

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.

MANDURAH – WESTERN AUSTRALIA

LAT 32° 32' S LONG 115° 43' E

Times and Heights of High and Low Waters

2020

Local Time

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0920 2325 WE	0.15 0.39	16 0921 2025 TH	0.19 0.36	1 0721 1756 SA	0.15 0.37	16 0541 1722 SU	0.11 0.44	1 0620 1514 SU	0.16 0.40	16 0303 1602 MO	0.09 0.46	1 0306 1610 WE	0.18 0.52	16 0325 1659 TH	0.18 0.47
2 0805 2153 TH	0.16 0.37	17 0721 1813 FR	0.19 0.38	2 0723 1755 SU	0.16 0.42	17 0530 1819 MO	0.08 0.48	2 0523 1608 MO	0.16 0.44	17 0352 1703 TU	0.09 0.47	2 0333 1725 TH	0.18 0.54	17 0350 1858 FR	0.21 0.45
3 0809 1900 FR	0.16 0.37	18 0723 1832 SA	0.16 0.43	3 0628 1807 MO	0.16 0.47	18 0545 1907 TU	0.08 0.50	3 0528 1706 TU	0.16 0.48	18 0420 1845 WE	0.10 0.47	3 0402 1838 FR	0.18 0.55	18 0351 1954 SA	0.23 0.44
4 0818 1907 SA	0.17 0.42	19 0625 1858 SU	0.13 0.49	4 0624 1843 TU	0.15 0.52	19 0544 1950 WE	0.08 0.52	4 0432 1806 WE	0.15 0.52	19 0445 1939 TH	0.13 0.47	4 0430 1946 SA	0.18 0.55	19 0330 1017 SU	0.24 0.38 1449 0.37 2044 0.42
5 0759 1911 SU	0.18 0.47	20 0625 1923 MO	0.10 0.53	5 0533 1926 WE	0.14 0.57	20 0555 2030 TH	0.10 0.52	5 0453 1908 TH	0.14 0.55	20 0507 2024 FR	0.15 0.47	5 0448 1148 SU	0.20 0.34 1313 0.34 2052 0.53	20 0341 1011 MO	0.25 0.41 1539 0.34 2131 0.40
6 0704 1917 MO	0.17 0.52	21 0620 1949 TU	0.08 0.56	6 0557 2014 TH	0.13 0.60	21 0616 2107 FR	0.12 0.51	6 0524 2007 FR	0.14 0.58	21 0519 2103 SA	0.17 0.45	6 0455 1030 MO	0.22 0.36 1502 0.30 2157 0.49	21 0345 1028 TU	0.26 0.43 1625 0.32 2217 0.37
7 0553 1943 TU	0.16 0.56	22 0619 2021 WE	0.08 0.57	7 0628 2104 FR	0.12 0.61	22 0633 2135 SA	0.13 0.49	7 0555 2103 SA	0.14 0.58	22 0502 1101 SU	0.18 0.31 1327 0.29 2137 0.43	7 0452 1052 TU	0.25 0.39 1623 0.27 2258 0.43	22 0309 1045 WE	0.27 0.46 1716 0.30 2128 0.34
8 0608 2017 WE	0.14 0.60	23 0644 2056 TH	0.08 0.56	8 0700 2158 SA	0.12 0.60	23 0637 1200 SU	0.14 0.25 1400 0.24 2147 0.46	8 0620 2159 SU	0.15 0.56	23 0512 1115 MO	0.19 0.32 1431 0.28 2135 0.40	8 0447 1123 WE	0.27 0.43 1741 0.24 2354 0.36	23 0308 1041 TH	0.27 0.48 1848 0.28 2341 0.32
9 0636 2058 TH	0.12 0.61	24 0710 2127 FR	0.10 0.54	9 0725 2250 SU	0.12 0.57	24 0645 1221 MO	0.14 0.26 1453 0.23 2200 0.43	9 0630 1131 MO	0.16 0.28 1416 0.25 2255 0.51	24 0522 1138 TU	0.20 0.34 1529 0.26 2142 0.37	9 0400 1157 TH	0.28 0.47 1938 0.22	24 0320 1038 FR	0.26 0.52 1958 0.27
10 0706 2140 FR	0.11 0.62	25 0731 2152 SA	0.11 0.52	10 0738 1239 MO	0.13 0.24 1417 0.23 2342 0.52	25 0657 1248 TU	0.15 0.27 1542 0.23 2223 0.40	10 0631 1201 TU	0.18 0.30 1535 0.25 2350 0.43	25 0451 1158 WE	0.20 0.35 1620 0.25 2207 0.34	10 0047 0317 FR	0.28 0.24 1231 0.50 2320 0.18	25 0022 0327 SA	0.29 0.27 1104 0.54 2053 0.26
11 0735 2224 SA	0.11 0.60	26 0743 2213 SU	0.12 0.49	11 0750 1317 TU	0.15 0.25 1517 0.24	26 0627 1315 WE	0.15 0.28 1630 0.24 2249 0.36	11 0633 1237 WE	0.21 0.33 1753 0.24	26 0438 1206 TH	0.19 0.37 1711 0.25 2237 0.30	11 0141 0316 SA	0.21 0.20 1305 0.52	26 1134 2149 SU	0.57 0.25 2331 0.26
12 0801 2302 SU	0.12 0.57	27 0756 2234 MO	0.13 0.46	12 0030 0802 WE	0.44 0.17 2327 0.36	27 0600 1338 TH	0.15 0.30 1722 0.25 2315 0.32	12 0043 0610 TH	0.35 0.22 1315 0.37	27 0448 1150 FR	0.19 0.40 2102 0.26 2306 0.27	12 0024 1340 SU	0.14 0.52	27 0030 1206 MO	0.26 0.58
13 0830 2327 MO	0.13 0.52	28 0810 2259 TU	0.13 0.42	13 0753 1446 TH	0.19 0.31 1723 0.29 1924 0.30	28 0607 1357 FR	0.15 0.32 1819 0.27 2042 0.29	13 0450 1353 FR	0.19 0.40	28 0500 1214 SA	0.19 0.43	13 0117 1418 MO	0.13 0.52	28 0102 1241 TU	0.24 0.59
14 0856 2344 TU	0.14 0.46	29 0745 2322 WE	0.14 0.39	14 0613 1534 FR	0.17 0.36	29 0618 1424 SA	0.15 0.36 1940 0.30 2006 0.30	14 0106 0219 SA	0.17 0.18 0452 0.16 1432 0.43	29 0420 1245 SU	0.20 0.46	14 0206 1502 TU	0.13 0.50	29 0139 1328 WE	0.23 0.59
15 0916 2350 WE	0.17 0.39	30 0707 2204 TH	0.14 0.35	15 0616 1625 SA	0.14 0.40			15 0416 1514 SU	0.12 0.45	30 0402 1322 MO	0.19 0.48	15 0249 1554 WE	0.15 0.49	30 0213 1519 TH	0.23 0.58
		31 0712 1740 FR	0.14 0.33 1856 0.32 2110 0.34					31 0253 1422 TU	0.19 0.50						

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Times are in local standard time (Time Zone UTC +08:00)

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

Caution: Predictions are of secondary quality

MANDURAH – WESTERN AUSTRALIA

LAT 32° 32' S LONG 115° 43' E

Times and Heights of High and Low Waters

2020

Local Time

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 FR ☉	0244 0.23 1645 0.57	16 SA	0236 0.29 1434 0.48	1 MO	0156 0.36 0845 0.50 1450 0.45 1816 0.47	16 TU	0805 0.54 2330 0.37	1 WE	0740 0.61 1722 0.32	16 TH	0718 0.59 1922 0.32	1 SA	0831 0.63 1855 0.22	16 SU	0807 0.60 1830 0.23
2 SA	0308 0.25 1757 0.56	17 SU	0206 0.31 1037 0.46	2 TU	0112 0.38 0832 0.55 1627 0.38 2106 0.42	17 WE	0817 0.59 1957 0.37 2138 0.38 2320 0.37	2 TH	0804 0.66 1810 0.28	17 FR	0740 0.63 1826 0.31	2 SU	0917 0.63 1929 0.23	17 MO	0900 0.62 1909 0.23
3 SU	0323 0.27 1051 0.43 1232 0.42 1909 0.53	18 MO	0213 0.32 0905 0.48 1517 0.41 1628 0.41	3 WE	0059 0.39 0850 0.61 1738 0.32	18 TH	0820 0.63 1820 0.35	3 FR	0838 0.69 1859 0.26	18 SA	0816 0.67 1853 0.30	3 MO	1000 0.62 2001 0.24 2359 0.29 ☉	18 TU	0951 0.62 1946 0.22 2330 0.28
4 MO	0326 0.30 0933 0.45 1434 0.38 2045 0.48	19 TU	0203 0.33 0915 0.52 1615 0.38 1921 0.39	4 TH	0916 0.66 1839 0.28	19 FR	0836 0.67 1845 0.33	4 SA	0920 0.71 1946 0.25	19 SU	0901 0.69 1931 0.29	4 TU	0108 0.29 1037 0.59 2030 0.24	19 WE	0105 0.27 1043 0.60 2014 0.23 ●
5 TU	0309 0.32 0942 0.49 1606 0.33 2203 0.43	20 WE	0131 0.34 0929 0.55 1728 0.35 2226 0.37	5 FR	0947 0.69 1938 0.25	20 SA	0908 0.70 1923 0.32 2355 0.37	5 SU	1006 0.71 2032 0.25 ☉	20 MO	0951 0.70 2014 0.28	5 WE	0023 0.29 0215 0.28 1059 0.55 2047 0.25	20 TH	0003 0.28 0217 0.26 1135 0.56 2015 0.24
6 WE	0257 0.34 1007 0.54 1738 0.28 2304 0.38	21 TH	0140 0.34 0924 0.59 1824 0.32 2313 0.36	6 SA	1025 0.71 2042 0.24 ☉	21 SU	0029 0.37 0946 0.72 2004 0.31 ●	6 MO	1048 0.69 2118 0.26	21 TU	1043 0.70 2055 0.28 ●	6 TH	0058 0.29 0305 0.28 1053 0.51 2052 0.25	21 FR	0042 0.29 0316 0.26 1229 0.49 2014 0.25
7 TH	0203 0.34 1038 0.58 1911 0.24 ☉ 2359 0.32	22 FR	0152 0.34 0934 0.62 1912 0.30 2354 0.35	7 SU	1106 0.70 2154 0.24	22 MO	1029 0.72 2050 0.31	7 TU	1123 0.65 2201 0.28	22 WE	1135 0.68 2130 0.28	7 FR	0138 0.29 0352 0.29 1105 0.47 2059 0.26	22 SA	0124 0.31 0415 0.27 1321 0.42 2015 0.27
8 FR	0147 0.31 1111 0.61 2028 0.21	23 SA	0154 0.34 1002 0.65 1957 0.29 ●	8 MO	1144 0.68 2300 0.25	23 TU	1115 0.72 2145 0.31	8 WE	1131 0.62 2235 0.29	23 TH	0119 0.32 0229 0.32 1226 0.64 2142 0.28	8 SA	0229 0.30 0440 0.30 1128 0.44 1905 0.26	23 SU	0206 0.34 0520 0.29 1413 0.33 1756 0.26
9 SA	1145 0.63 2233 0.19	24 SU	1035 0.67 2043 0.29	9 TU	1203 0.65 2357 0.27	24 WE	1200 0.70 2303 0.31	9 TH	1132 0.58 2230 0.30	24 FR	1314 0.58 2145 0.30	9 SU	0359 0.33 0536 0.32 1151 0.40 1903 0.25	24 MO	0249 0.38 1349 0.25 1502 0.25 1755 0.23
10 SU	1218 0.63 2343 0.19	25 MO	1111 0.67 2134 0.29	10 WE	1154 0.62	25 TH	1245 0.67	10 FR	1150 0.55 2226 0.31	25 SA	1239 0.51 2152 0.32	10 MO	0438 0.36 0641 0.35 0928 0.37 1915 0.25	25 TU	0332 0.42 1702 0.19
11 MO	1247 0.61	26 TU	1147 0.67 2356 0.29	11 TH	0048 0.28 1211 0.59	26 FR	0008 0.31 1321 0.63	11 SA	1215 0.52 2228 0.32	26 SU	1235 0.45 2137 0.33	11 TU	0437 0.40 1925 0.25	26 WE	0419 0.45 1531 0.16 ●
12 TU	0037 0.19 1218 0.59	27 WE	1228 0.67	12 FR	0128 0.30 1238 0.56	27 SA	0032 0.33 1347 0.58 2359 0.35	12 SU	1239 0.48 2024 0.32	27 MO	0518 0.43 0655 0.43 0820 0.43 ● 1926 0.31	12 WE	0501 0.44 1817 0.25 ●	27 TH	0515 0.48 1619 0.14
13 WE	0127 0.21 1236 0.56	28 TH	0053 0.29 1319 0.65	13 SA	0054 0.33 1308 0.53 ●	28 SU	0944 0.50 1017 0.50 1358 0.51 ● 2323 0.37	13 MO	0954 0.46 2029 0.32 ●	28 TU	0548 0.49 1920 0.29	13 TH	0539 0.49 1821 0.25	28 FR	0638 0.50 1700 0.15
14 TH	0208 0.24 1306 0.54 ●	29 FR	0131 0.29 1445 0.62	14 SU	0026 0.34 1115 0.50	29 MO	0859 0.50 1558 0.45 1616 0.45 2305 0.39	14 TU	0656 0.49 2040 0.32	29 WE	0622 0.54 1822 0.25	14 FR	0624 0.53 1732 0.25	29 SA	0740 0.52 1733 0.16
15 FR	0238 0.26 1345 0.51	30 SA	0156 0.30 1606 0.58 ●	15 MO	0023 0.35 0803 0.50 2336 0.36	30 TU	0724 0.55 2045 0.37	15 WE	0710 0.54 1925 0.33	30 TH	0700 0.59 1835 0.23	15 SA	0715 0.57 1754 0.24	30 SU	0829 0.52 1806 0.18
		31 SU	0207 0.33 1712 0.53					31 FR	0745 0.62 1834 0.22				31 MO	0913 0.51 1835 0.19 2300 0.25	

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Times are in local standard time (Time Zone UTC +08:00)

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

Caution: Predictions are of secondary quality

MANDURAH – WESTERN AUSTRALIA

LAT 32° 32' S LONG 115° 43' E

Times and Heights of High and Low Waters

2020

Local Time

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0039 0.25	16	0056 0.24	1	0333 0.20	16	0410 0.16	1	0640 0.12	16	0740 0.03	1	0723 0.09	16	0838 0.04
	0953 0.48		0941 0.51		1022 0.31		1041 0.32		1201 0.18		2203 0.54		2152 0.55		2223 0.57
TU	1855 0.20	WE	1801 0.19	TH	1626 0.18	FR	1542 0.22	SU	1427 0.16	MO		TU		WE	
	2318 0.26		2251 0.26		2259 0.29		2230 0.36		2151 0.43						
2	0149 0.24	17	0223 0.22	2	0401 0.19	17	0525 0.12	2	0733 0.10	17	0845 0.02	2	0800 0.10	17	0931 0.07
	1025 0.45		1037 0.46		0951 0.27		1140 0.26		2220 0.45		2231 0.53		2225 0.55		2244 0.52
WE	1850 0.21	TH	1759 0.21	FR	1536 0.17	SA	1443 0.21	MO		TU		WE		TH	
○	2346 0.27	●	2324 0.28	○	2311 0.30	●	2258 0.40								
3	0245 0.23	18	0403 0.20	3	0435 0.17	18	0700 0.09	3	0820 0.10	18	1026 0.03	3	0837 0.11	18	1029 0.10
	1018 0.41		1134 0.40		1000 0.24		1236 0.19		2252 0.47		2258 0.51		2257 0.54		2256 0.48
TH	1851 0.21	FR	1759 0.23	SA	1545 0.16	SU	1429 0.18	TU		WE		TH		FR	
					2234 0.32		2243 0.43								
4	0015 0.27	19	0000 0.31	4	0516 0.16	19	0832 0.06	4	0906 0.10	19	1146 0.05	4	0915 0.12	19	1117 0.13
	0336 0.22		0536 0.19		1029 0.21		1342 0.14		2323 0.47		2319 0.47		2330 0.52		2309 0.44
FR	1019 0.37	SA	1230 0.32	SU	1601 0.15	MO	1420 0.14	WE		TH		FR		SA	
	1759 0.21		1659 0.23		2300 0.35		2303 0.45								
5	0042 0.28	20	0038 0.34	5	0837 0.16	20	1133 0.04	5	0956 0.11	20	1240 0.07	5	0959 0.13	20	1013 0.15
	0427 0.22		0735 0.18		1100 0.18		2332 0.45		2354 0.47		2341 0.43				2321 0.40
SA	1041 0.33	SU	1327 0.24	MO	1553 0.15	TU		TH		FR		SA		SU	
	1725 0.19		1607 0.20		2331 0.38										
6	0056 0.29	21	0115 0.37	6	0940 0.15	21	1233 0.03	6	1220 0.12	21	1323 0.10	6	0005 0.49	21	1017 0.17
	0519 0.23		0950 0.15		1130 0.16								1045 0.15		2152 0.37
SU	1107 0.29	MO	1044 0.15	TU	1458 0.14	WE		FR		SA		SU		MO	
	1738 0.18		1219 0.14												
7	0021 0.32	22	0154 0.40	7	0005 0.40	22	0002 0.44	7	0028 0.46	22	0003 0.39	7	0041 0.46	22	0808 0.16
	0613 0.24		1314 0.09		1340 0.13		1323 0.03		1319 0.12		1349 0.14		1129 0.16		2126 0.36
MO	1132 0.26	TU		WE		TH		SA		SU		MO		TU	
	1751 0.18									○				●	
8	0056 0.35	23	0235 0.41	8	0039 0.41	23	0031 0.41	8	0112 0.44	23	0014 0.36	8	0108 0.41	23	0821 0.15
	0715 0.26		1401 0.07		1357 0.13		1406 0.05		1352 0.13		1315 0.16		1145 0.18		1921 0.39
TU	0820 0.26	WE		TH		FR		SU		MO	2211 0.34	TU	2123 0.37	WE	
	1643 0.19					○		○				○			
9	0141 0.38	24	0323 0.42	9	0117 0.42	24	0103 0.38	9	0231 0.41	24	1256 0.18	9	1150 0.21	24	0830 0.15
	1636 0.18		1446 0.06		1421 0.12		1441 0.09		1414 0.14		2017 0.34		1945 0.39		1931 0.43
WE		TH		FR		SA		MO		TU		WE		TH	
		○													
10	0303 0.41	25	0418 0.42	10	0221 0.42	25	0141 0.34	10	0505 0.38	25	1228 0.18	10	1151 0.23	25	0709 0.15
	1542 0.18		1527 0.08		1450 0.12		0325 0.34		1422 0.16		2018 0.38		1939 0.44		1940 0.48
TH		FR		SA		SU	0400 0.34	TU	2156 0.32	WE		TH		FR	
○				○			1504 0.12								
11	0422 0.44	26	0546 0.41	11	0435 0.42	26	0521 0.31	11	0046 0.30	26	0722 0.19	11	0444 0.19	26	0702 0.14
	1553 0.17		1601 0.11		1518 0.13		1451 0.15		0628 0.35		0847 0.19		1948 0.51		1945 0.52
FR		SA		SU		MO	2234 0.28	WE	1407 0.19	TH	1145 0.18	FR		SA	
									2035 0.35		2030 0.42				
12	0532 0.47	27	0726 0.40	12	0600 0.43	27	0216 0.27	12	0255 0.24	27	0635 0.17	12	0525 0.12	27	0616 0.13
	1622 0.17		1630 0.14		1541 0.14		0751 0.28		0822 0.31		1008 0.19		2010 0.56		2003 0.56
SA		SU		MO		TU	1441 0.16	TH	1355 0.21	FR	1209 0.18	SA		SU	
							2108 0.30		2041 0.39		2030 0.45				
13	0645 0.49	28	0817 0.39	13	0715 0.43	28	0310 0.23	13	0411 0.17	28	0603 0.14	13	0611 0.07	28	0624 0.12
	1657 0.17		1638 0.16		1553 0.16		0849 0.26		0956 0.27		1105 0.19		2040 0.59		2032 0.58
SU		MO	2213 0.25	TU	2149 0.27	WE	1446 0.17	FR	1345 0.22	SA	1229 0.19	SU		MO	
							2124 0.33		2054 0.45		2030 0.49				
14	0749 0.52	29	0004 0.24	14	0114 0.25	29	0356 0.20	14	0527 0.11	29	0616 0.12	14	0659 0.04	29	0648 0.11
	1731 0.17		0903 0.37		0827 0.41		0943 0.24		1101 0.23		2052 0.52		2115 0.61		2107 0.59
MO		TU	1617 0.17	WE	1555 0.18	TH	1406 0.17	SA	1300 0.22	SU		MO		TU	
			2213 0.26		2139 0.29		2140 0.35		2112 0.49						
15	0846 0.52	30	0141 0.23	15	0251 0.21	30	0444 0.17	15	0637 0.06	30	0647 0.10	15	0747 0.03	30	0718 0.11
	1800 0.18		0945 0.34		0936 0.38		1031 0.22		2135 0.52		2121 0.54		2151 0.60		2144 0.59
TU	2231 0.25	WE	1627 0.17	TH	1552 0.20	FR	1358 0.16	SU		MO		TU		WE	
			2236 0.28		2200 0.32		2127 0.38	●		○		●		○	
						31	0539 0.14								
							1117 0.20								
							SA 1415 0.16								
							○ 2126 0.41								
														31	0747 0.12
															2220 0.58
														TH	

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Times are in local standard time (Time Zone UTC +08:00)

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

Caution: Predictions are of secondary quality