.24 2048 0.98 FR			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0729 0.45 1519 0.77 SA		9 0540 0.22 2207 1.03 SU ○		17 0255 0.38 1707 0.92 MO		25 0544 0.39 1203 0.70 TU 1502 0.58 2339 0.84	
2 0612 0.45 1603 0.81 SU ●		10 0608 0.24 1211 0.59 MO 1424 0.55 2305 0.98		18 0350 0.33 1806 0.94 TU		26 0603 0.42 1229 0.74 WE 1541 0.59	
3 0606 0.44 1655 0.86 MO		11 0631 0.30 1238 0.63 TU 1524 0.56 2356 0.91		19 0428 0.31 1856 0.96 WE		27 0012 0.79 0622 0.45 TH 1254 0.77 *	
4 0505 0.41 1750 0.91 TU		12 0644 0.37 1306 0.68 WE 1637 0.59		20 0452 0.31 1942 0.96 TH		28 0638 0.48 1319 0.81 FR 1916 0.60 * 2151 0.68	
5 0427 0.35 1840 0.96 WE		13 0042 0.80 0652 0.43 TH 1337 0.74 *		21 0451 0.32 2030 0.95 FR		29 0638 0.50 1346 0.84 SA 2007 0.59 2205 0.64	
6 0443 0.29 1927 1.01 TH		14 0658 0.47 1413 0.80 FR		22 0457 0.33 1106 0.60 SA 1239 0.59 2128 0.94			
7 0459 0.24 2015 1.04 FR		15 0541 0.47 1457 0.85 SA		23 0513 0.35 1118 0.64 SU 1341 0.58 2219 0.92 ●			
8 0516 0.22 2108 1.05 SA		16 0533 0.43 1558 0.89 SU ●		24 0528 0.37 1139 0.67 MO 1424 0.58 2301 0.89			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0457 0.49 1416 0.86 SU		9 0456 0.33 1107 0.68 MO 1419 0.60 2216 0.99		17 0205 0.39 1603 0.93 TU		25 0453 0.52 1124 0.85 WE 1704 0.59 2329 0.82	
2 0503 0.48 1450 0.88 MO		10 0522 0.38 1132 0.74 TU 1536 0.58 2310 0.92 ○		18 0306 0.38 1726 0.92 WE		26 0511 0.55 1148 0.89 TH 1744 0.57	
3 0142 0.47 0304 0.48 TU 0502 0.46 1535 0.90 ●		11 0539 0.45 1158 0.80 WE 1722 0.56 2357 0.83		19 0342 0.40 1828 0.92 TH		27 0002 0.76 0522 0.57 FR 1212 0.92 1823 0.55	
4 0227 0.41 1642 0.93 WE		12 0541 0.51 1225 0.86 TH 1824 0.54		20 0354 0.42 1927 0.91 FR		28 0034 0.71 0340 0.57 SA 1235 0.94 * 1903 0.54	
5 0308 0.36 1802 0.97 TH		13 0040 0.72 0532 0.55 FR 1254 0.92 * 2245 0.52		21 0346 0.44 2034 0.91 SA		29 0106 0.65 0343 0.56 SU 1300 0.96 * 1945 0.54	
6 0339 0.33 1906 1.01 FR		14 0122 0.61 0409 0.54 SA 1327 0.95 2348 0.46		22 0357 0.46 1016 0.73 SU 1330 0.67 2130 0.90		30 1327 0.97 2035 0.55 MO 2148 0.56	
7 0404 0.30 2006 1.03 SA		15 0208 0.51 0404 0.48 SU 1404 0.96		23 0414 0.47 1035 0.77 MO 1525 0.64 2214 0.89		31 0402 0.53 1400 0.98 TU	
8 0429 0.30 1059 0.64 SU 1246 0.63 2112 1.03 ●		16 0051 0.41 1449 0.95 MO ○		24 0433 0.49 1058 0.81 TU 1620 0.61 2253 0.86 ●			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0049 0.47 1441 0.98 WE ●		9 0359 0.62 1116 0.99 TH 1752 0.51 2354 0.75		17 0244 0.52 1746 0.89 FR		25 0229 0.64 1128 1.05 SA 1815 0.51	
2 0131 0.44 1541 0.97 TH		10 0329 0.63 1145 1.04 FR 1843 0.49		18 0232 0.55 1857 0.88 SA		26 0023 0.70 0238 0.63 SU 1153 1.07 2201 0.54	
3 0212 0.41 1721 0.98 FR		11 0037 0.65 0251 0.61 SA 1215 1.08 2218 0.45		19 0233 0.56 0911 0.81 SU 1405 0.75 2021 0.87		27 0057 0.65 0249 0.61 MO 1221 1.07 2243 0.52	
4 0243 0.41 1844 0.99 SA		12 0119 0.57 0248 0.55 SU 1249 1.08 2317 0.43		20 0250 0.58 0924 0.86 MO 1502 0.70 2118 0.86		28 0135 0.62 0301 0.60 TU 1252 1.07 * 2325 0.49	
5 0308 0.42 1021 0.74 SU 1308 0.73 1959 0.99		13 0212 0.52 0301 0.52 MO 1324 1.05		21 0310 0.60 0948 0.91 TU 1546 0.65 2202 0.85		29 1328 1.06 WE	
6 0333 0.45 0959 0.78 MO 1442 0.67 2116 0.96		14 0016 0.43 1356 1.00 TU		22 0329 0.62 1014 0.96 WE 1626 0.60 2241 0.82		30 0009 0.48 1410 1.04 TH	
7 0359 0.50 1021 0.85 TU 1559 0.60 2218 0.91 ○		15 0119 0.45 1309 0.96 WE ●		23 0337 0.64 1040 1.00 TH 1703 0.56 2317 0.78 ●			
8 0416 0.56 1048 0.92 WE 1659 0.54 2309 0.84 ○		16 0214 0.48 1629 0.91 TH		24 0229 0.65 1105 1.03 FR 1739 0.53 2351 0.74			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0052 0.48 1507 1.01 FR ●		9 0144 0.66 1107 1.17 SA 2045 0.43		17 0055 0.64 0819 0.86 SU 1259 0.82 1752 0.83		25 1116 1.14 1851 0.47 MO	
2 0127 0.49 1646 0.97 SA		10 1142 1.16 2148 0.43 SU		18 0114 0.65 0804 0.91 MO 1422 0.76 1958 0.80		26 0057 0.65 0207 0.64 TU 1151 1.13 2200 0.48	
3 0147 0.52 0945 0.82 SU 1222 0.81 1823 0.94		11 1218 1.13 2244 0.45 MO		19 0136 0.67 0827 0.97 TU 1508 0.70 2106 0.79		27 0147 0.63 0216 0.63 WE 1230 1.12 2247 0.49	
4 0203 0.56 0842 0.86 MO 1359 0.73 1954 0.90		12 1252 1.08 2340 0.49 TU		20 0149 0.69 0853 1.02 WE 1547 0.63 2152 0.78		28 1311 1.08 2332 0.51 TH	
5 0224 0.60 0857 0.94 TU 1517 0.64 2117 0.86		13 1132 1.03 WE		21 0128 0.70 0921 1.06 TH 1624 0.57 2232 0.76		29 1357 1.04 FR	
6 0238 0.65 0928 1.02 WE 1621 0.56 2219 0.81		14 0037 0.53 1210 0.98 TH ●		22 0109 0.70 0947 1.09 FR 1701 0.52 2309 0.73		30 0011 0.54 1456 0.97 SA ●	
7 0215 0.69 1001 1.09 TH 1718 0.49 2311 0.75		15 0120 0.58 1254 0.93 FR		23 0120 0.69 1014 1.12 SA 1737 0.49 2344 0.70		31 0025 0.58 1626 0.90 SU	
8 0157 0.69 1034 1.14 FR 1820 0.45 2357 0.68		16 0110 0.62 1341 0.88 SA		24 0135 0.67 1043 1.14 SU 1813 0.47			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0020 0.62 0713 0.89 MO 1302 0.77 1808 0.83		9 1153 1.11 2202 0.47 TU		17 0722 1.00 1713 0.63 WE		25 1222 1.08 2005 0.47 TH	
2 0041 0.66 0725 0.98 TU 1435 0.67 1955 0.77		10 1045 1.05 2032 0.54 WE		18 0749 1.05 1606 0.57 TH		26 1309 1.02 2030 0.51 FR	
3 0057 0.70 0759 1.06 WE 1545 0.57 *		11 1100 1.00 2051 0.58 TH		19 0818 1.09 1636 0.50 FR		27 1400 0.94 2059 0.56 SA	
4 0838 1.13 1646 0.48 TH		12 1133 0.96 2121 0.61 FR		20 0850 1.12 1712 0.45 SA 2316 0.67		28 1457 0.85 2126 0.60 SU ●	
5 0916 1.17 1752 0.42 FR 2330 0.67		13 1207 0.90 2151 0.63 SA ●		21 0017 0.66 0927 1.14 SU 1750 0.42 2349 0.65		29 0534 0.85 1359 0.73 MO 1615 0.75 2125 0.64	
6 0018 0.67 0953 1.19 SA 1907 0.40		14 0816 0.85 2214 0.66 SU		22 0050 0.65 1008 1.15 MO 1828 0.41		30 0559 0.94 1525 0.63 TU 1806 0.66 2016 0.64	
7 1032 1.19 2011 0.40 SU		15 0640 0.89 2222 0.68 MO		23 1051 1.14 1905 0.41 TU			
8 1112 1.16 2107 0.43 MO		16 0658 0.95 1732 0.69 TU 1952 0.70 2222 0.69		24 1136 1.12 1938 0.43 WE			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0638 1.02 1623 0.53 WE		9 0128 0.64 0302 0.62 TH 1011 0.96 1936 0.49		17 0656 1.00 1652 0.45 FR		25 0150 0.67 0358 0.64 SA 1314 0.88 1942 0.49	
2 0720 1.09 1705 0.45 TH		10 0204 0.67 0344 0.65 FR 1029 0.92 1956 0.52		18 0735 1.04 1706 0.40 SA		26 0227 0.72 0740 0.68 SU 1402 0.77 1957 0.53	
3 0801 1.13 1735 0.39 FR		11 1053 0.87 2017 0.55 SA		19 0817 1.07 1724 0.35 SU		27 0312 0.79 1247 0.63 MO 1455 0.66 1935 0.56	
4 0841 1.14 1803 0.36 SA		12 0727 0.77 0823 0.76 SU 1112 0.81 2032 0.57		20 0902 1.09 1749 0.33 MO		28 0409 0.85 1836 0.53 TU	
5 0920 1.14 1838 0.35 SU ○		13 0415 0.81 2025 0.59 MO ●		21 0952 1.09 1818 0.33 TU ●		29 0510 0.92 1523 0.44 WE	
6 1004 1.11 1913 0.37 MO		14 0500 0.86 1912 0.59 TU		22 0013 0.60 0135 0.58 WE 1046 1.07 1846 0.35		30 0604 0.97 1617 0.37 TH	
7 1054 1.07 1929 0.42 TU		15 0541 0.91 1733 0.57 WE		23 0044 0.61 0225 0.59 TH 1137 1.03 1909 0.39		31 0653 1.01 1654 0.33 FR	
8 0058 0.62 0220 0.61 WE 1144 1.02 1923 0.46		16 0619 0.96 1641 0.51 TH		24 0116 0.63 0312 0.60 FR 1227 0.96 1926 0.44			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0739 1.03 1713 0.32 SA		9 0146 0.71 0442 0.61 SU 1015 0.72 1927 0.49		17 0759 0.98 1640 0.28 MO		25 0214 0.81 1230 0.42 TU	
2 0825 1.02 1725 0.31 SU		10 0216 0.75 0810 0.62 MO 1031 0.67 1759 0.51		18 0854 1.00 1709 0.27 TU 2315 0.56		26 0301 0.84 1337 0.35 WE ●	
3 0914 1.01 1747 0.33 MO 2335 0.57		11 0249 0.78 0913 0.61 TU 1038 0.62 1747 0.50		19 0114 0.53 0955 0.99 WE 1738 0.29 2340 0.58		27 0413 0.85 1453 0.31 TH	
4 0117 0.56 1011 0.98 TU 1808 0.36 2355 0.59		12 0327 0.81 1741 0.48 WE ●		20 0220 0.52 1052 0.95 TH 1804 0.33		28 0531 0.87 1545 0.28 FR	
5 0207 0.55 1101 0.94 WE 1820 0.39		13 0416 0.83 1448 0.44 TH		21 0008 0.62 0320 0.51 FR 1142 0.89 1822 0.39		29 0633 0.88 1616 0.29 SA	
6 0020 0.62 0247 0.55 TH 1144 0.89 1832 0.42		14 0516 0.87 1526 0.39 FR		22 0036 0.66 0448 0.52 SA 1228 0.79 1832 0.44		30 0728 0.88 1618 0.30 SU	
7 0048 0.65 0323 0.56 FR 1222 0.84 1850 0.44		15 0615 0.91 1553 0.34 SA		23 0105 0.72 0643 0.51 SU 1312 0.68 1839 0.48		31 0828 0.87 1630 0.32 MO 2233 0.55	
8 0116 0.68 0401 0.58 SA 0957 0.78 * 1910 0.47		16 0708 0.95 1616 0.30 SU		24 0137 0.77 1128 0.50 MO 1358 0.57 * 1708 0.49			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0043 0.53		9 0151 0.77		17 0229 0.47		25 0304 0.78	
0928 0.86		0838 0.46		1000 0.86		1414 0.26	
TU 1650 0.34		WE 1013 0.48		TH 1646 0.33		FR 1706 0.39	
2251 0.58		1632 0.43		2258 0.64		2326 0.69	
2 0143 0.51		10 0222 0.78		18 0355 0.43		26 0454 0.76	
1017 0.84		1625 0.41		1053 0.80		1501 0.28	
WE 1707 0.36		TH 1707 0.36		FR 1706 0.39		SA 1501 0.28	
2315 0.62		1632 0.43		2326 0.69		2326 0.69	
3 0229 0.49		11 0302 0.78		19 0507 0.39		27 0609 0.75	
1057 0.80		1346 0.34		1141 0.72		1517 0.31	
TH 1722 0.39		FR 1346 0.34		SA 1707 0.45		SU 1517 0.31	
2340 0.65		1346 0.34		2353 0.75		2353 0.75	
4 0313 0.49		12 0400 0.79		20 0603 0.36		28 0718 0.74	
1135 0.76		1423 0.31		1225 0.62		1512 0.34	
FR 1740 0.41		SA 1423 0.31		SU 1640 0.48		MO 2133 0.57	
5 0006 0.68		13 0527 0.81		21 0022 0.80		29 0118 0.53	
0526 0.48		1455 0.28		0955 0.38		0831 0.73	
SA 1210 0.71		SU 1455 0.28		MO 1308 0.51		TU 1527 0.36	
1800 0.44		1455 0.28		1528 0.46		2139 0.61	
6 0032 0.71		14 0643 0.85		22 0053 0.84		30 0236 0.49	
0617 0.47		1523 0.26		1104 0.31		0925 0.73	
SU 1243 0.64		MO 1523 0.26		TU 1357 0.41		WE 1544 0.38	
1816 0.46		MO 1523 0.26		1520 0.40		2203 0.65	
7 0058 0.74		15 0749 0.87		23 0129 0.84			
0702 0.46		1550 0.26		1203 0.27			
MO 1316 0.58		TU 2215 0.56		WE 1203 0.27			
* 1621 0.46		TU 2215 0.56					
8 0123 0.76		16 0114 0.52		24 0208 0.82			
0748 0.46		0857 0.88		1307 0.26			
TU 1350 0.52		WE 1619 0.28		TH 1307 0.26			
* 1625 0.45		2232 0.59		TH 1307 0.26			

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0331 0.45		9 0903 0.36		17 0437 0.31		25 0052 0.70	
1009 0.71		0955 0.37		1054 0.65		1411 0.34	
TH 1602 0.40		FR 1220 0.32		SA 1512 0.47		SU 1411 0.34	
2229 0.69		FR 1220 0.32		2238 0.83			
2 0415 0.42		10 0210 0.77		18 0530 0.26		26 0532 0.65	
1047 0.69		1300 0.30		1141 0.57		1354 0.39	
FR 1619 0.43		SA 1300 0.30		1448 0.48		MO 2109 0.61	
2256 0.72		SA 1300 0.30		2308 0.88		2109 0.61	
3 0455 0.38		11 0302 0.76		19 0620 0.23		27 0104 0.57	
1123 0.65		1336 0.28		2340 0.90		0650 0.63	
SA 1630 0.45		SU 1336 0.28		MO 2340 0.90		1355 0.41	
2322 0.75		SU 1336 0.28		2340 0.90		2021 0.66	
4 0533 0.35		12 0430 0.75		20 0929 0.22		28 0215 0.51	
1157 0.60		1406 0.28		TU 0929 0.22		0820 0.62	
SU 1505 0.46		MO 1406 0.28		WE 1430 0.45		1412 0.43	
2346 0.77		MO 1406 0.28		2112 0.76		2043 0.71	
5 0610 0.33		13 0616 0.76		21 0015 0.90		29 0302 0.46	
1230 0.55		1430 0.29		1034 0.21		0916 0.62	
MO 1507 0.45		TU 2114 0.59		WE 1034 0.21		TH 1430 0.45	
		TU 2114 0.59				2112 0.76	
6 0009 0.79		14 0118 0.54		22 0051 0.87		30 0342 0.40	
0647 0.33		0740 0.76		1133 0.22		0959 0.61	
TU 1303 0.50		WE 1454 0.32		TH 1133 0.22		FR 1438 0.47	
1515 0.44		WE 1454 0.32				2139 0.79	
7 0033 0.79		15 0231 0.46		23 0123 0.81		31 0418 0.35	
0726 0.33		0858 0.75		1235 0.25		1038 0.60	
WE 2226 0.78		TH 1517 0.37		FR 2351 0.76		SA 1403 0.48	
		2139 0.70				2206 0.82	
8 0808 0.34		16 0338 0.38		24 1334 0.30			
0951 0.37		1001 0.71		SA 1334 0.30			
TH 1140 0.34		FR 1532 0.43					
2255 0.77		2208 0.76					

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0453 0.30		9 0225 0.76		17 0731 0.15		25 1217 0.48	
1114 0.57		1251 0.32		2300 0.98		1924 0.76	
SU 1353 0.48		MO 1251 0.32		TU 2300 0.98		WE 1924 0.76	
2230 0.85		MO 1251 0.32					
2 0527 0.27		10 0344 0.71		18 0857 0.16		26 0449 0.50	
1148 0.53		1309 0.35		2340 0.94		0811 0.53	
MO 1401 0.47		TU 2029 0.65		WE 2340 0.94		TH 1236 0.49	
2252 0.86		TU 2029 0.65				1950 0.82	
3 0602 0.25		11 0037 0.59		19 0957 0.19		27 0327 0.44	
2315 0.86		0545 0.67		2204 0.88		0917 0.53	
TU 2315 0.86		WE 1322 0.38		TH 2204 0.88		FR 1218 0.51	
		1954 0.70				2016 0.86	
4 0635 0.25		12 0150 0.50		20 1056 0.25		28 0351 0.37	
1254 0.47		0731 0.64		2232 0.82		1000 0.54	
WE 1425 0.44		TH 1341 0.43		FR 2232 0.82		SA 1205 0.51	
2343 0.86		2010 0.77				2040 0.89	
5 0710 0.26		13 0259 0.40		21 1155 0.32		29 0422 0.31	
1333 0.44		0903 0.61		2312 0.77		2102 0.92	
TH 1436 0.43		FR 1355 0.48		SA 2312 0.77		SU 2102 0.92	
		2041 0.85					
6 0016 0.84		14 0400 0.30		22 1245 0.38		30 0455 0.26	
1051 0.30		1008 0.58		2353 0.70		1113 0.52	
FR 2224 0.82		SA 1337 0.51		SU 2353 0.70		MO 1246 0.50	
		2114 0.92				2122 0.94	
7 1135 0.30		15 0457 0.22		23 1126 0.43			
2301 0.79		1103 0.54		2042 0.67			
SA 2301 0.79		SU 1311 0.51		MO 2042 0.67			
		2148 0.97					
8 1217 0.31		16 0555 0.17		24 1149 0.46			
SU 1217 0.31		1156 0.48		1912 0.70			
		MO 1303 0.48		TU 1912 0.70			
		2223 0.99					

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0528 0.23		9 0121 0.66		17 0811 0.17		25 0529 0.44	
1148 0.50		0313 0.66		2305 0.95		1857 0.88	
TU 1307 0.49		WE 1038 0.43		TH 2305 0.95		FR 1857 0.88	
2147 0.94		WE 1038 0.43					
2 0601 0.21		10 0222 0.56		18 0852 0.24		26 0521 0.39	
2223 0.94		0516 0.58		2206 0.88		1922 0.92	
WE 2223 0.94		TH 1122 0.48		FR 2206 0.88		SA 1922 0.92	
		1850 0.82					
3 0634 0.22		11 0305 0.45		19 0804 0.30		27 0526 0.34	
2305 0.92		FR 1921 0.90		SA 2220 0.83		1948 0.96	
TH 2305 0.92		FR 1921 0.90		SA 2220 0.83		SU 1948 0.96	
4 0707 0.23		12 0350 0.33		20 0817 0.36		28 0515 0.29	
2348 0.90		SA 1957 0.98		SU 2247 0.77		2015 0.98	
FR 2348 0.90		SA 1957 0.98		SU 2247 0.77		MO 2015 0.98	
5 0741 0.26		13 0441 0.23		21 0838 0.40		29 0523 0.24	
SA 0741 0.26		SU 2032 1.03		MO 2310 0.71		2047 1.00	
		SU 2032 1.03		MO 2310 0.71		TU 2047 1.00	
6 0030 0.86		14 0535 0.16		22 0851 0.43		30 0546 0.21	
0818 0.30		2107 1.05		1944 0.71		2123 1.00	
SU 0818 0.30		MO 2107 1.05		TU 1944 0.71		WE 2123 1.00	
7 0114 0.81		15 0630 0.12		23 0804 0.45		31 0613 0.20	
0859 0.34		2143 1.04		WE 1804 0.76		2205 0.99	
MO 0859 0.34		TU 2143 1.04		WE 1804 0.76		TH 2205 0.99	
8 0204 0.75		16 0722 0.13		24 0752 0.46			
0946 0.39		2223 1.01		1831 0.82			
TU 1954 0.69		WE 2223 1.01		TH 1831 0.82			
		WE 2223 1.01					

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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 - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE 0143 1126	0.61 0.40	09 TH 0922 2315	0.40 0.77	17 FR 0920 2050	0.45 0.60	25 SA 1016	0.37
02 TH 0110 1023 2338	0.59 0.41 0.58	10 FR 0955	0.39	18 SA 0837 1959	0.42 0.65	26 SU 0030 1025	0.70 0.37
03 FR 0945 2210	0.41 0.59	11 SA 0003 1032	0.78 0.38	19 SU 0814 2026	0.39 0.69	27 MO 0059 1030	0.67 0.37
04 SA 0927 2110	0.40 0.63	12 SU 0050 1113	0.78 0.37	20 MO 0805 2100	0.36 0.71	28 TU 0114 1022	0.64 0.38
05 SU 0919 2105	0.41 0.66	13 MO 0135 1153	0.77 0.38	21 TU 0828 2141	0.35 0.73	29 WE 0107 1003	0.60 0.39
06 MO 0853 2121	0.41 0.70	14 TU 0215 1229	0.73 0.40	22 WE 0900 2224	0.35 0.73	30 TH 0042 0900	0.58 0.39
07 TU 0846 2150	0.41 0.73	15 WE 0242 1240	0.68 0.43	23 TH 0932 2308	0.36 0.72	31 FR 0014 0827 2243	0.56 0.39 0.56
08 WE 0858 2230	0.41 0.76	16 TH 0215 1107 2306	0.61 0.46 0.58	24 FR 1000 2351	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 - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA 0821 1831	0.38 0.60	09 SU 1009	0.39	17 MO 0700 1915	0.36 0.70	25 TU 0037 0855	0.64 0.41
02 SU 0823 1900	0.39 0.65	10 MO 0040 1035	0.78 0.40	18 TU 0723 2026	0.36 0.72	26 WE 0041 0833 1430 1816	0.60 0.41 0.52 0.48
03 MO 0812 1945	0.40 0.69	11 TU 0121 1045	0.74 0.42	19 WE 0753 2127	0.37 0.73	27 TH 0026 0736 1437	0.56 0.41 0.55
04 TU 0802 2036	0.41 0.73	12 WE 0157 1009	0.67 0.44	20 TH 0824 2219	0.38 0.73	28 FR 0709 1451	0.40 0.59
05 WE 0813 2129	0.41 0.76	13 TH 0212 0919 1606	0.60 0.46 0.55	21 FR 0851 2306	0.40 0.72	29 SA 0710 1515	0.40 0.64
06 TH 0835 2220	0.41 0.79	14 FR 0748 1642	0.44 0.60	22 SA 0901 2345	0.41 0.71		
07 FR 0905 2309	0.40 0.81	15 SA 0727 1720	0.41 0.65	23 SU 0854	0.41		
08 SA 0937 2356	0.39 0.81	16 SU 0708 1809	0.38 0.68	24 MO 0016 0855	0.68 0.40		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SU 0713 1553	0.41 0.68	09 MO 0858	0.45	17 TU 0553 1748	0.39 0.73	25 WE 0015 0634 1319 1839	0.61 0.48 0.62 0.51
02 MO 0656 1645	0.43 0.71	10 TU 0026 0852 1334 1739	0.75 0.47 0.55 0.50	18 WE 0623 1958	0.41 0.73	26 TH 0022 0603 1328	0.58 0.47 0.65
03 TU 0646 1811	0.44 0.74	11 WE 0107 0825 1356 1854	0.68 0.49 0.59 0.50	19 TH 0650 2111	0.43 0.73	27 FR 0550 1340	0.46 0.68
04 WE 0655 1956	0.44 0.77	12 TH 0145 0733 1424	0.60 0.49 0.63	20 FR 0709 2205	0.45 0.73	28 SA 0553 1401	0.47 0.72
05 TH 0719 2109	0.44 0.80	13 FR 0623 1451	0.47 0.67	21 SA 0711 2251	0.47 0.72	29 SU 0548 1431	0.48 0.76
06 FR 0750 2206	0.44 0.82	14 SA 0605 1516	0.44 0.70	22 SU 0707 2328	0.47 0.69	30 MO 0519 1508	0.49 0.78
07 SA 0819 2256	0.44 0.82	15 SU 0517 1545	0.41 0.73	23 MO 0709 1300 1720 2356	0.47 0.59 0.52 0.65	31 TU 0459 1556	0.49 0.80
08 SU 0844 2343	0.44 0.80	16 MO 0525 1629	0.39 0.73	24 TU 0705 1312 1800	0.47 0.60 0.51		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE 0505 1716	0.49 0.82	09 TH 0103 0542 1312 2058	0.63 0.56 0.74 0.52	17 FR 0524 2027	0.52 0.75	25 SA 0432 1304 2236	0.55 0.82 0.56
02 TH 0536 1911	0.49 0.83	10 FR 1338	0.77	18 SA 0528 2130	0.53 0.73	26 SU 1334	0.85
03 FR 0608 2038	0.50 0.84	11 SA 0043 1404	0.50 0.80	19 SU 0520 1202 1650 2220	0.54 0.69 0.64 0.70	27 MO 0051 1411	0.55 0.87
04 SA 0633 2143	0.51 0.84	12 SU 0224 1430	0.46 0.81	20 MO 0518 1204 1745 2301	0.55 0.70 0.61 0.67	28 TU 0201 1452	0.55 0.89
05 SU 0651 2238	0.52 0.82	13 MO 0335 1500	0.45 0.81	21 TU 0508 1212 1835 2335	0.55 0.72 0.59 0.64	29 WE 0311 1541	0.55 0.90
06 MO 0701 2330	0.53 0.77	14 TU 0416 1538	0.45 0.80	22 WE 0444 1217	0.56 0.74	30 TH 0401 1647	0.55 0.90
07 TU 0659 1231 1750	0.55 0.66 0.56	15 WE 0446 1637	0.47 0.78	23 TH 0432 1227	0.55 0.76		
08 WE 0017 0625 1247 1909	0.71 0.57 0.70 0.54	16 TH 0509 1838	0.49 0.76	24 FR 0430 1243	0.55 0.79		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 FR 	0437 1819 0.56 0.89	09 SA	1305 0.89	17 SU	0343 1200 0.60 0.77	25 MO	1328 0.94
02 SA	0458 1944 0.57 0.86	10 SU	0028 1336 0.52 0.89	18 MO	0336 1118 0.61 0.79	26 TU	0032 1409 0.58 0.95
03 SU	0506 2105 0.59 0.83	11 MO	0135 1409 0.51 0.89	19 TU	0307 1116 0.62 0.81	27 WE	0130 1451 0.58 0.96
04 MO	0514 1144 1646 2221 0.61 0.75 0.69 0.78	12 TU	0238 1443 0.51 0.87	20 WE	0245 1117 0.62 0.83	28 TH	0228 1532 0.58 0.95
05 TU	0510 1136 1812 2328 0.63 0.78 0.64 0.72	13 WE	0318 1516 0.52 0.86	21 TH	0240 1127 2138 0.62 0.85 0.61	29 FR	0313 1618 0.58 0.92
06 WE	0432 1146 1935 0.65 0.81 0.60	14 TH 	0343 1544 0.54 0.83	22 FR	1146 2209 0.88 0.60	30 SA 	0335 1718 0.60 0.88
07 TH 	1208 2116 0.85 0.57	15 FR	0356 1556 0.56 0.80	23 SA 	1214 2251 0.90 0.60	31 SU	0339 1827 0.63 0.83
08 FR	1235 2319 0.87 0.54	16 SA	0353 1430 0.58 0.77	24 SU	1248 2339 0.92 0.59		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 MO	0339 1051 0.66 0.81	09 TU	0103 1400 0.54 0.91	17 WE	1012 2147 0.86 0.62	25 TH	0107 1445 0.56 0.94
02 TU	0304 1035 1830 0.68 0.85 0.69	10 WE	0144 1430 0.54 0.89	18 TH	1023 2140 0.88 0.61	26 FR	0147 1515 0.57 0.91
03 WE	1043 2024 0.88 0.64	11 TH	0212 1447 0.55 0.86	19 FR	1046 2156 0.91 0.61	27 SA	0213 1531 0.59 0.85
04 TH	1105 2142 0.91 0.59	12 FR	0225 1443 0.57 0.83	20 SA	1121 2222 0.93 0.60	28 SU 	0211 1509 0.63 0.79
05 FR	1134 2235 0.93 0.56	13 SA 	0218 1405 0.59 0.80	21 SU 	1201 2256 0.94 0.59	29 MO	0102 0953 2322 0.66 0.79 0.66
06 SA 	1208 2326 0.94 0.54	14 SU	0136 1207 0.61 0.79	22 MO	1245 2337 0.96 0.58	30 TU	0913 2134 0.83 0.64
07 SU	1246 0.93	15 MO	0101 1044 2331 0.62 0.80 0.62	23 TU	1327 0.97		
08 MO	0015 1325 0.54 0.92	16 TU	1017 2249 0.83 0.62	24 WE	0021 1408 0.57 0.96		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE	0927 2041 0.88 0.59	09 TH	0035 1402 0.53 0.82	17 FR	0940 2109 0.87 0.57	25 SA	0032 1443 2328 0.55 0.76 0.58
02 TH	0956 2110 0.90 0.56	10 FR	0046 1356 0.54 0.78	18 SA	1022 2134 0.89 0.56	26 SU	1333 2156 0.69 0.59
03 FR	1031 2150 0.92 0.54	11 SA	0007 1323 2317 0.55 0.75 0.56	19 SU	1108 2207 0.91 0.55	27 MO 	0648 2038 0.71 0.57
04 SA	1113 2234 0.92 0.53	12 SU	1243 2150 0.73 0.56	20 MO	1153 2242 0.92 0.54	28 TU	0715 2003 0.76 0.54
05 SU 	1157 2315 0.92 0.53	13 MO 	1048 2124 0.73 0.55	21 TU 	1237 2317 0.93 0.52	29 WE	0750 1937 0.80 0.51
06 MO	1240 2350 0.90 0.52	14 TU	0840 2119 0.77 0.55	22 WE	1317 2351 0.91 0.51	30 TH	0834 2004 0.83 0.49
07 TU	1318 0.88	15 WE	0847 2106 0.80 0.56	23 TH	1355 0.88	31 FR	0924 2045 0.84 0.48
08 WE	0016 1347 0.52 0.85	16 TH	0908 2055 0.84 0.56	24 FR	0021 1428 0.52 0.83		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA	1015 2126 0.85 0.48	09 SU	1220 1958 0.62 0.47	17 MO	1054 2122 0.85 0.48	25 TU	0449 1740 0.68 0.43
02 SU	1104 2205 0.84 0.48	10 MO	0456 1955 0.62 0.46	18 TU	1139 2153 0.85 0.47	26 WE 	0537 1750 0.71 0.41
03 MO 	1150 2235 0.83 0.49	11 TU	0527 1955 0.67 0.47	19 WE 	1221 2216 0.83 0.47	27 TH	0640 1827 0.73 0.40
04 TU	1230 2248 0.81 0.48	12 WE 	0610 1933 0.71 0.48	20 TH	1300 2220 0.79 0.48	28 FR	0758 1907 0.74 0.41
05 WE	1300 2246 0.78 0.48	13 TH	0705 1931 0.75 0.49	21 FR	1339 2146 0.73 0.49	29 SA	0907 1947 0.75 0.42
06 TH	1317 2234 0.73 0.48	14 FR	0810 1946 0.78 0.49	22 SA	1414 2102 0.65 0.51	30 SU	1005 2021 0.75 0.43
07 FR	1316 2204 0.68 0.49	15 SA	0910 2014 0.81 0.49	23 SU	0328 1930 0.59 0.50	31 MO	1055 2033 0.74 0.44
08 SA	1251 2044 0.64 0.49	16 SU	1004 2047 0.83 0.49	24 MO	0408 1859 0.64 0.47		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU 1137 2017	0.72 0.44	09 WE 0331 1753	0.65 0.41	17 TH 0035 0428 1207 1950	0.50 0.45 0.71 0.44	25 FR 0533 1729	0.67 0.35
02 WE 1211 2015	0.68 0.43	10 TH 0422 1744	0.68 0.41	18 FR 0052 0542 1250 1926	0.52 0.43 0.64 0.45	26 SA 0728 1757	0.66 0.37
03 TH 0123 0508 1234 2013	0.50 0.45 0.63 0.42	11 FR 0537 1753	0.70 0.42	19 SA 0119 0659 1334 1850	0.55 0.42 0.56 0.45	27 SU 0848 1814	0.66 0.39
04 FR 0143 0555 1245 1934	0.51 0.45 0.58 0.42	12 SA 0717 1819	0.72 0.42	20 SU 0151 0849 1420 1755	0.59 0.42 0.48 0.43	28 MO 0948 1817	0.65 0.40
05 SA 0157 0638 1238 1849	0.52 0.45 0.53 0.41	13 SU 0842 1850	0.75 0.43	21 MO 0225 1331	0.63 0.40	29 TU 1037 1813	0.62 0.40
06 SU 0210 1830	0.55 0.39	14 MO 0943 1917	0.77 0.42	22 TU 0258 1515	0.66 0.36	30 WE 0000 0432 1119 1812	0.51 0.45 0.59 0.39
07 MO 0228 1830	0.58 0.39	15 TU 1035 1939	0.77 0.42	23 WE 0333 1610	0.67 0.33		
08 TU 0254 1816	0.62 0.39	16 WE 1123 1952	0.75 0.43	24 TH 0421 1653	0.67 0.33		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TH 0016 0526 1152 1803	0.52 0.42 0.55 0.39	09 FR 0337 1618	0.68 0.38	17 SA 0011 0710 1256 1714	0.59 0.39 0.51 0.44	25 SU 0606 1652	0.61 0.37
02 FR 0032 0614 1217 1743	0.53 0.40 0.50 0.38	10 SA 0448 1648	0.69 0.38	18 SU 0038 0840	0.63 0.37	26 MO 0756 1652	0.58 0.38
03 SA 0043 0703 1236 1726	0.55 0.39 0.46 0.37	11 SU 0629 1716	0.70 0.39	19 MO 0109 1042	0.66 0.35	27 TU 0910 1644 2313	0.55 0.39 0.54
04 SU 0054 1718	0.57 0.36	12 MO 0800 1737	0.70 0.39	20 TU 0140 1300	0.67 0.32	28 WE 0453 1014 1641 2321	0.47 0.52 0.40 0.56
05 MO 0111 1714	0.59 0.36	13 TU 0913 1749	0.70 0.40	21 WE 0213 1427	0.68 0.31	29 TH 0554 1108 1628 2331	0.43 0.49 0.40 0.58
06 TU 0134 1653	0.62 0.37	14 WE 1016 1800 2343	0.68 0.41 0.53	22 TH 0248 1531	0.67 0.31	30 FR 0648 1152 1609 2339	0.40 0.45 0.39 0.60
07 WE 0206 1630	0.65 0.38	15 TH 0430 1114 1801 2351	0.46 0.64 0.43 0.56	23 FR 0332 1613	0.66 0.32	31 SA 0738 2349	0.38 0.62
08 TH 0247 1600	0.67 0.38	16 FR 0547 1206 1743	0.42 0.58 0.44	24 SA 0434 1638	0.63 0.35		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SU 0825	0.37	09 MO 0537 1620	0.69 0.39	17 TU 0035 1133	0.71 0.32	25 WE 1445 2229	0.42 0.60
02 MO 0007 0910	0.64 0.36	10 TU 0657 1629	0.66 0.41	18 WE 0113 1239	0.71 0.32	26 TH 0900 2233	0.43 0.63
03 TU 0032 1000	0.66 0.36	11 WE 0825 1636 2255	0.62 0.43 0.58	19 TH 0152 1349	0.70 0.32	27 FR 0850 2239	0.40 0.65
04 WE 0105 1118	0.67 0.37	12 TH 0433 1009 1636 2254	0.50 0.58 0.46 0.62	20 FR 0230 1451	0.68 0.33	28 SA 0855 2249	0.38 0.67
05 TH 0145 1259	0.69 0.38	13 FR 0600 1135 1609 2309	0.44 0.53 0.47 0.65	21 SA 0303 1524	0.65 0.35	29 SU 0904 2309	0.37 0.68
06 FR 0230 1419	0.69 0.38	14 SA 0722 2331	0.40 0.68	22 SU 0330 1537	0.62 0.38	30 MO 0927 2339	0.37 0.70
07 SA 0319 1523	0.70 0.38	15 SU 0844	0.36	23 MO 0325 1530 2350	0.59 0.40 0.56		
08 SU 0418 1600	0.70 0.38	16 MO 0000 1020	0.70 0.34	24 TU 1511 2241	0.41 0.58		

HARVEY ESTUARY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU 0959	0.37	09 WE 0525 1502 2208	0.60 0.47 0.61	17 TH 0104 1215	0.73 0.34	25 FR 0858 2136	0.38 0.67
02 WE 0016 1043	0.71 0.38	10 TH 1400 2152	0.50 0.65	18 FR 0144 1259	0.70 0.35	26 SA 0850 2151	0.37 0.69
03 TH 0100 1136	0.72 0.38	11 FR 0630 2204	0.46 0.69	19 SA 0213 1333	0.67 0.36	27 SU 0901 2215	0.37 0.71
04 FR 0143 1235	0.72 0.38	12 SA 0749 2227	0.41 0.72	20 SU 0225 1347	0.64 0.39	28 MO 0918 2251	0.38 0.73
05 SA 0225 1336	0.73 0.38	13 SU 0857 2258	0.36 0.74	21 MO 0155 1207	0.60 0.41	29 TU 0943 2333	0.39 0.74
06 SU 0304 1430	0.72 0.39	14 MO 0951 2336	0.34 0.75	22 TU 0100 1056 2251	0.58 0.41 0.58	30 WE 1014	0.39
07 MO 0343 1501	0.70 0.41	15 TU 1041	0.33	23 WE 1005 2138	0.40 0.61	31 TH 0018 1048	0.75 0.38
08 TU 0426 1509	0.66 0.44	16 WE 0019 1129	0.74 0.33	24 TH 0936 2127	0.39 0.64		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE 0739 2303	0.54 0.90	09 TH 0533 2025	0.40 1.15	17 FR 0740 1720	0.59 0.87	25 SA 0613 2126	0.40 1.08
02 TH 0743 2200	0.57 0.86	10 FR 0605 2056	0.36 1.17	18 SA 0648 1750	0.59 0.94	26 SU 0644 2200	0.43 1.04
03 FR 0745 1853	0.59 0.87	11 SA 0636 2133	0.34 1.16	19 SU 0520 1818	0.56 1.01	27 MO 0713 2231	0.47 1.00
04 SA 0801 1800	0.61 0.92	12 SU 0705 2213	0.34 1.12	20 MO 0415 1843	0.50 1.06	28 TU 0619 2157	0.51 0.96
05 SU 0705 1828	0.61 0.98	13 MO 0733 2250	0.38 1.06	21 TU 0449 1907	0.44 1.09	29 WE 0639 2225	0.53 0.91
06 MO 0543 1858	0.58 1.03	14 TU 0801 2326	0.43 0.98	22 WE 0519 1939	0.41 1.11	30 TH 0647 2249	0.56 0.86
07 TU 0431 1929	0.52 1.08	15 WE 0829 2232	0.50 0.89	23 TH 0526 2015	0.39 1.12	31 FR 0645 1515	0.58 0.83
08 WE 0501 1958	0.46 1.12	16 TH 0728 2040	0.56 0.83	24 FR 0545 2050	0.39 1.10		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA 0657 1603	0.60 0.88	09 SU 0609 2143	0.37 1.14	17 MO 0313 1636	0.52 1.02	25 TU 0515 1214 1529 2226	0.56 0.80 0.71 0.96
02 SU 0615 1545	0.60 0.93	10 MO 0632 2224	0.41 1.08	18 TU 0353 1752	0.48 1.04	26 WE 0536 1237 1614 2256	0.59 0.83 0.72 0.91
03 MO 0621 1630	0.59 0.98	11 TU 0657 2301	0.46 1.00	19 WE 0428 1846	0.46 1.06	27 TH 0543 1205 1703 2218	0.61 0.87 0.74 0.86
04 TU 0345 1820	0.55 1.03	12 WE 0710 2328	0.54 0.89	20 TH 0444 1927	0.46 1.07	28 FR 0534 1235 1803 2244	0.63 0.91 0.75 0.81
05 WE 0411 1859	0.49 1.08	13 TH 0627 1345	0.59 0.83	21 FR 0445 2003	0.47 1.07	29 SA 0546 1310	0.64 0.95
06 TH 0442 1938	0.44 1.12	14 FR 0630 1418	0.62 0.89	22 SA 0511 2041	0.48 1.06		
07 FR 0513 2018	0.39 1.15	15 SA 0544 1457	0.61 0.94	23 SU 0540 2116	0.50 1.04		
08 SA 0543 2100	0.37 1.16	16 SU 0426 1542	0.57 0.99	24 MO 0608 1146 1444 2152	0.54 0.77 0.71 1.00		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SU 0513 1350	0.64 0.97	09 MO 0503 2147	0.50 1.08	17 TU 0237 1413	0.53 1.04	25 WE 0428 1030 1634 2221	0.69 0.95 0.75 0.92
02 MO 0513 1444	0.64 1.00	10 TU 0521 1141 1556 2242	0.56 0.83 0.73 1.01	18 WE 0315 1644	0.53 1.03	26 TH 0359 1054 1715 2259	0.71 0.99 0.73 0.87
03 TU 0423 1539	0.60 1.02	11 WE 0513 1159 1659 2349	0.62 0.89 0.71 0.91	19 TH 0331 1817	0.55 1.03	27 FR 0415 1121 1757 2337	0.72 1.03 0.73 0.82
04 WE 0309 1633	0.55 1.05	12 TH 0519 1226 1756	0.67 0.95 0.71	20 FR 0337 1909	0.57 1.03	28 SA 0424 1147 1848	0.73 1.07 0.73
05 TH 0340 1730	0.51 1.08	13 FR 0048 0427 1255	0.80 0.70 1.00	21 SA 0400 1950	0.59 1.03	29 SU 1153	1.09
06 FR 0410 1920	0.47 1.12	14 SA 0430 1322	0.67 1.03	22 SU 0427 2029	0.62 1.02	30 MO 0038 1210	0.71 1.10
07 SA 0435 2011	0.46 1.14	15 SU 0108 1245	0.61 1.06	23 MO 0345 1042 1515 2107	0.64 0.88 0.79 1.00	31 TU 0119 1245	0.67 1.11
08 SU 0444 2059	0.46 1.13	16 MO 0155 1320	0.55 1.06	24 TU 0406 1106 1556 2145	0.66 0.91 0.76 0.97		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE 0157 1330	0.63 1.11	09 TH 0358 1103 1841	0.78 1.09 0.68	17 FR 0224 1556	0.67 1.02	25 SA 1041 1820	1.19 0.71
02 TH 0230 1427	0.60 1.09	10 FR 0008 0307 1105 1948	0.84 0.79 1.14 0.65	18 SA 0245 1842	0.70 1.00	26 SU 1049 2014	1.21 0.70
03 FR 0254 1659	0.58 1.10	11 SA 1115 2215	1.18 0.62	19 SU 0219 0919 1404 1930	0.73 0.96 0.91 1.00	27 MO 1107 2114	1.22 0.69
04 SA 0236 1902	0.57 1.10	12 SU 1141 2326	1.19 0.60	20 MO 0234 0936 1446 2015	0.75 1.00 0.86 0.98	28 TU 1140 2300	1.22 0.68
05 SU 0306 2003	0.58 1.10	13 MO 1209	1.17	21 TU 0258 0955 1528 2059	0.77 1.03 0.82 0.96	29 WE 1219	1.20
06 MO 0332 1029 1429 2059	0.62 0.91 0.83 1.07	14 TU 0115 1235	0.60 1.14	22 WE 0311 0919 1609 2142	0.80 1.08 0.78 0.93	30 TH 0005 1306	0.67 1.18
07 TU 0348 1023 1539 2200	0.67 0.96 0.77 1.01	15 WE 0155 1229	0.61 1.10	23 TH 0238 0947 1650 2227	0.81 1.13 0.75 0.89		
08 WE 0353 1040 1635 2309	0.73 1.03 0.72 0.93	16 TH 0210 1308	0.64 1.05	24 FR 0300 1015 1732	0.82 1.17 0.72		

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 FR 	0049 1400 0.66 1.14	09 SA	1014 1945 1.29 0.61	17 SU	0100 0822 0.81 1.03	25 MO	1014 2010 1.30 0.65
02 SA	0124 1632 0.67 1.11	10 SU	1044 2146 1.29 0.61	18 MO	0122 0830 0.83 1.07	26 TU	1046 2049 1.29 0.66
03 SU	0155 1744 0.69 1.07	11 MO	1114 2246 1.27 0.63	19 TU	0033 0751 1.11 0.88 2132 0.94	27 WE	1125 2132 1.26 0.67
04 MO	0219 0921 1426 1959 0.73 1.02 0.90 1.03	12 TU	1141 2342 1.23 0.66	20 WE	0058 0815 1.17 0.82 2221 0.92	28 TH	1207 2325 1.23 0.69
05 TU	0224 0855 1522 2113 0.79 1.07 0.82 0.99	13 WE	1115 1.19	21 TH	0126 0844 1.22 0.77	29 FR	1254 1.18
06 WE	0226 0915 1640 2233 0.84 1.14 0.74 0.93	14 TH 	0030 1148 0.70 1.14	22 FR	0914 1819 1.25 0.72	30 SA 	0012 1343 0.72 1.12
07 TH 	0151 0931 1758 0.87 1.21 0.67	15 FR	0106 1225 0.74 1.09	23 SA 	0940 1856 1.28 0.69	31 SU	0045 1609 0.76 1.05
08 FR	0947 1853 1.26 0.63	16 SA	0130 1303 0.78 1.04	24 SU	0957 1933 1.29 0.66		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 MO	0003 0817 0.81 1.06	09 TU	1056 2043 1.26 0.66	17 WE	0712 1625 1.17 0.81	25 TH	1124 2056 1.23 0.65
02 TU	0029 0739 1504 0.85 1.13 0.85	10 WE	1126 2118 1.21 0.71	18 TH	0742 1659 1.21 0.75	26 FR	1203 2127 1.17 0.70
03 WE	0800 1635 1.20 0.75	11 TH	1051 2153 1.17 0.75	19 FR	0814 1734 1.26 0.69	27 SA	1242 2158 1.10 0.75
04 TH	0820 1724 1.26 0.67	12 FR	1124 2227 1.12 0.79	20 SA	0844 1810 1.28 0.64	28 SU 	1131 2046 1.01 0.80
05 FR	0843 1808 1.31 0.61	13 SA 	1155 2131 1.07 0.82	21 SU 	0912 1845 1.30 0.61	29 MO	0609 2105 1.02 0.82
06 SA 	0913 1850 1.34 0.58	14 SU	1043 2208 1.03 0.84	22 MO	0937 1921 1.31 0.59	30 TU	0631 1540 1.09 0.80
07 SU	0947 1930 1.33 0.58	15 MO	0728 2115 1.06 0.86	23 TU	1008 1955 1.30 0.59		
08 MO	1022 2007 1.31 0.61	16 TU	0646 1743 1.11 0.86	24 WE	1045 2026 1.27 0.61		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE	0657 1618 1.16 0.71	09 TH	1114 2038 1.13 0.69	17 FR	0713 1644 1.17 0.63	25 SA	1157 1917 1.01 0.69
02 TH	0719 1656 1.22 0.63	10 FR	1033 1930 1.08 0.72	18 SA	0747 1718 1.20 0.58	26 SU	1223 1930 0.92 0.72
03 FR	0745 1732 1.27 0.57	11 SA	1102 1946 1.03 0.74	19 SU	0823 1753 1.23 0.54	27 MO 	0439 1839 0.92 0.73
04 SA	0818 1803 1.29 0.54	12 SU	1126 1937 0.98 0.76	20 MO	0859 1827 1.25 0.52	28 TU	0511 1659 0.99 0.70
05 SU 	0854 1833 1.29 0.54	13 MO 	0610 1952 0.97 0.77	21 TU 	0937 1900 1.25 0.52	29 WE	0541 1533 1.05 0.62
06 MO	0931 1904 1.27 0.56	14 TU	0530 1853 1.02 0.77	22 WE	1015 1927 1.22 0.54	30 TH	0612 1612 1.11 0.56
07 TU	1008 1936 1.23 0.59	15 WE	0603 1725 1.07 0.74	23 TH	1053 1951 1.17 0.58	31 FR	0649 1648 1.15 0.52
08 WE	1043 2008 1.18 0.64	16 TH	0638 1612 1.12 0.69	24 FR	1127 2016 1.10 0.64		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2020

	Time	m		Time	m		Time	m		Time	m
01	0728 1714	1.17 0.50	09	0200 0528 1045 1823	0.84 0.79 0.89 0.68	17	0809 1723	1.13 0.46	25	0224 1348	0.94 0.60
SA			SU			MO			TU		
02	0805 1733	1.17 0.50	10	0136 1836	0.88 0.69	18	0852 1751	1.15 0.46	26	0306 1430	0.97 0.53
SU			MO			TU			WE		
03	0843 1800	1.16 0.51	11	0221 1751	0.92 0.68	19	0935 1809	1.13 0.49	27	0355 1511	0.99 0.48
MO			TU			WE			TH		
											
04	0920 1831	1.13 0.54	12	0309 1635	0.96 0.66	20	1019 1828	1.09 0.53	28	0457 1546	1.01 0.47
TU			WE			TH			FR		
											
05	0956 1902	1.10 0.58	13	0358 1515	0.99 0.62	21	1105 1815	1.01 0.59	29	0631 1610	1.02 0.47
WE			TH			FR			SA		
06	1030 1930	1.05 0.62	14	0447 1546	1.03 0.57	22	0044 0417 1207 1807	0.78 0.70 0.91 0.64	30	0721 1624	1.02 0.48
TH			FR			SA			SU		
07	1101 1822	1.00 0.65	15	0543 1619	1.06 0.52	23	0113 0610 1315 1813	0.83 0.72 0.81 0.67	31	0800 1649	1.02 0.50
FR			SA			SU			MO		
08	1019 1836	0.94 0.67	16	0727 1652	1.10 0.49	24	0146 1719	0.89 0.66			
SA			SU			MO					

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU	0834 1718 1.01 0.53	09 WE	0044 1526 0.92 0.61	17 TH ●	0227 0934 1637 2257 0.66 0.99 0.53 0.76	25 FR	0134 1437 0.94 0.44
02 WE ○	0910 1636 2318 0.98 0.56 0.74	10 TH ●	0057 1408 0.93 0.57	18 FR	0336 1029 1643 2317 0.62 0.93 0.58 0.81	26 SA	0409 1459 0.90 0.46
03 TH	0231 0945 1651 2345 0.66 0.95 0.58 0.76	11 FR	0307 1441 0.94 0.53	19 SA	0441 1133 1649 2344 0.59 0.84 0.63 0.86	27 SU	0604 1511 0.89 0.49
04 FR	0317 1019 1712 2303 0.65 0.90 0.61 0.79	12 SA	0406 1513 0.95 0.49	20 SU	0539 1234 1556 2335 0.57 0.74 0.65 0.91	28 MO	0715 1532 0.89 0.52
05 SA	0403 1053 1656 2330 0.65 0.85 0.63 0.84	13 SU	0503 1542 0.97 0.46	21 MO	0819 2345 0.55 0.95	29 TU	0754 1546 2144 0.88 0.55 0.74
06 SU	0455 1125 1700 0.66 0.79 0.63	14 MO	0707 1520 1.00 0.45	22 TU	1108 0.51	30 WE	0226 0827 1518 2206 0.67 0.87 0.57 0.78
07 MO	0000 0600 1041 1712 0.87 0.67 0.74 0.64	15 TU	0758 1549 1.02 0.45	23 WE	0014 1315 0.97 0.46		
08 TU	0030 1630 0.90 0.63	16 WE	0845 1617 2300 1.02 0.48 0.72	24 TH ●	0048 1400 0.97 0.43		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TH	0309 0902 1540 2129 0.63 0.85 0.59 0.81	09 FR	0009 1323 0.95 0.51	17 SA ●	0422 1057 1503 2200 0.52 0.78 0.66 0.95	25 SU	0019 1356 0.86 0.51
02 FR ○	0350 0939 1557 2151 0.60 0.81 0.61 0.85	10 SA ●	0055 1359 0.94 0.49	18 SU	0558 2214 0.47 1.00	26 MO	0100 1415 0.80 0.55
03 SA	0430 1016 1521 2219 0.58 0.77 0.63 0.89	11 SU	0150 1335 0.92 0.47	19 MO	0717 2238 0.43 1.03	27 TU	0637 1355 2037 0.78 0.59 0.81
04 SU	0511 1055 1542 2246 0.56 0.73 0.63 0.92	12 MO	0430 1405 0.91 0.47	20 TU	0816 2306 0.41 1.04	28 WE	0200 0831 1407 2051 0.69 0.77 0.61 0.85
05 MO	0551 2302 0.55 0.94	13 TU	0538 1434 0.90 0.48	21 WE	1038 2331 0.41 1.01	29 TH	0239 0926 1428 2022 0.64 0.76 0.63 0.90
06 TU	0635 2300 0.55 0.96	14 WE	0747 1500 2134 0.91 0.51 0.78	22 TH	1145 2310 0.42 0.97	30 FR	0318 1013 1345 2046 0.60 0.75 0.64 0.94
07 WE	0737 2331 0.55 0.96	15 TH	0210 0844 1515 2123 0.65 0.89 0.56 0.83	23 FR ●	1302 2343 0.44 0.92	31 SA ○	0358 1057 1409 2115 0.55 0.73 0.65 0.98
08 TH	1045 0.54	16 FR	0326 0946 1516 2145 0.58 0.84 0.62 0.89	24 SA	1334 0.47		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SU	0438 2141 0.51 1.01	09 MO	0120 1253 0.92 0.50	17 TU	0716 2209 0.33 1.12	25 WE	1114 1948 0.65 0.90
02 MO	0519 2140 0.48 1.03	10 TU	0222 1325 2048 0.86 0.53 0.82	18 WE	0803 2239 0.34 1.09	26 TH	0348 1925 0.66 0.96
03 TU	0601 2152 0.47 1.04	11 WE	0136 0505 1347 1956 0.77 0.82 0.57 0.85	19 TH	0849 2211 0.38 1.04	27 FR	0418 1948 0.61 1.01
04 WE	0650 2223 0.46 1.03	12 TH	0221 0742 1330 2011 0.68 0.79 0.62 0.91	20 FR	1102 2239 0.43 0.98	28 SA	0452 2016 0.55 1.05
05 TH	0807 2257 0.47 1.02	13 FR	0311 0908 1340 2030 0.59 0.75 0.66 0.98	21 SA	1153 2310 0.49 0.92	29 SU	0528 2045 0.50 1.08
06 FR	0910 2333 0.48 0.99	14 SA	0415 2047 0.50 1.05	22 SU ●	1234 2337 0.54 0.86	30 MO ○	0603 2104 0.45 1.10
07 SA	1111 0.49	15 SU ●	0533 2108 0.42 1.10	23 MO	1258 2108 0.59 0.83		
08 SU ●	0021 1213 0.96 0.49	16 MO	0629 2137 0.36 1.13	24 TU	1215 1940 0.63 0.85		

JURIEN BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU	0637 2100 0.42 1.11	09 WE	1111 1854 0.61 0.88	17 TH	0742 2229 0.34 1.09	25 FR	0528 1850 0.59 1.01
02 WE	0709 2130 0.41 1.10	10 TH	1138 1909 0.65 0.95	18 FR	0815 2153 0.39 1.03	26 SA	0547 1920 0.55 1.06
03 TH	0736 2205 0.41 1.08	11 FR	0359 1930 0.61 1.03	19 SA	0848 2219 0.46 0.97	27 SU	0449 1950 0.50 1.10
04 FR	0802 2241 0.42 1.05	12 SA	0431 1948 0.50 1.10	20 SU	0916 2246 0.53 0.91	28 MO	0521 2020 0.45 1.12
05 SA	0838 2317 0.44 1.02	13 SU	0510 2012 0.40 1.15	21 MO	0802 2135 0.57 0.87	29 TU	0554 2044 0.40 1.14
06 SU	0917 0.47	14 MO	0550 2044 0.33 1.18	22 TU ●	0807 2005 0.59 0.85	30 WE ○	0627 2057 0.38 1.14
07 MO	0000 0957 2330 0.97 0.51 0.90	15 TU ●	0629 2118 0.30 1.18	23 WE	0755 1853 0.60 0.90	31 TH	0658 2129 0.37 1.13
08 TU ●	1035 2136 0.56 0.85	16 WE	0706 2155 0.30 1.14	24 TH	0703 1829 0.61 0.96		

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JANUARY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE 0845 2345	0.36 0.59	09 TH 0635 2048	0.28 0.78	17 FR 0716 1804	0.38 0.57	25 SA 0723 2142	0.30 0.72
02 TH 0750 2138	0.37 0.57	10 FR 0705 2126	0.26 0.78	18 SA 0719 1825	0.36 0.63	26 SU 0739 2205	0.32 0.69
03 FR 0758 1845	0.37 0.58	11 SA 0736 2204	0.25 0.77	19 SU 0612 1851	0.33 0.68	27 MO 0751 2230	0.34 0.67
04 SA 0809 1849	0.38 0.62	12 SU 0806 2242	0.26 0.74	20 MO 0559 1920	0.30 0.72	28 TU 0743 2255	0.35 0.64
05 SU 0802 1902	0.38 0.66	13 MO 0832 2314	0.27 0.69	21 TU 0601 1950	0.28 0.75	29 WE 0717 2319	0.37 0.60
06 MO 0622 1919	0.36 0.70	14 TU 0854 2338	0.30 0.63	22 WE 0622 2020	0.27 0.75	30 TH 0649 2156	0.37 0.57
07 TU 0557 1944	0.34 0.74	15 WE 0908 2350	0.34 0.57	23 TH 0645 2050	0.27 0.75	31 FR 0700 2106	0.37 0.56
08 WE 0610 2014	0.30 0.77	16 TH 0904 2022	0.38 0.54	24 FR 0706 2117	0.29 0.74		

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA 0711 1733	0.37 0.59	09 SU 0716 2224	0.28 0.75	17 MO 0513 1818	0.32 0.70	25 TU 0631 1232	0.40 0.51
02 SU 0712 1744	0.37 0.64	10 MO 0730 2326	0.30 0.71	18 TU 0523 1904	0.30 0.73	26 WE 0600 1249	0.41 0.53
03 MO 0609 1809	0.37 0.68	11 TU 0733	0.33	19 WE 0538 1946	0.30 0.74	27 TH 0544 1302	0.41 0.56
04 TU 0544 1843	0.35 0.72	12 WE 0028 0745	0.65 0.37	20 TH 0558 2025	0.32 0.74	28 FR 0558 1323	0.41 0.59
05 WE 0530 1922	0.32 0.75	13 TH 0737 1432	0.40 0.53	21 FR 0615 2058	0.33 0.73	29 SA 0611 1400	0.41 0.63
06 TH 0550 2003	0.30 0.77	14 FR 0607 1515	0.40 0.58	22 SA 0624 2123	0.35 0.71		
07 FR 0618 2047	0.28 0.79	15 SA 0611 1604	0.37 0.63	23 SU 0627 2140	0.37 0.69		
08 SA 0649 2133	0.27 0.78	16 SU 0519 1714	0.35 0.67	24 MO 0631 2158	0.38 0.67		

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SU 0602 1449	0.42 0.66	09 MO 0603 2243	0.37 0.73	17 TU 0350 1651	0.36 0.73	25 WE 0426 1141	0.48 0.63
02 MO 0509 1546	0.41 0.68	10 TU 0607 1201	0.40 0.53	18 WE 0420 1841	0.36 0.73	26 TH 0429 1134	0.48 0.66
03 TU 0503 1650	0.39 0.71	11 WE 0619 1234	0.43 0.58	19 TH 0445 1931	0.38 0.73	27 FR 0445 1136	0.49 0.70
04 WE 0423 1800	0.37 0.74	12 TH 0036 0550	0.60 0.47	20 FR 0501 2014	0.41 0.72	28 SA 0457 1159	0.49 0.73
05 TH 0444 1900	0.35 0.76	13 FR 0445 1344	0.45 0.66	21 SA 0501 2051	0.43 0.71	29 SU 0355 1225	0.49 0.75
06 FR 0512 1953	0.33 0.78	14 SA 0442 1418	0.43 0.70	22 SU 0451 2120	0.44 0.70	30 MO 0355 1255	0.47 0.76
07 SA 0542 2045	0.33 0.78	15 SU 0404 1457	0.39 0.72	23 MO 0500 1109	0.46 0.58	31 TU 0235 1335	0.46 0.77
08 SU 0606 2140	0.34 0.77	16 MO 0253 1544	0.37 0.73	24 TU 0508 1129	0.47 0.60		

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE 0256 1552	0.43 0.77	09 TH 0341 1903	0.54 0.74	17 FR 0335 1845	0.48 0.73	25 SA 1055 2048	0.84 0.54
02 TH 0324 1710	0.41 0.78	10 FR 0038 0308	0.57 0.52	18 SA 0335 1937	0.50 0.72	26 SU 1123 2144	0.86 0.53
03 FR 0352 1830	0.41 0.78	11 SA 1300	0.81	19 SU 0325 2022	0.52 0.71	27 MO 1152	0.86
04 SA 0417 1935	0.41 0.78	12 SU 0019 1333	0.44 0.81	20 MO 0333 1004	0.54 0.68	28 TU 0100 1225	0.51 0.86
05 SU 0432 2036	0.43 0.77	13 MO 0110 1224	0.42 0.81	21 TU 0334 1018	0.55 0.71	29 WE 0136 1304	0.49 0.85
06 MO 0431 1035	0.45 0.60	14 TU 0158 1255	0.42 0.79	22 WE 0258 1028	0.56 0.74	30 TH 0209 1511	0.48 0.83
07 TU 0435 1052	0.49 0.64	15 WE 0240 1341	0.43 0.77	23 TH 0306 1018	0.56 0.78		
08 WE 0441 1121	0.52 0.69	16 TH 0314 1639	0.45 0.75	24 FR 0320 1030	0.57 0.81		

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 FR 	0238 1627 0.47 0.82	09 SA	1145 2244 0.91 0.48	17 SU	0200 1025 0.58 0.72	25 MO	1100 2132 0.93 0.53
02 SA	0301 1745 0.48 0.79	10 SU	1220 2345 0.91 0.47	18 MO	0202 0852 0.59 0.75	26 TU	1135 2238 0.93 0.52
03 SU	0314 1904 0.50 0.77	11 MO	1134 0.89	19 TU	0150 0858 0.61 0.79	27 WE	1213 0.91
04 MO	0306 0938 1415 2028 0.54 0.69 0.63 0.73	12 TU	0035 1155 0.47 0.87	20 WE	0130 0907 1710 0.61 0.83 0.62	28 TH	0057 1257 0.51 0.88
05 TU	0255 0938 1551 2155 0.57 0.74 0.59 0.69	13 WE	0118 1223 0.49 0.84	21 TH	0915 1826 0.86 0.59	29 FR	0131 1446 0.51 0.85
06 WE	0254 1004 1710 2258 0.59 0.80 0.55 0.65	14 TH	0156 1257 0.51 0.81	22 FR	0930 1914 0.89 0.57	30 SA	0156 1551 0.53 0.81
07 TH	0144 1037 1907 0.60 0.85 0.52	15 FR	0222 1334 0.54 0.78	23 SA	0956 1959 0.92 0.55	31 SU	0203 1657 0.56 0.76
08 FR	1112 2019 0.89 0.49	16 SA	0229 1420 0.56 0.75	24 SU	1027 2044 0.93 0.53		

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 MO	0116 0845 0.59 0.74	09 TU	1215 0.90	17 WE	0800 1846 0.84 0.61	25 TH	1218 2254 0.88 0.51
02 TU	0109 0822 1646 0.61 0.79 0.63	10 WE	0000 1137 0.51 0.87	18 TH	0815 1828 0.88 0.58	26 FR	1256 2332 0.84 0.53
03 WE	0844 1752 0.85 0.57	11 TH	0043 1200 0.53 0.84	19 FR	0836 1848 0.91 0.55	27 SA	1431 2332 0.79 0.56
04 TH	0912 1846 0.90 0.53	12 FR	0115 1230 0.56 0.82	20 SA	0903 1921 0.93 0.53	28 SU	1317 2315 0.73 0.59
05 FR	0945 1938 0.94 0.50	13 SA	0129 1258 0.58 0.78	21 SU	0937 1959 0.94 0.51	29 MO	0838 2059 0.72 0.60
06 SA	1022 2032 0.95 0.48	14 SU	0010 1118 0.60 0.75	22 MO	1015 2039 0.94 0.50	30 TU	0713 2035 0.78 0.59
07 SU	1104 2159 0.95 0.49	15 MO	0015 0740 2320 0.61 0.76 0.62	23 TU	1054 2120 0.93 0.49		
08 MO	1145 2309 0.93 0.50	16 TU	0745 2250 0.80 0.62	24 WE	1136 2206 0.91 0.50		

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE	0733 1733 0.83 0.54	09 TH	1120 2200 0.81 0.54	17 FR	0741 1813 0.85 0.50	25 SA	1355 2135 0.72 0.52
02 TH	0802 1815 0.88 0.49	10 FR	1141 2212 0.78 0.55	18 SA	0813 1838 0.87 0.48	26 SU	1219 1923 0.65 0.54
03 FR	0837 1857 0.91 0.47	11 SA	1205 2112 0.75 0.57	19 SU	0850 1911 0.89 0.46	27 MO	0508 1918 0.65 0.52
04 SA	0917 1938 0.93 0.46	12 SU	1226 1958 0.72 0.56	20 MO	0931 1946 0.90 0.44	28 TU	0545 1901 0.71 0.50
05 SU	1000 2019 0.92 0.46	13 MO	0628 2011 0.70 0.56	21 TU	1016 2021 0.89 0.44	29 WE	0623 1742 0.76 0.46
06 MO	1045 2100 0.91 0.48	14 TU	0638 2023 0.74 0.56	22 WE	1107 2053 0.87 0.45	30 TH	0702 1736 0.80 0.43
07 TU	1120 2138 0.88 0.49	15 WE	0655 1838 0.78 0.55	23 TH	1210 2120 0.83 0.46	31 FR	0745 1807 0.83 0.41
08 WE	1115 2153 0.84 0.52	16 TH	0715 1814 0.82 0.53	24 FR	1307 2137 0.78 0.49		

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA	0830 1841 0.84 0.41	09 SU	1142 1845 0.64 0.49	17 MO	0841 1838 0.81 0.38	25 TU	0315 1426 0.65 0.41
02 SU	0915 1913 0.84 0.42	10 MO	0250 1900 0.61 0.49	18 TU	0929 1912 0.81 0.38	26 WE	0403 1517 0.68 0.37
03 MO	0957 1940 0.83 0.43	11 TU	0336 1907 0.64 0.49	19 WE	1020 1936 0.79 0.39	27 TH	0514 1606 0.70 0.35
04 TU	1033 2001 0.80 0.45	12 WE	0437 1736 0.68 0.48	20 TH	1120 1935 0.75 0.42	28 FR	0645 1647 0.72 0.35
05 WE	1054 2018 0.77 0.46	13 TH	0542 1719 0.71 0.46	21 FR	1220 1937 0.70 0.45	29 SA	0739 1723 0.73 0.36
06 TH	1047 2031 0.74 0.48	14 FR	0630 1707 0.75 0.43	22 SA	0118 0415 1313 1937 0.53 0.48 0.63 0.48	30 SU	0827 1752 0.73 0.37
07 FR	1100 1947 0.70 0.50	15 SA	0713 1731 0.77 0.41	23 SU	0157 0528 1133 1748 0.57 0.50 0.55 0.48	31 MO	0911 1812 0.72 0.39
08 SA	1120 1835 0.67 0.50	16 SU	0757 1803 0.80 0.39	24 MO	0235 1746 0.61 0.45		

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU	0950 1811 0.70 0.41	09 WE	0114 1616 0.63 0.41	17 TH	0245 1025 1730 2325 0.42 0.66 0.39 0.50	25 FR	0405 1515 0.64 0.30
02 WE	1022 1806 2339 0.67 0.42 0.49	10 TH	0252 1517 0.65 0.39	18 FR	0400 1127 1741 0.40 0.61 0.42	26 SA	0617 1549 0.63 0.32
03 TH	0254 1027 1810 0.44 0.64 0.44	11 FR	0407 1536 0.66 0.37	19 SA	0000 0527 1223 1640 0.54 0.40 0.55 0.44	27 SU	0722 1612 0.63 0.34
04 FR	0001 0345 1024 1715 0.51 0.44 0.61 0.45	12 SA	0526 1604 0.67 0.35	20 SU	0035 0712 1316 1600 0.58 0.40 0.48 0.43	28 MO	0814 1612 0.62 0.37
05 SA	0016 0433 1041 1712 0.53 0.45 0.58 0.44	13 SU	0641 1633 0.69 0.34	21 MO	0110 0932 0.61 0.38	29 TU	0900 1608 2209 0.60 0.38 0.49
06 SU	0521 1104 1729 0.46 0.54 0.44	14 MO	0738 1701 0.71 0.34	22 TU	0145 1303 0.64 0.33	30 WE	0152 0942 1619 2228 0.44 0.58 0.40 0.51
07 MO	0002 1742 0.59 0.44	15 TU	0830 1715 0.71 0.35	23 WE	0026 1351 0.65 0.30		
08 TU	0035 1617 0.62 0.43	16 WE	0924 1716 2257 0.70 0.36 0.47	24 TH	0308 1436 0.65 0.29		

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TH	0248 1020 1616 2245 0.42 0.56 0.41 0.53	09 FR	0054 1415 0.65 0.33	17 SA	0515 1132 1437 2305 0.34 0.49 0.42 0.62	25 SU	0130 1453 0.57 0.33
02 FR	0335 1054 1534 2220 0.41 0.53 0.41 0.56	10 SA	0139 1445 0.63 0.32	18 SU	0633 2235 0.32 0.66	26 MO	0634 1451 0.54 0.36
03 SA	0418 1019 1547 2226 0.40 0.49 0.41 0.59	11 SU	0426 1510 0.62 0.31	19 MO	0819 2250 0.30 0.68	27 TU	0740 1440 2100 0.52 0.38 0.52
04 SU	0502 1035 1602 2250 0.40 0.47 0.41 0.62	12 MO	0554 1528 0.62 0.32	20 TU	1133 2316 0.28 0.69	28 WE	0256 0842 1445 2108 0.45 0.50 0.39 0.55
05 MO	0548 2319 0.40 0.64	13 TU	0711 1534 0.62 0.33	21 WE	1230 2345 0.26 0.67	29 TH	0342 0941 1412 2115 0.42 0.48 0.40 0.58
06 TU	0930 2349 0.39 0.65	14 WE	0815 1538 2141 0.61 0.35 0.50	22 TH	1316 0.26	30 FR	0425 1031 1404 2113 0.39 0.47 0.40 0.62
07 WE	1033 0.38	15 TH	0244 0925 1541 2201 0.41 0.58 0.38 0.54	23 FR	0015 1357 0.64 0.27	31 SA	0511 1116 1417 2123 0.37 0.45 0.41 0.65
08 TH	0020 1346 0.65 0.35	16 FR	0401 1033 1539 2232 0.37 0.54 0.41 0.58	24 SA	0050 1430 0.61 0.30		

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SU	0603 2146 0.35 0.68	09 MO	0155 1411 0.60 0.32	17 TU	0834 2222 0.24 0.74	25 WE	1248 2000 0.40 0.59
02 MO	0710 2215 0.34 0.69	10 TU	0455 1408 0.57 0.34	18 WE	1026 2248 0.25 0.72	26 TH	1155 2011 0.41 0.63
03 TU	0811 2245 0.33 0.70	11 WE	0629 1352 2028 0.53 0.36 0.54	19 TH	1150 2314 0.26 0.68	27 FR	0608 2019 0.39 0.67
04 WE	0902 2315 0.32 0.70	12 TH	0230 0810 1356 2038 0.43 0.50 0.39 0.59	20 FR	1239 2340 0.28 0.64	28 SA	0557 2030 0.36 0.70
05 TH	0956 2346 0.32 0.68	13 FR	0353 0946 1357 2058 0.37 0.47 0.41 0.64	21 SA	1318 0.31	29 SU	0614 2050 0.33 0.73
06 FR	1252 0.32	14 SA	0504 2116 0.32 0.69	22 SU	0008 1345 0.60 0.34	30 MO	0646 2117 0.31 0.74
07 SA	0020 1329 0.66 0.31	15 SU	0628 2133 0.28 0.73	23 MO	0030 1334 2150 0.56 0.37 0.54		
08 SU	0100 1357 0.63 0.31	16 MO	0735 2156 0.25 0.74	24 TU	1254 2000 0.39 0.55		

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU	0723 2148 0.29 0.75	09 WE	1151 1930 0.38 0.57	17 TH	0915 2233 0.25 0.71	25 FR	0639 1929 0.37 0.68
02 WE	0801 2221 0.29 0.74	10 TH	1155 1933 0.40 0.63	18 FR	1010 2253 0.29 0.67	26 SA	0626 1944 0.35 0.72
03 TH	0841 2255 0.29 0.72	11 FR	0448 1950 0.37 0.69	19 SA	1150 2314 0.32 0.63	27 SU	0616 2003 0.33 0.75
04 FR	0923 2329 0.29 0.70	12 SA	0531 2013 0.31 0.74	20 SU	1017 2332 0.35 0.60	28 MO	0627 2030 0.30 0.76
05 SA	1009 0.30	13 SU	0616 2040 0.26 0.77	21 MO	1010 2201 0.38 0.57	29 TU	0651 2101 0.29 0.77
06 SU	0003 1058 0.67 0.32	14 MO	0700 2110 0.23 0.79	22 TU	0759 2108 0.38 0.56	30 WE	0721 2137 0.28 0.77
07 MO	0038 1135 0.63 0.33	15 TU	0745 2141 0.22 0.78	23 WE	0811 1902 0.37 0.60	31 TH	0753 2213 0.27 0.75
08 TU	0108 1144 2112 0.58 0.36 0.54	16 WE	0829 2210 0.23 0.75	24 TH	0820 1914 0.37 0.64		

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 - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 1030 1717 WE 2250	0.51 1.61 1.04	09 0609 1305 TH 1720 2314	0.33 1.30 1.07 1.73	17 0500 1110 FR 1802	1.59 0.61 1.78	25 0030 0733 SA 1417 1905	1.85 0.31 1.52 1.08
02 0425 1057 TH 1753 2342	1.51 0.60 1.60 1.03	10 0651 1342 FR 1811	0.22 1.37 1.04	18 0021 0600 SA 1142 1847	0.86 1.43 0.78 1.80	26 0117 0809 SU 1445 1950	1.85 0.32 1.59 1.03
03 0506 1124 FR 1830	1.40 0.70 1.59	11 0007 0732 SA 1416 1859	1.79 0.15 1.44 1.01	19 0137 0713 SU 1215 1936	0.82 1.28 0.94 1.81	27 0200 0841 MO 1515 2032	1.83 0.35 1.65 0.99
04 0044 0603 SA 1154 1909	0.99 1.28 0.80 1.58	12 0058 0812 SU 1450 1946	1.85 0.12 1.51 0.97	20 0305 0900 MO 1253 2030	0.74 1.19 1.08 1.81	28 0236 0910 TU 1542 2113	1.80 0.40 1.70 0.96
05 0200 0725 SU 1230 1951	0.92 1.17 0.90 1.58	13 0146 0850 MO 1526 2035	1.88 0.14 1.58 0.94	21 0425 2131 TU	0.62 1.81	29 0310 0935 WE 1609 2151	1.74 0.47 1.73 0.95
06 0326 0915 MO 1325 2037	0.79 1.12 1.00 1.59	14 0233 0927 TU 1602 2126	1.88 0.20 1.65 0.91	22 0525 1248 WE 1609 2236	0.50 1.30 1.23 1.82	30 0341 1000 TH 1634 2230	1.67 0.55 1.74 0.93
07 0432 1112 TU 1452 2126	0.63 1.15 1.07 1.62	15 0320 1002 WE 1641 2219	1.83 0.31 1.70 0.89	23 0613 1322 TH 1722 2337	0.40 1.38 1.20 1.83	31 0412 1022 FR 1659 2309	1.59 0.64 1.74 0.91
08 0524 1220 WE 1619 2219	0.47 1.23 1.09 1.67	16 0409 1036 TH 1720 2317	1.73 0.45 1.75 0.88	24 0656 1350 FR 1817	0.34 1.46 1.14		

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0446 1044 SA 1724 2353	1.49 0.73 1.73 0.89	09 0716 1356 SU 1850	0.26 1.52 1.01	17 0103 0652 MO 1123 1846	0.81 1.34 1.08 1.90	25 0152 0815 TU 1442 2021	1.85 0.51 1.77 0.92
02 0530 1107 SU 1755	1.38 0.83 1.71	10 0055 0755 MO 1427 1942	1.91 0.23 1.64 0.92	18 0227 0943 TU	0.81 1.84	26 0227 0841 WE 1505 2057	1.83 0.55 1.82 0.88
03 0047 0631 MO 1131 1832	0.86 1.26 0.94 1.70	11 0146 0831 TU 1500 2032	1.95 0.26 1.75 0.84	19 0403 2056 WE	0.76 1.79	27 0259 0905 TH 1528 2130	1.80 0.61 1.86 0.84
04 0200 0802 TU 1200 1922	0.81 1.16 1.04 1.69	12 0235 0906 WE 1533 2123	1.94 0.34 1.85 0.79	20 0514 2220 TH	0.67 1.78	28 0328 0927 FR 1547 2203	1.75 0.69 1.88 0.82
05 0334 2022 WE	0.71 1.69	13 0321 0938 TH 1608 2213	1.89 0.46 1.93 0.76	21 0602 1317 FR 1723 2331	0.59 1.47 1.28 1.80	29 0358 0948 SA 1606 2237	1.69 0.77 1.89 0.81
06 0453 2133 TH	0.58 1.71	14 0407 1009 FR 1644 2304	1.79 0.61 1.97 0.76	22 0642 1332 SA 1816	0.53 1.55 1.18		
07 0549 1254 FR 1648 2250	0.44 1.32 1.17 1.77	15 0455 1038 SA 1721	1.65 0.77 1.98	23 0027 0715 SU 1353 1901	1.82 0.50 1.62 1.08		
08 0635 1325 SA 1755 2358	0.33 1.42 1.10 1.84	16 0000 0547 SU 1103 1801	0.78 1.49 0.93 1.95	24 0113 0746 MO 1417 1943	1.84 0.49 1.70 0.99		

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0430 1009 SU 1628 2315	1.61 0.86 1.89 0.80	09 0653 1321 MO 1844	0.45 1.68 0.95	17 0030 0634 TU 1044 1801	0.84 1.44 1.24 1.96	25 0140 0744 WE 1401 2003	1.85 0.72 1.88 0.84
02 0507 1030 MO 1655	1.50 0.95 1.87	10 0052 0730 TU 1353 1934	1.95 0.44 1.83 0.82	18 0143 1901 WE	0.92 1.85	26 0214 0809 TH 1423 2036	1.85 0.76 1.93 0.78
03 0000 0558 TU 1052 1731	0.81 1.38 1.04 1.84	11 0144 0804 WE 1426 2024	1.99 0.48 1.96 0.71	19 0330 2029 TH	0.93 1.77	27 0245 0832 FR 1443 2107	1.83 0.81 1.97 0.73
04 0059 0715 WE 1114 1823	0.82 1.27 1.13 1.81	12 0230 0837 TH 1459 2111	1.98 0.57 2.07 0.65	20 0452 1241 FR 1619 2211	0.87 1.52 1.44 1.74	28 0315 0855 SA 1501 2139	1.80 0.88 2.00 0.72
05 0230 1934 TH	0.81 1.77	13 0315 0909 FR 1532 2158	1.93 0.69 2.14 0.64	21 0540 1240 SA 1729 2326	0.80 1.59 1.31 1.77	29 0345 0916 SU 1522 2211	1.76 0.95 2.02 0.71
06 0419 2104 FR	0.73 1.76	14 0400 0939 SA 1607 2245	1.83 0.83 2.16 0.67	22 0616 1255 SU 1814	0.74 1.67 1.17	30 0415 0938 MO 1545 2246	1.69 1.02 2.02 0.74
07 0526 1225 SA 1636 2239	0.61 1.42 1.24 1.80	15 0445 1006 SU 1642 2334	1.71 0.98 2.12 0.75	23 0019 0647 MO 1315 1852	1.80 0.71 1.75 1.04	31 0452 1000 TU 1613 2329	1.59 1.09 2.00 0.78
08 0613 1252 SU 1747 2353	0.51 1.54 1.10 1.88	16 0534 1029 MO 1718	1.57 1.12 2.05	24 0102 0716 TU 1338 1929	1.83 0.70 1.82 0.93		

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0540 1024 WE 1650	1.48 1.17 1.96	09 0136 0731 TH 1348 2010	1.96 0.75 2.15 0.58	17 0230 2001 FR	1.05 1.72	25 0231 0759 SA 1400 2045	1.81 0.99 2.03 0.62
02 0023 0654 TH 1051 1745	0.83 1.38 1.24 1.89	10 0223 0805 FR 1423 2055	1.96 0.83 2.24 0.54	18 0404 1120 SA 1626 2148	1.04 1.61 1.43 1.68	26 0302 0823 SU 1423 2117	1.79 1.04 2.07 0.61
03 0143 1907 FR	0.88 1.82	11 0307 0838 SA 1458 2140	1.92 0.93 2.27 0.56	19 0459 1141 SU 1720 2308	0.98 1.68 1.27 1.70	27 0333 0848 MO 1447 2151	1.76 1.10 2.09 0.63
04 0334 1057 SA 1431 2050	0.86 1.44 1.36 1.78	12 0350 0909 SU 1532 2224	1.84 1.05 2.25 0.63	20 0537 1204 MO 1759	0.94 1.76 1.11	28 0407 0914 TU 1515 2228	1.70 1.15 2.09 0.67
05 0451 1135 SU 1634 2232	0.78 1.56 1.23 1.80	13 0434 0938 MO 1608 2309	1.75 1.16 2.19 0.75	21 0002 0609 TU 1229 1834	1.74 0.91 1.83 0.96	29 0445 0941 WE 1548 2310	1.63 1.20 2.06 0.73
06 0540 1208 MO 1741 2347	0.72 1.71 1.04 1.87	14 0522 1004 TU 1645 2359	1.64 1.27 2.08 0.88	22 0046 0639 WE 1252 1908	1.77 0.90 1.89 0.83	30 0535 1014 TH 1630	1.55 1.26 2.00
07 0620 1240 TU 1834	0.69 1.86 0.85	15 0620 1027 WE 1727	1.55 1.37 1.95	23 0125 0707 TH 1315 1941	1.80 0.92 1.94 0.73		
08 0045 0656 WE 1314 1923	1.93 0.70 2.02 0.69	16 0100 1828 TH	0.99 1.82	24 0200 0733 FR 1338 2014	1.81 0.95 1.99 0.66		

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 - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0001 0.81 0648 1.49 FR 1101 1.32 ☾ 1731 1.90		09 0215 1.86 0733 1.03 SA 1351 2.28 2039 0.46		17 0235 1.10 0944 1.66 SU 1554 1.36 2101 1.58		25 0252 1.71 0756 1.12 MO 1355 2.06 2101 0.50	
02 0108 0.89 0827 1.49 SA 1234 1.37 1858 1.79		10 0258 1.84 0809 1.10 SU 1429 2.29 2122 0.51		18 0350 1.09 1029 1.71 MO 1652 1.19 2233 1.57		26 0325 1.69 0827 1.15 TU 1427 2.08 2138 0.52	
03 0238 0.93 0948 1.58 SU 1452 1.31 2042 1.73		11 0341 1.80 0844 1.18 MO 1506 2.24 2205 0.60		19 0442 1.07 1102 1.77 TU 1732 1.02 2338 1.61		27 0401 1.65 0900 1.18 WE 1502 2.08 2216 0.58	
04 0400 0.92 1039 1.70 MO 1629 1.12 2223 1.73		12 0424 1.74 0918 1.25 TU 1544 2.15 2246 0.73		20 0522 1.05 1132 1.82 WE 1808 0.86		28 0443 1.62 0937 1.21 TH 1543 2.03 2258 0.65	
05 0456 0.91 1118 1.85 TU 1730 0.91 2339 1.78		13 0510 1.68 0953 1.33 WE 1622 2.03 2330 0.85		21 0027 1.65 0556 1.05 TH 1200 1.87 1844 0.72		29 0533 1.59 1025 1.25 FR 1630 1.95 2344 0.75	
06 0540 0.91 1157 2.00 WE 1821 0.71		14 0604 1.63 1032 1.40 TH 1704 1.90 ☾		22 0108 1.68 0628 1.06 FR 1229 1.92 1917 0.61		30 0634 1.58 1130 1.28 SA 1733 1.82 ☾	
07 0037 1.83 0619 0.93 TH 1234 2.13 ☉ 1908 0.56		15 0017 0.97 0714 1.60 FR 1132 1.46 1802 1.76		23 0145 1.71 0657 1.07 SA 1256 1.97 ☼ 1952 0.54		31 0036 0.85 0744 1.61 SU 1301 1.26 1855 1.70	
08 0128 1.86 0657 0.97 FR 1313 2.23 1954 0.48		16 0116 1.06 0836 1.61 SA 1331 1.47 1924 1.65		24 0218 1.71 0726 1.10 SU 1324 2.02 2027 0.51			

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0141 0.94 0847 1.69 MO 1449 1.15 2030 1.60		09 0330 1.71 0828 1.18 TU 1450 2.13 2146 0.55		17 0319 1.12 0947 1.70 WE 1655 0.91 2305 1.43		25 0353 1.60 0857 1.08 TH 1502 2.01 2204 0.47	
02 0256 1.01 0941 1.80 TU 1615 0.96 2210 1.58		10 0411 1.70 0909 1.21 WE 1530 2.04 2224 0.66		18 0421 1.13 1028 1.73 TH 1738 0.75		26 0432 1.62 0945 1.08 FR 1547 1.95 2242 0.56	
03 0402 1.05 1030 1.92 WE 1715 0.76 2330 1.61		11 0452 1.68 0951 1.25 TH 1609 1.93 2300 0.77		19 0005 1.48 0508 1.12 FR 1105 1.78 1817 0.61		27 0516 1.63 1039 1.09 SA 1638 1.84 2320 0.67	
04 0456 1.07 1115 2.03 TH 1807 0.59		12 0537 1.66 1039 1.29 FR 1649 1.81 2336 0.87		20 0051 1.52 0546 1.11 SA 1143 1.83 1856 0.50		28 0604 1.66 1143 1.08 SU 1736 1.71 ☾	
05 0031 1.65 0542 1.08 FR 1159 2.12 1855 0.47		13 0627 1.65 1139 1.32 SA 1737 1.68 ☾		21 0130 1.55 0623 1.10 SU 1221 1.89 1934 0.43		29 0001 0.80 0657 1.70 MO 1300 1.04 1847 1.56	
06 0122 1.68 0625 1.10 SA 1243 2.18 ☉ 1941 0.41		14 0015 0.96 0720 1.65 SU 1258 1.30 1840 1.55		22 0206 1.57 0659 1.09 MO 1300 1.95 2012 0.39		30 0048 0.93 0751 1.75 TU 1430 0.95 2015 1.44	
07 0207 1.70 0706 1.12 SU 1327 2.20 2024 0.41		15 0101 1.04 0815 1.66 MO 1440 1.22 2001 1.46		23 0241 1.58 0736 1.08 TU 1340 2.00 2049 0.38			
08 0249 1.71 0746 1.14 MO 1409 2.18 2106 0.47		16 0204 1.09 0903 1.67 TU 1602 1.08 2139 1.42		24 0316 1.59 0815 1.08 WE 1420 2.02 2127 0.41			

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0146 1.04 0846 1.81 WE 1555 0.80 2200 1.39		09 0349 1.65 0903 1.06 TH 1520 1.91 2158 0.58		17 0248 1.13 0914 1.61 FR 1703 0.68 2345 1.31		25 0407 1.66 0947 0.83 SA 1551 1.85 2218 0.51	
02 0259 1.12 0942 1.88 TH 1700 0.64 2330 1.42		10 0424 1.66 0946 1.07 FR 1557 1.82 2228 0.66		18 0411 1.13 1009 1.65 SA 1753 0.54		26 0445 1.70 1040 0.82 SU 1639 1.73 2252 0.64	
03 0412 1.15 1038 1.94 FR 1756 0.51		11 0459 1.67 1030 1.07 SA 1632 1.71 2255 0.75		19 0036 1.35 0509 1.10 SU 1105 1.71 1837 0.43		27 0525 1.73 1137 0.81 MO 1732 1.58 2325 0.79	
04 0032 1.46 0511 1.15 SA 1132 1.99 1845 0.42		12 0533 1.66 1118 1.08 SU 1711 1.59 2323 0.84		20 0115 1.40 0556 1.05 MO 1159 1.78 1918 0.35		28 0609 1.75 1242 0.80 TU 1836 1.43	
05 0120 1.51 0602 1.12 SU 1225 2.03 ☉ 1930 0.38		13 0611 1.64 1212 1.06 MO 1800 1.47 ☾ 2353 0.93		21 0150 1.44 0641 0.99 TU 1248 1.86 ☼ 1957 0.30		29 0000 0.93 0659 1.75 WE 1400 0.78 1959 1.30	
06 0200 1.56 0649 1.09 MO 1314 2.04 2012 0.39		14 0650 1.62 1317 1.02 TU 1905 1.36		22 0224 1.49 0725 0.94 WE 1335 1.91 2034 0.29		30 0041 1.06 0755 1.75 TH 1531 0.71 2159 1.24	
07 0238 1.59 0735 1.07 TU 1400 2.02 2050 0.43		15 0030 1.01 0734 1.60 WE 1440 0.95 2034 1.29		23 0258 1.54 0811 0.90 TH 1420 1.94 2110 0.33		31 0147 1.15 0901 1.76 FR 1649 0.60 2346 1.29	
08 0315 1.62 0819 1.06 WE 1441 1.98 2126 0.49		16 0125 1.09 0822 1.60 TH 1602 0.82 2224 1.27		24 0331 1.60 0858 0.86 FR 1505 1.92 2145 0.40			

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0338 1.18 1013 1.77 SA 1747 0.51		09 0412 1.67 1010 0.81 SU 1615 1.63 2215 0.69		17 0016 1.25 0441 1.05 MO 1041 1.59 1816 0.41		25 0444 1.80 1120 0.57 TU 1724 1.49 2249 0.84	
02 0039 1.35 0500 1.14 SU 1121 1.80 1836 0.43		10 0436 1.66 1047 0.81 MO 1647 1.53 2239 0.77		18 0052 1.31 0540 0.95 TU 1147 1.68 1858 0.33		26 0523 1.78 1216 0.62 WE 1823 1.34 ☾ 2316 0.98	
03 0115 1.41 0557 1.06 MO 1219 1.84 ☉ 1917 0.40		11 0500 1.63 1128 0.81 TU 1727 1.43 2303 0.86		19 0124 1.39 0630 0.84 WE 1243 1.77 ☼ 1936 0.28		27 0609 1.72 1328 0.68 TH 1945 1.22 2345 1.09	
04 0147 1.47 0645 0.98 TU 1310 1.86 1955 0.39		12 0529 1.60 1215 0.80 WE 1820 1.32 ☾ 2330 0.95		20 0155 1.48 0718 0.74 TH 1332 1.83 2012 0.29		28 0709 1.65 1505 0.69 FR	
05 0218 1.53 0730 0.92 WE 1354 1.86 2029 0.42		13 0606 1.56 1316 0.79 TH 1936 1.21		21 0227 1.58 0805 0.64 FR 1418 1.86 2045 0.34		29 0830 1.60 1638 0.64 SA	
06 0248 1.58 0814 0.87 TH 1433 1.84 2100 0.47		14 0006 1.03 0658 1.53 FR 1446 0.75 2134 1.16		22 0300 1.67 0853 0.58 SA 1503 1.83 2118 0.43		30 0007 1.26 0345 1.19 SU 1005 1.59 1738 0.56	
07 0317 1.63 0854 0.83 FR 1509 1.78 2127 0.54		15 0106 1.09 0804 1.51 SA 1624 0.65 2325 1.19		23 0333 1.75 0941 0.54 SU 1548 1.76 2149 0.56		31 0032 1.33 0510 1.08 MO 1122 1.63 1822 0.50	
08 0345 1.66 0933 0.82 SA 1543 1.71 2152 0.61		16 0308 1.11 0921 1.53 SU 1729 0.52		24 0407 1.79 1029 0.54 MO 1634 1.64 2220 0.70			

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 - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0056 0601 TU 1220 1858	1.40 0.95 1.68 0.46	09 0400 1049 WE 1702 2223	1.65 0.58 1.41 0.87	17 0046 0622 TH 1237 1905	1.44 0.66 1.68 0.37	25 0526 1254 FR 1938 2311	1.67 0.65 1.23 1.16
02 0120 0645 WE 1306 1930	1.47 0.83 1.72 0.46	10 0423 1129 TH 1748 2248	1.62 0.61 1.31 0.94	18 0117 0710 FR 1327 1940	1.57 0.51 1.75 0.40	26 0630 1428 SA	1.55 0.73
03 0146 0725 TH 1347 2000	1.54 0.73 1.73 0.48	11 0456 1219 FR 1856 2318	1.57 0.65 1.20 1.01	19 0150 0756 SA 1414 2014	1.69 0.38 1.77 0.46	27 0810 1614 SU 2335	1.46 0.72 1.31
04 0213 0802 FR 1423 2028	1.60 0.65 1.72 0.52	12 0547 1334 SA 2049	1.51 0.68 1.13	20 0223 0842 SU 1458 2046	1.80 0.31 1.75 0.56	28 0424 1003 MO 1714 2356	1.15 1.45 0.66 1.38
05 0238 0839 SA 1457 2053	1.65 0.60 1.69 0.58	13 0010 0707 SU 1532 2254	1.07 1.46 0.65 1.16	21 0257 0927 MO 1542 2118	1.87 0.29 1.68 0.68	29 0521 1122 TU 1755	0.99 1.49 0.62
06 0301 0913 SU 1527 2116	1.67 0.57 1.64 0.64	14 0230 0846 MO 1658 2342	1.09 1.44 0.55 1.23	22 0330 1013 TU 1627 2148	1.88 0.32 1.57 0.82	30 0018 0601 WE 1215 1828	1.45 0.82 1.54 0.59
07 0322 0945 MO 1557 2138	1.68 0.56 1.58 0.72	15 0428 1025 TU 1748	0.99 1.50 0.46	23 0405 1100 WE 1715 2217	1.85 0.41 1.45 0.94		
08 0341 1016 TU 1628 2200	1.67 0.57 1.51 0.79	16 0015 0531 WE 1139 1830	1.33 0.83 1.59 0.39	24 0442 1150 TH 1813 2245	1.78 0.53 1.32 1.06		

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0042 0637 TH 1259 1858	1.53 0.68 1.59 0.58	09 0340 1059 FR 1730 2220	1.66 0.47 1.32 0.99	17 0036 0658 SA 1319 1904	1.71 0.30 1.64 0.59	25 0601 1333 SU 2119	1.47 0.76 1.33
02 0107 0713 FR 1336 1926	1.59 0.55 1.61 0.60	10 0413 1145 SA 1834 2256	1.60 0.55 1.22 1.04	18 0112 0743 SU 1406 1940	1.83 0.17 1.67 0.65	26 0209 0746 MO 1513 2225	1.23 1.35 0.80 1.39
03 0131 0746 SA 1411 1952	1.64 0.46 1.62 0.64	11 0503 1248 SU 2015	1.52 0.62 1.18	19 0147 0828 MO 1451 2015	1.92 0.12 1.66 0.74	27 0433 0945 TU 1625 2300	1.07 1.32 0.79 1.45
04 0155 0819 SU 1443 2017	1.68 0.40 1.61 0.69	12 0006 0630 MO 1428 2158	1.09 1.43 0.66 1.22	20 0223 0912 TU 1535 2049	1.95 0.13 1.61 0.84	28 0515 1108 WE 1710 2328	0.89 1.36 0.77 1.52
05 0215 0850 MO 1513 2042	1.70 0.37 1.58 0.75	13 0232 0824 TU 1608 2250	1.06 1.38 0.63 1.31	21 0259 0956 WE 1619 2123	1.94 0.21 1.53 0.94	29 0549 1203 TH 1746 2355	0.72 1.41 0.75 1.58
06 0235 0919 TU 1543 2105	1.71 0.36 1.55 0.81	14 0421 1012 WE 1707 2328	0.90 1.41 0.57 1.43	22 0335 1040 TH 1708 2157	1.87 0.34 1.45 1.04	30 0622 1246 FR 1818	0.55 1.46 0.75
07 0254 0949 WE 1613 2129	1.71 0.38 1.49 0.87	15 0521 1130 TH 1750	0.69 1.50 0.55	23 0413 1127 FR 1806 2233	1.76 0.49 1.36 1.14	31 0021 0654 SA 1324 1848	1.64 0.42 1.50 0.76
08 0315 1022 TH 1646 2153	1.69 0.42 1.41 0.93	16 0002 0611 FR 1229 1829	1.57 0.48 1.58 0.55	24 0456 1221 SA 1926 2330	1.62 0.64 1.31 1.21		

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0046 0727 SU 1359 1916	1.67 0.32 1.52 0.79	09 0450 1217 MO 1940	1.52 0.57 1.29	17 0115 0814 TU 1445 1946	1.98 0.04 1.56 0.90	25 0400 0852 WE 1454 2146	1.01 1.22 0.90 1.53
02 0111 0758 MO 1430 1944	1.70 0.26 1.53 0.83	10 0030 0616 TU 1329 2054	1.08 1.40 0.66 1.34	18 0156 0858 WE 1530 2027	1.98 0.08 1.55 0.97	26 0448 1035 TH 1602 2225	0.84 1.23 0.92 1.57
03 0133 0829 TU 1501 2010	1.72 0.23 1.53 0.87	11 0232 0806 WE 1456 2149	0.99 1.32 0.71 1.44	19 0237 0941 TH 1614 2107	1.94 0.18 1.52 1.03	27 0525 1144 FR 1652 2259	0.66 1.28 0.92 1.61
04 0156 0900 WE 1531 2037	1.73 0.23 1.50 0.91	12 0407 0955 TH 1609 2234	0.79 1.32 0.73 1.57	20 0317 1023 FR 1700 2150	1.85 0.31 1.49 1.10	28 0559 1232 SA 1732 2330	0.50 1.34 0.92 1.64
05 0219 0930 TH 1603 2104	1.74 0.26 1.46 0.95	13 0507 1119 FR 1701 2315	0.55 1.38 0.74 1.70	21 0358 1104 SA 1752 2241	1.72 0.46 1.45 1.15	29 0632 1313 SU 1808	0.36 1.39 0.93
06 0246 1004 FR 1639 2133	1.73 0.31 1.41 0.99	14 0557 1221 SA 1746 2355	0.34 1.45 0.77 1.83	22 0443 1147 SU 1853 2353	1.58 0.61 1.44 1.19	30 0000 0705 MO 1348 1842	1.67 0.26 1.43 0.94
07 0317 1041 SA 1723 2210	1.69 0.38 1.35 1.03	15 0644 1314 SU 1828	0.17 1.51 0.80	23 0543 1234 MO 1959	1.43 0.74 1.45		
08 0356 1124 SU 1823 2301	1.63 0.47 1.30 1.07	16 0035 0729 MO 1400 1907	1.92 0.07 1.55 0.85	24 0157 0707 TU 1335 2059	1.16 1.29 0.84 1.48		

MONKEY MIA - SHARK BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0030 0739 TU 1422 1913	1.70 0.20 1.46 0.96	09 0039 0612 WE 1238 1954	0.99 1.38 0.67 1.52	17 0141 0846 TH 1524 2015	1.96 0.11 1.54 1.03	25 0357 0932 FR 1358 2107	0.84 1.14 1.01 1.60
02 0059 0812 WE 1454 1945	1.73 0.17 1.47 0.97	10 0216 0746 TH 1338 2047	0.88 1.27 0.79 1.61	18 0226 0927 FR 1604 2101	1.91 0.21 1.56 1.05	26 0448 1119 SA 1527 2149	0.68 1.18 1.06 1.61
03 0130 0845 TH 1525 2016	1.75 0.17 1.47 0.99	11 0345 0934 FR 1451 2138	0.69 1.22 0.88 1.70	19 0310 1004 SA 1645 2151	1.82 0.33 1.57 1.08	27 0530 1222 SU 1637 2231	0.52 1.25 1.08 1.63
04 0201 0918 FR 1558 2051	1.76 0.19 1.46 1.00	12 0449 1111 SA 1603 2228	0.48 1.26 0.94 1.80	20 0352 1039 SU 1726 2245	1.70 0.46 1.58 1.10	28 0609 1306 MO 1727 2314	0.39 1.32 1.07 1.66
05 0236 0953 SA 1634 2130	1.75 0.25 1.44 1.02	13 0543 1220 SU 1702 2317	0.29 1.33 0.97 1.88	21 0434 1111 MO 1809 2347	1.57 0.59 1.58 1.10	29 0646 1342 TU 1809 2355	0.28 1.37 1.06 1.69
06 0315 1029 SU 1715 2217	1.72 0.33 1.43 1.03	14 0631 1314 MO 1754	0.15 1.40 0.99	22 0521 1142 TU 1853	1.43 0.71 1.59	30 0723 1415 WE 1848	0.21 1.41 1.04
07 0359 1107 MO 1804 2319	1.64 0.42 1.44 1.03	15 0006 0718 TU 1400 1842	1.94 0.08 1.46 1.00	23 0103 0622 WE 1215 1939	1.07 1.29 0.82 1.59	31 0036 0800 TH 1445 1927	1.73 0.17 1.45 1.03
08 0456 1149 TU 1859	1.52 0.54 1.46	16 0054 0803 WE 1443 1929	1.97 0.07 1.50 1.02	24 0237 0743 TH 1255 2023	0.98 1.19 0.93 1.59		

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 - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0108 0722 WE 1405 1834	3.24 0.73 2.39 1.35	09 0413 1028 TH 1415 2200	1.07 1.91 1.38 3.45	17 0152 0749 FR 1500 1954	3.15 0.74 2.88 1.48	25 0519 1147 SA 1543 2332	0.69 2.28 1.30 3.71
02 0124 0752 TH 1435 1912	3.04 0.80 2.42 1.51	10 0445 1110 FR 1453 2245	0.88 2.01 1.30 3.67	18 0218 0822 SA 1540 2102	2.81 0.83 2.96 1.68	26 0544 1217 SU 1619 1.22	0.67 2.40 1.22
03 0139 0825 FR 1512 1956	2.82 0.90 2.42 1.69	11 0516 1147 SA 1529 2327	0.75 2.10 1.22 3.82	19 0253 0900 SU 1635 2333	2.42 0.99 3.00 1.82	27 0002 0602 MO 1242 1653	3.64 0.67 2.50 1.17
04 0152 0901 SA 1602 2056	2.57 1.06 2.42 1.88	12 0547 1222 SU 1604 1.15	0.69 2.20 1.15	20 0345 0948 MO 1755 3.06	2.01 1.19 3.06	28 0026 0617 TU 1302 1726	3.52 0.67 2.60 1.16
05 0200 0946 SU 1719	2.28 1.23 2.47	13 0002 0615 MO 1255 1643	3.87 0.67 2.33 1.12	21 0232 0543 TU 1100 1936	1.53 1.68 1.40 3.18	29 0043 0635 WE 1322 1759	3.38 0.65 2.69 1.17
06 1055 1851 MO	1.39 2.65	14 0035 0639 TU 1326 1723	3.81 0.68 2.47 1.14	22 0332 0932 WE 1244 2106	1.19 1.75 1.51 3.38	30 0057 0656 TH 1343 1831	3.23 0.64 2.77 1.22
07 0334 0730 TU 1224 2005	1.64 1.74 1.46 2.90	15 0103 0659 WE 1356 1808	3.67 0.68 2.62 1.20	23 0414 1032 TH 1404 2208	0.93 1.95 1.48 3.57	31 0111 0719 FR 1406 1906	3.07 0.67 2.81 1.31
08 0346 0932 WE 1329 2106	1.33 1.81 1.44 3.18	16 0128 0721 TH 1426 1858	3.44 0.69 2.76 1.32	24 0448 1114 FR 1500 2255	0.76 2.13 1.39 3.68		

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0124 0743 SA 1433 1943	2.89 0.75 2.81 1.44	09 0510 1138 SU 1528 2317	0.80 2.24 1.34 3.74	17 0226 0814 MO 1546 2206	2.32 0.89 3.23 1.72	25 0539 1219 TU 1700	0.69 2.80 1.11
02 0137 0806 SU 1504 2027	2.67 0.89 2.79 1.62	10 0534 1209 MO 1612 2354	0.73 2.47 1.21 3.78	18 0259 0845 TU 1650	1.95 1.15 3.08	26 0011 0551 WE 1238 1727	3.38 0.66 2.92 1.05
03 0147 0829 MO 1545 2130	2.40 1.06 2.76 1.83	11 0556 1239 TU 1653	0.69 2.70 1.11	19 0911 1850 WE	1.45 3.00	27 0028 0606 TH 1257 1754	3.26 0.63 3.02 1.02
04 0145 0850 TU 1648	2.10 1.25 2.74	12 0027 0612 WE 1308 1734	3.71 0.67 2.93 1.06	20 0335 2056 TH	1.24 3.14	28 0043 0624 FR 1316 1823	3.14 0.61 3.11 1.03
05 0853 1839 WE	1.44 2.83	13 0055 0627 TH 1336 1817	3.53 0.63 3.13 1.07	21 0409 1035 FR 1429 2200	0.98 2.06 1.69 3.34	29 0056 0642 SA 1338 1853	2.99 0.63 3.15 1.09
06 0440 2034 TH	1.40 3.06	14 0119 0646 FR 1402 1901	3.29 0.61 3.28 1.14	22 0438 1104 SA 1530 2245	0.82 2.31 1.50 3.47		
07 0424 1041 FR 1335 2145	1.14 1.84 1.63 3.35	15 0140 0713 SA 1431 1949	3.00 0.62 3.36 1.29	23 0503 1132 SU 1607 2320	0.73 2.51 1.34 3.52		
08 0445 1108 SA 1440 2235	0.93 2.03 1.50 3.59	16 0200 0742 SU 1503 2045	2.68 0.71 3.34 1.49	24 0524 1158 MO 1634 2348	0.70 2.67 1.21 3.48		

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0109 0700 SU 1400 1926	2.82 0.69 3.16 1.20	09 0443 1116 MO 1541 2303	0.88 2.50 1.32 3.51	17 0206 0734 TU 1505 2125	2.18 0.90 3.29 1.56	25 0502 1148 WE 1657 2350	0.73 3.03 0.96 3.13
02 0119 0717 MO 1423 2003	2.62 0.80 3.12 1.38	10 0502 1145 TU 1623 2341	0.81 2.81 1.11 3.52	18 0234 0800 WE 1555	1.88 1.19 2.99	26 0515 1209 TH 1720	0.70 3.16 0.89
03 0128 0735 TU 1452 2052	2.37 0.95 3.05 1.62	11 0517 1215 WE 1701	0.75 3.11 0.96	19 0714 1756 TH	1.50 2.73	27 0009 0530 FR 1229 1745	3.03 0.66 3.27 0.85
04 0130 0749 WE 1535	2.09 1.13 2.93	12 0014 0530 TH 1244 1739	3.41 0.69 3.36 0.88	20 0315 2039 FR	1.28 2.82	28 0027 0546 SA 1250 1812	2.90 0.65 3.35 0.86
05 0730 1654 TH	1.31 2.82	13 0042 0546 FR 1311 1816	3.22 0.62 3.56 0.88	21 0345 1020 SA 1511 2144	1.05 2.22 1.71 3.02	29 0044 0601 SU 1311 1840	2.75 0.66 3.39 0.91
06 0545 1956 FR	1.36 2.89	14 0105 0608 SA 1337 1856	2.99 0.57 3.66 0.95	22 0411 1042 SU 1551 2227	0.89 2.49 1.44 3.16	30 0057 0618 MO 1331 1912	2.58 0.70 3.38 1.02
07 0412 1041 SA 1319 2128	1.18 1.92 1.80 3.16	15 0125 0635 SU 1402 1937	2.73 0.58 3.65 1.09	23 0433 1105 MO 1616 2300	0.80 2.71 1.23 3.22	31 0108 0636 TU 1353 1948	2.38 0.79 3.33 1.19
08 0423 1050 SU 1449 2220	1.00 2.19 1.58 3.39	16 0144 0704 MO 1430 2024	2.46 0.69 3.52 1.31	24 0449 1128 TU 1637 2328	0.76 2.88 1.08 3.20		

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0117 0655 WE 1418 2034	2.16 0.92 3.22 1.42	09 0428 1146 TH 1702 2359	0.82 3.42 0.78 2.95	17 0046 1637 FR	1.50 2.48	25 0450 1202 SA 1735	0.74 3.41 0.72
02 0126 0712 TH 1455 2154	1.93 1.11 3.04 1.66	10 0445 1217 FR 1737	0.72 3.65 0.71	18 0216 1130 SA 1416 2000	1.32 2.02 1.96 2.45	26 0015 0506 SU 1227 1803	2.53 0.72 3.48 0.74
03 0019 0700 FR 1559	1.71 1.33 2.81	11 0029 0506 SA 1246 1811	2.78 0.63 3.79 0.73	19 0258 0943 SU 1515 2113	1.14 2.30 1.63 2.61	27 0038 0523 MO 1250 1832	2.39 0.72 3.51 0.79
04 0348 1845 SA	1.43 2.69	12 0054 0532 SU 1313 1846	2.58 0.59 3.81 0.80	20 0326 1004 MO 1544 2158	1.00 2.57 1.35 2.75	28 0100 0542 TU 1313 1904	2.23 0.76 3.48 0.89
05 0319 1001 SU 1345 2059	1.25 2.04 1.82 2.86	13 0115 0601 MO 1337 1923	2.39 0.62 3.71 0.94	21 0347 1028 TU 1605 2232	0.91 2.79 1.12 2.81	29 0118 0604 WE 1335 1942	2.06 0.83 3.39 1.03
06 0337 1015 MO 1501 2158	1.09 2.39 1.49 3.03	14 0135 0632 TU 1403 2005	2.21 0.75 3.50 1.12	22 0403 1050 WE 1625 2300	0.85 2.98 0.95 2.81	30 0139 0630 TH 1400 2029	1.91 0.97 3.24 1.21
07 0357 1044 TU 1547 2244	0.98 2.76 1.17 3.10	15 0201 0702 WE 1432 2058	2.02 0.98 3.20 1.34	23 0418 1114 TH 1645 2327	0.80 3.14 0.83 2.75		
08 0415 1115 WE 1627 2324	0.90 3.11 0.93 3.07	16 0240 0730 TH 1511	1.82 1.28 2.84	24 0434 1137 FR 1709 2351	0.76 3.29 0.75 2.66		

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0211 0658 FR 1436 ☾ 2142	1.76 1.18 3.01 1.39	09 0403 1154 SA 1734	0.75 3.74 0.61	17 0022 0744 SU 1357 ☾ 1823	1.30 1.98 1.92 2.11	25 0012 0430 MO 1210 ☾ 1801	2.16 0.81 3.51 0.66
02 0319 0723 SA 1534	1.65 1.46 2.73	10 0020 0431 SU 1226 1806	2.32 0.68 3.80 0.64	18 0136 0836 MO 1455 2015	1.21 2.26 1.61 2.17	26 0044 0452 TU 1238 1833	2.06 0.80 3.52 0.71
03 0105 1732 SU	1.40 2.48	11 0049 0501 MO 1254 1838	2.21 0.66 3.74 0.71	19 0217 0908 TU 1523 2114	1.11 2.51 1.33 2.28	27 0115 0517 WE 1304 1907	1.97 0.83 3.47 0.77
04 0158 0849 MO 1355 2009	1.28 2.18 1.69 2.48	12 0115 0534 TU 1319 1913	2.11 0.72 3.58 0.81	20 0245 0937 WE 1545 2156	1.03 2.74 1.09 2.34	28 0145 0548 TH 1330 1944	1.90 0.91 3.35 0.86
05 0231 0925 TU 1500 2127	1.17 2.58 1.32 2.55	13 0141 0608 WE 1343 1951	2.03 0.87 3.34 0.94	21 0309 1006 TH 1608 2232	0.96 2.95 0.90 2.35	29 0217 0624 FR 1357 2026	1.87 1.06 3.17 0.97
06 0257 1003 WE 1545 2222	1.06 2.96 1.00 2.57	14 0212 0644 TH 1408 ☾ 2037	1.95 1.09 3.03 1.09	22 0330 1036 FR 1633 2306	0.91 3.15 0.76 2.32	30 0258 0709 SA 1431 ☾ 2119	1.87 1.27 2.91 1.08
07 0317 1042 TH 1624 ☾ 2307	0.96 3.30 0.77 2.53	15 0257 0719 FR 1439 2143	1.87 1.37 2.68 1.25	23 0351 1108 SA 1700 ☾ 2339	0.86 3.31 0.68 2.25	31 0358 0815 SU 1522 2232	1.93 1.52 2.59 1.18
08 0339 1118 FR 1700 2345	0.85 3.57 0.65 2.44	16 0418 0800 SA 1529	1.81 1.67 2.33	24 0410 1139 SU 1730	0.83 3.44 0.65		

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0533 1019 MO 1645	2.09 1.73 2.27	09 0050 0443 TU 1243 1834	2.01 0.79 3.56 0.64	17 0034 0739 WE 1457 2007	1.19 2.41 1.39 1.85	25 0120 0509 TH 1302 1907	1.99 0.91 3.43 0.64
02 0000 0712 TU 1344 1848	1.21 2.39 1.53 2.09	10 0119 0519 WE 1309 1903	2.02 0.85 3.37 0.69	18 0130 0830 TH 1526 2117	1.16 2.63 1.13 1.90	26 0152 0548 FR 1329 1935	2.05 0.97 3.27 0.68
03 0103 0819 WE 1452 2047	1.17 2.74 1.18 2.05	11 0146 0558 TH 1330 1936	2.04 0.97 3.14 0.75	19 0210 0916 FR 1555 2211	1.11 2.86 0.91 1.94	27 0224 0633 SA 1355 2006	2.13 1.08 3.06 0.74
04 0147 0917 TH 1541 2202	1.10 3.08 0.88 2.06	12 0215 0638 FR 1352 2013	2.06 1.14 2.87 0.83	20 0242 1001 SA 1627 2256	1.05 3.08 0.75 1.95	28 0259 0729 SU 1426 ☾ 2042	2.24 1.23 2.77 0.81
05 0224 1009 FR 1623 2256	1.01 3.36 0.68 2.05	13 0251 0721 SA 1415 ☾ 2057	2.06 1.34 2.59 0.94	21 0311 1044 SU 1700 ☾ 2335	1.00 3.27 0.65 1.95	29 0341 0838 MO 1505 2126	2.36 1.41 2.44 0.92
06 0259 1056 SA 1700 ☾ 2340	0.91 3.57 0.58 2.04	14 0340 0814 SU 1445 2153	2.05 1.56 2.29 1.06	22 0337 1123 MO 1733	0.95 3.42 0.60	30 0436 1021 TU 1603 2219	2.49 1.55 2.08 1.03
07 0332 1136 SU 1735	0.83 3.67 0.56	15 0455 0933 MO 1542 2314	2.08 1.75 2.00 1.16	23 0013 0405 TU 1200 1807	1.94 0.91 3.50 0.59		
08 0017 0407 MO 1213 1806	2.02 0.79 3.67 0.59	16 0631 1411 TU 1820	2.20 1.67 1.83	24 0047 0435 WE 1232 1838	1.96 0.89 3.50 0.61		

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0549 1326 WE 1736 2329	2.66 1.42 1.78 1.13	09 0113 0517 TH 1300 1848	2.16 0.93 3.19 0.59	17 0714 1522 FR 2100	2.53 1.21 1.57	25 0139 0558 SA 1322 1904	2.44 0.92 3.16 0.56
02 0709 1447 TH 2009	2.87 1.11 1.65	10 0136 0556 FR 1318 1913	2.25 0.99 2.98 0.60	18 0100 0828 SA 1554 2211	1.31 2.75 0.96 1.67	26 0208 0645 SU 1346 1929	2.59 0.97 2.91 0.58
03 0043 0832 FR 1542 2158	1.15 3.08 0.84 1.71	11 0200 0636 SA 1334 1942	2.32 1.07 2.78 0.63	19 0157 0934 SU 1627 2255	1.26 2.99 0.77 1.77	27 0237 0736 MO 1412 ☾ 1958	2.73 1.08 2.62 0.63
04 0143 0945 SA 1625 2254	1.12 3.29 0.65 1.81	12 0227 0717 SU 1352 2013	2.35 1.19 2.56 0.71	20 0241 1027 MO 1700 2332	1.17 3.21 0.64 1.88	28 0310 0836 TU 1442 2032	2.82 1.23 2.28 0.75
05 0233 1042 SU 1703 ☾ 2338	1.05 3.45 0.56 1.90	13 0259 0802 MO 1412 ☾ 2047	2.36 1.33 2.33 0.83	21 0319 1112 TU 1731 ☾	1.08 3.38 0.57	29 0353 0957 WE 1525 2113	2.87 1.40 1.91 0.92
06 0317 1127 MO 1737	0.98 3.52 0.54	14 0338 0855 TU 1433 2126	2.34 1.49 2.07 1.00	22 0006 0357 WE 1150 1800	2.00 0.99 3.47 0.55	30 0452 1315 TH 1641 2205	2.87 1.38 1.57 1.13
07 0015 0359 TU 1204 1804	1.99 0.93 3.49 0.56	15 0433 1021 WE 1506 2217	2.33 1.62 1.79 1.17	23 0039 0434 TH 1225 1826	2.13 0.93 3.46 0.55	31 0615 1451 FR 2034 2338	2.88 1.10 1.45 1.31
08 0045 0438 WE 1235 1827	2.08 0.91 3.37 0.58	16 0550 1439 TH 1809 2338	2.38 1.49 1.55 1.29	24 0110 0515 FR 1256 1845	2.28 0.90 3.35 0.56		

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0805 1544 SA 2208	2.97 0.83 1.66	09 0132 0630 SU 1314 1902	2.66 0.92 2.72 0.53	17 0123 0915 MO 1620 2249	1.50 2.89 0.79 1.85	25 0208 0730 TU 1352 1914	3.21 0.91 2.42 0.56
02 0123 0936 SU 1624 2253	1.34 3.14 0.65 1.87	10 0154 0703 MO 1328 1927	2.70 0.99 2.55 0.60	18 0233 1013 TU 1645 2318	1.35 3.13 0.66 2.05	26 0237 0821 WE 1417 ☾ 1945	3.22 1.08 2.12 0.70
03 0236 1034 MO 1659 ☾ 2330	1.25 3.29 0.55 2.06	11 0218 0740 TU 1342 1950	2.70 1.09 2.36 0.72	19 0322 1058 WE 1711 ☾ 2348	1.17 3.31 0.60 2.27	27 0313 0927 TH 1452 2017	3.14 1.30 1.79 0.93
04 0330 1118 TU 1727	1.13 3.36 0.53	12 0245 0820 WE 1355 ☾ 2012	2.66 1.24 2.12 0.88	20 0404 1137 TH 1732	1.00 3.37 0.58	28 0403 1315 FR 1600 2046	2.96 1.38 1.47 1.22
05 0001 0412 WE 1155 1748	2.22 1.02 3.32 0.54	13 0320 0914 TH 1404 2031	2.59 1.43 1.85 1.07	21 0018 0444 FR 1212 1749	2.51 0.87 3.33 0.56	29 0530 1451 SA	2.78 1.10
06 0030 0447 TH 1223 1804	2.36 0.94 3.21 0.55	14 0409 2037 FR	2.52 1.26	22 0047 0522 SA 1243 1803	2.74 0.80 3.19 0.54	30 0800 1536 SU 2211	2.78 0.86 1.87
07 0053 0522 FR 1245 1820	2.48 0.90 3.05 0.53	15 0538 1604 SA	2.50 1.25	23 0115 0602 SU 1309 1821	2.94 0.77 2.97 0.51	31 0207 0930 MO 1610 2241	1.57 0.96 0.68 2.15
08 0113 0556 SA 1300 1840	2.58 0.90 2.88 0.52	16 0744 1559 SU 2227	2.64 0.99 1.66	24 0142 0645 MO 1331 1845	3.11 0.81 2.71 0.50		

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0323 1024 TU 1638 2311	1.34 3.12 0.60 2.39	09 0141 0716 WE 1315 1856	3.04 0.91 2.31 0.71	17 0333 1040 TH 1632 2320	1.17 3.13 0.71 2.68	25 0237 0900 FR 1434 1931	3.27 1.22 1.71 1.07
02 0403 1105 WE 1701 2339	1.12 3.18 0.57 2.58	10 0202 0752 TH 1326 1912	2.98 1.06 2.09 0.85	18 0412 1119 FR 1648 2350	0.92 3.16 0.67 2.97	26 0319 1255 SA 1600 1927	2.96 1.37 1.48 1.41
03 0432 1138 TH 1717	0.96 3.15 0.57	11 0228 0836 FR 1332 1923	2.89 1.27 1.84 1.03	19 0448 1155 SA 1701	0.75 3.08 0.63	27 0442 1426 SU	2.62 1.15
04 0002 0458 FR 1204 1730	2.73 0.86 3.05 0.57	12 0302 0952 SA 1251 1905	2.75 1.51 1.59 1.22	20 0019 0524 SU 1226 1716	3.23 0.65 2.91 0.57	28 0750 1508 MO 2152	2.56 0.94 2.17
05 0024 0522 SA 1224 1745	2.85 0.79 2.91 0.54	13 0404 1641 SU	2.58 1.25	21 0047 0600 MO 1252 1738	3.43 0.63 2.69 0.51	29 0301 0915 TU 1539 2215	1.60 2.73 0.79 2.48
06 0042 0548 SU 1238 1801	2.94 0.76 2.77 0.53	14 0651 1538 MO 2227	2.54 1.05 1.83	22 0114 0637 TU 1315 1804	3.56 0.68 2.45 0.51	30 0344 1006 WE 1604 2242	1.28 2.88 0.70 2.73
07 0100 0615 MO 1251 1820	3.01 0.77 2.63 0.54	15 0123 0854 TU 1553 2227	1.72 2.77 0.88 2.09	23 0139 0717 WE 1334 1833	3.58 0.81 2.21 0.60		
08 0120 0645 TU 1303 1839	3.05 0.81 2.48 0.60	16 0245 0954 WE 1614 2251	1.45 2.99 0.77 2.38	24 0205 0802 TH 1359 1903	3.48 0.99 1.97 0.79		

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0413 1045 TH 1624 2307	1.04 2.94 0.67 2.92	09 0130 0732 FR 1314 1828	3.25 0.96 1.97 0.91	17 0413 1100 SA 1557 2319	0.83 2.80 0.79 3.39	25 0242 1013 SU	2.90 1.33
02 0434 1115 FR 1638 2330	0.87 2.92 0.66 3.07	10 0151 0815 SA 1327 1842	3.13 1.17 1.76 1.09	18 0447 1138 SU 1614 2351	0.66 2.70 0.71 3.64	26 0344 1327 MO 2313	2.49 1.24 2.08
03 0454 1141 SA 1650 2350	0.76 2.83 0.64 3.18	11 0220 0922 SU 1330 1828	2.94 1.40 1.55 1.31	19 0521 1211 MO 1636	0.57 2.55 0.63	27 0213 0713 TU 1419 2113	1.98 2.31 1.09 2.39
04 0514 1200 SU 1705	0.69 2.72 0.62	12 0310 1427 MO	2.69 1.34	20 0021 0555 TU 1240 1702	3.79 0.57 2.37 0.58	28 0308 0845 WE 1454 2138	1.60 2.43 0.97 2.70
05 0010 0536 MO 1216 1721	3.27 0.66 2.59 0.61	13 0522 1443 TU 2145	2.47 1.16 2.04	21 0048 0629 WE 1305 1731	3.84 0.64 2.20 0.61	29 0340 0938 TH 1519 2204	1.27 2.56 0.88 2.94
06 0030 0601 TU 1232 1738	3.33 0.67 2.46 0.62	14 0150 0819 WE 1504 2149	1.83 2.58 1.03 2.37	22 0115 0706 TH 1330 1802	3.76 0.76 2.05 0.74	30 0404 1017 FR 1539 2230	1.02 2.63 0.84 3.13
07 0049 0629 WE 1247 1754	3.35 0.72 2.32 0.68	15 0254 0928 TH 1525 2215	1.46 2.74 0.93 2.73	23 0140 0747 FR 1359 1834	3.57 0.93 1.89 0.97	31 0424 1049 SA 1554 2254	0.85 2.62 0.81 3.29
08 0110 0659 TH 1300 1811	3.32 0.81 2.15 0.77	16 0336 1017 FR 1543 2246	1.11 2.82 0.86 3.08	24 0207 0837 SA 1445 1903	3.28 1.13 1.75 1.28		

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0443 1115 SU 1610 2316	0.73 2.56 0.78 3.41	09 0200 0907 MO 1520 1847	3.06 1.25 1.67 1.52	17 0521 1203 TU 1603	0.58 2.21 0.76	25 0208 0456 WE 1252 2010	2.05 2.11 1.25 2.47
02 0503 1140 MO 1627 2341	0.67 2.47 0.76 3.50	10 0245 1137 TU	2.76 1.36	18 0001 0554 WE 1237 1635	3.96 0.59 2.13 0.74	26 0301 0750 TH 1345 2047	1.69 2.09 1.19 2.74
03 0527 1202 TU 1644	0.64 2.36 0.75	11 0416 1315 WE 2027	2.44 1.30 2.24	19 0032 0626 TH 1308 1708	3.93 0.65 2.06 0.80	27 0330 0900 FR 1420 2119	1.38 2.19 1.13 2.98
04 0004 0552 WE 1226 1701	3.55 0.65 2.24 0.77	12 0149 0715 TH 1354 2057	1.84 2.32 1.21 2.64	20 0100 0659 FR 1338 1744	3.78 0.74 2.03 0.94	28 0352 0946 SA 1446 2149	1.13 2.26 1.07 3.19
05 0028 0620 TH 1249 1720	3.56 0.70 2.12 0.81	13 0250 0851 FR 1422 2132	1.44 2.37 1.12 3.03	21 0124 0735 SA 1412 1820	3.54 0.85 2.00 1.18	29 0413 1025 SU 1510 2218	0.94 2.28 1.03 3.37
06 0049 0651 FR 1313 1741	3.52 0.78 1.99 0.90	14 0332 0953 SA 1445 2212	1.08 2.40 1.03 3.39	22 0148 0818 SU 1457 1900	3.22 0.99 1.97 1.47	30 0434 1058 MO 1531 2248	0.80 2.26 0.99 3.52
07 0110 0726 SA 1338 1803	3.43 0.90 1.86 1.04	15 0411 1043 SU 1508 2250	0.81 2.37 0.93 3.68	23 0215 0914 MO 1615 1945	2.85 1.15 1.98 1.80		
08 0131 0808 SU 1414 1828	3.28 1.07 1.75 1.25	16 0446 1126 MO 1534 2327	0.65 2.30 0.83 3.88	24 0252 1101 TU 1900	2.46 1.27 2.16		

NAPIER BROOME BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0458 1130 TU 1552 2319	0.71 2.21 0.96 3.63	09 0234 0936 WE 1650 2113	2.78 1.17 2.23 1.91	17 0600 1240 TH 1620	0.63 2.10 0.96	25 1138 1924 FR	1.35 2.66
02 0525 1200 WE 1614 2349	0.67 2.15 0.94 3.69	10 0333 1046 TH 1831	2.41 1.27 2.51	18 0025 0628 FR 1312 1659	3.88 0.67 2.16 1.02	26 0330 0756 SA 1254 2021	1.58 1.82 1.38 2.88
03 0553 1232 TH 1635	0.67 2.09 0.95	11 0128 0521 FR 1203 1945	1.84 2.10 1.31 2.87	19 0053 0654 SA 1341 1739	3.70 0.71 2.23 1.13	27 0349 0922 SU 1346 2107	1.31 1.90 1.35 3.10
04 0017 0623 FR 1303 1700	3.70 0.70 2.04 0.98	12 0244 0754 SA 1302 2045	1.45 1.97 1.27 3.22	20 0116 0723 SU 1411 1821	3.45 0.76 2.29 1.31	28 0411 1014 MO 1425 2149	1.08 1.98 1.30 3.33
05 0043 0654 SA 1335 1728	3.64 0.75 2.00 1.06	13 0332 0937 SU 1348 2139	1.11 1.97 1.20 3.54	21 0136 0755 MO 1445 1905	3.16 0.83 2.34 1.52	29 0434 1054 TU 1457 2229	0.90 2.03 1.24 3.52
06 0106 0726 SU 1407 1801	3.53 0.83 1.99 1.20	14 0414 1037 MO 1428 2229	0.85 2.00 1.11 3.78	22 0156 0831 TU 1528 1957	2.85 0.94 2.36 1.75	30 0500 1130 WE 1527 2306	0.78 2.07 1.19 3.67
07 0130 0802 MO 1445 1842	3.35 0.93 2.01 1.40	15 0452 1124 TU 1505 2313	0.69 2.03 1.03 3.93	23 0216 0915 WE 1630 2106	2.53 1.08 2.38 1.97	31 0530 1203 TH 1555 2342	0.70 2.10 1.14 3.76
08 0157 0844 TU 1534 1937	3.10 1.05 2.08 1.65	16 0528 1204 WE 1543 2352	0.63 2.06 0.97 3.96	24 0231 1014 TH 1802	2.20 1.23 2.47		

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

Copyright. Department of Transport, Western Australia

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

LAT 21° 39' S LONG 115° 08' E

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0210 2.36		9 0416 0.80		17 0315 2.38		25 0545 0.62	
0830 0.79		10 1043 2.04		0910 0.83		1208 2.35	
WE 1500 2.29		TH 1513 1.42		FR 1549 2.55		SA 1720 1.28	
2047 1.31		2150 2.50		2159 1.12		2357 2.61	
2 0239 2.22		10 0458 0.64		18 0400 2.17		26 0618 0.59	
0856 0.92		11 1124 2.18		0940 1.01		1242 2.44	
TH 1531 2.24		FR 1556 1.34		SA 1630 2.49		SU 1807 1.21	
2137 1.35		2241 2.61		2302 1.16			
3 0313 2.07		11 0537 0.52		19 0449 1.96		27 0033 2.63	
0921 1.05		12 1203 2.31		1009 1.19		0648 0.59	
FR 1606 2.20		SA 1637 1.26		SU 1718 2.43		MO 1314 2.49	
2230 1.38		2333 2.69				1845 1.17	
4 0356 1.91		12 0615 0.45		20 0027 1.16		28 0106 2.61	
0952 1.19		13 1242 2.41		0605 1.78		0717 0.63	
SA 1645 2.16		SU 1721 1.18		MO 1100 1.36		TU 1343 2.51	
2334 1.38				1825 2.38		1919 1.14	
5 0453 1.76		13 0023 2.74		21 0157 1.09		29 0136 2.56	
1040 1.33		14 0650 0.42		0814 1.76		0743 0.70	
SU 1736 2.15		MO 1319 2.48		TU 1229 1.48		WE 1410 2.51	
		1810 1.12		1945 2.38		1952 1.14	
6 0058 1.31		14 0108 2.74		22 0318 0.96		30 0203 2.47	
0655 1.67		15 0725 0.45		0956 1.89		0805 0.78	
MO 1142 1.43		TU 1356 2.54		WE 1403 1.49		TH 1436 2.50	
1855 2.18		1906 1.09		2050 2.42		2026 1.15	
7 0227 1.17		15 0150 2.68		23 0420 0.82		31 0230 2.35	
0849 1.74		16 0800 0.54		1049 2.07		0823 0.88	
TU 1301 1.49		WE 1432 2.57		TH 1510 1.44		FR 1501 2.47	
2008 2.26		2005 1.07		2210 2.48		2102 1.18	
8 0329 0.98		16 0232 2.56		24 0507 0.70			
0957 1.89		17 0836 0.66		1131 2.23			
WE 1419 1.48		TH 1510 2.57		FR 1613 1.36			
2100 2.38		2101 1.09		2313 2.56			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0300 2.22		9 0526 0.62		17 0420 2.00		25 0024 2.65	
0835 1.00		10 1154 2.35		0915 1.22		0631 0.71	
SA 1526 2.42		SU 1634 1.27		MO 1633 2.49		TU 1254 2.61	
2142 1.22		2338 2.71		2331 1.18		1839 1.07	
2 0330 2.06		10 0603 0.53		18 0514 1.78		26 0053 2.66	
0847 1.13		11 1230 2.52		0949 1.42		0654 0.73	
SU 1553 2.36		MO 1727 1.12		TU 1726 2.33		WE 1319 2.65	
2228 1.26						1906 1.01	
3 0408 1.89		11 0027 2.81		19 0121 1.22		27 0121 2.62	
0909 1.26		12 0637 0.49		0747 1.69		0715 0.78	
MO 1627 2.30		TU 1306 2.67		WE 1139 1.59		TH 1344 2.67	
2327 1.29		1822 0.99		1913 2.23		1933 0.98	
4 0459 1.73		12 0108 2.84		20 0315 1.13		28 0147 2.56	
0944 1.41		13 0709 0.51		1005 1.87		0732 0.84	
TU 1712 2.23		WE 1341 2.78		TH 1348 1.62		FR 1407 2.67	
		1915 0.90		2036 2.26		2002 0.97	
5 0106 1.27		13 0147 2.79		21 0419 0.98		29 0214 2.46	
0746 1.63		14 0741 0.58		1047 2.08		0746 0.93	
WE 1109 1.54		TH 1415 2.84		FR 1607 1.52		SA 1429 2.64	
1831 2.20		2003 0.85		2223 2.36		2033 1.00	
6 0258 1.13		14 0225 2.67		22 0501 0.86			
0936 1.77		15 0813 0.70		1123 2.27			
TH 1246 1.61		FR 1449 2.84		SA 1703 1.37			
2024 2.29		2050 0.86		2313 2.50			
7 0358 0.94		15 0302 2.48		23 0535 0.77			
1032 1.95		SA 0843 0.86		1156 2.42			
FR 1441 1.55		SU 1523 2.78		SU 1740 1.24			
2125 2.43		2137 0.94		2351 2.59			
8 0445 0.76		16 0340 2.24		24 0605 0.72			
1115 2.15		17 0901 1.04		1226 2.54			
SA 1544 1.42		SU 1557 2.65		MO 1811 1.14			
2231 2.57		2228 1.06					

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0241 2.33		9 0503 0.75		17 0357 2.03		25 0004 2.63	
0756 1.03		10 1134 2.46		0827 1.31		0600 0.87	
SU 1450 2.59		MO 1643 1.19		TU 1557 2.48		WE 1226 2.69	
2105 1.04		2333 2.74		2251 1.19		1819 0.95	
2 0309 2.18		10 0539 0.66		18 0445 1.82		26 0033 2.65	
0806 1.14		11 1211 2.69		0849 1.50		0620 0.89	
MO 1513 2.51		TU 1735 0.98		WE 1642 2.25		TH 1249 2.75	
2143 1.12						1845 0.88	
3 0341 2.01		11 0017 2.86		19 0022 1.32		27 0100 2.64	
0821 1.25		12 0610 0.62		0726 1.72		0635 0.92	
TU 1538 2.42		WE 1245 2.87		TH 1139 1.69		FR 1312 2.78	
2230 1.21		1823 0.80		* 1852 2.10		1911 0.83	
4 0422 1.83		12 0057 2.89		20 0258 1.27		28 0127 2.59	
0844 1.39		13 0640 0.64		1001 1.93		0651 0.96	
WE 1615 2.31		TH 1318 3.00		FR 1428 1.67		SA 1334 2.78	
2341 1.29		1908 0.68		2034 2.14		1939 0.82	
5 0529 1.67		13 0133 2.84		21 0401 1.13		29 0154 2.51	
0915 1.55		14 0712 0.70		1031 2.15		0707 1.03	
TH 1716 2.20		FR 1351 3.05		SA 1615 1.49		SU 1357 2.75	
		1950 0.64		2217 2.30		2009 0.84	
6 0217 1.24		14 0209 2.80		22 0440 1.01		30 0222 2.39	
0938 1.74		15 0744 0.71		1102 2.34		0721 1.11	
FR 1202 1.69		SA 1424 3.01		SU 1655 1.32		MO 1418 2.68	
1951 2.21		2032 0.69		2300 2.45		2041 0.91	
7 0333 1.06		15 0245 2.51		23 0511 0.93		31 0251 2.25	
1019 1.97		16 0812 0.96		1131 2.49		0732 1.21	
SA 1432 1.61		SU 1456 2.89		MO 1726 1.17		TU 1439 2.59	
2107 2.37		2115 0.82		2334 2.56		2116 1.01	
8 0422 0.89		16 0320 2.27		24 0538 0.89			
1058 2.21		17 0822 1.14		1200 2.61			
SU 1545 1.41		MO 1526 2.70		TU 1754 1.05			
2235 2.55		2159 1.00					

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0323 2.08		9 0000 2.80		17 0646 1.82		25 0037 2.58	
0745 1.31		10 0527 0.81		1150 1.71		0548 1.06	
WE 1502 2.48		TH 1216 3.00		FR 1830 2.02		SA 1237 2.80	
2200 1.14		1810 0.62				1847 0.71	
2 0403 1.91		10 0039 2.83		18 0153 1.36		26 0105 2.55	
0811 1.44		11 0600 0.82		0924 1.98		0610 1.09	
TH 1535 2.34		FR 1251 3.10		SA 1417 1.63		SU 1301 2.81	
2302 1.27		1852 0.53		2009 2.06		1917 0.70	
3 0510 1.76		11 0115 2.77		19 0310 1.27		27 0134 2.49	
0848 1.60		12 0637 0.88		0957 2.18		0633 1.13	
FR 1640 2.20		SA 1325 3.12		SU 1543 1.45		MO 1326 2.77	
		1933 0.52		2150 2.20		1949 0.73	
4 0113 1.30		12 0151 2.65		20 0355 1.18		28 0204 2.39	
0805 1.82		13 0712 0.97		1028 2.35		0654 1.20	
SA 1207 1.71		SU 1358 3.04		MO 1624 1.27		TU 1351 2.70	
1926 2.17		2014 0.61		2234 2.34		2023 0.81	
5 0248 1.17		13 0226 2.48		21 0428 1.11		29 0236 2.27	
0937 2.05		14 0740 1.11		1057 2.50		0710 1.29	
SU 1434 1.55		MO 1430 2.88		TU 1657 1.11		WE 1415 2.60	
2053 2.32		2054 0.77		2309 2.46		2100 0.92	
6 0340 1.02		14 0301 2.28		22 0454 1.07		30 0313 2.13	
1024 2.31		15 0741 1.25		1124 2.61		0730 1.38	
MO 1540 1.30		TU 1500 2.66		WE 1726 0.97		TH 1442 2.48	
2223 2.51		2135 0.97		2340 2.53		2145 1.07	
7 0420 0.91		15 0339 2.07		23 0515 1.06			
1103 2.58		16 0756 1.41		1149 2.70			
TU 1635 1.03		WE 1529 2.42		TH 1753 0.85			
2317 2.69		2223 1.18					
8 0455 0.84		16 0429 1.89		24 0009 2.57			
1141 2.82		17 0824 1.58		0530 1.05			
WE 1725 0.80		TH 1611 2.18		FR 1214 2.76			
		2332 1.34		1819 0.77			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

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

LAT 21° 39' S LONG 115° 08' E

2020

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 0358 1.99		9 0020 2.67		17 0011 1.37		25 0046 2.45		1 0612 2.14		9 0121 2.43		17 0106 1.38	
0805 1.50		0521 0.99		0720 2.01		0537 1.16		1235 1.41		0619 1.15		0757 2.17	
FR 1520 2.32		SA 1223 3.06		SU 1326 1.56		MO 1231 2.76		MO 1832 2.05		TU 1317 2.76		WE 1445 1.19	
2243 1.20		1834 0.46		1923 1.96		1900 0.61				1940 0.58		2103 1.91	
2 0507 1.90		10 0058 2.63		18 0142 1.36		26 0118 2.41		2 0052 1.25		10 0158 2.37		18 0206 1.37	
0920 1.64		0601 1.03		0833 2.14		0607 1.18		0725 2.29		0708 1.20		0843 2.28	
SA 1639 2.16		SU 1300 3.03		MO 1444 1.41		TU 1301 2.73		1358 1.21		WE 1353 2.63		TH 1538 1.03	
		1915 0.49		2050 2.03		1934 0.64		2006 2.09		2018 0.70		2203 2.01	
3 0014 1.28		11 0134 2.55		19 0240 1.32		27 0152 2.35		3 0156 1.23		11 0235 2.28		19 0253 1.33	
0703 1.97		0640 1.11		0928 2.28		0638 1.23		0826 2.46		0804 1.28		0926 2.38	
SU 1243 1.62		MO 1334 2.93		TU 1539 1.23		WE 1332 2.67		WE 1500 0.99		TH 1428 2.47		FR 1620 0.87	
1902 2.13		1956 0.59		2158 2.15		2010 0.71		2132 2.19		2055 0.85		2245 2.12	
4 0153 1.23		12 0210 2.42		20 0321 1.27		28 0228 2.27		4 0244 1.19		12 0313 2.20		20 0331 1.29	
0819 2.17		0711 1.21		1004 2.41		0709 1.29		0924 2.62		0900 1.36		1007 2.49	
MO 1420 1.40		TU 1408 2.77		WE 1619 1.06		TH 1404 2.57		1558 0.78		FR 1502 2.30		SA 1659 0.73	
2033 2.24		2035 0.75		2238 2.26		2049 0.82		2235 2.31		2131 1.00		2321 2.21	
5 0247 1.14		13 0247 2.27		21 0351 1.23		29 0307 2.18		5 0326 1.15		13 0353 2.12		21 0406 1.24	
0925 2.41		0718 1.32		1034 2.52		0745 1.37		1023 2.75		0957 1.43		1049 2.57	
TU 1521 1.13		WE 1439 2.56		TH 1653 0.91		FR 1441 2.44		FR 1650 0.61		SA 1542 2.12		SU 1735 0.63	
2200 2.39		2115 0.93		2312 2.35		2132 0.96		2323 2.40		2211 1.14		2358 2.28	
6 0330 1.07		14 0326 2.13		22 0415 1.20		30 0355 2.11		6 0406 1.12		14 0441 2.06		22 0440 1.19	
1020 2.65		0745 1.45		1102 2.62		0846 1.45		1114 2.85		1059 1.46		1130 2.64	
WE 1616 0.88		TH 1510 2.34		FR 1724 0.78		SA 1532 2.28		SA 1737 0.50		SU 1636 1.96		MO 1811 0.56	
2256 2.54		2159 1.12		2344 2.41		2223 1.10				2258 1.26			
7 0406 1.01		15 0415 2.00		23 0441 1.17		31 0455 2.09		7 0004 2.45		15 0545 2.04		23 0033 2.32	
1105 2.85		1013 1.58		1130 2.70		1045 1.49		0449 1.10		1214 1.44		0515 1.16	
TH 1707 0.67		FR 1555 2.14		SA 1755 0.68		1652 2.13		SU 1158 2.88		MO 1800 1.85		TU 1211 2.67	
2340 2.64		2252 1.27				2328 1.21		1820 0.47		2357 1.34		1846 0.53	
8 0443 0.99		16 0542 1.94		24 0015 2.45				8 0044 2.46		16 0700 2.09		24 0109 2.34	
1145 2.99		1138 1.63		0509 1.16				0533 1.11		1336 1.34		0551 1.14	
FR 1752 0.52		SA 1734 1.98		SU 1200 2.75				MO 1239 2.85		TU 1942 1.84		WE 1249 2.66	
				1827 0.63				1900 0.50				1922 0.55	

JULY

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0631 2.31		9 0146 2.35		17 0041 1.41		25 0212 2.44		1 0130 1.35		9 0224 2.36		17 0241 1.36	
1330 1.06		0715 1.09		0745 2.10		0732 0.90		0819 2.24		0813 0.90		0910 2.16	
WE 1937 1.88		TH 1345 2.53		FR 1500 1.02		SA 1415 2.53		SA 1544 0.79		SU 1429 2.27		MO 1622 0.72	
		2000 0.64		2128 1.77		2017 0.59		2220 1.88		2018 0.79		2254 1.94	
2 0051 1.29		10 0220 2.33		18 0200 1.40		26 0247 2.46		2 0245 1.29		10 0247 2.32		18 0336 1.22	
0741 2.39		0800 1.11		0842 2.20		0829 0.89		0931 2.31		0846 0.93		1012 2.31	
TH 1441 0.91		FR 1417 2.41		SA 1555 0.86		SU 1456 2.39		SU 1641 0.67		MO 1457 2.13		TU 1703 0.58	
2110 1.94		2030 0.75		2223 1.90		2051 0.72		2309 2.05		2033 0.90		2332 2.12	
3 0200 1.29		11 0252 2.28		19 0259 1.34		27 0323 2.45		3 0347 1.18		11 0311 2.26		19 0420 1.06	
0842 2.47		0842 1.15		0931 2.32		0923 0.91		1053 2.40		0924 0.98		1119 2.47	
FR 1545 0.75		SA 1449 2.27		SU 1640 0.71		MO 1537 2.21		MO 1725 0.58		TU 1526 1.98		WE 1741 0.48	
2221 2.05		2059 0.87		2306 2.03		2123 0.87		2349 2.20		2043 1.02			
4 0255 1.24		12 0323 2.22		20 0344 1.25		28 0401 2.40		4 0450 1.08		12 0335 2.18		20 0010 2.29	
0944 2.55		0924 1.19		1022 2.43		1019 0.96		1144 2.49		1006 1.05		0504 0.90	
SA 1641 0.62		SU 1521 2.12		MO 1720 0.59		TU 1622 2.00		TU 1801 0.53		WE 1600 1.81		TH 1208 2.59	
2313 2.17		2126 0.99		2345 2.15		2152 1.04				2100 1.15		1815 0.43	
5 0344 1.18		13 0354 2.17		21 0423 1.16		29 0443 2.33		5 0025 2.30		13 0405 2.09		21 0045 2.44	
1050 2.62		1011 1.23		1116 2.53		1127 1.00		0546 0.99		1059 1.11		0552 0.76	
SU 1729 0.54		MO 1557 1.96		TU 1759 0.50		WE 1716 1.80		WE 1224 2.54		TH 1645 1.65		FR 1250 2.65	
2355 2.27		2156 1.12				2232 1.19		1835 0.52		2131 1.28		1845 0.43	
6 0432 1.13		14 0428 2.11		22 0024 2.25		30 0535 2.25		6 0058 2.37		14 0448 2.00		22 0118 2.55	
1144 2.66		1104 1.26		0502 1.07		1259 1.00		0629 0.93		1218 1.14		0642 0.65	
MO 1810 0.50		TU 1642 1.81		WE 1208 2.60		TH 1904 1.67		TH 1300 2.53		FR 1813 1.52		SA 1328 2.63	
		2235 1.25		1834 0.46		2345 1.32		1906 0.55		2306 1.41		1915 0.48	
7 0034 2.33		15 0511 2.07		23 0100 2.33		31 0702 2.20		7 0129 2.39		15 0601 1.94		23 0151 2.62	
0523 1.09		1212 1.24		0547 0.99		1429 0.92		0706 0.90		1425 1.05		0730 0.58	
TU 1229 2.66		WE 1750 1.68		TH 1253 2.63		FR 2100 1.73		FR 1331 2.48		SA 2103 1.61		SU 1405 2.54	
1848 0.51		2329 1.35		1909 0.46				1933 0.61				1948 0.57	
8 0112 2.36		16 0615 2.05		24 0136 2.40				8 0158 2.39		16 0100 1.45		24 0224 2.63	
0621 1.08		1341 1.16		0637 0.93				0740 0.89		0810 2.01		0818 0.58	
WE 1308 2.61		TH 2007 1.68		FR 1335 2.61				SA 1400 2.39		SU 1534 0.89		MO 1442 2.38	
1925 0.56				1943 0.50				1958 0.69		2213 1.77		2019 0.70	

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

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 0439	1.09	9 0230	2.33	17 0423	0.91	25 0331	2.24	1 0504	0.82	9 0210	2.29	17 0455	0.51
1056	2.29	0844	0.77	1112	2.45	1019	0.90	1119	2.36	0848	0.76	1138	2.55
TU 1714	0.64	WE 1500	2.01	TH 1709	0.56	FR 1625	1.70	TH 1715	0.74	FR 1509	1.91	SA 1654	0.70
2334	2.23	1947	1.00	2345	2.41	2033	1.30	2339	2.42	1923	1.17	2346	2.74
2 0517	0.94	10 0249	2.23	18 0506	0.69	26 0415	2.00	2 0532	0.69	10 0230	2.16	18 0538	0.32
1137	2.41	0918	0.87	1156	2.60	1136	1.08	1151	2.43	0929	0.91	1217	2.61
WE 1745	0.59	TH 1530	1.84	FR 1739	0.52	SA 1830	1.57	FR 1738	0.74	SA 1547	1.75	SU 1726	0.70
3 0006	2.35	11 0312	2.12	19 0019	2.59	27 0632	1.82	3 0005	2.49	11 0259	2.02	19 0022	2.85
0549	0.82	1003	0.98	0550	0.50	1411	1.09	0558	0.60	1029	1.06	0620	0.21
TH 1212	2.48	FR 1609	1.67	SA 1235	2.66	SU 2125	1.73	SA 1220	2.46	SU 1648	1.62	MO 1254	2.59
1813	0.58	2022	1.25	1808	0.52			1756	0.76	2021	1.44	1801	0.75
4 0036	2.43	12 0346	1.99	20 0053	2.72	28 0230	1.38	4 0030	2.52	12 0401	1.86	20 0057	2.87
0619	0.74	1110	1.10	0634	0.37	0824	1.89	0623	0.54	1212	1.15	0702	0.20
FR 1243	2.49	SA 1710	1.52	SU 1313	2.63	MO 1528	0.97	1247	2.44	MO 1935	1.64	1330	2.49
1837	0.61	2047	1.39	1840	0.57	2203	1.95	1810	0.79	TU 1838	0.83	1838	0.83
5 0103	2.46	13 0450	1.87	21 0125	2.78	29 0352	1.17	5 0052	2.53	13 0032	1.51	21 0130	2.81
0647	0.69	1334	1.11	0718	0.32	1000	2.06	0648	0.50	0711	1.81	0745	0.28
SA 1311	2.46	SU 2130	1.56	MO 1348	2.53	TU 1614	0.86	1825	0.84	TU 1419	1.06	1407	2.34
1859	0.66			1913	0.66	2237	2.15			2053	1.84	1911	0.95
6 0128	2.46	14 0023	1.49	22 0158	2.76	30 0433	0.98	6 0112	2.52	14 0232	1.30	22 0203	2.66
0715	0.67	0742	1.87	0801	0.36	1044	2.23	0715	0.51	0842	2.00	0826	0.45
SU 1338	2.39	MO 1508	0.95	TU 1424	2.36	WE 1646	0.78	TU 1341	2.31	WE 1511	0.92	TH 1444	2.16
1915	0.73	2156	1.76	1945	0.80	2309	2.30	1842	0.90	2145	2.08	1925	1.09
7 0150	2.44	15 0241	1.35	23 0230	2.65			7 0132	2.47	15 0326	1.03	23 0235	2.44
0743	0.67	0857	2.05	0845	0.49			0745	0.55	1000	2.21	0909	0.67
MO 1404	2.29	TU 1556	0.79	WE 1500	2.15			WE 1408	2.21	TH 1549	0.81	FR 1524	1.97
1928	0.81	2231	1.97	2003	0.96			1857	0.98	2230	2.33	1938	1.24
8 0211	2.40	16 0338	1.14	24 0300	2.47			8 0151	2.39	16 0412	0.75	24 0305	2.18
0812	0.70	1014	2.26	0929	0.68			0815	0.63	1054	2.41	0956	0.91
TU 1431	2.16	WE 1634	0.65	TH 1539	1.92			TH 1437	2.07	FR 1623	0.74	SA 1614	1.80
1937	0.90	2309	2.20	2009	1.12			1909	1.07	2310	2.56	* 2011	1.41

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0533	0.54	9 0241	2.07	17 0607	0.20	25 0121	1.37	1 0540	0.50	9 0405	1.98	17 0014	2.80
1157	2.38	1003	1.02	1238	2.49	0709	1.75	1204	2.31	1033	1.10	0640	0.33
SU 1705	0.96	MO 1638	1.81	TU 1730	0.95	WE 1303	1.29	TU 1651	1.15	WE 1726	2.12	TH 1307	2.41
2350	2.56	2052	1.50			1951	2.08	2333	2.60	2359	1.36	1759	1.13
2 0600	0.47	10 0347	1.90	18 0030	2.87	26 0236	1.20	2 0609	0.45	10 0539	1.86	18 0057	2.73
1224	2.39	1119	1.15	0649	0.22	0843	1.83	1234	2.33	1140	1.22	0720	0.41
MO 1724	0.97	TU 1815	1.84	WE 1315	2.44	TH 1409	1.28	WE 1720	1.14	TH 1838	2.21	FR 1345	2.39
				1810	1.01	2048	2.20					1900	1.17
3 0012	2.58	11 0031	1.47	19 0108	2.78	27 0329	1.02	3 0004	2.61	11 0132	1.17	19 0137	2.61
0626	0.43	0626	1.82	0730	0.32	0950	1.97	0641	0.44	0733	1.86	0800	0.53
TU 1252	2.38	WE 1310	1.16	TH 1354	2.34	FR 1456	1.25	TH 1305	2.33	FR 1305	1.26	SA 1424	2.35
1746	0.99	1943	2.02	1848	1.10	2133	2.31	1750	1.16	1945	2.36	2000	1.22
4 0034	2.57	12 0206	1.23	20 0145	2.63	28 0408	0.85	4 0034	2.58	12 0238	0.93	20 0215	2.45
0655	0.43	0814	1.94	0812	0.48	1030	2.09	0713	0.48	0904	1.97	0836	0.69
WE 1320	2.33	TH 1415	1.10	FR 1432	2.22	SA 1530	1.22	FR 1338	2.29	SA 1407	1.25	SU 1502	2.29
1810	1.04	2040	2.24	1915	1.21	2207	2.41	1820	1.19	2041	2.52	2055	1.29
5 0058	2.53	13 0303	0.94	21 0220	2.62	29 0441	0.70	5 0104	2.52	13 0335	0.69	21 0253	2.26
0725	0.48	0933	2.12	0852	0.69	1104	2.20	0746	0.56	1013	2.11	0911	0.86
TH 1349	2.25	FR 1500	1.02	SA 1514	2.10	SU 1558	1.19	SA 1412	2.23	SU 1455	1.22	MO 1542	2.22
1832	1.10	2133	2.46	1939	1.33	2236	2.49	1853	1.24	2136	2.66	2148	1.35
6 0122	2.46	14 0353	0.67	22 0255	2.19	30 0511	0.58	6 0134	2.43	14 0428	0.50	22 0331	2.07
0758	0.58	1032	2.29	0934	0.90	1134	2.27	0822	0.67	1103	2.25	0944	1.03
FR 1420	2.14	SA 1537	0.97	SU 1602	1.99	MO 1624	1.17	SU 1449	2.17	MO 1538	1.17	TU 1625	2.17
1851	1.18	2225	2.65	2209	1.43	2303	2.55	1930	1.31	2233	2.76	2246	1.39
7 0145	2.35	15 0440	0.43	23 0342	1.96			7 0206	2.30	15 0515	0.37	23 0417	1.89
0831	0.71	1118	2.42	1024	1.10			0900	0.81	1147	2.34	1020	1.18
SA 1455	2.02	SU 1613	0.94	MO 1714	1.93			MO 1532	2.11	TU 1622	1.14	WE 1715	2.13
1911	1.27	2310	2.80	2336	1.46			2024	1.38	2327	2.81	2359	1.38
8 0208	2.22	16 0525	0.27	24 0516	1.78			8 0249	2.15	16 0559	0.31	24 0528	1.75
0911	0.86	1200	2.49	1130	1.24			0942	0.96	1228	2.40	1109	1.32
SU 1538	1.89	MO 1649	0.93	TU 1845	1.97			TU 1624	2.09	WE 1708	1.12	TH 1820	2.13
1945	1.38	2351	2.88					2214	1.42				

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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 - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE 0211 1318	0.58 0.40	09 TH 1045 2340	0.37 0.69	17 FR 1046 2133	0.41 0.54	25 SA 0021 1144	0.67 0.38
02 TH 0158 1212	0.56 0.40	10 FR 1123	0.36	18 SA 0922 2050	0.39 0.58	26 SU 0058 1202	0.66 0.38
03 FR 0115 1124 2222	0.54 0.40 0.55	11 SA 0025 1204	0.69 0.35	19 SU 0922 2104	0.36 0.63	27 MO 0124 1213	0.64 0.39
04 SA 1037 2129	0.40 0.58	12 SU 0111 1242	0.69 0.35	20 MO 0936 2137	0.35 0.66	28 TU 0137 1203	0.61 0.40
05 SU 1023 2128	0.40 0.61	13 MO 0155 1314	0.67 0.35	21 TU 0958 2216	0.34 0.68	29 WE 0136 1125	0.58 0.41
06 MO 1023 2149	0.39 0.64	14 TU 0235 1334	0.64 0.37	22 WE 1024 2258	0.35 0.69	30 TH 0125 1037	0.56 0.41
07 TU 1015 2220	0.39 0.67	15 WE 0306 1329	0.59 0.39	23 TH 1053 2341	0.36 0.68	31 FR 0105 0946 2133	0.54 0.41 0.54
08 WE 1015 2258	0.38 0.68	16 TH 0257 1212 2346	0.54 0.41 0.52	24 FR 1120	0.37		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA 0915 1938	0.40 0.57	09 SU 0019 1134	0.70 0.37	17 MO 0829 2013	0.36 0.67	25 TU 0100 1005	0.62 0.45
02 SU 0912 1957	0.40 0.61	10 MO 0105 1155	0.68 0.38	18 TU 0856 2103	0.36 0.68	26 WE 0108 0938	0.60 0.45
03 MO 0915 2029	0.39 0.64	11 TU 0147 1200	0.65 0.40	19 WE 0923 2154	0.37 0.69	27 TH 0100 0854	0.57 0.45
04 TU 0923 2108	0.39 0.67	12 WE 0223 1115	0.60 0.42	20 TH 0945 2244	0.39 0.69	28 FR 0042 0804 1616	0.55 0.45 0.57
05 WE 0936 2152	0.38 0.69	13 TH 0245 1026 1723	0.55 0.43 0.51	21 FR 1004 2329	0.40 0.68	29 SA 0751 1650	0.44 0.61
06 TH 1000 2241	0.37 0.70	14 FR 0901 1755	0.43 0.56	22 SA 1021	0.41		
07 FR 1032 2330	0.37 0.71	15 SA 0758 1838	0.40 0.60	23 SU 0007 1032	0.67 0.43		
08 SA 1106	0.37	16 SU 0806 1924	0.37 0.64	24 MO 0039 1031	0.65 0.44		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SU 0748 1733	0.43 0.64	09 MO 0009 1019	0.70 0.44	17 TU 0723 1923	0.41 0.71	25 WE 0031 0731 1358	0.63 0.52 0.61
02 MO 0745 1827	0.43 0.67	10 TU 0054 0950	0.67 0.47	18 WE 0748 2026	0.42 0.71	26 TH 0650 1415	0.52 0.64
03 TU 0750 1925	0.42 0.69	11 WE 0134 0912	0.62 0.49	19 TH 0808 2126	0.44 0.70	27 FR 0629 1438	0.51 0.67
04 WE 0808 2025	0.41 0.71	12 TH 0206 0816 1506	0.57 0.49 0.59	20 FR 0824 2220	0.46 0.70	28 SA 0622 1506	0.51 0.70
05 TH 0837 2126	0.41 0.72	13 FR 0652 1547	0.47 0.63	21 SA 0835 2304	0.48 0.69	29 SU 0557 1540	0.50 0.72
06 FR 0910 2224	0.41 0.73	14 SA 0621 1632	0.44 0.67	22 SU 0834 2341	0.49 0.67	30 MO 0542 1622	0.49 0.74
07 SA 0942 2318	0.41 0.72	15 SU 0632 1723	0.41 0.69	23 MO 0815	0.50	31 TU 0555 1713	0.48 0.75
08 SU 1006	0.42	16 MO 0656 1820	0.40 0.71	24 TU 0010 0757	0.65 0.51		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE 0620 1818	0.47 0.75	09 TH 1349	0.71	17 FR 0630 2026	0.53 0.73	25 SA 0440 1355	0.58 0.80
02 TH 0651 1935	0.47 0.76	10 FR 0447 1425	0.53 0.74	18 SA 0631 2125	0.54 0.71	26 SU 0357 1428	0.57 0.82
03 FR 0721 2051	0.47 0.75	11 SA 0438 1503	0.50 0.77	19 SU 0624 2215	0.56 0.69	27 MO 0400 1503	0.55 0.83
04 SA 0745 2200	0.48 0.75	12 SU 0450 1545	0.48 0.78	20 MO 0608 2259	0.57 0.68	28 TU 0421 1544	0.54 0.83
05 SU 0756 2302	0.50 0.73	13 MO 0513 1630	0.47 0.79	21 TU 0547 1237	0.58 0.69	29 WE 0450 1630	0.53 0.83
06 MO 0746 2355	0.53 0.70	14 TU 0538 1721	0.47 0.78	22 WE 0524 1247	0.59 0.72	30 TH 0519 1728	0.52 0.82
07 TU 0727 1300 1830	0.55 0.62 0.57	15 WE 0600 1818	0.49 0.76	23 TH 0457 1305	0.59 0.75		
08 WE 0041 0644 1318 2034	0.65 0.56 0.66 0.56	16 TH 0618 1922	0.51 0.74	24 FR 0452 1328	0.59 0.78		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 FR 	0541 1837 0.53 0.80	09 SA	0039 1352 0.56 0.86	17 SU	0441 1542 0.61 0.74	25 MO	0223 1404 0.60 0.89
02 SA	0551 1957 0.55 0.77	10 SU	0322 1431 0.54 0.87	18 MO	0412 1200 0.62 0.75	26 TU	0301 1444 0.58 0.89
03 SU	0551 2123 0.57 0.74	11 MO	0349 1512 0.53 0.86	19 TU	0345 1136 0.63 0.77	27 WE	0337 1524 0.57 0.88
04 MO	0541 2242 0.59 0.71	12 TU	0415 1550 0.53 0.85	20 WE	0313 1140 0.64 0.80	28 TH	0406 1605 0.56 0.86
05 TU	0509 1200 0.61 0.72	13 WE	0436 1623 0.55 0.83	21 TH	0304 1158 0.64 0.83	29 FR	0424 1647 0.57 0.83
06 WE	0441 1214 0.62 0.77 0.61	14 TH 	0450 1645 0.56 0.80	22 FR	0301 1222 0.63 0.86 0.63	30 SA 	0430 1733 0.58 0.80
07 TH 	1241 2310 0.81 0.58	15 FR	0457 1653 0.58 0.78	23 SA 	1252 0.88	31 SU	0421 1816 0.61 0.75
08 FR	1315 0.84	16 SA	0454 1638 0.59 0.76	24 SU	0027 1327 0.61 0.89		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 MO	0344 1130 0.63 0.74	09 TU	0314 1445 0.56 0.88	17 WE	0045 1030 0.63 0.82	25 TH	0304 1512 0.56 0.86
02 TU	0301 1057 0.64 0.78	10 WE	0331 1513 0.57 0.85	18 TH	0019 1048 0.63 0.85	26 FR	0315 1545 0.57 0.82
03 WE	0218 1107 0.64 0.83 0.62	11 TH	0341 1526 0.58 0.83	19 FR	0008 1116 0.63 0.87 0.62	27 SA	0315 1606 0.58 0.78
04 TH	1134 2245 0.87 0.59	12 FR	0342 1523 0.59 0.80	20 SA	1151 2345 0.89 0.61	28 SU 	0250 1505 0.61 0.73
05 FR	1208 2349 0.90 0.58	13 SA 	0332 1509 0.61 0.78	21 SU 	1230 0.90	29 MO	0116 1033 0.62 0.73
06 SA 	1246 0.91	14 SU	0259 1443 0.62 0.76	22 MO	0052 1311 0.59 0.90	30 TU	0009 0946 0.62 0.77 0.60
07 SU	0159 1328 0.57 0.91	15 MO	0152 1114 0.63 0.77	23 TU	0200 1353 0.58 0.90		
08 MO	0244 1409 0.56 0.90	16 TU	0107 1030 0.63 0.79	24 WE	0240 1434 0.56 0.88		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 WE	0956 2222 0.82 0.58	09 TH	0236 1433 0.56 0.80	17 FR	1007 2240 0.83 0.57	25 SA	0139 1523 0.55 0.71
02 TH	1026 2233 0.85 0.56	10 FR	0226 1430 0.57 0.77	18 SA	1047 2304 0.84 0.55	26 SU	0003 1410 0.57 0.66 0.57
03 FR	1103 2315 0.88 0.55	11 SA	0158 1416 0.59 0.74	19 SU	1131 2350 0.85 0.54	27 MO 	0853 2110 0.66 0.55
04 SA	1145 0.89	12 SU	0015 1400 0.59 0.72 0.59	20 MO	1217 0.85	28 TU	0759 2101 0.71 0.52
05 SU 	0029 1230 0.55 0.89	13 MO 	1027 2225 0.71 0.58	21 TU 	0100 1302 0.53 0.85	29 WE	0829 2115 0.75 0.50
06 MO	0143 1314 0.55 0.87	14 TU	0901 2215 0.74 0.58	22 WE	0213 1345 0.52 0.83	30 TH	0909 2141 0.78 0.49
07 TU	0230 1352 0.55 0.85	15 WE	0908 2223 0.78 0.58	23 TH	0254 1426 0.52 0.80	31 FR	0956 2215 0.80 0.49
08 WE	0245 1420 0.56 0.83	16 TH	0933 2231 0.81 0.57	24 FR	0148 1500 0.53 0.76		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SA	1045 2258 0.81 0.50	09 SU	1326 2054 0.63 0.53	17 MO	1119 2257 0.77 0.47	25 TU	0525 1927 0.64 0.44
02 SU	1133 2344 0.81 0.50	10 MO	0604 2040 0.62 0.51	18 TU	1208 2330 0.76 0.47	26 WE 	0628 1946 0.67 0.42
03 MO 	1220 0.80	11 TU	0637 2045 0.66 0.51	19 WE 	1254 2351 0.75 0.48	27 TH	0731 2015 0.69 0.42
04 TU	0148 1300 0.51 0.78	12 WE 	0715 2053 0.69 0.50	20 TH	1337 0.72	28 FR	0833 2048 0.70 0.42
05 WE	0026 1333 0.52 0.75	13 TH	0758 2101 0.72 0.50	21 FR	0457 1415 0.49 0.67 0.51	29 SA	0934 2120 0.71 0.44
06 TH	0030 1352 0.53 0.72	14 FR	0845 2114 0.74 0.49	22 SA	1449 2145 0.61 0.52	30 SU	1032 2145 0.70 0.45
07 FR	0018 1353 0.53 0.68 0.54	15 SA	0934 2140 0.75 0.49	23 SU	0333 2020 0.57 0.50	31 MO	1124 2205 0.69 0.46
08 SA	1341 2153 0.66 0.54	16 SU	1027 2217 0.76 0.48	24 MO	0427 1924 0.61 0.47		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU 1208 2215	0.68 0.48	09 WE 0430 1852	0.63 0.44	17 TH 0441 1245	0.44 0.62	25 FR 0639 1900	0.63 0.38
02 WE 1243 ○	0.65	10 TH 0529 1856	0.64 0.43	18 FR 0611 1330 2012	0.44 0.58 0.48	26 SA 0757 1927	0.62 0.39
03 TH 0447 1310 2115	0.48 0.62 0.49	11 FR 0640 1915	0.65 0.43	19 SA 0130 0748 1412 1919	0.53 0.44 0.53 0.47	27 SU 0909 1946	0.61 0.41
04 FR 1325 2037	0.59 0.49	12 SA 0753 1947	0.66 0.42	20 SU 0208 1003	0.56 0.44	28 MO 1015 1956	0.60 0.43
05 SA 1325 1942	0.56 0.48	13 SU 0901 2025	0.67 0.42	21 MO 0248 1723	0.60 0.41	29 TU 1106 1943	0.58 0.44
06 SU 0235 1910	0.56 0.47	14 MO 1006 2100	0.67 0.42	22 TU 0333 1728	0.62 0.38	30 WE 1147 1916	0.56 0.45
07 MO 0306 1908	0.59 0.46	15 TU 1105 2126	0.67 0.43	23 WE 0423 1752	0.64 0.37		
08 TU 0344 1904	0.61 0.45	16 WE 1158	0.65	24 TH 0524 1827	0.64 0.37		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 SU 0021 0919	0.61 0.41	09 MO 0542 1705	0.58 0.38	17 TU 0108 1244	0.67 0.33	25 WE 1415 2301	0.42 0.55
02 MO 0044 1033	0.62 0.40	10 TU 0704 1705	0.55 0.40	18 WE 0150 1359	0.67 0.33	26 TH 1305 2253	0.42 0.58
03 TU 0111 1152	0.64 0.39	11 WE 0844 1641 2324	0.52 0.42 0.51	19 TH 0232 1505	0.66 0.33	27 FR 1218 2303	0.41 0.61
04 WE 0142 1309	0.64 0.38	12 TH 1600 2312	0.44 0.55	20 FR 0314 1545	0.63 0.35	28 SA 1007 2322	0.40 0.64
05 TH 0217 1434	0.64 0.37	13 FR 0711 2329	0.42 0.59	21 SA 0346 1609	0.60 0.36	29 SU 1019 2346	0.39 0.65
06 FR 0257 1543	0.64 0.36	14 SA 0853 2357	0.38 0.63	22 SU 0400 1617	0.57 0.38	30 MO 1047 ○	0.39
07 SA 0341 1624	0.62 0.36	15 SU 1029	0.36	23 MO 0325 1610	0.54 0.40		
08 SU 0433 1651	0.61 0.37	16 MO 0030 1136	0.66 0.34	24 TU 0159 1529 2334	0.52 0.41 0.53		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TH 1221 1850	0.54 0.46	09 FR 0419 1724	0.63 0.38	17 SA 0029 0820	0.55 0.40	25 SU 0647 1752	0.56 0.39
02 FR 0045 0643 1250 1820	0.53 0.45 0.51 0.46	10 SA 0524 1757	0.62 0.38	18 SU 0100 1017	0.59 0.38	26 MO 0802 1751	0.54 0.41
03 SA 0102 0745	0.55 0.44	11 SU 0649 1826	0.61 0.38	19 MO 0134 1228	0.62 0.36	27 TU 0916 1735	0.51 0.42
04 SU 0123 0856	0.57 0.44	12 MO 0817 1846	0.60 0.39	20 TU 0214 1402	0.64 0.35	28 WE 0000 1703 2344	0.51 0.43 0.53
05 MO 0146 1022	0.59 0.43	13 TU 0938 1855	0.59 0.41	21 WE 0256 1553	0.64 0.34	29 TH 1635 2348	0.44 0.56
06 TU 0215 1632	0.61 0.42	14 WE 1049 1849	0.57 0.43	22 TH 0342 1641	0.63 0.34	30 FR 0736	0.44
07 WE 0249 1634	0.62 0.40	15 TH 1150 1825	0.54 0.45	23 FR 0433 1715	0.61 0.35	31 SA 0002 0822	0.58 0.42
08 TH 0330 1654	0.63 0.39	16 FR 0005 0646 1245 1746	0.51 0.42 0.51 0.46	24 SA 0533 1740	0.59 0.37		

PEEL INLET

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 TU 0015 1128	0.66 0.38	09 WE 0107 1359 2246	0.51 0.42 0.53	17 TH 0138 1343	0.68 0.34	25 FR 1038 2200	0.39 0.63
02 WE 0049 1215	0.67 0.37	10 TH 1300 2215	0.42 0.57	18 FR 0218 1420	0.65 0.35	26 SA 1036 2221	0.39 0.65
03 TH 0126 1312	0.67 0.36	11 FR 0932 2227	0.41 0.62	19 SA 0248 1442	0.62 0.36	27 SU 1023 2249	0.38 0.67
04 FR 0204 1411	0.66 0.36	12 SA 0930 2255	0.37 0.66	20 SU 0253 1447	0.59 0.38	28 MO 1032 2323	0.38 0.68
05 SA 0243 1500	0.64 0.35	13 SU 1013 2330	0.35 0.69	21 MO 0219 1424	0.56 0.40	29 TU 1101	0.37
06 SU 0319 1529	0.62 0.36	14 MO 1102	0.33	22 TU 0136 1236 2334	0.54 0.40 0.54	30 WE 0000 1141	0.68 0.37
07 MO 0355 1538	0.59 0.38	15 TU 0010 1155	0.70 0.33	23 WE 1130 2221	0.40 0.56	31 TH 0041 1223	0.68 0.36
08 TU 0419 1514	0.55 0.40	16 WE 0054 1251	0.69 0.33	24 TH 1043 2153	0.39 0.59		

AUSTRALIA, NORTH-WEST COAST – PORT HEDLAND

LAT 20° 18' S LONG 118° 35' E

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0200	6.09	9 0354	2.09	17 0252	6.17	25 0523	1.37
0814	1.78	10 1023	5.44	0900	1.68	1145	6.12
WE 1429	5.87	TH 1601	2.64	FR 1520	6.20	SA 1735	1.95
2028	2.47	2122	6.14	2130	2.22	2343	6.56
2 0231	5.77	10 0435	1.65	18 0337	5.72	26 0558	1.16
0844	2.13	11 1101	5.79	0943	2.18	1218	6.31
TH 1501	5.65	FR 1645	2.28	SA 1606	5.93	SU 1809	1.76
2104	2.76	2253	6.47	2228	2.58		
3 0306	5.42	11 0515	1.27	19 0432	5.22	27 0017	6.65
0915	2.51	12 1139	6.10	1035	2.71	0630	1.08
FR 1538	5.41	SA 1724	1.96	SU 1707	5.62	MO 1248	6.42
2148	3.06	2334	6.71	2352	2.83	1841	1.67
4 0347	5.03	12 0552	0.98	20 0556	4.80	28 0049	6.65
0954	2.92	13 1215	6.33	1158	3.15	0700	1.11
SA 1628	5.17	SU 1804	1.72	MO 1834	5.42	TU 1316	6.46
2300	3.29					1911	1.68
5 0449	4.65	13 0015	6.86	21 0130	2.81	29 0118	6.56
1056	3.29	14 0630	0.83	0754	4.71	0727	1.23
SU 1752	5.01	MO 1252	6.48	TU 1345	3.27	WE 1343	6.44
		1844	1.58	2009	5.49	1939	1.78
6 0050	3.26	14 0054	6.88	22 0258	2.52	30 0145	6.40
0653	4.48	15 0708	0.83	0935	5.03	0752	1.43
MO 1256	3.44	TU 1329	6.54	WE 1514	3.03	TH 1407	6.35
1932	5.11	1922	1.57	2127	5.76	2005	1.94
7 0206	2.97	15 0133	6.77	23 0359	2.10	31 0212	6.17
0836	4.68	16 0745	0.98	1030	5.45	0816	1.70
TU 1414	3.29	WE 1404	6.51	TH 1613	2.64	FR 1432	6.20
2037	5.41	2002	1.68	2221	6.09	2033	2.17
8 0306	2.56	16 0212	6.53	24 0445	1.69		
0939	5.05	17 0822	1.28	1111	5.82		
WE 1514	3.00	TH 1441	6.40	FR 1657	2.25		
2128	5.77	2044	1.90	2305	6.37		

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0239	5.87	9 0507	1.40	17 0354	5.35	25 0006	6.69
0841	2.04	10 1131	6.12	0950	2.64	0613	1.09
SA 1459	5.98	SU 1719	1.92	MO 1614	5.75	TU 1230	6.64
2104	2.46	2330	6.74	2250	2.85	1824	1.42
2 0308	5.49	10 0544	0.95	18 0453	4.74	26 0034	6.76
0907	2.45	11 1207	6.53	1045	3.30	0639	1.05
SU 1529	5.69	MO 1758	1.45	TU 1726	5.22	WE 1255	6.74
2142	2.80					1850	1.35
3 0344	5.05	11 0011	7.03	19 0050	3.17	27 0101	6.74
0939	2.90	12 0620	0.66	0719	4.39	0702	1.10
MO 1607	5.35	TU 1243	6.85	WE 1311	3.68	TH 1319	6.77
2240	3.15	1835	1.13	1945	5.03	1915	1.37
4 0437	4.59	12 0050	7.16	20 0256	2.96	28 0126	6.63
1024	3.39	13 0656	0.56	0947	4.80	0726	1.24
TU 1717	5.02	WE 1317	7.04	TH 1521	3.37	FR 1341	6.73
		1913	0.99	2131	5.38	1939	1.47
5 0047	3.26	13 0128	7.10	21 0401	2.45	29 0148	6.44
0710	4.33	14 0730	0.65	1033	5.33	0747	1.47
WE 1257	3.68	TH 1350	7.08	FR 1615	2.82	SA 1402	6.61
1935	5.02	1948	1.05	2223	5.83	2003	1.67
6 0219	3.00	14 0202	6.87	22 0441	1.95		
0914	4.63	15 0803	0.94	1105	5.80		
TH 1434	3.49	FR 1421	6.97	SA 1653	2.31		
2058	5.36	2025	1.31	2301	6.22		
7 0337	2.51	15 0237	6.47	23 0514	1.54		
1015	5.13	16 0837	1.39	1135	6.17		
FR 1549	3.02	SA 1454	6.70	SU 1726	1.90		
2157	5.84	2104	1.74	2335	6.51		
8 0427	1.94	16 0313	5.95	24 0544	1.25		
1054	5.64	17 0912	1.97	1203	6.45		
SA 1638	2.46	SU 1530	6.28	MO 1756	1.60		
2245	6.33	2147	2.29				

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0212	6.17	9 0451	1.45	17 0321	5.38	25 0546	1.23
0810	1.77	10 1115	6.31	0915	2.70	1203	6.76
SU 1424	6.39	MO 1706	1.68	TU 1533	5.74	WE 1800	1.25
2030	1.96	2319	6.82	2201	2.87		
2 0236	5.81	10 0527	0.92	18 0408	4.73	26 0014	6.75
0833	2.17	11 1149	6.83	0956	3.42	0611	1.15
MO 1447	6.09	TU 1743	1.08	WE 1627	5.06	TH 1248	6.90
2059	2.34	2100	1.13			1825	1.13
3 0303	5.37	11 0000	7.17	19 0012	3.41	27 0039	6.76
0859	2.64	12 0600	0.58	1012	4.28	0634	1.16
TU 1514	5.69	WE 1223	7.22	TH 1258	3.90	FR 1250	6.95
2136	2.81	1818	0.68	1939	4.71	1849	1.10
4 0337	4.85	12 0037	7.32	20 0256	3.19	28 0102	6.68
0927	3.18	13 0635	0.46	1048	4.81	0657	1.26
WE 1550	5.24	TH 1256	7.44	FR 1524	3.44	SA 1312	6.92
2248	3.29	1854	0.52	2135	5.18	1913	1.18
5 0447	4.31	13 0112	7.25	21 0351	2.65	29 0125	6.52
1017	3.75	14 0708	0.56	1021	5.36	0719	1.45
TH 1759	4.80	FR 1327	7.46	SA 1607	2.82	SU 1332	6.79
		1928	0.61	2216	5.69	1936	1.36
6 0137	3.29	14 0145	6.99	22 0425	2.13	30 0147	6.27
0858	4.44	15 0740	0.88	1046	5.85	0742	1.74
FR 1407	3.76	SA 1356	7.28	SU 1638	2.28	MO 1353	6.58
2035	5.09	2001	0.95	2248	6.12	2001	1.66
7 0326	2.77	15 0215	6.56	23 0454	1.72	31 0211	5.93
1005	5.06	16 0811	1.37	1112	6.24	0805	2.12
SA 1544	3.15	SU 1426	6.92	MO 1707	1.83	TU 1416	6.27
2148	5.69	2036	1.49	2317	6.44	2030	2.07
8 0415	2.09	16 0246	6.01	24 0521	1.41		
1041	5.70	17 0842	2.00	1138	6.54		
SU 1629	2.40	MO 1457	6.39	TU 1734	1.48		
2238	6.30	2114	2.16	2346	6.65		

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0236	5.51	9 0536	0.72	17 0638	4.37	25 0014	6.60
0831	2.60	10 1156	7.39	1239	3.86	0605	1.37
WE 1443	5.86	TH 1757	0.44	FR 1905	4.58	SA 1220	6.92
2104	2.58					1823	1.02
2 0309	5.00	10 0016	7.22	18 0216	3.32	26 0039	6.55
0900	3.14	11 0610	0.63	0911	4.81	0630	1.44
TH 1517	5.35	FR 1229	7.56	SA 1458	3.43	SU 1243	6.89
2200	3.15	1831	0.33	2111	5.00	1848	1.07
3 0410	4.45	11 0051	7.12	19 0320	2.84	27 0103	6.42
0952	3.73	12 0643	0.76	0946	5.33	0654	1.60
FR 1640	4.81	SA 1300	7.52	SU 1541	2.86	MO 1306	6.77
		1905	0.49	2152	5.48	1914	1.25
4 0102	3.36	12 0123	6.85	20 0355	2.39	28 0127	6.19
0820	4.49	13 0715	1.08	1013	5.78	0719	1.85
SA 1349	3.75	SU 1330	7.27	MO 1612	2.33	TU 1330	6.56
2014	4.98	1939	0.89	2223	5.88	1942	1.55
5 0259	2.86	13 0153	6.44	21 0424	2.00	29 0153	5.89
0935	5.15	14 0746	1.56	1038	6.17	0746	2.21
SU 1523	3.04	MO 1400	6.86	TU 1640	1.87	WE 1357	6.25
2132	5.62	2012	1.46	2252	6.20	2013	1.96
6 0348	2.18	14 0225	5.93	22 0450	1.71	30 0223	5.51
1013	5.84	15 0818	2.16	1104	6.48	0816	2.65
MO 1607	2.21	TU 1431	6.29	WE 1707	1.51	TH 1429	5.85
2220	6.26	2048	2.14	2320	6.43	2051	2.47
7 0426	1.55	15 0300	5.36	23 0516	1.51		
1046	6.49	16 0852	2.83	1130	6.71		
TU 1645	1.44	WE 1508	5.64	TH 1733	1.24		
2301	6.78	2132	2.86	2347	6.56		
8 0501	1.04	16 0346	4.78	24 0541	1.40		
1121	7.02	17 0940	3.49	1156	6.86		
WE 1721	0.83	TH 1600	4.97	FR 1759	1.07		
2340	7.10	2328	3.42				

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0303 5.06 FR 0858 3.15 1514 5.36 2155 2.99		9 0545 1.01 1201 7.36 SA 1811 0.46		17 0045 3.32 0741 4.75 SU 1347 3.43 2000 4.74		25 0019 6.30 0607 1.65 1220 6.73 1830 1.10	
2 0419 4.64 1029 3.62 SA 1647 4.88		10 0031 6.77 0620 1.12 SU 1235 7.27 1845 0.65		18 0221 3.09 0846 5.14 MO 1456 2.98 2107 5.11		26 0047 6.22 0636 1.75 TU 1248 6.64 1900 1.24	
3 0019 3.21 0718 4.71 SU 1318 3.49 1936 4.99		11 0104 6.55 0654 1.40 MO 1308 7.01 1920 1.02		19 0311 2.74 0924 5.54 TU 1535 2.50 2147 5.48		27 0116 6.05 0707 1.95 WE 1318 6.46 1933 1.50	
4 0210 2.86 0843 5.28 MO 1447 2.83 2100 5.52		12 0136 6.22 0729 1.80 TU 1342 6.62 1956 1.53		20 0345 2.40 0956 5.91 WE 1607 2.06 2220 5.80		28 0147 5.82 0741 2.23 TH 1351 6.18 2010 1.85	
5 0311 2.31 0931 5.93 TU 1537 2.06 2154 6.07		13 0210 5.82 0804 2.30 WE 1416 6.12 2034 2.11		21 0415 2.12 1026 6.22 TH 1636 1.68 2251 6.04		29 0224 5.54 0821 2.58 FR 1431 5.83 2055 2.26	
6 0354 1.77 1011 6.52 WE 1618 1.36 2238 6.51		14 0248 5.38 0845 2.83 TH 1457 5.57 2120 2.69		22 0444 1.89 1055 6.47 FR 1704 1.37 2321 6.21		30 0312 5.24 0915 2.94 SA 1525 5.42 2158 2.66	
7 0432 1.34 1049 6.98 TH 1657 0.82 2317 6.78		15 0336 4.94 0944 3.34 FR 1548 5.02 2237 3.18		23 0511 1.73 1124 6.64 SA 1732 1.17 2350 6.30		31 0424 5.01 1041 3.19 SU 1649 5.07 2330 2.90	
8 0510 1.08 1126 7.27 FR 1734 0.51 2356 6.86		16 0503 4.61 1143 3.63 SA 1730 4.62		24 0538 1.65 1152 6.73 SU 1800 1.07			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0613 5.05 1233 3.08 MO 1845 5.03		9 0052 6.26 0644 1.62 TU 1256 6.69 1911 1.14		17 0158 3.09 0818 5.19 WE 1441 2.75 2100 4.97		25 0115 6.05 0707 1.81 TH 1318 6.45 1934 1.28	
2 0110 2.81 0738 5.39 TU 1400 2.63 2015 5.30		10 0127 6.07 0721 1.87 WE 1331 6.41 1947 1.49		18 0254 2.85 0906 5.50 TH 1527 2.34 2146 5.28		26 0150 5.96 0746 1.95 FR 1357 6.25 2013 1.52	
3 0224 2.50 0841 5.86 WE 1502 2.04 2122 5.69		11 0201 5.83 0800 2.19 TH 1409 6.05 2025 1.90		19 0336 2.57 0945 5.82 FR 1604 1.95 2224 5.56		27 0229 5.82 0830 2.16 SA 1438 5.97 2055 1.84	
4 0318 2.12 0932 6.31 TH 1552 1.49 2214 6.03		12 0238 5.55 0840 2.56 FR 1447 5.65 2105 2.33		20 0412 2.30 1022 6.10 SA 1639 1.61 2259 5.80		28 0312 5.66 0919 2.39 SU 1528 5.63 2143 2.20	
5 0404 1.78 1017 6.67 FR 1635 1.06 2258 6.27		13 0320 5.26 0928 2.92 SA 1530 5.23 2152 2.75		21 0445 2.06 1057 6.33 SU 1713 1.34 2332 5.97		29 0406 5.49 1021 2.61 MO 1630 5.27 2245 2.55	
6 0447 1.54 1100 6.89 SA 1716 0.82 2339 6.38		14 0412 4.99 1032 3.21 SU 1627 4.85 2300 3.09		22 0519 1.88 1131 6.49 MO 1746 1.16		30 0515 5.38 1145 2.69 TU 1754 5.00	
7 0527 1.44 1141 6.96 SU 1756 0.76		15 0536 4.84 1210 3.29 MO 1806 4.61		23 0006 6.07 0554 1.77 TU 1206 6.56 1821 1.09			
8 0016 6.37 0605 1.47 MO 1219 6.89 1833 0.88		16 0039 3.21 0715 4.93 TU 1337 3.10 1952 4.70		24 0040 6.09 0630 1.74 WE 1242 6.55 1857 1.13			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0008 2.77 0638 5.42 WE 1314 2.54 1929 4.98		9 0118 6.11 0714 1.67 TH 1324 6.36 1936 1.28		17 0146 3.25 0810 5.04 FR 1439 2.67 2114 4.76		25 0145 6.36 0743 1.35 SA 1356 6.50 2002 1.06	
2 0135 2.76 0753 5.61 TH 1429 2.21 2054 5.19		10 0150 6.01 0748 1.84 FR 1357 6.14 2008 1.56		18 0254 3.01 0909 5.35 SA 1537 2.28 2204 5.12		26 0219 6.31 0821 1.50 SU 1433 6.23 2039 1.38	
3 0247 2.55 0900 5.89 FR 1531 1.81 2159 5.50		11 0221 5.85 0822 2.08 SA 1430 5.85 2038 1.89		19 0347 2.67 0957 5.71 SU 1622 1.85 2245 5.46		27 0255 6.17 0903 1.76 MO 1514 5.84 2117 1.81	
4 0346 2.25 0958 6.19 SA 1623 1.44 2248 5.79		12 0253 5.66 0857 2.36 SU 1502 5.51 2110 2.26		20 0431 2.30 1039 6.05 MO 1701 1.46 2321 5.77		28 0336 5.93 0951 2.10 TU 1601 5.37 2202 2.32	
5 0436 1.96 1047 6.42 SU 1708 1.16 2330 6.00		13 0327 5.42 0936 2.66 MO 1540 5.14 2145 2.65		21 0511 1.95 1120 6.34 TU 1738 1.14 2358 6.02		29 0427 5.61 1056 2.46 WE 1705 4.89 2307 2.82	
6 0520 1.73 1131 6.55 MO 1749 1.01		14 0408 5.16 1029 2.94 TU 1628 4.75 2234 3.04		22 0549 1.65 1200 6.55 WE 1815 0.91		30 0540 5.30 1232 2.65 TH 1848 4.59	
7 0009 6.12 0600 1.60 TU 1212 6.58 1827 0.99		15 0510 4.92 1201 3.09 WE 1757 4.45		23 0034 6.21 0627 1.44 TH 1240 6.66 1851 0.82		31 0052 3.09 0716 5.20 FR 1407 2.54 2047 4.72	
8 0045 6.15 0638 1.59 WE 1249 6.52 1902 1.09		16 0018 3.30 0651 4.86 TH 1328 2.97 1957 4.48		24 0110 6.33 0704 1.33 FR 1318 6.64 1927 0.86			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0232 2.98 0848 5.39 SA 1529 2.18 2201 5.13		9 0155 6.21 0755 1.56 SU 1404 6.08 2006 1.52		17 0339 2.92 0944 5.42 MO 1614 2.01 2236 5.35		25 0229 6.58 0838 1.27 TU 1450 5.95 2047 1.66	
2 0347 2.58 0958 5.74 SU 1623 1.73 2248 5.55		10 0219 6.06 0822 1.80 MO 1430 5.78 2030 1.86		18 0425 2.36 1030 5.92 TU 1651 1.47 2311 5.82		26 0302 6.20 0918 1.80 WE 1529 5.38 2124 2.30	
3 0438 2.13 1047 6.09 MO 1705 1.34 2327 5.90		11 0245 5.83 0850 2.10 TU 1459 5.41 2055 2.26		19 0503 1.81 1113 6.37 WE 1727 1.00 2345 6.23		27 0343 5.68 1009 2.41 TH 1620 4.75 2212 2.97	
4 0518 1.74 1129 6.35 TU 1743 1.07		12 0312 5.53 0923 2.46 WE 1530 4.98 2123 2.71		20 0540 1.31 1152 6.70 TH 1801 0.66		28 0443 5.10 1154 2.91 FR 1817 4.27	
5 0001 6.14 0555 1.47 WE 1206 6.50 1815 0.93		13 0345 5.16 1009 2.85 TH 1615 4.51 2201 3.20		21 0020 6.57 0615 0.93 FR 1231 6.89 1835 0.49		29 0026 3.46 0656 4.75 SA 1410 2.88 2115 4.54	
6 0033 6.28 0628 1.33 TH 1239 6.53 1846 0.93		14 0441 4.78 1207 3.14 FR 1830 4.15		22 0054 6.79 0651 0.72 SA 1308 6.91 1909 0.51		30 0252 3.23 0906 5.04 SU 1539 2.39 2210 5.11	
7 0102 6.33 0659 1.31 FR 1310 6.46 1915 1.04		15 0032 3.56 0710 4.63 SA 1353 2.99 2053 4.39		23 0127 6.87 0727 0.70 SU 1343 6.75 1942 0.73		31 0357 2.63 1005 5.55 MO 1622 1.86 2245 5.61	
8 0130 6.30 0728 1.40 SA 1338 6.30 1942 1.24		16 0220 3.38 0842 4.95 SU 1523 2.56 2158 4.86		24 0158 6.81 0801 0.89 MO 1416 6.42 2014 1.12			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0436	2.05	9 0206	6.15	17 0447	1.55	25 0307	5.63
1045	6.00	0813	1.67	1100	6.48	0931	2.49
TU 1656	1.41	WE 1422	5.63	TH 1706	0.94	FR 1545	4.68
2315	6.02	2016	2.06	2324	6.57	2133	3.19
2 0509	1.58	10 0229	5.83	18 0522	0.92	26 0359	4.91
1120	6.33	0840	2.07	1138	6.87	1116	3.16
WE 1727	1.08	TH 1447	5.20	FR 1739	0.56	SA 1819	4.16
○ 2345	6.32	● 2040	2.53	2358	6.97		
3 0540	1.25	11 0253	5.42	19 0557	0.46	27 0034	3.70
1152	6.53	0912	2.56	1215	7.07	0705	4.46
TH 1756	0.91	FR 1517	4.69	SA 1812	0.38	SU 1423	3.08
		2105	3.05			2123	4.66
4 0012	6.50	12 0323	4.94	20 0030	7.21	28 0306	3.22
0609	1.05	1003	3.09	0631	0.24	0918	4.94
FR 1221	6.60	SA 1613	4.15	SU 1249	7.06	MO 1531	2.53
1823	0.86	2144	3.62	1845	0.43	2200	5.25
5 0038	6.59	13 0445	4.44	21 0100	7.26	29 0350	2.56
0636	0.98	1318	3.24	0705	0.27	1001	5.50
SA 1248	6.57	SU 2052	4.24	MO 1322	6.85	TU 1606	2.00
1848	0.94			1916	0.70	2227	5.76
6 0101	6.60	14 0206	3.62	22 0130	7.12	30 0421	1.97
0701	1.02	0826	4.70	0738	0.56	1033	5.95
SU 1314	6.45	MO 1513	2.75	TU 1354	6.47	WE 1636	1.56
1912	1.10	2149	4.84	1947	1.15	2252	6.17
7 0124	6.53	15 0332	2.99	23 0200	6.79		
0726	1.15	0935	5.31	0812	1.07		
MO 1336	6.26	TU 1558	2.10	WE 1425	5.95		
1933	1.34	2221	5.46	2018	1.75		
8 0145	6.39	16 0412	2.26	24 0231	6.28		
0748	1.36	1020	5.94	0848	1.74		
TU 1359	5.99	WE 1632	1.47	TH 1500	5.34		
1955	1.66	2252	6.05	● 2052	2.45		

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0450	1.49	9 0156	6.01	17 0459	0.71	25 0339	4.84
1103	6.29	0809	1.87	1117	6.85	1040	3.21
TH 1703	1.25	FR 1419	5.34	SA 1713	0.74	SU 1806	4.33
2318	6.47	2011	2.53	● 2329	7.21		
2 0518	1.15	10 0219	5.59	18 0534	0.26	26 0026	3.70
1131	6.50	0840	2.39	1154	7.03	0645	4.40
FR 1730	1.08	SA 1448	4.86	SU 1746	0.60	MO 1343	3.23
○ 2344	6.66	● 2038	3.06			2047	4.77
3 0545	0.92	11 0249	5.09	19 0001	7.41	27 0241	3.23
1159	6.59	0923	2.97	0609	0.08	0858	4.83
SA 1755	1.02	SU 1537	4.33	MO 1229	6.99	TU 1500	2.78
		2118	3.64	1820	0.67	2127	5.30
4 0008	6.77	12 0350	4.53	20 0033	7.40	28 0325	2.63
0610	0.82	1236	3.35	0643	0.19	0940	5.33
SU 1224	6.59	MO 2014	4.32	TU 1301	6.76	WE 1537	2.33
1818	1.06			1852	0.95	2154	5.77
5 0030	6.78	13 0146	3.66	21 0104	7.18	29 0357	2.08
0633	0.82	0802	4.63	0716	0.55	1011	5.75
MO 1247	6.50	TU 1439	2.89	WE 1333	6.39	TH 1607	1.95
1841	1.19	2117	4.96	1925	1.40	2220	6.15
6 0052	6.72	14 0308	2.95	22 0135	6.78	30 0425	1.63
0657	0.92	0916	5.27	0751	1.11	1039	6.07
TU 1310	6.33	WE 1529	2.25	TH 1405	5.91	FR 1635	1.67
1902	1.40	2150	5.63	1958	1.99	2245	6.44
7 0113	6.57	15 0348	2.14	23 0209	6.22	31 0452	1.27
0719	1.13	1000	5.93	0827	1.81	1107	6.30
WE 1331	6.09	TH 1604	1.63	FR 1441	5.34	SA 1701	1.48
1924	1.69	2222	6.27	● 2033	2.66	○ 2311	6.65
8 0133	6.34	16 0424	1.36	24 0246	5.54		
0744	1.44	1040	6.47	0911	2.56		
TH 1354	5.76	FR 1639	1.10	SA 1528	4.76		
1946	2.07	2255	6.82	2125	3.34		

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0518	1.02	9 0244	5.21	17 0549	0.29	25 0128	3.35
1134	6.43	0917	2.82	1211	6.71	0740	4.60
SU 1726	1.39	MO 1542	4.63	TU 1759	1.12	WE 1351	3.15
2336	6.77	2145	3.57			2025	5.15
2 0544	0.88	10 0358	4.71	18 0011	7.26	26 0241	2.90
1200	6.46	1114	3.21	0626	0.41	0855	4.95
MO 1750	1.39	TU 1846	4.58	WE 1246	6.55	TH 1451	2.85
				1835	1.34	2107	5.54
3 0000	6.80	11 0056	3.52	19 0045	7.03	27 0322	2.43
0608	0.84	0706	4.67	0701	0.74	0937	5.32
TU 1225	6.42	WE 1334	3.01	TH 1320	6.27	FR 1530	2.54
1814	1.46	2016	5.10	1911	1.70	2140	5.89
4 0024	6.75	12 0224	2.89	20 0121	6.65	28 0355	1.99
0632	0.92	0837	5.17	0739	1.24	1011	5.65
WE 1249	6.29	TH 1443	2.51	FR 1356	5.91	SA 1602	2.27
1838	1.62	2105	5.72	1949	2.17	2210	6.19
5 0046	6.61	13 0315	2.13	21 0158	6.15	29 0425	1.62
0658	1.11	0932	5.74	0818	1.82	1042	5.91
TH 1313	6.09	FR 1529	1.99	SA 1434	5.50	SU 1631	2.05
1902	1.86	2144	6.33	2031	2.70	2239	6.42
6 0110	6.39	14 0356	1.40	22 0239	5.59	30 0453	1.33
0724	1.40	1015	6.23	0903	2.42	1112	6.10
FR 1338	5.81	SA 1608	1.54	SU 1521	5.08	MO 1700	1.89
1928	2.20	2221	6.82	● 2130	3.21	○ 2308	6.58
7 0135	6.08	15 0434	0.80	23 0330	5.02		
0753	1.80	1056	6.57	1006	2.97		
SA 1405	5.45	SU 1645	1.22	MO 1634	4.75		
1957	2.62	● 2259	7.16	2316	3.52		
8 0205	5.68	16 0512	0.42	24 0457	4.57		
0828	2.29	1134	6.73	1158	3.27		
SU 1441	5.05	MO 1723	1.08	TU 1909	4.79		
● 2033	3.10	2335	7.31				

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0521	1.14	9 0400	5.06	17 0000	6.98	25 0114	3.22
1141	6.21	1030	2.84	0617	0.74	0722	4.54
TU 1727	1.81	WE 1714	5.08	TH 1240	6.38	FR 1322	3.35
2336	6.66	2345	3.20	1829	1.64	1953	5.18
2 0549	1.05	10 0549	4.84	18 0039	6.84	26 0229	2.91
1209	6.24	1211	2.99	0656	0.93	0849	4.77
WE 1755	1.80	TH 1854	5.29	FR 1316	6.27	SA 1436	3.19
				1908	1.81	2049	5.45
3 0004	6.66	11 0125	2.84	19 0116	6.59	27 0320	2.52
0617	1.06	0736	5.00	0734	1.24	0943	5.10
TH 1237	6.19	FR 1341	2.83	SA 1351	6.08	SU 1527	2.94
1823	1.87	2004	5.69	1947	2.09	2133	5.75
4 0032	6.57	12 0233	2.28	20 0155	6.24	28 0400	2.13
0646	1.18	0854	5.36	0812	1.63	1022	5.42
FR 1305	6.07	SA 1445	2.50	SU 1428	5.86	MO 1606	2.66
1853	2.02	2100	6.15	2029	2.42	2212	6.04
5 0100	6.41	13 0352	1.70	21 0233	5.83	29 0434	1.78
0717	1.40	0926	5.76	0850	2.07	1057	5.70
SA 1335	5.89	SU 1538	2.15	MO 1506	5.59	TU 1641	2.40
1925	2.26	2149	6.55	2114	2.78	2247	6.28
6 0132	6.16	14 0413	1.20	22 0314	5.40	30 0507	1.49
0752	1.70	1039	6.09	0930	2.52	1130	5.93
SU 1408	5.67	MO 1624	1.85	TU 1551	5.32	WE 1714	2.18
2002	2.56	2235	6.84	● 2209	3.11	○ 2321	6.47
7 0208	5.84	15 0456	0.86	23 0402	4.97	31 0540	1.28
0831	2.08	1122	6.30	1020	2.96	1201	6.09
MO 1448	5.41	TU 1707	1.65	WE 1652	5.09	TH 1746	2.02
2049	2.89	● 2318	6.99	2334	3.31	2355	6.58
8 0254	5.45	16 0537	0.71	24 0516	4.61		
0920	2.48	1202	6.40	1141	3.29		
TU 1545	5.18	WE 1748	1.58	TH 1832	5.02		
● 2159	3.17						

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0151 5.00		9 0402 1.68		17 0245 5.05		25 0535 1.16	
0823 1.48		1019 4.40		0914 1.43		1138 4.96	
WE 1424 4.81		TH 1611 2.31		FR 1514 5.12		SA 1746 1.78	
2035 2.16		2202 5.06		2143 1.93		2330 5.42	
2 0226 4.73		10 0444 1.31		18 0334 4.66		26 0611 1.00	
0852 1.77		1010 4.68		0955 1.85		1209 5.13	
TH 1459 4.64		FR 1652 2.03		SA 1603 4.91		SU 1821 1.62	
2112 2.38		2242 5.33		2244 2.18			
3 0304 4.44		11 0524 1.00		19 0435 4.26		27 0002 5.48	
0922 2.08		1130 4.93		1045 2.28		0643 0.94	
FR 1539 4.45		SA 1732 1.78		SU 1709 4.69		MO 1237 5.23	
2200 2.60		2320 5.54				1852 1.55	
4 0352 4.12		12 0603 0.78		20 0004 2.35		28 0034 5.48	
0959 2.41		1204 5.13		0601 3.94		0712 0.97	
SA 1633 4.28		SU 1812 1.58		MO 1200 2.66		TU 1305 5.27	
2315 2.76		2359 5.66		1835 4.55		1921 1.55	
5 0502 3.83		13 0643 0.67		21 0144 2.32		29 0104 5.40	
1054 2.72		1239 5.27		0754 3.87		0738 1.08	
SU 1756 4.18		MO 1851 1.47		TU 1350 2.79		WE 1332 5.26	
				2006 4.60		1948 1.61	
6 0059 2.71		14 0038 5.68		22 0307 2.06		30 0133 5.25	
0646 3.70		0720 0.69		0929 4.10		0803 1.25	
MO 1241 2.91		TU 1315 5.34		WE 1521 2.61		TH 1359 5.20	
1926 4.26		1930 1.45		2117 4.81		2015 1.73	
7 0219 2.44		15 0118 5.58		23 0408 1.72		31 0202 5.05	
0830 3.83		0759 0.83		1025 4.42		0827 1.47	
TU 1421 2.83		WE 1352 5.35		TH 1621 2.31		FR 1426 5.09	
2032 4.48		2012 1.53		2210 5.06		2044 1.90	
8 0316 2.07		16 0200 5.36		24 0455 1.40			
0934 4.10		0835 1.08		1105 4.72			
WE 1524 2.59		TH 1430 5.27		FR 1707 2.01			
2121 4.76		2055 1.69		2252 5.27			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0233 4.79		9 0515 1.14		17 0354 4.35		25 0626 1.00	
0850 1.75		1121 4.96		1000 2.27		1217 5.41	
SA 1454 4.92		SU 1728 1.76		MO 1614 4.80		TU 1837 1.34	
2115 2.12		2315 5.57		2305 2.37			
2 0306 4.48		10 0555 0.80		18 0503 3.88		26 0019 5.56	
0916 2.08		1153 5.30		1050 2.79		0651 0.98	
SU 1526 4.70		MO 1808 1.38		TU 1730 4.39		WE 1242 5.50	
2155 2.38		2354 5.80				1902 1.27	
3 0346 4.12		11 0632 0.58		19 0100 2.62		27 0045 5.53	
0945 2.44		1226 5.57		0721 3.64		0715 1.03	
MO 1607 4.45		TU 1846 1.11		WE 1309 3.14		TH 1305 5.54	
2300 2.63				1940 4.23		1927 1.26	
4 0449 3.77		12 0031 5.89		20 0305 2.42		28 0111 5.43	
1029 2.83		0709 0.52		0945 3.94		0736 1.16	
TU 1724 4.22		WE 1300 5.75		TH 1528 2.89		FR 1329 5.51	
		1924 0.98		2122 4.48		1950 1.33	
5 0055 2.69		13 0109 5.82		21 0411 2.03		29 0137 5.27	
0655 3.58		0745 0.62		1031 4.35		0758 1.34	
WE 1231 3.12		TH 1334 5.81		FR 1627 2.46		SA 1352 5.43	
1920 4.19		2000 1.00		2214 4.83		2015 1.47	
6 0236 2.44		14 0147 5.61		22 0453 1.65			
0915 3.78		0817 0.87		1101 4.72			
TH 1446 3.00		FR 1409 5.74		SA 1706 2.06			
2053 4.45		2038 1.19		2251 5.14			
7 0344 2.02		15 0226 5.27		23 0528 1.34			
1013 4.18		0850 1.26		1128 5.02			
FR 1557 2.63		SA 1445 5.54		SU 1740 1.74			
2151 4.84		2117 1.51		2322 5.37			
8 0432 1.57		16 0307 4.84		24 0558 1.12			
1048 4.58		0923 1.74		1153 5.25			
SA 1645 2.19		SU 1525 5.21		MO 1809 1.50			
2235 5.23		2202 1.94		2351 5.51			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0204 5.03		9 0500 1.24		17 0321 4.38		25 0600 1.17	
0820 1.59		1101 5.14		0923 2.36		1148 5.53	
SU 1416 5.26		MO 1716 1.57		TU 1532 4.79		WE 1814 1.18	
2042 1.70		2304 5.63		2215 2.39		2358 5.54	
2 0232 4.74		10 0537 0.84		18 0419 3.88		26 0623 1.12	
0843 1.91		1131 5.57		1001 2.92		1212 5.64	
MO 1443 5.03		TU 1754 1.08		WE 1638 4.26		TH 1838 1.06	
2113 2.00		2341 5.90					
3 0302 4.38		11 0614 0.59		19 0012 2.84		27 0022 5.54	
0906 2.29		1203 5.90		0659 3.58		0645 1.14	
TU 1513 4.74		WE 1831 0.72		TH 1302 3.32		FR 1234 5.69	
2152 2.37				1918 3.98		1901 1.01	
4 0343 3.98		12 0016 6.00		20 0304 2.64		28 0047 5.47	
0932 2.71		0648 0.51		0946 3.98		0707 1.23	
WE 1553 4.39		TH 1235 6.10		FR 1531 2.94		SA 1257 5.68	
2314 2.73		1907 0.56		2122 4.30		1925 1.05	
5 0515 3.58		13 0052 5.93		21 0400 2.22		29 0113 5.33	
1018 3.14		0721 0.62		1016 4.41		0730 1.38	
TH 1750 4.07		FR 1308 6.15		SA 1618 2.46		SU 1320 5.59	
		1942 0.61		2207 4.70		1950 1.19	
6 0154 2.70		14 0128 5.70		22 0436 1.84		30 0138 5.13	
0902 3.66		0753 0.89		1040 4.79		0751 1.62	
FR 1416 3.23		SA 1342 6.02		SU 1652 2.03		MO 1345 5.42	
2031 4.23		2015 0.87		2238 5.04		2016 1.43	
7 0328 2.26		15 0203 5.34		23 0506 1.53		31 0205 4.85	
1000 4.14		0824 1.30		1103 5.11		0814 1.92	
SA 1548 2.74		SU 1415 5.73		MO 1721 1.67		TU 1411 5.18	
2142 4.72		2050 1.29		2305 5.30		2045 1.77	
8 0418 1.73		16 0240 4.89		24 0533 1.30			
1031 4.65		0853 1.81		1126 5.35			
SU 1636 2.15		MO 1452 5.31		TU 1748 1.39			
2226 5.22		2127 1.82		2331 5.46			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0235 4.50		9 0547 0.77		17 0621 3.69		25 0615 1.35	
0838 2.29		1134 6.10		1253 3.29		1202 5.69	
WE 1441 4.87		TH 1810 0.50		FR 1834 3.89		SA 1836 0.91	
2119 2.19		2357 5.91					
2 0313 4.10		10 0622 0.72		18 0228 2.78		26 0025 5.37	
0904 2.71		1207 6.25		0905 4.02		0639 1.40	
TH 1519 4.48		FR 1845 0.38		SA 1502 2.93		SU 1227 5.68	
2219 2.63				2056 4.15		1902 0.94	
3 0432 3.69		11 0031 5.83		19 0329 2.42		27 0051 5.26	
0953 3.16		0656 0.84		0940 4.42		0703 1.53	
FR 1656 4.08		SA 1241 6.23		SU 1549 2.48		MO 1253 5.59	
		1920 0.48		2142 4.52		1929 1.08	
4 0110 2.79		12 0106 5.59		20 0404 2.08		28 0118 5.08	
0818 3.74		0728 1.11		1005 4.79		0728 1.74	
SA 1357 3.22		SU 1315 6.03		MO 1623 2.06		TU 1321 5.42	
2007 4.16		1953 0.79		2213 4.85		1958 1.33	
5 0300 2.37		13 0142 5.25		21 0439 1.80		29 0148 4.83	
0926 4.26		0759 1.51		1029 5.10		0754 2.02	
SU 1528 2.65		MO 1349 5.68		TU 1652 1.69		WE 1351 5.17	
2124 4.67		2027 1.25		2241 5.11		2029 1.67	
6 0353 1.85		14 0218 4.84		22 0501 1.58		30 0222 4.52	
1000 4.81		0829 1.98		1052 5.34		0823 2.36	
MO 1615 1.99		TU 1427 5.22		WE 1719 1.38		TH 1428 4.86	
2208 5.18		2101 1.80		2307 5.28		2107 2.07	
7 0433 1.37		15 0300 4.38		23 0527 1.44			
1030 5.34		0901 2.50		1115 5.52			
TU 1655 1.36		WE 1509 4.70		TH 1745 1.14			
2245 5.59		2144 2.38		2333 5.38			
8 0512 1.00		16 0400 3.94		24 0551 1.36			
1102 5.79		0945 3.01		1139 5.64			
WE 1733 0.84		TH 1614 4.18		FR 1811 0.98			
2321 5.84		2320 2.86		2359 5.41			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0308 4.17 FR 0901 2.75 ● 1517 4.48 ○ 2209 2.49		9 0557 1.06 SA 1825 0.45		17 0051 2.83 SU 0739 4.01 1358 2.91 1945 3.96		25 0007 5.16 MO 0615 1.58 1204 5.56 1845 0.93	
2 0437 3.88 SA 1030 3.11 1659 4.13		10 0013 5.55 SU 0632 1.16 1216 6.05 1900 0.58		18 0229 2.64 MO 0842 4.32 1501 2.55 2057 4.23		26 0036 5.10 TU 0645 1.66 1235 5.49 1915 1.04	
3 0023 2.68 SU 0714 3.96 1325 3.00 1929 4.18		11 0049 5.36 MO 0706 1.39 1253 5.82 1935 0.88		19 0317 2.39 TU 0917 4.64 1542 2.17 2139 4.52		27 0108 4.97 WE 0715 1.82 1309 5.34 1949 1.25	
4 0215 2.42 MO 0836 4.42 1452 2.46 2053 4.59		12 0126 5.09 TU 0740 1.72 1331 5.48 2010 1.29		20 0353 2.14 WE 0947 4.93 1615 1.80 2212 4.77		28 0143 4.79 TH 0747 2.04 1346 5.12 2026 1.54	
5 0316 2.00 TU 0919 4.94 1545 1.83 2143 5.02		13 0204 4.77 WE 0815 2.10 1412 5.07 2046 1.77		21 0424 1.93 TH 1015 5.17 1645 1.48 2242 4.96		29 0223 4.58 FR 0827 2.31 1431 4.84 2109 1.89	
6 0401 1.60 WE 0956 5.43 1629 1.25 2223 5.36		14 0248 4.43 TH 0854 2.52 1458 4.63 ● 2130 2.25		22 0452 1.76 FR 1041 5.36 1715 1.21 2310 5.09		30 0315 4.35 SA 0921 2.59 1530 4.52 ● 2209 2.23	
7 0442 1.29 TH 1030 5.82 1709 0.80 ○ 2300 5.56		15 0346 4.10 FR 0953 2.91 1600 4.22 2237 2.66		23 0520 1.64 SA 1107 5.49 1745 1.02 ● 2339 5.16		31 0431 4.19 SU 1053 2.77 1654 4.25 2338 2.44	
8 0520 1.11 FR 1105 6.06 1747 0.52 2337 5.62		16 0523 3.90 SA 1158 3.10 1735 3.93		24 0547 1.58 SU 1135 5.56 1815 0.93			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0614 4.24 MO 1242 2.64 1842 4.19		9 0040 5.13 TU 0654 1.56 1241 5.55 1925 0.97		17 0205 2.69 WE 0816 4.37 1448 2.32 2054 4.09		25 0104 4.98 TH 0714 1.70 1306 5.33 1947 1.06	
2 0115 2.41 TU 0738 4.54 1409 2.25 2014 4.39		10 0117 4.99 WE 0731 1.76 1321 5.31 2000 1.26		18 0302 2.50 TH 0900 4.61 1534 1.98 2142 4.33		26 0141 4.91 FR 0753 1.81 1348 5.17 2026 1.27	
3 0231 2.18 WE 0835 4.93 1511 1.77 2115 4.69		11 0155 4.80 TH 0809 2.02 1402 5.01 2036 1.60		19 0344 2.29 FR 0937 4.85 1613 1.65 2219 4.55		27 0221 4.81 SA 0837 1.96 1434 4.94 2107 1.55	
4 0327 1.91 TH 0921 5.31 1601 1.31 2202 4.95		12 0236 4.58 FR 0850 2.30 1445 4.69 2114 1.96		20 0420 2.08 SA 1010 5.06 1648 1.36 2253 4.73		28 0308 4.69 SU 0930 2.14 1527 4.65 ● 2155 1.86	
5 0414 1.66 FR 1002 5.60 1646 0.95 2245 5.14		13 0322 4.36 SA 0940 2.57 1535 4.36 ● 2157 2.31		21 0454 1.89 SU 1043 5.24 1724 1.12 ● 2325 4.87		29 0405 4.57 MO 1036 2.27 1632 4.36 2255 2.17	
6 0457 1.49 SA 1043 5.77 1729 0.73 ○ 2324 5.22		14 0422 4.17 SU 1051 2.77 1637 4.06 2259 2.60		22 0528 1.75 MO 1116 5.36 1759 0.96 2357 4.96		30 0518 4.50 TU 1158 2.29 1756 4.14	
7 0537 1.41 SU 1122 5.81 1809 0.67		15 0544 4.08 MO 1222 2.80 1802 3.88		23 0601 1.66 TU 1151 5.43 1834 0.90			
8 0002 5.22 MO 0615 1.44 1201 5.73 1847 0.76		16 0035 2.75 TU 0714 4.16 1348 2.62 1944 3.90		24 0030 4.99 WE 0637 1.65 1228 5.42 1911 0.93			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0013 2.38 WE 0640 4.56 1323 2.14 1930 4.10		9 0107 5.02 TH 0725 1.58 1312 5.25 1949 1.10		17 0151 2.81 FR 0804 4.22 1451 2.20 2115 3.89		25 0130 5.23 SA 0752 1.30 1342 5.33 2015 0.91	
2 0141 2.40 TH 0753 4.73 1439 1.86 2050 4.25		10 0140 4.94 FR 0759 1.71 1347 5.06 2019 1.33		18 0305 2.62 SA 0902 4.45 1545 1.86 2205 4.17		26 0206 5.20 SU 0832 1.39 1423 5.10 2051 1.19	
3 0256 2.25 FR 0853 4.96 1541 1.52 2151 4.49		11 0214 4.82 SA 0832 1.89 1423 4.81 2048 1.60		19 0355 2.35 SU 0949 4.73 1629 1.51 2243 4.44		27 0245 5.09 MO 0915 1.57 1508 4.77 ● 2130 1.56	
4 0355 2.02 SA 0945 5.19 1632 1.22 2239 4.72		12 0247 4.66 SU 0908 2.09 1500 4.53 2117 1.91		20 0437 2.06 MO 1029 5.00 1710 1.19 2315 4.70		28 0330 4.90 TU 1006 1.81 1600 4.38 2213 1.98	
5 0445 1.80 SU 1032 5.36 1719 0.99 ○ 2320 4.89		13 0325 4.48 MO 0949 2.31 1543 4.23 ● 2149 2.23		21 0517 1.79 TU 1107 5.24 1749 0.93 ● 2348 4.91		29 0427 4.66 WE 1112 2.06 1710 4.00 2313 2.39	
6 0529 1.63 MO 1115 5.45 1801 0.87 2358 5.00		14 0413 4.28 TU 1045 2.50 1638 3.93 2233 2.55		22 0556 1.56 WE 1145 5.41 1827 0.75		30 0544 4.45 TH 1240 2.19 1849 3.77	
7 0610 1.53 TU 1156 5.46 1840 0.85		15 0521 4.12 WE 1209 2.58 1800 3.70 2357 2.80		23 0021 5.07 TH 0634 1.39 1223 5.49 1904 0.69		31 0051 2.65 FR 0716 4.38 1418 2.08 2045 3.86	
8 0033 5.04 WE 0648 1.52 1234 5.39 1915 0.93		16 0647 4.09 TH 1340 2.47 1949 3.68		24 0055 5.18 FR 0713 1.30 1301 5.47 1940 0.74			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0241 2.57 SA 0842 4.52 1536 1.79 2159 4.17		9 0143 5.09 SU 0806 1.43 1353 4.96 2016 1.32		17 0343 2.52 MO 0938 4.48 1616 1.62 2233 4.34		25 0216 5.42 TU 0851 1.12 1442 4.81 2059 1.45	
2 0354 2.26 SU 0945 4.79 1632 1.44 2244 4.51		10 0210 4.97 MO 0833 1.60 1423 4.71 2039 1.59		18 0430 2.08 TU 1021 4.88 1658 1.19 2303 4.72		26 0255 5.12 WE 0932 1.52 1526 4.34 ● 2133 1.96	
3 0445 1.91 MO 1034 5.05 1717 1.14 ○ 2318 4.79		11 0237 4.79 TU 0902 1.82 1455 4.40 2102 1.91		19 0509 1.65 WE 1059 5.24 1736 0.83 ● 2332 5.06		27 0340 4.70 TH 1026 1.99 1625 3.86 2218 2.50	
4 0528 1.61 TU 1115 5.24 1756 0.93 2350 4.99		12 0307 4.55 WE 0937 2.09 1532 4.05 ● 2130 2.27		20 0547 1.25 TH 1135 5.51 1813 0.57		28 0448 4.26 FR 1159 2.37 1820 3.51	
5 0605 1.40 WE 1150 5.35 1830 0.82		13 0345 4.27 TH 1029 2.37 1626 3.69 2205 2.66		21 0003 5.94 FR 0625 0.94 1212 5.65 1848 0.45		29 0015 2.91 SA 0653 4.00 1421 2.33 2114 3.70	
6 0020 5.12 TH 0639 1.28 1223 5.36 1900 0.82		14 0452 3.99 FR 1211 2.56 1819 3.43 2352 2.99		22 0035 5.54 SA 0701 0.75 1248 5.65 1922 0.49		30 0258 2.73 SU 0853 4.19 1544 1.96 2208 4.14	
7 0048 5.17 FR 0710 1.26 1254 5.30 1929 0.92		15 0655 3.89 SA 1408 2.43 2100 3.57		23 0108 5.64 SU 0738 0.71 1325 5.50 1955 0.68		31 0403 2.26 MO 0954 4.58 1631 1.55 2240 4.55	
8 0115 5.16 SA 0739 1.31 1324 5.16 1954 1.09		16 0232 2.89 SU 0837 4.10 1526 2.06 2200 3.95		24 0142 5.60 MO 0814 0.84 1402 5.21 2027 1.01			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

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 0445	1.82	9 0156	5.03	17 0454	1.40	25 0303	4.64	1 0501	1.33	9 0147	4.91	17 0508	0.67
1033	4.92	0826	1.42	1045	5.31	0946	2.02	1049	5.12	0824	1.55	1059	5.58
TU 1708	1.20	WE 1416	4.55	TH 1715	0.80	FR 1549	3.79	TH 1715	1.12	FR 1416	4.32	SA 1723	0.72
2306	4.88	2025	1.77	2308	5.34	2138	2.67	2305	5.26	2016	2.15	2308	5.92
2 0520	1.45	10 0221	4.78	18 0530	0.89	26 0406	4.08	2 0530	1.05	10 0214	4.58	18 0545	0.28
1106	5.18	0854	1.74	1119	5.62	1119	2.55	1115	5.29	0856	1.97	1133	5.71
WE 1741	0.96	TH 1445	4.20	FR 1750	0.53	SA 1810	3.43	FR 1742	1.00	SA 1450	3.93	SU 1758	0.63
2332	5.13	2046	2.14	2338	5.68			2329	5.43	2040	2.56	2340	6.11
3 0552	1.18	11 0248	4.46	19 0607	0.51	27 0032	3.09	3 0556	0.86	11 0247	4.19	19 0620	0.11
1136	5.34	0929	2.12	1154	5.76	0645	3.75	1142	5.36	0945	2.42	1208	5.67
TH 1810	0.83	FR 1521	3.80	SA 1824	0.41	SU 1429	2.50	SA 1806	0.96	SU 1552	3.53	MO 1831	0.70
2358	5.29	2110	2.55			2123	3.79	2351	5.52	2115	3.01	2121	4.33
4 0621	1.01	12 0323	4.09	20 0009	5.90	28 0308	2.69	4 0620	0.75	12 0406	3.76	20 0013	6.11
1204	5.39	1031	2.52	0642	0.30	0901	4.06	1207	5.36	1229	2.70	0655	0.17
FR 1836	0.80	SA 1637	3.40	SU 1229	5.74	MO 1537	2.08	SU 1829	1.00	MO 2010	3.53	0927	4.33
		2145	2.98	1857	0.47	2156	4.26					1904	0.93
5 0022	5.37	13 0519	3.73	21 0040	5.97	29 0357	2.17	5 0014	5.54	13 0156	3.07	21 0047	5.93
0647	0.94	1326	2.62	0716	0.29	0949	4.49	0645	0.73	0750	3.83	0730	0.44
SA 1231	5.36	SU 2101	3.46	MO 1303	5.56	TU 1615	1.68	MO 1231	5.28	TU 1439	2.34	1319	5.17
1900	0.87			1929	0.69	2219	4.67	1850	1.10	2111	4.04	1936	1.29
6 0045	5.39	14 0218	3.05	22 0113	5.87	30 0431	1.71	6 0035	5.49	14 0312	2.49	22 0122	5.59
0713	0.95	0819	3.89	0751	0.50	1021	4.85	0708	0.79	0906	4.33	0804	0.90
SU 1257	5.25	MO 1511	2.21	TU 1339	5.23	WE 1647	1.35	TU 1257	5.13	WE 1530	1.84	TH 1356	4.77
1922	1.01	2147	3.93	2000	1.07	2243	5.00	1912	1.27	2140	4.58	2008	1.75
7 0109	5.34	15 0334	2.55	23 0146	5.60			7 0059	5.37	15 0353	1.84	23 0200	5.11
0736	1.03	0928	4.37	0826	0.90			0732	0.95	0948	4.85	0840	1.46
MO 1323	5.08	TU 1600	1.70	WE 1415	4.80			WE 1322	4.93	TH 1610	1.37	FR 1437	4.32
1943	1.20	2214	4.42	2030	1.55			1933	1.50	2208	5.11	2041	2.28
8 0132	5.22	16 0416	1.97	24 0222	5.17			8 0122	5.18	16 0430	1.21	24 0242	4.56
0800	1.19	1009	4.88	0901	1.43			0757	1.20	1024	5.28	1024	2.06
TU 1349	4.85	WE 1639	1.21	TH 1456	4.30			TH 1348	4.65	FR 1647	0.98	SA 1534	3.87
2003	1.45	2240	4.90	2100	2.10			1955	1.79	2238	5.58	2129	2.81

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0528	0.89	9 0244	4.28	17 0600	0.24	25 0139	2.77	1 0530	0.93	9 0405	4.17	17 0630	0.59
1119	5.21	0934	2.29	1153	5.44	0721	3.80	1130	5.02	1042	2.33	1227	5.17
SU 1735	1.28	MO 1553	3.80	TU 1810	1.09	WE 1355	2.63	TU 1735	1.63	WE 1715	4.21	TH 1838	1.50
2320	5.53	2145	2.99	2352	6.02	2022	4.25	2321	5.46	2357	2.68		
2 0554	0.75	10 0411	3.90	18 0638	0.32	26 0245	2.40	2 0600	0.84	10 0549	4.00	18 0023	5.66
1145	5.24	1125	2.59	1230	5.31	0842	4.04	1158	5.05	1215	2.47	0709	0.74
MO 1800	1.28	TU 1830	3.77	WE 1845	1.26	TH 1457	2.41	WE 1802	1.62	TH 1851	4.38	FR 1305	5.10
2344	5.56					2101	4.57	2348	5.46			1918	1.64
3 0619	0.70	11 0100	2.95	19 0029	5.82	27 0328	2.02	3 0630	0.84	11 0133	2.36	19 0103	5.43
1211	5.20	0654	3.87	0715	0.59	0927	4.33	1227	5.01	0734	4.11	0747	1.01
TU 1823	1.34	WE 1336	2.46	TH 1308	5.09	FR 1537	2.18	TH 1830	1.67	FR 1345	2.38	SA 1344	4.97
		2011	4.19	1921	1.54	2132	4.85			2001	4.73	1958	1.86
4 0007	5.52	12 0230	2.41	20 0108	5.48	28 0401	1.66	4 0018	5.40	12 0242	1.88	20 0145	5.13
0645	0.75	0829	4.25	0752	0.99	1001	4.59	0700	0.94	0847	4.38	0824	1.34
WE 1237	5.10	TH 1446	2.09	FR 1347	4.80	SA 1610	1.99	FR 1257	4.93	SA 1453	2.15	SU 1423	4.79
1846	1.46	2056	4.71	1959	1.91	2200	5.09	1900	1.79	2053	5.12	2039	2.13
5 0032	5.41	13 0320	1.69	21 0149	5.06	29 0432	1.35	5 0042	5.26	13 0341	1.39	21 0228	1.71
0711	0.90	0920	4.79	0830	1.47	1032	4.79	0732	1.12	0935	4.68	0901	4.71
TH 1303	4.93	FR 1534	1.70	SA 1431	4.48	SU 1640	1.82	SA 1329	4.80	SU 1546	1.89	MO 1505	4.59
1910	1.65	2131	5.22	2040	2.33	2228	5.27	1931	1.98	2138	5.45	2126	2.41
6 0059	5.23	14 0403	1.18	22 0236	4.59	30 0501	1.10	6 0124	5.06	14 0422	0.98	22 0314	4.43
0739	1.14	1001	5.07	0914	1.97	1101	4.94	0807	1.38	1026	4.93	0940	2.09
FR 1332	4.70	SA 1616	1.37	SU 1526	4.16	MO 1708	1.70	SU 1405	4.63	MO 1633	1.67	TU 1554	4.39
1935	1.92	2206	5.64	2139	2.73	2254	5.40	2007	2.22	2220	5.69	2226	2.65
7 0128	4.97	15 0444	0.69	23 0338	4.14			7 0204	4.79	15 0506	0.69	23 0409	4.09
0809	1.47	1039	5.34	1014	2.42			0845	1.69	1108	5.10	1026	2.45
SA 1403	4.42	SU 1655	1.14	MO 1647	3.93			MO 1448	4.44	TU 1716	1.52	WE 1700	4.22
2002	2.24	2240	5.94	2335	2.94			2053	2.48	2301	5.81	2351	2.76
8 0200	4.66	16 0522	0.36	24 0512	3.81			8 0254	4.48	16 0548	0.56	24 0527	3.82
0844	1.87	1116	5.46	1200	2.69			0933	2.03	1147	5.18	1136	2.74
SU 1444	4.11	MO 1732	1.04	TU 1901	3.96			TU 1547	4.27	WE 1758	1.46	TH 1830	4.18
2036	2.61	2315	6.07					2205	2.69	2342	5.79		

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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 - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0245 0910 WE 1508 2120	10.70 2.36 10.25 3.29	09 0456 1055 TH 1700 2303	2.77 9.62 3.49 10.68	17 0335 1000 FR 1604 2226	10.77 2.33 10.62 2.98	25 0627 1223 SA 1836	1.72 10.67 2.56
02 0315 0938 TH 1540 2154	10.15 2.87 9.83 3.79	10 0541 1137 FR 1745 2345	2.09 10.22 2.97 11.23	18 0419 1042 SA 1651 2319	9.99 3.04 10.09 3.56	26 0032 0703 SU 1258 1912	11.45 1.46 11.00 2.27
03 0347 1010 FR 1615 2234	9.47 3.49 9.32 4.35	11 0623 1217 SA 1828	1.59 10.69 2.54	19 0515 1134 SU 1755	9.12 3.83 9.52	27 0106 0736 MO 1329 1944	11.64 1.36 11.19 2.13
04 0428 1049 SA 1705 2333	8.70 4.19 8.78 4.88	12 0027 0702 SU 1256 1909	11.65 1.26 11.06 2.22	20 0035 0639 MO 1255 1923	4.05 8.40 4.49 9.17	28 0137 0804 TU 1357 2012	11.65 1.41 11.25 2.13
05 0533 1152 SU 1835	7.96 4.86 8.43	13 0105 0741 MO 1334 1948	11.90 1.09 11.29 2.02	21 0214 0826 TU 1435 2100	4.10 8.26 4.63 9.34	29 0204 0829 WE 1423 2038	11.50 1.57 11.19 2.26
06 0130 0738 MO 1348 2015	5.00 7.71 5.07 8.65	14 0144 0817 TU 1411 2027	11.96 1.11 11.38 1.99	22 0350 0957 WE 1606 2215	3.57 8.79 4.20 9.92	30 0230 0852 TH 1447 2103	11.23 1.83 11.03 2.48
07 0302 0909 TU 1511 2124	4.42 8.19 4.68 9.28	15 0220 0851 WE 1447 2104	11.79 1.33 11.29 2.15	23 0455 1058 TH 1707 2310	2.82 9.53 3.57 10.55	31 0254 0915 FR 1513 2130	10.83 2.19 10.75 2.82
08 0406 1007 WE 1611 2217	3.59 8.91 4.09 10.00	16 0257 0925 TH 1524 2143	11.38 1.75 11.03 2.49	24 0545 1145 FR 1755 2354	2.17 10.17 3.00 11.08		

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

FEBRUARY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0320 0938 SA 1540 2159	10.30 2.70 10.32 3.29	09 0615 1211 SU 1824	1.74 10.72 2.46	17 0433 1045 MO 1700 2336	9.38 3.67 9.71 3.99	25 0053 0719 TU 1311 1930	11.67 1.35 11.50 1.78
02 0349 1005 SU 1610 2234	9.62 3.36 9.76 3.89	10 0021 0655 MO 1249 1906	11.68 1.15 11.38 1.83	18 0535 1142 TU 1816	8.25 4.78 8.72	26 0120 0745 WE 1336 1956	11.79 1.30 11.66 1.68
03 0424 1038 MO 1649 2325	8.79 4.15 9.09 4.55	11 0100 0733 TU 1326 1945	12.17 0.78 11.88 1.37	19 0123 0746 WE 1402 2040	4.72 7.55 5.45 8.41	27 0145 0807 TH 1400 2020	11.75 1.36 11.70 1.70
04 0519 1130 TU 1806	7.90 5.01 8.43	12 0137 0808 WE 1400 2021	12.40 0.66 12.15 1.18	20 0344 1003 TH 1611 2218	4.35 8.19 4.82 9.18	28 0208 0829 FR 1423 2043	11.56 1.54 11.61 1.85
05 0129 0750 WE 1359 2023	4.95 7.48 5.45 8.46	13 0212 0840 TH 1434 2056	12.31 0.82 12.15 1.27	21 0455 1103 FR 1712 2312	3.37 9.24 3.84 10.10	29 0231 0849 SA 1445 2105	11.24 1.85 11.36 2.13
06 0323 0936 TH 1538 2150	4.41 8.05 4.93 9.16	14 0245 0910 FR 1506 2130	11.92 1.23 11.89 1.63	22 0542 1144 SA 1755 2351	2.51 10.11 3.02 10.85		
07 0436 1041 FR 1646 2251	3.46 8.99 4.10 10.09	15 0318 0939 SA 1539 2203	11.27 1.85 11.39 2.23	23 0619 1215 SU 1830	1.91 10.75 2.42		
08 0530 1129 SA 1738 2339	2.52 9.91 3.24 10.97	16 0353 1010 SU 1615 2243	10.42 2.66 10.66 3.04	24 0024 0651 MO 1245 1901	11.36 1.54 11.20 2.02		

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MARCH - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0254 0909 SU 1508 2129	10.77 2.30 10.96 2.56	09 0600 1157 MO 1814	1.77 11.04 2.09	17 0400 1008 TU 1616 2250	9.44 3.72 9.71 3.97	25 0031 0653 WE 1245 1908	11.57 1.53 11.69 1.55
02 0318 0930 MO 1531 2155	10.15 2.92 10.41 3.15	10 0009 0639 TU 1233 1854	11.82 1.05 11.87 1.28	18 0446 1049 WE 1715	8.21 4.97 8.41	26 0057 0717 TH 1309 1933	11.73 1.44 11.90 1.40
03 0345 0953 TU 1600 2229	9.37 3.69 9.70 3.93	11 0046 0715 WE 1308 1931	12.39 0.63 12.45 0.75	19 0022 0716 TH 1350 2035	5.11 7.20 5.95 7.83	27 0121 0741 FR 1332 1957	11.73 1.45 11.96 1.39
04 0422 1024 WE 1641 2329	8.41 4.64 8.80 4.85	12 0122 0749 TH 1341 2006	12.62 0.51 12.73 0.56	20 0341 1008 FR 1615 2216	4.79 8.11 4.94 8.85	28 0145 0802 SA 1356 2020	11.58 1.59 11.86 1.51
05 0532 1134 TH 1907	7.34 5.70 7.94	13 0155 0819 FR 1412 2039	12.50 0.70 12.70 0.72	21 0446 1056 SA 1705 2302	3.65 9.30 3.76 9.93	29 0208 0823 SU 1418 2042	11.29 1.87 11.60 1.78
06 0241 0913 FR 1515 2132	5.01 7.55 5.50 8.57	14 0226 0846 SA 1442 2108	12.07 1.15 12.35 1.18	22 0527 1129 SU 1742 2336	2.72 10.24 2.86 10.72	30 0230 0843 MO 1440 2104	10.87 2.30 11.20 2.20
07 0421 1031 SA 1638 2242	3.95 8.75 4.35 9.78	15 0256 0912 SU 1511 2137	11.39 1.80 11.72 1.89	23 0600 1156 MO 1814	2.11 10.90 2.24	31 0253 0902 TU 1502 2128	10.31 2.86 10.67 2.79
08 0516 1117 SU 1730 2329	2.76 9.97 3.14 10.93	16 0327 0938 MO 1542 2209	10.51 2.66 10.84 2.83	24 0005 0628 TU 1221 1842	11.25 1.74 11.36 1.82		

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

APRIL - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0320 0926 WE 1530 2159	9.59 3.58 9.95 3.60	09 0024 0649 TH 1242 1911	12.28 0.87 12.71 0.48	17 0636 1329 FR 2005	7.33 5.96 7.64	25 0055 0711 SA 1304 1933	11.43 1.79 11.89 1.34
02 0354 0956 TH 1607 2250	8.67 4.51 8.99 4.61	10 0059 0722 FR 1315 1945	12.43 0.81 12.90 0.39	18 0304 0935 SA 1551 2149	5.03 8.13 4.95 8.59	26 0120 0735 SU 1330 1958	11.32 1.89 11.79 1.46
03 0454 1058 FR 1734	7.57 5.63 7.90	11 0132 0753 SA 1345 2016	12.26 1.01 12.77 0.63	19 0415 1025 SU 1639 2235	4.01 9.25 3.80 9.60	27 0145 0759 MO 1354 2022	11.08 2.13 11.54 1.72
04 0153 0844 SA 1453 2112	5.21 7.52 5.60 8.36	12 0203 0820 SU 1415 2045	11.82 1.45 12.33 1.15	20 0455 1057 MO 1714 2308	3.15 10.14 2.91 10.37	28 0211 0821 TU 1418 2046	10.72 2.49 11.16 2.14
05 0356 1009 SU 1621 2222	4.18 8.85 4.23 9.69	13 0233 0846 MO 1445 2115	11.18 2.08 11.63 1.90	21 0527 1123 TU 1745 2336	2.56 10.80 2.28 10.89	29 0237 0845 WE 1445 2114	10.22 2.99 10.63 2.71
06 0452 1054 MO 1711 2308	2.93 10.20 2.86 10.89	14 0304 0914 TU 1516 2145	10.36 2.88 10.71 2.83	22 0554 1148 WE 1813	2.18 11.28 1.84	30 0308 0914 TH 1516 2149	9.58 3.66 9.92 3.47
07 0534 1131 TU 1754 2347	1.91 11.34 1.73 11.77	15 0338 0945 WE 1551 2223	9.38 3.89 9.57 3.93	23 0002 0620 TH 1213 1840	11.22 1.94 11.63 1.54		
08 0614 1207 WE 1833	1.23 12.19 0.93	16 0423 1028 TH 1645 2334	8.27 5.07 8.29 5.08	24 0029 0645 FR 1239 1907	11.40 1.81 11.84 1.37		

Datum of predictions is Lowest Astronomical Tide 2005 inferred which is 13.60 m below benchmark TR 1.

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0348 FR 1603 ☾ 2246	8.77 4.51 9.00 4.39	09 0034 SA 1248 1922	11.88 1.38 12.61 0.61	17 0125 SU 1448 2050	5.04 8.04 5.08 8.18	25 0100 MO 1307 1940	10.91 2.25 11.53 1.55
02 0500 SA 1744	7.91 5.40 8.09	10 0110 SU 1322 1956	11.73 1.55 12.42 0.87	18 0314 MO 1553 2149	4.52 8.88 4.13 8.97	26 0130 TU 1337 2009	10.78 2.38 11.35 1.76
03 0059 SU 1411 2028	4.93 7.92 5.22 8.42	11 0144 MO 0758 1355 2027	11.37 1.91 11.96 1.37	19 0406 TU 1010 1633 2229	3.82 9.68 3.28 9.68	27 0200 WE 0809 1407 2038	10.53 2.63 11.04 2.11
04 0305 MO 0925 1545 2147	4.22 9.05 3.97 9.56	12 0217 TU 1428 2058	10.84 2.42 11.30 2.04	20 0443 WE 1707 2300	3.24 10.35 2.60 10.23	28 0231 TH 1440 2112	10.16 3.02 10.57 2.60
05 0412 TU 1016 1640 2237	3.17 10.32 2.66 10.62	13 0250 WE 1501 2130	10.18 3.09 10.47 2.83	21 0514 TH 1739 2330	2.81 10.88 2.09 10.62	29 0309 FR 0917 1520 2153	9.68 3.55 9.95 3.22
06 0500 WE 1726 2319	2.29 11.38 1.63 11.37	14 0327 TH 1540 ☾ 2209	9.42 3.91 9.51 3.73	22 0544 FR 1810	2.50 11.26 1.73	30 0356 SA 1614 ☾ 2250	9.11 4.17 9.21 3.89
07 0540 TH 1807 ☉ 2358	1.72 12.11 0.96 11.78	15 0414 FR 1634 2309	8.59 4.82 8.48 4.64	23 0000 SA 1209 ☉ 1841	10.85 2.31 11.49 1.53	31 0505 SU 1739	8.62 4.68 8.58
08 0618 FR 1845	1.43 12.52 0.62	16 0543 SA 1838	7.87 5.54 7.76	24 0030 SU 1238 1911	10.94 2.23 11.58 1.48		

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JUNE - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0019 MO 0651 1321 1932	4.31 8.61 4.53 8.61	09 0131 TU 0745 1343 2015	10.94 2.23 11.55 1.55	17 0249 WE 1540 2140	4.51 8.98 3.85 8.77	25 0157 TH 1405 2038	10.60 2.47 11.14 1.83
02 0200 TU 0825 1454 2100	4.09 9.27 3.70 9.27	10 0208 WE 0819 1418 2048	10.64 2.54 11.07 2.02	18 0346 TH 0954 1625 2223	4.02 9.61 3.14 9.35	26 0233 FR 1443 2114	10.45 2.66 10.80 2.17
03 0318 WE 0931 1601 2201	3.48 10.20 2.70 10.04	11 0243 TH 0854 1453 2121	10.24 2.99 10.47 2.58	19 0430 FR 1032 1705 2300	3.53 10.20 2.52 9.84	27 0312 SA 1524 2153	10.19 2.97 10.32 2.63
04 0417 TH 1022 1655 2250	2.85 11.02 1.87 10.64	12 0319 FR 0930 1530 2157	9.76 3.53 9.77 3.21	20 0509 SA 1743 2337	3.12 10.67 2.07 10.20	28 0356 SU 1612 ☾ 2241	9.86 3.36 9.71 3.17
05 0506 FR 1106 1741 2334	2.39 11.60 1.33 11.00	13 0400 SA 1014 1614 ☾ 2240	9.21 4.16 8.98 3.92	21 0546 SU 1819	2.81 11.00 1.77	29 0450 MO 1715 2342	9.50 3.73 9.08 3.68
06 0549 SA 1147 ☉ 1824	2.12 11.92 1.06	14 0452 SU 1718 2344	8.64 4.75 8.24 4.55	22 0012 MO 1219 1855	10.44 2.60 11.21 1.61	30 0602 TU 1842	9.27 3.88 8.70
07 0015 SU 0630 1228 1903	11.14 2.02 12.00 1.03	15 0617 MO 1301 1906	8.27 4.98 7.88	23 0046 TU 0657 1255 1930	10.58 2.46 11.31 1.56		
08 0054 MO 0708 1305 1941	11.11 2.05 11.87 1.21	16 0127 TU 0801 1436 2043	4.79 8.43 4.57 8.19	24 0121 WE 0732 1330 2004	10.64 2.41 11.30 1.63		

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

JULY - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0102 WE 1403 2012	3.97 9.35 3.62 8.78	09 0200 TH 0814 1409 2038	10.76 2.31 11.13 1.75	17 0243 FR 0858 1541 2147	4.81 8.74 3.82 8.41	25 0228 SA 0845 1439 2107	11.15 1.88 11.31 1.54
02 0225 TH 1524 2130	3.88 9.75 3.05 9.21	10 0232 FR 0846 1441 2107	10.60 2.53 10.74 2.11	18 0349 SA 0958 1636 2238	4.31 9.36 3.09 9.07	26 0303 SU 0923 1515 2141	11.01 2.09 10.84 1.99
03 0340 FR 0951 1630 2230	3.55 10.29 2.41 9.74	11 0302 SA 0918 1512 2135	10.33 2.87 10.23 2.57	19 0443 SU 1045 1722 2321	3.73 10.01 2.44 9.67	27 0341 MO 1002 1555 ☾ 2217	10.70 2.46 10.18 2.59
04 0442 SA 1046 1724 2321	3.13 10.78 1.89 10.18	12 0333 SU 0951 1544 2205	9.95 3.30 9.61 3.13	20 0529 MO 1130 1805	3.19 10.58 1.93	28 0422 TU 1643 2301	10.24 2.98 9.38 3.32
05 0534 SU 1134 ☉ 1812	2.76 11.15 1.55	13 0408 MO 1028 1621 ☾ 2241	9.48 3.82 8.88 3.80	21 0001 TU 0611 1210 ☉ 1845	10.18 2.72 11.05 1.55	29 0515 WE 1751	9.66 3.54 8.56
06 0006 MO 1218 1854	10.51 2.47 11.38 1.38	14 0450 TU 1116 1715 2330	8.94 4.36 8.13 4.49	22 0039 WE 0651 1249 1924	10.59 2.33 11.39 1.30	30 0005 TH 0630 1318 1929	4.09 9.12 3.90 8.10
07 0047 TU 0701 1259 1932	10.72 2.29 11.46 1.36	15 0557 WE 1245 1857	8.44 4.71 7.65	23 0116 TH 0730 1327 2000	10.91 2.04 11.58 1.20	31 0142 FR 0808 1500 2114	4.53 8.97 3.71 8.32
08 0125 WE 0739 1335 2007	10.81 2.22 11.38 1.49	16 0106 TH 0736 1428 2038	4.96 8.35 4.47 7.83	24 0153 FR 0809 1402 2034	11.11 1.87 11.56 1.27		

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

AUGUST - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0323 SA 0940 1623 2230	4.34 9.37 3.04 9.02	09 0238 SU 0857 1446 2107	10.96 2.16 10.71 2.04	17 0429 MO 1034 1709 2312	4.20 9.52 2.72 9.49	25 0315 TU 0941 1530 2146	11.34 1.85 10.42 2.38
02 0440 SU 1045 1721 2323	3.71 10.04 2.33 9.75	10 0302 MO 0922 1512 2130	10.66 2.52 10.16 2.55	18 0519 TU 1121 1754 2351	3.30 10.45 1.92 10.33	26 0348 WE 1608 ☾ 2220	10.68 2.59 9.45 3.29
03 0534 MO 1135 ☉ 1808	3.03 10.67 1.79	11 0328 TU 0949 1538 2154	10.21 3.00 9.47 3.21	19 0604 WE 1202 1834	2.49 11.22 1.30	27 0428 TH 1103 1659 2306	9.78 3.52 8.35 4.38
04 0005 TU 0619 1216 1847	10.35 2.48 11.14 1.43	12 0356 WE 1020 1610 ☾ 2222	9.63 3.60 8.66 3.99	20 0029 TH 0645 1240 1912	11.03 1.81 11.77 0.88	28 0530 FR 1849	8.73 4.42 7.44
05 0042 WE 0658 1252 1923	10.78 2.09 11.42 1.27	13 0429 TH 1102 1655 2304	8.92 4.30 7.76 4.86	21 0104 FR 0724 1316 1947	11.56 1.31 12.07 0.70	29 0106 SA 0746 1459 2130	5.30 8.10 4.40 7.81
06 0115 TH 0731 1324 1953	11.05 1.87 11.51 1.26	14 0522 FR 1236 1917	8.17 4.90 7.14	22 0139 SA 0800 1351 2020	11.89 1.04 12.06 0.77	30 0340 SU 0951 1630 2242	4.86 8.76 3.42 8.93
07 0145 FR 0802 1354 2020	11.16 1.82 11.40 1.40	15 0118 SA 0754 1459 2118	5.52 7.92 4.56 7.62	23 0212 SU 0835 1424 2049	11.97 1.04 11.76 1.10	31 0450 MO 1052 1720 2324	3.77 9.80 2.45 9.93
08 0212 SA 0830 1421 2044	11.13 1.92 11.12 1.66	16 0319 SU 0932 1616 2226	5.06 8.57 3.66 8.54	24 0244 MO 0908 1457 2117	11.78 1.32 11.20 1.65		

Datum of predictions is Lowest Astronomical Tide 2005 inferred which is 13.60 m below benchmark TR 1.

Copyright. Department of Transport, Western Australia

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

SEPTEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0536 TU 1800 2358	2.80 10.66 1.76 10.66	09 0252 WE 1503 2115	10.73 2.42 9.88 2.92	17 0551 TH 1815 ●	2.03 11.50 1.11	25 0351 FR 1620 2224	9.72 3.62 8.25 4.70
02 0614 WE 1834 ○	2.12 11.24 1.36	10 0314 TH 1528 ●	10.14 3.04 9.11 3.69	18 0010 FR 1224 1851	11.66 1.18 12.13 0.66	26 0440 SA 1815	8.42 4.81 7.14
03 0028 TH 1238 1903	11.16 1.68 11.57 1.18	11 0338 FR 1559 2200	9.41 3.81 8.19 4.59	19 0044 SA 1259 1925	12.27 0.62 12.41 0.51	27 0046 SU 1507 2145	5.85 7.56 4.80 7.89
04 0055 FR 1305 1930	11.46 1.44 11.69 1.15	12 0411 SA 1651 2250	8.52 4.73 7.15 5.63	20 0117 SU 1332 1957	12.59 0.38 12.33 0.66	28 0354 MO 1623 2235	4.88 8.60 3.60 9.21
05 0121 0743 SA 1330 1954	11.62 1.36 11.63 1.24	13 0522 SU 2100	7.53 5.15 7.19	21 0148 MO 1403 2025	12.58 0.49 11.93 1.08	29 0445 TU 1705 2309	3.54 9.81 2.56 10.27
06 0145 SU 1356 2015	11.63 1.42 11.40 1.46	14 0300 MO 1600 2215	5.60 8.05 4.10 8.41	22 0218 TU 1434 2050	12.25 0.93 11.28 1.71	30 0523 WE 1740 2338	2.50 10.71 1.88 11.00
07 0209 MO 1418 2036	11.49 1.62 11.02 1.81	15 0420 TU 1654 2258	4.39 9.32 2.89 9.67	23 0247 WE 1504 2116	11.65 1.61 10.44 2.51		
08 0230 TU 1441 2056	11.18 1.95 10.51 2.29	16 0509 WE 1736 2334	3.12 10.54 1.86 10.78	24 0317 TH 1538 ●	10.81 2.52 9.42 3.50		

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

OCTOBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0556 TH 1810	1.81 11.28 1.51	09 0243 FR 1500 2106	10.44 2.72 9.40 3.62	17 0608 SA 1823 ●	0.81 12.13 0.89	25 0420 SU 1746	8.35 4.81 7.41
02 0003 FR 1215 ○	11.47 1.40 11.58 1.35	10 0306 SA 1530 ●	9.72 3.50 8.54 4.49	18 0017 SU 1236 1858	12.67 0.29 12.35 0.79	26 0031 MO 1424 2109	5.87 7.48 5.04 8.03
03 0028 SA 1241 1900	11.77 1.18 11.69 1.32	11 0338 SU 1619 2220	8.81 4.48 7.51 5.55	19 0051 MO 1310 1930	12.91 0.15 12.22 0.97	27 0329 TU 1551 2203	4.90 8.40 4.01 9.25
04 0052 SU 1305 1924	11.92 1.10 11.64 1.39	12 0440 MO 2021	7.70 5.34 7.21	20 0123 TU 1343 1959	12.79 0.37 11.80 1.40	28 0419 WE 1634 2238	3.63 9.52 3.06 10.25
05 0115 0742 MO 1330 1945	11.93 1.15 11.45 1.58	13 0233 TU 1529 2148	5.76 7.87 4.39 8.54	21 0154 WE 1414 2026	12.36 0.89 11.16 2.01	29 0457 TH 1707 2306	2.61 10.37 2.42 10.96
06 0139 TU 1352 2006	11.77 1.34 11.11 1.89	14 0400 WE 1626 2230	4.35 9.24 3.12 9.94	22 0224 TH 1445 2054	11.67 1.65 10.36 2.80	30 0528 FR 1736 2332	1.92 10.93 2.05 11.44
07 0200 WE 1415 2026	11.46 1.66 10.67 2.34	15 0447 TH 1708 2307	2.91 10.54 2.05 11.16	23 0256 FR 1519 ●	10.74 2.59 9.42 3.76	31 0557 SA 1803 ○	1.49 11.47 1.85 11.75
08 0222 TH 1436 2045	11.01 2.12 10.10 2.90	16 0529 FR 1746 2343	1.69 11.53 1.30 12.09	24 0330 SA 1603 2208	9.62 3.67 8.36 4.88		

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

NOVEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0624 SU 1829	1.24 11.39 1.78	09 0334 MO 1624 2236	9.06 4.16 8.06 5.29	17 0026 TU 1250 1905	12.71 0.39 11.76 1.54	25 0211 WE 1439 2104	5.14 7.99 4.64 8.86
02 0022 MO 1240 1854	11.91 1.14 11.38 1.81	10 0446 TU 1857	8.08 4.92 7.74	18 0101 WE 1326 1939	12.58 0.61 11.46 1.85	26 0332 TH 1544 2152	4.18 8.78 3.96 9.70
03 0047 TU 1306 1918	11.91 1.17 11.24 1.94	11 0128 WE 1423 2052	5.47 7.99 4.53 8.73	19 0136 TH 1400 2012	12.16 1.09 10.98 2.34	27 0418 FR 1625 2227	3.25 9.55 3.36 10.40
04 0113 WE 1330 1941	11.76 1.33 11.00 2.18	12 0315 TH 1539 2149	4.28 9.06 3.52 10.02	20 0210 FR 1435 2045	11.52 1.75 10.37 2.98	28 0454 SA 1659 2258	2.51 10.14 2.92 10.93
05 0136 TH 1355 2003	11.49 1.61 10.65 2.52	13 0414 FR 1630 2231	2.90 10.21 2.58 11.18	21 0245 SA 1513 2121	10.70 2.54 9.66 3.75	29 0527 SU 1730 2327	1.98 10.54 2.62 11.30
06 0200 FR 1420 2028	11.11 2.02 10.20 2.99	14 0500 SA 1713 2311	1.73 11.10 1.91 12.04	22 0323 SU 1559 ●	9.76 3.42 8.89 4.61	30 0558 MO 1800 ○	1.64 10.78 2.44 11.52
07 0225 SA 1449 2055	10.60 2.56 9.61 3.62	15 0542 SU 1752 ●	0.92 11.64 1.54 12.54	23 0413 MO 1711 2336	8.74 4.32 8.18 5.35		
08 0254 SU 1526 ●	9.92 3.28 8.88 4.41	16 0622 MO 1830	0.48 11.84 1.43	24 0547 TU 1931	7.87 12.35 8.09		

SHALE ISLAND - COLLIER BAY

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

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

DECEMBER - 2020

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
01 0628 TU 1219 1829	1.46 10.89 2.36	09 0448 WE 1755	8.81 4.16 8.71	17 0049 TH 1317 1930	12.10 0.99 11.14 2.19	25 0200 FR 1415 2042	4.83 7.93 4.86 8.85
02 0025 WE 1248 1858	11.59 1.42 10.88 2.38	10 0025 TH 1306 1936	4.72 8.41 4.34 9.05	18 0128 FR 1356 2008	11.89 1.25 10.97 2.41	26 0323 SA 1528 2139	4.21 8.43 4.49 9.42
03 0054 TH 1316 1925	11.56 1.49 10.79 2.47	11 0210 FR 1433 2054	4.16 8.78 3.95 9.85	19 0205 SA 1431 2044	11.50 1.66 10.67 2.77	27 0415 SU 1618 2222	3.47 9.04 3.99 10.00
04 0122 FR 1345 1953	11.42 1.66 10.63 2.64	12 0329 SA 1543 2153	3.19 9.53 3.35 10.72	20 0241 SU 1508 2121	10.95 2.19 10.26 3.26	28 0458 MO 1700 2300	2.80 9.59 3.53 10.51
05 0151 SA 1416 2024	11.18 1.93 10.36 2.94	13 0429 SU 1638 2242	2.24 10.25 2.81 11.42	21 0317 MO 1546 2201	10.27 2.81 9.77 3.84	29 0535 TU 1737 2337	2.28 10.04 3.16 10.91
06 0222 SU 1451 2059	10.80 2.34 9.98 3.39	14 0518 MO 1726 2327	1.53 10.76 2.43 11.88	22 0357 TU 1631 ●	9.50 3.51 9.21 4.46	30 0611 WE 1813 ○	1.92 10.36 2.88
07 0259 MO 1532 2144	10.26 2.89 9.50 3.95	15 0604 TU 1810 ●	1.10 11.06 2.21	23 0447 WE 1734	8.67 4.24 8.70	31 0012 TH 1239 1847	11.19 1.70 10.59 2.67
08 0344 TU 1628 ●	9.56 3.55 9.00 4.52	16 0009 WE 1238 1851	12.10 0.94 11.18 2.13	24 0012 TH 1234 1912	4.92 7.98 4.82 8.51		

Datum of predictions is Lowest Astronomical Tide 2005 inferred which is 13.60 m below benchmark TR 1.

Copyright. Department of Transport, Western Australia

AUSTRALIA, NORTH COAST – THEVENARD ISLAND

LAT 21° 28' S LONG 115° 01' E

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0158 2.17 WE 1453 2.05 2024 1.12		9 0411 0.68 TH 1034 1.84 1512 1.28 2143 2.36		17 0258 2.18 FR 0900 0.68 1536 2.29 2144 0.97		25 0536 0.51 SA 1159 2.14 1707 1.12 2336 2.45	
2 0229 2.04 TH 0847 0.76 1524 2.02 2119 1.16		10 0451 0.52 FR 1115 1.97 1557 1.20 2230 2.46		18 0344 1.97 SA 0932 0.85 1618 2.25 2250 1.01		26 0611 0.47 SU 1231 2.22 1750 1.06	
3 0305 1.90 FR 0913 0.89 1559 1.99 2220 1.20		11 0530 0.40 SA 1153 2.08 1638 1.12 2315 2.54		19 0436 1.77 SU 1008 1.02 1708 2.20		27 0015 2.46 MO 0642 0.47 1303 2.26 1826 1.01	
4 0350 1.75 SA 0943 1.02 1642 1.97 2329 1.21		12 0607 0.33 SU 1229 2.17 1720 1.05		20 0014 1.02 MO 0554 1.60 1103 1.19 1818 2.17		28 0050 2.44 TU 0709 0.51 1332 2.28 1900 0.98	
5 0451 1.61 SU 1026 1.16 1740 1.97		13 0001 2.57 MO 0643 0.31 1306 2.23 1807 0.98		21 0151 0.96 TU 0813 1.58 1228 1.30 1937 2.19		29 0121 2.38 WE 0733 0.57 1358 2.28 1934 0.97	
6 0055 1.16 MO 0641 1.52 1137 1.28 1857 2.01		14 0046 2.55 TU 0717 0.33 1342 2.28 1857 0.94		22 0314 0.83 WE 0951 1.71 1357 1.33 2046 2.25		30 0150 2.29 TH 0754 0.65 1423 2.27 2010 0.98	
7 0226 1.03 TU 0834 1.58 1301 1.34 2002 2.11		15 0130 2.48 WE 0751 0.41 1419 2.30 1951 0.92		23 0414 0.70 TH 1044 1.87 1511 1.28 2153 2.32		31 0218 2.18 FR 0814 0.74 1448 2.26 2050 1.01	
8 0326 0.85 WE 0947 1.70 1415 1.33 2055 2.23		16 0215 2.35 TH 0827 0.53 1457 2.31 2046 0.93		24 0459 0.59 FR 1124 2.02 1614 1.20 2250 2.40			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0248 2.05 SA 0832 0.86 1516 2.23 2133 1.06		9 0516 0.51 SU 1142 2.14 1637 1.15 2315 2.55		17 0406 1.82 MO 0920 1.08 1620 2.30 2320 1.04		25 0007 2.49 TU 0620 0.61 1240 2.40 1819 0.93	
2 0321 1.90 SU 0848 0.98 1545 2.18 2223 1.12		10 0553 0.42 MO 1217 2.29 1724 1.00		18 0503 1.62 TU 1002 1.27 1717 2.15		26 0038 2.49 WE 0643 0.63 1304 2.44 1847 0.88	
3 0402 1.74 MO 0907 1.12 1622 2.12 2328 1.16		11 0003 2.63 TU 0626 0.39 1250 2.42 1812 0.86		19 0113 1.10 WE 0756 1.54 1140 1.44 1904 2.08		27 0106 2.45 TH 0702 0.67 1328 2.46 1918 0.84	
4 0457 1.59 TU 0936 1.27 1713 2.07		12 0047 2.64 WE 0658 0.40 1324 2.52 1900 0.77		20 0309 1.01 TH 1000 1.72 1344 1.48 2039 2.12		28 0133 2.38 FR 0721 0.73 1350 2.47 1950 0.84	
5 0106 1.15 WE 0717 1.50 1047 1.42 1849 2.07		13 0128 2.59 TH 0730 0.47 1358 2.58 1948 0.72		21 0410 0.88 FR 1042 1.91 1547 1.38 2204 2.23		29 0201 2.29 SA 0739 0.81 1413 2.46 2024 0.86	
6 0253 1.01 TH 0933 1.62 1303 1.49 2016 2.16		14 0208 2.46 FR 0801 0.58 1432 2.59 2035 0.73		22 0451 0.76 SA 1115 2.09 1643 1.24 2254 2.35			
7 0350 0.82 FR 1026 1.79 1443 1.42 2119 2.30		15 0246 2.27 SA 0830 0.73 1506 2.54 2123 0.80		23 0525 0.67 SU 1145 2.23 1720 1.12 2334 2.44			
8 0436 0.65 SA 1106 1.97 1547 1.30 2218 2.44		16 0325 2.05 SU 0855 0.90 1540 2.43 2214 0.92		24 0554 0.62 MO 1214 2.33 1751 1.01			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0229 2.17 SU 0754 0.91 1437 2.42 2058 0.92		9 0451 0.65 MO 1120 2.27 1636 1.07 2311 2.57		17 0344 1.87 TU 0839 1.18 1540 2.31 2239 1.07		25 0546 0.79 WE 1208 2.51 1800 0.83	
2 0259 2.03 MO 0806 1.02 1502 2.35 2137 1.01		10 0526 0.57 TU 1153 2.47 1722 0.86 2356 2.66		18 0435 1.67 WE 0908 1.37 1631 2.09		26 0018 2.48 TH 0605 0.80 1230 2.56 1828 0.76	
3 0333 1.86 TU 0820 1.14 1531 2.26 2227 1.11		11 0557 0.53 WE 1224 2.63 1807 0.69		19 0014 1.20 TH 0732 1.59 1128 1.55 1845 1.97		27 0045 2.46 FR 0623 0.82 1252 2.60 1857 0.71	
4 0416 1.69 WE 0841 1.28 1609 2.16 2345 1.19		12 0036 2.68 TH 0627 0.55 1257 2.76 1852 0.57		20 0248 1.16 FR 0950 1.80 1427 1.53 2041 2.02		28 0112 2.41 SA 0643 0.87 1314 2.61 1928 0.70	
5 0536 1.55 TH 0905 1.44 1721 2.07		13 0114 2.62 FR 0659 0.60 1329 2.81 1935 0.53		21 0350 1.94 SA 1022 1.99 1557 1.37 2159 2.17		29 0140 2.33 SU 0702 0.93 1338 2.58 2000 0.73	
6 0207 1.14 FR 0945 1.63 1217 1.58 1943 2.10		14 0152 2.49 SA 0730 0.71 1402 2.78 2018 0.58		22 0428 0.93 SU 1051 2.17 1636 1.20 2243 2.31		30 0210 2.22 MO 0718 1.01 1403 2.52 2033 0.80	
7 0324 0.96 SA 1013 1.83 1436 1.48 2102 2.24		15 0229 2.31 SU 0758 0.85 1435 2.68 2100 0.70		23 0458 0.85 MO 1118 2.31 1706 1.06 2318 2.41		31 0240 2.09 TU 0730 1.11 1427 2.43 2108 0.91	
8 0411 0.79 SU 1047 2.05 1545 1.29 2216 2.41		16 0306 2.09 MO 0819 1.01 1507 2.51 2145 0.88		24 0524 0.80 TU 1144 2.42 1734 0.93 2349 2.47			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0314 1.93 WE 0745 1.21 1452 2.32 2152 1.04		9 0516 0.71 TH 1151 2.78 1753 0.51		17 0639 1.70 FR 1141 1.57 1825 1.88		25 0022 2.39 SA 0541 0.96 1214 2.65 1836 0.60	
2 0357 1.77 TH 0808 1.34 1527 2.19 2300 1.16		10 0019 2.62 FR 0550 0.72 1224 2.89 1836 0.42		18 0144 1.25 SA 0902 1.84 1414 1.49 2011 1.93		26 0051 2.36 SU 0604 0.99 1240 2.65 1907 0.59	
3 0513 1.64 FR 0842 1.50 1639 2.05		11 0057 2.56 SA 0624 0.78 1259 2.91 1918 0.42		19 0259 1.17 SU 0942 2.02 1528 1.32 2133 2.06		27 0121 2.30 MO 0627 1.04 1306 2.62 1939 0.63	
4 0100 1.19 SA 0802 1.70 1226 1.60 1918 2.04		12 0135 2.45 SU 0658 0.87 1333 2.83 2000 0.50		20 0342 1.09 MO 1012 2.19 1607 1.15 2218 2.20		28 0152 2.21 TU 0647 1.10 1334 2.54 2013 0.71	
5 0239 1.06 SU 0929 1.92 1432 1.42 2048 2.19		13 0212 2.98 MO 0725 0.99 1406 2.68 2040 0.66		21 0413 1.02 TU 1039 2.33 1639 0.98 2254 2.30		29 0206 2.09 WE 0706 1.18 1401 2.44 2051 0.82	
6 0331 0.92 MO 1009 2.16 1535 1.17 2205 2.36		14 0249 2.09 TU 0744 1.13 1438 2.47 2121 0.86		22 0439 0.98 WE 1105 2.45 1708 0.84 2324 2.37		30 0303 1.96 TH 0729 1.27 1430 2.31 2135 0.95	
7 0411 0.81 TU 1044 2.40 1625 0.91 2257 2.51		15 0328 1.91 WE 0806 1.28 1510 2.25 2210 1.06		23 0500 0.96 TH 1127 2.54 1736 0.73 2354 2.40			
8 0444 0.74 WE 1118 2.61 1710 0.68 2340 2.60		16 0423 1.75 TH 0843 1.45 1559 2.02 2326 1.22		24 0519 0.96 FR 1150 2.61 1805 0.65			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0351 1.83		9 0001 2.45		17 0005 1.24		25 0033 2.25	
0804 1.39		0514 0.88		0711 1.86		0532 1.06	
FR 1511 2.16		SA 1153 2.87		SU 1321 1.41		MO 1210 2.61	
● 2235 1.09		1820 0.35		1917 1.82		1850 0.50	
2 0507 1.76		10 0040 2.42		18 0135 1.24		26 0106 2.21	
0943 1.52		0553 0.92		0824 1.99		0600 1.08	
SA 1636 2.01		SU 1231 2.84		MO 1437 1.26		TU 1242 2.58	
		1902 0.38		2043 1.89		1924 0.54	
3 0007 1.15		11 0118 2.34		19 0234 1.21		27 0141 2.15	
0700 1.83		0628 0.99		0912 2.13		0631 1.11	
SU 1240 1.49		MO 1308 2.74		TU 1528 1.09		WE 1315 2.50	
1855 1.98		1944 0.48		2143 2.00		2000 0.60	
4 0141 1.11		12 0158 2.21		20 0314 1.17		28 0217 2.07	
0817 2.03		0659 1.08		0945 2.27		0704 1.17	
MO 1415 1.27		TU 1344 2.57		WE 1606 0.92		TH 1349 2.39	
2028 2.08		2023 0.63		2224 2.10		2039 0.71	
5 0239 1.03		13 0236 2.08		21 0344 1.13		29 0259 1.99	
0913 2.25		0724 1.18		1013 2.39		0746 1.24	
TU 1516 1.00		WE 1417 2.37		TH 1640 0.77		FR 1429 2.25	
2144 2.23		2102 0.81		2258 2.18		2121 0.84	
6 0322 0.95		14 0319 1.94		22 0410 1.10		30 0348 1.92	
0958 2.48		0756 1.30		1040 2.49		0851 1.33	
WE 1607 0.75		TH 1451 2.16		FR 1712 0.65		SA 1521 2.09	
2237 2.35		● 2146 1.00		2330 2.23		● 2213 0.97	
7 0359 0.90		15 0413 1.84		23 0436 1.07		31 0451 1.90	
1037 2.67		0935 1.43		1108 2.57		1035 1.36	
TH 1654 0.55		FR 1542 1.96		SA 1744 0.56		SU 1643 1.94	
○ 2322 2.43		2242 1.15		●		2322 1.07	
8 0436 0.88		16 0542 1.80		24 0001 2.26			
1115 2.80		1130 1.48		0503 1.06			
FR 1737 0.41		SA 1738 1.82		SU 1139 2.61			
				1817 0.51			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0609 1.97		9 0108 2.21		17 0057 1.26		25 0134 2.12	
1228 1.28		0612 1.02		0748 2.03		0628 1.03	
MO 1826 1.88		TU 1252 2.57		WE 1442 1.05		TH 1310 2.44	
		1930 0.47		2055 1.75		1948 0.49	
2 0040 1.11		10 0147 2.16		18 0158 1.26		26 0211 2.11	
0720 2.11		0652 1.07		0835 2.14		0716 1.04	
TU 1351 1.08		WE 1331 2.44		TH 1532 0.89		FR 1353 2.34	
2001 1.91		2008 0.59		2152 1.85		2025 0.58	
3 0145 1.10		11 0227 2.08		19 0246 1.24		27 0251 2.08	
0818 2.29		0732 1.13		0916 2.26		0813 1.07	
WE 1455 0.85		TH 1408 2.27		FR 1613 0.74		SA 1439 2.20	
2121 2.01		2043 0.73		2234 1.95		2105 0.70	
4 0236 1.07		12 0306 2.00		20 0326 1.19		28 0335 2.07	
0909 2.46		0824 1.21		0955 2.37		0917 1.09	
TH 1550 0.65		FR 1446 2.10		SA 1650 0.61		SU 1531 2.04	
2220 2.11		2118 0.87		2310 2.03		● 2145 0.83	
5 0319 1.03		13 0347 1.93		21 0402 1.14		29 0422 2.06	
0957 2.59		0935 1.27		1034 2.45		1031 1.10	
FR 1639 0.49		SA 1529 1.94		SU 1727 0.51		MO 1631 1.88	
2307 2.19		● 2157 1.01		● 2346 2.09		2232 0.97	
6 0402 1.00		14 0437 1.89		22 0436 1.10		30 0517 2.08	
1043 2.68		1048 1.31		1112 2.51		1157 1.05	
SA 1724 0.39		SU 1631 1.79		MO 1802 0.44		TU 1748 1.74	
○ 2348 2.24		2246 1.13				2332 1.08	
7 0445 0.99		15 0542 1.89		23 0021 2.12			
1127 2.71		1209 1.29		0510 1.06			
SU 1808 0.35		MO 1802 1.69		TU 1151 2.52			
		2348 1.22		1837 0.42			
8 0028 2.24		16 0650 1.94		24 0057 2.13			
0529 0.99		1335 1.19		0547 1.03			
MO 1210 2.67		TU 1932 1.69		WE 1229 2.50			
1850 0.38				1912 0.43			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0624 2.13		9 0137 2.15		17 0033 1.31		25 0158 2.23	
1323 0.94		0657 0.96		0735 1.99		0725 0.79	
WE 1929 1.70		TH 1326 2.34		FR 1458 0.89		SA 1356 2.33	
		1950 0.53		2123 1.62		2006 0.47	
2 0044 1.15		10 0210 2.12		18 0151 1.31		26 0233 2.25	
0732 2.22		0738 0.98		0832 2.09		0817 0.78	
TH 1437 0.78		FR 1401 2.22		SA 1550 0.74		SU 1439 2.18	
2105 1.76		2018 0.63		2217 1.75		2039 0.60	
3 0151 1.16		11 0242 2.08		19 0253 1.25		27 0309 2.24	
0832 2.32		0820 1.01		0923 2.20		0911 0.79	
FR 1540 0.63		SA 1434 2.08		SU 1632 0.59		MO 1522 2.00	
2211 1.87		2043 0.74		2258 1.87		● 2111 0.74	
4 0249 1.13		12 0312 2.03		20 0342 1.17		28 0348 2.20	
0928 2.40		0907 1.04		1011 2.31		1009 0.83	
SA 1633 0.50		SU 1508 1.94		MO 1712 0.47		TU 1609 1.80	
2301 1.98		2109 0.86		2336 1.98		2145 0.90	
5 0341 1.08		13 0343 2.00		21 0423 1.07		29 0430 2.15	
1023 2.46		0959 1.08		1058 2.39		1118 0.88	
SU 1719 0.42		MO 1547 1.79		TU 1749 0.39		WE 1708 1.61	
○ 2343 2.06		● 2138 0.99		●		2230 1.06	
6 0432 1.02		14 0420 1.96		22 0012 2.07		30 0527 2.08	
1115 2.49		1059 1.11		0503 0.98		1250 0.88	
MO 1800 0.38		TU 1638 1.65		WE 1145 2.45		TH 1857 1.50	
		2216 1.12		1824 0.34		2345 1.19	
7 0023 2.12		15 0508 1.93		23 0048 2.14		31 0650 2.06	
0523 0.98		1212 1.10		0546 0.90		1427 0.80	
TU 1203 2.48		WE 1758 1.54		TH 1230 2.46		FR 2107 1.57	
1840 0.39		2315 1.23		1858 0.35			
8 0100 2.15		16 0617 1.93		24 0123 2.19			
0612 0.96		1344 1.03		0634 0.83			
WE 1247 2.43		TH 1954 1.53		FR 1313 2.42			
1916 0.44				1932 0.39			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0119 1.23		9 0210 2.17		17 0239 1.28		25 0239 2.39	
0810 2.10		0759 0.77		0902 2.05		0854 0.53	
SA 1540 0.67		SU 1415 2.08		MO 1614 0.60		TU 1505 1.96	
2216 1.72		2004 0.67		2248 1.81		2034 0.74	
2 0241 1.18		10 0234 2.14		18 0338 1.14		26 0314 2.29	
0921 2.17		0836 0.80		1002 2.19		0943 0.64	
SU 1633 0.55		MO 1443 1.95		TU 1654 0.46		WE 1546 1.74	
2302 1.88		2022 0.77		2323 1.97		● 2101 0.91	
3 0348 1.08		11 0258 2.10		19 0424 0.98		27 0350 2.15	
1028 2.26		0917 0.85		1058 2.32		1041 0.78	
MO 1715 0.46		TU 1516 1.80		WE 1731 0.37		TH 1637 1.53	
○ 2340 2.01		2037 0.89		● 2357 2.11		2138 1.09	
4 0445 0.98		12 0326 2.04		20 0506 0.82		28 0439 1.99	
1121 2.33		1003 0.92		1146 2.42		1211 0.89	
TU 1753 0.41		WE 1553 1.65		TH 1804 0.32		FR 1838 1.40	
		● 2054 1.02				2311 1.25	
5 0014 2.11		13 0359 1.97		21 0529 2.28		29 0623 1.86	
0533 0.88		1101 0.99		0049 0.68		1425 0.86	
WE 1204 2.36		TH 1643 1.50		FR 1228 2.45		SA 2126 1.52	
1826 0.40		2119 1.16		1834 0.32			
6 0047 2.17		14 0446 1.89		22 0101 2.34		30 0125 1.28	
0614 0.82		1225 1.02		0634 0.56		0811 1.89	
TH 1242 2.35		FR 1834 1.39		SA 1308 2.42		SU 1540 0.74	
1857 0.43		2225 1.30		1904 0.37		2217 1.72	
7 0117 2.19		15 0614 1.84		23 0133 2.41		31 0326 1.16	
0651 0.78		1424 0.93		0721 0.49		0942 2.01	
FR 1316 2.29		SA 2112 1.48		SU 1347 2.32		MO 1627 0.62	
1923 0.49				1936 0.46		2254 1.90	
8 0145 2.19		16 0059 1.36		24 0206 2.43			
0725 0.77		0758 1.92		0807 0.48			
SA 1346 2.20		SU 1528 0.76		MO 1426 2.16			
1944 0.57		2211 1.64		2007 0.58			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0424 1.00		9 0217 2.19		17 0421 0.83		25 0316 2.10	
1038 2.15		0841 0.66		1052 2.29		1011 0.77	
TU 1703 0.53		WE 1449 1.83		TH 1700 0.44		FR 1617 1.51	
2325 2.05		1946 0.88		TH 2328 2.23	●	2049 1.17	
2 0502 0.85		10 0241 2.11		18 0502 0.61		26 0403 1.87	
1120 2.25		0918 0.76		1136 2.40		1134 0.94	
WE 1734 0.48		TH 1522 1.68		FR 1730 0.40		SA 1843 1.42	
○ 2354 2.17		● 1959 1.00				2323 1.33	
3 0534 0.73		11 0306 2.00		19 0000 2.40		27 0621 1.70	
1155 2.31		1004 0.88		0543 0.43		1408 0.94	
TH 1801 0.46		FR 1604 1.52		SA 1215 2.44		SU 2117 1.59	
		2018 1.13		1759 0.40			
4 0022 2.24		12 0342 1.88		20 0031 2.52		28 0222 1.26	
0605 0.65		1116 0.98		0625 0.29		0822 1.77	
FR 1227 2.31		SA 1719 1.38		SU 1253 2.40		MO 1521 0.83	
1825 0.49		2038 1.28		1830 0.45		2157 1.79	
5 0047 2.27		13 0451 1.77		21 0102 2.59		29 0340 1.07	
0634 0.59		1333 0.98		0708 0.24		0943 1.92	
SA 1257 2.27		SU 2145 1.45		MO 1330 2.30		TU 1604 0.73	
1845 0.54				1902 0.54		2228 1.98	
6 0111 2.28		14 0030 1.40		22 0135 2.57		30 0421 0.89	
0704 0.56		0728 1.78		0751 0.26		1028 2.07	
SU 1324 2.19		MO 1501 0.82		TU 1408 2.13		WE 1636 0.65	
1904 0.61		2154 1.64		1932 0.67		2257 2.12	
7 0132 2.27		15 0239 1.26		23 0208 2.48			
0735 0.56		0849 1.94		0834 0.38			
MO 1351 2.09		TU 1547 0.66		WE 1446 1.93			
1921 0.68		2224 1.84		1958 0.82			
8 0154 2.24		16 0337 1.05		24 0241 2.31			
0807 0.59		0958 2.12		0919 0.56			
TU 1419 1.97		WE 1626 0.52		TH 1526 1.71			
1935 0.78		2256 2.04		● 2018 0.98			

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0451 0.73		9 0202 2.15		17 0449 0.42		25 0338 1.79	
1104 2.18		0848 0.65		1119 2.33		1059 0.96	
TH 1703 0.61		FR 1500 1.72		SA 1649 0.57		1811 1.54	
2324 2.23		FR 1923 1.05		● 2323 2.54		2349 1.34	
2 0518 0.60		10 0224 2.03		18 0529 0.23		26 0609 1.63	
1136 2.25		0928 0.79		1158 2.37		1308 1.03	
FR 1725 0.61		SA 1543 1.57		SU 1721 0.57		2011 1.67	
○ 2348 2.31		● 1944 1.17		2356 2.65			
3 0546 0.50		11 0255 1.89		19 0611 0.12		27 0207 1.21	
1206 2.26		1030 0.93		1236 2.34		0757 1.68	
SA 1745 0.63		SU 1654 1.45		MO 1755 0.61		TU 1431 0.97	
		2014 1.32				2112 1.85	
4 0011 2.35		12 0400 1.74		20 0031 2.69		28 0315 1.02	
0612 0.44		1219 1.00		0652 0.10		0919 1.82	
SU 1234 2.24		MO 1940 1.50		TU 1314 2.24		WE 1519 0.90	
1802 0.66				1829 0.69		2148 2.02	
5 0032 2.37		13 0036 1.40		21 0106 2.63		29 0355 0.84	
0640 0.40		0659 1.71		0735 0.18		1006 1.96	
MO 1301 2.18		TU 1413 0.90		WE 1352 2.10		TH 1553 0.85	
1821 0.71		2102 1.70		1901 0.80		2218 2.16	
6 0054 2.37		14 0229 1.19		22 0142 2.49		30 0428 0.68	
0711 0.40		0833 1.86		0817 0.33		1042 2.06	
TU 1328 2.10		WE 1505 0.77		TH 1432 1.93		FR 1621 0.82	
1840 0.78		2140 1.93		1926 0.93		2244 2.27	
7 0116 2.33		15 0323 0.93		23 0215 2.28		31 0456 0.54	
0742 0.45		0944 2.05		0859 0.54		1114 2.14	
WE 1357 2.00		TH 1545 0.66		FR 1514 1.74		SA 1642 0.81	
1855 0.85		2216 2.16		● 1949 1.08		○ 2308 2.35	
8 0139 2.26		16 0407 0.66		24 0249 2.03			
0814 0.53		1036 2.22		0948 0.77			
TH 1427 1.87		FR 1618 0.59		SA 1611 1.59			
1907 0.94		2250 2.37		2032 1.25			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0524 0.43		9 0237 1.91		17 0558 0.10		25 0113 1.21	
1143 2.17		1002 0.87		1221 2.23		0659 1.60	
SU 1701 0.82		MO 1641 1.61		TU 1725 0.80		WE 1303 1.11	
2330 2.40		2101 1.36				1951 1.88	
2 0551 0.36		10 0349 1.75		18 0004 2.69		26 0229 1.05	
1212 2.17		1123 0.98		0640 0.11		0831 1.67	
MO 1721 0.83		TU 1825 1.66		WE 1301 2.18		TH 1408 1.10	
2353 2.43				1805 0.85		2046 2.01	
3 0620 0.32		11 0026 1.33		19 0043 2.61		27 0321 0.88	
1240 2.15		0620 1.68		0723 0.20		0936 1.78	
TU 1744 0.86		WE 1304 0.98		TH 1341 2.09		FR 1455 1.08	
		1944 1.83		1842 0.93		2124 2.13	
4 0018 2.43		12 0201 1.10		20 0123 2.45		28 0359 0.72	
0650 0.33		0804 1.78		0804 0.36		1018 1.89	
WE 1309 2.09		TH 1410 0.92		FR 1422 1.97		SA 1530 1.06	
1807 0.90		2039 2.05		1916 1.03		2154 2.24	
5 0045 2.38		13 0300 0.83		21 0200 2.54		29 0432 0.58	
0722 0.38		0921 1.93		0845 0.25		1052 1.98	
TH 1339 2.01		FR 1455 0.86		SA 1507 1.85		SU 1557 1.04	
1828 0.96		2125 2.27		1958 1.14		2222 2.33	
6 0111 2.30		14 0349 0.56		22 0238 2.01		30 0503 0.46	
0754 0.46		1016 2.08		0927 0.75		1123 2.05	
FR 1413 1.91		SA 1534 0.81		SU 1601 1.76		MO 1623 1.02	
1848 1.03		2206 2.47		● 2145 1.25		○ 2249 2.40	
7 0137 2.20		15 0433 0.33		23 0330 1.79			
0829 0.58		1101 2.18		1018 0.93			
SA 1449 1.79		SU 1610 0.79		MO 1718 1.72			
1911 1.12		● 2245 2.61		2327 1.29			
8 0203 2.07		16 0516 0.17		24 0516 1.63			
0909 0.72		1142 2.23		1132 1.06			
SU 1534 1.68		MO 1647 0.78		TU 1841 1.77			
● 1944 1.23		2324 2.69					

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0534 0.38		9 0359 1.81		17 0633 0.21		25 0118 1.13	
1153 2.09		1032 0.93		1254 2.15		0707 1.54	
TU 1649 1.00		WE 1726 1.89		TH 1756 0.97		FR 1209 1.24	
2320 2.45		2351 1.21				1920 1.99	
2 0605 0.34		10 0534 1.69		18 0033 2.55		26 0235 1.00	
1224 2.10		1144 1.03		0714 0.28		0851 1.59	
WE 1717 1.00		TH 1838 1.99		FR 1335 2.13		SA 1323 1.29	
2351 2.45				1845 0.99		2013 2.08	
3 0636 0.33		11 0124 1.03		19 0117 2.42		27 0328 0.85	
1256 2.08		0722 1.68		0754 0.40		0954 1.71	
TH 1747 1.01		FR 1301 1.08		SA 1415 2.09		SU 1426 1.29	
		1942 2.15		1937 1.04		2059 2.18	
4 0023 2.42		12 0234 0.80		20 0158 2.26		28 0411 0.70	
0709 0.36		0854 1.77		0829 0.54		1035 1.83	
FR 1329 2.04		SA 1401 1.08		SU 1455 2.04		MO 1514 1.26	
1817 1.04		2036 2.32		2031 1.10		2140 2.28	
5 0055 2.35		13 0331 0.58		21 0238 2.07		29 0447 0.57	
0742 0.43		0959 1.89		0902 0.70		1110 1.93	
SA 1405 1.99		SU 1451 1.05		MO 1536 1.98		TU 1553 1.21	
1851 1.08		2125 2.47		2129 1.17		2219 2.37	
6 0128 2.25		14 0422 0.39		22 0319 1.89		30 0520 0.47	
0817 0.53		1049 2.01		0933 0.86		1143 2.01	
SU 1443 1.92		MO 1536 1.01		TU 1620 1.94		WE 1629 1.16	
1930 1.15		2213 2.58		● 2234 1.21		○ 2258 2.43	
7 0203 2.12		15 0508 0.26		23 0410 1.72		31 0554 0.40	
0855 0.65		1133 2.09		1009 1.01		1215 2.07	
MO 1528 1.87		TU 1621 0.98		WE 1713 1.91		TH 1703 1.11	
2029 1.22		● 2301 2.63		2349 1.20		2336 2.46	
8 0248 1.97		16 0551 0.20		24 0526 1.59			
0938 0.79		1214 2.14		1102 1.14			
TU 1621 1.85		WE 1708 0.96		TH 1817 1.93			
● 2202 1.26		2348 2.62					

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0500	2.53	9 0019	2.96	17 0602	1.83	25 0206	2.38
1025	6.40	0536	6.52	1145	6.86	0716	6.84
WE 1641	1.98	TH 1221	0.97	FR 1759	2.20	SA 1359	0.89
2259	7.52	1853	7.97	2358	7.71	2018	8.12
2 0530	2.54	10 0110	2.67	18 0647	1.81	26 0244	2.30
1105	6.18	0622	6.76	1251	6.67	0755	6.97
TH 1712	2.42	FR 1310	0.67	SA 1851	2.84	SU 1435	0.97
2330	7.26	1936	8.14			2049	8.09
3 0606	2.57	11 0156	2.47	19 0045	7.27	27 0317	2.27
1154	5.95	0705	6.96	0742	1.82	0831	7.05
FR 1751	2.93	SA 1355	0.49	SU 1413	6.61	MO 1507	1.10
●		2016	8.21	2005	3.41	2116	8.06
4 0010	6.89	12 0240	2.35	20 0149	6.77	28 0346	2.23
0652	2.62	0746	7.12	0853	1.80	0904	7.09
SA 1301	5.78	SU 1438	0.44	MO 1540	6.83	TU 1535	1.29
1845	3.48	2054	8.24	2145	3.63	2142	8.03
5 0101	6.47	13 0322	2.22	21 0312	6.41	29 0413	2.16
0800	2.60	0830	7.24	1013	1.66	0937	7.08
SU 1432	5.87	MO 1518	0.51	TU 1701	7.28	WE 1601	1.51
2018	3.89	2130	8.24	2321	3.37	2205	7.99
6 0215	6.16	14 0403	2.09	22 0432	6.35	30 0437	2.07
0926	2.36	0915	7.28	1128	1.38	1009	7.01
MO 1606	6.35	TU 1558	0.72	WE 1808	7.74	TH 1626	1.78
2212	3.76	2205	8.23			2229	7.89
7 0335	6.11	15 0443	1.97	23 0030	2.92	31 0502	2.01
1032	1.91	1002	7.22	0539	6.47	1042	6.87
TU 1714	7.00	WE 1637	1.08	TH 1229	1.10	FR 1653	2.15
2322	3.36	2241	8.17	1900	8.01	2253	7.66
8 0443	6.28	16 0522	1.88	24 0122	2.57		
1129	1.40	1052	7.07	0632	6.67		
WE 1806	7.59	TH 1716	1.60	FR 1317	0.93		
		2318	8.01	1943	8.10		

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0530	2.02	9 0144	2.43	17 0652	1.77	25 0255	1.97
1118	6.65	0656	7.07	1330	6.71	0819	7.39
SA 1723	2.62	SU 1345	0.63	MO 1922	3.72	TU 1452	1.28
2318	7.27	2000	8.24			2049	8.06
2 0600	2.13	10 0229	2.13	18 0051	6.44	26 0322	1.88
1202	6.39	0740	7.39	0756	2.16	0849	7.49
SU 1801	3.20	MO 1430	0.48	TU 1504	6.62	WE 1519	1.38
2349	6.77	2036	8.27	2119	4.02	2112	8.08
3 0640	2.31	11 0311	1.83	19 0230	5.85	27 0347	1.73
1308	6.16	0824	7.64	0935	2.32	0920	7.56
MO 1858	3.81	TU 1512	0.48	WE 1644	6.96	TH 1545	1.54
		2111	8.28	2313	3.59	2134	8.08
4 0034	6.20	12 0350	1.55	20 0426	5.85	28 0411	1.59
0742	2.50	0910	7.78	1112	2.06	0950	7.53
TU 1449	6.21	WE 1551	0.66	TH 1754	7.49	FR 1609	1.77
2101	4.16	2144	8.28			2157	7.98
5 0215	5.74	13 0427	1.32	21 0021	2.90	29 0434	1.54
0934	2.40	0957	7.80	0542	6.27	1020	7.42
WE 1631	6.71	TH 1629	1.05	FR 1218	1.64	SA 1633	2.11
2244	3.81	2217	8.26	1844	7.87	2218	7.73
6 0402	5.81	14 0502	1.22	22 0110	2.39		
1052	1.93	1043	7.67	0634	6.70		
TH 1741	7.38	FR 1705	1.63	SA 1307	1.32		
2357	3.27	2250	8.12	1924	8.03		
7 0515	6.22	15 0536	1.26	23 0150	2.12		
1157	1.39	1130	7.40	0714	7.02		
FR 1833	7.90	SA 1741	2.31	SU 1347	1.19		
		2323	7.76	1957	8.06		
8 0055	2.79	16 0611	1.46	24 0225	2.03		
0609	6.67	1222	7.04	0748	7.23		
SA 1254	0.95	SU 1822	3.03	MO 1422	1.20		
1918	8.15	2359	7.16	2024	8.05		

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0458	1.59	9 0126	2.12	17 0608	1.82	25 0224	1.61
1049	7.21	0646	7.37	1251	6.81	0801	7.69
SU 1700	2.53	MO 1331	0.84	TU 1848	3.82	WE 1430	1.51
2238	7.35	1932	8.23			2015	7.97
2 0521	1.75	10 0210	1.70	18 0007	6.06	26 0251	1.45
1121	6.94	0731	7.76	0656	2.48	0831	7.81
MO 1731	3.05	TU 1416	0.67	WE 1419	6.47	TH 1459	1.59
2300	6.88	2008	8.27	2100	4.09	2038	7.99
3 0549	2.00	11 0250	1.30	19 0200	5.38	27 0317	1.26
1206	6.62	0815	8.01	0859	2.95	0901	7.87
TU 1815	3.65	WE 1459	0.68	TH 1615	6.66	FR 1525	1.71
2334	6.29	2041	8.28	2300	3.50	2101	7.95
4 0631	2.37	12 0328	0.95	20 0429	5.61	28 0343	1.15
1334	6.35	TH 1537	0.88	1058	2.66	0931	7.84
WE 1943	4.20	2114	8.28	FR 1728	7.20	SA 1550	1.92
						2126	7.80
5 0044	5.64	13 0403	0.70	21 0003	2.71	29 0406	1.15
0805	2.72	0945	8.15	0538	6.30	1000	7.72
TH 1540	6.56	FR 1613	1.29	SA 1203	2.10	SU 1615	2.22
2208	3.96	2147	8.24	1815	7.63	2147	7.52
6 0329	5.53	14 0436	0.67	22 0047	2.14	30 0429	1.27
1015	2.42	1029	8.04	0624	6.89	1026	7.53
FR 1709	7.22	SA 1647	1.86	SU 1250	1.68	MO 1641	2.58
2334	3.30	2219	8.04	1853	7.84	2208	7.16
7 0459	6.13	15 0506	0.86	23 0123	1.85	31 0450	1.48
1135	1.81	1111	7.75	0700	7.29	1054	7.30
SA 1806	7.82	SU 1720	2.51	MO 1328	1.49	TU 1711	2.98
		2250	7.55	1924	7.91	2231	6.74
8 0036	2.64	16 0535	1.26	24 0156	1.72		
0558	6.82	1155	7.30	0731	7.53		
SU 1239	1.24	MO 1756	3.18	TU 1400	1.46		
1853	8.12	2321	6.86	1950	7.94		

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0515	1.76	9 0224	0.78	17 0142	5.17	25 0246	0.86
1134	6.98	0802	8.19	0807	3.30	0844	7.97
WE 1753	3.47	TH 1440	1.12	FR 1523	6.39	SA 1504	1.93
2307	6.21	2006	8.19	2223	3.30	2030	7.61
2 0555	2.19	10 0301	0.45	18 0412	5.53	26 0315	0.80
1247	6.63	0846	8.25	1026	3.08	0914	7.92
TH 1910	3.92	FR 1518	1.33	SA 1645	6.80	SU 1532	2.10
		2041	8.18	2328	2.59	2058	7.44
3 0021	5.59	11 0335	0.29	19 0515	6.29	27 0341	0.87
0711	2.70	0930	8.25	1135	2.52	0942	7.81
FR 1448	6.62	SA 1554	1.67	SU 1734	7.21	MO 1600	2.34
2131	3.74	2117	8.05			2124	7.17
4 0303	5.53	12 0407	0.36	20 0011	2.04	28 0405	1.05
0936	2.66	1012	8.15	0600	6.94	1009	7.65
SA 1627	7.14	SU 1629	2.13	MO 1221	2.09	TU 1629	2.61
2302	3.03	2152	7.71	1812	7.46	2150	6.86
5 0441	6.28	13 0437	0.87	21 0046	1.69	29 0429	1.29
1110	2.10	1052	7.87	0635	7.40	1041	7.44
SU 1729	7.69	MO 1701	2.65	TU 1259	1.86	WE 1700	2.90
		2225	7.14	1843	7.59	2222	6.49
6 0009	2.30	14 0505	1.22	22 0118	1.45	30 0459	1.61
0542	7.08	1132	7.41	0708	7.67	1124	7.17
MO 1219	1.53	TU 1737	3.18	WE 1332	1.77	TH 1746	3.20
1816	8.01	2258	6.44	1911	7.65	2308	6.07
7 0100	1.68	15 0535	1.90	23 0148	1.24		
0631	7.67	1220	6.88	0740	7.84		
TU 1313	1.17	WE 1827	3.66	TH 1404	1.78		
1857	8.12	2348	5.71	1936	7.68		
8 0144	1.19	16 0617	2.65	24 0217	1.03		
0717	8.01	1330	6.44	0812	7.94		
WE 1359	1.05	TH 2033	3.83	FR 1434	1.83		
1931	8.17			2003	7.68		

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

MAY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0543 2.05 1231 6.89 FR 1902 3.42 ●		9 0233 0.21 0833 8.23 SA 1500 1.78 2013 7.78		17 0320 5.47 0921 3.31 SU 1535 6.39 2224 2.58		25 0250 0.60 0900 7.87 MO 1518 2.22 2035 7.05	
2 0031 5.67 0700 2.53 SA 1406 6.82 2052 3.17		10 0309 0.17 0916 8.21 SU 1537 2.00 2053 7.60		18 0434 6.11 1045 2.95 MO 1638 6.65 2316 2.08		26 0321 0.71 0930 7.78 TU 1551 2.37 2109 6.89	
3 0242 5.80 0859 2.61 SU 1537 7.11 2218 2.54		11 0342 0.30 0957 8.09 MO 1613 2.30 2132 7.23		19 0523 6.74 1140 2.56 TU 1721 6.90 2357 1.65		27 0350 0.88 1002 7.66 WE 1625 2.53 2145 6.67	
4 0415 6.52 1036 2.25 MO 1644 7.49 2330 1.85		12 0413 0.70 1036 7.80 TU 1648 2.64 2210 6.73		20 0603 7.26 1223 2.28 WE 1757 7.07		28 0420 1.13 1038 7.50 TH 1702 2.68 2227 6.41	
5 0519 7.30 1152 1.84 TU 1734 7.74		13 0443 1.27 1114 7.39 WE 1725 2.97 2249 6.17		21 0034 1.28 0640 7.61 TH 1300 2.11 1829 7.18		29 0457 1.47 1123 7.33 FR 1751 2.78 2321 6.15	
6 0026 1.24 0613 7.82 WE 1249 1.60 1817 7.83		14 0514 1.93 1155 6.94 TH 1813 3.26 ● 2343 5.63		22 0110 0.98 0716 7.82 FR 1336 2.04 1900 7.23		30 0546 1.87 1221 7.14 SA 1857 2.74 ●	
7 0113 0.76 0702 8.08 TH 1337 1.55 ○ 1856 7.84		15 0555 2.61 1248 6.53 FR 1942 3.36		23 0145 0.75 0752 7.91 SA 1412 2.05 ● 1931 7.22		31 0039 6.00 0656 2.28 SU 1331 7.03 2016 2.46	
8 0155 0.42 0748 8.20 FR 1420 1.63 1933 7.84		16 0110 5.27 0708 3.22 SA 1403 6.31 2113 3.07		24 0218 0.61 0827 7.92 SU 1445 2.11 2003 7.16			

JUNE

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0218 6.18 0827 2.47 MO 1448 7.06 2132 1.98		9 0323 0.47 0944 7.90 TU 1603 2.30 2120 6.86		17 0435 6.39 1045 3.02 WE 1617 6.26 2259 1.72		25 0345 0.72 0959 7.75 TH 1628 2.24 2145 6.77	
2 0345 6.73 0958 2.41 TU 1557 7.19 2245 1.45		10 0357 0.83 1019 7.67 WE 1639 2.45 2200 6.55		18 0527 6.94 1141 2.71 TH 1708 6.43 2346 1.29		26 0422 0.95 1035 7.67 FR 1708 2.22 2232 6.65	
3 0455 7.34 1120 2.23 WE 1654 7.28 2348 0.95		11 0429 1.32 1054 7.37 TH 1715 2.60 2242 6.21		19 0611 7.39 1228 2.44 FR 1750 6.61		27 0502 1.27 1115 7.54 SA 1752 2.15 2327 6.50	
4 0554 7.77 1225 2.07 TH 1743 7.30		12 0500 1.83 1128 7.06 FR 1754 2.71 2329 5.88		20 0031 0.94 0653 7.67 SA 1311 2.27 1830 6.73		28 0548 1.68 1201 7.36 SU 1842 2.02 ●	
5 0042 0.56 0647 8.00 FR 1317 2.01 1827 7.29		13 0537 2.36 1208 6.75 SA 1844 2.78 ●		21 0114 0.69 0733 7.80 SU 1351 2.20 ● 1907 6.80		29 0032 6.41 0645 2.12 MO 1256 7.12 1941 1.84	
6 0128 0.34 0737 8.08 SA 1403 2.03 ○ 1910 7.26		14 0029 5.63 0626 2.87 SU 1258 6.44 1952 2.73		22 0154 0.55 0813 7.84 MO 1431 2.19 1944 6.85		30 0154 6.47 0757 2.52 TU 1401 6.89 2049 1.59	
7 0209 0.25 0822 8.09 SU 1445 2.09 1953 7.21		15 0148 5.58 0746 3.27 MO 1401 6.22 2103 2.50		23 0232 0.52 0849 7.82 TU 1510 2.21 2022 6.87			
8 0247 0.28 0904 8.04 MO 1526 2.17 2037 7.09		16 0325 5.86 0931 3.29 TU 1514 6.16 2205 2.15		24 0310 0.58 0924 7.79 WE 1548 2.23 2101 6.85			

JULY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0316 6.77 0924 2.72 WE 1512 6.73 2200 1.28		9 0345 0.99 0959 7.59 TH 1627 2.16 2149 6.64		17 0445 6.58 1058 3.13 FR 1621 5.80 2302 1.56		25 0421 0.78 1020 7.88 SA 1700 1.58 2230 7.08	
2 0431 7.18 1051 2.67 TH 1618 6.67 2312 0.97		10 0415 1.31 1028 7.44 FR 1657 2.17 2226 6.48		18 0544 7.11 1158 2.75 SA 1720 6.07 2359 1.15		26 0500 1.17 1056 7.73 SU 1738 1.49 2320 6.94	
3 0539 7.56 1205 2.48 FR 1717 6.66		11 0445 1.67 1055 7.26 SA 1726 2.17 2304 6.31		19 0631 7.51 1249 2.43 SU 1808 6.37		27 0540 1.67 1133 7.46 MO 1817 1.45 ●	
4 0015 0.69 0639 7.81 SA 1303 2.30 1811 6.70		12 0515 2.06 1125 7.01 SU 1758 2.18 2347 6.12		20 0049 0.81 0715 7.74 MO 1336 2.24 1851 6.61		28 0016 6.77 0625 2.25 TU 1215 7.05 1903 1.47	
5 0107 0.52 0730 7.90 SU 1354 2.18 ○ 1859 6.75		13 0550 2.51 1200 6.67 MO 1835 2.24 ●		21 0137 0.60 0757 7.84 TU 1421 2.12 ● 1932 6.82		29 0127 6.63 0726 2.83 WE 1311 6.57 2004 1.54	
6 0153 0.48 0814 7.90 MO 1438 2.14 1945 6.79		14 0042 5.94 0636 3.01 TU 1245 6.25 1927 2.31		22 0221 0.49 0834 7.88 WE 1503 2.00 2014 6.99		30 0248 6.65 0855 3.19 TH 1430 6.14 2123 1.54	
7 0234 0.54 0852 7.83 TU 1518 2.13 2029 6.80		15 0155 5.87 0749 3.45 WE 1348 5.86 2046 2.26		23 0302 0.47 0911 7.91 TH 1544 1.86 2057 7.11		31 0414 6.91 1034 3.10 FR 1555 5.99 2245 1.37	
8 0311 0.72 0927 7.72 WE 1554 2.14 2110 6.75		16 0325 6.09 0944 3.47 TH 1508 5.68 2201 1.98		24 0343 0.55 0945 7.93 FR 1623 1.71 2143 7.14			

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0530 7.31 1157 2.70 SA 1710 6.12		9 0424 1.59 1019 7.46 SU 1654 1.68 2236 6.79		17 0610 7.42 1232 2.48 MO 1754 6.28		25 0522 1.93 1059 7.40 TU 1746 1.09 2356 7.02	
2 0000 1.09 0632 7.65 SU 1258 2.29 1811 6.37		10 0450 1.92 1043 7.22 MO 1718 1.68 2311 6.60		18 0031 1.04 0655 7.76 TU 1321 2.12 1840 6.74		26 0601 2.59 1133 6.84 WE 1823 1.39 ●	
3 0057 0.86 0721 7.78 MO 1346 2.02 ○ 1900 6.59		11 0518 2.35 1108 6.83 TU 1746 1.80 2351 6.35		19 0123 0.70 0735 7.92 WE 1406 1.86 ● 1922 7.09		27 0057 6.68 0654 3.24 TH 1220 6.17 1914 1.80	
4 0145 0.76 0800 7.78 TU 1428 1.92 1943 6.76		12 0553 2.87 1136 6.32 WE 1819 2.01 ●		20 0210 0.50 0812 7.99 TH 1448 1.61 2004 7.36		28 0219 6.47 0835 3.63 FR 1351 5.54 2047 2.13	
5 0225 0.80 0834 7.73 WE 1504 1.89 2021 6.87		13 0046 6.08 0641 3.43 TH 1216 5.74 1908 2.29		21 0253 0.45 0846 8.04 FR 1528 1.34 2048 7.55		29 0400 6.63 1032 3.33 SA 1552 5.47 2232 2.01	
6 0300 0.93 0903 7.67 TH 1536 1.87 2057 6.93		14 0213 5.98 0826 3.83 FR 1345 5.24 2053 2.42		22 0332 0.54 0919 8.06 SA 1605 1.09 2134 7.62		30 0522 7.11 1154 2.62 SU 1719 5.95 2353 1.58	
7 0331 1.10 0930 7.62 FR 1604 1.82 2131 6.95		15 0359 6.28 1022 3.52 SA 1543 5.27 2225 2.05		23 0411 0.83 0953 8.00 SU 1641 0.95 2220 7.55		31 0619 7.54 1247 2.02 MO 1816 6.47	
8 0359 1.32 0955 7.57 SA 1630 1.74 2204 6.90		16 0516 6.88 1134 2.97 SU 1700 5.74 2332 1.53		24 0446 1.32 1026 7.79 MO 1714 0.95 2306 7.34			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -0800

SEPTEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0049 1.18 TU 1330 1.69 1900 6.85		9 0450 2.40 WE 1705 1.53 2309 6.74		17 0107 0.88 TH 0705 7.98 1345 1.46 1909 7.53		25 0028 6.75 FR 0628 3.51 1141 5.77 1829 2.19	
2 0132 1.01 WE 0737 7.76 1408 1.59 1935 7.07		10 0519 2.87 TH 1043 6.35 1730 1.82 2348 6.40		18 0154 0.69 FR 0740 8.05 1425 1.11 1952 7.81		26 0145 6.37 SA 0827 3.80 1330 5.10 2012 2.79	
3 0210 1.03 TH 0806 7.71 1440 1.58 2007 7.20		11 0559 3.40 FR 1110 5.78 1806 2.22		19 0236 0.67 SA 0813 8.08 1504 0.79 2035 7.98		27 0337 6.41 SU 1028 3.25 1604 5.32 2225 2.61	
4 0242 1.15 FR 0831 7.68 1509 1.55 2039 7.30		12 0100 6.09 SA 0710 3.90 1211 5.15 1914 2.66		20 0316 0.83 SU 0845 8.08 1540 0.54 2120 8.01		28 0500 6.90 MO 1139 2.43 1719 6.10 2342 2.03	
5 0311 1.29 SA 0856 7.68 1534 1.44 2110 7.36		13 0305 6.15 SU 0948 3.73 1507 4.99 2145 2.55		21 0353 1.19 MO 0920 7.97 1614 0.46 2205 7.92		29 0553 7.37 TU 1226 1.77 1808 6.78	
6 0336 1.47 SU 0918 7.66 1558 1.32 2140 7.34		14 0443 6.73 MO 1111 3.03 1644 5.69 2308 1.94		22 0429 1.69 TU 0954 7.68 1645 0.61 2248 7.65		30 0032 1.56 WE 0632 7.61 1304 1.43 1845 7.23	
7 0400 1.69 MO 0942 7.53 1621 1.27 2210 7.23		15 0541 7.37 TU 1211 2.38 1740 6.46		23 0503 2.30 WE 1026 7.18 1621 0.98 2333 7.23			
8 0425 2.00 TU 1003 7.25 1644 1.33 2239 7.02		16 0015 1.33 WE 0626 7.78 1300 1.86 1826 7.10		24 0539 2.92 TH 1058 6.51 1745 1.52			

NOVEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0151 1.86 SU 0717 7.44 1400 0.83 1959 7.96		9 0628 3.36 MO 1150 5.44 1817 2.60		17 0240 1.93 TU 0745 7.59 1445 0.09 2055 8.25		25 0258 6.39 WE 1000 2.49 1621 6.07 2222 3.28	
2 0221 1.93 MO 0745 7.42 1428 0.72 2030 7.98		10 0118 6.68 TU 0813 3.22 1400 5.43 2007 2.89		18 0319 2.11 WE 0827 7.43 1521 0.21 2138 8.19		26 0411 6.56 TH 1056 1.99 1713 6.75 2325 2.89	
3 0250 2.04 TU 0812 7.32 1456 0.70 2100 7.91		11 0255 6.83 WE 0943 2.61 1547 6.16 2155 2.62		19 0359 2.35 TH 0909 7.11 1555 0.57 2218 7.98		27 0500 6.76 FR 1140 1.55 1754 7.32	
4 0318 2.19 WE 0839 7.13 1522 0.81 2128 7.78		12 0407 7.20 TH 1053 1.89 1654 7.04 2317 2.21		20 0436 2.63 FR 0950 6.65 1627 1.18 2258 7.60		28 0011 2.59 SA 0539 6.91 1216 1.19 1831 7.72	
5 0345 2.40 TH 0905 6.87 1545 1.03 2153 7.61		13 0502 7.49 FR 1153 1.22 1748 7.72		21 0516 2.92 SA 1033 6.12 1700 1.87 2339 7.16		29 0049 7.01 SU 0613 2.40 1252 0.89 1908 7.95	
6 0414 2.64 FR 0930 6.56 1609 1.32 2220 7.40		14 0020 1.90 SA 0547 7.64 1243 0.70 1838 8.08		22 0605 3.16 SU 1129 5.60 1739 2.58		30 0126 2.31 MO 0645 7.06 1326 0.70 1943 8.05	
7 0444 2.89 SA 1000 6.22 1634 1.66 2257 7.14		15 0112 1.79 SU 0627 7.67 1327 0.34 1925 8.22		23 0028 6.76 MO 0722 3.22 1251 5.25 1844 3.25			
8 0524 3.15 SU 1039 5.83 1713 2.08 2353 6.86		16 0157 1.82 MO 0706 7.66 1408 0.14 2011 8.26		24 0131 6.45 TU 0847 2.96 1500 5.41 2047 3.53			

OCTOBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0113 1.34 TH 0703 7.67 1338 1.31 1918 7.46		9 0456 2.90 FR 1011 6.28 1654 1.72 2311 6.78		17 0133 1.13 SA 0702 7.96 1357 0.63 1937 8.12		25 0107 6.44 SU 0809 3.62 1321 5.00 1928 3.21	
2 0147 1.35 FR 0730 7.66 1408 1.26 1948 7.60		10 0533 3.32 SA 1041 5.79 1728 2.15		18 0216 1.18 SU 0737 7.97 1436 0.34 2021 8.20		26 0245 6.31 MO 0953 3.10 1553 5.38 2155 3.14	
3 0218 1.46 SA 0755 7.65 1435 1.18 2018 7.69		11 0012 6.41 SU 0638 3.73 1143 5.21 1830 2.68		19 0257 1.36 MO 0813 7.93 1512 0.19 2106 8.21		27 0416 6.62 TU 1103 2.37 1700 6.21 2315 2.59	
4 0246 1.58 SU 0818 7.65 1500 1.04 2048 7.74		12 0206 6.28 MO 0903 3.64 1432 5.06 2055 2.86		20 0334 1.66 TU 0850 7.77 1545 0.22 2149 8.12		28 0512 7.02 WE 1150 1.76 1745 6.93	
5 0313 1.72 MO 0843 7.58 1526 0.95 2118 7.70		13 0354 6.71 TU 1033 2.91 1620 5.88 2237 2.31		21 0411 2.07 WE 0927 7.43 1616 0.49 2232 7.86		29 0005 2.13 TH 0551 7.28 1228 1.36 1823 7.43	
6 0338 1.92 TU 0907 7.40 1549 0.98 2145 7.57		14 0500 7.30 WE 1138 2.16 1720 6.79 2350 1.70		22 0446 2.55 TH 1002 6.88 1646 1.03 2315 7.41		30 0045 1.89 FR 0624 7.40 1300 1.15 1856 7.71	
7 0403 2.20 WE 0930 7.09 1612 1.13 2212 7.36		15 0547 7.72 TH 1230 1.52 1809 7.49		23 0524 3.05 FR 1038 6.21 1717 1.74		31 0119 1.83 SA 0651 7.43 1330 0.99 1928 7.88	
8 0428 2.52 TH 0950 6.70 1631 1.39 2237 7.10		16 0045 1.29 FR 0628 7.90 1315 1.02 1854 7.91		24 0002 6.89 SA 0615 3.49 1129 5.50 1758 2.50			

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0200 2.29 TU 0715 7.06 1359 0.60 2016 8.06		9 0044 7.18 WE 0733 2.62 1330 5.95 1933 2.82		17 0312 2.36 TH 0815 7.11 1505 0.42 2129 8.18		25 0232 6.24 FR 0943 2.30 1628 6.36 2226 3.66	
2 0233 2.33 WE 0747 7.01 1431 0.62 2048 8.01		10 0157 7.06 TH 0851 2.21 1510 6.41 2109 2.94		18 0352 2.41 FR 0900 6.94 1542 0.77 2205 8.04		26 0348 6.18 SA 1040 1.92 1722 6.97 2330 3.32	
3 0305 2.42 TH 0818 6.91 1501 0.76 2117 7.93		11 0312 7.06 FR 1003 1.67 1625 7.11 2239 2.82		19 0430 2.49 SA 0945 6.68 1615 1.28 2240 7.82		27 0449 6.29 SU 1130 1.50 1808 7.49	
4 0337 2.52 FR 0850 6.77 1530 0.97 2145 7.82		12 0416 7.13 SA 1111 1.11 1729 7.71 2354 2.61		20 0508 2.59 SU 1029 6.36 1648 1.84 2313 7.53		28 0020 2.97 MO 0536 6.45 1215 1.12 1849 7.85	
5 0409 2.65 SA 0924 6.59 1559 1.23 2217 7.70		13 0511 7.18 SU 1210 0.66 1827 8.07		21 0547 2.68 MO 1115 6.05 1723 2.42 2347 7.21		29 0103 2.72 TU 0617 6.63 1258 0.84 1929 8.03	
6 0445 2.76 SU 1002 6.37 1630 1.56 2255 7.55		14 0052 2.44 MO 0559 7.19 1300 0.36 1918 8.21		22 0630 2.78 TU 1210 5.78 1805 2.99		30 0143 2.57 WE 0656 6.76 1337 0.71 2005 8.08	
7 0528 2.82 MO 1050 6.13 1713 1.95 2343 7.37		15 0143 2.37 TU 0645 7.19 1345 0.23 2006 8.25		23 0030 6.87 WE 0727 2.71 1323 5.65 1907 3.54		31 0221 2.50 TH 0731 6.84 1415 0.69 2039 8.08	
8 0623 2.81 TU 1156 5.92 1813 2.43		16 0229 2.35 WE 0730 7.17 1427 0.24 2049 8.24		24 0123 6.50 TH 0836 2.58 1507 5.84 2056 3.82			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –0800

JANUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0229 8.98 0851 1.99 WE 1456 8.58 2105 2.79		9 0439 2.39 1045 8.00 TH 1647 3.03 2248 8.90		17 0321 9.05 0942 1.95 FR 1552 8.94 2210 2.54		25 0607 1.47 1210 8.93 SA 1818 2.19	
2 0300 8.50 0921 2.44 TH 1530 8.24 2141 3.21		10 0520 1.81 1124 8.51 FR 1727 2.58 2327 9.40		18 0408 8.37 1026 2.58 SA 1641 8.48 2306 3.04		26 0016 9.59 0640 1.22 SU 1243 9.23 1851 1.94	
3 0337 7.93 0957 2.98 FR 1610 7.81 2227 3.68		11 0558 1.35 1202 8.93 SA 1807 2.19		19 0506 7.62 1122 3.27 SU 1745 7.97		27 0047 9.78 0711 1.12 MO 1312 9.41 1922 1.80	
4 0423 7.28 1042 3.57 SA 1703 7.37 2332 4.11		12 0006 9.78 0636 1.04 SU 1239 9.25 1845 1.90		20 0024 3.46 0631 7.00 MO 1245 3.84 1916 7.66		28 0118 9.82 0739 1.14 TU 1340 9.48 1950 1.78	
5 0534 6.68 1150 4.11 SU 1826 7.08		13 0044 10.03 0713 0.88 MO 1316 9.47 1923 1.72		21 0206 3.50 0820 6.90 TU 1427 3.96 2051 7.80		29 0145 9.72 0806 1.27 WE 1407 9.45 2017 1.87	
6 0118 4.19 0730 6.47 MO 1335 4.30 2006 7.23		14 0122 10.09 0749 0.89 TU 1353 9.55 2002 1.68		22 0336 3.05 0950 7.34 WE 1554 3.60 2204 8.27		30 0213 9.49 0830 1.50 TH 1433 9.30 2044 2.07	
7 0251 3.75 0900 6.83 TU 1500 4.02 2114 7.72		15 0201 9.94 0826 1.08 WE 1431 9.49 2042 1.82		23 0440 2.42 1051 7.95 TH 1655 3.06 2258 8.81		31 0239 9.13 0855 1.84 FR 1500 9.05 2113 2.38	
8 0352 3.07 0959 7.41 WE 1559 3.54 2205 8.32		16 0240 9.59 0903 1.44 TH 1509 9.28 2124 2.11		24 0527 1.87 1134 8.50 FR 1740 2.57 2340 9.26			

MARCH

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0239 9.09 0848 1.97 SU 1451 9.27 2109 2.20		9 0536 1.56 1140 9.31 MO 1751 1.84 2349 10.00		17 0347 7.90 0950 3.27 TU 1602 8.13 2235 3.49		25 0014 9.85 0630 1.27 WE 1226 9.98 1843 1.30	
2 0303 8.54 0912 2.51 MO 1517 8.78 2137 2.74		10 0612 0.92 1212 10.06 TU 1826 1.12		18 0435 6.88 1035 4.32 WE 1703 7.04		26 0038 10.00 0652 1.19 TH 1250 10.16 1907 1.16	
3 0332 7.87 0937 3.18 TU 1546 8.15 2213 3.43		11 0024 10.54 0645 0.53 WE 1245 10.59 1902 0.63		19 0010 4.44 0704 6.05 TH 1335 5.12 2021 6.58		27 0102 10.00 0715 1.23 FR 1312 10.20 1931 1.15	
4 0409 7.05 1010 4.00 WE 1629 7.37 2318 4.22		12 0059 10.77 0718 0.40 TH 1318 10.86 1937 0.44		20 0329 4.16 1006 6.82 FR 1607 4.28 2210 7.45		28 0126 9.85 0737 1.37 SA 1335 10.10 1954 1.28	
5 0526 6.16 1127 4.90 TH 1834 6.63		13 0134 10.68 0751 0.55 FR 1351 10.83 2011 0.56		21 0434 3.20 1048 7.83 SA 1654 3.30 2252 8.35		29 0149 9.58 0758 1.63 SU 1358 9.87 2017 1.53	
6 0227 4.38 0913 6.29 FR 1507 4.80 2123 7.15		14 0207 10.28 0718 0.96 SA 1422 10.50 2044 0.98		22 0510 2.41 1116 8.63 SU 1726 2.51 2323 9.05		30 0823 9.21 0210 1.99 MO 1420 9.53 2041 1.91	
7 0409 3.44 1028 7.34 SA 1627 3.79 2229 8.20		15 0240 9.64 0850 1.57 SU 1453 9.91 2117 1.65		23 0540 1.84 1141 9.23 MO 1753 1.95 2349 9.54		31 0236 8.73 0842 2.47 TU 1445 9.06 2107 2.43	
8 0458 2.42 1106 8.38 SU 1712 2.76 2312 9.20		16 0312 8.84 0919 2.35 MO 1526 9.11 2151 2.50		24 0606 1.48 1204 9.67 TU 1819 1.56			

FEBRUARY

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0307 8.64 0921 2.30 SA 1528 8.67 2144 2.82		9 0551 1.50 1155 8.99 SU 1802 2.13		17 0423 7.84 1030 3.17 MO 1648 8.13 2323 3.46		25 0035 9.87 0654 1.11 TU 1254 9.75 1906 1.49	
2 0338 8.03 0950 2.89 SU 1600 8.17 2221 3.36		10 0001 9.85 0628 0.97 MO 1231 9.59 1840 1.56		18 0524 6.88 1132 4.12 TU 1805 7.27		26 0101 10.00 0719 1.05 WE 1318 9.91 1932 1.38	
3 0416 7.32 1025 3.57 MO 1642 7.59 2316 3.94		11 0039 10.31 0704 0.63 TU 1306 10.03 1918 1.16		19 0112 4.08 0741 6.30 WE 1353 4.68 2030 7.04		27 0126 9.98 0742 1.11 TH 1342 9.95 1956 1.39	
4 0515 6.58 1122 4.29 TU 1756 7.03		12 0116 10.52 0739 0.51 WE 1340 10.28 1955 0.97		20 0333 3.74 1002 6.87 TH 1603 4.13 2211 7.69		28 0151 9.82 0805 1.27 FR 1405 9.85 2020 1.53	
5 0111 4.28 0735 6.18 WE 1336 4.71 2012 6.98		13 0151 10.45 0813 0.64 TH 1415 10.29 2031 1.05		21 0444 2.91 1058 7.75 FR 1701 3.30 2303 8.48		29 0215 9.52 0827 1.56 SA 1428 9.62 2044 1.80	
6 0312 3.84 0932 6.67 TH 1528 4.31 2140 7.59		14 0227 10.10 0846 1.01 FR 1449 10.06 2107 1.37		22 0526 2.17 1133 8.50 SA 1741 2.60 2338 9.12			
7 0423 3.02 1036 7.47 FR 1634 3.58 2237 8.41		15 0302 9.51 0918 1.57 SA 1524 9.61 2144 1.91		23 0600 1.64 1202 9.06 SU 1812 2.08			
8 0511 2.20 1119 8.28 SA 1721 2.82 2322 9.19		16 0340 8.74 0951 2.30 SU 1601 8.96 2225 2.63		24 0008 9.58 0628 1.30 MO 1228 9.47 1840 1.72			

APRIL

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0304 8.12 0907 3.10 WE 1514 8.43 2140 3.14		9 0003 10.47 0619 0.75 TH 1218 10.85 1840 0.40		17 0619 6.20 1304 5.14 FR 1945 6.45		25 0037 9.73 0646 1.57 SA 1243 10.14 1906 1.16	
2 0340 7.33 0940 3.91 TH 1553 7.59 2236 4.02		10 0038 10.64 0652 0.67 FR 1251 11.04 1915 0.29		18 0247 4.38 0928 6.82 SA 1538 4.34 2139 7.23		26 0102 9.61 0710 1.69 SU 1307 10.03 1930 1.28	
3 0444 6.40 1047 4.88 FR 1734 6.66		11 0111 10.50 0725 0.84 SA 1323 10.91 1949 0.50		19 0359 3.54 1015 7.78 SU 1625 3.37 2224 8.09		27 0128 9.38 0734 1.91 MO 1332 9.81 1956 1.52	
4 0139 4.51 0841 6.37 SA 1446 4.84 2100 7.07		12 0145 10.08 0756 1.26 SU 1356 10.49 2021 0.99		20 0438 2.78 1044 8.57 MO 1657 2.58 2254 8.77		28 0153 9.06 0758 2.21 TU 1358 9.49 2022 1.87	
5 0341 3.61 1001 7.50 SU 1606 3.68 2209 8.18		13 0217 9.46 0825 1.86 MO 1427 9.83 2053 1.70		21 0508 2.23 1108 9.18 TU 1724 1.99 2321 9.26		29 0220 8.65 0824 2.63 WE 1426 9.05 2052 2.37	
6 0432 2.57 1040 8.63 MO 1651 2.53 2251 9.21		14 0250 8.71 0855 2.60 TU 1459 8.99 2126 2.56		22 0534 1.86 1132 9.63 WE 1751 1.57 2346 9.57		30 0251 8.12 0855 3.20 TH 1500 8.43 2130 3.04	
7 0511 1.70 1113 9.61 TU 1729 1.56 2328 9.99		15 0324 7.87 0927 3.46 WE 1536 8.02 2208 3.51		23 0558 1.64 1155 9.95 TH 1815 1.29			
8 0546 1.10 1146 10.36 WE 1805 0.84		16 0411 6.95 1013 4.42 TH 1633 6.97 2327 4.43		24 0012 9.73 0622 1.55 FR 1219 10.12 1840 1.16			

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

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 0334 7.44		9 0014 10.12		17 0111 4.36		25 0043 9.21		1 0012 3.70		9 0116 9.21		17 0236 3.87	
0938 3.94		0626 1.19		0758 6.80		0649 2.03		0646 7.33		0724 2.00		0853 7.61	
FR 1549 7.63		SA 1225 10.75		SU 1429 4.41		MO 1246 9.77		MO 1317 3.91		TU 1323 9.73		WE 1523 3.32	
2233 3.82		1852 0.51		2032 6.91		1913 1.38		1928 7.34		1953 1.39		2126 7.43	
2 0454 6.72		10 0051 9.99		18 0255 3.92		26 0112 9.07		2 0154 3.50		10 0154 8.94		18 0333 3.47	
1109 4.69		0701 1.35		0915 7.49		0717 2.16		0817 7.89		0801 2.28		0940 8.14	
SA 1741 6.87		SU 1300 10.57		MO 1535 3.62		1316 9.62		1443 3.18		1401 9.31		1609 2.71	
		1928 0.75		2136 7.58		1943 1.57		2051 7.89		2029 1.81		2211 7.91	
3 0053 4.23		11 0127 9.64		19 0348 3.32		27 0142 8.85		3 0305 2.99		11 0231 8.60		19 0416 3.06	
0746 6.76		0735 1.70		0957 8.20		0747 2.38		0919 8.65		0838 2.66		1018 8.62	
SU 1407 4.48		MO 1335 10.13		TU 1616 2.87		1347 9.35		1543 2.34		1438 8.81		1647 2.20	
2020 7.19		2003 1.23		2215 8.20		2015 1.86		2148 8.51		2104 2.30		2249 8.31	
4 0253 3.61		12 0202 9.14		20 0425 2.80		28 0215 8.55		4 0359 2.48		12 0308 8.20		20 0454 2.72	
0914 7.73		0808 2.19		1028 8.80		0820 2.69		1006 9.32		0917 3.11		1053 9.01	
MO 1530 3.42		TU 1409 9.52		WE 1648 2.25		1422 8.97		1632 1.65		FR 1517 8.23		SA 1722 1.81	
2134 8.13		2037 1.85		2247 8.70		2050 2.27		2235 8.99		2142 2.84		2323 8.60	
5 0353 2.74		13 0237 8.54		21 0456 2.41		29 0254 8.17		5 0444 2.10		13 0351 7.76		21 0528 2.47	
1002 8.77		0843 2.80		1055 9.27		0900 3.13		1048 9.80		1002 3.61		1127 9.30	
TU 1620 2.34		WE 1445 8.79		TH 1718 1.79		1504 8.44		FR 1715 1.19		SA 1604 7.60		SU 1755 1.55	
2222 9.01		2113 2.56		2316 9.03		2136 2.80		2317 9.29		2230 3.41		2357 8.79	
6 0437 2.01		14 0315 7.90		22 0524 2.15		30 0345 7.72		6 0527 1.87		14 0445 7.33		22 0602 2.30	
1040 9.65		0920 3.48		1122 9.60		0954 3.65		1127 10.07		1105 4.07		1200 9.48	
WE 1701 1.46		TH 1525 7.99		FR 1746 1.48		SA 1602 7.80		SA 1757 0.95		SU 1710 7.01		MO 1830 1.42	
2301 9.65		2156 3.33		2345 9.22		2238 3.37		2358 9.40		2336 3.91			
7 0515 1.51		15 0405 7.23		23 0553 2.01		31 0501 7.32		7 0607 1.78		15 0606 7.04		23 0031 8.89	
1115 10.29		1013 4.21		1150 9.78		1120 4.07		1207 10.14		1243 4.25		0636 2.20	
TH 1739 0.86		FR 1624 7.16		SA 1815 1.32		1734 7.29		SU 1837 0.93		MO 1853 6.72		TU 1235 9.56	
2339 10.02		2301 4.05										1904 1.38	
8 0551 1.25		16 0531 6.68		24 0014 9.27				8 0037 9.37		16 0113 4.10		24 0106 8.92	
1150 10.66		1158 4.76		0621 1.98				0646 1.83		0746 7.16		0711 2.17	
FR 1816 0.54		SA 1823 6.60		SU 1217 9.84				MO 1245 10.02		TU 1420 3.92		WE 1310 9.55	
				1844 1.30				1916 1.08		2027 6.96		1939 1.43	

JULY

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0053 3.43		9 0145 9.05		17 0230 4.16		25 0211 9.41		1 0312 3.74		9 0221 9.28		17 0420 3.67	
0718 7.89		0754 2.04		0848 7.34		0823 1.65		0928 7.88		0835 1.84		1023 7.96	
WE 1355 3.13		TH 1352 9.38		FR 1527 3.32		SA 1421 9.58		SA 1607 2.64		SU 1430 9.06		MO 1654 2.41	
2006 7.42		2016 1.53		2138 7.06		2043 1.31		2222 7.59		2046 1.76		2303 7.94	
2 0216 3.36		10 0218 8.92		18 0339 3.76		26 0248 9.31		2 0428 3.21		10 0247 9.01		18 0506 2.91	
0836 8.22		0827 2.21		0946 7.84		0902 1.82		1033 8.43		0902 2.15		1106 8.75	
TH 1510 2.63		FR 1424 9.07		SA 1621 2.72		1500 9.17		SU 1704 2.06		MO 1458 8.58		TU 1733 1.70	
2119 7.77		2047 1.84		2229 7.60		2120 1.71		2314 8.19		2111 2.21		2339 8.66	
3 0326 3.08		11 0250 8.71		19 0430 3.28		27 0326 9.05		3 0520 2.65		11 0314 8.62		19 0544 2.20	
0938 8.66		0900 2.48		1032 8.39		0944 2.15		1122 8.95		0933 2.58		1143 9.44	
FR 1611 2.11		SA 1458 8.65		SU 1704 2.16		MO 1543 8.59		MO 1748 1.59		TU 1527 7.97		WE 1809 1.15	
2218 8.19		2117 2.24		2310 8.10		2159 2.25		2353 8.69		2138 2.78		2256 3.80	
4 0425 2.74		12 0322 8.41		20 0513 2.81		28 0409 8.65		4 0602 2.18		12 0344 8.10		20 0012 9.28	
1031 9.06		0936 2.84		1113 8.89		1033 2.60		1200 9.35		1007 3.13		0621 1.60	
SA 1703 1.68		SU 1533 8.12		MO 1743 1.71		1633 7.90		TU 1825 1.28		WE 1602 7.27		TH 1219 9.96	
2308 8.54		2151 2.72		2348 8.53		2247 2.89				2211 3.46		1843 0.76	
5 0516 2.43		13 0359 8.01		21 0553 2.40		29 0503 8.14		5 0027 9.05		13 0421 7.49		21 0045 9.78	
1118 9.37		1016 3.28		1152 9.31		1137 3.09		0638 1.85		1056 3.73		0657 1.14	
SU 1748 1.39		MO 1614 7.51		TU 1821 1.36		WE 1741 7.21		WE 1235 9.60		TH 1654 6.53		FR 1254 10.25	
2353 8.81		2230 3.29				2353 3.54		1858 1.12		2258 4.18		1917 0.57	
6 0600 2.19		14 0444 7.55		22 0024 8.90		30 0619 7.67		6 0058 9.30		14 0524 6.86		22 0118 10.09	
1200 9.56		1110 3.73		0630 2.05		1307 3.38		0710 1.65		1232 4.20		0732 0.88	
MO 1830 1.24		TU 1713 6.89		WE 1229 9.63		TH 1922 6.81		TH 1306 9.70		FR 1859 6.02		SA 1330 10.27	
		2324 3.86		1857 1.13				1928 1.10				1951 0.62	
7 0033 8.99		15 0551 7.14		23 0059 9.18		31 0132 3.91		7 0128 9.42		15 0059 4.72		23 0151 10.17	
0641 2.03		1236 4.01		0707 1.79		0801 7.54		0739 1.59		0744 6.63		0808 0.87	
TU 1240 9.63		WE 1846 6.49		TH 1306 9.80		1448 3.19		FR 1335 9.64		SA 1448 3.95		SU 1405 10.01	
1909 1.22				1932 1.02		2105 7.01		1955 1.20		2114 6.38		2022 0.91	
8 0110 9.07		16 0054 4.24		24 0135 9.37				8 0155 9.41		16 0311 4.40		24 0224 10.00	
0719 1.98		0728 7.03		0745 1.64				0808 1.65		0924 7.17		0843 1.12	
WE 1317 9.57		TH 1415 3.84		FR 1343 9.80				SA 1403 9.42		SU 1605 3.21		MO 1439 9.49	
1944 1.32		2028 6.61		2008 1.08				2020 1.42		2222 7.15		2054 1.41	

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, 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

2020

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 0522	2.46	9 0234	9.06	17 0529	1.82	25 0336	8.11	1 0536	1.63	9 0224	8.80	17 0540	0.71
1120	8.94	0853	2.09	1128	9.68	1010	3.20	1132	9.49	0848	2.37	1139	10.27
TU 1741	1.58	WE 1448	8.31	TH 1748	1.00	FR 1611	6.88	TH 1748	1.31	FR 1446	7.89	SA 1753	0.74
2344	8.96	2055	2.53	2350	9.83	2211	4.09	2346	9.69	2048	3.13	2353	10.74
2 0555	1.88	10 0258	8.54	18 0603	1.06	26 0432	7.02	2 0602	1.23	10 0251	8.17	18 0614	0.22
1152	9.45	0920	2.65	1202	10.27	1134	4.17	1158	9.80	0919	3.06	1213	10.51
WE 1812	1.20	TH 1515	7.65	FR 1821	0.57	SA 1812	6.02	FR 1812	1.12	SA 1518	7.16	SU 1826	0.61
3 0012	9.40	11 0325	7.90	19 0021	10.40	27 0040	4.95	3 0009	9.99	11 0006	3.90	19 0025	10.99
0624	1.49	0953	3.34	0638	0.52	0742	6.40	0626	0.99	1006	3.90	0649	0.05
TH 1220	9.76	FR 1548	6.87	SA 1236	10.57	1452	4.10	SA 1221	9.93	SU 1613	6.30	1247	10.42
1839	1.01	2149	3.97	1854	0.40	2136	6.64	1835	1.08	2212	4.79	1859	0.75
4 0037	9.70	12 0402	7.12	20 0052	10.72	28 0342	4.18	4 0031	10.14	12 0440	6.44	20 0058	10.90
0651	1.25	1049	4.13	0712	0.27	0946	7.24	0650	0.89	1254	4.54	0723	0.22
FR 1246	9.89	SA 1651	6.01	SU 1309	10.53	1609	3.15	SU 1246	9.89	MO 2021	6.13	1321	10.04
1904	0.96	2251	4.85	1925	0.50	2225	7.71	1857	1.16	1931	1.14	1931	1.14
5 0102	9.85	13 0542	6.32	21 0125	10.73	29 0432	3.10	5 0054	10.13	13 0229	4.88	21 0130	10.50
0717	1.15	1404	4.42	0746	0.35	1033	8.22	0713	0.94	0841	6.68	0757	0.70
SA 1311	9.86	SU 2102	6.06	MO 1343	10.18	1649	2.29	MO 1309	9.70	TU 1517	3.73	1355	9.43
1928	1.04	2213	7.08	1956	0.86	2257	8.59	1919	1.35	2141	7.22	2003	1.72
6 0125	9.87	14 0257	4.80	22 0156	10.43	30 0508	2.24	6 0116	9.97	14 0347	3.71	22 0203	9.83
0741	1.19	0910	6.77	0820	0.73	1106	8.97	0737	1.12	0949	7.80	0831	1.42
SU 1336	9.67	MO 1551	3.54	TU 1415	9.57	1721	1.68	TU 1332	9.38	WE 1609	2.69	TH 1429	8.68
1949	1.24	2213	7.08	2026	1.45	2323	9.24	1940	1.65	2218	8.37	2034	2.46
7 0148	9.74	15 0411	3.79	23 0227	9.87	7 0139	9.69	15 0430	2.53	23 0237	8.98	31 0534	1.26
0806	1.36	1013	7.82	0852	1.38	0759	1.42	1030	8.86	0906	2.30	1132	9.52
MO 1400	9.33	TU 1638	2.53	WE 1448	8.78	WE 1356	8.97	TH 1647	1.80	FR 1506	7.84	SA 1741	1.53
2011	1.56	2248	8.12	2055	2.20	2002	2.04	2250	9.38	2109	3.31	2339	9.97
8 0211	9.46	16 0454	2.75	24 0300	9.08	8 0201	9.29	16 0506	1.50	24 0314	7.99		
0829	1.66	1053	8.84	0927	2.21	0823	1.84	1105	9.71	0948	3.25		
TU 1424	8.88	WE 1715	1.67	TH 1524	7.88	TH 1420	8.48	FR 1720	1.14	SA 1554	6.96		
2033	1.99	2319	9.05	2128	3.08	2024	2.52	2321	10.19	2158	4.24		

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0600	0.99	9 0321	7.58	17 0001	10.76	25 0158	4.37	1 0603	1.17	9 0439	7.36	17 0028	10.15
1156	9.67	1000	3.59	0628	0.26	0803	6.70	1203	9.18	1115	3.55	0659	0.82
SU 1805	1.46	MO 1617	6.76	1228	9.95	1424	3.96	TU 1808	2.00	WE 1746	7.32	TH 1301	9.31
2 0002	10.11	10 0444	6.77	18 0037	10.64	26 0316	3.59	2 0005	9.78	10 0018	4.03	18 0108	9.96
0624	0.89	1152	4.19	0706	0.46	0918	7.34	0631	1.16	0627	7.05	0738	1.05
MO 1221	9.65	TU 1854	6.55	WE 1306	9.66	1527	3.40	WE 1231	9.13	TH 1257	3.69	FR 1340	9.15
1829	1.52	1913	1.57	1913	1.57	2138	8.10	1836	2.06	1930	7.60	1948	2.08
3 0026	10.09	11 0127	4.61	19 0113	10.25	27 0401	2.80	3 0033	9.71	11 0203	3.51	19 0147	9.61
0649	0.95	0742	6.77	0743	0.90	1002	7.99	0659	1.26	0812	7.39	0815	1.42
TU 1247	9.49	WE 1415	3.81	TH 1344	9.20	FR 1609	2.87	TH 1300	9.00	FR 1424	3.34	SA 1419	8.89
1853	1.68	2044	7.39	1950	2.03	2213	8.72	1904	2.18	2044	8.28	2027	2.39
4 0050	9.93	12 0303	3.60	20 0150	9.65	28 0435	2.14	4 0102	9.57	12 0314	2.67	20 0225	9.14
0713	1.12	TH 0907	7.67	FR 1422	8.64	1036	8.52	0728	1.43	0920	8.03	0851	1.89
WE 1311	9.22	TH 1524	2.97	2027	2.61	SA 1642	2.46	FR 1330	8.83	SA 1528	2.83	SU 1457	8.56
1917	1.92	2136	8.45	2242	9.21	2242	9.21	1933	2.36	2138	9.00	2105	2.79
5 0114	9.67	13 0355	2.46	21 0228	8.92	29 0506	1.65	5 0131	9.35	13 0402	1.86	21 0303	8.57
0738	1.40	0958	8.61	0858	2.24	1106	8.89	0758	1.69	1018	8.61	0928	2.42
TH 1337	8.90	FR 1609	2.19	SA 1502	8.03	SU 1711	2.19	SA 1401	8.60	SU 1618	2.37	MO 1536	8.17
1941	2.24	2215	9.40	2108	3.27	2310	9.55	2005	2.61	2224	9.59	2147	3.27
6 0139	9.33	14 0437	1.48	22 0309	8.11	30 0534	1.32	6 0203	9.03	14 0454	1.26	22 0345	7.93
0803	1.77	1038	9.35	0940	3.00	1134	9.11	0832	2.03	1057	9.03	1008	3.02
FR 1403	8.50	SA 1649	1.62	SU 1551	7.41	MO 1740	2.04	SU 1436	8.31	MO 1703	2.05	TU 1622	7.72
2007	2.64	2251	10.13	2159	3.96	2337	9.74	2041	2.96	2306	9.98	2239	3.77
7 0206	8.89	15 0515	0.77	23 0404	7.27	7 0241	8.58	15 0536	0.90	23 0438	7.24	31 0622	1.41
0832	2.24	1115	9.83	1039	3.74	0910	2.49	1139	9.28	1101	3.63	1225	8.86
SA 1433	8.03	SU 1725	1.28	MO 1704	6.86	MO 1519	7.94	TU 1746	1.87	WE 1724	7.30	TH 1828	2.29
2036	3.15	2326	10.59	2328	4.53	2127	3.41	2347	10.16	2357	4.16		
8 0238	8.32	16 0552	0.36	24 0541	6.60	8 0328	7.99	16 0618	0.76	24 0600	6.68		
0907	2.86	1152	10.02	1226	4.21	1001	3.04	1221	9.36	1221	4.10		
SU 1512	7.43	MO 1801	1.17	TU 1916	6.79	TU 1619	7.54	WE 1828	1.81	TH 1900	7.12		
2115	3.81					2235	3.88						

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

ALBANY			
Month	Day	Time	Ht(m)
Feb	29	1929	0.65
		2345	0.74
Mar	13	2013	0.61
		2151	0.63
Apr	27	2031	0.61
		2320	0.63
Sep	27	0034	0.78
		0314	0.77

PERTH (BARRACK ST)			
Month	Day	Time	Ht(m)
Jan	30	1654	0.81
		1839	0.80
Feb	13	1958	0.79
		2141	0.79
Oct	26	0400	0.81
		0525	0.81

ONSLOW			
Month	Day	Time	Ht(m)
Mar	19	0853	1.71
		0952	1.71
Oct	24	2124	1.43
		2203	1.43

DENHAM			
Month	Day	Time	Ht(m)
Jun	29	1358	0.90
		1813	1.03

ESPERANCE											
Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Feb	2	1816	0.75	May	27	2122	0.55	Sep	26	0138	0.77
		1922	0.75			2239	0.56			0330	0.75
	14	1855	0.61	Jun	8	0010	0.53	Oct	11	0209	0.81
		2326	0.67			0108	0.53			0327	0.80
Mar	1	2026	0.62		29	1545	0.75		25	0500	0.72
		2352	0.69			1628	0.75			0809	0.77
	13	1948	0.52	Jul	27	0311	0.76	Nov	18	0804	0.33
		2316	0.63			0421	0.76			0906	0.33
	29	1945	0.54			0556	0.76	Dec	18	1126	0.35
		2354	0.69			0712	0.76			1233	0.36
Apr	11	1958	0.53	Aug	4	0015	0.62		22	1326	0.53
		2204	0.57			0337	0.53			1431	0.53
May	16	1732	0.83		30	0021	0.65				
		1809	0.83			0227	0.63				

HILLARYS											
Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Feb	13	2005	0.74	Jun	28	1352	0.93	Sep	21	1357	0.59
		2123	0.74			1436	0.93			1522	0.58
	28	2053	0.76			2144	0.73	Oct	7	1120	0.53
		2115	0.76			2228	0.73			1213	0.53
Mar	13	2138	0.64	Aug	10	1024	0.79		25	2333	0.74
		2212	0.64			1116	0.79			0056	0.74
Jun	3	2215	0.82	Sep	8	0958	0.64				
		2345	0.81			1112	0.65				

FREMANTLE											
Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Feb	13	2024	0.80	Jun	3	2220	0.89	Oct	5	1154	0.70
		2131	0.79			2346	0.89			1227	0.70
Mar	13	2145	0.70	Aug	10	1045	0.88		6	1219	0.66
		2233	0.70			1135	0.88			1323	0.66
	15	0243	0.62		23	1125	0.84		7	1128	0.62
		0318	0.62			1213	0.84			1246	0.61
	28	2023	0.76		24	1020	0.74		25	0241	0.86
		2113	0.76			1109	0.74			0318	0.86
	29	1925	0.75	Sep	8	1018	0.73		26	0118	0.82
		2008	0.75				1128	0.74			0251
Apr	11	2138	0.63		21	1354	0.67				
		2213	0.63			1543	0.66				

GERALDTON											
Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Jan	31	1724	0.67	Mar	28	2123	0.62	Aug	24	0753	0.51
		1831	0.67			2253	0.60			0929	0.53
Feb	13	1910	0.60		29	2137	0.58	Sep	7	0946	0.56
		2138	0.65			2330	0.55			1119	0.54
	27	1628	0.61		28	2018	0.53		8	1001	0.52
		2135	0.73			2121	0.54			1155	0.49
		2313	0.71	Jun	3	2130	0.73	Oct	7	0937	0.39
		0044	0.73			2353	0.72			1101	0.37
	Mar 13	1923	0.54		Aug 8	1133	0.76			1338	0.45
		2046	0.56			1256	0.77			1525	0.42

BUNBURY											
Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)	Month	Day	Time	Ht(m)
Jan	16	0215	0.65	Jul	25	1830	0.58	Sep	15	0012	0.63
		0244	0.66			1932	0.59			0134	0.62
	30	2320	0.67		26	1012	0.76		20	2241	0.79
		0013	0.67			1525	0.75			0029	0.76
	Feb 12	1853	0.66		27	0653	0.78			1059	0.48
		2015	0.64			0820	0.79			1225	0.46
	13	0716	0.48	Aug	10	1138	0.70			1450	0.55
		0816	0.48			1246	0.71			1640	0.49
		2137	0.59		11	1229	0.64		28	0035	0.63
		2318	0.62			1321	0.64			0133	0.62
Mar	13	2127	0.50		22	2333	0.68	Oct	5	0750	0.49
		2300	0.52			0852	0.62			0830	0.49
Apr	25	1906	0.58		24	1015	0.56		6	1609	0.53
		2030	0.56			1147	0.58			1648	0.52
	26	0305	0.67	Sep	4	0015	0.65		26	0105	0.63
		0356	0.67			0342	0.51			0242	0.64
	Jul 25	0810	0.81		7	1447	0.55	Dec	10	0854	0.53
		0841	0.81			1547	0.55			0954	0.53

BUSSELTON - PORT GEOGRAPHE MARINA			
Month	Day	Time	Ht(m)
Sep	03	0253	0.66
	20	1611	0.65

DAWESVILLE CHANNEL - OCEAN ENTRANCE			
Month	Day	Time	Ht(m)
Sep	20	1311	0.63

MANDURAH - FISHERMAN'S JETTY			
Month	Day	Time	Ht(m)
Sep	05	2339	0.56