

# 2017 Queensland

## Tide Predictions Blue Book Gladstone – Rosslyn Bay

**Gladstone**  
**Fishermans Landing**  
**South Trees Wharf**  
**Golding Channel**  
**Port Alma**  
**Rockhampton**  
**Rosslyn Bay**

**Produced by:**  
Maritime Safety Queensland  
Department of Transport and Main Roads

# AUSTRALIA, EAST COAST – GLADSTONE

LAT 23° 50' S LONG 151° 15' 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> 0422 0.88		<b>16</b> 0537 0.97		<b>1</b> 0536 0.98		<b>16</b> 0020 3.53		<b>1</b> 0447 0.67		<b>16</b> 0513 1.13		<b>1</b> 0609 1.01		<b>16</b> 0553 1.48	
1054 4.10		1158 4.16		1156 4.05		0614 1.45		1058 4.25		1118 3.74		1215 3.58		1152 3.12	
SU 1723 1.01		MO 1816 0.98		WE 1824 0.99		TH 1230 3.58		WE 1721 0.71		TH 1716 1.11		SA 1823 1.10		SU 1725 1.42	
2314 3.41						1832 1.36		2324 4.07		2339 3.73					
<b>2</b> 0500 0.99		<b>17</b> 0024 3.47		<b>2</b> 0026 3.66		<b>17</b> 0059 3.37		<b>2</b> 0529 0.84		<b>17</b> 0542 1.36		<b>2</b> 0050 4.01		<b>17</b> 0018 3.53	
1132 4.02		0616 1.25		0621 1.19		0656 1.72		1139 4.03		1148 3.47		0708 1.28		0638 1.67	
MO 1804 1.07		TU 1238 3.90		TH 1243 3.84		FR 1312 3.30		TH 1800 0.89		FR 1739 1.30		SU 1317 3.29		MO 1238 2.92	
2356 3.36		1854 1.18		1911 1.13		1910 1.55						1921 1.37		1805 1.64	
<b>3</b> 0541 1.15		<b>18</b> 0109 3.32		<b>3</b> 0122 3.58		<b>18</b> 0152 3.23		<b>3</b> 0009 3.97		<b>18</b> 0012 3.56		<b>3</b> 0157 3.83		<b>18</b> 0111 3.36	
1216 3.90		0659 1.53		0719 1.42		0809 1.93		0614 1.09		0617 1.61		0826 1.46		0745 1.80	
TU 1849 1.15		WE 1321 3.63		FR 1339 3.61		SA 1409 3.07		FR 1224 3.75		SA 1226 3.21		MO 1437 3.11		TU 1346 2.79	
		1935 1.36		2008 1.26		2010 1.71		1843 1.11		1808 1.51		2043 1.54		1912 1.83	
<b>4</b> 0047 3.31		<b>19</b> 0201 3.20		<b>4</b> 0233 3.54		<b>19</b> 0309 3.17		<b>4</b> 0103 3.83		<b>19</b> 0056 3.38		<b>4</b> 0318 3.75		<b>19</b> 0224 3.28	
0631 1.32		0801 1.77		0841 1.59		0953 1.96		0710 1.37		0710 1.84		0956 1.45		0919 1.78	
WE 1307 3.77		TH 1410 3.38		SA 1451 3.41		SU 1525 2.94		SA 1322 3.46		SU 1317 2.97		TU 1611 3.13		WE 1512 2.80	
1942 1.21		2026 1.49		2121 1.31		2131 1.76		1939 1.33		1855 1.73		2213 1.52		2053 1.87	
<b>5</b> 0149 3.29		<b>20</b> 0309 3.15		<b>5</b> 0355 3.62		<b>20</b> 0444 3.27		<b>5</b> 0210 3.70		<b>20</b> 0200 3.23		<b>5</b> 0442 3.82		<b>20</b> 0346 3.34	
0739 1.48		0925 1.87		1015 1.58		1113 1.81		0829 1.57		0845 1.96		1119 1.26		1037 1.59	
TH 1408 3.64		FR 1511 3.21		SU 1616 3.32		MO 1701 2.97		SU 1438 3.23		MO 1432 2.81		WE 1734 3.35		TH 1636 2.99	
2046 1.22		2131 1.55		2239 1.25		2248 1.67		2057 1.46		2017 1.89		2334 1.34		2221 1.72	
<b>6</b> 0305 3.37		<b>21</b> 0432 3.23		<b>6</b> 0516 3.83		<b>21</b> 0552 3.49		<b>6</b> 0335 3.68		<b>21</b> 0326 3.21		<b>6</b> 0553 3.98		<b>21</b> 0458 3.53	
0905 1.55		1045 1.81		1140 1.39		1212 1.58		1006 1.57		1025 1.86		1221 1.03		1135 1.32	
FR 1520 3.55		SA 1627 3.13		MO 1743 3.38		TU 1810 3.14		MO 1613 3.17		TU 1606 2.83		TH 1835 3.62		FR 1740 3.28	
2157 1.15		2237 1.50		2353 1.10		2351 1.50		2223 1.44		2153 1.85				2331 1.47	
<b>7</b> 0423 3.56		<b>22</b> 0539 3.43		<b>7</b> 0624 4.11		<b>22</b> 0640 3.74		<b>7</b> 0501 3.82		<b>22</b> 0453 3.36		<b>7</b> 0037 1.12		<b>22</b> 0556 3.75	
1032 1.47		1151 1.65		1249 1.12		1257 1.36		1134 1.37		1131 1.63		0647 4.12		1224 1.05	
SA 1635 3.52		SU 1741 3.17		TU 1853 3.53		WE 1858 3.34		TU 1744 3.32		WE 1731 3.04		FR 1309 0.84		SA 1831 3.60	
2305 1.01		2336 1.39						2346 1.27		2309 1.66		1923 3.83			
<b>8</b> 0534 3.85		<b>23</b> 0630 3.66		<b>8</b> 0059 0.91		<b>23</b> 0043 1.29		<b>8</b> 0613 4.06		<b>23</b> 0555 3.60		<b>8</b> 0125 0.93		<b>23</b> 0030 1.19	
1149 1.27		1242 1.46		0721 4.35		0719 3.96		1240 1.09		1221 1.37		0732 4.18		0645 3.96	
SU 1748 3.55		MO 1838 3.28		WE 1344 0.88		TH 1337 1.15		WE 1850 3.56		TH 1824 3.30		SA 1349 0.73		SU 1309 0.79	
				1949 3.69		1938 3.52						2003 3.97		1916 3.89	
<b>9</b> 0009 0.85		<b>24</b> 0025 1.25		<b>9</b> 0152 0.73		<b>24</b> 0128 1.09		<b>9</b> 0052 1.04		<b>24</b> 0011 1.42		<b>9</b> 0207 0.82		<b>24</b> 0121 0.93	
0635 4.15		0711 3.87		0810 4.51		0756 4.14		0710 4.27		0642 3.85		0810 4.18		0731 4.10	
MO 1254 1.04		TU 1324 1.28		TH 1431 0.70		FR 1415 0.97		TH 1330 0.86		FR 1304 1.12		SU 1424 0.69		MO 1352 0.57	
1854 3.63		1923 3.39		2036 3.81		2015 3.68		1941 3.76		1907 3.56		2037 4.05		1958 4.16	
<b>10</b> 0107 0.69		<b>25</b> 0108 1.11		<b>10</b> 0239 0.60		<b>25</b> 0209 0.89		<b>10</b> 0143 0.84		<b>25</b> 0102 1.16		<b>10</b> 0243 0.78		<b>25</b> 0209 0.70	
0728 4.40		0747 4.03		0853 4.59		0832 4.28		0756 4.39		0724 4.07		0845 4.14		0815 4.19	
TU 1351 0.82		WE 1402 1.13		FR 1514 0.61		SA 1452 0.80		FR 1413 0.71		SA 1344 0.88		MO 1457 0.68		TU 1434 0.42	
1952 3.71		2002 3.49		2118 3.90		2052 3.83		2023 3.91		1947 3.80		2109 4.10		2041 4.37	
<b>11</b> 0159 0.55		<b>26</b> 0147 0.98		<b>11</b> 0321 0.55		<b>26</b> 0249 0.73		<b>11</b> 0226 0.70		<b>26</b> 0147 0.91		<b>11</b> 0317 0.78		<b>26</b> 0255 0.54	
0817 4.58		0821 4.16		0933 4.59		0907 4.37		0835 4.43		0803 4.23		0917 4.05		0858 4.19	
WE 1442 0.65		TH 1439 1.01		SA 1553 0.59		SU 1529 0.68		SA 1452 0.64		SU 1424 0.68		TU 1526 0.72		WE 1515 0.35	
2043 3.77		2038 3.57		2157 3.93		2128 3.96		2100 4.00		2026 4.01		2140 4.10		2124 4.52	
<b>12</b> 0248 0.47		<b>27</b> 0224 0.86		<b>12</b> 0400 0.59		<b>27</b> 0328 0.62		<b>12</b> 0304 0.64		<b>27</b> 0230 0.70		<b>12</b> 0350 0.84		<b>27</b> 0340 0.47	
0904 4.67		0855 4.25		1011 4.51		0943 4.41		0911 4.41		0842 4.34		0949 3.93		0941 4.12	
TH 1529 0.56		FR 1515 0.91		SU 1630 0.65		MO 1606 0.60		SU 1527 0.63		MO 1502 0.52		WE 1552 0.80		TH 1556 0.38	
2131 3.80		2112 3.64		2235 3.90		2204 4.06		2135 4.04		2105 4.20		2209 4.07		2207 4.58	
<b>13</b> 0333 0.47		<b>28</b> 0302 0.77		<b>13</b> 0437 0.72		<b>28</b> 0408 0.59		<b>13</b> 0340 0.67		<b>28</b> 0312 0.55		<b>13</b> 0420 0.95		<b>28</b> 0426 0.52	
0949 4.67		0928 4.31		1048 4.35		1020 4.38		0945 4.32		0921 4.37		1018 3.76		1027 3.95	
FR 1613 0.55		SA 1552 0.83		MO 1704 0.78		TU 1643 0.61		MO 1559 0.68		TU 1541 0.44		TH 1615 0.91		FR 1638 0.53	
2216 3.79		2147 3.70		2311 3.82		2243 4.10		2208 4.03		2144 4.33		2237 3.98		2254 4.52	
<b>14</b> 0417 0.55		<b>29</b> 0340 0.72		<b>14</b> 0510 0.93		<b>29</b> 0328 0.62		<b>14</b> 0413 0.76		<b>29</b> 0354 0.50		<b>14</b> 0449 1.10		<b>29</b> 0514 0.67	
1033 4.58		1003 4.33		1122 4.12		1122 4.12		1018 4.18		1000 4.31		1047 3.56		1117 3.72	
SA 1656 0.63		SU 1628 0.79		TU 1736 0.96		2346 3.69		TU 1629 0.79		WE 1619 0.46		FR 1636 1.05		SA 1722 0.77	
2259 3.73		2223 3.75						2239 3.98		2225 4.39		2306 3.86		2344 4.36	
<b>15</b> 0458 0.73		<b>30</b> 0417 0.73		<b>15</b> 0541 1.18		<b>30</b> 0437 0.57		<b>15</b> 0444 0.93		<b>30</b> 0437 0.57		<b>15</b> 0520 1.28		<b>30</b> 0605 0.89	
1116 4.40		1038 4.30		1155 3.86		1041 4.14		1049 3.97		1041 4.14		1117 3.34		1211 3.46	
SU 1736 0.78		MO 1706 0.81		WE 1803 1.16		1658 0.59		WE 1654 0.94		TH 1658 0.59		SA 1658 1.22		SU 1810 1.06	
2342 3.61		2300 3.75						2310 3.87		2308 4.34		2339 3.70			
		<b>31</b> 0456 0.82								<b>31</b> 0520 0.75					
		1115 4.21								1125 3.89					
		TU 1743 0.88								FR 1739 0.82					
		2341 3.72								2355 4.21					

© 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 – GLADSTONE

LAT 23° 50' S LONG 151° 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> 0040 4.15		<b>16</b> 0618 1.46		<b>1</b> 0230 3.83		<b>16</b> 0105 3.59		<b>1</b> 0248 3.54		<b>16</b> 0130 3.55		<b>1</b> 0406 2.99		<b>16</b> 0332 3.11	
0705 1.12		1213 2.96		0858 1.16		0743 1.32		0912 1.19		0808 1.13		1014 1.36		0958 1.12	
MO 1315 3.23		TU 1739 1.47		TH 1520 3.20		FR 1348 3.04		SA 1546 3.23		SU 1424 3.27		TU 1717 3.32		WE 1635 3.62	
1912 1.34				☉ 2121 1.49		1925 1.53		☉ 2152 1.58		2016 1.47		2336 1.54		2301 1.32	
<b>2</b> 0145 3.95		<b>17</b> 0038 3.53		<b>2</b> 0335 3.70		<b>17</b> 0207 3.53		<b>2</b> 0350 3.37		<b>17</b> 0236 3.42		<b>2</b> 0523 3.00		<b>17</b> 0501 3.14	
0815 1.27		0712 1.56		1005 1.15		0848 1.27		1012 1.21		0915 1.11		1115 1.28		1112 0.99	
TU 1430 3.12		WE 1311 2.87		FR 1632 3.32		SA 1501 3.14		SU 1654 3.35		MO 1540 3.40		WE 1813 3.53		TH 1748 3.88	
2031 1.50		1836 1.64		2236 1.46		☉ 2050 1.56		2305 1.53		☉ 2147 1.47					
<b>3</b> 0258 3.82		<b>18</b> 0139 3.43		<b>3</b> 0439 3.63		<b>18</b> 0317 3.51		<b>3</b> 0455 3.29		<b>18</b> 0352 3.35		<b>3</b> 0031 1.34		<b>18</b> 0017 1.05	
0933 1.28		0822 1.57		1107 1.09		0956 1.14		1110 1.17		1024 1.00		0623 3.10		0619 3.29	
WE 1553 3.17		TH 1425 2.88		SA 1735 3.51		SU 1614 3.35		MO 1753 3.52		TU 1654 3.63		TH 1209 1.17		FR 1222 0.81	
☉ 2153 1.51		2001 1.73		2341 1.35		2215 1.46				2310 1.31		1857 3.72		1850 4.15	
<b>4</b> 0413 3.79		<b>19</b> 0252 3.43		<b>4</b> 0538 3.60		<b>19</b> 0425 3.54		<b>4</b> 0005 1.40		<b>19</b> 0508 3.36		<b>4</b> 0115 1.16		<b>19</b> 0117 0.76	
1049 1.18		0938 1.45		1200 1.01		1059 0.95		0555 3.28		1129 0.85		0710 3.20		0720 3.47	
TH 1709 3.37		FR 1545 3.03		SU 1826 3.70		MO 1720 3.64		TU 1200 1.10		WE 1800 3.92		FR 1253 1.05		SA 1323 0.61	
2310 1.38		☉ 2133 1.66				2329 1.25		1841 3.70				1936 3.87		1943 4.36	
<b>5</b> 0520 3.84		<b>20</b> 0404 3.52		<b>5</b> 0034 1.23		<b>20</b> 0532 3.60		<b>5</b> 0054 1.25		<b>20</b> 0022 1.07		<b>5</b> 0153 1.02		<b>20</b> 0207 0.53	
1150 1.02		1044 1.23		0628 3.59		1158 0.76		0645 3.31		0619 3.43		0750 3.29		0810 3.62	
FR 1809 3.61		SA 1655 3.31		MO 1243 0.94		TU 1819 3.96		WE 1243 1.02		TH 1231 0.70		SA 1332 0.93		SU 1414 0.45	
		2251 1.47		1909 3.85				1922 3.85		1859 4.20		2010 3.98		2029 4.49	
<b>6</b> 0012 1.21		<b>21</b> 0508 3.66		<b>6</b> 0118 1.12		<b>21</b> 0035 1.02		<b>6</b> 0137 1.13		<b>21</b> 0123 0.81		<b>6</b> 0228 0.90		<b>21</b> 0252 0.38	
0616 3.89		1141 0.98		0712 3.58		0633 3.67		0730 3.34		0722 3.52		0825 3.37		0855 3.73	
SA 1238 0.89		SU 1753 3.63		TU 1318 0.88		WE 1252 0.59		TH 1319 0.95		FR 1330 0.55		SU 1410 0.83		MO 1500 0.36	
1857 3.81		2358 1.22		1947 3.96		1912 4.24		1958 3.96		1951 4.42		2043 4.06		2112 4.52	
<b>7</b> 0102 1.07		<b>22</b> 0607 3.81		<b>7</b> 0158 1.04		<b>22</b> 0133 0.79		<b>7</b> 0214 1.03		<b>22</b> 0217 0.59		<b>7</b> 0302 0.81		<b>22</b> 0333 0.32	
0702 3.90		1233 0.74		0751 3.56		0730 3.71		0809 3.36		0817 3.61		0859 3.43		0938 3.79	
SU 1318 0.81		MO 1845 3.95		WE 1350 0.85		TH 1344 0.45		FR 1353 0.89		SA 1422 0.42		MO 1446 0.74		TU 1542 0.35	
1937 3.95				2020 4.03		2002 4.46		2031 4.02		2041 4.56		2114 4.11		☉ 2153 4.46	
<b>8</b> 0143 0.97		<b>23</b> 0056 0.96		<b>8</b> 0234 0.99		<b>23</b> 0227 0.60		<b>8</b> 0249 0.96		<b>23</b> 0307 0.44		<b>8</b> 0336 0.73		<b>23</b> 0413 0.35	
0742 3.88		0659 3.91		0829 3.52		0824 3.73		0845 3.37		0907 3.67		0932 3.48		1018 3.79	
MO 1354 0.77		TU 1321 0.54		TH 1419 0.83		FR 1434 0.37		SA 1425 0.84		SU 1512 0.36		TU 1523 0.68		WE 1622 0.45	
2012 4.04		1933 4.24		2051 4.07		2051 4.61		2102 4.06		☉ 2128 4.62		☉ 2147 4.13		2232 4.31	
<b>9</b> 0220 0.92		<b>24</b> 0149 0.74		<b>9</b> 0307 0.97		<b>24</b> 0317 0.47		<b>9</b> 0323 0.92		<b>24</b> 0352 0.36		<b>9</b> 0411 0.69		<b>24</b> 0449 0.46	
0817 3.83		0749 3.96		0902 3.47		0916 3.73		0918 3.36		0955 3.71		1006 3.53		1058 3.73	
TU 1424 0.76		WE 1407 0.40		FR 1447 0.83		SA 1522 0.36		SU 1459 0.81		MO 1558 0.37		WE 1559 0.67		TH 1700 0.65	
2043 4.09		2019 4.46		☉ 2121 4.07		☉ 2140 4.67		☉ 2133 4.07		2213 4.58		2221 4.10		2310 4.08	
<b>10</b> 0255 0.90		<b>25</b> 0239 0.57		<b>10</b> 0340 0.98		<b>25</b> 0406 0.43		<b>10</b> 0357 0.90		<b>25</b> 0437 0.38		<b>10</b> 0446 0.69		<b>25</b> 0524 0.65	
0851 3.77		0838 3.96		0935 3.40		1007 3.69		0950 3.35		1042 3.69		1042 3.55		1137 3.61	
WE 1451 0.77		TH 1452 0.33		SA 1515 0.86		SU 1611 0.43		MO 1533 0.81		TU 1642 0.48		TH 1637 0.72		FR 1736 0.92	
2114 4.11		2105 4.61		2151 4.04		2229 4.62		2205 4.05		2258 4.45		2255 4.03		2346 3.78	
<b>11</b> 0327 0.92		<b>26</b> 0328 0.47		<b>11</b> 0413 1.01		<b>26</b> 0454 0.47		<b>11</b> 0431 0.90		<b>26</b> 0520 0.50		<b>11</b> 0522 0.74		<b>26</b> 0555 0.88	
0924 3.67		0926 3.90		1006 3.33		1058 3.62		1024 3.34		1127 3.62		1120 3.54		1216 3.45	
TH 1517 0.82		FR 1536 0.36		SU 1545 0.92		MO 1658 0.58		TU 1608 0.84		WE 1724 0.69		FR 1715 0.84		SA 1812 1.22	
☉ 2143 4.09		☉ 2152 4.66		2222 3.98		2319 4.49		2239 4.01		2342 4.22		2332 3.88			
<b>12</b> 0358 0.98		<b>27</b> 0416 0.48		<b>12</b> 0447 1.07		<b>27</b> 0543 0.59		<b>12</b> 0506 0.93		<b>27</b> 0600 0.68		<b>12</b> 0559 0.84		<b>27</b> 0021 3.46	
0954 3.55		1017 3.78		1039 3.24		1150 3.51		1059 3.32		1212 3.50		1203 3.50		0626 1.11	
FR 1541 0.89		SA 1622 0.48		MO 1616 1.00		TU 1746 0.81		WE 1644 0.92		TH 1807 0.96		SA 1757 1.02		SU 1257 3.29	
2211 4.03		2242 4.60		2256 3.90				2314 3.93					1853 1.50		
<b>13</b> 0430 1.07		<b>28</b> 0506 0.58		<b>13</b> 0522 1.15		<b>28</b> 0009 4.28		<b>13</b> 0543 0.98		<b>28</b> 0024 3.93		<b>13</b> 0012 3.69		<b>28</b> 0102 3.16	
1024 3.40		1109 3.62		1115 3.16		0631 0.77		1139 3.29		0641 0.89		0641 0.96		0702 1.32	
SA 1605 0.99		SU 1710 0.69		TU 1649 1.12		WE 1242 3.39		TH 1722 1.04		FR 1258 3.36		SU 1254 3.44		MO 1349 3.14	
2241 3.93		2333 4.45		2332 3.80		1836 1.07		2353 3.83		1851 1.26		1846 1.24		2000 1.73	
<b>14</b> 0501 1.19		<b>29</b> 0558 0.74		<b>14</b> 0602 1.23		<b>29</b> 0100 4.02		<b>14</b> 0624 1.04		<b>29</b> 0108 3.63		<b>14</b> 0102 3.46		<b>29</b> 0156 2.90	
1055 3.25		1205 3.44		1155 3.09		0721 0.95		1224 3.25		0723 1.10		0732 1.08		0758 1.49	
SU 1631 1.13		MO 1800 0.95		WE 1728 1.26		TH 1337 3.28		FR 1806 1.19		SA 1349 3.23		MO 1357 3.40		TU 1500 3.07	
2314 3.81						1932 1.32				1946 1.53		1956 1.43		☉ 2138 1.78	
<b>15</b> 0536 1.33		<b>30</b> 0028 4.24		<b>15</b> 0014 3.69		<b>30</b> 0153 3.76		<b>15</b> 0037 3.69		<b>30</b> 0156 3.34		<b>15</b> 0208 3.24		<b>30</b> 0313 2.74	
1130 3.09		0653 0.93		0647 1.30		0815 1.10		0711 1.10		0811 1.27		0841 1.15		0919 1.56	
MO 1701 1.29		TU 1304 3.28		TH 1245 3.04		FR 1438 3.21		SA 1318 3.23		SU 1450 3.15		TU 1514 3.44		WE 1628 3.15	
2352 3.66		1859 1.21		1817 1.41		2039 1.51		1901 1.35		2101 1.69		☉ 2130 1.48		2304 1.63	
		<b>31</b> 0127 4.02								<b>31</b> 0253 3.11				<b>31</b> 0451 2.77	
		0754 1.08								0910 1.36				1034 1.49	
		WE 1409 3.19								MO 1604 3.18				TH 1739 3.35	
		2007 1.41								☉ 2225 1.68					

© 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



**GLADSTONE** LAT 23° 50' S LONG 151° 15' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
**JANUARY - 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	307	243	174	120	91	97	150	224	291	350	394	410	385	329	261	199	143	105	111	162	221	275	317	340	
MON	2	330	284	217	156	115	99	121	182	252	314	364	396	397	362	300	235	178	131	108	129	182	238	287	322	
TUE	3	336	316	266	202	151	121	116	147	208	271	325	367	389	381	340	277	215	165	127	116	144	195	248	292	
WED	4	322	330	308	258	201	158	135	166	220	277	326	360	377	365	323	262	205	159	129	129	122	150	198	249	
THU	5	291	320	329	310	265	213	174	153	150	173	219	271	316	348	364	354	315	258	203	159	130	123	146	192	
FRI	6	●	244	289	322	337	324	286	237	195	168	156	167	204	254	300	334	353	348	315	262	206	161	128	115	134
SAT	7		181	237	287	329	354	350	315	264	214	177	151	150	181	233	282	322	347	349	322	271	161	160	120	101
SUN	8		118	168	231	291	345	379	381	347	288	228	178	140	128	156	211	266	313	346	355	332	279	213	154	108
MON	9		85	102	159	231	302	367	408	411	372	305	235	173	123	104	135	196	257	311	349	363	340	282	208	144
TUE	10		94	69	90	158	238	320	392	435	433	387	311	234	163	103	82	121	188	254	313	356	370	343	278	199
WED	11		131	79	55	88	166	254	342	416	455	445	390	308	226	147	83	69	119	190	258	320	366	375	339	265
THU	12	○	185	118	66	49	96	182	275	365	436	467	445	381	296	212	129	65	66	128	200	268	331	374	374	327
FRI	13		247	169	105	57	54	117	207	299	384	448	466	432	360	276	192	109	57	78	146	217	282	342	377	365
SAT	14		306	225	155	97	58	74	147	236	322	398	449	453	407	331	249	169	94	63	102	171	237	296	349	373
SUN	15		347	280	204	144	95	73	106	182	265	340	403	438	427	373	295	219	147	90	83	132	199	258	309	350
MON	16		359	323	254	188	140	105	101	144	216	289	350	397	416	393	333	258	191	134	100	112	164	224	274	315
TUE	17		343	340	298	235	182	147	127	135	179	242	302	350	382	387	356	295	228	173	133	119	141	190	241	282
WED	18		314	331	320	280	228	188	163	153	166	204	255	303	340	361	356	322	266	210	167	141	139	163	205	248
THU	19		283	309	320	308	275	235	204	184	176	186	215	254	293	324	338	330	299	251	204	169	151	153	174	209
FRI	20	●	246	279	304	315	308	284	252	224	202	189	190	211	243	279	307	320	314	289	248	206	174	157	157	175
SAT	21		205	241	276	305	321	321	302	271	239	209	187	182	197	229	267	296	311	310	290	251	209	174	154	152
SUN	22		168	198	239	281	316	338	342	321	284	242	202	174	165	182	219	261	294	313	316	295	253	205	165	143
MON	23		141	159	197	246	296	337	363	362	332	285	232	185	153	147	173	218	264	301	323	326	298	247	191	148
TUE	24		127	129	157	206	263	320	365	386	374	332	273	213	162	131	136	175	227	276	314	337	332	292	231	170
WED	25		128	111	123	165	225	290	350	392	402	374	319	252	188	137	113	135	187	244	294	332	349	330	276	206
THU	26		145	108	99	127	185	253	322	380	413	407	362	296	226	161	112	104	146	207	266	316	350	354	318	250
FRI	27		178	121	89	94	143	214	286	355	407	425	399	340	269	197	132	93	108	166	232	291	338	363	350	296
SAT	28	●	220	150	99	77	102	170	247	321	385	426	424	380	311	238	167	106	84	123	192	258	316	358	369	337
SUN	29		269	191	126	82	75	123	204	281	352	409	433	412	353	279	207	138	87	89	147	218	284	338	372	366
MON	30		316	240	165	108	75	88	156	238	312	376	421	427	389	320	245	176	114	81	108	175	244	306	355	376
TUE	31		353	292	213	147	100	82	115	191	268	335	389	419	408	358	285	213	152	102	90	134	201	266	323	363

**GLADSTONE** LAT 23° 50' S LONG 151° 15' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
**FEBRUARY - 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	370	336	269	196	140	105	101	146	220	289	347	389	405	382	326	254	189	137	103	109	158	222	282	331	
THU	2	362	359	321	255	191	145	121	127	173	237	297	344	376	382	355	300	233	176	135	114	127	174	232	287	
FRI	3	330	356	351	315	257	201	162	143	149	185	238	290	329	355	359	334	284	226	176	142	126	137	178	232	
SAT	4	●	283	324	350	351	323	274	224	186	164	160	182	224	269	306	332	340	324	284	233	186	152	133	137	170
SUN	5		221	272	317	350	362	345	303	253	210	177	159	166	198	242	282	315	331	325	296	248	198	158	131	127
MON	6		154	204	260	314	359	382	374	336	280	226	179	146	141	169	217	264	305	331	337	314	264	206	157	122
TUE	7		111	133	188	253	320	376	407	404	363	298	232	172	127	113	145	200	256	306	341	353	330	274	206	150
WED	8		108	91	117	181	257	334	397	432	425	377	302	227	158	103	90	132	196	259	315	356	368	339	272	198
THU	9		137	91	73	110	186	271	355	420	451	435	376	294	214	138	80	79	135	204	271	331	373	378	336	259
FRI	10		183	121	72	64	119	204	294	378	440	459	429	359	275	192	112	63	83	151	222	290	351	387	377	321
SAT	11	○	239	166	103	59	70	142	232	320	399	451	454	408	331	247	164	88	59	103	177	248	313	370	393	365
SUN	12		295	215	147	88	59	94	177	265	346	415	450	434	374	292	212	135	74	75	136	210	276	336	381	386
MON	13		341	265	190	130	83	77	132	216	297	366	419	434	400	330	249	177	112	78	106	174	244	303	352	381
TUE	14		366	309	234	170	121	93	112	176	253	322	376	409	403	356	282	209	148	105	101	146	212	274	322	358
WED	15		367	338	276	210	160	127	120	154	215	280	334	372	386	364	310	240	179	135	116	134	184	243	293	330
THU	16		352	346	309	252	199	163	146	154	190	242	292	331	354	354	324	271	211	165	139	139	166	212	260	299
FRI	17		327	337	324	289	243	204	180	172	183	212	251	288	316	330	323	293	247	201	169	155	162	188	226	263
SAT	18		294	316	323	311	284	250	221	202	193	198	217	244	272	295	307	300	276	242	207	182	171	176	196	226
SUN	19	●	256	284	306	316	311	294	267	241	218	202	196	206	227	254	278	292	291	277	251	219	193	178	177	192
MON	20		215	244	277	305	323	326	314	287	254	222	195	181	186	209	241	271	291	297	290	264	228	194	172	167
TUE	21		178	203	238	279	316	341	349	334	299	255	211	176	159	167	199	239	276	302	314	306	272	226	183	157
WED	22		150	163	196	242	292	338	367	372	346	299	243	191	151	136	156	201	249	291	321	334	316	269	212	163
THU	23		135	130	153	201	258	316	366	394	387	345	286	222	164	124	119	157	214	268	313	345	349	315	254	189
FRI	24		139	112	114	155	218	283	347	396	413	389	332	264	195	135	98	113	171	235	293	340	367	356	304	230
SAT	25		163																							

**GLADSTONE** LAT 23° 50' S LONG 151° 15' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
**MARCH - 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	369	292	207	137	84	68	117	202	281	350	404	425	400	336	255	182	118	75	86	152	228	300	363	403	
THU	2	398	348	269	191	131	90	93	151	229	298	355	395	400	365	298	223	160	111	89	116	182	252	317	370	
FRI	3	396	381	328	253	186	137	111	124	179	244	302	346	372	369	332	269	204	153	120	112	144	202	265	321	
SAT	4	364	383	366	317	253	196	156	137	149	191	243	289	323	344	340	308	255	202	162	138	134	160	208	264	
SUN	5	●	312	351	370	360	321	268	218	182	161	161	187	226	265	296	318	321	301	261	217	180	156	146	161	199
MON	6		248	295	337	364	365	340	295	246	205	172	157	167	198	236	272	302	316	310	282	240	198	166	146	149
TUE	7		178	226	279	330	368	382	368	326	271	218	172	142	140	168	212	259	298	325	331	308	261	209	165	136
WED	8		128	154	207	270	333	381	405	394	349	283	218	161	119	112	147	202	258	307	344	355	329	271	208	156
THU	9		118	105	135	199	274	345	400	426	411	356	280	207	141	94	94	143	207	270	326	367	374	337	267	198
FRI	10		141	97	86	131	207	289	364	419	439	412	345	264	187	117	73	91	155	225	292	350	387	382	329	252
SAT	11		181	121	76	81	145	228	312	386	435	439	396	320	237	159	90	64	108	180	252	319	376	400	375	309
SUN	12		229	159	98	65	95	173	258	339	406	440	424	365	283	203	127	71	75	138	215	285	349	396	400	355
MON	13	○	279	202	136	81	71	126	209	291	364	418	430	394	322	240	166	99	68	103	178	253	318	374	403	385
TUE	14		324	245	175	115	78	97	167	248	321	381	415	405	351	273	197	132	86	88	145	221	289	346	388	395
WED	15		357	287	213	152	106	95	137	210	282	342	384	397	366	301	225	160	112	94	125	191	261	319	364	387
THU	16		372	321	251	188	140	114	128	180	246	305	348	372	364	321	254	187	138	113	122	169	232	291	337	366
FRI	17		371	341	287	225	176	144	138	166	215	268	311	339	347	326	278	218	166	136	132	159	207	260	306	339
SAT	18		355	347	312	262	214	179	162	167	195	235	273	302	319	317	291	247	201	166	152	160	190	231	273	306
SUN	19		329	338	325	294	255	219	195	184	190	209	236	264	284	296	292	269	236	203	180	173	183	207	238	270
MON	20		295	315	323	314	291	263	234	213	199	196	205	224	245	266	279	280	266	244	219	199	189	192	207	230
TUE	21	●	256	282	305	319	318	304	280	251	223	200	187	189	205	229	255	275	283	279	263	237	210	191	185	194
WED	22		214	242	274	306	329	335	325	297	260	221	187	166	166	187	222	257	286	301	301	282	246	208	179	167
THU	23		173	197	235	278	319	350	360	344	306	256	206	164	139	145	180	227	272	307	328	325	293	243	193	158
FRI	24		142	151	188	240	293	342	377	383	355	302	241	183	134	112	132	186	244	295	336	356	341	291	228	172
SAT	25		132	116	135	191	255	316	370	403	399	354	287	218	154	103	90	134	203	268	325	367	379	346	279	207
SUN	26		147	104	92	132	205	277	344	398	423	401	340	263	190	122	73	81	148	227	298	358	397	393	341	261
MON	27		184	122	77	78	142	226	303	372	421	431	391	316	234	159	89	52	88	172	255	330	391	420	397	327
TUE	28	●	239	162	97	57	80	162	249	327	394	433	425	369	285	202	127	62	48	111	201	284	361	418	431	390
WED	29		308	219	142	77	51	98	187	270	346	406	431	405	337	250	171	100	50	65	143	230	312	387	434	429
THU	30		373	286	200	127	70	63	126	212	287	355	403	412	373	299	217	146	87	59	97	177	258	336	401	434
FRI	31		415	351	266	188	122	79	90	156	230	296	351	385	381	337	265	192	134	92	86	133	206	280	348	401

**GLADSTONE** LAT 23° 50' S LONG 151° 15' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
**APRIL - 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1	420	394	331	253	184	130	102	120	177	239	292	334	357	348	305	241	181	138	113	118	162	225	289	346	
SUN	2	388	401	375	319	251	193	150	129	143	185	234	276	309	328	322	287	235	189	156	139	143	176	228	283	
MON	3	332	369	383	366	320	264	213	173	149	151	179	216	252	284	306	309	288	249	210	180	160	155	175	216	
TUE	4	●	265	312	353	374	368	335	285	234	190	157	145	159	191	228	267	298	313	305	276	236	199	169	152	160
WED	5		193	243	296	344	375	381	356	307	249	196	152	128	134	168	214	262	303	330	332	304	255	206	166	139
THU	6		137	170	226	289	345	385	398	374	319	252	189	137	106	113	157	215	271	321	355	358	322	262	203	155
FRI	7		120	115	157	223	293	355	399	411	380	315	240	173	116	85	105	163	229	291	346	380	374	325	254	190
SAT	8		137	98	103	159	234	308	371	411	413	370	296	218	150	93	75	115	184	254	319	373	397	375	312	237
SUN	9		172	115	83	108	177	255	329	388	418	402	344	265	189	122	74	80	142	216	287	350	396	402	361	288
MON	10		214	148	94	80	129	206	283	351	400	412	377	306	226	155	95	68	105	179	254	322	379	409	392	335
TUE	11	○	258	187	123	81	95	161	239	311	369	403	393	339	261	186	122	78	83	143	221	293	355	400	408	369
WED	12		300	225	159	104	85	126	199	271	333	379	392	360	293	215	148	98	80	117	189	263	328	380	406	390
THU	13		336	263	194	136	98	108	165	235	298	346	374	366	318	246	175	121	93	105	162	234	300	354	391	395
FRI	14		360	298	229	170	125	111	144	203	263	313	346	355	329	272	204	147	112	108	146	208	271	326	367	386
SAT	15		371	325	263	204	157	130	138	179	232	280	315	333	326	289	233	176	136	122	140	188	244	297	338	365
SUN	16		368	342	292	238	192	159	148	167	205	247	282	305	312	296	257	208	167	144	146	174	219	266	306	336
MON	17		352	346	316	272	228	193	171	169	187	217	249	273	288	291	273	240	203	175	164	172	199	234	271	302
TUE	18		324	336	329	303	267	232	203	185	181	192	213	238	259	274	278	266	241	214	193	183	187	206	232	263
WED	19	●	290	312	326	325	305	275	243	214	190	178	181	198	223	248	269	280	275	257	233	210	192	187	196	218
THU	20		248	278	307	328	334	319	291	254	216	184	163	160	179	212	247	277	296	298	282	251	217	188	173	176
FRI	21		198	234	274	312	341	353	339	304	256	208	165	137	135	164	211	257	296	323	327	304	261	213	174	150
SAT	22		150	178	228	279	325	362	375	356	308	248	190	140	108	113	159	221	277	324	355	355	319	259	200	153
SUN	23		124	125	167	231	292	345	385	394	363	301	230	166	111	80	100	167	240	304	358	388	377	322	248	183
MON	24		130	96	105	166	242	308	366	404	405	359	284	207	139	80	58	102	186	265	337	393	416	388	317	235
TUE	25		164	105																						

**GLADSTONE** LAT 23° 50' S LONG 151° 15' E  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** TIME ZONE -1000  
**MAY - 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MON	1	406	413	380	317	248	186	136	112	130	175	223	264	301	322	314	275	222	179	150	134	144	184	241	297
TUE	2	348	385	393	367	314	253	198	153	128	136	170	209	247	284	308	308	280	239	202	173	154	154	182	229
WED	3	280	330	368	382	364	320	264	210	163	133	131	156	193	234	276	307	317	300	264	225	189	161	151	169
THU	4	211	263	316	358	378	369	329	272	214	163	128	118	139	182	231	279	317	336	325	288	239	194	158	139
FRI	5	150	194	253	310	356	382	376	335	272	209	154	115	103	129	182	239	293	338	360	347	301	242	189	146
SAT	6	122	135	188	252	313	361	387	378	330	260	193	138	98	92	132	195	258	316	363	381	357	300	234	177
SUN	7	130	107	132	194	262	323	370	390	370	312	237	171	117	83	94	151	220	286	344	386	391	353	286	217
MON	8	158	111	99	142	211	279	337	378	386	350	282	207	144	96	77	112	180	252	318	373	403	389	335	263
TUE	9	195	135	95	105	163	234	299	351	382	372	320	245	173	116	80	86	143	217	289	351	397	407	373	308
WED	10	235	169	113	91	124	191	260	319	362	376	347	282	206	140	94	78	112	182	256	325	380	410	397	347
THU	11	276	205	142	98	101	153	220	283	334	364	359	313	241	168	113	83	95	151	224	294	356	398	407	374
FRI	12	312	242	176	121	98	126	186	248	302	341	355	330	273	201	138	98	91	128	195	264	327	377	402	389
SAT	13	341	276	210	152	113	114	158	216	270	313	338	334	295	232	168	120	99	116	171	236	297	349	385	391
SUN	14	361	305	243	186	140	119	140	188	240	284	314	325	306	259	199	147	117	152	210	268	319	359	380	
MON	15	370	329	273	218	171	140	136	166	211	255	288	307	306	278	230	180	143	129	143	186	239	288	329	357
TUE	16	366	347	303	251	205	168	148	154	184	223	258	283	295	289	259	216	176	151	148	168	208	253	295	327
WED	17	348	351	329	287	242	202	172	157	164	189	223	254	275	287	280	253	217	186	167	166	183	215	254	291
THU	18	319	339	342	322	284	243	205	175	158	161	182	214	246	271	286	285	263	232	202	181	173	182	207	243
FRI	19	281	312	335	343	327	292	249	207	173	149	146	167	203	242	275	297	303	285	253	217	187	169	169	189
SAT	20	228	272	310	339	352	340	303	253	204	162	131	124	148	196	245	288	319	330	313	273	225	184	156	147
SUN	21	167	213	267	312	348	366	354	311	252	193	143	107	100	135	197	257	309	349	363	340	286	225	175	137
MON	22	122	145	203	267	319	361	380	365	313	242	176	121	81	79	130	207	277	338	383	394	359	292	220	162
TUE	23	115	96	129	200	270	328	373	391	368	305	226	156	97	57	68	138	224	301	370	416	418	370	290	212
WED	24	147	93	75	121	202	274	336	382	395	362	290	207	135	74	40	69	154	244	328	402	443	433	372	285
THU	25	204	131	71	62	122	205	278	342	386	392	349	271	187	115	56	34	82	175	267	355	428	461	437	367
FRI	26	277	194	116	56	60	129	209	281	344	385	382	331	249	168	100	48	42	105	198	289	376	444	465	431
SAT	27	356	267	184	103	51	69	140	214	282	341	376	365	309	229	155	94	53	62	132	220	307	388	447	458
SUN	28	417	340	255	174	98	58	86	153	220	280	333	361	345	288	212	148	99	70	91	158	239	318	389	438
MON	29	440	397	322	243	168	102	74	105	164	223	275	321	344	326	270	204	152	114	96	119	179	252	320	380
TUE	30	420	418	375	305	233	167	113	93	121	172	222	267	309	328	312	262	207	165	135	121	141	192	255	314
WED	31	366	398	396	356	293	228	170	124	108	131	174	218	260	299	319	307	266	221	184	156	141	151	195	249

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

**GLADSTONE** LAT 23° 50' S LONG 151° 15' E  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** TIME ZONE -1000  
**JUNE - 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
THU	1	302	349	379	378	343	286	227	173	132	116	133	170	213	256	296	318	313	281	240	203	171	151	155	188
FRI	2	238	290	335	364	367	336	283	225	172	133	116	128	164	211	259	301	328	329	301	259	216	178	151	148
SAT	3	177	227	281	327	356	361	332	279	218	166	127	109	122	163	217	269	314	345	348	318	270	219	174	143
SUN	4	137	168	223	279	325	354	358	326	269	205	153	116	101	120	171	231	287	335	366	364	326	269	212	163
MON	5	129	127	167	227	283	328	355	354	315	251	186	135	102	95	128	189	254	312	360	385	370	321	257	197
TUE	6	146	115	124	175	237	293	334	357	345	295	225	161	115	90	99	148	216	283	341	384	395	365	305	237
WED	7	175	125	105	132	191	253	305	342	355	329	268	195	136	97	86	114	177	248	315	369	401	394	348	281
THU	8	212	151	107	105	149	211	271	318	348	346	305	235	164	112	85	93	142	211	282	347	392	407	380	322
FRI	9	252	184	127	97	117	172	234	289	329	347	328	274	201	136	95	84	115	178	248	316	373	405	398	355
SAT	10	290	221	157	109	101	140	198	256	304	334	337	302	239	169	114	87	98	148	216	283	345	390	404	377
SUN	11	322	257	191	134	102	117	167	224	276	314	332	318	270	204	143	102	93	124	187	252	314	366	396	390
MON	12	349	288	225	166	121	108	141	194	247	290	318	322	293	238	176	126	102	111	158	223	283	336	375	390
TUE	13	368	317	256	199	149	118	124	165	217	263	297	315	307	268	211	158	122	112	136	191	251	304	348	375
WED	14	376	344	289	231	181	141	123	141	185	232	271	298	308	292	248	195	152	129	130	161	214	268	315	350
THU	15	368	360	323	268	215	171	139	130	153	194	238	273	297	303	283	240	193	158	142	147	178	225	274	316
FRI	16	346	359	348	309	256	207	167	139	133	155	195	238	273	297	303	285	246	203	171	155	157	181	223	270
SAT	17	311	339	352	342	305	254	204	164	136	128	147	188	234	273	302	314	300	264	221	185	163	156	172	210
SUN	18	259	302	333	350	343	309	257	203	159	126	114	132	178	232	278	315	334	326	289	240	195	164	146	154
MON	19	191	244	293	330	352	349	316	260	200	150	112	95	115	170	234	289	336	362	356	315	256	201	158	130
TUE	20	130	170	231	286	329	356	357	323	261	194	137	94	76	102	168	241	306	362	394	385	336	266	201	148
WED	21	109	106	152	221	281	330	361	363	325	257	183	122	76	59	95	173	253	329	391	423	408	349	270	198
THU	22	135	88	86	141	214	278	332	366	366	323	248	170	107	59	48	97	183	270	353	419	446	422	354	270
FRI	23	192	120	67	72	136	211	278	335	370	365	315	235	157	93	47	44	107	198	289	376	441	460	426	352
SAT	24	265	182	103	51	67	138	212	280	338	371	360	303	221	145	83	41	51	124	216	308	394	454	463	420
SUN	25	342	255	170	88	43	73	145	216	282	340	369	350	288	207	136	79								

**GLADSTONE** LAT 23° 50' S LONG 151° 15' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
**JULY - 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1	●	270	314	345	353	332	283	227	176	139	120	128	160	204	248	288	316	322	302	265	227	193	167	158	174
SUN	2		213	259	301	329	337	318	274	221	173	138	122	129	160	205	252	294	324	335	318	281	239	199	167	153
MON	3		165	203	251	292	320	329	312	269	215	166	132	117	126	160	211	262	307	340	352	333	291	241	194	157
TUE	4		140	154	198	248	290	318	328	309	262	203	153	121	110	124	166	223	280	328	362	368	340	289	232	179
WED	5		140	125	149	199	252	295	323	330	303	248	185	136	108	103	128	181	244	304	353	382	377	337	276	213
THU	6		158	120	116	153	209	263	304	330	329	291	227	162	117	96	102	142	204	271	333	378	396	374	321	254
FRI	7		189	134	104	117	167	225	278	316	336	322	271	201	138	100	89	111	165	233	302	361	397	397	360	297
SAT	8		227	162	112	97	130	187	246	294	327	335	306	244	172	116	87	90	132	196	266	333	384	406	387	335
SUN	9	○	267	197	135	96	102	151	212	267	310	335	327	281	212	145	98	81	103	162	231	300	361	400	402	365
MON	10		304	235	168	112	90	119	178	237	287	324	335	310	252	182	122	87	85	128	197	266	330	382	405	388
TUE	11		336	270	204	142	97	97	144	204	260	304	331	327	286	221	155	107	85	102	161	232	297	354	392	398
WED	12		364	303	237	175	121	93	114	170	228	279	316	332	313	260	194	138	101	93	128	195	262	321	367	392
THU	13		381	335	270	207	153	110	100	136	192	247	292	322	326	296	238	177	131	106	111	157	223	284	335	370
FRI	14		382	360	307	242	185	138	108	112	155	209	259	299	323	319	283	225	171	134	119	132	179	240	295	337
SAT	15		364	367	339	284	222	170	131	111	123	165	217	265	302	322	316	280	226	178	147	135	149	190	243	293
SUN	16		330	351	351	323	270	212	164	130	114	126	165	217	266	303	324	322	290	241	194	163	148	154	185	232
MON	17	●	280	316	338	340	316	268	213	165	130	111	119	157	212	263	305	333	338	312	265	216	178	154	147	168
TUE	18		212	260	299	326	335	317	274	218	166	127	103	106	145	204	262	312	350	363	342	293	236	188	151	131
WED	19		143	187	240	285	320	336	325	284	225	166	120	90	91	131	197	264	326	373	392	372	318	251	192	141
THU	20		109	116	163	223	276	318	341	335	293	227	161	109	75	75	121	195	272	344	399	420	396	335	259	189
FRI	21		127	85	92	147	213	273	322	349	344	298	224	153	97	60	62	118	200	286	366	424	441	410	341	258
SAT	22		180	108	62	77	141	211	276	329	359	349	295	216	143	85	47	55	123	212	304	387	444	454	413	337
SUN	23	●	250	166	87	44	73	144	216	283	339	367	349	286	204	132	73	37	59	138	231	323	405	456	454	404
MON	24		322	235	147	67	37	82	156	228	294	350	370	341	271	190	122	65	37	76	161	253	341	417	457	442
TUE	25		383	298	212	126	54	44	102	175	242	306	357	367	326	251	176	114	63	51	104	190	276	355	420	444
WED	26		418	350	267	186	107	54	66	129	198	259	316	357	354	305	231	165	112	74	80	139	219	295	361	410
THU	27		420	383	311	233	161	97	68	96	158	220	273	322	349	336	283	215	161	119	97	115	173	243	306	358
FRI	28		390	386	342	272	203	144	100	92	127	183	236	282	320	336	316	265	209	166	136	126	149	199	256	305
SAT	29		344	363	350	304	241	183	138	113	117	151	199	245	284	314	322	302	259	214	181	159	153	171	210	255
SUN	30		295	324	334	318	277	223	176	142	127	135	165	206	247	282	307	315	299	265	229	199	178	169	179	207
MON	31	●	244	279	303	311	298	264	219	178	149	136	143	168	204	244	280	307	318	309	281	247	214	187	170	172

**GLADSTONE** LAT 23° 50' S LONG 151° 15' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
**AUGUST - 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1		193	228	264	289	299	291	263	221	180	150	136	141	163	200	244	285	315	331	326	298	259	218	182	158
WED	2		156	178	217	256	284	299	296	267	223	177	143	129	133	158	201	251	298	333	352	343	308	260	209	165
THU	3		138	138	169	215	258	289	308	304	269	216	164	130	117	125	157	209	267	319	357	372	353	306	247	189
FRI	4		143	118	128	170	223	269	302	320	308	262	199	145	114	105	122	167	228	292	346	380	384	350	291	225
SAT	5		164	118	102	130	184	240	286	318	329	303	244	176	124	97	96	129	188	255	321	373	397	384	335	267
SUN	6		197	136	96	98	144	205	261	306	333	330	287	218	150	103	83	97	148	217	287	351	395	404	371	309
MON	7		237	168	108	81	107	167	230	285	326	343	321	262	188	125	85	75	109	177	250	321	379	410	398	348
TUE	8	○	278	206	137	84	78	128	195	257	309	343	344	303	233	160	104	71	78	135	212	285	351	399	412	380
WED	9		316	243	173	108	70	91	155	222	282	330	352	335	279	204	137	88	67	96	169	246	316	374	408	400
THU	10		351	280	208	142	86	71	115	184	248	305	345	353	318	252	179	120	81	76	126	205	277	339	385	402
FRI	11		376	316	243	176	118	78	87	144	210	270	321	351	344	298	228	162	113	86	99	160	234	298	350	383
SAT	12		384	345	280	209	151	105	83	110	170	231	286	330	349	332	280	213	155	117	102	127	188	253	307	347
SUN	13		368	358	314	249	186	138	104	98	131	187	244	294	331	344	323	272	211	162	132	124	149	201	256	301
MON	14		332	346	332	291	232	177	137	112	142	193	247	293	327	340	323	279	225	180	152	143	158	196	243	
TUE	15	●	282	310	324	315	281	231	182	145	121	117	140	187	240	287	324	344	335	300	251	205	171	151	151	177
WED	16		217	256	288	308	309	286	244	196	154	124	112	129	172	227	280	327	356	359	330	281	228	183	147	132
THU	17		147	187	231	272	302	314	302	263	210	159	120	100	110	153	214	278	336	377	388	362	308	243	184	134
FRI	18		106	116	160	215	266	306	328	321	281	217	156	110	83	89	137	208	283	353	401	415	386	323	248	177
SAT	19		115	78	91	145	209	269	317	345	338	289	216	148	97	65	72	131	212	297	373	424	434	398	325	241
SUN	20		163	92	53	79	145	216	281	334	362	346	287	207	137	81	47	65	137	226	317	395	442	442	394	313
MON	21		225	141	66	39	83	157	231	298	353	373	345	274	192	123	65	36	73	157	249	339	413	451	436	375
TUE	22	●	288	201	115	45	40	102	179	252	319	369	375	332	254	176	109	52	39	96	185	276	359	425	446	414
WED	23		342	255	171	88	37	59	132	207	275	338	377	367	310	231	159	96	50	60	132	219	301	374	423	425
THU	24		378	299	216	139	71	48	93	167	236	298	351	373	347	282	207	144	91	65	97	172	251	321	377	407
FRI	25		390	332	252																					



**GLADSTONE**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**SEPTEMBER – 2017**

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	141	152	186	226	261	284	294	280	243	196	157	137	134	151	188	238	289	330	354	353	321	271	215	165	
SAT	2	129	119	143	189	237	277	305	312	288	237	180	138	117	118	146	196	256	313	357	377	363	317	254	191	
SUN	3	137	102	106	148	205	258	301	327	324	283	219	157	116	98	108	153	217	282	342	383	392	360	299	229	
MON	4	162	107	81	107	167	230	285	326	345	324	265	193	132	93	81	110	174	245	314	371	403	394	344	272	
TUE	5	199	130	78	72	123	193	258	313	350	354	312	240	166	108	72	73	126	202	277	345	397	413	383	317	
WED	6	○	240	165	97	56	78	149	222	288	341	368	352	292	213	142	86	56	79	153	235	309	373	413	408	358
THU	7		282	204	131	68	50	100	179	252	317	365	376	340	268	188	120	69	54	102	186	265	336	391	414	389
FRI	8		324	244	169	101	52	62	132	209	280	342	379	373	321	242	166	105	62	68	135	218	291	353	395	399
SAT	9		357	284	206	139	81	55	91	165	237	304	358	382	360	298	220	152	99	71	96	169	243	306	356	383
SUN	10		370	318	245	175	119	78	75	124	194	260	319	363	374	342	278	206	148	106	93	128	194	257	308	344
MON	11		358	336	283	215	157	114	91	102	152	213	272	323	358	361	328	269	206	156	124	119	151	204	255	295
TUE	12		321	328	307	260	203	156	124	111	124	165	219	272	317	348	352	325	274	220	176	148	139	158	196	237
WED	13	●	270	294	303	290	255	210	170	142	127	132	163	210	260	304	339	351	335	295	245	201	166	146	148	173
THU	14		208	241	272	291	291	269	232	191	157	132	126	147	190	241	293	338	362	357	325	274	221	174	138	125
FRI	15		141	177	219	261	292	306	295	259	209	163	127	111	123	166	226	290	345	380	385	354	296	231	170	121
SAT	16		96	110	155	210	264	306	330	323	280	217	159	114	89	99	150	221	296	360	402	409	373	304	227	156
SUN	17		97	68	90	149	215	277	328	355	342	287	212	148	97	67	83	147	228	311	380	422	432	375	296	212
MON	18		135	71	48	89	160	233	300	352	373	348	280	200	133	78	50	82	159	247	331	399	433	419	359	273
TUE	19		188	108	47	45	106	183	258	326	374	381	339	262	183	115	59	45	98	184	272	353	414	433	401	328
WED	20	●	240	157	79	34	62	137	215	288	352	388	376	319	238	163	96	47	58	129	216	299	372	419	417	367
THU	21		286	201	123	57	40	94	174	249	317	372	390	359	290	212	143	81	52	88	168	249	323	382	409	386
FRI	22		321	238	161	94	51	68	137	214	282	340	380	378	330	257	187	126	78	75	130	207	278	337	379	384
SAT	23		342	269	192	128	80	68	111	182	251	309	353	374	353	297	227	167	118	92	113	172	239	296	338	360
SUN	24		345	293	221	156	110	88	103	156	221	279	323	353	355	322	265	205	157	125	120	152	205	258	299	325
MON	25		329	302	249	187	139	112	113	144	194	247	292	324	340	330	294	243	196	162	144	152	182	223	261	288
TUE	26		301	295	265	219	172	141	131	144	176	217	258	291	315	323	309	277	237	201	177	167	174	195	223	249
WED	27		267	276	269	244	209	177	158	155	168	192	222	253	280	301	309	299	275	245	216	194	181	180	190	209
THU	28	●	229	248	259	256	242	219	195	178	171	176	191	214	240	268	293	306	303	287	261	231	203	181	170	173
FRI	29		188	212	237	255	262	256	239	213	188	172	168	177	198	228	264	296	316	320	306	276	237	199	166	148
SAT	30		150	172	206	241	267	281	280	257	221	184	159	150	158	185	225	270	311	337	342	322	281	230	181	141
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**GLADSTONE**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**OCTOBER – 2017**

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	121	131	168	214	258	291	308	301	265	214	167	137	127	141	181	234	288	335	363	362	328	273	211	154	
MON	2	111	97	124	178	235	284	321	334	312	258	196	144	112	105	134	191	253	313	362	385	371	320	252	184	
TUE	3	123	81	82	133	200	263	316	351	352	309	240	172	119	86	89	139	211	279	342	388	400	366	300	224	
WED	4	152	89	56	83	154	229	296	349	376	358	296	217	148	94	65	86	157	236	307	369	406	401	348	270	
THU	5	191	118	58	44	100	183	261	330	380	392	353	276	195	126	71	51	97	182	261	333	389	413	388	320	
FRI	6	○	235	157	86	36	51	128	214	293	361	402	396	339	254	174	106	54	53	120	208	284	352	398	405	361
SAT	7		283	200	126	61	33	76	162	245	322	386	413	388	319	234	158	92	50	71	149	230	300	360	393	381
SUN	8		326	245	168	102	52	50	112	195	272	344	398	410	372	298	217	147	88	62	100	176	246	306	354	372
MON	9		348	288	212	145	93	63	81	147	221	291	354	396	396	352	280	207	145	98	86	128	193	251	300	334
TUE	10		342	314	257	191	138	102	88	115	173	238	299	352	384	379	337	272	208	155	118	112	147	197	244	281
WED	11		308	313	289	241	188	148	123	116	138	184	240	293	339	368	366	332	276	220	173	139	129	150	187	224
THU	12	●	256	283	293	280	245	203	169	146	134	144	179	227	277	323	356	363	339	293	241	193	154	132	138	164
FRI	13		198	233	267	288	289	267	231	194	162	136	161	206	258	311	352	370	357	316	261	206	156	122	115	
SAT	14		136	175	220	265	299	312	298	259	211	166	131	118	136	184	245	308	358	384	378	336	273	206	147	103
SUN	15		88	113	164	222	277	321	342	326	277	215	159	116	95	114	172	243	314	369	400	392	344	270	195	129
MON	16		79	67	105	169	237	299	348	367	343	280	208	146	97	75	105	174	253	327	384	411	394	334	252	174
TUE	17		105	57	59	116	189	262	328	374	382	343	269	193	129	78	65	112	190	271	344	397	412	380	309	224
WED	18		146	79	43	71	142	220	294	357	393	383	328	248	174	109	63	70	135	216	294	361	403	400	351	270
THU	19		188	115	57	46	100	180	257	327	382	400	370	302	223	153	90	58	91	166	245	317	374	398	374	310
FRI	20	●	226	150	86	48	69	141	221	294	357	397	393	344	271	197	130	77	71	125	201	273	334	376	380	337
SAT	21		262	182	116	68	60	109	187	262	327	377	397	372	311	238	171	112	79	99	163	234	295	342	366	348
SUN	22		291	214	144	94	70	92	157	230	296	349	383	382	340	276	208	150	106	97	136	199	259	307	338	342
MON	23		308	244	174	120	90	93	137	202	266	320	358	374	355	305	243	186	141	115	127	172	226	273	305	321
TUE	24		309	266	205	149	113	106	130	180	237	289	329	354	354	324	275	221	176	144	136	157	197	240	273	293
WED	25		296	275	233	183	143																			

**GLADSTONE**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**NOVEMBER – 2017**

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	91	74	108	174	241	302	350	369	345	286	216	156	111	91	117	183	252	313	363	390	376	321	246	174	
THU	2	109	60	59	117	198	272	338	385	392	350	275	199	135	86	72	117	196	269	332	382	399	370	300	218	
FRI	3	144	78	37	59	139	226	305	374	414	404	344	259	181	115	64	62	128	212	285	349	393	397	352	272	
SAT	4	○	188	114	51	27	76	168	256	339	405	433	405	332	244	166	96	66	144	226	298	359	394	383	326	
SUN	5		241	159	90	37	36	106	198	285	366	426	438	396	317	230	153	83	47	82	162	237	305	359	383	360
MON	6		295	211	137	76	39	61	139	226	309	384	433	431	381	300	218	144	80	58	104	177	244	304	349	362
TUE	7		331	265	188	125	78	59	94	169	247	323	388	426	416	363	286	211	142	88	79	124	187	245	294	330
WED	8		336	305	243	177	128	95	88	125	190	259	325	380	410	397	348	278	210	149	105	100	137	189	237	277
THU	9		308	314	287	234	182	144	120	116	145	199	259	316	365	391	382	339	277	216	162	122	114	140	182	222
FRI	10		259	290	301	283	243	200	168	144	134	152	195	248	300	348	377	375	340	285	226	174	132	117	132	167
SAT	11	●	205	245	282	302	296	265	226	190	159	139	145	179	230	285	336	369	375	347	295	235	179	132	109	117
SUN	12		149	193	242	286	316	319	294	251	205	163	133	130	160	214	275	330	369	380	355	301	236	174	123	95
MON	13		99	138	192	250	302	339	347	318	265	208	157	121	112	146	207	274	332	373	385	358	298	226	160	108
TUE	14		78	89	140	204	269	326	366	369	331	266	201	145	105	99	143	211	281	339	379	386	350	281	205	140
WED	15		88	65	93	157	228	297	355	388	379	328	255	187	129	89	96	153	225	294	349	383	377	329	253	178
THU	16		115	70	64	112	186	261	329	382	401	374	311	236	168	110	80	107	173	245	310	359	381	359	297	218
FRI	17		146	90	60	79	145	223	297	361	402	401	357	286	212	145	93	82	129	199	268	325	365	370	330	258
SAT	18	●	179	116	72	64	110	186	263	333	386	409	387	329	256	185	123	84	98	158	227	289	337	363	348	293
SUN	19		216	144	92	67	88	152	228	301	362	401	402	361	296	224	159	106	89	125	189	252	305	341	349	317
MON	20		251	176	116	81	81	126	197	268	332	380	400	380	328	261	195	138	102	109	158	218	273	314	335	325
TUE	21		279	211	145	101	87	112	170	238	301	353	385	385	350	292	229	172	127	111	137	188	242	285	313	319
WED	22		294	241	178	127	102	110	151	211	270	322	360	377	362	318	261	205	159	129	131	165	212	256	287	304
THU	23		298	264	212	160	126	118	141	188	241	290	330	356	360	336	290	239	192	156	140	151	185	225	259	281
FRI	24		290	277	242	196	158	138	142	170	212	257	297	327	345	343	316	273	228	189	161	151	164	193	227	254
SAT	25		272	278	264	233	197	170	158	164	187	222	259	293	319	335	332	306	267	227	192	166	156	166	190	220
SUN	26		246	266	274	265	240	211	188	174	174	190	217	251	284	312	330	330	307	271	231	194	165	150	155	178
MON	27	●	211	242	269	284	281	261	232	203	181	172	179	203	240	277	310	333	337	316	278	233	190	154	133	136
TUE	28		164	206	247	282	306	309	287	249	210	177	157	158	185	230	276	315	343	350	328	283	228	177	134	108
WED	29		114	154	209	261	307	338	341	311	260	208	165	136	134	168	225	279	324	356	363	336	280	216	158	109
THU	30		82	97	154	222	284	339	374	371	327	261	199	148	112	112	158	226	285	335	369	373	337	270	198	135
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**GLADSTONE**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**DECEMBER – 2017**

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	82	59	91	165	243	314	375	407	393	333	256	187	129	88	94	155	230	293	346	379	377	330	253	175	
SAT	2	110	58	45	96	184	269	347	410	434	404	332	248	174	109	67	85	158	234	300	355	385	373	315	231	
SUN	3	153	87	39	43	114	207	296	379	438	449	406	325	239	161	90	53	85	164	239	306	360	384	361	295	
MON	4	○	209	133	70	32	55	137	231	322	403	455	453	400	315	229	149	76	48	94	171	243	309	359	376	345
TUE	5		274	190	119	63	38	77	163	253	341	417	459	447	387	303	219	139	70	55	107	180	247	307	353	362
WED	6		325	253	175	114	69	57	105	187	271	352	419	451	432	371	290	210	133	74	71	123	188	248	301	341
THU	7		345	306	237	170	120	85	84	132	206	282	353	410	434	413	353	277	203	134	86	89	136	194	246	293
FRI	8		327	329	292	230	175	135	109	111	153	217	284	345	394	414	393	337	266	199	139	101	105	145	195	240
SAT	9		284	316	319	287	236	191	157	133	131	164	219	277	332	376	394	376	324	260	198	146	112	114	147	191
SUN	10	●	234	277	310	318	295	253	212	178	150	143	165	212	266	318	360	378	364	317	257	198	149	117	116	143
MON	11		185	231	277	313	328	312	276	233	193	159	144	158	200	254	307	348	368	356	313	254	195	147	115	110
TUE	12		136	182	234	285	326	346	335	296	247	199	159	137	147	190	247	301	342	362	352	308	246	186	138	107
WED	13		102	133	187	246	301	346	368	353	308	250	195	150	125	137	187	247	301	341	360	346	298	232	170	124
THU	14		95	98	140	202	267	325	371	386	362	307	242	183	135	112	136	193	254	306	344	359	337	280	210	149
FRI	15		106	86	103	158	227	295	354	393	396	358	293	225	164	117	106	144	206	266	316	350	355	320	254	182
SAT	16		126	91	84	120	187	260	328	382	408	393	341	271	202	141	103	109	160	224	282	327	354	345	295	222
SUN	17		152	104	81	94	149	221	296	359	403	411	377	314	242	175	120	96	124	183	246	299	337	351	325	263
MON	18	●	187	125	88	83	119	185	259	330	385	412	400	351	283	212	149	104	103	147	209	268	314	342	340	297
TUE	19		227	155	104	83	100	154	225	297	359	401	408	377	318	249	183	127	101	122	176	236	288	325	339	318
WED	20		263	192	129	94	92	130	195	264	328	379	404	391	346	283	217	158	115	110	149	205	260	303	328	326
THU	21		290	228	163	114	96	114	167	233	296	350	387	395	366	312	250	191	142	115	130	177	231	277	310	323
FRI	22		307	260	199	144	113	111	144	204	265	319	361	384	377	338	281	223	173	135	125	153	200	249	287	310
SAT	23		312	286	235	180	140	123	134	175	232	286	331	362	374	356	312	256	205	163	136	138	171	216	258	289
SUN	24		306	301	270	221	176	148	140	157	198	248	295	332	356	360	338	292	240	195	159	140	148	180	221	260
MON	25																									

# FISHERMANS LANDING WHARF QCL

LAT 23° 47' S      LONG 151° 10' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

JANUARY 2017		FEBRUARY 2017		MARCH 2017		APRIL 2017									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
<b>01</b>	0441 0.81 1121 4.18 1737 0.98 2333 3.49	<b>16</b>	0550 0.95 1215 4.23 1829 0.98	<b>01</b>	0005 3.83 0550 0.94 1221 4.19 1837 0.96	<b>16</b>	0027 3.59 0615 1.43 1230 3.66 1841 1.33	<b>01</b>	0504 0.62 1125 4.46 1734 0.64 2351 4.22	<b>16</b>	0520 1.12 1123 3.86 1726 1.05 2350 3.83	<b>01</b>	0021 4.40 0626 0.91 1236 3.78 1836 0.97	<b>16</b>	0600 1.39 1159 3.23 1743 1.30
SU		MO		WE		TH		WE		TH		SA		SU	
<b>02</b>	0516 0.93 1158 4.09 1817 1.07	<b>17</b>	0035 3.48 0625 1.25 1247 3.93 1906 1.20	<b>02</b>	0052 3.77 0635 1.16 1305 3.98 1924 1.10	<b>17</b>	0106 3.43 0652 1.68 1309 3.38 1920 1.52	<b>02</b>	0544 0.80 1204 4.23 1813 0.80	<b>17</b>	0545 1.31 1151 3.60 1748 1.21	<b>02</b>	0114 4.19 0726 1.18 1335 3.44 1932 1.27	<b>17</b>	0037 3.60 0648 1.59 1247 3.00 1824 1.53
MO		TU		TH		FR		TH		FR		SU		MO	
<b>03</b>	0018 3.43 0555 1.10 1240 3.98 1902 1.16	<b>18</b>	0116 3.33 0704 1.55 1323 3.64 1949 1.38	<b>03</b>	0147 3.71 0734 1.40 1359 3.75 2022 1.22	<b>18</b>	0201 3.29 0818 1.91 1406 3.11 2025 1.67	<b>03</b>	0036 4.12 0629 1.04 1247 3.93 1857 1.01	<b>18</b>	0025 3.65 0618 1.53 1228 3.31 1820 1.42	<b>03</b>	0216 3.99 0842 1.36 1455 3.21 2049 1.49	<b>18</b>	0131 3.42 0808 1.73 1356 2.84 1926 1.75
TU		WE		FR		SA		FR		SA		MO		TU	
<b>04</b>	0110 3.40 0643 1.29 1328 3.86 1956 1.22	<b>19</b>	0206 3.21 0806 1.80 1408 3.39 2044 1.51	<b>04</b>	0253 3.70 0858 1.56 1509 3.55 2133 1.26	<b>19</b>	0314 3.23 1002 1.93 1526 2.95 2147 1.70	<b>04</b>	0128 3.99 0728 1.31 1342 3.61 1952 1.24	<b>19</b>	0111 3.45 0714 1.77 1319 3.03 1907 1.65	<b>04</b>	0330 3.86 1007 1.37 1628 3.21 2222 1.53	<b>19</b>	0239 3.34 0939 1.71 1523 2.86 2102 1.83
WE		TH		SA		SU		SA		SU		TU		WE	
<b>05</b>	0212 3.41 0749 1.48 1427 3.76 2100 1.22	<b>20</b>	0313 3.17 0933 1.91 1511 3.20 2147 1.53	<b>05</b>	0408 3.78 1031 1.54 1634 3.45 2249 1.21	<b>20</b>	0439 3.31 1118 1.78 1704 2.98 2259 1.60	<b>05</b>	0231 3.86 0848 1.50 1457 3.35 2106 1.40	<b>20</b>	0214 3.30 0907 1.89 1435 2.84 2027 1.82	<b>05</b>	0451 3.88 1127 1.23 1747 3.43 2349 1.37	<b>20</b>	0353 3.41 1048 1.54 1647 3.08 2238 1.71
TH		FR		SU		MO		SU		MO		WE		TH	
<b>06</b>	0323 3.51 0919 1.57 1536 3.69 2209 1.13	<b>21</b>	0432 3.27 1051 1.84 1633 3.14 2248 1.45	<b>06</b>	0524 3.97 1154 1.36 1757 3.52	<b>21</b>	0555 3.53 1219 1.56 1816 3.17	<b>06</b>	0347 3.83 1020 1.51 1630 3.26 2232 1.42	<b>21</b>	0331 3.27 1033 1.79 1611 2.86 2206 1.80	<b>06</b>	0604 4.03 1231 1.01 1847 3.72	<b>21</b>	0504 3.61 1145 1.30 1752 3.42 2351 1.46
FR		SA		MO		TU		MO		TU		TH		FR	
<b>07</b>	0435 3.72 1050 1.48 1652 3.68 2316 0.98	<b>22</b>	0542 3.47 1157 1.66 1748 3.20 2344 1.33	<b>07</b>	0005 1.06 0634 4.23 1302 1.08 1906 3.68	<b>22</b>	0001 1.42 0649 3.79 1307 1.33 1905 3.41	<b>07</b>	0508 3.93 1144 1.32 1756 3.41 2358 1.27	<b>22</b>	0452 3.41 1137 1.59 1738 3.08 2324 1.62	<b>07</b>	0052 1.14 0702 4.20 1321 0.83 1935 3.97	<b>22</b>	0606 3.88 1236 1.04 1844 3.79
SA		SU		TU		WE		TU		WE		SA		SU	
<b>08</b>	0544 4.00 1207 1.26 1805 3.74	<b>23</b>	0636 3.71 1251 1.45 1844 3.33	<b>08</b>	0112 0.86 0736 4.49 1359 0.82 2004 3.86	<b>23</b>	0056 1.21 0733 4.05 1350 1.11 1947 3.64	<b>08</b>	0622 4.14 1251 1.06 1901 3.67	<b>23</b>	0601 3.66 1230 1.35 1833 3.40	<b>08</b>	0141 0.95 0750 4.30 1403 0.71 2016 4.15	<b>23</b>	0050 1.17 0659 4.14 1323 0.77 1932 4.12
SU		MO		WE		TH		WE		TH		SA		SU	
<b>09</b>	0021 0.80 0647 4.30 1311 1.00 1910 3.83	<b>24</b>	0035 1.18 0722 3.94 1336 1.25 1929 3.47	<b>09</b>	0208 0.67 0831 4.69 1448 0.63 2054 4.00	<b>24</b>	0144 1.00 0813 4.28 1429 0.92 2028 3.86	<b>09</b>	0105 1.03 0724 4.38 1344 0.82 1954 3.92	<b>24</b>	0027 1.37 0653 3.95 1315 1.09 1919 3.72	<b>09</b>	0223 0.83 0831 4.32 1440 0.67 2054 4.25	<b>24</b>	0140 0.89 0748 4.34 1407 0.54 2018 4.41
MO		TU		TH		FR		TH		FR		SU		MO	
<b>10</b>	0121 0.63 0746 4.57 1408 0.76 2009 3.91	<b>25</b>	0121 1.03 0802 4.13 1416 1.09 2009 3.59	<b>10</b>	0257 0.53 0919 4.79 1532 0.53 2139 4.06	<b>25</b>	0227 0.80 0852 4.46 1507 0.74 2108 4.04	<b>10</b>	0158 0.81 0815 4.54 1429 0.66 2039 4.09	<b>25</b>	0119 1.10 0739 4.23 1358 0.85 2002 4.02	<b>10</b>	0300 0.80 0906 4.27 1514 0.68 2128 4.27	<b>25</b>	0228 0.65 0835 4.45 1449 0.37 2104 4.63
TU		WE		FR		SA		FR		SA		MO		TU	
<b>11</b>	0216 0.48 0841 4.77 1500 0.57 2103 3.96	<b>26</b>	0203 0.89 0840 4.29 1455 0.95 2048 3.71	<b>11</b>	0340 0.50 1002 4.77 1611 0.53 2219 4.06	<b>26</b>	0308 0.65 0931 4.59 1544 0.62 2148 4.18	<b>11</b>	0243 0.67 0859 4.61 1509 0.58 2119 4.18	<b>26</b>	0205 0.84 0822 4.45 1438 0.63 2045 4.27	<b>11</b>	0334 0.82 0936 4.17 1543 0.73 2158 4.25	<b>26</b>	0313 0.48 0921 4.47 1531 0.28 2149 4.77
WE		TH		SA		SU		SA		SU		TU		WE	
<b>12</b>	0306 0.39 0932 4.87 1547 0.47 2153 3.97	<b>27</b>	0244 0.77 0917 4.40 1531 0.85 2126 3.80	<b>12</b>	0418 0.57 1039 4.65 1647 0.62 2255 3.99	<b>27</b>	0347 0.55 1009 4.64 1621 0.55 2228 4.26	<b>12</b>	0322 0.64 0937 4.57 1545 0.60 2155 4.20	<b>27</b>	0249 0.63 0904 4.59 1518 0.47 2127 4.46	<b>12</b>	0405 0.88 1002 4.03 1608 0.79 2226 4.19	<b>27</b>	0358 0.41 1006 4.38 1612 0.29 2235 4.81
TH		FR		SU		MO		SU		MO		WE		TH	
<b>13</b>	0352 0.39 1019 4.86 1631 0.48 2238 3.91	<b>28</b>	0322 0.68 0953 4.47 1607 0.77 2205 3.86	<b>13</b>	0453 0.72 1110 4.45 1720 0.77 2326 3.88	<b>28</b>	0425 0.54 1047 4.60 1658 0.56 2309 4.27	<b>13</b>	0358 0.69 1009 4.45 1617 0.68 2227 4.16	<b>28</b>	0331 0.49 0945 4.63 1556 0.38 2210 4.57	<b>13</b>	0433 0.96 1027 3.88 1628 0.87 2253 4.10	<b>28</b>	0443 0.43 1051 4.19 1653 0.41 2321 4.73
FR		SA		MO		TU		MO		TU		TH		FR	
<b>14</b>	0435 0.49 1102 4.73 1713 0.58 2319 3.80	<b>29</b>	0359 0.65 1030 4.49 1643 0.75 2244 3.89	<b>14</b>	0523 0.94 1137 4.20 1748 0.96 2355 3.74	<b>14</b>	0429 0.80 1036 4.28 1644 0.79 2255 4.07	<b>14</b>	0429 0.80 1036 4.28 1644 0.79 2255 4.07	<b>29</b>	0412 0.45 1026 4.56 1634 0.38 2252 4.60	<b>14</b>	0459 1.07 1053 3.69 1649 0.97 2322 3.97	<b>29</b>	0530 0.56 1138 3.93 1735 0.62
SA		SU		TU		WE		TU		WE		FR		SA	
<b>15</b>	0514 0.68 1140 4.51 1751 0.76 2358 3.65	<b>30</b>	0436 0.67 1106 4.45 1719 0.77 2323 3.88	<b>15</b>	0549 1.18 1201 3.94 1814 1.14	<b>15</b>	0456 0.95 1059 4.08 1707 0.92 2321 3.96	<b>15</b>	0456 0.95 1059 4.08 1707 0.92 2321 3.96	<b>30</b>	0453 0.51 1107 4.38 1712 0.49 2335 4.54	<b>15</b>	0527 1.21 1123 3.47 1713 1.11 2355 3.79	<b>30</b>	0009 4.56 0621 0.77 1230 3.63 1822 0.92
SU		MO		WE				TH		SA		SU			
<b>31</b>	0512 0.77 1143 4.35 1756 0.85							<b>31</b>	0537 0.67 1149 4.11 1752 0.69						

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C052003B.08A

# FISHERMANS LANDING WHARF QCL

LAT 23° 47' S LONG 151° 10' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

MAY 2017		JUNE 2017		JULY 2017		AUGUST 2017									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
<b>01</b>	0102 4.32 0720 1.00 1332 3.35 1920 1.24	<b>16</b>	0013 3.72 0632 1.39 1226 3.04 1759 1.37	<b>01</b>	0243 3.85 0908 1.14 1537 3.24 2132 1.55	<b>16</b>	0127 3.65 0759 1.31 1408 3.13 1935 1.52	<b>01</b>	0258 3.50 0922 1.21 1558 3.24 2202 1.64	<b>16</b>	0151 3.64 0821 1.12 1445 3.38 2029 1.47	<b>01</b>	0411 2.95 1025 1.32 1720 3.33 2340 1.53	<b>16</b>	0347 3.21 1005 1.08 1644 3.73 2315 1.27
<b>02</b>	0202 4.07 0829 1.17 1448 3.19 2036 1.49	<b>17</b>	0100 3.57 0730 1.51 1327 2.94 1853 1.58	<b>02</b>	0349 3.67 1012 1.16 1646 3.37 2249 1.54	<b>17</b>	0225 3.61 0904 1.27 1518 3.26 2100 1.57	<b>02</b>	0402 3.33 1020 1.22 1703 3.37 2313 1.58	<b>17</b>	0252 3.54 0927 1.08 1554 3.53 2203 1.46	<b>02</b>	0531 2.97 1124 1.23 1819 3.54	<b>17</b>	0515 3.24 1122 0.96 1757 3.98
<b>03</b>	0311 3.87 0943 1.23 1610 3.23 2204 1.56	<b>18</b>	0159 3.48 0843 1.53 1442 2.97 2009 1.71	<b>03</b>	0455 3.61 1113 1.11 1746 3.57 2354 1.43	<b>18</b>	0329 3.63 1010 1.13 1627 3.50 2232 1.47	<b>03</b>	0507 3.27 1115 1.16 1800 3.56	<b>18</b>	0404 3.48 1033 0.96 1704 3.76 2326 1.29	<b>03</b>	0038 1.32 0631 3.09 1217 1.10 1907 3.76	<b>18</b>	0029 0.99 0631 3.40 1236 0.77 1903 4.27
<b>04</b>	0426 3.81 1056 1.16 1723 3.43 2326 1.45	<b>19</b>	0305 3.50 0955 1.43 1559 3.16 2146 1.68	<b>04</b>	0553 3.61 1205 1.02 1835 3.79	<b>19</b>	0437 3.69 1111 0.94 1732 3.80 2348 1.26	<b>04</b>	0013 1.44 0605 3.29 1206 1.06 1848 3.76	<b>19</b>	0521 3.50 1139 0.81 1810 4.05	<b>04</b>	0125 1.12 0717 3.22 1305 0.96 1948 3.95	<b>19</b>	0130 0.70 0734 3.61 1339 0.55 2001 4.52
<b>05</b>	0535 3.85 1158 1.03 1821 3.70	<b>20</b>	0413 3.63 1057 1.22 1708 3.46 2311 1.48	<b>05</b>	0046 1.29 0642 3.63 1250 0.93 1918 3.96	<b>20</b>	0545 3.78 1209 0.73 1832 4.12	<b>05</b>	0103 1.27 0654 3.34 1250 0.97 1931 3.93	<b>20</b>	0037 1.03 0633 3.58 1245 0.64 1913 4.34	<b>05</b>	0205 0.95 0758 3.36 1349 0.83 2026 4.10	<b>20</b>	0223 0.44 0828 3.80 1431 0.36 2053 4.68
<b>06</b>	0028 1.27 0632 3.93 1248 0.90 1908 3.94	<b>21</b>	0519 3.81 1153 0.98 1807 3.81	<b>06</b>	0130 1.16 0724 3.65 1328 0.86 1957 4.09	<b>21</b>	0052 1.00 0648 3.86 1305 0.54 1929 4.42	<b>06</b>	0147 1.11 0737 3.39 1331 0.88 2010 4.06	<b>21</b>	0139 0.76 0737 3.69 1345 0.47 2011 4.58	<b>06</b>	0243 0.82 0835 3.47 1429 0.71 2102 4.20	<b>21</b>	0309 0.28 0916 3.93 1518 0.27 2139 4.72
<b>07</b>	0116 1.12 0718 3.98 1330 0.81 1949 4.11	<b>22</b>	0017 1.22 0619 3.99 1245 0.73 1901 4.16	<b>07</b>	0210 1.06 0802 3.64 1403 0.82 2034 4.17	<b>22</b>	0150 0.75 0747 3.92 1359 0.39 2023 4.65	<b>07</b>	0227 0.99 0815 3.43 1409 0.81 2047 4.14	<b>22</b>	0234 0.52 0835 3.79 1440 0.33 2105 4.76	<b>07</b>	0318 0.71 0912 3.57 1506 0.63 2137 4.26	<b>22</b>	0351 0.23 1001 3.98 1600 0.29 2221 4.62
<b>08</b>	0158 1.01 0758 3.99 1406 0.77 2026 4.21	<b>23</b>	0115 0.94 0715 4.14 1335 0.51 1952 4.46	<b>08</b>	0248 0.99 0837 3.61 1435 0.79 2108 4.21	<b>23</b>	0244 0.54 0844 3.94 1451 0.29 2117 4.81	<b>08</b>	0304 0.90 0852 3.46 1445 0.75 2122 4.18	<b>23</b>	0324 0.34 0929 3.86 1530 0.25 2156 4.82	<b>08</b>	0353 0.65 0950 3.64 1543 0.59 2212 4.28	<b>23</b>	0430 0.28 1041 3.94 1638 0.43 2257 4.42
<b>09</b>	0235 0.95 0833 3.94 1439 0.75 2100 4.26	<b>24</b>	0207 0.70 0808 4.21 1422 0.35 2042 4.69	<b>09</b>	0323 0.94 0910 3.56 1505 0.78 2140 4.20	<b>24</b>	0335 0.39 0938 3.93 1540 0.26 2208 4.87	<b>09</b>	0340 0.84 0928 3.47 1519 0.72 2157 4.19	<b>24</b>	0410 0.26 1018 3.87 1615 0.28 2242 4.77	<b>09</b>	0427 0.62 1027 3.67 1618 0.60 2247 4.23	<b>24</b>	0506 0.43 1117 3.83 1714 0.65 2329 4.14
<b>10</b>	0310 0.93 0904 3.87 1508 0.77 2131 4.26	<b>25</b>	0257 0.51 0859 4.21 1508 0.26 2131 4.83	<b>10</b>	0357 0.92 0943 3.51 1534 0.79 2213 4.15	<b>25</b>	0424 0.33 1030 3.87 1627 0.31 2257 4.82	<b>10</b>	0414 0.82 1004 3.47 1553 0.72 2231 4.16	<b>25</b>	0454 0.30 1103 3.82 1658 0.41 2325 4.59	<b>10</b>	0501 0.63 1105 3.67 1653 0.68 2322 4.13	<b>25</b>	0538 0.63 1151 3.68 1746 0.93 2356 3.82
<b>11</b>	0343 0.93 0933 3.78 1533 0.79 2201 4.22	<b>26</b>	0345 0.40 0949 4.13 1553 0.26 2220 4.88	<b>11</b>	0430 0.94 1016 3.43 1603 0.83 2246 4.08	<b>26</b>	0511 0.37 1120 3.76 1712 0.47 2345 4.65	<b>11</b>	0448 0.83 1041 3.45 1626 0.76 2305 4.10	<b>26</b>	0534 0.43 1146 3.71 1738 0.65	<b>11</b>	0536 0.69 1145 3.63 1729 0.81 2357 3.98	<b>26</b>	0607 0.85 1224 3.50 1818 1.21
<b>12</b>	0413 0.96 1002 3.66 1557 0.83 2231 4.15	<b>27</b>	0433 0.38 1039 3.99 1638 0.36 2309 4.81	<b>12</b>	0503 1.00 1051 3.34 1634 0.91 2320 3.97	<b>27</b>	0557 0.50 1208 3.61 1758 0.72	<b>12</b>	0522 0.87 1118 3.41 1700 0.85 2340 4.00	<b>27</b>	0003 4.31 0614 0.64 1227 3.55 1817 0.95	<b>12</b>	0613 0.78 1229 3.58 1809 1.00	<b>27</b>	0023 3.50 0635 1.07 1302 3.32 1858 1.49
<b>13</b>	0443 1.02 1032 3.52 1621 0.91 2301 4.03	<b>28</b>	0522 0.46 1130 3.79 1723 0.56 2358 4.64	<b>13</b>	0538 1.08 1129 3.25 1707 1.03 2356 3.85	<b>28</b>	0030 4.39 0644 0.70 1258 3.45 1846 1.03	<b>13</b>	0558 0.94 1159 3.36 1736 0.99	<b>28</b>	0039 3.98 0653 0.87 1309 3.38 1900 1.27	<b>13</b>	0037 3.78 0654 0.90 1319 3.52 1900 1.21	<b>28</b>	0058 3.18 0710 1.28 1353 3.16 2016 1.70
<b>14</b>	0514 1.12 1104 3.36 1648 1.02 2335 3.88	<b>29</b>	0613 0.62 1223 3.58 1812 0.83	<b>14</b>	0616 1.18 1212 3.16 1745 1.18	<b>29</b>	0116 4.08 0732 0.92 1351 3.30 1941 1.33	<b>14</b>	0018 3.89 0638 1.02 1246 3.32 1818 1.16	<b>29</b>	0115 3.64 0734 1.09 1357 3.23 1955 1.55	<b>14</b>	0124 3.56 0745 1.02 1419 3.51 2013 1.40	<b>29</b>	0151 2.89 0809 1.45 1503 3.08 2150 1.73
<b>15</b>	0549 1.25 1141 3.20 1720 1.18	<b>30</b>	0049 4.39 0706 0.82 1321 3.38 1907 1.14	<b>15</b>	0038 3.73 0702 1.27 1304 3.11 1832 1.36	<b>30</b>	0204 3.76 0825 1.10 1451 3.22 2048 1.56	<b>15</b>	0100 3.77 0724 1.09 1341 3.32 1912 1.34	<b>30</b>	0157 3.32 0824 1.26 1457 3.15 2112 1.71	<b>15</b>	0226 3.35 0851 1.10 1529 3.56 2148 1.43	<b>30</b>	0311 2.70 0931 1.52 1628 3.14 2308 1.57
		<b>31</b>	0144 4.10 0805 1.01 1426 3.25 2014 1.41					<b>31</b>	0253 3.08 0923 1.34 1609 3.18 2231 1.69			<b>31</b>	0459 2.72 1045 1.44 1744 3.35		

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C052003B.08A

# FISHERMANS LANDING WHARF QCL

LAT 23° 47' S LONG 151° 10' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

SEPTEMBER 2017		OCTOBER 2017		NOVEMBER 2017		DECEMBER 2017									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
<b>01</b>	0009 1.34 0610 2.92 FR 1149 1.28 1838 3.60	<b>16</b>	0020 0.89 0630 3.41 SA 1233 0.87 1852 4.21	<b>01</b>	0020 1.14 0627 3.15 SU 1216 1.23 1842 3.75	<b>16</b>	0056 0.60 0711 3.83 MO 1316 0.75 1925 4.25	<b>01</b>	0104 0.69 0716 3.88 WE 1321 0.87 1927 4.11	<b>16</b>	0150 0.58 0811 4.20 TH 1420 0.81 2019 3.92	<b>01</b>	0112 0.56 0731 4.26 FR 1344 0.81 1943 4.07	<b>16</b>	0155 0.80 0825 4.20 SA 1438 0.99 2029 3.62
<b>02</b>	0057 1.11 0657 3.16 SA 1243 1.08 1920 3.85	<b>17</b>	0117 0.61 0727 3.70 SU 1331 0.62 1947 4.42	<b>02</b>	0102 0.90 0708 3.47 MO 1304 0.98 1923 4.00	<b>17</b>	0141 0.45 0755 4.06 TU 1401 0.61 2009 4.28	<b>02</b>	0146 0.48 0759 4.18 TH 1407 0.65 2012 4.22	<b>17</b>	0226 0.58 0848 4.25 FR 1458 0.80 2053 3.82	<b>02</b>	0158 0.38 0819 4.52 SA 1433 0.60 2033 4.10	<b>17</b>	0228 0.78 0900 4.24 SU 1515 0.95 2102 3.58
<b>03</b>	0138 0.91 0736 3.39 SU 1329 0.88 1958 4.06	<b>18</b>	0205 0.39 0815 3.94 MO 1419 0.44 2034 4.53	<b>03</b>	0142 0.68 0747 3.76 TU 1348 0.75 2003 4.20	<b>18</b>	0221 0.38 0836 4.18 WE 1442 0.56 2048 4.22	<b>03</b>	0227 0.31 0843 4.40 FR 1451 0.49 2056 4.25	<b>18</b>	0257 0.61 0921 4.24 SA 1533 0.83 ● 2123 3.70	<b>03</b>	0244 0.26 0907 4.71 SU 1522 0.46 2122 4.06	<b>18</b>	0258 0.78 0933 4.24 MO 1549 0.94 ● 2133 3.53
<b>04</b>	0215 0.73 0814 3.60 MO 1411 0.70 2035 4.22	<b>19</b>	0248 0.28 0858 4.07 TU 1502 0.37 2116 4.51	<b>04</b>	0220 0.49 0827 4.00 WE 1429 0.57 2043 4.32	<b>19</b>	0257 0.39 0913 4.22 TH 1519 0.59 2122 4.09	<b>04</b>	0308 0.21 0927 4.55 SA 1535 0.40 ○ 2140 4.18	<b>19</b>	0324 0.67 0952 4.19 SU 1606 0.88 2151 3.57	<b>04</b>	0329 0.22 0956 4.82 MO 1610 0.39 ○ 2212 3.97	<b>19</b>	0326 0.79 1003 4.21 TU 1622 0.96 2204 3.47
<b>05</b>	0251 0.58 0852 3.77 TU 1450 0.56 2112 4.32	<b>20</b>	0326 0.27 0938 4.11 WE 1541 0.41 ● 2153 4.38	<b>05</b>	0258 0.34 0907 4.18 TH 1510 0.44 2122 4.35	<b>20</b>	0329 0.46 0947 4.19 FR 1553 0.68 ● 2151 3.91	<b>05</b>	0348 0.19 1011 4.61 SU 1619 0.40 2224 4.03	<b>20</b>	0348 0.73 1021 4.10 MO 1637 0.96 2219 3.43	<b>05</b>	0413 0.26 1044 4.82 TU 1658 0.42 2302 3.82	<b>20</b>	0352 0.82 1034 4.14 WE 1653 1.01 2236 3.40
<b>06</b>	0327 0.47 0930 3.90 WE 1528 0.48 ○ 2149 4.36	<b>21</b>	0401 0.34 1014 4.08 TH 1616 0.53 2225 4.17	<b>06</b>	0335 0.26 0948 4.29 FR 1550 0.40 ○ 2201 4.28	<b>21</b>	0357 0.56 1017 4.10 SA 1625 0.80 2217 3.71	<b>06</b>	0428 0.27 1056 4.59 MO 1705 0.48 2310 3.80	<b>21</b>	0409 0.81 1050 3.99 TU 1707 1.06 2249 3.28	<b>06</b>	0459 0.41 1134 4.72 WE 1748 0.54 2355 3.63	<b>21</b>	0420 0.88 1106 4.05 TH 1725 1.10 2311 3.31
<b>07</b>	0402 0.41 1009 3.97 TH 1605 0.47 2225 4.31	<b>22</b>	0432 0.48 1047 3.97 FR 1648 0.71 2251 3.92	<b>07</b>	0412 0.25 1029 4.33 SA 1631 0.44 2241 4.12	<b>22</b>	0420 0.68 1045 3.98 SU 1654 0.94 2241 3.50	<b>07</b>	0509 0.45 1144 4.47 TU 1755 0.65	<b>22</b>	0434 0.92 1122 3.84 WE 1739 1.20 2323 3.11	<b>07</b>	0546 0.64 1225 4.52 TH 1840 0.72	<b>22</b>	0451 0.99 1140 3.93 FR 1800 1.21 2350 3.21
<b>08</b>	0437 0.41 1049 3.99 FR 1643 0.53 2301 4.17	<b>23</b>	0459 0.64 1116 3.83 SA 1717 0.93 2314 3.65	<b>08</b>	0448 0.33 1112 4.29 SU 1712 0.56 2321 3.88	<b>23</b>	0439 0.81 1113 3.83 MO 1722 1.10 2309 3.28	<b>08</b>	0000 3.53 0554 0.71 WE 1236 4.28 1851 0.86	<b>23</b>	0503 1.07 1158 3.67 TH 1819 1.35	<b>08</b>	0051 3.44 0638 0.94 FR 1318 4.27 1937 0.92	<b>23</b>	0525 1.15 1218 3.79 SA 1841 1.33
<b>09</b>	0512 0.47 1129 3.96 SA 1721 0.67 2338 3.96	<b>24</b>	0520 0.82 1145 3.67 SU 1745 1.15 2340 3.37	<b>09</b>	0526 0.50 1156 4.18 MO 1759 0.76	<b>24</b>	0459 0.95 1145 3.65 TU 1754 1.28 2343 3.04	<b>09</b>	0100 3.27 0648 1.02 TH 1334 4.06 1957 1.03	<b>24</b>	0005 2.94 0539 1.27 FR 1243 3.51 1913 1.49	<b>09</b>	0154 3.30 0741 1.25 SA 1417 4.01 2039 1.07	<b>24</b>	0037 3.12 0606 1.34 SU 1302 3.66 1931 1.42
<b>10</b>	0548 0.60 1212 3.87 SU 1803 0.88	<b>25</b>	0539 1.01 1218 3.48 MO 1817 1.38	<b>10</b>	0006 3.58 0607 0.74 TU 1246 4.02 1854 1.00	<b>25</b>	0526 1.14 1224 3.45 WE 1840 1.48	<b>10</b>	0213 3.10 0759 1.29 FR 1441 3.88 2111 1.10	<b>25</b>	0103 2.81 0627 1.50 SA 1340 3.39 2025 1.55	<b>10</b>	0304 3.25 0856 1.46 SU 1521 3.80 ● 2145 1.13	<b>25</b>	0136 3.08 0659 1.55 MO 1356 3.58 2034 1.44
<b>11</b>	0018 3.69 0628 0.79 MO 1300 3.76 1855 1.12	<b>26</b>	0013 3.07 0606 1.22 TU 1302 3.27 1915 1.61	<b>11</b>	0101 3.26 0658 1.02 WE 1346 3.84 2007 1.19	<b>26</b>	0028 2.79 0604 1.38 TH 1317 3.26 2003 1.63	<b>11</b>	0335 3.10 0927 1.42 SA 1555 3.80 ● 2226 1.05	<b>26</b>	0219 2.79 0736 1.70 SU 1445 3.36 2138 1.47	<b>11</b>	0416 3.34 1018 1.52 MO 1629 3.68 2249 1.10	<b>26</b>	0246 3.13 0815 1.70 TU 1458 3.54 ● 2142 1.35
<b>12</b>	0107 3.40 0717 1.00 TU 1400 3.66 2009 1.32	<b>27</b>	0103 2.78 0648 1.45 WE 1403 3.11 2104 1.71	<b>12</b>	0217 3.02 0810 1.27 TH 1458 3.73 ● 2132 1.22	<b>27</b>	0138 2.61 0701 1.63 FR 1426 3.16 2132 1.60	<b>12</b>	0453 3.30 1054 1.34 SU 1707 3.84 2332 0.90	<b>27</b>	0339 2.94 0920 1.74 MO 1553 3.45 ● 2240 1.29	<b>12</b>	0522 3.54 1130 1.43 TU 1733 3.65 2347 1.01	<b>27</b>	0358 3.32 0955 1.69 WE 1606 3.57 2244 1.17
<b>13</b>	0216 3.13 0825 1.18 WE 1511 3.62 ● 2142 1.35	<b>28</b>	0221 2.57 0807 1.66 TH 1522 3.07 ● 2227 1.59	<b>13</b>	0350 2.99 0942 1.35 FR 1617 3.76 2254 1.07	<b>28</b>	0311 2.61 0842 1.77 SA 1541 3.21 ● 2239 1.44	<b>13</b>	0556 3.59 1202 1.16 MO 1808 3.92	<b>28</b>	0451 3.22 1051 1.58 TU 1658 3.61 2334 1.04	<b>13</b>	0617 3.77 1228 1.30 WE 1826 3.66	<b>28</b>	0506 3.60 1118 1.50 TH 1715 3.66 2343 0.96
<b>14</b>	0348 3.01 0950 1.23 TH 1630 3.72 2309 1.17	<b>29</b>	0411 2.59 0959 1.65 FR 1648 3.21 2330 1.38	<b>14</b>	0514 3.20 1113 1.22 SA 1732 3.91	<b>29</b>	0441 2.83 1029 1.65 SU 1654 3.40 2333 1.20	<b>14</b>	0026 0.75 0647 3.86 TU 1255 0.99 1858 3.98	<b>29</b>	0550 3.58 1156 1.33 WE 1758 3.81	<b>14</b>	0035 0.92 0705 3.97 TH 1316 1.17 1912 3.67	<b>29</b>	0608 3.94 1226 1.25 FR 1820 3.77
<b>15</b>	0519 3.13 1118 1.11 FR 1747 3.94	<b>30</b>	0538 2.84 1117 1.47 SA 1754 3.47	<b>15</b>	0002 0.83 0619 3.52 SU 1223 0.97 1834 4.11	<b>30</b>	0544 3.18 1138 1.41 MO 1753 3.66	<b>15</b>	0111 0.64 0731 4.07 WE 1340 0.87 1941 3.98	<b>30</b>	0024 0.79 0641 3.94 TH 1252 1.06 1852 3.96	<b>15</b>	0117 0.85 0746 4.11 FR 1359 1.06 1952 3.65	<b>30</b>	0039 0.74 0704 4.27 SA 1325 0.98 1920 3.88
				<b>31</b>	0020 0.94 0631 3.54 TU 1232 1.14 1842 3.91					<b>31</b>	0133 0.54 0759 4.57 SU 1420 0.72 2017 3.96				

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C052003B.08A

**FISHERMANS LANDING WHARF QCL**

LAT 23° 47' S LONG 151° 10' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**JANUARY 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SU	01	330	270	196	132	91	84	125	201	276	335	385	416	409	362	291	219	155	109	103	147	214	272	315	344	
MO	02	346	310	244	174	121	95	105	159	235	303	354	393	409	388	331	260	194	140	109	120	172	236	287	322	
TU	03	342	335	292	227	165	123	110	132	189	258	318	362	391	396	366	305	238	180	135	116	135	188	247	293	
WE	04	324	339	328	285	223	169	137	131	155	205	267	321	360	383	382	348	290	228	175	136	122	143	192	248	
TH	05	293	324	340	331	290	234	185	156	149	166	206	261	313	352	373	371	340	286	228	176	138	122	139	185	
FR	06	●	242	291	328	349	345	309	256	208	174	158	163	193	245	299	341	364	367	340	290	233	178	134	114	126
SA	07	●	173	235	292	336	366	369	336	284	230	187	157	148	171	224	284	329	358	368	347	299	238	175	125	100
SU	08	●	109	159	230	296	349	389	399	368	311	248	192	148	126	145	203	269	319	356	374	358	308	239	169	114
MO	09	●	83	91	148	230	303	366	416	429	397	333	259	191	134	101	120	187	257	311	357	382	368	313	236	160
TU	10	●	102	66	76	143	233	312	384	441	456	419	346	263	186	116	77	103	177	249	308	362	391	373	311	227
WE	11	●	151	90	50	68	147	241	324	404	464	474	430	348	259	174	95	57	96	176	247	311	369	396	372	302
TH	12	○	215	140	76	40	71	160	254	340	423	479	481	426	338	247	156	74	49	103	184	254	320	377	396	362
FR	13	○	284	199	127	65	40	88	182	273	359	438	483	472	407	316	224	132	60	58	124	202	269	333	381	388
SA	14	○	341	260	180	114	60	56	119	211	297	378	445	473	447	373	283	195	111	60	82	154	226	288	344	378
SU	15	○	369	312	232	162	105	70	88	159	244	322	392	440	448	407	330	245	166	100	77	117	188	251	305	348
MO	16	○	365	342	280	208	150	109	96	130	200	275	340	394	422	411	360	285	210	147	104	105	155	218	271	314
TU	17	○	343	345	313	253	193	150	128	131	171	233	295	347	383	392	368	315	247	186	141	120	136	185	238	281
WE	18	○	314	332	325	291	239	192	164	155	165	201	252	301	340	362	359	330	281	225	178	148	139	160	203	246
TH	19	○	282	309	321	312	282	240	205	187	180	187	215	255	294	325	338	331	305	263	217	180	157	152	171	207
FR	20	○	244	277	304	317	312	289	255	226	207	193	193	212	244	279	307	320	315	295	260	219	184	160	153	170
SA	21	○	201	237	274	306	324	325	307	276	244	216	192	184	198	228	264	295	311	312	297	264	221	181	153	146
SU	22	○	162	193	234	279	318	342	346	328	293	252	210	178	166	180	214	256	293	314	320	305	268	217	170	140
MO	23	○	134	152	190	239	293	339	367	369	345	300	245	194	156	145	166	209	258	300	327	332	311	263	202	151
TU	24	○	122	120	147	195	255	316	366	392	388	352	293	229	171	133	129	162	215	270	316	343	342	309	248	181
WE	25	○	130	105	110	151	212	278	344	394	413	397	346	276	206	145	111	122	171	231	289	337	359	346	297	225
TH	26	○	156	109	89	109	166	237	307	375	420	426	394	329	252	179	118	96	128	190	253	313	358	370	341	276
FR	27	○	197	132	88	79	119	193	268	339	404	438	429	378	303	223	148	94	92	147	217	280	338	376	373	325
SA	28	○	248	169	108	72	80	144	227	302	371	428	447	418	352	271	191	118	78	104	177	247	308	361	386	365
SU	29	○	301	217	143	89	65	97	179	264	335	399	443	443	395	318	235	157	93	78	130	210	277	333	377	387
MO	30	○	349	272	188	121	77	73	129	219	299	364	418	445	425	362	279	199	128	81	94	163	242	303	352	385
TU	31	○	379	326	244	165	108	78	96	167	254	326	383	424	433	396	324	242	169	109	85	120	195	267	321	363

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ○ Last Quarter Constants: C052003B.08A

**FISHERMANS LANDING WHARF QCL**

LAT 23° 47' S LONG 151° 10' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**FEBRUARY 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WE	01	383	364	303	222	153	108	94	127	200	279	342	389	417	410	363	289	213	150	106	100	145	217	282	330	
TH	02	365	377	351	287	213	155	122	119	155	220	288	343	381	398	383	333	264	197	145	113	118	163	227	287	
FR	03	331	362	371	344	285	219	171	144	142	171	223	282	331	363	375	359	314	253	195	150	124	129	167	225	
SA	04	●	282	327	359	370	348	297	240	196	167	156	171	211	264	310	341	354	345	309	257	204	159	131	129	160
SU	05	●	214	271	320	359	378	364	321	269	222	183	158	158	188	238	285	320	341	343	317	270	216	166	131	121
MO	06	●	145	197	259	316	364	394	390	353	299	243	190	150	136	160	212	264	306	338	351	333	286	226	168	125
TU	07	●	107	124	180	251	317	376	416	419	383	322	254	189	134	109	133	192	251	301	345	368	351	298	228	164
WE	08	●	115	87	104	169	249	323	392	440	445	405	334	256	180	113	82	116	184	247	306	360	386	364	301	224
TH	09	●	157	100	67	92	170	256	336	412	462	463	412	332	248	163	87	64	113	188	255	320	378	399	366	292
FR	10	●	213	145	82	53	95	184	272	355	432	476	465	403	316	228	138	65	62	128	205	273	341	395	403	355
SA	11	○	274	196	127	66	54	117	210	296	379	448	477	450	376	286	198	109	55	80	157	232	299	363	403	393
SU	12	○	330	246	173	107	60	75	153	244	326	401	454	462	416	334	246	161	86	64	116	196	265	327	380	399
MO	13	○	368	295	215	148	94	73	114	198	282	354	415	444	428	367	283	201	128	81	93	160	236	297	350	384
TU	14	○	381	333	257	185	131	98	104	162	242	314	374	413	417	381	312	232	162	112	97	134	204	270	321	360
WE	15	○	374	352	296	225	165	128	119	145	206	275	334	377	394	378	330	262	193	141	115	126	175	238	292	332
TH	16	○	356	354	322	266	205	161	144	150	183	236	292	336	363	363	335	286	226	172	140	134	158	205	257	299
FR	17	○	329	343	333	299	251	204	175	169	178	206	248	290	322	337	329	300	258	211	171	153	156	180	220	261
SA	18	○	294	319	329	319	291	254	219	198	191	194	212	243	274	299	311	303	281	250	213	183	168	170	188	220
SU	19	○	252	282	308	322	318	299	270	241	219	201	193	202	225	253	278	293	292	280	257	225	195	175	170	184
MO	20	○	210	240	273	307	327	330	318	293	260	226	196	179	183	205	235	267	290	298	293	272	236	197	170	160
TU	21	○	170	196	231	275	317	345	353	342	311	267	220	179	157	162	190	230	271	302	317	312	284	236	188	155
WE	22	○	143	154	187	234	288	338	371	379	361	318	260	202	155	133	147	188	239	288	325	341	328	286	225	169

**FISHERMANS LANDING WHARF QCL**

LAT 23° 47' S LONG 151° 10' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**MARCH 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WE	01	406	334	239	156	94	63	94	181	273	344	403	441	437	382	297	210	133	75	71	135	225	299	358	406	
TH	02	422	386	307	216	143	93	82	127	211	291	353	401	423	403	341	258	180	117	81	99	168	249	315	367	
FR	03	405	408	365	286	205	145	109	110	156	228	296	348	383	393	366	305	232	167	120	101	128	191	260	319	
SA	04	365	395	393	349	279	211	162	134	136	172	229	285	328	355	360	335	284	224	172	136	124	147	198	257	
SU	05	●	310	353	382	382	346	288	231	189	159	151	172	215	262	300	325	335	320	282	234	190	156	140	152	191
MO	06		242	293	339	373	382	357	311	261	215	176	152	157	189	232	272	303	323	323	298	257	211	171	145	145
TU	07		171	219	276	329	372	392	380	341	290	234	180	142	134	160	207	253	294	328	341	323	280	226	177	141
WE	08		127	146	199	264	326	380	412	407	368	308	240	175	123	106	137	192	247	299	346	367	347	295	231	174
TH	09		127	103	124	188	263	333	396	434	429	383	311	235	160	99	84	127	193	255	317	372	391	361	296	226
FR	10		163	107	81	116	193	273	349	416	453	439	380	300	219	137	75	75	136	209	275	344	398	406	360	284
SA	11		212	145	85	71	126	212	294	371	435	461	432	360	276	192	108	60	87	162	236	305	373	415	405	342
SU	12		262	190	121	69	80	154	242	321	395	447	453	405	325	240	156	82	63	117	199	271	338	397	420	387
MO	13	○	312	231	162	98	69	109	194	278	351	414	444	426	363	277	195	120	71	87	162	241	308	369	410	408
TU	14		355	273	196	133	87	89	152	238	313	377	420	424	384	309	225	151	95	81	129	210	282	342	390	407
WE	15		380	314	232	164	115	95	126	198	276	341	389	408	387	331	253	177	119	92	113	178	253	316	365	394
TH	16		388	343	272	198	142	114	121	168	237	303	354	383	379	340	278	206	144	109	112	155	221	286	336	372
FR	17		382	359	306	238	177	140	132	155	203	261	313	349	360	339	294	235	176	133	122	145	193	252	303	340
SA	18		363	360	328	277	220	175	154	159	183	223	269	307	329	328	301	259	212	168	143	148	176	219	266	304
SU	19		331	345	337	306	264	221	190	177	181	197	226	261	288	302	299	276	244	209	179	165	172	195	228	264
MO	20		293	316	329	324	300	268	236	211	196	189	195	217	243	266	282	283	270	248	223	198	183	184	198	223
TU	21	●	251	278	305	324	325	309	286	257	227	201	182	182	199	225	252	275	286	282	268	243	212	189	180	186
WE	22		207	236	270	306	333	341	331	308	272	230	191	164	161	182	215	253	286	305	307	291	257	214	180	164
TH	23		166	189	228	274	320	354	366	356	324	275	219	170	139	139	172	220	268	310	336	337	310	259	204	162
FR	24		140	142	176	231	291	345	384	395	377	330	265	199	143	111	123	175	237	294	342	370	363	318	250	185
SA	25		139	112	121	175	248	315	374	415	420	387	322	245	172	111	85	119	192	263	325	378	402	379	314	233
SU	26		164	112	84	110	188	272	342	404	442	435	383	303	219	141	78	68	131	219	292	357	412	425	383	301
MO	27		213	141	84	65	116	212	298	368	430	459	435	366	276	188	106	51	69	157	249	321	390	439	436	374
TU	28	●	280	190	115	59	60	137	239	321	390	447	462	419	336	242	152	73	38	89	191	279	350	418	457	434
WE	29		356	256	167	92	47	73	166	264	339	405	451	447	389	298	204	118	52	47	123	226	307	377	438	460
TH	30		420	331	231	146	78	52	100	195	282	350	409	438	417	349	257	169	95	51	75	161	255	329	395	445
FR	31		449	396	305	210	133	79	73	130	216	291	351	397	410	379	308	223	147	90	70	111	194	276	342	400

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C052003B.08A

**FISHERMANS LANDING WHARF QCL**

LAT 23° 47' S LONG 151° 10' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**APRIL 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SA	01	437	428	370	283	200	136	96	100	154	225	288	338	371	375	340	276	203	143	104	101	144	214	283	342	
SU	02	391	418	406	351	274	205	153	121	125	165	222	274	314	339	342	314	261	204	159	131	130	164	219	276	
MO	03	328	373	397	388	343	281	225	178	144	138	163	206	250	286	311	321	305	268	224	186	158	150	169	208	
TU	04	●	257	307	353	382	382	350	301	250	200	157	138	149	183	224	263	296	318	317	290	252	211	176	155	158
WE	05		187	233	288	339	377	388	367	325	271	212	158	126	128	160	206	253	297	332	342	319	276	227	181	148
TH	06		138	162	216	278	336	383	403	387	342	279	210	148	107	107	146	203	258	314	359	371	342	288	229	175
FR	07		130	115	146	211	281	345	397	420	400	344	272	198	129	86	95	150	215	278	342	389	393	351	285	220
SA	08		159	108	98	146	222	295	361	414	430	397	330	252	175	106	71	101	170	241	308	374	413	401	343	269
SU	09		202	136	88	97	164	245	316	381	426	426	378	301	222	146	83	71	125	203	274	343	403	424	391	320
MO	10		244	176	112	80	115	195	273	341	399	427	407	343	261	184	114	70	90	164	243	311	377	422	419	367
TU	11	○	287	212	146	93	89	148	231	303	365	409	413	372	297	215	144	88	76	126	209	283	348	403	425	399
WE	12		331	249	177	119	88	115	188	265	331	382	403	384	326	246	169	110	80	102	173	253	320	378	415	412
TH	13		365	289	209	145	104	102	151	225	294	350	384	382	342	275	197	131	92	94	144	220	291	349	395	410
FR	14		384	324	247	176	126	107	130	187	254	312	355	369	347	295	227	159	111	98	127	190	259	319	366	394
SA	15		389	349	284	214	156	125	127	161	216	272	318	345	341	307	253	192	138	112	123	168	228	286	333	367
SU	16		379	360	313	253	195	154	139	152	187	233	278	311	323	309	272	223	175	139	132	156	201	253	298	333
MO	17		355	357	333	288	238	193	165	159	172	200	237	272	294	299	284	251	213	178	156	158	183	220	261	296
TU	18		322	339	339	316	278	238	204	182	174	179	200	231	259	277	284	274	250	222	194	177	178	195	222	255
WE	19	●	285	310	329	333	314	284	251	219	192	175	172	190	219	247	271	285	283	267	242	214	191	183	190	210
TH	20		241	274	306	332	341	328	302	267	227	190	162	155	173	209	246	279	302	308	295	265	227	193	174	172
FR	21		189	225	270	313	347	361	351	322	277	224	175	140	132	158	207	257	300	332	342	324	282	228	183	155
SA	22		146	167	217	277	330	370	388	375	335	275	209	152	112	108	151	218	279	330	368	377	347	287	219	165
SU	23		129	117	150	221	293	351	396																	

**FISHERMANS LANDING WHARF QCL**

**LAT 23° 47' S LONG 151° 10' E**

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**MAY 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MO	01	410	432	410	347	268	197	138	103	111	157	213	264	305	331	332	300	245	191	150	126	132	173	230	287
TU	02	342	387	407	388	335	270	210	157	122	123	157	202	245	283	311	319	298	256	213	178	154	151	176	219
WE	03	270	322	365	387	376	335	281	227	173	132	124	148	186	229	270	304	322	313	280	241	203	170	156	167
TH	04	201	251	305	351	378	375	343	294	237	177	131	116	134	174	222	270	313	341	337	305	262	216	174	148
FR	05	150	184	240	298	347	379	382	352	298	235	170	121	103	123	172	228	284	336	368	362	322	269	215	165
SA	06	132	134	177	241	302	353	388	389	352	290	220	154	105	91	124	185	249	310	365	393	376	325	263	202
SU	07	148	113	126	184	253	314	366	396	388	338	268	196	132	88	89	140	211	278	342	395	410	377	313	245
MO	08	182	126	101	133	203	273	332	379	399	374	312	236	166	107	77	101	169	244	312	375	416	413	362	289
TU	09	219	156	105	101	154	228	295	350	388	390	348	276	199	134	87	79	129	207	280	346	403	426	401	336
WE	10	258	188	128	94	114	181	254	316	365	387	369	312	234	161	105	77	99	167	245	315	377	420	421	376
TH	11	302	224	157	106	96	139	211	278	335	372	373	337	270	192	127	86	84	133	209	282	346	400	422	401
FR	12	342	264	188	129	97	112	169	238	298	346	366	348	298	226	154	102	84	110	175	249	314	371	409	410
SA	13	370	303	226	159	113	104	138	199	260	313	347	348	315	256	187	126	93	100	147	217	282	338	383	403
SU	14	384	333	264	194	140	113	123	167	224	277	318	336	322	279	220	159	115	103	130	187	251	306	351	382
MO	15	385	353	297	233	175	136	125	147	191	241	285	313	318	295	249	195	147	120	126	164	220	274	319	353
TU	16	371	362	324	269	214	169	143	142	166	207	250	284	302	300	275	232	187	151	137	153	191	238	284	321
WE	17	346	357	343	304	256	210	174	154	154	175	212	250	278	293	291	269	232	195	167	158	172	203	242	282
TH	18	315	338	348	335	299	256	215	181	159	154	172	208	245	274	292	296	279	247	212	184	171	177	199	233
FR	19	273	309	337	350	339	307	266	223	182	153	143	159	199	242	278	305	316	303	271	231	195	173	168	182
SA	20	217	264	310	344	362	354	323	277	224	173	136	122	142	192	247	293	329	346	334	296	245	196	163	149
SU	21	158	200	261	317	357	379	373	338	281	216	156	113	98	127	192	262	316	359	381	366	316	250	190	147
MO	22	123	133	189	265	327	372	398	390	346	277	200	134	87	74	119	203	282	342	393	416	391	327	248	179
TU	23	127	96	112	185	271	335	384	412	400	345	264	180	110	61	57	122	221	303	369	425	445	409	331	242
WE	24	166	105	70	100	188	276	339	392	421	401	335	246	159	88	40	51	136	241	322	394	454	466	417	328
TH	25	234	152	82	51	97	193	276	340	396	421	392	318	224	138	67	27	59	157	259	340	418	475	476	416
FR	26	320	223	136	63	42	104	198	275	340	395	412	375	295	202	119	53	27	78	181	276	357	436	484	474
SA	27	405	306	209	120	51	47	116	203	275	339	388	396	352	270	181	106	49	41	106	203	291	371	444	481
SU	28	459	385	287	193	109	51	62	131	209	275	335	374	374	326	247	167	103	60	68	135	222	302	377	440
MO	29	464	435	359	268	182	107	64	83	146	214	273	324	355	350	303	231	164	113	84	101	162	236	306	373
TU	30	424	438	405	334	253	179	115	83	104	158	216	267	310	336	330	288	227	174	134	114	130	180	241	302
WE	31	359	400	409	377	314	246	182	128	102	120	165	214	258	297	322	319	285	237	194	161	142	151	187	237

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C052003B.08A

**FISHERMANS LANDING WHARF QCL**

**LAT 23° 47' S LONG 151° 10' E**

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**JUNE 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
TH	01	291	341	376	383	357	305	246	189	139	114	127	164	207	251	290	318	321	295	255	218	184	159	159	184
FR	02	227	278	325	358	367	346	301	247	192	142	117	126	160	204	251	295	327	336	314	275	235	195	164	155
SA	03	174	217	270	317	349	361	343	299	243	185	136	112	121	158	209	262	310	347	356	332	288	241	194	156
SU	04	143	165	214	270	316	349	361	340	291	230	170	123	102	118	164	224	282	334	372	375	342	289	233	181
MO	05	141	130	162	220	277	323	355	362	332	275	208	148	106	94	122	182	248	309	363	394	386	340	278	216
TU	06	161	122	123	168	232	289	334	362	358	316	249	180	125	91	93	138	208	277	339	390	409	385	327	257
WE	07	192	137	107	124	182	248	304	346	364	346	291	218	151	103	82	103	165	238	307	369	410	413	373	304
TH	08	230	165	114	100	136	201	265	319	354	358	325	260	184	123	86	83	126	197	269	337	394	420	404	350
FR	09	274	200	137	98	104	156	222	283	332	356	344	296	224	152	100	78	98	158	231	300	364	410	418	384
SA	10	319	241	169	114	92	120	181	244	300	341	349	321	262	189	124	86	83	125	195	265	329	385	415	403
SU	11	354	283	207	142	100	101	145	207	265	315	342	333	291	227	157	105	83	103	161	232	295	352	396	406
MO	12	377	318	246	178	124	100	120	174	232	284	322	334	312	260	195	134	97	95	133	199	265	320	367	395
TU	13	388	346	282	215	156	116	111	145	201	254	296	322	321	288	233	172	124	103	118	167	232	290	337	371
WE	14	385	365	315	252	193	145	119	128	168	221	267	300	316	307	270	215	163	127	119	144	195	253	304	343
TH	15	368	371	343	291	232	181	143	127	141	182	232	273	300	311	300	262	211	167	140	139	165	210	262	308
FR	16	342	362	360	329	278	224	178	144	131	146	186	234	274	300	313	303	268	221	180	156	154	173	211	259
SA	17	305	339	359	356	325	276	224	178	142	127	140	180	232	276	307	325	319	286	239	196	167	157	167	199
SU	18	248	299	338	360	359	330	282	227	174	133	114	125	170	230	283	322	346	345	312	261	210	171	150	150
MO	19	179	234	294	338	364	367	340	288	226	165	117	94	108	162	234	296	343	375	376	339	279	218	168	136
TU	20	126	156	223	291	339	369	377	349	292	220	151	99	74	91	158	243	312	366	406	407	364	294	221	160
WE	21	117	100	137	214	287	338	374	385	355	290	210	135	81	55	80	161	254	328	391	435	434	383	302	220
TH	22	151	95	76	122	208	281	335	378	391	357	284	197	121	65	39	76	170	266	343	413	461	454	394	305
FR	23	217	139	73	57	115	203	274	333	381	392	353	274	184	109	51	30	81	182	276	357	434	479	465	397
SA	24	302	210	123	53	46	115</																		



**FISHERMANS LANDING WHARF QCL**

**LAT 23° 47' S LONG 151° 10' E**

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**JULY 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SA	01	●	262	306	339	350	336	297	245	194	150	123	127	159	200	242	283	313	324	309	274	237	205	178	164	176
SU	02		209	252	294	323	333	322	287	239	190	148	124	128	158	200	246	290	323	337	324	290	251	213	178	159
MO	03		167	199	245	287	315	327	317	282	232	181	138	117	124	156	204	257	305	342	356	341	302	254	207	166
TU	04		144	154	192	242	286	316	329	317	277	220	165	124	106	119	159	216	276	328	365	375	352	303	245	190
WE	05		146	127	144	192	246	292	323	334	315	265	201	144	107	97	119	171	236	300	354	388	389	353	293	227
TH	06		168	124	112	143	199	256	303	333	336	306	245	176	122	92	92	128	191	260	327	380	405	392	344	273
FR	07		203	143	104	106	151	212	271	318	342	333	289	219	150	102	81	95	148	218	288	355	402	413	385	324
SA	08		248	176	118	90	112	168	231	289	332	345	322	265	190	125	85	76	110	176	248	318	380	416	410	367
SU	09	○	296	218	148	96	87	129	192	254	308	343	342	303	235	161	104	74	83	136	210	280	346	400	419	396
MO	10		338	262	187	121	83	99	156	220	277	325	347	329	276	203	134	88	72	102	171	246	311	371	410	411
TU	11		371	303	227	156	100	84	122	187	247	299	336	343	310	246	173	114	80	84	134	210	280	338	387	410
WE	12		392	337	265	194	131	91	98	152	217	271	314	339	332	286	218	151	104	85	108	171	245	307	357	392
TH	13		398	365	302	231	167	115	94	120	181	242	289	322	336	318	265	197	140	105	102	138	203	271	325	365
FR	14		388	380	336	270	204	149	110	105	141	201	257	298	325	331	306	251	189	141	117	124	163	223	283	331
SA	15		363	377	360	311	248	188	140	112	115	154	211	264	302	326	330	303	250	194	153	134	142	176	228	283
SU	16		327	356	364	344	296	237	182	138	114	119	156	211	265	304	330	337	312	262	209	170	150	150	173	218
MO	17	●	272	317	345	354	336	292	236	182	137	111	113	148	205	264	309	341	352	332	284	231	187	158	146	158
TU	18		199	255	304	335	348	336	297	241	183	133	102	100	135	197	264	317	357	376	359	312	253	199	157	132
WE	19		134	175	237	291	328	348	343	306	248	182	125	89	84	119	191	266	328	378	404	390	339	272	206	150
TH	20		112	107	151	221	280	323	352	354	317	252	178	116	75	66	106	187	271	340	400	432	418	362	284	207
FR	21		140	89	80	132	209	271	321	360	365	325	172	107	61	49	97	189	277	354	422	457	440	376	289	
SA	22		204	126	64	59	122	202	266	325	370	374	328	247	165	98	47	37	98	196	286	369	442	475	451	378
SU	23	●	285	195	107	41	50	123	203	269	334	380	378	323	237	156	88	34	36	110	210	299	386	457	482	448
MO	24		366	271	177	83	28	56	136	212	280	346	385	373	308	221	144	76	30	50	135	230	317	401	462	474
TU	25		427	340	245	151	64	30	77	158	230	296	355	382	357	286	202	131	70	41	81	167	255	336	409	454
WE	26		449	391	303	213	125	56	51	110	186	251	311	357	369	332	259	184	122	76	69	121	202	279	349	406
TH	27		431	409	344	260	180	108	66	83	146	213	269	319	351	348	304	235	171	125	97	107	161	231	296	352
FR	28		390	395	362	297	222	156	105	88	118	177	233	280	319	338	325	280	220	171	140	127	144	192	249	300
SA	29		342	363	355	318	259	197	147	115	113	146	196	243	282	312	323	308	268	220	184	163	155	170	207	251
SU	30		292	322	332	320	285	236	186	149	128	132	162	203	243	279	306	315	302	270	232	203	183	171	178	205
MO	31	●	241	276	300	307	297	269	228	187	155	136	139	165	201	239	277	305	318	310	284	250	220	192	172	171

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C052003B.08A

**FISHERMANS LANDING WHARF QCL**

**LAT 23° 47' S LONG 151° 10' E**

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**AUGUST 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TU	01		192	224	259	285	295	290	268	230	189	155	134	136	159	194	237	281	315	332	328	303	266	225	186	159
WE	02		154	174	210	249	279	295	295	274	233	185	146	125	127	151	192	243	294	333	353	348	318	270	217	169
TH	03		138	134	160	204	250	285	306	306	279	228	172	131	111	116	147	198	259	316	358	376	364	322	261	199
FR	04		146	115	119	156	209	261	301	321	315	276	213	153	112	96	109	152	215	282	343	384	394	369	313	242
SA	05		175	120	95	114	165	225	280	321	336	316	262	191	131	94	84	110	169	240	311	372	406	403	363	294
SU	06		217	147	95	84	122	185	247	304	341	344	308	240	165	109	76	78	124	197	271	342	398	420	401	344
MO	07		266	188	118	74	86	144	212	274	328	356	343	289	212	140	88	63	84	152	231	304	371	418	423	385
TU	08	○	315	234	156	89	65	104	175	242	301	349	363	332	263	183	116	71	61	107	189	267	335	395	427	412
WE	09		357	279	198	123	69	72	135	210	271	325	362	360	311	233	156	97	62	75	143	229	301	361	409	422
TH	10		388	319	239	162	95	63	96	171	241	296	343	367	347	284	204	134	85	68	103	183	264	327	378	410
FR	11		404	353	277	200	131	80	74	127	204	267	315	352	362	328	258	181	122	86	88	138	217	289	342	382
SA	12		398	375	315	239	169	112	80	96	157	229	285	326	354	352	310	239	170	122	100	115	168	238	299	344
SU	13		372	376	343	281	211	151	106	91	117	177	242	293	330	351	344	299	233	174	135	121	138	183	242	295
MO	14		334	354	351	317	259	198	147	112	103	130	184	243	292	328	349	342	301	243	191	156	141	148	180	230
TU	15	●	279	314	333	331	303	253	199	153	120	110	131	178	236	287	327	352	352	317	265	216	177	151	144	163
WE	16		206	255	292	315	321	303	262	212	163	124	108	121	163	222	280	328	363	371	344	296	242	191	150	128
TH	17		137	177	230	273	305	323	315	280	227	170	123	98	103	143	208	276	335	381	398	376	326	262	197	142
FR	18		105	106	150	211	262	305	335	335	299	238	171	117	84	80	123	200	277	346	402	427	406	348	272	196
SA	19		127	77	77	132	201	260	314	354	357	314	241	168	109	65	59	112	200	284	361	425	452	426	358	272
SU	20		188	107	50	59	127	202	267	330	374	372	319	237	161	97	46	45	114	210	297	379	446	467	431	352
MO	21		261	171	81	29	58	137	213	282	350	391	377	311	225	150	81	31	48	132	229	316	399	459	468	418
TU	22	●	331	238	144	55	24	76	160	234	305	369	398	368	292	207	133	65	30	70	163	255	338	414	459	449
WE	23		386	295	204	112	40	39	110	192	261															

**FISHERMANS LANDING WHARF QCL**

**LAT 23° 47' S LONG 151° 10' E**

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**SEPTEMBER 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
FR	01	135	143	173	213	253	280	291	284	252	205	162	135	128	143	177	226	282	329	355	358	335	287	227	170
SA	02	127	111	129	172	224	271	304	316	299	252	192	143	114	109	132	181	244	308	358	383	378	340	276	206
SU	03	143	99	94	130	187	247	299	333	336	303	239	171	121	92	93	134	200	272	339	388	406	386	330	254
MO	04	178	113	75	89	146	213	276	330	359	347	294	218	148	97	71	88	151	230	304	370	414	418	379	308
TU	05	226	147	81	59	100	174	244	308	360	377	345	274	192	123	74	57	99	182	264	335	399	431	417	359
WE	06	277	192	112	55	59	127	208	275	338	383	383	332	248	166	100	55	58	126	219	296	364	419	435	399
TH	07	326	239	155	79	41	78	164	242	305	364	397	377	308	220	141	80	47	77	164	254	324	385	426	421
FR	08	367	285	199	119	55	47	112	202	273	332	383	398	360	280	192	120	68	56	110	202	282	343	394	417
SA	09	393	326	241	160	90	49	71	151	235	298	351	390	388	336	252	170	108	71	80	146	231	299	351	388
SU	10	393	354	282	202	131	78	62	105	185	259	315	361	386	372	312	231	159	109	88	110	174	246	303	345
MO	11	368	360	316	246	176	119	84	86	135	207	271	321	359	376	355	296	224	164	125	112	133	185	243	292
TU	12	325	339	328	287	227	169	125	102	110	153	213	269	315	351	366	347	295	233	183	149	132	143	179	226
WE	13	268	297	312	306	275	228	180	143	121	123	155	204	256	303	341	362	351	310	258	211	170	142	136	159
TH	14	199	240	272	294	300	283	246	203	162	132	124	142	183	236	290	337	368	368	337	289	236	183	139	118
FR	15	130	168	215	256	291	312	306	273	225	175	134	112	119	157	218	283	341	383	393	368	316	251	184	126
SA	16	92	99	144	201	253	302	336	336	299	239	178	127	93	92	136	210	285	352	404	421	393	331	253	175
SU	17	105	63	76	135	202	264	325	365	362	314	242	173	114	69	69	129	214	295	370	427	441	404	330	243
MO	18	159	80	39	69	142	216	285	353	392	377	314	234	162	95	47	62	139	230	313	390	444	447	396	312
TU	19	222	133	54	30	82	165	240	313	380	407	375	300	218	144	74	37	75	165	254	335	408	449	435	369
WE	20	280	191	102	35	40	114	198	270	343	399	407	357	274	194	122	58	45	107	200	283	357	418	438	404
TH	21	327	237	152	73	34	72	157	235	304	369	406	391	326	242	166	100	56	73	151	237	310	374	413	409
FR	22	356	274	189	114	57	55	118	202	272	334	383	396	360	286	206	140	89	73	115	195	270	332	378	392
SA	23	364	300	219	145	88	64	95	168	243	303	353	382	372	321	247	175	123	94	105	159	230	292	340	364
SU	24	355	312	246	173	115	84	92	141	211	273	322	357	365	339	283	214	157	123	116	141	193	251	299	330
MO	25	335	311	264	203	144	108	102	130	182	240	289	326	346	340	306	254	197	156	139	144	169	211	256	290
TU	26	307	300	271	228	180	139	122	132	163	207	252	289	316	327	316	284	241	199	171	161	164	182	212	244
WE	27	268	278	269	245	214	179	152	146	158	182	216	249	277	300	311	302	278	247	215	192	178	171	178	199
TH	28	224	244	256	254	241	221	195	174	166	170	185	209	235	262	289	306	304	289	265	235	206	179	161	162
FR	29	180	204	230	250	258	255	242	216	190	172	165	173	192	220	255	292	315	320	310	286	248	205	166	141
SA	30	141	161	194	231	263	280	282	265	230	191	162	148	152	175	213	261	308	338	346	334	299	246	190	142

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C052003B.08A

**FISHERMANS LANDING WHARF QCL**

**LAT 23° 47' S LONG 151° 10' E**

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**OCTOBER 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SU	01	115	121	154	201	250	290	313	311	281	230	179	142	124	131	167	222	282	335	368	373	350	298	231	165
MO	02	113	90	110	163	223	280	326	347	333	284	217	158	117	98	117	173	244	310	366	397	393	352	283	206
TU	03	135	81	70	115	186	254	315	362	375	342	274	197	134	89	76	116	194	272	340	396	420	399	339	257
WE	04	175	101	52	65	136	218	287	351	395	392	338	255	174	109	64	66	132	223	301	367	419	429	390	314
TH	05	225	141	67	34	77	168	251	319	384	417	395	322	231	150	84	45	72	160	253	325	389	431	423	366
FR	06	279	188	105	39	33	107	205	282	350	410	428	385	300	206	127	63	41	94	192	278	343	401	428	402
SA	07	330	238	151	74	27	53	146	240	311	376	426	425	365	273	182	107	53	53	125	220	294	354	400	409
SU	08	367	288	199	119	55	35	88	185	268	334	393	428	410	340	247	163	96	58	78	155	238	301	352	385
MO	09	378	327	248	167	100	55	61	127	215	288	348	398	418	388	315	228	154	99	76	106	174	243	297	338
TU	10	357	342	291	219	150	99	74	94	158	233	295	349	390	400	367	298	222	160	116	100	126	180	236	281
WE	11	313	326	312	267	208	154	117	102	122	174	234	289	337	374	383	354	295	232	180	139	119	132	172	217
TH	12	256	285	301	295	264	218	176	144	128	137	173	221	271	319	358	373	354	308	255	204	158	126	125	152
FR	13	191	230	264	290	298	280	245	205	168	142	137	157	197	249	303	349	374	367	331	280	224	165	121	107
SA	14	126	166	212	257	297	319	310	276	230	182	143	123	132	173	233	296	351	386	387	354	298	230	161	106
SU	15	83	102	152	209	266	319	350	343	301	243	184	133	101	107	157	229	299	362	404	407	368	301	223	146
MO	16	84	60	91	155	222	288	350	382	366	311	241	175	115	77	92	158	238	312	378	420	416	365	287	203
TU	17	123	60	48	98	174	247	319	382	405	374	305	229	159	93	61	95	175	257	331	395	428	409	344	259
WE	18	176	96	43	54	124	205	279	353	408	413	364	285	208	136	73	59	116	203	281	351	406	421	384	308
TH	19	222	142	70	39	80	163	242	314	383	421	404	339	257	182	112	63	77	151	235	306	368	406	399	345
FR	20	262	180	107	54	55	121	207	280	348	403	417	379	304	222	152	92	68	109	189	265	328	376	391	362
SA	21	295	212	138	80	56	91	170	249	315	374	408	398	343	263	187	125	85	90	148	224	290	342	370	361
SU	22	315	242	165	104	71	80	138	216	285	343	387	397	366	301	224	156	110	94	122	185	251	305	342	349
MO	23	321	266	195	129	89	83	119	185	254	312	358	382	372	328	261	192	139	112	117	155	212	266	308	328
TU	24	317	278	223	161	113	95	113	162	223	279	325	357	364	340	292	231	175	139	128	143	180	227	269	297
WE	25	302	282	243	194	147	117	119	150	196	246	290	323	343	340										

**FISHERMANS LANDING WHARF QCL**

**LAT 23° 47' S LONG 151° 10' E**

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**NOVEMBER 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WE	01	97	70	95	163	237	300	355	387	376	322	248	178	124	91	100	163	245	313	370	406	404	359	284	201	
TH	02	125	66	49	100	188	267	334	392	417	389	318	232	158	98	66	94	178	266	333	390	422	406	344	257	
FR	03	170	93	38	43	120	219	297	367	425	437	391	305	214	136	73	50	102	199	283	347	403	425	393	318	
SA	04	○	225	138	64	21	54	151	250	325	397	448	445	382	287	194	115	53	48	120	218	294	356	406	415	369
SU	05	286	192	109	42	21	80	185	276	350	420	460	440	365	266	175	96	44	59	141	231	299	359	398	393	
MO	06	338	251	162	87	35	38	115	216	298	370	434	459	425	343	246	159	86	49	79	160	238	300	352	379	
TU	07	364	304	221	142	79	45	69	149	238	312	380	433	445	403	321	230	152	89	65	101	172	239	293	336	
WE	08	353	333	276	202	136	89	71	103	175	250	317	377	420	424	380	304	224	156	104	86	118	176	232	278	
TH	09	313	327	310	261	199	148	113	102	131	188	250	309	362	399	402	363	297	230	171	122	104	125	170	217	
FR	10	258	291	309	300	263	215	173	142	129	145	187	238	291	343	379	386	356	303	245	188	137	111	122	157	
SA	11	●	198	240	278	305	308	282	242	203	168	144	146	173	218	272	326	366	380	360	315	260	199	142	108	110
SU	12	140	184	232	279	317	329	310	271	226	181	146	134	154	200	259	317	363	383	370	326	266	198	135	96	
MO	13	94	128	181	238	294	341	359	337	291	237	182	136	116	136	191	258	319	368	392	377	327	259	185	119	
TU	14	79	83	128	192	257	321	372	385	354	297	233	171	119	99	130	197	267	328	378	398	374	314	238	162	
WE	15	99	64	82	144	216	286	353	400	401	356	288	219	153	100	90	139	213	282	342	387	395	357	286	207	
TH	16	135	78	59	99	174	248	319	385	419	402	343	268	197	130	85	96	160	236	301	357	390	381	328	249	
FR	17	172	107	63	68	130	210	283	353	409	424	388	317	239	169	108	80	115	188	259	320	366	382	354	288	
SA	18	●	208	137	84	61	94	169	248	319	382	421	414	361	283	207	141	92	89	143	217	282	335	367	362	318
SU	19	244	167	106	71	76	132	212	285	350	402	418	390	326	246	173	117	88	111	174	243	301	344	356	332	
MO	20	275	200	131	86	74	107	176	251	317	374	408	402	357	286	209	145	104	99	140	203	265	314	341	334	
TU	21	296	233	162	106	82	96	148	219	285	342	385	398	373	318	247	179	129	106	122	170	228	280	317	327	
WE	22	305	258	196	136	98	95	130	189	253	309	355	382	377	340	282	217	161	126	121	148	195	245	286	309	
TH	23	306	275	227	172	126	107	123	167	223	277	321	354	367	351	309	254	199	157	136	141	169	211	252	282	
FR	24	294	285	253	209	165	134	129	153	196	244	287	321	345	350	329	287	240	196	164	149	155	180	217	250	
SA	25	273	281	272	245	208	174	153	154	176	211	250	286	314	334	337	317	280	240	203	173	157	158	180	213	
SU	26	244	265	278	274	253	223	193	173	171	185	210	243	278	307	330	335	318	286	248	209	175	152	149	170	
MO	27	●	206	240	268	289	292	276	246	213	187	175	178	196	230	270	307	335	345	330	298	256	209	165	135	130
TU	28	156	201	245	284	313	322	305	269	226	188	165	158	176	218	270	316	349	361	347	310	257	197	145	111	
WE	29	108	145	205	262	310	346	357	334	285	228	179	146	133	155	213	277	329	366	380	362	313	247	177	118	
TH	30	83	89	144	220	286	341	383	392	357	292	222	164	122	106	141	215	288	342	382	396	369	307	228	151	

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C052003B.08A

**FISHERMANS LANDING WHARF QCL**

**LAT 23° 47' S LONG 151° 10' E**

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**DECEMBER 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FR	01	91	57	77	153	242	313	374	419	419	370	292	212	146	96	83	135	222	296	352	395	405	367	293	205	
SA	02	126	65	38	78	172	265	338	406	449	438	375	286	200	127	71	68	137	230	301	358	402	404	356	272	
SU	03	181	103	44	29	90	195	287	363	434	471	447	372	276	186	107	51	63	145	234	302	362	403	395	338	
MO	04	○	249	158	83	30	33	112	218	306	385	455	482	446	362	262	171	89	41	69	155	238	304	363	396	380
TU	05	315	225	139	70	28	50	138	239	322	402	466	480	434	345	247	156	77	42	83	166	241	304	358	382	
WE	06	359	291	204	127	68	41	78	165	255	335	411	463	466	414	325	232	146	76	56	102	176	243	301	347	
TH	07	363	336	270	192	127	79	66	109	188	267	340	407	448	443	388	305	221	144	86	76	120	184	242	293	
FR	08	332	344	317	258	192	139	103	97	137	202	270	335	393	425	415	364	290	218	151	101	96	134	187	237	
SA	09	282	317	329	308	258	205	162	132	127	156	207	265	322	372	399	390	346	283	220	160	116	110	140	184	
SU	10	●	229	272	308	325	310	271	227	190	159	146	163	202	253	306	352	378	373	336	283	225	167	124	114	138
MO	11	177	223	269	310	333	325	292	252	212	175	153	159	191	241	294	338	365	364	333	282	224	165	122	110	
TU	12	131	173	224	276	323	351	347	314	270	223	178	148	148	181	234	288	332	361	362	330	276	214	154	112	
WE	13	102	127	178	236	294	345	375	367	328	276	221	169	134	136	177	235	290	334	363	360	322	261	195	136	
TH	14	99	95	132	193	258	320	372	396	379	329	268	207	151	118	130	182	244	298	342	366	354	305	236	169	
FR	15	116	86	96	148	218	285	349	398	410	379	318	249	185	130	106	134	195	258	311	352	365	339	279	206	
SA	16	142	97	80	109	174	247	316	379	416	412	366	296	224	159	110	103	147	213	275	326	358	357	316	246	
SU	17	173	116	83	85	133	206	279	348	403	424	402	343	266	194	133	96	111	168	235	294	339	358	340	286	
MO	18	●	210	141	95	78	103	166	241	312	377	418	420	381	311	232	163	111	95	129	193	257	312	347	349	315
TU	19	250	174	114	83	86	132	204	276	343	398	421	403	349	274	199	136	99	106	157	221	280	327	347	331	
WE	20	283	212	143	96	82	109	170	242	309	368	408	410	375	312	237	169	119	102	130	188	248	299	333	337	
TH	21	306	248	179	121	90	97	142	210	277	335	383	404	389	341	274	206	148	114	117	159	217	270	310	330	
FR	22	319	278	218	156	112	99	124	180	246	305	352	385	390	361	306	242	183	139	121	140	187	240	283	312	
SA	23	320	301	255	197	146	117	120	156	213	272	321	357	378	371	334	278	221	173	140	135	160	206	253	288	
SU	24	308	310	287	241	190	151	134	146	183	234	285	326	354	367	353	313	261	211	171	146	145	171	214	257	
MO	25	287	304	306	284	242	198																			



# SOUTH TREES STORM SURGE

LAT 23° 51' S      LONG 151° 18' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

MAY 2017		JUNE 2017		JULY 2017		AUGUST 2017									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
<b>01</b> MO	0029 3.96 0656 1.02 1303 3.03 1859 1.22	<b>16</b> TU	0616 1.37 1206 2.78 1740 1.39	<b>01</b> TH	0215 3.61 0849 1.06 1512 2.99 2113 1.43	<b>16</b> FR	0103 3.41 0741 1.22 1344 2.85 1918 1.43	<b>01</b> SA	0234 3.31 0903 1.09 1538 3.03 2147 1.50	<b>16</b> SU	0127 3.36 0803 1.02 1419 3.08 2009 1.36	<b>01</b> TU	0359 2.78 1007 1.26 1710 3.14 2331 1.45	<b>16</b> WE	0323 2.93 0948 1.00 1622 3.41 2250 1.20
<b>02</b> TU	0132 3.74 0808 1.16 1421 2.90 2018 1.42	<b>17</b> WE	0036 3.35 0712 1.46 1305 2.70 1835 1.55	<b>02</b> FR	0321 3.46 0954 1.07 1624 3.12 2232 1.40	<b>17</b> SA	0202 3.35 0844 1.16 1456 2.96 2041 1.46	<b>02</b> SU	0338 3.14 1002 1.12 1647 3.15 2300 1.45	<b>17</b> MO	0230 3.24 0908 0.98 1531 3.20 2139 1.35	<b>02</b> WE	0514 2.79 1112 1.20 1805 3.33	<b>17</b> TH	0452 2.95 1102 0.89 1736 3.65
<b>03</b> WE	0244 3.59 0924 1.18 1546 2.95 2148 1.44	<b>18</b> TH	0136 3.27 0820 1.46 1422 2.71 1952 1.63	<b>03</b> SA	0430 3.38 1055 1.02 1726 3.30 2336 1.29	<b>18</b> SU	0307 3.33 0948 1.02 1606 3.16 2209 1.36	<b>03</b> MO	0446 3.06 1100 1.09 1745 3.32	<b>18</b> TU	0342 3.16 1014 0.88 1642 3.42 2301 1.19	<b>03</b> TH	0024 1.27 0612 2.89 1207 1.09 1849 3.51	<b>18</b> FR	0003 0.95 0607 3.09 1211 0.71 1838 3.91
<b>04</b> TH	0402 3.54 1038 1.10 1701 3.16 2307 1.32	<b>19</b> FR	0244 3.26 0931 1.34 1540 2.86 2125 1.58	<b>04</b> SU	0530 3.35 1148 0.95 1817 3.48	<b>19</b> MO	0415 3.35 1049 0.85 1710 3.44 2322 1.15	<b>04</b> TU	0000 1.33 0546 3.05 1152 1.02 1833 3.48	<b>19</b> WE	0458 3.16 1118 0.75 1747 3.69	<b>04</b> FR	0106 1.10 0656 2.99 1251 0.97 1927 3.65	<b>19</b> SA	0102 0.70 0705 3.26 1309 0.54 1931 4.12
<b>05</b> FR	0513 3.58 1139 0.97 1759 3.39	<b>20</b> SA	0352 3.34 1034 1.13 1647 3.13 2249 1.38	<b>05</b> MO	0027 1.17 0621 3.35 1232 0.88 1859 3.62	<b>20</b> TU	0521 3.40 1146 0.66 1807 3.73	<b>05</b> WE	0047 1.19 0635 3.08 1237 0.94 1913 3.63	<b>20</b> TH	0009 0.96 0608 3.22 1219 0.60 1846 3.95	<b>05</b> SA	0143 0.96 0734 3.08 1329 0.85 2000 3.76	<b>20</b> SU	0152 0.49 0754 3.41 1359 0.39 2017 4.24
<b>06</b> SA	0006 1.15 0610 3.63 1227 0.85 1846 3.58	<b>21</b> SU	0457 3.46 1129 0.89 1743 3.44 2352 1.12	<b>06</b> TU	0111 1.07 0703 3.34 1309 0.83 1936 3.73	<b>21</b> WE	0024 0.91 0623 3.46 1239 0.49 1900 4.00	<b>06</b> TH	0128 1.07 0718 3.12 1314 0.87 1949 3.73	<b>21</b> FR	0109 0.73 0709 3.31 1315 0.46 1939 4.18	<b>06</b> SU	0217 0.85 0809 3.16 1404 0.74 2032 3.84	<b>21</b> MO	0237 0.36 0838 3.51 1444 0.31 2059 4.28
<b>07</b> SU	0054 1.02 0655 3.65 1307 0.78 1925 3.71	<b>22</b> MO	0556 3.59 1220 0.66 1833 3.74	<b>07</b> WE	0149 0.99 0741 3.33 1342 0.79 2009 3.80	<b>22</b> TH	0119 0.70 0719 3.50 1330 0.37 1950 4.23	<b>07</b> FR	0205 0.97 0755 3.14 1348 0.81 2021 3.80	<b>22</b> SA	0202 0.53 0802 3.40 1408 0.34 2028 4.33	<b>07</b> MO	0250 0.76 0842 3.23 1439 0.65 2104 3.89	<b>22</b> TU	0319 0.31 0920 3.57 1526 0.31 2140 4.22
<b>08</b> MO	0134 0.93 0733 3.64 1342 0.73 1959 3.80	<b>23</b> TU	0046 0.86 0649 3.70 1307 0.46 1920 4.02	<b>08</b> TH	0224 0.94 0816 3.30 1412 0.77 2041 3.84	<b>23</b> FR	0212 0.52 0811 3.53 1419 0.29 2039 4.38	<b>08</b> SA	0239 0.90 0830 3.15 1421 0.76 2052 3.84	<b>23</b> SU	0252 0.40 0851 3.46 1456 0.28 2115 4.39	<b>08</b> TU	0324 0.68 0916 3.28 1514 0.59 2137 3.91	<b>23</b> WE	0359 0.33 1001 3.56 1607 0.41 2219 4.08
<b>09</b> TU	0211 0.87 0807 3.60 1413 0.71 2031 3.85	<b>24</b> WE	0136 0.64 0738 3.76 1353 0.32 2007 4.24	<b>09</b> FR	0258 0.91 0849 3.25 1440 0.77 2111 3.85	<b>24</b> SA	0302 0.41 0902 3.53 1508 0.27 2128 4.45	<b>09</b> SU	0312 0.86 0903 3.16 1453 0.73 2124 3.85	<b>24</b> MO	0339 0.33 0938 3.49 1542 0.30 2201 4.36	<b>09</b> WE	0358 0.64 0952 3.33 1550 0.59 2212 3.89	<b>24</b> TH	0437 0.43 1042 3.50 1646 0.59 2257 3.85
<b>10</b> WE	0244 0.85 0840 3.53 1441 0.72 2102 3.87	<b>25</b> TH	0225 0.47 0827 3.76 1438 0.24 2053 4.39	<b>10</b> SA	0330 0.91 0921 3.20 1510 0.79 2141 3.83	<b>25</b> SU	0352 0.37 0952 3.49 1556 0.34 2217 4.42	<b>10</b> MO	0346 0.84 0936 3.16 1527 0.73 2157 3.84	<b>25</b> TU	0424 0.35 1025 3.47 1627 0.41 2245 4.23	<b>10</b> TH	0434 0.63 1030 3.34 1627 0.64 2247 3.81	<b>25</b> FR	0514 0.60 1123 3.39 1723 0.85 2334 3.56
<b>11</b> TH	0317 0.87 0911 3.44 1507 0.76 2131 3.86	<b>26</b> FR	0313 0.39 0915 3.71 1523 0.26 2141 4.45	<b>11</b> SU	0403 0.94 0954 3.13 1540 0.85 2214 3.78	<b>26</b> MO	0442 0.41 1043 3.41 1643 0.49 2306 4.29	<b>11</b> TU	0420 0.84 1011 3.14 1602 0.77 2231 3.80	<b>26</b> WE	0508 0.45 1111 3.40 1710 0.61 2329 4.01	<b>11</b> FR	0511 0.67 1110 3.33 1705 0.76 2326 3.68	<b>26</b> SA	0548 0.81 1204 3.24 1802 1.13
<b>12</b> FR	0348 0.92 0942 3.33 1533 0.82 2201 3.81	<b>27</b> SA	0403 0.40 1004 3.59 1609 0.38 2230 4.40	<b>12</b> MO	0438 1.00 1028 3.05 1613 0.94 2249 3.70	<b>27</b> TU	0532 0.53 1134 3.30 1732 0.71 2356 4.08	<b>12</b> WE	0457 0.86 1048 3.12 1638 0.84 2308 3.73	<b>27</b> TH	0551 0.61 1157 3.28 1753 0.88	<b>12</b> SA	0550 0.76 1155 3.29 1748 0.93	<b>27</b> SU	0012 3.25 0621 1.02 1249 3.08 1847 1.40
<b>13</b> SA	0420 1.00 1013 3.20 1600 0.93 2233 3.72	<b>28</b> SU	0453 0.50 1055 3.43 1656 0.58 2321 4.26	<b>13</b> TU	0515 1.07 1105 2.98 1647 1.05 2328 3.61	<b>28</b> WE	0622 0.68 1228 3.18 1822 0.97	<b>13</b> TH	0535 0.91 1129 3.08 1717 0.96 2349 3.63	<b>28</b> FR	0012 3.72 0633 0.80 1246 3.15 1839 1.16	<b>13</b> SU	0008 3.49 0634 0.86 1247 3.24 1839 1.13	<b>28</b> MO	0054 2.95 0701 1.23 1345 2.95 1955 1.62
<b>14</b> SU	0454 1.12 1045 3.06 1628 1.06 2307 3.61	<b>29</b> MO	0547 0.66 1150 3.24 1747 0.84	<b>14</b> WE	0556 1.15 1147 2.90 1727 1.18	<b>29</b> TH	0046 3.82 0713 0.85 1325 3.07 1919 1.23	<b>14</b> FR	0617 0.96 1216 3.05 1800 1.10	<b>29</b> SA	0056 3.42 0717 1.00 1340 3.03 1935 1.42	<b>14</b> MO	0058 3.27 0727 0.97 1350 3.21 1949 1.31	<b>29</b> TU	0150 2.69 0756 1.39 1459 2.90 2131 1.67
<b>15</b> MO	0531 1.25 1121 2.91 1700 1.22 2347 3.47	<b>30</b> TU	0015 4.05 0644 0.83 1251 3.08 1845 1.11	<b>15</b> TH	0012 3.50 0644 1.21 1239 2.85 1815 1.32	<b>30</b> FR	0138 3.55 0807 0.99 1429 3.01 2027 1.42	<b>15</b> SA	0034 3.50 0706 1.01 1312 3.04 1855 1.25	<b>30</b> SU	0144 3.13 0806 1.15 1444 2.96 2053 1.59	<b>15</b> TU	0202 3.06 0834 1.03 1503 3.25 2122 1.35	<b>30</b> WE	0311 2.55 0911 1.46 1624 2.98 2257 1.54
		<b>31</b> WE	0113 3.82 0745 0.98 1358 2.98 1953 1.32					<b>31</b> MO	0244 2.90 0903 1.25 1559 2.99 2219 1.59			<b>31</b> TH	0445 2.59 1032 1.40 1732 3.17 2356 1.33		

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C052026A.02

# SOUTH TREES STORM SURGE

LAT 23° 51' S      LONG 151° 18' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

SEPTEMBER 2017		OCTOBER 2017		NOVEMBER 2017		DECEMBER 2017									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
<b>01</b>	0548 2.76 1139 1.25 FR 1820 3.38	<b>16</b>	0606 3.12 1208 0.79 SA 1829 3.87	<b>01</b>	0001 1.14 0601 2.91 SU 1156 1.18 1819 3.46	<b>16</b>	0033 0.60 0644 3.46 MO 1249 0.69 1859 3.87	<b>01</b>	0038 0.66 0645 3.49 WE 1252 0.81 1900 3.70	<b>16</b>	0126 0.55 0743 3.77 TH 1354 0.75 1952 3.55	<b>01</b>	0046 0.48 0700 3.86 FR 1314 0.72 1916 3.63	<b>16</b>	0134 0.74 0800 3.84 SA 1414 0.92 2007 3.30
<b>02</b>	0039 1.12 0632 2.94 SA 1227 1.07 1858 3.56	<b>17</b>	0052 0.62 0658 3.35 SU 1302 0.59 1919 4.03	<b>02</b>	0039 0.91 0639 3.15 MO 1239 0.95 1858 3.65	<b>17</b>	0115 0.47 0726 3.63 TU 1332 0.58 1940 3.88	<b>02</b>	0119 0.44 0726 3.74 TH 1336 0.60 1942 3.79	<b>17</b>	0159 0.54 0817 3.83 FR 1430 0.74 2026 3.48	<b>02</b>	0131 0.32 0745 4.11 SA 1402 0.54 2004 3.66	<b>17</b>	0205 0.72 0832 3.88 SU 1450 0.90 2041 3.26
<b>03</b>	0115 0.93 0709 3.10 SU 1307 0.89 1933 3.71	<b>18</b>	0137 0.45 0742 3.52 MO 1348 0.45 2001 4.10	<b>03</b>	0116 0.69 0715 3.37 TU 1319 0.74 1935 3.79	<b>18</b>	0153 0.40 0803 3.72 WE 1412 0.54 2016 3.83	<b>03</b>	0159 0.28 0806 3.96 FR 1419 0.44 2024 3.82	<b>18</b>	0229 0.56 0849 3.84 SA 1505 0.77 ● 2100 3.38	<b>03</b>	0215 0.21 0831 4.29 SU 1450 0.42 2051 3.64	<b>18</b>	0234 0.72 0903 3.89 MO 1523 0.90 ● 2113 3.22
<b>04</b>	0149 0.77 0744 3.24 MO 1344 0.72 2006 3.83	<b>19</b>	0217 0.35 0822 3.62 TU 1429 0.38 2039 4.09	<b>04</b>	0152 0.51 0752 3.57 WE 1359 0.55 2012 3.89	<b>19</b>	0227 0.40 0837 3.77 TH 1448 0.55 2050 3.73	<b>04</b>	0238 0.18 0848 4.12 SA 1503 0.36 ○ 2107 3.77	<b>19</b>	0257 0.61 0921 3.82 SU 1539 0.83 2132 3.26	<b>04</b>	0259 0.18 0917 4.40 MO 1539 0.39 ○ 2139 3.57	<b>19</b>	0301 0.75 0933 3.86 TU 1556 0.93 2144 3.16
<b>05</b>	0223 0.63 0818 3.38 TU 1421 0.58 2040 3.92	<b>20</b>	0255 0.32 0859 3.67 WE 1508 0.39 ● 2115 4.00	<b>05</b>	0228 0.36 0830 3.74 TH 1439 0.42 2049 3.92	<b>20</b>	0259 0.43 0911 3.77 FR 1524 0.62 ● 2123 3.59	<b>05</b>	0318 0.17 0931 4.20 SU 1549 0.37 2151 3.64	<b>20</b>	0323 0.70 0952 3.76 MO 1612 0.92 2203 3.13	<b>05</b>	0344 0.25 1005 4.40 TU 1630 0.43 2229 3.44	<b>20</b>	0329 0.79 1004 3.82 WE 1629 0.98 2216 3.09
<b>06</b>	0257 0.51 0854 3.49 WE 1458 0.48 ○ 2114 3.95	<b>21</b>	0330 0.36 0936 3.67 TH 1545 0.48 2151 3.85	<b>06</b>	0305 0.26 0908 3.86 FR 1519 0.36 ○ 2127 3.88	<b>21</b>	0328 0.52 0944 3.73 SA 1558 0.74 2155 3.42	<b>06</b>	0359 0.27 1017 4.19 MO 1636 0.48 2237 3.44	<b>21</b>	0348 0.81 1023 3.67 TU 1646 1.04 2234 2.98	<b>06</b>	0431 0.41 1057 4.31 WE 1722 0.55 2322 3.28	<b>21</b>	0359 0.87 1037 3.74 TH 1704 1.06 2250 3.01
<b>07</b>	0333 0.43 0931 3.58 TH 1535 0.44 2149 3.93	<b>22</b>	0403 0.46 1012 3.62 FR 1621 0.65 2225 3.63	<b>07</b>	0342 0.25 0949 3.93 SA 1600 0.39 2206 3.75	<b>22</b>	0354 0.65 1016 3.63 SU 1632 0.90 2227 3.21	<b>07</b>	0442 0.46 1107 4.08 TU 1728 0.66 2329 3.20	<b>22</b>	0414 0.95 1057 3.55 WE 1723 1.17 2308 2.83	<b>07</b>	0520 0.65 1150 4.15 TH 1817 0.70	<b>22</b>	0431 0.99 1113 3.65 FR 1741 1.14 2328 2.93
<b>08</b>	0408 0.42 1009 3.62 FR 1614 0.48 2226 3.82	<b>23</b>	0433 0.62 1048 3.51 SA 1655 0.86 2258 3.37	<b>08</b>	0420 0.34 1032 3.91 SU 1644 0.53 2248 3.54	<b>23</b>	0418 0.82 1049 3.51 MO 1706 1.08 2258 2.99	<b>08</b>	0530 0.73 1202 3.92 WE 1827 0.86	<b>23</b>	0444 1.11 1136 3.42 TH 1805 1.30 2349 2.69	<b>08</b>	0020 3.12 0615 0.92 FR 1247 3.94 1916 0.85	<b>23</b>	0507 1.13 1154 3.54 SA 1824 1.22
<b>09</b>	0445 0.48 1050 3.61 SA 1654 0.61 2305 3.64	<b>24</b>	0500 0.82 1123 3.36 SU 1730 1.11 2331 3.09	<b>09</b>	0500 0.52 1119 3.82 MO 1732 0.74 2335 3.26	<b>24</b>	0441 1.00 1124 3.36 TU 1744 1.27 2332 2.77	<b>09</b>	0029 2.96 0627 1.01 TH 1304 3.74 1935 1.01	<b>24</b>	0521 1.30 1223 3.29 FR 1857 1.40	<b>09</b>	0125 2.99 0720 1.16 SA 1347 3.73 2019 0.96	<b>24</b>	0013 2.85 0550 1.29 SU 1241 3.43 1914 1.27
<b>10</b>	0523 0.61 1135 3.55 SU 1738 0.82 2347 3.39	<b>25</b>	0525 1.03 1202 3.19 MO 1811 1.35	<b>10</b>	0544 0.76 1213 3.68 TU 1828 0.99	<b>25</b>	0509 1.20 1206 3.20 WE 1832 1.45	<b>10</b>	0144 2.81 0742 1.23 FR 1414 3.60 2051 1.05	<b>25</b>	0044 2.58 0611 1.48 SA 1320 3.20 2001 1.43	<b>10</b>	0237 2.96 0838 1.32 SU 1451 3.55 ● 2125 1.00	<b>25</b>	0111 2.81 0644 1.45 MO 1335 3.34 2013 1.27
<b>11</b>	0606 0.79 1227 3.45 MO 1830 1.06	<b>26</b>	0008 2.81 0556 1.25 TU 1250 3.03 1907 1.56	<b>11</b>	0032 2.97 0638 1.02 WE 1316 3.53 1942 1.17	<b>26</b>	0017 2.56 0548 1.42 TH 1301 3.06 1939 1.57	<b>11</b>	0310 2.82 0911 1.29 SA 1528 3.54 ● 2206 0.97	<b>26</b>	0159 2.56 0725 1.61 SU 1423 3.17 2111 1.35	<b>11</b>	0353 3.05 0959 1.35 MO 1559 3.42 2230 0.97	<b>26</b>	0223 2.84 0800 1.55 TU 1436 3.28 ● 2118 1.19
<b>12</b>	0039 3.11 0658 0.98 TU 1329 3.35 1942 1.27	<b>27</b>	0059 2.57 0643 1.46 WE 1354 2.91 2034 1.67	<b>12</b>	0148 2.75 0755 1.22 TH 1431 3.45 ● 2110 1.19	<b>27</b>	0126 2.42 0652 1.61 FR 1409 2.99 2103 1.55	<b>12</b>	0430 3.02 1033 1.19 SU 1640 3.56 2311 0.83	<b>27</b>	0320 2.68 0859 1.61 MO 1529 3.21 ● 2215 1.17	<b>12</b>	0502 3.24 1110 1.27 TU 1705 3.36 2328 0.91	<b>27</b>	0337 3.00 0933 1.52 WE 1543 3.27 2222 1.03
<b>13</b>	0149 2.86 0809 1.13 WE 1445 3.33 ● 2116 1.31	<b>28</b>	0219 2.41 0801 1.60 TH 1515 2.91 ● 2207 1.58	<b>13</b>	0325 2.72 0928 1.24 FR 1554 3.49 2234 1.03	<b>28</b>	0301 2.43 0828 1.68 SA 1523 3.04 ● 2215 1.39	<b>13</b>	0533 3.27 1138 1.03 MO 1742 3.61	<b>28</b>	0429 2.93 1026 1.44 TU 1633 3.32 2310 0.94	<b>13</b>	0558 3.45 1207 1.15 WE 1801 3.34	<b>28</b>	0445 3.26 1054 1.35 TH 1651 3.30 2321 0.84
<b>14</b>	0322 2.75 0935 1.14 TH 1609 3.43 2246 1.14	<b>29</b>	0404 2.46 0942 1.59 FR 1638 3.04 2314 1.38	<b>14</b>	0452 2.93 1053 1.09 SA 1710 3.63 2341 0.80	<b>29</b>	0425 2.63 1009 1.55 SU 1632 3.18 2311 1.16	<b>14</b>	0005 0.69 0624 3.51 TU 1230 0.89 1832 3.63	<b>29</b>	0525 3.24 1130 1.20 WE 1732 3.44	<b>14</b>	0018 0.83 0645 3.62 TH 1255 1.05 1848 3.33	<b>29</b>	0545 3.58 1158 1.11 FR 1757 3.37
<b>15</b>	0457 2.87 1059 1.01 FR 1727 3.64 2357 0.87	<b>30</b>	0516 2.67 1103 1.41 SA 1736 3.25	<b>15</b>	0555 3.22 1158 0.87 SU 1811 3.78	<b>30</b>	0520 2.91 1115 1.32 MO 1728 3.37 2357 0.90	<b>15</b>	0049 0.60 0706 3.67 WE 1314 0.79 1915 3.61	<b>30</b>	0000 0.70 0614 3.56 TH 1224 0.95 1826 3.55	<b>15</b>	0059 0.78 0724 3.75 FR 1336 0.98 1930 3.32	<b>30</b>	0016 0.64 0639 3.89 SA 1255 0.87 1855 3.45
				<b>31</b>	0604 3.21 1206 1.06 TU 1816 3.55					<b>31</b>	0108 0.47 0729 4.17 SU 1349 0.66 1949 3.53				

**SOUTH TREES STORM SURGE**

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' E

**JANUARY 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SU	01	276	212	150	103	78	88	140	210	277	335	377	388	359	300	234	174	122	92	105	151	206	260	301	320
MO	02	304	254	191	137	100	87	112	171	237	297	346	377	376	336	273	210	157	114	97	120	168	222	270	304
TU	03	314	290	238	180	135	107	105	138	194	253	306	347	369	359	314	252	194	147	112	105	132	179	230	274
WE	04	303	308	282	233	181	142	121	124	156	206	258	305	341	357	343	297	238	185	143	114	110	137	183	232
TH	05	273	301	307	285	240	193	157	138	138	162	203	251	295	329	345	331	289	234	183	142	114	108	133	178
FR	06	227	270	302	315	299	259	213	176	151	142	155	190	236	281	317	334	325	288	236	185	141	110	100	122
SA	07	168	221	270	311	333	324	286	236	192	158	136	138	169	217	265	305	327	325	294	242	185	137	101	87
SU	08	107	157	217	276	328	357	353	313	256	201	155	122	116	147	199	252	297	326	330	302	245	182	128	88
MO	09	72	94	150	220	290	350	385	381	335	268	203	146	103	94	128	185	243	294	330	338	307	243	174	116
TU	10	73	56	85	151	230	310	376	412	401	346	269	196	132	83	76	117	178	241	298	338	345	306	235	162
WE	11	103	58	45	85	161	248	333	401	432	411	345	262	185	114	64	65	115	180	247	307	348	347	298	220
TH	12	148	90	45	42	95	179	270	356	421	442	409	333	248	169	96	51	65	122	189	258	319	355	342	282
FR	13	203	135	78	39	51	116	203	293	375	432	440	393	311	228	151	81	48	76	137	205	272	330	355	330
SA	14	262	186	124	72	45	72	145	230	314	387	432	424	366	283	205	133	73	57	97	160	225	286	335	347
SU	15	310	239	171	117	75	63	104	178	257	329	390	419	396	331	251	182	119	75	77	124	186	245	297	332
MO	16	331	286	219	161	118	89	93	140	208	277	336	382	394	361	293	222	163	113	87	103	153	210	259	300
TU	17	322	311	265	207	160	128	113	128	173	231	287	334	364	363	323	260	199	151	116	106	130	177	226	266
WE	18	296	308	293	252	205	170	147	141	158	195	242	286	322	341	331	291	236	187	149	126	126	151	192	232
TH	19	264	288	297	283	251	215	187	169	165	176	204	241	277	305	316	304	270	225	185	153	137	140	162	196
FR	20	229	259	282	293	285	262	233	206	187	177	181	200	230	263	288	298	289	262	224	187	158	143	145	163
SA	21	192	224	257	284	300	299	280	250	220	194	176	173	188	217	250	276	289	285	263	226	188	157	141	141
SU	22	156	186	223	263	296	317	319	297	261	222	187	163	157	174	207	244	274	291	291	267	226	182	149	131
MO	23	130	148	185	232	279	318	341	337	306	260	211	170	143	141	165	206	248	282	302	299	267	217	168	134
TU	24	116	119	146	194	250	304	345	363	347	303	246	191	146	122	130	166	213	260	297	315	302	257	200	149
WE	25	115	100	112	154	214	278	334	371	376	344	287	223	165	121	107	130	177	230	279	315	324	296	239	176
TH	26	126	94	87	117	174	243	310	364	391	378	329	263	196	137	99	100	140	195	252	302	332	326	280	213
FR	27	150	103	76	84	134	203	277	343	390	400	367	304	233	166	110	83	104	158	219	278	324	343	318	257
SA	28	186	125	81	64	94	161	237	311	372	406	398	346	275	203	137	87	78	119	181	245	304	343	345	301
SU	29	230	160	103	65	65	116	193	271	341	393	412	383	318	243	173	111	73	85	140	206	271	325	353	337
MO	30	280	205	138	87	60	81	147	225	299	362	403	404	359	286	212	147	92	71	102	163	230	293	340	353
TU	31	322	257	183	124	81	70	108	179	253	320	373	399	384	328	253	185	127	85	82	125	187	251	308	345

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C052026A.02

**SOUTH TREES STORM SURGE**

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' E

**FEBRUARY 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WE	01	345	305	237	170	119	88	91	138	206	271	329	370	384	358	297	226	165	117	89	99	146	206	265	314
TH	02	341	334	291	227	168	127	106	117	162	221	278	325	357	361	330	271	207	156	118	100	115	160	216	270
FR	03	312	334	326	286	230	179	145	129	138	173	222	270	310	336	338	309	257	202	157	125	111	124	164	216
SA	04	265	305	329	327	295	247	201	168	149	147	170	208	251	288	314	319	298	257	209	166	134	117	124	157
SU	05	206	255	299	330	338	316	274	228	189	159	144	153	185	227	265	295	309	300	268	222	175	138	115	115
MO	06	142	190	245	299	340	358	345	304	252	201	158	130	130	159	203	248	286	310	312	284	233	180	136	106
TU	07	99	124	177	242	306	357	383	373	328	264	202	148	110	105	138	188	241	287	321	328	297	237	176	127
WE	08	91	80	111	173	249	322	379	408	393	337	263	192	130	87	86	127	184	245	299	337	341	300	231	166
TH	09	113	73	65	108	181	265	343	402	426	400	331	249	175	109	67	78	129	193	259	317	354	347	292	217
FR	10	151	96	56	61	118	200	288	366	422	432	390	310	228	153	86	56	83	143	212	280	338	365	341	274
SA	11	198	134	79	47	71	142	228	313	387	431	424	364	280	201	128	68	57	101	167	237	304	355	365	324
SU	12	250	177	117	67	52	96	174	258	337	401	427	399	327	244	171	105	62	73	130	199	266	325	362	354
MO	13	299	223	158	105	67	74	132	210	287	354	402	407	362	284	208	144	91	71	102	164	231	291	338	357
TU	14	332	270	200	144	101	83	109	171	243	308	360	389	374	318	242	176	125	91	94	137	200	259	307	339
WE	15	340	304	243	184	139	112	112	148	207	267	317	353	363	334	274	208	155	119	105	125	172	228	277	312
TH	16	329	319	279	226	179	148	134	145	182	230	277	313	334	330	295	240	187	149	127	128	155	198	245	281
FR	17	306	314	299	264	222	188	166	160	173	202	238	272	297	309	299	266	222	182	155	143	150	176	212	247
SA	18	276	295	300	288	262	231	205	187	181	187	206	231	257	277	286	277	252	220	189	167	157	164	184	212
SU	19	240	266	287	295	290	274	249	224	202	188	186	196	215	239	261	272	270	254	228	199	176	164	166	180
MO	20	202	230	260	287	303	305	293	267	235	204	181	172	178	199	227	254	272	277	266	239	205	176	160	156
TU	21	166	190	225	265	300	322	327	311	276	234	193	163	151	160	189	225	259	284	293	279	243	201	166	145
WE	22	139	151	184	230	280	322	347	348	320	272	219	172	138	129	150	190	234	275	304	310	285	237	186	147
TH	23	124	119	142	190	248	305	350	372	360	316	256	196	144	112	115	151	202	254	299	327	322	280	220	165
FR	24	124	99	104	145	208	274	335	378	389	359	29													

**SOUTH TREES STORM SURGE**

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**MARCH 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WE	01	333	252	174	110	64	59	112	191	268	337	388	404	372	301	220	152	94	61	81	143	216	289	350	383	
TH	02	370	312	233	162	107	74	85	144	216	283	340	378	379	337	265	193	136	92	77	109	170	239	303	354	
FR	03	375	353	294	221	161	117	96	116	168	229	285	329	354	347	303	239	179	133	103	100	134	190	251	305	
SA	04	346	361	339	286	224	173	139	124	139	179	228	272	306	325	317	281	229	180	144	122	121	149	196	248	
SU	05	●	296	333	348	333	292	241	197	165	146	149	175	212	248	279	299	298	275	236	195	162	140	133	150	187
MO	06	233	280	320	343	340	311	268	224	185	156	144	156	186	221	255	282	294	286	256	216	178	149	134	139	
TU	07	167	213	266	314	347	357	339	297	245	195	153	128	131	159	199	242	279	304	307	280	233	186	149	123	
WE	08	118	145	197	259	317	361	380	365	315	252	191	139	106	107	140	190	242	290	325	330	296	238	183	139	
TH	09	105	97	130	193	265	330	380	401	379	317	243	176	119	83	92	136	195	256	311	348	345	298	231	172	
FR	10	122	83	82	130	203	281	350	400	413	375	301	223	154	95	67	91	148	214	280	337	366	347	286	214	
SA	11	154	100	65	82	144	224	304	372	414	409	354	272	195	127	73	64	107	172	242	309	361	374	335	263	
SU	12	192	132	79	59	98	171	253	329	390	416	389	318	235	164	100	61	76	135	205	276	338	377	367	311	
MO	13	○	236	168	110	66	70	127	206	283	352	399	403	354	275	197	133	80	65	103	171	242	308	360	378	348
TU	14	281	207	146	94	70	98	165	241	310	366	393	373	310	230	162	108	75	86	141	211	278	333	369	365	
WE	15	319	249	182	129	91	90	136	203	271	327	366	371	332	262	191	135	97	88	121	182	248	305	347	363	
TH	16	341	287	221	165	123	104	123	174	235	290	331	351	337	288	221	162	122	103	116	160	219	276	320	346	
FR	17	345	312	258	203	159	132	130	158	205	254	294	320	325	299	249	193	150	125	124	150	195	246	290	320	
SA	18	334	322	287	240	197	166	151	158	185	223	259	285	300	295	267	224	182	153	142	150	179	218	258	289	
SU	19	310	317	303	273	237	205	182	172	178	198	225	249	268	277	271	248	217	187	168	162	172	195	225	254	
MO	20	279	297	304	294	272	246	221	199	186	184	195	213	233	250	262	260	247	225	202	184	176	180	196	217	
TU	21	●	241	267	290	302	299	285	263	235	207	185	176	180	196	217	240	259	266	260	242	216	192	177	175	183
WE	22	201	228	261	292	312	316	304	277	241	202	172	156	159	180	210	243	270	284	281	257	222	189	166	157	
TH	23	162	185	223	266	306	333	339	321	282	233	185	148	130	140	173	215	257	292	310	300	263	216	175	146	
FR	24	131	140	177	229	283	329	358	360	328	274	215	160	119	105	130	178	231	282	322	336	311	257	200	153	
SA	25	118	104	126	181	245	307	357	383	372	322	254	188	129	88	87	131	193	256	314	353	355	310	242	178	
SU	26	127	89	82	125	196	269	334	384	401	371	303	226	157	96	62	81	145	217	288	348	381	364	300	221	
MO	27	154	99	61	72	137	218	295	361	405	407	356	275	195	125	65	46	89	166	246	322	381	399	362	283	
TU	28	●	200	131	72	44	77	157	241	319	383	416	398	330	243	164	95	43	47	110	193	277	354	405	406	351
WE	29	264	181	111	54	42	96	180	262	337	393	411	375	293	211	137	72	38	64	138	222	306	378	416	400	
TH	30	333	244	165	97	51	58	122	202	278	344	388	390	341	261	182	117	65	50	94	169	250	328	389	413	
FR	31	384	312	228	156	96	64	85	149	219	284	338	369	358	305	230	163	110	75	78	127	197	270	337	387	

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C052026A.02

**SOUTH TREES STORM SURGE**

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**APRIL 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SA	01	399	363	294	219	157	109	89	114	168	226	279	320	339	324	275	212	158	119	98	109	154	215	278	333	
SU	02	372	379	346	285	222	171	132	116	134	175	221	261	294	309	298	260	210	169	140	125	134	168	218	270	
MO	03	318	353	361	337	290	238	192	156	136	141	168	204	238	268	287	286	262	226	191	164	146	146	167	206	
TU	04	●	252	299	336	352	341	306	260	214	172	142	134	150	180	215	250	278	291	282	252	215	182	156	143	152
WE	05	184	231	283	327	353	355	328	280	226	175	136	118	128	159	201	245	285	310	308	277	231	189	154	130	
TH	06	130	163	217	277	328	363	372	345	288	224	167	121	98	110	149	201	255	304	336	332	290	234	184	141	
FR	07	110	111	152	216	282	338	377	384	348	280	210	149	101	81	104	155	216	277	330	359	343	288	225	170	
SA	08	122	90	102	156	227	296	353	390	384	332	256	185	126	81	74	114	175	242	306	357	372	338	272	206	
SU	09	150	100	78	109	174	248	316	370	394	369	302	223	156	100	67	82	138	207	276	338	377	371	320	248	
MO	10	183	126	81	80	130	201	274	337	381	385	338	262	187	126	79	67	106	172	244	312	365	385	357	292	
TU	11	○	220	158	103	74	97	160	232	300	354	381	361	298	219	152	100	69	83	140	212	283	343	381	378	331
WE	12	261	192	134	89	83	126	193	261	320	360	366	325	253	180	123	84	77	115	181	252	316	364	382	358	
TH	13	299	229	167	116	89	107	161	225	285	331	353	337	282	211	149	105	85	102	156	223	287	340	371	369	
FR	14	328	266	203	149	112	105	139	194	251	298	328	332	300	241	178	130	102	103	139	197	258	312	350	364	
SA	15	344	297	238	184	142	121	131	171	220	265	298	314	303	263	208	159	126	115	133	177	231	282	322	346	
SU	16	346	317	270	219	177	148	139	158	194	234	267	288	293	274	235	190	155	136	139	165	207	251	290	319	
MO	17	333	326	295	254	214	181	161	158	176	205	235	258	272	253	221	189	164	154	162	188	222	256	286		
TU	18	308	319	311	284	251	219	192	173	169	180	202	226	245	259	261	248	225	200	180	171	177	195	220	248	
WE	19	●	274	297	311	307	287	259	229	200	177	166	171	189	212	235	254	263	258	241	217	194	179	177	187	206
TH	20	233	263	294	314	315	300	272	237	200	168	150	152	172	202	233	262	280	280	262	230	198	175	164	167	
FR	21	186	220	261	299	326	333	317	282	236	189	149	126	129	159	200	243	282	307	307	279	234	192	160	141	
SA	22	140	167	215	267	314	346	353	330	281	223	168	122	98	110	155	210	264	311	339	331	287	228	177	138	
SU	23	112	116	158	220	281	333	367	371	334	269	201	141	92	72	100	162	229	293	346	370	347	285	215	158	
MO	24	111	83	98	159	232	299																			



**SOUTH TREES STORM SURGE**

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**MAY 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MO	01	391	390	348	282	217	162	119	102	123	165	211	253	287	303	288	246	198	161	134	122	138	179	232	286
TU	02	336	369	370	336	282	227	177	136	117	128	161	199	235	269	289	284	255	217	184	158	143	148	176	220
WE	03	269	317	351	358	335	290	239	190	146	121	123	148	183	222	260	288	295	276	241	205	175	151	145	162
TH	04	202	252	303	340	354	341	301	247	193	146	115	112	134	173	217	262	300	316	301	262	219	180	148	132
FR	05	145	187	242	296	337	358	348	306	245	186	136	103	99	126	172	225	277	321	339	319	272	220	175	136
SA	06	116	132	181	242	298	341	363	349	298	230	169	120	89	91	129	184	244	301	346	357	325	268	211	161
SU	07	119	102	130	188	251	307	349	365	339	276	205	147	101	78	95	145	209	273	330	367	363	317	252	193
MO	08	141	100	97	140	204	267	321	357	359	316	244	175	122	83	75	111	173	241	306	358	380	356	297	230
TU	09	170	118	88	105	160	226	286	335	359	341	282	208	145	98	72	86	139	208	278	339	379	380	337	270
WE	10	204	145	99	87	124	185	249	305	344	351	313	244	173	118	81	74	110	175	246	313	365	387	366	310
TH	11	241	177	122	89	100	149	212	271	319	344	330	277	206	142	97	76	92	146	214	284	343	380	381	342
FR	12	278	212	152	106	93	123	178	237	289	324	331	299	239	172	120	88	86	124	186	253	315	361	381	362
SA	13	311	247	186	134	103	110	151	205	257	298	319	309	265	204	148	108	93	111	162	224	284	335	367	368
SU	14	334	279	220	167	126	112	134	178	227	269	298	305	281	233	179	135	110	111	144	199	255	305	343	360
MO	15	348	306	252	200	157	129	128	157	199	240	272	290	286	256	210	166	134	122	136	176	226	273	313	339
TU	16	347	326	283	234	191	157	138	145	173	209	243	267	278	269	239	200	166	144	140	160	197	239	278	310
WE	17	331	333	310	269	227	190	161	146	153	178	210	239	260	270	262	236	203	175	158	156	174	204	239	273
TH	18	302	323	325	303	266	228	193	164	147	150	172	203	232	256	270	267	247	217	188	169	163	174	197	229
FR	19	263	296	320	325	307	272	232	193	159	137	136	158	193	228	259	281	285	267	234	199	173	159	161	179
SA	20	213	255	294	324	333	317	280	233	186	145	118	116	143	186	232	273	304	312	291	248	203	168	145	138
SU	21	157	200	252	299	333	346	329	285	227	172	124	93	94	131	188	244	296	334	342	311	255	200	156	124
MO	22	112	137	193	254	307	345	359	338	281	213	151	100	68	77	129	198	265	326	367	369	325	255	191	139
TU	23	99	87	124	192	259	316	357	369	338	269	192	128	75	46	68	136	216	293	359	399	389	330	249	179
WE	24	120	74	68	119	194	265	325	367	373	329	250	170	105	52	32	71	152	238	322	391	424	400	328	241
TH	25	167	101	53	59	121	198	270	332	371	368	313	228	150	86	36	29	84	172	263	350	417	439	401	321
FR	26	232	155	84	41	60	127	202	274	335	369	355	292	207	134	73	31	39	106	195	286	371	431	442	394
SA	27	309	222	144	74	40	69	136	207	275	332	359	336	270	190	124	70	39	61	131	217	303	382	433	433
SU	28	379	295	213	138	74	50	84	146	211	273	323	343	315	250	179	122	78	58	88	156	235	313	381	423
MO	29	415	359	280	205	137	82	67	101	156	214	267	310	324	296	237	177	130	96	85	116	176	246	313	371
TU	30	404	392	339	267	201	142	96	85	115	164	213	259	296	308	283	233	184	146	119	112	138	188	247	304
WE	31	355	381	369	321	259	201	149	108	99	124	166	209	250	285	298	281	241	200	167	142	133	149	189	239

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C052026A.02

**SOUTH TREES STORM SURGE**

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**JUNE 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
TH	01	291	336	360	351	311	257	203	154	117	106	126	163	203	244	280	299	290	257	219	186	158	143	150	181
FR	02	228	278	320	344	339	306	256	203	154	118	107	123	158	200	245	284	309	306	277	236	198	165	143	143
SA	03	170	217	268	310	334	334	304	252	196	147	113	102	118	157	205	254	298	326	324	291	245	201	163	135
SU	04	132	162	213	265	306	331	331	297	241	182	135	104	96	118	164	218	272	319	346	338	296	243	193	151
MO	05	121	123	162	216	268	308	333	326	284	221	162	119	93	92	125	180	240	297	343	362	341	289	230	177
TU	06	133	108	122	169	226	277	316	334	316	261	195	139	102	83	96	143	206	270	326	366	369	333	272	210
WE	07	156	113	100	129	183	241	289	324	330	296	233	167	117	86	80	111	170	238	302	354	380	365	314	248
TH	08	185	132	97	102	144	202	258	303	328	318	270	201	140	98	77	89	136	203	272	333	375	382	349	288
FR	09	220	159	110	91	114	165	223	276	313	325	297	238	171	117	84	79	110	170	239	306	358	384	371	323
SA	10	258	192	135	97	97	135	189	244	290	317	311	269	206	145	100	80	93	141	206	274	333	373	381	350
SU	11	293	228	167	117	94	113	159	213	263	300	313	290	239	178	126	92	87	118	177	241	303	351	377	366
MO	12	322	261	201	146	108	103	135	183	234	276	302	300	266	211	157	115	94	105	150	211	270	322	359	369
TU	13	344	293	234	179	134	108	118	156	203	248	282	297	284	243	191	145	114	106	130	180	237	289	331	357
WE	14	355	321	267	212	165	129	115	133	173	217	256	282	289	269	227	180	142	121	123	154	203	253	298	332
TH	15	350	340	301	248	199	158	129	122	143	182	223	257	280	283	262	222	180	148	133	139	169	213	258	297
FR	16	327	341	328	288	237	192	154	128	124	145	182	223	257	280	285	265	228	188	159	144	148	173	210	252
SA	17	291	321	335	322	283	234	189	151	123	117	137	177	220	257	285	296	280	244	202	169	151	147	164	198
SU	18	242	284	317	333	322	285	235	185	143	112	103	124	169	219	263	299	316	303	264	216	177	149	136	145
MO	19	180	230	277	314	334	326	290	235	178	131	96	85	110	163	222	276	321	343	330	284	227	178	141	117
TU	20	122	162	219	272	314	338	333	293	230	167	115	77	67	99	162	231	296	348	373	355	299	232	174	126
WE	21	95	100	148	212	269	316	343	338	292	221	152	97	59	52	95	169	247	320	377	401	374	308	231	165
TH	22	109	72	82	139	207	269	319	348	339	285	208	137	81	43	44	98	180	266	346	405	422	385	309	226
FR	23	154	90	53	72	135	204	270	324	352	336	274	193	123	67	31	43	109	197	287	370	426	435	387	304
SA	24	218	142	74	41	70	135	205	273	328	353	328	260	179	113	58	28	51							

**SOUTH TREES STORM SURGE**

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**JULY 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SA	01	●	257	299	327	329	301	254	204	158	123	109	121	154	195	235	272	298	301	279	243	207	177	156	150	167
SU	02		203	246	285	309	312	290	248	199	155	124	112	123	154	195	238	278	306	314	295	258	218	183	156	145
MO	03		158	194	237	275	299	305	285	243	192	148	119	109	120	154	200	248	291	323	330	308	265	219	178	146
TU	04		133	148	188	234	272	298	304	282	234	179	136	110	102	119	159	212	266	312	343	345	313	262	209	163
WE	05		129	120	144	190	238	277	303	305	274	218	162	121	99	97	123	173	233	291	337	362	351	307	247	190
TH	06		142	111	112	148	199	248	287	310	302	259	197	141	105	88	96	136	196	261	319	361	372	345	289	224
FR	07		165	119	97	114	159	214	264	300	314	291	236	172	120	90	82	106	159	226	293	347	377	371	328	264
SA	08		197	139	99	93	126	178	234	281	311	310	272	209	147	102	78	84	126	190	259	323	369	383	358	302
SU	09	○	234	169	115	87	100	145	201	255	297	316	298	246	181	124	86	74	98	155	224	292	349	382	378	335
MO	10		271	204	143	97	85	116	169	225	275	309	312	278	218	156	106	77	79	123	189	257	320	367	384	361
TU	11		306	239	176	120	86	94	138	193	247	291	314	301	255	192	136	95	77	97	154	222	286	340	375	375
WE	12		337	274	210	152	105	86	110	160	215	265	301	311	285	232	172	123	91	87	123	185	249	306	351	372
TH	13		358	309	244	185	134	98	95	129	180	233	277	305	304	269	214	159	119	97	105	150	211	268	317	352
FR	14		362	336	281	219	166	123	98	106	145	195	244	283	304	296	258	204	156	123	110	126	171	225	276	318
SA	15		345	347	315	259	202	155	119	101	115	154	203	249	285	303	294	257	206	163	134	125	141	180	227	273
SU	16		310	333	332	299	246	193	150	117	102	116	155	204	250	286	306	300	266	219	177	149	136	145	174	217
MO	17	●	262	298	321	320	292	243	192	148	115	98	110	148	200	249	290	317	317	287	239	194	161	140	136	158
TU	18		199	245	284	310	315	293	248	194	146	109	89	98	138	194	250	300	334	340	313	263	210	167	133	119
WE	19		135	178	228	272	304	316	300	255	196	141	100	76	84	127	190	255	315	357	368	340	282	219	165	120
TH	20		96	111	158	214	265	303	322	308	259	193	133	88	62	70	119	192	267	335	383	394	360	294	221	156
FR	21		102	73	91	145	206	263	308	331	315	258	185	122	75	47	60	119	200	284	358	407	414	371	295	214
SA	22		143	82	53	79	139	205	268	318	340	317	251	174	111	62	35	57	127	214	303	380	427	425	371	286
SU	23	●	202	126	62	40	77	142	211	277	329	346	312	240	163	101	51	29	64	142	233	322	397	438	423	357
MO	24		269	186	108	47	37	85	152	223	289	339	345	301	225	152	93	44	33	82	164	253	338	407	436	408
TU	25		333	246	167	92	40	47	101	170	238	301	342	338	284	209	143	88	47	51	109	190	273	349	407	421
WE	26		380	301	219	147	81	45	67	125	191	253	309	339	323	265	195	138	90	62	80	140	215	288	352	395
TH	27		393	343	266	193	131	79	62	93	151	211	265	310	328	305	248	186	139	102	88	114	170	235	294	345
FR	28		372	358	304	234	173	122	87	85	120	174	227	271	305	314	288	237	186	148	122	118	144	191	244	291
SA	29		328	342	321	270	211	161	123	101	108	143	190	234	271	297	301	277	236	195	165	146	144	164	200	241
SU	30		279	306	312	291	248	199	159	129	115	125	156	196	234	266	290	295	278	245	212	184	165	159	170	196
MO	31	●	230	262	285	289	273	239	198	162	135	125	134	159	194	231	264	290	299	288	261	229	197	173	160	163

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C052026A.02

**SOUTH TREES STORM SURGE**

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**AUGUST 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TU	01		184	215	247	270	278	268	239	201	163	137	126	133	155	190	231	269	299	313	305	277	238	200	168	148
WE	02		148	170	205	240	266	279	273	243	200	158	131	120	125	150	191	239	284	317	333	321	284	236	189	152
TH	03		130	132	161	203	242	272	288	279	241	191	147	120	109	117	151	201	257	306	340	350	327	279	221	169
FR	04		129	111	124	163	211	254	286	299	279	230	174	130	104	97	115	161	222	282	332	362	359	321	261	198
SA	05		144	106	98	126	175	227	273	303	305	270	210	152	110	88	89	124	183	250	312	357	376	356	302	234
SU	06		170	117	87	96	139	195	250	294	316	301	250	185	129	91	74	91	144	210	282	341	378	379	340	274
MO	07		204	140	92	76	106	161	220	274	313	321	287	225	159	107	73	68	106	173	245	313	366	389	370	313
TU	08	○	242	173	112	73	78	125	186	247	298	327	316	266	198	135	87	61	74	132	206	278	341	383	388	349
WE	09		281	208	143	87	64	91	149	213	272	317	332	304	242	173	116	73	59	94	164	238	306	360	388	374
TH	10		319	246	177	116	72	69	113	175	238	293	329	328	286	219	153	102	68	72	123	196	265	325	369	380
FR	11		349	284	212	150	98	68	84	137	199	259	308	332	318	267	199	141	97	76	95	154	222	284	334	364
SA	12		361	318	250	184	131	90	76	105	160	219	273	314	329	306	251	188	138	103	94	122	179	238	290	329
SU	13		349	335	288	223	165	121	92	90	123	175	231	279	314	323	298	246	189	145	119	115	142	189	240	283
MO	14		315	327	311	266	208	159	122	100	101	132	181	233	278	311	320	299	253	202	163	138	131	148	184	227
TU	15	●	266	294	306	294	257	208	164	129	107	105	131	176	227	273	310	325	312	273	226	185	154	136	140	166
WE	16		204	242	273	291	288	262	220	174	135	108	100	120	163	216	269	314	339	334	302	253	204	161	130	120
TH	17		139	177	220	259	286	294	277	235	183	137	103	88	103	147	207	270	325	359	362	330	274	213	158	114
FR	18		95	112	155	206	254	291	309	295	247	185	131	92	72	85	135	205	279	342	383	388	351	284	211	145
SA	19		93	70	91	143	202	259	304	326	307	249	179	121	78	54	72	133	213	295	363	405	406	358	278	198
SU	20		127	70	50	82	143	210	273	323	341	310	242	168	109	61	39	69	142	229	315	384	422	410	348	261
MO	21		178	105	48	41	87	155	227	293	341	348	303	227	154	95	46	33	80	162	251	335	401	428	399	323
TU	22	●	234	155	82	34	45	104	176	248	314	353	345	287	208	140	81	37	42	103	188	275	353	410	419	372
WE	23		289	204	129	63	33	64	131	203	272	330	356	331	265	189										

**SOUTH TREES STORM SURGE**

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2017

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FR	01	133	146	176	213	246	269	275	256	218	176	145	128	126	143	181	230	279	316	336	331	297	246	192	147	
SA	02	118	114	138	180	225	264	289	290	259	209	160	127	109	110	140	191	250	303	342	356	337	288	226	167	
SU	03	120	95	104	144	195	247	288	310	296	249	189	139	105	89	102	149	212	277	331	366	367	330	266	198	
MO	04	137	91	78	107	161	220	274	314	323	290	228	164	115	81	73	107	170	241	307	359	383	365	308	236	
TU	05	166	105	67	73	122	186	249	304	335	326	274	202	139	91	61	69	124	199	273	337	382	389	349	278	
WE	06	○	201	133	75	51	81	146	215	280	331	349	319	251	177	116	69	48	79	151	230	303	362	394	380	321
TH	07	242	167	101	52	50	101	173	245	309	351	352	303	227	155	96	53	49	102	182	259	327	377	392	358	
FR	08	286	206	136	76	42	64	129	202	273	332	362	344	282	205	137	83	50	66	133	210	281	341	378	374	
SA	09	324	247	173	111	62	49	90	158	229	295	345	361	329	262	188	127	80	62	95	163	232	294	342	364	
SU	10	345	287	212	148	98	64	70	119	184	250	308	348	351	312	245	179	126	90	85	124	185	243	293	328	
MO	11	338	311	254	188	136	98	79	95	143	202	261	310	341	339	300	239	182	138	110	110	144	192	240	279	
TU	12	305	309	283	234	180	139	110	98	115	156	207	259	303	331	331	299	247	197	159	133	128	148	184	223	
WE	13	●	255	278	285	269	232	189	153	127	113	122	154	199	247	292	325	332	310	268	223	182	149	131	137	162
TH	14	196	229	257	273	271	247	210	172	140	118	117	139	180	231	284	324	342	332	297	248	198	153	122	115	
FR	15	133	168	208	247	276	287	272	232	185	143	113	101	116	160	220	282	333	361	359	323	265	202	145	103	
SA	16	87	106	149	201	251	292	311	296	247	188	138	99	80	95	147	218	290	348	382	381	338	266	193	128	
SU	17	79	63	91	145	207	267	315	335	310	248	180	125	81	59	83	148	228	305	366	401	391	334	251	173	
MO	18	105	55	49	91	156	226	291	339	349	309	236	166	109	61	46	86	162	247	325	385	410	384	311	224	
TU	19	147	79	37	50	107	180	253	319	359	351	295	217	149	90	45	47	104	186	270	345	397	405	359	276	
WE	20	●	191	118	56	32	67	136	211	283	343	367	340	272	195	131	73	40	64	133	215	294	361	398	384	320
TH	21	234	157	92	43	44	98	171	244	311	358	363	318	245	174	114	64	50	94	168	244	313	367	384	349	
FR	22	274	193	127	73	46	72	136	208	275	330	360	346	290	219	156	103	68	76	131	201	268	323	359	354	
SA	23	304	227	158	105	69	67	110	176	242	297	338	350	320	261	197	144	103	86	112	167	228	281	321	337	
SU	24	315	257	189	134	97	82	101	150	211	266	308	333	329	293	237	184	142	115	115	147	195	244	281	305	
MO	25	305	273	219	164	125	105	108	137	184	234	277	306	319	306	270	223	181	151	135	143	172	210	244	269	
TU	26	281	272	241	197	157	133	125	136	166	205	243	274	296	303	288	258	222	190	167	156	163	183	209	233	
WE	27	249	257	248	224	193	166	150	147	158	181	210	239	265	285	291	281	259	232	205	182	169	168	179	196	
TH	28	●	215	231	241	238	225	204	182	166	160	166	180	201	227	255	279	290	287	272	247	217	188	167	158	163
FR	29	178	199	222	239	246	240	222	196	174	161	159	167	187	217	253	284	301	303	289	258	219	181	152	138	
SA	30	143	164	194	227	253	266	261	235	200	168	149	141	149	175	216	262	299	321	323	301	259	208	161	127	

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C052026A.02

**SOUTH TREES STORM SURGE**

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 2017

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SU	01	114	127	160	203	245	278	291	277	237	191	152	127	118	133	174	227	281	323	345	339	302	246	186	133	
MO	02	98	93	122	170	224	273	308	313	281	226	171	129	101	97	128	185	248	306	348	364	343	288	221	156	
TU	03	101	71	82	130	192	253	306	336	324	273	206	148	103	76	84	136	206	274	333	372	375	333	263	189	
WE	04	122	69	51	85	151	221	288	339	356	324	255	182	123	77	55	84	154	231	302	358	388	372	310	229	
TH	05	155	89	42	44	101	178	254	322	367	366	313	233	160	100	53	46	98	179	257	326	376	391	355	278	
FR	06	○	194	122	59	27	54	127	209	288	353	386	365	296	212	140	80	39	52	120	203	278	343	383	380	325
SA	07	241	161	94	40	28	78	158	240	317	375	392	354	276	194	126	67	39	71	146	223	292	348	375	354	
SU	08	289	206	135	76	37	47	110	188	266	337	384	385	337	258	182	118	67	55	98	169	236	296	340	353	
MO	09	321	253	179	119	73	52	78	142	213	284	344	380	371	319	245	176	120	81	80	123	183	240	287	320	
TU	10	322	287	226	164	117	85	77	108	165	228	289	340	367	355	306	240	182	134	103	104	138	186	231	268	
WE	11	293	293	264	214	166	130	107	104	130	175	229	281	326	351	343	303	248	197	154	124	118	140	175	211	
TH	12	●	243	267	274	257	222	184	153	130	122	136	170	216	265	311	340	341	312	267	218	174	137	119	127	154
FR	13	187	221	252	271	268	245	210	175	146	127	128	152	195	248	300	337	348	331	289	237	183	136	108	106	
SA	14	129	165	208	251	283	293	274	234	189	149	119	109	129	176	238	298	342	363	351	307	244	180	125	88	
SU	15	82	109	156	210	264	306	322	299	247	191	142	104	87	110	168	238	303	353	378	364	309	235	165	106	
MO	16	66	65	103	161	226	287	334	345	309	245	181	128	84	70	105	172	248	315	366	387	361	294	213	142	
TU	17	83	49	61	114	182	253	317	358	354	303	231	165	109	66	64	114	189	265	331	378	385	342	263	183	
WE	18	115	61	41	74	139	213	286	346	372	349	284	210	146	89	55	73	136	212	286	347	381	368	307	224	
TH	19	149	88	45	48	101	174	250	319	367	373	330	258	187	125	73	56	95	165	239	306	357	372	338	264	
FR	20	●	184	118	66	43	72	139	214	286	345	376	360	303	230	164	107	66	72	126	196	263	320	356	350	297
SA	21	219	147	93	57	60	109	180	252	316	361	371	336	272	204	144	95	74	100	159	224	281	325	341	315	
SU	22	252	179	120	80	66	92	152	221	284	334	362	353	306	242	182	131	95	94	133	190	245	290	317	315	
MO	23	275	211	149	105	83	90	132	193	254	305	340	350	326	276	218	167	127	108	123	164	213	256	287	299	
TU	24	282	237	180	133	106	101	125	171	225	274	312	333	330	300	252	203	162	134	128	149	185	225	255	274	
WE	25	274	251	210	166	134	120	128	158	200	243	280	307	320	310	279										

**SOUTH TREES STORM SURGE**

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**NOVEMBER 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WE	01	74	69	106	167	230	291	336	347	313	250	186	135	96	82	112	176	244	304	350	370	347	285	211	142	
TH	02	83	47	58	116	190	263	328	370	365	311	234	167	111	69	65	114	190	262	324	367	377	336	260	180	
FR	03	111	53	28	60	136	219	299	364	396	372	301	217	148	88	48	59	126	206	278	339	377	372	315	229	
SA	04	○	149	82	30	22	77	164	251	333	394	411	369	287	202	131	68	36	66	141	220	291	348	377	355	286
SU	05	199	124	61	20	34	104	193	280	360	412	413	358	272	189	118	58	38	82	156	230	297	347	364	329	
MO	06	255	173	106	52	27	59	135	220	303	376	416	404	342	258	180	112	59	53	101	169	235	294	336	341	
TU	07	300	228	156	99	58	49	90	163	240	316	378	408	388	326	248	177	115	72	73	118	177	234	283	315	
WE	08	314	274	210	151	107	77	78	119	183	251	315	368	392	371	313	244	181	126	90	92	129	178	225	265	
TH	09	292	292	259	207	160	125	104	106	139	190	248	305	352	374	357	307	247	191	142	107	104	130	170	210	
FR	10	246	274	280	258	219	180	150	128	124	144	185	236	289	335	359	349	310	257	204	154	116	105	122	156	
SA	11	●	193	232	265	282	273	242	206	172	144	129	137	170	218	273	322	351	349	318	268	212	158	115	97	108
SU	12	140	182	227	270	298	297	269	227	185	149	123	122	152	204	264	316	349	354	326	273	210	151	105	83	
MO	13	94	131	180	235	286	322	324	290	238	188	143	110	105	140	199	262	316	352	359	328	266	197	137	90	
TU	14	69	86	133	192	255	312	347	342	298	237	180	130	94	95	138	203	268	322	357	358	316	246	175	116	
WE	15	73	61	91	149	216	283	340	367	348	291	224	165	112	81	95	149	216	280	331	359	347	291	215	147	
TH	16	94	59	63	109	177	249	316	365	375	339	272	205	145	94	75	106	168	234	294	339	355	324	256	181	
FR	17	119	74	54	79	140	213	285	346	381	370	318	247	181	123	81	81	127	191	255	309	343	340	292	217	
SA	18	●	147	95	61	62	108	178	252	319	369	384	353	290	220	158	104	77	97	152	215	274	319	338	315	254
SU	19	180	119	77	61	86	146	218	289	346	379	372	326	260	194	136	93	86	122	179	238	288	321	322	282	
MO	20	215	148	99	72	77	121	187	257	318	362	375	350	295	230	170	120	93	106	150	205	257	296	313	295	
TU	21	245	181	125	90	82	107	162	226	287	336	364	360	322	265	205	153	115	105	131	177	226	268	294	295	
WE	22	265	213	157	115	95	104	143	199	256	306	342	355	337	293	239	187	145	120	124	155	198	239	269	283	
TH	23	273	238	190	146	118	112	133	177	227	274	312	337	339	314	270	222	178	145	130	141	172	209	242	263	
FR	24	269	254	220	180	148	131	134	160	200	241	279	309	327	324	297	255	214	177	150	140	152	179	211	237	
SA	25	254	258	244	215	184	160	148	154	177	208	243	274	302	318	314	288	251	213	180	154	143	152	176	205	
SU	26	230	248	256	247	224	198	175	162	164	179	204	234	266	296	315	312	288	253	215	179	149	135	142	166	
MO	27	●	196	226	252	267	263	243	214	186	167	160	168	190	223	261	296	318	318	295	257	214	171	136	118	125
TU	28	153	192	231	266	290	289	265	226	190	162	146	148	172	215	261	302	328	329	303	258	205	155	115	94	
WE	29	106	145	196	246	292	321	318	282	231	184	148	123	124	158	212	266	311	340	340	308	250	188	133	89	
TH	30	70	92	147	210	272	326	355	343	292	228	173	128	98	103	150	215	274	322	352	348	304	235	166	107	

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C052026A.02

**SOUTH TREES STORM SURGE**

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**DECEMBER 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FR	01	62	50	87	158	232	304	361	386	359	293	219	158	105	73	89	150	220	283	333	361	350	292	213	141	
SA	02	81	39	39	94	177	260	338	395	409	366	287	208	141	83	54	83	153	226	291	342	366	343	274	190	
SU	03	118	59	23	39	111	201	290	370	422	422	365	279	197	125	64	43	85	158	231	297	347	364	329	252	
MO	04	○	169	100	44	18	52	133	225	316	394	437	424	358	269	187	112	53	43	92	164	235	300	346	354	310
TU	05	231	152	88	39	27	75	158	248	336	407	440	416	346	258	178	105	51	52	103	170	237	298	339	338	
WE	06	289	213	143	87	48	48	101	181	265	345	408	431	401	330	248	173	104	59	66	116	177	238	292	325	
TH	07	319	271	202	142	96	67	75	127	199	273	343	398	414	382	314	239	171	109	72	82	127	182	235	281	
FR	08	310	303	259	200	151	115	93	103	147	208	273	334	381	393	362	300	233	172	118	87	96	135	183	229	
SA	09	270	297	293	258	210	169	138	118	123	157	208	265	320	361	372	345	290	231	175	126	98	104	137	179	
SU	10	●	221	262	290	294	268	228	191	160	137	134	157	200	253	305	343	355	333	286	231	177	130	102	105	133
MO	11	173	217	260	294	305	287	251	211	175	147	135	149	189	241	292	329	342	326	284	228	173	128	101	101	
TU	12	128	170	218	267	307	324	308	269	224	182	146	127	139	180	233	284	320	336	322	278	219	163	120	94	
WE	13	95	126	175	229	283	327	344	325	278	226	178	137	116	131	177	232	282	318	334	317	266	203	148	107	
TH	14	85	92	132	189	250	308	351	361	330	275	217	165	122	105	130	182	238	286	322	332	305	246	180	129	
FR	15	93	78	98	149	214	279	336	371	367	323	260	199	145	106	101	138	193	249	296	327	326	285	218	155	
SA	16	108	79	77	114	176	246	312	363	383	361	305	238	176	124	94	106	152	210	265	308	330	313	258	188	
SU	17	129	90	72	88	141	211	282	343	382	383	344	279	211	151	105	91	119	173	231	282	318	324	290	226	
MO	18	●	158	107	77	76	112	176	248	316	367	388	370	317	249	183	128	94	99	140	196	252	297	321	309	261
TU	19	193	132	91	75	93	146	214	285	344	380	382	347	286	219	158	111	93	117	166	221	272	306	314	286	
WE	20	229	164	112	83	84	122	184	252	314	361	382	365	317	254	191	138	103	104	140	192	244	285	308	299	
TH	21	258	199	142	102	87	106	157	220	282	334	368	372	341	286	225	170	126	106	122	165	215	260	291	301	
FR	22	279	232	176	130	103	102	135	191	250	302	343	364	355	314	258	203	156	122	116	142	185	231	268	290	
SA	23	289	259	212	164	129	113	125	165	217	268	312	343	354	335	290	236	188	149	124	128	157	199	239	269	
SU	24	285	277	246	202	163	137	130	147	186	232	276	312	337	342	317	271	222	180	146	128	135	165	204	240	
MO	25	267	280	273	244	205	171	150	146	162	195	234	274	307	329	331	306									

# GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE

LAT 23° 56' S      LONG 151° 27' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

JANUARY 2017		FEBRUARY 2017		MARCH 2017		APRIL 2017									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
<b>01</b>	0357 0.72 1028 3.57 1652 0.86 2249 2.89	<b>16</b>	0500 0.79 1125 3.70 1738 0.87 2351 2.98	<b>01</b>	0507 0.78 1132 3.54 1752 0.80	<b>16</b>	0549 1.24 1200 3.07 1803 1.15	<b>01</b>	0412 0.47 1030 3.73 1644 0.51 2254 3.50	<b>16</b>	0442 0.93 1046 3.18 1644 0.90 2307 3.16	<b>01</b>	0536 0.75 1146 3.06 1749 0.77	<b>16</b>	0532 1.21 1121 2.58 1703 1.13 2345 2.95
<b>02</b>	0435 0.82 1109 3.49 1734 0.91 2335 2.83	<b>17</b>	0542 1.05 1206 3.42 1820 1.04	<b>02</b>	0002 3.11 0555 0.97 1220 3.33 1841 0.91	<b>17</b>	0033 2.85 0639 1.48 1242 2.79 1846 1.31	<b>02</b>	0455 0.63 1111 3.52 1725 0.64 2340 3.39	<b>17</b>	0517 1.13 1116 2.93 1710 1.05 2342 2.99	<b>02</b>	0019 3.44 0638 0.99 1248 2.77 1848 1.03	<b>17</b>	0623 1.36 1212 2.39 1745 1.31
<b>03</b>	0518 0.95 1154 3.38 1822 0.97	<b>18</b>	0039 2.84 0631 1.32 1251 3.14 1906 1.20	<b>03</b>	0058 3.04 0656 1.18 1316 3.11 1941 1.01	<b>18</b>	0130 2.71 0750 1.65 1339 2.56 1946 1.43	<b>03</b>	0544 0.85 1159 3.24 1811 0.83	<b>18</b>	0559 1.34 1153 2.67 1744 1.22	<b>03</b>	0124 3.25 0757 1.16 1405 2.58 2009 1.22	<b>18</b>	0040 2.79 0733 1.45 1323 2.27 1852 1.47
<b>04</b>	0028 2.79 0611 1.11 1246 3.25 1918 1.01	<b>19</b>	0135 2.73 0734 1.54 1342 2.89 2002 1.30	<b>04</b>	0204 3.01 0816 1.32 1425 2.92 2054 1.06	<b>19</b>	0250 2.65 0918 1.69 1457 2.43 2103 1.47	<b>04</b>	0035 3.25 0644 1.09 1257 2.95 1909 1.02	<b>19</b>	0026 2.81 0658 1.52 1246 2.45 1832 1.40	<b>04</b>	0243 3.15 0932 1.17 1537 2.57 2147 1.23	<b>19</b>	0153 2.70 0856 1.43 1448 2.28 2031 1.52
<b>05</b>	0129 2.79 0718 1.25 1346 3.13 2023 1.00	<b>20</b>	0246 2.68 0854 1.65 1446 2.70 2109 1.33	<b>05</b>	0321 3.07 0945 1.31 1547 2.83 2212 1.01	<b>20</b>	0433 2.74 1047 1.58 1629 2.45 2224 1.39	<b>05</b>	0140 3.13 0802 1.27 1411 2.72 2026 1.16	<b>20</b>	0129 2.67 0820 1.61 1401 2.30 1949 1.53	<b>05</b>	0410 3.19 1054 1.04 1701 2.75 2305 1.08	<b>20</b>	0322 2.74 1011 1.28 1615 2.45 2204 1.39
<b>06</b>	0237 2.86 0842 1.30 1454 3.05 2130 0.93	<b>21</b>	0411 2.76 1018 1.62 1600 2.63 2218 1.29	<b>06</b>	0442 3.26 1105 1.17 1710 2.88 2322 0.87	<b>21</b>	0539 2.94 1148 1.39 1737 2.59 2329 1.23	<b>06</b>	0259 3.10 0937 1.29 1541 2.65 2158 1.16	<b>21</b>	0259 2.63 0950 1.54 1538 2.30 2126 1.51	<b>06</b>	0521 3.35 1151 0.87 1759 3.00	<b>21</b>	0442 2.92 1107 1.06 1717 2.72 2310 1.16
<b>07</b>	0350 3.03 1003 1.23 1608 3.03 2235 0.81	<b>22</b>	0522 2.93 1127 1.49 1709 2.65 2316 1.18	<b>07</b>	0552 3.53 1211 0.97 1816 3.03	<b>22</b>	0621 3.16 1231 1.18 1823 2.78	<b>07</b>	0428 3.22 1103 1.14 1709 2.77 2316 1.01	<b>22</b>	0443 2.77 1104 1.36 1703 2.48 2249 1.34	<b>07</b>	0002 0.90 0614 3.50 1236 0.73 1844 3.22	<b>22</b>	0536 3.15 1153 0.82 1804 3.03
<b>08</b>	0501 3.29 1114 1.07 1719 3.08 2334 0.67	<b>23</b>	0611 3.13 1217 1.33 1803 2.74	<b>08</b>	0022 0.70 0647 3.80 1306 0.77 1910 3.20	<b>23</b>	0017 1.03 0657 3.37 1307 0.99 1902 2.97	<b>08</b>	0541 3.45 1206 0.93 1811 2.99	<b>23</b>	0540 3.00 1153 1.13 1755 2.73 2347 1.10	<b>08</b>	0048 0.75 0658 3.60 1315 0.63 1924 3.40	<b>23</b>	0001 0.90 0621 3.38 1235 0.59 1846 3.34
<b>09</b>	0602 3.59 1216 0.88 1821 3.16	<b>24</b>	0002 1.06 0649 3.31 1258 1.17 1846 2.84	<b>09</b>	0113 0.55 0735 4.00 1353 0.63 1956 3.33	<b>24</b>	0058 0.83 0730 3.57 1342 0.80 1939 3.16	<b>09</b>	0015 0.81 0634 3.67 1255 0.75 1900 3.21	<b>24</b>	0621 3.25 1232 0.90 1836 3.00	<b>09</b>	0129 0.65 0737 3.63 1350 0.59 2001 3.51	<b>24</b>	0048 0.66 0703 3.55 1315 0.39 1928 3.61
<b>10</b>	0030 0.53 0656 3.87 1312 0.71 1916 3.24	<b>25</b>	0042 0.92 0723 3.47 1333 1.02 1924 2.95	<b>10</b>	0159 0.44 0819 4.11 1436 0.55 2039 3.41	<b>25</b>	0137 0.64 0804 3.74 1417 0.64 2016 3.33	<b>10</b>	0103 0.64 0720 3.84 1337 0.62 1942 3.38	<b>25</b>	0032 0.85 0658 3.49 1310 0.68 1915 3.26	<b>10</b>	0206 0.62 0813 3.59 1422 0.58 2036 3.56	<b>25</b>	0132 0.47 0744 3.66 1356 0.25 2009 3.83
<b>11</b>	0121 0.41 0746 4.08 1403 0.57 2006 3.30	<b>26</b>	0119 0.79 0755 3.60 1407 0.89 2000 3.05	<b>11</b>	0241 0.41 0900 4.12 1515 0.54 2120 3.43	<b>26</b>	0215 0.50 0838 3.85 1452 0.52 2053 3.45	<b>11</b>	0146 0.53 0800 3.91 1415 0.56 2021 3.48	<b>26</b>	0114 0.62 0735 3.68 1347 0.49 1953 3.49	<b>11</b>	0242 0.64 0846 3.50 1452 0.61 2108 3.55	<b>26</b>	0217 0.35 0826 3.67 1436 0.18 2051 3.97
<b>12</b>	0209 0.35 0833 4.20 1451 0.50 2054 3.33	<b>27</b>	0156 0.68 0827 3.71 1442 0.78 2036 3.14	<b>12</b>	0321 0.45 0939 4.03 1552 0.59 2158 3.39	<b>27</b>	0254 0.41 0914 3.90 1528 0.45 2132 3.53	<b>12</b>	0225 0.48 0838 3.90 1450 0.55 2058 3.52	<b>27</b>	0155 0.44 0812 3.80 1424 0.34 2031 3.67	<b>12</b>	0315 0.70 0917 3.35 1518 0.66 2138 3.49	<b>27</b>	0302 0.31 0909 3.58 1517 0.20 2135 4.01
<b>13</b>	0255 0.35 0918 4.22 1536 0.51 2139 3.30	<b>28</b>	0232 0.59 0900 3.79 1517 0.70 2113 3.20	<b>13</b>	0358 0.57 1016 3.86 1626 0.69 2235 3.30	<b>28</b>	0332 0.40 0951 3.86 1605 0.44 2212 3.55	<b>13</b>	0301 0.52 0913 3.80 1522 0.59 2133 3.50	<b>28</b>	0235 0.33 0850 3.84 1502 0.26 2111 3.78	<b>13</b>	0347 0.79 0946 3.18 1543 0.74 2207 3.40	<b>28</b>	0348 0.35 0954 3.41 1600 0.30 2221 3.96
<b>14</b>	0338 0.42 1001 4.13 1618 0.58 2223 3.23	<b>29</b>	0309 0.55 0935 3.82 1553 0.66 2151 3.23	<b>14</b>	0434 0.76 1051 3.62 1658 0.83 2312 3.17	<b>14</b>	0336 0.61 0946 3.64 1551 0.67 2205 3.43	<b>14</b>	0336 0.61 0946 3.64 1551 0.67 2205 3.43	<b>29</b>	0317 0.30 0929 3.77 1540 0.27 2152 3.82	<b>14</b>	0419 0.91 1014 2.98 1606 0.84 2235 3.27	<b>29</b>	0437 0.48 1044 3.18 1645 0.49 2311 3.81
<b>15</b>	0419 0.57 1043 3.95 1658 0.71 2306 3.11	<b>30</b>	0346 0.56 1011 3.79 1630 0.66 2231 3.22	<b>15</b>	0510 0.99 1124 3.35 1729 0.99 2350 3.01	<b>15</b>	0409 0.75 1017 3.42 1618 0.77 2236 3.31	<b>15</b>	0409 0.75 1017 3.42 1618 0.77 2236 3.31	<b>30</b>	0359 0.37 1010 3.61 1620 0.36 2236 3.76	<b>15</b>	0453 1.06 1044 2.78 1632 0.97 2306 3.12	<b>30</b>	0531 0.67 1139 2.93 1735 0.75
		<b>31</b>	0425 0.64 1050 3.70 1709 0.71 2314 3.18					<b>31</b>	0445 0.53 1055 3.36 1702 0.53 2323 3.62						

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality) © The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100248.94

# GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE

LAT 23° 56' S      LONG 151° 27' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

MAY 2017		JUNE 2017		JULY 2017		AUGUST 2017									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
<b>01</b> MO	0007 3.60 0632 0.88 1243 2.70 1835 1.01	<b>16</b> TU	0600 1.21 1152 2.44 1722 1.21	<b>01</b> TH	0153 3.32 0835 1.01 1445 2.69 2050 1.31	<b>16</b> FR	0045 3.09 0726 1.12 1332 2.57 1910 1.34	<b>01</b> SA	0215 3.09 0848 1.09 1515 2.80 2124 1.45	<b>16</b> SU	0111 3.12 0745 0.97 1402 2.83 2001 1.30	<b>01</b> TU	0337 2.59 0954 1.22 1658 2.95 2311 1.43	<b>16</b> WE	0305 2.74 0929 0.95 1601 3.17 2228 1.14
<b>02</b> TU	0111 3.39 0747 1.03 1356 2.58 1953 1.21	<b>17</b> WE	0012 2.97 0658 1.28 1255 2.36 1820 1.36	<b>02</b> FR	0300 3.16 0946 1.01 1601 2.79 2208 1.31	<b>17</b> SA	0145 3.03 0830 1.07 1439 2.67 2034 1.35	<b>02</b> SU	0318 2.92 0952 1.10 1629 2.92 2237 1.42	<b>17</b> MO	0214 3.00 0849 0.94 1510 2.96 2123 1.28	<b>02</b> WE	0450 2.58 1057 1.15 1753 3.12	<b>17</b> TH	0429 2.75 1043 0.84 1716 3.42 2339 0.93
<b>03</b> WE	0222 3.24 0913 1.06 1519 2.60 2125 1.26	<b>18</b> TH	0114 2.88 0808 1.28 1407 2.38 1944 1.45	<b>03</b> SA	0408 3.08 1045 0.96 1707 2.98 2311 1.23	<b>18</b> SU	0251 3.02 0932 0.95 1547 2.86 2152 1.25	<b>03</b> MO	0424 2.83 1049 1.06 1730 3.09 2337 1.32	<b>18</b> TU	0324 2.94 0954 0.86 1622 3.17 2238 1.14	<b>03</b> TH	0006 1.27 0548 2.65 1148 1.05 1836 3.29	<b>18</b> FR	0543 2.88 1148 0.67 1817 3.71
<b>04</b> TH	0340 3.18 1028 0.98 1638 2.77 2242 1.17	<b>19</b> FR	0226 2.87 0919 1.17 1523 2.52 2117 1.39	<b>04</b> SU	0507 3.06 1133 0.89 1758 3.17	<b>19</b> MO	0359 3.05 1030 0.79 1652 3.13 2259 1.07	<b>04</b> TU	0523 2.82 1138 0.99 1818 3.26	<b>19</b> WE	0438 2.94 1057 0.73 1728 3.45 2344 0.95	<b>04</b> FR	0049 1.12 0635 2.74 1230 0.94 1912 3.43	<b>19</b> SA	0037 0.71 0642 3.07 1244 0.50 1908 3.95
<b>05</b> FR	0450 3.22 1124 0.87 1737 3.00 2340 1.04	<b>20</b> SA	0340 2.95 1019 0.99 1632 2.77 2230 1.21	<b>05</b> MO	0003 1.14 0557 3.06 1214 0.83 1841 3.34	<b>20</b> TU	0504 3.12 1124 0.63 1749 3.44 2358 0.88	<b>05</b> WE	0026 1.21 0613 2.83 1219 0.92 1858 3.40	<b>20</b> TH	0547 3.02 1157 0.59 1827 3.74	<b>05</b> SA	0125 0.98 0714 2.85 1307 0.82 1944 3.55	<b>20</b> SU	0127 0.52 0731 3.24 1333 0.36 1954 4.11
<b>06</b> SA	0544 3.29 1208 0.77 1823 3.21	<b>21</b> SU	0446 3.10 1111 0.78 1728 3.08 2329 0.98	<b>06</b> TU	0047 1.05 0641 3.06 1250 0.78 1919 3.46	<b>21</b> WE	0603 3.20 1216 0.48 1841 3.74	<b>06</b> TH	0109 1.10 0656 2.86 1255 0.86 1934 3.50	<b>21</b> FR	0044 0.75 0647 2.94 1252 0.46 1919 4.00	<b>06</b> SU	0158 0.86 0749 2.94 1342 0.72 2015 3.64	<b>21</b> MO	0213 0.40 0817 3.36 1418 0.30 2037 4.15
<b>07</b> SU	0027 0.92 0630 3.33 1247 0.70 1903 3.38	<b>22</b> MO	0541 3.26 1158 0.57 1816 3.40	<b>07</b> WE	0127 0.98 0719 3.04 1323 0.76 1954 3.53	<b>22</b> TH	0054 0.69 0658 3.26 1306 0.36 1931 3.99	<b>07</b> FR	0146 1.01 0734 2.88 1329 0.81 2006 3.56	<b>22</b> SA	0138 0.57 0741 3.22 1344 0.35 2008 4.18	<b>07</b> MO	0231 0.76 0824 3.03 1418 0.64 2047 3.69	<b>22</b> TU	0254 0.35 0900 3.42 1501 0.31 2119 4.09
<b>08</b> MO	0108 0.84 0709 3.33 1321 0.66 1940 3.49	<b>23</b> TU	0021 0.76 0630 3.39 1243 0.39 1903 3.69	<b>08</b> TH	0204 0.94 0755 3.00 1353 0.75 2026 3.56	<b>23</b> FR	0147 0.54 0751 3.29 1356 0.29 2020 4.16	<b>08</b> SA	0221 0.93 0809 2.90 1401 0.77 2037 3.60	<b>23</b> SU	0228 0.45 0831 3.29 1432 0.30 2055 4.25	<b>08</b> TU	0304 0.68 0900 3.09 1453 0.59 2119 3.71	<b>23</b> WE	0333 0.38 0941 3.42 1541 0.42 2158 3.92
<b>09</b> TU	0146 0.80 0746 3.29 1353 0.65 2014 3.55	<b>24</b> WE	0111 0.57 0718 3.46 1328 0.27 1948 3.93	<b>09</b> FR	0239 0.91 0828 2.94 1422 0.75 2056 3.55	<b>24</b> SA	0239 0.44 0842 3.28 1444 0.28 2109 4.24	<b>09</b> SU	0254 0.88 0843 2.91 1434 0.74 2108 3.61	<b>24</b> MO	0314 0.39 0918 3.32 1517 0.32 2140 4.22	<b>09</b> WE	0337 0.63 0936 3.13 1530 0.59 2153 3.69	<b>24</b> TH	0410 0.47 1021 3.35 1620 0.60 2236 3.67
<b>10</b> WE	0222 0.80 0819 3.21 1421 0.67 2046 3.56	<b>25</b> TH	0200 0.44 0805 3.46 1413 0.21 2034 4.09	<b>10</b> SA	0312 0.91 0901 2.88 1451 0.77 2125 3.52	<b>25</b> SU	0329 0.41 0932 3.24 1531 0.34 2157 4.21	<b>10</b> MO	0327 0.84 0918 2.91 1508 0.74 2139 3.60	<b>25</b> TU	0359 0.42 1004 3.29 1601 0.44 2224 4.07	<b>10</b> TH	0413 0.61 1014 3.14 1607 0.65 2229 3.60	<b>25</b> FR	0446 0.61 1101 3.23 1700 0.83 2313 3.38
<b>11</b> TH	0256 0.82 0851 3.10 1448 0.70 2115 3.52	<b>26</b> FR	0249 0.38 0853 3.39 1458 0.22 2121 4.15	<b>11</b> SU	0345 0.92 0934 2.81 1521 0.81 2155 3.46	<b>26</b> MO	0418 0.45 1023 3.16 1619 0.47 2245 4.08	<b>11</b> TU	0401 0.83 0955 2.90 1543 0.76 2213 3.56	<b>26</b> WE	0441 0.51 1049 3.22 1645 0.63 2307 3.84	<b>11</b> FR	0449 0.64 1055 3.11 1646 0.76 2308 3.46	<b>26</b> SA	0520 0.78 1143 3.07 1743 1.10 2352 3.06
<b>12</b> FR	0329 0.86 0921 2.97 1513 0.75 2143 3.45	<b>27</b> SA	0339 0.39 0943 3.27 1544 0.32 2209 4.11	<b>12</b> MO	0420 0.95 1009 2.75 1554 0.87 2229 3.39	<b>27</b> TU	0506 0.56 1113 3.06 1706 0.67 2334 3.86	<b>12</b> WE	0437 0.84 1034 2.88 1620 0.83 2250 3.48	<b>27</b> TH	0522 0.66 1135 3.11 1729 0.88 2350 3.55	<b>12</b> SA	0529 0.71 1139 3.06 1731 0.92 2352 3.27	<b>27</b> SU	0556 0.97 1229 2.91 1835 1.34
<b>13</b> SA	0401 0.92 0951 2.84 1539 0.82 2212 3.36	<b>28</b> SU	0429 0.47 1035 3.11 1632 0.49 2300 3.97	<b>13</b> TU	0457 1.00 1049 2.67 1629 0.97 2307 3.29	<b>28</b> WE	0555 0.71 1206 2.95 1757 0.92	<b>13</b> TH	0515 0.87 1117 2.84 1700 0.94 2331 3.38	<b>28</b> FR	0605 0.83 1223 2.97 1819 1.15	<b>13</b> SU	0613 0.80 1231 3.01 1827 1.10	<b>28</b> MO	0036 2.75 0638 1.15 1326 2.76 1945 1.52
<b>14</b> SU	0436 1.01 1023 2.70 1608 0.93 2243 3.24	<b>29</b> MO	0522 0.61 1130 2.94 1722 0.72 2354 3.76	<b>14</b> WE	0539 1.06 1136 2.60 1710 1.10 2352 3.18	<b>29</b> TH	0024 3.60 0647 0.87 1302 2.84 1855 1.17	<b>14</b> FR	0558 0.92 1205 2.81 1746 1.08	<b>29</b> SA	0036 3.24 0650 1.00 1318 2.85 1919 1.39	<b>14</b> MO	0044 3.06 0707 0.90 1332 2.98 1939 1.24	<b>29</b> TU	0133 2.50 0735 1.29 1442 2.70 2113 1.56
<b>15</b> MO	0514 1.11 1102 2.57 1641 1.06 2322 3.10	<b>30</b> TU	0619 0.78 1229 2.79 1820 0.97	<b>15</b> TH	0628 1.11 1230 2.56 1802 1.23	<b>30</b> FR	0117 3.33 0744 1.01 1404 2.78 2005 1.37	<b>15</b> SA	0017 3.25 0647 0.96 1300 2.79 1845 1.22	<b>30</b> SU	0126 2.95 0743 1.14 1423 2.78 2035 1.54	<b>15</b> TU	0148 2.86 0813 0.96 1443 3.02 2105 1.26	<b>30</b> WE	0249 2.35 0850 1.35 1615 2.77 2241 1.45
		<b>31</b> WE	0052 3.53 0723 0.92 1334 2.70 1928 1.19					<b>31</b> MO	0226 2.72 0845 1.22 1542 2.81 2159 1.54			<b>31</b> TH	0417 2.36 1011 1.30 1722 2.94 2341 1.26		

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100248.94

# GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE

LAT 23° 56' S      LONG 151° 27' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

SEPTEMBER 2017		OCTOBER 2017		NOVEMBER 2017		DECEMBER 2017									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
<b>01</b>	0525 2.50 1117 1.16 FR 1808 3.14	<b>16</b>	0540 2.85 1142 0.72 SA 1804 3.63	<b>01</b>	0544 2.63 1133 1.04 SU 1808 3.19	<b>16</b>	0009 0.57 0618 3.15 1220 0.62 1832 3.61	<b>01</b>	0017 0.56 0630 3.19 1228 0.68 1843 3.42	<b>16</b>	0102 0.53 0721 3.51 1328 0.70 1928 3.31	<b>01</b>	0022 0.44 0642 3.54 1248 0.65 1854 3.35	<b>16</b>	0113 0.72 0742 3.57 1352 0.91 1944 3.03
<b>02</b>	0022 1.07 0612 2.67 SA 1204 0.98 1844 3.32	<b>17</b>	0027 0.61 0633 3.09 SU 1235 0.53 1853 3.82	<b>02</b>	0021 0.80 0623 2.88 MO 1217 0.81 1843 3.39	<b>17</b>	0051 0.46 0701 3.35 1304 0.51 1913 3.66	<b>02</b>	0056 0.37 0709 3.46 TH 1311 0.50 1922 3.52	<b>17</b>	0137 0.53 0758 3.58 FR 1407 0.70 2004 3.22	<b>02</b>	0105 0.29 0726 3.80 SA 1336 0.50 1941 3.39	<b>17</b>	0145 0.71 0816 3.61 SU 1429 0.89 2019 2.98
<b>03</b>	0057 0.88 0651 2.86 SU 1244 0.80 1917 3.49	<b>18</b>	0112 0.45 0718 3.30 MO 1320 0.39 1936 3.92	<b>03</b>	0055 0.60 0700 3.12 TU 1256 0.61 1917 3.55	<b>18</b>	0128 0.40 0740 3.49 WE 1345 0.47 1952 3.62	<b>03</b>	0134 0.23 0748 3.68 FR 1354 0.38 2002 3.54	<b>18</b>	0208 0.55 0833 3.60 SA 1443 0.73 ● 2038 3.10	<b>03</b>	0149 0.20 0811 4.00 SU 1425 0.41 2028 3.35	<b>18</b>	0215 0.72 0848 3.60 MO 1503 0.89 ● 2052 2.92
<b>04</b>	0130 0.72 0727 3.03 MO 1321 0.64 1949 3.63	<b>19</b>	0152 0.36 0759 3.44 TU 1402 0.33 2016 3.92	<b>04</b>	0130 0.43 0736 3.33 WE 1335 0.45 1952 3.65	<b>19</b>	0203 0.39 0817 3.56 TH 1423 0.49 2028 3.51	<b>04</b>	0213 0.15 0829 3.83 SA 1438 0.32 ○ 2044 3.48	<b>19</b>	0237 0.60 0905 3.56 SU 1518 0.79 2110 2.96	<b>04</b>	0234 0.18 0857 4.11 MO 1514 0.38 ○ 2116 3.27	<b>19</b>	0243 0.74 0918 3.56 TU 1535 0.91 2123 2.85
<b>05</b>	0202 0.58 0802 3.18 TU 1358 0.51 2021 3.72	<b>20</b>	0230 0.34 0839 3.51 WE 1442 0.36 ● 2054 3.83	<b>05</b>	0205 0.29 0813 3.50 TH 1415 0.35 2028 3.68	<b>20</b>	0236 0.43 0853 3.56 FR 1500 0.57 ● 2102 3.35	<b>05</b>	0254 0.14 0912 3.91 SU 1524 0.34 2128 3.34	<b>20</b>	0304 0.67 0935 3.47 MO 1552 0.87 2141 2.82	<b>05</b>	0320 0.23 0945 4.12 TU 1604 0.42 2207 3.14	<b>20</b>	0311 0.78 0947 3.51 WE 1608 0.94 2156 2.78
<b>06</b>	0236 0.46 0837 3.30 WE 1435 0.43 ○ 2055 3.75	<b>21</b>	0305 0.37 0916 3.51 TH 1520 0.45 2130 3.65	<b>06</b>	0241 0.21 0851 3.62 FR 1455 0.31 ○ 2105 3.63	<b>21</b>	0306 0.50 0927 3.51 SA 1536 0.68 2134 3.15	<b>06</b>	0335 0.21 0957 3.89 MO 1612 0.43 2216 3.14	<b>21</b>	0329 0.76 1004 3.37 TU 1627 0.96 2213 2.67	<b>06</b>	0407 0.36 1035 4.03 WE 1656 0.53 2301 2.99	<b>21</b>	0341 0.84 1017 3.43 TH 1642 1.00 2233 2.71
<b>07</b>	0310 0.39 0914 3.38 TH 1513 0.41 2130 3.71	<b>22</b>	0338 0.46 0952 3.44 FR 1557 0.61 2204 3.41	<b>07</b>	0318 0.20 0930 3.67 SA 1536 0.35 2145 3.48	<b>22</b>	0333 0.61 0958 3.40 SU 1611 0.82 2205 2.93	<b>07</b>	0419 0.37 1045 3.79 TU 1704 0.59 2310 2.91	<b>22</b>	0357 0.87 1035 3.24 WE 1704 1.07 2250 2.53	<b>07</b>	0456 0.55 1128 3.87 TH 1751 0.68 2359 2.84	<b>22</b>	0414 0.93 1052 3.33 FR 1720 1.07 2314 2.63
<b>08</b>	0345 0.37 0952 3.41 FR 1551 0.47 2206 3.60	<b>23</b>	0408 0.58 1028 3.32 SA 1633 0.81 2236 3.14	<b>08</b>	0356 0.26 1012 3.64 SU 1621 0.48 2228 3.26	<b>23</b>	0358 0.73 1029 3.25 MO 1647 0.98 2236 2.70	<b>08</b>	0508 0.59 1140 3.62 WE 1803 0.77	<b>23</b>	0428 1.00 1112 3.10 TH 1747 1.18 2337 2.40	<b>08</b>	0551 0.80 1224 3.66 FR 1852 0.83	<b>23</b>	0450 1.05 1132 3.21 SA 1805 1.14
<b>09</b>	0422 0.42 1032 3.38 SA 1633 0.59 2246 3.41	<b>24</b>	0436 0.74 1103 3.16 SU 1712 1.03 2310 2.85	<b>09</b>	0437 0.41 1058 3.54 MO 1710 0.66 2317 2.99	<b>24</b>	0424 0.88 1102 3.09 TU 1727 1.15 2314 2.49	<b>09</b>	0012 2.69 0605 0.84 TH 1242 3.44 1914 0.91	<b>24</b>	0507 1.16 1158 2.96 FR 1842 1.27	<b>09</b>	0101 2.74 0654 1.04 SA 1324 3.44 2000 0.94	<b>24</b>	0004 2.56 0535 1.20 SU 1219 3.10 1858 1.18
<b>10</b>	0501 0.52 1117 3.31 SU 1719 0.77 2331 3.16	<b>25</b>	0505 0.91 1141 2.98 MO 1757 1.25 2349 2.58	<b>10</b>	0522 0.61 1152 3.39 TU 1809 0.87	<b>25</b>	0454 1.05 1141 2.91 WE 1818 1.30	<b>10</b>	0122 2.56 0717 1.05 FR 1351 3.29 2036 0.96	<b>25</b>	0037 2.31 0600 1.33 SA 1258 2.85 1950 1.29	<b>10</b>	0210 2.70 0812 1.21 SU 1429 3.26 ● 2113 0.97	<b>25</b>	0102 2.53 0634 1.35 MO 1315 3.00 2000 1.17
<b>11</b>	0544 0.68 1208 3.20 MO 1815 0.98	<b>26</b>	0538 1.10 1228 2.79 TU 1858 1.42	<b>11</b>	0017 2.72 0618 0.85 WE 1255 3.24 1923 1.03	<b>26</b>	0005 2.30 0535 1.23 TH 1236 2.75 1928 1.39	<b>11</b>	0241 2.56 0846 1.14 SA 1506 3.23 ● 2155 0.89	<b>26</b>	0148 2.30 0719 1.45 SU 1407 2.81 2101 1.20	<b>11</b>	0325 2.77 0934 1.26 MO 1537 3.14 2219 0.93	<b>26</b>	0207 2.57 0755 1.43 TU 1419 2.95 ● 2104 1.09
<b>12</b>	0025 2.88 0637 0.86 TU 1310 3.10 1929 1.15	<b>27</b>	0043 2.34 0626 1.29 WE 1333 2.65 2020 1.50	<b>12</b>	0131 2.52 0732 1.04 TH 1409 3.15 ● 2054 1.06	<b>27</b>	0115 2.18 0640 1.41 FR 1349 2.66 2050 1.36	<b>12</b>	0402 2.70 1008 1.08 SU 1618 3.25 2256 0.77	<b>27</b>	0303 2.41 0854 1.43 MO 1519 2.86 ● 2202 1.04	<b>12</b>	0438 2.93 1044 1.21 TU 1641 3.10 2312 0.86	<b>27</b>	0317 2.71 0920 1.38 WE 1527 2.95 2204 0.95
<b>13</b>	0135 2.65 0748 1.00 WE 1424 3.06 ● 2059 1.18	<b>28</b>	0200 2.20 0743 1.42 TH 1505 2.63 ● 2153 1.41	<b>13</b>	0257 2.48 0906 1.09 FR 1532 3.18 2219 0.93	<b>28</b>	0241 2.19 0819 1.47 SA 1517 2.70 ● 2204 1.21	<b>13</b>	0508 2.94 1111 0.95 MO 1717 3.31 2344 0.66	<b>28</b>	0413 2.63 1009 1.28 TU 1624 2.99 2253 0.83	<b>13</b>	0536 3.14 1141 1.11 WE 1737 3.09 2357 0.79	<b>28</b>	0425 2.95 1031 1.23 TH 1635 3.01 2259 0.77
<b>14</b>	0300 2.54 0915 1.03 TH 1548 3.16 2227 1.04	<b>29</b>	0336 2.22 0918 1.41 FR 1635 2.76 2301 1.23	<b>14</b>	0424 2.64 1029 0.97 SA 1647 3.33 2321 0.74	<b>29</b>	0406 2.35 0951 1.36 SU 1631 2.85 2257 1.00	<b>14</b>	0559 3.17 1202 0.83 TU 1806 3.36	<b>29</b>	0509 2.92 1108 1.07 WE 1719 3.14 2338 0.63	<b>14</b>	0623 3.33 1230 1.03 TH 1824 3.08	<b>29</b>	0525 3.26 1132 1.03 FR 1737 3.10 2351 0.60
<b>15</b>	0430 2.63 1038 0.91 FR 1706 3.38 2334 0.82	<b>30</b>	0454 2.39 1039 1.26 SA 1729 2.97 2345 1.01	<b>15</b>	0529 2.89 1131 0.78 SU 1745 3.49	<b>30</b>	0505 2.61 1055 1.14 MO 1722 3.06 2339 0.78	<b>15</b>	0025 0.57 0642 3.37 WE 1247 0.74 1849 3.36	<b>30</b>	0557 3.24 1159 0.85 TH 1808 3.27	<b>15</b>	0037 0.74 0704 3.48 FR 1313 0.96 1905 3.06	<b>30</b>	0618 3.58 1229 0.83 SA 1833 3.19
				<b>31</b>	0550 2.90 1144 0.90 TU 1803 3.26					<b>31</b>	0042 0.44 0709 3.87 SU 1323 0.64 1926 3.27				

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100248.94

**GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE**

**LAT 23° 56' S LONG 151° 27' E**

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**JANUARY 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SU	01	231	172	122	86	72	93	146	210	270	322	353	352	315	257	197	143	100	86	109	153	199	244	278	288	
MO	02	263	211	156	114	87	85	116	172	233	287	329	349	336	292	234	178	130	97	94	123	166	210	250	278	
TU	03	280	250	198	150	115	96	102	138	191	246	293	326	338	318	272	217	166	124	99	103	132	173	215	251	
WE	04	276	275	243	196	155	126	111	120	152	200	248	289	317	324	303	258	207	161	122	102	107	135	174	215	
TH	05	251	275	275	246	206	169	141	126	130	156	198	242	280	306	313	293	252	204	159	122	102	105	131	170	
FR	06	●	213	253	281	284	261	225	187	156	135	131	150	187	230	267	295	305	289	253	205	158	119	97	122	
SA	07	165	213	259	293	303	285	248	206	166	136	123	136	171	215	256	288	303	293	257	206	154	112	86	84	
SU	08	112	161	218	272	313	329	313	271	219	170	130	108	117	154	202	247	284	306	300	261	203	147	102	73	
MO	09	70	104	162	227	290	339	359	340	288	224	167	118	90	99	140	192	242	286	314	307	262	197	138	90	
TU	10	58	59	101	169	242	312	367	387	359	295	223	158	102	72	85	132	187	242	293	323	311	256	187	127	
WE	11	78	45	52	106	182	261	336	393	407	366	292	215	146	85	57	79	131	189	248	302	330	309	245	175	
TH	12	○	117	65	35	54	118	200	282	359	412	414	360	280	202	130	70	51	82	138	198	259	312	332	299	230
FR	13	163	106	55	35	67	139	222	304	377	419	407	342	261	185	113	60	55	95	152	212	272	319	327	283	
SA	14	213	150	96	52	46	91	165	245	322	386	413	385	315	237	165	99	60	70	115	170	228	283	319	313	
SU	15	262	196	140	92	60	69	121	192	266	333	382	393	354	283	211	146	92	71	92	138	190	242	288	311	
MO	16	294	241	184	136	97	79	100	152	216	280	334	367	363	317	251	187	133	95	90	117	160	206	251	286	
TU	17	297	274	226	178	140	112	107	132	179	232	283	323	342	328	282	224	171	129	106	111	138	175	215	252	
WE	18	278	282	258	219	183	154	135	134	157	195	237	277	305	314	295	254	206	164	133	120	128	152	183	216	
TH	19	248	269	271	252	223	196	173	157	156	172	199	232	263	284	288	271	237	198	164	140	130	137	156	183	
FR	20	●	214	243	263	268	257	237	214	191	171	165	174	193	220	247	266	270	257	230	197	166	143	134	138	153
SA	21	178	211	243	266	276	271	255	229	200	175	163	165	181	207	235	255	263	255	231	198	165	141	129	132	
SU	22	147	176	214	250	278	292	290	269	236	198	167	151	151	169	199	231	254	265	258	232	194	158	131	119	
MO	23	123	143	179	225	267	298	313	305	274	230	185	150	134	138	162	199	236	263	274	262	228	184	143	116	
TU	24	106	115	145	192	245	290	322	331	310	267	214	164	129	117	130	164	208	248	277	284	261	216	166	125	
WE	25	98	94	114	156	213	271	318	344	340	304	249	190	139	107	105	131	174	224	267	293	289	252	197	145	
TH	26	104	81	87	122	177	241	301	345	360	338	287	225	163	112	90	102	141	192	245	288	305	285	234	174	
FR	27	122	83	68	89	140	206	273	332	367	365	324	262	196	134	89	80	109	158	214	268	307	310	272	210	
SA	28	●	149	99	65	64	103	167	238	305	357	379	357	300	232	166	106	72	82	125	181	238	291	319	306	252
SU	29	184	126	80	55	72	128	199	269	332	374	378	337	270	201	137	84	66	94	147	204	261	308	323	292	
MO	30	228	161	108	68	57	91	157	229	295	350	378	364	309	239	173	113	72	72	113	169	226	279	316	317	
TU	31	273	206	144	97	67	72	118	186	253	312	356	369	340	278	210	149	98	72	86	133	189	243	290	317	

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100248.94

**GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE**

**LAT 23° 56' S LONG 151° 27' E**

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**FEBRUARY 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WE	01	305	255	190	136	98	78	94	143	207	267	317	349	350	313	251	188	134	94	80	103	150	202	252	292	
TH	02	311	293	243	185	140	109	97	116	162	218	269	309	332	326	287	230	175	130	98	93	117	159	208	253	
FR	03	289	304	285	241	194	155	128	118	132	169	215	259	292	310	303	269	221	173	134	107	103	123	160	205	
SA	04	●	249	285	301	288	253	213	177	148	132	138	164	202	240	271	290	288	262	222	179	141	114	106	120	153
SU	05	197	243	283	305	301	276	239	199	163	138	132	149	182	218	251	276	283	266	231	188	147	116	101	109	
MO	06	141	189	241	288	319	325	304	263	214	169	133	117	129	160	200	239	272	288	278	243	194	148	112	90	
TU	07	94	129	184	244	300	340	353	330	279	220	166	121	98	108	144	189	236	278	302	293	250	194	143	101	
WE	08	73	79	122	186	255	319	366	379	346	283	217	155	102	78	94	137	189	242	292	319	303	249	187	133	
TH	09	85	56	70	125	198	272	342	391	396	348	275	204	137	82	63	90	141	198	258	311	333	303	239	174	
FR	10	118	68	44	72	138	217	295	366	408	397	335	257	185	116	64	59	98	156	216	279	329	338	292	222	
SA	11	○	159	102	53	43	87	162	241	319	384	412	382	310	231	160	94	56	68	118	178	240	301	340	330	273
SU	12	202	141	86	48	57	114	191	268	339	392	400	353	275	200	133	78	60	89	145	205	265	317	339	312	
MO	13	248	181	125	78	57	84	148	221	291	351	384	372	313	237	169	111	74	77	118	174	231	285	323	326	
TU	14	286	223	164	116	82	80	119	181	247	305	349	362	333	271	202	144	100	83	103	149	201	252	294	316	
WE	15	305	260	203	155	118	99	111	153	208	262	307	332	329	292	232	174	129	102	103	132	175	221	262	292	
TH	16	301	281	239	193	157	132	124	142	180	224	265	295	307	293	255	204	159	128	115	126	155	192	229	262	
FR	17	282	283	263	229	195	169	151	149	165	194	226	255	275	278	262	229	190	157	136	132	144	170	199	228	
SA	18	254	269	269	254	231	207	186	170	165	175	194	216	238	253	255	242	218	189	164	148	144	154	173	195	
SU	19	●	220	245	261	265	258	244	224	201	180	169	172	183	200	221	237	243	236	220	196	172	154	147	152	166
MO	20	185	212	241	262	272	273	261	238	208	179	161	158	166	184	210	232	243	243	229	204	176	152	140	142	
TU	21	153	176	211	247	274	290	293	276	242	202	166	144	139	150	177	210	239	256	258	239	206	170	141	125	
WE	22	125	142	175	220	263	296	314	310	281	235	185	144	121	121	142	179	221	256	276	273	243	198	154	121	
TH	23	104	109	137	184	239	288	324	337	319	273	216	161	117	99	110	145	192	241	281	298	281	235	181	133	
FR	24	97	83	100	144	204	266	319	352	35																



**GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE**

**LAT 23° 56' S LONG 151° 27' E**

**TIME ZONE -1000**

**HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS**

**MARCH 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WE	01	273	195	130	78	48	64	124	198	268	328	368	367	319	244	172	111	64	53	89	152	218	281	331	349
TH	02	319	251	180	123	80	63	90	150	217	278	326	351	338	284	214	151	100	68	72	114	173	234	290	330
FR	03	337	301	238	176	128	94	86	115	167	223	273	310	324	306	255	195	144	104	83	94	133	186	239	287
SA	04	320	322	289	236	186	146	117	110	132	172	216	255	284	295	279	238	191	150	118	103	112	143	186	233
SU	05	276	307	312	287	247	206	169	139	127	137	164	198	230	257	272	264	236	200	165	136	118	119	140	176
MO	06	219	263	297	310	298	269	232	191	155	133	130	146	174	206	237	260	264	248	218	182	149	125	116	127
TU	07	160	205	254	295	319	318	294	253	205	160	127	114	124	153	190	229	261	277	267	236	194	154	121	102
WE	08	109	144	197	253	303	337	343	315	264	207	155	112	93	106	141	186	233	276	298	287	246	195	149	107
TH	09	82	92	137	199	262	320	360	363	324	262	198	139	92	75	97	141	194	249	299	321	298	244	188	135
FR	10	88	64	85	142	211	279	342	381	371	317	246	180	118	72	66	101	155	213	274	325	335	296	232	172
SA	11	116	67	54	91	158	231	302	364	391	363	294	221	155	93	58	70	118	178	240	303	345	336	281	213
SU	12	152	95	53	58	111	184	257	326	378	386	338	262	190	126	73	56	87	145	208	272	328	352	323	257
MO	13	189	130	77	52	77	140	213	283	344	379	363	301	224	157	100	62	69	116	177	240	300	343	345	299
TU	14	229	166	111	69	65	107	174	242	304	350	362	327	258	186	127	82	67	95	150	211	270	320	343	324
WE	15	269	202	146	100	76	91	141	204	265	314	341	332	284	215	153	105	79	87	128	184	241	291	325	328
TH	16	296	239	181	134	101	95	123	173	228	276	310	317	293	241	180	130	98	91	115	161	213	261	299	316
FR	17	305	267	216	169	133	115	121	152	196	239	274	292	286	255	207	157	122	106	114	145	188	231	269	293
SA	18	298	280	244	203	168	144	134	145	173	207	238	260	267	255	225	186	150	128	123	138	168	204	237	264
SU	19	280	278	261	233	203	178	159	152	161	181	204	225	240	244	233	209	181	156	142	142	156	180	206	230
MO	20	252	265	265	253	235	214	192	173	162	164	176	191	208	223	230	224	209	189	170	157	153	161	177	197
TU	21	218	241	258	263	259	248	229	203	177	159	155	161	174	194	215	228	230	221	204	182	163	152	153	164
WE	22	182	207	237	261	274	276	266	240	205	170	145	136	142	160	189	219	240	248	241	217	186	158	140	135
TH	23	145	169	205	245	277	296	299	280	241	195	152	122	113	126	156	197	236	264	273	258	221	179	142	117
FR	24	111	128	165	214	263	302	323	318	283	230	174	125	94	93	120	164	215	262	294	297	266	213	162	119
SA	25	90	89	121	174	233	289	332	349	327	273	208	147	95	68	82	125	182	242	295	325	313	261	196	139
SU	26	91	63	75	126	192	259	319	360	364	320	250	179	115	64	50	83	142	208	275	330	349	315	246	174
MO	27	114	64	44	75	142	216	286	347	379	362	299	220	148	83	39	44	97	167	239	309	359	360	305	224
TU	28	151	90	43	38	88	164	240	310	366	383	345	268	187	117	56	26	54	121	196	271	340	377	358	287
WE	29	202	131	71	33	46	110	188	261	327	371	370	315	233	156	91	39	30	75	149	225	300	361	381	344
TH	30	265	184	118	62	37	66	133	206	273	330	360	343	280	201	133	75	39	48	103	176	250	318	367	371
FR	31	324	247	174	113	66	54	90	152	216	274	319	336	309	247	178	120	75	53	75	131	197	264	323	359

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100248.94

**GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE**

**LAT 23° 56' S LONG 151° 27' E**

**TIME ZONE -1000**

**HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS**

**APRIL 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SA	01	354	304	235	173	120	83	78	112	163	215	262	296	305	278	224	168	122	88	78	102	150	207	265	314
SU	02	342	334	291	235	183	138	105	101	125	163	203	240	268	277	256	215	173	138	111	103	121	158	204	253
MO	03	296	323	319	288	245	201	159	127	116	127	152	183	216	244	258	248	221	190	160	134	122	129	153	191
TU	04	236	278	308	314	296	262	222	177	140	120	119	135	163	196	230	253	255	240	213	181	150	129	123	139
WE	05	173	219	266	303	319	311	281	236	186	143	113	104	117	148	188	229	262	275	263	232	193	155	123	108
TH	06	121	159	211	263	307	332	327	292	239	183	134	98	87	106	145	192	242	283	299	282	241	194	148	108
FR	07	90	108	155	213	271	321	349	337	290	229	170	117	80	76	106	154	209	266	310	321	290	237	184	132
SA	08	89	76	106	163	225	286	338	360	333	273	208	148	95	65	76	119	175	235	296	336	330	284	223	167
SU	09	111	71	72	117	180	244	306	353	359	314	246	180	122	74	59	88	143	204	267	325	351	326	266	203
MO	10	144	90	62	82	138	204	267	325	358	342	283	212	150	96	61	67	113	174	238	300	347	351	308	241
TU	11	178	121	75	66	103	165	229	289	336	348	312	244	176	120	76	61	89	145	209	272	327	354	337	281
WE	12	214	154	102	71	82	131	193	253	304	333	324	273	204	143	95	68	76	120	181	244	301	341	346	311
TH	13	250	187	132	91	80	108	160	218	270	308	317	289	232	168	116	82	76	104	156	216	274	319	339	325
FR	14	280	220	164	119	93	99	136	186	236	277	298	289	251	195	141	101	84	97	137	191	245	292	322	324
SA	15	297	250	197	150	117	106	123	161	204	244	271	277	258	217	168	125	101	100	125	169	218	262	297	311
SU	16	301	270	226	182	147	125	124	145	178	212	241	257	253	230	193	154	124	113	123	152	192	232	266	289
MO	17	294	279	249	214	180	153	137	139	158	184	208	229	239	234	213	183	154	135	131	144	170	203	233	258
TU	18	275	278	265	241	213	186	163	148	147	159	178	197	215	226	224	209	187	166	151	147	155	174	199	223
WE	19	246	264	270	262	245	223	196	169	149	143	150	165	184	206	223	228	219	203	182	164	154	154	165	185
TH	20	210	237	261	273	272	259	235	201	167	140	128	133	150	176	207	233	244	241	222	195	168	148	139	146
FR	21	168	200	237	269	288	291	276	241	197	154	120	106	114	141	179	220	254	271	266	237	197	160	131	116
SA	22	125	156	200	247	286	311	313	287	237	182	132	94	82	101	142	193	244	285	303	288	242	189	143	106
SU	23	90	107	153	209	264	309	335	329	285	221	158	104	66	62	98	154	216	275	321	332	299	237	174	121
MO	24	79	67	99	159	224	284	333	355	333	270	196	130	74</											

**GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE**

**LAT 23° 56' S LONG 151° 27' E**

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**MAY 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MO	01	360	344	295	235	179	127	93	91	116	153	193	233	263	269	245	204	165	131	106	104	128	170	221	273
TU	02	317	339	327	289	241	191	143	110	103	117	144	178	215	246	258	244	215	185	154	130	122	134	165	208
WE	03	255	297	322	318	290	250	203	156	121	106	111	132	165	204	240	259	255	235	207	174	145	128	130	153
TH	04	193	240	284	312	317	296	257	209	160	121	101	101	123	160	204	245	272	275	257	224	186	150	124	119
FR	05	140	183	232	279	312	322	302	258	205	154	113	89	92	121	165	214	262	294	297	272	231	186	143	111
SA	06	106	133	181	234	282	319	327	300	248	191	139	98	78	90	129	180	235	287	318	314	277	227	177	129
SU	07	96	98	135	189	243	293	328	327	287	227	170	119	81	71	97	147	204	263	315	338	319	270	214	159
MO	08	110	85	100	147	203	257	306	332	316	263	200	144	98	69	75	115	173	234	294	339	347	311	252	194
TU	09	138	93	81	111	164	221	274	316	327	294	232	170	119	79	65	90	142	204	267	323	354	342	292	229
WE	10	170	116	82	88	129	185	240	289	318	310	263	198	141	96	69	75	115	175	239	299	343	355	324	265
TH	11	203	145	99	82	103	151	206	258	297	309	284	228	166	115	80	71	96	148	210	272	324	351	341	297
FR	12	236	176	124	90	91	125	174	226	270	295	290	251	194	138	97	76	86	126	183	243	299	336	344	318
SA	13	267	208	153	110	92	108	148	195	240	274	284	264	219	164	118	89	85	111	160	216	270	314	335	326
SU	14	289	237	184	137	106	103	129	168	210	247	268	265	237	191	144	109	93	103	140	190	241	286	317	323
MO	15	302	262	214	168	130	111	119	147	183	217	245	256	246	214	173	135	111	107	127	166	212	255	290	309
TU	16	305	280	241	199	161	132	121	132	158	188	216	237	244	231	201	166	137	122	125	147	183	222	257	284
WE	17	297	290	266	231	195	162	137	128	138	160	186	210	229	236	225	200	171	149	137	140	158	187	220	250
TH	18	275	287	282	261	231	198	165	139	128	134	153	178	203	226	238	231	210	185	163	148	145	156	180	211
FR	19	241	269	285	284	266	237	201	164	134	118	122	142	170	203	233	250	248	230	202	173	151	140	144	166
SA	20	199	236	269	291	294	278	244	200	155	120	100	105	131	169	211	250	273	274	251	214	175	144	124	124
SU	21	150	192	237	277	303	309	289	245	189	138	98	78	89	126	177	229	276	304	303	269	218	168	128	102
MO	22	103	138	190	243	288	319	324	295	236	171	116	74	57	79	131	193	255	308	338	328	279	214	156	109
TU	23	79	86	132	193	251	300	334	333	290	218	149	93	51	41	78	144	216	285	343	369	345	279	205	142
WE	24	88	58	75	132	198	258	311	344	333	275	196	127	72	32	35	87	163	241	317	376	392	352	274	195
TH	25	128	70	44	72	135	202	264	319	346	323	254	175	110	55	22	38	103	185	267	345	400	403	349	265
FR	26	185	115	57	39	76	140	205	268	320	339	305	233	158	97	45	22	52	124	207	291	366	412	402	339
SA	27	254	177	106	51	42	84	145	207	268	314	324	285	214	146	90	45	34	73	146	227	307	376	410	390
SU	28	324	244	170	101	53	54	95	150	208	263	303	306	265	201	142	92	55	54	98	166	240	314	373	397
MO	29	372	308	235	166	103	64	69	106	154	205	255	289	288	249	195	145	103	74	80	120	180	246	310	359
TU	30	376	350	292	228	166	110	79	85	115	155	200	244	275	274	241	197	157	121	99	104	137	187	243	298
WE	31	340	353	329	280	225	169	121	95	97	120	153	194	235	265	267	242	208	175	143	122	123	146	185	234

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100248.94

**GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE**

**LAT 23° 56' S LONG 151° 27' E**

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**JUNE 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
TH	01	282	319	332	313	272	224	174	130	105	103	119	150	189	231	261	268	252	226	195	163	139	132	146	178
FR	02	222	267	302	316	303	268	223	174	133	107	102	116	148	190	233	267	279	269	244	211	175	145	131	140
SA	03	171	214	257	292	308	298	264	217	169	128	103	97	114	151	197	244	281	297	288	258	218	177	141	124
SU	04	132	166	210	254	289	306	294	256	206	157	118	93	92	117	162	213	263	303	317	301	262	215	168	130
MO	05	114	128	167	213	257	292	306	287	241	187	140	103	84	92	128	180	235	288	325	332	304	255	203	153
TU	06	115	106	129	173	221	265	298	304	273	220	165	121	89	79	100	147	205	263	314	344	336	295	240	183
WE	07	133	102	104	137	185	233	276	302	295	252	194	142	102	78	82	117	172	234	293	338	353	329	277	217
TH	08	160	114	94	109	150	200	248	286	299	277	226	168	120	86	75	95	142	203	266	320	352	349	311	252
FR	09	191	137	99	94	121	167	217	262	290	289	253	197	143	101	78	82	118	173	236	296	340	355	334	285
SA	10	224	165	116	91	101	138	186	234	272	288	272	226	170	121	88	78	99	147	206	267	319	349	346	311
SU	11	256	196	142	102	93	116	157	204	248	277	278	249	199	147	106	83	88	124	178	237	292	333	346	327
MO	12	283	227	172	124	97	102	134	176	220	256	274	264	226	176	130	98	88	107	152	207	261	308	335	334
TU	13	305	256	203	153	114	100	116	151	191	230	258	267	248	206	160	122	100	101	129	177	229	276	313	329
WE	14	318	282	234	185	142	112	108	129	164	200	233	256	258	234	194	153	124	110	118	150	195	241	281	310
TH	15	318	302	264	218	174	137	114	114	137	169	203	233	253	253	228	191	157	133	123	133	162	203	244	279
FR	16	303	308	290	254	211	169	134	114	116	137	168	202	232	254	254	232	199	168	145	134	140	164	201	240
SA	17	273	297	302	285	250	208	166	131	110	110	131	164	201	236	262	265	246	214	181	154	138	137	156	192
SU	18	232	268	294	301	286	252	207	160	122	99	98	122	161	205	247	278	285	268	233	193	158	133	125	142
MO	19	180	224	264	294	305	292	255	202	150	108	83	83	113	162	215	265	302	313	293	250	199	155	121	107
TU	20	125	168	218	263	297	313	299	254	193	136	92	66	70	109	168	231	289	332	344	317	260	199	146	105
WE	21	88	109	159	214	263	302	320	303	248	179	120	75	49	60	111	180	251	317	363	372	333	264	194	135
TH	22	87	69	97	153	211	264	308	326	301	238	165	106	61	36	56	118	196	274	344	392	393	341	263	188
FR	23	123	70	55	90	149	209	266	313	329	295	224	153	95	49	29	60	131	214	296	369	413	403	340	257
SA	24	180	110	56	48	89	149	210	269	316	326	284	211	143	87	41									

**GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE**

**LAT 23° 56' S LONG 151° 27' E**

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**JULY 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SA	01	●	253	289	308	301	269	226	182	142	115	109	122	149	186	227	262	279	274	254	226	194	164	147	149	169
SU	02		203	241	273	291	286	259	220	178	141	117	110	121	149	189	232	269	289	289	270	239	202	168	146	143
MO	03		162	195	232	263	281	279	254	214	171	135	112	106	119	152	198	244	283	306	306	283	244	201	161	137
TU	04		134	154	190	229	261	280	276	248	203	159	124	103	101	121	161	212	262	303	325	318	286	238	189	147
WE	05		123	125	152	192	232	265	283	274	237	188	143	110	94	98	128	178	234	286	325	340	322	277	222	170
TH	06		129	110	120	155	199	242	274	286	267	221	169	126	96	87	102	144	201	261	311	344	346	314	259	200
FR	07		147	110	102	123	165	212	255	283	285	253	200	148	108	84	85	115	167	230	289	335	356	341	295	234
SA	08		174	123	95	100	133	180	229	270	289	277	233	177	127	92	77	92	136	196	260	317	353	357	325	269
SU	09	○	206	147	102	88	108	149	199	248	282	290	262	209	153	108	79	77	109	164	228	290	339	361	347	301
MO	10		240	178	122	88	90	122	169	219	264	290	282	241	185	133	93	74	87	133	195	258	314	352	357	327
TU	11		272	210	151	103	83	100	141	189	238	276	290	268	219	163	116	85	78	107	162	224	283	331	355	344
WE	12		301	242	183	129	91	87	116	161	208	252	282	284	251	198	146	107	85	91	131	189	248	300	337	348
TH	13		324	274	216	161	114	88	97	132	177	221	260	283	275	235	183	138	107	94	111	155	210	263	306	333
FR	14		334	302	250	194	145	106	92	108	145	188	230	264	280	266	226	178	140	115	109	129	171	221	268	304
SA	15		324	317	282	231	180	136	105	97	115	152	194	233	266	279	264	225	183	150	128	123	140	177	222	264
SU	16		295	311	302	268	221	173	132	104	98	116	152	195	236	269	283	270	236	197	164	140	130	141	172	214
MO	17	●	253	284	300	293	262	217	171	130	102	95	112	148	194	239	277	295	286	256	217	178	147	129	132	159
TU	18		200	240	272	292	289	263	219	169	126	96	86	102	143	194	246	291	315	311	281	235	187	147	120	116
WE	19		142	183	227	264	289	293	269	221	166	119	86	73	91	138	198	258	310	341	340	305	248	190	141	105
TH	20		97	123	169	217	260	292	301	275	221	160	110	74	59	81	137	206	275	334	370	367	322	254	187	129
FR	21		86	77	107	158	211	261	300	311	280	217	152	100	60	46	76	141	218	294	359	397	387	330	252	180
SA	22		115	67	61	98	154	211	267	311	319	278	209	143	90	47	37	77	152	235	315	383	417	395	326	243
SU	23	●	168	98	51	52	97	157	218	278	322	322	271	198	135	80	38	36	88	169	254	335	401	425	389	311
MO	24		228	152	81	41	55	106	166	229	291	329	318	258	186	126	72	35	47	108	190	273	351	408	418	370
TU	25		288	208	133	68	42	67	121	181	244	301	329	305	242	176	119	68	44	69	134	212	290	359	403	397
WE	26		339	260	186	116	63	54	88	141	199	258	306	321	288	226	167	117	75	64	99	161	231	300	356	384
TH	27		364	304	231	164	105	69	74	112	161	214	266	304	307	270	215	165	123	92	93	129	184	244	300	342
FR	28		354	327	269	205	149	104	84	97	133	177	225	268	295	291	256	211	171	137	116	122	153	198	246	289
SA	29		318	321	291	240	187	142	110	101	117	148	187	228	264	284	279	251	216	185	157	140	144	167	202	239
SU	30		272	292	290	263	221	179	143	120	115	129	155	189	226	259	277	275	255	230	202	175	157	155	170	195
MO	31	●	225	253	270	268	247	213	178	147	127	123	133	156	188	225	257	277	281	269	246	216	185	162	154	162

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100248.94

**GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE**

**LAT 23° 56' S LONG 151° 27' E**

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**AUGUST 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TU	01		183	211	238	255	257	242	213	179	148	128	122	130	152	187	227	263	286	295	285	258	221	183	155	143
WE	02		148	171	202	232	252	257	244	214	176	143	122	115	124	150	192	238	276	303	312	297	261	215	171	140
TH	03		127	136	164	201	235	258	264	247	210	167	132	111	105	119	155	205	256	297	324	327	300	252	198	150
FR	04		120	112	129	166	209	246	270	272	245	199	152	116	96	97	121	168	226	280	322	343	332	290	232	174
SA	05		126	100	103	132	177	225	263	284	274	234	181	133	98	82	93	132	190	253	308	345	353	325	270	206
SU	06		146	102	86	102	143	195	245	283	294	268	216	159	112	80	73	100	153	219	283	335	362	352	306	242
MO	07		177	118	81	80	112	162	218	268	299	295	253	192	136	91	65	73	118	182	250	313	357	368	338	279
TU	08	○	211	146	92	68	85	130	185	242	289	309	287	231	168	114	74	59	86	144	213	280	337	369	361	313
WE	09		246	179	117	72	66	100	153	210	265	305	309	270	206	145	97	64	65	108	175	243	305	352	368	341
TH	10		281	213	149	93	62	75	122	177	233	284	312	300	248	183	128	87	65	82	137	204	267	321	355	355
FR	11		313	248	182	124	78	65	93	144	199	252	295	311	285	228	167	120	86	77	106	163	225	281	325	346
SA	12		331	282	218	158	108	75	76	112	163	215	263	298	304	271	215	162	122	96	96	128	181	236	283	316
SU	13		327	305	254	195	144	102	81	90	126	175	224	267	296	296	263	213	168	134	113	114	142	187	234	273
MO	14		299	305	282	236	185	140	106	90	100	134	178	225	266	293	294	266	224	184	151	129	126	145	181	220
TU	15	●	254	278	285	267	229	185	144	112	97	103	132	174	220	263	294	301	280	245	206	169	139	126	136	164
WE	16		200	234	261	274	264	234	193	151	117	97	98	122	165	215	265	302	317	304	271	226	180	140	117	118
TH	17		142	178	217	251	272	271	246	203	156	117	91	85	108	155	214	272	318	341	333	295	239	182	133	100
FR	18		95	120	162	207	250	280	287	260	210	156	111	78	68	95	151	219	285	340	369	359	310	242	176	119
SA	19		78	74	105	154	207	258	297	305	270	209	149	100	61	52	87	155	231	304	364	394	375	311	234	163
SU	20		99	57	59	100	157	216	274	317	318	270	201	139	86	44	42	91	167	249	325	388	410	375	298	218
MO	21		144	78	41	56	108	169	233	295	334	321	260	188	126	70	32	44	106	188	270	347	403	411	358	275
TU	22	●	195	121	59	36	66	125	189	255	315	342	312	243	173	113	58	31	60	130	212	291	363	406	394	328
WE	23		244	168	98	47	44	87	149	21																

**GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE**

**LAT 23° 56' S LONG 151° 27' E**

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**SEPTEMBER 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
FR	01	127	142	172	206	233	248	246	224	189	154	128	116	120	141	180	227	269	299	314	303	267	216	166	127
SA	02	108	111	136	177	218	250	267	258	225	180	139	110	98	108	141	192	247	293	324	331	306	254	195	140
SU	03	101	89	104	143	193	240	274	285	263	215	162	118	88	81	104	153	214	274	322	348	339	294	231	167
MO	04	110	76	77	108	159	216	267	299	296	255	196	139	94	66	72	113	175	243	305	349	362	332	271	201
TU	05	135	81	58	76	124	183	244	296	318	296	237	171	115	70	51	75	133	204	274	334	369	362	310	239
WE	06	168	102	55	51	89	148	212	274	320	326	283	213	147	92	51	48	91	162	235	302	356	375	345	278
TH	07	203	134	73	40	57	111	176	242	302	336	322	261	187	124	73	43	58	118	192	262	324	365	365	316
FR	08	241	168	104	52	39	76	139	205	269	322	340	307	237	165	108	63	47	80	147	218	282	334	360	340
SA	09	280	205	138	82	45	52	101	166	230	290	331	333	287	216	151	101	66	64	106	171	235	290	330	340
SU	10	308	244	176	118	72	52	73	126	188	247	299	329	319	269	204	148	105	79	87	129	185	239	283	311
MO	11	311	276	217	158	111	77	69	96	145	201	254	298	320	305	259	203	157	120	99	107	141	187	230	265
TU	12	286	283	251	202	155	117	91	88	111	153	202	250	289	309	298	261	216	176	141	118	119	141	175	209
WE	13	240	261	263	240	203	165	131	107	101	116	149	193	238	280	304	301	275	238	198	159	129	118	129	154
TH	14	185	217	244	254	244	217	182	147	118	104	109	136	178	228	275	307	315	299	264	217	169	129	107	108
FR	15	130	164	203	238	260	260	237	199	157	120	96	93	118	165	223	278	320	338	325	283	225	168	119	88
SA	16	85	111	153	200	246	278	283	256	207	157	113	80	73	103	160	227	290	340	363	344	289	221	156	100
SU	17	65	67	103	154	210	264	303	305	265	206	149	98	60	57	99	167	240	308	363	382	349	280	206	137
MO	18	78	46	60	108	167	230	290	327	317	262	195	135	80	42	51	107	183	259	330	382	387	337	258	182
TU	19	113	56	37	67	125	190	257	318	344	315	247	178	117	61	33	60	127	206	281	350	390	375	309	227
WE	20	154	88	41	41	87	151	218	286	339	347	300	227	160	99	49	38	82	155	231	302	361	382	347	271
TH	21	192	125	66	38	59	116	182	249	312	349	336	276	204	141	85	48	58	112	184	254	317	359	358	306
FR	22	229	158	99	55	49	88	150	214	277	327	344	313	249	183	127	80	61	87	145	210	271	319	341	321
SA	23	262	190	129	82	59	74	123	183	242	295	328	326	285	224	167	119	87	85	119	173	228	276	308	311
SU	24	279	220	158	110	80	77	106	156	210	261	300	316	301	259	206	159	122	103	113	147	192	235	269	285
MO	25	276	240	188	139	105	92	103	137	182	227	266	292	296	277	239	196	160	134	125	137	165	199	230	252
TU	26	257	244	211	170	135	114	112	129	160	196	231	261	277	277	259	230	198	171	150	142	151	170	193	215
WE	27	230	233	221	196	167	143	130	131	146	170	197	225	249	263	264	253	233	209	184	162	150	152	163	179
TH	28	197	213	220	214	198	177	158	145	143	151	168	188	213	239	257	263	259	245	222	192	164	146	141	147
FR	29	162	185	207	220	221	211	192	170	151	142	144	155	175	205	237	261	274	275	260	229	190	154	130	123
SA	30	129	151	183	213	233	239	229	203	172	145	129	126	139	166	207	247	277	295	294	269	226	176	133	107

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100248.94

**GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE**

**LAT 23° 56' S LONG 151° 27' E**

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**OCTOBER 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SU	01	102	117	151	194	232	257	262	242	204	163	128	107	106	127	168	219	267	302	319	307	266	209	153	106
MO	02	82	86	116	163	215	259	285	281	245	194	144	104	82	90	126	181	241	294	330	337	307	249	183	122
TU	03	76	60	80	127	185	245	292	312	290	235	174	120	78	61	84	138	204	269	323	353	343	292	221	151
WE	04	90	48	48	89	149	215	279	324	329	285	216	150	94	53	49	92	159	231	296	348	365	333	263	187
TH	05	118	58	29	51	109	178	249	313	349	332	269	192	126	70	36	50	110	185	256	320	363	361	307	228
FR	06	152	86	34	24	67	137	210	283	342	361	323	247	169	105	53	31	65	135	209	277	335	363	340	272
SA	07	191	121	61	22	34	93	167	241	311	360	360	305	224	151	91	45	40	87	158	227	289	335	347	309
SU	08	236	160	98	47	26	56	122	195	266	329	363	347	284	207	141	86	51	59	110	175	235	288	322	320
MO	09	275	205	140	87	49	44	84	148	216	281	334	355	329	267	199	141	93	67	81	127	181	231	274	298
TU	10	289	245	185	132	90	64	69	108	165	225	282	325	339	313	259	201	151	109	88	99	134	176	217	251
WE	11	270	263	228	181	139	106	86	92	124	170	222	272	310	324	304	261	214	169	129	105	108	130	161	195
TH	12	226	248	249	225	191	158	128	108	107	127	163	208	255	295	314	305	274	233	188	145	114	106	117	141
FR	13	173	208	238	248	237	212	180	147	121	109	118	147	191	242	287	314	315	292	252	201	151	112	94	98
SA	14	122	159	202	240	262	259	236	199	158	123	100	101	130	179	235	287	323	332	310	262	203	146	100	76
SU	15	80	111	157	208	256	285	285	254	207	158	114	83	83	119	176	239	297	338	348	317	258	192	132	82
MO	16	58	71	113	168	227	281	313	304	260	203	148	97	65	72	119	184	251	312	354	356	310	241	172	110
TU	17	61	46	74	127	189	254	311	335	311	254	191	132	78	51	73	131	201	268	329	364	349	288	213	146
WE	18	86	45	47	90	152	218	285	337	346	304	237	172	112	61	49	87	152	222	288	342	361	326	254	181
TH	19	118	64	39	61	117	183	251	315	354	342	285	215	152	93	53	59	110	177	243	304	345	343	291	216
FR	20	148	92	51	47	87	150	218	284	338	356	325	259	191	131	79	57	81	138	202	262	312	335	312	250
SA	21	178	119	73	50	68	121	186	251	309	346	343	298	232	169	115	75	72	108	165	223	274	309	311	273
SU	22	209	146	97	66	64	100	157	220	278	323	340	319	268	206	150	106	83	95	136	188	237	276	293	279
MO	23	234	175	122	86	73	90	135	191	246	294	322	321	291	240	186	139	107	99	120	159	203	241	266	268
TU	24	245	201	150	111	90	93	121	167	216	262	296	309	297	264	219	174	138	117	118	141	174	207	235	248
WE	25	243	218	179	140	113	105	118	149	189	229	264	286	290	275	244	208	173	145	130	134	153	177	2	

**GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE**

**LAT 23° 56' S LONG 151° 27' E**

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**NOVEMBER 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WE	01	57	65	105	161	222	278	314	314	273	213	155	106	73	74	114	174	236	292	332	340	306	240	169	106	
TH	02	56	37	63	120	188	256	315	345	327	267	196	133	81	51	67	123	191	256	313	349	342	287	210	137	
FR	03	76	31	28	74	144	219	292	350	367	327	252	176	112	59	38	70	138	209	274	329	354	329	259	178	
SA	04	○	109	51	16	32	95	173	252	326	376	375	318	234	158	94	43	36	82	154	223	286	335	346	305	227
SU	05	150	86	34	14	49	122	203	282	352	390	371	302	218	145	82	38	44	98	167	231	289	329	327	276	
MO	06	199	129	72	30	26	73	149	227	304	366	389	358	285	206	138	78	44	60	113	174	232	283	312	301	
TU	07	248	179	119	70	39	48	100	171	244	314	365	377	341	272	201	138	84	59	77	123	175	225	268	290	
WE	08	276	228	170	120	80	59	74	122	185	250	311	353	360	325	264	203	146	97	76	91	127	169	211	248	
TH	09	269	258	219	173	133	100	84	97	136	187	244	297	335	342	313	264	211	159	113	92	98	123	156	194	
FR	10	231	254	250	222	188	154	124	106	111	138	180	230	280	317	329	309	270	222	171	126	100	97	113	143	
SA	11	●	180	220	249	254	237	210	177	144	120	115	131	167	215	265	305	323	311	278	231	178	130	99	89	101
SU	12	132	175	221	256	270	260	232	195	156	124	108	118	154	204	257	301	324	318	284	232	175	124	89	77	
MO	13	92	130	180	232	274	293	282	249	204	157	117	96	107	147	202	257	304	330	322	280	222	163	111	75	
TU	14	67	92	139	195	253	299	317	298	254	201	148	103	83	101	149	207	264	312	335	318	266	202	143	92	
WE	15	61	64	102	158	219	280	326	335	302	247	189	133	88	75	105	160	219	276	321	335	303	241	176	120	
TH	16	74	53	72	122	184	249	310	348	341	294	232	171	114	75	77	118	176	235	289	326	324	277	210	148	
FR	17	97	60	56	91	151	216	282	336	358	333	275	210	150	97	70	88	137	195	252	299	322	302	244	177	
SA	18	●	121	78	55	70	119	184	250	311	353	355	313	250	186	128	84	75	106	159	215	266	302	307	271	209
SU	19	147	99	67	63	96	153	219	282	333	355	338	286	222	162	110	81	89	128	181	232	275	296	284	237	
MO	20	176	122	84	67	83	128	189	252	307	341	344	312	256	195	141	100	87	108	151	200	245	275	280	255	
TU	21	205	149	104	79	80	111	163	222	277	319	337	324	283	228	173	127	99	101	130	171	214	249	267	259	
WE	22	226	177	130	98	87	102	142	194	247	292	319	322	298	255	205	158	122	107	119	149	185	220	246	253	
TH	23	238	203	160	123	102	103	128	170	216	260	294	309	302	275	234	191	152	125	118	133	161	191	218	236	
FR	24	239	221	189	154	127	116	124	150	188	227	262	287	296	285	258	223	186	153	131	127	141	164	188	211	
SA	25	228	229	214	187	159	140	133	140	163	194	226	255	277	285	275	252	221	187	156	135	129	139	158	181	
SU	26	205	224	230	218	196	173	155	145	148	163	189	218	247	270	281	274	254	225	189	155	130	120	128	148	
MO	27	●	174	205	230	241	234	214	189	165	148	143	153	177	209	242	271	285	282	262	228	186	146	116	104	113
TU	28	139	175	215	247	263	257	233	199	166	141	128	136	165	204	244	278	297	295	269	225	173	127	94	83	
WE	29	101	138	185	235	274	292	282	247	201	158	124	107	119	157	205	252	291	312	306	269	212	153	103	70	
TH	30	65	95	146	205	263	308	324	303	252	194	143	102	85	105	155	211	264	306	326	312	259	191	128	78	

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100248.94

**GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE**

**LAT 23° 56' S LONG 151° 27' E**

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**DECEMBER 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FR	01	47	53	99	164	232	296	343	352	315	248	181	124	80	66	98	158	219	275	319	335	307	241	167	104	
SA	02	55	29	50	112	187	262	331	375	372	317	239	168	106	60	54	98	163	227	284	328	336	294	218	144	
SU	03	84	36	21	58	131	212	292	362	399	380	312	228	155	90	46	50	102	169	232	290	330	327	275	196	
MO	04	○	126	69	26	23	73	153	237	319	385	411	378	301	218	144	78	39	54	110	174	235	291	325	313	254
TU	05	178	114	61	26	35	94	175	258	338	396	410	367	289	209	136	72	42	64	118	177	235	287	313	295	
WE	06	235	167	110	62	36	56	117	194	273	346	395	399	351	277	202	132	74	53	77	125	178	232	278	299	
TH	07	277	222	163	114	73	55	80	137	207	278	342	382	380	333	265	198	134	83	68	90	131	177	225	267	
FR	08	284	264	217	168	126	92	80	103	152	211	274	329	363	358	316	257	197	139	96	83	100	133	173	217	
SA	09	256	274	258	221	182	146	115	104	120	158	208	263	311	341	337	302	252	199	146	107	94	104	131	168	
SU	10	●	211	250	270	260	233	202	168	137	122	129	157	200	249	294	322	322	293	250	200	150	113	97	103	127
MO	11	165	210	251	274	273	253	222	187	152	130	128	150	190	237	280	309	312	289	247	197	149	112	94	98	
TU	12	125	167	215	260	288	292	273	239	197	157	128	122	142	183	230	273	303	308	284	240	188	140	104	87	
WE	13	95	128	176	229	277	309	312	287	245	198	152	119	113	138	181	229	272	303	306	276	226	173	126	92	
TH	14	79	96	138	193	250	300	331	327	291	241	188	139	107	107	139	186	234	277	305	301	262	206	153	109	
FR	15	80	77	106	157	217	276	326	348	331	284	227	171	122	97	107	146	196	244	286	306	290	240	182	131	
SA	16	93	72	82	124	183	246	305	347	355	323	267	206	149	105	91	114	159	210	257	293	301	271	214	157	
SU	17	111	80	72	98	150	214	277	330	359	350	304	242	181	127	93	94	127	176	227	271	296	288	245	186	
MO	18	●	133	93	73	82	122	182	247	306	348	359	333	277	214	155	109	89	105	146	196	244	280	291	268	217
TU	19	159	112	82	76	101	153	216	279	329	355	348	307	248	186	132	97	94	122	167	216	258	283	279	244	
WE	20	189	136	97	78	88	129	186	248	304	341	350	326	277	218	161	116	95	106	142	187	232	266	278	261	
TH	21	218	164	119	90	85	110	159	218	274	319	341	335	300	248	192	143	108	101	124	162	204	242	267	268	
FR	22	241	195	147	111	93	101	137	188	242	290	323	333	315	274	223	173	132	108	113	140	177	214	245	262	
SA	23	255	223	179	139	113	105	122	161	210	256	295	318	319	294	252	205	162	128	114	124	152	185	217	244	
SU	24	256	245	213	174	142	123	122	141	178	221	261	292	309	304	278	238	195	157	128	118	130	156	187	216	
MO	25	241	253	241	212	179	153	137	136	152	184	222	257	285	299	29										

# 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		<b>16</b> 0548 1.17		<b>1</b> 0543 1.20		<b>16</b> 0015 4.35		<b>1</b> 0451 0.83		<b>16</b> 0515 1.37		<b>1</b> 0614 1.31		<b>16</b> 0550 1.81	
1049 5.03		1201 5.12		1153 4.98		0619 1.78		1051 5.24		1114 4.65		1212 4.43		1146 3.90	
SU 1723 1.29		MO 1826 1.25		WE 1830 1.24		TH 1230 4.41		WE 1724 0.89		TH 1723 1.33		SA 1835 1.37		SU 1744 1.76	
2306 4.27						1838 1.70		2315 5.01		2333 4.59					
<b>2</b> 0512 1.22		<b>17</b> 0020 4.28		<b>2</b> 0023 4.51		<b>17</b> 0057 4.11		<b>2</b> 0532 1.06		<b>17</b> 0543 1.66		<b>2</b> 0056 4.88		<b>17</b> 0008 4.30	
1128 4.93		0629 1.53		0631 1.48		0659 2.13		1133 4.98		1144 4.32		0724 1.64		0633 2.07	
MO 1806 1.36		TU 1243 4.79		TH 1245 4.72		FR 1313 4.04		TH 1805 1.10		FR 1748 1.59		SU 1325 4.06		MO 1231 3.61	
2350 4.19		1908 1.51		1924 1.42		1916 1.97						1947 1.72		1823 2.06	
<b>3</b> 0554 1.42		<b>18</b> 0108 4.07		<b>3</b> 0127 4.39		<b>18</b> 0157 3.90		<b>3</b> 0005 4.86		<b>18</b> 0006 4.36		<b>3</b> 0210 4.68		<b>18</b> 0104 4.07	
1214 4.79		0716 1.90		0737 1.78		0838 2.43		0619 1.38		0616 1.97		0853 1.81		0752 2.28	
TU 1856 1.45		WE 1328 4.44		FR 1352 4.43		SA 1417 3.72		FR 1224 4.62		SA 1221 3.97		MO 1450 3.85		TU 1349 3.40	
		1956 1.74		2035 1.56		2032 2.21		1854 1.38		1819 1.88		2117 1.88		1925 2.32	
<b>4</b> 0045 4.10		<b>19</b> 0208 3.90		<b>4</b> 0246 4.35		<b>19</b> 0353 3.83		<b>4</b> 0106 4.67		<b>19</b> 0050 4.10		<b>4</b> 0331 4.60		<b>19</b> 0241 3.95	
0648 1.66		0829 2.20		0912 1.95		1030 2.39		0725 1.73		0704 2.29		1021 1.73		0955 2.18	
WE 1313 4.63		TH 1422 4.13		SA 1512 4.21		SU 1610 3.59		SA 1332 4.25		SU 1313 3.62		TU 1621 3.90		WE 1544 3.46	
1959 1.51		2102 1.91		2154 1.59		2231 2.20		2005 1.66		1902 2.19		2245 1.79		2147 2.35	
<b>5</b> 0157 4.07		<b>20</b> 0338 3.85		<b>5</b> 0408 4.46		<b>20</b> 0517 4.04		<b>5</b> 0224 4.52		<b>20</b> 0204 3.87		<b>5</b> 0454 4.70		<b>20</b> 0414 4.09	
0805 1.86		1002 2.29		1040 1.87		1139 2.16		0900 1.94		0930 2.45		1139 1.48		1059 1.90	
TH 1424 4.49		FR 1540 3.91		SU 1634 4.15		MO 1728 3.74		SU 1458 3.98		MO 1452 3.41		WE 1739 4.18		TH 1658 3.76	
2112 1.49		2218 1.94		2310 1.47		2341 2.00		2133 1.79		2041 2.42				2306 2.06	
<b>6</b> 0317 4.18		<b>21</b> 0457 4.01		<b>6</b> 0525 4.72		<b>21</b> 0609 4.34		<b>6</b> 0349 4.51		<b>21</b> 0411 3.88		<b>6</b> 0000 1.52		<b>21</b> 0516 4.37	
0936 1.89		1117 2.17		1158 1.63		1230 1.88		1031 1.87		1053 2.25		0602 4.91		1150 1.56	
FR 1538 4.41		SA 1658 3.89		MO 1749 4.24		TU 1818 3.97		MO 1628 3.95		TU 1649 3.53		TH 1238 1.19		FR 1748 4.15	
2224 1.36		2325 1.82						2258 1.70		2254 2.27		1838 4.49			
<b>7</b> 0432 4.42		<b>22</b> 0555 4.28		<b>7</b> 0021 1.25		<b>22</b> 0032 1.73		<b>7</b> 0513 4.71		<b>22</b> 0522 4.15		<b>7</b> 0057 1.23		<b>22</b> 0002 1.71	
1056 1.74		1214 1.95		0633 5.05		0650 4.64		1152 1.60		1150 1.94		0656 5.08		0605 4.67	
SA 1650 4.41		SU 1757 4.00		TU 1304 1.33		WE 1311 1.61		TU 1748 4.15		WE 1745 3.84		FR 1326 0.99		SA 1236 1.22	
2330 1.17				1853 4.42		1858 4.21				2354 1.95		1924 4.74		1831 4.53	
<b>8</b> 0540 4.76		<b>23</b> 0018 1.64		<b>8</b> 0121 1.00		<b>23</b> 0113 1.46		<b>8</b> 0013 1.44		<b>23</b> 0609 4.47		<b>8</b> 0143 1.04		<b>23</b> 0050 1.35	
1206 1.49		0641 4.56		0730 5.34		0726 4.89		0623 5.00		1234 1.62		0739 5.16		0648 4.94	
SU 1756 4.48		MO 1300 1.72		WE 1359 1.06		TH 1348 1.38		WE 1257 1.28		TH 1826 4.16		SA 1406 0.90		SU 1320 0.91	
		1843 4.14		1947 4.59		1934 4.43		1851 4.43				2002 4.90		1913 4.88	
<b>9</b> 0031 0.96		<b>24</b> 0101 1.45		<b>9</b> 0211 0.80		<b>24</b> 0151 1.21		<b>9</b> 0113 1.14		<b>24</b> 0041 1.61		<b>9</b> 0222 0.95		<b>24</b> 0136 1.04	
0640 5.11		0721 4.80		0819 5.54		0800 5.11		0719 5.26		0648 4.78		0814 5.16		0730 5.13	
MO 1309 1.24		TU 1339 1.53		TH 1446 0.89		FR 1423 1.17		TH 1347 1.02		FR 1314 1.31		SU 1439 0.87		MO 1402 0.66	
1855 4.56		1923 4.28		2032 4.72		2009 4.63		1940 4.66		1905 4.49		2036 5.00		1954 5.19	
<b>10</b> 0127 0.77		<b>25</b> 0138 1.27		<b>10</b> 0255 0.67		<b>25</b> 0227 1.00		<b>10</b> 0201 0.91		<b>25</b> 0123 1.29		<b>10</b> 0257 0.93		<b>25</b> 0220 0.80	
0735 5.40		0755 4.98		0900 5.63		0833 5.28		0804 5.40		0725 5.05		0846 5.12		0810 5.23	
TU 1405 1.01		WE 1415 1.38		FR 1528 0.80		SA 1459 0.98		FR 1430 0.88		SA 1353 1.04		MO 1508 0.88		TU 1443 0.49	
1949 4.64		1958 4.39		2111 4.81		2044 4.81		2021 4.82		1942 4.78		2107 5.06		2035 5.42	
<b>11</b> 0217 0.62		<b>26</b> 0212 1.12		<b>11</b> 0334 0.64		<b>26</b> 0302 0.82		<b>11</b> 0241 0.79		<b>26</b> 0203 1.01		<b>11</b> 0328 0.97		<b>26</b> 0303 0.65	
0824 5.60		0827 5.12		0937 5.63		0907 5.40		0841 5.45		0802 5.25		0916 5.02		0851 5.23	
WE 1455 0.85		TH 1449 1.25		SA 1604 0.79		SU 1536 0.83		SA 1507 0.82		SU 1432 0.80		TU 1534 0.91		WE 1524 0.42	
2036 4.70		2032 4.50		2150 4.85		2120 4.96		2055 4.93		2020 5.03		2137 5.07		2117 5.57	
<b>12</b> 0303 0.55		<b>27</b> 0245 0.99		<b>12</b> 0410 0.70		<b>27</b> 0338 0.72		<b>12</b> 0317 0.76		<b>27</b> 0242 0.79		<b>12</b> 0356 1.05		<b>27</b> 0346 0.62	
0910 5.71		0858 5.22		1013 5.54		0940 5.44		0913 5.42		0839 5.38		0945 4.88		0933 5.13	
TH 1542 0.77		FR 1522 1.14		SU 1638 0.86		MO 1611 0.75		SU 1538 0.83		MO 1509 0.62		WE 1559 0.97		TH 1604 0.48	
2122 4.72		2105 4.59		2227 4.82		2156 5.05		2128 4.99		2058 5.23		2206 5.02		2201 5.60	
<b>13</b> 0346 0.55		<b>28</b> 0319 0.90		<b>13</b> 0444 0.86		<b>28</b> 0414 0.72		<b>13</b> 0350 0.81		<b>28</b> 0321 0.65		<b>13</b> 0423 1.18		<b>28</b> 0430 0.70	
0954 5.71		0929 5.29		1048 5.35		1013 5.39		0945 5.33		0914 5.41		1013 4.69		1018 4.91	
FR 1625 0.77		SA 1557 1.05		MO 1711 0.99		TU 1647 0.77		MO 1607 0.87		TU 1547 0.54		TH 1623 1.09		FR 1645 0.66	
2206 4.69		2139 4.65		2304 4.72		2234 5.07		2202 4.99		2136 5.36		2233 4.91		2250 5.51	
<b>14</b> 0427 0.65		<b>29</b> 0352 0.85		<b>14</b> 0517 1.11		<b>29</b> 0410 0.72		<b>14</b> 0420 0.93		<b>29</b> 0400 0.63		<b>14</b> 0449 1.35		<b>29</b> 0518 0.91	
1037 5.61		1001 5.32		1122 5.08		1122 5.08		1016 5.16		0952 5.33		1042 4.46		1108 4.61	
SA 1706 0.86		SU 1632 1.00		TU 1741 1.19		2340 4.55		TU 1634 0.97		WE 1625 0.58		FR 1647 1.27		SA 1731 0.96	
2251 4.61		2214 4.68						2234 4.92		2216 5.39		2301 4.75		2346 5.31	
<b>15</b> 0508 0.86		<b>30</b> 0427 0.88		<b>15</b> 0548 1.43		<b>30</b> 0439 0.74		<b>15</b> 0449 1.12		<b>30</b> 0439 0.74		<b>15</b> 0517 1.56		<b>30</b> 0614 1.19	
1120 5.41		1034 5.28		1155 4.76		1032 5.13		1045 4.93		1032 5.13		1112 4.19		1208 4.28	
SU 1746 1.03		MO 1708 1.02		WE 1809 1.43		TH 1703 0.74		WE 1659 1.13		TH 1703 0.74		SA 1713 1.49		SU 1825 1.32	
2335 4.47		2251 4.67						2303 4.78		2301 5.31		2331 4.54			
		<b>31</b> 0503 1.00						<b>31</b> 0523 0.98							
		1110 5.17						1117 4.81							
		TU 1746 1.10						FR 1745 1.02							
		2333 4.62						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		<b>16</b> 0615 1.82		<b>1</b> 0239 4.69		<b>16</b> 0108 4.39		<b>1</b> 0302 4.34		<b>16</b> 0139 4.36		<b>1</b> 0438 3.71		<b>16</b> 0354 3.89	
0723 1.45		1206 3.69		0924 1.42		0758 1.66		0945 1.49		0830 1.43		1104 1.71		1030 1.38	
MO 1318 4.00		TU 1801 1.85		TH 1529 3.97		FR 1355 3.77		SA 1602 4.01		SU 1435 4.07		TU 1734 4.17		WE 1646 4.50	
1935 1.65				☉ 2150 1.80		1952 1.93		☉ 2225 1.91		2046 1.85				2321 1.59	
<b>2</b> 0156 4.82		<b>17</b> 0032 4.29		<b>2</b> 0348 4.54		<b>17</b> 0221 4.32		<b>2</b> 0410 4.15		<b>17</b> 0255 4.22		<b>2</b> 0002 1.84		<b>17</b> 0514 3.97	
0841 1.58		0716 1.97		1033 1.39		0914 1.57		1050 1.49		0943 1.36		0541 3.78		1142 1.20	
TU 1437 3.86		WE 1309 3.55		FR 1642 4.14		SA 1513 3.91		SU 1708 4.18		MO 1551 4.24		WE 1202 1.57		TH 1757 4.82	
2058 1.83		1857 2.08		2305 1.72		☉ 2124 1.93		2333 1.81		☉ 2216 1.77		1825 4.42			
<b>3</b> 0309 4.67		<b>18</b> 0146 4.16		<b>3</b> 0453 4.48		<b>18</b> 0333 4.33		<b>3</b> 0513 4.10		<b>18</b> 0411 4.18		<b>3</b> 0052 1.61		<b>18</b> 0032 1.26	
0959 1.55		0848 1.96		1134 1.29		1021 1.36		1146 1.42		1051 1.21		0631 3.92		0622 4.16	
WE 1602 3.94		TH 1441 3.56		SA 1743 4.38		SU 1624 4.19		MO 1803 4.40		TU 1702 4.52		TH 1248 1.40		FR 1247 0.96	
☉ 2223 1.80		2034 2.19				2243 1.74				2330 1.55		1909 4.64		1859 5.13	
<b>4</b> 0425 4.66		<b>19</b> 0309 4.19		<b>4</b> 0005 1.56		<b>19</b> 0441 4.42		<b>4</b> 0028 1.65		<b>19</b> 0522 4.23		<b>4</b> 0132 1.41		<b>19</b> 0132 0.94	
1112 1.38		1004 1.75		0548 4.47		1121 1.12		0606 4.11		1155 1.02		0712 4.06		0719 4.36	
TH 1716 4.20		FR 1602 3.79		SU 1224 1.19		MO 1726 4.55		TU 1233 1.32		WE 1806 4.85		FR 1328 1.25		SA 1344 0.73	
2337 1.59		☉ 2212 2.03		1832 4.60		2349 1.47		1850 4.61				1946 4.81		1953 5.38	
<b>5</b> 0531 4.74		<b>20</b> 0421 4.35		<b>5</b> 0054 1.43		<b>20</b> 0542 4.53		<b>5</b> 0114 1.49		<b>20</b> 0037 1.27		<b>5</b> 0208 1.25		<b>20</b> 0223 0.70	
1210 1.18		1104 1.45		0636 4.48		1217 0.88		0652 4.16		0625 4.33		0749 4.16		0808 4.52	
FR 1814 4.49		SA 1705 4.16		MO 1305 1.12		TU 1822 4.91		WE 1313 1.23		TH 1254 0.83		SA 1403 1.12		SU 1432 0.56	
		2320 1.73		1914 4.78				1931 4.78		1904 5.17		2019 4.93		2039 5.52	
<b>6</b> 0034 1.36		<b>21</b> 0520 4.57		<b>6</b> 0137 1.33		<b>21</b> 0049 1.19		<b>6</b> 0154 1.36		<b>21</b> 0137 1.00		<b>6</b> 0241 1.14		<b>21</b> 0307 0.55	
0624 4.81		1157 1.13		0716 4.47		0637 4.62		0732 4.20		0721 4.43		0822 4.26		0852 4.63	
SA 1257 1.04		SU 1757 4.56		TU 1340 1.08		WE 1310 0.69		TH 1349 1.15		FR 1350 0.65		SU 1434 1.01		MO 1515 0.48	
1900 4.73				1951 4.91		1914 5.23		2008 4.89		1958 5.42		2049 5.01		2119 5.55	
<b>7</b> 0121 1.21		<b>22</b> 0017 1.40		<b>7</b> 0214 1.27		<b>22</b> 0144 0.95		<b>7</b> 0230 1.27		<b>22</b> 0231 0.77		<b>7</b> 0312 1.04		<b>22</b> 0347 0.51	
0708 4.84		0612 4.77		0753 4.45		0729 4.67		0808 4.23		0813 4.52		0854 4.33		0932 4.70	
SU 1337 0.97		MO 1247 0.84		WE 1412 1.05		TH 1401 0.55		FR 1421 1.10		SA 1441 0.52		MO 1507 0.92		TU 1554 0.49	
1939 4.89		1845 4.93		2027 4.98		2004 5.47		2041 4.96		2048 5.59		2119 5.07		☉ 2157 5.49	
<b>8</b> 0200 1.14		<b>23</b> 0110 1.10		<b>8</b> 0248 1.23		<b>23</b> 0237 0.77		<b>8</b> 0302 1.22		<b>23</b> 0320 0.62		<b>8</b> 0343 0.96		<b>23</b> 0423 0.54	
0744 4.82		0700 4.91		0827 4.41		0819 4.68		0841 4.24		0901 4.58		0926 4.40		1012 4.70	
MO 1410 0.96		TU 1334 0.62		TH 1440 1.04		FR 1449 0.47		SA 1451 1.06		SU 1527 0.46		TU 1539 0.86		WE 1632 0.62	
2013 4.99		1931 5.25		2058 5.01		2054 5.63		2110 4.98		☉ 2135 5.66		☉ 2148 5.09		2233 5.31	
<b>9</b> 0235 1.12		<b>24</b> 0200 0.87		<b>9</b> 0319 1.23		<b>24</b> 0328 0.65		<b>9</b> 0332 1.19		<b>24</b> 0406 0.55		<b>9</b> 0416 0.90		<b>24</b> 0458 0.66	
0817 4.77		0746 4.97		0859 4.35		0908 4.66		0913 4.24		0948 4.60		1000 4.44		1053 4.63	
TU 1439 0.95		WE 1419 0.47		FR 1507 1.05		SA 1536 0.46		SU 1521 1.03		MO 1611 0.48		WE 1612 0.86		TH 1709 0.86	
2046 5.05		2017 5.50		☉ 2126 4.99		☉ 2143 5.69		☉ 2138 4.99		2219 5.61		2218 5.06		2310 5.04	
<b>10</b> 0307 1.12		<b>25</b> 0248 0.71		<b>10</b> 0347 1.25		<b>25</b> 0417 0.62		<b>10</b> 0402 1.16		<b>25</b> 0449 0.58		<b>10</b> 0449 0.90		<b>25</b> 0532 0.87	
0849 4.69		0832 4.96		0929 4.27		0959 4.59		0945 4.23		1035 4.57		1035 4.45		1134 4.49	
WE 1505 0.97		TH 1503 0.41		SA 1534 1.09		SU 1623 0.54		MO 1552 1.03		TU 1654 0.62		TH 1646 0.93		FR 1745 1.18	
2116 5.06		2102 5.64		2152 4.94		2234 5.64		2207 4.97		2303 5.46		2250 4.97		2346 4.69	
<b>11</b> 0336 1.16		<b>26</b> 0336 0.64		<b>11</b> 0415 1.29		<b>26</b> 0506 0.68		<b>11</b> 0433 1.16		<b>26</b> 0530 0.70		<b>11</b> 0524 0.95		<b>26</b> 0605 1.14	
0919 4.58		0918 4.87		1000 4.19		1051 4.49		1018 4.21		1122 4.48		1113 4.42		1214 4.29	
TH 1529 1.01		FR 1547 0.45		SU 1603 1.15		MO 1710 0.72		TU 1624 1.07		WE 1736 0.87		FR 1722 1.09		SA 1821 1.56	
☉ 2143 5.02		☉ 2151 5.68		2221 4.87		2324 5.49		2237 4.91		2346 5.20		2327 4.80			
<b>12</b> 0402 1.24		<b>27</b> 0423 0.68		<b>12</b> 0446 1.35		<b>27</b> 0555 0.82		<b>12</b> 0508 1.18		<b>27</b> 0612 0.91		<b>12</b> 0603 1.07		<b>27</b> 0021 4.29	
0948 4.45		1008 4.70		1033 4.09		1145 4.35		1054 4.17		1209 4.34		1157 4.35		0636 1.43	
FR 1554 1.09		SA 1632 0.61		MO 1635 1.26		TU 1759 0.99		WE 1658 1.16		TH 1820 1.21		SA 1805 1.31		SU 1259 4.06	
2210 4.94		2242 5.61		2252 4.77				2310 4.83					1904 1.93		
<b>13</b> 0430 1.34		<b>28</b> 0515 0.81		<b>13</b> 0520 1.44		<b>28</b> 0016 5.25		<b>13</b> 0545 1.24		<b>28</b> 0029 4.85		<b>13</b> 0010 4.56		<b>28</b> 0102 3.90	
1018 4.28		1102 4.49		1108 3.98		0646 1.01		1132 4.12		0656 1.16		0650 1.23		0713 1.73	
SA 1621 1.22		SU 1721 0.86		TU 1709 1.40		WE 1240 4.20		TH 1736 1.31		FR 1259 4.16		SU 1253 4.26		MO 1358 3.85	
2237 4.82		2339 5.43		2327 4.65		1852 1.31		2349 4.71		1909 1.58		1859 1.59		2032 2.22	
<b>14</b> 0458 1.48		<b>29</b> 0610 1.00		<b>14</b> 0601 1.54		<b>29</b> 0107 4.94		<b>14</b> 0628 1.32		<b>29</b> 0114 4.47		<b>14</b> 0107 4.26		<b>29</b> 0203 3.54	
1049 4.09		1201 4.26		1150 3.86		0740 1.22		1219 4.06		0744 1.43		0753 1.40		0826 1.98	
SU 1649 1.39		MO 1815 1.17		WE 1748 1.58		TH 1339 4.06		FR 1821 1.50		SA 1356 3.99		MO 1407 4.21		TU 1537 3.78	
2308 4.66						1954 1.63				2012 1.92		2023 1.82		☉ 2218 2.21	
<b>15</b> 0533 1.64		<b>30</b> 0036 5.19		<b>15</b> 0011 4.51		<b>30</b> 0201 4.62		<b>15</b> 0038 4.54		<b>30</b> 0206 4.10		<b>15</b> 0228 4.00		<b>30</b> 0358 3.38	
1124 3.88		0711 1.20		0652 1.63		0840 1.39		0722 1.40		0842 1.64		0913 1.46		1016 2.01	
MO 1722 1.61		TU 1304 4.07		TH 1243 3.78		FR 1447 3.98		SA 1321 4.02		SU 1509 3.89		TU 1528 4.28		WE 1659 3.95	
2343 4.47		1918 1.49		1839 1.78		2107 1.85		1921 1.72		2137 2.10		☉ 2159 1.81		2332 1.98	
		<b>31</b> 0136 4.93								<b>31</b> 0317 3.81				<b>31</b> 0517 3.52	
		0816 1.36								0954 1.75				1128 1.84	
		WE 1413 3.95								MO 1630 3.96				TH 1755 4.22	
		2031 1.72								☉ 2258 2.04					

© 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

# 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> 0024 1.70		<b>16</b> 0026 1.15		<b>1</b> 0028 1.46		<b>16</b> 0102 0.78		<b>1</b> 0104 0.88		<b>16</b> 0155 0.76		<b>1</b> 0113 0.68		<b>16</b> 0203 0.98	
0609 3.75		0621 4.18		0620 3.95		0701 4.60		0659 4.65		0758 4.98		0713 5.08		0815 5.06	
FR 1220 1.60		SA 1240 1.03		SU 1228 1.51		MO 1318 0.89		WE 1316 1.09		TH 1420 1.02		FR 1336 1.01		SA 1438 1.24	
1839 4.49		1849 5.11		1838 4.60		1916 5.12		1913 4.92		2002 4.76		1925 4.85		2016 4.47	
<b>2</b> 0105 1.43		<b>17</b> 0121 0.83		<b>2</b> 0104 1.17		<b>17</b> 0146 0.64		<b>2</b> 0143 0.62		<b>17</b> 0227 0.77		<b>2</b> 0157 0.49		<b>17</b> 0233 0.97	
0650 3.99		0715 4.46		0655 4.25		0743 4.80		0737 4.96		0832 5.05		0756 5.36		0848 5.10	
SA 1302 1.36		SU 1334 0.77		MO 1308 1.23		TU 1402 0.78		TH 1358 0.86		FR 1454 1.04		SA 1424 0.82		SU 1511 1.24	
1916 4.71		1939 5.30		1913 4.83		1955 5.12		1951 5.03		2035 4.68		2010 4.88		2049 4.42	
<b>3</b> 0140 1.21		<b>18</b> 0208 0.62		<b>3</b> 0139 0.92		<b>18</b> 0222 0.59		<b>3</b> 0222 0.44		<b>18</b> 0254 0.80		<b>3</b> 0241 0.39		<b>18</b> 0300 0.99	
0725 4.19		0759 4.65		0729 4.52		0818 4.91		0816 5.20		0904 5.07		0841 5.56		0919 5.09	
SU 1338 1.15		MO 1420 0.62		TU 1346 0.99		WE 1440 0.76		FR 1441 0.71		SA 1526 1.09		SU 1512 0.72		MO 1541 1.26	
1949 4.90		2021 5.37		1947 5.01		2029 5.06		2030 5.05		● 2107 4.57		2055 4.83		● 2121 4.36	
<b>4</b> 0213 1.02		<b>19</b> 0248 0.53		<b>4</b> 0215 0.70		<b>19</b> 0254 0.61		<b>4</b> 0302 0.36		<b>19</b> 0320 0.86		<b>4</b> 0324 0.39		<b>19</b> 0326 1.03	
0757 4.37		0837 4.77		0804 4.75		0851 4.97		0856 5.36		0934 5.03		0926 5.65		0946 5.04	
MO 1413 0.97		TU 1459 0.57		WE 1423 0.80		TH 1514 0.81		SA 1524 0.65		SU 1556 1.18		MO 1600 0.70		TU 1609 1.31	
2021 5.04		2055 5.35		2022 5.13		2100 4.96		○ 2110 4.97		2138 4.42		○ 2142 4.72		2151 4.28	
<b>5</b> 0246 0.86		<b>20</b> 0322 0.52		<b>5</b> 0251 0.53		<b>20</b> 0322 0.66		<b>5</b> 0340 0.38		<b>20</b> 0345 0.96		<b>5</b> 0407 0.49		<b>20</b> 0353 1.09	
0831 4.53		0912 4.84		0840 4.94		0924 4.98		0938 5.43		1003 4.93		1016 5.63		1013 4.96	
TU 1447 0.82		WE 1535 0.61		TH 1501 0.67		FR 1545 0.90		SU 1607 0.70		MO 1624 1.30		TU 1650 0.78		WE 1637 1.37	
2052 5.13		● 2128 5.25		2056 5.16		● 2131 4.81		2152 4.80		2208 4.25		2232 4.54		2222 4.19	
<b>6</b> 0319 0.73		<b>21</b> 0353 0.57		<b>6</b> 0326 0.45		<b>21</b> 0348 0.75		<b>6</b> 0420 0.52		<b>21</b> 0410 1.10		<b>6</b> 0454 0.70		<b>21</b> 0422 1.19	
0905 4.66		0947 4.85		0917 5.07		0956 4.93		1023 5.38		1030 4.80		1110 5.51		1043 4.86	
WE 1521 0.73		TH 1609 0.73		FR 1539 0.64		SA 1616 1.05		MO 1654 0.85		TU 1653 1.44		WE 1743 0.92		TH 1710 1.45	
○ 2124 5.17		2202 5.08		○ 2131 5.09		2202 4.59		2238 4.53		2239 4.06		2328 4.33		2255 4.07	
<b>7</b> 0352 0.65		<b>22</b> 0423 0.68		<b>7</b> 0402 0.46		<b>22</b> 0413 0.90		<b>7</b> 0503 0.78		<b>22</b> 0437 1.28		<b>7</b> 0546 0.99		<b>22</b> 0454 1.34	
0938 4.74		1023 4.79		0954 5.12		1026 4.81		1116 5.23		1101 4.64		1209 5.32		1116 4.73	
TH 1556 0.71		FR 1641 0.93		SA 1618 0.71		SU 1644 1.25		TU 1746 1.08		WE 1725 1.60		TH 1841 1.10		FR 1746 1.56	
2154 5.13		2234 4.82		2207 4.92		2232 4.34		2333 4.22		2312 3.85				2332 3.95	
<b>8</b> 0426 0.64		<b>23</b> 0451 0.87		<b>8</b> 0439 0.59		<b>23</b> 0437 1.09		<b>8</b> 0553 1.12		<b>23</b> 0508 1.50		<b>8</b> 0030 4.13		<b>23</b> 0529 1.53	
1014 4.78		1057 4.65		1035 5.08		1056 4.64		1219 5.03		1136 4.45		0645 1.31		1154 4.58	
FR 1632 0.78		SA 1712 1.20		SU 1658 0.89		MO 1713 1.48		WE 1850 1.32		TH 1804 1.78		FR 1309 5.09		SA 1828 1.68	
2228 5.00		2304 4.51		2249 4.65		2301 4.06				2352 3.64		1944 1.27			
<b>9</b> 0501 0.73		<b>24</b> 0516 1.11		<b>9</b> 0517 0.83		<b>24</b> 0503 1.33		<b>9</b> 0041 3.92		<b>24</b> 0544 1.76		<b>9</b> 0137 3.98		<b>24</b> 0015 3.82	
1053 4.75		1131 4.45		1124 4.94		1127 4.42		0659 1.46		1223 4.25		0755 1.58		0612 1.76	
SA 1709 0.96		SU 1741 1.52		MO 1746 1.17		TU 1745 1.73		TH 1328 4.83		FR 1857 1.94		SA 1410 4.86		SU 1242 4.43	
2305 4.77		2335 4.15		2337 4.28		2335 3.75		2006 1.46				2051 1.37		1923 1.77	
<b>10</b> 0539 0.91		<b>25</b> 0541 1.39		<b>10</b> 0602 1.16		<b>25</b> 0531 1.62		<b>10</b> 0201 3.75		<b>25</b> 0046 3.45		<b>10</b> 0252 3.94		<b>25</b> 0115 3.73	
1138 4.65		1206 4.22		1225 4.74		1206 4.18		0821 1.68		0633 2.02		0912 1.73		0710 1.98	
SU 1752 1.22		MO 1815 1.84		TU 1849 1.48		WE 1826 1.98		FR 1438 4.70		SA 1330 4.10		SU 1515 4.67		MO 1345 4.30	
2349 4.45								2124 1.46		2024 2.00		● 2200 1.37		2036 1.78	
<b>11</b> 0622 1.17		<b>26</b> 0010 3.78		<b>11</b> 0043 3.90		<b>26</b> 0018 3.45		<b>11</b> 0326 3.78		<b>26</b> 0214 3.39		<b>11</b> 0411 4.07		<b>26</b> 0236 3.76	
1234 4.50		0609 1.69		0708 1.50		0608 1.93		0945 1.69		0757 2.21		1030 1.72		0839 2.11	
MO 1847 1.55		TU 1253 3.97		WE 1339 4.57		TH 1305 3.95		SA 1551 4.67		SU 1448 4.08		MO 1622 4.56		TU 1459 4.25	
		1905 2.16		2015 1.67		1947 2.19		● 2239 1.31		2147 1.85		2308 1.29		● 2152 1.64	
<b>12</b> 0047 4.07		<b>27</b> 0101 3.42		<b>12</b> 0211 3.66		<b>27</b> 0133 3.21		<b>12</b> 0446 4.03		<b>27</b> 0344 3.56		<b>12</b> 0518 4.31		<b>27</b> 0355 3.97	
0723 1.45		0650 2.01		0839 1.70		0706 2.22		1103 1.52		0950 2.14		1138 1.59		1011 2.00	
TU 1350 4.37		WE 1409 3.77		TH 1458 4.51		FR 1436 3.85		SU 1700 4.73		MO 1559 4.20		TU 1723 4.52		WE 1610 4.30	
2015 1.80		2125 2.28		● 2144 1.63		2148 2.11		2343 1.08		● 2248 1.58				2256 1.40	
<b>13</b> 0215 3.76		<b>28</b> 0243 3.18		<b>13</b> 0344 3.67		<b>28</b> 0339 3.24		<b>13</b> 0549 4.36		<b>28</b> 0450 3.91		<b>13</b> 0004 1.17		<b>28</b> 0503 4.33	
0853 1.61		0854 2.25		1006 1.65		0939 2.28		1206 1.29		1100 1.87		0613 4.58		1122 1.74	
WE 1512 4.36		TH 1605 3.79		FR 1617 4.60		SA 1604 3.96		MO 1758 4.81		TU 1659 4.39		WE 1233 1.45		TH 1715 4.41	
● 2152 1.77		● 2249 2.08		2305 1.38		● 2252 1.84				2339 1.25		1816 4.51		2353 1.13	
<b>14</b> 0350 3.69		<b>29</b> 0446 3.32		<b>14</b> 0507 3.94		<b>29</b> 0454 3.54		<b>14</b> 0036 0.89		<b>29</b> 0542 4.32		<b>14</b> 0050 1.07		<b>29</b> 0600 4.73	
1018 1.56		1045 2.10		1124 1.41		1055 2.02		0640 4.65		1156 1.55		0659 4.80		1222 1.45	
TH 1634 4.53		FR 1713 4.03		SA 1729 4.81		SU 1706 4.20		TU 1257 1.12		WE 1752 4.59		TH 1321 1.34		FR 1813 4.53	
2316 1.51		2346 1.77				2341 1.51		1847 4.84				1900 4.50			
<b>15</b> 0514 3.88		<b>30</b> 0540 3.63		<b>15</b> 0010 1.05		<b>30</b> 0541 3.92		<b>15</b> 0119 0.79		<b>30</b> 0027 0.94		<b>15</b> 0130 1.01		<b>30</b> 0047 0.88	
1136 1.33		1144 1.81		0611 4.30		1147 1.69		0722 4.86		0628 4.72		0739 4.96		0652 5.11	
FR 1748 4.82		SA 1800 4.32		SU 1227 1.11		MO 1751 4.48		WE 1341 1.03		TH 1247 1.25		FR 1401 1.28		SA 1318 1.18	
				1828 5.01				1927 4.82		1840 4.76		1939 4.49		1906 4.64	
				<b>31</b> 0024 1.18										<b>31</b> 0137 0.67	
				0621 4.30										0742 5.43	
				TU 1233 1.37										SU 1412 0.95	
				1833 4.73										1956 4.72	

© 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



**PORT ALMA** LAT 23° 35' S LONG 150° 52' E  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** TIME ZONE -1000  
**JANUARY - 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	385	318	243	170	118	113	165	246	334	420	485	502	476	424	349	262	181	133	139	186	249	324	394	427	
MON	2	409	359	291	219	156	123	140	203	283	365	441	488	487	452	392	315	233	166	137	156	207	272	344	402	
TUE	3	418	392	340	274	208	159	142	170	232	307	383	446	478	469	428	364	288	216	164	145	168	220	286	352	
WED	4	399	409	384	333	270	213	176	166	192	247	317	385	437	462	453	410	345	273	212	169	151	171	222	289	
THU	5	349	392	407	389	341	282	233	200	186	199	245	310	372	419	446	442	402	337	272	217	174	150	162	214	
FRI	6	●	281	341	389	416	407	364	309	261	223	195	192	228	290	349	398	433	438	402	341	278	224	174	140	146
SAT	7		198	268	335	395	436	437	399	344	288	237	192	174	202	262	324	380	426	440	410	352	287	225	167	124
SUN	8		125	180	257	335	410	464	473	437	376	307	240	181	150	173	235	302	368	425	447	421	362	290	219	154
MON	9		105	104	165	254	346	435	498	508	470	399	314	233	162	124	147	213	288	366	432	456	429	367	285	206
TUE	10		136	84	89	161	261	367	466	530	535	492	408	309	218	140	101	130	201	285	373	445	463	432	364	274
WED	11		189	115	66	83	168	278	394	499	555	552	500	405	296	197	117	86	124	201	292	389	458	466	427	351
THU	12	○	257	169	93	55	92	188	304	425	527	570	554	491	389	276	172	96	81	131	212	309	410	468	462	413
FRI	13		332	238	148	77	57	115	218	334	454	545	571	542	468	363	249	147	84	90	151	234	333	428	469	449
SAT	14		390	308	218	132	73	78	151	255	367	477	549	557	513	431	328	219	128	86	113	181	265	359	438	460
SUN	15		428	361	282	199	125	87	114	195	294	396	489	538	528	471	386	288	192	122	105	146	217	298	380	437
MON	16		442	400	332	259	188	133	118	159	238	329	416	485	512	488	423	339	251	175	130	134	182	252	325	390
TUE	17		425	418	372	309	245	191	157	159	202	273	351	421	468	477	444	378	300	227	174	151	165	213	277	339
WED	18		386	407	395	354	299	247	209	191	197	233	291	356	410	441	439	404	344	275	219	185	174	190	232	287
THU	19		339	375	389	381	350	305	263	236	222	223	247	293	346	389	411	408	379	326	268	224	200	191	202	237
FRI	20	●	286	331	363	381	383	362	323	287	261	240	229	242	280	328	366	387	390	368	321	271	234	210	195	200
SAT	21		231	278	324	361	389	401	384	346	307	274	240	219	226	263	310	350	377	389	371	325	276	238	207	185
SUN	22		188	222	274	326	372	412	428	406	363	316	269	223	196	207	250	301	347	383	400	377	327	275	231	191
MON	23		166	174	219	281	342	399	445	454	421	367	308	247	194	173	195	246	304	358	402	412	378	321	263	211
TUE	24		166	145	168	228	301	372	437	477	469	422	355	285	215	164	156	194	255	320	383	424	418	370	305	240
WED	25		182	137	131	175	251	333	412	476	498	471	409	332	252	179	140	152	206	275	348	414	439	413	352	279
THU	26		210	148	113	131	198	286	375	456	506	504	459	385	299	213	145	126	162	227	304	385	441	443	397	325
FRI	27		247	174	116	101	148	233	328	421	496	522	498	436	352	259	172	118	126	181	257	342	422	458	436	375
SAT	28	●	294	212	138	93	106	178	274	373	466	523	523	480	406	313	216	135	105	139	208	291	382	451	462	421
SUN	29		348	261	177	109	86	130	217	317	417	500	532	510	454	369	271	175	110	108	162	239	329	418	467	453
MON	30		399	319	229	147	95	99	166	259	358	454	518	523	485	418	328	229	143	103	126	191	272	365	443	467
TUE	31		436	373	290	203	131	100	129	207	298	391	475	516	501	453	378	286	194	128	112	152	221	305	392	452

**PORT ALMA** LAT 23° 35' S LONG 150° 52' E  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** TIME ZONE -1000  
**FEBRUARY - 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	456	416	349	267	188	133	122	165	242	327	411	477	497	472	416	338	252	176	130	130	176	247	329	405	
THU	2	447	442	401	333	256	191	153	153	195	264	342	412	460	470	443	385	309	234	176	145	149	192	262	338	
FRI	3	401	435	433	396	332	265	212	184	180	210	268	337	393	431	442	420	365	297	235	190	162	159	196	262	
SAT	4	●	331	387	425	434	405	350	292	246	214	196	207	253	312	361	399	420	409	363	303	250	208	173	159	186
SUN	5		247	313	372	421	446	430	384	329	279	233	196	190	224	277	327	374	408	411	376	323	268	220	175	148
MON	6		164	223	293	364	428	468	465	425	365	301	239	185	163	189	242	300	360	409	424	396	343	281	222	167
TUE	7		128	138	200	282	367	446	497	500	460	389	308	232	166	133	158	218	288	361	422	441	416	356	282	214
WED	8		150	104	116	189	284	382	473	527	528	481	394	301	215	140	107	140	209	291	377	443	458	426	355	272
THU	9		196	126	81	107	194	300	409	504	551	542	481	383	281	188	112	91	138	217	309	404	464	467	423	343
FRI	10		254	172	99	68	116	215	327	442	533	563	538	463	358	251	155	89	91	154	239	339	435	480	465	407
SAT	11	○	321	230	143	77	72	143	248	363	477	551	559	515	429	322	214	123	80	110	184	274	377	462	484	450
SUN	12		380	293	201	117	71	98	185	291	402	504	552	537	475	383	278	175	101	91	144	225	317	414	475	473
MON	13		423	346	261	174	105	88	141	234	335	437	514	534	497	423	330	230	144	100	121	189	272	360	438	472
TUE	14		450	388	310	230	156	114	127	193	282	374	457	505	498	446	366	277	192	132	122	164	235	315	392	445
WED	15		453	417	353	280	209	158	144	176	241	320	398	457	476	451	392	315	236	172	144	158	208	276	346	405
THU	16		433	425	385	326	262	208	180	185	220	276	341	401	436	436	403	347	279	216	177	172	196	242	301	358
FRI	17		399	411	397	363	314	263	225	213	223	248	290	341	384	403	396	366	320	264	218	198	202	223	260	307
SAT	18		352	381	389	381	358	321	280	254	244	243	255	284	323	356	371	367	349	314	269	235	222	221	232	259
SUN	19	●	298	337	364	379	383	372	341	305	279	258	242	242	264	299	331	351	359	352	323	284	253	235	223	223
MON	20		244	283	324	359	386	403	396	364	325	289	252	223	218	242	280	318	349	370	369	338	296	261	231	206
TUE	21		201	226	273	324	370	411	434	421	381	331	279	228	193	193	226	274	322	367	395	387	347	298	252	210
WED	22		178	177	215	276	339	399	448	463	437	384	320	254	193	162	176	224	283	344	398	421	397	345	286	230
THU	23		178	147	162	220	294	369	439	484	481	438	371	295	218	156	139	174	237	307	379	434	438	395	329	261
FRI	24		197	141	122	162	239	325	410	483	511	486	426	346	260	176	122	129	186	261	343	422	463	443	3	

**PORT ALMA**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MARCH – 2017**

LAT 23° 35' S LONG 150° 52' E  
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	457	382	283	183	108	84	129	216	314	416	499	523	492	432	343	242	150	94	101	163	250	350	447	499	
THU	2	486	435	354	258	169	114	113	168	251	341	429	489	492	454	387	300	211	140	110	133	198	284	377	454	
FRI	3	486	467	413	333	246	175	140	149	200	273	352	420	459	455	416	349	271	200	154	138	163	224	305	384	
SAT	4	442	466	452	401	327	255	202	176	179	216	277	342	391	420	421	389	330	265	213	181	166	181	232	304	
SUN	5	●	369	420	449	445	404	343	283	239	208	194	213	260	311	352	385	398	380	334	282	240	209	184	183	221
MON	6		283	342	397	439	451	425	375	321	272	227	193	192	226	272	317	361	392	390	358	312	268	227	188	170
TUE	7		194	251	316	383	440	470	458	414	354	292	230	178	161	188	237	294	354	402	414	389	340	285	232	179
WED	8		145	161	224	302	382	455	497	491	444	370	294	219	154	128	159	220	291	365	425	442	414	354	286	223
THU	9		158	115	137	212	304	396	479	523	514	455	367	279	197	125	104	148	222	305	392	454	463	425	351	274
FRI	10		201	129	91	131	220	322	423	508	540	517	443	345	252	164	98	98	159	243	337	429	479	472	417	334
SAT	11		251	170	99	84	146	246	353	459	531	542	500	413	311	214	128	83	112	188	278	380	466	492	464	395
SUN	12		308	219	135	80	98	180	283	393	493	540	526	464	370	268	170	98	88	144	229	325	426	491	491	443
MON	13	○	364	274	183	106	82	132	225	328	434	514	531	492	414	319	218	131	88	115	190	279	376	463	498	473
TUE	14		409	325	236	150	97	109	181	274	373	465	514	501	442	358	264	172	108	104	160	243	332	421	482	486
WED	15		442	369	285	200	132	113	154	232	321	409	476	491	455	385	301	214	142	113	143	213	295	379	449	478
THU	16		458	403	329	250	178	139	151	205	278	356	427	463	451	401	330	253	181	137	144	193	264	339	408	453
FRI	17		455	421	364	297	228	177	167	197	248	310	373	420	430	403	351	288	224	173	160	187	239	301	364	415
SAT	18		436	424	387	337	280	226	198	205	234	274	322	368	394	390	360	316	267	218	190	196	226	269	320	368
SUN	19		401	409	395	366	328	281	243	229	236	251	278	314	346	362	356	335	305	267	233	219	228	248	278	317
MON	20		354	379	387	382	365	336	298	268	253	246	247	264	293	320	336	340	334	315	284	256	243	242	247	266
TUE	21	●	299	334	362	380	388	383	357	320	287	259	234	225	240	270	302	328	347	353	337	304	274	252	234	227
WED	22		242	278	321	360	393	413	409	378	335	290	244	206	195	216	257	300	341	374	382	358	318	278	241	208
THU	23		195	217	266	322	376	422	447	433	391	336	275	213	169	166	203	258	316	372	412	410	370	318	265	214
FRI	24		172	164	203	269	339	407	462	477	447	390	321	245	174	133	148	206	275	347	415	448	426	370	304	240
SAT	25		177	134	142	204	286	369	448	499	496	447	375	292	206	131	104	145	222	304	391	461	475	432	360	281
SUN	26		206	136	101	135	220	313	407	490	525	500	435	348	254	161	91	89	157	248	344	440	499	489	429	343
MON	27		252	167	98	83	145	243	346	448	524	534	491	412	313	210	116	64	93	179	281	391	488	523	492	420
TUE	28	●	322	220	130	71	84	167	270	380	484	539	525	469	380	272	166	81	56	113	210	321	439	522	531	486
WED	29		404	297	189	101	63	104	195	299	411	505	533	501	436	340	230	129	65	72	147	248	363	477	537	524
THU	30		470	381	270	164	90	79	136	225	325	430	503	507	465	394	297	194	111	74	106	187	287	400	496	531
FRI	31		507	447	355	248	155	103	110	170	252	344	431	479	469	424	351	262	176	117	104	146	225	321	419	492

**PORT ALMA**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**APRIL – 2017**

LAT 23° 35' S LONG 150° 52' E  
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1	512	485	422	333	240	167	132	145	197	270	346	411	442	431	386	318	244	181	144	141	180	252	337	416	
SUN	2	470	488	465	405	326	250	195	167	171	209	270	329	376	403	400	364	307	250	206	180	172	198	259	330	
MON	3	393	442	467	453	404	338	276	229	194	181	204	250	297	340	374	385	363	320	276	240	211	190	198	243	
TUE	4	●	303	363	418	454	455	420	365	308	256	207	176	182	218	263	313	360	388	383	352	310	269	228	191	181
WED	5		213	271	337	403	453	470	446	394	331	267	205	158	151	186	240	302	364	409	415	386	336	284	230	177
THU	6		152	180	248	325	401	465	491	470	411	336	262	190	132	123	168	236	310	386	440	446	409	346	283	218
FRI	7		153	123	162	242	329	414	484	508	479	407	322	242	164	106	111	172	250	335	420	469	465	413	339	267
SAT	8		193	124	107	164	255	348	439	504	513	468	384	294	211	132	90	120	195	281	375	458	490	466	400	319
SUN	9		240	160	101	111	186	281	379	469	515	501	438	347	256	171	103	92	147	232	325	422	489	495	451	374
MON	10		289	204	127	94	135	221	318	416	493	510	471	395	302	211	131	88	114	190	279	376	466	505	485	424
TUE	11	○	340	251	165	105	108	173	262	359	451	500	487	429	344	253	165	102	97	155	241	333	427	495	503	461
WED	12		387	300	210	134	105	141	217	306	398	470	487	448	377	291	204	128	97	131	207	295	386	466	501	482
THU	13		425	346	258	174	122	129	185	262	346	426	468	453	399	324	242	164	114	121	181	263	348	429	483	486
FRI	14		447	383	304	221	155	136	169	230	301	375	433	443	408	347	276	203	144	128	166	236	313	389	451	475
SAT	15		455	407	342	269	198	158	168	211	267	329	387	418	405	361	303	242	184	150	164	216	281	349	411	449
SUN	16		450	420	371	312	248	196	182	204	243	289	339	379	388	366	324	276	227	187	178	206	255	310	366	411
MON	17		430	421	390	347	297	245	212	210	229	256	294	333	358	358	338	306	269	232	208	211	238	274	318	362
TUE	18		395	406	399	376	342	299	258	233	228	233	252	283	316	336	340	331	310	281	251	234	235	248	270	306
WED	19	●	346	376	392	394	381	353	313	274	245	226	218	232	264	298	324	341	345	332	303	273	251	238	235	249
THU	20		284	327	365	393	408	401	371	328	284	241	205	190	207	246	291	331	363	376	360	324	287	252	222	206
FRI	21		220	263	317	368	411	435	427	388	336	279	220	171	156	185	240	298	354	401	414	386	337	287	237	192
SAT	22		170	193	252	320	384	440	467	447	395	330	259	187	132	127	175	247	320	392	445	447	402	339	274	210
SUN	23		155	136	177	254	334	411	475	493	456	390	311	228	148	95	108	180	267	355	440	487	470	409	331	252
MON	24		177	117	111	174	265	355	443	505	505	454	374	282	19											

**PORT ALMA** LAT 23° 35' S LONG 150° 52' E  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** TIME ZONE -1000  
**MAY - 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	491	505	474	406	322	242	181	148	153	196	256	317	369	398	391	350	295	241	199	171	169	206	274	346	
TUE	2	411	463	482	457	398	327	261	207	167	160	192	242	293	343	379	384	356	312	269	232	199	183	205	258	
WED	3	●	321	385	440	467	452	404	342	281	224	175	155	175	220	272	328	375	394	379	342	299	257	214	183	188
THU	4		232	296	364	425	462	458	417	355	291	228	170	139	153	202	263	327	386	418	409	371	320	269	214	169
FRI	5		163	209	281	354	421	467	468	425	358	287	219	155	119	138	198	268	342	411	448	435	387	326	266	201
SAT	6		147	143	200	279	357	430	477	472	421	345	269	198	133	104	139	211	290	371	444	472	448	387	317	249
SUN	7		178	126	138	207	291	373	447	483	463	400	318	241	169	111	103	159	240	324	411	476	485	444	372	296
MON	8		221	149	114	150	228	314	398	465	480	441	366	282	205	136	97	120	193	279	369	454	498	483	425	346
TUE	9		265	186	124	118	175	257	344	426	474	463	406	324	242	165	108	100	153	237	327	418	488	503	467	396
WED	10		313	227	151	113	138	207	290	377	448	468	433	364	281	200	130	97	124	198	286	378	461	504	493	440
THU	11	○	361	273	187	127	122	169	243	326	408	455	446	394	319	237	161	109	109	166	249	338	425	488	500	467
FRI	12		403	320	231	155	124	148	206	279	360	426	443	411	350	275	198	133	109	144	216	300	386	459	494	479
SAT	13		431	362	279	195	141	141	183	243	313	384	425	416	369	306	236	169	125	134	191	267	347	422	473	479
SUN	14		447	392	321	242	173	148	171	218	275	339	393	408	381	329	270	208	156	140	174	238	310	381	439	466
MON	15		452	412	355	288	218	171	169	201	245	298	352	385	382	348	299	247	197	164	170	214	274	338	398	438
TUE	16		446	425	383	329	268	211	183	191	220	260	308	350	369	358	327	284	240	201	185	201	242	292	348	397
WED	17		425	426	405	366	316	262	217	197	202	224	260	305	340	354	348	323	287	249	218	208	220	250	292	342
THU	18		385	410	415	400	364	316	266	227	202	197	212	250	294	330	351	355	337	304	267	238	222	221	238	277
FRI	19	●	327	371	403	418	409	374	324	274	229	192	175	190	234	284	330	364	379	365	328	286	250	220	204	214
SAT	20		255	311	364	407	433	427	387	332	276	220	169	145	166	221	283	342	392	416	398	352	300	251	205	175
SUN	21		184	234	301	364	420	455	446	398	333	267	198	138	113	146	218	294	368	431	456	428	370	304	241	181
MON	22		143	156	221	298	372	439	476	459	400	325	247	170	105	86	137	226	316	404	474	491	451	380	300	222
TUE	23		152	111	136	215	301	385	459	491	462	394	308	220	138	74	70	142	244	347	447	515	518	467	384	289
WED	24		199	122	87	127	214	306	400	477	496	455	381	286	192	107	51	68	156	267	382	489	547	534	475	381
THU	25		274	174	95	73	126	216	313	415	486	489	442	363	262	164	82	41	80	178	295	418	524	564	541	476
FRI	26	●	373	257	151	78	71	132	220	322	425	483	473	423	340	240	143	68	47	103	205	324	448	543	568	537
SAT	27		466	359	239	135	74	81	144	229	330	426	470	452	399	317	221	132	71	69	134	235	350	466	545	558
SUN	28		523	446	340	225	131	83	99	159	241	335	417	449	428	373	296	211	135	90	100	167	263	368	468	532
MON	29		540	499	421	320	218	139	101	119	176	251	333	401	426	406	351	282	212	152	119	133	195	283	373	456
TUE	30		510	515	472	395	306	220	154	121	137	190	256	324	382	407	389	340	282	225	179	151	160	213	289	365
WED	31		436	484	489	447	377	299	229	170	137	148	194	253	313	367	394	384	344	295	248	208	177	177	217	281

**PORT ALMA** LAT 23° 35' S LONG 150° 52' E  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** TIME ZONE -1000  
**JUNE - 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	●	349	414	460	467	431	368	299	237	181	146	150	190	245	304	359	393	392	361	316	273	231	193	180	208
FRI	2		266	332	395	440	453	423	365	300	240	185	146	143	181	240	302	360	403	412	384	338	291	243	196	172
SAT	3		193	252	320	382	430	447	420	361	295	235	178	137	134	178	244	310	375	425	435	404	352	297	242	186
SUN	4		157	181	246	316	379	430	446	413	350	282	220	163	123	130	186	258	330	401	452	454	414	352	291	227
MON	5		167	143	180	250	321	387	438	443	400	330	260	198	142	112	138	206	284	361	435	476	463	409	340	271
TUE	6		201	145	138	189	263	336	404	445	432	376	301	232	169	120	111	159	238	320	401	469	490	459	392	317
WED	7		241	170	128	145	207	283	358	422	444	413	346	269	200	140	106	125	192	277	362	443	493	490	442	366
THU	8		284	205	142	125	163	232	309	385	435	433	385	311	235	167	116	107	154	233	322	408	476	501	476	414
FRI	9	○	332	246	169	126	136	188	260	339	408	435	410	351	275	200	137	106	127	194	279	368	448	494	492	450
SAT	10		379	293	206	142	127	159	219	292	369	421	421	379	314	240	168	118	114	162	240	326	411	475	494	470
SUN	11		416	340	252	172	131	143	189	251	325	391	419	396	344	278	207	144	115	140	206	286	369	443	484	478
MON	12		439	378	299	215	151	137	168	219	283	352	401	404	368	311	246	182	135	131	177	249	327	403	460	477
TUE	13		454	406	340	263	189	147	154	194	247	309	368	397	383	340	283	224	169	141	158	215	285	357	422	461
WED	14		459	427	374	308	237	177	154	172	213	267	326	373	386	364	320	266	213	171	159	187	243	308	373	426
THU	15		450	441	405	350	286	222	177	163	183	223	277	332	370	377	356	313	263	216	184	180	207	256	316	375
FRI	16		420	438	429	392	336	274	219	180	166	181	222	277	330	366	377	361	321	273	230	202	194	210	252	310
SAT	17	●	366	408	430	425	389	332	272	221	179	158	168	212	271	327	369	391	381	342	292	249	216	195	198	235
SUN	18		294	352	398	428	430	394	335	275	220	171	139	147	197	265	328	382	416	412	371	316	265	220	184	176
MON	19		211	275	337	391	432	440	403	340	275	213	154	115	124	185	264	338	406	450	447	401	338	275	215	164
TUE	20		148	186	256	325	389	440	450	410	343	269	198	133	91	106	179	270	357	438	487	480	428	354	275	201
WED	21		140	120	165	242	318	393	450	458	413	340	257	180	110	70	95	182	283	383	474	521	506	448	362	268
THU	22		183	115	98	149	231	315	400	459	459	411	333	242	159	89	55	94	191	302	414	508	547	525	460	362
FRI	23		256	161	92	82	141	225	318	411	465	455	404	321	226	140	70	48	103	207	324	444	536	563	534	462
SAT	24	●	355	240	139	74	76	139	225	325	421	465	448	393	307	211	124	59	53	121	227	348				

**PORT ALMA** LAT 23° 35' S LONG 150° 52' E  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** TIME ZONE -1000  
**JULY - 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1	●	311	370	415	434	416	364	299	241	194	159	150	178	232	291	344	384	401	384	343	298	258	221	194	197
SUN	2		238	298	353	394	415	402	353	293	240	196	161	149	176	233	293	347	393	418	403	361	314	269	223	187
MON	3		186	227	286	340	383	408	396	347	287	235	190	153	143	176	238	302	361	414	440	421	373	319	265	210
TUE	4		170	172	219	281	337	385	411	392	338	276	222	175	139	137	182	252	320	386	443	460	430	373	310	247
WED	5		186	151	165	220	285	345	397	416	385	323	258	203	154	124	139	200	276	350	421	471	472	428	360	289
THU	6		218	158	137	168	231	299	365	412	415	370	301	235	178	131	116	153	227	309	387	456	489	471	412	335
FRI	7		257	184	135	134	182	250	323	389	422	404	347	274	207	150	113	121	180	263	348	428	484	493	456	386
SAT	8		302	219	151	122	145	204	277	353	411	421	384	318	244	177	124	106	142	216	304	391	464	498	483	431
SUN	9	○	352	263	180	127	124	167	233	310	384	423	409	357	287	213	147	106	115	174	258	348	432	489	496	462
MON	10		397	313	222	147	116	140	195	266	344	407	421	388	327	255	182	123	103	140	215	302	390	464	496	480
TUE	11		432	359	271	184	125	121	164	226	300	375	418	409	363	297	225	156	111	117	176	257	343	425	481	488
WED	12		456	397	319	231	154	119	138	190	256	331	396	417	391	338	270	200	140	116	146	215	296	377	448	482
THU	13		469	425	359	280	199	139	125	159	216	284	355	405	407	373	316	249	185	139	135	178	249	325	399	455
FRI	14		470	445	394	325	249	179	137	138	177	235	304	368	404	398	360	302	239	184	153	159	204	270	341	405
SAT	15		446	451	423	368	298	229	173	142	147	186	247	314	371	400	395	359	302	243	197	173	178	215	274	340
SUN	16		395	429	434	407	351	284	223	176	147	148	184	248	314	368	401	403	371	317	261	219	193	185	209	263
MON	17	●	325	375	409	422	401	348	284	227	181	146	138	173	240	308	366	409	423	397	344	289	242	203	179	189
TUE	18		239	299	350	393	417	404	354	292	234	182	138	121	156	227	302	370	427	452	430	378	317	258	202	161
WED	19		162	209	271	329	384	419	413	366	301	236	176	124	102	138	216	301	383	453	485	466	411	338	262	192
THU	20		138	132	180	247	315	383	428	424	377	307	232	164	107	83	124	211	308	403	483	517	496	435	347	257
FRI	21		174	113	105	157	232	312	391	440	432	383	305	222	149	88	67	117	214	322	429	514	542	517	447	345
SAT	22		243	152	87	86	145	227	319	406	450	437	383	298	210	131	69	57	121	227	343	458	540	558	525	444
SUN	23	●	333	223	126	67	78	145	233	334	424	458	436	375	287	196	113	54	59	137	247	368	485	556	561	517
MON	24		427	312	197	101	56	84	157	249	355	439	459	428	361	272	180	97	50	76	164	275	394	504	558	550
TUE	25		493	397	282	169	83	60	104	181	274	377	447	452	411	340	255	166	90	62	108	200	306	418	511	546
WED	26		522	453	357	248	146	80	79	134	212	303	394	445	438	388	317	237	157	99	92	149	239	336	433	502
THU	27		518	480	405	312	215	134	92	109	169	246	328	400	433	417	364	295	224	161	124	133	190	272	357	433
FRI	28		479	478	431	356	271	193	136	116	143	202	274	343	396	416	396	345	283	224	180	159	173	223	292	362
SAT	29		418	446	435	387	317	245	187	151	144	171	225	289	346	385	398	381	337	284	238	208	193	202	239	295
SUN	30		352	392	409	397	355	294	235	194	170	165	188	235	292	340	374	388	379	344	299	261	234	215	212	237
MON	31	●	283	331	365	380	374	400	288	239	205	183	175	191	234	287	334	369	392	392	361	319	282	249	218	204

**PORT ALMA** LAT 23° 35' S LONG 150° 52' E  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** TIME ZONE -1000  
**AUGUST - 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1		221	264	309	344	366	369	340	291	245	212	185	171	184	228	284	334	377	410	413	381	336	291	246	203
WED	2		184	202	248	296	337	370	376	344	294	246	208	173	157	175	228	290	347	400	438	434	394	340	284	226
THU	3		177	161	189	242	297	347	386	386	346	289	237	192	153	141	173	238	307	373	433	464	447	394	328	261
FRI	4		195	148	146	189	250	312	371	404	390	337	274	217	167	130	133	184	260	336	409	466	480	445	379	303
SAT	5		227	160	126	145	201	270	340	399	415	382	319	250	190	138	112	138	208	292	375	449	490	481	430	353
SUN	6		269	188	128	117	158	225	300	375	422	415	364	293	222	158	111	107	159	242	332	418	483	500	469	403
MON	7		318	228	148	106	123	181	256	338	409	433	403	339	263	190	126	92	117	192	283	376	460	504	495	446
TUE	8	○	369	277	184	113	99	142	211	293	378	434	432	384	312	232	157	99	90	144	231	326	419	490	508	478
WED	9		414	328	232	143	93	108	169	245	333	412	444	420	361	283	201	128	87	108	183	273	367	455	503	494
THU	10		448	375	284	188	113	91	131	200	281	370	434	440	401	335	255	174	111	95	142	224	312	403	475	496
FRI	11		467	410	331	240	154	101	106	160	232	316	398	440	427	380	311	231	157	113	120	181	260	344	424	474
SAT	12		472	433	369	288	205	136	107	130	189	262	343	411	435	413	362	292	218	157	132	153	212	285	361	425
SUN	13		455	442	398	332	256	186	137	124	151	209	282	356	410	426	405	354	287	221	175	159	178	227	293	358
MON	14		406	426	414	372	309	242	186	151	140	162	216	288	354	401	421	407	361	299	243	204	184	188	223	280
TUE	15	●	335	374	397	395	361	305	247	201	167	147	159	210	279	341	392	424	422	384	328	275	233	197	181	202
WED	16		251	300	341	376	389	367	318	265	218	176	144	144	190	259	326	390	437	449	419	366	307	251	196	161
THU	17		169	212	264	316	367	396	385	341	285	229	176	132	122	165	239	319	397	459	481	457	401	329	254	184
FRI	18		134	132	177	238	305	372	413	407	363	297	229	167	113	97	143	228	322	414	487	513	489	423	334	245
SAT	19		163	104	102	154	228	309	389	433	425	375	297	220	151	91	76	133	230	336	439	516	538	507	427	324
SUN	20		225	136	76	84	149	234	328	414	452	435	375	288	205	129	67	65	139	246	360	470	540	549	505	413
MON	21		302	196	104	56	84	160	253	357	441	463	434	364	273	185	103	50	72	160	272	391	500	552	544	485
TUE	22	●	384	270	161	76	53	102	185	284	391	461	464	421	344	253	161	81	50	97	194	306	424	519	548	520
WED	23		446	343	230	126	60	68	134	221	322	421	469	454	399	319	229	139	73	71	138	236	343	451	521	526
THU	24		478	395	294	188	101	66	102	177	264	360	439	463	433	369	290									

**PORT ALMA**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**SEPTEMBER – 2017**

LAT 23° 35' S LONG 150° 52' E  
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
FRI	1	173	176	213	260	307	350	375	360	317	269	228	189	162	169	214	276	337	394	439	446	412	356	292	227
SAT	2	169	143	162	213	271	331	382	398	368	313	256	205	159	136	160	222	296	367	432	470	459	409	339	264
SUN	3	189	133	124	164	228	298	368	414	410	362	296	232	173	126	119	167	245	327	407	471	489	457	391	310
MON	4	225	147	104	121	182	257	337	409	437	408	344	271	201	137	99	118	189	278	368	451	500	492	441	362
TUE	5	272	180	107	88	134	210	294	382	444	445	396	320	241	165	102	84	134	222	317	413	490	513	482	414
WED	6	324	227	134	77	91	159	245	339	426	465	442	378	294	208	130	77	89	163	259	359	455	512	507	458
THU	7	378	280	179	94	65	110	191	284	384	460	471	429	356	266	176	101	71	113	200	297	399	484	513	484
FRI	8	423	334	233	136	72	76	141	228	326	424	476	462	411	332	238	149	88	87	150	238	332	429	492	492
SAT	9	448	379	288	190	108	73	105	179	266	365	449	474	446	389	307	214	135	96	119	189	271	359	440	477
SUN	10	456	406	333	245	161	103	95	141	214	301	391	454	461	428	367	286	203	141	123	155	219	293	369	428
MON	11	444	418	365	294	218	154	120	125	171	241	322	397	443	446	415	355	280	210	166	155	181	232	297	356
TUE	12	396	406	385	338	275	214	169	147	151	187	251	324	385	425	436	412	358	292	326	199	181	188	226	279
WED	13	324	357	375	367	331	280	231	197	171	162	185	242	306	363	411	436	424	380	323	271	227	191	178	201
THU	14	243	284	324	358	368	347	305	261	222	184	157	167	215	278	343	405	446	449	414	360	301	242	185	153
FRI	15	163	202	250	306	358	387	377	338	287	235	183	141	137	183	254	334	410	466	481	451	390	316	240	168
SAT	16	121	124	170	233	305	375	415	409	365	300	234	171	117	106	159	245	338	427	493	510	476	402	311	224
SUN	17	142	88	97	157	236	323	404	444	432	376	297	222	150	90	85	153	252	355	452	518	526	482	392	291
MON	18	196	110	63	91	166	257	355	437	465	440	370	282	201	123	67	82	166	273	383	482	534	526	465	364
TUE	19	258	160	79	55	106	193	292	396	466	474	432	351	260	174	95	57	100	195	304	417	507	535	505	429
WED	20	324	217	120	58	68	140	232	336	436	483	468	411	325	233	143	74	68	135	234	342	450	518	517	467
THU	21	380	276	172	87	57	101	184	278	382	464	484	449	381	295	203	118	74	101	181	277	380	472	508	482
FRI	22	414	324	225	131	74	82	149	235	328	420	474	469	419	345	261	174	109	97	147	229	319	410	472	477
SAT	23	431	355	268	179	109	88	127	202	286	371	441	465	441	383	309	230	158	122	138	196	271	351	420	450
SUN	24	430	374	299	221	151	113	125	179	252	328	398	440	441	406	348	280	211	162	154	184	237	301	364	408
MON	25	411	378	322	257	194	149	141	172	226	289	352	402	422	410	375	323	263	211	185	192	220	261	311	356
TUE	26	377	368	335	289	237	191	169	180	211	255	306	355	388	397	384	356	314	265	228	216	221	236	264	300
WED	27	331	342	333	310	279	240	210	201	212	232	263	303	341	367	377	372	355	321	281	252	238	229	231	249
THU	28	277	302	315	318	311	291	259	235	227	225	231	252	287	324	353	371	379	370	340	301	269	241	216	209
FRI	29	224	253	283	308	327	332	313	282	254	234	216	211	230	269	314	353	385	403	394	358	313	268	223	187
SAT	30	179	201	241	283	324	355	361	335	294	255	220	190	183	210	262	318	370	414	432	413	367	310	249	190

**PORT ALMA**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**OCTOBER – 2017**

LAT 23° 35' S LONG 150° 52' E  
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	151	152	191	245	303	358	393	385	344	292	240	192	156	157	203	270	339	403	450	457	421	361	290	215	
MON	2	148	117	140	199	267	339	402	425	397	339	274	212	155	123	145	212	292	371	443	482	468	414	340	257	
TUE	3	172	106	96	145	221	303	386	444	444	395	323	248	177	117	101	150	234	323	411	481	500	463	393	307	
WED	4	215	126	72	92	166	255	349	436	475	450	383	299	217	140	85	95	169	263	359	452	508	501	446	362	
THU	5	266	167	83	54	106	197	296	400	478	491	446	367	274	184	105	67	106	196	294	397	485	516	485	418	
FRI	6	323	220	122	53	58	134	233	342	447	505	492	435	347	247	152	80	69	131	224	325	429	500	502	457	
SAT	7	380	281	176	87	46	83	170	273	386	482	512	482	419	325	221	128	74	90	163	252	351	446	492	472	
SUN	8	418	337	239	142	74	64	121	210	313	421	496	503	465	397	302	201	120	89	122	193	276	367	443	463	
MON	9	432	375	296	206	128	85	99	162	247	344	437	490	486	446	376	284	194	133	118	154	216	290	366	419	
TUE	10	425	394	338	266	193	138	116	136	194	273	358	432	471	468	430	361	279	206	160	149	174	225	288	344	
WED	11	382	389	366	317	257	203	166	150	163	209	279	350	411	449	455	423	362	292	233	191	169	177	217	266	
THU	12	310	346	365	355	319	273	232	201	177	173	205	264	326	385	433	451	430	379	319	263	213	173	164	191	
FRI	13	231	275	322	358	366	344	306	266	227	187	165	182	233	297	365	426	459	450	407	348	285	220	163	138	
SAT	14	155	198	253	315	369	394	380	341	291	239	184	145	150	202	277	357	430	475	475	433	365	289	212	143	
SUN	15	106	123	178	249	326	396	429	415	366	300	235	168	118	121	184	272	362	444	495	494	444	362	275	191	
MON	16	115	78	109	181	264	354	431	459	435	371	293	219	145	92	108	186	283	379	465	509	497	434	340	248	
TUE	17	161	86	66	118	203	297	394	464	477	437	359	274	195	118	78	116	206	306	406	486	512	481	404	305	
WED	18	210	124	65	75	148	240	341	437	488	478	421	336	248	164	94	81	142	237	338	437	499	499	448	360	
THU	19	261	167	90	61	105	191	288	391	474	497	465	394	306	216	132	83	103	180	273	373	462	496	469	401	
FRI	20	309	213	125	71	81	151	242	340	436	494	488	438	360	272	181	110	93	140	221	312	406	471	474	425	
SAT	21	347	257	167	96	76	122	205	296	390	467	493	465	403	323	235	153	107	122	184	263	349	426	459	435	
SUN	22	373	293	209	133	91	109	176	260	347	427	476	473	431	364	285	202	140	127	163	226	299	374	426	428	
MON	23	386	320	246	173	120	113	158	231	309	385	444	464	463	442	393	326	252	183	149	161	204	261	325	382	405
TUE	24	386	337	276	213	158	133	155	210	276	344	404	439	437	407	358	298	233	184	174	196	234	282	333	369	
WED	25	372	345	300	250	201	167	166	200	249	304	359	401	418	408	379	336	284	231	201	202	220	248	286	324	
THU	26	344	339	316	283	246	211	193	203	231	267	311	354	384	395	388	365									

**PORT ALMA** LAT 23° 35' S LONG 150° 52' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
**NOVEMBER - 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
WED	1	124	88	117	191	274	359	435	465	437	373	298	224	155	111	128	199	285	369	447	491	474	414	333	246		
THU	2	157	82	65	123	215	312	410	482	491	443	365	277	194	120	86	127	214	306	398	477	502	466	393	301		
FRI	3	205	114	51	62	145	249	358	460	517	503	442	352	253	162	90	75	137	230	328	427	495	497	447	365		
SAT	4	○	264	164	77	36	77	175	287	405	503	536	505	435	335	229	133	72	80	154	247	348	447	496	477	420	
SUN	5		332	228	129	56	43	107	210	326	445	528	538	498	423	317	206	114	70	98	173	263	364	452	479	448	
MON	6		386	297	197	108	56	69	145	246	361	471	533	529	484	404	298	191	111	85	122	192	277	371	440	450	
TUE	7		415	352	268	179	108	78	106	182	278	384	476	521	512	465	384	284	188	124	109	144	207	284	362	414	
WED	8		417	384	323	250	179	128	112	142	211	298	388	463	500	493	446	368	279	200	147	132	159	215	279	341	
THU	9		383	390	363	310	251	198	161	146	167	225	301	375	440	479	477	433	363	287	221	170	147	163	209	262	
FRI	10		314	358	375	358	318	271	230	195	170	177	221	285	352	416	461	467	431	370	303	241	185	149	154	191	
SAT	11	●	238	292	344	375	373	343	303	262	219	180	170	202	260	328	398	451	467	439	383	318	252	187	140	134	
SUN	12		166	219	281	345	391	402	378	333	283	229	177	152	176	238	314	389	449	473	450	393	322	249	178	123	
MON	13		110	149	213	287	361	420	435	407	353	291	226	164	129	156	228	311	390	455	481	455	390	310	233	159	
TUE	14		101	95	148	225	308	392	453	462	423	355	283	212	143	112	151	233	319	402	466	482	446	371	285	207	
WED	15		132	82	96	166	252	343	431	482	475	421	342	265	188	121	107	164	250	338	421	475	473	421	338	251	
THU	16		172	104	76	117	200	292	388	469	498	471	403	319	237	158	106	119	188	275	364	442	476	451	384	296	
FRI	17		211	135	83	88	154	245	340	434	496	499	453	319	275	288	203	131	104	143	219	305	393	457	463	417	340
SAT	18	●	253	170	104	80	120	202	296	391	473	507	485	424	340	252	168	115	119	175	253	339	418	456	436	375	
SUN	19		293	209	134	89	100	166	255	348	436	494	498	458	387	302	213	143	118	148	211	288	370	430	438	398	
MON	20		328	249	171	112	98	141	219	308	395	465	493	474	422	347	262	181	134	139	183	247	321	391	424	407	
TUE	21		354	284	211	145	111	129	192	272	354	428	474	475	441	382	308	227	163	144	169	218	279	345	395	403	
WED	22		369	312	248	185	138	132	173	241	315	387	443	464	447	405	346	275	205	164	167	200	247	303	356	384	
THU	23		373	333	280	226	176	151	167	217	279	344	402	438	442	418	375	318	255	200	178	191	222	264	313	351	
FRI	24		363	346	308	264	220	185	177	203	247	300	355	400	423	421	396	355	304	248	207	194	205	230	268	310	
SAT	25		338	345	331	301	266	230	206	205	226	259	303	350	388	408	408	387	349	301	252	217	201	203	223	260	
SUN	26		299	326	338	333	312	282	250	228	221	229	252	292	338	377	401	407	390	353	306	259	220	193	186	206	
MON	27	●	247	290	325	350	355	338	306	271	241	220	214	232	275	326	371	406	419	403	362	311	259	209	169	158	
TUE	28		185	236	290	340	379	390	369	328	283	240	203	187	207	260	320	375	420	439	418	368	309	247	185	136	
WED	29		128	170	236	304	370	420	430	396	343	285	227	176	155	186	252	321	387	441	459	428	367	297	225	153	
THU	30		101	104	166	248	331	412	466	464	416	348	275	204	144	127	173	251	328	403	462	472	428	357	276	194	

**PORT ALMA** LAT 23° 35' S LONG 150° 52' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
**DECEMBER - 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	117	70	92	175	272	369	459	506	489	428	345	258	177	114	107	168	254	339	423	479	475	421	339	248	
SAT	2	160	83	49	95	194	303	413	504	536	504	433	336	237	148	89	97	169	258	352	441	487	467	406	316	
SUN	3	219	128	58	44	112	220	338	456	539	552	511	431	324	216	123	74	97	173	264	365	453	483	452	386	
MON	4	○	292	192	103	45	55	137	249	373	490	558	509	422	309	196	107	71	105	180	272	375	455	469	432	
TUE	5		363	269	172	90	50	79	167	279	400	509	561	550	498	407	293	182	102	79	119	191	282	379	445	449
WED	6		409	339	250	162	94	70	111	198	305	417	510	550	535	479	387	278	177	108	95	135	205	289	375	427
THU	7		427	386	318	240	167	114	101	143	225	322	419	498	531	514	454	366	268	181	123	113	152	217	291	363
FRI	8		407	407	369	308	243	185	143	132	170	243	327	409	477	509	491	430	349	265	192	140	128	163	222	285
SAT	9		347	390	395	363	312	259	213	174	158	185	246	319	392	455	486	469	413	340	268	203	153	137	165	217
SUN	10	●	276	335	380	394	372	330	284	241	200	174	187	237	304	373	434	466	454	405	338	272	211	159	137	158
MON	11		208	268	329	381	406	394	356	310	263	215	178	178	222	289	358	417	453	447	401	336	271	210	156	129
TUE	12		147	202	267	334	394	429	421	381	328	274	217	170	163	209	279	349	409	448	443	396	328	262	200	145
WED	13		117	142	206	278	351	420	457	444	396	333	271	206	155	151	205	279	349	411	449	437	383	311	243	181
THU	14		127	108	148	222	301	381	453	480	455	395	325	255	185	138	149	211	287	359	423	450	425	362	286	218
FRI	15		155	108	110	169	252	336	421	484	493	452	380	304	227	159	128	158	227	303	378	436	446	405	332	255
SAT	16		186	127	98	127	203	291	380	461	504	492	434	355	273	194	136	129	176	249	328	402	445	432	376	297
SUN	17		221	153	106	104	159	245	337	425	492	509	476	406	321	235	162	125	143	202	278	358	423	441	408	340
MON	18	●	260	185	125	99	128	202	294	385	464	506	498	448	370	281	197	139	129	167	232	310	387	433	425	375
TUE	19		301	223	153	108	112	167	251	343	429	489	503	473	412	330	241	166	132	148	198	267	344	408	427	397
WED	20		337	263	189	130	109	143	215	301	387	460	495	484	440	372	289	204	148	140	176	232	301	372	415	409
THU	21		364	300	230	164	123	130	185	263	345	421	474	484	457	403	333	252	179	146	161	206	264	330	387	407
FRI	22		383	331	268	205	153	134	164	229	303	378	440	472	463	426	368	298	224	170	157	185	232	290	349	389
SAT	23		390	357	305	248	194	158	159	201	264	332	396	443	458	440	397	338	272	210	172	173	203	249	305	355
SUN	24		381	373	340	291	241	198	176	187	229	284	345	400	435	441	420	376	318	258	207	180	182	210	255	308
MON	25		352	372	366	336	293	249	215	199	207	239	288	344	393	423	429	409	365	309	254	210	182	180	204	251

# ROCKHAMPTON QUEENS WHARF

LAT 23° 23' S      LONG 150° 31' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

JANUARY 2017		FEBRUARY 2017		MARCH 2017		APRIL 2017									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
<b>01</b>	0006 4.74	<b>16</b>	0106 4.63	<b>01</b>	0115 4.99	<b>16</b>	0151 4.49	<b>01</b>	0018 5.48	<b>16</b>	0042 5.02	<b>01</b>	0132 5.41	<b>16</b>	0110 4.89
SU	0710 1.28	MO	0758 1.12	WE	0801 1.43	TH	0801 1.53	WE	0727 1.08	TH	0726 1.29	SA	0851 1.59	SU	0757 1.58
	1225 5.44		1325 5.21		1334 5.34		1358 4.52		1235 5.63		1250 4.85		1353 4.64		1320 4.32
	1957 1.40		2038 1.26		2100 1.46		2023 1.47		2003 1.08		1938 1.22		2114 1.64		1957 1.50
<b>02</b>	0044 4.69	<b>17</b>	0152 4.41	<b>02</b>	0204 4.84	<b>17</b>	0233 4.23	<b>02</b>	0100 5.39	<b>17</b>	0112 4.82	<b>02</b>	0229 5.02	<b>17</b>	0141 4.68
	0734 1.40		0816 1.41		0831 1.66		0831 1.76		0801 1.33		0743 1.46		1013 1.88		0830 1.77
MO	1304 5.35	TU	1409 4.85	TH	1426 5.01	FR	1437 4.15	TH	1318 5.31	FR	1318 4.55	SU	1458 4.17	MO	1356 4.10
	2033 1.52		2103 1.49		2154 1.63		2053 1.64		2041 1.34		1953 1.36		2238 1.88		2032 1.71
<b>03</b>	0127 4.59	<b>18</b>	0247 4.18	<b>03</b>	0305 4.68	<b>18</b>	0332 4.02	<b>03</b>	0148 5.19	<b>18</b>	0142 4.59	<b>03</b>	0342 4.71	<b>18</b>	0222 4.45
	0758 1.53		0827 1.67		0939 1.95		0915 2.02		0841 1.65		0811 1.65		1144 1.86		0916 1.97
TU	1349 5.18	WE	1501 4.48	FR	1531 4.66	SA	1531 3.85	FR	1408 4.88	SA	1349 4.25	MO	1618 3.92	TU	1446 3.87
	2116 1.63		2113 1.67		2315 1.69		2137 1.82		2130 1.64		2022 1.55		2120 1.91		2120 1.91
<b>04</b>	0219 4.45	<b>19</b>	0358 4.02	<b>04</b>	0417 4.60	<b>19</b>	0449 3.93	<b>04</b>	0246 4.90	<b>19</b>	0217 4.35	<b>04</b>	0001 1.80	<b>19</b>	0322 4.26
	0832 1.70		0858 1.93		1152 1.98		1015 2.21		1002 1.98		0850 1.87		0458 4.63		1025 2.10
WE	1445 4.94	TH	1605 4.18	SA	1644 4.41	SU	1644 3.69	SA	1512 4.43	SU	1428 3.97	TU	1255 1.58	WE	1558 3.74
	2222 1.68		2139 1.81	☉		☉	2241 1.95		2255 1.84		2102 1.76	☉	1736 3.97	☉	2230 2.03
<b>05</b>	0325 4.36	<b>20</b>	0508 3.99	<b>05</b>	0030 1.55	<b>20</b>	0602 4.00	<b>05</b>	0358 4.68	<b>20</b>	0306 4.13	<b>05</b>	0109 1.50	<b>20</b>	0441 4.23
	0949 1.91		0950 2.18		0530 4.68		1238 2.20		1150 1.99		0941 2.09		0611 4.77		1219 1.97
TH	1554 4.74	FR	1709 3.98	SU	1311 1.73	MO	1757 3.69	SU	1629 4.13	MO	1526 3.74	WE	1357 1.22	TH	1718 3.80
	2341 1.56	☉			1757 4.32			☉			2155 1.96		1850 4.24		
<b>06</b>	0439 4.43	<b>21</b>	0001 1.87	<b>06</b>	0137 1.29	<b>21</b>	0022 1.92	<b>06</b>	0016 1.74	<b>21</b>	0420 4.02	<b>06</b>	0208 1.15	<b>21</b>	0007 1.92
	1157 1.87		0615 4.09		0643 4.89		0706 4.20		0513 4.64		1101 2.19		0717 5.03		0558 4.40
FR	1705 4.64	SA	1240 2.20	MO	1423 1.38	TU	1345 2.00	MO	1307 1.71	TU	1643 3.67	TH	1450 0.90	FR	1329 1.64
☉			1812 3.90		1912 4.40		1911 3.85		1746 4.07	☉	2313 2.03		1952 4.61		1838 4.08
<b>07</b>	0047 1.32	<b>22</b>	0059 1.78	<b>07</b>	0241 0.99	<b>22</b>	0134 1.74	<b>07</b>	0126 1.44	<b>22</b>	0538 4.10	<b>07</b>	0300 0.89	<b>22</b>	0122 1.63
	0551 4.65		0713 4.28		0751 5.22		0755 4.49		0627 4.81		1256 2.03		0811 5.29		0711 4.72
SA	1315 1.61	SU	1339 2.04	TU	1527 1.03	WE	1448 1.78	TU	1415 1.32	WE	1802 3.77	FR	1536 0.71	SA	1432 1.29
	1815 4.61		1912 3.94		2019 4.61		2008 4.12		1902 4.25				2042 4.95		1950 4.53
<b>08</b>	0149 1.06	<b>23</b>	0149 1.66	<b>08</b>	0340 0.72	<b>23</b>	0242 1.56	<b>08</b>	0228 1.07	<b>23</b>	0044 1.87	<b>08</b>	0346 0.76	<b>23</b>	0230 1.34
	0702 4.98		0759 4.51		0849 5.54		0838 4.81		0736 5.11		0653 4.35		0857 5.45		0814 5.09
SU	1427 1.32	MO	1434 1.86	WE	1622 0.77	TH	1548 1.54	WE	1513 0.96	TH	1405 1.76	SA	1618 0.63	SU	1534 0.98
	1927 4.67		2002 4.07		2114 4.85		2054 4.43		2008 4.58		1922 4.05		2125 5.19		2047 5.05
<b>09</b>	0253 0.83	<b>24</b>	0239 1.53	<b>09</b>	0432 0.53	<b>24</b>	0351 1.36	<b>09</b>	0323 0.77	<b>24</b>	0153 1.62	<b>09</b>	0429 0.76	<b>24</b>	0344 1.08
	0807 5.35		0836 4.74		0938 5.76		0918 5.14		0832 5.43		0757 4.72		0937 5.49		0906 5.41
MO	1535 1.03	TU	1528 1.68	TH	1710 0.61	FR	1640 1.30	TH	1602 0.71	FR	1511 1.46	SU	1657 0.65	MO	1629 0.72
	2031 4.79		2043 4.24		2201 5.02		2136 4.74		2100 4.90		2023 4.46		2203 5.33		2135 5.51
<b>10</b>	0354 0.64	<b>25</b>	0334 1.41	<b>10</b>	0518 0.45	<b>25</b>	0445 1.16	<b>10</b>	0412 0.59	<b>25</b>	0308 1.37	<b>10</b>	0508 0.84	<b>25</b>	0446 0.86
	0903 5.66		0911 4.97		1021 5.86		0958 5.44		0919 5.65		0847 5.13		1015 5.42		0953 5.61
TU	1635 0.79	WE	1619 1.51	FR	1753 0.57	SA	1727 1.07	FR	1647 0.59	SA	1609 1.16	MO	1732 0.73	TU	1719 0.55
	2126 4.90		2121 4.44		2244 5.11		2217 5.03		2144 5.13		2112 4.90		2240 5.39		2220 5.85
<b>11</b>	0448 0.50	<b>26</b>	0425 1.29	<b>11</b>	0558 0.49	<b>26</b>	0531 1.00	<b>11</b>	0455 0.55	<b>26</b>	0415 1.12	<b>11</b>	0545 0.95	<b>26</b>	0538 0.73
	0953 5.87		0946 5.18		1102 5.85		1037 5.67		1001 5.73		0933 5.47		1049 5.29		1037 5.64
WE	1727 0.64	TH	1706 1.34	SA	1832 0.63	SU	1810 0.90	SA	1727 0.59	SU	1700 0.88	TU	1805 0.82	WE	1804 0.52
	2215 4.97		2159 4.63	☉	2324 5.12	☉	2257 5.27		2225 5.26		2157 5.29	☉	2313 5.38	☉	2303 6.03
<b>12</b>	0536 0.44	<b>27</b>	0511 1.17	<b>12</b>	0634 0.63	<b>27</b>	0613 0.91	<b>12</b>	0534 0.62	<b>27</b>	0508 0.91	<b>12</b>	0618 1.06	<b>27</b>	0626 0.73
	1038 5.94		1021 5.38		1140 5.73		1116 5.80		1039 5.70		1015 5.71		1122 5.12		1121 5.51
TH	1814 0.59	FR	1750 1.20	SU	1905 0.76	MO	1850 0.84	SU	1803 0.66	MO	1745 0.69	WE	1834 0.93	TH	1847 0.62
☉	2300 4.97		2236 4.81			☉	2337 5.43		2302 5.29		2239 5.61		2345 5.32		2346 6.02
<b>13</b>	0619 0.48	<b>28</b>	0552 1.08	<b>13</b>	0002 5.05	<b>28</b>	0651 0.94	<b>13</b>	0609 0.76	<b>28</b>	0555 0.79	<b>13</b>	0647 1.17	<b>28</b>	0712 0.86
	1121 5.89		1057 5.54		0705 0.84		1155 5.79		1115 5.57		1057 5.81		1152 4.94		1204 5.23
FR	1856 0.65	SA	1831 1.10	MO	1217 5.52	TU	1927 0.90	MO	1835 0.77	TU	1827 0.63	TH	1857 1.06	FR	1929 0.85
	2343 4.92	☉	2314 4.95		1934 0.94			☉	2337 5.26	☉	2320 5.80				
<b>14</b>	0657 0.61	<b>29</b>	0629 1.06	<b>14</b>	0038 4.92	<b>29</b>	0640 0.93	<b>14</b>	0640 0.93	<b>29</b>	0638 0.80	<b>14</b>	0014 5.21	<b>29</b>	0030 5.83
	1203 5.74		1133 5.64		0730 1.08		1149 5.38		1149 5.38		1138 5.74		0712 1.29		0759 1.10
SA	1934 0.80	SU	1909 1.09	TU	1251 5.24	WE	1903 0.92	TU	1903 0.92	WE	1906 0.72	FR	1221 4.74	SA	1249 4.86
			2352 5.04		1958 1.14						1914 1.19		1914 1.19		2011 1.17
<b>15</b>	0024 4.80	<b>30</b>	0703 1.12	<b>15</b>	0114 4.73	<b>30</b>	0011 5.17	<b>15</b>	0011 5.17	<b>30</b>	0002 5.84	<b>15</b>	0042 5.07	<b>30</b>	0117 5.49
	0731 0.84		1211 5.66		0746 1.32		0706 1.12		0706 1.12		0719 0.96		0733 1.42		0853 1.41
SU	1244 5.52	MO	1945 1.15	WE	1325 4.90	WE	1220 5.14	WE	1220 5.14	TH	1219 5.50	SA	1249 4.54	SU	1341 4.43
	2008 1.02				2011 1.32		1925 1.07		1925 1.07		1945 0.95		1931 1.33		2101 1.51
<b>31</b>		<b>31</b>	0032 5.06			<b>31</b>		<b>31</b>		<b>31</b>	0045 5.70				
			0733 1.24								0801 1.23				
			TU 1251 5.57								FR 1303 5.12				
			2021 1.28								2024 1.27				

# ROCKHAMPTON QUEENS WHARF

LAT 23° 23' S      LONG 150° 31' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

MAY 2017		JUNE 2017		JULY 2017		AUGUST 2017									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
<b>01</b>	0214 5.08 1126 1.65 1008 1.65 1447 4.04 2215 1.77	<b>16</b>	0117 4.92 0820 1.70 1334 4.20 2007 1.63	<b>01</b>	0414 4.69 1154 1.43 1657 4.01	<b>16</b>	0229 4.77 0948 1.77 1505 4.04 2119 1.81	<b>01</b>	0439 4.42 1200 1.50 1727 4.10	<b>16</b>	0310 4.69 1043 1.60 1555 4.28 2230 1.87	<b>01</b>	0030 2.06 0556 3.79 1249 1.69 1852 4.17	<b>16</b>	0029 1.79 0515 4.09 1259 1.39 1802 4.57
<b>02</b>	0326 4.76 1126 1.65 1607 3.88 2336 1.76	<b>17</b>	0156 4.73 0900 1.86 1421 4.00 2049 1.80	<b>02</b>	0004 1.71 0518 4.64 1249 1.30 1802 4.20	<b>17</b>	0335 4.61 1117 1.69 1620 4.07 2300 1.87	<b>02</b>	0018 1.90 0539 4.29 1253 1.44 1830 4.26	<b>17</b>	0421 4.50 1204 1.46 1709 4.41	<b>02</b>	0130 1.92 0659 3.80 1341 1.57 1944 4.37	<b>17</b>	0145 1.45 0632 4.09 1407 1.06 1916 4.86
<b>03</b>	0440 4.66 1231 1.46 1722 3.98	<b>18</b>	0250 4.53 1004 1.96 1527 3.85 2153 1.95	<b>03</b>	0103 1.60 0618 4.64 1339 1.14 1902 4.46	<b>18</b>	0448 4.58 1230 1.41 1735 4.31	<b>03</b>	0117 1.82 0639 4.22 1342 1.34 1926 4.49	<b>18</b>	0028 1.74 0533 4.41 1310 1.22 1822 4.66	<b>03</b>	0224 1.74 0753 3.90 1430 1.44 2026 4.58	<b>18</b>	0255 1.05 0747 4.29 1511 0.71 2021 5.22
<b>04</b>	0042 1.57 0548 4.74 1328 1.19 1830 4.25	<b>19</b>	0404 4.44 1148 1.83 1647 3.90 2333 1.91	<b>04</b>	0156 1.48 0713 4.67 1425 1.03 1954 4.75	<b>19</b>	0038 1.66 0559 4.64 1330 1.10 1847 4.68	<b>04</b>	0211 1.69 0733 4.22 1428 1.25 2014 4.72	<b>19</b>	0145 1.45 0646 4.41 1416 0.96 1933 5.00	<b>04</b>	0315 1.57 0835 4.05 1520 1.31 2102 4.76	<b>19</b>	0355 0.69 0848 4.59 1607 0.42 2114 5.55
<b>05</b>	0139 1.32 0650 4.89 1418 0.96 1930 4.59	<b>20</b>	0519 4.53 1259 1.50 1803 4.18	<b>05</b>	0246 1.39 0803 4.69 1509 0.97 2039 4.98	<b>20</b>	0150 1.38 0710 4.75 1432 0.85 1955 5.12	<b>05</b>	0301 1.57 0821 4.27 1514 1.19 2054 4.90	<b>20</b>	0300 1.14 0758 4.52 1522 0.71 2035 5.37	<b>05</b>	0404 1.40 0913 4.22 1609 1.19 2135 4.94	<b>20</b>	0447 0.42 0939 4.85 1656 0.24 2201 5.73
<b>06</b>	0231 1.14 0744 5.04 1503 0.81 2020 4.91	<b>21</b>	0057 1.63 0631 4.73 1358 1.14 1917 4.62	<b>06</b>	0333 1.33 0846 4.68 1550 0.96 2118 5.15	<b>21</b>	0306 1.12 0816 4.87 1537 0.66 2053 5.54	<b>06</b>	0348 1.45 0901 4.32 1557 1.14 2129 5.03	<b>21</b>	0407 0.82 0900 4.70 1622 0.48 2129 5.67	<b>06</b>	0450 1.25 0948 4.39 1654 1.08 2209 5.10	<b>21</b>	0533 0.29 1024 5.02 1740 0.19 2244 5.78
<b>07</b>	0318 1.06 0831 5.12 1545 0.76 2102 5.15	<b>22</b>	0205 1.33 0740 4.98 1459 0.85 2020 5.14	<b>07</b>	0417 1.29 0925 4.65 1630 0.97 2153 5.25	<b>22</b>	0416 0.88 0914 4.98 1636 0.52 2144 5.83	<b>07</b>	0433 1.34 0937 4.38 1640 1.09 2202 5.13	<b>22</b>	0503 0.57 0952 4.84 1714 0.32 2217 5.84	<b>07</b>	0533 1.10 1023 4.56 1734 0.99 2242 5.25	<b>22</b>	0615 0.29 1106 5.09 1819 0.28 2324 5.70
<b>08</b>	0402 1.05 0912 5.12 1624 0.78 2141 5.30	<b>23</b>	0320 1.08 0840 5.20 1600 0.64 2113 5.60	<b>08</b>	0458 1.25 1001 4.62 1708 0.99 2226 5.30	<b>23</b>	0514 0.68 1005 5.01 1729 0.42 2231 5.97	<b>08</b>	0515 1.24 1011 4.45 1719 1.05 2233 5.20	<b>23</b>	0553 0.42 1039 4.92 1800 0.25 2302 5.88	<b>08</b>	0613 0.99 1059 4.71 1812 0.95 2317 5.37	<b>23</b>	0651 0.40 1146 5.06 1854 0.48
<b>09</b>	0443 1.09 0950 5.04 1701 0.83 2217 5.37	<b>24</b>	0428 0.87 0932 5.33 1655 0.51 2201 5.92	<b>09</b>	0537 1.21 1034 4.59 1743 1.02 2256 5.31	<b>24</b>	0607 0.56 1052 4.97 1817 0.41 2317 5.96	<b>09</b>	0555 1.16 1044 4.52 1755 1.03 2304 5.26	<b>24</b>	0638 0.39 1124 4.92 1841 0.32 2345 5.79	<b>09</b>	0651 0.95 1135 4.83 1845 0.99 2352 5.42	<b>24</b>	0002 5.50 0724 0.59 1224 4.95 1924 0.75
<b>10</b>	0522 1.13 1025 4.94 1736 0.90 2250 5.39	<b>25</b>	0525 0.72 1020 5.32 1745 0.48 2246 6.07	<b>10</b>	0614 1.19 1106 4.57 1815 1.07 2326 5.29	<b>25</b>	0655 0.56 1138 4.86 1900 0.50	<b>10</b>	0632 1.13 1117 4.58 1828 1.06 2336 5.30	<b>25</b>	0719 0.48 1207 4.85 1918 0.50	<b>10</b>	0725 0.99 1212 4.89 1914 1.08	<b>25</b>	0038 5.21 0751 0.82 1302 4.77 1947 1.04
<b>11</b>	0558 1.16 1057 4.83 1807 0.98 2320 5.36	<b>26</b>	0616 0.67 1105 5.20 1831 0.54 2331 6.03	<b>11</b>	0647 1.22 1136 4.55 1842 1.15 2355 5.25	<b>26</b>	0002 5.81 0740 0.67 1224 4.70 1941 0.69	<b>11</b>	0707 1.16 1151 4.61 1856 1.14	<b>26</b>	0027 5.59 0755 0.67 1249 4.71 1951 0.79	<b>11</b>	0029 5.38 0758 1.10 1251 4.88 1939 1.22	<b>26</b>	0114 4.85 0811 1.06 1341 4.52 2000 1.31
<b>12</b>	0631 1.19 1128 4.73 1835 1.07 2349 5.30	<b>27</b>	0705 0.73 1151 4.98 1915 0.71	<b>12</b>	0718 1.31 1208 4.52 1904 1.26	<b>27</b>	0047 5.57 0824 0.87 1311 4.49 2019 0.97	<b>12</b>	0009 5.30 0740 1.25 1226 4.60 1919 1.24	<b>27</b>	0109 5.29 0830 0.93 1335 4.51 2018 1.12	<b>12</b>	0108 5.23 0830 1.26 1334 4.79 2002 1.41	<b>27</b>	0151 4.45 0818 1.27 1426 4.24 2019 1.55
<b>13</b>	0700 1.27 1157 4.62 1857 1.18	<b>28</b>	0016 5.84 0753 0.90 1237 4.69 1958 0.95	<b>13</b>	0026 5.19 0747 1.44 1241 4.44 1924 1.38	<b>28</b>	0136 5.26 0910 1.12 1406 4.26 2058 1.31	<b>13</b>	0044 5.26 0811 1.36 1304 4.54 1940 1.36	<b>28</b>	0153 4.93 0901 1.21 1427 4.27 2034 1.45	<b>13</b>	0153 4.96 0906 1.44 1426 4.63 2032 1.65	<b>28</b>	0232 4.04 0836 1.43 1526 3.98 2056 1.80
<b>14</b>	0017 5.20 0726 1.38 1227 4.51 1915 1.31	<b>29</b>	0103 5.53 0845 1.15 1328 4.37 2043 1.25	<b>14</b>	0059 5.10 0817 1.58 1318 4.33 1949 1.51	<b>29</b>	0233 4.92 1003 1.35 1513 4.09 2148 1.64	<b>14</b>	0123 5.13 0845 1.48 1349 4.44 2006 1.51	<b>29</b>	0244 4.53 0928 1.46 1533 4.07 2048 1.74	<b>14</b>	0249 4.60 1010 1.62 1533 4.47 2231 1.92	<b>29</b>	0329 3.68 0914 1.63 1644 3.84 2149 2.03
<b>15</b>	0045 5.07 0750 1.53 1258 4.37 1937 1.46	<b>30</b>	0158 5.17 0945 1.37 1431 4.09 2140 1.55	<b>15</b>	0139 4.95 0853 1.70 1404 4.18 2023 1.65	<b>30</b>	0337 4.64 1103 1.48 1622 4.03 2309 1.86	<b>15</b>	0210 4.93 0928 1.57 1445 4.32 2050 1.69	<b>30</b>	0346 4.17 0933 1.66 1643 3.98 2129 2.02	<b>15</b>	0359 4.27 1144 1.62 1647 4.44	<b>30</b>	0446 3.48 1009 1.81 1757 3.86
		<b>31</b>	0304 4.86 1053 1.48 1546 3.96 2256 1.72					<b>31</b>	0451 3.91 1150 1.74 1749 4.02			<b>31</b>	0037 2.06 0602 3.46 1218 1.84 1901 4.01		

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C053001A.91



# ROCKHAMPTON QUEENS WHARF

LAT 23° 23' S      LONG 150° 31' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

SEPTEMBER 2017		OCTOBER 2017		NOVEMBER 2017		DECEMBER 2017									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
<b>01</b>	0139 1.86 0711 3.60 FR 1331 1.67 1949 4.24	<b>16</b>	0244 0.89 0737 4.25 SA 1456 0.70 2005 5.15	<b>01</b>	0147 1.68 0709 3.70 SU 1328 1.60 1941 4.34	<b>16</b>	0312 0.52 0818 4.74 MO 1524 0.59 2034 5.29	<b>01</b>	0302 1.05 0825 4.64 WE 1504 1.20 2042 5.01	<b>16</b>	0408 0.60 0924 5.27 TH 1628 0.95 2133 4.98	<b>01</b>	0325 0.82 0848 5.30 FR 1554 1.07 2106 5.08	<b>16</b>	0416 0.96 0940 5.30 SA 1646 1.25 2149 4.63
<b>02</b>	0234 1.65 0802 3.84 SA 1429 1.48 2029 4.51	<b>17</b>	0338 0.55 0836 4.64 SU 1548 0.42 2057 5.44	<b>02</b>	0248 1.41 0808 4.08 MO 1434 1.37 2030 4.70	<b>17</b>	0357 0.38 0904 5.06 TU 1610 0.53 2118 5.37	<b>02</b>	0401 0.80 0914 5.14 TH 1616 0.99 2130 5.24	<b>17</b>	0447 0.68 1002 5.37 FR 1709 1.00 2211 4.88	<b>02</b>	0426 0.67 0937 5.69 SA 1658 0.88 2156 5.16	<b>17</b>	0455 0.99 1014 5.35 SU 1725 1.22 2224 4.60
<b>03</b>	0329 1.43 0844 4.12 SU 1530 1.29 2106 4.79	<b>18</b>	0425 0.34 0924 4.96 MO 1635 0.29 2141 5.60	<b>03</b>	0345 1.13 0855 4.50 TU 1546 1.15 2113 5.04	<b>18</b>	0439 0.37 0946 5.26 WE 1653 0.59 2158 5.33	<b>03</b>	0453 0.62 0958 5.54 FR 1713 0.82 2215 5.35	<b>18</b>	0523 0.78 1037 5.39 SA 1747 1.06 ● 2246 4.76	<b>03</b>	0520 0.58 1024 5.94 SU 1753 0.75 2243 5.13	<b>18</b>	0531 1.02 1047 5.35 MO 1802 1.20 ● 2256 4.57
<b>04</b>	0420 1.21 0923 4.41 MO 1624 1.11 2143 5.06	<b>19</b>	0508 0.27 1006 5.16 TU 1717 0.31 2222 5.61	<b>04</b>	0436 0.88 0938 4.91 WE 1644 0.95 2155 5.30	<b>19</b>	0517 0.45 1024 5.35 TH 1732 0.71 2235 5.20	<b>04</b>	0541 0.54 1041 5.80 SA 1803 0.74 ○ 2258 5.31	<b>19</b>	0556 0.87 1110 5.36 SU 1821 1.10 2318 4.64	<b>04</b>	0608 0.57 1108 6.01 MO 1843 0.72 ○ 2328 5.00	<b>19</b>	0604 1.06 1117 5.32 TU 1836 1.21 2327 4.55
<b>05</b>	0507 1.00 1001 4.70 TU 1711 0.95 2220 5.29	<b>20</b>	0547 0.31 1046 5.25 WE 1755 0.44 ● 2300 5.50	<b>05</b>	0523 0.68 1019 5.27 TH 1732 0.80 2236 5.45	<b>20</b>	0552 0.58 1100 5.36 FR 1808 0.84 ● 2310 5.02	<b>05</b>	0625 0.58 1123 5.90 SU 1850 0.79 2341 5.14	<b>20</b>	0625 0.97 1140 5.29 MO 1852 1.16 2349 4.53	<b>05</b>	0654 0.64 1153 5.92 TU 1931 0.81	<b>20</b>	0632 1.12 1146 5.27 WE 1908 1.27 2357 4.51
<b>06</b>	0550 0.82 1040 4.96 WE 1753 0.85 ○ 2257 5.44	<b>21</b>	0622 0.44 1123 5.25 TH 1830 0.62 2335 5.30	<b>06</b>	0605 0.58 1100 5.52 FR 1816 0.76 ○ 2316 5.46	<b>21</b>	0623 0.72 1133 5.30 SA 1840 0.98 2342 4.81	<b>06</b>	0707 0.73 1206 5.81 MO 1937 0.95	<b>21</b>	0649 1.07 1209 5.17 TU 1919 1.26	<b>06</b>	0014 4.78 0737 0.81 WE 1240 5.69 2021 0.99	<b>21</b>	0655 1.21 1215 5.21 TH 1936 1.38
<b>07</b>	0629 0.73 1118 5.16 TH 1831 0.84 2334 5.49	<b>22</b>	0652 0.61 1158 5.16 FR 1900 0.84	<b>07</b>	0644 0.62 1140 5.65 SA 1858 0.83 2356 5.32	<b>22</b>	0649 0.87 1205 5.19 SU 1907 1.11	<b>07</b>	0025 4.85 0748 0.98 TU 1252 5.56 2027 1.21	<b>22</b>	0018 4.42 0707 1.18 WE 1237 5.04 1943 1.40	<b>07</b>	0102 4.51 0822 1.06 TH 1331 5.38 2117 1.20	<b>22</b>	0028 4.45 0715 1.32 FR 1245 5.12 2003 1.52
<b>08</b>	0706 0.76 1156 5.27 FR 1906 0.93	<b>23</b>	0009 5.03 0718 0.81 SA 1232 5.01 1924 1.06	<b>08</b>	0722 0.79 1221 5.61 SU 1938 1.03	<b>23</b>	0013 4.60 0709 1.02 MO 1234 5.02 1929 1.24	<b>08</b>	0113 4.48 0834 1.29 WE 1343 5.19 2130 1.46	<b>23</b>	0048 4.28 0727 1.31 TH 1306 4.88 2009 1.55	<b>08</b>	0159 4.24 0913 1.35 FR 1431 5.05 2222 1.35	<b>23</b>	0102 4.36 0738 1.45 SA 1320 5.01 2034 1.65
<b>09</b>	0012 5.41 0740 0.89 SA 1236 5.28 1938 1.11	<b>24</b>	0041 4.73 0735 1.00 SU 1304 4.80 1941 1.25	<b>09</b>	0038 5.03 0759 1.06 MO 1304 5.40 2022 1.33	<b>24</b>	0042 4.38 0722 1.15 TU 1303 4.81 1950 1.39	<b>09</b>	0210 4.09 0934 1.57 TH 1447 4.83 2251 1.54	<b>24</b>	0120 4.13 0755 1.47 FR 1340 4.69 2044 1.72	<b>09</b>	0309 4.05 1022 1.58 SA 1540 4.82 2326 1.36	<b>24</b>	0141 4.24 0808 1.60 SU 1401 4.85 2114 1.75
<b>10</b>	0052 5.19 0813 1.12 SU 1319 5.14 2010 1.37	<b>25</b>	0112 4.40 0744 1.16 MO 1336 4.53 2001 1.43	<b>10</b>	0123 4.62 0840 1.39 TU 1355 5.05 2125 1.66	<b>25</b>	0111 4.15 0744 1.29 WE 1332 4.58 2018 1.57	<b>10</b>	0325 3.83 1058 1.67 FR 1603 4.64	<b>25</b>	0201 3.94 0832 1.65 SA 1425 4.50 2133 1.85	<b>10</b>	0422 4.04 1135 1.65 SU 1646 4.72 ● 2117 1.78	<b>25</b>	0232 4.11 0851 1.77 MO 1457 4.67 2217 1.78
<b>11</b>	0137 4.83 0849 1.40 MO 1409 4.89 2053 1.69	<b>26</b>	0142 4.07 0806 1.32 TU 1410 4.25 2034 1.64	<b>11</b>	0219 4.16 0945 1.71 WE 1500 4.68 2303 1.77	<b>26</b>	0144 3.93 0817 1.49 TH 1407 4.34 2058 1.77	<b>11</b>	0000 1.40 0444 3.84 SA 1211 1.53 ● 1714 4.66	<b>26</b>	0256 3.78 0923 1.84 SU 1528 4.35 2254 1.86	<b>11</b>	0023 1.26 0529 4.19 MO 1237 1.58 1747 4.68	<b>26</b>	0340 4.06 0958 1.92 TU 1607 4.55 ● 2344 1.65
<b>12</b>	0231 4.38 0950 1.69 TU 1514 4.59 2258 1.92	<b>27</b>	0218 3.75 0842 1.53 WE 1455 3.98 2120 1.86	<b>12</b>	0334 3.80 1120 1.77 TH 1617 4.49 ● 2125 1.66	<b>27</b>	0227 3.70 0900 1.70 FR 1458 4.12 2155 1.93	<b>12</b>	0059 1.13 0555 4.07 SU 1311 1.28 1818 4.79	<b>27</b>	0411 3.74 1038 1.92 MO 1642 4.35 ● 2130 1.85	<b>12</b>	0116 1.11 0632 4.43 TU 1335 1.47 1846 4.67	<b>27</b>	0455 4.19 1141 1.89 WE 1718 4.54
<b>13</b>	0344 3.99 1133 1.76 WE 1630 4.43 ● 2130 1.85	<b>28</b>	0311 3.50 0930 1.75 TH 1607 3.81 ● 2227 2.02	<b>13</b>	0021 1.55 0456 3.74 FR 1235 1.51 1733 4.55	<b>28</b>	0330 3.52 0957 1.88 SA 1612 4.02 ● 2341 1.92	<b>13</b>	0153 0.86 0700 4.41 MO 1407 1.07 1917 4.93	<b>28</b>	0023 1.63 0528 3.93 TU 1212 1.79 1754 4.48	<b>13</b>	0205 0.99 0729 4.72 WE 1428 1.37 1940 4.68	<b>28</b>	0051 1.39 0608 4.49 TH 1305 1.66 1829 4.60
<b>14</b>	0029 1.72 0504 3.82 TH 1250 1.50 1747 4.51	<b>29</b>	0429 3.38 1037 1.89 FR 1727 3.83	<b>14</b>	0126 1.17 0613 3.95 SA 1338 1.13 1843 4.79	<b>29</b>	0450 3.53 1121 1.90 SU 1728 4.11	<b>14</b>	0241 0.67 0756 4.77 TU 1457 0.94 2008 5.03	<b>29</b>	0123 1.31 0643 4.31 WE 1324 1.52 1904 4.68	<b>14</b>	0251 0.93 0818 4.98 TH 1518 1.30 2028 4.68	<b>29</b>	0152 1.14 0720 4.90 FR 1422 1.41 1941 4.71
<b>15</b>	0141 1.32 0623 3.92 FR 1357 1.09 1901 4.78	<b>30</b>	0043 1.93 0550 3.45 SA 1215 1.82 1840 4.03	<b>15</b>	0223 0.79 0722 4.33 SU 1434 0.79 1944 5.08	<b>30</b>	0102 1.66 0609 3.74 MO 1247 1.69 1840 4.36	<b>15</b>	0326 0.59 0842 5.07 WE 1544 0.91 2053 5.05	<b>30</b>	0221 1.03 0751 4.80 TH 1434 1.28 2009 4.90	<b>15</b>	0335 0.93 0901 5.18 FR 1603 1.27 2110 4.66	<b>30</b>	0300 0.94 0824 5.33 SA 1542 1.16 2045 4.86
				<b>31</b>	0202 1.34 0725 4.15 TU 1352 1.43 1947 4.69					<b>31</b>	0406 0.76 0918 5.71 SU 1647 0.91 2140 4.98				

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C053001A.91

**ROCKHAMPTON QUEENS WHARF**  
TIME ZONE -1000

**HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS**

**LAT 23° 23' S LONG 150° 31' E**  
**JANUARY 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SU	01	473	427	317	239	200	171	146	128	148	231	342	451	534	524	422	321	266	232	199	161	140	174	255	353
MO	02	442	465	389	280	212	180	160	144	143	188	278	383	483	535	491	383	290	241	215	187	158	157	203	283
TU	03	378	450	445	360	259	196	171	160	153	169	224	308	406	490	516	460	356	269	227	207	183	164	172	218
WE	04	297	386	441	427	348	254	198	180	172	172	193	241	316	406	476	492	440	343	262	226	207	185	169	174
TH	05	215	293	378	430	425	356	270	220	203	194	191	200	234	301	384	450	474	431	342	269	236	214	189	164
FR	06	158	198	277	363	428	438	381	304	256	234	216	197	187	209	270	351	426	464	432	353	287	251	224	186
SA	07	146	133	173	255	353	437	464	419	348	297	264	230	190	163	175	232	318	406	459	441	372	307	268	229
SU	08	175	123	107	147	237	351	454	497	463	391	332	287	233	175	137	140	197	291	391	459	454	389	323	280
MO	09	228	162	104	84	126	227	356	474	534	500	421	356	299	231	163	114	109	169	270	381	465	467	398	333
TU	10	286	223	152	90	65	114	226	364	500	566	521	435	369	302	228	155	93	87	154	258	382	479	473	398
WE	11	337	284	217	146	77	52	115	234	382	532	586	521	436	369	299	226	144	73	77	150	259	399	493	466
TH	12	389	333	274	209	136	62	52	131	254	415	562	585	505	427	359	290	218	126	62	83	161	281	429	497
FR	13	448	377	320	257	194	118	53	70	161	290	459	579	564	481	408	338	271	196	105	65	106	191	323	458
SA	14	487	425	361	297	232	172	99	61	108	206	343	500	574	530	453	379	306	242	166	94	88	143	237	371
SU	15	470	464	402	338	266	203	147	94	93	161	263	397	521	548	492	420	341	267	206	141	103	125	191	291
MO	16	406	462	437	380	310	235	177	133	112	143	217	319	436	514	509	454	381	299	228	175	135	129	167	238
TU	17	334	416	440	412	358	285	212	164	142	150	194	267	359	445	485	468	417	343	262	198	162	149	162	205
WE	18	276	353	406	417	394	342	270	204	170	171	193	234	300	374	429	448	432	384	312	236	185	168	171	187
TH	19	230	295	352	389	402	385	337	269	212	193	204	222	255	311	366	402	417	404	359	293	225	186	182	186
FR	20	199	241	297	344	380	399	387	343	280	229	218	224	230	257	305	348	380	397	386	347	285	224	194	190
SA	21	187	199	242	295	342	385	408	399	356	293	246	231	224	222	247	292	336	371	389	380	343	282	224	196
SU	22	185	178	194	241	299	355	402	427	416	366	299	250	225	209	206	235	285	335	373	393	383	340	277	220
MO	23	187	171	166	189	246	316	378	429	451	426	365	294	239	208	190	189	227	289	345	387	407	386	331	266
TU	24	207	172	157	155	188	262	342	410	463	469	422	351	279	221	191	172	175	228	302	362	410	422	379	314
WE	25	249	190	158	144	145	195	286	372	448	495	472	403	331	259	206	177	153	166	238	319	387	439	427	360
TH	26	293	231	175	148	132	139	212	316	408	491	515	455	376	310	242	196	162	135	166	254	340	421	463	415
FR	27	332	271	212	164	139	118	143	239	350	453	531	514	423	349	289	229	187	142	121	177	275	372	460	472
SA	28	387	302	248	195	155	126	109	163	276	392	502	554	489	387	322	269	217	171	121	121	201	306	415	492
SU	29	458	350	273	224	178	144	113	117	199	320	441	544	551	450	350	294	247	201	150	110	140	235	347	458
MO	30	503	427	314	245	200	163	133	112	146	246	367	488	564	523	406	315	264	223	182	133	117	173	275	391
TU	31	488	491	392	284	218	180	153	130	130	188	292	409	517	555	483	365	280	234	202	165	131	141	210	312

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C053001A.91

**ROCKHAMPTON QUEENS WHARF**  
TIME ZONE -1000

**HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS**

**LAT 23° 23' S LONG 150° 31' E**  
**FEBRUARY 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WE	01	424	495	467	363	261	200	171	153	143	163	228	325	433	518	525	442	331	252	214	190	162	146	169	237
TH	02	337	436	484	446	348	252	199	178	168	169	193	251	336	430	493	488	411	308	237	208	191	172	163	184
FR	03	248	342	427	467	436	348	261	217	203	196	195	207	249	323	403	457	458	391	299	241	219	206	187	170
SA	04	181	239	326	408	457	440	365	290	253	238	226	208	199	226	289	362	423	439	386	309	262	243	226	194
SU	05	161	162	215	299	390	458	458	397	333	296	275	245	202	174	189	245	323	400	432	397	334	292	270	240
MO	06	188	140	134	183	273	381	468	486	438	377	336	301	248	184	142	149	205	294	387	438	419	363	321	290
TU	07	241	172	114	102	155	257	382	488	521	475	410	363	311	240	163	110	114	178	278	388	457	443	386	340
WE	08	297	231	153	88	76	139	254	394	517	552	497	428	373	307	227	142	82	93	167	277	405	482	459	396
TH	09	346	288	214	133	65	63	142	266	420	550	568	498	428	366	293	211	119	63	89	173	295	437	502	459
FR	10	393	336	268	195	113	50	69	163	295	461	577	562	483	413	344	272	189	94	58	105	197	335	474	506
SA	11	444	378	313	242	172	91	49	98	201	342	507	584	536	455	384	311	242	157	77	73	138	242	389	501
SU	12	492	421	353	279	211	145	77	72	147	256	403	541	566	497	419	342	270	204	125	77	109	188	303	441
MO	13	505	464	394	320	241	179	122	84	119	208	321	458	548	526	452	375	294	224	164	107	101	160	249	367
TU	14	471	486	432	364	284	207	153	115	116	179	271	381	488	523	476	406	328	246	183	136	114	145	217	310
WE	15	412	471	454	401	333	252	182	142	133	166	237	326	420	483	478	426	361	283	207	155	133	145	194	269
TH	16	356	428	448	422	374	309	232	174	153	170	216	282	360	427	452	430	382	322	251	185	150	153	184	235
FR	17	306	377	418	420	396	355	296	228	183	181	209	250	306	369	409	413	390	349	297	235	181	164	182	214
SA	18	260	323	375	399	400	382	348	296	236	203	211	233	262	309	358	382	383	363	330	287	234	190	185	203
SU	19	226	268	323	365	387	393	381	352	305	250	222	226	235	256	298	340	364	368	354	327	290	239	202	196
MO	20	205	223	264	317	361	389	400	392	364	314	259	229	222	221	240	284	330	360	369	359	335	295	244	206
TU	21	192	194	210	255	316	369	406	420	410	373	316	258	221	204	201	222	274	331	369	385	376	344	296	241
WE	22	196	177	176	195	249	325	389	433	449	425	373	310	247	204	184	178	207	274	342	389	411	395	345	288
TH	23	228	179	159	157	180	252	343	417	469	477	429	363	296	230	187	164	155	197	282	359	418	443	403	335
FR	24	274	210	162	143	136	171	265	367	452	510	493	417	347	280	215	174								

**ROCKHAMPTON QUEENS WHARF**

**LAT 23° 23' S LONG 150° 31' E**

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**MARCH 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WE	01	542	513	395	291	224	177	144	114	119	193	307	432	540	551	453	337	263	217	181	137	108	141	234	356
TH	02	481	539	482	365	267	206	172	148	133	158	233	337	450	526	506	404	299	232	199	173	144	137	181	271
FR	03	386	488	517	452	344	254	204	183	169	166	193	256	346	438	487	458	367	273	219	198	183	167	168	207
SA	04	288	388	468	488	433	337	259	224	212	203	198	209	254	328	401	441	421	346	268	229	218	209	194	184
SU	05	209	278	364	438	468	429	349	287	261	251	237	211	200	229	289	355	405	403	346	285	258	251	237	206
MO	06	176	189	247	328	412	462	442	380	329	305	288	253	201	171	189	243	317	387	405	367	321	297	283	252
TU	07	196	149	153	208	297	401	472	470	420	373	343	310	248	174	133	147	206	298	388	425	401	359	330	301
WE	08	245	169	114	116	178	283	407	496	505	456	404	364	308	226	142	97	116	189	298	406	458	435	387	347
TH	09	298	223	139	82	91	168	289	428	528	533	474	415	361	289	199	112	71	105	193	315	439	490	454	396
FR	10	344	277	195	112	61	87	180	311	462	559	542	469	404	338	261	171	86	62	115	214	351	480	509	453
SA	11	387	322	247	170	90	55	106	211	350	504	573	525	445	375	303	230	143	68	72	145	254	403	514	507
SU	12	435	364	289	217	146	77	71	146	257	402	539	562	489	408	334	263	196	114	66	104	190	311	459	529
MO	13	484	407	330	252	189	124	77	109	200	314	457	553	526	442	364	287	222	159	92	85	154	251	380	501
TU	14	518	451	374	292	217	162	110	98	163	261	376	498	536	474	392	316	239	181	127	92	128	215	320	442
WE	15	515	486	413	338	254	186	140	112	140	224	321	429	508	492	418	344	268	197	147	112	119	187	281	385
TH	16	478	498	444	377	303	223	164	133	138	194	280	372	457	484	436	366	300	228	166	130	125	167	248	340
FR	17	430	481	461	403	343	273	202	156	148	180	245	324	403	452	440	382	322	264	202	152	137	162	220	298
SA	18	381	445	456	420	369	316	255	196	166	179	221	280	349	408	424	393	340	291	243	193	158	163	204	260
SU	19	330	398	433	425	388	345	302	251	203	188	211	247	295	353	392	392	359	314	275	239	198	177	194	232
MO	20	279	340	393	413	402	371	336	302	258	217	210	228	252	292	342	371	370	343	306	277	247	211	196	212
TU	21	238	278	333	379	401	396	371	342	312	268	230	219	223	239	277	326	359	365	345	316	290	259	222	203
WE	22	208	225	263	319	372	404	408	388	360	323	275	232	209	203	216	257	315	361	377	365	338	306	266	221
TH	23	193	187	202	242	309	377	422	435	416	377	328	272	219	187	176	189	240	315	374	403	398	362	315	263
FR	24	208	171	162	175	223	309	394	451	472	444	385	324	260	199	163	147	162	231	324	397	442	434	377	313
SA	25	252	188	148	127	149	213	319	417	489	511	458	379	312	241	178	140	116	141	233	340	432	488	461	377
SU	26	304	234	167	131	113	129	216	336	446	532	536	451	361	293	220	161	116	88	134	247	367	479	529	467
MO	27	365	288	215	153	116	92	122	230	359	482	567	535	424	337	270	202	146	91	72	146	273	409	531	552
TU	28	453	345	268	197	144	103	80	134	255	388	520	581	507	386	307	244	185	128	72	79	177	313	461	571
WE	29	547	425	321	246	184	138	94	86	163	285	421	545	563	459	345	274	218	169	114	72	111	222	361	509
TH	30	584	519	393	295	226	177	136	99	114	200	316	447	543	519	406	305	242	198	159	112	97	157	269	406
FR	31	533	566	480	363	273	215	179	145	123	153	233	338	453	512	464	359	272	219	190	162	131	138	202	306

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C053001A.91

**ROCKHAMPTON QUEENS WHARF**

**LAT 23° 23' S LONG 150° 31' E**

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**APRIL 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SA	01	430	525	528	445	341	262	218	194	170	159	186	250	341	431	463	415	328	254	215	199	181	165	175	228
SU	02	319	422	493	491	422	333	268	238	223	204	189	199	246	321	390	417	385	316	257	231	223	211	194	191
MO	03	229	304	390	455	467	417	343	293	272	258	232	197	187	222	282	347	390	378	326	282	264	256	238	202
TU	04	180	205	270	351	430	463	430	371	330	309	287	239	181	158	185	243	321	385	392	356	320	300	284	245
WE	05	186	150	170	232	325	424	475	456	406	364	336	294	221	148	122	150	219	318	400	423	395	356	327	292
TH	06	229	154	116	137	210	321	438	500	486	432	383	341	278	188	113	91	131	218	334	432	461	427	379	335
FR	07	279	200	122	89	123	212	337	463	527	503	438	380	322	245	154	84	77	135	238	367	472	491	442	381
SA	08	321	250	170	98	78	132	234	366	495	545	498	422	355	287	209	125	67	83	160	273	412	510	503	435
SU	09	364	292	220	147	86	88	162	270	405	524	540	468	388	316	247	177	102	66	110	201	323	464	533	491
MO	10	412	334	258	195	130	85	116	204	313	448	538	510	424	345	272	210	149	85	82	154	254	384	510	532
TU	11	462	381	299	227	173	116	98	159	252	363	486	527	462	376	300	230	178	123	83	120	211	318	449	535
WE	12	506	425	345	263	200	152	109	127	209	304	414	504	490	406	330	257	194	149	104	102	174	275	388	499
TH	13	528	465	386	308	230	175	134	118	171	262	356	454	493	436	354	287	219	164	126	106	145	239	343	449
FR	14	518	494	417	347	272	202	156	130	148	222	312	402	468	455	378	308	250	189	144	120	135	205	304	403
SA	15	485	503	444	371	309	242	183	148	147	192	271	355	428	452	403	327	270	221	171	138	138	183	265	358
SU	16	442	488	463	394	331	278	223	176	158	180	236	307	381	429	417	354	287	242	204	167	150	175	234	310
MO	17	391	453	465	421	355	302	260	217	183	182	215	264	326	386	410	380	319	263	229	203	176	175	212	267
TU	18	332	401	442	436	391	333	289	258	223	199	206	232	271	326	374	386	357	303	257	234	214	193	199	231
WE	19	274	332	391	424	419	381	330	295	268	235	212	213	227	259	311	357	374	354	309	271	251	228	206	206
TH	20	225	260	315	374	414	421	391	347	313	281	242	211	198	202	234	291	347	379	371	334	299	271	238	206
FR	21	192	200	232	291	363	420	440	419	374	331	287	237	192	168	168	205	275	351	399	405	374	329	285	238
SA	22	190	165	168	201	272	363	437	471	455	400	340	283	219	163	134	134	179	271	367	433	452	415	349	289
SU	23	226	166	137	137	173	262	372	460	507	486	410	334	268	194	136	104	103	166	280	392	478	503	443	355
MO	24	283	208																						

**ROCKHAMPTON QUEENS WHARF**

**LAT 23° 23' S LONG 150° 31' E**

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**MAY 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MO	01	340	447	506	487	415	337	280	249	220	186	165	181	237	318	386	403	366	306	258	232	216	195	178	188
TU	02	241	327	415	470	466	410	343	296	270	243	204	169	173	221	290	356	388	368	320	279	257	241	216	184
WE	03	180	225	299	383	451	463	418	360	317	291	258	202	153	152	195	264	343	394	387	347	308	283	261	219
TH	04	170	159	199	272	367	450	472	435	379	334	301	252	179	126	127	174	255	352	416	418	379	335	301	264
FR	05	203	145	136	180	262	370	462	488	450	388	337	292	227	146	98	110	170	267	378	450	451	403	349	303
SA	06	248	177	122	121	176	271	387	481	501	451	381	322	265	191	116	81	109	186	297	415	486	473	411	346
SU	07	287	222	154	109	122	192	294	411	499	501	433	356	291	228	159	95	78	128	220	338	459	515	477	401
MO	08	327	260	198	138	105	139	222	323	439	509	481	398	320	252	193	135	84	92	165	265	388	503	525	460
TU	09	377	298	232	179	126	112	169	256	357	466	503	442	356	280	215	167	117	83	123	213	318	445	533	510
WE	10	429	347	267	209	162	118	130	205	293	395	484	475	393	314	243	186	147	103	97	169	269	379	498	537
TH	11	476	393	313	237	188	144	116	159	245	334	434	483	430	345	277	212	164	128	98	130	226	330	443	529
FR	12	512	430	354	278	212	168	128	129	199	289	380	461	457	376	303	244	186	146	116	113	182	289	394	494
SA	13	528	465	382	316	246	189	149	127	161	246	335	421	462	411	324	265	215	166	133	119	153	245	351	449
SU	14	516	494	409	336	279	220	172	142	147	206	292	377	442	436	357	279	232	191	153	132	144	208	306	404
MO	15	483	505	444	357	295	249	202	165	153	183	250	330	404	437	395	309	243	207	178	152	149	187	262	352
TU	16	437	489	472	396	316	266	231	196	172	178	218	280	352	409	414	356	275	220	196	177	163	177	227	298
WE	17	377	446	473	439	364	293	253	228	201	186	200	236	290	354	397	389	333	261	216	201	187	181	203	248
TH	18	307	378	436	452	420	353	289	257	235	209	196	204	229	280	341	381	379	332	270	232	218	203	195	209
FR	19	241	294	362	419	443	422	361	303	271	244	212	190	184	204	257	324	375	389	354	300	263	240	214	194
SA	20	193	215	267	339	409	450	439	385	327	286	246	201	164	149	170	231	314	387	418	395	343	295	256	214
SU	21	176	163	181	235	320	408	465	466	414	347	291	238	178	131	114	138	213	318	411	460	446	385	319	263
MO	22	202	152	133	148	207	309	412	483	494	436	353	286	221	152	103	85	114	208	333	443	509	494	413	330
TU	23	260	187	133	110	119	188	303	416	500	515	439	344	274	203	133	86	64	103	217	354	481	558	525	421
WE	24	330	253	177	126	93	98	178	298	418	516	519	422	326	259	189	127	77	51	107	234	379	522	592	529
TH	25	413	325	246	178	125	79	88	176	295	426	525	501	393	308	246	184	128	70	51	126	257	410	560	602
FR	26	511	399	317	244	184	123	70	91	182	300	438	519	466	362	291	235	183	127	66	66	155	286	446	582
SA	27	585	482	383	307	244	188	119	73	107	194	314	448	496	425	337	276	226	181	124	73	96	190	319	476
SU	28	579	550	452	366	297	243	187	119	91	131	213	333	446	461	391	319	263	218	177	125	96	134	224	350
MO	29	488	553	512	428	350	287	240	186	130	116	154	233	344	427	426	369	307	252	212	177	138	128	168	251
TU	30	367	476	517	481	410	337	280	238	191	149	138	171	246	339	401	402	360	302	250	214	186	161	157	190
WE	31	265	364	450	486	462	398	329	277	240	202	163	148	178	245	323	381	395	362	307	258	226	206	184	172

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C053001A.91

**ROCKHAMPTON QUEENS WHARF**

**LAT 23° 23' S LONG 150° 31' E**

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**JUNE 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
TH	01	197	263	347	424	467	452	393	327	278	245	209	163	143	173	234	308	376	401	375	322	274	245	225	193
FR	02	171	192	252	328	410	460	448	391	327	279	246	202	148	131	163	225	307	387	420	396	343	293	261	231
SA	03	186	160	183	240	321	409	461	448	390	322	274	235	180	126	118	157	228	323	411	446	420	360	305	266
SU	04	222	170	148	176	239	326	416	465	447	380	310	258	211	152	108	112	165	249	352	443	474	436	366	304
MO	05	254	203	154	141	179	251	340	427	469	436	360	287	232	181	129	98	119	189	283	391	479	493	435	357
TU	06	288	233	184	142	140	193	271	359	442	466	411	330	258	202	157	114	97	141	227	325	436	511	493	418
WE	07	336	263	211	168	132	147	216	295	383	457	450	376	297	228	176	141	105	107	176	271	374	483	524	472
TH	08	390	308	237	193	151	125	165	243	323	413	462	418	337	267	202	159	128	100	130	221	320	429	519	512
FR	09	435	356	278	216	176	134	127	191	274	359	442	449	375	301	239	181	147	116	105	168	273	375	482	530
SA	10	476	392	322	251	198	157	121	144	226	312	401	457	416	329	268	214	165	134	108	128	220	328	433	518
SU	11	511	425	349	288	227	181	140	124	177	266	355	436	447	367	286	238	191	152	125	117	173	279	386	483
MO	12	525	466	371	308	257	206	165	133	147	220	310	397	451	413	316	247	208	171	142	126	149	230	337	437
TU	13	510	502	413	323	271	231	191	156	145	184	262	349	424	439	368	272	214	184	159	140	145	195	285	383
WE	14	470	510	464	365	285	243	213	182	159	169	219	294	375	429	412	329	241	192	173	157	151	176	238	322
TH	15	411	480	490	428	333	261	228	206	181	171	190	238	309	382	417	388	308	228	188	176	167	170	203	261
FR	16	336	416	470	468	407	318	253	226	206	184	178	193	236	306	373	404	380	309	237	203	192	182	186	212
SA	17	257	327	402	452	456	404	320	260	233	209	184	170	176	218	290	362	404	394	332	267	232	213	195	187
SU	18	197	234	302	379	439	457	413	335	276	243	209	173	146	147	192	272	358	420	425	373	309	265	232	198
MO	19	172	169	201	269	356	433	464	430	356	292	248	203	152	116	116	166	259	365	446	466	421	350	292	243
TU	20	191	150	138	166	239	339	429	474	449	373	301	249	191	130	91	91	147	256	379	477	512	464	379	309
WE	21	247	181	133	112	134	214	323	424	484	463	378	302	246	180	117	76	71	137	260	395	511	553	490	393
TH	22	319	247	177	125	90	109	196	309	422	495	465	371	300	242	174	114	64	58	138	269	414	546	578	494
FR	23	396	322	248	181	118	70	94	184	299	428	501	451	358	296	237	174	112	53	56	148	282	441	575	580
SA	24	483																							

ROCKHAMPTON QUEENS WHARF

LAT 23° 23' S LONG 150° 31' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2017

Table with columns for day (SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO), time (00-23), and tide height values.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C053001A.91

ROCKHAMPTON QUEENS WHARF

LAT 23° 23' S LONG 150° 31' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2017

Table with columns for day (TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH), time (00-23), and tide height values.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C053001A.91

**ROCKHAMPTON QUEENS WHARF**

**LAT 23° 23' S LONG 150° 31' E**

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**SEPTEMBER 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
FR	01	206	191	189	216	266	313	345	360	351	317	264	212	181	169	169	194	251	318	372	412	423	397	341	275
SA	02	220	188	169	168	206	269	326	365	384	365	317	258	200	163	150	151	185	259	338	401	444	443	395	329
SU	03	260	201	168	148	150	204	282	347	397	409	368	307	243	181	144	131	134	184	278	365	438	478	449	379
MO	04	311	241	184	151	124	136	211	301	378	435	425	357	289	223	161	130	114	121	196	303	400	482	501	435
TU	05	355	289	221	169	131	100	133	228	327	420	470	423	334	267	202	147	118	96	121	220	335	443	522	502
WE	06	405	326	265	203	155	106	84	145	254	367	469	488	401	307	243	181	135	103	86	139	254	375	490	544
TH	07	476	365	294	238	184	135	83	86	174	294	419	510	482	368	277	216	162	124	92	93	174	296	420	527
FR	08	536	431	322	258	209	164	113	76	113	219	345	471	527	455	332	246	190	148	116	93	122	219	338	459
SA	09	539	500	378	278	221	182	145	103	94	157	269	396	504	517	418	298	218	170	141	118	114	164	260	372
SU	10	478	518	449	329	239	191	165	138	113	130	204	312	430	509	488	384	273	200	166	149	137	149	202	286
MO	11	385	466	476	400	291	211	177	163	148	141	168	237	335	435	488	457	362	262	202	181	173	169	181	219
TU	12	288	369	429	430	364	270	205	185	181	174	169	187	244	330	412	457	437	358	272	227	214	208	199	192
WE	13	210	263	330	384	396	348	272	224	213	211	200	181	180	224	299	377	434	434	373	305	269	257	242	211
TH	14	178	178	220	283	348	382	355	298	262	252	242	211	167	150	185	257	347	427	449	407	351	317	296	260
FR	15	200	145	135	173	245	331	387	381	339	306	288	258	199	135	109	142	222	333	436	478	448	395	355	317
SA	16	255	172	106	92	136	225	333	411	420	381	341	307	252	172	98	70	110	207	337	460	514	484	423	373
SU	17	316	234	140	69	60	120	226	352	447	458	408	358	305	230	142	66	44	100	213	357	493	544	498	427
MO	18	367	294	206	110	41	48	126	245	389	487	479	415	354	285	203	117	44	38	114	237	392	529	554	486
TU	19	410	341	263	177	83	28	59	151	283	437	515	478	403	333	255	177	96	35	56	148	276	437	552	537
WE	20	453	376	301	227	147	60	33	92	194	338	484	521	457	379	300	222	154	80	44	95	196	328	480	550
TH	21	496	409	332	256	191	116	50	63	143	254	403	515	503	425	346	262	191	131	73	74	150	253	385	506
FR	22	519	443	361	282	211	153	90	62	113	206	325	458	516	469	390	308	225	163	113	84	122	209	312	431
SA	23	502	468	389	312	234	170	122	84	99	176	275	390	486	491	428	354	271	193	142	110	116	179	266	362
SU	24	451	468	411	340	268	194	139	107	104	154	240	337	433	479	451	389	320	240	171	133	127	162	230	311
MO	25	392	438	419	360	299	232	167	125	117	147	211	294	380	442	449	409	356	293	221	164	143	160	205	267
TU	26	337	393	404	370	320	269	212	158	132	148	193	254	328	394	424	412	376	332	277	216	171	168	195	233
WE	27	285	342	374	367	335	295	254	207	164	155	183	224	277	339	385	398	385	356	321	276	222	189	193	213
TH	28	240	285	330	349	342	317	286	255	216	180	179	204	234	279	332	369	381	374	352	324	283	234	205	204
FR	29	211	231	273	314	335	335	317	294	267	228	195	191	203	225	267	320	360	381	380	363	336	292	241	208
SA	30	196	194	212	257	306	337	345	333	312	280	235	197	183	186	206	252	314	367	397	402	383	347	294	238

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C053001A.91

**ROCKHAMPTON QUEENS WHARF**

**LAT 23° 23' S LONG 150° 31' E**

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**OCTOBER 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SU	01	196	174	169	191	247	310	353	370	361	330	285	232	184	162	162	184	241	320	386	425	432	401	348	287
MO	02	223	173	148	142	172	247	325	381	407	390	339	281	218	163	139	139	165	240	336	413	463	462	405	337
TU	03	270	200	150	123	115	162	257	349	420	450	408	335	268	198	143	121	116	153	250	358	447	502	476	392
WE	04	316	247	178	131	97	93	165	277	383	470	484	408	320	249	177	129	104	97	154	269	384	486	530	466
TH	05	363	290	223	160	114	73	86	183	308	431	520	497	390	299	228	161	120	88	89	170	293	416	522	534
FR	06	433	327	261	199	146	96	58	100	217	352	486	552	484	362	275	206	151	112	78	99	198	322	450	541
SA	07	507	385	289	230	179	133	82	65	137	263	404	532	556	452	330	249	189	146	107	83	128	232	353	476
SU	08	532	458	335	252	202	164	124	83	96	186	312	451	552	531	412	300	227	179	147	114	108	165	262	376
MO	09	479	494	403	292	222	183	158	127	106	141	232	351	475	540	491	378	278	215	182	159	136	143	196	280
TU	10	380	455	444	357	263	204	180	166	146	142	180	261	368	468	505	454	357	270	221	201	185	168	171	208
WE	11	278	359	412	399	330	252	208	196	189	176	172	198	264	354	435	468	433	353	282	247	233	218	193	177
TH	12	197	253	321	371	375	325	265	233	227	220	201	179	187	241	319	397	446	431	369	312	285	270	243	196
FR	13	158	166	213	281	347	373	343	298	273	263	246	205	160	156	202	279	372	444	448	400	352	322	296	247
SA	14	175	123	126	175	256	346	393	379	341	313	291	252	186	126	117	164	254	369	458	476	435	384	345	301
SU	15	227	139	84	91	153	255	365	428	422	380	340	300	237	154	90	86	145	252	383	484	505	457	397	346
MO	16	282	193	102	53	74	154	273	399	470	456	401	348	288	209	123	65	73	149	269	408	512	520	456	387
TU	17	324	248	158	73	38	80	177	308	443	505	470	401	335	261	181	102	55	82	173	298	440	532	512	431
WE	18	357	286	211	130	55	43	108	215	356	489	523	461	383	307	231	160	90	60	112	210	335	473	533	478
TH	19	391	316	244	179	107	49	68	153	267	414	525	515	435	354	273	205	143	83	81	153	252	379	497	509
FR	20	429	345	271	206	151	88	59	113	209	330	471	536	486	401	319	239	181	126	85	117	201	301	422	500
SA	21	463	376	301	229	173	125	78	89	171	274	399	511	519	445	364	282	208	158	112	102	163	252	351	453
SU	22	476	408	329	260	192	144	105	88	140	237	343	457	518	480	402	327	246	181	138	111	137	214	302	395
MO	23	458	432	355	289	224	163	124	102	124	203	302	403	486	494	431	361	291	217	161	129	131	182	262	345
TU	24	418	434	379	310	255	196	145	117	123	176	264	357	441	481	450	384	323	261	197	152	140	167	226	300
WE	25	372	414	394	332	275	229																		

**ROCKHAMPTON QUEENS WHARF**

**LAT 23° 23' S LONG 150° 31' E**

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**NOVEMBER 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WE	01	225	160	120	105	127	207	314	404	458	452	386	313	245	176	132	120	134	200	309	410	482	497	432	344
TH	02	273	202	137	98	80	114	218	340	447	511	483	389	304	229	158	119	100	115	199	318	428	511	510	416
FR	03	319	251	180	123	83	63	117	241	374	497	554	490	376	290	213	150	112	84	107	207	329	448	531	497
SA	04	382	292	229	167	117	71	59	139	273	415	546	573	472	355	273	202	150	106	74	114	221	343	469	531
SU	05	461	342	265	210	160	114	65	75	174	311	461	577	561	441	333	258	198	152	102	80	135	239	361	481
MO	06	507	412	306	243	197	158	112	74	109	215	350	497	580	527	407	312	246	199	157	108	101	162	257	376
TU	07	474	464	367	279	225	190	159	117	100	151	252	381	509	554	486	381	298	242	206	166	126	130	183	270
WE	08	377	445	418	336	263	217	192	167	136	134	184	275	392	494	515	454	366	293	249	220	184	152	151	193
TH	09	270	360	408	386	322	260	224	205	185	163	161	199	279	379	461	482	437	363	301	266	240	206	169	155
FR	10	186	254	330	378	374	326	274	244	228	209	183	168	193	262	350	429	464	436	373	319	287	260	219	166
SA	11	140	166	228	304	368	382	347	302	273	254	228	185	154	172	235	321	412	464	447	391	340	305	271	212
SU	12	143	113	140	205	295	379	407	380	337	302	274	231	169	130	147	211	308	414	475	463	408	353	311	262
MO	13	186	111	87	121	199	307	405	441	415	365	321	278	216	144	107	130	203	312	427	490	475	412	350	299
TU	14	235	151	82	70	119	213	335	441	477	441	379	323	264	192	122	94	129	214	329	445	503	473	398	330
WE	15	270	200	122	65	70	138	245	375	482	503	447	374	308	240	171	109	93	145	238	352	464	504	451	368
TH	16	298	233	169	102	61	90	175	288	422	518	509	434	355	281	216	156	103	106	173	266	379	480	488	412
FR	17	330	260	200	147	90	70	126	222	340	473	537	492	407	326	252	197	142	101	129	207	299	411	486	453
SA	18	367	292	225	174	129	84	94	175	276	399	515	531	458	374	293	225	178	127	108	162	244	338	442	473
SU	19	406	325	257	195	154	113	87	135	232	337	459	535	500	417	339	261	201	157	115	127	202	286	382	459
MO	20	439	358	289	226	171	135	102	110	190	294	401	503	522	453	375	303	231	179	137	117	162	246	333	420
TU	21	451	392	314	257	199	151	120	108	154	252	356	456	516	483	402	335	269	205	159	129	140	207	292	376
WE	22	437	419	341	276	228	176	137	118	138	212	313	410	487	497	431	354	297	241	187	150	141	179	252	333
TH	23	404	426	374	296	244	204	163	134	137	185	269	362	445	487	457	381	315	268	222	178	156	169	218	286
FR	24	359	408	397	332	263	220	191	160	147	172	232	311	393	455	466	417	344	287	251	215	181	173	197	242
SA	25	304	366	394	367	304	244	212	192	170	170	205	262	330	401	445	441	392	325	276	248	217	190	188	208
SU	26	245	303	358	377	353	297	246	221	204	186	190	221	266	327	392	430	429	385	324	280	253	221	193	186
MO	27	196	230	289	346	373	359	312	267	243	220	197	194	212	250	310	376	423	433	396	338	294	260	219	184
TU	28	165	169	206	273	343	387	386	346	301	267	232	197	179	187	222	287	364	427	448	417	359	305	259	208
WE	29	160	133	138	182	265	355	417	429	392	336	284	233	182	154	157	192	265	360	437	468	443	375	307	249
TH	30	187	132	105	111	166	269	378	456	479	436	359	290	225	164	132	131	165	251	359	446	489	462	377	298

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C053001A.91

**ROCKHAMPTON QUEENS WHARF**

**LAT 23° 23' S LONG 150° 31' E**

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**DECEMBER 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
FR	01	235	167	113	86	91	160	282	404	499	527	463	366	289	215	152	119	108	143	242	356	454	507	465	363
SA	02	284	221	154	105	72	79	167	301	435	545	560	467	362	283	208	151	111	88	131	237	353	465	516	448
SU	03	341	271	211	152	104	62	80	184	322	469	582	567	453	353	278	210	157	103	76	130	235	357	478	507
MO	04	417	320	260	205	155	101	58	94	208	349	506	599	549	432	344	275	216	160	94	76	139	241	370	484
TU	05	480	384	303	250	202	155	96	65	121	236	380	533	591	517	412	334	272	220	157	92	90	154	255	386
WE	06	475	445	357	290	240	198	152	96	88	154	266	410	540	562	485	395	324	268	219	155	103	112	173	274
TH	07	394	451	412	340	279	232	195	151	110	120	186	292	425	524	526	460	381	314	264	217	160	122	133	190
FR	08	287	386	424	392	332	274	229	196	161	136	149	208	307	421	495	497	443	370	306	261	219	171	138	144
SA	09	199	287	368	404	386	333	277	236	207	181	160	166	218	306	401	468	479	433	363	303	262	224	179	140
SU	10	145	197	275	353	400	393	345	291	252	227	202	172	169	215	292	379	451	470	427	360	302	263	227	174
MO	11	130	136	188	264	351	411	411	366	312	273	247	211	168	162	205	277	367	445	466	424	358	300	261	217
TU	12	155	114	126	182	266	365	433	436	390	333	290	255	204	156	152	195	271	366	446	465	421	351	292	249
WE	13	196	132	100	122	188	285	392	463	463	408	344	294	246	188	143	145	195	276	373	451	464	410	335	275
TH	14	226	170	114	94	131	211	315	427	494	479	412	341	282	228	172	133	145	207	291	386	458	456	388	311
FR	15	250	199	148	103	99	155	246	355	467	518	478	399	324	260	208	157	127	156	227	310	405	464	436	357
SA	16	284	222	176	134	98	115	192	288	401	506	524	458	375	298	236	191	143	127	176	252	337	430	461	403
SU	17	324	256	197	159	122	100	145	237	336	453	531	506	426	346	270	216	173	129	136	204	282	372	451	441
MO	18	365	294	230	178	145	111	112	187	287	392	500	532	469	388	314	244	197	152	120	157	238	321	413	457
TU	19	405	326	266	206	161	130	106	142	239	342	449	527	505	422	351	283	221	177	133	127	192	278	366	444
WE	20	439	359	290	238	184	146	118	119	190	297	401	496	524	457	374	315	254	201	158	128	155	235	323	410
TH	21	451	400	313	257	211	166	134	121	156	249	355	453	518	493	403	330	280	229	183	147	143	195	280	367
FR	22	435	432	352	271	225	188	153	133	145	209	307	407	488	510	446	354	292	251	210	172	152	173	236	317
SA	23	397	436	397	309	238	201	174	151	148	185	261	353	441	496	482	403	316	262	231	199	170	168	203	264
SU	24	341	407	420	366	282	219	191	174	161	174	223	294	377	452	485	453	374	292	245	221	195	176	184	217
MO	25	275																							

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

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b> 0038 4.36		<b>16</b> 0628 1.51		<b>1</b> 0228 4.00		<b>16</b> 0106 3.77		<b>1</b> 0248 3.69		<b>16</b> 0130 3.73		<b>1</b> 0413 3.11		<b>16</b> 0336 3.25	
0717 1.16		1207 3.05		0917 1.14		0754 1.32		0929 1.18		0814 1.10		1040 1.36		1005 1.09	
MO 1311 3.32		TU 1748 1.53		TH 1531 3.30		FR 1349 3.14		SA 1554 3.36		SU 1423 3.40		TU 1724 3.53		WE 1638 3.81	
1916 1.33				☉ 2135 1.49		1943 1.59		☉ 2206 1.59		2030 1.51		2348 1.55		2310 1.32	
<b>2</b> 0143 4.14		<b>17</b> 0040 3.68		<b>2</b> 0336 3.86		<b>17</b> 0210 3.70		<b>2</b> 0352 3.51		<b>17</b> 0238 3.59		<b>2</b> 0522 3.13		<b>17</b> 0503 3.29	
0832 1.29		0729 1.60		1022 1.12		0858 1.25		1029 1.19		0919 1.06		1139 1.26		1120 0.94	
TU 1435 3.19		WE 1313 2.95		FR 1643 3.46		SA 1502 3.25		SU 1702 3.51		MO 1537 3.54		WE 1817 3.75		TH 1751 4.12	
2041 1.51		1855 1.73		2247 1.45		☉ 2106 1.59		2314 1.53		☉ 2154 1.48					
<b>3</b> 0300 4.00		<b>18</b> 0147 3.58		<b>3</b> 0440 3.79		<b>18</b> 0317 3.69		<b>3</b> 0454 3.43		<b>18</b> 0351 3.52		<b>3</b> 0042 1.35		<b>18</b> 0026 1.03	
0954 1.27		0839 1.59		1120 1.05		1001 1.10		1124 1.14		1027 0.95		0617 3.23		0613 3.46	
WE 1608 3.28		TH 1436 2.96		SA 1741 3.67		SU 1613 3.49		MO 1758 3.71		TU 1651 3.80		TH 1226 1.12		FR 1224 0.72	
☉ 2208 1.50		2029 1.80		2348 1.34		2223 1.46				2313 1.31		1858 3.95		1847 4.42	
<b>4</b> 0418 3.98		<b>19</b> 0300 3.59		<b>4</b> 0535 3.77		<b>19</b> 0422 3.73		<b>4</b> 0014 1.41		<b>19</b> 0503 3.53		<b>4</b> 0124 1.16		<b>19</b> 0124 0.73	
1106 1.13		0950 1.44		1207 0.97		1101 0.90		0551 3.42		1132 0.79		0701 3.34		0709 3.64	
TH 1719 3.51		FR 1553 3.15		SU 1827 3.87		MO 1716 3.81		TU 1212 1.06		WE 1758 4.13		FR 1306 0.98		SA 1321 0.52	
2321 1.35		☉ 2152 1.69				2330 1.25		1843 3.91				1935 4.11		1935 4.65	
<b>5</b> 0522 4.04		<b>20</b> 0408 3.70		<b>5</b> 0040 1.24		<b>20</b> 0523 3.80		<b>5</b> 0102 1.27		<b>20</b> 0024 1.07		<b>5</b> 0201 1.01		<b>20</b> 0213 0.51	
1202 0.97		1051 1.20		0622 3.75		1155 0.69		0638 3.45		0611 3.60		0739 3.43		0756 3.78	
FR 1812 3.76		SA 1656 3.45		MO 1247 0.90		TU 1812 4.15		WE 1252 0.97		TH 1231 0.61		SA 1342 0.86		SU 1409 0.37	
		2301 1.46		1907 4.03				1921 4.07		1854 4.45		2007 4.23		2019 4.78	
<b>6</b> 0019 1.18		<b>21</b> 0506 3.87		<b>6</b> 0124 1.15		<b>21</b> 0032 1.02		<b>6</b> 0144 1.15		<b>21</b> 0127 0.81		<b>6</b> 0235 0.90		<b>21</b> 0258 0.38	
0612 4.08		1142 0.93		0704 3.73		0621 3.87		0721 3.48		0709 3.70		0813 3.51		0841 3.89	
SA 1246 0.86		SU 1748 3.79		TU 1322 0.85		WE 1247 0.50		TH 1328 0.90		FR 1325 0.44		SU 1414 0.76		MO 1455 0.30	
1854 3.96		2358 1.19		1943 4.16		1904 4.47		1956 4.19		1944 4.70		2038 4.31		2101 4.81	
<b>7</b> 0106 1.06		<b>22</b> 0556 4.03		<b>7</b> 0203 1.08		<b>22</b> 0130 0.80		<b>7</b> 0222 1.05		<b>22</b> 0222 0.59		<b>7</b> 0307 0.82		<b>22</b> 0338 0.33	
0654 4.09		1229 0.67		0742 3.70		0716 3.92		0759 3.50		0802 3.79		0846 3.57		0924 3.94	
SU 1323 0.79		MO 1835 4.14		WE 1353 0.82		TH 1337 0.36		FR 1401 0.84		SA 1417 0.32		MO 1446 0.68		TU 1536 0.33	
1931 4.11				2017 4.25		1953 4.73		2029 4.26		2032 4.87		2108 4.36		☉ 2142 4.72	
<b>8</b> 0147 0.99		<b>23</b> 0051 0.94		<b>8</b> 0239 1.03		<b>23</b> 0227 0.61		<b>8</b> 0257 0.98		<b>23</b> 0312 0.44		<b>8</b> 0339 0.75		<b>23</b> 0416 0.37	
0732 4.06		0645 4.14		0819 3.66		0810 3.93		0834 3.50		0853 3.84		0919 3.63		1006 3.93	
MO 1355 0.76		TU 1313 0.46		TH 1423 0.80		FR 1427 0.28		SA 1433 0.80		SU 1505 0.27		TU 1518 0.64		WE 1616 0.45	
2006 4.22		1921 4.45		2050 4.30		2042 4.90		2102 4.30		☉ 2118 4.92		☉ 2139 4.37		2221 4.54	
<b>9</b> 0224 0.96		<b>24</b> 0142 0.74		<b>9</b> 0314 1.01		<b>24</b> 0321 0.49		<b>9</b> 0330 0.94		<b>24</b> 0359 0.37		<b>9</b> 0411 0.71		<b>24</b> 0451 0.49	
0808 4.00		0732 4.19		0854 3.60		0902 3.90		0908 3.50		0941 3.85		0954 3.67		1047 3.87	
TU 1423 0.75		WE 1358 0.32		FR 1451 0.81		SA 1516 0.27		SU 1502 0.77		MO 1552 0.31		WE 1552 0.65		TH 1654 0.67	
2038 4.29		2007 4.70		☉ 2121 4.29		☉ 2132 4.96		☉ 2131 4.30		2204 4.86		2212 4.34		2258 4.27	
<b>10</b> 0258 0.95		<b>25</b> 0234 0.58		<b>10</b> 0347 1.01		<b>25</b> 0413 0.44		<b>10</b> 0402 0.92		<b>25</b> 0444 0.40		<b>10</b> 0444 0.71		<b>25</b> 0524 0.67	
0841 3.92		0822 4.18		0926 3.53		0954 3.84		0940 3.49		1029 3.81		1031 3.69		1127 3.75	
WE 1450 0.76		TH 1443 0.25		SA 1519 0.85		SU 1604 0.36		MO 1533 0.78		TU 1636 0.45		TH 1628 0.72		FR 1732 0.95	
2110 4.32		2055 4.87		2151 4.26		2222 4.90		2202 4.28		2249 4.70		2246 4.24		2335 3.95	
<b>11</b> 0330 0.98		<b>26</b> 0328 0.51		<b>11</b> 0419 1.05		<b>26</b> 0503 0.49		<b>11</b> 0435 0.93		<b>26</b> 0526 0.51		<b>11</b> 0519 0.74		<b>26</b> 0557 0.89	
0914 3.82		0913 4.09		0958 3.45		1047 3.74		1013 3.47		1115 3.73		1111 3.67		1209 3.60	
TH 1516 0.81		FR 1529 0.29		SU 1547 0.91		MO 1652 0.53		TU 1605 0.82		WE 1720 0.67		FR 1706 0.87		SA 1813 1.26	
☉ 2141 4.29		☉ 2145 4.92		2221 4.19		2311 4.74		2234 4.23		2332 4.44		2324 4.09			
<b>12</b> 0401 1.03		<b>27</b> 0421 0.51		<b>12</b> 0451 1.11		<b>27</b> 0552 0.61		<b>12</b> 0508 0.95		<b>27</b> 0607 0.69		<b>12</b> 0557 0.82		<b>27</b> 0014 3.61	
0945 3.68		1006 3.94		1030 3.36		1139 3.61		1049 3.44		1202 3.61		1157 3.63		0633 1.13	
FR 1540 0.88		SA 1616 0.42		MO 1617 1.00		TU 1741 0.77		WE 1639 0.91		TH 1804 0.97		SA 1752 1.07		SU 1259 3.43	
2210 4.22		2236 4.86		2251 4.10				2308 4.15					1906 1.57		
<b>13</b> 0432 1.12		<b>28</b> 0514 0.61		<b>13</b> 0527 1.18		<b>28</b> 0001 4.50		<b>13</b> 0545 0.99		<b>28</b> 0016 4.13		<b>13</b> 0007 3.87		<b>28</b> 0102 3.26	
1014 3.53		1059 3.74		1106 3.28		0641 0.78		1130 3.40		0647 0.90		0642 0.93		0720 1.37	
SA 1605 1.00		SU 1705 0.64		TU 1651 1.13		WE 1234 3.47		TH 1719 1.05		FR 1252 3.47		SU 1250 3.58		MO 1401 3.28	
2238 4.12		2328 4.70		2328 3.99		1835 1.06		2347 4.03		1854 1.28		1851 1.30		2024 1.79	
<b>14</b> 0505 1.24		<b>29</b> 0608 0.77		<b>14</b> 0607 1.26		<b>29</b> 0052 4.22		<b>14</b> 0626 1.04		<b>29</b> 0103 3.79		<b>14</b> 0102 3.62		<b>29</b> 0209 2.97	
1044 3.37		1155 3.54		1148 3.19		0732 0.95		1217 3.37		0733 1.11		0738 1.05		0828 1.56	
SU 1632 1.14		MO 1758 0.92		WE 1732 1.29		TH 1334 3.36		FR 1807 1.22		SA 1349 3.35		MO 1356 3.55		TU 1518 3.23	
2309 3.98						1937 1.33				1959 1.57		2009 1.48		☉ 2157 1.81	
<b>15</b> 0541 1.38		<b>30</b> 0023 4.47		<b>15</b> 0012 3.87		<b>30</b> 0148 3.93		<b>15</b> 0034 3.89		<b>30</b> 0157 3.47		<b>15</b> 0212 3.38		<b>30</b> 0332 2.83	
1120 3.20		0705 0.94		0656 1.31		0829 1.10		0716 1.08		0829 1.28		0848 1.12		0952 1.60	
MO 1705 1.32		TU 1258 3.36		TH 1242 3.13		FR 1441 3.31		SA 1315 3.35		SU 1458 3.29		TU 1514 3.61		WE 1642 3.35	
2348 3.83		1900 1.20		1828 1.46		2051 1.52		1911 1.40		2119 1.72		☉ 2140 1.51		2318 1.64	
		<b>31</b> 0123 4.22								<b>31</b> 0301 3.22				<b>31</b> 0456 2.90	
		0808 1.08								0935 1.37				1104 1.48	
		WE 1410 3.26								MO 1615 3.35				TH 1746 3.58	
		2014 1.42								☉ 2238 1.70					

© 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

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

**ROSSLYN BAY**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JANUARY – 2017**

LAT 23° 10' S LONG 150° 48' E  
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	320	262	187	121	88	96	140	212	298	376	422	432	410	359	282	201	138	108	111	149	212	284	334	352	
MON	2	339	300	237	167	116	100	120	171	245	325	389	420	419	388	329	252	179	129	111	124	169	234	297	337	
TUE	3	346	327	283	222	162	124	119	144	197	267	338	389	410	402	365	304	232	168	128	116	136	183	245	301	
WED	4	334	340	320	277	222	173	142	139	163	212	274	335	379	396	385	347	288	223	166	129	120	141	187	245	
THU	5	298	332	340	323	285	239	194	163	154	171	211	265	320	363	382	373	337	284	225	169	130	118	137	180	
FRI	6	●	237	292	334	350	339	309	267	220	180	160	166	198	245	299	346	371	367	336	289	231	172	127	109	125
SAT	7		166	226	290	343	370	367	342	298	242	190	156	151	174	219	277	331	365	367	343	298	237	171	118	95
SUN	8		107	151	219	296	362	399	401	375	324	256	189	142	128	148	195	259	323	366	373	351	304	238	164	104
MON	9		77	90	141	220	311	390	432	434	401	340	259	179	123	104	124	177	249	324	372	381	357	306	232	151
TUE	10		86	59	78	140	232	336	422	463	459	417	343	251	162	102	83	107	168	250	332	380	387	358	301	219
WED	11		132	67	46	74	149	253	367	451	486	472	420	335	234	141	82	68	101	170	262	345	389	389	354	289
THU	12	○	200	111	52	41	82	168	282	398	474	497	472	411	317	210	119	68	62	105	183	281	359	393	385	344
FRI	13		271	177	93	45	48	101	195	314	422	484	494	460	390	290	184	102	62	69	121	206	302	368	391	375
SAT	14		328	248	156	83	51	68	131	229	344	436	481	477	436	359	257	159	92	67	88	147	235	320	371	382
SUN	15		358	305	225	142	85	71	99	167	263	365	437	464	450	401	320	224	142	93	84	116	180	262	331	367
MON	16		366	337	280	206	139	101	101	137	204	291	374	426	438	414	359	280	198	134	103	109	148	211	281	333
TUE	17		355	348	315	260	199	150	127	135	173	235	307	370	404	405	375	319	249	183	138	121	135	176	233	288
WED	18		327	342	331	299	253	206	172	158	167	200	252	308	354	377	372	340	288	231	181	149	140	157	195	242
THU	19		286	317	330	322	296	260	226	198	183	187	213	253	296	332	350	345	316	272	226	187	161	153	168	200
FRI	20	●	240	279	310	327	325	307	279	248	219	198	193	210	241	278	311	331	328	305	269	231	194	167	157	168
SAT	21		195	233	274	312	336	340	327	300	265	227	196	185	196	224	262	298	323	325	306	273	235	195	163	150
SUN	22		159	188	230	279	326	356	364	348	315	269	220	182	167	178	210	254	298	326	331	312	276	232	185	148
MON	23		136	149	185	238	299	353	384	386	362	317	258	199	159	147	165	206	259	310	339	340	315	272	218	164
TUE	24		128	121	144	194	260	330	385	409	401	363	303	232	170	135	132	161	214	277	329	352	345	310	256	192
WED	25		136	107	112	151	216	294	369	416	427	403	350	276	198	141	115	126	171	236	304	350	362	342	296	230
THU	26		159	107	92	114	171	251	338	406	438	432	392	323	239	162	115	104	132	192	268	334	368	365	332	272
FRI	27		195	124	84	86	128	203	294	382	436	449	426	370	287	198	129	96	103	149	223	304	360	378	361	314
SAT	28	●	240	157	94	72	93	154	242	340	418	454	449	410	338	246	159	103	87	112	175	259	337	379	381	350
SUN	29		289	205	124	75	72	112	189	286	381	442	459	438	384	299	204	127	87	88	131	207	295	362	388	377
MON	30		333	260	173	102	72	86	142	227	325	408	450	451	417	349	258	169	106	83	101	158	240	324	376	388
TUE	31		366	312	232	150	96	83	111	176	263	354	419	444	432	387	311	221	144	98	90	122	187	270	342	380

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

**ROSSLYN BAY**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**FEBRUARY – 2017**

LAT 23° 10' S LONG 150° 48' E  
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	382	351	290	212	143	105	105	140	207	289	367	414	426	405	353	276	196	133	101	105	145	212	288	348	
THU	2	376	372	337	277	208	153	126	130	167	227	298	360	396	402	376	323	254	186	135	112	121	162	225	292	
FRI	3	344	369	365	332	280	223	177	151	152	181	231	289	339	371	376	353	306	248	191	146	123	131	168	223	
SAT	4	●	283	334	364	366	341	300	252	206	174	164	181	217	263	310	344	356	340	304	257	205	159	131	132	160
SUN	5		209	268	324	365	378	365	333	286	234	189	163	165	189	231	279	323	345	341	316	274	221	169	131	121
MON	6		142	189	253	321	376	402	398	367	315	251	191	150	140	158	200	256	313	347	353	332	291	232	170	121
TUE	7		103	120	171	245	328	397	432	429	394	333	256	181	129	112	131	180	248	317	360	369	347	300	233	160
WED	8		102	82	103	164	251	349	426	460	451	408	335	245	160	104	88	115	174	255	333	377	382	354	299	221
THU	9		140	81	65	97	170	271	378	454	480	460	406	321	222	133	81	74	113	185	278	356	393	389	353	287
FRI	10		199	114	62	57	104	190	303	411	475	486	455	389	293	189	107	66	73	126	211	309	378	403	388	342
SAT	11	○	264	169	90	52	64	125	223	341	437	483	479	437	358	254	154	86	62	87	153	248	340	394	404	379
SUN	12		321	233	141	76	57	86	159	264	375	451	477	458	403	314	211	124	76	73	115	192	287	364	400	396
MON	13		360	290	201	121	76	77	121	202	305	398	450	455	423	358	265	173	107	82	99	154	235	320	377	395
TUE	14		378	331	257	175	115	93	111	165	246	336	404	433	422	379	306	220	147	105	102	135	197	274	341	377
WED	15		380	353	299	229	165	127	122	150	207	281	350	394	404	381	331	260	189	138	119	131	173	235	299	345
THU	16		365	359	327	274	216	172	151	156	187	238	298	346	370	369	340	289	229	177	147	142	162	204	258	306
FRI	17		337	348	339	308	264	222	193	180	186	211	252	294	326	340	335	308	264	218	184	165	165	185	221	263
SAT	18		298	323	333	327	304	271	241	218	204	203	218	246	276	300	314	311	291	259	225	200	183	180	194	221
SUN	19	●	253	285	311	328	329	315	292	265	238	214	202	208	227	252	278	298	303	292	268	240	214	192	181	188
MON	20		209	239	275	310	337	346	338	315	282	242	207	186	186	204	234	269	299	311	305	283	252	217	185	168
TUE	21		171	193	231	277	324	359	372	361	330	284	230	185	162	163	188	229	276	314	329	321	294	253	205	165
WED	22		146	153	184	234	295	353	389	396	376	331	269	204	156	136	146	185	241	299	338	348	332	293	239	180
THU	23		136	123	140	187	254	328	389	418	413	377	316	240	169	125	116	142	197	268	330	363	362	333	280	211
FRI	24		146	107	105	140																				

**ROSSLYN BAY**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MARCH – 2017**

LAT 23° 10' S LONG 150° 48' E  
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	387	316	220	132	79	72	109	185	283	377	434	448	423	364	273	178	106	72	81	135	220	317	389	421	
THU	2	413	369	291	201	128	92	96	141	216	305	380	419	420	387	323	237	158	104	87	108	167	251	334	391	
FRI	3	413	398	349	275	198	141	116	126	169	236	308	364	391	386	351	290	219	157	117	109	135	192	265	334	
SAT	4	381	399	383	338	276	214	167	145	151	185	236	292	335	358	354	325	276	221	172	139	131	153	200	260	
SUN	5	●	319	364	386	377	343	295	244	198	169	164	183	218	260	300	328	333	316	282	240	197	162	146	156	190
MON	6		240	296	347	379	384	364	327	277	226	183	161	164	186	224	269	309	328	325	303	267	221	177	147	143
TUE	7		167	213	275	338	385	404	394	359	305	242	183	145	135	153	195	251	305	339	346	328	291	237	179	135
WED	8		121	141	192	263	342	403	430	420	381	318	241	168	120	107	130	181	251	319	361	369	348	303	237	166
THU	9		113	97	122	183	268	360	427	452	436	388	313	224	143	95	87	121	186	270	345	385	386	357	300	222
FRI	10		142	89	80	117	191	290	389	451	464	436	377	289	193	114	75	81	131	210	304	375	404	393	353	282
SAT	11		193	114	71	76	129	216	326	418	465	462	422	348	251	155	88	66	92	157	250	344	401	413	390	335
SUN	12		250	158	89	64	87	155	255	364	440	465	446	393	305	204	119	72	72	117	198	297	378	416	413	376
MON	13	○	305	212	127	76	72	114	195	300	395	447	451	417	349	254	159	93	71	94	157	247	341	401	419	401
TUE	14		349	267	175	107	79	95	153	241	339	411	438	424	376	296	202	124	85	88	131	206	297	372	410	410
WED	15		377	313	227	149	103	98	131	198	285	364	409	414	385	325	242	161	109	95	120	178	256	335	386	403
THU	16		389	344	273	196	140	117	129	173	240	315	370	390	379	339	274	199	140	114	122	161	224	296	354	384
FRI	17		386	361	310	243	183	149	143	164	210	270	325	356	360	339	295	234	177	142	136	156	200	259	316	354
SAT	18		369	362	333	284	230	189	170	172	194	233	280	315	330	327	304	263	216	177	161	164	188	227	275	316
SUN	19		340	349	341	314	275	236	209	195	194	210	238	269	292	303	300	282	252	219	195	185	188	206	237	272
MON	20		301	322	333	330	312	285	255	231	212	203	208	225	247	267	283	288	279	260	237	217	203	198	207	228
TUE	21	●	255	283	310	330	336	326	305	276	244	213	193	190	202	224	252	278	294	293	280	258	232	207	190	191
WED	22		208	236	273	311	343	356	350	326	288	242	198	170	164	179	211	253	292	315	317	301	271	232	193	168
THU	23		166	186	225	276	329	369	383	372	338	285	223	170	140	139	166	214	272	320	344	340	315	271	216	166
FRI	24		139	142	174	229	297	361	401	407	384	335	266	191	134	110	122	167	234	305	356	372	357	317	256	187
SAT	25		131	109	125	174	247	330	399	429	422	384	318	232	150	98	88	118	184	268	347	391	393	364	308	229
SUN	26		150	97	87	119	187	278	371	433	448	425	370	286	189	109	69	76	128	213	312	389	419	407	363	288
MON	27		195	113	70	75	125	211	315	408	455	454	416	344	245	145	73	51	78	151	253	357	424	439	413	353
TUE	28	●	261	160	84	55	75	143	242	351	433	463	447	395	308	201	106	51	47	94	185	297	396	447	449	410
WED	29		335	231	132	68	54	89	168	272	376	440	454	427	363	266	162	81	45	59	123	224	336	421	456	447
THU	30		398	310	205	116	68	67	112	196	297	385	429	431	395	324	227	135	75	57	86	160	261	363	430	453
FRI	31		435	377	286	190	117	83	91	140	220	308	376	405	398	358	286	200	128	86	83	121	195	288	373	425

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

**ROSSLYN BAY**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**APRIL – 2017**

LAT 23° 10' S LONG 150° 48' E  
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1	439	415	356	272	191	133	108	119	164	232	302	352	372	362	323	261	193	139	110	114	152	218	296	365	
SUN	2	409	420	396	343	274	208	158	135	141	176	226	279	320	340	333	303	257	207	164	140	141	170	222	285	
MON	3	344	386	401	385	345	291	234	186	156	151	170	205	248	288	315	319	303	272	234	194	165	155	170	207	
TUE	4	●	260	318	366	391	388	361	317	262	208	166	146	150	176	218	265	305	324	321	300	265	220	179	153	154
WED	5		181	232	295	355	394	403	384	341	281	216	160	128	124	150	198	258	312	344	348	329	289	233	177	138
THU	6		130	157	212	285	358	407	421	401	354	285	209	142	104	103	136	195	270	335	371	373	348	298	230	161
FRI	7		116	109	142	207	291	374	424	433	405	350	271	186	117	84	93	140	213	299	366	395	388	353	290	210
SAT	8		137	96	98	143	219	314	396	437	433	395	328	240	153	92	73	99	161	248	338	395	411	392	342	266
SUN	9		180	112	83	100	159	247	346	416	440	421	371	291	198	118	75	76	121	199	295	376	417	416	383	317
MON	10		230	146	92	82	117	190	286	377	427	431	397	333	243	153	90	70	95	158	248	343	406	427	410	361
TUE	11	○	281	190	118	84	94	146	230	326	397	424	410	362	284	192	115	77	82	128	207	301	382	423	425	393
WED	12		327	238	155	102	90	119	185	273	355	402	408	378	317	231	148	93	81	110	174	260	347	406	425	411
THU	13		363	285	199	132	102	110	154	227	309	369	392	380	337	266	184	119	92	104	151	225	309	378	412	413
FRI	14		384	324	244	170	126	116	139	193	265	330	365	368	343	291	220	152	112	110	140	198	272	344	389	403
SAT	15		390	350	285	213	159	135	140	173	227	288	332	347	337	305	250	188	141	125	140	180	239	305	357	383
SUN	16		384	363	317	257	200	164	154	166	200	248	293	318	322	307	272	224	178	151	151	172	213	266	318	352
MON	17		366	361	338	295	246	204	181	174	186	214	252	282	297	298	284	255	218	188	174	177	197	231	273	311
TUE	18		336	348	345	324	290	251	219	197	186	192	212	240	263	279	285	277	257	231	209	196	194	205	230	263
WED	19	●	294	320	337	341	327	300	267	233	203	184	181	196	220	247	272	287	288	275	254	230	209	195	196	213
THU	20		243	278	313	340	351	342	318	281	238	195	166	159	172	202	242	280	306	313	301	276	242	206	179	173
FRI	21		189	224	270	319	357	373	364	334	286	228	173	138	131	152	196	252	305	338	343	326	290	239	187	152
SAT	22		145	167	214	276	339	384	397	381	340	277	204	140	105	106	142	205	279	342	374	371	342	291	223	159
SUN	23		120	119	153	215	293	368	412	416	388	333	254	168	102	75	91	147	229	318	385	407	393	349	280	196
MON	24		125	91	100	149	228	3																		

**ROSSLYN BAY**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MAY – 2017**

LAT 23° 10' S LONG 150° 48' E  
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MON	1	429	434	403	343	268	195	142	117	124	160	214	270	313	331	323	292	246	195	154	134	141	177	234	303
TUE	2	365	405	413	389	341	278	214	162	133	132	156	198	247	290	315	317	299	265	224	184	157	153	175	220
WED	3	280	340	384	400	386	348	293	231	176	138	127	141	178	229	279	314	328	320	293	252	206	168	150	160
THU	4	198	257	320	373	397	391	358	305	240	178	131	113	125	164	220	281	328	350	345	318	272	216	164	137
FRI	5	142	180	241	312	372	402	397	363	307	236	167	116	97	114	161	227	300	353	375	367	334	277	210	150
SAT	6	120	128	171	239	317	380	407	397	357	295	218	145	97	87	115	173	252	330	381	396	378	334	266	191
SUN	7	131	107	123	176	252	334	392	408	388	340	268	187	118	82	87	131	202	290	366	406	407	377	319	241
MON	8	164	112	101	131	193	277	356	400	402	369	310	230	150	93	76	101	161	244	334	398	422	407	363	290
TUE	9	206	136	99	104	149	222	308	374	400	386	341	270	187	115	78	83	128	202	294	376	421	426	396	336
WED	10	253	170	114	96	118	176	256	336	383	391	362	305	225	145	91	77	104	167	252	342	406	431	419	374
THU	11	299	212	140	102	103	141	209	290	354	381	372	331	262	180	113	82	92	139	215	303	379	421	428	400
FRI	12	339	256	176	122	103	121	173	246	317	359	367	344	292	217	144	97	90	121	183	264	346	401	422	412
SAT	13	370	299	217	151	117	116	148	207	277	330	352	345	311	251	179	122	100	114	160	229	308	373	406	410
SUN	14	386	333	259	188	140	124	137	178	238	296	330	336	318	276	216	156	119	118	146	200	268	336	381	398
MON	15	389	356	298	230	174	143	139	160	204	258	301	319	316	292	248	194	150	133	144	178	232	294	347	376
TUE	16	382	367	329	273	216	174	153	154	178	219	263	294	305	298	273	233	191	161	154	168	201	249	301	342
WED	17	364	367	350	312	263	216	181	162	163	184	220	257	282	294	290	268	236	203	180	173	182	210	250	294
THU	18	330	352	358	343	309	266	223	186	163	160	177	209	245	275	293	295	279	253	223	197	182	183	203	237
FRI	19	279	319	348	359	348	317	276	228	184	153	144	160	194	236	278	306	315	303	277	243	206	178	169	184
SAT	20	218	265	314	353	370	360	330	283	225	170	131	120	139	181	238	294	333	345	332	301	255	203	162	146
SUN	21	160	199	257	318	367	387	375	339	282	212	146	102	94	122	179	252	323	369	379	360	318	256	188	137
MON	22	119	138	186	256	330	385	403	385	340	271	189	115	72	73	114	189	279	361	407	411	382	325	246	166
TUE	23	110	95	120	181	262	346	402	413	386	331	251	159	83	47	60	119	210	315	403	443	436	395	323	229
WED	24	142	85	75	110	181	273	363	413	415	380	316	225	129	56	32	59	134	240	355	439	470	454	400	313
THU	25	209	118	66	63	106	186	286	373	415	410	368	295	197	102	39	27	68	157	273	390	466	487	461	397
FRI	26	298	190	101	56	58	108	194	296	376	408	397	351	271	172	85	35	35	88	184	304	415	479	491	458
SAT	27	385	281	175	93	54	62	117	204	301	369	394	379	330	249	156	80	44	55	115	212	328	426	478	483
SUN	28	445	368	266	166	94	62	75	130	213	299	356	374	357	309	233	151	89	65	83	143	235	339	422	465
MON	29	464	424	349	254	165	103	77	92	143	218	291	339	354	337	292	226	158	109	92	112	167	249	338	408
TUE	30	444	440	401	332	248	170	116	94	109	153	217	280	322	336	322	285	231	176	135	120	136	182	250	326
WED	31	388	419	415	380	320	248	179	129	109	119	157	212	268	309	326	319	291	248	200	161	142	150	185	242
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

**ROSSLYN BAY**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JUNE – 2017**

LAT 23° 10' S LONG 150° 48' E  
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
THU	1	308	365	397	396	367	315	251	187	139	116	122	154	204	259	304	327	327	307	270	224	182	154	152	178
FRI	2	228	290	346	381	384	359	313	252	190	140	114	118	148	199	257	309	339	345	327	291	242	191	154	145
SAT	3	167	215	276	335	372	378	354	308	249	185	133	106	112	146	202	267	326	360	365	345	304	247	188	145
SUN	4	135	158	208	272	334	371	374	346	299	236	170	118	97	109	153	217	290	352	383	382	354	304	237	173
MON	5	132	126	155	211	279	341	372	368	334	281	213	147	101	91	116	171	244	323	381	403	391	352	289	215
TUE	6	151	118	122	161	223	295	352	373	358	316	254	183	120	88	93	133	200	283	360	406	415	388	335	261
WED	7	185	129	108	125	175	244	316	361	369	342	290	221	149	97	82	105	162	240	327	393	424	415	374	307
THU	8	226	154	111	106	137	197	272	335	364	358	320	258	183	118	83	88	130	201	287	367	417	429	405	349
FRI	9	270	189	129	102	112	158	226	298	347	360	341	292	221	147	96	81	106	165	246	331	397	427	422	383
SAT	10	313	230	157	112	102	129	186	258	319	350	348	317	257	183	119	87	93	136	207	292	368	414	425	404
SUN	11	351	273	193	133	106	113	154	218	286	331	345	330	287	221	151	103	92	117	173	251	331	391	417	412
MON	12	378	314	235	164	122	111	132	182	248	305	333	333	307	257	190	131	101	109	147	212	288	358	399	410
TUE	13	392	347	278	204	148	121	122	154	209	270	312	327	317	284	230	170	125	113	133	179	244	315	370	396
WED	14	395	369	317	249	185	142	126	137	174	228	280	311	318	303	266	214	164	133	132	156	204	265	327	369
THU	15	387	379	348	294	232	177	142	131	147	185	236	282	307	312	295	259	212	172	149	149	173	217	272	326
FRI	16	362	377	367	333	281	225	175	142	132	148	186	235	278	306	313	298	265	225	188	164	160	178	216	266
SAT	17	316	353	369	361	328	279	225	174	138	125	140	178	228	277	312	325	314	285	248	207	174	159	170	203
SUN	18	251	303	346	367	361	330	284	227	169	126	110	125	165	222	281	328	348	341	313	271	220	174	148	152
MON	19	182	232	291	342	371	367	337	288	225	158	108	90	107	154	222	295	354	380	373	342	290	225	165	130
TUE	20	129	160	215	283	344	378	374	342	288	216	142	87	69	91	149	232	319	387	414	404	365	300	220	149
WED	21	107	106	140	203	280	350	385	380	344	283	202	122	64	51	82	154	250	350	422	447	430	379	300	209
THU	22	129	85	85	124	196	282	357	390	382	340	272	184	100	45	39	82	166	275	383	454	472	446	385	293
FRI	23	192	109	66	68	116	195	289	363	392	379	333	258	165	81	33	35	89	185	303	413	477	487	453	381
SAT	24	280	174	92	52	60	114	200	298	367	390	373	323	242	147	67	29	41	105	208	330	434	489		

**ROSSLYN BAY**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JULY – 2017**

LAT 23° 10' S LONG 150° 48' E  
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1	●	268	321	359	368	348	307	252	196	148	121	122	148	193	245	294	327	336	323	294	254	210	175	159	170
SUN	2		204	253	304	340	351	334	297	248	195	149	122	122	148	193	247	300	338	351	341	312	269	219	175	154
MON	3		161	193	242	292	331	343	327	291	243	190	143	116	119	147	197	257	317	358	371	357	323	271	213	164
TUE	4		142	150	185	237	292	331	342	323	284	233	176	128	106	115	152	210	279	343	382	389	366	321	259	194
WED	5		145	127	142	184	242	301	338	342	317	272	214	154	110	97	118	167	235	311	374	404	399	364	306	234
THU	6		167	124	116	142	194	259	317	346	340	306	253	188	128	94	95	130	192	270	348	402	419	399	349	279
FRI	7		201	138	107	112	151	213	282	333	350	333	289	226	157	104	84	101	153	228	312	383	421	421	386	323
SAT	8		242	166	115	98	119	171	242	307	344	347	318	263	192	125	85	84	120	186	270	353	410	430	412	362
SUN	9	○	287	203	135	99	99	136	200	273	328	349	338	297	232	157	99	77	95	148	227	315	387	425	426	393
MON	10		329	246	166	112	92	110	161	233	302	341	347	323	270	197	126	84	82	117	184	270	353	409	428	413
TUE	11		366	291	206	136	99	96	130	192	266	323	346	338	303	241	166	106	82	97	147	223	309	381	418	420
WED	12		391	332	251	172	116	95	108	154	223	292	334	344	325	280	213	144	99	93	122	181	259	338	394	414
THU	13		403	363	296	216	148	108	100	126	180	248	307	337	337	310	259	193	136	106	112	149	211	285	353	393
FRI	14		402	382	334	264	191	135	107	109	143	200	265	314	335	330	299	247	188	142	123	133	171	231	298	354
SAT	15		384	386	360	309	242	178	131	109	117	154	211	271	314	334	328	297	248	198	158	141	149	183	236	294
SUN	16		342	369	369	342	293	234	176	131	111	119	156	210	268	314	338	335	307	265	219	178	155	155	181	225
MON	17	●	276	323	353	357	333	290	236	179	132	108	113	148	201	262	316	349	352	331	294	246	196	160	149	165
TUE	18		202	252	303	340	351	333	295	244	184	130	99	100	134	190	259	324	369	380	363	325	269	206	156	132
WED	19		140	174	227	286	334	353	341	305	250	184	123	84	83	118	182	262	342	396	413	396	351	283	207	143
THU	20		110	113	148	207	277	335	360	350	312	253	179	109	67	66	106	181	274	366	428	445	421	367	286	197
FRI	21		123	85	87	128	197	278	344	370	358	316	249	167	92	49	52	101	188	295	396	457	469	437	371	278
SAT	22		180	101	62	69	118	197	288	355	379	361	314	240	151	73	34	45	106	204	322	425	479	481	440	364
SUN	23	●	261	157	79	45	60	119	209	304	367	383	361	308	225	132	57	27	49	121	228	350	446	490	481	432
MON	24		346	237	133	62	37	63	132	229	321	375	383	355	295	206	114	49	31	65	144	256	375	457	486	468
TUE	25		412	318	208	112	53	42	79	154	252	335	376	376	344	277	187	103	53	49	92	175	285	390	454	469
WED	26		442	379	283	179	98	56	59	105	184	275	342	371	364	326	256	173	104	70	77	126	208	308	393	438
THU	27		440	405	337	246	157	94	69	85	137	213	290	343	361	347	305	239	169	117	97	112	161	236	319	383
FRI	28		412	403	363	295	216	145	101	91	115	167	235	297	336	347	330	288	232	177	140	128	145	190	252	316
SAT	29		362	379	365	323	262	198	145	115	114	140	189	245	294	326	334	318	282	238	197	167	156	169	204	253
SUN	30		301	335	347	332	294	244	194	154	131	131	156	198	245	288	318	329	317	290	255	220	190	173	178	203
MON	31	●	240	280	310	322	311	280	240	199	163	141	139	160	196	240	283	318	334	329	307	275	238	200	175	172

**ROSSLYN BAY**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**AUGUST – 2017**

LAT 23° 10' S LONG 150° 48' E  
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1		189	222	260	293	310	304	279	244	205	167	141	137	155	191	237	287	329	351	349	326	289	242	195	163
WED	2		155	172	206	249	290	311	308	284	247	203	160	131	127	148	189	244	303	351	374	368	338	290	231	176
THU	3		142	136	158	201	253	299	322	316	287	243	191	143	115	117	146	198	264	332	379	395	378	336	275	206
FRI	4		148	119	122	155	209	271	317	334	319	282	228	168	119	99	112	155	220	297	366	405	408	377	321	246
SAT	5		172	120	101	119	166	232	297	336	341	315	266	202	137	95	88	117	176	255	337	399	422	409	363	292
SUN	6		208	137	97	94	128	190	264	324	350	341	303	241	168	106	77	87	135	210	298	377	423	428	398	336
MON	7		252	167	106	82	97	149	224	300	347	356	333	282	208	132	80	69	99	164	251	343	410	435	422	376
TUE	8	○	300	209	129	84	78	112	179	262	330	361	355	319	254	173	101	66	74	122	201	296	381	429	435	406
WED	9		344	256	165	99	72	85	137	216	298	352	367	348	299	223	140	81	65	91	154	242	336	406	433	423
THU	10		379	304	212	130	81	72	103	168	252	326	364	365	334	274	192	118	77	78	118	190	280	364	414	423
FRI	11		399	344	261	173	107	76	83	128	201	283	343	366	357	317	249	171	111	87	101	149	224	308	375	406
SAT	12		403	368	305	223	147	98	82	102	155	230	303	349	363	346	301	233	165	120	107	127	177	247	318	368
SUN	13		387	376	336	272	199	137	101	95	121	176	246	309	347	357	338	293	232	177	140	130	148	193	251	309
MON	14		348	362	349	310	253	192	141	110	107	133	185	247	304	342	355	339	300	250	201	164	148	158	191	236
TUE	15	●	283	320	337	330	298	252	201	154	121	113	134	178	236	293	338	360	353	323	281	231	186	157	152	171
WED	16		207	250	292	320	323	302	266	219	168	127	109	122	160	218	283	341	375	379	357	314	257	198	153	133
THU	17		141	172	220	273	314	329	318	285	235	176	124	95	101	139	203	279	353	400	411	390	342	273	198	137
FRI	18		106	108	142	199	266	321	345	336	301	245	176	112	75	79	122	196	287	375	429	441	414	356	274	185
SAT	19		113	77	81	124	194	275	338	363	351	310	244	164	92	54	62	115	202	308	403	457	461	424	354	260
SUN	20		161	86	52	66	122	205	296	359	378	358	309	232	144	70	37	55	122	221	338	432	476	468	420	338
MON	21		233	131	61	38	66	134	230	324	378	387	359	299	211	119	51	30	62	141	251	370	453	481	460	402
TUE	22	●	308	197	101	44	37	80	161	264	350	390	387	351	280	185	96	42	37	83	171	287	396	460	470	438
WED	23		369	267	159	77	39	50	107	197	298	368	393	379	333	254	159	83	47	58	116	210	321	410	451	445
THU	24		402	323	221	126	66	50	78	146	238	324	375	386	363	308	225	141	84	67	93	157	24			

**ROSSLYN BAY**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**SEPTEMBER – 2017**

LAT 23° 10' S LONG 150° 48' E  
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	140	145	173	216	263	297	308	296	266	224	178	142	129	142	178	232	294	348	378	378	351	302	238	174	
SAT	2	130	115	131	173	231	287	321	326	305	263	208	153	116	110	135	186	254	326	381	402	389	347	282	205	
SUN	3	139	101	99	132	190	260	318	344	337	302	247	179	120	91	99	140	208	290	366	410	416	387	329	248	
MON	4	165	104	80	96	148	222	299	348	359	337	288	218	143	89	74	99	159	243	334	403	430	417	372	296	
TUE	5	204	123	75	69	107	177	264	337	371	366	329	265	182	106	65	68	113	190	286	377	429	436	406	344	
WED	6	○	253	158	86	56	72	130	215	307	369	385	365	314	234	145	77	53	75	138	229	330	409	441	430	384
THU	7		305	205	115	60	51	87	163	259	345	389	390	357	291	201	114	61	56	94	171	269	365	424	436	410
FRI	8		350	259	160	84	49	60	115	202	299	371	398	387	342	264	171	96	61	71	123	207	304	384	421	417
SAT	9		379	308	213	126	69	55	82	149	240	330	384	398	376	322	238	153	94	76	97	155	238	324	383	402
SUN	10		387	341	265	178	109	72	73	112	184	270	345	384	389	361	302	222	151	108	100	126	182	255	324	364
MON	11		373	352	303	233	162	110	88	97	140	208	284	344	376	378	348	291	224	166	132	125	148	195	253	304
TUE	12		334	341	321	278	221	167	127	109	118	157	215	279	332	364	369	345	298	244	194	158	144	156	188	231
WED	13	●	272	302	314	303	273	231	188	150	127	129	157	204	260	315	355	369	356	322	275	224	179	151	147	164
THU	14		196	236	275	300	304	287	256	214	170	136	124	140	179	236	299	353	381	381	355	308	248	188	143	123
FRI	15		129	160	208	261	303	321	313	284	237	181	132	107	114	153	217	293	363	404	411	384	331	259	183	122
SAT	16		92	97	135	195	266	322	347	339	305	248	179	116	82	89	135	210	301	384	431	435	401	337	252	163
SUN	17		94	64	76	127	202	287	349	372	357	314	244	163	92	60	73	131	219	323	410	452	445	401	325	228
MON	18		132	66	45	72	137	228	320	376	388	363	308	226	137	69	45	72	143	244	355	434	461	441	385	296
TUE	19		191	98	45	40	85	166	268	354	397	395	358	289	197	108	52	43	86	170	280	386	447	456	422	352
WED	20	●	253	149	69	35	52	114	208	311	382	407	391	343	261	165	85	46	56	114	207	319	407	445	436	389
THU	21		308	204	110	52	42	79	155	255	347	398	405	378	316	227	136	74	56	83	152	249	349	412	428	403
FRI	22		344	255	157	84	52	66	120	204	299	371	401	393	354	282	194	119	79	80	121	195	287	364	401	397
SAT	23		359	291	203	123	76	70	103	168	252	331	378	391	371	322	247	170	117	98	114	162	235	310	360	374
SUN	24		357	310	240	164	109	89	103	147	214	288	345	372	371	343	289	221	163	130	126	150	199	261	313	340
MON	25		339	314	264	202	147	117	115	140	187	248	305	342	356	348	316	265	211	171	153	155	179	221	266	298
TUE	26		311	304	277	234	187	152	139	146	172	214	262	302	327	336	327	298	258	218	191	177	177	194	223	253
WED	27		273	281	277	256	225	193	173	165	171	190	222	257	287	310	322	318	297	267	237	211	191	183	190	208
THU	28	●	229	248	262	266	255	236	214	196	183	180	190	213	241	271	300	320	324	311	287	256	222	191	172	171
FRI	29		184	206	234	260	274	272	258	236	210	185	171	174	194	225	264	304	333	343	333	304	264	217	174	148
SAT	30		145	162	196	238	276	297	297	279	247	207	170	149	152	176	218	271	323	359	367	351	312	256	194	144
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**ROSSLYN BAY**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**OCTOBER – 2017**

LAT 23° 10' S LONG 150° 48' E  
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	118	122	153	203	260	306	326	319	289	243	188	142	122	132	169	227	295	355	387	387	358	303	231	159	
MON	2	108	92	111	161	229	297	341	351	331	286	223	156	110	98	122	177	251	331	389	410	396	350	278	193	
TUE	3	118	76	75	115	185	269	339	372	367	331	270	191	120	81	83	125	198	287	370	418	422	391	328	240	
WED	4	147	78	53	73	135	223	316	378	395	373	321	243	154	86	61	80	141	229	328	404	434	421	373	293	
THU	5	193	102	48	42	85	167	270	361	408	408	371	303	210	120	62	52	89	165	265	364	425	436	407	344	
FRI	6	○	250	147	66	32	47	111	208	317	397	426	412	362	278	178	94	51	57	108	195	298	386	427	423	381
SAT	7		306	204	108	46	32	67	146	252	355	418	432	407	345	251	153	82	54	72	133	223	321	391	413	397
SUN	8		347	263	166	86	45	49	98	185	289	379	424	428	394	324	229	141	85	70	96	160	245	328	377	387
MON	9		363	308	226	143	83	61	77	134	219	313	384	418	415	376	304	218	145	101	94	121	180	253	317	350
TUE	10		354	328	276	205	141	98	87	109	163	239	318	376	403	398	360	295	223	162	125	117	139	186	243	291
WED	11		318	323	302	259	206	158	125	115	133	178	240	305	357	386	385	354	302	242	187	149	133	144	175	217
THU	12	●	258	289	301	292	265	227	187	153	136	142	173	222	281	336	373	382	363	323	269	212	164	135	132	150
FRI	13		185	229	271	297	302	288	259	218	175	143	134	152	195	256	320	369	391	383	348	294	229	167	124	108
SAT	14		119	157	211	268	310	328	320	290	240	183	135	113	125	170	238	314	377	408	404	368	307	231	156	101
SUN	15		80	95	143	211	284	337	359	348	310	248	177	117	90	103	156	234	322	393	426	417	374	303	216	132
MON	16		75	59	86	147	230	314	369	384	364	314	239	157	94	71	94	157	246	343	412	436	415	362	281	186
TUE	17		102	54	52	95	171	267	351	396	398	365	302	216	131	74	63	100	175	273	369	425	433	400	335	243
WED	18		147	73	42	60	122	212	312	385	413	400	353	276	184	105	63	68	120	205	308	391	427	417	371	293
THU	19		196	107	53	45	85	162	262	356	409	418	390	329	241	151	86	63	86	151	243	340	401	416	390	331
FRI	20	●	243	149	77	48	65	124	213	313	388	420	411	369	295	203	124	79	76	115	189	281	360	397	393	353
SAT	21		283	192	111	64	61	100	173	266	353	405	416	393	338	256	170	109	85	100	151	228	311	365	379	359
SUN	22		308	232	149	90	71	91	146	225	311	376	405	401	365	300	219	149	109	103	132	189	262	324	354	351
MON	23		319	261	188	123	90	95	132	195	271	340	382	392	375	331	263	193	143	122	130	165	222	281	321	331
TUE	24		317	279	221	160	119	109	129	174	236	301	349	372	371	347	299	238	183	151	142	156	192	241	283	304
WED	25		304	284	246	198	155	134																		

**ROSSLYN BAY**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**NOVEMBER – 2017**

LAT 23° 10' S LONG 150° 48' E  
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	83	68	94	156	238	321	374	387	366	317	244	166	107	88	109	165	245	331	394	414	396	348	271	178	
THU	2	97	51	53	100	183	282	368	411	409	373	306	218	133	79	71	107	179	271	361	414	420	388	325	234	
FRI	3	136	60	30	52	121	330	411	439	422	370	287	188	103	59	64	113	198	298	384	422	414	371	294		
SAT	4	○	194	97	35	24	65	152	265	375	441	455	426	360	263	161	83	51	66	126	218	319	393	417	398	345
SUN	5		259	157	71	26	33	91	189	306	407	458	460	421	344	241	142	75	53	77	143	236	330	387	399	374
MON	6		314	225	131	61	35	56	123	225	336	422	459	453	408	325	224	135	79	65	93	160	247	326	369	374
TUE	7		345	284	201	121	69	57	87	157	252	351	420	449	438	390	309	217	139	93	83	112	172	247	311	344
WED	8		345	317	262	192	130	92	87	118	182	265	348	407	432	419	373	301	221	154	112	102	126	175	236	287
THU	9		318	321	299	256	202	152	121	116	140	192	261	332	386	412	403	365	304	234	172	129	114	129	166	216
FRI	10		264	297	308	297	267	226	183	150	136	148	186	244	309	365	396	395	366	315	251	188	140	116	120	149
SAT	11	●	194	245	288	310	311	292	257	212	169	142	141	168	220	287	348	388	396	374	328	264	196	139	107	104
SUN	12		129	178	238	293	328	338	322	285	231	176	136	125	147	201	271	341	388	402	382	334	267	192	128	90
MON	13		86	117	175	247	314	355	366	347	302	237	170	121	107	133	191	268	345	395	407	382	330	256	176	108
TUE	14		72	76	119	188	272	344	385	388	360	303	228	153	104	95	129	195	279	357	402	404	372	312	231	148
WED	15		85	60	79	136	218	309	378	408	399	358	289	206	131	91	93	138	211	300	372	403	393	350	281	195
THU	16		116	66	60	97	168	261	351	407	421	397	342	261	176	111	84	101	157	238	325	382	397	373	319	240
FRI	17		154	86	58	73	129	213	310	389	426	421	382	313	226	146	96	86	119	185	270	346	385	382	345	279
SAT	18	●	195	116	68	63	100	172	265	356	414	431	410	356	276	189	122	90	98	145	218	300	358	377	359	310
SUN	19		235	152	90	66	84	141	223	315	389	425	424	388	321	236	158	108	95	120	177	252	321	358	359	328
MON	20		269	191	120	80	80	119	188	273	354	406	422	404	355	280	199	137	107	111	148	211	281	330	347	334
TUE	21		292	227	156	103	88	109	162	236	315	377	407	406	376	318	243	174	130	117	134	179	241	297	327	328
WED	22		304	257	193	136	106	111	146	204	276	341	382	396	383	344	283	216	162	135	133	159	206	260	299	314
THU	23		305	276	228	174	134	123	141	181	238	300	349	375	378	358	316	259	202	163	146	151	179	222	265	290
FRI	24		297	285	256	213	173	148	148	169	207	257	307	343	361	360	339	298	248	202	170	156	162	188	224	258
SAT	25		278	284	275	250	216	187	170	170	186	218	259	300	331	348	349	329	292	249	207	176	160	162	183	216
SUN	26		246	270	281	278	259	234	208	189	182	189	213	249	287	321	343	347	331	298	256	211	174	151	150	169
MON	27	●	203	240	273	293	296	282	258	227	198	179	177	197	233	276	318	348	356	340	307	260	207	160	131	129
TUE	28		151	193	244	290	319	325	311	280	237	193	162	156	176	218	272	325	361	370	352	313	255	190	134	103
WED	29		105	138	195	262	322	355	359	337	294	234	176	137	132	158	210	277	340	379	384	359	310	241	164	103
THU	30		75	87	135	211	294	363	394	389	356	296	220	151	110	110	145	209	288	358	395	392	358	298	216	132
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**ROSSLYN BAY**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**DECEMBER – 2017**

LAT 23° 10' S LONG 150° 48' E  
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	70	52	79	146	239	336	406	429	413	364	287	198	123	86	93	139	215	303	376	405	393	349	277	185	
SAT	2	98	43	39	82	168	276	380	444	456	427	363	271	174	99	68	82	139	224	319	387	407	387	334	252	
SUN	3	○	154	70	27	37	97	197	315	419	471	473	432	355	252	152	81	56	78	143	235	330	390	402	375	315
MON	4		225	128	52	23	47	120	229	351	445	486	478	428	342	234	136	72	53	81	151	245	335	384	390	358
TUE	5		293	202	111	49	33	67	148	259	375	456	488	472	417	326	220	128	72	58	91	161	253	331	371	372
WED	6		338	273	187	108	59	54	94	175	280	384	453	477	457	400	310	211	128	79	71	105	172	254	321	355
THU	7		353	320	259	184	117	81	82	122	196	291	381	440	458	437	381	298	208	135	92	86	118	179	250	308
FRI	8		337	335	307	255	193	138	108	110	145	208	289	367	419	435	415	364	290	211	145	106	101	128	180	242
SAT	9		294	323	326	305	264	213	166	136	132	157	209	278	347	397	413	397	352	288	216	154	116	109	130	175
SUN	10	●	231	284	317	327	315	283	239	193	157	143	158	200	262	327	376	396	384	345	287	220	160	120	108	126
MON	11		168	224	281	323	341	335	308	264	213	168	144	151	187	246	310	362	385	376	341	286	220	158	115	102
TUE	12		119	164	225	289	339	362	358	330	281	221	167	137	140	177	236	302	356	380	371	334	279	211	148	104
WED	13		94	117	169	237	310	364	387	378	343	285	216	156	126	132	172	234	304	357	378	363	323	263	193	129
THU	14		91	89	123	185	264	341	392	406	387	341	273	198	140	115	129	176	243	315	363	374	351	305	239	166
FRI	15		107	81	93	142	215	302	376	416	417	385	326	248	173	122	109	134	189	262	331	368	367	335	279	206
SAT	16		135	88	79	109	172	256	344	407	431	416	369	297	215	146	108	109	147	211	287	346	369	355	311	245
SUN	17		170	107	77	88	137	213	303	383	429	434	403	342	260	180	123	102	118	169	240	312	356	363	336	281
MON	18	●	207	135	87	79	110	175	260	348	411	437	425	378	305	221	150	109	105	137	198	272	331	357	349	310
TUE	19		245	170	108	81	94	144	220	307	383	426	432	404	344	264	185	129	106	118	164	231	299	341	350	329
WED	20		279	208	138	94	90	122	185	266	347	404	426	416	374	306	225	158	119	113	140	195	263	317	341	336
THU	21		303	245	176	119	96	111	157	227	306	373	410	416	392	341	268	195	142	120	128	166	225	286	324	333
FRI	22		317	276	216	155	116	112	140	194	263	334	384	405	398	365	307	237	175	138	128	147	191	248	297	321
SAT	23		321	297	253	197	150	127	135	169	224	288	347	382	392	377	339	280	218	167	141	139	163	208	260	298
SUN	24		314	309	284	241	194	159	147	159	192	242	299	347	373	378	359	318	263	209	166	145	146	172	214	261
MON	25																									



