

2014

Queensland Tide Tables Standard Port Tide Times

Includes:

- Highest Tides for Year
- Tidal Notes and Definitions
- Tidal Datum Details
- Tidal Planes
- Sun and Moon Tables

Produced by:

Department of Transport and Main Roads
Maritime Safety Queensland
Transport Safety Branch

Copyright and disclaimer



This work is licensed under a creative Commons Attribute 3.0 Australia licence.

<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/au>

© The State of Queensland (Department of Transport and Main Roads) 2015

Tide station data for tide predictions is collected by the Department of Transport and Main Roads (Maritime Safety Queensland); Queensland port authorities and corporations; the Department of Science, Information Technology, Innovation and the Arts; the Australian Maritime Safety Authority (Leggatt Island) and the Australian Hydrographic Service (Bugatti Reef).

The Queensland Tide Tables publication is comprised of tide prediction tables from the Bureau of Meteorology and additional information provided by Maritime Safety Queensland. The tidal prediction tables are provided by the National Tidal Centre, Bureau of Meteorology. Copyright of the tidal prediction tables is vested in the Commonwealth of Australia represented by the National Tidal Centre, Bureau of Meteorology.

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.

Information in addition to the tide prediction tables is provided by the Department of Transport and Main Roads (Maritime Safety Queensland).

The Department of Transport and Main Roads 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 Department of Transport and Main Roads liability for any loss, damage, cost or expense resulting from use of, or reliance on, the information is entirely excluded

Conditions for reproducing the Queensland Tide Tables

The Queensland Tide Tables publication is comprised of tide prediction tables from the Bureau of Meteorology and additional information provided by Maritime Safety Queensland. To publish or create new products, you must apply the following conditions.

For the Queensland Tide Tables publication

You may freely publish, reproduce, add to or repackage in part or in whole, for private or commercial purposes, the Queensland Tide Tables publication provided that you include in any whole or part, the copyright, acknowledgements and disclaimers found on the inside cover of the Queensland Tide Tables.

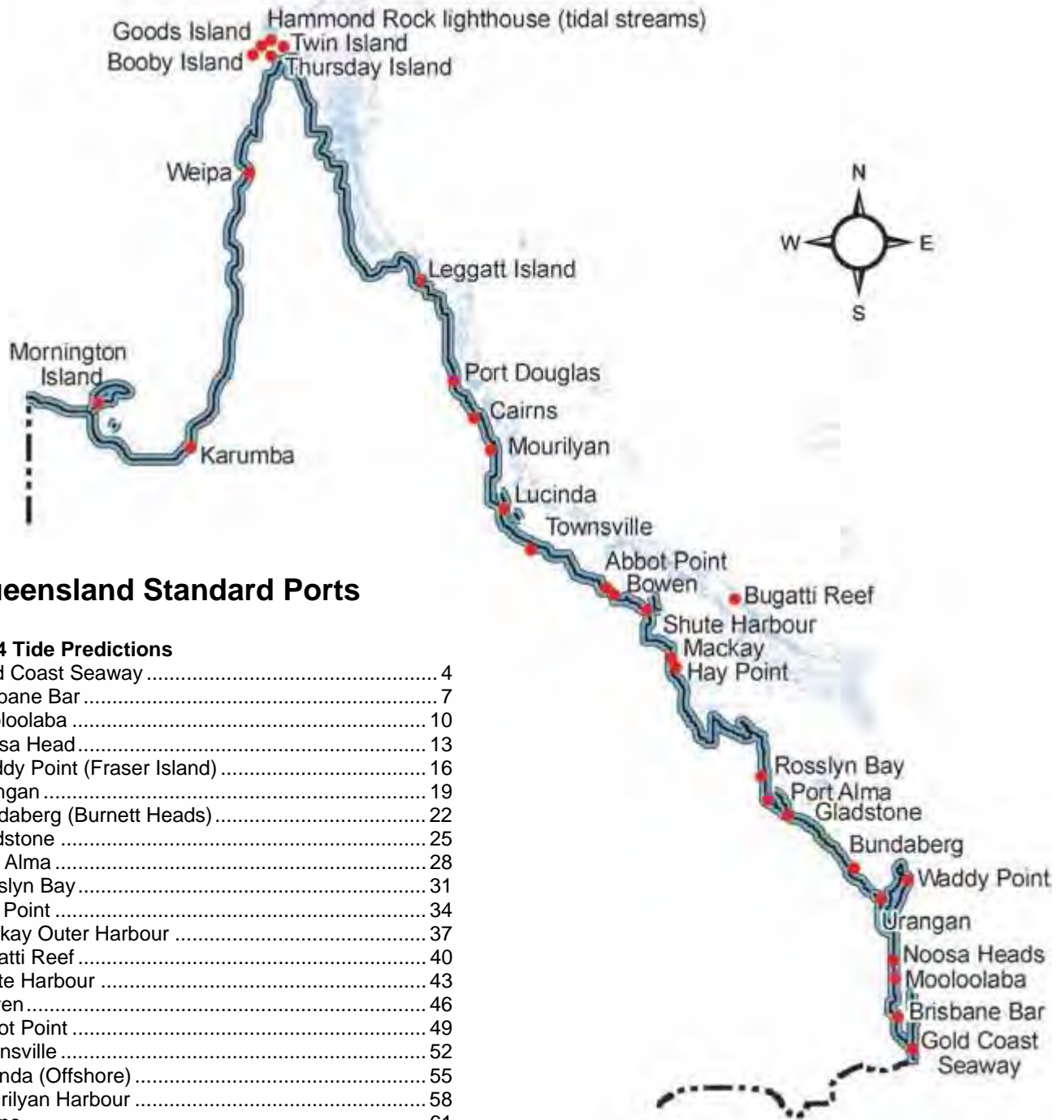
For individual tide prediction tables

To publish or create new products of only individual tide prediction tables within the Queensland Tide Tables (or within any of the downloads available on this page) you must follow the "Conditions of Use" for acknowledgment, copyright and disclaimers as shown on the Bureau of Meteorology website: <http://www.bom.gov.au/oceanography/projects/ntc/ntc.shtml>

For information other than tide prediction tables

To individually publish information shown in the Queensland Tide Tables other than individual tide prediction tables, you must acknowledge the Department of Transport and Main Roads (Maritime Safety Queensland) and also show the following disclaimer:

The Department of Transport and Main Roads 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 Department of Transport and Main Roads liability for any loss, damage, cost or expense resulting from use of, or reliance on, the information is entirely excluded.



Queensland Standard Ports

2014 Tide Predictions

Gold Coast Seaway	4
Brisbane Bar	7
Mooloolaba	10
Noosa Head	13
Waddy Point (Fraser Island)	16
Urangan	19
Bundaberg (Burnett Heads)	22
Gladstone	25
Port Alma	28
Rosslyn Bay	31
Hay Point	34
Mackay Outer Harbour	37
Bugatti Reef	40
Shute Harbour	43
Bowen	46
Abbot Point	49
Townsville	52
Lucinda (Offshore)	55
Mourilyan Harbour	58
Cairns	61
Port Douglas	64
Leggat Island	67
Twin Island	70
Thursday Island	73
Hammond Rock	76
Goods Island	80
Booby Island	83
Weipa (Humberg Point)	86
Karumba	89
Mornington Island	92
Extra tides for year 2014	95
Highest tides for year 2014	96
Tidal Notes and Definitions	97
Guide to tidal planes	99
Standard port datum levels	100
Mean sea level used for the tidal predictions	100
Semidiurnal tidal planes	101
Diurnal tidal planes	106

Tide calculations	108
Conversion - metres to feet	109
Standard tidal curves	110
Calculation of overhead clearance	111
Phases and apsides of the moon	113
Seasons and apsides of the earth	113
Sun and Moon Rise and Set Tables	114
Sunrise and Sunset Tables	115
Moon Rise and Set: Brisbane	116
Gladstone	117
Mackay	118
Townsville	119
Cairns	120
Weipa	121
Karumba	122

Users of these tables should be aware that the heights and stream velocities shown in this publication are predictions only and that the actual water level and height and stream velocity may vary due to meteorological conditions (including barometric pressure, wind effect and storm surges) and seasonal variations.

AUSTRALIA, EAST COAST – GOLD COAST SEAWAY

LAT 27° 57' S LONG 153° 25' E
 Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

JANUARY			FEBRUARY			MARCH			APRIL		
Time	m		Time	m		Time	m		Time	m	
1	0106	-0.06	16	0143	0.12	1	0137	-0.03	16	0144	0.18
	0801	1.82		0827	1.60		0815	1.78		0805	1.52
WE	1426	0.02	TH	1453	0.20	SA	1429	-0.02	SU	1414	0.16
●	2013	1.23	○	2038	1.13	●	2036	1.48	○	2027	1.39
2	0156	-0.09	17	0217	0.12	2	0227	-0.03	17	0220	0.17
	0850	1.87		0900	1.60		0900	1.74		0837	1.51
TH	1515	-0.03	FR	1524	0.18	SU	1510	-0.03	MO	1443	0.14
	2105	1.24		2112	1.14		2121	1.52	○	2100	1.44
3	0246	-0.08	18	0252	0.13	3	0315	0.02	18	0257	0.17
	0938	1.86		0933	1.58		0942	1.64		0910	1.47
FR	1604	-0.04	SA	1554	0.17	MO	1550	0.01	TU	1514	0.13
	2157	1.24		2146	1.15		2206	1.52		2136	1.48
4	0338	-0.02	19	0327	0.16	4	0404	0.11	19	0336	0.20
	1027	1.79		1005	1.54		1023	1.50		0945	1.42
SA	1653	-0.02	SU	1626	0.18	TU	1630	0.08	WE	1546	0.15
	2250	1.23		2223	1.15		2251	1.49		2213	1.50
5	0431	0.07	20	0404	0.21	5	0454	0.22	20	0418	0.25
	1115	1.68		1039	1.48		1104	1.34		1021	1.34
SU	1741	0.03	MO	1659	0.19	WE	1708	0.17	TH	1620	0.18
	2346	1.21		2302	1.15		2338	1.44		2254	1.49

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
 Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, EAST COAST – GOLD COAST SEAWAY

LAT 27° 57' S LONG 153° 25' E

Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

MAY		JUNE		JULY		AUGUST									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0338 0.25 0929 1.24 TH 1513 0.20 2157 1.67	16	0315 0.19 0905 1.30 FR 1450 0.12 2140 1.79	1	0441 0.32 1025 1.11 SU 1557 0.32 2247 1.58	16	0445 0.12 1037 1.24 MO 1616 0.15 2307 1.77	1	0447 0.28 1038 1.12 TU 1614 0.31 2255 1.52	16	0513 0.04 1118 1.31 WE 1701 0.16 2337 1.62	1	0517 0.23 1132 1.17 FR 1716 0.37 2334 1.32	16	0613 0.14 1247 1.33 SA 1849 0.37
2	0422 0.30 1009 1.17 FR 1547 0.27 2235 1.61	17	0404 0.19 0952 1.25 SA 1535 0.16 2228 1.77	2	0520 0.35 1107 1.08 MO 1638 0.38 2326 1.51	17	0539 0.14 1136 1.22 TU 1713 0.24	2	0523 0.30 1121 1.11 WE 1657 0.38 2332 1.44	17	0602 0.09 1216 1.29 TH 1801 0.28	2	0554 0.25 1220 1.17 SA 1807 0.44	17	0052 1.15 0703 0.22 SU 1352 1.30 ☾ 2006 0.46
3	0506 0.36 1050 1.10 SA 1624 0.34 2315 1.54	18	0458 0.21 1045 1.20 SU 1624 0.23 2319 1.72	3	0602 0.38 1155 1.05 TU 1724 0.45	18	0000 1.67 0633 0.17 WE 1240 1.21 1816 0.33	3	0602 0.31 1209 1.10 TH 1744 0.45	18	0028 1.46 0653 0.15 FR 1319 1.29 1907 0.39	3	0016 1.22 0635 0.27 SU 1318 1.18 1909 0.50	18	0157 1.02 0800 0.29 MO 1502 1.30 2134 0.48
4	0551 0.41 1135 1.04 SU 1706 0.42 2358 1.46	19	0555 0.24 1146 1.15 MO 1720 0.31	4	0009 1.44 0648 0.39 WE 1251 1.04 1819 0.52	19	0055 1.55 0729 0.20 TH 1347 1.23 1925 0.42	4	0013 1.36 0643 0.32 FR 1304 1.11 1839 0.52	19	0124 1.30 0746 0.21 SA 1427 1.30 ☾ 2024 0.48	4	0106 1.13 0724 0.29 MO 1426 1.22 ☾ 2027 0.52	19	0312 0.95 0905 0.32 TU 1609 1.33 2248 0.45
5	0641 0.45 1228 1.00 MO 1755 0.50	20	0015 1.64 0656 0.26 TU 1254 1.13 1826 0.38	5	0057 1.37 0738 0.40 TH 1354 1.06 1923 0.57	20	0154 1.43 0824 0.22 FR 1455 1.28 ☾ 2041 0.47	5	0059 1.28 0729 0.33 SA 1408 1.14 ☾ 1945 0.56	20	0227 1.17 0841 0.25 SU 1536 1.34 2150 0.50	5	0215 1.07 0823 0.29 TU 1535 1.31 2152 0.48	20	0425 0.95 1010 0.31 WE 1708 1.37 2343 0.38
6	0048 1.39 0737 0.46 TU 1335 0.99 1858 0.56	21	0117 1.56 0758 0.27 WE 1407 1.16 ☾ 1940 0.44	6	0151 1.31 0830 0.38 FR 1501 1.12 ☾ 2036 0.59	21	0257 1.32 0919 0.23 SA 1601 1.36 2201 0.48	6	0154 1.21 0819 0.32 SU 1512 1.21 2102 0.57	21	0335 1.08 0939 0.27 MO 1639 1.40 2305 0.47	6	0331 1.04 0931 0.25 WE 1639 1.42 2303 0.38	21	0525 0.99 1107 0.28 TH 1756 1.43
7	0144 1.34 0836 0.46 WE 1448 1.02 ☾ 2014 0.59	22	0222 1.49 0859 0.25 TH 1519 1.23 2058 0.45	7	0248 1.26 0921 0.35 SA 1602 1.21 2149 0.57	22	0401 1.24 1012 0.22 SU 1701 1.45 2313 0.45	7	0256 1.16 0912 0.30 MO 1613 1.32 2218 0.52	22	0442 1.04 1036 0.26 TU 1734 1.47	7	0442 1.07 1035 0.18 TH 1736 1.55	22	0026 0.31 0613 1.04 FR 1155 0.22 1837 1.47
8	0246 1.31 0933 0.42 TH 1556 1.09 2131 0.57	23	0327 1.44 0954 0.23 FR 1623 1.33 2213 0.44	8	0347 1.24 1009 0.31 SU 1655 1.33 2252 0.51	23	0501 1.19 1102 0.21 MO 1754 1.54	8	0401 1.14 1007 0.25 TU 1709 1.44 2322 0.43	23	0002 0.41 0540 1.05 WE 1127 0.24 1821 1.53	8	0002 0.26 0545 1.13 FR 1133 0.09 1829 1.68	23	0102 0.25 0653 1.10 SA 1236 0.17 1913 1.51
9	0347 1.30 1021 0.37 FR 1651 1.19 2235 0.53	24	0429 1.39 1046 0.19 SA 1721 1.45 2321 0.39	9	0442 1.24 1053 0.25 MO 1742 1.45 2348 0.43	24	0013 0.40 0555 1.16 TU 1148 0.20 1840 1.60	9	0503 1.15 1100 0.18 WE 1800 1.58	24	0049 0.35 0629 1.07 TH 1212 0.21 1902 1.57	9	0052 0.14 0641 1.21 SA 1227 0.00 1919 1.78	24	0135 0.19 0729 1.15 SU 1313 0.14 1947 1.52
10	0441 1.31 1104 0.31 SA 1736 1.31 2329 0.46	25	0525 1.35 1132 0.17 SU 1812 1.55	10	0534 1.24 1135 0.19 TU 1826 1.58	25	0103 0.35 0644 1.15 WE 1231 0.19 1922 1.64	10	0019 0.32 0600 1.18 TH 1151 0.11 1849 1.70	25	0128 0.29 0711 1.10 FR 1253 0.18 1939 1.59	10	0140 0.03 0733 1.28 SU 1319 -0.07 2007 1.83	25	0205 0.16 0803 1.19 MO 1348 0.11 2019 1.52
11	0529 1.33 1141 0.25 SU 1817 1.42	26	0019 0.35 0616 1.32 MO 1215 0.15 1857 1.63	11	0038 0.34 0624 1.26 WE 1217 0.13 1910 1.69	26	0146 0.31 0727 1.15 TH 1310 0.18 2000 1.67	11	0110 0.21 0654 1.22 FR 1241 0.04 1937 1.80	26	0203 0.25 0749 1.13 SA 1330 0.16 2013 1.61	11	0226 -0.04 0824 1.34 MO 1410 -0.09 ☾ 2053 1.83	26	0234 0.13 0836 1.22 TU 1422 0.11 ☾ 2050 1.51
12	0016 0.39 0613 1.34 MO 1217 0.19 1856 1.53	27	0111 0.31 0702 1.28 TU 1255 0.14 1939 1.69	12	0126 0.26 0712 1.27 TH 1301 0.09 1954 1.78	27	0225 0.28 0807 1.15 FR 1347 0.18 ☾ 2036 1.67	12	0159 0.12 0747 1.26 SA 1330 -0.01 ☾ 2024 1.87	27	0236 0.22 0824 1.15 SU 1406 0.15 ☾ 2046 1.60	12	0311 -0.07 0914 1.39 TU 1501 -0.07 2139 1.77	27	0302 0.12 0909 1.25 WE 1458 0.13 2121 1.47
13	0100 0.32 0655 1.35 TU 1252 0.14 1935 1.63	28	0158 0.28 0745 1.25 WE 1332 0.16 2018 1.71	13	0214 0.19 0801 1.28 FR 1346 0.06 ☾ 2040 1.84	28	0302 0.27 0845 1.15 SA 1423 0.19 2110 1.65	13	0247 0.05 0838 1.29 SU 1421 -0.03 2112 1.88	28	0308 0.20 0859 1.17 MO 1441 0.16 2119 1.58	13	0356 -0.06 1004 1.41 WE 1553 0.00 2225 1.65	28	0332 0.12 0943 1.27 TH 1535 0.17 2153 1.41
14	0143 0.26 0737 1.35 WE 1329 0.11 2014 1.72	29	0241 0.27 0827 1.21 TH 1408 0.18 ☾ 2056 1.71	14	0303 0.14 0851 1.27 SA 1433 0.06 2127 1.86	29	0337 0.26 0922 1.14 SU 1459 0.22 2145 1.62	14	0336 0.02 0930 1.31 MO 1512 -0.00 2200 1.85	29	0339 0.19 0934 1.18 TU 1516 0.18 2151 1.54	14	0441 -0.02 1055 1.40 TH 1647 0.11 2311 1.49	29	0403 0.13 1021 1.28 FR 1613 0.23 2227 1.33
15	0228 0.21 0820 1.33 TH 1408 0.10 ☾ 2056 1.77	30	0322 0.28 0906 1.18 FR 1444 0.22 2133 1.68	15	0354 0.11 0943 1.26 SU 1523 0.09 2216 1.84	30	0411 0.27 0959 1.13 MO 1536 0.26 2219 1.58	15	0424 0.01 1023 1.31 TU 1605 0.06 2249 1.75	30	0411 0.20 1010 1.18 WE 1553 0.23 2224 1.48	15	0527 0.05 1148 1.37 FR 1744 0.25 2359 1.31	30	0435 0.16 1100 1.27 SA 1656 0.29 2303 1.24
		31	0402 0.30 0945 1.14 SA 1519 0.27 2209 1.63					31	0443 0.21 1049 1.18 TH 1632 0.29 2258 1.40			31	0510 0.19 1144 1.26 SU 1746 0.37 2343 1.14		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

☉ New Moon ☽ First Quarter ☽ Full Moon ☾ Last Quarter

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – GOLD COAST SEAWAY

LAT 27° 57' S LONG 153° 25' E
Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

SEPTEMBER

OCTOBER

NOVEMBER

DECEMBER

Time m		Time m		Time m		Time m									
1	0550 0.23 1238 1.25 MO 1847 0.43	16	0128 0.92 0714 0.34 TU 1417 1.26 ● 2104 0.44	1	0024 0.98 0613 0.28 WE 1318 1.33 1956 0.35	16	0212 0.86 0736 0.43 TH 1427 1.22 ● 2122 0.37	1	0300 1.02 0834 0.33 SA 1517 1.38 2154 0.14	16	0345 0.99 0915 0.47 SU 1526 1.18 2206 0.25	1	0350 1.21 0935 0.35 MO 1552 1.29 2216 0.08	16	0349 1.10 0932 0.51 TU 1524 1.11 2153 0.24
2	0036 1.05 0641 0.27 TU 1347 1.26 ● 2006 0.45	17	0248 0.88 0824 0.38 WE 1526 1.26 2215 0.41	2	0144 0.94 0726 0.31 TH 1433 1.34 ● 2115 0.30	17	0329 0.90 0855 0.44 FR 1531 1.21 2218 0.32	2	0409 1.13 0950 0.28 SU 1621 1.40 2247 0.06	17	0439 1.09 1021 0.43 MO 1623 1.17 2249 0.20	2	0451 1.33 1047 0.31 TU 1654 1.26 2306 0.05	17	0444 1.21 1039 0.47 WE 1624 1.10 2239 0.20
3	0150 0.98 0748 0.29 WE 1502 1.31 2133 0.40	18	0404 0.90 0938 0.38 TH 1628 1.28 2308 0.35	3	0309 0.97 0849 0.30 FR 1545 1.39 2222 0.21	18	0431 0.98 1004 0.40 SA 1629 1.23 2303 0.25	3	0508 1.27 1057 0.21 MO 1719 1.41 2335 -0.01	18	0524 1.20 1117 0.37 TU 1713 1.18 2328 0.14	3	0545 1.45 1152 0.25 WE 1750 1.23 2352 0.02	18	0531 1.33 1137 0.40 TH 1719 1.11 2322 0.14
4	0316 0.98 0905 0.27 TH 1612 1.40 2244 0.30	19	0503 0.97 1041 0.33 FR 1720 1.32 2351 0.27	4	0422 1.06 1004 0.23 SA 1649 1.47 2317 0.10	19	0520 1.07 1101 0.34 SU 1717 1.26 2341 0.19	4	0600 1.40 1158 0.14 TU 1812 1.40	19	0605 1.31 1205 0.31 WE 1758 1.20	4	0633 1.56 1248 0.20 TH 1840 1.20	19	0614 1.45 1227 0.31 FR 1809 1.12
5	0430 1.04 1018 0.19 FR 1714 1.52 2342 0.17	20	0550 1.05 1132 0.27 SA 1802 1.37	5	0522 1.19 1109 0.13 SU 1745 1.54	20	0600 1.17 1148 0.28 MO 1800 1.29	5	0019 -0.05 0647 1.52 WE 1252 0.08 1859 1.37	20	0003 0.09 0643 1.42 TH 1249 0.24 1840 1.20	5	0034 0.01 0719 1.63 FR 1338 0.16 1928 1.17	20	0003 0.08 0656 1.56 SA 1313 0.22 1857 1.15
6	0534 1.13 1120 0.09 SA 1809 1.63	21	0026 0.21 0630 1.13 SU 1215 0.20 1840 1.40	6	0005 -0.00 0615 1.32 MO 1206 0.04 1836 1.57	21	0014 0.13 0636 1.27 TU 1231 0.22 1838 1.31	6	0100 -0.07 0733 1.60 TH 1343 0.06 1945 1.32	21	0037 0.05 0720 1.51 FR 1330 0.18 1921 1.20	6	0115 0.01 0801 1.66 SA 1424 0.14 ● 2011 1.14	21	0044 0.03 0737 1.66 SU 1358 0.14 1942 1.17
7	0031 0.05 0628 1.24 SU 1217 -0.01 1859 1.70	22	0058 0.15 0705 1.20 MO 1253 0.15 1915 1.42	7	0048 -0.08 0704 1.44 TU 1259 -0.02 1923 1.56	22	0045 0.08 0711 1.35 WE 1309 0.17 1913 1.31	7	0139 -0.07 0817 1.65 FR 1432 0.06 ○ 2029 1.25	22	0111 0.02 0757 1.59 SA 1413 0.13 ● 2001 1.20	7	0153 0.03 0841 1.67 SU 1507 0.14 2053 1.11	22	0120 -0.01 0826 1.73 MO 1443 0.08 ● 2029 1.19
8	0116 -0.05 0719 1.35 MO 1309 -0.08 1946 1.73	23	0127 0.10 0738 1.26 TU 1329 0.12 1947 1.42	8	0130 -0.12 0749 1.53 WE 1350 -0.05 ○ 2007 1.51	23	0116 0.04 0745 1.43 TH 1347 0.13 1949 1.30	8	0218 -0.03 0859 1.66 SA 1519 0.09 2112 1.17	23	0148 0.00 0836 1.65 SU 1456 0.10 2043 1.18	8	0230 0.07 0920 1.64 MO 1549 0.15 2133 1.07	23	0210 -0.03 0905 1.77 TU 1530 0.04 2117 1.19
9	0159 -0.11 0807 1.43 TU 1359 -0.10 ○ 2031 1.70	24	0156 0.07 0810 1.32 WE 1405 0.10 ● 2020 1.41	9	0210 -0.12 0835 1.58 TH 1440 -0.03 2051 1.42	24	0146 0.02 0820 1.48 FR 1427 0.11 ● 2025 1.27	9	0255 0.03 0941 1.62 SU 1606 0.14 2154 1.09	24	0227 0.01 0918 1.67 MO 1542 0.09 2128 1.15	9	0307 0.12 0957 1.59 TU 1628 0.18 2212 1.04	24	0257 -0.02 0950 1.77 WE 1618 0.02 2207 1.18
10	0242 -0.12 0855 1.49 WE 1450 -0.08 2115 1.61	25	0224 0.05 0843 1.36 TH 1441 0.11 2052 1.37	10	0250 -0.08 0920 1.60 FR 1530 0.03 2134 1.30	25	0217 0.02 0856 1.53 SA 1507 0.11 2102 1.23	10	0333 0.11 1022 1.56 MO 1652 0.19 2237 1.01	25	0309 0.04 1002 1.66 TU 1631 0.09 2217 1.10	10	0344 0.19 1035 1.53 WE 1708 0.21 2254 1.00	25	0347 0.03 1037 1.73 TH 1708 0.03 2301 1.17
11	0324 -0.10 0942 1.51 TH 1540 -0.01 2159 1.48	26	0254 0.05 0919 1.39 FR 1519 0.13 2126 1.31	11	0329 -0.01 1004 1.57 SA 1620 0.12 2217 1.18	26	0252 0.04 0935 1.54 SU 1551 0.13 2142 1.17	11	0410 0.20 1103 1.48 TU 1739 0.25 2323 0.95	26	0355 0.10 1050 1.63 WE 1724 0.11 2311 1.06	11	0423 0.26 1112 1.45 TH 1747 0.25 2339 0.97	26	0440 0.11 1127 1.64 FR 1758 0.06
12	0406 -0.03 1030 1.49 FR 1633 0.10 2244 1.32	27	0325 0.07 0955 1.40 SA 1600 0.18 2202 1.24	12	0408 0.09 1050 1.51 SU 1712 0.21 2303 1.05	27	0328 0.08 1016 1.53 MO 1639 0.17 2226 1.10	12	0452 0.29 1146 1.40 WE 1828 0.30	27	0447 0.17 1142 1.57 TH 1820 0.13	12	0508 0.34 1152 1.37 FR 1829 0.27	27	0000 1.15 0539 0.21 SA 1219 1.53 1852 0.09
13	0448 0.06 1120 1.44 SA 1728 0.23 2330 1.16	28	0357 0.11 1035 1.40 SU 1645 0.23 2240 1.15	13	0447 0.19 1136 1.43 MO 1807 0.30 2353 0.95	28	0409 0.14 1102 1.50 TU 1732 0.21 2317 1.03	13	0018 0.90 0542 0.37 TH 1233 1.31 1921 0.33	28	0015 1.03 0549 0.25 FR 1239 1.49 1920 0.15	13	0032 0.96 0600 0.41 SA 1237 1.29 1916 0.29	28	0106 1.16 0645 0.31 SU 1315 1.40 1947 0.13
14	0530 0.16 1212 1.38 SU 1830 0.34	29	0434 0.16 1119 1.38 MO 1736 0.29 2325 1.06	14	0531 0.29 1227 1.34 TU 1909 0.36	29	0458 0.21 1155 1.46 WE 1833 0.24	14	0123 0.89 0644 0.44 FR 1327 1.24 2019 0.33	29	0128 1.04 0659 0.32 SA 1342 1.41 ● 2022 0.14	14	0135 0.97 0702 0.48 SU 1327 1.22 ● 2008 0.29	29	0216 1.19 0758 0.38 MO 1417 1.28 ● 2044 0.15
15	0021 1.02 0617 0.26 MO 1311 1.31 1943 0.42	30	0517 0.22 1212 1.35 TU 1839 0.34	15	0055 0.88 0625 0.37 WE 1323 1.27 2017 0.39	30	0021 0.97 0558 0.28 TH 1257 1.41 1942 0.24	15	0236 0.92 0759 0.48 SA 1425 1.20 ● 2115 0.30	30	0241 1.10 0817 0.35 SU 1447 1.35 2121 0.12	15	0244 1.01 0815 0.52 MO 1424 1.15 2101 0.27	30	0326 1.26 0919 0.42 TU 1524 1.18 2143 0.15
				31	0141 0.96 0713 0.33 FR 1408 1.38 ● 2052 0.20					31	0432 1.36 1040 0.40 WE 1631 1.12 2238 0.14				

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

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

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – BRISBANE BAR

LAT 27° 22' S LONG 153° 10' E
Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

JANUARY

FEBRUARY

MARCH

APRIL

Time m		Time m		Time m		Time m		Time m							
1	0252 0.17 0922 2.66 WE 1604 0.37 ● 2133 2.00	16	0318 0.37 0944 2.40 TH 1618 0.57 ○ 2151 1.87	1	0421 0.15 1039 2.69 SA 1720 0.26 2259 2.18	16	0412 0.39 1023 2.36 SU 1651 0.48 2237 2.06	1	0321 0.22 0933 2.61 SA 1610 0.27 ● 2154 2.27	16	0318 0.44 0921 2.30 SU 1547 0.45 2140 2.17	1	0439 0.37 1030 2.25 TU 1649 0.31 2256 2.45	16	0418 0.47 1000 2.14 WE 1618 0.35 2232 2.43
2	0341 0.13 1011 2.72 TH 1655 0.31 2225 2.02	17	0352 0.37 1017 2.40 FR 1649 0.56 2224 1.89	2	0508 0.20 1122 2.61 SU 1800 0.28 2345 2.19	17	0447 0.42 1054 2.32 MO 1720 0.47 2313 2.09	2	0409 0.21 1016 2.56 SU 1649 0.26 2239 2.33	17	0355 0.43 0954 2.28 MO 1618 0.42 ○ 2216 2.23	2	0521 0.45 1108 2.12 WE 1722 0.37 2336 2.41	17	0459 0.48 1039 2.08 TH 1653 0.37 2313 2.44
3	0430 0.14 1058 2.72 FR 1743 0.30 2315 2.03	18	0425 0.38 1049 2.38 SA 1720 0.54 2258 1.91	3	0553 0.30 1205 2.47 MO 1839 0.33	18	0522 0.47 1125 2.26 TU 1751 0.47 2349 2.09	3	0454 0.26 1057 2.46 MO 1726 0.28 2322 2.34	18	0432 0.44 1027 2.25 TU 1649 0.41 2252 2.26	3	0602 0.55 1146 1.97 TH 1753 0.46	18	0542 0.53 1120 2.00 FR 1729 0.41 2355 2.42
4	0517 0.20 1143 2.65 SA 1828 0.31	19	0459 0.42 1120 2.35 SU 1750 0.54 2334 1.92	4	0031 2.17 0639 0.45 TU 1246 2.28 1917 0.40	19	0558 0.55 1158 2.17 WE 1822 0.49	4	0538 0.36 1136 2.31 TU 1800 0.34	19	0510 0.48 1100 2.18 WE 1720 0.42 2329 2.27	4	0015 2.33 0643 0.67 FR 1224 1.83 1826 0.56	19	0628 0.59 1205 1.91 SA 1808 0.48
5	0005 2.03 0606 0.30 SU 1229 2.53 1913 0.35	20	0535 0.48 1151 2.29 MO 1821 0.54	5	0118 2.11 0727 0.62 WE 1328 2.07 1956 0.49	20	0028 2.07 0638 0.64 TH 1233 2.06 1857 0.52	5	0003 2.31 0620 0.50 WE 1215 2.13 1834 0.43	20	0548 0.54 1136 2.09 TH 1752 0.45	5	0055 2.23 0726 1.78 SA 1306 1.70 1903 0.68	20	0041 2.37 0720 0.65 SU 1258 1.81 1856 0.56
6	0057 2.00 0656 0.44 MO 1315 2.36 1957 0.41	21	0012 1.91 0612 0.57 TU 1224 2.21 1855 0.55	6	0210 2.05 0822 0.79 TH 1415 1.87 2042 0.58	21	0112 2.05 0725 0.74 FR 1316 1.94 1939 0.56	6	0046 2.24 0704 0.65 TH 1254 1.94 1909 0.53	21	0009 2.26 0629 0.62 FR 1214 1.98 1828 0.50	6	0140 2.12 0819 0.87 SU 1358 1.59 1951 0.80	21	0135 2.31 0823 0.68 MO 1403 1.75 1957 0.65
7	0150 1.97 0750 0.60 TU 1403 2.18 2043 0.46	22	0053 1.89 0654 0.67 WE 1301 2.11 1932 0.56	7	0311 1.99 0931 0.91 FR 1514 1.71 ● 2138 0.65	22	0207 2.03 0826 0.82 SA 1413 1.82 2035 0.60	7	0131 2.14 0753 0.80 FR 1337 1.76 1949 0.64	22	0053 2.22 0718 0.71 SA 1302 1.86 1911 0.56	7	0235 2.02 0928 0.90 MO 1512 1.54 ● 2058 0.89	22	0239 2.25 0935 0.67 TU 1522 1.75 ● 2114 0.70
8	0250 1.95 0853 0.75 WE 1455 1.99 ● 2135 0.51	23	0141 1.87 0744 0.77 TH 1344 2.00 2018 0.58	8	0423 1.97 1054 0.94 SA 1632 1.62 2247 0.68	23	0319 2.03 0947 0.86 SU 1531 1.73 ● 2150 0.62	8	0223 2.04 0855 0.91 SA 1434 1.62 ● 2041 0.75	23	0147 2.18 0820 0.78 SU 1403 1.75 2010 0.63	8	0344 1.96 1043 0.88 TU 1640 1.59 2222 0.90	23	0352 2.23 1046 0.61 WE 1641 1.84 2236 0.69
9	0357 1.96 1005 0.85 TH 1557 1.84 2231 0.54	24	0241 1.88 0848 0.85 FR 1441 1.89 ● 2116 0.58	9	0535 2.02 1213 0.89 SU 1750 1.62 2355 0.65	24	0440 2.10 1117 0.80 MO 1656 1.74 2309 0.57	9	0329 1.97 1016 0.95 SU 1556 1.55 2154 0.81	24	0255 2.15 0940 0.79 MO 1524 1.70 ● 2126 0.67	9	0456 1.97 1146 0.80 WE 1748 1.70 2338 0.84	24	0503 2.24 1151 0.52 TH 1751 1.98 2354 0.63
10	0507 2.01 1124 0.87 FR 1706 1.74 2332 0.53	25	0354 1.93 1009 0.87 SA 1554 1.81 2225 0.55	10	0636 2.11 1313 0.80 MO 1852 1.69	25	0556 2.24 1237 0.68 TU 1814 1.82	10	0446 1.96 1136 0.91 MO 1722 1.59 2315 0.80	25	0415 2.17 1104 0.72 TU 1651 1.75 2251 0.64	10	0558 2.03 1236 0.70 TH 1838 1.84	25	0608 2.26 1250 0.43 FR 1851 2.15
11	0611 2.10 1238 0.83 SA 1813 1.71	26	0511 2.06 1133 0.82 SU 1711 1.79 2336 0.49	11	0054 0.59 0725 2.20 TU 1401 0.71 1940 1.77	26	0024 0.48 0702 2.39 WE 1343 0.54 1920 1.94	11	0554 2.02 1238 0.81 TU 1826 1.69	26	0531 2.25 1218 0.61 WE 1805 1.88	11	0038 0.74 0647 2.10 FR 1319 0.61 1921 1.98	26	0102 0.55 0705 2.27 SA 1340 0.36 1944 2.29
12	0029 0.50 0704 2.20 SU 1337 0.75 1911 1.73	27	0621 2.23 1252 0.71 MO 1823 1.83	12	0142 0.51 0807 2.28 WE 1441 0.64 2021 1.85	27	0131 0.36 0758 2.52 TH 1439 0.41 2017 2.07	12	0022 0.72 0648 2.11 WE 1325 0.71 1914 1.81	27	0009 0.55 0637 2.35 TH 1320 0.48 1909 2.04	12	0128 0.65 0730 2.15 SA 1358 0.53 2000 2.10	27	0201 0.49 0756 2.25 SU 1425 0.32 2030 2.40
13	0120 0.46 0751 2.28 MO 1425 0.68 1959 1.77	28	0042 0.39 0722 2.40 TU 1359 0.57 1928 1.90	13	0224 0.45 0845 2.33 TH 1517 0.58 2057 1.91	28	0229 0.27 0848 2.59 FR 1526 0.32 2107 2.18	13	0115 0.63 0733 2.19 TH 1405 0.63 1954 1.91	28	0118 0.45 0734 2.42 FR 1412 0.37 2002 2.19	13	0213 0.57 0808 2.18 SU 1434 0.46 2038 2.21	28	0253 0.45 0841 2.20 MO 1505 0.31 2113 2.47
14	0204 0.42 0832 2.34 TU 1507 0.63 2041 1.81	29	0144 0.29 0817 2.56 WE 1458 0.44 2028 1.98	14	0302 0.41 0919 2.36 FR 1550 0.54 2131 1.97	14	0302 0.41 0919 2.36 FR 1550 0.54 2131 1.97	14	0159 0.54 0812 2.25 FR 1441 0.56 2031 2.01	29	0217 0.37 0823 2.44 SA 1458 0.31 2050 2.31	14	0255 0.51 0846 2.19 MO 1509 0.40 2115 2.31	29	0340 0.45 0924 2.13 ● 2154 2.50
15	0243 0.39 0909 2.38 WE 1544 0.59 2117 1.84	30	0240 0.20 0907 2.66 TH 1549 0.35 2121 2.07	15	0337 0.39 0952 2.37 SA 1621 0.51 ○ 2204 2.02	15	0337 0.39 0952 2.37 SA 1621 0.51 ○ 2204 2.02	15	0240 0.48 0848 2.29 SA 1514 0.50 2106 2.10	30	0308 0.32 0908 2.42 SU 1538 0.28 2134 2.40	15	0337 0.48 0922 2.18 TU 1544 0.37 ○ 2154 2.38	30	0424 0.48 1004 2.04 WE 1614 0.35 2232 2.50
	31		31		31		31		31						
	0332 0.15 0954 2.71 FR 1636 0.28 ● 2211 2.14		0332 0.15 0954 2.71 FR 1636 0.28 ● 2211 2.14		0355 0.33 0950 2.35 MO 1616 0.28 ● 2216 2.45		0355 0.33 0950 2.35 MO 1616 0.28 ● 2216 2.45		0355 0.33 0950 2.35 MO 1616 0.28 ● 2216 2.45		0355 0.33 0950 2.35 MO 1616 0.28 ● 2216 2.45				

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

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

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – MOOLOOLABA

LAT 26° 41' S LONG 153° 08' E

Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

JANUARY

FEBRUARY

MARCH

APRIL

Time m		Time m		Time m		Time m		Time m		Time m					
1	0109 0.02 0751 2.09 WE 1419 0.24 ● 1956 1.50	16	0144 0.24 0817 1.84 TH 1441 0.43 ○ 2022 1.38	1	0236 0.01 0908 2.13 SA 1531 0.15 2123 1.67	16	0234 0.28 0855 1.82 SU 1511 0.36 2109 1.55	1	0137 0.09 0802 2.07 SA 1422 0.15 ● 2020 1.77	16	0142 0.34 0753 1.77 SU 1407 0.34 2014 1.65	1	0255 0.28 0859 1.73 TU 1507 0.19 2127 1.91	16	0236 0.37 0828 1.64 WE 1434 0.22 2102 1.89
2	0158 -0.02 0839 2.14 TH 1507 0.19 2047 1.52	17	0217 0.24 0849 1.85 FR 1512 0.41 2056 1.39	2	0324 0.08 0952 2.04 SU 1615 0.17 2211 1.66	17	0307 0.31 0926 1.79 MO 1541 0.34 2143 1.56	2	0224 0.09 0845 2.02 SU 1502 0.14 2105 1.81	17	0216 0.33 0824 1.76 MO 1436 0.30 ○ 2047 1.70	2	0340 0.37 0938 1.61 WE 1543 0.26 2209 1.86	17	0317 0.39 0906 1.59 TH 1510 0.23 2143 1.91
3	0247 -0.00 0926 2.14 FR 1555 0.18 2138 1.52	18	0251 0.26 0922 1.83 SA 1543 0.40 2131 1.40	3	0411 0.21 1035 1.90 MO 1657 0.23 2259 1.62	18	0343 0.36 0958 1.73 TU 1612 0.35 2220 1.57	3	0309 0.16 0926 1.91 MO 1541 0.17 2149 1.81	18	0251 0.34 0857 1.73 TU 1507 0.28 2122 1.74	3	0424 0.48 1016 1.48 TH 1618 0.35 2250 1.78	18	0402 0.43 0948 1.51 FR 1549 0.28 2228 1.88
4	0336 0.06 1014 2.07 SA 1644 0.21 2230 1.50	19	0324 0.31 0954 1.80 SU 1615 0.40 2206 1.40	4	0459 0.37 1117 1.72 TU 1740 0.31 2351 1.56	19	0421 0.44 1030 1.65 WE 1646 0.37 2300 1.55	4	0354 0.28 1006 1.77 TU 1619 0.24 2234 1.76	19	0328 0.38 0930 1.67 WE 1539 0.29 2159 1.75	4	0511 0.59 1056 1.35 FR 1656 0.45 2334 1.69	19	0453 0.49 1035 1.43 SA 1632 0.35 2317 1.83
5	0425 0.18 1101 1.95 SU 1734 0.25 2324 1.47	20	0359 0.37 1027 1.74 MO 1648 0.41 2244 1.39	5	0552 0.54 1200 1.54 WE 1825 0.40	20	0503 0.53 1107 1.56 TH 1723 0.40 2347 1.53	5	0441 0.43 1045 1.60 WE 1657 0.33 2320 1.69	20	0409 0.44 1006 1.59 TH 1613 0.32 2241 1.73	5	0605 0.68 1139 1.25 SA 1738 0.56	20	0553 0.55 1129 1.34 SU 1724 0.44
6	0518 0.34 1149 1.79 MO 1824 0.31	21	0437 0.45 1101 1.67 TU 1723 0.42 2327 1.37	6	0050 1.50 0656 0.69 TH 1248 1.37 1916 0.47	21	0553 0.63 1150 1.45 FR 1807 0.44	6	0530 0.58 1125 1.44 TH 1736 0.43	21	0455 0.52 1046 1.49 FR 1653 0.37 2328 1.69	6	0025 1.60 0712 0.75 SU 1236 1.17 1833 0.65	21	0016 1.77 0705 0.58 MO 1236 1.28 1828 0.52
7	0023 1.43 0617 0.50 TU 1239 1.61 1917 0.37	22	0520 0.55 1138 1.58 WE 1803 0.44	7	0205 1.47 0821 0.79 FR 1351 1.24 ● 2017 0.53	22	0046 1.51 0700 0.71 SA 1245 1.35 1904 0.48	7	0009 1.60 0629 0.70 FR 1209 1.30 1823 0.53	22	0549 0.60 1133 1.38 SA 1739 0.44	7	0130 1.53 0831 0.76 MO 1406 1.14 ● 1947 0.71	22	0128 1.72 0822 0.57 TU 1402 1.27 ● 1947 0.57
8	0133 1.41 0728 0.64 WE 1334 1.46 ● 2013 0.41	23	0018 1.36 0612 0.64 TH 1221 1.48 1850 0.45	8	0324 1.48 0955 0.80 SA 1514 1.18 2130 0.54	23	0206 1.52 0832 0.74 SU 1401 1.27 ● 2017 0.49	8	0112 1.52 0748 0.79 SA 1309 1.19 ● 1922 0.61	23	0026 1.65 0701 0.67 SU 1234 1.29 1839 0.51	8	0246 1.50 0943 0.73 TU 1534 1.18 2113 0.72	23	0243 1.71 0931 0.52 WE 1522 1.35 2114 0.57
9	0251 1.43 0852 0.72 TH 1438 1.33 2112 0.42	24	0123 1.37 0719 0.72 FR 1315 1.39 ● 1947 0.45	9	0430 1.53 1108 0.75 SU 1630 1.18 2238 0.51	24	0331 1.60 1005 0.68 MO 1531 1.27 2138 0.44	9	0232 1.48 0921 0.80 SU 1443 1.14 2040 0.65	24	0144 1.62 0831 0.68 MO 1359 1.24 ● 1957 0.54	9	0352 1.51 1039 0.66 WE 1637 1.26 2225 0.68	24	0350 1.73 1030 0.43 TH 1630 1.47 2229 0.52
10	0402 1.49 1017 0.74 FR 1547 1.26 2211 0.41	25	0243 1.43 0846 0.74 SA 1424 1.32 2052 0.42	10	0523 1.60 1159 0.68 MO 1729 1.23 2333 0.46	25	0441 1.72 1116 0.56 TU 1647 1.34 2254 0.35	10	0345 1.50 1035 0.76 MO 1608 1.17 2202 0.63	25	0307 1.66 0953 0.61 TU 1529 1.28 2125 0.52	10	0444 1.56 1122 0.58 TH 1725 1.37 2320 0.61	25	0449 1.75 1120 0.34 FR 1727 1.62 2331 0.45
11	0501 1.57 1125 0.70 SA 1651 1.24 2306 0.38	26	0359 1.55 1016 0.69 SU 1543 1.31 2201 0.36	11	0607 1.67 1238 0.60 TU 1816 1.30	26	0539 1.86 1211 0.43 WE 1749 1.46 2356 0.24	11	0444 1.55 1127 0.68 TU 1708 1.24 2306 0.57	26	0418 1.74 1056 0.50 WE 1641 1.40 2243 0.44	11	0529 1.60 1158 0.50 FR 1805 1.47	26	0540 1.76 1203 0.26 SA 1817 1.75
12	0549 1.65 1217 0.63 SU 1745 1.26 2353 0.34	27	0502 1.70 1129 0.58 MO 1654 1.34 2306 0.26	12	0017 0.39 0645 1.73 WE 1313 0.53 1855 1.36	27	0631 1.98 1257 0.30 TH 1843 1.58	12	0532 1.61 1206 0.60 WE 1755 1.33 2353 0.50	27	0516 1.83 1148 0.38 TH 1740 1.54 2345 0.34	12	0003 0.54 0607 1.64 SA 1229 0.42 1840 1.58	27	0024 0.40 0627 1.74 SU 1244 0.21 1902 1.86
13	0631 1.72 1259 0.57 MO 1831 1.29	28	0557 1.86 1226 0.45 TU 1757 1.41	13	0054 0.34 0720 1.79 TH 1344 0.47 1930 1.42	28	0049 0.14 0718 2.05 FR 1341 0.20 1932 1.69	13	0612 1.68 1240 0.52 TH 1833 1.42	28	0607 1.90 1233 0.27 FR 1831 1.68	13	0043 0.47 0643 1.67 SU 1259 0.35 1914 1.68	28	0113 0.37 0711 1.70 MO 1323 0.18 1944 1.93
14	0033 0.30 0708 1.78 TU 1335 0.51 1911 1.32	29	0006 0.15 0648 2.01 WE 1316 0.32 1853 1.50	14	0129 0.30 0753 1.82 FR 1413 0.42 2003 1.47	14	0129 0.30 0753 1.82 FR 1413 0.42 2003 1.47	14	0033 0.43 0648 1.73 FR 1310 0.45 1908 1.51	29	0037 0.26 0654 1.93 SA 1313 0.19 1918 1.79	14	0119 0.42 0717 1.68 MO 1329 0.29 1949 1.77	29	0158 0.37 0752 1.64 TU 1359 0.19 ● 2025 1.96
15	0111 0.26 0743 1.82 WE 1409 0.47 1948 1.35	30	0059 0.06 0737 2.11 TH 1403 0.22 1945 1.58	15	0201 0.28 0824 1.83 SA 1442 0.38 ○ 2036 1.52	15	0201 0.28 0824 1.83 SA 1442 0.38 ○ 2036 1.52	15	0108 0.38 0721 1.76 SA 1339 0.39 1941 1.58	30	0125 0.22 0737 1.90 SU 1353 0.15 2003 1.88	15	0156 0.39 0751 1.67 TU 1401 0.24 ○ 2024 1.85	30	0242 0.40 0832 1.56 WE 1435 0.23 2105 1.95
31	0149 0.01 0823 2.15 FR 1448 0.16 ● 2034 1.64					31	0211 0.23 0819 1.84 MO 1430 0.15 ● 2046 1.92								

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

● New Moon ◐ First Quarter ○ Full Moon ◑ Last Quarter

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – MOOLOOLABA

LAT 26° 41' S LONG 153° 08' E

Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

MAY		JUNE		JULY		AUGUST									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0325 0.45 0912 1.47 TH 1509 0.29 2144 1.91	16	0307 0.37 0848 1.52 FR 1448 0.18 2129 2.03	1	0428 0.53 1007 1.30 SU 1555 0.43 2235 1.79	16	0438 0.30 1020 1.46 MO 1613 0.22 2255 2.01	1	0434 0.48 1021 1.31 TU 1610 0.43 2242 1.73	16	0505 0.21 1058 1.53 WE 1654 0.27 2322 1.84	1	0506 0.40 1113 1.36 FR 1706 0.53 2320 1.52	16	0605 0.29 1228 1.52 SA 1836 0.58
2	0408 0.51 0951 1.38 FR 1545 0.37 2223 1.84	17	0356 0.38 0936 1.47 SA 1533 0.22 2217 2.00	2	0508 0.56 1049 1.26 MO 1635 0.51 2314 1.71	17	0533 0.33 1116 1.43 TU 1708 0.34 2348 1.90	2	0511 0.49 1103 1.29 WE 1649 0.51 2320 1.65	17	0556 0.26 1156 1.50 TH 1751 0.43	2	0544 0.41 1201 1.34 SA 1754 0.62	17	0030 1.35 0657 0.37 SU 1340 1.47 ☉ 2002 0.68
3	0451 0.57 1030 1.31 SA 1622 0.46 2303 1.76	18	0450 0.41 1028 1.41 SU 1622 0.30 2308 1.94	3	0552 0.59 1134 1.23 TU 1719 0.59 2357 1.64	18	0630 0.35 1219 1.41 WE 1809 0.46	3	0551 0.51 1148 1.28 TH 1734 0.60	18	0012 1.67 0649 0.32 FR 1301 1.47 1858 0.57	3	0000 1.43 0628 0.43 SU 1259 1.34 1856 0.69	18	0135 1.20 0759 0.42 MO 1458 1.47 2135 0.70
4	0539 0.63 1114 1.24 SU 1703 0.55 2347 1.67	19	0550 0.44 1127 1.36 MO 1717 0.40	4	0640 0.60 1230 1.21 WE 1812 0.68	19	0043 1.77 0728 0.37 TH 1330 1.42 1920 0.57	4	0000 1.56 0635 0.51 FR 1244 1.27 1828 0.69	19	0108 1.51 0744 0.36 SA 1415 1.48 ☉ 2021 0.67	4	0051 1.33 0721 0.43 MO 1414 1.38 ☉ 2018 0.73	19	0258 1.13 0909 0.45 TU 1608 1.51 2249 0.66
5	0633 0.67 1206 1.19 MO 1753 0.64	20	0005 1.86 0654 0.47 TU 1234 1.33 1821 0.50	5	0045 1.56 0735 0.60 TH 1339 1.22 1916 0.74	20	0144 1.64 0825 0.38 FR 1443 1.47 ☉ 2040 0.64	5	0045 1.48 0723 0.51 SA 1351 1.30 ☉ 1937 0.75	20	0212 1.37 0843 0.39 SU 1529 1.52 2148 0.70	5	0157 1.26 0824 0.41 TU 1531 1.47 2150 0.69	20	0413 1.13 1016 0.43 WE 1703 1.56 2341 0.58
6	0038 1.59 0735 0.69 TU 1316 1.16 1856 0.72	21	0109 1.78 0800 0.46 WE 1351 1.35 ☉ 1937 0.58	6	0140 1.50 0829 0.58 FR 1455 1.28 ☉ 2033 0.77	21	0247 1.53 0921 0.37 SA 1553 1.55 2159 0.66	6	0139 1.41 0817 0.48 SU 1505 1.37 2056 0.76	21	0321 1.28 0943 0.39 MO 1634 1.59 2302 0.67	6	0315 1.24 0929 0.36 WE 1635 1.61 2303 0.58	21	0511 1.18 1113 0.38 TH 1748 1.62
7	0139 1.53 0839 0.67 WE 1444 1.19 ☉ 2015 0.76	22	0216 1.71 0901 0.43 TH 1507 1.42 2058 0.61	7	0239 1.46 0921 0.53 SA 1557 1.38 2146 0.75	22	0349 1.45 1015 0.35 SU 1653 1.65 2309 0.64	7	0242 1.36 0912 0.43 MO 1607 1.49 2214 0.71	22	0428 1.24 1040 0.37 TU 1727 1.66 2358 0.61	7	0426 1.27 1035 0.27 TH 1730 1.76	22	0021 0.51 0558 1.24 FR 1158 0.33 1828 1.68
8	0246 1.50 0937 0.63 TH 1553 1.27 2132 0.75	23	0320 1.66 0957 0.39 FR 1613 1.54 2213 0.60	8	0336 1.45 1008 0.46 SU 1649 1.50 2250 0.69	23	0447 1.40 1106 0.32 MO 1744 1.74	8	0346 1.34 1006 0.36 TU 1701 1.63 2320 0.62	23	0524 1.25 1132 0.33 WE 1812 1.72	8	0000 0.45 0528 1.35 FR 1135 0.16 1821 1.91	23	0055 0.44 0638 1.31 SA 1238 0.28 1902 1.72
9	0345 1.51 1025 0.56 FR 1646 1.38 2236 0.70	24	0418 1.62 1048 0.33 SA 1710 1.66 2318 0.56	9	0429 1.45 1051 0.38 MO 1734 1.64 2344 0.61	24	0006 0.59 0540 1.38 TU 1151 0.29 1829 1.81	9	0446 1.36 1059 0.27 WE 1751 1.78	24	0042 0.54 0613 1.28 TH 1217 0.30 1852 1.77	9	0050 0.31 0624 1.43 SA 1230 0.06 1909 2.02	24	0126 0.38 0713 1.36 SU 1313 0.24 1935 1.75
10	0435 1.53 1106 0.48 SA 1729 1.50 2328 0.63	25	0512 1.58 1134 0.28 SU 1800 1.78	10	0518 1.46 1134 0.29 TU 1816 1.78	25	0054 0.54 0628 1.36 WE 1233 0.27 1910 1.86	10	0016 0.51 0542 1.40 TH 1152 0.18 1839 1.92	25	0120 0.48 0655 1.31 FR 1256 0.26 1928 1.81	10	0135 0.19 0716 1.52 SU 1321 -0.01 1955 2.09	25	0156 0.33 0748 1.41 MO 1347 0.22 2007 1.75
11	0518 1.55 1141 0.40 SU 1807 1.63	26	0014 0.52 0601 1.55 MO 1216 0.24 1845 1.87	11	0033 0.52 0606 1.48 WE 1217 0.21 1859 1.91	26	0136 0.50 0711 1.36 TH 1312 0.26 1948 1.89	11	0106 0.39 0636 1.44 FR 1243 0.10 1926 2.04	26	0153 0.44 0733 1.34 SA 1332 0.24 2001 1.82	11	0220 0.11 0807 -1.09 MO 1410 0.03 ☉ 2041 2.09	26	0224 0.30 0821 1.44 TU 1420 0.23 ☉ 2038 1.74
12	0013 0.56 0600 1.57 MO 1217 0.32 1845 1.75	27	0103 0.48 0647 1.51 TU 1255 0.23 1927 1.92	12	0121 0.43 0654 1.49 TH 1302 0.14 1943 2.02	27	0214 0.47 0751 1.36 FR 1349 0.26 ☉ 2024 1.89	12	0154 0.29 0729 1.49 SA 1333 0.04 ☉ 2013 2.11	27	0225 0.41 0809 1.36 SU 1406 0.24 ☉ 2034 1.82	12	0304 0.07 0857 1.64 TU 1459 0.01 2125 2.02	27	0253 0.27 0854 1.47 WE 1453 0.26 2108 1.69
13	0056 0.49 0640 1.58 TU 1251 0.25 1923 1.86	28	0148 0.47 0729 1.47 WE 1332 0.23 2006 1.95	13	0208 0.36 0744 1.50 FR 1347 0.11 ☉ 2029 2.08	28	0250 0.46 0829 1.35 SA 1424 0.28 2058 1.87	13	0241 0.22 0821 1.52 SU 1422 0.02 2100 2.13	28	0256 0.38 0843 1.38 MO 1439 0.26 2107 1.80	13	0347 0.08 0946 1.65 WE 1547 0.11 2209 1.89	28	0322 0.27 0928 1.48 TH 1528 0.31 2139 1.63
14	0137 0.43 0721 1.58 WE 1328 0.19 2003 1.95	29	0229 0.46 0810 1.43 TH 1408 0.26 ☉ 2044 1.94	14	0256 0.31 0834 1.50 SA 1434 0.10 2116 2.11	29	0324 0.46 0906 1.34 SU 1458 0.31 2133 1.84	14	0328 0.18 0913 1.55 MO 1512 0.06 2147 2.09	29	0327 0.37 0919 1.39 TU 1513 0.30 2138 1.76	14	0432 0.13 1037 1.63 TH 1637 0.25 2254 1.72	29	0353 0.27 1004 1.48 FR 1604 0.38 2211 1.55
15	0221 0.39 0803 1.56 TH 1407 0.17 ☉ 2044 2.01	30	0309 0.48 0849 1.38 FR 1443 0.30 2121 1.91	15	0346 0.29 0926 1.48 SU 1522 0.14 2204 2.08	30	0359 0.46 0943 1.33 MO 1533 0.37 2207 1.79	15	0416 0.18 1005 1.55 TU 1602 0.14 2235 1.99	30	0359 0.37 0954 1.38 WE 1547 0.36 2211 1.70	15	0517 0.20 1129 1.58 FR 1732 0.42 2339 1.53	30	0425 0.29 1044 1.47 SA 1644 0.47 2246 1.45
		31	0348 0.50 0928 1.34 SA 1519 0.36 2158 1.85					31	0431 0.38 1032 1.37 TH 1624 0.44 2244 1.62			31	0502 0.33 1128 1.44 SU 1732 0.56 2326 1.35		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

☉ New Moon ☽ First Quarter ☽ Full Moon ☾ Last Quarter

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – MOOLOOLABA

LAT 26° 41' S LONG 153° 08' E

Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

SEPTEMBER		OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0545 0.37 1223 1.42 MO 1833 0.63	16	0059 1.09 0710 0.47 TU 1414 1.43 ☉ 2107 0.67	1	0002 1.17 0609 0.39 WE 1309 1.50 1954 0.58	16	0155 1.02 0735 0.57 TH 1429 1.41 ☉ 2128 0.59	1	0246 1.20 0832 0.46 SA 1514 1.61 2158 0.33	16	0340 1.17 0914 0.65 SU 1526 1.40 2211 0.46	1	0339 1.40 0933 0.53 MO 1543 1.54 2219 0.25	16	0345 1.28 0926 0.72 TU 1515 1.35 2154 0.43
2	0018 1.24 0638 0.40 TU 1335 1.42 ☉ 2000 0.67	17	0234 1.04 0827 0.52 WE 1527 1.44 2220 0.62	2	0122 1.12 0723 0.43 TH 1431 1.53 ☉ 2120 0.52	17	0321 1.07 0857 0.59 FR 1533 1.41 2224 0.53	2	0357 1.33 0950 0.42 SU 1615 1.64 2250 0.23	17	0435 1.28 1021 0.61 MO 1618 1.41 2254 0.38	2	0441 1.54 1044 0.49 TU 1642 1.51 2308 0.19	17	0439 1.40 1035 0.68 WE 1612 1.34 2240 0.36
3	0130 1.17 0747 0.41 WE 1459 1.48 2136 0.62	18	0354 1.08 0943 0.50 TH 1626 1.47 2311 0.55	3	0256 1.15 0847 0.41 FR 1543 1.60 2226 0.40	18	0423 1.16 1007 0.55 SA 1627 1.45 2307 0.45	3	0456 1.48 1057 0.35 MO 1709 1.66 2336 0.13	18	0518 1.40 1115 0.56 TU 1705 1.42 2330 0.30	3	0534 1.68 1146 0.45 WE 1735 1.48 2353 0.13	18	0524 1.53 1132 0.61 TH 1703 1.35 2322 0.28
4	0300 1.16 0904 0.38 TH 1610 1.60 2248 0.50	19	0452 1.16 1046 0.45 FR 1714 1.53 2350 0.46	4	0409 1.26 1005 0.34 SA 1644 1.70 2319 0.27	19	0510 1.27 1102 0.49 SU 1712 1.48 2343 0.36	4	0548 1.63 1155 0.29 TU 1758 1.66	19	0557 1.52 1201 0.49 WE 1746 1.44	4	0623 1.79 1240 0.40 TH 1824 1.46	19	0605 1.66 1221 0.53 FR 1751 1.38
5	0417 1.23 1018 0.29 FR 1708 1.74 2343 0.36	20	0538 1.25 1134 0.39 SA 1755 1.58	5	0509 1.40 1110 0.24 SU 1736 1.78	20	0551 1.37 1148 0.43 MO 1751 1.52	5	0019 0.06 0635 1.76 WE 1247 0.24 1845 1.63	20	0003 0.23 0633 1.63 TH 1243 0.43 1825 1.45	5	0036 0.10 0707 1.87 FR 1328 0.37 1910 1.42	20	0003 0.20 0645 1.79 SA 1306 0.44 1838 1.40
6	0518 1.35 1123 0.18 SA 1800 1.86	21	0023 0.39 0617 1.33 SU 1215 0.33 1831 1.62	6	0005 0.15 0601 1.55 MO 1207 0.15 1824 1.83	21	0014 0.29 0626 1.47 TU 1227 0.37 1827 1.54	6	0059 0.02 0720 1.85 TH 1335 0.23 1929 1.57	21	0036 0.16 0709 1.73 FR 1323 0.37 1904 1.45	6	0116 0.09 0749 1.91 SA 1413 0.36 ☉ 1953 1.39	21	0045 0.12 0727 1.90 SU 1351 0.36 1925 1.43
7	0029 0.22 0612 1.47 SU 1219 0.07 1848 1.95	22	0053 0.32 0652 1.41 MO 1252 0.28 1904 1.65	7	0046 0.05 0649 1.69 TU 1257 0.09 1909 1.82	22	0043 0.22 0659 1.57 WE 1304 0.33 1901 1.55	7	0138 0.01 0803 1.90 FR 1422 0.25 ☉ 2011 1.50	22	0111 0.11 0746 1.82 SA 1404 0.33 ☉ 1944 1.44	7	0154 0.11 0829 1.92 SU 1455 0.36 2034 1.35	22	0128 0.07 0810 1.99 MO 1435 0.29 ☉ 2012 1.45
8	0113 0.10 0703 1.59 MO 1309 0.00 1933 1.99	23	0121 0.26 0725 1.48 TU 1326 0.25 1935 1.66	8	0126 -0.01 0735 1.79 WE 1345 0.08 ☉ 1952 1.77	23	0112 0.17 0732 1.65 TH 1342 0.30 1934 1.54	8	0215 0.04 0846 1.90 SA 1507 0.29 2053 1.41	23	0147 0.08 0825 1.88 SU 1447 0.30 2026 1.42	8	0230 0.16 0907 1.89 MO 1535 0.39 2113 1.31	23	0211 0.04 0854 2.03 TU 1521 0.26 2100 1.45
9	0154 0.02 0751 1.69 TU 1358 -0.01 ☉ 2017 1.96	24	0149 0.22 0757 1.54 WE 1401 0.24 ☉ 2006 1.64	9	0206 -0.03 0820 1.84 TH 1432 0.12 2034 1.67	24	0142 0.13 0807 1.71 FR 1419 0.28 ☉ 2008 1.51	9	0252 0.11 0928 1.86 SU 1552 0.35 2133 1.31	24	0225 0.08 0907 1.91 MO 1532 0.30 2110 1.38	9	0306 0.22 0945 1.84 TU 1613 0.42 2152 1.27	24	0258 0.06 0940 2.04 WE 1609 0.24 2150 1.44
10	0235 -0.01 0839 1.74 WE 1445 0.03 2100 1.87	25	0217 0.18 0830 1.58 TH 1435 0.25 2038 1.60	10	0244 0.01 0905 1.85 FR 1519 0.20 2115 1.54	25	0214 0.11 0843 1.75 SA 1458 0.29 2045 1.46	10	0329 0.20 1009 1.79 MO 1637 0.43 2214 1.23	25	0307 0.11 0952 1.91 TU 1621 0.32 2159 1.34	10	0343 0.30 1023 1.77 WE 1653 0.46 2232 1.22	25	0345 0.12 1027 1.99 TH 1659 0.26 2242 1.42
11	0316 0.02 0926 1.75 TH 1532 0.13 2142 1.72	26	0246 0.17 0905 1.61 FR 1511 0.29 2109 1.54	11	0322 0.08 0950 1.80 SA 1606 0.31 2157 1.40	26	0248 0.12 0922 1.77 SU 1540 0.32 2124 1.39	11	0407 0.30 1050 1.70 TU 1724 0.49 2258 1.15	26	0353 0.18 1039 1.87 WE 1715 0.34 2251 1.29	11	0421 0.39 1101 1.69 TH 1734 0.49 2315 1.19	26	0436 0.22 1116 1.90 FR 1752 0.29 2339 1.39
12	0357 0.08 1013 1.72 FR 1621 0.27 2224 1.55	27	0317 0.18 0941 1.62 SA 1550 0.35 2143 1.46	12	0400 0.18 1035 1.73 SU 1656 0.43 2239 1.26	27	0324 0.16 1004 1.75 MO 1627 0.37 2206 1.31	12	0449 0.41 1134 1.61 WE 1816 0.54 2349 1.09	27	0444 0.27 1132 1.80 TH 1814 0.37 2353 1.25	12	0503 0.48 1141 1.60 FR 1819 0.52	27	0532 0.35 1207 1.79 SA 1847 0.32
13	0437 0.17 1101 1.65 SA 1713 0.43 2307 1.37	28	0351 0.21 1021 1.60 SU 1632 0.42 2221 1.37	13	0439 0.29 1121 1.63 MO 1751 0.53 2325 1.14	28	0405 0.22 1051 1.71 TU 1721 0.43 2257 1.23	13	0538 0.51 1223 1.52 TH 1916 0.57	28	0543 0.37 1230 1.72 FR 1920 0.38	13	0007 1.16 0553 0.58 SA 1225 1.52 1910 0.53	28	0045 1.38 0636 0.47 SU 1304 1.65 1946 0.34
14	0520 0.28 1155 1.57 SU 1815 0.56 2355 1.21	29	0428 0.26 1106 1.57 MO 1722 0.50 2306 1.27	14	0524 0.41 1213 1.53 TU 1900 0.60	29	0453 0.30 1145 1.66 WE 1826 0.47 2359 1.16	14	0057 1.06 0640 0.60 FR 1321 1.45 2020 0.56	29	0106 1.24 0652 0.46 SA 1335 1.65 ☉ 2024 0.36	14	0113 1.15 0654 0.67 SU 1316 1.45 ☉ 2006 0.52	29	0159 1.40 0751 0.58 MO 1406 1.53 ☉ 2046 0.34
15	0609 0.39 1257 1.48 MO 1937 0.65	30	0513 0.33 1159 1.53 TU 1827 0.56	15	0024 1.05 0621 0.51 WE 1316 1.45 2018 0.62	30	0553 0.39 1250 1.61 TH 1943 0.47	15	0227 1.09 0756 0.65 SA 1424 1.41 ☉ 2120 0.52	30	0227 1.30 0813 0.52 SU 1440 1.59 2124 0.31	15	0235 1.19 0808 0.72 MO 1415 1.39 2102 0.49	30	0316 1.47 0916 0.63 TU 1512 1.43 2145 0.33
				31	0120 1.14 0707 0.45 FR 1403 1.59 ☉ 2056 0.42					31	0424 1.57 1035 0.63 WE 1617 1.37 2242 0.29				

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

☉ New Moon ☾ First Quarter ☽ Full Moon ☾ Last Quarter

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – NOOSA HEAD

LAT 26° 23' S LONG 153° 06' E
Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

JANUARY

Time	m	Time	m
1	0106 0.19 0746 2.21 WE 1416 0.38 ● 1954 1.63	16	0147 0.40 0820 1.97 TH 1441 0.58 ○ 2026 1.51
2	0157 0.14 0836 2.25 TH 1506 0.31 2048 1.64	17	0218 0.41 0850 1.97 FR 1510 0.56 2058 1.52
3	0248 0.14 0926 2.23 FR 1556 0.28 2140 1.64	18	0249 0.43 0920 1.96 SA 1540 0.55 2131 1.53
4	0339 0.20 1015 2.15 SA 1646 0.29 2232 1.61	19	0321 0.47 0951 1.92 SU 1612 0.55 2204 1.52
5	0430 0.30 1102 2.03 SU 1735 0.33 2324 1.57	20	0355 0.54 1022 1.86 MO 1644 0.57 2240 1.50
6	0524 0.44 1149 1.87 MO 1826 0.39	21	0430 0.63 1054 1.79 TU 1717 0.60 2320 1.48
7	0021 1.53 0624 0.59 TU 1238 1.71 1918 0.45	22	0511 0.73 1128 1.70 WE 1754 0.62
8	0132 1.51 0733 0.72 WE 1335 1.56 ● 2014 0.50	23	0007 1.48 0602 0.82 TH 1209 1.61 1840 0.64
9	0250 1.54 0851 0.81 TH 1444 1.45 2114 0.53	24	0113 1.50 0712 0.89 FR 1304 1.53 ● 1938 0.64
10	0401 1.60 1014 0.84 FR 1552 1.39 2214 0.54	25	0243 1.57 0841 0.91 SA 1421 1.46 2048 0.61
11	0501 1.69 1125 0.82 SA 1654 1.38 2309 0.52	26	0357 1.70 1011 0.86 SU 1547 1.45 2159 0.54
12	0551 1.78 1218 0.76 SU 1748 1.40 2357 0.48	27	0457 1.85 1126 0.74 MO 1654 1.49 2306 0.45
13	0633 1.86 1301 0.70 MO 1835 1.44	28	0551 2.00 1224 0.61 TU 1753 1.55
14	0038 0.44 0712 1.92 TU 1338 0.65 1916 1.47	29	0005 0.33 0643 2.12 WE 1314 0.47 1850 1.63
15	0114 0.42 0747 1.96 WE 1411 0.61 1953 1.50	30	0058 0.22 0733 2.21 TH 1401 0.35 1944 1.70
		31	0149 0.15 0822 2.25 FR 1447 0.26 ● 2036 1.76

FEBRUARY

Time	m	Time	m
1	0239 0.14 0909 2.22 SA 1532 0.23 2125 1.78	16	0234 0.45 0853 1.97 SU 1510 0.50 2109 1.67
2	0327 0.20 0954 2.13 SU 1616 0.25 2212 1.76	17	0306 0.47 0923 1.93 MO 1540 0.50 2142 1.69
3	0414 0.31 1035 1.98 MO 1700 0.31 2258 1.72	18	0340 0.52 0953 1.87 TU 1610 0.51 2216 1.69
4	0502 0.46 1115 1.81 TU 1741 0.39 2345 1.66	19	0416 0.61 1025 1.79 WE 1642 0.54 2254 1.67
5	0553 0.62 1155 1.64 WE 1826 0.48	20	0456 0.70 1059 1.68 TH 1717 0.59 2338 1.64
6	0041 1.61 0654 0.77 TH 1243 1.49 1916 0.57	21	0546 0.80 1140 1.57 FR 1800 0.63
7	0158 1.58 0814 0.88 FR 1349 1.37 ● 2019 0.64	22	0037 1.62 0654 0.88 SA 1234 1.47 1859 0.67
8	0319 1.59 0945 0.91 SA 1517 1.32 2132 0.67	23	0207 1.64 0827 0.91 SU 1359 1.39 ● 2016 0.68
9	0428 1.65 1102 0.88 SU 1630 1.33 2240 0.65	24	0333 1.73 1004 0.84 MO 1537 1.40 2140 0.63
10	0523 1.73 1156 0.82 MO 1729 1.38 2335 0.61	25	0437 1.85 1114 0.71 TU 1645 1.48 2254 0.52
11	0609 1.81 1238 0.74 TU 1818 1.45	26	0534 1.97 1207 0.57 WE 1743 1.58 2355 0.40
12	0019 0.55 0648 1.88 WE 1313 0.67 1859 1.51	27	0625 2.08 1253 0.43 TH 1838 1.70
13	0057 0.50 0723 1.93 TH 1344 0.62 1935 1.56	28	0047 0.28 0713 2.15 FR 1337 0.31 1930 1.81
14	0131 0.47 0755 1.96 FR 1414 0.57 2007 1.61		
15	0203 0.45 0824 1.97 SA 1442 0.53 ○ 2038 1.64		

MARCH

Time	m	Time	m
1	0137 0.21 0800 2.17 SA 1420 0.23 ● 2018 1.89	16	0142 0.52 0750 1.92 SU 1406 0.50 2013 1.78
2	0224 0.20 0844 2.12 SU 1501 0.21 2105 1.92	17	0215 0.50 0820 1.91 MO 1434 0.46 ○ 2044 1.84
3	0311 0.26 0926 2.01 MO 1541 0.25 2147 1.91	18	0248 0.50 0851 1.89 TU 1504 0.44 2117 1.88
4	0355 0.38 1004 1.86 TU 1619 0.33 2229 1.86	19	0324 0.53 0924 1.82 WE 1535 0.45 2154 1.88
5	0439 0.52 1039 1.70 WE 1654 0.42 2310 1.80	20	0404 0.59 1000 1.73 TH 1609 0.49 2234 1.86
6	0524 0.66 1116 1.56 TH 1730 0.52 2356 1.72	21	0448 0.68 1039 1.62 FR 1646 0.55 2320 1.81
7	0617 0.78 1159 1.44 FR 1814 0.62	22	0541 0.77 1124 1.50 SA 1732 0.63
8	0055 1.65 0730 0.88 SA 1258 1.33 ● 1913 0.72	23	0017 1.75 0652 0.84 SU 1225 1.40 1833 0.69
9	0217 1.61 0900 0.92 SU 1435 1.29 2036 0.78	24	0139 1.72 0824 0.84 MO 1400 1.36 ● 1957 0.73
10	0334 1.63 1018 0.89 MO 1559 1.32 2158 0.78	25	0307 1.76 0950 0.76 TU 1530 1.41 2128 0.69
11	0436 1.68 1115 0.83 TU 1701 1.39 2302 0.73	26	0413 1.84 1052 0.64 WE 1635 1.52 2242 0.59
12	0527 1.75 1159 0.75 WE 1751 1.48 2351 0.67	27	0509 1.92 1142 0.51 TH 1732 1.65 2341 0.48
13	0609 1.81 1236 0.68 TH 1833 1.57	28	0600 1.98 1226 0.39 FR 1823 1.79
14	0032 0.61 0647 1.87 FR 1308 0.61 1909 1.64	29	0033 0.39 0647 2.02 SA 1307 0.29 1911 1.92
15	0108 0.56 0720 1.90 SA 1338 0.55 1942 1.71	30	0122 0.32 0732 2.01 SU 1348 0.23 1958 2.00
		31	0209 0.32 0816 1.95 MO 1427 0.22 ● 2041 2.04

APRIL

Time	m	Time	m
1	0254 0.36 0856 1.85 TU 1505 0.27 2122 2.03	16	0231 0.53 0821 1.80 WE 1429 0.39 2055 2.04
2	0337 0.46 0933 1.72 WE 1538 0.36 2201 1.97	17	0311 0.53 0900 1.75 TH 1505 0.40 2136 2.05
3	0418 0.56 1009 1.60 TH 1610 0.45 2239 1.90	18	0355 0.56 0943 1.66 FR 1543 0.44 2220 2.02
4	0458 0.67 1045 1.49 FR 1644 0.55 2320 1.82	19	0445 0.62 1029 1.56 SA 1627 0.52 2309 1.95
5	0545 0.76 1127 1.40 SA 1725 0.66	20	0542 0.69 1122 1.47 SU 1718 0.61
6	0009 1.74 0647 0.83 SU 1223 1.33 1818 0.76	21	0007 1.87 0654 0.73 MO 1228 1.40 1824 0.69
7	0112 1.66 0806 0.87 MO 1349 1.30 ● 1933 0.85	22	0120 1.81 0814 0.72 TU 1359 1.39 ● 1949 0.73
8	0229 1.63 0920 0.86 TU 1519 1.33 2105 0.87	23	0239 1.79 0924 0.65 WE 1519 1.47 2115 0.72
9	0336 1.64 1020 0.81 WE 1623 1.41 2216 0.84	24	0345 1.81 1023 0.57 TH 1623 1.59 2227 0.66
10	0430 1.69 1108 0.75 TH 1714 1.51 2313 0.79	25	0442 1.83 1112 0.47 FR 1717 1.73 2327 0.58
11	0517 1.74 1148 0.67 FR 1758 1.62 2359 0.72	26	0533 1.85 1155 0.38 SA 1807 1.86
12	0558 1.78 1224 0.60 SA 1835 1.72	27	0019 0.51 0620 1.85 SU 1237 0.30 1853 1.98
13	0040 0.66 0635 1.81 SU 1256 0.53 1909 1.81	28	0108 0.46 0706 1.83 MO 1317 0.26 1937 2.07
14	0117 0.61 0710 1.82 MO 1326 0.47 1942 1.91	29	0155 0.44 0749 1.77 TU 1356 0.27 ● 2020 2.10
15	0154 0.56 0744 1.82 TU 1356 0.42 ○ 2017 1.99	30	0239 0.47 0830 1.70 WE 1432 0.32 2059 2.08

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols



New Moon



First Quarter



Full Moon



Last Quarter

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – NOOSA HEAD

LAT 26° 23' S LONG 153° 06' E

Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

SEPTEMBER

Table for September containing tide times and heights for days 1 through 30. Each row lists the day, day of week, and pairs of high/low water times and heights.

OCTOBER

Table for October containing tide times and heights for days 1 through 31. Each row lists the day, day of week, and pairs of high/low water times and heights.

NOVEMBER

Table for November containing tide times and heights for days 1 through 30. Each row lists the day, day of week, and pairs of high/low water times and heights.

DECEMBER

Table for December containing tide times and heights for days 1 through 31. Each row lists the day, day of week, and pairs of high/low water times and heights.

© Copyright Commonwealth of Australia 2012 Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide Moon Symbols

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

● New Moon ○ Full Moon ☾ Last Quarter ☽ First Quarter

AUSTRALIA, EAST COAST – WADDY POINT (FRASER ISLAND)

2014

LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E

Time Zone –1000

Times and Heights of High and Low Waters

SEPTEMBER		OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0536 0.65	16	0123 1.26	1	0255 1.31	16	0352 1.33		
MO	1237 1.50	0720 0.77	WE	0809 0.74	SU	0905 0.88	MO	0349 1.53	
	1852 0.90	TU	1420 1.66	SA	1507 1.74	SU	1519 1.53	MO	1540 1.66
		☉	2129 0.87		2152 0.50		2209 0.60		2209 0.46
2	0028 1.29	17	0252 1.22	2	0406 1.44	17	0444 1.44		
TU	0628 0.68	0833 0.81	TH	0940 0.68	MO	1014 0.81	TU	1037 0.74	
☉	1353 1.51	WE	1532 1.65	SU	1608 1.75	MO	1611 1.51	TU	1639 1.61
	2034 0.89	☉	2240 0.81		2242 0.40		2245 0.51		2254 0.40
3	0146 1.22	18	0416 1.23	3	0503 1.59	18	0525 1.55		
WE	0736 0.69	0945 0.79	FR	1047 0.59	TU	1107 0.73	WE	1136 0.67	
	1510 1.58	TH	1632 1.66	MO	1703 1.76	TU	1656 1.50	WE	1732 1.57
	2202 0.80		2324 0.73		2324 0.32		2316 0.42		2335 0.36
4	0318 1.21	19	0515 1.29	4	0551 1.75	19	0600 1.67		
TH	0902 0.66	1044 0.73	SA	1141 0.50	WE	1151 0.65	TH	1227 0.62	
	1616 1.69	FR	1719 1.68	TU	1751 1.75	WE	1736 1.49	TH	1820 1.54
	2301 0.66		2359 0.65				2347 0.34		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Moon Symbols

☉ New Moon

☾ First Quarter

☽ Full Moon

☾ Last Quarter

AUSTRALIA, EAST COAST – PORT ALMA

LAT 23° 35' S LONG 150° 52' E

Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

MAY		JUNE		JULY		AUGUST									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0432 1.11 1020 4.45 TH 1635 1.06 2247 5.10	16	0415 0.91 0956 4.61 FR 1614 0.78 2223 5.33	1	0519 1.43 1110 3.94 SU 1711 1.48 2334 4.68	16	0548 0.78 1132 4.47 MO 1744 0.91	1	0524 1.32 1121 3.98 TU 1722 1.44 2339 4.62	16	0621 0.61 1214 4.63 WE 1824 0.96	1	0600 1.29 1201 4.01 FR 1808 1.66	16	0102 4.42 0732 1.16 SA 1344 4.41 2004 1.72
2	0506 1.32 1056 4.19 FR 1705 1.34 2324 4.86	17	0500 0.99 1042 4.47 SA 1656 0.95 2312 5.22	2	0552 1.57 1148 3.79 MO 1743 1.71	17	0005 5.26 0642 0.88 TU 1232 4.38 1840 1.17	2	0558 1.41 1158 3.87 WE 1757 1.65	17	0040 5.05 0713 0.82 TH 1312 4.51 1923 1.32	2	0014 4.24 0639 1.46 SA 1247 3.90 1854 1.92	17	0202 3.98 0839 1.47 SU 1455 4.23 2134 1.94
3	0541 1.57 1134 3.92 SA 1734 1.64	18	0551 1.11 1135 4.30 SU 1745 1.18	3	0014 4.48 0631 1.71 TU 1234 3.64 1824 1.95	18	0103 5.04 0740 1.00 WE 1335 4.32 1946 1.43	3	0017 4.41 0637 1.53 TH 1243 3.76 1839 1.90	18	0135 4.68 0810 1.05 FR 1415 4.38 2034 1.64	3	0102 3.98 0731 1.62 SU 1356 3.83 2019 2.13	18	0322 3.67 0959 1.62 MO 1616 4.22 2303 1.86
4	0003 4.59 0619 1.81 SU 1217 3.67 1806 1.94	19	0011 5.05 0652 1.25 MO 1240 4.15 1847 1.44	4	0102 4.27 0723 1.84 WE 1335 3.54 1922 2.18	19	0203 4.80 0843 1.09 TH 1443 4.29 2100 1.62	4	0102 4.18 0725 1.66 FR 1342 3.69 1940 2.12	19	0236 4.30 0916 1.24 SA 1526 4.31 2158 1.80	4	0216 3.75 0854 1.69 MO 1527 3.92 2207 2.04	19	0449 3.63 1117 1.56 TU 1729 4.38
5	0050 4.32 0713 2.02 MO 1316 3.47 1857 2.23	20	0118 4.89 0801 1.32 TU 1353 4.09 2003 1.63	5	0200 4.09 0840 1.88 TH 1454 3.54 2114 2.27	20	0307 4.56 0949 1.14 FR 1554 4.35 2221 1.67	5	0201 3.99 0834 1.72 SA 1459 3.72 2127 2.18	20	0349 4.02 1028 1.33 SU 1642 4.37 2320 1.73	5	0348 3.71 1019 1.57 TU 1646 4.20 2319 1.74	20	0012 1.62 0555 3.78 WE 1219 1.38 1826 4.61
6	0153 4.11 0846 2.11 TU 1451 3.39 2109 2.38	21	0227 4.76 0911 1.29 WE 1507 4.14 2124 1.69	6	0308 4.01 0954 1.79 FR 1616 3.73 2234 2.13	21	0416 4.37 1056 1.12 SA 1705 4.51 2337 1.57	6	0313 3.88 0954 1.64 SU 1617 3.93 2246 2.00	21	0504 3.91 1137 1.29 MO 1751 4.55	6	0506 3.86 1127 1.32 WE 1750 4.58	21	0102 1.38 0646 3.99 TH 1306 1.20 1911 4.80
7	0312 4.02 1004 2.01 WE 1628 3.57 2233 2.24	22	0336 4.67 1020 1.19 TH 1621 4.32 2245 1.61	7	0416 4.03 1052 1.59 SA 1714 4.02 2332 1.89	22	0524 4.28 1159 1.06 SU 1808 4.72	7	0427 3.91 1058 1.44 MO 1721 4.25 2346 1.71	22	0027 1.54 0609 3.96 TU 1236 1.19 1847 4.76	7	0021 1.37 0607 4.11 TH 1227 1.04 1845 4.97	22	0142 1.20 0727 4.16 FR 1347 1.06 1949 4.93
8	0428 4.09 1103 1.80 TH 1723 3.87 2331 1.99	23	0445 4.65 1125 1.04 FR 1728 4.58 2356 1.42	8	0515 4.14 1142 1.36 SU 1800 4.36	23	0040 1.42 0623 4.25 MO 1253 0.99 1902 4.91	8	0531 4.04 1154 1.20 TU 1814 4.62	23	0120 1.35 0702 4.05 WE 1325 1.08 1932 4.92	8	0118 1.01 0701 4.37 FR 1323 0.76 1936 5.30	23	0217 1.09 0802 4.28 SA 1420 0.97 2022 4.99
9	0523 4.25 1149 1.55 FR 1805 4.17	24	0547 4.65 1223 0.90 SA 1826 4.84	9	0020 1.62 0605 4.28 MO 1228 1.12 1843 4.69	24	0132 1.28 0713 4.25 TU 1339 0.95 1947 5.04	9	0041 1.39 0626 4.22 WE 1247 0.96 1904 4.97	24	0203 1.22 0744 4.14 TH 1406 1.01 2012 5.01	9	0210 0.70 0750 4.59 SA 1415 0.51 2024 5.54	24	0246 1.02 0834 4.35 SU 1451 0.93 2052 5.01
10	0017 1.73 0606 4.41 SA 1229 1.31 1841 4.47	25	0054 1.25 0641 4.64 SU 1313 0.81 1916 5.04	10	0106 1.35 0651 4.42 TU 1313 0.92 1925 4.98	25	0217 1.19 0756 4.25 WE 1420 0.94 2027 5.11	10	0133 1.10 0716 4.39 TH 1338 0.75 1951 5.26	25	0241 1.14 0821 4.20 FR 1441 0.97 2046 5.05	10	0258 0.44 0837 4.78 SU 1503 0.34 2109 5.67	25	0312 0.97 0902 4.41 MO 1518 0.91 2118 5.00
11	0058 1.48 0645 4.55 SU 1306 1.09 1916 4.74	26	0144 1.13 0728 4.60 MO 1356 0.78 1959 5.18	11	0152 1.12 0735 4.52 WE 1356 0.75 2007 5.22	26	0256 1.16 0834 4.24 TH 1455 0.96 2103 5.12	11	0224 0.84 0803 4.54 FR 1427 0.57 2037 5.48	26	0312 1.11 0855 4.23 SA 1512 0.97 2117 5.05	11	0343 0.28 0923 4.91 MO 1548 0.27 2152 5.68	26	0336 0.92 0930 4.45 TU 1544 0.92 2143 4.95
12	0136 1.27 0723 4.66 MO 1344 0.91 1951 4.98	27	0228 1.07 0808 4.54 TU 1434 0.80 2038 5.24	12	0237 0.93 0818 4.59 TH 1440 0.64 2049 5.40	27	0331 1.15 0910 4.22 FR 1527 1.00 2136 5.08	12	0312 0.63 0851 4.65 SA 1514 0.45 2124 5.61	27	0340 1.09 0926 4.25 SU 1539 0.98 2145 5.01	12	0427 0.23 1010 4.97 TU 1632 0.34 2237 5.54	27	0402 0.89 0957 4.47 WE 1611 0.98 2210 4.85
13	0215 1.09 0800 4.72 TU 1421 0.77 2027 5.17	28	0307 1.07 0847 4.46 WE 1509 0.85 2115 5.24	13	0324 0.79 0902 4.62 FR 1524 0.59 2133 5.49	28	0401 1.17 0944 4.18 SA 1557 1.06 2207 5.01	13	0400 0.49 0938 4.72 SU 1600 0.41 2210 5.64	28	0405 1.07 0954 4.25 MO 1605 1.01 2211 4.96	13	0509 0.30 1058 4.95 WE 1716 0.55 2322 5.27	28	0429 0.90 1026 4.44 TH 1639 1.09 2237 4.69
14	0253 0.96 0837 4.74 WE 1458 0.70 2103 5.30	29	0343 1.10 0924 4.37 TH 1542 0.95 2152 5.17	14	0410 0.72 0948 4.61 SA 1608 0.61 2219 5.50	29	0429 1.21 1016 4.12 SU 1624 1.16 2237 4.91	14	0447 0.43 1027 4.75 MO 1647 0.47 2258 5.56	29	0430 1.06 1023 4.24 TU 1632 1.09 2238 4.86	14	0553 0.50 1150 4.83 TH 1802 0.90	29	0457 0.99 1056 4.38 FR 1710 1.28 2306 4.48
15	0333 0.90 0915 4.70 TH 1536 0.70 2141 5.36	30	0416 1.18 1001 4.24 FR 1613 1.10 2226 5.04	15	0458 0.72 1037 4.55 SU 1654 0.72 2310 5.42	30	0456 1.26 1047 4.06 MO 1652 1.28 2307 4.78	15	0533 0.47 1119 4.71 TU 1734 0.66 2348 5.35	30	0457 1.09 1054 4.20 WE 1701 1.22 2308 4.70	15	0009 4.88 0639 0.81 FR 1244 4.64 1855 1.32	30	0528 1.13 1128 4.28 SA 1744 1.51 2339 4.23
31	0448 1.30 1036 4.09 SA 1642 1.28 2300 4.88					31	0527 1.16 1125 4.12 TH 1732 1.42 2339 4.48			31	0602 1.33 1209 4.15 SU 1828 1.77				

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

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

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – PORT ALMA

LAT 23° 35' S LONG 150° 52' E

Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone –1000

SEPTEMBER		OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0024 3.94 0646 1.55 MO 1312 4.01 1942 2.02	16	0251 3.41 0924 1.90 TU 1543 4.08 ● 2237 1.95	1	0121 3.62 0737 1.76 WE 1427 4.19 2117 1.82	16	0354 3.33 1006 2.09 TH 1613 4.06 ● 2303 1.82	1	0410 3.98 1027 1.56 SA 1637 4.68 2320 1.05	16	0515 3.78 1119 1.93 SU 1712 4.19 2341 1.49	1	0455 4.43 1119 1.48 MO 1713 4.64 2353 0.90	16	0512 3.92 1120 2.01 TU 1703 4.07 2333 1.50
2	0135 3.66 0805 1.74 TU 1451 4.01 ● 2138 1.99	17	0430 3.44 1050 1.83 WE 1658 4.21 2346 1.70	2	0305 3.58 0926 1.75 TH 1552 4.36 ● 2237 1.53	17	0506 3.60 1115 1.88 FR 1714 4.23 2353 1.56	2	0518 4.34 1139 1.29 SU 1740 4.85	17	0559 4.10 1207 1.69 MO 1757 4.33	2	0558 4.73 1224 1.28 TU 1813 4.65	17	0558 4.25 1209 1.76 WE 1755 4.20
3	0322 3.58 0949 1.69 WE 1618 4.23 2258 1.68	18	0536 3.69 1153 1.60 TH 1755 4.43	3	0430 3.83 1047 1.51 FR 1704 4.65 2344 1.14	18	0555 3.92 1205 1.61 SA 1801 4.43	3	0019 0.76 0616 4.70 MO 1240 1.03 1835 4.97	18	0021 1.26 0636 4.40 TU 1247 1.46 1836 4.46	3	0048 0.74 0652 5.01 WE 1318 1.12 1904 4.65	18	0018 1.26 0638 4.59 TH 1254 1.51 1840 4.35
4	0447 3.78 1106 1.43 TH 1728 4.60	19	0035 1.43 0624 3.97 FR 1240 1.36 1840 4.65	4	0537 4.21 1156 1.18 SA 1805 4.96	19	0032 1.31 0634 4.21 SU 1246 1.38 1841 4.60	4	0109 0.53 0706 5.00 TU 1332 0.84 1922 5.00	19	0057 1.05 0709 4.65 WE 1325 1.28 1912 4.55	4	0135 0.66 0739 5.20 TH 1407 1.02 1949 4.61	19	0100 1.03 0716 4.89 FR 1337 1.28 1922 4.47
5	0004 1.28 0553 4.11 FR 1212 1.10 1827 4.98	20	0112 1.22 0704 4.21 SA 1320 1.17 1918 4.80	5	0042 0.77 0633 4.59 SU 1256 0.86 1857 5.19	20	0106 1.11 0709 4.44 MO 1322 1.21 1916 4.70	5	0154 0.41 0750 5.21 WE 1418 0.74 2005 4.96	20	0132 0.87 0742 4.87 TH 1401 1.13 1948 4.61	5	0217 0.63 0821 5.31 FR 1451 0.99 2030 4.56	20	0142 0.84 0754 5.14 SA 1420 1.09 2003 4.57
6	0102 0.88 0647 4.45 SA 1310 0.78 1918 5.30	21	0144 1.06 0737 4.39 SU 1354 1.04 1951 4.89	6	0132 0.47 0721 4.89 MO 1347 0.62 1944 5.31	21	0136 0.95 0740 4.63 TU 1355 1.08 1947 4.76	6	0235 0.38 0832 5.33 TH 1500 0.72 2044 4.86	21	0207 0.74 0815 5.05 FR 1438 1.03 2024 4.63	6	0255 0.67 0900 5.34 SA 1529 1.01 ● 2109 4.48	21	0223 0.70 0834 5.34 SU 1503 0.94 2045 4.64
7	0153 0.55 0736 4.73 SU 1402 0.51 2006 5.49	22	0213 0.95 0808 4.51 MO 1424 0.96 2021 4.92	7	0217 0.29 0805 5.12 TU 1433 0.48 2025 5.32	22	0206 0.82 0809 4.78 WE 1427 1.00 2017 4.78	7	0312 0.43 0912 5.37 FR 1540 0.79 ○ 2124 4.70	22	0242 0.66 0849 5.17 SA 1517 0.96 ● 2100 4.61	7	0330 0.76 0938 5.30 SU 1606 1.08 2147 4.37	22	0304 0.61 0914 5.46 MO 1548 0.84 ● 2126 4.66
8	0239 0.31 0821 4.96 MO 1448 0.34 2048 5.57	23	0240 0.86 0836 4.60 TU 1453 0.91 2048 4.92	8	0258 0.21 0846 5.27 WE 1515 0.46 ○ 2105 5.22	23	0235 0.72 0839 4.89 TH 1459 0.95 2048 4.75	8	0347 0.57 0952 5.30 SA 1620 0.93 2204 4.48	23	0317 0.65 0924 5.23 SU 1556 0.95 2137 4.54	8	0404 0.90 1016 5.18 MO 1642 1.19 2225 4.22	23	0345 0.59 0955 5.51 TU 1633 0.80 2211 4.65
9	0321 0.17 0905 5.11 TU 1532 0.29 ○ 2129 5.53	24	0306 0.79 0904 4.68 WE 1521 0.90 ● 2115 4.88	9	0336 0.24 0928 5.32 TH 1556 0.54 2145 5.03	24	0305 0.68 0909 4.96 FR 1532 0.94 ● 2119 4.67	9	0423 0.79 1035 5.14 SU 1659 1.14 2245 4.22	24	0353 0.71 1002 5.22 MO 1637 1.00 2218 4.43	9	0435 1.10 1052 5.01 TU 1715 1.34 2301 4.06	24	0428 0.66 1041 5.47 WE 1720 0.83 2258 4.58
10	0402 0.16 0950 5.18 WE 1614 0.37 2211 5.35	25	0333 0.75 0932 4.72 TH 1550 0.94 2143 4.78	10	0412 0.38 1012 5.26 FR 1637 0.75 2226 4.73	25	0336 0.69 0940 4.98 SA 1606 1.00 2151 4.55	10	0458 1.09 1117 4.90 MO 1739 1.40 2326 3.93	25	0432 0.84 1046 5.15 TU 1724 1.10 2304 4.28	10	0506 1.33 1128 4.81 WE 1748 1.50 2338 3.89	25	0513 0.82 1132 5.35 TH 1809 0.91 2353 4.48
11	0441 0.28 1035 5.14 TH 1656 0.59 2254 5.03	26	0401 0.77 1001 4.71 FR 1621 1.03 2211 4.62	11	0449 0.65 1057 5.08 SA 1718 1.05 2309 4.36	26	0408 0.79 1013 4.94 SU 1642 1.12 2226 4.37	11	0531 1.43 1200 4.63 TU 1821 1.65	26	0515 1.05 1137 5.02 WE 1819 1.22	11	0536 1.59 1206 4.59 TH 1824 1.66	26	0604 1.07 1227 5.17 FR 1904 1.04
12	0521 0.53 1123 4.98 FR 1740 0.95 2338 4.62	27	0430 0.87 1030 4.66 SA 1652 1.19 2242 4.42	12	0527 1.01 1144 4.81 SU 1802 1.41 2353 3.96	27	0441 0.95 1051 4.84 MO 1723 1.29 2308 4.15	12	0009 3.66 0607 1.77 WE 1249 4.36 1916 1.87	27	0000 4.12 0609 1.31 TH 1241 4.86 1923 1.32	12	0019 3.72 0612 1.86 FR 1250 4.37 1909 1.81	27	0054 4.38 0704 1.36 SA 1327 4.93 2004 1.16
13	0602 0.90 1214 4.73 SA 1828 1.38	28	0501 1.03 1105 4.56 SU 1729 1.40 2318 4.17	13	0605 1.42 1236 4.49 MO 1856 1.76	28	0519 1.18 1139 4.68 TU 1817 1.49	13	0106 3.43 0700 2.08 TH 1347 4.14 2034 1.98	28	0111 4.00 0719 1.55 FR 1350 4.74 2033 1.33	13	0113 3.57 0702 2.13 SA 1344 4.16 2017 1.91	28	0201 4.30 0816 1.62 SU 1429 4.69 2110 1.25
14	0026 4.15 0648 1.32 SU 1311 4.43 1931 1.78	29	0534 1.25 1148 4.41 MO 1815 1.65	14	0045 3.59 0654 1.82 TU 1335 4.21 2017 2.01	29	0001 3.91 0608 1.46 WE 1247 4.52 1932 1.63	14	0234 3.33 0854 2.25 FR 1459 4.03 2151 1.92	29	0227 4.01 0842 1.67 SA 1459 4.66 ● 2143 1.24	14	0230 3.50 0851 2.31 SU 1448 4.02 ● 2138 1.88	29	0314 4.31 0938 1.75 MO 1538 4.48 ● 2221 1.25
15	0125 3.71 0752 1.70 MO 1419 4.17 2103 2.02	30	0005 3.88 0618 1.52 TU 1252 4.24 1933 1.87	15	0203 3.32 0829 2.10 WE 1452 4.04 2149 2.01	30	0118 3.73 0728 1.71 TH 1410 4.46 2057 1.57	15	0416 3.48 1018 2.15 SA 1614 4.06 ● 2254 1.73	30	0343 4.16 1004 1.64 SU 1607 4.63 2251 1.08	15	0408 3.63 1021 2.22 MO 1600 3.99 2242 1.72	30	0430 4.44 1058 1.71 TU 1649 4.35 2329 1.18
				31	0249 3.74 0905 1.74 FR 1526 4.53 ● 2212 1.35					31	0540 4.67 1209 1.55 WE 1755 4.33				

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

● New Moon ◐ First Quarter ○ Full Moon ◑ Last Quarter

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – ROSSLYN BAY

LAT 23° 10' S LONG 150° 48' E
Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

MAY		JUNE		JULY		AUGUST									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0430 0.91 1015 3.69 TH 1618 0.84 2240 4.38	16	0414 0.73 0954 3.82 FR 1557 0.58 2225 4.60	1	0520 1.15 1108 3.26 SU 1658 1.18 2329 4.03	16	0545 0.55 1129 3.72 MO 1729 0.69 2355 4.56	1	0527 1.07 1118 3.29 TU 1709 1.16 2335 3.94	16	0614 0.41 1207 3.86 WE 1810 0.75	1	0554 1.05 1159 3.33 FR 1756 1.38	16	0050 3.72 0718 0.87 SA 1334 3.71 1953 1.39
2	0506 1.09 1052 3.47 FR 1650 1.07 2318 4.18	17	0502 0.77 1042 3.71 SA 1641 0.72 2313 4.52	2	0558 1.27 1147 3.14 MO 1735 1.39	17	0636 0.64 1225 3.64 TU 1825 0.92	2	0601 1.15 1156 3.21 WE 1746 1.36	17	0027 4.32 0702 0.59 TH 1302 3.76 1908 1.06	2	0009 3.58 0633 1.17 SA 1249 3.26 1854 1.60	17	0151 3.33 0820 1.13 SU 1444 3.57 2119 1.58
3	0543 1.28 1131 3.25 SA 1724 1.32	18	0553 0.86 1136 3.57 SU 1732 0.92	3	0011 3.85 0640 1.39 TU 1236 3.02 1824 1.61	18	0050 4.34 0730 0.75 WE 1326 3.57 1930 1.15	3	0013 3.76 0641 1.25 TH 1243 3.13 1836 1.58	18	0121 3.97 0756 0.79 FR 1406 3.66 2019 1.34	3	0059 3.35 0728 1.27 SU 1356 3.23 2017 1.74	18	0308 3.06 0936 1.28 MO 1608 3.57 2253 1.54
4	0000 3.95 0628 1.48 SU 1218 3.05 1808 1.59	19	0007 4.38 0648 0.96 MO 1235 3.44 1832 1.14	4	0100 3.66 0732 1.48 WE 1341 2.95 1933 1.79	19	0149 4.10 0829 0.85 TH 1435 3.56 2045 1.33	4	0059 3.56 0730 1.33 FR 1344 3.08 1947 1.75	19	0222 3.63 0858 0.96 SA 1517 3.62 2143 1.48	4	0208 3.17 0839 1.31 MO 1517 3.32 2147 1.69	19	0437 3.00 1052 1.26 TU 1722 3.71
5	0050 3.73 0723 1.63 MO 1323 2.89 1913 1.83	20	0106 4.22 0750 1.03 TU 1344 3.37 1945 1.32	5	0158 3.51 0834 1.51 TH 1455 2.98 2058 1.86	20	0254 3.86 0933 0.90 FR 1549 3.63 2206 1.38	5	0155 3.39 0829 1.36 SA 1457 3.13 2111 1.79	20	0335 3.37 1006 1.05 SU 1636 3.69 2307 1.45	5	0328 3.10 0953 1.23 TU 1636 3.55 2308 1.47	20	0007 1.34 0548 3.11 WE 1158 1.13 1816 3.90
6	0152 3.54 0836 1.70 TU 1446 2.86 2046 1.94	21	0213 4.07 0858 1.04 WE 1502 3.42 2108 1.40	6	0302 3.42 0939 1.44 FR 1606 3.14 2214 1.77	21	0404 3.69 1037 0.89 SA 1701 3.80 2322 1.32	6	0301 3.29 0933 1.30 SU 1609 3.31 2228 1.68	21	0451 3.26 1114 1.03 MO 1743 3.87	6	0445 3.18 1103 1.04 WE 1743 3.89	21	0058 1.14 0638 3.27 TH 1247 0.98 1858 4.06
7	0302 3.46 0951 1.64 WE 1609 2.99 2211 1.86	22	0326 3.98 1008 0.96 TH 1619 3.60 2229 1.33	7	0403 3.42 1037 1.29 SA 1708 3.39 2316 1.60	22	0512 3.60 1138 0.84 SU 1801 4.00	7	0408 3.28 1035 1.16 MO 1714 3.59 2334 1.46	22	0019 1.30 0558 3.27 TU 1214 0.96 1836 4.04	7	0014 1.15 0551 3.37 TH 1204 0.79 1836 4.25	22	0137 0.98 0718 3.41 FR 1326 0.86 1935 4.17
8	0409 3.50 1051 1.47 TH 1715 3.24 2313 1.68	23	0435 3.95 1110 0.83 FR 1724 3.85 2339 1.19	8	0459 3.48 1126 1.10 SU 1758 3.68	23	0027 1.20 0611 3.55 MO 1231 0.78 1851 4.18	8	0510 3.35 1132 0.96 TU 1807 3.92	23	0113 1.13 0650 3.34 WE 1303 0.87 1918 4.18	8	0111 0.82 0647 3.60 FR 1259 0.53 1923 4.57	23	0209 0.88 0752 3.52 SA 1359 0.77 2007 4.24
9	0507 3.60 1139 1.27 FR 1802 3.51	24	0536 3.94 1205 0.71 SA 1819 4.09	9	0009 1.38 0549 3.56 MO 1210 0.90 1838 3.96	24	0122 1.08 0702 3.54 TU 1317 0.74 1934 4.30	9	0033 1.19 0608 3.47 WE 1224 0.74 1854 4.24	24	0156 1.01 0733 3.40 TH 1343 0.80 1956 4.27	9	0200 0.53 0737 3.82 SA 1350 0.31 2008 4.81	24	0237 0.80 0824 3.60 SU 1429 0.72 2038 4.27
10	0002 1.47 0554 3.72 SA 1218 1.07 1839 3.76	25	0038 1.05 0630 3.92 SU 1253 0.62 1906 4.29	10	0057 1.16 0636 3.65 TU 1252 0.72 1917 4.23	25	0208 0.99 0746 3.53 WE 1358 0.71 2013 4.38	10	0125 0.92 0700 3.62 TH 1313 0.54 1939 4.53	25	0233 0.93 0810 3.46 FR 1418 0.75 2029 4.32	10	0247 0.29 0825 4.00 SU 1439 0.15 2054 4.93	25	0303 0.75 0855 3.66 MO 1459 0.69 2107 4.26
11	0045 1.27 0635 3.82 SU 1254 0.89 1913 4.00	26	0131 0.95 0717 3.88 MO 1336 0.58 1948 4.42	11	0143 0.96 0720 3.73 WE 1334 0.56 1957 4.47	26	0248 0.94 0826 3.51 TH 1433 0.72 2048 4.40	11	0215 0.68 0750 3.76 FR 1402 0.36 2024 4.75	26	0304 0.88 0845 3.50 SA 1449 0.73 2102 4.33	11	0333 0.13 0914 4.12 MO 1528 0.11 2140 4.93	26	0329 0.71 0925 3.70 TU 1528 0.71 2136 4.20
12	0126 1.09 0712 3.89 MO 1328 0.73 1946 4.21	27	0217 0.89 0801 3.81 TU 1415 0.59 2027 4.50	12	0229 0.78 0806 3.80 TH 1417 0.44 2040 4.66	27	0324 0.92 0903 3.49 FR 1505 0.75 2123 4.38	12	0305 0.47 0840 3.87 SA 1451 0.25 2111 4.89	27	0333 0.85 0918 3.52 SU 1519 0.73 2133 4.30	12	0418 0.08 1004 4.18 TU 1616 0.19 2227 4.78	27	0354 0.71 0954 3.70 WE 1556 0.78 2202 4.09
13	0206 0.94 0749 3.92 TU 1402 0.61 2020 4.39	28	0300 0.87 0841 3.72 WE 1451 0.63 2105 4.50	13	0317 0.63 0854 3.83 FR 1502 0.38 2126 4.77	28	0356 0.93 0938 3.46 SA 1536 0.80 2156 4.32	13	0353 0.32 0931 3.95 SU 1540 0.22 2159 4.92	28	0400 0.84 0949 3.53 MO 1547 0.77 2203 4.24	13	0501 0.15 1054 4.16 WE 1703 0.39 2313 4.51	28	0420 0.74 1022 3.69 TH 1624 0.89 2228 3.93
14	0246 0.82 0827 3.93 WE 1438 0.53 2058 4.54	29	0338 0.89 0919 3.62 TH 1523 0.72 2142 4.45	14	0406 0.54 0944 3.84 SA 1549 0.40 2213 4.79	29	0425 0.95 1011 3.42 SU 1606 0.88 2229 4.23	14	0440 0.26 1022 3.97 MO 1629 0.30 2248 4.83	29	0427 0.85 1020 3.51 TU 1616 0.86 2232 4.13	14	0544 0.32 1143 4.06 TH 1751 0.70 2359 4.14	29	0444 0.80 1051 3.64 FR 1655 1.06 2256 3.74
15	0328 0.75 0909 3.90 TH 1517 0.52 2139 4.61	30	0413 0.95 0956 3.51 FR 1554 0.85 2218 4.35	15	0456 0.51 1035 3.79 SU 1637 0.51 2304 4.72	30	0456 1.00 1044 3.36 MO 1637 1.00 2301 4.10	15	0527 0.29 1114 3.94 TU 1718 0.48 2337 4.62	30	0454 0.89 1049 3.47 WE 1644 0.99 2301 3.98	15	0628 0.58 1236 3.89 FR 1845 1.06	30	0513 0.91 1125 3.57 SA 1732 1.26 2330 3.52
		31	0447 1.04 1032 3.39 SA 1625 1.00 2253 4.20					31	0522 0.96 1122 3.41 TH 1717 1.17 2332 3.79			31	0548 1.05 1211 3.48 SU 1824 1.47		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

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

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – HAY POINT

LAT 21° 16' S LONG 149° 18' E

Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

MAY		JUNE		JULY		AUGUST									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0612 1.31 1159 5.15 TH 1807 1.18	16	0553 1.13 1138 5.33 FR 1749 0.83	1	0033 5.74 0704 1.72 SU 1250 4.51 1845 1.71	16	0043 6.52 0725 0.94 MO 1314 5.19 1919 0.96	1	0040 5.62 0709 1.61 TU 1258 4.58 1855 1.69	16	0116 6.40 0754 0.73 WE 1351 5.39 1958 1.04	1	0111 5.18 0737 1.64 FR 1339 4.61 1942 2.02	16	0232 5.15 0900 1.32 SA 1519 5.11 2135 1.94
2	0021 6.00 0649 1.60 FR 1236 4.79 1838 1.53	17	0003 6.37 0640 1.23 SA 1226 5.13 1832 1.04	2	0108 5.48 0740 1.90 MO 1329 4.33 1921 1.99	17	0133 6.28 0817 1.06 TU 1411 5.07 2013 1.26	2	0112 5.39 0742 1.74 WE 1336 4.45 1932 1.95	17	0206 5.97 0843 0.96 TH 1448 5.22 2054 1.45	2	0147 4.87 0817 1.80 SA 1429 4.49 2034 2.31	17	0337 4.63 1006 1.64 SU 1636 4.97 2305 2.16
3	0057 5.68 0728 1.90 SA 1314 4.45 1911 1.90	18	0050 6.21 0730 1.38 SU 1318 4.92 1921 1.30	3	0147 5.21 0824 2.06 TU 1419 4.18 2006 2.28	18	0228 5.97 0912 1.18 WE 1514 5.00 2116 1.56	3	0149 5.12 0822 1.88 TH 1424 4.34 2018 2.24	18	0302 5.48 0939 1.20 FR 1553 5.10 2202 1.82	3	0239 4.56 0914 1.92 SU 1541 4.47 2157 2.48	18	0506 4.33 1129 1.74 MO 1803 5.07
4	0138 5.33 0813 2.17 SU 1403 4.16 1953 2.27	19	0142 5.99 0828 1.52 MO 1421 4.75 2021 1.58	4	0237 4.95 0920 2.16 WE 1525 4.11 2110 2.52	19	0330 5.65 1014 1.25 TH 1625 5.03 2229 1.78	4	0235 4.84 0913 1.98 FR 1527 4.29 2124 2.47	19	0409 5.04 1045 1.37 SA 1708 5.11 2327 2.00	4	0359 4.35 1035 1.90 MO 1709 4.68 2335 2.34	19	0043 2.01 0638 4.39 TU 1249 1.60 1914 5.35
5	0229 5.01 0914 2.37 MO 1512 3.97 2058 2.59	20	0243 5.77 0933 1.56 TU 1534 4.71 2133 1.79	5	0340 4.76 1028 2.14 TH 1644 4.21 2237 2.59	20	0440 5.38 1122 1.25 FR 1739 5.18 2351 1.83	5	0338 4.62 1020 1.97 SA 1646 4.42 2252 2.50	20	0528 4.77 1158 1.41 SU 1827 5.28	5	0529 4.38 1153 1.66 TU 1824 5.10	20	0151 1.67 0744 4.64 WE 1350 1.37 2007 5.65
6	0339 4.79 1037 2.38 TU 1646 4.01 2235 2.70	21	0355 5.61 1046 1.48 WE 1654 4.86 2254 1.84	6	0453 4.72 1135 1.96 FR 1753 4.50 2358 2.43	21	0554 5.21 1229 1.17 SA 1850 5.45	6	0456 4.55 1130 1.80 SU 1757 4.75	21	0055 1.89 0648 4.71 MO 1309 1.31 1933 5.56	6	0054 1.97 0643 4.62 WE 1259 1.31 1925 5.60	21	0240 1.37 0832 4.87 TH 1437 1.17 2049 5.84
7	0500 4.76 1152 2.18 WE 1805 4.29	22	0512 5.56 1157 1.30 TH 1809 5.17	7	0557 4.81 1229 1.69 SA 1848 4.88	22	0109 1.72 0704 5.15 SU 1330 1.06 1950 5.73	7	0014 2.28 0606 4.66 MO 1231 1.51 1857 5.18	22	0205 1.63 0754 4.80 TU 1407 1.16 2026 5.81	7	0158 1.53 0745 4.93 TH 1357 0.95 2020 6.06	22	0319 1.19 0910 5.02 FR 1516 1.05 2125 5.94
8	0002 2.52 0608 4.92 TH 1245 1.89 1859 4.67	23	0016 1.72 0624 5.59 FR 1302 1.07 1913 5.53	8	0059 2.13 0651 4.97 SU 1316 1.40 1934 5.30	23	0215 1.52 0804 5.13 MO 1424 0.97 2041 5.96	8	0118 1.93 0706 4.84 TU 1325 1.19 1949 5.64	23	0258 1.40 0846 4.91 WE 1455 1.05 2109 5.97	8	0254 1.12 0840 5.22 FR 1451 0.64 2108 6.45	23	0353 1.11 0944 5.09 SA 1550 1.00 2157 5.97
9	0100 2.22 0659 5.13 FR 1328 1.59 1939 5.04	24	0128 1.52 0725 5.61 SA 1357 0.89 2008 5.85	9	0151 1.82 0739 5.13 MO 1400 1.12 2017 5.69	24	0309 1.36 0855 5.10 TU 1509 0.93 2124 6.09	9	0215 1.57 0801 5.04 WE 1417 0.90 2037 6.05	24	0340 1.26 0928 4.96 TH 1535 1.01 2147 6.04	9	0345 0.77 0930 5.47 SA 1543 0.39 2155 6.73	24	0423 1.08 1013 5.14 SU 1620 0.99 2226 5.95
10	0147 1.92 0741 5.31 SA 1405 1.33 2015 5.40	25	0227 1.33 0819 5.59 SU 1446 0.79 2055 6.08	10	0239 1.53 0824 5.26 TU 1443 0.89 2059 6.03	25	0354 1.27 0939 5.06 WE 1550 0.94 2202 6.15	10	0308 1.24 0852 5.22 TH 1506 0.66 2124 6.39	25	0418 1.20 1004 4.98 FR 1610 1.00 2221 6.05	10	0433 0.50 1018 5.69 SU 1632 0.21 2240 6.88	25	0451 1.06 1040 5.17 MO 1648 1.00 2253 5.90
11	0227 1.65 0819 5.45 SU 1441 1.10 2050 5.71	26	0319 1.21 0906 5.51 MO 1528 0.77 2136 6.22	11	0326 1.28 0909 5.35 WE 1526 0.71 2141 6.32	26	0434 1.25 1018 5.00 TH 1625 0.99 2237 6.13	11	0359 0.96 0942 5.37 FR 1555 0.47 2210 6.66	26	0450 1.20 1037 4.97 SA 1641 1.03 2251 6.01	11	0518 0.31 1105 5.84 MO 1720 0.16 2324 6.88	26	0516 1.05 1106 5.21 TU 1715 1.05 2319 5.80
12	0307 1.43 0857 5.54 MO 1517 0.92 2126 5.98	27	0404 1.16 0948 5.40 TU 1606 0.80 2215 6.29	12	0412 1.09 0955 5.40 TH 1610 0.58 2225 6.53	27	0509 1.27 1054 4.94 FR 1658 1.06 2310 6.07	12	0448 0.73 1031 5.50 SA 1644 0.34 2256 6.83	27	0519 1.21 1106 4.96 SU 1709 1.07 2319 5.95	12	0602 0.25 1151 5.90 TU 1806 0.27	27	0541 1.07 1133 5.21 WE 1743 1.16 2345 5.65
13	0347 1.26 0934 5.57 TU 1553 0.78 2202 6.20	28	0444 1.18 1028 5.26 WE 1641 0.88 2251 6.27	13	0459 0.94 1042 5.42 FR 1655 0.53 2309 6.65	28	0541 1.33 1126 4.86 SA 1727 1.17 2341 5.96	13	0536 0.57 1120 5.58 SU 1732 0.31 2343 6.86	28	0546 1.24 1132 4.95 MO 1736 1.15 2346 5.84	13	0009 6.67 0644 0.35 WE 1238 5.83 1852 0.56	28	0606 1.14 1202 5.16 TH 1812 1.35
14	0428 1.14 1013 5.56 WE 1630 0.71 2240 6.36	29	0522 1.25 1106 5.10 TH 1713 1.02 2327 6.16	14	0547 0.86 1131 5.39 SA 1741 0.57 2355 6.65	29	0611 1.41 1156 4.77 SU 1755 1.30	14	0622 0.50 1209 5.60 MO 1820 0.42	29	0612 1.28 1200 4.93 TU 1803 1.27	14	0054 6.27 0725 0.59 TH 1325 5.63 1938 0.99	29	0012 5.41 0632 1.27 FR 1231 5.06 1843 1.60
15	0510 1.09 1055 5.48 TH 1709 0.72 2320 6.42	30	0557 1.37 1142 4.91 FR 1745 1.21	15	0636 0.87 1221 5.31 SU 1828 0.72	30	0010 5.81 0640 1.50 MO 1226 4.69 1824 1.47	15	0029 6.71 0708 0.56 TU 1259 5.53 1909 0.67	30	0012 5.69 0637 1.36 WE 1228 4.86 1832 1.47	15	0139 5.74 0810 0.94 FR 1417 5.37 2030 1.49	30	0040 5.12 0700 1.45 SA 1305 4.91 1918 1.89
		31	0000 5.98 0631 1.54 SA 1216 4.71 1814 1.45					31	0040 5.47 0705 1.48 TH 1301 4.75 1904 1.73			31	0114 4.80 0735 1.66 SU 1349 4.76 2005 2.18		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols



New Moon



First Quarter



Full Moon



Last Quarter

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – MACKAY OUTER HARBOUR

LAT 21° 06' S LONG 149° 14' E

Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

MAY		JUNE		JULY		AUGUST									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0614 1.11 1202 4.66 TH 1809 0.97	16	0556 0.92 1140 4.82 FR 1751 0.63	1	0036 5.26 0709 1.49 SU 1254 4.04 1847 1.47	16	0045 5.99 0728 0.74 MO 1318 4.67 1921 0.76	1	0043 5.13 0713 1.38 TU 1302 4.10 1857 1.44	16	0119 5.86 0758 0.53 WE 1355 4.86 2001 0.84	1	0114 4.70 0741 1.38 FR 1343 4.14 1946 1.76	16	0236 4.66 0905 1.07 SA 1524 4.64 2140 1.68
2	0024 5.51 0652 1.38 FR 1239 4.32 1840 1.30	17	0005 5.86 0643 1.02 SA 1228 4.63 1833 0.83	2	0111 5.01 0745 1.65 MO 1333 3.88 1922 1.73	17	0137 5.76 0820 0.84 TU 1415 4.57 2016 1.05	2	0116 4.91 0747 1.49 WE 1340 3.99 1934 1.70	17	0210 5.44 0848 0.74 TH 1453 4.72 2058 1.23	2	0151 4.40 0821 1.52 SA 1434 4.04 2039 2.02	17	0343 4.17 1011 1.35 SU 1642 4.53 2312 1.87
3	0101 5.21 0732 1.66 SA 1318 4.00 1913 1.65	18	0052 5.71 0734 1.16 SU 1321 4.42 1923 1.08	3	0151 4.76 0829 1.79 TU 1424 3.75 2008 2.00	18	0232 5.46 0917 0.94 WE 1519 4.51 2119 1.33	3	0153 4.65 0827 1.61 TH 1429 3.89 2021 1.96	18	0306 4.98 0943 0.95 FR 1559 4.63 2206 1.57	3	0243 4.12 0918 1.63 SU 1547 4.04 2201 2.17	18	0510 3.91 1134 1.45 MO 1807 4.64
4	0142 4.88 0818 1.91 SU 1407 3.74 1955 2.00	19	0145 5.50 0832 1.28 MO 1424 4.27 2023 1.35	4	0241 4.51 0926 1.87 WE 1529 3.69 2113 2.23	19	0334 5.15 1018 1.00 TH 1630 4.55 2233 1.53	4	0239 4.39 0918 1.69 FR 1533 3.86 2126 2.17	19	0413 4.57 1050 1.10 SA 1715 4.65 2333 1.73	4	0403 3.92 1038 1.60 MO 1714 4.25 2339 2.04	19	0047 1.71 0641 3.97 TU 1252 1.32 1918 4.91
5	0233 4.58 0921 2.07 MO 1517 3.57 2100 2.29	20	0248 5.28 0938 1.31 TU 1538 4.25 2136 1.54	5	0344 4.34 1034 1.84 TH 1647 3.80 2240 2.29	20	0445 4.91 1126 0.99 FR 1744 4.72 2355 1.57	5	0343 4.19 1024 1.67 SA 1649 4.00 2255 2.20	20	0533 4.32 1203 1.12 SU 1831 4.83	5	0532 3.95 1156 1.37 TU 1828 4.66	20	0154 1.39 0747 4.19 WE 1352 1.10 2010 5.18
6	0343 4.38 1043 2.07 TU 1651 3.62 2238 2.39	21	0359 5.14 1050 1.22 WE 1658 4.40 2258 1.59	6	0455 4.30 1139 1.67 FR 1756 4.07	21	0558 4.75 1233 0.90 SA 1854 4.99	6	0458 4.13 1133 1.50 SU 1800 4.31	21	0100 1.61 0652 4.27 MO 1311 1.03 1937 5.10	6	0058 1.68 0645 4.17 WE 1302 1.04 1929 5.13	21	0242 1.12 0835 4.40 TH 1439 0.93 2052 5.36
7	0503 4.36 1155 1.88 WE 1809 3.89	22	0516 5.09 1201 1.04 TH 1813 4.71	7	0000 2.13 0558 4.38 SA 1231 1.41 1850 4.44	22	0113 1.45 0707 4.68 SU 1334 0.80 1954 5.26	7	0017 1.99 0608 4.22 MO 1234 1.23 1859 4.73	22	0208 1.36 0758 4.35 TU 1410 0.90 2029 5.33	7	0201 1.26 0747 4.44 TH 1400 0.71 2022 5.57	22	0321 0.96 0914 4.53 FR 1519 0.83 2128 5.44
8	0004 2.23 0610 4.50 TH 1248 1.61 1902 4.24	23	0019 1.47 0627 5.12 FR 1304 0.82 1917 5.06	8	0102 1.86 0652 4.52 SU 1318 1.13 1937 4.83	23	0218 1.27 0807 4.65 MO 1427 0.72 2043 5.47	8	0122 1.66 0708 4.38 TU 1328 0.93 1952 5.16	23	0300 1.15 0849 4.43 WE 1457 0.81 2112 5.48	8	0258 0.88 0842 4.71 FR 1454 0.42 2112 5.93	23	0355 0.89 0947 4.59 SA 1552 0.78 2159 5.46
9	0102 1.95 0700 4.68 FR 1330 1.34 1942 4.59	24	0130 1.28 0728 5.14 SA 1359 0.65 2011 5.37	9	0154 1.56 0741 4.66 MO 1402 0.87 2020 5.21	24	0312 1.13 0858 4.62 TU 1512 0.70 2126 5.60	9	0218 1.31 0803 4.55 WE 1419 0.66 2041 5.55	24	0343 1.02 0931 4.47 TH 1538 0.77 2150 5.54	9	0348 0.56 0933 4.94 SA 1545 0.18 2158 6.19	24	0425 0.86 1016 4.63 SU 1622 0.78 2228 5.44
10	0148 1.67 0742 4.85 SA 1406 1.09 2017 4.92	25	0230 1.10 0821 5.10 SU 1447 0.56 2058 5.59	10	0241 1.29 0827 4.77 TU 1445 0.66 2102 5.54	25	0357 1.05 0942 4.57 WE 1552 0.71 2205 5.65	10	0311 1.00 0854 4.71 TH 1509 0.44 2127 5.88	25	0420 0.98 1008 4.48 FR 1612 0.78 2223 5.55	10	0435 0.30 1021 5.14 SU 1635 0.03 2243 6.33	25	0453 0.85 1043 4.66 MO 1649 0.79 2255 5.38
11	0229 1.42 0820 4.97 SU 1442 0.88 2052 5.22	26	0321 1.00 0908 5.01 MO 1529 0.55 2139 5.73	11	0328 1.06 0912 4.84 WE 1528 0.49 2144 5.81	26	0436 1.03 1021 4.51 TH 1627 0.76 2240 5.64	11	0402 0.74 0944 4.84 FR 1557 0.26 2213 6.14	26	0453 0.97 1039 4.47 SA 1643 0.81 2254 5.51	11	0520 0.13 1108 5.29 MO 1722 -0.01 2327 6.32	26	0519 0.85 1109 4.69 TU 1717 0.84 2321 5.29
12	0309 1.21 0858 5.04 MO 1518 0.70 2128 5.48	27	0406 0.95 0951 4.90 TU 1607 0.58 2218 5.79	12	0414 0.87 0957 4.88 TH 1612 0.38 2227 6.02	27	0511 1.05 1056 4.44 FR 1659 0.84 2313 5.57	12	0450 0.52 1034 4.96 SA 1646 0.15 2259 6.29	27	0522 0.99 1108 4.46 SU 1711 0.85 2322 5.44	12	0604 0.08 1154 5.34 TU 1808 0.10	27	0543 0.87 1136 4.70 WE 1746 0.95 2348 5.14
13	0349 1.05 0936 5.07 TU 1554 0.58 2204 5.70	28	0447 0.97 1030 4.76 WE 1642 0.67 2254 5.77	13	0501 0.74 1044 4.89 FR 1657 0.33 2311 6.13	28	0544 1.11 1129 4.36 SA 1729 0.94 2344 5.46	13	0538 0.37 1123 5.04 SU 1734 0.13 2346 6.31	28	0549 1.02 1136 4.45 MO 1738 0.93 2348 5.34	13	0012 6.11 0646 0.17 WE 1241 5.28 1854 0.39	28	0609 0.93 1205 4.66 TH 1814 1.13
14	0430 0.94 1016 5.04 WE 1632 0.51 2242 5.85	29	0524 1.04 1109 4.60 TH 1715 0.80 2329 5.66	14	0549 0.66 1134 4.86 SA 1743 0.38 2358 6.12	29	0614 1.19 1159 4.28 SU 1758 1.08	14	0625 0.32 1213 5.05 MO 1822 0.24	29	0614 1.06 1203 4.42 TU 1805 1.05	14	0057 5.73 0729 0.40 TH 1330 5.10 1942 0.80	29	0014 4.91 0636 1.05 FR 1235 4.56 1846 1.37
15	0512 0.89 1056 4.96 TH 1710 0.52 2322 5.91	30	0600 1.16 1145 4.42 FR 1746 0.99	15	0638 0.67 1224 4.78 SU 1831 0.52	30	0014 5.31 0643 1.28 MO 1229 4.20 1826 1.24	15	0032 6.16 0711 0.37 TU 1303 4.99 1911 0.49	30	0015 5.18 0640 1.13 WE 1232 4.36 1835 1.24	15	0143 5.21 0813 0.72 FR 1422 4.86 2034 1.27	30	0043 4.63 0704 1.21 SA 1309 4.43 1921 1.64
31	0003 5.48 0634 1.31 SA 1219 4.23 1817 1.22											31	0117 4.33 0739 1.40 SU 1353 4.30 2010 1.91		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

● New Moon ◐ First Quarter ◑ Full Moon ◒ Last Quarter

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – BUGATTI REEF

LAT 20° 05' S LONG 150° 18' E
Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

MAY		JUNE		JULY		AUGUST		
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 0511 0.92 1113 2.22 TH 1654 0.63 2351 2.89		16 0447 0.76 1050 2.25 FR 1633 0.37 2328 3.09	1 0005 2.76 0629 1.00 SU 1207 1.81 1737 0.83	16 0003 3.20 0626 0.67 MO 1221 2.10 1800 0.49	1 0005 2.63 0636 0.92 TU 1214 1.79 1746 0.84	16 0033 3.07 0659 0.55 WE 1305 2.22 1845 0.65	1 0027 2.34 0652 0.82 FR 1304 1.88 1837 1.02	16 0153 2.32 0817 0.67 SA 1504 2.27 2105 1.11
2 0558 1.02 1151 2.03 FR 1729 0.77		17 0536 0.79 1136 2.14 SA 1717 0.47	2 0040 2.61 0723 1.05 MO 1250 1.71 1816 0.98	17 0055 3.07 0732 0.70 TU 1325 2.04 1900 0.69	2 0036 2.50 0716 0.94 WE 1257 1.74 1824 0.98	17 0126 2.82 0801 0.60 TH 1415 2.17 1954 0.90	2 0106 2.19 0737 0.82 SA 1409 1.87 1939 1.16	17 0307 2.05 0931 0.75 SU 1634 2.31 2258 1.13
3 0031 2.73 0652 1.12 SA 1233 1.86 1808 0.94		18 0016 3.04 0636 0.85 SU 1229 2.02 1809 0.61	3 0121 2.47 0824 1.07 TU 1353 1.65 1906 1.13	18 0154 2.90 0843 0.70 WE 1443 2.03 2013 0.90	3 0111 2.37 0803 0.95 TH 1356 1.72 1913 1.14	18 0227 2.56 0908 0.63 FR 1540 2.20 2122 1.09	3 0158 2.03 0837 0.80 SU 1531 1.93 2110 1.24	18 0439 1.90 1050 0.75 MO 1753 2.43
4 0118 2.56 0803 1.18 SU 1331 1.72 1857 1.12		19 0111 2.94 0749 0.89 MO 1337 1.93 1912 0.78	4 0212 2.34 0930 1.04 WE 1519 1.66 2019 1.27	19 0300 2.72 0951 0.66 TH 1610 2.13 2142 1.05	4 0158 2.24 0857 0.92 FR 1514 1.75 2027 1.26	19 0340 2.32 1016 0.63 SA 1706 2.32 2302 1.14	4 0313 1.91 0946 0.74 MO 1652 2.09 2248 1.19	19 0024 1.01 0602 1.90 TU 1157 0.69 1853 2.58
5 0216 2.41 0931 1.19 MO 1505 1.65 2013 1.26		20 0217 2.84 0913 0.86 TU 1503 1.92 2032 0.94	5 0312 2.25 1028 0.97 TH 1643 1.77 2149 1.33	20 0413 2.56 1053 0.60 FR 1729 2.32 2310 1.09	5 0256 2.12 0952 0.84 SA 1633 1.88 2159 1.30	20 0459 2.16 1120 0.60 SU 1817 2.50	5 0437 1.87 1053 0.62 TU 1801 2.33	20 0118 0.87 0704 1.97 WE 1250 0.60 1939 2.70
6 0329 2.32 1049 1.11 TU 1650 1.73 2154 1.32		21 0332 2.76 1026 0.78 WE 1632 2.05 2202 1.02	6 0413 2.20 1115 0.86 FR 1747 1.94 2309 1.29	21 0524 2.44 1148 0.52 SA 1834 2.54	6 0404 2.05 1045 0.73 SU 1741 2.09 2322 1.23	21 0026 1.06 0612 2.09 MO 1216 0.54 1913 2.68	6 0004 1.03 0554 1.92 WE 1153 0.47 1857 2.61	21 0156 0.75 0750 2.04 TH 1332 0.53 2018 2.78
7 0442 2.31 1145 0.99 WE 1800 1.89 2318 1.27		22 0445 2.72 1125 0.66 TH 1748 2.28 2323 1.00	7 0511 2.19 1153 0.73 SA 1833 2.16	22 0026 1.04 0627 2.36 SU 1235 0.45 1928 2.75	7 0513 2.02 1135 0.59 MO 1835 2.33	22 0125 0.95 0712 2.07 TU 1303 0.48 2000 2.82	7 0100 0.84 0657 2.04 TH 1247 0.31 1946 2.88	22 0229 0.67 0829 2.10 FR 1408 0.48 2052 2.81
8 0541 2.34 1224 0.86 TH 1845 2.07		23 0551 2.70 1214 0.53 FR 1848 2.54	8 0011 1.19 0605 2.20 SU 1226 0.60 1913 2.38	23 0124 0.97 0723 2.29 MO 1317 0.40 2013 2.90	8 0027 1.09 0617 2.04 TU 1222 0.44 1923 2.60	23 0210 0.85 0801 2.07 WE 1344 0.45 2039 2.89	8 0148 0.66 0751 2.18 FR 1337 0.16 2032 3.11	23 0259 0.63 0902 2.14 SA 1441 0.46 2123 2.79
9 0017 1.17 0626 2.39 FR 1254 0.74 1920 2.26		24 0030 0.94 0648 2.67 SA 1257 0.44 1939 2.77	9 0059 1.07 0653 2.22 MO 1259 0.46 1951 2.60	24 0213 0.90 0810 2.22 TU 1356 0.39 2054 2.99	9 0119 0.92 0714 2.10 WE 1307 0.29 2007 2.85	24 0248 0.78 0842 2.07 TH 1421 0.43 2115 2.92	9 0233 0.51 0841 2.32 SA 1424 0.07 2115 3.26	24 0327 0.62 0932 2.16 SU 1511 0.48 2150 2.75
10 0059 1.07 0704 2.42 SA 1318 0.63 1950 2.44		25 0125 0.88 0738 2.61 SU 1335 0.38 2024 2.95	10 0142 0.94 0739 2.25 TU 1335 0.34 2029 2.82	25 0255 0.86 0853 2.15 WE 1432 0.40 2131 3.01	10 0206 0.76 0806 2.17 TH 1353 0.18 2051 3.07	25 0322 0.75 0919 2.06 FR 1455 0.44 2147 2.90	10 0317 0.41 0928 2.43 SU 1510 0.04 2158 3.33	25 0354 0.62 0958 2.16 MO 1538 0.51 2213 2.68
11 0135 0.98 0738 2.45 SU 1343 0.54 2020 2.61		26 0213 0.85 0823 2.51 MO 1412 0.36 2105 3.05	11 0224 0.83 0824 2.26 WE 1413 0.25 2109 3.00	26 0334 0.84 0931 2.08 TH 1507 0.43 2206 2.99	11 0251 0.64 0855 2.24 FR 1438 0.10 2133 3.24	26 0354 0.73 0952 2.04 SA 1527 0.46 2217 2.85	11 0401 0.36 1013 2.50 MO 1557 0.09 2241 3.29	26 0417 0.64 1023 2.17 TU 1604 0.56 2235 2.60
12 0208 0.90 0813 2.45 MO 1410 0.45 2053 2.77		27 0258 0.84 0905 2.39 TU 1448 0.38 2143 3.09	12 0306 0.73 0909 2.27 TH 1454 0.20 2150 3.15	27 0411 0.83 1006 2.02 FR 1541 0.48 2238 2.93	12 0336 0.55 0941 2.29 SA 1523 0.08 2217 3.33	27 0425 0.74 1021 2.02 SU 1557 0.51 2244 2.78	12 0446 0.35 1100 2.53 TU 1644 0.22 2324 3.15	27 0439 0.65 1048 2.17 WE 1630 0.63 2258 2.50
13 0243 0.83 0849 2.44 TU 1441 0.38 2128 2.91		28 0339 0.85 0943 2.27 WE 1523 0.42 2221 3.07	13 0351 0.67 0954 2.26 FR 1536 0.19 2232 3.24	28 0447 0.84 1039 1.96 SA 1613 0.54 2309 2.85	13 0423 0.50 1028 2.32 SU 1609 0.12 2301 3.34	28 0454 0.75 1047 2.00 MO 1624 0.57 2308 2.69	13 0532 0.39 1148 2.50 WE 1733 0.42	28 0501 0.65 1116 2.16 TH 1700 0.72 2324 2.39
14 0321 0.78 0928 2.40 WE 1515 0.34 2205 3.02		29 0420 0.88 1021 2.14 TH 1557 0.50 2256 3.00	14 0438 0.64 1039 2.23 SA 1621 0.23 2316 3.25	29 0523 0.86 1110 1.90 SU 1643 0.62 2338 2.75	14 0511 0.49 1115 2.31 MO 1657 0.23 2346 3.25	29 0520 0.77 1113 1.97 TU 1651 0.65 2332 2.59	14 0008 2.92 0620 0.46 TH 1242 2.42 1827 0.67	29 0528 0.66 1150 2.14 FR 1734 0.82 2354 2.25
15 0402 0.75 1007 2.34 TH 1552 0.33 2244 3.08		30 0501 0.91 1056 2.02 FR 1630 0.59 2330 2.89	15 0529 0.64 1128 2.17 SU 1708 0.33	30 0559 0.89 1140 1.85 MO 1713 0.72	15 0603 0.51 1207 2.27 TU 1748 0.41	30 0546 0.79 1143 1.95 WE 1720 0.75 2357 2.48	15 0057 2.63 0713 0.57 FR 1345 2.33 1933 0.93	30 0601 0.68 1232 2.10 SA 1817 0.95
		31 0543 0.95 1130 1.91 SA 1703 0.70				31 0616 0.81 1218 1.91 TH 1754 0.87		31 0031 2.09 0643 0.72 SU 1328 2.06 1916 1.09

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

● New Moon

○ First Quarter

○ Full Moon

● Last Quarter

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – SHUTE HARBOUR

LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E

Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

JANUARY

Time	m	Time	m
1	0341 0.10 1032 4.20 WE 1654 0.58 ● 2242 2.99	16	0419 0.64 1057 3.63 TH 1718 1.01 ○ 2301 2.65
2	0430 0.09 1117 4.24 TH 1742 0.54 2333 2.97	17	0447 0.70 1126 3.57 FR 1746 1.03 2332 2.63
3	0520 0.18 1204 4.17 FR 1831 0.55	18	0517 0.79 1155 3.48 SA 1817 1.06
4	0026 2.93 0611 0.36 SA 1252 3.99 1924 0.61	19	0005 2.60 0548 0.91 SU 1225 3.36 1849 1.10
5	0121 2.87 0704 0.62 SU 1342 3.72 2022 0.67	20	0041 2.56 0620 1.07 MO 1257 3.21 1924 1.15
6	0224 2.82 0805 0.91 MO 1439 3.41 2125 0.72	21	0123 2.52 0657 1.25 TU 1330 3.03 2005 1.17
7	0338 2.83 0923 1.17 TU 1547 3.13 2230 0.73	22	0213 2.51 0750 1.43 WE 1414 2.86 2057 1.17
8	0454 2.93 1053 1.29 WE 1703 2.93 ● 2334 0.70	23	0320 2.55 0909 1.57 TH 1517 2.71 2204 1.10
9	0609 3.11 1221 1.27 TH 1818 2.84	24	0445 2.71 1047 1.56 FR 1642 2.65 ● 2312 0.96
10	0036 0.64 0713 3.34 FR 1334 1.14 1923 2.81	25	0601 3.01 1214 1.40 SA 1757 2.70
11	0129 0.58 0806 3.53 SA 1429 1.01 2015 2.80	26	0013 0.77 0704 3.35 SU 1325 1.16 1902 2.80
12	0214 0.55 0849 3.65 SU 1512 0.94 2058 2.78	27	0107 0.56 0758 3.68 MO 1422 0.93 1959 2.92
13	0251 0.55 0926 3.70 MO 1550 0.93 2134 2.74	28	0156 0.38 0846 3.95 TU 1509 0.74 2052 3.03
14	0324 0.57 0959 3.70 TU 1622 0.94 2205 2.70	29	0243 0.22 0931 4.16 WE 1553 0.60 2141 3.12
15	0352 0.60 1028 3.68 WE 1651 0.97 2233 2.67	30	0331 0.13 1016 4.28 TH 1636 0.50 2230 3.20
		31	0418 0.11 1100 4.29 FR 1720 0.45 ● 2318 3.24

FEBRUARY

Time	m	Time	m
1	0506 0.19 1144 4.18 SA 1804 0.47	16	0459 0.80 1129 3.49 SU 1741 0.95 2342 2.91
2	0007 3.23 0555 0.38 SU 1228 3.95 1850 0.56	17	0529 0.91 1157 3.36 MO 1808 0.98
3	0057 3.17 0645 0.67 MO 1313 3.62 1939 0.69	18	0016 2.89 0600 1.05 TU 1225 3.19 1836 1.02
4	0150 3.07 0741 0.99 TU 1401 3.25 2034 0.84	19	0052 2.86 0636 1.22 WE 1254 3.01 1908 1.07
5	0255 2.97 0853 1.29 WE 1502 2.90 2140 0.96	20	0135 2.83 0725 1.39 TH 1333 2.81 1953 1.12
6	0416 2.96 1029 1.45 TH 1629 2.65 2254 1.00	21	0233 2.82 0839 1.53 FR 1434 2.62 2102 1.16
7	0537 3.06 1205 1.40 FR 1758 2.59 ●	22	0356 2.88 1021 1.55 SA 1609 2.51 2228 1.10
8	0005 0.95 0650 3.25 SA 1321 1.22 1910 2.66	23	0526 3.10 1157 1.37 SU 1741 2.60 ● 2346 0.92
9	0108 0.85 0745 3.45 SU 1414 1.05 2003 2.76	24	0638 3.42 1311 1.09 MO 1854 2.78
10	0156 0.76 0829 3.58 MO 1455 0.94 2045 2.82	25	0050 0.71 0737 3.73 TU 1407 0.84 1954 2.98
11	0235 0.70 0905 3.65 TU 1528 0.90 2119 2.85	26	0145 0.50 0828 3.97 WE 1453 0.64 2045 3.16
12	0307 0.68 0936 3.67 WE 1558 0.91 2147 2.86	27	0234 0.35 0914 4.12 TH 1534 0.51 2131 3.31
13	0336 0.68 1005 3.66 TH 1624 0.92 2214 2.87	28	0320 0.26 0957 4.17 FR 1613 0.42 2216 3.43
14	0402 0.69 1033 3.63 FR 1649 0.93 2242 2.89		
15	0430 0.72 1101 3.58 SA 1714 0.94 ○ 2310 2.91		

MARCH

Time	m	Time	m
1	0406 0.25 1039 4.13 SA 1654 0.39 ● 2301 3.50	16	0411 0.80 1031 3.47 SU 1639 0.80 2249 3.19
2	0453 0.34 1121 3.97 SU 1734 0.42 2346 3.51	17	0442 0.85 1059 3.37 MO 1705 0.79 ○ 2321 3.22
3	0540 0.53 1202 3.70 MO 1814 0.53	18	0515 0.94 1129 3.24 TU 1729 0.81 2355 3.23
4	0031 3.43 0628 0.80 TU 1243 3.36 1855 0.71	19	0549 1.05 1158 3.07 WE 1756 0.85
5	0118 3.30 0721 1.10 WE 1325 2.99 1939 0.92	20	0031 3.21 0630 1.19 TH 1231 2.88 1828 0.92
6	0212 3.13 0829 1.37 TH 1419 2.64 2036 1.14	21	0113 3.16 0723 1.33 FR 1314 2.69 1914 1.02
7	0326 3.00 1004 1.50 FR 1551 2.40 2201 1.27	22	0208 3.11 0836 1.43 SA 1419 2.50 2023 1.13
8	0455 2.99 1141 1.44 SA 1735 2.39 ● 2327 1.26	23	0324 3.11 1012 1.40 SU 1557 2.43 2156 1.15
9	0614 3.12 1257 1.25 SU 1852 2.54	24	0456 3.24 1143 1.19 MO 1732 2.58 ● 2324 1.02
10	0038 1.14 0713 3.30 MO 1347 1.06 1944 2.72	25	0612 3.48 1253 0.92 TU 1847 2.83
11	0131 1.01 0758 3.44 TU 1425 0.93 2023 2.86	26	0035 0.83 0715 3.71 WE 1347 0.68 1946 3.09
12	0211 0.90 0834 3.52 WE 1458 0.87 2055 2.95	27	0134 0.65 0807 3.87 TH 1432 0.52 2036 3.30
13	0243 0.83 0906 3.56 TH 1525 0.84 2124 3.02	28	0224 0.52 0853 3.92 FR 1512 0.42 2120 3.48
14	0313 0.79 0935 3.56 FR 1550 0.83 2151 3.07	29	0311 0.47 0936 3.89 SA 1549 0.36 2202 3.61
15	0341 0.78 1003 3.53 SA 1615 0.81 2219 3.13	30	0356 0.48 1016 3.78 SU 1625 0.35 2244 3.70
		31	0442 0.56 1057 3.60 MO 1703 0.40 ● 2326 3.70

APRIL

Time	m	Time	m
1	0527 0.72 1137 3.34 TU 1740 0.53	16	0504 0.94 1103 3.07 WE 1657 0.61 2337 3.54
2	0007 3.62 0615 0.92 WE 1216 3.03 1817 0.72	17	0545 1.00 1140 2.92 TH 1729 0.65
3	0048 3.47 0706 1.15 TH 1256 2.72 1854 0.95	18	0017 3.53 0632 1.09 FR 1221 2.75 1809 0.75
4	0133 3.27 0808 1.36 FR 1343 2.43 1938 1.19	19	0102 3.47 0728 1.18 SA 1313 2.58 1900 0.88
5	0229 3.08 0934 1.46 SA 1502 2.23 2045 1.40	20	0155 3.39 0838 1.21 SU 1420 2.46 2008 1.03
6	0352 2.96 1101 1.41 SU 1657 2.23 2228 1.48	21	0305 3.33 1004 1.14 MO 1553 2.46 2135 1.11
7	0518 2.98 1214 1.26 MO 1819 2.40 ● 2352 1.39	22	0430 3.37 1122 0.95 TU 1721 2.64 ● 2304 1.05
8	0625 3.10 1306 1.08 TU 1913 2.62	23	0546 3.49 1227 0.73 WE 1833 2.92
9	0052 1.25 0714 3.23 WE 1346 0.94 1952 2.82	24	0019 0.92 0650 3.60 TH 1322 0.54 1933 3.19
10	0137 1.11 0753 3.32 TH 1417 0.84 2025 2.98	25	0123 0.79 0744 3.64 FR 1408 0.41 2023 3.42
11	0213 1.00 0827 3.36 FR 1446 0.77 2055 3.11	26	0217 0.71 0832 3.60 SA 1448 0.35 2107 3.59
12	0246 0.93 0857 3.37 SA 1512 0.72 2125 3.23	27	0305 0.68 0915 3.50 SU 1525 0.33 2149 3.72
13	0318 0.90 0927 3.34 SU 1537 0.67 2155 3.34	28	0350 0.70 0956 3.36 MO 1600 0.35 2228 3.79
14	0352 0.88 0958 3.28 MO 1603 0.63 2228 3.44	29	0434 0.76 1036 3.17 TU 1636 0.41 ● 2308 3.78
15	0427 0.90 1030 3.19 TU 1629 0.61 ○ 2301 3.51	30	0519 0.85 1115 2.96 WE 1711 0.54 2346 3.70

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – SHUTE HARBOUR

LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E
Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

MAY		JUNE		JULY		AUGUST									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0604 0.99 1153 2.74 TH 1745 0.71	16	0541 0.86 1129 2.82 FR 1715 0.45	1	0035 3.40 0713 1.14 SU 1249 2.33 1827 1.00	16	0042 3.93 0716 0.65 MO 1308 2.73 1850 0.51	1	0043 3.27 0715 1.06 TU 1301 2.35 1840 1.02	16	0114 3.76 0747 0.48 WE 1351 2.88 1935 0.65	1	0116 2.90 0746 1.02 FR 1354 2.43 1936 1.29	16	0237 2.86 0909 0.69 SA 1542 2.92 2157 1.18
2	0023 3.55 0650 1.14 FR 1231 2.52 1818 0.91	17	0006 3.80 0631 0.89 SA 1218 2.71 1802 0.55	2	0111 3.24 0759 1.21 MO 1333 2.24 1910 1.18	17	0133 3.77 0815 0.66 TU 1410 2.69 1949 0.72	2	0116 3.12 0756 1.10 WE 1346 2.31 1923 1.20	17	0206 3.47 0846 0.55 TH 1457 2.85 2043 0.92	2	0154 2.71 0832 1.05 SA 1451 2.43 2043 1.44	17	0358 2.58 1021 0.76 SU 1703 2.98 2330 1.18
3	0102 3.36 0743 1.27 SA 1314 2.33 1856 1.12	18	0052 3.74 0728 0.92 SU 1313 2.60 1857 0.70	3	0153 3.08 0855 1.23 TU 1432 2.19 2005 1.35	18	0230 3.56 0920 0.64 WE 1522 2.72 2101 0.93	3	0156 2.95 0843 1.12 TH 1441 2.29 2019 1.38	18	0308 3.16 0950 0.59 FR 1611 2.89 2209 1.12	3	0247 2.53 0932 1.03 SU 1609 2.52 2214 1.48	18	0526 2.47 1134 0.75 MO 1819 3.13
4	0144 3.17 0851 1.35 SU 1412 2.18 1947 1.33	19	0146 3.62 0833 0.92 MO 1420 2.53 2000 0.88	4	0246 2.93 0958 1.21 WE 1552 2.22 2117 1.49	19	0338 3.36 1025 0.60 TH 1638 2.83 2225 1.06	4	0243 2.78 0939 1.09 FR 1552 2.34 2133 1.49	19	0423 2.91 1055 0.59 SA 1728 3.02 2340 1.15	4	0406 2.43 1040 0.93 MO 1729 2.75 2344 1.35	19	0053 1.02 0643 2.52 TU 1242 0.67 1921 3.32
5	0241 3.00 1007 1.34 MO 1550 2.15 2102 1.49	20	0250 3.50 0947 0.86 TU 1542 2.57 2118 1.01	5	0352 2.83 1055 1.12 TH 1710 2.36 2239 1.51	20	0450 3.20 1127 0.53 FR 1752 3.03 2351 1.08	5	0347 2.66 1037 1.01 SA 1708 2.51 2257 1.48	20	0541 2.76 1200 0.56 SU 1841 3.21	5	0527 2.46 1144 0.76 TU 1836 3.06	20	0153 0.84 0744 2.62 WE 1337 0.59 2010 3.45
6	0359 2.91 1113 1.25 TU 1718 2.27 2237 1.52	21	0405 3.43 1055 0.73 WE 1702 2.75 2245 1.05	6	0458 2.81 1145 0.99 FR 1812 2.58 2351 1.43	21	0600 3.08 1226 0.45 SA 1859 3.26	6	0457 2.62 1132 0.87 SU 1814 2.77	21	0103 1.05 0654 2.71 MO 1302 0.50 1942 3.41	6	0059 1.13 0634 2.56 WE 1240 0.56 1932 3.38	21	0238 0.72 0830 2.69 TH 1421 0.53 2051 3.52
7	0513 2.92 1209 1.11 WE 1823 2.48 2353 1.43	22	0517 3.40 1158 0.57 TH 1814 2.99	7	0554 2.83 1228 0.84 SA 1902 2.84	22	0109 1.01 0706 2.99 SU 1321 0.40 1956 3.47	7	0014 1.36 0600 2.65 MO 1221 0.70 1909 3.07	22	0206 0.90 0754 2.70 TU 1354 0.46 2031 3.55	7	0158 0.88 0733 2.69 TH 1331 0.37 2022 3.67	22	0315 0.67 0908 2.72 FR 1456 0.52 2125 3.52
8	0612 2.99 1252 0.96 TH 1909 2.71	23	0005 1.00 0624 3.38 FR 1254 0.45 1917 3.25	8	0053 1.29 0644 2.87 SU 1308 0.69 1946 3.10	23	0211 0.92 0803 2.91 MO 1409 0.38 2044 3.61	8	0120 1.17 0655 2.70 TU 1308 0.54 1958 3.36	23	0256 0.80 0843 2.70 WE 1437 0.45 2112 3.62	8	0246 0.67 0827 2.81 FR 1420 0.20 2108 3.89	23	0346 0.69 0939 2.72 SA 1526 0.53 2154 3.48
9	0050 1.30 0658 3.07 FR 1328 0.83 1947 2.93	24	0115 0.92 0723 3.33 SA 1344 0.37 2010 3.48	9	0146 1.15 0730 2.89 MO 1345 0.56 2026 3.35	24	0302 0.86 0851 2.82 TU 1450 0.39 2126 3.69	9	0215 0.98 0748 2.75 WE 1352 0.38 2043 3.63	24	0337 0.76 0924 2.67 TH 1514 0.47 2147 3.62	9	0331 0.51 0917 2.93 SA 1507 0.07 2152 4.05	24	0413 0.71 1007 2.72 SU 1554 0.56 2223 3.43
10	0135 1.17 0737 3.12 SA 1359 0.71 2022 3.13	25	0213 0.86 0815 3.23 SU 1427 0.34 2055 3.64	10	0233 1.01 0813 2.90 TU 1421 0.44 2106 3.57	25	0346 0.83 0933 2.73 WE 1526 0.43 2203 3.70	10	0302 0.81 0838 2.80 TH 1435 0.24 2127 3.85	25	0411 0.77 0958 2.63 FR 1545 0.50 2219 3.58	10	0413 0.38 1006 3.04 SU 1554 0.01 2237 4.11	25	0438 0.74 1035 2.73 MO 1622 0.60 2250 3.36
11	0215 1.06 0814 3.13 SU 1429 0.62 2055 3.32	26	0303 0.83 0900 3.11 MO 1505 0.35 2137 3.73	11	0317 0.90 0857 2.89 WE 1457 0.34 2145 3.76	26	0425 0.84 1010 2.65 TH 1559 0.48 2237 3.67	11	0347 0.66 0928 2.85 FR 1519 0.13 2211 4.02	26	0442 0.81 1029 2.60 SA 1614 0.54 2249 3.53	11	0456 0.29 1056 3.12 MO 1644 0.03 2321 4.06	26	0503 0.76 1103 2.74 TU 1651 0.67 2317 3.26
12	0255 0.98 0849 3.11 MO 1458 0.54 2130 3.48	27	0348 0.83 0941 2.97 TU 1540 0.39 2215 3.77	12	0401 0.80 0943 2.88 TH 1536 0.25 2227 3.92	27	0501 0.88 1044 2.57 FR 1631 0.55 2309 3.61	12	0432 0.54 1019 2.90 SA 1607 0.06 2255 4.12	27	0510 0.84 1057 2.57 SU 1642 0.59 2317 3.46	12	0540 0.26 1144 3.15 TU 1734 0.17	27	0529 0.78 1133 2.73 WE 1722 0.78 2345 3.13
13	0333 0.92 0925 3.06 TU 1527 0.47 2206 3.63	28	0430 0.85 1021 2.83 WE 1615 0.45 2251 3.75	13	0446 0.71 1030 2.86 FR 1619 0.21 2310 4.01	28	0534 0.92 1117 2.51 SA 1701 0.64 2339 3.52	13	0517 0.46 1110 2.94 SU 1657 0.08 2340 4.11	28	0537 0.87 1127 2.56 MO 1711 0.67 2345 3.37	13	0006 3.88 0626 0.31 WE 1234 3.13 1825 0.40	28	0557 0.81 1206 2.71 TH 1753 0.92
14	0413 0.88 1003 3.00 WE 1558 0.42 2243 3.74	29	0511 0.90 1058 2.69 TH 1649 0.55 2327 3.67	14	0533 0.66 1121 2.83 SA 1707 0.24 2355 4.01	29	0607 0.97 1149 2.45 SU 1732 0.74	14	0605 0.42 1201 2.95 MO 1748 0.19	29	0605 0.89 1158 2.54 TU 1743 0.78	14	0051 3.58 0713 0.41 TH 1327 3.06 1920 0.69	29	0013 2.96 0624 0.87 FR 1240 2.68 1828 1.08
15	0456 0.86 1044 2.92 TH 1634 0.41 2323 3.81	30	0552 0.98 1135 2.56 FR 1720 0.68	15	0623 0.64 1212 2.78 SU 1758 0.34	30	0010 3.41 0640 1.02 MO 1223 2.40 1804 0.86	15	0026 3.99 0654 0.43 TU 1254 2.92 1839 0.39	30	0014 3.24 0636 0.93 WE 1232 2.51 1815 0.93	15	0139 3.22 0806 0.55 FR 1427 2.97 2027 0.99	30	0041 2.77 0654 0.92 SA 1321 2.64 1911 1.25
		31	0001 3.55 0631 1.06 SA 1210 2.43 1752 0.83					31	0044 3.08 0709 0.98 TH 1310 2.46 1851 1.11			31	0116 2.58 0733 0.98 SU 1410 2.62 2017 1.38		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

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

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – SHUTE HARBOUR

LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E
Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

SEPTEMBER

OCTOBER

NOVEMBER

DECEMBER

Time	m	Time	m
1	0209 2.39	16	0509 2.27
	0833 1.02		1103 0.99
MO	1522 2.65	TU	1748 3.02
	2150 1.41	☉	
2	0333 2.28	17	0031 0.99
	0955 0.99		0627 2.40
TU	1651 2.82	WE	1216 0.90
☾	2326 1.26		1852 3.17
3	0509 2.34	18	0126 0.80
	1114 0.84		0725 2.59
WE	1807 3.11	TH	1313 0.78
			1941 3.30
4	0042 0.99	19	0208 0.67
	0623 2.52		0808 2.73
TH	1220 0.62	FR	1357 0.68
	1908 3.42		2020 3.37
5	0139 0.72	20	0243 0.61
	0724 2.73		0843 2.82
FR	1316 0.41	SA	1433 0.63
	2001 3.68		2053 3.38
6	0227 0.50	21	0312 0.60
	0817 2.92		0914 2.87
SA	1407 0.24	SU	1503 0.62
	2048 3.86		2123 3.35
7	0309 0.35	22	0338 0.61
	0906 3.09		0942 2.90
SU	1454 0.13	MO	1532 0.63
	2132 3.95		2151 3.29
8	0350 0.24	23	0403 0.62
	0952 3.23		1009 2.94
MO	1542 0.09	TU	1602 0.67
	2216 3.94		2219 3.21
9	0430 0.18	24	0427 0.63
	1039 3.34		1039 2.97
TU	1630 0.14	WE	1632 0.73
☉	2258 3.82	☉	2247 3.10
10	0511 0.18	25	0452 0.65
	1125 3.38		1110 2.99
WE	1720 0.28	TH	1706 0.83
	2342 3.59		2315 2.96
11	0554 0.26	26	0517 0.69
	1212 3.35		1142 2.99
TH	1811 0.52	FR	1739 0.94
			2344 2.79
12	0026 3.27	27	0541 0.74
	0638 0.42		1217 2.96
FR	1301 3.24	SA	1817 1.07
	1906 0.79		
13	0112 2.90	28	0016 2.61
	0725 0.62		0610 0.81
SA	1356 3.09	SU	1257 2.92
	2013 1.06		1906 1.20
14	0208 2.55	29	0056 2.43
	0822 0.83		0651 0.90
SU	1506 2.96	MO	1345 2.87
	2143 1.20		2011 1.29
15	0334 2.30	30	0154 2.27
	0940 0.98		0754 1.00
MO	1629 2.93	TU	1453 2.86
	2313 1.16		2140 1.27

Time	m	Time	m
1	0322 2.20	16	0558 2.31
	0921 1.03		1136 1.16
WE	1621 2.97	TH	1807 3.00
	2311 1.08	☉	
2	0500 2.33	17	0047 0.83
	1051 0.92		0655 2.53
TH	1739 3.20	FR	1238 1.03
☉			1859 3.10
3	0021 0.80	18	0130 0.69
	0614 2.58		0738 2.73
FR	1203 0.72	SA	1325 0.91
	1843 3.45		1940 3.18
4	0117 0.54	19	0204 0.60
	0715 2.86		0813 2.88
SA	1304 0.52	SU	1403 0.83
	1937 3.63		2015 3.20
5	0204 0.35	20	0233 0.55
	0807 3.10		0845 3.00
SU	1356 0.38	MO	1437 0.78
	2025 3.72		2046 3.18
6	0246 0.22	21	0300 0.53
	0854 3.29		0914 3.09
MO	1445 0.30	TU	1509 0.76
	2110 3.72		2116 3.12
7	0324 0.15	22	0324 0.52
	0938 3.45		0944 3.17
TU	1532 0.29	WE	1543 0.78
	2153 3.63		2145 3.04
8	0402 0.12	23	0350 0.51
	1022 3.55		1015 3.24
WE	1620 0.35	TH	1616 0.81
☉	2236 3.46		2215 2.93
9	0442 0.16	24	0414 0.52
	1106 3.59		1047 3.29
TH	1708 0.48	FR	1652 0.86
	2319 3.22	☉	2247 2.81
10	0522 0.27	25	0440 0.55
	1151 3.54		1122 3.31
FR	1759 0.67	SA	1731 0.93
			2322 2.67
11	0002 2.92	26	0509 0.60
	0602 0.46		1159 3.29
SA	1236 3.41	SU	1814 1.01
	1853 0.88		
12	0047 2.60	27	0001 2.52
	0645 0.69		0546 0.68
SU	1323 3.22	MO	1241 3.25
	1958 1.08		1906 1.09
13	0139 2.32	28	0050 2.37
	0733 0.94		0633 0.80
MO	1421 3.03	TU	1330 3.19
	2122 1.18		2010 1.13
14	0303 2.13	29	0152 2.26
	0842 1.15		0736 0.93
TU	1540 2.91	WE	1433 3.14
	2242 1.13		2132 1.06
15	0440 2.15	30	0317 2.25
	1018 1.22		0858 1.02
WE	1700 2.91	TH	1553 3.16
	2353 0.99		2251 0.88
		31	0447 2.42
			1028 0.98
			FR 1710 3.28
			☉ 2355 0.64

Time	m	Time	m
1	0600 2.71	16	0041 0.79
	1146 0.84		0700 2.66
SA	1816 3.42	SU	1243 1.20
			1850 2.96
2	0052 0.41	17	0118 0.67
	0702 3.01		0739 2.88
SU	1251 0.69	MO	1330 1.08
	1913 3.50		1929 3.00
3	0139 0.26	18	0150 0.58
	0755 3.27		0813 3.07
MO	1349 0.59	TU	1409 0.99
	2004 3.49		2005 3.00
4	0222 0.17	19	0219 0.51
	0842 3.48		0846 3.23
TU	1439 0.54	WE	1447 0.92
	2050 3.41		2039 2.96
5	0300 0.14	20	0246 0.46
	0926 3.63		0919 3.37
WE	1527 0.53	TH	1524 0.89
	2133 3.28		2112 2.90
6	0338 0.15	21	0314 0.43
	1008 3.72		0952 3.48
TH	1613 0.58	FR	1602 0.87
	2216 3.11		2147 2.83
7	0416 0.21	22	0342 0.41
	1049 3.74		1028 3.58
FR	1701 0.66	SA	1641 0.86
☉	2258 2.90	☉	2224 2.75
8	0454 0.33	23	0413 0.40
	1130 3.68		1105 3.63
SA	1748 0.79	SU	1723 0.87
	2341 2.67		2306 2.66
9	0532 0.51	24	0451 0.44
	1212 3.54		1146 3.65
SU	1839 0.93	MO	1809 0.89
			2353 2.56
10	0024 2.44	25	0535 0.53
	0610 0.73		1229 3.60
MO	1253 3.35	TU	1901 0.92
	1935 1.07		
11	0111 2.25	26	0045 2.47
	0652 0.96		0626 0.66
TU	1338 3.15	WE	1318 3.52
	2044 1.15		2001 0.92
12	0213 2.11	27	0147 2.41
	0743 1.18		0726 0.82
WE	1436 2.97	TH	1416 3.42
	2155 1.15		2112 0.87
13	0348 2.09	28	0303 2.43
	0858 1.35		0839 0.97
TH	1551 2.87	FR	1526 3.34
	2300 1.06		2223 0.74
14	0507 2.22	29	0426 2.58
	1032 1.39		1005 1.03
FR	1703 2.86	SA	1641 3.31
	2355 0.93	☉	2327 0.57
15	0611 2.43	30	0540 2.84
	1146 1.31		1127 0.99
SA	1802 2.91	SU	1749 3.31
☉			

Time	m	Time	m
1	0024 0.40	16	0024 0.85
	0645 3.14		0658 2.81
MO	1241 0.90	TU	1250 1.34
	1852 3.29		1838 2.80
2	0116 0.28	17	0102 0.71
	0742 3.40		0739 3.06
TU	1345 0.81	WE	1340 1.20
	1947 3.23		1923 2.83
3	0202 0.22	18	0138 0.59
	0832 3.61		0817 3.30
WE	1439 0.75	TH	1425 1.08
	2036 3.13		2003 2.84
4	0242 0.21	19	0212 0.49
	0915 3.75		0854 3.50
TH	1527 0.74	FR	1507 0.97
	2120 3.00		2043 2.84
5	0320 0.24	20	0244 0.40
	0956 3.82		0931 3.68
FR	1611 0.75	SA	1547 0.89
	2202 2.87		2124 2.83
6	0357 0.31	21	0319 0.33
	1035 3.82		1009 3.82
SA	1654 0.79	SU	1628 0.82
☉	2242 2.73		2207 2.82
7	0433 0.41	22	0357 0.28
	1113 3.76		1049 3.93
SU	1737 0.87	MO	1711 0.76
	2322 2.59	☉	2254 2.80
8	0509 0.55	23	0440 0.28
	1150 3.63		1132 3.96
MO	1819 0.96	TU	1757 0.73
			2344 2.77
9	0000 2.45	24	0528 0.36
	0543 0.72		1217 3.92
TU	1226 3.47	WE	1846 0.73
	1903 1.06		
10	0040 2.33	25	0037 2.73
	0618 0.91		0619 0.50
WE	1302 3.30	TH	1304 3.80
	1950 1.14		1941 0.74
11	0125 2.24	26	0134 2.69
	0659 1.11		0715 0.71
TH	1343 3.11	FR	1356 3.62
	2046 1.18		2042 0.74
12	0224 2.18	27	0241 2.68
	0752 1.31		0819 0.93
FR	1434 2.94	SA	1458 3.42
	2150 1.17		2149 0.70
13	0346 2.20	28	0359 2.77
	0902 1.47		0940 1.10
SA	1538 2.81	SU	1610 3.24
	2249 1.10		2254 0.62
14	0505 2.33	29	0516 2.96
	1029 1.53		1110 1.16
SU	1647 2.76	MO	1724 3.12
☉	2340 0.		

AUSTRALIA, EAST COAST – BOWEN

LAT 20° 01' S

LONG 148° 15' E

Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

JANUARY

FEBRUARY

MARCH

APRIL

Time m		Time m		Time m		Time m		Time m		Time m		
1	0314 0.12	16	0347 0.67	1	0432 0.25	16	0421 0.86	1	0333 0.29	16	0331 0.86	
	0947 3.56		1017 3.07		1052 3.53		1034 2.97		0945 3.54		0934 2.97	
WE	1607 0.75	TH	1632 1.18	SA	1719 0.68	SU	1653 1.10	SA	1611 0.54	SU	1554 0.93	
●	2135 2.59	○	2202 2.26		2258 2.72		2238 2.46	●	2155 3.00		2149 2.71	
2	0400 0.13	17	0414 0.74	2	0517 0.47	17	0450 0.97	2	0416 0.41	17	0401 0.92	
	1031 3.58		1042 3.01		1135 3.32		1058 2.87		1023 3.38		0958 2.90	
TH	1656 0.74	FR	1659 1.21	SU	1805 0.77	MO	1722 1.11	SU	1650 0.59	MO	1621 0.91	
	2225 2.53		2231 2.22		2353 2.62		2310 2.43		2241 2.96	○	2218 2.73	
3	0447 0.23	18	0442 0.84	3	0605 0.76	18	0522 1.11	3	0459 0.63	18	0432 1.01	
	1118 3.50		1108 2.94		1222 3.05		1126 2.75		1102 3.14		1024 2.80	
FR	1746 0.78	SA	1729 1.24	MO	1857 0.89	TU	1755 1.13	MO	1730 0.70	TU	1649 0.91	
	2318 2.44		2303 2.17				2348 2.40		2329 2.86		2250 2.73	
4	0535 0.42	19	0510 0.96	4	0102 2.51	19	0600 1.27	4	0544 0.92	19	0508 1.13	
	1208 3.35		1136 2.84		0701 1.09		1158 2.60		1143 2.84		1053 2.90	
SA	1841 0.84	SU	1802 1.26	TU	1319 2.74	WE	1834 1.17	TU	1813 0.86	WE	1721 0.94	
			2341 2.12		2001 1.00				2328 2.71		2328 2.71	
5	0020 2.35	20	0543 1.11	5	0234 2.45	20	0040 2.36	5	0028 2.73	20	0549 1.28	
	0628 0.68		1207 2.72		0821 1.39		0652 1.45		0637 1.24		1129 2.51	
SU	1304 3.13	MO	1840 1.28	WE	1442 2.46	TH	1242 2.43	WE	1232 2.52	TH	1759 1.00	
	1946 0.89				2126 1.05		1926 1.21		1903 1.05			
6	0142 2.28	21	0027 2.07	6	0410 2.52	21	0218 2.35	6	0150 2.61	21	0017 2.67	
	0729 0.98		0623 1.29		1021 1.49		0813 1.60		0758 1.50		0643 1.43	
MO	1413 2.89	TU	1243 2.59	TH	1616 2.30	FR	1354 2.26	TH	1347 2.23	FR	1218 2.33	
	2102 0.89		1929 1.29		2246 1.01		2045 1.21		2017 1.21		1849 1.09	
7	0314 2.32	22	0139 2.05	7	0541 2.68	22	0408 2.49	7	0326 2.58	22	0137 2.62	
	0851 1.23		0718 1.46		1159 1.40		1021 1.57		1013 1.54		0810 1.53	
TU	1528 2.69	WE	1332 2.45	FR	1742 2.28	SA	1554 2.20	FR	1547 2.08	SA	1335 2.15	
	2216 0.84		2038 1.25	●	2351 0.92		2216 1.11		2158 1.26		2002 1.18	
8	0445 2.46	23	0333 2.13	8	0645 2.87	23	0524 2.74	8	0458 2.66	23	0333 2.69	
	1032 1.34		0847 1.59		1306 1.25		1144 1.38		1148 1.40		1018 1.44	
WE	1645 2.55	TH	1455 2.34	SA	1845 2.33	SU	1717 2.29	SA	1727 2.12	SU	1542 2.12	
○	2321 0.75		2158 1.14			●	2328 0.93	○	2317 1.19		2140 1.17	
9	0605 2.67	24	0454 2.35	9	0044 0.83	24	0623 3.02	9	0609 2.80	24	0454 2.88	
	1201 1.30		1039 1.56		0731 3.01		1243 1.16		1248 1.24		1134 1.23	
TH	1755 2.47	FR	1623 2.32	SU	1352 1.13	MO	1819 2.44	SU	1833 2.24	MO	1710 2.26	
		●	2300 0.98		1928 2.38				●	2306 1.03		
10	0016 0.66	25	0556 2.62	10	0127 0.76	25	0028 0.72	10	0017 1.08	25	0558 3.09	
	0704 2.88		1154 1.41		0807 3.10		0711 3.27		0657 2.93		1230 1.01	
FR	1308 1.20	SA	1729 2.37	MO	1427 1.08	TU	1330 0.96	MO	1330 1.11	TU	1813 2.47	
	1852 2.43		2353 0.78		2000 2.42		1907 2.61		1914 2.36			
11	0103 0.59	26	0646 2.91	11	0202 0.71	26	0119 0.52	11	0102 0.98	26	0013 0.85	
	0750 3.03		1251 1.22		0836 3.13		0752 3.45		0733 3.01		0648 3.27	
SA	1358 1.12	SU	1824 2.46	TU	1455 1.07	WE	1411 0.78	TU	1401 1.04	WE	1314 0.81	
	1935 2.40				2026 2.44		1950 2.76		1944 2.46		1903 2.67	
12	0143 0.56	27	0043 0.59	12	0233 0.70	27	0206 0.36	12	0138 0.90	27	0107 0.67	
	0827 3.11		0730 3.18		0901 3.13		0831 3.57		0802 3.05		0731 3.38	
SU	1439 1.09	MO	1339 1.04	WE	1517 1.08	TH	1451 0.65	WE	1424 1.01	TH	1354 0.65	
	2009 2.37		1912 2.56		2051 2.46		2031 2.89		2009 2.53		1945 2.85	
13	0219 0.56	28	0131 0.40	13	0300 0.70	28	0250 0.28	13	0208 0.85	28	0154 0.55	
	0858 3.13		0810 3.41		0924 3.12		0908 3.60		0827 3.07		0808 3.41	
MO	1513 1.09	TU	1424 0.88	TH	1539 1.09	FR	1531 0.56	TH	1446 1.00	FR	1432 0.54	
	2039 2.33		1956 2.67		2116 2.47		2112 2.97		2033 2.58		2024 2.99	
14	0251 0.58	29	0217 0.24	14	0327 0.73	29	0237 0.73	14	0236 0.83	29	0237 0.50	
	0926 3.13		0850 3.57		0947 3.09		0947 3.09		0850 3.06		0843 3.37	
TU	1542 1.12	WE	1508 0.74	FR	1602 1.09	MO	1509 0.48	FR	1506 0.98	SA	1509 0.48	
	2106 2.31		2039 2.75		2141 2.48		2141 2.48		2057 2.63		2104 3.09	
15	0319 0.62	30	0302 0.14	15	0354 0.78	30	0319 0.54	15	0304 0.83	30	0319 0.54	
	0951 3.10		0930 3.66		1010 3.04		0919 3.25		0912 3.02		0919 3.25	
WE	1607 1.15	TH	1551 0.66	SA	1626 1.09	SU	1546 0.47	SA	1528 0.95	SU	1546 0.47	
	2133 2.28		2124 2.79	○	2209 2.48		2145 3.13		2122 2.68		2145 3.13	
		31	0347 0.14							31	0402 0.66	
			1011 3.65								0954 3.07	
		FR	1635 0.64							MO	1623 0.53	
		●	2209 2.78							●	2227 3.11	

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – BOWEN

LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E
 Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

MAY		JUNE		JULY		AUGUST											
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m										
1	0516 1.16 1051 2.31 TH 1708 0.78 2341 2.98	16	0453 1.01 1022 2.43 FR 1645 0.52 2317 3.20	1	0000 2.88 0646 1.30 SU 1202 1.93 1758 1.04	16	0634 0.86 1209 2.27 MO 1817 0.58	1	0002 2.76 0640 1.22 TU 1216 1.93 1807 1.08	16	0029 3.15 0706 0.70 WE 1302 2.35 1859 0.74	1	0025 2.45 0706 1.13 FR 1319 1.98 1858 1.33	16	0206 2.38 0844 0.80 SA 1531 2.47 2140 1.27		
2	0606 1.31 1135 2.12 FR 1745 0.96	17	0544 1.06 1113 2.30 SA 1732 0.62	2	0043 2.75 0810 1.32 MO 1302 1.85 1841 1.21	17	0057 3.18 0742 0.87 TU 1325 2.22 1917 0.79	2	0038 2.63 0735 1.24 WE 1313 1.88 1847 1.24	17	0129 2.91 0813 0.74 TH 1428 2.34 2008 1.02	2	0106 2.30 0802 1.13 SA 1457 2.02 2011 1.48	17	0341 2.19 1007 0.80 SU 1659 2.59 2326 1.20	17	0341 2.19 1007 0.80 SU 1659 2.59 2326 1.20
3	0030 2.84 0731 1.42 SA 1228 1.95 1828 1.16	18	0009 3.15 0647 1.11 SU 1216 2.19 1826 0.76	3	0136 2.62 0919 1.29 TU 1438 1.83 1941 1.37	18	0206 3.02 0857 0.82 WE 1452 2.25 2030 0.99	3	0121 2.50 0851 1.22 TH 1442 1.89 1944 1.41	18	0243 2.67 0928 0.73 FR 1552 2.41 2143 1.20	3	0213 2.16 0921 1.07 SU 1622 2.18 2214 1.49	18	0510 2.13 1118 0.74 MO 1813 2.76	18	0510 2.13 1118 0.74 MO 1813 2.76
4	0134 2.70 0913 1.41 SU 1407 1.84 1928 1.34	19	0116 3.07 0812 1.10 MO 1339 2.11 1931 0.92	4	0245 2.52 1015 1.21 WE 1604 1.90 2118 1.47	19	0318 2.88 1006 0.74 TH 1615 2.37 2159 1.12	4	0220 2.37 0950 1.14 FR 1606 1.99 2124 1.50	19	0402 2.48 1039 0.68 SA 1718 2.57 2322 1.20	4	0351 2.09 1028 0.94 MO 1729 2.40 2334 1.35	19	0040 1.05 0621 2.18 TU 1218 0.66 1908 2.90	19	0040 1.05 0621 2.18 TU 1218 0.66 1908 2.90
5	0253 2.61 1024 1.32 MO 1552 1.87 2112 1.45	20	0236 3.01 0936 0.99 TU 1515 2.16 2053 1.04	5	0353 2.48 1101 1.11 TH 1713 2.05 2239 1.46	20	0428 2.76 1109 0.63 FR 1734 2.56 2327 1.14	5	0334 2.29 1038 1.03 SA 1714 2.17 2254 1.47	20	0520 2.37 1142 0.60 SU 1831 2.77	5	0505 2.13 1124 0.78 TU 1822 2.67	20	0132 0.91 0711 2.23 WE 1306 0.59 1949 2.98	20	0132 0.91 0711 2.23 WE 1306 0.59 1949 2.98
6	0406 2.59 1120 1.21 TU 1712 2.00 2235 1.44	21	0351 2.98 1042 0.84 WE 1637 2.32 2221 1.08	6	0450 2.47 1139 0.99 FR 1806 2.24 2341 1.40	21	0535 2.66 1205 0.54 SA 1841 2.77	6	0439 2.27 1121 0.89 SU 1808 2.39 2358 1.36	21	0040 1.10 0626 2.33 MO 1236 0.53 1926 2.94	6	0032 1.17 0602 2.22 WE 1215 0.60 1906 2.92	21	0211 0.84 0749 2.26 TH 1347 0.56 2022 3.00	21	0211 0.84 0749 2.26 TH 1347 0.56 2022 3.00
7	0506 2.62 1202 1.09 WE 1808 2.17 2338 1.36	22	0458 2.97 1140 0.69 TH 1749 2.53 2340 1.04	7	0536 2.48 1213 0.87 SA 1847 2.44	22	0038 1.08 0633 2.57 SU 1253 0.47 1935 2.94	7	0534 2.29 1202 0.74 MO 1852 2.63	22	0139 1.00 0718 2.30 TU 1323 0.49 2010 3.04	7	0120 0.98 0650 2.33 TH 1305 0.41 1947 3.15	22	0242 0.83 0817 2.28 FR 1421 0.56 2049 2.98	22	0242 0.83 0817 2.28 FR 1421 0.56 2049 2.98
8	0554 2.67 1234 0.98 TH 1848 2.35	23	0558 2.94 1229 0.56 FR 1849 2.75	8	0031 1.30 0616 2.49 SU 1245 0.75 1921 2.64	23	0135 1.02 0722 2.48 MO 1337 0.44 2020 3.05	8	0049 1.22 0620 2.33 TU 1242 0.59 1930 2.86	23	0224 0.94 0758 2.27 WE 1404 0.48 2046 3.07	8	0203 0.80 0735 2.45 FR 1352 0.24 2027 3.34	23	0307 0.85 0843 2.29 SA 1451 0.58 2113 2.94	23	0307 0.85 0843 2.29 SA 1451 0.58 2113 2.94
9	0026 1.27 0631 2.71 FR 1302 0.89 1921 2.51	24	0043 0.98 0647 2.88 SA 1313 0.47 1939 2.93	9	0113 1.20 0650 2.50 MO 1316 0.63 1954 2.83	24	0223 0.99 0802 2.39 TU 1417 0.44 2058 3.11	9	0134 1.07 0703 2.38 WE 1324 0.43 2008 3.08	24	0300 0.92 0831 2.24 TH 1439 0.50 2116 3.06	9	0246 0.64 0817 2.55 SA 1439 0.12 2106 3.46	24	0330 0.87 0909 2.29 SU 1519 0.61 2136 2.89	24	0330 0.87 0909 2.29 SU 1519 0.61 2136 2.89
10	0106 1.18 0702 2.72 SA 1328 0.80 1949 2.66	25	0135 0.94 0730 2.78 SU 1353 0.42 2022 3.05	10	0152 1.09 0725 2.51 TU 1350 0.50 2027 3.01	25	0305 0.98 0838 2.31 WE 1453 0.47 2131 3.12	10	0217 0.92 0745 2.44 TH 1408 0.29 2046 3.27	25	0332 0.94 0900 2.21 FR 1512 0.53 2142 3.03	10	0328 0.52 0902 2.63 SU 1525 0.06 2147 3.49	25	0352 0.89 0935 2.29 MO 1546 0.67 2159 2.83	25	0352 0.89 0935 2.29 MO 1546 0.67 2159 2.83
11	0141 1.11 0730 2.71 SU 1354 0.71 2017 2.80	26	0222 0.93 0808 2.65 MO 1430 0.42 2101 3.13	11	0231 1.00 0801 2.51 WE 1427 0.39 2102 3.18	26	0343 1.00 0911 2.23 TH 1527 0.52 2202 3.09	11	0300 0.79 0829 2.49 FR 1453 0.17 2126 3.42	26	0359 0.97 0928 2.19 SA 1541 0.58 2207 2.98	11	0411 0.45 0948 2.66 MO 1611 0.11 2228 3.42	26	0416 0.90 1002 2.28 TU 1613 0.76 2222 2.74	26	0416 0.90 1002 2.28 TU 1613 0.76 2222 2.74
12	0214 1.05 0756 2.69 MO 1422 0.62 2046 2.93	27	0305 0.95 0843 2.53 TU 1506 0.45 2138 3.16	12	0313 0.91 0841 2.50 TH 1507 0.31 2141 3.31	27	0418 1.04 0944 2.17 FR 1559 0.59 2231 3.04	12	0345 0.69 0914 2.51 SA 1539 0.12 2208 3.49	27	0425 1.00 0957 2.17 SU 1609 0.65 2232 2.91	12	0455 0.45 1038 2.64 TU 1657 0.26 2310 3.25	27	0442 0.92 1031 2.27 WE 1641 0.87 2246 2.63	27	0442 0.92 1031 2.27 WE 1641 0.87 2246 2.63
13	0249 1.01 0826 2.66 TU 1452 0.54 2117 3.06	28	0346 1.00 0919 2.40 WE 1541 0.51 2212 3.14	13	0357 0.85 0926 2.47 FR 1551 0.28 2223 3.38	28	0451 1.09 1018 2.11 SA 1630 0.68 2301 2.97	13	0431 0.63 1003 2.51 SU 1625 0.15 2252 3.46	28	0451 1.03 1028 2.14 MO 1637 0.74 2258 2.83	13	0541 0.51 1132 2.57 WE 1745 0.51 2356 2.99	28	0509 0.94 1103 2.24 TH 1711 1.00 2312 2.51	28	0509 0.94 1103 2.24 TH 1711 1.00 2312 2.51
14	0326 0.98 0859 2.61 WE 1526 0.49 2152 3.15	29	0426 1.07 0956 2.28 TH 1614 0.61 2247 3.09	14	0445 0.83 1015 2.42 SA 1637 0.31 2309 3.37	29	0524 1.13 1054 2.05 SU 1701 0.79 2331 2.87	14	0519 0.62 1055 2.47 MO 1713 0.27 2339 3.35	29	0519 1.06 1101 2.10 TU 1706 0.86 2324 2.72	14	0630 0.61 1237 2.49 TH 1838 0.82	29	0539 0.96 1141 2.21 FR 1747 1.15 2341 2.36	29	0539 0.96 1141 2.21 FR 1747 1.15 2341 2.36
15	0407 0.98 0938 2.53 TH 1604 0.47 2232 3.20	30	0507 1.15 1035 2.15 FR 1648 0.73 2323 2.99	15	0536 0.84 1108 2.34 SU 1725 0.41 2359 3.30	30	0600 1.18 1132 1.99 MO 1732 0.92	15	0609 0.65 1153 2.41 TU 1803 0.48	30	0550 1.09 1136 2.06 WE 1736 1.01 2353 2.60	15	0050 2.68 0728 0.72 FR 1402 2.44 1949 1.12	30	0614 1.00 1228 2.18 SA 1832 1.31	30	0614 1.00 1228 2.18 SA 1832 1.31
		31	0551 1.23 1116 2.04 SA 1722 0.88					31	0624 1.11 1219 2.01 TH 1812 1.17			31	0019 2.20 0700 1.04 SU 1348 2.17 1942 1.44	31	0019 2.20 0700 1.04 SU 1348 2.17 1942 1.44		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
 Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
 Moon Symbols

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

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – BOWEN

LAT 20° 01' S

LONG 148° 15' E

Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

SEPTEMBER

OCTOBER

NOVEMBER

DECEMBER

Time m		Time m		Time m		Time m					
1	0119 2.03	16	0502 1.97	1	0536 2.30	16	0027 0.80	1	0004 0.49	16	0011 0.84
MO	0809 1.06		1049 0.94	SA	1122 0.85	SU	0642 2.28	MO	0622 2.64	16	0646 2.42
	1538 2.27	TU	1742 2.69		1753 2.99		1217 1.16		1212 0.95	TU	1224 1.33
	2159 1.44	☉					1823 2.60		1821 2.85		1813 2.45
2	0321 1.95	17	0025 0.97	2	0028 0.51	17	0054 0.71	2	0049 0.37	17	0041 0.73
	0941 1.00		0612 2.09	2	0630 2.54	17	0714 2.44	2	0714 2.86	17	0720 2.61
TU	1654 2.49	WE	1153 0.85	SU	1224 0.73	MO	1257 1.09	TU	1309 0.89	17	1306 1.24
☉	2322 1.26		1836 2.80		1840 3.04		1855 2.60		1907 2.78	WE	1847 2.46
3	0451 2.03	18	0110 0.84	3	0109 0.36	18	0120 0.64	3	0130 0.29	18	0110 0.63
	1055 0.84		0659 2.21	3	0716 2.75	18	0744 2.58	3	0759 3.02	18	0750 2.79
WE	1755 2.74	TH	1243 0.76	MO	1316 0.65	TU	1333 1.04	WE	1358 0.86	18	1344 1.16
			1916 2.87		1921 3.01		1923 2.58		1947 2.67	TH	1918 2.46
4	0020 1.04	19	0144 0.76	4	0147 0.26	19	0144 0.59	4	0210 0.26	19	0140 0.53
	0553 2.18		0732 2.30	4	0758 2.91	19	0811 2.70	4	0841 3.13	19	0820 2.94
TH	1156 0.65	FR	1323 0.70	TU	1403 0.61	WE	1406 1.01	TH	1444 0.86	FR	1420 1.08
	1844 2.99		1948 2.89		1958 2.93		1949 2.54		2024 2.55		1950 2.46

© Copyright Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

AUSTRALIA, EAST COAST – ABBOT POINT

LAT 19° 51' S LONG 148° 05' E
Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

JANUARY

Time	m	Time	m
1	0300 0.15	16	0336 0.66
0931 3.42		1006 2.94	
WE 1559 0.78		TH 1626 1.18	
● 2124 2.49		○ 2151 2.16	
2	0346 0.16	17	0402 0.74
1016 3.43		1031 2.88	
TH 1647 0.77		FR 1651 1.22	
2213 2.43		2219 2.11	
3	0433 0.25	18	0427 0.84
1103 3.35		1057 2.80	
FR 1739 0.81		SA 1720 1.25	
2308 2.34		2250 2.06	
4	0523 0.44	19	0455 0.96
1153 3.19		1124 2.70	
SA 1836 0.86		SU 1753 1.28	
		2326 2.00	
5	0009 2.23	20	0527 1.11
0618 0.70		1155 2.59	
SU 1250 2.98		MO 1832 1.30	
1942 0.90			
6	0126 2.15	21	0012 1.95
0724 0.98		0607 1.28	
MO 1358 2.74		TU 1232 2.47	
2055 0.90		1923 1.30	
7	0302 2.17	22	0122 1.92
0848 1.22		0703 1.46	
TU 1519 2.55		WE 1321 2.33	
2211 0.83		2036 1.26	
8	0441 2.33	23	0323 1.99
1028 1.32		0842 1.59	
WE 1640 2.43		TH 1439 2.22	
● 2317 0.74		2153 1.15	
9	0600 2.55	24	0456 2.21
1157 1.27		1032 1.56	
TH 1750 2.37		FR 1610 2.19	
		● 2255 0.98	
10	0011 0.64	25	0555 2.48
0655 2.76		1148 1.41	
FR 1302 1.18		SA 1720 2.25	
1843 2.34		2347 0.79	
11	0057 0.57	26	0639 2.77
0739 2.91		1245 1.23	
SA 1353 1.11		SU 1815 2.34	
1925 2.31			
12	0136 0.54	27	0036 0.59
0815 2.99		0719 3.03	
SU 1433 1.07		MO 1332 1.05	
2000 2.28		1902 2.45	
13	0211 0.54	28	0122 0.40
0846 3.02		0757 3.26	
MO 1506 1.08		TU 1417 0.88	
2029 2.25		1946 2.56	
14	0242 0.56	29	0206 0.25
0914 3.01		0836 3.43	
TU 1534 1.10		WE 1500 0.75	
2057 2.22		2029 2.65	
15	0310 0.61	30	0251 0.15
0940 2.98		0915 3.52	
WE 1601 1.14		TH 1543 0.67	
2124 2.19		2113 2.69	
		31	0336 0.15
		0956 3.50	
		FR 1627 0.65	
		● 2159 2.67	

FEBRUARY

Time	m	Time	m
1	0420 0.26	16	0408 0.84
1038 3.39		1022 2.83	
SA 1711 0.69		SU 1642 1.09	
2249 2.60		2225 2.34	
2	0506 0.47	17	0436 0.95
1123 3.17		1047 2.73	
SU 1759 0.78		MO 1711 1.10	
2343 2.49		2258 2.31	
3	0557 0.76	18	0508 1.09
1211 2.89		1115 2.61	
MO 1853 0.89		TU 1743 1.13	
		2337 2.26	
4	0050 2.36	19	0546 1.26
0656 1.09		1148 2.47	
TU 1309 2.58		WE 1823 1.16	
1959 0.99			
5	0222 2.29	20	0031 2.22
0820 1.37		0640 1.44	
WE 1432 2.31		TH 1233 2.30	
2122 1.03		1917 1.20	
6	0412 2.37	21	0158 2.20
1021 1.46		0808 1.58	
TH 1616 2.17		FR 1344 2.13	
2244 0.98		2041 1.20	
7	0542 2.56	22	0406 2.33
1200 1.35		1014 1.55	
FR 1741 2.17		SA 1540 2.06	
● 2348 0.88		2212 1.09	
8	0640 2.75	23	0524 2.58
1304 1.21		1139 1.37	
SA 1838 2.23		SU 1710 2.15	
		● 2322 0.91	
9	0039 0.78	24	0617 2.86
0723 2.89		1237 1.15	
SU 1347 1.10		MO 1809 2.31	
1919 2.28			
10	0121 0.71	25	0020 0.70
0756 2.97		0701 3.10	
MO 1420 1.05		TU 1323 0.95	
1951 2.32		1857 2.48	
11	0155 0.67	26	0110 0.50
0825 3.01		0739 3.30	
TU 1448 1.04		WE 1404 0.77	
2017 2.34		1939 2.64	
12	0225 0.66	27	0156 0.35
0850 3.01		0817 3.42	
WE 1511 1.05		TH 1443 0.64	
2042 2.36		2020 2.78	
13	0253 0.67	28	0239 0.27
0914 3.00		0854 3.45	
TH 1533 1.06		FR 1523 0.56	
2107 2.37		2101 2.86	
14	0318 0.70	29	0318 0.70
0936 2.96		0936 2.96	
FR 1554 1.08		1554 1.08	
2131 2.37		2131 2.37	
15	0343 0.76	30	0343 0.76
0959 2.91		0959 2.91	
SA 1617 1.08		1617 1.08	
○ 2157 2.36		○ 2157 2.36	

MARCH

Time	m	Time	m
1	0322 0.28	16	0321 0.83
0931 3.39		0923 2.85	
SA 1602 0.54		SU 1543 0.90	
● 2144 2.87		2137 2.59	
2	0405 0.41	17	0349 0.90
1010 3.23		0946 2.77	
SU 1641 0.59		MO 1609 0.88	
2230 2.82		○ 2205 2.60	
3	0449 0.63	18	0420 0.99
1050 2.98		1013 2.67	
MO 1722 0.70		TU 1637 0.89	
2320 2.71		2238 2.60	
4	0536 0.91	19	0455 1.11
1134 2.68		1043 2.54	
TU 1807 0.86		WE 1708 0.91	
		2317 2.57	
5	0017 2.56	20	0538 1.25
0633 1.22		1120 2.38	
WE 1223 2.36		TH 1745 0.97	
1900 1.03			
6	0137 2.43	21	0009 2.52
0801 1.47		0634 1.41	
TH 1336 2.07		FR 1209 2.20	
2017 1.18		1836 1.06	
7	0327 2.41	22	0124 2.47
1021 1.50		0808 1.51	
FR 1547 1.94		SA 1327 2.02	
2157 1.21		1953 1.15	
8	0506 2.52	23	0322 2.52
1154 1.34		1010 1.42	
SA 1731 2.00		SU 1528 1.97	
● 2315 1.13		2136 1.13	
9	0608 2.67	24	0450 2.71
1248 1.18		1129 1.21	
SU 1828 2.13		MO 1701 2.11	
		● 2258 0.99	
10	0012 1.02	25	0551 2.99
0651 2.80		1223 0.93	
MO 1325 1.07		TU 1802 2.32	
1905 2.25			
11	0056 0.92	26	0004 0.81
0725 2.88		0637 3.11	
TU 1354 1.00		WE 1306 0.79	
1934 2.34		1850 2.53	
12	0131 0.85	27	0057 0.65
0751 2.93		0717 3.22	
WE 1417 0.97		TH 1346 0.64	
1959 2.41		1932 2.72	
13	0201 0.81	28	0144 0.53
0816 2.94		0754 3.27	
TH 1439 0.96		FR 1424 0.53	
2023 2.47		2011 2.86	
14	0229 0.79	29	0227 0.49
0839 2.93		0829 3.23	
FR 1459 0.94		SA 1500 0.47	
2047 2.52		2051 2.96	
15	0255 0.80	30	0309 0.52
0900 2.90		0905 3.12	
SA 1520 0.92		SU 1536 0.46	
2111 2.56		2131 3.00	
		31	0350 0.65
		0941 2.93	
		MO 1611 0.52	
		● 2215 2.96	

APRIL

Time	m	Time	m
1	0434 0.84	16	0407 1.01
1021 2.69		0945 2.55	
TU 1649 0.64		WE 1609 0.66	
2301 2.86		2225 2.86	
2	0520 1.07	17	0448 1.10
1102 2.42		1022 2.42	
WE 1727 0.81		TH 1642 0.70	
2351 2.72		2308 2.84	
3	0615 1.30	18	0536 1.21
1148 2.14		1107 2.26	
TH 1810 1.00		FR 1724 0.79	
4	0054 2.57	19	0000 2.78
0747 1.47		0639 1.31	
FR 1250 1.90		SA 1205 2.08	
1908 1.20		1817 0.92	
5	0227 2.47	20	0111 2.72
1004 1.45		0817 1.33	
SA 1500 1.77		SU 1329 1.95	
2046 1.34		1932 1.05	
6	0402 2.48	21	0249 2.71
1124 1.31		0954 1.21	
SU 1701 1.85		MO 1518 1.96	
2223 1.34		2108 1.09	
7	0515 2.56	22	0415 2.81
1213 1.16		1106 1.01	
MO 1804 2.01		TU 1646 2.13	
● 2331 1.25		● 2235 1.03	
8	0604 2.65	23	0520 2.93
1248 1.05		1200 0.82	
TU 1842 2.17		WE 1751 2.35	
		2346 0.92	
9	0020 1.15	24	0611 3.01
0640 2.73		1245 0.65	
WE 1316 0.97		TH 1841 2.57	
1911 2.31			
10	0059 1.05	25	0043 0.81
0710 2.78		0653 3.03	
TH 1339 0.91		FR 1325 0.53	
1937 2.43		1925 2.76	
11	0132 0.99	26	0132 0.75
0735 2.81		0731 2.99	
FR 1401 0.86		SA 1402 0.45	
2001 2.53		2006 2.90	
12	0201 0.95	27	0217 0.74
0759 2.80		0806 2.90	
SA 1422 0.81		SU 1438 0.41	
2026 2.62		2044 3.00	
13	0229 0.93	28	0300 0.78
0822 2.77		0842 2.76	
SU 1446 0.75		MO 1512 0.43	
2051 2.70		2124 3.03	
14	0300 0.93	29	0341 0.87
0846 2.72		0919 2.59	
MO 1510 0.70		TU 1547 0.49	
2119 2.78		● 2204 3.01	
15	0331 0.96	30	0423 1.00
0913 2.65		0957 2.39	
TU 1538 0.67		WE 1621 0.60	
○ 2150 2.83		2246 2.94	

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

● New Moon ◑ First Quarter ○ Full Moon ◐ Last Quarter

AUSTRALIA, EAST COAST – ABBOT POINT

LAT 19° 51' S LONG 148° 05' E
Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

MAY		JUNE		JULY		AUGUST									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0509 1.15 1039 2.18 TH 1657 0.76 2330 2.82	16	0443 1.01 1010 2.32 FR 1629 0.51 2302 3.06	1	0643 1.30 1152 1.81 SU 1744 1.02	16	0628 0.89 1158 2.15 MO 1805 0.58	1	0636 1.24 1205 1.81 TU 1751 1.07	16	0014 3.01 0702 0.72 WE 1247 2.22 1850 0.75	1	0014 2.33 0658 1.15 FR 1304 1.86 1845 1.33	16	0151 2.24 0840 0.79 SA 1523 2.30 2133 1.25
2	0602 1.30 1124 1.98 FR 1734 0.94	17	0536 1.07 1103 2.19 SA 1716 0.61 2355 3.00	2	0033 2.60 0801 1.33 MO 1251 1.73 1825 1.19	17	0041 3.03 0736 0.88 TU 1310 2.09 1908 0.78	2	0028 2.50 0730 1.26 WE 1300 1.76 1831 1.23	17	0114 2.77 0808 0.75 TH 1410 2.19 2003 1.01	2	0055 2.19 0758 1.14 SA 1437 1.89 2001 1.47	17	0333 2.05 1002 0.78 SU 1658 2.45 2324 1.18
3	0020 2.68 0724 1.40 SA 1219 1.81 1817 1.13	18	0642 1.12 1205 2.06 SU 1812 0.75	3	0125 2.48 0921 1.29 TU 1420 1.70 1924 1.35	18	0149 2.87 0848 0.84 WE 1435 2.11 2024 0.98	3	0111 2.37 0842 1.24 TH 1424 1.76 1929 1.40	18	0228 2.53 0920 0.73 FR 1542 2.26 2136 1.18	3	0158 2.06 0916 1.07 SU 1621 2.04 2203 1.49	18	0507 2.02 1113 0.71 MO 1807 2.63
4	0123 2.55 0916 1.39 SU 1349 1.70 1919 1.31	19	0100 2.91 0804 1.10 MO 1325 1.99 1921 0.91	4	0233 2.39 1021 1.21 WE 1559 1.77 2104 1.46	19	0304 2.73 0958 0.75 TH 1602 2.22 2150 1.10	4	0207 2.26 0944 1.16 FR 1604 1.86 2110 1.50	19	0352 2.35 1032 0.67 SA 1711 2.43 2315 1.19	4	0334 1.99 1022 0.94 MO 1728 2.27 2327 1.36	19	0037 1.02 0613 2.07 TU 1212 0.63 1858 2.77
5	0246 2.46 1032 1.29 MO 1549 1.73 2104 1.42	20	0220 2.85 0925 1.00 TU 1459 2.02 2046 1.02	5	0345 2.35 1103 1.11 TH 1712 1.93 2230 1.46	20	0418 2.62 1101 0.64 FR 1722 2.41 2317 1.13	5	0320 2.19 1032 1.04 SA 1714 2.05 2244 1.48	20	0512 2.26 1135 0.59 SU 1821 2.64	5	0454 2.02 1117 0.78 TU 1817 2.53	20	0126 0.90 0700 2.13 WE 1259 0.56 1937 2.85
6	0402 2.45 1123 1.18 TU 1715 1.87 2230 1.41	21	0339 2.83 1034 0.85 WE 1625 2.17 2211 1.06	6	0443 2.36 1138 0.99 FR 1802 2.12 2334 1.39	21	0524 2.54 1156 0.54 SA 1828 2.62	6	0429 2.17 1115 0.90 SU 1805 2.27 2350 1.37	21	0034 1.09 0617 2.23 MO 1229 0.52 1914 2.80	6	0024 1.18 0552 2.11 WE 1207 0.60 1857 2.78	21	0203 0.83 0736 2.17 TH 1338 0.53 2010 2.88
7	0502 2.50 1200 1.06 WE 1805 2.05 2333 1.33	22	0448 2.83 1132 0.69 TH 1736 2.39 2329 1.02	7	0528 2.38 1208 0.87 SA 1840 2.32	22	0029 1.08 0621 2.46 SU 1245 0.47 1921 2.80	7	0524 2.19 1154 0.75 MO 1844 2.50	22	0132 0.99 0706 2.21 TU 1316 0.47 1957 2.90	7	0111 0.99 0640 2.22 TH 1255 0.41 1935 3.01	22	0234 0.82 0806 2.19 FR 1412 0.52 2036 2.86
8	0546 2.55 1230 0.96 TH 1840 2.22	23	0545 2.81 1220 0.56 FR 1833 2.60	8	0023 1.30 0606 2.40 SU 1237 0.75 1912 2.52	23	0128 1.02 0709 2.38 MO 1328 0.43 2004 2.91	8	0041 1.23 0609 2.23 TU 1233 0.60 1920 2.73	23	0217 0.93 0746 2.18 WE 1356 0.46 2032 2.94	8	0155 0.81 0723 2.34 FR 1341 0.25 2013 3.20	23	0259 0.83 0832 2.20 SA 1442 0.55 2100 2.83
9	0020 1.24 0621 2.59 FR 1256 0.87 1910 2.39	24	0033 0.97 0633 2.76 SA 1304 0.47 1921 2.78	9	0104 1.20 0640 2.41 MO 1307 0.63 1942 2.70	24	0216 0.99 0749 2.30 TU 1407 0.43 2043 2.98	9	0125 1.09 0652 2.29 WE 1314 0.44 1955 2.95	24	0253 0.91 0819 2.16 TH 1431 0.47 2102 2.94	9	0237 0.66 0806 2.45 SA 1427 0.12 2051 3.32	24	0322 0.86 0858 2.20 SU 1509 0.59 2124 2.78
10	0058 1.16 0651 2.61 SA 1321 0.78 1937 2.54	25	0126 0.93 0715 2.67 SU 1343 0.42 2004 2.91	10	0143 1.10 0713 2.42 TU 1339 0.50 2013 2.88	25	0258 0.98 0824 2.22 WE 1443 0.46 2117 2.99	10	0208 0.94 0734 2.34 TH 1356 0.30 2032 3.14	25	0324 0.93 0848 2.13 FR 1502 0.51 2129 2.91	10	0319 0.54 0850 2.53 SU 1512 0.07 2131 3.36	25	0344 0.88 0923 2.19 MO 1535 0.66 2147 2.71
11	0132 1.10 0718 2.61 SU 1344 0.69 2005 2.67	26	0213 0.92 0753 2.55 MO 1420 0.41 2043 2.99	11	0222 1.01 0749 2.42 WE 1415 0.39 2048 3.04	26	0336 1.00 0859 2.15 TH 1517 0.51 2148 2.97	11	0252 0.81 0817 2.39 FR 1440 0.19 2111 3.28	26	0352 0.96 0917 2.11 SA 1531 0.56 2155 2.86	11	0402 0.48 0936 2.56 MO 1558 0.12 2213 3.28	26	0406 0.90 0950 2.18 TU 1600 0.75 2210 2.62
12	0205 1.04 0744 2.60 MO 1411 0.61 2032 2.81	27	0257 0.95 0829 2.43 TU 1455 0.44 2121 3.02	12	0304 0.93 0829 2.41 TH 1454 0.31 2126 3.17	27	0411 1.04 0933 2.09 FR 1548 0.58 2218 2.91	12	0336 0.72 0902 2.42 SA 1525 0.14 2152 3.35	27	0418 1.00 0947 2.08 SU 1558 0.64 2221 2.79	12	0447 0.48 1025 2.53 TU 1644 0.28 2256 3.11	27	0430 0.92 1018 2.15 WE 1627 0.86 2234 2.51
13	0239 1.00 0813 2.57 TU 1440 0.53 2102 2.93	28	0338 1.00 0905 2.30 WE 1528 0.50 2157 3.00	13	0348 0.87 0914 2.38 FR 1536 0.28 2207 3.23	28	0444 1.08 1007 2.02 SA 1618 0.67 2249 2.83	13	0423 0.66 0952 2.41 SU 1612 0.16 2237 3.32	28	0444 1.03 1016 2.04 MO 1625 0.74 2247 2.70	13	0532 0.53 1120 2.45 WE 1734 0.52 2343 2.85	28	0456 0.94 1049 2.12 TH 1657 0.99 2300 2.39
14	0317 0.98 0846 2.51 WE 1513 0.47 2137 3.02	29	0418 1.07 0943 2.17 TH 1602 0.59 2234 2.94	14	0436 0.85 1002 2.32 SA 1621 0.32 2253 3.23	29	0518 1.14 1043 1.95 SU 1648 0.79 2320 2.73	14	0511 0.65 1044 2.36 MO 1700 0.28 2324 3.20	29	0510 1.07 1048 1.99 TU 1651 0.86 2313 2.59	14	0624 0.63 1223 2.35 TH 1831 0.82	29	0527 0.97 1127 2.08 FR 1733 1.14 2330 2.25
15	0357 0.98 0926 2.43 TH 1549 0.46 2217 3.07	30	0500 1.15 1023 2.04 FR 1636 0.72 2311 2.85	15	0529 0.87 1056 2.24 SU 1710 0.42 2343 3.15	30	0554 1.19 1121 1.88 MO 1717 0.92 2353 2.62	15	0603 0.68 1141 2.29 TU 1752 0.49	30	0540 1.10 1124 1.94 WE 1722 1.00 2342 2.47	15	0038 2.54 0724 0.73 FR 1344 2.28 1946 1.11	30	0602 1.00 1215 2.05 SA 1820 1.29
		31	0546 1.23 1106 1.92 SA 1709 0.86 2351 2.73					31	0614 1.13 1206 1.89 TH 1757 1.16			31	0009 2.09 0650 1.04 SU 1329 2.03 1934 1.43		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

● New Moon ◐ First Quarter ○ Full Moon ◑ Last Quarter

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – ABBOT POINT

LAT 19° 51' S LONG 148° 05' E
Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

SEPTEMBER

OCTOBER

NOVEMBER

DECEMBER

Time m		Time m		Time m		Time m		Time m							
1	0109 1.93 0803 1.05 MO 1531 2.12 2145 1.43	16	0502 1.86 1046 0.89 TU 1740 2.57 ☉	1	0254 1.75 0900 1.01 WE 1618 2.47 2303 1.10	16	0547 1.91 1113 1.04 TH 1747 2.56 ☉	1	0524 2.17 1112 0.84 SA 1741 2.86	16	0022 0.80 0636 2.18 SU 1211 1.15 1814 2.50	1	0607 2.51 1202 0.95 MO 1807 2.74	16	0008 0.86 0642 2.32 TU 1220 1.33 1804 2.36
2	0302 1.84 0936 0.98 TU 1653 2.34 ☉ 2315 1.26	17	0023 0.94 0605 1.98 WE 1147 0.80 1829 2.68	2	0433 1.88 1024 0.89 TH 1720 2.68 ☉ 2356 0.87	17	0031 0.81 0628 2.07 FR 1204 0.95 1826 2.62	2	0018 0.53 0614 2.42 SU 1212 0.73 1826 2.91	17	0048 0.72 0705 2.34 MO 1250 1.09 1844 2.51	2	0040 0.39 0657 2.73 TU 1259 0.89 1852 2.68	17	0036 0.75 0712 2.51 WE 1259 1.25 1837 2.37
3	0441 1.91 1049 0.82 WE 1749 2.60	18	0104 0.82 0647 2.10 TH 1236 0.72 1906 2.75	3	0535 2.10 1130 0.71 FR 1808 2.88	18	0101 0.73 0659 2.21 SA 1245 0.88 1857 2.65	3	0059 0.39 0659 2.63 MO 1304 0.65 1905 2.90	18	0113 0.65 0732 2.48 TU 1324 1.04 1911 2.49	3	0121 0.31 0742 2.90 WE 1349 0.87 1932 2.58	18	0102 0.64 0739 2.67 TH 1335 1.17 1907 2.37
4	0012 1.04 0543 2.06 TH 1148 0.63 1833 2.84	19	0137 0.75 0719 2.19 FR 1314 0.67 1936 2.77	4	0040 0.66 0623 2.32 SA 1226 0.55 1849 3.02	19	0126 0.69 0725 2.32 SU 1319 0.84 1923 2.65	4	0137 0.29 0740 2.80 TU 1351 0.62 1942 2.83	19	0135 0.60 0758 2.59 WE 1356 1.02 1935 2.46	4	0158 0.28 0822 3.00 TH 1435 0.88 2010 2.47	19	0130 0.54 0807 2.83 FR 1410 1.09 1938 2.38
5	0058 0.83 0631 2.24 FR 1240 0.44 1913 3.05	20	0203 0.73 0747 2.26 SA 1347 0.64 2002 2.77	5	0119 0.48 0705 2.52 SU 1314 0.42 1927 3.09	20	0149 0.66 0751 2.40 MO 1350 0.83 1947 2.62	5	0214 0.24 0821 2.91 WE 1436 0.64 2019 2.70	20	0159 0.54 0824 2.69 TH 1428 1.00 2001 2.41	5	0236 0.29 0902 3.05 FR 1519 0.92 2046 2.34	20	0201 0.44 0836 2.97 SA 1448 1.02 2013 2.38
6	0139 0.64 0713 2.41 SA 1328 0.28 1951 3.19	21	0226 0.73 0811 2.30 SU 1417 0.65 2025 2.73	6	0157 0.36 0745 2.68 MO 1400 0.35 2003 3.08	21	0210 0.64 0816 2.47 TU 1419 0.84 2010 2.57	6	0250 0.24 0902 2.97 TH 1520 0.72 2057 2.53	21	0224 0.49 0851 2.78 FR 1502 0.99 2029 2.36	6	0311 0.35 0940 3.05 SA 1602 0.98 ☉ 2125 2.21	21	0236 0.37 0909 3.09 SU 1528 0.97 2052 2.37
7	0218 0.49 0754 2.56 SU 1413 0.17 2028 3.26	22	0247 0.74 0836 2.33 MO 1444 0.68 2048 2.68	7	0234 0.27 0825 2.80 TU 1444 0.37 2039 2.99	22	0232 0.62 0841 2.53 WE 1448 0.87 2032 2.50	7	0326 0.30 0943 2.96 FR 1606 0.84 ☉ 2137 2.33	22	0253 0.45 0921 2.86 SA 1540 1.00 ☉ 2103 2.29	7	0347 0.45 1018 2.99 SU 1645 1.07 2205 2.07	22	0313 0.33 0947 3.17 MO 1613 0.94 ☉ 2135 2.33
8	0258 0.38 0836 2.67 MO 1458 0.15 2105 3.23	23	0308 0.75 0900 2.35 TU 1510 0.74 2109 2.61	8	0312 0.25 0907 2.86 WE 1528 0.46 ☉ 2117 2.82	23	0255 0.60 0907 2.58 TH 1518 0.91 2056 2.42	8	0403 0.41 1028 2.89 SA 1654 0.99 2221 2.11	23	0326 0.45 0957 2.91 SU 1622 1.03 2143 2.20	8	0422 0.59 1058 2.89 MO 1732 1.16 2248 1.93	23	0354 0.34 1028 3.19 TU 1701 0.94 2224 2.26
9	0338 0.34 0920 2.71 TU 1542 0.23 ☉ 2145 3.10	24	0329 0.75 0926 2.36 WE 1537 0.81 ☉ 2131 2.52	9	0350 0.29 0952 2.84 TH 1614 0.63 2158 2.58	24	0319 0.59 0935 2.61 FR 1551 0.97 ☉ 2124 2.32	9	0442 0.58 1116 2.78 SU 1749 1.14 2309 1.89	24	0402 0.49 1038 2.91 MO 1710 1.07 2231 2.08	9	0458 0.76 1139 2.76 TU 1827 1.25 2335 1.80	24	0440 0.43 1115 3.15 WE 1755 0.96 2320 2.17
10	0418 0.35 1007 2.69 WE 1628 0.41 2227 2.88	25	0352 0.75 0953 2.36 TH 1606 0.91 2156 2.41	10	0428 0.40 1041 2.76 FR 1703 0.85 2242 2.30	25	0347 0.60 1007 2.63 SA 1629 1.05 2158 2.20	10	0524 0.78 1210 2.64 MO 1909 1.25	25	0445 0.58 1127 2.88 TU 1809 1.12 2329 1.96	10	0535 0.95 1224 2.63 WE 1942 1.29	25	0531 0.58 1207 3.05 TH 1857 0.98
11	0500 0.44 1058 2.61 TH 1717 0.67 2311 2.58	26	0418 0.77 1024 2.36 FR 1639 1.02 2223 2.28	11	0510 0.57 1135 2.64 SA 1800 1.08 2333 2.01	26	0418 0.64 1047 2.61 SU 1714 1.14 2239 2.05	11	0008 1.71 0612 0.99 TU 1318 2.51 2101 1.23	26	0537 0.71 1226 2.81 WE 1927 1.12	11	0033 1.70 0618 1.15 TH 1317 2.49 2111 1.27	26	0026 2.09 0630 0.78 FR 1309 2.91 2009 0.95
12	0546 0.58 1158 2.49 FR 1814 0.96	27	0447 0.80 1101 2.33 SA 1720 1.15 2257 2.14	12	0558 0.77 1243 2.50 SU 1929 1.24	27	0455 0.72 1134 2.58 MO 1811 1.23 2332 1.90	12	0147 1.60 0723 1.18 WE 1438 2.42 2222 1.13	27	0043 1.86 0643 0.87 TH 1340 2.75 2053 1.03	12	0211 1.65 0720 1.34 FR 1427 2.39 2218 1.18	27	0149 2.06 0742 0.99 SA 1422 2.77 2124 0.87
13	0002 2.26 0640 0.75 SA 1316 2.38 1935 1.20	28	0521 0.85 1148 2.29 SU 1811 1.28 2341 1.97	13	0041 1.76 0701 0.97 MO 1415 2.41 2141 1.22	28	0545 0.83 1238 2.53 TU 1940 1.26	13	0350 1.65 0859 1.28 TH 1552 2.41 2313 1.01	28	0221 1.87 0806 0.99 FR 1503 2.73 2206 0.86	13	0405 1.74 0900 1.46 SA 1539 2.34 2303 1.08	28	0326 2.15 0907 1.15 SU 1541 2.66 2232 0.74
14	0115 1.96 0753 0.90 SU 1457 2.35 2144 1.25	29	0607 0.93 1255 2.26 MO 1932 1.38	14	0250 1.65 0834 1.10 TU 1543 2.42 2303 1.07	29	0050 1.76 0655 0.96 WE 1412 2.52 2128 1.15	14	0515 1.82 1021 1.28 FR 1652 2.44 2351 0.89	29	0355 2.03 0933 1.04 SA 1615 2.75 ☉ 2306 0.68	14	0523 1.92 1028 1.47 SU 1639 2.33 ☉ 2339 0.97	29	0453 2.35 1039 1.19 MO 1654 2.59 ☉ 2332 0.60
15	0318 1.81 0925 0.95 MO 1630 2.44 2324 1.11	30	0051 1.80 0718 1.01 TU 1447 2.29 2145 1.30	15	0444 1.74 1004 1.11 WE 1656 2.48 2354 0.92	30	0244 1.76 0831 1.01 TH 1543 2.61 2240 0.94	15	0602 2.01 1124 1.22 SA 1738 2.47 ☉	30	0508 2.26 1053 1.01 SU 1715 2.76 2355 0.51	15	0608 2.12 1132 1.41 MO 1726 2.34	30	0603 2.60 1159 1.14 TU 1756 2.54
										31	0024 0.49 0658 2.82 WE 1302 1.07 1848 2.49				

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols



New Moon

First Quarter

Full Moon

Last Quarter

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – TOWNSVILLE

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E

Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone –1000

JANUARY

FEBRUARY

MARCH

APRIL

Time m		Time m		Time m		Time m		Time m		Time m																																																																																																																																																																																																																																					
1	0217 0.14 0855 3.94 WE 1535 0.90 ● 2043 3.14	16	0246 0.82 0926 3.31 TH 1552 1.45 ○ 2057 2.56	2	0259 0.13 0940 3.99 TH 1623 0.90 2135 3.07	17	0306 0.88 0954 3.25 FR 1616 1.49 2121 2.51	3	0343 0.25 1026 3.90 FR 1716 0.97 2228 2.93	18	0328 0.99 1023 3.16 SA 1644 1.55 2147 2.44	4	0431 0.50 1114 3.69 SA 1814 1.07 2325 2.73	19	0348 1.13 1054 3.03 SU 1721 1.61 2220 2.35	5	0526 0.85 1205 3.40 SU 1922 1.17	20	0408 1.31 1126 2.89 MO 1809 1.66 2307 2.24	6	0032 2.52 0639 1.23 MO 1306 3.07 2038 1.20	21	0428 1.52 1204 2.73 TU 1912 1.67	7	0209 2.40 0827 1.54 TU 1429 2.79 2157 1.14	22	0017 2.13 0456 1.76 WE 1252 2.58 2028 1.62	8	0402 2.49 1021 1.63 WE 1607 2.65 ● 2308 1.01	23	0213 2.12 0838 1.94 TH 1403 2.46 2148 1.48	9	0527 2.73 1151 1.55 TH 1722 2.62	24	0447 2.35 1042 1.87 FR 1536 2.45 ● 2249 1.27	10	0003 0.89 0624 2.96 FR 1252 1.43 1814 2.61	25	0536 2.67 1148 1.67 SA 1644 2.55 2335 1.03	11	0047 0.80 0703 3.13 SA 1338 1.35 1852 2.62	26	0612 3.01 1236 1.45 SU 1735 2.72	12	0123 0.76 0735 3.24 SU 1415 1.32 1924 2.61	27	0016 0.76 0647 3.34 MO 1318 1.22 1820 2.91	13	0151 0.76 0803 3.31 MO 1446 1.33 1951 2.61	28	0054 0.51 0723 3.66 TU 1358 1.01 1904 3.11	14	0212 0.77 0831 3.34 TU 1510 1.37 2015 2.60	29	0131 0.29 0801 3.92 WE 1437 0.85 1949 3.27	15	0229 0.79 0858 3.34 WE 1531 1.41 2036 2.58	30	0210 0.15 0840 4.09 TH 1517 0.76 2035 3.37	31	0249 0.13 0921 4.12 FR 1559 0.75 ● 2122 3.36	1	0330 0.26 1003 3.99 SA 1644 0.83 2211 3.24	16	0310 1.00 0947 3.25 SU 1554 1.34 2132 2.77	2	0413 0.54 1046 3.73 SU 1733 0.99 2301 3.03	17	0330 1.12 1013 3.14 MO 1614 1.37 2204 2.71	3	0501 0.93 1129 3.37 MO 1831 1.17 2358 2.77	18	0351 1.30 1040 2.99 TU 1639 1.43 2246 2.62	4	0604 1.37 1219 2.96 TU 1944 1.33	19	0415 1.51 1113 2.80 WE 1720 1.50 2341 2.50	5	0116 2.54 0756 1.74 WE 1325 2.57 2113 1.38	20	0448 1.77 1158 2.59 TH 1854 1.58	6	0332 2.51 1017 1.82 TH 1543 2.37 2242 1.29	21	0057 2.39 0808 1.97 FR 1307 2.40 2029 1.56	7	0524 2.73 1156 1.65 FR 1725 2.41 ● 2348 1.15	22	0346 2.46 1028 1.88 SA 1500 2.31 2204 1.42	8	0619 2.96 1251 1.47 SA 1819 2.50	23	0511 2.78 1139 1.63 SU 1637 2.45 ● 2312 1.17	9	0035 1.03 0652 3.13 SU 1330 1.35 1854 2.58	24	0555 3.12 1225 1.37 MO 1734 2.68	10	0111 0.95 0721 3.24 MO 1402 1.30 1921 2.64	25	0001 0.89 0631 3.44 TU 1306 1.12 1819 2.94	11	0139 0.90 0746 3.31 TU 1427 1.29 1944 2.69	26	0043 0.63 0706 3.73 WE 1343 0.90 1901 3.20	12	0200 0.89 0810 3.35 WE 1447 1.31 2005 2.73	27	0121 0.41 0742 3.95 TH 1419 0.73 1942 3.41	13	0217 0.88 0834 3.37 TH 1503 1.32 2024 2.76	28	0159 0.29 0819 4.06 FR 1455 0.64 2025 3.54	14	0233 0.88 0858 3.36 FR 1519 1.33 2043 2.79	15	0251 0.92 0922 3.32 SA 1536 1.33 ○ 2106 2.80	1	0237 0.30 0857 4.03 SA 1531 0.64 ● 2109 3.56	16	0235 1.02 0845 3.30 SU 1458 1.11 2051 3.04	2	0317 0.46 0936 3.86 SU 1609 0.73 2153 3.46	17	0255 1.07 0907 3.24 MO 1513 1.08 ○ 2119 3.07	3	0357 0.75 1014 3.56 MO 1649 0.91 2239 3.25	18	0317 1.18 0933 3.14 TU 1534 1.08 2154 3.04	4	0443 1.13 1054 3.17 TU 1735 1.15 2330 2.98	19	0343 1.34 1002 2.99 WE 1601 1.13 2236 2.96	5	0547 1.54 1134 2.75 WE 1834 1.39	20	0417 1.55 1039 2.78 TH 1637 1.24 2328 2.83	6	0033 2.71 0739 1.86 TH 1228 2.36 2010 1.57	21	0612 1.79 1129 2.53 FR 1738 1.40	7	0241 2.55 1019 1.87 FR 1521 2.13 2203 1.56	22	0037 2.70 0809 1.89 SA 1245 2.30 1932 1.51	8	0506 2.71 1151 1.64 SA 1730 2.25 ● 2322 1.42	23	0240 2.67 1012 1.74 SU 1450 2.22 2121 1.46	9	0557 2.91 1236 1.45 SU 1814 2.41	24	0436 2.91 1120 1.48 MO 1634 2.41 ● 2247 1.26	10	0012 1.27 0627 3.06 MO 1309 1.33 1843 2.55	25	0529 3.20 1207 1.21 TU 1731 2.68 2345 1.02	11	0049 1.16 0653 3.16 TU 1337 1.26 1908 2.66	26	0609 3.46 1247 0.97 WE 1814 2.97	12	0118 1.09 0718 3.24 WE 1358 1.23 1930 2.74	27	0031 0.80 0644 3.66 TH 1324 0.77 1854 3.24	13	0139 1.04 0740 3.29 TH 1416 1.22 1949 2.82	28	0111 0.64 0718 3.79 FR 1358 0.63 1934 3.45	14	0158 1.01 0802 3.31 FR 1430 1.20 2007 2.90	29	0149 0.57 0754 3.82 SA 1431 0.56 2015 3.59	15	0216 1.00 0823 3.32 SA 1443 1.16 2027 2.98	30	0228 0.61 0830 3.73 SU 1503 0.58 2056 3.62	31	0308 0.78 0907 3.53 MO 1536 0.67 ● 2139 3.53	1	0350 1.03 0943 3.23 TU 1609 0.85 2222 3.36	16	0318 1.23 0900 3.07 WE 1509 0.80 2147 3.31	2	0440 1.34 1019 2.88 WE 1642 1.08 2308 3.12	17	0359 1.36 0938 2.91 TH 1543 0.86 2232 3.25	3	0545 1.65 1056 2.52 TH 1722 1.34	18	0508 1.52 1024 2.70 FR 1625 1.00 2324 3.13	4	0001 2.86 0728 1.87 FR 1143 2.19 1828 1.58	19	0631 1.65 1124 2.45 SA 1728 1.18	5	0121 2.65 1001 1.83 SA 1422 1.95 2051 1.72	20	0028 2.98 0806 1.67 SU 1244 2.25 1902 1.35	6	0357 2.64 1128 1.62 SU 1716 2.10 2235 1.65	21	0203 2.90 0944 1.51 MO 1442 2.22 2047 1.41	7	0512 2.79 1207 1.44 MO 1755 2.29 ● 2335 1.52	22	0353 3.01 1052 1.27 TU 1618 2.42 ● 2221 1.31	8	0548 2.91 1238 1.32 TU 1823 2.45	23	0456 3.19 1143 1.03 WE 1719 2.69 2329 1.15	9	0017 1.39 0616 3.01 WE 1302 1.23 1847 2.59	24	0542 3.34 1226 0.83 TH 1805 2.96	10	0048 1.30 0640 3.08 TH 1323 1.17 1909 2.72	25	0021 1.01 0620 3.44 FR 1304 0.68 1847 3.20	11	0114 1.23 0702 3.13 FR 1339 1.12 1928 2.84	26	0106 0.92 0655 3.46 SA 1337 0.59 1927 3.39	12	0137 1.18 0723 3.16 SA 1354 1.05 1947 2.97	27	0147 0.90 0730 3.42 SU 1409 0.55 2007 3.51	13	0159 1.15 0743 3.18 SU 1408 0.96 2009 3.10	28	0227 0.95 0806 3.30 MO 1440 0.57 2047 3.55	14	0222 1.14 0804 3.19 MO 1423 0.87 2036 3.22	29	0309 1.07 0841 3.10 TU 1509 0.67 ● 2128 3.50	15	0248 1.16 0829 3.16 TU 1443 0.81 ○ 2108 3.29	30	0353 1.25 0917 2.86 WE 1538 0.82 2209 3.37
1	0330 0.26 1003 3.99 SA 1644 0.83 2211 3.24	16	0310 1.00 0947 3.25 SU 1554 1.34 2132 2.77	2	0413 0.54 1046 3.73 SU 1733 0.99 2301 3.03	17	0330 1.12 1013 3.14 MO 1614 1.37 2204 2.71	3	0501 0.93 1129 3.37 MO 1831 1.17 2358 2.77	18	0351 1.30 1040 2.99 TU 1639 1.43 2246 2.62	4	0604 1.37 1219 2.96 TU 1944 1.33	19	0415 1.51 1113 2.80 WE 1720 1.50 2341 2.50	5	0116 2.54 0756 1.74 WE 1325 2.57 2113 1.38	20	0448 1.77 1158 2.59 TH 1854 1.58	6	0332 2.51 1017 1.82 TH 1543 2.37 2242 1.29	21	0057 2.39 0808 1.97 FR 1307 2.40 2029 1.56	7	0524 2.73 1156 1.65 FR 1725 2.41 ● 2348 1.15	22	0346 2.46 1028 1.88 SA 1500 2.31 2204 1.42	8	0619 2.96 1251 1.47 SA 1819 2.50	23	0511 2.78 1139 1.63 SU 1637 2.45 ● 2312 1.17	9	0035 1.03 0652 3.13 SU 1330 1.35 1854 2.58	24	0555 3.12 1225 1.37 MO 1734 2.68	10	0111 0.95 0721 3.24 MO 1402 1.30 1921 2.64	25	0001 0.89 0631 3.44 TU 1306 1.12 1819 2.94	11	0139 0.90 0746 3.31 TU 1427 1.29 1944 2.69	26	0043 0.63 0706 3.73 WE 1343 0.90 1901 3.20	12	0200 0.89 0810 3.35 WE 1447 1.31 2005 2.73	27	0121 0.41 0742 3.95 TH 1419 0.73 1942 3.41	13	0217 0.88 0834 3.37 TH 1503 1.32 2024 2.76	28	0159 0.29 0819 4.06 FR 1455 0.64 2025 3.54	14	0233 0.88 0858 3.36 FR 1519 1.33 2043 2.79	15	0251 0.92 0922 3.32 SA 1536 1.33 ○ 2106 2.80	1	0237 0.30 0857 4.03 SA 1531 0.64 ● 2109 3.56	16	0235 1.02 0845 3.30 SU 1458 1.11 2051 3.04	2	0317 0.46 0936 3.86 SU 1609 0.73 2153 3.46	17	0255 1.07 0907 3.24 MO 1513 1.08 ○ 2119 3.07	3	0357 0.75 1014 3.56 MO 1649 0.91 2239 3.25	18	0317 1.18 0933 3.14 TU 1534 1.08 2154 3.04	4	0443 1.13 1054 3.17 TU 1735 1.15 2330 2.98	19	0343 1.34 1002 2.99 WE 1601 1.13 2236 2.96	5	0547 1.54 1134 2.75 WE 1834 1.39	20	0417 1.55 1039 2.78 TH 1637 1.24 2328 2.83	6	0033 2.71 0739 1.86 TH 1228 2.36 2010 1.57	21	0612 1.79 1129 2.53 FR 1738 1.40	7	0241 2.55 1019 1.87 FR 1521 2.13 2203 1.56	22	0037 2.70 0809 1.89 SA 1245 2.30 1932 1.51	8	0506 2.71 1151 1.64 SA 1730 2.25 ● 2322 1.42	23	0240 2.67 1012 1.74 SU 1450 2.22 2121 1.46	9	0557 2.91 1236 1.45 SU 1814 2.41	24	0436 2.91 1120 1.48 MO 1634 2.41 ● 2247 1.26	10	0012 1.27 0627 3.06 MO 1309 1.33 1843 2.55	25	0529 3.20 1207 1.21 TU 1731 2.68 2345 1.02	11	0049 1.16 0653 3.16 TU 1337 1.26 1908 2.66	26	0609 3.46 1247 0.97 WE 1814 2.97	12	0118 1.09 0718 3.24 WE 1358 1.23 1930 2.74	27	0031 0.80 0644 3.66 TH 1324 0.77 1854 3.24	13	0139 1.04 0740 3.29 TH 1416 1.22 1949 2.82	28	0111 0.64 0718 3.79 FR 1358 0.63 1934 3.45	14	0158 1.01 0802 3.31 FR 1430 1.20 2007 2.90	29	0149 0.57 0754 3.82 SA 1431 0.56 2015 3.59	15	0216 1.00 0823 3.32 SA 1443 1.16 2027 2.98	30	0228 0.61 0830 3.73 SU 1503 0.58 2056 3.62	31	0308 0.78 0907 3.53 MO 1536 0.67 ● 2139 3.53	1	0350 1.03 0943 3.23 TU 1609 0.85 2222 3.36	16	0318 1.23 0900 3.07 WE 1509 0.80 2147 3.31	2	0440 1.34 1019 2.88 WE 1642 1.08 2308 3.12	17	0359 1.36 0938 2.91 TH 1543 0.86 2232 3.25	3	0545 1.65 1056 2.52 TH 1722 1.34	18	0508 1.52 1024 2.70 FR 1625 1.00 2324 3.13	4	0001 2.86 0728 1.87 FR 1143 2.19 1828 1.58	19	0631 1.65 1124 2.45 SA 1728 1.18	5	0121 2.65 1001 1.83 SA 1422 1.95 2051 1.72	20	0028 2.98 0806 1.67 SU 1244 2.25 1902 1.35	6	0357 2.64 1128 1.62 SU 1716 2.10 2235 1.65	21	0203 2.90 0944 1.51 MO 1442 2.22 2047 1.41	7	0512 2.79 1207 1.44 MO 1755 2.29 ● 2335 1.52	22	0353 3.01 1052 1.27 TU 1618 2.42 ● 2221 1.31	8	0548 2.91 1238 1.32 TU 1823 2.45	23	0456 3.19 1143 1.03 WE 1719 2.69 2329 1.15	9	0017 1.39 0616 3.01 WE 1302 1.23 1847 2.59	24	0542 3.34 1226 0.83 TH 1805 2.96	10	0048 1.30 0640 3.08 TH 1323 1.17 1909 2.72	25	0021 1.01 0620 3.44 FR 1304 0.68 1847 3.20	11	0114 1.23 0702 3.13 FR 1339 1.12 1928 2.84	26	0106 0.92 0655 3.46 SA 1337 0.59 1927 3.39	12	0137 1.18 0723 3.16 SA 1354 1.05 1947 2.97	27	0147 0.90 0730 3.42 SU 1409 0.55 2007 3.51	13	0159 1.15 0743 3.18 SU 1408 0.96 2009 3.10	28	0227 0.95 0806 3.30 MO 1440 0.57 2047 3.55	14	0222 1.14 0804 3.19 MO 1423 0.87 2036 3.22	29	0309 1.07 0841 3.10 TU 1509 0.67 ● 2128 3.50	15	0248 1.16 0829 3.16 TU 1443 0.81 ○ 2108 3.29	30	0353 1.25 0917 2.86 WE 1538 0.82 2209 3.37																																																														
1	0237 0.30 0857 4.03 SA 1531 0.64 ● 2109 3.56	16	0235 1.02 0845 3.30 SU 1458 1.11 2051 3.04	2	0317 0.46 0936 3.86 SU 1609 0.73 2153 3.46	17	0255 1.07 0907 3.24 MO 1513 1.08 ○ 2119 3.07	3	0357 0.75 1014 3.56 MO 1649 0.91 2239 3.25	18	0317 1.18 0933 3.14 TU 1534 1.08 2154 3.04	4	0443 1.13 1054 3.17 TU 1735 1.15 2330 2.98	19	0343 1.34 1002 2.99 WE 1601 1.13 2236 2.96	5	0547 1.54 1134 2.75 WE 1834 1.39	20	0417 1.55 1039 2.78 TH 1637 1.24 2328 2.83	6	0033 2.71 0739 1.86 TH 1228 2.36 2010 1.57	21	0612 1.79 1129 2.53 FR 1738 1.40	7	0241 2.55 1019 1.87 FR 1521 2.13 2203 1.56	22	0037 2.70 0809 1.89 SA 1245 2.30 1932 1.51	8	0506 2.71 1151 1.64 SA 1730 2.25 ● 2322 1.42	23	0240 2.67 1012 1.74 SU 1450 2.22 2121 1.46	9	0557 2.91 1236 1.45 SU 1814 2.41	24	0436 2.91 1120 1.48 MO 1634 2.41 ● 2247 1.26	10	0012 1.27 0627 3.06 MO 1309 1.33 1843 2.55	25	0529 3.20 1207 1.21 TU 1731 2.68 2345 1.02	11	0049 1.16 0653 3.16 TU 1337 1.26 1908 2.66	26	0609 3.46 1247 0.97 WE 1814 2.97	12	0118 1.09 0718 3.24 WE 1358 1.23 1930 2.74	27	0031 0.80 0644 3.66 TH 1324 0.77 1854 3.24	13	0139 1.04 0740 3.29 TH 1416 1.22 1949 2.82	28	0111 0.64 0718 3.79 FR 1358 0.63 1934 3.45	14	0158 1.01 0802 3.31 FR 1430 1.20 2007 2.90	29	0149 0.57 0754 3.82 SA 1431 0.56 2015 3.59	15	0216 1.00 0823 3.32 SA 1443 1.16 2027 2.98	30	0228 0.61 0830 3.73 SU 1503 0.58 2056 3.62	31	0308 0.78 0907 3.53 MO 1536 0.67 ● 2139 3.53	1	0350 1.03 0943 3.23 TU 1609 0.85 2222 3.36	16	0318 1.23 0900 3.07 WE 1509 0.80 2147 3.31	2	0440 1.34 1019 2.88 WE 1642 1.08 2308 3.12	17	0359 1.36 0938 2.91 TH 1543 0.86 2232 3.25	3	0545 1.65 1056 2.52 TH 1722 1.34	18	0508 1.52 1024 2.70 FR 1625 1.00 2324 3.13	4	0001 2.86 0728 1.87 FR 1143 2.19 1828 1.58	19	0631 1.65 1124 2.45 SA 1728 1.18	5	0121 2.65 1001 1.83 SA 1422 1.95 2051 1.72	20	0028 2.98 0806 1.67 SU 1244 2.25 1902 1.35	6	0357 2.64 1128 1.62 SU 1716 2.10 2235 1.65	21	0203 2.90 0944 1.51 MO 1442 2.22 2047 1.41	7	0512 2.79 1207 1.44 MO 1755 2.29 ● 2335 1.52	22	0353 3.01 1052 1.27 TU 1618 2.42 ● 2221 1.31	8	0548 2.91 1238 1.32 TU 1823 2.45	23	0456 3.19 1143 1.03 WE 1719 2.69 2329 1.15	9	0017 1.39 0616 3.01 WE 1302 1.23 1847 2.59	24	0542 3.34 1226 0.83 TH 1805 2.96	10	0048 1.30 0640 3.08 TH 1323 1.17 1909 2.72	25	0021 1.01 0620 3.44 FR 1304 0.68 1847 3.20	11	0114 1.23 0702 3.13 FR 1339 1.12 1928 2.84	26	0106 0.92 0655 3.46 SA 1337 0.59 1927 3.39	12	0137 1.18 0723 3.16 SA 1354 1.05 1947 2.97	27	0147 0.90 0730 3.42 SU 1409 0.55 2007 3.51	13	0159 1.15 0743 3.18 SU 1408 0.96 2009 3.10	28	0227 0.95 0806 3.30 MO 1440 0.57 2047 3.55	14	0222 1.14 0804 3.19 MO 1423 0.87 2036 3.22	29	0309 1.07 0841 3.10 TU 1509 0.67 ● 2128 3.50	15	0248 1.16 0829 3.16 TU 1443 0.81 ○ 2108 3.29	30	0353 1.25 0917 2.86 WE 1538 0.82 2209 3.37																																																																																																																						
1	0350 1.03 0943 3.23 TU 1609 0.85 2222 3.36	16	0318 1.23 0900 3.07 WE 1509 0.80 2147 3.31	2	0440 1.34 1019 2.88 WE 1642 1.08 2308 3.12	17	0359 1.36 0938 2.91 TH 1543 0.86 2232 3.25	3	0545 1.65 1056 2.52 TH 1722 1.34	18	0508 1.52 1024 2.70 FR 1625 1.00 2324 3.13	4	0001 2.86 0728 1.87 FR 1143 2.19 1828 1.58	19	0631 1.65 1124 2.45 SA 1728 1.18	5	0121 2.65 1001 1.83 SA 1422 1.95 2051 1.72	20	0028 2.98 0806 1.67 SU 1244 2.25 1902 1.35	6	0357 2.64 1128 1.62 SU 1716 2.10 2235 1.65	21	0203 2.90 0944 1.51 MO 1442 2.22 2047 1.41	7	0512 2.79 1207 1.44 MO 1755 2.29 ● 2335 1.52	22	0353 3.01 1052 1.27 TU 1618 2.42 ● 2221 1.31	8	0548 2.91 1238 1.32 TU 1823 2.45	23	0456 3.19 1143 1.03 WE 1719 2.69 2329 1.15	9	0017 1.39 0616 3.01 WE 1302 1.23 1847 2.59	24	0542 3.34 1226 0.83 TH 1805 2.96	10	0048 1.30 0640 3.08 TH 1323 1.17 1909 2.72	25	0021 1.01 0620 3.44 FR 1304 0.68 1847 3.20	11	0114 1.23 0702 3.13 FR 1339 1.12 1928 2.84	26	0106 0.92 0655 3.46 SA 1337 0.59 1927 3.39	12	0137 1.18 0723 3.16 SA 1354 1.05 1947 2.97	27	0147 0.90 0730 3.42 SU 1409 0.55 2007 3.51	13	0159 1.15 0743 3.18 SU 1408 0.96 2009 3.10	28	0227 0.95 0806 3.30 MO 1440 0.57 2047 3.55	14	0222 1.14 0804 3.19 MO 1423 0.87 2036 3.22	29	0309 1.07 0841 3.10 TU 1509 0.67 ● 2128 3.50	15	0248 1.16 0829 3.16 TU 1443 0.81 ○ 2108 3.29	30	0353 1.25 0917 2.86 WE 1538 0.82 2209 3.37																																																																																																																																																																																				

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

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

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – TOWNSVILLE

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E
Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone +1000

MAY		JUNE		JULY		AUGUST									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0442 1.45 0951 2.59 TH 1606 1.01 2251 3.18	16	0418 1.25 0926 2.83 FR 1536 0.61 2228 3.49	1	0620 1.64 1051 2.06 SU 1648 1.29 2353 2.85	16	0609 1.10 1118 2.59 MO 1721 0.73	1	0613 1.57 1108 2.03 TU 1648 1.32 2356 2.75	16	0643 0.94 1203 2.62 WE 1808 0.96	1	0647 1.50 1214 2.04 FR 1655 1.65	16	0052 2.54 0832 1.10 SA 1442 2.47 2124 1.61
2	0540 1.64 1027 2.32 FR 1637 1.23 2336 2.97	17	0518 1.33 1021 2.65 SA 1625 0.75 2320 3.38	2	0743 1.68 1151 1.93 MO 1733 1.48	17	0000 3.41 0718 1.12 TU 1226 2.45 1828 1.00	2	0713 1.60 1205 1.94 WE 1720 1.52	17	0028 3.13 0753 1.01 TH 1320 2.47 1932 1.31	2	0023 2.42 0755 1.48 SA 1340 2.02 1956 1.83	17	0251 2.24 0959 1.07 SU 1634 2.61 2322 1.48
3	0704 1.77 1113 2.08 SA 1720 1.45	18	0628 1.39 1124 2.46 SU 1728 0.95	3	0044 2.69 0910 1.63 TU 1332 1.85 1846 1.66	18	0102 3.18 0832 1.09 WE 1351 2.38 1952 1.26	3	0038 2.59 0834 1.57 TH 1330 1.89 1856 1.71	18	0134 2.79 0909 1.01 FR 1504 2.45 2123 1.52	3	0122 2.26 0911 1.39 SU 1610 2.16 2220 1.82	18	0451 2.22 1111 0.96 MO 1748 2.83
4	0031 2.76 0901 1.76 SU 1238 1.89 1834 1.65	19	0019 3.23 0748 1.38 MO 1241 2.30 1845 1.16	4	0151 2.57 1016 1.52 WE 1558 1.93 2039 1.78	19	0219 2.96 0943 1.00 TH 1528 2.44 2134 1.41	4	0133 2.45 0942 1.47 FR 1544 1.98 2054 1.83	19	0314 2.54 1023 0.93 SA 1640 2.60 2315 1.50	4	0258 2.19 1016 1.23 MO 1717 2.43 2337 1.64	19	0029 1.27 0556 2.32 TU 1207 0.85 1833 3.00
5	0156 2.63 1037 1.62 MO 1604 1.92 2107 1.76	20	0132 3.09 0909 1.27 TU 1420 2.28 2018 1.31	5	0313 2.53 1058 1.40 TH 1712 2.11 2235 1.75	20	0345 2.84 1048 0.88 FR 1649 2.62 2310 1.42	5	0248 2.37 1029 1.33 SA 1706 2.19 2253 1.78	20	0447 2.46 1128 0.83 SU 1753 2.82	5	0421 2.25 1106 1.03 TU 1755 2.72	20	0114 1.13 0638 2.40 WE 1250 0.78 1906 3.11
6	0347 2.63 1124 1.47 TU 1720 2.11 2237 1.70	21	0306 3.04 1018 1.09 WE 1554 2.43 2155 1.34	6	0415 2.56 1129 1.27 FR 1748 2.30 2334 1.66	21	0456 2.77 1144 0.76 SA 1753 2.84	6	0357 2.38 1106 1.17 SU 1744 2.42 2353 1.64	21	0031 1.35 0551 2.46 MO 1221 0.74 1844 3.01	6	0024 1.42 0515 2.40 WE 1148 0.80 1830 3.03	21	0150 1.05 0709 2.46 TH 1325 0.75 1934 3.17
7	0449 2.71 1155 1.34 WE 1754 2.29 2333 1.60	22	0421 3.07 1115 0.91 TH 1703 2.66 2315 1.28	7	0457 2.60 1155 1.13 SA 1814 2.50	22	0023 1.34 0549 2.73 SU 1231 0.68 1843 3.03	7	0447 2.43 1139 0.99 MO 1816 2.68	22	0123 1.22 0638 2.46 TU 1304 0.69 1922 3.14	7	0104 1.19 0559 2.59 TH 1228 0.56 1905 3.34	22	0219 1.04 0735 2.49 FR 1351 0.76 1959 3.19
8	0527 2.79 1219 1.23 TH 1820 2.46	23	0516 3.10 1203 0.76 FR 1757 2.90	8	0017 1.56 0529 2.66 SU 1218 0.99 1838 2.72	23	0118 1.26 0633 2.68 MO 1312 0.64 1925 3.18	8	0038 1.48 0528 2.53 TU 1211 0.80 1847 2.96	23	0204 1.15 0713 2.47 WE 1339 0.68 1953 3.22	8	0142 0.97 0641 2.79 FR 1306 0.33 1941 3.62	23	0242 1.07 0758 2.52 SA 1410 0.78 2024 3.19
9	0013 1.50 0554 2.85 FR 1240 1.13 1843 2.62	24	0018 1.21 0600 3.09 SA 1245 0.65 1843 3.11	9	0054 1.44 0558 2.72 MO 1241 0.84 1906 2.95	24	0203 1.21 0711 2.63 TU 1347 0.64 2001 3.28	9	0117 1.30 0607 2.65 WE 1244 0.59 1921 3.24	24	0239 1.14 0744 2.47 TH 1408 0.70 2022 3.25	9	0219 0.77 0725 2.98 SA 1346 0.16 2019 3.83	24	0300 1.10 0819 2.54 SU 1427 0.81 2048 3.16
10	0045 1.41 0617 2.90 SA 1259 1.04 1904 2.79	25	0109 1.15 0638 3.05 SU 1322 0.60 1924 3.27	10	0130 1.33 0628 2.80 TU 1305 0.67 1936 3.19	25	0243 1.21 0745 2.57 WE 1416 0.66 2035 3.32	10	0156 1.13 0647 2.79 TH 1318 0.40 1958 3.52	25	0307 1.16 0811 2.46 FR 1429 0.73 2051 3.25	10	0257 0.63 0811 3.12 SU 1427 0.09 2059 3.93	25	0314 1.13 0839 2.54 MO 1443 0.86 2112 3.11
11	0114 1.34 0639 2.95 SU 1316 0.92 1926 2.97	26	0154 1.14 0714 2.97 MO 1354 0.59 2003 3.38	11	0206 1.21 0702 2.87 WE 1333 0.51 2010 3.42	26	0317 1.23 0817 2.50 TH 1441 0.71 2108 3.32	11	0235 0.96 0732 2.90 FR 1357 0.24 2037 3.73	26	0331 1.20 0836 2.44 SA 1447 0.78 2119 3.22	11	0337 0.56 0900 3.17 MO 1510 0.15 2140 3.88	26	0328 1.14 0901 2.53 TU 1502 0.94 2136 3.02
12	0143 1.27 0702 3.00 MO 1334 0.80 1951 3.16	27	0236 1.16 0750 2.86 TU 1424 0.62 2041 3.43	12	0244 1.11 0742 2.92 TH 1407 0.39 2050 3.60	27	0350 1.29 0848 2.43 FR 1504 0.78 2140 3.27	12	0316 0.84 0820 2.97 SA 1439 0.16 2119 3.86	27	0351 1.25 0900 2.41 SU 1506 0.84 2146 3.15	12	0420 0.58 0950 3.12 TU 1556 0.35 2223 3.69	27	0343 1.16 0926 2.50 WE 1522 1.07 2200 2.90
13	0213 1.21 0728 3.03 TU 1354 0.67 2022 3.33	28	0315 1.23 0824 2.72 WE 1452 0.69 2119 3.40	13	0327 1.05 0828 2.91 FR 1447 0.33 2133 3.70	28	0420 1.35 0918 2.34 SA 1527 0.88 2213 3.18	13	0400 0.78 0912 2.98 SU 1524 0.19 2203 3.86	28	0411 1.30 0925 2.36 MO 1528 0.93 2213 3.05	13	0508 0.69 1042 2.98 WE 1648 0.68 2306 3.36	28	0401 1.19 0958 2.45 TH 1542 1.23 2225 2.75
14	0247 1.18 0801 3.03 WE 1421 0.57 2059 3.46	29	0355 1.32 0859 2.56 TH 1519 0.80 2156 3.32	14	0415 1.03 0919 2.85 SA 1533 0.37 2219 3.70	29	0451 1.43 0949 2.25 SU 1552 0.99 2245 3.05	14	0448 0.79 1006 2.91 MO 1612 0.35 2248 3.72	29	0436 1.35 0953 2.29 TU 1550 1.07 2242 2.92	14	0603 0.85 1139 2.77 TH 1752 1.07 2353 2.95	29	0422 1.25 1038 2.37 FR 1603 1.42 2252 2.57
15	0327 1.19 0839 2.96 TH 1455 0.55 2141 3.52	30	0437 1.43 0933 2.39 FR 1545 0.94 2233 3.19	15	0509 1.05 1017 2.73 SU 1623 0.51 2308 3.60	30	0527 1.51 1023 2.14 MO 1620 1.15 2319 2.91	15	0542 0.86 1102 2.78 TU 1706 0.62 2336 3.47	30	0508 1.41 1028 2.21 WE 1611 1.24 2311 2.77	15	0710 1.01 1250 2.56 FR 1921 1.44	30	0454 1.32 1133 2.28 SA 1632 1.65 2329 2.37
31	0523 1.55 1008 2.23 SA 1614 1.10 2312 3.03							31	0550 1.46 1113 2.12 TH 1630 1.43 2343 2.60		31	0631 1.39 1245 2.21 SU 1942 1.82			

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols



New Moon



First Quarter



Full Moon



Last Quarter

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – TOWNSVILLE

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E

Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

SEPTEMBER		OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0030 2.17 0802 1.39 MO 1505 2.25 2207 1.77	16	0456 2.08 1048 1.14 TU 1727 2.81 ☉	1	0208 1.96 0851 1.31 WE 1606 2.66 2301 1.36	16	0535 2.17 1112 1.26 TH 1729 2.83 ☉	1	0456 2.46 1055 1.04 SA 1715 3.18	16	0013 1.05 0613 2.41 SU 1201 1.37 1746 2.79	1	0534 2.80 1144 1.16 MO 1735 3.08	16	0619 2.52 1210 1.56 TU 1728 2.65
2	0217 2.04 0930 1.28 TU 1647 2.52 ☉ 2323 1.53	17	0014 1.19 0551 2.25 WE 1145 1.02 1807 2.95	2	0412 2.13 1015 1.13 TH 1703 2.94 ☉ 2346 1.08	17	0021 1.05 0607 2.34 FR 1157 1.16 1800 2.91	2	0002 0.71 0543 2.76 SU 1149 0.90 1755 3.30	17	0036 0.96 0638 2.57 MO 1235 1.31 1810 2.82	2	0024 0.56 0621 3.05 TU 1240 1.09 1816 3.08	17	0020 0.99 0641 2.71 WE 1246 1.47 1755 2.70
3	0414 2.14 1039 1.07 WE 1732 2.82	18	0052 1.05 0626 2.38 TH 1228 0.93 1838 3.03	3	0509 2.40 1113 0.91 FR 1743 3.20	18	0050 0.97 0633 2.48 SA 1233 1.10 1828 2.95	3	0040 0.52 0624 3.03 MO 1236 0.80 1831 3.36	18	0055 0.89 0659 2.72 TU 1305 1.27 1833 2.84	3	0102 0.45 0702 3.26 WE 1328 1.06 1854 3.03	18	0041 0.85 0704 2.91 TH 1319 1.39 1822 2.76
4	0008 1.27 0513 2.36 TH 1131 0.83 1809 3.13	19	0123 0.98 0654 2.48 FR 1302 0.89 1904 3.08	4	0026 0.83 0551 2.69 SA 1200 0.69 1819 3.42	19	0113 0.92 0657 2.59 SU 1302 1.07 1851 2.98	4	0116 0.39 0703 3.26 TU 1321 0.76 1907 3.35	19	0111 0.81 0721 2.86 WE 1333 1.24 1854 2.85	4	0136 0.41 0742 3.41 TH 1413 1.07 1930 2.95	19	0102 0.71 0728 3.12 FR 1352 1.30 1852 2.83
5	0047 1.01 0556 2.61 FR 1214 0.58 1844 3.42	20	0149 0.96 0718 2.56 SA 1328 0.88 1928 3.10	5	0102 0.61 0630 2.97 SU 1243 0.53 1854 3.57	20	0131 0.89 0719 2.69 MO 1325 1.06 1913 2.98	5	0148 0.32 0743 3.41 WE 1403 0.79 1944 3.26	20	0128 0.71 0744 3.01 TH 1402 1.22 1916 2.87	5	0207 0.41 0820 3.49 FR 1455 1.12 2008 2.83	20	0125 0.56 0758 3.33 SA 1427 1.22 1925 2.90
6	0123 0.78 0636 2.87 SA 1254 0.37 1919 3.66	21	0208 0.97 0739 2.62 SU 1348 0.89 1951 3.10	6	0135 0.44 0709 3.21 MO 1323 0.44 1930 3.64	21	0146 0.86 0739 2.78 TU 1348 1.07 1932 2.97	6	0220 0.32 0824 3.49 TH 1448 0.89 2022 3.09	21	0144 0.61 0810 3.15 FR 1433 1.21 1944 2.87	6	0237 0.47 0900 3.49 SA 1538 1.21 ☉ 2044 2.68	21	0153 0.42 0832 3.51 SU 1506 1.15 2006 2.94
7	0158 0.59 0717 3.11 SU 1332 0.22 1956 3.81	22	0223 0.98 0758 2.67 MO 1406 0.91 2013 3.08	7	0208 0.34 0750 3.38 TU 1403 0.45 2007 3.60	22	0158 0.81 0800 2.87 WE 1411 1.09 1951 2.94	7	0251 0.39 0907 3.46 FR 1536 1.05 ☉ 2059 2.86	22	0205 0.53 0842 3.26 SA 1509 1.22 ☉ 2017 2.83	7	0305 0.59 0939 3.41 SU 1621 1.32 2119 2.51	22	0225 0.34 0910 3.63 MO 1549 1.13 ☉ 2051 2.91
8	0233 0.45 0800 3.28 MO 1413 0.18 2034 3.85	23	0235 0.97 0818 2.71 TU 1424 0.95 2033 3.03	8	0241 0.31 0833 3.45 WE 1447 0.57 ☉ 2045 3.43	23	0210 0.75 0824 2.95 TH 1435 1.13 2013 2.90	8	0323 0.55 0952 3.35 SA 1630 1.25 2137 2.58	23	0233 0.49 0920 3.33 SU 1555 1.26 2058 2.74	8	0332 0.75 1018 3.28 MO 1708 1.45 2154 2.32	23	0303 0.35 0954 3.67 TU 1638 1.14 2142 2.83
9	0309 0.40 0845 3.35 TU 1455 0.29 ☉ 2113 3.73	24	0246 0.95 0840 2.74 WE 1443 1.02 ☉ 2054 2.96	9	0316 0.38 0918 3.41 TH 1535 0.80 2124 3.16	24	0226 0.70 0853 3.01 FR 1503 1.20 ☉ 2040 2.82	9	0354 0.76 1037 3.17 SU 1730 1.45 2217 2.29	24	0307 0.53 1004 3.33 MO 1651 1.33 2146 2.59	9	0359 0.95 1059 3.10 TU 1803 1.57 2233 2.13	24	0347 0.46 1040 3.62 WE 1734 1.18 2238 2.69
10	0347 0.44 0932 3.30 WE 1541 0.53 2154 3.48	25	0258 0.93 0907 2.75 TH 1505 1.13 2116 2.86	10	0352 0.54 1005 3.26 FR 1632 1.09 2204 2.81	25	0248 0.69 0928 3.03 SA 1541 1.31 2112 2.69	10	0429 1.01 1127 2.95 MO 1849 1.59 2305 2.02	25	0349 0.66 1054 3.26 TU 1757 1.39 2245 2.40	10	0428 1.16 1143 2.92 WE 1918 1.65 2324 1.95	25	0437 0.66 1131 3.48 TH 1838 1.22 2341 2.52
11	0430 0.59 1022 3.14 TH 1635 0.87 2235 3.11	26	0316 0.94 0939 2.73 FR 1528 1.28 2141 2.72	11	0432 0.78 1055 3.04 SA 1740 1.39 2245 2.43	26	0317 0.74 1011 2.98 SU 1648 1.45 2152 2.50	11	0517 1.27 1226 2.75 TU 2031 1.59	26	0443 0.85 1151 3.15 WE 1911 1.40 2358 2.22	11	0503 1.40 1233 2.74 TH 2046 1.63	26	0539 0.94 1226 3.27 FR 1950 1.23
12	0518 0.81 1116 2.91 FR 1744 1.25 2319 2.69	27	0338 0.98 1020 2.66 SA 1559 1.46 2213 2.53	12	0522 1.05 1154 2.80 SU 1911 1.59 2338 2.07	27	0352 0.87 1103 2.90 MO 1807 1.57 2247 2.28	12	0028 1.80 0647 1.49 WE 1352 2.62 2211 1.47	27	0600 1.08 1257 3.03 TH 2035 1.31	12	0051 1.82 0623 1.62 FR 1339 2.60 2209 1.52	27	0056 2.38 0702 1.24 SA 1335 3.06 2107 1.15
13	0621 1.04 1221 2.67 SA 1918 1.55	28	0409 1.08 1113 2.57 SU 1801 1.67 2256 2.30	13	0641 1.30 1320 2.61 MO 2114 1.58	28	0443 1.05 1205 2.79 TU 1935 1.59	13	0347 1.83 0906 1.58 TH 1530 2.61 2310 1.30	28	0130 2.14 0737 1.25 FR 1424 2.97 2150 1.13	13	0406 1.89 0854 1.76 SA 1501 2.55 2300 1.38	28	0241 2.37 0847 1.44 SU 1502 2.90 2219 1.01
14	0013 2.27 0749 1.22 SU 1412 2.52 2128 1.62	29	0456 1.23 1219 2.47 MO 1943 1.75	14	0212 1.82 0841 1.41 TU 1524 2.60 2257 1.38	29	0005 2.06 0626 1.23 WE 1328 2.73 2117 1.45	14	0509 2.04 1023 1.53 FR 1634 2.67 2346 1.16	29	0323 2.26 0917 1.30 SA 1546 3.00 ☉ 2250 0.91	14	0524 2.10 1028 1.73 SU 1608 2.56 ☉ 2332 1.24	29	0419 2.56 1028 1.47 MO 1623 2.85 ☉ 2321 0.84
15	0241 1.98 0928 1.24 MO 1615 2.62 2319 1.41	30	0007 2.07 0707 1.34 TU 1404 2.46 2150 1.62	15	0444 1.96 1010 1.36 WE 1645 2.72 2346 1.19	30	0158 1.98 0814 1.29 TH 1517 2.83 2228 1.20	15	0545 2.24 1119 1.45 SA 1715 2.74 ☉	30	0438 2.51 1038 1.25 SU 1647 3.06 2341 0.71	15	0555 2.32 1127 1.65 MO 1654 2.60 2358 1.11	30	0529 2.82 1148 1.40 TU 1725 2.83
				31	0354 2.17 0947 1.20 FR 1627 3.01 ☉ 2320 0.94					31	0012 0.70 0622 3.08 WE 1249 1.30 1814 2.82				

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

☉ New Moon ☾ First Quarter ☽ Full Moon ☾ Last Quarter

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – LUCINDA (OFFSHORE)

LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E

Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone +1000

JANUARY

Time	m	Time	m
1	0220 0.15 0900 3.79 WE 1521 0.91 ● 2050 3.00	16	0251 0.81 0931 3.18 TH 1541 1.43 ○ 2103 2.46
2	0303 0.13 0944 3.83 TH 1609 0.92 2138 2.94	17	0314 0.87 0957 3.12 FR 1603 1.46 2128 2.42
3	0347 0.24 1030 3.75 FR 1701 0.98 2230 2.80	18	0338 0.97 1023 3.03 SA 1628 1.51 2157 2.35
4	0434 0.47 1119 3.55 SA 1759 1.09 2327 2.62	19	0402 1.11 1051 2.92 SU 1659 1.56 2230 2.27
5	0525 0.80 1211 3.27 SU 1910 1.19	20	0425 1.28 1122 2.78 MO 1739 1.61 2313 2.16
6	0036 2.42 0626 1.18 MO 1312 2.96 2034 1.23	21	0451 1.48 1159 2.63 TU 1836 1.64
7	0206 2.31 0801 1.52 TU 1429 2.69 2200 1.17	22	0014 2.06 0529 1.71 WE 1247 2.48 2026 1.61
8	0405 2.38 1015 1.65 WE 1602 2.54 ● 2308 1.04	23	0215 2.03 0751 1.92 TH 1404 2.36 2154 1.47
9	0536 2.62 1153 1.57 TH 1720 2.51	24	0458 2.26 1042 1.86 FR 1541 2.35 ● 2247 1.27
10	0000 0.92 0630 2.85 FR 1254 1.47 1812 2.50	25	0538 2.56 1145 1.68 SA 1649 2.45 2329 1.03
11	0040 0.84 0709 3.02 SA 1338 1.39 1852 2.51	26	0612 2.89 1230 1.48 SU 1741 2.61
12	0113 0.79 0742 3.13 SU 1412 1.36 1923 2.51	27	0009 0.77 0647 3.22 MO 1309 1.26 1826 2.80
13	0142 0.76 0811 3.20 MO 1439 1.35 1951 2.51	28	0049 0.52 0725 3.53 TU 1347 1.05 1911 2.98
14	0206 0.76 0839 3.22 TU 1502 1.37 2016 2.50	29	0130 0.30 0805 3.78 WE 1427 0.89 1956 3.14
15	0229 0.77 0905 3.22 WE 1521 1.40 2040 2.49	30	0210 0.16 0845 3.94 TH 1506 0.79 2040 3.22
		31	0251 0.14 0926 3.96 FR 1547 0.77 ● 2126 3.21

FEBRUARY

Time	m	Time	m
1	0333 0.26 1006 3.84 SA 1630 0.84 2213 3.10	16	0318 0.98 0947 3.13 SU 1550 1.30 2139 2.67
2	0416 0.52 1049 3.59 SU 1715 0.98 2303 2.91	17	0342 1.10 1013 3.03 MO 1616 1.32 2211 2.62
3	0501 0.88 1133 3.25 MO 1809 1.17	18	0408 1.27 1041 2.89 TU 1647 1.37 2251 2.52
4	0002 2.66 0553 1.31 TU 1223 2.86 1925 1.33	19	0437 1.48 1113 2.71 WE 1726 1.44 2341 2.41
5	0120 2.45 0722 1.71 WE 1330 2.49 2109 1.39	20	0519 1.72 1155 2.51 TH 1821 1.52
6	0334 2.41 1025 1.82 TH 1533 2.28 2243 1.31	21	0057 2.30 0706 1.96 FR 1300 2.31 2008 1.55
7	0533 2.63 1205 1.66 FR 1723 2.30 ● 2344 1.17	22	0351 2.38 1035 1.87 SA 1504 2.22 2202 1.41
8	0624 2.85 1258 1.50 SA 1817 2.39	23	0513 2.68 1140 1.65 SU 1638 2.35 ● 2306 1.17
9	0028 1.06 0658 3.02 SU 1334 1.39 1852 2.46	24	0554 3.00 1223 1.40 MO 1735 2.57 2354 0.90
10	0102 0.97 0726 3.12 MO 1401 1.34 1919 2.52	25	0632 3.32 1259 1.16 TU 1821 2.82
11	0128 0.92 0751 3.19 TU 1422 1.32 1943 2.58	26	0037 0.64 0709 3.60 WE 1334 0.95 1905 3.07
12	0151 0.88 0816 3.23 WE 1439 1.32 2005 2.63	27	0118 0.43 0746 3.81 TH 1409 0.77 1947 3.27
13	0213 0.87 0839 3.25 TH 1453 1.32 2026 2.66	28	0158 0.31 0824 3.92 FR 1445 0.67 2029 3.39
14	0234 0.87 0902 3.24 FR 1509 1.31 2048 2.69		
15	0255 0.91 0924 3.20 SA 1528 1.30 ○ 2112 2.69		

MARCH

Time	m	Time	m
1	0237 0.31 0901 3.89 SA 1521 0.65 ● 2112 3.41	16	0234 1.01 0847 3.19 SU 1455 1.08 2055 2.93
2	0317 0.45 0939 3.72 SU 1557 0.72 2156 3.31	17	0259 1.06 0911 3.14 MO 1517 1.05 ○ 2124 2.96
3	0357 0.72 1016 3.44 MO 1635 0.88 2242 3.12	18	0326 1.16 0937 3.05 TU 1543 1.05 2158 2.93
4	0439 1.09 1055 3.07 TU 1717 1.10 2333 2.87	19	0357 1.31 1007 2.90 WE 1614 1.10 2238 2.86
5	0529 1.49 1136 2.67 WE 1808 1.35	20	0435 1.51 1042 2.69 TH 1651 1.20 2327 2.73
6	0039 2.61 0702 1.85 TH 1228 2.29 1947 1.55	21	0529 1.74 1127 2.45 FR 1741 1.34
7	0239 2.47 1039 1.86 FR 1459 2.04 2159 1.55	22	0037 2.60 0813 1.91 SA 1236 2.22 1906 1.47
8	0509 2.63 1203 1.64 SA 1730 2.15 ● 2317 1.43	23	0251 2.59 1023 1.75 SU 1451 2.13 2114 1.45
9	0600 2.82 1245 1.47 SU 1814 2.30	24	0436 2.82 1124 1.50 MO 1632 2.30 ● 2239 1.27
10	0005 1.30 0631 2.96 MO 1313 1.36 1843 2.43	25	0529 3.09 1207 1.25 TU 1730 2.57 2336 1.03
11	0040 1.19 0657 3.06 TU 1336 1.30 1906 2.53	26	0609 3.35 1243 1.02 WE 1816 2.85
12	0107 1.11 0721 3.13 WE 1354 1.27 1928 2.63	27	0023 0.82 0647 3.55 TH 1316 0.82 1857 3.11
13	0130 1.05 0744 3.18 TH 1407 1.24 1947 2.72	28	0105 0.66 0723 3.67 FR 1349 0.67 1938 3.31
14	0151 1.02 0805 3.20 FR 1420 1.19 2008 2.80	29	0145 0.59 0759 3.69 SA 1422 0.58 2019 3.44
15	0212 1.00 0826 3.21 SA 1436 1.14 2029 2.87	30	0224 0.62 0834 3.60 SU 1455 0.58 2100 3.47
		31	0302 0.77 0909 3.41 MO 1528 0.66 ● 2141 3.40

APRIL

Time	m	Time	m
1	0343 1.01 0945 3.13 TU 1602 0.81 2224 3.23	16	0316 1.21 0908 2.97 WE 1519 0.77 2149 3.19
2	0425 1.31 1020 2.80 WE 1636 1.03 2311 3.01	17	0354 1.33 0944 2.82 TH 1554 0.83 2232 3.13
3	0516 1.62 1057 2.45 TH 1713 1.27	18	0442 1.49 1026 2.61 FR 1635 0.96 2324 3.01
4	0007 2.76 0712 1.87 FR 1139 2.13 1802 1.52	19	0555 1.66 1120 2.37 SA 1729 1.14
5	0134 2.57 1028 1.81 SA 1337 1.88 2028 1.69	20	0032 2.87 0818 1.70 SU 1237 2.16 1845 1.32
6	0402 2.58 1139 1.61 SU 1720 2.01 2227 1.64	21	0215 2.82 0954 1.53 MO 1441 2.12 2035 1.39
7	0511 2.71 1215 1.45 MO 1759 2.18 ● 2328 1.53	22	0352 2.93 1057 1.31 TU 1617 2.30 ● 2211 1.31
8	0548 2.82 1241 1.34 TU 1825 2.34	23	0456 3.10 1143 1.08 WE 1719 2.56 2318 1.17
9	0008 1.41 0617 2.91 WE 1302 1.27 1846 2.48	24	0543 3.24 1221 0.89 TH 1807 2.83
10	0038 1.32 0641 2.98 TH 1318 1.20 1906 2.61	25	0011 1.03 0623 3.33 FR 1256 0.73 1850 3.07
11	0103 1.25 0704 3.04 FR 1330 1.14 1926 2.73	26	0056 0.94 0700 3.36 SA 1329 0.62 1932 3.26
12	0126 1.20 0725 3.07 SA 1344 1.05 1947 2.86	27	0137 0.92 0735 3.31 SU 1401 0.56 2012 3.38
13	0149 1.16 0747 3.09 SU 1402 0.95 2011 2.99	28	0217 0.96 0810 3.19 MO 1432 0.57 2051 3.42
14	0215 1.14 0810 3.09 MO 1423 0.85 2039 3.11	29	0256 1.08 0844 3.01 TU 1504 0.64 ● 2131 3.37
15	0243 1.15 0837 3.06 TU 1449 0.79 ○ 2112 3.18	30	0337 1.25 0918 2.78 WE 1535 0.78 2211 3.24

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – LUCINDA (OFFSHORE)

LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E

Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

MAY		JUNE		JULY		AUGUST									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0420 1.45 0953 2.52 TH 1606 0.96 2254 3.06	16	0357 1.25 0931 2.74 FR 1543 0.59 2229 3.36	1	0612 1.66 1047 2.01 SU 1649 1.25 2359 2.74	16	0555 1.15 1115 2.48 MO 1717 0.70	1	0554 1.58 1059 1.97 TU 1654 1.28 2355 2.63	16	0627 0.99 1205 2.50 WE 1758 0.92	1	0609 1.48 1202 1.96 FR 1723 1.58	16	0059 2.44 0825 1.13 SA 1437 2.36 2124 1.61
2	0514 1.65 1028 2.26 FR 1639 1.17 2341 2.86	17	0453 1.35 1021 2.56 SA 1630 0.72 2321 3.26	2	0751 1.69 1134 1.87 MO 1725 1.43	17	0006 3.28 0711 1.19 TU 1226 2.34 1818 0.97	2	0711 1.61 1149 1.87 WE 1725 1.47	17	0034 3.01 0744 1.06 TH 1322 2.36 1911 1.28	2	0019 2.33 0733 1.49 SA 1332 1.92 1840 1.79	17	0243 2.16 1000 1.09 SU 1646 2.50 ☉ 2331 1.48
3	0701 1.79 1108 2.02 SA 1715 1.39	18	0610 1.44 1120 2.37 SU 1724 0.92	3	0052 2.59 0933 1.63 TU 1310 1.77 1818 1.61	18	0110 3.07 0832 1.15 WE 1351 2.27 1936 1.24	3	0037 2.48 0849 1.57 TH 1311 1.81 1812 1.66	18	0142 2.70 0908 1.06 FR 1500 2.33 2108 1.52	3	0118 2.18 0921 1.39 SU 1634 2.07 2223 1.79	18	0451 2.13 1111 0.98 MO 1755 2.72
4	0041 2.67 0931 1.75 SU 1214 1.83 1808 1.60	19	0024 3.11 0751 1.43 MO 1238 2.20 1834 1.13	4	0205 2.49 1032 1.52 WE 1620 1.85 2031 1.75	19	0224 2.88 0946 1.06 TH 1524 2.32 2117 1.41	4	0134 2.36 0953 1.47 FR 1616 1.89 2045 1.80	19	0309 2.46 1025 0.98 SA 1647 2.48 ☉ 2314 1.51	4	0302 2.11 1019 1.23 MO 1722 2.32 ☉ 2334 1.64	19	0036 1.30 0555 2.21 TU 1202 0.87 1838 2.88
5	0213 2.56 1051 1.61 MO 1625 1.84 2043 1.73	20	0143 2.99 0916 1.32 TU 1419 2.18 2003 1.29	5	0326 2.46 1108 1.40 TH 1720 2.02 2222 1.74	20	0343 2.75 1049 0.93 FR 1652 2.50 ☉ 2259 1.44	5	0254 2.29 1034 1.34 SA 1717 2.09 ☉ 2244 1.76	20	0443 2.37 1127 0.87 SU 1800 2.70	5	0425 2.17 1103 1.03 TU 1755 2.60	20	0118 1.17 0636 2.29 WE 1243 0.80 1911 2.98
6	0352 2.57 1132 1.47 TU 1728 2.02 2226 1.69	21	0307 2.96 1023 1.15 WE 1552 2.31 ☉ 2141 1.35	6	0423 2.48 1132 1.28 FR 1751 2.21 ☉ 2324 1.67	21	0453 2.68 1141 0.81 SA 1758 2.72	6	0404 2.30 1106 1.18 SU 1748 2.32 2344 1.65	21	0032 1.39 0548 2.36 MO 1216 0.78 1849 2.89	6	0018 1.44 0519 2.31 WE 1144 0.80 1828 2.90	21	0149 1.11 0708 2.35 TH 1315 0.76 1939 3.04
7	0449 2.64 1200 1.35 WE 1758 2.19 ☉ 2324 1.61	22	0420 2.98 1116 0.97 TH 1704 2.54 2303 1.31	7	0503 2.53 1152 1.15 SA 1814 2.40	22	0015 1.38 0548 2.64 SU 1225 0.72 1848 2.92	7	0453 2.35 1135 1.00 MO 1815 2.57	22	0123 1.27 0636 2.37 TU 1256 0.71 1928 3.02	7	0054 1.23 0604 2.49 TH 1224 0.56 1904 3.20	22	0213 1.09 0734 2.40 FR 1341 0.74 2005 3.06
8	0526 2.71 1221 1.25 TH 1821 2.35	23	0515 3.00 1200 0.81 FR 1800 2.78	8	0005 1.58 0534 2.58 SU 1212 1.01 1838 2.61	23	0111 1.31 0633 2.60 MO 1304 0.66 1930 3.07	8	0026 1.50 0535 2.45 TU 1206 0.80 1846 2.84	23	0202 1.21 0713 2.38 WE 1329 0.69 2000 3.10	8	0130 1.02 0647 2.69 FR 1305 0.33 1943 3.47	23	0233 1.10 0758 2.43 SA 1404 0.75 2029 3.06
9	0003 1.52 0555 2.77 FR 1236 1.16 1841 2.51	24	0006 1.24 0602 3.00 SA 1238 0.70 1847 2.99	9	0040 1.47 0605 2.64 MO 1235 0.84 1904 2.84	24	0156 1.27 0712 2.55 TU 1337 0.64 2008 3.16	9	0104 1.34 0616 2.56 WE 1240 0.59 1921 3.12	24	0233 1.19 0744 2.38 TH 1358 0.68 2029 3.13	9	0206 0.82 0732 2.87 SA 1347 0.16 2022 3.67	24	0248 1.12 0820 2.45 SU 1425 0.78 2053 3.03
10	0034 1.44 0620 2.82 SA 1251 1.05 1902 2.68	25	0057 1.19 0642 2.96 SU 1313 0.62 1930 3.16	10	0113 1.36 0637 2.71 TU 1302 0.67 1936 3.08	25	0234 1.26 0747 2.49 WE 1408 0.65 2042 3.20	10	0141 1.17 0657 2.69 TH 1318 0.39 1959 3.39	25	0258 1.20 0812 2.37 FR 1423 0.70 2058 3.12	10	0244 0.67 0817 2.99 SU 1429 0.08 2103 3.76	25	0302 1.12 0841 2.45 MO 1446 0.83 2114 2.97
11	0102 1.36 0643 2.87 SU 1309 0.93 1925 2.86	26	0141 1.18 0718 2.88 MO 1346 0.59 2009 3.27	11	0149 1.24 0713 2.78 WE 1335 0.50 2012 3.30	26	0307 1.27 0819 2.42 TH 1436 0.69 2115 3.19	11	0220 1.01 0742 2.80 FR 1359 0.23 2040 3.59	26	0320 1.23 0837 2.36 SA 1447 0.74 2124 3.08	11	0324 0.60 0903 3.04 MO 1512 0.13 ☉ 2144 3.72	26	0319 1.13 0904 2.44 TU 1509 0.91 ☉ 2136 2.89
12	0129 1.29 0709 2.91 MO 1330 0.79 1953 3.05	27	0222 1.20 0754 2.78 TU 1417 0.61 2047 3.31	12	0227 1.14 0753 2.82 TH 1411 0.38 2052 3.47	27	0338 1.31 0850 2.35 FR 1504 0.75 ☉ 2147 3.14	12	0301 0.89 0827 2.86 SA 1443 0.15 ☉ 2122 3.70	27	0339 1.26 0902 2.33 SU 1510 0.81 ☉ 2150 3.01	12	0406 0.61 0951 2.99 TU 1556 0.32 2225 3.53	27	0338 1.14 0930 2.42 WE 1533 1.02 2159 2.78
13	0159 1.23 0737 2.94 TU 1356 0.65 2024 3.22	28	0301 1.26 0827 2.64 WE 1447 0.67 2124 3.28	13	0310 1.08 0836 2.81 FR 1453 0.32 ☉ 2136 3.56	28	0408 1.37 0919 2.27 SA 1531 0.85 2218 3.04	13	0345 0.82 0916 2.86 SU 1527 0.18 2206 3.70	28	0359 1.30 0927 2.28 MO 1534 0.90 2215 2.92	13	0451 0.71 1042 2.85 WE 1643 0.63 2310 3.22	28	0402 1.16 1001 2.37 TH 1558 1.18 2225 2.64
14	0233 1.19 0810 2.93 WE 1427 0.56 2102 3.34	29	0340 1.34 0900 2.49 TH 1517 0.77 ☉ 2201 3.20	14	0357 1.06 0924 2.75 SA 1537 0.36 2221 3.56	29	0437 1.44 0950 2.18 SU 1558 0.97 2248 2.92	14	0432 0.83 1006 2.80 MO 1613 0.32 2252 3.57	29	0421 1.34 0954 2.22 TU 1559 1.03 2240 2.79	14	0543 0.86 1141 2.65 TH 1736 1.02 2358 2.83	29	0430 1.20 1039 2.29 FR 1626 1.36 2254 2.47
15	0312 1.19 0848 2.86 TH 1502 0.54 ☉ 2143 3.39	30	0420 1.45 0934 2.33 FR 1547 0.91 2237 3.07	15	0451 1.10 1016 2.63 SU 1625 0.49 2311 3.46	30	0510 1.51 1021 2.08 MO 1625 1.11 2320 2.78	15	0525 0.90 1101 2.67 TU 1702 0.58 2340 3.33	30	0448 1.39 1027 2.14 WE 1623 1.19 2308 2.65	15	0651 1.03 1253 2.45 FR 1854 1.41	30	0506 1.27 1127 2.19 SA 1704 1.57 2331 2.28
31	0506 1.56 1009 2.17 SA 1618 1.07 2316 2.91					31	0522 1.44 1107 2.05 TH 1650 1.38 2339 2.49			31	0555 1.35 1237 2.10 SU 1829 1.79				

AUSTRALIA, EAST COAST – LUCINDA (OFFSHORE)


LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E

Times and Heights of High and Low Waters



2014

Time Zone -1000


SEPTEMBER

Time	m	Time	m
1	0026 2.08	16	0501 1.99
MO	0732 1.39	TU	1048 1.15
	1518 2.15	TU	1731 2.69
	2219 1.73		
2	0222 1.96	17	0020 1.21
TU	0934 1.28	WE	0653 2.14
TU	1651 2.41	WE	1141 1.04
MO	2325 1.52	TH	1811 2.82
3	0415 2.06	18	0055 1.09
WE	1037 1.07	TH	0626 2.27
	1732 2.70	TH	1221 0.95
			1841 2.90
4	0006 1.29	19	0122 1.03
TH	0513 2.26	FR	0653 2.37
	1127 0.83	FR	1252 0.90
	1809 2.99		1907 2.95
5	0040 1.06	20	0143 1.00
FR	0558 2.51	SA	0716 2.45
FR	1209 0.58	SA	1318 0.87
	1845 3.28		1931 2.97
6	0113 0.83	21	0159 1.00
SA	0640 2.76	SU	0738 2.51
	1251 0.36	SU	1340 0.87
	1922 3.51		1954 2.97
7	0147 0.63	22	0212 0.99
SU	0722 2.98	MO	0759 2.57
	1332 0.22	MO	1401 0.88
	2000 3.65		2015 2.95
8	0222 0.49	23	0225 0.96
MO	0805 3.14	TU	0820 2.61
MO	1413 0.17	TU	1423 0.92
	2038 3.68		2036 2.90
9	0259 0.42	24	0242 0.93
TU	0849 3.20	WE	0843 2.64
TU	1455 0.26	WE	1446 0.98
MO	2117 3.57	TH	2057 2.84
10	0336 0.45	25	0302 0.91
WE	0935 3.16	TH	0910 2.66
WE	1538 0.49	TH	1512 1.08
	2156 3.33		2121 2.74
11	0416 0.58	26	0326 0.91
TH	1023 3.01	FR	0942 2.63
	1625 0.81	FR	1542 1.21
	2237 2.98		2148 2.61
12	0500 0.78	27	0353 0.96
FR	1117 2.79	SA	1021 2.57
	1720 1.20	SA	1617 1.39
	2321 2.58		2221 2.43
13	0555 1.02	28	0427 1.05
SA	1226 2.56	SU	1108 2.47
	1854 1.54	SU	1709 1.59
			2301 2.21
14	0017 2.18	29	0513 1.18
SU	0730 1.22	MO	1214 2.36
	1408 2.42	MO	1952 1.75
	2148 1.59		
15	0223 1.91	30	0002 1.99
MO	0926 1.25	TU	0632 1.31
	1626 2.52	TU	1417 2.35
	2329 1.39		2204 1.59

OCTOBER

Time	m	Time	m
1	0213 1.87	16	0539 2.07
WE	0847 1.30	TH	1109 1.27
	1610 2.55	TH	1730 2.71
	2306 1.35	TH	
2	0411 2.03	17	0024 1.08
TH	1012 1.13	FR	0610 2.23
TH	1703 2.81	FR	1153 1.18
MO	2347 1.11		1802 2.78
3	0508 2.29	18	0049 1.00
FR	1108 0.91	SA	0635 2.36
	1743 3.06	SA	1226 1.11
			1828 2.83
4	0021 0.87	19	0108 0.96
SA	0551 2.57	SU	0657 2.48
SA	1155 0.70	SU	1253 1.07
	1821 3.28		1853 2.85
5	0054 0.66	20	0123 0.92
SU	0633 2.85	MO	0718 2.58
SU	1238 0.53	MO	1317 1.05
	1858 3.43		1915 2.86
6	0126 0.48	21	0136 0.87
MO	0713 3.08	TU	0739 2.68
MO	1319 0.43	TU	1340 1.05
	1935 3.49		1936 2.85
7	0159 0.37	22	0151 0.80
TU	0755 3.24	WE	0801 2.77
TU	1401 0.44	WE	1404 1.06
	2012 3.45		1957 2.82
8	0234 0.33	23	0210 0.74
WE	0837 3.31	TH	0827 2.85
WE	1442 0.55	TH	1430 1.09
MO	2049 3.29		2021 2.78
9	0308 0.38	24	0232 0.69
TH	0921 3.27	FR	0855 2.91
TH	1526 0.76	FR	1500 1.15
	2126 3.03		2050 2.70
10	0345 0.52	25	0258 0.68
FR	1007 3.13	SA	0931 2.92
FR	1613 1.05	SA	1536 1.25
	2205 2.70		2122 2.58
11	0423 0.74	26	0330 0.73
SA	1058 2.92	SU	1011 2.87
SA	1712 1.35	SU	1621 1.39
	2247 2.34		2201 2.40
12	0507 1.00	27	0407 0.84
SU	1158 2.69	MO	1101 2.78
SU	1903 1.59	MO	1727 1.54
	2339 1.99		2250 2.18
13	0613 1.26	28	0456 1.01
MO	1325 2.51	TU	1205 2.67
MO	2143 1.55	TU	1951 1.59
			2359 1.98
14	0146 1.75	29	0609 1.19
TU	0826 1.41	WE	1339 2.62
TU	1530 2.50	WE	2131 1.44
	2306 1.36		
15	0452 1.88	30	0202 1.90
WE	1007 1.37	TH	0801 1.28
WE	1647 2.61	TH	1520 2.72
	2352 1.19		2235 1.21
		31	0353 2.07
		FR	0941 1.20
		FR	1627 2.89
		FR	 2322 0.97

NOVEMBER

Time	m	Time	m
1	0456 2.35	16	0013 1.07
SA	1049 1.06	SU	0615 2.30
SA	1716 3.05	SU	1155 1.38
			1746 2.68
2	0000 0.76	17	0033 0.99
SU	0543 2.63	MO	0638 2.46
SU	1142 0.91	MO	1228 1.32
	1758 3.17		1812 2.71
3	0034 0.57	18	0048 0.91
MO	0626 2.90	TU	0659 2.61
MO	1229 0.80	TU	1256 1.27
	1836 3.23		1837 2.72
4	0107 0.43	19	0104 0.81
TU	0708 3.12	WE	0721 2.75
TU	1313 0.76	WE	1322 1.24
	1913 3.21		1900 2.74
5	0140 0.35	20	0122 0.71
WE	0749 3.28	TH	0744 2.90
WE	1355 0.78	TH	1349 1.20
	1949 3.12		1925 2.75
6	0213 0.33	21	0144 0.61
TH	0830 3.35	FR	0812 3.04
TH	1438 0.88	FR	1420 1.18
	2026 2.96		1954 2.75
7	0246 0.39	22	0210 0.52
FR	0912 3.33	SA	0845 3.15
FR	1521 1.03	SA	1455 1.19
	2102 2.74		2029 2.71
8	0320 0.52	23	0242 0.49
SA	0955 3.22	SU	0923 3.21
SA	1609 1.23	SU	1537 1.23
	2140 2.48		2107 2.62
9	0354 0.72	24	0318 0.53
SU	1041 3.05	MO	1006 3.20
SU	1708 1.43	MO	1627 1.31
	2221 2.21		2153 2.48
10	0432 0.96	25	0400 0.64
MO	1132 2.84	TU	1054 3.13
MO	1844 1.58	TU	1733 1.39
	2306 1.95		2247 2.30
11	0515 1.21	26	0451 0.82
TU	1235 2.64	WE	1153 3.02
TU	2053 1.57	WE	1911 1.42
			2355 2.12
12	0024 1.73	27	0554 1.04
WE	0626 1.45	TH	1306 2.91
WE	1400 2.52	TH	2044 1.33
	2227 1.44		
13	0412 1.76	28	0133 2.04
TH	0847 1.56	FR	0722 1.22
TH	1533 2.52	FR	1429 2.86
	2315 1.29		2157 1.15
14	0517 1.95	29	0319 2.15
FR	1018 1.52	SA	0905 1.30
FR	1635 2.57	SA	1546 2.89
	2348 1.17		2253 0.95
15	0550 2.14	30	0439 2.39
SA	1115 1.45	SU	1030 1.26
SA	1715 2.63	SU	1647 2.93
			2339 0.76

DECEMBER

Time	m	Time	m
1	0536 2.67	16	0621 2.41
MO	1136 1.18	TU	1205 1.57
MO	1736 2.96	TU	1733 2.54
2	0018 0.61	17	0014 1.00
TU	0624 2.92	WE	0641 2.60
TU	1230 1.11	WE	1238 1.48
	1819 2.95		1801 2.59
3	0054 0.49	18	0034 0.86
WE	0707 3.13	TH	0703 2.80
WE	1317 1.08	TH	1309 1.40
	1859 2.91		1830 2.65
4	0128 0.43	19	0057 0.71
TH	0748 3.28	FR	0729 3.01
TH	1401 1.08	FR	1339 1.31
	1936 2.83		1902 2.72
5	0201 0.42	20	0124 0.56
FR	0827 3.36	SA	0759 3.21
FR	1443 1.12	SA	1413 1.22
	2012 2.72		1937 2.78
6	0233 0.47	21	0156 0.42
SA	0906 3.36	SU	0834 3.38
SA	1524 1.20	SU	1451 1.15
	2048 2.58		2016 2.81
7	0305 0.57	22	0232 0.35
SU	0945 3.28	MO	0914 3.50
SU	1606 1.31	MO	1533 1.12
	2123 2.42		2100 2.79
8	0336 0.72	23	0312 0.35
MO	1024 3.15	TU	0957 3.53
MO	1652 1.44	TU	1620 1.13
	2159 2.24		2147 2.71
9	0407 0.91	24	0354 0.45
TU	1104 2.98	WE	1043 3.48
TU	1750 1.56	WE	1715 1.19
	2237 2.06		2239 2.57
10	0439 1.12	25	0443 0.64
WE	1148 2.80	TH	1134 3.34
WE	1916 1.63	TH	1823 1.25
	2322 1.89		2341 2.41
11	0514 1.35	26	0538 0.90
TH	1240 2.63	FR	1232 3.14
TH	2106 1.61	FR	1946 1.26
12	0043 1.75	27	0059 2.28
FR	0604 1.57	SA	0648 1.20
FR			

AUSTRALIA, EAST COAST – MOURILYAN HARBOUR

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' E

Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

JANUARY

FEBRUARY

MARCH

APRIL

	Time	m	Time	m
1	0213	0.18	16	0247 0.79
	0858	3.34		0929 2.82
WE	1512	0.92	TH	1536 1.36
●	2051	2.62	○	2103 2.19
2	0256 0.17	17	0307 0.85	
	0943 3.38		0953 2.77	
TH	1600 0.92	FR	1559 1.39	
	2138 2.57		2126 2.16	
3	0342 0.26	18	0329 0.93	
	1028 3.32		1017 2.70	
FR	1650 0.97	SA	1625 1.43	
	2228 2.46		2152 2.11	
4	0430 0.46	19	0353 1.04	
	1116 3.16		1043 2.61	
SA	1746 1.06	SU	1656 1.47	
	2323 2.31		2223 2.03	
5	0522 0.75	20	0420 1.19	
	1208 2.92		1112 2.50	
SU	1851 1.15	MO	1734 1.50	
			2303 1.94	
6	0028 2.14	21	0451 1.37	
	0623 1.09		1146 2.38	
MO	1309 2.66	TU	1828 1.53	
	2013 1.19			
7	0204 2.04	22	0001 1.85	
	0746 1.40		0531 1.57	
TU	1429 2.43	WE	1231 2.24	
	2146 1.15		1954 1.51	
8	0413 2.13	23	0321 1.84	
	0947 1.57		0709 1.77	
WE	1559 2.30	TH	1351 2.13	
●	2258 1.04		2138 1.39	
9	0541 2.35	24	0455 2.06	
	1136 1.53		1020 1.77	
TH	1711 2.25	FR	1542 2.12	
	2348 0.93	●	2232 1.21	
10	0633 2.54	25	0534 2.31	
	1239 1.45		1129 1.63	
FR	1803 2.24	SA	1646 2.20	
			2315 1.00	
11	0027 0.84	26	0608 2.59	
	0711 2.69		1214 1.45	
SA	1321 1.38	SU	1739 2.33	
	1843 2.24		2357 0.76	
12	0101 0.78	27	0645 2.87	
	0743 2.78		1255 1.26	
SU	1354 1.34	MO	1826 2.47	
	1917 2.23			
13	0130 0.75	28	0039 0.53	
	0812 2.83		0724 3.13	
MO	1422 1.33	TU	1336 1.08	
	1947 2.23		1913 2.62	
14	0158 0.74	29	0121 0.34	
	0839 2.85		0804 3.34	
TU	1448 1.32	WE	1417 0.93	
	2014 2.23		1958 2.75	
15	0224 0.75	30	0203 0.21	
	0904 2.84		0845 3.47	
WE	1512 1.34	TH	1458 0.83	
	2039 2.22		2042 2.82	
		31	0245 0.19	
			0925 3.49	
			FR 1539 0.80	
		●	2126 2.82	

	Time	m	Time	m
1	0328 0.29	16	0310 0.95	
	1006 3.40		0944 2.80	
SA	1621 0.85	SU	1547 1.26	
	2211 2.74		2138 2.40	
2	0412 0.52	17	0336 1.05	
	1047 3.20		1008 2.71	
SU	1706 0.95	MO	1614 1.27	
	2300 2.58		2210 2.35	
3	0459 0.84	18	0404 1.19	
	1130 2.91		1035 2.60	
MO	1758 1.10	TU	1646 1.30	
	2355 2.37		2247 2.27	
4	0552 1.22	19	0438 1.38	
	1218 2.58		1106 2.45	
TU	1902 1.25	WE	1724 1.36	
			2335 2.17	
5	0116 2.18	20	0521 1.59	
	0707 1.57		1143 2.27	
WE	1324 2.26	TH	1817 1.42	
	2043 1.33			
6	0354 2.19	21	0053 2.08	
	1003 1.74		0642 1.81	
TH	1533 2.07	FR	1241 2.09	
	2230 1.27		1954 1.45	
7	0536 2.39	22	0401 2.19	
	1205 1.61		1027 1.79	
FR	1709 2.07	SA	1507 2.01	
●	2331 1.15		2147 1.33	
8	0627 2.57	23	0509 2.44	
	1256 1.48		1132 1.61	
SA	1802 2.13	SU	1636 2.12	
		●	2254 1.13	
9	0014 1.04	24	0552 2.70	
	0701 2.70		1212 1.40	
SU	1325 1.39	MO	1734 2.29	
	1840 2.20		2343 0.89	
10	0047 0.96	25	0631 2.97	
	0728 2.79		1248 1.19	
MO	1346 1.34	TU	1821 2.50	
	1909 2.26			
11	0117 0.90	26	0028 0.66	
	0752 2.84		0709 3.20	
TU	1406 1.31	WE	1324 0.99	
	1936 2.31		1906 2.71	
12	0144 0.86	27	0110 0.47	
	0816 2.87		0747 3.37	
WE	1426 1.29	TH	1401 0.84	
	2001 2.35		1949 2.88	
13	0208 0.85	28	0151 0.37	
	0839 2.88		0824 3.46	
TH	1446 1.28	FR	1437 0.73	
	2025 2.39		2030 2.99	
14	0229 0.86	29	0144 1.00	
	0900 2.87		0805 2.86	
FR	1505 1.27	SA	1413 1.18	
	2048 2.41		2006 2.51	
15	0249 0.89	30	0217 0.66	
	0922 2.85		0835 3.20	
SA	1525 1.26	SU	1447 0.62	
○	2112 2.41		2058 3.08	
		31	0258 0.78	
			0909 3.04	
			MO 1521 0.67	
		●	2138 3.02	

	Time	m	Time	m
1	0231 0.37	16	0227 1.00	
	0902 3.44		0946 2.85	
SA	1513 0.70	SU	1450 1.07	
●	2112 3.01		2055 2.63	
2	0312 0.49	17	0251 1.03	
	0938 3.30		0909 2.80	
SU	1550 0.74	MO	1513 1.03	
	2154 2.94	○	2124 2.66	
3	0354 0.72	18	0320 1.11	
	1015 3.07		0936 2.72	
MO	1629 0.86	TU	1540 1.02	
	2238 2.78		2157 2.64	
4	0438 1.03	19	0354 1.24	
	1053 2.76		1004 2.60	
TU	1711 1.03	WE	1612 1.06	
	2327 2.57		2236 2.57	
5	0528 1.38	20	0433 1.42	
	1132 2.42		1037 2.42	
WE	1800 1.24	TH	1649 1.14	
			2323 2.47	
6	0034 2.35	21	0527 1.62	
	0641 1.71		1118 2.22	
TH	1217 2.09	FR	1736 1.26	
	1914 1.43			
7	0314 2.27	22	0034 2.35	
	1051 1.77		0722 1.80	
FR	1507 1.87	SA	1221 2.01	
	2137 1.48		1854 1.38	
8	0506 2.41	23	0311 2.38	
	1219 1.59		1023 1.68	
SA	1711 1.94	SU	1453 1.93	
●	2300 1.38		2104 1.37	
9	0558 2.56	24	0435 2.58	
	1252 1.45		1121 1.47	
SU	1800 2.06	MO	1630 2.07	
	2348 1.26	●	2229 1.21	
10	0631 2.67	25	0527 2.80	
	1310 1.36		1159 1.26	
MO	1831 2.17	TU	1728 2.29	
			2327 1.01	
11	0024 1.16	26	0608 3.00	
	0657 2.74		1233 1.06	
TU	1324 1.31	WE	1815 2.53	
	1856 2.27			
12	0054 1.08	27	0014 0.83	
	0721 2.80		0647 3.16	
WE	1339 1.26	TH	1307 0.88	
	1921 2.36		1858 2.75	
13	0121 1.03	28	0057 0.69	
	0743 2.84		0724 3.26	
TH	1356 1.22	FR	1341 0.74	
	1944 2.44		1939 2.93	
14	0144 1.00	29	0138 0.63	
	0805 2.86		0801 3.28	
FR	1413 1.18	SA	1414 0.65	
	2006 2.51		2019 3.05	
15	0206 0.99	30	0217 0.66	
	0825 2.86		0835 3.20	
SA	1430 1.13	SU	1447 0.62	
	2029 2.58		2058 3.08	
		31	0258 0.78	
			0909 3.04	
			MO 1521 0.67	
		●	2138 3.02	

	Time	m	Time	m
1	0339 0.98	16	0310 1.17	
	0945 2.81		0909 2.65	
TU	1556 0.78	WE	1514 0.77	
	2220 2.88		2147 2.86	
2	0423 1.24	17	0350 1.27	
	1019 2.52		0943 2.52	
WE	1633 0.96	TH	1550 0.81	
	2306 2.69		2229 2.81	
3	0514 1.51	18	0439 1.41	
	1054 2.23		1023 2.34	
TH	1713 1.18	FR	1631 0.92	
			2320 2.71	
4	0002 2.48	19	0546 1.56	
	0632 1.75		1113 2.13	
FR	1129 1.95	SA	1722 1.08	
	1759 1.39			
5	0206 2.34	20	0031 2.60	
	1056 1.71		0757 1.63	
SA	1353 1.72	SU	1230 1.94	
	1956 1.56		1838 1.24	
6	0404 2.39	21	0227 2.58	
	1205 1.54		0952 1.50	
SU	1705 1.82	MO	1441 1.91	
	2203 1.55		2028 1.31	
7	0507 2.48	22	0354 2.68	
	1226 1.42		1053 1.30	
MO	1750 1.96	TU	1615 2.06	
●	2307 1.46	●	2200 1.25	
8	0547 2.57	23	0454 2.81	
	1240 1.33		1136 1.11	
TU	1817 2.10	WE	1717 2.29	
	2351 1.36		2307 1.13	
9	0617 2.63	24	0541 2.92	
	1252 1.26		1212 0.93	
WE	1839 2.22	TH	1806 2.52	
10	0024 1.28	25	0000 1.02	
	0641 2.69		0622 2.98	
TH	1306 1.20	FR	1247 0.78	

AUSTRALIA, EAST COAST – MOURILYAN HARBOUR

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' E

Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

MAY		JUNE		JULY		AUGUST					
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
1	0416 1.37	16	0353 1.20	1	0551 1.55	16	0543 1.11	1	0604 1.38	16	0054 2.21
	0952 2.27		0732 2.43		1041 1.81		1113 2.20		1149 1.77		0756 1.08
TH	1604 0.91	FR	1538 0.59	SU	1646 1.17	MO	1713 0.68	TU	1647 1.20	WE	1755 0.87
	2249 2.74		2225 3.00		2359 2.46				2348 2.36		
2	0508 1.54	17	0448 1.28	2	0737 1.60	17	0005 2.94	2	0641 1.51	17	0032 2.71
	1026 2.05		1020 2.28		1120 1.69		0655 1.15		1134 1.69		0724 1.03
FR	1639 1.09	SA	1625 0.70	MO	1719 1.33	TU	1221 2.08	WE	1719 1.36	TH	1316 2.10
	2338 2.57		2318 2.92		1816 0.92		1816 0.92		1906 1.19		1906 1.19
3	0624 1.68	18	0558 1.37	3	0101 2.34	18	0110 2.77	3	0027 2.24	18	0140 2.44
	1100 1.84		1117 2.11		0944 1.54		0815 1.14		0858 1.49		0848 1.04
SA	1715 1.29	SU	1720 0.88	TU	1312 1.59	WE	1347 2.02	TH	1300 1.62	FR	1505 2.09
					1807 1.49		1932 1.16		1807 1.53		2048 1.43
4	0052 2.42	19	0024 2.81	4	0227 2.27	19	0225 2.61	4	0128 2.13	19	0309 2.24
	1801 1.48		0732 1.39		1038 1.44		0933 1.06		1001 1.39		1011 0.98
SU		MO	1234 1.97	WE	1631 1.69	TH	1526 2.08	FR	1632 1.74	SA	1651 2.24
			1830 1.07		2001 1.62		2105 1.33		1956 1.67		2254 1.46
5	0241 2.35	20	0148 2.72	5	0337 2.25	20	0342 2.50	5	0305 2.08	20	0435 2.15
	1115 1.52		0906 1.30		1108 1.34		1038 0.95		1033 1.28		1114 0.87
MO	1616 1.68	TU	1416 1.95	TH	1727 1.84	FR	1653 2.24	SA	1722 1.91	SU	1802 2.44
	2027 1.60		1959 1.22		2206 1.64		2241 1.38		2227 1.67		
6	0358 2.37	21	0309 2.69	6	0425 2.26	21	0449 2.43	6	0406 2.08	21	0015 1.36
	1141 1.41		1016 1.15		1129 1.24		1130 0.83		1057 1.14		0539 2.13
TU	1727 1.83	WE	1551 2.07	FR	1755 2.00	SA	1758 2.44	SU	1748 2.11	MO	1202 0.78
	2206 1.59		2131 1.27		2308 1.59		2357 1.34		2327 1.58		1850 2.60
7	0449 2.42	22	0418 2.70	7	0502 2.29	22	0544 2.38	7	0451 2.12	22	0106 1.27
	1158 1.32		1107 0.99		1145 1.12		1214 0.74		1122 0.97		0626 2.13
WE	1757 1.98	TH	1703 2.27	SA	1815 2.17	SU	1848 2.62	MO	1812 2.32	TU	1243 0.71
	2306 1.53		2249 1.25		2350 1.52				1928 2.70		1928 2.70
8	0526 2.47	23	0513 2.71	8	0532 2.32	23	0054 1.29	8	0009 1.46	23	0144 1.21
	1213 1.23		1150 0.85		1201 0.99		0630 2.33		0533 2.19		0705 2.13
TH	1819 2.12	FR	1758 2.48	SU	1835 2.35	MO	1252 0.67	TU	1153 0.78	WE	1318 0.67
	2348 1.46		2353 1.20		1931 2.74		1931 2.74		1841 2.55		2000 2.76
9	0554 2.50	24	0559 2.70	9	0024 1.43	24	0139 1.25	9	0047 1.31	24	0214 1.18
	1228 1.15		1228 0.73		0603 2.37		0710 2.28		0615 2.28		0739 2.13
FR	1839 2.26	SA	1845 2.67	MO	1223 0.83	TU	1327 0.64	WE	1230 0.58	TH	1349 0.66
					1901 2.55		2008 2.82		1917 2.79		2029 2.78
10	0021 1.39	25	0045 1.17	10	0059 1.32	25	0218 1.23	10	0127 1.15	25	0241 1.17
	0619 2.54		0640 2.65		0637 2.42		0746 2.23		0659 2.38		0809 2.13
SA	1243 1.05	SU	1304 0.65	TU	1251 0.66	WE	1359 0.64	TH	1309 0.40	FR	1417 0.68
	1859 2.41		1928 2.81		1932 2.76		2042 2.84		1956 3.01		2056 2.77
11	0049 1.33	26	0131 1.16	11	0137 1.21	26	0253 1.24	11	0209 1.01	26	0307 1.18
	0643 2.57		0718 2.58		0714 2.46		0819 2.17		0744 2.46		0836 2.12
SU	1259 0.92	MO	1337 0.61	WE	1325 0.50	TH	1430 0.67	FR	1351 0.26	SA	1443 0.71
	1923 2.57		2008 2.90		2009 2.94		2114 2.83		2039 3.18		2122 2.73
12	0117 1.26	27	0213 1.17	12	0218 1.12	27	0326 1.26	12	0252 0.90	27	0331 1.20
	0709 2.60		0754 2.48		0755 2.49		0851 2.11		0830 2.51		0903 2.09
MO	1321 0.79	TU	1408 0.61	TH	1404 0.39	FR	1500 0.72	SA	1436 0.19	SU	1507 0.78
	1950 2.73		2046 2.93		2050 3.09		2145 2.78		2121 3.27		2147 2.67
13	0149 1.20	28	0252 1.22	13	0302 1.06	28	0358 1.30	13	0337 0.84	28	0355 1.23
	0739 2.61		0828 2.37		0839 2.47		0921 2.04		0918 2.52		0928 2.05
TU	1348 0.66	WE	1440 0.65	FR	1446 0.34	SA	1528 0.81	SU	1521 0.21	MO	1528 0.86
	2022 2.88		2121 2.91		2133 3.16		2215 2.70		2205 3.27		2210 2.59
14	0225 1.16	29	0331 1.29	14	0350 1.04	29	0431 1.36	14	0425 0.83	29	0419 1.27
	0813 2.60		0902 2.24		0926 2.42		0950 1.96		1006 2.47		0953 2.00
WE	1420 0.57	TH	1512 0.74	SA	1531 0.38	SU	1554 0.92	MO	1608 0.34	TU	1551 0.98
	2059 2.99		2157 2.84		2220 3.16		2245 2.60		2250 3.16		2234 2.49
15	0306 1.16	30	0412 1.37	15	0443 1.07	30	0506 1.42	15	0515 0.88	30	0446 1.31
	0850 2.54		0935 2.10		1017 2.33		1018 1.87		1059 2.36		1023 1.93
TH	1457 0.54	FR	1545 0.86	SU	1620 0.49	MO	1619 1.05	TU	1658 0.57	WE	1616 1.11
	2140 3.03		2235 2.73		2310 3.08		2315 2.49		2339 2.97		2259 2.38
16	0456 1.47	31	0456 1.47					16	0520 1.34	31	0520 1.34
	1008 1.95		1008 1.95						1059 1.85		1059 1.85
	SA 1616 1.01		SA 1616 1.01						TH 1647 1.28		TH 1647 1.28
	2314 2.60		2314 2.60						2328 2.24		2328 2.24

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

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

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – MOURILYAN HARBOUR

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' E
Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

SEPTEMBER

Time	m	Time	m
1	0006 1.88 0713 1.28 MO 1545 1.98 2223 1.64	16	0443 1.77 1030 1.12 TU 1729 2.44
2	0222 1.76 0917 1.21 TU 1647 2.20 2320 1.46	17	0022 1.19 0539 1.89 WE 1125 1.02 1808 2.54
3	0413 1.85 1025 1.03 WE 1728 2.44 2355 1.27	18	0049 1.10 0614 2.01 TH 1205 0.94 1839 2.60
4	0510 2.02 1115 0.81 TH 1805 2.69	19	0109 1.04 0643 2.10 FR 1238 0.88 1904 2.63
5	0027 1.06 0556 2.22 FR 1159 0.59 1843 2.92	20	0125 1.01 0708 2.18 SA 1306 0.85 1928 2.64
6	0101 0.86 0640 2.43 SA 1242 0.39 1921 3.11	21	0143 0.98 0732 2.24 SU 1332 0.84 1951 2.64
7	0136 0.68 0724 2.62 SU 1324 0.26 1959 3.23	22	0201 0.96 0756 2.29 MO 1355 0.86 2012 2.62
8	0213 0.54 0807 2.76 MO 1406 0.22 2037 3.24	23	0218 0.93 0819 2.34 TU 1415 0.89 2032 2.58
9	0250 0.47 0849 2.82 TU 1448 0.29 2115 3.15	24	0236 0.90 0842 2.37 WE 1437 0.94 2053 2.52
10	0328 0.48 0933 2.79 WE 1533 0.49 2154 2.95	25	0255 0.87 0909 2.39 TH 1504 1.02 2117 2.44
11	0408 0.57 1019 2.67 TH 1620 0.77 2234 2.65	26	0320 0.87 0940 2.37 FR 1536 1.13 2143 2.32
12	0451 0.73 1110 2.49 FR 1714 1.11 2317 2.31	27	0349 0.90 1016 2.32 SA 1613 1.28 2213 2.16
13	0543 0.93 1218 2.28 SA 1829 1.42	28	0423 0.97 1101 2.23 SU 1703 1.46 2250 1.98
14	0009 1.97 0657 1.12 SU 1432 2.19 2158 1.52	29	0507 1.08 1205 2.13 MO 1838 1.62 2345 1.78
15	0227 1.72 0900 1.20 MO 1626 2.30 2336 1.34	30	0617 1.20 1451 2.15 TU 2213 1.51

OCTOBER

Time	m	Time	m
1	0216 1.67 0829 1.22 WE 1610 2.33 2305 1.31	16	0533 1.83 1049 1.23 TH 1727 2.45
2	0408 1.81 0959 1.08 TH 1659 2.54 2339 1.10	17	0021 1.07 0602 1.97 FR 1134 1.15 1759 2.49
3	0503 2.03 1056 0.89 FR 1740 2.74	18	0037 1.00 0627 2.09 SA 1209 1.08 1826 2.52
4	0009 0.90 0549 2.27 SA 1144 0.70 1819 2.92	19	0052 0.95 0650 2.19 SU 1240 1.04 1850 2.54
5	0042 0.70 0631 2.50 SU 1228 0.55 1857 3.04	20	0109 0.90 0713 2.29 MO 1306 1.03 1911 2.54
6	0116 0.54 0713 2.71 MO 1311 0.46 1935 3.08	21	0125 0.85 0735 2.38 TU 1330 1.02 1933 2.52
7	0149 0.42 0755 2.85 TU 1353 0.46 2011 3.04	22	0142 0.78 0758 2.47 WE 1354 1.03 1954 2.50
8	0223 0.37 0836 2.91 WE 1434 0.56 2048 2.90	23	0200 0.71 0823 2.55 TH 1420 1.05 2019 2.46
9	0258 0.39 0918 2.89 TH 1519 0.74 2124 2.68	24	0223 0.66 0853 2.60 FR 1452 1.09 2046 2.39
10	0336 0.50 1002 2.78 FR 1606 0.99 2203 2.40	25	0251 0.64 0926 2.62 SA 1529 1.17 2118 2.28
11	0416 0.67 1050 2.60 SA 1701 1.25 2243 2.09	26	0323 0.68 1006 2.58 SU 1614 1.29 2154 2.12
12	0501 0.90 1152 2.40 SU 1823 1.49 2330 1.79	27	0401 0.78 1053 2.50 MO 1715 1.43 2240 1.94
13	0558 1.13 1346 2.26 MO 2207 1.46	28	0448 0.92 1156 2.40 TU 1916 1.51 2348 1.75
14	0147 1.57 0748 1.30 TU 1538 2.29 2322 1.29	29	0555 1.09 1349 2.37 WE 2133 1.38
15	0444 1.67 0943 1.30 WE 1644 2.37 2359 1.16	30	0201 1.68 0747 1.19 TH 1524 2.47 2233 1.18
31	0351 1.83 0927 1.14 FR 1625 2.61 2314 0.98		

NOVEMBER

Time	m	Time	m
1	0452 2.07 1035 1.02 SA 1712 2.73 2349 0.79	16	0004 1.05 0614 2.04 SU 1139 1.33 1744 2.39
2	0541 2.32 1131 0.90 SU 1754 2.82	17	0020 0.97 0635 2.18 MO 1214 1.28 1809 2.41
3	0023 0.62 0624 2.55 MO 1219 0.81 1833 2.86	18	0036 0.89 0655 2.31 TU 1243 1.24 1833 2.42
4	0056 0.48 0706 2.75 TU 1304 0.76 1911 2.84	19	0052 0.80 0716 2.44 WE 1309 1.21 1857 2.43
5	0129 0.39 0747 2.89 WE 1347 0.78 1949 2.76	20	0110 0.69 0739 2.58 TH 1337 1.17 1923 2.44
6	0202 0.35 0827 2.95 TH 1429 0.86 2024 2.61	21	0132 0.58 0808 2.71 FR 1409 1.14 1953 2.43
7	0236 0.39 0907 2.93 FR 1513 0.99 2100 2.42	22	0201 0.50 0841 2.81 SA 1446 1.13 2027 2.38
8	0311 0.49 0950 2.84 SA 1559 1.16 2138 2.20	23	0233 0.47 0918 2.86 SU 1529 1.16 2105 2.30
9	0348 0.66 1035 2.70 SU 1653 1.34 2216 1.96	24	0310 0.50 1000 2.85 MO 1619 1.23 2149 2.18
10	0428 0.87 1127 2.52 MO 1806 1.49 2258 1.73	25	0352 0.60 1049 2.80 TU 1721 1.31 2241 2.02
11	0510 1.10 1240 2.36 TU 2131 1.48	26	0443 0.76 1148 2.70 WE 1847 1.35 2348 1.87
12	0007 1.54 0612 1.31 WE 1422 2.29 2250 1.35	27	0546 0.96 1305 2.61 TH 2032 1.29
13	0417 1.57 0818 1.44 TH 1542 2.29 2327 1.23	28	0128 1.80 0713 1.14 FR 1432 2.59 2150 1.13
14	0519 1.74 0954 1.44 FR 1636 2.33 2348 1.13	29	0319 1.90 0851 1.22 SA 1545 2.60 2244 0.95
15	0550 1.90 1055 1.39 SA 1714 2.37	30	0437 2.11 1014 1.20 SU 1643 2.63 2328 0.78

DECEMBER

Time	m	Time	m
1	0534 2.36 1122 1.15 MO 1732 2.64	16	0624 2.15 1151 1.51 TU 1729 2.27
2	0007 0.64 0622 2.58 TU 1218 1.09 1817 2.63	17	0004 0.97 0640 2.32 WE 1224 1.44 1758 2.31
3	0043 0.52 0705 2.77 WE 1306 1.06 1857 2.58	18	0021 0.84 0659 2.49 TH 1253 1.36 1826 2.36
4	0117 0.45 0747 2.89 TH 1351 1.06 1934 2.50	19	0044 0.69 0724 2.67 FR 1325 1.27 1859 2.41
5	0150 0.43 0826 2.95 FR 1432 1.10 2010 2.40	20	0112 0.54 0755 2.85 SA 1401 1.18 1936 2.45
6	0222 0.46 0903 2.95 SA 1512 1.16 2046 2.28	21	0146 0.42 0831 3.00 SU 1441 1.12 2016 2.46
7	0256 0.55 0941 2.89 SU 1554 1.25 2121 2.13	22	0224 0.35 0911 3.10 MO 1524 1.08 2059 2.44
8	0330 0.68 1020 2.78 MO 1637 1.35 2156 1.98	23	0305 0.35 0954 3.13 TU 1612 1.09 2146 2.37
9	0404 0.85 1100 2.64 TU 1728 1.46 2231 1.82	24	0348 0.44 1039 3.09 WE 1706 1.14 2237 2.26
10	0436 1.04 1145 2.49 WE 1844 1.54 2309 1.68	25	0437 0.61 1131 2.97 TH 1809 1.19 2336 2.12
11	0508 1.24 1241 2.35 TH 2133 1.51	26	0533 0.85 1229 2.81 FR 1928 1.21
12	0019 1.56 0548 1.43 FR 1403 2.25 2239 1.40	27	0053 2.01 0643 1.11 SA 1340 2.65 2054 1.16
13	0446 1.63 0740 1.60 SA 1524 2.22 2309 1.29	28	0238 2.01 0816 1.33 SU 1502 2.53 2211 1.04
14	0536 1.81 1002 1.62 SU 1619 2.23 2330 1.19	29	0421 2.17 0959 1.42 MO 1617 2.46 2309 0.89
15	0604 1.99 1107 1.58 MO 1658 2.25 2348 1.08	30	0534 2.40 1127 1.38 TU 1719 2.44 2355 0.76
31	0628 2.62 1229 1.31 WE 1809 2.42		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – CAIRNS

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E

Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

JANUARY

FEBRUARY

MARCH

APRIL

Time m		Time m		Time m		Time m					
1	0223 0.08	16	0258 0.71	1	0340 0.17	16	0326 0.88	1	0347 0.86	16	0321 1.07
	0914 3.32		0940 2.79		1019 3.38		0951 2.76		0953 2.77		0913 2.61
WE	1509 0.82	TH	1536 1.30	SA	1621 0.72	SU	1554 1.18	TU	1605 0.67	WE	1530 0.68
●	2058 2.56	○	2104 2.14		2220 2.69		2143 2.35		2229 2.85		2154 2.82
2	0307 0.07	17	0321 0.78	2	0424 0.40	17	0353 0.99	2	0430 1.13	17	0359 1.17
	0957 3.36		1001 2.73		1058 3.17		1014 2.68		1026 2.48		0944 2.47
TH	1556 0.82	FR	1601 1.34	SU	1706 0.84	MO	1624 1.19	WE	1642 0.87	TH	1606 0.73
	2145 2.51		2126 2.11		2309 2.53		2214 2.30		2313 2.66		2234 2.77
3	0353 0.16	18	0345 0.87	3	0510 0.74	18	0424 1.13	3	0515 1.42	18	0442 1.32
	1042 3.30		1023 2.66		1141 2.88		1040 2.56		1059 2.18		1021 2.30
FR	1645 0.88	SA	1628 1.37	MO	1755 1.01	TU	1657 1.23	TH	1720 1.11	FR	1645 0.85
	2235 2.41		2154 2.06				2250 2.22		2323 2.66		
4	0441 0.37	19	0411 0.99	4	0005 2.32	19	0459 1.32	4	0007 2.44	19	0536 1.49
	1128 3.14		1049 2.58		0600 1.13		1108 2.40		0616 1.69		1108 2.09
SA	1739 0.98	SU	1658 1.41	TU	1228 2.54	WE	1734 1.29	FR	1129 1.90	SA	1732 1.01
	2332 2.26		2227 1.99		1854 1.19		2337 2.12		1800 1.34		
5	0532 0.67	20	0441 1.15	5	0121 2.14	20	0541 1.53	5	0159 2.28	20	0036 2.54
	1219 2.90		1117 2.46		0706 1.51		1142 2.22		1928 1.53		0737 1.61
SU	1840 1.09	MO	1735 1.45	WE	1334 2.22	TH	1819 1.35	SA		SU	1225 1.89
			2306 1.89		2039 1.29				1836 1.19		1836 1.19
6	0038 2.10	21	0515 1.32	6	0358 2.13	21	0053 2.02	6	0411 2.35	21	0232 2.53
	0628 1.02		1151 2.33		0941 1.70		0639 1.74		1224 1.51		0944 1.46
MO	1318 2.64	TU	1819 1.48	TH	1537 2.04	FR	1233 2.04	SU	1650 1.79	MO	1453 1.87
	2002 1.15				2223 1.22		1930 1.41		2207 1.49		2032 1.27
7	0207 2.00	22	0003 1.80	7	0534 2.35	22	0423 2.13	7	0506 2.45	22	0357 2.64
	0745 1.34		0556 1.52		1151 1.59		1019 1.75		1214 1.39		1040 1.26
TU	1434 2.41	WE	1234 2.19	FR	1713 2.05	SA	1524 1.96	MO	1736 1.93	TU	1616 2.04
	2138 1.11		1921 1.48	●	2324 1.09		2159 1.28	●	2306 1.39	●	2204 1.19
8	0409 2.08	23	0205 1.76	8	0622 2.54	23	0510 2.39	8	0546 2.54	23	0456 2.78
	0943 1.51		0657 1.71		1237 1.45		1115 1.56		1219 1.29		1124 1.06
WE	1603 2.27	TH	1356 2.08	SA	1805 2.11	SU	1645 2.09	TU	1809 2.06	WE	1719 2.26
●	2248 0.99		2154 1.36	●		●	2257 1.05		2348 1.29		2310 1.05
9	0539 2.30	24	0510 2.00	9	0007 0.97	24	0554 2.67	9	0619 2.61	24	0548 2.89
	1117 1.49		1021 1.73		0659 2.68		1158 1.34		1236 1.21		1203 0.86
TH	1717 2.23	FR	1553 2.08	SU	1304 1.35	MO	1739 2.27	WE	1837 2.19	TH	1814 2.49
	2339 0.86	●	2237 1.16		1845 2.17		2346 0.80				
10	0631 2.51	25	0536 2.26	10	0045 0.87	25	0638 2.94	10	0024 1.20	25	0004 0.92
	1220 1.41		1117 1.58		0731 2.77		1238 1.11		0646 2.66		0635 2.96
FR	1811 2.22	SA	1656 2.17	MO	1330 1.28	TU	1829 2.47	TH	1257 1.13	FR	1241 0.69
			2319 0.92		1917 2.23				1903 2.31		1902 2.71
11	0021 0.76	26	0612 2.55	11	0118 0.80	26	0033 0.55	11	0054 1.13	26	0050 0.83
	0712 2.67		1203 1.39		0800 2.83		0721 3.18		0711 2.70		0716 2.97
SA	1305 1.33	SU	1747 2.30	TU	1356 1.23	WE	1318 0.89	FR	1317 1.05	SA	1318 0.56
	1853 2.21				1944 2.27		1916 2.67		1928 2.43		1946 2.88
12	0059 0.69	27	0002 0.67	12	0148 0.76	27	0117 0.35	12	0121 1.08	27	0132 0.80
	0749 2.77		0653 2.84		0826 2.86		0803 3.36		0734 2.72		0752 2.91
SU	1342 1.28	MO	1247 1.18	WE	1422 1.21	TH	1358 0.71	SA	1338 0.95	SU	1354 0.48
	1928 2.20		1835 2.44		2009 2.31		2000 2.83		1952 2.55		2025 2.98
13	0132 0.66	28	0045 0.43	13	0215 0.75	28	0200 0.24	13	0147 1.04	28	0213 0.84
	0820 2.82		0736 3.11		0850 2.86		0841 3.45		0756 2.74		0824 2.80
MO	1414 1.26	TU	1330 0.98	TH	1445 1.20	FR	1436 0.59	SU	1401 0.85	MO	1429 0.47
	1956 2.19		1921 2.58		2032 2.34		2041 2.94		2019 2.67		2102 3.01
14	0204 0.65	29	0129 0.23	14	0239 0.77	29	0215 0.90	14	0215 1.02	29	0253 0.93
	0849 2.83		0819 3.32		0911 2.85		0815 2.83		0820 2.73		0853 2.65
TU	1443 1.26	WE	1413 0.82	FR	1507 1.19	FR	1413 1.09	SA	1415 0.51	MO	1428 0.76
	2021 2.18		2007 2.70		2053 2.36		2013 2.48		2048 2.76	●	1505 0.53
15	0233 0.67	30	0213 0.10	15	0302 0.81	30	0226 0.52	15	0246 1.02	30	0333 1.08
	0916 2.82		0900 3.46		0931 2.82		0850 3.17		0846 2.69		0925 2.46
WE	1511 1.27	TH	1455 0.71	SA	1529 1.18	SU	1451 0.48	TU	1458 0.70	WE	1540 0.65
	2043 2.16		2051 2.77	○	2116 2.37		2036 2.55	○	2119 2.82		2216 2.87
31	0256 0.07					31	0307 0.64				
	0940 3.48						0921 3.01				
FR	1538 0.68					MO	1528 0.54				
●	2135 2.77					●	2149 2.99				

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

● New Moon ◐ First Quarter ○ Full Moon ◑ Last Quarter

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – CAIRNS

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E

Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

MAY		JUNE		JULY		AUGUST									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0416 1.27 0957 2.24 TH 1615 0.83 2256 2.71	16	0352 1.10 0933 2.38 FR 1551 0.51 2234 2.96	1	0535 1.51 1039 1.78 SU 1656 1.11 2355 2.42	16	0531 1.04 1118 2.16 MO 1721 0.60	1	0559 1.32 1156 1.75 FR 1746 1.42	16	0103 2.17 0744 1.04 SA 1437 2.09 2045 1.48				
2	0501 1.46 1029 2.01 FR 1649 1.03 2341 2.53	17	0440 1.19 1018 2.24 SA 1636 0.63 2326 2.87	2	0718 1.58 1114 1.66 MO 1729 1.28	17	0014 2.91 0638 1.10 TU 1228 2.05 1819 0.85	2	0618 1.47 1137 1.67 WE 1736 1.31	17	0041 2.68 0709 0.97 TH 1322 2.08 1905 1.12	2	0009 2.07 0647 1.34 SA 1314 1.70 1836 1.59	17	0243 1.93 0935 1.04 SU 1647 2.24 2307 1.42
3	0601 1.63 1057 1.81 SA 1722 1.23	18	0541 1.30 1116 2.07 SU 1727 0.81	3	0046 2.29 0938 1.51 TU 1219 1.56 1811 1.44	18	0118 2.74 0803 1.10 WE 1352 1.99 1931 1.10	3	0025 2.21 0907 1.47 TH 1245 1.60 1818 1.48	18	0147 2.41 0838 1.00 FR 1458 2.06 2046 1.37	3	0102 1.93 0911 1.30 SU 1654 1.86 2210 1.66	18	0438 1.89 1048 0.94 MO 1750 2.43
4	0043 2.36 1800 1.42 SU	19	0031 2.76 0715 1.36 MO 1238 1.92 1831 1.01	4	0236 2.21 1029 1.42 WE 1628 1.66 1935 1.58	19	0230 2.58 0924 1.02 TH 1522 2.05 2105 1.27	4	0118 2.09 0957 1.37 FR 1647 1.70 1923 1.63	19	0311 2.21 1002 0.94 SA 1647 2.20 2237 1.41	4	0312 1.86 1011 1.14 MO 1719 2.08 2306 1.52	19	0016 1.27 0542 1.95 TU 1141 0.83 1835 2.57
5	0255 2.30 1111 1.50 MO 1609 1.65 2029 1.57	20	0154 2.68 0858 1.27 TU 1424 1.91 1959 1.17	5	0350 2.21 1056 1.31 TH 1714 1.81 2208 1.59	20	0344 2.47 1028 0.90 FR 1650 2.21 2237 1.31	5	0254 2.03 1025 1.25 SA 1720 1.88 2226 1.62	20	0439 2.12 1104 0.83 SU 1758 2.41 2354 1.33	5	0434 1.93 1053 0.94 TU 1751 2.32 2348 1.35	20	0047 1.16 0628 2.02 WE 1224 0.74 1912 2.66
6	0405 2.34 1124 1.39 TU 1706 1.80 2211 1.54	21	0313 2.66 1004 1.11 WE 1550 2.04 2134 1.21	6	0435 2.23 1115 1.20 FR 1745 1.97 2305 1.53	21	0454 2.40 1120 0.78 SA 1800 2.41 2346 1.27	6	0413 2.04 1052 1.10 SU 1744 2.07 2318 1.52	21	0545 2.10 1154 0.73 MO 1849 2.58	6	0524 2.05 1136 0.72 WE 1828 2.58	21	0116 1.08 0704 2.07 TH 1300 0.67 1945 2.71
7	0452 2.39 1141 1.29 WE 1742 1.94 2306 1.47	22	0420 2.68 1056 0.94 TH 1703 2.24 2251 1.18	7	0508 2.26 1136 1.08 SA 1810 2.14 2345 1.45	22	0553 2.35 1206 0.67 SU 1853 2.60	7	0458 2.09 1123 0.92 MO 1812 2.29	22	0047 1.23 0636 2.10 TU 1238 0.65 1930 2.70	7	0028 1.15 0610 2.19 TH 1219 0.49 1911 2.84	22	0143 1.03 0736 2.11 FR 1334 0.65 2013 2.71
8	0529 2.44 1159 1.19 TH 1811 2.09 2346 1.39	23	0519 2.68 1141 0.79 FR 1805 2.46 2351 1.12	8	0539 2.30 1159 0.93 SU 1837 2.32	23	0040 1.22 0642 2.30 MO 1247 0.60 1938 2.74	8	0000 1.39 0541 2.17 TU 1158 0.72 1847 2.53	23	0127 1.16 0716 2.10 WE 1316 0.60 2007 2.76	8	0109 0.94 0657 2.34 FR 1304 0.28 1954 3.06	23	0210 1.00 0803 2.14 SA 1404 0.65 2039 2.70
9	0558 2.48 1218 1.09 FR 1837 2.23	24	0611 2.67 1222 0.65 SA 1857 2.65	9	0021 1.35 0610 2.34 MO 1228 0.76 1907 2.53	24	0126 1.18 0723 2.25 TU 1326 0.56 2017 2.81	9	0040 1.23 0624 2.25 WE 1237 0.52 1927 2.77	24	0201 1.11 0750 2.10 TH 1351 0.59 2039 2.78	9	0151 0.75 0743 2.48 SA 1349 0.11 2036 3.23	24	0235 1.00 0827 2.15 SU 1431 0.68 2101 2.66
10	0019 1.32 0625 2.51 SA 1238 0.97 1903 2.39	25	0041 1.07 0655 2.62 SU 1301 0.56 1942 2.80	10	0057 1.23 0645 2.39 TU 1300 0.58 1943 2.74	25	0206 1.15 0757 2.19 WE 1402 0.56 2053 2.84	10	0122 1.06 0708 2.34 TH 1318 0.33 2009 2.99	25	0233 1.10 0819 2.09 FR 1424 0.60 2107 2.76	10	0233 0.60 0829 2.58 SU 1433 0.04 2117 3.30	25	0258 1.01 0848 2.16 MO 1455 0.74 2121 2.61
11	0050 1.24 0650 2.54 SU 1302 0.84 1930 2.55	26	0125 1.05 0733 2.54 MO 1337 0.51 2022 2.89	11	0135 1.12 0723 2.43 WE 1337 0.43 2022 2.92	26	0243 1.16 0827 2.13 TH 1436 0.59 2124 2.81	11	0205 0.91 0752 2.42 FR 1402 0.18 2052 3.16	26	0302 1.10 0845 2.07 SA 1453 0.64 2133 2.71	11	0314 0.51 0914 2.63 MO 1518 0.07 2156 3.26	26	0319 1.01 0910 2.16 TU 1518 0.82 2139 2.54
12	0121 1.17 0718 2.57 MO 1329 0.70 2000 2.72	27	0207 1.07 0806 2.44 TU 1413 0.51 2058 2.92	12	0216 1.02 0803 2.44 TH 1416 0.31 2102 3.06	27	0319 1.18 0855 2.07 FR 1509 0.65 2154 2.76	12	0248 0.79 0838 2.47 SA 1446 0.10 2135 3.25	27	0329 1.13 0908 2.05 SU 1519 0.72 2155 2.65	12	0357 0.51 1000 2.61 TU 1603 0.23 2235 3.10	27	0343 1.02 0936 2.15 WE 1544 0.92 2200 2.45
13	0154 1.10 0748 2.58 TU 1400 0.57 2034 2.86	28	0246 1.12 0835 2.32 WE 1447 0.56 2131 2.89	13	0300 0.96 0845 2.43 FR 1458 0.26 2145 3.13	28	0352 1.23 0924 2.00 SA 1539 0.75 2222 2.67	13	0333 0.73 0925 2.48 SU 1532 0.12 2218 3.25	28	0354 1.17 0931 2.02 MO 1544 0.81 2216 2.56	13	0442 0.58 1049 2.51 WE 1649 0.51 2317 2.84	28	0409 1.03 1006 2.11 TH 1613 1.06 2224 2.33
14	0229 1.05 0820 2.56 WE 1434 0.48 2110 2.96	29	0325 1.20 0905 2.20 TH 1521 0.65 2206 2.82	14	0345 0.94 0930 2.38 SA 1542 0.29 2230 3.13	29	0425 1.30 0951 1.93 SU 1607 0.86 2249 2.57	14	0420 0.73 1013 2.43 MO 1619 0.25 2301 3.14	29	0420 1.21 0957 1.97 TU 1609 0.93 2238 2.47	14	0529 0.72 1144 2.35 TH 1739 0.86	29	0440 1.07 1041 2.04 FR 1647 1.22 2251 2.19
15	0309 1.05 0854 2.49 TH 1511 0.46 2150 2.99	30	0405 1.29 0937 2.06 FR 1555 0.79 2240 2.70	15	0435 0.98 1020 2.28 SU 1630 0.41 2319 3.05	30	0458 1.37 1019 1.84 MO 1634 1.00 2316 2.45	15	0509 0.78 1107 2.33 TU 1708 0.48 2348 2.94	30	0448 1.24 1028 1.91 WE 1637 1.07 2304 2.35	15	0003 2.51 0624 0.89 FR 1252 2.17 1841 1.23	30	0515 1.12 1125 1.95 SA 1727 1.40 2321 2.02
31	0447 1.40 1008 1.92 SA 1626 0.95 2317 2.56					31	0521 1.28 1106 1.83 TH 1709 1.24 2334 2.21			31	0557 1.18 1229 1.87 SU 1818 1.59				

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

● New Moon ◐ First Quarter ○ Full Moon ◑ Last Quarter

AUSTRALIA, EAST COAST – CAIRNS

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E
Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

SEPTEMBER

OCTOBER

NOVEMBER

DECEMBER

Time m		Time m		Time m		Time m		Time m							
1	0000 1.84	16	0442 1.75	1	0228 1.61	16	0524 1.80	1	0452 2.04	16	0609 2.01				
	0652 1.24		1024 1.09		0820 1.20		1047 1.18		1039 0.97		1138 1.29				
MO	1615 1.94	TU	1725 2.42	WE	1613 2.30	TH	1728 2.43	SA	1717 2.71	SU	1749 2.38	MO	1742 2.62	TU	1736 2.25
	2219 1.61	☉			2255 1.29	☉			2341 0.74						
2	0224 1.71	17	0018 1.18	2	0413 1.78	17	0006 1.05	2	0546 2.29	17	0014 0.92				
	0926 1.19		0536 1.87		1003 1.04		0558 1.94		1134 0.84		0634 2.15				
TU	1651 2.16	WE	1119 0.98	TH	1700 2.52	FR	1132 1.10	SU	1804 2.80	MO	1212 1.23	MO	1216 1.02	WE	1218 1.39
☉	2306 1.43		1807 2.53	☉	2327 1.07		1802 2.48				1830 2.60		1805 2.29		
3	0423 1.82	18	0031 1.07	3	0506 2.00	18	0024 0.96	3	0018 0.54	18	0033 0.83				
	1028 0.99		0614 1.98		1059 0.84		0626 2.06		0635 2.52		0659 2.28				
WE	1727 2.41	TH	1201 0.88	FR	1744 2.72	SA	1209 1.03	MO	1223 0.73	TU	1243 1.19	WE	1303 0.98	TH	1250 1.30
	2341 1.23		1842 2.59				1832 2.51		1847 2.84		1911 2.55		1835 2.33		
4	0514 1.99	19	0052 1.00	4	0001 0.85	19	0045 0.90	4	0055 0.39	19	0054 0.73				
	1117 0.76		0647 2.08		0553 2.24		0654 2.17		0721 2.72		0723 2.42				
TH	1809 2.66	FR	1237 0.82	SA	1149 0.64	SU	1241 0.99	TU	1308 0.68	WE	1311 1.15	TH	1347 0.98	FR	1323 1.20
			1912 2.62		1828 2.90		1858 2.52		1927 2.81		1905 2.41		1909 2.37		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

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

AUSTRALIA, EAST COAST – PORT DOUGLAS

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E
Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

JANUARY

Time	m	Time	m
1	0221 0.04	16	0253 0.65
	0901 3.21		0930 2.67
WE	1512 0.77	TH	1538 1.23
●	2052 2.46	○	2100 2.03
2	0305 0.03	17	0315 0.71
	0945 3.24		0953 2.62
TH	1559 0.77	FR	1602 1.27
	2140 2.40		2120 2.00
3	0351 0.13	18	0337 0.80
	1031 3.17		1016 2.55
FR	1649 0.82	SA	1628 1.30
	2231 2.29		2145 1.95
4	0439 0.33	19	0402 0.91
	1120 3.01		1042 2.46
SA	1741 0.92	SU	1658 1.34
	2327 2.14		2216 1.88
5	0529 0.63	20	0431 1.07
	1212 2.78		1111 2.35
SU	1844 1.02	MO	1734 1.38
			2256 1.79
6	0635 1.98	21	0503 1.25
	0627 0.97		1146 2.22
MO	1313 2.52	TU	1821 1.40
	2007 1.08		2357 1.69
7	0707 1.90	22	0542 1.45
	0747 1.28		1231 2.09
TU	1432 2.29	WE	1944 1.40
	2140 1.03		
8	0412 1.99	23	0425 1.69
	0945 1.44		0655 1.64
WE	1602 2.17	TH	1351 1.97
●	2251 0.92		2143 1.27
9	0536 2.20	24	0506 1.91
	1126 1.42		1018 1.64
TH	1713 2.12	FR	1548 1.97
	2342 0.81	●	2234 1.08
10	0626 2.40	25	0533 2.17
	1229 1.33		1123 1.50
FR	1805 2.11	SA	1651 2.06
			2317 0.86
11	0623 0.71	26	0606 2.45
	0704 2.55		1209 1.32
SA	1312 1.26	SU	1741 2.18
	1847 2.10		
12	0059 0.64	27	0000 0.62
	0738 2.64		0644 2.73
SU	1347 1.22	MO	1252 1.12
	1922 2.10		1828 2.32
13	0132 0.61	28	0044 0.38
	0809 2.70		0725 3.00
MO	1417 1.19	TU	1334 0.93
	1952 2.09		1915 2.47
14	0202 0.60	29	0128 0.18
	0838 2.71		0806 3.21
TU	1446 1.19	WE	1416 0.77
	2019 2.07		2000 2.59
15	0229 0.61	30	0211 0.06
	0905 2.70		0847 3.34
WE	1513 1.21	TH	1458 0.66
	2041 2.06		2044 2.66
31	0254 0.03		
	0928 3.36		
FR	1539 0.63		
●	2128 2.65		

FEBRUARY

Time	m	Time	m
1	0337 0.13	16	0319 0.80
	1008 3.26		0943 2.64
SA	1621 0.67	SU	1552 1.11
	2214 2.57		2135 2.23
2	0421 0.36	17	0346 0.90
	1049 3.05		1006 2.55
SU	1706 0.79	MO	1620 1.12
	2303 2.41		2206 2.18
3	0507 0.69	18	0416 1.05
	1133 2.75		1032 2.44
MO	1756 0.95	TU	1652 1.15
			2243 2.10
4	0000 2.20	19	0451 1.24
	0558 1.07		1102 2.28
TU	1222 2.42	WE	1729 1.21
	1858 1.12		2331 1.99
5	0118 2.02	20	0532 1.45
	0706 1.44		1136 2.11
WE	1330 2.11	TH	1817 1.28
	2041 1.21		
6	0359 2.03	21	0053 1.90
	0948 1.62		0638 1.67
TH	1537 1.94	FR	1228 1.93
	2223 1.14		1945 1.32
7	0534 2.24	22	0416 2.03
	1203 1.50		1025 1.66
FR	1708 1.94	SA	1518 1.85
●	2325 1.02		2153 1.20
8	0620 2.42	23	0508 2.28
	1246 1.37		1126 1.47
SA	1801 2.00	SU	1640 1.97
		●	2255 0.98
9	0009 0.91	24	0549 2.55
	0653 2.55		1207 1.26
SU	1311 1.28	MO	1735 2.15
	1840 2.06		2346 0.74
10	0045 0.81	25	0629 2.82
	0722 2.64		1244 1.04
MO	1335 1.21	TU	1824 2.35
	1913 2.12		
11	0117 0.75	26	0032 0.50
	0749 2.70		0709 3.06
TU	1359 1.17	WE	1321 0.83
	1941 2.16		1909 2.55
12	0145 0.71	27	0116 0.30
	0815 2.73		0749 3.24
WE	1423 1.14	TH	1359 0.66
	2006 2.20		1952 2.72
13	0211 0.70	28	0158 0.19
	0839 2.74		0827 3.32
TH	1446 1.13	FR	1437 0.54
	2028 2.22		2034 2.82
14	0234 0.71	29	0234 0.71
	0901 2.72		0901 2.72
FR	1507 1.12		1507 1.12
	2048 2.24		2048 2.24
15	0256 0.74	30	0256 0.74
	0921 2.69		0921 2.69
SA	1528 1.11		1528 1.11
○	2109 2.24		2109 2.24

MARCH

Time	m	Time	m
1	0239 0.18	16	0233 0.82
	0904 3.29		0946 2.68
SA	1514 0.50	SU	1454 0.90
●	2114 2.84		2054 2.46
2	0320 0.30	17	0300 0.86
	0940 3.15		0908 2.64
SU	1553 0.55	MO	1520 0.86
	2157 2.77	○	2123 2.48
3	0402 0.54	18	0330 0.94
	1018 2.91		0933 2.55
MO	1632 0.68	TU	1549 0.86
	2241 2.61		2156 2.45
4	0445 0.86	19	0404 1.08
	1055 2.59		1001 2.42
TU	1715 0.87	WE	1621 0.90
	2331 2.39		2234 2.38
5	0532 1.22	20	0442 1.26
	1134 2.25		1031 2.25
WE	1801 1.09	TH	1658 0.99
			2321 2.27
6	0636 2.17	21	0530 1.47
	0638 1.56		1108 2.05
TH	1221 1.93	FR	1742 1.11
	1911 1.29		
7	0325 2.10	22	0636 2.16
	1120 1.64		0655 1.66
FR	1519 1.72	SA	1205 1.84
	2138 1.33		1850 1.24
8	0503 2.25	23	0321 2.21
	1229 1.46		1021 1.54
SA	1706 1.80	SU	1507 1.76
●	2255 1.23		2109 1.23
9	0553 2.40	24	0433 2.41
	1246 1.33		1115 1.34
SU	1754 1.91	MO	1632 1.92
	2344 1.11	●	2232 1.06
10	0626 2.51	25	0524 2.64
	1256 1.24		1153 1.12
MO	1828 2.02	TU	1729 2.14
			2329 0.85
11	0021 1.00	26	0608 2.85
	0653 2.59		1228 0.91
TU	1312 1.17	WE	1817 2.37
	1857 2.12		
12	0053 0.92	27	0017 0.65
	0719 2.65		0648 3.01
WE	1332 1.11	TH	1304 0.71
	1923 2.21		1902 2.59
13	0121 0.86	28	0101 0.50
	0744 2.68		0727 3.11
TH	1353 1.06	FR	1339 0.55
	1946 2.28		1942 2.77
14	0147 0.83	29	0143 0.43
	0806 2.70		0803 3.13
FR	1413 1.01	SA	1414 0.45
	2008 2.34		2022 2.88
15	0210 0.82	30	0223 0.46
	0826 2.70		0838 3.05
SA	1432 0.96	SU	1450 0.42
	2029 2.41		2101 2.91
31	0303 0.58		
	0912 2.88		
MO	1526 0.47		
●	2140 2.85		

APRIL

Time	m	Time	m
1	0344 0.79	16	0317 0.99
	0946 2.64		0906 2.47
TU	1602 0.60	WE	1524 0.60
	2222 2.71		2147 2.67
2	0427 1.06	17	0355 1.09
	1021 2.35		0938 2.34
WE	1639 0.80	TH	1559 0.65
	2308 2.52		2229 2.62
3	0515 1.34	18	0441 1.24
	1054 2.05		1016 2.16
TH	1717 1.02	FR	1639 0.77
			2321 2.51
4	0002 2.30	19	0539 1.41
	0623 1.60		1103 1.95
FR	1123 1.78	SA	1727 0.93
	1759 1.25		
5	0210 2.16	20	0035 2.40
	2002 1.42		0752 1.50
SA		SU	1226 1.76
			1836 1.10
6	0407 2.22	21	0232 2.40
	1219 1.40		0949 1.36
SU	1650 1.67	MO	1450 1.75
	2204 1.39		2032 1.17
7	0505 2.32	22	0354 2.51
	1224 1.29		1047 1.17
MO	1739 1.81	TU	1616 1.91
●	2305 1.30	●	2204 1.10
8	0543 2.41	23	0452 2.65
	1228 1.20		1129 0.97
TU	1809 1.94	WE	1717 2.13
	2348 1.20		2309 0.97
9	0614 2.48	24	0541 2.76
	1242 1.12		1207 0.78
WE	1836 2.07	TH	1807 2.37
10	0022 1.11	25	0002 0.84
	0641 2.52		0624 2.83
TH	1259 1.04	FR	1243 0.62
	1900 2.18		1852 2.58
11	0051 1.05	26	0048 0.76
	0704 2.56		0704 2.84
FR	1318 0.97	SA	1318 0.49
	1923 2.29		1934 2.74
12	0117 1.00	27	0130 0.73
	0726 2.58		0740 2.79
SA	1337 0.88	SU	1353 0.42
	1946 2.40		2013 2.84
13	0142 0.96	28	0211 0.77
	0747 2.59		0814 2.68
SU	1358 0.78	MO	1427 0.40
	2010 2.52		2051 2.87
14	0210 0.93	29	0251 0.87
	0810 2.59		0847 2.52
MO	1423 0.68	TU	1502 0.46
	2039 2.61	●	2128 2.83
15	0241 0.94	30	0333 1.01
	0837 2.55		0920 2.32
TU	1452 0.61	WE	1536 0.58
○	2111 2.67		2208 2.72

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols



New Moon



First Quarter



Full Moon



Last Quarter

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – PORT DOUGLAS

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E
Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

MAY		JUNE		JULY		AUGUST					
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
1	0416 1.19	16	0352 1.03	1	0545 1.41	16	0537 0.97	1	0600 1.24	16	0059 2.06
	0953 2.10		0928 2.25		1034 1.66		1116 2.03		1150 1.63		0750 0.95
TH	1611 0.75	FR	1547 0.43	SU	1649 1.02	MO	1720 0.54	TU	1654 1.06	WE	1800 0.73
	2249 2.56		2228 2.81		2355 2.28				2346 2.20		2049 1.39
2	0504 1.38	17	0444 1.12	2	0720 1.47	17	0009 2.76	2	0630 1.38	17	0036 2.55
	1024 1.88		1016 2.10		1108 1.54		0645 1.02		1132 1.55		0715 0.90
FR	1644 0.95	SA	1632 0.56	MO	1718 1.19	TU	1226 1.92	WE	1726 1.22	TH	1319 1.95
	2337 2.39		2321 2.73		1819 0.78		1819 0.78		1906 1.05		1906 1.05
3	0612 1.53	18	0548 1.22	3	0052 2.16	18	0114 2.60	3	0026 2.08	18	0144 2.29
	1050 1.68		1115 1.93		0938 1.41		0808 1.01		0848 1.37		0841 0.92
SA	1715 1.15	SU	1724 0.74	TU	1228 1.45	WE	1351 1.87	TH	1246 1.49	FR	1502 1.94
					1759 1.34		1933 1.02		1808 1.38		2048 1.29
4	0047 2.23	19	0028 2.62	4	0236 2.09	19	0228 2.45	4	0121 1.98	19	0312 2.10
	1750 1.33		0724 1.26		1035 1.32		0926 0.94		0954 1.28		1004 0.86
SU		MO	1238 1.80	WE	1624 1.54	TH	1525 1.93	FR	1640 1.59	SA	1646 2.08
			1831 0.93		2008 1.48		2107 1.18		1956 1.53	☉	2242 1.32
5	0251 2.18	20	0151 2.54	5	0345 2.09	20	0343 2.35	5	0300 1.92	20	0436 2.01
	1141 1.39		0901 1.17		1102 1.22		1031 0.83		1024 1.16		1107 0.76
MO	1603 1.53	TU	1422 1.79	TH	1718 1.69	FR	1649 2.09	SA	1719 1.76	SU	1753 2.28
	2033 1.46		2001 1.08		2202 1.48	☉	2237 1.22	☉	2219 1.52		
6	0402 2.21	21	0312 2.53	6	0430 2.10	21	0450 2.28	6	0409 1.93	21	0005 1.24
	1142 1.29		1009 1.03		1121 1.11		1124 0.71		1051 1.01		0540 1.99
TU	1711 1.67	WE	1552 1.92	FR	1747 1.84	SA	1753 2.28	SU	1743 1.95	MO	1158 0.67
	2208 1.43	☉	2134 1.12	☉	2301 1.43		2349 1.19		2318 1.43		1841 2.44
7	0451 2.26	22	0418 2.55	7	0503 2.13	22	0546 2.23	7	0453 1.97	22	0055 1.15
	1151 1.19		1101 0.87		1137 0.99		1209 0.61		1121 0.84		0629 1.98
WE	1746 1.82	TH	1702 2.11	SA	1809 2.00	SU	1843 2.46	MO	1808 2.16	TU	1240 0.59
	☉	☉	2250 1.09		2343 1.35				1921 2.55		1921 2.55
8	0527 2.30	23	0514 2.56	8	0533 2.16	23	0045 1.14	8	0002 1.30	23	0133 1.08
	1205 1.10		1144 0.71		1158 0.85		0633 2.18		0535 2.04		0710 1.98
TH	1812 1.96	FR	1758 2.33	SU	1831 2.19	MO	1250 0.54	TU	1156 0.65	WE	1318 0.54
	2344 1.29		2350 1.04		1926 2.58		1926 2.58		1840 2.40		1956 2.61
9	0555 2.34	24	0602 2.54	9	0019 1.26	24	0131 1.10	9	0043 1.15	24	0206 1.05
	1221 1.00		1224 0.59		0604 2.20		0715 2.13		0617 2.12		0744 1.98
FR	1835 2.10	SA	1845 2.52	MO	1225 0.68	TU	1327 0.50	WE	1236 0.45	TH	1351 0.53
					1859 2.39		2005 2.66		1918 2.64		2027 2.63
10	0017 1.22	25	0041 1.00	10	0057 1.15	25	0211 1.08	10	0125 0.99	25	0236 1.03
	0619 2.37		0645 2.50		0638 2.25		0751 2.07		0701 2.21		0815 1.98
SA	1239 0.89	SU	1302 0.49	TU	1257 0.51	WE	1402 0.49	TH	1317 0.26	FR	1422 0.54
	1857 2.25		1928 2.66		1933 2.60		2040 2.69		1958 2.86		2056 2.62
11	0046 1.15	26	0126 0.98	11	0136 1.04	26	0248 1.09	11	0208 0.85	26	0305 1.04
	0643 2.40		0723 2.42		0716 2.30		0824 2.01		0746 2.29		0843 1.96
SU	1259 0.76	MO	1337 0.45	WE	1334 0.35	TH	1435 0.52	FR	1401 0.12	SA	1451 0.58
	1922 2.41		2008 2.75		2010 2.78		2113 2.67		2040 3.03		2123 2.58
12	0117 1.08	27	0208 1.00	12	0217 0.95	27	0322 1.11	12	0252 0.73	27	0331 1.06
	0710 2.43		0758 2.32		0756 2.32		0855 1.95		0832 2.35		0907 1.93
MO	1325 0.62	TU	1411 0.44	TH	1413 0.24	FR	1506 0.58	SA	1446 0.05	SU	1516 0.64
	1951 2.57		2045 2.77		2052 2.92	☉	2144 2.62	☉	2124 3.12	☉	2147 2.51
13	0151 1.01	28	0248 1.05	13	0302 0.89	28	0357 1.16	13	0337 0.67	28	0357 1.09
	0739 2.44		0831 2.20		0839 2.30		0924 1.88		0920 2.35		0928 1.89
TU	1356 0.49	WE	1445 0.49	FR	1455 0.20	SA	1536 0.67	SU	1531 0.07	MO	1538 0.73
	2024 2.71		2121 2.75	☉	2136 2.99		2215 2.54		2208 3.11		2210 2.43
14	0227 0.98	29	0328 1.12	14	0349 0.88	29	0430 1.22	14	0423 0.67	29	0421 1.13
	0813 2.42		0903 2.07		0926 2.25		0950 1.80		1010 2.31		0952 1.84
WE	1429 0.40	TH	1519 0.58	SA	1540 0.23	SU	1602 0.78	MO	1617 0.19	TU	1602 0.84
	2101 2.81	☉	2157 2.67		2222 2.98		2244 2.43		2254 3.00		2233 2.33
15	0308 0.98	30	0409 1.22	15	0439 0.91	30	0504 1.28	15	0513 0.72	30	0449 1.17
	0848 2.36		0936 1.93		1018 2.15		1015 1.72		1103 2.20		1021 1.78
TH	1507 0.38	FR	1551 0.71	SU	1628 0.35	MO	1627 0.91	TU	1706 0.42	WE	1629 0.98
	☉		2234 2.56		2313 2.90		2314 2.32		2342 2.80		2259 2.22
16	0453 1.32	31	0453 1.32					16	0521 1.20	31	0521 1.20
	1006 1.79		1006 1.79						1058 1.71		1058 1.71
	SA	SA	1621 0.86						TH		TH
			2313 2.42						2329 2.09		2329 2.09

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

☉ New Moon ☽ First Quarter ☽ Full Moon ☾ Last Quarter

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – PORT DOUGLAS

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E
Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

SEPTEMBER		OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0659 1.16 1605 1.83 MO 2224 1.51	16	0438 1.64 1025 1.00 TU 1724 2.29 ●	1	0232 1.51 0829 1.11 WE 1613 2.18 2302 1.20	16	0002 1.05 0525 1.69 TH 1047 1.10 ● 1726 2.31	1	0454 1.93 1039 0.90 SA 1713 2.59 2345 0.67	16	0000 0.93 0610 1.91 SU 1138 1.20 1746 2.26	1	0535 2.22 1122 1.02 MO 1736 2.51	16	0619 2.01 1146 1.39 TU 1732 2.13
2	0226 1.60 0920 1.09 TU 1649 2.05 ● 2316 1.34	17	0021 1.09 0534 1.76 WE 1120 0.90 1803 2.39	2	0412 1.67 1002 0.96 TH 1658 2.39 ● 2334 0.99	17	0014 0.96 0558 1.83 FR 1132 1.02 1759 2.36	2	0543 2.18 1134 0.77 SU 1757 2.68	17	0017 0.85 0633 2.04 MO 1212 1.15 1812 2.27	2	0003 0.51 0624 2.45 TU 1216 0.96 1821 2.49	17	0002 0.85 0637 2.17 WE 1219 1.31 1759 2.16
3	0418 1.70 1027 0.91 WE 1727 2.29 2350 1.15	18	0040 0.99 0612 1.87 TH 1202 0.81 1836 2.46	3	0505 1.88 1059 0.77 FR 1741 2.60	18	0030 0.89 0625 1.95 SA 1209 0.95 1828 2.39	3	0020 0.49 0628 2.41 MO 1221 0.67 1838 2.72	18	0035 0.76 0655 2.17 TU 1242 1.11 1836 2.27	3	0040 0.39 0707 2.63 WE 1304 0.93 1902 2.44	18	0022 0.71 0658 2.35 TH 1251 1.23 1828 2.21
4	0511 1.87 1117 0.69 TH 1804 2.53	19	0058 0.93 0643 1.96 FR 1237 0.75 1904 2.49	4	0006 0.78 0551 2.12 SA 1148 0.57 1821 2.78	19	0049 0.83 0651 2.05 SU 1240 0.91 1852 2.40	4	0055 0.34 0711 2.61 TU 1306 0.62 1916 2.70	19	0053 0.67 0717 2.30 WE 1309 1.07 1858 2.28	4	0117 0.31 0749 2.76 TH 1348 0.92 1939 2.36	19	0048 0.56 0725 2.53 FR 1324 1.13 1901 2.25
5	0023 0.94 0558 2.07 FR 1204 0.46 1843 2.77	20	0120 0.88 0711 2.04 SA 1308 0.71 1930 2.50	5	0040 0.57 0635 2.35 SU 1234 0.41 1900 2.90	20	0109 0.77 0715 2.15 MO 1308 0.89 1915 2.39	5	0131 0.23 0751 2.75 WE 1349 0.63 1953 2.61	20	0114 0.56 0742 2.43 TH 1339 1.03 1924 2.28	5	0153 0.29 0827 2.82 FR 1430 0.95 2015 2.25	20	0119 0.41 0756 2.71 SA 1401 1.05 1937 2.29
6	0059 0.72 0643 2.27 SA 1249 0.26 1923 2.97	21	0142 0.84 0737 2.09 SU 1336 0.70 1954 2.49	6	0115 0.39 0718 2.55 MO 1318 0.31 1938 2.94	21	0128 0.71 0738 2.23 TU 1333 0.88 1935 2.37	6	0206 0.20 0831 2.81 TH 1432 0.70 2028 2.47	21	0140 0.46 0810 2.56 FR 1413 1.00 1953 2.27	6	0228 0.32 0905 2.82 SA 1512 1.02 ● 2049 2.13	21	0154 0.29 0833 2.86 SU 1442 0.98 2016 2.30
7	0136 0.53 0728 2.46 SU 1332 0.11 2002 3.08	22	0203 0.82 0801 2.14 MO 1401 0.72 2015 2.46	7	0151 0.26 0759 2.70 TU 1400 0.31 2015 2.89	22	0147 0.65 0801 2.31 WE 1359 0.89 1956 2.35	7	0243 0.23 0911 2.79 FR 1515 0.84 ○ 2103 2.27	22	0210 0.38 0843 2.65 SA 1449 1.00 ● 2025 2.22	7	0304 0.41 0943 2.76 SU 1553 1.11 2124 1.98	22	0233 0.22 0913 2.95 MO 1525 0.95 ● 2058 2.27
8	0214 0.38 0810 2.60 MO 1415 0.07 2041 3.10	23	0222 0.79 0822 2.18 TU 1423 0.75 2034 2.42	8	0227 0.20 0840 2.76 WE 1442 0.39 ○ 2051 2.75	23	0208 0.58 0825 2.39 TH 1427 0.90 2018 2.30	8	0319 0.35 0952 2.70 SA 1601 1.01 2140 2.05	23	0243 0.35 0921 2.70 SU 1531 1.03 2101 2.14	8	0338 0.55 1021 2.65 MO 1637 1.23 2157 1.83	23	0314 0.23 0956 2.98 TU 1611 0.96 2143 2.20
9	0252 0.30 0853 2.66 TU 1458 0.13 ○ 2119 3.00	24	0242 0.76 0844 2.21 WE 1448 0.80 ● 2053 2.36	9	0305 0.22 0921 2.74 TH 1525 0.57 2128 2.53	24	0233 0.53 0855 2.44 FR 1500 0.95 ● 2045 2.23	9	0357 0.52 1037 2.56 SU 1651 1.20 2218 1.81	24	0321 0.38 1003 2.69 MO 1618 1.10 2143 2.01	9	0413 0.73 1101 2.50 TU 1727 1.34 2230 1.67	24	0358 0.32 1042 2.93 WE 1703 1.01 2236 2.09
10	0331 0.30 0937 2.63 WE 1542 0.32 2157 2.79	25	0305 0.73 0909 2.22 TH 1515 0.88 2115 2.28	10	0343 0.34 1006 2.63 FR 1611 0.82 2206 2.25	25	0302 0.52 0928 2.45 SA 1536 1.03 2114 2.12	10	0436 0.75 1128 2.38 MO 1800 1.36 2301 1.58	25	0402 0.49 1051 2.63 TU 1715 1.19 2234 1.86	10	0444 0.93 1145 2.34 WE 1835 1.43 2303 1.53	25	0446 0.49 1134 2.82 TH 1802 1.07 2339 1.95
11	0412 0.40 1023 2.52 TH 1627 0.61 2237 2.50	26	0331 0.73 0940 2.20 FR 1547 0.99 2140 2.16	11	0423 0.53 1054 2.45 SA 1702 1.10 2247 1.93	26	0336 0.56 1007 2.41 SU 1618 1.16 2147 1.97	11	0517 0.98 1238 2.21 TU 2205 1.37	26	0451 0.65 1152 2.54 WE 1836 1.25 2348 1.70	11	0513 1.13 1239 2.20 TH 2201 1.40	26	0539 0.73 1233 2.66 FR 1919 1.11
12	0455 0.57 1115 2.34 FR 1717 0.95 2321 2.15	27	0401 0.77 1016 2.15 SA 1625 1.15 2209 2.01	12	0507 0.76 1153 2.25 SU 1814 1.36 2335 1.64	27	0413 0.66 1054 2.33 MO 1711 1.30 2229 1.78	12	0014 1.40 0615 1.20 WE 1430 2.14 2313 1.23	27	0551 0.85 1309 2.46 TH 2033 1.19	12	0012 1.41 0546 1.32 FR 1413 2.10 2254 1.29	27	0059 1.85 0645 1.00 SA 1345 2.50 2051 1.05
13	0544 0.79 1220 2.13 SA 1824 1.28	28	0435 0.84 1101 2.06 SU 1710 1.33 2241 1.83	13	0601 1.01 1342 2.11 MO 2230 1.35	28	0457 0.81 1200 2.23 TU 1850 1.41 2334 1.59	13	0409 1.44 0823 1.33 TH 1547 2.16 2334 1.12	28	0137 1.64 0713 1.03 FR 1436 2.44 2148 1.03	13	0453 1.51 0745 1.48 SA 1535 2.08 2313 1.18	28	0243 1.86 0817 1.22 SU 1505 2.39 2206 0.93
14	0016 1.82 0653 1.00 SU 1429 2.03 2146 1.41	29	0517 0.95 1207 1.96 MO 1819 1.50 2327 1.63	14	0209 1.43 0751 1.18 TU 1543 2.15 2336 1.18	29	0557 0.98 1353 2.21 WE 2137 1.27	14	0514 1.60 0957 1.32 FR 1638 2.20 2346 1.02	29	0323 1.76 0855 1.11 SA 1547 2.47 ● 2240 0.85	14	0537 1.68 1002 1.50 SU 1626 2.09 ● 2330 1.08	29	0422 2.03 1001 1.30 MO 1620 2.33 ● 2303 0.78
15	0234 1.59 0859 1.07 MO 1625 2.15 2346 1.23	30	0615 1.07 1505 1.98 TU 2216 1.39	15	0435 1.54 0943 1.18 WE 1643 2.24	30	0214 1.53 0744 1.09 TH 1527 2.32 2231 1.08	15	0545 1.76 1055 1.26 SA 1716 2.23 ●	30	0438 1.98 1018 1.09 SU 1645 2.50 2324 0.67	15	0601 1.85 1104 1.45 MO 1703 2.11 2345 0.97	30	0532 2.26 1122 1.26 TU 1722 2.31 2351 0.64
				31	0354 1.69 0931 1.03 FR 1625 2.46 ● 2310 0.87					31	0624 2.49 1223 1.19 WE 1813 2.29				

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

● New Moon ◑ First Quarter ○ Full Moon ◐ Last Quarter

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – LEGGATT IS.

LAT 14° 32' S LONG 144° 51' E

Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

JANUARY		FEBRUARY		MARCH		APRIL	
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0234 0.15	16	0300 0.73	1	0255 0.28	16	0245 0.89
	0912 3.24		1018 3.28		0914 3.33		0855 2.75
WE	1532 0.88	TH	1556 1.29	SA	1535 0.63	SU	1509 0.99
●	2058 2.53	○	2059 2.15	●	2123 2.89	○	2101 2.52
2	0316 0.14	17	0318 0.78	2	0334 0.42	17	0309 0.94
	0955 3.27		1000 2.69		0950 3.18		0916 2.71
TH	1619 0.89	FR	1616 1.34	SU	1612 0.70	MO	1532 0.97
○	2144 2.48	○	2118 2.13	○	2205 2.80	○	2128 2.53
3	0400 0.25	18	0337 0.87	3	0414 0.67	18	0336 1.04
	1041 3.20		1021 2.63		1025 2.94		0938 2.63
FR	1710 0.97	SA	1639 1.38	MO	1650 0.85	TU	1556 0.97
○	2232 2.36	○	2140 2.10	○	2250 2.64	○	2158 2.51
4	0447 0.47	19	0357 0.99	4	0456 1.01	19	0406 1.18
	1129 3.03		1044 2.55		1100 2.64		1001 2.52
SA	1805 1.08	SU	1708 1.44	TU	1730 1.04	WE	1623 1.02
○	2329 2.21	○	2205 2.04	○	2343 2.44	○	2233 2.45
5	0536 0.78	20	0418 1.14	5	0544 1.37	20	0440 1.37
	1224 2.81		1109 2.46		1133 2.32		1025 2.37
SU	1909 1.18	MO	1743 1.48	WE	1817 1.25	TH	1655 1.11
○		○	2234 1.96	○		○	2322 2.35
6	0043 2.05	21	0439 1.32	6	0102 2.25	21	0528 1.59
	0636 1.12		1138 2.35		0659 1.70		1054 2.18
MO	1328 2.57	TU	1835 1.52	TH	1212 2.02	FR	1737 1.23
○	2027 1.24	○	2315 1.85	○	1930 1.44	○	
7	0233 1.98	22	0458 1.52	7	0339 2.20	22	0051 2.25
	0800 1.43		1217 2.22		1138 1.76		0723 1.78
TU	1452 2.37	WE	1954 1.51	FR	1531 1.82	SA	1147 1.96
○	2159 1.20	○		○	2206 1.48	○	1857 1.36
8	0439 2.11	23	0229 1.79	8	0530 2.38	23	0314 2.29
	1006 1.58		0528 1.74		1226 1.56		1043 1.71
WE	1625 2.26	TH	1342 2.10	SA	1744 1.92	SU	1457 1.86
○	2315 1.08	○	2126 1.43	○	2334 1.35	○	2111 1.37
9	0555 2.33	24	0521 1.98	9	0616 2.54	24	0453 2.50
	1149 1.53		1016 1.80		1252 1.40		1143 1.47
TH	1735 2.23	FR	1534 2.06	SU	1826 2.04	MO	1649 2.01
○		○	2242 1.25	○		○	2255 1.19
10	0007 0.94	25	0558 2.25	10	0018 1.21	25	0546 2.74
	0644 2.54		1148 1.65		0649 2.66		1219 1.23
FR	1250 1.42	SA	1654 2.12	MO	1315 1.29	TU	1748 2.24
○	1825 2.23	○	2336 1.01	○	1855 2.15	○	2355 0.96
11	0047 0.82	26	0630 2.53	11	0051 1.09	26	0627 2.94
	0723 2.68		1238 1.44		0716 2.73		1254 1.00
SA	1332 1.32	SU	1752 2.24	TU	1337 1.21	WE	1833 2.47
○	1904 2.22	○		○	1920 2.24	○	
12	0122 0.73	27	0021 0.75	12	0118 1.00	27	0041 0.74
	0756 2.77		0704 2.81		0741 2.77		0704 3.10
SU	1408 1.26	MO	1319 1.22	WE	1358 1.15	TH	1328 0.81
○	1937 2.21	○	1841 2.39	○	1941 2.31	○	1914 2.69
13	0153 0.69	28	0104 0.49	13	0142 0.94	28	0123 0.58
	0827 2.81		0741 3.07		0802 2.78		0740 3.18
MO	1441 1.22	TU	1358 1.01	TH	1417 1.11	FR	1402 0.65
○	2004 2.19	○	1925 2.54	○	2000 2.37	○	1954 2.85
14	0220 0.67	29	0145 0.28	14	0203 0.90	29	0203 0.51
	0854 2.81		0819 3.27		0820 2.78		0815 3.18
TU	1509 1.22	WE	1438 0.86	FR	1434 1.07	SA	1436 0.57
○	2026 2.17	○	2008 2.66	○	2018 2.43	○	2033 2.95
15	0242 0.69	30	0227 0.15	15	0223 0.88	30	0241 0.54
	0919 2.78		0858 3.38		0838 2.77		0850 3.09
WE	1534 1.25	TH	1518 0.76	SA	1451 1.02	SU	1510 0.55
○	2043 2.16	○	2051 2.72	○	2038 2.48	○	2113 2.96
31	0307 0.14			31	0321 0.68	31	0321 0.68
	0938 3.39				0924 2.91		0924 2.91
FR	1559 0.75			MO	1544 0.62	MO	1544 0.62
○	2134 2.71			○	2154 2.88	○	2154 2.88
1	0349 0.26	16	0325 0.87	1	0255 0.28	16	0245 0.89
	1018 3.28		1018 3.28		0914 3.33		0855 2.75
SA	1642 0.82	SU	1603 1.19	SA	1535 0.63	SU	1509 0.99
○	2219 2.62	○	2134 2.33	○	2123 2.89	○	2101 2.52
2	0431 0.51	17	0347 0.98	2	0334 0.42	17	0309 0.94
	1058 3.07		1009 2.65		0950 3.18		0916 2.71
SU	1727 0.95	MO	1628 1.22	SU	1612 0.70	MO	1532 0.97
○	2308 2.45	○	2200 2.29	○	2205 2.80	○	2128 2.53
3	0515 0.85	18	0411 1.14	3	0414 0.67	18	0336 1.04
	1141 2.79		1030 2.55		1025 2.94		0938 2.63
MO	1817 1.12	TU	1654 1.27	MO	1650 0.85	TU	1556 0.97
○		○	2230 2.22	○	2250 2.64	○	2158 2.51
4	0008 2.26	19	0436 1.33	4	0456 1.01	19	0406 1.18
	0606 1.23		1052 2.42		1100 2.64		1001 2.52
TU	1228 2.48	WE	1727 1.33	TU	1730 1.04	WE	1623 1.02
○	1921 1.28	○	2312 2.11	○	2343 2.44	○	2233 2.45
5	0144 2.10	20	0505 1.55	5	0544 1.37	20	0440 1.37
	0721 1.58		1117 2.26		1133 2.32		1025 2.37
WE	1338 2.19	TH	1816 1.40	WE	1817 1.25	TH	1655 1.11
○	2055 1.36	○		○		○	2322 2.35
6	0421 2.15	21	0050 2.01	6	0102 2.25	21	0528 1.59
	1013 1.75		0607 1.79		0659 1.70		1054 2.18
TH	1558 2.03	FR	1158 2.07	TH	1212 2.02	FR	1737 1.23
○	2251 1.29	○	1950 1.44	○	1930 1.44	○	
7	0551 2.37	22	0406 2.10	7	0339 2.20	22	0051 2.25
	1216 1.60		1029 1.83		1138 1.76		0723 1.78
FR	1736 2.05	SA	1500 1.95	FR	1531 1.82	SA	1147 1.96
○	2355 1.14	○	2152 1.35	○	2206 1.48	○	1857 1.36
8	0638 2.57	23	0530 2.37	8	0530 2.38	23	0314 2.29
	1300 1.44		1157 1.61		1226 1.56		1043 1.71
SA	1827 2.12	SU	1648 2.04	SA	1744 1.92	SU	1457 1.86
○		○	2316 1.12	○	2334 1.35	○	2111 1.37
9	0037 1.00	24	0612 2.65	9	0616 2.54	24	0453 2.50
	0712 2.71		1236 1.37		1252 1.40		1143 1.47
SU	1332 1.32	MO	1751 2.22	SU	1826 2.04	MO	1649 2.01
○	1903 2.17	○		○		○	2255 1.19
10	0111 0.90	25	0010 0.85	10	0018 1.21	25	0546 2.74
	0742 2.79		0649 2.92		0649 2.66		1219 1.23
MO	1359 1.24	TU	1311 1.13	MO	1315 1.29	TU	1748 2.24
○	1931 2.22	○	1838 2.43	○	1855 2.15	○	2355 0.96
11	0139 0.82	26	0054 0.59	11	0051 1.09	26	0627 2.94
	0809 2.82		0725 3.15		0716 2.73		1254 1.00
TU	1424 1.20	WE	1347 0.91	TU	1337 1.21	WE	1833 2.47
○	1956 2.26	○	1921 2.63	○	1920 2.24	○	
12	0205 0.78	27	0135 0.38	12	0118 1.00	27	0041 0.74
	0832 2.83		0801 3.31		0741 2.77		0704 3.10
WE	1447 1.18	TH	1422 0.75	WE	1358 1.15	TH	1328 0.81
○	2015 2.29	○	2002 2.79	○	1941 2.31	○	1914 2.69
13	0226 0.76	28	0215 0.27	13	0142 0.94	28	0123 0.58
	0853 2.82		0838 3.37		0802 2.78		0740 3.18
TH	1506 1.17	FR	1458 0.65	TH	1417 1.11	FR	1402 0.65
○	2032 2.32	○	2042 2.88	○	2000 2.37	○	1954 2.85
14	0245 0.77	29	0145 0.28	14	0203 0.90	29	0203 0.51
	0912 2.80		0819 3.27		0820 2.78		0815 3.18
FR	1524 1.17	WE	1438 0.86	FR	1434 1.07	SA	1436 0.57
○	2050 2.34	○	2008 2.66	○	2018 2.43	○	2033 2.95
15	0304 0.80	30	0227 0.15	15	0223 0.88	30	0241 0.54
	0929 2.77		0858 3.38		0838 2.77		0850 3.09
SA	1543 1.18	TH	1518 0.76	SA	1451 1.02	SU	1510 0.55
○	2110 2.35	○	2051 2.72	○	2038 2.48	○	2113 2.96
31	0307 0.14			31	0321 0.68	31	0321 0.68
	0938 3.39				0924 2.91		0924 2.91
FR	1559 0.75			MO	1544 0.62	MO	1544 0.62
○	2134 2.71			○	2154 2.88	○	2154 2.88

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols



New Moon



First Quarter

AUSTRALIA, EAST COAST – LEGGATT IS.

LAT 14° 32' S LONG 144° 51' E

Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

MAY		JUNE		JULY		AUGUST									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0439 1.29 0957 2.16 TH 1617 0.90 2310 2.61	16	0409 1.17 0935 2.30 FR 1552 0.56 2240 2.85	1	0624 1.50 1019 1.76 SU 1631 1.14	16	0603 1.11 1118 2.10 MO 1727 0.68	1	0610 1.44 1028 1.77 TU 1637 1.15 2356 2.30	16	0631 0.97 1209 2.12 WE 1809 0.87	1	0614 1.35 1120 1.77 FR 1703 1.41 2358 2.08	16	0108 2.15 0802 1.10 SA 1504 2.07 2053 1.51
2	0535 1.48 1018 1.95 FR 1639 1.09	17	0505 1.26 1021 2.17 SA 1637 0.69 2336 2.78	2	0013 2.37 0736 1.56 MO 1044 1.66 1650 1.31	17	0024 2.83 0711 1.16 TU 1231 0.98 1829 0.93	2	0659 1.48 1103 1.69 WE 1701 1.32	17	0049 2.62 0737 1.06 TH 1334 2.01 1918 1.18	2	0716 1.36 1335 1.70 SA 1732 1.61	17	0251 1.93 0947 1.12 SU 1700 2.23 2328 1.45
3	0001 2.45 0658 1.62 SA 1032 1.77 1656 1.29	18	0617 1.35 1118 2.01 SU 1730 0.88	3	0107 2.27 1710 1.47 TU	18	0130 2.68 0827 1.17 WE 1406 1.93 1945 1.17	3	0039 2.20 0803 1.48 TH 1236 1.61 1724 1.49	18	0157 2.39 0855 1.09 FR 1526 2.02 2057 1.42	3	0055 1.96 0837 1.32 SU 1644 1.81 2128 1.70	18	0451 1.89 1115 1.01 MO 1803 2.42
4	0110 2.32 1702 1.47 SU	19	0045 2.70 0744 1.38 MO 1244 1.88 1842 1.08	4	0214 2.20 1058 1.46 WE 1738 1.64 2001 1.61	19	0243 2.55 0945 1.11 TH 1552 2.01 2121 1.33	4	0136 2.12 0917 1.42 FR 1738 1.67 2005 1.65	19	0324 2.20 1022 1.03 SA 1708 2.19 2259 1.46	4	0248 1.88 0959 1.21 MO 1739 2.03 2329 1.59	19	0031 1.28 0558 1.95 TU 1209 0.88 1845 2.56
5	0251 2.25 1145 1.49 MO 1746 1.65 2015 1.62	20	0206 2.64 0916 1.32 TU 1436 1.87 2014 1.23	5	0326 2.18 1125 1.36 TH 1800 1.80 2204 1.63	20	0401 2.45 1054 0.99 FR 1715 2.20 2258 1.36	5	0243 2.06 1021 1.31 SA 1755 1.85 2212 1.67	20	0451 2.12 1130 0.91 SU 1812 2.39	5	0417 1.90 1103 1.02 TU 1811 2.27	20	0109 1.15 0642 2.02 WE 1250 0.77 1920 2.64
6	0428 2.28 1155 1.39 TU 1801 1.81 2239 1.59	21	0328 2.62 1031 1.18 WE 1618 2.01 2154 1.27	6	0425 2.19 1143 1.24 FR 1820 1.96 2318 1.58	21	0508 2.39 1147 0.85 SA 1814 2.40	6	0350 2.03 1104 1.16 SU 1813 2.03 2334 1.59	21	0019 1.36 0555 2.10 MO 1221 0.78 1858 2.56	6	0021 1.40 0522 1.99 WE 1154 0.79 1843 2.53	21	0140 1.06 0716 2.07 TH 1323 0.69 1950 2.67
7	0518 2.34 1212 1.29 WE 1821 1.96 2334 1.50	22	0438 2.64 1124 1.01 TH 1727 2.23 2314 1.22	7	0506 2.21 1201 1.11 SA 1838 2.11	22	0009 1.31 0601 2.34 SU 1231 0.73 1901 2.57	7	0448 2.05 1140 0.98 MO 1836 2.24	22	0111 1.24 0643 2.10 TU 1302 0.68 1937 2.67	7	0100 1.20 0614 2.13 TH 1238 0.54 1918 2.77	22	0208 1.00 0744 2.11 FR 1351 0.66 2017 2.67
8	0550 2.39 1231 1.19 TH 1842 2.09	23	0533 2.65 1208 0.85 FR 1818 2.44	8	0003 1.49 0540 2.23 SU 1221 0.96 1859 2.27	23	0103 1.24 0646 2.29 MO 1311 0.63 1942 2.70	8	0025 1.45 0539 2.10 TU 1217 0.77 1904 2.46	23	0152 1.15 0722 2.10 WE 1337 0.61 2010 2.72	8	0138 0.99 0701 2.28 FR 1321 0.31 1955 2.99	23	0234 0.98 0808 2.13 SA 1417 0.65 2040 2.64
9	0010 1.42 0614 2.42 FR 1247 1.09 1902 2.22	24	0012 1.14 0618 2.63 SA 1247 0.71 1902 2.62	9	0041 1.40 0613 2.26 MO 1247 0.79 1923 2.44	24	0149 1.18 0726 2.24 TU 1347 0.57 2020 2.77	9	0107 1.29 0625 2.17 WE 1254 0.56 1937 2.68	24	0227 1.10 0755 2.10 TH 1409 0.58 2041 2.73	9	0216 0.80 0745 2.43 SA 1403 0.14 2034 3.14	24	0256 0.98 0828 2.15 SU 1438 0.67 2100 2.60
10	0039 1.33 0636 2.44 SA 1303 0.98 1921 2.34	25	0102 1.08 0658 2.58 SU 1323 0.60 1944 2.76	10	0118 1.29 0647 2.29 TU 1316 0.62 1953 2.63	25	0232 1.14 0801 2.18 WE 1420 0.55 2055 2.78	10	0148 1.13 0709 2.26 TH 1333 0.36 2013 2.89	25	0258 1.07 0822 2.08 FR 1436 0.59 2109 2.70	10	0255 0.66 0829 2.54 SU 1445 0.07 2113 3.20	25	0315 0.99 0846 2.16 MO 1457 0.72 2119 2.55
11	0107 1.26 0657 2.45 SU 1321 0.85 1943 2.47	26	0147 1.05 0735 2.50 MO 1358 0.54 2023 2.84	11	0156 1.18 0724 2.33 WE 1349 0.46 2027 2.80	26	0311 1.14 0833 2.11 TH 1451 0.59 2129 2.75	11	0229 0.98 0754 2.35 FR 1414 0.21 2052 3.06	26	0327 1.09 0846 2.06 SA 1500 0.64 2134 2.64	11	0336 0.59 0913 2.58 MO 1527 0.12 2154 3.15	26	0333 1.00 0906 2.15 TU 1517 0.79 2136 2.48
12	0136 1.19 0721 2.47 MO 1344 0.72 2008 2.60	27	0229 1.06 0810 2.40 TU 1431 0.53 2102 2.86	12	0236 1.09 0804 2.35 TH 1425 0.35 2105 2.94	27	0348 1.17 0900 2.04 FR 1517 0.66 2200 2.68	12	0312 0.86 0839 2.40 SA 1456 0.14 2134 3.15	27	0352 1.12 0904 2.04 SU 1520 0.70 2156 2.58	12	0418 0.60 0959 2.54 TU 1610 0.30 2235 2.99	27	0352 1.02 0928 2.14 WE 1538 0.90 2155 2.40
13	0208 1.13 0749 2.47 TU 1411 0.60 2039 2.72	28	0312 1.11 0843 2.28 WE 1502 0.59 2140 2.82	13	0321 1.03 0846 2.35 FR 1505 0.30 2147 3.02	28	0423 1.23 0922 1.97 SA 1538 0.76 2228 2.60	13	0357 0.81 0924 2.41 SU 1540 0.17 2218 3.14	28	0416 1.17 0922 2.01 MO 1538 0.79 2217 2.50	13	0501 0.69 1048 2.43 WE 1656 0.58 2318 2.75	28	0413 1.05 0953 2.10 TH 1602 1.04 2214 2.30
14	0243 1.10 0821 2.45 WE 1441 0.52 2114 2.81	29	0354 1.19 0913 2.14 TH 1531 0.69 2216 2.73	14	0409 1.02 0931 2.30 SA 1547 0.34 2234 3.02	29	0457 1.30 0941 1.91 SU 1557 0.87 2255 2.50	14	0444 0.82 1012 2.36 MO 1625 0.31 2303 3.04	29	0437 1.22 0944 1.98 TU 1558 0.91 2238 2.42	14	0550 0.83 1146 2.27 TH 1748 0.93	29	0437 1.09 1023 2.03 FR 1626 1.21 2233 2.18
15	0324 1.11 0856 2.40 TH 1515 0.50 2154 2.86	30	0438 1.30 0938 2.00 FR 1554 0.83 2253 2.61	15	0503 1.05 1021 2.21 SU 1635 0.47 2325 2.95	30	0532 1.38 1002 1.84 MO 1616 1.00 2323 2.40	15	0535 0.88 1105 2.26 TU 1714 0.56 2353 2.85	30	0502 1.27 1009 1.93 WE 1620 1.05 2301 2.32	15	0006 2.45 0647 0.98 FR 1305 2.11 1857 1.28	30	0507 1.14 1101 1.95 SA 1654 1.41 2253 2.04
		31	0527 1.41 0959 1.87 SA 1613 0.98 2330 2.49					31	0533 1.31 1038 1.85 TH 1642 1.22 2327 2.21			31	0547 1.21 1224 1.86 SU 1750 1.62 2317 1.87		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

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

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, EAST COAST – LEGGATT IS.

LAT 14° 32' S LONG 144° 51' E
Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

SEPTEMBER		OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0704 1.27 1517 1.91 MO 2148 1.68	16	0504 1.73 1052 1.16 TU 1741 2.41 ☉	1	0210 1.62 0815 1.23 WE 1616 2.27 2324 1.34	16	0004 1.15 0555 1.80 TH 1118 1.25 ☉ 1748 2.43	1	0512 2.01 1059 1.03 SA 1729 2.69	16	0021 1.04 0636 2.03 SU 1202 1.33 1806 2.35	1	0553 2.31 1142 1.13 MO 1751 2.61	16	0008 1.11 0649 2.12 TU 1208 1.52 1743 2.20
2	0212 1.73 0900 1.23 TU 1658 2.12 ☉ 2340 1.49	17	0023 1.18 0600 1.87 WE 1149 1.03 1821 2.52	2	0415 1.74 1011 1.12 TH 1714 2.49 ☉ 2357 1.11	17	0027 1.04 0624 1.95 FR 1200 1.15 1820 2.48	2	0007 0.80 0600 2.26 SU 1155 0.88 1811 2.78	17	0040 0.95 0658 2.15 MO 1233 1.27 1828 2.35	2	0024 0.66 0638 2.54 TU 1235 1.05 1833 2.59	17	0024 0.98 0706 2.27 WE 1241 1.44 1810 2.23
3	0411 1.78 1035 1.07 WE 1743 2.37	18	0052 1.06 0636 1.98 TH 1228 0.93 1853 2.58	3	0520 1.96 1120 0.90 FR 1756 2.70	18	0050 0.96 0650 2.07 SA 1233 1.07 1846 2.49	3	0042 0.61 0642 2.50 MO 1242 0.76 1849 2.81	18	0057 0.86 0718 2.26 TU 1300 1.21 1847 2.35	3	0101 0.52 0721 2.72 WE 1322 0.99 1912 2.55	18	0043 0.83 0724 2.41 TH 1312 1.35 1838 2.26
4	0015 1.26 0521 1.94 TH 1137 0.83 1821 2.63	19	0117 0.97 0704 2.08 FR 1301 0.85 1921 2.60	4	0029 0.88 0607 2.21 SA 1211 0.69 1834 2.87	19	0111 0.89 0713 2.17 SU 1300 1.01 1908 2.49	4	0116 0.45 0723 2.69 TU 1325 0.69 1926 2.78	19	0113 0.76 0739 2.37 WE 1327 1.17 1908 2.35	4	0137 0.41 0801 2.85 TH 1406 0.97 1949 2.47	19	0106 0.68 0747 2.57 FR 1344 1.25 1910 2.30
5	0048 1.03 0611 2.15 FR 1226 0.58 1857 2.85	20	0141 0.92 0729 2.15 SA 1328 0.80 1944 2.60	5	0102 0.67 0648 2.44 SU 1254 0.51 1911 2.97	20	0129 0.83 0734 2.25 MO 1325 0.98 1926 2.47	5	0151 0.34 0803 2.82 WE 1407 0.70 2001 2.69	20	0132 0.66 0801 2.47 TH 1355 1.13 1932 2.34	5	0212 0.37 0841 2.90 FR 1449 1.00 2024 2.36	20	0135 0.52 0814 2.73 SA 1420 1.16 1944 2.34
6	0123 0.81 0654 2.36 SA 1309 0.35 1934 3.03	21	0202 0.88 0751 2.20 SU 1351 0.78 2005 2.57	6	0136 0.49 0728 2.63 MO 1336 0.40 1947 3.00	21	0146 0.77 0754 2.32 TU 1348 0.97 1944 2.45	6	0225 0.30 0843 2.88 TH 1449 0.78 2036 2.55	21	0155 0.56 0826 2.57 FR 1427 1.11 1959 2.32	6	0246 0.40 0919 2.89 SA 1532 1.07 ☉ 2056 2.23	21	0207 0.40 0847 2.87 SU 1458 1.10 2022 2.36
7	0158 0.62 0737 2.54 SU 1350 0.20 2011 3.13	22	0221 0.86 0810 2.24 MO 1413 0.78 2022 2.54	7	0210 0.36 0809 2.77 TU 1416 0.39 2023 2.95	22	0203 0.71 0815 2.38 WE 1412 0.97 2002 2.41	7	0259 0.34 0925 2.85 FR 1533 0.92 ☉ 2110 2.35	22	0222 0.48 0856 2.66 SA 1502 1.12 ☉ 2029 2.29	7	0317 0.50 0958 2.82 SU 1616 1.18 2125 2.08	22	0243 0.33 0924 2.97 MO 1541 1.07 ☉ 2102 2.35
8	0234 0.48 0818 2.67 MO 1430 0.16 2048 3.14	23	0238 0.84 0830 2.27 TU 1434 0.81 2039 2.49	8	0246 0.31 0850 2.83 WE 1458 0.49 ☉ 2058 2.80	23	0222 0.66 0838 2.43 TH 1439 1.00 2023 2.37	8	0333 0.46 1008 2.76 SA 1621 1.11 2141 2.13	23	0252 0.45 0931 2.72 SU 1543 1.16 2105 2.22	8	0345 0.65 1035 2.70 MO 1703 1.31 2149 1.94	23	0321 0.33 1005 3.01 TU 1629 1.09 2146 2.29
9	0310 0.42 0900 2.73 TU 1512 0.24 ☉ 2126 3.03	24	0255 0.82 0851 2.29 WE 1456 0.87 ☉ 2057 2.43	9	0321 0.35 0933 2.80 TH 1540 0.68 2133 2.58	24	0243 0.61 0905 2.47 FR 1508 1.06 ☉ 2047 2.30	9	0404 0.64 1054 2.61 SU 1717 1.30 2210 1.90	24	0326 0.48 1012 2.73 MO 1632 1.23 2144 2.11	9	0409 0.84 1114 2.55 TU 1757 1.44 2209 1.80	24	0404 0.43 1051 2.98 WE 1723 1.15 2235 2.18
10	0348 0.44 0945 2.69 WE 1553 0.44 2203 2.82	25	0314 0.81 0915 2.30 TH 1521 0.96 2117 2.36	10	0357 0.47 1018 2.69 FR 1625 0.94 2207 2.31	25	0309 0.61 0937 2.48 SA 1543 1.15 2113 2.20	10	0434 0.86 1147 2.45 MO 1836 1.46 2233 1.69	25	0404 0.59 1101 2.68 TU 1736 1.33 2232 1.96	10	0428 1.03 1156 2.40 WE 1905 1.53 2227 1.68	25	0450 0.61 1143 2.87 TH 1826 1.22 2336 2.05
11	0428 0.54 1032 2.58 TH 1638 0.74 2242 2.54	26	0336 0.82 0943 2.28 FR 1548 1.09 2137 2.25	11	0433 0.66 1110 2.52 SA 1721 1.23 2241 2.01	26	0337 0.65 1014 2.46 SU 1625 1.29 2143 2.07	11	0501 1.10 1257 2.30 TU 2051 1.50 2246 1.51	26	0451 0.76 1203 2.61 WE 1900 1.38 2341 1.81	11	0442 1.23 1249 2.27 TH 2048 1.55 2242 1.56	26	0544 0.86 1243 2.73 FR 1939 1.26
12	0510 0.72 1126 2.40 FR 1731 1.08 2322 2.22	27	0400 0.86 1016 2.23 SA 1621 1.26 2157 2.12	12	0512 0.89 1216 2.34 SU 1847 1.46 2318 1.73	27	0409 0.75 1103 2.40 MO 1726 1.44 2218 1.90	12	0538 1.32 1433 2.22 WE 2322 1.37	27	0552 0.97 1321 2.55 TH 2036 1.34	12	0442 1.42 1401 2.18 FR 2315 1.45	27	0102 1.94 0653 1.13 SA 1356 2.58 2102 1.23
13	0558 0.93 1240 2.22 SA 1847 1.40	28	0428 0.93 1059 2.16 SU 1704 1.45 2219 1.96	13	0603 1.14 1354 2.22 MO 2223 1.48	28	0449 0.90 1214 2.33 TU 1918 1.53 2321 1.71	13	0517 1.53 0814 1.48 TH 1609 2.24 2340 1.25	28	0138 1.74 0720 1.15 FR 1447 2.53 2200 1.21	13	1528 2.15 2333 1.34 SA	28	0259 1.95 0826 1.35 SU 1519 2.47 2223 1.11
14	0016 1.91 0706 1.13 SU 1437 2.14 2133 1.53	29	0503 1.04 1216 2.07 MO 1850 1.62 2249 1.77	14	0143 1.52 0747 1.33 TU 1558 2.25 2337 1.30	29	0553 1.08 1357 2.32 WE 2137 1.44	14	0548 1.72 1021 1.48 FR 1704 2.29	29	0337 1.84 0905 1.24 SA 1603 2.56 ☉ 2259 1.02	14	0610 1.80 1007 1.66 SU 1634 2.16 ☉ 2352 1.23	29	0442 2.13 1016 1.43 MO 1637 2.43 ☉ 2324 0.95
15	0228 1.69 0901 1.23 MO 1640 2.26 2344 1.35	30	0606 1.17 1432 2.09 TU 2232 1.56	15	0513 1.63 1008 1.34 WE 1708 2.35	30	0206 1.62 0746 1.20 TH 1533 2.42 2248 1.23	15	0000 1.14 0612 1.88 SA 1122 1.41 ☉ 1739 2.33	30	0458 2.07 1036 1.21 SU 1703 2.59 2344 0.83	15	0629 1.97 1126 1.60 MO 1714 2.18	30	0551 2.37 1141 1.37 TU 1738 2.41
				31	0405 1.77 0941 1.17 FR 1640 2.56 ☉ 2330 1.01					31	0011 0.78 0640 2.59 WE 1240 1.27 1826 2.40				

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

☉ New Moon ☾ First Quarter ☽ Full Moon ☾ Last Quarter

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – TWIN ISLAND

LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E

Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

JANUARY

Time	m	Time	m
1	0551 0.30 1206 3.64 WE 1920 0.52	16	0500 0.63 1219 3.08 TH 1933 1.05
2	0024 2.22 0632 0.34 TH 1249 3.65 2004 0.49	17	0007 1.91 0502 0.65 FR 1232 3.01 1942 1.12
3	0111 2.15 0714 0.48 FR 1334 3.55 2051 0.55	18	0030 1.89 0509 0.69 SA 1245 2.92 1956 1.18
4	0158 2.03 0757 0.74 SA 1420 3.34 2143 0.66	19	0053 1.83 0520 0.77 SU 1253 2.80 2017 1.26
5	0253 1.87 0846 1.10 SU 1508 3.02 2244 0.80	20	0113 1.74 0534 0.88 MO 1247 2.65 2036 1.36
6	0359 1.71 1005 1.50 MO 1602 2.61	21	0123 1.63 0546 1.03 TU 1238 2.49
7	0009 0.89 0921 1.97 TU 1205 1.76 1717 2.21	22	0547 1.23 1212 2.32 WE 1918 1.47 2234 1.60
8	0154 0.85 0952 2.33 WE 1452 1.59 1933 1.97	23	0213 1.36 1108 2.29 TH 1902 1.52 2223 1.64
9	0251 0.76 1006 2.62 TH 1559 1.29 2109 1.93	24	0232 1.22 1030 2.40 FR 1732 1.48 2147 1.68
10	0330 0.70 1016 2.85 FR 1644 1.05 2152 1.93	25	0255 1.07 1012 2.59 SA 1638 1.26 2124 1.78
11	0402 0.67 1034 3.04 SA 1721 0.89 2225 1.93	26	0321 0.90 1006 2.84 SU 1649 1.01 2144 1.93
12	0428 0.65 1057 3.16 SU 1755 0.81 2253 1.93	27	0351 0.71 1017 3.13 MO 1715 0.77 2216 2.09
13	0445 0.65 1122 3.21 MO 1826 0.81 2316 1.91	28	0426 0.50 1042 3.41 TU 1748 0.57 2252 2.24
14	0454 0.65 1146 3.20 TU 1854 0.88 2334 1.90	29	0505 0.32 1115 3.61 WE 1825 0.41 2332 2.36
15	0459 0.64 1205 3.14 WE 1916 0.96 2349 1.90	30	0546 0.21 1154 3.72 TH 1902 0.34
31	0013 2.42 0627 0.20 FR 1233 3.72 1941 0.35		

FEBRUARY

Time	m	Time	m
1	0055 2.42 0708 0.33 SA 1313 3.59 2020 0.45	16	0019 2.21 0514 0.77 SU 1231 2.96 1922 1.02
2	0138 2.35 0749 0.60 SU 1354 3.32 2102 0.64	17	0044 2.21 0520 0.84 MO 1243 2.84 1937 1.09
3	0223 2.20 0831 1.01 MO 1432 2.92 2149 0.90	18	0108 2.17 0536 0.97 TU 1243 2.66 1826 1.18
4	0315 2.00 0927 1.48 TU 1509 2.42 2251 1.16	19	0132 2.08 0553 1.16 WE 1225 2.44 1831 1.19
5	0432 1.82 0628 1.72 WE 1545 1.89	20	0202 1.95 0604 1.41 TH 1200 2.22 1840 1.25
6	0120 1.28 0948 2.36 TH 1605 1.43 2148 1.77	21	1035 2.19 1825 1.32 FR 2306 1.79
7	0247 1.17 1004 2.63 FR 1628 1.08 2214 1.85	22	0210 1.59 0950 2.39 SA 1647 1.25 2247 1.81
8	0328 1.05 1009 2.83 SA 1649 0.84 2226 1.91	23	0241 1.38 0945 2.63 SU 1628 1.00 2211 1.87
9	0358 0.95 1021 3.00 SU 1713 0.71 2239 1.97	24	0311 1.15 0945 2.90 MO 1640 0.76 2158 2.02
10	0423 0.87 1039 3.12 MO 1739 0.66 2256 2.01	25	0343 0.89 0958 3.18 TU 1703 0.57 2216 2.21
11	0442 0.81 1101 3.17 TU 1804 0.70 2311 2.04	26	0420 0.64 1024 3.42 WE 1732 0.42 2246 2.40
12	0454 0.77 1122 3.16 WE 1825 0.79 2324 2.07	27	0458 0.43 1057 3.59 TH 1804 0.32 2321 2.56
13	0505 0.73 1141 3.12 TH 1841 0.88 2339 2.11	28	0538 0.30 1134 3.66 FR 1838 0.29 2358 2.67
14	0517 0.72 1158 3.08 FR 1852 0.94 2357 2.17		
15	0525 0.72 1214 3.03 SA 1905 0.97		

MARCH

Time	m	Time	m
1	0617 0.28 1211 3.61 SA 1911 0.34	16	0543 0.90 1150 2.97 SU 1831 0.85
2	0037 2.72 0657 0.41 SU 1247 3.44 1944 0.47	17	0007 2.56 0607 0.95 MO 1211 2.89 1850 0.89
3	0116 2.70 0736 0.68 MO 1323 3.13 2017 0.69	18	0033 2.62 0625 1.07 TU 1231 2.75 1901 0.97
4	0155 2.58 0817 1.08 TU 1354 2.69 2051 1.00	19	0059 2.62 0540 1.21 WE 1244 2.53 1748 0.98
5	0237 2.39 0907 1.53 WE 1408 2.19 2119 1.34	20	0125 2.55 0600 1.40 TH 1224 2.26 1803 1.02
6	0331 2.15 1828 1.32 TH	21	0156 2.42 0619 1.65 FR 1146 2.00 1816 1.13
7	0925 2.33 1636 1.20 FR 2230 1.89	22	0249 2.24 1800 1.25 SA 2324 1.93
8	0250 1.61 0940 2.55 SA 1621 0.91 2239 2.00	23	0045 1.91 0853 2.36 SU 1549 1.09 2243 1.96
9	0324 1.44 0943 2.71 SU 1632 0.73 2239 2.06	24	0209 1.66 0857 2.65 MO 1555 0.82 2213 2.04
10	0350 1.29 0952 2.86 MO 1650 0.64 2242 2.11	25	0252 1.38 0906 2.92 TU 1614 0.61 2157 2.19
11	0411 1.17 1008 2.98 TU 1711 0.64 2249 2.17	26	0331 1.10 0929 3.15 WE 1639 0.47 2209 2.39
12	0428 1.06 1028 3.04 WE 1730 0.68 2258 2.22	27	0410 0.85 0959 3.33 TH 1708 0.37 2237 2.59
13	0444 0.98 1048 3.06 TH 1746 0.76 2308 2.28	28	0449 0.66 1034 3.42 FR 1738 0.33 2309 2.77
14	0501 0.93 1108 3.04 FR 1800 0.81 2323 2.37	29	0529 0.55 1110 3.41 SA 1808 0.34 2343 2.90
15	0521 0.90 1128 3.01 SA 1814 0.84 2343 2.47	30	0607 0.56 1145 3.30 SU 1838 0.41
31	0019 2.99 0646 0.67 MO 1219 3.10 1906 0.54		

APRIL

Time	m	Time	m
1	0054 3.00 0725 0.89 TU 1251 2.80 1932 0.75	16	0020 2.98 0652 1.16 WE 1221 2.56 1707 0.85
2	0129 2.93 0806 1.20 WE 1316 2.42 1751 1.05	17	0048 3.00 0731 1.28 TH 1250 2.34 1722 0.86
3	0203 2.75 0901 1.54 TH 1320 1.99 1755 1.10	18	0118 2.95 0818 1.45 FR 1319 2.05 1744 0.94
4	0239 2.51 1755 1.15 FR	19	0156 2.82 0945 1.60 SA 1351 1.71 1804 1.11
5	0353 2.26 1642 1.10 SA 2356 2.08	20	0257 2.63 1409 1.35 SU
6	0247 2.01 0853 2.37 SU 1557 0.89 2256 2.15	21	0454 2.51 1443 1.02 MO 2219 1.97
7	0313 1.81 0857 2.52 MO 1604 0.76 2244 2.19	22	0103 1.80 0720 2.66 TU 1512 0.76 2154 2.11
8	0334 1.64 0909 2.65 TU 1619 0.71 2239 2.23	23	0220 1.54 0814 2.86 WE 1540 0.58 2143 2.31
9	0352 1.49 0926 2.76 WE 1635 0.70 2241 2.28	24	0313 1.29 0855 3.01 TH 1610 0.47 2157 2.53
10	0408 1.36 0946 2.83 TH 1649 0.73 2242 2.35	25	0358 1.07 0933 3.08 FR 1640 0.42 2225 2.74
11	0426 1.26 1008 2.85 FR 1702 0.76 2249 2.45	26	0440 0.92 1010 3.07 SA 1710 0.41 2257 2.93
12	0449 1.18 1032 2.85 SA 1717 0.77 2306 2.59	27	0521 0.85 1047 3.00 SU 1738 0.44 2330 3.07
13	0515 1.12 1057 2.83 SU 1737 0.76 2327 2.74	28	0600 0.85 1121 2.86 MO 1805 0.50
14	0544 1.09 1124 2.78 MO 1759 0.75 2353 2.88	29	0003 3.17 0640 0.93 TU 1154 2.67 1828 0.61
15	0617 1.10 1152 2.70 TU 1821 0.78	30	0036 3.19 0719 1.06 WE 1224 2.44 1845 0.77

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
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, TORRES STRAIT – TWIN ISLAND

LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E
Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

MAY		JUNE		JULY		AUGUST									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0106 3.13 0803 1.24 TH 1250 2.15 1721 0.90	16	0038 3.28 0743 1.11 FR 1254 2.21 1710 0.80	1	0126 2.87 0957 1.41 SU 1322 1.60 1732 1.04	16	0203 3.32 0934 0.87 MO 1438 1.95 2015 1.10	1	0118 2.73 0855 1.39 TU 1337 1.64 1738 1.04	16	0238 3.19 0959 0.78 WE 1518 2.06 2125 1.23	1	0035 2.46 0654 1.38 FR 1413 1.72 1800 1.30	16	0346 2.09 1132 1.25 SA 1759 2.08
2	0134 2.98 0900 1.45 FR 1306 1.84 1734 0.99	17	0116 3.24 0838 1.18 SA 1339 1.99 1739 0.93	2	0142 2.66 1727 1.12	17	0257 3.13 1039 0.91 TU 1544 1.80 2124 1.40	2	0118 2.56 0926 1.49 WE 1401 1.51 1746 1.15	17	0327 2.82 1103 0.93 TH 1632 1.93 2259 1.56	2	0019 2.30 0702 1.41 SA 2322 2.19 *	17	0236 1.53 0909 1.75 SU 1337 1.27 ☉ 2123 2.51
3	0154 2.76 1736 1.09 SA	18	0202 3.11 0955 1.22 SU 1438 1.75 1807 1.13	3	0137 2.46 1713 1.17 TU	18	0357 2.88 1157 0.92 WE 1724 1.76 2326 1.61	3	0057 2.41 1405 1.40 TH	18	0428 2.40 1229 1.01 FR 2108 2.10	3	0704 1.46 1049 1.65 SU 1401 1.45 2219 2.25	18	0345 1.14 0946 1.86 MO 1447 1.16 2136 2.76
4	0206 2.52 1705 1.12 SU	19	0304 2.93 1133 1.16 MO 1605 1.56 1828 1.40	4	0047 2.31 1454 1.13 WE 2346 2.24	19	0510 2.61 1324 0.86 TH 2111 2.07	4	0030 2.28 1417 1.31 FR 2328 2.22	19	0122 1.64 0612 2.05 SA 1358 0.97 ☉ 2130 2.43	4	0602 1.49 1009 1.66 MO 1425 1.30 ☉ 2154 2.43	19	0418 0.87 1002 1.93 TU 1529 1.04 2150 2.94
5	0407 2.29 1531 1.02 MO 2331 2.23	20	0423 2.77 1316 0.98 TU 2137 1.86	5	1503 1.06 2308 2.24 TH	20	0118 1.63 0645 2.42 FR 1427 0.76 ☉ 2119 2.38	5	1431 1.21 2247 2.27 SA ☉	20	0317 1.38 0822 1.95 SU 1455 0.90 2144 2.72	5	0430 1.34 0919 1.73 TU 1451 1.14 2140 2.67	20	0447 0.70 1016 2.01 WE 1600 0.95 2212 3.07
6	0301 2.09 0739 2.28 TU 1531 0.91 2301 2.24	21	0005 1.74 0600 2.69 WE 1419 0.78 ☉ 2127 2.10	6	0331 1.94 0740 2.11 FR 1510 1.00 ☉ 2245 2.29	21	0253 1.46 0805 2.32 SA 1513 0.69 2141 2.66	6	0549 1.74 0810 1.79 SU 1449 1.11 2218 2.39	21	0413 1.11 0925 1.97 MO 1536 0.83 2206 2.95	6	0429 1.12 0923 1.88 WE 1519 0.94 2145 2.95	21	0515 0.64 1035 2.07 TH 1625 0.88 2237 3.14
7	0319 1.92 0815 2.38 WE 1543 0.86 ☉ 2244 2.26	22	0144 1.61 0725 2.70 TH 1502 0.63 2124 2.36	7	0338 1.78 0824 2.14 SA 1522 0.94 2227 2.39	22	0355 1.26 0904 2.27 SU 1550 0.66 2211 2.91	7	0409 1.56 0846 1.86 MO 1512 1.00 2200 2.60	22	0454 0.90 1004 2.00 TU 1609 0.78 2233 3.11	7	0449 0.91 0949 2.05 TH 1554 0.73 2208 3.24	22	0542 0.66 1053 2.11 FR 1642 0.83 2301 3.14
8	0333 1.77 0838 2.46 TH 1554 0.83 2239 2.31	23	0256 1.41 0824 2.72 FR 1540 0.55 2146 2.62	8	0357 1.62 0858 2.17 SU 1541 0.88 2215 2.57	23	0445 1.09 0950 2.22 MO 1623 0.64 2243 3.09	8	0424 1.35 0918 1.96 TU 1538 0.86 2205 2.87	23	0531 0.79 1035 2.02 WE 1635 0.75 2301 3.19	8	0520 0.71 1024 2.23 FR 1635 0.53 2242 3.47	23	0605 0.75 1110 2.13 SA 1655 0.81 2322 3.09
9	0347 1.63 0902 2.51 FR 1604 0.82 2231 2.40	24	0350 1.23 0912 2.69 SA 1613 0.52 2216 2.85	9	0423 1.45 0931 2.21 MO 1604 0.80 2225 2.81	24	0529 0.97 1030 2.17 TU 1649 0.65 2315 3.19	9	0452 1.14 0953 2.07 WE 1609 0.71 2227 3.14	24	0604 0.77 1103 2.03 TH 1654 0.73 2328 3.19	9	0555 0.54 1103 2.38 SA 1719 0.37 2322 3.62	24	0624 0.85 1126 2.16 SU 1707 0.81 2341 3.03
10	0407 1.50 0928 2.54 SA 1618 0.80 2232 2.54	25	0437 1.10 0953 2.63 SU 1643 0.52 2249 3.03	10	0455 1.28 1006 2.25 TU 1632 0.71 2247 3.05	25	0609 0.92 1104 2.12 WE 1709 0.67 2344 3.22	10	0528 0.93 1032 2.19 TH 1646 0.56 2258 3.37	25	0634 0.81 1126 2.03 FR 1706 0.73 2353 3.14	10	0633 0.43 1146 2.49 SU 1803 0.28	25	0638 0.94 1143 2.20 MO 1705 0.82 2358 2.96
11	0434 1.39 0957 2.54 SU 1639 0.76 2245 2.73	26	0521 1.02 1032 2.53 MO 1710 0.55 2322 3.16	11	0532 1.12 1044 2.29 WE 1704 0.63 2316 3.26	26	0646 0.94 1133 2.06 TH 1722 0.69	11	0608 0.75 1115 2.29 FR 1728 0.45 2338 3.53	26	0659 0.90 1145 2.03 SA 1713 0.74	11	0005 3.68 0712 0.38 MO 1230 2.55 ☉ 1847 0.32	26	0648 0.99 1203 2.24 TU 1658 0.85 ☉
12	0504 1.28 1028 2.54 MO 1703 0.72 2308 2.93	27	0602 1.00 1107 2.42 TU 1734 0.59 2353 3.23	12	0614 0.97 1125 2.31 TH 1739 0.58 2351 3.41	27	0011 3.19 0720 0.99 FR 1158 2.01 ☉ 1724 0.74	12	0650 0.62 1159 2.35 SA 1811 0.40 ☉	27	0012 3.07 0720 1.00 SU 1203 2.03 ☉ 1705 0.75	12	0047 3.62 0752 0.43 TU 1314 2.54 1931 0.49	27	0014 2.88 0701 1.03 WE 1226 2.26 1710 0.91
13	0539 1.18 1101 2.52 TU 1729 0.69 2335 3.11	28	0643 1.02 1139 2.29 WE 1752 0.66	13	0658 0.87 1208 2.29 FR 1816 0.60 ☉	28	0033 3.12 0750 1.07 SA 1221 1.95 1708 0.78	13	0021 3.61 0734 0.55 SU 1245 2.36 1854 0.44	28	0026 2.99 0732 1.09 MO 1224 2.02 1710 0.79	13	0129 3.42 0833 0.56 WE 1401 2.46 2017 0.80	28	0025 2.76 0712 1.09 TH 1251 2.23 1727 1.03
14	0617 1.11 1136 2.47 WE 1756 0.69	29	0022 3.23 0721 1.08 TH 1208 2.15 ☉ 1758 0.76	14	0031 3.47 0745 0.82 SA 1254 2.22 1853 0.69	29	0050 3.02 0817 1.17 SU 1245 1.87 1720 0.85	14	0106 3.58 0818 0.56 MO 1332 2.31 1939 0.60	29	0040 2.90 0742 1.15 TU 1248 1.99 1722 0.86	14	0211 3.08 0919 0.78 TH 1451 2.31 2113 1.21	29	0021 2.60 0606 1.13 FR 1316 2.17 1744 1.20
15	0005 3.24 0657 1.08 TH 1214 2.37 ☉ 1818 0.76	30	0049 3.17 0802 1.18 FR 1234 1.99 1709 0.83	15	0115 3.44 0836 0.83 SU 1343 2.10 1758 0.88	30	0104 2.89 0839 1.28 MO 1311 1.76 1730 0.94	15	0151 3.45 0906 0.64 TU 1422 2.20 2026 0.87	30	0051 2.77 0755 1.23 WE 1313 1.92 1736 0.97	15	0254 2.61 1013 1.04 FR 1555 2.13 2243 1.59	30	0004 2.42 0612 1.14 SA 2353 2.22 *
		31	0110 3.04 0850 1.30 SA 1259 1.80 1723 0.93					31	0050 2.63 0808 1.32 TH 1337 1.82 1750 1.11			31	0624 1.19 1444 1.94 SU 1804 1.67 2248 2.09		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
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, TORRES STRAIT – THURSDAY ISLAND

LAT 10° 35' S LONG 142° 13' E

Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

JANUARY

Time	m	Time	m
1	0010 1.94 0626 1.26 WE 1248 3.62 ● 2020 0.78	16	0021 1.68 0321 1.38 TH 1304 3.13 ○ 2048 1.32
2	0056 1.88 0659 1.36 TH 1331 3.62 2107 0.78	17	0035 1.68 0340 1.32 FR 1322 3.01 2119 1.44
3	0143 1.80 0413 1.40 FR 1416 3.51 2200 0.82	18	0053 1.67 0402 1.29 SA 1331 2.88 2152 1.54
4	0233 1.69 0432 1.46 SA 1501 3.30 2301 0.88	19	0109 1.64 0423 1.29 SU 1312 2.75
5	0850 2.00 0945 2.00 SU 1550 2.98	20	0439 1.32 1219 2.64 MO
6	0021 0.92 1649 2.60 MO	21	0448 1.39 1155 2.54 TU
7	0144 0.90 0942 2.67 TU 1434 1.99 2036 2.43	22	0213 1.46 1031 2.57 WE
8	0248 0.86 1013 2.97 WE 1557 1.68 ● 2151 2.33	23	0229 1.39 1014 2.72 TH 1804 1.77 2139 2.08
9	0336 0.88 1042 3.17 TH 1653 1.38 2247 2.21	24	0251 1.33 1018 2.89 FR 1726 1.60 ● 2218 2.08
10	0415 0.95 1105 3.29 FR 1733 1.16 2329 2.07	25	0317 1.29 1030 3.05 SA 1656 1.37 2244 2.05
11	0449 1.08 1120 3.34 SA 1808 1.03 2351 1.92	26	0348 1.25 1041 3.22 SU 1720 1.12 2250 2.02
12	0517 1.22 1134 3.36 SU 1841 0.98 2357 1.80	27	0423 1.23 1055 3.40 MO 1755 0.92 2301 2.03
13	0539 1.36 1155 3.35 MO 1914 1.00	28	0502 1.21 1120 3.58 TU 1835 0.77 2329 2.06
14	0008 1.72 0546 1.47 TU 1219 3.30 1947 1.08	29	0542 1.21 1153 3.70 WE 1916 0.70
15	0017 1.68 0308 1.45 WE 1243 3.23 2018 1.19	30	0006 2.08 0622 1.23 TH 1232 3.73 1958 0.71
		31	0046 2.08 0702 1.30 FR 1311 3.67 ● 2041 0.79

FEBRUARY

Time	m	Time	m
1	0128 2.05 0742 1.44 SA 1351 3.49 2126 0.93	16	0045 1.97 0401 1.47 SU 1300 2.85 2039 1.58
2	0210 1.99 0433 1.62 SU 1429 3.18 2220 1.10	17	0105 1.98 0422 1.49 MO 1302 2.71 2103 1.68
3	0259 1.90 0447 1.73 MO 1506 2.77 * 2332 1.25	18	0128 1.97 0439 1.56 TU * 2221 2.55
4	0830 2.33 1134 2.11 TU 1943 2.31	19	0454 1.67 1157 2.39 WE 1732 1.74 * 2010 1.96
5	0115 1.30 0911 2.69 WE 1600 1.82 2108 2.31	20	0459 1.79 0920 2.41 TH 1742 1.62 2117 2.06
6	0229 1.26 0946 2.99 TH 1635 1.41 2212 2.33	21	0206 1.77 0916 2.63 FR 1739 1.51 2202 2.15
7	0321 1.23 1015 3.19 FR 1658 1.10 ● 2301 2.32	22	0234 1.68 0932 2.86 SA 1648 1.32 2232 2.21
8	0402 1.24 1037 3.30 SA 1722 0.90 2337 2.24	23	0305 1.58 0951 3.07 SU 1639 1.06 ● 2257 2.22
9	0437 1.29 1053 3.33 SU 1748 0.81	24	0339 1.48 1009 3.26 MO 1703 0.85 2313 2.19
10	0002 2.13 0505 1.36 MO 1109 3.34 1817 0.82	25	0417 1.39 1028 3.43 TU 1736 0.70 2313 2.18
11	0007 2.01 0529 1.44 TU 1130 3.32 1845 0.91	26	0457 1.31 1056 3.57 WE 1814 0.63 2326 2.22
12	0007 1.93 0546 1.50 WE 1152 3.27 1912 1.05	27	0538 1.26 1131 3.62 TH 1852 0.65 2355 2.28
13	0010 1.90 0552 1.55 TH 1213 3.19 1937 1.20	28	0619 1.25 1209 3.59 FR 1930 0.75
14	0014 1.91 0330 1.55 FR 1232 3.09 1958 1.35		
15	0027 1.94 0340 1.49 SA 1249 2.98 ○ 2017 1.48		

MARCH

Time	m	Time	m
1	0031 2.32 0700 1.31 SA 1246 3.44 ● 2010 0.92	16	0014 2.21 0633 1.62 SU 1214 2.80 1926 1.43
2	0109 2.34 0742 1.43 SU 1322 3.19 2049 1.13	17	0033 2.28 0659 1.68 MO 1233 2.68 ○ 1945 1.53
3	0148 2.32 0829 1.61 MO 1354 2.83 2133 1.36	18	0056 2.34 0730 1.76 TU 1250 2.52 1647 1.69
4	0230 2.26 0932 1.84 TU 1419 2.41 * 2228 1.61	19	0123 2.36 0444 1.84 WE 1308 2.31 1652 1.58
5	0738 2.34 1706 1.76 WE 2015 2.15	20	0156 2.34 0458 1.97 TH 0709 2.10 1706 1.49
6	0042 1.75 0829 2.63 TH 1650 1.45 2128 2.29	21	0244 2.27 0509 2.12 FR 0738 2.32 1717 1.40
7	0213 1.69 0910 2.88 FR 1633 1.12 2220 2.43	22	0808 2.56 1654 1.30 SA 2219 2.24
8	0309 1.60 0941 3.03 SA 1640 0.86 ● 2259 2.48	23	0211 1.97 0839 2.80 SU 1554 1.04 2230 2.33
9	0350 1.54 1002 3.11 SU 1658 0.72 2330 2.45	24	0251 1.82 0907 3.01 MO 1611 0.79 ● 2251 2.37
10	0421 1.51 1020 3.14 MO 1722 0.68 2352 2.36	25	0330 1.67 0932 3.18 TU 1640 0.63 2311 2.36
11	0449 1.51 1037 3.15 TU 1746 0.74	26	0410 1.53 0958 3.30 WE 1714 0.56 2318 2.35
12	0000 2.24 0512 1.53 WE 1057 3.13 1810 0.86	27	0451 1.41 1030 3.35 TH 1750 0.58 2321 2.39
13	0000 2.16 0533 1.55 TH 1117 3.08 * 1832 1.02	28	0534 1.34 1106 3.32 FR 1826 0.68 2344 2.48
14	1136 3.01 1851 1.18 FR * 2008 1.29	29	0615 1.31 1143 3.20 SA 1902 0.84
15	0000 2.15 0612 1.59 SA 1155 2.91 1909 1.32	30	0017 2.56 0658 1.34 SU 1220 2.99 1936 1.05
		31	0052 2.62 0742 1.42 MO 1253 2.70 ● 2008 1.29

APRIL

Time	m	Time	m
1	0129 2.63 0830 1.55 TU 1320 2.37 2040 1.54	16	0045 2.67 0758 1.58 WE 1241 2.24 1615 1.45
2	0207 2.58 0933 1.67 WE 1333 2.01 * 1633 1.61	17	0117 2.71 0851 1.61 TH 1313 2.03 1629 1.37
3	0251 2.48 0508 2.31 TH 0632 2.34 * 1637 1.41	18	0156 2.69 1009 1.61 FR 1349 1.76 1646 1.33
4	0732 2.51 1629 1.18 FR 2152 2.31	19	0254 2.62 1658 1.30 SA
5	0156 2.05 0820 2.65 SA 1615 0.94 2225 2.49	20	0645 2.58 1407 1.12 SU 2220 2.23
6	0256 1.92 0855 2.75 SU 1616 0.76 2254 2.58	21	0054 2.13 0735 2.76 MO 1500 0.84 2217 2.35
7	0334 1.80 0921 2.81 MO 1631 0.66 ● 2319 2.58	22	0222 1.95 0817 2.91 TU 1538 0.63 ● 2239 2.44
8	0404 1.72 0941 2.84 TU 1651 0.66 2339 2.51	23	0315 1.77 0855 2.99 WE 1614 0.52 2303 2.48
9	0429 1.67 1001 2.85 WE 1712 0.73 2350 2.42	24	0402 1.60 0931 3.01 TH 1650 0.52 2322 2.51
10	0452 1.64 1018 2.83 TH 1730 0.85 2353 2.35	25	0447 1.48 1007 2.95 FR 1725 0.60 2322 2.56
11	0515 1.61 1036 2.78 FR 1747 0.98 2349 2.32	26	0531 1.38 1044 2.83 SA 1800 0.75 2339 2.66
12	0540 1.59 1057 2.71 SA 1804 1.11 2346 2.37	27	0614 1.33 1122 2.65 SU 1832 0.95
13	0608 1.57 1120 2.62 SU 1822 1.22 2358 2.47	28	0007 2.77 0659 1.32 MO 1158 2.43 1902 1.16
14	0640 1.56 1145 2.52 MO 1843 1.32	29	0040 2.83 0744 1.34 TU 1228 2.19 ● 1925 1.38
15	0019 2.58 0716 1.57 TU 1212 2.40 ○ 1904 1.42	30	0115 2.85 0834 1.39 WE 1252 1.93 1555 1.46

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
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, TORRES STRAIT – THURSDAY ISLAND

LAT 10° 35' S LONG 142° 13' E
Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

MAY		JUNE		JULY		AUGUST					
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
1	0150 2.80	16	0116 2.99	1	0242 2.62	16	0253 3.10	1	0000 2.25	16	0138 1.65
	0936 1.43		0900 1.23		1155 1.23		1047 0.83		1659 1.36		0841 2.06
TH	1306 1.69	FR	1318 1.83	SU	1327 1.26	MO	1618 1.10	TU	2240 2.21	SA	1347 1.20
	1607 1.34		1616 1.28		1618 1.10						2112 2.60
2	0228 2.69	17	0203 2.97	2	0319 2.45	17	0345 2.93	2	0046 2.35	17	0405 2.51
	1128 1.40		1004 1.17		1618 1.04		1200 0.81		1646 1.15		1245 0.91
FR	1316 1.45	SA	1406 1.62	MO	2323 2.37	TU		WE	2339 2.31	TH	2100 2.21
	1616 1.22		1636 1.29								2205 2.34
3	0319 2.54	18	0301 2.91	3	0234 2.27	18	0447 2.70	3	1621 1.16	18	0101 1.80
	1614 1.08		1124 1.07		0410 2.29		1321 0.76		2256 2.34		0806 2.20
SA	2315 2.33	SU		TU	1559 0.98	WE	2131 2.21	TH		FR	1406 0.90
					2302 2.42						2140 2.53
4	0128 2.28	19	0410 2.82	4	0319 2.13	19	0107 1.89	4	1500 1.14	19	0314 1.54
	0657 2.42		1252 0.92		0744 2.19		0720 2.48		2246 2.43		0932 2.15
SU	1602 0.93	MO		WE	1545 0.93	TH	1432 0.69	FR		SA	1507 0.88
	2239 2.45				2302 2.48		2204 2.47				2216 2.79
5	0242 2.14	20	0541 2.75	5	0346 1.99	20	0255 1.71	5	0603 1.73	20	0427 1.21
	0754 2.45		1407 0.74		0831 2.18		0848 2.36		0928 1.91		1035 2.10
MO	1556 0.81	TU	2157 2.29	TH	1545 0.91	FR	1525 0.67	SA	1508 1.11	SU	1554 0.90
	2252 2.55				2309 2.52		2237 2.69		2247 2.53		2244 2.95
6	0319 2.00	21	0139 1.96	6	0404 1.86	21	0404 1.47	6	0536 1.59	21	0511 0.94
	0832 2.48		0734 2.74		0900 2.16		0954 2.23		1004 1.88		1122 2.01
TU	1605 0.75	WE	1504 0.60	FR	1549 0.92	SA	1609 0.71	SU	1526 1.09	MO	1634 0.97
	2310 2.57		2223 2.46		2318 2.55		2305 2.83		2254 2.62		2306 3.03
7	0347 1.89	22	0300 1.78	7	0423 1.72	22	0458 1.25	7	0456 1.41	22	0547 0.76
	0901 2.50		0832 2.70		0918 2.12		1040 2.07		1019 1.84		1157 1.87
WE	1620 0.74	TH	1548 0.54	SA	1602 0.95	SU	1647 0.82	MO	1550 1.08	TU	1708 1.07
	2325 2.56		2252 2.58		2326 2.57		2324 2.92		2259 2.72		2322 3.07
8	0410 1.80	23	0357 1.60	8	0448 1.58	23	0545 1.08	8	0516 1.21	23	0621 0.69
	0921 2.50		0919 2.61		0940 2.07		1107 1.91		1020 1.81		1206 1.74
TH	1633 0.79	FR	1628 0.58	SU	1621 0.98	MO	1720 0.97	TU	1621 1.08	WE	1739 1.18
	2338 2.52		2317 2.67		2327 2.62		2337 2.99		2303 2.86		2342 3.07
9	0433 1.72	24	0447 1.44	9	0519 1.43	24	0627 0.96	9	0549 1.02	24	0654 0.70
	0936 2.47		0959 2.46		1007 2.02		1130 1.78		1040 1.82		1207 1.65
FR	1646 0.87	SA	1703 0.69	MO	1645 1.03	TU	1751 1.13	WE	1655 1.08	TH	1802 1.29
	2345 2.49		2330 2.75		2322 2.72		2358 3.04		2318 3.04		
10	0458 1.64	25	0534 1.31	10	0555 1.28	25	0707 0.91	10	0628 0.84	25	0007 3.04
	0958 2.42		1037 2.30		1038 1.99		1155 1.67		1113 1.85		0726 0.79
SA	1701 0.96	SU	1737 0.86	TU	1715 1.07	WE	1813 1.27	TH	1733 1.09	FR	1220 1.61
	2343 2.49		2340 2.84		2332 2.88				2347 3.19		1813 1.37
11	0527 1.56	26	0620 1.22	11	0636 1.14	26	0025 3.04	11	0709 0.71	26	0033 2.97
	1024 2.36		1113 2.12		1114 1.95		0745 0.92		1151 1.87		0757 0.91
SU	1720 1.04	MO	1807 1.05	WE	1748 1.13	TH	1220 1.60	FR	1812 1.10	SA	1231 1.60
	2335 2.56				2358 3.03		1817 1.39				1521 1.31
12	0601 1.48	27	0004 2.93	12	0718 1.01	27	0054 3.00	12	0025 3.31	27	0057 2.87
	1053 2.29		0705 1.16		1153 1.92		0822 0.98		0751 0.64		0826 1.06
MO	1743 1.12	TU	1147 1.95	TH	1821 1.19	FR	1238 1.55	SA	1233 1.87	SU	1238 1.61
	2344 2.69		1832 1.23				1524 1.27		1851 1.14		1540 1.25
13	0638 1.40	28	0034 2.98	13	0033 3.15	28	0122 2.91	13	0106 3.36	28	0117 2.75
	1124 2.21		0749 1.14		0804 0.91		0900 1.07		0835 0.62		0853 1.21
TU	1810 1.21	WE	1217 1.79	FR	1236 1.86	SA	1249 1.51	SU	1318 1.84	MO	1253 1.62
			1845 1.40		1852 1.27		1545 1.21		1930 1.21		1602 1.21
14	0007 2.83	29	0106 2.96	14	0116 3.20	29	0147 2.78	14	0149 3.31	29	0130 2.62
	0720 1.33		0835 1.16		0853 0.86		0942 1.17		0923 0.67		0917 1.34
WE	1159 2.11	TH	1238 1.65	SA	1322 1.77	SU	1306 1.47	MO	1404 1.78	TU	1309 1.60
	1836 1.30		1533 1.30		1614 1.27		1606 1.18		1641 1.35		1623 1.20
15	0038 2.94	30	0138 2.89	15	0203 3.19	30	0208 2.64	15	0233 3.16	30	0130 2.48
	0806 1.27		0926 1.19		0946 0.83		1036 1.27		1016 0.76		0945 1.45
TH	1236 1.99	FR	1254 1.52	SU	1413 1.64	MO	1324 1.40	TU	1454 1.68	WE	1321 1.57
	1859 1.41		1552 1.23		1637 1.31		1625 1.15		* 1656 1.45		1642 1.23
16	0210 2.77	31	0210 2.77					31	0053 2.35		
	1030 1.23		1030 1.23						1655 1.28		
	1313 1.39		1607 1.17					TH			
											0531 1.31
											1022 1.84
											1410 1.72
											2058 2.27

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
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, TORRES STRAIT – THURSDAY ISLAND

LAT 10° 35' S LONG 142° 13' E

Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

SEPTEMBER		OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER										
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m									
1	0539 1.22	16	0423 0.66	1	0400 0.95	16	0416 0.49	1	0404 0.53	16	0401 0.94					
	1022 1.94		1041 2.34		1031 2.17		1105 2.53		1104 2.83		1122 2.87					
MO	1429 1.63	TU	1529 1.40	WE	1434 1.78	TH	1550 1.62	SA	1536 1.65	SU	1633 1.73	MO	1625 1.58	TU	1706 1.70	
	2114 2.48	☉	2146 2.89		2043 2.71	☉	2128 2.71		2105 2.89		2133 2.40		2136 2.51		2146 2.10	
2	0508 1.12	17	0442 0.49	2	0357 0.72	17	0438 0.47	2	0427 0.43	17	0442 0.77	2	0440 0.61	17	0415 1.00	
	1037 2.01		1115 2.34		1043 2.22		1129 2.49		1112 2.51		1141 2.64		1124 2.93		1131 2.91	
TU	1451 1.53	WE	1606 1.36	TH	1507 1.63	FR	1620 1.57	SU	1622 1.51	MO	1701 1.67	TU	1714 1.43	WE	1730 1.57	
☉	2131 2.68		2206 2.91	☉	2107 2.89		2150 2.69		2141 2.85		2150 2.33		2215 2.35		2202 2.02	
3	0435 0.91	18	0507 0.43	3	0421 0.54	18	0501 0.54	3	0502 0.48	18	0454 0.89	3	0515 0.76	18	0434 1.07	
	1054 2.03		1143 2.26		1101 2.23		1145 2.41		1120 2.56		1148 2.63		1134 3.02		1134 2.96	
WE	1519 1.42	TH	1637 1.35	FR	1544 1.48	SA	1647 1.55	MO	1708 1.40	TU	1729 1.62	WE	1802 1.30	TH	1800 1.45	
	2147 2.86		2225 2.90		2133 3.02		2208 2.65		2220 2.75		2212 2.24		2254 2.16		2227 1.96	
4	0447 0.71	19	0532 0.48	4	0451 0.44	19	0522 0.67	4	0537 0.60	19	0508 1.00	4	0548 0.95	19	0458 1.14	
	1108 2.00		1158 2.14		1113 2.22		1151 2.33		1127 2.66		1147 2.66		1152 3.12		1137 3.06	
TH	1553 1.32	FR	1705 1.37	SA	1625 1.36	SU	1712 1.55	TU	1755 1.33	WE	1800 1.56	TH	1849 1.21	FR	1833 1.33	
	2206 3.04		2244 2.87		2204 3.10		2225 2.58		2259 2.58		2238 2.14		2331 1.98		2258 1.92	
5	0515 0.55	20	0558 0.61	5	0527 0.42	20	0539 0.83	5	0611 0.79	20	0526 1.10	5	0617 1.16	20	0525 1.21	
	1109 1.98		1158 2.03		1110 2.25		1153 2.29		1152 2.78		1146 2.74		1221 3.19		1152 3.17	
FR	1632 1.22	SA	1729 1.41	SU	1709 1.27	MO	1737 1.55	WE	1842 1.28	TH	1836 1.50	FR	1936 1.15	SA	1911 1.22	
	2232 3.19		2306 2.81		2241 3.10		2244 2.50		2339 2.37		2307 2.05				2333 1.88	
6	0551 0.46	21	0621 0.79	6	0602 0.49	21	0553 0.99	6	0643 1.00	21	0547 1.20	6	0607 1.81	21	0554 1.28	
	1111 2.02		1158 1.98		1127 2.34		1151 2.30		1225 2.87		1200 2.84		0638 1.36		1219 3.28	
SA	1715 1.14	SU	1751 1.45	MO	1754 1.22	TU	1805 1.55	TH	1930 1.26	FR	1915 1.44	SA	1254 3.19	SU	1954 1.13	
	2306 3.29		2325 2.73		2320 3.01		2306 2.39				2339 1.96	☉	2024 1.14			
7	0628 0.46	22	0640 0.97	7	0638 0.63	22	0607 1.12	7	0711 1.23	22	0609 1.30	7	0038 1.65	22	0013 1.84	
	1136 2.10		1159 1.99		1158 2.44		1154 2.37		0711 1.23		1223 2.94		0319 1.33		0618 1.37	
SU	1759 1.10	MO	1810 1.48	TU	1840 1.21	WE	1835 1.56	FR	1302 2.91	SA	1958 1.38	SU	1330 3.13	MO	1255 3.34	
	2345 3.30		2343 2.63		2359 2.84		2329 2.28	☉	2022 1.27	☉			2114 1.16	☉	2038 1.06	
8	0706 0.52	23	0656 1.14	8	0714 0.83	23	0622 1.23	8	0047 1.87	23	0014 1.86	8	0101 1.51	23	0057 1.78	
	1209 2.17		1206 2.04		1234 2.52		1209 2.47		0733 1.47		0335 1.23		0339 1.25		0354 1.27	
MO	1843 1.10	TU	1831 1.52	WE	1926 1.25	TH	1909 1.56	SA	1341 2.88	SU	1254 2.99	MO	1406 3.01	TU	1337 3.34	
				☉			2353 2.16		2121 1.28		2048 1.33		2214 1.18		2127 1.02	
9	0024 3.21	24	0002 2.51	9	0036 2.58	24	0638 1.33	9	0111 1.61	24	0053 1.73	9	0113 1.37	24	0145 1.68	
	0744 0.66		0709 1.27		0749 1.06		1229 2.55		0354 1.29		0355 1.19		0357 1.20		0418 1.30	
TU	1248 2.22	WE	1221 2.11	TH	1312 2.56	FR	1949 1.57	SU	1424 2.78	MO	1335 2.99	TU	1442 2.85	WE	1424 3.28	
☉	1928 1.17	☉	1854 1.57		2016 1.33	☉			2251 1.26		2148 1.26		2333 1.18		2223 0.99	
10	0102 3.00	25	0018 2.39	10	0109 2.26	25	0020 2.03	10	0121 1.36	25	0137 1.57	10	0128 1.24	25	0241 1.56	
	0824 0.85		0722 1.37		0822 1.31		0355 1.29		0406 1.18		0418 1.19		0406 1.14		0438 1.36	
WE	1328 2.23	TH	1240 2.17	FR	1354 2.54	SA	1254 2.60	MO	1517 2.64	TU	1429 2.94	WE	1521 2.66	TH	1514 3.14	
	2015 1.30		1924 1.63		2116 1.42		2039 1.59				2307 1.15		2332 0.96		2332 0.96	
11	0137 2.70	26	0033 2.25	11	0135 1.90	26	0050 1.86	11	0359 1.05	26	0235 1.37	11	0354 1.06	26	1609 2.92	
	0905 1.08		0428 1.45		0421 1.50		0411 1.20		1826 2.50		0436 1.22		1117 2.49			
TH	1411 2.20	FR	1259 2.20	SA	1441 2.47	SU	1327 2.60	TU		WE	1533 2.86	TH	1400 2.42	FR		
	2113 1.47		1628 1.69		2257 1.45		2150 1.57						1607 2.48			
12	0209 2.29	27	0044 2.08	12	0144 1.53	27	0122 1.64	12	0333 0.87	27	0037 0.98	12	0321 0.97	27	0054 0.88	
	0954 1.34		0437 1.34		0428 1.32		0429 1.15		1019 2.44		1649 2.78		1046 2.59		0936 2.34	
FR	1851 2.10	SA	1323 2.20	SU	1856 2.43	MO	1414 2.54	WE	1413 2.16	TH		FR	1503 2.26	SA	1219 2.17	
*	2237 1.61	*		*					1932 2.51				1935 2.34		1726 2.66	
13	0743 1.91	28	0451 1.23	13	0418 1.09	28	0446 1.13	13	0333 0.72	28	0144 0.79	13	0328 0.89	28	0204 0.79	
	1114 1.56		1357 2.15		0924 2.14		1828 2.43		1035 2.58		1004 2.34		1051 2.70		0952 2.63	
SA	1947 2.37	SU	1658 1.92	MO	1314 1.95	TU		TH	1501 2.01	FR	1302 2.15	SA	1545 2.10	SU	1424 2.00	
*			1922 2.09		1949 2.57				2016 2.51		1903 2.76		2026 2.30		2015 2.53	
14	0447 1.32	29	0506 1.16	14	0352 0.82	29	0158 1.10	14	0349 0.63	29	0239 0.62	14	0342 0.87	29	0259 0.73	
	0901 2.06		1949 2.30		1003 2.36		1913 2.60		1056 2.66		1013 2.53		1101 2.78		1021 2.90	
SU	1332 1.57	MO		TU	1428 1.83	WE		FR	1537 1.90	SA	1432 1.96	SU	1617 1.96	MO	1540 1.73	
	2036 2.62				2033 2.66				2050 2.49	☉	2004 2.73	☉	2105 2.25	☉	2126 2.41	
15	0413 0.96	30	0510 1.10	15	0359 0.61	30	0243 0.83	15	0409 0.62	30	0324 0.53	15	0352 0.89	30	0345 0.74	
	0958 2.23		1036 2.09		1035 2.49		1019 2.29		1115 2.68		1038 2.70		1111 2.83		1049 3.10	
MO	1441 1.48	TU	1408 1.93	WE	1514 1.70	TH	1400 2.01	SA	1606 1.81	SU	1532 1.76	MO	1643 1.82	TU	1638 1.47	
	2116 2.80		2017 2.51		2105 2.71		1952 2.75	☉	2115 2.46		2053 2.65		2133 2.18		2222 2.26	
				31	0317 0.61	31	1029 2.40							31	0425 0.82	
					1029 2.40		1449 1.82								1113 3.23	
					☉		2029 2.85								WE	1727 1.26
															2258 2.10	

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

* Denotes extra Tides

☉ New Moon

☾ First Quarter

☽ Full Moon

☿ Last Quarter

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – HAMMOND ROCK

LAT 10° 30' S LONG 142° 13' E

TIDAL STREAM PREDICTIONS (RATES IN KNOTS)

POSITIVE (+) DIRECTION 080° NEGATIVE (-) DIRECTION 260°

2014

Time Zone -1000

JANUARY

FEBRUARY

MARCH

Slack Maximum			Slack Maximum			Slack Maximum			Slack Maximum															
Time	Time	Rate	Time	Time	Rate	Time	Time	Rate	Time	Time	Rate													
1	0221	0555 6.57	16	0056	-3.39	1	0251	0620 7.55	16	0025	-3.16													
0945	1159 -2.77	17	0339	0728 5.74	1	1000	1226 -3.95	17	0310	0640 4.60														
WE 1415	1751 5.98	TH 1148	1330 -1.22	2	0349	0723 8.15	17	0452	1826 7.27	17	0333	0700 4.45												
● 2109		○ 1515	1908 4.32	2	0440	0812 8.12	18	2147		17	0428	0752 7.53												
		○ 2237		3	0530	0903 7.71	19	0045	-6.02	17	0527	1901 4.46												
2	0014	-5.59	17	0122	-3.07	3	0428	0752 7.53	18	0134	-5.88	18	0357	0721 4.29										
0314	0645 7.22	17	0403	0754 5.37	3	0428	0752 7.53	18	0428	0752 7.53	18	0357	0721 4.29											
TH 1033	1249 -3.13	FR 1222	1354 -0.93	2	0440	0812 8.12	3	1125	1400 -4.51	19	0139	-2.87												
1507	1842 6.41	1529	1931 4.13	2	0440	0812 8.12	3	1634	2007 7.38	19	0420	0744 4.12												
2159		2305		3	0530	0903 7.71	3	2335		19	1109	1346 -2.70												
3	0104	-6.03	18	0146	-2.74	3	0530	0903 7.71	3	0428	0752 7.53	19	1622	1957 4.49										
0405	0736 7.58	18	0424	0816 4.99	3	0530	0903 7.71	3	0428	0752 7.53	19	2333												
FR 1124	1341 -3.32	SA 1251	1415 -0.69	4	0048	0334 -4.72	3	1634	2007 7.38	3	0428	0752 7.53	20	0208	-2.62									
1600	1934 6.59	1539	1952 4.00	4	0620	0957 7.02	3	2335		3	0428	0752 7.53	20	0445	0810 3.92									
2252		2331		4	0620	0957 7.02	4	0034	0316 -4.39	3	0428	0752 7.53	20	1132	1415 -2.80									
4	0157	-6.10	19	0208	-2.40	4	0034	0316 -4.39	4	0515	0840 6.96	3	2335		20	1658	2032 4.34							
0458	0829 7.61	19	0442	0837 4.64	4	0034	0316 -4.39	4	0515	0840 6.96	3	2335		20	1658	2032 4.34								
SA 1217	1434 -3.33	SU 1317	1433 -0.53	4	0620	0957 7.02	4	0515	0840 6.96	4	1211	1448 -4.31	4	0034	0316 -4.39	21	0014	0242 -2.25						
1655	2030 6.50	1549	2013 3.89	4	1831	2205 6.42	4	1211	1448 -4.31	4	1726	2100 6.89	4	0034	0316 -4.39	21	0514	0841 3.66						
2349				5	0158	0434 -3.67	4	1726	2100 6.89	4	1726	2100 6.89	4	0034	0316 -4.39	21	1203	1453 -2.80						
5	0252	-5.77	20	0000	0230 -2.08	5	0158	0434 -3.67	5	0034	0316 -4.39	4	1726	2100 6.89	4	0034	0316 -4.39	21	1742	2116 4.06				
0551	0924 7.35	20	0459	0858 4.34	5	0158	0434 -3.67	5	0601	0929 6.12	5	0034	0316 -4.39	4	0034	0316 -4.39	21	1742	2116 4.06					
SU 1314	1532 -3.17	MO 1343	1453 -0.43	20	0459	0858 4.34	5	0601	0929 6.12	5	0601	0929 6.12	4	0034	0316 -4.39	4	0034	0316 -4.39	21	1742	2116 4.06			
1753	2129 6.18	1604	2037 3.80	20	0459	0858 4.34	5	1300	1540 -3.86	5	0601	0929 6.12	4	0034	0316 -4.39	4	0034	0316 -4.39	21	1742	2116 4.06			
6	0052	0351 -5.10	21	0032	0254 -1.74	5	0601	0929 6.12	5	1300	1540 -3.86	5	0601	0929 6.12	4	0034	0316 -4.39	4	0034	0316 -4.39	21	1742	2116 4.06	
0647	1023 6.86	21	0515	0920 4.07	5	0601	0929 6.12	5	1820	2157 6.15	5	0601	0929 6.12	4	0034	0316 -4.39	4	0034	0316 -4.39	21	1742	2116 4.06		
MO 1415	1634 -2.93	TU 1407	1517 -0.39	21	0515	0920 4.07	5	1820	2157 6.15	5	1820	2157 6.15	5	0601	0929 6.12	4	0034	0316 -4.39	4	0034	0316 -4.39	21	1742	2116 4.06
1857	2234 5.72	1627	2106 3.68	21	0515	0920 4.07	5	1820	2157 6.15	5	1820	2157 6.15	5	0601	0929 6.12	4	0034	0316 -4.39	4	0034	0316 -4.39	21	1742	2116 4.06
7	0204	0456 -4.25	22	0113	0324 -1.37	5	0601	0929 6.12	5	1820	2157 6.15	5	0601	0929 6.12	4	0034	0316 -4.39	4	0034	0316 -4.39	21	1742	2116 4.06	
0746	1127 6.28	22	0534	0947 3.83	5	0601	0929 6.12	5	1820	2157 6.15	5	0601	0929 6.12	4	0034	0316 -4.39	4	0034	0316 -4.39	21	1742	2116 4.06		
TU 1521	1743 -2.73	WE 1437	1548 -0.37	22	0534	0947 3.83	5	1820	2157 6.15	5	1820	2157 6.15	5	0601	0929 6.12	4	0034	0316 -4.39	4	0034	0316 -4.39	21	1742	2116 4.06
2007	2349 5.31	1700	2145 3.51	22	0534	0947 3.83	5	1820	2157 6.15	5	1820	2157 6.15	5	0601	0929 6.12	4	0034	0316 -4.39	4	0034	0316 -4.39	21	1742	2116 4.06
8	0326	0609 -3.39	23	0206	0401 -0.95	5	0601	0929 6.12	5	1820	2157 6.15	5	0601	0929 6.12	4	0034	0316 -4.39	4	0034	0316 -4.39	21	1742	2116 4.06	
0850	1236 5.74	23	0556	1023 3.61	5	0601	0929 6.12	5	1820	2157 6.15	5	0601	0929 6.12	4	0034	0316 -4.39	4	0034	0316 -4.39	21	1742	2116 4.06		
WE 1630	1856 -2.70	TH 1515	1632 -0.40	23	0556	1023 3.61	5	1820	2157 6.15	5	1820	2157 6.15	5	0601	0929 6.12	4	0034	0316 -4.39	4	0034	0316 -4.39	21	1742	2116 4.06
● 2125		1750	2239 3.33	23	0556	1023 3.61	5	1820	2157 6.15	5	1820	2157 6.15	5	0601	0929 6.12	4	0034	0316 -4.39	4	0034	0316 -4.39	21	1742	2116 4.06
9	0110	5.15	24	0325	0453 -0.50	5	0601	0929 6.12	5	1820	2157 6.15	5	0601	0929 6.12	4	0034	0316 -4.39	4	0034	0316 -4.39	21	1742	2116 4.06	
0456	0728 -2.75	24	0621	1113 3.43	5	0601	0929 6.12	5	1820	2157 6.15	5	0601	0929 6.12	4	0034	0316 -4.39	4	0034	0316 -4.39	21	1742	2116 4.06		
TH 0958	1347 5.37	FR 1605	1735 -0.51	24	0621	1113 3.43	5	1820	2157 6.15	5	1820	2157 6.15	5	0601	0929 6.12	4	0034	0316 -4.39	4	0034	0316 -4.39	21	1742	2116 4.06
1735	2009 -2.88	● 1905	2356 3.24	24	0621	1113 3.43	5	1820	2157 6.15	5	1820	2157 6.15	5	0601	0929 6.12	4	0034	0316 -4.39	4	0034	0316 -4.39	21	1742	2116 4.06
2244				24	0621	1113 3.43	5	1820	2157 6.15	5	1820	2157 6.15	5	0601	0929 6.12	4	0034	0316 -4.39	4	0034	0316 -4.39	21	1742	2116 4.06
10	0230	5.32	25	0518	0606 -0.14	5	0601	0929 6.12	5	1820	2157 6.15	5	0601	0929 6.12	4	0034	0316 -4.39	4	0034	0316 -4.39	21	1742	2116 4.06	
0624	0845 -2.41	25	0655	1220 3.37	5	0601	0929 6.12	5	1820	2157 6.15	5	0601	0929 6.12	4	0034	0316 -4.39	4	0034	0316 -4.39	21	1742	2116 4.06		
FR 1107	1456 5.19	SA 1659	1854 -0.85	25	0655	1220 3.37	5	1820	2157 6.15	5	1820	2157 6.15	5	0601	0929 6.12	4	0034	0316 -4.39	4	0034	0316 -4.39	21	1742	2116 4.06
1836	2116 -3.21	2048		25	0655	1220 3.37	5	1820	2157 6.15	5	1820	2157 6.15	5	0601	0929 6.12	4	0034	0316 -4.39	4	0034	0316 -4.39	21	1742	2116 4.06
2355				25	0655	1220 3.37	5	1820	2157 6.15	5	1820	2157 6.15	5	0601	0929 6.12	4	0034	0316 -4.39	4	0034	0316 -4.39	21	1742	2116 4.06
11	0343	5.69	26	0129	3.49	5	0601	0929 6.12	5	1820	2157 6.15	5	0601	0929 6.12	4	0034	0316 -4.39	4	0034	0316 -4.39	21	1742	2116 4.06	
0741	0955 -2.28	26	0700	0735 -0.08	5	0601	0929 6.12	5	1820	2157 6.15	5	0601	0929 6.12	4	0034	0316 -4.39	4	0034						

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – HAMMOND ROCK

LAT 10° 30' S LONG 142° 13' E

TIDAL STREAM PREDICTIONS (RATES IN KNOTS)

POSITIVE (+) DIRECTION 080° NEGATIVE (-) DIRECTION 260°

2014

Time Zone -1000

APRIL

Slack Time	Maximum Time	Rate	Slack Time	Maximum Time	Rate
1 0424	0123 -5.73		16 0347	0044 -3.70	
TU 1043	0732 6.08		WE 0939	0645 3.51	
1639	1342 -5.48		1600	1251 -4.16	
2317	1957 6.46		2218	1907 4.14	
2 0509	0211 -5.07		17 0417	0115 -3.63	
WE 1124	0816 5.41		TH 1004	0713 3.46	
1729	1427 -5.20		1636	1323 -4.42	
	2047 5.91		2259	1944 4.18	
3 0013	0300 -4.17		18 0451	0152 -3.43	
TH 0556	0901 4.54		FR 1035	0746 3.32	
1206	1514 -4.67		1719	1400 -4.56	
1820	2141 5.15		2345	2027 4.08	
4 0114	0355 -3.17		19 0530	0233 -3.10	
FR 0644	0950 3.59		SA 1113	0825 3.09	
1251	1605 -3.99		1810	1444 -4.55	
1916	2240 4.32			2117 3.82	
5 0223	0456 -2.25		20 0039	0325 -2.69	
SA 0739	1045 2.68		SU 0617	0913 2.74	
1343	1703 -3.30		1159	1538 -4.40	
2019	2349 3.62		1912	2219 3.50	
6 0344	0610 -1.59		21 0145	0429 -2.29	
SU 0848	1151 1.97		MO 0720	1015 2.36	
1444	1813 -2.77		1257	1645 -4.19	
2130			2025	2335 3.29	
7 0507	0107 3.20		22 0304	0548 -2.12	
MO 1012	0733 -1.36		TH 0842	1134 2.13	
1557	1311 1.62		TU 1413	1806 -4.14	
2243	1929 -2.53		2145		
8 0615	0221 3.10		23 0425	0058 3.37	
TU 1131	0847 -1.51		WE 1013	0715 -2.40	
1710	1427 1.67		1541	1303 2.30	
2347	2038 -2.57		2302	1930 -4.40	
9 0702	0320 3.18		24 0533	0214 3.79	
WE 1230	0942 -1.82		TH 1131	0830 -3.10	
1811	1525 1.94		1706	1424 2.91	
	2132 -2.77			2045 -4.93	
10 0039	0405 3.28		25 0011	0318 4.32	
TH 0736	1020 -2.16		FR 0630	0931 -4.00	
1311	1609 2.30		1237	1532 3.75	
1858	2215 -3.00		1820	2149 -5.49	
11 0120	0439 3.37		26 0110	0413 4.80	
FR 0801	1049 -2.49		TH 0718	1025 -4.89	
1343	1643 2.66		SA 1332	1630 4.56	
1936	2249 -3.22		1924	2245 -5.89	
12 0155	0507 3.43		27 0203	0502 5.09	
SA 0822	1115 -2.81		MO 0802	1114 -5.63	
1410	1712 3.02		SU 1424	1724 5.19	
2010	2319 -3.42		2022	2337 -6.03	
13 0225	0532 3.47		28 0253	0548 5.12	
SU 0840	1137 -3.14		MO 0844	1159 -6.12	
1434	1739 3.37		1513	1814 5.53	
2040	2347 -3.57		2116		
14 0253	0555 3.50		29 0340	0027 -5.87	
MO 0858	1200 -3.48		TU 0923	0632 4.88	
1500	1806 3.69		1600	1243 -6.32	
2111			2208	1902 5.54	
15 0319	0015 -3.68		30 0426	0114 -5.42	
TU 0917	0619 3.52		WE 1000	0715 4.40	
1528	1224 -3.83		1647	1326 -6.22	
2143	1835 3.96		2300	1949 5.24	

MAY

Slack Time	Maximum Time	Rate	Slack Time	Maximum Time	Rate
1 0512	0200 -4.75		16 0410	0056 -4.21	
TH 1036	0756 3.73		FR 0919	0648 3.08	
1735	1408 -5.86		1642	1305 -5.94	
2350	2037 4.69		2234	1933 4.06	
2 0559	0248 -3.97		17 0451	0139 -4.13	
FR 1111	0837 2.96		SA 1000	0730 3.07	
1825	1451 -5.31		1730	1349 -6.15	
	2126 4.00		2325	2022 4.08	
3 0042	0337 -3.17		18 0540	0228 -3.95	
SA 0648	0919 2.17		SU 1045	0816 2.92	
1917	1535 -4.64		1825	1439 -6.15	
	2217 3.27			2117 3.94	
4 0136	0430 -2.48		19 0022	0324 -3.70	
SU 0745	1005 1.44		MO 0636	0912 2.66	
1217	1624 -3.95		1138	1537 -5.95	
2014	2315 2.61		1927	2219 3.72	
5 0234	0532 -1.98		20 0125	0430 -3.49	
MO 0859	1059 0.84		TU 0745	1016 2.36	
1254	1718 -3.35		1240	1644 -5.67	
2116			2035	2329 3.54	
6 0335	0016 2.13		21 0234	0544 -3.48	
TU 1026	0642 -1.77		WE 0904	1133 2.19	
1341	1206 0.48		1355	1759 -5.44	
2222	1823 -2.94		2148		
7 0431	0121 1.87		22 0345	0043 3.51	
WE 1146	0749 -1.84		TH 1026	0700 -3.78	
1450	1319 0.42		1519	1256 2.33	
2322	1930 -2.76		2300	1917 -5.39	
8 0518	0217 1.80		23 0451	0154 3.65	
TH 1235	0844 -2.11		FR 1139	0812 -4.37	
1610	1424 0.64		1645	1415 2.80	
	2029 -2.81			2031 -5.52	
9 0014	0303 1.86		24 0007	0259 3.88	
FR 0555	0923 -2.48		SA 0550	0915 -5.10	
1306	1514 1.02		1243	1524 3.45	
1717	2116 -2.98		1802	2138 -5.69	
10 0055	0339 1.97		25 0107	0356 4.06	
SA 0624	0954 -2.91		FR 0643	1011 -5.80	
1331	1553 1.49		SU 1339	1625 4.08	
1812	2157 -3.23		1911	2237 -5.77	
11 0129	0411 2.14		26 0202	0447 4.09	
SU 0649	1022 -3.39		MO 0729	1101 -6.34	
1356	1628 2.00		1430	1720 4.53	
1859	2232 -3.50		2012	2331 -5.68	
12 0200	0439 2.33		27 0254	0534 3.95	
MO 0715	1050 -3.92		TH 0812	1148 -6.64	
1421	1700 2.54		1520	1811 4.73	
1941	2306 -3.77		2107		
13 0230	0508 2.56		28 0343	0021 -5.39	
TU 0742	1119 -4.48		WE 0850	0618 3.62	
1450	1735 3.06		1607	1232 -6.68	
2021	2341 -4.00		2159	1859 4.65	
14 0301	0538 2.78		29 0429	0108 -4.92	
WE 0811	1150 -5.05		TH 0926	0700 3.15	
1522	1811 3.52		1653	1314 -6.48	
2103			2246	1945 4.33	
15 0333	0016 -4.15		30 0514	0153 -4.34	
TH 0843	0612 2.97		FR 0958	0738 2.58	
1600	1226 -5.56		1738	1353 -6.08	
2147	1850 3.87		2330	2028 3.83	
				2330	
			31 0559	0236 -3.72	
			SA 1026	0815 1.98	
			1822	1430 -5.54	
				2110 3.23	

JUNE

Slack Time	Maximum Time	Rate	Slack Time	Maximum Time	Rate
1 0012	0317 -3.13		16 0531	0219 -4.66	
SU 0645	0850 1.41		MO 1038	0809 3.45	
1050	1507 -4.93		1819	1433 -7.27	
1908	2151 2.60			2109 4.53	
2 0050	0400 -2.62		17 0009	0315 -4.59	
MO 0736	0927 0.89		FR 0630	0907 3.29	
1112	1545 -4.32		TU 1135	1530 -7.01	
1954	2233 2.03		1918	2208 4.32	
3 0127	0443 -2.25		18 0108	0418 -4.50	
TH 0837	1005 0.47		FR 0737	1011 3.03	
1130	1624 -3.75		WE 1239	1635 -6.55	
2044	2316 1.57		2023	2313 4.04	
4 0202	0530 -2.04		19 0211	0526 -4.49	
WE 0957	1051 0.16		TH 0851	1124 2.81	
1145	1710 -3.27		1350	1745 -6.05	
2137			2132		
5 0239	0003 1.23		20 0315	0021 3.78	
TH 0623	0623 -2.00		FR 1010	0639 -4.66	
1149	1149 -0.00		1511	1243 2.78	
1803	1803 -2.93		1511	1901 -5.64	
2243			2243		
6 0318	0053 1.04		21 0420	0130 3.62	
FR 0716	0716 -2.15		SA 1126	0750 -5.03	
1224	1256 0.05		1635	1401 3.02	
1327	1903 -2.76		2352	2016 -5.40	
2325				2352	
7 0359	0141 1.01		22 0520	0237 3.56	
SA 0804	0804 -2.47		SU 1233	0857 -5.54	
1240	1359 0.33		1756	1514 3.46	
1517	2002 -2.78			1756 2127 -5.29	
8 0009	0226 1.12		23 0057	0338 3.53	
SU 0440	0846 -2.94		MO 0616	0957 -6.04	
1300	1453 0.80		1333	1619 3.93	
1645	2055 -2.96		1907	2230 -5.21	
9 0047	0306 1.36		24 0156	0433 3.45	
MO 0521	0925 -3.54		TH 0706	1050 -6.41	
1326	1540 1.41		TU 1428	1716 4.27	
1755	2142 -3.24		2010	2327 -5.05	
10 0122	0345 1.69		25 0249	0522 3.28	
TH 0601	1002 -4.25		FR 0750	1138 -6.59	
1355	1623 2.10		1517	1807 4.39	
1854	2226 -3.58		2105		
11 0156	0423 2.10		26 0338	0016 -4.77	
WE 0643	1041 -5.02		TH 0830	0607 2.99	
1429	1706 2.81		1603	1222 -6.53	
1947	2309 -3.94		2154	1854 4.27	
12 0232	0502 2.54		27 0422	0101 -4.39	

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – HAMMOND ROCK

LAT 10° 30' S LONG 142° 13' E

TIDAL STREAM PREDICTIONS (RATES IN KNOTS)

POSITIVE (+) DIRECTION 080° NEGATIVE (-) DIRECTION 260°

2014

Time Zone -1000

JULY

Slack		Maximum		Slack		Maximum		
Time	Rate	Time	Rate	Time	Rate	Time	Rate	
1	0009	0319	-2.67	16	0300	-5.31		
	0651	0850	1.08		0610	0857	4.30	
TU	1044	1507	-4.33	WE	1136	1518	-7.39	
	1915	2145	1.94		1858	2148	4.90	
2	0030	0347	-2.41	17	0048	0358	-5.22	
	0728	0918	0.81		0715	0959	3.97	
WE	1103	1536	-3.84	TH	1239	1620	-6.71	
	1949	2215	1.54		2000	2249	4.42	
3	0050	0417	-2.24	18	0145	0502	-5.08	
	0811	0950	0.59		0825	1108	3.59	
TH	1127	1608	-3.40	FR	1349	1729	-5.91	
	2029	2246	1.21		2107	2355	3.89	
4	0113	0452	-2.17	19	0247	0613	-5.01	
	0903	1031	0.42		0943	1226	3.32	
FR	1158	1647	-3.00	SA	1508	1844	-5.20	
	2112	2324	0.98		2219			
5	0141	0537	-2.21	20	0352	0726	-5.11	
	1005	1127	0.33		1101	1346	3.33	
SA	1246	1739	-2.67	SU	1633	2002	-4.75	
	2201				2333			
6	0219	0631	-2.40	21	0456	0837	-5.39	
	1106	1236	0.40		1215	1503	3.60	
SU	1405	1843	-2.48	MO	1756	2117	-4.56	
	2255							
7	0311	0730	-2.80	22	0043	0322	3.10	
	1155	1349	0.74		0556	0941	-5.75	
MO	1545	1952	-2.50	TU	1318	1611	3.97	
	2345				1908	2223	-4.50	
8	0410	0828	-3.42	23	0144	0420	3.07	
	1237	1455	1.34		0650	1037	-6.03	
TU	1715	2056	-2.75	WE	1415	1708	4.25	
					2010	2319	-4.44	
9	0031	0255	1.52	24	0237	0511	3.00	
	0511	0921	-4.24		0738	1126	-6.16	
WE	1319	1551	2.12	TH	1503	1758	4.32	
	1829	2153	-3.17		2100			
10	0115	0346	2.09	25	0323	0554	2.86	
	0608	1011	-5.17		0819	1209	-6.08	
TH	1400	1643	2.98	FR	1547	1841	4.17	
	1930	2245	-3.70		2144			
11	0159	0436	2.75	26	0402	0631	2.64	
	0703	1100	-6.11		0854	1245	-5.83	
FR	1445	1731	3.82	SA	1626	1917	3.85	
	2026	2334	-4.23		2219			
12	0244	0525	3.39	27	0436	0703	2.38	
	0757	1148	-6.95		0924	1317	-5.46	
SA	1530	1820	4.53	SU	1700	1948	3.41	
	2118				2247			
13	0330	0615	3.94	28	0505	0730	2.12	
	0849	1238	-7.56		0949	1345	-5.02	
SU	1618	1909	5.04	MO	1730	2015	2.93	
	2209				2309			
14	0419	0706	4.30	29	0530	0754	1.88	
	0943	1329	-7.87		1012	1409	-4.58	
MO	1708	2000	5.27	TU	1759	2037	2.49	
	2300				2326			
15	0513	0800	4.42	30	0554	0816	1.68	
	1038	1422	-7.80		1032	1431	-4.16	
TU	1801	2053	5.22	WE	1824	2058	2.10	
	2353				2340			
16	0618	0839	1.51	31	0618	0839	1.51	
	1055	1455	-3.75		1055	1455	-3.75	
TH	1850	2118	1.77		1850	2118	1.77	
	2354				2354			

AUGUST

Slack		Maximum		Slack		Maximum		
Time	Rate	Time	Rate	Time	Rate	Time	Rate	
1	0646	0906	1.35	16	0115	0435	-5.38	
	1121	1521	-3.35		0759	1050	4.11	
FR	1918	2142	1.49	SA	1345	1710	-5.27	
					2040	2326	3.60	
2	0011	0344	-2.51	17	0215	0544	-5.04	
	0724	0941	1.18		0915	1207	3.62	
SA	1155	1554	-2.95	SU	1503	1827	-4.42	
	1952	2212	1.25		2155			
3	0035	0421	-2.50	18	0319	0700	-4.87	
	0815	1028	1.01		1036	1330	3.44	
SU	1239	1638	-2.53	MO	1630	1949	-3.94	
	2036	2254	1.07		2315			
4	0112	0515	-2.57	19	0429	0815	-4.95	
	0924	1133	0.90		1153	1450	3.60	
MO	1345	1742	-2.19	TU	1753	2107	-3.85	
	2135	2352	0.98					
5	0206	0625	-2.80	20	0029	0304	2.61	
	1041	1259	1.04		0535	0923	-5.21	
TU	1521	1903	-2.06	WE	1259	1558	3.89	
	2243				1902	2212	-3.95	
6	0320	0741	-3.33	21	0130	0405	2.71	
	1148	1421	1.57		0633	1020	-5.45	
WE	1700	2024	-2.31	TH	1354	1653	4.12	
	2346				1959	2304	-4.03	
7	0439	0850	-4.18	22	0220	0455	2.81	
	1245	1529	2.40		0723	1108	-5.57	
TH	1819	2131	-2.86	FR	1441	1738	4.16	
					2043	2347	-4.02	
8	0042	0322	2.27	23	0301	0536	2.84	
	0550	0950	-5.20		0805	1148	-5.52	
FR	1335	1625	3.37	SA	1521	1815	4.00	
	1921	2227	-3.59		2118			
9	0132	0419	3.13	24	0335	0610	2.79	
	0653	1044	-6.25		0840	1222	-5.32	
SA	1423	1715	4.30	SU	1556	1847	3.70	
	2015	2318	-4.36		2146			
10	0221	0512	3.99	25	0403	0639	2.68	
	0751	1135	-7.15		0909	1250	-5.03	
SU	1511	1804	5.08	MO	1626	1913	3.33	
	2105				2209			
11	0311	0603	4.71	26	0427	0703	2.56	
	0846	1225	-7.76		0934	1315	-4.69	
MO	1559	1852	5.58	TU	1651	1934	2.94	
	2153				2225			
12	0400	0655	5.18	27	0446	0725	2.44	
	0941	1315	-7.99		0958	1337	-4.35	
TU	1647	1941	5.75	WE	1715	1953	2.59	
	2242				2238			
13	0453	0747	5.33	28	0507	0745	2.33	
	1036	1408	-7.78		1021	1358	-4.00	
WE	1739	2031	5.57	TH	1737	2011	2.28	
	2330				2250			
14	0549	0843	5.15	29	0530	0809	2.22	
	1133	1503	-7.17		1045	1420	-3.64	
TH	1833	2125	5.07	FR	1759	2030	2.01	
					2304			
15	0021	0334	-5.72	30	0556	0835	2.08	
	0650	0944	4.69		1114	1446	-3.26	
FR	1235	1602	-6.27	SA	1824	2052	1.77	
	1933	2222	4.36		2322			
16	0258	0544	-3.09	31	0632	0910	1.89	
	1149	1519	-2.84		1149	1519	-2.84	
SU	1856	2122	1.53		1856	2122	1.53	
	2347				2347			

SEPTEMBER

Slack		Maximum		Slack		Maximum		
Time	Rate	Time	Rate	Time	Rate	Time	Rate	
1	0721	0956	1.64	16	0239	0630	-4.50	
	1236	1603	-2.38		1009	1311	3.30	
MO	1938	2203	1.28	TU	1621	1933	-3.21	
					2259			
2	0026	0428	-2.99	17	0352	0748	-4.39	
	0829	1101	1.41		1127	1430	3.35	
TU	1344	1709	-1.95	WE	1741	2051	-3.26	
	2041	2306	1.09					
3	0123	0543	-3.05	18	0015	0243	1.99	
	0954	1231	1.43		0505	0858	-4.52	
WE	1520	1840	-1.80					

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – HAMMOND ROCK

LAT 10° 30' S LONG 142° 13' E

TIDAL STREAM PREDICTIONS (RATES IN KNOTS)

POSITIVE (+) DIRECTION 080° NEGATIVE (-) DIRECTION 260°

2014

Time Zone -1000

OCTOBER

Slack		Maximum		Slack		Maximum	
Time	Rate	Time	Rate	Time	Rate	Time	Rate
1	0003 0407 -3.54	16	0053 1.39	1	0014 1.95	16	0224 1.50
	0805 1054 1.98	TH	0308 0710 -3.65	SA	0249 0644 -3.95	16	0502 0826 -2.32
WE	1359 1700 -1.83	●	1047 1359 3.01		1019 1332 3.36	SU	1133 1500 2.78
	2015 2246 1.26		1719 2025 -2.56		1656 1948 -2.56		1827 2121 -2.07
			2348		2247		
2	0107 0525 -3.46		0211 1.45		0141 2.50	17	0024 0315 1.89
	0928 1222 2.01	17	0427 0821 -3.59		0421 0803 -4.37		0605 0916 -2.37
TH	1531 1834 -1.80		1152 1501 3.09	SU	1130 1440 3.96	MO	1217 1538 2.87
●	2146		1815 2124 -2.83		1755 2055 -3.43		1857 2155 -2.40
					2356		
3	0018 1.29	18	0045 0313 1.75		0254 3.39	18	0058 0357 2.33
	0237 0656 -3.74		0535 0919 -3.68		0542 0911 -4.94		0654 0958 -2.48
FR	1049 1349 2.49	SA	1245 1550 3.19	MO	1230 1537 4.58	TU	1254 1610 2.98
	1659 2001 -2.32		1859 2207 -3.12		1846 2150 -4.40		1922 2223 -2.76
	2310						
4	0149 1.84	19	0126 0400 2.12		0054 0355 4.36	19	0127 0430 2.79
	0415 0816 -4.43		0631 1005 -3.78		0651 1010 -5.45		0736 1032 -2.61
SA	1158 1458 3.29	SU	1328 1629 3.23	TU	1324 1628 5.09	WE	1326 1637 3.11
	1804 2108 -3.19		1931 2241 -3.36		1932 2240 -5.28		1944 2249 -3.13
5	0014 0301 2.79	20	0157 0438 2.46		0146 0450 5.22	20	0153 0501 3.26
	0537 0923 -5.30		0715 1043 -3.85		0752 1103 -5.74		0813 1104 -2.74
SU	1254 1554 4.15	MO	1402 1659 3.21	WE	1414 1715 5.38	TH	1355 1703 3.27
	1857 2202 -4.21		1958 2308 -3.56		2015 2327 -5.95		2006 2315 -3.53
6	0108 0400 3.85	21	0223 0509 2.76		0236 0542 5.82	21	0220 0531 3.71
	0645 1019 -6.12		0752 1114 -3.87		0848 1154 -5.75		0847 1134 -2.84
MO	1345 1644 4.89	TU	1431 1725 3.17	TH	1501 1800 5.40	FR	1423 1730 3.44
	1944 2251 -5.18		2019 2332 -3.73		2058		2030 2343 -3.95
7	0159 0455 4.83	22	0246 0536 3.02		0013 -6.33	22	0250 0603 4.12
	0745 1112 -6.70		0825 1142 -3.84		0324 0631 6.10		0924 1206 -2.91
TU	1434 1730 5.40	WE	1458 1747 3.11	FR	0944 1244 -5.44	SA	1451 1759 3.61
	2028 2338 -5.98		2038 2354 -3.90	○	1547 1845 5.14	●	2056
					2139		
8	0246 0545 5.56	23	0309 0602 3.25		0058 -6.38	23	0013 -4.34
	0841 1201 -6.94		0856 1208 -3.77		0413 0721 6.02		0323 0637 4.47
WE	1521 1815 5.59	TH	1521 1810 3.05	SA	1037 1332 -4.87	SU	1001 1240 -2.91
○	2111		2056		1633 1929 4.64		1522 1830 3.76
					2220		2127
9	0024 -6.49	24	0015 -4.08		0143 -6.12	24	0046 -4.67
	0335 0636 5.94		0332 0629 3.43		0500 0811 5.64		0400 0715 4.70
TH	0935 1250 -6.79	FR	0927 1234 -3.67	SU	1132 1421 -4.12	MO	1044 1317 -2.83
	1608 1900 5.44	●	1545 1832 2.99		1719 2013 3.96		1556 1905 3.83
	2154		2116		2301		2202
10	0110 -6.68	25	0040 -4.25		0229 -5.58	25	0125 -4.86
	0425 0726 5.94		0359 0657 3.57		0550 0902 5.05		0441 0757 4.79
FR	1030 1341 -6.26	SA	1000 1302 -3.50	MO	1230 1513 -3.28	TU	1130 1400 -2.66
	1657 1946 4.97		1610 1857 2.92		1807 2059 3.18		1634 1946 3.79
	2236		2138		2344		2245
11	0158 -6.51	26	0106 -4.39		0316 -4.85	26	0209 -4.88
	0516 0818 5.58		0429 0728 3.62		0642 0957 4.34		0528 0845 4.74
SA	1125 1432 -5.43	SU	1035 1333 -3.25	TU	1331 1609 -2.49	WE	1223 1449 -2.42
	1747 2034 4.23		1637 1924 2.83		1900 2149 2.41		1720 2034 3.64
	2319		2205				2333
12	0247 -6.04	27	0138 -4.47		0030 0408 -4.05	27	0300 -4.70
	0612 0914 4.95		0504 0805 3.57		0736 1056 3.67		0621 0941 4.57
SU	1225 1528 -4.45	MO	1116 1409 -2.93	WE	1439 1714 -1.88	TH	1324 1546 -2.17
	1842 2125 3.35		1709 1958 2.67		2003 2247 1.76		1815 2132 3.39
			2237				
13	0005 0341 -5.36	28	0215 -4.44		0122 0507 -3.29	28	0032 0400 -4.38
	0712 1015 4.20		0547 0849 3.40		0836 1201 3.15		0721 1045 4.38
MO	1330 1631 -3.49	TU	1205 1453 -2.54	TH	1550 1826 -1.56	FR	1431 1655 -2.02
	1945 2223 2.46		1748 2038 2.43		2118 2359 1.35		1924 2243 3.17
			2318				
14	0056 0442 -4.62	29	0302 -4.28		0228 0614 -2.72	29	0145 0511 -4.03
	0819 1125 3.53		0641 0944 3.15		0939 1309 2.85		0830 1157 4.30
TU	1446 1745 -2.77	WE	1305 1549 -2.13	FR	1657 1938 -1.56	SA	1544 1813 -2.14
	2103 2332 1.74		1841 2132 2.13		2236	●	2047
15	0155 0552 -3.99	30	0010 0402 -4.03		0115 1.27	30	0005 3.18
	0933 1243 3.11		0746 1053 2.95		0345 0724 -2.40		0308 0630 -3.84
WE	1606 1909 -2.47	TH	1420 1702 -1.86	SA	1040 1410 2.76	SU	0942 1311 4.43
	2231		1953 2245 1.88	●	1748 2037 -1.77		1650 1930 -2.61
					2339		2212
		31	0120 0518 -3.85				
			0902 1214 2.98				
		FR	1543 1829 -1.98				
		●	2123				

NOVEMBER

Slack		Maximum		Slack		Maximum	
Time	Rate	Time	Rate	Time	Rate	Time	Rate
1	0014 1.95	16	0224 1.50	1	0014 1.95	16	0224 1.50
	0249 0644 -3.95		0502 0826 -2.32		0502 0826 -2.32		0502 0826 -2.32
SA	1019 1332 3.36	SU	1133 1500 2.78		1133 1500 2.78		1133 1500 2.78
	1656 1948 -2.56		1827 2121 -2.07		1827 2121 -2.07		1827 2121 -2.07
	2247						
2	0141 2.50	17	0024 0315 1.89	2	0141 2.50	17	0024 0315 1.89
	0421 0803 -4.37		0605 0916 -2.37		0421 0803 -4.37		0605 0916 -2.37
SU	1130 1440 3.96	MO	1217 1538 2.87		1130 1440 3.96		1217 1538 2.87
	1755 2055 -3.43		1857 2155 -2.40		1755 2055 -3.43		1857 2155 -2.40
	2356						
3	0254 3.39	18	0058 0357 2.33	3	0254 3.39	18	0058 0357 2.33
	0542 0911 -4.94		0654 0958 -2.48		0542 0911 -4.94		0654 0958 -2.48
MO	1230 1537 4.58	TU	1254 1610 2.98		1230 1537 4.58		1254 1610 2.98
	1846 2150 -4.40		1922 2223 -2.76		1846 2150 -4.40		1922 2223 -2.76
4	0054 0355 4.36	19	0127 0430 2.79	4	0054 0355 4.36	19	0127 0430 2.79
	0651 1010 -5.45		0736 1032 -2.61		0651 1010 -5.45		0736 1032 -2.61
TU	1324 1628 5.09	WE	1326 1637 3.11		1324 1628 5.09		1326 1637 3.11
	1932 2240 -5.28		1944 2249 -3.13		1932 2240 -5.28		1944 2249 -3.13
5	0146 0450 5.22	20	0153 0501 3.26	5	0146 0450 5.22	20	0153 0501 3.26
	0752 1103 -5.74		0813 1104 -2.74		0752 1103 -5.74		0813 1104 -2.74
WE	1414 1715 5.38	TH	1355 1703 3.27		1414 1715 5.38		1355 1703 3.27
	2015 2327 -5.95		2006 2315 -3.53		2015 2327 -5.95		2006 2315 -3.53
6	0236 0542 5.82	21	0220 0531 3.71	6	0236 0542 5.82	21	0220 0531 3.71
	0848 1154 -5.75		0847 1134 -2.84		0848 1154 -5.75		0847 1134 -2.84
TH	1501 1800 5.40	FR	1423 1730 3.44		1501 1800 5.40		1423 1730 3.44
	2058		2030 2343 -3.95		2058		2030 2343 -3.95
7	0013 -6.33	22	0250 0603 4.12	7	0013 -6.33	22	0250 0603 4.12
	0324 0631 6.10		0924 1206 -2.91		0324 0631 6.10		0924 1206 -2.91
FR	0944 1244 -5.44	SA	1451 1759 3.61		0944 1244 -5.44		1451 1759 3.61
	1547 1845 5.14	●	2056		1547 1845 5.14		2056
	2139				2139		
8	0058 -6.38	23	0013 -4.34	8	0058 -6.38	23	0013 -4.34
	0413 0721 6.02		0323 0637 4.47		0413 0721 6.02		0323

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – GOODS ISLAND

LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E

Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone –1000

JANUARY		FEBRUARY		MARCH		APRIL									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	1421 3.67 2218 0.95	16	0017 1.23 1316 3.22	1	0739 3.01 0944 2.84 1642 3.53	16	0118 1.47 0827 2.98 1430 2.74 1744 2.90	1	1533 3.31 2334 1.36	16	0934 2.67 1346 2.53 1701 2.66	1	0008 1.83 0619 3.00 1337 1.66 1901 2.91	16	0027 2.13 0544 2.79 1335 1.52 1915 2.62
WE	●	TH	○	SA		SU		SA	●	SU		TU		WE	
2	1533 3.64	17	0106 1.21 1612 3.10	2	0106 1.09 0813 3.15 1221 2.74 1756 3.44	17	0156 1.50 0832 3.04 1447 2.53 1846 2.88	2	0647 2.97 0943 2.59 1701 3.22	17	0037 1.75 0640 2.83 1347 2.30 1810 2.70	2	0106 1.96 0647 3.08 1428 1.35 2002 2.98	17	0103 2.21 0602 2.85 1410 1.29 2008 2.74
TH		FR		SU		MO		SU	○	WE		TH		TH	
3	0011 0.87 0818 3.02 1005 2.93 1642 3.60	18	0147 1.20 0926 3.13 1320 2.95 1717 3.03	3	0158 1.14 0843 3.29 1434 2.47 1913 3.34	18	0226 1.56 0841 3.11 1517 2.30 1939 2.87	3	0045 1.44 0722 3.09 1332 2.30 1829 3.18	18	0119 1.82 0706 2.89 1415 2.06 1905 2.75	3	0148 2.06 0715 3.16 1511 1.10 2058 3.04	18	0130 2.27 0618 2.95 1445 1.08 2056 2.86
FR		SA		MO		TU		MO		TU		TH		FR	
4	0122 0.82 0852 3.16 1215 2.86 1748 3.53	19	0221 1.21 0933 3.17 1502 2.78 1818 2.96	4	0236 1.24 0907 3.45 1544 2.11 2024 3.24	19	0248 1.64 0853 3.21 1548 2.06 2027 2.89	4	0138 1.54 0751 3.22 1443 1.94 1939 3.16	19	0152 1.89 0729 2.97 1446 1.81 1955 2.82	4	0213 2.13 0747 3.24 1547 0.92 2146 3.09	19	0154 2.29 0648 3.06 1517 0.90 2138 2.95
SA		SU		TU		WE		TU		WE		FR		SA	
5	0213 0.81 0921 3.29 1232 2.69 1857 3.42	20	0250 1.25 0941 3.23 1537 2.59 1916 2.90	5	0300 1.36 0931 3.61 1632 1.77 2129 3.14	20	0302 1.73 0906 3.32 1618 1.82 2113 2.91	5	0217 1.67 0817 3.35 1531 1.60 2042 3.15	20	0215 1.98 0749 3.06 1518 1.57 2041 2.89	5	0243 2.15 0824 3.29 1618 0.80 2229 3.12	20	0220 2.29 0727 3.18 1547 0.75 2213 3.01
SU		MO		WE		TH		WE		TH		SA		SU	
6	0251 0.86 0946 3.43 1517 2.45 2009 3.27	21	0314 1.31 0948 3.31 1611 2.39 2010 2.85	6	0324 1.50 0957 3.76 1713 1.49 2230 3.04	21	0307 1.81 0919 3.46 1647 1.59 2158 2.93	6	0240 1.78 0843 3.49 1612 1.31 2138 3.14	21	0232 2.05 0804 3.18 1548 1.34 2124 2.96	6	0319 2.15 0901 3.29 1645 0.76 2308 3.12	21	0251 2.25 0810 3.27 1612 0.64 2247 3.04
MO		TU		TH		FR		TH		FR		SU		MO	
7	0317 0.96 1008 3.58 1637 2.14 2119 3.11	22	0328 1.40 0957 3.41 1644 2.17 2102 2.81	7	0354 1.66 1025 3.85 1750 1.29 2326 2.93	22	0321 1.88 0938 3.62 1711 1.38 2243 2.93	7	0304 1.87 0913 3.60 1647 1.12 2230 3.12	22	0247 2.09 0822 3.32 1616 1.14 2204 3.01	7	0355 2.16 0936 3.25 1709 0.77 2345 3.07	22	0328 2.20 0858 3.30 1636 0.59 2322 3.05
TU		WE		FR	●	SA		FR		SA		MO	●	TU	●
8	0343 1.11 1033 3.72 1730 1.84 2227 2.93	23	0326 1.49 1008 3.52 1715 1.95 2152 2.78	8	0428 1.84 1054 3.86 1822 1.19	23	0347 1.97 1002 3.75 1732 1.20 2332 2.88	8	0336 1.96 0944 3.65 1717 1.00 2317 3.07	23	0309 2.12 0851 3.47 1640 0.98 2245 3.03	8	0431 2.18 1008 3.16 1734 0.85	23	0411 2.16 0945 3.26 1706 0.62
WE	●	TH		SA		SU	●	SA	●	SU		TU		WE	
9	0414 1.31 1102 3.82 1817 1.58 2332 2.75	24	0334 1.58 1023 3.65 1743 1.73 2242 2.73	9	0022 2.80 0502 2.04 1121 3.79 1852 1.17	24	0421 2.07 1032 3.84 1756 1.06	9	0411 2.05 1014 3.63 1744 0.97	24	0339 2.15 0925 3.58 1702 0.86 2328 3.01	9	0021 2.99 0506 2.22 1036 3.03 1801 0.99	24	0003 3.02 0458 2.11 1036 3.11 1741 0.74
TH		FR	●	SU		MO		SU		MO	●	WE		TH	
10	0447 1.56 1132 3.84 1900 1.40	25	0357 1.71 1043 3.77 1803 1.52 2336 2.67	10	0122 2.68 0536 2.25 1145 3.68 1923 1.21	25	0026 2.80 0458 2.20 1105 3.86 1830 0.99	10	0004 2.99 0446 2.15 1043 3.55 1810 1.01	25	0416 2.18 1002 3.62 1729 0.80	10	0101 2.89 0541 2.27 1057 2.88 1828 1.17	25	0048 2.98 0549 2.06 1136 2.88 1819 0.95
FR		SA		MO		TU		MO		TU		TH		FR	
11	0037 2.58 0520 1.84 1201 3.80 1943 1.30	26	0428 1.87 1108 3.85 1825 1.33	11	0243 2.59 0607 2.45 1204 3.54 2001 1.30	26	0130 2.70 0543 2.34 1141 3.81 1910 0.99	11	0051 2.88 0520 2.28 1108 3.43 1839 1.11	26	0017 2.94 0458 2.23 1042 3.57 1805 0.83	11	0146 2.79 0617 2.31 1113 2.70 1854 1.38	26	0137 2.93 0645 2.00 1307 2.62 1900 1.24
SA		SU		TU		WE		TU		WE		FR		SA	
12	0153 2.46 0553 2.13 1228 3.70 2029 1.26	27	0038 2.58 0503 2.07 1137 3.90 1857 1.16	12	0541 2.64 0634 2.63 1214 3.40 2056 1.41	27	0307 2.64 0633 2.46 1223 3.68 1956 1.08	12	0143 2.76 0554 2.40 1127 3.28 1911 1.26	27	0111 2.85 0545 2.28 1124 3.42 1844 0.94	12	0239 2.72 0656 2.32 1136 2.50 1921 1.61	27	0229 2.90 0749 1.91 1448 2.45 1943 1.56
SU		MO		WE		TH		WE		TH		SA		SU	
13	0423 2.45 0623 2.40 1250 3.58 2135 1.25	28	0153 2.51 0542 2.28 1209 3.90 1937 1.06	13	1221 3.26 2332 1.46	28	0513 2.72 0728 2.56 1330 3.47 2048 1.22	13	0255 2.67 0626 2.52 1136 3.12 1947 1.44	28	0215 2.79 0636 2.31 1218 3.19 1928 1.14	13	0341 2.70 0744 2.28 1505 2.32 1950 1.83	28	0321 2.89 1106 1.65 1701 2.47 2031 1.89
MO		TU		TH		FR		TH		FR		SU		MO	
14	1305 3.45 2315 1.25	29	0436 2.53 0628 2.49 1247 3.86 2024 1.03	14	1238 3.11	14		14	0451 2.66 0659 2.60 1146 2.95 2029 1.63	29	0348 2.78 0732 2.31 1417 2.94 2015 1.40	14	0435 2.71 1216 2.02 1717 2.38 2027 2.04	29	0411 2.90 1223 1.35 1817 2.59 2254 2.16
TU		WE		FR				FR		SA		MO		TU	●
15	1306 3.34	30	1341 3.75 2121 1.06	15	0033 1.46 1006 2.97 1436 2.92 1618 2.94	15		15	0548 2.70 0742 2.65 1159 2.76 2341 1.70	30	0500 2.85 0835 2.27 1604 2.83 2246 1.68	15	0515 2.75 1257 1.76 1819 2.49	30	0451 2.92 1321 1.09 1923 2.71
WE		TH		SA	○			SA		SU		TU	○	WE	
31	1521 3.63 2355 1.08	31		31		31		31	0544 2.93 1223 2.00 1751 2.85	31		31		31	
FR	●							MO	●						

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

● New Moon

○ First Quarter

○ Full Moon

● Last Quarter

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – GOODS ISLAND

LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E

Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

MAY		JUNE		JULY		AUGUST																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	0007 2.28 0528 2.94 TH 1407 0.90 2022 2.83	16	0432 2.88 1329 0.89 FR 2019 2.66	2	0212 2.32 0701 2.66 MO 1527 0.62 2219 2.91	17	0125 2.31 0637 2.96 TU 1459 0.45 2157 2.86	3	0142 2.33 0652 2.96 SA 1521 0.68 2154 3.00	18	0112 2.42 0600 3.01 SU 1446 0.60 2143 2.88	4	0224 2.29 0737 2.94 SU 1551 0.64 2228 3.04	19	0151 2.36 0651 3.06 MO 1520 0.50 2214 2.94	5	0305 2.23 0822 2.91 MO 1616 0.63 2257 3.06	20	0233 2.25 0748 3.06 TU 1548 0.46 2241 3.00	6	0345 2.17 0902 2.84 TU 1640 0.67 2324 3.05	21	0320 2.13 0848 3.01 WE 1614 0.48 2308 3.05	7	0423 2.13 0939 2.75 WE 1703 0.76 2352 3.01	22	0413 2.00 0949 2.89 TH 1644 0.58 2342 3.08	8	0459 2.10 1012 2.63 TH 1725 0.91	23	0509 1.86 1054 2.69 FR 1719 0.77	9	0022 2.96 0536 2.06 FR 1044 2.48 1744 1.09	24	0020 3.09 0610 1.71 SA 1208 2.46 1756 1.04	10	0054 2.89 0616 2.01 SA 1127 2.30 1802 1.31	25	0101 3.07 0745 1.54 SU 1330 2.26 1835 1.37	11	0129 2.84 0659 1.92 SU 1247 2.11 1825 1.54	26	0142 3.02 0926 1.33 MO 1538 2.18 1915 1.72	12	0204 2.80 1013 1.76 MO 1544 2.04 1857 1.77	27	0224 2.96 1051 1.11 TU 1720 2.29 1958 2.04	13	0240 2.77 1115 1.52 TU 1714 2.17 1934 2.02	28	0305 2.91 1201 0.92 WE	14	0316 2.78 1204 1.29 WE	29	0345 2.86 1257 0.78 TH 1944 2.60 2304 2.44	15	0353 2.82 1247 1.08 TH 1923 2.51 2352 2.43	30	0429 2.81 1343 0.70 FR 2038 2.72	16	0313 2.27 0608 2.71 TU 1508 0.71 2200 2.76	21	0345 2.12 0738 2.42 WE 1535 0.75 2216 2.80	26	0420 1.96 0829 2.36 TH 1558 0.82 2230 2.85	31	0455 1.79 0917 2.31 FR 1614 0.93 2243 2.91	1	0314 2.27 0643 2.48 TU 1508 0.71 2200 2.76	16	0031 2.44 0535 2.98 MO 1420 0.48 2128 2.78	31	0338 1.94 0741 2.35 TH 1514 0.95 2136 2.71	2	0345 2.12 0738 2.42 WE 1535 0.75 2216 2.80	17	0308 1.94 0756 2.80 TH 1515 0.65 2148 2.96	22	0420 1.96 0829 2.36 TH 1558 0.82 2230 2.85	27	0455 1.79 0917 2.31 FR 1614 0.93 2243 2.91	3	0306 2.21 0752 2.60 TU 1554 0.64 2241 2.93	18	0222 2.15 0745 2.90 WE 1530 0.47 2221 2.96	23	0421 1.61 0906 2.71 FR 1538 0.78 2213 3.10	28	0510 1.29 1012 2.60 SA 1606 0.95 2243 3.21	4	0354 2.20 0921 2.45 TH 1637 0.79 2320 2.97	19	0333 1.95 0855 2.80 TH 1556 0.55 2245 3.06	24	0555 1.02 1115 2.47 SU 1639 1.16 2315 3.26	29	0636 0.83 1219 2.33 MO 1715 1.41 2348 3.23	5	0437 2.00 0921 2.45 TH 1637 0.79 2320 2.97	20	0451 1.71 1002 2.66 FR 1625 0.70 2315 3.15	25	0555 1.02 1115 2.47 SU 1639 1.16 2315 3.26	30	0636 0.83 1219 2.33 MO 1715 1.41 2348 3.23	6	0520 1.89 1004 2.34 FR 1650 0.93 2342 2.97	21	0555 1.46 1110 2.48 SA 1659 0.93 2349 3.19	26	0602 1.44 1050 2.17 SU 1623 1.20 2317 3.02	31	0636 0.83 1219 2.33 MO 1715 1.41 2348 3.23	7	0600 1.77 1049 2.22 SA 1659 1.10	22	0652 1.23 1220 2.29 SU 1735 1.21	27	0630 1.28 1143 2.09 MO 1643 1.37 2339 3.06	1	0650 1.11 1246 2.02 TU 1713 1.57	16	0116 2.19 0640 2.87 WE 1443 0.57 2124 2.82	21	0125 2.31 0637 2.96 TU 1459 0.45 2157 2.86	26	0128 2.90 1128 0.76 TH	31	0125 2.31 0637 2.96 TU 1459 0.45 2157 2.86	8	0408 1.74 1043 2.32 FR 1536 1.05 2146 2.78	13	0439 1.53 0918 2.32 SA 1548 1.16 2158 2.87	18	0456 0.90 1016 2.66 SU 1543 1.28 2205 3.23	23	0508 1.33 1002 2.31 SU 1550 1.28 2213 2.97	28	0533 0.69 1113 2.58 MO 1618 1.44 2237 3.26	3	0536 1.15 1047 2.29 MO 1559 1.40 2230 3.06	8	0607 0.59 1208 2.48 TU 1655 1.61 2310 3.21	13	0600 0.98 1134 2.25 TU 1622 1.53 2254 3.13	18	0638 0.58 1307 2.36 WE 1732 1.80 2339 3.09	23	0617 0.84 1228 2.18 WE 1654 1.69 2320 3.18	28	0640 0.71 1337 2.12 TH 1732 1.86 2351 3.20	3	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	8	0708 0.65 1426 2.26 TH 1811 1.98	13	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	18	0719 2.76 0826 0.93 SA 1755 2.34 1932 2.28	23	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	28	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	3	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	8	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	13	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	18	0719 2.76 0826 0.93 SA 1755 2.34 1932 2.28	23	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	28	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	3	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	8	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	13	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	18	0719 2.76 0826 0.93 SA 1755 2.34 1932 2.28	23	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	28	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	3	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	8	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	13	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	18	0719 2.76 0826 0.93 SA 1755 2.34 1932 2.28	23	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	28	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	3	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	8	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	13	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	18	0719 2.76 0826 0.93 SA 1755 2.34 1932 2.28	23	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	28	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	3	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	8	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	13	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	18	0719 2.76 0826 0.93 SA 1755 2.34 1932 2.28	23	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	28	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	3	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	8	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	13	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	18	0719 2.76 0826 0.93 SA 1755 2.34 1932 2.28	23	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	28	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	3	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	8	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	13	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	18	0719 2.76 0826 0.93 SA 1755 2.34 1932 2.28	23	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	28	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	3	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	8	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	13	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	18	0719 2.76 0826 0.93 SA 1755 2.34 1932 2.28	23	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	28	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	3	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	8	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	13	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	18	0719 2.76 0826 0.93 SA 1755 2.34 1932 2.28	23	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	28	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	3	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	8	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	13	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	18	0719 2.76 0826 0.93 SA 1755 2.34 1932 2.28	23	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	28	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	3	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	8	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	13	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	18	0719 2.76 0826 0.93 SA 1755 2.34 1932 2.28	23	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	28	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	3	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	8	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	13	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	18	0719 2.76 0826 0.93 SA 1755 2.34 1932 2.28	23	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	28	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	3	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	8	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	13	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	18	0719 2.76 0826 0.93 SA 1755 2.34 1932 2.28	23	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	28	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	3	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	8	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	13	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	18	0719 2.76 0826 0.93 SA 1755 2.34 1932 2.28	23	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	28	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	3	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	8	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	13	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	18	0719 2.76 0826 0.93 SA 1755 2.34 1932 2.28	23	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	28	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	3	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	8	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	13	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	18	0719 2.76 0826 0.93 SA 1755 2.34 1932 2.28	23	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	28	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	3	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	8	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	13	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	18	0719 2.76 0826 0.93 SA 1755 2.34 1932 2.28	23	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	28	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	3	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	8	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	13	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	18	0719 2.76 0826 0.93 SA 1755 2.34 1932 2.28	23	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	28	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	3	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	8	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	13	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	18	0719 2.76 0826 0.93 SA 1755 2.34 1932 2.28	23	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	28	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	3	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	8	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	13	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	18	0719 2.76 0826 0.93 SA 1755 2.34 1932 2.28	23	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	28	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	3	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	8	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	13	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	18	0719 2.76 0826 0.93 SA 1755 2.34 1932 2.28	23	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	28	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	3	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	8	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	13	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	18	0719 2.76 0826 0.93 SA 1755 2.34 1932 2.28	23	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	28	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	3	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	8	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	13	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	18	0719 2.76 0826 0.93 SA 1755 2.34 1932 2.28	23	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	28	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	3	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	8	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	13	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	18	0719 2.76 0826 0.93 SA 1755 2.34 1932 2.28	23	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	28	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	3	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	8	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	13	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	18	0719 2.76 0826 0.93 SA 1755 2.34 1932 2.28	23	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	28	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	3	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	8	0713 0.63 1556 2.11 FR 1819 2.02	13	0716 0.73 1330 2.29 TU 1753 1.67	18	0719 2.76 0826 0.93 SA

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – GOODS ISLAND

LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E

Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

SEPTEMBER

OCTOBER

NOVEMBER

DECEMBER

SEPTEMBER		OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0439 1.06	16	0505 0.51	1	0431 0.70	16	0456 0.52	1	0446 0.86	16	0442 1.31				
	1002 2.47		1105 2.77		1037 2.73		1132 2.96		1149 3.42		1147 3.45				
MO	1526 1.58	TU	1557 1.73	WE	1526 1.96	TH	1617 2.04	SA	1632 2.14	SU	1736 2.15	MO	1742 1.99	TU	1845 1.95
	2122 2.96	☉	2157 3.17		2057 3.10	☉	2154 2.92		2202 3.00		2238 2.48		2324 2.67		2326 2.35
2	0505 0.89	17	0533 0.49	2	0450 0.61	17	0520 0.61	2	0511 0.65	17	0527 1.12	2	0522 1.10	17	0456 1.52
	1041 2.49		1151 2.71		1113 2.73		1208 2.90		1217 3.02		1235 3.12		1227 3.44		1210 3.45
TU	1542 1.66	WE	1635 1.83	TH	1557 1.99	FR	1657 2.08	SU	1724 2.08	MO	1826 2.09	TU	1902 1.79	WE	1935 1.79
☉	2143 3.08	☉	2231 3.08	☉	2134 3.16	☉	2228 2.77	☉	2259 2.81	☉	2324 2.29	☉	2324 2.29	☉	2324 2.29
3	0526 0.76	18	0558 0.55	3	0510 0.55	18	0546 0.76	3	0548 0.83	18	0545 1.35	3	0045 2.46	18	0036 2.22
	1123 2.47		1239 2.61		1155 2.70		1246 2.82		1302 2.99		1307 3.07		0601 1.43		0515 1.74
WE	1608 1.75	TH	1713 1.94	FR	1635 2.02	SA	1737 2.12	MO	1820 1.99	TU	2038 1.98	WE	1307 3.42	TH	1234 3.44
	2211 3.17		2301 2.95		2214 3.14		2256 2.60						2045 1.56		2034 1.63
4	0543 0.65	19	0626 0.67	4	0540 0.56	19	0612 0.96	4	0021 2.56	19	0043 2.12	4	0217 2.32	19	0222 2.15
	1211 2.41		1332 2.50		1244 2.64		1328 2.73		0628 1.11		0602 1.61		0640 1.79		0539 1.99
TH	1642 1.85	FR	1751 2.05	SA	1722 2.05	SU	1819 2.15	TU	1351 2.98	WE	1341 3.03	TH	1348 3.38	FR	1302 3.42
	2243 3.21		2327 2.78		2258 3.04		2316 2.41		1925 1.87		2207 1.78		2204 1.32		2138 1.46
5	0609 0.59	20	0656 0.85	5	0617 0.66	20	0639 1.20	5	0201 2.38	20	0326 2.05	5	0444 2.38	20	1334 3.41
	1309 2.33		1443 2.41		1341 2.58		1417 2.66		0711 1.44		0625 1.87		0722 2.15		2237 1.30
FR	1724 1.96	SA	1831 2.16	SU	1814 2.07	MO	1907 2.15	WE	1441 2.97	TH	1416 3.00	FR	1429 3.34	SA	
	2318 3.19		2339 2.60		2350 2.85		2317 2.21		2225 1.61		2304 1.55		2319 1.12		
6	0645 0.59	21	0730 1.06	6	0658 0.84	21	0704 1.46	6	0424 2.35	21	0510 2.18	6	1512 3.29	21	1413 3.40
	1431 2.27		1624 2.39		1452 2.56		1514 2.63		0756 1.80		0652 2.13		SA		2330 1.16
SA	1814 2.06	SU	1913 2.24	MO	1910 2.05	TU	2353 1.99	TH	1528 2.99	FR	1451 3.00	SA	☉	SU	
			2317 2.43						2341 1.31		2351 1.34				
7	0000 3.09	22	0809 1.28	7	0135 2.62	22	0335 2.08	7	0553 2.50	22	1528 3.02	7	0022 0.97	22	1506 3.40
	0728 0.67		1720 2.42		0743 1.09		0730 1.72		0848 2.12		SA		0727 2.79		☉
SU	1638 2.33	MO	2006 2.28	TU	1621 2.62	WE	1608 2.64	FR	1612 3.02	SA	☉	SU	0909 2.72	MO	
	1910 2.13		2117 2.29		2013 1.97				☉				1557 3.25		☉
8	0056 2.92	23	0139 2.21	8	0323 2.49	23	0012 1.75	8	0045 1.05	23	0033 1.16	8	0116 0.87	23	0019 1.03
	0815 0.81		0308 2.23		0832 1.38		0515 2.16		0703 2.68		1606 3.06		0822 2.97		1604 3.41
MO	1312 2.43	TU	1124 1.41	WE	1709 2.70	TH	0800 1.96	SA	1108 2.37	SU		MO	1120 2.82	TU	
	2008 2.15		1751 2.46	☉	2344 1.71	☉	1650 2.67		1652 3.06				1644 3.20		
9	0302 2.76	24	0135 2.02	9	0528 2.53	24	0046 1.52	9	0139 0.85	24	0113 1.00	9	0200 0.82	24	0106 0.93
	1058 1.02		0508 2.22		1129 1.64		0953 2.21		0806 2.84		0841 2.79		0905 3.10		0855 3.03
TU	1815 2.55	WE	1223 1.48	TH	1744 2.79	FR	1215 2.10	SU	1216 2.45	MO	1219 2.73	TU	1230 2.80	WE	1200 2.96
☉	2310 2.12	☉	1817 2.51	☉		☉	1723 2.70		1734 3.08		1647 3.11		1735 3.14		1701 3.42
10	0435 2.69	25	0144 1.81	10	0102 1.38	25	0122 1.31	10	0224 0.71	25	0151 0.87	10	0238 0.80	25	0149 0.85
	1217 1.10		0614 2.29		0642 2.64		0721 2.46		0858 2.97		0909 2.94		0940 3.19		0919 3.14
WE	1850 2.66	TH	1308 1.55	FR	1231 1.79	SA	1257 2.18	MO	1306 2.46	TU	1257 2.71	WE	1332 2.72	TH	1258 2.85
			1843 2.56		1813 2.87		1743 2.74		1818 3.08		1729 3.17		1828 3.06		1758 3.40
11	0057 1.83	26	0207 1.60	11	0201 1.07	26	0157 1.12	11	0302 0.63	26	0225 0.77	11	0308 0.81	26	0226 0.81
	0613 2.70		0709 2.37		0745 2.74		0815 2.62		0940 3.07		0938 3.04		1006 3.25		0943 3.24
TH	1312 1.20	FR	1344 1.64	SA	1317 1.91	SU	1326 2.25	TU	1353 2.43	WE	1335 2.66	TH	1434 2.62	FR	1353 2.70
	1921 2.77		1908 2.62		1841 2.96		1756 2.81		1906 3.05		1816 3.21		1921 2.98		1900 3.34
12	0216 1.48	27	0237 1.38	12	0248 0.82	27	0231 0.96	12	0334 0.60	27	0256 0.69	12	0334 0.84	27	0253 0.81
	0725 2.73		0800 2.46		0842 2.84		0900 2.75		1014 3.14		1004 3.13		1028 3.31		1002 3.36
FR	1356 1.33	SA	1412 1.73	SU	1347 1.99	MO	1349 2.29	WE	1439 2.36	TH	1413 2.57	FR	1534 2.50	SA	1455 2.50
	1948 2.89		1930 2.68		1916 3.03		1821 2.90		1954 2.99		1907 3.22		2011 2.88		2008 3.23
13	0309 1.13	28	0308 1.18	13	0328 0.63	28	0303 0.81	13	0400 0.61	28	0321 0.64	13	0356 0.90	28	0319 0.86
	0828 2.76		0846 2.55		0933 2.92		0937 2.85		1044 3.19		1025 3.20		1047 3.36		1021 3.51
SA	1425 1.46	SU	1432 1.81	MO	1420 2.02	TU	1412 2.30	TH	1524 2.30	FR	1455 2.45	SA	1626 2.37	SU	1613 2.26
	2015 3.01		1947 2.76		1955 3.08		1855 3.00		2039 2.91		2003 3.18		2059 2.76		2118 3.09
14	0354 0.84	29	0338 0.99	14	0404 0.52	29	0332 0.70	14	0423 0.66	29	0343 0.64	14	0416 1.00	29	0350 0.97
	0924 2.79		0927 2.63		1016 2.97		1008 2.93		1110 3.20		1047 3.29		1105 3.41		1048 3.65
SU	1448 1.57	MO	1446 1.88	TU	1458 2.03	WE	1438 2.28	FR	1609 2.25	SA	1544 2.31	SU	1713 2.24	MO	1722 1.99
	2047 3.12		2001 2.87		2036 3.07		1936 3.08		2121 2.79	☉	2105 3.07	☉	2145 2.64	☉	2227 2.92
15	0432 0.62	30	0406 0.83	15	0432 0.49	30	0355 0.61	15	0445 0.76	30	0411 0.70	15	0431 1.14	30	0425 1.16
	1016 2.79		1003 2.70		1055 2.99		1035 2.98		1137 3.19		1115 3.36		1125 3.44		1119 3.75
MO	1520 1.65	TU	1503 1.93	WE	1538 2.03	TH	1509 2.24	SA	1651 2.20	SU	1640 2.16	MO	1758 2.10	TU	1820 1.72
	2122 3.18		2025 2.99		2117 3.02		2021 3.13	☉	2200 2.65	☉	2211 2.90		2232 2.50		2336 2.72
				31	0414 0.56	31	0414 0.56							31	0501 1.42
					1103 3.02		1103 3.02								1153 3.78
					FR 1547 2.20		FR 1547 2.20								WE 1914 1.50
					☉ 2109 3.11		☉ 2109 3.11								

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – BOOBY ISLAND

LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E
Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

JANUARY

FEBRUARY

MARCH

APRIL

Time m		Time m		Time m		Time m		Time m		Time m							
1	0626 3.28	16	0728 3.45	1	0720 3.63	16	0034 1.51	1	0535 3.47	16	0547 3.33	1	0545 3.61	16	0513 3.37		
	0913 2.99		1023 3.16		1059 2.89		0728 3.50		0945 2.73		1141 2.63		1250 1.65		1242 1.56		
WE	1448 4.08	TH	1548 3.64	SA	1654 4.08	SU	1239 2.85	SA	1553 3.86	SU	1639 3.24	TU	1832 3.51	WE	1849 3.16		
●	2229 0.80	○					1728 3.48	●	2235 1.26		2358 1.81						
2	0715 3.48	17	0012 1.23	2	0024 0.98	17	0109 1.56	2	0617 3.59	17	0614 3.39	2	0022 1.95	17	0015 2.25		
	1018 3.04		0756 3.52		0747 3.75		0747 3.55		1053 2.54		1233 2.40		0619 3.67		0542 3.44		
TH	1549 4.09	FR	1124 3.12	SU	1212 2.72	MO	1330 2.67	SU	1706 3.85	MO	1736 3.27	WE	1338 1.39	TH	1318 1.33		
	2334 0.71		1639 3.60		1802 4.02		1816 3.45			○			1936 3.53		1938 3.27		
3	0754 3.63	18	0054 1.24	3	0119 1.06	18	0135 1.64	3	0000 1.37	18	0036 1.88	3	0107 2.09	18	0050 2.31		
	1120 2.99		0819 3.56		0813 3.86		0803 3.61		0648 3.70		0634 3.45		0653 3.71		0613 3.50		
FR	1653 4.08	SA	1228 3.03	MO	1345 2.48	TU	1412 2.47	MO	1246 2.28	TU	1312 2.17	TH	1422 1.20	FR	1354 1.14		
			1725 3.55		1906 3.90		1904 3.42		1812 3.82		1829 3.31		2034 3.53		2023 3.36		
4	0040 0.68	19	0130 1.27	4	0201 1.21	19	0156 1.74	4	0057 1.50	19	0104 1.96	4	0148 2.22	19	0123 2.36		
	0827 3.74		0839 3.61		0841 3.97		0820 3.68		0718 3.80		0653 3.51		0730 3.72		0647 3.57		
SA	1223 2.88	SU	1330 2.92	TU	1454 2.20	WE	1451 2.26	TU	1351 1.98	WE	1349 1.94	FR	1502 1.08	SA	1430 0.97		
	1757 4.03		1809 3.49		2010 3.75		1954 3.38		1916 3.75		1919 3.35		2126 3.52		2108 3.43		

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

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

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – BOOBY ISLAND

LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E
Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

MAY		JUNE		JULY		AUGUST									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0525 3.49 1315 0.92 TH 1956 3.35	16	0443 3.39 0523 3.44 FR 1948 3.21	1	0100 2.46 0606 3.16 SU 1405 0.68 2114 3.27	16	0027 2.42 0546 3.43 MO 1337 0.37 2057 3.31	1	0135 2.34 0630 2.92 TU 1419 0.77 2117 3.15	16	0113 2.12 0646 3.37 WE 1406 0.46 2056 3.35	1	0305 1.90 0801 2.73 FR 1445 1.14 2117 3.17	16	0328 1.24 0902 3.12 SA 1504 1.18 2119 3.53
2	0037 2.37 0603 3.47 FR 1355 0.83 2043 3.39	17	0006 2.46 0523 3.44 SA 1320 0.68 2030 3.31	2	0148 2.41 0650 3.08 MO 1442 0.72 2145 3.29	17	0123 2.31 0645 3.40 TU 1423 0.37 2128 3.38	2	0227 2.24 0716 2.84 WE 1450 0.84 2141 3.18	17	0229 1.89 0751 3.26 TH 1448 0.59 2128 3.44	2	0345 1.72 0851 2.68 SA 1505 1.26 2137 3.23	17	0419 0.99 1009 3.01 SU 1545 1.43 ● 2155 3.55
3	0123 2.42 0643 3.43 SA 1433 0.79 2125 3.42	18	0055 2.45 0607 3.48 SU 1401 0.57 2109 3.38	3	0236 2.35 0734 2.99 TU 1517 0.77 2214 3.30	18	0224 2.17 0748 3.32 WE 1507 0.44 2202 3.45	3	0317 2.12 0804 2.75 TH 1516 0.94 2204 3.22	18	0336 1.63 0859 3.12 FR 1529 0.80 2202 3.52	3	0423 1.53 0943 2.64 SU 1528 1.41 2159 3.30	18	0508 0.81 1113 2.92 MO 1629 1.69 2232 3.52
4	0208 2.43 0724 3.36 SU 1510 0.79 2204 3.43	19	0142 2.41 0657 3.49 MO 1442 0.51 2147 3.44	4	0326 2.28 0819 2.88 WE 1547 0.85 2243 3.32	19	0331 1.98 0853 3.19 TH 1550 0.59 2237 3.51	4	0404 1.97 0855 2.65 FR 1538 1.06 2227 3.26	19	0435 1.35 1008 2.97 SA 1611 1.06 ● 2237 3.57	4	0458 1.32 1037 2.62 MO 1558 1.57 ● 2223 3.37	19	0555 0.71 1217 2.83 TU 1717 1.93 2308 3.42
5	0253 2.42 0806 3.26 MO 1547 0.82 2240 3.43	20	0231 2.35 0750 3.45 TU 1524 0.50 2225 3.48	5	0416 2.19 0905 2.76 TH 1616 0.97 2310 3.32	20	0437 1.76 1002 3.02 FR 1633 0.81 ● 2314 3.56	5	0447 1.80 0949 2.57 SA 1602 1.20 ● 2249 3.31	20	0529 1.10 1117 2.82 SU 1654 1.37 2314 3.56	5	0532 1.12 1135 2.60 TU 1635 1.77 2251 3.42	20	0640 0.68 1320 2.77 WE 1809 2.15 2345 3.29
6	0340 2.41 0847 3.16 TU 1622 0.89 2315 3.42	21	0327 2.26 0848 3.36 WE 1608 0.56 ● 2304 3.52	6	0505 2.07 0956 2.64 FR 1643 1.12 ● 2338 3.33	21	0539 1.51 1116 2.84 SA 1717 1.10 2353 3.56	6	0526 1.60 1047 2.50 SU 1630 1.38 2313 3.35	21	0621 0.90 1228 2.71 MO 1741 1.69 2351 3.50	6	0610 0.92 1238 2.60 WE 1719 2.00 2323 3.45	21	0725 0.72 1429 2.74 TH 1904 2.32
7	0429 2.38 0928 3.03 WE 1656 0.99 ● 2350 3.39	22	0431 2.14 0952 3.21 TH 1653 0.71 2346 3.53	7	0551 1.92 1054 2.53 SA 1712 1.30	22	0636 1.26 1233 2.70 SU 1804 1.44	7	0604 1.39 1149 2.45 MO 1706 1.60 2339 3.38	22	0711 0.78 1341 2.64 TU 1831 1.99	7	0653 0.76 1348 2.61 TH 1817 2.22	22	0028 3.14 0810 0.80 FR 1601 2.76 2001 2.43
8	0520 2.34 1011 2.90 TH 1728 1.13	23	0537 1.96 1103 3.03 FR 1739 0.94	8	0006 3.33 0635 1.74 SU 1203 2.44 1746 1.52	23	0031 3.52 0733 1.05 MO 1352 2.62 1853 1.79	8	0643 1.17 1258 2.44 TU 1748 1.86	23	0027 3.39 0800 0.72 WE 1505 2.64 1925 2.24	8	0002 3.45 0741 0.63 FR 1509 2.67 1929 2.38	23	0125 2.99 0859 0.90 SA 1734 2.84 2058 2.46
9	0025 3.35 0610 2.27 FR 1102 2.75 1800 1.31	24	0028 3.53 0640 1.75 SA 1226 2.85 1827 1.23	9	0035 3.33 0718 1.53 MO 1321 2.40 1827 1.78	24	0111 3.44 0830 0.89 TU 1521 2.63 1946 2.10	9	0009 3.39 0724 0.95 WE 1413 2.48 1843 2.12	24	0107 3.26 0851 0.72 TH 1701 2.73 2022 2.41	9	0053 3.42 0833 0.56 SA 1710 2.79 2036 2.43	24	0238 2.89 1004 0.99 SU 1817 2.91 2202 2.43
10	0100 3.31 0701 2.15 SA 1214 2.61 1836 1.52	25	0112 3.50 0742 1.52 SU 1352 2.75 1917 1.57	10	0106 3.32 0801 1.30 TU 1444 2.45 1918 2.04	25	0151 3.34 0931 0.78 WE 1712 2.75 2043 2.34	10	0046 3.39 0810 0.76 TH 1557 2.59 1949 2.33	25	0156 3.13 0946 0.75 FR 1814 2.86 2120 2.50	10	0159 3.38 0928 0.52 SU 1809 2.94 2138 2.39	25	0345 2.85 1131 1.04 MO 1844 2.95 2341 2.32
11	0137 3.28 0751 1.99 SU 1344 2.54 1915 1.75	26	0156 3.46 0848 1.29 MO 1517 2.74 2009 1.90	11	0142 3.32 0847 1.06 WE 1649 2.60 2017 2.27	26	0235 3.24 1033 0.71 TH 1825 2.91 2143 2.48	11	0130 3.39 0900 0.61 FR 1751 2.78 2056 2.46	26	0253 3.03 1056 0.78 SA 1859 2.95 2220 2.50	11	0318 3.37 1030 0.52 MO 1846 3.07 ○ 2240 2.26	26	0444 2.84 1222 1.08 TU 1904 2.99 ●
12	0214 3.27 0846 1.78 MO 1511 2.57 2002 1.98	27	0239 3.41 1009 1.06 TU 1658 2.84 2105 2.18	12	0222 3.33 0937 0.85 TH 1807 2.81 2121 2.43	27	0321 3.16 1132 0.68 FR 1916 3.03 ● 2244 2.52	12	0224 3.39 0956 0.50 SA 1845 2.95 ○ 2159 2.48	27	0352 2.97 1200 0.80 SU 1932 3.00 ● 2324 2.45	12	0436 3.38 1151 0.56 TU 1916 3.17 2352 2.07	27	0044 2.15 0538 2.83 WE 1259 1.14 1924 3.02
13	0251 3.27 1014 1.54 TU 1652 2.70 2055 2.18	28	0320 3.36 1113 0.88 WE 1819 3.00 2207 2.37	13	0307 3.35 1036 0.67 FR 1900 3.00 ○ 2227 2.50	28	0409 3.10 1221 0.67 SA 1955 3.09 2343 2.50	13	0327 3.41 1059 0.43 SU 1926 3.08 2301 2.42	28	0447 2.93 1247 0.82 MO 1956 3.02	13	0545 3.38 1301 0.63 WE 1944 3.27	28	0127 1.97 0627 2.83 TH 1330 1.23 1944 3.06
14	0328 3.29 1113 1.28 WE 1808 2.89 2155 2.34	29	0401 3.32 1204 0.75 TH 1916 3.13 ● 2311 2.47	14	0357 3.39 1144 0.53 SA 1944 3.14 2329 2.48	29	0457 3.05 1305 0.69 SU 2027 3.12	14	0434 3.42 1216 0.39 MO 1959 3.18	29	0036 2.34 0536 2.90 TU 1325 0.86 2017 3.04	14	0127 1.81 0650 3.33 TH 1345 0.76 2013 3.37	29	0206 1.79 0716 2.81 FR 1355 1.34 2003 3.11
15	0406 3.34 1158 1.04 TH 1902 3.07 ○ 2304 2.43	30	0442 3.28 1247 0.69 FR 2002 3.21	15	0449 3.42 1245 0.43 SU 2023 3.24	30	0040 2.43 0543 2.99 MO 1344 0.72 2053 3.13	15	0003 2.29 0541 3.42 TU 1319 0.39 2028 3.26	30	0135 2.21 0624 2.85 WE 1357 0.93 2037 3.07	15	0233 1.52 0756 3.24 FR 1424 0.95 2045 3.46	30	0243 1.60 0803 2.80 SA 1415 1.46 2021 3.17
31	0009 2.49 0523 3.23 SA 1327 0.67 2041 3.25					31	0222 2.06 0711 2.79 TH 1424 1.02 2058 3.11			31	0319 1.42 0852 2.80 SU 1436 1.58 2042 3.24				

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
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 – WEIPA (HUMBUG POINT)

LAT 12° 40' S LONG 141° 52' E
Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

JANUARY

FEBRUARY

MARCH

APRIL

Time m		Time m		Time m		Time m		Time m							
1	1533 3.14	16	0018 1.07 1630 2.95	1	0050 0.85 1103 2.29 1717 3.20	16	0058 1.28 0657 2.46 1154 2.24 1739 2.86	1	0554 2.46 1032 2.17 1622 3.04	16	0536 2.39 1134 2.03 1653 2.65	1	0031 1.43 0543 2.60 1257 1.30 1817 2.56	16	0506 2.49 1246 1.20 1816 2.30
WE ●		TH ○		SA	SU	SA	SU	SA	SU	TU	WE	TU	WE		
2	0021 0.74 0716 2.36 0925 2.29 1623 3.18	17	0054 1.05 0734 2.38 0946 2.34 1708 2.94	2	0133 0.88 0751 2.56 1253 2.17 1812 3.13	17	0127 1.32 0711 2.51 1254 2.14 1811 2.82	2	0024 1.09 0612 2.53 1156 1.99 1717 3.01	17	0017 1.44 0543 2.45 1216 1.88 1732 2.63	2	0106 1.55 0617 2.66 1347 1.13 1909 2.47	17	0024 1.66 0535 2.56 1327 1.03 1859 2.29
TH	FR	FR	FR	SU	MO	SU	MO	SU	MO	WE	TH	WE	TH		
3	0109 0.65 0801 2.41 1030 2.31 1715 3.18	18	0128 1.07 0756 2.41 1049 2.33 1743 2.91	3	0215 0.98 0817 2.63 1402 2.02 1904 3.00	18	0152 1.38 0732 2.57 1345 2.02 1843 2.76	3	0106 1.16 0638 2.61 1259 1.80 1812 2.92	18	0045 1.49 0603 2.52 1257 1.73 1807 2.60	3	0137 1.69 0650 2.69 1434 1.04 1958 2.37	18	0054 1.74 0607 2.60 1408 0.89 1944 2.26
FR	SA	SA	SA	MO	TU	MO	TU	MO	TU	TH	FR	TH	FR		
4	0154 0.63 0845 2.46 1201 2.30 1809 3.12	19	0158 1.11 0815 2.44 1207 2.32 1816 2.86	4	0253 1.15 0849 2.71 1505 1.88 1954 2.82	19	0216 1.48 0758 2.64 1434 1.90 1919 2.67	4	0144 1.29 0710 2.69 1356 1.62 1902 2.80	19	0111 1.55 0628 2.60 1338 1.56 1843 2.56	4	0200 1.82 0723 2.69 1519 1.01 2047 2.26	19	0121 1.81 0640 2.63 1453 0.80 2034 2.21
SA	SU	SU	SU	TU	WE	TU	WE	TU	WE	FR	SA	FR	SA		
5	0237 0.70 0926 2.51 1356 2.24 1905 3.01	20	0226 1.18 0836 2.48 1333 2.28 1847 2.79	5	0328 1.38 0925 2.77 1607 1.77 2046 2.60	20	0239 1.60 0826 2.70 1523 1.78 2001 2.57	5	0220 1.46 0744 2.76 1451 1.49 1951 2.64	20	0137 1.64 0657 2.66 1421 1.42 1923 2.50	5	0200 1.93 0756 2.66 1603 1.04 2144 2.16	20	0135 1.89 0717 2.63 1538 0.77 2132 2.15
SU	MO	MO	MO	WE	TH	TH	TH	WE	TH	SA	SU	SA	SU		
6	0319 0.85 1009 2.57 1515 2.14 2000 2.84	21	0251 1.28 0900 2.53 1441 2.21 1921 2.70	6	0358 1.63 1006 2.82 1709 1.68 2141 2.37	21	0300 1.74 0857 2.75 1616 1.68 2053 2.44	6	0249 1.66 0820 2.80 1543 1.41 2041 2.46	21	0201 1.75 0728 2.71 1506 1.30 2009 2.42	6	0137 2.01 0834 2.60 1647 1.11 2315 2.09	21	0143 1.95 0800 2.60 1627 0.79 2254 2.10
MO	TU	TU	TU	TH	FR	FR	FR	TH	FR	SU	MO	SU	MO		
7	0400 1.07 1054 2.65 1630 2.01 2055 2.62	22	0314 1.40 0930 2.59 1545 2.12 2002 2.58	7	0411 1.87 1049 2.84 1811 1.60 2303 2.18	22	0307 1.89 0932 2.79 1711 1.57 2200 2.30	7	0309 1.86 0855 2.80 1635 1.39 2136 2.29	22	0220 1.87 0801 2.73 1554 1.23 2105 2.31	7	0130 2.05 0920 2.52 1733 1.19	22	0209 2.00 0855 2.54 1720 0.86
TU	WE	WE	WE	FR	SA	SA	SA	FR	SA	MO	TU	MO	TU		
8	0437 1.33 1139 2.72 1743 1.86 2157 2.38	23	0337 1.54 1002 2.66 1648 2.01 2053 2.43	8	0346 2.04 1139 2.85 1916 1.54	23	0302 2.02 1011 2.84 1811 1.48 2346 2.19	8	0256 2.01 0933 2.78 1727 1.40 2309 2.16	23	0217 1.98 0837 2.74 1645 1.18 2217 2.21	8	0108 2.43 1821 1.26	23	0026 2.10 0321 2.04 1417 2.26 1817 0.95
WE	TH	TH	TH	SA	SU	SU	SU	SA	SU	TU	WE	TU	WE		
9	0507 1.60 1223 2.79 1853 1.71 2323 2.15	24	0355 1.70 1037 2.73 1750 1.86 2202 2.27	9	1231 2.85 2024 1.48	24	0312 2.12 1058 2.88 1917 1.39	9	0214 2.10 1017 2.74 1823 1.42	24	0221 2.06 0922 2.74 1741 1.17	9	0509 2.22 0719 2.20 1135 2.35 1916 1.32	24	0142 2.13 0631 1.99 1134 2.37 1921 1.06
TH	FR	FR	FR	SU	MO	MO	MO	SU	MO	MO	WE	TH	MO		
10	0510 1.84 1301 2.84 FR 2002 1.55	25	0404 1.87 1115 2.80 SA 1852 1.69 2343 2.15	10	1321 2.86 2129 1.41	25	1157 2.92 2031 1.30	10	1115 2.69 1925 1.43	25	1020 2.72 1844 1.17	10	0439 2.22 0836 2.11 TH 1258 2.30 2016 1.37	25	0237 2.19 0759 1.84 FR 1304 2.30 2027 1.18
FR	SA	SA	SA	MO	TU	TU	TU	MO	TU	TU	TH	FR	FR		
11	0201 2.05 0458 2.00 SA 1334 2.87 2109 1.41	26	0412 2.01 1156 2.89 SU 1958 1.52	11	1409 2.87 2223 1.34	26	1313 2.96 2144 1.20	11	1231 2.65 2032 1.43	26	1137 2.70 1956 1.19	11	0429 2.23 0927 2.00 FR 1404 2.29 2115 1.41	26	0311 2.26 0907 1.65 SA 1417 2.26 2129 1.29
SA	SU	SU	SU	TU	WE	WE	WE	TU	WE	WE	FR	SA	SA		
12	1406 2.90 2207 1.28	27	0226 2.14 0435 2.13 1241 2.97 2108 1.34	12	1455 2.88 2309 1.29	27	0500 2.35 0703 2.30 TH 1423 3.01 2244 1.12	12	1337 2.65 2134 1.42	27	0343 2.26 0628 2.20 TH 1309 2.69 2108 1.19	12	0425 2.25 1010 1.88 SA 1502 2.29 2205 1.45	27	0333 2.32 1009 1.43 SU 1526 2.23 2222 1.41
SU	MO	MO	MO	WE	TH	TH	TH	WE	TH	TH	SA	SU	SU		
13	1439 2.92 2256 1.18	28	1332 3.06 2213 1.16	13	1541 2.89 2349 1.27	28	0529 2.40 0824 2.26 FR 1524 3.04 2337 1.08	13	0540 2.34 0839 2.31 TH 1434 2.65 2225 1.40	28	0409 2.32 0834 2.10 FR 1421 2.69 2211 1.21	13	0412 2.28 1049 1.74 SU 1555 2.29 2246 1.50	28	0358 2.39 1107 1.20 MO 1634 2.21 2307 1.53
MO	TU	TU	TU	TH	FR	FR	FR	TH	FR	FR	SU	MO	MO		
14	1514 2.94 2339 1.11	29	0531 2.31 0653 2.30 WE 1428 3.14 2311 1.01	14	1624 2.90	14		14	0533 2.35 0957 2.24 FR 1524 2.66 2308 1.40	29	0430 2.37 0958 1.93 SA 1524 2.69 2304 1.25	14	0418 2.34 1128 1.57 MO 1645 2.30 2321 1.55	29	0428 2.45 1200 0.99 TU 1739 2.20 ● 2344 1.63
TU	WE	WE	WE	FR				FR	SA	SA	MO	MO	MO		
15	1551 2.95	30	1524 3.19	15	0026 1.26 0647 2.42 SA 1017 2.31 ○ 1704 2.89	15		15	0536 2.36 1049 2.14 SA 1611 2.66 2346 1.41	30	0445 2.44 1104 1.73 SU 1623 2.67 2350 1.32	15	0439 2.41 1207 1.39 TU 1732 2.30 ○ 2353 1.60	30	0459 2.50 1248 0.82 WE 1836 2.18
WE	TH	TH	TH	SA				SA	SU	SU	TU	TU	WE		
16	0002 0.90 0647 2.43 FR 0919 2.32 ● 1621 3.22	31		16		16		16		31		31			
FR	SA	SA	SA							MO		MO			

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
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 – WEIPA (HUMBUG POINT)

LAT 12° 40' S LONG 141° 52' E

2014

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

MAY		JUNE		JULY		AUGUST									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0015 1.72 0531 2.53 TH 1333 0.71 1925 2.16	16	0451 2.49 1433 0.57 FR 1930 2.06	1	0602 2.33 1433 0.49 SU 2042 1.93	16	0000 1.72 0553 2.47 MO 1427 0.21 2053 1.96	1	0013 1.68 0629 2.17 TU 1439 0.56 2036 1.87	16	0135 1.50 0647 2.38 WE 1452 0.36 2048 2.02	1	0232 1.42 0724 2.00 FR 1451 0.91 2036 2.02	16	0335 0.97 0832 2.00 SA 1533 1.10 2109 2.25
2	0037 1.79 0602 2.53 FR 1415 0.66 2010 2.12	17	0001 1.77 0528 2.52 SA 1356 0.46 2015 2.06	2	0015 1.77 0640 2.27 MO 1507 0.57 2117 1.91	17	0116 1.69 0647 2.42 TU 1512 0.28 2133 1.97	2	0119 1.65 0706 2.11 WE 1507 0.66 2102 1.88	17	0242 1.37 0743 2.26 TH 1532 0.55 2126 2.07	2	0323 1.33 0801 1.90 SA 1509 1.05 2105 2.06	17	0434 0.88 0931 1.80 SU 1551 1.35 2148 2.25
3	0044 1.84 0634 2.51 SA 1455 0.68 2055 2.07	18	0033 1.80 0608 2.53 SU 1441 0.41 2102 2.04	3	0051 1.77 0721 2.19 TU 1539 0.68 2155 1.89	18	0236 1.63 0746 2.33 WE 1555 0.42 2218 1.99	3	0235 1.61 0742 2.01 TH 1531 0.78 2132 1.90	18	0348 1.24 0839 2.08 FR 1611 0.79 2209 2.11	3	0417 1.24 0846 1.78 SU 1523 1.20 2134 2.10	18	0534 0.83 1107 1.63 MO 1522 1.54 2229 2.23
4	0047 1.87 0709 2.45 SU 1534 0.74 2143 2.02	19	0105 1.82 0653 2.50 MO 1526 0.43 2153 2.02	4	0135 1.79 0805 2.09 WE 1609 0.79 2242 1.88	19	0354 1.54 0847 2.18 TH 1639 0.62 2311 2.03	4	0349 1.56 0821 1.90 FR 1554 0.91 2205 1.93	19	0456 1.12 0940 1.87 SA 1644 1.05 2256 2.14	4	0514 1.13 0948 1.66 MO 1524 1.34 2207 2.14	19	0638 0.81 2319 2.18 TU
5	0100 1.90 0749 2.37 MO 1611 0.84 2247 1.98	20	0153 1.83 0747 2.44 TU 1612 0.51 2254 2.01	5	0429 1.79 0852 1.97 TH 1638 0.91 2340 1.90	20	0515 1.41 0953 2.00 FR 1722 0.86	5	0459 1.47 0909 1.77 SA 1616 1.05 2242 1.98	20	0605 1.00 1100 1.66 SU 1657 1.30 2346 2.16	5	0613 1.01 1122 1.56 TU 1522 1.47 2245 2.18	20	0744 0.79 WE
6	0115 1.93 0836 2.27 TU 1649 0.94	21	0335 1.83 0850 2.33 WE 1701 0.65 2358 2.03	6	0609 1.70 0950 1.84 FR 1708 1.03	21	0005 2.08 0630 1.25 SA 1113 1.80 1759 1.11	6	0605 1.34 1016 1.64 SU 1637 1.20 2321 2.03	21	0712 0.88 1328 1.55 MO 1646 1.48	6	0715 0.88 2329 2.23 WE	21	0031 2.14 0852 0.77 TH
7	0933 2.15 1727 1.05 WE	22	0517 1.76 1002 2.20 TH 1751 0.82	7	0028 1.94 0714 1.56 SA 1104 1.72 1740 1.16	22	0054 2.13 0739 1.07 SU 1254 1.66 1817 1.33	7	0704 1.18 1153 1.54 MO 1657 1.34	22	0038 2.17 0821 0.78 TU	7	0822 0.75 TH	22	0140 2.13 0952 0.74 FR
8	0333 2.03 0711 1.94 TH 1041 2.04 1807 1.15	23	0057 2.08 0645 1.61 FR 1127 2.05 1844 1.02	8	0059 2.00 0808 1.39 SU 1242 1.65 1814 1.30	23	0135 2.18 0847 0.89 MO 1500 1.62 1822 1.50	8	0001 2.09 0804 1.01 TU 1404 1.54 1722 1.48	23	0125 2.18 0926 0.68 WE	8	0027 2.28 0931 0.62 FR 1710 1.77 1832 1.76	23	0237 2.13 1042 0.73 SA
9	0309 2.05 0815 1.81 FR 1205 1.96 1850 1.25	24	0145 2.14 0758 1.41 SA 1257 1.93 1937 1.22	9	0127 2.07 0858 1.20 MO 1415 1.64 1851 1.43	24	0210 2.21 0950 0.73 TU 1644 1.66 1849 1.62	9	0043 2.17 0905 0.82 WE 1559 1.62 1804 1.59	24	0210 2.18 1023 0.61 TH	9	0144 2.33 1034 0.50 SA 1736 1.84 1956 1.76	24	0328 2.14 1124 0.73 SU 1809 1.92 2309 1.77
10	0300 2.08 0902 1.66 SA 1327 1.91 1935 1.35	25	0222 2.21 0903 1.19 SU 1420 1.86 2028 1.41	10	0155 2.16 0947 1.00 TU 1543 1.69 1931 1.54	25	0243 2.23 1046 0.60 WE 1750 1.72 1932 1.70	10	0126 2.24 1004 0.64 TH 1706 1.71 1904 1.67	25	0255 2.18 1112 0.56 FR	10	0255 2.39 1129 0.41 SU 1806 1.89 2115 1.72	25	0416 2.15 1202 0.76 MO 1816 1.94 2349 1.67
11	0246 2.13 0944 1.49 SU 1437 1.91 2024 1.44	26	0251 2.26 1004 0.98 MO 1551 1.85 2106 1.56	11	0224 2.24 1037 0.80 WE 1659 1.76 2017 1.64	26	0317 2.25 1134 0.50 TH	11	0214 2.32 1101 0.48 FR 1754 1.78 2011 1.72	26	0340 2.19 1155 0.53 SA 1841 1.82 2107 1.77	11	0355 2.43 1218 0.36 MO 1832 1.95 2318 1.62	26	0458 2.15 1234 0.80 TU 1822 1.97
12	0257 2.20 1025 1.32 MO 1543 1.93 2115 1.53	27	0319 2.31 1100 0.79 TU 1712 1.87 2119 1.67	12	0258 2.32 1124 0.60 TH 1758 1.83 2108 1.71	27	0353 2.25 1218 0.44 FR 1855 1.81 2126 1.75	12	0305 2.39 1152 0.33 SA 1836 1.84 2118 1.73	27	0424 2.19 1233 0.53 SU 1856 1.85 2218 1.73	12	0453 2.44 1303 0.38 TU 1853 2.01	27	0026 1.56 0535 2.13 WE 1302 0.86 1834 2.02
13	0319 2.28 1106 1.12 TU 1648 1.97 2202 1.61	28	0350 2.35 1150 0.63 WE 1809 1.90 2149 1.74	13	0336 2.39 1212 0.43 FR 1848 1.89 2202 1.74	28	0431 2.25 1258 0.41 SA 1921 1.85 2222 1.73	13	0359 2.44 1240 0.24 SU 1913 1.89 2232 1.70	28	0506 2.19 1309 0.56 MO 1913 1.87 2343 1.67	13	0036 1.45 0549 2.41 WE 1345 0.47 1921 2.09	28	0102 1.44 0608 2.10 TH 1327 0.94 1854 2.09
14	0347 2.36 1148 0.92 WE 1748 2.01 2246 1.68	29	0421 2.37 1236 0.52 TH 1854 1.93 2228 1.77	14	0417 2.44 1258 0.30 SA 1933 1.93 2258 1.74	29	0510 2.24 1335 0.43 SU 1947 1.86 2316 1.71	14	0454 2.46 1326 0.20 MO 1947 1.93	29	0545 2.17 1339 0.61 TU 1929 1.90	14	0138 1.26 0644 2.33 TH 1424 0.63 1955 2.17	29	0140 1.31 0640 2.06 FR 1348 1.04 1917 2.15
15	0417 2.43 1230 0.73 TH 1840 2.04 2325 1.73	30	0453 2.37 1317 0.46 FR 1932 1.95 2306 1.78	15	0503 2.47 1343 0.22 SU 2015 1.95	30	0551 2.21 1408 0.48 MO 2013 1.87	15	0017 1.62 0551 2.45 TU 1410 0.24 2015 1.97	30	0051 1.59 0619 2.14 WE 1407 0.69 1947 1.93	15	0236 1.10 0737 2.18 FR 1501 0.85 2032 2.22	30	0220 1.20 0713 2.00 SA 1408 1.16 1942 2.20
31	0527 2.36 1356 0.45 SA 2008 1.95 2341 1.77					31	0142 1.50 0652 2.08 TH 1430 0.79 2010 1.98			31	0303 1.09 0751 1.92 SU 1422 1.29 2008 2.24				

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
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 – WEIPA (HUMBUG POINT)

LAT 12° 40' S LONG 141° 52' E

2014

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER

Time m	Time m
1 0350 1.00 MO 0838 1.82 1420 1.43 2035 2.26	16 0503 0.74 TU 2125 2.29 ☉
2 0441 0.93 TU 0942 1.72 1410 1.55 2106 2.27	17 0558 0.80 WE 2209 2.20
3 0536 0.86 WE 1150 1.65 1405 1.64 2145 2.28	18 0657 0.86 TH 2318 2.11
4 0637 0.80 TH 2238 2.28	19 0801 0.90 FR 1739 2.03 2115 1.95
5 0744 0.75 FR 2353 2.28	20 0106 2.06 SA 0903 0.94 1723 2.04 2209 1.86
6 0858 0.69 SA 1646 1.91 1852 1.87	21 0215 2.05 SU 0956 0.96 1721 2.05 2247 1.76
7 0142 2.30 SU 1004 0.65 1702 1.97 2041 1.80	22 0312 2.06 MO 1039 1.00 1722 2.07 2321 1.64
8 0253 2.34 MO 1100 0.63 1717 2.04 2235 1.64	23 0402 2.07 TU 1116 1.06 1717 2.10 2353 1.52
9 0354 2.37 TU 1148 0.65 1731 2.12 2341 1.43	24 0447 2.08 WE 1147 1.12 1720 2.16 ☉
10 0452 2.36 WE 1233 0.73 1758 2.21	25 0024 1.38 TH 0527 2.07 1213 1.19 1737 2.23
11 0040 1.20 TH 0548 2.31 1313 0.87 1831 2.30	26 0056 1.23 FR 0604 2.06 1237 1.27 1800 2.30
12 0135 0.99 FR 0643 2.22 1349 1.05 1906 2.37	27 0130 1.08 SA 0638 2.03 1300 1.37 1825 2.37
13 0227 0.83 SA 0737 2.09 1422 1.26 1942 2.40	28 0208 0.95 SU 0715 1.99 1320 1.47 1850 2.41
14 0319 0.74 SU 0832 1.94 1443 1.47 2015 2.40	29 0248 0.85 MO 0757 1.94 1328 1.59 1916 2.42
15 0411 0.71 MO 0938 1.80 1418 1.64 2048 2.36	30 0331 0.78 TU 0850 1.88 1319 1.69 1944 2.43

OCTOBER

Time m	Time m
1 0418 0.75 WE 1009 1.82 1322 1.78 2015 2.41	16 0518 0.84 TH 2116 2.22 ☉
2 0510 0.75 TH 2101 2.36 ☉	17 0606 0.95 FR 1639 2.17 2008 2.06 2225 2.10
3 0607 0.77 FR 2209 2.30	18 0657 1.05 SA 1629 2.19 2116 1.93
4 0713 0.80 SA 1600 2.04 1904 2.01 2355 2.23	19 0019 2.00 SU 0749 1.14 1624 2.21 2158 1.80
5 0822 0.84 SU 1559 2.11 2045 1.86	20 0144 1.97 MO 0841 1.22 1625 2.23 2233 1.66
6 0143 2.22 MO 0928 0.89 1613 2.19 2152 1.66	21 0251 1.97 TU 0925 1.30 1617 2.26 2305 1.51
7 0253 2.23 TU 1023 0.96 1621 2.27 2250 1.42	22 0350 1.98 WE 1003 1.39 1611 2.32 2336 1.35
8 0355 2.23 WE 1112 1.07 1644 2.36 2346 1.17	23 0443 2.00 TH 1035 1.47 1624 2.40
9 0456 2.22 TH 1154 1.20 1714 2.45	24 0009 1.19 FR 0532 2.03 1107 1.55 1647 2.48
10 0038 0.93 FR 0556 2.18 1231 1.35 1747 2.52	25 0042 1.02 SA 0619 2.04 1136 1.63 1712 2.55
11 0128 0.74 SA 0654 2.12 1304 1.51 1820 2.56	26 0117 0.87 SU 0703 2.05 1204 1.72 1739 2.60
12 0215 0.63 SU 0751 2.05 1325 1.67 1852 2.56	27 0154 0.75 MO 0748 2.05 1223 1.81 1807 2.62
13 0301 0.59 MO 0853 1.97 1311 1.79 1922 2.53	28 0234 0.67 TU 0839 2.03 1231 1.89 1836 2.63
14 0347 0.63 TU 1030 1.91 1247 1.87 1954 2.45	29 0317 0.64 WE 0952 2.02 1243 1.95 1909 2.60
15 0432 0.72 WE 2029 2.35	30 0402 0.66 TH 1138 2.03 1302 2.02 1949 2.53
31 0451 0.72 FR 2046 2.43 ☉	

NOVEMBER

Time m	Time m
1 0544 0.82 SA 1429 2.18 1819 2.11 2207 2.30	16 0553 1.20 SU 1517 2.34 2047 1.97 2313 2.01
2 0643 0.94 SU 1444 2.27 1949 1.94	17 0628 1.32 MO 1517 2.38 2128 1.80
3 0007 2.18 MO 0744 1.08 1507 2.36 2055 1.71	18 0102 1.93 TU 0705 1.45 1512 2.42 2202 1.63
4 0141 2.13 TU 0843 1.23 1524 2.45 2154 1.46	19 0227 1.92 WE 0742 1.57 1505 2.49 2236 1.45
5 0255 2.11 WE 0936 1.39 1540 2.53 2250 1.21	20 0343 1.95 TH 0820 1.68 1515 2.57 2310 1.26
6 0408 2.10 TH 1021 1.55 1606 2.62 2342 0.97	21 0452 2.00 FR 0900 1.79 1536 2.66 2346 1.08
7 0522 2.11 FR 1057 1.69 1636 2.69	22 0550 2.06 SA 0939 1.89 1602 2.74
8 0031 0.77 SA 0628 2.12 1123 1.82 1708 2.73	23 0024 0.91 SU 0643 2.12 1015 1.97 1630 2.80
9 0117 0.63 SU 0725 2.12 1136 1.91 1738 2.73	24 0102 0.76 MO 0734 2.16 1049 2.03 1701 2.84
10 0201 0.57 MO 0821 2.11 1145 1.98 1808 2.71	25 0142 0.66 TU 0825 2.20 1121 2.09 1736 2.85
11 0243 0.59 TU 1839 2.65	26 0222 0.61 WE 1814 2.83
12 0323 0.67 WE 1032 2.09 1207 2.07 1913 2.56	27 0305 0.62 TH 1018 2.24 1238 2.18 1858 2.77
13 0402 0.79 TH 1951 2.44	28 0349 0.68 FR 1119 2.28 1345 2.23 1951 2.67
14 0439 0.93 FR 1553 2.27	29 0435 0.81 SA 1217 2.34 1646 2.20 2056 2.51
15 0516 1.06 SA 1530 2.30 1942 2.13 2140 2.15	30 0522 0.97 SU 1306 2.43 1822 2.05 2218 2.33

DECEMBER

Time m	Time m
1 0610 1.18 MO 1347 2.53 1938 1.83	16 0521 1.51 TU 1343 2.53 2026 1.87 2358 1.99
2 0001 2.16 TU 0658 1.39 1417 2.62 2045 1.58	17 0548 1.66 WE 1348 2.61 2112 1.68
3 0139 2.07 WE 0737 1.61 1441 2.71 2146 1.33	18 0158 1.96 TH 0618 1.80 1403 2.70 2154 1.48
4 0317 2.05 TH 0750 1.80 1505 2.78 2243 1.11	19 0345 2.01 FR 0650 1.93 1426 2.79 2237 1.28
5 0458 2.08 FR 0812 1.94 1533 2.83 2334 0.92	20 0501 2.09 SA 0725 2.04 1451 2.88 2320 1.09
6 1604 2.87 SA ○	21 0558 2.18 SU 0809 2.13 1522 2.95
7 0021 0.78 SU 0702 2.18 0929 2.11 1635 2.89	22 0002 0.93 MO 1557 3.01 ☉
8 0104 0.70 MO 0747 2.22 1010 2.16 1708 2.88	23 0045 0.79 TU 0735 2.31 0952 2.24 1638 3.05
9 0144 0.68 TU 0827 2.25 1049 2.19 1741 2.84	24 0128 0.70 WE 0821 2.36 1049 2.27 1723 3.06
10 0223 0.73 WE 1817 2.78	25 0210 0.67 TH 1812 3.02
11 0259 0.82 TH 1855 2.69	26 0251 0.71 FR 0950 2.44 1905 2.94
12 0332 0.94 FR 1114 2.30 1232 2.29 1935 2.58	27 0333 0.83 SA 1037 2.50 1520 2.21 2002 2.80
13 0402 1.08 SA 1248 2.35 1653 2.31 2016 2.44	28 0415 1.00 SU 1123 2.58 1642 2.09 2104 2.61
14 0430 1.22 SU 1322 2.41 1824 2.21 2105 2.28	29 0456 1.23 MO 1209 2.66 1801 1.93 2215 2.38
15 0456 1.37 MO 1339 2.47 1932 2.06 2214 2.12	30 0534 1.48 TU 1251 2.75 1913 1.73 2350 2.18
31 0556 1.72 WE 1328 2.83 2023 1.52	

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
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

2014

Time Zone -1000

JANUARY		FEBRUARY		MARCH		APRIL									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0853 0.83 1935 4.28	16	0919 1.10 2010 4.18	1	1006 0.99 2109 4.32	16	1006 1.57 2037 3.68	1	0904 1.26 1957 3.91	16	0857 1.77 1847 3.24	1	0152 2.23 0823 2.50 1435 2.35 1902 2.48	16	0116 1.78 0931 2.59 2300 1.70
WE ●		TH ○		SA		SU		SA ●		SU		TU	WE		
2	0934 0.73 2027 4.43	17	0957 1.13 2046 4.11	2	1039 1.21 2147 4.12	17	1007 1.77 2058 3.51	2	0942 1.52 2041 3.68	17	0850 2.00 1920 3.03	2	0211 2.09 0928 2.84	17	0937 2.82 2300 1.49
TH		FR		SU		MO		SU		MO ○		WE	TH		
3	1016 0.70 2117 4.48	18	1030 1.21 2115 4.02	3	1104 1.53 2210 3.84	18	0909 1.96 2118 3.31	3	1013 1.85 2107 3.38	18	0418 2.11 1950 2.79	3	0234 1.94 1006 3.15	18	0953 3.05 2324 1.28
FR		SA		MO		TU		MO		TU		TH	FR		
4	1056 0.78 2200 4.42	19	1051 1.36 2137 3.92	4	1110 1.92 2216 3.53	19	0744 2.08 2130 3.08	4	1043 2.23 2109 3.06	19	0348 2.07 1152 2.50 1514 2.33 2008 2.53	4	0019 1.75 1044 3.40	19	1023 3.27
SA		SU		TU		WE		TU		WE		FR	SA		
5	1129 0.98 2235 4.24	20	1042 1.52 2154 3.79	5	0827 2.27 2206 3.24	20	0533 2.03 1432 2.61 1609 2.57 2027 2.87	5	0407 2.33 1246 2.63 1541 2.54 2055 2.79	20	0347 2.01 1143 2.71	5	0050 1.56 1122 3.58	20	0005 1.10 1100 3.47
SU		MO		WE		TH		WE		TH		SA	SU		
6	1149 1.29 2256 3.98	21	1007 1.67 2208 3.63	6	0558 2.07 2031 3.08	21	0529 1.94 1433 2.81 1713 2.68 1944 2.78	6	0421 2.12 1145 3.00 1718 2.68 1837 2.69	21	0347 1.93 1117 2.94	6	0128 1.41 1159 3.68	21	0058 0.95 1142 3.61
MO		TU		TH		FR		TH		FR		SU	MO		
7	1147 1.67 2301 3.68	22	0929 1.79 2211 3.44	7	0608 1.85 1512 3.25	22	0529 1.82 1349 3.06	7	0439 1.92 1220 3.31	22	0115 1.77 1132 3.20	7	0212 1.30 1236 3.72	22	0201 0.86 1228 3.66
TU		WE		FR ●		SA		FR		SA		MO ●	TU ●		
8	0949 1.99 2248 3.42	23	0723 1.85 2140 3.26	8	0621 1.65 1519 3.57	23	0527 1.66 1356 3.36	8	0452 1.77 1257 3.56	23	0151 1.52 1207 3.44	8	0302 1.23 1313 3.70	23	0305 0.84 1314 3.63
WE ●		TH		SA		SU ●		SA ●		SU		TU	WE		
9	0732 1.88 2145 3.28	24	0658 1.77 2114 3.12	9	0636 1.49 1544 3.82	24	0512 1.45 1441 3.63	9	0446 1.61 1337 3.74	24	0242 1.31 1251 3.64	9	0355 1.21 1351 3.62	24	0407 0.91 1359 3.49
TH		FR ●		SU		MO		SU		MO ●		WE	TH		
10	0728 1.65 1726 3.26	25	0652 1.67 1654 3.07	10	0652 1.38 1623 3.99	25	0543 1.25 1540 3.84	10	0429 1.47 1419 3.83	25	0340 1.15 1344 3.75	10	0448 1.27 1430 3.49	25	0507 1.10 1443 3.27
FR		SA		MO		TU		MO		TU		TH	FR		
11	0738 1.44 1716 3.62	26	0647 1.53 1628 3.37	11	0711 1.30 1711 4.07	26	0634 1.11 1644 3.99	11	0508 1.36 1507 3.86	26	0443 1.06 1444 3.78	11	0535 1.39 1510 3.31	26	0605 1.41 1523 3.00 2327 1.94
SA		SU		TU		WE		TU		WE		FR	SA		
12	0754 1.30 1736 3.92	27	0651 1.34 1646 3.70	12	0742 1.25 1802 4.08	27	0729 1.05 1753 4.05	12	0558 1.32 1557 3.82	27	0546 1.07 1546 3.72	12	0602 1.58 1550 3.10	27	0010 1.94 0708 1.80 1559 2.68 2327 1.82
SU		MO		WE		TH		WE		TH		SA	SU		
13	0808 1.22 1809 4.12	28	0716 1.14 1731 3.99	13	0820 1.25 1852 4.03	28	0820 1.10 1900 4.03	13	0650 1.34 1647 3.72	28	0646 1.19 1647 3.58	13	0311 1.76 1628 2.85	28	0638 2.23 0901 2.21 1611 2.36 2349 1.71
MO		TU		TH		FR		TH		FR		SU	MO		
14	0820 1.17 1848 4.21	29	0757 0.98 1827 4.22	14	0900 1.29 1935 3.94	14	0900 1.29 1935 3.94	14	0738 1.42 1734 3.59	29	0741 1.42 1743 3.37	14	0201 1.82 1704 2.58	29	0754 2.61 2356 1.61
TU		WE		FR		FR		FR		SA		MO	TU ●		
15	0845 1.12 1930 4.22	30	0843 0.88 1927 4.36	15	0937 1.39 2010 3.82	15	0937 1.39 2010 3.82	15	0821 1.56 1814 3.43	30	0830 1.75 1828 3.09	15	0115 1.81 0931 2.36 1325 2.24 1726 2.30	30	0832 2.93 2235 1.45
WE		TH		SA ○		SA ○		SA		SU		TU ○	WE		
15	0845 1.12 1930 4.22	30	0843 0.88 1927 4.36	15	0937 1.39 2010 3.82	15	0937 1.39 2010 3.82	15	0821 1.56 1814 3.43	30	0830 1.75 1828 3.09	15	0115 1.81 0931 2.36 1325 2.24 1726 2.30	30	0832 2.93 2235 1.45
31	0927 0.88 2022 4.40	31	0927 0.88 2022 4.40	31	0927 0.88 2022 4.40	31	0927 0.88 2022 4.40	31	0924 2.12 1856 2.77	31	0924 2.12 1856 2.77	31	0924 2.12 1856 2.77	31	0924 2.12 1856 2.77
FR ●		FR ●		FR ●		FR ●		MO ●		MO ●		MO ●	MO ●		

© Copyright Commonwealth of Australia 2013
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

2014

Time Zone -1000

MAY		JUNE		JULY		AUGUST									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0905 3.17 2249 1.28	16	0846 3.02 2225 0.83	1	0958 3.29 2347 0.79	16	1008 3.42	1	1021 3.07	16	1046 3.28	1	0248 1.34 0304 1.34 1032 2.57 2043 1.30	16	0418 1.57 1048 2.27 1724 1.47
TH		FR		SU		MO		TU		WE		FR	SA		
2	0938 3.34 2322 1.15	17	0925 3.23 2305 0.68	2	1035 3.28	17	0001 0.32 1054 3.45	2	0009 0.78 1048 2.99	17	0035 0.66 1120 3.07	2	0244 1.53 0410 1.51 1046 2.38 1839 1.26	17	0024 2.16 0535 1.82 1038 2.00 1744 1.25
FR		SA		MO		TU		WE		TH		SA	SU	MO	
3	1014 3.46	18	1009 3.40 2355 0.58	3	0028 0.79 1106 3.25	18	0050 0.40 1135 3.36	3	0032 0.91 1106 2.88 2356 1.06	18	0119 1.02 1140 2.76	3	0258 1.73 0502 1.66 1053 2.17 1839 1.16	18	0120 2.53 1804 1.07
SA		SU		TU		WE		TH		FR		SU	MO		
4	0002 1.07 1051 3.52	19	1054 3.51	4	0106 0.84 1130 3.18	19	0138 0.60 1207 3.16	4	1121 2.74 2206 1.14	19	0432 1.40 1143 2.44 1904 1.39	4	0301 1.94 0600 1.79 0937 1.99 1843 1.08	19	0204 2.82 1825 0.93
SU		MO		WE		TH		FR		SA	MO	MO	TU		
5	0045 1.02 1124 3.53	20	0052 0.54 1139 3.54	5	0134 0.93 1151 3.08	20	0227 0.91 1225 2.89	5	1136 2.57 2036 1.15	20	0216 1.87 0541 1.75 1134 2.18 1911 1.15	5	0246 2.17 1843 0.98	20	0249 3.02 1846 0.85
MO		TU		TH		FR		SA		SU		TU	WE		
6	0130 0.99 1155 3.50	21	0149 0.57 1219 3.47	6	0118 1.06 1212 2.95 2313 1.15	21	0323 1.30 1232 2.59 2036 1.39	6	1141 2.35 2014 1.07	21	0302 2.28 0720 2.03 0932 2.06 1929 0.94	6	0303 2.43 1845 0.84	21	0337 3.15 1909 0.80
TU		WE		FR		SA		SU		MO		WE	TH		
7	0215 1.01 1224 3.43	22	0246 0.71 1252 3.30	7	1231 2.75 2206 1.17	22	1226 2.34 2035 1.17	7	0456 1.83 0623 1.81 1102 2.14 2010 1.01	22	0344 2.63 1951 0.80	7	0345 2.68 1903 0.68	22	0430 3.19 1937 0.79
WE		TH		SA		SU		MO		TU		TH	FR		
8	0256 1.07 1251 3.32	23	0342 0.96 1318 3.06	8	1238 2.51 2143 1.13	23	0421 2.18 0740 2.05 1118 2.17 2051 0.97	8	0449 2.08 0827 1.96 1028 1.99 1956 0.92	23	0430 2.90 2016 0.72	8	0439 2.91 1943 0.53	23	0528 3.18 2011 0.81
TH		FR		SU		MO		TU		WE		FR	SA		
9	0309 1.21 1319 3.15	24	0442 1.31 1337 2.77 2150 1.56	9	1208 2.26 2137 1.09	24	0510 2.57 2108 0.84	9	0455 2.35 1956 0.78	24	0522 3.07 2036 0.70	9	0543 3.11 2032 0.42	24	0626 3.11 2051 0.86
FR		SA		MO		TU		WE		TH		SA	SU		
10	0101 1.36 1347 2.92 2355 1.41	25	0309 1.76 0612 1.74 1342 2.49 2156 1.38	10	0646 2.15 2100 1.02	25	0600 2.87 2119 0.79	10	0527 2.62 2017 0.62	25	0617 3.15 2057 0.69	10	0654 3.25 2119 0.38	25	0718 3.02 2131 0.96
SA		SU		TU		WE		TH		FR		SU	MO		
11	1408 2.64 2310 1.40	26	0536 2.19 0827 2.14 1236 2.27 2213 1.22	11	0638 2.41 2053 0.88	26	0650 3.06 2128 0.75	11	0615 2.87 2053 0.46	26	0711 3.16 2125 0.68	11	0801 3.33 2205 0.45	26	0801 2.89 2211 1.13
SU		MO		WE		TH		FR		SA		MO	TU		
12	1342 2.36 2309 1.38	27	0636 2.60 2213 1.12	12	0657 2.68 2111 0.71	27	0739 3.15 2146 0.71	12	0714 3.09 2137 0.33	27	0802 3.12 2200 0.69	12	0858 3.30 2249 0.63	27	0836 2.74 2244 1.34
MO		TU		TH		FR		SA		SU		TU	WE		
13	0814 2.29 2211 1.33	28	0722 2.91 2156 1.04	13	0736 2.93 2143 0.55	28	0824 3.17 2218 0.68	13	0815 3.27 2223 0.26	28	0846 3.06 2238 0.75	13	0945 3.16 2332 0.92	28	0902 2.57 1916 1.53
TU		WE		FR		SA		SU		MO		WE	TH		
14	0808 2.54 2148 1.18	29	0803 3.11 2202 0.94	14	0825 3.14 2225 0.42	29	0907 3.15 2256 0.67	14	0912 3.38 2307 0.28	29	0924 2.98 2313 0.87	14	1023 2.91	29	0923 2.37 1656 1.49
WE		TH		SA		SU		MO		TU		TH	FR		
15	0817 2.78 2159 1.01	30	0842 3.22 2228 0.86	15	0917 3.31 2312 0.33	30	0946 3.12 2335 0.70	15	1002 3.39 2351 0.41	30	0954 2.88 2336 1.04	15	0025 1.30 1044 2.59 1728 1.69 2204 1.77	30	0048 1.82 0351 1.65 0943 2.16 1659 1.41
TH		FR		SU		MO		TU		WE		FR	SA		
		31	0920 3.27 2305 0.81							31	1016 2.74 2159 1.23		31	0054 2.02 0444 1.74 0955 1.94 1708 1.33	
		SA								TH			SU		

© Copyright Commonwealth of Australia 2013
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

2014

Time Zone -1000

SEPTEMBER

Time	m	Time	m
1	0040 2.21	16	0020 3.11
MO	0546 1.81	TU	1505 1.15
	0726 1.83	☉	
	1713 1.25		
2	0038 2.44	17	0103 3.25
TU	1709 1.14	WE	1532 1.03
☉			
3	0106 2.67	18	0147 3.31
WE	1619 0.97	TH	1616 0.97
4	0149 2.89	19	0234 3.31
TH	1655 0.80	FR	1710 0.97
5	0246 3.06	20	0324 3.25
FR	1749 0.68	SA	1807 1.03
6	0352 3.17	21	0416 3.13
SA	1852 0.62	SU	1905 1.14
7	0503 3.23	22	0506 2.98
SU	1954 0.65	MO	1958 1.31
8	0617 3.22	23	0549 2.79
MO	2049 0.79	TU	1724 1.55
9	0727 3.12	24	0625 2.59
TU	2140 1.04	WE	1538 1.68
☉		☉	2013 1.78
10	0824 2.92	25	0612 1.80
WE	2236 1.37	TH	0656 2.37
			1450 1.66
			2127 2.03
11	0907 2.64	26	0224 1.83
TH	1744 1.89	FR	0727 2.15
	1812 1.89		1454 1.60
			2210 2.26
12	0239 1.62	27	0352 1.81
FR	0928 2.31	SA	0751 1.92
	1529 1.79		1509 1.55
	2133 2.20		2232 2.46
13	0409 1.76	28	1513 1.50
SA	0927 2.02	SU	2244 2.65
	1548 1.60		
	2247 2.56		
14	1611 1.42	29	1235 1.33
SU	2336 2.87	MO	2305 2.85
15	1624 1.28	30	1306 1.15
MO		TU	2335 3.04

OCTOBER

Time	m	Time	m
1	1347 0.99	16	0007 3.57
WE		TH	1359 1.06
		☉	
2	0014 3.21	17	0041 3.53
TH	1439 0.88	FR	1441 1.10
☉			
3	0101 3.32	18	0116 3.44
FR	1539 0.81	SA	1510 1.20
4	0155 3.34	19	0149 3.30
SA	1642 0.83	SU	1440 1.36
5	0256 3.29	20	0224 3.10
SU	1746 0.96	MO	1410 1.52
6	0359 3.15	21	0258 2.86
MO	1854 1.20	TU	1257 1.62
7	0458 2.94	22	0329 2.59
TU	2014 1.54	WE	1205 1.62
8	0552 2.66	23	0344 2.33
WE	1453 1.94	TH	1210 1.58
☉	1734 1.99		2031 2.53
	2201 1.91		
9	0632 2.34	24	1102 1.54
TH	1304 1.88	FR	2048 2.76
	1956 2.36	☉	
10	0333 1.94	25	1030 1.41
FR	0649 2.03	SA	2103 2.97
	1323 1.78		
	2051 2.73		
11	1120 1.62	26	1037 1.27
SA	2133 3.04	SU	2124 3.16
12	1133 1.40	27	1056 1.12
SU	2212 3.29	MO	2151 3.33
13	1205 1.24	28	1123 0.99
MO	2251 3.46	TU	2225 3.48
14	1241 1.14	29	1200 0.90
TU	2329 3.55	WE	2303 3.60
15	1319 1.08	30	1248 0.85
WE		TH	2343 3.65
		31	1343 0.86
		FR	☉

NOVEMBER

Time	m	Time	m
1	0025 3.62	16	0005 3.59
SA	1439 0.97	SU	1221 1.41
2	0106 3.50	17	0026 3.42
SU	1533 1.19	MO	1129 1.52
3	0147 3.28	18	0040 3.19
MO	1615 1.53	TU	1025 1.52
4	0223 3.00	19	0027 2.95
TU	1044 1.84	WE	1021 1.47
			2353 2.75
5	0249 2.67	20	1012 1.43
WE	1047 1.76	TH	1947 2.94
	1909 2.46		
	2310 2.42		
6	0036 2.43	21	0922 1.33
TH	1057 1.65	FR	1949 3.18
	1930 2.90		
7	1015 1.54	22	0921 1.19
FR	2002 3.26	SA	1959 3.40
☉		☉	
8	1001 1.37	23	0936 1.06
SA	2035 3.53	SU	2020 3.60
9	1013 1.21	24	0959 0.94
SU	2109 3.70	MO	2051 3.77
10	1041 1.11	25	1028 0.85
MO	2143 3.80	TU	2128 3.90
11	1113 1.07	26	1101 0.79
TU	2218 3.85	WE	2209 3.99
12	1144 1.06	27	1140 0.78
WE	2250 3.84	TH	2249 4.01
13	1209 1.09	28	1222 0.85
TH	2317 3.80	FR	2325 3.94
14	1228 1.15	29	1303 1.03
FR	2341 3.71	SA	2355 3.77
		☉	
15	1240 1.26	30	1335 1.31
SA		SU	
☉			

DECEMBER

Time	m	Time	m
1	0017 3.53	16	0909 1.57
MO	1330 1.69	TU	2306 3.29
2	0027 3.26	17	0858 1.47
TU	0919 1.80	WE	2248 3.12
3	0000 3.01	18	0851 1.39
WE	0915 1.63	TH	1904 3.16
	2303 2.89		
4	0918 1.46	19	0827 1.30
TH	1841 3.29	FR	1855 3.40
5	0918 1.32	20	0829 1.16
FR	1909 3.66	SA	1902 3.64
6	0921 1.22	21	0847 1.03
SA	1942 3.91	SU	1923 3.86
☉			
7	0931 1.14	22	0915 0.91
SU	2017 4.04	MO	1957 4.05
		☉	
8	0952 1.08	23	0948 0.81
MO	2051 4.09	TU	2039 4.19
9	1022 1.06	24	1024 0.76
TU	2125 4.09	WE	2124 4.28
10	1054 1.07	25	1101 0.77
WE	2157 4.06	TH	2207 4.29
11	1120 1.13	26	1135 0.88
TH	2223 4.00	FR	2243 4.19
12	1132 1.22	27	1205 1.10
FR	2243 3.92	SA	2310 3.98
13	1133 1.34	28	1224 1.43
SA	2259 3.81	SU	2324 3.71
14	1108 1.48	29	1204 1.82
SU	2314 3.67	MO	2325 3.43
☉		☉	
15	1025 1.58	30	0811 1.92
MO	2320 3.48	TU	2245 3.22
		31	0758 1.69
		WE	2151 3.18

© Copyright Commonwealth of Australia 2013
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 – MORNINGTON ISLAND

LAT 16° 40' S LONG 139° 10' E

Times and Heights of High and Low Waters

2014

Time Zone -1000

JANUARY		FEBRUARY		MARCH		APRIL									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0746 1.27 2114 3.51	16	0834 1.38 2204 3.36	1	0913 1.32 2314 3.48	16	0913 1.65 2314 3.07	1	0758 1.46 2227 3.22	16	0749 1.69 1642 2.65 1909 2.62 2219 2.70	1	0118 2.50 0816 1.98 1439 2.31 2034 1.88	16	0413 2.20 0745 2.05 1309 2.31 2031 1.63
2	0836 1.16 2208 3.56	17	0911 1.41 2246 3.32	2	0952 1.42	17	0940 1.74 1756 2.83 2023 2.78 2353 2.95	2	0843 1.57 1732 2.82 1921 2.79 2343 3.08	17	0823 1.80 1625 2.57 1951 2.46 2329 2.60	2	0330 2.44 0841 2.15 1342 2.37 2126 1.66	17	0517 2.30 0812 2.18 1240 2.38 2113 1.45
3	0926 1.11 2303 3.55	18	0945 1.45 2322 3.26	3	0011 3.32 1023 1.58 1849 2.92 2118 2.83	18	0959 1.86 1800 2.78 2117 2.65	3	0915 1.73 1732 2.69 2024 2.55	18	0848 1.92 1601 2.51 2032 2.28	3	0524 2.46 0905 2.28 1311 2.50 2221 1.49	18	1219 2.49 2201 1.30
4	1011 1.13 2355 3.47	19	1016 1.51 2353 3.18	4	0105 3.09 1044 1.79 1853 2.83 2225 2.62	19	0033 2.80 1011 1.99 1753 2.74 2211 2.50	4	0101 2.88 0936 1.92 1729 2.59 2123 2.31	19	0101 2.48 0905 2.06 1529 2.49 2116 2.11	4	0635 2.48 0926 2.38 1321 2.63 2320 1.37	19	0654 2.46 0905 2.39 1231 2.60 2256 1.18
5	1050 1.22 1952 3.08 SU 2104 3.07	20	1040 1.60 1903 2.96 MO 2109 2.93	5	0205 2.79 1059 2.00 1846 2.80 2346 2.41	20	0116 2.62 1023 2.13 1727 2.75 2313 2.34	5	0258 2.67 0954 2.12 1637 2.56 2223 2.10	20	0442 2.41 0921 2.19 1515 2.52 2204 1.94	5	0737 2.48 0943 2.45 SA 1347 2.71	20	0746 2.50 0931 2.47 SU 1302 2.70
6	0043 3.30 1123 1.39 MO 1956 2.98 2221 2.91	21	0020 3.06 1058 1.71 TU 1914 2.93 2216 2.83	6	0520 2.51 1108 2.20 TH 1812 2.85	21	0446 2.43 1033 2.27 FR 1715 2.81	6	0534 2.55 1010 2.28 TH 1603 2.66 2333 1.92	21	0633 2.45 0940 2.31 FR 1458 2.60 2300 1.79	6	0023 1.29 0852 2.48 SU 0946 2.48 1416 2.74	21	0000 1.09 0851 2.51 MO 0945 2.51 1342 2.75
7	0124 3.05 1147 1.60 TU 2003 2.91 2353 2.72	22	0045 2.91 1110 1.85 WE 1920 2.92 2333 2.70	7	0248 2.15 0814 2.42 FR 1104 2.37 1802 2.97	22	0038 2.16 0823 2.44 SA 1035 2.41 1712 2.91	7	0716 2.52 1023 2.41 FR 1601 2.78	22	0737 2.50 0958 2.43 SA 1426 2.72	7	0124 1.25 1444 2.75	22	0102 1.02 1427 2.75
8	0147 2.74 1202 1.84 WE 2006 2.88	23	0100 2.72 1118 1.99 TH 1911 2.92	8	0343 1.89 1807 3.10	23	0227 1.95 1710 3.05	8	0104 1.76 0855 2.51 SA 1016 2.50 1608 2.90	23	0009 1.64 0848 2.55 SU 1006 2.54 1439 2.85	8	0216 1.24 1509 2.72	23	0158 1.00 1521 2.70
9	1201 2.07 1953 2.92	24	1113 2.16 1859 2.97	9	0429 1.70 1817 3.20	24	0320 1.75 1722 3.18	9	0226 1.62 1625 2.98	24	0128 1.50 1515 2.95	9	0302 1.25 1529 2.67	24	0248 1.04 1628 2.58
10	0450 2.06 1938 3.02	25	0429 2.21 1852 3.06	10	0513 1.59 1837 3.27	25	0411 1.59 1753 3.29	10	0321 1.52 1651 3.03	25	0233 1.38 1604 3.02	10	0345 1.30 1538 2.61	25	0336 1.15 1401 2.40
11	0521 1.79 1936 3.14	26	0423 1.98 1850 3.18	11	0555 1.53 1909 3.30	26	0505 1.48 1840 3.36	11	0407 1.48 1724 3.03	26	0328 1.31 1704 3.03	11	0428 1.38 1537 2.52	26	0422 1.32 1315 2.29 SA 1710 2.17 2022 2.22
12	0600 1.60 1939 3.25	27	0455 1.76 1854 3.33	12	0637 1.51 1954 3.29	27	0603 1.42 1943 3.36	12	0451 1.48 1805 3.01	27	0423 1.30 1812 2.98	12	0512 1.49 1458 2.43	27	0508 1.53 1302 2.20 SU 1810 1.92 2311 2.10
13	0640 1.47 1958 3.33	28	0541 1.58 1917 3.46	13	0719 1.52 2047 3.26	28	0703 1.41 2102 3.31	13	0536 1.51 1856 2.96	28	0518 1.36 1933 2.88	13	0557 1.61 1409 2.36	28	0552 1.75 1236 2.14 MO 1904 1.66
14	0719 1.40 2034 3.37	29	0634 1.44 2001 3.55	14	0801 1.54 2141 3.22	14	0801 1.54 2141 3.22	14	0622 1.55 1959 2.89	29	0614 1.46 2130 2.74	14	0639 1.75 1334 2.31 MO 1921 2.02	29	0137 2.10 0635 1.95 TU 1149 2.17 1954 1.41
15	0757 1.38 2119 3.37	30	0730 1.34 2102 3.58	15	0839 1.58 2230 3.15	15	0839 1.58 2230 3.15	15	0708 1.61 1734 2.75 SA 1818 2.75 2109 2.80	30	0706 1.62 1546 2.50 SU 1843 2.39 2317 2.61	15	0114 2.14 0716 1.90 TU 1322 2.29 1953 1.83	30	0411 2.18 0714 2.12 WE 1122 2.28 2041 1.21
		31	0824 1.30 2210 3.56							31	0747 1.79 1540 2.37 MO 1940 2.13				

© Copyright Commonwealth of Australia 2012
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide
Moon Symbols

● New Moon ◐ First Quarter ○ Full Moon ◑ Last Quarter

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Extra tides for year 2014

Twin Island		
Jan		
21	1910	1.44
	2332	1.55
Aug		
2	1122	1.63
	1332	1.59
30	1347	2.06
	1800	1.42
Sep		
27	1743	1.39
	2339	2.23

Thursday Island		
Feb		
3	0735	1.99
	0937	1.92
18	1726	1.86
	1903	1.92
	2137	1.78
19	0158	1.93
Mar		
4	0447	1.97
	0638	2.07
	1708	2.02
	1846	2.09
13	2358	2.13
14	0552	1.57
Apr		
2	1917	1.88
	2112	1.80
3	2058	2.07
	2209	2.06
Continued right		

Thursday Is cont		
Jul		
15	1913	1.60
	2110	1.55
Aug		
1	0555	1.67
	0756	1.77
13	1650	1.58
	1831	1.66
29	0513	1.55
	1322	1.84
Sep		
12	0501	1.83
	0613	1.86
13	0230	1.84
	0458	1.61
27	1645	1.79
	1853	1.92
Oct		
12	0813	1.89
	0949	1.86

Mornington Island		
Nov		
5	0617	1.98
	1024	2.05

Highest tides for year 2014

Place	Highest Summer Tide			Highest Winter Tide		
	Date	Time	Height	Date	Time	Height
Gold Coast Seaway HAT 1.91	02/01/2014	08:50	1.87m	13/07/2014	21:12	1.88m
Brisbane Bar HAT 2.73	02/01/2014	10:11	2.72m	13/07/2014	22:31	2.70m
Mooloolaba HAT 2.17	31/01/2014	08:23	2.15m	13/07/2014	21:00	2.13m
Noosa Head HAT 2.28	02/01/2014	08:36	2.25m	13/07/2014	20:58	2.24m
Urangan HAT 4.28	31/01/2014	08:59	4.22m	11/08/2014	21:19	4.14m
Fraser Island (Waddy Point) HAT 2.37	02/01/2014	08:26	2.34m	11/08/2014	20:43	2.16m
Bundaberg (Burnett Heads) HAT 3.67	31/01/2014	08:54	3.56m	11/08/2014	21:11	3.43m
Gladstone HAT 4.83	31/01/2014	09:31	4.77m	11/08/2014	21:51	4.61m
Port Alma HAT 5.98	31/01/2014	09:33	5.85m	11/08/2014	21:52	5.68m
Roslyn Bay HAT 5.14	31/01/2014	09:21	5.11m	10/08/2014	20:54	4.93m
Hay Point HAT 7.14	31/01/2014	11:04	7.08m	10/08/2014	22:40	6.88m
Mackay Outer Harbour HAT 6.58	31/01/2014	11:08	6.54m	10/08/2014	22:43	6.33m
Shute Harbour HAT 4.33	31/01/2014	11:00	4.29m	12/07/2014	22:55	4.12m
Bowen HAT 3.73	30/01/2014	09:30	3.66m	12/07/2014	22:08	3.49m
Abbot Point HAT 3.60	30/01/2014	09:15	3.52m	10/08/2014	21:31	3.36m
Townsville HAT 4.11	31/01/2014	09:21	4.12m	10/08/2014	20:59	3.93m
Lucinda Offshore HAT 3.96	31/01/2014	09:26	3.96m	10/08/2014	21:03	3.76m
Mourilyan Harbour HAT 3.50	31/01/2014	09:25	3.49m	10/08/2014	21:02	3.32m
Cairns HAT 3.50	31/01/2014	09:40	3.48m	10/08/2014	21:17	3.30m
Port Douglas HAT 3.36	31/01/2014	09:28	3.36m	10/08/2014	21:05	3.17m
Twin Island HAT 3.80	30/01/2014	11:54	3.72m	11/08/2014	00:05	3.68m
Thursday Island HAT 3.86	30/01/2014	12:32	3.73m			
Goods Island HAT 4.07	27/01/2014	11:37	3.90m			
Booby Island HAT 4.31	27/01/2014	11:43	4.21m			
Weipa HAT 3.38	31/01/2014	16:21	3.22m			
Karumba HAT 4.88	03/01/2014	21:17	4.48m			
Mornington Island HAT 3.87	30/01/2014	21:02	3.58m			

The highest tides listed - often referred to as king tides - are the highest spring tides that occur during summer and winter. Boat owners and people living along the waterfront should be vigilant at the times of these highest tides particularly in the summer, as storms and cyclones may elevate tidal levels significantly above the predicted tide heights.

Tidal notes

Tidal datum epoch

Australian tidal authorities have adopted the 20 year Tidal Datum Epoch 1992 to 2011 (inclusive) as the basis for calculating tidal datum and the associated tidal planes.

Accordingly in the 2010 edition the standard ports' semidiurnal and diurnal tidal planes were updated - to incorporate the latest available tidal observations, prediction information and allowance for sea level rise. It is intended that the 2010 tidal plane values will now remain fixed until the tidal datum epoch review in 2018 unless significant change occurs.

The mean sea levels listed in the table 'Mean Sea Level Used for the Tidal Predictions' will change over the course of the tidal epoch as they include the most recent observations and an allowance for sea level rise.

Datum of tidal heights

The height of the tide (expressed as metres and decimals) is referred to the port datum (LAT datum). When a low water falls below datum, it is marked with a minus sign (-).

When utilising a navigational chart, tidal height should be added to chart depth. If preceded by a minus sign, it should be subtracted.

Standard port

Standard ports are those provided as daily tables of the predicted times and heights of high and low waters. The tide times are referred to Australian Eastern Standard Time and the tide heights are referred to LAT datum.

Secondary places

Secondary places are those for which daily predictions are not provided in the Queensland Tide Tables. These locations are grouped and associated to the adjacent standard port with a similar tidal pattern. Data sufficient for calculating their times and heights is supplied following the standard port prediction tables.

Tidal Levels

A list of tidal levels referred to LAT datum for standard ports and selected secondary places is given in the following tables: -

- Standard Port Datum Levels
- Semidiurnal Tidal Planes
- Diurnal Tidal Planes

In addition, the tables for semidiurnal and diurnal tidal planes provide the factors necessary to calculate tidal predictions at the selected secondary places (referred to LAT datum at each secondary place) from the tidal predictions of the standard ports.

Rise

The rise of the tide is the height of the high water above port datum.

Range

The range of the tide is the difference between the height of high water and the next succeeding or last preceding low water.

Semidiurnal tide

Semidiurnal tide refers to a tide which has a period or cycle of approximately half of one tidal day (about 12.5 hours). Semidiurnal tides usually have two high and two low tides each day. The tides at Brisbane Bar are a typical example of semidiurnal tides.

Diurnal tide

Diurnal tide refers to a tide which has a period or cycle of approximately one tidal day (about 25 hours). Diurnal tides usually have one high and one low tide each day. The tides at Karumba are a typical example of diurnal tides.

Highest tides for year

King tide is a non-scientific term, but the popular concept is that it is the higher high waters which occur around Christmas time. Equally high tides occur in the winter months during the night.

Meteorological effects on tides

Meteorological conditions which differ significantly from the seasonal averages, will cause corresponding differences between the predicted and the actual tide.

Variations in tidal heights are mainly caused by strong or prolonged winds and by unusually high or low barometric pressure. Tidal predictions are computed for average barometric pressure.

Low pressure systems tend to raise sea levels, and high pressure systems tend to lower them. However, the water does not adjust itself immediately to a change of pressure, but responds to the average change in pressure over a considerable area.

The effect of wind on sea level, and therefore on tidal heights and times, is variable and depends on the topography of the area in question. In general, it can be said that wind will raise the sea level in the direction towards which it is blowing.

A strong wind blowing straight onshore will cause the water to "pile up" resulting in high waters to be higher than predicted. Winds blowing off the land will have the reverse effect.

Tidal definitions

LAT (lowest astronomical tide)

HAT (highest astronomical tide)

These are the lowest and highest levels which can be predicted to occur under average meteorological conditions and any combination of astronomical conditions.

These levels will not be reached every year. LAT and HAT are not the extreme levels which can be reached, as storm surges may cause considerably lower and higher levels to occur.

LAT has been used as port and chart datum since 1994.

MSL (mean sea-level)

The mean level of the sea over a long period (preferably 18.6 years) or the mean level which would exist in the absence of tides.

AHD (Australian height datum)

This datum has been adopted by the National Mapping Council as the datum to which all vertical control for land based mapping is to be referred.

MHWS (mean high water springs)

The long term mean of the heights of two successive high waters during those periods of 24 hours (approximately once a fortnight) when the range of tide is greatest during the full and new moon.

MLWS (mean low water springs)

The long term mean of the heights of two successive low waters over the same periods as defined for MHWS.

MHWN (mean high water neaps)

The long term mean of the heights of two successive high waters when the range of tide is the least at the time of first and last quarter of the moon.

MLWN (mean low water neaps)

The long term mean of the heights of two successive low waters over the same periods as defined for MHWN.

MHHW (mean higher high water)

The mean of the higher of the two daily high waters over a long period of time. When only one high water occurs on a day, this is taken as the higher high water.

MLHW (mean lower high water)

The mean of the lower of the two daily high waters over a long period of time. When only one high water occurs on most days, no value is printed in the MLHW column, indicating that the tide is usually diurnal.

MHLW (mean higher low water)

The mean of the higher of the two daily low waters over a long period of time.

When only one low water occurs on most days, no value is printed in the MHLW column, indicating that the tide is usually diurnal.

MLLW (mean lower low water)

The mean of the lower of the daily low waters over a long period of time. When only one low water occurs a day, this is taken as the lower low water.

MHW (mean high water)

The mean of all high waters observed over a sufficiently long period (preferably over the current tidal datum epoch).

For those stations with shorter series, simultaneous observational comparisons are made with a control tide station in order to derive the equivalent datum.

MLW (mean low water)

The mean of all low waters observed over a sufficiently long period (preferably over the current tidal datum epoch).

For those stations with shorter series, simultaneous observational comparisons are made with a control tide station in order to derive the equivalent datum.

LWD (Low Water Datum)

The mean height of the lower low waters at springs.

This was a local plane which usually satisfied the criterion that the tide seldom fell below it.

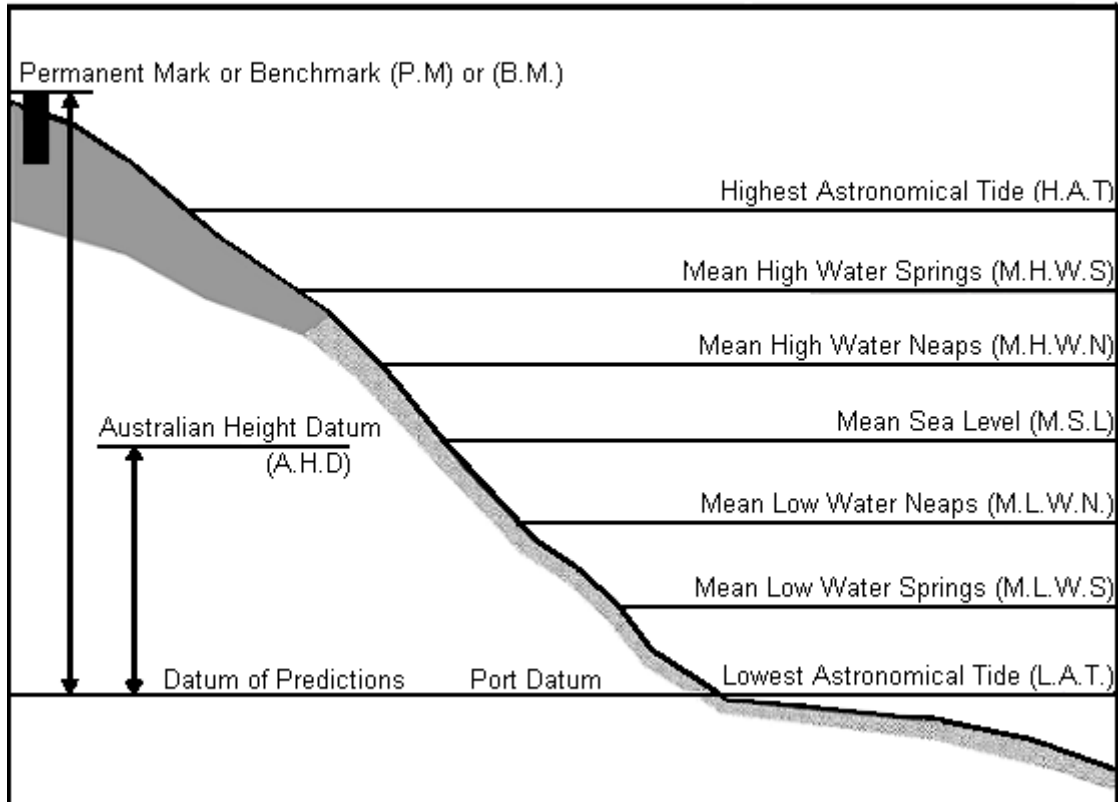
In the past, this was generally chosen for port and chart datum in Queensland waters however it was superseded by LAT datum in 1994.

Guide to tidal planes

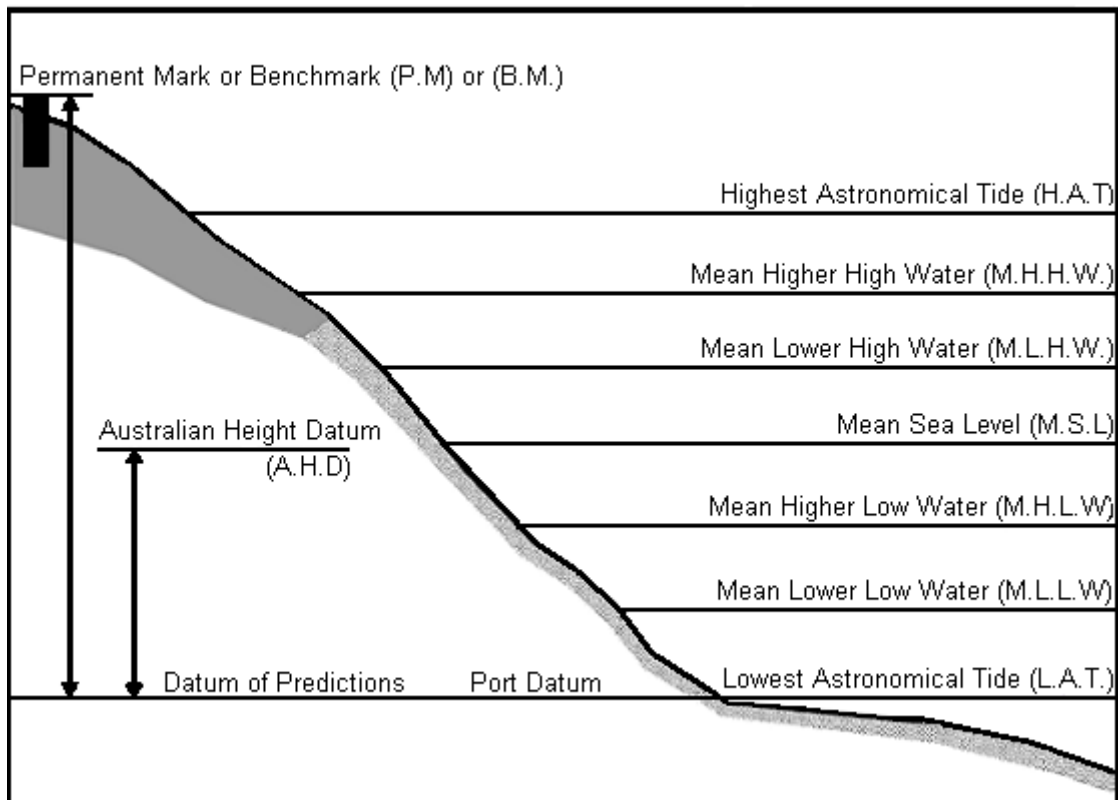
Tidal datum epoch

The Queensland standard ports' semidiurnal and diurnal tidal planes were updated for the current tidal datum epoch 1992 – 2011, using the latest available tidal observations, prediction information and allowance for sea level rise. It is intended to maintain the standard port datum planes until 2018 when the current tidal datum epoch will be subject to review. The secondary place tidal planes have also been updated to match the new values adopted at the standard ports.

Semidiurnal Tidal Planes



Diurnal Tidal Planes



Standard port datum levels

Height above Lowest Astronomical Tide (LAT)

Standard Port	Benchmark Number	Level Above LAT	AHD Above LAT	Standard Port	Benchmark Number	Level Above LAT	AHD Above LAT
Gold Coast Seaway	PM QGS564	6.688	0.760	Abbot Point	PM 66022	8.740	1.626
Brisbane Bar	PM 21764	3.102	1.243	Townsville	PM 10011	9.025	1.856
Mooloolaba	PM 14102	3.131	0.990	Lucinda (Offshore)	PM H&M 14	5.543	1.844
Noosa Head	PM 19728	3.781	1.123	Mourilyan Harbour	PM 4855	5.037	1.729
Waddy Point (Fraser Island)	PM NMV/B/417	3.165	1.007	Cairns	PM 96052	5.008	1.643
Urangan	PM 11028	5.835	2.040	Port Douglas	PM 10077	6.058	1.581
Bundaberg (Burnett Heads)	PM 3853	6.061	1.693	Leggatt Island	Mean Sea Level	1.691	N.A.
Gladstone	PM 10855	5.660	2.268	Twin Island	PM NMV/B/463	2.990	N.A.
Port Alma	PM 22966	6.706	2.854	Thursday Island	PM 10078	6.375	1.769
Rosslyn Bay	PM 47784	6.640	2.360	Goods Island	PM NMV/B/477	5.330	N.A.
Hay Point	PM 38627	18.040	3.340	Booby Island	PM BM1	10.770	N.A.
Mackay Outer Harbour	PM 20035	10.595	2.941	Weipa (Humbug Point)	PM 15094	7.287	1.752
Bugatti Reef	PM BM. No. 1	2.330	N.A.	Karumba	PM 10222	6.808	2.184
Shute Harbour	PM 8295	5.103	1.907	Mornington Island	PM RM3	4.894	2.000
Bowen	PM 10009	8.689	1.776				

The elevation of AHD datum above LAT datum applies at the standard port benchmark only and will vary at secondary locations.

Mean Sea level used for the tidal predictions – 2014

An allowance of 1.7 mm per year for sea level change has been made in the mean sea level (MSL) estimate. The allowance is calculated from the central date of the observation period to the central date of the prediction year. The heights are referred to Lowest Astronomical Tide datum.

Place	Observation Period	MSL	Place	Observation Period	MSL
Gold Coast Seaway	Jan 1993 to Feb 1999	0.781	Abbot Point	May 1985 to Dec 1995	1.710
Brisbane Bar	Jan 1985 to Dec 2011	1.290	Townsville	Jan 1985 to Dec 2011	1.967
Mooloolaba	Jan 1987 to Dec 2011	0.976	Lucinda (Offshore)	Jan 1985 to Dec 2011	1.910
Noosa Head	Dec 1970 to Dec 1971	1.109	Mourilyan Harbour	Jan 1985 to Dec 2011	1.761
Waddy Point (Fraser Island)	Oct 1976 to Feb 1978	1.149	Cairns	Jan 1985 to Dec 2011	1.718
Urangan	Sep 1986 to Dec 2011	2.103	Port Douglas	Jan 1987 to Dec 2011	1.620
Bundaberg (Burnett Heads)	Jan 1985 to Dec 2011	1.740	Leggatt Island	Sep 1995 to Apr 1996	1.720
Gladstone	Jan 1985 to Dec 2011	2.359	Twin Island	Jul 1974 to Jul 1975	1.761
Port Alma	Jan 1986 to Dec 2011	2.923	Thursday Island	Jan 1985 to Dec 2002	1.886
Rosslyn Bay	Jan 1993 to Dec 2011	2.445	Goods Island	Jan 1990 to Dec 2011	2.161
Hay Point	Jan 1985 to Dec 2011	3.392	Booby Island	Jan 1990 to Dec 2011	2.442
Mackay Outer Harbour	Jan 1988 to Dec 2011	3.037	Weipa (Humbug Point)	Jan 1985 to Dec 2011	1.861
Bugatti Reef	Oct 1996 to Mar 1997	1.571	Karumba	Dec 1985 to Dec 2011	2.139
Shute Harbour	Jan 1987 to Dec 2011	1.940	Mornington Island	Jun 2007 to Dec 2011	1.995
Bowen	Jan 1986 to Dec 2011	1.782			

Semidiurnal Tidal Planes - 2014

Height above lowest astronomical tide

Place	Latitude	Longitude	Time Difference		MHWS	MHWN	MLWN	MLWS	AHD	MSL	Ratio	Cons	HAT
	South	East	HW	LW	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Tidal Datum Epoch 1992 - 2011			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			H M	H M	m	m	m	m	m	m			mm
Gold Coast Seaway	27 57	153 25	Standard Port		1.42	1.13	0.39	0.11	0.760	0.76	1.00	0.00	1.91
North Coast New South Wales -													
Ballina (Richmond River)	28 53	153 35	+0 06	+0 06	1.4	1.1	0.5	0.2		0.80			1.9
Brunswick Heads	28 32	153 33	+0 07	+0 07	1.5	1.2	0.5	0.2		0.86			2.0
Kingscliff	28 16	153 35	+0 09	+0 09	1.4	1.1	0.4	0.2		0.76			1.9
Tweed River Breakwater	28 10	153 33	-0 04	+0 00	1.47	1.22	0.55	0.29	0.86	0.91	0.92	+0.04	1.91
Gold Coast Beaches -													
Snapper Rocks (Coolangatta)	28 10	153 33	-0 26	-0 15	1.64	1.32	0.49	0.20	0.98	0.97	1.10	0.00	2.11
Ocean Beaches	Jumpinpin Bar to Snapper Rocks tides occur 20 mins earlier than Gold Coast Seaway.												
Broadwater & Nerang River-													
Isle of Capri	28 00	153 25	+0 41	+0 56	1.17	0.90	0.28	0.08	0.59	0.67	0.72	+0.24	1.60
Gold Coast Bridge	27 59	153 25	+0 10	+0 20	1.51	1.23	0.51	0.24	0.79	0.83	0.97	+0.13	1.98
Grand Hotel Jetty	27 57	153 25	+0 16	+0 31	1.39	1.11	0.38	0.11	0.79	0.80	0.98	0.00	1.87
Nerang Township	28 00	153 20	+1 53	+2 39	1.08	0.87	0.17	0.03	0.48	0.58	0.78	0.00	1.49
Paradise Point	27 53	153 24	+1 01	+1 25	1.20	0.93	0.23	0.05	0.61	0.64	0.87	0.00	1.66
Runaway Bay	27 55	153 24	+0 31	+0 52	1.18	0.91	0.22	0.05	0.62	0.62	0.86	0.00	1.65
Coomera River (Saltwater Creek)	27 52	153 20	+1 44	+2 21	1.23	0.99	0.37	0.13	0.56	0.67	0.84	+0.04	1.64
Sanctuary Cove	27 51	153 22	+1 34	+2 06	1.23	0.99	0.37	0.13	0.56	0.67	0.84	+0.04	1.65
Couran Cove	27 49	153 25	+1 19	+1 20	1.34	1.06	0.35	0.09	0.78	0.76	0.96	-0.02	1.81
The Bedroom	27 46	153 26	+1 14	+1 06	1.34	1.06	0.35	0.09		0.76	0.96	-0.02	1.81
Brisbane Bar	27 22	153 10	Standard Port		2.17	1.78	0.76	0.37	1.243	1.27	1.00	0.00	2.73
Pimpama River (Kerkin Rd Weir)	27 48	153 20	+0 57	+1 27	1.36	1.05	0.30	0.15	0.60	0.73			1.78
Albert River -													
Junction Logan River	27 42	153 14	+1 22	+2 14	2.05	1.66	0.54	0.33	0.98	1.12			2.59
Pacific Highway Bridge	27 44	153 13	+1 37	+2 42	1.90	1.50	0.44	0.25	0.91	0.94			2.45
Wolffdene	27 47	153 11	+2 12		1.32	0.98			0.91				1.79
Logan River -													
Rocky Point (Mouth Logan River)	27 42	153 21	+0 40	+0 55	2.09	1.72	0.74	0.37	1.10	1.21	0.96	+0.01	2.63
Junction Albert River	27 42	153 14	+1 22	+2 14	2.05	1.66	0.54	0.33	0.98	1.12			2.59
Slacks Creek (Mouth)	27 40	153 10	+2 13	+3 05	1.79	1.45	0.40	0.21	0.82	0.96			2.27
Waterford	27 42	153 09	+2 39	+3 34	1.59	1.27	0.28	0.11	0.66	0.81			2.03
Brisbane River -													
Boat Passage	27 24	153 10	+0 00	+0 00	2.17	1.78	0.76	0.37	1.24	1.27	1.00	0.00	2.73
Pinkenba	27 26	153 07	+0 10	+0 10	2.22	1.82	0.78	0.38	1.24	1.27	1.02	0.00	2.79
Cairncross Dock	27 27	153 05	+0 20	+0 20	2.30	1.89	0.81	0.39	1.24	1.34	1.06	0.00	2.89
New Farm	27 28	153 03	+0 25	+0 25	2.30	1.89	0.81	0.39	1.24	1.34	1.06	0.00	2.89
Port Office (Edward St Ferry)	27 28	153 02	+0 30	+0 30	2.30	1.89	0.81	0.39	1.24	1.32	1.06	0.00	2.89
Tennyson (Long Pocket)	27 32	153 00	+0 50	+0 50	2.37	1.94	0.83	0.40	1.15	1.38	1.09	0.00	2.98
Indooroopilly	27 31	152 59	+1 10	+1 10	2.34	1.92	0.82	0.40	1.15	1.37	1.08	0.00	2.95
Seventeen Mile Rocks	27 33	152 58	+1 20	+1 20	2.30	1.89	0.81	0.39	1.05	1.30	1.06	0.00	2.89
Jindalee	27 32	152 56	+1 20	+1 20	2.32	1.90	0.81	0.39	1.05	1.30			2.92
Wacol (Wolston Creek)	27 34	152 54	+1 55	+1 55	2.18	1.83	0.56	0.27	1.00	1.20			2.69
Goodna (Woogaroo Creek)	27 36	152 54	+2 00	+2 10	2.10	1.76	0.50	0.24	1.00	1.13			2.60
Moggill Ferry	27 36	152 51	+2 20	+2 30	2.13	1.77	0.39	0.12	0.95	1.09			2.64
Kholo Creek	27 32	152 51	+2 30	+2 50	2.14	1.79	0.37	0.18	0.90	1.09			2.65
Bremer River													
Warrego Highway Bridge	27 35	152 49	+2 30	+2 55	2.34	1.96	0.61	0.40	0.95	1.31			2.89
Ipswich (Bremer River)	27 35	152 47	+2 40	+3 10	2.16	1.76	0.71	0.30	0.95	1.30			2.81
Moreton Bay Area -													
Ocean Beaches	Cape Moreton to Snapper Rocks tides occur 1hr 30min earlier than Brisbane Bar.												
Woogoompah Island	27 47	153 24	+0 14	+0 02	1.50	1.23	0.52	0.26		0.82	0.69	-0.02	1.88
Jacobs Well	27 47	153 22	+0 28	+0 18	1.59	1.29	0.49	0.19	0.74	0.86	0.78	-0.10	2.03
Cabbage Tree Point	27 44	153 22	+0 30	+0 29	1.84	1.50	0.61	0.27	0.89	1.03	0.87	-0.05	2.33
Kalinga Bank	27 44	153 26	-0 34	-0 47	1.49	1.22	0.53	0.26		0.87	0.68	+0.01	1.87

Semidiurnal Tidal Planes - 2014

Height above lowest astronomical tide

Place	Latitude South	Longitude East	Time Difference		MHWS 3	MHWN 4	MLWN 5	MLWS 6	AHD 7	MSL 8	Ratio 9	Cons 10	HAT 11
			HW 1	LW 2									
Tidal Datum Epoch 1992 - 2011													
Brisbane Bar continued													
Moreton Bay Area continued													
Oak Island	27 42	153 24	+0 15	-0 30	1.71	1.41	0.60	0.29		0.96	0.79	0.00	2.16
Koureyabba	27 42	153 24	+0 30	+0 06	1.76	1.44	0.62	0.30		1.00	0.81	0.00	2.21
Russell Island (Canaipa Point)	27 39	153 25	+0 31	+0 42	2.30	1.89	0.81	0.39	1.39	1.33	1.06	0.00	2.89
Macleay Island (Southern Jetty)	27 38	153 22	+0 30	+0 42	2.25	1.83	0.73	0.31	1.29	1.25	1.08	-0.09	2.86
Redland Bay	27 37	153 18	+0 30	+0 45	2.37	1.94	0.83	0.40	1.41	1.35	1.09	0.00	2.98
Victoria Point	27 35	153 19	+0 14	+0 18	2.38	1.97	0.91	0.50	1.41	1.39	1.04	+0.12	2.96
Macleay Island (Potts Point)	27 35	153 22	+0 15	+0 23	2.28	1.87	0.80	0.39		1.32	1.05	0.00	2.87
Toondah Harbour (Cleveland)	27 32	153 17	+0 13	+0 16	2.21	1.82	0.78	0.38	1.25	1.29	1.02	0.00	2.78
Cleveland Point	27 31	153 18	+0 13	+0 16	2.21	1.82	0.78	0.38	1.25	1.29	1.02	0.00	2.78
Peel Island	27 30	153 21	+0 10	+0 17	2.21	1.82	0.78	0.38		1.23	1.02	0.00	2.78
Dunwich	27 30	153 24	+0 11	+0 16	2.15	1.76	0.75	0.37	1.30	1.22	0.99	0.00	2.70
Raby Bay (Canals Entrance)	27 30	153 16	+0 02	+0 02	2.27	1.86	0.81	0.41	1.36	1.32	1.03	+0.03	2.84
Tingalpa Creek (Mouth)	27 28	153 13	+0 02	+0 06	2.34	1.92	0.82	0.40	1.29		1.08	0.00	2.95
Wellington Point	27 28	153 14	-0 06	-0 03	2.26	1.85	0.79	0.38	1.33	1.26	1.04	0.00	2.84
Lota	27 28	153 11	+0 02	+0 07	2.24	1.83	0.78	0.38	1.29	1.27	1.03	0.00	2.81
Huybers Light	27 27	153 15	+0 12	+0 03	2.17	1.78	0.76	0.37		1.26	1.00	0.00	2.73
Manly	27 27	153 11	+0 02	+0 07	2.24	1.83	0.78	0.38	1.29	1.27	1.03	0.00	2.81
D'Arcy Light	27 26	153 12	+0 02	+0 07	2.17	1.78	0.76	0.37		1.26	1.00	0.00	2.73
Rous Light	27 24	153 20	+0 09	+0 06	2.17	1.78	0.76	0.37		1.21	1.00	0.00	2.73
Amity Point	27 24	153 26	-0 40	-0 54	1.78	1.46	0.62	0.30	1.02	1.09	0.82	0.00	2.24
Saint Helena (South)	27 24	153 13	+0 00	+0 00	2.28	1.87	0.80	0.39		1.32	1.05	0.00	2.87
Nudgee Beach	27 21	153 06	+0 01	-0 01	2.08	1.71	0.73	0.36	1.31	1.19	0.96	0.00	2.62
Cabbage Tree Creek (Mouth)	27 20	153 06	+0 01	-0 01	2.08	1.71	0.73	0.36	1.31	1.19	0.96	0.00	2.62
Shorncliffe and Sandgate	27 20	153 05	+0 01	-0 01	2.08	1.71	0.73	0.36	1.31	1.19	0.96	0.00	2.62
Woody Point	27 16	153 06	+0 00	+0 02	2.06	1.69	0.72	0.35	1.23	1.15	0.95	0.00	2.59
Measured Mile-Rear Recip. Lead	27 15	153 15	-0 25	-0 23	2.04	1.67	0.71	0.35		1.14	0.94	0.00	2.57
Margate	27 15	153 07	+0 00	+0 02	2.06	1.69	0.72	0.35	1.23	1.15	0.95	0.00	2.59
Redcliffe	27 14	153 07	+0 00	+0 00	2.08	1.71	0.73	0.36		1.11	0.96	0.00	2.62
East Channel	27 14	153 20	-0 09	-0 13	2.06	1.69	0.72	0.35		1.20	0.95	0.00	2.59
Scarborough Boat Harbour	27 12	153 06	+0 05	+0 05	1.93	1.58	0.68	0.33	1.17	1.11	0.89	0.00	2.43
Tangalooma	27 11	153 22	-0 23	-0 27	2.00	1.65	0.73	0.38		1.15	0.90	+0.05	2.51
Beachmere(Caboolture River)	27 08	153 02	+0 06	+0 18	2.08	1.71	0.73	0.36	1.26	1.21	0.96	0.00	2.62
Bulwer Wrecks	27 05	153 22	-0 25	-0 30	1.76	1.44	0.62	0.30		1.02	0.81	0.00	2.21
North West Channel Fairway	26 51	153 09	-1 30	-1 40	1.63	1.34	0.57	0.28	0.99	0.95	0.75	0.00	2.05
North Pine River -													
Deepwater Bend	27 18	153 02	+0 13	+0 41	2.17	1.78	0.78	0.40	1.24	1.28	0.98	+0.04	2.72
Petrie	27 17	152 58	+0 24	+0 52	2.26	1.85	0.79	0.38	1.26	1.27	1.04	0.00	2.84
Pumicestone Passage-Bribie													
Bribie Beacon (South Point)	27 06	153 09	-0 09	-0 13	1.91	1.57	0.69	0.36		1.09	0.86	+0.04	2.39
Bongaree	27 05	153 09	+0 00	-0 15	1.87	1.53	0.65	0.32	1.10	1.06	0.86	0.00	2.35
Woorim	27 05	153 12	-0 22	-0 34	1.71	1.41	0.60	0.29		0.93	0.79	0.00	2.16
Toorbul	27 02	153 06	+0 30	+0 20	1.95	1.60	0.68	0.33	1.10	1.13	0.90	0.00	2.46
Donnybrook	27 00	153 04	+1 00	+0 56	1.88	1.55	0.69	0.35	1.12	1.11	0.85	+0.04	2.36
Hussey Creek (Mouth)	26 56	153 04	+2 04	+2 56	1.35	1.04	0.40	0.32					1.80
The Skids	26 54	153 04	+1 48	+2 05	0.98	0.66	0.28	0.14	0.41	0.51			1.38
Halls Creek (Mouth) 'The Farm'	26 52	153 07	+0 47	+1 33	0.87	0.62			0.46	0.59			1.21
Golden Beach (Caloundra)	26 48	153 07	-0 53	-0 11	1.12	0.82	0.43	0.32	0.66	0.77			1.52

Semidiurnal Tidal Planes - 2014

Height above lowest astronomical tide

Place	Latitude South	Longitude East	Time Difference		MHWS 3	MHWN 4	MLWN 5	MLWS 6	AHD 7	MSL 8	Ratio 9	Cons 10	HAT 11
			HW 1	LW 2									
Tidal Datum Epoch 1992 - 2011			H M	H M	m	m	m	m	m	m			mm
Mooloolaba	26 41	153 08	Standard Port		1.66	1.33	0.58	0.26	0.990	0.96	1.00	0.00	2.17
Caloundra Head	26 48	153 09	+0 00	+0 00	1.63	1.34	0.57	0.28	0.99	0.95			2.05
Parrearra (Mooloolah River)	26 43	153 07	+0 23	+0 44	1.67	1.23	0.55	0.20	0.93		0.94	0.00	2.21
Mooloolaba Beach	26 41	153 06	+0 00	+0 00	1.66	1.33	0.58	0.26	0.99	0.97	1.00	0.00	2.17
Maroochydore Beach	26 40	153 06	+0 00	+0 00	1.66	1.33	0.58	0.26	0.99	0.97	1.00	0.00	2.17
Coolum	26 31	153 06	+0 00	+0 00	1.66	1.33	0.58	0.26	0.99	0.97	1.00	0.00	2.17
Maroochy River -													
Picnic Point	26 39	153 05	+1 02	+1 52	0.93	0.65	0.27	0.13	0.46	0.52			1.36
David Low Bridge	26 38	153 03	+1 35	+2 27	0.90	0.66	0.30	0.19	0.44	0.53			1.28
Dunethin Rock	26 35	153 02	+2 09	+3 06	1.03	0.78	0.28	0.15	0.44	0.53			1.41
Junction North Maroochy River	26 34	152 58	+2 18	+3 12	1.15	0.88	0.34	0.22	0.49	0.60			1.57
Noosa Head	26 23	153 06	Standard Port		1.78	1.45	0.71	0.38	1.123	1.08	1.00	0.00	2.28
Noosa River -													
Munna Point	26 24	153 04	+0 42	+1 35	0.78	0.65	0.29	0.17	0.42	0.45	0.40	+0.13	1.10
Tewantin	26 24	153 02	+1 07	+1 49	0.61	0.53	0.28	0.20	0.34	0.38	0.31	+0.09	0.89
Noosa Beaches -													
Noosa Beach	26 23	153 05	+0 00	+0 00	1.78	1.45	0.71	0.38	1.12	1.06	1.00	0.00	2.28
Teewah Sands	26 16	153 04	+0 00	+0 00	1.78	1.45	0.71	0.38	1.12	1.06	1.00	0.00	2.28
Cooloola	26 11	153 04	+0 00	+0 00	1.78	1.45	0.71	0.38	1.12	1.06	1.00	0.00	2.28
Double Island Point	25 55	153 11	+0 00	+0 00	1.78	1.45	0.71	0.38	1.12	1.06	1.00	0.00	2.28
Rainbow Beach	25 54	153 05	+0 00	+0 00	1.78	1.45	0.71	0.38	1.12	1.06	1.00	0.00	2.28
Waddy Point (Fraser Island)	24 58	153 21	Standard Port		1.75	1.45	0.81	0.50	1.007	1.13	1.00	0.00	2.37
Wide Bay Bar (Ocean Side)	25 49	153 03	+0 00	+0 00									
Eurong	25 30	153 07	+0 00	+0 00									
Happy Valley	25 20	153 12	+0 00	+0 00									
Indian Head	25 00	153 22	+0 00	+0 00									
Orchid Beach	24 58	153 19	+0 00	+0 00									
Urangan	25 18	152 55	Standard Port		3.49	2.80	1.38	0.68	2.040	2.09	1.00	0.00	4.28
Kingfisher Bay	25 24	153 06	+0 11	+0 18	3.73	3.00	1.48	0.73		2.26	1.07	0.00	4.58
Bundaberg (Burnett Heads)	24 46	152 23	Standard Port		2.88	2.30	1.14	0.56	1.693	1.72	1.00	0.00	3.67
Great Sandy Strait -													
Tin Can Bay (Snapper Creek)	25 54	153 00	+0 44	-0 16	2.31	1.84	0.91	0.45	1.36	1.36	0.80	0.00	2.94
Elbow Point	25 48	153 01	+0 15	-0 03	2.14	1.71	0.85	0.42		1.28	0.74	0.01	2.73
Snout Point	25 42	152 59	+0 55	+0 29	2.34	1.86	0.92	0.45		1.39	0.81	0.00	2.97
Big Tuan	25 41	152 53	+0 55	+1 05	2.16	1.73	0.86	0.42	1.19	1.37	0.75	0.00	2.75
Boonooroo	25 39	152 54	+0 55	+1 05	2.16	1.73	0.86	0.42	1.19	1.37	0.75	0.00	2.75
Boonlye Point	25 34	152 56	+1 09	+0 57	3.14	2.51	1.24	0.61		1.89	1.09	0.00	4.00
Ungowa Jetty	25 30	152 59	+0 51	+0 49	3.83	3.06	1.52	0.74		2.39	1.33	0.00	4.88
Mary River -													
Bingham (River Heads)	25 26	152 55	+1 13	+1 11	3.70	3.05	1.19	0.64	2.17	2.17			4.60
Baumgarts	25 30	152 44	+2 00	+3 10	3.30	2.56	0.62	0.31	1.49				4.39
Maryborough	25 33	152 43	+1 57	+3 00	3.22	2.55	0.53	0.14	1.40				4.10
Copenhagen Bend	25 31	152 39	+2 46	+3 53	3.24	2.50	0.37	0.22	1.22				4.22
Barrage	25 37	152 37	+3 03	+5 09	2.92	2.24	0.18	0.09	0.86				3.79

Semidiurnal Tidal Planes - 2014

Height above lowest astronomical tide

Place	Latitude South	Longitude East	Time Difference		MHWS 3	MHWN 4	MLWN 5	MLWS 6	AHD 7	MSL 8	Ratio 9	Cons 10	HAT 11
			HW 1	LW 2									
Tidal Datum Epoch 1992 - 2011													
Bundaberg (Burnett Heads) cont.													
Hervey Bay -													
Point Vernon	25 15	152 48	-0 10	-0 10	3.23	2.58	1.28	0.63	1.89	1.90	1.12	0.00	4.11
Burrum Heads	25 11	152 37	+0 12	+0 30	3.05	2.42	1.17	0.54	1.82	1.78	1.08	-0.06	3.90
Woodgate (Theodolite Creek)	25 04	152 33	-0 15	-0 15	3.06	2.44	1.21	0.59	1.77	1.78	1.06	0.00	3.89
Wathumba Creek (Fraser Island)	24 58	153 14	-0 12	+0 36	3.03	2.43	1.18	0.55		1.86	1.06	0.00	3.88
Elliott River Entrance	24 55	152 30	-0 09	-0 09	2.96	2.35	1.13	0.52	1.70	1.73	1.05	-0.07	3.78
Burnett River (Town Reach)	24 52	152 21	+0 32	+0 57	3.17	2.53	1.25	0.62	1.79	1.83	1.10	0.00	4.04
Bargara	24 49	152 27	+0 00	+0 00	2.88	2.30	1.14	0.56	1.69	1.73	1.00	0.00	3.67
Kolan River (Booyan Bridge)	24 42	152 11	+0 23	+1 30	2.60	2.02	0.86	0.66	1.31	1.51	0.89	0.00	3.37
Baffle Creek (Winfield)	24 32	152 02	+1 05	+1 56	2.22	1.74	1.02	1.02	1.32	1.56			2.83
Lady Elliot Island	24 07	152 43	-0 21	-0 21	2.07	1.64	0.78	0.35		1.19	0.74	-0.06	2.67
Gladstone	23 50	151 15	Standard Port		3.96	3.11	1.57	0.72	2.268	2.34	1.00	0.00	4.83
Seventeen Seventy	24 11	151 53	-0 35	-0 22	2.79	2.20	1.12	0.52	1.61	1.60	0.70	0.00	3.58
Pancake Creek	24 01	151 44	-0 35	-0 35	2.97	2.33	1.18	0.54		1.74	0.75	0.00	3.62
Clews Point	24 01	151 45	-0 45	-0 45	2.9	2.2	1.1	0.4		1.64			3.5
Lady Musgrave Island	23 55	152 23	-0 52	-0 52	2.2	1.7	0.9	0.4		1.30			2.9
Gatcombe Head	23 53	151 22	-0 17	-0 16	3.45	2.71	1.37	0.56		2.08	0.87	0.00	4.29
South Trees Wharf	23 51	151 19	-0 11	-0 10	3.80	2.99	1.51	0.69	2.21	2.20	0.96	0.00	4.63
Fishermans Landing	23 47	151 11	+0 15	+0 12	4.20	3.30	1.66	0.76	2.43	2.41	1.06	0.00	5.12
Graham Creek	23 45	151 11	+0 19	+0 10	4.34	3.41	1.72	0.79	2.55	2.58	1.10	0.00	5.30
The Narrows (Boat Creek)	23 39	151 06	+0 31	+0 26	4.58	3.59	1.79	0.79		2.68	1.17	-0.05	5.60
The Narrows (Ramsay Crossing)	23 38	151 05	+0 19	+0 22	5.08	4.01	2.07	1.00		3.01	1.26	0.09	6.17
Sea Hill	23 30	150 59	-0 01	-0 07	4.47	3.51	1.77	0.81		2.63	1.13	0.00	5.45
Polmaise Reef	23 34	151 39	-0 29	-0 29	3.0	2.3	1.1	0.4		1.71			3.7
Heron Island	23 27	151 55	-0 33	-0 33	2.69	2.09	0.99	0.39		1.46	0.71	-0.12	3.31
Rockhampton	23 23	150 31	+1 23	+2 31	5.18	4.16	1.63	0.95	2.52	2.86			6.42
Tryon Island	23 14	151 46	-0 18	-0 18	2.9	2.2	1.1	0.4		1.63			3.6
Great Keppel Island	23 11	150 56	+0 05	+0 03	4.16	3.27	1.65	0.76		2.43	1.05	0.00	5.07
Cape Manifold	22 41	150 50	+0 17	+0 29	4.36	3.42	1.73	0.79		2.52	1.10	0.00	5.31
Port Clinton	22 32	150 45	+0 34	+0 34	4.3	3.3	1.6	0.5		2.44			5.2
Gannet Cay	21 59	152 28	-0 09	-0 09	2.1	1.6	0.8	0.4		1.23			2.8
Port Alma	23 35	150 52	Standard Port		4.93	3.83	1.98	0.88	2.854	2.90	1.00	0.00	5.98
Rosslyn Bay	23 10	150 48	Standard Port		4.23	3.24	1.60	0.62	2.360	2.42	1.00	0.00	5.14
Hay Point	21 16	149 18	Standard Port		5.80	4.48	2.25	0.94	3.340	3.37	1.00	0.00	7.14
Marquis Island	22 20	150 27	-0 26	-0 26	6.5	5.0	2.5	1.0		3.73			7.5
McEwen Islet	22 09	149 36	+0 24	+0 24	7.4	5.6	2.6	0.8		4.13			9.1
High Peak Island	21 57	150 41	-0 45	-0 45	4.8	3.7	1.8	0.7		2.75			5.9
Bell Cay	21 49	151 15	-0 58	-0 58	3.6	2.7	1.3	0.4		2.00			4.3
Middle Island (Percy Isles)	21 39	150 15	-0 27	-0 27	5.67	4.42	2.30	1.05		3.34	0.95	0.16	6.94
Cullen Islet	21 25	149 29	-0 03	-0 03	6.09	4.70	2.36	0.99		3.51	1.05	0.00	7.50
Penrith Island	21 00	149 54	-0 07	-0 07	4.6	3.5	1.6	0.5		2.56			5.6
Scawfell Island	20 52	149 37	-0 04	-0 04	4.4	3.4	1.7	0.6		2.51			5.4
Mackay Outer Harbour	21 06	149 14	Standard Port		5.29	4.07	1.96	0.74	2.941	3.02	1.00	0.00	6.58
Thirsty Sound	22 08	150 02	-0 26	-0 37	6.08	4.68	2.25	0.85		3.45	1.15	0.00	7.57
Keswick Island	20 55	149 26	-0 03	+0 04	4.71	3.62	1.74	0.66		2.69	0.89	0.00	5.86
Halliday Bay	20 54	148 59	+0 09	+0 23	5.03	3.73	1.69	0.56	2.63	2.65	0.92	0.00	6.14
Finlayson Point	20 53	148 56	+0 20	+0 20	5.40	4.15	2.00	0.75		3.07	1.02	0.00	6.71
Carlisle Island	20 47	149 17	+0 02	-0 02	4.44	3.42	1.65	0.62		2.53	0.84	0.00	5.53
Laguna Quays Marina	20 36	148 40	+0 30	+0 25	4.74	3.74	1.87	0.88	2.81	2.74	0.91	+0.02	6.30

Semidiurnal Tidal Planes - 2014

Height above lowest astronomical tide

Place	Latitude	Longitude	Time Difference		MHWS	MHWN	MLWN	MLWS	AHD	MSL	Ratio	Cons	HAT	
	South	East	HW	LW	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Tidal Datum Epoch 1992 - 2011				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				H M	H M	m	m	m	m	m	m			mm
Bugatti Reef	20 05	150 18	Standard Port		2.6	2.0	1.1	0.5		1.56				3.5
Rib Reef	18 28	146 52	-0.45	-0.45	2.8	1.9	1.4	0.6		1.68				3.6
Cato Island	23 15	155 32	-2.03	-2.03	1.6	1.3	0.7	0.3		0.99				2.2
Creal Reef	20 32	150 22	+0.20	+0.20	3.2	2.5	1.1	0.4		1.80				4.1
Shute Harbour	20 17	148 47	Standard Port		3.30	2.57	1.27	0.54	1.907	1.92	1.00	0.00	4.33	
East Repulse Island	20 35	148 53	+0.15	+0.15	4.5	3.5	1.7	0.8		2.64				5.7
Lindeman Island	20 28	149 03	+0.06	+0.08	3.78	2.95	1.49	0.66		2.32	1.13	+0.05	4.94	
Hamilton Island	20 21	148 57	+0.02	+0.02	3.80	2.97	1.51	0.68		2.10	1.13	+0.07	4.96	
Abel Point (Airlie Beach)	20 16	148 43	-0.07	-0.06	3.00	2.34	1.16	0.49	1.75	1.75	0.91	0.00	3.94	
Cid Harbour	20 15	148 55	-0.02	-0.02	3.3	2.5	1.3	0.5		1.87				4.2
Double Bay	20 11	148 38	-0.20	-0.20	3.0	2.4	1.2	0.6		1.77				3.9
Nara Inlet	20 10	148 54	-0.12	-0.12	3.26	2.55	1.29	0.58		1.89	0.97	+0.06	4.26	
Hayman Island	20 04	148 53	-0.24	-0.24	3.3	2.6	1.3	0.6		1.93				4.3
Hook Island	20 04	148 56	-0.13	-0.13	2.9	2.3	1.1	0.5		1.69				3.8
Bowen	20 01	148 15	Standard Port		2.83	2.21	1.31	0.67	1.78	1.76	1.00	0.00	3.73	
Abbot Point	19 51	148 05	Standard Port		2.70	2.07	1.30	0.67	1.626	1.69	1.00	0.00	3.60	
Oyster Rocks (Burdekin River)	19 44	147 35	-0.03	+0.32	2.54	1.95	1.22	0.63	1.47	1.59	0.94	0.00	3.38	
Townsville	19 15	146 50	Standard Port		3.11	2.26	1.63	0.77	1.856	1.94	1.00	0.00	4.11	
Rocky Ponds Creek	19 50	147 39	+0.58	+1.14	2.47	1.93	1.23	0.70	1.41	1.50				3.38
Cape Ferguson	19 17	147 03	+0.00	-0.01	2.89	2.09	1.49	0.67	1.69	1.76	0.95	-0.06	3.84	
Cape Pallarenda	19 11	146 47	+0.02	+0.03	3.10	2.24	1.61	0.75	1.88		1.01	0.00	4.10	
Magnetic Island	19 09	146 52	+0.06	+0.02	3.01	2.17	1.57	0.75	1.84	1.91	0.96	0.00	3.98	
Townsville Fairway Beacon	19 08	146 54	-0.04	-0.06	2.99	2.17	1.56	0.74		1.86	0.96	0.00	3.95	
Britomart Reef	18 15	146 43	-0.15	-0.20	2.67	1.94	1.40	0.66		1.69	0.86	0.00	3.53	
Goold Island	18 10	146 09	-0.02	-0.02	2.9	2.2	1.6	0.8		1.88				3.8
Dunk Island	17 56	146 08	-0.02	-0.02	2.8	2.1	1.5	0.8		1.79				3.6
Flinders Reef	17 43	148 27	-0.25	-0.15	2.31	1.72	1.28	0.69		1.48	0.69	+0.16	3.00	
Lucinda (Offshore)	18 31	146 23	Standard Port		2.98	2.18	1.60	0.80	1.844	1.89	1.00	0.00	3.96	
Albino Rock	18 47	146 43	+0.01	+0.01	2.7	1.9	1.3	0.5		1.56				3.5
Cardwell	18 16	146 02	+0.01	-0.05	3.14	2.28	1.68	0.81	1.86	1.94	1.06	0.00	4.13	
Mourilyan Harbour	17 36	146 07	Standard Port		2.65	1.98	1.49	0.83	1.729	1.74	1.00	0.00	3.50	
Clump Point	17 51	146 06	+0.01	+0.01	2.72	2.01	1.49	0.79	1.68	1.73	1.06	-0.09	3.62	
Nathan Reef	17 32	146 30	-0.07	-0.04	2.39	1.78	1.34	0.74		1.61	0.90	0.00	3.15	
Innisfail	17 31	146 02	+0.25	+0.55	1.97	1.31	1.12	0.83	0.96	1.06	0.98	-0.63	2.80	
Flying Fish Point	17 30	146 05	+0.05	+0.15	2.62	1.96	1.48	0.82	1.63	1.69	0.99	0.00	3.47	
Peart Reef	17 29	146 25	-0.08	-0.02	2.51	1.86	1.49	0.83		1.64	0.95	0.00	3.47	
Cairns	16 56	145 47	Standard Port		2.62	1.94	1.46	0.78	1.643	1.70	1.00	0.00	3.50	
Saxon Reef	16 28	145 59	+0.17	+0.11	2.30	1.70	1.28	0.68			0.88	0.00	3.08	
Low Islets	16 23	145 34	+0.00	+0.00	2.37	1.83	1.34	0.81		1.55	0.93	0.00	3.25	
Cooktown	15 28	145 15	-0.02	+0.06	2.40	1.77	1.32	0.71	1.48	1.49	0.92	0.00	3.20	
Cape Flattery	14 57	145 19	-0.10	-0.10	2.38	1.71	1.32	0.65		1.48	0.89	0.00	3.08	
Morris Island	13 29	143 42	+0.14	+0.14	2.5	1.8	1.4	0.7		1.58				3.3
Portland Roads	12 36	143 25	+0.19	+0.08	2.62	1.94	1.46	0.78		1.63	1.00	0.00	3.50	
Cape Grenville	11 58	143 16	+0.51	+0.51	2.6	1.8	1.3	0.5		1.53				3.3

Semidiurnal Tidal Planes - 2014

Height above lowest astronomical tide

Place	Latitude South	Longitude East	Time Difference		MHWS 3	MHWN 4	MLWN 5	MLWS 6	AHD 7	MSL 8	Ratio 9	Cons 10	HAT 11
			HW 1	LW 2									
Tidal Datum Epoch 1992 - 2011													
			H M	H M	m	m	m	m	m	m			mm
Port Douglas	16 29	145 28	Standard Port		2.49	1.83	1.37	0.70	1.581	1.60	1.00	0.00	3.36
Leggatt Island	14 32	144 51	Standard Port							1.70	1.00	0.00	3.4
Normanby River	14 26	144 09	+0 05	+0 05	2.5	1.6	1.2	0.3		1.39			3.4
Flinders Island	14 10	144 14	+0 11	+0 11	2.5	1.7	1.4	0.6		1.52			3.3
Eden Reef	14 04	143 54	-0 10	-0 10	2.8	2.0	1.5	0.7		1.77			3.6
Pelican Island	13 55	143 50	+0 07	+0 07	3.0	2.2	1.7	0.9		1.93			3.9
Fife Island	13 39	143 43	+0 03	+0 03	2.6	1.8	1.4	0.7		1.63			3.3
Round Point	11 54	143 06	+0 42	+0 42	2.8	1.9	1.4	0.5		1.67			3.6
Hannibal Islands	11 36	142 56	+0 56	+0 56	3.0	2.1	1.5	0.6		1.78			3.8
Collette Reef	11 14	142 56	+0 34	+0 34	2.7	1.9	1.3	0.5		1.60			3.5

The secondary place time differences and tidal planes are based on short observation sets and are updated as new observations become available.

Diurnal Tidal Planes - 2014

Height above lowest astronomical tide

Place	Latitude South	Longitude East	Time Difference		MHHW 3	MLHW 4	MHLW 5	MLLW 6	AHD 7	MSL 8	Ratio 9	Cons 10	HAT 11
			HW 1	LW 2									
Tidal Datum Epoch 1992 - 2011													
			H M	H M	m	m	m	m	m	m		m	m
Shute Harbour	20 17	148 47	Standard Port						1.907	1.92	1.00	0.00	4.33
Molle Island	20 15	148 50	-0 01	-0 01	3.5	2.2	1.5	0.2		1.81			4.1
Bugatti Reef	20 05	150 18	Standard Port							1.56	1.00	0.00	3.5
Pith Reef	18 13	147 01	-0 59	-0 59	2.6	1.6	1.5	0.5		1.55			3.3
Mellish Reef	17 25	155 52	-1 43	-1 43	1.5	0.9	0.8	0.2		0.85			1.7
Willis Island	16 13	150 01	-1 06	-1 06	2.2	1.3	1.3	0.5		1.32			2.7
Townsville	19 15	146 50	Standard Port						1.856	1.94	1.00	0.00	4.11
Unnamed Reef No2	19 37	149 50	-0 03	-0 03	2.5	1.6	1.3	0.4		1.48			3.2
Jaguar Reef	18 59	148 25	-0 13	-0 13	2.4	1.5	1.3	0.4		1.36			2.9
Shrimp Reef	18 56	148 04	-0 04	-0 04	2.5	1.5	1.3	0.3		1.41			3.0
John Brewer Reef	18 38	147 03	+0 04	+0 04	2.5	1.6	1.4	0.4		1.48			3.4
Unnamed Reef No1	17 52	146 43	-0 08	-0 08	2.6	1.7	1.5	0.5		1.58			3.3
Mourilyan Harbour	17 36	146 07	Standard Port		2.79	1.85	1.63	0.69	1.729	1.74	1.00	0.00	3.50
South Barnard Island	17 44	146 09	-0 05	-0 05	2.7	1.7	1.5	0.6		1.62			3.4
Cairns	16 56	145 47	Standard Port		2.74	1.81	1.58	0.65	1.643	1.70	1.00	0.00	3.50
Russell Island	17 13	146 06	-0 17	-0 17	2.4	1.5	1.4	0.6		1.48			2.8
High Island	17 10	146 00	-0 10	-0 10	2.6	1.7	1.5	0.6		1.59			3.2
Sudbury Cay	16 57	146 08	-0 06	-0 06	2.6	1.6	1.5	0.6		1.57			3.0
Fitzroy Island	16 55	146 00	-0 09	-0 09	2.6	1.6	1.5	0.5		1.57			3.2
Green Island	16 45	145 58	-0 05	-0 05	2.5	1.6	1.4	0.6		1.54			3.1
Palm Cove	16 44	145 40	-0 07	-0 07	2.5	1.6	1.4	0.5		1.52			3.1
Michaelmas Cay	16 36	145 59	-0 11	-0 11	2.5	1.6	1.5	0.6		1.52			3.1
Bailay Creek	16 12	145 27	+0 16	+0 16	2.2	1.3	1.2	0.3		1.27			2.6
Cape Bedford	15 13	145 20	+0 04	+0 04	2.3	1.4	1.3	0.5		1.38			2.8
Low Wooded Isle	15 05	145 23	-0 04	-0 04	2.5	1.5	1.5	0.4		1.47			3.0
Lizard Island	14 39	145 27	-0 09	-0 09	2.31	1.50	1.30	0.50		1.40	0.87	-0.07	2.98

Diurnal Tidal Planes - 2014

Height above lowest astronomical tide

Place	Latitude	Longitude	Time Difference		MHHW	MLHW	MHLW	MLLW	AHD	MSL	Ratio	Cons	HAT
	South	East	HW	LW	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Tidal Datum Epoch 1992 - 2011			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			H M	H M	m	m	m	m	m	m		m	m
Port Douglas	16 29	145 28	Standard Port		2.62	1.70	1.49	0.58	1.581	1.60	1.00	0.00	3.36
East Hope Island	15 44	145 28	-0 11	-0 11	2.5	1.5	1.4	0.4		1.47			3.1
Leggatt Island	14 32	144 51	Standard Port		2.7	1.8	1.6	0.7		1.70	1.00	0.00	3.4
North Direction Island	14 45	145 30	-0 06	-0 06	2.4	1.5	1.4	0.5		1.44			3.0
East Petherbridge Island	14 44	145 06	-0 01	-0 01	2.6	1.6	1.5	0.6		1.57			3.2
Pipon Island	14 07	144 30	-0 02	-0 02	2.5	1.5	1.4	0.5		1.48			3.1
Creech Reef	13 38	144 05	+0 01	+0 01	2.5	1.5	1.5	0.5		1.50			3.1
Unnamed Reef No3	13 20	143 58	-0 04	-0 04	2.4	1.6	1.5	0.6		1.51			3.1
Suchen Reef	13 18	143 47	-0 01	-0 01	2.5	1.6	1.5	0.6		1.57			3.3
Night Island	13 11	143 34	+0 01	+0 01	2.5	1.6	1.4	0.5		1.50			3.0
Jubilee Reef	13 10	143 46	+0 00	+0 00	2.5	1.6	1.5	0.6		1.55			3.2
Ham Reef	13 02	143 52	-0 07	-0 07	2.3	1.5	1.4	0.5		1.42			3.0
Restoration Island	12 38	143 27	+0 12	+0 12	2.4	1.4	1.3	0.4		1.36			2.9
Piper Island	12 15	143 14	+0 18	+0 18	2.7	1.7	1.5	0.4		1.58			3.3
Sir Charles Hardy Island	11 55	143 26	+0 27	+0 27	2.7	1.6	1.5	0.4		1.57			3.3
Raine Island	11 36	144 03	-0 10	-0 10	2.3	1.4	1.4	0.5		1.42			2.9
Shadwell Reef	11 27	143 46	-0 01	-0 01	2.3	1.4	1.2	0.3		1.30			2.8
Twin Island	10 28	142 26	Standard Port		2.97	1.97	1.51	0.51		1.74	1.00	0.00	3.80
Thursday Island	10 35	142 13	Standard Port		3.07	2.36	1.38	0.68	1.769	1.87	1.00	0.00	3.86
Red Island Point (Bamaga)	10 51	142 22	+0 00	+0 00	2.8	2.2	1.0	0.4		1.56			3.2
Goods Island	10 34	142 09	Standard Port		3.72	2.67	1.59	0.54		2.13	1.00	0.00	4.07
Booby Island	10 36	141 55	Standard Port		4.24	2.81	2.01	0.58		2.41	1.00	0.00	4.31
Crab Island	10 58	142 07	-0 12	-0 12	3.7	2.4	1.7	0.5		2.10			3.7
Bampfield Head	10 42	142 06	-0 09	-0 09	4.3	3.0	1.9	0.6		2.44			4.3
Merauke	08 29	140 24	-2 50	-2 50	5.5	3.2	2.9	0.6		3.04			5.7
Weipa (Humbug Point)	12 40	141 52	Standard Port		2.95	2.21	1.46	0.72	1.752	1.83	1.00	0.00	3.38
Aurukun (Archer River)	13 22	141 43	+0 14	+0 23	2.33	1.75	1.15	0.57	1.18	1.50	0.79	0.00	2.67
Archer River (Worbody Point)	13 20	141 39	+0 25	+0 25	2.1	1.7	0.8	0.4		1.26			2.2
Pennefather River	12 18	141 42	-0 33	-0 33	3.13	2.34	1.55	0.76		1.87	1.06	0.00	3.58
Karumba	17 30	140 50	Standard Port		3.77	3.38	0.83	0.45	2.184	2.11	1.00	0.00	4.88
Sweers Island Offshore	16 52	139 36	+0 13	+0 13	3.8	3.7	0.9	0.8		2.27			4.7
Inscription Point (Sweers Is.)	17 07	139 36	+0 52	+0 36	3.71	3.33	0.86	0.49		2.06	0.97	+0.05	4.78
Mornington Island	16 40	139 10	Standard Port		3.12	2.84	1.09	0.81	2.00	1.96	1.00	0.00	3.87

The secondary place time differences and tidal planes are based on short observation sets and are updated as new observations become available.

Tide calculations for places other than standard ports

Find the required locality in the table Semidiurnal Tidal planes or the table Diurnal Tide planes and note its standard port.

Time of High Water

1. Note the time difference in column 1;
2. Add or subtract (as indicated by + or -) this time difference to the predicted time of high water at the standard port.

Time of Low Water

1. Note the time difference in column 2;
2. Add or subtract (as indicated by + or -) this time difference to the predicted time of low water at the standard port.

The result is the approximate time of the tide at the required locality.

Height of High water

1. Find the height of the predicted high water at the standard port;
2. Multiply the height by the figure in column 9;
3. Add or subtract (as indicated by the + or -) the figure in column 10.

Height of Low Water

1. Find the height of the predicted low water at the standard port;
2. Multiply the height by the figure in column 9;
3. Add or subtract (as indicated by the + or -) the figure in column 10.

The result is the approximate height of tide at the required locality.

Extract from the table Semidiurnal Tidal Planes

Height above lowest astronomical tide

Place	Latitude	Longitude	Time Difference		MHWS	MHWN	MLWN	MLWS	AHD	MSL	Ratio	Cons	HAT
	South	East	HW	LW									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			H M	H M	m	m	m	m	m	m			m
Standard	27 05	152 07	Standard Port		2.16	1.76	0.75	0.35	1.243	1.27	1.00	0.00	2.71
Secondary	27 12	152 15	-0.25	-0.20	1.75	1.25	0.55	0.15		0.84	0.81	+0.04	2.35

Example calculation

Find the time and height of high and low tide at a secondary place on the morning of March 16.

Information from Semidiurnal tidal planes table

Extract from tidal prediction tables for standard ports

Ports

Standard port	"Standard"	
Secondary Place	Time difference H. W	-0.25
	Time difference L. W	-0.20
	Column 9	0.81
	Column 10	+0.04

March

Time	m
0428	0.41
16 1033	2.35
1658	0.40
2257	2.21

Predicted H.W. at standard port	2.35m at 10:33	
Time of H.W. at secondary place	= 10:33 - 25 minutes	= 10:08
Height of H.W. at secondary place	= (2.35*0.81) + 0.04	
	= 1.90 + 0.04	= 1.94m
Predicted L.W. at standard port	0.41m at 04:28	
Time of L.W. at secondary place	= 04:28 - 20 minutes	= 04:08
Height of L. W. at secondary place	= (0.41*0.81) + 0.04	
	= 0.33 + 0.04	= 0.37m

Tide calculations between high and low water

Example Calculations – Standard Port
Required: Tidal height at 0840 hours

Example Calculations – Secondary Place
Required: Tidal height at 0840 hours

1. Obtain the tidal predictions from the tables.

Extract from tidal prediction tables for standard ports	Time	m
	0428	0.41
16	1033	2.35
	1658	0.40
	2257	2.21

1. Calculate the high and low water times and heights for the secondary place

Low water	04:08	0.37m
High water	10:08	1.94m

2. High water 2.35
Low water -0.41
Range (Height difference) 1.94

2. High water 1.94
Low water -0.37
Range (Height difference) 1.57

3. Required time 0840 hours, which is 1 hour and 53 minutes before high water. Enter the appropriate Standard Tidal Curves (or interpolated graph) for the 1.94m range to 1 hour 53 minutes before high water. Read off the height at this point, which in this case is approximately 1.6m

3. Required time 0840 hours, which is 1 hour and 28 minutes before high water. Enter the appropriate Standard Tidal Curves (or interpolated graph) for the 1.57m range to 1 hour 28 minutes before high water. Read off the height at this point, which in this case is approximately 1.4m

4. Add the height obtained in step three above to the height of low water.

4. Add the height obtained in step three above to the height of low water.

L.W 0.4m (rounded off)
+1.6m
2.0m (approx.) at 08:40

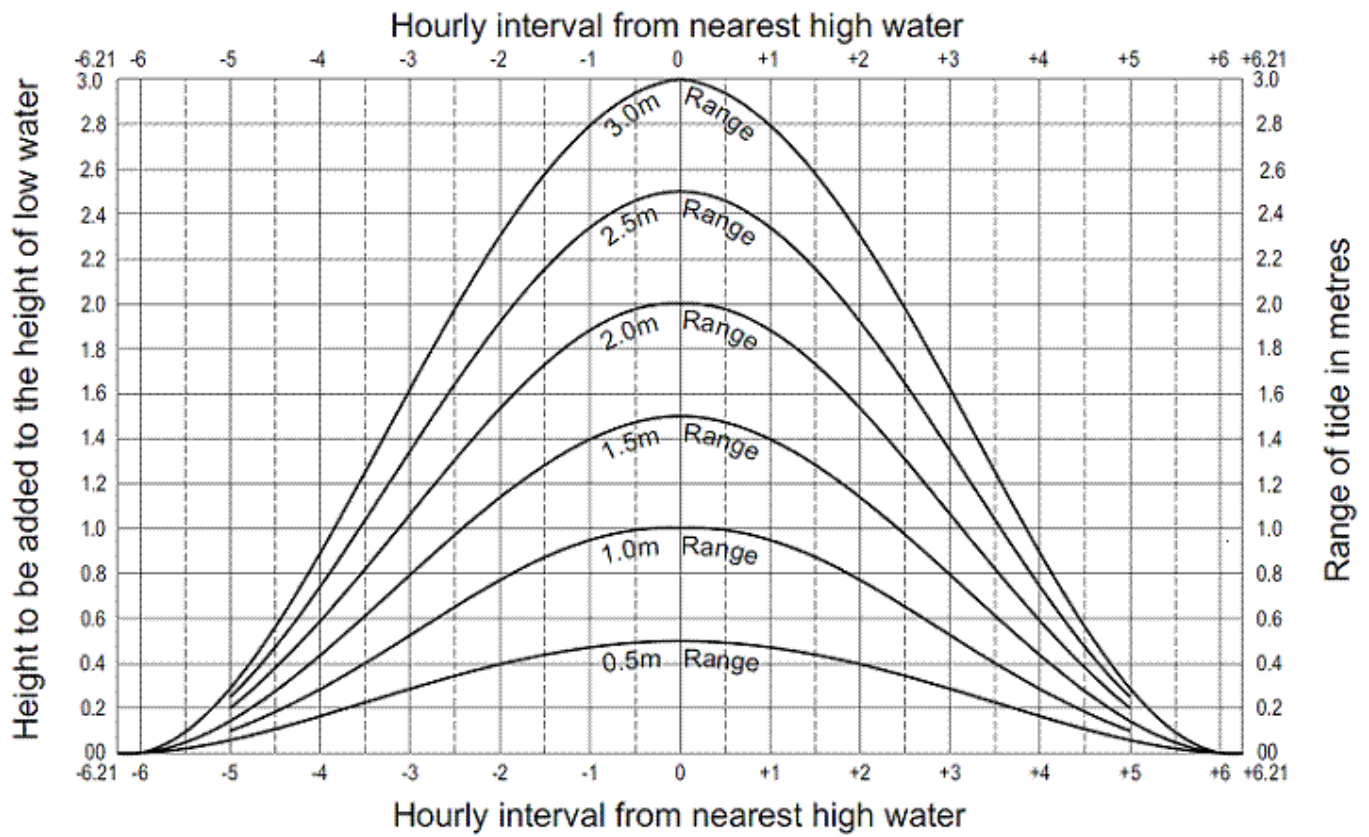
L.W 0.4m (rounded off)
+1.4m
1.8m (approx.) at 08:40

Conversion – Metres to Feet

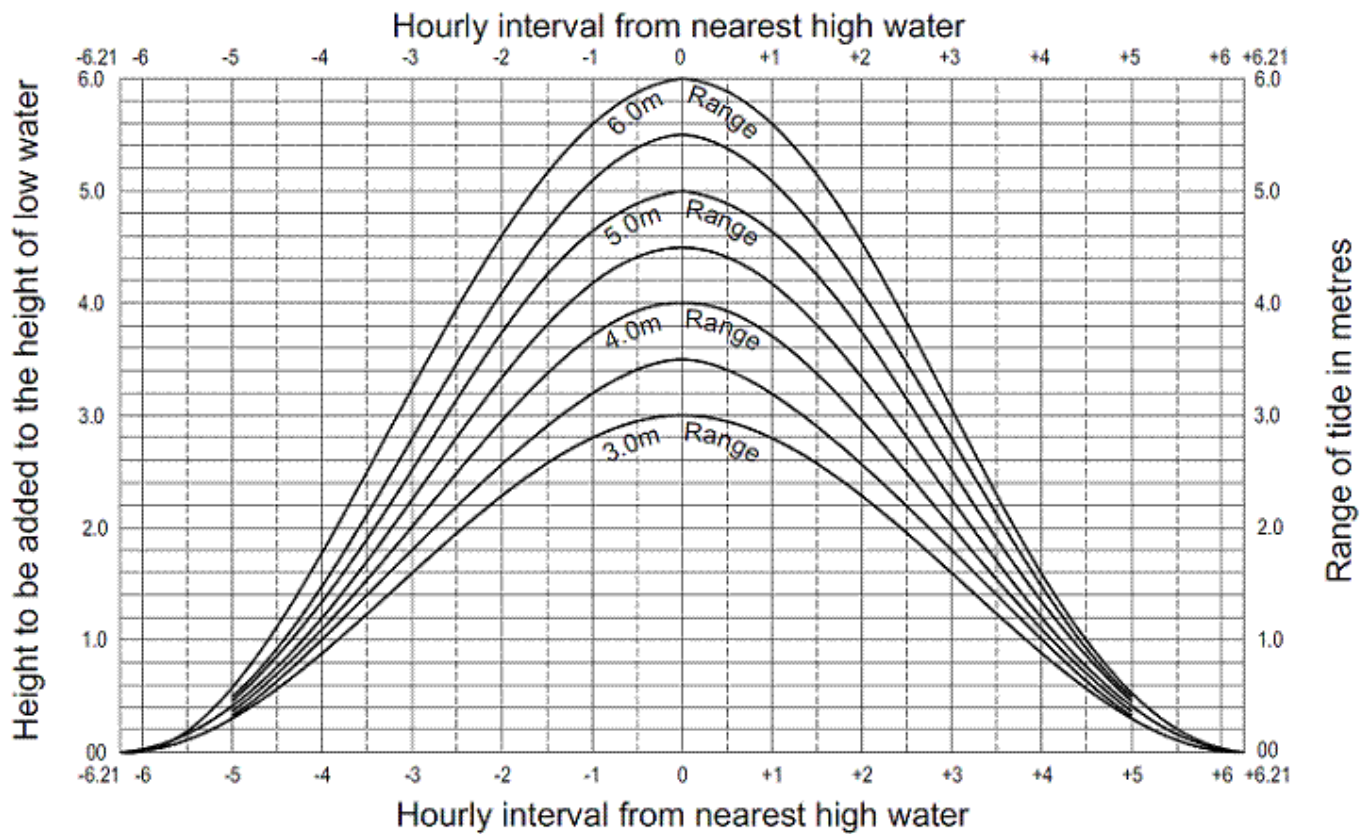
Metres	0.00	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90
	Feet									
0	0.00	0.33	0.66	0.98	1.31	1.64	1.97	2.30	2.62	2.95
1	3.28	3.61	3.94	4.27	4.59	4.92	5.25	5.58	5.91	6.23
2	6.56	6.89	7.22	7.55	7.87	8.20	8.53	8.86	9.19	9.51
3	9.84	10.17	10.50	10.83	11.15	11.48	11.81	12.14	12.47	12.80
4	13.12	13.45	13.78	14.11	14.44	14.76	15.09	15.42	15.75	16.08
5	16.40	16.73	17.06	17.39	17.72	18.04	18.37	18.70	19.03	19.36
6	19.69	20.01	20.34	20.67	21.00	21.33	21.65	21.98	22.31	22.64
7	22.97	23.29	23.62	23.95	24.28	24.61	24.93	25.26	25.59	25.92
8	26.25	26.57	26.90	27.23	27.56	27.89	28.22	28.54	28.87	29.20
9	29.53	29.86	30.18	30.51	30.84	31.17	31.50	31.82	32.15	32.48
10	32.81	33.14	33.46	33.79	34.12	34.45	34.78	35.10	35.43	35.76
11	36.09	36.42	36.75	37.07	37.40	37.73	38.06	38.39	38.71	39.04
12	39.37	39.70	40.03	40.35	40.68	41.01	41.34	41.67	41.99	42.32
13	42.65	42.98	43.31	43.64	43.96	44.29	44.62	44.95	45.28	45.60
14	45.93	46.26	46.59	46.92	47.24	47.57	47.90	48.23	48.56	48.88
15	49.21	49.54	49.87	50.20	50.52	50.85	51.18	51.51	51.84	52.17

Standard tidal curves

Tide ranges up to three metres



Tide ranges up to six metres



Calculation of overhead clearance

With the introduction of the tidal datum epoch 1992-2011, the semidiurnal and diurnal tidal planes information was updated.

At some localities, this had a minor impact on the highest astronomical tide values. The clearance value assigned to overhead structures across tidal waters is being reviewed.

Mariners are advised to refer to this publication, boating safety charts, the Beacon to Beacon Directory and the respective management authority signage for warnings and clearance information.

Highest astronomical tide values for standard ports and secondary locations are tabulated on pages 101 to 107.



Extract from the Beacon to Beacon Directory – edition 9

Overhead clearance

This is defined as the vertical distance between the lowest under-surface of the overhead structure and the water level at the highest astronomical tide.

For electricity cables, this also incorporates an additional mandatory safety margin to satisfy electrical regulations.

The difference in elevation between the highest astronomical tide value and the predicted tide height at the time of passing under the structure, can be added to the nominated minimum clearance shown on the chart/directory so as to derive the total clearance available.

A further safety margin should be included to provide a guaranteed air space above the uppermost part of the vessel and the under-surface of the overhead structure, therefore further reducing available overhead clearance.

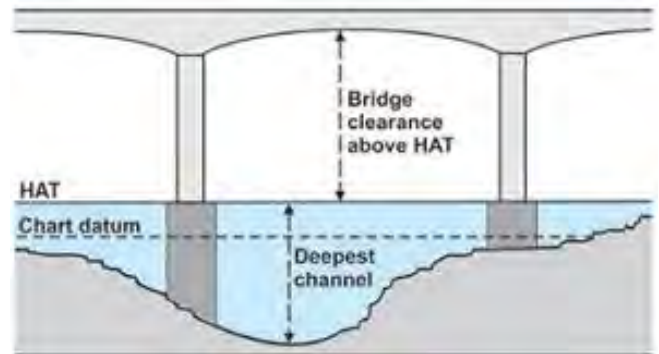
Weather conditions, storm surge, flood runoff, current, wave action or wash from other vessels should be considered as factors that can cause an additional reduction of your calculated clearance.

Consult your chart first, the deepest part of a channel may not occur at the maximum point of clearance.

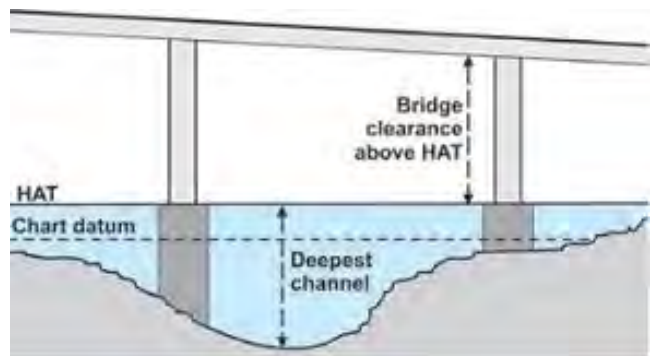
To ensure the safety of your vessel and persons onboard, know the maximum height of your vessel above the waterline, its maximum draught, always keep a proper lookout, and navigate beneath the overhead structure at an appropriate speed.

Bridges and overhead pipelines

The value shown is the maximum clearance above HAT (highest astronomical tide).



For a bridge that slopes continuously downwards from one bank to the other, the clearance value shown is for the position beneath the lowest part of the span. For an example, refer to NTM 630 of 2009 for details of the Kurilpa Bridge across the Brisbane River.

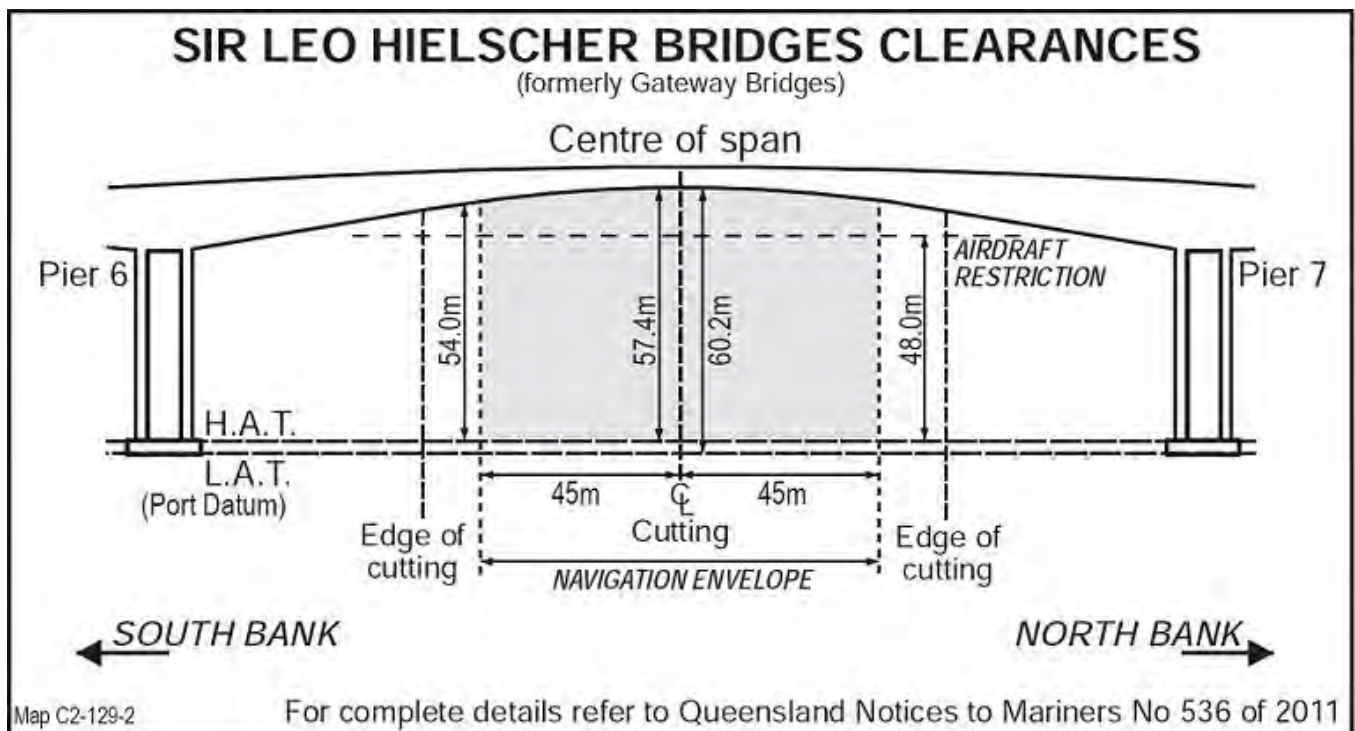
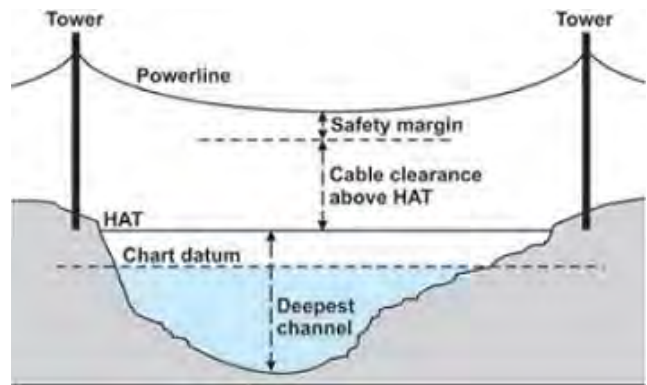


In all instances, the deepest part of the navigation channel may not occur at the point of maximum clearance.

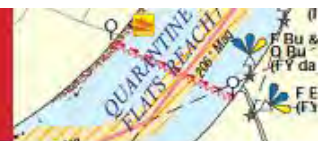
Overhead cable clearance

The value shown indicates the maximum height of a vessel which may pass beneath the cable and are given for the lowest point of the sag. Allowances have been made for safety margins required to satisfy the electricity regulations. Clearances are given with respect to HAT. The deepest part of the navigation channel may not occur at the point of maximum clearance.

Boat operators should always be responsible for maintaining a proper lookout at all times for crossings which may not be shown on the chart or those which have altered in some way.



No anchoring zone - a vessel must not be anchored within 50 metres of an underwater cable or pipeline that is accompanied by warning signage from the management authority.



Note - it is prohibited to anchor, berth, moor or operate a vessel within 100 metres of a dam wall, spillway or weir; or near infrastructure nominated by the management authority.

Flood debris warning

Mariners are advised that the safest areas are in the middle third of the waterway. Known submerged hazards adjacent to the banks have been found by survey (March - June 2011). Hazards can move. Navigate carefully.

2014 Phases and apsides of the moon

New Moon d h m	First Quarter d h m	Full Moon d h m	Last Quarter d h m	Perigee d h m	Apogee d h m
Jan 01 21:14	Jan 08 13:39	Jan 16 14:52	Jan 24 15:20	Jan 02 07:01	Jan 16 11:54
Jan 31 07:38	Feb 07 05:22	Feb 15 09:53	Feb 23 03:15	Jan 30 19:59	Feb 12 15:11
Mar 01 18:00	Mar 08 23:27	Mar 17 03:08	Mar 24 11:46	Feb 28 05:53	Mar 12 05:47
Mar 31 04:45	Apr 07 18:31	Apr 15 17:42	Apr 22 17:52	Mar 28 04:31	Apr 09 00:53
Apr 29 16:14	May 07 13:15	May 15 05:16	May 21 22:59	Apr 23 10:28	May 06 20:23
May 29 04:40	Jun 06 06:39	Jun 13 14:11	Jun 20 04:39	May 18 21:59	Jun 03 14:26
Jun 27 18:08	Jul 05 21:59	Jul 12 21:25	Jul 19 12:08	Jun 15 13:35	Jul 01 05:11
Jul 27 08:42	Aug 04 10:50	Aug 11 04:09	Aug 17 22:26	Jul 13 18:28	Jul 28 13:28
Aug 26 00:13	Sep 02 21:11	Sep 09 11:38	Sep 16 12:05	Aug 11 03:44	Aug 24 16:10
Sep 24 16:14	Oct 02 05:32	Oct 08 20:51	Oct 16 05:12	Sep 08 13:30	Sep 21 00:23
Oct 24 07:57	Oct 31 12:48	Nov 07 08:23	Nov 15 01:15	Oct 06 19:42	Oct 18 16:06
Nov 22 22:32	Nov 29 20:06	Dec 06 22:27	Dec 14 22:51	Nov 03 10:22	Nov 15 11:57
Dec 22 11:36	Dec 29 04:31			Nov 28 09:12	Dec 13 09:04
				Dec 25 02:44	

The moon phases given in this table are the times when the sun, moon, and earth lie approximately in the same line (180°) at full and new moon and at first and last quarter when the moon is (90°) to the line of the sun and earth.

Times are Australian Eastern Standard Time

2014 Seasons and apsides of the earth

Perihelion d h m	Vernal Equinox d h m	Summer Solstice d h m	Aphelion d h m	Autumnal Equinox d h m	Winter Solstice d h m
Jan 04 22:00	Mar 21 02:57	Jun 21 20:51	Jul 04 10:00	Sep 23 12:29	Dec 22 09:03

Equinox and Solstice named by Northern Hemisphere convention

Times are Australian Eastern Standard Time

Using the moonrise and moonset table

The average time between the rising and setting of the moon is 12 hours 25 minutes. It follows that successive rises (or sets) of the moon will be 24 hours and 50 minutes apart or in other words the moon will rise (or set) on average 50 minutes later each successive day of the year.

As a consequence of the above – unlike the sun which always rises in the morning and sets in the afternoon of the same day – the moon will frequently set on the day after it has risen.

Occasionally there is no entry in the table for the moon set time, this means that the moon will set on the next day.

Occasionally there is no entry in the table for the moonrise time, this means the moon rose on the previous day.

Sun and moon rise and set tables

The tables of moon and sun rise and set have been prepared by Maritime Safety Queensland using information from Geoscience Australia. The tables detail the times of the rise and set phenomena for an observer at sea level for the following tidal stations:-

- Brisbane Bar
- Gladstone
- Mackay Outer Harbour
- Townsville
- Cairns
- Karumba
- Weipa

The time of the rise and set varies from place to place. However for adjacent places the variation is small and as a result the entries in the table may be used for adjacent tidal stations.

The times of moon rise and set are given for every day of the month. The times of sunrise and set are given for every 5th day of the month.

The following groupings are applicable:-

- | | |
|---------------------------|---|
| • Brisbane representing | Gold Coast Seaway, Brisbane Bar and Mooloolaba. |
| • Gladstone representing | Bundaberg, Gladstone, Port Alma and Rosslyn Bay. |
| • Mackay representing | Hay Pt, Mackay, Shute Harbour, Bowen and Abbot Point. |
| • Townsville representing | Townsville and Lucinda. |
| • Cairns representing | Mourilyan, Cairns and Port Douglas. |
| • Karumba representing | Karumba and Mornington Island. |
| • Weipa representing | Weipa and Thursday Island. |

It should be noted that:-

- The grouping introduces an approximation which does not exceed 10 minutes;
- atmospheric refraction that is different from the standard refraction; and,
- the height of eye of the observer (above sea level), will affect the time at which the sun and moon appear to rise and set.

Definitions:-

- **Sun rise** is defined as the instant in the morning under ideal meteorological conditions, with standard refraction of the sun's rays, when the upper edge of the sun's disk is coincident with an ideal horizon.
- **Sun set** is defined as the instant in the evening under ideal meteorological conditions, with standard refraction of the sun's rays, when the upper edge of the sun's disk is coincident with an ideal horizon.
- **Moon rise** is defined as the instant when, in the eastern sky, under ideal meteorological conditions, with standard refraction of the moon's rays, the upper edge of the moon's disk is coincident with an ideal horizon.
- **Moon set** is defined as the instant when, in the western sky, under ideal meteorological conditions, with standard refraction of the moon's rays, the upper edge of the moon's disk is coincident with an ideal horizon.

An ideal horizon exists when the surface forming the horizon is at a right angle to the vertical line passing through the observer's position on the earth. If the terrain surrounding the observer was flat and all at the same height above sea level, the horizon seen by the observer standing on the earth would approximate the ideal horizon.

Times of Sunrise and Sunset for Queensland - Time Zone 1000E

PORT	DAY	JAN		FEB		MAR		APR		MAY		JUN		JUL		AUG		SEP		OCT		NOV		DEC			
		RISE	SET	RISE	SET	RISE	SET	RISE	SET	RISE	SET	RISE	SET	RISE	SET	RISE	SET	RISE	SET	RISE	SET	RISE	SET	RISE	SET	RISE	SET
Brisbane	01	0455	1846	0520	1842	0540	1819	0557	1745	0613	1716	0630	1701	0638	1704	0628	1719	0601	1734	0527	1748	0456	1806	0444	1828		
Gladstone	01	0511	1846	0533	1844	0550	1824	0603	1754	0620	1728	0630	1716	0638	1719	0630	1732	0606	1744	0535	1754	0509	1809	0459	1829		
Mackay	01	0524	1848	0545	1848	0600	1831	0611	1803	0626	1740	0633	1729	0641	1733	0634	1744	0612	1754	0544	1801	0520	1813	0513	1832		
Townsville	01	0538	1854	0557	1855	0611	1839	0619	1814	0628	1750	0639	1742	0647	1746	0641	1757	0621	1805	0554	1810	0532	1821	0526	1838		
Cairns	01	0546	1854	0605	1856	0616	1842	0623	1819	0629	1759	0639	1750	0647	1755	0642	1804	0623	1810	0559	1814	0539	1822	0534	1838		
Karumba	01	0605	1914	0624	1916	0636	1902	0643	1838	0650	1818	0700	1809	0707	1813	0703	1823	0643	1830	0619	1834	0558	1843	0553	1858		
Weipa	01	0610	1901	0626	1905	0634	1855	0637	1836	0640	1819	0647	1813	0654	1818	0652	1826	0636	1828	0616	1828	0559	1833	0557	1846		
Brisbane	05	0458	1847	0523	1840	0543	1815	0559	1741	0615	1713	0631	1700	0638	1706	0626	1721	0556	1736	0522	1750	0454	1809	0445	1831		
Gladstone	05	0513	1847	0536	1842	0552	1821	0605	1751	0618	1726	0632	1715	0638	1721	0628	1734	0602	1745	0531	1756	0506	1811	0500	1832		
Mackay	05	0527	1849	0548	1846	0602	1827	0612	1800	0622	1738	0635	1729	0641	1734	0632	1746	0609	1755	0541	1803	0518	1815	0513	1834		
Townsville	05	0540	1855	0600	1853	0612	1836	0620	1810	0629	1750	0641	1742	0647	1747	0639	1758	0617	1805	0551	1811	0530	1823	0526	1840		
Cairns	05	0549	1855	0607	1855	0618	1839	0624	1816	0630	1757	0641	1750	0647	1756	0640	1805	0620	1811	0556	1815	0537	1824	0535	1840		
Karumba	05	0607	1916	0626	1915	0637	1859	0644	1835	0651	1816	0701	1809	0708	1815	0701	1824	0640	1830	0615	1835	0556	1844	0554	1901		
Weipa	05	0612	1903	0628	1905	0635	1853	0637	1833	0641	1818	0649	1813	0655	1819	0650	1826	0634	1828	0613	1829	0558	1834	0558	1848		
Brisbane	10	0502	1847	0527	1837	0546	1810	0602	1736	0618	1710	0633	1700	0637	1708	0622	1724	0551	1738	0517	1752	0451	1812	0445	1835		
Gladstone	10	0517	1847	0539	1839	0555	1816	0607	1746	0620	1723	0634	1715	0638	1723	0625	1736	0557	1747	0526	1758	0504	1814	0501	1835		
Mackay	10	0530	1850	0550	1844	0604	1823	0613	1756	0624	1735	0636	1729	0641	1736	0629	1748	0604	1756	0536	1804	0516	1818	0514	1837		
Townsville	10	0543	1856	0602	1851	0614	1832	0622	1806	0631	1747	0642	1742	0647	1749	0637	1759	0613	1806	0547	1813	0528	1825	0528	1843		
Cairns	10	0552	1856	0609	1853	0619	1836	0624	1812	0632	1755	0642	1750	0647	1757	0638	1806	0616	1811	0552	1816	0536	1826	0536	1843		
Karumba	10	0611	1917	0628	1913	0638	1855	0645	1831	0652	1814	0703	1809	0708	1816	0658	1825	0636	1831	0612	1836	0554	1847	0555	1904		
Weipa	10	0615	1904	0630	1904	0636	1850	0638	1830	0642	1816	0650	1814	0655	1820	0648	1827	0630	1828	0610	1829	0557	1836	0600	1851		
Brisbane	15	0506	1847	0530	1833	0548	1804	0604	1731	0621	1707	0635	1700	0636	1710	0618	1726	0545	1740	0511	1755	0448	1816	0447	1838		
Gladstone	15	0521	1848	0542	1836	0557	1811	0609	1741	0622	1720	0635	1716	0637	1725	0621	1738	0552	1749	0522	1800	0502	1818	0502	1838		
Mackay	15	0534	1851	0553	1841	0605	1819	0615	1751	0626	1733	0638	1729	0640	1738	0626	1749	0559	1757	0532	1806	0514	1821	0516	1840		
Townsville	15	0547	1857	0605	1849	0615	1828	0623	1802	0633	1745	0644	1742	0646	1751	0633	1801	0608	1807	0543	1814	0527	1828	0529	1846		
Cairns	15	0555	1857	0611	1851	0620	1832	0625	1808	0633	1753	0644	1751	0647	1759	0635	1808	0612	1812	0549	1817	0534	1829	0538	1846		
Karumba	15	0614	1918	0631	1911	0639	1852	0646	1828	0654	1812	0704	1810	0707	1818	0655	1827	0632	1832	0608	1837	0553	1849	0557	1907		
Weipa	15	0618	1905	0631	1902	0636	1847	0638	1827	0643	1815	0651	1814	0655	1822	0646	1828	0627	1828	0607	1829	0556	1838	0602	1853		
Brisbane	20	0510	1846	0534	1829	0551	1759	0607	1726	0623	1704	0637	1701	0635	1713	0613	1729	0539	1742	0507	1758	0446	1820	0449	1841		
Gladstone	20	0524	1847	0545	1833	0559	1806	0611	1737	0625	1718	0637	1716	0636	1727	0617	1740	0547	1750	0518	1802	0500	1821	0504	1841		
Mackay	20	0537	1850	0556	1838	0607	1814	0617	1748	0628	1731	0639	1730	0639	1740	0622	1751	0555	1759	0528	1808	0513	1824	0518	1843		
Townsville	20	0550	1857	0607	1846	0616	1824	0624	1759	0635	1744	0645	1743	0645	1753	0630	1802	0604	1808	0539	1816	0526	1831	0532	1849		
Cairns	20	0558	1857	0613	1848	0621	1828	0627	1805	0635	1752	0645	1752	0646	1801	0632	1808	0608	1813	0545	1818	0534	1831	0540	1849		
Karumba	20	0617	1918	0632	1908	0640	1848	0647	1824	0656	1810	0706	1811	0706	1819	0652	1828	0628	1832	0605	1838	0553	1852	0559	1909		
Weipa	20	0620	1906	0633	1900	0636	1843	0638	1824	0644	1814	0653	1815	0654	1823	0644	1828	0623	1828	0604	1830	0556	1840	0604	1856		
Brisbane	25	0514	1845	0537	1824	0554	1753	0609	1721	0626	1703	0638	1702	0632	1715	0608	1731	0533	1745	0502	1801	0445	1824	0451	1843		
Gladstone	25	0528	1846	0548	1829	0601	1801	0613	1733	0627	1717	0638	1718	0634	1729	0613	1742	0541	1752	0514	1805	0459	1825	0507	1843		
Mackay	25	0540	1850	0558	1835	0608	1810	0618	1744	0630	1730	0640	1731	0637	1742	0618	1752	0550	1800	0524	1810	0513	1828	0521	1846		
Townsville	25	0553	1856	0609	1843	0618	1820	0626	1755	0637	1743	0646	1744	0644	1754	0626	1803	0600	1809	0536	1818	0525	1834	0534	1851		
Cairns	25	0601	1857	0615	1845	0622	1824	0628	1802	0637	1751	0646	1753	0645	1802	0629	1809	0604	1813	0542	1820	0534	1834	0543	1851		
Karumba	25	0620	1918	0634	1905	0641	1844	0648	1821	0658	1809	0707	1812	0705	1821	0649	1829	0624	1833	0602	1840	0552	1855	0601	1912		
Weipa	25	0623	1906	0634	1858	0637	1840	0639	1822	0645	1813	0654	1816	0654	1824	0641	1828	0620	1828	0602	1831	0556	1843	0606	1859		

TIMES OF MOONRISE AND MOONSET – BRISBANE 2014

LAT 27° 22' S LONG 153° 10' E TIME ZONE 1000E

R = Moonrise time S = Moonset time

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
01	R 0426 S 1821	R 0630 S 1929	R 0513 S 1801	R 0706 S 1843	R 0746 S 1851	R 0857 S 2004	R 0854 S 2032	R 0914 S 2152	R 0951 S 2325	R 1019	S 0035 R 1215	S 0044 R 1314
02	R 0532 S 1917	R 0736 S 2012	R 0618 S 1844	R 0806 S 1927	R 0840 S 1940	R 0939 S 2056	R 0930 S 2123	R 0950 S 2245	R 1038	S 0008 R 1117	S 0119 R 1318	S 0125 R 1415
03	R 0640 S 2009	R 0840 S 2054	R 0722 S 1927	R 0903 S 2013	R 0931 S 2031	R 1018 S 2147	R 1004 S 2214	R 1028 S 2340	S 0022 R 1129	S 0100 R 1218	S 0203 R 1420	S 0207 R 1515
04	R 0748 S 2055	R 0941 S 2135	R 0824 S 2009	R 0959 S 2101	R 1018 S 2122	R 1054 S 2238	R 1038 S 2305	R 1109	S 0119 R 1226	S 0151 R 1321	S 0245 R 1523	S 0251 R 1615
05	R 0853 S 2138	R 1041 S 2216	R 0924 S 2052	R 1051 S 2150	R 1102 S 2213	R 1129 S 2330	R 1113 S 2358	S 0036 R 1154	S 0215 R 1327	S 0238 R 1426	S 0328 R 1626	S 0336 R 1714
06	R 0955 S 2219	R 1138 S 2258	R 1022 S 2136	R 1139 S 2240	R 1142 S 2304	R 1204	R 1150	S 0135 R 1244	S 0309 R 1432	S 0324 R 1531	S 0411 R 1728	S 0424 R 1811
07	R 1056 S 2259	R 1233 S 2342	R 1117 S 2222	R 1224 S 2331	R 1220 S 2356	S 0021 R 1239	S 0053 R 1230	S 0234 R 1340	S 0400 R 1538	S 0408 R 1636	S 0457 R 1828	S 0514 R 1905
08	R 1154 S 2338	R 1327	R 1210 S 2309	R 1306	R 1256	S 0115 R 1316	S 0150 R 1314	S 0332 R 1441	S 0448 R 1645	S 0452 R 1740	S 0544 R 1927	S 0606 R 1955
09	R 1251	S 0027 R 1417	R 1300 S 2358	S 0022 R 1345	S 0047 R 1331	S 0210 R 1355	S 0250 R 1403	S 0429 R 1546	S 0534 R 1752	S 0536 R 1844	S 0634 R 2023	S 0659 R 2041
10	S 0018 R 1346	S 0114 R 1505	R 1346	S 0113 R 1423	S 0139 R 1406	S 0307 R 1437	S 0350 R 1458	S 0523 R 1654	S 0619 R 1857	S 0621 R 1946	S 0725 R 2115	S 0752 R 2123
11	S 0100 R 1440	S 0203 R 1550	S 0048 R 1430	S 0205 R 1459	S 0232 R 1443	S 0407 R 1525	S 0451 R 1558	S 0613 R 1802	S 0703 R 2001	S 0708 R 2046	S 0818 R 2203	S 0844 R 2202
12	S 0143 R 1532	S 0253 R 1633	S 0139 R 1510	S 0257 R 1534	S 0327 R 1521	S 0508 R 1617	S 0550 R 1703	S 0701 R 1909	S 0747 R 2103	S 0756 R 2142	S 0910 R 2247	S 0936 R 2239
13	S 0229 R 1621	S 0344 R 1712	S 0230 R 1548	S 0350 R 1610	S 0424 R 1602	S 0609 R 1715	S 0646 R 1810	S 0746 R 2014	S 0832 R 2203	S 0846 R 2235	S 1002 R 2327	S 1027 R 2313
14	S 0317 R 1708	S 0436 R 1750	S 0321 R 1625	S 0444 R 1647	S 0523 R 1647	S 0709 R 1818	S 0738 R 1917	S 0829 R 2117	S 0919 R 2300	S 0937 R 2325	S 1054	S 1118 R 2348
15	S 0407 R 1752	S 0528 R 1826	S 0413 R 1701	S 0540 R 1726	S 0624 R 1737	S 0806 R 1923	S 0825 R 2023	S 0912 R 2218	S 1006 R 2354	S 1029	S 1145	S 1208
16	S 0458 R 1834	S 0620 R 1901	S 0506 R 1736	S 0638 R 1809	S 0725 R 1832	S 0858 R 2029	S 0910 R 2127	S 0955 R 2318	S 1056	S 1120	S 1236	S 1300
17	S 0549 R 1912	S 0712 R 1936	S 0559 R 1812	S 0737 R 1855	S 0825 R 1931	S 0947 R 2133	S 0953 R 2229	S 1039	R 0044	S 1146	S 1212	S 1327
18	S 0641 R 1949	S 0805 R 2012	S 0654 R 1850	S 0836 R 1946	S 0922 R 2033	S 1031 R 2236	S 1034 R 2330	R 0015	R 0131	R 0130	R 0150	R 0136
19	S 0732 R 2024	S 0859 R 2049	S 0749 R 1929	S 0936 R 2041	S 1015 R 2136	S 1113 R 2338	S 1115	R 0109	R 0214	R 0207	R 0225	R 0218
20	S 0824 R 2059	S 0955 R 2129	S 0846 R 2012	S 1033 R 2139	S 1104 R 2239	S 1154	R 0028	S 1212	R 0201	R 0254	R 0303	R 0304
21	S 0916 R 2134	S 1051 R 2213	S 0945 R 2059	S 1127 R 2241	S 1149 R 2342	R 0037	R 0125	S 1301	R 0249	R 0332	R 0317	R 0354
22	S 1009 R 2209	S 1150 R 2301	S 1043 R 2150	S 1218 R 2343	S 1232	S 1315	R 0136	S 1419	R 0221	R 0334	R 0352	R 0450
23	S 1104 R 2248	S 1249 R 2354	S 1141	R 0043	R 0043	R 0234	R 0314	S 1528	R 0416	R 0443	R 0428	R 0551
24	S 1200 R 2329	S 1347	S 1237	R 0046	R 0143	R 0330	R 0404	S 1652	R 0455	R 0518	R 0507	R 0654
25	S 1259	R 0052	S 1330	R 0148	R 0243	R 0425	R 0451	S 1744	R 0532	R 0553	R 0548	R 0759
26	R 0016 S 1359	R 0155 S 1538	R 0047 S 1421	R 0249 S 1512	R 0341 S 1515	R 0517 S 1616	R 0535 S 1645	S 1836	R 0607	R 0630	R 0633	R 0903
27	R 0107 S 1501	R 0300 S 1629	R 0151 S 1508	R 0350 S 1554	R 0439 S 1558	R 0607 S 1707	R 0616 S 1736	S 1930	R 0642	R 0708	R 0722	R 1006
28	R 0205 S 1601	R 0406 S 1716	R 0255 S 1552	R 0451 S 1635	R 0536 S 1644	R 0653 S 1758	R 0655 S 1827	S 2025	R 0717	R 0750	R 0815	R 1108
29	R 0308 S 1659	R 0502	R 0359 S 1635	R 0551 S 1719	R 0631 S 1732	R 0737 S 1849	R 0731 S 1918	S 2109	R 0752	R 0836	R 0912	R 1209
30	R 0415 S 1753	R 0502	R 0502	R 0649	R 0723	R 0817	R 0806	S 2217	R 0829	R 0925	R 1011	S 0003
31	R 0523 S 1843	R 0604	R 0604	R 0812	R 0812	R 0912	R 0840	S 2313	R 0908	R 1113	R 1213	S 0008
			R 1800	S 1913	S 1913	S 1941	S 2100	S 2229				R 1309
												S 0050
												R 1408

TIMES OF MOONRISE AND MOONSET – GLADSTONE 2014

LAT 23° 50' S LONG 151° 15' E TIME ZONE 1000E

R = Moonrise time S = Moonset time

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
01	R 0440 S 1823	R 0641 S 1935	R 0523 S 1808	R 0710 S 1854	R 0748 S 1905	R 0859 S 2018	R 0858 S 2043	R 0923 S 2158	R 1003 S 2328	R 1033	S 0039 R 1226	S 0052 R 1321
02	R 0546 S 1920	R 0745 S 2020	R 0626 S 1853	R 0809 S 1940	R 0842 S 1954	R 0942 S 2108	R 0935 S 2132	R 1000 S 2250	R 1051	S 0010 R 1131	S 0125 R 1328	S 0135 R 1421
03	R 0653 S 2012	R 0847 S 2103	R 0728 S 1936	R 0906 S 2027	R 0932 S 2045	R 1021 S 2159	R 1011 S 2222	R 1039 S 2344	S 0024 R 1143	S 0103 R 1231	S 0209 R 1429	S 0218 R 1520
04	R 0759 S 2101	R 0947 S 2145	R 0829 S 2020	R 1001 S 2115	R 1020 S 2135	R 1059 S 2249	R 1046 S 2313	R 1121	S 0121 R 1240	S 0154 R 1333	S 0253 R 1530	S 0302 R 1619
05	R 0903 S 2145	R 1045 S 2228	R 0928 S 2104	R 1052 S 2204	R 1104 S 2226	R 1135 S 2339	R 1123	S 0039 R 1207	S 0217 R 1341	S 0243 R 1437	S 0337 R 1631	S 0349 R 1717
06	R 1004 S 2227	R 1141 S 2311	R 1025 S 2149	R 1141 S 2254	R 1145 S 2316	R 1211	S 0004 R 1201	S 0137 R 1258	S 0311 R 1445	S 0330 R 1540	S 0423 R 1732	S 0438 R 1813
07	R 1103 S 2308	R 1236 S 2355	R 1119 S 2236	R 1227 S 2344	R 1224	S 0029 R 1248	S 0058 R 1242	S 0235 R 1354	S 0403 R 1550	S 0416 R 1643	S 0509 R 1831	S 0528 R 1906
08	R 1159 S 2349	R 1328	R 1212 S 2323	R 1309	S 0007 R 1301	S 0121 R 1325	S 0154 R 1327	S 0334 R 1455	S 0453 R 1655	S 0501 R 1746	S 0558 R 1930	S 0620 R 1957
09	R 1255	S 0041 R 1419	R 1301	S 0035 R 1349	S 0057 R 1338	S 0215 R 1406	S 0252 R 1417	S 0431 R 1600	S 0541 R 1800	S 0547 R 1848	S 0648 R 2025	S 0713 R 2043
10	S 0030 R 1349	S 0129 R 1507	S 0012 R 1348	S 0125 R 1427	S 0148 R 1414	S 0311 R 1450	S 0352 R 1512	S 0526 R 1706	S 0627 R 1904	S 0633 R 1949	S 0740 R 2117	S 0805 R 2126
11	S 0113 R 1442	S 0217 R 1552	S 0102 R 1432	S 0215 R 1504	S 0240 R 1452	S 0409 R 1538	S 0453 R 1612	S 0618 R 1812	S 0713 R 2006	S 0721 R 2048	S 0832 R 2205	S 0856 R 2206
12	S 0157 R 1533	S 0307 R 1635	S 0152 R 1513	S 0306 R 1541	S 0333 R 1531	S 0510 R 1631	S 0552 R 1716	S 0707 R 1918	S 0758 R 2107	S 0810 R 2144	S 0924 R 2249	S 0947 R 2244
13	S 0244 R 1623	S 0357 R 1716	S 0242 R 1553	S 0358 R 1618	S 0429 R 1614	S 0611 R 1730	S 0649 R 1822	S 0753 R 2021	S 0845 R 2206	S 0900 R 2237	S 1015 R 2331	S 1037 R 2320
14	S 0332 R 1710	S 0448 R 1754	S 0333 R 1630	S 0451 R 1657	S 0527 R 1700	S 0711 R 1832	S 0741 R 1928	S 0838 R 2123	S 0932 R 2302	S 0951 R 2327	S 1106	S 1126 R 2355
15	S 0421 R 1755	S 0539 R 1831	S 0423 R 1707	S 0546 R 1737	S 0626 R 1751	S 0808 R 1936	S 0831 R 2033	S 0922 R 2223	S 1020 R 2356	S 1043	S 1156 R 0009	S 1216 R 0031
16	S 0511 R 1837	S 0629 R 1908	S 0515 R 1744	S 0642 R 1821	S 0727 R 1846	S 0902 R 2041	S 0917 R 2136	S 1007 R 2321	S 1110	S 1133 R 0012	S 1245 R 0046	S 1307 R 0108
17	S 0602 R 1916	S 0720 R 1944	S 0607 R 1821	S 0740 R 1908	S 0826 R 1945	S 0951 R 2144	S 1001 R 2236	S 1052 R 2336	S 1200 R 0046	S 1224 R 0055	S 1335 R 0122	S 1359 R 0147
18	S 0652 R 1954	S 0812 R 2021	S 0700 R 1900	S 0839 R 2000	S 0924 R 2046	S 1037 R 2246	S 1044 R 2335	S 1052 R 2335	S 1200 R 0017	S 1224 R 0133	S 1335 R 0134	S 1359 R 0147
19	S 0743 R 2030	S 0905 R 2100	S 0754 R 1941	S 0937 R 2055	S 1018 R 2149	S 1121 R 2345	S 1126	S 1226 R 0111	S 1340 R 0217	S 1404 R 0212	S 1518 R 0235	S 1549 R 0230
20	S 0833 R 2106	S 0959 R 2141	S 0850 R 2025	S 1035 R 2154	S 1108 R 2251	S 1203 R 2352	S 1210	S 1315 R 0033	S 1431 R 0202	S 1454 R 0248	S 1611 R 0313	S 1647 R 0317
21	S 0924 R 2142	S 1055 R 2226	S 0947 R 2112	S 1129 R 2254	S 1154 R 2352	R 0044 S 1244	R 0129 S 1254	R 0251 S 1404	R 0336 S 1520	R 0324 S 1544	R 0355 S 1707	R 0408 S 1745
22	S 1016 R 2219	S 1152 R 2314	S 1045 R 2204	S 1221 R 2355	S 1221	R 0141 S 1326	R 0223 S 1340	R 0336 S 1455	R 0413 S 1610	R 0401 S 1636	R 0439 S 1804	R 0504 S 1843
23	S 1109 R 2259	S 1250	S 1143 R 2300	S 1309	R 0052 S 1320	R 0237 S 1410	R 0315 S 1428	R 0419 S 1545	R 0450 S 1700	R 0438 S 1728	R 0528 S 1902	R 0605 S 1939
24	S 1204 R 2342	R 0008 S 1349	S 1239 R 2359	R 0057 S 1355	R 0150 S 1402	R 0333 S 1455	R 0406 S 1517	R 0459 S 1635	R 0526 S 1751	R 0518 S 1822	R 0622 S 1959	R 0707 S 2032
25	S 1302	R 0106 S 1446	S 1333 R 0158	S 1438 R 0248	S 1444 R 0346	S 1542 R 0427	S 1607 R 0453	S 1725 R 0537	S 1842 R 0602	S 1918 R 0600	S 2055 R 0718	S 2122 R 0811
26	R 0029 S 1401	R 0208 S 1541	R 0100 S 1424	R 0258 S 1521	R 0346 S 1527	R 0519 S 1631	R 0538 S 1658	R 0613 S 1815	R 0640 S 1935	R 0646 S 2014	R 0818 S 2148	R 0914 S 2208
27	R 0121 S 1502	R 0313 S 1633	R 0203 S 1512	R 0357 S 1603	R 0443 S 1611	R 0609 S 1721	R 0619 S 1748	R 0649 S 1905	R 0720 S 2029	R 0736 S 2111	R 0919 S 2238	R 1016 S 2252
28	R 0219 S 1603	R 0418 S 1721	R 0306 S 1558	R 0456 S 1646	R 0538 S 1658	R 0655 S 1811	R 0659 S 1838	R 0725 S 1955	R 0803 S 2124	R 0829 S 2206	R 1021 S 2324	R 1116 S 2335
29	R 0322 S 1701	R 0408 S 1643	R 0555 S 1731	R 0633 S 1746	R 0739 S 1902	R 0736 S 1928	R 0801 S 2046	R 0849 S 2219	R 0926 S 2300	R 1121	R 1216	
30	R 0428 S 1756	R 0510 S 1726	R 0652 S 1817	R 0724 S 1836	R 0820 S 1953	R 0812 S 2018	R 0839 S 2139	R 0939 S 2315	R 1025 S 2350	S 0009 R 1222	S 0018 R 1314	S 0101 R 1412
31	R 0535 S 1847	R 0611 S 1810	R 0813 S 1927	R 0847 S 2108	R 0920 S 2233	R 0847 S 2108	R 0920 S 2233	R 1125				

TIMES OF MOONRISE AND MOONSET – MACKAY 2014

LAT 21° 06' S LONG 149° 14' E TIME ZONE 1000E

R = Moonrise time S = Moonset time

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
01	R 0454 S 1827	R 0652 S 1942	R 0533 S 1815	R 0716 S 1905	R 0752 S 1918	R 0903 S 2030	R 0904 S 2053	R 0932 S 2205	R 1015 S 2332	R 1046	S 0044 R 1237	S 0100 R 1329
02	R 0559 S 1925	R 0755 S 2028	R 0635 S 1901	R 0814 S 1952	R 0846 S 2007	R 0946 S 2120	R 0942 S 2142	R 1010 S 2256	R 1104	S 0014 R 1143	S 0131 R 1337	S 0144 R 1428
03	R 0705 S 2018	R 0856 S 2112	R 0736 S 1946	R 0910 S 2039	R 0936 S 2058	R 1027 S 2210	R 1018 S 2231	R 1050 S 2349	S 0028 R 1156	S 0107 R 1243	S 0217 R 1437	S 0228 R 1526
04	R 0810 S 2107	R 0954 S 2156	R 0835 S 2031	R 1005 S 2128	R 1024 S 2148	R 1105 S 2259	R 1055 S 2320	R 1132	S 0044 R 1219	S 0221 R 1354	S 0249 R 1447	S 0347 R 1637
05	R 0913 S 2153	R 1051 S 2239	R 0933 S 2116	R 1056 S 2217	R 1108 S 2238	R 1142 S 2348	R 1132	S 0044 R 1219	S 0221 R 1354	S 0249 R 1447	S 0347 R 1637	S 0401 R 1721
06	R 1012 S 2236	R 1147 S 2323	R 1029 S 2202	R 1145 S 2307	R 1150 S 2328	R 1219	S 0011 R 1211	S 0141 R 1311	S 0316 R 1457	S 0337 R 1549	S 0433 R 1737	S 0450 R 1817
07	R 1110 S 2318	R 1240	R 1124 S 2248	R 1231 S 2357	R 1230	S 0038 R 1256	S 0104 R 1253	S 0239 R 1407	S 0409 R 1601	S 0424 R 1651	S 0521 R 1836	S 0541 R 1910
08	R 1206 S 2359	S 0008 R 1332	R 1215 S 2336	R 1314	S 0017 R 1308	S 0128 R 1335	S 0159 R 1339	S 0338 R 1508	S 0459 R 1705	S 0510 R 1753	S 0610 R 1934	S 0633 R 2000
09	R 1300	S 0054 R 1422	R 1305	S 0046 R 1354	S 0107 R 1345	S 0221 R 1416	S 0257 R 1429	S 0436 R 1612	S 0548 R 1809	S 0557 R 1854	S 0701 R 2029	S 0725 R 2047
10	S 0042 R 1354	S 0142 R 1510	S 0025 R 1352	S 0136 R 1433	S 0157 R 1422	S 0316 R 1501	S 0356 R 1525	S 0531 R 1717	S 0636 R 1912	S 0644 R 1954	S 0752 R 2121	S 0817 R 2131
11	S 0125 R 1446	S 0230 R 1556	S 0114 R 1436	S 0226 R 1511	S 0247 R 1501	S 0414 R 1550	S 0457 R 1625	S 0624 R 1823	S 0722 R 2013	S 0733 R 2053	S 0844 R 2209	S 0908 R 2212
12	S 0210 R 1537	S 0320 R 1639	S 0204 R 1518	S 0316 R 1549	S 0340 R 1541	S 0514 R 1644	S 0556 R 1729	S 0714 R 1927	S 0809 R 2113	S 0823 R 2148	S 0936 R 2254	S 0958 R 2250
13	S 0257 R 1626	S 0409 R 1721	S 0254 R 1558	S 0406 R 1627	S 0435 R 1625	S 0615 R 1743	S 0653 R 1834	S 0801 R 2030	S 0856 R 2211	S 0913 R 2241	S 1027 R 2336	S 1047 R 2327
14	S 0345 R 1714	S 0459 R 1800	S 0343 R 1637	S 0458 R 1706	S 0532 R 1712	S 0715 R 1845	S 0747 R 1939	S 0847 R 2130	S 0944 R 2307	S 1004 R 2331	S 1117	S 1135
15	S 0434 R 1759	S 0549 R 1838	S 0433 R 1714	S 0552 R 1748	S 0631 R 1803	S 0813 R 1949	S 0837 R 2043	S 0932 R 2229	S 1033 R 2359	S 1055	S 1206	S 1224
16	S 0524 R 1841	S 0639 R 1915	S 0524 R 1752	S 0647 R 1833	S 0731 R 1859	S 0907 R 2052	S 0924 R 2144	S 1018 R 2326	S 1123	R 0017 S 1146	R 0053 S 1255	R 0040 S 1314
17	S 0614 R 1921	S 0729 R 1952	S 0615 R 1830	S 0745 R 1921	S 0830 R 1958	S 0957 R 2154	S 1009 R 2244	S 1009 S 1104	R 0050 S 1212	R 0059 S 1236	R 0130 S 1344	R 0118 S 1405
18	S 0703 R 2000	S 0820 R 2030	S 0707 R 1910	S 0843 R 2013	S 0928 R 2059	S 1044 R 2255	S 1053 R 2342	R 0022 S 1151	R 0137 S 1303	R 0140 S 1325	R 0206 S 1434	R 0158 S 1458
19	S 0753 R 2037	S 0912 R 2110	S 0800 R 1952	S 0941 R 2108	S 1022 R 2201	S 1129 R 2354	S 1129	R 0115 S 1239	R 0221 S 1352	R 0218 S 1414	R 0244 S 1525	R 0242 S 1554
20	S 0842 R 2114	S 1005 R 2152	S 0855 R 2036	S 1038 R 2206	S 1113 R 2302	S 1113	R 0038 S 1212	R 0206 S 1328	R 0303 S 1442	R 0255 S 1503	R 0324 S 1617	R 0329 S 1651
21	S 0932 R 2151	S 1100 R 2238	S 0952 R 2125	S 1133 R 2306	S 1133	R 0051 S 1254	R 0133 S 1306	R 0254 S 1417	R 0342 S 1531	R 0332 S 1552	R 0406 S 1712	R 0421 S 1749
22	S 1023 R 2229	S 1156 R 2327	S 1049 R 2217	S 1226	R 0002 S 1245	R 0147 S 1337	R 0227 S 1353	R 0340 S 1507	R 0420 S 1620	R 0410 S 1643	R 0451 S 1809	R 0517 S 1847
23	S 1115 R 2310	S 1254 R 2313	S 1146 R 2007	R 0007 S 1315	R 0101 S 1329	R 0243 S 1421	R 0319 S 1441	R 0423 S 1557	R 0457 S 1709	R 0448 S 1735	R 0541 S 1906	R 0617 S 1944
24	S 1210 R 2353	R 0021 S 1353	S 1243	R 0108 S 1401	R 0158 S 1411	R 0337 S 1507	R 0409 S 1530	R 0504 S 1646	R 0534 S 1759	R 0529 S 1828	R 0634 S 2003	R 0719 S 2037
25	S 1306	R 0119 S 1450	R 0012 S 1337	R 0207 S 1446	R 0255 S 1454	R 0431 S 1555	R 0457 S 1620	R 0543 S 1735	R 0611 S 1849	R 0612 S 1923	R 0731 S 2059	R 0822 S 2127
26	R 0041 S 1405	R 0221 S 1545	R 0112 S 1429	R 0306 S 1530	R 0352 S 1538	R 0523 S 1644	R 0542 S 1710	R 0620 S 1824	R 0650 S 1941	R 0658 S 2019	R 0831 S 2153	R 0924 S 2215
27	R 0134 S 1506	R 0325 S 1638	R 0214 S 1518	R 0405 S 1613	R 0448 S 1623	R 0612 S 1734	R 0624 S 1800	R 0657 S 1913	R 0731 S 2034	R 0748 S 2115	R 0931 S 2243	R 1025 S 2300
28	R 0233 S 1606	R 0429 S 1728	R 0316 S 1605	R 0503 S 1657	R 0543 S 1710	R 0659 S 1824	R 0704 S 1849	R 0734 S 2002	R 0814 S 2128	R 0842 S 2210	R 1032 S 2331	R 1125 S 2344
29	R 0335 S 1705	R 0417 S 1651	R 0600 S 1743	R 0636 S 1759	R 0744 S 1914	R 0742 S 1938	R 0811 S 2053	R 0901 S 2223	R 0938 S 2304	R 1132	R 1223	
30	R 0440 S 1801	R 0518 S 1735	R 0657 S 1829	R 0728 S 1849	R 0825 S 2004	R 0819 S 2027	R 0850 S 2144	R 0952 S 2319	R 1037 S 2355	S 0016 R 1231	S 0028 R 1321	
31	R 0546 S 1853	R 0618 S 1820	R 0817 S 1940	R 0856 S 2116	R 0931 S 2238	R 1031 S 2348	R 1132	R 1219 S 0011	R 1354 S 0316	R 1447 S 0337	R 1637 S 0433	R 1721 S 0450

TIMES OF MOONRISE AND MOONSET – TOWNSVILLE 2014

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E TIME ZONE 1000E

R = Moonrise time S = Moonset time

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
01	R 0507 S 1834	R 0703 S 1951	R 0544 S 1825	R 0725 S 1917	R 0759 S 1931	R 0910 S 2043	R 0912 S 2104	R 0942 S 2215	R 1028 S 2340	R 1059	S 0052 R 1249	S 0110 R 1339
02	R 0612 S 1932	R 0805 S 2038	R 0645 S 1911	R 0822 S 2004	R 0853 S 2020	R 0954 S 2132	R 0950 S 2153	R 1021 S 2305	R 1116	S 0021 R 1156	S 0140 R 1348	S 0154 R 1437
03	R 0718 S 2026	R 0905 S 2123	R 0746 S 1957	R 0918 S 2052	R 0943 S 2110	R 1035 S 2221	R 1028 S 2241	R 1101 S 2357	S 0036 R 1209	S 0115 R 1256	S 0226 R 1448	S 0239 R 1534
04	R 0822 S 2116	R 1003 S 2207	R 0844 S 2042	R 1012 S 2141	R 1031 S 2201	R 1114 S 2310	R 1105 S 2330	R 1144	S 0132 R 1306	S 0207 R 1357	S 0312 R 1547	S 0325 R 1632
05	R 0923 S 2202	R 1100 S 2251	R 0941 S 2128	R 1103 S 2230	R 1116 S 2250	R 1151 S 2358	R 1143	S 0052 R 1232	S 0228 R 1406	S 0257 R 1458	S 0358 R 1646	S 0413 R 1728
06	R 1023 S 2246	R 1154 S 2335	R 1037 S 2214	R 1152 S 2320	R 1158 S 2340	R 1229	S 0020 R 1222	S 0148 R 1324	S 0323 R 1509	S 0346 R 1600	S 0445 R 1745	S 0503 R 1824
07	R 1119 S 2329	R 1248	R 1131 S 2301	R 1238	R 1238	S 0047 R 1307	S 0112 R 1305	S 0246 R 1420	S 0417 R 1612	S 0433 R 1701	S 0533 R 1844	S 0554 R 1917
08	R 1215	S 0020 R 1339	R 1222 S 2349	S 0009 R 1321	S 0029 R 1316	S 0138 R 1346	S 0207 R 1351	S 0345 R 1521	S 0508 R 1716	S 0521 R 1802	S 0622 R 1941	S 0646 R 2008
09	S 0011 R 1308	S 0107 R 1429	R 1312	S 0059 R 1402	S 0117 R 1354	S 0230 R 1428	S 0304 R 1442	S 0443 R 1625	S 0558 R 1819	S 0608 R 1903	S 0713 R 2036	S 0738 R 2055
10	S 0054 R 1401	S 0155 R 1517	S 0038 R 1359	S 0148 R 1442	S 0207 R 1432	S 0325 R 1513	S 0403 R 1538	S 0539 R 1730	S 0646 R 1921	S 0656 R 2002	S 0805 R 2128	S 0830 R 2139
11	S 0138 R 1453	S 0243 R 1603	S 0127 R 1443	S 0237 R 1520	S 0257 R 1511	S 0422 R 1603	S 0504 R 1638	S 0632 R 1834	S 0733 R 2022	S 0745 R 2100	S 0857 R 2216	S 0920 R 2220
12	S 0223 R 1544	S 0332 R 1647	S 0216 R 1526	S 0326 R 1558	S 0349 R 1553	S 0521 R 1657	S 0603 R 1742	S 0723 R 1938	S 0820 R 2121	S 0835 R 2155	S 0949 R 2301	S 1009 R 2259
13	S 0310 R 1633	S 0422 R 1728	S 0306 R 1606	S 0416 R 1637	S 0443 R 1637	S 0622 R 1756	S 0701 R 1847	S 0811 R 2039	S 0908 R 2218	S 0926 R 2248	S 1039 R 2344	S 1058 R 2336
14	S 0358 R 1720	S 0511 R 1808	S 0355 R 1645	S 0508 R 1717	S 0540 R 1724	S 0722 R 1858	S 0755 R 1951	S 0858 R 2139	S 0957 R 2314	S 1017 R 2338	S 1129	S 1146
15	S 0447 R 1806	S 0600 R 1847	S 0444 R 1723	S 0601 R 1759	S 0638 R 1816	S 0820 R 2001	S 0846 R 2054	S 0944 R 2238	S 1046 R 2334	S 1108 R 2334	S 1217 R 0023	S 1234 R 0013
16	S 0536 R 1849	S 0650 R 1925	S 0534 R 1802	S 0656 R 1845	S 0738 R 1912	S 0914 R 2104	S 0934 R 2155	S 1029 R 2334	R 0007 S 1135	R 0024 S 1158	R 0102 S 1306	R 0050 S 1323
17	S 0626 R 1929	S 0739 R 2002	S 0624 R 1841	S 0752 R 1933	S 0837 R 2011	S 1005 R 2206	S 1019 R 2253	S 1019 R 2253	R 0057 S 1116	R 0107 S 1225	R 0139 S 1248	R 0129 S 1354
18	S 0715 R 2008	S 0829 R 2041	S 0716 R 1921	S 0850 R 2025	S 0935 R 2112	S 1053 R 2306	S 1104 R 2350	R 0029 S 1203	R 0144 S 1315	R 0148 S 1336	R 0216 S 1443	R 0210 S 1506
19	S 0804 R 2046	S 0920 R 2121	S 0809 R 2003	S 0948 R 2121	S 1029 R 2213	S 1138 R 2314	S 1148 R 2314	R 0122 S 1251	R 0228 S 1405	R 0227 S 1425	R 0255 S 1533	R 0254 S 1601
20	S 0853 R 2123	S 1013 R 2204	S 0903 R 2049	S 1045 R 2219	S 1121 R 2314	R 0004 S 1222	R 0046 S 1233	R 0213 S 1340	R 0310 S 1454	R 0305 S 1513	R 0335 S 1626	R 0342 S 1658
21	S 0942 R 2201	S 1108 R 2250	S 0959 R 2137	S 1141 R 2319	S 1209 R 2319	R 0100 S 1305	R 0141 S 1319	R 0301 S 1430	R 0350 S 1542	R 0342 S 1602	R 0417 S 1720	R 0434 S 1756
22	S 1032 R 2240	S 1204 R 2340	S 1056 R 2230	S 1233 R 2319	S 1254 R 2319	R 0156 S 1349	R 0234 S 1406	R 0347 S 1519	R 0429 S 1631	R 0420 S 1652	R 0504 S 1816	R 0530 S 1854
23	S 1124 R 2321	S 1301 R 2326	S 1153 R 2326	R 0119 S 1323	R 0111 S 1338	R 0251 S 1434	R 0326 S 1454	R 0431 S 1609	R 0506 S 1719	R 0459 S 1743	R 0554 S 1913	R 0630 S 1951
24	S 1218	R 0034 S 1359	S 1250 R 0119	R 0119 S 1410	R 0208 S 1422	R 0345 S 1520	R 0416 S 1543	R 0512 S 1658	R 0544 S 1808	R 0540 S 1836	R 0647 S 2010	R 0732 S 2045
25	R 0005 S 1314	R 0132 S 1457	R 0024 S 1344	R 0218 S 1455	R 0304 S 1505	R 0438 S 1607	R 0504 S 1633	R 0551 S 1746	R 0622 S 1858	R 0624 S 1930	R 0744 S 2106	R 0834 S 2136
26	R 0054 S 1413	R 0234 S 1553	R 0125 S 1437	R 0316 S 1540	R 0400 S 1550	R 0530 S 1657	R 0549 S 1723	R 0629 S 1835	R 0701 S 1949	R 0711 S 2026	R 0843 S 2200	R 0936 S 2224
27	R 0147 S 1513	R 0337 S 1646	R 0226 S 1526	R 0414 S 1624	R 0455 S 1636	R 0619 S 1746	R 0632 S 1812	R 0706 S 1923	R 0743 S 2042	R 0801 S 2122	R 0943 S 2251	R 1036 S 2310
28	R 0246 S 1613	R 0441 S 1736	R 0327 S 1614	R 0511 S 1709	R 0550 S 1723	R 0706 S 1837	R 0712 S 1901	R 0744 S 2012	R 0827 S 2136	R 0855 S 2217	R 1043 S 2339	R 1134 S 2355
29	R 0348 S 1712	R 0428 S 1700	R 0608 S 1755	R 0644 S 1812	R 0644 S 1812	R 0751 S 1927	R 0751 S 1949	R 0822 S 2102	R 0914 S 2231	R 0951 S 2311	R 1143	R 1232
30	R 0453 S 1808	R 0528 S 1746	R 0704 S 1842	R 0735 S 1902	R 0833 S 2016	R 0828 S 2037	R 0901 S 2153	R 1005 S 2326	R 1050	S 0025 R 1241	S 0039 R 1329	S 0124 R 1426
31	R 0558 S 1901	R 0627 S 1831	R 0824 S 1952	R 0824 S 1952	R 0905 S 2126	R 0943 S 2245	R 1005 S 2245	R 1094 S 2245	R 1149	R 1149	R 1241	R 1426

TIMES OF MOONRISE AND MOONSET – CAIRNS 2014

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E TIME ZONE 1000E

R = Moonrise time S = Moonset time

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
01	R 0515 S 1835	R 0709 S 1954	R 0549 S 1828	R 0727 S 1924	R 0800 S 1938	R 0911 S 2050	R 0915 S 2111	R 0947 S 2218	R 1035 S 2341	R 1107	S 0055 R 1255	S 0114 R 1343
02	R 0620 S 1933	R 0810 S 2042	R 0650 S 1916	R 0824 S 2011	R 0853 S 2028	R 0955 S 2139	R 0953 S 2158	R 1026 S 2308	R 1124	S 0022 R 1204	S 0143 R 1354	S 0200 R 1440
03	R 0725 S 2028	R 0909 S 2128	R 0749 S 2002	R 0919 S 2100	R 0944 S 2118	R 1037 S 2228	R 1031 S 2246	R 1107 S 2359	S 0036 R 1217	S 0116 R 1303	S 0230 R 1452	S 0245 R 1537
04	R 0828 S 2118	R 1007 S 2213	R 0847 S 2048	R 1012 S 2149	R 1032 S 2208	R 1116 S 2316	R 1109 S 2334	R 1151	S 0133 R 1314	S 0208 R 1403	S 0317 R 1550	S 0332 R 1633
05	R 0929 S 2206	R 1102 S 2257	R 0943 S 2135	R 1104 S 2238	R 1117 S 2258	R 1155	R 1148	S 0053 R 1239	S 0229 R 1414	S 0259 R 1504	S 0403 R 1649	S 0421 R 1730
06	R 1027 S 2251	R 1156 S 2342	R 1038 S 2222	R 1153 S 2328	R 1159 S 2346	S 0003 R 1233	S 0023 R 1228	S 0149 R 1331	S 0325 R 1516	S 0349 R 1605	S 0451 R 1747	S 0511 R 1825
07	R 1123 S 2334	R 1249	R 1132 S 2309	R 1239	R 1240	S 0052 R 1311	S 0115 R 1311	S 0247 R 1428	S 0419 R 1619	S 0437 R 1705	S 0540 R 1845	S 0602 R 1918
08	R 1217	S 0028 R 1340	R 1223 S 2357	S 0017 R 1322	S 0035 R 1319	S 0141 R 1351	S 0209 R 1358	S 0346 R 1529	S 0511 R 1722	S 0525 R 1806	S 0630 R 1942	S 0654 R 2008
09	S 0017 R 1310	S 0115 R 1430	R 1312	S 0106 R 1404	S 0123 R 1358	S 0233 R 1434	S 0305 R 1450	S 0444 R 1632	S 0601 R 1824	S 0614 R 1905	S 0721 R 2037	S 0746 R 2056
10	S 0101 R 1403	S 0203 R 1518	S 0046 R 1400	S 0154 R 1444	S 0211 R 1437	S 0327 R 1520	S 0404 R 1546	S 0540 R 1736	S 0650 R 1925	S 0703 R 2004	S 0813 R 2129	S 0837 R 2140
11	S 0145 R 1454	S 0251 R 1604	S 0135 R 1444	S 0243 R 1523	S 0301 R 1517	S 0423 R 1610	S 0504 R 1646	S 0634 R 1840	S 0739 R 2025	S 0752 R 2101	S 0905 R 2217	S 0927 R 2222
12	S 0231 R 1545	S 0340 R 1648	S 0224 R 1527	S 0331 R 1602	S 0352 R 1558	S 0522 R 1705	S 0604 R 1749	S 0726 R 1943	S 0827 R 2123	S 0843 R 2156	S 0956 R 2303	S 1016 R 2301
13	S 0318 R 1634	S 0429 R 1730	S 0313 R 1608	S 0421 R 1642	S 0446 R 1643	S 0623 R 1804	S 0702 R 1854	S 0815 R 2043	S 0915 R 2220	S 0934 R 2249	S 1046 R 2346	S 1103 R 2340
14	S 0406 R 1721	S 0518 R 1810	S 0401 R 1648	S 0511 R 1723	S 0541 R 1731	S 0723 R 1906	S 0757 R 1957	S 0903 R 2143	S 1004 R 2315	S 1025 R 2338	S 1135	S 1151
15	S 0455 R 1807	S 0606 R 1850	S 0450 R 1727	S 0604 R 1806	S 0639 R 1824	S 0821 R 2009	S 0849 R 2059	S 0949	S 1054	S 1116	R 0026	R 0017
16	S 0544 R 1850	S 0655 R 1928	S 0539 R 1806	S 0658 R 1851	S 0739 R 1920	S 0916 R 2111	S 0937 R 2159	S 1036 R 2336	R 0008	R 0025	R 0105	R 0055
17	S 0633 R 1931	S 0744 R 2007	S 0629 R 1846	S 0754 R 1941	S 0838 R 2019	S 1008 R 2212	S 1024 R 2257	S 1123	R 0058	R 0109	R 0143	R 0134
18	S 0721 R 2011	S 0833 R 2046	S 0719 R 1927	S 0851 R 2033	S 0936 R 2120	S 1056 R 2311	S 1109 R 2353	R 0030	R 0145	R 0150	R 0221	R 0216
19	S 0810 R 2049	S 0923 R 2127	S 0811 R 2010	S 0949 R 2129	S 1031 R 2220	S 1142	S 1154	R 0123	R 0230	R 0229	R 0300	R 0301
20	S 0858 R 2127	S 1015 R 2211	S 0905 R 2056	S 1046 R 2227	S 1123 R 2320	R 0008	R 0048	R 0214	R 0312	R 0308	R 0341	R 0349
21	S 0946 R 2206	S 1109 R 2257	S 1001 R 2145	S 1142 R 2327	S 1212	R 0103	R 0142	R 0302	R 0353	R 0346	R 0424	R 0442
22	S 1036 R 2245	S 1205 R 2348	S 1057 R 2238	S 1235	S 1258	R 0019	R 0158	R 0235	R 0348	R 0432	R 0425	R 0538
23	S 1127 R 2327	S 1302	S 1154 R 2334	R 0026	R 0116	R 0252	R 0327	R 0432	R 0510	R 0505	R 0601	R 0638
24	S 1220	R 0042	S 1250	R 0125	R 0212	R 0346	R 0417	R 0514	R 0548	R 0546	R 0655	R 0739
25	R 0012 S 1315	R 0140 S 1458	R 0032 S 1345	R 0223 S 1459	R 0307 S 1511	R 0439 S 1615	R 0505 S 1641	R 0554 S 1752	R 0627 S 1901	R 0631 S 1932	R 0752 S 2107	R 0841 S 2138
26	R 0102 S 1414	R 0242 S 1554	R 0132 S 1438	R 0321 S 1544	R 0402 S 1556	R 0530 S 1705	R 0550 S 1730	R 0632 S 1840	R 0707 S 1952	R 0718 S 2027	R 0851 S 2201	R 0942 S 2227
27	R 0155 S 1513	R 0344 S 1648	R 0233 S 1529	R 0418 S 1629	R 0457 S 1643	R 0620 S 1754	R 0633 S 1819	R 0710 S 1927	R 0749 S 2044	R 0809 S 2123	R 0951 S 2253	R 1041 S 2314
28	R 0254 S 1614	R 0447 S 1739	R 0333 S 1617	R 0514 S 1715	R 0551 S 1731	R 0707 S 1844	R 0714 S 1907	R 0748 S 2016	R 0834 S 2137	R 0903 S 2218	R 1050 S 2342	R 1139 S 2359
29	R 0356 S 1713	R 0532	R 0433 S 1705	R 0610 S 1802	R 0644 S 1820	R 0752 S 1934	R 0754 S 1955	R 0827 S 2105	R 0921 S 2231	R 0959 S 2312	R 1148	R 1236
30	R 0501 S 1810	R 0630	R 0532 S 1751	R 0706 S 1849	R 0736 S 1910	R 0834 S 2023	R 0832 S 2042	R 0907 S 2155	R 1012 S 2327	R 1057	S 0029 R 1246	S 0045 R 1332
31	R 0605 S 1904	R 0630	R 0630 S 1837	R 0736	R 0825 S 2000	R 0909	R 0909 S 2130	R 0949 S 2247	R 1012	R 1156	R 1246	R 1427

TIMES OF MOONRISE AND MOONSET – WEIPA 2014

LAT 12° 40' S LONG 141° 52' E TIME ZONE 1000E

R = Moonrise time S = Moonset time

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
01	R 0538 S 1845	R 0728 S 2008	R 0608 S 1843	R 0740 S 1944	R 0811 S 2001	R 0922 S 2112	R 0927 S 2130	R 1004 S 2233	R 1056 S 2352	R 1129	S 0107 R 1314	S 0130 R 1359
02	R 0642 S 1944	R 0828 S 2058	R 0707 S 1932	R 0835 S 2033	R 0903 S 2051	R 1006 S 2200	R 1007 S 2216	R 1045 S 2321	R 1146	S 0032 R 1226	S 0157 R 1412	S 0217 R 1454
03	R 0746 S 2040	R 0925 S 2145	R 0804 S 2020	R 0930 S 2122	R 0954 S 2141	R 1049 S 2248	R 1046 S 2302	R 1127	S 0046 R 1240	S 0126 R 1325	S 0245 R 1509	S 0304 R 1549
04	R 0848 S 2132	R 1021 S 2231	R 0901 S 2108	R 1022 S 2211	R 1042 S 2231	R 1129 S 2334	R 1125 S 2349	S 0011 R 1212	S 0143 R 1337	S 0220 R 1424	S 0333 R 1606	S 0352 R 1645
05	R 0947 S 2221	R 1115 S 2317	R 0956 S 2155	R 1113 S 2301	R 1127 S 2319	R 1209	R 1205	S 0104 R 1301	S 0239 R 1436	S 0312 R 1523	S 0422 R 1703	S 0442 R 1740
06	R 1044 S 2307	R 1208	R 1049 S 2243	R 1202 S 2350	R 1211	S 0021 R 1248	S 0037 R 1247	S 0159 R 1354	S 0336 R 1537	S 0403 R 1623	S 0511 R 1800	S 0533 R 1835
07	R 1138 S 2352	S 0004 R 1259	R 1142 S 2332	R 1249	S 0007 R 1252	S 0108 R 1328	S 0127 R 1331	S 0257 R 1451	S 0431 R 1639	S 0453 R 1721	S 0601 R 1856	S 0625 R 1928
08	R 1231	S 0050 R 1350	R 1233	S 0039 R 1333	S 0054 R 1333	S 0156 R 1410	S 0220 R 1420	S 0356 R 1551	S 0524 R 1740	S 0543 R 1820	S 0652 R 1952	S 0717 R 2018
09	S 0037 R 1323	S 0138 R 1440	S 0020 R 1322	S 0127 R 1416	S 0141 R 1413	S 0246 R 1454	S 0316 R 1512	S 0454 R 1654	S 0616 R 1841	S 0633 R 1918	S 0744 R 2047	S 0808 R 2106
10	S 0121 R 1414	S 0226 R 1528	S 0109 R 1409	S 0214 R 1457	S 0228 R 1453	S 0339 R 1541	S 0414 R 1609	S 0552 R 1757	S 0707 R 1940	S 0723 R 2016	S 0836 R 2138	S 0858 R 2151
11	S 0207 R 1504	S 0314 R 1614	S 0157 R 1455	S 0302 R 1537	S 0316 R 1534	S 0434 R 1632	S 0514 R 1709	S 0647 R 1859	S 0757 R 2038	S 0814 R 2112	S 0928 R 2228	S 0947 R 2234
12	S 0253 R 1554	S 0402 R 1659	S 0246 R 1538	S 0349 R 1618	S 0406 R 1617	S 0532 R 1728	S 0614 R 1812	S 0740 R 2000	S 0846 R 2135	S 0905 R 2206	S 1018 R 2314	S 1035 R 2315
13	S 0341 R 1643	S 0450 R 1741	S 0333 R 1620	S 0437 R 1659	S 0458 R 1703	S 0632 R 1827	S 0713 R 1915	S 0831 R 2059	S 0936 R 2231	S 0956 R 2259	S 1107 R 2357	S 1122 R 2354
14	S 0429 R 1731	S 0538 R 1823	S 0421 R 1701	S 0526 R 1741	S 0553 R 1753	S 0732 R 1928	S 0809 R 2017	S 0920 R 2157	S 1026 R 2325	S 1047 R 2348	S 1155	S 1208
15	S 0517 R 1817	S 0626 R 1903	S 0508 R 1741	S 0617 R 1825	S 0650 R 1846	S 0831 R 2030	S 0902 R 2118	S 1008 R 2253	S 1116	S 1138	S 1242	S 1254
16	S 0606 R 1901	S 0713 R 1943	S 0556 R 1822	S 0710 R 1912	S 0748 R 1943	S 0927 R 2132	S 0952 R 2216	S 1056 R 2348	R 0017 S 1206	R 0035 S 1227	R 0119 S 1329	R 0112 S 1341
17	S 0654 R 1943	S 0800 R 2023	S 0644 R 1903	S 0805 R 2002	S 0848 R 2042	S 1020 R 2231	S 1041 R 2312	R 0107 S 1144	R 0120 S 1256	R 0158 S 1315	R 0158 S 1415	R 0153 S 1430
18	S 0741 R 2024	S 0848 R 2104	S 0734 R 1945	S 0901 R 2056	S 0946 R 2142	S 1110 R 2328	R 0041 S 1127	R 0155 S 1233	R 0202 S 1345	R 0237 S 1402	R 0237 S 1502	R 0236 S 1520
19	S 0829 R 2104	S 0937 R 2146	S 0824 R 2030	S 0959 R 2152	S 1042 R 2242	R 0007 S 1158	R 0133 S 1214	R 0240 S 1322	R 0243 S 1433	R 0318 S 1449	R 0318 S 1550	R 0321 S 1614
20	S 0915 R 2143	S 1028 R 2231	S 0917 R 2117	S 1056 R 2250	S 1135 R 2340	R 0024 S 1244	R 0101 S 1301	R 0224 S 1411	R 0324 S 1521	R 0322 S 1535	R 0400 S 1641	R 0411 S 1709
21	S 1002 R 2223	S 1121 R 2319	S 1011 R 2207	S 1152 R 2349	R 0118 S 1225	R 0154 S 1330	R 0312 S 1348	R 0405 S 1500	R 0402 S 1608	R 0442 S 1622	R 0444 S 1733	R 0504 S 1807
22	S 1050 R 2304	S 1215 R 2300	S 1107 R 2300	S 1246 R 1246	R 0037 S 1313	R 0211 S 1415	R 0246 S 1436	R 0359 S 1549	R 0445 S 1654	R 0442 S 1710	R 0532 S 1828	R 0601 S 1905
23	S 1140 R 2347	R 0010 S 1312	S 1204 R 2357	R 0047 S 1337	R 0133 S 1359	R 0304 S 1502	R 0337 S 1525	R 0443 S 1637	R 0525 S 1741	R 0523 S 1759	R 0623 S 1924	R 0701 S 2002
24	R 0105	S 1410	S 1300	R 0145 S 1426	R 0227 S 1445	R 0357 S 1549	R 0427 S 1614	R 0526 S 1724	R 0604 S 1828	R 0606 S 1850	R 0718 S 2021	R 0801 S 2058
25	R 0033 S 1326	R 0203 S 1508	R 0055 S 1356	R 0242 S 1514	R 0321 S 1530	R 0449 S 1638	R 0515 S 1703	R 0607 S 1811	R 0644 S 1916	R 0652 S 1943	R 0815 S 2117	R 0902 S 2151
26	R 0123 S 1424	R 0304 S 1605	R 0154 S 1450	R 0337 S 1601	R 0415 S 1617	R 0540 S 1727	R 0601 S 1752	R 0646 S 1857	R 0726 S 2005	R 0740 S 2037	R 0913 S 2212	R 1001 S 2241
27	R 0218 S 1523	R 0406 S 1700	R 0253 S 1542	R 0433 S 1648	R 0508 S 1704	R 0630 S 1817	R 0644 S 1840	R 0726 S 1944	R 0809 S 2055	R 0831 S 2132	R 1012 S 2305	R 1059 S 2329
28	R 0317 S 1624	R 0507 S 1752	R 0352 S 1632	R 0528 S 1735	R 0602 S 1753	R 0717 S 1906	R 0726 S 1927	R 0805 S 2031	R 0855 S 2148	R 0925 S 2228	R 1110 S 2355	R 1155
29	R 0419 S 1723	R 0450 S 1720	R 0622 S 1822	R 0654 S 1843	R 0803 S 1955	R 0807 S 2013	R 0845 S 2118	R 0943 S 2242	R 1022 S 2322	R 1207	S 0016 R 1250	S 0016 R 1250
30	R 0523 S 1821	R 0548 S 1808	R 0717 S 1911	R 0745 S 1933	R 0846 S 2043	R 0846 S 2059	R 0926 S 2208	R 1035 S 2337	R 1119	S 0043 R 1303	S 0103 R 1345	S 0150 R 1345
31	R 0626 S 1916	R 0644 S 1856	R 0835 S 2023	R 0925 S 2146	R 1010 S 2259	R 1010 S 2259	R 1010 S 2259	R 1010 S 2259	R 1010 S 2259	R 1010 S 2259	R 1010 S 2259	R 1010 S 2259

TIMES OF MOONRISE AND MOONSET – KARUMBA 2014

LAT 17° 30' S LONG 140° 50' E TIME ZONE 1000E

R = Moonrise time S = Moonset time

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
01	R 0535 S 1856	R 0729 S 2015	R 0610 S 1849	R 0748 S 1944	R 0822 S 1958	R 0933 S 2110	R 0936 S 2131	R 1007 S 2239	R 1055	R 1127	S 0116 R 1315	S 0135 R 1404
02	R 0640 S 1955	R 0831 S 2102	R 0711 S 1936	R 0845 S 2031	R 0915 S 2048	R 1016 S 2159	R 1014 S 2218	R 1046 S 2329	S 0002 R 1144	S 0043 R 1224	S 0204 R 1414	S 0220 R 1501
03	R 0745 S 2049	R 0930 S 2148	R 0810 S 2022	R 0940 S 2119	R 1005 S 2138	R 1058 S 2248	R 1052 S 2306	R 1127	S 0058 R 1237	S 0137 R 1323	S 0251 R 1513	S 0305 R 1558
04	R 0848 S 2139	R 1028 S 2233	R 0908 S 2108	R 1034 S 2208	R 1053 S 2228	R 1137 S 2336	R 1129 S 2354	S 0020 R 1211	S 0154 R 1334	S 0230 R 1424	S 0337 R 1611	S 0352 R 1654
05	R 0949 S 2226	R 1123 S 2317	R 1005 S 2154	R 1125 S 2258	R 1138 S 2317	R 1215	R 1208	S 0114 R 1259	S 0251 R 1434	S 0320 R 1524	S 0424 R 1710	S 0440 R 1751
06	R 1048 S 2311	R 1217	R 1100 S 2241	R 1214 S 2347	R 1220	S 0024 R 1253	S 0044 R 1248	S 0211 R 1351	S 0346 R 1536	S 0410 R 1625	S 0511 R 1809	S 0530 R 1846
07	R 1144 S 2354	S 0002 R 1310	R 1153 S 2329	R 1300	S 0006 R 1301	S 0112 R 1332	S 0136 R 1331	S 0309 R 1448	S 0440 R 1639	S 0458 R 1726	S 0600 R 1907	S 0622 R 1939
08	R 1238	S 0048 R 1402	R 1245	S 0036 R 1344	S 0055 R 1340	S 0202 R 1412	S 0230 R 1418	S 0407 R 1549	S 0532 R 1742	S 0546 R 1826	S 0650 R 2003	S 0714 R 2030
09	S 0037 R 1332	S 0135 R 1451	S 0017 R 1334	S 0125 R 1425	S 0143 R 1418	S 0254 R 1454	S 0327 R 1509	S 0505 R 1652	S 0622 R 1844	S 0634 R 1926	S 0741 R 2058	S 0806 R 2117
10	S 0120 R 1424	S 0222 R 1539	S 0106 R 1421	S 0214 R 1505	S 0232 R 1457	S 0348 R 1540	S 0426 R 1606	S 0602 R 1756	S 0711 R 1946	S 0723 R 2025	S 0833 R 2150	S 0857 R 2201
11	S 0205 R 1515	S 0311 R 1625	S 0155 R 1506	S 0303 R 1544	S 0322 R 1537	S 0445 R 1630	S 0526 R 1706	S 0655 R 1900	S 0759 R 2046	S 0812 R 2123	S 0925 R 2239	S 0947 R 2243
12	S 0250 R 1606	S 0400 R 1709	S 0244 R 1548	S 0352 R 1623	S 0413 R 1618	S 0544 R 1725	S 0626 R 1809	S 0747 R 2003	S 0847 R 2144	S 0903 R 2218	S 1016 R 2324	S 1036 R 2322
13	S 0337 R 1655	S 0449 R 1751	S 0332 R 1629	S 0441 R 1702	S 0507 R 1703	S 0644 R 1824	S 0723 R 1914	S 0835 R 2104	S 0935 R 2241	S 0954 R 2310	S 1106	S 1123
14	S 0425 R 1742	S 0538 R 1831	S 0421 R 1709	S 0532 R 1743	S 0603 R 1751	S 0744 R 1925	S 0818 R 2018	S 0923 R 2203	S 1024 R 2336	S 1045 R 2359	R 0006 S 1155	R 0000 S 1211
15	S 0514 R 1828	S 0627 R 1910	S 0510 R 1747	S 0624 R 1826	S 0701 R 1843	S 0842 R 2028	S 0909 R 2120	S 1009 R 2301	S 1113 R 2357	S 1135 R 2357	S 1243 R 0047	S 1259 R 0038
16	S 0604 R 1911	S 0715 R 1949	S 0559 R 1826	S 0719 R 1911	S 0800 R 1940	S 0937 R 2131	S 0958 R 2220	S 1056 R 2357	R 0029 S 1203	R 0046 S 1225	R 0125 S 1331	R 0115 S 1347
17	S 0653 R 1952	S 0804 R 2027	S 0649 R 1906	S 0815 R 2000	S 0859 R 2039	S 1029 R 2232	S 1044 R 2318	S 1143 R 2318	R 0119 S 1253	R 0130 S 1314	R 0203 S 1419	R 0155 S 1437
18	S 0741 R 2032	S 0854 R 2106	S 0740 R 1947	S 0912 R 2053	S 0957 R 2139	S 1117 R 2331	S 1130	R 0052 S 1231	R 0206 S 1342	R 0211 S 1403	R 0241 S 1507	R 0236 S 1529
19	S 0830 R 2110	S 0944 R 2147	S 0832 R 2030	S 1010 R 2149	S 1052 R 2240	S 1203 R 2340	R 0014 S 1214	R 0144 S 1319	R 0251 S 1432	R 0250 S 1451	R 0320 S 1557	R 0320 S 1624
20	S 0918 R 2148	S 1036 R 2230	S 0926 R 2116	S 1108 R 2247	S 1144 R 2340	R 0028 S 1247	R 0109 S 1300	R 0235 S 1408	R 0333 S 1520	R 0328 S 1539	R 0401 S 1649	R 0409 S 1720
21	S 1007 R 2226	S 1130 R 2317	S 1022 R 2205	S 1203 R 2346	S 1232	R 0124 S 1331	R 0204 S 1346	R 0324 S 1457	R 0413 S 1608	R 0406 S 1627	R 0444 S 1743	R 0501 S 1818
22	S 1056 R 2306	S 1118 R 2257	S 1118	S 1256 R 1319	S 1319 R 1415	R 0039 S 1415	R 0219 S 1433	R 0257 S 1547	R 0410 S 1656	R 0452 S 1716	R 0531 S 1839	R 0558 S 1917
23	S 1148 R 2347	R 0007 S 1324	S 1216 R 2353	R 0046 S 1346	R 0136 S 1403	R 0314 S 1500	R 0348 S 1521	R 0453 S 1636	R 0530 S 1744	R 0525 S 1807	R 0621 S 1935	R 0658 S 2013
24	S 1241	S 1422 R 0102	S 1312	S 1434 R 0145	S 1447 R 0233	S 1547 R 0407	S 1611 R 0438	S 1724 R 0535	S 1833 R 0609	S 1859 R 0606	S 2033 R 0715	S 2108 R 0759
25	R 0032 S 1337	R 0200 S 1519	R 0052 S 1407	R 0244 S 1520	R 0328 S 1531	R 0500 S 1635	R 0526 S 1700	R 0614 S 1812	R 0647 S 1922	R 0651 S 1953	R 0812 S 2129	R 0901 S 2159
26	R 0121 S 1435	R 0301 S 1615	R 0152 S 1459	R 0341 S 1605	R 0423 S 1616	R 0552 S 1724	R 0611 S 1750	R 0653 S 1900	R 0727 S 2013	R 0738 S 2048	R 0911 S 2223	R 1002 S 2248
27	R 0215 S 1535	R 0404 S 1709	R 0253 S 1550	R 0438 S 1649	R 0518 S 1703	R 0641 S 1814	R 0654 S 1839	R 0731 S 1948	R 0809 S 2105	R 0829 S 2144	R 1011 S 2314	R 1101 S 2334
28	R 0314 S 1635	R 0507 S 1800	R 0353 S 1638	R 0535 S 1735	R 0612 S 1750	R 0729 S 1904	R 0735 S 1927	R 0808 S 2036	R 0853 S 2158	R 0923 S 2239	R 1110	R 1159
29	R 0416 S 1735	R 0552 S 1811	R 0453 S 1725	R 0631 S 1821	R 0706 S 1840	R 0813 S 1954	R 0814 S 2015	R 0847 S 2125	R 0941 S 2253	R 1019 S 2333	S 0003 R 1209	S 0020 R 1256
30	R 0521 S 1831	R 0651 S 1857	R 0552 S 1811	R 0727 S 1909	R 0757 S 1930	R 0855 S 2042	R 0852 S 2103	R 0927 S 2216	R 1032 S 2348	R 1117	S 0049 R 1307	S 0105 R 1353
31	R 0625 S 1925	R 0846 S 2020	R 0651 S 1857	R 0846 S 2020	R 0846 S 2020	R 0930 S 2150	R 1009 S 2308	R 1009 S 2308	R 1009 S 2308	S 0026 R 1216	S 0150 R 1449	S 0150 R 1449