

# 2021 Queensland

## Tide Predictions Blue Book Cairns - Cooktown

**Cairns**  
**Cairns C1**  
**Port Douglas**  
**Mossman River**  
**Cooktown**

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

## Copyright and disclaimer



This work is licensed under a creative Commons Attribute 4.0 Australia licence.

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

© The State of Queensland (Department of Transport and Main Roads) 2020

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

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

The Bureau of Meteorology gives no warranty of any kind whether express, implied, statutory or otherwise in respect to the availability, accuracy, currency, completeness, quality or reliability of the information or that the information will be fit for any particular purpose or will not infringe any third party Intellectual Property rights. The Bureau's liability for any loss, damage, cost or expense resulting from use of, or reliance on, the information is entirely excluded.

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

The Department of Transport and Main Roads gives no warranty of any kind whether express, implied, statutory or otherwise in respect to the availability, accuracy, currency, completeness, quality or reliability of the information or that the information will be fit for any particular purpose or will not infringe any third party Intellectual Property rights. The Department of Transport and Main Roads liability for any loss, damage, cost or expense resulting from use of, or reliance on, the information is entirely excluded

# AUSTRALIA, EAST COAST – CAIRNS

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2021

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> 0344 0.67		<b>16</b> 0450 0.75		<b>1</b> 0459 0.79		<b>16</b> 0520 1.37		<b>1</b> 0402 0.58		<b>16</b> 0422 1.24		<b>1</b> 0521 1.29		<b>16</b> 0503 1.74	
1043 2.82		1143 2.85		1139 2.90		1142 2.38		1028 3.15		1026 2.53		1109 2.43		1000 1.99	
FR 1646 1.42		SA 1800 1.39		MO 1753 1.24		TU 1814 1.52		MO 1638 0.89		TU 1645 1.24		TH 1733 0.93		FR 1652 1.26	
2155 2.00		2328 1.96		2335 2.16				2233 2.63		2251 2.33				2345 2.29	
<b>2</b> 0424 0.76		<b>17</b> 0529 1.02		<b>2</b> 0545 1.04		<b>17</b> 0006 1.93		<b>2</b> 0444 0.82		<b>17</b> 0449 1.48		<b>2</b> 0027 2.60		<b>17</b> 0550 1.89	
1125 2.77		1224 2.63		1224 2.71		0549 1.64		1102 2.94		1040 2.32		0635 1.63		0733 1.95	
SA 1736 1.45		SU 1900 1.49		TU 1847 1.29		WE 1158 2.16		TU 1719 0.97		WE 1709 1.34		FR 1203 2.05		SA 1720 1.39	
2243 1.92						1900 1.61		2324 2.51		2326 2.21		1828 1.17		*	
<b>3</b> 0509 0.89		<b>18</b> 0020 1.81		<b>3</b> 0052 2.06		<b>18</b> 0457 1.91		<b>3</b> 0530 1.14		<b>18</b> 0520 1.71		<b>3</b> 0232 2.52		<b>18</b> 0343 2.22	
1215 2.71		0607 1.30		0640 1.35		0630 1.89		1142 2.64		1045 2.11		0956 1.63		1430 1.48	
SU 1839 1.46		MO 1311 2.41		WE 1325 2.49		TH 1203 1.97		WE 1804 1.10		TH 1735 1.45		SA 1432 1.80		SU 1624 1.54	
2347 1.82		2115 1.51		2011 1.30		* 2238 1.54						2044 1.32		* 1801 1.51	
<b>4</b> 0601 1.07		<b>19</b> 0200 1.71		<b>4</b> 0250 2.06		<b>19</b> 0548 2.13		<b>4</b> 0032 2.35		<b>19</b> 0014 2.08		<b>4</b> 0433 2.68		<b>19</b> 0428 2.35	
1315 2.63		0653 1.58		0824 1.62		1407 1.78		0628 1.51		0602 1.93		1145 1.39		1327 1.51	
MO 2016 1.41		TU 1432 2.23		TH 1451 2.31		FR 1659 1.89		TH 1232 2.31		FR 0817 2.01		SU 1640 1.90		MO 1654 1.67	
		2240 1.40		2156 1.18		2319 1.41		1904 1.25		* 1805 1.55		☉ 2225 1.23		2155 1.54	

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology  
 Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

\* Extra Tides

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



# AUSTRALIA, EAST COAST – CAIRNS

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2021

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> 0115 1.30 0607 1.79 WE 1206 1.00 1855 2.51	<b>16</b> 0037 0.99 0610 2.05 TH 1203 0.65 1900 2.99	<b>1</b> 0044 1.14 0609 1.87 FR 1200 0.97 1836 2.64	<b>16</b> 0047 0.71 0647 2.30 SA 1234 0.67 1915 2.99	<b>1</b> 0032 0.80 0633 2.28 MO 1226 0.82 1845 2.87	<b>16</b> 0122 0.61 0747 2.56 TU 1331 1.05 1942 2.54	<b>1</b> 0029 0.54 0653 2.60 WE 1243 0.97 1842 2.76	<b>16</b> 0130 0.68 0813 2.65 TH 1402 1.36 1937 2.19	<b>2</b> 0119 1.23 0632 1.87 TH 1234 0.88 1918 2.62	<b>17</b> 0108 0.84 0657 2.22 FR 1248 0.51 1940 3.09	<b>2</b> 0052 1.05 0631 2.03 SA 1229 0.82 1901 2.77	<b>17</b> 0116 0.64 0725 2.44 SU 1313 0.65 1947 2.93	<b>2</b> 0100 0.60 0708 2.51 TU 1303 0.72 1916 2.93	<b>17</b> 0148 0.61 0818 2.60 WE 1405 1.14 2000 2.40	<b>2</b> 0103 0.34 0736 2.84 TH 1329 0.92 1919 2.71	<b>17</b> 0155 0.69 0842 2.69 FR 1435 1.40 1956 2.10	<b>3</b> 0130 1.16 0657 1.97 FR 1301 0.75 1943 2.73	<b>18</b> 0139 0.74 0737 2.35 SA 1329 0.42 2015 3.11	<b>3</b> 0109 0.93 0659 2.20 SU 1258 0.67 1928 2.89	<b>18</b> 0145 0.61 0800 2.52 MO 1347 0.70 2015 2.82	<b>3</b> 0130 0.42 0746 2.72 WE 1344 0.67 1949 2.91	<b>18</b> 0214 0.64 0846 2.61 TH 1437 1.24 2016 2.25	<b>3</b> 0141 0.19 0821 3.03 FR 1415 0.91 1958 2.60	<b>18</b> 0217 0.70 0908 2.71 SA 1505 1.44 2013 2.03	<b>4</b> 0146 1.08 0723 2.09 SA 1329 0.63 2008 2.85	<b>19</b> 0210 0.69 0813 2.44 SU 1405 0.42 2046 3.06	<b>4</b> 0133 0.78 0730 2.38 MO 1330 0.55 1957 2.99	<b>19</b> 0214 0.61 0830 2.56 TU 1420 0.81 2036 2.66	<b>4</b> 0204 0.27 0827 2.88 TH 1425 0.70 2021 2.81	<b>19</b> 0236 0.68 0914 2.60 FR 1507 1.35 2030 2.12	<b>4</b> 0220 0.13 0908 3.14 SA 1503 0.97 2041 2.45	<b>19</b> 0239 0.73 0934 2.70 SU 1533 1.47 2031 1.98	<b>5</b> 0208 0.99 0751 2.21 SU 1359 0.51 2035 2.94	<b>20</b> 0240 0.68 0845 2.48 MO 1439 0.50 2113 2.93	<b>5</b> 0202 0.62 0803 2.55 TU 1405 0.49 2027 3.02	<b>20</b> 0240 0.65 0858 2.55 WE 1451 0.96 2053 2.49	<b>5</b> 0241 0.21 0910 2.97 FR 1509 0.81 2056 2.62	<b>20</b> 0256 0.74 0939 2.56 SA 1536 1.45 2044 1.99	<b>5</b> 0301 0.16 0957 3.17 SU 1556 1.08 2129 2.24	<b>20</b> 0300 0.76 1001 2.67 MO 1602 1.52 2056 1.92	<b>6</b> 0234 0.88 0823 2.33 MO 1430 0.44 2104 3.00	<b>21</b> 0310 0.72 0915 2.47 TU 1512 0.65 2135 2.75	<b>6</b> 0234 0.49 0840 2.67 WE 1443 0.51 2056 2.96	<b>21</b> 0304 0.71 0925 2.51 TH 1521 1.14 2108 2.31	<b>6</b> 0318 0.23 0956 2.96 SA 1558 1.00 2134 2.36	<b>21</b> 0315 0.81 1007 2.51 SU 1608 1.55 2100 1.86	<b>6</b> 0347 0.28 1050 3.10 MO 1656 1.22 2224 2.02	<b>21</b> 0327 0.82 1031 2.63 TU 1637 1.56 2124 1.86	<b>7</b> 0305 0.79 0856 2.42 TU 1504 0.44 2133 2.99	<b>22</b> 0339 0.79 0945 2.40 WE 1544 0.87 2156 2.54	<b>7</b> 0308 0.42 0918 2.74 TH 1522 0.63 2126 2.81	<b>22</b> 0327 0.79 0953 2.44 FR 1550 1.32 2120 2.12	<b>7</b> 0400 0.36 1050 2.87 SU 1654 1.24 2221 2.05	<b>22</b> 0337 0.90 1040 2.43 MO 1646 1.65 * 1858 1.74	<b>7</b> 0437 0.49 1150 2.97 TU 1819 1.33 2331 1.82	<b>22</b> 0358 0.89 1108 2.57 WE 1721 1.61 2156 1.78	<b>8</b> 0338 0.73 0931 2.46 WE 1541 0.53 2201 2.90	<b>23</b> 0407 0.89 1016 2.30 TH 1615 1.12 2213 2.30	<b>8</b> 0344 0.42 1000 2.72 FR 1606 0.85 2158 2.57	<b>23</b> 0348 0.89 1022 2.35 SA 1622 1.50 2128 1.93	<b>8</b> 0445 0.58 1158 2.73 MO 1828 1.44 2329 1.74	<b>23</b> 0403 1.01 1122 2.33 TU 1745 1.74 1829 1.74	<b>8</b> 0535 0.74 1300 2.83 WE 2015 1.32	<b>23</b> 0434 1.00 1152 2.51 TH 1823 1.64 2239 1.70	<b>9</b> 0413 0.71 1012 2.44 TH 1620 0.72 2232 2.72	<b>24</b> 0432 1.01 1049 2.17 FR 1645 1.38 2223 2.07	<b>9</b> 0422 0.51 1050 2.62 SA 1655 1.14 2234 2.24	<b>24</b> 0408 1.00 1056 2.24 SU 1659 1.67 1917 1.81	<b>9</b> 0542 0.85 1333 2.64 TU 2125 1.33	<b>24</b> 0436 1.14 1225 2.25 WE	<b>9</b> 0101 1.69 0648 1.00 TH 1420 2.73 2158 1.19	<b>24</b> 0517 1.13 1246 2.46 FR 2124 1.56 2359 1.61	<b>10</b> 0451 0.75 1059 2.36 FR 1704 0.99 2307 2.46	<b>25</b> 0457 1.13 1127 2.04 SA 1720 1.62 2208 1.85	<b>10</b> 0503 0.69 1157 2.48 SU 1800 1.45 2322 1.88	<b>25</b> 0430 1.13 1141 2.12 MO 1754 1.81 1846 1.82	<b>10</b> 0139 1.56 0720 1.07 WE 1516 2.67 2249 1.12	<b>25</b> 0220 1.29 0330 1.30 TH 0522 1.27 1503 2.28	<b>10</b> 0252 1.72 0816 1.19 FR 1538 2.67 2252 1.05	<b>25</b> 0613 1.27 1355 2.44 SA 2157 1.42	<b>11</b> 0533 0.85 1200 2.24 SA 1758 1.32 2348 2.14	<b>26</b> 0522 1.26 1220 1.91 SU 1353 1.88 * 1547 1.93	<b>11</b> 0554 0.92 1346 2.39 MO 2133 1.46	<b>26</b> 0206 1.23 0355 1.27 TU 0454 1.26 1536 2.14	<b>11</b> 0347 1.69 0912 1.11 TH 1628 2.76 2327 0.94	<b>26</b> 0054 1.38 1547 2.38 FR 2312 1.28 *	<b>11</b> 0430 1.89 0949 1.28 SA 1643 2.63 2329 0.93	<b>26</b> 0230 1.64 0726 1.40 SU 1501 2.45 2222 1.25	<b>12</b> 0623 0.99 1342 2.15 SU 2027 1.59	<b>27</b> 0227 1.38 0410 1.41 MO 0552 1.38 1637 2.10	<b>12</b> 0134 1.59 0741 1.11 TU 1556 2.53 2318 1.21	<b>27</b> 0152 1.26 0443 1.40 WE 0537 1.40 1619 2.26	<b>12</b> 0459 1.92 1030 1.05 FR 1723 2.81 2355 0.81	<b>27</b> 0435 1.62 0920 1.38 SA 1622 2.48 2315 1.15	<b>12</b> 0538 2.11 1104 1.30 SU 1734 2.58	<b>27</b> 0408 1.83 0915 1.46 MO 1558 2.49 2251 1.05	<b>13</b> 0112 1.82 0803 1.11 MO 1613 2.32 2251 1.43	<b>28</b> 0202 1.34 0500 1.51 TU 1013 1.40 * 1715 2.25	<b>13</b> 0410 1.68 0947 1.05 WE 1702 2.73 2355 0.99	<b>28</b> 0100 1.27 0506 1.54 TH 0956 1.40 1654 2.38	<b>13</b> 0551 2.14 1129 0.99 SA 1807 2.82	<b>28</b> 0500 1.82 1022 1.28 SU 1654 2.59 2331 0.97	<b>13</b> 0000 0.82 0627 2.31 MO 1200 1.31 1815 2.50	<b>28</b> 0507 2.09 1041 1.42 TU 1647 2.52 2326 0.82	<b>14</b> 0357 1.75 1005 1.01 TU 1723 2.58	<b>29</b> 0121 1.29 0530 1.62 WE 1057 1.27 1745 2.39	<b>14</b> 0515 1.90 1058 0.90 TH 1754 2.88	<b>29</b> 0007 1.20 0521 1.69 FR 1041 1.26 1722 2.51	<b>14</b> 0024 0.71 0634 2.33 SU 1215 0.96 1845 2.77	<b>29</b> 0532 2.07 1112 1.17 MO 1729 2.69 2358 0.76	<b>14</b> 0031 0.75 0707 2.47 TU 1245 1.32 1848 2.40	<b>29</b> 0558 2.38 1141 1.32 WE 1734 2.53	<b>15</b> 0001 1.19 0515 1.88 WE 1111 0.83 1815 2.81	<b>30</b> 0049 1.21 0549 1.74 TH 1130 1.12 1812 2.51	<b>15</b> 0020 0.83 0605 2.12 FR 1151 0.76 1837 2.97	<b>30</b> 0001 1.11 0539 1.86 SA 1116 1.11 1747 2.63	<b>15</b> 0053 0.64 0713 2.47 MO 1256 0.98 1916 2.67	<b>30</b> 0611 2.33 1158 1.06 TU 1804 2.75	<b>15</b> 0101 0.70 0742 2.58 WE 1326 1.34 1915 2.30	<b>30</b> 0003 0.60 0646 2.68 TH 1233 1.22 1820 2.53			<b>31</b> 0012 0.97 0602 2.06 SU 1150 0.96 1815 2.76					<b>31</b> 0044 0.40 0734 2.95 FR 1323 1.12 1906 2.50
<b>2</b> 0119 1.23 0632 1.87 TH 1234 0.88 1918 2.62	<b>17</b> 0108 0.84 0657 2.22 FR 1248 0.51 1940 3.09	<b>2</b> 0052 1.05 0631 2.03 SA 1229 0.82 1901 2.77	<b>17</b> 0116 0.64 0725 2.44 SU 1313 0.65 1947 2.93	<b>2</b> 0100 0.60 0708 2.51 TU 1303 0.72 1916 2.93	<b>17</b> 0148 0.61 0818 2.60 WE 1405 1.14 2000 2.40	<b>2</b> 0103 0.34 0736 2.84 TH 1329 0.92 1919 2.71	<b>17</b> 0155 0.69 0842 2.69 FR 1435 1.40 1956 2.10	<b>3</b> 0130 1.16 0657 1.97 FR 1301 0.75 1943 2.73	<b>18</b> 0139 0.74 0737 2.35 SA 1329 0.42 2015 3.11	<b>3</b> 0109 0.93 0659 2.20 SU 1258 0.67 1928 2.89	<b>18</b> 0145 0.61 0800 2.52 MO 1347 0.70 2015 2.82	<b>3</b> 0130 0.42 0746 2.72 WE 1344 0.67 1949 2.91	<b>18</b> 0214 0.64 0846 2.61 TH 1437 1.24 2016 2.25	<b>3</b> 0141 0.19 0821 3.03 FR 1415 0.91 1958 2.60	<b>18</b> 0217 0.70 0908 2.71 SA 1505 1.44 2013 2.03	<b>4</b> 0146 1.08 0723 2.09 SA 1329 0.63 2008 2.85	<b>19</b> 0210 0.69 0813 2.44 SU 1405 0.42 2046 3.06	<b>4</b> 0133 0.78 0730 2.38 MO 1330 0.55 1957 2.99	<b>19</b> 0214 0.61 0830 2.56 TU 1420 0.81 2036 2.66	<b>4</b> 0204 0.27 0827 2.88 TH 1425 0.70 2021 2.81	<b>19</b> 0236 0.68 0914 2.60 FR 1507 1.35 2030 2.12	<b>4</b> 0220 0.13 0908 3.14 SA 1503 0.97 2041 2.45	<b>19</b> 0239 0.73 0934 2.70 SU 1533 1.47 2031 1.98	<b>5</b> 0208 0.99 0751 2.21 SU 1359 0.51 2035 2.94	<b>20</b> 0240 0.68 0845 2.48 MO 1439 0.50 2113 2.93	<b>5</b> 0202 0.62 0803 2.55 TU 1405 0.49 2027 3.02	<b>20</b> 0240 0.65 0858 2.55 WE 1451 0.96 2053 2.49	<b>5</b> 0241 0.21 0910 2.97 FR 1509 0.81 2056 2.62	<b>20</b> 0256 0.74 0939 2.56 SA 1536 1.45 2044 1.99	<b>5</b> 0301 0.16 0957 3.17 SU 1556 1.08 2129 2.24	<b>20</b> 0300 0.76 1001 2.67 MO 1602 1.52 2056 1.92	<b>6</b> 0234 0.88 0823 2.33 MO 1430 0.44 2104 3.00	<b>21</b> 0310 0.72 0915 2.47 TU 1512 0.65 2135 2.75	<b>6</b> 0234 0.49 0840 2.67 WE 1443 0.51 2056 2.96	<b>21</b> 0304 0.71 0925 2.51 TH 1521 1.14 2108 2.31	<b>6</b> 0318 0.23 0956 2.96 SA 1558 1.00 2134 2.36	<b>21</b> 0315 0.81 1007 2.51 SU 1608 1.55 2100 1.86	<b>6</b> 0347 0.28 1050 3.10 MO 1656 1.22 2224 2.02	<b>21</b> 0327 0.82 1031 2.63 TU 1637 1.56 2124 1.86	<b>7</b> 0305 0.79 0856 2.42 TU 1504 0.44 2133 2.99	<b>22</b> 0339 0.79 0945 2.40 WE 1544 0.87 2156 2.54	<b>7</b> 0308 0.42 0918 2.74 TH 1522 0.63 2126 2.81	<b>22</b> 0327 0.79 0953 2.44 FR 1550 1.32 2120 2.12	<b>7</b> 0400 0.36 1050 2.87 SU 1654 1.24 2221 2.05	<b>22</b> 0337 0.90 1040 2.43 MO 1646 1.65 * 1858 1.74	<b>7</b> 0437 0.49 1150 2.97 TU 1819 1.33 2331 1.82	<b>22</b> 0358 0.89 1108 2.57 WE 1721 1.61 2156 1.78	<b>8</b> 0338 0.73 0931 2.46 WE 1541 0.53 2201 2.90	<b>23</b> 0407 0.89 1016 2.30 TH 1615 1.12 2213 2.30	<b>8</b> 0344 0.42 1000 2.72 FR 1606 0.85 2158 2.57	<b>23</b> 0348 0.89 1022 2.35 SA 1622 1.50 2128 1.93	<b>8</b> 0445 0.58 1158 2.73 MO 1828 1.44 2329 1.74	<b>23</b> 0403 1.01 1122 2.33 TU 1745 1.74 1829 1.74	<b>8</b> 0535 0.74 1300 2.83 WE 2015 1.32	<b>23</b> 0434 1.00 1152 2.51 TH 1823 1.64 2239 1.70	<b>9</b> 0413 0.71 1012 2.44 TH 1620 0.72 2232 2.72	<b>24</b> 0432 1.01 1049 2.17 FR 1645 1.38 2223 2.07	<b>9</b> 0422 0.51 1050 2.62 SA 1655 1.14 2234 2.24	<b>24</b> 0408 1.00 1056 2.24 SU 1659 1.67 1917 1.81	<b>9</b> 0542 0.85 1333 2.64 TU 2125 1.33	<b>24</b> 0436 1.14 1225 2.25 WE	<b>9</b> 0101 1.69 0648 1.00 TH 1420 2.73 2158 1.19	<b>24</b> 0517 1.13 1246 2.46 FR 2124 1.56 2359 1.61	<b>10</b> 0451 0.75 1059 2.36 FR 1704 0.99 2307 2.46	<b>25</b> 0457 1.13 1127 2.04 SA 1720 1.62 2208 1.85	<b>10</b> 0503 0.69 1157 2.48 SU 1800 1.45 2322 1.88	<b>25</b> 0430 1.13 1141 2.12 MO 1754 1.81 1846 1.82	<b>10</b> 0139 1.56 0720 1.07 WE 1516 2.67 2249 1.12	<b>25</b> 0220 1.29 0330 1.30 TH 0522 1.27 1503 2.28	<b>10</b> 0252 1.72 0816 1.19 FR 1538 2.67 2252 1.05	<b>25</b> 0613 1.27 1355 2.44 SA 2157 1.42	<b>11</b> 0533 0.85 1200 2.24 SA 1758 1.32 2348 2.14	<b>26</b> 0522 1.26 1220 1.91 SU 1353 1.88 * 1547 1.93	<b>11</b> 0554 0.92 1346 2.39 MO 2133 1.46	<b>26</b> 0206 1.23 0355 1.27 TU 0454 1.26 1536 2.14	<b>11</b> 0347 1.69 0912 1.11 TH 1628 2.76 2327 0.94	<b>26</b> 0054 1.38 1547 2.38 FR 2312 1.28 *	<b>11</b> 0430 1.89 0949 1.28 SA 1643 2.63 2329 0.93	<b>26</b> 0230 1.64 0726 1.40 SU 1501 2.45 2222 1.25	<b>12</b> 0623 0.99 1342 2.15 SU 2027 1.59	<b>27</b> 0227 1.38 0410 1.41 MO 0552 1.38 1637 2.10	<b>12</b> 0134 1.59 0741 1.11 TU 1556 2.53 2318 1.21	<b>27</b> 0152 1.26 0443 1.40 WE 0537 1.40 1619 2.26	<b>12</b> 0459 1.92 1030 1.05 FR 1723 2.81 2355 0.81	<b>27</b> 0435 1.62 0920 1.38 SA 1622 2.48 2315 1.15	<b>12</b> 0538 2.11 1104 1.30 SU 1734 2.58	<b>27</b> 0408 1.83 0915 1.46 MO 1558 2.49 2251 1.05	<b>13</b> 0112 1.82 0803 1.11 MO 1613 2.32 2251 1.43	<b>28</b> 0202 1.34 0500 1.51 TU 1013 1.40 * 1715 2.25	<b>13</b> 0410 1.68 0947 1.05 WE 1702 2.73 2355 0.99	<b>28</b> 0100 1.27 0506 1.54 TH 0956 1.40 1654 2.38	<b>13</b> 0551 2.14 1129 0.99 SA 1807 2.82	<b>28</b> 0500 1.82 1022 1.28 SU 1654 2.59 2331 0.97	<b>13</b> 0000 0.82 0627 2.31 MO 1200 1.31 1815 2.50	<b>28</b> 0507 2.09 1041 1.42 TU 1647 2.52 2326 0.82	<b>14</b> 0357 1.75 1005 1.01 TU 1723 2.58	<b>29</b> 0121 1.29 0530 1.62 WE 1057 1.27 1745 2.39	<b>14</b> 0515 1.90 1058 0.90 TH 1754 2.88	<b>29</b> 0007 1.20 0521 1.69 FR 1041 1.26 1722 2.51	<b>14</b> 0024 0.71 0634 2.33 SU 1215 0.96 1845 2.77	<b>29</b> 0532 2.07 1112 1.17 MO 1729 2.69 2358 0.76	<b>14</b> 0031 0.75 0707 2.47 TU 1245 1.32 1848 2.40	<b>29</b> 0558 2.38 1141 1.32 WE 1734 2.53	<b>15</b> 0001 1.19 0515 1.88 WE 1111 0.83 1815 2.81	<b>30</b> 0049 1.21 0549 1.74 TH 1130 1.12 1812 2.51	<b>15</b> 0020 0.83 0605 2.12 FR 1151 0.76 1837 2.97	<b>30</b> 0001 1.11 0539 1.86 SA 1116 1.11 1747 2.63	<b>15</b> 0053 0.64 0713 2.47 MO 1256 0.98 1916 2.67	<b>30</b> 0611 2.33 1158 1.06 TU 1804 2.75	<b>15</b> 0101 0.70 0742 2.58 WE 1326 1.34 1915 2.30	<b>30</b> 0003 0.60 0646 2.68 TH 1233 1.22 1820 2.53			<b>31</b> 0012 0.97 0602 2.06 SU 1150 0.96 1815 2.76					<b>31</b> 0044 0.40 0734 2.95 FR 1323 1.12 1906 2.50								
<b>3</b> 0130 1.16 0657 1.97 FR 1301 0.75 1943 2.73	<b>18</b> 0139 0.74 0737 2.35 SA 1329 0.42 2015 3.11	<b>3</b> 0109 0.93 0659 2.20 SU 1258 0.67 1928 2.89	<b>18</b> 0145 0.61 0800 2.52 MO 1347 0.70 2015 2.82	<b>3</b> 0130 0.42 0746 2.72 WE 1344 0.67 1949 2.91	<b>18</b> 0214 0.64 0846 2.61 TH 1437 1.24 2016 2.25	<b>3</b> 0141 0.19 0821 3.03 FR 1415 0.91 1958 2.60	<b>18</b> 0217 0.70 0908 2.71 SA 1505 1.44 2013 2.03	<b>4</b> 0146 1.08 0723 2.09 SA 1329 0.63 2008 2.85	<b>19</b> 0210 0.69 0813 2.44 SU 1405 0.42 2046 3.06	<b>4</b> 0133 0.78 0730 2.38 MO 1330 0.55 1957 2.99	<b>19</b> 0214 0.61 0830 2.56 TU 1420 0.81 2036 2.66	<b>4</b> 0204 0.27 0827 2.88 TH 1425 0.70 2021 2.81	<b>19</b> 0236 0.68 0914 2.60 FR 1507 1.35 2030 2.12	<b>4</b> 0220 0.13 0908 3.14 SA 1503 0.97 2041 2.45	<b>19</b> 0239 0.73 0934 2.70 SU 1533 1.47 2031 1.98	<b>5</b> 0208 0.99 0751 2.21 SU 1359 0.51 2035 2.94	<b>20</b> 0240 0.68 0845 2.48 MO 1439 0.50 2113 2.93	<b>5</b> 0202 0.62 0803 2.55 TU 1405 0.49 2027 3.02	<b>20</b> 0240 0.65 0858 2.55 WE 1451 0.96 2053 2.49	<b>5</b> 0241 0.21 0910 2.97 FR 1509 0.81 2056 2.62	<b>20</b> 0256 0.74 0939 2.56 SA 1536 1.45 2044 1.99	<b>5</b> 0301 0.16 0957 3.17 SU 1556 1.08 2129 2.24	<b>20</b> 0300 0.76 1001 2.67 MO 1602 1.52 2056 1.92	<b>6</b> 0234 0.88 0823 2.33 MO 1430 0.44 2104 3.00	<b>21</b> 0310 0.72 0915 2.47 TU 1512 0.65 2135 2.75	<b>6</b> 0234 0.49 0840 2.67 WE 1443 0.51 2056 2.96	<b>21</b> 0304 0.71 0925 2.51 TH 1521 1.14 2108 2.31	<b>6</b> 0318 0.23 0956 2.96 SA 1558 1.00 2134 2.36	<b>21</b> 0315 0.81 1007 2.51 SU 1608 1.55 2100 1.86	<b>6</b> 0347 0.28 1050 3.10 MO 1656 1.22 2224 2.02	<b>21</b> 0327 0.82 1031 2.63 TU 1637 1.56 2124 1.86	<b>7</b> 0305 0.79 0856 2.42 TU 1504 0.44 2133 2.99	<b>22</b> 0339 0.79 0945 2.40 WE 1544 0.87 2156 2.54	<b>7</b> 0308 0.42 0918 2.74 TH 1522 0.63 2126 2.81	<b>22</b> 0327 0.79 0953 2.44 FR 1550 1.32 2120 2.12	<b>7</b> 0400 0.36 1050 2.87 SU 1654 1.24 2221 2.05	<b>22</b> 0337 0.90 1040 2.43 MO 1646 1.65 * 1858 1.74	<b>7</b> 0437 0.49 1150 2.97 TU 1819 1.33 2331 1.82	<b>22</b> 0358 0.89 1108 2.57 WE 1721 1.61 2156 1.78	<b>8</b> 0338 0.73 0931 2.46 WE 1541 0.53 2201 2.90	<b>23</b> 0407 0.89 1016 2.30 TH 1615 1.12 2213 2.30	<b>8</b> 0344 0.42 1000 2.72 FR 1606 0.85 2158 2.57	<b>23</b> 0348 0.89 1022 2.35 SA 1622 1.50 2128 1.93	<b>8</b> 0445 0.58 1158 2.73 MO 1828 1.44 2329 1.74	<b>23</b> 0403 1.01 1122 2.33 TU 1745 1.74 1829 1.74	<b>8</b> 0535 0.74 1300 2.83 WE 2015 1.32	<b>23</b> 0434 1.00 1152 2.51 TH 1823 1.64 2239 1.70	<b>9</b> 0413 0.71 1012 2.44 TH 1620 0.72 2232 2.72	<b>24</b> 0432 1.01 1049 2.17 FR 1645 1.38 2223 2.07	<b>9</b> 0422 0.51 1050 2.62 SA 1655 1.14 2234 2.24	<b>24</b> 0408 1.00 1056 2.24 SU 1659 1.67 1917 1.81	<b>9</b> 0542 0.85 1333 2.64 TU 2125 1.33	<b>24</b> 0436 1.14 1225 2.25 WE	<b>9</b> 0101 1.69 0648 1.00 TH 1420 2.73 2158 1.19	<b>24</b> 0517 1.13 1246 2.46 FR 2124 1.56 2359 1.61	<b>10</b> 0451 0.75 1059 2.36 FR 1704 0.99 2307 2.46	<b>25</b> 0457 1.13 1127 2.04 SA 1720 1.62 2208 1.85	<b>10</b> 0503 0.69 1157 2.48 SU 1800 1.45 2322 1.88	<b>25</b> 0430 1.13 1141 2.12 MO 1754 1.81 1846 1.82	<b>10</b> 0139 1.56 0720 1.07 WE 1516 2.67 2249 1.12	<b>25</b> 0220 1.29 0330 1.30 TH 0522 1.27 1503 2.28	<b>10</b> 0252 1.72 0816 1.19 FR 1538 2.67 2252 1.05	<b>25</b> 0613 1.27 1355 2.44 SA 2157 1.42	<b>11</b> 0533 0.85 1200 2.24 SA 1758 1.32 2348 2.14	<b>26</b> 0522 1.26 1220 1.91 SU 1353 1.88 * 1547 1.93	<b>11</b> 0554 0.92 1346 2.39 MO 2133 1.46	<b>26</b> 0206 1.23 0355 1.27 TU 0454 1.26 1536 2.14	<b>11</b> 0347 1.69 0912 1.11 TH 1628 2.76 2327 0.94	<b>26</b> 0054 1.38 1547 2.38 FR 2312 1.28 *	<b>11</b> 0430 1.89 0949 1.28 SA 1643 2.63 2329 0.93	<b>26</b> 0230 1.64 0726 1.40 SU 1501 2.45 2222 1.25	<b>12</b> 0623 0.99 1342 2.15 SU 2027 1.59	<b>27</b> 0227 1.38 0410 1.41 MO 0552 1.38 1637 2.10	<b>12</b> 0134 1.59 0741 1.11 TU 1556 2.53 2318 1.21	<b>27</b> 0152 1.26 0443 1.40 WE 0537 1.40 1619 2.26	<b>12</b> 0459 1.92 1030 1.05 FR 1723 2.81 2355 0.81	<b>27</b> 0435 1.62 0920 1.38 SA 1622 2.48 2315 1.15	<b>12</b> 0538 2.11 1104 1.30 SU 1734 2.58	<b>27</b> 0408 1.83 0915 1.46 MO 1558 2.49 2251 1.05	<b>13</b> 0112 1.82 0803 1.11 MO 1613 2.32 2251 1.43	<b>28</b> 0202 1.34 0500 1.51 TU 1013 1.40 * 1715 2.25	<b>13</b> 0410 1.68 0947 1.05 WE 1702 2.73 2355 0.99	<b>28</b> 0100 1.27 0506 1.54 TH 0956 1.40 1654 2.38	<b>13</b> 0551 2.14 1129 0.99 SA 1807 2.82	<b>28</b> 0500 1.82 1022 1.28 SU 1654 2.59 2331 0.97	<b>13</b> 0000 0.82 0627 2.31 MO 1200 1.31 1815 2.50	<b>28</b> 0507 2.09 1041 1.42 TU 1647 2.52 2326 0.82	<b>14</b> 0357 1.75 1005 1.01 TU 1723 2.58	<b>29</b> 0121 1.29 0530 1.62 WE 1057 1.27 1745 2.39	<b>14</b> 0515 1.90 1058 0.90 TH 1754 2.88	<b>29</b> 0007 1.20 0521 1.69 FR 1041 1.26 1722 2.51	<b>14</b> 0024 0.71 0634 2.33 SU 1215 0.96 1845 2.77	<b>29</b> 0532 2.07 1112 1.17 MO 1729 2.69 2358 0.76	<b>14</b> 0031 0.75 0707 2.47 TU 1245 1.32 1848 2.40	<b>29</b> 0558 2.38 1141 1.32 WE 1734 2.53	<b>15</b> 0001 1.19 0515 1.88 WE 1111 0.83 1815 2.81	<b>30</b> 0049 1.21 0549 1.74 TH 1130 1.12 1812 2.51	<b>15</b> 0020 0.83 0605 2.12 FR 1151 0.76 1837 2.97	<b>30</b> 0001 1.11 0539 1.86 SA 1116 1.11 1747 2.63	<b>15</b> 0053 0.64 0713 2.47 MO 1256 0.98 1916 2.67	<b>30</b> 0611 2.33 1158 1.06 TU 1804 2.75	<b>15</b> 0101 0.70 0742 2.58 WE 1326 1.34 1915 2.30	<b>30</b> 0003 0.60 0646 2.68 TH 1233 1.22 1820 2.53			<b>31</b> 0012 0.97 0602 2.06 SU 1150 0.96 1815 2.76					<b>31</b> 0044 0.40 0734 2.95 FR 1323 1.12 1906 2.50																
<b>4</b> 0146 1.08 0723 2.09 SA 1329 0.63 2008 2.85	<b>19</b> 0210 0.69 0813 2.44 SU 1405 0.42 2046 3.06	<b>4</b> 0133 0.78 0730 2.38 MO 1330 0.55 1957 2.99	<b>19</b> 0214 0.61 0830 2.56 TU 1420 0.81 2036 2.66	<b>4</b> 0204 0.27 0827 2.88 TH 1425 0.70 2021 2.81	<b>19</b> 0236 0.68 0914 2.60 FR 1507 1.35 2030 2.12	<b>4</b> 0220 0.13 0908 3.14 SA 1503 0.97 2041 2.45	<b>19</b> 0239 0.73 0934 2.70 SU 1533 1.47 2031 1.98	<b>5</b> 0208 0.99 0751 2.21 SU 1359 0.51 2035 2.94	<b>20</b> 0240 0.68 0845 2.48 MO 1439 0.50 2113 2.93	<b>5</b> 0202 0.62 0803 2.55 TU 1405 0.49 2027 3.02	<b>20</b> 0240 0.65 0858 2.55 WE 1451 0.96 2053 2.49	<b>5</b> 0241 0.21 0910 2.97 FR 1509 0.81 2056 2.62	<b>20</b> 0256 0.74 0939 2.56 SA 1536 1.45 2044 1.99	<b>5</b> 0301 0.16 0957 3.17 SU 1556 1.08 2129 2.24	<b>20</b> 0300 0.76 1001 2.67 MO 1602 1.52 2056 1.92	<b>6</b> 0234 0.88 0823 2.33 MO 1430 0.44 2104 3.00	<b>21</b> 0310 0.72 0915 2.47 TU 1512 0.65 2135 2.75	<b>6</b> 0234 0.49 0840 2.67 WE 1443 0.51 2056 2.96	<b>21</b> 0304 0.71 0925 2.51 TH 1521 1.14 2108 2.31	<b>6</b> 0318 0.23 0956 2.96 SA 1558 1.00 2134 2.36	<b>21</b> 0315 0.81 1007 2.51 SU 1608 1.55 2100 1.86	<b>6</b> 0347 0.28 1050 3.10 MO 1656 1.22 2224 2.02	<b>21</b> 0327 0.82 1031 2.63 TU 1637 1.56 2124 1.86	<b>7</b> 0305 0.79 0856 2.42 TU 1504 0.44 2133 2.99	<b>22</b> 0339 0.79 0945 2.40 WE 1544 0.87 2156 2.54	<b>7</b> 0308 0.42 0918 2.74 TH 1522 0.63 2126 2.81	<b>22</b> 0327 0.79 0953 2.44 FR 1550 1.32 2120 2.12	<b>7</b> 0400 0.36 1050 2.87 SU 1654 1.24 2221 2.05	<b>22</b> 0337 0.90 1040 2.43 MO 1646 1.65 * 1858 1.74	<b>7</b> 0437 0.49 1150 2.97 TU 1819 1.33 2331 1.82	<b>22</b> 0358 0.89 1108 2.57 WE 1721 1.61 2156 1.78	<b>8</b> 0338 0.73 0931 2.46 WE 1541 0.53 2201 2.90	<b>23</b> 0407 0.89 1016 2.30 TH 1615 1.12 2213 2.30	<b>8</b> 0344 0.42 1000 2.72 FR 1606 0.85 2158 2.57	<b>23</b> 0348 0.89 1022 2.35 SA 1622 1.50 2128 1.93	<b>8</b> 0445 0.58 1158 2.73 MO 1828 1.44 2329 1.74	<b>23</b> 0403 1.01 1122 2.33 TU 1745 1.74 1829 1.74	<b>8</b> 0535 0.74 1300 2.83 WE 2015 1.32	<b>23</b> 0434 1.00 1152 2.51 TH 1823 1.64 2239 1.70	<b>9</b> 0413 0.71 1012 2.44 TH 1620 0.72 2232 2.72	<b>24</b> 0432 1.01 1049 2.17 FR 1645 1.38 2223 2.07	<b>9</b> 0422 0.51 1050 2.62 SA 1655 1.14 2234 2.24	<b>24</b> 0408 1.00 1056 2.24 SU 1659 1.67 1917 1.81	<b>9</b> 0542 0.85 1333 2.64 TU 2125 1.33	<b>24</b> 0436 1.14 1225 2.25 WE	<b>9</b> 0101 1.69 0648 1.00 TH 1420 2.73 2158 1.19	<b>24</b> 0517 1.13 1246 2.46 FR 2124 1.56 2359 1.61	<b>10</b> 0451 0.75 1059 2.36 FR 1704 0.99 2307 2.46	<b>25</b> 0457 1.13 1127 2.04 SA 1720 1.62 2208 1.85	<b>10</b> 0503 0.69 1157 2.48 SU 1800 1.45 2322 1.88	<b>25</b> 0430 1.13 1141 2.12 MO 1754 1.81 1846 1.82	<b>10</b> 0139 1.56 0720 1.07 WE 1516 2.67 2249 1.12	<b>25</b> 0220 1.29 0330 1.30 TH 0522 1.27 1503 2.28	<b>10</b> 0252 1.72 0816 1.19 FR 1538 2.67 2252 1.05	<b>25</b> 0613 1.27 1355 2.44 SA 2157 1.42	<b>11</b> 0533 0.85 1200 2.24 SA 1758 1.32 2348 2.14	<b>26</b> 0522 1.26 1220 1.91 SU 1353 1.88 * 1547 1.93	<b>11</b> 0554 0.92 1346 2.39 MO 2133 1.46	<b>26</b> 0206 1.23 0355 1.27 TU 0454 1.26 1536 2.14	<b>11</b> 0347 1.69 0912 1.11 TH 1628 2.76 2327 0.94	<b>26</b> 0054 1.38 1547 2.38 FR 2312 1.28 *	<b>11</b> 0430 1.89 0949 1.28 SA 1643 2.63 2329 0.93	<b>26</b> 0230 1.64 0726 1.40 SU 1501 2.45 2222 1.25	<b>12</b> 0623 0.99 1342 2.15 SU 2027 1.59	<b>27</b> 0227 1.38 0410 1.41 MO 0552 1.38 1637 2.10	<b>12</b> 0134 1.59 0741 1.11 TU 1556 2.53 2318 1.21	<b>27</b> 0152 1.26 0443 1.40 WE 0537 1.40 1619 2.26	<b>12</b> 0459 1.92 1030 1.05 FR 1723 2.81 2355 0.81	<b>27</b> 0435 1.62 0920 1.38 SA 1622 2.48 2315 1.15	<b>12</b> 0538 2.11 1104 1.30 SU 1734 2.58	<b>27</b> 0408 1.83 0915 1.46 MO 1558 2.49 2251 1.05	<b>13</b> 0112 1.82 0803 1.11 MO 1613 2.32 2251 1.43	<b>28</b> 0202 1.34 0500 1.51 TU 1013 1.40 * 1715 2.25	<b>13</b> 0410 1.68 0947 1.05 WE 1702 2.73 2355 0.99	<b>28</b> 0100 1.27 0506 1.54 TH 0956 1.40 1654 2.38	<b>13</b> 0551 2.14 1129 0.99 SA 1807 2.82	<b>28</b> 0500 1.82 1022 1.28 SU 1654 2.59 2331 0.97	<b>13</b> 0000 0.82 0627 2.31 MO 1200 1.31 1815 2.50	<b>28</b> 0507 2.09 1041 1.42 TU 1647 2.52 2326 0.82	<b>14</b> 0357 1.75 1005 1.01 TU 1723 2.58	<b>29</b> 0121 1.29 0530 1.62 WE 1057 1.27 1745 2.39	<b>14</b> 0515 1.90 1058 0.90 TH 1754 2.88	<b>29</b> 0007 1.20 0521 1.69 FR 1041 1.26 1722 2.51	<b>14</b> 0024 0.71 0634 2.33 SU 1215 0.96 1845 2.77	<b>29</b> 0532 2.07 1112 1.17 MO 1729 2.69 2358 0.76	<b>14</b> 0031 0.75 0707 2.47 TU 1245 1.32 1848 2.40	<b>29</b> 0558 2.38 1141 1.32 WE 1734 2.53	<b>15</b> 0001 1.19 0515 1.88 WE 1111 0.83 1815 2.81	<b>30</b> 0049 1.21 0549 1.74 TH 1130 1.12 1812 2.51	<b>15</b> 0020 0.83 0605 2.12 FR 1151 0.76 1837 2.97	<b>30</b> 0001 1.11 0539 1.86 SA 1116 1.11 1747 2.63	<b>15</b> 0053 0.64 0713 2.47 MO 1256 0.98 1916 2.67	<b>30</b> 0611 2.33 1158 1.06 TU 1804 2.75	<b>15</b> 0101 0.70 0742 2.58 WE 1326 1.34 1915 2.30	<b>30</b> 0003 0.60 0646 2.68 TH 1233 1.22 1820 2.53			<b>31</b> 0012 0.97 0602 2.06 SU 1150 0.96 1815 2.76					<b>31</b> 0044 0.40 0734 2.95 FR 1323 1.12 1906 2.50																								
<b>5</b> 0208 0.99 0751 2.21 SU 1359 0.51 2035 2.94	<b>20</b> 0240 0.68 0845 2.48 MO 1439 0.50 2113 2.93	<b>5</b> 0202 0.62 0803 2.55 TU 1405 0.49 2027 3.02	<b>20</b> 0240 0.65 0858 2.55 WE 1451 0.96 2053 2.49	<b>5</b> 0241 0.21 0910 2.97 FR 1509 0.81 2056 2.62	<b>20</b> 0256 0.74 0939 2.56 SA 1536 1.45 2044 1.99	<b>5</b> 0301 0.16 0957 3.17 SU 1556 1.08 2129 2.24	<b>20</b> 0300 0.76 1001 2.67 MO 1602 1.52 2056 1.92	<b>6</b> 0234 0.88 0823 2.33 MO 1430 0.44 2104 3.00	<b>21</b> 0310 0.72 0915 2.47 TU 1512 0.65 2135 2.75	<b>6</b> 0234 0.49 0840 2.67 WE 1443 0.51 2056 2.96	<b>21</b> 0304 0.71 0925 2.51 TH 1521 1.14 2108 2.31	<b>6</b> 0318 0.23 0956 2.96 SA 1558 1.00 2134 2.36	<b>21</b> 0315 0.81 1007 2.51 SU 1608 1.55 2100 1.86	<b>6</b> 0347 0.28 1050 3.10 MO 1656 1.22 2224 2.02	<b>21</b> 0327 0.82 1031 2.63 TU 1637 1.56 2124 1.86	<b>7</b> 0305 0.79 0856 2.42 TU 1504 0.44 2133 2.99	<b>22</b> 0339 0.79 0945 2.40 WE 1544 0.87 2156 2.54	<b>7</b> 0308 0.42 0918 2.74 TH 1522 0.63 2126 2.81	<b>22</b> 0327 0.79 0953 2.44 FR 1550 1.32 2120 2.12	<b>7</b> 0400 0.36 1050 2.87 SU 1654 1.24 2221 2.05	<b>22</b> 0337 0.90 1040 2.43 MO 1646 1.65 * 1858 1.74	<b>7</b> 0437 0.49 1150 2.97 TU 1819 1.33 2331 1.82	<b>22</b> 0358 0.89 1108 2.57 WE 1721 1.61 2156 1.78	<b>8</b> 0338 0.73 0931 2.46 WE 1541 0.53 2201 2.90	<b>23</b> 0407 0.89 1016 2.30 TH 1615 1.12 2213 2.30	<b>8</b> 0344 0.42 1000 2.72 FR 1606 0.85 2158 2.57	<b>23</b> 0348 0.89 1022 2.35 SA 1622 1.50 2128 1.93	<b>8</b> 0445 0.58 1158 2.73 MO 1828 1.44 2329 1.74	<b>23</b> 0403 1.01 1122 2.33 TU 1745 1.74 1829 1.74	<b>8</b> 0535 0.74 1300 2.83 WE 2015 1.32	<b>23</b> 0434 1.00 1152 2.51 TH 1823 1.64 2239 1.70	<b>9</b> 0413 0.71 1012 2.44 TH 1620 0.72 2232 2.72	<b>24</b> 0432 1.01 1049 2.17 FR 1645 1.38 2223 2.07	<b>9</b> 0422 0.51 1050 2.62 SA 1655 1.14 2234 2.24	<b>24</b> 0408 1.00 1056 2.24 SU 1659 1.67 1917 1.81	<b>9</b> 0542 0.85 1333 2.64 TU 2125 1.33	<b>24</b> 0436 1.14 1225 2.25 WE	<b>9</b> 0101 1.69 0648 1.00 TH 1420 2.73 2158 1.19	<b>24</b> 0517 1.13 1246 2.46 FR 2124 1.56 2359 1.61	<b>10</b> 0451 0.75 1059 2.36 FR 1704 0.99 2307 2.46	<b>25</b> 0457 1.13 1127 2.04 SA 1720 1.62 2208 1.85	<b>10</b> 0503 0.69 1157 2.48 SU 1800 1.45 2322 1.88	<b>25</b> 0430 1.13 1141 2.12 MO 1754 1.81 1846 1.82	<b>10</b> 0139 1.56 0720 1.07 WE 1516 2.67 2249 1.12	<b>25</b> 0220 1.29 0330 1.30 TH 0522 1.27 1503 2.28	<b>10</b> 0252 1.72 0816 1.19 FR 1538 2.67 2252 1.05	<b>25</b> 0613 1.27 1355 2.44 SA 2157 1.42	<b>11</b> 0533 0.85 1200 2.24 SA 1758 1.32 2348 2.14	<b>26</b> 0522 1.26 1220 1.91 SU 1353 1.88 * 1547 1.93	<b>11</b> 0554 0.92 1346 2.39 MO 2133 1.46	<b>26</b> 0206 1.23 0355 1.27 TU 0454 1.26 1536 2.14	<b>11</b> 0347 1.69 0912 1.11 TH 1628 2.76 2327 0.94	<b>26</b> 0054 1.38 1547 2.38 FR 2312 1.28 *	<b>11</b> 0430 1.89 0949 1.28 SA 1643 2.63 2329 0.93	<b>26</b> 0230 1.64 0726 1.40 SU 1501 2.45 2222 1.25	<b>12</b> 0623 0.99 1342 2.15 SU 2027 1.59	<b>27</b> 0227 1.38 0410 1.41 MO 0552 1.38 1637 2.10	<b>12</b> 0134 1.59 0741 1.11 TU 1556 2.53 2318 1.21	<b>27</b> 0152 1.26 0443 1.40 WE 0537 1.40 1619 2.26	<b>12</b> 0459 1.92 1030 1.05 FR 1723 2.81 2355 0.81	<b>27</b> 0435 1.62 0920 1.38 SA 1622 2.48 2315 1.15	<b>12</b> 0538 2.11 1104 1.30 SU 1734 2.58	<b>27</b> 0408 1.83 0915 1.46 MO 1558 2.49 2251 1.05	<b>13</b> 0112 1.82 0803 1.11 MO 1613 2.32 2251 1.43	<b>28</b> 0202 1.34 0500 1.51 TU 1013 1.40 * 1715 2.25	<b>13</b> 0410 1.68 0947 1.05 WE 1702 2.73 2355 0.99	<b>28</b> 0100 1.27 0506 1.54 TH 0956 1.40 1654 2.38	<b>13</b> 0551 2.14 1129 0.99 SA 1807 2.82	<b>28</b> 0500 1.82 1022 1.28 SU 1654 2.59 2331 0.97	<b>13</b> 0000 0.82 0627 2.31 MO 1200 1.31 1815 2.50	<b>28</b> 0507 2.09 1041 1.42 TU 1647 2.52 2326 0.82	<b>14</b> 0357 1.75 1005 1.01 TU 1723 2.58	<b>29</b> 0121 1.29 0530 1.62 WE 1057 1.27 1745 2.39	<b>14</b> 0515 1.90 1058 0.90 TH 1754 2.88	<b>29</b> 0007 1.20 0521 1.69 FR 1041 1.26 1722 2.51	<b>14</b> 0024 0.71 0634 2.33 SU 1215 0.96 1845 2.77	<b>29</b> 0532 2.07 1112 1.17 MO 1729 2.69 2358 0.76	<b>14</b> 0031 0.75 0707 2.47 TU 1245 1.32 1848 2.40	<b>29</b> 0558 2.38 1141 1.32 WE 1734 2.53	<b>15</b> 0001 1.19 0515 1.88 WE 1111 0.83 1815 2.81	<b>30</b> 0049 1.21 0549 1.74 TH 1130 1.12 1812 2.51	<b>15</b> 0020 0.83 0605 2.12 FR 1151 0.76 1837 2.97	<b>30</b> 0001 1.11 0539 1.86 SA 1116 1.11 1747 2.63	<b>15</b> 0053 0.64 0713 2.47 MO 1256 0.98 1916 2.67	<b>30</b> 0611 2.33 1158 1.06 TU 1804 2.75	<b>15</b> 0101 0.70 0742 2.58 WE 1326 1.34 1915 2.30	<b>30</b> 0003 0.60 0646 2.68 TH 1233 1.22 1820 2.53			<b>31</b> 0012 0.97 0602 2.06 SU 1150 0.96 1815 2.76					<b>31</b> 0044 0.40 0734 2.95 FR 1323 1.12 1906 2.50																																
<b>6</b> 0234 0.88 0823 2.33 MO 1430 0.44 2104 3.00	<b>21</b> 0310 0.72 0915 2.47 TU 1512 0.65 2135 2.75	<b>6</b> 0234 0.49 0840 2.67 WE 1443 0.51 2056 2.96	<b>21</b> 0304 0.71 0925 2.51 TH 1521 1.14 2108 2.31	<b>6</b> 0318 0.23 0956 2.96 SA 1558 1.00 2134 2.36	<b>21</b> 0315 0.81 1007 2.51 SU 1608 1.55 2100 1.86	<b>6</b> 0347 0.28 1050 3.10 MO 1656 1.22 2224 2.02	<b>21</b> 0327 0.82 1031 2.63 TU 1637 1.56 2124 1.86	<b>7</b> 0305 0.79 0856 2.42 TU 1504 0.44 2133 2.99	<b>22</b> 0339 0.79 0945 2.40 WE 1544 0.87 2156 2.54	<b>7</b> 0308 0.42 0918 2.74 TH 1522 0.63 2126 2.81	<b>22</b> 0327 0.79 0953 2.44 FR 1550 1.32 2120 2.12	<b>7</b> 0400 0.36 1050 2.87 SU 1654 1.24 2221 2.05	<b>22</b> 0337 0.90 1040 2.43 MO 1646 1.65 * 1858 1.74	<b>7</b> 0437 0.49 1150 2.97 TU 1819 1.33 2331 1.82	<b>22</b> 0358 0.89 1108 2.57 WE 1721 1.61 2156 1.78	<b>8</b> 0338 0.73 0931 2.46 WE 1541 0.53 2201 2.90	<b>23</b> 0407 0.89 1016 2.30 TH 1615 1.12 2213 2.30	<b>8</b> 0344 0.42 1000 2.72 FR 1606 0.85 2158 2.57	<b>23</b> 0348 0.89 1022 2.35 SA 1622 1.50 2128 1.93	<b>8</b> 0445 0.58 1158 2.73 MO 1828 1.44 2329 1.74	<b>23</b> 0403 1.01 1122 2.33 TU 1745 1.74 1829 1.74	<b>8</b> 0535 0.74 1300 2.83 WE 2015 1.32	<b>23</b> 0434 1.00 1152 2.51 TH 1823 1.64 2239 1.70	<b>9</b> 0413 0.71 1012 2.44 TH 1620 0.72 2232 2.72	<b>24</b> 0432 1.01 1049 2.17 FR 1645 1.38 2223 2.07	<b>9</b> 0422 0.51 1050 2.62 SA 1655 1.14 2234 2.24	<b>24</b> 0408 1.00 1056 2.24 SU 1659 1.67 1917 1.81	<b>9</b> 0542 0.85 1333 2.64 TU 2125 1.33	<b>24</b> 0436 1.14 1225 2.25 WE	<b>9</b> 0101 1.69 0648 1.00 TH 1420 2.73 2158 1.19	<b>24</b> 0517 1.13 1246 2.46 FR 2124 1.56 2359 1.61	<b>10</b> 0451 0.75 1059 2.36 FR 1704 0.99 2307 2.46	<b>25</b> 0457 1.13 1127 2.04 SA 1720 1.62 2208 1.85	<b>10</b> 0503 0.69 1157 2.48 SU 1800 1.45 2322 1.88	<b>25</b> 0430 1.13 1141 2.12 MO 1754 1.81 1846 1.82	<b>10</b> 0139 1.56 0720 1.07 WE 1516 2.67 2249 1.12	<b>25</b> 0220 1.29 0330 1.30 TH 0522 1.27 1503 2.28	<b>10</b> 0252 1.72 0816 1.19 FR 1538 2.67 2252 1.05	<b>25</b> 0613 1.27 1355 2.44 SA 2157 1.42	<b>11</b> 0533 0.85 1200 2.24 SA 1758 1.32 2348 2.14	<b>26</b> 0522 1.26 1220 1.91 SU 1353 1.88 * 1547 1.93	<b>11</b> 0554 0.92 1346 2.39 MO 2133 1.46	<b>26</b> 0206 1.23 0355 1.27 TU 0454 1.26 1536 2.14	<b>11</b> 0347 1.69 0912 1.11 TH 1628 2.76 2327 0.94	<b>26</b> 0054 1.38 1547 2.38 FR 2312 1.28 *	<b>11</b> 0430 1.89 0949 1.28 SA 1643 2.63 2329 0.93	<b>26</b> 0230 1.64 0726 1.40 SU 1501 2.45 2222 1.25	<b>12</b> 0623 0.99 1342 2.15 SU 2027 1.59	<b>27</b> 0227 1.38 0410 1.41 MO 0552 1.38 1637 2.10	<b>12</b> 0134 1.59 0741 1.11 TU 1556 2.53 2318 1.21	<b>27</b> 0152 1.26 0443 1.40 WE 0537 1.40 1619 2.26	<b>12</b> 0459 1.92 1030 1.05 FR 1723 2.81 2355 0.81	<b>27</b> 0435 1.62 0920 1.38 SA 1622 2.48 2315 1.15	<b>12</b> 0538 2.11 1104 1.30 SU 1734 2.58	<b>27</b> 0408 1.83 0915 1.46 MO 1558 2.49 2251 1.05	<b>13</b> 0112 1.82 0803 1.11 MO 1613 2.32 2251 1.43	<b>28</b> 0202 1.34 0500 1.51 TU 1013 1.40 * 1715 2.25	<b>13</b> 0410 1.68 0947 1.05 WE 1702 2.73 2355 0.99	<b>28</b> 0100 1.27 0506 1.54 TH 0956 1.40 1654 2.38	<b>13</b> 0551 2.14 1129 0.99 SA 1807 2.82	<b>28</b> 0500 1.82 1022 1.28 SU 1654 2.59 2331 0.97	<b>13</b> 0000 0.82 0627 2.31 MO 1200 1.31 1815 2.50	<b>28</b> 0507 2.09 1041 1.42 TU 1647 2.52 2326 0.82	<b>14</b> 0357 1.75 1005 1.01 TU 1723 2.58	<b>29</b> 0121 1.29 0530 1.62 WE 1057 1.27 1745 2.39	<b>14</b> 0515 1.90 1058 0.90 TH 1754 2.88	<b>29</b> 0007 1.20 0521 1.69 FR 1041 1.26 1722 2.51	<b>14</b> 0024 0.71 0634 2.33 SU 1215 0.96 1845 2.77	<b>29</b> 0532 2.07 1112 1.17 MO 1729 2.69 2358 0.76	<b>14</b> 0031 0.75 0707 2.47 TU 1245 1.32 1848 2.40	<b>29</b> 0558 2.38 1141 1.32 WE 1734 2.53	<b>15</b> 0001 1.19 0515 1.88 WE 1111 0.83 1815 2.81	<b>30</b> 0049 1.21 0549 1.74 TH 1130 1.12 1812 2.51	<b>15</b> 0020 0.83 0605 2.12 FR 1151 0.76 1837 2.97	<b>30</b> 0001 1.11 0539 1.86 SA 1116 1.11 1747 2.63	<b>15</b> 0053 0.64 0713 2.47 MO 1256 0.98 1916 2.67	<b>30</b> 0611 2.33 1158 1.06 TU 1804 2.75	<b>15</b> 0101 0.70 0742 2.58 WE 1326 1.34 1915 2.30	<b>30</b> 0003 0.60 0646 2.68 TH 1233 1.22 1820 2.53			<b>31</b> 0012 0.97 0602 2.06 SU 1150 0.96 1815 2.76					<b>31</b> 0044 0.40 0734 2.95 FR 1323 1.12 1906 2.50																																								
<b>7</b> 0305 0.79 0856 2.42 TU 1504 0.44 2133 2.99	<b>22</b> 0339 0.79 0945 2.40 WE 1544 0.87 2156 2.54	<b>7</b> 0308 0.42 0918 2.74 TH 1522 0.63 2126 2.81	<b>22</b> 0327 0.79 0953 2.44 FR 1550 1.32 2120 2.12	<b>7</b> 0400 0.36 1050 2.87 SU 1654 1.24 2221 2.05	<b>22</b> 0337 0.90 1040 2.43 MO 1646 1.65 * 1858 1.74	<b>7</b> 0437 0.49 1150 2.97 TU 1819 1.33 2331 1.82	<b>22</b> 0358 0.89 1108 2.57 WE 1721 1.61 2156 1.78	<b>8</b> 0338 0.73 0931 2.46 WE 1541 0.53 2201 2.90	<b>23</b> 0407 0.89 1016 2.30 TH 1615 1.12 2213 2.30	<b>8</b> 0344 0.42 1000 2.72 FR 1606 0.85 2158 2.57	<b>23</b> 0348 0.89 1022 2.35 SA 1622 1.50 2128 1.93	<b>8</b> 0445 0.58 1158 2.73 MO 1828 1.44 2329 1.74	<b>23</b> 0403 1.01 1122 2.33 TU 1745 1.74 1829 1.74	<b>8</b> 0535 0.74 1300 2.83 WE 2015 1.32	<b>23</b> 0434 1.00 1152 2.51 TH 1823 1.64 2239 1.70	<b>9</b> 0413 0.71 1012 2.44 TH 1620 0.72 2232 2.72	<b>24</b> 0432 1.01 1049 2.17 FR 1645 1.38 2223 2.07	<b>9</b> 0422 0.51 1050 2.62 SA 1655 1.14 2234 2.24	<b>24</b> 0408 1.00 1056 2.24 SU 1659 1.67 1917 1.81	<b>9</b> 0542 0.85 1333 2.64 TU 2125 1.33	<b>24</b> 0436 1.14 1225 2.25 WE	<b>9</b> 0101 1.69 0648 1.00 TH 1420 2.73 2158 1.19	<b>24</b> 0517 1.13 1246 2.46 FR 2124 1.56 2359 1.61	<b>10</b> 0451 0.75 1059 2.36 FR 1704 0.99 2307 2.46	<b>25</b> 0457 1.13 1127 2.04 SA 1720 1.62 2208 1.85	<b>10</b> 0503 0.69 1157 2.48 SU 1800 1.45 2322 1.88	<b>25</b> 0430 1.13 1141 2.12 MO 1754 1.81 1846 1.82	<b>10</b> 0139 1.56 0720 1.07 WE 1516 2.67 2249 1.12	<b>25</b> 0220 1.29 0330 1.30 TH 0522 1.27 1503 2.28	<b>10</b> 0252 1.72 0816 1.19 FR 1538 2.67 2252 1.05	<b>25</b> 0613 1.27 1355 2.44 SA 2157 1.42	<b>11</b> 0533 0.85 1200 2.24 SA 1758 1.32 2348 2.14	<b>26</b> 0522 1.26 1220 1.91 SU 1353 1.88 * 1547 1.93	<b>11</b> 0554 0.92 1346 2.39 MO 2133 1.46	<b>26</b> 0206 1.23 0355 1.27 TU 0454 1.26 1536 2.14	<b>11</b> 0347 1.69 0912 1.11 TH 1628 2.76 2327 0.94	<b>26</b> 0054 1.38 1547 2.38 FR 2312 1.28 *	<b>11</b> 0430 1.89 0949 1.28 SA 1643 2.63 2329 0.93	<b>26</b> 0230 1.64 0726 1.40 SU 1501 2.45 2222 1.25	<b>12</b> 0623 0.99 1342 2.15 SU 2027 1.59	<b>27</b> 0227 1.38 0410 1.41 MO 0552 1.38 1637 2.10	<b>12</b> 0134 1.59 0741 1.11 TU 1556 2.53 2318 1.21	<b>27</b> 0152 1.26 0443 1.40 WE 0537 1.40 1619 2.26	<b>12</b> 0459 1.92 1030 1.05 FR 1723 2.81 2355 0.81	<b>27</b> 0435 1.62 0920 1.38 SA 1622 2.48 2315 1.15	<b>12</b> 0538 2.11 1104 1.30 SU 1734 2.58	<b>27</b> 0408 1.83 0915 1.46 MO 1558 2.49 2251 1.05	<b>13</b> 0112 1.82 0803 1.11 MO 1613 2.32 2251 1.43	<b>28</b> 0202 1.34 0500 1.51 TU 1013 1.40 * 1715 2.25	<b>13</b> 0410 1.68 0947 1.05 WE 1702 2.73 2355 0.99	<b>28</b> 0100 1.27 0506 1.54 TH 0956 1.40 1654 2.38	<b>13</b> 0551 2.14 1129 0.99 SA 1807 2.82	<b>28</b> 0500 1.82 1022 1.28 SU 1654 2.59 2331 0.97	<b>13</b> 0000 0.82 0627 2.31 MO 1200 1.31 1815 2.50	<b>28</b> 0507 2.09 1041 1.42 TU 1647 2.52 2326 0.82	<b>14</b> 0357 1.75 1005 1.01 TU 1723 2.58	<b>29</b> 0121 1.29 0530 1.62 WE 1057 1.27 1745 2.39	<b>14</b> 0515 1.90 1058 0.90 TH 1754 2.88	<b>29</b> 0007 1.20 0521 1.69 FR 1041 1.26 1722 2.51	<b>14</b> 0024 0.71 0634 2.33 SU 1215 0.96 1845 2.77	<b>29</b> 0532 2.07 1112 1.17 MO 1729 2.69 2358 0.76	<b>14</b> 0031 0.75 0707 2.47 TU 1245 1.32 1848 2.40	<b>29</b> 0558 2.38 1141 1.32 WE 1734 2.53	<b>15</b> 0001 1.19 0515 1.88 WE 1111 0.83 1815 2.81	<b>30</b> 0049 1.21 0549 1.74 TH 1130 1.12 1812 2.51	<b>15</b> 0020 0.83 0605 2.12 FR 1151 0.76 1837 2.97	<b>30</b> 0001 1.11 0539 1.86 SA 1116 1.11 1747 2.63	<b>15</b> 0053 0.64 0713 2.47 MO 1256 0.98 1916 2.67	<b>30</b> 0611 2.33 1158 1.06 TU 1804 2.75	<b>15</b> 0101 0.70 0742 2.58 WE 1326 1.34 1915 2.30	<b>30</b> 0003 0.60 0646 2.68 TH 1233 1.22 1820 2.53			<b>31</b> 0012 0.97 0602 2.06 SU 1150 0.96 1815 2.76					<b>31</b> 0044 0.40 0734 2.95 FR 1323 1.12 1906 2.50																																																
<b>8</b> 0338 0.73 0931 2.46 WE 1541 0.53 2201 2.90	<b>23</b> 0407 0.89 1016 2.30 TH 1615 1.12 2213 2.30	<b>8</b> 0344 0.42 1000 2.72 FR 1606 0.85 2158 2.57	<b>23</b> 0348 0.89 1022 2.35 SA 1622 1.50 2128 1.93	<b>8</b> 0445 0.58 1158 2.73 MO 1828 1.44 2329 1.74	<b>23</b> 0403 1.01 1122 2.33 TU 1745 1.74 1829 1.74	<b>8</b> 0535 0.74 1300 2.83 WE 2015 1.32	<b>23</b> 0434 1.00 1152 2.51 TH 1823 1.64 2239 1.70	<b>9</b> 0413 0.71 1012 2.44 TH 1620 0.72 2232 2.72	<b>24</b> 0432 1.01 1049 2.17 FR 1645 1.38 2223 2.07	<b>9</b> 0422 0.51 1050 2.62 SA 1655 1.14 2234 2.24	<b>24</b> 0408 1.00 1056 2.24 SU 1659 1.67 1917 1.81	<b>9</b> 0542 0.85 1333 2.64 TU 2125 1.33	<b>24</b> 0436 1.14 1225 2.25 WE	<b>9</b> 0101 1.69 0648 1.00 TH 1420 2.73 2158 1.19	<b>24</b> 0517 1.13 1246 2.46 FR 2124 1.56 2359 1.61	<b>10</b> 0451 0.75 1059 2.36 FR 1704 0.99 2307 2.46	<b>25</b> 0457 1.13 1127 2.04 SA 1720 1.62 2208 1.85	<b>10</b> 0503 0.69 1157 2.48 SU 1800 1.45 2322 1.88	<b>25</b> 0430 1.13 1141 2.12 MO 1754 1.81 1846 1.82	<b>10</b> 0139 1.56 0720 1.07 WE 1516 2.67 2249 1.12	<b>25</b> 0220 1.29 0330 1.30 TH 0522 1.27 1503 2.28	<b>10</b> 0252 1.72 0816 1.19 FR 1538 2.67 2252 1.05	<b>25</b> 0613 1.27 1355 2.44 SA 2157 1.42	<b>11</b> 0533 0.85 1200 2.24 SA 1758 1.32 2348 2.14	<b>26</b> 0522 1.26 1220 1.91 SU 1353 1.88 * 1547 1.93	<b>11</b> 0554 0.92 1346 2.39 MO 2133 1.46	<b>26</b> 0206 1.23 0355 1.27 TU 0454 1.26 1536 2.14	<b>11</b> 0347 1.69 0912 1.11 TH 1628 2.76 2327 0.94	<b>26</b> 0054 1.38 1547 2.38 FR 2312 1.28 *	<b>11</b> 0430 1.89 0949 1.28 SA 1643 2.63 2329 0.93	<b>26</b> 0230 1.64 0726 1.40 SU 1501 2.45 2222 1.25	<b>12</b> 0623 0.99 1342 2.15 SU 2027 1.59	<b>27</b> 0227 1.38 0410 1.41 MO 0552 1.38 1637 2.10	<b>12</b> 0134 1.59 0741 1.11 TU 1556 2.53 2318 1.21	<b>27</b> 0152 1.26 0443 1.40 WE 0537 1.40 1619 2.26	<b>12</b> 0459 1.92 1030 1.05 FR 1723 2.81 2355 0.81	<b>27</b> 0435 1.62 0920 1.38 SA 1622 2.48 2315 1.15	<b>12</b> 0538 2.11 1104 1.30 SU 1734 2.58	<b>27</b> 0408 1.83 0915 1.46 MO 1558 2.49 2251 1.05	<b>13</b> 0112 1.82 0803 1.11 MO 1613 2.32 2251 1.43	<b>28</b> 0202 1.34 0500 1.51 TU 1013 1.40 * 1715 2.25	<b>13</b> 0410 1.68 0947 1.05 WE 1702 2.73 2355 0.99	<b>28</b> 0100 1.27 0506 1.54 TH 0956 1.40 1654 2.38	<b>13</b> 0551 2.14 1129 0.99 SA 1807 2.82	<b>28</b> 0500 1.82 1022 1.28 SU 1654 2.59 2331 0.97	<b>13</b> 0000 0.82 0627 2.31 MO 1200 1.31 1815 2.50	<b>28</b> 0507 2.09 1041 1.42 TU 1647 2.52 2326 0.82	<b>14</b> 0357 1.75 1005 1.01 TU 1723 2.58	<b>29</b> 0121 1.29 0530 1.62 WE 1057 1.27 1745 2.39	<b>14</b> 0515 1.90 1058 0.90 TH 1754 2.88	<b>29</b> 0007 1.20 0521 1.69 FR 1041 1.26 1722 2.51	<b>14</b> 0024 0.71 0634 2.33 SU 1215 0.96 1845 2.77	<b>29</b> 0532 2.07 1112 1.17 MO 1729 2.69 2358 0.76	<b>14</b> 0031 0.75 0707 2.47 TU 1245 1.32 1848 2.40	<b>29</b> 0558 2.38 1141 1.32 WE 1734 2.53	<b>15</b> 0001 1.19 0515 1.88 WE 1111 0.83 1815 2.81	<b>30</b> 0049 1.21 0549 1.74 TH 1130 1.12 1812 2.51	<b>15</b> 0020 0.83 0605 2.12 FR 1151 0.76 1837 2.97	<b>30</b> 0001 1.11 0539 1.86 SA 1116 1.11 1747 2.63	<b>15</b> 0053 0.64 0713 2.47 MO 1256 0.98 1916 2.67	<b>30</b> 0611 2.33 1158 1.06 TU 1804 2.75	<b>15</b> 0101 0.70 0742 2.58 WE 1326 1.34 1915 2.30	<b>30</b> 0003 0.60 0646 2.68 TH 1233 1.22 1820 2.53			<b>31</b> 0012 0.97 0602 2.06 SU 1150 0.96 1815 2.76					<b>31</b> 0044 0.40 0734 2.95 FR 1323 1.12 1906 2.50																																																								
<b>9</b> 0413 0.71 1012 2.44 TH 1620 0.72 2232 2.72	<b>24</b> 0432 1.01 1049 2.17 FR 1645 1.38 2223 2.07	<b>9</b> 0422 0.51 1050 2.62 SA 1655 1.14 2234 2.24	<b>24</b> 0408 1.00 1056 2.24 SU 1659 1.67 1917 1.81	<b>9</b> 0542 0.85 1333 2.64 TU 2125 1.33	<b>24</b> 0436 1.14 1225 2.25 WE	<b>9</b> 0101 1.69 0648 1.00 TH 1420 2.73 2158 1.19	<b>24</b> 0517 1.13 1246 2.46 FR 2124 1.56 2359 1.61	<b>10</b> 0451 0.75 1059 2.36 FR 1704 0.99 2307 2.46	<b>25</b> 0457 1.13 1127 2.04 SA 1720 1.62 2208 1.85	<b>10</b> 0503 0.69 1157 2.48 SU 1800 1.45 2322 1.88	<b>25</b> 0430 1.13 1141 2.12 MO 1754 1.81 1846 1.82	<b>10</b> 0139 1.56 0720 1.07 WE 1516 2.67 2249 1.12	<b>25</b> 0220 1.29 0330 1.30 TH 0522 1.27 1503 2.28	<b>10</b> 0252 1.72 0816 1.19 FR 1538 2.67 2252 1.05	<b>25</b> 0613 1.27 1355 2.44 SA 2157 1.42	<b>11</b> 0533 0.85 1200 2.24 SA 1758 1.32 2348 2.14	<b>26</b> 0522 1.26 1220 1.91 SU 1353 1.88 * 1547 1.93	<b>11</b> 0554 0.92 1346 2.39 MO 2133 1.46	<b>26</b> 0206 1.23 0355 1.27 TU 0454 1.26 1536 2.14	<b>11</b> 0347 1.69 0912 1.11 TH 1628 2.76 2327 0.94	<b>26</b> 0054 1.38 1547 2.38 FR 2312 1.28 *	<b>11</b> 0430 1.89 0949 1.28 SA 1643 2.63 2329 0.93	<b>26</b> 0230 1.64 0726 1.40 SU 1501 2.45 2222 1.25	<b>12</b> 0623 0.99 1342 2.15 SU 2027 1.59	<b>27</b> 0227 1.38 0410 1.41 MO 0552 1.38 1637 2.10	<b>12</b> 0134 1.59 0741 1.11 TU 1556 2.53 2318 1.21	<b>27</b> 0152 1.26 0443 1.40 WE 0537 1.40 1619 2.26	<b>12</b> 0459 1.92 1030 1.05 FR 1723 2.81 2355 0.81	<b>27</b> 0435 1.62 0920 1.38 SA 1622 2.48 2315 1.15	<b>12</b> 0538 2.11 1104 1.30 SU 1734 2.58	<b>27</b> 0408 1.83 0915 1.46 MO 1558 2.49 2251 1.05	<b>13</b> 0112 1.82 0803 1.11 MO 1613 2.32 2251 1.43	<b>28</b> 0202 1.34 0500 1.51 TU 1013 1.40 * 1715 2.25	<b>13</b> 0410 1.68 0947 1.05 WE 1702 2.73 2355 0.99	<b>28</b> 0100 1.27 0506 1.54 TH 0956 1.40 1654 2.38	<b>13</b> 0551 2.14 1129 0.99 SA 1807 2.82	<b>28</b> 0500 1.82 1022 1.28 SU 1654 2.59 2331 0.97	<b>13</b> 0000 0.82 0627 2.31 MO 1200 1.31 1815 2.50	<b>28</b> 0507 2.09 1041 1.42 TU 1647 2.52 2326 0.82	<b>14</b> 0357 1.75 1005 1.01 TU 1723 2.58	<b>29</b> 0121 1.29 0530 1.62 WE 1057 1.27 1745 2.39	<b>14</b> 0515 1.90 1058 0.90 TH 1754 2.88	<b>29</b> 0007 1.20 0521 1.69 FR 1041 1.26 1722 2.51	<b>14</b> 0024 0.71 0634 2.33 SU 1215 0.96 1845 2.77	<b>29</b> 0532 2.07 1112 1.17 MO 1729 2.69 2358 0.76	<b>14</b> 0031 0.75 0707 2.47 TU 1245 1.32 1848 2.40	<b>29</b> 0558 2.38 1141 1.32 WE 1734 2.53	<b>15</b> 0001 1.19 0515 1.88 WE 1111 0.83 1815 2.81	<b>30</b> 0049 1.21 0549 1.74 TH 1130 1.12 1812 2.51	<b>15</b> 0020 0.83 0605 2.12 FR 1151 0.76 1837 2.97	<b>30</b> 0001 1.11 0539 1.86 SA 1116 1.11 1747 2.63	<b>15</b> 0053 0.64 0713 2.47 MO 1256 0.98 1916 2.67	<b>30</b> 0611 2.33 1158 1.06 TU 1804 2.75	<b>15</b> 0101 0.70 0742 2.58 WE 1326 1.34 1915 2.30	<b>30</b> 0003 0.60 0646 2.68 TH 1233 1.22 1820 2.53			<b>31</b> 0012 0.97 0602 2.06 SU 1150 0.96 1815 2.76					<b>31</b> 0044 0.40 0734 2.95 FR 1323 1.12 1906 2.50																																																																
<b>10</b> 0451 0.75 1059 2.36 FR 1704 0.99 2307 2.46	<b>25</b> 0457 1.13 1127 2.04 SA 1720 1.62 2208 1.85	<b>10</b> 0503 0.69 1157 2.48 SU 1800 1.45 2322 1.88	<b>25</b> 0430 1.13 1141 2.12 MO 1754 1.81 1846 1.82	<b>10</b> 0139 1.56 0720 1.07 WE 1516 2.67 2249 1.12	<b>25</b> 0220 1.29 0330 1.30 TH 0522 1.27 1503 2.28	<b>10</b> 0252 1.72 0816 1.19 FR 1538 2.67 2252 1.05	<b>25</b> 0613 1.27 1355 2.44 SA 2157 1.42	<b>11</b> 0533 0.85 1200 2.24 SA 1758 1.32 2348 2.14	<b>26</b> 0522 1.26 1220 1.91 SU 1353 1.88 * 1547 1.93	<b>11</b> 0554 0.92 1346 2.39 MO 2133 1.46	<b>26</b> 0206 1.23 0355 1.27 TU 0454 1.26 1536 2.14	<b>11</b> 0347 1.69 0912 1.11 TH 1628 2.76 2327 0.94	<b>26</b> 0054 1.38 1547 2.38 FR 2312 1.28 *	<b>11</b> 0430 1.89 0949 1.28 SA 1643 2.63 2329 0.93	<b>26</b> 0230 1.64 0726 1.40 SU 1501 2.45 2222 1.25	<b>12</b> 0623 0.99 1342 2.15 SU 2027 1.59	<b>27</b> 0227 1.38 0410 1.41 MO 0552 1.38 1637 2.10	<b>12</b> 0134 1.59 0741 1.11 TU 1556 2.53 2318 1.21	<b>27</b> 0152 1.26 0443 1.40 WE 0537 1.40 1619 2.26	<b>12</b> 0459 1.92 1030 1.05 FR 1723 2.81 2355 0.81	<b>27</b> 0435 1.62 0920 1.38 SA 1622 2.48 2315 1.15	<b>12</b> 0538 2.11 1104 1.30 SU 1734 2.58	<b>27</b> 0408 1.83 0915 1.46 MO 1558 2.49 2251 1.05	<b>13</b> 0112 1.82 0803 1.11 MO 1613 2.32 2251 1.43	<b>28</b> 0202 1.34 0500 1.51 TU 1013 1.40 * 1715 2.25	<b>13</b> 0410 1.68 0947 1.05 WE 1702 2.73 2355 0.99	<b>28</b> 0100 1.27 0506 1.54 TH 0956 1.40 1654 2.38	<b>13</b> 0551 2.14 1129 0.99 SA 1807 2.82	<b>28</b> 0500 1.82 1022 1.28 SU 1654 2.59 2331 0.97	<b>13</b> 0000 0.82 0627 2.31 MO 1200 1.31 1815 2.50	<b>28</b> 0507 2.09 1041 1.42 TU 1647 2.52 2326 0.82	<b>14</b> 0357 1.75 1005 1.01 TU 1723 2.58	<b>29</b> 0121 1.29 0530 1.62 WE 1057 1.27 1745 2.39	<b>14</b> 0515 1.90 1058 0.90 TH 1754 2.88	<b>29</b> 0007 1.20 0521 1.69 FR 1041 1.26 1722 2.51	<b>14</b> 0024 0.71 0634 2.33 SU 1215 0.96 1845 2.77	<b>29</b> 0532 2.07 1112 1.17 MO 1729 2.69 2358 0.76	<b>14</b> 0031 0.75 0707 2.47 TU 1245 1.32 1848 2.40	<b>29</b> 0558 2.38 1141 1.32 WE 1734 2.53	<b>15</b> 0001 1.19 0515 1.88 WE 1111 0.83 1815 2.81	<b>30</b> 0049 1.21 0549 1.74 TH 1130 1.12 1812 2.51	<b>15</b> 0020 0.83 0605 2.12 FR 1151 0.76 1837 2.97	<b>30</b> 0001 1.11 0539 1.86 SA 1116 1.11 1747 2.63	<b>15</b> 0053 0.64 0713 2.47 MO 1256 0.98 1916 2.67	<b>30</b> 0611 2.33 1158 1.06 TU 1804 2.75	<b>15</b> 0101 0.70 0742 2.58 WE 1326 1.34 1915 2.30	<b>30</b> 0003 0.60 0646 2.68 TH 1233 1.22 1820 2.53			<b>31</b> 0012 0.97 0602 2.06 SU 1150 0.96 1815 2.76					<b>31</b> 0044 0.40 0734 2.95 FR 1323 1.12 1906 2.50																																																																								
<b>11</b> 0533 0.85 1200 2.24 SA 1758 1.32 2348 2.14	<b>26</b> 0522 1.26 1220 1.91 SU 1353 1.88 * 1547 1.93	<b>11</b> 0554 0.92 1346 2.39 MO 2133 1.46	<b>26</b> 0206 1.23 0355 1.27 TU 0454 1.26 1536 2.14	<b>11</b> 0347 1.69 0912 1.11 TH 1628 2.76 2327 0.94	<b>26</b> 0054 1.38 1547 2.38 FR 2312 1.28 *	<b>11</b> 0430 1.89 0949 1.28 SA 1643 2.63 2329 0.93	<b>26</b> 0230 1.64 0726 1.40 SU 1501 2.45 2222 1.25	<b>12</b> 0623 0.99 1342 2.15 SU 2027 1.59	<b>27</b> 0227 1.38 0410 1.41 MO 0552 1.38 1637 2.10	<b>12</b> 0134 1.59 0741 1.11 TU 1556 2.53 2318 1.21	<b>27</b> 0152 1.26 0443 1.40 WE 0537 1.40 1619 2.26	<b>12</b> 0459 1.92 1030 1.05 FR 1723 2.81 2355 0.81	<b>27</b> 0435 1.62 0920 1.38 SA 1622 2.48 2315 1.15	<b>12</b> 0538 2.11 1104 1.30 SU 1734 2.58	<b>27</b> 0408 1.83 0915 1.46 MO 1558 2.49 2251 1.05	<b>13</b> 0112 1.82 0803 1.11 MO 1613 2.32 2251 1.43	<b>28</b> 0202 1.34 0500 1.51 TU 1013 1.40 * 1715 2.25	<b>13</b> 0410 1.68 0947 1.05 WE 1702 2.73 2355 0.99	<b>28</b> 0100 1.27 0506 1.54 TH 0956 1.40 1654 2.38	<b>13</b> 0551 2.14 1129 0.99 SA 1807 2.82	<b>28</b> 0500 1.82 1022 1.28 SU 1654 2.59 2331 0.97	<b>13</b> 0000 0.82 0627 2.31 MO 1200 1.31 1815 2.50	<b>28</b> 0507 2.09 1041 1.42 TU 1647 2.52 2326 0.82	<b>14</b> 0357 1.75 1005 1.01 TU 1723 2.58	<b>29</b> 0121 1.29 0530 1.62 WE 1057 1.27 1745 2.39	<b>14</b> 0515 1.90 1058 0.90 TH 1754 2.88	<b>29</b> 0007 1.20 0521 1.69 FR 1041 1.26 1722 2.51	<b>14</b> 0024 0.71 0634 2.33 SU 1215 0.96 1845 2.77	<b>29</b> 0532 2.07 1112 1.17 MO 1729 2.69 2358 0.76	<b>14</b> 0031 0.75 0707 2.47 TU 1245 1.32 1848 2.40	<b>29</b> 0558 2.38 1141 1.32 WE 1734 2.53	<b>15</b> 0001 1.19 0515 1.88 WE 1111 0.83 1815 2.81	<b>30</b> 0049 1.21 0549 1.74 TH 1130 1.12 1812 2.51	<b>15</b> 0020 0.83 0605 2.12 FR 1151 0.76 1837 2.97	<b>30</b> 0001 1.11 0539 1.86 SA 1116 1.11 1747 2.63	<b>15</b> 0053 0.64 0713 2.47 MO 1256 0.98 1916 2.67	<b>30</b> 0611 2.33 1158 1.06 TU 1804 2.75	<b>15</b> 0101 0.70 0742 2.58 WE 1326 1.34 1915 2.30	<b>30</b> 0003 0.60 0646 2.68 TH 1233 1.22 1820 2.53			<b>31</b> 0012 0.97 0602 2.06 SU 1150 0.96 1815 2.76					<b>31</b> 0044 0.40 0734 2.95 FR 1323 1.12 1906 2.50																																																																																
<b>12</b> 0623 0.99 1342 2.15 SU 2027 1.59	<b>27</b> 0227 1.38 0410 1.41 MO 0552 1.38 1637 2.10	<b>12</b> 0134 1.59 0741 1.11 TU 1556 2.53 2318 1.21	<b>27</b> 0152 1.26 0443 1.40 WE 0537 1.40 1619 2.26	<b>12</b> 0459 1.92 1030 1.05 FR 1723 2.81 2355 0.81	<b>27</b> 0435 1.62 0920 1.38 SA 1622 2.48 2315 1.15	<b>12</b> 0538 2.11 1104 1.30 SU 1734 2.58	<b>27</b> 0408 1.83 0915 1.46 MO 1558 2.49 2251 1.05	<b>13</b> 0112 1.82 0803 1.11 MO 1613 2.32 2251 1.43	<b>28</b> 0202 1.34 0500 1.51 TU 1013 1.40 * 1715 2.25	<b>13</b> 0410 1.68 0947 1.05 WE 1702 2.73 2355 0.99	<b>28</b> 0100 1.27 0506 1.54 TH 0956 1.40 1654 2.38	<b>13</b> 0551 2.14 1129 0.99 SA 1807 2.82	<b>28</b> 0500 1.82 1022 1.28 SU 1654 2.59 2331 0.97	<b>13</b> 0000 0.82 0627 2.31 MO 1200 1.31 1815 2.50	<b>28</b> 0507 2.09 1041 1.42 TU 1647 2.52 2326 0.82	<b>14</b> 0357 1.75 1005 1.01 TU 1723 2.58	<b>29</b> 0121 1.29 0530 1.62 WE 1057 1.27 1745 2.39	<b>14</b> 0515 1.90 1058 0.90 TH 1754 2.88	<b>29</b> 0007 1.20 0521 1.69 FR 1041 1.26 1722 2.51	<b>14</b> 0024 0.71 0634 2.33 SU 1215 0.96 1845 2.77	<b>29</b> 0532 2.07 1112 1.17 MO 1729 2.69 2358 0.76	<b>14</b> 0031 0.75 0707 2.47 TU 1245 1.32 1848 2.40	<b>29</b> 0558 2.38 1141 1.32 WE 1734 2.53	<b>15</b> 0001 1.19 0515 1.88 WE 1111 0.83 1815 2.81	<b>30</b> 0049 1.21 0549 1.74 TH 1130 1.12 1812 2.51	<b>15</b> 0020 0.83 0605 2.12 FR 1151 0.76 1837 2.97	<b>30</b> 0001 1.11 0539 1.86 SA 1116 1.11 1747 2.63	<b>15</b> 0053 0.64 0713 2.47 MO 1256 0.98 1916 2.67	<b>30</b> 0611 2.33 1158 1.06 TU 1804 2.75	<b>15</b> 0101 0.70 0742 2.58 WE 1326 1.34 1915 2.30	<b>30</b> 0003 0.60 0646 2.68 TH 1233 1.22 1820 2.53			<b>31</b> 0012 0.97 0602 2.06 SU 1150 0.96 1815 2.76					<b>31</b> 0044 0.40 0734 2.95 FR 1323 1.12 1906 2.50																																																																																								
<b>13</b> 0112 1.82 0803 1.11 MO 1613 2.32 2251 1.43	<b>28</b> 0202 1.34 0500 1.51 TU 1013 1.40 * 1715 2.25	<b>13</b> 0410 1.68 0947 1.05 WE 1702 2.73 2355 0.99	<b>28</b> 0100 1.27 0506 1.54 TH 0956 1.40 1654 2.38	<b>13</b> 0551 2.14 1129 0.99 SA 1807 2.82	<b>28</b> 0500 1.82 1022 1.28 SU 1654 2.59 2331 0.97	<b>13</b> 0000 0.82 0627 2.31 MO 1200 1.31 1815 2.50	<b>28</b> 0507 2.09 1041 1.42 TU 1647 2.52 2326 0.82	<b>14</b> 0357 1.75 1005 1.01 TU 1723 2.58	<b>29</b> 0121 1.29 0530 1.62 WE 1057 1.27 1745 2.39	<b>14</b> 0515 1.90 1058 0.90 TH 1754 2.88	<b>29</b> 0007 1.20 0521 1.69 FR 1041 1.26 1722 2.51	<b>14</b> 0024 0.71 0634 2.33 SU 1215 0.96 1845 2.77	<b>29</b> 0532 2.07 1112 1.17 MO 1729 2.69 2358 0.76	<b>14</b> 0031 0.75 0707 2.47 TU 1245 1.32 1848 2.40	<b>29</b> 0558 2.38 1141 1.32 WE 1734 2.53	<b>15</b> 0001 1.19 0515 1.88 WE 1111 0.83 1815 2.81	<b>30</b> 0049 1.21 0549 1.74 TH 1130 1.12 1812 2.51	<b>15</b> 0020 0.83 0605 2.12 FR 1151 0.76 1837 2.97	<b>30</b> 0001 1.11 0539 1.86 SA 1116 1.11 1747 2.63	<b>15</b> 0053 0.64 0713 2.47 MO 1256 0.98 1916 2.67	<b>30</b> 0611 2.33 1158 1.06 TU 1804 2.75	<b>15</b> 0101 0.70 0742 2.58 WE 1326 1.34 1915 2.30	<b>30</b> 0003 0.60 0646 2.68 TH 1233 1.22 1820 2.53			<b>31</b> 0012 0.97 0602 2.06 SU 1150 0.96 1815 2.76					<b>31</b> 0044 0.40 0734 2.95 FR 1323 1.12 1906 2.50																																																																																																
<b>14</b> 0357 1.75 1005 1.01 TU 1723 2.58	<b>29</b> 0121 1.29 0530 1.62 WE 1057 1.27 1745 2.39	<b>14</b> 0515 1.90 1058 0.90 TH 1754 2.88	<b>29</b> 0007 1.20 0521 1.69 FR 1041 1.26 1722 2.51	<b>14</b> 0024 0.71 0634 2.33 SU 1215 0.96 1845 2.77	<b>29</b> 0532 2.07 1112 1.17 MO 1729 2.69 2358 0.76	<b>14</b> 0031 0.75 0707 2.47 TU 1245 1.32 1848 2.40	<b>29</b> 0558 2.38 1141 1.32 WE 1734 2.53	<b>15</b> 0001 1.19 0515 1.88 WE 1111 0.83 1815 2.81	<b>30</b> 0049 1.21 0549 1.74 TH 1130 1.12 1812 2.51	<b>15</b> 0020 0.83 0605 2.12 FR 1151 0.76 1837 2.97	<b>30</b> 0001 1.11 0539 1.86 SA 1116 1.11 1747 2.63	<b>15</b> 0053 0.64 0713 2.47 MO 1256 0.98 1916 2.67	<b>30</b> 0611 2.33 1158 1.06 TU 1804 2.75	<b>15</b> 0101 0.70 0742 2.58 WE 1326 1.34 1915 2.30	<b>30</b> 0003 0.60 0646 2.68 TH 1233 1.22 1820 2.53			<b>31</b> 0012 0.97 0602 2.06 SU 1150 0.96 1815 2.76					<b>31</b> 0044 0.40 0734 2.95 FR 1323 1.12 1906 2.50																																																																																																								
<b>15</b> 0001 1.19 0515 1.88 WE 1111 0.83 1815 2.81	<b>30</b> 0049 1.21 0549 1.74 TH 1130 1.12 1812 2.51	<b>15</b> 0020 0.83 0605 2.12 FR 1151 0.76 1837 2.97	<b>30</b> 0001 1.11 0539 1.86 SA 1116 1.11 1747 2.63	<b>15</b> 0053 0.64 0713 2.47 MO 1256 0.98 1916 2.67	<b>30</b> 0611 2.33 1158 1.06 TU 1804 2.75	<b>15</b> 0101 0.70 0742 2.58 WE 1326 1.34 1915 2.30	<b>30</b> 0003 0.60 0646 2.68 TH 1233 1.22 1820 2.53			<b>31</b> 0012 0.97 0602 2.06 SU 1150 0.96 1815 2.76					<b>31</b> 0044 0.40 0734 2.95 FR 1323 1.12 1906 2.50																																																																																																																
		<b>31</b> 0012 0.97 0602 2.06 SU 1150 0.96 1815 2.76					<b>31</b> 0044 0.40 0734 2.95 FR 1323 1.12 1906 2.50																																																																																																																								

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

\* Extra Tides

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

**CAIRNS** LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
**JANUARY - 2021**

		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	145	112	88	72	68	88	126	170	213	251	276	281	264	235	205	174	149	143	155	170	183	195	200	191	
SAT	2	167	135	108	89	77	80	106	144	184	224	257	275	274	254	228	200	171	149	147	157	168	179	189	191	
SUN	3	181	158	133	113	98	89	97	125	158	194	229	257	270	266	247	223	197	170	150	147	153	160	170	179	
MON	4	182	175	159	140	126	114	107	116	139	167	198	229	252	262	259	243	220	195	167	147	141	142	148	159	
TUE	5	170	177	177	169	157	145	134	127	132	148	170	197	223	244	255	254	240	218	191	161	139	127	126	134	
WED	6	●	148	164	179	189	188	180	168	155	144	142	149	168	192	215	236	251	251	237	212	181	150	123	108	107
THU	7		122	142	166	191	209	214	207	192	174	157	145	162	185	208	231	248	249	233	203	167	132	102	86	
FRI	8		91	114	143	177	211	235	243	233	212	187	161	140	138	155	179	204	229	246	246	226	188	147	110	79
SAT	9		65	80	113	153	196	236	264	271	255	225	191	157	131	129	149	174	203	230	245	242	215	169	125	86
SUN	10		56	50	77	120	170	220	263	291	295	269	229	188	148	120	122	145	174	206	232	244	236	200	148	103
MON	11		65	39	44	82	133	191	244	287	312	308	272	226	179	135	111	120	146	178	210	233	241	226	181	128
TUE	12		84	49	29	47	94	152	212	265	305	325	309	266	216	168	124	108	123	152	184	214	233	236	211	161
WED	13	●	110	71	40	30	60	114	173	231	280	316	325	299	252	204	157	118	112	132	160	189	215	231	226	192
THU	14		142	99	67	41	43	82	137	193	244	289	316	313	279	235	193	150	120	122	144	169	192	213	223	210
FRI	15		172	129	97	71	53	66	109	161	208	252	288	305	291	256	219	184	147	127	135	155	173	190	206	210
SAT	16		191	156	124	102	83	75	96	138	181	218	252	279	284	265	236	208	179	150	139	147	161	172	183	194
SUN	17		193	175	149	130	116	104	105	128	162	194	221	246	261	259	242	221	201	177	156	149	153	159	165	173
MON	18		180	178	166	153	144	136	130	136	155	178	199	217	233	241	237	226	213	197	177	161	153	151	151	155
TUE	19		162	169	171	169	167	164	160	158	162	172	184	197	208	217	222	222	217	208	193	176	160	149	141	140
WED	20		145	154	165	175	183	188	187	183	180	178	178	182	189	196	203	210	215	213	204	188	170	152	136	128
THU	21	●	129	139	154	171	191	204	210	207	201	192	182	175	174	179	186	195	206	213	209	197	179	159	137	121
FRI	22		116	124	141	163	189	213	227	228	222	209	192	175	166	166	172	181	194	207	212	203	186	165	141	119
SAT	23		106	110	127	152	182	213	237	245	240	227	206	183	164	157	160	170	183	199	210	208	192	170	145	120
SUN	24		100	96	112	139	173	208	239	258	257	243	221	193	167	152	151	161	174	191	207	212	200	176	149	122
MON	25		98	86	95	123	160	199	236	264	272	260	236	206	175	151	143	152	168	185	203	215	210	187	155	124
TUE	26		98	79	79	103	142	186	228	264	283	278	254	221	185	154	137	142	160	180	200	216	220	203	168	131
WED	27		100	76	65	81	119	167	215	257	287	295	275	240	200	164	136	130	148	172	195	215	227	221	190	147
THU	28		108	79	60	61	92	142	194	242	281	303	296	264	221	180	144	124	132	158	186	210	227	232	214	173
FRI	29	○	126	89	64	51	67	112	167	220	266	299	309	288	246	201	162	129	120	140	170	198	220	234	230	201
SAT	30		154	110	79	58	55	85	136	191	242	283	307	304	272	227	185	148	121	123	150	179	205	225	233	222
SUN	31		186	140	103	79	62	70	110	161	210	257	290	303	289	252	210	173	139	120	131	158	182	205	223	226
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**CAIRNS** LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
**FEBRUARY - 2021**

		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	210	174	136	109	89	79	96	136	180	223	261	285	289	268	233	197	165	135	124	138	159	179	199	214	
TUE	2	215	200	172	145	126	110	105	125	157	191	225	254	270	268	248	218	190	161	136	129	139	153	170	188	
WED	3	202	206	198	181	165	151	138	136	149	169	193	218	238	248	247	232	210	185	159	138	130	132	141	157	
THU	4	175	191	203	206	201	192	181	169	162	163	170	186	202	216	227	230	223	206	183	158	137	123	118	126	
FRI	5	●	143	164	187	210	225	229	223	211	195	178	164	162	171	183	197	212	222	220	205	181	155	131	110	101
SAT	6		110	132	160	193	226	250	259	252	234	209	180	155	148	155	167	186	207	221	223	206	177	147	117	91
SUN	7		82	97	127	165	208	247	277	287	273	245	210	171	140	131	141	160	185	210	227	228	205	169	133	99
MON	8		71	67	91	131	180	228	272	303	308	283	243	199	153	122	119	136	163	193	219	236	231	199	155	115
TUE	9		79	53	59	94	145	200	251	295	322	316	278	229	180	133	108	115	141	174	206	232	244	230	186	136
WED	10		96	61	43	61	109	167	223	274	314	330	308	260	208	159	116	103	122	154	189	220	243	247	218	167
THU	11		118	81	49	43	78	133	192	245	292	323	323	286	234	186	139	106	109	138	172	204	232	248	239	198
FRI	12	●	145	105	72	48	59	105	162	215	263	302	319	301	256	209	167	126	108	125	157	188	215	238	244	221
SAT	13		174	130	99	73	62	88	139	190	234	273	300	299	268	225	188	153	123	121	146	175	198	220	235	229
SUN	14		197	155	124	103	85	90	125	171	211	245	273	284	269	234	200	173	145	130	140	164	185	201	217	222
MON	15		208	177	147	130	116	109	126	160	195	223	245	260	257	235	207	185	165	146	143	157	173	186	198	207
TUE	16		205	189	168	153	145	138	141	161	186	207	223	235	238	226	208	191	177	162	153	156	166	173	180	188
WED	17		193	189	180	173	170	166	164	172	185	197	206	213	216	212	201	192	184	175	165	161	163	165	166	170
THU	18		177	182	183	185	189	191	190	193	196	195	196	197	195	190	187	187	184	176	168	164	160	155	154	
FRI	19		160	169	179	189	202	211	213	211	207	201	192	184	180	179	178	180	185	189	185	177	169	159	148	141
SAT	20	●	143	154	169	186	206	224	232	231	224	211	195	179	169	166	166	171	181	191	193	185	175	162	146	132
SUN	21		128	136	155	178	204	230	246	248	241	225	202	179	162	155	157	164	176	191	200	195	182	166	146	126
MON	22		114	118	137	165	197	229	255	264	258	240	214	184	159	147	149	158	172	190	206	207	193	172	148	123
TUE	23		104	100	117	148	185	224	258	277	276	258	228	192	160	139	138	151	169	190	210	220	210	184	153	123
WED	24		98	83	92	125	168	212	254	285	295	279	246</													

**CAIRNS** LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
**MARCH – 2021**

		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	200	144	104	75	58	79	132	189	241	286	312	311	276	222	172	131	97	92	124	166	203	237	259	261	
TUE	2	235	188	144	114	90	83	113	160	205	247	280	294	281	243	196	157	124	99	106	138	172	203	232	249	
WED	3	246	222	187	158	137	118	118	145	178	210	239	260	263	247	214	180	151	125	110	121	145	169	195	219	
THU	4	233	233	219	199	183	167	153	167	183	202	219	229	229	218	197	175	154	134	125	130	142	160	181		
FRI	5	200	217	227	228	222	213	200	187	178	174	176	183	191	197	202	201	193	179	162	146	136	130	132	144	
SAT	6	●	163	184	208	231	246	250	244	230	210	187	167	159	160	165	175	188	199	200	189	172	155	137	120	115
SUN	7		127	148	176	210	244	269	278	269	249	218	181	150	137	138	148	166	188	207	212	200	179	155	127	103
MON	8		97	112	141	179	222	263	293	300	283	251	209	163	129	118	126	145	172	201	223	227	207	177	144	111
TUE	9		84	82	107	147	193	241	284	313	312	281	237	189	140	109	108	127	156	189	220	241	237	205	164	127
WED	10		91	67	76	114	163	214	262	304	325	308	263	213	163	116	97	111	141	177	211	241	254	236	191	146
THU	11		108	73	59	85	134	188	238	283	317	322	287	234	184	136	99	98	126	163	200	233	257	257	222	170
FRI	12		127	92	63	67	108	162	214	260	298	318	302	253	202	157	114	94	113	150	187	221	250	264	246	198
SAT	13	●	149	114	83	67	90	141	192	237	276	303	302	267	216	173	135	103	104	136	174	207	237	258	256	223
SUN	14		174	136	109	86	88	126	175	217	253	281	291	270	226	183	150	120	106	126	161	194	221	245	255	237
MON	15		197	158	133	112	102	121	163	202	233	259	272	263	230	190	160	136	116	121	150	181	206	228	244	240
TUE	16		213	179	155	139	126	130	158	191	217	237	251	249	226	193	166	147	130	125	143	171	193	211	227	233
WED	17		220	195	175	163	153	148	162	187	206	219	229	231	217	191	169	155	143	134	142	162	181	195	209	219
THU	18		218	204	190	183	178	172	174	188	201	206	209	211	204	186	168	160	154	147	146	158	172	182	190	201
FRI	19		207	205	198	198	199	196	193	196	201	200	195	192	188	178	166	161	161	159	155	159	167	171	174	181
SAT	20		191	198	201	206	214	217	213	210	206	199	187	178	173	168	162	161	166	169	166	164	165	164	162	163
SUN	21		171	183	195	208	223	233	233	227	217	202	185	170	161	157	157	161	170	178	178	173	168	161	152	146
MON	22	○	151	165	183	204	226	244	250	245	232	211	186	164	152	149	151	159	173	187	191	185	174	161	146	133
TUE	23		130	143	166	194	223	250	265	263	249	224	193	163	143	139	145	157	174	195	206	202	186	166	143	123
WED	24		111	118	144	178	214	250	277	283	269	241	204	166	136	125	135	153	174	199	220	224	207	178	147	118
THU	25		96	91	115	156	199	243	280	300	294	264	221	175	135	110	115	141	170	199	228	245	237	204	161	122
FRI	26		91	72	81	124	177	228	274	308	317	293	244	190	142	104	91	115	156	194	229	257	265	242	191	138
SAT	27		98	68	57	86	144	204	258	302	327	320	276	213	156	110	77	83	127	176	219	257	280	276	236	173
SUN	28		119	81	53	56	105	171	231	283	320	332	306	245	178	125	82	62	89	145	197	243	279	294	277	223
MON	29	○	158	110	75	53	74	133	195	251	297	323	318	275	207	146	100	64	62	107	163	214	259	291	296	267
TUE	30		209	152	113	81	70	104	161	213	259	295	307	287	235	173	125	86	60	77	127	178	224	266	290	287
WED	31		253	202	160	128	101	101	137	180	218	253	275	275	247	198	151	115	85	73	99	144	185	226	260	277

**CAIRNS** LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
**APRIL – 2021**

		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	271	242	207	179	153	131	136	161	186	210	232	243	236	210	174	143	118	97	96	120	152	184	216	243	
FRI	2	258	257	242	223	205	183	166	164	171	180	191	201	205	201	186	166	148	131	118	119	131	150	174	199	
SAT	3	222	240	250	251	244	232	213	194	178	166	163	165	169	174	179	180	173	163	150	140	134	132	141	158	
SUN	4	●	179	203	230	253	266	267	256	236	207	176	151	141	139	145	158	175	188	190	182	169	155	137	124	125
MON	5		140	164	194	230	263	284	286	271	243	204	161	131	119	122	135	158	185	205	210	199	180	157	130	110
TUE	6		110	129	159	197	239	277	300	297	273	234	187	140	110	105	118	141	172	205	227	228	208	180	149	117
WED	7		94	100	128	167	210	254	292	310	296	258	212	162	116	94	103	127	159	195	228	246	237	205	169	135
THU	8		101	84	102	140	184	228	271	303	308	278	231	183	134	96	90	114	147	184	220	250	258	233	191	154
FRI	9		119	88	85	117	163	207	248	285	305	291	247	197	153	109	86	100	135	172	209	244	265	256	218	173
SAT	10		139	106	85	101	144	189	229	265	291	292	259	208	165	125	92	90	121	161	198	233	261	268	242	196
SUN	11		158	128	101	97	129	174	213	246	273	283	263	218	172	137	104	89	109	148	186	221	251	268	257	219
MON	12	●	178	149	124	108	123	161	199	230	255	268	258	222	178	144	116	95	101	135	173	207	238	261	262	237
TUE	13		199	168	146	127	127	154	188	215	237	251	248	222	182	148	125	105	101	125	161	193	223	248	259	247
WED	14		216	187	167	150	140	154	181	203	219	232	243	217	183	152	132	116	106	119	150	181	206	231	249	248
THU	15		228	203	186	172	159	160	179	196	206	213	217	208	182	154	137	127	117	119	141	169	191	212	232	241
FRI	16		233	214	202	193	182	174	181	193	198	198	199	195	179	156	141	136	130	127	138	160	179	194	211	225
SAT	17		229	220	212	209	204	193	190	194	194	189	184	181	172	157	145	143	142	139	141	154	168	178	190	204
SUN	18		215	219	218	220	221	215	205	200	195	184	174	167	163	156	149	149	153	153	151	154	161	165	171	181
MON	19		196	208	217	226	234	234	225	213	200	183	167	157	153	151	152	156	164	167	164	160	158	156	154	159
TUE	20	●	173	191	209	227	243	250	244	230	210	187	163	147	143	145	151	161	175	183	180	172	162	151	141	138
WED	21		148	169	194	221	247	263	264	250	226	195	163	139	129	135	147	162	182	199	202	191	173	154	134	121
THU	22		122	142	174	208	242	271	282	273	246	210	169	134	113	117	136	159	184	211	225	219	196	166	137	113
FRI	23		100	111	146	189	230	269	295	296	272	229	181	136	101	92	113	147	180	214	242	250	231	193	151	117
SAT	24		91	83	110	160	210	256	294	312	300	257	199	145	101	72	80	120	166	207	246	271	270	236	183	135
SUN	25		99	73	77	12																				

**CAIRNS** LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000

**MAY - 2021**

		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	277	276	260	239	216	187	165	157	158	163	172	180	185	181	167	149	132	117	107	111	128	154	183	212	
SUN	2	239	260	269	266	254	234	208	181	159	147	145	147	154	164	171	171	163	153	141	131	126	130	146	169	
MON	3	193	222	249	269	275	267	248	219	184	151	131	125	127	138	157	175	185	183	174	162	146	131	126	136	
TUE	4	●	155	181	213	247	273	283	275	252	217	174	135	113	110	118	136	163	190	205	204	192	174	151	129	118
WED	5		127	149	179	214	252	279	288	274	243	201	155	116	98	103	120	147	180	210	226	220	200	176	148	121
THU	6		111	124	153	186	223	260	284	286	261	221	177	132	97	91	107	133	166	202	232	242	227	199	170	140
FRI	7		113	109	132	165	200	236	268	284	272	235	192	150	108	85	94	121	154	190	226	250	250	224	191	161
SAT	8		131	109	117	148	183	216	247	271	273	246	202	161	122	89	83	108	143	178	215	247	262	247	213	180
SUN	9		152	123	113	135	169	201	230	254	265	249	210	167	132	99	81	95	130	167	204	239	263	262	235	199
MON	10		170	143	122	128	157	188	215	238	252	246	214	172	137	108	85	87	116	155	193	228	257	268	252	218
TUE	11		187	161	138	130	149	177	202	223	237	237	215	176	140	114	93	85	105	142	179	216	248	267	262	236
WED	12	●	204	179	155	140	147	170	191	209	223	227	212	179	144	119	100	88	98	130	166	200	234	259	265	248
THU	13		220	196	174	154	150	165	183	196	208	215	207	181	149	125	108	95	95	119	153	184	216	245	260	254
FRI	14		233	211	193	173	159	164	179	188	194	200	199	182	154	131	117	106	100	112	141	169	197	225	247	253
SAT	15		240	223	209	193	175	168	176	183	184	186	187	180	160	138	126	119	112	113	131	156	179	202	226	241
SUN	16		242	231	221	212	196	181	178	181	178	175	174	172	163	147	135	131	126	122	128	145	163	181	202	222
MON	17		233	234	230	226	217	201	188	181	175	167	163	162	160	153	146	144	141	136	134	140	151	162	178	198
TUE	18		217	229	235	237	234	222	205	189	175	161	152	151	152	154	155	157	158	153	147	143	143	148	156	173
WED	19		194	215	232	244	248	242	226	204	180	158	142	137	141	148	158	168	176	174	166	155	145	139	138	148
THU	20	●	169	195	219	243	259	260	246	223	192	160	134	121	125	138	153	172	191	198	191	176	158	141	128	126
FRI	21		141	170	201	232	260	274	268	244	209	169	132	106	101	118	143	168	196	218	222	208	182	155	131	114
SAT	22		114	138	176	213	248	276	285	268	231	184	138	100	78	87	120	156	191	226	247	246	221	183	148	119
SUN	23		100	106	142	187	228	265	288	288	258	206	150	104	68	56	83	130	175	220	257	275	266	229	181	141
MON	24		108	89	106	152	199	241	275	291	280	236	172	116	72	41	45	89	145	198	248	285	298	279	231	178
TUE	25		136	100	86	114	162	207	248	277	283	261	205	138	87	48	25	46	103	163	221	272	306	313	284	229
WED	26	○	178	135	98	92	126	170	210	246	268	266	233	172	112	69	34	23	59	119	179	238	288	317	317	281
THU	27		229	182	138	103	105	138	173	206	236	250	241	202	145	98	62	33	35	78	135	192	247	292	317	311
FRI	28		275	230	189	146	116	121	145	170	196	217	226	214	176	131	96	67	45	56	97	147	198	247	286	306
SAT	29		299	269	234	198	159	133	134	146	162	179	195	202	191	161	130	105	81	67	79	113	155	198	238	272
SUN	30		291	286	265	239	208	172	147	139	142	150	161	174	182	176	159	139	121	103	93	101	125	158	191	224
MON	31		255	274	276	263	244	216	183	155	138	134	136	144	157	169	173	166	154	141	127	116	117	132	156	182

**CAIRNS** LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000

**JUNE - 2021**

		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	210	239	261	269	263	246	220	187	153	130	122	123	131	148	167	179	180	173	162	148	134	128	135	152	
WED	2	●	174	200	229	253	265	261	245	217	180	144	118	109	113	126	148	173	192	198	192	179	163	145	133	135
THU	3		149	171	196	225	250	262	257	236	204	166	129	104	100	111	130	157	187	209	216	207	191	171	150	133
FRI	4		134	150	172	198	226	250	258	247	219	183	146	110	92	97	116	142	174	206	228	231	217	196	173	148
SAT	5		132	136	156	179	204	230	248	249	228	194	158	123	93	86	102	129	160	195	227	244	239	218	194	169
SUN	6		143	131	143	165	187	211	232	242	231	201	165	133	101	81	89	116	148	183	219	246	254	239	213	188
MON	7		161	138	135	153	175	196	216	231	229	205	170	138	109	85	81	102	136	172	209	241	260	255	232	204
TUE	8		178	151	136	144	164	185	203	218	222	207	175	141	114	91	78	91	122	160	198	233	259	265	248	220
WED	9		193	166	144	141	156	174	192	207	214	206	179	146	117	96	80	83	109	145	184	222	252	268	260	236
THU	10	●	208	180	155	143	150	166	181	196	206	203	184	152	123	101	85	80	97	130	167	206	241	264	266	249
FRI	11		223	196	169	149	148	160	173	185	196	199	188	161	131	109	92	82	89	116	150	187	224	253	266	258
SAT	12		237	212	187	162	150	156	167	176	186	192	189	170	142	119	103	90	87	103	134	167	202	235	257	261
SUN	13		247	227	205	180	160	155	162	169	175	182	185	176	155	132	116	103	94	98	120	149	179	212	240	255
MON	14		253	239	221	201	178	161	159	163	166	171	176	175	165	147	131	119	108	102	111	133	159	187	216	240
TUE	15		250	246	235	220	200	178	163	159	158	159	163	168	167	160	148	137	127	117	114	123	142	164	190	217
WED	16		237	246	245	235	220	199	176	159	151	147	148	155	161	165	163	157	148	138	129	125	131	146	166	191
THU	17		216	235	246	247	237	219	196	169	148	136	132	137	148	160	170	176	173	163	152	140	133	134	145	165
FRI	18	●	191	215	236	250	251	238	215	186	154	129	115	115	129	147	165	184	195	193	182	166	149	137	132	140
SAT	19		163	191	216	240	256	254	235	204	167	132	105	92	102	125	152	180	206	220	217	201	177	155	136	125
SUN	20		134	161	191	219	245	260	253	226	185	143	106	78	72	94	128	164	201	232	248	242	218	186	156	130
MON	21		116	129	161	193	224	249	260	247	210	160	115	78	53	57	93	137	183	227	260	275	264	230	190	154
TUE	22		121	107	126	161	195	227	250	255	235	189	134	89	53	34	51	98	151	204	252	286	298	279	236	191
WED	23		149	112	102	126	161	196	228	247	246	219	165	110	68	35	24	54	108	166	224	274	306	314	286	238
THU	24		189	143	105	102	128	161	195	224	240	234	199	144	93	55	25									



**CAIRNS**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JULY – 2021**

LAT 16° 56' S      LONG 145° 47' 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	194	214	232	241	237	225	205	178	150	128	118	118	127	142	161	178	186	186	180	170	159	150	149	157	
FRI	2	●	171	186	203	220	230	229	217	196	169	141	118	107	111	123	143	167	189	203	205	199	187	173	159	152
SAT	3		156	167	180	196	213	224	221	206	182	154	126	104	98	108	127	151	181	207	222	222	212	197	178	159
SUN	4		149	153	163	177	194	211	218	210	190	163	136	109	91	94	112	138	168	201	227	239	233	218	198	174
MON	5		152	144	151	163	178	195	209	210	195	169	142	116	93	84	98	125	157	191	224	246	249	236	215	190
TUE	6		163	144	142	152	166	182	198	206	198	174	147	121	97	81	86	110	144	180	216	245	259	252	231	204
WED	7		176	150	138	143	157	173	188	200	199	180	152	124	101	82	77	95	129	167	206	239	262	264	246	218
THU	8		188	159	139	138	149	165	181	194	199	187	160	130	104	85	74	82	111	151	192	230	259	270	260	233
FRI	9		201	170	145	135	142	158	175	189	198	194	171	140	110	88	73	72	94	131	174	216	250	271	270	249
SAT	10	●	217	184	154	135	136	150	167	183	195	198	184	154	122	96	77	68	79	111	152	196	236	265	275	263
SUN	11		235	201	169	142	132	142	159	175	189	198	193	171	138	109	87	72	71	92	130	173	215	250	272	272
MON	12		251	220	188	158	136	135	149	165	179	192	196	185	158	127	103	85	74	81	111	150	190	229	259	271
TUE	13		262	237	207	178	150	134	139	153	166	179	190	190	176	149	123	104	89	83	98	130	166	203	237	260
WED	14		265	250	225	198	171	145	134	140	151	162	175	185	184	170	148	128	113	100	98	117	146	177	210	238
THU	15		254	255	239	216	192	165	141	132	136	144	155	169	179	180	171	155	140	128	116	117	133	156	182	210
FRI	16		233	245	244	231	210	186	158	135	125	125	133	146	162	175	183	181	171	159	147	136	134	143	159	181
SAT	17	●	205	223	235	236	224	204	177	148	125	112	110	120	139	159	179	194	200	194	183	168	154	146	145	156
SUN	18		175	195	212	226	231	220	197	166	136	110	94	93	109	134	161	190	213	224	221	206	187	167	149	139
MON	19		147	166	185	204	222	227	216	188	152	120	92	74	77	102	135	171	208	237	252	248	227	200	171	142
TUE	20		128	136	156	177	201	220	226	211	177	137	101	71	54	65	99	141	187	230	263	279	270	241	204	165
WED	21		130	114	125	148	175	202	221	225	206	165	119	82	51	38	59	102	153	206	253	288	302	285	245	200
THU	22		154	114	103	119	146	178	206	224	225	199	151	103	65	35	29	59	111	169	226	274	308	316	289	240
FRI	23		189	139	101	96	118	149	183	211	227	222	188	135	89	52	25	28	68	125	187	244	291	320	318	280
SAT	24	○	227	175	125	93	98	124	156	188	215	228	215	174	122	80	46	23	37	85	144	203	257	300	321	306
SUN	25		261	211	162	116	94	106	134	163	192	215	223	203	158	112	78	48	34	58	109	164	216	264	300	309
MON	26		283	239	196	153	113	102	119	144	167	191	211	213	186	145	111	84	59	56	87	135	181	224	263	288
TUE	27		285	255	218	184	147	117	114	131	150	167	187	202	197	172	141	118	98	81	87	118	158	193	225	253
WED	28		266	255	229	202	176	146	125	126	138	149	162	178	188	183	164	146	133	119	111	121	146	173	196	218
THU	29		235	239	228	210	192	171	147	134	132	137	143	154	167	176	175	168	161	154	145	142	149	163	178	191
FRI	30		204	213	214	208	198	185	167	149	137	131	130	135	145	158	170	178	181	181	177	171	167	166	169	174
SAT	31	●	180	187	192	197	197	192	180	164	147	133	122	120	127	140	157	175	191	201	203	198	190	180	170	164
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**CAIRNS**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**AUGUST – 2021**

LAT 16° 56' S      LONG 145° 47' 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		164	167	172	180	189	193	187	174	158	139	122	110	111	123	142	164	189	211	221	221	213	199	181	164
MON	2		153	152	156	163	176	188	190	181	166	147	126	107	99	107	127	152	181	210	231	238	232	217	195	171
TUE	3		150	142	144	151	163	179	190	187	172	153	131	110	93	93	111	138	170	203	233	249	248	233	210	182
WED	4		154	137	135	143	155	171	186	191	180	159	136	113	92	83	94	122	157	193	228	253	260	248	224	193
THU	5		162	137	129	135	149	166	182	193	189	168	141	115	93	77	79	103	141	181	219	251	268	263	239	206
FRI	6		172	142	125	128	144	162	180	195	198	182	151	120	94	75	67	83	121	165	207	245	271	276	256	221
SAT	7		183	149	124	120	136	157	178	196	205	197	168	131	98	75	60	65	97	143	191	233	267	284	273	240
SUN	8	●	199	160	129	113	124	149	173	194	209	210	190	151	110	81	61	53	74	118	169	216	257	284	286	260
MON	9		218	176	140	113	111	134	162	187	206	216	209	177	132	95	71	54	58	93	143	193	239	274	290	277
TUE	10		240	196	157	123	105	117	146	173	196	213	218	200	161	119	89	68	57	75	119	168	214	254	280	283
WED	11		258	216	176	142	112	105	126	154	178	200	214	212	188	150	116	93	75	73	100	144	186	226	259	274
THU	12		266	234	196	162	131	107	110	133	156	177	198	209	204	180	148	124	107	93	98	128	163	196	228	252
FRI	13		257	242	212	181	153	125	108	115	134	151	171	190	200	197	179	159	143	129	118	126	148	171	196	219
SAT	14		233	234	220	197	173	148	123	111	116	127	142	162	181	193	197	190	180	169	155	146	148	157	169	186
SUN	15		201	210	212	205	189	169	145	124	112	109	115	130	151	172	192	206	211	207	197	183	169	159	153	158
MON	16	●	169	179	189	197	198	188	168	144	123	106	95	99	118	142	170	200	224	237	236	223	204	181	156	141
TUE	17		141	149	161	177	193	199	191	168	142	116	92	78	84	107	139	177	216	247	265	262	243	214	178	142
WED	18		122	122	134	153	176	197	206	196	168	135	103	75	60	70	102	144	191	236	272	290	281	251	210	164
THU	19		123	103	109	128	156	184	207	215	199	163	122	86	56	44	63	106	158	211	258	295	309	288	245	194
FRI	20		144	102	89	105	134	167	198	220	224	198	151	105	68	39	34	66	119	177	232	279	312	315	280	226
SAT	21		173	122	86	85	112	147	183	213	232	226	188	134	90	54	28	36	81	140	199	252	295	319	306	258
SUN	22	○	202	150	102	79	93	127	164	198	225	237	219	171	118	79	46	29	54	107	165	219	267	303	311	281
MON	23		227	177	131	91	84	110	145	178	208	231	233	202	151	108	77	49	46	83	138	189	234	274	296	286
TUE	24																									

**CAIRNS**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 SEPTEMBER – 2021

LAT 16° 56' S    LONG 145° 47' 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	138	131	132	140	154	171	179	174	163	147	128	110	100	108	130	158	189	221	244	251	243	222	194	162	
THU	2	136	124	125	135	150	169	184	185	172	152	130	108	91	90	110	142	178	214	245	261	258	237	206	171	
FRI	3	139	119	118	131	148	169	189	197	186	162	134	108	86	75	88	122	163	203	241	267	272	254	221	181	
SAT	4	144	116	109	124	146	168	191	207	204	179	144	111	84	66	67	97	143	189	232	267	284	274	239	195	
SUN	5	153	118	99	110	138	166	192	214	221	204	164	121	87	63	51	70	117	170	218	260	289	292	262	214	
MON	6	166	125	94	92	120	157	188	214	231	228	194	143	99	69	48	49	88	145	199	246	283	300	284	238	
TUE	7	●	183	137	100	79	96	137	176	207	232	242	225	178	124	86	60	44	63	115	173	224	267	295	296	262
WED	8	206	154	113	81	76	109	153	190	222	243	243	214	162	114	84	61	55	89	144	195	240	276	290	275	
THU	9	229	175	132	96	72	84	125	165	199	229	244	236	200	153	117	93	74	81	121	167	208	245	268	269	
FRI	10	243	196	152	118	88	76	99	137	169	200	226	236	224	192	157	134	113	99	113	147	179	208	234	246	
SAT	11	237	209	171	140	113	90	89	113	140	166	194	216	224	215	194	175	159	141	132	143	161	177	195	210	
SUN	12	214	204	183	159	138	117	101	103	118	135	157	181	201	213	215	209	200	188	172	162	159	159	164	172	
MON	13	179	182	180	172	160	144	127	115	111	113	123	142	165	188	209	225	231	229	217	199	180	160	146	143	
TUE	14	●	146	151	161	171	175	169	155	138	123	109	101	107	126	151	182	215	242	257	255	240	215	182	147	125
WED	15	119	123	135	155	176	187	183	166	145	121	97	83	90	113	147	187	229	263	281	275	251	215	169	127	
THU	16	103	100	112	135	164	191	205	197	172	142	110	80	65	77	110	154	202	248	284	299	284	247	199	147	
FRI	17	103	84	92	116	148	182	210	222	205	169	129	93	61	51	74	119	171	221	267	301	307	277	226	174	
SAT	18	121	82	76	98	132	170	204	230	233	203	155	112	76	47	48	85	139	193	242	285	310	300	253	197	
SUN	19	145	96	69	81	116	155	193	225	244	233	189	137	97	63	42	60	110	165	216	260	295	305	274	218	
MON	20	166	119	78	70	99	139	178	213	240	247	220	168	122	88	58	52	88	141	190	234	271	292	281	235	
TUE	21	○	182	139	98	72	86	124	162	196	227	246	237	197	149	114	87	66	79	123	171	211	245	270	273	242
WED	22	194	152	118	87	81	110	148	180	209	233	239	217	175	139	117	95	88	115	157	193	221	244	254	238	
THU	23	199	159	131	106	89	102	135	166	190	214	229	223	195	162	142	127	113	121	151	181	202	219	230	224	
FRI	24	196	162	138	121	105	104	127	154	175	194	211	217	203	180	164	154	143	139	154	175	190	199	206	204	
SAT	25	187	161	141	130	120	113	124	145	162	176	191	202	201	190	180	176	171	163	166	177	184	184	185	183	
SUN	26	173	155	141	136	132	126	129	141	154	161	171	183	191	190	188	191	193	188	183	184	184	177	169	164	
MON	27	158	147	139	139	141	140	138	142	149	151	154	163	174	182	188	198	208	209	203	197	190	176	161	150	
TUE	28	144	138	134	139	148	151	149	148	148	145	140	143	154	169	182	198	216	225	222	213	200	181	159	141	
WED	29	●	132	129	130	137	151	161	161	157	151	142	132	127	134	150	171	193	217	235	238	230	214	190	162	138
THU	30	124	122	126	136	153	169	174	168	157	143	127	114	114	130	155	183	213	239	251	246	229	202	169	138	

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

**CAIRNS**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 OCTOBER – 2021

LAT 16° 56' S    LONG 145° 47' 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	118	115	122	135	155	176	187	182	167	147	125	106	97	108	136	169	205	238	260	262	246	216	178	141	
SAT	2	113	105	116	137	155	181	200	200	183	156	127	102	84	85	112	152	192	232	264	277	265	233	191	148	
SUN	3	111	93	102	127	154	183	209	220	207	174	136	104	79	67	85	128	176	221	261	286	285	255	207	158	
MON	4	115	83	81	110	147	181	213	235	234	205	157	114	82	59	60	98	153	204	250	285	299	279	229	172	
TUE	5	123	83	62	82	128	171	209	240	255	240	194	138	96	66	49	68	122	180	231	273	299	296	257	193	
WED	6	●	135	91	56	54	95	149	194	234	261	266	236	179	124	88	60	53	90	149	203	250	284	296	276	221
THU	7	155	105	66	42	61	115	168	214	252	272	266	225	167	122	90	66	73	119	172	217	256	279	276	241	
FRI	8	181	125	85	53	44	80	134	182	225	259	272	257	214	166	132	104	85	102	145	183	218	246	256	242	
SAT	9	201	149	108	78	54	60	101	147	187	226	254	262	245	210	178	152	126	114	132	159	182	205	221	222	
SUN	10	204	169	132	106	83	69	83	117	150	184	217	240	248	238	217	198	178	155	145	151	159	169	180	188	
MON	11	186	173	152	132	115	99	92	102	122	145	172	199	221	236	239	233	223	205	184	167	155	147	147	150	
TUE	12	154	158	158	154	145	133	121	113	112	118	133	155	180	206	231	248	253	246	229	204	174	145	128	122	
WED	13	●	123	131	146	161	168	164	154	140	124	110	106	116	137	166	200	236	262	273	265	243	208	165	127	105
THU	14	99	106	124	151	176	189	186	171	150	124	100	90	101	127	163	205	247	278	288	274	242	197	146	104	
FRI	15	84	87	104	133	168	198	212	202	178	148	115	86	77	94	129	171	218	261	291	294	269	225	174	121	
SAT	16	81	72	88	117	154	192	222	230	210	174	137	102	73	71	99	142	189	234	274	297	288	248	196	145	
SUN	17	95	66	73	102	140	180	217	241	238	205	161	125	90	66	78	117	164	209	250	283	292	265	214	163	
MON	18	115	73	62	87	126	166	205	238	252	234	190	147	114	82	71	98	144	188	227	261	281	271	228	175	
TUE	19	131	90	63	74	111	152	191	227	252	251	218	172	137	107	83	90	128	171	207	239	262	264	235	185	
WED	20	141	105	74	67	97	138	177	213	242	255	238	198	159	133	107	97	119	158	192	219	241	249	232	191	
THU	21	○	147	115	88	71	87	125	163	197	228	248	246	218	181	155	134	116	121	150	180	203	221	230	222	191
FRI	22	151	120	99	82	84	114	151	182	211	235	244	229	200	174	157	140	133	149	173	190	202	211	208	186	
SAT	23	152	124	108	95	90	107	140	169	194	218	233	230	211	191	177	164	152	154	171	182	188	192	192	178	
SUN	24	151	127	114	106	100	108	132	158	178	198	217	224	215	201	193	185	174	167	173	180	179	177	175	167	
MON	25	149	129	119	117	114	114	129	149	165	179	196	209	211	205	202	202	195	185	181	182	176	167</			

**CAIRNS**

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

NOVEMBER – 2021

LAT 16° 56' S

LONG 145° 47' 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	85	83	107	137	169	201	224	226	203	168	133	104	85	87	121	166	209	249	279	286	264	218	165	117	
TUE	2	78	60	80	121	161	200	234	251	240	202	155	117	88	72	89	138	188	233	271	291	284	243	182	126	
WED	3	80	48	47	88	141	188	232	263	271	246	194	143	105	76	69	103	158	208	251	282	291	267	209	142	
THU	4	90	50	28	49	106	164	215	259	285	283	245	186	137	101	74	78	123	176	221	258	279	275	236	170	
FRI	5	●	108	64	30	23	64	127	184	237	278	296	284	238	183	141	105	82	98	143	186	223	252	262	198	
SAT	6	●	135	86	51	25	35	86	145	199	249	284	296	278	233	188	152	117	100	120	155	185	213	233	234	211
SUN	7	●	164	114	79	51	36	58	106	156	204	248	278	287	268	234	201	169	137	124	138	157	174	193	204	201
MON	8		179	143	110	86	66	59	82	120	159	200	237	263	273	262	241	217	189	160	145	145	149	156	166	172
TUE	9		172	159	139	120	104	89	86	100	125	155	188	219	246	261	262	252	235	209	179	156	140	133	134	138
WED	10		147	154	155	149	139	128	115	107	109	123	145	171	201	231	255	267	264	249	223	189	154	127	114	112
THU	11	●	118	133	151	165	169	163	152	137	120	111	116	133	157	189	224	256	274	273	257	227	186	142	109	95
FRI	12		96	108	132	161	184	192	185	170	149	125	107	107	124	151	186	225	261	280	277	255	217	170	122	90
SAT	13		81	90	112	145	180	207	214	202	180	152	123	102	102	123	155	192	232	266	282	272	239	195	146	100
SUN	14		73	75	96	127	166	203	228	230	210	180	149	118	97	104	132	167	204	241	269	276	254	212	166	119
MON	15		78	65	82	113	150	190	227	246	238	207	174	143	112	98	116	149	183	217	248	266	259	223	177	134
TUE	16		93	64	69	99	136	176	216	246	255	234	198	167	136	110	109	135	168	199	227	248	253	229	185	143
WED	17		106	73	62	85	123	163	202	238	259	253	222	188	159	131	114	126	156	184	210	230	240	227	191	148
THU	18		114	84	65	74	109	150	189	226	253	261	242	208	179	153	130	126	147	173	196	214	225	220	192	153
FRI	19	○	118	93	73	71	97	136	175	212	243	260	252	226	196	172	149	135	144	165	184	200	210	210	191	156
SAT	20		123	99	82	74	90	124	161	197	229	252	255	238	212	189	168	149	147	161	176	187	196	198	187	159
SUN	21		128	106	91	82	87	114	148	180	212	239	250	243	224	204	186	167	156	161	172	178	183	186	180	161
MON	22		134	113	101	93	91	108	137	165	193	220	239	242	230	216	202	186	170	165	171	174	173	174	172	160
TUE	23		139	120	111	105	101	108	128	152	174	198	220	232	231	222	214	204	188	176	174	173	168	164	161	156
WED	24		143	128	120	118	115	115	125	142	159	177	198	216	225	224	222	218	208	193	182	175	166	157	151	148
THU	25		143	135	130	130	130	128	129	137	148	159	175	194	211	221	226	228	225	212	196	181	167	153	143	139
FRI	26		138	138	139	142	145	144	140	139	141	146	155	172	192	210	225	235	238	230	214	192	170	150	134	128
SAT	27	●	130	135	144	154	161	161	156	149	142	138	139	151	171	194	216	236	247	246	231	208	178	149	126	115
SUN	28		118	128	142	160	177	182	178	166	151	138	129	131	148	175	202	229	252	259	249	224	191	154	121	100
MON	29		99	115	135	160	186	204	205	191	170	148	128	117	124	151	184	215	246	266	265	243	206	162	121	89
TUE	30		76	91	121	152	186	218	232	225	200	169	140	117	106	122	159	196	230	261	274	263	227	176	127	86
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

**CAIRNS**

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

DECEMBER – 2021

LAT 16° 56' S

LONG 145° 47' 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	58	59	92	135	177	218	250	259	242	204	165	132	105	99	126	169	208	244	270	274	251	199	140	92	
THU	2	54	34	53	103	156	206	250	279	282	252	204	160	124	96	98	135	179	218	251	270	265	228	166	106	
FRI	3	62	29	22	60	119	178	233	277	301	296	256	203	159	119	93	104	144	185	221	250	260	246	198	134	
SAT	4	●	80	42	15	24	74	137	198	254	296	314	300	255	205	161	119	97	115	151	185	217	240	243	169	
SUN	5	●	111	67	34	16	37	92	153	212	266	303	316	297	254	208	166	125	108	126	153	180	206	222	195	
MON	6		147	100	66	38	29	57	109	164	219	266	300	310	290	253	214	174	136	122	133	151	170	189	201	199
TUE	7		174	136	102	76	54	51	79	122	170	216	258	288	297	281	253	221	184	149	134	135	144	156	169	180
WED	8		180	163	138	115	95	78	76	97	132	170	208	244	273	283	274	254	228	194	160	139	132	133	139	149
THU	9		162	169	163	149	134	119	105	100	112	137	166	197	229	257	272	269	255	233	201	165	137	123	119	123
FRI	10		135	153	167	172	167	157	145	129	119	122	138	161	187	217	245	264	266	255	232	199	160	128	110	105
SAT	11	●	112	128	152	175	188	188	180	166	148	133	128	138	156	180	209	238	258	262	250	224	188	147	113	95
SUN	12		95	107	130	161	191	208	210	200	182	161	140	130	137	156	179	207	236	255	256	238	207	169	128	95
MON	13		82	91	112	142	178	211	229	228	212	191	166	142	131	140	160	183	209	235	249	244	218	183	145	106
TUE	14		79	78	97	126	162	200	232	247	238	217	192	165	139	132	146	166	189	213	234	240	224	191	155	119
WED	15		86	70	83	112	147	186	225	252	257	240	214	187	158	136	137	155	175	196	216	229	223	197	160	127
THU	16		96	72	72	98	134	173	213	247	265	258	234	206	178	150	137	146	164	184	202	216	218	200	166	132
FRI	17		104	79	69	85	120	161	201	238	263	268	251	2												



# CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND

LAT 16° 49' S LONG 145° 49' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2021

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>	0019 2.55	<b>16</b>	1639 0.98	<b>1</b>	0247 2.50	<b>16</b>	0110 2.29	<b>1</b>	0256 2.27	<b>16</b>	0124 2.29	<b>1</b>	0428 1.76	<b>16</b>	0337 1.77		
	0743 1.45				1009 1.09		0917 1.31		1008 1.03		0850 1.11		1107 0.98		1025 0.85		
SA	1148 1.59	SU		TU	1520 1.59	WE	1306 1.47	TH	1609 1.68	FR	1428 1.62	SU	1833 1.98	MO	1731 2.19		
	1809 0.94				2043 1.10		1851 1.07		2121 1.29		1942 1.20		2350 1.29				
<b>2</b>	0208 2.48	<b>17</b>	0011 2.16	<b>2</b>	0354 2.48	<b>17</b>	0234 2.31	<b>2</b>	0403 2.18	<b>17</b>	0237 2.19	<b>2</b>	0028 1.41	<b>17</b>	0500 1.76		
	1021 1.30		1733 1.11		1051 0.98		1001 1.16		1055 0.94		0952 0.97		0527 1.71		1121 0.68		
SU	1416 1.47	MO		WE	1636 1.76	TH	1518 1.58	FR	1725 1.85	SA	1611 1.80	MO	1144 0.88	TU	1819 2.46		
	1950 1.09			●	2206 1.13		2029 1.16	●	2248 1.34	●	2134 1.32		1859 2.13				
<b>3</b>	0336 2.53	<b>18</b>	0239 2.17	<b>3</b>	0448 2.47	<b>18</b>	0339 2.36	<b>3</b>	0458 2.10	<b>18</b>	0351 2.12	<b>3</b>	0106 1.31	<b>18</b>	0041 1.11		
	1111 1.12		1122 1.34		1128 0.86		1038 0.99		1134 0.84		1044 0.81		0610 1.70		0559 1.83		
MO	1604 1.61	TU	1458 1.39	TH	1733 1.95	FR	1629 1.79	SA	1819 2.02	SU	1721 2.06	TU	1216 0.79	WE	1208 0.50		
	2135 1.08		1927 1.21		2310 1.12	●	2158 1.17		2354 1.33		2306 1.30		1919 2.26		1858 2.69		
<b>4</b>	0437 2.61	<b>19</b>	0348 2.29	<b>4</b>	0533 2.45	<b>19</b>	0431 2.40	<b>4</b>	0544 2.03	<b>19</b>	0455 2.07	<b>4</b>	0131 1.23	<b>19</b>	0118 0.95		
	1134 0.97		1118 1.19		1202 0.76		1114 0.81		1209 0.76		1131 0.64		0642 1.72		0645 1.93		
TU	1706 1.82	WE	1615 1.57	FR	1819 2.12	SA	1725 2.04	SU	1858 2.17	MO	1815 2.34	WE	1244 0.69	TH	1250 0.34		
●	2244 0.99		2131 1.17				2307 1.14						1940 2.37		1934 2.85		
<b>5</b>	0525 2.69	<b>20</b>	0434 2.45	<b>5</b>	0003 1.12	<b>20</b>	0518 2.42	<b>5</b>	0047 1.30	<b>20</b>	0015 1.21	<b>5</b>	0155 1.17	<b>20</b>	0153 0.83		
	1202 0.84		1129 1.02		0612 2.39		1152 0.63		0623 1.97		0549 2.04		0708 1.77		0727 2.04		
WE	1752 2.04	TH	1703 1.81	SA	1235 0.69	SU	1813 2.31	MO	1241 0.70	TU	1214 0.47	TH	1310 0.60	FR	1331 0.22		
	2338 0.91	●	2238 1.06		1859 2.27				1929 2.30		1900 2.60		1959 2.47		2009 2.96		
<b>6</b>	0606 2.72	<b>21</b>	0514 2.59	<b>6</b>	0049 1.14	<b>21</b>	0005 1.09	<b>6</b>	0130 1.27	<b>21</b>	0110 1.09	<b>6</b>	0217 1.12	<b>21</b>	0227 0.75		
	1232 0.73		1151 0.85		0646 2.31		0602 2.39		0656 1.90		0639 2.03		0731 1.83		0805 2.13		
TH	1833 2.22	FR	1745 2.07	SU	1305 0.64	MO	1229 0.46	TU	1308 0.65	WE	1256 0.32	FR	1335 0.50	SA	1409 0.16		
			2330 0.95		1934 2.37		1858 2.56		1957 2.39		1942 2.81		2020 2.56		2044 2.99		
<b>7</b>	0023 0.87	<b>22</b>	0552 2.70	<b>7</b>	0130 1.18	<b>22</b>	0058 1.05	<b>7</b>	0207 1.25	<b>22</b>	0157 0.98	<b>7</b>	0237 1.07	<b>22</b>	0259 0.71		
	0641 2.71		1220 0.66		0715 2.20		0644 2.33		0721 1.86		0725 2.04		0756 1.90		0841 2.18		
FR	1302 0.65	SA	1825 2.33	MO	1331 0.63	TU	1307 0.31	WE	1331 0.61	TH	1338 0.21	SA	1403 0.41	SU	1446 0.19		
	1910 2.36				2005 2.44		1942 2.78		2020 2.46		2022 2.94		2045 2.64	○	2118 2.94		
<b>8</b>	0103 0.89	<b>23</b>	0017 0.88	<b>8</b>	0207 1.24	<b>23</b>	0149 1.01	<b>8</b>	0237 1.24	<b>23</b>	0241 0.91	<b>8</b>	0302 1.02	<b>23</b>	0332 0.72		
	0713 2.65		0628 2.74		0737 2.09		0726 2.25		0742 1.83		0810 2.05		0826 1.97		0917 2.18		
SA	1331 0.62	SU	1252 0.48	TU	1353 0.63	WE	1346 0.22	TH	1352 0.57	FR	1419 0.16	SU	1435 0.35	MO	1523 0.31		
	1943 2.44		1906 2.57		2030 2.48		2026 2.93		2041 2.51		2102 3.01	●	2114 2.70		2151 2.82		
<b>9</b>	0139 0.96	<b>24</b>	0103 0.84	<b>9</b>	0240 1.28	<b>24</b>	0241 0.99	<b>9</b>	0302 1.23	<b>24</b>	0322 0.87	<b>9</b>	0331 0.98	<b>24</b>	0406 0.77		
	0740 2.54		0704 2.71		0756 1.98		0809 2.15		0804 1.83		0853 2.05		0900 2.01		0954 2.12		
SU	1357 0.63	MO	1326 0.33	WE	1411 0.63	TH	1427 0.19	FR	1417 0.52	SA	1502 0.18	MO	1510 0.35	TU	1559 0.50		
	2013 2.49		1948 2.77		2053 2.49		2111 3.00		2104 2.54	○	2142 2.99		2147 2.72		2224 2.62		
<b>10</b>	0212 1.06	<b>25</b>	0149 0.85	<b>10</b>	0309 1.32	<b>25</b>	0332 0.99	<b>10</b>	0326 1.22	<b>25</b>	0403 0.87	<b>10</b>	0405 0.96	<b>25</b>	0440 0.85		
	0803 2.40		0741 2.61		0813 1.90		0856 2.04		0831 1.83		0936 2.02		0937 2.01		1029 2.01		
MO	1417 0.65	TU	1402 0.24	TH	1431 0.62	FR	1511 0.23	SA	1446 0.49	SU	1544 2.07	TU	1547 0.42	WE	1634 0.74		
	2040 2.50		2030 2.91	●	2117 2.49	○	2157 2.99	●	2134 2.56		2222 2.90		2222 2.67		2255 2.37		
<b>11</b>	0241 1.18	<b>26</b>	0237 0.92	<b>11</b>	0336 1.34	<b>26</b>	0423 1.02	<b>11</b>	0356 1.21	<b>26</b>	0444 0.92	<b>11</b>	0442 0.96	<b>26</b>	0514 0.95		
	0821 2.24		0819 2.44		0834 1.83		0946 1.93		0903 1.82		1019 1.95		1018 1.97		1106 1.86		
TU	1436 0.68	WE	1440 0.22	FR	1455 0.62	SA	1558 0.33	SU	1520 0.49	MO	1626 0.42	WE	1626 0.57	TH	1706 1.03		
	2104 2.48	○	2115 2.97		2145 2.47		2245 2.90		2208 2.56		2303 2.73		2259 2.56		2323 2.09		
<b>12</b>	0309 1.28	<b>27</b>	0329 1.01	<b>12</b>	0407 1.38	<b>27</b>	0516 1.07	<b>12</b>	0432 1.22	<b>27</b>	0527 0.99	<b>12</b>	0524 0.99	<b>27</b>	0549 1.07		
	0835 2.09		0900 2.23		0859 1.77		1037 1.80		0940 1.80		1103 1.84		1106 1.88		1149 1.71		
WE	1452 0.71	TH	1521 0.29	SA	1524 0.65	SU	1646 0.48	MO	1558 0.55	TU	1708 0.65	TH	1709 0.79	FR	1737 1.31		
●	2129 2.45		2204 2.94		2219 2.43		2336 2.75		2247 2.53		2345 2.51		2340 2.38		2344 1.83		
<b>13</b>	0335 1.37	<b>28</b>	0427 1.13	<b>13</b>	0445 1.42	<b>28</b>	0616 1.14	<b>13</b>	0515 1.23	<b>28</b>	0614 1.07	<b>13</b>	0615 1.02	<b>28</b>	0631 1.17		
	0848 1.96		0948 1.99		0930 1.71		1133 1.69		1024 1.75		1151 1.72		1209 1.77		1549 1.61		
TH	1511 0.74	FR	1607 0.43	SU	1558 0.71	MO	1736 0.68	TU	1639 0.65	WE	1750 0.92	FR	1759 1.07	SA			
	2156 2.39		2259 2.84		2301 2.38				2331 2.47								
<b>14</b>	0404 1.46	<b>29</b>	0535 1.24	<b>14</b>	0539 1.46	<b>29</b>	0033 2.57	<b>14</b>	0609 1.23	<b>29</b>	0029 2.26	<b>14</b>	0028 2.15	<b>29</b>	0914 1.23		
	0903 1.84		1043 1.76		1012 1.63		0742 1.16		1119 1.68		0721 1.14		0727 1.04		1754 1.80		
FR	1533 0.79	SA	1658 0.61	MO	1641 0.81	TU	1238 1.59	WE	1727 0.80	TH	1256 1.60	SA	1406 1.72	SU			
	2227 2.32				2355 2.32		1831 0.91				1837 1.21		1921 1.35				
<b>15</b>	0439 1.54	<b>30</b>	0003 2.69	<b>15</b>	0803 1.44	<b>30</b>	0140 2.40	<b>15</b>	0022 2.39	<b>30</b>	0123 2.03	<b>15</b>	0137 1.91	<b>30</b>	0148 1.40		
	0919 1.73		0712 1.28		1114 1.53		0910 1.11		0724 1.20		0912 1.13		0912 0.98		0428 1.46		
SA	1601 0.87	SU	1152 1.58	TU	1736 0.94	WE	1419 1.57	TH	1233 1.61	FR	1554 1.62	SU	1618 1.91	MO	1034 1.14		
	2308 2.24		1757 0.80				1940 1.14		1824 1.00		2020 1.46		2210 1.43	●	1824 1.97		
		<b>31</b>	0122 2.57							<b>31</b>	0259 1.85			<b>31</b>	0133 1.27		
			0904 1.21								1018 1.06				0529 1.49		
		MO	1329 1.50								SA	1741 1.79				TU	1116 1.02
			1910 0.98								●	2259 1.49					1839 2.11

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Caution: Predictions are of secondary quality

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

# CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND

LAT 16° 49' S LONG 145° 49' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2021

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> 0122	1.19	<b>16</b> 0041	0.89	<b>1</b> 0048	0.98	<b>16</b> 0041	0.61	<b>1</b> 0031	0.63	<b>16</b> 0110	0.46	<b>1</b> 0028	0.43	<b>16</b> 0117	0.54
0602	1.56	0603	1.81	0601	1.63	0629	2.04	0624	2.10	0727	2.33	0642	2.41	0755	2.45
WE 1148	0.89	TH 1159	0.53	FR 1141	0.80	SA 1222	0.51	MO 1217	0.61	TU 1321	0.86	WE 1238	0.84	TH 1358	1.21
1852	2.24	1840	2.74	1825	2.40	1848	2.75	1835	2.69	1921	2.38	1837	2.55	1926	2.03
<b>2</b> 0118	1.11	<b>17</b> 0105	0.75	<b>2</b> 0053	0.88	<b>17</b> 0107	0.52	<b>2</b> 0056	0.46	<b>17</b> 0136	0.45	<b>2</b> 0101	0.26	<b>17</b> 0140	0.54
0626	1.66	0642	1.98	0622	1.82	0703	2.20	0658	2.33	0758	2.38	0724	2.64	0824	2.49
TH 1216	0.74	FR 1240	0.37	SA 1213	0.62	SU 1259	0.48	TU 1255	0.53	WE 1357	0.96	TH 1323	0.82	FR 1432	1.25
1908	2.38	1914	2.85	1847	2.57	1918	2.73	1907	2.74	1945	2.23	1914	2.48	1946	1.94
<b>3</b> 0128	1.03	<b>18</b> 0133	0.65	<b>3</b> 0107	0.76	<b>18</b> 0134	0.47	<b>3</b> 0126	0.30	<b>18</b> 0200	0.48	<b>3</b> 0137	0.14	<b>18</b> 0201	0.55
0648	1.78	0718	2.13	0648	2.02	0737	2.30	0735	2.53	0828	2.40	0806	2.82	0849	2.51
FR 1244	0.59	SA 1317	0.28	SU 1245	0.47	MO 1334	0.53	WE 1334	0.52	TH 1429	1.08	FR 1411	0.85	SA 1503	1.29
1927	2.52	1946	2.90	1912	2.72	1948	2.65	1940	2.70	2005	2.08	1952	2.35	2003	1.86
<b>4</b> 0144	0.95	<b>19</b> 0201	0.58	<b>4</b> 0129	0.62	<b>19</b> 0201	0.46	<b>4</b> 0158	0.20	<b>19</b> 0220	0.52	<b>4</b> 0214	0.10	<b>19</b> 0220	0.56
0713	1.92	0751	2.25	0719	2.22	0808	2.35	0815	2.66	0855	2.38	0852	2.92	0913	2.49
SA 1313	0.45	SU 1352	0.27	MO 1318	0.35	TU 1406	0.64	TH 1417	0.60	FR 1500	1.19	SA 1502	0.92	SU 1530	1.32
1949	2.66	2017	2.88	1941	2.82	2013	2.52	2014	2.56	○ 2020	1.92	● 2034	2.17	○ 2020	1.80
<b>5</b> 0204	0.86	<b>20</b> 0229	0.56	<b>5</b> 0156	0.49	<b>20</b> 0225	0.49	<b>5</b> 0233	0.17	<b>20</b> 0239	0.57	<b>5</b> 0256	0.14	<b>20</b> 0242	0.58
0740	2.06	0824	2.30	0753	2.39	0838	2.36	0857	2.71	0922	2.34	0940	2.93	0938	2.46
SU 1343	0.33	MO 1425	0.35	TU 1354	0.32	WE 1437	0.79	FR 1502	0.76	SA 1531	1.29	SU 1559	1.02	MO 1558	1.36
2016	2.77	2046	2.78	2012	2.84	2037	2.33	● 2049	2.34	2028	1.78	2121	1.97	2040	1.75
<b>6</b> 0229	0.76	<b>21</b> 0258	0.58	<b>6</b> 0226	0.40	<b>21</b> 0249	0.55	<b>6</b> 0311	0.22	<b>21</b> 0255	0.63	<b>6</b> 0342	0.26	<b>21</b> 0307	0.62
0812	2.19	0856	2.30	0829	2.49	0906	2.31	0945	2.68	0948	2.27	1034	2.85	1008	2.41
MO 1416	0.27	TU 1458	0.50	WE 1431	0.38	TH 1507	0.97	SA 1556	0.97	SU 1601	1.38	MO 1704	1.13	TU 1629	1.41
2045	2.83	○ 2115	2.62	● 2044	2.75	○ 2056	2.12	2128	2.05	2034	1.67	2217	1.75	2104	1.70
<b>7</b> 0259	0.69	<b>22</b> 0326	0.64	<b>7</b> 0259	0.37	<b>22</b> 0311	0.62	<b>7</b> 0354	0.36	<b>22</b> 0313	0.69	<b>7</b> 0434	0.44	<b>22</b> 0336	0.68
0846	2.26	0927	2.24	0908	2.51	0934	2.22	1040	2.57	1018	2.18	1135	2.73	1043	2.35
TU 1452	0.29	WE 1530	0.70	TH 1512	0.55	FR 1536	1.15	SU 1702	1.18	MO 1636	1.47	TU 1826	1.20	WE 1710	1.47
● 2117	2.81	2140	2.40	2117	2.56	2105	1.91	2213	1.73	2023	1.58	2324	1.57	2135	1.64
<b>8</b> 0332	0.66	<b>23</b> 0354	0.72	<b>8</b> 0336	0.41	<b>23</b> 0328	0.71	<b>8</b> 0443	0.55	<b>23</b> 0336	0.78	<b>8</b> 0533	0.64	<b>23</b> 0412	0.78
0923	2.27	0958	2.13	0951	2.44	1002	2.12	1152	2.44	1055	2.09	1248	2.59	1127	2.29
WE 1529	0.41	TH 1600	0.94	FR 1556	0.81	SA 1604	1.31	MO 1911	1.30	TU		WE 2027	1.16	TH 1820	1.49
2150	2.70	2201	2.14	2151	2.28	2104	1.73	2322	1.43			2221	1.55	2221	1.55
<b>9</b> 0407	0.67	<b>24</b> 0419	0.83	<b>9</b> 0415	0.52	<b>24</b> 0342	0.80	<b>9</b> 0546	0.76	<b>24</b> 0406	0.89	<b>9</b> 0050	1.46	<b>24</b> 0457	0.91
1004	2.22	1028	2.00	1043	2.31	1032	2.00	1342	2.37	1150	2.00	0640	0.85	1226	2.25
TH 1608	0.63	FR 1627	1.18	SA 1650	1.11	SU 1634	1.47	TU 2215	1.14	WE		TH 1412	2.50	FR	
2224	2.49	2212	1.89	2225	1.94	1958	1.60				2151	1.04			
<b>10</b> 0446	0.74	<b>25</b> 0440	0.94	<b>10</b> 0459	0.68	<b>25</b> 0356	0.90	<b>10</b> 0149	1.29	<b>25</b> 0450	1.02	<b>10</b> 0247	1.50	<b>25</b> 0557	1.07
1051	2.09	1101	1.85	1155	2.16	1110	1.88	0719	0.93	1439	2.00	0806	1.02	1349	2.23
FR 1653	0.93	SA 1652	1.41	SU 1820	1.39	MO		WE 1515	2.42	TH		FR 1526	2.46	SA 2153	1.26
2259	2.21	2158	1.68	2302	1.58			2305	0.95			2237	0.92		
<b>11</b> 0531	0.84	<b>26</b> 0500	1.05	<b>11</b> 0557	0.87	<b>26</b> 0407	1.01	<b>11</b> 0353	1.44	<b>26</b> 0623	1.15	<b>11</b> 0419	1.68	<b>26</b> 0233	1.46
1155	1.95	1146	1.71	1424	2.14	1523	1.81	0909	0.94	1537	2.12	0939	1.10	0727	1.22
SA 1750	1.26	SU 1400	1.65	MO 2320	1.26	TU		TH 1617	2.50	FR 2333	1.11	SA 1623	2.44	SU 1505	2.26
2338	1.88	1916	1.65					○ 2328	0.81		● 2313	0.80	2222	1.09	
<b>12</b> 0629	0.95	<b>27</b> 0517	1.16	<b>12</b> 0210	1.31	<b>27</b> 0159	1.07	<b>12</b> 0452	1.66	<b>27</b> 0413	1.39	<b>12</b> 0520	1.89	<b>27</b> 0409	1.66
1426	1.90	1655	1.80	0759	0.99	1619	1.93	1023	0.88	0855	1.17	1051	1.12	0916	1.29
SU 2058	1.48	MO		TU 1558	2.30	WE		FR 1704	2.56	SA 1617	2.25	SU 1711	2.40	MO 1601	2.30
				2351	1.02			2348	0.69	● 2325	0.97	2346	0.70	● 2254	0.91
<b>13</b> 0051	1.56	<b>28</b> 0158	1.18	<b>13</b> 0420	1.43	<b>28</b> 0102	1.09	<b>13</b> 0535	1.87	<b>28</b> 0450	1.62	<b>13</b> 0607	2.08	<b>28</b> 0505	1.93
0836	1.00	1736	1.94	0950	0.91	0509	1.26	1118	0.81	1012	1.08	1148	1.13	1037	1.27
MO 1622	2.11	TU		WE 1655	2.47	TH 0857	1.22	SA 1744	2.59	SU 1652	2.39	MO 1752	2.33	TU 1650	2.32
2353	1.27			●		1653	2.07		2334	0.80		2328	0.72		
<b>14</b> 0407	1.51	<b>29</b> 0123	1.13	<b>14</b> 0006	0.86	<b>29</b> 0023	1.02	<b>14</b> 0014	0.59	<b>29</b> 0525	1.88	<b>14</b> 0019	0.61	<b>29</b> 0552	2.21
1013	0.89	0536	1.36	0513	1.64	0511	1.42	0615	2.07	1106	0.98	0648	2.24	1140	1.22
TU 1723	2.36	WE 1030	1.15	TH 1053	0.76	FR 1014	1.08	SU 1203	0.78	MO 1726	2.49	TU 1237	1.14	WE 1734	2.32
●		● 1755	2.08	1737	2.61	● 1716	2.23	1819	2.56	2358	0.62	1828	2.24		
<b>15</b> 0022	1.06	<b>30</b> 0100	1.06	<b>15</b> 0019	0.73	<b>30</b> 0012	0.93	<b>15</b> 0042	0.50	<b>30</b> 0603	2.15	<b>15</b> 0049	0.56	<b>30</b> 0005	0.53
0517	1.64	0545	1.48	0552	1.85	0527	1.61	0652	2.22	1152	0.89	0723	2.37	0636	2.50
WE 1112	0.71	TH 1109	0.98	FR 1141	0.61	SA 1100	0.91	MO 1244	0.80	TU 1802	2.55	WE 1319	1.17	TH 1234	1.14
1804	2.58	1809	2.23	1814	2.71	1739	2.41	1851	2.49			1859	2.14	1817	2.30
				<b>31</b> 0014	0.79							<b>31</b> 0043	0.35		
				0553	1.84							0719	2.76		
				SU 1139	0.75							FR 1325	1.07		
				1805	2.57							1859	2.27		

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Caution: Predictions are of secondary quality

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

CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND  
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
JANUARY – 2021

LAT 16° 49' S LONG 145° 49' 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	127	95	69	52	52	75	114	159	202	239	261	259	239	213	185	156	135	131	140	154	167	178	181	171	
SAT	2	146	117	91	71	60	67	93	132	172	212	242	256	250	232	208	181	155	138	135	142	151	162	170	171	
SUN	3	160	139	116	96	82	75	85	111	145	180	214	239	249	242	227	206	180	156	140	135	137	143	151	159	
MON	4	161	154	140	125	110	99	94	104	125	152	182	210	231	240	237	224	204	180	155	137	128	126	130	138	
TUE	5	148	155	156	151	141	131	120	115	119	134	155	179	203	223	234	233	222	202	177	150	128	115	111	117	
WED	6	●	127	142	158	168	170	164	155	143	133	130	137	153	173	195	216	229	231	219	198	170	139	113	97	95
THU	7		105	122	145	170	189	195	190	179	163	145	135	136	148	167	190	211	226	228	213	187	155	122	93	77
FRI	8		80	98	125	159	193	217	224	216	199	175	150	132	130	142	163	187	210	225	224	204	172	135	99	70
SAT	9		58	70	100	138	181	222	247	250	236	211	179	146	124	121	136	161	187	210	224	217	190	152	112	75
SUN	10		48	44	68	109	158	208	252	274	270	247	213	173	135	113	114	134	162	190	212	222	208	174	131	89
MON	11		53	31	38	74	125	181	236	278	293	280	249	207	161	122	104	110	135	166	194	214	218	197	157	111
TUE	12		70	36	22	42	88	145	205	260	297	302	280	241	195	148	111	99	113	141	172	198	215	212	183	139
WED	13	●	95	56	28	25	55	107	166	225	276	305	299	270	229	182	136	105	101	120	149	177	200	212	202	167
THU	14		124	84	51	29	37	75	129	185	240	284	301	286	254	214	170	128	105	110	131	156	178	197	204	187
FRI	15		150	113	81	54	41	58	100	149	199	246	280	286	266	235	200	160	125	112	121	140	158	176	191	191
SAT	16		169	137	109	85	65	62	85	124	166	207	245	267	264	244	218	188	154	128	122	131	143	156	170	180
SUN	17		175	155	132	114	97	85	89	113	145	177	208	235	248	241	224	204	179	152	134	131	135	142	151	162
MON	18		167	161	149	136	126	116	111	119	137	159	181	204	221	227	221	210	194	173	152	139	134	133	136	144
TUE	19		152	156	155	152	148	143	139	137	143	154	167	181	195	205	209	207	200	186	169	151	138	130	126	129
WED	20		136	145	152	159	164	165	164	161	159	158	161	167	175	184	192	197	198	192	179	163	145	130	120	117
THU	21	●	122	132	144	159	172	181	184	183	178	170	163	161	163	168	175	184	191	192	185	171	152	133	117	108
FRI	22		109	119	134	154	175	192	200	201	196	185	171	159	154	156	162	171	181	189	188	177	158	137	116	100
SAT	23		96	104	123	147	173	198	214	218	212	200	182	162	148	145	151	161	173	185	191	184	165	141	117	96
SUN	24		84	88	108	137	168	199	224	234	230	215	194	169	148	137	140	152	167	182	193	192	176	150	121	95
MON	25		76	72	88	120	158	195	229	248	249	233	209	180	151	132	129	140	159	178	194	201	190	164	131	99
TUE	26		72	58	67	97	139	183	225	256	266	253	228	195	161	132	120	127	147	170	191	206	205	183	147	110
WED	27		76	51	47	70	113	161	210	253	277	273	249	215	177	141	117	115	132	158	183	204	214	202	169	128
THU	28		88	55	37	46	82	133	186	236	275	288	271	239	200	159	124	108	117	142	170	195	214	216	193	152
FRI	29	○	109	71	42	33	55	101	156	210	258	289	289	262	225	184	143	114	108	125	153	181	204	217	210	179
SAT	30		136	95	61	39	41	74	124	178	230	272	291	280	248	209	169	132	110	113	135	161	187	206	214	199
SUN	31		165	124	89	62	49	60	98	147	197	242	275	283	264	231	195	158	127	113	121	142	165	186	202	204

CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND  
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
FEBRUARY – 2021

LAT 16° 49' S LONG 145° 49' 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	186	154	122	95	74	69	87	123	166	208	244	266	265	245	215	183	151	126	118	127	143	161	179	191	
TUE	2	191	176	153	130	111	97	96	115	144	177	209	235	248	244	226	202	175	148	128	122	126	137	152	167	
WED	3	178	181	174	162	148	136	126	126	138	157	179	200	217	226	223	211	192	169	147	129	120	119	126	139	
THU	4	154	168	179	184	181	175	166	157	151	152	160	171	184	197	205	207	201	186	167	145	126	112	107	113	
FRI	5	●	126	145	167	189	204	209	205	195	181	166	155	152	157	167	179	191	199	197	184	164	140	117	99	91
SAT	6		99	118	144	176	209	231	238	232	216	193	167	146	138	141	153	169	186	199	198	183	158	130	103	80
SUN	7		74	87	116	153	195	235	260	264	250	225	191	156	130	121	129	147	168	190	205	202	180	149	115	84
MON	8		60	59	83	123	170	220	262	284	280	256	220	178	137	111	109	125	150	177	201	214	203	173	134	96
TUE	9		62	42	51	88	138	193	246	287	299	284	249	205	157	117	97	105	130	161	191	214	221	200	160	117
WED	10		77	44	33	55	102	159	218	271	303	303	275	233	184	135	100	93	111	143	177	206	225	221	189	143
THU	11		100	61	34	36	71	124	184	242	289	308	293	256	211	162	117	92	98	126	160	191	218	229	212	171
FRI	12	●	126	86	52	35	52	96	151	207	259	295	299	272	232	188	142	105	95	113	143	174	202	222	222	194
SAT	13		152	113	80	53	50	78	126	177	225	267	288	277	244	205	166	127	103	107	131	159	184	206	218	206
SUN	14		173	137	107	82	67	77	111	154	196	234	263	267	246	214	182	149	120	111	124	147	168	188	203	204
MON	15		185	156	130	109	94	91	110	143	176	207	233	246	238	215	189	164	139	122	124	139	156	171	185	193
TUE	16		186	168	148	133	121	115	122	143	166	188	207	221	221	208	189	171	153	137	131	137	148	158	168	177
WED	17		179	171	160	151	145	141	142	152	166	179	190	199	201	195	184	172	161	149	140	139	143	148	154	161
THU	18		166	167	164	163	163	164	168	173	177	180	182	183	180	174	169	164	157	149	143	141	141	141	142	146
FRI	19		152	158	163	170	176	181	184	185	184	180	174	171	168	165	163	164	164	163	157	150	142	135	131	131
SAT	20	●	136	146	157	171	185	196	201	201	197	187	173	162	156	153	153	157	164	168	165	158	147	134	122	116
SUN	21		119	130	147	167	189	208	218	218	211	197	177	158	145	141	144	151	162	173	176	169	154	137	118	104
MON	22		100	110	131	158	187	215	233	237	229	211	186	159	138	130	133	145	160	177	187	184	168	145	119	96
TUE	23		82	86	108	141	178	215	245	257	250	229	200	167	137	119	120	135	156	178	197	202	188	160	128	97
WED	24		72	63	80	116	160	205	247	273	273	252	219	181	142	113	106	120	146	174	200	217	212	184	145	106
THU	25		71	48																						

**CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MARCH – 2021**

LAT 16° 49' S LONG 145° 49' 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	176	130	90	59	48	70	118	173	225	268	292	284	248	202	157	116	88	87	113	148	183	214	235	233	
TUE	2	206	167	130	99	77	77	104	146	190	230	259	269	252	216	177	141	110	93	100	125	154	182	207	222	
WED	3	217	195	167	142	121	108	113	136	165	195	220	236	236	217	189	160	134	112	104	112	130	151	174	193	
THU	4	205	204	194	179	165	151	143	145	156	171	186	198	204	201	189	172	153	135	121	114	118	127	142	160	
FRI	5	178	192	201	204	201	193	183	173	166	162	163	167	170	174	175	174	167	155	142	130	120	115	117	129	
SAT	6	●	146	166	188	210	224	227	222	209	191	171	154	145	143	146	153	164	173	164	151	135	118	105	102	
SUN	7		114	135	163	195	227	248	252	243	223	194	162	136	123	123	131	147	167	183	186	174	155	132	107	87
MON	8		84	101	131	169	211	250	272	272	253	222	183	142	113	104	112	130	155	182	201	199	180	152	121	89
TUE	9		67	70	97	137	184	234	274	290	279	249	208	161	118	93	94	114	142	174	204	218	207	176	140	103
WED	10		68	51	65	103	153	207	259	294	298	273	232	185	135	95	82	97	128	162	197	225	229	205	164	123
THU	11		83	51	46	73	121	177	233	280	303	291	254	207	157	109	80	83	111	149	186	220	239	229	192	147
FRI	12		105	67	45	55	95	148	204	256	293	298	270	226	178	129	90	78	97	133	172	208	236	241	216	173
SAT	13	●	130	92	61	53	78	125	178	228	270	291	277	239	194	149	107	82	89	119	157	193	223	241	231	195
SUN	14		154	117	86	66	75	110	157	203	243	271	272	244	203	162	124	94	88	109	144	178	207	230	233	210
MON	15		174	139	111	90	85	107	144	183	218	245	255	240	206	169	137	109	95	105	133	164	192	214	225	215
TUE	16		188	158	134	115	105	114	140	171	199	221	233	227	202	171	144	121	105	106	126	153	177	197	211	211
WED	17		194	172	153	138	128	129	145	167	186	202	211	209	192	168	146	129	116	112	123	144	164	181	195	202
THU	18		195	179	166	157	150	148	156	170	181	188	193	192	181	163	146	134	125	120	125	139	154	167	178	187
FRI	19		189	182	175	171	169	167	170	176	181	181	179	176	168	156	145	138	133	130	130	136	146	154	162	170
SAT	20		177	179	179	181	184	185	186	184	177	169	163	156	148	142	140	141	140	139	139	140	142	145	145	151
SUN	21		160	168	177	187	197	202	203	199	191	178	163	151	144	139	138	142	148	151	150	146	141	134	129	131
MON	22	●	139	152	168	187	206	218	221	217	204	184	162	143	132	128	132	142	155	164	166	159	148	133	119	111
TUE	23		115	130	152	179	208	231	241	237	222	198	167	139	121	117	123	138	158	176	185	178	162	141	117	97
WED	24		90	103	130	164	201	237	260	261	244	216	180	143	113	103	111	130	156	183	202	203	185	156	125	94
THU	25		72	73	100	140	185	231	269	284	271	239	199	154	113	89	93	116	148	182	212	228	215	182	142	103
FRI	26		68	51	66	108	160	213	263	296	297	266	222	172	122	83	73	94	131	172	211	241	246	217	171	124
SAT	27		80	47	41	72	127	186	243	290	312	294	248	194	140	90	61	69	105	152	198	238	262	252	209	156
SUN	28		107	64	37	46	91	152	213	267	305	309	274	220	163	109	65	52	77	123	174	221	258	271	246	197
MON	29	○	145	98	59	44	66	118	177	233	279	302	288	243	186	133	85	53	57	93	142	192	236	266	267	234
TUE	30		187	141	101	70	67	97	145	196	240	272	280	253	205	155	110	73	56	72	112	158	202	240	261	254
WED	31		222	184	148	116	95	99	128	165	201	231	248	243	213	171	132	99	75	70	92	127	165	202	232	247

**CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**APRIL – 2021**

LAT 16° 49' S LONG 145° 49' 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	239	216	190	165	141	127	132	150	172	192	207	213	202	177	148	122	101	87	89	108	135	164	193	217	
FRI	2	230	229	218	204	187	169	157	155	158	164	171	176	176	169	155	140	125	113	105	106	117	133	155	178	
SAT	3	200	217	227	228	222	210	195	178	163	152	147	146	146	148	151	151	146	138	130	122	116	116	124	142	
SUN	4	●	163	188	212	233	244	241	230	211	184	156	135	125	122	125	136	151	162	162	156	145	131	116	106	110
MON	5		127	152	183	217	247	261	258	241	213	177	139	114	105	107	119	141	166	182	182	171	154	130	106	90
TUE	6		95	117	150	189	231	265	277	267	240	202	158	116	92	91	104	127	158	189	205	199	179	152	120	90
WED	7		75	86	116	157	204	250	282	285	263	226	181	132	92	77	88	113	146	182	214	224	207	177	142	105
THU	8		74	66	87	127	175	224	268	291	281	246	202	153	104	73	73	97	133	171	209	235	232	204	166	128
FRI	9		90	65	69	101	148	198	245	281	288	262	219	171	123	81	66	82	118	158	197	232	246	229	192	152
SAT	10		114	81	68	85	126	174	220	260	281	269	232	186	140	96	69	73	103	144	184	221	246	244	215	176
SUN	11		138	104	81	83	112	155	198	237	264	266	238	195	152	111	79	71	92	130	170	207	237	248	230	196
MON	12	●	160	129	102	93	109	142	181	215	242	252	236	199	158	122	91	75	86	118	157	193	224	242	237	211
TUE	13		179	150	125	110	114	137	168	197	220	233	225	197	160	127	100	82	84	109	144	179	209	231	236	219
WED	14		192	168	146	129	125	139	162	184	202	213	211	190	159	130	107	90	87	103	133	165	193	216	228	221
THU	15		201	181	164	149	140	146	162	177	188	196	196	182	157	132	113	99	93	102	125	152	178	200	215	218
FRI	16		206	190	178	167	157	157	165	175	179	182	181	173	154	133	118	108	102	104	119	141	163	181	198	207
SAT	17		205	196	188	182	175	170	172	176	175	171	168	162	151	135	124	118	114	112	119	133	149	163	177	190
SUN	18		197	197	195	194	192	187	182	179	174	165	157	150	144	136	130	128	127	125	125	130	137	145	156	168
MON	19		180	190	197	204	207	206	199	190	177	161	148	138	133	131	132	137	141	141	139	136	133	131	134	143
TUE	20	●	158	174	192	209	221	225	220	207	188	164	142	127	121	122	130	142	155	160	158	150	139	126	117	118
WED	21		131	152	177	204	229	244	243	229	206	175	142	118	107	109	121	141	164	180	182	172	155	133	112	98
THU	22		103	124	155	190	227	256	266	254	228	193	152	114	93	93	109	134	164	193	207	201	179	150	120	92
FRI	23		80	93	127	169	213	254	280	279	252	213	168	121	84	73	90	120	157	194	225	232	212	177	139	102
SAT	24		73	68	94	140	190	238	279	296	278	235	186	135	87	58	64	97	140	185	227	254	248	213	169	126
SUN	25																									



**CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 MAY – 2021

LAT 16° 49' S      LONG 145° 49' 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	253	251	239	221	198	173	154	146	144	148	152	156	158	152	139	124	112	100	94	98	115	139	166	195	
SUN	2	223	241	247	244	231	212	187	163	144	133	129	130	134	141	146	144	138	130	120	111	108	115	131	154	
MON	3	182	210	235	250	251	241	221	193	161	133	117	112	114	123	139	154	161	157	149	137	122	110	108	121	
TUE	4	●	144	173	206	237	257	260	247	222	187	148	115	99	98	106	124	150	173	182	177	165	146	124	104	99
WED	5		113	139	172	209	245	266	265	245	212	171	128	95	84	91	110	137	169	195	203	193	174	148	119	95
THU	6		92	111	142	179	220	255	272	261	232	192	148	104	76	75	94	122	157	193	218	219	201	174	143	110
FRI	7		89	91	117	153	193	232	263	269	247	209	166	121	81	65	77	107	143	181	216	235	226	200	169	135
SAT	8		103	88	100	131	170	208	243	263	255	222	179	137	95	66	65	91	128	167	206	236	243	223	192	160
SUN	9		127	101	97	117	151	188	221	247	252	228	189	148	108	75	62	78	113	154	193	228	247	240	213	182
MON	10		151	122	106	113	139	171	202	227	239	227	194	155	117	85	66	72	101	140	180	216	243	248	229	200
TUE	11		171	143	122	118	133	159	186	208	222	219	194	158	123	93	72	70	91	127	166	203	234	248	238	214
WED	12	●	188	162	139	128	134	152	174	193	206	207	190	159	127	99	78	70	84	115	153	189	221	241	241	223
THU	13		200	178	155	139	138	149	165	180	191	195	184	159	129	104	84	74	80	104	138	173	205	230	239	228
FRI	14		209	190	171	153	145	150	161	171	179	183	178	159	133	110	93	81	80	96	125	157	187	213	230	229
SAT	15		216	200	186	169	156	154	160	166	169	172	171	159	138	118	103	92	86	93	114	140	167	192	213	223
SUN	16		219	208	198	186	172	163	163	164	162	161	161	156	143	127	115	106	99	98	107	126	147	169	191	208
MON	17		215	213	208	202	191	179	170	164	158	152	149	147	142	135	127	122	116	111	111	118	131	146	165	185
TUE	18		201	211	215	216	211	200	185	171	157	144	136	133	134	135	137	138	136	131	125	121	122	127	139	157
WED	19		178	198	215	226	229	222	207	187	163	140	125	119	120	127	138	150	157	155	147	137	126	118	118	130
THU	20	●	151	176	202	226	242	243	230	208	178	145	118	104	103	113	130	153	172	180	175	162	145	125	109	107
FRI	21		122	149	181	214	242	258	252	230	198	159	120	92	84	95	116	145	176	200	206	193	171	145	118	98
SAT	22		98	120	155	193	230	259	269	252	218	176	132	91	67	72	96	130	168	206	230	228	205	175	141	109
SUN	23		88	94	125	166	207	244	270	269	238	194	146	100	61	48	68	107	151	196	237	256	244	212	174	136
MON	24		100	84	98	135	179	219	254	271	256	213	163	113	68	37	39	74	123	175	225	265	276	253	215	173
TUE	25		131	96	86	107	146	188	226	253	259	231	182	131	83	43	24	42	88	143	198	251	285	286	257	217
WED	26	○	173	130	98	93	117	154	192	223	242	236	201	152	104	62	30	24	54	105	162	219	268	295	288	256
THU	27		218	175	133	105	105	127	158	188	212	222	209	172	128	88	53	31	36	71	123	177	231	275	294	282
FRI	28		253	219	179	139	115	116	133	156	177	193	198	182	149	113	83	57	42	54	90	136	185	232	270	283
SAT	29		272	249	219	184	148	126	125	134	148	161	172	175	161	136	110	89	70	60	73	105	144	185	225	257
SUN	30		269	262	245	221	189	156	135	128	130	136	144	154	158	150	133	117	103	87	80	90	115	145	178	213
MON	31		242	255	254	242	222	193	162	138	125	121	123	130	141	149	149	141	132	120	107	98	103	119	142	170
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 JUNE – 2021

LAT 16° 49' S      LONG 145° 49' 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	202	229	246	249	241	222	194	162	134	116	109	111	120	135	150	158	157	149	139	124	112	110	119	139	
WED	2	●	164	194	222	241	248	239	218	189	154	123	102	97	107	138	159	174	175	168	155	138	121	112	118	
THU	3		136	161	191	219	241	246	234	210	176	139	106	88	88	101	122	148	176	192	193	184	167	146	124	112
FRI	4		118	137	163	192	221	241	242	224	193	157	120	88	76	84	106	133	165	195	211	208	194	173	147	123
SAT	5		112	120	142	168	196	223	238	231	205	171	134	98	73	70	89	118	151	186	215	226	217	197	173	145
SUN	6		121	114	127	150	176	202	224	230	212	180	145	110	79	64	74	103	137	173	209	233	235	218	195	168
MON	7		140	121	120	137	160	184	205	219	213	187	152	118	88	66	65	88	124	161	198	230	243	235	213	187
TUE	8		160	135	123	130	148	170	190	205	207	189	158	124	94	71	63	77	110	148	187	222	244	245	228	203
WED	9		176	150	132	129	140	159	177	192	198	188	162	130	100	75	63	70	97	134	174	211	240	249	237	216
THU	10	●	191	164	141	131	136	150	167	181	189	185	164	135	105	80	64	64	84	119	158	197	230	248	244	225
FRI	11		203	178	153	137	135	144	158	171	181	161	167	141	112	88	69	62	74	103	141	179	214	240	246	233
SAT	12		213	191	167	146	137	141	152	163	172	177	170	149	122	98	78	66	68	88	122	158	194	225	241	238
SUN	13		222	204	183	161	145	142	147	155	163	169	167	157	134	111	92	77	71	80	104	137	171	203	228	237
MON	14		230	216	199	179	159	147	146	149	153	158	162	159	146	127	110	95	84	81	93	117	146	177	205	226
TUE	15		232	226	215	199	179	160	149	144	143	145	149	152	150	141	129	116	104	95	94	105	125	150	177	203
WED	16		221	228	226	217	201	181	161	145	135	131	132	137	143	146	144	138	129	119	110	107	113	128	150	175
THU	17		199	219	229	230	221	203	181	156	134	120	115	119	127	139	151	157	155	147	136	125	116	117	127	147
FRI	18	●	171	197	219	233	235	223	202	175	144	117	101	99	108	123	143	164	177	177	167	154	138	122	116	124
SAT	19		144	170	197	222	237	238	221	194	161	125	96	81	86	103	127	157	185	202	201	188	170	146	124	113
SUN	20		121	143	171	200	225	240	236	212	178	140	101	72	63	77	105	140	178	212	230	224	206	180	150	122
MON	21		109	118	143	173	203	227	239	227	194	154	113	75	49	49	76	115	159	204	242	256	244	218	185	149
TUE	22		117	104	117	144	175	204	226	232	211	172	128	87	50	31	43	82	131	182	232	269	276	256	224	185
WED	23		143	110	101	116	145	176	204	222	220	191	148	104	63	31	22	47	94	149	206	258	289	288	262	224
THU	24		181	136	105	1																				

**CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 JULY – 2021

LAT 16° 49' S LONG 145° 49' 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	183	206	222	226	220	205	180	152	127	110	103	106	117	132	149	162	167	165	159	148	136	129	131	141	
FRI	2	●	157	177	196	211	217	212	195	171	143	118	99	93	100	114	134	155	174	184	183	177	165	150	137	134
SAT	3		141	154	171	188	203	210	202	183	158	130	104	87	85	98	117	142	168	191	201	200	190	175	155	138
SUN	4		133	139	152	167	184	199	202	190	167	140	113	88	76	82	102	128	157	187	210	217	211	197	176	153
MON	5		134	130	138	151	166	183	195	193	175	148	121	94	74	70	86	114	145	178	209	227	227	215	195	170
TUE	6		145	129	129	140	154	169	183	190	180	155	127	100	77	65	73	99	133	168	203	230	239	230	210	186
WED	7		158	135	125	130	144	159	174	184	182	162	134	105	81	64	63	84	119	157	194	227	244	241	224	199
THU	8		171	144	127	125	136	152	167	179	182	169	142	112	85	64	57	70	102	141	182	219	245	249	235	211
FRI	9		183	154	131	122	129	144	161	175	182	175	152	121	92	67	52	57	84	123	164	206	239	254	245	223
SAT	10	●	197	167	139	123	124	136	153	169	181	181	163	133	102	75	55	49	66	101	144	186	226	251	253	236
SUN	11		211	182	152	129	121	129	145	161	175	182	174	149	117	88	64	50	54	80	120	164	205	239	255	247
MON	12		225	199	171	142	124	123	135	150	165	176	178	164	136	107	82	62	54	66	98	138	180	218	245	252
TUE	13		239	216	190	162	136	123	126	138	151	164	173	172	155	129	105	84	68	66	83	115	153	191	224	244
WED	14		245	230	209	183	155	132	123	126	135	146	158	167	164	149	130	110	93	82	83	101	130	162	195	222
THU	15		237	235	222	202	177	151	130	120	121	127	137	150	159	159	151	138	124	110	100	102	117	139	166	193
FRI	16		215	227	226	215	196	172	146	125	113	110	115	127	141	154	161	161	154	144	132	122	120	128	143	164
SAT	17	●	185	205	216	218	208	190	166	140	116	101	96	103	117	135	156	172	180	177	168	156	142	133	132	142
SUN	18		157	176	194	207	211	202	183	158	129	103	85	81	92	112	138	167	192	205	204	194	178	156	138	130
MON	19		135	149	167	185	200	206	197	174	145	114	85	66	66	84	113	148	186	218	233	230	215	191	161	135
TUE	20		121	125	140	160	180	198	203	190	163	129	95	65	47	54	82	122	166	212	247	260	250	227	194	156
WED	21		124	109	115	134	157	180	198	201	182	149	111	75	44	32	48	87	136	189	239	273	279	261	228	187
THU	22		143	110	98	109	132	159	184	201	199	173	134	93	56	27	23	51	99	155	212	263	292	288	261	221
FRI	23		175	128	97	91	108	136	165	190	204	195	162	119	78	41	18	24	61	115	175	234	281	300	287	253
SAT	24	○	209	160	114	88	91	113	143	171	195	204	187	149	106	68	34	17	34	79	135	194	250	290	297	275
SUN	25		238	195	146	104	87	98	122	150	176	197	199	175	135	98	64	35	27	53	100	154	208	257	287	283
MON	26		256	220	179	134	99	92	107	130	154	177	193	188	160	126	96	67	45	47	78	123	169	215	255	272
TUE	27		261	234	202	165	125	101	101	116	134	153	173	184	174	149	123	101	79	65	75	105	142	178	215	243
WED	28		249	235	213	186	154	122	107	110	121	134	149	165	171	161	145	129	114	98	92	105	128	154	181	207
THU	29		224	224	212	195	173	146	123	114	115	120	129	143	156	160	156	149	142	132	123	122	130	144	160	177
FRI	30		193	202	201	194	182	164	143	126	117	113	115	123	136	147	155	160	161	159	154	149	146	146	150	158
SAT	31	●	167	176	182	184	182	173	158	140	125	113	106	108	117	130	144	159	171	178	179	175	168	159	151	149

**CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 AUGUST – 2021

LAT 16° 49' S LONG 145° 49' 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	155	162	169	174	174	166	152	135	118	104	97	101	113	130	150	171	188	196	197	190	178	161	147
MON	2		141	141	145	152	162	170	169	159	143	125	106	91	88	97	115	138	164	190	207	212	208	195	175	152
TUE	3		136	131	133	140	150	162	170	165	151	131	110	90	79	82	101	126	155	186	212	225	223	210	189	163
WED	4		138	124	124	131	142	156	168	171	159	138	114	92	74	69	84	112	145	179	212	233	236	223	201	174
THU	5		145	123	116	124	137	152	167	176	170	149	121	95	72	60	67	94	130	169	207	236	247	237	215	186
FRI	6		154	126	112	116	131	149	167	180	180	162	132	101	73	54	52	73	111	153	196	234	254	251	230	200
SAT	7		166	133	111	108	122	143	164	182	190	178	148	113	80	53	41	53	87	132	179	223	256	263	246	216
SUN	8	●	181	144	114	102	111	133	157	179	194	192	168	131	93	62	39	37	63	107	156	204	246	269	262	234
MON	9		199	161	125	101	100	119	145	170	190	200	188	154	114	79	50	35	44	81	130	180	227	261	270	251
TUE	10		218	181	143	110	95	105	129	155	179	197	199	177	140	103	72	49	42	62	104	153	200	241	265	261
WED	11		235	200	164	129	102	97	112	136	160	182	195	191	166	132	102	76	59	61	87	128	171	211	243	255
THU	12		243	215	184	151	119	100	102	118	138	159	178	187	180	158	133	110	90	79	87	113	146	180	211	233
FRI	13		236	221	197	170	141	115	102	105	117	133	151	168	176	172	159	143	128	114	107	115	133	156	179	200
SAT	14		213	212	200	182	160	136	115	104	104	111	124	140	156	168	172	170	163	153	142	135	137	144	155	169
SUN	15		181	189	190	184	172	154	135	116	103	98	100	112	129	148	168	183	190	189	182	171	158	148	143	145
MON	16	●	151	160	169	175	176	168	153	134	113	96	85	86	100	121	148	178	203	217	217	208	191	168	146	132
TUE	17		129	134	144	157	170	176	169	153	130	106	83	69	72	91	121	158	197	229	245	242	226	198	165	133
WED	18		114	111	121	137	156	175	183	173	151	122	92	64	50	59	88	129	175	222	257	268	257	230	192	150
THU	19		114	96	99	117	140	165	186	192	176	144	108	73	43	34	53	94	144	198	248	280	282	260	222	176
FRI	20		128	93	83	96	122	152	180	201	199	172	132	91	53	25	25	57	108	165	223	272	295	284	250	204
SAT	21		154	106	77	79	102	135	168	197	212	199	162	117	75	37	16	29	72	129	189	247	288	297	273	231
SUN	22	○	182	131	87	71	85	116	151	184	210	216	191	147	102	62	29	20	46	96	154	212	263	292	285	251
MON	23		207	159	110	77	75	99	132	166	196	216	209	175	132	93	58	33	37	73	124	177	228	268	281	260
TUE	24		222	181	137	96	77	88	116	147	176	201	211	193	157	121	91	63	49	66	105	150	194	233	259	256
WED	25		228	192	158																					

**CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 SEPTEMBER – 2021

LAT 16° 49' S      LONG 145° 49' 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	125	119	119	126	138	150	155	151	140	124	107	93	88	98	117	142	171	199	218	224	216	198	173	144	
THU	2	121	111	113	122	136	152	164	163	150	130	108	87	74	78	99	129	163	197	225	237	231	212	184	151	
FRI	3	122	104	105	117	135	155	172	177	165	141	113	86	65	60	77	110	150	190	227	249	248	228	198	162	
SAT	4	126	100	95	109	131	155	178	191	185	159	124	91	62	45	53	86	130	176	221	255	265	248	215	176	
SUN	5	135	100	85	95	121	150	178	200	205	183	144	104	68	40	34	58	104	156	206	251	275	268	236	194	
MON	6	150	107	79	80	104	138	171	200	217	208	172	126	84	49	28	35	75	129	183	234	272	281	257	214	
TUE	7	●	168	123	84	68	84	118	156	190	217	225	201	157	111	71	40	29	51	99	155	208	253	279	272	235
WED	8		188	143	100	70	69	96	134	171	203	225	221	188	144	102	68	44	45	77	127	178	224	258	269	248
THU	9		207	162	121	85	67	78	109	145	179	208	221	209	176	138	106	78	63	73	108	150	191	226	247	244
FRI	10		216	178	142	108	81	74	91	120	150	179	201	209	195	170	144	120	100	93	106	133	163	190	211	220
SAT	11		210	185	156	129	104	86	86	101	123	146	169	188	194	187	174	160	144	130	126	134	147	162	176	185
SUN	12		187	177	161	143	125	108	96	96	105	118	136	155	173	184	189	188	183	173	161	153	149	147	149	152
MON	13		155	156	154	149	141	129	117	106	101	100	107	122	141	162	184	201	210	209	200	185	167	149	135	128
TUE	14	●	127	130	137	146	151	148	138	125	111	97	89	93	108	132	161	194	221	234	233	220	196	166	136	115
WED	15		106	107	117	133	152	163	160	148	129	107	84	71	77	99	131	171	212	245	257	249	227	192	152	114
THU	16		93	90	100	119	145	169	180	172	151	124	93	65	52	65	98	141	189	236	268	273	254	219	175	128
FRI	17		90	75	83	106	134	166	191	197	178	146	110	73	44	39	63	107	159	213	260	284	276	244	199	149
SAT	18		100	69	67	89	122	157	190	212	205	174	132	91	53	29	36	74	127	184	238	279	289	265	222	172
SUN	19		120	76	58	72	106	144	181	213	224	203	161	116	74	39	27	49	97	154	209	258	286	278	241	193
MON	20		142	93	60	60	88	128	167	203	227	224	190	144	102	64	38	40	75	126	180	229	267	277	252	208
TUE	21	○	161	114	74	58	74	110	150	187	217	229	211	171	130	94	63	49	67	108	156	200	238	260	252	216
WED	22		173	132	93	66	68	96	133	169	199	221	219	191	154	122	94	73	73	100	139	177	209	233	238	215
THU	23		177	141	110	82	72	88	119	152	180	203	213	200	171	144	121	102	93	104	131	161	186	205	214	203
FRI	24		175	145	119	98	83	87	110	138	162	183	197	196	180	159	143	129	119	120	134	154	170	182	189	184
SAT	25		166	143	124	109	97	94	107	128	147	164	178	184	178	166	158	151	144	141	146	156	162	166	168	164
SUN	26		153	137	124	116	109	105	110	123	137	148	159	168	170	166	164	165	164	161	162	164	163	158	153	148
MON	27		139	128	121	119	118	116	117	123	130	136	142	150	156	160	164	171	178	179	178	176	169	157	145	135
TUE	28		127	120	117	120	124	126	126	126	127	127	128	132	140	149	160	173	186	193	193	188	177	160	142	127
WED	29	●	118	113	113	120	129	135	135	133	128	121	115	115	122	134	150	170	190	204	208	202	188	167	142	122
THU	30		110	106	110	120	134	145	147	142	132	119	105	98	102	116	138	164	191	213	222	218	202	177	147	119
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 OCTOBER – 2021

LAT 16° 49' S      LONG 145° 49' 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	102	98	105	120	139	156	163	157	142	123	101	84	81	95	121	153	188	219	237	236	219	191	156	120	
SAT	2	95	88	97	117	141	165	180	178	159	133	104	78	63	70	98	136	178	218	248	256	239	208	169	127	
SUN	3	91	75	84	108	139	169	194	202	185	152	116	82	54	47	70	112	160	208	249	271	262	228	185	139	
MON	4	94	65	65	92	128	165	199	220	215	182	138	96	60	37	43	82	135	188	237	273	280	252	205	155	
TUE	5	105	64	49	68	108	152	192	226	238	216	171	122	80	45	31	54	104	161	214	258	282	271	228	174	
WED	6	●	122	75	43	45	80	128	174	215	244	243	208	158	112	71	42	41	76	130	184	231	265	274	246	195
THU	7		142	94	54	36	55	98	147	192	230	250	237	197	151	110	75	55	65	104	152	197	234	255	247	210
FRI	8		161	115	75	47	44	72	115	160	201	233	244	225	189	153	120	92	80	96	129	165	197	220	227	210
SAT	9		173	133	99	70	53	60	89	127	164	199	225	230	214	189	165	140	118	111	123	143	164	181	192	190
SUN	10		172	144	117	95	76	68	78	102	130	160	188	209	216	209	198	183	164	147	139	139	144	150	155	157
MON	11		154	143	129	115	102	91	86	92	106	125	148	172	193	206	213	212	204	189	171	155	141	132	128	126
TUE	12		126	129	130	129	124	117	109	101	99	102	114	133	156	182	206	223	229	223	208	185	157	131	113	104
WED	13	●	102	107	120	135	142	141	135	123	108	95	91	100	119	147	180	214	239	246	238	217	184	146	112	92
THU	14		85	89	105	129	152	163	160	148	129	105	83	75	87	112	148	189	230	256	259	243	212	170	125	89
FRI	15		73	76	91	118	150	176	184	174	152	124	93	67	62	81	116	159	206	248	270	263	235	194	146	99
SAT	16		67	62	78	106	141	176	200	200	179	147	112	76	53	56	86	130	179	227	264	274	253	213	166	116
SUN	17		72	52	62	93	130	168	203	219	207	174	136	97	62	47	63	103	153	201	245	271	265	230	183	134
MON	18		86	52	49	76	115	156	194	224	227	202	162	122	85	57	55	83	129	177	220	254	264	241	197	149
TUE	19		102	63	46	61	99	141	181	216	235	223	188	149	112	80	63	75	111	155	196	231	250	241	206	160
WED	20		116	78	52	54	84	125	166	202	229	233	209	173	138	107	84	81	103	139	176	207	228	231	207	166
THU	21	○	126	91	63	55	74	111	150	186	215	230	220	191	159	132	109	96	105	131	161	186	205	212	199	167
FRI	22		130	100	76	62	70	99	136	170	198	218	220	201	175	152	132	117	115	130	151	171	184	191	185	162
SAT	23		131	105	85	72	73	92	123	155	181	202	211	203	184	166	152	138	131	136	149	161	169	173	169	153
SUN	24		129	107	92	82	80	91	115	141	165	184	197	198	187	174	166	156	148	147	153	158	160	159	155	144
MON	25		125	108	98	92	89	95	110	131	150	166	180	187	184	177	174	171	165	160						

**CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**NOVEMBER – 2021**

LAT 16° 49' S LONG 145° 49' 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	66	65	86	117	152	186	207	204	180	148	114	82	62	69	102	147	192	233	263	266	238	195	147	99	
TUE	2	60	45	63	100	142	183	218	233	216	179	138	99	66	53	73	118	168	215	253	273	259	216	163	112	
WED	3	65	34	36	72	120	169	213	246	249	219	173	129	88	58	55	87	137	188	231	262	267	237	184	129	
THU	4	79	37	20	40	88	142	193	238	264	255	216	169	125	85	61	69	107	155	199	235	255	245	204	150	
FRI	5	●	99	54	22	20	55	107	162	213	254	270	252	212	169	128	92	75	89	125	165	200	225	233	213	169
SAT	6		120	78	42	23	33	73	124	175	223	258	266	245	211	176	139	108	96	110	136	164	188	202	201	178
SUN	7		139	101	70	45	36	53	91	136	181	222	255	239	214	187	155	128	118	124	138	153	165	172	168	
MON	8		148	121	96	76	60	56	72	103	139	176	211	236	243	236	221	200	173	148	134	129	131	134	139	142
TUE	9		141	131	116	103	91	80	76	87	108	135	165	195	220	234	236	229	213	189	162	140	124	116	113	114
WED	10		120	127	129	126	120	112	100	93	94	106	125	151	180	209	231	241	238	223	198	166	135	111	98	94
THU	11	●	98	111	128	140	144	140	131	116	102	94	99	115	140	172	206	234	249	245	227	198	159	121	94	82
FRI	12		82	93	115	141	160	165	160	146	125	103	89	91	108	136	173	211	243	255	247	222	186	142	101	75
SAT	13		69	79	100	130	163	184	186	174	153	126	99	82	86	109	142	181	221	251	257	239	206	163	118	78
SUN	14		59	65	86	117	153	188	205	201	181	153	122	92	78	88	117	155	195	232	254	249	220	179	135	90
MON	15		57	51	71	104	141	179	211	221	207	180	148	114	87	80	99	133	172	208	238	248	229	191	148	105
TUE	16		66	46	56	88	127	167	204	229	228	205	173	140	108	88	91	117	152	187	216	235	231	200	158	116
WED	17		78	50	47	72	112	153	192	225	238	225	196	164	133	106	96	109	137	169	196	217	222	203	166	125
THU	18		89	60	47	61	97	139	178	214	237	236	214	185	156	129	110	110	129	155	179	198	207	198	169	132
FRI	19	○	97	70	53	57	85	124	164	200	228	238	225	201	174	149	127	118	127	146	166	182	191	188	168	136
SAT	20		104	78	61	58	76	111	149	184	214	232	229	210	188	165	144	130	130	141	156	169	176	176	162	137
SUN	21		109	85	68	62	73	100	135	169	198	220	226	214	196	178	160	144	138	142	152	160	165	165	157	137
MON	22		113	92	77	69	73	92	122	153	181	204	217	214	201	187	173	159	148	147	152	155	157	157	151	137
TUE	23		117	99	87	79	78	89	111	138	163	186	203	208	202	192	184	174	162	155	155	155	152	149	145	136
WED	24		122	107	97	91	88	92	105	125	146	166	184	196	200	196	192	187	178	168	161	156	149	142	137	132
THU	25		124	115	108	105	102	101	105	116	130	146	163	179	190	197	199	200	195	185	172	160	147	135	127	123
FRI	26		120	119	119	120	119	117	115	115	120	128	141	157	174	189	202	210	211	203	189	170	149	130	117	111
SAT	27	●	111	116	125	134	138	137	132	125	119	116	121	134	153	174	196	215	224	222	208	186	157	128	107	97
SUN	28		98	107	123	142	157	161	155	145	131	116	108	112	129	154	182	210	231	238	227	204	172	135	102	83
MON	29		81	93	114	142	169	185	184	171	152	130	108	97	106	130	162	196	227	246	245	222	187	147	106	73
TUE	30		61	73	99	133	169	201	214	205	182	154	124	98	89	105	138	175	211	241	255	241	205	161	116	74
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**DECEMBER – 2021**

LAT 16° 49' S LONG 145° 49' 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	46	47	75	115	158	200	233	239	219	187	152	117	89	85	110	149	188	223	249	252	224	178	129	83	
THU	2	44	26	43	86	136	186	232	261	258	228	189	149	110	84	88	118	159	197	229	246	238	199	148	98	
FRI	3	54	21	17	49	102	158	212	259	281	268	232	190	147	107	85	95	127	165	200	225	234	215	171	120	
SAT	4	●	73	33	10	20	63	120	179	234	277	291	271	234	191	147	108	92	104	133	166	194	214	214	189	145
SUN	5		99	59	26	13	33	80	137	194	247	284	290	268	234	194	151	115	102	113	136	161	182	195	191	166
MON	6		126	88	56	32	27	51	97	149	201	249	280	282	262	233	197	157	125	112	119	134	151	165	174	170
TUE	7		148	117	89	66	47	46	70	110	154	199	241	268	270	255	232	201	165	134	120	121	127	136	146	155
WED	8		154	138	117	100	82	67	66	86	118	153	191	228	253	258	249	231	205	171	141	123	116	116	121	130
THU	9		142	146	139	128	117	103	88	85	98	121	149	181	215	239	249	246	231	206	174	142	119	106	104	108
FRI	10		120	136	147	150	145	137	124	108	101	106	121	144	173	204	230	244	243	229	203	169	135	108	93	92
SAT	11	●	100	116	138	158	167	166	158	143	125	112	110	121	141	169	199	226	242	240	222	194	158	121	92	80
SUN	12		84	98	121	150	176	188	186	176	158	136	118	112	121	142	169	199	225	239	232	209	176	139	102	76
MON	13		70	82	105	135	169	197	208	203	188	166	140	119	113	124	146	173	201	224	232	218	189	153	116	82
TUE	14		62	66	89	120	155	191	217	223	213	193	167	139	117	115	130	153	179	203	221	220	197	163	127	93
WED	15		64	56	72	105	141	179	214	234	232	215	191	162	134	117	121	139	162	184	204	213	202	171	135	102
THU	16		72	54	60	89	127	166	204	234	244	233	210	183	154	129	120	129	150	171	188	201	200	178	144	110
FRI	17		80	59	55	75	112	153	192	227	247	245	226	200	172	145	127	126	140	159	177	189	193	180	151	117
SAT	18		87	64	54	66	97	138	179	216	243	250	237	214	187	159	137	128	135	150	167	180	186	179	157	126
SUN	19	○	95	71	57	60	84	122	163	201	233	248	243	223	199	173	148	134	133	144	159	172	179	177	161	133
MON	20		104	79	62	58	74	106	146	184	218	241	244	230	209	186	161	142	136	142	154	165	173	174	164	141
TUE	21		114	89	70	61	68	93	128	165	200	228	240	234	217	197	176	155	142	142	150	159	166	170	165	149
WED	22		125	101	82	70	69	83	112	146	180	210	230	234	223	207	190	171	154	146	149	154	159	163	163	155
THU	23		137	115	98	84	77	82	100	129	159	188	213	227	227	217	204	188	170	155	149	149	151	152	154	153
FRI	24		145	130	115	103	94	90	97	116	140	166	191	212	223	223	216	205	189	171	155	146	142	140	141	143
SAT	25		144	141	133	125	116	109	106	112	126	146	168	190	208	220										

# AUSTRALIA, EAST COAST – PORT DOUGLAS

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2021

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> 0338	0.62	<b>16</b> 0447	0.70	<b>1</b> 0455	0.78	<b>16</b> 0510	1.27	<b>1</b> 0401	0.56	<b>16</b> 0413	1.14	<b>1</b> 0524	1.27	<b>16</b> 0452	1.62
1035	2.70	1134	2.73	1136	2.75	1132	2.29	1024	3.00	1015	2.42	1112	2.26	0939	1.91
FR 1652	1.37	SA 1802	1.31	MO 1758	1.21	TU 1810	1.43	MO 1639	0.86	TU 1637	1.14	TH 1734	0.90	FR 1637	1.15
2147	1.89	2324	1.87	2338	2.01	2356	1.85	2234	2.46	2242	2.22			2336	2.17
<b>2</b> 0418	0.72	<b>17</b> 0524	0.95	<b>2</b> 0541	1.04	<b>17</b> 0532	1.53	<b>2</b> 0442	0.80	<b>17</b> 0437	1.36	<b>2</b> 0029	2.44	<b>17</b> 0539	1.79
1120	2.64	1216	2.52	1224	2.55	1145	2.08	1101	2.77	1026	2.22	0657	1.57	0739	1.85
SA 1745	1.41	SU 1901	1.41	TU 1858	1.26	WE 1854	1.50	TU 1720	0.95	WE 1658	1.23	FR 1209	1.90	SA 1702	1.27
2235	1.79							2325	2.33	2315	2.10	1836	1.12		
<b>3</b> 0503	0.87	<b>18</b> 0014	1.72	<b>3</b> 0058	1.90	<b>18</b> 1141	1.91	<b>3</b> 0529	1.13	<b>18</b> 0506	1.59	<b>3</b> 0255	2.40	<b>18</b> 0325	2.09
1213	2.56	0601	1.23	0642	1.34	2215	1.48	1143	2.48	1028	2.03	1031	1.51	1434	1.39
SU 1857	1.42	MO 1302	2.30	WE 1327	2.34	TH		WE 1807	1.08	TH 1722	1.33	SA 1451	1.69	SU	
2349	1.68	2053	1.43	2032	1.25							2048	1.24		
<b>4</b> 0557	1.06	<b>19</b> 0148	1.63	<b>4</b> 0317	1.95	<b>19</b> 0548	1.99	<b>4</b> 0037	2.19	<b>19</b> 0004	1.98	<b>4</b> 0435	2.57	<b>19</b> 0423	2.22
1316	2.48	0643	1.49	0848	1.57	1427	1.71	0633	1.48	0544	1.80	1149	1.28	1325	1.41
MO 2043	1.34	TU 1414	2.13	TH 1500	2.16	FR 1640	1.76	TH 1236	2.15	FR 0832	1.91	SU 1644	1.80	MO 1707	1.55
		2228	1.34	2202	1.13	2306	1.35	1916	1.21	1751	1.43	☉ 2230	1.15	2147	1.45
<b>5</b> 0144	1.64	<b>20</b> 0510	1.75	<b>5</b> 0503	2.20	<b>20</b> 0614	2.18	<b>5</b> 0307	2.17	<b>20</b> 0440	2.03	<b>5</b> 0534	2.74	<b>20</b> 0503	2.37
0711	1.26	0845	1.69	1056	1.54	1312	1.61	0938	1.65	1446	1.52	1221	1.10	1216	1.34
TU 1429	2.42	WE 1554	2.03	FR 1630	2.11	SA 1732	1.80	FR 1440	1.90	SA 1646	1.56	MO 1744	1.98	TU 1726	1.71
2152	1.19	2311	1.23	☉ 2306	0.96	☉ 2339	1.22	2126	1.22	2158	1.53	2333	1.00	☉ 2245	1.29
<b>6</b> 0347	1.79	<b>21</b> 0605	1.96	<b>6</b> 0603	2.49	<b>21</b> 0634	2.35	<b>6</b> 0459	2.41	<b>21</b> 0526	2.20	<b>6</b> 0616	2.87	<b>21</b> 0532	2.52
0903	1.39	1115	1.68	1214	1.39	1304	1.50	1146	1.47	1349	1.50	1247	0.97	1212	1.21
WE 1540	2.39	TH 1656	2.00	SA 1737	2.13	SU 1804	1.87	SA 1641	1.90	SU 1732	1.66	TU 1826	2.17	WE 1746	1.90
☉ 2239	1.00	☉ 2341	1.12	2357	0.78			☉ 2253	1.08	2256	1.38			2327	1.11
<b>7</b> 0503	2.05	<b>22</b> 0631	2.14	<b>7</b> 0649	2.75	<b>22</b> 0008	1.07	<b>7</b> 0558	2.66	<b>22</b> 0555	2.37	<b>7</b> 0019	0.87	<b>22</b> 0600	2.69
1035	1.38	1217	1.60	1304	1.23	0654	2.51	1235	1.26	1254	1.42	0652	2.93	1226	1.04
TH 1640	2.38	FR 1736	1.99	SU 1831	2.19	MO 1313	1.39	SU 1748	2.01	MO 1755	1.79	WE 1312	0.89	TH 1814	2.12
2320	0.81					1831	1.97	2351	0.91	☉ 2334	1.21	1902	2.33		
<b>8</b> 0557	2.34	<b>23</b> 0007	1.01	<b>8</b> 0042	0.61	<b>23</b> 0036	0.92	<b>8</b> 0640	2.87	<b>23</b> 0619	2.54	<b>8</b> 0057	0.79	<b>23</b> 0005	0.91
1144	1.30	0654	2.31	0730	2.96	0716	2.68	1306	1.10	1248	1.30	0724	2.94	0630	2.85
FR 1734	2.37	SA 1254	1.52	MO 1344	1.09	TU 1330	1.28	MO 1836	2.16	TU 1815	1.94	TH 1338	0.84	FR 1250	0.84
		1809	1.99	1917	2.26	1857	2.09					1934	2.44	1847	2.37
<b>9</b> 0002	0.62	<b>24</b> 0032	0.91	<b>9</b> 0123	0.47	<b>24</b> 0105	0.75	<b>9</b> 0036	0.74	<b>24</b> 0006	1.02	<b>9</b> 0130	0.76	<b>24</b> 0045	0.75
0644	2.62	0716	2.46	0808	3.10	0742	2.84	0717	3.01	0642	2.71	0752	2.90	0703	2.99
SA 1243	1.20	SU 1322	1.44	TU 1420	1.00	WE 1353	1.16	TU 1335	0.98	WE 1301	1.17	FR 1403	0.81	SA 1321	0.64
1824	2.35	1838	2.01	1957	2.34	1926	2.23	1915	2.30	1839	2.13	2003	2.52	1925	2.61
<b>10</b> 0043	0.45	<b>25</b> 0057	0.80	<b>10</b> 0202	0.38	<b>25</b> 0137	0.59	<b>10</b> 0115	0.61	<b>25</b> 0038	0.82	<b>10</b> 0200	0.79	<b>25</b> 0125	0.63
0728	2.86	0739	2.60	0843	3.17	0810	2.99	0751	3.09	0709	2.89	0817	2.82	0737	3.05
SU 1333	1.10	MO 1347	1.36	WE 1454	0.96	TH 1420	1.04	WE 1403	0.91	TH 1323	1.00	SA 1428	0.80	SU 1354	0.45
1910	2.34	1905	2.05	2034	2.38	1959	2.37	1950	2.42	1909	2.33	2031	2.55	2004	2.81
<b>11</b> 0125	0.32	<b>26</b> 0123	0.69	<b>11</b> 0238	0.36	<b>26</b> 0210	0.46	<b>11</b> 0149	0.54	<b>26</b> 0112	0.63	<b>11</b> 0228	0.87	<b>26</b> 0206	0.59
0811	3.04	0806	2.73	0917	3.15	0842	3.11	0822	3.09	0739	3.05	0838	2.71	0813	3.02
MO 1420	1.03	TU 1414	1.28	TH 1527	0.96	FR 1452	0.93	TH 1432	0.88	FR 1351	0.83	SU 1451	0.81	MO 1429	0.33
1954	2.32	1934	2.11	2107	2.39	2034	2.48	2021	2.49	1943	2.52	2058	2.56	2046	2.95
<b>12</b> 0206	0.25	<b>27</b> 0151	0.58	<b>12</b> 0313	0.42	<b>27</b> 0246	0.39	<b>12</b> 0222	0.54	<b>27</b> 0148	0.49	<b>12</b> 0255	0.98	<b>27</b> 0249	0.66
0853	3.13	0834	2.84	0948	3.07	0915	3.16	0850	3.04	0810	3.16	0856	2.57	0849	2.89
TU 1505	1.01	WE 1443	1.21	FR 1559	1.02	SA 1526	0.86	FR 1459	0.88	SA 1423	0.68	MO 1512	0.84	TU 1506	0.29
2036	2.28	2006	2.17	☉ 2140	2.34	☉ 2111	2.54	2050	2.52	2020	2.69	☉ 2123	2.53	☉ 2129	2.99
<b>13</b> 0247	0.25	<b>28</b> 0224	0.49	<b>13</b> 0347	0.55	<b>28</b> 0322	0.42	<b>13</b> 0252	0.61	<b>28</b> 0225	0.44	<b>13</b> 0321	1.13	<b>28</b> 0335	0.82
0933	3.15	0906	2.93	1018	2.92	0949	3.13	0915	2.94	0844	3.19	0912	2.42	0927	2.66
WE 1547	1.03	TH 1515	1.16	SA 1632	1.10	SU 1601	0.84	SA 1526	0.92	SU 1457	0.57	TU 1532	0.89	WE 1545	0.36
☉ 2118	2.22	2039	2.22	2212	2.25	2150	2.54	☉ 2118	2.50	2058	2.79	2150	2.47	2218	2.94
<b>14</b> 0328	0.33	<b>29</b> 0259	0.45	<b>14</b> 0418	0.76	<b>29</b> 0305	0.49	<b>14</b> 0321	0.74	<b>29</b> 0305	0.49	<b>14</b> 0347	1.29	<b>29</b> 0426	1.06
1013	3.07	0940	2.98	1047	2.72	0918	3.11	0938	2.80	0918	3.11	0925	2.25	1009	2.35
TH 1630	1.09	FR 1551	1.13	SU 1705	1.21	2244	2.13	SU 1551	0.98	MO 1532	0.53	WE 1552	0.95	TH 1627	0.52
2159	2.13	☉ 2116	2.23					2145	2.43	☉ 2139	2.82	2218	2.39	2313	2.80
<b>15</b> 0408	0.48	<b>30</b> 0336	0.48	<b>15</b> 0446	1.01	<b>30</b> 0345	0.66	<b>15</b> 0347	0.92	<b>30</b> 0345	0.66	<b>15</b> 0417	1.45	<b>30</b> 0532	1.32
1054	2.93	1017	2.97	1112	2.51	0953	2.91	0959	2.62	0953	2.91	0938	2.08	1059	2.02
FR 1714	1.19	SA 1629	1.13	MO 1736	1.33	2316	1.99	MO 1616	1.05	TU 1609	0.57	TH 1613	1.04	FR 1715	0.76
2241	2.01	2156	2.20					2213	2.34	2224	2.75	2252	2.29		
		<b>31</b> 0414	0.59												
		1055	2.89												
		SU 1711	1.17												
		2241	2.12												
				<b>31</b> 0430	0.93										
				1030	2.62										
				WE 1649	0.70										
				2317	2.61										

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

# AUSTRALIA, EAST COAST – PORT DOUGLAS

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2021

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>	0028 2.64	<b>16</b>	0548 1.69	<b>1</b>	0300 2.57	<b>16</b>	0124 2.31	<b>1</b>	0306 2.29	<b>16</b>	0130 2.29	<b>1</b>	0435 1.80	<b>16</b>	0347 1.85
	0744 1.46		0706 1.71		1025 1.13		0935 1.39		1022 1.10		0848 1.19		1115 1.04		1023 0.90
SA	1214 1.72	SU	1647 1.12	TU	1531 1.70	WE	1322 1.50	TH	1614 1.75	FR	1434 1.67	SU	1817 2.05	MO	1732 2.27
	1821 1.01				2057 1.19		1851 1.22		2126 1.39		1949 1.32		☾	MO	2353 1.30
<b>2</b>	0223 2.58	<b>17</b>	0035 2.21	<b>2</b>	0408 2.53	<b>17</b>	0241 2.33	<b>2</b>	0412 2.19	<b>17</b>	0243 2.20	<b>2</b>	0027 1.48	<b>17</b>	0504 1.86
	1012 1.33		1734 1.26		1110 1.03		1010 1.25		1108 1.02		0951 1.04		0528 1.77		1121 0.73
SU	1437 1.62	MO		WE	1649 1.85	TH	1527 1.61	FR	1730 1.90	SA	1618 1.86	MO	1150 0.95	TU	1821 2.54
	2009 1.18			☾	2218 1.24		2039 1.29	☾	2256 1.44	☾	2149 1.39		1846 2.21		
<b>3</b>	0354 2.63	<b>18</b>	0307 2.24	<b>3</b>	0501 2.49	<b>18</b>	0340 2.37	<b>3</b>	0504 2.11	<b>18</b>	0355 2.15	<b>3</b>	0103 1.38	<b>18</b>	0045 1.12
	1116 1.15		1202 1.41		1143 0.94		1039 1.08		1143 0.94		1041 0.87		0607 1.77		0603 1.94
MO	1621 1.75	TU	1549 1.46	TH	1743 2.01	FR	1635 1.82	SA	1817 2.07	SU	1724 2.12	TU	1221 0.85	WE	1212 0.55
	2150 1.18		1923 1.37		2321 1.24	☾	2206 1.27		2126 1.39		2313 1.33		1911 2.34		1904 2.77
<b>4</b>	0456 2.69	<b>19</b>	0359 2.35	<b>4</b>	0543 2.43	<b>19</b>	0430 2.42	<b>4</b>	0000 1.43	<b>19</b>	0457 2.13	<b>4</b>	0128 1.30	<b>19</b>	0124 0.95
	1151 1.01		1117 1.29		1213 0.87		1111 0.88		0545 2.04		1127 0.68		0639 1.79		0653 2.04
TU	1722 1.94	WE	1634 1.63	FR	1825 2.16	SA	1727 2.08	SU	1214 0.86	MO	1817 2.41	WE	1250 0.76	TH	1257 0.38
☾	2301 1.11		2145 1.30				2310 1.20		1853 2.21				1937 2.46		1944 2.95

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology  
 Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

# AUSTRALIA, EAST COAST – PORT DOUGLAS

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2021

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>	0109 1.27	<b>16</b>	0045 0.91	<b>1</b>	0045 1.08	<b>16</b>	0051 0.67	<b>1</b>	0036 0.75	<b>16</b>	0117 0.58	<b>1</b>	0030 0.51	<b>16</b>	0121 0.64
	0604 1.66		0610 1.93		0613 1.76		0639 2.18		0633 2.16		0732 2.42		0650 2.48		0755 2.52
WE	1157 0.94	TH	1207 0.60	FR	1155 0.90	SA	1232 0.62	MO	1225 0.76	TU	1324 0.99	WE	1244 0.92	TH	1354 1.31
	1846 2.37		1852 2.85		1832 2.51		1901 2.83		1841 2.73		1925 2.43		1841 2.62		1922 2.10
<b>2</b>	0113 1.18	<b>17</b>	0113 0.77	<b>2</b>	0054 0.98	<b>17</b>	0117 0.60	<b>2</b>	0101 0.56	<b>17</b>	0142 0.56	<b>2</b>	0104 0.31	<b>17</b>	0144 0.62
	0630 1.75		0652 2.10		0633 1.91		0713 2.31		0706 2.38		0802 2.48		0731 2.73		0824 2.57
TH	1226 0.81	FR	1250 0.45	SA	1224 0.74	SU	1308 0.60	TU	1302 0.66	WE	1356 1.06	TH	1330 0.87	FR	1427 1.33
	1909 2.49		1928 2.94		1856 2.64		1931 2.79		1913 2.79		1946 2.30		1919 2.58		1942 2.02
<b>3</b>	0128 1.10	<b>18</b>	0142 0.68	<b>3</b>	0111 0.86	<b>18</b>	0144 0.57	<b>3</b>	0130 0.38	<b>18</b>	0204 0.57	<b>3</b>	0140 0.17	<b>18</b>	0205 0.62
	0654 1.85		0728 2.24		0657 2.08		0746 2.40		0742 2.59		0830 2.51		0814 2.92		0852 2.60
FR	1255 0.68	SA	1327 0.37	SU	1255 0.60	MO	1341 0.64	WE	1342 0.62	TH	1427 1.16	FR	1418 0.88	SA	1458 1.35
	1933 2.61		2001 2.97		1921 2.76		1958 2.70		1946 2.78		2003 2.17		2000 2.48		1958 1.96
<b>4</b>	0146 1.01	<b>19</b>	0211 0.63	<b>4</b>	0135 0.72	<b>19</b>	0210 0.56	<b>4</b>	0203 0.25	<b>19</b>	0224 0.59	<b>4</b>	0220 0.11	<b>19</b>	0225 0.64
	0718 1.97		0802 2.33		0725 2.25		0815 2.44		0822 2.75		0858 2.50		0900 3.03		0919 2.60
SA	1324 0.55	SU	1401 0.35	MO	1328 0.48	TU	1412 0.73	TH	1425 0.66	FR	1458 1.25	SA	1509 0.93	SU	1529 1.39
	1958 2.72		2031 2.92		1949 2.85		2021 2.56		2020 2.67		2016 2.04	●	2043 2.32	○	2017 1.90
<b>5</b>	0209 0.92	<b>20</b>	0240 0.62	<b>5</b>	0203 0.58	<b>20</b>	0234 0.58	<b>5</b>	0239 0.19	<b>20</b>	0243 0.64	<b>5</b>	0302 0.14	<b>20</b>	0248 0.67
	0747 2.09		0834 2.37		0759 2.41		0844 2.44		0905 2.83		0926 2.47		0949 3.05		0949 2.57
SU	1354 0.44	MO	1434 0.42	TU	1403 0.43	WE	1442 0.86	FR	1510 0.78	SA	1528 1.35	SU	1604 1.03	MO	1602 1.44
	2026 2.81		2058 2.81		2020 2.88		2040 2.40	●	2057 2.48		2029 1.92		2131 2.12		2041 1.84
<b>6</b>	0236 0.82	<b>21</b>	0308 0.65	<b>6</b>	0234 0.46	<b>21</b>	0257 0.62	<b>6</b>	0317 0.22	<b>21</b>	0302 0.70	<b>6</b>	0347 0.26	<b>21</b>	0314 0.73
	0817 2.20		0905 2.36		0836 2.53		0913 2.41		0952 2.82		0956 2.41		1043 2.98		1022 2.51
MO	1427 0.38	TU	1506 0.56	WE	1441 0.47	TH	1512 1.03	SA	1601 0.98	SU	1602 1.46	MO	1709 1.15	TU	1639 1.49
	2055 2.86	○	2123 2.65	●	2051 2.82	○	2056 2.22		2137 2.21		2042 1.79		2226 1.91		2107 1.77
<b>7</b>	0305 0.74	<b>22</b>	0336 0.71	<b>7</b>	0307 0.40	<b>22</b>	0318 0.69	<b>7</b>	0358 0.35	<b>22</b>	0324 0.79	<b>7</b>	0439 0.46	<b>22</b>	0345 0.82
	0851 2.27		0936 2.30		0915 2.58		0942 2.34		1047 2.72		1030 2.32		1146 2.85		1101 2.45
TU	1502 0.39	WE	1537 0.77	TH	1521 0.60	FR	1540 1.21	SU	1703 1.20	MO	1642 1.56	TU	1833 1.24	WE	1728 1.55
●	2126 2.84		2145 2.45		2124 2.65		2108 2.04		2225 1.90		2046 1.67		2334 1.72		2133 1.69
<b>8</b>	0338 0.70	<b>23</b>	0402 0.80	<b>8</b>	0342 0.41	<b>23</b>	0337 0.78	<b>8</b>	0445 0.57	<b>23</b>	0348 0.91	<b>8</b>	0538 0.71	<b>23</b>	0421 0.94
	0929 2.30		1007 2.20		0959 2.55		1012 2.25		1156 2.59		1115 2.22		1259 2.72		1148 2.37
WE	1538 0.50	TH	1606 1.01	FR	1605 0.83	SA	1611 1.39	MO	1900 1.35	TU		WE	2025 1.22	TH	1857 1.58
	2158 2.74		2203 2.21		2159 2.40		2112 1.86		2335 1.61				2158 1.59		2158 1.59
<b>9</b>	0413 0.69	<b>24</b>	0426 0.91	<b>9</b>	0420 0.51	<b>24</b>	0354 0.88	<b>9</b>	0546 0.82	<b>24</b>	0416 1.05	<b>9</b>	0104 1.60	<b>24</b>	0501 1.09
	1011 2.26		1040 2.07		1050 2.45		1047 2.13		1344 2.51		1226 2.13		0650 0.94		1246 2.31
TH	1618 0.70	FR	1635 1.26	SA	1657 1.12	SU	1647 1.56	TU	2142 1.22	WE		TH	1421 2.62	FR	
	2231 2.54		2212 1.99		2237 2.07		1944 1.71						2157 1.11		
<b>10</b>	0451 0.75	<b>25</b>	0448 1.02	<b>10</b>	0503 0.68	<b>25</b>	0413 1.01	<b>10</b>	0153 1.47	<b>25</b>	0224 1.21	<b>10</b>	0252 1.64	<b>25</b>	0557 1.25
	1059 2.17		1118 1.94		1158 2.31		1134 2.01		0727 1.01		1504 2.16		0816 1.12		1359 2.28
FR	1702 0.98	SA	1707 1.50	SU	1817 1.41	MO	1746 1.71	WE	1520 2.57	TH		FR	1534 2.56	SA	2227 1.35
	2308 2.28		2158 1.78		2327 1.72		1843 1.72		2251 1.02				2251 0.99		
<b>11</b>	0534 0.85	<b>26</b>	0509 1.14	<b>11</b>	0558 0.90	<b>26</b>	0227 1.16	<b>11</b>	0352 1.61	<b>26</b>	0043 1.27	<b>11</b>	0425 1.80	<b>26</b>	0318 1.51
	1203 2.05		1935 1.74		1415 2.26		1523 2.01		0914 1.04		1554 2.25		0945 1.21		0730 1.39
SA	1800 1.30	SU		MO	2206 1.35	TU		TH	1626 2.64	FR	2341 1.20	SA	1635 2.51	SU	1510 2.30
	2351 1.96							●	2329 0.87	*		●	2327 0.88		2239 1.20
<b>12</b>	0629 0.98	<b>27</b>	0534 1.26	<b>12</b>	0202 1.47	<b>27</b>	0149 1.19	<b>12</b>	0458 1.82	<b>27</b>	0458 1.53	<b>12</b>	0528 1.99	<b>27</b>	0439 1.72
	1413 2.00		1625 1.95		0758 1.06		1616 2.13		1030 0.99		0929 1.32		1058 1.24		0934 1.43
SU	2109 1.51	MO		TU	1602 2.43	WE		FR	1716 2.68	SA	1629 2.35	SU	1721 2.45	MO	1605 2.33
					2325 1.10				2358 0.75	●	2332 1.08		2359 0.79	●	2301 1.01
<b>13</b>	0125 1.67	<b>28</b>	0205 1.28	<b>13</b>	0418 1.59	<b>28</b>	0058 1.19	<b>13</b>	0544 2.02	<b>28</b>	0517 1.72	<b>13</b>	0613 2.17	<b>28</b>	0522 1.98
	0827 1.06		0455 1.39		0954 0.99		0523 1.44		1126 0.93		1027 1.23		1153 1.25		1047 1.38
MO	1624 2.21	TU	0955 1.33	WE	1703 2.61	TH	0950 1.32	SA	1756 2.68	SU	1658 2.45	MO	1800 2.37	TU	1652 2.37
	2326 1.31		1711 2.10	●			1656 2.25				2341 0.92				2330 0.79
<b>14</b>	0409 1.64	<b>29</b>	0122 1.23	<b>14</b>	0000 0.90	<b>29</b>	0021 1.13	<b>14</b>	0024 0.67	<b>29</b>	0541 1.95	<b>14</b>	0028 0.72	<b>29</b>	0602 2.27
	1013 0.95		0534 1.50		0519 1.80		0534 1.59		0624 2.20		1114 1.12		0651 2.32		1146 1.28
TU	1727 2.47	WE	1047 1.20	TH	1101 0.84	FR	1038 1.19	SU	1211 0.91	MO	1730 2.54	TU	1239 1.27	WE	1737 2.38
●		●	1743 2.25		1749 2.74	●	1724 2.38		1831 2.63				1832 2.28		
<b>15</b>	0015 1.09	<b>30</b>	0050 1.16	<b>15</b>	0025 0.76	<b>30</b>	0012 1.04	<b>15</b>	0051 0.61	<b>30</b>	0001 0.72	<b>15</b>	0054 0.67	<b>30</b>	0006 0.58
	0520 1.77		0555 1.62		0602 2.00		0548 1.75		0659 2.33		0613 2.21		0724 2.43		0643 2.57
WE	1117 0.77	TH	1124 1.05	FR	1151 0.71	SA	1115 1.04	MO	1250 0.93	TU	1159 1.01	WE	1318 1.29	TH	1240 1.17
	1813 2.68		1809 2.38		1827 2.82		1748 2.50		1900 2.54		1805 2.60		1859 2.19		1822 2.39
				<b>31</b>	0019 0.91									<b>31</b>	0045 0.38
					0607 1.94										0727 2.84
					SU 1149 0.89										FR 1331 1.07
					1813 2.63										1908 2.38

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

\* Extra Tides

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

**PORT DOUGLAS**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JANUARY – 2021**

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' 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	137	107	82	65	63	83	120	164	207	244	266	268	250	224	196	167	144	137	146	161	174	185	188	179	
SAT	2	156	128	104	84	73	77	102	138	177	216	247	263	260	242	218	192	166	145	141	149	159	169	177	178	
SUN	3	168	148	127	109	94	87	95	120	151	186	219	244	256	251	235	215	191	165	147	142	145	151	159	166	
MON	4	168	162	149	135	122	111	106	114	134	159	188	216	237	247	245	232	213	189	164	145	136	134	139	147	
TUE	5	156	163	164	159	151	142	132	126	130	142	161	185	209	229	240	240	229	210	186	159	136	122	119	124	
WED	6	●	135	150	165	176	179	174	165	154	144	139	144	158	179	201	222	236	238	227	205	177	148	120	103	101
THU	7		111	129	153	178	198	205	200	188	173	155	141	139	152	172	195	217	234	237	222	196	164	130	99	82
FRI	8		85	103	131	165	200	225	234	225	208	185	158	136	131	143	165	191	216	233	235	215	182	146	108	75
SAT	9		62	73	102	142	185	227	255	261	246	221	189	153	126	121	136	162	191	217	234	231	204	165	124	83
SUN	10		53	46	68	110	160	211	256	283	282	258	225	185	143	115	113	133	163	193	220	234	224	189	145	101
MON	11		61	35	38	72	125	182	237	281	303	293	262	221	175	131	105	109	135	167	198	222	232	214	172	125
TUE	12		82	44	26	40	85	144	205	260	300	313	294	256	212	163	120	101	112	141	173	202	224	226	199	154
WED	13	●	109	68	36	26	53	105	166	225	276	309	311	284	243	199	152	113	103	121	150	179	205	221	215	182
THU	14		137	97	62	38	74	129	186	240	284	306	298	266	228	187	144	113	113	133	158	182	203	213	199	
FRI	15		164	125	92	65	48	61	102	153	202	247	281	293	276	246	213	177	140	120	126	144	163	181	197	200
SAT	16		181	149	120	96	77	70	90	130	173	212	246	269	271	253	227	200	171	142	131	138	151	163	176	185
SUN	17		184	166	142	123	109	97	99	121	154	186	215	238	251	247	231	212	191	168	147	141	144	151	158	166
MON	18		172	169	158	145	135	127	123	129	148	170	192	211	225	230	226	215	202	186	167	152	145	143	145	149
TUE	19		156	161	163	160	157	153	150	149	154	165	177	190	201	209	213	211	205	195	181	165	151	141	135	135
WED	20		140	149	158	167	173	175	174	172	170	169	171	176	183	190	196	201	203	199	189	175	159	143	130	123
THU	21	●	126	135	149	166	182	192	195	194	189	181	173	169	170	175	181	188	196	200	195	182	166	147	128	115
FRI	22		113	121	138	159	183	203	213	213	207	196	181	168	161	162	168	177	187	197	198	188	172	152	129	110
SAT	23		101	107	125	150	179	207	226	231	225	212	193	172	157	152	157	167	179	191	199	194	178	157	132	109
SUN	24		93	93	109	137	171	205	233	246	242	228	206	180	157	145	146	157	171	186	198	200	187	164	137	109
MON	25		88	80	91	120	158	197	233	256	259	245	221	192	163	142	136	147	164	181	197	205	198	175	145	114
TUE	26		86	70	73	99	139	184	226	259	273	264	239	208	174	144	129	134	153	175	195	209	210	191	158	123
WED	27		91	66	58	75	114	163	212	254	280	282	260	227	190	154	128	122	139	165	188	208	217	209	179	139
THU	28		102	71	51	55	86	136	189	239	277	293	282	249	211	172	137	117	123	149	177	201	218	221	202	163
FRI	29	○	120	85	57	45	62	105	160	214	261	291	296	272	234	194	155	124	113	130	160	188	210	222	217	189
SAT	30		146	106	75	53	51	79	129	183	234	275	295	289	257	218	179	143	117	117	140	168	193	213	220	208
SUN	31		175	135	101	75	60	68	104	152	202	246	278	289	273	239	203	168	135	117	125	147	171	193	208	211

**PORT DOUGLAS**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**FEBRUARY – 2021**

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' 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	195	164	133	107	87	78	93	129	171	212	248	270	273	253	223	192	161	132	121	131	149	168	186	198	
TUE	2	200	186	163	141	123	108	105	121	149	181	213	239	254	252	234	210	184	157	134	126	132	144	158	174	
WED	3	186	190	185	173	161	148	137	135	144	161	182	204	222	232	232	220	202	180	156	136	126	125	133	145	
THU	4	161	176	189	194	193	187	178	167	160	158	163	174	188	201	212	216	212	197	177	156	135	119	113	118	
FRI	5	●	131	151	174	197	214	220	216	207	192	174	159	154	159	170	184	198	209	209	196	176	152	127	105	96
SAT	6		102	120	148	181	215	240	249	244	229	205	175	151	140	143	156	173	194	209	211	196	172	144	113	87
SUN	7		78	89	117	155	198	239	268	275	263	239	205	166	135	123	130	149	173	198	216	216	195	164	129	94
MON	8		67	62	83	123	171	221	265	293	293	271	237	194	149	116	110	126	152	181	208	225	219	189	150	111
TUE	9		74	49	53	87	138	193	246	290	310	298	265	223	175	128	102	106	132	164	195	222	234	216	176	132
WED	10		91	56	38	56	102	160	218	270	307	315	290	249	202	153	110	96	113	146	180	211	234	235	205	158
THU	11		114	75	44	39	71	127	186	242	288	314	306	270	225	180	133	100	102	129	163	196	223	239	226	186
FRI	12	●	139	99	65	43	54	99	155	211	259	295	306	283	243	201	159	119	102	117	148	179	207	229	233	208
SAT	13		164	124	92	65	56	83	132	183	229	268	290	284	253	215	180	144	115	114	137	165	190	212	225	217
SUN	14		185	147	117	94	77	84	118	163	205	239	265	272	254	222	191	163	136	121	131	154	176	194	208	212
MON	15		196	167	140	121	106	102	119	153	187	216	238	250	244	222	197	175	154	136	134	147	164	178	190	198
TUE	16		195	178	159	144	134	127	133	153	177	199	216	227	227	215	197	180	165	151	143	147	156	165	174	181
WED	17		185	180	171	163	158	154	154	163	177	189	199	206	208	202	191	181	172	162	153	150	153	156	159	165
THU	18		171	174	175	176	177	178	177	179	183	187	188	190	190	188	182	178	175	170	163	156	153	150	148	149
FRI	19		155	163	172	181	191	197	199	197	195	190	184	178	175	173	172	172	175	175	171	164	156	148	140	135
SAT	20	●	139	149	163	180	198	212	218	216	210	199	185	171	163	161	162	166	173	179	179	173	162	149	135	124
SUN	21		123	132	150	173	199	221	233	234	226	211	190	170	155	150	153	159	170	182	187	183	170	153	134	116
MON	22		108	113	133	161	193	224	245	251	243	226	201	173	150	140	143	153	167	183	195	195	182	161	136	112
TUE	23		95	93	111	143	181	220	251	267	263	243	215	181	150	131	131	144	163	184	202	209	199	174	144	113
WED	24		87	75	86	119	162	208	250	278	282	264	232	195	157	126	117	130	155	180	205	221	219	195	158	1



**PORT DOUGLAS**  
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
MARCH - 2021

LAT 16° 29' S      LONG 145° 28' 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	188	141	103	71	56	75	122	178	229	273	297	294	260	212	168	127	94	89	115	153	190	222	243	244	
TUE	2	219	179	142	112	87	82	107	149	193	234	265	277	264	229	190	154	120	97	102	128	159	190	216	232	
WED	3	230	209	180	156	133	116	116	138	167	197	224	243	247	231	204	175	147	121	108	115	135	158	181	202	
THU	4	216	218	207	193	179	163	151	150	159	173	188	203	213	214	205	188	169	149	131	122	124	133	148	167	
FRI	5	185	202	213	217	215	207	196	183	173	167	166	170	177	183	188	189	184	172	157	143	130	123	124	134	
SAT	6	●	150	171	195	219	235	241	236	224	205	181	161	149	147	152	162	176	187	189	181	167	150	130	114	108
SUN	7	117	137	165	199	234	258	266	259	241	211	175	144	128	127	137	154	177	196	201	191	172	148	121	98	
MON	8	91	104	132	170	213	255	282	286	271	243	202	158	123	110	117	136	161	190	212	214	196	169	138	104	
TUE	9	79	76	99	139	186	234	277	300	294	267	229	182	134	103	100	119	147	179	210	229	222	193	157	120	
WED	10	84	62	71	108	157	208	257	296	308	288	250	205	156	110	91	104	134	168	202	231	241	219	179	139	
THU	11	101	66	55	79	128	182	234	279	307	302	267	223	177	128	93	92	119	156	192	225	247	241	205	160	
FRI	12	120	83	56	62	102	157	209	256	292	304	280	237	192	148	106	88	106	142	180	214	242	251	228	184	
SAT	13	●	141	105	73	61	85	134	187	233	271	293	284	247	203	163	124	95	98	128	166	201	230	248	242	206
SUN	14	163	127	97	76	82	119	168	212	248	274	278	252	211	173	139	109	98	118	153	186	215	237	243	222	
MON	15	184	148	122	100	93	115	155	194	227	252	262	248	215	179	150	124	106	113	141	172	199	221	233	227	
TUE	16	200	169	145	126	114	122	150	183	210	230	241	236	212	181	156	135	118	116	134	161	184	204	219	221	
WED	17	207	184	165	151	139	138	153	177	197	212	221	220	204	180	159	144	130	123	132	152	171	187	201	209	
THU	18	206	193	180	172	164	159	164	178	191	198	203	202	193	175	159	149	141	134	135	148	162	173	183	193	
FRI	19	197	194	189	187	186	182	180	185	191	191	188	185	179	169	157	151	149	145	143	148	156	162	167	174	
SAT	20	183	188	191	196	202	203	200	197	195	189	179	172	166	160	154	152	155	156	154	153	154	152	153	156	156
SUN	21	164	175	187	199	212	220	219	214	205	191	176	162	155	151	150	153	160	165	166	162	157	150	142	139	
MON	22	●	144	158	175	196	217	232	237	231	218	199	177	156	144	142	144	152	164	175	179	174	164	150	135	124
TUE	23	123	136	158	186	216	241	253	250	235	212	183	154	135	131	137	150	167	184	194	190	176	156	134	113	
WED	24	102	110	136	170	207	243	266	270	255	228	194	158	128	117	125	144	166	190	209	211	196	169	139	110	
THU	25	87	84	107	146	191	236	272	289	279	249	210	168	127	103	106	130	160	190	218	232	223	192	153	117	
FRI	26	84	64	74	114	167	219	267	299	303	276	231	183	136	97	84	105	143	182	218	245	251	226	180	134	
SAT	27	94	61	50	78	133	193	249	293	316	303	258	204	152	104	71	76	115	163	207	245	267	261	220	165	
SUN	28	118	77	47	51	95	158	219	272	309	317	287	230	173	122	76	57	81	131	183	230	265	279	259	208	
MON	29	○	154	109	70	49	68	121	183	239	284	309	301	256	197	144	96	59	58	96	149	200	245	275	279	249
TUE	30	198	151	111	77	67	96	148	199	246	280	291	269	220	168	123	82	58	72	115	164	210	249	273	269	
WED	31	237	195	158	125	97	97	127	166	204	238	259	258	231	188	148	112	81	71	92	131	172	210	243	260	

**PORT DOUGLAS**  
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
APRIL - 2021

LAT 16° 29' S      LONG 145° 28' 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	255	230	202	175	148	129	131	150	173	196	216	226	220	197	167	139	114	94	92	111	140	170	201	227	
FRI	2	242	242	231	216	199	178	162	157	160	167	177	186	190	187	175	159	143	126	114	113	123	140	161	185	
SAT	3	207	226	237	240	236	224	207	188	170	158	152	152	155	161	167	169	165	156	145	135	127	125	131	146	
SUN	4	●	167	191	218	241	255	256	247	228	200	169	144	131	128	133	146	163	177	179	173	163	147	130	117	117
MON	5	130	154	184	220	252	272	273	260	234	196	155	124	111	112	125	148	174	194	198	188	172	149	122	104	
TUE	6	103	120	151	189	231	267	286	281	259	224	179	134	104	98	110	132	163	194	215	213	195	170	140	109	
WED	7	89	94	121	160	203	247	282	293	276	244	203	154	110	89	97	121	151	186	218	233	220	191	159	125	
THU	8	93	79	96	134	178	223	264	291	288	258	218	174	126	90	86	108	141	177	212	239	241	214	178	143	
FRI	9	108	81	81	112	157	202	244	278	289	268	228	186	143	101	81	95	129	167	203	236	252	237	199	161	
SAT	10	127	95	79	97	138	184	225	260	280	273	237	194	154	114	84	85	115	155	193	227	251	251	221	181	
SUN	11	146	115	91	92	124	168	208	242	265	269	242	200	160	124	93	82	102	141	180	216	244	256	239	202	
MON	12	●	165	136	110	99	117	154	193	225	248	257	242	205	165	132	103	85	94	127	166	202	232	251	247	220
TUE	13	185	156	131	114	119	146	180	208	230	241	235	206	169	137	112	92	92	116	152	186	217	240	247	231	
WED	14	202	175	154	135	129	145	172	195	213	224	222	203	171	142	120	102	95	110	141	172	199	224	238	234	
THU	15	214	192	174	158	146	150	169	187	198	206	207	195	170	145	127	113	104	109	132	160	183	205	222	228	
FRI	16	219	203	191	180	168	163	171	183	189	191	191	184	167	146	132	124	116	116	129	150	169	186	202	214	
SAT	17	216	208	201	197	189	181	179	183	184	180	176	172	162	147	136	132	130	127	132	145	158	169	181	195	
SUN	18	204	207	207	208	201	194	190	184	175	166	159	153	146	140	139	141	141	141	145	151	156	162	173	173	
MON	19	186	197	206	215	221	220	213	202	190	174	159	149	144	142	142	146	152	155	154	151	149	147	145	151	
TUE	20	●	164	180	198	216	231	237	232	219	200	178	155	140	134	135	141	151	163	170	170	163	154	143	132	130
WED	21	139	159	183	210	235	250	251	238	216	187	156	132	121	125	136	152	171	186	190	181	165	147	127	112	
THU	22	114	132	162	197	232	259	269	259	234	201	163	127	106	108	124	147	174	199	212	207	186	159	131	105	
FRI	23	92	102	135	176	219	258	282	282	257	218	175	131	95	85	102	134	168	202	229	236	218	183	147	112	
SAT	24	83	76	101	147	197	244	282	299	283	241	191	142	95	66	72	107	152	195	234	258	255	221	175	133	
SUN	25	94	66	70	110	166	220	267	299	302	269	213	158	107	62	46	71	121	175	223	263	281	264	218	167	
MON	26	123	82	59	77	127																				

**PORT DOUGLAS** LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** TIME ZONE -1000  
**MAY - 2021**

		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	262	262	250	232	209	181	159	148	147	150	158	166	172	169	158	143	127	112	102	104	119	142	170	199	
SUN	2	226	247	257	256	245	226	200	173	151	138	133	135	142	153	160	161	155	145	135	124	118	122	136	157	
MON	3	183	211	238	257	263	255	238	210	175	144	123	115	117	129	147	165	174	173	165	153	137	123	118	127	
TUE	4	●	146	172	204	237	261	269	261	240	206	165	129	107	102	110	128	154	179	193	191	181	164	141	120	111
WED	5		119	141	171	207	242	267	272	257	230	191	147	110	93	97	114	140	171	199	212	205	187	165	137	113
THU	6		105	118	146	180	216	251	271	267	243	209	168	124	92	86	102	128	160	194	220	225	209	185	158	129
FRI	7		105	104	126	160	194	229	258	268	250	218	180	139	100	80	90	117	149	184	218	237	230	205	177	148
SAT	8		119	103	113	143	178	211	241	259	254	224	187	149	111	82	79	103	138	175	210	238	245	226	195	166
SUN	9		137	112	108	130	164	196	224	246	250	228	191	154	119	88	74	90	125	164	200	233	251	243	214	183
MON	10		155	128	113	122	152	183	210	231	241	229	195	157	124	94	75	81	111	150	189	224	249	253	232	201
TUE	11		172	146	125	122	142	171	197	217	229	224	198	161	128	100	79	76	98	135	175	211	241	255	245	218
WED	12	●	190	164	140	129	138	162	185	203	215	216	198	165	133	107	85	76	90	122	159	195	228	249	250	232
THU	13		206	182	159	141	140	156	175	190	201	205	194	168	139	115	95	82	86	111	144	177	210	236	247	239
FRI	14		219	199	179	159	148	155	169	179	187	192	187	170	144	122	106	93	89	104	132	161	189	217	236	238
SAT	15		226	211	197	179	164	160	166	173	176	178	177	167	148	129	117	107	100	104	123	147	170	194	216	228
SUN	16		227	218	209	199	184	172	170	171	169	167	165	161	150	136	127	121	115	113	121	137	155	173	193	210
MON	17		219	220	218	214	204	191	180	173	167	159	154	152	148	141	136	133	130	127	127	133	143	154	169	187
TUE	18		203	215	221	224	221	211	197	182	168	154	145	141	141	141	143	145	146	144	140	137	137	140	148	163
WED	19		182	201	218	230	235	230	216	196	174	152	136	129	130	136	145	155	162	163	157	149	140	133	131	139
THU	20	●	158	181	206	229	244	246	235	214	186	156	129	115	115	125	140	159	177	184	181	169	153	136	122	118
FRI	21		131	157	187	218	246	259	254	232	201	165	128	101	95	107	129	155	183	204	209	197	175	152	127	107
SAT	22		106	128	162	199	235	262	270	254	219	178	135	96	73	80	107	141	178	212	234	232	209	177	146	115
SUN	23		93	98	130	172	214	251	274	273	243	195	148	102	63	51	73	115	161	206	244	262	251	216	177	139
MON	24		103	83	97	137	184	227	261	277	264	220	165	116	69	36	39	77	131	185	235	272	285	262	219	176
TUE	25		134	95	80	103	147	193	233	262	270	245	191	136	87	43	21	39	89	149	207	259	294	298	266	221
WED	26	○	177	131	93	86	113	155	196	231	253	252	217	163	112	67	29	19	50	105	166	225	275	304	300	266
THU	27		223	180	134	99	98	124	158	192	220	236	227	189	141	98	58	29	30	67	121	179	234	280	303	294
FRI	28		263	226	185	142	112	111	131	156	181	203	213	201	167	129	94	62	42	50	86	134	185	235	274	292
SAT	29		284	259	229	192	154	127	123	133	148	165	182	189	179	154	126	100	76	63	72	103	143	185	227	260
SUN	30		277	273	256	232	201	166	139	129	130	137	149	162	170	166	151	133	115	97	86	93	115	146	180	214
MON	31		244	261	264	253	235	208	175	146	129	123	125	133	147	159	163	157	146	133	119	108	109	123	146	172

**PORT DOUGLAS** LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** TIME ZONE -1000  
**JUNE - 2021**

		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	201	229	250	257	251	235	210	177	145	123	113	114	123	139	157	169	169	162	152	139	125	119	126	143	
WED	2	●	166	192	220	243	253	248	231	205	170	136	112	103	107	120	141	164	181	185	179	168	152	135	124	127
THU	3		142	164	189	217	240	249	241	221	192	156	121	99	95	105	125	151	178	197	200	192	178	159	139	125
FRI	4		128	144	166	192	218	238	242	228	203	171	135	103	88	93	112	137	168	197	214	213	199	181	160	137
SAT	5		125	131	150	174	198	221	235	231	208	179	146	112	87	82	98	125	156	189	217	228	219	200	179	155
SUN	6		133	126	138	160	183	205	223	238	212	183	151	120	91	76	86	112	146	180	213	235	235	218	196	172
MON	7		147	129	131	149	171	192	209	220	212	186	154	124	96	76	76	98	133	170	205	234	246	235	213	188
TUE	8		162	139	129	139	160	181	198	210	209	190	159	127	100	78	70	85	118	157	195	228	249	248	229	203
WED	9		177	151	134	134	150	170	187	200	204	192	165	133	105	81	69	76	103	140	180	218	245	255	243	219
THU	10	●	193	165	143	134	142	159	176	190	197	191	171	141	113	88	72	70	90	123	162	202	235	253	252	233
FRI	11		209	182	156	139	139	151	166	179	188	188	175	150	123	99	80	71	81	108	143	181	218	244	253	243
SAT	12		223	200	174	151	141	146	158	168	178	182	176	158	133	111	93	79	79	96	126	160	195	226	245	246
SUN	13		233	214	193	170	152	147	153	160	167	173	173	163	144	124	108	93	85	91	113	141	171	203	228	241
MON	14		238	225	210	191	170	155	152	154	158	161	164	162	152	136	122	110	100	96	106	126	151	178	205	226
TUE	15		235	232	222	209	191	171	158	152	150	153	155	153	147	137	128	119	111	110	119	135	156	180	204	
WED	16		222	231	230	223	210	191	171	155	145	140	139	143	147	150	149	145	139	131	124	122	127	138	156	179
THU	17		201	219	230	232	225	210	189	165	145	131	125	127	135	144	155	161	160	155	146	137	130	129	137	155
FRI	18	●	177	200	220	234	236	226	206	180	152	126	111	109	117	132	150	168	180	181	173	161	147	134	127	133
SAT	19		151	176	201	224	240	239	223	196	164	131	102	88	94	112	137	164	191	206	205	192	173	153	132	120
SUN	20		126	148	176	204	230	244	239	214	178	141	104	75	67	84	114	149	186	218	235	229	208	183	154	126
MON	21		111	120	146	178	209	234	245	233	198	156	115	76	50	52	81	123	168	213	248	262	250	220	188	151
TUE	22		117	102	115	146	180	211	235	242	221	178	132	89	50	30	44	85	137	191	240	275	285	264	228	189
WED	23		146	108	96	113	146	181	212	233	234	205	157	110	67	31	20	44	95	154	212	263	296	299	271	231
THU	24		187	139	101	93	114	147	181	210	227	222	187	139	94	52	21	19	53	109	170	230	280	308	303	271
FRI	25	○	229	183	134	99	96	117	148																	

**PORT DOUGLAS** LAT 16° 29' S  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 145° 28' E  
**JULY – 2021** 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	186	206	222	229	225	212	193	167	140	120	111	112	121	136	154	168	174	173	167	158	147	140	141	150	
FRI	2	●	164	180	196	211	219	215	202	182	157	131	110	102	106	119	138	160	179	189	189	183	174	161	149	145
SAT	3		150	161	175	190	204	211	205	189	168	142	116	98	94	104	123	147	174	196	206	204	196	182	165	149
SUN	4		143	148	159	172	187	200	204	193	173	149	123	99	87	91	109	135	164	194	215	221	214	201	182	161
MON	5		144	140	147	160	174	188	198	195	177	154	128	103	84	80	95	122	154	187	216	232	230	217	198	175
TUE	6		152	137	138	149	163	177	190	193	182	159	132	107	85	74	82	107	141	177	211	236	243	233	213	188
WED	7		162	140	132	139	154	169	182	190	186	166	138	111	87	72	71	90	125	164	202	234	250	247	228	202
THU	8		173	147	131	131	144	161	176	186	188	174	148	118	92	72	64	75	106	146	188	226	251	257	243	217
FRI	9		187	158	135	126	135	152	169	182	188	182	160	130	101	77	62	64	87	125	169	211	244	260	255	233
SAT	10	●	204	173	144	127	128	142	160	176	186	186	172	144	114	87	67	59	72	104	146	189	229	255	262	247
SUN	11		221	191	160	135	125	133	150	166	180	186	180	159	130	102	79	64	64	86	123	165	206	241	259	256
MON	12		236	209	179	151	130	128	140	155	169	180	182	171	147	120	97	78	68	76	104	141	181	218	246	256
TUE	13		246	224	198	171	145	130	132	143	156	168	176	175	162	139	117	98	84	79	93	122	157	192	224	244
WED	14		248	235	214	191	165	142	130	133	142	152	162	169	168	156	138	121	107	96	96	112	138	167	197	222
THU	15		237	238	225	207	185	160	138	129	129	135	144	154	162	163	156	145	134	123	114	115	128	148	171	195
FRI	16		216	228	228	217	201	179	155	133	122	119	124	134	146	158	166	167	161	153	143	135	132	138	151	169
SAT	17	●	189	206	218	220	212	194	171	146	124	109	105	111	125	143	162	178	186	184	176	165	153	143	140	147
SUN	18		162	179	196	210	215	207	187	162	135	109	91	88	99	120	146	174	198	211	210	199	184	165	145	134
MON	19		138	152	170	189	206	213	203	179	150	119	89	70	71	90	120	156	193	224	240	236	219	197	168	138
TUE	20		122	125	142	163	186	205	212	199	169	135	100	68	51	58	87	128	173	217	252	267	257	230	201	162
WED	21		126	108	114	135	161	187	208	213	194	158	119	80	48	34	50	89	141	194	243	279	289	270	237	196
THU	22		150	111	95	107	134	164	192	212	213	187	145	102	62	31	23	49	99	158	216	267	299	301	273	232
FRI	23		185	135	96	87	106	137	170	198	216	211	177	131	87	48	20	21	58	115	177	236	284	310	301	266
SAT	24	○	221	171	121	87	87	112	144	176	204	217	204	164	118	77	40	18	30	75	134	195	251	293	308	289
SUN	25		250	206	157	110	86	95	122	152	181	205	213	191	150	109	73	41	27	50	99	155	209	258	291	294
MON	26		268	230	190	146	106	93	108	132	157	182	202	202	176	139	106	77	51	49	78	124	172	217	256	277
TUE	27		270	243	211	177	139	109	105	120	139	158	178	192	186	162	134	111	89	73	79	109	147	184	218	244
WED	28		254	242	219	194	167	136	116	116	127	140	154	170	179	172	155	138	123	109	101	112	136	163	188	210
THU	29		226	228	217	200	181	159	137	123	123	128	136	147	160	167	165	157	149	141	133	131	139	154	169	184
FRI	30		197	204	204	198	187	172	155	138	126	122	123	129	140	152	162	167	169	167	163	158	155	156	160	167
SAT	31	●	174	181	185	187	185	178	166	150	135	122	115	115	122	135	151	167	179	186	187	183	176	169	161	158

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

**PORT DOUGLAS** LAT 16° 29' S  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 145° 28' E  
**AUGUST – 2021** 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	159	162	167	173	178	179	172	159	144	127	112	104	107	119	137	159	181	198	205	203	196	185	169	156	
MON	2	149	149	153	158	168	176	175	166	151	133	114	99	95	104	123	148	175	201	217	221	214	200	181	160	
TUE	3	144	138	141	148	159	170	177	172	157	139	118	99	86	89	107	135	166	198	223	234	230	215	194	169	
WED	4	145	131	131	140	151	165	176	178	166	145	122	100	82	77	90	118	153	190	222	242	244	230	207	179	
THU	5	151	129	123	131	145	161	175	182	176	156	129	103	81	68	73	98	136	177	215	244	255	246	222	192	
FRI	6	160	132	117	122	138	157	174	186	186	170	140	110	83	64	59	77	114	159	203	240	261	261	239	207	
SAT	7	172	139	116	112	128	150	171	187	194	185	157	122	91	66	51	58	90	136	184	228	260	271	257	225	
SUN	8	●	188	152	121	106	115	139	164	184	198	198	177	141	105	75	53	46	67	110	160	209	249	272	271	244
MON	9		207	169	134	107	104	124	152	176	195	203	194	164	125	91	65	48	52	86	134	184	229	262	275	260
TUE	10		226	188	152	119	101	109	135	161	183	199	202	185	150	114	86	63	53	70	110	157	202	241	265	266
WED	11		242	206	171	138	109	101	118	143	166	185	198	195	173	141	112	90	72	70	95	134	175	213	243	257
THU	12		248	220	189	158	128	106	106	124	144	164	181	191	186	165	141	121	103	91	96	121	152	184	213	234
FRI	13		239	226	201	175	149	123	107	111	125	140	157	173	182	179	166	152	139	125	117	123	140	161	183	203
SAT	14		215	216	205	187	166	144	122	110	111	119	131	147	163	175	180	178	172	163	153	145	144	150	159	172
SUN	15		184	193	196	191	179	162	142	123	109	104	107	119	136	156	175	191	199	198	191	180	167	154	147	148
MON	16	●	154	164	174	182	185	177	161	141	121	102	91	93	106	128	155	185	211	225	226	217	200	177	152	135
TUE	17		130	136	147	163	178	186	180	162	139	113	89	74	77	96	126	163	202	236	253	250	235	209	174	139
WED	18		116	112	122	140	162	184	194	185	161	132	100	71	55	63	91	133	179	226	262	277	267	242	205	160
THU	19		119	97	99	117	143	171	195	204	188	156	119	82	51	39	55	96	148	201	250	286	293	272	235	190
FRI	20		140	98	82	95	123	155	186	209	212	186	144	102	64	33	28	57	110	169	225	273	302	297	264	218
SAT	21		168	117	80	77	102	137	172	203	222	213	176	128	86	48	22	30	72	132	192	247	289	306	286	243
SUN	22	○	195	145	96	72	84	117	154	189	216	227	205	159	113	73	38	23	46	98	157	214	262	295	295	262
MON	23		217	171	124	84	76	100	135	169	200	222	221	188	142	102	68	40	39	75	128	181	229	268	285	269
TUE	24		231	190	150	108	83	91	120	151	180	205	218	205	168	130	100	72	55	69	110	1				

**PORT DOUGLAS**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**SEPTEMBER – 2021**

LAT 16° 29' S      LONG 145° 28' 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	132	127	129	136	147	160	166	162	149	133	116	100	94	103	124	153	184	213	232	236	226	207	181	152	
THU	2	129	118	121	131	145	161	173	173	160	140	118	97	83	84	104	136	172	208	236	249	242	222	193	160	
FRI	3	130	112	112	125	143	162	179	185	175	151	124	98	76	68	82	115	156	198	234	257	258	239	207	171	
SAT	4	136	108	102	116	138	161	183	196	192	168	135	103	75	57	60	90	135	182	226	259	272	258	224	185	
SUN	5	146	110	92	102	128	157	183	203	208	190	154	115	81	55	44	63	108	161	211	253	278	276	245	202	
MON	6	160	119	88	85	111	146	177	204	219	213	180	135	96	64	41	43	79	134	188	237	273	286	266	223	
TUE	7	●	176	134	95	75	89	125	163	195	219	227	209	165	120	84	54	39	57	105	161	212	255	281	279	244
WED	8		195	151	110	77	72	100	141	177	208	227	226	197	152	113	81	56	52	83	133	183	227	261	274	257
THU	9		214	169	130	93	70	80	114	152	185	212	226	217	185	147	116	90	71	78	113	155	195	229	251	251
FRI	10		225	185	149	115	86	75	94	125	156	185	208	217	206	179	153	131	110	98	110	138	167	194	217	227
SAT	11		220	194	164	137	110	89	87	105	129	154	178	197	205	199	184	169	154	138	130	137	151	165	180	192
SUN	12		196	188	172	153	134	114	100	100	111	125	144	165	183	196	200	199	193	183	169	159	153	151	152	158
MON	13		163	167	166	161	152	139	124	112	106	107	114	130	150	172	194	211	221	220	211	195	175	155	139	132
TUE	14	○	132	138	147	158	164	160	150	135	119	104	95	99	114	138	169	202	230	245	245	232	209	177	143	119
WED	15		109	112	124	143	164	176	174	160	141	116	92	78	82	103	136	176	218	252	268	263	242	208	164	122
THU	16		96	91	103	124	152	179	193	186	165	136	104	75	60	70	101	144	192	239	274	284	269	236	192	142
FRI	17		98	78	84	108	138	172	200	210	193	160	123	87	56	46	67	111	162	214	261	291	289	260	217	168
SAT	18		116	77	70	91	124	161	196	220	219	188	146	106	68	40	42	78	131	186	237	279	297	279	237	189
SUN	19		139	90	64	74	108	148	185	217	233	216	174	129	90	54	35	54	102	158	211	256	287	287	253	206
MON	20		159	111	71	64	92	132	171	207	232	234	202	155	114	78	48	46	80	133	185	231	266	281	262	218
TUE	21	○	173	130	88	65	79	115	155	191	221	236	222	181	139	105	75	56	72	115	163	206	241	263	259	225
WED	22		181	143	107	77	74	101	139	173	203	226	228	202	163	131	105	82	79	107	148	185	216	238	244	223
THU	23		185	150	121	94	80	94	125	157	184	208	220	210	182	153	132	113	101	111	141	171	195	213	221	212
FRI	24		184	153	129	109	93	94	116	144	167	188	203	206	192	170	154	141	129	128	143	165	181	192	198	194
SAT	25		177	152	133	119	107	102	114	135	153	169	184	193	191	180	170	163	155	150	154	166	173	177	178	175
SUN	26		164	147	134	126	119	114	118	131	143	153	165	176	181	180	179	179	178	173	171	173	173	168	163	158
MON	27		150	140	132	130	129	126	126	132	138	142	147	156	166	173	180	188	194	194	189	185	178	167	154	144
TUE	28		138	132	128	131	137	139	137	137	137	134	133	137	148	161	174	189	204	210	208	200	188	170	151	135
WED	29	●	127	123	124	131	142	149	150	146	140	132	123	120	128	143	163	185	207	222	224	216	201	179	153	131
THU	30		118	116	120	130	145	158	162	157	147	133	117	106	108	123	147	175	204	228	238	233	216	190	159	130

**PORT DOUGLAS**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**OCTOBER – 2021**

LAT 16° 29' S      LONG 145° 28' 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	112	108	115	129	148	166	175	171	157	137	116	97	90	101	127	160	197	229	248	249	232	204	170	134	
SAT	2	107	98	107	125	148	172	188	189	173	147	120	94	76	79	104	142	183	224	254	264	251	220	182	141	
SUN	3	105	87	94	117	145	174	199	208	195	164	130	98	71	60	77	118	165	212	252	275	270	239	196	152	
MON	4	109	78	75	100	136	171	203	223	221	191	149	111	77	52	53	89	141	193	240	275	285	262	215	166	
TUE	5	119	78	58	75	116	159	198	228	241	224	180	134	95	61	43	61	110	168	219	262	286	280	238	183	
WED	6	●	133	88	52	50	86	136	182	221	248	250	219	168	123	86	55	49	82	136	190	237	271	281	258	205
THU	7		150	104	63	40	57	103	155	200	237	257	248	209	161	122	88	63	69	108	158	204	241	263	259	224
FRI	8		171	124	84	50	43	73	121	169	210	243	255	239	201	163	131	100	83	97	133	170	203	229	239	226
SAT	9		187	144	107	75	53	59	93	134	174	211	237	245	229	200	174	149	123	112	125	147	169	189	204	206
SUN	10		189	159	129	104	80	68	80	107	139	171	201	223	231	223	209	193	173	152	141	143	149	156	165	172
MON	11		171	161	144	128	112	97	90	97	114	134	159	184	206	221	226	224	215	199	179	161	148	138	135	136
TUE	12		141	145	147	145	139	129	118	109	106	110	123	143	167	193	218	236	243	237	222	197	167	139	119	111
WED	13	●	111	120	135	150	159	157	148	135	119	104	99	107	127	155	189	225	251	261	254	234	201	159	122	98
THU	14		90	97	115	141	166	179	176	163	143	117	94	84	93	118	154	196	237	266	274	261	232	189	140	99
FRI	15		78	79	97	125	159	188	200	191	169	140	108	80	71	87	121	164	210	253	279	278	253	215	166	115
SAT	16		77	67	82	111	147	184	212	216	195	164	129	94	67	66	93	136	182	229	267	283	268	231	187	137
SUN	17		88	62	68	97	134	174	210	231	222	189	152	115	80	60	72	111	158	204	245	274	275	244	200	154
MON	18		106	67	58	82	121	162	200	231	239	215	175	137	102	72	65	93	138	183	223	256	269	251	209	164
TUE	19		121	80	57	69	106	148	188	223	243	235	199	160	126	94	74	84	121	165	204	235	255	250	215	170
WED	20		130	93	63	61	91	133	173	210	237	243	220	182	148	119	94	88	112	150	186	215	235	239	216	175
THU	21	○	136	103	75	62	80	118	158	194	224	240	232	202	169	143	119	103	112	141	172	197	215	222	210	177
FRI	22		140	110	86	70	76	106	143	177	207	229	233	215	187	163	143	125	122	139	163	183	197	204	198	175
SAT	23		142	116	96	81	80	99	131	161	189	212	224	219	199	180	165	149	139	144	160	173	181	186	183	167
SUN	24		142	120	105	93	88	99	123	149	171	193	209	213	204	191	182	171	160	156	163	170	171	170	167	157
MON	25		140	122	112	106	101	105	120	140	157	173	189	200	200	195	192	189	181	173	171	172	167	160	154	146
TUE	26		135	122	116																					

**PORT DOUGLAS**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**NOVEMBER – 2021**

LAT 16° 29' S  
 LONG 145° 28' 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	80	77	97	126	158	191	212	213	193	162	130	100	78	81	111	153	197	238	267	272	249	206	160	114	
TUE	2	74	56	72	108	149	189	223	238	226	191	152	116	83	66	82	125	175	221	259	279	269	227	174	124	
WED	3	78	44	43	78	128	176	220	251	257	231	185	142	104	71	64	94	144	195	238	269	277	250	195	139	
THU	4	90	47	25	44	94	151	203	247	272	267	229	180	138	99	69	73	112	162	207	244	265	260	219	160	
FRI	5	●	108	63	27	21	57	114	172	224	265	283	267	224	180	140	102	79	91	130	172	209	237	248	230	184
SAT	6		131	87	48	24	33	76	132	187	235	270	281	261	223	186	150	114	98	112	142	172	198	217	219	197
SUN	7		154	113	79	49	35	54	96	145	192	235	264	272	254	226	197	165	134	120	128	144	161	178	189	187
MON	8		167	137	109	84	63	58	76	110	148	188	224	250	259	250	234	212	184	156	139	135	137	143	152	159
TUE	9		160	150	134	117	100	86	82	94	116	145	176	208	234	249	251	244	227	203	174	149	132	123	122	127
WED	10		136	144	147	143	134	123	111	102	103	115	135	161	191	221	244	256	254	240	215	182	147	121	106	102
THU	11	●	109	124	143	157	161	156	146	131	114	105	108	124	149	181	215	246	262	261	246	217	177	135	104	88
FRI	12		89	102	125	154	175	182	176	162	141	117	101	117	144	179	218	251	267	263	241	207	161	116	85	
SAT	13		76	85	107	139	173	197	202	190	170	143	114	95	97	117	149	187	226	257	268	254	225	185	137	93
SUN	14		69	71	92	124	161	196	218	215	195	169	139	108	91	99	127	162	199	235	259	259	234	198	155	109
MON	15		73	62	78	110	147	186	220	233	220	192	163	131	103	94	111	144	179	213	242	254	240	205	165	123
TUE	16		83	59	65	96	134	174	212	238	239	215	184	154	123	101	104	130	164	195	223	241	238	209	169	131
WED	17		94	64	58	81	120	162	201	234	248	235	205	174	145	118	107	121	151	181	206	225	230	211	174	135
THU	18		101	72	57	70	105	147	188	224	247	247	224	193	165	138	118	119	141	169	192	209	217	208	177	139
FRI	19	○	107	79	61	64	92	132	173	211	239	250	238	210	183	157	135	125	136	158	179	195	204	200	179	145
SAT	20		113	87	69	64	83	118	157	195	226	245	243	224	199	176	153	137	138	152	169	182	190	190	176	149
SUN	21		120	96	78	70	80	107	142	176	209	233	241	231	212	192	172	153	146	152	163	171	177	179	170	151
MON	22		126	106	91	81	83	101	130	159	188	215	230	230	219	205	190	173	159	157	162	166	167	167	163	150
TUE	23		131	114	103	95	92	101	122	145	168	192	212	222	219	211	203	192	177	168	165	164	161	157	153	146
WED	24		133	120	113	109	106	108	119	136	153	171	190	206	213	213	211	207	197	184	174	167	159	150	144	139
THU	25		133	126	122	122	121	120	124	132	142	153	168	185	199	208	214	216	213	203	189	175	160	146	136	130
FRI	26		128	127	129	133	136	136	135	135	137	140	149	163	181	197	212	222	225	219	205	186	165	145	129	121
SAT	27	●	120	124	132	142	150	153	150	145	139	133	134	143	161	181	203	222	234	233	221	201	174	146	122	110
SUN	28		109	117	130	149	164	172	170	161	149	135	124	125	140	162	189	216	237	245	237	215	185	151	118	96
MON	29		93	104	123	148	174	191	194	184	166	146	125	113	118	140	170	202	232	251	251	231	197	160	120	86
TUE	30		72	83	108	140	175	205	220	214	193	167	139	113	101	115	146	182	217	247	260	249	214	170	127	84
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**PORT DOUGLAS**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**DECEMBER – 2021**

LAT 16° 29' S  
 LONG 145° 28' 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	55	55	82	122	165	207	238	247	230	197	164	130	101	94	116	155	195	230	256	261	236	188	138	92	
THU	2	51	31	48	91	143	194	239	268	269	239	199	161	122	92	92	122	165	204	237	256	251	213	158	107	
FRI	3	62	26	19	52	107	166	222	267	291	281	243	200	158	116	89	96	130	171	207	236	248	232	186	130	
SAT	4	●	82	40	13	20	65	126	187	243	286	303	285	245	202	158	116	94	105	137	172	203	226	231	208	160
SUN	5		110	68	31	14	33	82	142	202	256	293	304	282	245	205	162	122	104	115	140	167	192	209	209	184
MON	6		141	101	65	36	27	51	99	154	209	257	290	296	277	246	210	169	132	116	122	138	157	176	189	187
TUE	7		165	133	101	74	52	48	72	113	160	207	249	278	284	270	246	215	179	144	126	125	132	144	158	169
WED	8		170	156	134	112	92	75	72	91	123	161	200	236	262	272	264	246	221	188	153	131	122	123	129	141
THU	9		154	160	156	143	129	114	99	94	105	129	158	189	221	248	261	259	246	224	192	156	129	115	111	116
FRI	10		128	146	160	164	159	150	137	122	112	116	131	153	180	210	237	253	254	243	221	189	151	121	103	99
SAT	11	●	106	123	146	168	179	178	171	157	140	125	121	131	150	175	203	231	248	249	236	211	177	138	106	90
SUN	12		90	104	127	156	183	197	197	188	172	151	132	124	132	151	175	202	228	243	241	222	194	158	119	89
MON	13		79	88	110	140	174	203	216	212	198	179	155	133	126	136	156	179	205	227	237	227	201	169	133	97
TUE	14		75	75	95	125	160	197	224	232	221	202	179	152	131	128	142	163	186	208	225	226	205	175	142	107
WED	15		78	67	81	111	147	186	221	241	240	222	199	173	146	130	133	151	173	193	211	219	208	179	146	114
THU	16		84	65	69	96	134	174	212	242	252	239	216	191	163	139	131	142	162	181	198	209	206	184	151	119
FRI	17		90	68	63	82	119	161	201	236	255	253	233	206	178	152	135	136	152	171	188	199	202	188	158	125
SAT	18		96	73	62	72	103	144	187	225	252	260	247	221	193	166	144	135	144	161	178	191	196	189	166	134
SUN	19	○	104	80	65	67	89	127	169	210	242	259	255	235	209	181	156	141	141	153	169	182	189	187	171	144
MON	20		115	90	72	68	81	111	150	190	227	250	256	245	223	198	172	151	144	149	161	173	182	183	174	153
TUE	21		127	103	84	74	78	100	132	169	206	235	250	248	233	213	190	167	152	150	157	165	173	177	173	160
WED	22		138	117	99	86	83	94	119	150	183	214	236	244	238	223	206	186	167	156	156	161	165	168	168	161
THU	23		147	129	114	102	95	97	112	136	163	191	217	233	237	229	218	203	185	169	159	158	158	158	159	157
FRI	24		151	139	127	119	112	109	114	128	148	171	194	215	228	231	225	216	203	185	169	158	153	149	148	148
SAT																										

# MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND

LAT 16° 25' S LONG 145° 24' E

# 2021

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> 0406 0.58 1042 2.37 FR 1702 1.15 2149 1.55		<b>16</b> 0511 0.57 1138 2.42 SA 1812 1.05 2330 1.53		<b>1</b> 0506 0.62 1137 2.43 MO 1810 0.99 2336 1.69		<b>16</b> 0511 1.01 1129 1.96 TU 1807 1.17 2345 1.50		<b>1</b> 0410 0.50 1024 2.72 MO 1649 0.75 2230 2.18		<b>16</b> 0412 0.91 1011 2.14 TU 1635 0.93 2231 1.91		<b>1</b> 0527 1.00 1113 2.06 TH 1743 0.74		<b>16</b> 0443 1.37 0751 1.64 FR 1640 0.94 2337 1.85	
<b>2</b> 0432 0.63 1126 2.30 SA 1759 1.18 2235 1.46		<b>17</b> 0542 0.73 1222 2.20 SU 1914 1.12		<b>2</b> 0555 0.79 1226 2.26 TU 1912 1.00		<b>17</b> 0525 1.25 1137 1.73 WE 2105 1.26		<b>2</b> 0446 0.63 1101 2.52 TU 1728 0.79 2321 2.06		<b>17</b> 0432 1.11 1020 1.93 WE 1657 1.01 2302 1.78		<b>2</b> 0030 2.19 0654 1.28 FR 1213 1.70 1845 0.91		<b>17</b> 0521 1.53 0728 1.62 SA 1656 1.04	
<b>3</b> 0516 0.70 1218 2.23 SU 1919 1.16 2341 1.36		<b>18</b> 0025 1.39 0616 0.95 MO 1312 1.98 2127 1.11		<b>3</b> 0059 1.60 0700 1.03 WE 1329 2.07 2045 0.97		<b>18</b> 0839 1.57 2232 1.17 TH		<b>3</b> 0533 0.87 1142 2.24 WE 1817 0.87		<b>18</b> 0450 1.32 1016 1.73 TH 1714 1.10 2353 1.64		<b>3</b> 0250 2.17 1001 1.25 SA 1440 1.50 2059 1.01		<b>18</b> 0321 1.79 1407 1.11 SU	
<b>4</b> 0622 0.83 1321 2.17 MO 2119 1.06		<b>19</b> 0212 1.30 0702 1.18 TU 1417 1.80 2248 1.01		<b>4</b> 0314 1.66 0842 1.23 TH 1450 1.91 2232 0.85		<b>19</b> 0743 1.70 1334 1.35 FR 1659 1.43 2312 1.06		<b>4</b> 0036 1.92 0641 1.18 TH 1239 1.92 1925 0.97		<b>19</b> 0506 1.52 0804 1.68 FR 1725 1.19		<b>4</b> 0433 2.35 1125 1.05 SU 1633 1.58 2239 0.91		<b>19</b> 0428 1.94 1325 1.11 MO 1740 1.29 2159 1.20	
<b>5</b> 0150 1.33 0740 0.96 TU 1428 2.13 2219 0.90		<b>20</b> 0520 1.44 0944 1.35 WE 1605 1.69 2333 0.90		<b>5</b> 0459 1.91 1053 1.22 FR 1619 1.83 2333 0.73		<b>20</b> 0655 1.87 1337 1.25 SA 1748 1.48 2345 0.96		<b>5</b> 0304 1.92 0930 1.36 FR 1429 1.68 2149 0.97		<b>20</b> 0730 1.74 1414 1.22 SA 2001 1.32 2213 1.26		<b>5</b> 0529 2.51 1213 0.88 MO 1736 1.76 2342 0.79		<b>20</b> 0508 2.11 1254 1.07 TU 1740 1.46 2252 1.07	
<b>6</b> 0347 1.49 0906 1.05 WE 1534 2.12 2306 0.75		<b>21</b> 0632 1.63 1130 1.32 TH 1710 1.65		<b>6</b> 0559 2.19 1211 1.08 SA 1733 1.83		<b>21</b> 0648 2.05 1342 1.19 SU 1817 1.55		<b>6</b> 0453 2.16 1124 1.20 SA 1631 1.65 2310 0.85		<b>21</b> 0537 1.91 1339 1.17 SU 1758 1.39 2259 1.13		<b>6</b> 0612 2.62 1249 0.76 TU 1821 1.95		<b>21</b> 0537 2.27 1222 0.98 WE 1755 1.65 2335 0.92	
<b>7</b> 0500 1.73 1036 1.05 TH 1635 2.10 2353 0.61		<b>22</b> 0002 0.82 0656 1.81 FR 1237 1.26 1750 1.63		<b>7</b> 0029 0.63 0648 2.44 SU 1310 0.94 1830 1.89		<b>22</b> 0019 0.86 0705 2.22 MO 1337 1.13 1840 1.66		<b>7</b> 0551 2.40 1227 1.00 SU 1744 1.76		<b>22</b> 0559 2.10 1331 1.13 MO 1806 1.52 2339 1.01		<b>7</b> 0032 0.69 0649 2.69 WE 1322 0.70 1859 2.12		<b>22</b> 0603 2.44 1240 0.85 TH 1820 1.88	
<b>8</b> 0555 2.00 1148 0.99 FR 1731 2.07		<b>23</b> 0027 0.75 0714 1.99 SA 1313 1.20 1822 1.63		<b>8</b> 0122 0.55 0729 2.63 MO 1358 0.84 1917 1.96		<b>23</b> 0055 0.78 0726 2.38 TU 1345 1.06 1904 1.78		<b>8</b> 0010 0.73 0636 2.60 MO 1309 0.86 1834 1.91		<b>23</b> 0622 2.28 1307 1.07 TU 1823 1.68		<b>8</b> 0113 0.63 0722 2.70 TH 1354 0.68 1933 2.24		<b>23</b> 0016 0.78 0632 2.59 FR 1309 0.72 1851 2.11	
<b>9</b> 0042 0.52 0644 2.27 SA 1250 0.92 1823 2.04		<b>24</b> 0054 0.69 0735 2.15 SU 1339 1.15 1848 1.66		<b>9</b> 0209 0.50 0807 2.76 TU 1438 0.79 1957 2.03		<b>24</b> 0132 0.70 0748 2.52 WE 1406 0.97 1931 1.91		<b>9</b> 0102 0.63 0714 2.73 TU 1346 0.78 1913 2.06		<b>24</b> 0019 0.89 0646 2.45 WE 1314 0.97 1845 1.86		<b>9</b> 0145 0.62 0751 2.67 FR 1421 0.69 2003 2.30		<b>24</b> 0058 0.66 0704 2.71 SA 1343 0.61 1925 2.34	
<b>10</b> 0133 0.46 0730 2.50 SU 1349 0.84 1912 2.02		<b>25</b> 0125 0.64 0757 2.28 MO 1402 1.09 1912 1.70		<b>10</b> 0248 0.47 0843 2.82 WE 1513 0.80 2034 2.06		<b>25</b> 0209 0.63 0814 2.65 TH 1435 0.90 2002 2.05		<b>10</b> 0146 0.56 0749 2.80 WE 1419 0.76 1948 2.17		<b>25</b> 0058 0.77 0711 2.60 TH 1338 0.86 1913 2.06		<b>10</b> 0212 0.65 0817 2.59 SA 1441 0.70 2031 2.32		<b>25</b> 0138 0.56 0738 2.77 SU 1420 0.53 2002 2.53	
<b>11</b> 0221 0.43 0813 2.67 MO 1442 0.80 1957 1.98		<b>26</b> 0157 0.60 0819 2.40 TU 1427 1.04 1938 1.76		<b>11</b> 0321 0.46 0916 2.81 TH 1544 0.83 2108 2.06		<b>26</b> 0245 0.56 0844 2.76 FR 1507 0.83 2036 2.16		<b>11</b> 0221 0.54 0820 2.81 TH 1449 0.77 2019 2.23		<b>26</b> 0135 0.65 0740 2.75 FR 1409 0.75 1945 2.25		<b>11</b> 0236 0.70 0840 2.47 SU 1459 0.70 2058 2.29		<b>26</b> 0218 0.52 0814 2.75 MO 1456 0.48 2042 2.66	
<b>12</b> 0304 0.42 0855 2.77 TU 1528 0.79 2041 1.94		<b>27</b> 0232 0.57 0844 2.50 WE 1457 0.99 2010 1.82		<b>12</b> 0346 0.47 0949 2.75 FR 1612 0.86 2141 2.01		<b>27</b> 0316 0.50 0916 2.82 SA 1541 0.78 2111 2.23		<b>12</b> 0248 0.55 0849 2.77 FR 1513 0.79 2049 2.24		<b>27</b> 0211 0.56 0811 2.86 SA 1443 0.67 2019 2.41		<b>12</b> 0301 0.77 0859 2.32 MO 1518 0.70 2123 2.24		<b>27</b> 0259 0.54 0851 2.63 TU 1529 0.45 2125 2.71	
<b>13</b> 0341 0.42 0935 2.79 WE 1608 0.82 2123 1.87		<b>28</b> 0307 0.54 0913 2.58 TH 1530 0.96 2045 1.86		<b>13</b> 0408 0.52 1020 2.61 SA 1639 0.92 2212 1.92		<b>28</b> 0342 0.47 0949 2.82 SU 1614 0.75 2148 2.24		<b>13</b> 0309 0.57 0916 2.68 SA 1533 0.81 2117 2.21		<b>28</b> 0244 0.49 0844 2.90 SU 1516 0.61 2055 2.52		<b>13</b> 0326 0.89 0913 2.15 TU 1539 0.72 2148 2.17		<b>28</b> 0342 0.64 0930 2.41 WE 1602 0.46 2214 2.67	
<b>14</b> 0413 0.43 1015 2.73 TH 1647 0.88 2205 1.78		<b>29</b> 0339 0.53 0945 2.62 FR 1604 0.96 2120 1.87		<b>14</b> 0429 0.63 1048 2.42 SU 1707 0.99 2240 1.80				<b>14</b> 0329 0.64 0940 2.54 SU 1553 0.82 2143 2.14		<b>29</b> 0316 0.47 0919 2.85 MO 1548 0.57 2134 2.55		<b>14</b> 0351 1.03 0925 1.97 WE 1600 0.77 2214 2.08		<b>29</b> 0433 0.81 1013 2.12 TH 1641 0.51 2311 2.55	
<b>15</b> 0442 0.47 1056 2.60 FR 1727 0.96 2247 1.67		<b>30</b> 0406 0.52 1020 2.61 SA 1641 0.96 2158 1.85		<b>15</b> 0451 0.80 1112 2.20 MO 1735 1.08 2308 1.65				<b>15</b> 0351 0.75 0958 2.35 MO 1614 0.86 2206 2.04		<b>30</b> 0351 0.54 0954 2.68 TU 1621 0.57 2218 2.49		<b>15</b> 0415 1.20 0935 1.79 TH 1621 0.85 2249 1.97		<b>30</b> 0537 1.02 1103 1.80 FR 1728 0.64	
		<b>31</b> 0431 0.54 1057 2.55 SU 1722 0.97 2241 1.79						<b>31</b> 0433 0.72 1031 2.40 WE 1658 0.62 2313 2.35							

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Caution: Predictions are of secondary quality

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

# MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND

LAT 16° 25' S LONG 145° 24' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2021

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> 0027	2.40	<b>16</b> 1650	0.89	<b>1</b> 0300	2.31	<b>16</b> 0124	2.05	<b>1</b> 0258	2.03	<b>16</b> 0131	2.07	<b>1</b> 0451	1.52	<b>16</b> 0335	1.63
0731	1.16			1015	0.90	0951	1.13	1026	0.88	0851	0.98	1130	0.83	1048	0.75
SA 1224	1.52	SU		TU 1526	1.47	WE 1324	1.23	TH 1625	1.53	FR 1433	1.47	SU 1819	1.81	MO 1729	2.06
1833	0.80			2058	0.92	1920	0.99	2129	1.12	2007	1.05			2351	1.08
<b>2</b> 0214	2.33	<b>17</b> 0044	1.93	<b>2</b> 0417	2.26	<b>17</b> 0235	2.07	<b>2</b> 0419	1.91	<b>17</b> 0237	1.99	<b>2</b> 0103	1.20	<b>17</b> 0504	1.63
0944	1.07	1726	1.02	1110	0.80	1025	1.00	1119	0.79	1012	0.86	0544	1.51	1152	0.65
SU 1425	1.43	MO		WE 1648	1.61	TH 1535	1.36	FR 1729	1.68	SA 1618	1.65	MO 1207	0.76	TU 1819	2.31
2016	0.93			2218	0.95	2049	1.03	2258	1.16	2140	1.12	1850	1.98		
<b>3</b> 0400	2.38	<b>18</b> 0307	1.96	<b>3</b> 0507	2.22	<b>18</b> 0336	2.12	<b>3</b> 0514	1.84	<b>18</b> 0348	1.94	<b>3</b> 0134	1.11	<b>18</b> 0057	0.91
1057	0.93	1302	1.11	1152	0.71	1058	0.86	1201	0.72	1107	0.73	0622	1.52	0607	1.71
MO 1608	1.53	TU 1615	1.19	TH 1742	1.78	FR 1640	1.58	SA 1817	1.85	SU 1723	1.91	TU 1240	0.70	WE 1255	0.56
2154	0.91	2011	1.13	2322	0.94	2206	1.00			2310	1.09	1918	2.13	1903	2.52
<b>4</b> 0459	2.45	<b>19</b> 0407	2.07	<b>4</b> 0547	2.17	<b>19</b> 0429	2.18	<b>4</b> 0002	1.14	<b>19</b> 0455	1.92	<b>4</b> 0157	1.06	<b>19</b> 0146	0.77
1145	0.80	1123	1.02	1229	0.64	1136	0.72	0555	1.78	1202	0.63	0654	1.55	0658	1.81
TU 1714	1.71	WE 1650	1.37	FR 1826	1.94	SA 1729	1.83	SU 1236	0.66	MO 1815	2.17	WE 1314	0.66	TH 1349	0.49
2304	0.84	2150	1.06			2312	0.94	1858	2.00			1946	2.25	1944	2.66
<b>5</b> 0542	2.48	<b>20</b> 0444	2.21	<b>5</b> 0011	0.94	<b>20</b> 0517	2.21	<b>5</b> 0051	1.12	<b>20</b> 0022	0.99	<b>5</b> 0216	1.01	<b>20</b> 0228	0.68
1222	0.70	1140	0.89	0622	2.11	1219	0.60	0631	1.74	0555	1.91	0721	1.59	0742	1.90
WE 1802	1.90	TH 1718	1.59	SA 1301	0.59	SU 1816	2.09	MO 1306	0.63	TU 1259	0.56	TH 1349	0.62	FR 1435	0.43
2356	0.78	2249	0.94	1905	2.07			1934	2.13	1904	2.42	2012	2.34	2023	2.74
<b>6</b> 0619	2.48	<b>21</b> 0517	2.34	<b>6</b> 0053	0.95	<b>21</b> 0011	0.87	<b>6</b> 0132	1.10	<b>21</b> 0127	0.89	<b>6</b> 0236	0.98	<b>21</b> 0306	0.66
1256	0.63	1207	0.75	0652	2.03	0604	2.21	0701	1.69	0650	1.91	0747	1.64	0821	1.97
TH 1841	2.06	FR 1752	1.84	SU 1329	0.58	MO 1306	0.52	TU 1334	0.60	WE 1357	0.51	FR 1425	0.60	SA 1513	0.40
		2339	0.82	1941	2.17	1903	2.34	2005	2.24	1950	2.62	2038	2.41	2059	2.75
<b>7</b> 0038	0.75	<b>22</b> 0553	2.45	<b>7</b> 0129	0.97	<b>22</b> 0109	0.82	<b>7</b> 0207	1.08	<b>22</b> 0225	0.80	<b>7</b> 0300	0.94	<b>22</b> 0341	0.67
0652	2.45	1242	0.62	0718	1.94	0651	2.18	0726	1.66	0740	1.92	0814	1.69	0859	2.00
FR 1327	0.60	SA 1829	2.09	MO 1353	0.57	TU 1357	0.48	WE 1403	0.59	TH 1446	0.47	SA 1501	0.67	SU 1545	0.41
1917	2.18			2013	2.23	1949	2.56	2033	2.31	2034	2.75	2105	2.46	2133	2.69
<b>8</b> 0113	0.76	<b>23</b> 0027	0.72	<b>8</b> 0204	1.00	<b>23</b> 0207	0.78	<b>8</b> 0237	1.06	<b>23</b> 0314	0.74	<b>8</b> 0328	0.91	<b>23</b> 0412	0.69
0721	2.38	0631	2.51	0740	1.84	0739	2.11	0749	1.63	0828	1.93	0846	1.74	0935	1.98
SA 1354	0.60	SU 1322	0.52	TU 1416	0.57	WE 1445	0.46	TH 1433	0.59	FR 1529	0.43	SU 1533	0.55	MO 1610	0.45
1950	2.25	1909	2.33	2043	2.27	2036	2.72	2059	2.36	2116	2.81	2135	2.49	2206	2.57
<b>9</b> 0145	0.79	<b>24</b> 0115	0.66	<b>9</b> 0236	1.04	<b>24</b> 0304	0.76	<b>9</b> 0306	1.05	<b>24</b> 0357	0.73	<b>9</b> 0358	0.89	<b>24</b> 0439	0.73
0746	2.27	0710	2.50	0758	1.75	0827	2.02	0816	1.62	0912	1.91	0919	1.77	1010	1.91
SU 1414	0.60	MO 1404	0.46	WE 1441	0.57	TH 1529	0.44	FR 1504	0.59	SA 1605	0.41	MO 1602	0.54	TU 1632	0.54
2020	2.28	1952	2.54	2110	2.30	2122	2.81	2127	2.39	2157	2.79	2206	2.48	2237	2.38
<b>10</b> 0214	0.85	<b>25</b> 0204	0.64	<b>10</b> 0308	1.07	<b>25</b> 0357	0.76	<b>10</b> 0337	1.05	<b>25</b> 0435	0.75	<b>10</b> 0431	0.87	<b>25</b> 0505	0.78
0807	2.15	0751	2.43	0817	1.67	0916	1.91	0846	1.61	0956	1.88	0953	1.78	1045	1.80
MO 1434	0.60	TU 1445	0.43	TH 1507	0.58	FR 1609	0.43	SA 1535	0.60	SU 1636	0.42	TU 1626	0.55	WE 1656	0.70
2048	2.28	2036	2.69	2138	2.31	2209	2.81	2158	2.40	2237	2.70	2238	2.43	2304	2.13
<b>11</b> 0244	0.92	<b>26</b> 0255	0.67	<b>11</b> 0339	1.11	<b>26</b> 0446	0.79	<b>11</b> 0409	1.06	<b>26</b> 0512	0.79	<b>11</b> 0504	0.86	<b>26</b> 0533	0.85
0824	2.01	0833	2.28	0841	1.60	1007	1.81	0920	1.60	1039	1.81	1030	1.76	1121	1.65
TU 1455	0.60	WE 1523	0.42	FR 1532	0.61	SA 1646	0.43	SU 1603	0.61	MO 1706	0.48	WE 1653	0.60	TH 1721	0.93
2115	2.27	2123	2.77	2209	2.29	2258	2.74	2231	2.37	2317	2.54	2312	2.32	2324	1.86
<b>12</b> 0313	1.01	<b>27</b> 0346	0.73	<b>12</b> 0412	1.17	<b>27</b> 0536	0.85	<b>12</b> 0445	1.08	<b>27</b> 0550	0.85	<b>12</b> 0542	0.86	<b>27</b> 0604	0.94
0838	1.87	0918	2.09	0907	1.53	1100	1.70	0955	1.57	1123	1.71	1115	1.70	1209	1.49
WE 1518	0.62	TH 1600	0.42	SA 1556	0.65	SU 1724	0.48	MO 1629	0.64	TU 1736	0.61	TH 1731	0.73	FR 1749	1.18
2142	2.23	2213	2.77	2244	2.24	2349	2.59	2307	2.32	2359	2.32	2350	2.16	2327	1.60
<b>13</b> 0342	1.11	<b>28</b> 0442	0.82	<b>13</b> 0448	1.23	<b>28</b> 0632	0.92	<b>13</b> 0527	1.09	<b>28</b> 0634	0.93	<b>13</b> 0630	0.87	<b>28</b> 0645	1.04
0853	1.74	1008	1.87	0937	1.46	1156	1.60	1035	1.53	1213	1.58	1218	1.62	1623	1.46
TH 1540	0.66	FR 1641	0.46	SU 1619	0.70	MO 1806	0.59	TU 1702	0.68	WE 1811	0.82	FR 1824	0.93	SA	
2212	2.18	2309	2.68	2325	2.16			2347	2.24						
<b>14</b> 0412	1.22	<b>29</b> 0548	0.93	<b>14</b> 0540	1.28	<b>29</b> 0044	2.40	<b>14</b> 0619	1.09	<b>29</b> 0042	2.06	<b>14</b> 0039	1.96	<b>29</b> 0953	1.04
0909	1.61	1106	1.66	1013	1.38	0742	0.96	1125	1.47	0735	0.99	0731	0.88	1740	1.64
FR 1602	0.72	SA 1728	0.54	MO 1653	0.78	TU 1301	1.50	WE 1748	0.78	TH 1322	1.46	SA 1406	1.60	SU	
2247	2.10					1856	0.78			1854	1.07	1944	1.16		
<b>15</b> 0445	1.33	<b>30</b> 0014	2.54	<b>15</b> 0017	2.09	<b>30</b> 0145	2.21	<b>15</b> 0034	2.15	<b>30</b> 0132	1.81	<b>15</b> 0152	1.75	<b>30</b> 0128	1.15
0913	1.49	0713	1.00	1745	0.89	0915	0.95	0726	1.06	0928	0.99	0908	0.85	0510	1.27
SA 1625	0.80	SU 1220	1.50	TU		WE 1427	1.45	TH 1240	1.42	FR 1617	1.47	SA 1625	1.79	MO 1052	0.95
2333	2.01	1825	0.67			1958	0.97	1850	0.91	2035	1.30	2214	1.22	1810	1.82
		<b>31</b> 0129	2.40					<b>31</b> 0256	1.60					<b>31</b> 0133	1.02
		0859	0.98					1041	0.92					0554	1.32
		MO 1346	1.43					SA 1731	1.64					TU 1131	0.86
		1935	0.82					2334	1.30					1827	1.98

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Caution: Predictions are of secondary quality

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

# MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND

LAT 16° 25' S    LONG 145° 24' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2021

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> 0146 0.95		<b>16</b> 0101 0.71		<b>1</b> 0133 0.82		<b>16</b> 0113 0.53		<b>1</b> 0106 0.62		<b>16</b> 0149 0.48		<b>1</b> 0108 0.49		<b>16</b> 0153 0.48	
0621 1.40		0613 1.68		0629 1.50		0640 1.91		0643 1.89		0735 2.16		0654 2.16		0807 2.26	
WE 1209 0.78		TH 1240 0.54		FR 1212 0.76		SA 1257 0.52		MO 1245 0.64		TU 1337 0.77		WE 1258 0.73		TH 1403 1.00	
1850 2.13		1849 2.56		1838 2.26		1901 2.54		1848 2.46		1928 2.16		1847 2.36		1931 1.80	
<b>2</b> 0157 0.91		<b>17</b> 0136 0.61		<b>2</b> 0129 0.78		<b>17</b> 0146 0.50		<b>2</b> 0137 0.53		<b>17</b> 0215 0.50		<b>2</b> 0150 0.42		<b>17</b> 0215 0.49	
0645 1.50		0654 1.84		0648 1.65		0715 2.05		0713 2.10		0808 2.21		0735 2.39		0837 2.31	
TH 1248 0.70		FR 1329 0.46		SA 1251 0.66		SU 1334 0.52		TU 1325 0.58		WE 1408 0.84		TH 1348 0.70		FR 1436 1.03	
1915 2.26		1926 2.64		1903 2.38		1931 2.50		1920 2.51		1950 2.03		1926 2.31		1949 1.72	
<b>3</b> 0203 0.88		<b>18</b> 0211 0.57		<b>3</b> 0143 0.71		<b>18</b> 0217 0.51		<b>3</b> 0213 0.46		<b>18</b> 0234 0.51		<b>3</b> 0233 0.38		<b>18</b> 0237 0.49	
0710 1.61		0731 1.98		0710 1.82		0748 2.14		0748 2.28		0839 2.23		0818 2.58		0904 2.33	
FR 1327 0.63		SA 1410 0.42		SU 1329 0.57		MO 1406 0.56		WE 1406 0.55		TH 1440 0.92		FR 1440 0.70		SA 1507 1.06	
1941 2.36		2001 2.65		1929 2.47		1959 2.41		1954 2.49		2009 1.89		2008 2.19		2006 1.65	
<b>4</b> 0217 0.84		<b>19</b> 0245 0.57		<b>4</b> 0209 0.63		<b>19</b> 0244 0.54		<b>4</b> 0250 0.41		<b>19</b> 0252 0.52		<b>4</b> 0315 0.37		<b>19</b> 0301 0.51	
0734 1.72		0806 2.06		0738 1.98		0819 2.17		0827 2.42		0908 2.22		0903 2.70		0931 2.33	
SA 1405 0.57		SU 1444 0.42		MO 1405 0.50		TU 1432 0.63		TH 1448 0.58		FR 1511 1.00		SA 1533 0.73		SU 1538 1.10	
2007 2.44		2032 2.61		1957 2.54		2024 2.28		2029 2.38		○ 2021 1.76		● 2052 2.03		○ 2025 1.59	
<b>5</b> 0239 0.78		<b>20</b> 0315 0.60		<b>5</b> 0240 0.56		<b>20</b> 0304 0.56		<b>5</b> 0327 0.40		<b>20</b> 0313 0.54		<b>5</b> 0356 0.37		<b>20</b> 0325 0.54	
0801 1.83		0839 2.09		0809 2.12		0848 2.15		0907 2.50		0936 2.18		0951 2.74		0958 2.30	
SU 1440 0.52		MO 1510 0.47		TU 1439 0.47		WE 1458 0.72		FR 1531 0.66		SA 1542 1.10		SU 1629 0.80		MO 1608 1.15	
2034 2.51		2101 2.51		2028 2.56		2045 2.12		● 2105 2.20		2031 1.64		2139 1.84		2048 1.53	
<b>6</b> 0307 0.73		<b>21</b> 0340 0.62		<b>6</b> 0314 0.51		<b>21</b> 0320 0.58		<b>6</b> 0400 0.41		<b>21</b> 0334 0.58		<b>6</b> 0435 0.40		<b>21</b> 0347 0.59	
0831 1.93		0909 2.07		0842 2.22		0917 2.10		0953 2.50		1004 2.13		1044 2.69		1029 2.25	
MO 1512 0.48		TU 1532 0.55		WE 1510 0.47		TH 1524 0.84		SA 1621 0.80		SU 1613 1.21		MO 1730 0.88		TU 1641 1.22	
2104 2.55		○ 2127 2.35		● 2059 2.51		○ 2059 1.94		2144 1.95		2043 1.52		2234 1.64		2112 1.47	

© Copyright Commonwealth of Australia 2020, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Caution: Predictions are of secondary quality

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



**MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 JANUARY – 2021

LAT 16° 25' S      LONG 145° 24' 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	111	87	71	62	58	63	87	126	167	204	230	235	221	200	175	145	122	114	119	131	142	151	154	145	
SAT	2	125	101	82	70	63	63	74	103	141	178	210	228	227	212	193	169	141	123	117	121	129	136	144	144	
SUN	3	135	117	99	85	75	70	72	88	117	150	182	208	222	219	205	189	165	141	123	116	117	120	126	134	
MON	4	135	130	118	106	96	88	83	84	100	125	153	181	203	216	214	202	186	164	140	120	109	106	107	115	
TUE	5	124	131	133	129	122	114	105	98	96	108	127	151	176	198	211	211	201	184	161	135	111	96	90	92	
WED	6	●	104	118	134	145	148	143	135	125	112	104	109	124	146	171	193	208	210	199	179	153	124	97	81	74
THU	7		80	97	120	146	166	173	168	158	143	123	107	106	118	140	164	189	206	208	194	169	140	109	83	67
FRI	8		61	72	97	130	165	192	200	192	178	156	126	104	99	111	133	159	186	204	204	186	156	123	92	70
SAT	9		56	52	70	104	148	190	220	225	213	193	161	123	98	91	103	128	157	185	202	199	175	140	105	77
SUN	10		61	49	48	74	120	171	217	245	246	228	198	157	116	91	84	98	127	159	186	201	193	162	122	88
MON	11		67	56	44	49	86	140	196	242	266	258	232	195	148	108	85	80	99	131	163	187	198	183	146	105
TUE	12		75	61	51	41	56	104	163	219	262	276	260	227	185	138	101	81	82	107	138	167	188	192	169	128
WED	13	●	90	68	57	46	43	71	125	183	236	272	275	251	216	173	129	96	82	91	117	145	168	185	181	152
THU	14		112	81	63	52	43	51	91	146	200	246	271	264	236	201	161	121	95	88	103	126	148	167	178	167
FRI	15		135	101	78	62	51	48	70	114	164	210	246	259	245	217	187	151	117	97	98	114	131	147	162	166
SAT	16		151	122	97	79	65	57	64	94	135	176	212	236	239	222	200	174	143	117	105	108	119	131	143	151
SUN	17		151	136	116	100	87	76	74	88	117	149	180	204	218	216	201	185	164	140	120	112	113	118	125	133
MON	18		138	137	128	118	110	101	95	97	112	133	155	175	190	198	194	185	174	158	139	123	114	111	111	115
TUE	19		120	126	129	129	128	125	120	118	120	128	140	152	164	174	179	178	174	166	153	138	122	110	102	101
WED	20		104	111	121	131	139	144	143	141	139	135	134	138	145	152	160	166	168	167	160	148	133	115	99	91
THU	21	●	90	97	110	127	144	157	162	162	160	152	140	133	132	136	143	152	160	164	162	153	141	123	102	87
FRI	22		81	85	98	118	142	165	178	181	179	171	154	136	126	126	130	139	150	159	163	157	145	129	109	88
SAT	23		75	76	88	109	137	166	189	198	196	187	170	147	127	119	121	130	142	154	162	161	149	132	113	92
SUN	24		75	68	77	99	129	162	193	211	213	203	185	159	133	117	115	122	136	150	161	165	155	136	115	96
MON	25		78	65	67	86	118	155	191	218	228	219	199	172	142	118	109	115	129	146	161	169	164	145	120	97
TUE	26		81	66	59	71	102	142	183	219	238	234	215	186	153	123	105	106	120	140	159	172	174	159	131	103
WED	27		83	70	59	59	82	123	169	211	242	248	232	203	169	134	108	99	109	131	153	171	181	174	148	115
THU	28		88	72	61	54	63	99	148	195	235	256	249	222	189	151	118	99	99	117	143	164	180	185	168	135
FRI	29	○	100	77	63	55	53	75	122	173	219	252	261	241	209	173	135	107	95	104	128	153	173	186	182	157
SAT	30		120	89	68	57	51	60	94	145	194	235	259	254	227	194	157	122	100	96	111	136	159	177	185	174
SUN	31		144	110	83	64	55	55	75	117	165	208	242	254	240	210	179	144	113	98	100	118	139	159	175	178
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 FEBRUARY – 2021

LAT 16° 25' S      LONG 145° 24' 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	163	134	106	84	68	62	68	96	137	177	213	237	241	222	194	166	135	110	99	104	119	135	152	166	
TUE	2	168	154	133	113	96	83	79	89	116	148	179	207	224	222	205	182	157	131	110	100	103	112	124	141	
WED	3	155	160	154	143	131	118	107	102	109	128	149	172	193	205	204	191	173	152	130	110	99	97	100	111	
THU	4	129	146	159	165	164	157	147	136	125	123	129	142	158	174	186	190	183	169	150	129	109	94	86	86	
FRI	5	●	98	119	143	168	185	190	186	176	160	140	126	121	128	141	156	172	182	180	167	148	126	104	86	74
SAT	6		74	89	116	150	185	210	218	212	199	174	143	118	108	112	125	144	166	180	181	167	145	119	95	76
SUN	7		64	65	86	122	165	207	236	243	232	210	174	134	106	94	99	118	143	169	186	186	167	138	108	84
MON	8		68	56	60	90	136	186	232	259	260	241	208	163	121	93	83	95	122	152	178	195	189	161	125	94
TUE	9		74	61	49	61	103	157	211	255	275	266	237	194	145	107	84	81	103	135	165	191	202	186	149	109
WED	10		81	66	53	47	72	124	181	234	273	280	259	221	174	128	96	80	88	118	151	179	201	203	174	131
THU	11		94	71	59	47	53	92	149	205	253	280	272	241	199	152	113	89	83	103	135	165	190	205	194	156
FRI	12	●	114	83	65	52	48	70	120	174	224	263	273	252	216	175	133	102	86	94	120	149	175	195	199	177
SAT	13		137	101	77	61	52	61	98	148	195	235	259	254	225	189	153	118	96	92	110	136	159	179	191	184
SUN	14		156	122	96	77	64	65	88	129	170	207	234	242	225	195	165	136	110	98	105	125	145	163	176	179
MON	15		165	139	115	98	84	79	91	120	153	183	207	219	214	193	169	147	125	110	108	120	134	147	159	165
TUE	16		161	147	130	117	107	101	105	122	145	165	183	194	194	183	167	151	137	123	117	120	128	134	141	148
WED	17		149	145	137	131	128	125	125	134	146	156	165	172	172	167	159	149	141	133	127	125	126	126	127	131
THU	18		135	137	139	140	144	146	147	151	156	157	155	155	153	150	147	144	142	139	135	132	128	122	117	117
FRI	19		120	126	135	144	155	163	166	169	169	164	153	145	140	136	135	138	141	142	141	138	133	124	112	105
SAT	20	●	107	114	127	143	162	177	185	186	184	176	159	142	132	126	125	130	139	145	147	144	138	127	112	99
SUN	21		95	102	117	138	162	186	201	204	200	189	169	145	128	120	118	125	136	148	155	153	144	131	115	97
MON	22		87	89	104	128	157	188	212	222	217	202	180	151	127	114	113	121	135	150	162	164	154	137	117	99
TUE	23		84	78	87	113	147	183	216	235	234	218	192	160	129	110	106	115	132	152	169	177	170	148	123	100
WED	24		84	72	72	93	130	173	213	243	251	236	208	173	136	109	97	104	1							

**MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MARCH – 2021**

LAT 16° 25' S LONG 145° 24' 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	160	118	84	60	50	57	93	146	198	242	269	265	231	187	145	107	82	75	92	126	162	193	214	214	
TUE	2	188	150	116	87	68	63	80	119	164	205	238	252	237	202	164	129	99	81	81	102	132	160	187	204	
WED	3	201	179	152	127	104	89	89	107	139	169	197	219	223	206	178	149	122	99	87	91	108	128	151	174	
THU	4	188	190	179	165	150	133	121	118	129	144	161	178	190	191	181	163	143	124	107	97	98	106	118	136	
FRI	5	157	175	187	191	188	179	166	152	141	136	136	143	152	160	166	166	158	146	132	118	106	99	97	104	
SAT	6	●	121	144	170	194	210	215	209	195	174	150	130	120	121	127	138	153	164	155	141	125	108	93	85	
SUN	7		90	109	138	173	209	233	240	231	212	181	145	116	101	102	112	131	154	171	175	165	146	125	83	
MON	8		73	79	105	142	186	228	255	257	242	214	172	129	99	85	92	112	138	166	187	189	170	144	115	90
TUE	9		72	63	75	110	156	206	250	271	265	241	201	153	112	85	78	95	124	156	186	204	197	167	132	100
WED	10		78	62	57	80	126	178	229	268	279	261	225	177	130	96	77	82	110	145	178	206	215	194	154	115
THU	11		86	68	55	60	98	151	204	251	279	274	243	199	149	110	85	77	96	132	167	199	221	215	180	136
FRI	12		99	75	60	55	77	126	179	227	265	276	254	214	168	124	94	79	87	117	154	187	214	223	201	159
SAT	13	●	118	88	67	57	67	105	156	203	243	266	258	224	181	139	104	83	82	105	140	173	202	219	213	180
SUN	14		139	106	81	65	66	93	138	182	220	247	252	227	188	150	115	90	82	96	126	159	187	208	212	193
MON	15		158	125	100	81	74	90	126	165	199	224	235	222	190	155	125	100	86	92	116	146	172	193	203	195
TUE	16		171	142	120	102	91	97	123	154	181	202	214	208	185	156	131	111	95	94	111	136	158	176	189	189
WED	17		175	154	136	123	113	112	128	152	170	183	192	189	173	152	133	118	106	101	110	129	147	160	172	177
THU	18		172	160	148	140	134	132	139	155	166	170	172	170	160	144	130	121	115	110	113	125	138	146	154	161
FRI	19		163	160	156	154	153	152	154	162	167	164	159	154	145	135	126	122	121	119	120	125	132	136	138	144
SAT	20		150	155	159	164	169	171	171	173	173	164	152	142	133	125	122	123	126	128	128	130	131	129	125	127
SUN	21		135	144	156	168	181	189	190	187	182	169	150	136	126	119	117	123	131	137	139	138	135	128	118	113
MON	22	○	118	130	146	167	188	204	210	205	195	178	154	132	120	114	114	122	135	147	152	149	142	130	115	103
TUE	23		101	112	132	158	187	212	226	225	212	190	161	132	113	107	110	121	138	156	167	165	154	137	117	99
WED	24		89	92	112	143	179	213	238	244	230	206	173	137	110	97	101	116	137	161	180	185	172	149	122	99
THU	25		83	76	88	121	163	206	242	259	251	224	188	147	111	90	87	104	132	161	189	205	198	169	135	104
FRI	26		81	68	67	92	139	190	235	267	272	247	207	162	119	88	75	84	116	154	189	217	224	200	158	118
SAT	27		86	65	55	64	106	164	218	261	284	273	231	181	133	94	72	67	90	134	179	216	239	232	193	144
SUN	28		102	71	53	49	73	129	190	242	279	288	258	205	152	106	75	61	68	105	156	203	238	251	230	181
MON	29	○	131	91	61	48	54	93	153	210	255	282	274	230	174	124	85	63	57	77	123	175	219	249	251	219
TUE	30		171	126	88	62	54	72	118	172	218	254	267	244	196	146	104	73	58	61	92	139	186	224	247	241
WED	31		208	167	130	97	75	74	98	139	178	212	236	208	164	125	93	70	62	74	107	147	185	217	234	
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**APRIL – 2021**

LAT 16° 25' S LONG 145° 24' 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	227	202	174	146	119	101	102	121	146	169	192	205	199	175	144	117	94	78	75	89	115	144	174	201	
FRI	2	217	217	205	190	170	148	132	127	132	140	151	163	169	167	155	138	120	105	94	91	99	113	133	157	
SAT	3	181	202	214	216	211	198	178	158	140	129	124	128	134	141	148	149	143	133	121	111	103	100	104	118	
SUN	4	●	140	166	194	218	232	232	220	198	170	139	116	105	106	112	126	144	156	157	148	137	123	106	93	91
MON	5		104	127	158	195	229	248	248	232	205	167	127	99	88	91	104	127	154	173	175	163	146	124	99	82
TUE	6		79	94	123	161	205	243	261	255	232	197	151	110	83	76	88	111	141	173	193	190	170	144	114	88
WED	7		71	71	94	131	175	222	258	268	251	219	175	128	92	71	74	98	129	164	197	211	197	167	133	100
THU	8		76	63	72	106	150	197	241	268	264	235	194	146	106	78	68	84	117	154	190	218	220	193	155	117
FRI	9		87	68	63	85	128	175	219	254	266	246	208	162	118	87	70	74	103	142	179	213	230	215	179	139
SAT	10		103	78	65	73	109	156	198	235	257	250	217	173	130	95	74	70	91	128	166	201	227	228	200	160
SUN	11		124	94	73	71	96	139	180	214	240	245	221	180	139	104	79	69	81	114	152	187	217	229	214	179
MON	12	●	144	114	88	77	90	126	165	196	220	231	218	183	144	111	85	71	75	102	139	173	203	222	219	194
TUE	13		161	133	109	91	92	118	153	181	202	214	208	181	147	117	93	76	73	93	126	160	188	210	216	202
WED	14		175	150	128	110	103	118	146	169	184	195	193	174	145	119	100	85	77	88	116	147	173	195	207	202
THU	15		184	164	146	131	120	125	144	162	171	177	177	164	141	119	104	93	85	88	108	136	158	177	192	196
FRI	16		187	173	161	150	139	137	147	160	163	162	161	153	135	117	107	101	95	94	105	126	145	159	173	183
SAT	17		184	178	171	166	159	153	154	161	160	153	147	141	129	116	108	106	105	104	108	120	133	143	153	164
SUN	18		173	176	177	178	177	172	167	166	161	149	138	130	122	114	111	112	115	115	116	121	126	130	135	144
MON	19		156	168	178	186	192	192	186	177	166	149	133	122	116	111	112	118	125	128	129	128	126	122	119	124
TUE	20	●	136	153	171	189	203	210	206	194	177	154	131	115	108	107	111	122	135	144	145	141	134	122	110	106
WED	21		114	133	157	183	208	224	226	214	193	164	133	109	98	99	107	122	142	159	165	159	146	129	108	94
THU	22		93	108	137	171	204	232	243	234	210	179	141	108	88	85	98	118	143	170	186	183	165	141	114	90
FRI	23		78	83	109	150	192	229	254	255	231	195	153	113	84	71	79	106	138	172	201	210	193	162	129	96
SAT	24		73	65	79	119	170	216</																		

**MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MAY – 2021**

LAT 16° 25' S LONG 145° 24' 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	238	237	224	205	180	150	127	117	117	122	132	144	151	149	138	121	105	91	82	81	93	115	142	172	
SUN	2	201	223	232	230	219	198	170	142	121	109	107	112	121	132	141	140	132	121	109	99	92	95	108	129	
MON	3	155	185	213	232	238	231	210	180	145	115	97	92	96	107	126	144	152	149	138	126	111	96	91	98	
TUE	4	●	118	144	177	211	235	244	235	212	178	137	103	83	79	87	105	132	157	170	166	153	136	113	92	83
WED	5		91	113	143	178	215	242	247	231	202	163	120	87	71	73	89	115	148	177	189	180	161	137	108	85
THU	6		77	89	117	151	188	225	246	242	217	182	139	100	73	63	75	101	134	170	199	204	187	161	130	99
FRI	7		79	76	96	130	166	203	234	244	227	194	154	113	81	62	64	87	121	158	194	216	211	185	153	119
SAT	8		91	76	83	113	150	184	215	236	231	202	164	124	90	68	60	74	108	145	183	215	225	207	176	142
SUN	9		110	85	80	99	134	168	197	220	226	206	170	132	98	73	60	66	94	132	170	204	226	221	195	164
MON	10		132	102	85	92	121	155	182	202	214	204	174	137	105	80	63	62	82	118	156	191	219	227	210	181
TUE	11		152	123	98	92	112	143	168	187	199	197	174	140	109	86	67	60	73	105	142	178	208	225	219	196
WED	12	●	169	143	117	101	108	133	157	173	184	186	170	141	112	90	74	62	67	93	129	164	195	217	222	207
THU	13		183	159	136	116	111	127	148	161	170	174	164	141	115	95	80	69	66	84	116	149	179	204	217	212
FRI	14		194	174	154	134	122	127	143	153	157	161	157	140	117	99	87	77	71	79	104	135	162	186	205	210
SAT	15		200	185	170	153	137	133	141	149	149	148	147	137	119	103	93	86	80	81	96	120	144	165	185	198
SUN	16		199	191	182	171	156	145	144	147	144	139	136	131	120	107	100	95	91	89	95	110	128	145	163	180
MON	17		191	192	190	185	176	163	153	148	141	132	126	123	117	111	107	105	104	102	102	107	116	128	141	158
TUE	18		174	187	193	195	193	184	170	156	142	128	118	114	112	111	113	116	118	116	114	112	114	121	135	135
WED	19		154	173	190	202	207	203	190	171	149	127	110	103	103	107	114	126	134	136	133	128	119	109	105	112
THU	20	●	130	154	179	202	217	220	210	189	162	132	106	91	89	97	110	128	148	158	156	147	134	115	98	94
FRI	21		104	129	161	191	218	232	229	208	178	143	108	84	74	81	100	124	152	176	183	173	154	132	105	85
SAT	22		82	100	134	172	207	235	244	229	195	156	116	84	66	62	79	110	146	181	205	205	183	155	125	93
SUN	23		74	75	101	143	186	222	247	247	217	172	128	90	65	53	57	85	129	173	212	232	222	189	153	116
MON	24		83	66	73	106	154	197	231	250	238	196	144	100	69	53	46	58	99	152	202	240	253	232	192	151
TUE	25		110	77	64	76	114	162	202	232	242	219	169	117	78	57	47	43	66	117	176	227	262	266	236	194
WED	26	○	150	107	76	66	83	122	164	199	223	224	193	142	95	65	50	43	46	79	136	195	244	274	270	237
THU	27		196	152	109	80	73	91	125	160	189	207	201	166	120	82	59	47	42	54	95	151	206	251	275	266
FRI	28		235	198	156	115	88	83	99	124	150	174	186	177	145	108	78	60	48	46	65	108	158	207	247	267
SAT	29		258	232	201	164	125	99	93	103	119	137	156	166	158	133	105	83	66	55	56	78	117	158	200	235
SUN	30		253	247	229	206	172	136	110	100	103	111	124	139	149	146	129	110	93	78	68	70	89	119	153	188
MON	31		219	237	238	227	209	179	145	117	102	98	101	111	124	138	142	134	122	108	95	84	82	96	118	145
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JUNE – 2021**

LAT 16° 25' S LONG 145° 24' 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	174	204	224	230	226	210	181	148	117	97	89	92	101	116	135	145	145	137	125	111	97	91	98	115	
WED	2	●	138	165	193	215	225	222	205	177	142	109	88	79	83	95	115	139	157	161	153	140	124	106	95	97
THU	3		112	135	161	189	211	221	215	194	164	128	96	76	70	79	97	123	152	173	177	166	151	131	108	95
FRI	4		97	114	137	163	189	210	216	202	177	144	109	81	65	66	82	107	139	171	191	190	176	156	131	106
SAT	5		94	99	120	145	169	193	209	206	184	154	121	91	68	59	68	94	125	160	192	207	198	179	155	127
SUN	6		103	95	107	131	155	176	195	203	189	160	129	100	75	59	60	80	112	148	183	210	215	200	177	150
MON	7		120	100	100	118	143	163	180	193	188	165	134	106	82	63	57	69	98	135	171	204	222	216	195	170
TUE	8		141	113	100	109	131	152	168	180	183	167	138	110	88	69	57	62	86	121	158	194	221	226	211	186
WED	9		160	130	108	105	121	142	158	169	175	166	142	114	91	74	60	57	75	107	145	181	213	229	222	201
THU	10	●	175	148	121	107	114	132	148	159	166	163	145	119	95	79	66	58	66	94	130	167	201	225	229	213
FRI	11		190	164	137	115	112	125	140	150	158	159	148	126	102	84	72	62	62	81	114	150	184	214	228	221
SAT	12		202	180	155	130	117	121	133	142	149	153	148	132	110	91	78	68	64	73	99	132	165	195	218	223
SUN	13		211	193	172	148	128	123	129	136	140	144	145	136	118	101	87	76	70	72	87	114	144	173	199	214
MON	14		213	202	187	167	145	130	128	131	133	134	137	135	125	111	98	88	80	77	83	100	125	151	176	197
TUE	15		208	206	197	184	166	145	133	128	126	124	126	128	126	119	110	103	96	90	88	94	109	130	152	175
WED	16		194	204	203	196	185	166	146	131	121	115	113	117	121	123	122	119	114	108	103	99	101	112	130	151
THU	17		174	193	204	205	199	186	165	142	121	107	100	101	109	118	127	135	135	131	124	116	106	102	110	127
FRI	18	●	150	174	195	209	210	201	183	158	130	105	90	85	91	106	123	142	155	157	150	139	126	108	100	105
SAT	19		123	150	177	200	215	215	200	174	144	111	86	74	72	86	109	136	163	181	180	168	152	131	106	94
SUN	20		99	121	151	180	205	220	215	192	158	123	91	70	60	64	86	119	156	190	208	203	184	161	131	101
MON	21		87	94	119	151	182	208	221	210	177	137	101	74	59	52	61	92	135	181	218	234	222	196	165	128
TUE	22		95	81	89	117	151	183	208	217	199	159	116	82	63	53	48	62	104	157	207	244	255	236	204	166
WED	23		123	91	78	86	115	151	182	205	209	183	139	97	69	57	50	46	69	121	178	230	265	269	244	207
THU	24		163	119	88	75	86	116	150	179	199	197	166	122	84	63	54	46	47	81						

**MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 JULY – 2021

LAT 16° 25' S LONG 145° 24' 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	160	181	197	202	199	188	167	141	115	97	88	89	97	111	129	144	152	151	143	132	121	113	113	121	
FRI	2	●	136	152	169	184	190	189	177	157	132	107	88	79	81	92	110	133	154	166	166	159	148	134	120	115
SAT	3		121	132	146	162	175	183	180	165	144	120	95	78	71	77	94	117	145	170	183	181	172	159	139	121
SUN	4		114	119	131	144	159	172	178	169	151	129	105	82	68	67	80	104	133	164	190	199	193	181	162	137
MON	5		117	112	119	132	146	159	171	171	156	134	112	90	71	62	69	90	121	154	187	209	211	199	181	156
TUE	6		129	112	111	121	136	149	162	169	161	140	116	95	77	63	61	78	108	143	179	210	223	216	197	173
WED	7		144	119	108	113	127	142	154	164	163	146	121	99	82	67	59	67	93	129	167	203	227	228	212	188
THU	8		159	130	109	107	118	134	148	159	163	152	129	104	86	72	61	60	79	113	153	191	223	235	225	202
FRI	9		174	143	117	105	111	126	141	154	161	157	139	112	90	77	66	58	67	96	135	175	213	236	235	216
SAT	10	●	189	159	129	108	106	118	134	147	157	160	149	125	99	81	70	62	61	80	116	156	196	227	239	228
SUN	11		204	177	145	118	106	111	125	139	151	159	156	138	112	90	75	66	61	69	96	136	175	210	234	234
MON	12		217	193	164	133	112	108	117	130	142	152	157	148	127	104	85	72	64	65	81	114	152	188	218	231
TUE	13		224	204	181	152	125	110	111	120	131	141	151	151	140	119	100	84	72	68	74	97	130	164	195	218
WED	14		223	212	193	171	144	120	110	111	119	127	137	146	145	134	117	103	90	80	77	87	112	141	169	195
THU	15		212	213	201	184	163	138	117	107	107	111	119	131	140	142	135	124	114	103	94	91	100	121	145	169
FRI	16		191	204	205	193	178	157	134	112	100	98	100	110	124	137	145	145	140	132	122	111	105	110	124	143
SAT	17	○	165	184	196	198	188	173	151	127	104	90	85	88	101	120	139	156	164	163	154	143	128	115	113	121
SUN	18		137	157	175	189	193	185	167	143	117	93	78	73	78	96	121	150	175	189	188	177	162	140	118	108
MON	19		113	128	147	167	184	191	182	160	132	104	81	68	63	70	94	128	167	200	216	212	197	175	143	114
TUE	20		100	102	117	138	162	183	190	179	151	119	91	71	61	56	66	98	143	189	226	241	232	210	179	139
WED	21		107	90	91	108	134	161	184	191	175	141	106	79	66	57	51	66	109	162	212	250	261	245	215	175
THU	22		131	98	81	83	105	136	164	186	190	168	130	93	72	63	53	47	73	125	182	234	269	272	248	211
FRI	23		165	121	90	74	81	109	141	169	189	188	158	117	84	68	59	46	48	85	143	201	252	279	272	241
SAT	24	○	201	154	112	84	72	87	117	146	173	190	181	146	105	78	64	52	41	56	103	161	217	262	279	262
SUN	25		227	187	142	103	79	77	97	124	151	176	187	170	132	97	75	60	46	44	73	124	177	228	263	268
MON	26		243	210	171	130	96	79	86	107	130	154	175	179	156	122	95	75	58	47	59	97	143	189	229	252
TUE	27		246	220	191	156	120	93	85	97	114	133	154	169	166	143	118	98	79	64	63	84	120	157	192	220
WED	28		231	220	197	173	144	114	95	94	103	116	131	147	157	152	136	121	106	92	82	88	109	136	162	185
THU	29		201	205	193	177	159	136	113	101	100	104	112	124	136	144	143	137	131	121	111	107	113	127	142	157
FRI	30		170	179	179	172	162	149	131	115	104	99	99	105	115	126	137	143	147	145	139	134	130	130	133	139
SAT	31	●	146	152	158	160	158	153	143	129	114	101	93	91	96	107	123	139	154	162	163	159	153	145	135	130

**MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 AUGUST – 2021

LAT 16° 25' S LONG 145° 24' 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	130	132	137	144	150	152	148	138	124	108	93	84	84	91	107	129	152	172	181	180	175	164	147	131	
MON	2	122	119	122	129	139	148	150	143	131	116	98	82	75	79	93	116	144	173	193	198	192	182	163	139	
TUE	3	121	112	112	118	129	142	151	149	138	122	104	86	73	70	81	104	134	167	197	212	209	197	179	152	
WED	4	126	110	105	111	123	136	149	155	146	128	109	91	75	66	70	90	121	157	192	218	224	212	192	165	
THU	5	135	112	102	104	117	132	147	158	155	138	114	95	80	67	62	75	105	143	182	216	233	227	206	178	
FRI	6	146	118	100	99	110	127	145	159	163	150	125	100	84	71	61	63	86	125	167	207	235	239	221	192	
SAT	7	160	127	103	94	102	120	140	157	168	163	140	111	89	76	64	57	69	104	148	191	228	245	235	209	
SUN	8	●	176	141	111	93	94	110	132	152	168	173	157	127	98	80	68	58	57	82	126	171	214	243	246	224
MON	9		193	158	124	98	89	99	121	143	163	176	172	146	114	89	72	61	54	65	103	149	193	230	248	237
TUE	10		208	176	140	108	90	89	107	131	152	171	178	164	134	104	82	65	56	58	83	126	169	209	237	241
WED	11		220	189	158	123	97	86	94	115	137	158	173	173	153	125	100	79	65	60	72	105	145	183	215	231
THU	12		224	199	171	141	111	90	86	99	118	138	157	169	164	145	123	104	86	74	74	93	125	156	186	209
FRI	13		215	203	179	155	129	104	88	88	101	115	132	150	161	158	146	132	118	104	94	95	112	135	157	178
SAT	14		193	195	183	165	145	123	102	89	88	96	106	122	141	154	159	157	152	142	129	118	115	123	134	148
SUN	15		162	172	175	169	156	140	121	102	89	84	86	94	112	134	154	170	178	177	169	155	139	127	122	124
MON	16	●	132	142	152	161	162	154	140	121	102	86	77	75	83	104	131	162	189	204	204	194	176	151	127	112
TUE	17		108	113	124	140	156	163	157	141	120	98	80	69	65	75	101	137	177	212	230	227	211	185	150	117
WED	18		97	90	97	114	137	159	170	163	141	115	90	73	61	56	69	104	150	198	236	251	242	218	182	139
THU	19		104	82	77	91	116	144	170	180	167	138	106	81	67	55	48	69	115	168	220	257	264	246	213	169
FRI	20		124	91	71	72	95	126	158	183	189	166	128	94	74	62	47	45	78	133	189	241	270	267	239	199
SAT	21		151	110	81	65	77	108	141	173	195	190	156	115	85	69	55	40	51	97	154	210	256	274	258	222
SUN	22	○	178	133	98	73	68	90	123	156	185	199	182	141	103	78	63	47	41	69	121	176	227	262	265	237
MON	23		198	156	116	86	69	78	106	137	168	192	194	166	126	95	73	57	45	56	96	146	194	236	256	243
TUE	24		209	172	134	100	77	74	93	121	148	175	190	180	148	115	91	72	57	57	82	125	166	204	232	235
WED	25		212	179	148	116	89	77	86	108	132	154	174	178	162	135	112	94	77	70	82	113	1			

**MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND**  
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
SEPTEMBER – 2021

LAT 16° 25' S      LONG 145° 24' 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	109	98	95	102	116	131	139	138	129	116	100	85	77	81	96	121	151	183	207	213	204	188	164	135	
THU	2	110	96	91	97	113	131	145	149	140	123	105	87	74	70	80	105	139	176	208	225	220	202	176	145	
FRI	3	115	95	88	93	109	130	149	160	154	134	111	91	76	65	66	86	122	162	202	229	234	218	189	156	
SAT	4	122	97	84	87	104	126	150	168	169	150	122	97	80	66	57	67	100	144	189	226	244	234	206	170	
SUN	5	133	102	82	79	95	120	146	171	182	170	139	108	85	69	56	53	77	122	170	214	245	248	223	187	
MON	6	148	112	85	72	81	108	138	167	188	189	162	125	95	74	59	48	57	97	148	196	236	254	240	204	
TUE	7	●	164	126	93	72	69	91	125	157	185	199	185	149	112	84	64	50	48	73	122	172	217	248	250	221
WED	8	180	141	105	78	65	74	105	141	173	197	200	175	136	103	76	58	49	60	98	147	191	227	245	231	
THU	9	193	154	119	87	67	64	85	119	153	182	199	192	162	129	101	77	61	61	83	123	163	198	223	226	
FRI	10	201	165	132	102	77	64	71	96	127	156	181	191	180	155	132	110	89	78	84	108	138	165	190	203	
SAT	11	196	171	142	118	94	75	69	80	102	125	150	171	179	173	160	146	130	113	104	109	124	139	155	168	
SUN	12	173	165	148	130	113	94	81	77	85	99	116	137	157	171	176	175	170	158	143	130	125	125	128	134	
MON	13	140	143	143	137	128	116	102	90	84	85	90	103	124	147	170	188	198	197	186	168	148	129	115	109	
TUE	14	○	110	114	123	134	139	135	125	112	98	85	78	78	90	113	143	176	206	222	221	207	183	151	120	97
WED	15	88	89	98	117	138	150	148	135	118	99	80	68	66	79	108	147	191	227	243	236	215	183	141	104	
THU	16	79	71	78	97	124	152	166	161	141	117	92	72	58	55	75	112	160	209	246	256	241	211	169	124	
FRI	17	88	65	62	80	109	142	172	183	168	139	107	81	63	48	49	79	127	180	230	260	259	233	194	148	
SAT	18	106	74	57	65	94	129	165	193	193	166	128	95	72	55	42	53	96	149	202	247	265	250	214	169	
SUN	19	125	90	65	57	79	115	152	187	205	192	154	114	84	65	48	43	70	121	173	222	255	257	228	186	
MON	20	142	104	77	60	67	99	136	173	202	206	178	137	102	77	59	47	58	98	148	194	233	250	234	196	
TUE	21	○	155	117	87	67	63	85	120	156	188	206	195	160	123	95	73	57	57	84	128	170	207	232	230	201
WED	22	162	127	96	74	64	76	106	139	170	194	198	176	142	114	92	74	66	81	116	152	183	207	214	197	
THU	23	163	131	105	82	69	73	96	125	153	176	188	181	156	131	112	96	84	89	112	141	165	184	192	183	
FRI	24	159	131	109	91	77	75	90	115	138	159	173	174	162	143	129	118	107	105	118	137	153	164	169	164	
SAT	25	147	126	110	98	87	82	90	108	126	141	155	161	158	149	140	136	131	126	131	141	147	149	149	144	
SUN	26	132	117	107	101	97	92	94	105	118	127	136	145	148	147	146	148	149	148	147	150	149	142	135	127	
MON	27	117	107	101	101	103	102	102	107	113	116	120	127	134	141	147	155	163	166	164	162	156	143	128	115	
TUE	28	104	97	96	100	107	111	112	112	113	110	108	111	118	128	142	158	173	181	181	176	166	148	127	110	
WED	29	○	97	88	89	99	111	119	122	121	117	109	100	97	102	113	131	154	177	193	197	191	178	158	132	109
THU	30	●	94	85	85	96	113	128	135	133	125	113	98	87	87	97	116	143	173	199	212	208	193	170	140	112

**MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND**  
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
OCTOBER – 2021

LAT 16° 25' S      LONG 145° 24' 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	92	83	82	93	114	135	148	148	137	120	101	84	76	80	99	128	164	198	221	224	209	183	151	117	
SAT	2	92	79	79	90	112	138	159	165	153	131	107	86	71	66	78	109	148	189	223	237	226	199	163	126	
SUN	3	95	75	71	84	107	137	166	181	173	148	119	92	72	59	60	85	128	174	216	243	243	216	178	138	
MON	4	101	75	63	71	97	131	165	192	196	172	136	103	77	60	50	62	102	153	200	238	254	235	195	152	
TUE	5	111	81	61	57	79	117	157	192	211	199	162	123	90	66	50	48	75	126	178	222	252	250	215	167	
WED	6	●	124	89	65	51	59	95	141	182	214	220	194	150	112	81	59	47	57	97	150	197	234	251	231	185
THU	7	138	100	71	54	48	70	115	162	201	225	218	183	142	108	78	58	55	77	121	167	205	232	232	200	
FRI	8	153	112	81	60	48	54	87	133	176	210	224	209	175	142	111	84	69	73	100	137	171	199	213	200	
SAT	9	164	125	95	71	55	50	66	102	142	179	207	215	200	174	151	126	102	90	97	118	140	161	178	181	
SUN	10	165	136	109	88	71	60	61	80	109	140	171	194	203	196	183	169	149	128	115	115	122	129	140	148	
MON	11	147	137	121	107	93	80	72	74	87	107	130	156	178	194	200	199	192	175	153	134	121	113	111	114	
TUE	12	117	121	124	121	115	106	96	87	83	87	97	115	139	166	192	210	218	214	196	171	142	115	97	90	
WED	13	90	96	110	125	133	131	122	111	97	85	79	84	101	127	160	196	224	236	229	207	175	136	101	79	
THU	14	71	74	88	114	139	151	149	137	120	99	79	68	72	92	123	164	208	239	247	233	205	166	121	85	
FRI	15	63	60	72	96	130	160	172	163	143	119	91	69	58	65	92	131	177	222	250	249	226	190	145	102	
SAT	16	70	53	59	82	116	154	184	189	169	141	109	81	61	52	67	103	148	196	237	254	239	206	164	120	
SUN	17	84	58	51	70	103	142	180	203	196	165	130	97	72	55	54	81	124	170	214	245	246	218	178	134	
MON	18	97	69	52	58	89	128	168	202	212	191	154	118	88	66	55	67	105	149	191	225	241	224	187	145	
TUE	19	106	78	59	54	75	113	154	191	215	209	177	141	109	82	65	65	91	132	171	203	225	222	192	151	
WED	20	114	85	65	56	66	98	137	175	205	214	195	161	130	103	81	72	85	119	155	183	205	211	191	154	
THU	21	○	118	91	70	58	62	86	122	159	190	208	203	177	148	124	102	86	88	112	143	167	185	193	182	153
FRI	22	120	94	76	63	61	78	110	144	174	196	201	186	161	140	123	106	99	112	136	155	168	175	169	147	
SAT	23	119	96	81	70	64	74	101	131	158	181	192	187	170	153	140	127	117	120	135	148	155	158	154	138	
SUN	24	115	96	85	77	71	75	94	120	143	163	178	182	173	161	152	145	136	133	140	146	146	144	140	128	
MON	25	109	94	87	84	81	81	92	112	130	146	160	170	170	165	161	158	154	148	148	149	144	134	127	117	
TUE	26	104	92	88	89	91	91	95	107	120	130	141	152	160	163	166	169	169	165	160	155	145	131	118	108	
WED	27	98	90	90	95	100	102	104	108	113	117	123	132	143	154	165	175	182	182	175	165	151	132	114	102	
THU	28	92	87	90	100	109	115	117	116	113	109	108	11													

**MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
**NOVEMBER – 2021**

LAT 16° 25' S      LONG 145° 24' 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	72	62	69	92	121	156	182	188	171	145	116	88	69	65	82	120	163	204	236	245	225	186	143	104	
TUE	2	74	56	54	75	111	150	188	208	200	170	136	103	75	59	61	91	138	184	224	248	242	205	157	113	
WED	3	80	58	46	54	89	136	181	217	227	204	165	127	92	66	55	66	106	157	201	235	248	225	176	126	
THU	4	87	63	47	41	62	109	162	209	238	236	202	160	122	88	64	58	78	123	170	208	234	233	197	144	
FRI	5	●	99	69	52	41	43	77	131	185	229	249	236	199	159	122	89	69	68	94	135	173	204	219	206	164
SAT	6	●	117	81	59	46	40	53	95	150	200	237	250	231	198	164	129	98	80	84	107	138	165	187	193	173
SUN	7	●	135	98	72	56	46	46	67	111	159	203	234	242	226	201	174	143	113	97	99	113	130	149	163	163
MON	8	●	145	117	92	74	61	53	57	81	118	158	194	222	231	223	208	189	161	132	113	107	109	116	127	135
TUE	9	●	136	128	112	97	85	74	67	70	89	117	148	179	206	222	224	219	204	178	148	122	106	99	99	105
WED	10	●	112	121	124	120	111	102	91	81	79	90	109	134	162	193	217	228	229	216	190	156	123	98	85	82
THU	11	●	87	99	118	132	135	130	120	107	92	82	85	99	121	151	186	217	234	236	221	192	153	114	85	71
FRI	12	●	69	77	98	127	148	155	148	135	117	95	80	78	91	115	148	187	221	239	236	215	182	139	99	71
SAT	13	●	58	63	79	109	144	169	174	162	144	119	92	75	73	90	119	154	194	227	239	227	199	161	118	82
SUN	14	●	58	52	66	93	129	167	190	188	169	144	114	87	71	74	98	131	168	204	230	231	208	173	133	95
MON	15	○	66	49	54	79	115	155	191	206	194	169	139	107	82	72	83	113	148	182	212	226	213	180	142	105
TUE	16	○	76	55	48	65	101	141	181	210	213	192	163	131	101	81	79	99	133	165	193	213	212	186	148	112
WED	17	○	83	62	50	56	85	126	166	202	221	211	184	155	124	97	84	92	120	151	176	196	203	186	152	117
THU	18	○	88	67	53	52	72	109	151	189	216	221	201	174	147	119	96	92	111	138	162	179	189	181	154	120
FRI	19	○	92	72	57	51	64	95	135	173	205	221	212	188	164	140	115	100	107	129	150	166	174	172	153	122
SAT	20	○	95	76	63	54	59	84	120	157	191	213	216	199	177	156	135	115	111	124	141	154	162	162	148	123
SUN	21	○	98	80	68	59	59	77	108	142	175	201	212	205	187	168	151	133	121	125	137	145	150	151	143	123
MON	22	○	101	84	74	67	64	73	98	128	157	184	201	203	192	178	164	149	135	131	137	141	141	141	136	122
TUE	23	○	103	88	80	75	72	75	91	115	140	163	184	194	192	184	175	164	151	142	141	141	136	131	127	118
WED	24	○	105	93	87	84	82	82	90	106	125	143	162	177	185	185	182	177	169	157	148	143	134	124	118	112
THU	25	○	104	96	93	94	94	94	96	102	113	126	140	156	170	180	185	187	184	175	162	149	135	121	110	104
FRI	26	○	100	97	99	104	107	109	108	107	108	112	121	135	151	169	183	193	197	192	179	161	139	119	103	95
SAT	27	○	93	94	101	113	122	125	125	120	113	106	106	115	131	152	175	195	206	207	196	176	150	121	99	86
SUN	28	○	83	88	99	117	135	144	144	138	126	110	98	98	110	133	160	188	210	219	212	191	163	129	98	78
MON	29	○	71	77	92	114	142	162	167	159	145	125	101	88	91	110	141	173	203	224	226	207	175	139	103	76
TUE	30	○	61	60	78	105	139	172	190	186	168	146	118	91	79	86	114	151	187	218	234	224	191	150	111	78
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
**DECEMBER – 2021**

LAT 16° 25' S      LONG 145° 24' 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	58	48	57	87	127	169	204	216	201	173	143	109	82	73	86	121	161	198	226	234	212	167	122	85	
THU	2	61	47	42	60	103	153	200	233	236	210	176	140	103	77	70	88	127	169	204	227	225	190	140	96	
FRI	3	66	51	40	40	70	124	181	229	256	249	216	178	137	99	75	71	93	132	171	202	219	206	165	115	
SAT	4	●	77	55	45	37	44	85	146	204	250	270	254	219	180	137	99	77	75	98	134	167	193	202	183	141
SUN	5	●	97	66	51	42	37	54	103	164	219	260	273	254	220	182	140	103	82	82	103	131	158	178	182	160
MON	6	●	122	87	63	51	42	41	67	118	174	224	259	267	249	220	186	146	110	90	90	105	124	145	160	162
TUE	7	●	143	112	86	68	55	46	51	81	127	175	218	249	256	242	220	191	154	119	98	95	103	115	130	142
WED	8	○	146	133	111	93	78	65	56	64	93	130	169	206	234	243	236	221	196	162	127	104	95	96	103	114
THU	9	○	127	136	131	119	107	94	80	70	77	100	128	159	191	219	232	231	221	199	165	130	103	90	86	90
FRI	10	○	101	118	134	138	133	124	112	97	85	87	102	123	149	178	207	223	226	218	195	162	126	96	80	75
SAT	11	○	80	93	117	140	151	151	142	129	112	96	93	101	119	143	171	200	217	221	209	184	151	113	84	68
SUN	12	○	65	74	94	124	153	169	169	158	143	122	102	94	101	119	142	170	196	212	212	194	167	132	97	70
MON	13	○	56	59	77	105	141	173	188	184	171	151	125	103	94	103	123	147	172	195	207	198	174	144	110	80
TUE	14	○	58	50	62	89	124	163	194	204	195	177	153	123	101	96	109	131	153	176	194	197	179	150	119	89
WED	15	○	65	50	51	74	109	148	187	213	214	199	177	148	118	100	101	118	140	161	179	189	181	155	125	96
THU	16	○	72	54	48	61	94	134	174	209	225	217	197	171	139	111	100	108	128	149	166	178	178	159	129	101
FRI	17	○	78	60	49	54	79	118	160	199	226	229	212	189	160	129	106	104	118	138	155	167	171	160	134	106
SAT	18	○	83	66	52	50	68	103	144	185	218	233	224	202	176	147	119	105	112	129	146	159	165	159	139	111
SUN	19	○	87	71	58	51	60	89	128	169	206	229	230	213	189	163	135	114	111	122	138	150	158	157	142	118
MON	20	○	93	76	64	55	57	77	112	151	189	219	230	220	199	176	151	127	115	120	132	142	150	153	144	125
TUE	21	○	101	82	70	62	59	70	98	133	170	202	222	222	207	188	166	142	125	122	129	137	142	146	143	130
WED	22	○	110	91	78	69	65	69	87	117	149	180	205	216	210	196	180	159	139	128	129	133	135	138	138	131
THU	23	○	116	100	88	79	73	73	83	104	131	158	184	202	207	200	189	175	156	139	132	130	129	128	129	127
FRI	24	○	120	109	99	92	86	83	86	96	116	139	161	182	196	200	195	187	174	156	140	130	124	119	117	118
SAT	25	○	117	114	110	106	103	99	97	98	106	122	141	161	180	193	198	195	187	173	154	1				

# COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2021

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>	0333	0.64	<b>16</b>	0438	0.66	<b>1</b>	0451	0.77	<b>16</b>	0500	1.24	<b>1</b>	0356	0.59	<b>16</b>	0405	1.16	<b>1</b>	0527	1.30	<b>16</b>	0446	1.70			
	1039	2.58		1129	2.64		1135	2.65		1128	2.19		1021	2.91		1009	2.34		1107	2.23		0844	1.90			
FR	1709	1.37	SA	1813	1.27	MO	1807	1.18	TU	1817	1.40	MO	1640	0.89	TU	1631	1.17	TH	1733	0.90	FR	1604	1.18		2345	2.09
	2149	1.75		2320	1.78		2340	1.91		2357	1.75		2232	2.38		2237	2.14									
<b>2</b>	0412	0.74	<b>17</b>	0516	0.90	<b>2</b>	0540	1.00	<b>17</b>	0511	1.51	<b>2</b>	0437	0.82	<b>17</b>	0425	1.40	<b>2</b>	0032	2.42	<b>17</b>	1557	1.28			
	1123	2.53		1212	2.43		1223	2.48		1140	1.98		1058	2.71		1013	2.14		0710	1.56						
SA	1804	1.39	SU	1921	1.34	TU	1907	1.19	WE	1934	1.47	TU	1722	0.95	WE	1648	1.26	FR	1203	1.89	SA					
	2242	1.67											2324	2.26		2311	2.01		1837	1.10						
<b>3</b>	0458	0.87	<b>18</b>	0011	1.65	<b>3</b>	0054	1.82	<b>18</b>	1016	1.82	<b>3</b>	0527	1.13	<b>18</b>	0438	1.62	<b>3</b>	0245	2.40	<b>18</b>	0321	2.07			
	1215	2.46		0555	1.17		0643	1.28		2222	1.41		1140	2.43		0947	1.98		1012	1.51		1415	1.36			
SU	1917	1.37	MO	1301	2.22	WE	1322	2.28	TH			WE	1812	1.04	TH	1700	1.36	SA	1448	1.68	SU					
	2357	1.59		2059	1.34		2033	1.15											2043	1.21						
<b>4</b>	0557	1.04	<b>19</b>	0220	1.56	<b>4</b>	0321	1.87	<b>19</b>	0638	1.97	<b>4</b>	0036	2.13	<b>19</b>	0010	1.88	<b>4</b>	0428	2.55	<b>19</b>	0440	2.21			
	1316	2.40		0646	1.43		0840	1.51		1342	1.62		0637	1.46		0407	1.83		1140	1.29		1316	1.34			
MO	2046	1.27	TU	1428	2.05	TH	1454	2.12	FR	1700	1.70	TH	1232	2.11	FR	0825	1.89	SU	1639	1.78	MO	1820	1.55			
				2223	1.26		2158	1.04		2316	1.29		1922	1.15		1643	1.45	☉	2224	1.14		2150	1.47			
<b>5</b>	0140	1.56	<b>20</b>	0520	1.70	<b>5</b>	0503	2.12	<b>20</b>	0642	2.15	<b>5</b>	0302	2.13	<b>20</b>	0557	2.03	<b>5</b>	0530	2.71	<b>20</b>	0515	2.35			
	0712	1.21		0911	1.62		1054	1.49		1325	1.50		0928	1.62		1416	1.47		1215	1.10		1240	1.28			
TU	1429	2.35	WE	1604	1.96	FR	1624	2.05	SA	1753	1.74	FR	1433	1.87	SA	1903	1.56	MO	1742	1.96	TU	1752	1.70			
	2149	1.12		2316	1.15	☉	2302	0.87	☉	2349	1.16		2120	1.16		2158	1.51		2327	1.00	☉	2251	1.33			
<b>6</b>	0357	1.72	<b>21</b>	0624	1.91	<b>6</b>	0605	2.41	<b>21</b>	0653	2.32	<b>6</b>	0457	2.36	<b>21</b>	0558	2.20	<b>6</b>	0613	2.83	<b>21</b>	0542	2.50			
	0857	1.34		1140	1.60		1212	1.33		1325	1.41		1136	1.44		1337	1.41		1246	0.97		1231	1.18			
WE	1540	2.33	TH	1704	1.92	SA	1731	2.06	SU	1821	1.81	SA	1634	1.86	SU	1814	1.65	TU	1825	2.15	WE	1803	1.87			
☉	2237	0.93	☉	2349	1.04		2355	0.70				☉	2246	1.03		2303	1.38					2333	1.16			
<b>7</b>	0504	1.97	<b>22</b>	0651	2.09	<b>7</b>	0650	2.67	<b>22</b>	0017	1.03	<b>7</b>	0557	2.61	<b>22</b>	0612	2.36	<b>7</b>	0015	0.88	<b>22</b>	0607	2.65			
	1037	1.33		1241	1.52		1304	1.16		0709	2.48		1228	1.23		1314	1.34		0649	2.90		1240	1.04			
TH	1637	2.32	FR	1748	1.90	SU	1825	2.12	MO	1333	1.31	SU	1744	1.98	MO	1817	1.77	WE	1315	0.88	TH	1825	2.08			
	2321	0.74					1844	1.90		1844	1.90		2346	0.87	☉	2341	1.22		1900	2.30						
<b>8</b>	0557	2.25	<b>23</b>	0016	0.93	<b>8</b>	0040	0.55	<b>23</b>	0044	0.89	<b>8</b>	0638	2.81	<b>23</b>	0631	2.52	<b>8</b>	0054	0.80	<b>23</b>	0009	0.99			
	1147	1.26		0712	2.25		0727	2.87		0729	2.62		1304	1.06		1308	1.25		0720	2.91		0633	2.79			
FR	1728	2.30	SA	1314	1.43	MO	1345	1.03	TU	1347	1.22	MO	1832	2.12	TU	1831	1.91	TH	1343	0.84	FR	1300	0.88			
				1820	1.90		1910	2.19		1907	2.01					1932	2.41		1932	2.41		1853	2.30			
<b>9</b>	0002	0.56	<b>24</b>	0041	0.83	<b>9</b>	0120	0.43	<b>24</b>	0110	0.76	<b>9</b>	0032	0.72	<b>24</b>	0012	1.06	<b>9</b>	0128	0.78	<b>24</b>	0045	0.84			
	0644	2.52		0732	2.40		0803	3.00		0750	2.75		0713	2.95		0651	2.67		0748	2.87		0701	2.91			
SA	1245	1.16	SU	1340	1.36	TU	1422	0.96	WE	1406	1.14	TU	1336	0.95	WE	1318	1.14	FR	1409	0.82	SA	1325	0.70			
	1816	2.28		1847	1.92		1949	2.26		1932	2.13		1910	2.26		1850	2.08		2001	2.48		1925	2.52			
<b>10</b>	0043	0.40	<b>25</b>	0105	0.74	<b>10</b>	0157	0.36	<b>25</b>	0138	0.62	<b>10</b>	0111	0.60	<b>25</b>	0042	0.89	<b>10</b>	0158	0.82	<b>25</b>	0122	0.73			
	0727	2.75		0754	2.53		0837	3.06		0814	2.87		0746	3.02		0714	2.82		0813	2.78		0732	2.97			
SU	1337	1.06	MO	1404	1.29	WE	1458	0.94	TH	1430	1.05	WE	1407	0.90	TH	1335	1.02	SA	1431	0.83	SU	1354	0.53			
	1902	2.26		1913	1.95		2026	2.29		2001	2.25		1944	2.36		1915	2.25		2029	2.51		2000	2.71			
<b>11</b>	0123	0.29	<b>26</b>	0129	0.65	<b>11</b>	0232	0.35	<b>26</b>	0208	0.52	<b>11</b>	0146	0.55	<b>26</b>	0113	0.72	<b>11</b>	0227	0.91	<b>26</b>	0203	0.69			
	0808	2.93		0817	2.64		0910	3.05		0841	2.97		0816	3.03		0739	2.96		0835	2.65		0806	2.95			
MO	1424	0.99	TU	1429	1.23	TH	1532	0.96	FR	1457	0.97	TH	1436	0.89	FR	1358	0.88	SU	1452	0.85	MO	1426	0.41			
	1947	2.23		1940	2.00		2102	2.29		2033	2.36		2015	2.43		1943	2.43		2057	2.50		2040	2.85			
<b>12</b>	0202	0.23	<b>27</b>	0155	0.57	<b>12</b>	0306	0.29	<b>27</b>	0241	0.46	<b>12</b>	0217	0.56	<b>27</b>	0146	0.60	<b>12</b>	0255	1.03	<b>27</b>	0246	0.75			
	0848	3.03		0842	2.73		0943	2.97		0912	3.03		0844	2.98		0807	3.06		0855	2.50		0842	2.84			
TU	1509	0.98	WE	1456	1.18	FR	1604	1.02	SA	1528	0.91	FR	1503	0.91	SA	1425	0.75	MO	1511	0.89	TU	1502	0.36			
	2030	2.19		2009	2.04	☉	2135	2.24	☉	2108	2.43		2045	2.45		2016	2.59	☉	2124	2.45	☉	2124	2.91			
<b>13</b>	0241	0.24	<b>28</b>	0224	0.51	<b>13</b>	0338	0.55	<b>28</b>	0317	0.48	<b>13</b>	0247	0.63	<b>28</b>	0221	0.54	<b>13</b>	0321	1.18	<b>28</b>	0334	0.90			
	0929	3.04		0910	2.80		1013	2.82		0945	3.02		0910	2.87		0839	3.09		0909	2.34		0920	2.62			
WE	1553	1.01	TH	1526	1.15	SA	1636	1.10	SU	1602	0.88	SA	1528	0.95	SU	1456	0.65	TU	1528	0.93	WE	1540	0.40			
☉	2113	2.12		2042	2.08		2208	2.15		2148	2.44	☉	2115	2.42		2053	2.70		2150	2.38		2213	2.87			
<b>14</b>	0320	0.31	<b>29</b>	0256	0.49	<b>14</b>	0408	0.74	<b>29</b>	0345	0.57	<b>14</b>	0315	0.76	<b>29</b>	0259	0.57	<b>14</b>	0347	1.35	<b>29</b>	0430	1.11			
	1009	2.97		0941	2.84		1042	2.63		0912	3.04		0935	2.72		0912	3.04		0916	2.17		1003	2.32			
TH	1637	1.08	FR	1559	1.14	SU	1707	1.21	MO	1530	0.59	SU	1551	1.01	MO	1530	0.59	WE	1544	1.00	TH	1622	0.55			
	2156	2.03	☉	2118	2.09		2239	2.03	☉	2134	2.74		2142	2.35		2134	2.74		2219	2.30		2313	2.76			
<b>15</b>	0359	0.46	<b>30</b>	0331	0.51	<b>15</b>	0437	0.98	<b>30</b>	0341	0.72	<b>15</b>	0341	0.95	<b>30</b>	0341	0.72	<b>15</b>	0413	1.53	<b>30</b>	0543	1.34			
	1049	2.83		1015	2.83		1108	2.42		0948	2.86		0955	2.54		0948	2									

# COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2021

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>	0032 2.62	<b>16</b>	1613 1.14	<b>1</b>	0300 2.54	<b>16</b>	0131 2.29	<b>1</b>	0312 2.29	<b>16</b>	0129 2.29	<b>1</b>	0444 1.79	<b>16</b>	0335 1.86
	0741 1.45				1013 1.13		0951 1.37		1019 1.09		0849 1.18		1126 1.02		1017 0.87
SA	1210 1.70	SU		TU	1541 1.67	WE	1321 1.44	TH	1623 1.74	FR	1447 1.64	SU	1840 2.08	MO	1733 2.25
	1817 1.00				2100 1.19		1852 1.24		2134 1.39		1944 1.31			MO	2345 1.31
<b>2</b>	0216 2.56	<b>17</b>	0108 2.18	<b>2</b>	0407 2.51	<b>17</b>	0245 2.31	<b>2</b>	0416 2.18	<b>17</b>	0239 2.22	<b>2</b>	0051 1.45	<b>17</b>	0455 1.86
	0951 1.34		1650 1.27		1105 1.02		1018 1.23		1111 1.00		0950 1.03		0542 1.76		1117 0.70
SU	1438 1.60	MO		WE	1652 1.83	TH	1555 1.58	FR	1739 1.91	SA	1625 1.84	MO	1202 0.93	TU	1821 2.52
	2004 1.17			●	2221 1.23		2034 1.30	●	2303 1.43	●	2145 1.40		1906 2.23		
<b>3</b>	0348 2.60	<b>18</b>	0306 2.22	<b>3</b>	0501 2.47	<b>18</b>	0344 2.35	<b>3</b>	0509 2.10	<b>18</b>	0350 2.16	<b>3</b>	0125 1.35	<b>18</b>	0040 1.12
	1106 1.17		1224 1.34		1145 0.93		1046 1.07		1152 0.91		1041 0.85		0622 1.75		0556 1.93
MO	1618 1.73	TU	1622 1.43	TH	1748 1.99	FR	1649 1.79	SA	1834 2.08	SU	1727 2.10	TU	1231 0.84	WE	1208 0.53
	2150 1.17		1935 1.39		2322 1.23	●	2208 1.28				2313 1.34		1928 2.36		1902 2.75
<b>4</b>	0453 2.66	<b>19</b>	0406 2.32	<b>4</b>	0544 2.42	<b>19</b>	0432 2.40	<b>4</b>	0012 1.42	<b>19</b>	0453 2.13	<b>4</b>	0148 1.28	<b>19</b>	0122 0.95
	1145 1.03		1141 1.25		1219 0.85		1117 0.88		0553 2.02		1128 0.67		0652 1.77		0646 2.03
TU	1721 1.92	WE	1657 1.61	FR	1834 2.14	SA	1735 2.03	SU	1225 0.84	MO	1819 2.38	WE	1258 0.76	TH	1253 0.37
●	2258 1.11		2150 1.34				2313 1.22		1912 2.22				1950 2.46		1940 2.91
<b>5</b>	0540 2.70	<b>20</b>	0446 2.44	<b>5</b>	0014 1.24	<b>20</b>	0516 2.42	<b>5</b>	0104 1.38	<b>20</b>	0020 1.23	<b>5</b>	0209 1.22	<b>20</b>	0201 0.84
	1219 0.92		1141 1.11		0620 2.34		1152 0.68		0629 1.96		0548 2.12		0717 1.80		0729 2.13
WE	1808 2.09	TH	1726 1.81	SA	1249 0.79	SU	1819 2.29	MO	1253 0.78	TU	1214 0.50	TH	1323 0.68	FR	1334 0.27
	2350 1.04	●	2249 1.22		1912 2.27				1942 2.34		1905 2.64		2013 2.55		2016 3.00
<b>6</b>	0619 2.70	<b>21</b>	0520 2.55	<b>6</b>	0058 1.25	<b>21</b>	0010 1.14	<b>6</b>	0145 1.35	<b>21</b>	0116 1.09	<b>6</b>	0230 1.17	<b>21</b>	0238 0.78
	1248 0.84		1159 0.95		0649 2.25		0559 2.42		0658 1.90		0640 2.13		0741 1.84		0808 2.20
TH	1846 2.24	FR	1757 2.04	SU	1315 0.75	MO	1229 0.49	TU	1318 0.73	WE	1258 0.35	FR	1348 0.61	SA	1412 0.23
			2336 1.09		1944 2.36		1902 2.55		2008 2.43		1948 2.86		2036 2.61		2050 3.01
<b>7</b>	0032 1.02	<b>22</b>	0552 2.65	<b>7</b>	0137 1.28	<b>22</b>	0103 1.07	<b>7</b>	0217 1.32	<b>22</b>	0205 0.98	<b>7</b>	0253 1.13	<b>22</b>	0314 0.78
	0650 2.66		1224 0.75		0713 2.15		0642 2.39		0723 1.86		0727 2.15		0806 1.89		0845 2.22
FR	1316 0.79	SA	1832 2.28	MO	1337 0.73	TU	1307 0.33	WE	1341 0.69	TH	1341 0.24	SA	1414 0.55	SU	1449 0.27
	1919 2.36				2013 2.43		1946 2.79		2033 2.50		2028 3.00		2101 2.66	○	2124 2.94
<b>8</b>	0109 1.03	<b>23</b>	0021 0.98	<b>8</b>	0212 1.31	<b>23</b>	0157 1.01	<b>8</b>	0248 1.30	<b>23</b>	0251 0.90	<b>8</b>	0319 1.10	<b>23</b>	0348 0.81
	0718 2.58		0626 2.71		0734 2.05		0726 2.33		0747 1.83		0813 2.15		0834 1.93		0922 2.19
SA	1341 0.77	SU	1254 0.56	TU	1358 0.71	WE	1348 0.23	TH	1404 0.66	FR	1423 0.19	SU	1444 0.52	MO	1524 0.39
	1949 2.43		1909 2.53		2041 2.47		2031 2.96		2059 2.54		2109 3.06	●	2128 2.69		2157 2.80
<b>9</b>	0142 1.08	<b>24</b>	0106 0.91	<b>9</b>	0245 1.34	<b>24</b>	0249 0.97	<b>9</b>	0316 1.28	<b>24</b>	0335 0.89	<b>9</b>	0347 1.08	<b>24</b>	0422 0.88
	0741 2.47		0702 2.71		0753 1.96		0813 2.25		0812 1.81		0859 2.13		0906 1.96		0958 2.11
SU	1402 0.76	MO	1326 0.38	WE	1418 0.71	TH	1430 0.19	FR	1428 0.65	SA	1505 0.22	MO	1515 0.53	TU	1558 0.59
	2018 2.47		1949 2.75		2109 2.49		2118 3.04		2125 2.57	○	2150 3.03		2158 2.69		2227 2.59
<b>10</b>	0213 1.15	<b>25</b>	0153 0.88	<b>10</b>	0319 1.37	<b>25</b>	0342 0.97	<b>10</b>	0346 1.28	<b>25</b>	0419 0.92	<b>10</b>	0418 1.07	<b>25</b>	0454 0.97
	0801 2.35		0740 2.65		0811 1.88		0902 2.14		0839 1.80		0942 2.08		0941 1.96		1035 1.99
MO	1421 0.76	TU	1402 0.26	TH	1439 0.72	FR	1514 0.24	SA	1456 0.65	SU	1547 0.33	TU	1548 0.59	WE	1631 0.85
	2046 2.48		2032 2.91	●	2136 2.48	○	2206 3.03	●	2154 2.57		2231 2.92		2230 2.64		2255 2.34
<b>11</b>	0244 1.24	<b>26</b>	0243 0.91	<b>11</b>	0354 1.41	<b>26</b>	0437 1.02	<b>11</b>	0419 1.29	<b>26</b>	0503 0.99	<b>11</b>	0453 1.07	<b>26</b>	0527 1.08
	0817 2.21		0820 2.51		0829 1.80		0954 2.01		0909 1.78		1027 1.99		1021 1.93		1114 1.84
TU	1439 0.78	WE	1441 0.23	FR	1501 0.76	SA	1601 0.36	SU	1525 0.68	MO	1627 0.51	WE	1626 0.72	TH	1702 1.14
	2113 2.47	○	2119 2.99		2207 2.46		2257 2.94		2226 2.55		2311 2.73		2306 2.54		2316 2.08
<b>12</b>	0314 1.34	<b>27</b>	0337 1.00	<b>12</b>	0434 1.46	<b>27</b>	0535 1.09	<b>12</b>	0455 1.31	<b>27</b>	0549 1.08	<b>12</b>	0534 1.07	<b>27</b>	0603 1.19
	0830 2.08		0905 2.31		0847 1.74		1048 1.88		0944 1.75		1112 1.87		1110 1.86		1209 1.70
WE	1457 0.81	TH	1523 0.29	SA	1526 0.81	SU	1650 0.54	MO	1600 0.74	TU	1708 0.75	TH	1709 0.92	FR	1736 1.43
●	2141 2.44		2211 2.97		2243 2.42		2349 2.78		2303 2.51		2352 2.51		2345 2.38		2325 1.83
<b>13</b>	0346 1.45	<b>28</b>	0438 1.11	<b>13</b>	0522 1.50	<b>28</b>	0641 1.16	<b>13</b>	0537 1.33	<b>28</b>	0642 1.17	<b>13</b>	0622 1.07	<b>28</b>	0702 1.28
	0837 1.96		0956 2.08		0906 1.66		1146 1.75		1027 1.70		1203 1.74		1213 1.79		1659 1.70
TH	1514 0.86	FR	1610 0.43	SU	1557 0.89	MO	1741 0.77	TU	1639 0.83	WE	1749 1.03	FR	1803 1.17	SA	
	2211 2.38		2310 2.88		2327 2.36				2344 2.45						
<b>14</b>	0422 1.55	<b>29</b>	0551 1.22	<b>14</b>	0633 1.53	<b>29</b>	0048 2.60	<b>14</b>	0627 1.32	<b>29</b>	0036 2.26	<b>14</b>	0033 2.18	<b>29</b>	0950 1.26
	0834 1.85		1056 1.85		0929 1.58		0758 1.19		1123 1.64		0756 1.22		0725 1.06		1802 1.92
FR	1531 0.93	SA	1703 0.64	MO	1636 1.00	TU	1258 1.65	WE	1726 0.97	TH	1327 1.63	SA	1405 1.77	SU	
	2248 2.31						1836 1.01				1839 1.32		1928 1.42		
<b>15</b>	0513 1.66	<b>30</b>	0017 2.74	<b>15</b>	0022 2.31	<b>30</b>	0158 2.42	<b>15</b>	0033 2.38	<b>30</b>	0132 2.03	<b>15</b>	0142 1.98	<b>30</b>	0132 1.42
	0822 1.75		0722 1.28		1730 1.12		0915 1.16		0733 1.28		0924 1.20		0857 1.01		0503 1.52
SA	1550 1.03	SU	1210 1.67	TU		WE	1449 1.63	TH	1238 1.60	FR	1605 1.69	SU	1621 1.97	MO	1059 1.16
	2338 2.23		1												



# COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2021

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>	0127	1.22	<b>16</b>	0040	0.91	<b>1</b>	0100	1.03	<b>16</b>	0051	0.68	<b>1</b>	0045	0.75	<b>16</b>	0122	0.58												
	0621	1.64		0604	1.91		0624	1.73		0636	2.13		0639	2.11		0734	2.38												
WE	1205	0.93	TH	1202	0.58	FR	1201	0.91	SA	1229	0.61	MO	1227	0.80	TU	1327	0.99	WE	1244	0.96	TH	1408	1.28						
	1859	2.36		1847	2.80		1840	2.48		1856	2.79		1842	2.68		1922	2.38		1837	2.56		1926	2.02						
<b>2</b>	0131	1.14	<b>17</b>	0112	0.78	<b>2</b>	0107	0.95	<b>17</b>	0121	0.61	<b>2</b>	0106	0.60	<b>17</b>	0146	0.58	<b>2</b>	0104	0.35	<b>17</b>	0149	0.61						
	0642	1.73		0645	2.07		0641	1.87		0710	2.27		0708	2.31		0805	2.43		0729	2.62		0835	2.51						
TH	1233	0.81	FR	1244	0.44	SA	1228	0.76	SU	1305	0.60	TU	1302	0.71	WE	1401	1.08	TH	1330	0.91	FR	1442	1.31	TH	1913	2.53	FR	1946	1.92
	1919	2.48		1921	2.90		1900	2.60		1925	2.75		1910	2.73		1944	2.24		1913	2.53		1946	1.92						
<b>3</b>	0142	1.07	<b>18</b>	0144	0.70	<b>3</b>	0122	0.85	<b>18</b>	0148	0.59	<b>3</b>	0131	0.44	<b>18</b>	0206	0.60	<b>3</b>	0138	0.20	<b>18</b>	0210	0.63						
	0703	1.82		0722	2.20		0703	2.03		0742	2.35		0741	2.50		0835	2.44		0811	2.82		0903	2.52						
FR	1259	0.69	SA	1322	0.36	SU	1256	0.63	MO	1338	0.65	WE	1340	0.68	TH	1434	1.19	FR	1419	0.91	SA	1515	1.35	FR	1953	2.43	SA	2003	1.84
	1940	2.58		1953	2.92		1923	2.70		1952	2.65		1940	2.72		2002	2.09		1953	2.43		2003	1.84						
<b>4</b>	0158	1.01	<b>19</b>	0215	0.66	<b>4</b>	0142	0.74	<b>19</b>	0212	0.60	<b>4</b>	0201	0.31	<b>19</b>	0225	0.64	<b>4</b>	0216	0.14	<b>19</b>	0230	0.65						
	0725	1.93		0755	2.28		0729	2.19		0813	2.39		0819	2.66		0905	2.42		0856	2.94		0931	2.50						
SA	1325	0.58	SU	1356	0.36	MO	1326	0.53	TU	1410	0.75	TH	1422	0.72	FR	1507	1.29	SA	1512	0.96	SU	1548	1.39	SA	2038	2.27	SU	2018	1.78
	2003	2.67		2023	2.87		1948	2.78		2016	2.50		2014	2.62	○	2014	1.94	●	2038	2.27	○	2018	1.78						
<b>5</b>	0219	0.94	<b>20</b>	0244	0.67	<b>5</b>	0205	0.63	<b>20</b>	0234	0.63	<b>5</b>	0235	0.24	<b>20</b>	0243	0.69	<b>5</b>	0257	0.16	<b>20</b>	0251	0.70						
	0750	2.04		0828	2.32		0759	2.33		0844	2.38		0900	2.74		0935	2.37		0946	2.97		0959	2.47						
SU	1353	0.49	MO	1428	0.44	TU	1359	0.48	WE	1440	0.90	FR	1509	0.84	SA	1542	1.41	SU	1612	1.04	MO	1623	1.44	SU	2129	2.08	MO	2031	1.72
	2027	2.74		2052	2.75		2016	2.80		2037	2.33	●	2052	2.44		2015	1.81		2129	2.08		2031	1.72						
<b>6</b>	0242	0.87	<b>21</b>	0311	0.70	<b>6</b>	0233	0.52	<b>21</b>	0255	0.68	<b>6</b>	0312	0.27	<b>21</b>	0259	0.76	<b>6</b>	0344	0.28	<b>21</b>	0312	0.76						
	0818	2.13		0901	2.29		0833	2.44		0913	2.32		0948	2.74		1006	2.30		1042	2.91		1031	2.41						
MO	1423	0.44	TU	1459	0.60	WE	1435	0.52	TH	1510	1.08	SA	1604	1.02	SU	1622	1.51	MO	1720	1.14	TU	1704	1.49	MO	2227	1.87	TU	2043	1.67
	2053	2.78	○	2117	2.58	●	2046	2.75	○	2052	2.13		2133	2.17		2000	1.72		2227	1.87		2043	1.67						
<b>7</b>	0309	0.81	<b>22</b>	0336	0.77	<b>7</b>	0304	0.46	<b>22</b>	0313	0.74	<b>7</b>	0354	0.39	<b>22</b>	0312	0.85	<b>7</b>	0437	0.47	<b>22</b>	0337	0.84						
	0850	2.20		0932	2.22		0911	2.50		0944	2.24		1045	2.66		1042	2.22		1146	2.79		1108	2.35						
TU	1455	0.45	WE	1530	0.80	TH	1515	0.65	FR	1540	1.27	SU	1715	1.22	MO	1724	1.61	TU	1844	1.20	WE			TU	2338	1.68	WE		
●	2122	2.77		2140	2.37		2119	2.60		2055	1.94		2223	1.87		1934	1.65		2338	1.68									
<b>8</b>	0340	0.76	<b>23</b>	0359	0.85	<b>8</b>	0338	0.46	<b>23</b>	0328	0.83	<b>8</b>	0444	0.58	<b>23</b>	0322	0.95	<b>8</b>	0539	0.70	<b>23</b>	0407	0.95						
	0926	2.23		1003	2.11		0954	2.47		1014	2.13		1200	2.54		1130	2.13		1301	2.66		1153	2.29						
WE	1531	0.55	TH	1558	1.05	FR	1601	0.88	SA	1612	1.46	MO	1908	1.32	TU			WE	2020	1.18	TH								
	2154	2.68		2155	2.13		2154	2.35		2033	1.79		2337	1.59					2020	1.18									
<b>9</b>	0413	0.75	<b>24</b>	0420	0.95	<b>9</b>	0416	0.54	<b>24</b>	0338	0.94	<b>9</b>	0549	0.81	<b>24</b>	0324	1.06	<b>9</b>	0108	1.57	<b>24</b>	0448	1.08						
	1006	2.19		1036	1.98		1046	2.38		1051	2.02		1343	2.48		1304	2.07		0651	0.93		1252	2.23						
TH	1610	0.73	FR	1625	1.30	SA	1658	1.16	SU	1657	1.64	TU	2123	1.22	WE			TH	1426	2.56	FR								
	2227	2.50		2154	1.91		2233	2.04		1945	1.70								2142	1.08									
<b>10</b>	0451	0.78	<b>25</b>	0438	1.06	<b>10</b>	0501	0.69	<b>25</b>	0328	1.04	<b>10</b>	0159	1.46	<b>25</b>	0220	1.18	<b>10</b>	0306	1.62	<b>25</b>	0553	1.23						
	1055	2.11		1117	1.83		1158	2.25		1155	1.91		0727	0.99		1511	2.12		0823	1.10		1406	2.22						
FR	1657	1.00	SA	1652	1.55	SU	1832	1.41	MO			WE	1519	2.53	TH			FR	1539	2.51	SA	2227	1.29						
	2304	2.25		2102	1.74		2322	1.70					2241	1.03					2241	0.96									
<b>11</b>	0535	0.85	<b>26</b>	0449	1.18	<b>11</b>	0600	0.88	<b>26</b>	0230	1.12	<b>11</b>	0350	1.60	<b>26</b>	0029	1.21	<b>11</b>	0427	1.78	<b>26</b>	0350	1.47						
	1159	2.00		1645	1.77		1412	2.23		1600	1.98		0919	1.03		1601	2.22		0954	1.18		0732	1.35						
SA	1759	1.30	SU			MO	2152	1.35	TU			TH	1625	2.60	FR	2350	1.15	SA	1636	2.47	SU	1516	2.24						
	2347	1.95										●	2322	0.88				●	2325	0.85		2240	1.14						
<b>12</b>	0632	0.95	<b>27</b>	0253	1.26	<b>12</b>	0202	1.46	<b>27</b>	0128	1.15	<b>12</b>	0455	1.80	<b>27</b>	0509	1.52	<b>12</b>	0528	1.96	<b>27</b>	0445	1.68						
	1413	1.96		1724	1.95		0751	1.02		1642	2.10		1032	0.97		0935	1.33		1103	1.20		0932	1.40						
SU	2041	1.50	MO			TU	1558	2.38	WE			FR	1714	2.65	SA	1635	2.32	SU	1722	2.40	MO	1607	2.27						
							2319	1.12					2356	0.76	●	2340	1.04				●	2304	0.96						
<b>13</b>	0110	1.67	<b>28</b>	0137	1.22	<b>13</b>	0408	1.57	<b>28</b>	0052	1.12	<b>13</b>	0544	1.99	<b>28</b>	0524	1.70	<b>13</b>	0002	0.75	<b>28</b>	0525	1.91						
	0814	1.01		0636	1.40		0950	0.97		0619	1.44		1127	0.92		1034	1.24		0619	2.14		1051	1.35						
MO	1620	2.17	TU	1009	1.32	WE	1700	2.56	TH	0955	1.34	SA	1754	2.65	SU	1704	2.41	MO	1200	1.21	TU	1651	2.30						
	2313	1.33		1743	2.10	●	2352	0.92		1709	2.23					2349	0.90		1802	2.32		2334	0.76						
<b>14</b>	0356	1.62	<b>29</b>	0116	1.16	<b>14</b>	0512	1.76	<b>29</b>	0032	1.07	<b>14</b>	0027	0.67	<b>29</b>	0548	1.91	<b>14</b>	0035	0.68	<b>29</b>	0604	2.18						
	1005	0.92		0612	1.49		1058	0.83		0552	1.57		0624	2.16		1119	1.13		0700	2.28		1149	1.27						
TU	1724	2.43	WE	1059	1.19	TH	1745	2.70	FR	1046	1.20	SU	1212	0.90	MO	1733	2.49	TU	1248	1.23	WE	1733	2.32						
●			●	1801	2.23				●	1732	2.35		1828	2.60					1835	2.22									
<b>15</b>	0004	1.10	<b>30</b>	0105	1.10	<b>15</b>	0022	0.78	<b>30</b>	0024	1.00	<b>15</b>	0056	0.61	<b>30</b>	0009	0.72	<b>15</b>	0103	0.64	<b>30</b>	0008	0.56						
	0512	1.74		0613	1.60		0558	1.96		0558	1.73		0700	2.29		0618</													

**COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 JANUARY – 2021

LAT 15° 27' S LONG 145° 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	133	106	82	66	66	83	114	153	194	230	253	257	242	219	193	167	146	136	140	152	165	173	175	167	
SAT	2	148	123	101	83	74	79	99	131	168	205	234	251	249	233	212	188	165	146	138	142	151	160	165	166	
SUN	3	158	141	122	105	92	87	94	115	145	177	208	233	245	242	227	208	186	163	145	137	138	144	150	155	
MON	4	158	153	142	129	117	108	103	110	128	153	181	206	228	239	236	224	206	184	160	140	129	127	132	139	
TUE	5	147	154	156	152	145	136	127	121	124	136	155	179	201	222	233	233	223	203	179	152	129	115	111	117	
WED	6	●	128	143	158	168	171	167	158	147	137	133	138	153	173	196	217	230	232	220	197	170	138	112	96	94
THU	7		104	122	146	170	189	196	192	181	164	147	135	134	146	167	190	213	228	230	214	187	155	120	91	75
FRI	8		78	96	124	158	190	215	224	217	200	175	151	131	126	138	161	187	211	227	227	206	173	135	98	68
SAT	9		55	66	94	134	177	217	245	250	237	211	179	147	122	116	130	157	186	211	227	221	194	156	114	75
SUN	10		47	41	61	101	151	202	246	272	271	249	214	175	138	111	107	127	157	188	214	226	214	180	137	93
MON	11		54	30	34	66	115	172	227	272	292	282	251	210	167	126	102	104	128	162	192	216	222	203	164	118
TUE	12		74	38	22	37	78	135	195	251	291	302	281	244	201	156	116	98	107	135	168	196	215	215	189	146
WED	13	●	102	60	30	25	49	97	156	216	267	299	299	271	232	189	146	111	100	115	144	174	197	211	204	172
THU	14		131	89	54	33	37	69	120	177	231	275	296	285	255	217	177	139	112	109	126	153	177	194	202	188
FRI	15		156	118	84	57	45	59	94	143	194	240	272	282	265	236	203	168	136	118	120	137	158	175	187	189
SAT	16		171	143	113	87	69	67	86	121	163	205	239	260	261	243	219	191	162	138	127	130	143	157	169	176
SUN	17		174	158	137	116	100	90	94	114	144	177	207	231	242	238	224	205	183	161	143	134	136	143	151	159
MON	18		164	161	152	140	129	120	116	123	139	160	183	202	216	222	218	209	195	178	160	145	137	134	136	142
TUE	19		148	153	155	155	152	147	143	142	146	155	168	180	192	201	204	204	199	189	174	158	143	132	126	126
WED	20		131	140	150	160	167	169	169	166	163	161	162	167	173	180	187	193	196	193	184	169	152	135	121	114
THU	21	●	116	125	139	156	173	185	190	189	183	175	166	161	160	164	171	179	188	192	188	177	160	140	121	107
FRI	22		103	110	126	148	172	193	205	209	203	192	176	162	153	151	157	166	178	187	190	183	167	146	124	104
SAT	23		93	96	112	137	166	194	216	225	221	208	189	168	151	143	146	155	168	181	189	187	174	152	128	104
SUN	24		87	84	97	124	156	190	220	237	238	224	203	178	154	138	136	145	160	175	188	191	181	160	133	106
MON	25		84	73	81	107	143	182	218	244	252	241	218	191	162	138	129	135	151	169	185	194	190	170	142	112
TUE	26		85	67	67	88	125	168	210	245	263	258	235	205	173	143	125	125	140	162	181	196	198	183	155	122
WED	27		90	66	56	70	103	148	195	238	266	271	254	223	189	154	127	118	129	151	174	193	203	197	172	138
THU	28		103	72	52	55	81	123	173	222	261	279	271	243	208	171	137	117	118	137	163	187	203	206	189	157
FRI	29	○	121	86	58	48	63	98	146	198	244	276	282	262	229	192	155	125	114	124	148	175	196	208	203	178
SAT	30		143	107	75	54	54	78	119	169	219	260	281	275	247	213	177	142	118	116	133	158	182	199	206	195
SUN	31		166	132	100	73	60	69	99	142	189	233	265	276	261	231	198	164	134	117	120	139	162	183	196	199

**COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 FEBRUARY – 2021

LAT 15° 27' S LONG 145° 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	
MON	1	184	157	128	102	83	77	91	122	161	203	237	260	262	243	216	185	155	130	118	124	141	160	176	188	
TUE	2	190	177	156	135	116	103	101	115	142	174	205	230	246	243	227	203	176	150	128	119	123	135	151	165	
WED	3	177	182	176	166	153	140	131	128	137	154	176	198	215	226	225	213	194	171	148	127	116	116	124	138	
THU	4	153	169	181	186	185	179	170	159	152	151	156	169	183	197	208	211	205	189	169	146	124	108	103	110	
FRI	5	●	124	144	168	190	206	212	209	198	182	166	153	148	154	165	180	194	204	202	188	167	141	115	95	87
SAT	6		94	114	142	175	208	232	241	236	219	194	167	144	133	137	151	170	190	204	204	189	163	132	102	78
SUN	7		70	82	110	149	192	232	259	266	254	227	194	158	128	116	124	145	170	194	210	208	187	155	118	84
MON	8		60	56	76	116	164	214	258	284	283	260	224	183	142	111	104	120	148	178	204	219	210	181	142	101
TUE	9		65	44	49	81	130	186	239	282	300	287	254	211	166	123	98	101	126	160	191	216	225	206	168	125
WED	10		83	49	35	53	95	152	210	263	299	303	278	238	193	146	108	93	108	140	175	205	226	224	194	152
THU	11		107	67	39	38	68	118	177	234	280	304	293	259	217	172	129	100	99	123	157	190	215	228	214	177
FRI	12	●	134	92	58	41	54	92	146	202	252	287	295	272	235	193	152	117	102	112	141	173	200	219	221	197
SAT	13		159	119	84	59	56	80	123	174	222	260	281	273	244	208	172	138	114	112	130	158	184	204	214	206
SUN	14		178	144	112	86	74	82	112	153	196	232	257	262	244	216	185	155	131	120	127	146	169	188	200	202
MON	15		187	162	136	114	100	99	115	144	178	208	230	241	234	214	191	168	147	133	131	141	156	172	183	189
TUE	16		185	172	155	139	128	124	129	146	169	191	208	217	217	206	190	175	159	147	140	142	149	158	166	173
WED	17		175	172	165	158	153	150	152	158	169	182	191	197	197	192	184	175	166	158	151	147	147	149	152	156
THU	18		160	164	167	169	171	173	175	177	178	180	182	181	179	177	173	171	168	165	160	154	149	144	141	141
FRI	19		145	152	162	173	183	191	196	196	193	186	178	171	166	162	162	164	167	169	167	162	154	143	133	128
SAT	20	●	130	138	152	170	189	204	213	214	209	197	181	166	156	151	151	156	164	172	174	170	160	146	131	119
SUN	21		115	123	139	162	187	211	227	231	225	210	189	167	149	141	141	149	160	173	180	179	168	152	132	113
MON	22		103	106	123	150	181	212	236	247	242	224	200	172	147	133	132	142	156	173	186	189	180	160	136	112
TUE	23		93	89	103	132	169	207	240	259	259	241	214	182	150	127	122	133	151	172	191	201	194	173	145	115
WED	24		89	75	82	110	150	195	236	266	275	260	231	195	158	127	113	121	143	168	192	210	210	191	160	125
THU																										

**COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND**  
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
MARCH – 2021

LAT 15° 27' S      LONG 145° 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	
MON	1	183	141	102	71	59	77	118	169	221	264	289	283	250	208	164	124	95	90	112	147	184	214	234	234	
TUE	2	210	175	140	108	86	83	105	144	188	228	258	270	256	223	185	147	115	96	99	122	154	185	209	224	
WED	3	222	202	176	150	128	114	115	134	163	194	221	238	241	225	198	168	139	116	104	110	128	152	176	196	
THU	4	210	212	202	188	173	158	148	146	155	169	186	200	209	210	200	183	162	142	125	115	116	126	143	162	
FRI	5	181	198	209	213	210	202	191	178	168	162	162	167	174	181	185	186	179	165	150	135	122	116	117	129	
SAT	6	●	147	169	194	216	231	236	231	217	197	175	156	145	144	150	161	174	184	185	175	160	141	122	107	103
SUN	7		113	135	165	198	230	254	261	253	231	202	169	140	124	124	136	155	176	193	197	186	165	139	113	92
MON	8		87	101	131	169	212	251	276	280	263	232	194	153	119	106	114	135	162	189	209	210	192	162	129	97
TUE	9		75	74	97	136	184	232	273	294	287	259	219	175	131	100	97	117	147	178	208	225	217	188	151	112
WED	10		78	60	70	104	153	205	255	292	301	280	243	198	151	109	90	100	131	166	200	228	235	214	176	134
THU	11		94	63	55	78	122	176	230	275	301	293	261	218	172	126	94	91	115	152	189	221	241	234	201	159
FRI	12		116	78	57	63	98	149	203	252	288	296	273	234	189	145	107	90	103	136	175	209	236	243	221	183
SAT	13	●	140	101	71	63	85	127	178	227	266	286	276	243	202	160	122	98	98	123	159	195	224	241	233	203
SUN	14		164	126	94	77	84	115	159	204	242	267	269	245	209	171	136	109	101	116	146	180	209	230	234	215
MON	15		183	149	120	99	95	113	148	187	221	245	253	240	210	177	146	121	108	114	137	166	194	215	225	218
TUE	16		196	168	144	124	116	123	146	176	204	224	233	227	205	178	153	132	118	118	133	156	180	199	211	212
WED	17		200	182	163	148	140	141	153	173	193	207	213	210	196	175	156	140	129	126	134	149	168	183	195	200
THU	18		197	188	177	168	163	162	167	177	187	195	197	193	183	169	155	145	138	135	138	147	159	170	178	185
FRI	19		188	187	185	183	182	183	185	187	188	188	185	178	170	160	152	147	145	144	146	150	154	158	163	168
SAT	20		174	180	185	192	197	201	202	201	195	187	177	167	158	151	147	148	150	153	154	155	154	152	150	152
SUN	21		158	168	180	194	207	216	219	216	206	192	174	159	148	142	141	146	155	161	164	163	158	150	141	137
MON	22	●	141	152	169	189	211	228	235	232	220	201	177	155	140	134	135	144	157	170	176	175	166	153	137	125
TUE	23		122	132	152	179	208	234	249	250	236	214	185	156	133	124	128	141	158	176	189	189	178	160	138	117
WED	24		106	111	131	163	199	233	259	267	255	229	197	161	130	114	118	134	157	180	200	207	196	173	145	116
THU	25		94	89	106	140	182	225	262	281	274	248	212	171	132	106	103	122	150	180	208	224	218	193	159	123
FRI	26		91	73	80	112	158	209	256	288	293	269	231	186	140	102	88	103	135	173	208	235	242	220	182	141
SAT	27		100	68	60	83	128	183	238	283	305	292	253	205	155	108	78	81	111	155	198	235	258	250	214	169
SUN	28		124	82	55	60	98	152	210	264	301	306	276	227	175	122	80	64	84	126	176	222	257	270	248	204
MON	29	○	158	112	73	57	75	120	176	232	278	302	291	249	197	144	95	64	64	96	144	194	238	268	270	240
TUE	30		197	153	111	80	74	100	145	196	242	276	285	261	216	167	119	80	61	74	112	159	206	244	266	261
WED	31		231	194	157	123	101	102	127	164	203	236	255	253	225	185	144	107	80	72	91	126	168	207	238	254
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND**  
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
APRIL – 2021

LAT 15° 27' S      LONG 145° 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	
THU	1	249	227	200	172	147	131	132	148	172	196	214	223	216	193	164	134	108	92	91	108	136	168	199	223	
FRI	2	239	240	230	213	195	177	162	156	158	167	177	184	188	184	173	157	138	122	111	110	119	136	160	184	
SAT	3	206	226	237	239	233	221	204	185	168	155	151	152	155	161	166	167	162	151	140	130	123	121	129	146	
SUN	4	●	168	193	219	240	253	253	242	221	195	166	142	130	129	135	147	163	175	177	169	157	141	125	114	116
MON	5		131	156	187	221	251	269	269	253	226	191	154	123	110	113	127	149	173	192	195	185	166	142	118	102
TUE	6		103	122	153	191	231	265	282	276	253	217	176	133	103	97	110	134	163	193	212	211	192	165	134	105
WED	7		88	94	121	160	204	247	280	289	272	239	197	152	110	89	94	119	152	185	216	229	218	190	154	119
THU	8		90	80	96	132	177	223	264	289	284	256	215	170	125	91	84	104	138	175	211	236	238	214	178	139
FRI	9		104	81	82	109	152	199	243	276	286	266	229	185	140	101	82	92	124	163	201	233	248	234	201	162
SAT	10		125	94	82	96	132	178	221	257	277	268	237	196	153	113	87	86	110	148	188	223	247	247	221	185
SUN	11		148	114	93	94	120	160	202	237	260	263	239	202	162	124	95	85	101	134	173	209	238	249	235	204
MON	12	●	170	137	112	103	116	148	185	218	241	250	236	204	167	132	103	89	96	123	159	195	225	243	241	218
TUE	13		188	159	134	119	122	143	174	203	223	233	226	202	169	138	112	95	96	115	147	181	210	231	238	226
WED	14		202	177	155	139	135	146	168	191	208	216	213	195	168	141	119	104	100	113	138	168	195	217	228	226
THU	15		211	192	174	160	153	156	168	184	196	201	199	186	165	143	125	112	108	115	132	156	181	201	214	219
FRI	16		213	201	189	179	172	170	174	181	188	189	185	175	160	143	129	121	117	120	132	149	167	184	198	206
SAT	17		208	205	200	195	190	186	185	185	183	180	173	164	153	142	133	129	127	129	136	146	157	169	180	190
SUN	18		197	202	204	206	206	203	199	193	185	174	164	154	146	139	135	136	138	140	143	147	152	156	162	171
MON	19		181	192	203	212	219	220	215	205	191	174	158	146	138	134	135	141	148	153	155	154	152	148	147	151
TUE	20	●	162	177	194	212	227	234	232	221	202	180	156	138	129	128	133	144	157	167	169	166	158	147	136	133
WED	21		140	157	179	205	229	246	249	238	217	189	159	133	119	118	128	144	162	180	187	182	170	152	133	118
THU	22		118	133	159	191	224	252	264	257	234	202	166	132	108	105	117	139	164	189	205	204	188	164	137	112
FRI	23		99	107	134	171	212	249	274	276	254	219	177	135	101	87	99	127	160	192	219	229	214	185	152	117
SAT	24		91	84	105	144	191	237	274	290	275	238	192	1												

**COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 MAY – 2021

LAT 15° 27' S LONG 145° 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	
SAT	1	260	260	248	228	205	180	158	146	145	151	158	165	170	167	156	140	122	108	100	102	116	140	170	199	
SUN	2	226	246	255	253	240	221	197	171	150	137	134	136	142	151	158	159	152	141	130	120	116	120	135	159	
MON	3	184	212	238	255	259	250	232	205	173	143	123	116	119	130	146	162	172	170	161	148	133	121	117	127	
TUE	4	●	148	175	206	236	259	266	256	234	201	164	129	107	103	111	129	152	176	190	188	176	158	137	118	110
WED	5		120	143	173	208	241	265	269	253	224	187	146	110	92	95	113	139	169	196	209	203	184	159	133	111
THU	6		104	118	145	180	217	249	269	264	240	205	164	123	92	84	98	125	158	191	217	223	209	183	153	125
FRI	7		104	103	123	157	194	229	257	265	250	217	178	137	100	80	85	111	145	181	214	234	230	207	176	144
SAT	8		117	103	111	137	173	209	239	257	251	225	188	148	110	82	78	97	131	169	205	234	242	227	198	166
SUN	9		135	113	108	125	156	191	220	242	246	227	194	156	119	89	76	87	117	155	193	226	246	241	217	187
MON	10		156	130	115	121	145	176	204	225	234	224	196	161	126	95	77	81	105	141	179	215	241	247	232	205
TUE	11		176	149	129	125	139	164	190	209	220	216	195	163	131	102	82	79	96	128	165	201	231	246	240	219
WED	12	●	193	168	146	134	138	156	178	196	206	206	191	165	135	108	88	80	91	117	152	187	218	239	242	229
THU	13		208	185	164	148	145	154	170	185	194	195	185	164	138	114	96	86	90	109	139	172	203	226	237	233
FRI	14		218	199	181	165	156	157	166	176	183	184	178	162	141	121	104	94	107	129	157	186	210	226	230	
SAT	15		223	210	196	182	170	165	167	171	174	174	169	159	143	127	114	105	102	108	124	145	169	192	210	221
SUN	16		222	217	208	198	187	178	173	170	168	165	160	153	143	132	123	117	114	115	123	137	154	172	190	205
MON	17		214	217	216	212	204	194	183	174	165	158	151	145	140	135	131	129	128	127	129	135	143	155	169	184
TUE	18		199	211	219	222	219	211	198	183	168	153	142	136	134	134	136	140	143	142	141	139	139	142	149	162
WED	19		179	197	214	226	232	228	216	197	175	153	135	126	125	129	137	148	157	160	158	151	143	136	133	140
THU	20	●	157	178	202	224	239	243	233	213	186	157	131	114	112	119	133	151	168	179	179	170	156	139	126	121
FRI	21		132	155	183	213	239	254	250	230	201	165	131	104	94	103	122	147	173	195	203	195	176	153	130	112
SAT	22		110	129	160	195	229	255	264	249	217	178	136	99	77	79	102	135	170	202	224	225	206	178	147	117
SUN	23		99	103	131	169	210	245	268	266	236	194	147	103	68	55	73	110	154	197	233	252	242	212	176	139
MON	24		107	90	102	138	181	223	256	271	255	214	165	115	70	41	43	76	124	177	225	263	274	253	216	175
TUE	25		134	100	88	107	146	191	230	258	262	235	187	136	85	44	26	42	86	142	199	251	285	287	258	218
WED	26	○	175	132	99	92	115	153	194	229	249	244	210	161	111	64	30	24	51	101	160	219	269	296	291	260
THU	27		220	177	135	105	101	123	157	191	218	231	220	185	140	95	55	31	34	66	116	174	230	275	296	287
FRI	28		259	222	182	143	116	112	129	155	181	200	208	195	164	126	89	59	43	52	84	131	183	232	270	287
SAT	29		279	255	224	188	154	129	122	131	149	166	179	185	175	151	123	95	73	64	73	101	141	185	225	257
SUN	30		273	269	252	226	196	165	140	128	129	139	149	159	166	162	148	129	109	94	86	93	114	145	181	213
MON	31		241	258	260	249	229	203	173	146	129	123	127	134	145	155	159	154	142	128	115	107	109	122	145	173
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 JUNE – 2021

LAT 15° 27' S LONG 145° 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	
TUE	1	201	228	247	254	247	230	205	175	145	122	113	115	123	137	153	164	166	159	147	134	123	119	125	143	
WED	2	●	167	193	220	240	250	244	227	200	168	136	111	102	106	119	138	160	177	182	176	164	148	133	123	126
THU	3		141	164	190	216	237	246	238	218	188	154	120	97	93	102	122	147	173	194	199	191	175	155	136	124
FRI	4		126	142	165	191	216	236	240	227	201	168	133	102	85	88	106	133	163	192	211	212	200	179	156	135
SAT	5		124	128	146	171	196	218	233	229	209	178	144	111	86	79	92	118	151	184	212	226	221	202	178	153
SUN	6		133	125	133	154	179	201	219	224	212	185	152	119	91	75	80	104	137	172	206	230	235	222	199	172
MON	7		148	130	129	142	164	186	204	214	209	188	158	126	97	76	74	91	123	160	196	226	242	236	216	191
TUE	8		165	142	131	135	152	173	190	202	203	188	162	131	103	80	71	82	109	146	183	218	241	245	231	207
WED	9		182	156	138	134	144	162	179	191	195	187	165	136	109	85	71	75	97	131	169	206	235	248	241	221
THU	10	●	197	172	149	137	140	153	169	181	187	183	167	142	115	92	75	73	88	117	154	191	224	244	247	233
FRI	11		211	187	164	146	140	147	161	172	179	179	168	148	123	100	83	75	83	105	138	174	208	234	245	240
SAT	12		223	201	179	159	147	146	154	164	171	173	167	152	132	110	93	82	83	98	123	156	190	219	237	241
SUN	13		231	214	195	175	158	150	151	157	163	166	164	155	139	121	105	93	89	95	113	139	169	199	222	235
MON	14		234	224	209	192	174	160	153	153	155	157	154	145	132	119	108	101	100	109	127	150	176	201	220	
TUE	15		230	229	221	208	192	175	160	152	149	148	148	146	140	132	125	117	112	112	120	136	156	178	200	
WED	16		217	227	228	221	209	192	173	156	144	138	136	138	141	143	143	141	137	131	125	123	128	139	156	177
THU	17		198	216	228	230	224	209	189	166	144	130	123	124	130	139	148	155	157	153	146	138	131	130	137	154
FRI	18	●	175	198	218	232	235	225	205	180	151	126	110	106	114	127	144	161	174	178	172	161	147	134	128	133
SAT	19		151	175	200	223	237	237	221	194	163	129	103	88	92	109	132	158	183	200	201	190	173	152	133	122
SUN	20		127	148	176	204	228	241	235	211	177	139	103	77	68	82	110	144	179	210	228	224	206	181	153	128
MON	21		114	122	147	178	208	231	241	228	195	155	113	76	52	53	78	118	162	205	240	255	244	218	185	150
TUE	22		120	106	117	146	179	210	232	237	215	175	131	87	51	33	45	82	131	184	232	268	277	259	225	186
WED	23		146	113	100	114	145	180	210	230	228	199	156	109	65	32	23	46	91	148	206	257	290	292	266	227
THU	24																									

**COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JULY – 2021**

LAT 15° 27' S      LONG 145° 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	
THU	1	186	206	221	228	224	210	190	165	140	119	109	111	119	133	149	164	173	172	166	156	146	140	139	148	
FRI	2	●	162	179	196	209	217	215	201	180	155	130	109	100	103	115	134	155	176	188	190	184	172	160	148	143
SAT	3		147	158	173	188	202	209	205	190	167	141	115	96	91	99	117	142	168	192	205	206	197	182	165	149
SUN	4		141	144	155	170	184	197	202	194	175	150	123	99	85	86	102	127	157	187	211	222	218	203	184	162
MON	5		145	138	142	155	170	184	194	194	180	157	130	105	84	78	88	113	145	178	209	229	233	221	201	178
TUE	6		154	138	135	143	158	172	184	190	182	162	136	110	87	74	77	99	131	167	202	230	243	236	217	193
WED	7		167	144	132	135	148	162	176	185	183	168	142	116	91	73	70	85	116	153	191	225	246	247	231	207
THU	8		180	153	134	130	139	154	168	179	182	173	150	123	97	76	66	74	100	137	177	215	243	254	244	221
FRI	9		194	165	141	128	132	146	161	174	181	177	159	133	106	82	66	67	85	119	160	200	235	254	253	234
SAT	10	●	208	180	152	133	128	138	154	168	177	179	167	144	117	92	72	64	75	102	140	181	220	248	257	245
SUN	11		223	196	167	143	130	132	145	160	172	178	173	155	130	105	83	69	70	89	120	160	200	233	253	252
MON	12		235	211	184	158	137	131	138	151	164	172	174	165	144	120	98	81	73	82	106	139	177	213	240	251
TUE	13		243	224	201	175	151	135	133	142	153	163	169	168	156	136	117	99	86	84	97	123	155	189	219	240
WED	14		244	233	215	192	168	146	133	133	140	150	158	163	162	150	135	121	107	98	99	114	138	166	195	219
THU	15		235	236	225	207	185	161	140	129	128	134	142	150	157	159	152	143	132	122	115	116	128	147	171	195
FRI	16		215	227	228	218	200	178	154	132	120	118	123	132	143	155	162	163	159	151	142	133	131	137	151	170
SAT	17	●	190	207	219	221	212	193	170	144	121	107	103	110	123	140	159	174	182	182	174	163	150	142	140	147
SUN	18		163	181	199	212	216	206	185	160	131	105	89	86	97	118	143	171	194	208	208	198	181	161	144	134
MON	19		138	153	173	192	207	212	201	177	147	115	87	69	70	88	117	153	190	220	236	234	218	193	165	139
TUE	20		123	126	143	166	188	206	211	197	168	133	96	66	50	57	84	124	170	214	249	264	255	230	196	160
WED	21		127	109	114	136	163	188	208	211	191	157	117	78	47	34	49	87	137	190	240	276	285	267	233	192
THU	22		150	113	97	107	134	165	192	211	210	184	144	101	60	31	25	50	96	154	212	264	296	296	269	228
FRI	23		183	137	101	90	107	137	170	198	214	206	174	130	86	46	21	25	59	111	173	233	282	305	295	261
SAT	24	○	218	171	125	94	91	112	145	176	201	213	198	161	118	75	39	22	35	75	131	192	248	290	302	283
SUN	25		246	204	158	116	93	97	122	153	180	201	206	185	148	108	69	41	33	54	97	152	208	256	287	288
MON	26		263	228	188	147	113	98	108	132	158	180	196	194	171	137	103	73	53	54	80	122	171	217	254	272
TUE	27		265	241	209	175	140	114	108	118	138	158	175	186	180	159	133	107	86	75	83	108	145	184	217	242
WED	28		250	239	219	192	164	137	120	117	125	140	154	166	173	167	154	137	120	107	103	113	134	161	188	209
THU	29		223	225	216	200	180	158	138	125	121	126	135	145	156	162	162	157	149	140	133	132	139	152	168	183
FRI	30		195	202	202	197	187	171	154	138	126	120	121	127	136	147	157	165	169	167	164	159	156	156	159	165
SAT	31	●	171	178	183	186	185	178	166	151	136	122	113	112	118	129	145	162	177	186	188	185	178	169	161	156
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**AUGUST – 2021**

LAT 15° 27' S      LONG 145° 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	155	158	164	170	176	178	173	161	145	128	112	102	103	113	130	152	175	195	205	206	200	187	170	156	
MON	2	147	144	148	155	165	173	175	168	154	135	115	99	92	98	115	139	167	195	215	223	218	204	184	162	
TUE	3	145	136	136	144	154	166	174	173	161	142	120	99	85	85	100	125	157	189	218	233	233	220	198	173	
WED	4	148	131	128	134	146	160	172	176	168	149	126	102	83	75	85	110	144	180	214	239	246	234	212	184	
THU	5	155	132	122	126	139	155	170	179	176	158	133	107	83	69	71	92	127	167	206	238	254	248	226	197	
FRI	6	165	136	119	119	132	150	167	181	183	170	144	115	88	67	61	75	107	149	193	231	256	259	241	211	
SAT	7	178	145	120	113	123	142	163	180	189	181	158	128	97	70	55	61	87	128	174	218	252	266	254	227	
SUN	8	●	194	159	128	111	114	133	155	176	190	191	173	144	111	80	58	53	70	106	151	199	240	265	265	242
MON	9		211	175	140	115	108	121	144	168	186	196	187	161	129	97	69	53	59	87	128	175	221	255	268	255
TUE	10		226	192	157	125	108	112	131	155	177	192	195	178	148	118	88	66	59	75	109	152	197	236	260	260
WED	11		238	207	174	141	115	106	118	139	162	180	191	188	167	140	113	89	74	75	97	132	172	210	240	253
THU	12		244	219	189	158	129	109	108	122	143	162	177	186	180	160	139	118	101	92	98	121	151	184	212	232
FRI	13		237	223	200	174	146	122	108	110	123	140	156	170	178	174	162	149	135	123	117	123	140	161	184	203
SAT	14		216	216	205	186	163	140	119	107	108	117	131	146	161	172	176	175	168	159	150	142	142	149	160	174
SUN	15		186	195	197	191	177	158	137	117	104	100	105	118	135	155	174	188	196	195	188	176	162	152	147	149
MON	16	●	157	167	177	184	185	175	157	136	114	97	87	90	105	127	155	184	208	223	223	213	194	172	150	134
TUE	17		131	138	151	167	180	186	177	158	133	107	84	71	74	94	125	163	202	234	250	248	230	202	169	137
WED	18		115	112	124	144	166	185	193	182	158	126	94	66	52	61	89	131	179	224	260	274	264	235	198	157
THU	19		118	96	99	119	146	174	196	202	185	153	114	77	47	37	54	93	145	199	249	284	289	267	229	184
FRI	20		138	99	83	95	124	157	187	209	209	182	142	99	59	31	29	57	106	164	222	272	299	291	258	214
SAT	21		166	118	84	80	102	137	172	202	219	208	172	127	83	44	23	32	71	126	187	244	287	300	279	240
SUN	22	○	194	145	101	78	86	115	152	186	213	221	198	157	112	70	37	27	49	94	152	209	260	291	288	257
MON	23		216	170	125	91	81	99	132	167	197	216	212	182	141	101	64	41	44	75	123	177	226	264	279	263
TUE	24		228	189	148	111	89																			

**COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**SEPTEMBER – 2021**

LAT 15° 27' S LONG 145° 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	131	122	122	130	142	155	163	162	152	136	117	100	92	98	116	143	174	205	228	236	228	209	184	154	
THU	2	129	116	115	124	139	156	169	171	162	143	121	98	83	82	98	127	163	199	230	246	243	223	195	163	
FRI	3	132	111	108	118	136	156	173	182	174	154	127	100	77	68	79	107	146	188	226	252	256	239	209	174	
SAT	4	138	110	100	110	130	154	176	191	189	169	139	107	78	59	61	85	125	172	216	252	266	255	225	188	
SUN	5	149	114	95	99	120	148	174	196	203	187	156	121	86	58	48	65	102	150	200	243	270	269	243	205	
MON	6	163	123	93	88	106	136	167	194	211	206	178	140	102	67	45	49	79	125	177	227	264	277	259	222	
TUE	7	●	180	137	99	81	90	119	154	186	211	219	200	164	125	87	56	45	62	102	151	203	247	274	269	238
WED	8		197	154	112	82	78	99	134	170	200	220	217	189	152	115	81	58	58	85	128	176	221	255	267	248
THU	9		211	170	129	94	75	83	111	146	180	206	219	209	178	145	114	88	73	82	112	151	192	226	247	246
FRI	10		219	183	147	112	86	78	93	122	154	182	202	210	198	174	149	126	107	100	111	136	166	194	215	224
SAT	11		215	190	161	132	105	88	86	102	126	152	175	192	199	192	179	164	149	136	130	136	150	166	182	192
SUN	12		195	186	169	149	127	109	96	96	106	123	143	162	180	192	196	194	188	178	166	155	151	150	154	159
MON	13		164	167	165	159	148	133	118	106	101	102	112	128	148	171	192	208	216	215	206	189	170	152	138	132
TUE	14	●	134	140	149	158	162	156	143	128	111	98	91	97	113	138	169	200	227	241	240	225	200	171	140	118
WED	15		109	114	127	145	163	173	169	154	132	108	87	75	80	103	136	176	216	249	264	257	233	199	159	121
THU	16		96	92	105	128	154	179	190	182	159	129	97	69	57	68	100	143	191	237	271	279	262	228	185	139
FRI	17		98	78	85	109	140	172	199	205	188	155	116	79	51	44	66	107	159	212	259	287	283	253	210	163
SAT	18		114	78	70	90	124	160	194	217	213	184	143	100	62	38	42	75	126	182	235	277	291	272	233	185
SUN	19		136	91	67	74	105	145	183	215	228	210	171	127	84	49	36	54	97	152	207	254	284	280	248	204
MON	20		156	110	75	68	89	127	167	202	227	226	197	154	111	73	48	48	78	126	179	226	263	275	254	216
TUE	21	○	172	128	90	71	79	110	149	185	215	229	214	179	139	102	72	59	73	110	156	200	236	256	250	219
WED	22		181	141	106	81	78	99	132	167	197	218	219	196	162	130	101	83	83	106	142	179	210	231	235	215
THU	23		182	149	118	94	84	95	120	151	179	201	211	202	178	152	129	111	104	114	138	166	190	207	213	202
FRI	24		178	151	127	107	95	98	115	139	163	182	195	196	184	167	151	139	131	132	144	161	177	187	190	184
SAT	25		168	148	130	117	108	106	115	132	150	165	176	182	181	173	166	160	156	154	158	164	171	174	172	166
SUN	26		155	141	130	123	119	117	121	130	141	151	159	166	170	171	173	175	176	176	176	174	172	167	159	150
MON	27		141	132	127	126	127	128	130	133	137	140	144	149	155	163	172	182	190	194	193	188	178	166	152	139
TUE	28		129	123	122	127	132	137	139	139	137	133	131	133	139	150	165	182	198	207	209	203	189	170	150	133
WED	29	●	121	115	117	126	137	145	148	147	141	132	122	119	123	135	154	177	200	216	223	217	202	180	153	130
THU	30		115	109	113	124	139	153	159	157	148	134	118	106	106	118	139	167	196	221	235	232	216	191	161	131

**COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**OCTOBER – 2021**

LAT 15° 27' S LONG 145° 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	110	103	108	122	141	160	171	170	158	139	118	98	90	98	121	153	188	221	243	247	231	204	170	135	
SAT	2	107	95	101	118	141	164	182	186	173	150	122	96	78	79	99	134	175	215	247	260	248	219	182	143	
SUN	3	107	86	89	109	137	166	191	202	192	166	134	100	73	63	77	111	156	203	243	268	264	237	197	153	
MON	4	111	81	75	95	127	162	193	215	215	189	153	114	79	55	57	86	132	183	231	267	277	255	214	168	
TUE	5	120	81	62	75	108	149	188	219	233	216	179	137	97	63	48	65	106	158	210	254	278	270	232	184	
WED	6	●	135	89	57	55	84	127	172	212	239	240	210	168	126	86	57	54	83	130	182	230	264	273	248	202
THU	7		152	104	64	46	60	99	146	192	229	249	238	202	161	121	86	66	74	108	153	199	236	258	252	216
FRI	8		169	124	81	52	48	73	115	161	204	235	247	229	196	161	128	100	87	100	131	167	201	226	235	219
SAT	9		182	142	104	72	54	60	89	128	169	205	230	237	221	196	170	145	124	115	124	145	168	188	201	201
SUN	10		184	156	126	99	77	68	78	102	134	167	196	217	225	218	205	188	170	152	141	141	147	156	164	169
MON	11		168	158	142	124	107	93	87	93	109	131	156	181	202	217	222	220	210	196	177	159	145	137	135	136
TUE	12		140	144	146	143	135	123	112	104	102	107	121	141	165	191	215	232	238	232	216	192	164	137	119	111
WED	13	●	113	121	135	149	156	152	142	128	113	101	96	106	127	155	188	221	247	256	248	226	194	156	121	98
THU	14		92	99	117	141	164	175	171	157	136	112	91	82	93	118	154	194	234	262	269	254	223	183	139	99
FRI	15		79	81	99	127	158	185	196	186	163	133	102	77	70	86	120	163	208	250	275	272	247	208	162	115
SAT	16		78	67	82	111	146	182	208	211	191	159	122	88	64	65	91	132	180	227	265	279	263	227	182	134
SUN	17		89	63	67	95	133	171	206	226	216	186	147	108	75	59	71	107	154	202	244	271	269	240	197	150
MON	18		105	69	59	79	116	158	197	227	233	211	174	133	96	70	66	90	131	178	220	253	264	245	207	163
TUE	19		119	80	60	68	100	142	182	217	237	229	198	160	122	91	75	84	116	158	198	230	249	242	211	171
WED	20		130	92	67	65	88	125	166	202	230	236	216	182	148	117	95	91	110	144	179	209	228	230	209	174
THU	21	○	137	103	77	67	81	112	149	185	215	231	225	199	170	143	120	108	114	137	166	191	207	212	200	172
FRI	22		140	110	87	74	80	103	136	169	198	218	223	209	186	163	144	130	127	139	159	178	190	194	187	167
SAT	23		139	115	96	84	85	100	127	156	182	202	213	209	194	178	164	152	146	149	159	171	178	178	172	158
SUN	24		137	117	103	95	94	103	122	145	167	185	197	201	196	187	178	171	165	163	165	169	170	166	158	147
MON	25		132	118	108	104	104	110	122	138	155	169	180	188	190	189	187	185	183	179	176	172	167	158	148	137
TUE	26		126	117	112																					

**COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND**  
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
NOVEMBER – 2021

LAT 15° 27' S      LONG 145° 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	
MON	1	82	76	91	120	152	182	205	209	191	163	131	101	82	83	108	147	191	231	260	266	243	205	160	114	
TUE	2	77	59	71	103	142	181	213	230	220	189	152	115	84	70	84	122	169	215	253	272	261	222	174	124	
WED	3	79	48	47	77	121	168	211	242	248	223	184	142	103	74	69	95	140	190	234	264	269	241	192	140	
THU	4	89	48	30	47	90	143	194	238	263	257	222	179	137	98	74	78	112	158	204	241	261	252	212	160	
FRI	5	●	109	62	30	27	58	108	163	215	256	274	257	220	179	138	102	84	94	128	169	206	234	243	223	180
SAT	6		132	86	47	27	36	74	124	178	227	263	273	253	220	184	147	116	102	112	138	169	196	213	214	192
SUN	7		154	113	76	48	38	54	90	137	186	228	258	265	249	223	194	163	136	122	126	141	160	176	185	183
MON	8		165	137	108	81	63	59	74	104	143	183	219	245	254	247	230	208	182	157	139	132	135	143	150	156
TUE	9		157	149	133	115	98	85	81	90	111	141	173	203	229	245	248	239	223	200	173	147	129	122	122	126
WED	10		134	143	146	142	132	120	108	100	100	111	133	159	188	217	240	252	249	235	211	179	146	119	105	103
THU	11	●	109	123	141	155	159	153	141	126	112	103	106	123	148	179	212	241	258	257	241	212	175	135	103	88
FRI	12		90	103	125	151	172	179	172	157	136	115	99	99	116	143	178	215	247	263	258	236	201	159	117	85
SAT	13		75	85	107	137	169	193	198	186	164	138	112	93	95	115	147	185	223	253	264	250	220	180	136	94
SUN	14		69	70	90	122	158	192	214	212	192	164	133	105	90	97	123	159	198	233	256	255	231	194	151	108
MON	15		73	61	75	106	144	182	215	228	217	191	158	126	101	92	107	138	176	210	238	250	236	203	162	121
TUE	16		83	60	63	90	129	169	207	233	235	214	183	150	120	101	102	124	157	191	218	236	233	207	170	130
WED	17		93	66	59	77	112	154	194	227	242	232	205	174	143	118	108	118	143	174	200	218	222	206	173	137
THU	18		102	73	60	69	99	138	178	214	239	241	222	194	166	139	121	120	136	161	185	201	208	200	174	141
FRI	19	○	109	82	65	67	89	124	162	199	228	241	233	210	184	160	139	129	135	153	172	187	193	190	172	144
SAT	20		114	90	73	69	83	112	148	183	214	233	235	220	199	177	158	143	141	150	164	176	181	179	167	144
SUN	21		119	97	81	75	83	105	135	168	198	220	230	224	209	191	174	160	152	153	160	168	171	168	160	144
MON	22		123	104	91	84	88	102	126	154	181	204	218	221	213	201	188	176	166	161	161	164	164	160	153	141
TUE	23		126	110	100	95	96	105	121	143	165	186	202	211	212	206	199	190	181	173	167	163	159	153	146	137
WED	24		127	116	109	106	107	111	121	135	151	169	184	197	205	207	206	203	196	187	177	167	157	148	139	131
THU	25		125	120	118	118	119	121	125	132	141	152	165	179	192	202	209	212	210	202	190	174	159	144	132	125
FRI	26		121	121	124	129	133	135	135	137	140	148	160	175	191	206	217	221	217	204	185	163	143	126	116	
SAT	27	●	114	118	127	137	147	151	150	145	139	134	133	141	156	176	198	217	229	230	219	199	172	144	120	106
SUN	28		104	111	125	142	159	169	168	160	148	135	125	124	137	158	184	210	231	241	233	212	182	148	117	95
MON	29		90	99	118	142	166	185	190	181	165	145	125	113	117	137	166	197	226	245	246	226	194	156	118	87
TUE	30		72	80	103	134	167	196	213	209	190	164	137	113	103	114	143	178	214	241	254	242	209	167	123	84
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

**COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND**  
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
DECEMBER – 2021

LAT 15° 27' S      LONG 145° 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	57	55	79	117	158	197	228	238	222	193	160	127	102	96	116	152	192	227	251	254	227	183	135	89	
THU	2	52	34	48	87	136	186	229	258	258	231	195	156	120	95	95	122	162	202	234	252	243	205	155	105	
FRI	3	59	27	22	51	101	158	212	258	281	270	237	196	154	115	92	98	128	168	205	233	242	223	180	129	
SAT	4	●	80	38	14	23	62	117	178	235	278	294	276	240	197	154	116	96	104	133	169	201	222	225	201	158
SUN	5		110	65	29	16	33	76	133	193	248	287	296	276	240	200	159	122	104	111	135	165	189	205	204	180
MON	6		141	99	62	35	28	49	92	145	202	251	283	290	271	240	204	166	133	114	117	134	155	172	184	183
TUE	7		163	132	99	70	51	48	68	105	153	201	243	272	278	265	240	210	176	144	124	120	128	142	154	165
WED	8		166	154	132	109	88	73	71	86	116	155	194	229	256	265	258	240	215	185	152	129	118	119	127	137
THU	9		150	157	153	142	126	110	97	92	101	123	153	184	216	242	255	254	240	218	188	155	127	110	108	113
FRI	10		125	142	155	161	157	146	132	118	110	112	125	149	176	205	231	247	250	238	215	184	149	118	99	96
SAT	11	●	104	120	142	163	176	176	166	152	135	122	117	126	146	171	199	225	243	245	231	206	172	135	103	86
SUN	12		87	100	123	151	178	194	194	183	166	146	128	120	127	145	170	198	222	238	236	218	188	152	116	86
MON	13		75	83	105	135	168	197	212	210	195	173	150	129	121	129	149	174	199	221	232	222	198	164	129	95
TUE	14		72	70	87	118	154	189	218	228	219	199	174	148	128	122	134	156	180	202	219	220	203	173	138	104
WED	15		76	63	73	101	138	177	212	235	237	221	197	169	144	127	127	142	164	186	203	211	203	178	145	112
THU	16		83	64	65	87	122	162	201	232	246	238	216	189	162	138	128	134	152	172	189	200	198	180	151	119
FRI	17		90	68	61	76	107	147	187	223	246	248	232	206	179	153	135	131	143	161	177	188	191	181	156	126
SAT	18		98	74	62	69	95	132	172	210	239	251	242	220	194	169	146	135	138	153	168	179	184	179	160	133
SUN	19	○	105	82	67	67	85	117	156	195	227	247	247	231	207	183	160	143	139	147	161	172	177	175	163	140
MON	20		114	91	74	69	80	105	141	178	212	237	246	238	218	196	174	155	144	146	155	165	171	171	163	146
TUE	21		123	101	84	76	80	98	126	161	195	222	239	239	226	208	188	169	155	149	152	160	165	166	162	150
WED	22		132	112	96	86	85	95	116	145	176	204	225	234	230	217	201	184	168	157	153	155	159	160	158	151
THU	23		139	123	109	99	95	98	111	133	158	185	207	223	228	222	211	198	183	168	158	153	152	152	150	148
FRI	24		142	132	122	115	109	108	113	126	144	166	187	206	219	223	219	210	198	182	166	154	147	143	141	140
SAT	25		140	138	134	131	127	124	122	126	136	150	168	187												

