

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – KARUMBA

LAT 17° 30' S LONG 140° 50' E

Times and Heights of High and Low Waters

2013

Time Zone +1000

JANUARY

Time	m	Time	m
1	1058 1.15 2151 4.09	16	1117 1.41 2237 3.77
TU		WE	
2	1111 1.27 2216 3.95	17	1046 1.72 2236 3.46
WE		TH	
3	1101 1.42 2235 3.76	18	0827 1.89 2226 3.20
TH		FR	
4	1032 1.61 2241 3.51	19	0708 1.72 2100 3.05
FR		SA	●
5	0840 1.76 2223 3.26	20	0709 1.52 1610 3.14
SA	●	SU	
6	0740 1.70 2145 3.09	21	0723 1.36 1626 3.49
SU		MO	
7	0724 1.58 1801 3.11	22	0735 1.27 1656 3.79
MO		TU	
8	0718 1.40 1713 3.54	23	0734 1.20 1733 4.02
TU		WE	
9	0728 1.19 1743 3.97	24	0746 1.14 1813 4.18
WE		TH	
10	0800 1.00 1831 4.32	25	0818 1.11 1854 4.25
TH		FR	
11	0843 0.87 1924 4.54	26	0858 1.12 1932 4.27
FR		SA	
12	0927 0.80 2017 4.61	27	0936 1.17 2006 4.23
SA	●	SU	○
13	1009 0.82 2106 4.55	28	1005 1.26 2034 4.14
SU		MO	
14	1043 0.92 2147 4.36	29	1017 1.39 2100 4.01
MO		TU	
15	1108 1.13 2220 4.08	30	1014 1.53 2124 3.83
TU		WE	
		31	1009 1.70 2145 3.59
		TH	

FEBRUARY

Time	m	Time	m
1	0930 1.91 2154 3.32	16	0532 1.98 1351 2.82 1656 2.71 1923 2.75
FR		SA	
2	0636 2.03 2124 3.04	17	0546 1.81 1357 3.15
SA		SU	
3	0613 1.93 2017 2.91	18	0602 1.67 1420 3.45
SU	●	MO	●
4	0608 1.79 1509 3.19	19	0601 1.54 1453 3.69
MO		TU	
5	0601 1.58 1520 3.58	20	0555 1.40 1533 3.86
TU		WE	
6	0607 1.35 1608 3.92	21	0624 1.30 1619 3.95
WE		TH	
7	0647 1.15 1706 4.18	22	0707 1.24 1708 3.99
TH		FR	
8	0741 1.03 1809 4.32	23	0754 1.25 1754 3.97
FR		SA	
9	0834 0.99 1911 4.36	24	0839 1.32 1836 3.91
SA		SU	
10	0919 1.04 2007 4.27	25	0916 1.45 1911 3.82
SU	●	MO	
11	0957 1.19 2053 4.07	26	0937 1.64 1943 3.67
MO		TU	○
12	1022 1.42 2129 3.79	27	0914 1.83 2014 3.45
TU		WE	
13	1030 1.70 2147 3.48	28	0849 2.02 2041 3.18
WE		TH	
14	0956 2.01 2145 3.18		
TH			
15	0605 2.17 2137 2.92		
FR			

MARCH

Time	m	Time	m
1	0551 2.18 1330 2.47 1511 2.41 2054 2.87	16	0349 2.02 1117 2.92
FR		SA	
2	0439 2.16 1333 2.69 1626 2.50 1913 2.60	17	0409 1.92 1149 3.21
SA		SU	
3	0432 2.06 1200 3.00	18	0144 1.78 1222 3.45
SU		MO	
4	0204 1.88 1228 3.37	19	0213 1.59 1255 3.62
MO		TU	
5	0236 1.59 1313 3.69	20	0258 1.44 1330 3.73
TU	●	WE	●
6	0330 1.35 1408 3.91	21	0411 1.33 1407 3.76
WE		TH	
7	0448 1.18 1510 4.01	22	0527 1.28 1450 3.73
TH		FR	
8	0602 1.10 1616 4.01	23	0627 1.28 1536 3.65
FR		SA	
9	0711 1.10 1724 3.92	24	0718 1.36 1622 3.54
SA		SU	
10	0808 1.21 1831 3.76	25	0803 1.52 1707 3.39
SU		MO	
11	0855 1.41 1926 3.53	26	0835 1.75 1749 3.20
MO		TU	
12	0929 1.68 2002 3.25	27	0425 1.99 1829 2.96
TU	●	WE	○
13	0947 1.99 2005 2.96	28	0323 2.05 1124 2.31 1316 2.27 1902 2.66
WE		TH	
14	0432 2.26 2007 2.70	29	0239 2.07 1102 2.57 2341 2.08
TH		FR	*
15	0330 2.14 1054 2.61 1611 2.41 2009 2.47	30	1016 2.86 2334 1.79
FR		SA	
		31	1030 3.20
		SU	

APRIL

Time	m	Time	m
1	0002 1.49 1106 3.52	16	0027 1.30 1130 3.52
MO		TU	
2	0044 1.24 1152 3.77	17	0106 1.19 1201 3.58
TU		WE	
3	0137 1.07 1242 3.90	18	0154 1.13 1233 3.59
WE	●	TH	●
4	0243 0.98 1334 3.90	19	0251 1.12 1308 3.54
TH		FR	
5	0404 0.96 1425 3.78	20	0402 1.16 1344 3.43
FR		SA	
6	0524 1.03 1516 3.57	21	0527 1.26 1422 3.28
SA		SU	
7	0630 1.20 1602 3.30	22	0619 1.44 1501 3.09
SU		MO	
8	0726 1.47 1642 3.02	23	0221 1.67 0457 1.69 0653 1.68 1540 2.84
MO		TU	
9	0816 1.80 1715 2.74	24	0030 1.72 1615 2.55
TU		WE	
10	0046 1.95 0642 2.16 0928 2.15 1742 2.48	25	0000 1.70 0822 2.29 2353 1.68
WE	●	TH	*
11	0101 1.84 0850 2.47	26	0818 2.62 2219 1.55
TH		FR	○
12	0124 1.78 0920 2.75 2326 1.73	27	0846 2.95 2218 1.30
FR		SA	
13	0950 3.00 2329 1.57	28	0922 3.27 2244 1.04
SA		SU	
14	1023 3.22 2356 1.42	29	1004 3.54 2327 0.83
SU		MO	
15	1056 3.40	30	1050 3.74
MO		TU	

© Copyright Commonwealth of Australia 2011
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

● New Moon

○ First Quarter

○ Full Moon

● Last Quarter

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre
* Denotes extra Tides

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – KARUMBA

LAT 17° 30' S LONG 140° 50' E
Times and Heights of High and Low Waters

2013

Time Zone +1000

MAY		JUNE		JULY		AUGUST	
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0025 0.70 WE		16 0040 0.87 TH		1 0217 0.71 SA		1 0317 2.64 TH	
				16 0128 0.95 SU		16 0205 2.74 FR	
2 0127 0.66 TH		17 0124 0.87 FR		2 0317 1.00 SU		2 0358 2.87 FR	
				17 1224 2.64 MO		17 0302 3.00 SA	
3 0232 0.71 FR		18 0210 0.94 SA		3 0144 1.38 MO		3 0444 3.03 SA	
				18 1231 2.39 TU		18 0408 3.20 SU	
4 0343 0.85 SA		19 0255 1.07 SU		4 0432 1.76 TU		4 0534 3.13 SU	
				19 0446 1.77 WE		19 0518 3.32 MO	
5 0456 1.09 SU		20 0332 1.27 MO		5 0524 2.16 WE		5 0626 3.17 MO	
				20 0442 2.12 TH		20 0631 3.36 TU	
6 0559 1.41 MO		21 1349 2.60 TU		6 0612 2.52 TH		6 0716 3.17 TU	
				21 0520 2.50 FR		21 0743 3.31 WE	
7 0454 1.80 TU		22 0544 1.84 WE		7 0656 2.81 FR		7 0801 3.12 WE	
				22 0607 2.87 SA		22 0843 3.15 TH	
8 0642 2.18 WE		23 0605 2.19 TH		8 0735 3.01 SA		8 0839 3.04 TH	
				23 0702 3.19 SU		23 0933 2.90 FR	
9 0735 2.53 TH		24 0643 2.56 FR		9 0813 3.15 SU		9 0912 2.90 FR	
				24 0803 3.43 MO		24 1009 2.59 SA	
10 0810 2.81 FR		25 0726 2.93 SA		10 0851 3.22 MO		10 0938 2.73 SA	
				25 0901 3.56 TU		25 0248 1.44 SU	
11 0842 3.02 SA		26 0815 3.25 SU		11 0930 3.25 TU		11 1003 2.53 SU	
				26 0954 3.58 WE		26 0425 1.61 MO	
12 0915 3.18 SU		27 0906 3.49 MO		12 1007 3.24 WE		12 0211 1.61 MO	
				27 1041 3.47 TH		27 0725 1.72 TU	
13 0950 3.30 MO		28 0957 3.64 TU		13 1040 3.19 TH		13 0222 1.81 TU	
				28 0026 0.45 FR		28 0051 2.55 WE	
14 1025 3.36 TU		29 1046 3.68 WE		14 0021 0.72 FR		29 0131 2.81 TH	
				29 0107 0.69 SA		30 0211 2.99 FR	
15 0001 0.90 WE		30 0030 0.41 TH		15 0054 0.81 SA		31 0254 3.10 SA	
				30 0139 1.03 SU			

© Copyright Commonwealth of Australia 2011
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – KARUMBA

LAT 17° 30' S LONG 140° 50' E

Times and Heights of High and Low Waters

2013

Time Zone +1000

SEPTEMBER

Time	m	Time	m
1	0342 3.14 1849 0.82	16	0323 3.34 1821 0.73
SU		MO	
2	0432 3.14 1938 0.83	17	0430 3.24 1938 0.83
MO		TU	
3	0525 3.09 2027 0.91	18	0541 3.08 2044 1.02
TU		WE	
4	0613 3.01 2113 1.05	19	0655 2.85 2148 1.30
WE		TH	○
5	0655 2.89 2154 1.25	20	0758 2.58 2338 1.61
TH	●	FR	
6	0732 2.74 2222 1.48	21	0837 2.28 1443 1.81 1951 2.03
FR		SA	
7	0806 2.55 1705 1.61	22	0321 1.74 0824 2.01 1446 1.68 2147 2.34
SA		SU	
8	0840 2.32 1618 1.62	23	0542 1.74 0823 1.79 1510 1.56 2231 2.63
SU		MO	
9	0910 2.06 1610 1.60 2253 2.20	24	1532 1.47 2311 2.89
MO	*	TU	
10	0459 1.74 0919 1.80 1611 1.55 2311 2.50	25	1305 1.34 2350 3.09
TU		WE	
11	1320 1.38 2346 2.80	26	1337 1.21
WE		TH	
12	1352 1.15	27	0026 3.22 1414 1.10
TH		FR	●
13	0030 3.07 1435 0.95	28	0102 3.29 1500 1.03
FR	●	SA	
14	0121 3.26 1534 0.81	29	0137 3.29 1604 1.02
SA		SU	
15	0220 3.35 1659 0.73	30	0215 3.23 1732 1.06
SU		MO	

OCTOBER

Time	m	Time	m
1	0257 3.13 1838 1.18	16	0314 3.02 1820 1.42
TU		WE	
2	0341 2.98 1935 1.38	17	0356 2.71 1436 1.80 1631 1.82 1943 1.80
WE		TH	
3	0425 2.81 1550 1.61	18	0432 2.40 1150 1.71 1924 2.20
TH		FR	
4	0509 2.61 1427 1.69 2007 1.93 2159 1.92	19	0255 2.09 0456 2.12 1209 1.61 2013 2.57
FR		SA	○
5	0551 2.38 1347 1.69 2101 2.22	20	1218 1.54 2047 2.88
SA	●	SU	
6	0208 1.97 0626 2.12 1335 1.69 2121 2.49	21	1032 1.43 2118 3.14
SU		MO	
7	1103 1.64 2131 2.76	22	1051 1.30 2151 3.33
MO		TU	
8	1102 1.43 2153 3.03	23	1119 1.20 2224 3.48
TU		WE	
9	1124 1.21 2226 3.30	24	1146 1.14 2256 3.56
WE		TH	
10	1200 1.01 2307 3.51	25	1213 1.08 2325 3.59
TH		FR	
11	1250 0.87 2355 3.63	26	1254 1.05 2353 3.57
FR		SA	
12	1349 0.79	27	1342 1.08
SA	●	SU	●
13	0046 3.64 1451 0.80	28	0024 3.49 1427 1.17
SU		MO	
14	0137 3.52 1559 0.90	29	0057 3.37 1456 1.34
MO		TU	
15	0227 3.30 1712 1.11	30	0129 3.19 1339 1.55
TU		WE	
		31	0156 2.98 1127 1.63
		TH	

NOVEMBER

Time	m	Time	m
1	0211 2.73 1056 1.59	16	1023 1.29 1935 3.07
FR		SA	
2	0142 2.50 1047 1.53 2007 2.66	17	1025 1.23 1957 3.40
SA		SU	
3	1007 1.47 2010 2.99	18	0951 1.19 2024 3.63
SU	●	MO	○
4	0952 1.36 2027 3.30	19	0955 1.13 2052 3.78
MO		TU	
5	0955 1.19 2053 3.58	20	1019 1.08 2121 3.87
TU		WE	
6	1011 1.01 2126 3.82	21	1044 1.05 2151 3.92
WE		TH	
7	1039 0.84 2204 3.99	22	1107 1.02 2217 3.91
TH		FR	
8	1125 0.74 2248 4.05	23	1134 1.02 2242 3.87
FR		SA	
9	1223 0.72 2333 4.00	24	1209 1.07 2308 3.78
SA		SU	
10	1320 0.80	25	1242 1.19 2335 3.65
SU	●	MO	
11	0014 3.82 1411 0.99	26	1233 1.38 2358 3.48
MO		TU	●
12	0050 3.55 1453 1.28	27	1132 1.54
TU		WE	
13	0114 3.22 1328 1.65	28	0008 3.28 0943 1.57
WE		TH	
14	0116 2.89 0959 1.60	29	0002 3.08 0923 1.48 2342 2.90
TH		FR	
15	0018 2.66 1007 1.42 1958 2.67	30	0905 1.39 1942 2.97
FR		SA	

DECEMBER

Time	m	Time	m
1	0856 1.29 1911 3.32	16	0926 1.07 1931 3.96
SU		MO	
2	0902 1.18 1927 3.67	17	0919 1.08 2001 4.10
MO		TU	○
3	0915 1.06 1957 3.99	18	0936 1.07 2032 4.17
TU	●	WE	
4	0933 0.92 2034 4.23	19	1002 1.06 2102 4.18
WE		TH	
5	1001 0.78 2116 4.38	20	1030 1.05 2131 4.15
TH		FR	
6	1037 0.70 2159 4.41	21	1053 1.07 2154 4.08
FR		SA	
7	1123 0.70 2239 4.32	22	1113 1.14 2214 3.97
SA		SU	
8	1207 0.82 2315 4.11	23	1134 1.26 2236 3.83
SU		MO	
9	1245 1.06 2341 3.80	24	1130 1.46 2255 3.65
MO		TU	
10	1257 1.40 2352 3.45	25	1036 1.63 2300 3.46
TU	●	WE	●
11	1014 1.69 2343 3.16	26	0835 1.68 2247 3.28
WE		TH	
12	0842 1.54 2242 3.01	27	0811 1.57 2228 3.14
TH		FR	
13	0847 1.30 2116 3.06	28	0800 1.45 1956 3.12
FR		SA	
14	0905 1.12 1847 3.40	29	0756 1.33 1805 3.44
SA		SU	
15	0923 1.05 1904 3.73	30	0809 1.21 1820 3.81
SU		MO	
		31	0832 1.09 1855 4.15
		TU	

© Copyright Commonwealth of Australia 2011
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

* Denotes extra Tides