

# Queensland Tide Tables Standard Port Tide Times 2017

## Includes:

- Highest tides for the year
- Tidal notes and definitions
- Tidal datum details
- Tidal planes
- Sun and moon tables

## Produced by:

Maritime Safety Queensland,  
Department of Transport and Main Roads



# 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) 2016

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

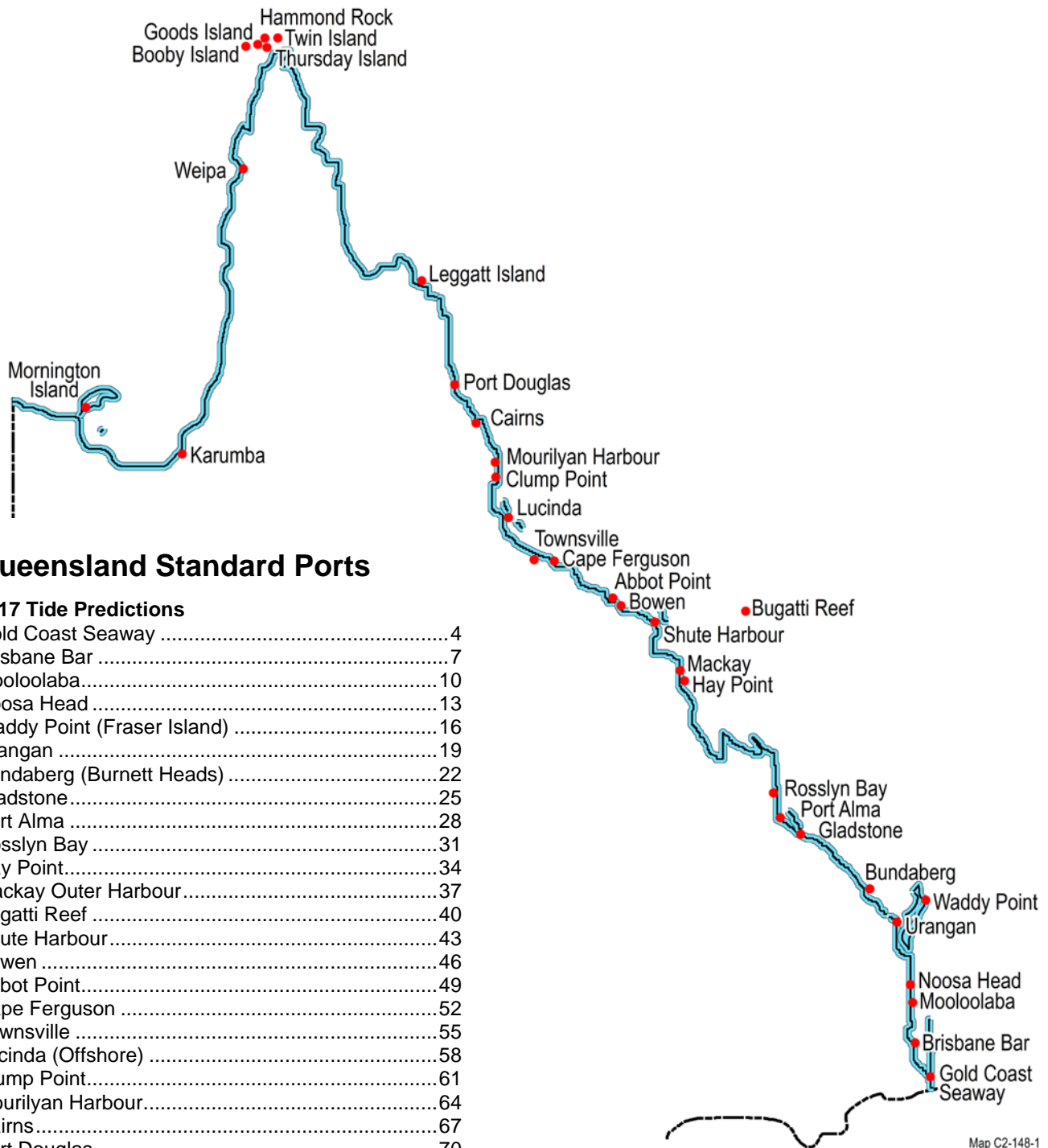
To publish or create new products of only individual tide prediction tables within the Queensland Tide Tables (or within any of the downloads available on this page) you must follow the "Conditions of Use" for acknowledgment, copyright and disclaimers as shown on the Bureau of Meteorology website: <http://www.bom.gov.au/oceanography/projects/ntc/ntc.shtml>

### 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.





Map C2-148-1

## Queensland Standard Ports

### 2017 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
Cape Ferguson .....	52
Townsville .....	55
Lucinda (Offshore) .....	58
Clump Point.....	61
Mourilyan Harbour.....	64
Cairns.....	67
Port Douglas .....	70
Leggatt Island.....	73
Twin Island.....	76
Thursday Island.....	79
Hammond Rock .....	82
Goods Island .....	86
Booby Island .....	89
Weipa (Humbug Point).....	92
Karumba.....	95
Mornington Island.....	98
Extra tides for year 2017 .....	101
Highest tides for year 2017 .....	102

<b>Tidal Notes and Definitions</b> .....	103
Guide to tidal planes .....	105
Standard port datum levels .....	106
Mean sea level used for the tidal predictions .....	106
Semidiurnal tidal planes .....	107
Diurnal tidal planes.....	112

Tide calculations .....	114
Conversion - metres to feet.....	115
Standard tidal curves .....	116
Calculation of overhead clearance.....	117
Phases and apsides of the moon.....	119
Seasons and apsides of the earth .....	119

<b>Sun and Moon Rise and Set Tables</b> .....	120
Sunrise and Sunset Tables.....	121
Moon Rise and Set: Brisbane .....	122
Gladstone .....	123
Mackay.....	124
Townsville .....	125
Cairns .....	126
Weipa.....	127
Karumba .....	128



# AUSTRALIA, EAST COAST – GOLD COAST SEAWAY

LAT 27° 57' S LONG 153° 25' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2017

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
<b>1</b> 0625 0.30 1221 1.13 MO 1755 0.36		<b>16</b> 0555 0.43 1136 1.07 TU 1704 0.46		<b>1</b> 0128 1.55 0813 0.32 TH 1427 1.13 ☉ 1954 0.51		<b>16</b> 0024 1.48 0706 0.36 FR 1308 1.09 1831 0.49		<b>1</b> 0142 1.37 0819 0.32 SA 1454 1.19 ☉ 2030 0.55		<b>16</b> 0041 1.41 0717 0.26 SU 1339 1.21 1917 0.47		<b>1</b> 0246 1.06 0902 0.35 TU 1612 1.27 2225 0.55		<b>16</b> 0224 1.12 0837 0.24 WE 1533 1.40 2155 0.42		
<b>2</b> 0050 1.63 0737 0.35 TU 1337 1.08 1903 0.45		<b>17</b> 0005 1.47 0648 0.46 WE 1233 1.03 1755 0.52		<b>2</b> 0227 1.45 0910 0.33 FR 1536 1.19 2108 0.54		<b>17</b> 0117 1.43 0759 0.34 SA 1415 1.14 ☉ 1941 0.52		<b>2</b> 0237 1.26 0908 0.33 SU 1557 1.25 2145 0.57		<b>17</b> 0138 1.33 0810 0.25 MO 1448 1.28 ☉ 2035 0.49		<b>2</b> 0354 1.02 0959 0.35 WE 1706 1.35 2328 0.49		<b>17</b> 0345 1.08 0945 0.22 TH 1642 1.51 2312 0.33		
<b>3</b> 0156 1.55 0848 0.36 WE 1455 1.09 ☉ 2021 0.50		<b>18</b> 0058 1.43 0747 0.45 TH 1342 1.03 1859 0.56		<b>3</b> 0327 1.37 1002 0.32 SA 1636 1.27 2218 0.53		<b>18</b> 0217 1.39 0853 0.30 SU 1521 1.24 2058 0.51		<b>3</b> 0336 1.19 0957 0.33 MO 1653 1.33 2254 0.55		<b>18</b> 0245 1.26 0908 0.22 TU 1555 1.39 2157 0.45		<b>3</b> 0456 1.03 1052 0.32 TH 1753 1.43		<b>18</b> 0458 1.10 1049 0.17 FR 1743 1.62		
<b>4</b> 0305 1.49 0951 0.35 TH 1607 1.16 2138 0.50		<b>19</b> 0159 1.40 0846 0.42 FR 1453 1.09 ☉ 2015 0.56		<b>4</b> 0423 1.32 1047 0.30 SU 1727 1.37 2320 0.50		<b>19</b> 0319 1.37 0947 0.24 MO 1623 1.37 2213 0.46		<b>4</b> 0432 1.15 1043 0.31 TU 1741 1.42 2352 0.49		<b>19</b> 0355 1.22 1006 0.18 WE 1658 1.53 2313 0.37		<b>4</b> 0017 0.41 0549 1.05 FR 1139 0.28 1834 1.50		<b>19</b> 0012 0.22 0602 1.14 SA 1148 0.10 1838 1.71		
<b>5</b> 0409 1.46 1045 0.32 FR 1707 1.25 2247 0.46		<b>20</b> 0302 1.40 0942 0.35 SA 1558 1.19 2132 0.52		<b>5</b> 0514 1.28 1127 0.28 MO 1811 1.45		<b>20</b> 0421 1.36 1038 0.17 TU 1719 1.52 2321 0.38		<b>5</b> 0525 1.14 1126 0.28 WE 1822 1.49		<b>20</b> 0503 1.21 1103 0.13 TH 1755 1.66		<b>5</b> 0059 0.33 0635 1.09 SA 1221 0.23 1912 1.56		<b>20</b> 0104 0.13 0658 1.20 SU 1241 0.03 1927 1.77		
<b>6</b> 0506 1.44 1130 0.28 SA 1756 1.35 2343 0.42		<b>21</b> 0402 1.42 1031 0.27 SU 1655 1.32 2239 0.44		<b>6</b> 0012 0.46 0559 1.26 TU 1203 0.26 1849 1.53		<b>21</b> 0521 1.35 1127 0.11 WE 1812 1.67		<b>6</b> 0039 0.43 0612 1.14 TH 1206 0.26 1900 1.56		<b>21</b> 0017 0.27 0605 1.22 FR 1158 0.07 1850 1.78		<b>6</b> 0135 0.27 0715 1.13 SU 1259 0.18 1948 1.61		<b>21</b> 0149 0.06 0747 1.26 MO 1330 -0.01 2013 1.78		
<b>7</b> 0553 1.42 1209 0.25 SU 1838 1.44		<b>22</b> 0458 1.45 1117 0.18 MO 1746 1.47 2339 0.35		<b>7</b> 0057 0.41 0640 1.25 WE 1237 0.24 1925 1.58		<b>22</b> 0023 0.28 0618 1.35 TH 1216 0.06 1903 1.80		<b>7</b> 0121 0.37 0655 1.15 FR 1243 0.23 1936 1.61		<b>22</b> 0113 0.18 0703 1.24 SA 1250 0.03 1941 1.86		<b>7</b> 0209 0.22 0753 1.16 MO 1335 0.15 2023 1.63		<b>22</b> 0232 0.03 0833 1.29 TU 1417 -0.01 ☉ 2055 1.75		
<b>8</b> 0031 0.37 0634 1.40 MO 1243 0.22 1915 1.51		<b>23</b> 0551 1.48 1200 0.11 TU 1833 1.62		<b>8</b> 0138 0.37 0718 1.23 TH 1309 0.23 1958 1.63		<b>23</b> 0121 0.20 0713 1.34 FR 1304 0.03 1953 1.89		<b>8</b> 0158 0.32 0735 1.16 SA 1318 0.21 2011 1.64		<b>23</b> 0206 0.11 0757 1.26 SU 1340 0.00 ☉ 2030 1.89		<b>8</b> 0243 0.18 0829 1.19 TU 1412 0.12 ☉ 2058 1.64		<b>23</b> 0313 0.03 0917 1.31 WE 1502 0.03 2135 1.66		
<b>9</b> 0114 0.34 0711 1.37 TU 1313 0.21 1949 1.56		<b>24</b> 0035 0.26 0641 1.48 WE 1244 0.05 1921 1.76		<b>9</b> 0216 0.34 0756 1.22 FR 1342 0.23 ☉ 2032 1.65		<b>24</b> 0215 0.14 0807 1.31 SA 1353 0.02 ☉ 2043 1.93		<b>9</b> 0234 0.29 0813 1.17 SU 1354 0.20 ☉ 2046 1.66		<b>24</b> 0254 0.07 0848 1.27 MO 1429 0.01 2117 1.87		<b>9</b> 0317 0.15 0907 1.22 WE 1450 0.12 2132 1.63		<b>24</b> 0352 0.06 0959 1.31 TH 1547 0.10 2213 1.55		
<b>10</b> 0154 0.32 0747 1.34 WE 1343 0.21 2022 1.60		<b>25</b> 0129 0.18 0730 1.46 TH 1328 0.02 2008 1.86		<b>10</b> 0253 0.32 0833 1.20 SA 1414 0.24 2106 1.66		<b>25</b> 0309 0.11 0901 1.29 SU 1443 0.05 2133 1.93		<b>10</b> 0309 0.27 0850 1.17 MO 1429 0.20 2121 1.66		<b>25</b> 0341 0.07 0938 1.27 TU 1518 0.05 2202 1.80		<b>10</b> 0352 0.14 0947 1.24 TH 1530 0.14 2208 1.59		<b>25</b> 0430 0.11 1042 1.29 FR 1630 0.20 2250 1.41		
<b>11</b> 0232 0.31 0822 1.31 TH 1412 0.22 ☉ 2055 1.62		<b>26</b> 0223 0.14 0821 1.41 FR 1413 0.03 ☉ 2057 1.91		<b>11</b> 0331 0.32 0910 1.18 SU 1448 0.26 2141 1.65		<b>26</b> 0402 0.12 0955 1.25 MO 1533 0.11 2223 1.87		<b>11</b> 0345 0.25 0928 1.17 TU 1506 0.21 2157 1.64		<b>26</b> 0427 0.10 1027 1.25 WE 1606 0.13 2246 1.68		<b>11</b> 0430 0.13 1030 1.25 FR 1613 0.19 2246 1.52		<b>26</b> 0506 0.17 1125 1.26 SA 1716 0.31 2327 1.28		
<b>12</b> 0309 0.32 0856 1.27 FR 1441 0.25 2128 1.63		<b>27</b> 0318 0.13 0913 1.35 SA 1500 0.07 2147 1.91		<b>12</b> 0409 0.33 0949 1.15 MO 1524 0.30 2218 1.62		<b>27</b> 0454 0.15 1050 1.21 TU 1625 0.19 2313 1.77		<b>12</b> 0423 0.25 1009 1.16 WE 1545 0.24 2233 1.60		<b>27</b> 0511 0.15 1115 1.22 TH 1655 0.24 2327 1.54		<b>12</b> 0509 0.14 1116 1.26 SA 1701 0.26 2327 1.43		<b>27</b> 0540 0.24 1212 1.22 SU 1807 0.42		
<b>13</b> 0347 0.34 0932 1.22 SA 1513 0.29 2202 1.61		<b>28</b> 0414 0.15 1008 1.27 SU 1549 0.15 2239 1.86		<b>13</b> 0449 0.34 1030 1.13 TU 1602 0.34 2256 1.58		<b>28</b> 0546 0.20 1146 1.18 WE 1719 0.29		<b>13</b> 0502 0.25 1052 1.16 TH 1627 0.29 2312 1.55		<b>28</b> 0554 0.21 1206 1.20 FR 1746 0.35		<b>13</b> 0552 0.17 1208 1.27 SU 1757 0.34		<b>28</b> 0006 1.15 0617 0.30 MO 1305 1.20 1908 0.50		
<b>14</b> 0426 0.36 1009 1.17 SU 1546 0.34 2238 1.58		<b>29</b> 0513 0.20 1106 1.20 MO 1641 0.24 2334 1.78		<b>14</b> 0531 0.36 1115 1.10 WE 1643 0.39 2339 1.53		<b>29</b> 0002 1.64 0638 0.25 TH 1245 1.16 1816 0.40		<b>14</b> 0543 0.26 1140 1.16 FR 1714 0.35 2354 1.48		<b>29</b> 0009 1.40 0636 0.26 SA 1301 1.18 1842 0.46		<b>14</b> 0013 1.32 0639 0.20 MO 1310 1.28 1904 0.41		<b>29</b> 0054 1.03 0702 0.35 TU 1408 1.19 ☉ 2027 0.54		
<b>15</b> 0509 0.40 1050 1.12 MO 1623 0.40 2319 1.53		<b>30</b> 0612 0.25 1210 1.14 TU 1739 0.35		<b>15</b> 0617 0.37 1207 1.08 TH 1732 0.45		<b>30</b> 0051 1.50 0728 0.29 FR 1348 1.16 1920 0.49		<b>15</b> 0628 0.26 1236 1.17 SA 1810 0.41		<b>30</b> 0053 1.26 0720 0.31 SU 1403 1.18 1949 0.54		<b>15</b> 0111 1.21 0734 0.23 TU 1420 1.32 ☉ 2026 0.45		<b>30</b> 0159 0.95 0801 0.39 WE 1518 1.22 2151 0.52		
		<b>31</b> 0029 1.67 0713 0.29 WE 1317 1.12 1843 0.44								<b>31</b> 0144 1.14 0808 0.34 MO 1509 1.21 ☉ 2107 0.58				<b>31</b> 0318 0.92 0912 0.40 TH 1623 1.28 2258 0.45		

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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



# AUSTRALIA, EAST COAST – BRISBANE BAR

LAT 27° 22' S LONG 153° 10' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2017

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b> 0457 0.38 1128 2.42 SU 1805 0.56 2338 1.87		<b>16</b> 0554 0.43 1216 2.44 MO 1855 0.51		<b>1</b> 0007 2.05 0609 0.45 WE 1225 2.37 1901 0.48		<b>16</b> 0043 2.02 0647 0.68 TH 1250 2.09 1913 0.59		<b>1</b> 0520 0.35 1126 2.43 WE 1757 0.38 2352 2.26		<b>16</b> 0547 0.57 1142 2.13 TH 1758 0.51		<b>1</b> 0022 2.44 0647 0.53 SA 1236 2.03 1848 0.47		<b>16</b> 0014 2.23 0638 0.74 SU 1219 1.80 1821 0.64	
<b>2</b> 0536 0.43 1205 2.39 MO 1845 0.57		<b>17</b> 0038 1.91 0634 0.56 TU 1254 2.29 1931 0.57		<b>2</b> 0054 2.04 0655 0.55 TH 1307 2.26 1943 0.50		<b>17</b> 0123 1.97 0728 0.80 FR 1328 1.93 1950 0.66		<b>2</b> 0602 0.43 1205 2.32 TH 1833 0.42		<b>17</b> 0008 2.17 0621 0.67 FR 1214 2.00 1826 0.57		<b>2</b> 0113 2.38 0745 0.65 SU 1330 1.86 1937 0.58		<b>17</b> 0052 2.16 0721 0.82 MO 1301 1.70 1901 0.74	
<b>3</b> 0022 1.85 0617 0.51 TU 1245 2.33 1926 0.57		<b>18</b> 0122 1.86 0717 0.70 WE 1332 2.14 2008 0.62		<b>3</b> 0147 2.03 0750 0.67 FR 1356 2.12 2033 0.53		<b>18</b> 0212 1.91 0821 0.92 SA 1413 1.78 2036 0.73		<b>3</b> 0038 2.25 0650 0.54 FR 1248 2.16 1913 0.47		<b>18</b> 0045 2.11 0659 0.77 SA 1249 1.86 1900 0.65		<b>3</b> 0213 2.30 0855 0.73 MO 1440 1.74 2041 0.68		<b>18</b> 0137 2.08 0814 0.88 TU 1356 1.62 1951 0.83	
<b>4</b> 0112 1.84 0706 0.59 WE 1330 2.26 2014 0.56		<b>19</b> 0212 1.82 0807 0.83 TH 1415 1.98 2052 0.66		<b>4</b> 0251 2.03 0858 0.77 SA 1458 1.97 2133 0.55		<b>19</b> 0315 1.87 0932 0.99 SU 1514 1.67 2138 0.78		<b>4</b> 0128 2.21 0744 0.67 SA 1339 1.99 2001 0.55		<b>19</b> 0126 2.04 0746 0.88 SU 1331 1.72 1942 0.75		<b>4</b> 0322 2.23 1016 0.75 TU 1604 1.70 2159 0.73		<b>19</b> 0234 2.02 0924 0.89 WE 1509 1.59 2101 0.89	
<b>5</b> 0210 1.85 0805 0.68 TH 1422 2.18 2108 0.54		<b>20</b> 0312 1.81 0909 0.94 FR 1506 1.85 2144 0.68		<b>5</b> 0405 2.08 1021 0.82 SU 1612 1.86 2242 0.54		<b>20</b> 0433 1.90 1100 0.99 MO 1632 1.62 2250 0.77		<b>5</b> 0229 2.17 0853 0.77 SU 1443 1.83 2102 0.61		<b>20</b> 0218 1.97 0847 0.95 MO 1429 1.62 2037 0.83		<b>5</b> 0439 2.22 1132 0.70 WE 1725 1.77 2322 0.71		<b>20</b> 0346 2.01 1039 0.84 TH 1631 1.66 2222 0.86	
<b>6</b> 0319 1.90 0915 0.75 FR 1524 2.08 2209 0.50		<b>21</b> 0423 1.84 1027 0.98 SA 1609 1.75 2244 0.67		<b>6</b> 0522 2.18 1149 0.78 MO 1731 1.82 2353 0.49		<b>21</b> 0546 1.99 1217 0.90 TU 1747 1.65 2358 0.71		<b>6</b> 0343 2.16 1018 0.81 MO 1604 1.74 2218 0.64		<b>21</b> 0327 1.93 1009 0.97 TU 1549 1.57 2152 0.87		<b>6</b> 0550 2.25 1238 0.61 TH 1832 1.90		<b>21</b> 0458 2.07 1144 0.73 FR 1739 1.80 2336 0.78	
<b>7</b> 0432 2.00 1035 0.77 SA 1633 2.01 2313 0.45		<b>22</b> 0533 1.93 1146 0.94 SU 1718 1.71 2343 0.63		<b>7</b> 0632 2.31 1309 0.68 TU 1845 1.85		<b>22</b> 0643 2.11 1315 0.79 WE 1847 1.74		<b>7</b> 0501 2.20 1146 0.76 TU 1730 1.75 2337 0.61		<b>22</b> 0447 1.96 1131 0.90 WE 1711 1.63 2310 0.82		<b>7</b> 0033 0.63 0650 2.30 FR 1331 0.52 1926 2.03		<b>22</b> 0559 2.17 1240 0.61 SA 1836 1.97	
<b>8</b> 0543 2.15 1157 0.73 SU 1743 1.96		<b>23</b> 0631 2.05 1252 0.86 MO 1821 1.73		<b>8</b> 0101 0.42 0732 2.45 WE 1413 0.57 1949 1.91		<b>23</b> 0054 0.61 0730 2.23 TH 1403 0.68 1936 1.84		<b>8</b> 0614 2.29 1259 0.65 WE 1844 1.84		<b>23</b> 0554 2.06 1234 0.78 TH 1816 1.75		<b>8</b> 0132 0.55 0739 2.32 SA 1415 0.47 2011 2.14		<b>23</b> 0040 0.66 0652 2.26 SU 1330 0.49 1926 2.15	
<b>9</b> 0017 0.38 0647 2.32 MO 1313 0.64 1850 1.95		<b>24</b> 0038 0.57 0719 2.18 TU 1345 0.76 1914 1.77		<b>9</b> 0200 0.35 0825 2.55 TH 1507 0.48 2043 1.97		<b>24</b> 0144 0.51 0813 2.34 FR 1446 0.59 2020 1.94		<b>9</b> 0049 0.53 0715 2.39 TH 1358 0.54 1942 1.95		<b>24</b> 0017 0.71 0648 2.19 FR 1325 0.66 1908 1.90		<b>9</b> 0222 0.50 0823 2.32 SU 1454 0.44 2051 2.22		<b>24</b> 0138 0.54 0741 2.33 MO 1416 0.38 2014 2.31	
<b>10</b> 0116 0.31 0746 2.48 TU 1420 0.55 1954 1.95		<b>25</b> 0126 0.50 0802 2.29 WE 1431 0.68 2000 1.83		<b>10</b> 0251 0.30 0912 2.60 FR 1553 0.43 2130 2.02		<b>25</b> 0230 0.43 0853 2.43 SA 1526 0.51 2102 2.04		<b>10</b> 0149 0.45 0806 2.45 FR 1446 0.47 2031 2.05		<b>25</b> 0114 0.59 0735 2.30 SA 1410 0.55 1955 2.04		<b>10</b> 0305 0.48 0901 2.29 MO 1528 0.43 2128 2.27		<b>25</b> 0232 0.45 0827 2.36 TU 1500 0.31 2100 2.45	
<b>11</b> 0211 0.25 0839 2.60 WE 1518 0.47 2050 1.96		<b>26</b> 0210 0.43 0842 2.37 TH 1513 0.61 2042 1.88		<b>11</b> 0337 0.28 0954 2.60 SA 1634 0.42 2212 2.06		<b>26</b> 0313 0.36 0931 2.49 SU 1605 0.45 2144 2.13		<b>11</b> 0239 0.39 0851 2.48 SA 1528 0.44 2114 2.12		<b>26</b> 0206 0.48 0819 2.39 SU 1453 0.45 2039 2.17		<b>11</b> 0343 0.49 0936 2.24 TU 1557 0.43 2202 2.31		<b>26</b> 0323 0.38 0913 2.34 WE 1541 0.26 2147 2.56	
<b>12</b> 0302 0.22 0927 2.66 TH 1610 0.42 2142 1.98		<b>27</b> 0251 0.38 0920 2.43 FR 1553 0.56 2122 1.93		<b>12</b> 0418 0.30 1033 2.55 SU 1710 0.43 2251 2.08		<b>27</b> 0356 0.32 1009 2.51 MO 1643 0.40 2226 2.20		<b>12</b> 0324 0.37 0931 2.46 SU 1604 0.43 2152 2.17		<b>27</b> 0253 0.40 0900 2.45 MO 1534 0.37 2123 2.29		<b>12</b> 0419 0.51 1009 2.18 WE 1624 0.44 2234 2.33		<b>27</b> 0413 0.35 0959 2.29 TH 1622 0.25 2233 2.62	
<b>13</b> 0348 0.21 1013 2.68 FR 1656 0.40 2229 1.98		<b>28</b> 0330 0.34 0957 2.48 SA 1631 0.52 2202 1.98		<b>13</b> 0457 0.36 1110 2.47 MO 1743 0.46 2329 2.08		<b>28</b> 0437 0.31 1047 2.50 TU 1720 0.38 2308 2.24		<b>13</b> 0403 0.39 1006 2.41 MO 1635 0.43 2228 2.20		<b>28</b> 0340 0.34 0942 2.46 TU 1613 0.32 2206 2.39		<b>13</b> 0454 0.55 1039 2.10 TH 1651 0.45 2306 2.32		<b>28</b> 0503 0.37 1046 2.19 FR 1702 0.28 2320 2.63	
<b>14</b> 0432 0.25 1056 2.64 SA 1739 0.42 2313 1.97		<b>29</b> 0409 0.33 1033 2.50 SU 1709 0.49 2243 2.02		<b>14</b> 0534 0.44 1144 2.36 TU 1813 0.49				<b>14</b> 0439 0.43 1040 2.34 TU 1704 0.45 2301 2.21		<b>29</b> 0425 0.32 1023 2.42 WE 1651 0.30 2251 2.45		<b>14</b> 0527 0.60 1110 2.01 FR 1718 0.49 2339 2.29		<b>29</b> 0553 0.42 1134 2.07 SA 1743 0.36	
<b>15</b> 0513 0.32 1136 2.56 SU 1818 0.46 2356 1.94		<b>30</b> 0447 0.34 1109 2.49 MO 1746 0.47 2324 2.04		<b>15</b> 0005 2.06 0609 0.55 WE 1217 2.23 1843 0.54				<b>15</b> 0513 0.49 1112 2.24 WE 1730 0.47 2334 2.20		<b>30</b> 0511 0.35 1105 2.33 TH 1729 0.32 2335 2.47		<b>15</b> 0600 0.67 1143 1.91 SA 1748 0.56		<b>30</b> 0008 2.59 0647 0.51 SU 1226 1.93 1828 0.47	
		<b>31</b> 0527 0.38 1146 2.45 TU 1823 0.47								<b>31</b> 0558 0.43 1148 2.20 FR 1807 0.38					

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

# AUSTRALIA, EAST COAST – BRISBANE BAR

LAT 27° 22' S LONG 153° 10' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2017

Time Zone –1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b>	0100 2.50	<b>16</b>	0025 2.25	<b>1</b>	0232 2.29	<b>16</b>	0128 2.21	<b>1</b>	0248 2.08	<b>16</b>	0149 2.14	<b>1</b>	0352 1.69	<b>16</b>	0333 1.78
	0746 0.59		0701 0.76		0928 0.61		0816 0.67		0935 0.59		0834 0.53		1021 0.62		1002 0.48
MO	1325 1.81	TU	1239 1.71	TH	1525 1.79	FR	1407 1.76	SA	1550 1.85	SU	1443 1.90	TU	1713 1.94	WE	1643 2.12
	1920 0.59		1833 0.70	☾	2112 0.79		1956 0.76	☾	2145 0.87		2040 0.75		2334 0.90		2310 0.74
<b>2</b>	0156 2.39	<b>17</b>	0106 2.18	<b>2</b>	0332 2.17	<b>17</b>	0220 2.16	<b>2</b>	0344 1.95	<b>17</b>	0246 2.05	<b>2</b>	0503 1.64	<b>17</b>	0454 1.73
	0851 0.65		0749 0.79		1024 0.60		0912 0.63		1025 0.59		0931 0.50		1120 0.60		1113 0.45
TU	1435 1.73	WE	1330 1.67	FR	1633 1.86	SA	1514 1.81	SU	1655 1.92	MO	1553 1.98	WE	1812 2.04	TH	1755 2.25
	2023 0.71		1921 0.78		2226 0.83	☾	2106 0.79		2258 0.89	☾	2156 0.78				
<b>3</b>	0300 2.28	<b>18</b>	0157 2.13	<b>3</b>	0434 2.08	<b>18</b>	0322 2.12	<b>3</b>	0445 1.86	<b>18</b>	0355 1.96	<b>3</b>	0040 0.81	<b>18</b>	0034 0.63
	0959 0.67		0847 0.79		1119 0.58		1011 0.56		1117 0.57		1034 0.46		0608 1.65		0610 1.76
WE	1552 1.74	TH	1436 1.66	SA	1736 1.96	SU	1625 1.93	MO	1755 2.03	TU	1705 2.11	TH	1217 0.55	FR	1222 0.38
☾	2140 0.78		2024 0.84		2337 0.82		2222 0.78				2317 0.74		1902 2.15		1900 2.39
<b>4</b>	0409 2.21	<b>19</b>	0258 2.10	<b>4</b>	0533 2.02	<b>19</b>	0429 2.09	<b>4</b>	0007 0.85	<b>19</b>	0506 1.91	<b>4</b>	0133 0.71	<b>19</b>	0142 0.50
	1104 0.64		0952 0.74		1209 0.54		1111 0.48		0545 1.81		1137 0.40		0702 1.70		0718 1.82
TH	1706 1.83	FR	1551 1.73	SU	1830 2.09	MO	1732 2.09	TU	1208 0.53	WE	1812 2.27	FR	1306 0.49	SA	1326 0.31
	2259 0.77	☾	2140 0.85		1917 2.20		2337 0.72		1846 2.14				1946 2.25		1956 2.51
<b>5</b>	0516 2.18	<b>20</b>	0406 2.11	<b>5</b>	0039 0.77	<b>20</b>	0533 2.09	<b>5</b>	0106 0.78	<b>20</b>	0037 0.66	<b>5</b>	0218 0.62	<b>20</b>	0239 0.39
	1203 0.58		1055 0.65		0626 1.99		1209 0.39		0639 1.80		0615 1.90		0747 1.75		0815 1.90
FR	1809 1.96	SA	1701 1.87	MO	1254 0.50	TU	1832 2.27	WE	1254 0.49	TH	1239 0.33	SA	1351 0.43	SU	1422 0.25
			2256 0.79		1917 2.20				1931 2.24		1913 2.44		2026 2.33		2046 2.58

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
 Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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



# AUSTRALIA, EAST COAST – BRISBANE BAR

LAT 27° 22' S LONG 153° 10' E

# 2017

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b>	0010 0.82	<b>16</b>	0029 0.56	<b>1</b>	0026 0.68	<b>16</b>	0106 0.40	<b>1</b>	0111 0.41	<b>16</b>	0158 0.32	<b>1</b>	0116 0.31	<b>16</b>	0159 0.37
	0539 1.54		0612 1.72		0607 1.62		0701 1.92		0709 2.00		0809 2.22		0729 2.26		0825 2.32
FR	1138 0.64	SA	1212 0.45	SU	1158 0.65	MO	1303 0.46	WE	1315 0.52	TH	1424 0.52	FR	1345 0.53	SA	1450 0.62
	1827 2.05		1844 2.33		1832 2.09		1914 2.28		1919 2.20		2010 2.06		1931 2.12		2022 1.88
<b>2</b>	0105 0.69	<b>17</b>	0130 0.43	<b>2</b>	0112 0.56	<b>17</b>	0154 0.32	<b>2</b>	0155 0.31	<b>17</b>	0234 0.30	<b>2</b>	0203 0.22	<b>17</b>	0234 0.35
	0638 1.63		0714 1.84		0655 1.77		0749 2.05		0755 2.16		0848 2.29		0818 2.42		0903 2.37
SA	1236 0.56	SU	1317 0.36	MO	1254 0.54	TU	1356 0.40	TH	1408 0.44	FR	1508 0.51	SA	1443 0.45	SU	1531 0.59
	1914 2.17		1939 2.41		1918 2.19		2000 2.28		2004 2.23		2048 2.01		2022 2.11		2101 1.86
<b>3</b>	0150 0.58	<b>18</b>	0221 0.33	<b>3</b>	0154 0.44	<b>18</b>	0234 0.28	<b>3</b>	0237 0.22	<b>18</b>	0305 0.30	<b>3</b>	0248 0.16	<b>18</b>	0307 0.34
	0724 1.74		0806 1.96		0739 1.91		0832 2.14		0839 2.31		0924 2.33		0907 2.56		0938 2.39
SU	1325 0.47	MO	1412 0.30	TU	1344 0.44	WE	1443 0.38	FR	1459 0.37	SA	1548 0.52	SU	1538 0.39	MO	1610 0.58
	1956 2.26		2026 2.45		1959 2.27		2041 2.24		2048 2.23		2124 1.96		2113 2.07		2136 1.85
<b>4</b>	0230 0.49	<b>19</b>	0305 0.28	<b>4</b>	0234 0.35	<b>19</b>	0309 0.27	<b>4</b>	0317 0.17	<b>19</b>	0334 0.30	<b>4</b>	0332 0.14	<b>19</b>	0338 0.35
	0805 1.84		0851 2.04		0820 2.04		0910 2.21		0924 2.42		0958 2.35		0954 2.64		1012 2.40
MO	1410 0.39	TU	1500 0.27	WE	1432 0.36	TH	1526 0.39	SA	1549 0.34	SU	1625 0.54	MO	1631 0.37	TU	1645 0.59
	2034 2.33		2108 2.43		2039 2.32		2117 2.18		2133 2.18		2157 1.90		2204 2.02		2211 1.83

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
 Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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











# AUSTRALIA, EAST COAST – NOOSA HEAD

LAT 26° 23' S LONG 153° 06' E

# 2017

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
<b>1</b> 0610 0.63 1148 1.46 MO 1748 0.60	<b>16</b> 0524 0.79 1105 1.43 TU 1647 0.75 2337 1.81	<b>1</b> 0109 1.86 0801 0.61 TH 1407 1.45 1954 0.74 ☉	<b>16</b> 0000 1.80 0643 0.74 FR 1234 1.42 1812 0.81	<b>1</b> 0126 1.70 0812 0.59 SA 1437 1.50 2027 0.81 ☉	<b>16</b> 0020 1.73 0703 0.61 SU 1313 1.52 1904 0.80	<b>1</b> 0236 1.41 0902 0.65 TU 1605 1.59 2217 0.89	<b>16</b> 0214 1.43 0838 0.52 WE 1531 1.73 2154 0.76	<b>2</b> 0026 1.94 0723 0.68 TU 1307 1.40 1859 0.70	<b>17</b> 0617 0.83 1158 1.38 WE 1736 0.83	<b>2</b> 0213 1.77 0859 0.62 FR 1517 1.51 2105 0.79	<b>17</b> 0053 1.76 0741 0.71 SA 1346 1.47 1925 0.85 ☉	<b>2</b> 0226 1.60 0904 0.61 SU 1543 1.56 2137 0.86	<b>17</b> 0118 1.66 0801 0.58 MO 1432 1.60 2027 0.82 ☉	<b>2</b> 0343 1.38 1001 0.64 WE 1658 1.68 2320 0.85	<b>17</b> 0340 1.42 0949 0.48 TH 1635 1.85 2310 0.66	<b>3</b> 0139 1.85 0836 0.69 WE 1437 1.41 2022 0.75 ☉	<b>18</b> 0030 1.75 0721 0.84 TH 1308 1.37 1839 0.89	<b>3</b> 0313 1.70 0952 0.61 SA 1617 1.59 2211 0.80	<b>18</b> 0156 1.73 0839 0.65 SU 1500 1.58 2046 0.84	<b>3</b> 0324 1.54 0955 0.61 MO 1639 1.65 2244 0.86	<b>18</b> 0231 1.60 0903 0.53 TU 1544 1.73 2150 0.79	<b>3</b> 0441 1.39 1055 0.62 TH 1745 1.77	<b>18</b> 0447 1.45 1054 0.40 FR 1731 1.97	<b>4</b> 0252 1.80 0940 0.66 TH 1548 1.48 2138 0.76	<b>19</b> 0135 1.73 0828 0.81 FR 1428 1.43 1958 0.90 ☉	<b>4</b> 0407 1.66 1039 0.58 SU 1709 1.69 2310 0.78	<b>19</b> 0302 1.72 0936 0.57 MO 1602 1.73 2202 0.78	<b>4</b> 0419 1.51 1044 0.59 TU 1729 1.75 2342 0.82	<b>19</b> 0345 1.57 1004 0.46 WE 1644 1.88 2306 0.71	<b>4</b> 0009 0.78 0532 1.42 FR 1142 0.57 1826 1.85	<b>19</b> 0007 0.54 0546 1.50 SA 1151 0.31 1823 2.07	<b>5</b> 0354 1.78 1035 0.62 FR 1648 1.58 2242 0.73	<b>20</b> 0243 1.74 0927 0.73 SA 1533 1.54 2119 0.86	<b>5</b> 0456 1.64 1122 0.55 MO 1754 1.79	<b>20</b> 0404 1.72 1030 0.47 TU 1658 1.89 2310 0.70	<b>5</b> 0510 1.51 1129 0.56 WE 1812 1.84	<b>20</b> 0449 1.57 1103 0.38 TH 1740 2.02	<b>5</b> 0050 0.71 0618 1.45 SA 1223 0.53 1903 1.91	<b>20</b> 0055 0.42 0638 1.56 SU 1243 0.23 1911 2.13	<b>6</b> 0448 1.77 1119 0.57 SA 1737 1.69 2336 0.68	<b>21</b> 0343 1.78 1018 0.63 SU 1628 1.69 2228 0.78	<b>6</b> 0002 0.75 0543 1.64 TU 1202 0.51 1835 1.89	<b>21</b> 0501 1.72 1120 0.38 WE 1750 2.04	<b>6</b> 0031 0.77 0558 1.52 TH 1210 0.53 1852 1.91	<b>21</b> 0010 0.60 0547 1.58 FR 1158 0.29 1833 2.14	<b>6</b> 0125 0.65 0658 1.49 SU 1259 0.48 1937 1.96	<b>21</b> 0139 0.33 0729 1.62 MO 1330 0.18 1956 2.14	<b>7</b> 0534 1.78 1158 0.51 SU 1819 1.80	<b>22</b> 0435 1.82 1105 0.52 MO 1718 1.85 2328 0.68	<b>7</b> 0048 0.71 0626 1.64 WE 1238 0.49 1913 1.96	<b>22</b> 0012 0.61 0555 1.72 TH 1210 0.29 1842 2.17	<b>7</b> 0113 0.72 0643 1.52 FR 1247 0.51 1928 1.96	<b>22</b> 0104 0.49 0643 1.60 SA 1250 0.22 1923 2.22	<b>7</b> 0158 0.59 0735 1.52 MO 1334 0.44 2009 1.99	<b>22</b> 0221 0.28 0816 1.66 TU 1416 0.18 2039 2.10 ☉	<b>8</b> 0023 0.64 0617 1.78 MO 1235 0.46 1858 1.90	<b>23</b> 0526 1.85 1150 0.40 TU 1807 2.01	<b>8</b> 0130 0.68 0707 1.62 TH 1311 0.48 1949 2.00	<b>23</b> 0109 0.51 0651 1.71 FR 1301 0.23 1933 2.27	<b>8</b> 0149 0.68 0722 1.53 SA 1321 0.49 2002 1.99	<b>23</b> 0155 0.40 0738 1.63 SU 1341 0.18 2013 2.25 ☉	<b>8</b> 0232 0.54 0813 1.55 TU 1409 0.40 2042 2.01	<b>23</b> 0302 0.27 0900 1.67 WE 1500 0.24 2119 2.01	<b>9</b> 0106 0.60 0657 1.77 TU 1309 0.44 1935 1.96	<b>24</b> 0024 0.58 0615 1.86 WE 1234 0.31 1856 2.16	<b>9</b> 0206 0.67 0744 1.60 FR 1341 0.49 2021 2.01 ☉	<b>24</b> 0203 0.44 0747 1.69 SA 1351 0.20 2024 2.31 ☉	<b>9</b> 0223 0.65 0758 1.53 SU 1352 0.48 2034 2.00 ☉	<b>24</b> 0243 0.34 0831 1.64 MO 1430 0.19 2101 2.22	<b>9</b> 0305 0.50 0851 1.58 WE 1445 0.40 2117 2.00	<b>24</b> 0341 0.30 0942 1.65 TH 1541 0.34 2155 1.88	<b>10</b> 0146 0.59 0734 1.74 WE 1340 0.44 2010 2.00	<b>25</b> 0117 0.49 0706 1.84 TH 1320 0.24 1946 2.26	<b>10</b> 0240 0.67 0817 1.57 SA 1410 0.51 2052 2.01	<b>25</b> 0256 0.39 0842 1.66 SU 1441 0.22 2116 2.28	<b>10</b> 0255 0.63 0834 1.53 MO 1424 0.48 2106 2.00	<b>25</b> 0330 0.33 0921 1.63 TU 1518 0.24 2146 2.14	<b>10</b> 0341 0.47 0931 1.60 TH 1524 0.43 2152 1.95	<b>25</b> 0417 0.36 1021 1.62 FR 1621 0.47 2229 1.74	<b>11</b> 0222 0.61 0808 1.69 TH 1408 0.47 2041 2.00 ☉	<b>26</b> 0210 0.43 0800 1.80 FR 1407 0.22 2037 2.31 ☉	<b>11</b> 0312 0.67 0851 1.54 SU 1440 0.53 2124 1.99	<b>26</b> 0349 0.39 0936 1.62 MO 1532 0.28 2206 2.21	<b>11</b> 0330 0.61 0910 1.52 TU 1459 0.49 2140 1.99	<b>26</b> 0416 0.35 1008 1.60 WE 1604 0.34 2228 2.01	<b>11</b> 0418 0.47 1012 1.59 FR 1604 0.49 2229 1.86	<b>26</b> 0451 0.42 1101 1.58 SA 1701 0.59 2304 1.61	<b>12</b> 0255 0.64 0839 1.64 FR 1434 0.50 2110 1.99	<b>27</b> 0305 0.41 0853 1.73 SA 1455 0.25 2128 2.29	<b>12</b> 0346 0.68 0926 1.52 MO 1512 0.56 2158 1.96	<b>27</b> 0442 0.42 1028 1.57 TU 1623 0.38 2254 2.09	<b>12</b> 0406 0.61 0949 1.51 WE 1536 0.52 2216 1.94	<b>27</b> 0501 0.40 1053 1.56 TH 1650 0.46 2308 1.87	<b>12</b> 0457 0.49 1057 1.58 SA 1649 0.58 2308 1.76	<b>27</b> 0524 0.49 1146 1.54 SU 1749 0.72 2343 1.49	<b>13</b> 0326 0.67 0909 1.59 SA 1501 0.54 2141 1.97	<b>28</b> 0400 0.44 0947 1.64 SU 1545 0.33 2219 2.22	<b>13</b> 0424 0.70 1005 1.48 TU 1547 0.62 2235 1.91	<b>28</b> 0534 0.46 1120 1.52 WE 1716 0.50 2342 1.96	<b>13</b> 0445 0.61 1030 1.49 TH 1615 0.59 2253 1.88	<b>28</b> 0543 0.46 1140 1.52 FR 1738 0.60 2349 1.73	<b>13</b> 0540 0.51 1147 1.57 SU 1743 0.69 2353 1.64	<b>28</b> 0604 0.56 1242 1.51 MO 1852 0.82	<b>14</b> 0400 0.70 0943 1.54 SU 1532 0.60 2215 1.93	<b>29</b> 0458 0.49 1041 1.55 MO 1637 0.44 2312 2.11	<b>14</b> 0506 0.72 1047 1.44 WE 1627 0.68 2315 1.86	<b>29</b> 0627 0.51 1217 1.48 TH 1813 0.62	<b>14</b> 0527 0.62 1116 1.48 FR 1700 0.66 2334 1.81	<b>29</b> 0626 0.52 1235 1.49 SA 1834 0.73	<b>14</b> 0629 0.53 1250 1.58 MO 1853 0.77	<b>29</b> 0032 1.38 0653 0.63 TU 1400 1.50 2018 0.89 ☉	<b>15</b> 0439 0.75 1021 1.49 MO 1607 0.67 2254 1.87	<b>30</b> 0558 0.54 1139 1.48 TU 1734 0.55	<b>15</b> 0552 0.74 1136 1.42 TH 1714 0.75	<b>30</b> 0032 1.82 0720 0.55 FR 1325 1.47 1918 0.73	<b>15</b> 0612 0.63 1209 1.48 SA 1754 0.74	<b>30</b> 0034 1.60 0713 0.57 SU 1345 1.49 1942 0.83	<b>15</b> 0050 1.52 0729 0.54 TU 1413 1.63 2022 0.81 ☉	<b>30</b> 0141 1.29 0756 0.69 WE 1517 1.54 2144 0.88	<b>31</b> 0007 1.98 0701 0.58 WE 1248 1.44 1840 0.66				<b>31</b> 0128 1.48 0806 0.62 MO 1501 1.52 2100 0.89 ☉		<b>31</b> 0308 1.27 0909 0.71 TH 1617 1.61 2250 0.83	
<b>2</b> 0026 1.94 0723 0.68 TU 1307 1.40 1859 0.70	<b>17</b> 0617 0.83 1158 1.38 WE 1736 0.83	<b>2</b> 0213 1.77 0859 0.62 FR 1517 1.51 2105 0.79	<b>17</b> 0053 1.76 0741 0.71 SA 1346 1.47 1925 0.85 ☉	<b>2</b> 0226 1.60 0904 0.61 SU 1543 1.56 2137 0.86	<b>17</b> 0118 1.66 0801 0.58 MO 1432 1.60 2027 0.82 ☉	<b>2</b> 0343 1.38 1001 0.64 WE 1658 1.68 2320 0.85	<b>17</b> 0340 1.42 0949 0.48 TH 1635 1.85 2310 0.66	<b>3</b> 0139 1.85 0836 0.69 WE 1437 1.41 2022 0.75 ☉	<b>18</b> 0030 1.75 0721 0.84 TH 1308 1.37 1839 0.89	<b>3</b> 0313 1.70 0952 0.61 SA 1617 1.59 2211 0.80	<b>18</b> 0156 1.73 0839 0.65 SU 1500 1.58 2046 0.84	<b>3</b> 0324 1.54 0955 0.61 MO 1639 1.65 2244 0.86	<b>18</b> 0231 1.60 0903 0.53 TU 1544 1.73 2150 0.79	<b>3</b> 0441 1.39 1055 0.62 TH 1745 1.77	<b>18</b> 0447 1.45 1054 0.40 FR 1731 1.97	<b>4</b> 0252 1.80 0940 0.66 TH 1548 1.48 2138 0.76	<b>19</b> 0135 1.73 0828 0.81 FR 1428 1.43 1958 0.90 ☉	<b>4</b> 0407 1.66 1039 0.58 SU 1709 1.69 2310 0.78	<b>19</b> 0302 1.72 0936 0.57 MO 1602 1.73 2202 0.78	<b>4</b> 0419 1.51 1044 0.59 TU 1729 1.75 2342 0.82	<b>19</b> 0345 1.57 1004 0.46 WE 1644 1.88 2306 0.71	<b>4</b> 0009 0.78 0532 1.42 FR 1142 0.57 1826 1.85	<b>19</b> 0007 0.54 0546 1.50 SA 1151 0.31 1823 2.07	<b>5</b> 0354 1.78 1035 0.62 FR 1648 1.58 2242 0.73	<b>20</b> 0243 1.74 0927 0.73 SA 1533 1.54 2119 0.86	<b>5</b> 0456 1.64 1122 0.55 MO 1754 1.79	<b>20</b> 0404 1.72 1030 0.47 TU 1658 1.89 2310 0.70	<b>5</b> 0510 1.51 1129 0.56 WE 1812 1.84	<b>20</b> 0449 1.57 1103 0.38 TH 1740 2.02	<b>5</b> 0050 0.71 0618 1.45 SA 1223 0.53 1903 1.91	<b>20</b> 0055 0.42 0638 1.56 SU 1243 0.23 1911 2.13	<b>6</b> 0448 1.77 1119 0.57 SA 1737 1.69 2336 0.68	<b>21</b> 0343 1.78 1018 0.63 SU 1628 1.69 2228 0.78	<b>6</b> 0002 0.75 0543 1.64 TU 1202 0.51 1835 1.89	<b>21</b> 0501 1.72 1120 0.38 WE 1750 2.04	<b>6</b> 0031 0.77 0558 1.52 TH 1210 0.53 1852 1.91	<b>21</b> 0010 0.60 0547 1.58 FR 1158 0.29 1833 2.14	<b>6</b> 0125 0.65 0658 1.49 SU 1259 0.48 1937 1.96	<b>21</b> 0139 0.33 0729 1.62 MO 1330 0.18 1956 2.14	<b>7</b> 0534 1.78 1158 0.51 SU 1819 1.80	<b>22</b> 0435 1.82 1105 0.52 MO 1718 1.85 2328 0.68	<b>7</b> 0048 0.71 0626 1.64 WE 1238 0.49 1913 1.96	<b>22</b> 0012 0.61 0555 1.72 TH 1210 0.29 1842 2.17	<b>7</b> 0113 0.72 0643 1.52 FR 1247 0.51 1928 1.96	<b>22</b> 0104 0.49 0643 1.60 SA 1250 0.22 1923 2.22	<b>7</b> 0158 0.59 0735 1.52 MO 1334 0.44 2009 1.99	<b>22</b> 0221 0.28 0816 1.66 TU 1416 0.18 2039 2.10 ☉	<b>8</b> 0023 0.64 0617 1.78 MO 1235 0.46 1858 1.90	<b>23</b> 0526 1.85 1150 0.40 TU 1807 2.01	<b>8</b> 0130 0.68 0707 1.62 TH 1311 0.48 1949 2.00	<b>23</b> 0109 0.51 0651 1.71 FR 1301 0.23 1933 2.27	<b>8</b> 0149 0.68 0722 1.53 SA 1321 0.49 2002 1.99	<b>23</b> 0155 0.40 0738 1.63 SU 1341 0.18 2013 2.25 ☉	<b>8</b> 0232 0.54 0813 1.55 TU 1409 0.40 2042 2.01	<b>23</b> 0302 0.27 0900 1.67 WE 1500 0.24 2119 2.01	<b>9</b> 0106 0.60 0657 1.77 TU 1309 0.44 1935 1.96	<b>24</b> 0024 0.58 0615 1.86 WE 1234 0.31 1856 2.16	<b>9</b> 0206 0.67 0744 1.60 FR 1341 0.49 2021 2.01 ☉	<b>24</b> 0203 0.44 0747 1.69 SA 1351 0.20 2024 2.31 ☉	<b>9</b> 0223 0.65 0758 1.53 SU 1352 0.48 2034 2.00 ☉	<b>24</b> 0243 0.34 0831 1.64 MO 1430 0.19 2101 2.22	<b>9</b> 0305 0.50 0851 1.58 WE 1445 0.40 2117 2.00	<b>24</b> 0341 0.30 0942 1.65 TH 1541 0.34 2155 1.88	<b>10</b> 0146 0.59 0734 1.74 WE 1340 0.44 2010 2.00	<b>25</b> 0117 0.49 0706 1.84 TH 1320 0.24 1946 2.26	<b>10</b> 0240 0.67 0817 1.57 SA 1410 0.51 2052 2.01	<b>25</b> 0256 0.39 0842 1.66 SU 1441 0.22 2116 2.28	<b>10</b> 0255 0.63 0834 1.53 MO 1424 0.48 2106 2.00	<b>25</b> 0330 0.33 0921 1.63 TU 1518 0.24 2146 2.14	<b>10</b> 0341 0.47 0931 1.60 TH 1524 0.43 2152 1.95	<b>25</b> 0417 0.36 1021 1.62 FR 1621 0.47 2229 1.74	<b>11</b> 0222 0.61 0808 1.69 TH 1408 0.47 2041 2.00 ☉	<b>26</b> 0210 0.43 0800 1.80 FR 1407 0.22 2037 2.31 ☉	<b>11</b> 0312 0.67 0851 1.54 SU 1440 0.53 2124 1.99	<b>26</b> 0349 0.39 0936 1.62 MO 1532 0.28 2206 2.21	<b>11</b> 0330 0.61 0910 1.52 TU 1459 0.49 2140 1.99	<b>26</b> 0416 0.35 1008 1.60 WE 1604 0.34 2228 2.01	<b>11</b> 0418 0.47 1012 1.59 FR 1604 0.49 2229 1.86	<b>26</b> 0451 0.42 1101 1.58 SA 1701 0.59 2304 1.61	<b>12</b> 0255 0.64 0839 1.64 FR 1434 0.50 2110 1.99	<b>27</b> 0305 0.41 0853 1.73 SA 1455 0.25 2128 2.29	<b>12</b> 0346 0.68 0926 1.52 MO 1512 0.56 2158 1.96	<b>27</b> 0442 0.42 1028 1.57 TU 1623 0.38 2254 2.09	<b>12</b> 0406 0.61 0949 1.51 WE 1536 0.52 2216 1.94	<b>27</b> 0501 0.40 1053 1.56 TH 1650 0.46 2308 1.87	<b>12</b> 0457 0.49 1057 1.58 SA 1649 0.58 2308 1.76	<b>27</b> 0524 0.49 1146 1.54 SU 1749 0.72 2343 1.49	<b>13</b> 0326 0.67 0909 1.59 SA 1501 0.54 2141 1.97	<b>28</b> 0400 0.44 0947 1.64 SU 1545 0.33 2219 2.22	<b>13</b> 0424 0.70 1005 1.48 TU 1547 0.62 2235 1.91	<b>28</b> 0534 0.46 1120 1.52 WE 1716 0.50 2342 1.96	<b>13</b> 0445 0.61 1030 1.49 TH 1615 0.59 2253 1.88	<b>28</b> 0543 0.46 1140 1.52 FR 1738 0.60 2349 1.73	<b>13</b> 0540 0.51 1147 1.57 SU 1743 0.69 2353 1.64	<b>28</b> 0604 0.56 1242 1.51 MO 1852 0.82	<b>14</b> 0400 0.70 0943 1.54 SU 1532 0.60 2215 1.93	<b>29</b> 0458 0.49 1041 1.55 MO 1637 0.44 2312 2.11	<b>14</b> 0506 0.72 1047 1.44 WE 1627 0.68 2315 1.86	<b>29</b> 0627 0.51 1217 1.48 TH 1813 0.62	<b>14</b> 0527 0.62 1116 1.48 FR 1700 0.66 2334 1.81	<b>29</b> 0626 0.52 1235 1.49 SA 1834 0.73	<b>14</b> 0629 0.53 1250 1.58 MO 1853 0.77	<b>29</b> 0032 1.38 0653 0.63 TU 1400 1.50 2018 0.89 ☉	<b>15</b> 0439 0.75 1021 1.49 MO 1607 0.67 2254 1.87	<b>30</b> 0558 0.54 1139 1.48 TU 1734 0.55	<b>15</b> 0552 0.74 1136 1.42 TH 1714 0.75	<b>30</b> 0032 1.82 0720 0.55 FR 1325 1.47 1918 0.73	<b>15</b> 0612 0.63 1209 1.48 SA 1754 0.74	<b>30</b> 0034 1.60 0713 0.57 SU 1345 1.49 1942 0.83	<b>15</b> 0050 1.52 0729 0.54 TU 1413 1.63 2022 0.81 ☉	<b>30</b> 0141 1.29 0756 0.69 WE 1517 1.54 2144 0.88	<b>31</b> 0007 1.98 0701 0.58 WE 1248 1.44 1840 0.66				<b>31</b> 0128 1.48 0806 0.62 MO 1501 1.52 2100 0.89 ☉		<b>31</b> 0308 1.27 0909 0.71 TH 1617 1.61 2250 0.83									
<b>3</b> 0139 1.85 0836 0.69 WE 1437 1.41 2022 0.75 ☉	<b>18</b> 0030 1.75 0721 0.84 TH 1308 1.37 1839 0.89	<b>3</b> 0313 1.70 0952 0.61 SA 1617 1.59 2211 0.80	<b>18</b> 0156 1.73 0839 0.65 SU 1500 1.58 2046 0.84	<b>3</b> 0324 1.54 0955 0.61 MO 1639 1.65 2244 0.86	<b>18</b> 0231 1.60 0903 0.53 TU 1544 1.73 2150 0.79	<b>3</b> 0441 1.39 1055 0.62 TH 1745 1.77	<b>18</b> 0447 1.45 1054 0.40 FR 1731 1.97	<b>4</b> 0252 1.80 0940 0.66 TH 1548 1.48 2138 0.76	<b>19</b> 0135 1.73 0828 0.81 FR 1428 1.43 1958 0.90 ☉	<b>4</b> 0407 1.66 1039 0.58 SU 1709 1.69 2310 0.78	<b>19</b> 0302 1.72 0936 0.57 MO 1602 1.73 2202 0.78	<b>4</b> 0419 1.51 1044 0.59 TU 1729 1.75 2342 0.82	<b>19</b> 0345 1.57 1004 0.46 WE 1644 1.88 2306 0.71	<b>4</b> 0009 0.78 0532 1.42 FR 1142 0.57 1826 1.85	<b>19</b> 0007 0.54 0546 1.50 SA 1151 0.31 1823 2.07	<b>5</b> 0354 1.78 1035 0.62 FR 1648 1.58 2242 0.73	<b>20</b> 0243 1.74 0927 0.73 SA 1533 1.54 2119 0.86	<b>5</b> 0456 1.64 1122 0.55 MO 1754 1.79	<b>20</b> 0404 1.72 1030 0.47 TU 1658 1.89 2310 0.70	<b>5</b> 0510 1.51 1129 0.56 WE 1812 1.84	<b>20</b> 0449 1.57 1103 0.38 TH 1740 2.02	<b>5</b> 0050 0.71 0618 1.45 SA 1223 0.53 1903 1.91	<b>20</b> 0055 0.42 0638 1.56 SU 1243 0.23 1911 2.13	<b>6</b> 0448 1.77 1119 0.57 SA 1737 1.69 2336 0.68	<b>21</b> 0343 1.78 1018 0.63 SU 1628 1.69 2228 0.78	<b>6</b> 0002 0.75 0543 1.64 TU 1202 0.51 1835 1.89	<b>21</b> 0501 1.72 1120 0.38 WE 1750 2.04	<b>6</b> 0031 0.77 0558 1.52 TH 1210 0.53 1852 1.91	<b>21</b> 0010 0.60 0547 1.58 FR 1158 0.29 1833 2.14	<b>6</b> 0125 0.65 0658 1.49 SU 1259 0.48 1937 1.96	<b>21</b> 0139 0.33 0729 1.62 MO 1330 0.18 1956 2.14	<b>7</b> 0534 1.78 1158 0.51 SU 1819 1.80	<b>22</b> 0435 1.82 1105 0.52 MO 1718 1.85 2328 0.68	<b>7</b> 0048 0.71 0626 1.64 WE 1238 0.49 1913 1.96	<b>22</b> 0012 0.61 0555 1.72 TH 1210 0.29 1842 2.17	<b>7</b> 0113 0.72 0643 1.52 FR 1247 0.51 1928 1.96	<b>22</b> 0104 0.49 0643 1.60 SA 1250 0.22 1923 2.22	<b>7</b> 0158 0.59 0735 1.52 MO 1334 0.44 2009 1.99	<b>22</b> 0221 0.28 0816 1.66 TU 1416 0.18 2039 2.10 ☉	<b>8</b> 0023 0.64 0617 1.78 MO 1235 0.46 1858 1.90	<b>23</b> 0526 1.85 1150 0.40 TU 1807 2.01	<b>8</b> 0130 0.68 0707 1.62 TH 1311 0.48 1949 2.00	<b>23</b> 0109 0.51 0651 1.71 FR 1301 0.23 1933 2.27	<b>8</b> 0149 0.68 0722 1.53 SA 1321 0.49 2002 1.99	<b>23</b> 0155 0.40 0738 1.63 SU 1341 0.18 2013 2.25 ☉	<b>8</b> 0232 0.54 0813 1.55 TU 1409 0.40 2042 2.01	<b>23</b> 0302 0.27 0900 1.67 WE 1500 0.24 2119 2.01	<b>9</b> 0106 0.60 0657 1.77 TU 1309 0.44 1935 1.96	<b>24</b> 0024 0.58 0615 1.86 WE 1234 0.31 1856 2.16	<b>9</b> 0206 0.67 0744 1.60 FR 1341 0.49 2021 2.01 ☉	<b>24</b> 0203 0.44 0747 1.69 SA 1351 0.20 2024 2.31 ☉	<b>9</b> 0223 0.65 0758 1.53 SU 1352 0.48 2034 2.00 ☉	<b>24</b> 0243 0.34 0831 1.64 MO 1430 0.19 2101 2.22	<b>9</b> 0305 0.50 0851 1.58 WE 1445 0.40 2117 2.00	<b>24</b> 0341 0.30 0942 1.65 TH 1541 0.34 2155 1.88	<b>10</b> 0146 0.59 0734 1.74 WE 1340 0.44 2010 2.00	<b>25</b> 0117 0.49 0706 1.84 TH 1320 0.24 1946 2.26	<b>10</b> 0240 0.67 0817 1.57 SA 1410 0.51 2052 2.01	<b>25</b> 0256 0.39 0842 1.66 SU 1441 0.22 2116 2.28	<b>10</b> 0255 0.63 0834 1.53 MO 1424 0.48 2106 2.00	<b>25</b> 0330 0.33 0921 1.63 TU 1518 0.24 2146 2.14	<b>10</b> 0341 0.47 0931 1.60 TH 1524 0.43 2152 1.95	<b>25</b> 0417 0.36 1021 1.62 FR 1621 0.47 2229 1.74	<b>11</b> 0222 0.61 0808 1.69 TH 1408 0.47 2041 2.00 ☉	<b>26</b> 0210 0.43 0800 1.80 FR 1407 0.22 2037 2.31 ☉	<b>11</b> 0312 0.67 0851 1.54 SU 1440 0.53 2124 1.99	<b>26</b> 0349 0.39 0936 1.62 MO 1532 0.28 2206 2.21	<b>11</b> 0330 0.61 0910 1.52 TU 1459 0.49 2140 1.99	<b>26</b> 0416 0.35 1008 1.60 WE 1604 0.34 2228 2.01	<b>11</b> 0418 0.47 1012 1.59 FR 1604 0.49 2229 1.86	<b>26</b> 0451 0.42 1101 1.58 SA 1701 0.59 2304 1.61	<b>12</b> 0255 0.64 0839 1.64 FR 1434 0.50 2110 1.99	<b>27</b> 0305 0.41 0853 1.73 SA 1455 0.25 2128 2.29	<b>12</b> 0346 0.68 0926 1.52 MO 1512 0.56 2158 1.96	<b>27</b> 0442 0.42 1028 1.57 TU 1623 0.38 2254 2.09	<b>12</b> 0406 0.61 0949 1.51 WE 1536 0.52 2216 1.94	<b>27</b> 0501 0.40 1053 1.56 TH 1650 0.46 2308 1.87	<b>12</b> 0457 0.49 1057 1.58 SA 1649 0.58 2308 1.76	<b>27</b> 0524 0.49 1146 1.54 SU 1749 0.72 2343 1.49	<b>13</b> 0326 0.67 0909 1.59 SA 1501 0.54 2141 1.97	<b>28</b> 0400 0.44 0947 1.64 SU 1545 0.33 2219 2.22	<b>13</b> 0424 0.70 1005 1.48 TU 1547 0.62 2235 1.91	<b>28</b> 0534 0.46 1120 1.52 WE 1716 0.50 2342 1.96	<b>13</b> 0445 0.61 1030 1.49 TH 1615 0.59 2253 1.88	<b>28</b> 0543 0.46 1140 1.52 FR 1738 0.60 2349 1.73	<b>13</b> 0540 0.51 1147 1.57 SU 1743 0.69 2353 1.64	<b>28</b> 0604 0.56 1242 1.51 MO 1852 0.82	<b>14</b> 0400 0.70 0943 1.54 SU 1532 0.60 2215 1.93	<b>29</b> 0458 0.49 1041 1.55 MO 1637 0.44 2312 2.11	<b>14</b> 0506 0.72 1047 1.44 WE 1627 0.68 2315 1.86	<b>29</b> 0627 0.51 1217 1.48 TH 1813 0.62	<b>14</b> 0527 0.62 1116 1.48 FR 1700 0.66 2334 1.81	<b>29</b> 0626 0.52 1235 1.49 SA 1834 0.73	<b>14</b> 0629 0.53 1250 1.58 MO 1853 0.77	<b>29</b> 0032 1.38 0653 0.63 TU 1400 1.50 2018 0.89 ☉	<b>15</b> 0439 0.75 1021 1.49 MO 1607 0.67 2254 1.87	<b>30</b> 0558 0.54 1139 1.48 TU 1734 0.55	<b>15</b> 0552 0.74 1136 1.42 TH 1714 0.75	<b>30</b> 0032 1.82 0720 0.55 FR 1325 1.47 1918 0.73	<b>15</b> 0612 0.63 1209 1.48 SA 1754 0.74	<b>30</b> 0034 1.60 0713 0.57 SU 1345 1.49 1942 0.83	<b>15</b> 0050 1.52 0729 0.54 TU 1413 1.63 2022 0.81 ☉	<b>30</b> 0141 1.29 0756 0.69 WE 1517 1.54 2144 0.88	<b>31</b> 0007 1.98 0701 0.58 WE 1248 1.44 1840 0.66				<b>31</b> 0128 1.48 0806 0.62 MO 1501 1.52 2100 0.89 ☉		<b>31</b> 0308 1.27 0909 0.71 TH 1617 1.61 2250 0.83																	
<b>4</b> 0252 1.80 0940 0.66 TH 1548 1.48 2138 0.76	<b>19</b> 0135 1.73 0828 0.81 FR 1428 1.43 1958 0.90 ☉	<b>4</b> 0407 1.66 1039 0.58 SU 1709 1.69 2310 0.78	<b>19</b> 0302 1.72 0936 0.57 MO 1602 1.73 2202 0.78	<b>4</b> 0419 1.51 1044 0.59 TU 1729 1.75 2342 0.82	<b>19</b> 0345 1.57 1004 0.46 WE 1644 1.88 2306 0.71	<b>4</b> 0009 0.78 0532 1.42 FR 1142 0.57 1826 1.85	<b>19</b> 0007 0.54 0546 1.50 SA 1151 0.31 1823 2.07	<b>5</b> 0354 1.78 1035 0.62 FR 1648 1.58 2242 0.73	<b>20</b> 0243 1.74 0927 0.73 SA 1533 1.54 2119 0.86	<b>5</b> 0456 1.64 1122 0.55 MO 1754 1.79	<b>20</b> 0404 1.72 1030 0.47 TU 1658 1.89 2310 0.70	<b>5</b> 0510 1.51 1129 0.56 WE 1812 1.84	<b>20</b> 0449 1.57 1103 0.38 TH 1740 2.02	<b>5</b> 0050 0.71 0618 1.45 SA 1223 0.53 1903 1.91	<b>20</b> 0055 0.42 0638 1.56 SU 1243 0.23 1911 2.13	<b>6</b> 0448 1.77 1119 0.57 SA 1737 1.69 2336 0.68	<b>21</b> 0343 1.78 1018 0.63 SU 1628 1.69 2228 0.78	<b>6</b> 0002 0.75 0543 1.64 TU 1202 0.51 1835 1.89	<b>21</b> 0501 1.72 1120 0.38 WE 1750 2.04	<b>6</b> 0031 0.77 0558 1.52 TH 1210 0.53 1852 1.91	<b>21</b> 0010 0.60 0547 1.58 FR 1158 0.29 1833 2.14	<b>6</b> 0125 0.65 0658 1.49 SU 1259 0.48 1937 1.96	<b>21</b> 0139 0.33 0729 1.62 MO 1330 0.18 1956 2.14	<b>7</b> 0534 1.78 1158 0.51 SU 1819 1.80	<b>22</b> 0435 1.82 1105 0.52 MO 1718 1.85 2328 0.68	<b>7</b> 0048 0.71 0626 1.64 WE 1238 0.49 1913 1.96	<b>22</b> 0012 0.61 0555 1.72 TH 1210 0.29 1842 2.17	<b>7</b> 0113 0.72 0643 1.52 FR 1247 0.51 1928 1.96	<b>22</b> 0104 0.49 0643 1.60 SA 1250 0.22 1923 2.22	<b>7</b> 0158 0.59 0735 1.52 MO 1334 0.44 2009 1.99	<b>22</b> 0221 0.28 0816 1.66 TU 1416 0.18 2039 2.10 ☉	<b>8</b> 0023 0.64 0617 1.78 MO 1235 0.46 1858 1.90	<b>23</b> 0526 1.85 1150 0.40 TU 1807 2.01	<b>8</b> 0130 0.68 0707 1.62 TH 1311 0.48 1949 2.00	<b>23</b> 0109 0.51 0651 1.71 FR 1301 0.23 1933 2.27	<b>8</b> 0149 0.68 0722 1.53 SA 1321 0.49 2002 1.99	<b>23</b> 0155 0.40 0738 1.63 SU 1341 0.18 2013 2.25 ☉	<b>8</b> 0232 0.54 0813 1.55 TU 1409 0.40 2042 2.01	<b>23</b> 0302 0.27 0900 1.67 WE 1500 0.24 2119 2.01	<b>9</b> 0106 0.60 0657 1.77 TU 1309 0.44 1935 1.96	<b>24</b> 0024 0.58 0615 1.86 WE 1234 0.31 1856 2.16	<b>9</b> 0206 0.67 0744 1.60 FR 1341 0.49 2021 2.01 ☉	<b>24</b> 0203 0.44 0747 1.69 SA 1351 0.20 2024 2.31 ☉	<b>9</b> 0223 0.65 0758 1.53 SU 1352 0.48 2034 2.00 ☉	<b>24</b> 0243 0.34 0831 1.64 MO 1430 0.19 2101 2.22	<b>9</b> 0305 0.50 0851 1.58 WE 1445 0.40 2117 2.00	<b>24</b> 0341 0.30 0942 1.65 TH 1541 0.34 2155 1.88	<b>10</b> 0146 0.59 0734 1.74 WE 1340 0.44 2010 2.00	<b>25</b> 0117 0.49 0706 1.84 TH 1320 0.24 1946 2.26	<b>10</b> 0240 0.67 0817 1.57 SA 1410 0.51 2052 2.01	<b>25</b> 0256 0.39 0842 1.66 SU 1441 0.22 2116 2.28	<b>10</b> 0255 0.63 0834 1.53 MO 1424 0.48 2106 2.00	<b>25</b> 0330 0.33 0921 1.63 TU 1518 0.24 2146 2.14	<b>10</b> 0341 0.47 0931 1.60 TH 1524 0.43 2152 1.95	<b>25</b> 0417 0.36 1021 1.62 FR 1621 0.47 2229 1.74	<b>11</b> 0222 0.61 0808 1.69 TH 1408 0.47 2041 2.00 ☉	<b>26</b> 0210 0.43 0800 1.80 FR 1407 0.22 2037 2.31 ☉	<b>11</b> 0312 0.67 0851 1.54 SU 1440 0.53 2124 1.99	<b>26</b> 0349 0.39 0936 1.62 MO 1532 0.28 2206 2.21	<b>11</b> 0330 0.61 0910 1.52 TU 1459 0.49 2140 1.99	<b>26</b> 0416 0.35 1008 1.60 WE 1604 0.34 2228 2.01	<b>11</b> 0418 0.47 1012 1.59 FR 1604 0.49 2229 1.86	<b>26</b> 0451 0.42 1101 1.58 SA 1701 0.59 2304 1.61	<b>12</b> 0255 0.64 0839 1.64 FR 1434 0.50 2110 1.99	<b>27</b> 0305 0.41 0853 1.73 SA 1455 0.25 2128 2.29	<b>12</b> 0346 0.68 0926 1.52 MO 1512 0.56 2158 1.96	<b>27</b> 0442 0.42 1028 1.57 TU 1623 0.38 2254 2.09	<b>12</b> 0406 0.61 0949 1.51 WE 1536 0.52 2216 1.94	<b>27</b> 0501 0.40 1053 1.56 TH 1650 0.46 2308 1.87	<b>12</b> 0457 0.49 1057 1.58 SA 1649 0.58 2308 1.76	<b>27</b> 0524 0.49 1146 1.54 SU 1749 0.72 2343 1.49	<b>13</b> 0326 0.67 0909 1.59 SA 1501 0.54 2141 1.97	<b>28</b> 0400 0.44 0947 1.64 SU 1545 0.33 2219 2.22	<b>13</b> 0424 0.70 1005 1.48 TU 1547 0.62 2235 1.91	<b>28</b> 0534 0.46 1120 1.52 WE 1716 0.50 2342 1.96	<b>13</b> 0445 0.61 1030 1.49 TH 1615 0.59 2253 1.88	<b>28</b> 0543 0.46 1140 1.52 FR 1738 0.60 2349 1.73	<b>13</b> 0540 0.51 1147 1.57 SU 1743 0.69 2353 1.64	<b>28</b> 0604 0.56 1242 1.51 MO 1852 0.82	<b>14</b> 0400 0.70 0943 1.54 SU 1532 0.60 2215 1.93	<b>29</b> 0458 0.49 1041 1.55 MO 1637 0.44 2312 2.11	<b>14</b> 0506 0.72 1047 1.44 WE 1627 0.68 2315 1.86	<b>29</b> 0627 0.51 1217 1.48 TH 1813 0.62	<b>14</b> 0527 0.62 1116 1.48 FR 1700 0.66 2334 1.81	<b>29</b> 0626 0.52 1235 1.49 SA 1834 0.73	<b>14</b> 0629 0.53 1250 1.58 MO 1853 0.77	<b>29</b> 0032 1.38 0653 0.63 TU 1400 1.50 2018 0.89 ☉	<b>15</b> 0439 0.75 1021 1.49 MO 1607 0.67 2254 1.87	<b>30</b> 0558 0.54 1139 1.48 TU 1734 0.55	<b>15</b> 0552 0.74 1136 1.42 TH 1714 0.75	<b>30</b> 0032 1.82 0720 0.55 FR 1325 1.47 1918 0.73	<b>15</b> 0612 0.63 1209 1.48 SA 1754 0.74	<b>30</b> 0034 1.60 0713 0.57 SU 1345 1.49 1942 0.83	<b>15</b> 0050 1.52 0729 0.54 TU 1413 1.63 2022 0.81 ☉	<b>30</b> 0141 1.29 0756 0.69 WE 1517 1.54 2144 0.88	<b>31</b> 0007 1.98 0701 0.58 WE 1248 1.44 1840 0.66				<b>31</b> 0128 1.48 0806 0.62 MO 1501 1.52 2100 0.89 ☉		<b>31</b> 0308 1.27 0909 0.71 TH 1617 1.61 2250 0.83																									
<b>5</b> 0354 1.78 1035 0.62 FR 1648 1.58 2242 0.73	<b>20</b> 0243 1.74 0927 0.73 SA 1533 1.54 2119 0.86	<b>5</b> 0456 1.64 1122 0.55 MO 1754 1.79	<b>20</b> 0404 1.72 1030 0.47 TU 1658 1.89 2310 0.70	<b>5</b> 0510 1.51 1129 0.56 WE 1812 1.84	<b>20</b> 0449 1.57 1103 0.38 TH 1740 2.02	<b>5</b> 0050 0.71 0618 1.45 SA 1223 0.53 1903 1.91	<b>20</b> 0055 0.42 0638 1.56 SU 1243 0.23 1911 2.13	<b>6</b> 0448 1.77 1119 0.57 SA 1737 1.69 2336 0.68	<b>21</b> 0343 1.78 1018 0.63 SU 1628 1.69 2228 0.78	<b>6</b> 0002 0.75 0543 1.64 TU 1202 0.51 1835 1.89	<b>21</b> 0501 1.72 1120 0.38 WE 1750 2.04	<b>6</b> 0031 0.77 0558 1.52 TH 1210 0.53 1852 1.91	<b>21</b> 0010 0.60 0547 1.58 FR 1158 0.29 1833 2.14	<b>6</b> 0125 0.65 0658 1.49 SU 1259 0.48 1937 1.96	<b>21</b> 0139 0.33 0729 1.62 MO 1330 0.18 1956 2.14	<b>7</b> 0534 1.78 1158 0.51 SU 1819 1.80	<b>22</b> 0435 1.82 1105 0.52 MO 1718 1.85 2328 0.68	<b>7</b> 0048 0.71 0626 1.64 WE 1238 0.49 1913 1.96	<b>22</b> 0012 0.61 0555 1.72 TH 1210 0.29 1842 2.17	<b>7</b> 0113 0.72 0643 1.52 FR 1247 0.51 1928 1.96	<b>22</b> 0104 0.49 0643 1.60 SA 1250 0.22 1923 2.22	<b>7</b> 0158 0.59 0735 1.52 MO 1334 0.44 2009 1.99	<b>22</b> 0221 0.28 0816 1.66 TU 1416 0.18 2039 2.10 ☉	<b>8</b> 0023 0.64 0617 1.78 MO 1235 0.46 1858 1.90	<b>23</b> 0526 1.85 1150 0.40 TU 1807 2.01	<b>8</b> 0130 0.68 0707 1.62 TH 1311 0.48 1949 2.00	<b>23</b> 0109 0.51 0651 1.71 FR 1301 0.23 1933 2.27	<b>8</b> 0149 0.68 0722 1.53 SA 1321 0.49 2002 1.99	<b>23</b> 0155 0.40 0738 1.63 SU 1341 0.18 2013 2.25 ☉	<b>8</b> 0232 0.54 0813 1.55 TU 1409 0.40 2042 2.01	<b>23</b> 0302 0.27 0900 1.67 WE 1500 0.24 2119 2.01	<b>9</b> 0106 0.60 0657 1.77 TU 1309 0.44 1935 1.96	<b>24</b> 0024 0.58 0615 1.86 WE 1234 0.31 1856 2.16	<b>9</b> 0206 0.67 0744 1.60 FR 1341 0.49 2021 2.01 ☉	<b>24</b> 0203 0.44 0747 1.69 SA 1351 0.20 2024 2.31 ☉	<b>9</b> 0223 0.65 0758 1.53 SU 1352 0.48 2034 2.00 ☉	<b>24</b> 0243 0.34 0831 1.64 MO 1430 0.19 2101 2.22	<b>9</b> 0305 0.50 0851 1.58 WE 1445 0.40 2117 2.00	<b>24</b> 0341 0.30 0942 1.65 TH 1541 0.34 2155 1.88	<b>10</b> 0146 0.59 0734 1.74 WE 1340 0.44 2010 2.00	<b>25</b> 0117 0.49 0706 1.84 TH 1320 0.24 1946 2.26	<b>10</b> 0240 0.67 0817 1.57 SA 1410 0.51 2052 2.01	<b>25</b> 0256 0.39 0842 1.66 SU 1441 0.22 2116 2.28	<b>10</b> 0255 0.63 0834 1.53 MO 1424 0.48 2106 2.00	<b>25</b> 0330 0.33 0921 1.63 TU 1518 0.24 2146 2.14	<b>10</b> 0341 0.47 0931 1.60 TH 1524 0.43 2152 1.95	<b>25</b> 0417 0.36 1021 1.62 FR 1621 0.47 2229 1.74	<b>11</b> 0222 0.61 0808 1.69 TH 1408 0.47 2041 2.00 ☉	<b>26</b> 0210 0.43 0800 1.80 FR 1407 0.22 2037 2.31 ☉	<b>11</b> 0312 0.67 0851 1.54 SU 1440 0.53 2124 1.99	<b>26</b> 0349 0.39 0936 1.62 MO 1532 0.28 2206 2.21	<b>11</b> 0330 0.61 0910 1.52 TU 1459 0.49 2140 1.99	<b>26</b> 0416 0.35 1008 1.60 WE 1604 0.34 2228 2.01	<b>11</b> 0418 0.47 1012 1.59 FR 1604 0.49 2229 1.86	<b>26</b> 0451 0.42 1101 1.58 SA 1701 0.59 2304 1.61	<b>12</b> 0255 0.64 0839 1.64 FR 1434 0.50 2110 1.99	<b>27</b> 0305 0.41 0853 1.73 SA 1455 0.25 2128 2.29	<b>12</b> 0346 0.68 0926 1.52 MO 1512 0.56 2158 1.96	<b>27</b> 0442 0.42 1028 1.57 TU 1623 0.38 2254 2.09	<b>12</b> 0406 0.61 0949 1.51 WE 1536 0.52 2216 1.94	<b>27</b> 0501 0.40 1053 1.56 TH 1650 0.46 2308 1.87	<b>12</b> 0457 0.49 1057 1.58 SA 1649 0.58 2308 1.76	<b>27</b> 0524 0.49 1146 1.54 SU 1749 0.72 2343 1.49	<b>13</b> 0326 0.67 0909 1.59 SA 1501 0.54 2141 1.97	<b>28</b> 0400 0.44 0947 1.64 SU 1545 0.33 2219 2.22	<b>13</b> 0424 0.70 1005 1.48 TU 1547 0.62 2235 1.91	<b>28</b> 0534 0.46 1120 1.52 WE 1716 0.50 2342 1.96	<b>13</b> 0445 0.61 1030 1.49 TH 1615 0.59 2253 1.88	<b>28</b> 0543 0.46 1140 1.52 FR 1738 0.60 2349 1.73	<b>13</b> 0540 0.51 1147 1.57 SU 1743 0.69 2353 1.64	<b>28</b> 0604 0.56 1242 1.51 MO 1852 0.82	<b>14</b> 0400 0.70 0943 1.54 SU 1532 0.60 2215 1.93	<b>29</b> 0458 0.49 1041 1.55 MO 1637 0.44 2312 2.11	<b>14</b> 0506 0.72 1047 1.44 WE 1627 0.68 2315 1.86	<b>29</b> 0627 0.51 1217 1.48 TH 1813 0.62	<b>14</b> 0527 0.62 1116 1.48 FR 1700 0.66 2334 1.81	<b>29</b> 0626 0.52 1235 1.49 SA 1834 0.73	<b>14</b> 0629 0.53 1250 1.58 MO 1853 0.77	<b>29</b> 0032 1.38 0653 0.63 TU 1400 1.50 2018 0.89 ☉	<b>15</b> 0439 0.75 1021 1.49 MO 1607 0.67 2254 1.87	<b>30</b> 0558 0.54 1139 1.48 TU 1734 0.55	<b>15</b> 0552 0.74 1136 1.42 TH 1714 0.75	<b>30</b> 0032 1.82 0720 0.55 FR 1325 1.47 1918 0.73	<b>15</b> 0612 0.63 1209 1.48 SA 1754 0.74	<b>30</b> 0034 1.60 0713 0.57 SU 1345 1.49 1942 0.83	<b>15</b> 0050 1.52 0729 0.54 TU 1413 1.63 2022 0.81 ☉	<b>30</b> 0141 1.29 0756 0.69 WE 1517 1.54 2144 0.88	<b>31</b> 0007 1.98 0701 0.58 WE 1248 1.44 1840 0.66				<b>31</b> 0128 1.48 0806 0.62 MO 1501 1.52 2100 0.89 ☉		<b>31</b> 0308 1.27 0909 0.71 TH 1617 1.61 2250 0.83																																	
<b>6</b> 0448 1.77 1119 0.57 SA 1737 1.69 2336 0.68	<b>21</b> 0343 1.78 1018 0.63 SU 1628 1.69 2228 0.78	<b>6</b> 0002 0.75 0543 1.64 TU 1202 0.51 1835 1.89	<b>21</b> 0501 1.72 1120 0.38 WE 1750 2.04	<b>6</b> 0031 0.77 0558 1.52 TH 1210 0.53 1852 1.91	<b>21</b> 0010 0.60 0547 1.58 FR 1158 0.29 1833 2.14	<b>6</b> 0125 0.65 0658 1.49 SU 1259 0.48 1937 1.96	<b>21</b> 0139 0.33 0729 1.62 MO 1330 0.18 1956 2.14	<b>7</b> 0534 1.78 1158 0.51 SU 1819 1.80	<b>22</b> 0435 1.82 1105 0.52 MO 1718 1.85 2328 0.68	<b>7</b> 0048 0.71 0626 1.64 WE 1238 0.49 1913 1.96	<b>22</b> 0012 0.61 0555 1.72 TH 1210 0.29 1842 2.17	<b>7</b> 0113 0.72 0643 1.52 FR 1247 0.51 1928 1.96	<b>22</b> 0104 0.49 0643 1.60 SA 1250 0.22 1923 2.22	<b>7</b> 0158 0.59 0735 1.52 MO 1334 0.44 2009 1.99	<b>22</b> 0221 0.28 0816 1.66 TU 1416 0.18 2039 2.10 ☉	<b>8</b> 0023 0.64 0617 1.78 MO 1235 0.46 1858 1.90	<b>23</b> 0526 1.85 1150 0.40 TU 1807 2.01	<b>8</b> 0130 0.68 0707 1.62 TH 1311 0.48 1949 2.00	<b>23</b> 0109 0.51 0651 1.71 FR 1301 0.23 1933 2.27	<b>8</b> 0149 0.68 0722 1.53 SA 1321 0.49 2002 1.99	<b>23</b> 0155 0.40 0738 1.63 SU 1341 0.18 2013 2.25 ☉	<b>8</b> 0232 0.54 0813 1.55 TU 1409 0.40 2042 2.01	<b>23</b> 0302 0.27 0900 1.67 WE 1500 0.24 2119 2.01	<b>9</b> 0106 0.60 0657 1.77 TU 1309 0.44 1935 1.96	<b>24</b> 0024 0.58 0615 1.86 WE 1234 0.31 1856 2.16	<b>9</b> 0206 0.67 0744 1.60 FR 1341 0.49 2021 2.01 ☉	<b>24</b> 0203 0.44 0747 1.69 SA 1351 0.20 2024 2.31 ☉	<b>9</b> 0223 0.65 0758 1.53 SU 1352 0.48 2034 2.00 ☉	<b>24</b> 0243 0.34 0831 1.64 MO 1430 0.19 2101 2.22	<b>9</b> 0305 0.50 0851 1.58 WE 1445 0.40 2117 2.00	<b>24</b> 0341 0.30 0942 1.65 TH 1541 0.34 2155 1.88	<b>10</b> 0146 0.59 0734 1.74 WE 1340 0.44 2010 2.00	<b>25</b> 0117 0.49 0706 1.84 TH 1320 0.24 1946 2.26	<b>10</b> 0240 0.67 0817 1.57 SA 1410 0.51 2052 2.01	<b>25</b> 0256 0.39 0842 1.66 SU 1441 0.22 2116 2.28	<b>10</b> 0255 0.63 0834 1.53 MO 1424 0.48 2106 2.00	<b>25</b> 0330 0.33 0921 1.63 TU 1518 0.24 2146 2.14	<b>10</b> 0341 0.47 0931 1.60 TH 1524 0.43 2152 1.95	<b>25</b> 0417 0.36 1021 1.62 FR 1621 0.47 2229 1.74	<b>11</b> 0222 0.61 0808 1.69 TH 1408 0.47 2041 2.00 ☉	<b>26</b> 0210 0.43 0800 1.80 FR 1407 0.22 2037 2.31 ☉	<b>11</b> 0312 0.67 0851 1.54 SU 1440 0.53 2124 1.99	<b>26</b> 0349 0.39 0936 1.62 MO 1532 0.28 2206 2.21	<b>11</b> 0330 0.61 0910 1.52 TU 1459 0.49 2140 1.99	<b>26</b> 0416 0.35 1008 1.60 WE 1604 0.34 2228 2.01	<b>11</b> 0418 0.47 1012 1.59 FR 1604 0.49 2229 1.86	<b>26</b> 0451 0.42 1101 1.58 SA 1701 0.59 2304 1.61	<b>12</b> 0255 0.64 0839 1.64 FR 1434 0.50 2110 1.99	<b>27</b> 0305 0.41 0853 1.73 SA 1455 0.25 2128 2.29	<b>12</b> 0346 0.68 0926 1.52 MO 1512 0.56 2158 1.96	<b>27</b> 0442 0.42 1028 1.57 TU 1623 0.38 2254 2.09	<b>12</b> 0406 0.61 0949 1.51 WE 1536 0.52 2216 1.94	<b>27</b> 0501 0.40 1053 1.56 TH 1650 0.46 2308 1.87	<b>12</b> 0457 0.49 1057 1.58 SA 1649 0.58 2308 1.76	<b>27</b> 0524 0.49 1146 1.54 SU 1749 0.72 2343 1.49	<b>13</b> 0326 0.67 0909 1.59 SA 1501 0.54 2141 1.97	<b>28</b> 0400 0.44 0947 1.64 SU 1545 0.33 2219 2.22	<b>13</b> 0424 0.70 1005 1.48 TU 1547 0.62 2235 1.91	<b>28</b> 0534 0.46 1120 1.52 WE 1716 0.50 2342 1.96	<b>13</b> 0445 0.61 1030 1.49 TH 1615 0.59 2253 1.88	<b>28</b> 0543 0.46 1140 1.52 FR 1738 0.60 2349 1.73	<b>13</b> 0540 0.51 1147 1.57 SU 1743 0.69 2353 1.64	<b>28</b> 0604 0.56 1242 1.51 MO 1852 0.82	<b>14</b> 0400 0.70 0943 1.54 SU 1532 0.60 2215 1.93	<b>29</b> 0458 0.49 1041 1.55 MO 1637 0.44 2312 2.11	<b>14</b> 0506 0.72 1047 1.44 WE 1627 0.68 2315 1.86	<b>29</b> 0627 0.51 1217 1.48 TH 1813 0.62	<b>14</b> 0527 0.62 1116 1.48 FR 1700 0.66 2334 1.81	<b>29</b> 0626 0.52 1235 1.49 SA 1834 0.73	<b>14</b> 0629 0.53 1250 1.58 MO 1853 0.77	<b>29</b> 0032 1.38 0653 0.63 TU 1400 1.50 2018 0.89 ☉	<b>15</b> 0439 0.75 1021 1.49 MO 1607 0.67 2254 1.87	<b>30</b> 0558 0.54 1139 1.48 TU 1734 0.55	<b>15</b> 0552 0.74 1136 1.42 TH 1714 0.75	<b>30</b> 0032 1.82 0720 0.55 FR 1325 1.47 1918 0.73	<b>15</b> 0612 0.63 1209 1.48 SA 1754 0.74	<b>30</b> 0034 1.60 0713 0.57 SU 1345 1.49 1942 0.83	<b>15</b> 0050 1.52 0729 0.54 TU 1413 1.63 2022 0.81 ☉	<b>30</b> 0141 1.29 0756 0.69 WE 1517 1.54 2144 0.88	<b>31</b> 0007 1.98 0701 0.58 WE 1248 1.44 1840 0.66				<b>31</b> 0128 1.48 0806 0.62 MO 1501 1.52 2100 0.89 ☉		<b>31</b> 0308 1.27 0909 0.71 TH 1617 1.61 2250 0.83																																									
<b>7</b> 0534 1.78 1158 0.51 SU 1819 1.80	<b>22</b> 0435 1.82 1105 0.52 MO 1718 1.85 2328 0.68	<b>7</b> 0048 0.71 0626 1.64 WE 1238 0.49 1913 1.96	<b>22</b> 0012 0.61 0555 1.72 TH 1210 0.29 1842 2.17	<b>7</b> 0113 0.72 0643 1.52 FR 1247 0.51 1928 1.96	<b>22</b> 0104 0.49 0643 1.60 SA 1250 0.22 1923 2.22	<b>7</b> 0158 0.59 0735 1.52 MO 1334 0.44 2009 1.99	<b>22</b> 0221 0.28 0816 1.66 TU 1416 0.18 2039 2.10 ☉	<b>8</b> 0023 0.64 0617 1.78 MO 1235 0.46 1858 1.90	<b>23</b> 0526 1.85 1150 0.40 TU 1807 2.01	<b>8</b> 0130 0.68 0707 1.62 TH 1311 0.48 1949 2.00	<b>23</b> 0109 0.51 0651 1.71 FR 1301 0.23 1933 2.27	<b>8</b> 0149 0.68 0722 1.53 SA 1321 0.49 2002 1.99	<b>23</b> 0155 0.40 0738 1.63 SU 1341 0.18 2013 2.25 ☉	<b>8</b> 0232 0.54 0813 1.55 TU 1409 0.40 2042 2.01	<b>23</b> 0302 0.27 0900 1.67 WE 1500 0.24 2119 2.01	<b>9</b> 0106 0.60 0657 1.77 TU 1309 0.44 1935 1.96	<b>24</b> 0024 0.58 0615 1.86 WE 1234 0.31 1856 2.16	<b>9</b> 0206 0.67 0744 1.60 FR 1341 0.49 2021 2.01 ☉	<b>24</b> 0203 0.44 0747 1.69 SA 1351 0.20 2024 2.31 ☉	<b>9</b> 0223 0.65 0758 1.53 SU 1352 0.48 2034 2.00 ☉	<b>24</b> 0243 0.34 0831 1.64 MO 1430 0.19 2101 2.22	<b>9</b> 0305 0.50 0851 1.58 WE 1445 0.40 2117 2.00	<b>24</b> 0341 0.30 0942 1.65 TH 1541 0.34 2155 1.88	<b>10</b> 0146 0.59 0734 1.74 WE 1340 0.44 2010 2.00	<b>25</b> 0117 0.49 0706 1.84 TH 1320 0.24 1946 2.26	<b>10</b> 0240 0.67 0817 1.57 SA 1410 0.51 2052 2.01	<b>25</b> 0256 0.39 0842 1.66 SU 1441 0.22 2116 2.28	<b>10</b> 0255 0.63 0834 1.53 MO 1424 0.48 2106 2.00	<b>25</b> 0330 0.33 0921 1.63 TU 1518 0.24 2146 2.14	<b>10</b> 0341 0.47 0931 1.60 TH 1524 0.43 2152 1.95	<b>25</b> 0417 0.36 1021 1.62 FR 1621 0.47 2229 1.74	<b>11</b> 0222 0.61 0808 1.69 TH 1408 0.47 2041 2.00 ☉	<b>26</b> 0210 0.43 0800 1.80 FR 1407 0.22 2037 2.31 ☉	<b>11</b> 0312 0.67 0851 1.54 SU 1440 0.53 2124 1.99	<b>26</b> 0349 0.39 0936 1.62 MO 1532 0.28 2206 2.21	<b>11</b> 0330 0.61 0910 1.52 TU 1459 0.49 2140 1.99	<b>26</b> 0416 0.35 1008 1.60 WE 1604 0.34 2228 2.01	<b>11</b> 0418 0.47 1012 1.59 FR 1604 0.49 2229 1.86	<b>26</b> 0451 0.42 1101 1.58 SA 1701 0.59 2304 1.61	<b>12</b> 0255 0.64 0839 1.64 FR 1434 0.50 2110 1.99	<b>27</b> 0305 0.41 0853 1.73 SA 1455 0.25 2128 2.29	<b>12</b> 0346 0.68 0926 1.52 MO 1512 0.56 2158 1.96	<b>27</b> 0442 0.42 1028 1.57 TU 1623 0.38 2254 2.09	<b>12</b> 0406 0.61 0949 1.51 WE 1536 0.52 2216 1.94	<b>27</b> 0501 0.40 1053 1.56 TH 1650 0.46 2308 1.87	<b>12</b> 0457 0.49 1057 1.58 SA 1649 0.58 2308 1.76	<b>27</b> 0524 0.49 1146 1.54 SU 1749 0.72 2343 1.49	<b>13</b> 0326 0.67 0909 1.59 SA 1501 0.54 2141 1.97	<b>28</b> 0400 0.44 0947 1.64 SU 1545 0.33 2219 2.22	<b>13</b> 0424 0.70 1005 1.48 TU 1547 0.62 2235 1.91	<b>28</b> 0534 0.46 1120 1.52 WE 1716 0.50 2342 1.96	<b>13</b> 0445 0.61 1030 1.49 TH 1615 0.59 2253 1.88	<b>28</b> 0543 0.46 1140 1.52 FR 1738 0.60 2349 1.73	<b>13</b> 0540 0.51 1147 1.57 SU 1743 0.69 2353 1.64	<b>28</b> 0604 0.56 1242 1.51 MO 1852 0.82	<b>14</b> 0400 0.70 0943 1.54 SU 1532 0.60 2215 1.93	<b>29</b> 0458 0.49 1041 1.55 MO 1637 0.44 2312 2.11	<b>14</b> 0506 0.72 1047 1.44 WE 1627 0.68 2315 1.86	<b>29</b> 0627 0.51 1217 1.48 TH 1813 0.62	<b>14</b> 0527 0.62 1116 1.48 FR 1700 0.66 2334 1.81	<b>29</b> 0626 0.52 1235 1.49 SA 1834 0.73	<b>14</b> 0629 0.53 1250 1.58 MO 1853 0.77	<b>29</b> 0032 1.38 0653 0.63 TU 1400 1.50 2018 0.89 ☉	<b>15</b> 0439 0.75 1021 1.49 MO 1607 0.67 2254 1.87	<b>30</b> 0558 0.54 1139 1.48 TU 1734 0.55	<b>15</b> 0552 0.74 1136 1.42 TH 1714 0.75	<b>30</b> 0032 1.82 0720 0.55 FR 1325 1.47 1918 0.73	<b>15</b> 0612 0.63 1209 1.48 SA 1754 0.74	<b>30</b> 0034 1.60 0713 0.57 SU 1345 1.49 1942 0.83	<b>15</b> 0050 1.52 0729 0.54 TU 1413 1.63 2022 0.81 ☉	<b>30</b> 0141 1.29 0756 0.69 WE 1517 1.54 2144 0.88	<b>31</b> 0007 1.98 0701 0.58 WE 1248 1.44 1840 0.66				<b>31</b> 0128 1.48 0806 0.62 MO 1501 1.52 2100 0.89 ☉		<b>31</b> 0308 1.27 0909 0.71 TH 1617 1.61 2250 0.83																																																	
<b>8</b> 0023 0.64 0617 1.78 MO 1235 0.46 1858 1.90	<b>23</b> 0526 1.85 1150 0.40 TU 1807 2.01	<b>8</b> 0130 0.68 0707 1.62 TH 1311 0.48 1949 2.00	<b>23</b> 0109 0.51 0651 1.71 FR 1301 0.23 1933 2.27	<b>8</b> 0149 0.68 0722 1.53 SA 1321 0.49 2002 1.99	<b>23</b> 0155 0.40 0738 1.63 SU 1341 0.18 2013 2.25 ☉	<b>8</b> 0232 0.54 0813 1.55 TU 1409 0.40 2042 2.01	<b>23</b> 0302 0.27 0900 1.67 WE 1500 0.24 2119 2.01	<b>9</b> 0106 0.60 0657 1.77 TU 1309 0.44 1935 1.96	<b>24</b> 0024 0.58 0615 1.86 WE 1234 0.31 1856 2.16	<b>9</b> 0206 0.67 0744 1.60 FR 1341 0.49 2021 2.01 ☉	<b>24</b> 0203 0.44 0747 1.69 SA 1351 0.20 2024 2.31 ☉	<b>9</b> 0223 0.65 0758 1.53 SU 1352 0.48 2034 2.00 ☉	<b>24</b> 0243 0.34 0831 1.64 MO 1430 0.19 2101 2.22	<b>9</b> 0305 0.50 0851 1.58 WE 1445 0.40 2117 2.00	<b>24</b> 0341 0.30 0942 1.65 TH 1541 0.34 2155 1.88	<b>10</b> 0146 0.59 0734 1.74 WE 1340 0.44 2010 2.00	<b>25</b> 0117 0.49 0706 1.84 TH 1320 0.24 1946 2.26	<b>10</b> 0240 0.67 0817 1.57 SA 1410 0.51 2052 2.01	<b>25</b> 0256 0.39 0842 1.66 SU 1441 0.22 2116 2.28	<b>10</b> 0255 0.63 0834 1.53 MO 1424 0.48 2106 2.00	<b>25</b> 0330 0.33 0921 1.63 TU 1518 0.24 2146 2.14	<b>10</b> 0341 0.47 0931 1.60 TH 1524 0.43 2152 1.95	<b>25</b> 0417 0.36 1021 1.62 FR 1621 0.47 2229 1.74	<b>11</b> 0222 0.61 0808 1.69 TH 1408 0.47 2041 2.00 ☉	<b>26</b> 0210 0.43 0800 1.80 FR 1407 0.22 2037 2.31 ☉	<b>11</b> 0312 0.67 0851 1.54 SU 1440 0.53 2124 1.99	<b>26</b> 0349 0.39 0936 1.62 MO 1532 0.28 2206 2.21	<b>11</b> 0330 0.61 0910 1.52 TU 1459 0.49 2140 1.99	<b>26</b> 0416 0.35 1008 1.60 WE 1604 0.34 2228 2.01	<b>11</b> 0418 0.47 1012 1.59 FR 1604 0.49 2229 1.86	<b>26</b> 0451 0.42 1101 1.58 SA 1701 0.59 2304 1.61	<b>12</b> 0255 0.64 0839 1.64 FR 1434 0.50 2110 1.99	<b>27</b> 0305 0.41 0853 1.73 SA 1455 0.25 2128 2.29	<b>12</b> 0346 0.68 0926 1.52 MO 1512 0.56 2158 1.96	<b>27</b> 0442 0.42 1028 1.57 TU 1623 0.38 2254 2.09	<b>12</b> 0406 0.61 0949 1.51 WE 1536 0.52 2216 1.94	<b>27</b> 0501 0.40 1053 1.56 TH 1650 0.46 2308 1.87	<b>12</b> 0457 0.49 1057 1.58 SA 1649 0.58 2308 1.76	<b>27</b> 0524 0.49 1146 1.54 SU 1749 0.72 2343 1.49	<b>13</b> 0326 0.67 0909 1.59 SA 1501 0.54 2141 1.97	<b>28</b> 0400 0.44 0947 1.64 SU 1545 0.33 2219 2.22	<b>13</b> 0424 0.70 1005 1.48 TU 1547 0.62 2235 1.91	<b>28</b> 0534 0.46 1120 1.52 WE 1716 0.50 2342 1.96	<b>13</b> 0445 0.61 1030 1.49 TH 1615 0.59 2253 1.88	<b>28</b> 0543 0.46 1140 1.52 FR 1738 0.60 2349 1.73	<b>13</b> 0540 0.51 1147 1.57 SU 1743 0.69 2353 1.64	<b>28</b> 0604 0.56 1242 1.51 MO 1852 0.82	<b>14</b> 0400 0.70 0943 1.54 SU 1532 0.60 2215 1.93	<b>29</b> 0458 0.49 1041 1.55 MO 1637 0.44 2312 2.11	<b>14</b> 0506 0.72 1047 1.44 WE 1627 0.68 2315 1.86	<b>29</b> 0627 0.51 1217 1.48 TH 1813 0.62	<b>14</b> 0527 0.62 1116 1.48 FR 1700 0.66 2334 1.81	<b>29</b> 0626 0.52 1235 1.49 SA 1834 0.73	<b>14</b> 0629 0.53 1250 1.58 MO 1853 0.77	<b>29</b> 0032 1.38 0653 0.63 TU 1400 1.50 2018 0.89 ☉	<b>15</b> 0439 0.75 1021 1.49 MO 1607 0.67 2254 1.87	<b>30</b> 0558 0.54 1139 1.48 TU 1734 0.55	<b>15</b> 0552 0.74 1136 1.42 TH 1714 0.75	<b>30</b> 0032 1.82 0720 0.55 FR 1325 1.47 1918 0.73	<b>15</b> 0612 0.63 1209 1.48 SA 1754 0.74	<b>30</b> 0034 1.60 0713 0.57 SU 1345 1.49 1942 0.83	<b>15</b> 0050 1.52 0729 0.54 TU 1413 1.63 2022 0.81 ☉	<b>30</b> 0141 1.29 0756 0.69 WE 1517 1.54 2144 0.88	<b>31</b> 0007 1.98 0701 0.58 WE 1248 1.44 1840 0.66				<b>31</b> 0128 1.48 0806 0.62 MO 1501 1.52 2100 0.89 ☉		<b>31</b> 0308 1.27 0909 0.71 TH 1617 1.61 2250 0.83																																																									
<b>9</b> 0106 0.60 0657 1.77 TU 1309 0.44 1935 1.96	<b>24</b> 0024 0.58 0615 1.86 WE 1234 0.31 1856 2.16	<b>9</b> 0206 0.67 0744 1.60 FR 1341 0.49 2021 2.01 ☉	<b>24</b> 0203 0.44 0747 1.69 SA 1351 0.20 2024 2.31 ☉	<b>9</b> 0223 0.65 0758 1.53 SU 1352 0.48 2034 2.00 ☉	<b>24</b> 0243 0.34 0831 1.64 MO 1430 0.19 2101 2.22	<b>9</b> 0305 0.50 0851 1.58 WE 1445 0.40 2117 2.00	<b>24</b> 0341 0.30 0942 1.65 TH 1541 0.34 2155 1.88	<b>10</b> 0146 0.59 0734 1.74 WE 1340 0.44 2010 2.00	<b>25</b> 0117 0.49 0706 1.84 TH 1320 0.24 1946 2.26	<b>10</b> 0240 0.67 0817 1.57 SA 1410 0.51 2052 2.01	<b>25</b> 0256 0.39 0842 1.66 SU 1441 0.22 2116 2.28	<b>10</b> 0255 0.63 0834 1.53 MO 1424 0.48 2106 2.00	<b>25</b> 0330 0.33 0921 1.63 TU 1518 0.24 2146 2.14	<b>10</b> 0341 0.47 0931 1.60 TH 1524 0.43 2152 1.95	<b>25</b> 0417 0.36 1021 1.62 FR 1621 0.47 2229 1.74	<b>11</b> 0222 0.61 0808 1.69 TH 1408 0.47 2041 2.00 ☉	<b>26</b> 0210 0.43 0800 1.80 FR 1407 0.22 2037 2.31 ☉	<b>11</b> 0312 0.67 0851 1.54 SU 1440 0.53 2124 1.99	<b>26</b> 0349 0.39 0936 1.62 MO 1532 0.28 2206 2.21	<b>11</b> 0330 0.61 0910 1.52 TU 1459 0.49 2140 1.99	<b>26</b> 0416 0.35 1008 1.60 WE 1604 0.34 2228 2.01	<b>11</b> 0418 0.47 1012 1.59 FR 1604 0.49 2229 1.86	<b>26</b> 0451 0.42 1101 1.58 SA 1701 0.59 2304 1.61	<b>12</b> 0255 0.64 0839 1.64 FR 1434 0.50 2110 1.99	<b>27</b> 0305 0.41 0853 1.73 SA 1455 0.25 2128 2.29	<b>12</b> 0346 0.68 0926 1.52 MO 1512 0.56 2158 1.96	<b>27</b> 0442 0.42 1028 1.57 TU 1623 0.38 2254 2.09	<b>12</b> 0406 0.61 0949 1.51 WE 1536 0.52 2216 1.94	<b>27</b> 0501 0.40 1053 1.56 TH 1650 0.46 2308 1.87	<b>12</b> 0457 0.49 1057 1.58 SA 1649 0.58 2308 1.76	<b>27</b> 0524 0.49 1146 1.54 SU 1749 0.72 2343 1.49	<b>13</b> 0326 0.67 0909 1.59 SA 1501 0.54 2141 1.97	<b>28</b> 0400 0.44 0947 1.64 SU 1545 0.33 2219 2.22	<b>13</b> 0424 0.70 1005 1.48 TU 1547 0.62 2235 1.91	<b>28</b> 0534 0.46 1120 1.52 WE 1716 0.50 2342 1.96	<b>13</b> 0445 0.61 1030 1.49 TH 1615 0.59 2253 1.88	<b>28</b> 0543 0.46 1140 1.52 FR 1738 0.60 2349 1.73	<b>13</b> 0540 0.51 1147 1.57 SU 1743 0.69 2353 1.64	<b>28</b> 0604 0.56 1242 1.51 MO 1852 0.82	<b>14</b> 0400 0.70 0943 1.54 SU 1532 0.60 2215 1.93	<b>29</b> 0458 0.49 1041 1.55 MO 1637 0.44 2312 2.11	<b>14</b> 0506 0.72 1047 1.44 WE 1627 0.68 2315 1.86	<b>29</b> 0627 0.51 1217 1.48 TH 1813 0.62	<b>14</b> 0527 0.62 1116 1.48 FR 1700 0.66 2334 1.81	<b>29</b> 0626 0.52 1235 1.49 SA 1834 0.73	<b>14</b> 0629 0.53 1250 1.58 MO 1853 0.77	<b>29</b> 0032 1.38 0653 0.63 TU 1400 1.50 2018 0.89 ☉	<b>15</b> 0439 0.75 1021 1.49 MO 1607 0.67 2254 1.87	<b>30</b> 0558 0.54 1139 1.48 TU 1734 0.55	<b>15</b> 0552 0.74 1136 1.42 TH 1714 0.75	<b>30</b> 0032 1.82 0720 0.55 FR 1325 1.47 1918 0.73	<b>15</b> 0612 0.63 1209 1.48 SA 1754 0.74	<b>30</b> 0034 1.60 0713 0.57 SU 1345 1.49 1942 0.83	<b>15</b> 0050 1.52 0729 0.54 TU 1413 1.63 2022 0.81 ☉	<b>30</b> 0141 1.29 0756 0.69 WE 1517 1.54 2144 0.88	<b>31</b> 0007 1.98 0701 0.58 WE 1248 1.44 1840 0.66				<b>31</b> 0128 1.48 0806 0.62 MO 1501 1.52 2100 0.89 ☉		<b>31</b> 0308 1.27 0909 0.71 TH 1617 1.61 2250 0.83																																																																	
<b>10</b> 0146 0.59 0734 1.74 WE 1340 0.44 2010 2.00	<b>25</b> 0117 0.49 0706 1.84 TH 1320 0.24 1946 2.26	<b>10</b> 0240 0.67 0817 1.57 SA 1410 0.51 2052 2.01	<b>25</b> 0256 0.39 0842 1.66 SU 1441 0.22 2116 2.28	<b>10</b> 0255 0.63 0834 1.53 MO 1424 0.48 2106 2.00	<b>25</b> 0330 0.33 0921 1.63 TU 1518 0.24 2146 2.14	<b>10</b> 0341 0.47 0931 1.60 TH 1524 0.43 2152 1.95	<b>25</b> 0417 0.36 1021 1.62 FR 1621 0.47 2229 1.74	<b>11</b> 0222 0.61 0808 1.69 TH 1408 0.47 2041 2.00 ☉	<b>26</b> 0210 0.43 0800 1.80 FR 1407 0.22 2037 2.31 ☉	<b>11</b> 0312 0.67 0851 1.54 SU 1440 0.53 2124 1.99	<b>26</b> 0349 0.39 0936 1.62 MO 1532 0.28 2206 2.21	<b>11</b> 0330 0.61 0910 1.52 TU 1459 0.49 2140 1.99	<b>26</b> 0416 0.35 1008 1.60 WE 1604 0.34 2228 2.01	<b>11</b> 0418 0.47 1012 1.59 FR 1604 0.49 2229 1.86	<b>26</b> 0451 0.42 1101 1.58 SA 1701 0.59 2304 1.61	<b>12</b> 0255 0.64 0839 1.64 FR 1434 0.50 2110 1.99	<b>27</b> 0305 0.41 0853 1.73 SA 1455 0.25 2128 2.29	<b>12</b> 0346 0.68 0926 1.52 MO 1512 0.56 2158 1.96	<b>27</b> 0442 0.42 1028 1.57 TU 1623 0.38 2254 2.09	<b>12</b> 0406 0.61 0949 1.51 WE 1536 0.52 2216 1.94	<b>27</b> 0501 0.40 1053 1.56 TH 1650 0.46 2308 1.87	<b>12</b> 0457 0.49 1057 1.58 SA 1649 0.58 2308 1.76	<b>27</b> 0524 0.49 1146 1.54 SU 1749 0.72 2343 1.49	<b>13</b> 0326 0.67 0909 1.59 SA 1501 0.54 2141 1.97	<b>28</b> 0400 0.44 0947 1.64 SU 1545 0.33 2219 2.22	<b>13</b> 0424 0.70 1005 1.48 TU 1547 0.62 2235 1.91	<b>28</b> 0534 0.46 1120 1.52 WE 1716 0.50 2342 1.96	<b>13</b> 0445 0.61 1030 1.49 TH 1615 0.59 2253 1.88	<b>28</b> 0543 0.46 1140 1.52 FR 1738 0.60 2349 1.73	<b>13</b> 0540 0.51 1147 1.57 SU 1743 0.69 2353 1.64	<b>28</b> 0604 0.56 1242 1.51 MO 1852 0.82	<b>14</b> 0400 0.70 0943 1.54 SU 1532 0.60 2215 1.93	<b>29</b> 0458 0.49 1041 1.55 MO 1637 0.44 2312 2.11	<b>14</b> 0506 0.72 1047 1.44 WE 1627 0.68 2315 1.86	<b>29</b> 0627 0.51 1217 1.48 TH 1813 0.62	<b>14</b> 0527 0.62 1116 1.48 FR 1700 0.66 2334 1.81	<b>29</b> 0626 0.52 1235 1.49 SA 1834 0.73	<b>14</b> 0629 0.53 1250 1.58 MO 1853 0.77	<b>29</b> 0032 1.38 0653 0.63 TU 1400 1.50 2018 0.89 ☉	<b>15</b> 0439 0.75 1021 1.49 MO 1607 0.67 2254 1.87	<b>30</b> 0558 0.54 1139 1.48 TU 1734 0.55	<b>15</b> 0552 0.74 1136 1.42 TH 1714 0.75	<b>30</b> 0032 1.82 0720 0.55 FR 1325 1.47 1918 0.73	<b>15</b> 0612 0.63 1209 1.48 SA 1754 0.74	<b>30</b> 0034 1.60 0713 0.57 SU 1345 1.49 1942 0.83	<b>15</b> 0050 1.52 0729 0.54 TU 1413 1.63 2022 0.81 ☉	<b>30</b> 0141 1.29 0756 0.69 WE 1517 1.54 2144 0.88	<b>31</b> 0007 1.98 0701 0.58 WE 1248 1.44 1840 0.66				<b>31</b> 0128 1.48 0806 0.62 MO 1501 1.52 2100 0.89 ☉		<b>31</b> 0308 1.27 0909 0.71 TH 1617 1.61 2250 0.83																																																																									
<b>11</b> 0222 0.61 0808 1.69 TH 1408 0.47 2041 2.00 ☉	<b>26</b> 0210 0.43 0800 1.80 FR 1407 0.22 2037 2.31 ☉	<b>11</b> 0312 0.67 0851 1.54 SU 1440 0.53 2124 1.99	<b>26</b> 0349 0.39 0936 1.62 MO 1532 0.28 2206 2.21	<b>11</b> 0330 0.61 0910 1.52 TU 1459 0.49 2140 1.99	<b>26</b> 0416 0.35 1008 1.60 WE 1604 0.34 2228 2.01	<b>11</b> 0418 0.47 1012 1.59 FR 1604 0.49 2229 1.86	<b>26</b> 0451 0.42 1101 1.58 SA 1701 0.59 2304 1.61	<b>12</b> 0255 0.64 0839 1.64 FR 1434 0.50 2110 1.99	<b>27</b> 0305 0.41 0853 1.73 SA 1455 0.25 2128 2.29	<b>12</b> 0346 0.68 0926 1.52 MO 1512 0.56 2158 1.96	<b>27</b> 0442 0.42 1028 1.57 TU 1623 0.38 2254 2.09	<b>12</b> 0406 0.61 0949 1.51 WE 1536 0.52 2216 1.94	<b>27</b> 0501 0.40 1053 1.56 TH 1650 0.46 2308 1.87	<b>12</b> 0457 0.49 1057 1.58 SA 1649 0.58 2308 1.76	<b>27</b> 0524 0.49 1146 1.54 SU 1749 0.72 2343 1.49	<b>13</b> 0326 0.67 0909 1.59 SA 1501 0.54 2141 1.97	<b>28</b> 0400 0.44 0947 1.64 SU 1545 0.33 2219 2.22	<b>13</b> 0424 0.70 1005 1.48 TU 1547 0.62 2235 1.91	<b>28</b> 0534 0.46 1120 1.52 WE 1716 0.50 2342 1.96	<b>13</b> 0445 0.61 1030 1.49 TH 1615 0.59 2253 1.88	<b>28</b> 0543 0.46 1140 1.52 FR 1738 0.60 2349 1.73	<b>13</b> 0540 0.51 1147 1.57 SU 1743 0.69 2353 1.64	<b>28</b> 0604 0.56 1242 1.51 MO 1852 0.82	<b>14</b> 0400 0.70 0943 1.54 SU 1532 0.60 2215 1.93	<b>29</b> 0458 0.49 1041 1.55 MO 1637 0.44 2312 2.11	<b>14</b> 0506 0.72 1047 1.44 WE 1627 0.68 2315 1.86	<b>29</b> 0627 0.51 1217 1.48 TH 1813 0.62	<b>14</b> 0527 0.62 1116 1.48 FR 1700 0.66 2334 1.81	<b>29</b> 0626 0.52 1235 1.49 SA 1834 0.73	<b>14</b> 0629 0.53 1250 1.58 MO 1853 0.77	<b>29</b> 0032 1.38 0653 0.63 TU 1400 1.50 2018 0.89 ☉	<b>15</b> 0439 0.75 1021 1.49 MO 1607 0.67 2254 1.87	<b>30</b> 0558 0.54 1139 1.48 TU 1734 0.55	<b>15</b> 0552 0.74 1136 1.42 TH 1714 0.75	<b>30</b> 0032 1.82 0720 0.55 FR 1325 1.47 1918 0.73	<b>15</b> 0612 0.63 1209 1.48 SA 1754 0.74	<b>30</b> 0034 1.60 0713 0.57 SU 1345 1.49 1942 0.83	<b>15</b> 0050 1.52 0729 0.54 TU 1413 1.63 2022 0.81 ☉	<b>30</b> 0141 1.29 0756 0.69 WE 1517 1.54 2144 0.88	<b>31</b> 0007 1.98 0701 0.58 WE 1248 1.44 1840 0.66				<b>31</b> 0128 1.48 0806 0.62 MO 1501 1.52 2100 0.89 ☉		<b>31</b> 0308 1.27 0909 0.71 TH 1617 1.61 2250 0.83																																																																																	
<b>12</b> 0255 0.64 0839 1.64 FR 1434 0.50 2110 1.99	<b>27</b> 0305 0.41 0853 1.73 SA 1455 0.25 2128 2.29	<b>12</b> 0346 0.68 0926 1.52 MO 1512 0.56 2158 1.96	<b>27</b> 0442 0.42 1028 1.57 TU 1623 0.38 2254 2.09	<b>12</b> 0406 0.61 0949 1.51 WE 1536 0.52 2216 1.94	<b>27</b> 0501 0.40 1053 1.56 TH 1650 0.46 2308 1.87	<b>12</b> 0457 0.49 1057 1.58 SA 1649 0.58 2308 1.76	<b>27</b> 0524 0.49 1146 1.54 SU 1749 0.72 2343 1.49	<b>13</b> 0326 0.67 0909 1.59 SA 1501 0.54 2141 1.97	<b>28</b> 0400 0.44 0947 1.64 SU 1545 0.33 2219 2.22	<b>13</b> 0424 0.70 1005 1.48 TU 1547 0.62 2235 1.91	<b>28</b> 0534 0.46 1120 1.52 WE 1716 0.50 2342 1.96	<b>13</b> 0445 0.61 1030 1.49 TH 1615 0.59 2253 1.88	<b>28</b> 0543 0.46 1140 1.52 FR 1738 0.60 2349 1.73	<b>13</b> 0540 0.51 1147 1.57 SU 1743 0.69 2353 1.64	<b>28</b> 0604 0.56 1242 1.51 MO 1852 0.82	<b>14</b> 0400 0.70 0943 1.54 SU 1532 0.60 2215 1.93	<b>29</b> 0458 0.49 1041 1.55 MO 1637 0.44 2312 2.11	<b>14</b> 0506 0.72 1047 1.44 WE 1627 0.68 2315 1.86	<b>29</b> 0627 0.51 1217 1.48 TH 1813 0.62	<b>14</b> 0527 0.62 1116 1.48 FR 1700 0.66 2334 1.81	<b>29</b> 0626 0.52 1235 1.49 SA 1834 0.73	<b>14</b> 0629 0.53 1250 1.58 MO 1853 0.77	<b>29</b> 0032 1.38 0653 0.63 TU 1400 1.50 2018 0.89 ☉	<b>15</b> 0439 0.75 1021 1.49 MO 1607 0.67 2254 1.87	<b>30</b> 0558 0.54 1139 1.48 TU 1734 0.55	<b>15</b> 0552 0.74 1136 1.42 TH 1714 0.75	<b>30</b> 0032 1.82 0720 0.55 FR 1325 1.47 1918 0.73	<b>15</b> 0612 0.63 1209 1.48 SA 1754 0.74	<b>30</b> 0034 1.60 0713 0.57 SU 1345 1.49 1942 0.83	<b>15</b> 0050 1.52 0729 0.54 TU 1413 1.63 2022 0.81 ☉	<b>30</b> 0141 1.29 0756 0.69 WE 1517 1.54 2144 0.88	<b>31</b> 0007 1.98 0701 0.58 WE 1248 1.44 1840 0.66				<b>31</b> 0128 1.48 0806 0.62 MO 1501 1.52 2100 0.89 ☉		<b>31</b> 0308 1.27 0909 0.71 TH 1617 1.61 2250 0.83																																																																																									
<b>13</b> 0326 0.67 0909 1.59 SA 1501 0.54 2141 1.97	<b>28</b> 0400 0.44 0947 1.64 SU 1545 0.33 2219 2.22	<b>13</b> 0424 0.70 1005 1.48 TU 1547 0.62 2235 1.91	<b>28</b> 0534 0.46 1120 1.52 WE 1716 0.50 2342 1.96	<b>13</b> 0445 0.61 1030 1.49 TH 1615 0.59 2253 1.88	<b>28</b> 0543 0.46 1140 1.52 FR 1738 0.60 2349 1.73	<b>13</b> 0540 0.51 1147 1.57 SU 1743 0.69 2353 1.64	<b>28</b> 0604 0.56 1242 1.51 MO 1852 0.82	<b>14</b> 0400 0.70 0943 1.54 SU 1532 0.60 2215 1.93	<b>29</b> 0458 0.49 1041 1.55 MO 1637 0.44 2312 2.11	<b>14</b> 0506 0.72 1047 1.44 WE 1627 0.68 2315 1.86	<b>29</b> 0627 0.51 1217 1.48 TH 1813 0.62	<b>14</b> 0527 0.62 1116 1.48 FR 1700 0.66 2334 1.81	<b>29</b> 0626 0.52 1235 1.49 SA 1834 0.73	<b>14</b> 0629 0.53 1250 1.58 MO 1853 0.77	<b>29</b> 0032 1.38 0653 0.63 TU 1400 1.50 2018 0.89 ☉	<b>15</b> 0439 0.75 1021 1.49 MO 1607 0.67 2254 1.87	<b>30</b> 0558 0.54 1139 1.48 TU 1734 0.55	<b>15</b> 0552 0.74 1136 1.42 TH 1714 0.75	<b>30</b> 0032 1.82 0720 0.55 FR 1325 1.47 1918 0.73	<b>15</b> 0612 0.63 1209 1.48 SA 1754 0.74	<b>30</b> 0034 1.60 0713 0.57 SU 1345 1.49 1942 0.83	<b>15</b> 0050 1.52 0729 0.54 TU 1413 1.63 2022 0.81 ☉	<b>30</b> 0141 1.29 0756 0.69 WE 1517 1.54 2144 0.88	<b>31</b> 0007 1.98 0701 0.58 WE 1248 1.44 1840 0.66				<b>31</b> 0128 1.48 0806 0.62 MO 1501 1.52 2100 0.89 ☉		<b>31</b> 0308 1.27 0909 0.71 TH 1617 1.61 2250 0.83																																																																																																	
<b>14</b> 0400 0.70 0943 1.54 SU 1532 0.60 2215 1.93	<b>29</b> 0458 0.49 1041 1.55 MO 1637 0.44 2312 2.11	<b>14</b> 0506 0.72 1047 1.44 WE 1627 0.68 2315 1.86	<b>29</b> 0627 0.51 1217 1.48 TH 1813 0.62	<b>14</b> 0527 0.62 1116 1.48 FR 1700 0.66 2334 1.81	<b>29</b> 0626 0.52 1235 1.49 SA 1834 0.73	<b>14</b> 0629 0.53 1250 1.58 MO 1853 0.77	<b>29</b> 0032 1.38 0653 0.63 TU 1400 1.50 2018 0.89 ☉	<b>15</b> 0439 0.75 1021 1.49 MO 1607 0.67 2254 1.87	<b>30</b> 0558 0.54 1139 1.48 TU 1734 0.55	<b>15</b> 0552 0.74 1136 1.42 TH 1714 0.75	<b>30</b> 0032 1.82 0720 0.55 FR 1325 1.47 1918 0.73	<b>15</b> 0612 0.63 1209 1.48 SA 1754 0.74	<b>30</b> 0034 1.60 0713 0.57 SU 1345 1.49 1942 0.83	<b>15</b> 0050 1.52 0729 0.54 TU 1413 1.63 2022 0.81 ☉	<b>30</b> 0141 1.29 0756 0.69 WE 1517 1.54 2144 0.88	<b>31</b> 0007 1.98 0701 0.58 WE 1248 1.44 1840 0.66				<b>31</b> 0128 1.48 0806 0.62 MO 1501 1.52 2100 0.89 ☉		<b>31</b> 0308 1.27 0909 0.71 TH 1617 1.61 2250 0.83																																																																																																									
<b>15</b> 0439 0.75 1021 1.49 MO 1607 0.67 2254 1.87	<b>30</b> 0558 0.54 1139 1.48 TU 1734 0.55	<b>15</b> 0552 0.74 1136 1.42 TH 1714 0.75	<b>30</b> 0032 1.82 0720 0.55 FR 1325 1.47 1918 0.73	<b>15</b> 0612 0.63 1209 1.48 SA 1754 0.74	<b>30</b> 0034 1.60 0713 0.57 SU 1345 1.49 1942 0.83	<b>15</b> 0050 1.52 0729 0.54 TU 1413 1.63 2022 0.81 ☉	<b>30</b> 0141 1.29 0756 0.69 WE 1517 1.54 2144 0.88	<b>31</b> 0007 1.98 0701 0.58 WE 1248 1.44 1840 0.66				<b>31</b> 0128 1.48 0806 0.62 MO 1501 1.52 2100 0.89 ☉		<b>31</b> 0308 1.27 0909 0.71 TH 1617 1.61 2250 0.83																																																																																																																	
<b>31</b> 0007 1.98 0701 0.58 WE 1248 1.44 1840 0.66				<b>31</b> 0128 1.48 0806 0.62 MO 1501 1.52 2100 0.89 ☉		<b>31</b> 0308 1.27 0909 0.71 TH 1617 1.61 2250 0.83																																																																																																																									

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols   ● New Moon   ☾ First Quarter   ☽ Full Moon   ☾ Last Quarter

# AUSTRALIA, EAST COAST – NOOSA HEAD

LAT 26° 23' S LONG 153° 06' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2017

Time Zone –1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b> 0413 1.30 FR 1707 1.69 2339 0.75	<b>16</b> 0449 1.40 SA 1717 1.90 2355 0.46	<b>1</b> 0436 1.34 SU 1702 1.71 2337 0.61	<b>16</b> 0534 1.53 MO 1742 1.83	<b>1</b> 0529 1.62 WE 1739 1.79	<b>16</b> 0016 0.32 TH 1246 0.51 1835 1.67	<b>1</b> 0548 1.86 FR 1751 1.73	<b>16</b> 0025 0.40 SA 1852 1.54	<b>2</b> 0506 1.36 SA 1749 1.78	<b>17</b> 0543 1.49 SU 1807 1.96	<b>2</b> 0520 1.44 MO 1742 1.79	<b>17</b> 0009 0.33 TU 1217 0.39 1824 1.84	<b>2</b> 0007 0.36 TH 1221 0.49 1820 1.82	<b>17</b> 0051 0.29 FR 1329 0.50 1913 1.64	<b>2</b> 0012 0.26 SA 1253 0.49 1840 1.72	<b>17</b> 0059 0.39 SU 1358 0.62 1931 1.52
<b>3</b> 0018 0.66 SU 1155 0.55 1826 1.85	<b>18</b> 0036 0.36 MO 1231 0.28 1851 2.00	<b>3</b> 0014 0.51 TU 1205 0.52 1820 1.86	<b>18</b> 0045 0.27 WE 1301 0.35 1904 1.83	<b>3</b> 0044 0.26 FR 1307 0.41 1904 1.83	<b>18</b> 0123 0.29 SA 1408 0.51 ● 1949 1.59	<b>3</b> 0054 0.18 SU 1347 0.42 1932 1.70	<b>18</b> 0130 0.39 MO 1433 0.61 ● 2006 1.50	<b>4</b> 0053 0.58 MO 1234 0.48 1902 1.91	<b>19</b> 0114 0.28 TU 1316 0.24 1932 1.99	<b>4</b> 0047 0.42 WE 1246 0.43 1857 1.90	<b>19</b> 0121 0.23 TH 1343 0.35 1941 1.78	<b>4</b> 0122 0.18 SA 1356 0.36 ○ 1949 1.79	<b>19</b> 0152 0.32 SU 1443 0.54 2022 1.52	<b>4</b> 0140 0.14 MO 1440 0.38 ○ 2024 1.64	<b>19</b> 0159 0.41 TU 1505 0.62 2039 1.48
<b>5</b> 0126 0.50 TU 1311 0.41 1935 1.96	<b>20</b> 0152 0.23 WE 1400 0.24 ● 2011 1.94	<b>5</b> 0121 0.32 TH 1328 0.36 1935 1.92	<b>20</b> 0154 0.23 FR 1422 0.40 ● 2015 1.70	<b>5</b> 0203 0.14 SU 1446 0.35 2037 1.71	<b>20</b> 0218 0.36 MO 1517 0.58 2053 1.47	<b>5</b> 0228 0.14 TU 1535 0.37 2119 1.57	<b>20</b> 0228 0.44 WE 1538 0.63 2113 1.45	<b>6</b> 0158 0.42 WE 1349 0.36 ○ 2010 1.98	<b>21</b> 0228 0.23 TH 1440 0.30 2047 1.85	<b>6</b> 0156 0.24 FR 1410 0.32 ○ 2015 1.89	<b>21</b> 0223 0.27 SA 1458 0.46 2046 1.60	<b>6</b> 0246 0.16 MO 1539 0.38 2127 1.60	<b>21</b> 0245 0.41 TU 1550 0.62 2126 1.42	<b>6</b> 0317 0.20 WE 1632 0.40 2213 1.49	<b>21</b> 0259 0.47 TH 1613 0.64 2150 1.43
<b>7</b> 0233 0.36 TH 0827 1.70 1248 0.33 2047 1.97	<b>22</b> 0302 0.27 FR 0914 1.74 1518 0.39 2119 1.73	<b>7</b> 0234 0.20 SA 1456 0.33 2058 1.81	<b>22</b> 0249 0.33 SU 1531 0.54 2117 1.51	<b>7</b> 0331 0.23 TU 1606 2.08 1636 0.44 2220 1.47	<b>22</b> 0314 0.47 WE 1627 0.66 2204 1.36	<b>7</b> 0409 0.30 TH 1049 2.10 1732 0.44 2310 1.41	<b>22</b> 0333 0.52 FR 1651 0.66 2229 1.39	<b>8</b> 0308 0.32 FR 0908 1.74 1509 0.36 2124 1.90	<b>23</b> 0331 0.33 SA 1553 0.50 2150 1.61	<b>8</b> 0313 0.21 SU 1545 0.39 2142 1.69	<b>23</b> 0314 0.39 MO 1606 0.60 2148 1.43	<b>8</b> 0421 0.33 WE 1741 0.52 2318 1.35	<b>23</b> 0349 0.54 TH 1711 0.70 2247 1.31	<b>8</b> 0506 0.42 FR 1834 0.49	<b>23</b> 0409 0.60 SA 1734 0.69 2313 1.36
<b>9</b> 0346 0.32 SA 0952 1.75 1554 0.43 2204 1.79	<b>24</b> 0357 0.40 SU 1024 1.68 1630 0.60 2222 1.50	<b>9</b> 0354 0.27 MO 1638 0.49 2229 1.53	<b>24</b> 0344 0.46 TU 1646 0.67 2225 1.36	<b>9</b> 0517 0.45 TH 1200 1.89 1855 0.56	<b>24</b> 0428 0.63 FR 1802 0.74 2338 1.26	<b>9</b> 0016 1.36 SA 0610 0.53 1243 1.86 1937 0.51	<b>24</b> 0450 0.68 SU 1819 0.71	<b>10</b> 0425 0.36 SU 1038 1.74 1642 0.53 2245 1.65	<b>25</b> 0428 0.47 MO 1103 1.64 1713 0.69 2258 1.40	<b>10</b> 0439 0.36 TU 1113 1.85 1740 0.59 2322 1.38	<b>25</b> 0419 0.55 WE 1109 1.69 1734 0.74 2310 1.28	<b>10</b> 0033 1.27 FR 1311 1.80 2011 0.56	<b>25</b> 0515 0.72 SA 1214 1.67 1905 0.76	<b>10</b> 0137 1.35 SU 0723 0.63 1346 1.75 ● 2036 0.52	<b>25</b> 0005 1.34 MO 0541 0.76 1224 1.71 1911 0.70
<b>11</b> 0508 0.42 MO 1129 1.70 1739 0.64 2332 1.50	<b>26</b> 0505 0.55 TU 1150 1.59 1807 0.78 2345 1.30	<b>11</b> 0533 0.47 WE 1214 1.78 1900 0.66	<b>26</b> 0501 0.64 TH 1159 1.62 1839 0.79	<b>11</b> 0208 1.28 SA 1424 1.74 ● 2117 0.53	<b>26</b> 0045 1.24 SU 1312 1.63 2012 0.73	<b>11</b> 0253 1.40 MO 0836 0.70 1448 1.66 2133 0.51	<b>26</b> 0111 1.36 TU 0645 0.82 1319 1.67 ● 2009 0.66	<b>12</b> 0558 0.49 TU 1231 1.67 1854 0.73	<b>27</b> 0550 0.64 WE 1250 1.54 1928 0.84	<b>12</b> 0034 1.27 TH 0642 0.56 1334 1.73 ● 2032 0.65	<b>27</b> 0009 1.21 FR 0553 0.74 1303 1.57 2006 0.80	<b>12</b> 0324 1.35 SU 0907 0.63 1528 1.72 2213 0.48	<b>27</b> 0207 1.28 MO 0729 0.83 1417 1.63 ● 2109 0.67	<b>12</b> 0359 1.49 TU 0946 0.73 1545 1.60 2223 0.49	<b>27</b> 0229 1.44 WE 0806 0.85 1424 1.64 2108 0.59
<b>13</b> 0035 1.36 WE 0702 0.54 1354 1.67 ● 2031 0.75	<b>28</b> 0050 1.22 TH 0647 0.73 1413 1.53 ● 2101 0.84	<b>13</b> 0222 1.24 FR 0808 0.60 1453 1.73 2147 0.59	<b>28</b> 0137 1.19 SA 0702 0.81 1417 1.57 ● 2115 0.76	<b>13</b> 0425 1.46 MO 1014 0.61 1623 1.70 2300 0.42	<b>28</b> 0316 1.39 TU 0851 0.82 1518 1.66 2200 0.58	<b>13</b> 0455 1.59 WE 1050 0.73 1637 1.57 2308 0.46	<b>28</b> 0338 1.58 TH 0927 0.83 1533 1.63 2204 0.50	<b>14</b> 0217 1.29 TH 0821 0.56 1515 1.73 2201 0.68	<b>29</b> 0229 1.20 FR 0805 0.77 1523 1.56 2207 0.79	<b>14</b> 0341 1.31 SA 0929 0.57 1559 1.77 2245 0.50	<b>29</b> 0302 1.25 SU 0829 0.82 1519 1.61 2207 0.68	<b>14</b> 0517 1.57 TU 1111 0.58 1711 1.69 2339 0.37	<b>29</b> 0411 1.53 WE 1002 0.76 1612 1.69 2246 0.47	<b>14</b> 0542 1.70 TH 1146 0.71 1725 1.55 2348 0.43	<b>29</b> 0437 1.75 FR 1042 0.77 1635 1.63 2258 0.41
<b>15</b> 0343 1.32 FR 0940 0.52 1621 1.81 2306 0.57	<b>30</b> 0343 1.25 SA 0930 0.76 1616 1.63 2257 0.71	<b>15</b> 0443 1.41 SU 1035 0.51 1654 1.80 2331 0.41	<b>30</b> 0359 1.35 MO 0945 0.76 1610 1.67 2251 0.58	<b>15</b> 0600 1.69 WE 1201 0.54 1755 1.69	<b>30</b> 0501 1.70 TH 1103 0.67 1702 1.72 2329 0.36	<b>15</b> 0624 1.81 FR 1235 0.67 1810 1.55	<b>30</b> 0530 1.92 SA 1148 0.67 1732 1.63 2348 0.32	<b>31</b> 0446 1.48 TU 1042 0.68 1656 1.74 2330 0.47	<b>31</b> 0621 2.07 SU 1247 0.57 1827 1.63						

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – WADDY POINT (FRASER ISLAND)

2017

LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

Table with 4 columns: JANUARY, FEBRUARY, MARCH, APRIL. Each column lists days with high/low tide times and heights in meters. Includes moon phase symbols (e.g., ● for New Moon, ○ for Full Moon).

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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



# AUSTRALIA, EAST COAST – WADDY POINT (FRASER ISLAND)

# 2017

LAT 24° 58' S LONG 153° 21' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

MAY		JUNE		JULY		AUGUST	
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0619	0.79	16 0602	0.88	1 0144	1.71	16 0047	1.65
1209	1.43	1120	1.34	0835	0.81	0725	0.71
MO 1734	0.80	TU 1642	0.85	SA 1512	1.49	SU 1344	1.39
		2354	1.79	2034	1.02	1909	0.91
2 0036	2.02	17 0701	0.90	2 0240	1.60	17 0145	1.56
0734	0.83	1218	1.30	0932	0.79	0820	0.69
TU 1330	1.39	WE 1736	0.91	SU 1619	1.56	MO 1503	1.46
1844	0.90			2157	1.02	2034	0.94
3 0146	1.94	18 0049	1.72	3 0340	1.51	18 0253	1.49
0851	0.83	0802	0.87	1021	0.76	0919	0.65
WE 1451	1.42	TH 1335	1.29	MO 1712	1.64	TU 1611	1.58
2003	0.96	1845	0.95	2306	0.98	2211	0.90
4 0254	1.88	19 0152	1.69	4 0442	1.45	19 0402	1.44
0957	0.79	0901	0.81	1102	0.72	1017	0.60
TH 1606	1.50	FR 1459	1.34	TU 1755	1.72	WE 1708	1.73
2130	0.95	2007	0.94			2327	0.82
5 0358	1.83	20 0257	1.68	5 0000	0.92	20 0506	1.42
1048	0.74	0952	0.71	0538	1.41	1110	0.53
FR 1706	1.59	SA 1605	1.44	WE 1137	0.68	TH 1758	1.89
2239	0.91	2129	0.88	1834	1.79		
6 0454	1.79	21 0355	1.71	6 0047	0.85	21 0025	0.71
1127	0.69	1037	0.59	0626	1.38	0605	1.43
SA 1753	1.68	SU 1656	1.57	TH 1209	0.65	FR 1159	0.46
2333	0.85	2236	0.80	1910	1.85	1845	2.03
7 0541	1.75	22 0447	1.73	7 0128	0.79	22 0116	0.61
1200	0.65	1116	0.48	0709	1.37	0659	1.47
SU 1831	1.76	MO 1741	1.73	FR 1240	0.61	SA 1247	0.39
		2331	0.70	1944	1.89	1933	2.16
8 0017	0.80	23 0535	1.75	8 0205	0.74	23 0203	0.53
0621	1.71	1153	0.39	0747	1.37	0752	1.52
MO 1229	0.62	TU 1823	1.89	SA 1313	0.59	SU 1337	0.35
1906	1.83			2017	1.92	2022	2.23
9 0057	0.77	24 0021	0.62	9 0240	0.71	24 0251	0.48
0657	1.66	0622	1.75	0821	1.37	0843	1.55
TU 1254	0.61	WE 1231	0.33	SU 1349	0.58	MO 1427	0.37
1939	1.89	1906	2.05	2051	1.93	2111	2.23
10 0133	0.75	25 0112	0.56	10 0317	0.69	25 0339	0.49
0730	1.62	0711	1.74	0854	1.38	0934	1.57
WE 1318	0.60	TH 1311	0.31	MO 1424	0.58	TU 1516	0.44
2010	1.93	1951	2.19	2124	1.92	2159	2.16
11 0209	0.75	26 0206	0.53	11 0354	0.68	26 0427	0.54
0803	1.57	0802	1.70	0928	1.38	1024	1.55
TH 1344	0.61	FR 1355	0.34	TU 1500	0.60	WE 1605	0.55
2041	1.96	2040	2.28	2159	1.90	2246	2.04
12 0247	0.76	27 0304	0.54	12 0432	0.68	27 0514	0.62
0836	1.53	0856	1.64	1005	1.39	1114	1.51
FR 1414	0.63	SA 1443	0.42	WE 1538	0.65	TH 1654	0.70
2114	1.98	2132	2.30	2236	1.86	2329	1.88
13 0328	0.78	28 0404	0.59	13 0512	0.69	28 0600	0.70
0912	1.49	0954	1.57	1047	1.38	1206	1.48
SA 1448	0.66	SU 1534	0.53	TH 1618	0.71	FR 1746	0.83
2149	1.97	2225	2.25	2316	1.80		
14 0416	0.81	29 0506	0.65	14 0553	0.71	29 0011	1.73
0951	1.44	1055	1.49	1136	1.37	0646	0.76
SU 1523	0.72	MO 1629	0.67	FR 1703	0.78	SA 1306	1.46
2227	1.93	2322	2.16			1848	0.95
15 0507	0.85	30 0608	0.73	15 0000	1.73	30 0057	1.59
1033	1.39	1202	1.44	0636	0.71	0737	0.79
MO 1600	0.78	TU 1727	0.80	SA 1233	1.36	SU 1419	1.47
2308	1.87			1800	0.85	2006	1.01
		31 0021	2.04				
		0711	0.79				
		WE 1314	1.42				
		1830	0.90				
				31 0151	1.47		
				0834	0.80		
				MO 1536	1.52		
				2133	1.02		
						31 0327	1.20
						0927	0.80
						TH 1640	1.62
						2321	0.84

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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





# AUSTRALIA, EAST COAST – URANGAN

LAT 25° 18' S LONG 152° 55' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2017

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
<b>1</b> 0012 3.70 0645 1.09 MO 1233 2.86 1834 1.10	<b>16</b> 0614 1.39 1138 2.70 TU 1734 1.23	<b>1</b> 0154 3.40 0833 1.13 TH 1440 2.78 ☉ 2041 1.36	<b>16</b> 0034 3.22 0735 1.25 FR 1320 2.76 1905 1.30	<b>1</b> 0213 3.17 0844 1.11 SA 1507 2.83 ☉ 2116 1.47	<b>16</b> 0059 3.21 0752 1.06 SU 1357 2.96 1948 1.28	<b>1</b> 0333 2.73 0950 1.19 TU 1642 2.92 2304 1.50	<b>16</b> 0253 2.85 0933 0.99 WE 1600 3.23 2221 1.29	<b>2</b> 0115 3.51 0754 1.21 TU 1349 2.73 1949 1.29	<b>17</b> 0007 3.15 0712 1.45 WE 1240 2.61 1828 1.38	<b>2</b> 0258 3.28 0934 1.12 FR 1552 2.86 2157 1.37	<b>17</b> 0136 3.17 0834 1.18 SA 1429 2.84 ☉ 2020 1.35	<b>2</b> 0314 3.04 0941 1.11 SU 1616 2.91 2229 1.46	<b>17</b> 0204 3.11 0854 1.01 MO 1506 3.06 ☉ 2107 1.31	<b>2</b> 0438 2.72 1047 1.12 WE 1739 3.08	<b>17</b> 0413 2.84 1042 0.87 TH 1714 3.44 2341 1.10	<b>3</b> 0224 3.39 0907 1.24 WE 1511 2.74 ☉ 2114 1.35	<b>18</b> 0110 3.07 0817 1.44 TH 1356 2.61 1942 1.47	<b>3</b> 0359 3.23 1030 1.06 SA 1656 3.01 2302 1.31	<b>18</b> 0242 3.17 0933 1.06 SU 1537 3.00 2136 1.29	<b>3</b> 0415 2.97 1035 1.07 MO 1717 3.05 2330 1.38	<b>18</b> 0314 3.06 0957 0.90 TU 1617 3.24 2228 1.23	<b>3</b> 0001 1.35 0534 2.78 TH 1136 1.02 1825 3.26	<b>18</b> 0531 2.94 1146 0.70 FR 1817 3.69	<b>4</b> 0335 3.35 1016 1.17 TH 1628 2.87 2230 1.28	<b>19</b> 0222 3.07 0921 1.34 FR 1510 2.73 ☉ 2102 1.43	<b>4</b> 0456 3.21 1120 0.98 SU 1748 3.18 2355 1.23	<b>19</b> 0347 3.21 1030 0.90 MO 1643 3.23 2248 1.16	<b>4</b> 0510 2.96 1123 0.99 TU 1807 3.21	<b>19</b> 0424 3.05 1059 0.76 WE 1727 3.48 2343 1.08	<b>4</b> 0048 1.20 0622 2.87 FR 1220 0.90 1904 3.41	<b>19</b> 0045 0.88 0634 3.09 SA 1243 0.55 1909 3.91	<b>5</b> 0439 3.38 1114 1.05 FR 1729 3.07 2330 1.17	<b>20</b> 0330 3.15 1019 1.17 SA 1616 2.94 2214 1.30	<b>5</b> 0545 3.21 1202 0.90 MO 1833 3.33	<b>20</b> 0449 3.26 1126 0.72 TU 1745 3.51 2355 1.00	<b>5</b> 0022 1.27 0600 2.97 WE 1207 0.90 1849 3.36	<b>20</b> 0533 3.10 1158 0.61 TH 1827 3.74	<b>5</b> 0130 1.06 0703 2.96 SA 1301 0.80 1939 3.53	<b>20</b> 0139 0.69 0727 3.24 SU 1335 0.43 1955 4.04	<b>6</b> 0534 3.43 1201 0.93 SA 1817 3.26	<b>21</b> 0430 3.27 1113 0.96 SU 1715 3.21 2317 1.11	<b>6</b> 0043 1.15 0629 3.21 TU 1240 0.83 1912 3.45	<b>21</b> 0549 3.32 1219 0.55 WE 1841 3.78	<b>6</b> 0108 1.16 0644 3.00 TH 1246 0.82 1927 3.48	<b>21</b> 0049 0.89 0636 3.17 FR 1254 0.47 1921 3.96	<b>6</b> 0208 0.96 0740 3.05 SU 1339 0.70 2013 3.62	<b>21</b> 0227 0.56 0814 3.35 MO 1422 0.37 2038 4.08	<b>7</b> 0021 1.06 0619 3.46 SU 1241 0.84 1859 3.41	<b>22</b> 0526 3.40 1202 0.75 MO 1809 3.50	<b>7</b> 0126 1.08 0709 3.20 WE 1316 0.77 1948 3.54	<b>22</b> 0056 0.84 0647 3.36 TH 1311 0.42 1932 4.00	<b>7</b> 0150 1.07 0724 3.03 FR 1324 0.76 2001 3.56	<b>22</b> 0148 0.73 0733 3.25 SA 1346 0.38 2009 4.12	<b>7</b> 0244 0.88 0816 3.12 MO 1417 0.63 2045 3.68	<b>22</b> 0309 0.51 0858 3.39 TU 1506 0.39 ☉ 2117 4.03	<b>8</b> 0106 1.00 0700 3.46 MO 1317 0.78 1936 3.51	<b>23</b> 0016 0.93 0618 3.51 TU 1249 0.56 1900 3.77	<b>8</b> 0208 1.03 0747 3.18 TH 1350 0.73 2021 3.60	<b>23</b> 0154 0.71 0742 3.37 FR 1400 0.34 2022 4.15	<b>8</b> 0229 1.00 0801 3.05 SA 1401 0.71 2034 3.61	<b>23</b> 0241 0.61 0824 3.30 SU 1435 0.33 ☉ 2055 4.17	<b>8</b> 0319 0.82 0852 3.19 TU 1455 0.58 ☉ 2117 3.71	<b>23</b> 0349 0.53 0938 3.38 WE 1547 0.48 2155 3.89	<b>9</b> 0147 0.96 0737 3.44 TU 1349 0.73 2010 3.58	<b>24</b> 0111 0.77 0708 3.57 WE 1335 0.41 1949 3.99	<b>9</b> 0247 1.01 0821 3.14 FR 1423 0.71 ☉ 2053 3.61	<b>24</b> 0251 0.63 0834 3.36 SA 1448 0.32 ☉ 2110 4.20	<b>9</b> 0307 0.96 0836 3.06 SU 1436 0.68 ☉ 2106 3.63	<b>24</b> 0331 0.55 0913 3.32 MO 1521 0.36 2139 4.13	<b>9</b> 0354 0.78 0929 3.23 WE 1533 0.58 2150 3.70	<b>24</b> 0424 0.60 1017 3.32 TH 1625 0.65 2232 3.68	<b>10</b> 0226 0.94 0812 3.39 WE 1420 0.71 2041 3.61	<b>25</b> 0206 0.65 0757 3.58 TH 1420 0.33 2036 4.13	<b>10</b> 0325 1.01 0854 3.09 SA 1455 0.72 2124 3.59	<b>25</b> 0344 0.60 0925 3.31 SU 1534 0.38 2157 4.15	<b>10</b> 0343 0.95 0910 3.06 MO 1511 0.68 2138 3.62	<b>25</b> 0416 0.56 0959 3.28 TU 1605 0.46 2222 3.99	<b>10</b> 0429 0.77 1009 3.23 TH 1611 0.63 2223 3.63	<b>25</b> 0456 0.71 1056 3.21 FR 1703 0.86 2307 3.43	<b>11</b> 0303 0.96 0844 3.31 TH 1450 0.71 ☉ 2112 3.60	<b>26</b> 0259 0.60 0846 3.51 FR 1505 0.33 ☉ 2124 4.18	<b>11</b> 0402 1.04 0926 3.03 SU 1528 0.77 2154 3.54	<b>26</b> 0435 0.63 1016 3.22 MO 1621 0.50 2244 4.02	<b>11</b> 0419 0.95 0946 3.05 TU 1547 0.71 2209 3.58	<b>26</b> 0458 0.64 1044 3.21 WE 1647 0.63 2303 3.78	<b>11</b> 0505 0.79 1050 3.21 FR 1649 0.74 2258 3.51	<b>26</b> 0528 0.85 1135 3.08 SA 1742 1.11 2344 3.16	<b>12</b> 0339 1.01 0914 3.21 FR 1519 0.75 2141 3.56	<b>27</b> 0352 0.61 0936 3.39 SA 1550 0.41 2213 4.12	<b>12</b> 0437 1.09 1001 2.96 MO 1601 0.84 2225 3.47	<b>27</b> 0524 0.71 1107 3.11 TU 1706 0.69 2332 3.81	<b>12</b> 0454 0.97 1025 3.03 WE 1623 0.77 2243 3.52	<b>27</b> 0538 0.76 1130 3.10 TH 1729 0.86 2346 3.53	<b>12</b> 0542 0.85 1136 3.16 SA 1732 0.90 2339 3.35	<b>27</b> 0602 1.00 1220 2.94 SU 1828 1.36	<b>13</b> 0414 1.08 0945 3.09 SA 1548 0.82 2211 3.48	<b>28</b> 0446 0.69 1027 3.23 SU 1635 0.57 2303 3.98	<b>13</b> 0515 1.15 1038 2.89 TU 1637 0.94 2301 3.38	<b>28</b> 0612 0.83 1200 2.99 WE 1755 0.92	<b>13</b> 0532 1.00 1107 2.99 TH 1702 0.88 2320 3.43	<b>28</b> 0617 0.89 1218 2.97 FR 1815 1.12	<b>13</b> 0624 0.93 1230 3.10 SU 1822 1.09	<b>28</b> 0027 2.89 0643 1.16 MO 1318 2.81 1935 1.57	<b>14</b> 0449 1.18 1016 2.96 SU 1620 0.94 2242 3.38	<b>29</b> 0540 0.81 1122 3.05 MO 1722 0.78 2355 3.78	<b>14</b> 0555 1.21 1122 2.82 WE 1716 1.06 2343 3.30	<b>29</b> 0021 3.58 0659 0.96 TH 1257 2.89 1850 1.17	<b>14</b> 0612 1.04 1155 2.95 FR 1746 1.01	<b>29</b> 0031 3.27 0659 1.03 SA 1312 2.86 1911 1.37	<b>14</b> 0029 3.15 0716 1.00 MO 1333 3.07 1928 1.26	<b>29</b> 0127 2.66 0742 1.30 TU 1437 2.76 ☉ 2111 1.65	<b>15</b> 0527 1.29 1053 2.83 MO 1654 1.08 2320 3.26	<b>30</b> 0636 0.95 1222 2.90 TU 1817 1.02	<b>15</b> 0642 1.25 1215 2.76 TH 1804 1.19	<b>30</b> 0116 3.36 0750 1.06 FR 1359 2.82 1958 1.37	<b>15</b> 0005 3.32 0658 1.06 SA 1252 2.93 1840 1.16	<b>30</b> 0123 3.02 0749 1.14 SU 1417 2.80 2027 1.55	<b>15</b> 0135 2.96 0821 1.03 TU 1443 3.11 ☉ 2051 1.35	<b>30</b> 0248 2.53 0900 1.35 WE 1559 2.81 2233 1.57	<b>31</b> 0052 3.58 0733 1.06 WE 1329 2.80 1923 1.23				<b>31</b> 0225 2.83 0848 1.20 MO 1531 2.81 ☉ 2152 1.59		<b>31</b> 0407 2.53 1009 1.29 TH 1704 2.96 2335 1.40	
<b>2</b> 0115 3.51 0754 1.21 TU 1349 2.73 1949 1.29	<b>17</b> 0007 3.15 0712 1.45 WE 1240 2.61 1828 1.38	<b>2</b> 0258 3.28 0934 1.12 FR 1552 2.86 2157 1.37	<b>17</b> 0136 3.17 0834 1.18 SA 1429 2.84 ☉ 2020 1.35	<b>2</b> 0314 3.04 0941 1.11 SU 1616 2.91 2229 1.46	<b>17</b> 0204 3.11 0854 1.01 MO 1506 3.06 ☉ 2107 1.31	<b>2</b> 0438 2.72 1047 1.12 WE 1739 3.08	<b>17</b> 0413 2.84 1042 0.87 TH 1714 3.44 2341 1.10	<b>3</b> 0224 3.39 0907 1.24 WE 1511 2.74 ☉ 2114 1.35	<b>18</b> 0110 3.07 0817 1.44 TH 1356 2.61 1942 1.47	<b>3</b> 0359 3.23 1030 1.06 SA 1656 3.01 2302 1.31	<b>18</b> 0242 3.17 0933 1.06 SU 1537 3.00 2136 1.29	<b>3</b> 0415 2.97 1035 1.07 MO 1717 3.05 2330 1.38	<b>18</b> 0314 3.06 0957 0.90 TU 1617 3.24 2228 1.23	<b>3</b> 0001 1.35 0534 2.78 TH 1136 1.02 1825 3.26	<b>18</b> 0531 2.94 1146 0.70 FR 1817 3.69	<b>4</b> 0335 3.35 1016 1.17 TH 1628 2.87 2230 1.28	<b>19</b> 0222 3.07 0921 1.34 FR 1510 2.73 ☉ 2102 1.43	<b>4</b> 0456 3.21 1120 0.98 SU 1748 3.18 2355 1.23	<b>19</b> 0347 3.21 1030 0.90 MO 1643 3.23 2248 1.16	<b>4</b> 0510 2.96 1123 0.99 TU 1807 3.21	<b>19</b> 0424 3.05 1059 0.76 WE 1727 3.48 2343 1.08	<b>4</b> 0048 1.20 0622 2.87 FR 1220 0.90 1904 3.41	<b>19</b> 0045 0.88 0634 3.09 SA 1243 0.55 1909 3.91	<b>5</b> 0439 3.38 1114 1.05 FR 1729 3.07 2330 1.17	<b>20</b> 0330 3.15 1019 1.17 SA 1616 2.94 2214 1.30	<b>5</b> 0545 3.21 1202 0.90 MO 1833 3.33	<b>20</b> 0449 3.26 1126 0.72 TU 1745 3.51 2355 1.00	<b>5</b> 0022 1.27 0600 2.97 WE 1207 0.90 1849 3.36	<b>20</b> 0533 3.10 1158 0.61 TH 1827 3.74	<b>5</b> 0130 1.06 0703 2.96 SA 1301 0.80 1939 3.53	<b>20</b> 0139 0.69 0727 3.24 SU 1335 0.43 1955 4.04	<b>6</b> 0534 3.43 1201 0.93 SA 1817 3.26	<b>21</b> 0430 3.27 1113 0.96 SU 1715 3.21 2317 1.11	<b>6</b> 0043 1.15 0629 3.21 TU 1240 0.83 1912 3.45	<b>21</b> 0549 3.32 1219 0.55 WE 1841 3.78	<b>6</b> 0108 1.16 0644 3.00 TH 1246 0.82 1927 3.48	<b>21</b> 0049 0.89 0636 3.17 FR 1254 0.47 1921 3.96	<b>6</b> 0208 0.96 0740 3.05 SU 1339 0.70 2013 3.62	<b>21</b> 0227 0.56 0814 3.35 MO 1422 0.37 2038 4.08	<b>7</b> 0021 1.06 0619 3.46 SU 1241 0.84 1859 3.41	<b>22</b> 0526 3.40 1202 0.75 MO 1809 3.50	<b>7</b> 0126 1.08 0709 3.20 WE 1316 0.77 1948 3.54	<b>22</b> 0056 0.84 0647 3.36 TH 1311 0.42 1932 4.00	<b>7</b> 0150 1.07 0724 3.03 FR 1324 0.76 2001 3.56	<b>22</b> 0148 0.73 0733 3.25 SA 1346 0.38 2009 4.12	<b>7</b> 0244 0.88 0816 3.12 MO 1417 0.63 2045 3.68	<b>22</b> 0309 0.51 0858 3.39 TU 1506 0.39 ☉ 2117 4.03	<b>8</b> 0106 1.00 0700 3.46 MO 1317 0.78 1936 3.51	<b>23</b> 0016 0.93 0618 3.51 TU 1249 0.56 1900 3.77	<b>8</b> 0208 1.03 0747 3.18 TH 1350 0.73 2021 3.60	<b>23</b> 0154 0.71 0742 3.37 FR 1400 0.34 2022 4.15	<b>8</b> 0229 1.00 0801 3.05 SA 1401 0.71 2034 3.61	<b>23</b> 0241 0.61 0824 3.30 SU 1435 0.33 ☉ 2055 4.17	<b>8</b> 0319 0.82 0852 3.19 TU 1455 0.58 ☉ 2117 3.71	<b>23</b> 0349 0.53 0938 3.38 WE 1547 0.48 2155 3.89	<b>9</b> 0147 0.96 0737 3.44 TU 1349 0.73 2010 3.58	<b>24</b> 0111 0.77 0708 3.57 WE 1335 0.41 1949 3.99	<b>9</b> 0247 1.01 0821 3.14 FR 1423 0.71 ☉ 2053 3.61	<b>24</b> 0251 0.63 0834 3.36 SA 1448 0.32 ☉ 2110 4.20	<b>9</b> 0307 0.96 0836 3.06 SU 1436 0.68 ☉ 2106 3.63	<b>24</b> 0331 0.55 0913 3.32 MO 1521 0.36 2139 4.13	<b>9</b> 0354 0.78 0929 3.23 WE 1533 0.58 2150 3.70	<b>24</b> 0424 0.60 1017 3.32 TH 1625 0.65 2232 3.68	<b>10</b> 0226 0.94 0812 3.39 WE 1420 0.71 2041 3.61	<b>25</b> 0206 0.65 0757 3.58 TH 1420 0.33 2036 4.13	<b>10</b> 0325 1.01 0854 3.09 SA 1455 0.72 2124 3.59	<b>25</b> 0344 0.60 0925 3.31 SU 1534 0.38 2157 4.15	<b>10</b> 0343 0.95 0910 3.06 MO 1511 0.68 2138 3.62	<b>25</b> 0416 0.56 0959 3.28 TU 1605 0.46 2222 3.99	<b>10</b> 0429 0.77 1009 3.23 TH 1611 0.63 2223 3.63	<b>25</b> 0456 0.71 1056 3.21 FR 1703 0.86 2307 3.43	<b>11</b> 0303 0.96 0844 3.31 TH 1450 0.71 ☉ 2112 3.60	<b>26</b> 0259 0.60 0846 3.51 FR 1505 0.33 ☉ 2124 4.18	<b>11</b> 0402 1.04 0926 3.03 SU 1528 0.77 2154 3.54	<b>26</b> 0435 0.63 1016 3.22 MO 1621 0.50 2244 4.02	<b>11</b> 0419 0.95 0946 3.05 TU 1547 0.71 2209 3.58	<b>26</b> 0458 0.64 1044 3.21 WE 1647 0.63 2303 3.78	<b>11</b> 0505 0.79 1050 3.21 FR 1649 0.74 2258 3.51	<b>26</b> 0528 0.85 1135 3.08 SA 1742 1.11 2344 3.16	<b>12</b> 0339 1.01 0914 3.21 FR 1519 0.75 2141 3.56	<b>27</b> 0352 0.61 0936 3.39 SA 1550 0.41 2213 4.12	<b>12</b> 0437 1.09 1001 2.96 MO 1601 0.84 2225 3.47	<b>27</b> 0524 0.71 1107 3.11 TU 1706 0.69 2332 3.81	<b>12</b> 0454 0.97 1025 3.03 WE 1623 0.77 2243 3.52	<b>27</b> 0538 0.76 1130 3.10 TH 1729 0.86 2346 3.53	<b>12</b> 0542 0.85 1136 3.16 SA 1732 0.90 2339 3.35	<b>27</b> 0602 1.00 1220 2.94 SU 1828 1.36	<b>13</b> 0414 1.08 0945 3.09 SA 1548 0.82 2211 3.48	<b>28</b> 0446 0.69 1027 3.23 SU 1635 0.57 2303 3.98	<b>13</b> 0515 1.15 1038 2.89 TU 1637 0.94 2301 3.38	<b>28</b> 0612 0.83 1200 2.99 WE 1755 0.92	<b>13</b> 0532 1.00 1107 2.99 TH 1702 0.88 2320 3.43	<b>28</b> 0617 0.89 1218 2.97 FR 1815 1.12	<b>13</b> 0624 0.93 1230 3.10 SU 1822 1.09	<b>28</b> 0027 2.89 0643 1.16 MO 1318 2.81 1935 1.57	<b>14</b> 0449 1.18 1016 2.96 SU 1620 0.94 2242 3.38	<b>29</b> 0540 0.81 1122 3.05 MO 1722 0.78 2355 3.78	<b>14</b> 0555 1.21 1122 2.82 WE 1716 1.06 2343 3.30	<b>29</b> 0021 3.58 0659 0.96 TH 1257 2.89 1850 1.17	<b>14</b> 0612 1.04 1155 2.95 FR 1746 1.01	<b>29</b> 0031 3.27 0659 1.03 SA 1312 2.86 1911 1.37	<b>14</b> 0029 3.15 0716 1.00 MO 1333 3.07 1928 1.26	<b>29</b> 0127 2.66 0742 1.30 TU 1437 2.76 ☉ 2111 1.65	<b>15</b> 0527 1.29 1053 2.83 MO 1654 1.08 2320 3.26	<b>30</b> 0636 0.95 1222 2.90 TU 1817 1.02	<b>15</b> 0642 1.25 1215 2.76 TH 1804 1.19	<b>30</b> 0116 3.36 0750 1.06 FR 1359 2.82 1958 1.37	<b>15</b> 0005 3.32 0658 1.06 SA 1252 2.93 1840 1.16	<b>30</b> 0123 3.02 0749 1.14 SU 1417 2.80 2027 1.55	<b>15</b> 0135 2.96 0821 1.03 TU 1443 3.11 ☉ 2051 1.35	<b>30</b> 0248 2.53 0900 1.35 WE 1559 2.81 2233 1.57	<b>31</b> 0052 3.58 0733 1.06 WE 1329 2.80 1923 1.23				<b>31</b> 0225 2.83 0848 1.20 MO 1531 2.81 ☉ 2152 1.59		<b>31</b> 0407 2.53 1009 1.29 TH 1704 2.96 2335 1.40									
<b>3</b> 0224 3.39 0907 1.24 WE 1511 2.74 ☉ 2114 1.35	<b>18</b> 0110 3.07 0817 1.44 TH 1356 2.61 1942 1.47	<b>3</b> 0359 3.23 1030 1.06 SA 1656 3.01 2302 1.31	<b>18</b> 0242 3.17 0933 1.06 SU 1537 3.00 2136 1.29	<b>3</b> 0415 2.97 1035 1.07 MO 1717 3.05 2330 1.38	<b>18</b> 0314 3.06 0957 0.90 TU 1617 3.24 2228 1.23	<b>3</b> 0001 1.35 0534 2.78 TH 1136 1.02 1825 3.26	<b>18</b> 0531 2.94 1146 0.70 FR 1817 3.69	<b>4</b> 0335 3.35 1016 1.17 TH 1628 2.87 2230 1.28	<b>19</b> 0222 3.07 0921 1.34 FR 1510 2.73 ☉ 2102 1.43	<b>4</b> 0456 3.21 1120 0.98 SU 1748 3.18 2355 1.23	<b>19</b> 0347 3.21 1030 0.90 MO 1643 3.23 2248 1.16	<b>4</b> 0510 2.96 1123 0.99 TU 1807 3.21	<b>19</b> 0424 3.05 1059 0.76 WE 1727 3.48 2343 1.08	<b>4</b> 0048 1.20 0622 2.87 FR 1220 0.90 1904 3.41	<b>19</b> 0045 0.88 0634 3.09 SA 1243 0.55 1909 3.91	<b>5</b> 0439 3.38 1114 1.05 FR 1729 3.07 2330 1.17	<b>20</b> 0330 3.15 1019 1.17 SA 1616 2.94 2214 1.30	<b>5</b> 0545 3.21 1202 0.90 MO 1833 3.33	<b>20</b> 0449 3.26 1126 0.72 TU 1745 3.51 2355 1.00	<b>5</b> 0022 1.27 0600 2.97 WE 1207 0.90 1849 3.36	<b>20</b> 0533 3.10 1158 0.61 TH 1827 3.74	<b>5</b> 0130 1.06 0703 2.96 SA 1301 0.80 1939 3.53	<b>20</b> 0139 0.69 0727 3.24 SU 1335 0.43 1955 4.04	<b>6</b> 0534 3.43 1201 0.93 SA 1817 3.26	<b>21</b> 0430 3.27 1113 0.96 SU 1715 3.21 2317 1.11	<b>6</b> 0043 1.15 0629 3.21 TU 1240 0.83 1912 3.45	<b>21</b> 0549 3.32 1219 0.55 WE 1841 3.78	<b>6</b> 0108 1.16 0644 3.00 TH 1246 0.82 1927 3.48	<b>21</b> 0049 0.89 0636 3.17 FR 1254 0.47 1921 3.96	<b>6</b> 0208 0.96 0740 3.05 SU 1339 0.70 2013 3.62	<b>21</b> 0227 0.56 0814 3.35 MO 1422 0.37 2038 4.08	<b>7</b> 0021 1.06 0619 3.46 SU 1241 0.84 1859 3.41	<b>22</b> 0526 3.40 1202 0.75 MO 1809 3.50	<b>7</b> 0126 1.08 0709 3.20 WE 1316 0.77 1948 3.54	<b>22</b> 0056 0.84 0647 3.36 TH 1311 0.42 1932 4.00	<b>7</b> 0150 1.07 0724 3.03 FR 1324 0.76 2001 3.56	<b>22</b> 0148 0.73 0733 3.25 SA 1346 0.38 2009 4.12	<b>7</b> 0244 0.88 0816 3.12 MO 1417 0.63 2045 3.68	<b>22</b> 0309 0.51 0858 3.39 TU 1506 0.39 ☉ 2117 4.03	<b>8</b> 0106 1.00 0700 3.46 MO 1317 0.78 1936 3.51	<b>23</b> 0016 0.93 0618 3.51 TU 1249 0.56 1900 3.77	<b>8</b> 0208 1.03 0747 3.18 TH 1350 0.73 2021 3.60	<b>23</b> 0154 0.71 0742 3.37 FR 1400 0.34 2022 4.15	<b>8</b> 0229 1.00 0801 3.05 SA 1401 0.71 2034 3.61	<b>23</b> 0241 0.61 0824 3.30 SU 1435 0.33 ☉ 2055 4.17	<b>8</b> 0319 0.82 0852 3.19 TU 1455 0.58 ☉ 2117 3.71	<b>23</b> 0349 0.53 0938 3.38 WE 1547 0.48 2155 3.89	<b>9</b> 0147 0.96 0737 3.44 TU 1349 0.73 2010 3.58	<b>24</b> 0111 0.77 0708 3.57 WE 1335 0.41 1949 3.99	<b>9</b> 0247 1.01 0821 3.14 FR 1423 0.71 ☉ 2053 3.61	<b>24</b> 0251 0.63 0834 3.36 SA 1448 0.32 ☉ 2110 4.20	<b>9</b> 0307 0.96 0836 3.06 SU 1436 0.68 ☉ 2106 3.63	<b>24</b> 0331 0.55 0913 3.32 MO 1521 0.36 2139 4.13	<b>9</b> 0354 0.78 0929 3.23 WE 1533 0.58 2150 3.70	<b>24</b> 0424 0.60 1017 3.32 TH 1625 0.65 2232 3.68	<b>10</b> 0226 0.94 0812 3.39 WE 1420 0.71 2041 3.61	<b>25</b> 0206 0.65 0757 3.58 TH 1420 0.33 2036 4.13	<b>10</b> 0325 1.01 0854 3.09 SA 1455 0.72 2124 3.59	<b>25</b> 0344 0.60 0925 3.31 SU 1534 0.38 2157 4.15	<b>10</b> 0343 0.95 0910 3.06 MO 1511 0.68 2138 3.62	<b>25</b> 0416 0.56 0959 3.28 TU 1605 0.46 2222 3.99	<b>10</b> 0429 0.77 1009 3.23 TH 1611 0.63 2223 3.63	<b>25</b> 0456 0.71 1056 3.21 FR 1703 0.86 2307 3.43	<b>11</b> 0303 0.96 0844 3.31 TH 1450 0.71 ☉ 2112 3.60	<b>26</b> 0259 0.60 0846 3.51 FR 1505 0.33 ☉ 2124 4.18	<b>11</b> 0402 1.04 0926 3.03 SU 1528 0.77 2154 3.54	<b>26</b> 0435 0.63 1016 3.22 MO 1621 0.50 2244 4.02	<b>11</b> 0419 0.95 0946 3.05 TU 1547 0.71 2209 3.58	<b>26</b> 0458 0.64 1044 3.21 WE 1647 0.63 2303 3.78	<b>11</b> 0505 0.79 1050 3.21 FR 1649 0.74 2258 3.51	<b>26</b> 0528 0.85 1135 3.08 SA 1742 1.11 2344 3.16	<b>12</b> 0339 1.01 0914 3.21 FR 1519 0.75 2141 3.56	<b>27</b> 0352 0.61 0936 3.39 SA 1550 0.41 2213 4.12	<b>12</b> 0437 1.09 1001 2.96 MO 1601 0.84 2225 3.47	<b>27</b> 0524 0.71 1107 3.11 TU 1706 0.69 2332 3.81	<b>12</b> 0454 0.97 1025 3.03 WE 1623 0.77 2243 3.52	<b>27</b> 0538 0.76 1130 3.10 TH 1729 0.86 2346 3.53	<b>12</b> 0542 0.85 1136 3.16 SA 1732 0.90 2339 3.35	<b>27</b> 0602 1.00 1220 2.94 SU 1828 1.36	<b>13</b> 0414 1.08 0945 3.09 SA 1548 0.82 2211 3.48	<b>28</b> 0446 0.69 1027 3.23 SU 1635 0.57 2303 3.98	<b>13</b> 0515 1.15 1038 2.89 TU 1637 0.94 2301 3.38	<b>28</b> 0612 0.83 1200 2.99 WE 1755 0.92	<b>13</b> 0532 1.00 1107 2.99 TH 1702 0.88 2320 3.43	<b>28</b> 0617 0.89 1218 2.97 FR 1815 1.12	<b>13</b> 0624 0.93 1230 3.10 SU 1822 1.09	<b>28</b> 0027 2.89 0643 1.16 MO 1318 2.81 1935 1.57	<b>14</b> 0449 1.18 1016 2.96 SU 1620 0.94 2242 3.38	<b>29</b> 0540 0.81 1122 3.05 MO 1722 0.78 2355 3.78	<b>14</b> 0555 1.21 1122 2.82 WE 1716 1.06 2343 3.30	<b>29</b> 0021 3.58 0659 0.96 TH 1257 2.89 1850 1.17	<b>14</b> 0612 1.04 1155 2.95 FR 1746 1.01	<b>29</b> 0031 3.27 0659 1.03 SA 1312 2.86 1911 1.37	<b>14</b> 0029 3.15 0716 1.00 MO 1333 3.07 1928 1.26	<b>29</b> 0127 2.66 0742 1.30 TU 1437 2.76 ☉ 2111 1.65	<b>15</b> 0527 1.29 1053 2.83 MO 1654 1.08 2320 3.26	<b>30</b> 0636 0.95 1222 2.90 TU 1817 1.02	<b>15</b> 0642 1.25 1215 2.76 TH 1804 1.19	<b>30</b> 0116 3.36 0750 1.06 FR 1359 2.82 1958 1.37	<b>15</b> 0005 3.32 0658 1.06 SA 1252 2.93 1840 1.16	<b>30</b> 0123 3.02 0749 1.14 SU 1417 2.80 2027 1.55	<b>15</b> 0135 2.96 0821 1.03 TU 1443 3.11 ☉ 2051 1.35	<b>30</b> 0248 2.53 0900 1.35 WE 1559 2.81 2233 1.57	<b>31</b> 0052 3.58 0733 1.06 WE 1329 2.80 1923 1.23				<b>31</b> 0225 2.83 0848 1.20 MO 1531 2.81 ☉ 2152 1.59		<b>31</b> 0407 2.53 1009 1.29 TH 1704 2.96 2335 1.40																	
<b>4</b> 0335 3.35 1016 1.17 TH 1628 2.87 2230 1.28	<b>19</b> 0222 3.07 0921 1.34 FR 1510 2.73 ☉ 2102 1.43	<b>4</b> 0456 3.21 1120 0.98 SU 1748 3.18 2355 1.23	<b>19</b> 0347 3.21 1030 0.90 MO 1643 3.23 2248 1.16	<b>4</b> 0510 2.96 1123 0.99 TU 1807 3.21	<b>19</b> 0424 3.05 1059 0.76 WE 1727 3.48 2343 1.08	<b>4</b> 0048 1.20 0622 2.87 FR 1220 0.90 1904 3.41	<b>19</b> 0045 0.88 0634 3.09 SA 1243 0.55 1909 3.91	<b>5</b> 0439 3.38 1114 1.05 FR 1729 3.07 2330 1.17	<b>20</b> 0330 3.15 1019 1.17 SA 1616 2.94 2214 1.30	<b>5</b> 0545 3.21 1202 0.90 MO 1833 3.33	<b>20</b> 0449 3.26 1126 0.72 TU 1745 3.51 2355 1.00	<b>5</b> 0022 1.27 0600 2.97 WE 1207 0.90 1849 3.36	<b>20</b> 0533 3.10 1158 0.61 TH 1827 3.74	<b>5</b> 0130 1.06 0703 2.96 SA 1301 0.80 1939 3.53	<b>20</b> 0139 0.69 0727 3.24 SU 1335 0.43 1955 4.04	<b>6</b> 0534 3.43 1201 0.93 SA 1817 3.26	<b>21</b> 0430 3.27 1113 0.96 SU 1715 3.21 2317 1.11	<b>6</b> 0043 1.15 0629 3.21 TU 1240 0.83 1912 3.45	<b>21</b> 0549 3.32 1219 0.55 WE 1841 3.78	<b>6</b> 0108 1.16 0644 3.00 TH 1246 0.82 1927 3.48	<b>21</b> 0049 0.89 0636 3.17 FR 1254 0.47 1921 3.96	<b>6</b> 0208 0.96 0740 3.05 SU 1339 0.70 2013 3.62	<b>21</b> 0227 0.56 0814 3.35 MO 1422 0.37 2038 4.08	<b>7</b> 0021 1.06 0619 3.46 SU 1241 0.84 1859 3.41	<b>22</b> 0526 3.40 1202 0.75 MO 1809 3.50	<b>7</b> 0126 1.08 0709 3.20 WE 1316 0.77 1948 3.54	<b>22</b> 0056 0.84 0647 3.36 TH 1311 0.42 1932 4.00	<b>7</b> 0150 1.07 0724 3.03 FR 1324 0.76 2001 3.56	<b>22</b> 0148 0.73 0733 3.25 SA 1346 0.38 2009 4.12	<b>7</b> 0244 0.88 0816 3.12 MO 1417 0.63 2045 3.68	<b>22</b> 0309 0.51 0858 3.39 TU 1506 0.39 ☉ 2117 4.03	<b>8</b> 0106 1.00 0700 3.46 MO 1317 0.78 1936 3.51	<b>23</b> 0016 0.93 0618 3.51 TU 1249 0.56 1900 3.77	<b>8</b> 0208 1.03 0747 3.18 TH 1350 0.73 2021 3.60	<b>23</b> 0154 0.71 0742 3.37 FR 1400 0.34 2022 4.15	<b>8</b> 0229 1.00 0801 3.05 SA 1401 0.71 2034 3.61	<b>23</b> 0241 0.61 0824 3.30 SU 1435 0.33 ☉ 2055 4.17	<b>8</b> 0319 0.82 0852 3.19 TU 1455 0.58 ☉ 2117 3.71	<b>23</b> 0349 0.53 0938 3.38 WE 1547 0.48 2155 3.89	<b>9</b> 0147 0.96 0737 3.44 TU 1349 0.73 2010 3.58	<b>24</b> 0111 0.77 0708 3.57 WE 1335 0.41 1949 3.99	<b>9</b> 0247 1.01 0821 3.14 FR 1423 0.71 ☉ 2053 3.61	<b>24</b> 0251 0.63 0834 3.36 SA 1448 0.32 ☉ 2110 4.20	<b>9</b> 0307 0.96 0836 3.06 SU 1436 0.68 ☉ 2106 3.63	<b>24</b> 0331 0.55 0913 3.32 MO 1521 0.36 2139 4.13	<b>9</b> 0354 0.78 0929 3.23 WE 1533 0.58 2150 3.70	<b>24</b> 0424 0.60 1017 3.32 TH 1625 0.65 2232 3.68	<b>10</b> 0226 0.94 0812 3.39 WE 1420 0.71 2041 3.61	<b>25</b> 0206 0.65 0757 3.58 TH 1420 0.33 2036 4.13	<b>10</b> 0325 1.01 0854 3.09 SA 1455 0.72 2124 3.59	<b>25</b> 0344 0.60 0925 3.31 SU 1534 0.38 2157 4.15	<b>10</b> 0343 0.95 0910 3.06 MO 1511 0.68 2138 3.62	<b>25</b> 0416 0.56 0959 3.28 TU 1605 0.46 2222 3.99	<b>10</b> 0429 0.77 1009 3.23 TH 1611 0.63 2223 3.63	<b>25</b> 0456 0.71 1056 3.21 FR 1703 0.86 2307 3.43	<b>11</b> 0303 0.96 0844 3.31 TH 1450 0.71 ☉ 2112 3.60	<b>26</b> 0259 0.60 0846 3.51 FR 1505 0.33 ☉ 2124 4.18	<b>11</b> 0402 1.04 0926 3.03 SU 1528 0.77 2154 3.54	<b>26</b> 0435 0.63 1016 3.22 MO 1621 0.50 2244 4.02	<b>11</b> 0419 0.95 0946 3.05 TU 1547 0.71 2209 3.58	<b>26</b> 0458 0.64 1044 3.21 WE 1647 0.63 2303 3.78	<b>11</b> 0505 0.79 1050 3.21 FR 1649 0.74 2258 3.51	<b>26</b> 0528 0.85 1135 3.08 SA 1742 1.11 2344 3.16	<b>12</b> 0339 1.01 0914 3.21 FR 1519 0.75 2141 3.56	<b>27</b> 0352 0.61 0936 3.39 SA 1550 0.41 2213 4.12	<b>12</b> 0437 1.09 1001 2.96 MO 1601 0.84 2225 3.47	<b>27</b> 0524 0.71 1107 3.11 TU 1706 0.69 2332 3.81	<b>12</b> 0454 0.97 1025 3.03 WE 1623 0.77 2243 3.52	<b>27</b> 0538 0.76 1130 3.10 TH 1729 0.86 2346 3.53	<b>12</b> 0542 0.85 1136 3.16 SA 1732 0.90 2339 3.35	<b>27</b> 0602 1.00 1220 2.94 SU 1828 1.36	<b>13</b> 0414 1.08 0945 3.09 SA 1548 0.82 2211 3.48	<b>28</b> 0446 0.69 1027 3.23 SU 1635 0.57 2303 3.98	<b>13</b> 0515 1.15 1038 2.89 TU 1637 0.94 2301 3.38	<b>28</b> 0612 0.83 1200 2.99 WE 1755 0.92	<b>13</b> 0532 1.00 1107 2.99 TH 1702 0.88 2320 3.43	<b>28</b> 0617 0.89 1218 2.97 FR 1815 1.12	<b>13</b> 0624 0.93 1230 3.10 SU 1822 1.09	<b>28</b> 0027 2.89 0643 1.16 MO 1318 2.81 1935 1.57	<b>14</b> 0449 1.18 1016 2.96 SU 1620 0.94 2242 3.38	<b>29</b> 0540 0.81 1122 3.05 MO 1722 0.78 2355 3.78	<b>14</b> 0555 1.21 1122 2.82 WE 1716 1.06 2343 3.30	<b>29</b> 0021 3.58 0659 0.96 TH 1257 2.89 1850 1.17	<b>14</b> 0612 1.04 1155 2.95 FR 1746 1.01	<b>29</b> 0031 3.27 0659 1.03 SA 1312 2.86 1911 1.37	<b>14</b> 0029 3.15 0716 1.00 MO 1333 3.07 1928 1.26	<b>29</b> 0127 2.66 0742 1.30 TU 1437 2.76 ☉ 2111 1.65	<b>15</b> 0527 1.29 1053 2.83 MO 1654 1.08 2320 3.26	<b>30</b> 0636 0.95 1222 2.90 TU 1817 1.02	<b>15</b> 0642 1.25 1215 2.76 TH 1804 1.19	<b>30</b> 0116 3.36 0750 1.06 FR 1359 2.82 1958 1.37	<b>15</b> 0005 3.32 0658 1.06 SA 1252 2.93 1840 1.16	<b>30</b> 0123 3.02 0749 1.14 SU 1417 2.80 2027 1.55	<b>15</b> 0135 2.96 0821 1.03 TU 1443 3.11 ☉ 2051 1.35	<b>30</b> 0248 2.53 0900 1.35 WE 1559 2.81 2233 1.57	<b>31</b> 0052 3.58 0733 1.06 WE 1329 2.80 1923 1.23				<b>31</b> 0225 2.83 0848 1.20 MO 1531 2.81 ☉ 2152 1.59		<b>31</b> 0407 2.53 1009 1.29 TH 1704 2.96 2335 1.40																									
<b>5</b> 0439 3.38 1114 1.05 FR 1729 3.07 2330 1.17	<b>20</b> 0330 3.15 1019 1.17 SA 1616 2.94 2214 1.30	<b>5</b> 0545 3.21 1202 0.90 MO 1833 3.33	<b>20</b> 0449 3.26 1126 0.72 TU 1745 3.51 2355 1.00	<b>5</b> 0022 1.27 0600 2.97 WE 1207 0.90 1849 3.36	<b>20</b> 0533 3.10 1158 0.61 TH 1827 3.74	<b>5</b> 0130 1.06 0703 2.96 SA 1301 0.80 1939 3.53	<b>20</b> 0139 0.69 0727 3.24 SU 1335 0.43 1955 4.04	<b>6</b> 0534 3.43 1201 0.93 SA 1817 3.26	<b>21</b> 0430 3.27 1113 0.96 SU 1715 3.21 2317 1.11	<b>6</b> 0043 1.15 0629 3.21 TU 1240 0.83 1912 3.45	<b>21</b> 0549 3.32 1219 0.55 WE 1841 3.78	<b>6</b> 0108 1.16 0644 3.00 TH 1246 0.82 1927 3.48	<b>21</b> 0049 0.89 0636 3.17 FR 1254 0.47 1921 3.96	<b>6</b> 0208 0.96 0740 3.05 SU 1339 0.70 2013 3.62	<b>21</b> 0227 0.56 0814 3.35 MO 1422 0.37 2038 4.08	<b>7</b> 0021 1.06 0619 3.46 SU 1241 0.84 1859 3.41	<b>22</b> 0526 3.40 1202 0.75 MO 1809 3.50	<b>7</b> 0126 1.08 0709 3.20 WE 1316 0.77 1948 3.54	<b>22</b> 0056 0.84 0647 3.36 TH 1311 0.42 1932 4.00	<b>7</b> 0150 1.07 0724 3.03 FR 1324 0.76 2001 3.56	<b>22</b> 0148 0.73 0733 3.25 SA 1346 0.38 2009 4.12	<b>7</b> 0244 0.88 0816 3.12 MO 1417 0.63 2045 3.68	<b>22</b> 0309 0.51 0858 3.39 TU 1506 0.39 ☉ 2117 4.03	<b>8</b> 0106 1.00 0700 3.46 MO 1317 0.78 1936 3.51	<b>23</b> 0016 0.93 0618 3.51 TU 1249 0.56 1900 3.77	<b>8</b> 0208 1.03 0747 3.18 TH 1350 0.73 2021 3.60	<b>23</b> 0154 0.71 0742 3.37 FR 1400 0.34 2022 4.15	<b>8</b> 0229 1.00 0801 3.05 SA 1401 0.71 2034 3.61	<b>23</b> 0241 0.61 0824 3.30 SU 1435 0.33 ☉ 2055 4.17	<b>8</b> 0319 0.82 0852 3.19 TU 1455 0.58 ☉ 2117 3.71	<b>23</b> 0349 0.53 0938 3.38 WE 1547 0.48 2155 3.89	<b>9</b> 0147 0.96 0737 3.44 TU 1349 0.73 2010 3.58	<b>24</b> 0111 0.77 0708 3.57 WE 1335 0.41 1949 3.99	<b>9</b> 0247 1.01 0821 3.14 FR 1423 0.71 ☉ 2053 3.61	<b>24</b> 0251 0.63 0834 3.36 SA 1448 0.32 ☉ 2110 4.20	<b>9</b> 0307 0.96 0836 3.06 SU 1436 0.68 ☉ 2106 3.63	<b>24</b> 0331 0.55 0913 3.32 MO 1521 0.36 2139 4.13	<b>9</b> 0354 0.78 0929 3.23 WE 1533 0.58 2150 3.70	<b>24</b> 0424 0.60 1017 3.32 TH 1625 0.65 2232 3.68	<b>10</b> 0226 0.94 0812 3.39 WE 1420 0.71 2041 3.61	<b>25</b> 0206 0.65 0757 3.58 TH 1420 0.33 2036 4.13	<b>10</b> 0325 1.01 0854 3.09 SA 1455 0.72 2124 3.59	<b>25</b> 0344 0.60 0925 3.31 SU 1534 0.38 2157 4.15	<b>10</b> 0343 0.95 0910 3.06 MO 1511 0.68 2138 3.62	<b>25</b> 0416 0.56 0959 3.28 TU 1605 0.46 2222 3.99	<b>10</b> 0429 0.77 1009 3.23 TH 1611 0.63 2223 3.63	<b>25</b> 0456 0.71 1056 3.21 FR 1703 0.86 2307 3.43	<b>11</b> 0303 0.96 0844 3.31 TH 1450 0.71 ☉ 2112 3.60	<b>26</b> 0259 0.60 0846 3.51 FR 1505 0.33 ☉ 2124 4.18	<b>11</b> 0402 1.04 0926 3.03 SU 1528 0.77 2154 3.54	<b>26</b> 0435 0.63 1016 3.22 MO 1621 0.50 2244 4.02	<b>11</b> 0419 0.95 0946 3.05 TU 1547 0.71 2209 3.58	<b>26</b> 0458 0.64 1044 3.21 WE 1647 0.63 2303 3.78	<b>11</b> 0505 0.79 1050 3.21 FR 1649 0.74 2258 3.51	<b>26</b> 0528 0.85 1135 3.08 SA 1742 1.11 2344 3.16	<b>12</b> 0339 1.01 0914 3.21 FR 1519 0.75 2141 3.56	<b>27</b> 0352 0.61 0936 3.39 SA 1550 0.41 2213 4.12	<b>12</b> 0437 1.09 1001 2.96 MO 1601 0.84 2225 3.47	<b>27</b> 0524 0.71 1107 3.11 TU 1706 0.69 2332 3.81	<b>12</b> 0454 0.97 1025 3.03 WE 1623 0.77 2243 3.52	<b>27</b> 0538 0.76 1130 3.10 TH 1729 0.86 2346 3.53	<b>12</b> 0542 0.85 1136 3.16 SA 1732 0.90 2339 3.35	<b>27</b> 0602 1.00 1220 2.94 SU 1828 1.36	<b>13</b> 0414 1.08 0945 3.09 SA 1548 0.82 2211 3.48	<b>28</b> 0446 0.69 1027 3.23 SU 1635 0.57 2303 3.98	<b>13</b> 0515 1.15 1038 2.89 TU 1637 0.94 2301 3.38	<b>28</b> 0612 0.83 1200 2.99 WE 1755 0.92	<b>13</b> 0532 1.00 1107 2.99 TH 1702 0.88 2320 3.43	<b>28</b> 0617 0.89 1218 2.97 FR 1815 1.12	<b>13</b> 0624 0.93 1230 3.10 SU 1822 1.09	<b>28</b> 0027 2.89 0643 1.16 MO 1318 2.81 1935 1.57	<b>14</b> 0449 1.18 1016 2.96 SU 1620 0.94 2242 3.38	<b>29</b> 0540 0.81 1122 3.05 MO 1722 0.78 2355 3.78	<b>14</b> 0555 1.21 1122 2.82 WE 1716 1.06 2343 3.30	<b>29</b> 0021 3.58 0659 0.96 TH 1257 2.89 1850 1.17	<b>14</b> 0612 1.04 1155 2.95 FR 1746 1.01	<b>29</b> 0031 3.27 0659 1.03 SA 1312 2.86 1911 1.37	<b>14</b> 0029 3.15 0716 1.00 MO 1333 3.07 1928 1.26	<b>29</b> 0127 2.66 0742 1.30 TU 1437 2.76 ☉ 2111 1.65	<b>15</b> 0527 1.29 1053 2.83 MO 1654 1.08 2320 3.26	<b>30</b> 0636 0.95 1222 2.90 TU 1817 1.02	<b>15</b> 0642 1.25 1215 2.76 TH 1804 1.19	<b>30</b> 0116 3.36 0750 1.06 FR 1359 2.82 1958 1.37	<b>15</b> 0005 3.32 0658 1.06 SA 1252 2.93 1840 1.16	<b>30</b> 0123 3.02 0749 1.14 SU 1417 2.80 2027 1.55	<b>15</b> 0135 2.96 0821 1.03 TU 1443 3.11 ☉ 2051 1.35	<b>30</b> 0248 2.53 0900 1.35 WE 1559 2.81 2233 1.57	<b>31</b> 0052 3.58 0733 1.06 WE 1329 2.80 1923 1.23				<b>31</b> 0225 2.83 0848 1.20 MO 1531 2.81 ☉ 2152 1.59		<b>31</b> 0407 2.53 1009 1.29 TH 1704 2.96 2335 1.40																																	
<b>6</b> 0534 3.43 1201 0.93 SA 1817 3.26	<b>21</b> 0430 3.27 1113 0.96 SU 1715 3.21 2317 1.11	<b>6</b> 0043 1.15 0629 3.21 TU 1240 0.83 1912 3.45	<b>21</b> 0549 3.32 1219 0.55 WE 1841 3.78	<b>6</b> 0108 1.16 0644 3.00 TH 1246 0.82 1927 3.48	<b>21</b> 0049 0.89 0636 3.17 FR 1254 0.47 1921 3.96	<b>6</b> 0208 0.96 0740 3.05 SU 1339 0.70 2013 3.62	<b>21</b> 0227 0.56 0814 3.35 MO 1422 0.37 2038 4.08	<b>7</b> 0021 1.06 0619 3.46 SU 1241 0.84 1859 3.41	<b>22</b> 0526 3.40 1202 0.75 MO 1809 3.50	<b>7</b> 0126 1.08 0709 3.20 WE 1316 0.77 1948 3.54	<b>22</b> 0056 0.84 0647 3.36 TH 1311 0.42 1932 4.00	<b>7</b> 0150 1.07 0724 3.03 FR 1324 0.76 2001 3.56	<b>22</b> 0148 0.73 0733 3.25 SA 1346 0.38 2009 4.12	<b>7</b> 0244 0.88 0816 3.12 MO 1417 0.63 2045 3.68	<b>22</b> 0309 0.51 0858 3.39 TU 1506 0.39 ☉ 2117 4.03	<b>8</b> 0106 1.00 0700 3.46 MO 1317 0.78 1936 3.51	<b>23</b> 0016 0.93 0618 3.51 TU 1249 0.56 1900 3.77	<b>8</b> 0208 1.03 0747 3.18 TH 1350 0.73 2021 3.60	<b>23</b> 0154 0.71 0742 3.37 FR 1400 0.34 2022 4.15	<b>8</b> 0229 1.00 0801 3.05 SA 1401 0.71 2034 3.61	<b>23</b> 0241 0.61 0824 3.30 SU 1435 0.33 ☉ 2055 4.17	<b>8</b> 0319 0.82 0852 3.19 TU 1455 0.58 ☉ 2117 3.71	<b>23</b> 0349 0.53 0938 3.38 WE 1547 0.48 2155 3.89	<b>9</b> 0147 0.96 0737 3.44 TU 1349 0.73 2010 3.58	<b>24</b> 0111 0.77 0708 3.57 WE 1335 0.41 1949 3.99	<b>9</b> 0247 1.01 0821 3.14 FR 1423 0.71 ☉ 2053 3.61	<b>24</b> 0251 0.63 0834 3.36 SA 1448 0.32 ☉ 2110 4.20	<b>9</b> 0307 0.96 0836 3.06 SU 1436 0.68 ☉ 2106 3.63	<b>24</b> 0331 0.55 0913 3.32 MO 1521 0.36 2139 4.13	<b>9</b> 0354 0.78 0929 3.23 WE 1533 0.58 2150 3.70	<b>24</b> 0424 0.60 1017 3.32 TH 1625 0.65 2232 3.68	<b>10</b> 0226 0.94 0812 3.39 WE 1420 0.71 2041 3.61	<b>25</b> 0206 0.65 0757 3.58 TH 1420 0.33 2036 4.13	<b>10</b> 0325 1.01 0854 3.09 SA 1455 0.72 2124 3.59	<b>25</b> 0344 0.60 0925 3.31 SU 1534 0.38 2157 4.15	<b>10</b> 0343 0.95 0910 3.06 MO 1511 0.68 2138 3.62	<b>25</b> 0416 0.56 0959 3.28 TU 1605 0.46 2222 3.99	<b>10</b> 0429 0.77 1009 3.23 TH 1611 0.63 2223 3.63	<b>25</b> 0456 0.71 1056 3.21 FR 1703 0.86 2307 3.43	<b>11</b> 0303 0.96 0844 3.31 TH 1450 0.71 ☉ 2112 3.60	<b>26</b> 0259 0.60 0846 3.51 FR 1505 0.33 ☉ 2124 4.18	<b>11</b> 0402 1.04 0926 3.03 SU 1528 0.77 2154 3.54	<b>26</b> 0435 0.63 1016 3.22 MO 1621 0.50 2244 4.02	<b>11</b> 0419 0.95 0946 3.05 TU 1547 0.71 2209 3.58	<b>26</b> 0458 0.64 1044 3.21 WE 1647 0.63 2303 3.78	<b>11</b> 0505 0.79 1050 3.21 FR 1649 0.74 2258 3.51	<b>26</b> 0528 0.85 1135 3.08 SA 1742 1.11 2344 3.16	<b>12</b> 0339 1.01 0914 3.21 FR 1519 0.75 2141 3.56	<b>27</b> 0352 0.61 0936 3.39 SA 1550 0.41 2213 4.12	<b>12</b> 0437 1.09 1001 2.96 MO 1601 0.84 2225 3.47	<b>27</b> 0524 0.71 1107 3.11 TU 1706 0.69 2332 3.81	<b>12</b> 0454 0.97 1025 3.03 WE 1623 0.77 2243 3.52	<b>27</b> 0538 0.76 1130 3.10 TH 1729 0.86 2346 3.53	<b>12</b> 0542 0.85 1136 3.16 SA 1732 0.90 2339 3.35	<b>27</b> 0602 1.00 1220 2.94 SU 1828 1.36	<b>13</b> 0414 1.08 0945 3.09 SA 1548 0.82 2211 3.48	<b>28</b> 0446 0.69 1027 3.23 SU 1635 0.57 2303 3.98	<b>13</b> 0515 1.15 1038 2.89 TU 1637 0.94 2301 3.38	<b>28</b> 0612 0.83 1200 2.99 WE 1755 0.92	<b>13</b> 0532 1.00 1107 2.99 TH 1702 0.88 2320 3.43	<b>28</b> 0617 0.89 1218 2.97 FR 1815 1.12	<b>13</b> 0624 0.93 1230 3.10 SU 1822 1.09	<b>28</b> 0027 2.89 0643 1.16 MO 1318 2.81 1935 1.57	<b>14</b> 0449 1.18 1016 2.96 SU 1620 0.94 2242 3.38	<b>29</b> 0540 0.81 1122 3.05 MO 1722 0.78 2355 3.78	<b>14</b> 0555 1.21 1122 2.82 WE 1716 1.06 2343 3.30	<b>29</b> 0021 3.58 0659 0.96 TH 1257 2.89 1850 1.17	<b>14</b> 0612 1.04 1155 2.95 FR 1746 1.01	<b>29</b> 0031 3.27 0659 1.03 SA 1312 2.86 1911 1.37	<b>14</b> 0029 3.15 0716 1.00 MO 1333 3.07 1928 1.26	<b>29</b> 0127 2.66 0742 1.30 TU 1437 2.76 ☉ 2111 1.65	<b>15</b> 0527 1.29 1053 2.83 MO 1654 1.08 2320 3.26	<b>30</b> 0636 0.95 1222 2.90 TU 1817 1.02	<b>15</b> 0642 1.25 1215 2.76 TH 1804 1.19	<b>30</b> 0116 3.36 0750 1.06 FR 1359 2.82 1958 1.37	<b>15</b> 0005 3.32 0658 1.06 SA 1252 2.93 1840 1.16	<b>30</b> 0123 3.02 0749 1.14 SU 1417 2.80 2027 1.55	<b>15</b> 0135 2.96 0821 1.03 TU 1443 3.11 ☉ 2051 1.35	<b>30</b> 0248 2.53 0900 1.35 WE 1559 2.81 2233 1.57	<b>31</b> 0052 3.58 0733 1.06 WE 1329 2.80 1923 1.23				<b>31</b> 0225 2.83 0848 1.20 MO 1531 2.81 ☉ 2152 1.59		<b>31</b> 0407 2.53 1009 1.29 TH 1704 2.96 2335 1.40																																									
<b>7</b> 0021 1.06 0619 3.46 SU 1241 0.84 1859 3.41	<b>22</b> 0526 3.40 1202 0.75 MO 1809 3.50	<b>7</b> 0126 1.08 0709 3.20 WE 1316 0.77 1948 3.54	<b>22</b> 0056 0.84 0647 3.36 TH 1311 0.42 1932 4.00	<b>7</b> 0150 1.07 0724 3.03 FR 1324 0.76 2001 3.56	<b>22</b> 0148 0.73 0733 3.25 SA 1346 0.38 2009 4.12	<b>7</b> 0244 0.88 0816 3.12 MO 1417 0.63 2045 3.68	<b>22</b> 0309 0.51 0858 3.39 TU 1506 0.39 ☉ 2117 4.03	<b>8</b> 0106 1.00 0700 3.46 MO 1317 0.78 1936 3.51	<b>23</b> 0016 0.93 0618 3.51 TU 1249 0.56 1900 3.77	<b>8</b> 0208 1.03 0747 3.18 TH 1350 0.73 2021 3.60	<b>23</b> 0154 0.71 0742 3.37 FR 1400 0.34 2022 4.15	<b>8</b> 0229 1.00 0801 3.05 SA 1401 0.71 2034 3.61	<b>23</b> 0241 0.61 0824 3.30 SU 1435 0.33 ☉ 2055 4.17	<b>8</b> 0319 0.82 0852 3.19 TU 1455 0.58 ☉ 2117 3.71	<b>23</b> 0349 0.53 0938 3.38 WE 1547 0.48 2155 3.89	<b>9</b> 0147 0.96 0737 3.44 TU 1349 0.73 2010 3.58	<b>24</b> 0111 0.77 0708 3.57 WE 1335 0.41 1949 3.99	<b>9</b> 0247 1.01 0821 3.14 FR 1423 0.71 ☉ 2053 3.61	<b>24</b> 0251 0.63 0834 3.36 SA 1448 0.32 ☉ 2110 4.20	<b>9</b> 0307 0.96 0836 3.06 SU 1436 0.68 ☉ 2106 3.63	<b>24</b> 0331 0.55 0913 3.32 MO 1521 0.36 2139 4.13	<b>9</b> 0354 0.78 0929 3.23 WE 1533 0.58 2150 3.70	<b>24</b> 0424 0.60 1017 3.32 TH 1625 0.65 2232 3.68	<b>10</b> 0226 0.94 0812 3.39 WE 1420 0.71 2041 3.61	<b>25</b> 0206 0.65 0757 3.58 TH 1420 0.33 2036 4.13	<b>10</b> 0325 1.01 0854 3.09 SA 1455 0.72 2124 3.59	<b>25</b> 0344 0.60 0925 3.31 SU 1534 0.38 2157 4.15	<b>10</b> 0343 0.95 0910 3.06 MO 1511 0.68 2138 3.62	<b>25</b> 0416 0.56 0959 3.28 TU 1605 0.46 2222 3.99	<b>10</b> 0429 0.77 1009 3.23 TH 1611 0.63 2223 3.63	<b>25</b> 0456 0.71 1056 3.21 FR 1703 0.86 2307 3.43	<b>11</b> 0303 0.96 0844 3.31 TH 1450 0.71 ☉ 2112 3.60	<b>26</b> 0259 0.60 0846 3.51 FR 1505 0.33 ☉ 2124 4.18	<b>11</b> 0402 1.04 0926 3.03 SU 1528 0.77 2154 3.54	<b>26</b> 0435 0.63 1016 3.22 MO 1621 0.50 2244 4.02	<b>11</b> 0419 0.95 0946 3.05 TU 1547 0.71 2209 3.58	<b>26</b> 0458 0.64 1044 3.21 WE 1647 0.63 2303 3.78	<b>11</b> 0505 0.79 1050 3.21 FR 1649 0.74 2258 3.51	<b>26</b> 0528 0.85 1135 3.08 SA 1742 1.11 2344 3.16	<b>12</b> 0339 1.01 0914 3.21 FR 1519 0.75 2141 3.56	<b>27</b> 0352 0.61 0936 3.39 SA 1550 0.41 2213 4.12	<b>12</b> 0437 1.09 1001 2.96 MO 1601 0.84 2225 3.47	<b>27</b> 0524 0.71 1107 3.11 TU 1706 0.69 2332 3.81	<b>12</b> 0454 0.97 1025 3.03 WE 1623 0.77 2243 3.52	<b>27</b> 0538 0.76 1130 3.10 TH 1729 0.86 2346 3.53	<b>12</b> 0542 0.85 1136 3.16 SA 1732 0.90 2339 3.35	<b>27</b> 0602 1.00 1220 2.94 SU 1828 1.36	<b>13</b> 0414 1.08 0945 3.09 SA 1548 0.82 2211 3.48	<b>28</b> 0446 0.69 1027 3.23 SU 1635 0.57 2303 3.98	<b>13</b> 0515 1.15 1038 2.89 TU 1637 0.94 2301 3.38	<b>28</b> 0612 0.83 1200 2.99 WE 1755 0.92	<b>13</b> 0532 1.00 1107 2.99 TH 1702 0.88 2320 3.43	<b>28</b> 0617 0.89 1218 2.97 FR 1815 1.12	<b>13</b> 0624 0.93 1230 3.10 SU 1822 1.09	<b>28</b> 0027 2.89 0643 1.16 MO 1318 2.81 1935 1.57	<b>14</b> 0449 1.18 1016 2.96 SU 1620 0.94 2242 3.38	<b>29</b> 0540 0.81 1122 3.05 MO 1722 0.78 2355 3.78	<b>14</b> 0555 1.21 1122 2.82 WE 1716 1.06 2343 3.30	<b>29</b> 0021 3.58 0659 0.96 TH 1257 2.89 1850 1.17	<b>14</b> 0612 1.04 1155 2.95 FR 1746 1.01	<b>29</b> 0031 3.27 0659 1.03 SA 1312 2.86 1911 1.37	<b>14</b> 0029 3.15 0716 1.00 MO 1333 3.07 1928 1.26	<b>29</b> 0127 2.66 0742 1.30 TU 1437 2.76 ☉ 2111 1.65	<b>15</b> 0527 1.29 1053 2.83 MO 1654 1.08 2320 3.26	<b>30</b> 0636 0.95 1222 2.90 TU 1817 1.02	<b>15</b> 0642 1.25 1215 2.76 TH 1804 1.19	<b>30</b> 0116 3.36 0750 1.06 FR 1359 2.82 1958 1.37	<b>15</b> 0005 3.32 0658 1.06 SA 1252 2.93 1840 1.16	<b>30</b> 0123 3.02 0749 1.14 SU 1417 2.80 2027 1.55	<b>15</b> 0135 2.96 0821 1.03 TU 1443 3.11 ☉ 2051 1.35	<b>30</b> 0248 2.53 0900 1.35 WE 1559 2.81 2233 1.57	<b>31</b> 0052 3.58 0733 1.06 WE 1329 2.80 1923 1.23				<b>31</b> 0225 2.83 0848 1.20 MO 1531 2.81 ☉ 2152 1.59		<b>31</b> 0407 2.53 1009 1.29 TH 1704 2.96 2335 1.40																																																	
<b>8</b> 0106 1.00 0700 3.46 MO 1317 0.78 1936 3.51	<b>23</b> 0016 0.93 0618 3.51 TU 1249 0.56 1900 3.77	<b>8</b> 0208 1.03 0747 3.18 TH 1350 0.73 2021 3.60	<b>23</b> 0154 0.71 0742 3.37 FR 1400 0.34 2022 4.15	<b>8</b> 0229 1.00 0801 3.05 SA 1401 0.71 2034 3.61	<b>23</b> 0241 0.61 0824 3.30 SU 1435 0.33 ☉ 2055 4.17	<b>8</b> 0319 0.82 0852 3.19 TU 1455 0.58 ☉ 2117 3.71	<b>23</b> 0349 0.53 0938 3.38 WE 1547 0.48 2155 3.89	<b>9</b> 0147 0.96 0737 3.44 TU 1349 0.73 2010 3.58	<b>24</b> 0111 0.77 0708 3.57 WE 1335 0.41 1949 3.99	<b>9</b> 0247 1.01 0821 3.14 FR 1423 0.71 ☉ 2053 3.61	<b>24</b> 0251 0.63 0834 3.36 SA 1448 0.32 ☉ 2110 4.20	<b>9</b> 0307 0.96 0836 3.06 SU 1436 0.68 ☉ 2106 3.63	<b>24</b> 0331 0.55 0913 3.32 MO 1521 0.36 2139 4.13	<b>9</b> 0354 0.78 0929 3.23 WE 1533 0.58 2150 3.70	<b>24</b> 0424 0.60 1017 3.32 TH 1625 0.65 2232 3.68	<b>10</b> 0226 0.94 0812 3.39 WE 1420 0.71 2041 3.61	<b>25</b> 0206 0.65 0757 3.58 TH 1420 0.33 2036 4.13	<b>10</b> 0325 1.01 0854 3.09 SA 1455 0.72 2124 3.59	<b>25</b> 0344 0.60 0925 3.31 SU 1534 0.38 2157 4.15	<b>10</b> 0343 0.95 0910 3.06 MO 1511 0.68 2138 3.62	<b>25</b> 0416 0.56 0959 3.28 TU 1605 0.46 2222 3.99	<b>10</b> 0429 0.77 1009 3.23 TH 1611 0.63 2223 3.63	<b>25</b> 0456 0.71 1056 3.21 FR 1703 0.86 2307 3.43	<b>11</b> 0303 0.96 0844 3.31 TH 1450 0.71 ☉ 2112 3.60	<b>26</b> 0259 0.60 0846 3.51 FR 1505 0.33 ☉ 2124 4.18	<b>11</b> 0402 1.04 0926 3.03 SU 1528 0.77 2154 3.54	<b>26</b> 0435 0.63 1016 3.22 MO 1621 0.50 2244 4.02	<b>11</b> 0419 0.95 0946 3.05 TU 1547 0.71 2209 3.58	<b>26</b> 0458 0.64 1044 3.21 WE 1647 0.63 2303 3.78	<b>11</b> 0505 0.79 1050 3.21 FR 1649 0.74 2258 3.51	<b>26</b> 0528 0.85 1135 3.08 SA 1742 1.11 2344 3.16	<b>12</b> 0339 1.01 0914 3.21 FR 1519 0.75 2141 3.56	<b>27</b> 0352 0.61 0936 3.39 SA 1550 0.41 2213 4.12	<b>12</b> 0437 1.09 1001 2.96 MO 1601 0.84 2225 3.47	<b>27</b> 0524 0.71 1107 3.11 TU 1706 0.69 2332 3.81	<b>12</b> 0454 0.97 1025 3.03 WE 1623 0.77 2243 3.52	<b>27</b> 0538 0.76 1130 3.10 TH 1729 0.86 2346 3.53	<b>12</b> 0542 0.85 1136 3.16 SA 1732 0.90 2339 3.35	<b>27</b> 0602 1.00 1220 2.94 SU 1828 1.36	<b>13</b> 0414 1.08 0945 3.09 SA 1548 0.82 2211 3.48	<b>28</b> 0446 0.69 1027 3.23 SU 1635 0.57 2303 3.98	<b>13</b> 0515 1.15 1038 2.89 TU 1637 0.94 2301 3.38	<b>28</b> 0612 0.83 1200 2.99 WE 1755 0.92	<b>13</b> 0532 1.00 1107 2.99 TH 1702 0.88 2320 3.43	<b>28</b> 0617 0.89 1218 2.97 FR 1815 1.12	<b>13</b> 0624 0.93 1230 3.10 SU 1822 1.09	<b>28</b> 0027 2.89 0643 1.16 MO 1318 2.81 1935 1.57	<b>14</b> 0449 1.18 1016 2.96 SU 1620 0.94 2242 3.38	<b>29</b> 0540 0.81 1122 3.05 MO 1722 0.78 2355 3.78	<b>14</b> 0555 1.21 1122 2.82 WE 1716 1.06 2343 3.30	<b>29</b> 0021 3.58 0659 0.96 TH 1257 2.89 1850 1.17	<b>14</b> 0612 1.04 1155 2.95 FR 1746 1.01	<b>29</b> 0031 3.27 0659 1.03 SA 1312 2.86 1911 1.37	<b>14</b> 0029 3.15 0716 1.00 MO 1333 3.07 1928 1.26	<b>29</b> 0127 2.66 0742 1.30 TU 1437 2.76 ☉ 2111 1.65	<b>15</b> 0527 1.29 1053 2.83 MO 1654 1.08 2320 3.26	<b>30</b> 0636 0.95 1222 2.90 TU 1817 1.02	<b>15</b> 0642 1.25 1215 2.76 TH 1804 1.19	<b>30</b> 0116 3.36 0750 1.06 FR 1359 2.82 1958 1.37	<b>15</b> 0005 3.32 0658 1.06 SA 1252 2.93 1840 1.16	<b>30</b> 0123 3.02 0749 1.14 SU 1417 2.80 2027 1.55	<b>15</b> 0135 2.96 0821 1.03 TU 1443 3.11 ☉ 2051 1.35	<b>30</b> 0248 2.53 0900 1.35 WE 1559 2.81 2233 1.57	<b>31</b> 0052 3.58 0733 1.06 WE 1329 2.80 1923 1.23				<b>31</b> 0225 2.83 0848 1.20 MO 1531 2.81 ☉ 2152 1.59		<b>31</b> 0407 2.53 1009 1.29 TH 1704 2.96 2335 1.40																																																									
<b>9</b> 0147 0.96 0737 3.44 TU 1349 0.73 2010 3.58	<b>24</b> 0111 0.77 0708 3.57 WE 1335 0.41 1949 3.99	<b>9</b> 0247 1.01 0821 3.14 FR 1423 0.71 ☉ 2053 3.61	<b>24</b> 0251 0.63 0834 3.36 SA 1448 0.32 ☉ 2110 4.20	<b>9</b> 0307 0.96 0836 3.06 SU 1436 0.68 ☉ 2106 3.63	<b>24</b> 0331 0.55 0913 3.32 MO 1521 0.36 2139 4.13	<b>9</b> 0354 0.78 0929 3.23 WE 1533 0.58 2150 3.70	<b>24</b> 0424 0.60 1017 3.32 TH 1625 0.65 2232 3.68	<b>10</b> 0226 0.94 0812 3.39 WE 1420 0.71 2041 3.61	<b>25</b> 0206 0.65 0757 3.58 TH 1420 0.33 2036 4.13	<b>10</b> 0325 1.01 0854 3.09 SA 1455 0.72 2124 3.59	<b>25</b> 0344 0.60 0925 3.31 SU 1534 0.38 2157 4.15	<b>10</b> 0343 0.95 0910 3.06 MO 1511 0.68 2138 3.62	<b>25</b> 0416 0.56 0959 3.28 TU 1605 0.46 2222 3.99	<b>10</b> 0429 0.77 1009 3.23 TH 1611 0.63 2223 3.63	<b>25</b> 0456 0.71 1056 3.21 FR 1703 0.86 2307 3.43	<b>11</b> 0303 0.96 0844 3.31 TH 1450 0.71 ☉ 2112 3.60	<b>26</b> 0259 0.60 0846 3.51 FR 1505 0.33 ☉ 2124 4.18	<b>11</b> 0402 1.04 0926 3.03 SU 1528 0.77 2154 3.54	<b>26</b> 0435 0.63 1016 3.22 MO 1621 0.50 2244 4.02	<b>11</b> 0419 0.95 0946 3.05 TU 1547 0.71 2209 3.58	<b>26</b> 0458 0.64 1044 3.21 WE 1647 0.63 2303 3.78	<b>11</b> 0505 0.79 1050 3.21 FR 1649 0.74 2258 3.51	<b>26</b> 0528 0.85 1135 3.08 SA 1742 1.11 2344 3.16	<b>12</b> 0339 1.01 0914 3.21 FR 1519 0.75 2141 3.56	<b>27</b> 0352 0.61 0936 3.39 SA 1550 0.41 2213 4.12	<b>12</b> 0437 1.09 1001 2.96 MO 1601 0.84 2225 3.47	<b>27</b> 0524 0.71 1107 3.11 TU 1706 0.69 2332 3.81	<b>12</b> 0454 0.97 1025 3.03 WE 1623 0.77 2243 3.52	<b>27</b> 0538 0.76 1130 3.10 TH 1729 0.86 2346 3.53	<b>12</b> 0542 0.85 1136 3.16 SA 1732 0.90 2339 3.35	<b>27</b> 0602 1.00 1220 2.94 SU 1828 1.36	<b>13</b> 0414 1.08 0945 3.09 SA 1548 0.82 2211 3.48	<b>28</b> 0446 0.69 1027 3.23 SU 1635 0.57 2303 3.98	<b>13</b> 0515 1.15 1038 2.89 TU 1637 0.94 2301 3.38	<b>28</b> 0612 0.83 1200 2.99 WE 1755 0.92	<b>13</b> 0532 1.00 1107 2.99 TH 1702 0.88 2320 3.43	<b>28</b> 0617 0.89 1218 2.97 FR 1815 1.12	<b>13</b> 0624 0.93 1230 3.10 SU 1822 1.09	<b>28</b> 0027 2.89 0643 1.16 MO 1318 2.81 1935 1.57	<b>14</b> 0449 1.18 1016 2.96 SU 1620 0.94 2242 3.38	<b>29</b> 0540 0.81 1122 3.05 MO 1722 0.78 2355 3.78	<b>14</b> 0555 1.21 1122 2.82 WE 1716 1.06 2343 3.30	<b>29</b> 0021 3.58 0659 0.96 TH 1257 2.89 1850 1.17	<b>14</b> 0612 1.04 1155 2.95 FR 1746 1.01	<b>29</b> 0031 3.27 0659 1.03 SA 1312 2.86 1911 1.37	<b>14</b> 0029 3.15 0716 1.00 MO 1333 3.07 1928 1.26	<b>29</b> 0127 2.66 0742 1.30 TU 1437 2.76 ☉ 2111 1.65	<b>15</b> 0527 1.29 1053 2.83 MO 1654 1.08 2320 3.26	<b>30</b> 0636 0.95 1222 2.90 TU 1817 1.02	<b>15</b> 0642 1.25 1215 2.76 TH 1804 1.19	<b>30</b> 0116 3.36 0750 1.06 FR 1359 2.82 1958 1.37	<b>15</b> 0005 3.32 0658 1.06 SA 1252 2.93 1840 1.16	<b>30</b> 0123 3.02 0749 1.14 SU 1417 2.80 2027 1.55	<b>15</b> 0135 2.96 0821 1.03 TU 1443 3.11 ☉ 2051 1.35	<b>30</b> 0248 2.53 0900 1.35 WE 1559 2.81 2233 1.57	<b>31</b> 0052 3.58 0733 1.06 WE 1329 2.80 1923 1.23				<b>31</b> 0225 2.83 0848 1.20 MO 1531 2.81 ☉ 2152 1.59		<b>31</b> 0407 2.53 1009 1.29 TH 1704 2.96 2335 1.40																																																																	
<b>10</b> 0226 0.94 0812 3.39 WE 1420 0.71 2041 3.61	<b>25</b> 0206 0.65 0757 3.58 TH 1420 0.33 2036 4.13	<b>10</b> 0325 1.01 0854 3.09 SA 1455 0.72 2124 3.59	<b>25</b> 0344 0.60 0925 3.31 SU 1534 0.38 2157 4.15	<b>10</b> 0343 0.95 0910 3.06 MO 1511 0.68 2138 3.62	<b>25</b> 0416 0.56 0959 3.28 TU 1605 0.46 2222 3.99	<b>10</b> 0429 0.77 1009 3.23 TH 1611 0.63 2223 3.63	<b>25</b> 0456 0.71 1056 3.21 FR 1703 0.86 2307 3.43	<b>11</b> 0303 0.96 0844 3.31 TH 1450 0.71 ☉ 2112 3.60	<b>26</b> 0259 0.60 0846 3.51 FR 1505 0.33 ☉ 2124 4.18	<b>11</b> 0402 1.04 0926 3.03 SU 1528 0.77 2154 3.54	<b>26</b> 0435 0.63 1016 3.22 MO 1621 0.50 2244 4.02	<b>11</b> 0419 0.95 0946 3.05 TU 1547 0.71 2209 3.58	<b>26</b> 0458 0.64 1044 3.21 WE 1647 0.63 2303 3.78	<b>11</b> 0505 0.79 1050 3.21 FR 1649 0.74 2258 3.51	<b>26</b> 0528 0.85 1135 3.08 SA 1742 1.11 2344 3.16	<b>12</b> 0339 1.01 0914 3.21 FR 1519 0.75 2141 3.56	<b>27</b> 0352 0.61 0936 3.39 SA 1550 0.41 2213 4.12	<b>12</b> 0437 1.09 1001 2.96 MO 1601 0.84 2225 3.47	<b>27</b> 0524 0.71 1107 3.11 TU 1706 0.69 2332 3.81	<b>12</b> 0454 0.97 1025 3.03 WE 1623 0.77 2243 3.52	<b>27</b> 0538 0.76 1130 3.10 TH 1729 0.86 2346 3.53	<b>12</b> 0542 0.85 1136 3.16 SA 1732 0.90 2339 3.35	<b>27</b> 0602 1.00 1220 2.94 SU 1828 1.36	<b>13</b> 0414 1.08 0945 3.09 SA 1548 0.82 2211 3.48	<b>28</b> 0446 0.69 1027 3.23 SU 1635 0.57 2303 3.98	<b>13</b> 0515 1.15 1038 2.89 TU 1637 0.94 2301 3.38	<b>28</b> 0612 0.83 1200 2.99 WE 1755 0.92	<b>13</b> 0532 1.00 1107 2.99 TH 1702 0.88 2320 3.43	<b>28</b> 0617 0.89 1218 2.97 FR 1815 1.12	<b>13</b> 0624 0.93 1230 3.10 SU 1822 1.09	<b>28</b> 0027 2.89 0643 1.16 MO 1318 2.81 1935 1.57	<b>14</b> 0449 1.18 1016 2.96 SU 1620 0.94 2242 3.38	<b>29</b> 0540 0.81 1122 3.05 MO 1722 0.78 2355 3.78	<b>14</b> 0555 1.21 1122 2.82 WE 1716 1.06 2343 3.30	<b>29</b> 0021 3.58 0659 0.96 TH 1257 2.89 1850 1.17	<b>14</b> 0612 1.04 1155 2.95 FR 1746 1.01	<b>29</b> 0031 3.27 0659 1.03 SA 1312 2.86 1911 1.37	<b>14</b> 0029 3.15 0716 1.00 MO 1333 3.07 1928 1.26	<b>29</b> 0127 2.66 0742 1.30 TU 1437 2.76 ☉ 2111 1.65	<b>15</b> 0527 1.29 1053 2.83 MO 1654 1.08 2320 3.26	<b>30</b> 0636 0.95 1222 2.90 TU 1817 1.02	<b>15</b> 0642 1.25 1215 2.76 TH 1804 1.19	<b>30</b> 0116 3.36 0750 1.06 FR 1359 2.82 1958 1.37	<b>15</b> 0005 3.32 0658 1.06 SA 1252 2.93 1840 1.16	<b>30</b> 0123 3.02 0749 1.14 SU 1417 2.80 2027 1.55	<b>15</b> 0135 2.96 0821 1.03 TU 1443 3.11 ☉ 2051 1.35	<b>30</b> 0248 2.53 0900 1.35 WE 1559 2.81 2233 1.57	<b>31</b> 0052 3.58 0733 1.06 WE 1329 2.80 1923 1.23				<b>31</b> 0225 2.83 0848 1.20 MO 1531 2.81 ☉ 2152 1.59		<b>31</b> 0407 2.53 1009 1.29 TH 1704 2.96 2335 1.40																																																																									
<b>11</b> 0303 0.96 0844 3.31 TH 1450 0.71 ☉ 2112 3.60	<b>26</b> 0259 0.60 0846 3.51 FR 1505 0.33 ☉ 2124 4.18	<b>11</b> 0402 1.04 0926 3.03 SU 1528 0.77 2154 3.54	<b>26</b> 0435 0.63 1016 3.22 MO 1621 0.50 2244 4.02	<b>11</b> 0419 0.95 0946 3.05 TU 1547 0.71 2209 3.58	<b>26</b> 0458 0.64 1044 3.21 WE 1647 0.63 2303 3.78	<b>11</b> 0505 0.79 1050 3.21 FR 1649 0.74 2258 3.51	<b>26</b> 0528 0.85 1135 3.08 SA 1742 1.11 2344 3.16	<b>12</b> 0339 1.01 0914 3.21 FR 1519 0.75 2141 3.56	<b>27</b> 0352 0.61 0936 3.39 SA 1550 0.41 2213 4.12	<b>12</b> 0437 1.09 1001 2.96 MO 1601 0.84 2225 3.47	<b>27</b> 0524 0.71 1107 3.11 TU 1706 0.69 2332 3.81	<b>12</b> 0454 0.97 1025 3.03 WE 1623 0.77 2243 3.52	<b>27</b> 0538 0.76 1130 3.10 TH 1729 0.86 2346 3.53	<b>12</b> 0542 0.85 1136 3.16 SA 1732 0.90 2339 3.35	<b>27</b> 0602 1.00 1220 2.94 SU 1828 1.36	<b>13</b> 0414 1.08 0945 3.09 SA 1548 0.82 2211 3.48	<b>28</b> 0446 0.69 1027 3.23 SU 1635 0.57 2303 3.98	<b>13</b> 0515 1.15 1038 2.89 TU 1637 0.94 2301 3.38	<b>28</b> 0612 0.83 1200 2.99 WE 1755 0.92	<b>13</b> 0532 1.00 1107 2.99 TH 1702 0.88 2320 3.43	<b>28</b> 0617 0.89 1218 2.97 FR 1815 1.12	<b>13</b> 0624 0.93 1230 3.10 SU 1822 1.09	<b>28</b> 0027 2.89 0643 1.16 MO 1318 2.81 1935 1.57	<b>14</b> 0449 1.18 1016 2.96 SU 1620 0.94 2242 3.38	<b>29</b> 0540 0.81 1122 3.05 MO 1722 0.78 2355 3.78	<b>14</b> 0555 1.21 1122 2.82 WE 1716 1.06 2343 3.30	<b>29</b> 0021 3.58 0659 0.96 TH 1257 2.89 1850 1.17	<b>14</b> 0612 1.04 1155 2.95 FR 1746 1.01	<b>29</b> 0031 3.27 0659 1.03 SA 1312 2.86 1911 1.37	<b>14</b> 0029 3.15 0716 1.00 MO 1333 3.07 1928 1.26	<b>29</b> 0127 2.66 0742 1.30 TU 1437 2.76 ☉ 2111 1.65	<b>15</b> 0527 1.29 1053 2.83 MO 1654 1.08 2320 3.26	<b>30</b> 0636 0.95 1222 2.90 TU 1817 1.02	<b>15</b> 0642 1.25 1215 2.76 TH 1804 1.19	<b>30</b> 0116 3.36 0750 1.06 FR 1359 2.82 1958 1.37	<b>15</b> 0005 3.32 0658 1.06 SA 1252 2.93 1840 1.16	<b>30</b> 0123 3.02 0749 1.14 SU 1417 2.80 2027 1.55	<b>15</b> 0135 2.96 0821 1.03 TU 1443 3.11 ☉ 2051 1.35	<b>30</b> 0248 2.53 0900 1.35 WE 1559 2.81 2233 1.57	<b>31</b> 0052 3.58 0733 1.06 WE 1329 2.80 1923 1.23				<b>31</b> 0225 2.83 0848 1.20 MO 1531 2.81 ☉ 2152 1.59		<b>31</b> 0407 2.53 1009 1.29 TH 1704 2.96 2335 1.40																																																																																	
<b>12</b> 0339 1.01 0914 3.21 FR 1519 0.75 2141 3.56	<b>27</b> 0352 0.61 0936 3.39 SA 1550 0.41 2213 4.12	<b>12</b> 0437 1.09 1001 2.96 MO 1601 0.84 2225 3.47	<b>27</b> 0524 0.71 1107 3.11 TU 1706 0.69 2332 3.81	<b>12</b> 0454 0.97 1025 3.03 WE 1623 0.77 2243 3.52	<b>27</b> 0538 0.76 1130 3.10 TH 1729 0.86 2346 3.53	<b>12</b> 0542 0.85 1136 3.16 SA 1732 0.90 2339 3.35	<b>27</b> 0602 1.00 1220 2.94 SU 1828 1.36	<b>13</b> 0414 1.08 0945 3.09 SA 1548 0.82 2211 3.48	<b>28</b> 0446 0.69 1027 3.23 SU 1635 0.57 2303 3.98	<b>13</b> 0515 1.15 1038 2.89 TU 1637 0.94 2301 3.38	<b>28</b> 0612 0.83 1200 2.99 WE 1755 0.92	<b>13</b> 0532 1.00 1107 2.99 TH 1702 0.88 2320 3.43	<b>28</b> 0617 0.89 1218 2.97 FR 1815 1.12	<b>13</b> 0624 0.93 1230 3.10 SU 1822 1.09	<b>28</b> 0027 2.89 0643 1.16 MO 1318 2.81 1935 1.57	<b>14</b> 0449 1.18 1016 2.96 SU 1620 0.94 2242 3.38	<b>29</b> 0540 0.81 1122 3.05 MO 1722 0.78 2355 3.78	<b>14</b> 0555 1.21 1122 2.82 WE 1716 1.06 2343 3.30	<b>29</b> 0021 3.58 0659 0.96 TH 1257 2.89 1850 1.17	<b>14</b> 0612 1.04 1155 2.95 FR 1746 1.01	<b>29</b> 0031 3.27 0659 1.03 SA 1312 2.86 1911 1.37	<b>14</b> 0029 3.15 0716 1.00 MO 1333 3.07 1928 1.26	<b>29</b> 0127 2.66 0742 1.30 TU 1437 2.76 ☉ 2111 1.65	<b>15</b> 0527 1.29 1053 2.83 MO 1654 1.08 2320 3.26	<b>30</b> 0636 0.95 1222 2.90 TU 1817 1.02	<b>15</b> 0642 1.25 1215 2.76 TH 1804 1.19	<b>30</b> 0116 3.36 0750 1.06 FR 1359 2.82 1958 1.37	<b>15</b> 0005 3.32 0658 1.06 SA 1252 2.93 1840 1.16	<b>30</b> 0123 3.02 0749 1.14 SU 1417 2.80 2027 1.55	<b>15</b> 0135 2.96 0821 1.03 TU 1443 3.11 ☉ 2051 1.35	<b>30</b> 0248 2.53 0900 1.35 WE 1559 2.81 2233 1.57	<b>31</b> 0052 3.58 0733 1.06 WE 1329 2.80 1923 1.23				<b>31</b> 0225 2.83 0848 1.20 MO 1531 2.81 ☉ 2152 1.59		<b>31</b> 0407 2.53 1009 1.29 TH 1704 2.96 2335 1.40																																																																																									
<b>13</b> 0414 1.08 0945 3.09 SA 1548 0.82 2211 3.48	<b>28</b> 0446 0.69 1027 3.23 SU 1635 0.57 2303 3.98	<b>13</b> 0515 1.15 1038 2.89 TU 1637 0.94 2301 3.38	<b>28</b> 0612 0.83 1200 2.99 WE 1755 0.92	<b>13</b> 0532 1.00 1107 2.99 TH 1702 0.88 2320 3.43	<b>28</b> 0617 0.89 1218 2.97 FR 1815 1.12	<b>13</b> 0624 0.93 1230 3.10 SU 1822 1.09	<b>28</b> 0027 2.89 0643 1.16 MO 1318 2.81 1935 1.57	<b>14</b> 0449 1.18 1016 2.96 SU 1620 0.94 2242 3.38	<b>29</b> 0540 0.81 1122 3.05 MO 1722 0.78 2355 3.78	<b>14</b> 0555 1.21 1122 2.82 WE 1716 1.06 2343 3.30	<b>29</b> 0021 3.58 0659 0.96 TH 1257 2.89 1850 1.17	<b>14</b> 0612 1.04 1155 2.95 FR 1746 1.01	<b>29</b> 0031 3.27 0659 1.03 SA 1312 2.86 1911 1.37	<b>14</b> 0029 3.15 0716 1.00 MO 1333 3.07 1928 1.26	<b>29</b> 0127 2.66 0742 1.30 TU 1437 2.76 ☉ 2111 1.65	<b>15</b> 0527 1.29 1053 2.83 MO 1654 1.08 2320 3.26	<b>30</b> 0636 0.95 1222 2.90 TU 1817 1.02	<b>15</b> 0642 1.25 1215 2.76 TH 1804 1.19	<b>30</b> 0116 3.36 0750 1.06 FR 1359 2.82 1958 1.37	<b>15</b> 0005 3.32 0658 1.06 SA 1252 2.93 1840 1.16	<b>30</b> 0123 3.02 0749 1.14 SU 1417 2.80 2027 1.55	<b>15</b> 0135 2.96 0821 1.03 TU 1443 3.11 ☉ 2051 1.35	<b>30</b> 0248 2.53 0900 1.35 WE 1559 2.81 2233 1.57	<b>31</b> 0052 3.58 0733 1.06 WE 1329 2.80 1923 1.23				<b>31</b> 0225 2.83 0848 1.20 MO 1531 2.81 ☉ 2152 1.59		<b>31</b> 0407 2.53 1009 1.29 TH 1704 2.96 2335 1.40																																																																																																	
<b>14</b> 0449 1.18 1016 2.96 SU 1620 0.94 2242 3.38	<b>29</b> 0540 0.81 1122 3.05 MO 1722 0.78 2355 3.78	<b>14</b> 0555 1.21 1122 2.82 WE 1716 1.06 2343 3.30	<b>29</b> 0021 3.58 0659 0.96 TH 1257 2.89 1850 1.17	<b>14</b> 0612 1.04 1155 2.95 FR 1746 1.01	<b>29</b> 0031 3.27 0659 1.03 SA 1312 2.86 1911 1.37	<b>14</b> 0029 3.15 0716 1.00 MO 1333 3.07 1928 1.26	<b>29</b> 0127 2.66 0742 1.30 TU 1437 2.76 ☉ 2111 1.65	<b>15</b> 0527 1.29 1053 2.83 MO 1654 1.08 2320 3.26	<b>30</b> 0636 0.95 1222 2.90 TU 1817 1.02	<b>15</b> 0642 1.25 1215 2.76 TH 1804 1.19	<b>30</b> 0116 3.36 0750 1.06 FR 1359 2.82 1958 1.37	<b>15</b> 0005 3.32 0658 1.06 SA 1252 2.93 1840 1.16	<b>30</b> 0123 3.02 0749 1.14 SU 1417 2.80 2027 1.55	<b>15</b> 0135 2.96 0821 1.03 TU 1443 3.11 ☉ 2051 1.35	<b>30</b> 0248 2.53 0900 1.35 WE 1559 2.81 2233 1.57	<b>31</b> 0052 3.58 0733 1.06 WE 1329 2.80 1923 1.23				<b>31</b> 0225 2.83 0848 1.20 MO 1531 2.81 ☉ 2152 1.59		<b>31</b> 0407 2.53 1009 1.29 TH 1704 2.96 2335 1.40																																																																																																									
<b>15</b> 0527 1.29 1053 2.83 MO 1654 1.08 2320 3.26	<b>30</b> 0636 0.95 1222 2.90 TU 1817 1.02	<b>15</b> 0642 1.25 1215 2.76 TH 1804 1.19	<b>30</b> 0116 3.36 0750 1.06 FR 1359 2.82 1958 1.37	<b>15</b> 0005 3.32 0658 1.06 SA 1252 2.93 1840 1.16	<b>30</b> 0123 3.02 0749 1.14 SU 1417 2.80 2027 1.55	<b>15</b> 0135 2.96 0821 1.03 TU 1443 3.11 ☉ 2051 1.35	<b>30</b> 0248 2.53 0900 1.35 WE 1559 2.81 2233 1.57	<b>31</b> 0052 3.58 0733 1.06 WE 1329 2.80 1923 1.23				<b>31</b> 0225 2.83 0848 1.20 MO 1531 2.81 ☉ 2152 1.59		<b>31</b> 0407 2.53 1009 1.29 TH 1704 2.96 2335 1.40																																																																																																																	
<b>31</b> 0052 3.58 0733 1.06 WE 1329 2.80 1923 1.23				<b>31</b> 0225 2.83 0848 1.20 MO 1531 2.81 ☉ 2152 1.59		<b>31</b> 0407 2.53 1009 1.29 TH 1704 2.96 2335 1.40																																																																																																																									

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols   ● New Moon   ☾ First Quarter   ☽ Full Moon   ◐ Last Quarter



# AUSTRALIA, EAST COAST – URANGAN

LAT 25° 18' S LONG 152° 55' E

# 2017

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b> 0510 2.64 1106 1.16 FR 1754 3.15		<b>16</b> 0534 2.91 1138 0.80 SA 1802 3.65		<b>1</b> 0529 2.77 1122 1.13 SU 1756 3.24		<b>16</b> 0013 0.80 0617 3.20 MO 1219 0.77 1828 3.66		<b>1</b> 0025 0.82 0622 3.30 WE 1222 0.87 1833 3.49		<b>16</b> 0102 0.67 0720 3.52 TH 1330 0.87 1922 3.42		<b>1</b> 0028 0.63 0640 3.63 FR 1246 0.84 1843 3.45		<b>16</b> 0105 0.76 0737 3.57 SA 1355 1.03 1936 3.17	
<b>2</b> 0022 1.21 0559 2.80 SA 1153 1.01 1835 3.33		<b>17</b> 0035 0.83 0630 3.13 SU 1233 0.63 1852 3.82		<b>2</b> 0027 1.03 0612 2.99 MO 1207 0.94 1835 3.42		<b>17</b> 0057 0.66 0701 3.39 TU 1306 0.68 1911 3.70		<b>2</b> 0105 0.62 0704 3.56 TH 1309 0.71 1915 3.60		<b>17</b> 0137 0.63 0756 3.60 FR 1411 0.87 1958 3.37		<b>2</b> 0113 0.46 0727 3.88 SA 1339 0.72 1933 3.49		<b>17</b> 0140 0.71 0811 3.63 SU 1436 1.01 2013 3.15	
<b>3</b> 0103 1.04 0640 2.96 SU 1236 0.85 1911 3.49		<b>18</b> 0122 0.65 0716 3.32 MO 1322 0.52 1935 3.91		<b>3</b> 0104 0.84 0651 3.22 TU 1251 0.77 1911 3.58		<b>18</b> 0135 0.58 0740 3.51 WE 1349 0.65 1949 3.68		<b>3</b> 0144 0.45 0747 3.77 FR 1357 0.60 1957 3.64		<b>18</b> 0208 0.61 0829 3.63 SA 1451 0.90 ● 2033 3.29		<b>3</b> 0158 0.34 0813 4.06 SU 1434 0.64 2022 3.47		<b>18</b> 0213 0.68 0843 3.65 MO 1516 1.00 ● 2047 3.11	
<b>4</b> 0139 0.90 0717 3.12 MO 1317 0.71 1945 3.62		<b>19</b> 0204 0.54 0758 3.44 TU 1407 0.47 2015 3.92		<b>4</b> 0141 0.67 0730 3.42 WE 1334 0.62 1948 3.69		<b>19</b> 0210 0.54 0816 3.57 TH 1429 0.68 2025 3.61		<b>4</b> 0224 0.35 0830 3.92 SA 1446 0.55 ○ 2040 3.61		<b>19</b> 0238 0.61 0900 3.61 SU 1528 0.94 2105 3.19		<b>4</b> 0242 0.29 0900 4.15 MO 1528 0.61 ○ 2112 3.40		<b>19</b> 0246 0.68 0914 3.63 TU 1554 1.02 2120 3.07	
<b>5</b> 0215 0.77 0754 3.26 TU 1357 0.60 2018 3.71		<b>20</b> 0242 0.51 0837 3.49 WE 1448 0.50 ● 2052 3.84		<b>5</b> 0217 0.53 0809 3.59 TH 1417 0.53 2025 3.74		<b>20</b> 0241 0.55 0850 3.58 FR 1507 0.74 ● 2058 3.49		<b>5</b> 0304 0.31 0915 3.99 SU 1536 0.57 2124 3.50		<b>20</b> 0307 0.65 0931 3.56 MO 1606 1.02 2137 3.08		<b>5</b> 0326 0.33 0948 4.14 TU 1622 0.65 2202 3.29		<b>20</b> 0317 0.71 0945 3.58 WE 1630 1.07 2152 3.01	
<b>6</b> 0250 0.67 0832 3.38 WE 1437 0.52 ○ 2053 3.76		<b>21</b> 0315 0.52 0914 3.49 TH 1527 0.59 2127 3.71		<b>6</b> 0254 0.44 0850 3.71 FR 1501 0.50 ○ 2102 3.72		<b>21</b> 0309 0.58 0922 3.54 SA 1544 0.84 2130 3.34		<b>6</b> 0344 0.37 1002 3.96 MO 1626 0.66 2210 3.31		<b>21</b> 0336 0.73 1002 3.47 TU 1644 1.12 2209 2.95		<b>6</b> 0411 0.44 1037 4.04 WE 1717 0.73 2254 3.14		<b>21</b> 0349 0.78 1016 3.50 TH 1705 1.13 2227 2.95	
<b>7</b> 0325 0.59 0910 3.46 TH 1517 0.50 2126 3.75		<b>22</b> 0346 0.58 0949 3.43 FR 1603 0.73 2159 3.52		<b>7</b> 0331 0.41 0932 3.75 SA 1545 0.54 2141 3.61		<b>22</b> 0336 0.65 0952 3.46 SU 1620 0.98 2200 3.17		<b>7</b> 0425 0.51 1051 3.84 TU 1720 0.81 2300 3.09		<b>22</b> 0406 0.84 1033 3.36 WE 1722 1.22 2242 2.82		<b>7</b> 0457 0.63 1130 3.87 TH 1811 0.84 2351 2.98		<b>22</b> 0423 0.88 1049 3.42 FR 1741 1.20 2305 2.88	
<b>8</b> 0400 0.57 0951 3.49 FR 1558 0.55 2202 3.66		<b>23</b> 0413 0.67 1022 3.34 SA 1639 0.91 2230 3.30		<b>8</b> 0409 0.46 1016 3.72 SU 1631 0.66 2221 3.41		<b>23</b> 0404 0.75 1023 3.35 MO 1656 1.13 2230 2.98		<b>8</b> 0510 0.72 1146 3.68 WE 1819 0.96 2359 2.87		<b>23</b> 0439 0.99 1109 3.23 TH 1806 1.33 2323 2.69		<b>8</b> 0548 0.87 1226 3.68 FR 1906 0.96		<b>23</b> 0458 1.01 1126 3.32 SA 1822 1.25 2350 2.80	
<b>9</b> 0436 0.61 1033 3.46 SA 1639 0.67 2238 3.50		<b>24</b> 0442 0.80 1056 3.21 SU 1715 1.12 2302 3.06		<b>9</b> 0446 0.59 1104 3.62 MO 1720 0.84 2306 3.16		<b>24</b> 0432 0.90 1056 3.21 TU 1736 1.29 2304 2.78		<b>9</b> 0602 0.96 1247 3.52 TH 1924 1.09		<b>24</b> 0517 1.16 1155 3.10 FR 1859 1.40		<b>9</b> 0054 2.85 0650 1.10 SA 1326 3.50 2003 1.05		<b>24</b> 0541 1.16 1212 3.22 SU 1909 1.29	
<b>10</b> 0513 0.70 1120 3.38 SU 1723 0.86 2319 3.28		<b>25</b> 0510 0.95 1132 3.06 MO 1756 1.33 2338 2.81		<b>10</b> 0527 0.78 1159 3.48 TU 1817 1.05		<b>25</b> 0505 1.08 1137 3.06 WE 1828 1.44 2348 2.58		<b>10</b> 0111 2.71 0713 1.17 FR 1355 3.40 2034 1.15		<b>25</b> 0017 2.58 0605 1.34 SA 1255 3.01 1959 1.42		<b>10</b> 0204 2.79 0806 1.28 SU 1429 3.36 ● 2104 1.09		<b>25</b> 0046 2.75 0633 1.31 MO 1308 3.14 2004 1.27	
<b>11</b> 0553 0.84 1212 3.28 MO 1815 1.07		<b>26</b> 0545 1.14 1219 2.91 TU 1854 1.53		<b>11</b> 0001 2.89 0619 0.99 WE 1303 3.35 1926 1.22		<b>26</b> 0546 1.28 1234 2.91 TH 1939 1.54		<b>11</b> 0235 2.67 0841 1.26 SA 1505 3.35 ● 2145 1.11		<b>26</b> 0130 2.53 0715 1.47 SU 1406 2.98 2102 1.37		<b>11</b> 0319 2.83 0927 1.34 MO 1531 3.27 2204 1.06		<b>26</b> 0154 2.76 0744 1.42 TU 1411 3.11 ● 2102 1.20	
<b>12</b> 0009 3.02 0643 0.99 TU 1316 3.20 1923 1.27		<b>27</b> 0028 2.57 0632 1.33 WE 1333 2.79 2025 1.63		<b>12</b> 0116 2.67 0733 1.17 TH 1415 3.28 ● 2048 1.27		<b>27</b> 0057 2.43 0645 1.47 FR 1356 2.84 2055 1.53		<b>12</b> 0357 2.78 1002 1.20 SU 1611 3.37 2249 0.99		<b>27</b> 0249 2.60 0840 1.48 MO 1510 3.04 ● 2200 1.23		<b>12</b> 0431 2.96 1037 1.30 TU 1630 3.22 2259 0.99		<b>27</b> 0306 2.86 0904 1.42 WE 1515 3.12 2202 1.07	
<b>13</b> 0119 2.78 0754 1.11 WE 1429 3.17 ● 2049 1.35		<b>28</b> 0154 2.41 0753 1.48 TH 1503 2.78 ● 2150 1.58		<b>13</b> 0248 2.60 0903 1.21 FR 1531 3.30 2212 1.18		<b>28</b> 0232 2.41 0820 1.54 SA 1514 2.88 ● 2202 1.42		<b>13</b> 0505 2.99 1106 1.08 MO 1708 3.42 2341 0.86		<b>28</b> 0359 2.78 0954 1.37 TU 1608 3.14 2254 1.04		<b>13</b> 0531 3.14 1136 1.22 WE 1724 3.20 2346 0.91		<b>28</b> 0416 3.07 1018 1.32 TH 1617 3.16 2300 0.90	
<b>14</b> 0246 2.66 0917 1.11 TH 1547 3.25 2221 1.27		<b>29</b> 0328 2.42 0924 1.46 FR 1616 2.88 2256 1.42		<b>14</b> 0418 2.73 1023 1.09 SA 1642 3.42 2320 0.99		<b>29</b> 0350 2.54 0942 1.45 SU 1615 3.01 2257 1.24		<b>14</b> 0558 3.22 1159 0.97 TU 1758 3.45		<b>29</b> 0458 3.04 1056 1.20 WE 1702 3.26 2342 0.83		<b>14</b> 0619 3.32 1226 1.14 TH 1812 3.19		<b>29</b> 0521 3.34 1125 1.16 FR 1719 3.22 2355 0.72	
<b>15</b> 0418 2.71 1033 0.99 FR 1702 3.43 2337 1.05		<b>30</b> 0437 2.56 1030 1.32 SA 1712 3.06 2346 1.23		<b>15</b> 0526 2.96 1126 0.92 SU 1739 3.56		<b>30</b> 0449 2.76 1042 1.27 MO 1706 3.18 2343 1.03		<b>15</b> 0024 0.75 0641 3.40 WE 1246 0.90 1842 3.45		<b>30</b> 0551 3.34 1152 1.01 TH 1753 3.37		<b>15</b> 0028 0.82 0700 3.47 FR 1312 1.08 1856 3.19		<b>30</b> 0618 3.64 1228 0.99 SA 1819 3.28	
				<b>31</b> 0538 3.02 1134 1.06 TU 1751 3.34									<b>31</b> 0047 0.54 0710 3.91 SU 1328 0.83 1916 3.34		

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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





AUSTRALIA, EAST COAST – BUNDABERG (BURNETT HEADS)

2017

LAT 24° 46' S LONG 152° 23' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone +1000

Table with columns for months (SEPTEMBER to DECEMBER), days, times, and heights (m). Includes moon phase symbols (● New Moon, ○ Full Moon, etc.) and day-of-week abbreviations (FR, SA, MO, TU, WE, TH, SU).

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase 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

# 2017

Time Zone –1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
<b>1</b> 0435 1.08 1049 5.03 SU 1723 1.29 2306 4.27		<b>16</b> 0548 1.17 1201 5.12 MO 1826 1.25		<b>1</b> 0543 1.20 1153 4.98 WE 1830 1.24		<b>16</b> 0015 4.35 0619 1.78 TH 1230 4.41 1838 1.70		<b>1</b> 0451 0.83 1051 5.24 WE 1724 0.89 2315 5.01		<b>16</b> 0515 1.37 1114 4.65 TH 1723 1.33 2333 4.59		<b>1</b> 0614 1.31 1212 4.43 SA 1835 1.37		<b>16</b> 0550 1.81 1146 3.90 SU 1744 1.76		
<b>2</b> 0512 1.22 1128 4.93 MO 1806 1.36 2350 4.19		<b>17</b> 0020 4.28 0629 1.53 TU 1243 4.79 1908 1.51		<b>2</b> 0023 4.51 0631 1.48 TH 1245 4.72 1924 1.42		<b>17</b> 0057 4.11 0659 2.13 FR 1313 4.04 1916 1.97		<b>2</b> 0532 1.06 1133 4.98 TH 1805 1.10		<b>17</b> 0543 1.66 1144 4.32 FR 1748 1.59		<b>2</b> 0056 4.88 0724 1.64 SU 1325 4.06 1947 1.72		<b>17</b> 0008 4.30 0633 2.07 MO 1231 3.61 1823 2.06		
<b>3</b> 0554 1.42 1214 4.79 TU 1856 1.45		<b>18</b> 0108 4.07 0716 1.90 WE 1328 4.44 1956 1.74		<b>3</b> 0127 4.39 0737 1.78 FR 1352 4.43 2035 1.56		<b>18</b> 0157 3.90 0838 2.43 SA 1417 3.72 2032 2.21		<b>3</b> 0005 4.86 0619 1.38 FR 1224 4.62 1854 1.38		<b>18</b> 0006 4.36 0616 1.97 SA 1221 3.97 1819 1.88		<b>3</b> 0210 4.68 0853 1.81 MO 1450 3.85 2117 1.88		<b>18</b> 0104 4.07 0752 2.28 TU 1349 3.40 1925 2.32		
<b>4</b> 0045 4.10 0648 1.66 WE 1313 4.63 1959 1.51		<b>19</b> 0208 3.90 0829 2.20 TH 1422 4.13 2102 1.91		<b>4</b> 0246 4.35 0912 1.95 SA 1512 4.21 2154 1.59		<b>19</b> 0353 3.83 1030 2.39 SU 1610 3.59 2231 2.20		<b>4</b> 0106 4.67 0725 1.73 SA 1332 4.25 2005 1.66		<b>19</b> 0050 4.10 0704 2.29 SU 1313 3.62 1902 2.19		<b>4</b> 0331 4.60 1021 1.73 TU 1621 3.90 2245 1.79		<b>19</b> 0241 3.95 0955 2.18 WE 1544 3.46 2147 2.35		
<b>5</b> 0157 4.07 0805 1.86 TH 1424 4.49 2112 1.49		<b>20</b> 0338 3.85 1002 2.29 FR 1540 3.91 2218 1.94		<b>5</b> 0408 4.46 1040 1.87 SU 1634 4.15 2310 1.47		<b>20</b> 0517 4.04 1139 2.16 MO 1728 3.74 2341 2.00		<b>5</b> 0224 4.52 0900 1.94 SU 1458 3.98 2133 1.79		<b>20</b> 0204 3.87 0930 2.45 MO 1452 3.41 2041 2.42		<b>5</b> 0454 4.70 1139 1.48 WE 1739 4.18		<b>20</b> 0414 4.09 1059 1.90 TH 1658 3.76 2306 2.06		
<b>6</b> 0317 4.18 0936 1.89 FR 1538 4.41 2224 1.36		<b>21</b> 0457 4.01 1117 2.17 SA 1658 3.89 2325 1.82		<b>6</b> 0525 4.72 1158 1.63 MO 1749 4.24		<b>21</b> 0609 4.34 1230 1.88 TU 1818 3.97		<b>6</b> 0349 4.51 1031 1.87 MO 1628 3.95 2258 1.70		<b>21</b> 0411 3.88 1053 2.25 TU 1649 3.53 2254 2.27		<b>6</b> 0000 1.52 0602 4.91 TH 1238 1.19 1838 4.49		<b>21</b> 0516 4.37 1150 1.56 FR 1748 4.15		
<b>7</b> 0432 4.42 1056 1.74 SA 1650 4.41 2330 1.17		<b>22</b> 0555 4.28 1214 1.95 SU 1757 4.00		<b>7</b> 0021 1.25 0633 5.05 TU 1304 1.33 1853 4.42		<b>22</b> 0032 1.73 0650 4.64 WE 1311 1.61 1858 4.21		<b>7</b> 0513 4.71 1152 1.60 TU 1748 4.15		<b>22</b> 0522 4.15 1150 1.94 WE 1745 3.84 2354 1.95		<b>7</b> 0057 1.23 0656 5.08 FR 1326 0.99 1924 4.74		<b>22</b> 0002 1.71 0605 4.67 SA 1236 1.22 1831 4.53		
<b>8</b> 0540 4.76 1206 1.49 SU 1756 4.48		<b>23</b> 0018 1.64 0641 4.56 MO 1300 1.72 1843 4.14		<b>8</b> 0121 1.00 0730 5.34 WE 1359 1.06 1947 4.59		<b>23</b> 0113 1.46 0726 4.89 TH 1348 1.38 1934 4.43		<b>8</b> 0013 1.44 0623 5.00 WE 1257 1.28 1851 4.43		<b>23</b> 0609 4.47 1234 1.62 TH 1826 4.16		<b>8</b> 0143 1.04 0739 5.16 SA 1406 0.90 2002 4.90		<b>23</b> 0050 1.35 0648 4.94 SU 1320 0.91 1913 4.88		
<b>9</b> 0031 0.96 0640 5.11 MO 1309 1.24 1855 4.56		<b>24</b> 0101 1.45 0721 4.80 TU 1339 1.53 1923 4.28		<b>9</b> 0211 0.80 0819 5.54 TH 1446 0.89 2032 4.72		<b>24</b> 0151 1.21 0800 5.11 FR 1423 1.17 2009 4.63		<b>9</b> 0113 1.14 0719 5.26 TH 1347 1.02 1940 4.66		<b>24</b> 0041 1.61 0648 4.78 FR 1314 1.31 1905 4.49		<b>9</b> 0222 0.95 0814 5.16 SU 1439 0.87 2036 5.00		<b>24</b> 0136 1.04 0730 5.13 MO 1402 0.66 1954 5.19		
<b>10</b> 0127 0.77 0735 5.40 TU 1405 1.01 1949 4.64		<b>25</b> 0138 1.27 0755 4.98 WE 1415 1.38 1958 4.39		<b>10</b> 0255 0.67 0900 5.63 FR 1528 0.80 2111 4.81		<b>25</b> 0227 1.00 0833 5.28 SA 1459 0.98 2044 4.81		<b>10</b> 0201 0.91 0804 5.40 FR 1430 0.88 2021 4.82		<b>25</b> 0123 1.29 0725 5.05 SA 1353 1.04 1942 4.78		<b>10</b> 0257 0.93 0846 5.12 MO 1508 0.88 2107 5.06		<b>25</b> 0220 0.80 0810 5.23 TU 1443 0.49 2035 5.42		
<b>11</b> 0217 0.62 0824 5.60 WE 1455 0.85 2036 4.70		<b>26</b> 0212 1.12 0827 5.12 TH 1449 1.25 2032 4.50		<b>11</b> 0334 0.64 0937 5.63 SA 1604 0.79 2150 4.85		<b>26</b> 0302 0.82 0907 5.40 SU 1536 0.83 2120 4.96		<b>11</b> 0241 0.79 0841 5.45 SA 1507 0.82 2055 4.93		<b>26</b> 0203 1.01 0802 5.25 SU 1432 0.80 2020 5.03		<b>11</b> 0328 0.97 0916 5.02 TU 1534 0.91 2137 5.07		<b>26</b> 0303 0.65 0851 5.23 WE 1524 0.42 2117 5.57		
<b>12</b> 0303 0.55 0910 5.71 TH 1542 0.77 2122 4.72		<b>27</b> 0245 0.99 0858 5.22 FR 1522 1.14 2105 4.59		<b>12</b> 0410 0.70 1013 5.54 SU 1638 0.86 2227 4.82		<b>27</b> 0338 0.72 0940 5.44 MO 1611 0.75 2156 5.05		<b>12</b> 0317 0.76 0913 5.42 SU 1538 0.83 2128 4.99		<b>27</b> 0242 0.79 0839 5.38 MO 1509 0.62 2058 5.23		<b>12</b> 0356 1.05 0945 4.88 WE 1559 0.97 2206 5.02		<b>27</b> 0346 0.62 0933 5.13 TH 1604 0.48 2201 5.60		
<b>13</b> 0346 0.55 0954 5.71 FR 1625 0.77 2206 4.69		<b>28</b> 0319 0.90 0929 5.29 SA 1557 1.05 2139 4.65		<b>13</b> 0444 0.86 1048 5.35 MO 1711 0.99 2304 4.72		<b>28</b> 0414 0.72 1013 5.39 TU 1647 0.77 2234 5.07		<b>13</b> 0350 0.81 0945 5.33 MO 1607 0.87 2202 4.99		<b>28</b> 0321 0.65 0914 5.41 TU 1547 0.54 2136 5.36		<b>13</b> 0423 1.18 1013 4.69 TH 1623 1.09 2233 4.91		<b>28</b> 0430 0.70 1018 4.91 FR 1645 0.66 2250 5.51		
<b>14</b> 0427 0.65 1037 5.61 SA 1706 0.86 2251 4.61		<b>29</b> 0352 0.85 1001 5.32 SU 1632 1.00 2214 4.68		<b>14</b> 0517 1.11 1122 5.08 TU 1741 1.19 2340 4.55				<b>14</b> 0420 0.93 1016 5.16 TU 1634 0.97 2234 4.92		<b>29</b> 0400 0.63 0952 5.33 WE 1625 0.58 2216 5.39		<b>14</b> 0449 1.35 1042 4.46 FR 1647 1.27 2301 4.75		<b>29</b> 0518 0.91 1108 4.61 SA 1731 0.96 2346 5.31		
<b>15</b> 0508 0.86 1120 5.41 SU 1746 1.03 2335 4.47		<b>30</b> 0427 0.88 1034 5.28 MO 1708 1.02 2251 4.67		<b>15</b> 0548 1.43 1155 4.76 WE 1809 1.43				<b>15</b> 0449 1.12 1045 4.93 WE 1659 1.13 2303 4.78		<b>30</b> 0439 0.74 1032 5.13 TH 1703 0.74 2301 5.31		<b>15</b> 0517 1.56 1112 4.19 SA 1713 1.49 2331 4.54		<b>30</b> 0614 1.19 1208 4.28 SU 1825 1.32		
		<b>31</b> 0503 1.00 1110 5.17 TU 1746 1.10 2333 4.62						<b>31</b> 0523 0.98 1117 4.81 FR 1745 1.02 2352 5.13								

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase 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

# 2017

Time Zone –1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b> 0049 5.06 0723 1.45 MO 1318 4.00 1935 1.65		<b>16</b> 0615 1.82 1206 3.69 TU 1801 1.85		<b>1</b> 0239 4.69 0924 1.42 TH 1529 3.97 ☉ 2150 1.80		<b>16</b> 0108 4.39 0758 1.66 FR 1355 3.77 1952 1.93		<b>1</b> 0302 4.34 0945 1.49 SA 1602 4.01 ☉ 2225 1.91		<b>16</b> 0139 4.36 0830 1.43 SU 1435 4.07 2046 1.85		<b>1</b> 0438 3.71 1104 1.71 TU 1734 4.17		<b>16</b> 0354 3.89 1030 1.38 WE 1646 4.50 2321 1.59	
<b>2</b> 0156 4.82 0841 1.58 TU 1437 3.86 2058 1.83		<b>17</b> 0032 4.29 0716 1.97 WE 1309 3.55 1857 2.08		<b>2</b> 0348 4.54 1033 1.39 FR 1642 4.14 2305 1.72		<b>17</b> 0221 4.32 0914 1.57 SA 1513 3.91 ☉ 2124 1.93		<b>2</b> 0410 4.15 1050 1.49 SU 1708 4.18 2333 1.81		<b>17</b> 0255 4.22 0943 1.36 MO 1551 4.24 ☉ 2216 1.77		<b>2</b> 0002 1.84 0541 3.78 WE 1202 1.57 1825 4.42		<b>17</b> 0514 3.97 1142 1.20 TH 1757 4.82	
<b>3</b> 0309 4.67 0959 1.55 WE 1602 3.94 ☉ 2223 1.80		<b>18</b> 0146 4.16 0848 1.96 TH 1441 3.56 2034 2.19		<b>3</b> 0453 4.48 1134 1.29 SA 1743 4.38		<b>18</b> 0333 4.33 1021 1.36 SU 1624 4.19 2243 1.74		<b>3</b> 0513 4.10 1146 1.42 MO 1803 4.40		<b>18</b> 0411 4.18 1051 1.21 TU 1702 4.52 2330 1.55		<b>3</b> 0052 1.61 0631 3.92 TH 1248 1.40 1909 4.64		<b>18</b> 0032 1.26 0622 4.16 FR 1247 0.96 1859 5.13	
<b>4</b> 0425 4.66 1112 1.38 TH 1716 4.20 2337 1.59		<b>19</b> 0309 4.19 1004 1.75 FR 1602 3.79 ☉ 2212 2.03		<b>4</b> 0005 1.56 0548 4.47 SU 1224 1.19 1832 4.60		<b>19</b> 0441 4.42 1121 1.12 MO 1726 4.55 2349 1.47		<b>4</b> 0028 1.65 0606 4.11 TU 1233 1.32 1850 4.61		<b>19</b> 0522 4.23 1155 1.02 WE 1806 4.85		<b>4</b> 0132 1.41 0712 4.06 FR 1328 1.25 1946 4.81		<b>19</b> 0132 0.94 0719 4.36 SA 1344 0.73 1953 5.38	
<b>5</b> 0531 4.74 1210 1.18 FR 1814 4.49		<b>20</b> 0421 4.35 1104 1.45 SA 1705 4.16 2320 1.73		<b>5</b> 0054 1.43 0636 4.48 MO 1305 1.12 1914 4.78		<b>20</b> 0542 4.53 1217 0.88 TU 1822 4.91		<b>5</b> 0114 1.49 0652 4.16 WE 1313 1.23 1931 4.78		<b>20</b> 0037 1.27 0625 4.33 TH 1254 0.83 1904 5.17		<b>5</b> 0208 1.25 0749 4.16 SA 1403 1.12 2019 4.93		<b>20</b> 0223 0.70 0808 4.52 SU 1432 0.56 2039 5.52	
<b>6</b> 0034 1.36 0624 4.81 SA 1257 1.04 1900 4.73		<b>21</b> 0520 4.57 1157 1.13 SU 1757 4.56		<b>6</b> 0137 1.33 0716 4.47 TU 1340 1.08 1951 4.91		<b>21</b> 0049 1.19 0637 4.62 WE 1310 0.69 1914 5.23		<b>6</b> 0154 1.36 0732 4.20 TH 1349 1.15 2008 4.89		<b>21</b> 0137 1.00 0721 4.43 FR 1350 0.65 1958 5.42		<b>6</b> 0241 1.14 0822 4.26 SU 1434 1.01 2049 5.01		<b>21</b> 0307 0.55 0852 4.63 MO 1515 0.48 2119 5.55	
<b>7</b> 0121 1.21 0708 4.84 SU 1337 0.97 1939 4.89		<b>22</b> 0017 1.40 0612 4.77 MO 1247 0.84 1845 4.93		<b>7</b> 0214 1.27 0753 4.45 WE 1412 1.05 2027 4.98		<b>22</b> 0144 0.95 0729 4.67 TH 1401 0.55 2004 5.47		<b>7</b> 0230 1.27 0808 4.23 FR 1421 1.10 2041 4.96		<b>22</b> 0231 0.77 0813 4.52 SA 1441 0.52 2048 5.59		<b>7</b> 0312 1.04 0854 4.33 MO 1507 0.92 2119 5.07		<b>22</b> 0347 0.51 0932 4.70 TU 1554 0.49 2157 5.49	
<b>8</b> 0200 1.14 0744 4.82 MO 1410 0.96 2013 4.99		<b>23</b> 0110 1.10 0700 4.91 TU 1334 0.62 1931 5.25		<b>8</b> 0248 1.23 0827 4.41 TH 1440 1.04 2058 5.01		<b>23</b> 0237 0.77 0819 4.68 FR 1449 0.47 2054 5.63		<b>8</b> 0302 1.22 0841 4.24 SA 1451 1.06 2110 4.98		<b>23</b> 0320 0.62 0901 4.58 SU 1527 0.46 2135 5.66		<b>8</b> 0343 0.96 0926 4.40 TU 1539 0.86 2148 5.09		<b>23</b> 0423 0.54 1012 4.70 WE 1632 0.62 2233 5.31	
<b>9</b> 0235 1.12 0817 4.77 TU 1439 0.95 2046 5.05		<b>24</b> 0200 0.87 0746 4.97 WE 1419 0.47 2017 5.50		<b>9</b> 0319 1.23 0859 4.35 FR 1507 1.05 2126 4.99		<b>24</b> 0328 0.65 0908 4.66 SA 1536 0.46 ● 2143 5.69		<b>9</b> 0332 1.19 0913 4.24 SU 1521 1.03 2138 4.99		<b>24</b> 0406 0.55 0948 4.60 MO 1611 0.48 2219 5.61		<b>9</b> 0416 0.90 1000 4.44 WE 1612 0.86 2218 5.06		<b>24</b> 0458 0.66 1053 4.63 TH 1709 0.86 2310 5.04	
<b>10</b> 0307 1.12 0849 4.69 WE 1505 0.97 2116 5.06		<b>25</b> 0248 0.71 0832 4.96 TH 1503 0.41 2102 5.64		<b>10</b> 0347 1.25 0929 4.27 SA 1534 1.09 2152 4.94		<b>25</b> 0417 0.62 0959 4.59 SU 1623 0.54 2234 5.64		<b>10</b> 0402 1.16 0945 4.23 MO 1552 1.03 2207 4.97		<b>25</b> 0449 0.58 1035 4.57 TU 1654 0.62 2303 5.46		<b>10</b> 0449 0.90 1035 4.45 TH 1646 0.93 2250 4.97		<b>25</b> 0532 0.87 1134 4.49 FR 1745 1.18 2346 4.69	
<b>11</b> 0336 1.16 0919 4.58 TH 1529 1.01 ○ 2143 5.02		<b>26</b> 0336 0.64 0918 4.87 FR 1547 0.45 ● 2151 5.68		<b>11</b> 0415 1.29 1000 4.19 SU 1603 1.15 2221 4.87		<b>26</b> 0506 0.68 1051 4.49 MO 1710 0.72 2324 5.49		<b>11</b> 0433 1.16 1018 4.21 TU 1624 1.07 2237 4.91		<b>26</b> 0530 0.70 1122 4.48 WE 1736 0.87 2346 5.20		<b>11</b> 0524 0.95 1113 4.42 FR 1722 1.09 2327 4.80		<b>26</b> 0605 1.14 1214 4.29 SA 1821 1.56	
<b>12</b> 0402 1.24 0948 4.45 FR 1554 1.09 2210 4.94		<b>27</b> 0423 0.68 1008 4.70 SA 1632 0.61 2242 5.61		<b>12</b> 0446 1.35 1033 4.09 MO 1635 1.26 2252 4.77		<b>27</b> 0555 0.82 1145 4.35 TU 1759 0.99		<b>12</b> 0508 1.18 1054 4.17 WE 1658 1.16 2310 4.83		<b>27</b> 0612 0.91 1209 4.34 TH 1820 1.21		<b>12</b> 0603 1.07 1157 4.35 SA 1805 1.31		<b>27</b> 0021 4.29 0636 1.43 SU 1259 4.06 1904 1.93	
<b>13</b> 0430 1.34 1018 4.28 SA 1621 1.22 2237 4.82		<b>28</b> 0515 0.81 1102 4.49 SU 1721 0.86 2339 5.43		<b>13</b> 0520 1.44 1108 3.98 TU 1709 1.40 2327 4.65		<b>28</b> 0016 5.25 0646 1.01 WE 1240 4.20 1852 1.31		<b>13</b> 0545 1.24 1132 4.12 TH 1736 1.31 2349 4.71		<b>28</b> 0029 4.85 0656 1.16 FR 1259 4.16 1909 1.58		<b>13</b> 0010 4.56 0650 1.23 SU 1253 4.26 1859 1.59		<b>28</b> 0102 3.90 0713 1.73 MO 1358 3.85 2032 2.22	
<b>14</b> 0458 1.48 1049 4.09 SU 1649 1.39 2308 4.66		<b>29</b> 0610 1.00 1201 4.26 MO 1815 1.17		<b>14</b> 0601 1.54 1150 3.86 WE 1748 1.58		<b>29</b> 0107 4.94 0740 1.22 TH 1339 4.06 1954 1.63		<b>14</b> 0628 1.32 1219 4.06 FR 1821 1.50		<b>29</b> 0114 4.47 0744 1.43 SA 1356 3.99 2012 1.92		<b>14</b> 0107 4.26 0753 1.40 MO 1407 4.21 2023 1.82		<b>29</b> 0203 3.54 0826 1.98 TU 1537 3.78 ☉ 2218 2.21	
<b>15</b> 0533 1.64 1124 3.88 MO 1722 1.61 2343 4.47		<b>30</b> 0036 5.19 0711 1.20 TU 1304 4.07 1918 1.49		<b>15</b> 0011 4.51 0652 1.63 TH 1243 3.78 1839 1.78		<b>30</b> 0201 4.62 0840 1.39 FR 1447 3.98 2107 1.85		<b>15</b> 0038 4.54 0722 1.40 SA 1321 4.02 1921 1.72		<b>30</b> 0206 4.10 0842 1.64 SU 1509 3.89 2137 2.10		<b>15</b> 0228 4.00 0913 1.46 TU 1528 4.28 ☉ 2159 1.81		<b>30</b> 0358 3.38 1016 2.01 WE 1659 3.95 2332 1.98	
		<b>31</b> 0136 4.93 0816 1.36 WE 1413 3.95 2031 1.72						<b>31</b> 0317 3.81 0954 1.75 MO 1630 3.96 ☉ 2258 2.04						<b>31</b> 0517 3.52 1128 1.84 TH 1755 4.22	

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols   ● New Moon   ☾ First Quarter   ☽ Full Moon   ◐ Last Quarter



# AUSTRALIA, EAST COAST – ROSSLYN BAY

LAT 23° 10' S LONG 150° 48' E

# 2017

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b> 0417 1048 SU 1725 2304	0.87 4.33 1.05 3.52	<b>16</b> 0531 1148 MO 1821	0.96 4.39 1.01	<b>1</b> 0530 1151 WE 1825	1.00 4.27 0.98	<b>16</b> 0016 0619 TH 1226 1843	3.66 1.50 3.73 1.41	<b>1</b> 0439 1050 WE 1717 2317	0.69 4.48 0.70 4.23	<b>16</b> 0509 1108 TH 1715 2334	1.17 3.90 1.13 3.88	<b>1</b> 0612 1211 SA 1824	1.07 3.73 1.08	<b>16</b> 0558 1141 SU 1730	1.54 3.23 1.48
<b>2</b> 0455 1127 MO 1806 2349	1.00 4.24 1.10 3.46	<b>17</b> 0014 0614 TU 1232 1902	3.56 1.27 4.09 1.21	<b>2</b> 0022 0621 TH 1240 1914	3.79 1.24 4.04 1.11	<b>17</b> 0104 0712 FR 1315 1930	3.49 1.80 3.41 1.63	<b>2</b> 0522 1133 TH 1758	0.89 4.24 0.86	<b>17</b> 0543 1139 FR 1743	1.42 3.61 1.35	<b>2</b> 0049 0718 SU 1316 1929	4.20 1.34 3.40 1.37	<b>17</b> 0015 0653 MO 1234 1816	3.67 1.74 3.00 1.73
<b>3</b> 0539 1213 TU 1853	1.17 4.11 1.16	<b>18</b> 0105 0707 WE 1320 1951	3.42 1.58 3.78 1.40	<b>3</b> 0121 0728 FR 1341 2015	3.71 1.48 3.78 1.23	<b>18</b> 0210 0835 SA 1424 2041	3.34 2.01 3.15 1.80	<b>3</b> 0005 0613 FR 1221 1845	4.13 1.15 3.93 1.08	<b>18</b> 0010 0626 SA 1218 1818	3.69 1.69 3.31 1.60	<b>3</b> 0158 0841 MO 1441 2055	4.01 1.50 3.20 1.55	<b>18</b> 0118 0810 TU 1358 1944	3.49 1.86 2.85 1.94
<b>4</b> 0043 0637 WE 1307 1949	3.41 1.37 3.97 1.19	<b>19</b> 0207 0819 TH 1417 2051	3.30 1.83 3.51 1.53	<b>4</b> 0233 0853 SA 1455 2130	3.69 1.64 3.56 1.28	<b>19</b> 0334 1011 SU 1547 2208	3.31 2.02 3.04 1.81	<b>4</b> 0102 0718 SA 1323 1947	3.99 1.43 3.60 1.31	<b>19</b> 0102 0732 SU 1320 1916	3.49 1.93 3.03 1.85	<b>4</b> 0323 1017 TU 1623 2228	3.93 1.45 3.25 1.50	<b>19</b> 0243 0938 WE 1533 2126	3.41 1.80 2.90 1.93
<b>5</b> 0149 0751 TH 1410 2053	3.41 1.54 3.83 1.18	<b>20</b> 0322 0943 FR 1524 2159	3.28 1.92 3.33 1.57	<b>5</b> 0357 1025 SU 1620 2248	3.78 1.61 3.47 1.21	<b>20</b> 0501 1129 MO 1708 2320	3.46 1.84 3.11 1.67	<b>5</b> 0212 0843 SU 1443 2108	3.86 1.63 3.34 1.46	<b>20</b> 0221 0909 MO 1455 2054	3.34 2.02 2.88 1.98	<b>5</b> 0449 1137 WE 1740 2343	4.04 1.22 3.50 1.29	<b>20</b> 0403 1051 TH 1647 2245	3.51 1.58 3.13 1.72
<b>6</b> 0305 0917 FR 1521 2202	3.50 1.59 3.73 1.09	<b>21</b> 0444 1058 SA 1635 2303	3.41 1.85 3.27 1.50	<b>6</b> 0521 1151 MO 1742	4.03 1.40 3.54	<b>21</b> 0602 1226 TU 1808	3.72 1.59 3.29	<b>6</b> 0340 1023 MO 1621 2237	3.85 1.60 3.30 1.41	<b>21</b> 0352 1041 TU 1625 2229	3.36 1.89 2.96 1.88	<b>6</b> 0553 1233 TH 1833	4.21 0.99 3.76	<b>21</b> 0506 1144 FR 1741 2343	3.73 1.30 3.44 1.44
<b>7</b> 0423 1039 SA 1633 2308	3.72 1.49 3.70 0.94	<b>22</b> 0548 1202 SU 1740 2358	3.64 1.67 3.32 1.36	<b>7</b> 0000 0625 TU 1259 1845	1.03 4.35 1.12 3.70	<b>22</b> 0014 0645 WE 1309 1852	1.45 3.97 1.35 3.48	<b>7</b> 0508 1151 TU 1746 2355	4.04 1.35 3.47 1.21	<b>22</b> 0510 1146 WE 1735 2335	3.56 1.63 3.19 1.64	<b>7</b> 0041 0642 FR 1318 1916	1.07 4.34 0.82 3.97	<b>22</b> 0555 1228 SA 1824	3.97 1.01 3.76
<b>8</b> 0534 1153 SU 1743	4.04 1.28 3.74	<b>23</b> 0636 1253 MO 1832	3.89 1.47 3.43	<b>8</b> 0059 0716 WE 1352 1937	0.82 4.62 0.88 3.85	<b>23</b> 0056 0721 TH 1346 1928	1.23 4.20 1.15 3.66	<b>8</b> 0614 1252 WE 1844	4.31 1.07 3.70	<b>23</b> 0602 1232 TH 1821	3.83 1.35 3.45	<b>8</b> 0128 0723 SA 1355 1954	0.91 4.40 0.73 4.11	<b>23</b> 0031 0636 SU 1307 1904	1.15 4.19 0.75 4.08
<b>9</b> 0009 0633 MO 1259 1845	0.76 4.38 1.04 3.82	<b>24</b> 0043 0714 TU 1335 1915	1.20 4.10 1.29 3.53	<b>9</b> 0151 0801 TH 1439 2022	0.64 4.80 0.71 3.96	<b>24</b> 0133 0752 FR 1420 2001	1.01 4.38 0.97 3.83	<b>9</b> 0054 0704 TH 1340 1930	0.97 4.52 0.85 3.90	<b>24</b> 0024 0642 FR 1311 1858	1.36 4.09 1.10 3.72	<b>9</b> 0208 0801 SU 1428 2028	0.82 4.40 0.70 4.21	<b>24</b> 0116 0717 MO 1346 1944	0.89 4.35 0.53 4.36
<b>10</b> 0105 0724 TU 1356 1939	0.59 4.67 0.83 3.89	<b>25</b> 0121 0748 WE 1412 1951	1.05 4.27 1.15 3.63	<b>10</b> 0236 0843 FR 1521 2105	0.53 4.88 0.63 4.03	<b>25</b> 0208 0824 SA 1454 2036	0.83 4.53 0.82 3.99	<b>10</b> 0142 0747 FR 1421 2011	0.78 4.65 0.72 4.04	<b>25</b> 0104 0717 SA 1346 1933	1.09 4.31 0.86 3.96	<b>10</b> 0243 0835 MO 1457 2101	0.80 4.34 0.70 4.27	<b>25</b> 0201 0758 TU 1426 2027	0.68 4.44 0.37 4.60
<b>11</b> 0156 0811 WE 1448 2029	0.46 4.87 0.67 3.94	<b>26</b> 0154 0820 TH 1447 2025	0.92 4.40 1.03 3.71	<b>11</b> 0317 0924 SA 1559 2145	0.50 4.87 0.62 4.06	<b>26</b> 0243 0857 SU 1528 2113	0.68 4.64 0.69 4.13	<b>11</b> 0224 0825 SA 1458 2048	0.67 4.69 0.66 4.14	<b>26</b> 0144 0751 SU 1421 2010	0.85 4.49 0.66 4.20	<b>11</b> 0317 0907 TU 1523 2133	0.82 4.25 0.73 4.29	<b>26</b> 0248 0843 WE 1507 2112	0.55 4.44 0.29 4.75
<b>12</b> 0243 0856 TH 1537 2117	0.39 4.97 0.58 3.95	<b>27</b> 0227 0851 FR 1521 2058	0.80 4.50 0.94 3.78	<b>12</b> 0354 1002 SU 1634 2223	0.56 4.77 0.69 4.03	<b>27</b> 0321 0933 MO 1604 2152	0.59 4.69 0.62 4.23	<b>12</b> 0302 0901 SU 1531 2124	0.64 4.65 0.66 4.19	<b>27</b> 0223 0828 MO 1458 2050	0.66 4.60 0.50 4.40	<b>12</b> 0347 0938 WE 1547 2204	0.89 4.10 0.80 4.26	<b>27</b> 0336 0928 TH 1549 2159	0.51 4.33 0.33 4.81
<b>13</b> 0328 0941 FR 1621 2202	0.40 4.96 0.59 3.91	<b>28</b> 0300 0921 SA 1554 2133	0.72 4.57 0.87 3.85	<b>13</b> 0430 1037 MO 1706 2259	0.71 4.58 0.82 3.95	<b>28</b> 0359 1011 TU 1640 2234	0.59 4.64 0.62 4.26	<b>13</b> 0336 0935 MO 1559 2157	0.68 4.55 0.71 4.19	<b>28</b> 0305 0907 TU 1535 2132	0.54 4.63 0.42 4.53	<b>13</b> 0418 1008 TH 1611 2232	1.00 3.92 0.91 4.17	<b>28</b> 0425 1018 FR 1632 2249	0.57 4.13 0.48 4.75
<b>14</b> 0410 1024 SA 1703 2246	0.51 4.85 0.67 3.83	<b>29</b> 0333 0955 SU 1629 2211	0.68 4.59 0.83 3.89	<b>14</b> 0503 1113 TU 1735 2336	0.93 4.34 0.98 3.82	<b>15</b> 0539 1148 WE 1807	1.20 4.05 1.18	<b>14</b> 0408 1007 TU 1625 2230	0.79 4.38 0.81 4.14	<b>29</b> 0347 0949 WE 1613 2216	0.52 4.55 0.44 4.58	<b>14</b> 0448 1036 FR 1634 2301	1.15 3.70 1.07 4.03	<b>29</b> 0517 1108 SA 1717 2341	0.72 3.87 0.73 4.59
<b>15</b> 0451 1106 SU 1742 2329	0.70 4.65 0.82 3.71	<b>30</b> 0409 1031 MO 1705 2250	0.71 4.55 0.83 3.89	<b>15</b> 0539 1148 WE 1807	1.20 4.05 1.18	<b>15</b> 0438 1038 WE 1651 2301	0.95 4.16 0.95 4.03	<b>15</b> 0432 1032 TH 1653 2303	0.62 4.35 0.57 4.53	<b>30</b> 0432 1032 TH 1653 2303	0.62 4.35 0.57 4.53	<b>15</b> 0520 1105 SA 1659 2333	1.34 3.47 1.25 3.86	<b>30</b> 0613 1205 SU 1810	0.94 3.57 1.04
		<b>31</b> 0447 1110 TU 1743 2333	0.82 4.44 0.89 3.85			<b>31</b> 0519 1118 FR 1735 2352	0.81 4.07 0.79 4.40								

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – ROSSLYN BAY

LAT 23° 10' S LONG 150° 48' E

Times and Heights of High and Low Waters

2017

Time Zone -1000

Table with 4 columns (MAY, JUNE, JULY, AUGUST) and 4 sub-columns (Time, m, Time, m). Rows represent days of the month with tide times and heights. Includes moon phase symbols.

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

# AUSTRALIA, EAST COAST – ROSSLYN BAY

LAT 23° 10' S LONG 150° 48' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2017

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b> 0017 0557 FR 1159 1830	1.39 3.08 1.29 3.82	<b>16</b> 0022 0615 SA 1221 1835	0.90 3.48 0.80 4.38	<b>1</b> 0022 0613 SU 1210 1830	1.16 3.26 1.21 3.91	<b>16</b> 0052 0653 MO 1300 1900	0.59 3.84 0.71 4.36	<b>1</b> 0052 0651 WE 1258 1859	0.67 3.88 0.88 4.14	<b>16</b> 0139 0749 TH 1407 1951	0.57 4.21 0.84 3.98	<b>1</b> 0053 0703 FR 1320 1910	0.52 4.29 0.84 4.06	<b>16</b> 0144 0806 SA 1429 2007	0.77 4.32 1.04 3.69
<b>2</b> 0058 0640 SA 1242 1906	1.15 3.28 1.08 4.02	<b>17</b> 0113 0704 SU 1313 1921	0.63 3.72 0.59 4.55	<b>2</b> 0058 0648 MO 1250 1904	0.92 3.51 0.97 4.10	<b>17</b> 0132 0732 TU 1344 1939	0.46 4.02 0.61 4.35	<b>2</b> 0128 0727 TH 1340 1937	0.46 4.15 0.69 4.23	<b>17</b> 0209 0822 FR 1443 2026	0.57 4.29 0.85 3.89	<b>2</b> 0135 0746 SA 1410 1957	0.34 4.57 0.67 4.08	<b>17</b> 0214 0838 SU 1504 2042	0.76 4.37 1.01 3.65
<b>3</b> 0134 0716 SU 1318 1939	0.96 3.45 0.90 4.18	<b>18</b> 0156 0746 MO 1358 2001	0.45 3.89 0.45 4.61	<b>3</b> 0131 0721 TU 1326 1936	0.71 3.74 0.77 4.25	<b>18</b> 0208 0808 WE 1424 2015	0.42 4.14 0.59 4.29	<b>3</b> 0204 0805 FR 1424 2018	0.30 4.39 0.56 4.24	<b>18</b> 0236 0855 SA 1518 2100	0.60 4.32 0.89 3.77	<b>3</b> 0218 0831 SU 1502 2047	0.24 4.78 0.56 4.03	<b>18</b> 0242 0910 MO 1538 2116	0.77 4.38 1.02 3.59
<b>4</b> 0206 0748 MO 1352 2010	0.80 3.60 0.74 4.30	<b>19</b> 0235 0825 TU 1440 2040	0.36 4.01 0.40 4.58	<b>4</b> 0203 0753 WE 1403 2009	0.53 3.95 0.61 4.35	<b>19</b> 0239 0842 TH 1500 2050	0.43 4.20 0.63 4.17	<b>4</b> 0242 0847 SA 1510 2102	0.22 4.56 0.50 4.17	<b>19</b> 0303 0928 SU 1551 2132	0.66 4.29 0.95 3.63	<b>4</b> 0303 0919 MO 1554 2138	0.23 4.89 0.53 3.92	<b>19</b> 0310 0941 TU 1610 2147	0.80 4.34 1.05 3.51
<b>5</b> 0238 0820 TU 1426 2040	0.66 3.74 0.61 4.38	<b>20</b> 0310 0903 WE 1519 2116	0.35 4.07 0.44 4.47	<b>5</b> 0236 0829 TH 1441 2044	0.39 4.13 0.50 4.37	<b>20</b> 0307 0917 FR 1534 2122	0.48 4.21 0.72 4.00	<b>5</b> 0321 0932 SU 1559 2148	0.23 4.64 0.53 4.00	<b>20</b> 0328 0958 MO 1623 2203	0.75 4.22 1.05 3.47	<b>5</b> 0349 1009 TU 1648 2230	0.32 4.88 0.57 3.77	<b>20</b> 0337 1011 WE 1642 2218	0.87 4.27 1.11 3.43
<b>6</b> 0309 0854 WE 1500 2112	0.56 3.86 0.53 4.42	<b>21</b> 0343 0940 TH 1554 2151	0.40 4.07 0.56 4.29	<b>6</b> 0312 0907 FR 1522 2123	0.31 4.26 0.48 4.30	<b>21</b> 0333 0949 SA 1607 2154	0.57 4.17 0.85 3.80	<b>6</b> 0403 1021 MO 1651 2238	0.35 4.62 0.64 3.76	<b>21</b> 0354 1028 TU 1657 2233	0.88 4.10 1.17 3.31	<b>6</b> 0437 1101 WE 1742 2326	0.51 4.77 0.69 3.58	<b>21</b> 0405 1041 TH 1715 2251	0.96 4.17 1.19 3.34
<b>7</b> 0343 0931 TH 1537 2147	0.49 3.95 0.52 4.37	<b>22</b> 0412 1017 FR 1628 2224	0.51 4.02 0.74 4.04	<b>7</b> 0347 0950 SA 1606 2203	0.31 4.33 0.54 4.13	<b>22</b> 0358 1021 SU 1639 2223	0.70 4.07 1.01 3.56	<b>7</b> 0447 1113 TU 1746 2333	0.56 4.50 0.82 3.49	<b>22</b> 0421 1101 WE 1734 2308	1.04 3.96 1.31 3.14	<b>7</b> 0529 1156 TH 1838	0.76 4.58 0.84	<b>22</b> 0436 1115 FR 1751 2328	1.09 4.06 1.28 3.24
<b>8</b> 0416 1011 FR 1616 2223	0.48 3.99 0.60 4.24	<b>23</b> 0439 1052 SA 1702 2256	0.68 3.91 0.97 3.74	<b>8</b> 0425 1035 SU 1652 2247	0.41 4.31 0.70 3.88	<b>23</b> 0423 1053 MO 1714 2254	0.88 3.92 1.21 3.31	<b>8</b> 0539 1209 WE 1848	0.85 4.32 1.01	<b>23</b> 0451 1138 TH 1817 2351	1.23 3.79 1.45 2.97	<b>8</b> 0026 0628 FR 1255 1939	3.40 1.05 4.35 0.99	<b>23</b> 0512 1153 SA 1835	1.26 3.92 1.37
<b>9</b> 0451 1053 SA 1656 2303	0.54 3.98 0.76 4.02	<b>24</b> 0506 1128 SU 1739 2328	0.88 3.75 1.24 3.43	<b>9</b> 0505 1125 MO 1744 2337	0.60 4.21 0.92 3.56	<b>24</b> 0448 1127 TU 1753 2329	1.09 3.74 1.42 3.06	<b>9</b> 0037 0642 TH 1314 1959	3.23 1.15 4.13 1.14	<b>24</b> 0530 1227 FR 1913	1.46 3.63 1.56	<b>9</b> 0135 0739 SA 1358 2045	3.28 1.30 4.13 1.07	<b>24</b> 0015 0558 SU 1242 1927	3.15 1.47 3.79 1.42
<b>10</b> 0529 1139 SU 1743 2348	0.68 3.91 0.99 3.73	<b>25</b> 0534 1209 MO 1824	1.12 3.56 1.51	<b>10</b> 0551 1221 TU 1847	0.87 4.06 1.16	<b>25</b> 0517 1212 WE 1847	1.33 3.55 1.61	<b>10</b> 0158 0803 FR 1429 2120	3.08 1.36 3.99 1.15	<b>25</b> 0053 0629 SA 1331 2022	2.84 1.69 3.51 1.58	<b>10</b> 0256 0900 SU 1507 2152	3.27 1.43 3.96 1.08	<b>25</b> 0116 0704 MO 1339 2028	3.10 1.66 3.68 1.41
<b>11</b> 0613 1233 MO 1844	0.87 3.81 1.24	<b>26</b> 0008 0609 TU 1303 1929	3.11 1.39 3.36 1.75	<b>11</b> 0040 0653 WE 1328 2005	3.24 1.15 3.90 1.33	<b>26</b> 0021 0601 TH 1316 2002	2.82 1.60 3.37 1.73	<b>11</b> 0333 0932 SA 1546 2236	3.13 1.38 3.97 1.01	<b>26</b> 0217 0803 SU 1443 2133	2.82 1.82 3.48 1.48	<b>11</b> 0416 1017 MO 1613 2255	3.41 1.43 3.86 1.02	<b>26</b> 0230 0830 TU 1446 2133	3.14 1.75 3.62 1.31
<b>12</b> 0045 0711 TU 1339 2003	3.42 1.09 3.71 1.44	<b>27</b> 0111 0707 WE 1417 2104	2.82 1.65 3.23 1.83	<b>12</b> 0202 0817 TH 1448 2138	3.01 1.35 3.83 1.30	<b>27</b> 0148 0729 FR 1436 2131	2.66 1.83 3.29 1.69	<b>12</b> 0452 1049 SU 1654 2336	3.38 1.24 4.02 0.83	<b>27</b> 0339 0933 MO 1550 2235	2.97 1.75 3.56 1.26	<b>12</b> 0520 1124 TU 1713 2348	3.64 1.34 3.81 0.93	<b>27</b> 0346 0952 WE 1552 2235	3.32 1.69 3.63 1.13
<b>13</b> 0201 0828 WE 1500 2140	3.14 1.25 3.69 1.45	<b>28</b> 0246 0846 TH 1542 2234	2.66 1.80 3.25 1.69	<b>13</b> 0346 0950 FR 1613 2304	3.03 1.33 3.92 1.07	<b>28</b> 0326 0917 SA 1552 2242	2.71 1.84 3.38 1.48	<b>13</b> 0550 1151 MO 1748	3.67 1.07 4.07	<b>28</b> 0445 1043 TU 1647 2327	3.26 1.55 3.71 1.00	<b>13</b> 0612 1220 WE 1804	3.87 1.24 3.78	<b>28</b> 0454 1104 TH 1656 2332	3.63 1.50 3.69 0.91
<b>14</b> 0339 0956 TH 1629 2314	3.05 1.24 3.85 1.22	<b>29</b> 0421 1021 FR 1657 2338	2.75 1.70 3.43 1.43	<b>14</b> 0511 1109 SA 1722	3.29 1.13 4.11	<b>29</b> 0443 1035 SU 1654 2334	2.94 1.65 3.58 1.20	<b>14</b> 0024 0635 TU 1242 1833	0.69 3.91 0.94 4.08	<b>29</b> 0537 1139 WE 1737	3.61 1.30 3.86	<b>14</b> 0033 0654 TH 1309 1849	0.86 4.07 1.15 3.75	<b>29</b> 0553 1207 FR 1756	3.99 1.25 3.78
<b>15</b> 0512 1116 FR 1741	3.21 1.05 4.12	<b>30</b> 0529 1124 SA 1750	2.99 1.47 3.68	<b>15</b> 0005 0608 SU 1210 1816	0.80 3.59 0.89 4.28	<b>30</b> 0536 1131 MO 1742	3.26 1.38 3.80	<b>15</b> 0104 0714 WE 1327 1914	0.60 4.09 0.86 4.05	<b>30</b> 0011 0621 TH 1230 1824	0.74 3.96 1.05 3.98	<b>15</b> 0111 0731 FR 1351 1929	0.80 4.22 1.08 3.72	<b>30</b> 0025 0644 SA 1306 1852	0.69 4.35 1.01 3.87
				<b>31</b> 0015 0615 TU 1216 1822	0.93 3.58 1.11 3.99									<b>31</b> 0114 0732 SU 1402 1945	0.50 4.67 0.79 3.93

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

# AUSTRALIA, EAST COAST – HAY POINT

LAT 21° 16' S LONG 149° 18' E

# 2017

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b> 0008 4.87 0610 1.30 SU 1224 5.90 1901 1.64		<b>16</b> 0114 5.18 0720 1.31 MO 1330 6.00 2003 1.41		<b>1</b> 0116 5.22 0721 1.46 WE 1328 5.80 2002 1.52		<b>16</b> 0156 5.00 0802 2.13 TH 1407 4.99 2029 2.01		<b>1</b> 0017 5.84 0629 1.02 WE 1229 6.16 1858 1.09		<b>16</b> 0040 5.54 0653 1.70 TH 1249 5.29 1902 1.62		<b>1</b> 0130 5.95 0756 1.58 SA 1349 5.11 2006 1.55		<b>16</b> 0106 5.23 0730 2.32 SU 1318 4.31 1920 2.19	
<b>2</b> 0047 4.78 0647 1.48 MO 1302 5.76 1942 1.72		<b>17</b> 0159 4.95 0802 1.74 TU 1414 5.55 2047 1.69		<b>2</b> 0204 5.11 0810 1.78 TH 1417 5.47 2054 1.66		<b>17</b> 0243 4.73 0853 2.56 FR 1458 4.53 2124 2.32		<b>2</b> 0058 5.74 0711 1.31 TH 1310 5.79 1937 1.32		<b>17</b> 0110 5.29 0723 2.08 FR 1318 4.84 1930 1.96		<b>2</b> 0229 5.67 0902 1.91 SU 1459 4.68 2113 1.90		<b>17</b> 0147 4.93 0821 2.61 MO 1413 3.98 2008 2.54	
<b>3</b> 0132 4.69 0732 1.70 TU 1347 5.58 2030 1.78		<b>18</b> 0250 4.73 0852 2.17 WE 1504 5.10 2139 1.93		<b>3</b> 0307 5.03 0916 2.08 FR 1524 5.13 2202 1.76		<b>18</b> 0354 4.53 1021 2.84 SA 1621 4.20 2248 2.48		<b>3</b> 0145 5.56 0759 1.68 FR 1358 5.34 2024 1.60		<b>18</b> 0146 4.98 0802 2.47 SA 1358 4.39 2007 2.34		<b>3</b> 0345 5.47 1029 2.05 MO 1632 4.50 2243 2.05		<b>18</b> 0251 4.68 0953 2.74 TU 1554 3.82 2136 2.75	
<b>4</b> 0229 4.64 0827 1.95 WE 1443 5.38 2131 1.78		<b>19</b> 0354 4.58 1000 2.52 TH 1609 4.74 2247 2.06		<b>4</b> 0427 5.07 1044 2.22 SA 1648 4.91 2323 1.71		<b>19</b> 0534 4.58 1219 2.74 SU 1804 4.20 2323 1.71		<b>4</b> 0244 5.37 0904 2.03 SA 1505 4.90 2131 1.86		<b>19</b> 0238 4.67 0907 2.81 SU 1507 3.99 2112 2.67		<b>4</b> 0515 5.48 1205 1.85 TU 1811 4.70		<b>19</b> 0430 4.64 1143 2.53 WE 1739 4.05 2325 2.62	
<b>5</b> 0340 4.68 0941 2.13 TH 1555 5.22 2242 1.68		<b>20</b> 0516 4.60 1134 2.62 FR 1729 4.56 2359 2.02		<b>5</b> 0552 5.33 1218 2.07 SU 1814 4.92		<b>20</b> 0015 2.36 0656 4.89 MO 1330 2.39 1917 4.44		<b>5</b> 0402 5.26 1033 2.22 SU 1635 4.64 2300 1.94		<b>20</b> 0408 4.50 1120 2.86 MO 1708 3.90 2306 2.74		<b>5</b> 0016 1.89 0638 5.74 WE 1321 1.46 1925 5.11		<b>20</b> 0555 4.91 1245 2.13 TH 1843 4.48	
<b>6</b> 0501 4.90 1108 2.12 FR 1715 5.18 2354 1.46		<b>21</b> 0636 4.84 1257 2.44 SA 1845 4.60		<b>6</b> 0041 1.50 0708 5.74 MO 1339 1.72 1931 5.10		<b>21</b> 0116 2.08 0747 5.27 TU 1416 2.03 2004 4.72		<b>6</b> 0534 5.39 1214 2.05 MO 1814 4.72		<b>21</b> 0553 4.66 1250 2.53 TU 1839 4.18		<b>6</b> 0130 1.54 0741 6.04 TH 1417 1.11 2018 5.49		<b>21</b> 0037 2.24 0652 5.29 FR 1331 1.71 1929 4.95	
<b>7</b> 0616 5.30 1231 1.91 SA 1828 5.25		<b>22</b> 0101 1.85 0734 5.19 SU 1356 2.14 1942 4.74		<b>7</b> 0149 1.21 0811 6.18 TU 1445 1.33 2034 5.33		<b>22</b> 0202 1.78 0825 5.61 WE 1454 1.73 2041 4.97		<b>7</b> 0029 1.76 0657 5.74 TU 1337 1.64 1934 5.05		<b>22</b> 0031 2.46 0659 5.03 WE 1339 2.12 1930 4.58		<b>7</b> 0227 1.24 0831 6.22 FR 1502 0.90 2102 5.74		<b>22</b> 0131 1.82 0739 5.66 SA 1413 1.32 2011 5.40	
<b>8</b> 0059 1.18 0721 5.77 SU 1343 1.59 1934 5.36		<b>23</b> 0150 1.64 0818 5.51 MO 1441 1.87 2027 4.89		<b>8</b> 0248 0.94 0903 6.51 WE 1538 1.03 2126 5.52		<b>23</b> 0241 1.50 0900 5.89 TH 1528 1.50 2114 5.19		<b>8</b> 0144 1.42 0801 6.14 WE 1436 1.22 2032 5.39		<b>23</b> 0125 2.07 0744 5.43 TH 1417 1.75 2009 4.96		<b>8</b> 0314 1.07 0912 6.26 SA 1541 0.83 2139 5.88		<b>23</b> 0220 1.43 0822 5.96 SU 1453 0.98 2052 5.81	
<b>9</b> 0200 0.91 0819 6.21 MO 1446 1.27 2034 5.47		<b>24</b> 0231 1.45 0855 5.77 TU 1520 1.66 2105 5.01		<b>9</b> 0339 0.75 0948 6.72 TH 1623 0.86 2210 5.65		<b>24</b> 0319 1.26 0932 6.12 FR 1602 1.31 2147 5.39		<b>9</b> 0242 1.10 0851 6.43 TH 1525 0.95 2118 5.64		<b>24</b> 0210 1.68 0822 5.78 FR 1453 1.42 2045 5.30		<b>9</b> 0354 1.02 0949 6.21 SU 1615 0.84 2213 5.95		<b>24</b> 0306 1.11 0903 6.17 MO 1533 0.71 2133 6.17	
<b>10</b> 0255 0.70 0910 6.56 TU 1543 1.01 2127 5.54		<b>25</b> 0307 1.29 0928 5.96 WE 1555 1.52 2138 5.09		<b>10</b> 0423 0.64 1030 6.81 FR 1703 0.79 2251 5.72		<b>25</b> 0356 1.05 1005 6.31 SA 1636 1.14 2223 5.58		<b>10</b> 0330 0.90 0933 6.56 FR 1606 0.82 2158 5.78		<b>25</b> 0251 1.35 0858 6.08 SA 1529 1.15 2121 5.62		<b>10</b> 0430 1.05 1022 6.09 MO 1644 0.88 2244 5.99		<b>25</b> 0352 0.87 0945 6.28 TU 1614 0.51 2215 6.45	
<b>11</b> 0345 0.55 0957 6.79 WE 1632 0.84 2216 5.59		<b>26</b> 0341 1.17 0959 6.10 TH 1628 1.42 2211 5.16		<b>11</b> 0504 0.64 1108 6.77 SA 1741 0.81 2329 5.72		<b>26</b> 0433 0.89 1039 6.45 SU 1711 1.00 2259 5.75		<b>11</b> 0411 0.81 1011 6.58 SA 1642 0.80 2233 5.87		<b>26</b> 0332 1.06 0935 6.30 SU 1606 0.91 2159 5.91		<b>11</b> 0501 1.12 1054 5.92 TU 1712 0.95 2314 5.98		<b>26</b> 0437 0.72 1028 6.26 WE 1655 0.43 2258 6.64	
<b>12</b> 0432 0.49 1042 6.91 TH 1718 0.76 2303 5.59		<b>27</b> 0415 1.06 1030 6.21 FR 1701 1.34 2244 5.25		<b>12</b> 0541 0.74 1145 6.61 SU 1815 0.91		<b>27</b> 0512 0.81 1115 6.49 MO 1746 0.92 2337 5.84		<b>12</b> 0448 0.81 1047 6.50 SU 1715 0.83 2307 5.90		<b>27</b> 0413 0.85 1013 6.45 MO 1643 0.72 2237 6.15		<b>12</b> 0532 1.26 1123 5.68 WE 1736 1.09 2342 5.89		<b>27</b> 0523 0.70 1113 6.10 TH 1736 0.48 2343 6.66	
<b>13</b> 0516 0.52 1125 6.88 FR 1802 0.79 2348 5.52		<b>28</b> 0450 0.99 1102 6.29 SA 1734 1.28 2318 5.31		<b>13</b> 0006 5.65 0617 0.96 MO 1221 6.32 1848 1.11		<b>28</b> 0551 0.84 1151 6.40 TU 1822 0.95		<b>13</b> 0522 0.91 1120 6.33 MO 1744 0.92 2339 5.86		<b>28</b> 0454 0.72 1051 6.47 TU 1720 0.63 2317 6.30		<b>13</b> 0600 1.47 1151 5.38 TH 1800 1.29		<b>28</b> 0610 0.83 1159 5.79 FR 1817 0.69	
<b>14</b> 0558 0.67 1207 6.71 SA 1843 0.92		<b>29</b> 0525 0.97 1135 6.31 SU 1809 1.26 2355 5.34		<b>14</b> 0042 5.49 0651 1.29 TU 1255 5.93 1920 1.37		<b>15</b> 0118 5.27 0725 1.70 WE 1329 5.48 1952 1.68		<b>14</b> 0554 1.09 1151 6.06 TU 1812 1.09		<b>29</b> 0536 0.74 1131 6.33 WE 1758 0.67 2359 6.31		<b>14</b> 0008 5.73 0627 1.73 FR 1217 5.04 1823 1.55		<b>29</b> 0029 6.52 0659 1.08 SA 1249 5.39 1902 1.03	
<b>15</b> 0031 5.38 0639 0.94 SU 1249 6.40 1923 1.14		<b>30</b> 0602 1.04 1209 6.24 MO 1844 1.29		<b>15</b> 0118 5.27 0725 1.70 WE 1329 5.48 1952 1.68			<b>15</b> 0010 5.74 0624 1.36 WE 1221 5.71 1838 1.32		<b>30</b> 0619 0.91 1212 6.03 TH 1836 0.86		<b>15</b> 0036 5.50 0655 2.02 SA 1244 4.67 1848 1.85		<b>30</b> 0120 6.26 0754 1.39 SU 1346 4.97 1954 1.44		
		<b>31</b> 0033 5.30 0640 1.21 TU 1247 6.07 1921 1.39					<b>31</b> 0042 6.19 0704 1.21 FR 1257 5.60 1916 1.17								

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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



# AUSTRALIA, EAST COAST – HAY POINT

LAT 21° 16' S LONG 149° 18' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2017

Time Zone –1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST					
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
<b>1</b> 0218 5.94 0859 1.65 MO 1455 4.64 2100 1.81		<b>16</b> 0118 5.20 0756 2.31 TU 1346 4.11 1939 2.24		<b>1</b> 0413 5.56 1101 1.51 TH 1713 4.77 2315 1.97		<b>16</b> 0240 5.16 0932 2.00 FR 1538 4.34 2131 2.22		<b>1</b> 0439 5.13 1117 1.56 SA 1740 4.83 2351 2.15		<b>16</b> 0310 5.13 0957 1.67 SU 1615 4.72 2219 2.10		<b>1</b> 0034 2.31 0623 4.42 TU 1239 1.75 1914 5.05		<b>16</b> 0531 4.64 1200 1.45 WE 1828 5.43			
<b>2</b> 0328 5.67 1017 1.76 TU 1621 4.55 2223 2.00		<b>17</b> 0208 4.99 0901 2.42 WE 1458 3.99 2045 2.46		<b>2</b> 0527 5.44 1209 1.40 FR 1825 5.02		<b>17</b> 0351 5.09 1043 1.83 SA 1657 4.58 2256 2.17		<b>2</b> 0551 4.96 1222 1.51 SU 1848 5.06		<b>17</b> 0428 4.99 1110 1.52 MO 1733 5.02 2346 1.99		<b>2</b> 0143 2.04 0729 4.54 WE 1335 1.57 2004 5.35		<b>17</b> 0059 1.70 0653 4.80 TH 1312 1.17 1937 5.88			
<b>3</b> 0449 5.56 1140 1.63 WE 1750 4.75 2352 1.93		<b>18</b> 0321 4.87 1025 2.32 TH 1631 4.11 2218 2.49		<b>3</b> 0033 1.88 0635 5.42 SA 1308 1.25 1923 5.32		<b>18</b> 0508 5.15 1151 1.53 SU 1807 5.00		<b>3</b> 0105 2.03 0656 4.92 MO 1318 1.40 1943 5.33		<b>18</b> 0546 4.99 1220 1.28 TU 1843 5.45		<b>3</b> 0232 1.75 0818 4.69 TH 1419 1.39 2044 5.60		<b>18</b> 0212 1.28 0802 5.06 FR 1415 0.86 2034 6.28			
<b>4</b> 0608 5.65 1251 1.36 TH 1901 5.13		<b>19</b> 0447 4.96 1141 2.02 FR 1748 4.49 2343 2.25		<b>4</b> 0137 1.72 0730 5.42 SU 1356 1.13 2011 5.58		<b>19</b> 0014 1.93 0616 5.31 MO 1251 1.19 1906 5.48		<b>4</b> 0204 1.84 0751 4.93 TU 1405 1.29 2028 5.57		<b>19</b> 0104 1.70 0657 5.09 WE 1323 1.00 1945 5.90		<b>4</b> 0312 1.54 0858 4.81 FR 1458 1.25 2119 5.77		<b>19</b> 0309 0.91 0858 5.30 SA 1511 0.62 2123 6.56			
<b>5</b> 0106 1.68 0712 5.79 FR 1347 1.11 1955 5.48		<b>20</b> 0558 5.22 1239 1.62 SA 1846 4.97		<b>5</b> 0228 1.58 0817 5.39 MO 1438 1.07 2052 5.76		<b>20</b> 0121 1.61 0716 5.46 TU 1346 0.88 2001 5.94		<b>5</b> 0252 1.66 0836 4.95 WE 1445 1.20 2107 5.75		<b>20</b> 0213 1.36 0801 5.23 TH 1422 0.75 2041 6.31		<b>5</b> 0348 1.40 0932 4.88 SA 1532 1.14 2151 5.88		<b>20</b> 0359 0.66 0946 5.48 SU 1600 0.46 2207 6.71			
<b>6</b> 0205 1.44 0803 5.88 SA 1432 0.96 2039 5.72		<b>21</b> 0050 1.88 0655 5.52 SU 1330 1.22 1937 5.46		<b>6</b> 0312 1.49 0858 5.32 TU 1513 1.04 2128 5.87		<b>21</b> 0222 1.29 0812 5.57 WE 1438 0.64 2052 6.34		<b>6</b> 0333 1.53 0917 4.95 TH 1521 1.15 2142 5.86		<b>21</b> 0314 1.03 0859 5.35 FR 1517 0.56 2132 6.61		<b>6</b> 0421 1.31 1003 4.94 SU 1605 1.05 2221 5.96		<b>21</b> 0443 0.52 1030 5.59 MO 1644 0.40 2249 6.72			
<b>7</b> 0253 1.30 0846 5.85 SU 1511 0.91 2117 5.87		<b>22</b> 0148 1.51 0746 5.76 MO 1417 0.88 2024 5.92		<b>7</b> 0350 1.45 0935 5.24 WE 1545 1.05 2201 5.94		<b>22</b> 0319 1.02 0905 5.62 TH 1528 0.47 2141 6.65		<b>7</b> 0409 1.45 0952 4.93 FR 1553 1.13 2213 5.91		<b>22</b> 0408 0.78 0952 5.45 SA 1607 0.42 2219 6.81		<b>7</b> 0451 1.25 1033 5.01 MO 1637 0.98 2250 6.02		<b>22</b> 0523 0.48 1110 5.64 TU 1725 0.45 2328 6.60			
<b>8</b> 0333 1.26 0923 5.76 MO 1544 0.92 2150 5.96		<b>23</b> 0241 1.19 0834 5.92 TU 1503 0.61 2110 6.31		<b>8</b> 0425 1.44 1009 5.13 TH 1615 1.08 2232 5.96		<b>23</b> 0413 0.81 0957 5.62 FR 1617 0.37 2230 6.85		<b>8</b> 0442 1.43 1023 4.89 SA 1624 1.12 2242 5.92		<b>23</b> 0456 0.61 1041 5.51 SU 1655 0.36 2305 6.88		<b>8</b> 0522 1.19 1105 5.07 TU 1710 0.95 2321 6.05		<b>23</b> 0600 0.55 1151 5.60 WE 1804 0.64			
<b>9</b> 0409 1.28 0957 5.64 TU 1613 0.95 2221 6.00		<b>24</b> 0333 0.94 0922 5.97 WE 1548 0.43 2156 6.62		<b>9</b> 0458 1.47 1040 5.00 FR 1642 1.14 2300 5.92		<b>24</b> 0505 0.67 1049 5.58 SA 1705 0.37 2317 6.92		<b>9</b> 0513 1.43 1053 4.85 SU 1654 1.13 2310 5.91		<b>24</b> 0542 0.54 1128 5.52 MO 1741 0.41 2349 6.80		<b>9</b> 0553 1.16 1139 5.11 WE 1746 0.99 2353 6.00		<b>24</b> 0006 6.34 0636 0.72 TH 1229 5.47 1841 0.95			
<b>10</b> 0442 1.32 1029 5.48 WE 1641 1.01 2251 6.00		<b>25</b> 0423 0.77 1010 5.94 TH 1632 0.35 2242 6.81		<b>10</b> 0529 1.54 1109 4.86 SA 1710 1.24 2327 5.84		<b>25</b> 0555 0.64 1140 5.49 SU 1753 0.47		<b>10</b> 0543 1.45 1124 4.83 MO 1724 1.17 2340 5.89		<b>25</b> 0625 0.59 1214 5.45 TU 1824 0.60		<b>10</b> 0626 1.17 1214 5.10 TH 1821 1.11		<b>25</b> 0043 5.94 0709 0.98 FR 1308 5.25 1918 1.37			
<b>11</b> 0513 1.41 1058 5.29 TH 1706 1.12 2318 5.93		<b>26</b> 0513 0.70 1058 5.81 FR 1717 0.39 2329 6.86		<b>11</b> 0558 1.63 1138 4.73 SU 1737 1.35 2355 5.74		<b>26</b> 0005 6.83 0643 0.72 MO 1231 5.33 1840 0.70		<b>11</b> 0614 1.48 1156 4.79 TU 1758 1.24		<b>26</b> 0032 6.55 0706 0.75 WE 1259 5.31 1907 0.92		<b>11</b> 0026 5.86 0659 1.24 FR 1253 5.05 1859 1.32		<b>26</b> 0120 5.45 0743 1.31 SA 1348 4.98 1958 1.83			
<b>12</b> 0542 1.54 1126 5.06 FR 1731 1.27 2344 5.80		<b>27</b> 0602 0.74 1149 5.58 SA 1803 0.58		<b>12</b> 0626 1.74 1209 4.60 MO 1808 1.50		<b>27</b> 0053 6.59 0732 0.89 TU 1323 5.14 1928 1.03		<b>12</b> 0011 5.82 0645 1.53 WE 1232 4.74 1833 1.38		<b>27</b> 0115 6.17 0748 1.00 TH 1344 5.10 1951 1.33		<b>12</b> 0103 5.63 0735 1.36 SA 1337 4.96 1942 1.60		<b>27</b> 0158 4.92 0821 1.67 SU 1436 4.70 2048 2.27			
<b>13</b> 0609 1.72 1153 4.82 SA 1755 1.47		<b>28</b> 0017 6.74 0654 0.90 SU 1243 5.29 1852 0.88		<b>13</b> 0026 5.61 0659 1.86 TU 1245 4.47 1843 1.68		<b>28</b> 0142 6.24 0821 1.11 WE 1417 4.94 2020 1.42		<b>13</b> 0045 5.70 0721 1.59 TH 1311 4.67 1911 1.56		<b>28</b> 0158 5.71 0830 1.29 FR 1434 4.87 2039 1.78		<b>13</b> 0146 5.33 0819 1.49 SU 1432 4.87 2039 1.88		<b>28</b> 0248 4.42 0911 2.02 MO 1543 4.48 2209 2.57			
<b>14</b> 0011 5.63 0638 1.92 SU 1222 4.57 1822 1.71		<b>29</b> 0109 6.48 0748 1.13 MO 1339 5.00 1944 1.25		<b>14</b> 0101 5.46 0738 1.96 WE 1328 4.35 1924 1.89		<b>29</b> 0234 5.83 0914 1.33 TH 1516 4.78 2119 1.79		<b>14</b> 0123 5.54 0801 1.65 FR 1359 4.61 1958 1.78		<b>29</b> 0246 5.21 0919 1.58 SA 1532 4.68 2139 2.19		<b>14</b> 0242 4.98 0919 1.61 MO 1544 4.87 2158 2.08		<b>29</b> 0406 4.04 1030 2.23 TU 1717 4.48			
<b>15</b> 0041 5.42 0711 2.12 MO 1257 4.32 1855 1.97		<b>30</b> 0203 6.14 0846 1.35 TU 1441 4.76 2043 1.61		<b>15</b> 0144 5.30 0828 2.02 TH 1425 4.28 2018 2.09		<b>30</b> 0332 5.44 1013 1.50 FR 1625 4.73 2229 2.07		<b>15</b> 0210 5.34 0852 1.69 SA 1500 4.60 2059 1.99		<b>30</b> 0345 4.76 1019 1.79 SU 1647 4.62 2303 2.40		<b>15</b> 0401 4.70 1038 1.63 TU 1709 5.05 2332 2.02		<b>30</b> 0004 2.51 0551 3.99 WE 1200 2.16 1841 4.75			
		<b>31</b> 0305 5.81 0950 1.49 WE 1553 4.67 2154 1.88								<b>31</b> 0501 4.47 1132 1.85 MO 1808 4.76				<b>31</b> 0120 2.17 0709 4.23 TH 1305 1.91 1935 5.11			

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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



# AUSTRALIA, EAST COAST – MACKAY OUTER HARBOUR

LAT 21° 06' S LONG 149° 14' E

# 2017

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
<b>1</b> 0010 4.37 0612 1.08 SU 1228 5.41 1905 1.41		<b>16</b> 0118 4.69 0723 1.10 MO 1334 5.51 2008 1.19		<b>1</b> 0118 4.72 0723 1.25 WE 1331 5.31 2006 1.29		<b>16</b> 0201 4.54 0807 1.88 TH 1411 4.55 2035 1.75		<b>1</b> 0019 5.31 0632 0.84 WE 1232 5.63 1901 0.90		<b>16</b> 0043 5.05 0657 1.48 TH 1252 4.81 1906 1.40		<b>1</b> 0134 5.45 0759 1.36 SA 1352 4.63 2008 1.31		<b>16</b> 0109 4.77 0735 2.06 SU 1321 3.87 1923 1.92		
<b>2</b> 0050 4.29 0650 1.25 MO 1306 5.28 1946 1.48		<b>17</b> 0203 4.48 0806 1.50 TU 1418 5.08 2052 1.44		<b>2</b> 0208 4.63 0813 1.54 TH 1421 4.99 2058 1.41		<b>17</b> 0249 4.30 0858 2.28 FR 1503 4.12 2129 2.03		<b>2</b> 0101 5.22 0714 1.11 TH 1313 5.28 1940 1.10		<b>17</b> 0114 4.82 0728 1.84 FR 1323 4.39 1933 1.72		<b>2</b> 0234 5.20 0906 1.67 SU 1503 4.23 2116 1.64		<b>17</b> 0151 4.50 0828 2.32 MO 1417 3.57 2011 2.24		
<b>3</b> 0136 4.22 0735 1.46 TU 1351 5.10 2035 1.52		<b>18</b> 0255 4.28 0856 1.91 WE 1509 4.66 2145 1.65		<b>3</b> 0312 4.56 0919 1.82 FR 1527 4.67 2207 1.49		<b>18</b> 0401 4.13 1028 2.53 SA 1626 3.81 2252 2.17		<b>3</b> 0149 5.07 0803 1.46 FR 1402 4.86 2029 1.36		<b>18</b> 0151 4.54 0808 2.20 SA 1403 3.96 2011 2.06		<b>3</b> 0350 5.02 1035 1.78 MO 1637 4.07 2247 1.78		<b>18</b> 0256 4.27 1001 2.43 TU 1558 3.44 2138 2.44		
<b>4</b> 0233 4.17 0830 1.69 WE 1448 4.91 2136 1.51		<b>19</b> 0400 4.15 1005 2.23 TH 1614 4.32 2251 1.77		<b>4</b> 0433 4.62 1048 1.95 SA 1652 4.47 2327 1.43		<b>19</b> 0541 4.19 1223 2.42 SU 1808 3.81 2327 1.43		<b>4</b> 0248 4.90 0908 1.79 SA 1509 4.44 2136 1.59		<b>19</b> 0244 4.26 0914 2.51 SU 1512 3.61 2116 2.36		<b>4</b> 0520 5.05 1209 1.58 TU 1814 4.27		<b>19</b> 0434 4.25 1146 2.22 WE 1741 3.66 2326 2.32		
<b>5</b> 0345 4.23 0944 1.86 TH 1559 4.76 2247 1.40		<b>20</b> 0523 4.20 1139 2.32 FR 1734 4.16		<b>5</b> 0557 4.89 1223 1.81 SU 1818 4.48		<b>20</b> 0017 2.06 0659 4.48 MO 1332 2.10 1919 4.02		<b>5</b> 0408 4.82 1038 1.95 SU 1640 4.20 2304 1.66		<b>20</b> 0413 4.11 1125 2.54 MO 1710 3.52 2308 2.42		<b>5</b> 0019 1.61 0641 5.30 WE 1323 1.21 1928 4.66		<b>20</b> 0556 4.50 1247 1.84 TH 1844 4.06		
<b>6</b> 0506 4.45 1112 1.86 FR 1719 4.72 2358 1.19		<b>21</b> 0003 1.73 0640 4.43 SA 1301 2.15 1847 4.19		<b>6</b> 0045 1.23 0712 5.29 MO 1344 1.47 1935 4.64		<b>21</b> 0118 1.80 0749 4.83 TU 1419 1.77 2006 4.27		<b>6</b> 0539 4.96 1219 1.78 MO 1817 4.29		<b>21</b> 0557 4.27 1252 2.23 TU 1841 3.79		<b>6</b> 0132 1.30 0744 5.57 TH 1419 0.88 2022 5.02		<b>21</b> 0038 1.96 0654 4.85 FR 1332 1.45 1931 4.50		
<b>7</b> 0620 4.84 1235 1.66 SA 1831 4.78		<b>22</b> 0104 1.57 0737 4.75 SU 1400 1.87 1944 4.31		<b>7</b> 0152 0.96 0814 5.70 TU 1448 1.10 2037 4.85		<b>22</b> 0203 1.52 0827 5.15 WE 1456 1.49 2043 4.50		<b>7</b> 0033 1.49 0700 5.30 TU 1339 1.38 1937 4.60		<b>22</b> 0032 2.16 0701 4.61 WE 1340 1.85 1932 4.14		<b>7</b> 0229 1.02 0833 5.73 FR 1505 0.69 2105 5.25		<b>22</b> 0132 1.56 0740 5.19 SA 1415 1.08 2013 4.92		
<b>8</b> 0104 0.92 0725 5.29 SU 1347 1.35 1937 4.88		<b>23</b> 0152 1.38 0821 5.05 MO 1445 1.62 2029 4.43		<b>8</b> 0251 0.72 0906 6.02 WE 1540 0.83 2128 5.02		<b>23</b> 0243 1.27 0902 5.41 TH 1531 1.28 2117 4.70		<b>8</b> 0146 1.17 0803 5.67 WE 1439 1.00 2035 4.92		<b>23</b> 0126 1.80 0746 4.98 TH 1420 1.50 2010 4.50		<b>8</b> 0316 0.87 0914 5.76 SA 1543 0.63 2142 5.38		<b>23</b> 0221 1.20 0823 5.47 SU 1455 0.77 2055 5.31		
<b>9</b> 0203 0.68 0822 5.71 MO 1450 1.05 2036 4.97		<b>24</b> 0233 1.21 0858 5.29 TU 1523 1.43 2107 4.53		<b>9</b> 0340 0.54 0951 6.21 TH 1625 0.66 2213 5.13		<b>24</b> 0320 1.04 0934 5.62 FR 1604 1.10 2150 4.89		<b>9</b> 0243 0.88 0853 5.93 TH 1527 0.75 2121 5.14		<b>24</b> 0211 1.44 0824 5.31 FR 1455 1.20 2047 4.82		<b>9</b> 0355 0.83 0951 5.70 SU 1617 0.64 2215 5.45		<b>24</b> 0307 0.91 0905 5.66 MO 1536 0.51 2136 5.65		
<b>10</b> 0257 0.48 0913 6.05 TU 1545 0.81 2130 5.03		<b>25</b> 0309 1.06 0931 5.47 WE 1558 1.30 2140 4.60		<b>10</b> 0425 0.45 1032 6.29 FR 1706 0.60 2254 5.20		<b>25</b> 0357 0.85 1007 5.80 SA 1638 0.94 2225 5.07		<b>10</b> 0331 0.70 0936 6.05 FR 1608 0.63 2201 5.28		<b>25</b> 0253 1.13 0900 5.58 SA 1531 0.94 2123 5.12		<b>10</b> 0431 0.85 1024 5.58 MO 1647 0.69 2247 5.49		<b>25</b> 0353 0.68 0947 5.75 TU 1616 0.33 2218 5.93		
<b>11</b> 0347 0.35 1000 6.28 WE 1635 0.65 2219 5.07		<b>26</b> 0343 0.95 1002 5.60 TH 1631 1.21 2213 4.66		<b>11</b> 0506 0.45 1110 6.25 SA 1743 0.62 2332 5.20		<b>26</b> 0435 0.70 1042 5.93 SU 1713 0.81 2301 5.22		<b>11</b> 0413 0.62 1013 6.06 SA 1644 0.61 2236 5.35		<b>26</b> 0333 0.86 0937 5.79 SU 1608 0.71 2201 5.39		<b>11</b> 0503 0.93 1056 5.41 TU 1714 0.76 2316 5.48		<b>26</b> 0439 0.54 1030 5.72 WE 1656 0.25 2301 6.10		
<b>12</b> 0433 0.29 1045 6.38 TH 1721 0.58 2306 5.06		<b>27</b> 0417 0.86 1032 5.70 FR 1703 1.14 2246 4.73		<b>12</b> 0543 0.55 1148 6.09 SU 1818 0.73		<b>27</b> 0513 0.63 1117 5.96 MO 1749 0.74 2340 5.31		<b>12</b> 0450 0.63 1049 5.98 SU 1717 0.65 2310 5.38		<b>27</b> 0415 0.66 1015 5.92 MO 1645 0.53 2239 5.62		<b>12</b> 0534 1.07 1125 5.18 WE 1739 0.89 2344 5.39		<b>27</b> 0525 0.53 1115 5.56 TH 1737 0.30 2345 6.13		
<b>13</b> 0517 0.33 1128 6.36 FR 1804 0.61 2351 5.00		<b>28</b> 0451 0.79 1105 5.78 SA 1737 1.08 2321 4.79		<b>13</b> 0009 5.13 0619 0.77 MO 1224 5.81 1852 0.91		<b>28</b> 0552 0.67 1154 5.87 TU 1824 0.77		<b>13</b> 0524 0.72 1122 5.81 MO 1746 0.74 2342 5.35		<b>28</b> 0456 0.55 1054 5.93 TU 1722 0.45 2320 5.76		<b>13</b> 0603 1.26 1153 4.88 TH 1802 1.08		<b>28</b> 0612 0.65 1201 5.26 FR 1819 0.51		
<b>14</b> 0600 0.48 1211 6.19 SA 1846 0.73		<b>29</b> 0527 0.77 1138 5.80 SU 1812 1.06 2358 4.82		<b>14</b> 0046 4.99 0654 1.09 TU 1259 5.44 1923 1.16				<b>14</b> 0556 0.90 1154 5.55 TU 1814 0.90		<b>29</b> 0539 0.57 1133 5.80 WE 1800 0.49		<b>14</b> 0012 5.24 0631 1.51 FR 1219 4.56 1825 1.33		<b>29</b> 0032 6.00 0702 0.89 SA 1252 4.87 1904 0.83		
<b>15</b> 0035 4.87 0642 0.74 SU 1252 5.89 1926 0.94		<b>30</b> 0604 0.84 1213 5.73 MO 1847 1.09		<b>15</b> 0122 4.78 0729 1.47 WE 1333 5.00 1956 1.45				<b>15</b> 0014 5.24 0627 1.16 WE 1224 5.21 1840 1.12		<b>30</b> 0001 5.78 0621 0.73 TH 1214 5.50 1838 0.67		<b>15</b> 0038 5.03 0700 1.78 SA 1247 4.21 1850 1.61		<b>30</b> 0123 5.75 0758 1.18 SU 1349 4.48 1956 1.21		
		<b>31</b> 0036 4.79 0642 1.01 TU 1250 5.56 1924 1.17						<b>31</b> 0045 5.67 0707 1.02 FR 1259 5.09 1919 0.96								

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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





# BUGATTI REEF – QUEENSLAND

LAT 20° 5' LONG 150° 18'

Times and Heights of High and Low Waters

# 2017

Local Time

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
<b>1</b> 0454 0.61 1149 2.84 SU 1807 0.95 2356 1.93		<b>16</b> 0027 2.18 0602 0.80 MO 1252 2.88 1921 0.92		<b>1</b> 0031 2.23 0610 0.79 WE 1252 2.80 1912 0.82		<b>16</b> 0132 2.19 0709 1.27 TH 1329 2.29 2001 1.09		<b>1</b> 0514 0.63 1147 2.96 WE 1751 0.66		<b>16</b> 0007 2.51 0553 1.08 TH 1205 2.39 1807 0.94		<b>1</b> 0057 2.83 0702 1.00 SA 1309 2.30 1906 0.79		<b>16</b> 0047 2.43 0708 1.32 SU 1231 1.82 1823 1.09		
<b>2</b> 0533 0.70 1230 2.78 MO 1854 0.94		<b>17</b> 0123 2.08 0653 1.03 TU 1339 2.63 2020 0.98		<b>2</b> 0130 2.21 0708 0.99 TH 1346 2.61 2013 0.84		<b>17</b> 0243 2.11 0824 1.46 FR 1425 2.06 2109 1.16		<b>2</b> 0015 2.59 0602 0.80 TH 1231 2.75 1838 0.73		<b>17</b> 0044 2.39 0636 1.25 FR 1233 2.16 1842 1.06		<b>2</b> 0205 2.73 0829 1.14 SU 1424 2.06 2018 0.95		<b>17</b> 0139 2.32 0836 1.39 MO 1334 1.67 1918 1.21		
<b>3</b> 0047 1.90 0621 0.83 TU 1318 2.70 1954 0.92		<b>18</b> 0234 2.01 0757 1.26 WE 1436 2.40 2128 1.00		<b>3</b> 0247 2.23 0826 1.17 FR 1455 2.41 2124 0.83		<b>18</b> 0418 2.12 1027 1.52 SA 1558 1.90 2232 1.15		<b>3</b> 0111 2.54 0702 1.01 FR 1323 2.49 1935 0.82		<b>18</b> 0132 2.27 0736 1.41 SA 1312 1.94 1929 1.19		<b>3</b> 0331 2.69 1024 1.14 MO 1607 1.98 2151 1.02		<b>18</b> 0256 2.25 1035 1.33 TU 1532 1.62 2055 1.29		
<b>4</b> 0155 1.90 0723 0.98 WE 1417 2.60 2100 0.86		<b>19</b> 0403 2.03 0928 1.42 TH 1547 2.22 2236 0.98		<b>4</b> 0416 2.35 1004 1.25 SA 1617 2.28 2235 0.76		<b>19</b> 0548 2.24 1214 1.40 SU 1740 1.88 2344 1.07		<b>4</b> 0223 2.49 0822 1.20 SA 1434 2.24 2047 0.90		<b>19</b> 0246 2.18 0930 1.50 SU 1432 1.75 2049 1.28		<b>4</b> 0459 2.76 1151 1.00 TU 1740 2.08 2318 0.97		<b>19</b> 0421 2.28 1143 1.19 WE 1713 1.74 2233 1.24		
<b>5</b> 0319 1.99 0844 1.12 TH 1526 2.51 2205 0.75		<b>20</b> 0530 2.16 1115 1.42 FR 1706 2.11 2336 0.91		<b>5</b> 0537 2.57 1137 1.18 SU 1739 2.25 2341 0.66		<b>20</b> 0646 2.41 1309 1.23 MO 1845 1.94		<b>5</b> 0352 2.53 1010 1.25 SU 1609 2.10 2211 0.92		<b>20</b> 0425 2.18 1141 1.40 MO 1647 1.72 2233 1.26		<b>5</b> 0610 2.89 1247 0.84 WE 1846 2.27		<b>20</b> 0527 2.41 1219 1.02 TH 1811 1.94 2340 1.10		
<b>6</b> 0442 2.18 1016 1.15 FR 1640 2.45 2305 0.61		<b>21</b> 0635 2.34 1233 1.31 SA 1816 2.08		<b>6</b> 0643 2.84 1248 1.03 MO 1848 2.29		<b>21</b> 0036 0.95 0726 2.57 TU 1347 1.08 1927 2.04		<b>6</b> 0520 2.68 1148 1.14 MO 1739 2.12 2329 0.84		<b>21</b> 0547 2.30 1239 1.23 TU 1812 1.83 2347 1.15		<b>6</b> 0024 0.87 0706 3.01 TH 1328 0.72 1937 2.46		<b>21</b> 0618 2.57 1247 0.85 FR 1854 2.17		
<b>7</b> 0554 2.46 1137 1.09 SA 1750 2.43		<b>22</b> 0026 0.82 0721 2.52 SU 1325 1.18 1909 2.08		<b>7</b> 0038 0.54 0737 3.09 TU 1342 0.89 1944 2.37		<b>22</b> 0113 0.84 0759 2.72 WE 1416 0.97 2000 2.14		<b>7</b> 0630 2.89 1254 0.97 TU 1849 2.25		<b>22</b> 0638 2.47 1313 1.07 WE 1855 1.99		<b>7</b> 0116 0.77 0752 3.07 FR 1402 0.64 2020 2.62		<b>22</b> 0030 0.94 0702 2.73 SA 1316 0.67 1934 2.42		
<b>8</b> 0000 0.47 0654 2.76 SU 1245 0.96 1852 2.44		<b>23</b> 0106 0.73 0758 2.67 MO 1406 1.06 1949 2.09		<b>8</b> 0128 0.44 0824 3.27 WE 1429 0.78 2034 2.45		<b>23</b> 0144 0.72 0828 2.86 TH 1441 0.88 2030 2.24		<b>8</b> 0032 0.72 0725 3.09 WE 1342 0.83 1943 2.40		<b>23</b> 0034 0.99 0715 2.64 TH 1337 0.93 1930 2.17		<b>8</b> 0159 0.72 0832 3.07 SA 1434 0.60 2058 2.74		<b>23</b> 0113 0.78 0742 2.87 SU 1347 0.51 2014 2.65		
<b>9</b> 0050 0.34 0747 3.04 MO 1341 0.84 1948 2.45		<b>24</b> 0139 0.66 0830 2.78 TU 1441 0.97 2023 2.11		<b>9</b> 0215 0.38 0908 3.38 TH 1510 0.72 2118 2.51		<b>24</b> 0214 0.63 0856 2.97 FR 1504 0.80 2101 2.35		<b>9</b> 0123 0.62 0811 3.22 TH 1420 0.73 2028 2.53		<b>24</b> 0111 0.84 0747 2.81 FR 1401 0.79 2003 2.35		<b>9</b> 0239 0.71 0909 3.00 SU 1505 0.59 2134 2.80		<b>24</b> 0156 0.66 0823 2.95 MO 1422 0.38 2054 2.87		
<b>10</b> 0137 0.25 0834 3.25 TU 1432 0.75 2039 2.45		<b>25</b> 0209 0.61 0859 2.87 WE 1510 0.92 2053 2.13		<b>10</b> 0258 0.37 0948 3.40 FR 1550 0.70 2200 2.53		<b>25</b> 0244 0.55 0926 3.07 SA 1530 0.73 2134 2.45		<b>10</b> 0208 0.55 0853 3.27 FR 1455 0.68 2109 2.63		<b>25</b> 0145 0.70 0820 2.95 SA 1426 0.67 2038 2.52		<b>10</b> 0316 0.74 0942 2.88 MO 1534 0.60 2207 2.82		<b>25</b> 0239 0.57 0904 2.97 TU 1459 0.30 2136 3.04		
<b>11</b> 0222 0.21 0919 3.39 WE 1519 0.70 2126 2.44		<b>26</b> 0236 0.57 0926 2.94 TH 1536 0.89 2122 2.16		<b>11</b> 0339 0.42 1027 3.34 SA 1629 0.71 2239 2.53		<b>26</b> 0317 0.49 0957 3.14 SU 1559 0.67 2209 2.54		<b>11</b> 0249 0.54 0931 3.25 SA 1529 0.66 2147 2.68		<b>26</b> 0221 0.59 0855 3.06 SU 1455 0.56 2114 2.69		<b>11</b> 0351 0.80 1013 2.73 TU 1603 0.64 2239 2.80		<b>26</b> 0324 0.55 0945 2.91 WE 1538 0.26 2218 3.15		
<b>12</b> 0307 0.22 1002 3.44 TH 1605 0.70 2211 2.41		<b>27</b> 0304 0.53 0953 3.00 FR 1602 0.86 2152 2.20		<b>12</b> 0419 0.52 1103 3.21 SU 1707 0.75 2319 2.48		<b>27</b> 0353 0.48 1031 3.15 MO 1633 0.64 2247 2.59		<b>12</b> 0328 0.58 1006 3.16 SU 1602 0.67 2223 2.70		<b>27</b> 0258 0.51 0931 3.12 MO 1528 0.48 2152 2.82		<b>12</b> 0425 0.88 1040 2.55 WE 1630 0.69 2310 2.74		<b>27</b> 0410 0.58 1028 2.79 TH 1618 0.29 2303 3.20		
<b>13</b> 0350 0.29 1044 3.40 FR 1651 0.72 2255 2.35		<b>28</b> 0334 0.51 1022 3.04 SA 1629 0.83 2225 2.24		<b>13</b> 0458 0.66 1139 3.02 MO 1745 0.82 2359 2.40		<b>28</b> 0432 0.52 1108 3.09 TU 1710 0.63 2329 2.61		<b>13</b> 0404 0.66 1038 3.02 MO 1635 0.70 2258 2.67		<b>28</b> 0338 0.50 1008 3.10 TU 1604 0.44 2232 2.91		<b>13</b> 0500 0.98 1106 2.36 TH 1655 0.76 2339 2.66		<b>28</b> 0500 0.66 1113 2.59 FR 1701 0.39 2351 3.16		
<b>14</b> 0433 0.41 1126 3.28 SA 1738 0.78 2340 2.27		<b>29</b> 0407 0.51 1054 3.06 SU 1701 0.81 2302 2.26		<b>14</b> 0537 0.84 1214 2.80 TU 1824 0.90				<b>14</b> 0440 0.77 1109 2.83 TU 1706 0.76 2332 2.61		<b>29</b> 0421 0.54 1047 3.00 WE 1643 0.45 2315 2.94		<b>14</b> 0536 1.09 1129 2.18 FR 1720 0.85		<b>29</b> 0556 0.79 1201 2.36 SA 1748 0.54		
<b>15</b> 0517 0.58 1208 3.10 SU 1827 0.85		<b>30</b> 0443 0.55 1129 3.03 MO 1739 0.80 2343 2.26		<b>15</b> 0041 2.30 0619 1.05 WE 1249 2.55 1908 1.00				<b>15</b> 0516 0.92 1138 2.62 WE 1736 0.84		<b>30</b> 0506 0.64 1128 2.82 TH 1724 0.51		<b>15</b> 0010 2.55 0615 1.21 SA 1155 1.99 1748 0.96		<b>30</b> 0044 3.05 0704 0.93 SU 1259 2.13 1844 0.74		
		<b>31</b> 0523 0.64 1207 2.94 TU 1821 0.80								<b>31</b> 0002 2.91 0558 0.81 FR 1214 2.57 1810 0.63						

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Times are in local standard time (Time Zone UTC +10:00)

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter





# BUGATTI REEF – QUEENSLAND

LAT 20° 5' LONG 150° 18'

Times and Heights of High and Low Waters

# 2017

Local Time

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER																																																																																																													
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																										
<b>1</b> 0134 0.87 0721 1.86 FR 1304 0.69 1948 2.54	<b>16</b> 0110 0.64 0712 2.16 SA 1252 0.45 1942 3.01	<b>2</b> 0206 0.76 0755 1.95 SA 1337 0.59 2018 2.64	<b>17</b> 0152 0.52 0801 2.32 SU 1340 0.36 2026 3.09	<b>3</b> 0233 0.68 0824 2.03 SU 1406 0.51 2046 2.72	<b>18</b> 0229 0.44 0845 2.45 MO 1424 0.33 2106 3.09	<b>4</b> 0256 0.63 0853 2.12 MO 1434 0.45 2113 2.79	<b>19</b> 0305 0.42 0926 2.54 TU 1505 0.36 2144 3.01	<b>5</b> 0319 0.58 0921 2.21 TU 1504 0.41 2142 2.84	<b>20</b> 0340 0.42 1004 2.58 WE 1545 0.44 ● 2219 2.87	<b>6</b> 0345 0.54 0954 2.29 WE 1537 0.39 ○ 2213 2.85	<b>21</b> 0414 0.46 1042 2.57 TH 1624 0.56 ○ 2254 2.68	<b>7</b> 0413 0.50 1029 2.35 TH 1612 0.42 2247 2.80	<b>22</b> 0448 0.52 1119 2.51 FR 1703 0.71 2325 2.46	<b>8</b> 0447 0.48 1107 2.39 FR 1651 0.49 2322 2.70	<b>23</b> 0521 0.60 1157 2.42 SA 1743 0.88 2357 2.21	<b>9</b> 0524 0.49 1150 2.39 SA 1736 0.62	<b>24</b> 0554 0.71 1237 2.30 SU 1831 1.05	<b>10</b> 0002 2.52 0607 0.53 SU 1240 2.36 1830 0.79	<b>25</b> 0029 1.96 0631 0.85 MO 1327 2.17 1936 1.21	<b>11</b> 0050 2.29 0657 0.61 MO 1343 2.32 1941 0.97	<b>26</b> 0112 1.73 0719 0.98 TU 1439 2.07 2131 1.27	<b>12</b> 0152 2.06 0802 0.70 TU 1505 2.33 2121 1.06	<b>27</b> 0239 1.55 0839 1.09 WE 1613 2.06 2328 1.16	<b>13</b> 0320 1.89 0923 0.74 WE 1635 2.44 ● 2305 0.98	<b>28</b> 0452 1.53 1023 1.09 TH 1732 2.16 ●	<b>14</b> 0456 1.87 1046 0.69 TH 1751 2.64	<b>29</b> 0026 0.99 0610 1.65 FR 1139 0.99 1825 2.30	<b>15</b> 0019 0.81 0613 1.99 FR 1155 0.57 1851 2.85	<b>30</b> 0102 0.84 0653 1.81 SA 1228 0.85 1904 2.44	<b>1</b> 0130 0.71 0725 1.97 SU 1303 0.71 1935 2.57	<b>16</b> 0136 0.43 0753 2.45 MO 1332 0.54 2006 2.94	<b>2</b> 0152 0.60 0754 2.12 MO 1335 0.59 2006 2.68	<b>17</b> 0210 0.37 0834 2.59 TU 1415 0.53 2045 2.88	<b>3</b> 0214 0.51 0824 2.28 TU 1407 0.50 2037 2.77	<b>18</b> 0241 0.35 0913 2.68 WE 1454 0.56 2121 2.76	<b>4</b> 0239 0.42 0858 2.43 WE 1441 0.44 2110 2.81	<b>19</b> 0313 0.37 0949 2.72 TH 1532 0.63 2154 2.59	<b>5</b> 0309 0.35 0933 2.56 TH 1517 0.41 2145 2.80	<b>20</b> 0343 0.41 1024 2.71 FR 1609 0.72 ● 2225 2.40	<b>6</b> 0341 0.30 1011 2.66 FR 1557 0.44 ○ 2222 2.72	<b>21</b> 0413 0.48 1057 2.66 SA 1647 0.83 ○ 2254 2.20	<b>7</b> 0417 0.29 1051 2.71 SA 1641 0.52 2301 2.57	<b>22</b> 0441 0.57 1130 2.58 SU 1726 0.94 2322 2.00	<b>8</b> 0456 0.34 1136 2.72 SU 1729 0.64 2345 2.36	<b>23</b> 0508 0.67 1204 2.46 MO 1809 1.06 2349 1.80	<b>9</b> 0539 0.43 1226 2.66 MO 1828 0.81	<b>24</b> 0536 0.80 1242 2.33 TU 1908 1.17	<b>10</b> 0036 2.11 0629 0.57 TU 1328 2.58 1948 0.95	<b>25</b> 0024 1.62 0611 0.94 WE 1335 2.21 2050 1.22	<b>11</b> 0144 1.88 0735 0.73 WE 1448 2.54 2140 0.97	<b>26</b> 0130 1.47 0704 1.08 TH 1451 2.13 2239 1.14	<b>12</b> 0321 1.76 0902 0.83 TH 1616 2.58 ● 2314 0.84	<b>27</b> 0345 1.44 0846 1.18 FR 1613 2.15 2341 1.00	<b>13</b> 0459 1.84 1035 0.81 FR 1732 2.71	<b>28</b> 0521 1.58 1028 1.14 SA 1717 2.25 ●	<b>14</b> 0015 0.67 0612 2.03 SA 1148 0.72 1833 2.84	<b>29</b> 0017 0.85 0610 1.77 SU 1133 1.02 1805 2.38	<b>15</b> 0059 0.53 0707 2.25 SU 1245 0.61 1923 2.93	<b>30</b> 0042 0.70 0646 1.98 MO 1219 0.87 1845 2.52	<b>31</b> 0106 0.55 0721 2.21 TU 1259 0.73 1923 2.63	<b>1</b> 0132 0.41 0757 2.43 WE 1338 0.62 2001 2.71	<b>16</b> 0218 0.35 0900 2.80 TH 1445 0.77 2059 2.50	<b>2</b> 0203 0.28 0834 2.64 TH 1418 0.53 2040 2.73	<b>17</b> 0248 0.37 0935 2.84 FR 1523 0.81 2132 2.34	<b>3</b> 0236 0.19 0914 2.82 FR 1500 0.50 2120 2.69	<b>18</b> 0317 0.42 1008 2.83 SA 1559 0.86 ● 2202 2.18	<b>4</b> 0312 0.15 0955 2.95 SA 1545 0.51 ○ 2202 2.59	<b>19</b> 0345 0.48 1039 2.78 SU 1636 0.92 2231 2.02	<b>5</b> 0351 0.16 1038 3.02 SU 1633 0.57 2245 2.42	<b>20</b> 0411 0.56 1108 2.71 MO 1713 0.98 2257 1.87	<b>6</b> 0432 0.23 1124 3.02 MO 1726 0.67 2332 2.22	<b>21</b> 0436 0.65 1139 2.61 TU 1754 1.05 2324 1.74	<b>7</b> 0517 0.36 1214 2.96 TU 1829 0.80	<b>22</b> 0503 0.75 1210 2.51 WE 1842 1.12 2358 1.63	<b>8</b> 0026 2.00 0609 0.54 WE 1315 2.84 1956 0.88	<b>23</b> 0535 0.87 1250 2.40 TH 1951 1.17	<b>9</b> 0137 1.82 0715 0.74 TH 1428 2.74 2143 0.86	<b>24</b> 0048 1.53 0617 1.00 FR 1344 2.31 2119 1.14	<b>10</b> 0314 1.77 0841 0.89 FR 1550 2.70 2300 0.74	<b>25</b> 0214 1.49 0723 1.13 SA 1452 2.27 2225 1.04	<b>11</b> 0450 1.89 1017 0.93 SA 1706 2.73 ● 2355 0.61	<b>26</b> 0357 1.57 0858 1.19 SU 1601 2.30 2310 0.90	<b>12</b> 0602 2.12 1135 0.88 SU 1807 2.77	<b>27</b> 0510 1.76 1024 1.15 MO 1701 2.38 ● 2345 0.73	<b>13</b> 0038 0.49 0657 2.35 MO 1235 0.81 1859 2.78	<b>28</b> 0602 2.01 1130 1.04 TU 1753 2.47	<b>14</b> 0114 0.40 0742 2.56 TU 1323 0.76 1943 2.73	<b>29</b> 0018 0.55 0648 2.28 WE 1224 0.90 1842 2.55	<b>15</b> 0147 0.36 0823 2.71 WE 1406 0.75 2022 2.64	<b>30</b> 0053 0.37 0731 2.56 TH 1313 0.77 1929 2.60	<b>1</b> 0130 0.23 0815 2.82 FR 1401 0.67 2015 2.60	<b>16</b> 0227 0.44 0921 2.91 SA 1518 0.91 2115 2.18	<b>2</b> 0209 0.13 0858 3.03 SA 1448 0.60 2100 2.55	<b>17</b> 0257 0.47 0953 2.91 SU 1554 0.92 2146 2.06	<b>3</b> 0249 0.08 0941 3.19 SU 1536 0.59 2146 2.47	<b>18</b> 0325 0.52 1023 2.88 MO 1629 0.95 ● 2214 1.97	<b>4</b> 0331 0.10 1026 3.28 MO 1626 0.61 ○ 2232 2.35	<b>19</b> 0351 0.57 1050 2.82 TU 1703 0.98 2240 1.88	<b>5</b> 0416 0.18 1113 3.28 TU 1721 0.68 2322 2.20	<b>20</b> 0417 0.64 1117 2.76 WE 1736 1.02 2308 1.82	<b>6</b> 0503 0.32 1202 3.20 WE 1824 0.76	<b>21</b> 0445 0.70 1146 2.68 TH 1812 1.06 2339 1.76	<b>7</b> 0016 2.04 0555 0.51 TH 1257 3.06 1944 0.82	<b>22</b> 0516 0.79 1219 2.60 FR 1854 1.09	<b>8</b> 0122 1.92 0656 0.74 FR 1402 2.90 2112 0.82	<b>23</b> 0021 1.71 0553 0.90 SA 1259 2.52 1948 1.10	<b>9</b> 0249 1.88 0814 0.95 SA 1515 2.76 2224 0.76	<b>24</b> 0118 1.68 0643 1.03 SU 1351 2.45 2051 1.05	<b>10</b> 0423 1.98 0947 1.07 SU 1629 2.67 ● 2322 0.66	<b>25</b> 0239 1.70 0752 1.15 MO 1454 2.40 2151 0.94	<b>11</b> 0541 2.18 1113 1.09 MO 1736 2.62	<b>26</b> 0405 1.84 0921 1.22 TU 1601 2.38 ● 2244 0.78	<b>12</b> 0009 0.57 0640 2.41 TU 1221 1.04 1833 2.57	<b>27</b> 0517 2.07 1045 1.18 WE 1706 2.40 2332 0.61	<b>13</b> 0049 0.49 0728 2.62 WE 1315 0.98 1921 2.50	<b>28</b> 0617 2.36 1156 1.07 TH 1807 2.42	<b>14</b> 0124 0.44 0810 2.77 TH 1400 0.94 2003 2.40	<b>29</b> 0018 0.43 0709 2.67 FR 1256 0.92 1904 2.45	<b>15</b> 0156 0.42 0847 2.87 FR 1440 0.92 2041 2.29	<b>30</b> 0103 0.28 0758 2.95 SA 1349 0.79 1957 2.46	<b>31</b> 0148 0.18 0843 3.20 SU 1439 0.69 2047 2.46

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Times are in local standard time (Time Zone UTC +10:00)

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





# AUSTRALIA, EAST COAST – SHUTE HARBOUR

LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E

# 2017

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b> 0204 0.98		<b>16</b> 0201 0.51		<b>1</b> 0223 0.46		<b>16</b> 0309 0.36		<b>1</b> 0221 0.29		<b>16</b> 0313 0.50		<b>1</b> 0221 0.29		<b>16</b> 0313 0.50	
0749 2.47		0756 2.87		0835 3.12		0933 3.45		0853 3.55		0950 3.57		0853 3.55		0950 3.57	
FR 1335 0.81		SA 1348 0.39		WE 1423 0.70		TH 1535 0.79		FR 1451 0.76		SA 1604 0.99		FR 1451 0.76		SA 1604 0.99	
2013 3.26		2020 3.81		2039 3.37		2133 3.07		2048 3.21		2146 2.74		2048 3.21		2146 2.74	
<b>2</b> 0239 0.86		<b>17</b> 0248 0.38		<b>2</b> 0255 0.36		<b>17</b> 0337 0.42		<b>2</b> 0258 0.19		<b>17</b> 0339 0.55		<b>2</b> 0258 0.19		<b>17</b> 0339 0.55	
0825 2.57		0845 3.00		0914 3.32		1006 3.47		0936 3.77		1020 3.58		0936 3.77		1020 3.58	
SA 1410 0.69		SU 1436 0.31		TH 1505 0.62		FR 1612 0.86		SA 1541 0.68		SU 1638 1.02		SA 1541 0.68		SU 1638 1.02	
2047 3.38		2105 3.86		2117 3.35		2205 2.90		2136 3.13		2216 2.63		2136 3.13		2216 2.63	
<b>3</b> 0309 0.78		<b>18</b> 0328 0.34		<b>3</b> 0328 0.28		<b>18</b> 0403 0.49		<b>3</b> 0337 0.14		<b>18</b> 0404 0.61		<b>3</b> 0337 0.14		<b>18</b> 0404 0.61	
0857 2.65		0928 3.09		0954 3.50		1038 3.46		1021 3.95		1049 3.55		1021 3.95		1049 3.55	
SU 1441 0.60		MO 1517 0.29		FR 1549 0.59		SA 1648 0.94		SU 1632 0.64		MO 1711 1.07		SU 1632 0.64		MO 1711 1.07	
2119 3.46		2145 3.82		2158 3.27		● 2236 2.73		2225 3.02		● 2245 2.53		2225 3.02		● 2245 2.53	
<b>4</b> 0339 0.73		<b>19</b> 0403 0.36		<b>4</b> 0403 0.23		<b>19</b> 0428 0.58		<b>4</b> 0421 0.14		<b>19</b> 0430 0.67		<b>4</b> 0421 0.14		<b>19</b> 0430 0.67	
0928 2.72		1007 3.13		1037 3.64		1108 3.42		1106 4.04		1119 3.50		1106 4.04		1119 3.50	
MO 1513 0.53		TU 1557 0.33		SA 1637 0.61		SU 1724 1.04		MO 1724 0.64		TU 1744 1.13		MO 1724 0.64		TU 1744 1.13	
2150 3.52		2222 3.71		○ 2242 3.13		2306 2.56		○ 2316 2.88		2315 2.44		○ 2316 2.88		2315 2.44	
<b>5</b> 0409 0.69		<b>20</b> 0436 0.40		<b>5</b> 0442 0.25		<b>20</b> 0452 0.68		<b>5</b> 0508 0.22		<b>20</b> 0456 0.75		<b>5</b> 0508 0.22		<b>20</b> 0456 0.75	
1000 2.80		1045 3.15		1120 3.71		1139 3.35		1154 4.04		1149 3.43		1154 4.04		1149 3.43	
TU 1545 0.49		WE 1636 0.43		SU 1729 0.67		MO 1800 1.14		TU 1821 0.68		WE 1819 1.18		TU 1821 0.68		WE 1819 1.18	
2222 3.54		● 2258 3.54		2329 2.94		2335 2.40		2348 2.37		2348 2.37		2348 2.37		2348 2.37	
<b>6</b> 0439 0.64		<b>21</b> 0509 0.46		<b>6</b> 0524 0.33		<b>21</b> 0516 0.80		<b>6</b> 0009 2.72		<b>21</b> 0525 0.85		<b>6</b> 0009 2.72		<b>21</b> 0525 0.85	
1035 2.87		1122 3.13		1207 3.71		1209 3.25		0559 0.37		1221 3.35		0559 0.37		1221 3.35	
WE 1620 0.48		TH 1715 0.59		MO 1825 0.77		TU 1839 1.23		WE 1245 3.95		TH 1857 1.23		WE 1245 3.95		TH 1857 1.23	
○ 2256 3.51		2333 3.31		○ 2305 3.29				1921 0.74				1921 0.74			
<b>7</b> 0510 0.61		<b>22</b> 0541 0.57		<b>7</b> 0019 2.71		<b>22</b> 0008 2.25		<b>7</b> 0109 2.58		<b>22</b> 0027 2.30		<b>7</b> 0109 2.58		<b>22</b> 0027 2.30	
1114 2.93		1158 3.06		0613 0.48		0543 0.94		0654 0.58		0559 0.97		0654 0.58		0559 0.97	
TH 1658 0.53		FR 1755 0.79		TU 1257 3.63		WE 1243 3.13		TH 1340 3.78		FR 1257 3.25		TH 1340 3.78		FR 1257 3.25	
2330 3.42				1929 0.87		1925 1.31		2032 0.77		1941 1.27		2032 0.77		1941 1.27	
<b>8</b> 0544 0.61		<b>23</b> 0006 3.03		<b>8</b> 0117 2.49		<b>23</b> 0050 2.12		<b>8</b> 0220 2.49		<b>23</b> 0113 2.24		<b>8</b> 0220 2.49		<b>23</b> 0113 2.24	
1154 2.96		0612 0.71		0709 0.68		0618 1.10		0757 0.80		0640 1.12		0757 0.80		0640 1.12	
FR 1740 0.65		SA 1234 2.96		WE 1356 3.51		TH 1323 3.01		FR 1445 3.60		SA 1338 3.14		FR 1445 3.60		SA 1338 3.14	
		1836 1.02		2048 0.91		2023 1.36		2143 0.74		2034 1.27		2143 0.74		2034 1.27	

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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



# AUSTRALIA, EAST COAST – BOWEN

LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2017

Time Zone –1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
<b>1</b> 0212 3.07 0912 1.17 MO 1446 2.09 2027 1.05		<b>16</b> 0104 2.62 0911 1.48 TU 1323 1.82 1853 1.30		<b>1</b> 0411 2.96 1106 0.81 TH 1713 2.30 ☉ 2248 1.13		<b>16</b> 0240 2.63 1004 1.13 FR 1540 2.00 2059 1.30		<b>1</b> 0433 2.63 1120 0.78 SA 1751 2.41 ☉ 2333 1.26		<b>16</b> 0258 2.53 1000 0.92 SU 1618 2.25 2156 1.30		<b>1</b> 0026 1.29 0601 2.19 TU 1220 0.81 1911 2.67		<b>16</b> 0519 2.27 1135 0.64 WE 1822 2.88		
<b>2</b> 0334 3.05 1036 1.03 TU 1623 2.17 2200 1.09		<b>17</b> 0226 2.58 1012 1.36 WE 1513 1.84 2017 1.40		<b>2</b> 0517 2.90 1159 0.71 FR 1820 2.49 2359 1.11		<b>17</b> 0352 2.64 1052 0.96 SA 1650 2.20 ☉ 2226 1.28		<b>2</b> 0534 2.53 1209 0.72 SU 1850 2.58		<b>17</b> 0416 2.49 1059 0.76 MO 1729 2.50 ☉ 2324 1.23		<b>2</b> 0122 1.18 0648 2.18 WE 1300 0.75 1948 2.79		<b>17</b> 0039 1.02 0624 2.33 TH 1233 0.48 1916 3.12		
<b>3</b> 0450 3.08 1141 0.87 WE 1743 2.36 ☉ 2320 1.04		<b>18</b> 0348 2.61 1101 1.21 TH 1633 1.99 2159 1.38		<b>3</b> 0611 2.83 1243 0.64 SA 1912 2.66		<b>18</b> 0451 2.68 1137 0.78 SU 1751 2.44 2339 1.19		<b>3</b> 0039 1.22 0626 2.45 MO 1252 0.67 1936 2.73		<b>18</b> 0522 2.48 1153 0.59 TU 1831 2.77		<b>3</b> 0203 1.10 0725 2.18 TH 1335 0.70 2019 2.88		<b>18</b> 0133 0.84 0716 2.40 FR 1325 0.34 2002 3.30		
<b>4</b> 0554 3.11 1232 0.73 TH 1843 2.55		<b>19</b> 0449 2.71 1142 1.04 FR 1732 2.20 ☉ 2313 1.27		<b>4</b> 0055 1.08 0655 2.74 SU 1321 0.61 1954 2.78		<b>19</b> 0543 2.71 1220 0.60 MO 1843 2.71		<b>4</b> 0131 1.16 0708 2.38 TU 1328 0.65 2013 2.84		<b>19</b> 0033 1.09 0620 2.49 WE 1244 0.44 1923 3.04		<b>4</b> 0235 1.05 0756 2.19 FR 1406 0.66 2047 2.94		<b>19</b> 0219 0.70 0800 2.46 SA 1411 0.23 2043 3.40		
<b>5</b> 0024 0.96 0645 3.10 FR 1313 0.65 1929 2.71		<b>20</b> 0537 2.81 1219 0.86 SA 1819 2.44		<b>5</b> 0142 1.07 0731 2.64 MO 1354 0.61 2029 2.86		<b>20</b> 0040 1.06 0631 2.72 TU 1304 0.44 1930 2.97		<b>5</b> 0214 1.13 0742 2.31 WE 1359 0.64 2043 2.91		<b>20</b> 0131 0.94 0711 2.50 TH 1333 0.30 2010 3.26		<b>5</b> 0301 1.03 0824 2.20 SA 1434 0.63 2112 2.97		<b>20</b> 0300 0.61 0841 2.50 SU 1455 0.18 2121 3.43		
<b>6</b> 0113 0.91 0725 3.04 SA 1348 0.62 2007 2.81		<b>21</b> 0009 1.13 0619 2.90 SU 1254 0.68 1902 2.68		<b>6</b> 0222 1.08 0801 2.53 TU 1423 0.63 2059 2.92		<b>21</b> 0134 0.93 0716 2.71 WE 1347 0.30 2016 3.20		<b>6</b> 0250 1.11 0814 2.26 TH 1429 0.65 2112 2.95		<b>21</b> 0222 0.80 0759 2.50 FR 1420 0.19 2055 3.42		<b>6</b> 0325 1.01 0851 2.22 SU 1503 0.60 2138 2.99		<b>21</b> 0340 0.57 0919 2.52 MO 1537 0.20 2157 3.37		
<b>7</b> 0156 0.91 0758 2.93 SU 1420 0.63 2039 2.87		<b>22</b> 0059 0.99 0657 2.95 MO 1330 0.52 1942 2.91		<b>7</b> 0258 1.11 0831 2.43 WE 1451 0.66 2128 2.94		<b>22</b> 0224 0.83 0802 2.67 TH 1432 0.20 2101 3.38		<b>7</b> 0320 1.12 0843 2.21 FR 1456 0.65 2138 2.96		<b>22</b> 0309 0.71 0844 2.50 SA 1506 0.13 2138 3.51		<b>7</b> 0351 0.99 0920 2.24 MO 1533 0.58 2203 2.99		<b>22</b> 0418 0.59 0959 2.51 TU 1617 0.30 ☉ 2233 3.24		
<b>8</b> 0234 0.95 0825 2.81 MO 1448 0.66 2109 2.91		<b>23</b> 0147 0.86 0735 2.96 TU 1409 0.37 2023 3.13		<b>8</b> 0331 1.15 0859 2.33 TH 1517 0.69 2155 2.95		<b>23</b> 0314 0.75 0848 2.61 FR 1517 0.15 2147 3.50		<b>8</b> 0348 1.13 0912 2.17 SA 1524 0.66 2204 2.96		<b>23</b> 0355 0.65 0930 2.48 SU 1551 0.13 ☉ 2220 3.51		<b>8</b> 0420 0.97 0952 2.25 TU 1605 0.59 2231 2.97		<b>23</b> 0457 0.65 1042 2.46 WE 1657 0.49 2309 3.05		
<b>9</b> 0308 1.01 0851 2.69 TU 1514 0.69 2137 2.93		<b>24</b> 0233 0.78 0815 2.91 WE 1449 0.27 2107 3.30		<b>9</b> 0402 1.19 0928 2.24 FR 1542 0.73 ☉ 2223 2.93		<b>24</b> 0404 0.73 0938 2.52 SA 1603 0.16 ☉ 2235 3.53		<b>9</b> 0416 1.14 0941 2.14 SU 1552 0.67 ☉ 2230 2.95		<b>24</b> 0440 0.66 1016 2.43 MO 1635 0.22 2302 3.41		<b>9</b> 0453 0.96 1028 2.25 WE 1640 0.64 2301 2.92		<b>24</b> 0536 0.75 1128 2.38 TH 1738 0.73 2346 2.80		
<b>10</b> 0340 1.09 0919 2.56 WE 1540 0.74 2206 2.92		<b>25</b> 0321 0.74 0858 2.82 TH 1531 0.23 2153 3.42		<b>10</b> 0432 1.23 0958 2.16 SA 1608 0.77 2249 2.90		<b>25</b> 0455 0.75 1029 2.41 SU 1649 0.25 2323 3.47		<b>10</b> 0446 1.14 1013 2.12 MO 1622 0.70 2258 2.92		<b>25</b> 0527 0.71 1106 2.36 TU 1720 0.39 2346 3.24		<b>10</b> 0529 0.95 1108 2.24 TH 1717 0.75 2333 2.83		<b>25</b> 0617 0.87 1221 2.28 FR 1822 1.01		
<b>11</b> 0412 1.18 0947 2.42 TH 1604 0.80 ☉ 2235 2.89		<b>26</b> 0410 0.76 0945 2.67 FR 1616 0.26 ☉ 2242 3.45		<b>11</b> 0504 1.27 1030 2.08 SU 1635 0.83 2319 2.86		<b>26</b> 0550 0.81 1124 2.29 MO 1738 0.42		<b>11</b> 0520 1.15 1049 2.09 TU 1655 0.75 2329 2.88		<b>26</b> 0615 0.80 1200 2.27 WE 1805 0.63		<b>11</b> 0609 0.96 1155 2.21 FR 1800 0.90		<b>26</b> 0026 2.53 0702 0.99 SA 1336 2.20 1918 1.28		
<b>12</b> 0444 1.27 1016 2.29 FR 1628 0.87 2304 2.85		<b>27</b> 0502 0.84 1037 2.49 SA 1702 0.37 2336 3.40		<b>12</b> 0541 1.31 1108 2.01 MO 1707 0.90 2353 2.80		<b>27</b> 0016 3.33 0651 0.88 TU 1229 2.19 1830 0.64		<b>12</b> 0558 1.15 1132 2.05 WE 1732 0.84		<b>27</b> 0031 3.02 0709 0.89 TH 1306 2.18 1856 0.91		<b>12</b> 0010 2.70 0657 0.96 SA 1255 2.19 1853 1.08		<b>27</b> 0116 2.26 0807 1.09 SU 1508 2.20 2107 1.46		
<b>13</b> 0517 1.36 1047 2.16 SA 1654 0.95 2336 2.78		<b>28</b> 0602 0.94 1136 2.30 SU 1752 0.54		<b>13</b> 0626 1.34 1153 1.94 TU 1745 0.99		<b>28</b> 0113 3.15 0803 0.92 WE 1349 2.12 1930 0.88		<b>13</b> 0004 2.82 0645 1.15 TH 1221 2.02 1817 0.96		<b>28</b> 0124 2.76 0815 0.96 FR 1429 2.15 2001 1.18		<b>13</b> 0059 2.53 0756 0.96 SU 1427 2.22 2005 1.26		<b>28</b> 0248 2.04 0936 1.12 MO 1632 2.28 2257 1.42		
<b>14</b> 0557 1.44 1124 2.03 SU 1723 1.05		<b>29</b> 0036 3.30 0717 1.02 MO 1250 2.15 1850 0.74		<b>14</b> 0033 2.74 0731 1.34 WE 1250 1.89 1833 1.11		<b>29</b> 0217 2.95 0917 0.91 TH 1512 2.14 2044 1.11		<b>14</b> 0046 2.73 0741 1.12 FR 1328 2.01 1911 1.11		<b>29</b> 0230 2.52 0928 0.97 SA 1552 2.20 2136 1.36		<b>14</b> 0216 2.35 0913 0.91 MO 1558 2.37 2150 1.32		<b>29</b> 0428 1.95 1046 1.08 TU 1743 2.43 ☉		
<b>15</b> 0013 2.71 0652 1.51 MO 1212 1.91 1800 1.17		<b>30</b> 0147 3.17 0847 1.00 TU 1424 2.09 2000 0.95		<b>15</b> 0127 2.67 0904 1.27 TH 1413 1.89 1937 1.23		<b>30</b> 0325 2.77 1023 0.85 FR 1635 2.24 2211 1.24		<b>15</b> 0141 2.62 0851 1.05 SA 1458 2.08 2023 1.25		<b>30</b> 0346 2.33 1035 0.93 SU 1716 2.33 2312 1.37		<b>15</b> 0359 2.26 1030 0.79 TU 1716 2.61 ☉ 2328 1.21		<b>30</b> 0014 1.29 0540 1.97 WE 1143 1.00 1836 2.59		
		<b>31</b> 0300 3.05 1003 0.92 WE 1552 2.15 2124 1.08								<b>31</b> 0459 2.23 1132 0.87 MO 1823 2.51 ☉			<b>31</b> 0106 1.14 0630 2.05 TH 1228 0.90 1914 2.73			

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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









# AUSTRALIA, EAST COAST – ABBOT POINT

LAT 19° 51' S LONG 148° 05' E

# 2017

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b> 0132 1.02 0657 2.04 FR 1259 0.77 1937 2.73		<b>16</b> 0123 0.67 0704 2.31 SA 1307 0.41 1933 3.13		<b>1</b> 0123 0.86 0701 2.15 SU 1259 0.80 1923 2.77		<b>16</b> 0142 0.45 0737 2.52 MO 1339 0.52 1947 2.99		<b>1</b> 0137 0.57 0734 2.54 WE 1337 0.76 1935 2.82		<b>16</b> 0221 0.45 0837 2.74 TH 1443 0.89 2020 2.53		<b>1</b> 0138 0.38 0752 2.87 FR 1401 0.87 1939 2.70		<b>16</b> 0228 0.54 0904 2.87 SA 1512 1.13 2034 2.27	
<b>2</b> 0158 0.95 0725 2.11 SA 1330 0.69 2003 2.80		<b>17</b> 0201 0.56 0744 2.42 SU 1351 0.33 2010 3.16		<b>2</b> 0147 0.77 0728 2.28 MO 1330 0.70 1947 2.83		<b>17</b> 0215 0.44 0811 2.59 TU 1418 0.54 2017 2.89		<b>2</b> 0206 0.46 0806 2.70 TH 1417 0.71 2005 2.81		<b>17</b> 0248 0.50 0908 2.76 FR 1518 0.98 2048 2.38		<b>2</b> 0214 0.28 0832 3.05 SA 1448 0.83 2020 2.62		<b>17</b> 0254 0.59 0932 2.87 SU 1545 1.18 2102 2.18	
<b>3</b> 0222 0.90 0751 2.19 SU 1359 0.61 2027 2.85		<b>18</b> 0237 0.51 0820 2.48 MO 1432 0.32 2043 3.12		<b>3</b> 0211 0.69 0755 2.40 TU 1403 0.62 2012 2.87		<b>18</b> 0246 0.46 0843 2.63 WE 1455 0.63 2045 2.76		<b>3</b> 0239 0.37 0842 2.83 FR 1458 0.70 2039 2.73		<b>18</b> 0313 0.56 0939 2.74 SA 1552 1.09 2117 2.23		<b>3</b> 0253 0.23 0914 3.17 SU 1536 0.83 2103 2.50		<b>18</b> 0318 0.65 0959 2.85 MO 1616 1.24 2132 2.08	
<b>4</b> 0246 0.86 0818 2.25 MO 1428 0.56 2051 2.89		<b>19</b> 0311 0.51 0854 2.52 TU 1510 0.37 2114 3.01		<b>4</b> 0239 0.62 0824 2.51 WE 1436 0.58 2039 2.88		<b>19</b> 0314 0.51 0916 2.63 TH 1530 0.75 2114 2.60		<b>4</b> 0314 0.33 0922 2.93 SA 1543 0.75 2118 2.59		<b>19</b> 0337 0.64 1011 2.70 SU 1628 1.19 2147 2.08		<b>4</b> 0334 0.24 1001 3.23 MO 1628 0.88 2153 2.33		<b>19</b> 0341 0.71 1028 2.80 TU 1648 1.29 2202 2.00	
<b>5</b> 0311 0.81 0846 2.31 TU 1459 0.53 2115 2.90		<b>20</b> 0343 0.55 0930 2.51 WE 1547 0.50 2146 2.86		<b>5</b> 0309 0.55 0858 2.60 TH 1514 0.59 2109 2.83		<b>20</b> 0341 0.58 0950 2.61 FR 1605 0.90 2143 2.41		<b>5</b> 0351 0.35 1008 2.96 SU 1632 0.86 2202 2.39		<b>20</b> 0400 0.74 1043 2.64 MO 1703 1.30 2219 1.93		<b>5</b> 0419 0.32 1053 3.21 TU 1727 0.96 2249 2.14		<b>20</b> 0405 0.78 1056 2.75 WE 1722 1.34 2236 1.91	
<b>6</b> 0340 0.77 0918 2.36 WE 1532 0.54 2143 2.87		<b>21</b> 0415 0.62 1008 2.47 TH 1624 0.68 2219 2.65		<b>6</b> 0341 0.52 0936 2.65 FR 1553 0.66 2143 2.71		<b>21</b> 0407 0.67 1025 2.55 SA 1642 1.08 2215 2.20		<b>6</b> 0433 0.44 1059 2.93 MO 1729 0.99 2255 2.15		<b>21</b> 0423 0.84 1117 2.57 TU 1746 1.39 2256 1.79		<b>6</b> 0510 0.46 1151 3.13 WE 1837 1.02 2355 1.97		<b>21</b> 0432 0.87 1129 2.68 TH 1805 1.39 2317 1.83	
<b>7</b> 0412 0.74 0953 2.38 TH 1609 0.61 2214 2.79		<b>22</b> 0447 0.72 1048 2.38 FR 1703 0.91 2252 2.42		<b>7</b> 0417 0.53 1018 2.66 SA 1637 0.79 2221 2.53		<b>22</b> 0433 0.78 1103 2.46 SU 1720 1.24 2247 2.00		<b>7</b> 0522 0.58 1202 2.86 TU 1843 1.11		<b>22</b> 0449 0.95 1156 2.49 WE 1854 1.45 2343 1.66		<b>7</b> 0609 0.65 1259 3.02 TH 2003 1.02		<b>22</b> 0506 0.98 1207 2.61 FR 1905 1.42	
<b>8</b> 0447 0.75 1035 2.37 FR 1648 0.74 2249 2.66		<b>23</b> 0519 0.84 1132 2.28 SA 1743 1.14 2327 2.17		<b>8</b> 0456 0.59 1108 2.63 SU 1729 0.97 2308 2.29		<b>23</b> 0458 0.91 1143 2.37 MO 1808 1.40 2324 1.80		<b>8</b> 0003 1.91 0623 0.75 WE 1323 2.79 2030 1.10		<b>23</b> 0522 1.09 1247 2.41 TH 2124 1.41		<b>8</b> 0123 1.87 0720 0.85 FR 1417 2.92 2128 0.93		<b>23</b> 0009 1.75 0548 1.12 SA 1253 2.53 2039 1.38	
<b>9</b> 0526 0.78 1122 2.34 SA 1734 0.92 2329 2.47		<b>24</b> 0552 0.98 1224 2.18 SU 1837 1.36		<b>9</b> 0541 0.70 1209 2.56 MO 1836 1.15		<b>24</b> 0525 1.04 1235 2.28 TU 2032 1.48		<b>9</b> 0148 1.77 0745 0.90 TH 1453 2.79 2206 0.94		<b>24</b> 0057 1.57 0613 1.23 FR 1408 2.36 2225 1.29		<b>9</b> 0308 1.92 0841 0.99 SA 1533 2.85 2238 0.79		<b>24</b> 0125 1.71 0645 1.27 SU 1356 2.47 2151 1.27	
<b>10</b> 0612 0.83 1223 2.29 SU 1833 1.12		<b>25</b> 0007 1.92 0631 1.11 MO 1352 2.11 2052 1.49		<b>10</b> 0007 2.02 0641 0.83 TU 1337 2.52 2025 1.23		<b>25</b> 0016 1.62 0602 1.19 WE 1411 2.22 2226 1.37		<b>10</b> 0345 1.86 0917 0.94 FR 1612 2.85 2313 0.75		<b>25</b> 0305 1.59 0740 1.36 SA 1536 2.39 2305 1.14		<b>10</b> 0439 2.10 1006 1.06 SU 1641 2.81 2332 0.66		<b>25</b> 0312 1.78 0811 1.40 MO 1513 2.46 2239 1.11	
<b>11</b> 0021 2.23 0711 0.90 MO 1349 2.28 2002 1.28		<b>26</b> 0107 1.71 0740 1.23 TU 1543 2.14 2254 1.38		<b>11</b> 0149 1.82 0808 0.93 WE 1520 2.60 2221 1.08		<b>26</b> 0217 1.52 0713 1.32 TH 1549 2.27 2318 1.22		<b>11</b> 0507 2.07 1037 0.90 SA 1716 2.91		<b>26</b> 0432 1.75 0938 1.37 SU 1635 2.47 2336 0.99		<b>11</b> 0547 2.32 1122 1.05 MO 1738 2.76		<b>26</b> 0435 1.97 0952 1.42 TU 1621 2.49 2320 0.93	
<b>12</b> 0144 2.00 0835 0.92 TU 1536 2.39 2204 1.25		<b>27</b> 0347 1.63 0940 1.25 WE 1658 2.27 2354 1.22		<b>12</b> 0359 1.84 0943 0.90 TH 1642 2.76 2334 0.85		<b>27</b> 0429 1.62 0941 1.33 FR 1650 2.38 2353 1.07		<b>12</b> 0002 0.58 0604 2.30 SU 1145 0.82 1807 2.93		<b>27</b> 0525 1.96 1049 1.28 MO 1719 2.57		<b>12</b> 0017 0.56 0639 2.53 TU 1224 1.03 1824 2.69		<b>27</b> 0534 2.22 1108 1.35 WE 1714 2.53 2358 0.74	
<b>13</b> 0351 1.93 1002 0.85 WE 1700 2.61 2336 1.06		<b>28</b> 0514 1.72 1054 1.17 TH 1749 2.42		<b>13</b> 0521 2.03 1101 0.78 FR 1743 2.92		<b>28</b> 0525 1.80 1052 1.23 SA 1735 2.50		<b>13</b> 0043 0.47 0650 2.48 MO 1240 0.77 1848 2.89		<b>28</b> 0005 0.83 0605 2.19 TU 1145 1.17 1755 2.65		<b>13</b> 0056 0.50 0723 2.68 WE 1315 1.03 1903 2.59		<b>28</b> 0620 2.49 1209 1.24 TH 1800 2.56	
<b>14</b> 0519 2.03 1116 0.70 TH 1802 2.84		<b>29</b> 0031 1.08 0600 1.86 FR 1144 1.04 1826 2.56		<b>14</b> 0026 0.65 0616 2.23 SA 1204 0.65 1832 3.02		<b>29</b> 0020 0.93 0602 1.99 SU 1142 1.10 1810 2.62		<b>14</b> 0120 0.42 0730 2.62 TU 1325 0.77 1923 2.79		<b>29</b> 0034 0.67 0640 2.43 WE 1232 1.05 1829 2.70		<b>14</b> 0130 0.49 0801 2.79 TH 1358 1.04 1936 2.48		<b>29</b> 0037 0.57 0702 2.76 FR 1304 1.11 1844 2.58	
<b>15</b> 0037 0.84 0619 2.17 FR 1217 0.54 1852 3.03		<b>30</b> 0059 0.95 0633 2.01 SA 1224 0.92 1856 2.68		<b>15</b> 0106 0.52 0659 2.40 SU 1255 0.55 1913 3.04		<b>30</b> 0045 0.81 0634 2.18 MO 1223 0.97 1840 2.72		<b>15</b> 0152 0.42 0805 2.70 WE 1406 0.81 1953 2.67		<b>30</b> 0105 0.52 0716 2.65 TH 1317 0.94 1903 2.72		<b>15</b> 0201 0.51 0834 2.85 FR 1437 1.08 2005 2.37		<b>30</b> 0116 0.41 0743 3.01 SA 1354 0.99 1927 2.58	
				<b>31</b> 0110 0.68 0704 2.36 TU 1300 0.85 1906 2.79									<b>31</b> 0157 0.28 0824 3.22 SU 1442 0.90 2011 2.55		

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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





# AUSTRALIA, EAST COAST – CAPE FERGUSON

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' E

# 2017

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
<b>1</b> 0116 1.00 0629 2.03 FR 1235 0.77 1911 2.70		<b>16</b> 0053 0.68 0624 2.36 SA 1236 0.36 1852 3.21		<b>1</b> 0106 0.83 0632 2.15 SU 1230 0.78 1853 2.77		<b>16</b> 0112 0.44 0654 2.59 MO 1304 0.47 1902 3.14		<b>1</b> 0112 0.53 0657 2.59 WE 1301 0.71 1858 2.92		<b>16</b> 0146 0.43 0751 2.80 TH 1408 0.88 1937 2.70		<b>1</b> 0109 0.32 0713 2.94 FR 1325 0.83 1859 2.87		<b>16</b> 0150 0.54 0820 2.88 SA 1443 1.15 1948 2.40		
<b>2</b> 0140 0.93 0652 2.12 SA 1258 0.67 1931 2.79		<b>17</b> 0130 0.54 0659 2.53 SU 1314 0.26 1925 3.31		<b>2</b> 0126 0.75 0653 2.31 MO 1256 0.66 1914 2.88		<b>17</b> 0141 0.40 0725 2.71 TU 1339 0.49 1932 3.09		<b>2</b> 0136 0.40 0727 2.80 TH 1335 0.64 1926 2.97		<b>17</b> 0206 0.47 0823 2.82 FR 1441 1.00 2005 2.55		<b>2</b> 0138 0.18 0751 3.18 SA 1408 0.78 1937 2.86		<b>17</b> 0206 0.56 0848 2.89 SU 1515 1.22 2015 2.30		
<b>3</b> 0201 0.87 0714 2.22 SU 1321 0.58 1951 2.88		<b>18</b> 0202 0.46 0732 2.65 MO 1350 0.23 1958 3.32		<b>3</b> 0146 0.66 0717 2.47 TU 1322 0.56 1936 2.96		<b>18</b> 0207 0.41 0757 2.77 WE 1413 0.58 2002 2.97		<b>3</b> 0202 0.28 0801 2.99 FR 1412 0.63 1958 2.95		<b>18</b> 0223 0.52 0855 2.79 SA 1515 1.13 ● 2031 2.38		<b>3</b> 0212 0.09 0834 3.34 SU 1456 0.79 2020 2.77		<b>18</b> 0224 0.59 0916 2.86 MO 1546 1.29 ● 2040 2.20		
<b>4</b> 0221 0.83 0737 2.32 MO 1344 0.50 2014 2.94		<b>19</b> 0232 0.45 0808 2.72 TU 1424 0.29 2031 3.25		<b>4</b> 0208 0.57 0744 2.62 WE 1351 0.50 2001 3.01		<b>19</b> 0231 0.45 0831 2.77 TH 1445 0.73 2032 2.80		<b>4</b> 0231 0.22 0841 3.11 SA 1455 0.70 ○ 2036 2.84		<b>19</b> 0240 0.59 0926 2.73 SU 1552 1.26 2055 2.19		<b>4</b> 0250 0.09 0920 3.41 MO 1550 0.86 ○ 2107 2.59		<b>19</b> 0246 0.64 0945 2.81 TU 1621 1.36 2106 2.09		
<b>5</b> 0242 0.78 0803 2.42 TU 1411 0.46 2037 2.99		<b>20</b> 0301 0.48 0844 2.71 WE 1500 0.45 ● 2105 3.08		<b>5</b> 0232 0.49 0815 2.75 TH 1423 0.51 2029 3.00		<b>20</b> 0252 0.53 0905 2.71 FR 1519 0.93 ● 2100 2.57		<b>5</b> 0305 0.23 0927 3.13 SU 1547 0.84 2118 2.62		<b>20</b> 0258 0.68 0959 2.64 MO 1635 1.39 2118 2.01		<b>5</b> 0333 0.19 1011 3.37 TU 1653 0.97 2159 2.36		<b>20</b> 0309 0.71 1016 2.74 WE 1702 1.44 2133 1.98		
<b>6</b> 0306 0.74 0833 2.49 WE 1440 0.46 ○ 2104 2.99		<b>21</b> 0331 0.58 0921 2.61 TH 1535 0.67 2137 2.83		<b>6</b> 0259 0.44 0853 2.82 FR 1500 0.59 ○ 2102 2.91		<b>21</b> 0311 0.64 0939 2.60 SA 1555 1.14 2126 2.32		<b>6</b> 0344 0.33 1018 3.07 MO 1651 1.02 2206 2.34		<b>21</b> 0318 0.79 1035 2.53 TU 1736 1.50 2138 1.83		<b>6</b> 0424 0.37 1108 3.24 WE 1806 1.07 2301 2.11		<b>21</b> 0335 0.82 1051 2.65 TH 1757 1.50 2205 1.86		
<b>7</b> 0333 0.72 0908 2.52 TH 1512 0.54 2134 2.92		<b>22</b> 0357 0.72 0959 2.46 FR 1611 0.95 2207 2.53		<b>7</b> 0330 0.45 0936 2.82 SA 1544 0.76 2138 2.72		<b>22</b> 0327 0.76 1015 2.46 SU 1640 1.35 2148 2.07		<b>7</b> 0433 0.52 1119 2.93 TU 1816 1.17 2307 2.02		<b>22</b> 0340 0.92 1118 2.41 WE 1906 1.55 2155 1.66		<b>7</b> 0526 0.62 1214 3.07 TH 1929 1.10		<b>22</b> 0402 0.95 1132 2.55 FR 1910 1.53 2254 1.73		
<b>8</b> 0405 0.73 0950 2.49 FR 1550 0.69 2208 2.78		<b>23</b> 0421 0.87 1041 2.29 SA 1653 1.24 2236 2.23		<b>8</b> 0406 0.53 1026 2.74 SU 1642 0.99 2221 2.44		<b>23</b> 0343 0.90 1056 2.31 MO 1802 1.53 2205 1.83		<b>8</b> 0543 0.75 1236 2.79 WE 1954 1.19		<b>23</b> 0404 1.08 1217 2.30 TH		<b>8</b> 0030 1.90 0647 0.87 FR 1332 2.91 2053 1.03		<b>23</b> 0435 1.11 1223 2.45 SA 2030 1.47		
<b>9</b> 0442 0.79 1039 2.41 SA 1636 0.92 2247 2.55		<b>24</b> 0442 1.04 1132 2.11 SU 1819 1.50 2306 1.93		<b>9</b> 0454 0.69 1127 2.61 MO 1805 1.23 2313 2.11		<b>24</b> 0359 1.05 1154 2.17 TU 2005 1.58 2151 1.61		<b>9</b> 0049 1.77 0721 0.93 TH 1412 2.74 2131 1.05		<b>24</b> 0435 1.25 1340 2.25 FR 2246 1.33		<b>9</b> 0223 1.87 0822 1.03 SA 1453 2.82 2209 0.89		<b>24</b> 0032 1.64 0526 1.29 SU 1328 2.39 2140 1.35		
<b>10</b> 0532 0.88 1140 2.30 SU 1746 1.19 2334 2.28		<b>25</b> 0509 1.20 1305 1.98 MO 2037 1.59 2358 1.66		<b>10</b> 0605 0.87 1250 2.49 TU 1958 1.32		<b>25</b> 0415 1.21 1340 2.09 WE 2331 1.40		<b>10</b> 0302 1.80 0900 0.97 FR 1538 2.80 2244 0.83		<b>25</b> 0240 1.49 0710 1.40 SA 1519 2.29 2305 1.17		<b>10</b> 0358 2.02 0949 1.09 SU 1604 2.78 ● 2308 0.74		<b>25</b> 0233 1.67 0729 1.45 MO 1443 2.38 2228 1.17		
<b>11</b> 0646 0.97 1304 2.22 MO 1937 1.39		<b>26</b> 0731 1.34 1639 2.05 TU 2329 1.42		<b>11</b> 0043 1.81 0749 0.98 WE 1441 2.52 2150 1.19		<b>26</b> 0141 1.42 0427 1.38 TH 1620 2.18 2335 1.22		<b>11</b> 0431 2.01 1020 0.90 SA 1642 2.89 ● 2336 0.64		<b>26</b> 0423 1.66 0920 1.40 SU 1618 2.40 2327 1.01		<b>11</b> 0511 2.24 1103 1.08 MO 1701 2.75 2355 0.62		<b>26</b> 0405 1.86 0926 1.47 TU 1550 2.43 ● 2306 0.98		
<b>12</b> 0045 1.99 0820 0.99 TU 1458 2.29 2143 1.36		<b>27</b> 0336 1.54 0936 1.31 WE 1722 2.24		<b>12</b> 0320 1.78 0927 0.93 TH 1611 2.70 ● 2308 0.93		<b>27</b> 0506 1.57 0933 1.36 FR 1700 2.33 2351 1.06		<b>12</b> 0529 2.26 1123 0.81 SU 1730 2.95		<b>27</b> 0504 1.89 1032 1.29 MO 1656 2.52 ● 2350 0.84		<b>12</b> 0605 2.46 1203 1.05 TU 1745 2.71		<b>27</b> 0503 2.13 1047 1.39 WE 1641 2.51 2341 0.77		
<b>13</b> 0305 1.86 0947 0.88 WE 1632 2.53 ● 2316 1.13		<b>28</b> 0000 1.22 0522 1.69 TH 1051 1.18 ● 1749 2.40		<b>13</b> 0449 1.99 1042 0.78 FR 1712 2.90 2358 0.70		<b>28</b> 0523 1.76 1042 1.24 SA 1727 2.47 ●		<b>13</b> 0017 0.50 0612 2.47 MO 1214 0.75 1807 2.94		<b>28</b> 0536 2.14 1122 1.17 TU 1727 2.64		<b>13</b> 0034 0.54 0646 2.63 WE 1252 1.04 1821 2.64		<b>28</b> 0547 2.44 1147 1.26 TH 1724 2.60		
<b>14</b> 0447 1.98 1057 0.70 TH 1731 2.81		<b>29</b> 0024 1.06 0548 1.85 FR 1133 1.04 1812 2.54		<b>14</b> 0541 2.23 1139 0.62 SA 1755 3.05		<b>29</b> 0010 0.92 0544 1.95 SU 1124 1.09 1749 2.60		<b>14</b> 0052 0.43 0649 2.62 TU 1256 0.75 1839 2.90		<b>29</b> 0014 0.67 0607 2.40 WE 1205 1.04 1755 2.74		<b>14</b> 0106 0.52 0721 2.75 TH 1334 1.06 1852 2.57		<b>29</b> 0014 0.56 0626 2.75 FR 1237 1.12 1803 2.68		
<b>15</b> 0012 0.88 0543 2.17 FR 1151 0.51 1815 3.05		<b>30</b> 0046 0.93 0611 2.00 SA 1204 0.90 1833 2.66		<b>15</b> 0038 0.53 0621 2.43 SU 1225 0.51 1831 3.13		<b>30</b> 0029 0.79 0606 2.15 MO 1158 0.95 1811 2.72		<b>15</b> 0121 0.42 0721 2.73 WE 1334 0.80 1909 2.81		<b>30</b> 0041 0.49 0639 2.68 TH 1245 0.92 1826 2.83		<b>15</b> 0130 0.52 0751 2.84 FR 1410 1.10 1921 2.49		<b>30</b> 0048 0.37 0704 3.06 SA 1323 0.98 1843 2.75		
				<b>31</b> 0050 0.66 0630 2.37 TU 1229 0.82 1834 2.83										<b>31</b> 0123 0.19 0744 3.34 SU 1408 0.88 1927 2.79		

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

# AUSTRALIA, EAST COAST – TOWNSVILLE

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E

# 2017

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL					
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
<b>1</b> 0350 0.90 1100 3.15 SU 1759 1.59 2242 2.35		<b>16</b> 0521 1.13 1158 3.20 MO 1917 1.49		<b>1</b> 0501 1.22 1158 3.09 WE 1911 1.47		<b>16</b> 0016 2.34 0558 1.86 TH 1233 2.55 2004 1.75		<b>1</b> 0406 0.95 1042 3.37 WE 1715 1.19 2308 3.01		<b>16</b> 0425 1.62 1056 2.73 TH 1639 1.49 2329 2.59		<b>1</b> 0647 1.61 1159 2.58 SA 1856 1.32		<b>16</b> 0727 2.00 1117 2.11 SU 1649 1.59			
<b>2</b> 0428 1.07 1144 3.05 MO 1902 1.60 2347 2.23		<b>17</b> 0014 2.29 0617 1.47 TU 1249 2.90 2035 1.55		<b>2</b> 0029 2.49 0616 1.52 TH 1252 2.86 2029 1.45		<b>17</b> 0219 2.21 0924 2.03 FR 1346 2.31 2206 1.71		<b>2</b> 0454 1.26 1125 3.09 TH 1817 1.32		<b>17</b> 0441 1.89 1129 2.45 FR 1703 1.64		<b>2</b> 0118 2.94 0845 1.70 SU 1333 2.28 2039 1.42		<b>17</b> 0055 2.51 1031 1.88 MO 1302 1.93 1859 1.76			
<b>3</b> 0518 1.28 1236 2.94 TU 2016 1.54		<b>18</b> 0151 2.14 0810 1.76 WE 1356 2.65 2200 1.50		<b>3</b> 0202 2.42 0820 1.74 FR 1409 2.66 2152 1.33		<b>18</b> 0552 2.42 1127 1.91 SA 1606 2.24 2318 1.57		<b>3</b> 0008 2.83 0624 1.60 FR 1219 2.77 1936 1.42		<b>18</b> 0026 2.42 0826 2.08 SA 1219 2.20 1850 1.79		<b>3</b> 0328 2.96 1037 1.52 MO 1613 2.30 2220 1.33		<b>18</b> 0404 2.52 1120 1.69 TU 1613 1.99 2111 1.77			
<b>4</b> 0105 2.16 0650 1.51 WE 1339 2.83 2131 1.39		<b>19</b> 0421 2.22 1007 1.84 TH 1528 2.51 2310 1.38		<b>4</b> 0409 2.59 1023 1.74 SA 1557 2.60 2302 1.13		<b>19</b> 0613 2.65 1220 1.74 SU 1730 2.33 2358 1.42		<b>4</b> 0132 2.68 0827 1.80 SA 1338 2.47 2114 1.42		<b>19</b> 0524 2.39 1117 1.93 SU 1438 2.03 2144 1.81		<b>4</b> 0455 3.17 1146 1.26 TU 1729 2.53 2332 1.15		<b>19</b> 0503 2.70 1149 1.51 WE 1711 2.18 2251 1.63			
<b>5</b> 0257 2.23 0843 1.63 TH 1500 2.79 2232 1.19		<b>20</b> 0550 2.46 1136 1.77 FR 1650 2.49 2355 1.26		<b>5</b> 0525 2.92 1151 1.55 SU 1716 2.68 2357 0.90		<b>20</b> 0633 2.85 1254 1.59 MO 1807 2.44		<b>5</b> 0352 2.77 1039 1.70 SU 1608 2.41 2243 1.27		<b>20</b> 0540 2.60 1200 1.73 MO 1717 2.15 2309 1.66		<b>5</b> 0548 3.36 1233 1.05 WE 1817 2.75		<b>20</b> 0532 2.88 1215 1.34 TH 1741 2.40 2337 1.44			
<b>6</b> 0428 2.48 1022 1.60 FR 1614 2.81 2323 0.96		<b>21</b> 0626 2.68 1231 1.66 SA 1742 2.52		<b>6</b> 0617 3.24 1247 1.34 MO 1809 2.80		<b>21</b> 0026 1.28 0655 3.02 TU 1322 1.47 1833 2.55		<b>6</b> 0517 3.07 1156 1.45 MO 1731 2.57 2347 1.05		<b>21</b> 0600 2.79 1228 1.56 TU 1751 2.32 2349 1.48		<b>6</b> 0025 0.99 0628 3.49 TH 1313 0.92 1853 2.92		<b>21</b> 0557 3.05 1240 1.17 FR 1809 2.64			
<b>7</b> 0529 2.80 1139 1.47 SA 1711 2.88		<b>22</b> 0028 1.15 0654 2.87 SU 1311 1.56 1817 2.56		<b>7</b> 0043 0.70 0658 3.53 TU 1334 1.15 1852 2.93		<b>22</b> 0050 1.14 0716 3.17 WE 1347 1.38 1856 2.68		<b>7</b> 0608 3.35 1247 1.21 TU 1821 2.75		<b>22</b> 0621 2.97 1253 1.41 WE 1814 2.49		<b>7</b> 0107 0.90 0701 3.54 FR 1347 0.87 1925 3.06		<b>22</b> 0013 1.25 0622 3.22 SA 1306 1.01 1838 2.90			
<b>8</b> 0007 0.74 0617 3.14 SU 1239 1.31 1759 2.96		<b>23</b> 0052 1.06 0718 3.02 MO 1342 1.49 1845 2.60		<b>8</b> 0123 0.53 0735 3.75 WE 1414 1.02 1932 3.04		<b>23</b> 0111 0.99 0738 3.31 TH 1410 1.29 1918 2.82		<b>8</b> 0036 0.85 0648 3.57 WE 1328 1.04 1858 2.92		<b>23</b> 0019 1.30 0642 3.14 TH 1316 1.28 1836 2.68		<b>8</b> 0143 0.87 0731 3.54 SA 1415 0.87 1955 3.16		<b>23</b> 0047 1.06 0647 3.38 SU 1332 0.83 1909 3.16			
<b>9</b> 0047 0.54 0700 3.45 MO 1330 1.16 1844 3.03		<b>24</b> 0111 0.98 0742 3.14 TU 1408 1.44 1908 2.66		<b>9</b> 0159 0.43 0813 3.89 TH 1452 0.96 2010 3.12		<b>24</b> 0132 0.85 0802 3.45 FR 1434 1.21 1944 2.97		<b>9</b> 0117 0.70 0722 3.71 TH 1404 0.94 1931 3.07		<b>24</b> 0045 1.12 0704 3.31 FR 1340 1.15 1901 2.89		<b>9</b> 0213 0.91 0801 3.49 SU 1438 0.90 2025 3.20		<b>24</b> 0120 0.91 0716 3.51 MO 1358 0.67 1945 3.41			
<b>10</b> 0126 0.38 0742 3.71 TU 1415 1.04 1928 3.07		<b>25</b> 0129 0.89 0804 3.25 WE 1433 1.39 1931 2.72		<b>10</b> 0234 0.40 0849 3.93 FR 1528 0.96 2049 3.13		<b>25</b> 0157 0.72 0827 3.57 SA 1459 1.13 2015 3.10		<b>10</b> 0152 0.63 0754 3.78 FR 1436 0.91 2004 3.17		<b>25</b> 0111 0.94 0727 3.46 SA 1404 1.02 1928 3.10		<b>10</b> 0240 1.00 0829 3.37 MO 1455 0.96 2055 3.20		<b>25</b> 0155 0.81 0749 3.57 TU 1425 0.55 2026 3.61			
<b>11</b> 0203 0.28 0823 3.88 WE 1500 0.98 2013 3.08		<b>26</b> 0148 0.79 0829 3.35 TH 1458 1.36 1957 2.79		<b>11</b> 0307 0.47 0926 3.87 SA 1603 1.04 2127 3.07		<b>26</b> 0224 0.64 0855 3.64 SU 1526 1.07 2051 3.19		<b>11</b> 0223 0.63 0827 3.78 SA 1505 0.93 2037 3.21		<b>26</b> 0138 0.79 0753 3.60 SU 1429 0.89 2001 3.30		<b>11</b> 0305 1.14 0856 3.21 TU 1507 1.01 2125 3.14		<b>26</b> 0234 0.81 0826 3.52 WE 1458 0.50 2110 3.71			
<b>12</b> 0242 0.26 0905 3.95 TH 1545 0.99 2058 3.02		<b>27</b> 0211 0.70 0855 3.43 FR 1526 1.33 2027 2.85		<b>12</b> 0339 0.65 1003 3.70 SU 1637 1.17 2204 2.94		<b>27</b> 0253 0.64 0927 3.65 MO 1555 1.06 2132 3.20		<b>12</b> 0252 0.71 0859 3.68 SU 1530 1.00 2110 3.18		<b>27</b> 0208 0.70 0822 3.68 MO 1454 0.80 2038 3.45		<b>12</b> 0329 1.30 0921 3.01 WE 1518 1.08 2155 3.05		<b>27</b> 0321 0.91 0907 3.36 TH 1535 0.54 2158 3.69			
<b>13</b> 0321 0.34 0947 3.91 FR 1630 1.06 2143 2.90		<b>28</b> 0238 0.66 0924 3.48 SA 1556 1.32 2102 2.87		<b>13</b> 0409 0.90 1038 3.45 MO 1712 1.33 2242 2.75		<b>28</b> 0327 0.74 1002 3.56 TU 1630 1.09 2217 3.14		<b>13</b> 0319 0.87 0931 3.51 MO 1551 1.10 2143 3.09		<b>28</b> 0241 0.69 0855 3.67 TU 1523 0.75 2120 3.51		<b>13</b> 0355 1.49 0945 2.79 TH 1533 1.17 2226 2.93		<b>28</b> 0421 1.09 0954 3.10 FR 1620 0.69 2250 3.57			
<b>14</b> 0400 0.53 1030 3.75 SA 1719 1.20 2229 2.72		<b>29</b> 0307 0.68 0957 3.48 SU 1631 1.33 2143 2.83		<b>14</b> 0436 1.21 1113 3.16 TU 1748 1.50 2323 2.54				<b>14</b> 0343 1.09 1000 3.28 TU 1607 1.23 2215 2.94		<b>29</b> 0319 0.81 0933 3.54 WE 1557 0.79 2206 3.47		<b>14</b> 0430 1.69 1009 2.56 FR 1554 1.28 2303 2.79		<b>29</b> 0532 1.32 1047 2.76 SA 1718 0.91 2348 3.36			
<b>15</b> 0439 0.80 1114 3.50 SU 1812 1.35 2317 2.50		<b>30</b> 0340 0.78 1032 3.42 MO 1713 1.37 2230 2.75		<b>15</b> 0503 1.54 1150 2.84 WE 1836 1.66				<b>15</b> 0405 1.35 1028 3.01 WE 1622 1.36 2249 2.77		<b>30</b> 0404 1.03 1013 3.29 TH 1638 0.92 2257 3.33		<b>15</b> 0541 1.89 1036 2.33 SA 1618 1.43 2348 2.64		<b>30</b> 0657 1.49 1153 2.42 SU 1833 1.16			
		<b>31</b> 0416 0.96 1113 3.28 TU 1807 1.43 2324 2.62						<b>31</b> 0513 1.34 1101 2.95 FR 1736 1.11 2356 3.13									

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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



















# AUSTRALIA, EAST COAST – MOURILYAN HARBOUR

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2017

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b> 0353 0.84		<b>16</b> 0516 0.99		<b>1</b> 0508 1.12		<b>16</b> 0006 2.04		<b>1</b> 0413 0.91		<b>16</b> 0443 1.48		<b>1</b> 0611 1.52		<b>16</b> 0604 1.87	
1051 2.72		1201 2.76		1151 2.67		0553 1.65		1040 2.91		1049 2.39		1153 2.26		1042 1.90	
SU 1721 1.48		MO 1837 1.40		WE 1835 1.38		TH 1218 2.23		WE 1658 1.10		TH 1658 1.35		SA 1821 1.20		SU 1708 1.43	
2237 2.01				1907 1.59				2305 2.57		2320 2.28					
<b>2</b> 0433 0.97		<b>17</b> 0007 1.97		<b>2</b> 0021 2.12		<b>17</b> 0345 1.96		<b>2</b> 0459 1.16		<b>17</b> 0515 1.71		<b>2</b> 0133 2.57		<b>17</b> 0047 2.22	
1134 2.64		0604 1.29		0606 1.38		0815 1.89		1121 2.68		1110 2.17		0833 1.66		1758 1.57	
MO 1825 1.51		TU 1252 2.52		TH 1247 2.48		FR 1317 2.03		TH 1747 1.21		FR 1726 1.47		SU 1332 2.00		MO	
2332 1.91		2003 1.47		2002 1.39		2154 1.58						2006 1.33			
<b>3</b> 0521 1.15		<b>18</b> 0141 1.84		<b>3</b> 0211 2.08		<b>18</b> 0533 2.14		<b>3</b> 0004 2.43		<b>18</b> 0007 2.13		<b>3</b> 0334 2.63		<b>18</b> 0404 2.30	
1227 2.54		0711 1.57		0744 1.61		1130 1.81		0600 1.46		0609 1.91		1058 1.51		1145 1.60	
TU 2000 1.48		WE 1404 2.31		FR 1415 2.32		SA 1623 1.98		FR 1212 2.41		SA 1125 1.97		MO 1559 1.99		TU 1627 1.75	
		2204 1.43		2137 1.30		2301 1.47		1858 1.32		1807 1.59		2157 1.30		2109 1.63	
<b>4</b> 0053 1.83		<b>19</b> 0450 1.94		<b>4</b> 0411 2.25		<b>19</b> 0612 2.32		<b>4</b> 0144 2.33		<b>19</b> 0421 2.15		<b>4</b> 0456 2.78		<b>19</b> 0454 2.42	
0628 1.35		0927 1.74		1002 1.66		1225 1.68		0756 1.70		1353 1.78		1148 1.30		1158 1.47	
WE 1339 2.46		TH 1540 2.20		SA 1556 2.27		SU 1722 2.03		SA 1340 2.16		SU 1544 1.79		TU 1720 2.16		WE 1712 1.90	
2127 1.35		2305 1.32		☉ 2247 1.13		☉ 2339 1.34		2048 1.36		2134 1.66		☉ 2310 1.17		☉ 2231 1.52	

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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





# AUSTRALIA, EAST COAST – MOURILYAN HARBOUR

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' E

# 2017

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b> 0105 1.26 0620 1.99 FR 1221 0.94 1907 2.56		<b>16</b> 0049 0.93 0626 2.27 SA 1229 0.59 1902 3.01		<b>1</b> 0054 1.08 0626 2.09 SU 1217 0.95 1851 2.64		<b>16</b> 0104 0.71 0658 2.47 MO 1257 0.70 1913 2.94		<b>1</b> 0055 0.77 0657 2.47 WE 1246 0.88 1903 2.78		<b>16</b> 0135 0.64 0757 2.65 TH 1356 1.07 1946 2.54		<b>1</b> 0054 0.54 0716 2.78 FR 1310 0.99 1909 2.72		<b>16</b> 0140 0.71 0822 2.71 SA 1426 1.33 1952 2.29	
<b>2</b> 0124 1.19 0647 2.07 SA 1247 0.85 1929 2.65		<b>17</b> 0123 0.81 0706 2.41 SU 1309 0.49 1938 3.09		<b>2</b> 0110 1.00 0652 2.23 MO 1243 0.83 1913 2.73		<b>17</b> 0132 0.66 0733 2.57 TU 1332 0.71 1945 2.89		<b>2</b> 0120 0.61 0731 2.67 TH 1323 0.80 1935 2.82		<b>17</b> 0157 0.65 0827 2.67 FR 1428 1.16 2011 2.42		<b>2</b> 0127 0.38 0756 2.98 SA 1356 0.94 1949 2.70		<b>17</b> 0203 0.71 0850 2.73 SU 1458 1.36 2017 2.22	
<b>3</b> 0143 1.13 0713 2.17 SU 1311 0.75 1952 2.73		<b>18</b> 0154 0.73 0743 2.53 MO 1346 0.45 2012 3.09		<b>3</b> 0129 0.90 0719 2.38 TU 1311 0.73 1939 2.81		<b>18</b> 0158 0.64 0806 2.63 WE 1405 0.77 2013 2.78		<b>3</b> 0149 0.48 0808 2.83 FR 1403 0.78 2010 2.79		<b>18</b> 0219 0.67 0857 2.66 SA 1500 1.25 ● 2036 2.29		<b>3</b> 0203 0.28 0839 3.13 SU 1444 0.95 2031 2.61		<b>18</b> 0224 0.73 0917 2.72 MO 1528 1.41 ● 2041 2.14	
<b>4</b> 0203 1.06 0740 2.26 MO 1337 0.67 2015 2.79		<b>19</b> 0224 0.69 0819 2.59 TU 1420 0.49 2043 3.02		<b>4</b> 0151 0.79 0749 2.52 WE 1342 0.66 2007 2.86		<b>19</b> 0222 0.65 0838 2.64 TH 1437 0.89 2041 2.64		<b>4</b> 0222 0.40 0848 2.94 SA 1447 0.83 ○ 2047 2.69		<b>19</b> 0241 0.72 0926 2.62 SU 1534 1.36 2059 2.15		<b>4</b> 0243 0.26 0926 3.18 MO 1536 1.01 ○ 2117 2.46		<b>19</b> 0245 0.77 0943 2.69 TU 1559 1.46 2106 2.07	
<b>5</b> 0225 1.00 0809 2.35 TU 1405 0.61 2041 2.84		<b>20</b> 0253 0.70 0853 2.59 WE 1454 0.61 ● 2114 2.88		<b>5</b> 0219 0.69 0824 2.64 TH 1417 0.65 2038 2.85		<b>20</b> 0247 0.69 0909 2.60 FR 1509 1.04 ● 2107 2.46		<b>5</b> 0258 0.39 0932 2.96 SU 1536 0.96 2127 2.50		<b>20</b> 0302 0.79 0955 2.55 MO 1609 1.47 2121 2.00		<b>5</b> 0328 0.34 1016 3.15 TU 1634 1.12 2206 2.27		<b>20</b> 0309 0.83 1012 2.63 WE 1634 1.52 2133 1.98	
<b>6</b> 0251 0.93 0841 2.42 WE 1436 0.61 ○ 2110 2.84		<b>21</b> 0321 0.75 0928 2.53 TH 1528 0.80 2144 2.69		<b>6</b> 0249 0.62 0901 2.71 FR 1455 0.72 ○ 2112 2.77		<b>21</b> 0311 0.76 0940 2.52 SA 1543 1.22 2131 2.26		<b>6</b> 0339 0.47 1021 2.91 MO 1633 1.13 2213 2.26		<b>21</b> 0324 0.89 1027 2.47 TU 1652 1.58 2143 1.86		<b>6</b> 0417 0.50 1112 3.05 WE 1743 1.23 2303 2.06		<b>21</b> 0337 0.92 1044 2.56 TH 1717 1.59 2206 1.88	
<b>7</b> 0321 0.89 0917 2.45 TH 1511 0.67 2141 2.79		<b>22</b> 0351 0.84 1003 2.42 FR 1604 1.03 2213 2.46		<b>7</b> 0322 0.61 0942 2.71 SA 1538 0.87 2147 2.60		<b>22</b> 0335 0.86 1013 2.42 SU 1620 1.41 2154 2.06		<b>7</b> 0426 0.63 1120 2.79 TU 1748 1.31 2309 1.98		<b>22</b> 0348 1.00 1104 2.37 WE 1807 1.66 2206 1.71		<b>7</b> 0514 0.72 1219 2.91 TH 1914 1.29		<b>22</b> 0409 1.04 1122 2.48 FR 1824 1.64 2249 1.76	
<b>8</b> 0353 0.89 0956 2.43 FR 1549 0.80 2215 2.66		<b>23</b> 0421 0.97 1040 2.27 SA 1641 1.29 2240 2.20		<b>8</b> 0400 0.67 1028 2.63 SU 1629 1.09 2228 2.35		<b>23</b> 0357 0.98 1048 2.29 MO 1704 1.58 2212 1.86		<b>8</b> 0526 0.85 1240 2.66 WE 1954 1.37		<b>23</b> 0418 1.15 1156 2.26 TH		<b>8</b> 0019 1.87 0624 0.96 FR 1337 2.78 2102 1.24		<b>23</b> 0447 1.19 1210 2.39 SA	
<b>9</b> 0430 0.93 1041 2.35 SA 1632 1.01 2252 2.47		<b>24</b> 0450 1.11 1121 2.11 SU 1724 1.54 2305 1.95		<b>9</b> 0444 0.80 1125 2.51 MO 1736 1.33 2317 2.07		<b>24</b> 0419 1.12 1132 2.16 TU		<b>9</b> 0037 1.75 0651 1.05 TH 1423 2.63 2157 1.23		<b>24</b> 0458 1.30 1422 2.22 FR 2250 1.43		<b>9</b> 0207 1.81 0752 1.16 SA 1458 2.69 2223 1.11		<b>24</b> 0536 1.35 1324 2.32 SU 2217 1.46	
<b>10</b> 0515 1.01 1135 2.24 SU 1728 1.28 2336 2.22		<b>25</b> 0521 1.25 1229 1.97 MO		<b>10</b> 0542 0.98 1252 2.39 TU 1949 1.49		<b>25</b> 0447 1.27 1434 2.09 WE		<b>10</b> 0302 1.74 0839 1.14 FR 1547 2.69 2259 1.04		<b>25</b> 0323 1.50 0626 1.45 SA 1536 2.28 2313 1.30		<b>10</b> 0406 1.93 0925 1.27 SU 1609 2.65 ● 2314 0.98		<b>25</b> 0255 1.65 0705 1.51 MO 1501 2.32 2249 1.32	
<b>11</b> 0616 1.12 1259 2.14 MO 1905 1.52		<b>26</b> 0606 1.38 1604 2.04 TU		<b>11</b> 0037 1.79 0720 1.13 WE 1459 2.44 2220 1.34		<b>26</b> 0540 1.42 1558 2.18 TH 2342 1.36		<b>11</b> 0438 1.93 1006 1.10 SA 1649 2.75 ● 2340 0.88		<b>26</b> 0435 1.67 0859 1.49 SU 1623 2.36 2332 1.18		<b>11</b> 0519 2.13 1047 1.28 MO 1704 2.61 2352 0.87		<b>26</b> 0424 1.83 0903 1.57 TU 1559 2.36 ● 2310 1.16	
<b>12</b> 0044 1.96 0759 1.17 TU 1519 2.22 2204 1.50		<b>27</b> 0043 1.53 0353 1.59 WE 0928 1.42 1703 2.19		<b>12</b> 0324 1.75 0917 1.12 TH 1623 2.60 ● 2323 1.12		<b>27</b> 0442 1.59 0923 1.46 FR 1645 2.29 2351 1.24		<b>12</b> 0532 2.14 1111 1.03 SU 1735 2.79		<b>27</b> 0510 1.86 1013 1.41 MO 1656 2.45 ● 2348 1.05		<b>12</b> 0608 2.32 1148 1.27 TU 1748 2.57		<b>27</b> 0510 2.06 1026 1.52 WE 1644 2.43 2332 0.98	
<b>13</b> 0314 1.85 0945 1.09 WE 1644 2.44 ● 2328 1.30		<b>28</b> 0009 1.38 0501 1.70 TH 1036 1.31 ● 1739 2.33		<b>13</b> 0451 1.92 1036 0.99 FR 1720 2.76		<b>28</b> 0515 1.75 1028 1.35 SA 1718 2.40 ●		<b>13</b> 0013 0.77 0614 2.33 MO 1202 0.99 1814 2.78		<b>28</b> 0537 2.06 1102 1.31 TU 1726 2.54		<b>13</b> 0024 0.80 0648 2.48 WE 1237 1.26 1825 2.51		<b>28</b> 0547 2.33 1127 1.41 TH 1727 2.50	
<b>14</b> 0447 1.94 1054 0.92 TH 1741 2.68		<b>29</b> 0023 1.26 0536 1.82 FR 1117 1.19 1805 2.44		<b>14</b> 0002 0.94 0542 2.12 SA 1132 0.85 1803 2.88		<b>29</b> 0006 1.13 0539 1.91 SU 1108 1.24 1745 2.51		<b>14</b> 0043 0.70 0650 2.48 TU 1244 0.98 1847 2.73		<b>29</b> 0004 0.90 0606 2.29 WE 1144 1.19 1757 2.62		<b>14</b> 0052 0.75 0723 2.60 TH 1318 1.27 1857 2.44		<b>29</b> 0001 0.78 0626 2.60 FR 1219 1.29 1809 2.56	
<b>15</b> 0013 1.10 0543 2.10 FR 1146 0.74 1824 2.87		<b>30</b> 0038 1.17 0602 1.95 SA 1149 1.07 1828 2.55		<b>15</b> 0034 0.80 0621 2.31 SU 1217 0.75 1840 2.94		<b>30</b> 0021 1.03 0603 2.08 MO 1141 1.11 1809 2.61		<b>15</b> 0110 0.66 0725 2.59 WE 1321 1.01 1918 2.65		<b>30</b> 0025 0.72 0638 2.54 TH 1226 1.08 1831 2.69		<b>15</b> 0117 0.72 0754 2.67 FR 1353 1.30 1925 2.36		<b>30</b> 0035 0.58 0706 2.87 SA 1308 1.16 1853 2.61	
				<b>31</b> 0036 0.91 0628 2.27 TU 1212 0.99 1834 2.70										<b>31</b> 0112 0.40 0749 3.11 SU 1356 1.06 1938 2.62	

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols ● 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

# 2017

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL																																																																																																																	
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																														
<b>1</b> 0409 0.79 1058 2.67 SU 1713 1.42 2233 1.96	<b>16</b> 0527 0.90 1209 2.74 MO 1829 1.34	<b>1</b> 0523 1.05 1154 2.62 WE 1822 1.31	<b>16</b> 0010 1.98 0606 1.59 TH 1219 2.19 1855 1.54	<b>1</b> 0428 0.82 1044 2.86 WE 1703 0.99 2307 2.52	<b>16</b> 0457 1.40 1054 2.35 TH 1710 1.29 2323 2.23	<b>1</b> 0002 2.65 0603 1.43 SA 1154 2.20 1818 1.12	<b>16</b> 0551 1.81 0745 1.87 SU 1728 1.38	<b>2</b> 0449 0.92 1140 2.59 MO 1805 1.46 2327 1.85	<b>17</b> 0017 1.92 0613 1.22 TU 1259 2.48 1946 1.43	<b>2</b> 0023 2.06 0614 1.30 TH 1252 2.43 1939 1.35	<b>17</b> 0430 1.91 0706 1.83 FR 1254 1.98 2211 1.53	<b>2</b> 0512 1.07 1122 2.63 TH 1748 1.11	<b>17</b> 0529 1.64 1113 2.14 FR 1738 1.42	<b>2</b> 0135 2.52 0831 1.61 SU 1344 1.95 2006 1.29	<b>17</b> 0329 2.15 1433 1.58 MO 1545 1.60 1810 1.51	<b>3</b> 0536 1.10 1233 2.49 TU 1925 1.46	<b>18</b> 0142 1.79 0711 1.51 WE 1408 2.27 2158 1.39	<b>3</b> 0213 2.01 0732 1.56 FR 1425 2.27 2142 1.25	<b>18</b> 0529 2.10 1116 1.77 SA 1633 1.95 2304 1.40	<b>3</b> 0008 2.37 0605 1.38 FR 1212 2.35 1846 1.26	<b>18</b> 0005 2.08 1814 1.54 SA	<b>3</b> 0336 2.58 1028 1.47 MO 1559 1.96 2155 1.23	<b>18</b> 0422 2.27 1132 1.56 TU 1635 1.72 2140 1.59	<b>4</b> 0055 1.76 0633 1.29 WE 1349 2.41 2135 1.32	<b>19</b> 0501 1.89 0926 1.69 TH 1549 2.16 2257 1.27	<b>4</b> 0415 2.19 1003 1.60 SA 1604 2.24 2244 1.06	<b>19</b> 0606 2.28 1208 1.63 SU 1721 2.01 2340 1.27	<b>4</b> 0147 2.26 0737 1.65 SA 1351 2.10 2054 1.31	<b>19</b> 0435 2.12 1422 1.71 SU 1616 1.76 2203 1.61	<b>4</b> 0455 2.75 1134 1.27 TU 1716 2.13 2306 1.09	<b>19</b> 0459 2.39 1145 1.43 WE 1708 1.87 2243 1.46	<b>5</b> 0301 1.83 0800 1.46 TH 1513 2.38 2222 1.13	<b>20</b> 0554 2.10 1108 1.66 FR 1655 2.15 2335 1.15	<b>5</b> 0529 2.47 1120 1.47 SU 1716 2.29 2335 0.85	<b>20</b> 0633 2.44 1238 1.52 MO 1757 2.08	<b>5</b> 0400 2.38 1019 1.60 SU 1603 2.07 2223 1.17	<b>20</b> 0518 2.28 1205 1.61 MO 1703 1.86 2258 1.47	<b>5</b> 0552 2.91 1212 1.09 WE 1811 2.32 2359 0.94	<b>20</b> 0530 2.52 1158 1.30 TH 1738 2.04 2324 1.30	<b>6</b> 0430 2.06 1004 1.47 FR 1621 2.41 2304 0.92	<b>21</b> 0629 2.28 1205 1.58 SA 1739 2.16	<b>6</b> 0624 2.75 1217 1.30 MO 1814 2.38	<b>21</b> 0010 1.14 0657 2.58 TU 1301 1.42 1828 2.17	<b>6</b> 0519 2.63 1135 1.42 MO 1720 2.18 2324 0.98	<b>21</b> 0551 2.43 1219 1.48 TU 1736 1.99 2334 1.32	<b>6</b> 0638 3.02 1246 0.96 TH 1856 2.49	<b>21</b> 0558 2.65 1217 1.15 FR 1809 2.24	<b>7</b> 0533 2.34 1115 1.36 SA 1718 2.46 2346 0.70	<b>22</b> 0007 1.04 0657 2.43 SU 1245 1.49 1814 2.18	<b>7</b> 0021 0.65 0712 3.01 TU 1304 1.13 1904 2.47	<b>22</b> 0038 1.01 0721 2.70 WE 1323 1.33 1857 2.27	<b>7</b> 0614 2.87 1224 1.22 TU 1817 2.33	<b>22</b> 0618 2.57 1234 1.37 WE 1807 2.12	<b>7</b> 0043 0.83 0718 3.07 FR 1318 0.86 1935 2.62	<b>22</b> 0001 1.13 0626 2.79 SA 1241 0.98 1843 2.46	<b>8</b> 0626 2.63 1210 1.23 SU 1811 2.50	<b>23</b> 0035 0.94 0723 2.56 MO 1316 1.42 1845 2.21	<b>8</b> 0105 0.48 0756 3.20 WE 1347 1.00 1948 2.56	<b>23</b> 0106 0.87 0746 2.83 TH 1345 1.23 1927 2.39	<b>8</b> 0014 0.80 0700 3.07 WE 1302 1.06 1904 2.48	<b>23</b> 0006 1.17 0643 2.70 TH 1252 1.25 1836 2.28	<b>8</b> 0122 0.78 0753 3.06 SA 1349 0.80 2008 2.71	<b>23</b> 0038 0.96 0659 2.92 SU 1311 0.78 1921 2.69	<b>9</b> 0028 0.50 0715 2.91 MO 1300 1.09 1859 2.54	<b>24</b> 0102 0.85 0748 2.67 TU 1344 1.36 1913 2.24	<b>9</b> 0147 0.36 0836 3.32 TH 1425 0.91 2027 2.61	<b>24</b> 0133 0.75 0811 2.95 FR 1410 1.13 1958 2.50	<b>9</b> 0057 0.64 0742 3.20 TH 1337 0.94 1945 2.61	<b>24</b> 0036 1.00 0709 2.84 FR 1315 1.11 1907 2.45	<b>9</b> 0157 0.79 0822 2.99 SU 1419 0.78 2039 2.74	<b>24</b> 0116 0.82 0734 3.01 MO 1344 0.60 2001 2.89	<b>10</b> 0111 0.33 0801 3.13 TU 1347 0.98 1946 2.56	<b>25</b> 0128 0.77 0813 2.76 WE 1410 1.31 1941 2.29	<b>10</b> 0227 0.31 0912 3.35 FR 1502 0.89 2103 2.63	<b>25</b> 0203 0.63 0840 3.05 SA 1440 1.03 2031 2.60	<b>10</b> 0137 0.55 0818 3.26 FR 1410 0.86 2020 2.69	<b>25</b> 0107 0.84 0737 2.98 SA 1342 0.95 1941 2.63	<b>10</b> 0230 0.86 0846 2.88 MO 1447 0.80 2105 2.74	<b>25</b> 0156 0.72 0809 3.04 TU 1420 0.45 2041 3.05	<b>11</b> 0153 0.21 0845 3.28 WE 1432 0.92 2029 2.55	<b>26</b> 0153 0.69 0838 2.84 TH 1435 1.26 2009 2.34	<b>11</b> 0305 0.35 0945 3.29 SA 1540 0.92 2138 2.58	<b>26</b> 0236 0.57 0909 3.11 SU 1512 0.95 2105 2.66	<b>11</b> 0213 0.52 0851 3.23 SA 1442 0.83 2052 2.72	<b>26</b> 0141 0.70 0808 3.09 SU 1413 0.80 2017 2.79	<b>11</b> 0302 0.97 0907 2.74 TU 1514 0.85 2132 2.70	<b>26</b> 0237 0.70 0843 2.98 WE 1458 0.38 2123 3.13	<b>12</b> 0235 0.18 0926 3.34 TH 1517 0.91 2111 2.51	<b>27</b> 0221 0.62 0905 2.91 FR 1503 1.21 2040 2.37	<b>12</b> 0343 0.49 1018 3.15 SU 1617 1.00 2213 2.48	<b>27</b> 0311 0.56 0940 3.10 MO 1546 0.91 2141 2.68	<b>12</b> 0248 0.58 0919 3.14 SU 1514 0.86 2121 2.70	<b>27</b> 0216 0.62 0840 3.14 MO 1446 0.68 2053 2.90	<b>12</b> 0333 1.13 0928 2.59 WE 1539 0.92 2158 2.63	<b>27</b> 0320 0.77 0920 2.84 TH 1538 0.40 2208 3.12	<b>13</b> 0318 0.23 1006 3.31 FR 1602 0.96 2153 2.42	<b>28</b> 0251 0.59 0934 2.95 SA 1535 1.18 2113 2.38	<b>13</b> 0420 0.72 1049 2.94 MO 1654 1.13 2250 2.33	<b>28</b> 0348 0.65 1011 3.02 TU 1623 0.92 2221 2.63	<b>13</b> 0322 0.71 0944 2.99 MO 1545 0.92 2151 2.63	<b>28</b> 0254 0.61 0912 3.12 TU 1521 0.62 2131 2.95	<b>13</b> 0402 1.30 0949 2.41 TH 1604 1.02 2225 2.53	<b>28</b> 0406 0.93 1001 2.63 FR 1620 0.52 2258 3.02	<b>14</b> 0401 0.38 1046 3.18 SA 1647 1.07 2237 2.28	<b>29</b> 0324 0.60 1004 2.95 SU 1610 1.17 2148 2.36	<b>14</b> 0456 1.00 1120 2.69 TU 1731 1.28 2327 2.16	<b>14</b> 0355 0.91 1009 2.80 TU 1615 1.03 2221 2.52	<b>29</b> 0333 0.69 0944 3.00 WE 1559 0.64 2213 2.92	<b>14</b> 0432 1.48 1009 2.23 FR 1628 1.13 2256 2.41	<b>29</b> 0459 1.16 1049 2.35 SA 1707 0.72	<b>15</b> 0444 0.61 1127 2.98 SU 1735 1.20 2323 2.11	<b>30</b> 0401 0.68 1037 2.89 MO 1648 1.20 2228 2.28	<b>15</b> 0531 1.30 1150 2.43 WE 1808 1.42	<b>15</b> 0427 1.15 1032 2.58 WE 1643 1.16 2251 2.38	<b>30</b> 0416 0.87 1018 2.80 TH 1639 0.74 2301 2.81	<b>15</b> 0507 1.65 1032 2.04 SA 1656 1.25 2334 2.29	<b>30</b> 0000 2.87 0609 1.38 SU 1153 2.06 1804 0.97		<b>31</b> 0440 0.83 1113 2.78 TU 1731 1.25 2316 2.18			<b>31</b> 0503 1.14 1100 2.52 FR 1723 0.91			
<b>3</b> 0536 1.10 1233 2.49 TU 1925 1.46	<b>18</b> 0142 1.79 0711 1.51 WE 1408 2.27 2158 1.39	<b>3</b> 0213 2.01 0732 1.56 FR 1425 2.27 2142 1.25	<b>18</b> 0529 2.10 1116 1.77 SA 1633 1.95 2304 1.40	<b>3</b> 0008 2.37 0605 1.38 FR 1212 2.35 1846 1.26	<b>18</b> 0005 2.08 1814 1.54 SA	<b>3</b> 0336 2.58 1028 1.47 MO 1559 1.96 2155 1.23	<b>18</b> 0422 2.27 1132 1.56 TU 1635 1.72 2140 1.59	<b>4</b> 0055 1.76 0633 1.29 WE 1349 2.41 2135 1.32	<b>19</b> 0501 1.89 0926 1.69 TH 1549 2.16 2257 1.27	<b>4</b> 0415 2.19 1003 1.60 SA 1604 2.24 2244 1.06	<b>19</b> 0606 2.28 1208 1.63 SU 1721 2.01 2340 1.27	<b>4</b> 0147 2.26 0737 1.65 SA 1351 2.10 2054 1.31	<b>19</b> 0435 2.12 1422 1.71 SU 1616 1.76 2203 1.61	<b>4</b> 0455 2.75 1134 1.27 TU 1716 2.13 2306 1.09	<b>19</b> 0459 2.39 1145 1.43 WE 1708 1.87 2243 1.46	<b>5</b> 0301 1.83 0800 1.46 TH 1513 2.38 2222 1.13	<b>20</b> 0554 2.10 1108 1.66 FR 1655 2.15 2335 1.15	<b>5</b> 0529 2.47 1120 1.47 SU 1716 2.29 2335 0.85	<b>20</b> 0633 2.44 1238 1.52 MO 1757 2.08	<b>5</b> 0400 2.38 1019 1.60 SU 1603 2.07 2223 1.17	<b>20</b> 0518 2.28 1205 1.61 MO 1703 1.86 2258 1.47	<b>5</b> 0552 2.91 1212 1.09 WE 1811 2.32 2359 0.94	<b>20</b> 0530 2.52 1158 1.30 TH 1738 2.04 2324 1.30	<b>6</b> 0430 2.06 1004 1.47 FR 1621 2.41 2304 0.92	<b>21</b> 0629 2.28 1205 1.58 SA 1739 2.16	<b>6</b> 0624 2.75 1217 1.30 MO 1814 2.38	<b>21</b> 0010 1.14 0657 2.58 TU 1301 1.42 1828 2.17	<b>6</b> 0519 2.63 1135 1.42 MO 1720 2.18 2324 0.98	<b>21</b> 0551 2.43 1219 1.48 TU 1736 1.99 2334 1.32	<b>6</b> 0638 3.02 1246 0.96 TH 1856 2.49	<b>21</b> 0558 2.65 1217 1.15 FR 1809 2.24	<b>7</b> 0533 2.34 1115 1.36 SA 1718 2.46 2346 0.70	<b>22</b> 0007 1.04 0657 2.43 SU 1245 1.49 1814 2.18	<b>7</b> 0021 0.65 0712 3.01 TU 1304 1.13 1904 2.47	<b>22</b> 0038 1.01 0721 2.70 WE 1323 1.33 1857 2.27	<b>7</b> 0614 2.87 1224 1.22 TU 1817 2.33	<b>22</b> 0618 2.57 1234 1.37 WE 1807 2.12	<b>7</b> 0043 0.83 0718 3.07 FR 1318 0.86 1935 2.62	<b>22</b> 0001 1.13 0626 2.79 SA 1241 0.98 1843 2.46	<b>8</b> 0626 2.63 1210 1.23 SU 1811 2.50	<b>23</b> 0035 0.94 0723 2.56 MO 1316 1.42 1845 2.21	<b>8</b> 0105 0.48 0756 3.20 WE 1347 1.00 1948 2.56	<b>23</b> 0106 0.87 0746 2.83 TH 1345 1.23 1927 2.39	<b>8</b> 0014 0.80 0700 3.07 WE 1302 1.06 1904 2.48	<b>23</b> 0006 1.17 0643 2.70 TH 1252 1.25 1836 2.28	<b>8</b> 0122 0.78 0753 3.06 SA 1349 0.80 2008 2.71	<b>23</b> 0038 0.96 0659 2.92 SU 1311 0.78 1921 2.69	<b>9</b> 0028 0.50 0715 2.91 MO 1300 1.09 1859 2.54	<b>24</b> 0102 0.85 0748 2.67 TU 1344 1.36 1913 2.24	<b>9</b> 0147 0.36 0836 3.32 TH 1425 0.91 2027 2.61	<b>24</b> 0133 0.75 0811 2.95 FR 1410 1.13 1958 2.50	<b>9</b> 0057 0.64 0742 3.20 TH 1337 0.94 1945 2.61	<b>24</b> 0036 1.00 0709 2.84 FR 1315 1.11 1907 2.45	<b>9</b> 0157 0.79 0822 2.99 SU 1419 0.78 2039 2.74	<b>24</b> 0116 0.82 0734 3.01 MO 1344 0.60 2001 2.89	<b>10</b> 0111 0.33 0801 3.13 TU 1347 0.98 1946 2.56	<b>25</b> 0128 0.77 0813 2.76 WE 1410 1.31 1941 2.29	<b>10</b> 0227 0.31 0912 3.35 FR 1502 0.89 2103 2.63	<b>25</b> 0203 0.63 0840 3.05 SA 1440 1.03 2031 2.60	<b>10</b> 0137 0.55 0818 3.26 FR 1410 0.86 2020 2.69	<b>25</b> 0107 0.84 0737 2.98 SA 1342 0.95 1941 2.63	<b>10</b> 0230 0.86 0846 2.88 MO 1447 0.80 2105 2.74	<b>25</b> 0156 0.72 0809 3.04 TU 1420 0.45 2041 3.05	<b>11</b> 0153 0.21 0845 3.28 WE 1432 0.92 2029 2.55	<b>26</b> 0153 0.69 0838 2.84 TH 1435 1.26 2009 2.34	<b>11</b> 0305 0.35 0945 3.29 SA 1540 0.92 2138 2.58	<b>26</b> 0236 0.57 0909 3.11 SU 1512 0.95 2105 2.66	<b>11</b> 0213 0.52 0851 3.23 SA 1442 0.83 2052 2.72	<b>26</b> 0141 0.70 0808 3.09 SU 1413 0.80 2017 2.79	<b>11</b> 0302 0.97 0907 2.74 TU 1514 0.85 2132 2.70	<b>26</b> 0237 0.70 0843 2.98 WE 1458 0.38 2123 3.13	<b>12</b> 0235 0.18 0926 3.34 TH 1517 0.91 2111 2.51	<b>27</b> 0221 0.62 0905 2.91 FR 1503 1.21 2040 2.37	<b>12</b> 0343 0.49 1018 3.15 SU 1617 1.00 2213 2.48	<b>27</b> 0311 0.56 0940 3.10 MO 1546 0.91 2141 2.68	<b>12</b> 0248 0.58 0919 3.14 SU 1514 0.86 2121 2.70	<b>27</b> 0216 0.62 0840 3.14 MO 1446 0.68 2053 2.90	<b>12</b> 0333 1.13 0928 2.59 WE 1539 0.92 2158 2.63	<b>27</b> 0320 0.77 0920 2.84 TH 1538 0.40 2208 3.12	<b>13</b> 0318 0.23 1006 3.31 FR 1602 0.96 2153 2.42	<b>28</b> 0251 0.59 0934 2.95 SA 1535 1.18 2113 2.38	<b>13</b> 0420 0.72 1049 2.94 MO 1654 1.13 2250 2.33	<b>28</b> 0348 0.65 1011 3.02 TU 1623 0.92 2221 2.63	<b>13</b> 0322 0.71 0944 2.99 MO 1545 0.92 2151 2.63	<b>28</b> 0254 0.61 0912 3.12 TU 1521 0.62 2131 2.95	<b>13</b> 0402 1.30 0949 2.41 TH 1604 1.02 2225 2.53	<b>28</b> 0406 0.93 1001 2.63 FR 1620 0.52 2258 3.02	<b>14</b> 0401 0.38 1046 3.18 SA 1647 1.07 2237 2.28	<b>29</b> 0324 0.60 1004 2.95 SU 1610 1.17 2148 2.36	<b>14</b> 0456 1.00 1120 2.69 TU 1731 1.28 2327 2.16	<b>14</b> 0355 0.91 1009 2.80 TU 1615 1.03 2221 2.52	<b>29</b> 0333 0.69 0944 3.00 WE 1559 0.64 2213 2.92	<b>14</b> 0432 1.48 1009 2.23 FR 1628 1.13 2256 2.41	<b>29</b> 0459 1.16 1049 2.35 SA 1707 0.72	<b>15</b> 0444 0.61 1127 2.98 SU 1735 1.20 2323 2.11	<b>30</b> 0401 0.68 1037 2.89 MO 1648 1.20 2228 2.28	<b>15</b> 0531 1.30 1150 2.43 WE 1808 1.42	<b>15</b> 0427 1.15 1032 2.58 WE 1643 1.16 2251 2.38	<b>30</b> 0416 0.87 1018 2.80 TH 1639 0.74 2301 2.81	<b>15</b> 0507 1.65 1032 2.04 SA 1656 1.25 2334 2.29	<b>30</b> 0000 2.87 0609 1.38 SU 1153 2.06 1804 0.97		<b>31</b> 0440 0.83 1113 2.78 TU 1731 1.25 2316 2.18			<b>31</b> 0503 1.14 1100 2.52 FR 1723 0.91																			
<b>5</b> 0301 1.83 0800 1.46 TH 1513 2.38 2222 1.13	<b>20</b> 0554 2.10 1108 1.66 FR 1655 2.15 2335 1.15	<b>5</b> 0529 2.47 1120 1.47 SU 1716 2.29 2335 0.85	<b>20</b> 0633 2.44 1238 1.52 MO 1757 2.08	<b>5</b> 0400 2.38 1019 1.60 SU 1603 2.07 2223 1.17	<b>20</b> 0518 2.28 1205 1.61 MO 1703 1.86 2258 1.47	<b>5</b> 0552 2.91 1212 1.09 WE 1811 2.32 2359 0.94	<b>20</b> 0530 2.52 1158 1.30 TH 1738 2.04 2324 1.30	<b>6</b> 0430 2.06 1004 1.47 FR 1621 2.41 2304 0.92	<b>21</b> 0629 2.28 1205 1.58 SA 1739 2.16	<b>6</b> 0624 2.75 1217 1.30 MO 1814 2.38	<b>21</b> 0010 1.14 0657 2.58 TU 1301 1.42 1828 2.17	<b>6</b> 0519 2.63 1135 1.42 MO 1720 2.18 2324 0.98	<b>21</b> 0551 2.43 1219 1.48 TU 1736 1.99 2334 1.32	<b>6</b> 0638 3.02 1246 0.96 TH 1856 2.49	<b>21</b> 0558 2.65 1217 1.15 FR 1809 2.24	<b>7</b> 0533 2.34 1115 1.36 SA 1718 2.46 2346 0.70	<b>22</b> 0007 1.04 0657 2.43 SU 1245 1.49 1814 2.18	<b>7</b> 0021 0.65 0712 3.01 TU 1304 1.13 1904 2.47	<b>22</b> 0038 1.01 0721 2.70 WE 1323 1.33 1857 2.27	<b>7</b> 0614 2.87 1224 1.22 TU 1817 2.33	<b>22</b> 0618 2.57 1234 1.37 WE 1807 2.12	<b>7</b> 0043 0.83 0718 3.07 FR 1318 0.86 1935 2.62	<b>22</b> 0001 1.13 0626 2.79 SA 1241 0.98 1843 2.46	<b>8</b> 0626 2.63 1210 1.23 SU 1811 2.50	<b>23</b> 0035 0.94 0723 2.56 MO 1316 1.42 1845 2.21	<b>8</b> 0105 0.48 0756 3.20 WE 1347 1.00 1948 2.56	<b>23</b> 0106 0.87 0746 2.83 TH 1345 1.23 1927 2.39	<b>8</b> 0014 0.80 0700 3.07 WE 1302 1.06 1904 2.48	<b>23</b> 0006 1.17 0643 2.70 TH 1252 1.25 1836 2.28	<b>8</b> 0122 0.78 0753 3.06 SA 1349 0.80 2008 2.71	<b>23</b> 0038 0.96 0659 2.92 SU 1311 0.78 1921 2.69	<b>9</b> 0028 0.50 0715 2.91 MO 1300 1.09 1859 2.54	<b>24</b> 0102 0.85 0748 2.67 TU 1344 1.36 1913 2.24	<b>9</b> 0147 0.36 0836 3.32 TH 1425 0.91 2027 2.61	<b>24</b> 0133 0.75 0811 2.95 FR 1410 1.13 1958 2.50	<b>9</b> 0057 0.64 0742 3.20 TH 1337 0.94 1945 2.61	<b>24</b> 0036 1.00 0709 2.84 FR 1315 1.11 1907 2.45	<b>9</b> 0157 0.79 0822 2.99 SU 1419 0.78 2039 2.74	<b>24</b> 0116 0.82 0734 3.01 MO 1344 0.60 2001 2.89	<b>10</b> 0111 0.33 0801 3.13 TU 1347 0.98 1946 2.56	<b>25</b> 0128 0.77 0813 2.76 WE 1410 1.31 1941 2.29	<b>10</b> 0227 0.31 0912 3.35 FR 1502 0.89 2103 2.63	<b>25</b> 0203 0.63 0840 3.05 SA 1440 1.03 2031 2.60	<b>10</b> 0137 0.55 0818 3.26 FR 1410 0.86 2020 2.69	<b>25</b> 0107 0.84 0737 2.98 SA 1342 0.95 1941 2.63	<b>10</b> 0230 0.86 0846 2.88 MO 1447 0.80 2105 2.74	<b>25</b> 0156 0.72 0809 3.04 TU 1420 0.45 2041 3.05	<b>11</b> 0153 0.21 0845 3.28 WE 1432 0.92 2029 2.55	<b>26</b> 0153 0.69 0838 2.84 TH 1435 1.26 2009 2.34	<b>11</b> 0305 0.35 0945 3.29 SA 1540 0.92 2138 2.58	<b>26</b> 0236 0.57 0909 3.11 SU 1512 0.95 2105 2.66	<b>11</b> 0213 0.52 0851 3.23 SA 1442 0.83 2052 2.72	<b>26</b> 0141 0.70 0808 3.09 SU 1413 0.80 2017 2.79	<b>11</b> 0302 0.97 0907 2.74 TU 1514 0.85 2132 2.70	<b>26</b> 0237 0.70 0843 2.98 WE 1458 0.38 2123 3.13	<b>12</b> 0235 0.18 0926 3.34 TH 1517 0.91 2111 2.51	<b>27</b> 0221 0.62 0905 2.91 FR 1503 1.21 2040 2.37	<b>12</b> 0343 0.49 1018 3.15 SU 1617 1.00 2213 2.48	<b>27</b> 0311 0.56 0940 3.10 MO 1546 0.91 2141 2.68	<b>12</b> 0248 0.58 0919 3.14 SU 1514 0.86 2121 2.70	<b>27</b> 0216 0.62 0840 3.14 MO 1446 0.68 2053 2.90	<b>12</b> 0333 1.13 0928 2.59 WE 1539 0.92 2158 2.63	<b>27</b> 0320 0.77 0920 2.84 TH 1538 0.40 2208 3.12	<b>13</b> 0318 0.23 1006 3.31 FR 1602 0.96 2153 2.42	<b>28</b> 0251 0.59 0934 2.95 SA 1535 1.18 2113 2.38	<b>13</b> 0420 0.72 1049 2.94 MO 1654 1.13 2250 2.33	<b>28</b> 0348 0.65 1011 3.02 TU 1623 0.92 2221 2.63	<b>13</b> 0322 0.71 0944 2.99 MO 1545 0.92 2151 2.63	<b>28</b> 0254 0.61 0912 3.12 TU 1521 0.62 2131 2.95	<b>13</b> 0402 1.30 0949 2.41 TH 1604 1.02 2225 2.53	<b>28</b> 0406 0.93 1001 2.63 FR 1620 0.52 2258 3.02	<b>14</b> 0401 0.38 1046 3.18 SA 1647 1.07 2237 2.28	<b>29</b> 0324 0.60 1004 2.95 SU 1610 1.17 2148 2.36	<b>14</b> 0456 1.00 1120 2.69 TU 1731 1.28 2327 2.16	<b>14</b> 0355 0.91 1009 2.80 TU 1615 1.03 2221 2.52	<b>29</b> 0333 0.69 0944 3.00 WE 1559 0.64 2213 2.92	<b>14</b> 0432 1.48 1009 2.23 FR 1628 1.13 2256 2.41	<b>29</b> 0459 1.16 1049 2.35 SA 1707 0.72	<b>15</b> 0444 0.61 1127 2.98 SU 1735 1.20 2323 2.11	<b>30</b> 0401 0.68 1037 2.89 MO 1648 1.20 2228 2.28	<b>15</b> 0531 1.30 1150 2.43 WE 1808 1.42	<b>15</b> 0427 1.15 1032 2.58 WE 1643 1.16 2251 2.38	<b>30</b> 0416 0.87 1018 2.80 TH 1639 0.74 2301 2.81	<b>15</b> 0507 1.65 1032 2.04 SA 1656 1.25 2334 2.29	<b>30</b> 0000 2.87 0609 1.38 SU 1153 2.06 1804 0.97		<b>31</b> 0440 0.83 1113 2.78 TU 1731 1.25 2316 2.18			<b>31</b> 0503 1.14 1100 2.52 FR 1723 0.91																																			
<b>7</b> 0533 2.34 1115 1.36 SA 1718 2.46 2346 0.70	<b>22</b> 0007 1.04 0657 2.43 SU 1245 1.49 1814 2.18	<b>7</b> 0021 0.65 0712 3.01 TU 1304 1.13 1904 2.47	<b>22</b> 0038 1.01 0721 2.70 WE 1323 1.33 1857 2.27	<b>7</b> 0614 2.87 1224 1.22 TU 1817 2.33	<b>22</b> 0618 2.57 1234 1.37 WE 1807 2.12	<b>7</b> 0043 0.83 0718 3.07 FR 1318 0.86 1935 2.62	<b>22</b> 0001 1.13 0626 2.79 SA 1241 0.98 1843 2.46	<b>8</b> 0626 2.63 1210 1.23 SU 1811 2.50	<b>23</b> 0035 0.94 0723 2.56 MO 1316 1.42 1845 2.21	<b>8</b> 0105 0.48 0756 3.20 WE 1347 1.00 1948 2.56	<b>23</b> 0106 0.87 0746 2.83 TH 1345 1.23 1927 2.39	<b>8</b> 0014 0.80 0700 3.07 WE 1302 1.06 1904 2.48	<b>23</b> 0006 1.17 0643 2.70 TH 1252 1.25 1836 2.28	<b>8</b> 0122 0.78 0753 3.06 SA 1349 0.80 2008 2.71	<b>23</b> 0038 0.96 0659 2.92 SU 1311 0.78 1921 2.69	<b>9</b> 0028 0.50 0715 2.91 MO 1300 1.09 1859 2.54	<b>24</b> 0102 0.85 0748 2.67 TU 1344 1.36 1913 2.24	<b>9</b> 0147 0.36 0836 3.32 TH 1425 0.91 2027 2.61	<b>24</b> 0133 0.75 0811 2.95 FR 1410 1.13 1958 2.50	<b>9</b> 0057 0.64 0742 3.20 TH 1337 0.94 1945 2.61	<b>24</b> 0036 1.00 0709 2.84 FR 1315 1.11 1907 2.45	<b>9</b> 0157 0.79 0822 2.99 SU 1419 0.78 2039 2.74	<b>24</b> 0116 0.82 0734 3.01 MO 1344 0.60 2001 2.89	<b>10</b> 0111 0.33 0801 3.13 TU 1347 0.98 1946 2.56	<b>25</b> 0128 0.77 0813 2.76 WE 1410 1.31 1941 2.29	<b>10</b> 0227 0.31 0912 3.35 FR 1502 0.89 2103 2.63	<b>25</b> 0203 0.63 0840 3.05 SA 1440 1.03 2031 2.60	<b>10</b> 0137 0.55 0818 3.26 FR 1410 0.86 2020 2.69	<b>25</b> 0107 0.84 0737 2.98 SA 1342 0.95 1941 2.63	<b>10</b> 0230 0.86 0846 2.88 MO 1447 0.80 2105 2.74	<b>25</b> 0156 0.72 0809 3.04 TU 1420 0.45 2041 3.05	<b>11</b> 0153 0.21 0845 3.28 WE 1432 0.92 2029 2.55	<b>26</b> 0153 0.69 0838 2.84 TH 1435 1.26 2009 2.34	<b>11</b> 0305 0.35 0945 3.29 SA 1540 0.92 2138 2.58	<b>26</b> 0236 0.57 0909 3.11 SU 1512 0.95 2105 2.66	<b>11</b> 0213 0.52 0851 3.23 SA 1442 0.83 2052 2.72	<b>26</b> 0141 0.70 0808 3.09 SU 1413 0.80 2017 2.79	<b>11</b> 0302 0.97 0907 2.74 TU 1514 0.85 2132 2.70	<b>26</b> 0237 0.70 0843 2.98 WE 1458 0.38 2123 3.13	<b>12</b> 0235 0.18 0926 3.34 TH 1517 0.91 2111 2.51	<b>27</b> 0221 0.62 0905 2.91 FR 1503 1.21 2040 2.37	<b>12</b> 0343 0.49 1018 3.15 SU 1617 1.00 2213 2.48	<b>27</b> 0311 0.56 0940 3.10 MO 1546 0.91 2141 2.68	<b>12</b> 0248 0.58 0919 3.14 SU 1514 0.86 2121 2.70	<b>27</b> 0216 0.62 0840 3.14 MO 1446 0.68 2053 2.90	<b>12</b> 0333 1.13 0928 2.59 WE 1539 0.92 2158 2.63	<b>27</b> 0320 0.77 0920 2.84 TH 1538 0.40 2208 3.12	<b>13</b> 0318 0.23 1006 3.31 FR 1602 0.96 2153 2.42	<b>28</b> 0251 0.59 0934 2.95 SA 1535 1.18 2113 2.38	<b>13</b> 0420 0.72 1049 2.94 MO 1654 1.13 2250 2.33	<b>28</b> 0348 0.65 1011 3.02 TU 1623 0.92 2221 2.63	<b>13</b> 0322 0.71 0944 2.99 MO 1545 0.92 2151 2.63	<b>28</b> 0254 0.61 0912 3.12 TU 1521 0.62 2131 2.95	<b>13</b> 0402 1.30 0949 2.41 TH 1604 1.02 2225 2.53	<b>28</b> 0406 0.93 1001 2.63 FR 1620 0.52 2258 3.02	<b>14</b> 0401 0.38 1046 3.18 SA 1647 1.07 2237 2.28	<b>29</b> 0324 0.60 1004 2.95 SU 1610 1.17 2148 2.36	<b>14</b> 0456 1.00 1120 2.69 TU 1731 1.28 2327 2.16	<b>14</b> 0355 0.91 1009 2.80 TU 1615 1.03 2221 2.52	<b>29</b> 0333 0.69 0944 3.00 WE 1559 0.64 2213 2.92	<b>14</b> 0432 1.48 1009 2.23 FR 1628 1.13 2256 2.41	<b>29</b> 0459 1.16 1049 2.35 SA 1707 0.72	<b>15</b> 0444 0.61 1127 2.98 SU 1735 1.20 2323 2.11	<b>30</b> 0401 0.68 1037 2.89 MO 1648 1.20 2228 2.28	<b>15</b> 0531 1.30 1150 2.43 WE 1808 1.42	<b>15</b> 0427 1.15 1032 2.58 WE 1643 1.16 2251 2.38	<b>30</b> 0416 0.87 1018 2.80 TH 1639 0.74 2301 2.81	<b>15</b> 0507 1.65 1032 2.04 SA 1656 1.25 2334 2.29	<b>30</b> 0000 2.87 0609 1.38 SU 1153 2.06 1804 0.97		<b>31</b> 0440 0.83 1113 2.78 TU 1731 1.25 2316 2.18			<b>31</b> 0503 1.14 1100 2.52 FR 1723 0.91																																																			
<b>9</b> 0028 0.50 0715 2.91 MO 1300 1.09 1859 2.54	<b>24</b> 0102 0.85 0748 2.67 TU 1344 1.36 1913 2.24	<b>9</b> 0147 0.36 0836 3.32 TH 1425 0.91 2027 2.61	<b>24</b> 0133 0.75 0811 2.95 FR 1410 1.13 1958 2.50	<b>9</b> 0057 0.64 0742 3.20 TH 1337 0.94 1945 2.61	<b>24</b> 0036 1.00 0709 2.84 FR 1315 1.11 1907 2.45	<b>9</b> 0157 0.79 0822 2.99 SU 1419 0.78 2039 2.74	<b>24</b> 0116 0.82 0734 3.01 MO 1344 0.60 2001 2.89	<b>10</b> 0111 0.33 0801 3.13 TU 1347 0.98 1946 2.56	<b>25</b> 0128 0.77 0813 2.76 WE 1410 1.31 1941 2.29	<b>10</b> 0227 0.31 0912 3.35 FR 1502 0.89 2103 2.63	<b>25</b> 0203 0.63 0840 3.05 SA 1440 1.03 2031 2.60	<b>10</b> 0137 0.55 0818 3.26 FR 1410 0.86 2020 2.69	<b>25</b> 0107 0.84 0737 2.98 SA 1342 0.95 1941 2.63	<b>10</b> 0230 0.86 0846 2.88 MO 1447 0.80 2105 2.74	<b>25</b> 0156 0.72 0809 3.04 TU 1420 0.45 2041 3.05	<b>11</b> 0153 0.21 0845 3.28 WE 1432 0.92 2029 2.55	<b>26</b> 0153 0.69 0838 2.84 TH 1435 1.26 2009 2.34	<b>11</b> 0305 0.35 0945 3.29 SA 1540 0.92 2138 2.58	<b>26</b> 0236 0.57 0909 3.11 SU 1512 0.95 2105 2.66	<b>11</b> 0213 0.52 0851 3.23 SA 1442 0.83 2052 2.72	<b>26</b> 0141 0.70 0808 3.09 SU 1413 0.80 2017 2.79	<b>11</b> 0302 0.97 0907 2.74 TU 1514 0.85 2132 2.70	<b>26</b> 0237 0.70 0843 2.98 WE 1458 0.38 2123 3.13	<b>12</b> 0235 0.18 0926 3.34 TH 1517 0.91 2111 2.51	<b>27</b> 0221 0.62 0905 2.91 FR 1503 1.21 2040 2.37	<b>12</b> 0343 0.49 1018 3.15 SU 1617 1.00 2213 2.48	<b>27</b> 0311 0.56 0940 3.10 MO 1546 0.91 2141 2.68	<b>12</b> 0248 0.58 0919 3.14 SU 1514 0.86 2121 2.70	<b>27</b> 0216 0.62 0840 3.14 MO 1446 0.68 2053 2.90	<b>12</b> 0333 1.13 0928 2.59 WE 1539 0.92 2158 2.63	<b>27</b> 0320 0.77 0920 2.84 TH 1538 0.40 2208 3.12	<b>13</b> 0318 0.23 1006 3.31 FR 1602 0.96 2153 2.42	<b>28</b> 0251 0.59 0934 2.95 SA 1535 1.18 2113 2.38	<b>13</b> 0420 0.72 1049 2.94 MO 1654 1.13 2250 2.33	<b>28</b> 0348 0.65 1011 3.02 TU 1623 0.92 2221 2.63	<b>13</b> 0322 0.71 0944 2.99 MO 1545 0.92 2151 2.63	<b>28</b> 0254 0.61 0912 3.12 TU 1521 0.62 2131 2.95	<b>13</b> 0402 1.30 0949 2.41 TH 1604 1.02 2225 2.53	<b>28</b> 0406 0.93 1001 2.63 FR 1620 0.52 2258 3.02	<b>14</b> 0401 0.38 1046 3.18 SA 1647 1.07 2237 2.28	<b>29</b> 0324 0.60 1004 2.95 SU 1610 1.17 2148 2.36	<b>14</b> 0456 1.00 1120 2.69 TU 1731 1.28 2327 2.16	<b>14</b> 0355 0.91 1009 2.80 TU 1615 1.03 2221 2.52	<b>29</b> 0333 0.69 0944 3.00 WE 1559 0.64 2213 2.92	<b>14</b> 0432 1.48 1009 2.23 FR 1628 1.13 2256 2.41	<b>29</b> 0459 1.16 1049 2.35 SA 1707 0.72	<b>15</b> 0444 0.61 1127 2.98 SU 1735 1.20 2323 2.11	<b>30</b> 0401 0.68 1037 2.89 MO 1648 1.20 2228 2.28	<b>15</b> 0531 1.30 1150 2.43 WE 1808 1.42	<b>15</b> 0427 1.15 1032 2.58 WE 1643 1.16 2251 2.38	<b>30</b> 0416 0.87 1018 2.80 TH 1639 0.74 2301 2.81	<b>15</b> 0507 1.65 1032 2.04 SA 1656 1.25 2334 2.29	<b>30</b> 0000 2.87 0609 1.38 SU 1153 2.06 1804 0.97		<b>31</b> 0440 0.83 1113 2.78 TU 1731 1.25 2316 2.18			<b>31</b> 0503 1.14 1100 2.52 FR 1723 0.91																																																																			
<b>11</b> 0153 0.21 0845 3.28 WE 1432 0.92 2029 2.55	<b>26</b> 0153 0.69 0838 2.84 TH 1435 1.26 2009 2.34	<b>11</b> 0305 0.35 0945 3.29 SA 1540 0.92 2138 2.58	<b>26</b> 0236 0.57 0909 3.11 SU 1512 0.95 2105 2.66	<b>11</b> 0213 0.52 0851 3.23 SA 1442 0.83 2052 2.72	<b>26</b> 0141 0.70 0808 3.09 SU 1413 0.80 2017 2.79	<b>11</b> 0302 0.97 0907 2.74 TU 1514 0.85 2132 2.70	<b>26</b> 0237 0.70 0843 2.98 WE 1458 0.38 2123 3.13	<b>12</b> 0235 0.18 0926 3.34 TH 1517 0.91 2111 2.51	<b>27</b> 0221 0.62 0905 2.91 FR 1503 1.21 2040 2.37	<b>12</b> 0343 0.49 1018 3.15 SU 1617 1.00 2213 2.48	<b>27</b> 0311 0.56 0940 3.10 MO 1546 0.91 2141 2.68	<b>12</b> 0248 0.58 0919 3.14 SU 1514 0.86 2121 2.70	<b>27</b> 0216 0.62 0840 3.14 MO 1446 0.68 2053 2.90	<b>12</b> 0333 1.13 0928 2.59 WE 1539 0.92 2158 2.63	<b>27</b> 0320 0.77 0920 2.84 TH 1538 0.40 2208 3.12	<b>13</b> 0318 0.23 1006 3.31 FR 1602 0.96 2153 2.42	<b>28</b> 0251 0.59 0934 2.95 SA 1535 1.18 2113 2.38	<b>13</b> 0420 0.72 1049 2.94 MO 1654 1.13 2250 2.33	<b>28</b> 0348 0.65 1011 3.02 TU 1623 0.92 2221 2.63	<b>13</b> 0322 0.71 0944 2.99 MO 1545 0.92 2151 2.63	<b>28</b> 0254 0.61 0912 3.12 TU 1521 0.62 2131 2.95	<b>13</b> 0402 1.30 0949 2.41 TH 1604 1.02 2225 2.53	<b>28</b> 0406 0.93 1001 2.63 FR 1620 0.52 2258 3.02	<b>14</b> 0401 0.38 1046 3.18 SA 1647 1.07 2237 2.28	<b>29</b> 0324 0.60 1004 2.95 SU 1610 1.17 2148 2.36	<b>14</b> 0456 1.00 1120 2.69 TU 1731 1.28 2327 2.16	<b>14</b> 0355 0.91 1009 2.80 TU 1615 1.03 2221 2.52	<b>29</b> 0333 0.69 0944 3.00 WE 1559 0.64 2213 2.92	<b>14</b> 0432 1.48 1009 2.23 FR 1628 1.13 2256 2.41	<b>29</b> 0459 1.16 1049 2.35 SA 1707 0.72	<b>15</b> 0444 0.61 1127 2.98 SU 1735 1.20 2323 2.11	<b>30</b> 0401 0.68 1037 2.89 MO 1648 1.20 2228 2.28	<b>15</b> 0531 1.30 1150 2.43 WE 1808 1.42	<b>15</b> 0427 1.15 1032 2.58 WE 1643 1.16 2251 2.38	<b>30</b> 0416 0.87 1018 2.80 TH 1639 0.74 2301 2.81	<b>15</b> 0507 1.65 1032 2.04 SA 1656 1.25 2334 2.29	<b>30</b> 0000 2.87 0609 1.38 SU 1153 2.06 1804 0.97		<b>31</b> 0440 0.83 1113 2.78 TU 1731 1.25 2316 2.18			<b>31</b> 0503 1.14 1100 2.52 FR 1723 0.91																																																																																			
<b>13</b> 0318 0.23 1006 3.31 FR 1602 0.96 2153 2.42	<b>28</b> 0251 0.59 0934 2.95 SA 1535 1.18 2113 2.38	<b>13</b> 0420 0.72 1049 2.94 MO 1654 1.13 2250 2.33	<b>28</b> 0348 0.65 1011 3.02 TU 1623 0.92 2221 2.63	<b>13</b> 0322 0.71 0944 2.99 MO 1545 0.92 2151 2.63	<b>28</b> 0254 0.61 0912 3.12 TU 1521 0.62 2131 2.95	<b>13</b> 0402 1.30 0949 2.41 TH 1604 1.02 2225 2.53	<b>28</b> 0406 0.93 1001 2.63 FR 1620 0.52 2258 3.02	<b>14</b> 0401 0.38 1046 3.18 SA 1647 1.07 2237 2.28	<b>29</b> 0324 0.60 1004 2.95 SU 1610 1.17 2148 2.36	<b>14</b> 0456 1.00 1120 2.69 TU 1731 1.28 2327 2.16	<b>14</b> 0355 0.91 1009 2.80 TU 1615 1.03 2221 2.52	<b>29</b> 0333 0.69 0944 3.00 WE 1559 0.64 2213 2.92	<b>14</b> 0432 1.48 1009 2.23 FR 1628 1.13 2256 2.41	<b>29</b> 0459 1.16 1049 2.35 SA 1707 0.72	<b>15</b> 0444 0.61 1127 2.98 SU 1735 1.20 2323 2.11	<b>30</b> 0401 0.68 1037 2.89 MO 1648 1.20 2228 2.28	<b>15</b> 0531 1.30 1150 2.43 WE 1808 1.42	<b>15</b> 0427 1.15 1032 2.58 WE 1643 1.16 2251 2.38	<b>30</b> 0416 0.87 1018 2.80 TH 1639 0.74 2301 2.81	<b>15</b> 0507 1.65 1032 2.04 SA 1656 1.25 2334 2.29	<b>30</b> 0000 2.87 0609 1.38 SU 1153 2.06 1804 0.97																																																																																																								
	<b>31</b> 0440 0.83 1113 2.78 TU 1731 1.25 2316 2.18			<b>31</b> 0503 1.14 1100 2.52 FR 1723 0.91																																																																																																																									

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols   ● 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

# 2017

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0120 2.73	16	0002 2.32	1	0333 2.65	16	0159 2.30	1	0354 2.35	16	0214 2.23	1	0524 1.99	16	0440 2.03
	0825 1.45		1745 1.35		1030 1.11		1002 1.37		1045 1.06		0944 1.19		1146 0.98		1101 0.83
MO	1337 1.87	TU		TH	1628 2.00	FR	1504 1.70	SA	1723 2.07	SU	1543 1.90	TU	1843 2.34	WE	1751 2.52
	1934 1.18			☾	2202 1.27	☾	1941 1.42	☾	2249 1.43	☾	2104 1.48			WE	2351 1.22
2	0258 2.70	17	0132 2.24	2	0440 2.61	17	0322 2.33	2	0458 2.28	17	0338 2.21	2	0037 1.37	17	0541 2.12
	1006 1.32		1032 1.52		1117 1.00		1031 1.21		1129 0.96		1031 1.00		0605 2.00		1150 0.62
TU	1537 1.91	WE	1538 1.60	FR	1736 2.17	SA	1618 1.89	SU	1816 2.24	MO	1656 2.14	WE	1220 0.89	TH	1842 2.78
	2119 1.23		1847 1.47		2311 1.27	☾	2141 1.43		2352 1.40	☾	2242 1.40		1913 2.46		
3	0418 2.76	18	0356 2.33	3	0534 2.57	18	0418 2.40	3	0547 2.23	18	0443 2.24	3	0111 1.29	18	0040 1.04
	1108 1.15		1056 1.39		1155 0.90		1102 1.02		1207 0.88		1115 0.80		0638 2.02		0633 2.23
WE	1658 2.07	TH	1624 1.76	SA	1826 2.33	SU	1712 2.13	MO	1857 2.38	TU	1753 2.42	TH	1251 0.81	FR	1236 0.44
	☾ 2237 1.18		2120 1.49		2255 1.33						2343 1.26		1942 2.55		1928 3.00
4	0520 2.82	19	0432 2.43	4	0005 1.24	19	0507 2.47	4	0040 1.35	19	0539 2.29	4	0141 1.23	19	0123 0.87
	1148 1.01		1115 1.25		0617 2.52		1138 0.81		0625 2.19		1159 0.59		0709 2.04		0722 2.34
TH	1755 2.27	FR	1701 1.95	SU	1230 0.83	MO	1802 2.40	TU	1240 0.82	WE	1845 2.69	FR	1320 0.75	SA	1321 0.29
	2336 1.10	☾	2234 1.38		1908 2.46		2350 1.19		1931 2.49				2008 2.62		2012 3.16

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase 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

# 2017

Time Zone –1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b> 0403 0.72 1052 2.55 SU 1716 1.35 2226 1.85		<b>16</b> 0524 0.85 1203 2.61 MO 1831 1.26		<b>1</b> 0518 0.99 1152 2.50 WE 1826 1.24		<b>16</b> 0008 1.87 0601 1.51 TH 1214 2.07 1904 1.45		<b>1</b> 0423 0.76 1039 2.73 WE 1701 0.93 2304 2.38		<b>16</b> 0451 1.32 1046 2.22 TH 1705 1.20 2319 2.10		<b>1</b> 0606 1.36 1152 2.07 SA 1819 1.05		<b>16</b> 0548 1.71 0747 1.75 SU 1716 1.28	
<b>2</b> 0443 0.86 1136 2.47 MO 1813 1.39 2324 1.74		<b>17</b> 0013 1.82 0611 1.16 TU 1254 2.36 1952 1.35		<b>2</b> 0022 1.94 0611 1.25 TH 1250 2.31 1953 1.27		<b>17</b> 0413 1.80 0713 1.75 FR 1256 1.87 2202 1.44		<b>2</b> 0508 1.01 1120 2.50 TH 1747 1.05		<b>17</b> 0522 1.55 1102 2.01 FR 1732 1.32		<b>2</b> 0135 2.38 0830 1.52 SU 1342 1.83 2007 1.19		<b>17</b> 0308 2.03 1441 1.49 MO 1517 1.49 1801 1.41	
<b>3</b> 0529 1.04 1231 2.37 TU 1951 1.37		<b>18</b> 0144 1.70 0713 1.45 WE 1408 2.16 2157 1.31		<b>3</b> 0215 1.91 0740 1.49 FR 1422 2.16 2138 1.17		<b>18</b> 0533 1.99 1123 1.68 SA 1629 1.83 2301 1.32		<b>3</b> 0006 2.23 0602 1.31 FR 1211 2.23 1850 1.18		<b>18</b> 0005 1.96 1807 1.44 SA		<b>3</b> 0336 2.46 1042 1.37 MO 1559 1.85 2156 1.15		<b>18</b> 0416 2.14 1157 1.46 TU 1635 1.60 2128 1.48	
<b>4</b> 0057 1.66 0630 1.24 WE 1344 2.29 2129 1.24		<b>19</b> 0458 1.80 0930 1.61 TH 1546 2.06 2259 1.20		<b>4</b> 0417 2.09 1002 1.53 SA 1602 2.12 2244 0.99		<b>19</b> 0608 2.17 1215 1.55 SU 1723 1.89 2338 1.19		<b>4</b> 0148 2.14 0748 1.57 SA 1347 1.99 2050 1.22		<b>19</b> 0429 2.00 1415 1.61 SU 1606 1.64 2152 1.51		<b>4</b> 0451 2.62 1143 1.17 TU 1715 2.01 2308 1.01		<b>19</b> 0458 2.26 1152 1.34 WE 1713 1.75 2237 1.35	
<b>5</b> 0309 1.73 0813 1.39 TH 1511 2.27 2221 1.06		<b>20</b> 0558 2.00 1112 1.58 FR 1653 2.04 2336 1.08		<b>5</b> 0525 2.36 1128 1.40 SU 1712 2.17 2336 0.79		<b>20</b> 0632 2.32 1241 1.43 MO 1800 1.96		<b>5</b> 0401 2.27 1030 1.52 SU 1602 1.95 2223 1.10		<b>20</b> 0520 2.16 1220 1.51 MO 1706 1.74 2252 1.38		<b>5</b> 0545 2.77 1219 1.01 WE 1806 2.19		<b>20</b> 0528 2.38 1204 1.21 TH 1741 1.91 2319 1.20	
<b>6</b> 0434 1.96 1002 1.40 FR 1618 2.30 2304 0.86		<b>21</b> 0629 2.17 1209 1.50 SA 1739 2.04		<b>6</b> 0616 2.63 1226 1.23 MO 1807 2.26		<b>21</b> 0008 1.06 0654 2.46 TU 1303 1.34 1830 2.05		<b>6</b> 0515 2.51 1148 1.33 MO 1717 2.06 2327 0.92		<b>21</b> 0552 2.30 1224 1.39 TU 1742 1.86 2331 1.24		<b>6</b> 0000 0.87 0628 2.88 TH 1251 0.88 1847 2.36		<b>21</b> 0554 2.51 1220 1.07 FR 1809 2.10 2356 1.04	
<b>7</b> 0529 2.24 1114 1.30 SA 1715 2.34 2346 0.65		<b>22</b> 0007 0.98 0654 2.32 SU 1247 1.41 1814 2.06		<b>7</b> 0023 0.60 0701 2.88 TU 1311 1.07 1856 2.36		<b>22</b> 0036 0.93 0716 2.58 WE 1325 1.24 1857 2.14		<b>7</b> 0607 2.74 1232 1.14 TU 1812 2.21		<b>22</b> 0617 2.44 1238 1.28 WE 1809 1.99		<b>7</b> 0043 0.77 0706 2.92 FR 1321 0.79 1924 2.49		<b>22</b> 0621 2.65 1242 0.90 SA 1839 2.32	
<b>8</b> 0618 2.53 1213 1.17 SU 1805 2.39		<b>23</b> 0034 0.88 0718 2.44 MO 1318 1.34 1845 2.09		<b>8</b> 0106 0.43 0742 3.07 WE 1351 0.94 1939 2.45		<b>23</b> 0102 0.80 0738 2.70 TH 1347 1.15 1923 2.25		<b>8</b> 0016 0.73 0650 2.93 WE 1307 0.98 1856 2.36		<b>23</b> 0002 1.08 0639 2.57 TH 1255 1.16 1836 2.14		<b>8</b> 0121 0.72 0739 2.91 SA 1350 0.74 1957 2.57		<b>23</b> 0033 0.88 0651 2.78 SU 1310 0.71 1914 2.54	
<b>9</b> 0028 0.45 0703 2.79 MO 1304 1.03 1853 2.43		<b>24</b> 0059 0.79 0741 2.55 TU 1346 1.29 1911 2.12		<b>9</b> 0147 0.31 0821 3.18 TH 1429 0.85 2019 2.50		<b>24</b> 0129 0.68 0802 2.82 FR 1412 1.05 1952 2.36		<b>9</b> 0058 0.59 0728 3.05 TH 1341 0.87 1935 2.48		<b>24</b> 0032 0.92 0702 2.71 FR 1316 1.03 1903 2.31		<b>9</b> 0155 0.73 0809 2.85 SU 1418 0.72 2028 2.60		<b>24</b> 0112 0.74 0724 2.87 MO 1342 0.53 1952 2.74	
<b>10</b> 0110 0.29 0747 3.01 TU 1351 0.93 1938 2.45		<b>25</b> 0124 0.71 0805 2.64 WE 1411 1.23 1937 2.16		<b>10</b> 0225 0.27 0858 3.21 FR 1505 0.83 2055 2.51		<b>25</b> 0159 0.57 0829 2.91 SA 1439 0.96 2024 2.46		<b>10</b> 0136 0.49 0803 3.11 FR 1413 0.80 2010 2.56		<b>25</b> 0103 0.76 0728 2.84 SA 1342 0.88 1935 2.48		<b>10</b> 0227 0.80 0836 2.75 MO 1445 0.73 2057 2.60		<b>25</b> 0152 0.65 0800 2.90 TU 1417 0.39 2032 2.90	
<b>11</b> 0152 0.18 0830 3.16 WE 1437 0.86 2022 2.45		<b>26</b> 0149 0.63 0829 2.72 TH 1437 1.18 2004 2.21		<b>11</b> 0302 0.31 0933 3.15 SA 1541 0.86 2132 2.46		<b>26</b> 0232 0.50 0859 2.97 SU 1511 0.88 2058 2.53		<b>11</b> 0212 0.47 0836 3.09 SA 1443 0.77 2043 2.59		<b>26</b> 0136 0.63 0758 2.95 SU 1411 0.74 2008 2.64		<b>11</b> 0258 0.91 0900 2.61 TU 1510 0.77 2124 2.56		<b>26</b> 0234 0.63 0836 2.85 WE 1455 0.32 2114 2.98	
<b>12</b> 0234 0.14 0912 3.21 TH 1521 0.85 2105 2.40		<b>27</b> 0216 0.56 0855 2.79 FR 1505 1.14 2034 2.25		<b>12</b> 0340 0.45 1007 3.01 SU 1617 0.94 2208 2.36		<b>27</b> 0307 0.50 0931 2.97 MO 1545 0.84 2136 2.54		<b>12</b> 0246 0.53 0906 3.00 SU 1514 0.79 2114 2.57		<b>27</b> 0212 0.54 0829 3.01 MO 1443 0.62 2046 2.75		<b>12</b> 0328 1.05 0921 2.45 WE 1535 0.84 2152 2.48		<b>27</b> 0318 0.71 0915 2.71 TH 1534 0.35 2200 2.97	
<b>13</b> 0317 0.19 0954 3.17 FR 1604 0.90 2147 2.31		<b>28</b> 0246 0.52 0924 2.83 SA 1536 1.11 2107 2.26		<b>13</b> 0416 0.66 1040 2.81 MO 1654 1.06 2244 2.21		<b>28</b> 0343 0.58 1004 2.89 TU 1621 0.86 2216 2.49		<b>13</b> 0319 0.66 0934 2.86 MO 1543 0.86 2145 2.50		<b>28</b> 0250 0.54 0902 2.98 TU 1519 0.56 2125 2.80		<b>13</b> 0357 1.22 0942 2.27 TH 1557 0.93 2220 2.38		<b>28</b> 0406 0.87 0957 2.49 FR 1617 0.46 2251 2.87	
<b>14</b> 0359 0.34 1035 3.05 SA 1649 1.00 2232 2.17		<b>29</b> 0320 0.54 0956 2.83 SU 1610 1.11 2143 2.23		<b>14</b> 0451 0.93 1113 2.56 TU 1731 1.20 2322 2.04				<b>14</b> 0350 0.85 1001 2.67 TU 1612 0.95 2216 2.38		<b>29</b> 0330 0.63 0938 2.87 WE 1555 0.58 2208 2.77		<b>14</b> 0427 1.39 0959 2.09 FR 1619 1.03 2251 2.27		<b>29</b> 0501 1.09 1046 2.22 SA 1705 0.66 2353 2.72	
<b>15</b> 0441 0.57 1118 2.85 SU 1737 1.13 2318 1.99		<b>30</b> 0356 0.62 1030 2.77 MO 1649 1.13 2224 2.16		<b>15</b> 0526 1.23 1144 2.31 WE 1810 1.34				<b>15</b> 0422 1.07 1025 2.45 WE 1639 1.07 2246 2.24		<b>30</b> 0413 0.81 1015 2.66 TH 1635 0.67 2257 2.66		<b>15</b> 0501 1.56 1017 1.92 SA 1645 1.15 2331 2.15		<b>30</b> 0617 1.30 1150 1.94 SU 1805 0.90	
		<b>31</b> 0435 0.77 1108 2.66 TU 1732 1.18 2314 2.05						<b>31</b> 0501 1.07 1057 2.38 FR 1721 0.84 2358 2.50							

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase 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

# 2017

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b>	0057 1.13	<b>16</b>	0045 0.81	<b>1</b>	0050 0.96	<b>16</b>	0100 0.58	<b>1</b>	0057 0.63	<b>16</b>	0137 0.50	<b>1</b>	0058 0.40	<b>16</b>	0145 0.57
	0624 1.84		0630 2.12		0630 1.93		0702 2.33		0700 2.31		0800 2.51		0719 2.63		0822 2.57
FR	1224 0.81	SA	1231 0.46	SU	1221 0.81	MO	1257 0.55	WE	1254 0.74	TH	1356 0.93	FR	1316 0.85	SA	1424 1.19
	1906 2.41		1903 2.87		1853 2.49		1917 2.81		1905 2.63		1950 2.39		1911 2.57		1955 2.13
<b>2</b>	0119 1.05	<b>17</b>	0118 0.67	<b>2</b>	0109 0.87	<b>17</b>	0130 0.51	<b>2</b>	0125 0.47	<b>17</b>	0203 0.51	<b>2</b>	0133 0.24	<b>17</b>	0210 0.58
	0652 1.92		0711 2.27		0654 2.07		0737 2.44		0734 2.51		0830 2.53		0800 2.83		0851 2.59
SA	1252 0.71	SU	1311 0.34	MO	1250 0.70	TU	1335 0.56	TH	1332 0.66	FR	1430 1.01	SA	1401 0.79	SU	1457 1.24
	1930 2.50		1941 2.95		1916 2.58		1949 2.75		1937 2.66		2014 2.27		1950 2.54		2017 2.06
<b>3</b>	0142 0.99	<b>18</b>	0151 0.58	<b>3</b>	0130 0.76	<b>18</b>	0159 0.48	<b>3</b>	0156 0.33	<b>18</b>	0228 0.54	<b>3</b>	0212 0.14	<b>18</b>	0232 0.61
	0717 2.00		0749 2.38		0721 2.21		0811 2.49		0811 2.67		0859 2.52		0843 2.98		0918 2.57
SU	1319 0.62	MO	1350 0.30	TU	1320 0.60	WE	1409 0.62	FR	1412 0.64	SA	1502 1.11	SU	1448 0.80	MO	1528 1.29
	1954 2.57		2015 2.96		1942 2.66		2018 2.64		2011 2.63	●	2036 2.13		2032 2.45	●	2036 1.98
<b>4</b>	0204 0.92	<b>19</b>	0224 0.53	<b>4</b>	0156 0.64	<b>19</b>	0227 0.49	<b>4</b>	0231 0.25	<b>19</b>	0251 0.60	<b>4</b>	0253 0.12	<b>19</b>	0253 0.65
	0743 2.09		0824 2.43		0752 2.35		0842 2.49		0851 2.77		0928 2.47		0929 3.03		0945 2.53
MO	1347 0.54	TU	1426 0.33	WE	1354 0.53	TH	1443 0.74	SA	1455 0.69	SU	1536 1.23	MO	1538 0.86	TU	1559 1.34
	2017 2.64		2048 2.88		2010 2.70		2044 2.49	○	2047 2.52		2055 1.99	○	2117 2.30		2057 1.91

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
 Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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



# LEGGATT ISLAND – QUEENSLAND

LAT 14° 32' LONG 144° 51'

Times and Heights of High and Low Waters

# 2017

Local Time

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL																																																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																																																
<b>1</b>	0400 0.79 1058 2.58 SU 1737 1.46 2217 1.94	<b>16</b>	0527 0.97 1214 2.61 MO 1858 1.36	<b>1</b>	0515 1.06 1153 2.58 WE 1845 1.36	<b>16</b>	0000 1.93 0547 1.62 TH 1209 2.12 1928 1.56	<b>1</b>	0428 0.83 1043 2.80 WE 1713 1.05 2305 2.43	<b>16</b>	0448 1.42 1038 2.25 TH 1701 1.32 2316 2.13	<b>1</b>	0011 2.55 0622 1.42 SA 1152 2.18 1831 1.13	<b>16</b>	1627 1.38 SU	<b>2</b>	0148 2.46 0821 1.59 SU 1337 1.93 2009 1.27	<b>17</b>	0151 2.07 1604 1.49 MO	<b>3</b>	0345 2.52 1049 1.47 MO 1609 1.92 2211 1.24	<b>18</b>	0516 2.18 1238 1.48 TU 1816 1.66 2107 1.61	<b>4</b>	0508 2.69 1153 1.25 TU 1732 2.09 2329 1.08	<b>19</b>	0542 2.31 1234 1.38 WE 1805 1.80 2307 1.48	<b>5</b>	0309 1.80 0815 1.47 TH 1510 2.34 2232 1.22	<b>20</b>	0620 2.11 1154 1.67 FR 1724 2.09 ☉	<b>5</b>	0540 2.42 1145 1.48 SU 1720 2.24 2355 0.89	<b>20</b>	0021 1.28 0707 2.45 MO 1323 1.47 1836 2.00	<b>5</b>	0407 2.33 1035 1.63 SU 1600 2.03 2236 1.21	<b>20</b>	0617 2.26 1257 1.54 MO 1814 1.79 2347 1.49	<b>6</b>	0447 2.01 1012 1.49 FR 1624 2.36 2323 1.00	<b>21</b>	0009 1.18 0654 2.30 SA 1247 1.56 1809 2.09	<b>6</b>	0631 2.71 1243 1.28 MO 1817 2.34	<b>21</b>	0045 1.14 0728 2.56 TU 1343 1.37 1857 2.08	<b>6</b>	0530 2.58 1200 1.41 MO 1729 2.14 2346 0.99	<b>21</b>	0636 2.40 1306 1.42 TU 1828 1.91 ☉	<b>7</b>	0546 2.29 1134 1.38 SA 1724 2.40	<b>22</b>	0039 1.06 0723 2.44 SU 1324 1.46 1842 2.10	<b>7</b>	0042 0.66 0713 2.96 TU 1329 1.09 1904 2.44	<b>22</b>	0104 1.01 0747 2.65 WE 1401 1.28 1916 2.16	<b>7</b>	0621 2.83 1247 1.19 TU 1823 2.29	<b>22</b>	0011 1.33 0654 2.52 WE 1318 1.31 1841 2.03	<b>8</b>	0007 0.77 0633 2.58 SU 1233 1.22 1815 2.45	<b>23</b>	0104 0.96 0749 2.54 MO 1354 1.39 1907 2.12	<b>8</b>	0123 0.46 0753 3.14 WE 1410 0.94 1945 2.53	<b>23</b>	0123 0.87 0802 2.74 TH 1417 1.20 1937 2.27	<b>8</b>	0035 0.78 0702 3.01 WE 1324 1.00 1905 2.44	<b>23</b>	0033 1.17 0709 2.63 TH 1330 1.21 1857 2.18	<b>9</b>	0048 0.54 0717 2.85 MO 1323 1.07 1902 2.50	<b>24</b>	0124 0.87 0811 2.62 TU 1419 1.33 1928 2.14	<b>9</b>	0203 0.33 0831 3.24 TH 1448 0.85 2024 2.58	<b>24</b>	0147 0.74 0820 2.84 FR 1436 1.11 2002 2.38	<b>9</b>	0116 0.60 0739 3.13 TH 1358 0.87 1942 2.56	<b>24</b>	0056 1.00 0725 2.74 FR 1346 1.08 1920 2.34	<b>10</b>	0128 0.35 0759 3.07 TU 1410 0.94 1945 2.53	<b>25</b>	0143 0.78 0830 2.68 WE 1440 1.29 1949 2.18	<b>10</b>	0241 0.29 0907 3.25 FR 1525 0.84 2101 2.58	<b>25</b>	0213 0.63 0842 2.93 SA 1500 1.03 2031 2.48	<b>10</b>	0154 0.50 0814 3.17 FR 1432 0.80 2017 2.64	<b>25</b>	0123 0.83 0745 2.86 SA 1407 0.95 1947 2.50	<b>11</b>	0209 0.22 0841 3.20 WE 1455 0.87 2027 2.53	<b>26</b>	0203 0.69 0848 2.74 TH 1501 1.25 2013 2.23	<b>11</b>	0317 0.35 0943 3.18 SA 1602 0.89 2136 2.52	<b>26</b>	0243 0.56 0908 2.99 SU 1528 0.97 2103 2.55	<b>11</b>	0229 0.49 0847 3.13 SA 1503 0.79 2051 2.65	<b>26</b>	0153 0.69 0810 2.96 SU 1432 0.82 2019 2.64	<b>12</b>	0249 0.18 0922 3.25 TH 1540 0.87 2109 2.47	<b>27</b>	0227 0.62 0909 2.79 FR 1524 1.21 2040 2.27	<b>12</b>	0352 0.52 1017 3.02 SU 1637 1.01 2209 2.40	<b>27</b>	0315 0.56 0937 3.00 MO 1559 0.94 2138 2.56	<b>12</b>	0302 0.56 0917 3.03 SU 1533 0.84 2121 2.61	<b>27</b>	0226 0.61 0839 3.02 MO 1501 0.72 2053 2.75	<b>13</b>	0329 0.24 1004 3.19 FR 1625 0.94 2150 2.37	<b>28</b>	0255 0.58 0933 2.84 SA 1553 1.19 2110 2.29	<b>13</b>	0424 0.75 1049 2.81 MO 1712 1.16 2240 2.26	<b>28</b>	0350 0.65 1009 2.94 TU 1634 0.97 2218 2.52	<b>13</b>	0333 0.71 0945 2.87 MO 1601 0.93 2150 2.53	<b>28</b>	0301 0.60 0910 3.00 TU 1533 0.67 2132 2.80	<b>14</b>	0409 0.41 1047 3.05 SA 1712 1.07 2230 2.22	<b>29</b>	0326 0.60 1002 2.85 SU 1626 1.20 2143 2.28	<b>14</b>	0453 1.04 1117 2.58 TU 1747 1.31 2313 2.09	<b>14</b>	0401 0.92 1009 2.67 TU 1625 1.06 2218 2.41	<b>29</b>	0340 0.69 0943 2.91 WE 1607 0.69 2215 2.77	<b>15</b>	0448 0.67 1129 2.85 SU 1801 1.22 2312 2.05	<b>30</b>	0359 0.69 1035 2.81 MO 1703 1.24 2221 2.23	<b>15</b>	0520 1.34 1143 2.34 WE 1827 1.46	<b>15</b>	0426 1.16 1026 2.46 WE 1645 1.19 2244 2.27	<b>30</b>	0422 0.88 1020 2.72 TH 1645 0.79 2305 2.68	<b>15</b>	0504 1.68 0952 1.95 SA 1622 1.26 2345 2.15	<b>30</b>	0010 2.76 0639 1.35 SU 1151 2.02 1814 0.98
		<b>31</b>	0435 0.84 1110 2.72 TU 1748 1.30 2306 2.13			<b>31</b>	0513 1.14 1059 2.47 FR 1730 0.95																																																																																																																																																								

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Times are in local standard time (Time Zone UTC +10:00)

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

# LEGGATT ISLAND – QUEENSLAND

LAT 14° 32' LONG 144° 51'

Times and Heights of High and Low Waters

# 2017

Local Time

MAY				JUNE				JULY				AUGUST																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
<b>1</b> 0135 2.65 0831 1.42 MO 1339 1.83 1945 1.18	<b>16</b> 0033 2.20 1642 1.35 TU	<b>1</b> 0353 2.58 1053 1.10 TH 1659 1.97 2227 1.29	<b>16</b> 0209 2.27 1006 1.40 FR 1511 1.64 2003 1.42	<b>1</b> 0413 2.29 1113 1.07 SA 1746 2.04 2315 1.44	<b>16</b> 0210 2.23 0940 1.23 SU 1554 1.84 2107 1.45	<b>1</b> 0029 1.45 0548 1.93 TU 1219 0.99 1905 2.32	<b>16</b> 0432 1.99 1115 0.87 WE 1758 2.45	<b>2</b> 0313 2.63 1025 1.31 TU 1559 1.86 2137 1.24	<b>17</b> 0213 2.18 1839 1.50 WE	<b>2</b> 0458 2.55 1143 0.99 FR 1758 2.15 2336 1.26	<b>17</b> 0317 2.29 1050 1.24 SA 1639 1.82 2149 1.42	<b>2</b> 0516 2.23 1200 0.97 SU 1836 2.21	<b>17</b> 0326 2.19 1042 1.06 MO 1710 2.07 2249 1.41	<b>2</b> 0113 1.34 0630 1.93 WE 1250 0.89 1935 2.42	<b>17</b> 0014 1.22 0541 2.08 TH 1209 0.64 1844 2.71	<b>3</b> 0436 2.69 1129 1.13 WE 1722 2.05 2303 1.17	<b>18</b> 0344 2.24 1144 1.39 TH 1656 1.68 2125 1.50	<b>3</b> 0548 2.51 1222 0.89 SA 1842 2.30	<b>18</b> 0418 2.33 1126 1.06 SU 1733 2.05 2308 1.34	<b>3</b> 0020 1.40 0604 2.17 MO 1236 0.88 1915 2.34	<b>18</b> 0438 2.19 1133 0.85 TU 1805 2.34	<b>3</b> 0147 1.25 0702 1.94 TH 1316 0.80 2001 2.49	<b>18</b> 0103 1.01 0634 2.19 FR 1255 0.42 1925 2.92	<b>4</b> 0534 2.75 1211 0.98 TH 1812 2.24	<b>19</b> 0439 2.34 1152 1.25 FR 1730 1.88 2249 1.39	<b>4</b> 0028 1.23 0628 2.46 SU 1256 0.82 1920 2.41	<b>19</b> 0509 2.38 1201 0.85 MO 1817 2.30	<b>4</b> 0109 1.34 0642 2.12 TU 1307 0.81 1949 2.44	<b>19</b> 0002 1.27 0539 2.23 WE 1219 0.62 1851 2.61	<b>4</b> 0215 1.19 0726 1.95 FR 1338 0.73 2024 2.53	<b>19</b> 0145 0.82 0719 2.31 SA 1337 0.25 2006 3.07	<b>5</b> 0000 1.08 0618 2.77 FR 1246 0.87 1852 2.40	<b>20</b> 0518 2.44 1210 1.08 SA 1802 2.09 2343 1.24	<b>5</b> 0112 1.21 0702 2.38 MO 1325 0.76 1954 2.49	<b>20</b> 0007 1.21 0556 2.44 TU 1238 0.62 1859 2.56	<b>5</b> 0149 1.30 0713 2.07 WE 1335 0.75 2019 2.49	<b>20</b> 0059 1.10 0631 2.29 TH 1302 0.39 1935 2.86	<b>5</b> 0239 1.15 0747 1.98 SA 1358 0.66 2044 2.56	<b>20</b> 0225 0.69 0801 2.40 SU 1418 0.15 2044 3.12	<b>6</b> 0045 1.01 0654 2.74 SA 1318 0.79 1927 2.51	<b>21</b> 0553 2.55 1236 0.89 SU 1836 2.33	<b>6</b> 0150 1.21 0732 2.29 TU 1352 0.73 2027 2.53	<b>21</b> 0059 1.07 0642 2.47 WE 1316 0.41 1942 2.81	<b>6</b> 0225 1.27 0739 2.03 TH 1356 0.72 2046 2.52	<b>21</b> 0148 0.94 0720 2.35 FR 1345 0.21 2018 3.05	<b>6</b> 0300 1.13 0809 2.02 SU 1420 0.60 2102 2.59	<b>21</b> 0303 0.63 0841 2.45 MO 1457 0.16 2121 3.08	<b>7</b> 0124 0.99 0727 2.68 SU 1347 0.75 2000 2.57	<b>22</b> 0028 1.09 0628 2.63 MO 1304 0.68 1913 2.56	<b>7</b> 0226 1.23 0757 2.20 WE 1415 0.73 2055 2.54	<b>22</b> 0148 0.94 0726 2.49 TH 1355 0.24 2027 3.00	<b>7</b> 0256 1.25 0802 1.99 FR 1416 0.69 2109 2.53	<b>22</b> 0234 0.81 0806 2.39 SA 1428 0.11 2101 3.15	<b>7</b> 0321 1.10 0833 2.06 MO 1445 0.56 2124 2.61	<b>22</b> 0341 0.64 0919 2.42 TU 1535 0.28 2158 2.95	<b>8</b> 0159 1.01 0756 2.58 MO 1414 0.73 2032 2.60	<b>23</b> 0111 0.95 0705 2.69 TU 1337 0.49 1952 2.78	<b>8</b> 0300 1.27 0818 2.11 TH 1433 0.73 2122 2.53	<b>23</b> 0236 0.86 0812 2.47 FR 1436 0.15 2112 3.13	<b>8</b> 0324 1.26 0822 1.97 SA 1435 0.67 2130 2.53	<b>23</b> 0320 0.74 0850 2.39 SU 1510 0.10 2144 3.16	<b>8</b> 0345 1.08 0900 2.09 TU 1513 0.57 2149 2.62	<b>23</b> 0418 0.72 0958 2.34 WE 1611 0.50 2234 2.75	<b>9</b> 0232 1.07 0821 2.47 TU 1437 0.75 2101 2.59	<b>24</b> 0154 0.85 0744 2.70 WE 1412 0.33 2034 2.96	<b>9</b> 0331 1.32 0837 2.03 FR 1450 0.75 2146 2.50	<b>24</b> 0326 0.83 0858 2.41 SA 1519 0.15 2159 3.16	<b>9</b> 0349 1.27 0845 1.95 SU 1458 0.67 2152 2.53	<b>24</b> 0405 0.75 0934 2.34 MO 1552 0.20 2227 3.07	<b>9</b> 0413 1.08 0931 2.10 WE 1544 0.63 2218 2.60	<b>24</b> 0456 0.85 1036 2.21 TH 1648 0.78 2308 2.50	<b>10</b> 0303 1.16 0842 2.34 WE 1457 0.79 2129 2.56	<b>25</b> 0240 0.81 0824 2.65 TH 1449 0.25 2119 3.06	<b>10</b> 0401 1.37 0856 1.95 SA 1507 0.79 2210 2.47	<b>25</b> 0419 0.87 0945 2.30 SU 1604 0.25 2248 3.09	<b>10</b> 0416 1.29 0911 1.94 MO 1524 0.69 2217 2.52	<b>25</b> 0451 0.82 1018 2.24 TU 1635 0.41 2311 2.89	<b>10</b> 0446 1.10 1006 2.07 TH 1618 0.74 2249 2.53	<b>25</b> 0534 1.01 1119 2.04 FR 1726 1.10 2340 2.24	<b>11</b> 0333 1.27 0900 2.20 TH 1512 0.84 2154 2.50	<b>26</b> 0328 0.85 0907 2.54 FR 1529 0.27 2206 3.09	<b>11</b> 0433 1.44 0918 1.89 SU 1530 0.84 2237 2.43	<b>26</b> 0515 0.95 1035 2.16 MO 1652 0.45 2341 2.95	<b>11</b> 0447 1.31 0940 1.91 TU 1553 0.76 2247 2.49	<b>26</b> 0539 0.95 1104 2.09 WE 1717 0.69 2356 2.66	<b>11</b> 0524 1.13 1047 2.01 FR 1656 0.92 2326 2.42	<b>26</b> 0617 1.17 1219 1.88 SA 1816 1.41	<b>12</b> 0401 1.39 0914 2.08 FR 1526 0.91 2220 2.43	<b>27</b> 0422 0.95 0952 2.37 SA 1613 0.38 2300 3.02	<b>12</b> 0513 1.50 0942 1.82 MO 1555 0.92 2311 2.38	<b>27</b> 0615 1.05 1131 1.99 TU 1744 0.71	<b>12</b> 0526 1.35 1013 1.87 WE 1626 0.86 2324 2.45	<b>27</b> 0631 1.08 1200 1.93 TH 1805 1.01	<b>12</b> 0612 1.18 1143 1.93 SA 1743 1.14	<b>27</b> 0017 1.98 0712 1.29 SU 1445 1.80 2009 1.64	<b>13</b> 0432 1.51 0928 1.96 SA 1542 0.99 2249 2.35	<b>28</b> 0524 1.08 1044 2.16 SU 1703 0.58	<b>13</b> 0612 1.55 1009 1.74 TU 1625 1.04 2356 2.33	<b>28</b> 0038 2.76 0723 1.15 WE 1243 1.84 1844 1.00	<b>13</b> 0615 1.38 1055 1.81 TH 1704 1.01	<b>28</b> 0045 2.42 0731 1.20 FR 1322 1.79 1906 1.31	<b>13</b> 0010 2.27 0713 1.21 SU 1323 1.87 1858 1.37	<b>28</b> 0127 1.77 0855 1.35 MO 1732 1.97	<b>14</b> 0515 1.63 0939 1.84 SU 1600 1.09 2329 2.27	<b>29</b> 0001 2.90 0638 1.20 MO 1148 1.95 1802 0.83	<b>14</b> 0733 1.56 1048 1.66 WE 1704 1.17	<b>29</b> 0143 2.56 0839 1.20 TH 1428 1.78 1959 1.25	<b>14</b> 0007 2.38 0716 1.38 FR 1200 1.73 1755 1.18	<b>29</b> 0146 2.19 0851 1.26 SA 1553 1.80 2046 1.54	<b>14</b> 0117 2.11 0835 1.18 MO 1526 1.95 2102 1.49	<b>29</b> 0001 1.54 0436 1.68 TU 1112 1.26 1814 2.16	<b>15</b> 0706 1.72 0926 1.74 MO 1620 1.21	<b>30</b> 0112 2.76 0806 1.26 TU 1321 1.80 1918 1.07	<b>15</b> 0058 2.28 0859 1.51 TH 1245 1.59 1810 1.32	<b>30</b> 0258 2.40 1004 1.16 FR 1630 1.87 2139 1.42	<b>15</b> 0102 2.30 0827 1.34 SA 1400 1.72 1914 1.36	<b>30</b> 0309 2.02 1032 1.21 SU 1740 1.98 2316 1.56	<b>15</b> 0257 2.00 1004 1.07 TU 1658 2.18 2303 1.42	<b>30</b> 0040 1.38 0551 1.74 WE 1158 1.13 1845 2.31		<b>31</b> 0232 2.64 0939 1.21 WE 1524 1.81 2051 1.24				<b>31</b> 0446 1.94 1138 1.10 MO 1829 2.17		<b>31</b> 0107 1.25 0626 1.81 TH 1229 1.01 1911 2.41
<b>2</b> 0313 2.63 1025 1.31 TU 1559 1.86 2137 1.24	<b>17</b> 0213 2.18 1839 1.50 WE	<b>2</b> 0458 2.55 1143 0.99 FR 1758 2.15 2336 1.26	<b>17</b> 0317 2.29 1050 1.24 SA 1639 1.82 2149 1.42	<b>2</b> 0516 2.23 1200 0.97 SU 1836 2.21	<b>17</b> 0326 2.19 1042 1.06 MO 1710 2.07 2249 1.41	<b>2</b> 0113 1.34 0630 1.93 WE 1250 0.89 1935 2.42	<b>17</b> 0014 1.22 0541 2.08 TH 1209 0.64 1844 2.71	<b>3</b> 0436 2.69 1129 1.13 WE 1722 2.05 2303 1.17	<b>18</b> 0344 2.24 1144 1.39 TH 1656 1.68 2125 1.50	<b>3</b> 0548 2.51 1222 0.89 SA 1842 2.30	<b>18</b> 0418 2.33 1126 1.06 SU 1733 2.05 2308 1.34	<b>3</b> 0020 1.40 0604 2.17 MO 1236 0.88 1915 2.34	<b>18</b> 0438 2.19 1133 0.85 TU 1805 2.34	<b>3</b> 0147 1.25 0702 1.94 TH 1316 0.80 2001 2.49	<b>18</b> 0103 1.01 0634 2.19 FR 1255 0.42 1925 2.92	<b>4</b> 0534 2.75 1211 0.98 TH 1812 2.24	<b>19</b> 0439 2.34 1152 1.25 FR 1730 1.88 2249 1.39	<b>4</b> 0028 1.23 0628 2.46 SU 1256 0.82 1920 2.41	<b>19</b> 0509 2.38 1201 0.85 MO 1817 2.30	<b>4</b> 0109 1.34 0642 2.12 TU 1307 0.81 1949 2.44	<b>19</b> 0002 1.27 0539 2.23 WE 1219 0.62 1851 2.61	<b>4</b> 0215 1.19 0726 1.95 FR 1338 0.73 2024 2.53	<b>19</b> 0145 0.82 0719 2.31 SA 1337 0.25 2006 3.07	<b>5</b> 0000 1.08 0618 2.77 FR 1246 0.87 1852 2.40	<b>20</b> 0518 2.44 1210 1.08 SA 1802 2.09 2343 1.24	<b>5</b> 0112 1.21 0702 2.38 MO 1325 0.76 1954 2.49	<b>20</b> 0007 1.21 0556 2.44 TU 1238 0.62 1859 2.56	<b>5</b> 0149 1.30 0713 2.07 WE 1335 0.75 2019 2.49	<b>20</b> 0059 1.10 0631 2.29 TH 1302 0.39 1935 2.86	<b>5</b> 0239 1.15 0747 1.98 SA 1358 0.66 2044 2.56	<b>20</b> 0225 0.69 0801 2.40 SU 1418 0.15 2044 3.12	<b>6</b> 0045 1.01 0654 2.74 SA 1318 0.79 1927 2.51	<b>21</b> 0553 2.55 1236 0.89 SU 1836 2.33	<b>6</b> 0150 1.21 0732 2.29 TU 1352 0.73 2027 2.53	<b>21</b> 0059 1.07 0642 2.47 WE 1316 0.41 1942 2.81	<b>6</b> 0225 1.27 0739 2.03 TH 1356 0.72 2046 2.52	<b>21</b> 0148 0.94 0720 2.35 FR 1345 0.21 2018 3.05	<b>6</b> 0300 1.13 0809 2.02 SU 1420 0.60 2102 2.59	<b>21</b> 0303 0.63 0841 2.45 MO 1457 0.16 2121 3.08	<b>7</b> 0124 0.99 0727 2.68 SU 1347 0.75 2000 2.57	<b>22</b> 0028 1.09 0628 2.63 MO 1304 0.68 1913 2.56	<b>7</b> 0226 1.23 0757 2.20 WE 1415 0.73 2055 2.54	<b>22</b> 0148 0.94 0726 2.49 TH 1355 0.24 2027 3.00	<b>7</b> 0256 1.25 0802 1.99 FR 1416 0.69 2109 2.53	<b>22</b> 0234 0.81 0806 2.39 SA 1428 0.11 2101 3.15	<b>7</b> 0321 1.10 0833 2.06 MO 1445 0.56 2124 2.61	<b>22</b> 0341 0.64 0919 2.42 TU 1535 0.28 2158 2.95	<b>8</b> 0159 1.01 0756 2.58 MO 1414 0.73 2032 2.60	<b>23</b> 0111 0.95 0705 2.69 TU 1337 0.49 1952 2.78	<b>8</b> 0300 1.27 0818 2.11 TH 1433 0.73 2122 2.53	<b>23</b> 0236 0.86 0812 2.47 FR 1436 0.15 2112 3.13	<b>8</b> 0324 1.26 0822 1.97 SA 1435 0.67 2130 2.53	<b>23</b> 0320 0.74 0850 2.39 SU 1510 0.10 2144 3.16	<b>8</b> 0345 1.08 0900 2.09 TU 1513 0.57 2149 2.62	<b>23</b> 0418 0.72 0958 2.34 WE 1611 0.50 2234 2.75	<b>9</b> 0232 1.07 0821 2.47 TU 1437 0.75 2101 2.59	<b>24</b> 0154 0.85 0744 2.70 WE 1412 0.33 2034 2.96	<b>9</b> 0331 1.32 0837 2.03 FR 1450 0.75 2146 2.50	<b>24</b> 0326 0.83 0858 2.41 SA 1519 0.15 2159 3.16	<b>9</b> 0349 1.27 0845 1.95 SU 1458 0.67 2152 2.53	<b>24</b> 0405 0.75 0934 2.34 MO 1552 0.20 2227 3.07	<b>9</b> 0413 1.08 0931 2.10 WE 1544 0.63 2218 2.60	<b>24</b> 0456 0.85 1036 2.21 TH 1648 0.78 2308 2.50	<b>10</b> 0303 1.16 0842 2.34 WE 1457 0.79 2129 2.56	<b>25</b> 0240 0.81 0824 2.65 TH 1449 0.25 2119 3.06	<b>10</b> 0401 1.37 0856 1.95 SA 1507 0.79 2210 2.47	<b>25</b> 0419 0.87 0945 2.30 SU 1604 0.25 2248 3.09	<b>10</b> 0416 1.29 0911 1.94 MO 1524 0.69 2217 2.52	<b>25</b> 0451 0.82 1018 2.24 TU 1635 0.41 2311 2.89	<b>10</b> 0446 1.10 1006 2.07 TH 1618 0.74 2249 2.53	<b>25</b> 0534 1.01 1119 2.04 FR 1726 1.10 2340 2.24	<b>11</b> 0333 1.27 0900 2.20 TH 1512 0.84 2154 2.50	<b>26</b> 0328 0.85 0907 2.54 FR 1529 0.27 2206 3.09	<b>11</b> 0433 1.44 0918 1.89 SU 1530 0.84 2237 2.43	<b>26</b> 0515 0.95 1035 2.16 MO 1652 0.45 2341 2.95	<b>11</b> 0447 1.31 0940 1.91 TU 1553 0.76 2247 2.49	<b>26</b> 0539 0.95 1104 2.09 WE 1717 0.69 2356 2.66	<b>11</b> 0524 1.13 1047 2.01 FR 1656 0.92 2326 2.42	<b>26</b> 0617 1.17 1219 1.88 SA 1816 1.41	<b>12</b> 0401 1.39 0914 2.08 FR 1526 0.91 2220 2.43	<b>27</b> 0422 0.95 0952 2.37 SA 1613 0.38 2300 3.02	<b>12</b> 0513 1.50 0942 1.82 MO 1555 0.92 2311 2.38	<b>27</b> 0615 1.05 1131 1.99 TU 1744 0.71	<b>12</b> 0526 1.35 1013 1.87 WE 1626 0.86 2324 2.45	<b>27</b> 0631 1.08 1200 1.93 TH 1805 1.01	<b>12</b> 0612 1.18 1143 1.93 SA 1743 1.14	<b>27</b> 0017 1.98 0712 1.29 SU 1445 1.80 2009 1.64	<b>13</b> 0432 1.51 0928 1.96 SA 1542 0.99 2249 2.35	<b>28</b> 0524 1.08 1044 2.16 SU 1703 0.58	<b>13</b> 0612 1.55 1009 1.74 TU 1625 1.04 2356 2.33	<b>28</b> 0038 2.76 0723 1.15 WE 1243 1.84 1844 1.00	<b>13</b> 0615 1.38 1055 1.81 TH 1704 1.01	<b>28</b> 0045 2.42 0731 1.20 FR 1322 1.79 1906 1.31	<b>13</b> 0010 2.27 0713 1.21 SU 1323 1.87 1858 1.37	<b>28</b> 0127 1.77 0855 1.35 MO 1732 1.97	<b>14</b> 0515 1.63 0939 1.84 SU 1600 1.09 2329 2.27	<b>29</b> 0001 2.90 0638 1.20 MO 1148 1.95 1802 0.83	<b>14</b> 0733 1.56 1048 1.66 WE 1704 1.17	<b>29</b> 0143 2.56 0839 1.20 TH 1428 1.78 1959 1.25	<b>14</b> 0007 2.38 0716 1.38 FR 1200 1.73 1755 1.18	<b>29</b> 0146 2.19 0851 1.26 SA 1553 1.80 2046 1.54	<b>14</b> 0117 2.11 0835 1.18 MO 1526 1.95 2102 1.49	<b>29</b> 0001 1.54 0436 1.68 TU 1112 1.26 1814 2.16	<b>15</b> 0706 1.72 0926 1.74 MO 1620 1.21	<b>30</b> 0112 2.76 0806 1.26 TU 1321 1.80 1918 1.07	<b>15</b> 0058 2.28 0859 1.51 TH 1245 1.59 1810 1.32	<b>30</b> 0258 2.40 1004 1.16 FR 1630 1.87 2139 1.42	<b>15</b> 0102 2.30 0827 1.34 SA 1400 1.72 1914 1.36	<b>30</b> 0309 2.02 1032 1.21 SU 1740 1.98 2316 1.56	<b>15</b> 0257 2.00 1004 1.07 TU 1658 2.18 2303 1.42	<b>30</b> 0040 1.38 0551 1.74 WE 1158 1.13 1845 2.31		<b>31</b> 0232 2.64 0939 1.21 WE 1524 1.81 2051 1.24				<b>31</b> 0446 1.94 1138 1.10 MO 1829 2.17		<b>31</b> 0107 1.25 0626 1.81 TH 1229 1.01 1911 2.41								
<b>3</b> 0436 2.69 1129 1.13 WE 1722 2.05 2303 1.17	<b>18</b> 0344 2.24 1144 1.39 TH 1656 1.68 2125 1.50	<b>3</b> 0548 2.51 1222 0.89 SA 1842 2.30	<b>18</b> 0418 2.33 1126 1.06 SU 1733 2.05 2308 1.34	<b>3</b> 0020 1.40 0604 2.17 MO 1236 0.88 1915 2.34	<b>18</b> 0438 2.19 1133 0.85 TU 1805 2.34	<b>3</b> 0147 1.25 0702 1.94 TH 1316 0.80 2001 2.49	<b>18</b> 0103 1.01 0634 2.19 FR 1255 0.42 1925 2.92	<b>4</b> 0534 2.75 1211 0.98 TH 1812 2.24	<b>19</b> 0439 2.34 1152 1.25 FR 1730 1.88 2249 1.39	<b>4</b> 0028 1.23 0628 2.46 SU 1256 0.82 1920 2.41	<b>19</b> 0509 2.38 1201 0.85 MO 1817 2.30	<b>4</b> 0109 1.34 0642 2.12 TU 1307 0.81 1949 2.44	<b>19</b> 0002 1.27 0539 2.23 WE 1219 0.62 1851 2.61	<b>4</b> 0215 1.19 0726 1.95 FR 1338 0.73 2024 2.53	<b>19</b> 0145 0.82 0719 2.31 SA 1337 0.25 2006 3.07	<b>5</b> 0000 1.08 0618 2.77 FR 1246 0.87 1852 2.40	<b>20</b> 0518 2.44 1210 1.08 SA 1802 2.09 2343 1.24	<b>5</b> 0112 1.21 0702 2.38 MO 1325 0.76 1954 2.49	<b>20</b> 0007 1.21 0556 2.44 TU 1238 0.62 1859 2.56	<b>5</b> 0149 1.30 0713 2.07 WE 1335 0.75 2019 2.49	<b>20</b> 0059 1.10 0631 2.29 TH 1302 0.39 1935 2.86	<b>5</b> 0239 1.15 0747 1.98 SA 1358 0.66 2044 2.56	<b>20</b> 0225 0.69 0801 2.40 SU 1418 0.15 2044 3.12	<b>6</b> 0045 1.01 0654 2.74 SA 1318 0.79 1927 2.51	<b>21</b> 0553 2.55 1236 0.89 SU 1836 2.33	<b>6</b> 0150 1.21 0732 2.29 TU 1352 0.73 2027 2.53	<b>21</b> 0059 1.07 0642 2.47 WE 1316 0.41 1942 2.81	<b>6</b> 0225 1.27 0739 2.03 TH 1356 0.72 2046 2.52	<b>21</b> 0148 0.94 0720 2.35 FR 1345 0.21 2018 3.05	<b>6</b> 0300 1.13 0809 2.02 SU 1420 0.60 2102 2.59	<b>21</b> 0303 0.63 0841 2.45 MO 1457 0.16 2121 3.08	<b>7</b> 0124 0.99 0727 2.68 SU 1347 0.75 2000 2.57	<b>22</b> 0028 1.09 0628 2.63 MO 1304 0.68 1913 2.56	<b>7</b> 0226 1.23 0757 2.20 WE 1415 0.73 2055 2.54	<b>22</b> 0148 0.94 0726 2.49 TH 1355 0.24 2027 3.00	<b>7</b> 0256 1.25 0802 1.99 FR 1416 0.69 2109 2.53	<b>22</b> 0234 0.81 0806 2.39 SA 1428 0.11 2101 3.15	<b>7</b> 0321 1.10 0833 2.06 MO 1445 0.56 2124 2.61	<b>22</b> 0341 0.64 0919 2.42 TU 1535 0.28 2158 2.95	<b>8</b> 0159 1.01 0756 2.58 MO 1414 0.73 2032 2.60	<b>23</b> 0111 0.95 0705 2.69 TU 1337 0.49 1952 2.78	<b>8</b> 0300 1.27 0818 2.11 TH 1433 0.73 2122 2.53	<b>23</b> 0236 0.86 0812 2.47 FR 1436 0.15 2112 3.13	<b>8</b> 0324 1.26 0822 1.97 SA 1435 0.67 2130 2.53	<b>23</b> 0320 0.74 0850 2.39 SU 1510 0.10 2144 3.16	<b>8</b> 0345 1.08 0900 2.09 TU 1513 0.57 2149 2.62	<b>23</b> 0418 0.72 0958 2.34 WE 1611 0.50 2234 2.75	<b>9</b> 0232 1.07 0821 2.47 TU 1437 0.75 2101 2.59	<b>24</b> 0154 0.85 0744 2.70 WE 1412 0.33 2034 2.96	<b>9</b> 0331 1.32 0837 2.03 FR 1450 0.75 2146 2.50	<b>24</b> 0326 0.83 0858 2.41 SA 1519 0.15 2159 3.16	<b>9</b> 0349 1.27 0845 1.95 SU 1458 0.67 2152 2.53	<b>24</b> 0405 0.75 0934 2.34 MO 1552 0.20 2227 3.07	<b>9</b> 0413 1.08 0931 2.10 WE 1544 0.63 2218 2.60	<b>24</b> 0456 0.85 1036 2.21 TH 1648 0.78 2308 2.50	<b>10</b> 0303 1.16 0842 2.34 WE 1457 0.79 2129 2.56	<b>25</b> 0240 0.81 0824 2.65 TH 1449 0.25 2119 3.06	<b>10</b> 0401 1.37 0856 1.95 SA 1507 0.79 2210 2.47	<b>25</b> 0419 0.87 0945 2.30 SU 1604 0.25 2248 3.09	<b>10</b> 0416 1.29 0911 1.94 MO 1524 0.69 2217 2.52	<b>25</b> 0451 0.82 1018 2.24 TU 1635 0.41 2311 2.89	<b>10</b> 0446 1.10 1006 2.07 TH 1618 0.74 2249 2.53	<b>25</b> 0534 1.01 1119 2.04 FR 1726 1.10 2340 2.24	<b>11</b> 0333 1.27 0900 2.20 TH 1512 0.84 2154 2.50	<b>26</b> 0328 0.85 0907 2.54 FR 1529 0.27 2206 3.09	<b>11</b> 0433 1.44 0918 1.89 SU 1530 0.84 2237 2.43	<b>26</b> 0515 0.95 1035 2.16 MO 1652 0.45 2341 2.95	<b>11</b> 0447 1.31 0940 1.91 TU 1553 0.76 2247 2.49	<b>26</b> 0539 0.95 1104 2.09 WE 1717 0.69 2356 2.66	<b>11</b> 0524 1.13 1047 2.01 FR 1656 0.92 2326 2.42	<b>26</b> 0617 1.17 1219 1.88 SA 1816 1.41	<b>12</b> 0401 1.39 0914 2.08 FR 1526 0.91 2220 2.43	<b>27</b> 0422 0.95 0952 2.37 SA 1613 0.38 2300 3.02	<b>12</b> 0513 1.50 0942 1.82 MO 1555 0.92 2311 2.38	<b>27</b> 0615 1.05 1131 1.99 TU 1744 0.71	<b>12</b> 0526 1.35 1013 1.87 WE 1626 0.86 2324 2.45	<b>27</b> 0631 1.08 1200 1.93 TH 1805 1.01	<b>12</b> 0612 1.18 1143 1.93 SA 1743 1.14	<b>27</b> 0017 1.98 0712 1.29 SU 1445 1.80 2009 1.64	<b>13</b> 0432 1.51 0928 1.96 SA 1542 0.99 2249 2.35	<b>28</b> 0524 1.08 1044 2.16 SU 1703 0.58	<b>13</b> 0612 1.55 1009 1.74 TU 1625 1.04 2356 2.33	<b>28</b> 0038 2.76 0723 1.15 WE 1243 1.84 1844 1.00	<b>13</b> 0615 1.38 1055 1.81 TH 1704 1.01	<b>28</b> 0045 2.42 0731 1.20 FR 1322 1.79 1906 1.31	<b>13</b> 0010 2.27 0713 1.21 SU 1323 1.87 1858 1.37	<b>28</b> 0127 1.77 0855 1.35 MO 1732 1.97	<b>14</b> 0515 1.63 0939 1.84 SU 1600 1.09 2329 2.27	<b>29</b> 0001 2.90 0638 1.20 MO 1148 1.95 1802 0.83	<b>14</b> 0733 1.56 1048 1.66 WE 1704 1.17	<b>29</b> 0143 2.56 0839 1.20 TH 1428 1.78 1959 1.25	<b>14</b> 0007 2.38 0716 1.38 FR 1200 1.73 1755 1.18	<b>29</b> 0146 2.19 0851 1.26 SA 1553 1.80 2046 1.54	<b>14</b> 0117 2.11 0835 1.18 MO 1526 1.95 2102 1.49	<b>29</b> 0001 1.54 0436 1.68 TU 1112 1.26 1814 2.16	<b>15</b> 0706 1.72 0926 1.74 MO 1620 1.21	<b>30</b> 0112 2.76 0806 1.26 TU 1321 1.80 1918 1.07	<b>15</b> 0058 2.28 0859 1.51 TH 1245 1.59 1810 1.32	<b>30</b> 0258 2.40 1004 1.16 FR 1630 1.87 2139 1.42	<b>15</b> 0102 2.30 0827 1.34 SA 1400 1.72 1914 1.36	<b>30</b> 0309 2.02 1032 1.21 SU 1740 1.98 2316 1.56	<b>15</b> 0257 2.00 1004 1.07 TU 1658 2.18 2303 1.42	<b>30</b> 0040 1.38 0551 1.74 WE 1158 1.13 1845 2.31		<b>31</b> 0232 2.64 0939 1.21 WE 1524 1.81 2051 1.24				<b>31</b> 0446 1.94 1138 1.10 MO 1829 2.17		<b>31</b> 0107 1.25 0626 1.81 TH 1229 1.01 1911 2.41																
<b>4</b> 0534 2.75 1211 0.98 TH 1812 2.24	<b>19</b> 0439 2.34 1152 1.25 FR 1730 1.88 2249 1.39	<b>4</b> 0028 1.23 0628 2.46 SU 1256 0.82 1920 2.41	<b>19</b> 0509 2.38 1201 0.85 MO 1817 2.30	<b>4</b> 0109 1.34 0642 2.12 TU 1307 0.81 1949 2.44	<b>19</b> 0002 1.27 0539 2.23 WE 1219 0.62 1851 2.61	<b>4</b> 0215 1.19 0726 1.95 FR 1338 0.73 2024 2.53	<b>19</b> 0145 0.82 0719 2.31 SA 1337 0.25 2006 3.07	<b>5</b> 0000 1.08 0618 2.77 FR 1246 0.87 1852 2.40	<b>20</b> 0518 2.44 1210 1.08 SA 1802 2.09 2343 1.24	<b>5</b> 0112 1.21 0702 2.38 MO 1325 0.76 1954 2.49	<b>20</b> 0007 1.21 0556 2.44 TU 1238 0.62 1859 2.56	<b>5</b> 0149 1.30 0713 2.07 WE 1335 0.75 2019 2.49	<b>20</b> 0059 1.10 0631 2.29 TH 1302 0.39 1935 2.86	<b>5</b> 0239 1.15 0747 1.98 SA 1358 0.66 2044 2.56	<b>20</b> 0225 0.69 0801 2.40 SU 1418 0.15 2044 3.12	<b>6</b> 0045 1.01 0654 2.74 SA 1318 0.79 1927 2.51	<b>21</b> 0553 2.55 1236 0.89 SU 1836 2.33	<b>6</b> 0150 1.21 0732 2.29 TU 1352 0.73 2027 2.53	<b>21</b> 0059 1.07 0642 2.47 WE 1316 0.41 1942 2.81	<b>6</b> 0225 1.27 0739 2.03 TH 1356 0.72 2046 2.52	<b>21</b> 0148 0.94 0720 2.35 FR 1345 0.21 2018 3.05	<b>6</b> 0300 1.13 0809 2.02 SU 1420 0.60 2102 2.59	<b>21</b> 0303 0.63 0841 2.45 MO 1457 0.16 2121 3.08	<b>7</b> 0124 0.99 0727 2.68 SU 1347 0.75 2000 2.57	<b>22</b> 0028 1.09 0628 2.63 MO 1304 0.68 1913 2.56	<b>7</b> 0226 1.23 0757 2.20 WE 1415 0.73 2055 2.54	<b>22</b> 0148 0.94 0726 2.49 TH 1355 0.24 2027 3.00	<b>7</b> 0256 1.25 0802 1.99 FR 1416 0.69 2109 2.53	<b>22</b> 0234 0.81 0806 2.39 SA 1428 0.11 2101 3.15	<b>7</b> 0321 1.10 0833 2.06 MO 1445 0.56 2124 2.61	<b>22</b> 0341 0.64 0919 2.42 TU 1535 0.28 2158 2.95	<b>8</b> 0159 1.01 0756 2.58 MO 1414 0.73 2032 2.60	<b>23</b> 0111 0.95 0705 2.69 TU 1337 0.49 1952 2.78	<b>8</b> 0300 1.27 0818 2.11 TH 1433 0.73 2122 2.53	<b>23</b> 0236 0.86 0812 2.47 FR 1436 0.15 2112 3.13	<b>8</b> 0324 1.26 0822 1.97 SA 1435 0.67 2130 2.53	<b>23</b> 0320 0.74 0850 2.39 SU 1510 0.10 2144 3.16	<b>8</b> 0345 1.08 0900 2.09 TU 1513 0.57 2149 2.62	<b>23</b> 0418 0.72 0958 2.34 WE 1611 0.50 2234 2.75	<b>9</b> 0232 1.07 0821 2.47 TU 1437 0.75 2101 2.59	<b>24</b> 0154 0.85 0744 2.70 WE 1412 0.33 2034 2.96	<b>9</b> 0331 1.32 0837 2.03 FR 1450 0.75 2146 2.50	<b>24</b> 0326 0.83 0858 2.41 SA 1519 0.15 2159 3.16	<b>9</b> 0349 1.27 0845 1.95 SU 1458 0.67 2152 2.53	<b>24</b> 0405 0.75 0934 2.34 MO 1552 0.20 2227 3.07	<b>9</b> 0413 1.08 0931 2.10 WE 1544 0.63 2218 2.60	<b>24</b> 0456 0.85 1036 2.21 TH 1648 0.78 2308 2.50	<b>10</b> 0303 1.16 0842 2.34 WE 1457 0.79 2129 2.56	<b>25</b> 0240 0.81 0824 2.65 TH 1449 0.25 2119 3.06	<b>10</b> 0401 1.37 0856 1.95 SA 1507 0.79 2210 2.47	<b>25</b> 0419 0.87 0945 2.30 SU 1604 0.25 2248 3.09	<b>10</b> 0416 1.29 0911 1.94 MO 1524 0.69 2217 2.52	<b>25</b> 0451 0.82 1018 2.24 TU 1635 0.41 2311 2.89	<b>10</b> 0446 1.10 1006 2.07 TH 1618 0.74 2249 2.53	<b>25</b> 0534 1.01 1119 2.04 FR 1726 1.10 2340 2.24	<b>11</b> 0333 1.27 0900 2.20 TH 1512 0.84 2154 2.50	<b>26</b> 0328 0.85 0907 2.54 FR 1529 0.27 2206 3.09	<b>11</b> 0433 1.44 0918 1.89 SU 1530 0.84 2237 2.43	<b>26</b> 0515 0.95 1035 2.16 MO 1652 0.45 2341 2.95	<b>11</b> 0447 1.31 0940 1.91 TU 1553 0.76 2247 2.49	<b>26</b> 0539 0.95 1104 2.09 WE 1717 0.69 2356 2.66	<b>11</b> 0524 1.13 1047 2.01 FR 1656 0.92 2326 2.42	<b>26</b> 0617 1.17 1219 1.88 SA 1816 1.41	<b>12</b> 0401 1.39 0914 2.08 FR 1526 0.91 2220 2.43	<b>27</b> 0422 0.95 0952 2.37 SA 1613 0.38 2300 3.02	<b>12</b> 0513 1.50 0942 1.82 MO 1555 0.92 2311 2.38	<b>27</b> 0615 1.05 1131 1.99 TU 1744 0.71	<b>12</b> 0526 1.35 1013 1.87 WE 1626 0.86 2324 2.45	<b>27</b> 0631 1.08 1200 1.93 TH 1805 1.01	<b>12</b> 0612 1.18 1143 1.93 SA 1743 1.14	<b>27</b> 0017 1.98 0712 1.29 SU 1445 1.80 2009 1.64	<b>13</b> 0432 1.51 0928 1.96 SA 1542 0.99 2249 2.35	<b>28</b> 0524 1.08 1044 2.16 SU 1703 0.58	<b>13</b> 0612 1.55 1009 1.74 TU 1625 1.04 2356 2.33	<b>28</b> 0038 2.76 0723 1.15 WE 1243 1.84 1844 1.00	<b>13</b> 0615 1.38 1055 1.81 TH 1704 1.01	<b>28</b> 0045 2.42 0731 1.20 FR 1322 1.79 1906 1.31	<b>13</b> 0010 2.27 0713 1.21 SU 1323 1.87 1858 1.37	<b>28</b> 0127 1.77 0855 1.35 MO 1732 1.97	<b>14</b> 0515 1.63 0939 1.84 SU 1600 1.09 2329 2.27	<b>29</b> 0001 2.90 0638 1.20 MO 1148 1.95 1802 0.83	<b>14</b> 0733 1.56 1048 1.66 WE 1704 1.17	<b>29</b> 0143 2.56 0839 1.20 TH 1428 1.78 1959 1.25	<b>14</b> 0007 2.38 0716 1.38 FR 1200 1.73 1755 1.18	<b>29</b> 0146 2.19 0851 1.26 SA 1553 1.80 2046 1.54	<b>14</b> 0117 2.11 0835 1.18 MO 1526 1.95 2102 1.49	<b>29</b> 0001 1.54 0436 1.68 TU 1112 1.26 1814 2.16	<b>15</b> 0706 1.72 0926 1.74 MO 1620 1.21	<b>30</b> 0112 2.76 0806 1.26 TU 1321 1.80 1918 1.07	<b>15</b> 0058 2.28 0859 1.51 TH 1245 1.59 1810 1.32	<b>30</b> 0258 2.40 1004 1.16 FR 1630 1.87 2139 1.42	<b>15</b> 0102 2.30 0827 1.34 SA 1400 1.72 1914 1.36	<b>30</b> 0309 2.02 1032 1.21 SU 1740 1.98 2316 1.56	<b>15</b> 0257 2.00 1004 1.07 TU 1658 2.18 2303 1.42	<b>30</b> 0040 1.38 0551 1.74 WE 1158 1.13 1845 2.31		<b>31</b> 0232 2.64 0939 1.21 WE 1524 1.81 2051 1.24				<b>31</b> 0446 1.94 1138 1.10 MO 1829 2.17		<b>31</b> 0107 1.25 0626 1.81 TH 1229 1.01 1911 2.41																								
<b>5</b> 0000 1.08 0618 2.77 FR 1246 0.87 1852 2.40	<b>20</b> 0518 2.44 1210 1.08 SA 1802 2.09 2343 1.24	<b>5</b> 0112 1.21 0702 2.38 MO 1325 0.76 1954 2.49	<b>20</b> 0007 1.21 0556 2.44 TU 1238 0.62 1859 2.56	<b>5</b> 0149 1.30 0713 2.07 WE 1335 0.75 2019 2.49	<b>20</b> 0059 1.10 0631 2.29 TH 1302 0.39 1935 2.86	<b>5</b> 0239 1.15 0747 1.98 SA 1358 0.66 2044 2.56	<b>20</b> 0225 0.69 0801 2.40 SU 1418 0.15 2044 3.12	<b>6</b> 0045 1.01 0654 2.74 SA 1318 0.79 1927 2.51	<b>21</b> 0553 2.55 1236 0.89 SU 1836 2.33	<b>6</b> 0150 1.21 0732 2.29 TU 1352 0.73 2027 2.53	<b>21</b> 0059 1.07 0642 2.47 WE 1316 0.41 1942 2.81	<b>6</b> 0225 1.27 0739 2.03 TH 1356 0.72 2046 2.52	<b>21</b> 0148 0.94 0720 2.35 FR 1345 0.21 2018 3.05	<b>6</b> 0300 1.13 0809 2.02 SU 1420 0.60 2102 2.59	<b>21</b> 0303 0.63 0841 2.45 MO 1457 0.16 2121 3.08	<b>7</b> 0124 0.99 0727 2.68 SU 1347 0.75 2000 2.57	<b>22</b> 0028 1.09 0628 2.63 MO 1304 0.68 1913 2.56	<b>7</b> 0226 1.23 0757 2.20 WE 1415 0.73 2055 2.54	<b>22</b> 0148 0.94 0726 2.49 TH 1355 0.24 2027 3.00	<b>7</b> 0256 1.25 0802 1.99 FR 1416 0.69 2109 2.53	<b>22</b> 0234 0.81 0806 2.39 SA 1428 0.11 2101 3.15	<b>7</b> 0321 1.10 0833 2.06 MO 1445 0.56 2124 2.61	<b>22</b> 0341 0.64 0919 2.42 TU 1535 0.28 2158 2.95	<b>8</b> 0159 1.01 0756 2.58 MO 1414 0.73 2032 2.60	<b>23</b> 0111 0.95 0705 2.69 TU 1337 0.49 1952 2.78	<b>8</b> 0300 1.27 0818 2.11 TH 1433 0.73 2122 2.53	<b>23</b> 0236 0.86 0812 2.47 FR 1436 0.15 2112 3.13	<b>8</b> 0324 1.26 0822 1.97 SA 1435 0.67 2130 2.53	<b>23</b> 0320 0.74 0850 2.39 SU 1510 0.10 2144 3.16	<b>8</b> 0345 1.08 0900 2.09 TU 1513 0.57 2149 2.62	<b>23</b> 0418 0.72 0958 2.34 WE 1611 0.50 2234 2.75	<b>9</b> 0232 1.07 0821 2.47 TU 1437 0.75 2101 2.59	<b>24</b> 0154 0.85 0744 2.70 WE 1412 0.33 2034 2.96	<b>9</b> 0331 1.32 0837 2.03 FR 1450 0.75 2146 2.50	<b>24</b> 0326 0.83 0858 2.41 SA 1519 0.15 2159 3.16	<b>9</b> 0349 1.27 0845 1.95 SU 1458 0.67 2152 2.53	<b>24</b> 0405 0.75 0934 2.34 MO 1552 0.20 2227 3.07	<b>9</b> 0413 1.08 0931 2.10 WE 1544 0.63 2218 2.60	<b>24</b> 0456 0.85 1036 2.21 TH 1648 0.78 2308 2.50	<b>10</b> 0303 1.16 0842 2.34 WE 1457 0.79 2129 2.56	<b>25</b> 0240 0.81 0824 2.65 TH 1449 0.25 2119 3.06	<b>10</b> 0401 1.37 0856 1.95 SA 1507 0.79 2210 2.47	<b>25</b> 0419 0.87 0945 2.30 SU 1604 0.25 2248 3.09	<b>10</b> 0416 1.29 0911 1.94 MO 1524 0.69 2217 2.52	<b>25</b> 0451 0.82 1018 2.24 TU 1635 0.41 2311 2.89	<b>10</b> 0446 1.10 1006 2.07 TH 1618 0.74 2249 2.53	<b>25</b> 0534 1.01 1119 2.04 FR 1726 1.10 2340 2.24	<b>11</b> 0333 1.27 0900 2.20 TH 1512 0.84 2154 2.50	<b>26</b> 0328 0.85 0907 2.54 FR 1529 0.27 2206 3.09	<b>11</b> 0433 1.44 0918 1.89 SU 1530 0.84 2237 2.43	<b>26</b> 0515 0.95 1035 2.16 MO 1652 0.45 2341 2.95	<b>11</b> 0447 1.31 0940 1.91 TU 1553 0.76 2247 2.49	<b>26</b> 0539 0.95 1104 2.09 WE 1717 0.69 2356 2.66	<b>11</b> 0524 1.13 1047 2.01 FR 1656 0.92 2326 2.42	<b>26</b> 0617 1.17 1219 1.88 SA 1816 1.41	<b>12</b> 0401 1.39 0914 2.08 FR 1526 0.91 2220 2.43	<b>27</b> 0422 0.95 0952 2.37 SA 1613 0.38 2300 3.02	<b>12</b> 0513 1.50 0942 1.82 MO 1555 0.92 2311 2.38	<b>27</b> 0615 1.05 1131 1.99 TU 1744 0.71	<b>12</b> 0526 1.35 1013 1.87 WE 1626 0.86 2324 2.45	<b>27</b> 0631 1.08 1200 1.93 TH 1805 1.01	<b>12</b> 0612 1.18 1143 1.93 SA 1743 1.14	<b>27</b> 0017 1.98 0712 1.29 SU 1445 1.80 2009 1.64	<b>13</b> 0432 1.51 0928 1.96 SA 1542 0.99 2249 2.35	<b>28</b> 0524 1.08 1044 2.16 SU 1703 0.58	<b>13</b> 0612 1.55 1009 1.74 TU 1625 1.04 2356 2.33	<b>28</b> 0038 2.76 0723 1.15 WE 1243 1.84 1844 1.00	<b>13</b> 0615 1.38 1055 1.81 TH 1704 1.01	<b>28</b> 0045 2.42 0731 1.20 FR 1322 1.79 1906 1.31	<b>13</b> 0010 2.27 0713 1.21 SU 1323 1.87 1858 1.37	<b>28</b> 0127 1.77 0855 1.35 MO 1732 1.97	<b>14</b> 0515 1.63 0939 1.84 SU 1600 1.09 2329 2.27	<b>29</b> 0001 2.90 0638 1.20 MO 1148 1.95 1802 0.83	<b>14</b> 0733 1.56 1048 1.66 WE 1704 1.17	<b>29</b> 0143 2.56 0839 1.20 TH 1428 1.78 1959 1.25	<b>14</b> 0007 2.38 0716 1.38 FR 1200 1.73 1755 1.18	<b>29</b> 0146 2.19 0851 1.26 SA 1553 1.80 2046 1.54	<b>14</b> 0117 2.11 0835 1.18 MO 1526 1.95 2102 1.49	<b>29</b> 0001 1.54 0436 1.68 TU 1112 1.26 1814 2.16	<b>15</b> 0706 1.72 0926 1.74 MO 1620 1.21	<b>30</b> 0112 2.76 0806 1.26 TU 1321 1.80 1918 1.07	<b>15</b> 0058 2.28 0859 1.51 TH 1245 1.59 1810 1.32	<b>30</b> 0258 2.40 1004 1.16 FR 1630 1.87 2139 1.42	<b>15</b> 0102 2.30 0827 1.34 SA 1400 1.72 1914 1.36	<b>30</b> 0309 2.02 1032 1.21 SU 1740 1.98 2316 1.56	<b>15</b> 0257 2.00 1004 1.07 TU 1658 2.18 2303 1.42	<b>30</b> 0040 1.38 0551 1.74 WE 1158 1.13 1845 2.31		<b>31</b> 0232 2.64 0939 1.21 WE 1524 1.81 2051 1.24				<b>31</b> 0446 1.94 1138 1.10 MO 1829 2.17		<b>31</b> 0107 1.25 0626 1.81 TH 1229 1.01 1911 2.41																																
<b>6</b> 0045 1.01 0654 2.74 SA 1318 0.79 1927 2.51	<b>21</b> 0553 2.55 1236 0.89 SU 1836 2.33	<b>6</b> 0150 1.21 0732 2.29 TU 1352 0.73 2027 2.53	<b>21</b> 0059 1.07 0642 2.47 WE 1316 0.41 1942 2.81	<b>6</b> 0225 1.27 0739 2.03 TH 1356 0.72 2046 2.52	<b>21</b> 0148 0.94 0720 2.35 FR 1345 0.21 2018 3.05	<b>6</b> 0300 1.13 0809 2.02 SU 1420 0.60 2102 2.59	<b>21</b> 0303 0.63 0841 2.45 MO 1457 0.16 2121 3.08	<b>7</b> 0124 0.99 0727 2.68 SU 1347 0.75 2000 2.57	<b>22</b> 0028 1.09 0628 2.63 MO 1304 0.68 1913 2.56	<b>7</b> 0226 1.23 0757 2.20 WE 1415 0.73 2055 2.54	<b>22</b> 0148 0.94 0726 2.49 TH 1355 0.24 2027 3.00	<b>7</b> 0256 1.25 0802 1.99 FR 1416 0.69 2109 2.53	<b>22</b> 0234 0.81 0806 2.39 SA 1428 0.11 2101 3.15	<b>7</b> 0321 1.10 0833 2.06 MO 1445 0.56 2124 2.61	<b>22</b> 0341 0.64 0919 2.42 TU 1535 0.28 2158 2.95	<b>8</b> 0159 1.01 0756 2.58 MO 1414 0.73 2032 2.60	<b>23</b> 0111 0.95 0705 2.69 TU 1337 0.49 1952 2.78	<b>8</b> 0300 1.27 0818 2.11 TH 1433 0.73 2122 2.53	<b>23</b> 0236 0.86 0812 2.47 FR 1436 0.15 2112 3.13	<b>8</b> 0324 1.26 0822 1.97 SA 1435 0.67 2130 2.53	<b>23</b> 0320 0.74 0850 2.39 SU 1510 0.10 2144 3.16	<b>8</b> 0345 1.08 0900 2.09 TU 1513 0.57 2149 2.62	<b>23</b> 0418 0.72 0958 2.34 WE 1611 0.50 2234 2.75	<b>9</b> 0232 1.07 0821 2.47 TU 1437 0.75 2101 2.59	<b>24</b> 0154 0.85 0744 2.70 WE 1412 0.33 2034 2.96	<b>9</b> 0331 1.32 0837 2.03 FR 1450 0.75 2146 2.50	<b>24</b> 0326 0.83 0858 2.41 SA 1519 0.15 2159 3.16	<b>9</b> 0349 1.27 0845 1.95 SU 1458 0.67 2152 2.53	<b>24</b> 0405 0.75 0934 2.34 MO 1552 0.20 2227 3.07	<b>9</b> 0413 1.08 0931 2.10 WE 1544 0.63 2218 2.60	<b>24</b> 0456 0.85 1036 2.21 TH 1648 0.78 2308 2.50	<b>10</b> 0303 1.16 0842 2.34 WE 1457 0.79 2129 2.56	<b>25</b> 0240 0.81 0824 2.65 TH 1449 0.25 2119 3.06	<b>10</b> 0401 1.37 0856 1.95 SA 1507 0.79 2210 2.47	<b>25</b> 0419 0.87 0945 2.30 SU 1604 0.25 2248 3.09	<b>10</b> 0416 1.29 0911 1.94 MO 1524 0.69 2217 2.52	<b>25</b> 0451 0.82 1018 2.24 TU 1635 0.41 2311 2.89	<b>10</b> 0446 1.10 1006 2.07 TH 1618 0.74 2249 2.53	<b>25</b> 0534 1.01 1119 2.04 FR 1726 1.10 2340 2.24	<b>11</b> 0333 1.27 0900 2.20 TH 1512 0.84 2154 2.50	<b>26</b> 0328 0.85 0907 2.54 FR 1529 0.27 2206 3.09	<b>11</b> 0433 1.44 0918 1.89 SU 1530 0.84 2237 2.43	<b>26</b> 0515 0.95 1035 2.16 MO 1652 0.45 2341 2.95	<b>11</b> 0447 1.31 0940 1.91 TU 1553 0.76 2247 2.49	<b>26</b> 0539 0.95 1104 2.09 WE 1717 0.69 2356 2.66	<b>11</b> 0524 1.13 1047 2.01 FR 1656 0.92 2326 2.42	<b>26</b> 0617 1.17 1219 1.88 SA 1816 1.41	<b>12</b> 0401 1.39 0914 2.08 FR 1526 0.91 2220 2.43	<b>27</b> 0422 0.95 0952 2.37 SA 1613 0.38 2300 3.02	<b>12</b> 0513 1.50 0942 1.82 MO 1555 0.92 2311 2.38	<b>27</b> 0615 1.05 1131 1.99 TU 1744 0.71	<b>12</b> 0526 1.35 1013 1.87 WE 1626 0.86 2324 2.45	<b>27</b> 0631 1.08 1200 1.93 TH 1805 1.01	<b>12</b> 0612 1.18 1143 1.93 SA 1743 1.14	<b>27</b> 0017 1.98 0712 1.29 SU 1445 1.80 2009 1.64	<b>13</b> 0432 1.51 0928 1.96 SA 1542 0.99 2249 2.35	<b>28</b> 0524 1.08 1044 2.16 SU 1703 0.58	<b>13</b> 0612 1.55 1009 1.74 TU 1625 1.04 2356 2.33	<b>28</b> 0038 2.76 0723 1.15 WE 1243 1.84 1844 1.00	<b>13</b> 0615 1.38 1055 1.81 TH 1704 1.01	<b>28</b> 0045 2.42 0731 1.20 FR 1322 1.79 1906 1.31	<b>13</b> 0010 2.27 0713 1.21 SU 1323 1.87 1858 1.37	<b>28</b> 0127 1.77 0855 1.35 MO 1732 1.97	<b>14</b> 0515 1.63 0939 1.84 SU 1600 1.09 2329 2.27	<b>29</b> 0001 2.90 0638 1.20 MO 1148 1.95 1802 0.83	<b>14</b> 0733 1.56 1048 1.66 WE 1704 1.17	<b>29</b> 0143 2.56 0839 1.20 TH 1428 1.78 1959 1.25	<b>14</b> 0007 2.38 0716 1.38 FR 1200 1.73 1755 1.18	<b>29</b> 0146 2.19 0851 1.26 SA 1553 1.80 2046 1.54	<b>14</b> 0117 2.11 0835 1.18 MO 1526 1.95 2102 1.49	<b>29</b> 0001 1.54 0436 1.68 TU 1112 1.26 1814 2.16	<b>15</b> 0706 1.72 0926 1.74 MO 1620 1.21	<b>30</b> 0112 2.76 0806 1.26 TU 1321 1.80 1918 1.07	<b>15</b> 0058 2.28 0859 1.51 TH 1245 1.59 1810 1.32	<b>30</b> 0258 2.40 1004 1.16 FR 1630 1.87 2139 1.42	<b>15</b> 0102 2.30 0827 1.34 SA 1400 1.72 1914 1.36	<b>30</b> 0309 2.02 1032 1.21 SU 1740 1.98 2316 1.56	<b>15</b> 0257 2.00 1004 1.07 TU 1658 2.18 2303 1.42	<b>30</b> 0040 1.38 0551 1.74 WE 1158 1.13 1845 2.31		<b>31</b> 0232 2.64 0939 1.21 WE 1524 1.81 2051 1.24				<b>31</b> 0446 1.94 1138 1.10 MO 1829 2.17		<b>31</b> 0107 1.25 0626 1.81 TH 1229 1.01 1911 2.41																																								
<b>7</b> 0124 0.99 0727 2.68 SU 1347 0.75 2000 2.57	<b>22</b> 0028 1.09 0628 2.63 MO 1304 0.68 1913 2.56	<b>7</b> 0226 1.23 0757 2.20 WE 1415 0.73 2055 2.54	<b>22</b> 0148 0.94 0726 2.49 TH 1355 0.24 2027 3.00	<b>7</b> 0256 1.25 0802 1.99 FR 1416 0.69 2109 2.53	<b>22</b> 0234 0.81 0806 2.39 SA 1428 0.11 2101 3.15	<b>7</b> 0321 1.10 0833 2.06 MO 1445 0.56 2124 2.61	<b>22</b> 0341 0.64 0919 2.42 TU 1535 0.28 2158 2.95	<b>8</b> 0159 1.01 0756 2.58 MO 1414 0.73 2032 2.60	<b>23</b> 0111 0.95 0705 2.69 TU 1337 0.49 1952 2.78	<b>8</b> 0300 1.27 0818 2.11 TH 1433 0.73 2122 2.53	<b>23</b> 0236 0.86 0812 2.47 FR 1436 0.15 2112 3.13	<b>8</b> 0324 1.26 0822 1.97 SA 1435 0.67 2130 2.53	<b>23</b> 0320 0.74 0850 2.39 SU 1510 0.10 2144 3.16	<b>8</b> 0345 1.08 0900 2.09 TU 1513 0.57 2149 2.62	<b>23</b> 0418 0.72 0958 2.34 WE 1611 0.50 2234 2.75	<b>9</b> 0232 1.07 0821 2.47 TU 1437 0.75 2101 2.59	<b>24</b> 0154 0.85 0744 2.70 WE 1412 0.33 2034 2.96	<b>9</b> 0331 1.32 0837 2.03 FR 1450 0.75 2146 2.50	<b>24</b> 0326 0.83 0858 2.41 SA 1519 0.15 2159 3.16	<b>9</b> 0349 1.27 0845 1.95 SU 1458 0.67 2152 2.53	<b>24</b> 0405 0.75 0934 2.34 MO 1552 0.20 2227 3.07	<b>9</b> 0413 1.08 0931 2.10 WE 1544 0.63 2218 2.60	<b>24</b> 0456 0.85 1036 2.21 TH 1648 0.78 2308 2.50	<b>10</b> 0303 1.16 0842 2.34 WE 1457 0.79 2129 2.56	<b>25</b> 0240 0.81 0824 2.65 TH 1449 0.25 2119 3.06	<b>10</b> 0401 1.37 0856 1.95 SA 1507 0.79 2210 2.47	<b>25</b> 0419 0.87 0945 2.30 SU 1604 0.25 2248 3.09	<b>10</b> 0416 1.29 0911 1.94 MO 1524 0.69 2217 2.52	<b>25</b> 0451 0.82 1018 2.24 TU 1635 0.41 2311 2.89	<b>10</b> 0446 1.10 1006 2.07 TH 1618 0.74 2249 2.53	<b>25</b> 0534 1.01 1119 2.04 FR 1726 1.10 2340 2.24	<b>11</b> 0333 1.27 0900 2.20 TH 1512 0.84 2154 2.50	<b>26</b> 0328 0.85 0907 2.54 FR 1529 0.27 2206 3.09	<b>11</b> 0433 1.44 0918 1.89 SU 1530 0.84 2237 2.43	<b>26</b> 0515 0.95 1035 2.16 MO 1652 0.45 2341 2.95	<b>11</b> 0447 1.31 0940 1.91 TU 1553 0.76 2247 2.49	<b>26</b> 0539 0.95 1104 2.09 WE 1717 0.69 2356 2.66	<b>11</b> 0524 1.13 1047 2.01 FR 1656 0.92 2326 2.42	<b>26</b> 0617 1.17 1219 1.88 SA 1816 1.41	<b>12</b> 0401 1.39 0914 2.08 FR 1526 0.91 2220 2.43	<b>27</b> 0422 0.95 0952 2.37 SA 1613 0.38 2300 3.02	<b>12</b> 0513 1.50 0942 1.82 MO 1555 0.92 2311 2.38	<b>27</b> 0615 1.05 1131 1.99 TU 1744 0.71	<b>12</b> 0526 1.35 1013 1.87 WE 1626 0.86 2324 2.45	<b>27</b> 0631 1.08 1200 1.93 TH 1805 1.01	<b>12</b> 0612 1.18 1143 1.93 SA 1743 1.14	<b>27</b> 0017 1.98 0712 1.29 SU 1445 1.80 2009 1.64	<b>13</b> 0432 1.51 0928 1.96 SA 1542 0.99 2249 2.35	<b>28</b> 0524 1.08 1044 2.16 SU 1703 0.58	<b>13</b> 0612 1.55 1009 1.74 TU 1625 1.04 2356 2.33	<b>28</b> 0038 2.76 0723 1.15 WE 1243 1.84 1844 1.00	<b>13</b> 0615 1.38 1055 1.81 TH 1704 1.01	<b>28</b> 0045 2.42 0731 1.20 FR 1322 1.79 1906 1.31	<b>13</b> 0010 2.27 0713 1.21 SU 1323 1.87 1858 1.37	<b>28</b> 0127 1.77 0855 1.35 MO 1732 1.97	<b>14</b> 0515 1.63 0939 1.84 SU 1600 1.09 2329 2.27	<b>29</b> 0001 2.90 0638 1.20 MO 1148 1.95 1802 0.83	<b>14</b> 0733 1.56 1048 1.66 WE 1704 1.17	<b>29</b> 0143 2.56 0839 1.20 TH 1428 1.78 1959 1.25	<b>14</b> 0007 2.38 0716 1.38 FR 1200 1.73 1755 1.18	<b>29</b> 0146 2.19 0851 1.26 SA 1553 1.80 2046 1.54	<b>14</b> 0117 2.11 0835 1.18 MO 1526 1.95 2102 1.49	<b>29</b> 0001 1.54 0436 1.68 TU 1112 1.26 1814 2.16	<b>15</b> 0706 1.72 0926 1.74 MO 1620 1.21	<b>30</b> 0112 2.76 0806 1.26 TU 1321 1.80 1918 1.07	<b>15</b> 0058 2.28 0859 1.51 TH 1245 1.59 1810 1.32	<b>30</b> 0258 2.40 1004 1.16 FR 1630 1.87 2139 1.42	<b>15</b> 0102 2.30 0827 1.34 SA 1400 1.72 1914 1.36	<b>30</b> 0309 2.02 1032 1.21 SU 1740 1.98 2316 1.56	<b>15</b> 0257 2.00 1004 1.07 TU 1658 2.18 2303 1.42	<b>30</b> 0040 1.38 0551 1.74 WE 1158 1.13 1845 2.31		<b>31</b> 0232 2.64 0939 1.21 WE 1524 1.81 2051 1.24				<b>31</b> 0446 1.94 1138 1.10 MO 1829 2.17		<b>31</b> 0107 1.25 0626 1.81 TH 1229 1.01 1911 2.41																																																
<b>8</b> 0159 1.01 0756 2.58 MO 1414 0.73 2032 2.60	<b>23</b> 0111 0.95 0705 2.69 TU 1337 0.49 1952 2.78	<b>8</b> 0300 1.27 0818 2.11 TH 1433 0.73 2122 2.53	<b>23</b> 0236 0.86 0812 2.47 FR 1436 0.15 2112 3.13	<b>8</b> 0324 1.26 0822 1.97 SA 1435 0.67 2130 2.53	<b>23</b> 0320 0.74 0850 2.39 SU 1510 0.10 2144 3.16	<b>8</b> 0345 1.08 0900 2.09 TU 1513 0.57 2149 2.62	<b>23</b> 0418 0.72 0958 2.34 WE 1611 0.50 2234 2.75	<b>9</b> 0232 1.07 0821 2.47 TU 1437 0.75 2101 2.59	<b>24</b> 0154 0.85 0744 2.70 WE 1412 0.33 2034 2.96	<b>9</b> 0331 1.32 0837 2.03 FR 1450 0.75 2146 2.50	<b>24</b> 0326 0.83 0858 2.41 SA 1519 0.15 2159 3.16	<b>9</b> 0349 1.27 0845 1.95 SU 1458 0.67 2152 2.53	<b>24</b> 0405 0.75 0934 2.34 MO 1552 0.20 2227 3.07	<b>9</b> 0413 1.08 0931 2.10 WE 1544 0.63 2218 2.60	<b>24</b> 0456 0.85 1036 2.21 TH 1648 0.78 2308 2.50	<b>10</b> 0303 1.16 0842 2.34 WE 1457 0.79 2129 2.56	<b>25</b> 0240 0.81 0824 2.65 TH 1449 0.25 2119 3.06	<b>10</b> 0401 1.37 0856 1.95 SA 1507 0.79 2210 2.47	<b>25</b> 0419 0.87 0945 2.30 SU 1604 0.25 2248 3.09	<b>10</b> 0416 1.29 0911 1.94 MO 1524 0.69 2217 2.52	<b>25</b> 0451 0.82 1018 2.24 TU 1635 0.41 2311 2.89	<b>10</b> 0446 1.10 1006 2.07 TH 1618 0.74 2249 2.53	<b>25</b> 0534 1.01 1119 2.04 FR 1726 1.10 2340 2.24	<b>11</b> 0333 1.27 0900 2.20 TH 1512 0.84 2154 2.50	<b>26</b> 0328 0.85 0907 2.54 FR 1529 0.27 2206 3.09	<b>11</b> 0433 1.44 0918 1.89 SU 1530 0.84 2237 2.43	<b>26</b> 0515 0.95 1035 2.16 MO 1652 0.45 2341 2.95	<b>11</b> 0447 1.31 0940 1.91 TU 1553 0.76 2247 2.49	<b>26</b> 0539 0.95 1104 2.09 WE 1717 0.69 2356 2.66	<b>11</b> 0524 1.13 1047 2.01 FR 1656 0.92 2326 2.42	<b>26</b> 0617 1.17 1219 1.88 SA 1816 1.41	<b>12</b> 0401 1.39 0914 2.08 FR 1526 0.91 2220 2.43	<b>27</b> 0422 0.95 0952 2.37 SA 1613 0.38 2300 3.02	<b>12</b> 0513 1.50 0942 1.82 MO 1555 0.92 2311 2.38	<b>27</b> 0615 1.05 1131 1.99 TU 1744 0.71	<b>12</b> 0526 1.35 1013 1.87 WE 1626 0.86 2324 2.45	<b>27</b> 0631 1.08 1200 1.93 TH 1805 1.01	<b>12</b> 0612 1.18 1143 1.93 SA 1743 1.14	<b>27</b> 0017 1.98 0712 1.29 SU 1445 1.80 2009 1.64	<b>13</b> 0432 1.51 0928 1.96 SA 1542 0.99 2249 2.35	<b>28</b> 0524 1.08 1044 2.16 SU 1703 0.58	<b>13</b> 0612 1.55 1009 1.74 TU 1625 1.04 2356 2.33	<b>28</b> 0038 2.76 0723 1.15 WE 1243 1.84 1844 1.00	<b>13</b> 0615 1.38 1055 1.81 TH 1704 1.01	<b>28</b> 0045 2.42 0731 1.20 FR 1322 1.79 1906 1.31	<b>13</b> 0010 2.27 0713 1.21 SU 1323 1.87 1858 1.37	<b>28</b> 0127 1.77 0855 1.35 MO 1732 1.97	<b>14</b> 0515 1.63 0939 1.84 SU 1600 1.09 2329 2.27	<b>29</b> 0001 2.90 0638 1.20 MO 1148 1.95 1802 0.83	<b>14</b> 0733 1.56 1048 1.66 WE 1704 1.17	<b>29</b> 0143 2.56 0839 1.20 TH 1428 1.78 1959 1.25	<b>14</b> 0007 2.38 0716 1.38 FR 1200 1.73 1755 1.18	<b>29</b> 0146 2.19 0851 1.26 SA 1553 1.80 2046 1.54	<b>14</b> 0117 2.11 0835 1.18 MO 1526 1.95 2102 1.49	<b>29</b> 0001 1.54 0436 1.68 TU 1112 1.26 1814 2.16	<b>15</b> 0706 1.72 0926 1.74 MO 1620 1.21	<b>30</b> 0112 2.76 0806 1.26 TU 1321 1.80 1918 1.07	<b>15</b> 0058 2.28 0859 1.51 TH 1245 1.59 1810 1.32	<b>30</b> 0258 2.40 1004 1.16 FR 1630 1.87 2139 1.42	<b>15</b> 0102 2.30 0827 1.34 SA 1400 1.72 1914 1.36	<b>30</b> 0309 2.02 1032 1.21 SU 1740 1.98 2316 1.56	<b>15</b> 0257 2.00 1004 1.07 TU 1658 2.18 2303 1.42	<b>30</b> 0040 1.38 0551 1.74 WE 1158 1.13 1845 2.31		<b>31</b> 0232 2.64 0939 1.21 WE 1524 1.81 2051 1.24				<b>31</b> 0446 1.94 1138 1.10 MO 1829 2.17		<b>31</b> 0107 1.25 0626 1.81 TH 1229 1.01 1911 2.41																																																								
<b>9</b> 0232 1.07 0821 2.47 TU 1437 0.75 2101 2.59	<b>24</b> 0154 0.85 0744 2.70 WE 1412 0.33 2034 2.96	<b>9</b> 0331 1.32 0837 2.03 FR 1450 0.75 2146 2.50	<b>24</b> 0326 0.83 0858 2.41 SA 1519 0.15 2159 3.16	<b>9</b> 0349 1.27 0845 1.95 SU 1458 0.67 2152 2.53	<b>24</b> 0405 0.75 0934 2.34 MO 1552 0.20 2227 3.07	<b>9</b> 0413 1.08 0931 2.10 WE 1544 0.63 2218 2.60	<b>24</b> 0456 0.85 1036 2.21 TH 1648 0.78 2308 2.50	<b>10</b> 0303 1.16 0842 2.34 WE 1457 0.79 2129 2.56	<b>25</b> 0240 0.81 0824 2.65 TH 1449 0.25 2119 3.06	<b>10</b> 0401 1.37 0856 1.95 SA 1507 0.79 2210 2.47	<b>25</b> 0419 0.87 0945 2.30 SU 1604 0.25 2248 3.09	<b>10</b> 0416 1.29 0911 1.94 MO 1524 0.69 2217 2.52	<b>25</b> 0451 0.82 1018 2.24 TU 1635 0.41 2311 2.89	<b>10</b> 0446 1.10 1006 2.07 TH 1618 0.74 2249 2.53	<b>25</b> 0534 1.01 1119 2.04 FR 1726 1.10 2340 2.24	<b>11</b> 0333 1.27 0900 2.20 TH 1512 0.84 2154 2.50	<b>26</b> 0328 0.85 0907 2.54 FR 1529 0.27 2206 3.09	<b>11</b> 0433 1.44 0918 1.89 SU 1530 0.84 2237 2.43	<b>26</b> 0515 0.95 1035 2.16 MO 1652 0.45 2341 2.95	<b>11</b> 0447 1.31 0940 1.91 TU 1553 0.76 2247 2.49	<b>26</b> 0539 0.95 1104 2.09 WE 1717 0.69 2356 2.66	<b>11</b> 0524 1.13 1047 2.01 FR 1656 0.92 2326 2.42	<b>26</b> 0617 1.17 1219 1.88 SA 1816 1.41	<b>12</b> 0401 1.39 0914 2.08 FR 1526 0.91 2220 2.43	<b>27</b> 0422 0.95 0952 2.37 SA 1613 0.38 2300 3.02	<b>12</b> 0513 1.50 0942 1.82 MO 1555 0.92 2311 2.38	<b>27</b> 0615 1.05 1131 1.99 TU 1744 0.71	<b>12</b> 0526 1.35 1013 1.87 WE 1626 0.86 2324 2.45	<b>27</b> 0631 1.08 1200 1.93 TH 1805 1.01	<b>12</b> 0612 1.18 1143 1.93 SA 1743 1.14	<b>27</b> 0017 1.98 0712 1.29 SU 1445 1.80 2009 1.64	<b>13</b> 0432 1.51 0928 1.96 SA 1542 0.99 2249 2.35	<b>28</b> 0524 1.08 1044 2.16 SU 1703 0.58	<b>13</b> 0612 1.55 1009 1.74 TU 1625 1.04 2356 2.33	<b>28</b> 0038 2.76 0723 1.15 WE 1243 1.84 1844 1.00	<b>13</b> 0615 1.38 1055 1.81 TH 1704 1.01	<b>28</b> 0045 2.42 0731 1.20 FR 1322 1.79 1906 1.31	<b>13</b> 0010 2.27 0713 1.21 SU 1323 1.87 1858 1.37	<b>28</b> 0127 1.77 0855 1.35 MO 1732 1.97	<b>14</b> 0515 1.63 0939 1.84 SU 1600 1.09 2329 2.27	<b>29</b> 0001 2.90 0638 1.20 MO 1148 1.95 1802 0.83	<b>14</b> 0733 1.56 1048 1.66 WE 1704 1.17	<b>29</b> 0143 2.56 0839 1.20 TH 1428 1.78 1959 1.25	<b>14</b> 0007 2.38 0716 1.38 FR 1200 1.73 1755 1.18	<b>29</b> 0146 2.19 0851 1.26 SA 1553 1.80 2046 1.54	<b>14</b> 0117 2.11 0835 1.18 MO 1526 1.95 2102 1.49	<b>29</b> 0001 1.54 0436 1.68 TU 1112 1.26 1814 2.16	<b>15</b> 0706 1.72 0926 1.74 MO 1620 1.21	<b>30</b> 0112 2.76 0806 1.26 TU 1321 1.80 1918 1.07	<b>15</b> 0058 2.28 0859 1.51 TH 1245 1.59 1810 1.32	<b>30</b> 0258 2.40 1004 1.16 FR 1630 1.87 2139 1.42	<b>15</b> 0102 2.30 0827 1.34 SA 1400 1.72 1914 1.36	<b>30</b> 0309 2.02 1032 1.21 SU 1740 1.98 2316 1.56	<b>15</b> 0257 2.00 1004 1.07 TU 1658 2.18 2303 1.42	<b>30</b> 0040 1.38 0551 1.74 WE 1158 1.13 1845 2.31		<b>31</b> 0232 2.64 0939 1.21 WE 1524 1.81 2051 1.24				<b>31</b> 0446 1.94 1138 1.10 MO 1829 2.17		<b>31</b> 0107 1.25 0626 1.81 TH 1229 1.01 1911 2.41																																																																
<b>10</b> 0303 1.16 0842 2.34 WE 1457 0.79 2129 2.56	<b>25</b> 0240 0.81 0824 2.65 TH 1449 0.25 2119 3.06	<b>10</b> 0401 1.37 0856 1.95 SA 1507 0.79 2210 2.47	<b>25</b> 0419 0.87 0945 2.30 SU 1604 0.25 2248 3.09	<b>10</b> 0416 1.29 0911 1.94 MO 1524 0.69 2217 2.52	<b>25</b> 0451 0.82 1018 2.24 TU 1635 0.41 2311 2.89	<b>10</b> 0446 1.10 1006 2.07 TH 1618 0.74 2249 2.53	<b>25</b> 0534 1.01 1119 2.04 FR 1726 1.10 2340 2.24	<b>11</b> 0333 1.27 0900 2.20 TH 1512 0.84 2154 2.50	<b>26</b> 0328 0.85 0907 2.54 FR 1529 0.27 2206 3.09	<b>11</b> 0433 1.44 0918 1.89 SU 1530 0.84 2237 2.43	<b>26</b> 0515 0.95 1035 2.16 MO 1652 0.45 2341 2.95	<b>11</b> 0447 1.31 0940 1.91 TU 1553 0.76 2247 2.49	<b>26</b> 0539 0.95 1104 2.09 WE 1717 0.69 2356 2.66	<b>11</b> 0524 1.13 1047 2.01 FR 1656 0.92 2326 2.42	<b>26</b> 0617 1.17 1219 1.88 SA 1816 1.41	<b>12</b> 0401 1.39 0914 2.08 FR 1526 0.91 2220 2.43	<b>27</b> 0422 0.95 0952 2.37 SA 1613 0.38 2300 3.02	<b>12</b> 0513 1.50 0942 1.82 MO 1555 0.92 2311 2.38	<b>27</b> 0615 1.05 1131 1.99 TU 1744 0.71	<b>12</b> 0526 1.35 1013 1.87 WE 1626 0.86 2324 2.45	<b>27</b> 0631 1.08 1200 1.93 TH 1805 1.01	<b>12</b> 0612 1.18 1143 1.93 SA 1743 1.14	<b>27</b> 0017 1.98 0712 1.29 SU 1445 1.80 2009 1.64	<b>13</b> 0432 1.51 0928 1.96 SA 1542 0.99 2249 2.35	<b>28</b> 0524 1.08 1044 2.16 SU 1703 0.58	<b>13</b> 0612 1.55 1009 1.74 TU 1625 1.04 2356 2.33	<b>28</b> 0038 2.76 0723 1.15 WE 1243 1.84 1844 1.00	<b>13</b> 0615 1.38 1055 1.81 TH 1704 1.01	<b>28</b> 0045 2.42 0731 1.20 FR 1322 1.79 1906 1.31	<b>13</b> 0010 2.27 0713 1.21 SU 1323 1.87 1858 1.37	<b>28</b> 0127 1.77 0855 1.35 MO 1732 1.97	<b>14</b> 0515 1.63 0939 1.84 SU 1600 1.09 2329 2.27	<b>29</b> 0001 2.90 0638 1.20 MO 1148 1.95 1802 0.83	<b>14</b> 0733 1.56 1048 1.66 WE 1704 1.17	<b>29</b> 0143 2.56 0839 1.20 TH 1428 1.78 1959 1.25	<b>14</b> 0007 2.38 0716 1.38 FR 1200 1.73 1755 1.18	<b>29</b> 0146 2.19 0851 1.26 SA 1553 1.80 2046 1.54	<b>14</b> 0117 2.11 0835 1.18 MO 1526 1.95 2102 1.49	<b>29</b> 0001 1.54 0436 1.68 TU 1112 1.26 1814 2.16	<b>15</b> 0706 1.72 0926 1.74 MO 1620 1.21	<b>30</b> 0112 2.76 0806 1.26 TU 1321 1.80 1918 1.07	<b>15</b> 0058 2.28 0859 1.51 TH 1245 1.59 1810 1.32	<b>30</b> 0258 2.40 1004 1.16 FR 1630 1.87 2139 1.42	<b>15</b> 0102 2.30 0827 1.34 SA 1400 1.72 1914 1.36	<b>30</b> 0309 2.02 1032 1.21 SU 1740 1.98 2316 1.56	<b>15</b> 0257 2.00 1004 1.07 TU 1658 2.18 2303 1.42	<b>30</b> 0040 1.38 0551 1.74 WE 1158 1.13 1845 2.31		<b>31</b> 0232 2.64 0939 1.21 WE 1524 1.81 2051 1.24				<b>31</b> 0446 1.94 1138 1.10 MO 1829 2.17		<b>31</b> 0107 1.25 0626 1.81 TH 1229 1.01 1911 2.41																																																																								
<b>11</b> 0333 1.27 0900 2.20 TH 1512 0.84 2154 2.50	<b>26</b> 0328 0.85 0907 2.54 FR 1529 0.27 2206 3.09	<b>11</b> 0433 1.44 0918 1.89 SU 1530 0.84 2237 2.43	<b>26</b> 0515 0.95 1035 2.16 MO 1652 0.45 2341 2.95	<b>11</b> 0447 1.31 0940 1.91 TU 1553 0.76 2247 2.49	<b>26</b> 0539 0.95 1104 2.09 WE 1717 0.69 2356 2.66	<b>11</b> 0524 1.13 1047 2.01 FR 1656 0.92 2326 2.42	<b>26</b> 0617 1.17 1219 1.88 SA 1816 1.41	<b>12</b> 0401 1.39 0914 2.08 FR 1526 0.91 2220 2.43	<b>27</b> 0422 0.95 0952 2.37 SA 1613 0.38 2300 3.02	<b>12</b> 0513 1.50 0942 1.82 MO 1555 0.92 2311 2.38	<b>27</b> 0615 1.05 1131 1.99 TU 1744 0.71	<b>12</b> 0526 1.35 1013 1.87 WE 1626 0.86 2324 2.45	<b>27</b> 0631 1.08 1200 1.93 TH 1805 1.01	<b>12</b> 0612 1.18 1143 1.93 SA 1743 1.14	<b>27</b> 0017 1.98 0712 1.29 SU 1445 1.80 2009 1.64	<b>13</b> 0432 1.51 0928 1.96 SA 1542 0.99 2249 2.35	<b>28</b> 0524 1.08 1044 2.16 SU 1703 0.58	<b>13</b> 0612 1.55 1009 1.74 TU 1625 1.04 2356 2.33	<b>28</b> 0038 2.76 0723 1.15 WE 1243 1.84 1844 1.00	<b>13</b> 0615 1.38 1055 1.81 TH 1704 1.01	<b>28</b> 0045 2.42 0731 1.20 FR 1322 1.79 1906 1.31	<b>13</b> 0010 2.27 0713 1.21 SU 1323 1.87 1858 1.37	<b>28</b> 0127 1.77 0855 1.35 MO 1732 1.97	<b>14</b> 0515 1.63 0939 1.84 SU 1600 1.09 2329 2.27	<b>29</b> 0001 2.90 0638 1.20 MO 1148 1.95 1802 0.83	<b>14</b> 0733 1.56 1048 1.66 WE 1704 1.17	<b>29</b> 0143 2.56 0839 1.20 TH 1428 1.78 1959 1.25	<b>14</b> 0007 2.38 0716 1.38 FR 1200 1.73 1755 1.18	<b>29</b> 0146 2.19 0851 1.26 SA 1553 1.80 2046 1.54	<b>14</b> 0117 2.11 0835 1.18 MO 1526 1.95 2102 1.49	<b>29</b> 0001 1.54 0436 1.68 TU 1112 1.26 1814 2.16	<b>15</b> 0706 1.72 0926 1.74 MO 1620 1.21	<b>30</b> 0112 2.76 0806 1.26 TU 1321 1.80 1918 1.07	<b>15</b> 0058 2.28 0859 1.51 TH 1245 1.59 1810 1.32	<b>30</b> 0258 2.40 1004 1.16 FR 1630 1.87 2139 1.42	<b>15</b> 0102 2.30 0827 1.34 SA 1400 1.72 1914 1.36	<b>30</b> 0309 2.02 1032 1.21 SU 1740 1.98 2316 1.56	<b>15</b> 0257 2.00 1004 1.07 TU 1658 2.18 2303 1.42	<b>30</b> 0040 1.38 0551 1.74 WE 1158 1.13 1845 2.31		<b>31</b> 0232 2.64 0939 1.21 WE 1524 1.81 2051 1.24				<b>31</b> 0446 1.94 1138 1.10 MO 1829 2.17		<b>31</b> 0107 1.25 0626 1.81 TH 1229 1.01 1911 2.41																																																																																
<b>12</b> 0401 1.39 0914 2.08 FR 1526 0.91 2220 2.43	<b>27</b> 0422 0.95 0952 2.37 SA 1613 0.38 2300 3.02	<b>12</b> 0513 1.50 0942 1.82 MO 1555 0.92 2311 2.38	<b>27</b> 0615 1.05 1131 1.99 TU 1744 0.71	<b>12</b> 0526 1.35 1013 1.87 WE 1626 0.86 2324 2.45	<b>27</b> 0631 1.08 1200 1.93 TH 1805 1.01	<b>12</b> 0612 1.18 1143 1.93 SA 1743 1.14	<b>27</b> 0017 1.98 0712 1.29 SU 1445 1.80 2009 1.64	<b>13</b> 0432 1.51 0928 1.96 SA 1542 0.99 2249 2.35	<b>28</b> 0524 1.08 1044 2.16 SU 1703 0.58	<b>13</b> 0612 1.55 1009 1.74 TU 1625 1.04 2356 2.33	<b>28</b> 0038 2.76 0723 1.15 WE 1243 1.84 1844 1.00	<b>13</b> 0615 1.38 1055 1.81 TH 1704 1.01	<b>28</b> 0045 2.42 0731 1.20 FR 1322 1.79 1906 1.31	<b>13</b> 0010 2.27 0713 1.21 SU 1323 1.87 1858 1.37	<b>28</b> 0127 1.77 0855 1.35 MO 1732 1.97	<b>14</b> 0515 1.63 0939 1.84 SU 1600 1.09 2329 2.27	<b>29</b> 0001 2.90 0638 1.20 MO 1148 1.95 1802 0.83	<b>14</b> 0733 1.56 1048 1.66 WE 1704 1.17	<b>29</b> 0143 2.56 0839 1.20 TH 1428 1.78 1959 1.25	<b>14</b> 0007 2.38 0716 1.38 FR 1200 1.73 1755 1.18	<b>29</b> 0146 2.19 0851 1.26 SA 1553 1.80 2046 1.54	<b>14</b> 0117 2.11 0835 1.18 MO 1526 1.95 2102 1.49	<b>29</b> 0001 1.54 0436 1.68 TU 1112 1.26 1814 2.16	<b>15</b> 0706 1.72 0926 1.74 MO 1620 1.21	<b>30</b> 0112 2.76 0806 1.26 TU 1321 1.80 1918 1.07	<b>15</b> 0058 2.28 0859 1.51 TH 1245 1.59 1810 1.32	<b>30</b> 0258 2.40 1004 1.16 FR 1630 1.87 2139 1.42	<b>15</b> 0102 2.30 0827 1.34 SA 1400 1.72 1914 1.36	<b>30</b> 0309 2.02 1032 1.21 SU 1740 1.98 2316 1.56	<b>15</b> 0257 2.00 1004 1.07 TU 1658 2.18 2303 1.42	<b>30</b> 0040 1.38 0551 1.74 WE 1158 1.13 1845 2.31		<b>31</b> 0232 2.64 0939 1.21 WE 1524 1.81 2051 1.24				<b>31</b> 0446 1.94 1138 1.10 MO 1829 2.17		<b>31</b> 0107 1.25 0626 1.81 TH 1229 1.01 1911 2.41																																																																																								
<b>13</b> 0432 1.51 0928 1.96 SA 1542 0.99 2249 2.35	<b>28</b> 0524 1.08 1044 2.16 SU 1703 0.58	<b>13</b> 0612 1.55 1009 1.74 TU 1625 1.04 2356 2.33	<b>28</b> 0038 2.76 0723 1.15 WE 1243 1.84 1844 1.00	<b>13</b> 0615 1.38 1055 1.81 TH 1704 1.01	<b>28</b> 0045 2.42 0731 1.20 FR 1322 1.79 1906 1.31	<b>13</b> 0010 2.27 0713 1.21 SU 1323 1.87 1858 1.37	<b>28</b> 0127 1.77 0855 1.35 MO 1732 1.97	<b>14</b> 0515 1.63 0939 1.84 SU 1600 1.09 2329 2.27	<b>29</b> 0001 2.90 0638 1.20 MO 1148 1.95 1802 0.83	<b>14</b> 0733 1.56 1048 1.66 WE 1704 1.17	<b>29</b> 0143 2.56 0839 1.20 TH 1428 1.78 1959 1.25	<b>14</b> 0007 2.38 0716 1.38 FR 1200 1.73 1755 1.18	<b>29</b> 0146 2.19 0851 1.26 SA 1553 1.80 2046 1.54	<b>14</b> 0117 2.11 0835 1.18 MO 1526 1.95 2102 1.49	<b>29</b> 0001 1.54 0436 1.68 TU 1112 1.26 1814 2.16	<b>15</b> 0706 1.72 0926 1.74 MO 1620 1.21	<b>30</b> 0112 2.76 0806 1.26 TU 1321 1.80 1918 1.07	<b>15</b> 0058 2.28 0859 1.51 TH 1245 1.59 1810 1.32	<b>30</b> 0258 2.40 1004 1.16 FR 1630 1.87 2139 1.42	<b>15</b> 0102 2.30 0827 1.34 SA 1400 1.72 1914 1.36	<b>30</b> 0309 2.02 1032 1.21 SU 1740 1.98 2316 1.56	<b>15</b> 0257 2.00 1004 1.07 TU 1658 2.18 2303 1.42	<b>30</b> 0040 1.38 0551 1.74 WE 1158 1.13 1845 2.31		<b>31</b> 0232 2.64 0939 1.21 WE 1524 1.81 2051 1.24				<b>31</b> 0446 1.94 1138 1.10 MO 1829 2.17		<b>31</b> 0107 1.25 0626 1.81 TH 1229 1.01 1911 2.41																																																																																																
<b>14</b> 0515 1.63 0939 1.84 SU 1600 1.09 2329 2.27	<b>29</b> 0001 2.90 0638 1.20 MO 1148 1.95 1802 0.83	<b>14</b> 0733 1.56 1048 1.66 WE 1704 1.17	<b>29</b> 0143 2.56 0839 1.20 TH 1428 1.78 1959 1.25	<b>14</b> 0007 2.38 0716 1.38 FR 1200 1.73 1755 1.18	<b>29</b> 0146 2.19 0851 1.26 SA 1553 1.80 2046 1.54	<b>14</b> 0117 2.11 0835 1.18 MO 1526 1.95 2102 1.49	<b>29</b> 0001 1.54 0436 1.68 TU 1112 1.26 1814 2.16	<b>15</b> 0706 1.72 0926 1.74 MO 1620 1.21	<b>30</b> 0112 2.76 0806 1.26 TU 1321 1.80 1918 1.07	<b>15</b> 0058 2.28 0859 1.51 TH 1245 1.59 1810 1.32	<b>30</b> 0258 2.40 1004 1.16 FR 1630 1.87 2139 1.42	<b>15</b> 0102 2.30 0827 1.34 SA 1400 1.72 1914 1.36	<b>30</b> 0309 2.02 1032 1.21 SU 1740 1.98 2316 1.56	<b>15</b> 0257 2.00 1004 1.07 TU 1658 2.18 2303 1.42	<b>30</b> 0040 1.38 0551 1.74 WE 1158 1.13 1845 2.31		<b>31</b> 0232 2.64 0939 1.21 WE 1524 1.81 2051 1.24				<b>31</b> 0446 1.94 1138 1.10 MO 1829 2.17		<b>31</b> 0107 1.25 0626 1.81 TH 1229 1.01 1911 2.41																																																																																																								
<b>15</b> 0706 1.72 0926 1.74 MO 1620 1.21	<b>30</b> 0112 2.76 0806 1.26 TU 1321 1.80 1918 1.07	<b>15</b> 0058 2.28 0859 1.51 TH 1245 1.59 1810 1.32	<b>30</b> 0258 2.40 1004 1.16 FR 1630 1.87 2139 1.42	<b>15</b> 0102 2.30 0827 1.34 SA 1400 1.72 1914 1.36	<b>30</b> 0309 2.02 1032 1.21 SU 1740 1.98 2316 1.56	<b>15</b> 0257 2.00 1004 1.07 TU 1658 2.18 2303 1.42	<b>30</b> 0040 1.38 0551 1.74 WE 1158 1.13 1845 2.31		<b>31</b> 0232 2.64 0939 1.21 WE 1524 1.81 2051 1.24				<b>31</b> 0446 1.94 1138 1.10 MO 1829 2.17		<b>31</b> 0107 1.25 0626 1.81 TH 1229 1.01 1911 2.41																																																																																																																
	<b>31</b> 0232 2.64 0939 1.21 WE 1524 1.81 2051 1.24				<b>31</b> 0446 1.94 1138 1.10 MO 1829 2.17		<b>31</b> 0107 1.25 0626 1.81 TH 1229 1.01 1911 2.41																																																																																																																								

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Times are in local standard time (Time Zone UTC +10:00)

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

# LEGGATT ISLAND – QUEENSLAND

LAT 14° 32'    LONG 144° 51'

Times and Heights of High and Low Waters

# 2017

Local Time

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER																	
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m														
<b>1</b>	0131	1.15	<b>16</b>	0058	0.85	<b>1</b>	0121	0.99	<b>16</b>	0116	0.61	<b>1</b>	0120	0.70	<b>16</b>	0156	0.55												
	0652	1.88		0637	2.20		0653	1.98		0711	2.40		0716	2.34		0814	2.57												
FR	1253	0.90	SA	1247	0.50	SU	1244	0.90	MO	1313	0.59	WE	1311	0.81	TH	1414	0.95	FR	1332	0.91	SA	1448	1.22						
	1933	2.48		1911	2.94		1911	2.53		1925	2.87		1914	2.66		2002	2.45	FR	1918	2.60	SA	2009	2.17						
<b>2</b>	0152	1.08	<b>17</b>	0133	0.69	<b>2</b>	0136	0.90	<b>17</b>	0147	0.54	<b>2</b>	0144	0.55	<b>17</b>	0222	0.56	<b>2</b>	0149	0.32	<b>17</b>	0227	0.65						
	0712	1.95		0717	2.35		0711	2.11		0747	2.50		0747	2.51		0846	2.57		0813	2.83	<b>17</b>	0912	2.61						
SA	1314	0.79	SU	1327	0.37	MO	1309	0.77	TU	1350	0.58	TH	1346	0.73	FR	1448	1.05	SA	1415	0.85	SU	1521	1.28	SA	1415	0.85	SU	1521	1.28
	1951	2.54		1947	3.01		1929	2.61		1957	2.80		1944	2.69		2026	2.30		1956	2.59		2029	2.08						
<b>3</b>	0210	1.02	<b>18</b>	0208	0.58	<b>3</b>	0154	0.80	<b>18</b>	0217	0.51	<b>3</b>	0213	0.41	<b>18</b>	0244	0.60	<b>3</b>	0224	0.21	<b>18</b>	0243	0.68						
	0731	2.04		0754	2.46		0735	2.24		0820	2.55		0822	2.66		0917	2.54		0854	2.97	<b>18</b>	0938	2.57						
SU	1336	0.68	MO	1405	0.32	TU	1336	0.66	WE	1424	0.65	FR	1424	0.70	SA	1521	1.17	SU	1500	0.85	MO	1552	1.35	SU	1500	0.85	MO	1552	1.35
	2008	2.59		2022	3.00		1950	2.68		2027	2.68		2015	2.67	☉	2045	2.15		2036	2.51	☉	2046	2.00						
<b>4</b>	0228	0.96	<b>19</b>	0241	0.54	<b>4</b>	0215	0.69	<b>19</b>	0245	0.53	<b>4</b>	0243	0.33	<b>19</b>	0301	0.67	<b>4</b>	0302	0.18	<b>19</b>	0259	0.73						
	0753	2.13		0830	2.51		0803	2.37		0853	2.54		0901	2.77		0946	2.47		0939	3.04	<b>19</b>	1001	2.52						
MO	1400	0.59	TU	1441	0.36	WE	1406	0.59	TH	1458	0.78	SA	1505	0.75	SU	1553	1.30	MO	1551	0.92	TU	1623	1.43	MO	1551	0.92	TU	1623	1.43
	2028	2.65		2055	2.91		2015	2.72		2053	2.51	☉	2051	2.58	☉	2059	2.01	☉	2119	2.38	☉	2103	1.93						

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Times are in local standard time (Time Zone UTC +10:00)

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



# AUSTRALIA, TORRES STRAIT – TWIN ISLAND

LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2017

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b> 0405	2.84	<b>16</b> 0100	2.58	<b>1</b> 0012	1.73	<b>16</b> 0332	2.42	<b>1</b> 0152	1.76	<b>16</b> 0403	2.25	<b>1</b> 0433	1.26	<b>16</b> 0332	1.26
1253	1.15	1717	1.05	0618	2.73	1430	1.17	0646	2.32	1401	1.17	0932	1.89	0858	1.93
MO 2128	1.83	TU		TH 1429	0.73	FR 2348	2.10	SA 1438	0.87	SU 2223	2.09	TU 1527	1.06	WE 1455	1.01
2315	1.77			☉ 2144	2.19			☉ 2201	2.34			2216	2.74	2126	2.88
<b>2</b> 0545	2.76	<b>17</b> 0050	2.44	<b>2</b> 0209	1.65	<b>17</b> 0116	2.08	<b>2</b> 0320	1.58	<b>17</b> 0215	1.80	<b>2</b> 0503	1.09	<b>17</b> 0414	0.94
1428	0.85	1549	1.08	0732	2.67	0459	2.33	0807	2.21	0548	2.06	0959	1.92	0929	2.07
TU 2145	2.08	WE		FR 1512	0.65	SA 1442	1.03	SU 1517	0.84	MO 1436	1.01	WE 1545	1.01	TH 1532	0.84
				2156	2.38	☉ 2244	2.08	2211	2.54	☉ 2127	2.36	2231	2.89	2151	3.18
<b>3</b> 0115	1.73	<b>18</b> 0445	2.30	<b>3</b> 0316	1.50	<b>18</b> 0225	1.84	<b>3</b> 0413	1.41	<b>18</b> 0313	1.51	<b>3</b> 0531	0.99	<b>18</b> 0452	0.68
0720	2.83	1530	1.00	0829	2.62	0700	2.32	0902	2.16	0815	2.10	1021	1.95	1001	2.21
WE 1513	0.62	TH 2321	2.17	SA 1545	0.63	SU 1504	0.89	MO 1546	0.83	TU 1510	0.87	TH 1556	0.96	FR 1611	0.66
☉ 2157	2.27	*		2210	2.55	2134	2.28	2226	2.72	2135	2.70	2249	2.98	2223	3.43
<b>4</b> 0243	1.53	<b>19</b> 0225	2.01	<b>4</b> 0403	1.38	<b>19</b> 0313	1.59	<b>4</b> 0455	1.28	<b>19</b> 0402	1.22	<b>4</b> 0557	0.97	<b>19</b> 0530	0.49
0820	2.92	0733	2.41	0913	2.56	0817	2.40	0944	2.12	0907	2.19	1040	1.96	1037	2.33
TH 1546	0.50	FR 1530	0.91	SU 1614	0.65	MO 1532	0.77	TU 1607	0.83	WE 1545	0.72	FR 1607	0.90	SA 1649	0.50
2205	2.42	☉ 2235	2.15	2230	2.71	2145	2.60	2246	2.86	2202	3.04	2304	3.03	2259	3.59

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

\* Extra Tides

Moon Phase Symbols    ● New Moon    ◐ First Quarter    ◑ Full Moon    ◓ Last Quarter





# AUSTRALIA, TORRES STRAIT – THURSDAY ISLAND

LAT 10° 35' S LONG 142° 13' E

# 2017

### Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b> 0614 1358 MO 2142	2.80 0.90 2.35	<b>16</b> 0522 0716 TU 1637 2335	2.24 2.28 0.97 2.46	<b>1</b> 0222 0758 TH 1525 2242 ☉	1.89 2.70 0.54 2.59	<b>16</b> 0203 0429 FR 1449 2256	2.24 2.30 0.94 2.33	<b>1</b> 0322 0912 SA 1544 2259 ☉	1.72 2.28 0.74 2.70	<b>16</b> 0156 0415 SU 1439 2216	2.00 2.07 0.99 2.42	<b>1</b> 0517 1116 TU 1632 2304	1.07 1.99 1.12 2.88	<b>16</b> 0426 1040 WE 1543 2218	1.12 2.04 1.12 2.98
<b>2</b> 0133 0741 TU 1512 2218	1.98 2.91 0.63 2.52	<b>17</b> 0350 0746 WE 1551 2309	2.25 2.35 0.91 2.45	<b>2</b> 0326 0858 FR 1606 2314	1.72 2.61 0.53 2.66	<b>17</b> 0232 0758 SA 1514 2254 ☉	2.06 2.29 0.85 2.40	<b>2</b> 0421 1004 SU 1621 2321	1.52 2.16 0.81 2.77	<b>17</b> 0303 0908 MO 1517 2230 ☉	1.74 2.06 0.94 2.61	<b>2</b> 0546 1143 WE 1652 2317	0.91 1.89 1.22 2.92	<b>17</b> 0501 1113 TH 1625 2239	0.81 2.01 1.11 3.17
<b>3</b> 0248 0835 WE 1553 2253 ☉	1.82 2.97 0.46 2.61	<b>18</b> 0310 0807 TH 1543 2313	2.16 2.44 0.82 2.45	<b>3</b> 0417 0938 SA 1640 2339	1.59 2.48 0.62 2.69	<b>18</b> 0312 0836 SU 1543 2301	1.85 2.30 0.79 2.49	<b>3</b> 0509 1038 MO 1649 2333	1.34 2.02 0.93 2.81	<b>18</b> 0401 0947 TU 1554 2243	1.45 2.03 0.93 2.80	<b>3</b> 0614 1156 TH 1704 2333	0.83 1.78 1.31 2.94	<b>18</b> 0539 1127 FR 1706 2306	0.59 1.95 1.11 3.31
<b>4</b> 0340 0916 TH 1630 2324	1.67 2.95 0.42 2.62	<b>19</b> 0317 0830 FR 1557 2321 ☉	2.02 2.52 0.76 2.43	<b>4</b> 0502 1010 SU 1710 2351	1.49 2.32 0.78 2.69	<b>19</b> 0357 0913 MO 1615 2301	1.63 2.29 0.79 2.62	<b>4</b> 0551 1103 TU 1712 2341	1.20 1.88 1.08 2.85	<b>19</b> 0454 1016 WE 1633 2256	1.17 1.99 0.95 3.01	<b>4</b> 0642 1159 FR 1710 2350	0.81 1.69 1.36 2.95	<b>19</b> 0619 1136 SA 1746 2339	0.46 1.92 1.12 3.40
<b>5</b> 0425 0948 FR 1703 2349	1.57 2.88 0.50 2.58	<b>20</b> 0338 0857 SA 1618 2324	1.87 2.58 0.73 2.42	<b>5</b> 0544 1039 MO 1736 2355	1.41 2.16 0.98 2.71	<b>20</b> 0447 0951 TU 1650 2305	1.41 2.25 0.83 2.82	<b>5</b> 0628 1124 WE 1724 2357	1.10 1.76 1.23 2.88	<b>20</b> 0541 1048 TH 1713 2321	0.90 1.95 0.99 3.21	<b>5</b> 0708 1153 SA 1716	0.85 1.65 1.37	<b>20</b> 0657 1202 SU 1826	0.43 1.92 1.15
<b>6</b> 0506 1018 SA 1734 2353	1.51 2.76 0.67 2.54	<b>21</b> 0412 0927 SU 1645 2310	1.70 2.61 0.74 2.47	<b>6</b> 0625 1104 TU 1752	1.37 2.01 1.17	<b>21</b> 0537 1032 WE 1727 2329	1.19 2.19 0.90 3.03	<b>6</b> 0702 1136 TH 1720	1.05 1.67 1.32	<b>21</b> 0627 1124 FR 1753 2356	0.69 1.92 1.04 3.36	<b>6</b> 0008 0733 SU 1158 1723	2.94 0.93 1.66 1.37	<b>21</b> 0017 0737 MO 1234 1902	3.40 0.51 1.91 1.22
<b>7</b> 0544 1049 SU 1803 2356	1.49 2.61 0.88 2.55	<b>22</b> 0453 1002 MO 1717 2312	1.54 2.60 0.78 2.63	<b>7</b> 0009 0704 WE 1122 1750	2.75 1.34 1.88 1.31	<b>22</b> 0627 1117 TH 1806	0.98 2.11 0.99	<b>7</b> 0015 0735 FR 1142 1657	2.89 1.05 1.62 1.35	<b>22</b> 0711 1205 SA 1833	0.56 1.88 1.11	<b>7</b> 0028 0758 MO 1217 1526	2.91 1.03 1.69 1.26	<b>22</b> 0054 0816 TU 1308 1937 ☉	3.30 0.67 1.88 1.33
<b>8</b> 0621 1117 MO 1826	1.50 2.44 1.11	<b>23</b> 0539 1041 TU 1751 2336	1.38 2.55 0.86 2.83	<b>8</b> 0028 0742 TH 1139 1519	2.77 1.33 1.78 1.33	<b>23</b> 0005 0717 FR 1202 1844	3.22 0.81 2.01 1.10	<b>8</b> 0033 0806 SA 1158 1508	2.88 1.09 1.60 1.27	<b>23</b> 0036 0756 SU 1245 1912 ☉	3.44 0.52 1.83 1.19	<b>8</b> 0048 0824 TU 1243 1554 ○	2.88 1.12 1.72 1.20	<b>23</b> 0130 0856 WE 1342 1611	3.11 0.88 1.82 1.43
<b>9</b> 0014 0659 TU 1139 1837	2.59 1.53 2.26 1.31	<b>24</b> 0626 1123 WE 1826	1.23 2.45 0.98	<b>9</b> 0044 0822 FR 1200 1524 ○	2.78 1.34 1.69 1.25	<b>24</b> 0047 0807 SA 1250 1922 ●	3.34 0.71 1.89 1.23	<b>9</b> 0050 0835 SU 1222 1531 ○	2.85 1.15 1.59 1.19	<b>24</b> 0117 0840 MO 1326 1949	3.42 0.58 1.76 1.31	<b>9</b> 0108 0853 WE 1313 1622	2.83 1.20 1.73 1.19	<b>24</b> 0202 0939 TH 1415 1630	2.84 1.10 1.74 1.47
<b>10</b> 0034 0735 WE 1155 1824	2.62 1.57 2.10 1.45	<b>25</b> 0011 0716 TH 1206 1902	3.01 1.10 2.30 1.12	<b>10</b> 0057 0904 SA 1226 1540	2.76 1.36 1.61 1.18	<b>25</b> 0132 0858 SU 1337 1606	3.37 0.68 1.74 1.36	<b>10</b> 0106 0905 MO 1249 1557	2.80 1.22 1.57 1.14	<b>25</b> 0158 0927 TU 1407 1622	3.30 0.71 1.66 1.35	<b>10</b> 0129 0928 TH 1349 1645	2.76 1.28 1.71 1.25	<b>25</b> 0228 1032 FR 1451 * 1644	2.50 1.32 1.65 1.52
<b>11</b> 0050 0815 TH 1213 1550 ○	2.64 1.61 1.94 1.35	<b>26</b> 0052 0808 FR 1250 1937 ●	3.14 1.01 2.10 1.29	<b>11</b> 0106 1003 SU 1251 1559	2.72 1.38 1.52 1.12	<b>26</b> 0218 0952 MO 1427 1628	3.31 0.71 1.57 1.35	<b>11</b> 0121 0938 TU 1318 1623	2.74 1.29 1.54 1.12	<b>26</b> 0238 1019 WE 1449 * 1641	3.07 0.87 1.53 1.36	<b>11</b> 0151 1017 FR 1432 1703	2.64 1.35 1.65 1.36	<b>26</b> 0238 1251 SA 2111 *	2.13 1.44 2.26
<b>12</b> 0102 0904 FR 1231 1559	2.64 1.64 1.78 1.26	<b>27</b> 0138 0906 SA 1337 1615	3.20 0.96 1.85 1.42	<b>12</b> 0106 1134 MO 1315 1621	2.66 1.37 1.42 1.08	<b>27</b> 0306 1054 TU 2027 2150	3.15 0.78 1.82 1.80	<b>12</b> 0135 1023 WE 1352 1646	2.68 1.33 1.48 1.14	<b>27</b> 0317 1127 TH	2.76 1.02	<b>12</b> 0217 1141 SA	2.45 1.38	<b>27</b> 0526 0900 SU 1429 2139	1.59 1.99 1.40 2.50
<b>13</b> 0109 1143 SA 1243 1611	2.61 1.60 1.61 1.16	<b>28</b> 0230 1011 SU 1433 1631	3.17 0.92 1.57 1.38	<b>13</b> 0101 1639 TU	2.59 1.06	<b>28</b> 0357 1211 WE	2.91 0.83	<b>13</b> 0159 1703 TH	2.60 1.20	<b>28</b> 0354 1311 FR 2140	2.39 1.08 2.28	<b>13</b> 0243 1327 SU 2114	2.17 1.30 2.23	<b>28</b> 0510 1004 MO 1519 2202	1.31 2.09 1.34 2.67
<b>14</b> 0047 1625 SU 2354	2.55 1.07 2.53	<b>29</b> 0327 1128 MO 2046 2230	3.07 0.88 1.98 1.94	<b>14</b> 0043 1651 WE	2.51 1.08	<b>29</b> 0454 1346 TH 2157	2.62 0.81 2.34	<b>14</b> 0234 1321 FR	2.47 1.21	<b>29</b> 0208 0827 SA 1437 2210	1.91 2.13 1.04 2.53	<b>14</b> 0206 0901 MO 1417 2133	1.83 1.98 1.22 2.51	<b>29</b> 0458 1047 TU 1551 2216 ☉	1.03 2.15 1.33 2.78
<b>15</b> 0542 0630 MO 1636 2353	2.22 2.22 1.00 2.50	<b>30</b> 0433 1300 TU 2131	2.92 0.78 2.23	<b>15</b> 0050 1427 TH 2317	2.41 1.06 2.29	<b>30</b> 0200 0756 FR 1458 2230	1.92 2.40 0.75 2.55	<b>15</b> 0318 1403 SA 2221	2.30 1.09 2.23	<b>30</b> 0352 0943 SU 1528 2235	1.62 2.10 1.01 2.71	<b>15</b> 0443 0957 TU 1501 2156 ☉	1.47 2.03 1.15 2.76	<b>30</b> 0507 1120 WE 1615 2229	0.81 2.14 1.36 2.85
		<b>31</b> 0034 0606 WE 1429 2208	2.01 2.78 0.64 2.44					<b>31</b> 0445 1037 MO 1604 2253 ☉	1.31 2.06 1.04 2.82			<b>31</b> 0526 1145 TH 1632 2243	0.68 2.08 1.40 2.89		

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

\* Extra Tides

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



AUSTRALIA, TORRES STRAIT – THURSDAY ISLAND

LAT 10° 35' S LONG 142° 13' E

Times and Heights of High and Low Waters

2017

Time Zone -1000

Table with columns for months (SEPTEMBER, OCTOBER, NOVEMBER, DECEMBER) and rows for days. Each row contains time and height data for high and low tides. Includes moon phase symbols like ●, ○, and ◐.

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

\* Extra Tides

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

# AUSTRALIA, TORRES STRAIT – HAMMOND ROCK

LAT 10° 30' S LONG 142° 13' E

# 2017

Tidal Stream Predictions (Rates in knots)

Time Zone -1000

## JANUARY

## FEBRUARY

## MARCH

Slack Time			Maximum Time Rate			Slack Time			Maximum Time Rate			Slack Time			Maximum Time Rate		
<b>1</b> SU	0438 1250 1550 2324	0147 -3.06 0824 4.67 1419 -0.76 1955 3.79	<b>16</b> MO	0013 0600 1344 1800	0308 -4.78 0941 6.89 1550 -2.33 2143 5.38	<b>1</b> WE	0001 0522 1319 1658	0242 -3.18 0908 5.38 1508 -1.39 2104 5.05	<b>16</b> TH	0200 0645 1454 1850	0421 -2.15 1041 4.57 1651 -1.30 2300 4.05	<b>1</b> WE	0433 1146 1626 2344	0146 -4.10 1406 -2.76 2009 5.87	<b>16</b> TH	0030 0548 1247 1755	0307 -2.91 0915 4.18 1521 -2.44 2133 4.14
<b>2</b> MO	0509 1325 1618	0218 -2.99 0856 4.57 1451 -0.69 2030 3.80	<b>17</b> TU	0113 0648 1445 1851	0401 -3.86 1034 6.12 1645 -1.85 2241 4.73	<b>2</b> TH	0051 0602 1404 1748	0327 -2.81 0952 5.10 1556 -1.36 2158 4.82	<b>17</b> FR	0316 0714 1557 1934	0515 -1.15 1129 3.74 1745 -0.85	<b>2</b> TH	0514 1224 1713	0228 -3.88 0844 5.60 1448 -2.84 2057 5.70	<b>17</b> FR	0120 0615 1321 1829	0345 -1.97 0946 3.33 1555 -1.93 2215 3.45
<b>3</b> TU	0002 0545 1405 1657	0255 -2.83 0933 4.43 1530 -0.65 2113 3.75	<b>18</b> WE	0220 0735 1549 1947	0459 -2.85 1130 5.32 1746 -1.44 2347 4.16	<b>3</b> FR	0154 0647 1459 1852	0420 -2.27 1045 4.76 1655 -1.34 2306 4.54	<b>18</b> SA	0505 0733 1710 2031	0618 -0.34 1228 3.10 1851 -0.59	<b>3</b> FR	0036 0557 1310 1807	0315 -3.40 0930 5.20 1538 -2.76 2153 5.32	<b>18</b> SA	0222 0634 1359 1906	0425 -1.10 1019 2.58 1632 -1.47 2305 2.82
<b>4</b> WE	0051 0626 1452 1748	0340 -2.56 1017 4.26 1619 -0.65 2207 3.65	<b>19</b> TH	0341 0824 1658 2052	0602 -1.90 1232 4.62 1853 -1.19	<b>4</b> SA	0315 0741 1602 2014	0527 -1.68 1149 4.44 1808 -1.44	<b>19</b> SU	0125 0740 1337 2002	3.19 0.12 2.74 -0.61	<b>4</b> SA	0142 0645 1405 1912	0412 -2.70 1024 4.66 1639 -2.58 2303 4.87	<b>19</b> SU	0348 0645 1445 1955	0515 -0.39 1059 1.96 1721 -1.09
<b>5</b> TH	0153 0714 1545 1859	0434 -2.21 1113 4.12 1721 -0.76 2317 3.58	<b>20</b> FR	0515 0915 1801 2202	0102 3.82 0715 -1.18 1337 4.13 2001 -1.17	<b>5</b> SU	0451 0848 1709 2149	0030 4.43 0649 -1.25 1305 4.33 1930 -1.85	<b>20</b> MO	0245 0900 1445 2105	3.28 0.17 2.70 -0.89	<b>5</b> SU	0304 0744 1514 2032	0522 -1.97 1131 4.13 1754 -2.48	<b>20</b> MO	0014 0630 1158 1830	2.39 0.07 1.52 -0.90
<b>6</b> FR	0311 0812 1639 2030	0543 -1.86 1217 4.08 1833 -1.08 2303	<b>21</b> SA	0649 1009 1854 2311	0219 3.79 0830 -0.77 1440 3.87 2102 -1.33	<b>6</b> MO	0624 1010 1811 2320	0201 4.76 0817 -1.24 1423 4.54 2047 -2.61	<b>21</b> TU	0932 1023 1935	0347 3.61 0958 -0.04 1537 2.89 2153 -1.31	<b>6</b> MO	0443 0900 1630 2204	0030 4.63 0650 -1.52 1253 3.85 1920 -2.71	<b>21</b> TU	0141 0806 1323 1950	2.30 0.11 1.38 -1.03
<b>7</b> SA	0440 0921 1731 2205	0042 3.74 0701 -1.68 1328 4.24 1948 -1.71	<b>22</b> SU	0806 1105 1936	0328 4.01 0935 -0.63 1534 3.78 2153 -1.59	<b>7</b> TU	0737 1132 1907	0322 5.50 0934 -1.60 1532 5.03 2155 -3.55	<b>22</b> WE	0006 0931 1145 2000	0430 4.01 1038 -0.34 1616 3.21 2230 -1.80	<b>7</b> TU	0615 1030 1745 2331	0202 4.87 0821 -1.60 1418 4.02 2042 -3.33	<b>22</b> WE	0807 1023 1757 2335	0915 -0.20 1437 1.61 2054 -1.46
<b>8</b> SU	0605 1035 1822 2330	0206 4.27 0821 -1.78 1435 4.63 2057 -2.61	<b>23</b> MO	0900 1155 2010	0422 4.32 1028 -0.64 1618 3.81 2234 -1.87	<b>8</b> WE	0834 1244 2000	0429 6.39 1038 -2.14 1632 5.63 2252 -4.44	<b>23</b> TH	0054 0942 1237 2025	0504 4.43 1109 -0.67 1648 3.62 2302 -2.33	<b>8</b> WE	0725 1154 1849	0322 5.53 0938 -2.12 1531 4.55 2151 -4.15	<b>23</b> TH	0809 1143 1839	0342 2.96 0955 -0.65 1527 2.09 2141 -2.06
<b>9</b> MO	0717 1145 1911	0321 5.12 0932 -2.12 1537 5.16 2159 -3.62	<b>24</b> TU	0055 0941 1237 2038	0504 4.63 1109 -0.71 1654 3.90 2308 -2.16	<b>9</b> TH	0139 0924 1345 2049	0525 7.16 1133 -2.65 1726 6.17 2345 -5.10	<b>24</b> FR	0134 0954 1317 2049	0533 4.82 1135 -1.03 1717 4.08 2332 -2.86	<b>9</b> TH	0044 0819 1301 1946	0426 6.28 1039 -2.76 1631 5.18 2249 -4.88	<b>24</b> FR	0029 0819 1232 1915	0417 3.45 1025 -1.19 1605 2.71 2218 -2.75
<b>10</b> TU	0041 0819 1250 2000	0426 6.07 1034 -2.55 1633 5.72 2254 -4.57	<b>25</b> WE	0134 1013 1312 2102	0539 4.91 1142 -0.78 1723 4.04 2338 -2.44	<b>10</b> FR	0235 1011 1437 2137	0615 7.67 1223 -3.00 1815 6.53	<b>25</b> SA	0211 1009 1354 2115	0600 5.19 1200 -1.42 1746 4.58	<b>10</b> FR	0145 0906 1358 2038	0520 6.84 1130 -3.32 1724 5.73 2340 -5.35	<b>25</b> SA	0112 0834 1313 1949	0448 3.96 1052 -1.81 1640 3.43 2254 -3.46
<b>11</b> WE	0144 0915 1348 2047	0523 6.93 1131 -2.93 1727 6.19 2346 -5.32	<b>26</b> TH	0208 1039 1342 2126	0608 5.14 1210 -0.86 1750 4.22	<b>11</b> SA	0325 1056 1525 2225	0033 -5.43 0702 7.84 1309 -3.15 1902 6.64	<b>26</b> SU	0245 1027 1429 2145	0002 -3.37 0628 5.51 1228 -1.82 1817 5.07	<b>11</b> SA	0236 0948 1446 2127	0607 7.10 1215 -3.68 1812 6.05	<b>26</b> SU	0151 0852 1349 2025	0518 4.47 1121 -2.48 1715 4.19 2330 -4.12
<b>12</b> TH	0240 1009 1443 2136	0617 7.57 1224 -3.18 1817 6.50	<b>27</b> FR	0239 1102 1410 2149	0005 -2.72 0635 5.33 1235 -0.95 1815 4.43	<b>12</b> SU	0412 1140 1610 2314	0120 -5.36 0747 7.64 1354 -3.07 1947 6.48	<b>27</b> MO	0320 1049 1505 2219	0034 -3.78 0657 5.75 1257 -2.21 1850 5.50	<b>12</b> SU	0323 1028 1530 2213	0027 -5.46 0650 7.00 1258 -3.80 1855 6.11	<b>27</b> MO	0229 0915 1428 2102	0549 4.93 1152 -3.17 1750 4.91
<b>13</b> FR	0332 1101 1533 2227	0037 -5.75 0709 7.89 1315 -3.24 1908 6.56	<b>28</b> SA	0309 1125 1437 2215	0031 -2.98 0701 5.48 1300 -1.05 1842 4.66	<b>13</b> MO	0455 1225 1651	0205 -4.92 0830 7.13 1437 -2.79 2032 6.08	<b>28</b> TU	0356 1115 1544 2259	0109 -4.05 0730 5.87 1330 -2.54 1928 5.79	<b>13</b> MO	0405 1105 1610 2258	0110 -5.21 0730 6.57 1336 -3.68 1936 5.89	<b>28</b> TU	0307 0943 1507 2144	0006 -4.66 0623 5.29 1226 -3.81 1830 5.49
<b>14</b> SA	0424 1154 1622 2318	0127 -5.80 0800 7.86 1406 -3.09 1958 6.37	<b>29</b> SU	0340 1147 1506 2245	0100 -3.19 0730 5.58 1327 -1.16 1911 4.89	<b>14</b> TU	0004 0534 1311 1731	0249 -4.16 0914 6.37 1519 -2.35 2118 5.47	<b>15</b> WE	0058 0612 1400 1811	0334 -3.20 0956 5.48 1603 -1.83 2206 4.76	<b>14</b> TU	0444 1141 1646 2344	0151 -4.63 0808 5.89 1413 -3.38 2015 5.45	<b>29</b> WE	0346 1015 1550 2229	0659 5.48 1303 -4.33 1912 5.86
<b>15</b> SU	0513 1247 1711	0217 -5.46 0849 7.51 1458 -2.77 2048 5.96	<b>30</b> MO	0412 1214 1539 2320	0130 -3.33 0759 5.61 1356 -1.27 1943 5.06	<b>15</b> WE			<b>30</b> TH			<b>15</b> WE	0518 1215 1721	0230 -3.83 0843 5.06 1447 -2.94 2055 4.83	<b>30</b> TH	0428 1051 1637 2319	0128 -5.02 0738 5.45 1345 -4.64 1958 5.93
			<b>31</b> TU	0445 1243 1615	0203 -3.34 0831 5.55 1429 -1.35 2020 5.13				<b>31</b> FR						<b>31</b> FR	0513 1132 1730	0214 -4.74 0822 5.18 1431 -4.72 2050 5.71

© Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology  
Positive (+) Direction 080° Negative (-) Direction 260°

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







# AUSTRALIA, TORRES STRAIT – GOODS ISLAND

LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E

# 2017

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b> 0216 1.03 0959 3.20 SU 1338 2.94 1734 3.14		<b>16</b> 0239 0.90 0926 3.37 MO 1351 2.76 1902 3.31		<b>1</b> 0246 1.26 0931 3.28 WE 1530 2.57 1932 3.13		<b>16</b> 0322 1.44 0936 3.47 TH 1625 1.97 2117 3.02		<b>1</b> 0149 1.49 0816 3.09 WE 1429 2.41 1857 3.08		<b>16</b> 0237 1.71 0822 3.17 TH 1529 1.75 2038 2.95		<b>1</b> 0158 1.94 0747 3.28 SA 1533 1.14 2114 3.14		<b>16</b> 0258 2.15 0807 3.01 SU 1554 0.95 2216 3.01	
<b>2</b> 0247 1.02 1004 3.24 MO 1427 2.85 1824 3.12		<b>17</b> 0315 0.96 0952 3.46 TU 1554 2.53 2008 3.17		<b>2</b> 0257 1.30 0941 3.40 TH 1613 2.30 2038 3.10		<b>17</b> 0339 1.56 0956 3.56 FR 1657 1.74 2210 2.97		<b>2</b> 0214 1.54 0833 3.21 TH 1516 2.10 2001 3.11		<b>17</b> 0300 1.81 0842 3.24 FR 1559 1.52 2127 2.98		<b>2</b> 0229 1.99 0820 3.44 SU 1611 0.88 2205 3.19		<b>17</b> 0323 2.17 0836 3.04 MO 1620 0.85 2247 3.04	
<b>3</b> 0310 1.02 1013 3.29 TU 1516 2.73 1916 3.09		<b>18</b> 0340 1.07 1014 3.56 WE 1642 2.29 2110 3.03		<b>3</b> 0307 1.35 0955 3.56 FR 1652 2.01 2140 3.06		<b>18</b> 0358 1.69 1016 3.63 SA 1725 1.55 2258 2.90		<b>3</b> 0230 1.61 0848 3.36 FR 1556 1.77 2059 3.14		<b>18</b> 0319 1.89 0903 3.32 SA 1625 1.33 2211 3.01		<b>3</b> 0307 2.04 0858 3.55 MO 1643 0.70 2255 3.19		<b>18</b> 0348 2.19 0902 3.05 TU 1644 0.81 2317 3.04	
<b>4</b> 0320 1.04 1022 3.36 WE 1605 2.56 2015 3.04		<b>19</b> 0358 1.20 1037 3.65 TH 1722 2.06 2210 2.89		<b>4</b> 0332 1.44 1017 3.73 SA 1726 1.71 2239 2.99		<b>19</b> 0421 1.84 1037 3.66 SU 1752 1.40 2346 2.83		<b>4</b> 0249 1.68 0909 3.55 SA 1633 1.46 2154 3.15		<b>19</b> 0340 1.97 0926 3.38 SU 1651 1.18 2252 3.02		<b>4</b> 0349 2.08 0939 3.59 TU 1714 0.63 2344 3.15		<b>19</b> 0413 2.23 0924 3.05 WE 1706 0.81 2348 3.00	
<b>5</b> 0326 1.07 1033 3.47 TH 1648 2.36 2120 2.96		<b>20</b> 0418 1.37 1100 3.71 FR 1758 1.86 2306 2.74		<b>5</b> 0407 1.59 1044 3.86 SU 1758 1.45 2341 2.88		<b>20</b> 0444 2.01 1058 3.66 MO 1819 1.31		<b>5</b> 0320 1.77 0937 3.71 SU 1706 1.19 2249 3.12		<b>20</b> 0404 2.06 0950 3.40 MO 1716 1.08 2331 2.99		<b>5</b> 0433 2.14 1020 3.52 WE 1746 0.66		<b>20</b> 0437 2.27 0946 3.03 TH 1726 0.86	
<b>6</b> 0347 1.13 1053 3.60 FR 1727 2.11 2226 2.84		<b>21</b> 0442 1.57 1122 3.73 SA 1831 1.69		<b>6</b> 0447 1.80 1115 3.93 MO 1832 1.25		<b>21</b> 0036 2.74 0507 2.19 TU 1117 3.62 1847 1.28		<b>6</b> 0358 1.89 1010 3.82 MO 1736 1.01 2344 3.05		<b>21</b> 0429 2.16 1012 3.40 TU 1741 1.04		<b>6</b> 0036 3.05 0519 2.21 TH 1100 3.36 1820 0.80		<b>21</b> 0024 2.92 0501 2.29 FR 1014 2.98 1746 0.94	
<b>7</b> 0421 1.27 1120 3.71 SA 1805 1.84 2334 2.71		<b>22</b> 0003 2.60 0505 1.80 SU 1144 3.71 1904 1.56		<b>7</b> 0048 2.76 0529 2.05 TU 1146 3.93 1911 1.12		<b>22</b> 0132 2.65 0524 2.37 WE 1135 3.55 1917 1.30		<b>7</b> 0440 2.04 1044 3.83 TU 1809 0.92		<b>22</b> 0010 2.93 0452 2.27 WE 1031 3.37 1805 1.06		<b>7</b> 0133 2.95 0606 2.28 FR 1141 3.12 1857 1.01		<b>22</b> 0103 2.84 0532 2.30 SA 1049 2.88 1813 1.05	
<b>8</b> 0458 1.50 1151 3.78 SU 1847 1.58		<b>23</b> 0104 2.49 0524 2.05 MO 1205 3.66 1939 1.47		<b>8</b> 0209 2.66 0613 2.31 WE 1219 3.86 1954 1.08		<b>23</b> 0253 2.59 0529 2.53 TH 1154 3.48 1949 1.36		<b>8</b> 0045 2.94 0524 2.21 WE 1117 3.76 1845 0.93		<b>23</b> 0055 2.84 0515 2.37 TH 1051 3.32 1829 1.12		<b>8</b> 0245 2.86 0655 2.34 SA 1250 2.84 1938 1.28		<b>23</b> 0149 2.76 0614 2.27 SU 1136 2.71 1847 1.21	
<b>9</b> 0048 2.57 0540 1.79 MO 1224 3.81 1934 1.35		<b>24</b> 0223 2.42 0530 2.30 TU 1225 3.59 2020 1.42		<b>9</b> 0435 2.69 0701 2.55 TH 1254 3.74 2046 1.12		<b>24</b> 1219 3.39 2026 1.44		<b>9</b> 0155 2.83 0609 2.37 TH 1151 3.61 1925 1.04		<b>24</b> 0149 2.74 0541 2.46 FR 1115 3.24 1857 1.22		<b>9</b> 0418 2.84 0751 2.38 SU 1448 2.62 2023 1.56		<b>24</b> 0240 2.72 0706 2.21 MO 1305 2.51 1929 1.41	
<b>10</b> 0216 2.48 0624 2.12 TU 1259 3.80 2026 1.17		<b>25</b> 1242 3.52 2131 1.40		<b>10</b> 1351 3.58 2321 1.17		<b>25</b> 1252 3.27 2335 1.48		<b>10</b> 0353 2.79 0657 2.52 FR 1226 3.40 2011 1.21		<b>25</b> 0311 2.67 0617 2.52 SA 1148 3.11 1930 1.34		<b>10</b> 0517 2.86 1233 2.20 MO 1654 2.56 2337 1.76		<b>25</b> 0334 2.73 0803 2.09 TU 1517 2.43 2015 1.65	
<b>11</b> 0450 2.57 0711 2.44 WE 1339 3.76 2145 1.06		<b>26</b> 1301 3.44 2319 1.35		<b>11</b> 1536 3.42		<b>26</b> 1348 3.12		<b>11</b> 0526 2.86 0748 2.63 SA 1408 3.15 2254 1.39		<b>26</b> 0440 2.69 0706 2.56 SU 1232 2.94 2010 1.48		<b>11</b> 0557 2.87 1323 1.92 TU 1811 2.61		<b>26</b> 0419 2.78 1155 1.81 WE 1733 2.52 2107 1.89	
<b>12</b> 1435 3.69 2338 0.97 TH ○		<b>27</b> 1328 3.36 FR		<b>12</b> 0041 1.17 0745 3.11 SU 1022 2.90 1654 3.32		<b>27</b> 0033 1.46 0737 2.92 MO 1213 2.89 1626 3.07		<b>12</b> 1556 3.00 SU		<b>27</b> 0533 2.74 0803 2.55 MO 1504 2.78 2056 1.63		<b>12</b> 0045 1.87 0626 2.88 WE 1359 1.67 1913 2.67		<b>27</b> 0452 2.86 1248 1.48 TH 1840 2.69 2357 2.08	
<b>13</b> 0725 2.99 0908 2.89 FR 1543 3.61		<b>28</b> 0022 1.30 1422 3.27 SA ●		<b>13</b> 0139 1.18 0822 3.20 MO 1352 2.77 1807 3.23		<b>28</b> 0116 1.46 0756 3.00 TU 1328 2.68 1742 3.06		<b>13</b> 0019 1.46 0702 3.01 MO 1321 2.55 1731 2.94		<b>28</b> 0610 2.81 1219 2.42 TU 1647 2.78		<b>13</b> 0135 1.97 0649 2.89 TH 1432 1.45 2008 2.76		<b>28</b> 0525 2.97 1339 1.15 FR 1939 2.84	
<b>14</b> 0055 0.91 0813 3.15 SA 1042 2.96 1650 3.53		<b>29</b> 0112 1.26 1030 3.12 SU 1214 3.08 1625 3.21		<b>14</b> 0224 1.24 0852 3.29 TU 1507 2.50 1916 3.15		<b>15</b> 0259 1.33 0916 3.37 WE 1550 2.23 2019 3.08		<b>14</b> 0118 1.52 0735 3.06 TU 1417 2.27 1843 2.93		<b>29</b> 0021 1.72 0640 2.89 WE 1318 2.12 1823 2.86		<b>14</b> 0210 2.05 0711 2.93 FR 1501 1.26 2058 2.85		<b>29</b> 0041 2.16 0603 3.09 SA 1427 0.86 2036 2.97	
<b>15</b> 0153 0.88 0853 3.27 SU 1222 2.90 1756 3.43		<b>30</b> 0152 1.23 0914 3.13 MO 1321 2.96 1727 3.18		<b>15</b> 0259 1.33 0916 3.37 WE 1550 2.23 2019 3.08		<b>31</b> 0131 1.86 0723 3.12 FR 1453 1.45 2021 3.06		<b>15</b> 0203 1.61 0801 3.11 WE 1455 2.00 1944 2.93		<b>30</b> 0100 1.78 0704 2.99 TH 1408 1.79 1925 2.96		<b>15</b> 0234 2.11 0737 2.97 SA 1528 1.09 2140 2.94		<b>30</b> 0122 2.20 0647 3.21 SU 1510 0.62 2129 3.08	

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

# AUSTRALIA, TORRES STRAIT – GOODS ISLAND

LAT 10° 34' S    LONG 142° 09' E

# 2017

## Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b> 0205 2.21 MO 1550 0.46 2215 3.15		<b>16</b> 0306 2.27 TU 1554 0.68 2244 2.97		<b>1</b> 0331 2.09 0906 2.95 TH 1637 0.40 ● 2322 3.12		<b>16</b> 0406 2.17 0815 2.56 FR 1611 0.70 2303 2.88		<b>1</b> 0516 1.74 1009 2.58 SA 1644 0.73 ● 2325 3.11		<b>16</b> 0503 1.82 0920 2.45 SU 1546 0.89 2241 2.95		<b>1</b> 0621 1.05 1202 2.27 TU 1709 1.42 2337 3.11		<b>16</b> 0546 0.94 1123 2.46 WE 1628 1.44 2251 3.26	
<b>2</b> 0250 2.18 TU 1623 0.39 2257 3.18		<b>17</b> 0335 2.25 0809 2.74 WE 1618 0.67 2306 2.97		<b>2</b> 0429 1.97 1006 2.78 FR 1703 0.57 2355 3.11		<b>17</b> 0435 2.08 0907 2.52 SA 1614 0.76 ● 2320 2.92		<b>2</b> 0606 1.54 1112 2.39 SU 1709 0.96 2355 3.11		<b>17</b> 0535 1.60 1018 2.40 MO 1609 0.99 ● 2303 3.05		<b>2</b> 0652 0.94 1303 2.16 WE 1736 1.66 2359 3.05		<b>17</b> 0612 0.73 1226 2.37 TH 1710 1.65 2322 3.29	
<b>3</b> 0338 2.14 0917 3.26 WE 1653 0.42 ● 2337 3.16		<b>18</b> 0400 2.23 0839 2.74 TH 1636 0.70 2327 2.95		<b>3</b> 0529 1.86 1109 2.55 SA 1733 0.81		<b>18</b> 0459 1.94 1003 2.45 SU 1634 0.84 2342 2.96		<b>3</b> 0653 1.37 1215 2.20 MO 1736 1.22		<b>18</b> 0602 1.36 1119 2.32 TU 1644 1.16 2330 3.14		<b>3</b> 0722 0.88 1420 2.09 TH 1803 1.90		<b>18</b> 0645 0.60 1340 2.29 FR 1755 1.87 2353 3.26	
<b>4</b> 0426 2.11 1007 3.12 TH 1723 0.54		<b>19</b> 0423 2.20 0914 2.72 FR 1648 0.75 ● 2353 2.93		<b>4</b> 0031 3.07 0638 1.75 SU 1218 2.30 1803 1.09		<b>19</b> 0534 1.75 1106 2.33 MO 1706 0.99		<b>4</b> 0024 3.07 0740 1.23 TU 1327 2.05 1805 1.51		<b>19</b> 0628 1.11 1226 2.22 WE 1724 1.41		<b>4</b> 0019 2.96 0756 0.87 FR 1717 2.13 1822 2.12		<b>19</b> 0723 0.55 1550 2.28 SA 1845 2.07	
<b>5</b> 0019 3.10 0516 2.08 FR 1100 2.90 1756 0.75		<b>20</b> 0449 2.14 0956 2.66 SA 1706 0.82		<b>5</b> 0109 3.00 0827 1.61 MO 1339 2.10 1835 1.41		<b>20</b> 0011 3.00 0618 1.53 TU 1220 2.20 1745 1.22		<b>5</b> 0052 3.00 0832 1.12 WE 1512 1.99 1833 1.81		<b>20</b> 0001 3.19 0703 0.88 TH 1345 2.14 1808 1.68		<b>5</b> 0033 2.88 0840 0.89		<b>20</b> 0028 3.18 0808 0.59 SU 1727 2.39 1937 2.23	
<b>6</b> 0105 3.02 0607 2.07 SA 1205 2.62 1830 1.02		<b>21</b> 0021 2.90 0525 2.06 SU 1047 2.53 1736 0.95		<b>6</b> 0145 2.92 1010 1.42 TU 1543 2.02 1906 1.73		<b>21</b> 0045 3.03 0707 1.29 WE 1346 2.10 1828 1.51		<b>6</b> 0119 2.91 0937 1.02 TH 1741 2.09 1856 2.08		<b>21</b> 0033 3.20 0745 0.71 FR 1604 2.17 1857 1.95		<b>6</b> 0043 2.79 1054 0.92		<b>21</b> 0113 3.03 0907 0.70	
<b>7</b> 0153 2.93 0705 2.04 SU 1330 2.36 1906 1.34		<b>22</b> 0055 2.87 0611 1.93 MO 1158 2.36 1813 1.15		<b>7</b> 0221 2.84 1118 1.23 WE 1729 2.12 1937 2.03		<b>22</b> 0122 3.04 0801 1.05 TH 1611 2.13 1916 1.82		<b>7</b> 0146 2.82 1056 0.94 FR		<b>22</b> 0109 3.18 0834 0.61 SA 1740 2.32 1949 2.18		<b>7</b> 0058 2.70 1209 0.89		<b>22</b> 0304 2.87 1209 0.73 TU 1912 2.62 ● 2150 2.35	
<b>8</b> 0245 2.85 1054 1.88 MO 1536 2.22 1943 1.66		<b>23</b> 0134 2.86 0704 1.76 TU 1339 2.21 1855 1.41		<b>8</b> 0257 2.77 1208 1.06 TH		<b>23</b> 0203 3.06 0916 0.85 FR 1739 2.31 2008 2.10		<b>8</b> 0213 2.74 1156 0.86 SA		<b>23</b> 0157 3.13 1004 0.59 ●		<b>8</b> 0125 2.60 1304 0.86 TU 2147 2.57 ○		<b>23</b> 0432 2.77 1314 0.75 WE 1952 2.70	
<b>9</b> 0337 2.80 1208 1.62 TU 1720 2.27 2024 1.96		<b>24</b> 0215 2.87 0803 1.55 WE 1555 2.19 1942 1.70		<b>9</b> 0333 2.71 1248 0.93 FR 2043 2.49 ○ 2323 2.43		<b>24</b> 0250 3.07 1118 0.66 SA 1852 2.50 ● 2109 2.31		<b>9</b> 0248 2.66 1247 0.80 SU ○		<b>24</b> 0311 3.05 1222 0.53 MO 1940 2.61 2204 2.41		<b>9</b> 0036 2.48 0418 2.52 WE 1347 0.84 2100 2.59		<b>24</b> 0111 2.21 0555 2.70 TH 1406 0.81 2026 2.76	
<b>10</b> 0419 2.77 1253 1.38 WE 1833 2.39 2330 2.17		<b>25</b> 0258 2.91 1108 1.25 TH 1739 2.37 2034 2.00		<b>10</b> 0411 2.67 1324 0.83 SA 2108 2.64		<b>25</b> 0343 3.08 1239 0.51 SU 1954 2.66 2244 2.42		<b>10</b> 0344 2.60 1332 0.75 MO 2133 2.66		<b>25</b> 0426 2.97 1330 0.49 TU 2024 2.71 2356 2.36		<b>10</b> 0220 2.35 0529 2.49 TH 1423 0.86 2108 2.62		<b>25</b> 0249 1.93 0711 2.66 FR 1447 0.91 2053 2.83	
<b>11</b> 0454 2.75 1329 1.19 TH 1940 2.53 ○		<b>26</b> 0342 2.96 1208 0.96 FR 1846 2.56 ● 2138 2.24		<b>11</b> 0029 2.45 0449 2.63 SU 1358 0.75 2135 2.74		<b>26</b> 0442 3.07 1343 0.40 MO 2043 2.78		<b>11</b> 0048 2.48 0440 2.56 TU 1413 0.72 2147 2.69		<b>26</b> 0539 2.90 1423 0.49 WE 2102 2.80		<b>11</b> 0301 2.17 0638 2.48 FR 1451 0.90 2120 2.67		<b>26</b> 0336 1.64 0817 2.62 SA 1517 1.05 2117 2.91	
<b>12</b> 0038 2.27 0526 2.74 FR 1401 1.03 2039 2.67		<b>27</b> 0426 3.03 1307 0.70 SA 1950 2.74 2348 2.35		<b>12</b> 0124 2.42 0529 2.60 MO 1433 0.69 2159 2.80		<b>27</b> 0014 2.39 0543 3.03 TU 1436 0.34 2126 2.87		<b>12</b> 0155 2.40 0533 2.53 WE 1448 0.71 2159 2.71		<b>27</b> 0135 2.22 0652 2.81 TH 1507 0.55 2133 2.87		<b>12</b> 0338 1.97 0743 2.49 SA 1509 0.97 2131 2.75		<b>27</b> 0416 1.36 0915 2.60 SU 1537 1.20 2139 3.00	
<b>13</b> 0127 2.31 0600 2.74 SA 1429 0.91 2121 2.79		<b>28</b> 0514 3.09 1402 0.50 SU 2047 2.88		<b>13</b> 0212 2.37 0607 2.58 TU 1506 0.66 2218 2.83		<b>28</b> 0118 2.29 0650 2.97 WE 1521 0.34 2200 2.95		<b>13</b> 0303 2.30 0626 2.51 TH 1517 0.72 2209 2.73		<b>28</b> 0343 1.96 0802 2.72 FR 1540 0.66 2159 2.96		<b>13</b> 0413 1.72 0839 2.51 SU 1516 1.06 2141 2.87		<b>28</b> 0449 1.13 1009 2.57 MO 1554 1.34 2202 3.06	
<b>14</b> 0203 2.31 0634 2.74 SU 1458 0.80 2154 2.88		<b>29</b> 0046 2.35 0606 3.13 MO 1451 0.36 2135 2.99		<b>14</b> 0253 2.31 0647 2.57 WE 1535 0.65 2235 2.84		<b>29</b> 0230 2.15 0758 2.87 TH 1557 0.42 2230 3.01		<b>14</b> 0348 2.17 0723 2.49 FR 1538 0.76 2218 2.77		<b>29</b> 0432 1.69 0908 2.62 SA 1604 0.81 2223 3.05		<b>14</b> 0447 1.45 0933 2.52 MO 1524 1.15 2158 3.02		<b>29</b> 0518 0.94 1058 2.53 TU 1616 1.49 ● 2224 3.09	
<b>15</b> 0236 2.30 0709 2.74 MO 1527 0.72 2221 2.94		<b>30</b> 0139 2.30 0704 3.12 TU 1533 0.29 2215 3.06		<b>15</b> 0331 2.25 0729 2.57 TH 1559 0.66 2249 2.85		<b>30</b> 0411 1.96 0905 2.74 FR 1623 0.55 2256 3.07		<b>15</b> 0428 2.01 0822 2.48 SA 1545 0.82 2228 2.85		<b>30</b> 0513 1.43 1009 2.52 SU 1621 0.99 2249 3.11		<b>15</b> 0518 1.18 1027 2.51 TU 1552 1.27 ● 2222 3.16		<b>30</b> 0543 0.81 1146 2.47 WE 1643 1.66 2247 3.08	
		<b>31</b> 0233 2.20 0806 3.07 WE 1608 0.31 2249 3.10						<b>31</b> 0549 1.22 1107 2.40 MO 1643 1.19 ● 2313 3.13						<b>31</b> 0609 0.74 1234 2.39 TH 1711 1.83 2308 3.03	

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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





# AUSTRALIA, TORRES STRAIT – BOOBY ISLAND

LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E

## 2017

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b>	0123 1.05 0857 3.63 SU 1306 3.04 1743 3.62	<b>16</b>	0152 0.89 0901 3.87 MO 1341 2.83 1900 3.80	<b>1</b>	0200 1.27 0857 3.78 WE 1431 2.68 1929 3.66	<b>16</b>	0241 1.56 0909 3.90 TH 1539 2.20 2057 3.44	<b>1</b>	0104 1.47 0739 3.65 WE 1335 2.46 1843 3.69	<b>16</b>	0146 1.80 0747 3.67 TH 1434 1.93 2008 3.44	<b>1</b>	0136 1.96 0734 3.83 SA 1450 1.21 2055 3.65	<b>16</b>	0217 2.33 0743 3.44 SU 1514 1.17 2149 3.38
<b>2</b>	0156 1.05 0922 3.67 MO 1351 2.97 1829 3.59	<b>17</b>	0232 1.01 0928 3.93 TU 1458 2.67 1959 3.62	<b>2</b>	0225 1.34 0917 3.89 TH 1520 2.45 2028 3.58	<b>17</b>	0311 1.75 0936 3.94 FR 1623 2.01 2153 3.33	<b>2</b>	0132 1.54 0759 3.76 TH 1424 2.18 1941 3.68	<b>17</b>	0214 1.95 0813 3.70 FR 1512 1.76 2100 3.40	<b>2</b>	0218 2.09 0811 3.90 SU 1534 1.00 2154 3.66	<b>17</b>	0251 2.40 0812 3.42 MO 1547 1.10 2230 3.40
<b>3</b>	0224 1.07 0942 3.73 TU 1437 2.86 1920 3.53	<b>18</b>	0308 1.17 0956 3.98 WE 1559 2.48 2100 3.43	<b>3</b>	0256 1.45 0943 4.02 FR 1609 2.17 2131 3.49	<b>18</b>	0339 1.95 1003 3.97 SA 1703 1.84 2249 3.24	<b>3</b>	0201 1.64 0826 3.89 FR 1509 1.89 2041 3.65	<b>18</b>	0242 2.09 0841 3.72 SA 1549 1.60 2150 3.38	<b>3</b>	0304 2.23 0851 3.93 MO 1620 0.86 2252 3.64	<b>18</b>	0325 2.46 0841 3.39 TU 1619 1.07 2308 3.40
<b>4</b>	0249 1.11 1001 3.81 WE 1526 2.71 2017 3.45	<b>19</b>	0342 1.38 1024 4.03 TH 1652 2.28 2202 3.24	<b>4</b>	0333 1.62 1011 4.14 SA 1658 1.89 2237 3.40	<b>19</b>	0408 2.16 1029 3.97 SU 1743 1.69 2346 3.18	<b>4</b>	0236 1.78 0856 4.02 SA 1554 1.62 2143 3.61	<b>19</b>	0312 2.23 0908 3.73 SU 1624 1.47 2239 3.36	<b>4</b>	0354 2.36 0934 3.90 TU 1707 0.81 2349 3.60	<b>19</b>	0402 2.51 0912 3.35 WE 1651 1.06 2348 3.38
<b>5</b>	0319 1.18 1024 3.91 TH 1617 2.50 2119 3.34	<b>20</b>	0413 1.62 1053 4.06 FR 1741 2.09 2304 3.07	<b>5</b>	0415 1.87 1043 4.22 SU 1747 1.61 2349 3.31	<b>20</b>	0439 2.38 1054 3.94 MO 1820 1.58	<b>5</b>	0317 1.97 0930 4.11 SU 1639 1.38 2247 3.55	<b>20</b>	0343 2.36 0934 3.72 MO 1658 1.38 2327 3.34	<b>5</b>	0451 2.48 1019 3.79 WE 1755 0.85	<b>20</b>	0441 2.56 0945 3.31 TH 1724 1.09
<b>6</b>	0354 1.31 1051 4.02 FR 1710 2.25 2227 3.21	<b>21</b>	0444 1.89 1121 4.05 SA 1826 1.90	<b>6</b>	0501 2.16 1117 4.26 MO 1838 1.38	<b>21</b>	0045 3.14 0513 2.60 TU 1117 3.89 1858 1.51	<b>6</b>	0402 2.18 1005 4.15 MO 1727 1.20 2352 3.49	<b>21</b>	0418 2.50 1000 3.69 TU 1733 1.33	<b>6</b>	0047 3.54 0555 2.56 TH 1110 3.62 1843 0.97	<b>21</b>	0028 3.35 0528 2.59 FR 1025 3.24 1800 1.15
<b>7</b>	0435 1.52 1123 4.11 SA 1804 1.95 2343 3.10	<b>22</b>	0009 2.96 0513 2.17 SU 1148 4.02 1909 1.74	<b>7</b>	0104 3.25 0556 2.48 TU 1153 4.23 1930 1.22	<b>22</b>	0149 3.12 0554 2.80 WE 1145 3.83 1938 1.47	<b>7</b>	0452 2.41 1042 4.12 TU 1817 1.10	<b>22</b>	0014 3.32 0455 2.64 WE 1027 3.64 1808 1.32	<b>7</b>	0145 3.48 0659 2.57 FR 1217 3.41 1932 1.15	<b>22</b>	0111 3.31 0623 2.57 SA 1117 3.14 1842 1.24
<b>8</b>	0522 1.82 1157 4.16 SU 1857 1.64	<b>23</b>	0121 2.90 0545 2.46 MO 1214 3.97 1952 1.61	<b>8</b>	0223 3.24 0700 2.75 WE 1236 4.17 2024 1.12	<b>23</b>	0306 3.14 0655 2.98 TH 1220 3.75 2021 1.46	<b>8</b>	0059 3.43 0553 2.63 WE 1124 4.03 1907 1.08	<b>23</b>	0105 3.28 0541 2.76 TH 1058 3.57 1846 1.34	<b>8</b>	0245 3.43 0800 2.53 SA 1351 3.24 2022 1.37	<b>23</b>	0158 3.29 0719 2.48 SU 1229 3.02 1928 1.37
<b>9</b>	0108 3.04 0614 2.17 MO 1233 4.17 1951 1.36	<b>24</b>	0243 2.92 0624 2.74 TU 1242 3.90 2037 1.50	<b>9</b>	0359 3.31 0806 2.94 TH 1332 4.07 2121 1.09	<b>24</b>	0457 3.21 0802 3.08 FR 1311 3.67 2108 1.47	<b>9</b>	0209 3.39 0659 2.78 TH 1214 3.89 1958 1.14	<b>24</b>	0201 3.24 0638 2.84 FR 1140 3.49 1928 1.39	<b>9</b>	0345 3.42 0905 2.43 SU 1516 3.16 2117 1.58	<b>24</b>	0245 3.30 0815 2.31 MO 1406 2.96 2018 1.52
<b>10</b>	0233 3.07 0713 2.52 TU 1314 4.17 2047 1.13	<b>25</b>	0440 3.04 0724 2.97 WE 1314 3.84 2126 1.43	<b>10</b>	0555 3.47 0908 3.02 FR 1444 3.98 2227 1.10	<b>25</b>	0602 3.33 0901 3.10 SA 1422 3.61 2203 1.47	<b>10</b>	0325 3.39 0801 2.85 FR 1325 3.72 2053 1.24	<b>25</b>	0301 3.24 0739 2.85 SA 1240 3.38 2013 1.45	<b>10</b>	0441 3.42 1112 2.24 MO 1630 3.15 2228 1.77	<b>25</b>	0330 3.34 0912 2.06 TU 1536 3.02 2112 1.69
<b>11</b>	0415 3.19 0817 2.80 WE 1403 4.14 2146 0.96	<b>26</b>	1358 3.78 2225 1.36 TH	<b>11</b>	0649 3.61 1009 3.01 SA 1559 3.92 2358 1.13	<b>26</b>	0640 3.43 0959 3.04 SU 1540 3.61 2337 1.46	<b>11</b>	0458 3.45 0902 2.83 SA 1458 3.61 2154 1.36	<b>26</b>	0404 3.27 0836 2.79 SU 1407 3.31 2102 1.52	<b>11</b>	0521 3.43 1214 1.99 TU 1739 3.18 2102 1.52	<b>26</b>	0412 3.40 1021 1.76 WE 1651 3.15 2209 1.86
<b>12</b>	0610 3.41 0921 2.98 TH 1500 4.11 2252 0.86	<b>27</b>	0655 3.38 0935 3.21 FR 1453 3.74 2331 1.31	<b>12</b>	0727 3.70 1112 2.93 SU 1705 3.87	<b>27</b>	0706 3.50 1102 2.91 MO 1646 3.64	<b>12</b>	0600 3.53 1005 2.74 SU 1614 3.57 2340 1.46	<b>27</b>	0456 3.33 0933 2.64 MO 1538 3.33 2154 1.59	<b>12</b>	0000 1.91 0551 3.44 WE 1257 1.76 1840 3.22	<b>27</b>	0451 3.49 1205 1.41 TH 1802 3.30 2313 2.01
<b>13</b>	0709 3.61 1023 3.04 FR 1601 4.08	<b>28</b>	0730 3.50 1035 3.20 SA 1551 3.73	<b>13</b>	0056 1.17 0757 3.75 MO 1234 2.80 1805 3.80	<b>28</b>	0030 1.45 0723 3.57 TU 1236 2.72 1745 3.68	<b>13</b>	0636 3.58 1200 2.58 MO 1718 3.55	<b>28</b>	0529 3.41 1040 2.42 TU 1648 3.41 2254 1.67	<b>13</b>	0042 2.03 0618 3.44 TH 1333 1.56 1933 3.27	<b>28</b>	0528 3.58 1255 1.08 FR 1911 3.43
<b>14</b>	0006 0.81 0754 3.74 SA 1124 3.02 1702 4.02	<b>29</b>	0021 1.26 0759 3.58 SU 1136 3.14 1647 3.73	<b>14</b>	0137 1.26 0822 3.79 TU 1358 2.61 1902 3.70	<b>15</b>	0211 1.40 0844 3.84 WE 1453 2.40 1959 3.57	<b>14</b>	0036 1.54 0702 3.61 TU 1309 2.35 1817 3.52	<b>29</b>	0558 3.51 1232 2.12 WE 1752 3.50	<b>14</b>	0116 2.15 0645 3.45 FR 1408 1.40 2021 3.31	<b>29</b>	0018 2.13 0607 3.66 SA 1342 0.81 2012 3.54
<b>15</b>	0105 0.82 0831 3.82 SU 1228 2.95 1801 3.94	<b>30</b>	0102 1.23 0824 3.64 MO 1240 3.03 1739 3.73	<b>15</b>	0211 1.40 0844 3.84 WE 1453 2.40 1959 3.57	<b>15</b>	0211 1.40 0844 3.84 WE 1453 2.40 1959 3.57	<b>15</b>	0115 1.66 0723 3.64 WE 1354 2.13 1913 3.48	<b>30</b>	0005 1.75 0628 3.61 TH 1321 1.79 1853 3.57	<b>15</b>	0146 2.25 0714 3.45 SA 1441 1.28 2106 3.34	<b>30</b>	0111 2.22 0647 3.71 SU 1427 0.62 2108 3.61
		<b>31</b>	0134 1.24 0841 3.69 TU 1338 2.87 1833 3.71					<b>31</b>	0054 1.84 0659 3.72 FR 1406 1.48 1955 3.62						

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols   ● 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

# 2017

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
<b>1</b> 0201 2.29 0733 3.72 MO 1513 0.51 2200 3.64	<b>16</b> 0230 2.45 0722 3.15 TU 1514 0.85 2217 3.34	<b>1</b> 0345 2.22 0905 3.28 TH 1626 0.49 2316 3.56	<b>16</b> 0329 2.31 0816 2.92 FR 1544 0.80 2247 3.28	<b>1</b> 0449 1.84 1007 2.90 SA 1643 0.85 2321 3.48	<b>16</b> 0406 1.93 0912 2.83 SU 1543 0.96 2232 3.35	<b>1</b> 0610 1.20 1207 2.59 TU 1722 1.70 2336 3.37	<b>16</b> 0524 1.03 1128 2.84 WE 1641 1.68 2250 3.54	<b>2</b> 0252 2.34 0822 3.68 TU 1559 0.49 2249 3.64	<b>17</b> 0307 2.45 0757 3.11 WE 1545 0.85 2249 3.35	<b>2</b> 0453 2.11 1010 3.08 FR 1709 0.70 2357 3.53	<b>17</b> 0413 2.20 0909 2.86 SA 1613 0.87 2314 3.32	<b>2</b> 0546 1.64 1115 2.71 SU 1722 1.14 2355 3.45	<b>17</b> 0452 1.70 1014 2.76 MO 1620 1.13 2301 3.43	<b>2</b> 0653 1.07 1315 2.53 WE 1802 1.98	<b>17</b> 0611 0.81 1238 2.80 TH 1734 1.96 2325 3.54	<b>3</b> 0349 2.36 0914 3.57 WE 1646 0.56 2338 3.62	<b>18</b> 0345 2.43 0835 3.07 TH 1615 0.87 2320 3.35	<b>3</b> 0556 1.96 1120 2.86 SA 1751 0.97	<b>18</b> 0501 2.04 1008 2.78 SU 1648 0.98 2343 3.37	<b>3</b> 0640 1.45 1226 2.56 MO 1800 1.46	<b>18</b> 0539 1.42 1123 2.70 TU 1703 1.37 2332 3.48	<b>3</b> 0004 3.29 0735 0.97 TH 1431 2.53 1850 2.23	<b>18</b> 0700 0.64 1353 2.80 FR 1839 2.21	<b>4</b> 0453 2.35 1010 3.39 TH 1732 0.71	<b>19</b> 0426 2.40 0918 3.02 FR 1645 0.92 2352 3.34	<b>4</b> 0037 3.48 0656 1.80 SU 1237 2.67 1833 2.19	<b>19</b> 0552 1.82 1117 2.68 MO 1731 1.18	<b>4</b> 0028 3.39 0731 1.29 TU 1340 2.46 1841 1.79	<b>19</b> 0628 1.13 1238 2.65 WE 1753 1.67	<b>4</b> 0032 3.20 0817 0.91 FR 1609 2.61 1946 2.43	<b>19</b> 0007 3.50 0752 0.54 SA 1517 2.85 1947 2.38	<b>5</b> 0026 3.57 0557 2.30 FR 1115 3.18 1818 0.92	<b>20</b> 0513 2.33 1009 2.94 SA 1721 1.00	<b>5</b> 0117 3.41 0758 1.63 MO 1357 2.55 1916 1.62	<b>20</b> 0017 3.40 0644 1.55 TU 1237 2.62 1820 1.44	<b>5</b> 0102 3.31 0822 1.14 WE 1507 2.46 1926 2.09	<b>20</b> 0007 3.51 0718 0.87 TH 1358 2.66 1852 1.98	<b>5</b> 0104 3.12 0902 0.88 SA 1742 2.75 2045 2.56	<b>20</b> 0100 3.41 0846 0.52 SU 1708 2.96 2050 2.44	<b>6</b> 0114 3.50 0659 2.21 SA 1236 2.96 1903 1.19	<b>21</b> 0026 3.34 0606 2.21 SU 1112 2.84 1803 1.14	<b>6</b> 0156 3.33 0910 1.44 TU 1524 2.53 2003 1.93	<b>21</b> 0054 3.43 0737 1.25 WE 1403 2.62 1915 1.75	<b>6</b> 0135 3.22 0914 1.01 TH 1651 2.58 2020 2.34	<b>21</b> 0045 3.50 0811 0.65 FR 1526 2.74 1957 2.24	<b>6</b> 0149 3.04 0959 0.87 SU 1832 2.88 2145 2.60	<b>21</b> 0213 3.32 0946 0.55 MO 1814 3.10 2151 2.41	<b>7</b> 0203 3.43 0803 2.08 SU 1402 2.82 1949 1.48	<b>22</b> 0105 3.34 0701 2.01 MO 1232 2.73 1851 1.34	<b>7</b> 0234 3.26 1018 1.25 WE 1702 2.63 2055 2.20	<b>22</b> 0134 3.44 0831 0.95 TH 1528 2.72 2015 2.04	<b>7</b> 0210 3.14 1007 0.91 FR 1807 2.75 2120 2.50	<b>22</b> 0132 3.48 0907 0.49 SA 1724 2.90 2102 2.40	<b>7</b> 0249 2.99 1114 0.85 MO 1908 2.97 2247 2.57	<b>22</b> 0336 3.28 1114 0.60 TU 1857 3.19 2254 2.30	<b>8</b> 0250 3.37 0932 1.90 MO 1524 2.77 2039 1.77	<b>23</b> 0147 3.35 0755 1.75 TU 1406 2.71 1944 1.58	<b>8</b> 0311 3.20 1108 1.07 TH 1813 2.80 2158 2.39	<b>23</b> 0217 3.46 0928 0.69 FR 1713 2.89 2118 2.26	<b>8</b> 0250 3.08 1102 0.83 SA 1857 2.90 2225 2.57	<b>23</b> 0230 3.45 1008 0.41 SU 1836 3.08 2204 2.45	<b>8</b> 0352 2.97 1214 0.83 TU 1939 3.03 2353 2.48	<b>23</b> 0449 3.26 1236 0.65 WE 1931 3.24	<b>9</b> 0333 3.33 1103 1.66 TU 1649 2.82 2134 2.02	<b>24</b> 0229 3.38 0851 1.45 WE 1532 2.81 2039 1.84	<b>9</b> 0347 3.15 1150 0.94 FR 1905 2.95 2308 2.49	<b>24</b> 0306 3.48 1033 0.48 SA 1838 3.10 2222 2.38	<b>9</b> 0333 3.04 1153 0.77 SU 1935 3.01 2325 2.57	<b>24</b> 0336 3.43 1126 0.37 MO 1925 3.21 2305 2.41	<b>9</b> 0447 2.98 1257 0.82 WE 2005 3.06	<b>24</b> 0026 2.14 0553 3.23 TH 1324 0.75 1958 3.27	<b>10</b> 0411 3.30 1151 1.43 WE 1804 2.92 2249 2.21	<b>25</b> 0312 3.42 0953 1.13 TH 1656 2.97 2140 2.07	<b>10</b> 0423 3.11 1228 0.84 SA 1947 3.06	<b>25</b> 0359 3.50 1148 0.34 SU 1935 3.26 2324 2.42	<b>10</b> 0418 3.01 1239 0.73 MO 2009 3.07	<b>25</b> 0443 3.41 1246 0.36 TU 2005 3.28	<b>10</b> 0053 2.36 0539 2.99 TH 1332 0.84 2025 3.09	<b>25</b> 0146 1.92 0653 3.16 FR 1401 0.90 2022 3.30	<b>11</b> 0445 3.27 1228 1.24 TH 1900 3.04 2357 2.32	<b>26</b> 0355 3.48 1115 0.83 FR 1824 3.16 2244 2.23	<b>11</b> 0005 2.52 0457 3.08 SU 1305 0.77 2024 3.14	<b>26</b> 0455 3.51 1255 0.25 MO 2022 3.36	<b>11</b> 0019 2.52 0501 3.00 TU 1320 0.72 2040 3.10	<b>26</b> 0008 2.32 0548 3.37 WE 1340 0.40 2039 3.32	<b>11</b> 0144 2.21 0630 2.99 FR 1401 0.89 2042 3.13	<b>26</b> 0239 1.70 0754 3.07 SA 1434 1.09 2048 3.33	<b>12</b> 0517 3.26 1303 1.10 FR 1947 3.13	<b>27</b> 0438 3.54 1221 0.57 SA 1929 3.33 2348 2.33	<b>12</b> 0050 2.50 0532 3.06 MO 1342 0.74 2059 3.18	<b>27</b> 0024 2.38 0553 3.48 TU 1351 0.24 2102 3.41	<b>12</b> 0106 2.45 0546 2.98 WE 1356 0.73 2107 3.12	<b>27</b> 0125 2.18 0650 3.28 TH 1424 0.51 2108 3.35	<b>12</b> 0230 2.03 0723 2.97 SA 1423 0.97 2100 3.21	<b>27</b> 0327 1.49 0854 2.97 SU 1505 1.30 2117 3.36	<b>13</b> 0041 2.39 0548 3.24 SA 1336 0.99 2028 3.21	<b>28</b> 0524 3.58 1316 0.39 SU 2023 3.45	<b>13</b> 0130 2.47 0608 3.03 TU 1416 0.73 2130 3.21	<b>28</b> 0126 2.30 0654 3.40 WE 1439 0.30 2138 3.44	<b>13</b> 0151 2.37 0631 2.96 TH 1426 0.75 2128 3.14	<b>28</b> 0243 1.99 0754 3.16 FR 1502 0.67 2137 3.39	<b>13</b> 0314 1.81 0820 2.94 SU 1447 1.08 2121 3.31	<b>28</b> 0411 1.30 0953 2.88 MO 1536 1.52 2145 3.37	<b>14</b> 0118 2.43 0618 3.21 SU 1409 0.91 2107 3.27	<b>29</b> 0047 2.36 0613 3.59 MO 1406 0.29 2112 3.52	<b>14</b> 0209 2.43 0647 3.00 WE 1449 0.74 2158 3.23	<b>29</b> 0235 2.18 0757 3.27 TH 1523 0.42 2212 3.46	<b>14</b> 0236 2.26 0721 2.93 FR 1451 0.80 2147 3.19	<b>29</b> 0343 1.78 0856 3.00 SA 1538 0.88 2206 3.42	<b>14</b> 0357 1.56 0919 2.91 MO 1518 1.22 2147 3.41	<b>29</b> 0452 1.14 1050 2.81 TU 1609 1.74 2213 3.35	<b>15</b> 0154 2.45 0649 3.18 MO 1442 0.87 2143 3.31	<b>30</b> 0142 2.35 0707 3.54 TU 1455 0.28 2155 3.55	<b>15</b> 0248 2.38 0729 2.96 TH 1517 0.76 2223 3.25	<b>30</b> 0347 2.02 0901 3.10 FR 1604 0.61 2247 3.48	<b>15</b> 0322 2.12 0814 2.88 SA 1514 0.86 2208 3.26	<b>30</b> 0436 1.57 0959 2.84 SU 1612 1.13 2237 3.43	<b>15</b> 0439 1.30 1022 2.87 TU 1556 1.43 2218 3.50	<b>30</b> 0532 1.01 1147 2.77 WE 1643 1.96 2239 3.30	<b>31</b> 0241 2.30 0804 3.43 WE 1541 0.35 2236 3.57	<b>31</b> 0524 1.37 1103 2.70 MO 1647 1.41 2307 3.42	<b>31</b> 0609 0.93 1244 2.74 TH 1723 2.17 2305 3.23					
<b>2</b> 0252 2.34 0822 3.68 TU 1559 0.49 2249 3.64	<b>17</b> 0307 2.45 0757 3.11 WE 1545 0.85 2249 3.35	<b>2</b> 0453 2.11 1010 3.08 FR 1709 0.70 2357 3.53	<b>17</b> 0413 2.20 0909 2.86 SA 1613 0.87 2314 3.32	<b>2</b> 0546 1.64 1115 2.71 SU 1722 1.14 2355 3.45	<b>17</b> 0452 1.70 1014 2.76 MO 1620 1.13 2301 3.43	<b>2</b> 0653 1.07 1315 2.53 WE 1802 1.98	<b>17</b> 0611 0.81 1238 2.80 TH 1734 1.96 2325 3.54	<b>3</b> 0349 2.36 0914 3.57 WE 1646 0.56 2338 3.62	<b>18</b> 0345 2.43 0835 3.07 TH 1615 0.87 2320 3.35	<b>3</b> 0556 1.96 1120 2.86 SA 1751 0.97	<b>18</b> 0501 2.04 1008 2.78 SU 1648 0.98 2343 3.37	<b>3</b> 0640 1.45 1226 2.56 MO 1800 1.46	<b>18</b> 0539 1.42 1123 2.70 TU 1703 1.37 2332 3.48	<b>3</b> 0004 3.29 0735 0.97 TH 1431 2.53 1850 2.23	<b>18</b> 0700 0.64 1353 2.80 FR 1839 2.21	<b>4</b> 0453 2.35 1010 3.39 TH 1732 0.71	<b>19</b> 0426 2.40 0918 3.02 FR 1645 0.92 2352 3.34	<b>4</b> 0037 3.48 0656 1.80 SU 1237 2.67 1833 2.19	<b>19</b> 0552 1.82 1117 2.68 MO 1731 1.18	<b>4</b> 0028 3.39 0731 1.29 TU 1340 2.46 1841 1.79	<b>19</b> 0628 1.13 1238 2.65 WE 1753 1.67	<b>4</b> 0032 3.20 0817 0.91 FR 1609 2.61 1946 2.43	<b>19</b> 0007 3.50 0752 0.54 SA 1517 2.85 1947 2.38	<b>5</b> 0026 3.57 0557 2.30 FR 1115 3.18 1818 0.92	<b>20</b> 0513 2.33 1009 2.94 SA 1721 1.00	<b>5</b> 0117 3.41 0758 1.63 MO 1357 2.55 1916 1.62	<b>20</b> 0017 3.40 0644 1.55 TU 1237 2.62 1820 1.44	<b>5</b> 0102 3.31 0822 1.14 WE 1507 2.46 1926 2.09	<b>20</b> 0007 3.51 0718 0.87 TH 1358 2.66 1852 1.98	<b>5</b> 0104 3.12 0902 0.88 SA 1742 2.75 2045 2.56	<b>20</b> 0100 3.41 0846 0.52 SU 1708 2.96 2050 2.44	<b>6</b> 0114 3.50 0659 2.21 SA 1236 2.96 1903 1.19	<b>21</b> 0026 3.34 0606 2.21 SU 1112 2.84 1803 1.14	<b>6</b> 0156 3.33 0910 1.44 TU 1524 2.53 2003 1.93	<b>21</b> 0054 3.43 0737 1.25 WE 1403 2.62 1915 1.75	<b>6</b> 0135 3.22 0914 1.01 TH 1651 2.58 2020 2.34	<b>21</b> 0045 3.50 0811 0.65 FR 1526 2.74 1957 2.24	<b>6</b> 0149 3.04 0959 0.87 SU 1832 2.88 2145 2.60	<b>21</b> 0213 3.32 0946 0.55 MO 1814 3.10 2151 2.41	<b>7</b> 0203 3.43 0803 2.08 SU 1402 2.82 1949 1.48	<b>22</b> 0105 3.34 0701 2.01 MO 1232 2.73 1851 1.34	<b>7</b> 0234 3.26 1018 1.25 WE 1702 2.63 2055 2.20	<b>22</b> 0134 3.44 0831 0.95 TH 1528 2.72 2015 2.04	<b>7</b> 0210 3.14 1007 0.91 FR 1807 2.75 2120 2.50	<b>22</b> 0132 3.48 0907 0.49 SA 1724 2.90 2102 2.40	<b>7</b> 0249 2.99 1114 0.85 MO 1908 2.97 2247 2.57	<b>22</b> 0336 3.28 1114 0.60 TU 1857 3.19 2254 2.30	<b>8</b> 0250 3.37 0932 1.90 MO 1524 2.77 2039 1.77	<b>23</b> 0147 3.35 0755 1.75 TU 1406 2.71 1944 1.58	<b>8</b> 0311 3.20 1108 1.07 TH 1813 2.80 2158 2.39	<b>23</b> 0217 3.46 0928 0.69 FR 1713 2.89 2118 2.26	<b>8</b> 0250 3.08 1102 0.83 SA 1857 2.90 2225 2.57	<b>23</b> 0230 3.45 1008 0.41 SU 1836 3.08 2204 2.45	<b>8</b> 0352 2.97 1214 0.83 TU 1939 3.03 2353 2.48	<b>23</b> 0449 3.26 1236 0.65 WE 1931 3.24	<b>9</b> 0333 3.33 1103 1.66 TU 1649 2.82 2134 2.02	<b>24</b> 0229 3.38 0851 1.45 WE 1532 2.81 2039 1.84	<b>9</b> 0347 3.15 1150 0.94 FR 1905 2.95 2308 2.49	<b>24</b> 0306 3.48 1033 0.48 SA 1838 3.10 2222 2.38	<b>9</b> 0333 3.04 1153 0.77 SU 1935 3.01 2325 2.57	<b>24</b> 0336 3.43 1126 0.37 MO 1925 3.21 2305 2.41	<b>9</b> 0447 2.98 1257 0.82 WE 2005 3.06	<b>24</b> 0026 2.14 0553 3.23 TH 1324 0.75 1958 3.27	<b>10</b> 0411 3.30 1151 1.43 WE 1804 2.92 2249 2.21	<b>25</b> 0312 3.42 0953 1.13 TH 1656 2.97 2140 2.07	<b>10</b> 0423 3.11 1228 0.84 SA 1947 3.06	<b>25</b> 0359 3.50 1148 0.34 SU 1935 3.26 2324 2.42	<b>10</b> 0418 3.01 1239 0.73 MO 2009 3.07	<b>25</b> 0443 3.41 1246 0.36 TU 2005 3.28	<b>10</b> 0053 2.36 0539 2.99 TH 1332 0.84 2025 3.09	<b>25</b> 0146 1.92 0653 3.16 FR 1401 0.90 2022 3.30	<b>11</b> 0445 3.27 1228 1.24 TH 1900 3.04 2357 2.32	<b>26</b> 0355 3.48 1115 0.83 FR 1824 3.16 2244 2.23	<b>11</b> 0005 2.52 0457 3.08 SU 1305 0.77 2024 3.14	<b>26</b> 0455 3.51 1255 0.25 MO 2022 3.36	<b>11</b> 0019 2.52 0501 3.00 TU 1320 0.72 2040 3.10	<b>26</b> 0008 2.32 0548 3.37 WE 1340 0.40 2039 3.32	<b>11</b> 0144 2.21 0630 2.99 FR 1401 0.89 2042 3.13	<b>26</b> 0239 1.70 0754 3.07 SA 1434 1.09 2048 3.33	<b>12</b> 0517 3.26 1303 1.10 FR 1947 3.13	<b>27</b> 0438 3.54 1221 0.57 SA 1929 3.33 2348 2.33	<b>12</b> 0050 2.50 0532 3.06 MO 1342 0.74 2059 3.18	<b>27</b> 0024 2.38 0553 3.48 TU 1351 0.24 2102 3.41	<b>12</b> 0106 2.45 0546 2.98 WE 1356 0.73 2107 3.12	<b>27</b> 0125 2.18 0650 3.28 TH 1424 0.51 2108 3.35	<b>12</b> 0230 2.03 0723 2.97 SA 1423 0.97 2100 3.21	<b>27</b> 0327 1.49 0854 2.97 SU 1505 1.30 2117 3.36	<b>13</b> 0041 2.39 0548 3.24 SA 1336 0.99 2028 3.21	<b>28</b> 0524 3.58 1316 0.39 SU 2023 3.45	<b>13</b> 0130 2.47 0608 3.03 TU 1416 0.73 2130 3.21	<b>28</b> 0126 2.30 0654 3.40 WE 1439 0.30 2138 3.44	<b>13</b> 0151 2.37 0631 2.96 TH 1426 0.75 2128 3.14	<b>28</b> 0243 1.99 0754 3.16 FR 1502 0.67 2137 3.39	<b>13</b> 0314 1.81 0820 2.94 SU 1447 1.08 2121 3.31	<b>28</b> 0411 1.30 0953 2.88 MO 1536 1.52 2145 3.37	<b>14</b> 0118 2.43 0618 3.21 SU 1409 0.91 2107 3.27	<b>29</b> 0047 2.36 0613 3.59 MO 1406 0.29 2112 3.52	<b>14</b> 0209 2.43 0647 3.00 WE 1449 0.74 2158 3.23	<b>29</b> 0235 2.18 0757 3.27 TH 1523 0.42 2212 3.46	<b>14</b> 0236 2.26 0721 2.93 FR 1451 0.80 2147 3.19	<b>29</b> 0343 1.78 0856 3.00 SA 1538 0.88 2206 3.42	<b>14</b> 0357 1.56 0919 2.91 MO 1518 1.22 2147 3.41	<b>29</b> 0452 1.14 1050 2.81 TU 1609 1.74 2213 3.35	<b>15</b> 0154 2.45 0649 3.18 MO 1442 0.87 2143 3.31	<b>30</b> 0142 2.35 0707 3.54 TU 1455 0.28 2155 3.55	<b>15</b> 0248 2.38 0729 2.96 TH 1517 0.76 2223 3.25	<b>30</b> 0347 2.02 0901 3.10 FR 1604 0.61 2247 3.48	<b>15</b> 0322 2.12 0814 2.88 SA 1514 0.86 2208 3.26	<b>30</b> 0436 1.57 0959 2.84 SU 1612 1.13 2237 3.43	<b>15</b> 0439 1.30 1022 2.87 TU 1556 1.43 2218 3.50	<b>30</b> 0532 1.01 1147 2.77 WE 1643 1.96 2239 3.30	<b>31</b> 0241 2.30 0804 3.43 WE 1541 0.35 2236 3.57	<b>31</b> 0524 1.37 1103 2.70 MO 1647 1.41 2307 3.42	<b>31</b> 0609 0.93 1244 2.74 TH 1723 2.17 2305 3.23													
<b>3</b> 0349 2.36 0914 3.57 WE 1646 0.56 2338 3.62	<b>18</b> 0345 2.43 0835 3.07 TH 1615 0.87 2320 3.35	<b>3</b> 0556 1.96 1120 2.86 SA 1751 0.97	<b>18</b> 0501 2.04 1008 2.78 SU 1648 0.98 2343 3.37	<b>3</b> 0640 1.45 1226 2.56 MO 1800 1.46	<b>18</b> 0539 1.42 1123 2.70 TU 1703 1.37 2332 3.48	<b>3</b> 0004 3.29 0735 0.97 TH 1431 2.53 1850 2.23	<b>18</b> 0700 0.64 1353 2.80 FR 1839 2.21	<b>4</b> 0453 2.35 1010 3.39 TH 1732 0.71	<b>19</b> 0426 2.40 0918 3.02 FR 1645 0.92 2352 3.34	<b>4</b> 0037 3.48 0656 1.80 SU 1237 2.67 1833 2.19	<b>19</b> 0552 1.82 1117 2.68 MO 1731 1.18	<b>4</b> 0028 3.39 0731 1.29 TU 1340 2.46 1841 1.79	<b>19</b> 0628 1.13 1238 2.65 WE 1753 1.67	<b>4</b> 0032 3.20 0817 0.91 FR 1609 2.61 1946 2.43	<b>19</b> 0007 3.50 0752 0.54 SA 1517 2.85 1947 2.38	<b>5</b> 0026 3.57 0557 2.30 FR 1115 3.18 1818 0.92	<b>20</b> 0513 2.33 1009 2.94 SA 1721 1.00	<b>5</b> 0117 3.41 0758 1.63 MO 1357 2.55 1916 1.62	<b>20</b> 0017 3.40 0644 1.55 TU 1237 2.62 1820 1.44	<b>5</b> 0102 3.31 0822 1.14 WE 1507 2.46 1926 2.09	<b>20</b> 0007 3.51 0718 0.87 TH 1358 2.66 1852 1.98	<b>5</b> 0104 3.12 0902 0.88 SA 1742 2.75 2045 2.56	<b>20</b> 0100 3.41 0846 0.52 SU 1708 2.96 2050 2.44	<b>6</b> 0114 3.50 0659 2.21 SA 1236 2.96 1903 1.19	<b>21</b> 0026 3.34 0606 2.21 SU 1112 2.84 1803 1.14	<b>6</b> 0156 3.33 0910 1.44 TU 1524 2.53 2003 1.93	<b>21</b> 0054 3.43 0737 1.25 WE 1403 2.62 1915 1.75	<b>6</b> 0135 3.22 0914 1.01 TH 1651 2.58 2020 2.34	<b>21</b> 0045 3.50 0811 0.65 FR 1526 2.74 1957 2.24	<b>6</b> 0149 3.04 0959 0.87 SU 1832 2.88 2145 2.60	<b>21</b> 0213 3.32 0946 0.55 MO 1814 3.10 2151 2.41	<b>7</b> 0203 3.43 0803 2.08 SU 1402 2.82 1949 1.48	<b>22</b> 0105 3.34 0701 2.01 MO 1232 2.73 1851 1.34	<b>7</b> 0234 3.26 1018 1.25 WE 1702 2.63 2055 2.20	<b>22</b> 0134 3.44 0831 0.95 TH 1528 2.72 2015 2.04	<b>7</b> 0210 3.14 1007 0.91 FR 1807 2.75 2120 2.50	<b>22</b> 0132 3.48 0907 0.49 SA 1724 2.90 2102 2.40	<b>7</b> 0249 2.99 1114 0.85 MO 1908 2.97 2247 2.57	<b>22</b> 0336 3.28 1114 0.60 TU 1857 3.19 2254 2.30	<b>8</b> 0250 3.37 0932 1.90 MO 1524 2.77 2039 1.77	<b>23</b> 0147 3.35 0755 1.75 TU 1406 2.71 1944 1.58	<b>8</b> 0311 3.20 1108 1.07 TH 1813 2.80 2158 2.39	<b>23</b> 0217 3.46 0928 0.69 FR 1713 2.89 2118 2.26	<b>8</b> 0250 3.08 1102 0.83 SA 1857 2.90 2225 2.57	<b>23</b> 0230 3.45 1008 0.41 SU 1836 3.08 2204 2.45	<b>8</b> 0352 2.97 1214 0.83 TU 1939 3.03 2353 2.48	<b>23</b> 0449 3.26 1236 0.65 WE 1931 3.24	<b>9</b> 0333 3.33 1103 1.66 TU 1649 2.82 2134 2.02	<b>24</b> 0229 3.38 0851 1.45 WE 1532 2.81 2039 1.84	<b>9</b> 0347 3.15 1150 0.94 FR 1905 2.95 2308 2.49	<b>24</b> 0306 3.48 1033 0.48 SA 1838 3.10 2222 2.38	<b>9</b> 0333 3.04 1153 0.77 SU 1935 3.01 2325 2.57	<b>24</b> 0336 3.43 1126 0.37 MO 1925 3.21 2305 2.41	<b>9</b> 0447 2.98 1257 0.82 WE 2005 3.06	<b>24</b> 0026 2.14 0553 3.23 TH 1324 0.75 1958 3.27	<b>10</b> 0411 3.30 1151 1.43 WE 1804 2.92 2249 2.21	<b>25</b> 0312 3.42 0953 1.13 TH 1656 2.97 2140 2.07	<b>10</b> 0423 3.11 1228 0.84 SA 1947 3.06	<b>25</b> 0359 3.50 1148 0.34 SU 1935 3.26 2324 2.42	<b>10</b> 0418 3.01 1239 0.73 MO 2009 3.07	<b>25</b> 0443 3.41 1246 0.36 TU 2005 3.28	<b>10</b> 0053 2.36 0539 2.99 TH 1332 0.84 2025 3.09	<b>25</b> 0146 1.92 0653 3.16 FR 1401 0.90 2022 3.30	<b>11</b> 0445 3.27 1228 1.24 TH 1900 3.04 2357 2.32	<b>26</b> 0355 3.48 1115 0.83 FR 1824 3.16 2244 2.23	<b>11</b> 0005 2.52 0457 3.08 SU 1305 0.77 2024 3.14	<b>26</b> 0455 3.51 1255 0.25 MO 2022 3.36	<b>11</b> 0019 2.52 0501 3.00 TU 1320 0.72 2040 3.10	<b>26</b> 0008 2.32 0548 3.37 WE 1340 0.40 2039 3.32	<b>11</b> 0144 2.21 0630 2.99 FR 1401 0.89 2042 3.13	<b>26</b> 0239 1.70 0754 3.07 SA 1434 1.09 2048 3.33	<b>12</b> 0517 3.26 1303 1.10 FR 1947 3.13	<b>27</b> 0438 3.54 1221 0.57 SA 1929 3.33 2348 2.33	<b>12</b> 0050 2.50 0532 3.06 MO 1342 0.74 2059 3.18	<b>27</b> 0024 2.38 0553 3.48 TU 1351 0.24 2102 3.41	<b>12</b> 0106 2.45 0546 2.98 WE 1356 0.73 2107 3.12	<b>27</b> 0125 2.18 0650 3.28 TH 1424 0.51 2108 3.35	<b>12</b> 0230 2.03 0723 2.97 SA 1423 0.97 2100 3.21	<b>27</b> 0327 1.49 0854 2.97 SU 1505 1.30 2117 3.36	<b>13</b> 0041 2.39 0548 3.24 SA 1336 0.99 2028 3.21	<b>28</b> 0524 3.58 1316 0.39 SU 2023 3.45	<b>13</b> 0130 2.47 0608 3.03 TU 1416 0.73 2130 3.21	<b>28</b> 0126 2.30 0654 3.40 WE 1439 0.30 2138 3.44	<b>13</b> 0151 2.37 0631 2.96 TH 1426 0.75 2128 3.14	<b>28</b> 0243 1.99 0754 3.16 FR 1502 0.67 2137 3.39	<b>13</b> 0314 1.81 0820 2.94 SU 1447 1.08 2121 3.31	<b>28</b> 0411 1.30 0953 2.88 MO 1536 1.52 2145 3.37	<b>14</b> 0118 2.43 0618 3.21 SU 1409 0.91 2107 3.27	<b>29</b> 0047 2.36 0613 3.59 MO 1406 0.29 2112 3.52	<b>14</b> 0209 2.43 0647 3.00 WE 1449 0.74 2158 3.23	<b>29</b> 0235 2.18 0757 3.27 TH 1523 0.42 2212 3.46	<b>14</b> 0236 2.26 0721 2.93 FR 1451 0.80 2147 3.19	<b>29</b> 0343 1.78 0856 3.00 SA 1538 0.88 2206 3.42	<b>14</b> 0357 1.56 0919 2.91 MO 1518 1.22 2147 3.41	<b>29</b> 0452 1.14 1050 2.81 TU 1609 1.74 2213 3.35	<b>15</b> 0154 2.45 0649 3.18 MO 1442 0.87 2143 3.31	<b>30</b> 0142 2.35 0707 3.54 TU 1455 0.28 2155 3.55	<b>15</b> 0248 2.38 0729 2.96 TH 1517 0.76 2223 3.25	<b>30</b> 0347 2.02 0901 3.10 FR 1604 0.61 2247 3.48	<b>15</b> 0322 2.12 0814 2.88 SA 1514 0.86 2208 3.26	<b>30</b> 0436 1.57 0959 2.84 SU 1612 1.13 2237 3.43	<b>15</b> 0439 1.30 1022 2.87 TU 1556 1.43 2218 3.50	<b>30</b> 0532 1.01 1147 2.77 WE 1643 1.96 2239 3.30	<b>31</b> 0241 2.30 0804 3.43 WE 1541 0.35 2236 3.57	<b>31</b> 0524 1.37 1103 2.70 MO 1647 1.41 2307 3.42	<b>31</b> 0609 0.93 1244 2.74 TH 1723 2.17 2305 3.23																					
<b>4</b> 0453 2.35 1010 3.39 TH 1732 0.71	<b>19</b> 0426 2.40 0918 3.02 FR 1645 0.92 2352 3.34	<b>4</b> 0037 3.48 0656 1.80 SU 1237 2.67 1833 2.19	<b>19</b> 0552 1.82 1117 2.68 MO 1731 1.18	<b>4</b> 0028 3.39 0731 1.29 TU 1340 2.46 1841 1.79	<b>19</b> 0628 1.13 1238 2.65 WE 1753 1.67	<b>4</b> 0032 3.20 0817 0.91 FR 1609 2.61 1946 2.43	<b>19</b> 0007 3.50 0752 0.54 SA 1517 2.85 1947 2.38	<b>5</b> 0026 3.57 0557 2.30 FR 1115 3.18 1818 0.92	<b>20</b> 0513 2.33 1009 2.94 SA 1721 1.00	<b>5</b> 0117 3.41 0758 1.63 MO 1357 2.55 1916 1.62	<b>20</b> 0017 3.40 0644 1.55 TU 1237 2.62 1820 1.44	<b>5</b> 0102 3.31 0822 1.14 WE 1507 2.46 1926 2.09	<b>20</b> 0007 3.51 0718 0.87 TH 1358 2.66 1852 1.98	<b>5</b> 0104 3.12 0902 0.88 SA 1742 2.75 2045 2.56	<b>20</b> 0100 3.41 0846 0.52 SU 1708 2.96 2050 2.44	<b>6</b> 0114 3.50 0659 2.21 SA 1236 2.96 1903 1.19	<b>21</b> 0026 3.34 0606 2.21 SU 1112 2.84 1803 1.14	<b>6</b> 0156 3.33 0910 1.44 TU 1524 2.53 2003 1.93	<b>21</b> 0054 3.43 0737 1.25 WE 1403 2.62 1915 1.75	<b>6</b> 0135 3.22 0914 1.01 TH 1651 2.58 2020 2.34	<b>21</b> 0045 3.50 0811 0.65 FR 1526 2.74 1957 2.24	<b>6</b> 0149 3.04 0959 0.87 SU 1832 2.88 2145 2.60	<b>21</b> 0213 3.32 0946 0.55 MO 1814 3.10 2151 2.41	<b>7</b> 0203 3.43 0803 2.08 SU 1402 2.82 1949 1.48	<b>22</b> 0105 3.34 0701 2.01 MO 1232 2.73 1851 1.34	<b>7</b> 0234 3.26 1018 1.25 WE 1702 2.63 2055 2.20	<b>22</b> 0134 3.44 0831 0.95 TH 1528 2.72 2015 2.04	<b>7</b> 0210 3.14 1007 0.91 FR 1807 2.75 2120 2.50	<b>22</b> 0132 3.48 0907 0.49 SA 1724 2.90 2102 2.40	<b>7</b> 0249 2.99 1114 0.85 MO 1908 2.97 2247 2.57	<b>22</b> 0336 3.28 1114 0.60 TU 1857 3.19 2254 2.30	<b>8</b> 0250 3.37 0932 1.90 MO 1524 2.77 2039 1.77	<b>23</b> 0147 3.35 0755 1.75 TU 1406 2.71 1944 1.58	<b>8</b> 0311 3.20 1108 1.07 TH 1813 2.80 2158 2.39	<b>23</b> 0217 3.46 0928 0.69 FR 1713 2.89 2118 2.26	<b>8</b> 0250 3.08 1102 0.83 SA 1857 2.90 2225 2.57	<b>23</b> 0230 3.45 1008 0.41 SU 1836 3.08 2204 2.45	<b>8</b> 0352 2.97 1214 0.83 TU 1939 3.03 2353 2.48	<b>23</b> 0449 3.26 1236 0.65 WE 1931 3.24	<b>9</b> 0333 3.33 1103 1.66 TU 1649 2.82 2134 2.02	<b>24</b> 0229 3.38 0851 1.45 WE 1532 2.81 2039 1.84	<b>9</b> 0347 3.15 1150 0.94 FR 1905 2.95 2308 2.49	<b>24</b> 0306 3.48 1033 0.48 SA 1838 3.10 2222 2.38	<b>9</b> 0333 3.04 1153 0.77 SU 1935 3.01 2325 2.57	<b>24</b> 0336 3.43 1126 0.37 MO 1925 3.21 2305 2.41	<b>9</b> 0447 2.98 1257 0.82 WE 2005 3.06	<b>24</b> 0026 2.14 0553 3.23 TH 1324 0.75 1958 3.27	<b>10</b> 0411 3.30 1151 1.43 WE 1804 2.92 2249 2.21	<b>25</b> 0312 3.42 0953 1.13 TH 1656 2.97 2140 2.07	<b>10</b> 0423 3.11 1228 0.84 SA 1947 3.06	<b>25</b> 0359 3.50 1148 0.34 SU 1935 3.26 2324 2.42	<b>10</b> 0418 3.01 1239 0.73 MO 2009 3.07	<b>25</b> 0443 3.41 1246 0.36 TU 2005 3.28	<b>10</b> 0053 2.36 0539 2.99 TH 1332 0.84 2025 3.09	<b>25</b> 0146 1.92 0653 3.16 FR 1401 0.90 2022 3.30	<b>11</b> 0445 3.27 1228 1.24 TH 1900 3.04 2357 2.32	<b>26</b> 0355 3.48 1115 0.83 FR 1824 3.16 2244 2.23	<b>11</b> 0005 2.52 0457 3.08 SU 1305 0.77 2024 3.14	<b>26</b> 0455 3.51 1255 0.25 MO 2022 3.36	<b>11</b> 0019 2.52 0501 3.00 TU 1320 0.72 2040 3.10	<b>26</b> 0008 2.32 0548 3.37 WE 1340 0.40 2039 3.32	<b>11</b> 0144 2.21 0630 2.99 FR 1401 0.89 2042 3.13	<b>26</b> 0239 1.70 0754 3.07 SA 1434 1.09 2048 3.33	<b>12</b> 0517 3.26 1303 1.10 FR 1947 3.13	<b>27</b> 0438 3.54 1221 0.57 SA 1929 3.33 2348 2.33	<b>12</b> 0050 2.50 0532 3.06 MO 1342 0.74 2059 3.18	<b>27</b> 0024 2.38 0553 3.48 TU 1351 0.24 2102 3.41	<b>12</b> 0106 2.45 0546 2.98 WE 1356 0.73 2107 3.12	<b>27</b> 0125 2.18 0650 3.28 TH 1424 0.51 2108 3.35	<b>12</b> 0230 2.03 0723 2.97 SA 1423 0.97 2100 3.21	<b>27</b> 0327 1.49 0854 2.97 SU 1505 1.30 2117 3.36	<b>13</b> 0041 2.39 0548 3.24 SA 1336 0.99 2028 3.21	<b>28</b> 0524 3.58 1316 0.39 SU 2023 3.45	<b>13</b> 0130 2.47 0608 3.03 TU 1416 0.73 2130 3.21	<b>28</b> 0126 2.30 0654 3.40 WE 1439 0.30 2138 3.44	<b>13</b> 0151 2.37 0631 2.96 TH 1426 0.75 2128 3.14	<b>28</b> 0243 1.99 0754 3.16 FR 1502 0.67 2137 3.39	<b>13</b> 0314 1.81 0820 2.94 SU 1447 1.08 2121 3.31	<b>28</b> 0411 1.30 0953 2.88 MO 1536 1.52 2145 3.37	<b>14</b> 0118 2.43 0618 3.21 SU 1409 0.91 2107 3.27	<b>29</b> 0047 2.36 0613 3.59 MO 1406 0.29 2112 3.52	<b>14</b> 0209 2.43 0647 3.00 WE 1449 0.74 2158 3.23	<b>29</b> 0235 2.18 0757 3.27 TH 1523 0.42 2212 3.46	<b>14</b> 0236 2.26 0721 2.93 FR 1451 0.80 2147 3.19	<b>29</b> 0343 1.78 0856 3.00 SA 1538 0.88 2206 3.42	<b>14</b> 0357 1.56 0919 2.91 MO 1518 1.22 2147 3.41	<b>29</b> 0452 1.14 1050 2.81 TU 1609 1.74 2213 3.35	<b>15</b> 0154 2.45 0649 3.18 MO 1442 0.87 2143 3.31	<b>30</b> 0142 2.35 0707 3.54 TU 1455 0.28 2155 3.55	<b>15</b> 0248 2.38 0729 2.96 TH 1517 0.76 2223 3.25	<b>30</b> 0347 2.02 0901 3.10 FR 1604 0.61 2247 3.48	<b>15</b> 0322 2.12 0814 2.88 SA 1514 0.86 2208 3.26	<b>30</b> 0436 1.57 0959 2.84 SU 1612 1.13 2237 3.43	<b>15</b> 0439 1.30 1022 2.87 TU 1556 1.43 2218 3.50	<b>30</b> 0532 1.01 1147 2.77 WE 1643 1.96 2239 3.30	<b>31</b> 0241 2.30 0804 3.43 WE 1541 0.35 2236 3.57	<b>31</b> 0524 1.37 1103 2.70 MO 1647 1.41 2307 3.42	<b>31</b> 0609 0.93 1244 2.74 TH 1723 2.17 2305 3.23																													
<b>5</b> 0026 3.57 0557 2.30 FR 1115 3.18 1818 0.92	<b>20</b> 0513 2.33 1009 2.94 SA 1721 1.00	<b>5</b> 0117 3.41 0758 1.63 MO 1357 2.55 1916 1.62	<b>20</b> 0017 3.40 0644 1.55 TU 1237 2.62 1820 1.44	<b>5</b> 0102 3.31 0822 1.14 WE 1507 2.46 1926 2.09	<b>20</b> 0007 3.51 0718 0.87 TH 1358 2.66 1852 1.98	<b>5</b> 0104 3.12 0902 0.88 SA 1742 2.75 2045 2.56	<b>20</b> 0100 3.41 0846 0.52 SU 1708 2.96 2050 2.44	<b>6</b> 0114 3.50 0659 2.21 SA 1236 2.96 1903 1.19	<b>21</b> 0026 3.34 0606 2.21 SU 1112 2.84 1803 1.14	<b>6</b> 0156 3.33 0910 1.44 TU 1524 2.53 2003 1.93	<b>21</b> 0054 3.43 0737 1.25 WE 1403 2.62 1915 1.75	<b>6</b> 0135 3.22 0914 1.01 TH 1651 2.58 2020 2.34	<b>21</b> 0045 3.50 0811 0.65 FR 1526 2.74 1957 2.24	<b>6</b> 0149 3.04 0959 0.87 SU 1832 2.88 2145 2.60	<b>21</b> 0213 3.32 0946 0.55 MO 1814 3.10 2151 2.41	<b>7</b> 0203 3.43 0803 2.08 SU 1402 2.82 1949 1.48	<b>22</b> 0105 3.34 0701 2.01 MO 1232 2.73 1851 1.34	<b>7</b> 0234 3.26 1018 1.25 WE 1702 2.63 2055 2.20	<b>22</b> 0134 3.44 0831 0.95 TH 1528 2.72 2015 2.04	<b>7</b> 0210 3.14 1007 0.91 FR 1807 2.75 2120 2.50	<b>22</b> 0132 3.48 0907 0.49 SA 1724 2.90 2102 2.40	<b>7</b> 0249 2.99 1114 0.85 MO 1908 2.97 2247 2.57	<b>22</b> 0336 3.28 1114 0.60 TU 1857 3.19 2254 2.30	<b>8</b> 0250 3.37 0932 1.90 MO 1524 2.77 2039 1.77	<b>23</b> 0147 3.35 0755 1.75 TU 1406 2.71 1944 1.58	<b>8</b> 0311 3.20 1108 1.07 TH 1813 2.80 2158 2.39	<b>23</b> 0217 3.46 0928 0.69 FR 1713 2.89 2118 2.26	<b>8</b> 0250 3.08 1102 0.83 SA 1857 2.90 2225 2.57	<b>23</b> 0230 3.45 1008 0.41 SU 1836 3.08 2204 2.45	<b>8</b> 0352 2.97 1214 0.83 TU 1939 3.03 2353 2.48	<b>23</b> 0449 3.26 1236 0.65 WE 1931 3.24	<b>9</b> 0333 3.33 1103 1.66 TU 1649 2.82 2134 2.02	<b>24</b> 0229 3.38 0851 1.45 WE 1532 2.81 2039 1.84	<b>9</b> 0347 3.15 1150 0.94 FR 1905 2.95 2308 2.49	<b>24</b> 0306 3.48 1033 0.48 SA 1838 3.10 2222 2.38	<b>9</b> 0333 3.04 1153 0.77 SU 1935 3.01 2325 2.57	<b>24</b> 0336 3.43 1126 0.37 MO 1925 3.21 2305 2.41	<b>9</b> 0447 2.98 1257 0.82 WE 2005 3.06	<b>24</b> 0026 2.14 0553 3.23 TH 1324 0.75 1958 3.27	<b>10</b> 0411 3.30 1151 1.43 WE 1804 2.92 2249 2.21	<b>25</b> 0312 3.42 0953 1.13 TH 1656 2.97 2140 2.07	<b>10</b> 0423 3.11 1228 0.84 SA 1947 3.06	<b>25</b> 0359 3.50 1148 0.34 SU 1935 3.26 2324 2.42	<b>10</b> 0418 3.01 1239 0.73 MO 2009 3.07	<b>25</b> 0443 3.41 1246 0.36 TU 2005 3.28	<b>10</b> 0053 2.36 0539 2.99 TH 1332 0.84 2025 3.09	<b>25</b> 0146 1.92 0653 3.16 FR 1401 0.90 2022 3.30	<b>11</b> 0445 3.27 1228 1.24 TH 1900 3.04 2357 2.32	<b>26</b> 0355 3.48 1115 0.83 FR 1824 3.16 2244 2.23	<b>11</b> 0005 2.52 0457 3.08 SU 1305 0.77 2024 3.14	<b>26</b> 0455 3.51 1255 0.25 MO 2022 3.36	<b>11</b> 0019 2.52 0501 3.00 TU 1320 0.72 2040 3.10	<b>26</b> 0008 2.32 0548 3.37 WE 1340 0.40 2039 3.32	<b>11</b> 0144 2.21 0630 2.99 FR 1401 0.89 2042 3.13	<b>26</b> 0239 1.70 0754 3.07 SA 1434 1.09 2048 3.33	<b>12</b> 0517 3.26 1303 1.10 FR 1947 3.13	<b>27</b> 0438 3.54 1221 0.57 SA 1929 3.33 2348 2.33	<b>12</b> 0050 2.50 0532 3.06 MO 1342 0.74 2059 3.18	<b>27</b> 0024 2.38 0553 3.48 TU 1351 0.24 2102 3.41	<b>12</b> 0106 2.45 0546 2.98 WE 1356 0.73 2107 3.12	<b>27</b> 0125 2.18 0650 3.28 TH 1424 0.51 2108 3.35	<b>12</b> 0230 2.03 0723 2.97 SA 1423 0.97 2100 3.21	<b>27</b> 0327 1.49 0854 2.97 SU 1505 1.30 2117 3.36	<b>13</b> 0041 2.39 0548 3.24 SA 1336 0.99 2028 3.21	<b>28</b> 0524 3.58 1316 0.39 SU 2023 3.45	<b>13</b> 0130 2.47 0608 3.03 TU 1416 0.73 2130 3.21	<b>28</b> 0126 2.30 0654 3.40 WE 1439 0.30 2138 3.44	<b>13</b> 0151 2.37 0631 2.96 TH 1426 0.75 2128 3.14	<b>28</b> 0243 1.99 0754 3.16 FR 1502 0.67 2137 3.39	<b>13</b> 0314 1.81 0820 2.94 SU 1447 1.08 2121 3.31	<b>28</b> 0411 1.30 0953 2.88 MO 1536 1.52 2145 3.37	<b>14</b> 0118 2.43 0618 3.21 SU 1409 0.91 2107 3.27	<b>29</b> 0047 2.36 0613 3.59 MO 1406 0.29 2112 3.52	<b>14</b> 0209 2.43 0647 3.00 WE 1449 0.74 2158 3.23	<b>29</b> 0235 2.18 0757 3.27 TH 1523 0.42 2212 3.46	<b>14</b> 0236 2.26 0721 2.93 FR 1451 0.80 2147 3.19	<b>29</b> 0343 1.78 0856 3.00 SA 1538 0.88 2206 3.42	<b>14</b> 0357 1.56 0919 2.91 MO 1518 1.22 2147 3.41	<b>29</b> 0452 1.14 1050 2.81 TU 1609 1.74 2213 3.35	<b>15</b> 0154 2.45 0649 3.18 MO 1442 0.87 2143 3.31	<b>30</b> 0142 2.35 0707 3.54 TU 1455 0.28 2155 3.55	<b>15</b> 0248 2.38 0729 2.96 TH 1517 0.76 2223 3.25	<b>30</b> 0347 2.02 0901 3.10 FR 1604 0.61 2247 3.48	<b>15</b> 0322 2.12 0814 2.88 SA 1514 0.86 2208 3.26	<b>30</b> 0436 1.57 0959 2.84 SU 1612 1.13 2237 3.43	<b>15</b> 0439 1.30 1022 2.87 TU 1556 1.43 2218 3.50	<b>30</b> 0532 1.01 1147 2.77 WE 1643 1.96 2239 3.30	<b>31</b> 0241 2.30 0804 3.43 WE 1541 0.35 2236 3.57	<b>31</b> 0524 1.37 1103 2.70 MO 1647 1.41 2307 3.42	<b>31</b> 0609 0.93 1244 2.74 TH 1723 2.17 2305 3.23																																					
<b>6</b> 0114 3.50 0659 2.21 SA 1236 2.96 1903 1.19	<b>21</b> 0026 3.34 0606 2.21 SU 1112 2.84 1803 1.14	<b>6</b> 0156 3.33 0910 1.44 TU 1524 2.53 2003 1.93	<b>21</b> 0054 3.43 0737 1.25 WE 1403 2.62 1915 1.75	<b>6</b> 0135 3.22 0914 1.01 TH 1651 2.58 2020 2.34	<b>21</b> 0045 3.50 0811 0.65 FR 1526 2.74 1957 2.24	<b>6</b> 0149 3.04 0959 0.87 SU 1832 2.88 2145 2.60	<b>21</b> 0213 3.32 0946 0.55 MO 1814 3.10 2151 2.41	<b>7</b> 0203 3.43 0803 2.08 SU 1402 2.82 1949 1.48	<b>22</b> 0105 3.34 0701 2.01 MO 1232 2.73 1851 1.34	<b>7</b> 0234 3.26 1018 1.25 WE 1702 2.63 2055 2.20	<b>22</b> 0134 3.44 0831 0.95 TH 1528 2.72 2015 2.04	<b>7</b> 0210 3.14 1007 0.91 FR 1807 2.75 2120 2.50	<b>22</b> 0132 3.48 0907 0.49 SA 1724 2.90 2102 2.40	<b>7</b> 0249 2.99 1114 0.85 MO 1908 2.97 2247 2.57	<b>22</b> 0336 3.28 1114 0.60 TU 1857 3.19 2254 2.30	<b>8</b> 0250 3.37 0932 1.90 MO 1524 2.77 2039 1.77	<b>23</b> 0147 3.35 0755 1.75 TU 1406 2.71 1944 1.58	<b>8</b> 0311 3.20 1108 1.07 TH 1813 2.80 2158 2.39	<b>23</b> 0217 3.46 0928 0.69 FR 1713 2.89 2118 2.26	<b>8</b> 0250 3.08 1102 0.83 SA 1857 2.90 2225 2.57	<b>23</b> 0230 3.45 1008 0.41 SU 1836 3.08 2204 2.45	<b>8</b> 0352 2.97 1214 0.83 TU 1939 3.03 2353 2.48	<b>23</b> 0449 3.26 1236 0.65 WE 1931 3.24	<b>9</b> 0333 3.33 1103 1.66 TU 1649 2.82 2134 2.02	<b>24</b> 0229 3.38 0851 1.45 WE 1532 2.81 2039 1.84	<b>9</b> 0347 3.15 1150 0.94 FR 1905 2.95 2308 2.49	<b>24</b> 0306 3.48 1033 0.48 SA 1838 3.10 2222 2.38	<b>9</b> 0333 3.04 1153 0.77 SU 1935 3.01 2325 2.57	<b>24</b> 0336 3.43 1126 0.37 MO 1925 3.21 2305 2.41	<b>9</b> 0447 2.98 1257 0.82 WE 2005 3.06	<b>24</b> 0026 2.14 0553 3.23 TH 1324 0.75 1958 3.27	<b>10</b> 0411 3.30 1151 1.43 WE 1804 2.92 2249 2.21	<b>25</b> 0312 3.42 0953 1.13 TH 1656 2.97 2140 2.07	<b>10</b> 0423 3.11 1228 0.84 SA 1947 3.06	<b>25</b> 0359 3.50 1148 0.34 SU 1935 3.26 2324 2.42	<b>10</b> 0418 3.01 1239 0.73 MO 2009 3.07	<b>25</b> 0443 3.41 1246 0.36 TU 2005 3.28	<b>10</b> 0053 2.36 0539 2.99 TH 1332 0.84 2025 3.09	<b>25</b> 0146 1.92 0653 3.16 FR 1401 0.90 2022 3.30	<b>11</b> 0445 3.27 1228 1.24 TH 1900 3.04 2357 2.32	<b>26</b> 0355 3.48 1115 0.83 FR 1824 3.16 2244 2.23	<b>11</b> 0005 2.52 0457 3.08 SU 1305 0.77 2024 3.14	<b>26</b> 0455 3.51 1255 0.25 MO 2022 3.36	<b>11</b> 0019 2.52 0501 3.00 TU 1320 0.72 2040 3.10	<b>26</b> 0008 2.32 0548 3.37 WE 1340 0.40 2039 3.32	<b>11</b> 0144 2.21 0630 2.99 FR 1401 0.89 2042 3.13	<b>26</b> 0239 1.70 0754 3.07 SA 1434 1.09 2048 3.33	<b>12</b> 0517 3.26 1303 1.10 FR 1947 3.13	<b>27</b> 0438 3.54 1221 0.57 SA 1929 3.33 2348 2.33	<b>12</b> 0050 2.50 0532 3.06 MO 1342 0.74 2059 3.18	<b>27</b> 0024 2.38 0553 3.48 TU 1351 0.24 2102 3.41	<b>12</b> 0106 2.45 0546 2.98 WE 1356 0.73 2107 3.12	<b>27</b> 0125 2.18 0650 3.28 TH 1424 0.51 2108 3.35	<b>12</b> 0230 2.03 0723 2.97 SA 1423 0.97 2100 3.21	<b>27</b> 0327 1.49 0854 2.97 SU 1505 1.30 2117 3.36	<b>13</b> 0041 2.39 0548 3.24 SA 1336 0.99 2028 3.21	<b>28</b> 0524 3.58 1316 0.39 SU 2023 3.45	<b>13</b> 0130 2.47 0608 3.03 TU 1416 0.73 2130 3.21	<b>28</b> 0126 2.30 0654 3.40 WE 1439 0.30 2138 3.44	<b>13</b> 0151 2.37 0631 2.96 TH 1426 0.75 2128 3.14	<b>28</b> 0243 1.99 0754 3.16 FR 1502 0.67 2137 3.39	<b>13</b> 0314 1.81 0820 2.94 SU 1447 1.08 2121 3.31	<b>28</b> 0411 1.30 0953 2.88 MO 1536 1.52 2145 3.37	<b>14</b> 0118 2.43 0618 3.21 SU 1409 0.91 2107 3.27	<b>29</b> 0047 2.36 0613 3.59 MO 1406 0.29 2112 3.52	<b>14</b> 0209 2.43 0647 3.00 WE 1449 0.74 2158 3.23	<b>29</b> 0235 2.18 0757 3.27 TH 1523 0.42 2212 3.46	<b>14</b> 0236 2.26 0721 2.93 FR 1451 0.80 2147 3.19	<b>29</b> 0343 1.78 0856 3.00 SA 1538 0.88 2206 3.42	<b>14</b> 0357 1.56 0919 2.91 MO 1518 1.22 2147 3.41	<b>29</b> 0452 1.14 1050 2.81 TU 1609 1.74 2213 3.35	<b>15</b> 0154 2.45 0649 3.18 MO 1442 0.87 2143 3.31	<b>30</b> 0142 2.35 0707 3.54 TU 1455 0.28 2155 3.55	<b>15</b> 0248 2.38 0729 2.96 TH 1517 0.76 2223 3.25	<b>30</b> 0347 2.02 0901 3.10 FR 1604 0.61 2247 3.48	<b>15</b> 0322 2.12 0814 2.88 SA 1514 0.86 2208 3.26	<b>30</b> 0436 1.57 0959 2.84 SU 1612 1.13 2237 3.43	<b>15</b> 0439 1.30 1022 2.87 TU 1556 1.43 2218 3.50	<b>30</b> 0532 1.01 1147 2.77 WE 1643 1.96 2239 3.30	<b>31</b> 0241 2.30 0804 3.43 WE 1541 0.35 2236 3.57	<b>31</b> 0524 1.37 1103 2.70 MO 1647 1.41 2307 3.42	<b>31</b> 0609 0.93 1244 2.74 TH 1723 2.17 2305 3.23																																													
<b>7</b> 0203 3.43 0803 2.08 SU 1402 2.82 1949 1.48	<b>22</b> 0105 3.34 0701 2.01 MO 1232 2.73 1851 1.34	<b>7</b> 0234 3.26 1018 1.25 WE 1702 2.63 2055 2.20	<b>22</b> 0134 3.44 0831 0.95 TH 1528 2.72 2015 2.04	<b>7</b> 0210 3.14 1007 0.91 FR 1807 2.75 2120 2.50	<b>22</b> 0132 3.48 0907 0.49 SA 1724 2.90 2102 2.40	<b>7</b> 0249 2.99 1114 0.85 MO 1908 2.97 2247 2.57	<b>22</b> 0336 3.28 1114 0.60 TU 1857 3.19 2254 2.30	<b>8</b> 0250 3.37 0932 1.90 MO 1524 2.77 2039 1.77	<b>23</b> 0147 3.35 0755 1.75 TU 1406 2.71 1944 1.58	<b>8</b> 0311 3.20 1108 1.07 TH 1813 2.80 2158 2.39	<b>23</b> 0217 3.46 0928 0.69 FR 1713 2.89 2118 2.26	<b>8</b> 0250 3.08 1102 0.83 SA 1857 2.90 2225 2.57	<b>23</b> 0230 3.45 1008 0.41 SU 1836 3.08 2204 2.45	<b>8</b> 0352 2.97 1214 0.83 TU 1939 3.03 2353 2.48	<b>23</b> 0449 3.26 1236 0.65 WE 1931 3.24	<b>9</b> 0333 3.33 1103 1.66 TU 1649 2.82 2134 2.02	<b>24</b> 0229 3.38 0851 1.45 WE 1532 2.81 2039 1.84	<b>9</b> 0347 3.15 1150 0.94 FR 1905 2.95 2308 2.49	<b>24</b> 0306 3.48 1033 0.48 SA 1838 3.10 2222 2.38	<b>9</b> 0333 3.04 1153 0.77 SU 1935 3.01 2325 2.57	<b>24</b> 0336 3.43 1126 0.37 MO 1925 3.21 2305 2.41	<b>9</b> 0447 2.98 1257 0.82 WE 2005 3.06	<b>24</b> 0026 2.14 0553 3.23 TH 1324 0.75 1958 3.27	<b>10</b> 0411 3.30 1151 1.43 WE 1804 2.92 2249 2.21	<b>25</b> 0312 3.42 0953 1.13 TH 1656 2.97 2140 2.07	<b>10</b> 0423 3.11 1228 0.84 SA 1947 3.06	<b>25</b> 0359 3.50 1148 0.34 SU 1935 3.26 2324 2.42	<b>10</b> 0418 3.01 1239 0.73 MO 2009 3.07	<b>25</b> 0443 3.41 1246 0.36 TU 2005 3.28	<b>10</b> 0053 2.36 0539 2.99 TH 1332 0.84 2025 3.09	<b>25</b> 0146 1.92 0653 3.16 FR 1401 0.90 2022 3.30	<b>11</b> 0445 3.27 1228 1.24 TH 1900 3.04 2357 2.32	<b>26</b> 0355 3.48 1115 0.83 FR 1824 3.16 2244 2.23	<b>11</b> 0005 2.52 0457 3.08 SU 1305 0.77 2024 3.14	<b>26</b> 0455 3.51 1255 0.25 MO 2022 3.36	<b>11</b> 0019 2.52 0501 3.00 TU 1320 0.72 2040 3.10	<b>26</b> 0008 2.32 0548 3.37 WE 1340 0.40 2039 3.32	<b>11</b> 0144 2.21 0630 2.99 FR 1401 0.89 2042 3.13	<b>26</b> 0239 1.70 0754 3.07 SA 1434 1.09 2048 3.33	<b>12</b> 0517 3.26 1303 1.10 FR 1947 3.13	<b>27</b> 0438 3.54 1221 0.57 SA 1929 3.33 2348 2.33	<b>12</b> 0050 2.50 0532 3.06 MO 1342 0.74 2059 3.18	<b>27</b> 0024 2.38 0553 3.48 TU 1351 0.24 2102 3.41	<b>12</b> 0106 2.45 0546 2.98 WE 1356 0.73 2107 3.12	<b>27</b> 0125 2.18 0650 3.28 TH 1424 0.51 2108 3.35	<b>12</b> 0230 2.03 0723 2.97 SA 1423 0.97 2100 3.21	<b>27</b> 0327 1.49 0854 2.97 SU 1505 1.30 2117 3.36	<b>13</b> 0041 2.39 0548 3.24 SA 1336 0.99 2028 3.21	<b>28</b> 0524 3.58 1316 0.39 SU 2023 3.45	<b>13</b> 0130 2.47 0608 3.03 TU 1416 0.73 2130 3.21	<b>28</b> 0126 2.30 0654 3.40 WE 1439 0.30 2138 3.44	<b>13</b> 0151 2.37 0631 2.96 TH 1426 0.75 2128 3.14	<b>28</b> 0243 1.99 0754 3.16 FR 1502 0.67 2137 3.39	<b>13</b> 0314 1.81 0820 2.94 SU 1447 1.08 2121 3.31	<b>28</b> 0411 1.30 0953 2.88 MO 1536 1.52 2145 3.37	<b>14</b> 0118 2.43 0618 3.21 SU 1409 0.91 2107 3.27	<b>29</b> 0047 2.36 0613 3.59 MO 1406 0.29 2112 3.52	<b>14</b> 0209 2.43 0647 3.00 WE 1449 0.74 2158 3.23	<b>29</b> 0235 2.18 0757 3.27 TH 1523 0.42 2212 3.46	<b>14</b> 0236 2.26 0721 2.93 FR 1451 0.80 2147 3.19	<b>29</b> 0343 1.78 0856 3.00 SA 1538 0.88 2206 3.42	<b>14</b> 0357 1.56 0919 2.91 MO 1518 1.22 2147 3.41	<b>29</b> 0452 1.14 1050 2.81 TU 1609 1.74 2213 3.35	<b>15</b> 0154 2.45 0649 3.18 MO 1442 0.87 2143 3.31	<b>30</b> 0142 2.35 0707 3.54 TU 1455 0.28 2155 3.55	<b>15</b> 0248 2.38 0729 2.96 TH 1517 0.76 2223 3.25	<b>30</b> 0347 2.02 0901 3.10 FR 1604 0.61 2247 3.48	<b>15</b> 0322 2.12 0814 2.88 SA 1514 0.86 2208 3.26	<b>30</b> 0436 1.57 0959 2.84 SU 1612 1.13 2237 3.43	<b>15</b> 0439 1.30 1022 2.87 TU 1556 1.43 2218 3.50	<b>30</b> 0532 1.01 1147 2.77 WE 1643 1.96 2239 3.30	<b>31</b> 0241 2.30 0804 3.43 WE 1541 0.35 2236 3.57	<b>31</b> 0524 1.37 1103 2.70 MO 1647 1.41 2307 3.42	<b>31</b> 0609 0.93 1244 2.74 TH 1723 2.17 2305 3.23																																																					
<b>8</b> 0250 3.37 0932 1.90 MO 1524 2.77 2039 1.77	<b>23</b> 0147 3.35 0755 1.75 TU 1406 2.71 1944 1.58	<b>8</b> 0311 3.20 1108 1.07 TH 1813 2.80 2158 2.39	<b>23</b> 0217 3.46 0928 0.69 FR 1713 2.89 2118 2.26	<b>8</b> 0250 3.08 1102 0.83 SA 1857 2.90 2225 2.57	<b>23</b> 0230 3.45 1008 0.41 SU 1836 3.08 2204 2.45	<b>8</b> 0352 2.97 1214 0.83 TU 1939 3.03 2353 2.48	<b>23</b> 0449 3.26 1236 0.65 WE 1931 3.24	<b>9</b> 0333 3.33 1103 1.66 TU 1649 2.82 2134 2.02	<b>24</b> 0229 3.38 0851 1.45 WE 1532 2.81 2039 1.84	<b>9</b> 0347 3.15 1150 0.94 FR 1905 2.95 2308 2.49	<b>24</b> 0306 3.48 1033 0.48 SA 1838 3.10 2222 2.38	<b>9</b> 0333 3.04 1153 0.77 SU 1935 3.01 2325 2.57	<b>24</b> 0336 3.43 1126 0.37 MO 1925 3.21 2305 2.41	<b>9</b> 0447 2.98 1257 0.82 WE 2005 3.06	<b>24</b> 0026 2.14 0553 3.23 TH 1324 0.75 1958 3.27	<b>10</b> 0411 3.30 1151 1.43 WE 1804 2.92 2249 2.21	<b>25</b> 0312 3.42 0953 1.13 TH 1656 2.97 2140 2.07	<b>10</b> 0423 3.11 1228 0.84 SA 1947 3.06	<b>25</b> 0359 3.50 1148 0.34 SU 1935 3.26 2324 2.42	<b>10</b> 0418 3.01 1239 0.73 MO 2009 3.07	<b>25</b> 0443 3.41 1246 0.36 TU 2005 3.28	<b>10</b> 0053 2.36 0539 2.99 TH 1332 0.84 2025 3.09	<b>25</b> 0146 1.92 0653 3.16 FR 1401 0.90 2022 3.30	<b>11</b> 0445 3.27 1228 1.24 TH 1900 3.04 2357 2.32	<b>26</b> 0355 3.48 1115 0.83 FR 1824 3.16 2244 2.23	<b>11</b> 0005 2.52 0457 3.08 SU 1305 0.77 2024 3.14	<b>26</b> 0455 3.51 1255 0.25 MO 2022 3.36	<b>11</b> 0019 2.52 0501 3.00 TU 1320 0.72 2040 3.10	<b>26</b> 0008 2.32 0548 3.37 WE 1340 0.40 2039 3.32	<b>11</b> 0144 2.21 0630 2.99 FR 1401 0.89 2042 3.13	<b>26</b> 0239 1.70 0754 3.07 SA 1434 1.09 2048 3.33	<b>12</b> 0517 3.26 1303 1.10 FR 1947 3.13	<b>27</b> 0438 3.54 1221 0.57 SA 1929 3.33 2348 2.33	<b>12</b> 0050 2.50 0532 3.06 MO 1342 0.74 2059 3.18	<b>27</b> 0024 2.38 0553 3.48 TU 1351 0.24 2102 3.41	<b>12</b> 0106 2.45 0546 2.98 WE 1356 0.73 2107 3.12	<b>27</b> 0125 2.18 0650 3.28 TH 1424 0.51 2108 3.35	<b>12</b> 0230 2.03 0723 2.97 SA 1423 0.97 2100 3.21	<b>27</b> 0327 1.49 0854 2.97 SU 1505 1.30 2117 3.36	<b>13</b> 0041 2.39 0548 3.24 SA 1336 0.99 2028 3.21	<b>28</b> 0524 3.58 1316 0.39 SU 2023 3.45	<b>13</b> 0130 2.47 0608 3.03 TU 1416 0.73 2130 3.21	<b>28</b> 0126 2.30 0654 3.40 WE 1439 0.30 2138 3.44	<b>13</b> 0151 2.37 0631 2.96 TH 1426 0.75 2128 3.14	<b>28</b> 0243 1.99 0754 3.16 FR 1502 0.67 2137 3.39	<b>13</b> 0314 1.81 0820 2.94 SU 1447 1.08 2121 3.31	<b>28</b> 0411 1.30 0953 2.88 MO 1536 1.52 2145 3.37	<b>14</b> 0118 2.43 0618 3.21 SU 1409 0.91 2107 3.27	<b>29</b> 0047 2.36 0613 3.59 MO 1406 0.29 2112 3.52	<b>14</b> 0209 2.43 0647 3.00 WE 1449 0.74 2158 3.23	<b>29</b> 0235 2.18 0757 3.27 TH 1523 0.42 2212 3.46	<b>14</b> 0236 2.26 0721 2.93 FR 1451 0.80 2147 3.19	<b>29</b> 0343 1.78 0856 3.00 SA 1538 0.88 2206 3.42	<b>14</b> 0357 1.56 0919 2.91 MO 1518 1.22 2147 3.41	<b>29</b> 0452 1.14 1050 2.81 TU 1609 1.74 2213 3.35	<b>15</b> 0154 2.45 0649 3.18 MO 1442 0.87 2143 3.31	<b>30</b> 0142 2.35 0707 3.54 TU 1455 0.28 2155 3.55	<b>15</b> 0248 2.38 0729 2.96 TH 1517 0.76 2223 3.25	<b>30</b> 0347 2.02 0901 3.10 FR 1604 0.61 2247 3.48	<b>15</b> 0322 2.12 0814 2.88 SA 1514 0.86 2208 3.26	<b>30</b> 0436 1.57 0959 2.84 SU 1612 1.13 2237 3.43	<b>15</b> 0439 1.30 1022 2.87 TU 1556 1.43 2218 3.50	<b>30</b> 0532 1.01 1147 2.77 WE 1643 1.96 2239 3.30	<b>31</b> 0241 2.30 0804 3.43 WE 1541 0.35 2236 3.57	<b>31</b> 0524 1.37 1103 2.70 MO 1647 1.41 2307 3.42	<b>31</b> 0609 0.93 1244 2.74 TH 1723 2.17 2305 3.23																																																													
<b>9</b> 0333 3.33 1103 1.66 TU 1649 2.82 2134 2.02	<b>24</b> 0229 3.38 0851 1.45 WE 1532 2.81 2039 1.84	<b>9</b> 0347 3.15 1150 0.94 FR 1905 2.95 2308 2.49	<b>24</b> 0306 3.48 1033 0.48 SA 1838 3.10 2222 2.38	<b>9</b> 0333 3.04 1153 0.77 SU 1935 3.01 2325 2.57	<b>24</b> 0336 3.43 1126 0.37 MO 1925 3.21 2305 2.41	<b>9</b> 0447 2.98 1257 0.82 WE 2005 3.06	<b>24</b> 0026 2.14 0553 3.23 TH 1324 0.75 1958 3.27	<b>10</b> 0411 3.30 1151 1.43 WE 1804 2.92 2249 2.21	<b>25</b> 0312 3.42 0953 1.13 TH 1656 2.97 2140 2.07	<b>10</b> 0423 3.11 1228 0.84 SA 1947 3.06	<b>25</b> 0359 3.50 1148 0.34 SU 1935 3.26 2324 2.42	<b>10</b> 0418 3.01 1239 0.73 MO 2009 3.07	<b>25</b> 0443 3.41 1246 0.36 TU 2005 3.28	<b>10</b> 0053 2.36 0539 2.99 TH 1332 0.84 2025 3.09	<b>25</b> 0146 1.92 0653 3.16 FR 1401 0.90 2022 3.30	<b>11</b> 0445 3.27 1228 1.24 TH 1900 3.04 2357 2.32	<b>26</b> 0355 3.48 1115 0.83 FR 1824 3.16 2244 2.23	<b>11</b> 0005 2.52 0457 3.08 SU 1305 0.77 2024 3.14	<b>26</b> 0455 3.51 1255 0.25 MO 2022 3.36	<b>11</b> 0019 2.52 0501 3.00 TU 1320 0.72 2040 3.10	<b>26</b> 0008 2.32 0548 3.37 WE 1340 0.40 2039 3.32	<b>11</b> 0144 2.21 0630 2.99 FR 1401 0.89 2042 3.13	<b>26</b> 0239 1.70 0754 3.07 SA 1434 1.09 2048 3.33	<b>12</b> 0517 3.26 1303 1.10 FR 1947 3.13	<b>27</b> 0438 3.54 1221 0.57 SA 1929 3.33 2348 2.33	<b>12</b> 0050 2.50 0532 3.06 MO 1342 0.74 2059 3.18	<b>27</b> 0024 2.38 0553 3.48 TU 1351 0.24 2102 3.41	<b>12</b> 0106 2.45 0546 2.98 WE 1356 0.73 2107 3.12	<b>27</b> 0125 2.18 0650 3.28 TH 1424 0.51 2108 3.35	<b>12</b> 0230 2.03 0723 2.97 SA 1423 0.97 2100 3.21	<b>27</b> 0327 1.49 0854 2.97 SU 1505 1.30 2117 3.36	<b>13</b> 0041 2.39 0548 3.24 SA 1336 0.99 2028 3.21	<b>28</b> 0524 3.58 1316 0.39 SU 2023 3.45	<b>13</b> 0130 2.47 0608 3.03 TU 1416 0.73 2130 3.21	<b>28</b> 0126 2.30 0654 3.40 WE 1439 0.30 2138 3.44	<b>13</b> 0151 2.37 0631 2.96 TH 1426 0.75 2128 3.14	<b>28</b> 0243 1.99 0754 3.16 FR 1502 0.67 2137 3.39	<b>13</b> 0314 1.81 0820 2.94 SU 1447 1.08 2121 3.31	<b>28</b> 0411 1.30 0953 2.88 MO 1536 1.52 2145 3.37	<b>14</b> 0118 2.43 0618 3.21 SU 1409 0.91 2107 3.27	<b>29</b> 0047 2.36 0613 3.59 MO 1406 0.29 2112 3.52	<b>14</b> 0209 2.43 0647 3.00 WE 1449 0.74 2158 3.23	<b>29</b> 0235 2.18 0757 3.27 TH 1523 0.42 2212 3.46	<b>14</b> 0236 2.26 0721 2.93 FR 1451 0.80 2147 3.19	<b>29</b> 0343 1.78 0856 3.00 SA 1538 0.88 2206 3.42	<b>14</b> 0357 1.56 0919 2.91 MO 1518 1.22 2147 3.41	<b>29</b> 0452 1.14 1050 2.81 TU 1609 1.74 2213 3.35	<b>15</b> 0154 2.45 0649 3.18 MO 1442 0.87 2143 3.31	<b>30</b> 0142 2.35 0707 3.54 TU 1455 0.28 2155 3.55	<b>15</b> 0248 2.38 0729 2.96 TH 1517 0.76 2223 3.25	<b>30</b> 0347 2.02 0901 3.10 FR 1604 0.61 2247 3.48	<b>15</b> 0322 2.12 0814 2.88 SA 1514 0.86 2208 3.26	<b>30</b> 0436 1.57 0959 2.84 SU 1612 1.13 2237 3.43	<b>15</b> 0439 1.30 1022 2.87 TU 1556 1.43 2218 3.50	<b>30</b> 0532 1.01 1147 2.77 WE 1643 1.96 2239 3.30	<b>31</b> 0241 2.30 0804 3.43 WE 1541 0.35 2236 3.57	<b>31</b> 0524 1.37 1103 2.70 MO 1647 1.41 2307 3.42	<b>31</b> 0609 0.93 1244 2.74 TH 1723 2.17 2305 3.23																																																																					
<b>10</b> 0411 3.30 1151 1.43 WE 1804 2.92 2249 2.21	<b>25</b> 0312 3.42 0953 1.13 TH 1656 2.97 2140 2.07	<b>10</b> 0423 3.11 1228 0.84 SA 1947 3.06	<b>25</b> 0359 3.50 1148 0.34 SU 1935 3.26 2324 2.42	<b>10</b> 0418 3.01 1239 0.73 MO 2009 3.07	<b>25</b> 0443 3.41 1246 0.36 TU 2005 3.28	<b>10</b> 0053 2.36 0539 2.99 TH 1332 0.84 2025 3.09	<b>25</b> 0146 1.92 0653 3.16 FR 1401 0.90 2022 3.30	<b>11</b> 0445 3.27 1228 1.24 TH 1900 3.04 2357 2.32	<b>26</b> 0355 3.48 1115 0.83 FR 1824 3.16 2244 2.23	<b>11</b> 0005 2.52 0457 3.08 SU 1305 0.77 2024 3.14	<b>26</b> 0455 3.51 1255 0.25 MO 2022 3.36	<b>11</b> 0019 2.52 0501 3.00 TU 1320 0.72 2040 3.10	<b>26</b> 0008 2.32 0548 3.37 WE 1340 0.40 2039 3.32	<b>11</b> 0144 2.21 0630 2.99 FR 1401 0.89 2042 3.13	<b>26</b> 0239 1.70 0754 3.07 SA 1434 1.09 2048 3.33	<b>12</b> 0517 3.26 1303 1.10 FR 1947 3.13	<b>27</b> 0438 3.54 1221 0.57 SA 1929 3.33 2348 2.33	<b>12</b> 0050 2.50 0532 3.06 MO 1342 0.74 2059 3.18	<b>27</b> 0024 2.38 0553 3.48 TU 1351 0.24 2102 3.41	<b>12</b> 0106 2.45 0546 2.98 WE 1356 0.73 2107 3.12	<b>27</b> 0125 2.18 0650 3.28 TH 1424 0.51 2108 3.35	<b>12</b> 0230 2.03 0723 2.97 SA 1423 0.97 2100 3.21	<b>27</b> 0327 1.49 0854 2.97 SU 1505 1.30 2117 3.36	<b>13</b> 0041 2.39 0548 3.24 SA 1336 0.99 2028 3.21	<b>28</b> 0524 3.58 1316 0.39 SU 2023 3.45	<b>13</b> 0130 2.47 0608 3.03 TU 1416 0.73 2130 3.21	<b>28</b> 0126 2.30 0654 3.40 WE 1439 0.30 2138 3.44	<b>13</b> 0151 2.37 0631 2.96 TH 1426 0.75 2128 3.14	<b>28</b> 0243 1.99 0754 3.16 FR 1502 0.67 2137 3.39	<b>13</b> 0314 1.81 0820 2.94 SU 1447 1.08 2121 3.31	<b>28</b> 0411 1.30 0953 2.88 MO 1536 1.52 2145 3.37	<b>14</b> 0118 2.43 0618 3.21 SU 1409 0.91 2107 3.27	<b>29</b> 0047 2.36 0613 3.59 MO 1406 0.29 2112 3.52	<b>14</b> 0209 2.43 0647 3.00 WE 1449 0.74 2158 3.23	<b>29</b> 0235 2.18 0757 3.27 TH 1523 0.42 2212 3.46	<b>14</b> 0236 2.26 0721 2.93 FR 1451 0.80 2147 3.19	<b>29</b> 0343 1.78 0856 3.00 SA 1538 0.88 2206 3.42	<b>14</b> 0357 1.56 0919 2.91 MO 1518 1.22 2147 3.41	<b>29</b> 0452 1.14 1050 2.81 TU 1609 1.74 2213 3.35	<b>15</b> 0154 2.45 0649 3.18 MO 1442 0.87 2143 3.31	<b>30</b> 0142 2.35 0707 3.54 TU 1455 0.28 2155 3.55	<b>15</b> 0248 2.38 0729 2.96 TH 1517 0.76 2223 3.25	<b>30</b> 0347 2.02 0901 3.10 FR 1604 0.61 2247 3.48	<b>15</b> 0322 2.12 0814 2.88 SA 1514 0.86 2208 3.26	<b>30</b> 0436 1.57 0959 2.84 SU 1612 1.13 2237 3.43	<b>15</b> 0439 1.30 1022 2.87 TU 1556 1.43 2218 3.50	<b>30</b> 0532 1.01 1147 2.77 WE 1643 1.96 2239 3.30	<b>31</b> 0241 2.30 0804 3.43 WE 1541 0.35 2236 3.57	<b>31</b> 0524 1.37 1103 2.70 MO 1647 1.41 2307 3.42	<b>31</b> 0609 0.93 1244 2.74 TH 1723 2.17 2305 3.23																																																																													
<b>11</b> 0445 3.27 1228 1.24 TH 1900 3.04 2357 2.32	<b>26</b> 0355 3.48 1115 0.83 FR 1824 3.16 2244 2.23	<b>11</b> 0005 2.52 0457 3.08 SU 1305 0.77 2024 3.14	<b>26</b> 0455 3.51 1255 0.25 MO 2022 3.36	<b>11</b> 0019 2.52 0501 3.00 TU 1320 0.72 2040 3.10	<b>26</b> 0008 2.32 0548 3.37 WE 1340 0.40 2039 3.32	<b>11</b> 0144 2.21 0630 2.99 FR 1401 0.89 2042 3.13	<b>26</b> 0239 1.70 0754 3.07 SA 1434 1.09 2048 3.33	<b>12</b> 0517 3.26 1303 1.10 FR 1947 3.13	<b>27</b> 0438 3.54 1221 0.57 SA 1929 3.33 2348 2.33	<b>12</b> 0050 2.50 0532 3.06 MO 1342 0.74 2059 3.18	<b>27</b> 0024 2.38 0553 3.48 TU 1351 0.24 2102 3.41	<b>12</b> 0106 2.45 0546 2.98 WE 1356 0.73 2107 3.12	<b>27</b> 0125 2.18 0650 3.28 TH 1424 0.51 2108 3.35	<b>12</b> 0230 2.03 0723 2.97 SA 1423 0.97 2100 3.21	<b>27</b> 0327 1.49 0854 2.97 SU 1505 1.30 2117 3.36	<b>13</b> 0041 2.39 0548 3.24 SA 1336 0.99 2028 3.21	<b>28</b> 0524 3.58 1316 0.39 SU 2023 3.45	<b>13</b> 0130 2.47 0608 3.03 TU 1416 0.73 2130 3.21	<b>28</b> 0126 2.30 0654 3.40 WE 1439 0.30 2138 3.44	<b>13</b> 0151 2.37 0631 2.96 TH 1426 0.75 2128 3.14	<b>28</b> 0243 1.99 0754 3.16 FR 1502 0.67 2137 3.39	<b>13</b> 0314 1.81 0820 2.94 SU 1447 1.08 2121 3.31	<b>28</b> 0411 1.30 0953 2.88 MO 1536 1.52 2145 3.37	<b>14</b> 0118 2.43 0618 3.21 SU 1409 0.91 2107 3.27	<b>29</b> 0047 2.36 0613 3.59 MO 1406 0.29 2112 3.52	<b>14</b> 0209 2.43 0647 3.00 WE 1449 0.74 2158 3.23	<b>29</b> 0235 2.18 0757 3.27 TH 1523 0.42 2212 3.46	<b>14</b> 0236 2.26 0721 2.93 FR 1451 0.80 2147 3.19	<b>29</b> 0343 1.78 0856 3.00 SA 1538 0.88 2206 3.42	<b>14</b> 0357 1.56 0919 2.91 MO 1518 1.22 2147 3.41	<b>29</b> 0452 1.14 1050 2.81 TU 1609 1.74 2213 3.35	<b>15</b> 0154 2.45 0649 3.18 MO 1442 0.87 2143 3.31	<b>30</b> 0142 2.35 0707 3.54 TU 1455 0.28 2155 3.55	<b>15</b> 0248 2.38 0729 2.96 TH 1517 0.76 2223 3.25	<b>30</b> 0347 2.02 0901 3.10 FR 1604 0.61 2247 3.48	<b>15</b> 0322 2.12 0814 2.88 SA 1514 0.86 2208 3.26	<b>30</b> 0436 1.57 0959 2.84 SU 1612 1.13 2237 3.43	<b>15</b> 0439 1.30 1022 2.87 TU 1556 1.43 2218 3.50	<b>30</b> 0532 1.01 1147 2.77 WE 1643 1.96 2239 3.30	<b>31</b> 0241 2.30 0804 3.43 WE 1541 0.35 2236 3.57	<b>31</b> 0524 1.37 1103 2.70 MO 1647 1.41 2307 3.42	<b>31</b> 0609 0.93 1244 2.74 TH 1723 2.17 2305 3.23																																																																																					
<b>12</b> 0517 3.26 1303 1.10 FR 1947 3.13	<b>27</b> 0438 3.54 1221 0.57 SA 1929 3.33 2348 2.33	<b>12</b> 0050 2.50 0532 3.06 MO 1342 0.74 2059 3.18	<b>27</b> 0024 2.38 0553 3.48 TU 1351 0.24 2102 3.41	<b>12</b> 0106 2.45 0546 2.98 WE 1356 0.73 2107 3.12	<b>27</b> 0125 2.18 0650 3.28 TH 1424 0.51 2108 3.35	<b>12</b> 0230 2.03 0723 2.97 SA 1423 0.97 2100 3.21	<b>27</b> 0327 1.49 0854 2.97 SU 1505 1.30 2117 3.36	<b>13</b> 0041 2.39 0548 3.24 SA 1336 0.99 2028 3.21	<b>28</b> 0524 3.58 1316 0.39 SU 2023 3.45	<b>13</b> 0130 2.47 0608 3.03 TU 1416 0.73 2130 3.21	<b>28</b> 0126 2.30 0654 3.40 WE 1439 0.30 2138 3.44	<b>13</b> 0151 2.37 0631 2.96 TH 1426 0.75 2128 3.14	<b>28</b> 0243 1.99 0754 3.16 FR 1502 0.67 2137 3.39	<b>13</b> 0314 1.81 0820 2.94 SU 1447 1.08 2121 3.31	<b>28</b> 0411 1.30 0953 2.88 MO 1536 1.52 2145 3.37	<b>14</b> 0118 2.43 0618 3.21 SU 1409 0.91 2107 3.27	<b>29</b> 0047 2.36 0613 3.59 MO 1406 0.29 2112 3.52	<b>14</b> 0209 2.43 0647 3.00 WE 1449 0.74 2158 3.23	<b>29</b> 0235 2.18 0757 3.27 TH 1523 0.42 2212 3.46	<b>14</b> 0236 2.26 0721 2.93 FR 1451 0.80 2147 3.19	<b>29</b> 0343 1.78 0856 3.00 SA 1538 0.88 2206 3.42	<b>14</b> 0357 1.56 0919 2.91 MO 1518 1.22 2147 3.41	<b>29</b> 0452 1.14 1050 2.81 TU 1609 1.74 2213 3.35	<b>15</b> 0154 2.45 0649 3.18 MO 1442 0.87 2143 3.31	<b>30</b> 0142 2.35 0707 3.54 TU 1455 0.28 2155 3.55	<b>15</b> 0248 2.38 0729 2.96 TH 1517 0.76 2223 3.25	<b>30</b> 0347 2.02 0901 3.10 FR 1604 0.61 2247 3.48	<b>15</b> 0322 2.12 0814 2.88 SA 1514 0.86 2208 3.26	<b>30</b> 0436 1.57 0959 2.84 SU 1612 1.13 2237 3.43	<b>15</b> 0439 1.30 1022 2.87 TU 1556 1.43 2218 3.50	<b>30</b> 0532 1.01 1147 2.77 WE 1643 1.96 2239 3.30	<b>31</b> 0241 2.30 0804 3.43 WE 1541 0.35 2236 3.57	<b>31</b> 0524 1.37 1103 2.70 MO 1647 1.41 2307 3.42	<b>31</b> 0609 0.93 1244 2.74 TH 1723 2.17 2305 3.23																																																																																													
<b>13</b> 0041 2.39 0548 3.24 SA 1336 0.99 2028 3.21	<b>28</b> 0524 3.58 1316 0.39 SU 2023 3.45	<b>13</b> 0130 2.47 0608 3.03 TU 1416 0.73 2130 3.21	<b>28</b> 0126 2.30 0654 3.40 WE 1439 0.30 2138 3.44	<b>13</b> 0151 2.37 0631 2.96 TH 1426 0.75 2128 3.14	<b>28</b> 0243 1.99 0754 3.16 FR 1502 0.67 2137 3.39	<b>13</b> 0314 1.81 0820 2.94 SU 1447 1.08 2121 3.31	<b>28</b> 0411 1.30 0953 2.88 MO 1536 1.52 2145 3.37	<b>14</b> 0118 2.43 0618 3.21 SU 1409 0.91 2107 3.27	<b>29</b> 0047 2.36 0613 3.59 MO 1406 0.29 2112 3.52	<b>14</b> 0209 2.43 0647 3.00 WE 1449 0.74 2158 3.23	<b>29</b> 0235 2.18 0757 3.27 TH 1523 0.42 2212 3.46	<b>14</b> 0236 2.26 0721 2.93 FR 1451 0.80 2147 3.19	<b>29</b> 0343 1.78 0856 3.00 SA 1538 0.88 2206 3.42	<b>14</b> 0357 1.56 0919 2.91 MO 1518 1.22 2147 3.41	<b>29</b> 0452 1.14 1050 2.81 TU 1609 1.74 2213 3.35	<b>15</b> 0154 2.45 0649 3.18 MO 1442 0.87 2143 3.31	<b>30</b> 0142 2.35 0707 3.54 TU 1455 0.28 2155 3.55	<b>15</b> 0248 2.38 0729 2.96 TH 1517 0.76 2223 3.25	<b>30</b> 0347 2.02 0901 3.10 FR 1604 0.61 2247 3.48	<b>15</b> 0322 2.12 0814 2.88 SA 1514 0.86 2208 3.26	<b>30</b> 0436 1.57 0959 2.84 SU 1612 1.13 2237 3.43	<b>15</b> 0439 1.30 1022 2.87 TU 1556 1.43 2218 3.50	<b>30</b> 0532 1.01 1147 2.77 WE 1643 1.96 2239 3.30	<b>31</b> 0241 2.30 0804 3.43 WE 1541 0.35 2236 3.57	<b>31</b> 0524 1.37 1103 2.70 MO 1647 1.41 2307 3.42	<b>31</b> 0609 0.93 1244 2.74 TH 1723 2.17 2305 3.23																																																																																																					
<b>14</b> 0118 2.43 0618 3.21 SU 1409 0.91 2107 3.27	<b>29</b> 0047 2.36 0613 3.59 MO 1406 0.29 2112 3.52	<b>14</b> 0209 2.43 0647 3.00 WE 1449 0.74 2158 3.23	<b>29</b> 0235 2.18 0757 3.27 TH 1523 0.42 2212 3.46	<b>14</b> 0236 2.26 0721 2.93 FR 1451 0.80 2147 3.19	<b>29</b> 0343 1.78 0856 3.00 SA 1538 0.88 2206 3.42	<b>14</b> 0357 1.56 0919 2.91 MO 1518 1.22 2147 3.41	<b>29</b> 0452 1.14 1050 2.81 TU 1609 1.74 2213 3.35	<b>15</b> 0154 2.45 0649 3.18 MO 1442 0.87 2143 3.31	<b>30</b> 0142 2.35 0707 3.54 TU 1455 0.28 2155 3.55	<b>15</b> 0248 2.38 0729 2.96 TH 1517 0.76 2223 3.25	<b>30</b> 0347 2.02 0901 3.10 FR 1604 0.61 2247 3.48	<b>15</b> 0322 2.12 0814 2.88 SA 1514 0.86 2208 3.26	<b>30</b> 0436 1.57 0959 2.84 SU 1612 1.13 2237 3.43	<b>15</b> 0439 1.30 1022 2.87 TU 1556 1.43 2218 3.50	<b>30</b> 0532 1.01 1147 2.77 WE 1643 1.96 2239 3.30	<b>31</b> 0241 2.30 0804 3.43 WE 1541 0.35 2236 3.57	<b>31</b> 0524 1.37 1103 2.70 MO 1647 1.41 2307 3.42	<b>31</b> 0609 0.93 1244 2.74 TH 1723 2.17 2305 3.23																																																																																																													
<b>15</b> 0154 2.45 0649 3.18 MO 1442 0.87 2143 3.31	<b>30</b> 0142 2.35 0707 3.54 TU 1455 0.28 2155 3.55	<b>15</b> 0248 2.38 0729 2.96 TH 1517 0.76 2223 3.25	<b>30</b> 0347 2.02 0901 3.10 FR 1604 0.61 2247 3.48	<b>15</b> 0322 2.12 0814 2.88 SA 1514 0.86 2208 3.26	<b>30</b> 0436 1.57 0959 2.84 SU 1612 1.13 2237 3.43	<b>15</b> 0439 1.30 1022 2.87 TU 1556 1.43 2218 3.50	<b>30</b> 0532 1.01 1147 2.77 WE 1643 1.96 2239 3.30	<b>31</b> 0241 2.30 0804 3.43 WE 1541 0.35 2236 3.57	<b>31</b> 0524 1.37 1103 2.70 MO 1647 1.41 2307 3.42	<b>31</b> 0609 0.93 1244 2.74 TH 1723 2.17 2305 3.23																																																																																																																					
<b>31</b> 0241 2.30 0804 3.43 WE 1541 0.35 2236 3.57	<b>31</b> 0524 1.37 1103 2.70 MO 1647 1.41 2307 3.42	<b>31</b> 0609 0.93 1244 2.74 TH 1723 2.17 2305 3.23																																																																																																																													

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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



# AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – WEIPA (HUMBUG POINT) 2017

LAT 12° 40' S LONG 141° 52' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL					
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
<b>1</b> 0200 0.93 0849 2.38 SU 1114 2.33 1744 2.93		<b>16</b> 0235 0.83 0928 2.53 MO 1359 2.35 1904 2.98		<b>1</b> 0245 1.16 0854 2.59 WE 1423 2.20 1915 2.91		<b>16</b> 0310 1.45 0855 2.66 TH 1545 1.98 2016 2.63		<b>1</b> 0143 1.23 0715 2.59 WE 1328 1.95 1830 2.90		<b>16</b> 0201 1.50 0721 2.62 TH 1432 1.65 1930 2.58		<b>1</b> 0216 1.65 0734 2.74 SA 1507 1.06 2027 2.44		<b>16</b> 0127 1.83 0716 2.55 SU 1523 1.09 2057 2.16			
<b>2</b> 0234 0.95 0928 2.41 MO 1208 2.36 1822 2.90		<b>17</b> 0314 0.99 1011 2.57 TU 1514 2.29 1948 2.84		<b>2</b> 0318 1.28 0925 2.65 TH 1528 2.09 2004 2.79		<b>17</b> 0330 1.64 0924 2.70 FR 1638 1.91 2100 2.46		<b>2</b> 0216 1.33 0746 2.67 TH 1423 1.79 1919 2.82		<b>17</b> 0222 1.65 0747 2.65 FR 1514 1.58 2008 2.47		<b>2</b> 0246 1.82 0816 2.76 SU 1600 0.99 2132 2.31		<b>17</b> 0130 1.90 0743 2.52 MO 1600 1.09 2152 2.09			
<b>3</b> 0308 1.00 1011 2.45 TU 1349 2.37 1905 2.84		<b>18</b> 0349 1.19 1057 2.61 WE 1625 2.21 2032 2.66		<b>3</b> 0351 1.45 1002 2.73 FR 1632 1.95 2102 2.62		<b>18</b> 0340 1.82 0958 2.72 SA 1731 1.84 2154 2.29		<b>3</b> 0249 1.48 0824 2.75 FR 1517 1.63 2013 2.68		<b>18</b> 0234 1.79 0815 2.67 SA 1555 1.53 2052 2.34		<b>3</b> 0302 1.98 0901 2.75 MO 1655 0.98 2309 2.21		<b>18</b> 0133 1.97 0809 2.47 TU 1640 1.11 2332 2.04			
<b>4</b> 0342 1.09 1055 2.50 WE 1530 2.33 1956 2.73		<b>19</b> 0419 1.41 1141 2.65 TH 1732 2.11 2120 2.46		<b>4</b> 0420 1.66 1046 2.80 SA 1739 1.80 2214 2.43		<b>19</b> 0333 1.98 1037 2.74 SU 1827 1.76 2327 2.16		<b>4</b> 0320 1.67 0904 2.81 SA 1615 1.51 2113 2.51		<b>19</b> 0231 1.92 0847 2.66 SU 1638 1.50 2145 2.22		<b>4</b> 0248 2.10 0952 2.71 TU 1754 1.02		<b>19</b> 0128 2.03 0842 2.41 WE 1725 1.14			
<b>5</b> 0417 1.23 1135 2.57 TH 1654 2.22 2055 2.58		<b>20</b> 0439 1.63 1216 2.70 FR 1838 1.99 2218 2.26		<b>5</b> 0436 1.87 1133 2.88 SU 1846 1.64 2354 2.27		<b>20</b> 0315 2.09 1123 2.75 MO 1927 1.67		<b>5</b> 0345 1.87 0948 2.84 SU 1715 1.41 2227 2.34		<b>20</b> 0222 2.02 0922 2.64 MO 1725 1.47 2334 2.13		<b>5</b> 0121 2.18 0244 2.18 WE 1056 2.64 1859 1.08		<b>20</b> 0933 2.34 1815 1.17 TH			
<b>6</b> 0452 1.40 1210 2.66 FR 1811 2.05 2210 2.41		<b>21</b> 0447 1.82 1244 2.74 SA 1942 1.85		<b>6</b> 0445 2.05 1222 2.94 MO 1958 1.47		<b>21</b> 1218 2.78 2030 1.57 TU		<b>6</b> 0344 2.05 1036 2.86 MO 1817 1.35		<b>21</b> 0207 2.10 1000 2.61 TU 1816 1.45		<b>6</b> 0400 2.24 0647 2.23 TH 1220 2.57 2011 1.14		<b>21</b> 0459 2.17 0619 2.17 FR 1052 2.29 1911 1.20			
<b>7</b> 0522 1.60 1243 2.76 SA 1920 1.83 2350 2.25		<b>22</b> 0001 2.11 0446 1.97 SU 1308 2.79 2044 1.70		<b>7</b> 0218 2.23 0509 2.19 TU 1312 3.01 2110 1.31		<b>22</b> 1315 2.80 2131 1.47 WE		<b>7</b> 0035 2.24 0344 2.18 TU 1132 2.87 1928 1.30		<b>22</b> 1050 2.58 1914 1.43 WE		<b>7</b> 0412 2.30 0827 2.15 FR 1336 2.53 2120 1.19		<b>22</b> 0414 2.18 0800 2.08 SA 1237 2.26 2015 1.24			
<b>8</b> 0542 1.80 1315 2.86 SU 2028 1.58		<b>23</b> 0302 2.10 0439 2.09 MO 1335 2.84 2137 1.55		<b>8</b> 1402 3.06 2216 1.16 WE		<b>23</b> 1406 2.83 2225 1.37 TH		<b>8</b> 1241 2.87 2043 1.25 WE		<b>23</b> 1205 2.57 2021 1.39 TH		<b>8</b> 0436 2.33 0936 2.02 SA 1441 2.50 2219 1.24		<b>23</b> 0345 2.20 0858 1.95 SU 1355 2.27 2119 1.27			
<b>9</b> 0143 2.18 0606 1.97 MO 1350 2.96 2133 1.34		<b>24</b> 1406 2.89 2224 1.41 TU		<b>9</b> 0540 2.38 0705 2.36 TH 1454 3.09 2314 1.05		<b>24</b> 1453 2.87 2312 1.29 FR		<b>9</b> 1347 2.87 2153 1.19 TH		<b>24</b> 0543 2.32 0631 2.32 FR 1327 2.58 2128 1.35		<b>9</b> 0459 2.36 1034 1.88 SU 1540 2.48 2309 1.30		<b>24</b> 0337 2.25 0950 1.77 MO 1456 2.29 2215 1.31			
<b>10</b> 0351 2.21 0643 2.12 TU 1427 3.05 2235 1.11		<b>25</b> 1441 2.94 2306 1.29 WE		<b>10</b> 0619 2.43 0814 2.38 FR 1546 3.11		<b>25</b> 0610 2.40 0817 2.37 SA 1536 2.90 2354 1.23		<b>10</b> 0517 2.39 0729 2.34 FR 1448 2.87 2251 1.16		<b>25</b> 0510 2.32 0806 2.26 SA 1425 2.61 2224 1.31		<b>10</b> 0509 2.39 1127 1.72 MO 1635 2.46 2349 1.38		<b>25</b> 0354 2.32 1044 1.55 TU 1552 2.32 2303 1.36			
<b>11</b> 0527 2.29 0730 2.23 WE 1507 3.12 2330 0.92		<b>26</b> 1516 2.97 2347 1.19 TH		<b>11</b> 0004 0.98 0654 2.47 SA 0923 2.38 1639 3.11		<b>26</b> 0623 2.43 0930 2.33 SU 1618 2.93		<b>11</b> 0545 2.43 0924 2.29 SA 1545 2.87 2341 1.16		<b>26</b> 0505 2.34 0929 2.17 SU 1516 2.64 2311 1.28		<b>11</b> 0519 2.42 1214 1.55 TU 1726 2.43		<b>26</b> 0422 2.41 1136 1.30 WE 1648 2.34 2346 1.44			
<b>12</b> 0630 2.36 0826 2.31 TH 1551 3.16		<b>27</b> 0650 2.38 0814 2.37 FR 1553 2.99		<b>12</b> 0049 0.97 0724 2.51 SU 1122 2.35 1730 3.08		<b>27</b> 0032 1.19 0639 2.46 MO 1114 2.25 1701 2.94		<b>12</b> 0607 2.46 1112 2.17 SU 1638 2.86		<b>27</b> 0503 2.37 1041 2.03 MO 1604 2.67 2353 1.28		<b>12</b> 0022 1.47 0538 2.46 WE 1257 1.40 1812 2.40		<b>27</b> 0455 2.50 1228 1.04 TH 1747 2.34			
<b>13</b> 0021 0.79 0720 2.42 FR 0924 2.36 1639 3.17		<b>28</b> 0026 1.12 0714 2.42 SA 0915 2.39 1630 3.01		<b>13</b> 0131 1.01 0745 2.55 MO 1259 2.25 1815 3.02		<b>28</b> 0109 1.19 0654 2.51 TU 1229 2.11 1745 2.94		<b>13</b> 0024 1.19 0618 2.49 MO 1212 2.03 1727 2.82		<b>28</b> 0515 2.44 1140 1.84 TU 1653 2.69		<b>13</b> 0049 1.56 0600 2.50 TH 1335 1.27 1853 2.35		<b>28</b> 0026 1.54 0531 2.58 FR 1317 0.81 1849 2.32			
<b>14</b> 0109 0.73 0805 2.46 SA 1026 2.38 1729 3.15		<b>29</b> 0103 1.07 0740 2.45 SU 1018 2.38 1707 3.02		<b>14</b> 0209 1.11 0805 2.59 TU 1359 2.15 1858 2.92				<b>14</b> 0101 1.26 0635 2.53 TU 1303 1.88 1812 2.77		<b>29</b> 0031 1.31 0543 2.52 WE 1234 1.62 1743 2.69		<b>14</b> 0109 1.66 0624 2.53 FR 1412 1.18 1933 2.30		<b>29</b> 0103 1.65 0611 2.64 SA 1407 0.63 1951 2.27			
<b>15</b> 0153 0.74 0846 2.50 SU 1144 2.39 1817 3.09		<b>30</b> 0138 1.06 0805 2.48 MO 1145 2.36 1746 3.02		<b>15</b> 0242 1.27 0829 2.63 WE 1453 2.05 1937 2.79				<b>15</b> 0134 1.37 0657 2.58 WE 1349 1.76 1851 2.68		<b>30</b> 0107 1.38 0616 2.61 TH 1325 1.40 1834 2.64		<b>15</b> 0122 1.75 0650 2.55 SA 1447 1.12 2013 2.23		<b>30</b> 0138 1.76 0652 2.66 SU 1456 0.54 2054 2.20			
		<b>31</b> 0212 1.09 0830 2.53 TU 1315 2.29 1829 2.99						<b>31</b> 0143 1.50 0654 2.69 FR 1415 1.20 1929 2.56									

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

# AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – WEIPA (HUMBURG POINT) 2017

LAT 12° 40' S LONG 141° 52' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b> 0206 1.87 0736 2.64 MO 1546 0.54 2209 2.13		<b>16</b> 0050 1.83 0653 2.35 TU 1532 0.76 2152 1.96		<b>1</b> 0423 1.82 0906 2.26 TH 1710 0.62 ☉		<b>16</b> 0214 1.77 0749 2.12 FR 1618 0.73 2301 1.89		<b>1</b> 0530 1.50 0944 1.94 SA 1718 0.90 ☉		<b>16</b> 0409 1.49 0841 2.00 SU 1622 0.92 2236 2.00		<b>1</b> 0700 1.12 1230 1.54 TU 1615 1.48 2353 2.07		<b>16</b> 0601 0.94 1120 1.70 WE 1557 1.52 2303 2.25	
<b>2</b> 0214 1.96 0826 2.57 TU 1638 0.62 2339 2.09		<b>17</b> 0105 1.87 0722 2.29 WE 1608 0.81 2258 1.94		<b>2</b> 0028 2.00 0556 1.74 FR 1011 2.10 1759 0.83		<b>17</b> 0417 1.75 0845 2.03 SA 1656 0.84 ☉ 2356 1.93		<b>2</b> 0030 2.01 0642 1.37 SU 1052 1.75 1746 1.13		<b>17</b> 0520 1.37 0947 1.86 MO 1650 1.10 ☉ 2322 2.06		<b>2</b> 0803 1.01 WE		<b>17</b> 0709 0.81 1415 1.68 TH 1614 1.67 2355 2.28	
<b>3</b> 0229 2.02 0923 2.47 WE 1732 0.75 ☉		<b>18</b> 0115 1.90 0800 2.22 TH 1647 0.87		<b>3</b> 0134 2.05 0713 1.59 SA 1130 1.93 1847 1.04		<b>18</b> 0550 1.64 0957 1.92 SU 1734 0.98		<b>3</b> 0114 2.04 0748 1.22 MO 1237 1.60 1756 1.33		<b>18</b> 0630 1.19 1115 1.72 TU 1710 1.28		<b>3</b> 0039 2.09 0902 0.90 TH		<b>18</b> 0821 0.69 FR	
<b>4</b> 0109 2.09 0557 2.02 TH 1032 2.35 1830 0.90		<b>19</b> 0855 2.14 1730 0.94 FR ☉		<b>4</b> 0223 2.10 0820 1.42 SU 1300 1.81 1933 1.24		<b>19</b> 0040 2.00 0704 1.47 MO 1128 1.81 1812 1.13		<b>4</b> 0144 2.07 0851 1.07 TU 1438 1.56 1803 1.48		<b>19</b> 0009 2.13 0738 0.99 WE 1306 1.65 1734 1.45		<b>4</b> 0127 2.12 0955 0.79 FR		<b>19</b> 0104 2.31 0933 0.57 SA 1718 1.87 1845 1.85	
<b>5</b> 0243 2.14 0727 1.91 FR 1200 2.22 1933 1.05		<b>20</b> 0245 1.99 0626 1.91 SA 1014 2.05 1818 1.03		<b>5</b> 0254 2.14 0921 1.25 MO 1424 1.74 2000 1.41		<b>20</b> 0115 2.08 0809 1.24 TU 1309 1.75 1846 1.30		<b>5</b> 0206 2.10 0946 0.92 WE 1623 1.61 1820 1.58		<b>20</b> 0055 2.21 0845 0.78 TH 1504 1.68 1814 1.59		<b>5</b> 0215 2.15 1041 0.70 SA		<b>20</b> 0214 2.34 1036 0.48 SU 1749 1.93 2004 1.85	
<b>6</b> 0320 2.19 0837 1.76 SA 1321 2.14 2037 1.19		<b>21</b> 0205 2.04 0741 1.77 SU 1154 1.98 1910 1.13		<b>6</b> 0311 2.16 1015 1.08 TU 1549 1.74 2007 1.54		<b>21</b> 0149 2.17 0911 1.00 WE 1434 1.75 1922 1.45		<b>6</b> 0229 2.13 1033 0.78 TH 1726 1.68 1859 1.67		<b>21</b> 0141 2.29 0953 0.58 FR 1653 1.76 1908 1.70		<b>6</b> 0300 2.18 1124 0.64 SU 1827 1.86 2032 1.82		<b>21</b> 0315 2.37 1131 0.42 MO 1818 1.97 2130 1.81	
<b>7</b> 0349 2.23 0937 1.59 SU 1431 2.08 2135 1.32		<b>22</b> 0218 2.10 0839 1.57 MO 1328 1.96 2007 1.24		<b>7</b> 0322 2.19 1101 0.92 WE 1658 1.77 2033 1.62		<b>22</b> 0224 2.26 1012 0.74 TH 1601 1.79 2005 1.59		<b>7</b> 0255 2.17 1115 0.67 FR		<b>22</b> 0229 2.36 1055 0.40 SA 1754 1.83 2011 1.76		<b>7</b> 0345 2.20 1204 0.59 MO 1843 1.88 2136 1.79		<b>22</b> 0414 2.39 1220 0.42 TU 1841 2.00 ☉ 2345 1.69	
<b>8</b> 0406 2.26 1031 1.42 MO 1538 2.06 2222 1.43		<b>23</b> 0240 2.18 0935 1.34 TU 1440 1.97 2106 1.36		<b>8</b> 0340 2.22 1143 0.78 TH 1750 1.81 2112 1.68		<b>23</b> 0300 2.36 1110 0.50 FR 1734 1.85 2057 1.69		<b>8</b> 0327 2.20 1155 0.57 SA 1835 1.80 2058 1.75		<b>23</b> 0320 2.41 1150 0.27 SU 1840 1.89 ☉ 2115 1.78		<b>8</b> 0426 2.22 1242 0.57 TU 1900 1.90 ☉ 2246 1.74		<b>23</b> 0509 2.39 1304 0.47 WE 1858 2.04	
<b>9</b> 0415 2.28 1120 1.25 TU 1641 2.05 2257 1.54		<b>24</b> 0307 2.27 1030 1.08 WE 1546 2.00 2200 1.48		<b>9</b> 0402 2.25 1221 0.66 FR 1833 1.86 ☉ 2155 1.72		<b>24</b> 0342 2.43 1204 0.30 SA 1839 1.91 ☉ 2153 1.74		<b>9</b> 0401 2.22 1232 0.51 SU 1904 1.84 ☉ 2153 1.75		<b>24</b> 0415 2.45 1240 0.19 MO 1917 1.92 2229 1.75		<b>9</b> 0503 2.24 1316 0.58 WE 1917 1.92		<b>24</b> 0048 1.54 0600 2.35 TH 1344 0.58 1920 2.08	
<b>10</b> 0428 2.31 1203 1.09 WE 1735 2.05 2321 1.62		<b>25</b> 0339 2.37 1124 0.81 TH 1657 2.03 2247 1.58		<b>10</b> 0430 2.28 1257 0.58 SA 1913 1.89 2238 1.73		<b>25</b> 0427 2.48 1255 0.16 SU 1932 1.94 2250 1.76		<b>10</b> 0437 2.23 1309 0.48 MO 1931 1.86 2245 1.73		<b>25</b> 0509 2.45 1327 0.19 TU 1948 1.95		<b>10</b> 0002 1.66 0540 2.24 TH 1348 0.61 1935 1.96		<b>25</b> 0144 1.40 0645 2.27 FR 1419 0.75 1946 2.12	
<b>11</b> 0446 2.35 1242 0.95 TH 1824 2.06 ☉ 2338 1.69		<b>26</b> 0415 2.46 1216 0.56 FR 1814 2.05 ☉ 2330 1.67		<b>11</b> 0459 2.29 1330 0.53 SU 1947 1.91 2317 1.74		<b>26</b> 0515 2.50 1344 0.10 MO 2017 1.95 2353 1.75		<b>11</b> 0512 2.23 1343 0.48 TU 1958 1.87 2339 1.71		<b>26</b> 0027 1.69 0603 2.42 WE 1411 0.27 2016 1.97		<b>11</b> 0105 1.56 0617 2.23 FR 1419 0.68 1958 2.01		<b>26</b> 0235 1.28 0729 2.15 SA 1450 0.95 2014 2.16	
<b>12</b> 0510 2.38 1317 0.84 FR 1906 2.06 2353 1.73		<b>27</b> 0454 2.53 1307 0.36 SA 1920 2.07		<b>12</b> 0528 2.29 1404 0.52 MO 2020 1.91 2354 1.74		<b>27</b> 0607 2.47 1430 0.13 TU 2100 1.95		<b>12</b> 0546 2.23 1415 0.50 WE 2024 1.88		<b>27</b> 0143 1.59 0655 2.35 TH 1452 0.42 2046 1.99		<b>12</b> 0202 1.45 0700 2.19 SA 1450 0.80 2027 2.07		<b>27</b> 0326 1.19 0811 2.00 SU 1512 1.17 2041 2.18	
<b>13</b> 0535 2.41 1352 0.77 SA 1945 2.05		<b>28</b> 0009 1.74 0536 2.56 SU 1357 0.24 2019 2.06		<b>13</b> 0557 2.27 1437 0.54 TU 2054 1.90		<b>28</b> 0128 1.72 0701 2.40 WE 1515 0.25 2144 1.95		<b>13</b> 0039 1.68 0622 2.21 TH 1447 0.56 2050 1.89		<b>28</b> 0247 1.49 0742 2.22 FR 1530 0.62 2120 2.01		<b>13</b> 0258 1.33 0745 2.11 SU 1519 0.96 2101 2.12		<b>28</b> 0416 1.13 0857 1.84 MO 1516 1.37 2109 2.18	
<b>14</b> 0010 1.76 0601 2.41 SU 1425 0.73 2025 2.03		<b>29</b> 0045 1.79 0621 2.56 MO 1445 0.21 2115 2.03		<b>14</b> 0030 1.74 0628 2.24 WE 1510 0.58 2130 1.88		<b>29</b> 0253 1.67 0755 2.29 TH 1600 0.43 2235 1.95		<b>14</b> 0148 1.64 0701 2.18 FR 1518 0.64 2119 1.92		<b>29</b> 0350 1.40 0829 2.06 SA 1602 0.86 2155 2.03		<b>14</b> 0357 1.20 0840 1.98 MO 1545 1.15 2140 2.17		<b>29</b> 0508 1.08 0955 1.68 TU 1444 1.53 ☉ 2140 2.18	
<b>15</b> 0030 1.79 0628 2.39 MO 1458 0.73 2105 2.00		<b>30</b> 0119 1.82 0711 2.50 TU 1532 0.28 2215 2.00		<b>15</b> 0107 1.76 0704 2.19 TH 1544 0.64 2211 1.88		<b>30</b> 0413 1.60 0848 2.13 FR 1641 0.66 2333 1.97		<b>15</b> 0258 1.58 0747 2.11 SA 1551 0.76 2154 1.95		<b>30</b> 0454 1.31 0917 1.87 SU 1626 1.10 2231 2.04		<b>15</b> 0458 1.08 0946 1.83 TU 1556 1.35 ☉ 2220 2.21		<b>30</b> 0601 1.04 2212 2.16 WE	
		<b>31</b> 0233 1.84 0806 2.40 WE 1621 0.43 2319 1.99						<b>31</b> 0558 1.22 1016 1.68 MO 1632 1.31 ☉ 2310 2.06				<b>31</b> 0659 0.99 2246 2.14 TH			

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

# AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – WEIPA (HUMBUG POINT) 2017

LAT 12° 40' S LONG 141° 52' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b> 0800 0.94 2341 2.12 FR		<b>16</b> 0757 0.70 SA		<b>1</b> 0751 0.98 1730 2.12 SU 2130 2.05		<b>16</b> 0050 2.21 0840 0.89 MO 1622 2.26 2132 1.86		<b>1</b> 0130 2.06 0837 1.21 WE 1553 2.33 2211 1.75		<b>16</b> 0316 2.06 0940 1.53 TH 1606 2.58 2311 1.32		<b>1</b> 0216 2.08 0806 1.61 FR 1458 2.67 2225 1.41		<b>16</b> 0500 2.08 0740 2.01 SA 1533 2.81 2336 1.13	
<b>2</b> 0900 0.88 SA		<b>17</b> 0052 2.28 0910 0.68 SU 1700 2.05 2049 1.97		<b>2</b> 0039 2.08 0854 0.98 MO 1713 2.12 2158 1.96		<b>17</b> 0209 2.18 0941 0.98 TU 1642 2.31 2227 1.67		<b>2</b> 0239 2.08 0930 1.30 TH 1548 2.40 2247 1.53		<b>17</b> 0430 2.06 1008 1.69 FR 1615 2.62 2354 1.14		<b>2</b> 0330 2.12 0845 1.77 SA 1522 2.78 2314 1.13		<b>17</b> 0600 2.13 0810 2.09 SU 1552 2.85	
<b>3</b> 0134 2.12 0956 0.83 SU		<b>18</b> 0213 2.28 1013 0.68 MO 1721 2.09 2210 1.85		<b>3</b> 0207 2.09 0950 0.99 TU 1705 2.13 2227 1.84		<b>18</b> 0315 2.16 1032 1.09 WE 1653 2.34 2317 1.47		<b>3</b> 0337 2.11 1018 1.40 FR 1605 2.50 2330 1.28		<b>18</b> 0532 2.07 1015 1.82 SA 1632 2.66 ●		<b>3</b> 0447 2.16 0921 1.91 SU 1552 2.88		<b>18</b> 0014 1.01 0646 2.19 MO 0849 2.16 ● 1615 2.88	
<b>4</b> 0236 2.14 1045 0.79 MO 1757 1.97 2112 1.89		<b>19</b> 0316 2.29 1106 0.71 TU 1740 2.13 2309 1.68		<b>4</b> 0303 2.12 1038 1.01 WE 1655 2.16 2300 1.69		<b>19</b> 0415 2.15 1115 1.22 TH 1700 2.39		<b>4</b> 0433 2.15 1100 1.52 SA 1631 2.60 ○		<b>19</b> 0033 0.99 0625 2.10 SU 1023 1.91 1651 2.69		<b>4</b> 0001 0.87 0614 2.22 MO 0957 2.04 ○ 1626 2.97		<b>19</b> 0050 0.93 0727 2.25 TU 0933 2.21 1642 2.89	
<b>5</b> 0327 2.17 1128 0.77 TU 1800 1.99 2236 1.80		<b>20</b> 0414 2.29 1152 0.78 WE 1748 2.17 ●		<b>5</b> 0352 2.16 1119 1.05 TH 1657 2.23 2341 1.50		<b>20</b> 0003 1.28 0511 2.13 FR 1149 1.36 ● 1716 2.44		<b>5</b> 0015 1.02 0532 2.17 SU 1139 1.65 1703 2.70		<b>20</b> 0110 0.87 0713 2.12 MO 1044 1.97 1714 2.72		<b>5</b> 0049 0.65 0726 2.28 TU 1034 2.14 1703 3.02		<b>20</b> 0125 0.88 0805 2.29 WE 1016 2.25 1710 2.89	
<b>6</b> 0410 2.20 1206 0.77 WE 1805 2.02 ○ 2334 1.68		<b>21</b> 0002 1.50 0507 2.27 TH 1232 0.87 1804 2.22		<b>6</b> 0439 2.19 1157 1.11 FR 1717 2.31 ○		<b>21</b> 0046 1.11 0602 2.11 SA 1215 1.50 1737 2.48		<b>6</b> 0100 0.78 0636 2.18 MO 1212 1.78 1737 2.76		<b>21</b> 0145 0.81 0759 2.14 TU 1107 2.02 1736 2.73		<b>6</b> 0137 0.50 0833 2.31 WE 1113 2.21 1744 3.03		<b>21</b> 0159 0.88 0845 2.31 TH 1055 2.27 1737 2.86	
<b>7</b> 0450 2.23 1241 0.79 TH 1815 2.07		<b>22</b> 0051 1.33 0556 2.23 FR 1308 1.01 1827 2.27		<b>7</b> 0024 1.28 0526 2.20 SA 1231 1.21 1745 2.41		<b>22</b> 0126 0.97 0649 2.08 SU 1231 1.62 1759 2.52		<b>7</b> 0147 0.59 0745 2.18 TU 1235 1.91 1813 2.80		<b>22</b> 0218 0.79 0845 2.14 WE 1130 2.07 1800 2.71		<b>7</b> 0225 0.45 0937 2.34 TH 1151 2.27 1829 2.99		<b>22</b> 0230 0.91 0930 2.33 FR 1127 2.30 1805 2.83	
<b>8</b> 0024 1.52 0531 2.24 FR 1314 0.85 1836 2.14		<b>23</b> 0137 1.17 0641 2.16 SA 1336 1.18 1851 2.31		<b>8</b> 0109 1.05 0615 2.19 SU 1305 1.34 1818 2.49		<b>23</b> 0203 0.87 0734 2.04 MO 1232 1.73 1821 2.54		<b>8</b> 0234 0.48 0907 2.16 WE 1238 2.02 1849 2.78		<b>23</b> 0251 0.81 0943 2.15 TH 1148 2.12 1821 2.67		<b>8</b> 0312 0.49 1039 2.36 FR 1233 2.32 1919 2.89		<b>23</b> 0302 0.96 1837 2.77 SA	
<b>9</b> 0113 1.35 0614 2.23 SA 1345 0.95 1904 2.22		<b>24</b> 0220 1.06 0722 2.06 SU 1357 1.35 1915 2.34		<b>9</b> 0156 0.85 0708 2.15 MO 1335 1.50 1852 2.54		<b>24</b> 0239 0.83 0820 2.00 TU 1228 1.81 1844 2.54		<b>9</b> 0323 0.46 1045 2.15 TH 1247 2.11 1929 2.72		<b>24</b> 0324 0.86 1844 2.61 FR		<b>9</b> 0400 0.61 1143 2.40 SA 1348 2.37 2015 2.74		<b>24</b> 0333 1.04 1914 2.69 SU	
<b>10</b> 0201 1.17 0659 2.18 SU 1415 1.10 1938 2.29		<b>25</b> 0302 0.98 0804 1.96 MO 1400 1.52 1939 2.36		<b>10</b> 0244 0.69 0807 2.07 TU 1357 1.67 1927 2.56		<b>25</b> 0315 0.82 0917 1.96 WE 1229 1.88 1904 2.51		<b>10</b> 0414 0.53 2017 2.62 FR		<b>25</b> 0358 0.93 1908 2.53 SA		<b>10</b> 0447 0.80 1246 2.46 SU 1729 2.27 ● 2119 2.56		<b>25</b> 0405 1.14 1304 2.44 MO 1602 2.41 2000 2.58	
<b>11</b> 0252 1.01 0749 2.09 MO 1444 1.28 2013 2.34		<b>26</b> 0343 0.95 0852 1.85 TU 1336 1.64 2004 2.34		<b>11</b> 0333 0.61 0918 1.99 WE 1342 1.83 2002 2.55		<b>26</b> 0350 0.85 1129 1.94 TH 1210 1.94 1922 2.45		<b>11</b> 0506 0.65 1540 2.29 SA 1730 2.26 ● 2120 2.47		<b>26</b> 0433 1.01 1939 2.43 SU		<b>11</b> 0536 1.03 1337 2.55 MO 1852 2.11 2233 2.35		<b>26</b> 0438 1.26 1302 2.51 TU 1749 2.30 ● 2100 2.44	
<b>12</b> 0345 0.89 0848 1.96 TU 1458 1.49 2049 2.36		<b>27</b> 0425 0.94 1003 1.76 WE 1314 1.73 2027 2.31		<b>12</b> 0426 0.59 1158 1.95 TH 1331 1.93 ● 2041 2.49		<b>27</b> 0429 0.90 1936 2.38 FR		<b>12</b> 0602 0.82 1457 2.35 SU 1913 2.14 2248 2.30		<b>27</b> 0513 1.10 1526 2.39 MO 1929 2.29 ● 2041 2.29		<b>12</b> 0623 1.27 1415 2.64 TU 2003 1.90		<b>27</b> 0511 1.40 1314 2.59 WE 1901 2.12 2224 2.28	
<b>13</b> 0440 0.80 1003 1.83 WE 1439 1.65 ● 2127 2.36		<b>28</b> 0509 0.95 2046 2.26 TH ●		<b>13</b> 0522 0.64 2130 2.41 FR		<b>28</b> 0509 0.95 1930 2.30 SA ●		<b>13</b> 0701 1.00 1513 2.43 MO 2027 1.94		<b>28</b> 0554 1.21 1503 2.43 TU 2015 2.12 2235 2.16		<b>13</b> 0014 2.17 0705 1.51 WE 1446 2.70 2108 1.68		<b>28</b> 0543 1.56 1327 2.68 TH 2002 1.88	
<b>14</b> 0540 0.74 1317 1.78 TH 1419 1.78 2209 2.34		<b>29</b> 0557 0.96 2106 2.20 FR		<b>14</b> 0624 0.71 1701 2.16 SA 1851 2.14 2247 2.30		<b>29</b> 0555 1.02 1648 2.28 SU		<b>14</b> 0038 2.17 0800 1.18 TU 1537 2.50 2128 1.73		<b>29</b> 0638 1.33 1446 2.49 WE 2056 1.92		<b>14</b> 0153 2.06 0725 1.72 TH 1507 2.75 2205 1.47		<b>29</b> 0017 2.16 0610 1.74 FR 1346 2.78 2101 1.62	
<b>15</b> 0645 0.72 2305 2.31 FR		<b>30</b> 0651 0.97 1857 2.13 SA		<b>15</b> 0731 0.80 1608 2.21 SU 2027 2.03		<b>30</b> 0645 1.08 1623 2.28 MO 2125 2.07 2302 2.08		<b>15</b> 0201 2.10 0856 1.36 WE 1557 2.54 2222 1.52		<b>30</b> 0050 2.08 0723 1.46 TH 1445 2.57 2139 1.68		<b>15</b> 0339 2.04 0723 1.89 FR 1518 2.78 2254 1.29		<b>30</b> 0203 2.14 0636 1.90 SA 1411 2.89 2159 1.35	
				<b>31</b> 0741 1.14 1610 2.30 TU 2141 1.93									<b>31</b> 0343 2.18 0711 2.06 SU 1442 3.00 2254 1.09		

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

# AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – KARUMBA

LAT 17° 30' S LONG 140° 50' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2017

Time Zone –1000

JANUARY			FEBRUARY			MARCH			APRIL															
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m													
<b>1</b> SU	1050 2145	1.10 4.18	<b>16</b> MO	1107 2226	1.12 4.17	<b>1</b> WE	1051 2204	1.59 3.82	<b>16</b> TH	0952 2204	2.03 3.34	<b>1</b> SA	0328 1046	2.01 3.03	<b>16</b> SU	0016 1106	1.70 3.12							
<b>2</b> MO	1111 2211	1.17 4.13	<b>17</b> TU	1121 2241	1.34 3.96	<b>2</b> TH	1058 2213	1.79 3.62	<b>17</b> FR	0628 2152	2.07 3.12	<b>2</b> TH	1009 2119	2.10 3.18	<b>17</b> FR	0441 1611 2059	2.10 2.60 2.64	<b>2</b> SU	0036 1125	1.71 3.34	<b>17</b> MO	0040 1136	1.49 3.29	
<b>3</b> TU	1129 2231	1.25 4.06	<b>18</b> WE	1121 2247	1.58 3.75	<b>3</b> FR	0938 2205	2.02 3.37	<b>18</b> SA	0623 1448 1656 2051	1.90 2.80 2.77 2.95	<b>3</b> FR	0519 1432 1604 2054	2.27 2.60 2.56 2.91	<b>18</b> SA	0455 1212 1739 1912	1.97 2.85 2.46 2.48	<b>3</b> MO	0119 1209	1.42 3.60	<b>18</b> TU	0113 1208	1.31 3.43	
<b>4</b> WE	1141 2250	1.38 3.95	<b>19</b> TH	1023 2247	1.78 3.55	<b>4</b> SA	0652 2117	2.02 3.17	<b>19</b> SU	0631 1439	1.76 3.11	<b>4</b> SA	0515 1428 1717 1939	2.13 2.81 2.67 2.77	<b>19</b> SU	0503 1232	1.85 3.11	<b>4</b> TU	0216 1257	1.20 3.76	<b>19</b> WE	0155 1243	1.16 3.51	
<b>5</b> TH	1121 2303	1.57 3.78	<b>20</b> FR	0850 2232	1.82 3.36	<b>5</b> SU	0656 1659	1.87 3.05	<b>20</b> MO	0631 1505	1.63 3.41	<b>5</b> SU	0524 1254	1.95 3.14	<b>20</b> MO	0454 1302	1.72 3.35	<b>5</b> WE	0326 1349	1.06 3.80	<b>20</b> TH	0244 1321	1.07 3.55	
<b>6</b> FR	1029 2301	1.74 3.54	<b>21</b> SA	0747 2141	1.67 3.21	<b>6</b> MO	0654 1550	1.69 3.43	<b>21</b> TU	0629 1543	1.49 3.66	<b>6</b> MO	0509 1336	1.73 3.48	<b>21</b> TU	0420 1337	1.54 3.54	<b>6</b> TH	0438 1446	1.03 3.73	<b>21</b> FR	0344 1401	1.06 3.52	
<b>7</b> SA	0827 2233	1.79 3.30	<b>22</b> SU	0751 1735	1.54 3.21	<b>7</b> TU	0645 1628	1.46 3.80	<b>22</b> WE	0643 1627	1.35 3.85	<b>7</b> TU	0431 1430	1.46 3.74	<b>22</b> WE	0431 1418	1.37 3.66	<b>7</b> FR	0546 1545	1.09 3.58	<b>22</b> SA	0448 1443	1.13 3.43	
<b>8</b> SU	0816 2147	1.70 3.16	<b>23</b> MO	0751 1709	1.44 3.54	<b>8</b> WE	0707 1723	1.25 4.07	<b>23</b> TH	0716 1716	1.25 3.98	<b>8</b> WE	0522 1531	1.26 3.89	<b>23</b> TH	0517 1506	1.26 3.72	<b>8</b> SA	0649 1644	1.26 3.38	<b>23</b> SU	0542 1528	1.29 3.28	
<b>9</b> MO	0802 1755	1.56 3.47	<b>24</b> TU	0749 1733	1.33 3.83	<b>9</b> TH	0750 1826	1.10 4.24	<b>24</b> FR	0758 1807	1.21 4.04	<b>9</b> TH	0625 1637	1.16 3.94	<b>24</b> FR	0612 1559	1.22 3.72	<b>9</b> SU	0743 1739	1.50 3.17	<b>24</b> MO	0631 1611	1.53 3.06	
<b>10</b> TU	0750 1804	1.34 3.89	<b>25</b> WE	0800 1809	1.22 4.06	<b>10</b> FR	0836 1929	1.04 4.30	<b>25</b> SA	0839 1856	1.24 4.04	<b>10</b> FR	0727 1751	1.15 3.92	<b>25</b> SA	0703 1652	1.27 3.68	<b>10</b> MO	0823 1821	1.78 2.95	<b>25</b> TU	0232 0536 0716 1649	1.78 1.85 1.82 2.78	
<b>11</b> WE	0808 1846	1.12 4.22	<b>26</b> TH	0828 1850	1.14 4.20	<b>11</b> SA	0920 2023	1.07 4.27	<b>26</b> SU	0915 1942	1.34 3.98	<b>11</b> SA	0819 1906	1.23 3.84	<b>26</b> SU	0747 1742	1.40 3.58	<b>11</b> TU	0352 1847	2.03 2.72	<b>26</b> WE	0058 1102 1215 1706	1.84 2.25 2.23 2.45	
<b>12</b> TH	0843 1936	0.95 4.43	<b>27</b> FR	0905 1934	1.11 4.27	<b>12</b> SU	0957 2109	1.18 4.16	<b>27</b> MO	0940 2021	1.50 3.87	<b>12</b> SU	0902 2003	1.40 3.70	<b>27</b> MO	0822 1827	1.59 3.43	<b>12</b> WE	0231 0959 1349 1906	2.01 2.32 2.24 2.50	<b>27</b> TH	0059 0753 2245	1.82 2.52 1.75	
<b>13</b> FR	0924 2027	0.86 4.51	<b>28</b> SA	0941 2017	1.14 4.27	<b>13</b> MO	1023 2144	1.37 3.98	<b>28</b> TU	0952 2052	1.68 3.69	<b>13</b> MO	0933 2044	1.62 3.52	<b>28</b> TU	0848 1906	1.83 3.20	<b>13</b> TH	0235 1009 1550 1922	1.93 2.54 2.22 2.29	<b>28</b> FR	0844 2245	2.87 1.47	
<b>14</b> SA	1004 2114	0.86 4.48	<b>29</b> SU	1011 2057	1.22 4.22	<b>14</b> TU	1035 2201	1.58 3.76	<b>14</b> TU	1035 2201	1.58 3.76	<b>14</b> TU	0940 2108	1.86 3.30	<b>29</b> WE	0907 1937	2.09 2.92	<b>14</b> FR	0258 1022	1.86 2.74	<b>29</b> SA	0931 2309	3.19 1.19	
<b>15</b> SU	1040 2156	0.96 4.36	<b>30</b> MO	1032 2129	1.33 4.13	<b>15</b> WE	1035 2203	1.81 3.55	<b>15</b> WE	1035 2203	1.81 3.55	<b>15</b> WE	0921 2105	2.09 3.08	<b>30</b> TH	0326 0816 0922 1949	2.21 2.38 2.38 2.59	<b>15</b> SA	0317 1040	1.82 2.93	<b>30</b> SU	1018 2348	3.46 0.95	
			<b>31</b> TU	1041 2150	1.45 3.99							<b>31</b> FR	0314 1218	2.13 2.70										

© Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

# AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – KARUMBA

LAT 17° 30' S LONG 140° 50' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2017

Time Zone –1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST											
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	1105	3.66	16	1107	3.27	1	0128	0.54	16	0055	0.70	1	0049	0.90	16	1139	2.79	1	0334	2.09	16	0232	2.27
MO			TU			TH	1225	3.47	FR	1148	3.17	SA	2256	1.11	SU	2218	1.16	TU	0649	1.98	WE	1851	1.10
						☉			☉			☉			☉			1948	0.88				
2	0042	0.80	17	0036	0.89	2	0224	0.71	17	0127	0.79	2	1231	2.62	17	1155	2.56	2	0350	2.40	17	0251	2.64
TU	1152	3.74	WE	1139	3.33	FR	1258	3.24	SA	1214	3.10	SU	2143	1.09	MO	2035	1.19	WE	1958	0.81	TH	1836	0.94
						☉			☉			☉			☉								
3	0147	0.75	18	0122	0.83	3	0309	0.97	18	0146	0.97	3	1235	2.36	18	1147	2.27	3	0421	2.69	18	0340	2.97
WE	1239	3.72	TH	1212	3.36	SA	1321	2.98	SU	1240	2.94	MO	2112	0.95	TU	2015	1.12	TH	1958	0.76	FR	1832	0.75
☉																							
4	0258	0.78	19	0208	0.84	4	0014	1.23	19	1301	2.70	4	0533	2.03	19	0428	2.08	4	0458	2.92	19	0437	3.23
TH	1324	3.59	FR	1245	3.34	SU	1339	2.70	MO	2227	1.19	TU	0721	2.01	WE	0813	2.00	FR	2001	0.70	SA	1913	0.60
			☉			2251	1.22				2119	0.83	WE	1021	2.04								
5	0406	0.90	20	0252	0.92	5	1351	2.44	20	1304	2.39	5	0536	2.36	20	0430	2.49	5	0542	3.09	20	0542	3.40
FR	1406	3.38	SA	1318	3.26	MO	2235	1.11	TU	2146	1.16	WE	2129	0.79	TH	1958	0.88	SA	2022	0.64	SU	2008	0.52
6	0502	1.12	21	0329	1.09	6	1313	2.19	21	0745	2.06	6	0559	2.65	21	0513	2.88	6	0630	3.20	21	0656	3.48
SA	1444	3.13	SU	1351	3.10	TU	2247	1.03	WE	0922	2.05	TH	2123	0.78	FR	2003	0.69	SU	2058	0.61	MO	2059	0.52
7	0541	1.42	22	0106	1.30	7	0706	2.40	22	0546	2.48	7	0631	2.88	22	0605	3.21	7	0721	3.26	22	0804	3.48
SU	1517	2.85	MO	1421	2.85	WE	2301	1.01	TH	2055	0.96	FR	2112	0.75	SA	2034	0.51	MO	2137	0.62	TU	2143	0.62
																			☉				
8	0111	1.60	23	0004	1.42	8	0726	2.66	23	0627	2.88	8	0708	3.05	23	0706	3.43	8	0810	3.28	23	0900	3.39
MO	1545	2.58	TU	1440	2.54	TH	2250	1.04	FR	2100	0.75	SA	2125	0.70	SU	2117	0.38	TU	2213	0.69	WE	2216	0.81
															☉			☉					
9	0002	1.54	24	1345	2.22	9	0751	2.86	24	0716	3.22	9	0750	3.15	24	0810	3.55	9	0857	3.24	24	0947	3.21
TU	0806	2.12	WE	2304	1.39	FR	2200	1.00	SA	2127	0.54	SU	2154	0.65	MO	2200	0.33	WE	2239	0.80	TH	2227	1.06
	0901	2.12				☉			☉			☉											
10	0017	1.47	25	0652	2.52	10	0822	3.00	25	0813	3.46	10	0835	3.20	25	0907	3.58	10	0938	3.16	25	1022	2.96
WE	0821	2.41	TH	2144	1.25	SA	2206	0.91	SU	2206	0.38	MO	2230	0.62	TU	2242	0.38	TH	2248	0.94	FR	2203	1.33
11	0040	1.44	26	0735	2.91	11	0858	3.10	26	0909	3.60	11	0921	3.22	26	0959	3.51	11	1009	3.02	26	1038	2.67
TH	0843	2.65	FR	2149	1.00	SU	2233	0.82	MO	2250	0.31	TU	2303	0.62	WE	2316	0.52	FR	2239	1.09	SA	1948	1.51
			☉																				
12	0059	1.46	27	0823	3.24	12	0937	3.15	27	1004	3.63	12	1002	3.20	27	1044	3.34	12	1031	2.84	27	0151	1.72
FR	0906	2.83	SA	2213	0.76	MO	2308	0.75	TU	2335	0.32	WE	2329	0.66	TH	2336	0.74	SA	2216	1.27	SU	0355	1.67
	2243	1.41																					
13	0931	2.97	28	0914	3.49	13	1016	3.18	28	1053	3.56	13	1037	3.15	28	1116	3.10	13	1044	2.62	28	0142	2.00
SA	2250	1.26	SU	2249	0.58	TU	2344	0.69	WE			TH	2348	0.73	FR	2324	1.01	SU	2029	1.39	MO	0503	1.84
14	1001	3.10	29	1006	3.64	14	1052	3.20	29	0017	0.44	14	1102	3.07	29	1130	2.81	14	1052	2.36	29	0141	2.28
SU	2317	1.11	MO	2338	0.47	WE			TH	1135	3.40	FR			SA	2151	1.22	MO	1835	1.33	TU	1817	1.09
																					☉		
15	1034	3.20	30	1057	3.69	15	0021	0.67	30	0050	0.64	15	0003	0.84	30	1134	2.54	15	1019	2.09	30	0200	2.55
MO	2353	0.98	TU			TH	1122	3.20	FR	1206	3.16	SA	2343	1.01	SU	2020	1.19	TU	1844	1.22	WE	1824	1.01
																					☉		
			31	0031	0.46										31	1134	2.29						
			WE	1144	3.63										MO	1935	1.01						
															☉								

© Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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



# AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – KARUMBA

LAT 17° 30' S LONG 140° 50' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2017

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER											
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
<b>1</b>	0312 1817	3.00 0.82	<b>16</b>	0248 1708	3.36 0.72	<b>1</b>	0232 1640	3.34 0.91	<b>16</b>	0258 1714	3.42 1.10	<b>1</b>	0238 1347	3.23 1.59	<b>16</b>	0206 1101 2131	2.76 1.62 2.67	<b>1</b>	0031 1008 2103	3.03 1.57 2.96	<b>16</b>	0944 1925	1.28 3.61
FR			SA			SU			MO			WE			TH			FR			SA		
<b>2</b>	0357 1844	3.14 0.75	<b>17</b>	0354 1813	3.41 0.73	<b>2</b>	0323 1753	3.31 1.01	<b>17</b>	0356 1754	3.19 1.39	<b>2</b>	0312 1217	2.98 1.71	<b>17</b>	1114 2014	1.53 3.00	<b>2</b>	0926 1919	1.48 3.29	<b>17</b>	0928 1939	1.24 3.83
SA			SU			MO			TU			TH			FR			SA			SU		
<b>3</b>	0448 1930	3.23 0.73	<b>18</b>	0504 1921	3.37 0.83	<b>3</b>	0417 1852	3.22 1.19	<b>18</b>	0449 1549	2.91 1.73	<b>3</b>	0331 1155 2157	2.68 1.70 2.59	<b>18</b>	1120 2026	1.48 3.28	<b>3</b>	0906 1927	1.30 3.69	<b>18</b>	0924 2002	1.20 3.97
SU			MO			TU			WE			FR			SA			SU			MO		
<b>4</b>	0541 2018	3.26 0.78	<b>19</b>	0626 2021	3.28 1.01	<b>4</b>	0508 1937	3.09 1.45	<b>19</b>	0532 1431 2227	2.63 1.85 2.16	<b>4</b>	1150 2012	1.68 2.92	<b>19</b>	1015 2043	1.43 3.48	<b>4</b>	0916 1958	1.09 4.03	<b>19</b>	0936 2031	1.16 4.06
MO			TU			WE			TH			SA			SU			MO			TU		
<b>5</b>	0635 2100	3.25 0.90	<b>20</b>	0741 2102	3.13 1.27	<b>5</b>	0555 1554	2.91 1.72	<b>20</b>	0024 0558 1312 2116	2.13 2.35 1.78 2.47	<b>5</b>	1006 2032	1.53 3.27	<b>20</b>	0958 2102	1.33 3.62	<b>5</b>	0934 2038	0.89 4.28	<b>20</b>	1000 2103	1.11 4.10
TU			WE			TH			FR			SU			MO			TU			WE		
<b>6</b>	0725 2133	3.18 1.08	<b>21</b>	0835 2033	2.93 1.55	<b>6</b>	0637 1502 2324	2.67 1.79 2.12	<b>21</b>	0407 0607 1335 2135	2.09 2.11 1.70 2.74	<b>6</b>	1009 2103	1.30 3.58	<b>21</b>	1011 2128	1.23 3.72	<b>6</b>	1000 2123	0.74 4.43	<b>21</b>	1030 2137	1.08 4.12
WE			TH			FR			SA			MO			TU			WE			TH		
<b>7</b>	0811 2147	3.06 1.31	<b>22</b>	0916 1737 2355	2.67 1.78 1.88	<b>7</b>	0152 0711 1429 2316	2.02 2.38 1.78 2.38	<b>22</b>	1356 2152	1.66 2.95	<b>7</b>	1022 2140	1.06 3.83	<b>22</b>	1035 2156	1.14 3.79	<b>7</b>	1037 2209	0.65 4.47	<b>22</b>	1102 2208	1.06 4.11
TH			FR			SA			SU			TU			WE			TH			FR		
<b>8</b>	0850 2118	2.88 1.52	<b>23</b>	0236 0935 1559 2325	1.79 2.39 1.73 2.15	<b>8</b>	0348 0723 1441 2159	2.00 2.08 1.74 2.66	<b>23</b>	1106 2211	1.56 3.12	<b>8</b>	1047 2223	0.87 4.00	<b>23</b>	1105 2225	1.06 3.85	<b>8</b>	1122 2254	0.67 4.39	<b>23</b>	1133 2234	1.07 4.09
FR			SA			SU			MO			WE			TH			FR			SA		
<b>9</b>	0919 1731	2.64 1.67	<b>24</b>	0359 0917 1606 2327	1.87 2.14 1.59 2.40	<b>9</b>	1127 2221	1.63 2.95	<b>24</b>	1124 2237	1.40 3.28	<b>9</b>	1129 2308	0.75 4.07	<b>24</b>	1142 2254	1.01 3.89	<b>9</b>	1207 2332	0.78 4.22	<b>24</b>	1202 2256	1.14 4.04
SA			SU			MO			TU			TH			FR			SA			SU		
<b>10</b>	0113 0335 0938 1650	1.91 1.79 2.37 1.61	<b>25</b>	0521 0859 1625 2342	1.90 1.93 1.47 2.63	<b>10</b>	1145 2254	1.35 3.23	<b>25</b>	1150 2304	1.25 3.42	<b>10</b>	1222 2352	0.73 4.04	<b>25</b>	1224 2324	1.01 3.90	<b>10</b>	1245	1.00	<b>25</b>	1224 2317	1.29 3.94
SU			MO			TU			WE			FR			SA			SU			MO		
<b>11</b>	0129 0439 0939 1656	2.12 1.87 2.08 1.52	<b>26</b>	1637	1.39	<b>11</b>	1218 2334	1.10 3.46	<b>26</b>	1221 2334	1.12 3.53	<b>11</b>	1318	0.80	<b>26</b>	1305 2355	1.06 3.85	<b>11</b>	0001 1303	3.96 1.31	<b>26</b>	1149 2333	1.51 3.77
MO			TU			WE			TH			SA			SU			MO			TU		
<b>12</b>	0019 0555 0656 1710	2.35 1.91 1.92 1.41	<b>27</b>	0007 1611	2.86 1.29	<b>12</b>	1304	0.92	<b>27</b>	1259	1.02	<b>12</b>	0034 1412	3.90 0.98	<b>27</b>	1334	1.21	<b>12</b>	0019 1155	3.66 1.61	<b>27</b>	1055 2334	1.67 3.55
TU			WE			TH			FR			SU			MO			TU			WE		
<b>13</b>	0023 1432	2.66 1.26	<b>28</b>	0036 1443	3.05 1.12	<b>13</b>	0019 1401	3.61 0.81	<b>28</b>	0007 1344	3.60 0.97	<b>13</b>	0113 1446	3.67 1.26	<b>28</b>	0026 1235	3.74 1.42	<b>13</b>	0025 1006 2347	3.36 1.66 3.14	<b>28</b>	0902 2311	1.68 3.32
WE			TH			FR			SA			MO			TU			WE			TH		
<b>14</b>	0101 1511	2.97 1.00	<b>29</b>	0110 1500	3.21 0.98	<b>14</b>	0108 1509	3.65 0.80	<b>29</b>	0042 1429	3.61 1.01	<b>14</b>	0145 1354	3.37 1.58	<b>29</b>	0051 1158	3.55 1.58	<b>14</b>	0936 2222	1.50 3.08	<b>29</b>	0848 2209	1.60 3.17
TH			FR			SA			SU			TU			WE			TH			FR		
<b>15</b>	0149 1605	3.21 0.82	<b>30</b>	0148 1537	3.31 0.90	<b>15</b>	0201 1618	3.58 0.90	<b>30</b>	0121 1508	3.56 1.14	<b>15</b>	0209 1124	3.06 1.72	<b>30</b>	0059 1022	3.29 1.62	<b>15</b>	0943 1926	1.35 3.32	<b>30</b>	0830 1839	1.49 3.42
FR			SA			SU			MO			WE			TH			FR			SA		
									<b>31</b>	0200 1519	3.43 1.37										<b>31</b>	0814 1824	1.31 3.84
									TU												SU		

© Copyright Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

# AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – MORNINGTON ISLAND

# 2017

LAT 16° 40' S LONG 139° 10' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b>	1023 1.32 2343 3.33	<b>16</b>	1046 1.34	<b>1</b>	0024 3.27 1054 1.66 1920 3.01 2149 2.93	<b>16</b>	0110 2.89 1057 1.99 1843 2.86 2308 2.61	<b>1</b>	0950 1.79	<b>16</b>	0159 2.64 0947 2.09 1642 2.62 2203 2.27	<b>1</b>	0558 2.59 0942 2.38 1406 2.61 2254 1.66	<b>16</b>	0710 2.50 0938 2.43 1323 2.63 2335 1.47
SU		MO		WE		TH		WE		TH		SA		SU	
<b>2</b>	1057 1.35	<b>17</b>	0034 3.34 1118 1.49 1951 3.03 2157 3.00	<b>2</b>	0106 3.12 1112 1.80 1932 2.96 2257 2.80	<b>17</b>	0128 2.66 1112 2.16 1826 2.87	<b>2</b>	0054 2.96 1007 1.94 1809 2.74 2153 2.51	<b>17</b>	0448 2.52 1006 2.23 1618 2.65 2256 2.13	<b>2</b>	0715 2.64 1004 2.54 1351 2.79	<b>17</b>	0805 2.53 0955 2.50 1335 2.70
MO		TU		TH		FR		TH		FR		SU		MO	
<b>3</b>	0019 3.29 1127 1.41 2006 3.07 2141 3.05	<b>18</b>	0106 3.14 1143 1.67 1956 2.99 2316 2.88	<b>3</b>	0146 2.90 1127 1.98 1932 2.93	<b>18</b>	0354 2.41 0718 2.45 1120 2.32 1815 2.93	<b>3</b>	0215 2.77 1025 2.12 1744 2.71 2256 2.32	<b>18</b>	0650 2.52 1023 2.36 1612 2.71	<b>3</b>	0005 1.49 0836 2.68 1015 2.67 1420 2.94	<b>18</b>	0028 1.39 1354 2.75
TU		WE		FR		SA		FR		SA		MO		TU	
<b>4</b>	0053 3.20 1151 1.50 2029 3.04 2255 2.98	<b>19</b>	0120 2.92 1202 1.86 2003 2.98	<b>4</b>	1136 2.18 1909 2.94	<b>19</b>	0357 2.20 1815 3.01	<b>4</b>	0509 2.61 1042 2.32 1707 2.77	<b>19</b>	0002 2.00 0807 2.54 1033 2.49 1608 2.79	<b>4</b>	0121 1.36 1503 3.03	<b>19</b>	0121 1.33 1421 2.78
WE		TH		SA		SU		SA		SU		TU		WE	
<b>5</b>	0122 3.06 1211 1.64 2043 3.01	<b>20</b>	1212 2.05 2000 3.00	<b>5</b>	0317 2.33 0813 2.46 1129 2.38 1849 3.05	<b>20</b>	0414 2.02 1817 3.10	<b>5</b>	0012 2.12 0747 2.60 1054 2.50 1653 2.91	<b>20</b>	0125 1.86 1552 2.88	<b>5</b>	0228 1.28 1554 3.06	<b>20</b>	0210 1.29 1453 2.77
TH		FR		SU		MO		SU		MO		WE		TH	
<b>6</b>	1224 1.82 2048 2.98	<b>21</b>	1205 2.23 1953 3.05	<b>6</b>	0402 2.04 1843 3.20	<b>21</b>	0439 1.86 1821 3.19	<b>6</b>	0153 1.90 1647 3.08	<b>21</b>	0224 1.74 1556 2.96	<b>6</b>	0326 1.26 1651 3.01	<b>21</b>	0255 1.28 1527 2.74
FR		SA		MO		TU		MO		TU		TH		FR	
<b>7</b>	1224 2.03 2041 2.98	<b>22</b>	0552 2.09 1951 3.12	<b>7</b>	0451 1.78 1847 3.35	<b>22</b>	0510 1.74 1834 3.26	<b>7</b>	0309 1.69 1706 3.22	<b>22</b>	0310 1.63 1623 3.02	<b>7</b>	0422 1.32 1755 2.91	<b>22</b>	0340 1.31 1543 2.66
SA		SU		TU		WE		TU		WE		FR		SA	
<b>8</b>	0529 2.25 0839 2.28 1153 2.24 2023 3.04	<b>23</b>	0604 1.91 1949 3.21	<b>8</b>	0543 1.58 1913 3.47	<b>23</b>	0550 1.66 1904 3.30	<b>8</b>	0409 1.54 1743 3.30	<b>23</b>	0355 1.56 1701 3.05	<b>8</b>	0515 1.42 1909 2.76	<b>23</b>	0425 1.38 1418 2.57 1729 2.53 1805 2.53
SU		MO		WE		TH		WE		TH		SA		SU	
<b>9</b>	0530 1.96 2012 3.16	<b>24</b>	0626 1.76 1953 3.29	<b>9</b>	0639 1.45 2001 3.53	<b>24</b>	0636 1.60 1949 3.31	<b>9</b>	0508 1.46 1833 3.32	<b>24</b>	0442 1.53 1752 3.04	<b>9</b>	0607 1.56 1525 2.63	<b>24</b>	0513 1.49 1415 2.48 1758 2.36 1950 2.38
MO		TU		TH		FR		TH		FR		SU		MO	
<b>10</b>	0610 1.69 2006 3.32	<b>25</b>	0654 1.65 2010 3.36	<b>10</b>	0733 1.39 2101 3.53	<b>25</b>	0723 1.56 2048 3.30	<b>10</b>	0605 1.45 1936 3.28	<b>25</b>	0532 1.53 1857 2.99	<b>10</b>	0653 1.70 1507 2.54 1908 2.36 2309 2.46	<b>25</b>	0601 1.64 1351 2.37 1839 2.14 2259 2.26
TU		WE		FR		SA		FR		SA		MO		TU	
<b>11</b>	0658 1.46 2029 3.46	<b>26</b>	0728 1.56 2039 3.40	<b>11</b>	0824 1.39 2208 3.49	<b>26</b>	0810 1.56 2152 3.26	<b>11</b>	0702 1.49 2050 3.19	<b>26</b>	0623 1.56 2012 2.92	<b>11</b>	0732 1.85 1458 2.46 1955 2.16	<b>26</b>	0646 1.82 1325 2.30 1923 1.88
WE		TH		SA		SU		SA		SU		TU		WE	
<b>12</b>	0749 1.30 2115 3.55	<b>27</b>	0807 1.49 2121 3.42	<b>12</b>	0908 1.44 2308 3.41	<b>27</b>	0852 1.59 1757 2.99 1847 2.99 2254 3.21	<b>12</b>	0751 1.57 1736 2.93 1821 2.92 2212 3.08	<b>27</b>	0712 1.62 1617 2.76 1827 2.72 2141 2.83	<b>12</b>	0128 2.38 0803 1.99 1429 2.42 2038 1.98	<b>27</b>	0149 2.25 0726 2.01 1255 2.29 2010 1.62
TH		FR		SU		MO		SU		MO		WE		TH	
<b>13</b>	0838 1.21 2210 3.59	<b>28</b>	0848 1.46 2209 3.43	<b>13</b>	0945 1.54 2358 3.28	<b>28</b>	0926 1.67 1754 2.91 2000 2.86 2353 3.11	<b>13</b>	0831 1.68 1717 2.81 1932 2.76 2325 2.95	<b>28</b>	0754 1.72 1625 2.65 1920 2.53 2323 2.73	<b>13</b>	0338 2.36 0830 2.12 1408 2.43 2120 1.81	<b>28</b>	0438 2.36 0802 2.20 1215 2.38 2101 1.37
FR		SA		MO		TU		MO		TU		TH		FR	
<b>14</b>	0925 1.19 2304 3.56	<b>29</b>	0927 1.45 2257 3.41	<b>14</b>	1015 1.67 1838 2.94 2104 2.88	<b>14</b>	1039 3.10 1039 1.83 1841 2.89 2203 2.74	<b>14</b>	0902 1.81 1706 2.72 2024 2.58	<b>29</b>	0827 1.85 1625 2.53 2010 2.31	<b>14</b>	0518 2.40 0855 2.23 1339 2.48 2202 1.68	<b>29</b>	0545 2.49 0835 2.37 1150 2.55 2156 1.17
SA		SU		TU		WE		TU		WE		FR		SA	
<b>15</b>	1008 1.24 2353 3.48	<b>30</b>	1003 1.48 2342 3.37	<b>15</b>	0039 3.10 1039 1.83 1841 2.89 2203 2.74	<b>15</b>	0039 3.10 1039 1.83 1841 2.89 2203 2.74	<b>15</b>	0030 2.80 0926 1.95 1708 2.65 2114 2.42	<b>30</b>	0104 2.62 0853 2.02 1536 2.46 2100 2.08	<b>15</b>	0617 2.45 0918 2.34 1323 2.56 2246 1.56	<b>30</b>	0641 2.59 0905 2.51 1217 2.71 2256 1.02
SU		MO		WE		TH		WE		TH		SA		SU	
<b>31</b>	1032 1.55							<b>31</b>	0333 2.55 0917 2.20 1458 2.48 2154 1.86						
TU								FR							

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

# AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – MORNINGTON ISLAND

# 2017

LAT 16° 40' S LONG 139° 10' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b> 0740 2.63 0931 2.60 MO 1255 2.82 2359 0.93		<b>16</b> 0742 2.43 0928 2.40 TU 1247 2.56		<b>1</b> 0043 0.67 1415 2.53 TH ●		<b>16</b> 0026 0.82 0829 2.24 FR 1032 2.20 1341 2.32		<b>1</b> 0054 0.87 0832 2.09 SA ●		<b>16</b> 0013 0.98 0805 2.07 SU 1139 1.91 1439 2.00		<b>1</b> 0024 1.54 0713 2.09 TU 1633 1.31		<b>16</b> 0607 2.12 1443 1.25 WE	
<b>2</b> 0858 2.63 0942 2.63 TU 1339 2.86		<b>17</b> 0006 1.01 0827 2.43 WE 0957 2.41 1313 2.56		<b>2</b> 0128 0.80 1455 2.35 FR		<b>17</b> 0057 0.88 1414 2.22 SA ●		<b>2</b> 0121 1.09 0848 2.06 SU		<b>17</b> 0030 1.14 0813 2.03 MO 1313 1.76 ● 1606 1.79		<b>2</b> 0709 2.17 1708 1.12 WE		<b>17</b> 0553 2.27 1555 1.02 TH	
<b>3</b> 0101 0.90 1425 2.83 WE ●		<b>18</b> 0050 0.99 1344 2.54 TH		<b>3</b> 0208 0.97 1013 2.22 SA		<b>18</b> 0125 0.99 0927 2.16 SU		<b>3</b> 0139 1.31 0853 2.07 MO 1733 1.50 2159 1.60		<b>18</b> 0043 1.33 0805 2.03 TU 1524 1.52 2032 1.65		<b>3</b> 0702 2.26 1744 0.98 TH		<b>18</b> 0553 2.43 1656 0.84 FR	
<b>4</b> 0156 0.94 1512 2.73 TH		<b>19</b> 0131 1.00 1415 2.48 FR ●		<b>4</b> 0242 1.18 1027 2.18 SU		<b>19</b> 0149 1.14 0938 2.12 MO		<b>4</b> 0137 1.52 0849 2.10 TU 1759 1.27		<b>19</b> 0038 1.54 0747 2.08 WE 1623 1.25		<b>4</b> 0704 2.34 1821 0.88 FR		<b>19</b> 0619 2.56 1756 0.72 SA	
<b>5</b> 0247 1.04 1554 2.57 FR		<b>20</b> 0208 1.05 1105 2.38 SA		<b>5</b> 0309 1.41 1036 2.16 MO 1847 1.62 2311 1.72		<b>20</b> 0208 1.34 0939 2.09 TU 1653 1.59 2124 1.67		<b>5</b> 0845 2.16 1832 1.09 WE		<b>20</b> 0730 2.20 1717 1.00 TH		<b>5</b> 0720 2.40 1901 0.82 SA		<b>20</b> 0705 2.62 1857 0.66 SU	
<b>6</b> 0333 1.20 1302 2.44 SA		<b>21</b> 0244 1.14 1124 2.33 SU		<b>6</b> 0319 1.62 1035 2.16 TU 1904 1.40		<b>21</b> 0156 1.57 0929 2.09 WE 1736 1.32		<b>6</b> 0833 2.24 1906 0.94 TH		<b>21</b> 0715 2.35 1814 0.78 FR		<b>6</b> 0753 2.42 1944 0.78 SU		<b>21</b> 0812 2.62 1953 0.66 MO	
<b>7</b> 0416 1.39 1239 2.37 SU		<b>22</b> 0320 1.28 1130 2.26 MO		<b>7</b> 1023 2.20 1934 1.21 WE		<b>22</b> 0910 2.17 1824 1.05 TH		<b>7</b> 0836 2.30 1941 0.84 FR		<b>22</b> 0739 2.49 1911 0.62 SA		<b>7</b> 0849 2.42 2027 0.76 MO		<b>22</b> 0935 2.58 2043 0.71 TU ●	
<b>8</b> 0457 1.59 1235 2.31 MO 1900 1.93 2344 2.01		<b>23</b> 0359 1.48 1127 2.20 TU 1752 1.79 2223 1.88		<b>8</b> 1014 2.26 2006 1.06 TH		<b>23</b> 0838 2.31 1918 0.81 FR		<b>8</b> 0859 2.35 2017 0.77 SA		<b>23</b> 0829 2.57 2008 0.52 SU ●		<b>8</b> 0954 2.41 2109 0.77 TU ○		<b>23</b> 1058 2.51 2125 0.82 WE	
<b>9</b> 0538 1.78 1230 2.28 TU 1935 1.72		<b>24</b> 0443 1.71 1117 2.17 WE 1833 1.52		<b>9</b> 1013 2.32 2039 0.95 FR ○		<b>24</b> 0902 2.45 2013 0.63 SA ●		<b>9</b> 0937 2.38 2055 0.72 SU ○		<b>24</b> 0938 2.60 2102 0.49 MO		<b>9</b> 1054 2.39 2147 0.80 WE		<b>24</b> 0552 2.20 0804 2.14 TH 1207 2.41 2158 0.97	
<b>10</b> 0209 2.03 0618 1.94 WE 1217 2.28 2011 1.53		<b>25</b> 1056 2.20 1921 1.25 TH		<b>10</b> 1031 2.37 2114 0.87 SA		<b>25</b> 0952 2.56 2107 0.50 SU		<b>10</b> 1023 2.39 2136 0.71 MO		<b>25</b> 1051 2.60 2150 0.52 TU		<b>10</b> 1146 2.36 2220 0.87 TH		<b>25</b> 0555 2.10 0858 1.97 FR 1308 2.26 2224 1.15	
<b>11</b> 0421 2.13 0657 2.08 TH 1151 2.33 ○ 2046 1.37		<b>26</b> 0442 2.19 0627 2.17 FR 1021 2.32 ● 2011 1.00		<b>11</b> 1058 2.40 2151 0.82 SU		<b>26</b> 1051 2.62 2200 0.45 MO		<b>11</b> 1109 2.39 2215 0.71 TU		<b>26</b> 1155 2.55 2234 0.61 WE		<b>11</b> 1235 2.30 2244 0.97 FR		<b>26</b> 0605 2.03 0950 1.81 SA 1418 2.07 2244 1.34	
<b>12</b> 0513 2.24 0733 2.19 FR 1143 2.39 2122 1.25		<b>27</b> 0529 2.37 0715 2.34 SA 1025 2.49 2105 0.80		<b>12</b> 1128 2.42 2230 0.80 MO		<b>27</b> 1148 2.63 2251 0.47 TU		<b>12</b> 1152 2.38 2252 0.73 WE		<b>27</b> 1251 2.43 2310 0.75 TH		<b>12</b> 0640 2.08 0938 1.94 SA 1324 2.18 2301 1.11		<b>27</b> 0603 2.00 1046 1.66 SU 1639 1.88 2301 1.52	
<b>13</b> 0551 2.32 0806 2.27 SA 1150 2.45 2159 1.15		<b>28</b> 1106 2.62 2200 0.67 SU		<b>13</b> 1200 2.43 2310 0.79 TU		<b>28</b> 1243 2.57 2338 0.55 WE		<b>13</b> 1233 2.35 2326 0.78 TH		<b>28</b> 0702 2.10 0947 2.00 FR 1340 2.26 2341 0.94		<b>13</b> 0653 2.03 1033 1.81 SU 1425 2.02 2316 1.28		<b>28</b> 0539 2.03 1152 1.52 MO 1933 1.83 2313 1.69	
<b>14</b> 1205 2.50 2238 1.08 SU		<b>29</b> 1152 2.70 2257 0.60 MO		<b>14</b> 0716 2.28 0907 2.25 WE 1232 2.42 2350 0.79		<b>29</b> 0749 2.24 0943 2.20 TH 1333 2.45		<b>14</b> 0719 2.15 0939 2.08 FR 1312 2.28 2353 0.86		<b>29</b> 0717 2.04 1047 1.87 SA 1424 2.04		<b>14</b> 0650 2.00 1136 1.66 MO 1643 1.83 2329 1.47		<b>29</b> 0530 2.11 1339 1.38 TU ●	
<b>15</b> 0702 2.41 0902 2.37 MO 1224 2.54 2322 1.04		<b>30</b> 0742 2.51 0906 2.49 TU 1240 2.72 2352 0.60		<b>15</b> 0751 2.26 0946 2.23 TH 1306 2.39		<b>30</b> 0019 0.69 0812 2.15 FR 1042 2.09 1417 2.26		<b>15</b> 0745 2.11 1032 2.01 SA 1353 2.17		<b>30</b> 0003 1.14 0727 2.01 SU		<b>15</b> 0624 2.02 1258 1.47 TU 2005 1.77 ● 2336 1.67		<b>30</b> 0527 2.21 1509 1.22 WE	
		<b>31</b> 0834 2.44 0937 2.44 WE 1328 2.66								<b>31</b> 0019 1.35 0722 2.03 MO 1558 1.53 ● 2037 1.66				<b>31</b> 0522 2.31 1554 1.09 TH	

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

# AUSTRALIA, GULF OF CARPENTARIA – MORNINGTON ISLAND

# 2017

LAT 16° 40' S LONG 139° 10' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER											
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
<b>1</b> FR	0520 1637	2.40 1.00	<b>16</b> SA	0444 1625	2.65 0.85	<b>1</b> SU	0351 1613	2.58 1.07	<b>16</b> MO	0432 1637	2.67 1.13	<b>1</b> WE	0118 1632	2.59 1.49	<b>16</b> TH	0820 1137 1635 2352	2.05 2.08 2.00 2.58	<b>1</b> FR	1308 2244	2.05 2.73	<b>16</b> SA	0737 2144	1.65 3.05
<b>2</b> SA	0534 1720	2.46 0.95	<b>17</b> SU	0536 1726	2.67 0.85	<b>2</b> MO	0418 1703	2.56 1.11	<b>17</b> TU	0256 1729	2.54 1.30	<b>2</b> TH	0106 1717	2.52 1.68	<b>17</b> FR	0746 2329	1.82 2.62	<b>2</b> SA	0650 2227	1.87 2.79	<b>17</b> SU	0805 2145	1.48 3.14
<b>3</b> SU	0605 1807	2.49 0.92	<b>18</b> MO	0639 1825	2.63 0.90	<b>3</b> TU	0427 1753	2.50 1.17	<b>18</b> WE	0230 1817	2.44 1.49	<b>3</b> FR	0053 0654 1037 1801	2.45 2.07 2.09 1.88	<b>18</b> SA	0810 2308	1.61 2.70	<b>3</b> SU	0719 2158	1.60 2.92	<b>18</b> MO	0834 2206	1.37 3.21
<b>4</b> MO	0652 1857	2.48 0.92	<b>19</b> TU	0757 1918	2.53 1.00	<b>4</b> WE	0336 1841	2.42 1.26	<b>19</b> TH	0219 0705 1057 1857	2.35 2.09 2.16 1.69	<b>4</b> SA	0039 0723 1557 1843	2.40 1.82 2.18 2.10	<b>19</b> SU	0841 2304	1.44 2.81	<b>4</b> MO	0801 2202	1.35 3.10	<b>19</b> TU	0907 2235	1.30 3.25
<b>5</b> TU	0801 1944	2.44 0.94	<b>20</b> WE	0441 0628 0938 2003	2.35 2.32 2.41 1.14	<b>5</b> TH	0333 1923	2.35 1.38	<b>20</b> FR	0203 0749 1344 1930	2.28 1.87 2.12 1.87	<b>5</b> SU	0013 0802 2338	2.42 1.57 2.53	<b>20</b> MO	0914 2318	1.32 2.89	<b>5</b> TU	0849 2236	1.14 3.25	<b>20</b> WE	0940 2305	1.27 3.26
<b>6</b> WE	0922 2027	2.40 0.99	<b>21</b> TH	0430 0726 1124 2036	2.24 2.14 2.30 1.30	<b>6</b> FR	0340 0722 1111 1956	2.25 2.07 2.18 1.54	<b>21</b> SA	0139 0830 1610 1958	2.27 1.67 2.18 2.03	<b>6</b> MO	0847 1755 1955 2320	1.33 2.56 2.51 2.72	<b>21</b> TU	0949 2339	1.24 2.95	<b>6</b> WE	0940 2318	1.00 3.36	<b>21</b> TH	1016 2334	1.27 3.26
<b>7</b> TH	0503 0713 1040 2102	2.25 2.21 2.34 1.08	<b>22</b> FR	0429 0816 1255 2102	2.15 1.94 2.18 1.47	<b>7</b> SA	0318 0803 1333 2023	2.16 1.85 2.13 1.71	<b>22</b> SU	0102 0912 1726 2024	2.32 1.49 2.27 2.18	<b>7</b> TU	0936 2345	1.13 2.89	<b>22</b> WE	1025	1.20	<b>7</b> TH	1031	0.93	<b>22</b> FR	1051	1.28
<b>8</b> FR	0515 0802 1151 2127	2.18 2.07 2.27 1.21	<b>23</b> SA	0425 0904 1456 2124	2.08 1.75 2.08 1.64	<b>8</b> SU	0242 0848 1559 2048	2.12 1.63 2.15 1.90	<b>23</b> MO	0036 0952	2.43 1.36	<b>8</b> WE	1030	0.99	<b>23</b> TH	0000 1103	2.98 1.18	<b>8</b> FR	0003 1122	3.39 0.94	<b>23</b> SA	0003 1124	3.24 1.31
<b>9</b> SA	0527 0849 1304 2145	2.10 1.90 2.17 1.36	<b>24</b> SU	0345 0952 1722 2144	2.07 1.58 2.05 1.81	<b>9</b> MO	0201 0936 1757 2113	2.17 1.42 2.25 2.09	<b>24</b> TU	0036 1033 1916 2107	2.54 1.26 2.43 2.40	<b>9</b> TH	0021 1127	3.02 0.91	<b>24</b> FR	0022 1141	3.00 1.18	<b>9</b> SA	0047 1210	3.34 1.02	<b>24</b> SU	0031 1155 2041 2154	3.20 1.37 3.03 3.02
<b>10</b> SU	0526 0938 1447 2203	2.02 1.72 2.05 1.54	<b>25</b> MO	0323 1041 1850 2202	2.13 1.44 2.07 1.96	<b>10</b> TU	0104 1030 1907 2136	2.32 1.23 2.34 2.27	<b>25</b> WE	0050 1117 2018 2116	2.62 1.19 2.49 2.48	<b>10</b> FR	0101 1225	3.08 0.90	<b>25</b> SA	0045 1220	2.99 1.21	<b>10</b> SU	0128 1252	3.22 1.17	<b>25</b> MO	0057 1220	3.12 1.46
<b>11</b> MO	0449 1031 1727 2221	2.00 1.54 1.98 1.73	<b>26</b> TU	0258 1135 2008 2213	2.23 1.33 2.12 2.09	<b>11</b> WE	0106 1129 2027 2147	2.51 1.08 2.42 2.41	<b>26</b> TH	0107 1203	2.69 1.15	<b>11</b> SA	0142 1319	3.06 0.96	<b>26</b> SU	0109 1256	2.97 1.25	<b>11</b> MO	0155 1329 2209	3.02 1.38 2.89	<b>26</b> TU	0113 1240 2121	3.01 1.58 2.99
<b>12</b> TU	0421 1132 1936 2237	2.08 1.37 2.02 1.92	<b>27</b> WE	0236 1238	2.34 1.23	<b>12</b> TH	0137 1237	2.68 0.97	<b>27</b> FR	0125 1250	2.73 1.14	<b>12</b> SU	0219 1409	2.96 1.09	<b>27</b> MO	0128 1328 2248	2.91 1.34 2.84	<b>12</b> TU	1356 2210	1.63 2.86	<b>27</b> WE	1252 2125	1.74 2.96
<b>13</b> WE	0347 1247	2.22 1.19	<b>28</b> TH	0243 1342	2.44 1.16	<b>13</b> FR	0215 1345	2.78 0.92	<b>28</b> SA	0147 1337	2.75 1.14	<b>13</b> MO	0223 1453	2.81 1.27	<b>28</b> TU	1357 2256	1.46 2.81	<b>13</b> WE	1406 2213	1.89 2.85	<b>28</b> TH	1243 2121	1.93 2.95
<b>14</b> TH	0333 1413	2.41 1.03	<b>29</b> FR	0300 1436	2.51 1.10	<b>14</b> SA	0259 1446	2.81 0.92	<b>29</b> SU	0210 1422	2.74 1.17	<b>14</b> TU	0013 1533	2.70 1.50	<b>29</b> WE	1420 2258	1.63 2.77	<b>14</b> TH	0743 1059 1311 2206	2.09 2.13 2.11 2.88	<b>29</b> FR	1203 2111	2.13 2.98
<b>15</b> FR	0402 1523	2.56 0.91	<b>30</b> SA	0324 1525	2.56 1.07	<b>15</b> SU	0345 1543	2.77 1.00	<b>30</b> MO	0230 1505	2.71 1.24	<b>15</b> WE	0002 1608 2358	2.63 1.75 2.59	<b>30</b> TH	1428 2254	1.84 2.73	<b>15</b> FR	0720 2154	1.86 2.95	<b>30</b> SA	0607 2055	2.00 3.06
						<b>31</b> TU	0206 1547	2.64 1.35										<b>31</b> SU	0628 2034	1.72 3.21			

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

\* Extra Tides

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

## Extra tides for Queensland – 2017

<b>Cairns</b>		
<b>Sep</b>		
<b>27</b>	0146	1.48
	0415	1.57

<b>Twin Island</b>		
<b>Feb</b>		
<b>16</b>	2227	1.66
<b>17</b>	0525	1.53

<b>Mar</b>		
<b>3</b>	2105	1.59
	2307	1.56
<b>4</b>	0503	2.01
	0630	1.99
<b>18</b>	2349	2.08
<b>19</b>	0526	1.82

<b>Apr</b>		
<b>17</b>	0602	1.97
	0903	2.16
<b>29</b>	1928	1.18
	2004	1.18

<b>May</b>		
<b>18</b>	0011	2.27
	0223	2.24
<b>30</b>	2047	1.67
	2228	1.62

<b>Jun</b>		
<b>29</b>	1731	1.64
	1821	1.63

<b>Aug</b>		
<b>13</b>	2256	1.95
	0015	1.94
<b>27</b>	0904	1.58
	1055	1.55

<b>Sep</b>		
<b>11</b>	1855	1.94
	2029	1.99
<b>12</b>	0120	1.71
	0315	1.75
<b>24</b>	1758	1.63
	2327	2.06

<b>Oct</b>		
<b>11</b>	0410	1.48
	0600	1.42
<b>22</b>	1752	1.59
	2352	2.04

<b>Dec</b>		
<b>7</b>	0740	1.19
	0810	1.18
<b>21</b>	2043	1.49
	2227	1.51

<b>Thursday Island</b>		
<b>Feb</b>		
<b>15</b>	0258	1.69
	0443	1.62

<b>Mar</b>		
<b>2</b>	0737	2.06
	0943	2.01
	1735	2.04
	1915	2.12
<b>15</b>	1703	1.85
	1857	1.93
<b>16</b>	2324	2.04
<b>17</b>	0444	1.90
<b>30</b>	1702	1.84
	1819	1.88
<b>31</b>	1937	1.99
	1819	1.88

<b>Apr</b>		
<b>15</b>	0455	2.11
	0722	2.25
<b>29</b>	1944	1.88
	2130	1.83

<b>Jul</b>		
<b>26</b>	2006	1.73
	2112	1.72

<b>Aug</b>		
<b>25</b>	2034	1.99
	2218	1.95
<b>26</b>	0531	1.84
	0730	1.94

<b>Sep</b>		
<b>10</b>	0524	1.70
	0708	1.78
	2313	1.81
<b>11</b>	0222	1.90
<b>23</b>	0451	1.65
	0642	1.73
	1408	1.98
	1635	1.77

<b>Oct</b>		
<b>9</b>	0730	1.74
	0924	1.69
	2344	1.49
<b>10</b>	0225	1.55
<b>22</b>	1637	2.08
	1815	2.13

<b>Mornington Island</b>		
<b>Nov</b>		
<b>5</b>	1703	2.38
	1921	2.31

# Highest tides for year 2017

Place	Highest Summer Tide			Highest Winter Tide		
	Date	Time	Height	Date	Time	Height
Gold Coast Seaway HAT 1.91	13/01/2017	08:55	1.84m	24/06/2017	20:43	1.93m
Brisbane Bar HAT 2.73	05/12/2017	09:21	1.84m	24/06/2017	22:03	2.77m
Mooloolaba HAT 2.17	13/01/2017	10:13	2.68m	24/06/2017	20:32	2.18m
Noosa Head HAT 2.28	05/12/2017	10:43	2.68m	24/06/2017	20:32	2.18m
Urangan HAT 4.28	13/01/2017	08:42	2.11m	24/06/2017	20:32	2.18m
Fraser Island (Waddy Point) HAT 2.37	13/01/2017	08:40	2.22m	26/05/2017	20:37	2.31m
Bundaberg (Burnett Heads) HAT 3.67	05/12/2017	09:04	2.23m	24/06/2017	21:10	4.20m
Gladstone HAT 4.83	12/01/2017	08:33	4.16m	13/01/2017	08:32	2.32m
Port Alma HAT 5.98	05/12/2017	08:57	2.33m	27/05/2017	21:32	2.30m
Roslyn Bay HAT 5.14	13/01/2017	09:12	3.52m	25/06/2017	21:24	2.30m
Hay Point HAT 7.14	12/01/2017	09:04	4.67m	24/06/2017	21:01	3.50m
Mackay Outer Harbour HAT 6.58	12/01/2017	09:10	5.71m	24/06/2017	21:40	4.67m
Shute Harbour HAT 4.33	12/01/2017	09:10	5.71m	24/06/2017	21:43	5.69m
Bowen HAT 3.73	12/01/2017	08:56	4.97m	24/06/2017	21:32	4.96m
Abbot Point HAT 3.60	12/01/2017	10:42	6.91m	24/06/2017	21:32	4.96m
Cape Ferguson HAT 3.84	12/01/2017	10:45	6.38m	24/06/2017	23:17	6.92m
Townsville HAT 4.11	12/01/2017	10:45	6.38m	24/06/2017	23:20	6.38m
Lucinda Offshore HAT 3.96	12/01/2017	10:39	4.23m	24/06/2017	23:17	4.21m
Clump Point HAT 3.62	12/01/2017	09:59	3.56m	24/06/2017	23:17	4.21m
Mourilyan Harbour HAT 3.50	12/01/2017	09:43	3.42m	24/06/2017	22:35	3.53m
Cairns HAT 3.50	12/01/2017	09:59	3.56m	24/06/2017	22:35	3.53m
Port Douglas HAT 3.36	12/01/2017	08:59	3.62m	23/07/2016	21:21	3.54m
Twin Island HAT 3.80	12/01/2017	08:59	3.62m	23/07/2017	21:21	3.54m
Thursday Island HAT 3.86	12/01/2017	09:05	3.95m	23/07/2017	21:28	3.90m
Goods Island HAT 4.07	12/01/2017	09:12	3.81m	24/06/2017	21:48	3.74m
Booby Island HAT 4.31	12/01/2017	09:12	3.81m	23/07/2017	21:35	3.74m
Weipa HAT 3.38	10/02/2017	08:51	3.50m	24/06/2017	21:43	3.43m
Karumba HAT 4.88	12/01/2017	09:11	3.34m	24/06/2017	21:45	3.30m
Mornington Island HAT 3.87	10/02/2017	08:57	3.34m	24/06/2017	21:45	3.30m
	10/02/2017	09:12	3.35m	24/06/2017	21:58	3.29m
				23/07/2017	21:46	3.29m
	12/01/2017	09:12	3.21m	24/06/2017	21:47	3.14m
	10/02/2017	08:58	3.21m	23/07/2017	21:34	3.14m
	12/01/2017	12:20	3.65m	22/07/2017	23:54	3.66m
	09/02/2017	12:02	3.67m			
	06/02/2017	11:15	3.93m			
	06/02/2017	11:17	4.26m			
	13/01/2017	16:39	3.17m			
	13/01/2017	20:27	4.51m			
	13/01/2017	22:10	3.59m			

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.

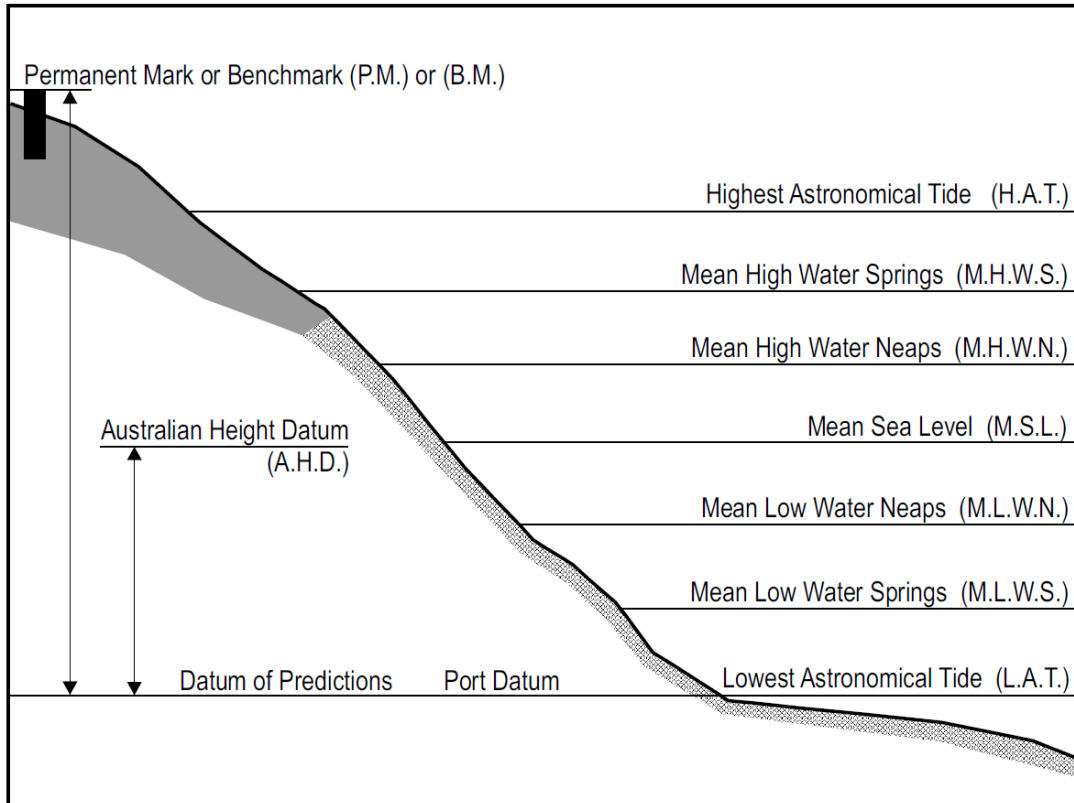


# Guide to tidal planes

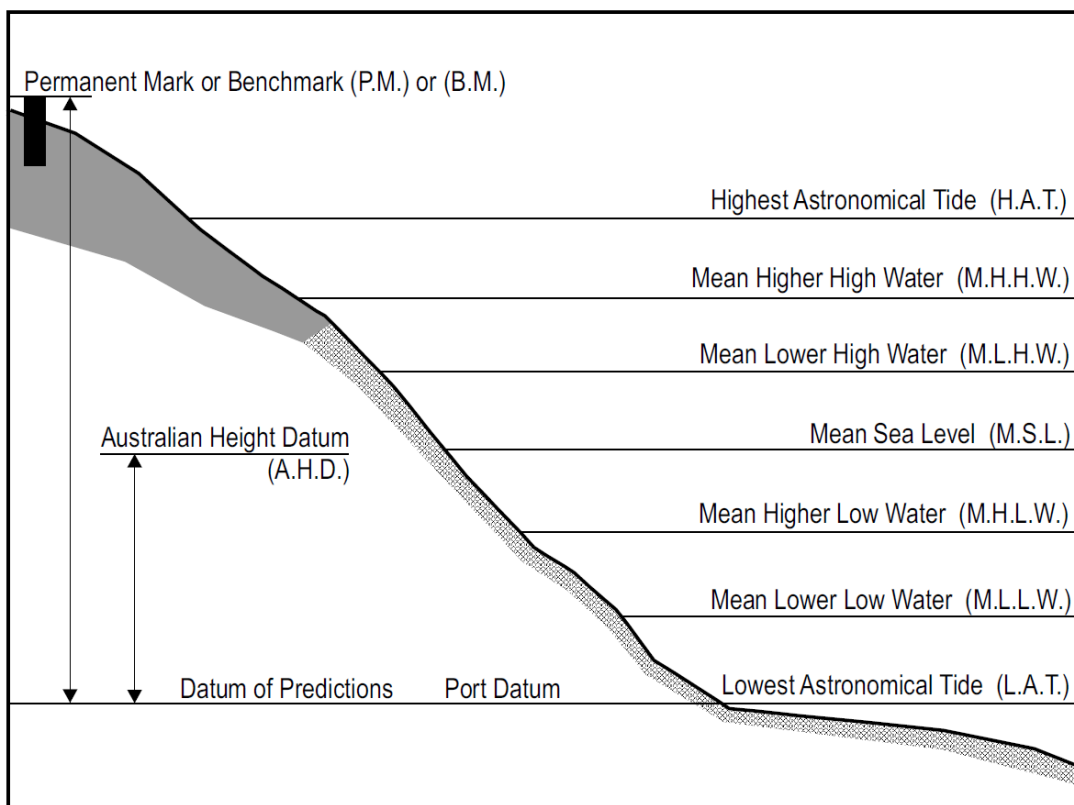
## Tidal datum epoch

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.

## Guide to Semidiurnal Tidal Planes



## Guide to 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	Cape Ferguson	PM 74/09*	10.890	1.693
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	Clump Point	PM 25794	6.648	1.678
Waddy Point (Fraser Island)	PM NMV/B/417	3.165	1.007	Mourilyan Harbour	PM 4855	5.037	1.729
Urangan	PM 11028	5.835	2.040	Cairns	PM 96052	5.008	1.643
Bundaberg (Burnett Heads)	PM 3853	6.061	1.693	Port Douglas	PM 10077	6.058	1.581
Gladstone	PM 10855	5.660	2.268	Leggatt Island	Mean Sea Level	1.691	N.A.
Port Alma	PM 22966	6.706	2.854	Twin Island	PM NMV/B/463	2.990	N.A.
Rosslyn Bay	PM 47784	6.640	2.360	Thursday Island	PM 10078	6.375	1.769
Hay Point	PM 38627	18.040	3.340	Goods Island	PM NMV/B/477	5.330	N.A.
Mackay Outer Harbour	PM 20035	10.595	2.941	Booby Island	PM BM1	10.770	N.A.
Bugatti Reef	PM BM. No. 1	2.330	N.A.	Weipa (Humbug Point)	PM 15094	7.287	1.752
Shute Harbour	PM 8295	5.103	1.907	Karumba	PM 10222	6.808	2.184
Bowen	PM 10009	8.689	1.776	Mornington Island	PM RM3	4.894	2.000
Abbot Point	PM 66022	8.740	1.626				

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 – 2017

An allowance of 2.2 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	0.800	Cape Ferguson	Jan 1991 to Dec 2014	1.732
Brisbane Bar	Jan 1985 to Dec 2014	1.308	Townsville	Jan 1985 to Dec 2014	1.985
Mooloolaba	Jan 1987 to Dec 2014	0.990	Lucinda (Offshore)	Jun 1985 to Dec 2014	1.929
Noosa Head	Dec 1970 to Dec 1971	1.137	Clump Point	Dec 1985 to Dec 2014	1.790
Waddy Point (Fraser Island)	Oct 1976 to Feb 1978	1.168	Mourilyan Harbour	Jan 1985 to Dec 2014	1.780
Urangan	Sep 1986 to Dec 2014	2.122	Cairns	Jan 1985 to Dec 2014	1.734
Bundaberg (Burnett Heads)	Jan 1985 to Dec 2014	1.759	Port Douglas	Jan 1987 to Dec 2013	1.636
Gladstone	Jan 1985 to Dec 2014	2.378	Leggatt Island	Sep 1995 to Apr 1996	1.700
Port Alma	Jan 1986 to Dec 2014	2.941	Twin Island	Jul 1974 to Dec 1975	1.787
Rosslyn Bay	Jan 1993 to Dec 2014	2.463	Thursday Island	Jan 1985 to Dec 2014	1.907
Hay Point	Jan 1985 to Dec 2014	3.412	Goods Island	Jan 1990 to Dec 2014	2.175
Mackay Outer Harbour	Jan 1988 to Dec 2014	3.055	Booby Island	Jan 1990 to Dec 2014	2.459
Bugatti Reef	Oct 1996 to Mar 1997	1.589	Weipa (Humbug Point)	Jan 1985 to Dec 2014	1.880
Shute Harbour	Jan 1987 to Dec 2014	1.957	Karumba	Dec 1985 to Dec 2014	2.156
Bowen	Jan 1986 to Dec 2014	1.798	Mornington Island	Jun 2007 to Dec 2014	2.091
Abbot Point	May 1985 to Dec 1995	1.729			

# Semidiurnal Tidal Planes - 2017

## 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
<b>Gold Coast Seaway</b>	27 57	153 25	Standard Port		1.42	1.13	0.39	0.11	0.760	0.76	1.00	0.00	1.91
<b>North Coast New South Wales -</b>													
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
<b>Gold Coast Beaches -</b>													
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.													
<b>Broadwater &amp; Nerang River-</b>													
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
<b>Brisbane Bar</b>	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
<b>Albert River -</b>													
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
<b>Logan River -</b>													
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
<b>Brisbane River -</b>													
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
<b>Bremer River</b>													
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
<b>Moreton Bay Area -</b>													
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 - 2017

## 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 - 2017

## 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
<b>Mooloolaba</b>	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
<b>Maroochy River -</b>													
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
<b>Noosa Head</b>	26 23	153 06	Standard Port		1.78	1.45	0.71	0.38	1.123	1.08	1.00	0.00	2.28
<b>Noosa River -</b>													
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
<b>Noosa Beaches -</b>													
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
<b>Waddy Point (Fraser Island)</b>	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									
<b>Urangan</b>	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
<b>Bundaberg (Burnett Heads)</b>	24 46	152 23	Standard Port		2.88	2.30	1.14	0.56	1.693	1.72	1.00	0.00	3.67
<b>Great Sandy Strait -</b>													
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
<b>Mary River -</b>													
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 - 2017

## 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
<b>Bundaberg (Burnett Heads) cont.</b>														
<b>Hervey Bay -</b>														
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	
<b>Gladstone</b>	<b>23 50</b>	<b>151 15</b>	<b>Standard Port</b>		<b>3.96</b>	<b>3.11</b>	<b>1.57</b>	<b>0.72</b>	<b>2.268</b>	<b>2.34</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>4.83</b>	
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	
<b>Port Alma</b>	<b>23 35</b>	<b>150 52</b>	<b>Standard Port</b>		<b>4.93</b>	<b>3.83</b>	<b>1.98</b>	<b>0.88</b>	<b>2.854</b>	<b>2.90</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>5.98</b>	
<b>Rosslyn Bay</b>	<b>23 10</b>	<b>150 48</b>	<b>Standard Port</b>		<b>4.23</b>	<b>3.24</b>	<b>1.60</b>	<b>0.62</b>	<b>2.360</b>	<b>2.42</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>5.14</b>	
<b>Hay Point</b>	<b>21 16</b>	<b>149 18</b>	<b>Standard Port</b>		<b>5.80</b>	<b>4.48</b>	<b>2.25</b>	<b>0.94</b>	<b>3.340</b>	<b>3.37</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>7.14</b>	
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	
<b>Mackay Outer Harbour</b>	<b>21 06</b>	<b>149 14</b>	<b>Standard Port</b>		<b>5.29</b>	<b>4.07</b>	<b>1.96</b>	<b>0.74</b>	<b>2.941</b>	<b>3.02</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>6.58</b>	
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 - 2017

## 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
Tidal Datum Epoch 1992 - 2011			H M	H M	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
<b>Bugatti Reef</b>	<b>20 05</b>	<b>150 18</b>	<b>Standard Port</b>		<b>2.6</b>	<b>2.0</b>	<b>1.1</b>	<b>0.5</b>		<b>1.56</b>					<b>3.5</b>
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
<b>Shute Harbour</b>	<b>20 17</b>	<b>148 47</b>	<b>Standard Port</b>		<b>3.30</b>	<b>2.57</b>	<b>1.27</b>	<b>0.54</b>	<b>1.907</b>	<b>1.92</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>4.33</b>		
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		
<b>Bowen</b>	<b>20 01</b>	<b>148 15</b>	<b>Standard Port</b>		<b>2.83</b>	<b>2.21</b>	<b>1.31</b>	<b>0.67</b>	<b>1.78</b>	<b>1.76</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3.73</b>		
<b>Abbot Point</b>	<b>19 51</b>	<b>148 05</b>	<b>Standard Port</b>		<b>2.70</b>	<b>2.07</b>	<b>1.30</b>	<b>0.67</b>	<b>1.626</b>	<b>1.69</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3.60</b>		
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		
<b>Cape Ferguson</b>	<b>19 17</b>	<b>147 03</b>	<b>Standard Port</b>		<b>2.89</b>	<b>2.09</b>	<b>1.49</b>	<b>0.67</b>	<b>1.69</b>	<b>1.76</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3.84</b>		
<b>Townsville</b>	<b>19 15</b>	<b>146 50</b>	<b>Standard Port</b>		<b>3.11</b>	<b>2.26</b>	<b>1.63</b>	<b>0.77</b>	<b>1.856</b>	<b>1.94</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>4.11</b>		
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		
<b>Lucinda (Offshore)</b>	<b>18 31</b>	<b>146 23</b>	<b>Standard Port</b>		<b>2.98</b>	<b>2.18</b>	<b>1.60</b>	<b>0.80</b>	<b>1.844</b>	<b>1.89</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3.96</b>		
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		
<b>Clump Point</b>	<b>17 51</b>	<b>146 06</b>	<b>Standard Port</b>		<b>2.72</b>	<b>2.01</b>	<b>1.49</b>	<b>0.79</b>	<b>1.68</b>	<b>1.73</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3.62</b>		
<b>Mourilyan Harbour</b>	<b>17 36</b>	<b>146 07</b>	<b>Standard Port</b>		<b>2.65</b>	<b>1.98</b>	<b>1.49</b>	<b>0.83</b>	<b>1.729</b>	<b>1.74</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3.50</b>		
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		
Pearl 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		
<b>Cairns</b>	<b>16 56</b>	<b>145 47</b>	<b>Standard Port</b>		<b>2.62</b>	<b>1.94</b>	<b>1.46</b>	<b>0.78</b>	<b>1.643</b>	<b>1.70</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3.50</b>		
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 - 2017

## 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
<b>Port Douglas</b>	16 29	145 28	Standard Port		2.49	1.83	1.37	0.70	1.581	1.60	1.00	0.00	3.36
<b>Leggatt Island</b>	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 - 2017

## 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
<b>Shute Harbour</b>	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
<b>Bugatti Reef</b>	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
<b>Townsville</b>	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
<b>Mourilyan Harbour</b>	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
<b>Cairns</b>	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 - 2017

## Height above lowest astronomical tide

Place	Latitude	Longitude	Time Difference		MHHW	MLHW	MHLW	MLLW	AHD	MSL	Ratio	Cons	HAT
	South	East	HW	LW									
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
<b>Port Douglas</b>	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
<b>Leggatt Island</b>	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
<b>Twin Island</b>	10 28	142 26	Standard Port		2.97	1.97	1.51	0.51		1.74	1.00	0.00	3.80
<b>Thursday Island</b>	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
<b>Goods Island</b>	10 34	142 09	Standard Port		3.72	2.67	1.59	0.54		2.13	1.00	0.00	4.07
<b>Booby Island</b>	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
<b>Weipa (Humbug Point)</b>	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
<b>Karumba</b>	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
<b>Mornington Island</b>	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
<b>16</b> 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

1. Obtain the tidal predictions from the tables.

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

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

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

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

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

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

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 1.94  
Low water -0.37  
Range (Height difference) 1.57

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.

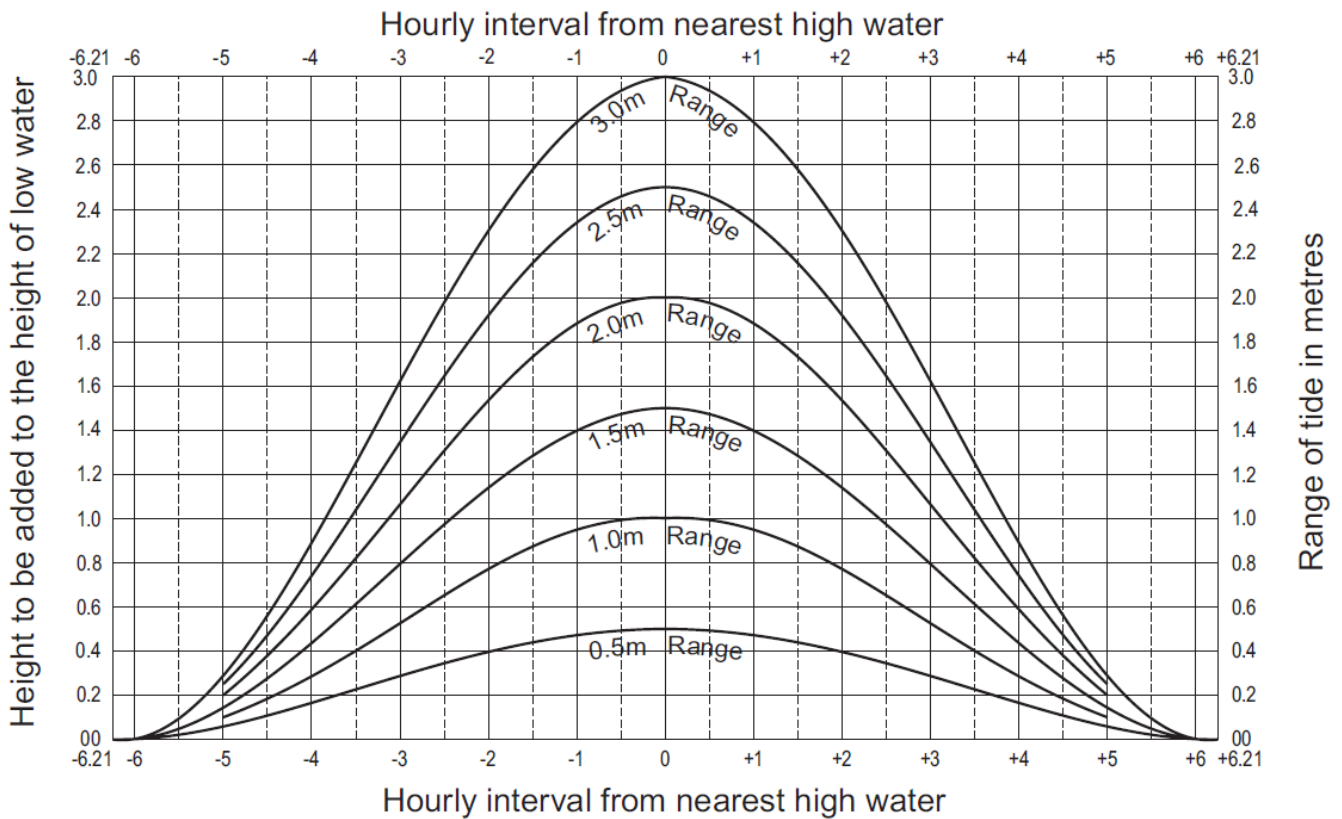
L.W	0.4m (rounded off)
	<u>+1.4m</u>
	1.8m (approx.) at 08:40

## Conversion – Metres to Feet

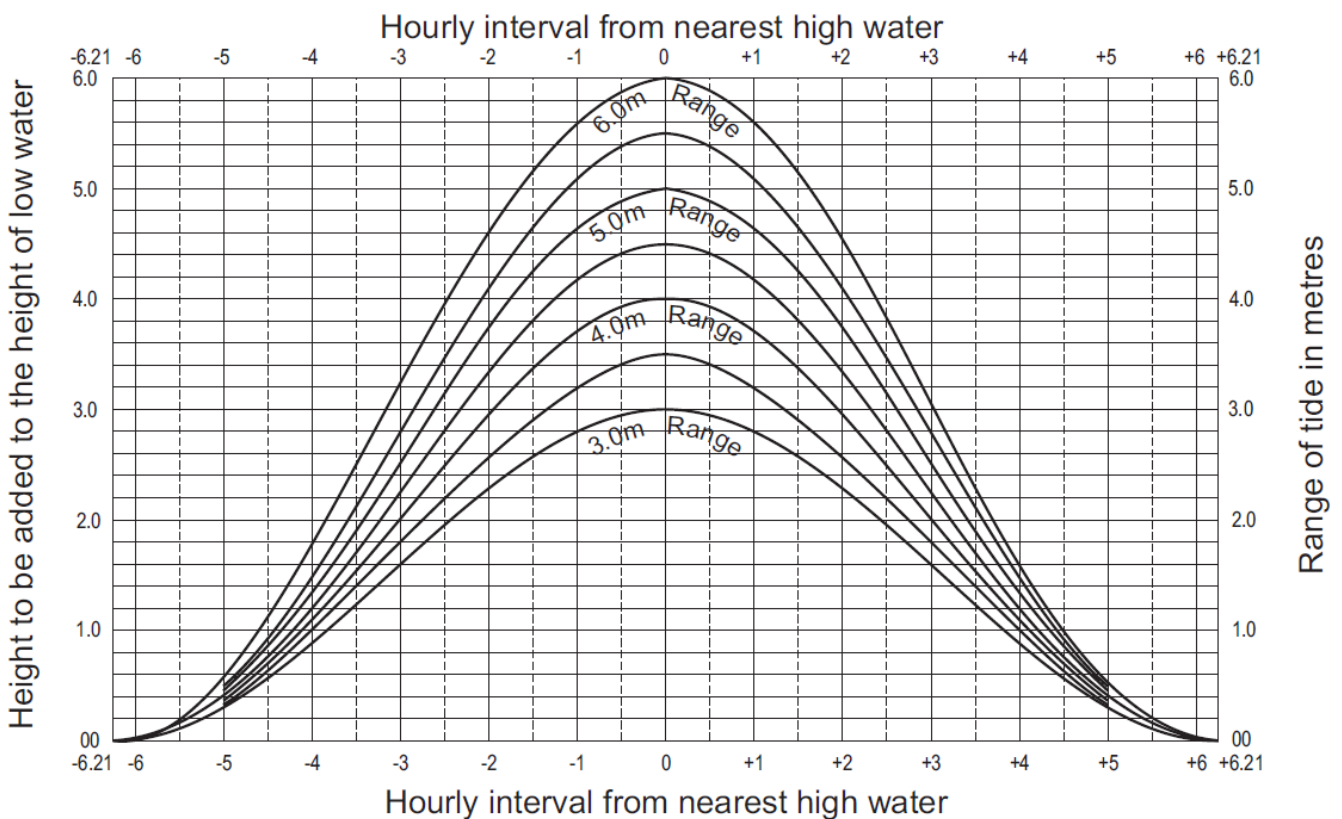
Metres	0.00	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90
	Feet									
0	0.00	0.33	0.66	0.98	1.31	1.64	1.97	2.30	2.62	2.95
1	3.28	3.61	3.94	4.27	4.59	4.92	5.25	5.58	5.91	6.23
2	6.56	6.89	7.22	7.55	7.87	8.20	8.53	8.86	9.19	9.51
3	9.84	10.17	10.50	10.83	11.15	11.48	11.81	12.14	12.47	12.80
4	13.12	13.45	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

## Standard Tidal Curves - Tide Ranges up to 3m



## Standard Tidal Curves - Tide Ranges up to 6m



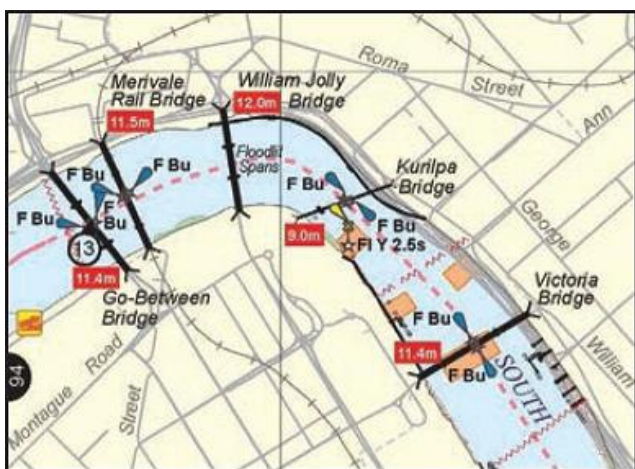
# Calculation of overhead clearance

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 107 to 113.



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.

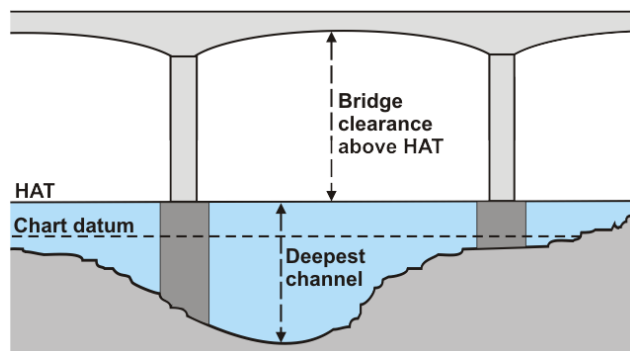
Weather conditions, storm surge, flood runoff, current, wave action or wash from other vessels should be considered as factors that can cause an additional reduction of your calculated clearance.

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.

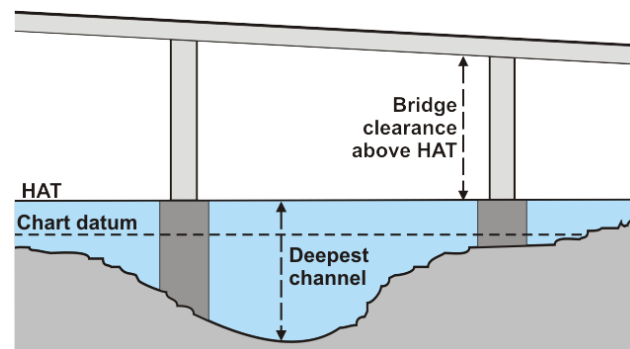
## Bridges and overhead pipelines

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.

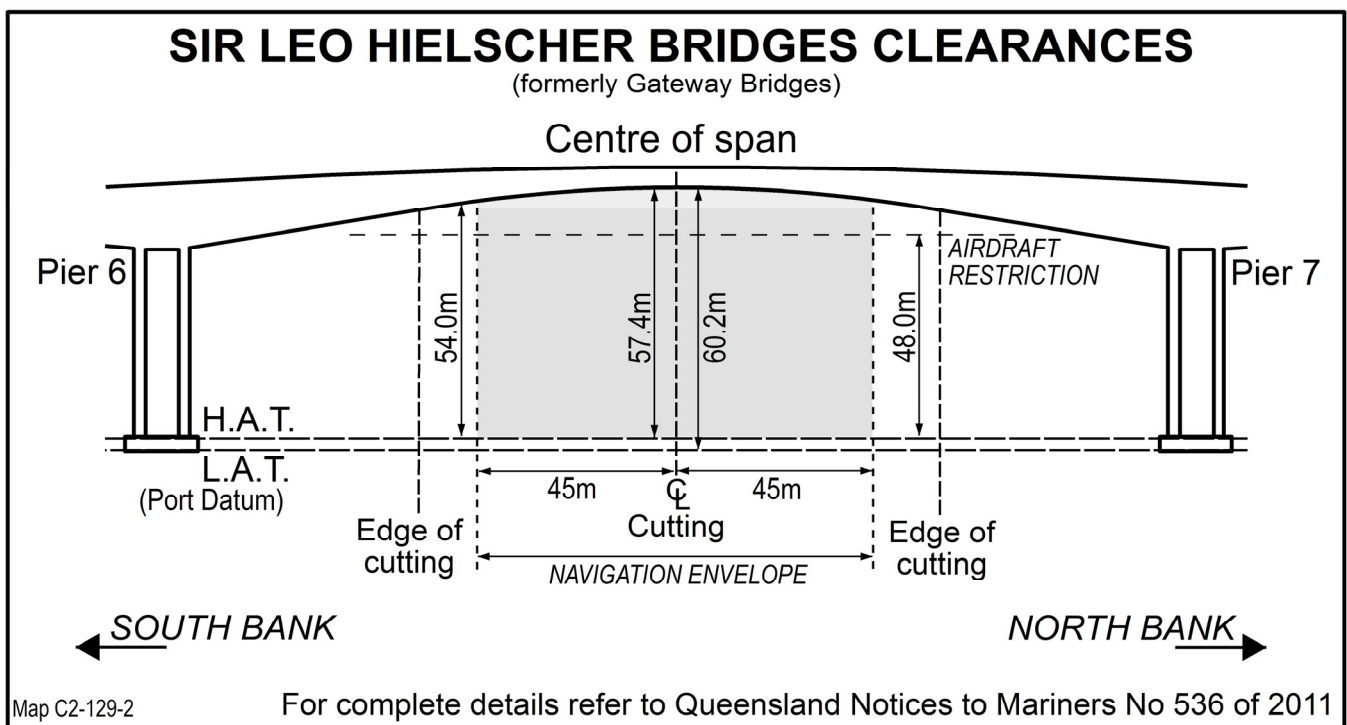
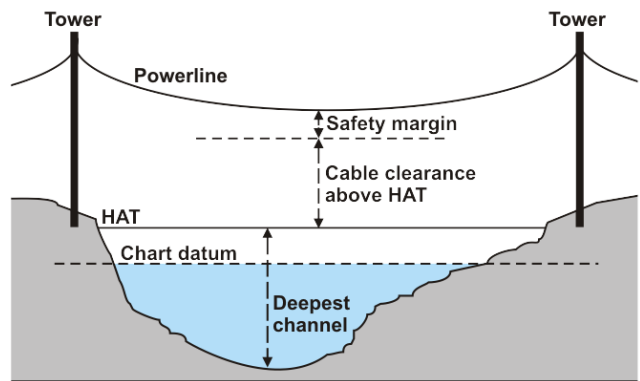


In all instances, the deepest part of the navigation channel may not occur at the point of maximum clearance

## 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.

## 2017 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 28 10:07	Jan 06 05:47	Jan 12 21:34	Jan 20 08:13	Jan 10 16:08	Jan 22 10:15
Feb 27 00:58	Feb 04 14:19	Feb 11 10:33	Feb 19 05:33	Feb 07 00:00	Feb 19 07:15
Mar 28 12:57	Mar 05 21:32	Mar 13 00:54	Mar 21 01:58	Mar 03 17:25	Mar 19 03:26
Apr 26 22:16	Apr 04 04:39	Apr 11 16:08	Apr 19 19:57	Mar 30 22:40	Apr 15 20:06
May 26 05:44	May 03 12:47	May 11 07:42	May 19 10:33	Apr 28 02:19	May 13 05:52
Jun 24 12:31	Jun 01 22:42	Jun 09 23:10	Jun 17 21:33	May 26 11:24	Jun 09 08:22
Jul 23 19:45	Jul 01 10:51	Jul 09 14:06	Jul 17 05:26	Jun 23 20:50	Jul 06 14:28
Aug 22 04:30	Jul 31 01:23	Aug 08 04:11	Aug 15 11:15	Jul 22 03:11	Aug 03 03:56
Sep 20 15:30	Aug 29 18:13	Sep 06 17:03	Sep 13 16:25	Aug 18 23:16	Aug 30 21:26
Oct 20 05:12	Sep 28 12:53	Oct 06 04:40	Oct 12 22:25	Sep 14 02:05	Sep 27 16:51
Nov 18 21:42	Oct 28 08:22	Nov 04 15:23	Nov 11 06:36	Oct 09 15:52	Oct 25 12:26
Dec 18 16:30	Nov 27 03:03	Dec 04 01:47	Dec 10 17:51	Nov 06 10:10	Nov 22 04:53
	Dec 26 19:20			Dec 04 18:43	Dec 19 11:28

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

Times are Australian Eastern Standard Time

## 2017 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 05 00:00	Mar 20 20:28	Jun 21 14:24	Jul 04 06:00	Sep 23 06:02	Dec 22 02:28

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
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	0628	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	1742	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	0514	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 2017

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 0721 S 2050	R 0905 S 2132	R 0756 S 2011	R 0958 S 2112	R 1051 S 2154	R 1200 S 2343	R 1151	S 0049 R 1215	S 0205 R 1303	S 0217 R 1328	S 0253 R 1500	S 0245 R 1545
02	R 0817 S 2131	R 1005 S 2213	R 0858 S 2054	R 1101 S 2206	R 1146 S 2255	R 1239	S 0020 R 1227	S 0141 R 1255	S 0253 R 1353	S 0300 R 1423	S 0332 R 1600	S 0328 R 1650
03	R 0914 S 2212	R 1106 S 2255	R 1001 S 2138	R 1201 S 2303	R 1235 S 2354	S 0039 R 1315	S 0112 R 1302	S 0232 R 1337	S 0339 R 1446	S 0341 R 1520	S 0413 R 1703	S 0416 R 1758
04	R 1012 S 2251	R 1208 S 2340	R 1104 S 2226	R 1257	R 1319	S 0133 R 1350	S 0204 R 1338	S 0323 R 1422	S 0424 R 1540	S 0420 R 1618	S 0455 R 1808	S 0509 R 1905
05	R 1110 S 2331	R 1310	R 1206 S 2317	S 0002 R 1349	S 0052 R 1359	S 0225 R 1425	S 0256 R 1417	S 0412 R 1511	S 0506 R 1636	S 0500 R 1718	S 0541 R 1914	S 0607 R 2010
06	R 1211	S 0028 R 1412	R 1307	S 0101 R 1436	S 0149 R 1437	S 0317 R 1501	S 0348 R 1457	S 0500 R 1602	S 0546 R 1734	S 0540 R 1819	S 0631 R 2020	S 0710 R 2111
07	S 0012 R 1312	S 0121 R 1514	S 0011 R 1406	S 0200 R 1518	S 0243 R 1513	S 0409 R 1538	S 0438 R 1540	S 0545 R 1655	S 0626 R 1832	S 0621 R 1922	S 0726 R 2125	S 0814 R 2205
08	S 0056 R 1416	S 0217 R 1612	S 0109 R 1500	S 0257 R 1558	S 0337 R 1548	S 0501 R 1617	S 0528 R 1627	S 0628 R 1750	S 0705 R 1931	S 0704 R 2026	S 0825 R 2226	S 0918 R 2254
09	S 0143 R 1520	S 0317 R 1707	S 0208 R 1551	S 0353 R 1635	S 0429 R 1623	S 0552 R 1658	S 0617 R 1716	S 0709 R 1846	S 0744 R 2031	S 0751 R 2130	S 0926 R 2321	S 1021 R 2337
10	S 0235 R 1625	S 0418 R 1757	S 0307 R 1637	S 0448 R 1711	S 0521 R 1700	S 0643 R 1743	S 0704 R 1808	S 0749 R 1942	S 0825 R 2133	S 0841 R 2233	S 1028	S 1121
11	S 0331 R 1727	S 0519 R 1843	S 0406 R 1719	S 0541 R 1747	S 0613 R 1737	S 0732 R 1830	S 0748 R 1901	S 0827 R 2040	S 0909 R 2235	S 0936 R 2334	R 0011 S 1129	R 0017 S 1219
12	S 0431 R 1826	S 0619 R 1925	S 0504 R 1759	S 0634 R 1823	S 0705 R 1817	S 0820 R 1920	S 0830 R 1956	S 0906 R 2138	S 0955 R 2337	S 1034 R 0031	R 0056 S 1229	R 0054 S 1314
13	S 0533 R 1920	S 0717 R 2003	S 0601 R 1836	S 0727 R 1900	S 0756 R 1900	S 0905 R 2012	S 0910 R 2051	S 0945 R 2238	S 1046 R 0039	S 1134 R 0124	S 1327 R 0215	S 1409 R 0205
14	S 0636 R 2008	S 0813 R 2040	S 0656 R 1913	S 0819 R 1939	S 0846 R 1946	S 0948 R 2105	S 0948 R 2147	S 1026 R 2339	R 0039 S 1141	R 0124 S 1234	R 0215 S 1424	R 0205 S 1502
15	S 0737 R 2052	S 0907 R 2116	S 0749 R 1949	S 0910 R 2020	S 0935 R 2034	S 1029 R 2200	S 1026 R 2245	R 0138 S 1110	R 0212 S 1239	R 0252 S 1335	R 0241 S 1519	R 0241 S 1555
16	S 0835 R 2131	S 1000 R 2152	S 0842 R 2025	S 1001 R 2104	S 1021 R 2124	S 1108 R 2256	S 1104 R 2343	R 0041 S 1158	R 0234 S 1340	R 0255 S 1434	R 0327 S 1613	R 0319 S 1648
17	S 0932 R 2209	S 1052 R 2229	S 0934 R 2103	S 1050 R 2150	S 1106 R 2217	S 1147 R 2353	S 1144	R 0144 S 1250	R 0326 S 1442	R 0336 S 1532	R 0403 S 1707	R 0359 S 1739
18	S 1026 R 2244	S 1144 R 2307	S 1026 R 2142	S 1138 R 2239	S 1148 R 2311	S 1225	R 0044 S 1227	R 0246 S 1347	R 0414 S 1543	R 0414 S 1629	R 0440 S 1800	R 0441 S 1830
19	S 1119 R 2319	S 1235 R 2348	S 1117 R 2225	S 1225 R 2331	S 1229	R 0052 S 1305	R 0147 S 1313	R 0346 S 1448	R 0457 S 1643	R 0451 S 1725	R 0519 S 1852	R 0526 S 1919
20	S 1210 R 2355	S 1326 R 0031	S 1207 R 2309	S 1309 R 0026	R 0007 S 1309	R 0153 S 1347	R 0251 S 1404	R 0442 S 1552	R 0538 S 1742	R 0527 S 1819	R 0600 S 1944	R 0614 S 2006
21	S 1302 R 0032	S 1416 R 0118	R 2358	S 1352 R 0122	S 1349 R 0205	S 1433 R 0403	S 1501 R 0500	S 1655 R 0620	S 1839 R 0653	S 1913 R 0642	S 2034 R 0730	S 2050 R 0755
22	S 1353 R 0111	S 1505 R 0208	S 1345 R 0049	S 1433 R 0220	S 1429 R 0307	S 1523 R 0510	S 1601 R 0600	S 1757 R 0703	S 1935 R 0730	S 2007 R 0722	S 2122 R 0818	S 2131 R 0848
23	S 1444 R 0153	S 1553 R 0301	S 1431 R 0143	S 1514 R 0321	S 1511 R 0411	S 1618 R 0616	S 1705 R 0655	S 1858 R 0743	S 2029 R 0808	S 2059 R 0804	S 2208 R 0909	S 2210 R 0941
24	S 1535 R 0238	S 1640 R 0357	S 1516 R 0239	S 1555 R 0423	S 1556 R 0518	S 1718 R 0719	S 1810 R 0745	S 1956 R 0821	S 2123 R 0846	S 2150 R 0849	S 2251 R 1001	S 2248 R 1035
25	S 1625 R 0327	S 1724 R 0455	S 1559 R 0338	S 1638 R 0528	S 1645 R 0626	S 1822 R 0817	S 1913 R 0830	S 2052 R 0858	S 2215 R 0927	S 2239 R 0936	S 2332 R 1054	S 2324 R 1130
26	S 1714 R 0418	S 1807 R 0555	S 1641 R 0438	S 1722 R 0634	S 1739 R 0733	S 1926 R 0909	S 2015 R 0911	S 2147 R 0934	S 2307 R 1010	S 2326 R 1025	S 0011 R 1149	S 0119 R 1227
27	S 1802 R 0513	S 1849 R 0655	S 1723 R 0540	S 1809 R 0741	S 1837 R 0837	S 2030 R 0955	S 2113 R 0949	S 2240 R 1012	S 2357 R 1055	S 0011 R 1117	S 0048 R 1244	S 0039 R 1326
28	S 1847 R 0610	S 1930 R 0806	S 1805 R 0644	S 1901 R 0847	S 1939 R 0936	S 2131 R 1037	S 2210 R 1025	S 2333 R 1051	R 1055 S 0046	R 1117 S 0054	R 1244 S 0126	R 1326 S 0119
29	S 1930 R 0707	S 2012 R 0806	S 1848 R 0748	S 1956 R 0951	S 2042 R 1029	S 2230 R 1115	S 2304 R 1101	R 1144 S 0024	R 1210 S 0132	R 1342 S 0135	R 1428 S 0204	R 1428 S 0203
30	S 2012 R 0806	S 2052 R 0853	S 1933 R 0853	S 2054 R 1117	S 2144 R 1117	S 2326 R 1138	S 2357 R 1138	R 1132 S 0115	R 1235 S 0214	R 1305 S 0214	R 1442 S 0214	R 1533 S 0251
31	S 2052	S 2021	S 2021	S 2021	S 2245	S 2245	S 2245	R 1216	R 1402	R 1402	R 1640	R 1640

# TIMES OF MOONRISE AND MOONSET – GLADSTONE 2017

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 0734 S 2053	R 0914 S 2140	R 0804 S 2020	R 1001 S 2125	R 1053 S 2208	R 1204 S 2353	R 1159	S 0053 R 1228	S 0207 R 1318	S 0219 R 1341	S 0259 R 1509	S 0255 R 1550
02	R 0829 S 2136	R 1012 S 2222	R 0905 S 2104	R 1103 S 2221	R 1148 S 2308	R 1245	S 0027 R 1236	S 0144 R 1308	S 0255 R 1407	S 0303 R 1435	S 0340 R 1608	S 0340 R 1654
03	R 0925 S 2217	R 1111 S 2306	R 1006 S 2150	R 1203 S 2318	R 1238	S 0048 R 1322	S 0118 R 1313	S 0235 R 1351	S 0341 R 1459	S 0345 R 1531	S 0422 R 1709	S 0429 R 1800
04	R 1021 S 2258	R 1212 S 2352	R 1107 S 2239	R 1259	S 0007 R 1323	S 0140 R 1359	S 0209 R 1350	S 0325 R 1437	S 0426 R 1553	S 0426 R 1628	S 0506 R 1812	S 0523 R 1907
05	R 1119 S 2339	R 1313	R 1209 S 2331	S 0016 R 1351	S 0104 R 1405	S 0232 R 1435	S 0300 R 1429	S 0414 R 1525	S 0509 R 1648	S 0507 R 1726	S 0553 R 1917	S 0622 R 2012
06	R 1217	S 0041 R 1415	R 1309	S 0114 R 1439	S 0159 R 1443	S 0323 R 1512	S 0350 R 1511	S 0501 R 1616	S 0551 R 1744	S 0548 R 1826	S 0645 R 2022	S 0724 R 2112
07	S 0022 R 1318	S 0135 R 1515	S 0025 R 1407	S 0212 R 1523	S 0252 R 1521	S 0413 R 1550	S 0440 R 1555	S 0547 R 1708	S 0632 R 1841	S 0631 R 1927	S 0740 R 2126	S 0828 R 2208
08	S 0107 R 1420	S 0231 R 1614	S 0123 R 1502	S 0308 R 1604	S 0344 R 1557	S 0504 R 1630	S 0530 R 1641	S 0631 R 1802	S 0712 R 1939	S 0716 R 2029	S 0839 R 2227	S 0932 R 2257
09	S 0156 R 1523	S 0331 R 1709	S 0221 R 1553	S 0403 R 1642	S 0435 R 1634	S 0554 R 1712	S 0619 R 1730	S 0713 R 1857	S 0753 R 2037	S 0804 R 2132	S 0940 R 2323	S 1033 R 2342
10	S 0248 R 1627	S 0431 R 1800	S 0320 R 1641	S 0456 R 1720	S 0526 R 1711	S 0644 R 1757	S 0705 R 1822	S 0754 R 1952	S 0836 R 2137	S 0855	S 1042	S 1132
11	S 0345 R 1729	S 0531 R 1847	S 0418 R 1724	S 0548 R 1756	S 0617 R 1750	S 0734 R 1845	S 0750 R 1914	S 0834 R 2048	S 0920 R 2238	S 0950 R 2336	R 0014	R 0023
12	S 0445 R 1828	S 0630 R 1930	S 0515 R 1805	S 0640 R 1834	S 0708 R 1831	S 0821 R 1934	S 0833 R 2008	S 0914 R 2145	S 1008 R 2340	R 0100	R 0102	R 0102
13	S 0547 R 1922	S 0727 R 2010	S 0610 R 1844	S 0731 R 1912	S 0758 R 1914	S 0907 R 2025	S 0914 R 2102	S 0954 R 2243	R 0033	S 1048 R 1148	S 1241 R 1337	S 1322 R 1415
14	S 0649 R 2011	S 0821 R 2048	S 0703 R 1921	S 0822 R 1952	S 0848 R 2000	S 0951 R 2118	S 0954 R 2157	S 1037 R 2343	R 0041	R 0126	R 0222	R 0215
15	S 0748 R 2056	S 0914 R 2126	S 0756 R 1959	S 0913 R 2033	S 0936 R 2048	S 1033 R 2212	S 1033 R 2253	R 0140	R 0215	R 0300	R 0253	R 0253
16	S 0846 R 2137	S 1006 R 2203	S 0848 R 2036	S 1003 R 2118	S 1023 R 2138	S 1113 R 2306	S 1113 R 2350	S 1122 R 0044	S 1253 R 0236	S 1347 R 0300	S 1526 R 0337	S 1559 R 0332
17	S 0941 R 2216	S 1057 R 2240	S 0939 R 2115	S 1052 R 2204	S 1108 R 2230	S 1153	S 1154	S 1304 R 0146	S 1455 R 0329	S 1542 R 0341	S 1711 R 0414	S 1741 R 0412
18	S 1034 R 2253	S 1147 R 2319	S 1029 R 2155	S 1140 R 2253	S 1152 R 2324	R 0002	R 0049	R 0248	R 0417	R 0421	R 0452	R 0455
19	S 1125 R 2329	S 1238 R 0001	S 1119 R 2238	S 1227 R 2345	S 1233	R 0100	R 0151	R 0347	R 0502	R 0459	R 0532	R 0541
20	S 1216 R 0006	S 1328 R 0045	S 1209 R 2324	S 1312 R 0038	S 1315 R 0115	S 1358 R 0301	S 1418 R 0358	S 1503 R 0536	S 1654 R 0624	S 1731 R 0615	S 1855 R 0658	S 1921 R 0718
21	S 1306 R 0044	S 1418 R 0132	S 1258 R 0012	S 1355 R 0134	S 1355 R 0213	S 1445 R 0406	S 1515 R 0501	S 1708 R 0625	S 1847 R 0702	S 1918 R 0654	S 2036 R 0745	S 2052 R 0809
22	S 1356 R 0124	S 1507 R 0222	S 1346 R 0103	S 1438 R 0231	S 1437 R 0313	S 1536 R 0512	S 1616 R 0602	S 1809 R 0709	S 1941 R 0740	S 2010 R 0735	S 2124 R 0833	S 2134 R 0901
23	S 1446 R 0206	S 1555 R 0315	S 1433 R 0156	S 1520 R 0330	S 1521 R 0416	S 1632 R 0617	S 1719 R 0657	S 1907 R 0750	S 2034 R 0819	S 2101 R 0818	S 2210 R 0923	S 2214 R 0953
24	S 1537 R 0252	S 1642 R 0410	S 1519 R 0252	S 1603 R 0431	S 1608 R 0522	S 1733 R 0720	S 1823 R 0748	S 2004 R 0829	S 2127 R 0859	S 2152 R 0903	S 2253 R 1014	S 2253 R 1046
25	S 1627 R 0341	S 1728 R 0507	S 1603 R 0349	S 1647 R 0534	S 1658 R 0628	S 1836 R 0819	S 1925 R 0834	S 2059 R 0907	S 2218 R 0940	S 2241 R 0950	S 2335 R 1106	S 2331 R 1139
26	S 1716 R 0432	S 1812 R 0605	S 1646 R 0448	S 1733 R 0638	S 1753 R 0735	S 1940 R 0911	S 2025 R 0917	S 2152 R 0945	S 2309 R 1024	S 2328 R 1039	R 1100	R 1139
27	S 1804 R 0526	S 1855 R 0704	S 1729 R 0549	S 1822 R 0744	S 1852 R 0838	S 2042 R 0959	S 2123 R 0956	S 2245 R 1024	S 2359 R 1110	R 1200	R 1235	R 1235
28	S 1850 R 0622	S 1937 R 0857	S 1813 R 0650	S 1914 R 0850	S 1953 R 0938	S 2142 R 1042	S 2217 R 1034	S 2336 R 1104	R 1130	R 1254	R 1332	R 1332
29	S 1934 R 0719	S 1858 R 0753	S 2010 R 0953	S 2056 R 1032	S 2239 R 1122	S 2310 R 1111	S 2310 R 1111	R 1158	R 1223	R 1350	R 1433	R 1433
30	S 2017 R 0816	S 1944 R 0857	S 2108 R 1120	S 2157 R 1120	S 2334	S 2334	S 2334	R 1146	R 1249	R 1317	R 1449	R 1536
31	S 2059	S 2033	S 2033	S 2257	S 2257	S 2257	S 2257	R 1149	R 1231	R 1412	R 1642	R 1642

# TIMES OF MOONRISE AND MOONSET – MACKAY 2017

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 0746	R 0923	R 0812	R 1005	R 1057	R 1210	R 1208	S 0059	S 0210	S 0223	S 0306	S 0304
	S 2058	S 2148	S 2029	S 2138	S 2221			R 1239	R 1331	R 1353	R 1518	R 1556
02	R 0840	R 1020	R 0912	R 1107	R 1152	S 0004	S 0034	S 0149	S 0258	S 0308	S 0348	S 0350
	S 2142	S 2232	S 2114	S 2233	S 2321	R 1251	R 1245	R 1320	R 1420	R 1447	R 1616	R 1659
03	R 0935	R 1118	R 1012	R 1207	R 1242	S 0057	S 0125	S 0239	S 0345	S 0350	S 0431	S 0441
	S 2224	S 2316	S 2201	S 2331		R 1330	R 1323	R 1404	R 1512	R 1542	R 1716	R 1805
04	R 1031	R 1218	R 1112	R 1303	S 0019	S 0149	S 0215	S 0328	S 0431	S 0433	S 0516	S 0536
	S 2306		S 2251		R 1328	R 1408	R 1401	R 1450	R 1605	R 1637	R 1818	R 1911
05	R 1127	S 0003	R 1213	S 0029	S 0115	S 0239	S 0305	S 0417	S 0515	S 0514	S 0605	S 0635
	S 2348	R 1318	S 2343	R 1355	R 1411	R 1445	R 1441	R 1538	R 1659	R 1735	R 1922	R 2015
06	R 1225	S 0054	R 1313	S 0127	S 0209	S 0329	S 0355	S 0505	S 0557	S 0557	S 0657	S 0738
		R 1419		R 1444	R 1451	R 1522	R 1523	R 1628	R 1754	R 1833	R 2026	R 2116
07	S 0032	S 0147	S 0038	S 0223	S 0301	S 0419	S 0444	S 0551	S 0639	S 0641	S 0753	S 0841
	R 1324	R 1519	R 1411	R 1528	R 1529	R 1601	R 1607	R 1721	R 1850	R 1933	R 2130	R 2212
08	S 0118	S 0244	S 0136	S 0319	S 0352	S 0509	S 0534	S 0636	S 0720	S 0727	S 0852	S 0944
	R 1425	R 1618	R 1506	R 1610	R 1606	R 1642	R 1654	R 1814	R 1947	R 2035	R 2230	R 2302
09	S 0207	S 0344	S 0234	S 0412	S 0442	S 0559	S 0622	S 0719	S 0802	S 0816	S 0953	S 1044
	R 1528	R 1713	R 1558	R 1650	R 1644	R 1725	R 1743	R 1908	R 2044	R 2137	R 2327	R 2348
10	S 0301	S 0444	S 0332	S 0505	S 0532	S 0648	S 0709	S 0801	S 0846	S 0908		
	R 1631	R 1805	R 1646	R 1728	R 1722	R 1810	R 1834	R 2002	R 2143	R 2239	S 1054	S 1142
11	S 0358	S 0543	S 0429	S 0556	S 0622	S 0737	S 0755	S 0841	S 0932	S 1003	R 0018	R 0030
	R 1733	R 1852	R 1730	R 1806	R 1802	R 1858	R 1926	R 2057	R 2243	R 2339	S 1154	S 1237
12	S 0458	S 0641	S 0525	S 0647	S 0712	S 0825	S 0838	S 0922	S 1020		R 0105	R 0109
	R 1832	R 1936	R 1812	R 1844	R 1843	R 1947	R 2019	R 2153	R 2344	S 1101	S 1252	S 1330
13	S 0600	S 0737	S 0619	S 0737	S 0802	S 0911	S 0920	S 1004		R 0036	R 0149	R 0148
	R 1926	R 2017	R 1852	R 1923	R 1927	R 2038	R 2112	R 2250	S 1113	S 1201	S 1347	S 1422
14	S 0701	S 0830	S 0712	S 0827	S 0852	S 0955	S 1001	S 1047	R 0044	R 0130	R 0229	R 0225
	R 2016	R 2057	R 1930	R 2003	R 2013	R 2130	R 2206	R 2349	S 1208	S 1300	S 1441	S 1513
15	S 0800	S 0922	S 0803	S 0917	S 0940	S 1038	S 1041		R 0144	R 0220	R 0308	R 0304
	R 2102	R 2135	R 2008	R 2046	R 2101	R 2223	R 2301	S 1133	S 1307	S 1359	S 1534	S 1604
16	S 0856	S 1013	S 0854	S 1007	S 1027	S 1119	S 1122	R 0049	R 0240	R 0305	R 0346	R 0343
	R 2144	R 2213	R 2047	R 2130	R 2151	R 2316	R 2357	S 1223	S 1406	S 1456	S 1626	S 1655
17	S 0950	S 1103	S 0944	S 1056	S 1112			R 0150	R 0333	R 0348	R 0424	R 0425
	R 2224	R 2251	R 2126	R 2217	R 2242	S 1200	S 1204	S 1317	S 1507	S 1552	S 1717	S 1745
18	S 1042	S 1153	S 1034	S 1144	S 1156	R 0011	R 0056	R 0251	R 0422	R 0429	R 0503	R 0508
	R 2302	R 2331	R 2208	R 2306	R 2335	S 1241	S 1249	S 1415	S 1606	S 1646	S 1808	S 1835
19	S 1133		S 1124	S 1231		R 0108	R 0156	R 0351	R 0508	R 0508	R 0544	R 0554
	R 2339	S 1242	R 2251	R 2357	S 1239	S 1323	S 1338	S 1516	S 1704	S 1739	S 1859	S 1924
20		R 0013	S 1213		R 0029	R 0206	R 0258	R 0448	R 0551	R 0547	R 0627	R 0642
	S 1222	S 1332	R 2336	S 1316	S 1321	S 1408	S 1431	S 1618	S 1800	S 1831	S 1950	S 2011
21	R 0016	R 0058		R 0050	R 0125	R 0307	R 0402	R 0541	R 0632	R 0626	R 0711	R 0731
	S 1312	S 1422	S 1302	S 1400	S 1403	S 1456	S 1528	S 1719	S 1855	S 1923	S 2039	S 2056
22	R 0055	R 0145	R 0025	R 0145	R 0222	R 0411	R 0505	R 0630	R 0711	R 0706	R 0758	R 0822
	S 1401	S 1511	S 1350	S 1444	S 1446	S 1548	S 1629	S 1819	S 1948	S 2015	S 2127	S 2139
23	R 0136	R 0235	R 0115	R 0241	R 0321	R 0516	R 0605	R 0715	R 0750	R 0747	R 0846	R 0912
	S 1451	S 1559	S 1437	S 1527	S 1531	S 1645	S 1732	S 1917	S 2040	S 2105	S 2213	S 2219
24	R 0219	R 0327	R 0208	R 0339	R 0423	R 0621	R 0702	R 0757	R 0830	R 0831	R 0936	R 1004
	S 1541	S 1647	S 1524	S 1611	S 1618	S 1746	S 1835	S 2013	S 2132	S 2155	S 2257	S 2259
25	R 0305	R 0422	R 0303	R 0439	R 0527	R 0724	R 0753	R 0838	R 0911	R 0916	R 1026	R 1056
	S 1631	S 1733	S 1609	S 1656	S 1710	S 1849	S 1937	S 2107	S 2223	S 2244	S 2340	S 2338
26	R 0354	R 0518	R 0400	R 0541	R 0633	R 0823	R 0840	R 0917	R 0953	R 1003	R 1118	R 1148
	S 1720	S 1818	S 1653	S 1743	S 1806	S 1953	S 2036	S 2159	S 2313	S 2332		
27	R 0445	R 0615	R 0458	R 0644	R 0738	R 0916	R 0924	R 0956	R 1037	R 1052	S 0020	S 0017
	S 1808	S 1902	S 1737	S 1833	S 1905	S 2054	S 2132	S 2250			R 1210	R 1243
28	R 0539	R 0713	R 0557	R 0749	R 0842	R 1004	R 1004	R 1035	S 0002	S 0017	S 0100	S 0057
	S 1855	S 1945	S 1822	S 1926	S 2006	S 2153	S 2226	S 2341	R 1123	R 1143	R 1304	R 1339
29	R 0634		R 0658	R 0854	R 0942	R 1048	R 1043	R 1116	S 0051	S 0101	S 0140	S 0140
	S 1940		S 1907	S 2023	S 2109	S 2249	S 2318		R 1211	R 1235	R 1359	R 1439
30	R 0730		R 0800	R 0957	R 1036	R 1129	R 1121	S 0031	S 0138	S 0144	S 0221	S 0226
	S 2023		S 1955	S 2122	S 2209	S 2343		R 1159	R 1301	R 1328	R 1456	R 1541
31	R 0826		R 0902		R 1125		S 0008	S 0121		S 0225		S 0317
	S 2106		S 2045		S 2308		R 1200	R 1243		R 1422		R 1646

# TIMES OF MOONRISE AND MOONSET – TOWNSVILLE 2017

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 0758 S 2106	R 0933 S 2158	R 0822 S 2040	R 1013 S 2151	R 1104 S 2234	R 1219	R 1218	S 0107 R 1251	S 0217 R 1344	S 0231 R 1406	S 0315 R 1529	S 0315 R 1605
02	R 0852 S 2150	R 1029 S 2242	R 0921 S 2125	R 1114 S 2246	R 1159 S 2333	S 0015 R 1300	S 0044 R 1256	S 0156 R 1333	S 0305 R 1433	S 0315 R 1459	S 0358 R 1626	S 0402 R 1707
03	R 0946 S 2233	R 1127 S 2327	R 1020 S 2213	R 1214 S 2344	R 1250	S 0108 R 1340	S 0134 R 1334	S 0246 R 1416	S 0352 R 1525	S 0359 R 1553	S 0441 R 1725	S 0453 R 1812
04	R 1041 S 2315	R 1226 S 2303	R 1120 S 2303	R 1310	S 0031 R 1336	S 0159 R 1418	S 0223 R 1413	S 0335 R 1503	S 0438 R 1617	S 0441 R 1648	S 0528 R 1826	S 0549 R 1917
05	R 1137 S 2358	S 0015 R 1326	R 1221 S 2356	S 0042 R 1403	S 0126 R 1419	S 0249 R 1456	S 0313 R 1453	S 0424 R 1551	S 0522 R 1711	S 0524 R 1745	S 0617 R 1929	S 0648 R 2022
06	R 1234	S 0106 R 1426	R 1320	S 0139 R 1451	S 0220 R 1500	S 0338 R 1534	S 0402 R 1536	S 0512 R 1641	S 0606 R 1805	S 0607 R 1842	S 0710 R 2033	S 0751 R 2123
07	S 0043 R 1333	S 0200 R 1526	S 0051 R 1418	S 0235 R 1537	S 0311 R 1539	S 0427 R 1613	S 0451 R 1620	S 0559 R 1733	S 0648 R 1900	S 0652 R 1942	S 0806 R 2137	S 0854 R 2219
08	S 0129 R 1433	S 0257 R 1625	S 0149 R 1513	S 0330 R 1619	S 0402 R 1617	S 0516 R 1654	S 0541 R 1707	S 0644 R 1826	S 0730 R 1956	S 0738 R 2043	S 0906 R 2237	S 0957 R 2310
09	S 0220 R 1535	S 0357 R 1720	S 0247 R 1605	S 0423 R 1659	S 0451 R 1655	S 0606 R 1738	S 0629 R 1756	S 0727 R 1919	S 0813 R 2053	S 0828 R 2144	S 1006 R 2334	S 1056 R 2356
10	S 0313 R 1638	S 0456 R 1812	S 0344 R 1654	S 0515 R 1738	S 0541 R 1733	S 0655 R 1823	S 0716 R 1847	S 0809 R 2013	S 0857 R 2152	S 0921	S 1107	S 1153
11	S 0411 R 1740	S 0555 R 1900	S 0441 R 1739	S 0605 R 1817	S 0630 R 1814	S 0744 R 1911	S 0802 R 1939	S 0851 R 2107	S 0943 R 2251	S 1016 R 2346	R 0026	R 0039
12	S 0511 R 1839	S 0652 R 1945	S 0536 R 1821	S 0656 R 1855	S 0720 R 1856	S 0832 R 2000	S 0846 R 2031	S 0932 R 2202	S 1033 R 2351	R 0043	S 1206	S 1248
13	S 0613 R 1934	S 0747 R 2027	S 0630 R 1901	S 0745 R 1935	S 0809 R 1940	S 0918 R 2051	S 0928 R 2124	S 1014 R 2259	R 0043	S 1114 S 1214	S 1303 S 1358	S 1340 S 1431
14	S 0713 R 2024	S 0840 R 2107	S 0722 R 1941	S 0835 R 2016	S 0858 R 2026	S 1003 R 2142	S 1009 R 2217	S 1059 R 2357	R 0051	R 0137	R 0238	R 0236
15	S 0812 R 2111	S 0932 R 2145	S 0812 R 2019	S 0924 R 2058	S 0947 R 2114	S 1046 R 2235	S 1050 R 2311	R 0150	R 0227	R 0318	R 0315	R 0315
16	S 0908 R 2153	S 1022 R 2224	S 0903 R 2058	S 1014 R 2143	S 1034 R 2204	S 1128 R 2328	R 0056	R 0247	R 0313	R 0357	R 0355	R 0355
17	S 1001 R 2233	S 1111 R 2303	S 0952 R 2138	S 1103 R 2230	S 1120 R 2255	S 1209	R 0007	R 0157	R 0340	R 0357	R 0435	R 0437
18	S 1052 R 2312	S 1201 R 2343	S 1042 R 2220	S 1151 R 2319	S 1204 R 2347	R 0022	R 0104	R 0258	R 0430	R 0438	R 0515	R 0521
19	S 1142 R 2350	S 1250	S 1131	R 0117	R 0204	R 0358	R 0516	R 0518	R 0556	R 0607	R 0607	R 0607
20	S 1231	S 1339	R 2349	S 1238	S 1247	S 1334	S 1350	S 1529	S 1715	S 1748	S 1907	S 1931
21	R 0028	R 0110	R 0103	R 0010	R 0041	R 0215	R 0306	R 0455	R 0600	R 0557	R 0639	R 0655
22	S 1320	S 1429	S 1309	S 1323	S 1330	S 1419	S 1443	S 1630	S 1811	S 1840	S 1957	S 2018
23	R 0107	R 0158	R 0038	R 0103	R 0135	R 0316	R 0409	R 0549	R 0641	R 0637	R 0724	R 0744
24	S 1409	S 1518	S 1357	R 0157	R 0232	R 0419	R 0512	R 0638	R 0722	R 0718	R 0811	R 0834
25	R 0148	R 0248	R 0128	S 1452	S 1456	S 1601	S 1642	S 1831	S 1957	S 2022	S 2134	S 2146
26	S 1458	S 1607	S 1445	R 0252	R 0330	R 0523	R 0612	R 0724	R 0802	R 0800	R 0859	R 0925
27	R 0232	R 0340	R 0221	S 1536	S 1542	S 1658	S 1745	S 1928	S 2049	S 2113	S 2220	S 2227
28	S 1548	S 1654	S 1531	R 0350	R 0431	R 0628	R 0709	R 0807	R 0842	R 0843	R 0949	R 1015
29	R 0318	R 0434	R 0315	S 1621	S 1630	S 1759	S 1848	S 2023	S 2140	S 2202	S 2305	S 2307
30	S 1638	S 1741	S 1617	R 0449	R 0535	R 0731	R 0801	R 0848	R 0923	R 0929	R 1039	R 1107
31	R 0407	R 0530	R 0411	S 1722	S 1722	S 1902	S 1949	S 2116	S 2230	S 2251	S 2347	S 2347
32	S 1727	S 1826	S 1702	R 0550	R 0640	R 0830	R 0849	R 0927	R 1005	R 1016	R 1130	R 1159
33	R 0458	R 0627	R 0509	R 0652	R 0745	R 0924	R 0933	R 1007	R 1050	R 1105	S 0029	S 0026
34	S 1815	S 1911	S 1746	S 1845	S 1918	S 2106	S 2142	S 2259			R 1222	R 1252
35	R 0551	R 0724	R 0607	R 0757	R 0849	R 1012	R 1014	R 1047	S 0009	S 0024	S 0109	S 0107
36	S 1902	S 1955	S 1832	S 1939	S 2020	S 2205	S 2235	S 2349	R 1136	R 1156	R 1315	R 1348
37	R 0646		R 0707	R 0901	R 0949	R 1057	R 1053	R 1128	S 0058	S 0108	S 0150	S 0151
38	S 1948		S 1918	S 2036	S 2121	S 2300	S 2327		R 1224	R 1247	R 1409	R 1447
39	R 0741		R 0808	R 1004	R 1043	R 1138	R 1132	S 0039	S 0145	S 0151	S 0231	S 0238
40	S 2032		S 2006	S 2135	S 2222	S 2353		R 1211	R 1314	R 1340	R 1506	R 1549
41	R 0837		R 0910		R 1133		S 0017	S 0128		S 0234		S 0330
42	S 2115		S 2057		S 2320		R 1211	R 1256		R 1433		R 1653

# TIMES OF MOONRISE AND MOONSET – CAIRNS 2017

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 0806 S 2108	R 0937 S 2203	R 0826 S 2045	R 1014 S 2158	R 1104 S 2242	R 1221	R 1222	S 0109 R 1258	S 0218 R 1352	S 0232 R 1413	S 0319 R 1534	S 0321 R 1608
02	R 0859 S 2152	R 1033 S 2247	R 0924 S 2131	R 1115 S 2254	R 1200 S 2341	S 0021 R 1304	S 0048 R 1301	S 0158 R 1340	S 0306 R 1441	S 0317 R 1506	S 0402 R 1630	S 0408 R 1709
03	R 0953 S 2236	R 1130 S 2334	R 1023 S 2220	R 1214 S 2352	R 1251	S 0113 R 1344	S 0137 R 1340	S 0247 R 1424	S 0353 R 1532	S 0401 R 1559	S 0447 R 1728	S 0500 R 1813
04	R 1047 S 2319	R 1228 S 2311	R 1122 S 2311	R 1311	S 0038 R 1338	S 0203 R 1423	S 0226 R 1420	S 0336 R 1511	S 0439 R 1624	S 0444 R 1654	S 0534 R 1828	S 0556 R 1918
05	R 1141	S 0022 R 1327	R 1222	S 0050 R 1404	S 0133 R 1422	S 0252 R 1501	S 0314 R 1500	S 0425 R 1559	S 0524 R 1717	S 0528 R 1749	S 0624 R 1931	S 0657 R 2022
06	S 0003 R 1237	S 0114 R 1427	S 0004 R 1321	S 0147 R 1453	S 0225 R 1503	S 0341 R 1540	S 0403 R 1543	S 0513 R 1649	S 0608 R 1811	S 0612 R 1846	S 0717 R 2034	S 0759 R 2123
07	S 0048 R 1335	S 0208 R 1527	S 0059 R 1419	S 0242 R 1539	S 0316 R 1543	S 0429 R 1620	S 0452 R 1628	S 0600 R 1741	S 0651 R 1905	S 0657 R 1944	S 0814 R 2137	S 0902 R 2220
08	S 0136 R 1435	S 0306 R 1626	S 0157 R 1514	S 0336 R 1622	S 0406 R 1622	S 0518 R 1702	S 0541 R 1715	S 0645 R 1833	S 0734 R 2001	S 0745 R 2044	S 0914 R 2238	S 1004 R 2312
09	S 0227 R 1536	S 0405 R 1721	S 0254 R 1606	S 0428 R 1703	S 0455 R 1700	S 0607 R 1745	S 0630 R 1804	S 0729 R 1926	S 0818 R 2057	S 0835 R 2145	S 1015 R 2335	S 1103 R 2359
10	S 0321 R 1639	S 0504 R 1814	S 0352 R 1655	S 0519 R 1743	S 0543 R 1740	S 0656 R 1831	S 0717 R 1855	S 0812 R 2019	S 0903 R 2154	S 0928	S 1115	S 1159
11	S 0419 R 1740	S 0602 R 1902	S 0448 R 1741	S 0609 R 1822	S 0632 R 1821	S 0745 R 1919	S 0803 R 1946	S 0854 R 2112	S 0950 R 2253	S 1024 R 2346	R 0027	R 0042
12	S 0519 R 1840	S 0659 R 1948	S 0542 R 1824	S 0659 R 1901	S 0721 R 1903	S 0832 R 2008	S 0847 R 2038	S 0937 R 2206	S 1040	S 1123	R 0115	R 0123
13	S 0620 R 1935	S 0753 R 2030	S 0635 R 1905	S 0748 R 1941	S 0810 R 1947	S 0919 R 2058	S 0930 R 2130	S 1020	R 0044	R 0044	R 0200	R 0203
14	S 0720 R 2026	S 0845 R 2111	S 0726 R 1945	S 0837 R 2023	S 0859 R 2034	S 1004 R 2149	S 1012 R 2222	S 1105 R 2359	R 0052	R 0138	R 0242	R 0242
15	S 0818 R 2113	S 0936 R 2150	S 0816 R 2025	S 0926 R 2106	S 0947 R 2122	S 1048 R 2241	S 1054 R 2316	R 0151	R 0151	R 0229	R 0322	R 0322
16	S 0913 R 2156	S 1025 R 2230	S 0905 R 2105	S 1015 R 2151	S 1035 R 2211	S 1130 R 2333	S 1137	R 0058 S 1243	R 0248 S 1427	R 0316 S 1513	R 0402 S 1638	R 0402 S 1704
17	S 1006 R 2237	S 1114 R 2309	S 0954 R 2145	S 1103 R 2238	S 1121 R 2302	S 1213	R 0010 S 1220	R 0158 S 1338	R 0342 S 1526	R 0400 S 1608	R 0441 S 1728	R 0445 S 1753
18	S 1057 R 2316	S 1202 R 2350	S 1043 R 2227	S 1151 R 2327	S 1205 R 2354	R 0027 S 1255	R 0107 S 1307	R 0259 S 1436	R 0432 S 1625	R 0442 S 1700	R 0522 S 1818	R 0529 S 1843
19	S 1146 R 2355	S 1251 R 0033	S 1132 R 2311	S 1238 R 0018	S 1249 R 0047	S 1339 R 0218	S 1357 R 0307	S 1537 R 0456	S 1721 R 0603	S 1752 R 0603	S 1908 R 0647	S 1931 R 0703
20	S 1234 R 0034	S 1340 R 0118	R 2357	S 1325 R 0110	S 1333 R 0141	S 1425 R 0318	S 1451 R 0410	S 1638 R 0550	S 1816 R 0646	S 1843 R 0643	S 1957 R 0732	S 2018 R 0752
21	S 1322 R 0114	S 1429 R 0206	S 1310 R 0046	S 1410 R 0203	S 1416 R 0236	S 1515 R 0420	S 1549 R 0512	S 1739 R 0640	S 1909 R 0727	S 1933 R 0725	S 2047 R 0819	S 2104 R 0842
22	S 1410 R 0155	S 1519 R 0256	S 1358 R 0136	S 1455 R 0258	S 1501 R 0334	S 1608 R 0524	S 1650 R 0613	S 1837 R 0727	S 2000 R 0807	S 2024 R 0807	S 2134 R 0907	S 2147 R 0932
23	S 1459 R 0239	S 1607 R 0348	S 1446 R 0228	S 1540 R 0355	S 1547 R 0434	S 1706 R 0629	S 1753 R 0710	S 1934 R 0811	S 2051 R 0848	S 2114 R 0851	S 2221 R 0956	S 2229 R 1022
24	S 1549 R 0326	S 1655 R 0442	S 1533 R 0322	S 1625 R 0453	S 1636 R 0537	S 1808 R 0732	S 1855 R 0803	S 2028 R 0852	S 2142 R 0930	S 2203 R 0937	S 2306 R 1046	S 2310 R 1112
25	S 1638 R 0415	S 1743 R 0537	S 1619 R 0418	S 1711 R 0553	S 1729 R 0641	S 1910 R 0831	S 1955 R 0851	S 2120 R 0933	S 2232 R 1013	S 2252 R 1024	S 2349 R 1137	S 2350 R 1204
26	S 1728 R 0506	S 1829 R 0632	S 1705 R 0514	S 1800 R 0655	S 1826 R 0746	S 2013 R 0925	S 2053 R 0936	S 2211 R 1013	S 2321 R 1057	S 2339	S 0031	S 0031
27	S 1816 R 0559	S 1914 R 0729	S 1750 R 0612	S 1852 R 0758	S 1926 R 0850	S 2113 R 1015	S 2147 R 1018	S 2301 R 1054	R 1057	R 1113	R 1228	R 1257
28	S 1904 R 0653	S 1959 R 0711	S 1836 R 0902	S 1946 R 0949	S 2028 R 1100	S 2211 R 1058	S 2240 R 1058	S 2350 R 1136	R 1144	R 1203	R 1320	R 1351
29	S 1950 R 0747	S 1924 R 0811	S 2044 R 1004	S 2129 R 1045	S 2306 R 1142	S 2306 R 1138	S 2330	R 1232	R 1254	R 1414	R 1449	R 1449
30	S 2035 R 0842	S 2013 R 0912	S 2143 R 1135	S 2229 R 1135	S 2358	S 2358	S 2358	R 1219	R 1322	R 1346	R 1509	R 1550
31	S 2119	S 2104	S 2326	S 2326	S 2326	S 2326	S 2326	R 1217 R 1304	S 0129 R 1322	S 0236 R 1439	S 0337 R 1654	S 0337 R 1654

# TIMES OF MOONRISE AND MOONSET – WEIPA 2017

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 0827 S 2119	R 0954 S 2219	R 0842 S 2102	R 1025 S 2220	R 1114 S 2305	R 1234 S 0040	S 0014 R 1238	S 0121 R 1319	S 0227 R 1415	S 0242 R 1435	S 0333 R 1551	S 0339 R 1621
02	R 0919 S 2205	R 1049 S 2305	R 0938 S 2150	R 1125 S 2317	R 1210 S 0003	S 0040 S 0130	S 0103 R 1319	S 0209 R 1402	S 0315 R 1504	S 0328 R 1526	S 0418 R 1645	S 0428 R 1721
03	R 1012 S 2250	R 1144 S 2353	R 1035 S 2240	R 1224 S 0015	S 0003 S 0059	S 0130 S 0219	S 0151 R 1359	S 0257 R 1447	S 0403 R 1554	S 0413 R 1619	S 0504 R 1742	S 0522 R 1824
04	R 1104 S 2335	R 1240 S 0043	R 1134 S 2332	S 0015 R 1321	S 0059 R 1350	S 0219 R 1440	S 0238 R 1440	S 0346 R 1533	S 0450 R 1646	S 0458 R 1712	S 0553 R 1841	S 0619 R 1928
05	R 1158	R 1338	R 1232	S 0112	S 0152	S 0307	S 0326	S 0434	S 0536	S 0543	S 0644	S 0720
06	S 0020 R 1252	S 0135 R 1437	S 0026 R 1331	S 0208 R 1504	S 0244 R 1518	S 0354 R 1559	S 0414 R 1605	S 0522 R 1712	S 0621 R 1830	S 0628 R 1901	S 0739 R 2044	S 0822 R 2133
07	S 0107 R 1349	S 0231 R 1537	S 0122 R 1429	S 0303 R 1551	S 0333 R 1559	S 0441 R 1641	S 0502 R 1651	S 0610 R 1803	S 0706 R 1923	S 0715 R 1958	S 0837 R 2147	S 0925 R 2230
08	S 0156 R 1447	S 0328 R 1635	S 0219 R 1524	S 0355 R 1636	S 0421 R 1639	S 0529 R 1723	S 0551 R 1738	S 0656 R 1854	S 0750 R 2016	S 0805 R 2056	S 0937 R 2247	S 1026 R 2323
09	S 0248 R 1547	S 0427 R 1732	S 0317 R 1617	S 0446 R 1718	S 0509 R 1719	S 0617 R 1808	S 0639 R 1827	S 0741 R 1945	S 0835 R 2111	S 0856 R 2156	S 1038 R 2345	S 1123
10	S 0343 R 1649	S 0526 R 1825	S 0413 R 1707	S 0536 R 1759	S 0556 R 1800	S 0706 R 1854	S 0727 R 1917	S 0825 R 2037	S 0922 R 2207	S 0951 R 2256	S 1137	S 1218
11	S 0442 R 1750	S 0623 R 1915	S 0508 R 1754	S 0624 R 1840	S 0644 R 1842	S 0754 R 1942	S 0813 R 2008	S 0909 R 2129	S 1010 R 2304	S 1047 R 2356	R 0038	R 0056
12	S 0542 R 1850	S 0718 R 2001	S 0601 R 1838	S 0712 R 1920	S 0732 R 1925	S 0842 R 2030	S 0859 R 2058	S 0953 R 2222	S 1102	S 1146	S 1329	S 1400
13	S 0643 R 1946	S 0811 R 2045	S 0652 R 1921	S 0800 R 2002	S 0820 R 2010	S 0929 R 2120	S 0943 R 2149	S 1038 R 2316	R 0003	R 0054	R 0213	R 0220
14	S 0742 R 2038	S 0902 R 2127	S 0742 R 2002	S 0848 R 2044	S 0909 R 2057	S 1015 R 2210	S 1026 R 2240	S 1124	S 1156	S 1244	S 1422	S 1449
15	S 0839 R 2126	S 0951 R 2208	S 0831 R 2043	S 0936 R 2128	S 0957 R 2145	S 1100 R 2301	S 1110 R 2332	R 0011	R 0201	R 0240	R 0338	R 0341
16	S 0932 R 2211	S 1039 R 2248	S 0919 R 2124	S 1025 R 2214	S 1044 R 2234	S 1143 R 2352	S 1153	R 0109	R 0258	R 0328	R 0419	R 0423
17	S 1024 R 2253	S 1127 R 2329	S 1006 R 2206	S 1113 R 2301	S 1131 R 2324	S 1227	R 0025	R 0208	R 0352	R 0414	R 0500	R 0507
18	S 1113 R 2333	S 1214	S 1054 R 2249	S 1201 R 2350	S 1217	R 0044	R 0120	R 0308	R 0444	R 0457	R 0542	R 0552
19	S 1200	R 0011	S 1143 R 2333	S 1248	S 1302	S 1311	S 1327	S 1459	S 1645	S 1717	S 1829	S 1852
20	R 0013 S 1247	R 0055 S 1350	R 0040	R 0106	R 0233	R 0318	R 0408	R 0532	R 0618	R 0621	R 0709	R 0726
21	R 0053 S 1334	R 0140 S 1439	R 0020 S 1319	R 0131 S 1422	R 0159 S 1431	R 0331 S 1535	R 0420 S 1612	R 0506 S 1800	R 0618 S 1924	R 0621 S 1946	R 0709 S 2056	R 0726 S 2114
22	R 0134 S 1422	R 0228 S 1528	R 0108 S 1408	R 0224 S 1508	R 0253 S 1517	R 0432 S 1630	R 0522 S 1714	R 0652 S 1857	R 0744 S 2015	R 0745 S 2035	R 0842 S 2144	R 0904 S 2158
23	R 0217 S 1510	R 0318 S 1617	R 0158 S 1456	R 0317 S 1554	R 0349 S 1605	R 0535 S 1729	R 0623 S 1816	R 0740 S 1952	R 0826 S 2104	R 0829 S 2124	R 0930 S 2230	R 0953 S 2241
24	R 0301 S 1559	R 0410 S 1706	R 0250 S 1544	R 0412 S 1641	R 0448 S 1656	R 0638 S 1831	R 0721 S 1917	R 0826 S 2044	R 0908 S 2153	R 0914 S 2213	R 1019 S 2316	R 1042 S 2323
25	R 0348 S 1648	R 0503 S 1754	R 0343 S 1631	R 0509 S 1729	R 0549 S 1751	R 0741 S 1933	R 0814 S 2016	R 0909 S 2135	R 0951 S 2242	R 1000 S 2301	R 1108 S 2359	R 1131
26	R 0437 S 1738	R 0557 S 1842	R 0437 S 1718	R 0607 S 1819	R 0652 S 1848	R 0841 S 2035	R 0904 S 2112	R 0951 S 2224	R 1035 S 2331	R 1047 S 2348	R 1157	S 0005 R 1221
27	R 0528 S 1827	R 0651 S 1928	R 0532 S 1805	R 0707 S 1912	R 0756 S 1949	R 0936 S 2134	R 0950 S 2205	R 1032 S 2313	R 1120	R 1136	S 0043 R 1247	S 0047 R 1312
28	R 0621 S 1915	R 0746 S 2015	R 0629 S 1853	R 0809 S 2008	R 0859 S 2051	R 1027 S 2231	R 1034 S 2255	R 1114	S 0020 R 1207	S 0035 R 1225	S 0126 R 1338	S 0130 R 1406
29	R 0714 S 2002	R 0726	R 0912	R 0959	R 1113	R 1115	S 0002	S 0108	S 0120	S 0209	S 0216	S 0216
30	R 0807 S 2048	R 0825 S 2033	R 1014 S 2206	R 1055 S 2251	R 1157	R 1156	S 0050	S 0155	S 0205	S 0253	S 0305	S 0305
31	R 0901 S 2134	R 0924 S 2125	R 1147 S 2347	R 1237	R 1237	S 0033 R 1237	S 0139 R 1327	S 0249 R 1327	S 0249 R 1345	S 0249 R 1406	S 0359 R 1524	S 0359 R 1704

# TIMES OF MOONRISE AND MOONSET – KARUMBA 2016

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 0825 S 2129	R 0958 S 2223	R 0847 S 2105	R 1035 S 2218	R 1126 S 2302	R 1242	S 0018 R 1242	S 0130 R 1318	S 0239 R 1411	S 0253 R 1433	S 0339 R 1554	S 0341 R 1629
02	R 0919 S 2213	R 1054 S 2308	R 0945 S 2151	R 1136 S 2314	R 1221	S 0041 R 1324	S 0108 R 1321	S 0219 R 1400	S 0327 R 1501	S 0338 R 1526	S 0422 R 1650	S 0428 R 1730
03	R 1013 S 2257	R 1151 S 2354	R 1044 S 2240	R 1236	S 0001 R 1312	S 0133 R 1404	S 0158 R 1400	S 0308 R 1444	S 0414 R 1552	S 0422 R 1619	S 0507 R 1749	S 0520 R 1834
04	R 1107 S 2340	R 1249	R 1143 S 2330	S 0012 R 1332	S 0058 R 1359	S 0223 R 1443	S 0247 R 1439	S 0357 R 1530	S 0500 R 1644	S 0505 R 1714	S 0554 R 1850	S 0616 R 1940
05	R 1202	S 0042 R 1348	R 1243	S 0109 R 1425	S 0153 R 1443	S 0313 R 1521	S 0335 R 1520	S 0446 R 1619	S 0545 R 1737	S 0548 R 1810	S 0644 R 1952	S 0716 R 2044
06	S 0023 R 1258	S 0133 R 1449	S 0024 R 1342	S 0206 R 1514	S 0245 R 1524	S 0401 R 1600	S 0424 R 1603	S 0534 R 1709	S 0629 R 1831	S 0632 R 1907	S 0737 R 2056	S 0819 R 2145
07	S 0108 R 1356	S 0228 R 1549	S 0119 R 1440	S 0302 R 1600	S 0336 R 1603	S 0450 R 1640	S 0514 R 1648	S 0621 R 1800	S 0712 R 1926	S 0717 R 2006	S 0834 R 2159	S 0922 R 2241
08	S 0156 R 1456	S 0325 R 1647	S 0216 R 1536	S 0356 R 1643	S 0426 R 1642	S 0539 R 1721	S 0603 R 1735	S 0706 R 1853	S 0755 R 2021	S 0805 R 2106	S 0934 R 2259	S 1024 R 2333
09	S 0247 R 1558	S 0424 R 1743	S 0314 R 1628	S 0449 R 1723	S 0515 R 1720	S 0628 R 1805	S 0651 R 1824	S 0750 R 1946	S 0838 R 2117	S 0855 R 2207	S 1034 R 2356	S 1123
10	S 0341 R 1700	S 0524 R 1835	S 0412 R 1716	S 0540 R 1803	S 0604 R 1800	S 0717 R 1851	S 0738 R 1914	S 0833 R 2039	S 0923 R 2215	S 0948 R 2308	S 1135	S 1219
11	S 0439 R 1802	S 0622 R 1923	S 0508 R 1802	S 0630 R 1842	S 0653 R 1840	S 0806 R 1938	S 0824 R 2006	S 0915 R 2132	S 1010 R 2314	S 1100	R 0048	R 0103
12	S 0539 R 1901	S 0719 R 2009	S 0602 R 1845	S 0719 R 1921	S 0742 R 1923	S 0854 R 2027	S 0908 R 2058	S 0957 R 2227	S 1100	S 1142	S 1330	S 1405
13	S 0640 R 1956	S 0813 R 2051	S 0655 R 1926	S 0809 R 2001	S 0832 R 2007	S 0940 R 2118	S 0951 R 2150	S 1040 R 2323	R 0014	R 0105	R 0221	R 0223
14	S 0740 R 2047	S 0906 R 2131	S 0746 R 2006	S 0858 R 2043	S 0921 R 2053	S 1025 R 2209	S 1033 R 2243	S 1125	S 1249	S 1340	S 1516	S 1545
15	S 0838 R 2134	S 0956 R 2211	S 0837 R 2045	S 0947 R 2126	S 1009 R 2141	S 1109 R 2301	S 1115 R 2336	R 0020	R 0213	R 0250	R 0342	R 0341
16	S 0934 R 2217	S 1046 R 2250	S 0926 R 2124	S 1036 R 2211	S 1056 R 2231	S 1151 R 2354	S 1157	R 0119	R 0309	R 0337	R 0422	R 0422
17	S 1026 R 2258	S 1135 R 2329	S 1015 R 2205	S 1125 R 2258	S 1142 R 2322	S 1233	R 0031	R 0220	R 0403	R 0420	R 0501	R 0504
18	S 1117 R 2337	S 1224	S 1104 R 2247	S 1213 R 2347	S 1227	R 0047	R 0128	R 0320	R 0453	R 0502	R 0542	R 0549
19	S 1206	R 0010	S 1153 R 2331	S 1300	S 1310	R 0014	R 0142	R 0227	R 0420	R 0540	R 0543	R 0623
20	R 0015 S 1255	R 0053 S 1401	S 1242	S 1300	S 1310	R 0142	R 0227	R 0420	R 0540	R 0543	R 0623	R 0635
21	R 0054 S 1343	R 0138 S 1451	S 1242 S 1331	S 1346 S 1431	S 1353 S 1437	R 0142 R 0227	R 0227	R 0420	R 0540	R 0543	R 0623	R 0635
22	R 0134 S 1432	R 0225 S 1540	R 0105 S 1419	R 0223 S 1516	R 0257 S 1521	R 0142 R 0227	R 0227	R 0420	R 0540	R 0543	R 0623	R 0635
23	R 0215 S 1521	R 0315 S 1629	R 0156 S 1507	R 0318 S 1600	R 0355 S 1607	R 0142 R 0227	R 0227	R 0420	R 0540	R 0543	R 0623	R 0635
24	R 0259 S 1610	R 0407 S 1717	R 0248 S 1554	R 0415 S 1645	R 0455 S 1656	R 0142 R 0227	R 0227	R 0420	R 0540	R 0543	R 0623	R 0635
25	R 0345 S 1700	R 0501 S 1804	R 0342 S 1640	R 0513 S 1732	R 0558 S 1749	R 0142 R 0227	R 0227	R 0420	R 0540	R 0543	R 0623	R 0635
26	R 0434 S 1749	R 0557 S 1850	R 0438 S 1725	R 0614 S 1820	R 0703 S 1846	R 0142 R 0227	R 0227	R 0420	R 0540	R 0543	R 0623	R 0635
27	R 0526 S 1838	R 0653 S 1935	R 0535 S 1811	R 0716 S 1912	R 0808 S 1946	R 0142 R 0227	R 0227	R 0420	R 0540	R 0543	R 0623	R 0635
28	R 0619 S 1925	R 0749 S 2020	R 0633 S 1857	R 0820 S 2006	R 0911 S 2047	R 0142 R 0227	R 0227	R 0420	R 0540	R 0543	R 0623	R 0635
29	R 0713 S 2011	R 0832 S 1944	R 0732 S 1944	R 0923 S 2103	R 1011 S 2149	R 0142 R 0227	R 0227	R 0420	R 0540	R 0543	R 0623	R 0635
30	R 0807 S 2056	R 0934 S 2033	R 0832 S 2033	R 1026 S 2202	R 1106 S 2249	R 0142 R 0227	R 0227	R 0420	R 0540	R 0543	R 0623	R 0635
31	R 0903 S 2139	R 0934 S 2124	R 0934 S 2124	R 1156 S 2346	R 1156 S 2346	R 0142 R 0227	R 0227	R 0420	R 0540	R 0543	R 0623	R 0635



