

# 2018 Queensland

## Tide Predictions Blue Book Townsville – Mourilyan

Cape Ferguson  
Townsville  
Townsville Fairway  
Lucinda Offshore  
Cardwell  
Clump Point  
Mourilyan

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

# AUSTRALIA, EAST COAST – CAPE FERGUSON

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2018

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> 0201 0.07		<b>16</b> 0215 0.62		<b>1</b> 0314 0.11		<b>16</b> 0249 0.65		<b>1</b> 0222 0.19		<b>16</b> 0208 0.70		<b>1</b> 0322 0.69		<b>16</b> 0248 0.80	
0826 3.54		0901 3.00		0939 3.73		0924 3.08		0836 3.73		0827 3.13		0919 3.16		0841 3.00	
MO 1455 0.82		TU 1530 1.24		TH 1614 0.78		FR 1550 1.15		TH 1507 0.64		FR 1453 0.93		SU 1542 0.72		MO 1510 0.61	
2012 2.77		2031 2.33		2138 2.79		● 2112 2.55		2041 3.03		2027 2.76		2145 2.95		● 2119 3.06	
<b>2</b> 0241 0.04		<b>17</b> 0237 0.63		<b>2</b> 0357 0.28		<b>17</b> 0315 0.70		<b>2</b> 0300 0.25		<b>17</b> 0233 0.69		<b>2</b> 0401 0.96		<b>17</b> 0325 0.90	
0911 3.64		0926 2.98		1023 3.56		0950 3.03		0914 3.65		0850 3.13		0952 2.87		0914 2.87	
TU 1545 0.82		WE 1556 1.28		FR 1703 0.90		SA 1618 1.18		FR 1544 0.69		SA 1516 0.91		MO 1609 0.87		TU 1540 0.64	
○ 2100 2.68		● 2057 2.30		2225 2.62		2143 2.51		○ 2121 2.98		● 2056 2.81		2225 2.77		2202 3.04	
<b>3</b> 0326 0.10		<b>18</b> 0302 0.66		<b>3</b> 0442 0.57		<b>18</b> 0342 0.81		<b>3</b> 0339 0.44		<b>18</b> 0300 0.73		<b>3</b> 0444 1.26		<b>18</b> 0411 1.08	
0959 3.61		0954 2.94		1108 3.28		1018 2.93		0952 3.45		0915 3.08		1023 2.54		0952 2.65	
WE 1639 0.88		TH 1625 1.33		SA 1757 1.06		SU 1650 1.23		SA 1621 0.81		SU 1541 0.90		TU 1631 1.05		WE 1617 0.74	
2151 2.54		2125 2.25		2318 2.41		2221 2.44		2204 2.84		2130 2.82		2308 2.57		2251 2.94	
<b>4</b> 0413 0.28		<b>19</b> 0328 0.74		<b>4</b> 0532 0.93		<b>19</b> 0411 0.98		<b>4</b> 0418 0.73		<b>19</b> 0330 0.84		<b>4</b> 0548 1.54		<b>19</b> 0515 1.29	
1049 3.48		1023 2.87		1155 2.95		1050 2.79		1030 3.14		0943 2.97		1056 2.22		1037 2.38	
TH 1739 0.98		FR 1701 1.39		SU 1902 1.20		MO 1731 1.28		SU 1700 0.99		MO 1610 0.94		WE 1652 1.24		TH 1705 0.90	
2247 2.34		2157 2.17		2308 2.33		2308 2.33		2247 2.63		2209 2.77		2308 2.57		2353 2.80	
<b>5</b> 0506 0.54		<b>20</b> 0354 0.85		<b>5</b> 0027 2.19		<b>20</b> 0447 1.21		<b>5</b> 0501 1.09		<b>20</b> 0405 1.03		<b>5</b> 0003 2.37		<b>20</b> 0649 1.46	
1143 3.25		1055 2.78		0644 1.30		1127 2.61		1108 2.79		1016 2.79		0745 1.72		1139 2.08	
FR 1848 1.07		SA 1746 1.44		MO 1252 2.61		TU 1829 1.34		MO 1741 1.18		TU 1643 1.01		TH 1138 1.92		FR 1820 1.09	
2355 2.14		2236 2.07		2021 1.29				2339 2.40		2256 2.67		1720 1.42			
<b>6</b> 0609 0.85		<b>21</b> 0424 1.01		<b>6</b> 0219 2.08		<b>21</b> 0014 2.22		<b>6</b> 0602 1.45		<b>21</b> 0452 1.27		<b>6</b> 0201 2.24		<b>21</b> 0118 2.68	
1245 2.99		1132 2.67		0836 1.56		0548 1.48		1148 2.42		1054 2.54		1045 1.64		0844 1.45	
SA 2004 1.12		SU 1845 1.47		TU 1413 2.33		WE 1217 2.40		TU 1842 1.37		WE 1729 1.13		FR 1344 1.71		SA 1336 1.87	
		2332 1.97		2150 1.26		1953 1.36				2357 2.53		2001 1.57		2007 1.20	
<b>7</b> 0129 2.00		<b>22</b> 0500 1.21		<b>7</b> 0440 2.20		<b>22</b> 0156 2.17		<b>7</b> 0102 2.20		<b>22</b> 0619 1.53		<b>7</b> 0456 2.35		<b>22</b> 0309 2.72	
0737 1.15		1217 2.54		1033 1.60		0812 1.68		0807 1.70		1143 2.26		1142 1.44		1023 1.26	
SU 1358 2.75		MO 2000 1.44		WE 1555 2.20		TH 1339 2.20		WE 1246 2.10		TH 1848 1.26		SA 1710 1.79		SU 1552 1.95	
2123 1.08				2306 1.15		2124 1.28		2024 1.48				2225 1.52		2150 1.15	
<b>8</b> 0314 2.03		<b>23</b> 0058 1.90		<b>8</b> 0559 2.45		<b>23</b> 0402 2.34		<b>8</b> 0405 2.20		<b>23</b> 0128 2.43		<b>8</b> 0536 2.51		<b>23</b> 0431 2.89	
0914 1.33		0605 1.44		1158 1.47		1028 1.62		1036 1.68		0833 1.65		1212 1.27		1125 1.01	
MO 1517 2.58		TU 1316 2.42		TH 1718 2.20		FR 1545 2.15		TH 1507 1.91		FR 1317 2.01		SU 1746 1.96		MO 1708 2.19	
2236 0.97		2114 1.33		● 2358 1.03		● 2241 1.09		2216 1.44		2037 1.29		● 2329 1.38		● 2305 0.99	
<b>9</b> 0454 2.21		<b>24</b> 0253 1.96		<b>9</b> 0638 2.66		<b>24</b> 0518 2.66		<b>9</b> 0542 2.43		<b>24</b> 0337 2.53		<b>9</b> 0604 2.65		<b>24</b> 0525 3.06	
1045 1.37		0827 1.60		1250 1.33		1146 1.39		1158 1.48		1035 1.49		1238 1.14		1209 0.81	
TU 1630 2.49		WE 1437 2.34		FR 1808 2.25		SA 1710 2.27		FR 1720 1.98		SA 1557 2.00		MO 1812 2.13		TU 1756 2.44	
● 2333 0.85		2217 1.15				2339 0.86		● 2329 1.31		2215 1.17					
<b>10</b> 0602 2.45		<b>25</b> 0430 2.20		<b>10</b> 0036 0.92		<b>25</b> 0607 2.99		<b>10</b> 0616 2.62		<b>25</b> 0500 2.80		<b>10</b> 0006 1.23		<b>25</b> 0000 0.83	
1158 1.32		1025 1.57		0708 2.81		1237 1.15		1238 1.31		1143 1.22		0626 2.76		0606 3.18	
WE 1727 2.45		TH 1602 2.34		SA 1327 1.23		SU 1802 2.46		SA 1805 2.11		SU 1717 2.20		TU 1300 1.04		WE 1247 0.66	
		● 2309 0.94		1842 2.31						● 2324 0.95		1833 2.28		1835 2.66	
<b>11</b> 0017 0.76		<b>26</b> 0532 2.52		<b>11</b> 0104 0.85		<b>26</b> 0025 0.61		<b>11</b> 0011 1.17		<b>26</b> 0550 3.08		<b>11</b> 0033 1.10		<b>26</b> 0045 0.72	
0646 2.65		1142 1.41		0732 2.92		0646 3.29		0642 2.77		1228 0.98		0647 2.86		0640 3.23	
TH 1252 1.25		FR 1706 2.42		SU 1357 1.16		MO 1318 0.94		SU 1308 1.18		MO 1805 2.44		WE 1320 0.96		TH 1320 0.57	
1810 2.43		2354 0.71		1909 2.37		1844 2.66		1833 2.24				1854 2.44		1910 2.83	
<b>12</b> 0052 0.70		<b>27</b> 0617 2.86		<b>12</b> 0126 0.78		<b>27</b> 0106 0.40		<b>12</b> 0041 1.04		<b>27</b> 0014 0.72		<b>12</b> 0057 0.98		<b>27</b> 0124 0.67	
0719 2.79		1237 1.21		0755 3.00		0723 3.53		0704 2.88		0629 3.30		0707 2.94		0713 3.22	
FR 1335 1.20		SA 1756 2.54		MO 1422 1.14		TU 1356 0.77		MO 1333 1.10		TU 1306 0.79		TH 1339 0.88		FR 1349 0.52	
1845 2.41				1933 2.43		1922 2.84		1857 2.35		1842 2.67		1917 2.60		1944 2.97	
<b>13</b> 0118 0.67		<b>28</b> 0035 0.48		<b>13</b> 0145 0.73		<b>28</b> 0144 0.25		<b>13</b> 0105 0.94		<b>28</b> 0056 0.54		<b>13</b> 0122 0.88		<b>28</b> 0201 0.70	
0747 2.89		0657 3.19		0816 3.05		0758 3.69		0725 2.97		0704 3.46		0727 3.00		0744 3.15	
SA 1410 1.18		SU 1323 1.02		TU 1443 1.13		WE 1432 0.67		TU 1355 1.05		WE 1339 0.66		FR 1358 0.80		SA 1417 0.52	
1913 2.39		1841 2.67		1956 2.48		2001 2.97		1918 2.47		1916 2.87		1941 2.75		2020 3.03	
<b>14</b> 0139 0.65		<b>29</b> 0113 0.28		<b>14</b> 0203 0.68		<b>29</b> 0106 0.40		<b>14</b> 0125 0.84		<b>29</b> 0133 0.44		<b>14</b> 0147 0.80		<b>29</b> 0236 0.80	
0813 2.96		0736 3.47		0837 3.09		0736 3.47		0745 3.04		0737 3.53		0749 3.05		0817 3.00	
SU 1439 1.19		MO 1406 0.87		WE 1504 1.13				WE 1414 1.01		TH 1411 0.58		SA 1420 0.71		SU 1443 0.56	
1941 2.37		1924 2.79		2019 2.52				1939 2.57		1951 3.02		2009 2.90		2056 3.03	
<b>15</b> 0157 0.64		<b>30</b> 0153 0.13		<b>15</b> 0225 0.64		<b>30</b> 0209 0.42		<b>15</b> 0145 0.76		<b>30</b> 0810 3.51		<b>15</b> 0215 0.77		<b>30</b> 0314 0.95	
0836 2.99		0815 3.67		0900 3.10		0810 3.51		0806 3.09		FR 1442 0.56		0813 3.06		0849 2.79	
MO 1505 1.21		TU 1447 0.76		TH 1526 1.14		2029 3.08		TH 1432 0.97				SU 1443 0.64		MO 1507 0.65	
2006 2.36		2008 2.87		2043 2.55				2001 2.67				2041 3.01		○ 2133 2.95	
		<b>31</b> 0233 0.06								<b>31</b> 0246 0.50					
		0857 3.77								0845 3.39					
		WE 1530 0.73								SA 1512 0.61					
		○ 2052 2.87								○ 2107 3.06					

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

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

# AUSTRALIA, EAST COAST – CAPE FERGUSON

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2018

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> 0354	1.15	<b>16</b> 0327	0.93	<b>1</b> 0531	1.42	<b>16</b> 0529	0.96	<b>1</b> 0546	1.34	<b>16</b> 0609	0.83	<b>1</b> 0620	1.27	<b>16</b> 0023	2.56
0919	2.54	0854	2.70	0959	1.92	1035	2.23	1021	1.83	1128	2.20	1125	1.84	0744	0.96
TU 1528	0.77	WE 1523	0.39	FR 1552	0.92	SA 1658	0.46	SU 1611	0.90	MO 1742	0.58	WE 1651	1.09	TH 1344	2.06
2210	2.83	2156	3.25	2310	2.61	2336	3.22	2320	2.57			2347	2.38	2002	1.29
<b>2</b> 0440	1.35	<b>17</b> 0423	1.04	<b>2</b> 0638	1.49	<b>17</b> 0641	1.01	<b>2</b> 0644	1.38	<b>17</b> 0009	3.05	<b>2</b> 0725	1.27	<b>17</b> 0134	2.22
0948	2.28	0940	2.49	1041	1.76	1147	2.05	1110	1.74	0719	0.89	1238	1.79	0905	0.98
WE 1549	0.91	TH 1606	0.50	SA 1623	1.06	SU 1802	0.68	MO 1644	1.03	TU 1247	2.07	TH 1741	1.29	FR 1538	2.12
2248	2.67	2248	3.17	2354	2.48			2359	2.45	1853	0.88			2155	1.38
<b>3</b> 0546	1.53	<b>18</b> 0531	1.17	<b>3</b> 0758	1.49	<b>18</b> 0041	3.04	<b>3</b> 0751	1.38	<b>18</b> 0112	2.77	<b>3</b> 0033	2.23	<b>18</b> 0317	2.00
1018	2.03	1035	2.23	1152	1.63	0759	1.00	1219	1.67	0833	0.91	0836	1.20	1023	0.92
TH 1610	1.06	FR 1701	0.68	SU 1703	1.21	MO 1320	1.96	TU 1727	1.19	WE 1420	2.03	FR 1413	1.82	SA 1720	2.33
2333	2.51	2348	3.04			1921	0.90			2022	1.14	1931	1.48	2335	1.27
<b>4</b> 0719	1.62	<b>19</b> 0657	1.25	<b>4</b> 0051	2.36	<b>19</b> 0156	2.86	<b>4</b> 0047	2.34	<b>19</b> 0227	2.51	<b>4</b> 0140	2.10	<b>19</b> 0454	1.97
1057	1.80	1149	1.99	0926	1.41	0914	0.92	0857	1.31	0946	0.86	0938	1.07	1125	0.83
FR 1635	1.23	SA 1813	0.88	MO 1336	1.59	TU 1453	2.00	WE 1349	1.66	TH 1555	2.12	SA 1550	1.98	SU 1815	2.54
				1811	1.36	2051	1.06	1836	1.35	2201	1.26	2143	1.52		
<b>5</b> 0033	2.36	<b>20</b> 0104	2.90	<b>5</b> 0210	2.30	<b>20</b> 0313	2.74	<b>5</b> 0149	2.26	<b>20</b> 0347	2.35	<b>5</b> 0312	2.04	<b>20</b> 0036	1.10
0938	1.58	0829	1.20	1027	1.28	1022	0.81	0952	1.18	1051	0.77	1034	0.90	0553	2.02
SA 1237	1.62	SU 1342	1.87	TU 1518	1.66	WE 1618	2.15	TH 1517	1.76	FR 1722	2.32	SU 1703	2.25	MO 1212	0.74
1715	1.40	1945	1.04	1958	1.46	2218	1.13	2021	1.46	2330	1.24	2321	1.39	1852	2.69
<b>6</b> 0228	2.29	<b>21</b> 0235	2.84	<b>6</b> 0336	2.32	<b>21</b> 0421	2.67	<b>6</b> 0302	2.23	<b>21</b> 0458	2.26	<b>6</b> 0434	2.08	<b>21</b> 0117	0.98
1103	1.41	0952	1.05	1102	1.14	1118	0.69	1036	1.03	1145	0.68	1122	0.70	0631	2.07
SU 1520	1.62	MO 1526	1.97	WE 1630	1.83	TH 1728	2.35	FR 1630	1.96	SA 1822	2.53	MO 1753	2.57	TU 1247	0.68
1950	1.54	2121	1.09	2150	1.46	2333	1.11	2210	1.46			1921	2.79		
<b>7</b> 0425	2.36	<b>22</b> 0354	2.87	<b>7</b> 0430	2.39	<b>22</b> 0516	2.60	<b>7</b> 0406	2.25	<b>22</b> 0036	1.14	<b>7</b> 0020	1.18	<b>22</b> 0150	0.91
1132	1.25	1056	0.86	1131	1.00	1205	0.60	1113	0.86	0552	2.22	0531	2.18	0700	2.13
MO 1656	1.79	TU 1644	2.17	TH 1716	2.03	FR 1823	2.54	SA 1724	2.21	SU 1228	0.62	TU 1205	0.50	WE 1314	0.64
2207	1.50	2242	1.03	2302	1.37			2327	1.36	1905	2.69	1836	2.88	1945	2.85
<b>8</b> 0508	2.48	<b>23</b> 0455	2.92	<b>8</b> 0506	2.46	<b>23</b> 0033	1.07	<b>8</b> 0456	2.30	<b>23</b> 0125	1.06	<b>8</b> 0106	0.97	<b>23</b> 0217	0.88
1156	1.12	1145	0.70	1157	0.85	0600	2.54	1149	0.68	0632	2.20	0617	2.32	0725	2.18
TU 1732	1.97	WE 1741	2.40	FR 1753	2.26	SA 1243	0.55	SU 1807	2.50	MO 1303	0.59	WE 1247	0.29	TH 1335	0.60
2313	1.38	2345	0.96	2352	1.26	1906	2.70			1939	2.80	1915	3.18	2008	2.88
<b>9</b> 0537	2.58	<b>24</b> 0541	2.93	<b>9</b> 0537	2.54	<b>24</b> 0123	1.05	<b>9</b> 0022	1.21	<b>24</b> 0205	1.01	<b>9</b> 0148	0.77	<b>24</b> 0240	0.89
1219	1.00	1226	0.59	1224	0.70	0636	2.46	0539	2.37	0706	2.18	0700	2.47	0749	2.22
WE 1800	2.16	TH 1827	2.60	SA 1827	2.51	SU 1315	0.54	MO 1224	0.49	TU 1330	0.58	TH 1328	0.11	FR 1354	0.58
2353	1.25			1942	2.81	1942	2.81	1847	2.79	2007	2.86	1954	3.42	2029	2.89
<b>10</b> 0601	2.67	<b>25</b> 0036	0.91	<b>10</b> 0035	1.14	<b>25</b> 0206	1.05	<b>10</b> 0109	1.05	<b>25</b> 0237	1.00	<b>10</b> 0228	0.62	<b>25</b> 0259	0.90
1240	0.89	0618	2.90	0607	2.61	0710	2.38	0620	2.45	0735	2.17	0744	2.59	0811	2.25
TH 1825	2.35	FR 1301	0.53	SU 1251	0.54	MO 1342	0.55	TU 1259	0.31	WE 1351	0.58	FR 1409	-0.01	SA 1413	0.56
		1906	2.76	1902	2.77	2015	2.88	1927	3.08	2032	2.89	2035	3.58	2051	2.88
<b>11</b> 0025	1.12	<b>26</b> 0120	0.90	<b>11</b> 0116	1.02	<b>26</b> 0243	1.07	<b>11</b> 0154	0.90	<b>26</b> 0305	1.01	<b>11</b> 0308	0.53	<b>26</b> 0318	0.92
0624	2.76	0651	2.83	0639	2.66	0742	2.30	0704	2.52	0803	2.15	0829	2.65	0835	2.27
FR 1302	0.77	SA 1330	0.51	MO 1321	0.39	TU 1404	0.57	WE 1338	0.16	TH 1410	0.58	SA 1452	-0.03	SU 1436	0.58
1852	2.56	1941	2.87	1938	3.02	2045	2.90	2008	3.33	2057	2.89	2117	3.61	2113	2.84
<b>12</b> 0057	1.01	<b>27</b> 0200	0.94	<b>12</b> 0156	0.92	<b>27</b> 0317	1.10	<b>12</b> 0239	0.77	<b>27</b> 0331	1.04	<b>12</b> 0351	0.52	<b>27</b> 0339	0.95
0646	2.83	0723	2.73	0716	2.69	0812	2.21	0749	2.56	0829	2.14	0916	2.64	0902	2.26
SA 1324	0.64	SU 1356	0.52	TU 1353	0.26	WE 1424	0.60	TH 1420	0.06	FR 1432	0.59	SU 1537	0.08	MO 1502	0.63
1920	2.77	2015	2.94	2018	3.23	2114	2.89	2051	3.50	2121	2.86	2159	3.50	2137	2.77
<b>13</b> 0128	0.92	<b>28</b> 0237	1.01	<b>13</b> 0241	0.87	<b>28</b> 0350	1.16	<b>13</b> 0324	0.71	<b>28</b> 0354	1.08	<b>13</b> 0437	0.59	<b>28</b> 0404	0.98
0711	2.88	0754	2.60	0757	2.66	0842	2.12	0838	2.55	0855	2.11	1006	2.53	0931	2.23
SU 1348	0.52	MO 1420	0.55	WE 1430	0.19	TH 1447	0.64	FR 1505	0.04	SA 1457	0.61	MO 1624	0.31	TU 1528	0.74
1952	2.97	2050	2.95	2102	3.37	2143	2.85	2136	3.56	2147	2.81	2244	3.26	2201	2.67
<b>14</b> 0203	0.87	<b>29</b> 0316	1.10	<b>14</b> 0330	0.86	<b>29</b> 0423	1.22	<b>14</b> 0413	0.70	<b>29</b> 0421	1.13	<b>14</b> 0528	0.71	<b>29</b> 0431	1.02
0740	2.89	0826	2.44	0844	2.56	0912	2.03	0929	2.48	0924	2.06	1101	2.37	1006	2.17
MO 1415	0.42	TU 1441	0.61	TH 1513	0.20	FR 1512	0.70	SA 1553	0.13	SU 1523	0.68	TU 1717	0.64	WE 1555	0.89
2028	3.14	2124	2.92	2149	3.42	2213	2.77	2224	3.49	2214	2.74	2330	2.93	2227	2.54
<b>15</b> 0241	0.87	<b>30</b> 0355	1.21	<b>15</b> 0425	0.89	<b>30</b> 0501	1.28	<b>15</b> 0508	0.75	<b>30</b> 0451	1.19	<b>15</b> 0630	0.86	<b>30</b> 0506	1.07
0815	2.84	0856	2.26	0936	2.41	0945	1.93	1025	2.36	0956	2.00	1209	2.18	1052	2.09
TU 1446	0.37	WE 1503	0.70	FR 1602	0.29	SA 1540	0.78	SU 1645	0.31	MO 1550	0.78	WE 1825	1.00	TH 1628	1.09
2109	3.24	2158	2.84	2240	3.36	2245	2.68	2314	3.31	2242	2.64			2256	2.37
		<b>31</b> 0439	1.32											<b>31</b> 0556	1.13
		0926	2.08											1155	2.01
		TH 1526	0.80											FR 1719	1.33
		2232	2.73											2334	2.16

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

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

# AUSTRALIA, EAST COAST – CAPE FERGUSON

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' E

# 2018

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b> 0716	1.16	<b>16</b> 0251	1.70	<b>1</b> 0014	1.76	<b>16</b> 0503	1.62	<b>1</b> 0442	1.95	<b>16</b> 0532	1.89	<b>1</b> 0517	2.28	<b>16</b> 0525	2.00
1326	1.98	0943	1.13	0758	1.11	1011	1.25	1030	0.88	1103	1.25	1111	0.92	1056	1.42
SA 1932	1.53	SU 1707	2.34	MO 1500	2.31	TU 1716	2.45	TH 1656	2.92	FR 1728	2.53	SA 1714	2.93	SU 1702	2.45
		2339	1.21	2213	1.36	2359	0.99	☉ 2346	0.68	☉		2357	0.86		
<b>2</b> 0040	1.94	<b>17</b> 0501	1.76	<b>2</b> 0320	1.68	<b>17</b> 0536	1.81	<b>2</b> 0532	2.22	<b>17</b> 0014	0.83	<b>2</b> 0003	0.51	<b>17</b> 0556	2.22
0844	1.11	1058	1.03	0937	1.01	1111	1.13	1127	0.71	0558	2.08	0605	2.53	1144	1.33
SU 1522	2.11	MO 1753	2.52	TU 1629	2.56	WE 1747	2.57	FR 1739	3.06	SA 1143	1.15	SU 1206	0.87	MO 1732	2.50
2155	1.50	☉		☉ 2323	1.08	☉				1753	2.60	1755	2.93		
<b>3</b> 0252	1.82	<b>18</b> 0024	1.02	<b>3</b> 0453	1.89	<b>18</b> 0026	0.86	<b>3</b> 0024	0.49	<b>18</b> 0035	0.73	<b>3</b> 0040	0.41	<b>18</b> 0020	0.72
1002	0.96	0551	1.90	1049	0.81	0602	1.98	0611	2.48	0621	2.26	0645	2.73	0625	2.46
MO 1649	2.38	TU 1148	0.91	WE 1722	2.84	TH 1150	1.01	SA 1214	0.59	SU 1214	1.07	MO 1254	0.86	TU 1224	1.24
☉ 2327	1.28	1824	2.66	1813	2.66	1816	3.14	1816	3.14	1814	2.65	1830	2.87	1758	2.55
<b>4</b> 0442	1.92	<b>19</b> 0056	0.89	<b>4</b> 0007	0.82	<b>19</b> 0050	0.77	<b>4</b> 0057	0.36	<b>19</b> 0054	0.64	<b>4</b> 0111	0.35	<b>19</b> 0044	0.58
1103	0.75	0621	2.03	0541	2.14	0624	2.13	0646	2.69	0646	2.44	0721	2.88	0654	2.70
TU 1741	2.70	WE 1223	0.82	TH 1142	0.59	FR 1219	0.91	SU 1256	0.54	MO 1244	1.00	TU 1337	0.88	WE 1302	1.15
		1850	2.75	1803	3.08	1836	2.72	1849	3.16	1836	2.69	1903	2.78	1826	2.60
<b>5</b> 0018	1.03	<b>20</b> 0123	0.81	<b>5</b> 0043	0.60	<b>20</b> 0111	0.71	<b>5</b> 0128	0.29	<b>20</b> 0114	0.54	<b>5</b> 0139	0.34	<b>20</b> 0110	0.43
0539	2.10	0646	2.14	0618	2.39	0646	2.27	0721	2.85	0711	2.62	0756	2.98	0727	2.94
WE 1153	0.53	TH 1250	0.74	FR 1226	0.40	SA 1245	0.84	MO 1335	0.55	TU 1314	0.94	WE 1418	0.95	TH 1341	1.06
1822	3.00	1913	2.80	1839	3.26	1856	2.77	1922	3.10	1857	2.71	1936	2.66	1857	2.64
<b>6</b> 0058	0.79	<b>21</b> 0146	0.77	<b>6</b> 0117	0.44	<b>21</b> 0130	0.66	<b>6</b> 0156	0.26	<b>21</b> 0135	0.44	<b>6</b> 0205	0.37	<b>21</b> 0137	0.30
0620	2.31	0709	2.23	0652	2.62	0707	2.40	0757	2.95	0739	2.80	0832	3.02	0801	3.16
TH 1236	0.31	FR 1312	0.68	SA 1305	0.27	SU 1308	0.78	TU 1414	0.64	WE 1346	0.92	TH 1459	1.04	FR 1422	1.00
1859	3.26	1934	2.84	1913	3.37	1915	2.79	1956	2.96	1921	2.72	2010	2.50	1935	2.65
<b>7</b> 0135	0.59	<b>22</b> 0206	0.76	<b>7</b> 0149	0.33	<b>22</b> 0147	0.61	<b>7</b> 0223	0.29	<b>22</b> 0157	0.36	<b>7</b> 0229	0.43	<b>22</b> 0209	0.21
0658	2.52	0729	2.32	0728	2.80	0730	2.53	0836	2.97	0812	2.96	0909	3.00	0841	3.33
FR 1316	0.13	SA 1332	0.63	SU 1343	0.23	MO 1332	0.75	WE 1455	0.80	TH 1422	0.92	FR 1542	1.16	SA 1507	0.97
1935	3.45	1954	2.86	1947	3.38	1934	2.80	2029	2.75	1951	2.68	☉ 2042	2.32	2017	2.60
<b>8</b> 0210	0.45	<b>23</b> 0223	0.75	<b>8</b> 0220	0.28	<b>23</b> 0206	0.56	<b>8</b> 0250	0.38	<b>23</b> 0223	0.30	<b>8</b> 0252	0.53	<b>23</b> 0246	0.18
0737	2.69	0750	2.40	0805	2.90	0755	2.64	0915	2.91	0849	3.06	0945	2.92	0925	3.41
SA 1356	0.04	SU 1352	0.61	MO 1422	0.30	TU 1358	0.74	TH 1541	1.00	FR 1504	0.97	SA 1628	1.28	SU 1557	0.99
2013	3.55	2013	2.86	2022	3.28	1955	2.79	☉ 2102	2.48	☉ 2026	2.58	2113	2.13	☉ 2104	2.50
<b>9</b> 0245	0.38	<b>24</b> 0241	0.74	<b>9</b> 0251	0.30	<b>24</b> 0225	0.51	<b>9</b> 0314	0.52	<b>24</b> 0254	0.31	<b>9</b> 0314	0.66	<b>24</b> 0329	0.24
0817	2.79	0814	2.46	0845	2.91	0824	2.74	0957	2.79	0932	3.10	1023	2.80	1013	3.41
SU 1436	0.06	MO 1415	0.62	TU 1502	0.48	WE 1427	0.79	FR 1635	1.22	SA 1556	1.06	SU 1722	1.39	MO 1654	1.04
2051	3.52	2034	2.83	☉ 2058	3.07	2019	2.73	2133	2.19	2107	2.41	2144	1.95	2157	2.35
<b>10</b> 0321	0.38	<b>25</b> 0300	0.73	<b>10</b> 0322	0.40	<b>25</b> 0247	0.48	<b>10</b> 0336	0.69	<b>25</b> 0331	0.40	<b>10</b> 0337	0.80	<b>25</b> 0418	0.39
0900	2.80	0841	2.50	0927	2.82	0858	2.79	1042	2.63	1021	3.06	1101	2.66	1106	3.31
MO 1518	0.20	TU 1441	0.67	WE 1546	0.74	TH 1502	0.88	SA 1746	1.40	SU 1700	1.18	MO 1826	1.47	TU 1800	1.10
☉ 2130	3.35	☉ 2056	2.77	2133	2.76	☉ 2047	2.62	2204	1.91	2155	2.18	2220	1.78	2257	2.16
<b>11</b> 0359	0.47	<b>26</b> 0321	0.73	<b>11</b> 0352	0.56	<b>26</b> 0312	0.50	<b>11</b> 0355	0.88	<b>26</b> 0418	0.56	<b>11</b> 0404	0.97	<b>26</b> 0516	0.61
0945	2.70	0912	2.51	1012	2.66	0938	2.79	1134	2.46	1120	2.97	1147	2.52	1205	3.15
TU 1602	0.47	WE 1509	0.78	TH 1638	1.05	FR 1545	1.04	SU 1917	1.48	MO 1821	1.26	TU 1944	1.49	WE 1916	1.13
2209	3.06	2120	2.67	2208	2.41	2119	2.43	2243	1.66	2258	1.93	2315	1.62		
<b>12</b> 0440	0.63	<b>27</b> 0345	0.76	<b>12</b> 0421	0.77	<b>27</b> 0341	0.58	<b>12</b> 0418	1.08	<b>27</b> 0524	0.77	<b>12</b> 0435	1.15	<b>27</b> 0016	2.00
1034	2.52	0949	2.47	1103	2.46	1026	2.72	1247	2.32	1230	2.85	1245	2.40	0629	0.87
WE 1653	0.82	TH 1542	0.95	FR 1755	1.34	SA 1647	1.22	MO 2138	1.42	TU 1954	1.23	WE 2124	1.42	TH 1315	2.98
2249	2.69	2147	2.51	2242	2.04	2157	2.19					2035	1.08		
<b>13</b> 0527	0.83	<b>28</b> 0411	0.82	<b>13</b> 0447	0.98	<b>28</b> 0420	0.73	<b>13</b> 0026	1.46	<b>28</b> 0038	1.75	<b>13</b> 0105	1.53	<b>28</b> 0202	1.95
1133	2.31	1035	2.39	1214	2.27	1126	2.61	0449	1.28	0658	0.96	0524	1.33	0803	1.08
TH 1804	1.18	FR 1625	1.16	SA 1942	1.48	SU 1818	1.38	TU 1442	2.28	WE 1357	2.80	TH 1406	2.33	FR 1432	2.84
2332	2.29	2218	2.29	2329	1.71	2249	1.90	2256	1.24	2121	1.08	2235	1.29	2150	0.95
<b>14</b> 0633	1.02	<b>29</b> 0445	0.92	<b>14</b> 0532	1.20	<b>29</b> 0527	0.93	<b>14</b> 0343	1.50	<b>29</b> 0248	1.79	<b>14</b> 0319	1.59	<b>29</b> 0342	2.08
1303	2.14	1134	2.29	1417	2.19	1247	2.52	0828	1.41	0840	1.03	0745	1.48	0937	1.19
FR 1952	1.42	SA 1749	1.40	SU 2221	1.39	MO 2013	1.38	WE 1613	2.35	TH 1519	2.83	FR 1530	2.34	SA 1547	2.76
		2256	2.03					2326	1.08	2230	0.87	2307	1.14	☉ 2254	0.80
<b>15</b> 0031	1.92	<b>30</b> 0600	1.05	<b>15</b> 0210	1.50	<b>30</b> 0031	1.65	<b>15</b> 0503	1.69	<b>30</b> 0416	2.01	<b>15</b> 0443	1.78	<b>30</b> 0503	2.32
0807	1.14	1300	2.22	0830	1.31	0725	1.06	1006	1.36	1004	1.00	0947	1.49	1058	1.19
SA 1514	2.14	SU 2001	1.51	MO 1628	2.31	TU 1433	2.56	TH 1658	2.45	FR 1624	2.90	SA 1625	2.39	SU 1649	2.70
2204	1.42			2326	1.17	2159	1.18	2351	0.94	☉ 2321	0.66	☉ 2333	1.00	2344	0.66
				<b>31</b> 0321	1.69									<b>31</b> 0603	2.57
				0912	1.03									1205	1.15
				WE 1559	2.73									MO 1739	2.65
				2302	0.91										

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

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

**CAPE FERGUSON**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JANUARY – 2018**

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' 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	63	23	7	25	78	155	240	310	350	347	309	250	185	131	95	82	101	147	205	253	276	266	225	166	
TUE	2	○	101	44	11	5	34	96	179	265	332	363	350	303	240	176	124	91	83	107	155	210	252	268	252	208
WED	3		148	86	38	13	16	51	117	200	281	340	361	341	291	229	170	124	94	90	114	160	209	243	253	234
THU	4		192	137	83	45	28	36	73	137	214	285	334	347	324	276	219	169	129	103	100	121	161	200	227	233
FRI	5		217	181	135	92	65	54	63	96	153	220	279	317	324	303	261	214	172	138	114	108	124	155	185	207
SAT	6		214	204	178	143	113	94	86	91	117	163	216	263	292	298	282	249	212	178	148	123	112	121	143	167
SUN	7		187	199	198	184	162	142	127	117	116	132	165	205	242	266	274	265	242	213	183	153	125	109	111	128
MON	8		151	174	193	202	199	188	173	158	143	134	138	160	191	222	245	257	254	237	213	183	151	120	101	99
TUE	9	●	114	140	170	197	216	221	215	200	181	159	142	138	151	177	207	232	247	247	233	208	176	141	109	88
WED	10		87	106	139	177	212	236	245	238	219	193	164	141	132	143	170	201	228	243	243	226	197	161	124	93
THU	11		76	82	109	151	196	235	259	264	251	225	192	159	133	125	139	170	204	230	242	236	214	178	139	104
FRI	12		78	70	86	124	173	222	260	278	275	252	219	182	147	124	122	144	179	212	235	240	225	194	154	114
SAT	13		84	68	72	101	149	203	251	282	289	274	242	203	165	134	119	127	156	193	224	239	233	208	169	126
SUN	14		91	69	66	85	126	181	235	277	295	288	262	222	182	147	124	120	139	174	210	233	236	219	185	140
MON	15		99	73	64	75	108	158	216	264	294	297	277	241	199	161	133	121	130	158	194	223	236	227	199	158
TUE	16		113	79	63	68	94	138	193	247	286	300	288	257	216	176	145	126	126	145	178	211	231	231	210	174
WED	17	●	130	90	67	64	84	121	171	226	271	296	294	270	233	192	159	136	128	138	164	197	221	230	219	189
THU	18		150	108	77	66	76	106	150	202	250	284	294	279	248	209	174	149	135	136	153	180	208	223	221	202
FRI	19		168	129	94	76	76	96	133	179	227	265	286	283	259	225	190	163	146	139	146	165	191	210	217	208
SAT	20		184	150	116	92	85	95	121	158	202	243	269	278	266	239	206	178	159	147	144	153	172	192	205	206
SUN	21		194	171	141	115	102	103	117	144	179	217	247	264	265	248	222	194	173	160	150	147	155	171	186	195
MON	22		195	185	166	143	126	121	125	139	161	191	221	243	253	250	234	211	189	173	160	148	144	149	162	176
TUE	23		186	190	185	173	157	147	144	146	154	171	193	216	233	241	239	226	208	189	173	157	141	133	136	149
WED	24		165	181	192	196	191	181	172	165	160	161	169	186	205	221	232	233	225	209	190	170	147	127	116	119
THU	25	●	136	160	186	207	218	218	209	195	180	166	158	159	172	192	213	229	234	229	212	188	160	130	106	94
FRI	26		101	127	163	201	232	250	250	235	211	185	162	145	142	156	183	212	233	242	236	214	181	143	107	80
SAT	27		71	87	126	177	227	266	285	280	254	217	180	148	126	123	145	181	219	245	254	242	210	166	119	78
SUN	28		53	51	80	135	200	261	304	319	302	263	213	165	127	105	108	140	187	232	261	266	244	201	146	91
MON	29		49	29	39	83	152	230	298	340	344	313	260	200	145	105	87	101	143	200	249	276	273	240	186	123
TUE	30		64	25	13	36	95	176	263	332	366	356	312	248	181	125	87	77	102	154	215	264	286	273	229	168
WED	31	○	100	44	11	10	46	115	204	291	355	376	353	298	229	162	109	78	78	112	169	229	273	287	264	214

**CAPE FERGUSON**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**FEBRUARY – 2018**

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' 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		149	84	35	12	21	66	141	230	310	362	370	336	276	208	146	102	79	88	126	183	237	272	276	248
FRI	2		197	134	78	41	28	45	94	167	248	316	353	348	310	251	189	139	104	90	103	141	192	235	259	257
SAT	3		229	182	129	86	62	58	78	123	189	255	306	328	316	278	226	177	139	114	106	118	151	192	223	240
SUN	4		236	213	175	136	109	95	95	111	149	200	250	284	295	282	249	209	173	147	128	120	129	153	182	206
MON	5		218	217	204	180	156	141	132	130	139	165	200	233	255	261	251	228	200	176	156	140	129	132	147	167
TUE	6		186	200	207	205	196	185	175	166	158	157	168	188	210	226	233	230	217	200	182	164	145	131	127	134
WED	7		151	172	192	209	218	219	215	204	190	173	161	161	171	188	204	216	220	215	203	186	165	142	124	115
THU	8	●	121	140	167	196	222	239	245	239	222	199	174	154	147	155	174	194	211	220	218	205	183	157	131	111
FRI	9		103	113	139	175	212	244	262	265	251	226	195	163	140	133	146	171	196	216	225	220	201	172	141	114
SAT	10		96	94	114	151	195	237	268	281	274	250	216	179	145	125	126	148	179	208	227	230	217	188	153	120
SUN	11		96	85	94	126	174	223	265	289	290	270	235	196	157	127	116	130	162	197	224	237	230	205	167	128
MON	12		98	80	82	106	151	205	255	289	300	286	254	212	170	135	115	119	145	184	218	239	240	221	184	140
TUE	13		102	79	73	90	129	184	240	283	304	299	271	228	184	145	119	114	132	169	209	238	248	234	202	157
WED	14		111	80	68	78	110	161	220	272	303	307	285	245	198	157	126	113	123	154	196	232	251	246	219	176
THU	15		127	87	66	68	95	140	198	254	295	310	296	261	215	170	135	116	117	141	180	221	248	254	235	197
FRI	16	●	148	102	72	65	82	121	174	232	280	306	303	274	231	185	147	122	115	130	163	204	239	254	247	217
SAT	17		172	124	87	71	76	105	152	207	259	293	302	285	247	201	160	133	119	123	146	182	220	245	250	233
SUN	18		196	152	110	86	82	98	134	182	232	273	292	287	259	218	176	145	128	123	134	161	196	227	243	239
MON	19		217	180	141	111	99	103	125	160	204	245	272	279	265	233	195	161	140	130	130	144	169	200	223	233
TUE	20		227	205	174	143	125	121	129	149	179	215	244	259	258	241	212	180	156	142	135	136	147	170	195	213
WED	21		221	218	202	180	160	150	148	152	165	187	211	230	239	236	222	200	177	160	148	139	136	143	160	182
THU	22		200	213	217	212	200	187	178	172	168	170	181	196	209	218	219	212	199	183	168	153	138	129	130	144
FRI	23	●	166	191	213	228	234	229	218	203	187	172	163	163	173	189	203	212	214	208	194	174	151	129	113	110
SAT	24		125	154	190	224	251	265	262	245	219	190	164	145	140	152	175	199	218	227	222	204	175	141		

**CAPE FERGUSON**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MARCH – 2018**

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' 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	103	49	21	27	70	144	233	314	365	370	333	271	199	133	86	64	78	124	189	252	294	301	271	217	
FRI	2	○	149	85	41	25	43	96	175	260	330	364	352	305	238	169	113	78	70	95	147	211	266	296	291	254
SAT	3		197	133	80	50	46	73	129	204	277	329	344	320	268	204	146	104	83	87	118	170	226	267	284	271
SUN	4		233	180	128	91	74	79	108	160	223	278	310	310	280	231	177	134	108	99	109	140	186	228	256	263
MON	5		247	215	173	137	116	109	116	141	182	228	263	278	270	241	200	161	135	121	119	130	156	190	220	237
TUE	6		239	228	205	178	159	148	145	149	164	191	219	237	242	232	210	182	159	145	138	137	144	162	184	204
WED	7		216	220	217	206	195	187	181	175	170	174	186	198	208	210	205	193	178	167	159	153	148	149	158	171
THU	8		186	200	211	218	220	219	215	205	191	178	170	169	174	182	189	191	189	185	179	170	160	150	144	146
FRI	9	●	156	173	194	214	231	241	242	234	217	194	171	154	148	155	168	181	192	198	196	188	174	157	142	132
SAT	10		132	146	171	200	229	251	262	258	241	214	183	154	135	132	146	167	188	204	211	206	190	168	146	127
SUN	11		117	123	146	180	218	251	272	276	262	233	198	162	132	119	127	151	180	206	221	222	208	181	152	127
MON	12		109	105	122	157	202	244	276	288	279	252	214	174	137	114	113	134	169	203	227	235	225	198	163	129
TUE	13		105	94	103	134	181	231	272	295	293	269	230	186	146	115	105	120	155	196	229	246	241	217	178	137
WED	14		104	86	88	113	159	214	264	296	303	285	247	200	155	120	102	109	140	185	226	252	256	236	198	151
THU	15		109	83	77	96	137	193	250	292	309	298	263	215	166	126	101	100	125	169	218	254	267	255	219	171
FRI	16		121	85	70	80	116	170	231	282	310	308	278	231	179	134	104	94	111	150	202	248	273	272	243	196
SAT	17	●	142	97	72	71	97	146	206	263	302	312	291	248	195	145	109	92	98	130	179	231	269	281	265	224
SUN	18		171	119	85	73	86	124	178	237	284	307	299	264	213	161	119	96	92	112	153	205	252	279	279	251
MON	19		204	151	109	87	87	110	153	206	257	289	295	274	231	180	135	105	94	101	129	173	223	260	277	268
TUE	20		234	189	143	113	103	110	136	176	223	260	278	272	243	201	156	122	105	102	115	145	187	229	257	267
WED	21		254	223	184	150	132	127	135	157	190	224	247	254	243	215	179	145	123	114	114	127	154	190	223	245
THU	22		253	244	221	193	171	159	154	156	168	189	210	223	226	216	196	171	149	135	128	126	133	153	181	208
FRI	23		230	242	242	231	215	199	187	175	166	166	174	186	195	201	199	191	178	164	151	140	131	130	141	163
SAT	24		190	217	239	251	252	243	228	208	185	164	151	150	158	172	186	196	200	195	183	166	146	127	117	122
SUN	25	●	142	175	213	247	271	280	272	249	217	182	150	128	123	136	160	187	208	220	217	199	172	141	113	97
MON	26		99	126	170	221	267	299	307	291	256	211	166	126	101	102	126	164	202	232	244	235	207	167	126	92
TUE	27		73	82	119	177	241	295	326	326	297	248	192	140	98	79	92	131	182	229	260	266	245	204	152	103
WED	28		68	55	75	126	197	270	324	345	330	286	226	163	109	73	68	96	149	210	260	286	279	245	191	131
THU	29		80	49	47	82	146	226	299	345	350	318	261	193	129	81	58	70	113	177	242	288	301	280	233	171
FRI	30		109	63	42	55	102	175	255	320	351	337	291	226	157	100	64	58	85	140	208	268	304	303	270	215
SAT	31	○	151	95	59	51	77	131	205	277	326	337	308	253	187	126	82	61	71	110	170	234	284	306	292	251

**CAPE FERGUSON**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**APRIL – 2018**

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' 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	195	137	94	71	75	107	163	229	285	314	308	269	213	153	105	78	73	94	138	196	250	286	294	272	
MON	2	231	179	134	106	96	106	139	188	240	275	286	268	228	176	129	99	88	94	121	164	214	254	275	273	
TUE	3	250	213	173	145	129	126	137	164	202	235	252	250	228	192	152	121	107	107	119	145	182	219	246	257	
WED	4	251	232	204	180	164	156	155	161	178	200	216	222	214	194	168	142	127	124	129	141	162	189	214	231	
THU	5	237	233	222	207	195	187	180	174	172	178	186	191	192	186	174	159	147	142	143	147	155	168	186	201	
FRI	6	214	222	224	222	218	214	207	195	181	170	165	165	167	170	171	169	164	161	159	158	157	159	165	174	
SAT	7	187	202	216	226	233	235	231	218	197	175	157	146	144	151	161	170	177	179	177	172	165	157	153	153	
SUN	8	●	161	178	199	221	238	249	250	239	216	188	160	137	127	131	147	166	183	193	196	190	177	161	148	139
MON	9	139	152	178	208	235	256	265	258	236	204	169	138	117	115	131	157	183	203	212	208	193	170	149	131	
TUE	10	123	130	153	189	226	257	274	273	254	220	181	144	115	104	115	144	179	208	226	227	212	185	154	129	
WED	11	112	112	131	167	212	252	279	285	270	237	195	152	117	97	101	128	169	208	235	244	232	203	166	132	
THU	12	107	98	110	144	192	241	278	294	284	253	209	162	121	94	90	112	154	202	240	259	253	226	185	142	
FRI	13	107	89	93	122	170	225	272	297	296	268	223	172	126	93	80	95	135	188	238	269	274	252	210	160	
SAT	14	116	88	81	101	145	202	258	295	304	284	240	186	134	94	73	78	112	166	225	270	290	279	241	188	
SUN	15	135	96	78	85	119	174	234	283	305	296	258	204	147	100	71	66	89	137	199	257	293	299	273	224	
MON	16	●	167	117	88	81	100	144	201	257	293	299	273	225	167	114	77	62	71	107	164	227	279	305	298	261
TUE	17	208	153	112	92	94	121	167	220	265	286	278	243	191	137	93	69	65	85	129	187	245	288	304	289	
WED	18	248	197	150	120	108	114	141	182	226	256	265	249	212	165	119	88	75	78	103	146	201	251	284	294	
THU	19	277	240	196	160	139	130	134	153	185	216	234	236	219	188	150	117	97	90	96	118	156	203	244	271	
FRI	20	280	267	239	207	181	163	150	146	155	175	194	206	207	197	176	151	129	116	109	111	126	156	193	228	
SAT	21	255	267	265	249	227	205	185	164	149	146	154	166	178	186	187	180	166	150	137	126	120	125	145	175	
SUN	22	209	240	262	271	266	250	227	198	167	141	127	128	141	159	177	191	195	189	174	155	135	120	115	127	
MON	23	●	156	195	234	267	286	286	269	238	198	158	123	103	105	124	154	184	208	219	213	193	165	135	111	99
TUE	24	110	143	190	240	281	304	302	276	235	186	138	99	81	90	122	164	204	234	243	232	202	164	126	96	
WED	25	83	98	140	197	255	2																			

**CAPE FERGUSON**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MAY – 2018**

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' 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	228	182	145	122	115	126	156	198	234	252	248	221	179	133	97	79	79	98	133	182	231	266	282	275	
WED	2	248	211	176	152	138	136	147	172	202	222	227	215	187	151	117	96	91	101	124	158	200	237	261	267	
THU	3	255	231	202	179	164	155	153	161	178	194	202	200	185	163	136	115	107	110	123	146	176	209	234	249	
FRI	4	250	238	220	202	189	178	169	163	164	172	178	180	176	166	150	134	124	124	130	142	160	184	207	224	
SAT	5	235	235	229	219	209	200	188	175	163	158	158	159	161	162	158	151	144	141	141	145	153	166	182	198	
SUN	6	213	224	229	228	225	220	209	191	171	154	144	141	144	152	159	162	162	159	157	154	154	165	162	173	
MON	7	188	205	220	231	236	235	227	210	185	159	139	127	127	137	153	167	176	179	176	169	160	153	150	153	
TUE	8	●	163	182	205	226	241	248	244	227	201	170	140	119	112	121	142	165	185	196	196	187	173	157	144	138
WED	9		141	158	184	214	240	255	257	244	217	182	146	117	101	105	126	158	188	208	216	209	191	168	146	130
THU	10		125	135	162	197	233	258	267	258	232	195	154	118	94	90	109	144	184	216	234	232	213	185	154	129
FRI	11		114	116	138	176	219	255	274	271	247	208	164	122	90	77	90	125	173	217	247	256	241	209	171	135
SAT	12		110	101	115	151	199	245	275	282	263	224	175	127	88	67	70	101	152	208	253	275	271	241	197	151
SUN	13		115	95	96	124	172	226	269	288	278	243	192	137	91	60	53	74	123	185	245	285	297	277	233	181
MON	14		132	99	87	100	139	194	248	282	287	262	214	156	101	61	43	50	89	149	218	277	310	309	275	222
TUE	15	●	165	119	92	88	111	156	212	260	283	274	237	183	124	74	44	38	59	109	176	246	299	323	311	268
WED	16		211	156	115	95	97	124	170	221	258	270	252	209	155	101	61	41	44	74	129	197	263	309	325	305
THU	17		259	204	155	122	106	109	134	175	217	243	247	226	186	137	92	62	50	59	92	145	209	267	307	316
FRI	18		295	253	205	164	136	120	120	139	171	202	220	221	203	171	132	97	76	68	77	106	154	211	261	294
SAT	19		303	286	252	213	180	153	132	125	134	157	179	194	199	189	168	140	114	97	89	93	115	155	202	246
SUN	20		278	290	281	258	227	197	167	139	122	122	136	155	173	185	187	177	158	137	120	108	104	117	147	187
MON	21		229	262	281	282	267	240	208	172	137	112	105	115	136	161	182	195	194	181	162	140	121	110	113	135
TUE	22	●	172	215	252	278	287	275	248	210	168	127	96	86	98	126	160	191	213	217	205	182	154	128	108	105
WED	23		123	161	208	251	282	291	278	245	201	153	109	78	71	90	128	171	210	235	239	223	194	160	127	103
THU	24		97	117	159	211	257	287	292	271	231	180	130	87	62	64	94	141	192	234	257	256	234	198	157	121
FRI	25		96	93	119	167	221	266	289	283	253	206	152	103	68	53	68	109	165	219	260	275	266	236	193	149
SAT	26		113	92	97	130	181	234	272	283	264	225	173	121	79	55	55	83	133	194	247	280	286	266	229	182
SUN	27		139	107	94	108	147	199	245	271	267	238	192	139	93	62	52	67	106	163	223	270	293	287	258	215
MON	28		169	130	106	103	124	166	213	248	260	243	206	158	109	74	56	61	88	135	194	248	285	295	278	243
TUE	29		199	157	126	111	116	142	183	220	241	239	214	174	128	89	66	62	79	114	165	220	265	289	287	263
WED	30	○	224	184	151	128	121	132	159	193	218	226	214	185	146	106	79	70	78	102	142	192	239	272	284	272
THU	31		243	207	174	150	135	133	145	170	194	202	206	189	160	126	96	81	82	98	127	167	212	248	270	271
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**CAPE FERGUSON**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JUNE – 2018**

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' 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	253	225	195	171	154	144	143	155	173	187	192	185	168	143	115	97	92	100	119	149	186	222	248	260	
SAT	2	255	236	212	190	173	159	150	149	157	168	174	176	169	154	134	116	106	107	118	138	165	197	223	242	
SUN	3	248	240	224	206	191	178	164	153	149	152	157	161	163	159	149	135	124	121	124	134	151	174	198	219	
MON	4	232	236	230	219	207	195	180	163	149	142	142	146	152	158	158	153	145	138	136	138	145	158	175	194	
TUE	5	211	225	230	228	221	211	197	177	155	138	129	130	137	149	160	166	165	159	153	148	146	149	157	171	
WED	6	188	207	222	231	231	225	212	192	166	140	121	115	120	136	156	172	181	182	175	165	155	148	146	151	
THU	7	●	165	185	208	227	237	237	226	206	178	146	119	103	102	118	144	172	193	203	200	188	171	155	142	137
FRI	8		143	162	189	217	237	246	240	220	190	155	120	95	85	97	126	163	197	219	226	216	195	170	147	131
SAT	9		126	137	164	199	231	250	252	236	204	164	124	91	72	75	102	145	191	228	248	247	226	195	162	134
SUN	10		117	116	136	174	215	247	260	252	222	179	132	91	63	54	73	116	172	225	262	277	264	230	188	148
MON	11		118	103	109	141	187	233	261	265	243	200	148	98	60	40	45	80	138	204	261	295	299	273	227	176
TUE	12		132	103	93	109	150	202	246	268	261	226	175	118	68	36	26	45	95	163	236	293	321	314	276	221
WED	13		164	119	93	88	112	159	212	252	266	249	206	151	93	47	22	22	53	112	188	262	316	337	319	272
THU	14	●	212	155	113	89	89	118	165	215	248	255	232	187	131	77	38	20	28	67	130	207	279	328	341	316
FRI	15		265	206	152	114	92	94	122	167	210	236	239	215	172	120	73	41	29	42	82	146	219	285	328	334
SAT	16		307	258	202	155	120	99	99	123	161	197	219	221	201	164	120	80	55	46	59	97	156	223	280	316
SUN	17		320	295	251	204	163	129	106	102	120	150	179	200	205	193	165	129	97	77	68	78	109	160	218	267
MON	18		298	302	283	248	208	171	137	110	100	111	135	162	184	195	192	174	147	121	102	91	94	117	158	206
TUE	19		249	277	286	274	247	213	177	140	109	93	98	119	147	174	193	200	190	170	148	127	112	107	120	151
WED	20	●	192	231	260	273	268	246	214	175	136	102	82	85	107	139	172	200	214	211	195	172	148	126	113	118
THU	21		142	179	218	248	265	262	241	207	166	124	89	70	75	101	140	181	214	233	232	216	190	161	134	114
FRI	22		113	135	172	211	243	260	255	231	193	149	107	75	60	71	105	151	197	234	252	250	231	200	165	133
SAT	23		111	110	133	172	212	242	254	243	213	171	126	88	62	56	77	119	171	220	256	269	261	236	199	161
SUN	24		127	107	110	137	178	217	242	244																

**CAPE FERGUSON**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JULY – 2018**

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' 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	253	226	195	170	150	138	135	143	159	175	183	181	168	146	120	99	90	94	111	140	176	213	241	256	
MON	2	253	235	209	185	166	151	141	139	146	159	169	174	170	158	139	119	106	104	112	130	157	189	218	238	
TUE	3	245	238	220	199	181	166	152	141	138	143	153	161	166	165	155	140	126	119	120	128	145	169	195	216	
WED	4	230	234	226	211	194	179	164	148	135	131	135	145	155	164	166	161	150	141	136	135	141	154	173	193	
THU	5	210	222	226	220	207	193	177	158	138	123	119	125	138	155	169	176	174	166	158	151	147	148	155	170	
FRI	6	●	187	205	218	223	219	207	190	169	145	121	106	104	117	138	163	183	195	195	186	174	161	151	146	149
SAT	7		162	182	202	218	225	220	205	182	154	124	99	87	92	115	147	180	207	220	219	204	185	165	148	137
SUN	8		138	154	179	205	224	230	222	199	166	131	98	75	68	85	120	165	207	237	250	242	218	189	160	136
MON	9		122	125	148	181	214	234	236	220	187	145	104	70	51	54	84	134	191	240	271	279	261	225	184	147
TUE	10		119	105	114	146	189	225	244	240	213	170	120	75	43	31	47	91	154	221	275	305	303	272	225	174
WED	11		130	100	90	108	149	199	237	252	240	203	151	95	48	21	18	46	104	178	252	308	332	319	276	218
THU	12		159	113	84	80	107	156	209	246	256	235	190	132	74	29	7	13	53	120	202	280	334	349	324	271
FRI	13	●	206	145	99	73	77	110	163	215	249	253	226	177	117	60	20	4	18	65	139	223	299	347	352	318
SAT	14		259	193	135	92	71	79	116	169	216	244	244	214	165	108	56	23	13	32	82	157	239	307	346	342
SUN	15		303	244	182	130	92	75	86	122	169	210	233	231	204	159	107	64	38	32	53	102	172	245	303	330
MON	16		321	283	229	175	131	99	83	92	123	164	198	218	217	196	158	116	83	63	59	77	120	180	241	286
TUE	17		305	296	262	217	173	137	107	91	95	120	152	182	202	206	194	166	135	110	94	88	100	133	180	227
WED	18		261	276	270	244	209	175	142	113	94	93	111	139	167	190	202	199	182	161	141	125	115	117	138	172
THU	19		207	235	249	249	232	206	176	144	114	92	86	100	126	157	185	205	212	205	190	171	152	134	126	135
FRI	20	○	158	187	213	230	234	224	203	173	140	108	84	77	90	119	155	190	217	231	229	215	193	168	143	126
SAT	21		126	144	171	199	219	226	218	197	165	130	97	74	69	85	120	162	204	236	251	249	232	204	172	140
SUN	22		118	116	135	165	194	216	222	211	186	150	114	83	65	65	89	131	180	225	257	269	261	236	201	164
MON	23		129	108	110	134	168	198	217	218	201	169	130	96	70	59	70	103	152	205	249	275	278	261	228	188
TUE	24		148	116	101	112	143	178	206	218	210	184	147	108	78	61	61	83	126	180	233	271	286	277	249	209
WED	25		167	130	105	102	123	158	192	213	215	197	164	122	87	64	58	71	104	155	211	258	285	286	265	228
THU	26		184	145	114	101	111	140	177	204	215	206	179	140	99	70	58	64	89	132	187	240	277	289	276	244
FRI	27		201	160	127	107	107	127	161	193	211	211	191	157	116	80	61	61	79	114	164	218	261	285	281	256
SAT	28	○	217	175	140	116	108	119	146	179	203	211	199	172	135	96	70	61	72	101	143	194	241	273	281	264
SUN	29		231	191	154	128	114	117	135	164	190	205	203	184	152	116	85	69	71	92	127	172	219	255	273	267
MON	30		241	205	169	141	124	119	128	149	175	194	200	191	168	136	104	83	78	89	115	153	196	234	258	263
TUE	31		246	216	182	154	136	125	125	137	158	178	190	191	178	155	127	103	92	95	110	138	175	212	239	251

**CAPE FERGUSON**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**AUGUST – 2018**

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' 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	246	225	195	167	148	135	128	130	141	159	175	183	182	170	150	128	113	109	115	132	157	189	216	233	
THU	2	237	227	206	181	160	146	135	128	128	139	155	168	177	178	170	155	139	131	130	135	148	168	192	211	
FRI	3	222	222	212	194	174	158	145	132	122	121	131	146	162	175	182	179	170	159	152	148	149	155	168	185	
SAT	4	199	208	209	202	189	173	157	141	123	110	108	119	138	161	182	195	198	193	182	172	162	154	152	159	
SUN	5	●	171	186	198	204	201	191	174	153	130	108	93	92	108	135	168	197	218	225	220	204	185	165	149	139
MON	6		142	156	176	195	206	207	195	173	144	113	87	72	75	100	139	183	222	248	256	245	220	189	159	134
TUE	7		119	123	144	174	201	216	216	199	167	128	90	62	50	61	98	151	208	255	283	286	264	225	182	143
WED	8		112	97	108	140	181	214	231	226	199	156	108	64	36	30	52	104	171	239	291	317	309	272	221	166
THU	9		120	87	78	100	145	195	233	247	232	194	141	84	39	14	16	52	117	196	272	325	342	320	270	206
FRI	10		144	95	66	67	102	157	212	250	258	233	184	123	63	19	-1	12	61	136	224	302	350	354	317	256
SAT	11	●	185	122	75	54	67	111	172	228	261	260	227	172	107	48	9	-2	21	78	160	249	322	359	349	302
SUN	12		234	163	104	64	53	75	125	185	236	262	254	216	159	96	44	14	10	40	101	183	266	327	350	329
MON	13		276	209	144	95	65	61	88	138	193	235	253	241	203	150	95	54	33	36	68	127	201	270	315	325
TUE	14		298	246	186	134	96	74	75	101	146	191	224	237	225	193	149	107	78	64	69	97	147	208	259	289
WED	15		289	263	218	170	132	104	88	88	109	145	181	207	218	212	190	158	130	111	101	102	121	159	202	236
THU	16		254	252	231	198	164	137	116	100	97	111	137	165	189	203	206	196	178	161	147	135	129	136	158	184
FRI	17		207	220	220	209	188	166	145	125	107	99	105	125	150	175	196	209	211	204	193	177	159	144	138	146
SAT	18	●	161	179	193	200	198	187	171	151	128	106	94	96	112	140	171	200	222	232	230	218	197	170	145	129
SUN	19		128	140	160	179	193	197	191	174	150	123	99	84	86	106	139	178	214	241	253	249	231	202	168	135
MON	20		114	112	128	153	178	196	201	192	170	141	111	87	74	81	108	150	195	235	262	269	257	229	192	152
TUE	21		117	99	104	129	160	188	205	205	188	158	124	95	74	68	85	122	171	220	259	278	274	251	213	172
WED	22		131	100	91	108	142	176	203	213	203	176	139	104	77	64	70	99	146	200	247	278	284	267	232	189
THU	23		145	109	89	95	124	163	197	216	214	192	156	115	82	64	62	82	123	177	231	271	288	278	248	204
FRI	24		159	120	94	90	111	149	188	214	221	206	173	130	91	65	58	71	104	154	211	258	285	285	261	220
SAT	25		173	132	102	90	102	135	176	209	225															



**CAPE FERGUSON**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**SEPTEMBER – 2018**

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' 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	215	204	184	160	140	128	121	116	119	131	152	172	188	197	196	187	174	163	158	153	153	160	173	186	
SUN	2	193	194	188	175	160	146	135	123	113	111	120	139	162	184	201	210	209	201	190	178	164	154	150	155	
MON	3	●	163	173	180	182	178	168	155	139	120	103	96	103	125	156	188	216	234	238	229	211	188	163	142	130
TUE	4		130	142	161	178	189	191	182	162	136	108	85	75	85	115	157	202	241	265	269	253	223	186	150	121
WED	5		104	108	131	161	189	207	209	193	163	125	88	62	53	70	112	169	227	273	298	294	265	221	172	127
THU	6		93	79	94	131	175	211	230	226	198	155	105	63	36	33	63	120	191	259	308	326	309	265	206	147
FRI	7		98	65	63	93	144	198	238	252	236	195	139	81	37	15	23	67	138	220	293	338	342	308	250	181
SAT	8		117	69	46	58	104	166	225	263	267	237	184	120	59	18	4	25	83	164	251	321	354	341	292	223
SUN	9		150	89	48	39	67	123	191	248	278	269	229	169	102	45	12	8	42	107	192	275	334	351	322	264
MON	10	●	191	121	69	41	46	85	146	212	261	280	261	215	153	91	45	22	29	68	136	216	287	329	329	290
TUE	11		228	159	100	62	47	63	106	166	223	260	269	245	200	144	93	60	47	60	99	161	229	281	305	292
WED	12		250	192	135	92	68	64	84	126	178	222	248	250	228	189	145	109	89	82	94	127	177	226	259	268
THU	13		250	212	164	124	97	84	85	103	138	178	210	228	229	214	187	158	137	124	118	124	146	179	209	226
FRI	14		227	211	182	150	126	111	104	103	115	140	169	193	208	214	209	195	181	169	157	146	143	151	167	182
SAT	15		191	191	183	167	150	137	128	119	114	119	134	154	176	194	208	214	213	207	197	181	162	147	142	145
SUN	16		153	162	168	170	167	160	152	140	127	116	113	122	140	165	190	213	228	234	230	215	191	163	138	124
MON	17	●	122	132	146	161	173	176	173	161	144	125	109	103	110	133	164	197	227	247	252	242	219	186	150	120
TUE	18		103	105	123	147	170	185	190	181	162	138	114	96	92	105	136	175	215	247	264	262	242	208	169	129
WED	19		99	89	102	130	161	187	202	199	181	152	123	98	83	86	109	150	197	238	267	274	260	228	186	143
THU	20		105	83	86	112	150	184	208	213	199	169	134	103	81	74	89	126	175	224	262	280	273	245	203	157
FRI	21		116	85	78	98	136	177	209	223	215	188	148	110	82	68	75	104	152	206	252	280	282	259	219	171
SAT	22		126	91	76	87	121	167	207	229	229	206	167	122	86	66	66	88	131	186	239	275	286	270	233	185
SUN	23		137	98	77	80	108	153	199	231	239	223	187	141	97	69	61	76	113	165	221	265	285	277	245	198
MON	24		148	106	80	75	96	137	187	226	245	238	207	163	115	79	62	68	98	144	200	249	279	281	255	211
TUE	25	○	160	115	84	73	86	120	168	215	244	249	227	187	139	97	72	68	87	126	177	229	265	277	261	223
WED	26		174	126	91	74	78	104	146	194	233	250	242	211	167	123	91	78	85	112	154	203	244	265	261	232
THU	27		187	140	102	80	76	91	124	168	211	239	247	231	196	155	119	99	96	108	137	176	217	244	250	234
FRI	28		199	156	117	91	82	87	107	140	181	216	236	237	219	188	153	128	117	118	130	155	187	215	228	225
SAT	29		204	172	137	109	95	92	99	119	149	183	210	226	227	213	189	165	149	142	140	146	162	182	198	203
SUN	30		196	179	155	131	114	107	105	109	123	146	174	198	216	222	217	203	187	175	165	155	151	155	164	172
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**CAPE FERGUSON**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**OCTOBER – 2018**

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' 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	174	166	154	141	130	122	115	111	117	134	159	185	209	225	231	226	214	199	180	159	143	136	138
TUE	2	●	145	155	163	168	167	159	148	133	116	103	102	116	143	177	211	239	254	254	240	215	183	151	124	110
WED	3		111	126	147	168	184	189	181	161	135	107	87	81	97	132	178	225	262	282	279	255	218	173	131	97
THU	4		82	91	119	155	188	210	213	197	165	126	90	65	60	84	131	191	249	291	308	295	257	205	151	103
FRI	5		68	62	85	128	177	217	238	233	203	158	108	67	43	46	82	143	215	278	318	324	295	243	180	120
SAT	6		71	45	53	93	151	209	249	262	242	199	142	86	45	27	43	92	165	244	306	336	324	280	216	146
SUN	7		86	45	34	59	114	182	241	276	274	241	187	123	67	32	25	54	114	194	271	324	337	308	250	179
MON	8		110	58	30	37	78	143	213	267	290	275	230	170	107	58	32	37	76	142	220	288	325	319	276	212
TUE	9	●	141	81	42	31	53	105	173	237	280	290	264	215	156	100	62	48	62	105	170	237	288	306	286	236
WED	10		172	110	65	42	46	78	133	196	249	279	277	247	200	148	106	81	75	93	133	189	240	271	273	244
THU	11		194	138	92	64	56	70	105	156	208	248	266	258	230	190	151	124	108	106	121	153	194	226	240	231
FRI	12		202	160	118	89	77	79	96	127	170	209	236	246	239	218	189	165	148	138	134	141	162	185	201	204
SAT	13		192	169	140	114	101	99	104	117	141	172	199	219	227	225	213	198	185	174	161	151	149	156	165	171
SUN	14		170	163	151	135	124	120	120	122	130	145	165	185	202	214	219	218	213	205	192	174	156	144	139	140
MON	15		144	148	150	149	145	142	140	136	132	132	139	153	172	193	210	223	230	229	220	200	174	148	128	118
TUE	16		118	128	141	152	160	162	160	153	142	131	125	129	142	166	192	217	236	245	242	224	196	162	130	107
WED	17	●	99	107	127	149	168	179	180	171	155	137	121	113	118	138	169	202	232	252	256	244	216	180	141	107
THU	18		88	89	110	140	169	190	198	191	172	147	124	107	102	114	144	183	221	251	265	259	235	197	155	115
FRI	19		86	77	93	127	164	195	212	210	191	162	131	106	92	96	120	161	206	245	268	270	250	214	168	124
SAT	20		89	71	80	112	155	195	221	227	211	180	143	110	89	84	101	139	187	234	266	277	263	228	182	134
SUN	21		94	69	70	96	141	189	225	240	231	201	161	120	91	78	87	119	167	219	259	279	272	241	195	144
MON	22		100	70	62	82	125	178	224	249	249	224	183	137	99	78	77	102	146	199	247	276	278	252	208	155
TUE	23		106	71	56	68	106	160	215	252	264	248	209	160	115	85	74	88	125	176	229	267	279	262	221	168
WED	24		116	75	53	56	86	137	196	245	271	268	237	190	140	101	81	82	107	151	204	249	272	266	234	184
THU	25	○	130	83	55	49	68	111	167	225	265	279	263													

**CAPE FERGUSON**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**NOVEMBER – 2018**

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' 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	☉	99	120	147	173	191	194	183	161	133	107	90	91	114	155	204	249	281	292	279	246	201	152	107	76
FRI	2		68	86	121	161	197	219	220	200	167	129	95	74	76	106	157	215	267	300	305	281	236	181	125	79
SAT	3		52	55	87	136	188	229	247	239	208	163	117	80	60	69	109	170	235	287	313	305	269	213	150	93
SUN	4		52	36	55	103	164	221	259	268	247	205	152	102	67	54	73	123	191	257	303	315	291	242	178	114
MON	5		63	33	34	70	130	198	254	283	278	246	195	138	90	61	58	88	145	214	274	307	302	264	206	139
TUE	6		80	40	27	46	95	163	230	279	295	277	236	181	127	85	65	73	111	169	233	280	296	275	227	165
WED	7		104	56	32	35	69	126	194	254	291	294	267	222	169	122	91	80	96	135	190	240	271	270	238	187
THU	8	●	128	78	47	39	56	98	157	219	267	290	283	252	207	162	126	105	101	119	156	200	234	248	235	199
FRI	9		151	102	67	53	58	84	127	182	232	267	279	266	235	197	162	138	124	123	138	168	198	216	217	199
SAT	10		165	125	90	72	71	84	111	151	197	235	258	262	248	222	193	171	154	143	140	150	169	185	191	186
SUN	11		168	142	113	94	88	94	110	134	167	201	228	244	245	234	216	197	183	169	156	149	151	159	165	166
MON	12		160	148	132	116	109	110	117	129	148	172	197	217	229	232	227	217	207	195	179	161	148	142	142	144
TUE	13		146	146	142	136	130	129	130	134	140	152	169	188	206	219	226	228	224	216	201	180	156	138	127	124
WED	14		128	136	144	149	150	149	147	144	141	142	148	161	179	200	217	230	235	233	222	200	171	143	120	109
THU	15		110	122	139	155	166	169	167	159	149	140	136	139	153	176	202	224	240	245	238	219	188	154	122	101
FRI	16	☉	95	105	128	154	175	187	188	178	162	145	132	125	131	151	181	212	237	252	251	235	205	167	129	99
SAT	17		84	89	113	147	178	200	208	200	181	156	134	119	116	130	159	196	230	253	260	248	220	181	138	101
SUN	18		77	75	97	134	175	208	225	222	203	174	143	120	107	112	137	176	217	249	265	259	233	194	148	105
MON	19		74	64	80	117	165	209	237	244	227	196	159	126	105	100	118	154	200	241	265	267	245	206	158	111
TUE	20		74	55	63	97	149	203	244	262	254	223	181	140	110	95	102	132	178	226	260	271	257	219	170	118
WED	21		75	49	47	75	126	187	241	274	278	254	211	163	123	98	92	111	152	203	247	270	266	235	186	131
THU	22		81	47	36	52	97	159	224	273	295	285	248	197	147	111	94	97	126	172	222	258	267	248	206	151
FRI	23	○	96	53	32	35	67	123	191	254	295	306	283	238	184	138	108	97	107	140	186	230	255	253	224	175
SAT	24		121	72	40	31	46	88	148	215	272	305	306	277	229	178	138	114	106	119	151	192	226	240	230	197
SUN	25		151	102	63	42	42	64	108	167	229	278	304	300	269	224	180	147	126	118	127	153	186	210	218	206
MON	26		176	137	98	69	57	60	82	122	176	230	273	295	291	264	227	190	162	140	127	129	147	170	187	193
TUE	27		185	165	136	107	87	78	80	96	129	175	222	260	283	283	265	235	205	177	150	129	123	132	148	162
WED	28		173	174	166	148	128	112	101	96	103	128	165	208	246	272	280	270	247	219	187	153	124	109	111	124
THU	29		143	162	175	179	170	155	137	120	106	104	120	152	194	235	266	282	279	258	227	188	146	110	89	89
FRI	30	☉	106	133	163	188	201	197	181	157	132	110	100	110	141	185	231	268	288	285	262	224	178	130	90	68

**CAPE FERGUSON**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**DECEMBER – 2018**

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' 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		72	98	136	177	210	227	223	201	170	137	108	93	101	135	184	234	273	293	286	255	209	157	107	68
SUN	2		51	64	102	152	201	238	252	243	214	174	135	103	87	99	137	191	243	280	292	276	237	184	128	80
MON	3		48	43	69	119	178	231	265	272	254	216	171	128	97	86	104	148	204	254	283	283	256	208	151	97
TUE	4		56	36	46	85	145	209	260	286	282	255	211	162	121	94	91	116	164	218	261	278	265	227	174	117
WED	5		69	40	36	61	112	177	239	284	298	283	247	200	152	116	96	102	133	181	229	260	263	238	193	138
THU	6		87	51	37	48	86	143	209	264	297	299	274	233	186	145	115	104	117	151	195	232	250	240	206	159
FRI	7	●	108	67	46	46	70	115	175	234	279	299	290	259	217	175	142	121	117	133	166	202	226	231	212	175
SAT	8		130	87	60	53	66	98	146	202	251	284	291	274	241	202	169	144	130	130	147	176	201	213	207	184
SUN	9		149	109	79	66	71	91	126	173	221	258	276	276	255	224	193	168	150	140	142	157	177	192	195	184
MON	10		161	130	100	83	81	93	117	151	191	229	256	266	258	238	213	190	172	157	148	149	159	171	177	176
TUE	11		164	145	122	103	97	101	116	138	168	201	229	247	252	243	226	208	192	177	162	152	150	154	159	162
WED	12		161	153	140	125	116	115	122	134	153	177	202	223	237	239	233	222	209	196	180	162	149	143	143	146
THU	13		150	153	151	145	137	134	134	138	146	160	178	197	215	228	233	230	223	212	197	177	155	138	130	129
FRI	14		135	146	155	159	158	155	152	149	148	151	160	174	192	211	226	233	233	226	213	192	166	140	122	114
SAT	15	☉	119	133	151	167	176	178	174	166	158	151	149	155	169	190	212	229	238	237	227	207	178	146	119	103
SUN	16		102	116	140	167	188	199	198	188	174	158	147	142	149	168	194	220	238	245	238	219	190	155	121	95
MON	17		86	97	124	160	193	215	222	214	196	173	152	137	134	146	172	204	232	248	248	232	202	164	125	92
TUE	18		73	78	104	145	189	225	244	242	223	194	164	140	125	128	149	184	220	246	255	244	215	175	131	91
WED	19		64	59	80	123	176	226	259	270	255	223	185	150	125	115	126	158	200	238	258	256	232	191	142	95
THU	20		60	44	54	93	151	213	264	291	289	261	217	171	134	112	108	129	171	217	252	264	250	212	161	107
FRI	21		62	35	32	59	114	183	250	298	316	300	259	206	156	121	102	106	136	184	231	260	262	236	189	132
SAT	22		77	38	21	31	73	139	214	281	324	331	302	252	194	145	112	98	109	145	194	237	259	253	218	166
SUN	23	○	108	57	26	19	40	91	163	239	303	338	335	298	243	186	140	110	99	114	151	198	235	250	238	200
MON	24		148	94	50	27	27	56	110	182	255	312	340	329	290	236	182	141	114	104	119	154	194	224	235	220
TUE	25		185	138	91	56	40	44	74	127	194	260	310	331	318	280	231	184	148	121	110	121	150	183	207	

# AUSTRALIA, EAST COAST – TOWNSVILLE

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2018

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> 0207 0.24		<b>16</b> 0210 0.80		<b>1</b> 0319 0.26		<b>16</b> 0244 0.80		<b>1</b> 0229 0.35		<b>16</b> 0204 0.88		<b>1</b> 0326 0.88		<b>16</b> 0241 0.99	
0832 3.87		0902 3.30		0945 4.08		0929 3.40		0843 4.07		0829 3.44		0926 3.50		0843 3.33	
MO 1506 0.99		TU 1533 1.45		TH 1625 0.94		FR 1555 1.35		TH 1519 0.80		FR 1459 1.13		SU 1545 0.90		MO 1507 0.80	
2015 3.09		2027 2.65		2145 3.12		● 2113 2.87		2048 3.35		2028 3.08		2152 3.28		● 2123 3.40	
<b>2</b> 0246 0.20		<b>17</b> 0232 0.79		<b>2</b> 0401 0.44		<b>17</b> 0310 0.86		<b>2</b> 0305 0.41		<b>17</b> 0227 0.86		<b>2</b> 0403 1.15		<b>17</b> 0317 1.10	
0917 3.98		0928 3.30		1028 3.91		0956 3.35		0921 4.00		0853 3.45		0959 3.20		0917 3.19	
TU 1556 0.99		WE 1559 1.48		FR 1712 1.07		SA 1622 1.38		FR 1554 0.85		SA 1519 1.10		MO 1606 1.06		TU 1536 0.83	
○ 2105 3.01		● 2055 2.62		2232 2.95		2147 2.84		○ 2129 3.31		● 2058 3.15		2230 3.11		2207 3.37	
<b>3</b> 0330 0.26		<b>18</b> 0258 0.81		<b>3</b> 0444 0.74		<b>18</b> 0338 0.98		<b>3</b> 0342 0.60		<b>18</b> 0254 0.90		<b>3</b> 0445 1.46		<b>18</b> 0404 1.29	
1004 3.96		0958 3.26		1112 3.63		1025 3.25		0959 3.79		0919 3.40		1030 2.87		0956 2.97	
WE 1649 1.05		TH 1631 1.53		SA 1802 1.24		SU 1654 1.44		SA 1630 0.99		SU 1540 1.10		TU 1624 1.23		WE 1611 0.95	
2157 2.86		2126 2.57		2322 2.73		2228 2.75		2210 3.18		2134 3.15		2310 2.90		2257 3.27	
<b>4</b> 0417 0.44		<b>19</b> 0326 0.89		<b>4</b> 0533 1.12		<b>19</b> 0408 1.17		<b>4</b> 0419 0.91		<b>19</b> 0323 1.02		<b>4</b> 0547 1.76		<b>19</b> 0522 1.53	
1054 3.82		1029 3.19		1157 3.28		1058 3.09		1036 3.49		0948 3.28		1103 2.54		1043 2.67	
TH 1747 1.15		FR 1709 1.59		SU 1904 1.41		MO 1739 1.51		SU 1705 1.17		MO 1604 1.14		WE 1644 1.42		TH 1703 1.13	
2253 2.66		2202 2.49		2021 1.51		2317 2.63		2253 2.97		2216 3.10		2310 2.90		2356 3.10	
<b>5</b> 0510 0.72		<b>20</b> 0354 1.02		<b>5</b> 0021 2.50		<b>20</b> 0444 1.43		<b>5</b> 0501 1.28		<b>20</b> 0357 1.22		<b>5</b> 0000 2.69		<b>20</b> 0659 1.70	
1145 3.59		1102 3.09		0645 1.51		1136 2.89		1113 3.12		1022 3.09		0739 1.96		1147 2.35	
FR 1852 1.26		SA 1756 1.65		MO 1248 2.91		TU 1845 1.58		MO 1743 1.38		TU 1635 1.23		TH 1147 2.23		FR 1832 1.33	
2355 2.45		2245 2.38		2022 1.51				2340 2.73		2303 2.98		1713 1.62			
<b>6</b> 0614 1.05		<b>21</b> 0425 1.20		<b>6</b> 0204 2.33		<b>21</b> 0020 2.50		<b>6</b> 0602 1.66		<b>21</b> 0442 1.50		<b>6</b> 0122 2.52		<b>21</b> 0116 2.96	
1242 3.30		1139 2.97		0841 1.79		0543 1.72		1153 2.74		1101 2.83		1019 1.89		0858 1.68	
SA 2007 1.32		SU 1855 1.68		TU 1400 2.60		WE 1226 2.66		TU 1834 1.58		WE 1725 1.37		FR 1316 1.99		SA 1332 2.12	
		2343 2.26		2154 1.50		2007 1.60						1919 1.79		2019 1.44	
<b>7</b> 0118 2.28		<b>22</b> 0503 1.43		<b>7</b> 0433 2.44		<b>22</b> 0151 2.43		<b>7</b> 0044 2.50		<b>22</b> 0002 2.82		<b>7</b> 0449 2.60		<b>22</b> 0318 2.99	
0742 1.36		1224 2.82		1040 1.82		0827 1.92		0804 1.94		0633 1.78		1132 1.68		1035 1.45	
SU 1351 3.03		MO 2007 1.66		WE 1551 2.45		TH 1344 2.45		WE 1245 2.40		TH 1154 2.52		SA 1651 2.03		SU 1608 2.22	
2126 1.29				2313 1.38		2140 1.50		2015 1.72		1904 1.51		2229 1.76		2204 1.37	
<b>8</b> 0317 2.28		<b>23</b> 0059 2.17		<b>8</b> 0558 2.69		<b>23</b> 0416 2.61		<b>8</b> 0345 2.44		<b>23</b> 0126 2.70		<b>8</b> 0532 2.77		<b>23</b> 0440 3.18	
0921 1.55		0611 1.68		1202 1.69		1046 1.83		1035 1.92		0846 1.88		1209 1.49		1135 1.19	
MO 1515 2.84		TU 1320 2.69		TH 1717 2.45		FR 1554 2.39		TH 1443 2.17		FR 1322 2.25		SU 1741 2.22		MO 1718 2.47	
2242 1.19		2126 1.55		● 2256 1.29				2223 1.68		2053 1.53		● 2330 1.61		● 2316 1.19	
<b>9</b> 0454 2.47		<b>24</b> 0259 2.22		<b>9</b> 0005 1.25		<b>24</b> 0527 2.94		<b>9</b> 0542 2.67		<b>24</b> 0351 2.80		<b>9</b> 0600 2.92		<b>24</b> 0532 3.37	
1053 1.59		0841 1.83		0636 2.91		1200 1.58		1155 1.71		1053 1.68		1238 1.35		1220 0.98	
TU 1632 2.75		WE 1440 2.60		FR 1254 1.54		SA 1719 2.54		FR 1713 2.22		SA 1614 2.25		MO 1809 2.39		TU 1805 2.73	
● 2341 1.06		2231 1.36		1807 2.51		2351 1.04		● 2333 1.54		2230 1.38					
<b>10</b> 0600 2.71		<b>25</b> 0439 2.47		<b>10</b> 0041 1.15		<b>25</b> 0614 3.29		<b>10</b> 0613 2.87		<b>25</b> 0509 3.09		<b>10</b> 0007 1.46		<b>25</b> 0011 1.02	
1205 1.53		1037 1.79		0704 3.07		1249 1.32		1238 1.53		1155 1.40		0625 3.05		0612 3.49	
WE 1729 2.72		TH 1606 2.61		SA 1332 1.44		SU 1809 2.73		SA 1801 2.36		SU 1729 2.48		TU 1302 1.25		WE 1259 0.83	
		● 2322 1.13		1842 2.57						● 2336 1.14		1833 2.56		1842 2.96	
<b>11</b> 0025 0.97		<b>26</b> 0537 2.81		<b>11</b> 0108 1.07		<b>26</b> 0036 0.79		<b>11</b> 0014 1.40		<b>26</b> 0558 3.38		<b>11</b> 0035 1.32		<b>26</b> 0055 0.91	
0644 2.91		1154 1.61		0728 3.19		0652 3.60		0638 3.03		1240 1.15		0647 3.15		0647 3.55	
TH 1259 1.46		FR 1709 2.70		SU 1402 1.38		MO 1330 1.10		SU 1310 1.40		MO 1814 2.73		WE 1325 1.16		TH 1332 0.74	
1812 2.69				1909 2.64		1850 2.94		1831 2.50				1854 2.73		1916 3.14	
<b>12</b> 0059 0.91		<b>27</b> 0005 0.89		<b>12</b> 0128 1.01		<b>27</b> 0115 0.57		<b>12</b> 0044 1.27		<b>27</b> 0025 0.90		<b>12</b> 0059 1.19		<b>27</b> 0134 0.87	
0716 3.06		0621 3.16		0752 3.27		0729 3.85		0701 3.15		0636 3.62		0708 3.24		0720 3.54	
FR 1341 1.42		SA 1248 1.40		MO 1427 1.35		TU 1408 0.93		MO 1337 1.31		TU 1318 0.95		TH 1346 1.08		FR 1401 0.71	
1847 2.67		1758 2.82		1932 2.70		1929 3.14		1856 2.62		1850 2.97		1917 2.90		1951 3.28	
<b>13</b> 0125 0.89		<b>28</b> 0045 0.66		<b>13</b> 0143 0.93		<b>28</b> 0152 0.41		<b>13</b> 0106 1.16		<b>28</b> 0106 0.72		<b>13</b> 0122 1.08		<b>28</b> 0210 0.90	
0744 3.16		0702 3.49		0815 3.34		0806 4.02		0724 3.25		0710 3.78		0729 3.31		0751 3.46	
SA 1415 1.41		SU 1334 1.20		TU 1448 1.34		WE 1443 0.82		TU 1359 1.26		WE 1352 0.82		FR 1406 1.00		SA 1427 0.71	
1915 2.66		1843 2.96		1954 2.77		2008 3.29		1918 2.74		1925 3.18		1942 3.07		2026 3.35	
<b>14</b> 0142 0.87		<b>29</b> 0123 0.44		<b>14</b> 0200 0.86		<b>29</b> 0142 0.61		<b>14</b> 0125 1.05		<b>29</b> 0142 0.61		<b>14</b> 0146 1.00		<b>29</b> 0245 1.00	
0810 3.23		0742 3.79		0839 3.39		0744 3.86		0745 3.33		0744 3.86		0750 3.37		0823 3.32	
SU 1444 1.41		MO 1417 1.03		WE 1508 1.33		TH 1423 0.74		WE 1419 1.22		TH 1423 0.74		SA 1425 0.91		SU 1448 0.76	
1939 2.66		1928 3.09		2017 2.83		1938 2.87		1938 2.87		1959 3.33		2011 3.22		2102 3.35	
<b>15</b> 0154 0.84		<b>30</b> 0201 0.28		<b>15</b> 0220 0.81		<b>30</b> 0217 0.60		<b>15</b> 0144 0.96		<b>30</b> 0818 3.84		<b>15</b> 0212 0.96		<b>30</b> 0321 1.16	
0836 3.28		0822 4.00		0903 3.41		0818 3.84		0807 3.40		1453 0.74		0815 3.38		0854 3.11	
MO 1509 1.43		TU 1459 0.92		TH 1531 1.33		2036 3.41		TH 1439 1.17		FR 1453 0.74		SU 1445 0.84		MO 1507 0.84	
2003 2.65		2013 3.18		2043 2.87				2001 2.98		2036 3.41		2044 3.34		○ 2137 3.28	
		<b>31</b> 0239 0.21								<b>31</b> 0252 0.69					
		0903 4.11								0853 3.72					
		WE 1541 0.89								SA 1521 0.79					
		○ 2058 3.19								○ 2114 3.39					

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

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

# AUSTRALIA, EAST COAST – TOWNSVILLE

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2018

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> 0359	1.36	<b>16</b> 0329	1.14	<b>1</b> 0527	1.65	<b>16</b> 0538	1.16	<b>1</b> 0544	1.57	<b>16</b> 0617	1.02	<b>1</b> 0633	1.51	<b>16</b> 0021	2.90
0924	2.87	0855	3.03	1002	2.25	1041	2.55	1025	2.16	1131	2.53	1136	2.14	0745	1.19
TU 1524	0.95	WE 1521	0.59	FR 1552	1.09	SA 1703	0.66	SU 1611	1.08	MO 1748	0.78	WE 1652	1.32	TH 1329	2.35
2213	3.17	2202	3.59	2310	2.94	2339	3.56	2324	2.90			2356	2.68	2002	1.53
<b>2</b> 0443	1.57	<b>17</b> 0430	1.26	<b>2</b> 0628	1.72	<b>17</b> 0647	1.21	<b>2</b> 0640	1.62	<b>17</b> 0009	3.40	<b>2</b> 0736	1.51	<b>17</b> 0123	2.52
0952	2.61	0943	2.81	1047	2.08	1149	2.36	1117	2.05	0724	1.10	1240	2.07	0907	1.23
WE 1543	1.08	TH 1606	0.71	SA 1626	1.24	SU 1809	0.89	MO 1647	1.24	TU 1240	2.38	TH 1741	1.55	FR 1535	2.37
2250	3.01	2253	3.50	2353	2.80					1857	1.10			2200	1.64
<b>3</b> 0541	1.75	<b>18</b> 0542	1.39	<b>3</b> 0803	1.73	<b>18</b> 0039	3.36	<b>3</b> 0003	2.77	<b>18</b> 0107	3.09	<b>3</b> 0041	2.51	<b>18</b> 0311	2.28
1025	2.35	1041	2.54	1151	1.94	0806	1.21	0753	1.61	0837	1.13	0848	1.44	1029	1.17
TH 1606	1.24	FR 1706	0.90	SU 1711	1.41	MO 1313	2.24	TU 1220	1.97	WE 1415	2.30	FR 1413	2.08	SA 1719	2.58
2332	2.84	2351	3.35			1928	1.13	1732	1.42	2027	1.37	1950	1.75	2340	1.51
<b>4</b> 0710	1.87	<b>19</b> 0704	1.47	<b>4</b> 0047	2.67	<b>19</b> 0153	3.16	<b>4</b> 0050	2.64	<b>19</b> 0222	2.80	<b>4</b> 0145	2.36	<b>19</b> 0454	2.24
1109	2.11	1153	2.28	0926	1.64	0921	1.13	0908	1.54	0951	1.08	0956	1.31	1132	1.07
FR 1637	1.42	SA 1822	1.11	MO 1322	1.87	TU 1458	2.27	WE 1343	1.94	TH 1557	2.38	SA 1604	2.26	SU 1815	2.80
				1826	1.58	2059	1.29	1849	1.60	2208	1.51	2201	1.78		
<b>5</b> 0026	2.67	<b>20</b> 0102	3.19	<b>5</b> 0208	2.59	<b>20</b> 0316	3.03	<b>5</b> 0151	2.54	<b>20</b> 0349	2.62	<b>5</b> 0324	2.30	<b>20</b> 0040	1.34
0919	1.82	0839	1.41	1025	1.50	1029	1.01	1005	1.40	1058	1.00	1050	1.12	0553	2.29
SA 1226	1.92	SU 1337	2.13	TU 1517	1.94	WE 1623	2.42	TH 1524	2.04	FR 1722	2.58	SU 1713	2.54	MO 1219	0.98
1731	1.62	1954	1.27	2003	1.69	2227	1.35	2033	1.71	2339	1.47	2339	1.62	1850	2.96
<b>6</b> 0204	2.57	<b>21</b> 0238	3.12	<b>6</b> 0336	2.61	<b>21</b> 0426	2.96	<b>6</b> 0310	2.51	<b>21</b> 0501	2.54	<b>6</b> 0441	2.35	<b>21</b> 0122	1.21
1043	1.65	1002	1.24	1106	1.35	1127	0.90	1049	1.24	1153	0.91	1136	0.92	0631	2.35
SU 1508	1.89	MO 1537	2.24	WE 1630	2.11	TH 1732	2.63	FR 1637	2.24	SA 1822	2.79	MO 1802	2.86	TU 1253	0.92
1938	1.75	2132	1.31	2153	1.69	2343	1.33	2221	1.71			1918	3.07	1918	3.07
<b>7</b> 0418	2.64	<b>22</b> 0402	3.16	<b>7</b> 0431	2.68	<b>22</b> 0521	2.90	<b>7</b> 0413	2.54	<b>22</b> 0044	1.37	<b>7</b> 0035	1.40	<b>22</b> 0156	1.14
1124	1.48	1104	1.05	1137	1.21	1214	0.81	1126	1.07	0554	2.50	0534	2.47	0701	2.40
MO 1650	2.05	TU 1653	2.46	TH 1718	2.32	FR 1825	2.82	SA 1729	2.50	SU 1237	0.85	TU 1217	0.70	WE 1318	0.88
2211	1.73	2251	1.25	2308	1.60			2339	1.60	1904	2.96	1843	3.19	1944	3.13
<b>8</b> 0506	2.76	<b>23</b> 0501	3.22	<b>8</b> 0508	2.76	<b>23</b> 0043	1.29	<b>8</b> 0459	2.60	<b>23</b> 0132	1.29	<b>8</b> 0119	1.17	<b>23</b> 0222	1.12
1155	1.33	1155	0.89	1206	1.06	0605	2.83	1200	0.89	0634	2.48	0619	2.62	0725	2.46
TU 1731	2.25	WE 1748	2.69	FR 1755	2.55	SA 1253	0.77	SU 1812	2.79	MO 1311	0.83	WE 1257	0.49	TH 1335	0.84
2315	1.61	2355	1.17	2359	1.49	1907	2.98			1937	3.07	1923	3.50	2008	3.18
<b>9</b> 0536	2.88	<b>24</b> 0546	3.24	<b>9</b> 0538	2.84	<b>24</b> 0132	1.27	<b>9</b> 0034	1.44	<b>24</b> 0211	1.24	<b>9</b> 0200	0.96	<b>24</b> 0246	1.12
1222	1.20	1236	0.78	1233	0.90	0640	2.75	0539	2.68	0707	2.46	0703	2.77	0748	2.51
WE 1800	2.45	TH 1832	2.89	SA 1829	2.81	SU 1325	0.76	MO 1234	0.70	TU 1335	0.82	TH 1336	0.30	FR 1351	0.80
2356	1.47			1943	3.09	1943	3.09	1852	3.10	2005	3.14	2002	3.76	2032	3.20
<b>10</b> 0602	2.97	<b>25</b> 0047	1.12	<b>10</b> 0041	1.36	<b>25</b> 0213	1.27	<b>10</b> 0121	1.27	<b>25</b> 0243	1.23	<b>10</b> 0240	0.80	<b>25</b> 0305	1.13
1247	1.09	0624	3.21	0607	2.92	0713	2.67	0620	2.76	0736	2.45	0749	2.90	0810	2.56
TH 1826	2.65	FR 1312	0.73	SU 1300	0.74	MO 1349	0.78	TU 1309	0.51	WE 1351	0.81	FR 1417	0.17	SA 1409	0.76
		1910	3.06	1904	3.07	2015	3.17	1932	3.40	2032	3.18	2043	3.93	2055	3.20
<b>11</b> 0028	1.35	<b>26</b> 0131	1.12	<b>11</b> 0122	1.24	<b>26</b> 0249	1.30	<b>11</b> 0205	1.10	<b>26</b> 0310	1.25	<b>11</b> 0321	0.71	<b>26</b> 0324	1.15
0624	3.06	0657	3.14	0638	2.98	0743	2.59	0703	2.84	0801	2.45	0835	2.98	0835	2.59
FR 1309	0.97	SA 1341	0.72	MO 1328	0.58	TU 1405	0.79	WE 1346	0.35	TH 1407	0.79	SA 1459	0.15	SU 1432	0.76
1852	2.86	1945	3.17	1942	3.34	2046	3.20	2015	3.66	2058	3.20	2124	3.97	2119	3.17
<b>12</b> 0059	1.23	<b>27</b> 0210	1.16	<b>12</b> 0204	1.14	<b>27</b> 0322	1.34	<b>12</b> 0249	0.97	<b>27</b> 0334	1.28	<b>12</b> 0402	0.70	<b>27</b> 0345	1.17
0646	3.14	0728	3.03	0715	3.02	0811	2.51	0750	2.88	0827	2.44	0924	2.97	0903	2.59
SA 1332	0.84	SU 1404	0.73	TU 1358	0.45	WE 1421	0.80	TH 1427	0.24	FR 1427	0.78	SU 1543	0.25	MO 1458	0.82
1922	3.08	2020	3.25	2023	3.56	2115	3.20	2058	3.84	2124	3.19	2206	3.87	2144	3.10
<b>13</b> 0130	1.13	<b>28</b> 0246	1.23	<b>13</b> 0249	1.07	<b>28</b> 0352	1.39	<b>13</b> 0336	0.89	<b>28</b> 0358	1.31	<b>13</b> 0447	0.77	<b>28</b> 0409	1.21
0710	3.20	0758	2.90	0757	2.99	0839	2.44	0841	2.88	0854	2.43	1013	2.88	0936	2.56
SU 1354	0.72	MO 1422	0.77	WE 1434	0.37	TH 1442	0.82	FR 1511	0.22	SA 1453	0.79	MO 1629	0.49	TU 1524	0.93
1955	3.30	2053	3.27	2107	3.71	2145	3.17	2143	3.91	2151	3.15	2249	3.64	2209	3.00
<b>14</b> 0203	1.07	<b>29</b> 0322	1.33	<b>14</b> 0340	1.06	<b>29</b> 0424	1.45	<b>14</b> 0425	0.88	<b>29</b> 0425	1.35	<b>14</b> 0537	0.91	<b>29</b> 0437	1.26
0739	3.22	0828	2.75	0845	2.89	0909	2.36	0936	2.81	0924	2.39	1106	2.72	1015	2.49
MO 1417	0.61	TU 1439	0.81	TH 1517	0.38	FR 1508	0.87	SA 1559	0.30	SU 1520	0.85	TU 1722	0.83	WE 1552	1.10
2032	3.47	2126	3.24	2155	3.77	2216	3.11	2230	3.86	2220	3.07	2334	3.29	2236	2.85
<b>15</b> 0241	1.07	<b>30</b> 0359	1.44	<b>15</b> 0436	1.10	<b>30</b> 0501	1.51	<b>15</b> 0518	0.93	<b>30</b> 0458	1.41	<b>15</b> 0635	1.06	<b>30</b> 0514	1.33
0815	3.17	0856	2.58	0940	2.73	0944	2.26	1032	2.69	0959	2.32	1205	2.52	1103	2.39
TU 1446	0.56	WE 1458	0.87	FR 1606	0.48	SA 1539	0.96	SU 1650	0.49	MO 1549	0.96	WE 1828	1.21	TH 1624	1.33
2114	3.58	2159	3.17	2245	3.71	2248	3.01	2317	3.67	2249	2.97			2307	2.66
		<b>31</b> 0439	1.55											<b>31</b> 0619	1.40
		0926	2.41											1203	2.30
		TH 1522	0.97											FR 1711	1.59
		2234	3.07											2347	2.43

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

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

# AUSTRALIA, EAST COAST – TOWNSVILLE

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2018

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> 0737	1.42	<b>16</b> 0228	1.98	<b>1</b> 0028	2.01	<b>16</b> 0444	1.88	<b>1</b> 0455	2.24	<b>16</b> 0529	2.17	<b>1</b> 0523	2.58	<b>16</b> 0527	2.28
1324	2.25	0948	1.38	0817	1.37	1015	1.49	1041	1.08	1106	1.48	1120	1.13	1104	1.65
SA 1951	1.80	SU 1706	2.59	MO 1517	2.57	TU 1713	2.72	TH 1704	3.23	FR 1728	2.83	SA 1719	3.24	SU 1703	2.73
		2336	1.46	2236	1.58	2355	1.23	☉ 2356	0.85	☉					
<b>2</b> 0052	2.20	<b>17</b> 0455	2.03	<b>2</b> 0350	1.94	<b>17</b> 0530	2.08	<b>2</b> 0540	2.53	<b>17</b> 0016	1.04	<b>2</b> 0012	0.69	<b>17</b> 0004	1.06
0902	1.36	1103	1.27	0955	1.24	1113	1.37	1137	0.91	0557	2.37	0608	2.83	0559	2.51
SU 1541	2.37	MO 1752	2.79	TU 1642	2.86	WE 1745	2.85	FR 1746	3.38	SA 1146	1.38	SU 1215	1.07	MO 1152	1.55
2224	1.75	☉		☉ 2336	1.28	☉		1754	2.90	1754	2.90	1800	3.23	1733	2.79
<b>3</b> 0307	2.07	<b>18</b> 0024	1.26	<b>3</b> 0509	2.18	<b>18</b> 0026	1.09	<b>3</b> 0034	0.67	<b>18</b> 0040	0.93	<b>3</b> 0050	0.60	<b>18</b> 0029	0.92
1020	1.19	0548	2.17	1102	1.02	0558	2.26	0618	2.79	0622	2.56	0647	3.03	0628	2.75
MO 1702	2.67	TU 1152	1.15	WE 1732	3.15	TH 1152	1.25	SA 1224	0.79	SU 1219	1.29	MO 1303	1.06	TU 1232	1.46
☉ 2345	1.49	1822	2.93	1812	2.95	1812	2.95	1823	3.47	1817	2.95	1835	3.18	1759	2.84
<b>4</b> 0456	2.19	<b>19</b> 0059	1.12	<b>4</b> 0019	1.00	<b>19</b> 0053	0.99	<b>4</b> 0109	0.55	<b>19</b> 0102	0.84	<b>4</b> 0121	0.55	<b>19</b> 0054	0.77
1118	0.97	0619	2.30	0551	2.45	0624	2.42	0652	3.01	0647	2.74	0724	3.19	0658	3.00
TU 1751	3.00	WE 1227	1.06	TH 1153	0.79	FR 1222	1.15	SU 1305	0.73	MO 1248	1.22	TU 1347	1.09	WE 1310	1.37
		1849	3.03	1811	3.40	1836	3.02	1856	3.48	1837	2.99	1908	3.09	1826	2.90
<b>5</b> 0031	1.22	<b>20</b> 0128	1.04	<b>5</b> 0055	0.78	<b>20</b> 0116	0.93	<b>5</b> 0138	0.48	<b>20</b> 0123	0.75	<b>5</b> 0147	0.54	<b>20</b> 0118	0.63
0547	2.39	0645	2.42	0626	2.70	0646	2.57	0727	3.18	0713	2.93	0759	3.29	0730	3.24
WE 1205	0.73	TH 1253	0.98	FR 1236	0.59	SA 1247	1.07	MO 1344	0.75	TU 1317	1.17	WE 1427	1.15	TH 1349	1.28
1831	3.32	1913	3.10	1847	3.59	1858	3.07	1929	3.42	1857	3.02	1940	2.97	1857	2.95
<b>6</b> 0111	0.98	<b>21</b> 0151	1.00	<b>6</b> 0129	0.62	<b>21</b> 0137	0.88	<b>6</b> 0206	0.46	<b>21</b> 0142	0.65	<b>6</b> 0208	0.57	<b>21</b> 0143	0.49
0627	2.61	0709	2.53	0659	2.93	0709	2.71	0803	3.28	0742	3.11	0835	3.34	0806	3.47
TH 1247	0.50	FR 1313	0.92	SA 1314	0.46	SU 1309	1.01	TU 1423	0.85	WE 1348	1.14	TH 1507	1.25	FR 1430	1.21
1907	3.59	1936	3.15	1921	3.70	1918	3.10	2002	3.29	1921	3.03	2012	2.82	1934	2.96
<b>7</b> 0147	0.78	<b>22</b> 0212	0.99	<b>7</b> 0201	0.51	<b>22</b> 0155	0.83	<b>7</b> 0229	0.49	<b>22</b> 0201	0.56	<b>7</b> 0227	0.62	<b>22</b> 0213	0.39
0704	2.83	0730	2.62	0735	3.12	0732	2.84	0841	3.31	0815	3.27	0911	3.32	0846	3.64
FR 1325	0.32	SA 1330	0.86	SU 1351	0.42	MO 1331	0.97	WE 1504	1.00	TH 1422	1.14	FR 1547	1.36	SA 1516	1.18
1944	3.79	1957	3.17	1955	3.72	1937	3.12	2034	3.08	1951	3.00	☉ 2042	2.65	2017	2.92
<b>8</b> 0222	0.63	<b>23</b> 0230	0.98	<b>8</b> 0230	0.47	<b>23</b> 0212	0.78	<b>8</b> 0251	0.57	<b>23</b> 0223	0.51	<b>8</b> 0247	0.70	<b>23</b> 0248	0.36
0743	3.01	0751	2.71	0812	3.23	0757	2.96	0920	3.25	0853	3.38	0947	3.25	0931	3.74
SA 1404	0.22	SU 1349	0.82	MO 1429	0.49	TU 1355	0.96	TH 1547	1.21	FR 1506	1.19	SA 1630	1.49	SU 1607	1.19
2021	3.90	2019	3.18	2030	3.63	1957	3.11	☉ 2106	2.83	☉ 2027	2.90	2112	2.47	☉ 2106	2.82
<b>9</b> 0258	0.56	<b>24</b> 0248	0.96	<b>9</b> 0259	0.49	<b>24</b> 0228	0.73	<b>9</b> 0310	0.70	<b>24</b> 0252	0.51	<b>9</b> 0309	0.81	<b>24</b> 0330	0.42
0824	3.13	0815	2.78	0852	3.25	0827	3.06	1000	3.14	0938	3.42	1023	3.13	1018	3.74
SU 1443	0.23	MO 1412	0.82	TU 1508	0.67	WE 1422	1.00	FR 1638	1.42	SA 1603	1.29	SU 1717	1.60	MO 1704	1.23
2059	3.88	2040	3.16	☉ 2105	3.42	2020	3.06	2137	2.54	2109	2.72	2145	2.29	2201	2.66
<b>10</b> 0333	0.57	<b>25</b> 0305	0.95	<b>10</b> 0327	0.59	<b>25</b> 0245	0.70	<b>10</b> 0329	0.86	<b>25</b> 0329	0.60	<b>10</b> 0336	0.96	<b>25</b> 0420	0.58
0907	3.14	0843	2.82	0933	3.17	0902	3.11	1042	2.97	1028	3.38	1101	2.99	1110	3.64
MO 1524	0.38	TU 1436	0.87	WE 1552	0.94	TH 1454	1.10	SA 1740	1.61	SU 1712	1.40	MO 1817	1.69	TU 1808	1.29
☉ 2138	3.72	☉ 2102	3.10	2140	3.12	☉ 2049	2.94	2210	2.26	2159	2.48	2224	2.11	2303	2.47
<b>11</b> 0409	0.66	<b>26</b> 0321	0.96	<b>11</b> 0352	0.75	<b>26</b> 0307	0.72	<b>11</b> 0352	1.05	<b>26</b> 0417	0.78	<b>11</b> 0406	1.14	<b>26</b> 0520	0.81
0952	3.05	0917	2.83	1017	3.02	0945	3.10	1129	2.79	1124	3.28	1145	2.84	1207	3.47
TU 1607	0.66	WE 1503	0.98	TH 1644	1.25	FR 1536	1.26	SU 1909	1.72	MO 1829	1.47	TU 1942	1.72	WE 1921	1.32
2216	3.43	2125	2.99	2214	2.76	2122	2.75	2253	1.99	2306	2.22	2320	1.94		
<b>12</b> 0448	0.83	<b>27</b> 0338	0.99	<b>12</b> 0415	0.96	<b>27</b> 0336	0.81	<b>12</b> 0421	1.27	<b>27</b> 0532	1.01	<b>12</b> 0443	1.34	<b>27</b> 0016	2.30
1039	2.88	0956	2.79	1104	2.81	1034	3.03	1229	2.63	1231	3.15	1239	2.71	0637	1.08
WE 1658	1.02	TH 1534	1.17	FR 1753	1.55	SA 1654	1.47	MO 2103	1.67	TU 2001	1.44	WE 2112	1.65	TH 1311	3.28
2255	3.05	2152	2.81	2250	2.39	2203	2.48					2040	1.28		
<b>13</b> 0532	1.04	<b>28</b> 0401	1.06	<b>13</b> 0439	1.18	<b>28</b> 0413	0.98	<b>13</b> 0010	1.78	<b>28</b> 0038	2.02	<b>13</b> 0049	1.82	<b>28</b> 0156	2.22
1132	2.66	1044	2.70	1201	2.60	1132	2.91	0509	1.49	0710	1.19	0545	1.55	0810	1.29
TH 1806	1.39	FR 1613	1.41	SA 1936	1.73	SU 1831	1.63	TU 1417	2.55	WE 1356	3.08	TH 1356	2.62	FR 1431	3.12
2336	2.64	2225	2.58	2336	2.05	2258	2.18	2233	1.50	2130	1.28	2221	1.51	2155	1.16
<b>14</b> 0630	1.25	<b>29</b> 0433	1.19	<b>14</b> 0529	1.41	<b>29</b> 0536	1.19	<b>14</b> 0326	1.76	<b>29</b> 0258	2.05	<b>14</b> 0316	1.87	<b>29</b> 0347	2.35
1242	2.45	1143	2.58	1347	2.46	1247	2.80	0751	1.64	0851	1.25	0747	1.70	0943	1.40
FR 1947	1.67	SA 1807	1.67	SU 2154	1.65	MO 2025	1.61	WE 1605	2.62	TH 1525	3.12	FR 1526	2.62	SA 1549	3.04
		2308	2.29					2317	1.32	2237	1.06	2304	1.35	☉ 2300	1.00
<b>15</b> 0028	2.25	<b>30</b> 0628	1.34	<b>15</b> 0116	1.79	<b>30</b> 0038	1.91	<b>15</b> 0453	1.96	<b>30</b> 0425	2.30	<b>15</b> 0443	2.06	<b>30</b> 0506	2.59
0802	1.39	1300	2.49	0817	1.56	0742	1.31	1011	1.59	1013	1.20	0954	1.72	1106	1.40
SA 1504	2.40	SU 2012	1.77	MO 1618	2.56	TU 1441	2.83	TH 1655	2.73	FR 1630	3.19	SA 1625	2.68	SU 1652	2.98
2203	1.68			2315	1.43	2212	1.38	2349	1.16	☉ 2329	0.85	☉ 2336	1.20	2352	0.85
				<b>31</b> 0343	1.96									<b>31</b> 0603	2.85
				0927	1.25									1214	1.35
				WE 1609	3.02									MO 1742	2.93
				2313	1.10										

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

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

**TOWNSVILLE**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JANUARY – 2018**

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' 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	87	42	24	37	90	174	265	340	381	382	341	277	208	151	115	99	114	165	230	284	308	300	258	195	
TUE	2	○	126	65	28	21	45	110	200	292	361	396	386	335	266	196	143	111	99	120	174	237	284	301	286	239
WED	3		176	110	56	30	30	63	133	222	308	370	396	376	321	253	189	143	114	105	129	181	237	274	286	268
THU	4		222	164	104	63	45	51	87	154	237	313	365	382	356	304	243	188	150	123	116	138	183	228	257	266
FRI	5		248	210	160	113	83	72	79	113	172	243	305	348	357	333	288	236	193	160	135	126	143	178	212	236
SAT	6		245	232	205	168	134	114	106	110	135	183	239	289	323	329	310	275	235	201	171	145	132	141	166	193
SUN	7		216	227	225	210	186	164	149	139	137	151	185	228	268	296	303	292	267	237	208	178	149	131	132	150
MON	8		174	200	219	228	225	212	197	182	167	156	159	180	213	247	273	284	280	263	238	209	177	146	124	120
TUE	9	●	134	162	194	222	241	247	241	226	207	185	166	159	171	199	232	259	273	274	259	235	203	168	134	111
WED	10		107	126	161	201	237	262	271	264	245	219	191	165	153	163	191	225	254	269	269	253	224	188	151	118
THU	11		99	101	128	172	220	260	285	290	277	251	219	186	158	146	159	192	229	256	269	263	240	205	165	129
FRI	12		102	91	105	143	196	247	286	305	300	278	244	208	173	148	143	164	202	239	262	267	251	220	179	138
SAT	13		108	91	93	121	170	228	277	308	315	298	266	227	190	159	141	148	178	220	252	266	260	233	194	149
SUN	14		112	91	88	107	148	205	262	304	323	314	285	245	204	171	148	142	161	199	239	261	264	245	209	163
MON	15		119	92	84	97	131	182	243	293	322	325	301	263	219	182	156	143	152	182	223	255	265	256	224	181
TUE	16		133	96	81	88	116	162	220	276	315	330	316	280	237	195	165	148	147	168	205	242	263	262	239	199
WED	17	●	152	108	82	81	102	143	197	254	300	326	325	296	255	211	177	156	148	159	188	225	254	262	250	217
THU	18		173	128	93	81	93	125	174	229	280	314	326	310	272	230	192	167	155	155	174	206	238	256	254	233
FRI	19		194	151	113	91	92	113	153	204	255	295	316	315	288	249	210	182	166	159	165	187	217	241	249	241
SAT	20		213	176	139	111	102	112	138	180	227	270	298	309	297	266	230	199	180	169	165	174	194	218	234	237
SUN	21		225	198	166	138	122	123	136	163	202	241	273	292	295	278	248	219	196	183	173	168	176	193	211	223
MON	22		225	214	192	169	150	143	147	159	182	213	244	268	281	279	262	238	215	198	185	173	166	170	183	199
TUE	23		212	217	211	199	184	172	168	169	176	192	214	238	257	268	266	253	235	216	200	184	167	156	156	168
WED	24		187	206	218	222	218	209	198	191	185	184	191	206	225	245	257	259	252	237	218	198	175	152	138	138
THU	25	●	153	180	209	231	245	247	238	222	206	191	181	180	190	212	236	254	261	256	241	217	189	158	130	114
FRI	26		118	143	183	224	257	277	279	264	239	212	186	168	161	174	202	234	259	270	264	243	210	172	133	103
SAT	27		89	101	142	196	251	293	314	310	284	245	206	172	148	141	160	200	242	273	282	271	240	196	147	103
SUN	28		73	67	93	150	220	286	332	349	334	292	240	190	150	125	123	155	206	258	290	295	275	231	175	118
MON	29		71	47	51	94	168	252	325	369	377	345	289	226	168	127	105	113	159	221	277	306	305	272	216	151
TUE	30		88	44	28	47	107	194	287	360	397	391	343	276	205	146	107	92	114	171	240	294	317	307	262	198
WED	31	○	126	63	28	23	56	129	225	318	384	411	388	329	255	183	129	97	91	124	189	257	304	319	299	246

**TOWNSVILLE**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**FEBRUARY – 2018**

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' 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		177	106	52	28	34	77	157	254	338	393	406	370	305	230	165	121	97	101	142	206	267	303	310	282
FRI	2		227	160	97	57	44	59	108	187	274	344	385	384	341	277	209	157	124	107	118	159	217	265	291	292
SAT	3		260	210	152	104	79	75	93	140	210	282	335	362	350	307	250	196	158	135	124	136	173	218	253	272
SUN	4		268	241	201	157	127	114	113	130	168	223	276	314	328	312	276	231	193	167	149	141	149	176	209	234
MON	5		248	246	229	203	177	161	153	151	160	186	223	259	284	291	278	253	222	197	179	163	152	154	170	192
TUE	6		213	228	233	230	219	207	198	189	181	180	191	211	235	254	260	255	241	222	205	188	170	155	150	157
WED	7		175	197	218	233	242	243	238	229	215	198	185	183	194	212	231	242	244	239	227	211	190	167	148	138
THU	8	●	143	162	191	221	247	264	269	264	248	225	200	178	169	177	197	220	236	245	242	230	209	182	156	135
FRI	9		125	134	161	199	237	269	288	289	276	252	221	189	163	154	167	194	222	242	251	245	226	197	166	139
SAT	10		120	116	134	172	220	263	294	307	298	275	242	205	171	148	147	169	204	235	253	256	241	213	177	144
SUN	11		119	107	116	147	196	250	291	316	315	294	260	220	183	152	138	151	185	224	252	263	256	229	191	150
MON	12		119	103	104	128	173	231	282	317	327	311	277	235	194	160	138	140	167	210	248	267	268	246	208	162
TUE	13		122	99	94	112	152	208	268	312	333	325	294	250	205	167	142	135	154	194	239	269	277	262	226	180
WED	14		131	97	86	98	133	186	248	301	332	337	310	267	218	176	147	134	143	177	225	264	282	277	247	200
THU	15		148	104	82	86	114	164	225	284	325	341	326	285	236	188	154	136	136	162	206	252	281	286	266	223
FRI	16	●	171	121	87	81	99	141	200	261	310	337	336	303	254	204	164	141	135	148	185	232	270	287	280	247
SAT	17		197	146	104	86	93	122	174	234	288	323	335	317	274	224	179	150	139	142	166	206	249	277	283	266
SUN	18		225	176	131	103	99	116	152	205	259	301	322	320	290	244	198	164	147	144	153	182	220	255	273	272
MON	19		248	207	165	131	117	123	143	181	228	271	300	309	296	261	220	183	161	152	152	164	191	224	250	262
TUE	20		258	233	200	168	147	143	151	169	201	238	268	286	287	269	238	206	180	166	160	158	169	191	216	237
WED	21		249	246	229	206	186	174	172	176	187	208	233	253	264	263	248	226	203	185	175	166	160	165	180	202
THU	22		223	238	243	238	227	215	205	198	193	193	202	216	231	242	244	237	225	210	196	181	165	153	151	162
FRI	23	●	184	212	236	253	260	258	247	232	215	198	186	183	192	208	225	236	240	235	222	204	181	156	136	129
SAT	24		141	170	209	246	276	293	292	275	248	218	190	167	158	168	193									

**TOWNSVILLE**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MARCH – 2018**

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' 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	128	69	38	40	80	160	256	341	395	405	367	301	224	154	106	82	89	138	211	281	324	334	306	248		
FRI	2	○	176	106	58	41	55	109	195	287	359	397	389	337	265	190	131	97	86	108	166	238	296	327	326	287	
SAT	3		225	156	97	66	62	86	145	227	306	359	379	355	297	228	163	122	101	102	134	192	255	298	317	305	
SUN	4		263	206	147	107	92	96	124	180	249	307	342	345	312	257	197	151	126	117	126	160	211	258	287	297	
MON	5		279	241	195	155	134	128	135	161	205	255	293	311	303	269	224	180	152	141	138	150	179	217	249	268	
TUE	6		271	256	229	199	177	169	166	170	187	215	245	267	274	261	235	204	178	165	159	159	167	186	210	231	
WED	7		246	249	242	230	216	208	204	198	194	198	210	224	236	239	231	217	200	188	181	175	172	173	182	196	
THU	8		213	228	237	242	243	242	238	229	216	202	193	193	199	209	216	217	214	208	201	193	183	174	169	170	
FRI	9	●	180	199	220	239	255	265	267	259	242	219	196	177	171	179	193	208	218	222	220	212	198	182	167	156	
SAT	10		155	169	195	226	255	277	287	283	266	239	208	178	157	154	169	193	215	230	236	230	214	192	170	151	
SUN	11		140	145	168	204	244	278	299	302	287	258	224	187	156	140	148	174	207	233	247	248	232	206	176	150	
MON	12		132	128	144	180	227	272	303	315	305	277	239	199	162	136	133	156	194	231	254	262	251	223	186	151	
TUE	13		127	116	125	157	205	259	301	323	320	294	254	210	170	139	126	141	179	224	258	274	269	242	202	159	
WED	14		124	107	109	136	183	241	293	325	332	311	270	223	177	142	123	129	162	212	257	282	285	263	222	174	
THU	15		128	101	96	116	160	220	279	322	340	327	288	238	186	146	122	119	145	194	248	286	298	285	246	195	
FRI	16		142	102	88	99	137	195	260	312	340	340	307	255	200	152	123	113	128	172	230	280	305	304	274	222	
SAT	17	●	165	115	88	89	115	168	234	294	333	344	324	275	218	162	126	111	116	148	204	261	302	314	299	254	
SUN	18		195	140	100	90	103	142	203	267	316	338	333	295	239	182	136	114	111	128	173	231	282	311	313	284	
MON	19		231	175	127	103	105	127	173	232	286	320	328	307	260	205	155	123	114	120	147	196	249	290	309	301	
TUE	20		265	215	166	132	122	130	155	199	248	288	308	307	304	274	227	180	143	125	124	134	165	210	254	285	298
WED	21		286	251	210	173	153	150	157	178	212	248	274	283	273	242	204	170	146	137	138	148	175	211	246	271	
THU	22		282	272	247	219	195	183	179	179	190	211	232	247	252	243	221	197	175	160	154	151	156	174	201	229	
FRI	23		254	268	267	257	242	227	214	202	191	189	195	206	217	225	223	215	204	191	180	168	157	154	161	181	
SAT	24		209	239	262	276	280	273	258	237	213	190	174	169	176	192	208	220	225	223	212	196	175	154	140	140	
SUN	25	●	158	192	232	270	297	309	303	280	247	211	175	149	140	152	178	208	232	246	246	230	203	170	139	118	
MON	26		116	140	185	240	291	326	338	324	288	242	194	151	121	116	140	181	225	257	272	266	239	199	154	115	
TUE	27		93	96	132	193	262	321	356	359	329	280	222	166	121	97	104	145	202	254	287	296	278	237	183	129	
WED	28		89	72	87	139	215	294	352	377	364	318	256	190	133	95	82	108	166	234	288	315	311	277	223	159	
THU	29		103	69	63	94	161	248	326	374	384	352	292	221	153	104	77	82	127	198	269	316	333	314	265	201	
FRI	30		133	84	61	69	116	194	281	349	382	373	323	254	181	121	85	74	98	158	234	298	334	337	303	244	
SAT	31	○	176	115	79	69	91	149	229	306	356	372	343	283	212	145	101	81	86	125	193	263	314	338	327	282	

**TOWNSVILLE**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**APRIL – 2018**

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' 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		221	158	111	90	92	123	185	257	315	346	343	301	239	174	122	96	91	110	158	223	281	317	328	305
MON	2		258	202	152	124	115	125	159	213	269	307	320	302	256	200	147	115	106	112	140	188	242	285	308	307
TUE	3		280	238	194	162	149	147	158	187	228	265	284	284	258	217	173	138	124	125	139	167	208	248	277	290
WED	4		283	258	227	199	184	178	176	184	202	227	246	254	246	222	191	162	145	143	148	163	186	215	242	261
THU	5		269	262	246	229	216	210	203	197	196	202	212	220	222	215	199	182	167	162	163	168	179	193	211	229
FRI	6		244	251	251	247	242	237	231	219	206	195	189	190	195	199	198	193	188	183	181	179	180	183	189	199
SAT	7		214	230	243	252	258	260	256	242	222	201	181	169	169	177	188	197	202	203	201	195	187	181	177	177
SUN	8	●	186	203	226	248	265	276	276	264	242	214	184	160	149	155	172	193	210	220	221	214	200	185	172	163
MON	9		163	176	202	234	263	284	292	284	261	229	195	162	140	137	154	182	211	230	239	234	217	194	172	154
TUE	10		146	153	177	213	254	286	303	301	280	246	207	168	138	125	136	167	206	237	253	254	237	210	178	151
WED	11		135	134	153	191	238	281	308	314	297	262	220	176	140	118	121	150	194	237	264	273	259	229	191	154
THU	12		128	119	132	168	218	270	308	324	313	279	233	185	143	116	109	132	178	231	271	289	283	253	210	165
FRI	13		128	110	113	143	195	254	302	328	327	297	249	196	147	114	100	113	157	215	269	300	305	282	237	184
SAT	14		136	107	101	120	167	230	289	327	336	315	268	210	155	113	93	96	130	190	255	302	322	312	271	214
SUN	15		157	114	96	103	138	199	264	315	337	329	289	230	169	118	90	84	104	157	226	288	326	333	307	253
MON	16	●	191	136	104	100	118	164	229	288	325	332	307	254	192	134	94	80	88	124	187	256	310	338	333	294
TUE	17		235	175	129	111	114	139	189	248	296	318	312	275	218	160	112	87	85	102	147	211	274	319	337	323
WED	18		278	223	171	138	129	135	160	206	253	286	296	282	241	190	142	108	95	99	121	167	224	278	314	326
THU	19		308	268	222	182	161	153	155	175	208	241	262	266	249	214	176	141	119	113	118	138	177	225	268	299
FRI	20		310	296	266	233	205	188	176	170	178	196	217	231	235	223	201	177	155	141	135	135	148	176	213	250
SAT	21		280	295	292	277	255	233	213	191	174	168	174	187	201	210	211	205	193	178	165	153	145	147	164	194
SUN	22		229	264	288	298	295	280	257	228	195	166	148	146	159	179	200	215	222	217	204	185	163	145	137	145
MON	23	●	173	213	256	292	314	317	301	270	229	186	147	123	121	141	173	207	233	247	243	224	195	163	136	120
TUE	24		126	158	207	262	307	333	334	309	267	216	166	12												

**TOWNSVILLE**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MAY – 2018**

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' 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	253	203	164	143	136	147	180	226	266	285	282	251	204	154	114	96	98	117	156	208	260	298	316	307	
WED	2	275	234	195	171	160	157	170	198	231	254	260	248	215	175	136	112	109	119	145	183	228	267	293	301	
THU	3	285	256	224	198	185	177	176	185	204	223	234	233	216	188	158	134	124	128	143	169	202	236	264	281	
FRI	4	282	266	244	224	210	201	192	187	189	197	207	211	207	193	175	157	144	143	149	163	185	209	234	254	
SAT	5	266	265	256	243	232	224	213	198	188	182	183	187	191	191	184	176	167	162	162	166	176	190	207	225	
SUN	6	242	253	257	255	251	244	234	216	196	179	167	165	171	180	186	189	187	184	180	176	176	180	186	198	
MON	7	214	232	248	259	264	262	254	236	210	184	162	149	150	163	180	194	203	205	201	193	183	176	173	176	
TUE	8	●	187	207	231	254	270	276	271	254	227	195	165	141	133	144	166	192	213	223	224	213	198	181	168	161
WED	9		164	181	209	241	269	285	286	272	244	209	172	140	122	125	149	183	216	237	245	237	217	193	170	153
THU	10		147	157	185	223	261	288	297	288	260	222	180	143	116	109	129	168	211	245	263	261	241	211	179	152
FRI	11		136	137	160	201	247	285	304	302	276	235	190	146	113	97	108	146	198	246	277	286	271	236	196	158
SAT	12		132	123	135	174	226	275	307	314	294	252	201	151	111	88	88	119	175	236	284	306	302	271	223	175
SUN	13		136	116	116	143	196	255	301	320	311	274	219	162	112	81	72	90	142	211	275	317	329	310	262	206
MON	14		153	119	107	118	159	221	279	316	320	295	244	182	123	80	62	67	104	171	246	308	342	343	308	250
TUE	15	●	188	138	112	108	128	178	241	292	316	308	270	210	148	94	62	56	74	125	200	275	331	356	346	300
WED	16		237	177	134	116	116	142	193	250	290	303	286	240	182	124	80	60	63	90	148	222	291	340	359	339
THU	17		289	230	176	142	128	129	154	199	245	274	280	259	214	163	115	82	71	77	109	166	233	295	337	350
FRI	18		327	282	230	186	159	144	140	159	194	228	249	252	234	198	158	120	97	90	96	125	175	233	287	324
SAT	19		335	316	281	239	205	179	157	147	155	178	204	222	228	217	195	166	139	121	112	114	135	174	223	270
SUN	20		306	319	310	286	255	224	194	165	145	143	156	177	198	211	213	204	186	164	146	133	127	137	166	207
MON	21		251	288	309	311	297	271	238	201	164	135	124	134	156	183	207	221	222	210	190	168	147	133	133	153
TUE	22	●	190	236	278	306	316	306	280	241	197	154	119	105	115	144	182	216	239	246	235	212	183	155	132	125
WED	23		141	179	229	276	309	322	310	277	232	182	135	101	89	106	146	193	235	262	269	254	225	189	154	127
THU	24		117	134	177	232	283	315	323	303	262	211	158	113	84	81	110	160	216	260	286	287	265	228	186	147
FRI	25		120	113	136	186	245	293	318	315	284	236	181	130	92	74	84	126	186	245	286	305	296	266	223	176
SAT	26		139	115	116	148	203	261	301	314	296	255	202	147	104	78	73	100	153	218	273	308	316	296	257	209
SUN	27		164	132	116	127	168	224	274	300	299	268	220	165	116	85	74	85	126	186	250	298	323	317	286	241
MON	28		193	154	130	124	145	190	242	278	290	275	234	183	132	94	78	81	108	158	220	277	314	326	307	269
TUE	29		222	179	150	134	138	166	210	251	273	271	244	200	151	108	85	82	99	137	191	249	295	321	319	290
WED	30	○	248	204	171	152	144	155	185	223	250	258	246	213	170	127	96	87	96	124	167	220	269	303	317	302
THU	31		268	229	193	171	158	156	170	197	225	240	239	219	186	148	115	98	100	117	150	194	240	279	303	304

**TOWNSVILLE**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JUNE – 2018**

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' 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	282	249	215	191	176	166	167	180	200	218	225	218	196	167	137	115	109	117	140	174	213	251	280	294	
SAT	2	286	263	235	211	195	183	173	173	182	195	206	208	199	181	159	137	126	126	137	160	190	223	252	273	
SUN	3	280	270	250	230	214	202	188	177	173	176	185	192	194	188	175	160	147	142	144	155	175	199	224	247	
MON	4	263	267	259	246	233	220	206	188	173	165	165	172	181	187	186	180	170	162	158	159	167	181	199	219	
TUE	5	239	254	259	256	249	238	224	204	181	162	151	152	162	176	188	194	192	186	179	172	169	172	180	194	
WED	6	213	233	250	260	261	254	240	220	193	166	145	135	142	160	182	200	210	210	203	192	180	172	169	174	
THU	7	●	187	209	234	255	267	267	256	235	207	174	144	124	122	139	168	198	221	231	229	216	198	181	167	161
FRI	8		165	184	213	243	266	276	270	250	219	183	147	119	106	116	147	187	224	248	255	245	223	197	173	155
SAT	9		149	158	187	224	259	280	283	266	233	193	152	116	94	93	120	167	216	257	278	278	256	222	188	158
SUN	10		140	137	156	197	242	277	292	283	252	207	160	116	86	74	89	135	195	253	292	307	295	259	214	172
MON	11		141	125	129	161	212	262	293	297	275	230	176	124	82	61	62	95	158	229	290	326	332	306	256	202
TUE	12		155	125	114	126	170	228	277	301	293	259	204	145	91	56	45	60	110	185	263	323	354	349	308	248
WED	13		188	140	114	108	129	181	240	285	299	283	238	179	118	68	41	40	67	129	211	290	347	371	355	304
THU	14	●	239	177	134	111	108	135	188	244	281	288	266	218	159	101	57	39	45	80	149	231	307	359	376	351
FRI	15		295	231	173	135	114	112	141	190	239	268	272	248	201	147	95	61	48	58	97	165	244	313	359	370
SAT	16		340	287	227	177	143	121	118	143	185	225	249	253	232	193	146	103	76	66	76	114	176	247	308	348
SUN	17		354	326	280	229	187	154	129	122	139	173	206	229	236	222	193	155	121	99	89	97	128	180	241	294
MON	18		329	334	313	277	235	197	163	134	121	131	157	187	211	224	220	202	173	146	126	114	115	136	178	228
TUE	19		275	307	316	304	276	241	205	167	134	115	118	140	170	200	220	227	218	197	174	153	136	129	140	171
WED	20	●	213	256	288	302	298	276	243	205	164	127	104	105	127	161	197	226	241	239	223	200	175	153	137	139
THU	21		161	200	242	276	294	292	271	237	196	153	115	92	94	120	161	205	240	260	261	245	219	190	161	139
FRI	22		134	154	192	236	271	288	285	261	223	178	135	100	82	90	124	173	222	260	280	279	259	229	194	161
SAT	23		136	130	152	193	238	270	283	272	242	200	155	115	87	77	95	138	194	245	282	298	290	264	228	189
SUN	24		155	131	130	158	202	245	270	254	218	173	129	96	78	81	111	162	222	271	302	308	291	258		



**TOWNSVILLE**

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
JULY - 2018

LAT 19° 15' S

LONG 146° 50' 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	283	252	218	190	173	161	158	167	186	205	215	214	198	172	144	119	108	112	131	163	201	240	271	288	
MON	2	285	264	235	208	189	175	164	162	170	185	198	205	202	187	165	143	127	124	131	151	181	214	245	267	
TUE	3	276	268	248	225	205	191	177	165	161	166	178	189	196	194	183	167	151	143	142	150	168	192	219	243	
WED	4	259	264	255	239	222	206	192	175	160	154	157	168	182	192	194	188	178	167	161	160	164	178	196	217	
THU	5	236	250	254	248	236	221	206	187	165	148	140	146	161	180	196	203	202	195	185	178	172	172	179	192	
FRI	6	●	210	230	244	251	248	236	220	199	174	148	130	125	136	160	187	209	222	224	215	202	189	178	171	173
SAT	7		184	204	227	245	253	250	235	212	184	154	126	109	111	133	168	204	233	248	248	234	214	193	174	162
SUN	8		160	174	201	230	252	260	252	229	197	161	127	100	89	101	139	186	231	264	279	273	249	217	187	162
MON	9		147	146	167	204	240	263	266	250	217	175	133	96	74	72	100	153	213	266	300	310	293	255	213	174
TUE	10		144	128	133	166	212	253	275	271	245	200	150	102	67	52	62	106	174	245	303	335	336	305	254	201
WED	11		155	124	110	124	169	224	268	284	272	235	181	123	73	42	36	59	119	198	278	337	365	354	308	246
THU	12		184	136	106	98	123	177	236	278	288	269	222	162	100	51	27	29	65	136	224	307	364	384	360	303
FRI	13	●	233	168	122	95	92	126	186	245	281	286	260	208	146	84	40	22	32	78	156	248	328	379	389	353
SAT	14		290	218	156	115	91	95	134	193	247	276	278	248	196	135	78	42	30	46	97	176	264	337	380	379
SUN	15		337	273	205	151	115	95	102	141	195	240	265	265	236	188	132	84	57	50	68	118	193	271	332	365
MON	16		357	315	256	198	154	122	103	110	144	190	227	250	250	226	187	140	103	83	78	94	139	203	267	316
TUE	17		340	328	292	244	197	161	131	112	115	141	178	210	233	237	222	193	158	132	116	110	120	153	203	253
WED	18		292	308	300	273	236	200	168	138	117	114	133	163	194	219	230	226	209	185	166	150	139	140	160	194
THU	19		232	264	279	277	260	232	203	171	140	116	109	122	149	182	212	232	238	231	216	197	178	160	151	157
FRI	20	●	180	211	240	258	262	252	230	201	169	136	109	100	111	141	179	215	243	257	255	242	221	196	170	151
SAT	21		148	166	195	225	246	254	246	225	194	158	125	99	91	106	141	186	229	261	278	276	260	233	201	168
SUN	22		144	138	156	189	222	243	250	239	214	179	142	110	89	87	109	152	204	250	283	296	288	264	230	193
MON	23		158	133	132	156	193	226	245	246	228	196	158	122	96	83	91	123	174	230	275	302	305	288	255	216
TUE	24		177	143	125	134	166	206	235	246	238	211	173	133	102	85	84	104	147	205	259	298	314	304	275	235
WED	25		194	157	130	125	145	185	222	242	244	224	189	147	109	87	81	94	127	179	238	286	314	315	291	253
THU	26		209	170	141	125	134	165	207	235	245	235	205	165	121	90	79	86	112	157	214	269	306	320	304	269
FRI	27		224	182	151	131	130	151	189	225	243	241	219	182	139	100	79	80	100	138	190	247	292	316	313	283
SAT	28	○	241	196	162	140	131	143	172	209	236	243	231	200	159	118	87	79	91	123	169	222	272	304	314	295
SUN	29		257	213	175	150	137	139	159	191	222	237	236	215	179	140	104	86	89	110	150	198	248	286	306	301
MON	30		270	230	191	163	147	141	150	174	203	225	232	224	197	162	128	103	97	107	135	177	223	263	289	296
TUE	31		279	244	207	177	159	149	148	160	183	206	221	223	210	183	153	127	113	115	130	160	200	238	267	282

**TOWNSVILLE**  
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
AUGUST - 2018

LAT 19° 15' S

LONG 146° 50' 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	278	255	223	193	172	161	153	153	165	183	202	212	213	200	178	154	137	132	138	153	181	213	242	261	
THU	2	268	257	234	209	187	173	163	153	152	161	177	193	205	207	197	182	166	157	155	159	171	192	215	236	
FRI	3	248	250	240	222	203	187	174	161	148	144	152	167	186	201	208	206	198	187	180	176	175	180	192	207	
SAT	4	222	234	236	230	218	203	188	172	153	136	131	138	158	183	206	220	226	222	212	201	191	181	178	181	
SUN	5	●	192	208	222	229	229	220	205	185	162	137	118	113	125	154	189	221	244	254	250	235	216	195	177	164
MON	6		163	175	197	219	233	235	225	204	176	145	115	95	94	116	157	204	246	275	286	277	251	220	188	161
TUE	7		143	142	163	195	226	244	246	230	199	160	121	88	71	77	113	169	229	281	312	318	296	257	213	171
WED	8		138	118	124	158	203	242	261	257	231	188	139	93	60	49	66	118	189	262	319	347	343	306	252	195
THU	9		146	111	96	115	163	220	262	277	265	227	173	114	64	35	32	64	131	216	298	354	376	356	303	236
FRI	10		171	120	88	83	116	177	240	281	290	268	217	154	90	40	18	26	72	153	247	330	381	391	354	288
SAT	11	●	213	145	98	73	80	127	196	258	292	295	262	204	136	71	28	15	32	90	179	275	351	393	388	337
SUN	12		265	188	125	86	70	88	143	213	268	295	290	250	190	122	64	32	26	52	117	206	294	358	387	367
MON	13		310	237	166	116	86	78	104	159	222	266	287	277	236	179	118	72	51	52	82	145	226	299	348	363
TUE	14		333	277	211	154	117	95	93	120	170	221	256	271	259	223	175	127	97	84	87	115	169	234	289	323
WED	15		325	295	246	194	153	127	110	109	131	171	209	238	251	242	217	182	151	132	122	123	143	182	228	266
THU	16		288	285	260	224	187	160	140	124	120	134	163	193	219	233	233	222	202	184	170	159	153	160	182	211
FRI	17		236	251	250	236	214	191	171	150	132	123	129	149	176	204	224	235	236	228	218	203	186	170	164	170
SAT	18	●	187	207	222	228	225	213	197	177	154	133	119	119	136	165	197	226	248	258	256	244	224	199	173	155
SUN	19		152	165	186	206	220	224	217	201	177	150	125	109	109	128	162	203	240	267	280	276	258	230	197	163
MON	20		139	135	152	179	205	223	229	219	198	168	138	113	99	103	130	173	221	261	289	296	284	257	221	182
TUE	21		145	123	126	152	187	216	232	232	215	185	151	120	99	92	107	143	195	246	285	305	301	278	241	200
WED	22		159	126	114	130	167	205	231	240	230	202	165	128	102	89	93	120	169	226	275	306	312	294	259	215
THU	23		173	136	114	117	148	191	227	244	242	219	182	139	105	87	86	105	145	202	259	299	317	307	274	230
FRI	24		184	147	120	113	134	175	219																	

**TOWNSVILLE** LAT 19° 15' S  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** LONG 146° 50' E  
**SEPTEMBER – 2018** 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	243	233	211	188	168	157	151	144	143	154	172	194	212	224	223	214	202	192	187	182	180	186	196	208	
SUN	2	217	220	213	201	188	176	166	155	142	136	141	158	182	207	226	235	237	231	221	209	194	182	175	176	
MON	3	●	184	195	204	207	205	198	187	171	152	132	120	123	142	174	209	239	260	267	261	244	220	194	170	154
TUE	4		150	161	181	201	215	219	213	195	169	139	113	98	102	130	175	223	265	292	300	286	256	219	181	148
WED	5		126	125	148	181	214	234	239	226	196	158	118	87	73	85	127	186	249	299	328	328	300	254	204	156
THU	6		118	99	109	147	196	238	259	257	232	188	137	90	59	51	76	134	209	283	336	359	344	299	239	177
FRI	7		125	88	79	106	162	223	267	283	270	229	172	111	61	35	38	78	153	241	320	368	378	345	284	212
SAT	8		144	94	66	72	118	188	254	293	300	272	218	151	85	39	22	38	94	182	276	350	387	379	328	255
SUN	9		177	112	71	56	79	141	217	279	310	306	264	201	129	67	31	25	53	122	214	304	365	388	361	298
MON	10	●	220	144	90	61	61	99	168	242	293	314	298	249	183	114	63	40	44	82	155	242	318	363	368	327
TUE	11		259	183	120	82	67	78	125	192	255	293	305	281	231	170	113	78	66	76	116	184	258	313	341	331
WED	12		283	220	156	111	89	83	102	148	206	253	281	286	260	217	168	128	108	102	113	148	203	257	293	305
THU	13		285	241	189	143	117	105	106	125	163	207	241	262	263	243	212	179	156	145	139	146	170	206	239	260
FRI	14		262	242	209	173	146	133	126	126	139	166	197	223	241	244	236	219	202	191	180	170	167	176	194	212
SAT	15		223	223	211	193	173	160	151	143	139	144	159	181	205	224	235	240	237	230	222	206	188	173	168	172
SUN	16		182	192	197	197	192	184	176	164	152	141	138	147	166	192	218	239	254	259	255	241	218	191	165	149
MON	17	○	147	159	175	189	199	203	198	187	169	150	134	127	134	157	190	224	254	273	278	269	246	214	178	146
TUE	18		128	130	148	174	197	213	217	208	188	163	140	122	116	128	159	201	242	274	291	289	269	236	197	157
WED	19		124	112	125	155	190	216	229	226	207	178	148	123	108	109	132	173	223	266	295	302	287	255	214	171
THU	20		132	107	108	136	177	214	236	242	226	195	159	126	105	98	112	148	200	252	291	309	301	272	230	184
FRI	21		143	111	101	120	161	207	239	252	244	214	174	133	105	92	98	127	176	233	281	310	312	287	246	197
SAT	22		152	117	99	109	145	195	238	259	259	234	193	147	108	88	88	111	155	212	268	305	317	300	261	211
SUN	23		161	123	101	101	131	180	230	262	270	253	214	167	120	89	82	97	136	191	250	295	316	310	275	225
MON	24		172	128	103	97	117	162	216	259	277	271	238	190	139	99	82	89	118	169	228	280	310	314	288	240
TUE	25	○	185	137	106	95	105	142	195	246	276	281	260	216	165	119	91	89	106	147	204	259	297	310	296	254
WED	26		201	150	112	97	99	123	170	223	264	282	276	244	195	148	111	98	106	132	178	231	275	297	294	266
THU	27		217	166	124	102	100	112	145	193	239	269	278	264	226	182	142	120	118	130	158	202	244	273	281	267
FRI	28		230	184	142	115	106	111	128	163	206	243	264	269	250	216	180	152	141	143	153	178	212	241	256	255
SAT	29		235	200	163	135	120	119	125	141	172	206	235	253	257	242	217	192	175	169	167	171	186	206	223	229
SUN	30		225	207	182	159	142	136	134	135	146	168	195	221	241	249	243	231	216	204	195	184	177	179	187	195

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

**TOWNSVILLE** LAT 19° 15' S  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** LONG 146° 50' E  
**OCTOBER – 2018** 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		200	200	191	180	169	160	153	145	138	140	154	178	206	232	250	257	255	245	231	212	189	170	159	158
TUE	2	●	166	177	187	193	194	190	181	165	147	130	124	134	160	196	233	263	282	285	273	248	216	181	151	131
WED	3		129	144	167	192	210	218	213	195	168	138	112	102	113	147	196	247	288	311	312	290	252	206	161	123
THU	4		102	107	136	175	213	237	244	230	199	158	118	88	79	98	146	209	272	319	339	329	292	239	183	130
FRI	5		92	78	99	145	200	245	268	266	237	191	139	93	64	62	95	158	235	304	348	358	331	278	213	149
SAT	6		97	66	67	107	171	235	278	293	277	233	175	114	68	47	57	105	183	268	335	368	361	315	249	176
SUN	7		112	68	51	72	131	206	271	306	309	275	219	153	91	53	43	66	129	215	299	354	372	345	284	210
MON	8		136	80	51	51	92	164	242	298	323	310	264	200	132	79	52	53	90	162	247	318	358	357	312	243
TUE	9	●	167	102	63	49	67	123	199	268	312	325	299	246	182	121	82	67	78	122	193	268	320	342	324	269
WED	10		200	131	83	62	63	95	155	225	281	312	314	280	228	171	124	100	94	110	154	216	272	305	310	279
THU	11		224	162	110	82	76	88	125	182	239	280	300	293	260	215	171	142	129	126	141	178	224	259	276	268
FRI	12		234	187	139	107	96	99	116	151	197	239	268	281	271	244	212	184	169	159	155	164	188	215	234	239
SAT	13		226	197	164	134	120	118	124	140	167	199	229	251	260	253	238	220	206	196	184	175	174	182	195	203
SUN	14		204	194	177	159	145	141	141	145	154	170	192	214	234	244	246	243	236	229	217	199	181	169	166	169
MON	15		175	179	178	175	169	165	162	158	156	157	164	179	200	222	239	250	255	254	245	226	200	174	153	143
TUE	16		146	157	169	180	187	188	184	176	165	156	150	153	167	192	220	245	263	271	268	251	222	189	156	131
WED	17	○	123	133	154	177	196	206	206	196	179	161	146	137	142	162	195	230	260	280	284	271	244	207	168	132
THU	18		111	113	135	167	198	218	226	218	197	171	148	131	125	137	167	209	250	280	294	288	262	225	182	141
FRI	19		109	99	116	152	193	224	241	239	218	187	155	130	116	119	143	185	233	274	298	300	279	241	196	151
SAT	20		114	94	101	134	182	225	251	256	240	207	168	134	112	107	124	162	213	262	296	307	293	256	210	161
SUN	21		119	93	90	118	166	218	256	271	261	229	187	144	113	101	109	141	192	246	289	309	303	271	223	171
MON	22		124	93	83	102	148	205	254	280	281	254	210	162	121	99	99	122	170	227	277	306	310	284	236	182
TUE	23		130	94	78	87	127	186	245	284	296	280	238	186	138	105	96	108	146	203	259	298	311	295	252	196
WED	24		140	96	75	76	104	160	224	276	303	301	269	218	164	121	101	103	126	175	232	280				

**TOWNSVILLE**

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

LAT 19° 15' S

LONG 146° 50' E

NOVEMBER – 2018

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	●	116	139	169	197	217	224	215	193	164	135	113	110	130	172	224	274	309	322	312	279	234	183	134	98
FRI	2		86	101	138	184	223	248	252	233	199	159	121	96	93	120	173	236	293	329	337	315	270	213	155	105
SAT	3		73	70	102	155	213	256	278	272	241	195	145	104	81	85	123	187	258	315	344	339	302	245	181	121
SUN	4		76	55	69	119	186	249	289	300	280	237	182	128	90	73	88	139	211	283	332	348	326	275	209	141
MON	5		87	55	50	85	150	224	283	314	312	277	225	165	113	83	76	103	164	239	303	338	337	298	236	167
TUE	6		104	62	46	61	113	187	259	308	328	311	266	208	150	107	87	90	128	193	262	311	329	310	258	193
WED	7		127	76	52	53	85	148	222	285	322	329	299	249	192	142	112	100	113	156	217	272	303	305	272	216
THU	8	●	153	97	65	58	73	118	183	249	298	324	317	281	232	182	145	126	121	139	180	230	268	282	271	230
FRI	9		177	123	84	70	76	103	151	210	264	300	314	298	262	219	181	158	145	143	161	194	230	251	253	232
SAT	10		193	148	109	88	88	102	133	177	226	266	291	296	277	247	214	189	175	164	162	174	196	217	226	221
SUN	11		199	167	135	112	106	112	130	158	193	230	259	277	277	261	239	218	204	191	178	172	176	187	196	199
MON	12		193	176	157	138	128	129	136	151	172	198	225	248	261	262	253	240	228	217	202	185	172	167	170	174
TUE	13		178	175	169	160	152	149	150	154	164	176	194	215	236	250	255	254	249	240	226	204	181	162	151	150
WED	14		157	166	172	176	176	173	169	165	164	165	171	185	205	228	246	258	262	259	247	225	197	168	144	132
THU	15		135	149	167	183	193	196	192	183	172	163	159	162	177	201	229	253	268	273	266	245	215	180	147	123
FRI	16	●	117	129	154	182	204	216	216	204	187	169	155	148	154	175	206	239	267	281	280	263	233	194	155	122
SAT	17		105	110	136	173	207	230	237	228	207	181	158	142	138	152	182	221	258	282	290	278	249	209	165	126
SUN	18		99	95	117	158	202	237	255	252	231	200	168	143	130	134	159	200	243	278	294	289	262	222	176	131
MON	19		98	84	99	139	191	238	267	274	257	223	185	150	128	123	139	177	226	269	295	297	276	234	185	137
TUE	20		98	77	81	117	173	231	274	292	284	252	208	165	132	118	122	153	203	254	290	302	288	249	197	144
WED	21		98	71	67	92	147	213	270	304	310	285	239	188	145	119	114	130	174	229	277	301	297	267	214	157
THU	22		104	68	56	69	115	183	252	303	326	318	278	223	170	132	115	118	144	195	250	289	299	281	237	178
FRI	23	○	120	74	52	55	83	143	216	283	326	338	316	267	209	159	128	119	127	160	211	259	287	286	257	205
SAT	24		147	95	60	51	65	105	170	241	301	336	340	308	256	201	158	136	129	138	172	217	255	272	263	229
SUN	25		178	127	85	63	63	82	126	189	254	306	334	333	299	251	203	168	150	140	147	175	211	239	248	237
MON	26		205	163	123	91	79	82	101	142	197	254	299	325	322	293	253	214	186	165	150	150	168	193	214	222
TUE	27		214	191	163	133	112	102	102	116	149	195	244	286	312	312	293	263	231	203	177	153	144	152	170	187
WED	28		199	201	192	176	156	138	126	119	125	146	184	229	270	300	308	299	277	247	215	180	149	130	130	145
THU	29		166	187	201	205	199	184	165	146	131	126	138	170	214	259	293	310	308	289	257	217	175	135	110	107
FRI	30	●	125	154	187	214	228	227	211	186	159	135	121	128	158	204	254	294	316	316	293	255	208	158	115	89

**TOWNSVILLE**

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

LAT 19° 15' S

LONG 146° 50' E

DECEMBER – 2018

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		89	115	157	202	237	256	253	232	199	164	132	114	119	151	203	258	301	322	317	287	240	186	134	91
SUN	2		70	80	119	173	227	265	282	273	243	203	161	126	108	116	154	212	269	309	323	308	267	214	156	105
MON	3		70	60	84	137	201	258	294	303	283	245	198	153	120	106	121	167	227	282	313	315	287	238	179	122
TUE	4		79	57	62	103	167	235	288	316	313	283	238	187	144	117	110	134	185	245	290	309	297	256	201	142
WED	5		92	62	55	78	132	202	268	312	329	312	274	224	175	139	118	120	153	206	259	291	295	269	220	163
THU	6		108	71	57	66	105	167	236	294	327	330	302	258	208	166	138	125	136	174	224	264	281	273	236	185
FRI	7	●	130	85	64	65	89	138	202	264	310	331	320	285	239	194	162	142	137	155	192	234	260	264	244	202
SAT	8		153	106	76	70	84	119	171	231	283	315	324	302	265	222	187	165	151	151	171	204	234	247	241	214
SUN	9		174	131	95	81	87	110	150	199	250	290	311	308	282	246	211	187	171	161	164	182	207	225	228	216
MON	10		188	154	120	99	97	110	138	175	218	259	287	299	288	263	234	209	192	178	170	172	185	201	210	209
TUE	11		195	171	145	123	114	118	134	161	193	227	258	279	284	271	251	230	213	199	184	174	173	179	189	194
WED	12		192	181	165	148	136	134	140	155	176	201	228	251	267	270	261	247	232	219	203	185	172	165	168	174
THU	13		180	182	178	171	162	156	155	158	169	183	201	223	243	257	262	258	249	237	222	201	179	161	152	153
FRI	14		162	173	182	186	185	181	176	172	170	174	182	197	216	237	253	261	261	253	240	219	192	165	144	135
SAT	15	●	141	157	177	194	204	206	201	192	181	174	172	177	191	213	237	257	267	266	255	235	206	173	143	124
SUN	16		121	137	164	193	216	227	227	216	200	183	170	165	170	189	217	245	266	273	267	248	219	183	147	118
MON	17		106	116	145	183	219	243	251	243	223	199	176	161	156	167	194	228	258	276	277	261	231	193	152	116
TUE	18		95	95	123	167	214	252	273	272	252	221	190	164	148	148	169	207	246	274	284	274	244	203	159	117
WED	19		87	78	96	143	199	252	288	300	285	251	211	174	148	137	145	179	224	265	288	286	262	219	169	121
THU	20		83	64	70	109	172	238	292	321	320	290	243	195	157	134	128	147	192	243	282	294	280	242	189	133
FRI	21		85	56	50	74	132	206	277	327	347	332	287	231	178	142	123	124	154	206	259	291	293	268	219	159
SAT	22		101	58	40	48	88	158	239	310	353	363	335	279	218	165	133	118	125	163	218	267	291	285	251	195
SUN	23	○	134	79	44	37	55	107	184	265	332	368	369	329	270	208	159	131	119	130	171	223	265	282	271	231
MON	24		176	118	70	45	45	70	127	203	281	341	371	363	320	261	204	161	136	123	136	174				

# TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

JANUARY 2018		FEBRUARY 2018		MARCH 2018		APRIL 2018									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
<b>01</b> MO	0156 0.20 0825 3.73 1450 0.96 2010 2.98	<b>16</b> TU	0215 0.79 0903 3.20 1531 1.42 2029 2.53	<b>01</b> TH	0313 0.31 0939 4.00 1614 0.98 2136 3.08	<b>16</b> FR	0245 0.85 0922 3.34 1548 1.34 2111 2.81	<b>01</b> TH	0222 0.42 0836 4.03 1508 0.85 2040 3.35	<b>16</b> FR	0203 0.92 0824 3.39 1452 1.12 2026 3.03	<b>01</b> SU	0323 0.96 0919 3.42 1541 0.95 2147 3.20	<b>16</b> MO	0240 0.93 0842 3.28 1507 0.72 2120 3.31
<b>02</b> TU	0237 0.18 0910 3.83 1541 0.98 2057 2.91	<b>17</b> WE	0234 0.80 0927 3.19 1556 1.47 2056 2.51	<b>02</b> FR	0356 0.50 1022 3.83 1702 1.11 2225 2.92	<b>17</b> SA	0310 0.88 0947 3.29 1613 1.35 2145 2.77	<b>02</b> FR	0301 0.49 0914 3.95 1545 0.91 2122 3.30	<b>17</b> SA	0227 0.88 0847 3.41 1513 1.07 2056 3.09	<b>02</b> MO	0357 1.22 0951 3.10 1602 1.10 2228 3.00	<b>17</b> TU	0317 1.00 0916 3.15 1537 0.73 2203 3.27
<b>03</b> WE	0321 0.26 0957 3.82 1636 1.05 2147 2.78	<b>18</b> TH	0257 0.84 0953 3.14 1623 1.53 2125 2.46	<b>03</b> SA	0441 0.79 1107 3.54 1755 1.27 2318 2.69	<b>18</b> SU	0339 0.96 1017 3.20 1643 1.37 2225 2.69	<b>03</b> SA	0338 0.68 0952 3.73 1622 1.04 2205 3.14	<b>18</b> SU	0255 0.88 0913 3.37 1537 1.04 2131 3.09	<b>03</b> TU	0430 1.52 1022 2.75 1616 1.27 2313 2.77	<b>18</b> WE	0401 1.17 0953 2.93 1610 0.83 2252 3.17
<b>04</b> TH	0409 0.44 1047 3.70 1737 1.16 2243 2.59	<b>19</b> FR	0323 0.91 1021 3.08 1656 1.58 2158 2.38	<b>04</b> SU	0531 1.16 1154 3.18 1858 1.42	<b>19</b> MO	0413 1.11 1050 3.05 1721 1.41 2313 2.57	<b>04</b> SU	0416 0.98 1029 3.40 1658 1.22 2250 2.90	<b>19</b> MO	0326 0.96 0944 3.25 1604 1.05 2212 3.03	<b>04</b> WE	0515 1.80 1052 2.41 1628 1.43	<b>19</b> TH	0457 1.39 1037 2.64 1653 1.00 2352 3.02
<b>05</b> FR	0503 0.71 1141 3.48 1844 1.26 2348 2.39	<b>20</b> SA	0352 1.01 1053 2.98 1739 1.62 2240 2.28	<b>05</b> MO	0024 2.45 0642 1.54 1246 2.81 2021 1.51	<b>20</b> TU	0452 1.32 1130 2.84 1818 1.47	<b>05</b> MO	0454 1.34 1106 3.01 1737 1.43 2342 2.64	<b>20</b> TU	0402 1.12 1018 3.06 1636 1.11 2300 2.91	<b>05</b> TH	0009 2.55 0807 1.98 1126 2.10 1638 1.59	<b>20</b> FR	0630 1.61 1132 2.34 1803 1.22
<b>06</b> SA	0609 1.04 1240 3.21 2000 1.30	<b>21</b> SU	0426 1.16 1131 2.87 1840 1.63 2338 2.17	<b>06</b> TU	0206 2.28 0842 1.80 1355 2.48 2200 1.47	<b>21</b> WE	0017 2.44 0547 1.57 1220 2.61 1942 1.50	<b>06</b> TU	0544 1.71 1145 2.62 1831 1.62	<b>21</b> WE	0445 1.36 1057 2.80 1717 1.23 2359 2.76	<b>06</b> FR	0155 2.40 1102 1.83 1241 1.85 1611 1.76	<b>21</b> SA	0109 2.90 0834 1.66 1258 2.09 1952 1.37
<b>07</b> SU	0113 2.23 0732 1.34 1348 2.94 2123 1.26	<b>22</b> MO	0508 1.34 1217 2.73 1955 1.59	<b>07</b> WE	0500 2.38 1050 1.79 1604 2.30 2315 1.34	<b>22</b> TH	0148 2.38 0746 1.80 1332 2.40 2116 1.44	<b>07</b> WE	0056 2.40 0819 1.97 1233 2.26 2031 1.72	<b>22</b> TH	0551 1.63 1146 2.50 1829 1.39	<b>07</b> SA	0505 2.54 1150 1.62 1750 1.95 2250 1.72	<b>22</b> SU	0249 2.90 1020 1.49 1528 2.09 2137 1.35
<b>08</b> MO	0313 2.22 0914 1.53 1509 2.73 2238 1.15	<b>23</b> TU	0059 2.09 0613 1.55 1316 2.60 2112 1.47	<b>08</b> TH	0609 2.63 1206 1.65 1735 2.32	<b>23</b> FR	0345 2.50 1021 1.78 1521 2.32 2234 1.27	<b>08</b> TH	0453 2.38 1100 1.87 1427 2.01 2241 1.65	<b>23</b> FR	0120 2.64 0815 1.82 1301 2.23 2023 1.46	<b>08</b> SU	0542 2.72 1218 1.45 1801 2.13 2338 1.58	<b>23</b> MO	0418 3.06 1122 1.26 1700 2.35 2256 1.21
<b>09</b> TU	0502 2.40 1051 1.56 1632 2.62 2335 1.02	<b>24</b> WE	0245 2.14 0808 1.70 1430 2.52 2215 1.29	<b>09</b> FR	0004 1.21 0644 2.84 1255 1.50 1817 2.38	<b>24</b> SA	0507 2.80 1143 1.57 1657 2.44 2333 1.05	<b>09</b> FR	0554 2.62 1207 1.66 1749 2.12 2341 1.50	<b>24</b> SA	0315 2.69 1034 1.69 1520 2.15 2205 1.37	<b>09</b> MO	0609 2.87 1242 1.32 1818 2.31	<b>24</b> TU	0516 3.25 1207 1.04 1749 2.64 2354 1.06
<b>10</b> WE	0606 2.63 1202 1.49 1733 2.56	<b>25</b> TH	0420 2.36 1013 1.69 1551 2.51 2306 1.08	<b>10</b> SA	0040 1.10 0711 3.01 1330 1.40 1845 2.46	<b>25</b> SU	0559 3.15 1234 1.34 1754 2.66	<b>10</b> SA	0623 2.82 1243 1.48 1816 2.27	<b>25</b> SU	0447 2.95 1142 1.44 1706 2.36 2317 1.17	<b>10</b> TU	0009 1.45 0631 2.99 1302 1.23 1835 2.48	<b>25</b> WE	0601 3.40 1245 0.88 1830 2.91
<b>11</b> TH	0018 0.92 0649 2.82 1256 1.42 1815 2.54	<b>26</b> FR	0523 2.67 1134 1.54 1658 2.59 2349 0.86	<b>11</b> SU	0107 1.03 0735 3.14 1358 1.34 1909 2.54	<b>26</b> MO	0021 0.82 0641 3.49 1316 1.13 1838 2.90	<b>11</b> SU	0018 1.36 0647 2.98 1311 1.36 1838 2.41	<b>26</b> MO	0542 3.25 1226 1.21 1756 2.65	<b>11</b> WE	0032 1.33 0650 3.08 1321 1.15 1853 2.66	<b>26</b> TH	0042 0.95 0639 3.48 1320 0.77 1908 3.11
<b>12</b> FR	0053 0.86 0722 2.96 1338 1.37 1846 2.52	<b>27</b> SA	0610 3.02 1230 1.36 1751 2.73	<b>12</b> MO	0128 0.97 0757 3.23 1423 1.31 1931 2.63	<b>27</b> TU	0103 0.62 0720 3.78 1354 0.97 1919 3.13	<b>12</b> MO	0044 1.25 0709 3.12 1334 1.28 1857 2.55	<b>27</b> TU	0009 0.96 0624 3.52 1304 1.01 1836 2.93	<b>12</b> TH	0053 1.22 0706 3.17 1340 1.07 1914 2.83	<b>27</b> FR	0125 0.91 0714 3.48 1352 0.71 1945 3.24
<b>13</b> SA	0120 0.82 0750 3.07 1412 1.35 1913 2.52	<b>28</b> SU	0030 0.65 0652 3.37 1318 1.18 1838 2.89	<b>13</b> TU	0146 0.92 0818 3.29 1444 1.31 1953 2.70	<b>28</b> WE	0143 0.47 0758 3.97 1431 0.87 2000 3.29	<b>13</b> TU	0105 1.16 0729 3.22 1355 1.24 1916 2.69	<b>28</b> WE	0054 0.78 0701 3.72 1339 0.86 1914 3.17	<b>13</b> FR	0115 1.10 0725 3.25 1358 0.97 1939 3.00	<b>28</b> SA	0204 0.95 0747 3.39 1421 0.72 2022 3.29
<b>14</b> SU	0141 0.80 0815 3.14 1441 1.35 1938 2.53	<b>29</b> MO	0110 0.45 0733 3.68 1402 1.03 1922 3.03	<b>14</b> WE	0203 0.88 0838 3.33 1505 1.32 2016 2.76	<b>29</b> TH	0124 1.07 0746 3.29 1414 1.20 1936 2.82	<b>14</b> WE	0124 1.07 0746 3.29 1414 1.20 1936 2.82	<b>29</b> TH	0134 0.67 0737 3.82 1412 0.78 1952 3.33	<b>14</b> SA	0140 1.00 0747 3.31 1419 0.86 2008 3.16	<b>29</b> SU	0241 1.05 0819 3.22 1447 0.77 2059 3.25
<b>15</b> MO	0158 0.79 0839 3.19 1507 1.38 2003 2.54	<b>30</b> TU	0150 0.31 0814 3.91 1445 0.95 2006 3.13	<b>15</b> TH	0222 0.86 0859 3.35 1525 1.34 2042 2.80	<b>30</b> FR	0142 0.99 0804 3.35 1433 1.17 1959 2.93	<b>15</b> TH	0142 0.99 0804 3.35 1433 1.17 1959 2.93	<b>30</b> FR	0212 0.66 0812 3.80 1444 0.77 2030 3.39	<b>15</b> SU	0208 0.93 0813 3.34 1442 0.77 2042 3.26	<b>30</b> MO	0317 1.21 0849 3.00 1506 0.86 2135 3.16
		<b>31</b> WE	0231 0.26 0856 4.02 1529 0.93 2050 3.15					<b>31</b> SA	0248 0.76 0846 3.66 1514 0.83 2108 3.34						

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

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

Constants: C100000.97

# TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON

LAT 19° 07' S      LONG 146° 54' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

MAY 2018		JUNE 2018				JULY 2018				AUGUST 2018					
Time m		Time m		Time m		Time m		Time m		Time m		Time m			
<b>01</b>	0353 1.40 0919 2.75 TU 1521 0.97 2213 3.01	<b>16</b>	0318 1.05 0856 2.96 WE 1519 0.49 2156 3.45	<b>01</b>	0534 1.66 1000 2.14 FR 1542 1.08 2317 2.79	<b>16</b>	0525 1.15 1029 2.52 SA 1652 0.62 2335 3.47	<b>01</b>	0549 1.58 1020 2.07 SU 1602 1.07 2325 2.77	<b>16</b>	0606 1.04 1120 2.52 MO 1739 0.76	<b>01</b>	0615 1.46 1124 2.07 WE 1651 1.22 2353 2.60	<b>16</b>	0021 2.79 0737 1.19 TH 1325 2.26 2000 1.52
<b>02</b>	0433 1.60 0947 2.49 WE 1536 1.09 2253 2.85	<b>17</b>	0412 1.17 0940 2.76 TH 1600 0.61 2248 3.38	<b>02</b>	0645 1.73 1037 1.98 SA 1611 1.22	<b>17</b>	0634 1.21 1133 2.35 SU 1757 0.85	<b>02</b>	0644 1.62 1104 1.97 MO 1636 1.21	<b>17</b>	0007 3.34 0711 1.11 TU 1230 2.35 1848 1.08	<b>02</b>	0718 1.44 1233 1.98 TH 1741 1.42	<b>17</b>	0122 2.41 0905 1.22 FR 1548 2.26 2208 1.58
<b>03</b>	0534 1.78 1017 2.23 TH 1554 1.23 2340 2.68	<b>18</b>	0521 1.33 1031 2.51 FR 1652 0.80 2347 3.26	<b>03</b>	0004 2.66 0823 1.72 SU 1131 1.83 1649 1.38	<b>18</b>	0037 3.30 0750 1.22 MO 1254 2.21 1914 1.08	<b>03</b>	0005 2.66 0752 1.61 TU 1206 1.87 1720 1.36	<b>18</b>	0106 3.03 0825 1.14 WE 1401 2.24 2017 1.35	<b>03</b>	0040 2.45 0831 1.37 FR 1407 1.98 1914 1.60	<b>18</b>	0302 2.14 1033 1.14 SA 1736 2.49 2340 1.44
<b>04</b>	0736 1.88 1051 1.99 FR 1616 1.39	<b>19</b>	0647 1.44 1134 2.26 SA 1804 1.03	<b>04</b>	0104 2.55 0952 1.62 MO 1306 1.74 1750 1.54	<b>19</b>	0145 3.12 0907 1.16 TU 1436 2.20 2042 1.26	<b>04</b>	0054 2.55 0904 1.52 WE 1335 1.84 1826 1.51	<b>19</b>	0214 2.74 0943 1.10 TH 1557 2.29 2201 1.48	<b>04</b>	0143 2.31 0940 1.24 SA 1550 2.12 2133 1.65	<b>19</b>	0507 2.09 1135 1.02 SU 1823 2.71
<b>05</b>	0045 2.53 1011 1.77 SA 1153 1.79 1640 1.57	<b>20</b>	0057 3.13 0820 1.43 SU 1304 2.09 1935 1.21	<b>05</b>	0221 2.50 1040 1.49 TU 1530 1.81 1940 1.66	<b>20</b>	0259 2.97 1018 1.05 WE 1616 2.33 2212 1.33	<b>05</b>	0152 2.47 0959 1.38 TH 1518 1.92 2007 1.61	<b>20</b>	0336 2.52 1054 1.00 FR 1730 2.49 2331 1.44	<b>05</b>	0304 2.23 1036 1.07 SU 1702 2.39 2313 1.53	<b>20</b>	0037 1.28 0602 2.15 MO 1220 0.91 1856 2.89
<b>06</b>	0246 2.48 1110 1.60 SU 1656 1.76 1900 1.74	<b>21</b>	0219 3.06 0947 1.29 MO 1509 2.13 2109 1.28	<b>06</b>	0335 2.52 1111 1.35 WE 1641 1.99 2135 1.65	<b>21</b>	0411 2.86 1117 0.93 TH 1729 2.54 2330 1.33	<b>06</b>	0256 2.44 1041 1.21 FR 1633 2.12 2155 1.60	<b>21</b>	0458 2.40 1150 0.89 SA 1827 2.71	<b>06</b>	0424 2.26 1123 0.87 MO 1751 2.71	<b>21</b>	0118 1.16 0637 2.23 TU 1254 0.84 1924 3.01
<b>07</b>	0433 2.57 1139 1.45 MO 1721 1.95 2213 1.72	<b>22</b>	0341 3.08 1052 1.11 TU 1639 2.35 2233 1.24	<b>07</b>	0424 2.58 1136 1.20 TH 1719 2.20 2248 1.55	<b>22</b>	0512 2.78 1206 0.82 FR 1824 2.74	<b>07</b>	0358 2.45 1117 1.03 SA 1724 2.38 2313 1.50	<b>22</b>	0037 1.35 0556 2.36 SU 1234 0.81 1908 2.88	<b>07</b>	0013 1.35 0525 2.37 TU 1205 0.67 1833 3.05	<b>22</b>	0150 1.09 0703 2.31 WE 1320 0.79 1948 3.08
<b>08</b>	0514 2.68 1203 1.32 TU 1742 2.15 2310 1.60	<b>23</b>	0445 3.12 1142 0.94 WE 1738 2.60 2339 1.18	<b>08</b>	0500 2.65 1201 1.03 FR 1752 2.44 2338 1.43	<b>23</b>	0033 1.30 0601 2.70 SA 1247 0.75 1907 2.89	<b>08</b>	0450 2.50 1151 0.84 SU 1806 2.67	<b>23</b>	0127 1.27 0638 2.34 MO 1310 0.77 1941 3.00	<b>08</b>	0101 1.16 0614 2.54 WE 1246 0.46 1913 3.38	<b>23</b>	0217 1.07 0726 2.39 TH 1341 0.77 2010 3.13
<b>09</b>	0539 2.78 1223 1.20 WE 1802 2.34 2345 1.47	<b>24</b>	0536 3.14 1224 0.81 TH 1824 2.82	<b>09</b>	0533 2.74 1226 0.86 SA 1825 2.70	<b>24</b>	0125 1.27 0640 2.62 SU 1321 0.72 1945 3.01	<b>09</b>	0010 1.36 0537 2.58 MO 1225 0.65 1845 2.98	<b>24</b>	0207 1.22 0710 2.35 TU 1338 0.75 2009 3.08	<b>09</b>	0144 0.98 0659 2.72 TH 1327 0.29 1953 3.65	<b>24</b>	0241 1.08 0748 2.45 FR 1357 0.75 2031 3.13
<b>10</b>	0600 2.87 1243 1.08 TH 1824 2.55	<b>25</b>	0034 1.14 0617 3.10 FR 1302 0.73 1905 2.99	<b>10</b>	0021 1.29 0606 2.82 SU 1252 0.67 1900 2.97	<b>25</b>	0210 1.27 0714 2.54 MO 1350 0.72 2018 3.08	<b>10</b>	0100 1.21 0622 2.67 TU 1300 0.46 1925 3.28	<b>25</b>	0241 1.20 0738 2.37 WE 1400 0.74 2035 3.12	<b>10</b>	0226 0.85 0743 2.87 FR 1408 0.17 2034 3.83	<b>25</b>	0302 1.11 0811 2.49 SA 1414 0.75 2051 3.12
<b>11</b>	0016 1.33 0620 2.97 FR 1303 0.94 1849 2.77	<b>26</b>	0121 1.14 0654 3.03 SA 1335 0.70 1943 3.09	<b>11</b>	0103 1.17 0642 2.88 MO 1321 0.51 1937 3.22	<b>26</b>	0249 1.29 0745 2.48 TU 1412 0.74 2049 3.11	<b>11</b>	0147 1.08 0706 2.75 WE 1338 0.31 2007 3.53	<b>26</b>	0310 1.22 0804 2.38 TH 1417 0.75 2100 3.13	<b>11</b>	0308 0.76 0828 2.96 SA 1450 0.15 2116 3.87	<b>26</b>	0322 1.14 0835 2.52 SU 1433 0.75 2111 3.08
<b>12</b>	0046 1.20 0644 3.06 SA 1324 0.79 1918 2.99	<b>27</b>	0204 1.18 0727 2.92 SU 1403 0.71 2020 3.15	<b>12</b>	0147 1.07 0720 2.92 TU 1353 0.38 2018 3.43	<b>27</b>	0325 1.32 0814 2.42 WE 1430 0.78 2118 3.10	<b>12</b>	0234 0.98 0751 2.81 TH 1418 0.22 2050 3.72	<b>27</b>	0336 1.26 0830 2.38 FR 1434 0.77 2124 3.10	<b>12</b>	0352 0.75 0915 2.96 SU 1534 0.26 2200 3.77	<b>27</b>	0341 1.16 0902 2.51 MO 1456 0.78 2134 3.01
<b>13</b>	0118 1.08 0711 3.13 SU 1348 0.64 1952 3.20	<b>28</b>	0245 1.25 0757 2.78 MO 1426 0.75 2054 3.15	<b>13</b>	0233 1.02 0801 2.90 WE 1429 0.31 2102 3.57	<b>28</b>	0358 1.38 0843 2.35 TH 1447 0.82 2148 3.06	<b>13</b>	0323 0.92 0838 2.83 FR 1502 0.21 2136 3.79	<b>28</b>	0401 1.31 0857 2.36 SA 1454 0.80 2149 3.05	<b>13</b>	0438 0.81 1004 2.86 MO 1621 0.49 2244 3.53	<b>28</b>	0403 1.17 0933 2.48 TU 1522 0.86 2159 2.91
<b>14</b>	0153 1.00 0743 3.14 MO 1414 0.52 2029 3.36	<b>29</b>	0323 1.35 0827 2.63 TU 1443 0.81 2128 3.10	<b>14</b>	0324 1.03 0845 2.82 TH 1510 0.33 2149 3.63	<b>29</b>	0431 1.45 0913 2.27 FR 1508 0.88 2218 2.98	<b>14</b>	0413 0.92 0927 2.78 SA 1549 0.29 2224 3.75	<b>29</b>	0426 1.37 0925 2.32 SU 1517 0.86 2215 2.97	<b>14</b>	0528 0.93 1058 2.68 TU 1712 0.83 2331 3.18	<b>29</b>	0428 1.18 1010 2.41 WE 1552 0.98 2229 2.77
<b>15</b>	0233 0.99 0818 3.09 TU 1445 0.47 2110 3.45	<b>30</b>	0401 1.45 0857 2.47 WE 1458 0.88 2202 3.02	<b>15</b>	0421 1.08 0934 2.69 FR 1557 0.43 2240 3.59	<b>30</b>	0507 1.52 0945 2.18 SA 1533 0.96 2250 2.88	<b>15</b>	0508 0.96 1020 2.68 SU 1641 0.49 2314 3.59	<b>30</b>	0454 1.42 0957 2.25 MO 1544 0.94 2243 2.86	<b>15</b>	0626 1.07 1200 2.45 WE 1819 1.21	<b>30</b>	0501 1.21 1055 2.30 TH 1627 1.17 2303 2.58
		<b>31</b>	0443 1.56 0927 2.30 TH 1518 0.97 2238 2.91					<b>31</b>	0529 1.45 1035 2.17 TU 1615 1.06 2315 2.74			<b>31</b>	0548 1.25 1155 2.19 FR 1714 1.40 2347 2.35		

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

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100000.97

# TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

SEPTEMBER 2018		OCTOBER 2018		NOVEMBER 2018		DECEMBER 2018									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
<b>01</b>	0705 1.29 1320 2.12 SA 1859 1.64	<b>16</b>	0229 1.80 1006 1.32 SU 1724 2.48 2341 1.35	<b>01</b>	0019 1.93 0747 1.25 MO 1448 2.38 2217 1.50	<b>16</b>	0529 1.77 1038 1.39 TU 1725 2.61 2359 1.10	<b>01</b>	0433 2.07 1023 1.03 TH 1649 3.04 ● 2341 0.85	<b>16</b>	0541 2.04 1114 1.41 FR 1735 2.69 ●	<b>01</b>	0510 2.44 1106 1.06 SA 1707 3.09 2358 0.66	<b>16</b>	0528 2.14 1053 1.57 SU 1659 2.58 2357 0.96
<b>02</b>	0050 2.13 0839 1.26 SU 1516 2.21 2156 1.64	<b>17</b>	0526 1.90 1115 1.18 MO 1801 2.69 ●	<b>02</b>	0236 1.81 0932 1.17 TU 1623 2.64 ● 2321 1.25	<b>17</b>	0548 1.97 1126 1.27 WE 1755 2.75 ●	<b>02</b>	0523 2.38 1122 0.86 FR 1734 3.22	<b>17</b>	0015 0.95 0601 2.23 SA 1144 1.31 1754 2.74	<b>02</b>	0558 2.70 1203 1.00 SU 1751 3.08	<b>17</b>	0555 2.37 1137 1.46 MO 1726 2.64
<b>03</b>	0232 2.00 1001 1.13 MO 1646 2.48 ● 2324 1.44	<b>18</b>	0024 1.16 0601 2.05 TU 1159 1.06 1830 2.85	<b>03</b>	0440 2.01 1045 0.97 WE 1717 2.95	<b>18</b>	0026 0.98 0607 2.14 TH 1159 1.16 1819 2.84	<b>03</b>	0018 0.66 0603 2.67 SA 1211 0.73 1812 3.33	<b>18</b>	0034 0.85 0621 2.41 SU 1210 1.21 1812 2.80	<b>03</b>	0036 0.54 0641 2.92 MO 1253 0.99 1829 3.02	<b>18</b>	0018 0.81 0622 2.60 TU 1215 1.34 1755 2.71
<b>04</b>	0425 2.07 1103 0.93 TU 1737 2.82	<b>19</b>	0055 1.04 0627 2.19 WE 1231 0.96 1855 2.96	<b>04</b>	0003 1.00 0530 2.30 TH 1139 0.75 1758 3.24	<b>19</b>	0049 0.90 0627 2.30 FR 1224 1.07 1839 2.90	<b>04</b>	0053 0.52 0642 2.91 SU 1254 0.67 1848 3.35	<b>19</b>	0052 0.74 0643 2.59 MO 1236 1.12 1831 2.84	<b>04</b>	0110 0.49 0720 3.07 TU 1339 1.02 1904 2.92	<b>19</b>	0041 0.65 0652 2.85 WE 1252 1.23 1825 2.77
<b>05</b>	0014 1.21 0528 2.28 WE 1152 0.71 1818 3.16	<b>20</b>	0122 0.97 0648 2.32 TH 1255 0.90 1917 3.03	<b>05</b>	0039 0.79 0610 2.60 FR 1223 0.56 1835 3.46	<b>20</b>	0110 0.85 0646 2.44 SA 1244 1.00 1856 2.94	<b>05</b>	0125 0.43 0720 3.08 MO 1336 0.69 1922 3.28	<b>20</b>	0111 0.63 0709 2.78 TU 1304 1.03 1854 2.88	<b>05</b>	0141 0.48 0758 3.16 WE 1422 1.09 1937 2.78	<b>20</b>	0106 0.51 0725 3.10 TH 1330 1.14 1859 2.81
<b>06</b>	0054 0.99 0613 2.53 TH 1235 0.48 1856 3.47	<b>21</b>	0145 0.94 0708 2.43 FR 1315 0.85 1936 3.07	<b>06</b>	0113 0.62 0647 2.87 SA 1303 0.42 1911 3.60	<b>21</b>	0128 0.80 0705 2.58 SU 1303 0.93 1912 2.98	<b>06</b>	0156 0.41 0758 3.16 TU 1416 0.79 1955 3.12	<b>21</b>	0131 0.51 0738 2.96 WE 1335 0.98 1921 2.89	<b>06</b>	0207 0.52 0835 3.18 TH 1504 1.20 2008 2.63	<b>21</b>	0134 0.38 0800 3.32 FR 1411 1.09 1936 2.83
<b>07</b>	0131 0.81 0654 2.78 FR 1315 0.30 1933 3.70	<b>22</b>	0205 0.94 0728 2.53 SA 1331 0.81 1953 3.08	<b>07</b>	0146 0.51 0725 3.07 SU 1343 0.38 1946 3.61	<b>22</b>	0145 0.75 0728 2.71 MO 1324 0.87 1930 3.00	<b>07</b>	0224 0.46 0837 3.16 WE 1456 0.96 2028 2.89	<b>22</b>	0154 0.42 0811 3.11 TH 1410 0.97 1951 2.85	<b>07</b>	0229 0.60 0911 3.15 FR 1546 1.32 ● 2040 2.45	<b>22</b>	0205 0.30 0840 3.48 SA 1456 1.08 2016 2.80
<b>08</b>	0208 0.67 0734 2.98 SA 1355 0.20 2011 3.81	<b>23</b>	0223 0.93 0749 2.62 SU 1349 0.77 2011 3.08	<b>08</b>	0219 0.46 0804 3.17 MO 1421 0.45 2021 3.50	<b>23</b>	0203 0.67 0754 2.83 TU 1349 0.83 1952 2.99	<b>08</b>	0248 0.56 0917 3.07 TH 1538 1.17 ● 2059 2.61	<b>23</b>	0219 0.36 0849 3.21 FR 1450 1.02 ○ 2026 2.75	<b>08</b>	0246 0.70 0948 3.06 SA 1632 1.46 2111 2.27	<b>23</b>	0241 0.29 0923 3.57 SU 1548 1.12 ○ 2101 2.71
<b>09</b>	0245 0.60 0816 3.10 SU 1435 0.22 2050 3.78	<b>24</b>	0240 0.92 0813 2.68 MO 1410 0.75 2030 3.06	<b>09</b>	0251 0.49 0845 3.16 TU 1500 0.64 ● 2056 3.26	<b>24</b>	0222 0.60 0824 2.92 WE 1418 0.84 2018 2.93	<b>09</b>	0307 0.70 0958 2.93 FR 1629 1.40 2131 2.32	<b>24</b>	0249 0.38 0931 3.24 SA 1539 1.13 2106 2.58	<b>09</b>	0305 0.83 1025 2.94 SU 1727 1.58 2144 2.09	<b>24</b>	0323 0.36 1011 3.58 MO 1647 1.19 2152 2.57
<b>10</b>	0322 0.60 0859 3.10 MO 1515 0.38 ● 2129 3.60	<b>25</b>	0258 0.89 0841 2.72 TU 1434 0.77 ○ 2053 3.00	<b>10</b>	0321 0.60 0927 3.04 WE 1540 0.91 2131 2.93	<b>25</b>	0243 0.56 0859 2.96 TH 1451 0.91 ○ 2047 2.81	<b>10</b>	0323 0.86 1043 2.75 SA 1746 1.59 2204 2.03	<b>25</b>	0324 0.48 1019 3.19 SU 1644 1.28 2153 2.36	<b>10</b>	0327 0.97 1106 2.79 MO 1841 1.67 2221 1.91	<b>25</b>	0412 0.52 1103 3.50 TU 1754 1.27 2251 2.40
<b>11</b>	0401 0.69 0944 2.99 TU 1557 0.65 2208 3.28	<b>26</b>	0318 0.86 0913 2.72 WE 1502 0.84 2119 2.89	<b>11</b>	0348 0.76 1012 2.85 TH 1626 1.23 2206 2.55	<b>26</b>	0308 0.57 0939 2.94 FR 1530 1.05 2120 2.62	<b>11</b>	0340 1.04 1136 2.57 SU 1948 1.66 2245 1.77	<b>26</b>	0409 0.65 1116 3.10 MO 1811 1.39 2252 2.12	<b>11</b>	0353 1.14 1155 2.64 TU 2024 1.66 2313 1.75	<b>26</b>	0511 0.75 1201 3.35 WE 1909 1.29
<b>12</b>	0441 0.85 1033 2.78 WE 1644 1.01 2248 2.89	<b>27</b>	0341 0.86 0951 2.66 TH 1535 0.99 2149 2.71	<b>12</b>	0410 0.96 1103 2.61 FR 1744 1.54 2242 2.17	<b>27</b>	0336 0.65 1026 2.85 SA 1620 1.27 2200 2.36	<b>12</b>	0359 1.23 1253 2.42 MO 2200 1.52	<b>27</b>	0514 0.88 1224 2.99 TU 1948 1.39	<b>12</b>	0423 1.32 1258 2.52 WE 2158 1.54	<b>27</b>	0004 2.24 0626 1.00 TH 1307 3.19 2028 1.25
<b>13</b>	0526 1.05 1130 2.53 TH 1752 1.39 2331 2.46	<b>28</b>	0407 0.91 1036 2.56 FR 1614 1.20 2224 2.47	<b>13</b>	0426 1.17 1209 2.39 SA 2011 1.67 2328 1.83	<b>28</b>	0412 0.80 1123 2.73 SU 1753 1.48 2251 2.07	<b>13</b>	0007 1.56 0411 1.44 TU 1512 2.40 2255 1.33	<b>28</b>	0017 1.93 0650 1.08 WE 1345 2.94 2118 1.24	<b>13</b>	0059 1.64 0509 1.51 TH 1423 2.46 2244 1.40	<b>28</b>	0141 2.17 0754 1.22 FR 1420 3.03 2144 1.12
<b>14</b>	0628 1.24 1247 2.30 FR 2001 1.65	<b>29</b>	0441 1.01 1134 2.43 SA 1711 1.46 2308 2.20	<b>14</b>	0439 1.37 1421 2.28 SU 2231 1.50	<b>29</b>	0509 1.02 1239 2.63 MO 2010 1.52	<b>14</b>	0513 1.65 0856 1.60 WE 1631 2.51 2327 1.17	<b>29</b>	0223 1.93 0829 1.16 TH 1507 2.97 2225 1.03	<b>14</b>	0404 1.73 0719 1.67 FR 1542 2.48 2313 1.26	<b>29</b>	0332 2.26 0929 1.34 SA 1535 2.91 ● 2248 0.96
<b>15</b>	0025 2.07 0809 1.37 SA 1537 2.25 2226 1.57	<b>30</b>	0540 1.15 1254 2.33 SU 1948 1.64	<b>15</b>	0530 1.58 0900 1.50 MO 1644 2.44 2326 1.27	<b>30</b>	0015 1.83 0713 1.18 TU 1418 2.64 2159 1.33	<b>15</b>	0521 1.85 1030 1.51 TH 1709 2.61 2353 1.05	<b>30</b>	0407 2.16 0956 1.14 FR 1615 3.04 ● 2315 0.82	<b>15</b>	0458 1.93 0948 1.66 SA 1628 2.52 ● 2336 1.11	<b>30</b>	0458 2.49 1055 1.34 SU 1643 2.84 2340 0.82
				<b>31</b>	0251 1.80 0902 1.17 WE 1550 2.82 2258 1.08					<b>31</b>	0559 2.74 1204 1.30 MO 1737 2.78				

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

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100000.97

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON

TIME ZONE -1000

LAT 19° 07' S

LONG 146° 54' E

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JANUARY 2018

Table with columns for day of week, time (00-23), and tide height values for January 2018.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100000.97

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON

TIME ZONE -1000

LAT 19° 07' S

LONG 146° 54' E

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

FEBRUARY 2018

Table with columns for day of week, time (00-23), and tide height values for February 2018.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100000.97

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 2018

Table with columns for day/month (e.g., TH 01), time (00-23), and tide height in CMS. Includes moon phase symbols like a circle with a dot.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100000.97

TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

APRIL 2018

Table with columns for day/month (e.g., SU 01), time (00-23), and tide height in CMS. Includes moon phase symbols like a circle with a dot.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100000.97



**TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON**

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**MAY 2018**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
TU	01	247	201	166	146	141	151	179	219	254	274	269	239	195	149	114	98	101	120	155	202	248	284	301	294
WE	02	267	230	195	172	162	161	172	195	222	243	248	233	202	164	131	112	110	123	146	181	219	253	277	285
TH	03	273	249	220	197	184	179	179	185	199	213	222	219	201	174	147	128	123	130	146	169	197	225	249	264
FR	04	267	256	238	220	207	199	193	189	188	192	197	199	193	178	160	146	139	141	151	165	183	203	222	239
SA	05	250	253	247	238	228	220	211	200	188	180	177	178	179	176	169	162	157	157	160	167	176	187	199	213
SU	06	227	240	246	248	245	240	230	215	197	179	165	160	162	167	171	174	175	176	175	174	175	178	183	191
MO	07	203	220	237	249	256	256	249	233	210	184	161	147	145	154	167	180	190	195	194	188	180	175	172	173
TU	08	182	199	221	244	260	268	265	250	225	195	164	141	132	139	157	180	200	212	214	206	192	177	165	160
WE	09	163	178	203	233	259	275	277	265	240	206	170	139	121	124	144	174	204	226	234	227	209	185	164	150
TH	10	147	158	183	218	252	278	287	278	253	217	177	139	114	109	127	162	202	235	254	252	231	201	170	146
FR	11	134	138	161	198	241	277	295	292	267	229	184	141	108	94	106	143	191	237	268	277	260	225	184	148
SA	12	126	121	137	174	222	268	298	305	284	244	194	144	104	81	84	116	170	228	274	298	292	259	211	163
SU	13	127	109	114	144	193	248	292	312	302	265	211	154	105	73	65	87	138	204	265	307	319	298	251	193
MO	14	143	110	101	117	158	216	270	306	313	287	235	173	115	73	53	61	100	166	238	298	331	331	295	238
TU	15	176	128	102	101	126	175	234	283	308	301	261	201	138	85	54	48	69	122	194	266	320	344	332	287
WE	16	225	166	124	106	110	140	189	243	282	296	278	231	170	112	70	50	55	86	145	217	284	330	345	325
TH	17	277	217	165	131	118	124	152	196	241	270	274	250	204	149	102	71	61	72	106	164	230	289	328	337
FR	18	315	270	218	174	147	134	136	158	193	227	248	248	225	185	142	107	86	81	92	123	174	232	283	317
SA	19	325	306	269	227	191	165	148	144	156	181	206	223	224	208	180	150	125	109	103	110	134	175	223	269
SU	20	302	313	301	274	241	209	181	157	144	146	162	183	202	209	204	189	170	151	134	123	122	137	168	210
MO	21	254	289	305	302	283	255	223	189	156	135	130	141	164	189	206	213	209	196	177	156	137	128	134	157
TU	22	196	242	280	303	307	292	264	227	186	146	119	111	124	153	187	215	232	234	222	198	170	144	127	127
WE	23	147	187	236	279	306	311	296	263	220	172	129	100	95	115	154	197	234	256	259	242	212	177	145	123
TH	24	120	141	185	237	282	309	311	290	250	201	151	108	84	86	117	166	217	258	280	278	253	216	176	141
FR	25	118	117	143	191	245	288	309	304	273	227	174	125	88	73	88	130	187	242	282	299	288	255	212	170
SA	26	135	116	120	152	203	255	292	303	286	247	196	144	101	75	73	101	153	214	267	302	308	287	248	203
SU	27	162	131	118	130	168	218	263	289	287	259	214	162	116	84	71	83	123	181	241	289	313	308	278	234
MO	28	190	154	131	126	145	185	231	266	278	264	227	178	131	95	77	79	104	152	211	265	303	315	298	262
TU	29	218	179	151	136	139	163	201	238	261	259	234	193	147	108	86	82	97	132	183	237	282	307	307	282
WE	30	244	203	172	153	145	154	178	211	237	247	234	203	162	123	97	88	97	121	161	210	255	289	302	292
TH	31	263	227	194	171	159	157	167	189	213	229	228	208	176	140	112	98	101	118	148	187	229	265	287	290

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100000.97

**TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON**

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**JUNE 2018**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
FR	01	274	246	215	191	176	168	167	176	192	207	214	206	184	156	129	112	109	120	141	171	205	238	264	278
SA	02	274	257	234	211	194	182	175	173	178	188	196	197	187	168	147	130	122	126	140	161	187	215	239	258
SU	03	266	260	246	229	212	199	187	178	173	178	183	182	175	162	150	141	138	144	157	175	195	216	235	253
MO	04	249	255	251	241	229	216	202	187	174	165	162	166	171	174	172	167	161	156	155	158	167	180	195	212
TU	05	228	243	249	249	242	232	218	200	180	162	151	149	156	167	176	180	180	177	171	167	166	170	178	190
WE	06	207	225	241	250	251	245	231	212	188	163	144	135	139	153	171	187	197	199	193	182	172	166	165	171
TH	07	185	205	228	247	257	256	244	224	197	167	140	123	121	135	160	187	209	220	217	204	186	169	158	155
FR	08	163	182	209	237	257	265	258	237	207	173	139	113	103	114	142	178	213	237	244	233	209	182	159	145
SA	09	144	157	185	220	251	271	271	253	221	181	141	107	88	90	116	159	206	246	268	266	242	207	171	144
SU	10	130	133	155	193	235	268	282	272	240	196	148	106	77	68	86	129	186	242	282	296	282	245	199	157
MO	11	128	117	127	159	206	252	282	287	264	220	165	114	73	52	57	92	152	220	278	315	319	291	241	187
TU	12	141	114	108	126	168	221	266	290	284	249	194	134	82	48	38	57	107	179	253	312	341	334	293	234
WE	13	175	130	106	105	130	178	232	274	290	274	228	168	107	60	34	35	66	128	207	282	336	357	339	289
TH	14	225	166	125	105	107	136	186	238	273	281	257	207	146	90	50	33	42	82	149	229	301	349	362	336
FR	15	282	219	164	127	109	113	143	190	236	265	266	239	190	134	85	53	43	57	100	168	243	309	350	356
SA	16	328	276	218	169	135	117	119	146	187	226	249	249	223	181	133	93	68	62	76	117	179	247	305	341
SU	17	344	317	271	221	178	146	125	123	144	177	210	231	233	213	181	144	112	92	85	96	131	183	241	293
MO	18	325	328	306	268	226	188	154	130	123	136	163	192	215	221	212	190	163	138	119	109	114	139	180	230
TU	19	276	306	312	296	267	231	194	158	129	117	124	147	176	203	217	219	208	188	166	145	130	127	141	173
WE	20	216	258	288	297	288	264	232	194	155	123	106	110	133	166	198	222	233	230	214	191	167	145	134	140
TH	21	164	203	244	273	286	280	259	226	186	145	111	93	98	125	163	203	234	252	252	236	210	181	153	136
FR	22	136	157	195	234	264	277	272	249	213	171	129	96	82	92	125	171	217	253	272	270	250	220	186	154
SA	23	133	132	155	192	231	259	269	260	232	193	150	110	83	76	95	136	188	237	274	289	281	255	220	182
SU	24	149	129	132	157	196	233	257	260																

**TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON**

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**JULY 2018**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SU	01	276	250	220	193	173	162	159	166	181	197	207	204	188	163	136	115	107	114	134	164	199	233	260	276
MO	02	274	258	234	209	188	174	165	163	169	180	191	197	192	176	156	136	123	121	132	153	181	211	237	257
TU	03	266	260	243	222	202	186	173	164	161	165	174	183	187	184	172	157	143	136	138	149	167	190	214	235
WE	04	250	255	248	233	215	199	183	168	157	152	155	164	175	182	183	177	167	157	152	152	160	174	192	211
TH	05	230	243	247	241	227	211	194	175	157	143	138	143	156	172	186	192	190	183	173	165	161	164	173	187
FR	06	206	225	239	243	238	224	206	184	161	139	124	122	133	154	178	199	210	211	202	188	173	164	160	165
SA	07	179	200	222	239	245	238	221	197	168	140	116	103	107	128	160	194	222	236	235	219	197	175	158	150
SU	08	154	171	197	225	244	250	239	214	182	146	114	91	84	98	132	177	221	253	267	258	232	199	169	146
MO	09	136	142	165	199	232	254	256	238	203	161	119	86	66	69	97	146	203	255	289	297	277	238	195	157
TU	10	131	121	132	164	207	244	265	261	233	188	137	91	59	46	60	104	168	236	293	324	322	288	238	185
WE	11	142	115	109	127	169	218	258	275	263	224	169	112	65	37	33	60	118	195	272	329	353	338	292	231
TH	12	172	127	102	100	127	178	231	270	281	260	211	150	90	45	23	29	68	139	225	303	356	371	344	288
FR	13	221	160	116	94	98	133	188	242	276	281	252	198	134	75	35	21	35	84	162	250	325	371	376	340
SA	14	278	210	151	111	93	101	140	196	246	275	273	241	186	124	71	38	30	50	104	183	267	335	371	367
SU	15	327	265	200	148	113	97	108	147	198	242	266	261	229	178	123	79	54	50	72	125	198	272	330	358
MO	16	348	308	251	195	150	119	104	115	150	193	231	251	246	219	178	134	99	80	78	98	144	205	266	313
TU	17	333	322	286	239	194	156	126	111	119	146	181	214	233	233	215	185	154	129	113	108	122	155	202	250
WE	18	288	303	294	266	231	195	162	133	116	117	136	165	195	217	224	218	201	181	162	146	136	139	159	192
TH	19	230	260	273	269	251	225	196	165	135	114	110	123	149	180	207	224	229	224	210	193	172	155	148	155
FR	20	178	208	235	249	251	240	221	194	162	130	107	100	111	138	173	207	234	248	248	236	215	189	163	147
SA	21	146	163	191	217	234	240	233	215	186	153	120	96	90	104	136	177	219	251	269	268	252	225	192	160
SU	22	139	137	154	182	210	229	236	227	205	173	137	105	85	83	104	144	193	240	274	287	280	256	222	184
MO	23	150	129	130	152	183	213	231	233	218	189	153	118	90	77	85	116	165	219	266	294	299	281	248	208
TU	24	168	136	122	131	159	194	222	235	228	204	169	131	99	79	76	96	139	195	250	291	308	299	271	230
WE	25	188	150	125	121	141	175	210	232	235	218	185	145	108	83	74	85	119	171	229	299	308	310	289	251
TH	26	207	167	136	122	130	158	195	226	238	228	201	161	121	90	76	80	105	150	206	261	299	313	301	268
FR	27	226	183	150	129	127	147	180	214	235	235	214	179	137	101	80	79	97	134	185	240	284	308	306	281
SA	28	243	200	164	140	131	141	167	200	227	236	224	195	155	116	89	81	92	122	167	218	265	296	304	288
SU	29	256	216	179	152	138	140	157	186	214	230	228	207	173	135	102	87	91	113	151	198	243	279	296	290
MO	30	265	229	193	164	147	142	150	172	198	218	225	215	190	155	122	99	95	109	138	178	221	258	281	286
TU	31	270	240	205	176	156	146	146	159	180	201	214	215	201	175	144	119	107	111	130	161	198	234	261	274

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
 Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100000.97

**TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON**

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**AUGUST 2018**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WE	01	269	248	218	188	166	153	146	149	161	180	196	206	204	191	168	144	127	123	131	150	178	209	236	254
TH	02	260	250	228	201	178	162	151	144	146	157	172	187	197	187	171	154	144	142	149	164	185	208	229	250
FR	03	242	244	233	213	192	173	159	146	138	138	147	162	179	192	198	194	184	173	164	160	162	170	183	200
SA	04	216	228	230	222	206	188	171	154	137	126	124	134	152	175	195	209	212	206	195	183	172	166	166	172
SU	05	186	203	217	223	219	206	188	167	144	123	109	108	121	147	179	210	231	239	233	216	196	176	161	153
MO	06	157	172	194	214	225	224	210	187	158	128	103	89	91	113	150	195	236	263	271	258	231	199	169	147
TU	07	135	140	162	193	221	236	234	215	182	144	107	79	67	77	111	163	221	271	301	302	278	238	193	155
WE	08	127	116	127	160	201	236	253	247	217	173	124	81	54	47	68	118	186	257	312	337	327	288	234	179
TH	09	134	106	99	122	167	219	257	272	256	214	158	101	56	31	33	68	134	217	295	349	365	340	287	221
FR	10	159	113	87	90	125	183	240	278	285	259	206	141	79	35	17	29	78	159	250	329	375	378	340	274
SA	11	202	139	96	77	90	137	201	259	292	291	255	194	124	63	26	15	38	99	187	279	351	386	375	326
SU	12	254	181	123	86	75	98	152	217	269	295	286	244	180	113	59	30	28	59	125	212	296	355	377	356
MO	13	301	230	164	115	87	83	112	166	224	268	286	272	229	170	112	70	51	55	89	152	228	297	342	352
TU	14	324	270	208	154	117	96	97	126	173	220	255	268	253	216	168	124	95	83	90	120	171	231	283	314
WE	15	315	286	240	192	153	125	109	111	134	170	207	235	245	235	209	176	148	130	122	124	145	180	221	258
TH	16	277	274	251	218	185	159	137	122	120	134	159	188	212	225	224	212	196	180	168	157	152	158	176	202
FR	17	226	240	238	224	205	186	167	147	130	122	127	144	168	193	213	223	226	222	213	199	182	166	158	163
SA	18	178	196	210	214	211	203	190	172	150	129	116	115	129	154	185	213	235	247	248	238	219	192	165	148
SU	19	145	157	176	193	204	209	206	193	171	145	121	105	103	119	151	189	227	255	270	268	251	222	187	153
MO	20	132	129	144	168	191	208	215	209	190	162	132	107	92	96	120	160	208	250	279	288	277	250	211	170
TU	21	135	117	121	145	175	203	220	222	207	179	146	114	92	84	97	133	183	236	277	299	296	273	234	190
WE	22	148	118	109	125	158	194	220	231	222	196	161	124	96	80	84	111	159	216	267	300	308	291	255	210
TH	23	164	127	108	113	142	182	217	236	235	214	177	137	102	81	78	96	137	194	251	294	312	304	273	228
FR	24	181	140	114	109	130	168	209	237	244	229	195	152	112</											

**TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON**

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**SEPTEMBER 2018**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SA	01	235	225	202	175	153	140	132	129	132	145	165	185	202	211	209	199	184	172	166	164	166	174	186	199
SU	02	210	213	206	190	173	158	146	136	127	126	135	152	174	196	213	220	218	210	199	187	175	167	164	168
MO	03	178	190	199	199	192	181	167	151	133	119	113	119	138	167	199	227	244	248	239	221	198	175	156	145
TU	04	146	160	180	197	206	205	194	174	149	122	102	93	101	128	169	215	254	278	280	263	233	198	163	136
WE	05	122	127	151	182	210	226	225	207	176	138	103	78	71	86	126	184	243	291	315	309	278	233	184	141
TH	06	110	100	116	154	199	235	253	245	215	169	120	78	53	51	79	136	210	281	330	347	327	279	219	161
FR	07	113	85	85	116	170	226	266	278	259	213	154	96	52	31	40	83	158	244	319	363	365	328	266	195
SA	08	132	87	67	81	129	196	256	293	295	262	204	135	73	33	21	41	101	188	279	348	380	366	314	240
SU	09	166	106	69	61	90	151	223	280	309	299	255	188	116	59	28	25	58	128	219	304	362	377	348	285
MO	10	208	138	88	62	67	108	175	243	292	310	291	240	171	105	59	38	46	87	159	243	314	354	354	314
TU	11	248	177	119	82	69	84	131	194	252	290	297	272	222	160	107	75	65	79	121	185	253	305	328	315
WE	12	271	211	153	112	89	86	106	150	202	247	274	275	250	207	160	124	105	102	116	150	198	246	279	288
TH	13	268	228	182	142	117	106	107	126	160	198	231	250	250	231	201	172	152	142	139	147	167	196	225	243
FR	14	244	225	196	166	144	132	125	126	138	160	185	209	225	229	221	208	195	185	177	169	165	169	181	196
SA	15	206	205	194	179	165	156	148	141	137	140	150	167	188	207	219	224	225	222	215	202	184	167	158	158
SU	16	166	175	179	179	178	175	170	161	148	137	132	136	151	175	200	222	239	248	246	234	212	182	155	138
MO	17	135	145	159	172	183	189	189	180	164	145	128	119	123	142	173	207	238	261	269	261	239	205	167	135
TU	18	118	120	136	160	182	198	205	199	181	157	133	113	106	116	144	185	227	262	282	282	263	229	186	144
WE	19	114	104	116	144	176	202	217	216	199	172	141	115	99	99	119	160	209	255	286	296	282	250	206	159
TH	20	120	99	102	128	166	202	226	232	218	189	153	120	97	89	102	137	188	241	282	302	296	268	225	176
FR	21	132	101	95	114	153	196	229	243	235	207	168	129	99	85	91	119	167	223	273	302	304	282	242	192
SA	22	145	109	94	105	140	186	227	250	250	226	185	141	104	83	83	105	149	205	259	297	308	292	254	206
SU	23	156	117	95	98	128	173	220	253	261	243	205	157	113	85	78	94	132	187	243	287	307	298	265	217
MO	24	166	124	97	93	115	158	208	248	267	260	227	179	129	91	76	84	116	166	224	273	302	302	274	228
TU	25	176	130	99	89	102	139	189	236	266	271	248	204	152	107	81	79	101	144	200	253	289	300	282	240
WE	26	188	139	103	87	91	118	164	215	253	271	263	230	182	133	97	84	95	126	173	225	267	288	282	251
TH	27	203	152	112	90	87	102	137	185	229	258	266	250	213	166	125	102	100	117	150	194	236	264	271	254
FR	28	217	170	128	101	91	96	117	153	196	231	252	254	235	200	162	132	120	124	140	168	202	231	246	244
SA	29	222	186	148	118	103	101	110	130	161	196	224	240	241	225	198	171	152	146	148	158	175	195	212	220
SU	30	214	195	167	141	124	116	116	121	135	159	186	210	228	233	225	209	192	179	171	166	164	168	177	187

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100000.97

**TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON**

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**OCTOBER 2018**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MO	01	193	191	180	164	150	140	132	127	125	132	148	171	197	220	235	238	232	220	206	189	172	158	151	152
TU	02	162	173	180	181	177	169	158	144	129	118	118	131	156	189	223	249	263	261	247	224	195	164	139	126
WE	03	128	145	167	187	199	200	191	172	146	120	102	98	112	146	192	239	276	294	289	265	228	185	144	113
TH	04	101	111	141	178	210	228	228	209	176	137	102	80	77	99	147	208	267	309	324	308	269	217	163	116
FR	05	85	81	107	154	204	242	260	251	217	169	119	79	58	61	97	161	236	301	340	343	311	256	192	132
SA	06	86	63	74	117	179	238	277	286	263	214	154	98	58	42	57	109	186	268	331	359	346	297	229	158
SU	07	99	61	52	80	140	211	271	303	301	263	201	135	79	46	40	68	132	217	296	348	360	329	268	193
MO	08	124	73	48	55	99	170	242	295	317	300	251	184	119	71	47	52	92	163	244	311	347	341	296	228
TU	09	155	96	60	49	72	127	198	264	306	315	288	233	168	111	76	64	78	123	190	259	309	326	305	253
WE	10	186	124	81	61	65	97	155	219	272	301	299	267	215	159	117	95	92	111	152	208	258	289	289	259
TH	11	208	152	107	82	76	90	125	176	227	266	284	276	245	202	162	135	124	125	141	173	210	241	255	245
FR	12	213	171	131	105	96	100	117	148	187	223	250	261	253	229	199	175	162	156	154	161	178	198	213	216
SA	13	203	177	149	128	118	118	125	138	160	186	211	230	239	235	222	207	196	189	181	172	167	169	176	182
SU	14	181	172	158	145	139	138	140	143	150	161	176	194	212	223	228	227	224	219	210	195	175	159	151	150
MO	15	155	158	158	157	157	158	158	156	152	150	153	162	179	200	219	233	242	244	237	220	194	165	141	128
TU	16	129	139	150	161	171	177	177	171	161	150	141	140	150	172	200	227	248	260	259	244	216	180	144	119
WE	17	110	118	137	160	179	193	196	189	173	155	138	128	129	145	176	212	245	267	275	264	237	199	156	120
TH	18	100	101	122	152	182	204	214	208	189	165	141	123	116	125	152	192	234	267	283	279	256	217	172	129
FR	19	99	91	107	140	178	210	228	227	208	178	148	122	108	110	132	171	218	260	285	289	270	233	187	140
SA	20	102	85	94	126	170	211	238	244	228	196	158	125	105	100	116	153	201	249	283	294	281	246	200	150
SU	21	108	83	84	112	157	206	243	258	248	216	174	133	104	93	103	135	183	236	278	297	289	257	210	159
MO	22	113	82	75	97	142	195	242	268	267	239	195	147	109	89	91	117	164	219	267	296	296	268	221	167
TU	23	117	82	67	81	121	178	232	271	283	265	222	170	122	91	83	100	141	196	250	287	299	279	235	179
WE	24	125	83	62	66	97	152	213	263	289	286	253	201	146	104	85	90	119	168	224	269	292	286	250	195
TH	25	138	90	62	57	76	122	183	241	282	296	279	237	181	131	99	91	10							

**TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON**

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**NOVEMBER 2018**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TH	01	●	118	141	169	191	204	205	193	170	143	118	104	106	129	171	221	267	296	303	288	255	211	163	119	91
FR	02		86	107	144	185	219	236	234	212	177	138	106	87	91	121	174	235	287	317	319	293	247	191	136	91
SA	03		67	73	109	162	214	252	267	255	220	173	126	91	73	83	124	188	256	308	332	322	282	224	161	104
SU	04		64	52	74	126	190	247	283	290	264	217	162	112	78	67	87	139	210	278	323	334	309	255	189	125
MO	05		75	46	49	88	153	222	278	306	300	262	206	148	102	74	71	102	162	233	293	325	320	280	218	151
TU	06		93	54	41	61	114	185	252	300	316	298	251	192	137	98	80	87	125	186	250	297	312	291	241	177
WE	07		116	71	48	51	84	145	214	273	309	313	285	235	179	133	105	96	110	150	206	256	285	284	251	198
TH	08	●	139	91	63	56	73	115	174	235	283	306	300	266	218	171	138	120	118	135	171	214	248	261	247	209
FR	09		160	113	81	70	76	101	145	197	246	281	293	280	247	207	172	151	141	141	156	182	210	229	229	208
SA	10		173	134	102	87	89	103	130	168	210	246	270	274	259	232	203	181	168	161	159	166	181	196	203	196
SU	11		176	148	123	107	105	113	129	153	182	212	238	254	255	244	226	209	196	186	176	168	166	169	175	177
MO	12		169	155	139	128	123	127	137	149	166	185	205	225	238	242	237	229	220	210	198	181	165	155	152	154
TU	13		156	154	150	146	144	145	149	154	160	168	180	195	213	228	237	240	239	232	220	200	175	152	137	133
WE	14		138	146	153	159	163	165	165	163	161	160	162	170	186	207	227	241	250	250	240	219	191	159	133	119
TH	15		119	132	149	165	178	185	184	177	167	158	152	153	163	183	210	235	253	261	256	237	208	171	137	112
FR	16	●	105	116	138	165	187	202	204	195	179	162	148	141	145	161	190	222	250	266	267	252	223	184	144	111
SA	17		95	101	124	158	191	214	223	215	195	171	149	134	131	143	170	207	242	267	274	263	235	196	152	113
SU	18		89	87	109	146	188	222	240	237	216	185	155	132	121	127	151	189	230	264	279	272	246	206	159	116
MO	19		84	75	92	130	179	224	253	258	240	206	167	135	115	113	132	169	215	256	281	282	258	216	167	119
TU	20		81	63	73	109	163	217	259	278	268	234	189	146	115	103	113	146	193	242	277	288	271	231	178	125
WE	21		81	55	55	84	138	201	256	290	294	267	221	169	126	102	100	122	166	218	263	288	283	249	195	137
TH	22		86	52	42	59	106	172	238	288	311	300	259	204	150	113	97	105	137	186	238	274	285	265	218	158
FR	23	○	101	58	38	42	75	135	205	268	310	320	297	247	189	139	109	102	116	153	202	247	272	270	238	185
SA	24		126	77	46	38	55	98	162	231	287	319	320	288	236	181	139	117	114	130	165	208	243	258	247	210
SU	25		159	107	68	49	51	74	120	182	245	293	318	312	279	230	183	149	132	128	141	169	203	228	236	221
MO	26		187	144	103	76	65	71	94	137	192	246	288	309	303	273	233	194	166	148	140	145	163	187	206	212
TU	27		201	175	143	115	96	88	92	109	145	191	238	277	298	295	274	242	211	184	161	144	139	148	166	183
WE	28		193	190	177	158	138	122	111	108	118	143	181	225	264	288	293	281	256	227	196	165	138	125	128	143
TH	29		165	183	192	191	182	166	148	130	118	118	135	168	211	254	285	297	290	268	236	198	158	123	104	106
FR	30	●	126	157	186	207	216	210	193	168	142	121	114	125	157	203	251	287	303	298	273	234	188	140	102	83

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
 Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C100000.97

**TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON**

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**DECEMBER 2018**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SA	01		90	119	160	201	231	244	237	214	181	146	119	106	116	151	202	254	292	308	299	267	220	167	117	79
SU	02		66	82	123	175	224	258	270	257	225	185	145	114	101	113	153	209	262	298	308	289	248	195	139	91
MO	03		60	57	86	139	199	252	285	290	268	228	182	139	109	99	118	163	220	270	299	298	269	220	163	109
TU	04		68	49	60	102	164	228	279	305	300	269	222	174	134	108	104	129	178	233	275	292	278	239	185	129
WE	05		83	54	50	75	128	194	256	301	316	300	260	211	165	130	111	115	146	195	242	273	276	251	204	150
TH	06		100	66	52	62	100	159	224	280	313	316	290	246	198	158	131	120	131	164	208	245	262	252	218	170
FR	07	●	120	82	62	63	85	131	190	249	294	314	306	273	229	187	156	137	133	148	179	215	240	244	224	186
SA	08		140	100	76	71	83	114	162	216	265	298	306	289	255	215	182	159	148	147	163	189	214	227	220	195
SU	09		158	121	93	83	89	110	144	189	234	271	292	290	270	238	207	183	168	159	160	172	190	205	208	196
MO	10		171	141	114	99	100	113	137	169	206	242	268	279	272	253	228	205	189	177	169	167	173	183	190	189
TU	11		176	155	134	119	114	121	137	159	186	215	240	258	264	257	242	225	209	196	183	172	166	167	171	174
WE	12		172	163	151	140	133	134	142	156	174	194	214	233	247	252	248	238	227	214	200	183	168	158	154	157
TH	13		162	164	162	158	154	151	153	159	168	179	193	209	226	239	246	245	239	230	216	196	174	155	143	140
FR	14		146	157	166	171	173	172	169	167	167	171	177	188	203	221	237	246	247	242	229	209	183	157	136	126
SA	15	●	130	144	162	179	189	193	189	181	173	168	166	171	183	202	223	242	251	251	241	221	193	161	132	114
SU	16		113	127	152	179	201	213	212	202	186	171	160	157	164	181	206	232	251	258	251	231	202	166	132	106
MO	17		97	108	136	171	206	229	236	227	206	182	161	148	147	160	186	218	246	262	261	243	212	173	133	100
TU	18		82	87	115	157	202	239	259	256	234	203	171	146	135	139	162	198	234	262	270	257	226	183	138	98
WE	19		71	67	89	133	188	239	275	285	269	233	191	155	131	124	137	171	214	252	275	272	245	200	149	101
TH	20		66	51	62	102	162	226	278	307	304	273	225	176	138	117	117	141	184	232	268	282	266	225	170	115
FR	21		69	43	41	69	125	197	264	313	332	314	269	213	161	125	110	117	150	199	247	278	280	252	201	140
SA	22		85	46	30	42	85	153	231	298	340	346	316	261	200	150	118	108	122	161	212	256	279	271	234	177
SU	23	○	116	65	35	31	53	106	181	259	321	354	350	311	252	192	146	119	113	130	170	218	256	271	256	215
MO	24		158	102	59	38	41	70	128	203	277	332	357	3												

# AUSTRALIA, EAST COAST – LUCINDA (OFFSHORE)

LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2018

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> 0205 0.25		<b>16</b> 0217 0.79		<b>1</b> 0319 0.26		<b>16</b> 0253 0.80		<b>1</b> 0226 0.36		<b>16</b> 0207 0.88		<b>1</b> 0321 0.87		<b>16</b> 0246 0.98	
0836 3.73		0907 3.18		0952 3.92		0931 3.28		0850 3.93		0832 3.33		0929 3.38		0851 3.23	
MO 1453 1.00		TU 1524 1.45		TH 1613 0.95		FR 1543 1.32		TH 1509 0.81		FR 1448 1.13		SU 1540 0.86		MO 1509 0.77	
2023 2.97		2035 2.54		2148 3.00		● 2119 2.76		2053 3.22		2033 2.96		2154 3.17		● 2127 3.27	
<b>2</b> 0246 0.20		<b>17</b> 0241 0.78		<b>2</b> 0359 0.42		<b>17</b> 0320 0.85		<b>2</b> 0303 0.41		<b>17</b> 0234 0.85		<b>2</b> 0356 1.12		<b>17</b> 0323 1.08	
0922 3.83		0932 3.17		1034 3.76		0957 3.23		0926 3.85		0857 3.33		1001 3.10		0924 3.09	
TU 1543 1.00		WE 1547 1.47		FR 1656 1.07		SA 1609 1.34		FR 1543 0.85		SA 1511 1.08		MO 1606 1.00		TU 1541 0.80	
○ 2110 2.89		● 2103 2.52		2235 2.84		2153 2.73		○ 2133 3.19		● 2104 3.02		2232 3.01		2209 3.25	
<b>3</b> 0330 0.25		<b>18</b> 0308 0.81		<b>3</b> 0442 0.70		<b>18</b> 0350 0.97		<b>3</b> 0340 0.58		<b>18</b> 0302 0.89		<b>3</b> 0432 1.42		<b>18</b> 0406 1.26	
1010 3.81		0959 3.14		1117 3.50		1026 3.14		1003 3.65		0923 3.29		1032 2.78		1001 2.87	
WE 1635 1.06		TH 1614 1.51		SA 1744 1.23		SU 1639 1.39		SA 1617 0.96		SU 1537 1.06		TU 1633 1.18		WE 1618 0.90	
2200 2.75		2133 2.47		2324 2.64		2232 2.65		2213 3.06		2139 3.03		2314 2.81		2258 3.14	
<b>4</b> 0416 0.42		<b>19</b> 0336 0.89		<b>4</b> 0527 1.06		<b>19</b> 0421 1.15		<b>4</b> 0417 0.87		<b>19</b> 0334 1.00		<b>4</b> 0517 1.72		<b>19</b> 0501 1.49	
1059 3.68		1028 3.08		1202 3.16		1058 2.99		1039 3.36		0952 3.18		1104 2.46		1045 2.59	
TH 1734 1.17		FR 1647 1.56		SU 1843 1.40		MO 1717 1.45		SU 1651 1.12		MO 1606 1.09		WE 1700 1.37		TH 1703 1.08	
2254 2.57		2209 2.40		2010 1.51		2317 2.53		2256 2.87		2218 2.98		2358 2.99		2358 2.99	
<b>5</b> 0505 0.68		<b>20</b> 0406 1.01		<b>5</b> 0622 1.46		<b>20</b> 0500 1.39		<b>5</b> 0456 1.23		<b>20</b> 0409 1.19		<b>5</b> 0005 2.60		<b>20</b> 0633 1.72	
1151 3.46		1100 2.98		0622 1.46		1136 2.79		1115 3.01		1025 2.99		0729 1.96		1143 2.28	
FR 1842 1.28		SA 1727 1.63		MO 1254 2.81		TU 1807 1.53		MO 1727 1.32		TU 1640 1.17		TH 1141 2.16		FR 1808 1.29	
2357 2.37		2249 2.29		2010 1.51				2344 2.64		2304 2.86		1732 1.56			
<b>6</b> 0601 1.01		<b>21</b> 0438 1.18		<b>6</b> 0158 2.26		<b>21</b> 0018 2.40		<b>6</b> 0541 1.60		<b>21</b> 0453 1.45		<b>6</b> 0141 2.45		<b>21</b> 0125 2.86	
1249 3.19		1137 2.86		0815 1.78		0554 1.67		1155 2.65		1103 2.73		1037 1.87		0914 1.69	
SA 2005 1.35		SU 1824 1.68		TU 1406 2.52		WE 1224 2.56		TU 1810 1.52		WE 1722 1.30		FR 1258 1.92		SA 1332 2.04	
		2341 2.17		2157 1.49		1939 1.59						1840 1.74		2004 1.43	
<b>7</b> 0118 2.20		<b>22</b> 0517 1.39		<b>7</b> 0451 2.35		<b>22</b> 0158 2.33		<b>7</b> 0051 2.42		<b>22</b> 0002 2.71		<b>7</b> 0444 2.53		<b>22</b> 0319 2.91	
0716 1.33		1221 2.72		1044 1.83		0758 1.90		0732 1.93		0558 1.74		1142 1.67		1047 1.46	
SU 1356 2.93		MO 2007 1.67		WE 1550 2.36		TH 1344 2.35		WE 1245 2.31		TH 1151 2.44		SA 1654 1.95		SU 1604 2.12	
2134 1.31				2313 1.38		2141 1.50		1941 1.68		1828 1.46		2213 1.73		2156 1.37	
<b>8</b> 0309 2.19		<b>23</b> 0056 2.09		<b>8</b> 0605 2.60		<b>23</b> 0418 2.51		<b>8</b> 0407 2.36		<b>23</b> 0134 2.60		<b>8</b> 0532 2.69		<b>23</b> 0441 3.09	
0905 1.56		0617 1.63		1208 1.70		1047 1.83		1048 1.90		0858 1.89		1216 1.50		1141 1.22	
MO 1514 2.74		TU 1320 2.58		TH 1716 2.35		FR 1557 2.31		TH 1446 2.09		FR 1319 2.17		SU 1741 2.12		MO 1718 2.36	
2247 1.21		2136 1.55		● 0000 1.26		● 2253 1.30		2218 1.66		2043 1.53		● 2318 1.60		● 2309 1.22	
<b>9</b> 0506 2.37		<b>24</b> 0259 2.12		<b>9</b> 0643 2.80		<b>24</b> 0529 2.83		<b>9</b> 0543 2.59		<b>24</b> 0352 2.71		<b>9</b> 0601 2.83		<b>24</b> 0534 3.26	
1051 1.61		0817 1.81		0643 2.80		1200 1.60		1205 1.71		1103 1.69		1242 1.38		1221 1.02	
TU 1631 2.65		WE 1446 2.50		FR 1259 1.57		SA 1716 2.44		FR 1712 2.14		SA 1607 2.16		MO 1808 2.29		TU 1805 2.62	
● 2341 1.09		2235 1.37		1805 2.40		2345 1.06		● 2326 1.53		2227 1.38		2356 1.46			
<b>10</b> 0609 2.60		<b>25</b> 0443 2.37		<b>10</b> 0033 1.16		<b>25</b> 0615 3.16		<b>10</b> 0618 2.78		<b>25</b> 0511 2.99		<b>10</b> 0625 2.95		<b>25</b> 0002 1.06	
1205 1.56		1030 1.78		0711 2.96		1246 1.36		1245 1.55		1200 1.42		1304 1.28		0615 3.39	
WE 1730 2.61		TH 1612 2.52		SA 1333 1.47		SU 1808 2.63		SA 1800 2.26		SU 1725 2.37		TU 1832 2.45		WE 1255 0.88	
		● 2320 1.15		1840 2.46						● 2330 1.16				1844 2.84	
<b>11</b> 0021 1.00		<b>26</b> 0539 2.69		<b>11</b> 0059 1.08		<b>26</b> 0029 0.81		<b>11</b> 0005 1.40		<b>26</b> 0559 3.27		<b>11</b> 0025 1.32		<b>26</b> 0046 0.95	
0651 2.80		1146 1.62		0735 3.07		0655 3.47		0643 2.93		1240 1.19		0647 3.05		0652 3.44	
TH 1259 1.50		FR 1713 2.60		SU 1401 1.41		MO 1325 1.14		SU 1313 1.43		MO 1812 2.62		WE 1321 1.20		TH 1325 0.78	
1813 2.59				1908 2.53		1852 2.83		1830 2.39				1854 2.62		1921 3.03	
<b>12</b> 0052 0.94		<b>27</b> 0000 0.92		<b>12</b> 0121 1.00		<b>27</b> 0109 0.59		<b>12</b> 0034 1.27		<b>27</b> 0018 0.93		<b>12</b> 0050 1.20		<b>27</b> 0125 0.90	
0723 2.95		0623 3.03		0758 3.16		0734 3.72		0706 3.04		0639 3.50		0709 3.14		0725 3.43	
FR 1339 1.45		SA 1239 1.43		MO 1422 1.38		TU 1400 0.97		MO 1337 1.35		TU 1313 1.00		TH 1338 1.11		FR 1353 0.72	
1847 2.57		1803 2.73		1933 2.60		1933 3.02		1854 2.51		1851 2.85		1918 2.78		1956 3.16	
<b>13</b> 0116 0.89		<b>28</b> 0038 0.68		<b>13</b> 0141 0.92		<b>28</b> 0148 0.42		<b>13</b> 0057 1.16		<b>28</b> 0059 0.75		<b>13</b> 0116 1.09		<b>28</b> 0201 0.92	
0751 3.05		0704 3.36		0820 3.22		0812 3.88		0727 3.14		0716 3.66		0731 3.21		0757 3.35	
SA 1411 1.43		SU 1324 1.23		TU 1441 1.36		WE 1435 0.85		TU 1355 1.29		WE 1345 0.85		FR 1356 1.01		SA 1418 0.71	
1916 2.56		1850 2.86		1957 2.66		2013 3.16		1917 2.63		1928 3.06		1945 2.95		2031 3.23	
<b>14</b> 0136 0.86		<b>29</b> 0118 0.46		<b>14</b> 0203 0.85		<b>29</b> 0109 0.59		<b>14</b> 0119 1.05		<b>29</b> 0136 0.63		<b>14</b> 0144 1.00		<b>29</b> 0236 1.01	
0817 3.12		0746 3.65		0843 3.27		0734 3.72		0749 3.22		0751 3.73		0755 3.27		0828 3.21	
SU 1438 1.43		MO 1407 1.06		WE 1500 1.34		2022 2.72		WE 1412 1.24		TH 1415 0.77		SA 1417 0.90		SU 1443 0.73	
1943 2.55		1935 2.98						1940 2.75		2005 3.21		2015 3.11		2105 3.23	
<b>15</b> 0155 0.82		<b>30</b> 0158 0.30		<b>15</b> 0227 0.80		<b>30</b> 0212 0.61		<b>15</b> 0142 0.95		<b>30</b> 0824 3.71		<b>15</b> 0213 0.96		<b>30</b> 0309 1.16	
0842 3.16		0827 3.86		0906 3.29		0824 3.71		0810 3.28		FR 1444 0.74		0821 3.28		0858 3.01	
MO 1501 1.43		TU 1448 0.95		TH 1519 1.32		2049 2.75		TH 1429 1.18		FR 1444 0.74		SU 1441 0.82		MO 1507 0.80	
2009 2.55		2019 3.05						2006 2.87		2041 3.28		2049 3.22		○ 2140 3.17	
		<b>31</b> 0238 0.22								<b>31</b> 0247 0.69					
		0909 3.96								0858 3.59					
		WE 1531 0.91								SA 1512 0.77					
		○ 2103 3.06								○ 2117 3.26					

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

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

# AUSTRALIA, EAST COAST – LUCINDA (OFFSHORE)

LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2018

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> 0344	1.35	<b>16</b> 0321	1.12	<b>1</b> 0508	1.66	<b>16</b> 0522	1.20	<b>1</b> 0529	1.59	<b>16</b> 0605	1.07	<b>1</b> 0600	1.52	<b>16</b> 0028	2.79
0926	2.78	0904	2.93	1004	2.18	1041	2.46	1023	2.09	1132	2.44	1128	2.06	0730	1.21
TU 1531	0.91	WE 1526	0.56	FR 1602	1.07	SA 1656	0.63	SU 1618	1.06	MO 1736	0.74	WE 1703	1.28	TH 1328	2.26
2216	3.06	2204	3.45	2313	2.83	2346	3.43	2323	2.78			2355	2.57	1939	1.51
<b>2</b> 0422	1.55	<b>17</b> 0412	1.25	<b>2</b> 0629	1.75	<b>17</b> 0641	1.27	<b>2</b> 0636	1.64	<b>17</b> 0017	3.27	<b>2</b> 0721	1.54	<b>17</b> 0132	2.44
0956	2.53	0949	2.72	1043	2.02	1148	2.28	1108	1.98	0716	1.15	1232	1.98	0907	1.25
WE 1556	1.04	TH 1608	0.67	SA 1634	1.21	SU 1756	0.86	MO 1653	1.20	TU 1241	2.28	TH 1750	1.49	FR 1540	2.26
2253	2.91	2255	3.37	2355	2.70					1840	1.06			2204	1.63
<b>3</b> 0510	1.75	<b>18</b> 0518	1.41	<b>3</b> 0821	1.74	<b>18</b> 0048	3.25	<b>3</b> 0002	2.66	<b>18</b> 0116	2.98	<b>3</b> 0040	2.42	<b>18</b> 0311	2.20
1027	2.28	1042	2.46	1135	1.88	0808	1.26	0810	1.63	0837	1.17	0901	1.46	1032	1.18
TH 1622	1.20	FR 1659	0.86	SU 1713	1.38	MO 1313	2.15	TU 1207	1.89	WE 1409	2.20	FR 1412	1.98	SA 1729	2.48
2334	2.74	2355	3.23	1911	1.11	1911	1.11	1734	1.38	2007	1.36	1914	1.70	2346	1.51
<b>4</b> 0718	1.88	<b>19</b> 0659	1.51	<b>4</b> 0053	2.58	<b>19</b> 0200	3.07	<b>4</b> 0050	2.54	<b>19</b> 0227	2.72	<b>4</b> 0149	2.28	<b>19</b> 0453	2.16
1103	2.05	1150	2.20	0946	1.64	0928	1.18	0925	1.55	0957	1.12	1004	1.32	1131	1.07
FR 1651	1.38	SA 1805	1.08	MO 1306	1.79	TU 1451	2.16	WE 1335	1.85	TH 1600	2.27	SA 1612	2.15	SU 1821	2.69
				1811	1.54	2043	1.30	1833	1.55	2201	1.52	2158	1.75		
<b>5</b> 0032	2.58	<b>20</b> 0112	3.09	<b>5</b> 0223	2.51	<b>20</b> 0316	2.94	<b>5</b> 0157	2.45	<b>20</b> 0348	2.54	<b>5</b> 0332	2.23	<b>20</b> 0045	1.36
0947	1.80	0850	1.45	1039	1.50	1036	1.06	1017	1.42	1102	1.03	1052	1.14	0553	2.20
SA 1202	1.86	SU 1335	2.05	TU 1528	1.84	WE 1626	2.31	TH 1530	1.93	FR 1732	2.47	SU 1718	2.43	MO 1213	0.98
1732	1.57	1937	1.26	1953	1.66	2218	1.38	2015	1.68	2338	1.49	2330	1.61	1857	2.84
<b>6</b> 0231	2.50	<b>21</b> 0241	3.04	<b>6</b> 0347	2.54	<b>21</b> 0426	2.87	<b>6</b> 0317	2.43	<b>21</b> 0501	2.46	<b>6</b> 0447	2.28	<b>21</b> 0125	1.25
1056	1.64	1012	1.28	1114	1.37	1129	0.94	1054	1.27	1152	0.93	1133	0.94	0631	2.25
SU 1523	1.81	MO 1533	2.13	WE 1642	2.02	TH 1737	2.51	FR 1645	2.14	SA 1830	2.68	MO 1803	2.74	TU 1245	0.91
1922	1.72	2121	1.32	2147	1.67	2336	1.37	2211	1.69			1925	2.94	1925	2.94
<b>7</b> 0416	2.58	<b>22</b> 0402	3.07	<b>7</b> 0437	2.61	<b>22</b> 0522	2.81	<b>7</b> 0419	2.46	<b>22</b> 0045	1.41	<b>7</b> 0026	1.42	<b>22</b> 0155	1.19
1133	1.48	1111	1.09	1141	1.23	1212	0.85	1126	1.10	0555	2.42	0539	2.39	0701	2.31
MO 1655	1.97	TU 1654	2.34	TH 1724	2.22	FR 1831	2.71	SA 1734	2.39	SU 1231	0.87	TU 1212	0.71	WE 1310	0.86
2156	1.70	2244	1.27	2256	1.60			2325	1.59	1911	2.85	1845	3.06	1950	3.01
<b>8</b> 0504	2.69	<b>23</b> 0502	3.12	<b>8</b> 0513	2.68	<b>23</b> 0037	1.34	<b>8</b> 0506	2.52	<b>23</b> 0132	1.33	<b>8</b> 0109	1.21	<b>23</b> 0219	1.16
1201	1.35	1156	0.94	1204	1.09	0607	2.74	1156	0.91	0636	2.39	0626	2.53	0726	2.37
TU 1733	2.16	WE 1751	2.58	FR 1758	2.45	SA 1247	0.79	SU 1814	2.68	MO 1302	0.83	WE 1252	0.49	TH 1332	0.81
2302	1.60	2347	1.21	2346	1.49	1913	2.87			1944	2.96	1925	3.36	2013	3.05
<b>9</b> 0536	2.79	<b>24</b> 0548	3.14	<b>9</b> 0543	2.76	<b>24</b> 0125	1.32	<b>9</b> 0019	1.45	<b>24</b> 0209	1.29	<b>9</b> 0149	1.01	<b>24</b> 0239	1.15
1224	1.24	1233	0.83	1227	0.93	0644	2.67	0548	2.60	0709	2.38	0711	2.68	0751	2.42
WE 1801	2.34	TH 1835	2.78	SA 1831	2.70	SU 1316	0.77	MO 1228	0.72	TU 1328	0.80	TH 1334	0.29	FR 1354	0.76
2344	1.48			1949	2.99	1949	2.99	1854	2.98	2012	3.03	2006	3.61	2036	3.06
<b>10</b> 0602	2.89	<b>25</b> 0037	1.16	<b>10</b> 0027	1.37	<b>25</b> 0206	1.32	<b>10</b> 0105	1.29	<b>25</b> 0239	1.28	<b>10</b> 0229	0.85	<b>25</b> 0256	1.16
1243	1.12	0627	3.11	0614	2.84	0717	2.59	0630	2.68	0738	2.37	0755	2.80	0815	2.46
TH 1827	2.54	FR 1304	0.76	SU 1252	0.76	MO 1341	0.76	TU 1304	0.52	WE 1350	0.78	FR 1415	0.16	SA 1417	0.73
		1914	2.95	1906	2.96	2022	3.06	1935	3.27	2039	3.06	2048	3.77	2059	3.06
<b>11</b> 0018	1.35	<b>26</b> 0121	1.16	<b>11</b> 0108	1.25	<b>26</b> 0241	1.34	<b>11</b> 0150	1.13	<b>26</b> 0304	1.28	<b>11</b> 0309	0.75	<b>26</b> 0314	1.16
0626	2.98	0702	3.04	0648	2.90	0747	2.51	0714	2.75	0806	2.36	0841	2.87	0841	2.49
FR 1302	1.00	SA 1332	0.73	MO 1322	0.59	TU 1403	0.76	WE 1344	0.35	TH 1412	0.76	SA 1458	0.13	SU 1441	0.74
1854	2.75	1951	3.07	1944	3.22	2052	3.09	2017	3.52	2104	3.07	2130	3.81	2121	3.03
<b>12</b> 0049	1.24	<b>27</b> 0158	1.19	<b>12</b> 0150	1.15	<b>27</b> 0313	1.37	<b>12</b> 0236	1.00	<b>27</b> 0326	1.30	<b>12</b> 0351	0.73	<b>27</b> 0333	1.17
0651	3.06	0733	2.94	0726	2.92	0816	2.44	0800	2.79	0832	2.36	0927	2.86	0908	2.49
SA 1323	0.86	SU 1356	0.72	TU 1356	0.44	WE 1426	0.77	TH 1425	0.23	FR 1436	0.75	SU 1540	0.22	MO 1507	0.79
1925	2.97	2025	3.14	2026	3.44	2121	3.08	2102	3.69	2129	3.05	2212	3.71	2145	2.97
<b>13</b> 0122	1.14	<b>28</b> 0234	1.26	<b>13</b> 0235	1.08	<b>28</b> 0343	1.41	<b>13</b> 0322	0.93	<b>28</b> 0348	1.33	<b>13</b> 0434	0.79	<b>28</b> 0357	1.19
0718	3.11	0803	2.81	0808	2.89	0845	2.36	0848	2.78	0859	2.34	1015	2.77	0940	2.46
SU 1347	0.71	MO 1420	0.74	WE 1434	0.36	TH 1451	0.80	FR 1509	0.20	SA 1502	0.77	MO 1624	0.45	TU 1536	0.90
1958	3.18	2058	3.15	2111	3.58	2150	3.05	2148	3.76	2154	3.01	2255	3.48	2210	2.88
<b>14</b> 0158	1.07	<b>29</b> 0309	1.35	<b>14</b> 0324	1.08	<b>29</b> 0413	1.47	<b>14</b> 0411	0.92	<b>29</b> 0411	1.36	<b>14</b> 0520	0.92	<b>29</b> 0423	1.23
0749	3.12	0832	2.66	0854	2.80	0915	2.28	0938	2.71	0928	2.30	1107	2.61	1016	2.40
MO 1415	0.60	TU 1443	0.78	TH 1517	0.36	FR 1518	0.85	SA 1556	0.28	SU 1530	0.83	TU 1711	0.77	WE 1605	1.06
2036	3.35	2131	3.12	2159	3.62	2219	2.98	2235	3.70	2221	2.94	2339	3.16	2238	2.74
<b>15</b> 0236	1.06	<b>30</b> 0343	1.45	<b>15</b> 0418	1.12	<b>30</b> 0447	1.53	<b>15</b> 0504	0.98	<b>30</b> 0439	1.41	<b>15</b> 0615	1.08	<b>30</b> 0455	1.28
0824	3.07	0901	2.51	0944	2.65	0947	2.19	1032	2.60	1002	2.24	1207	2.42	1101	2.30
TU 1448	0.54	WE 1507	0.85	FR 1604	0.45	SA 1547	0.94	SU 1644	0.46	MO 1559	0.94	WE 1807	1.16	TH 1640	1.28
2118	3.45	2203	3.05	2249	3.57	2249	2.89	2324	3.53	2248	2.84			2309	2.55
		<b>31</b> 0421	1.56											<b>31</b> 0536	1.36
		0931	2.34											1158	2.20
		TH 1533	0.94											FR 1727	1.52
		2236	2.95											2348	2.34

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

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

# AUSTRALIA, EAST COAST – LUCINDA (OFFSHORE)

LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E

# 2018

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b> 0652	1.42	<b>16</b> 0231	1.90	<b>1</b> 0025	1.93	<b>16</b> 0452	1.81	<b>1</b> 0456	2.14	<b>16</b> 0532	2.08	<b>1</b> 0525	2.46	<b>16</b> 0532	2.19
1325	2.13	0949	1.37	0806	1.38	1008	1.48	1037	1.10	1058	1.47	1114	1.15	1056	1.63
SA 1905	1.76	SU 1710	2.48	MO 1523	2.47	TU 1713	2.61	TH 1706	3.10	FR 1727	2.72	SA 1721	3.11	SU 1708	2.64
		2344	1.45	2247	1.54			☉ 2358	0.89	☉					
<b>2</b> 0050	2.11	<b>17</b> 0458	1.95	<b>2</b> 0344	1.87	<b>17</b> 0001	1.24	<b>2</b> 0541	2.42	<b>17</b> 0018	1.07	<b>2</b> 0011	0.74	<b>17</b> 0005	1.08
0909	1.37	1101	1.27	0957	1.24	0534	1.99	1132	0.93	0559	2.27	0612	2.71	0602	2.41
SU 1549	2.26	MO 1756	2.67	TU 1645	2.74	WE 1107	1.36	FR 1749	3.25	SA 1139	1.37	SU 1208	1.10	MO 1143	1.55
2232	1.72	☉		☉ 2343	1.28	☉ 1746	2.73			1755	2.79	1803	3.11	1738	2.69
<b>3</b> 0317	2.00	<b>18</b> 0030	1.27	<b>3</b> 0506	2.09	<b>18</b> 0029	1.11	<b>3</b> 0032	0.72	<b>18</b> 0038	0.97	<b>3</b> 0044	0.64	<b>18</b> 0026	0.95
1023	1.20	0549	2.08	1100	1.03	0600	2.16	0619	2.67	0624	2.45	0652	2.92	0631	2.64
MO 1707	2.55	TU 1147	1.15	WE 1734	3.02	TH 1146	1.24	SA 1218	0.81	SU 1211	1.29	MO 1255	1.08	TU 1221	1.46
☉ 2346	1.49	1828	2.80			1813	2.82	1826	3.33	1819	2.84	1840	3.06	1806	2.74
<b>4</b> 0453	2.11	<b>19</b> 0102	1.15	<b>4</b> 0020	1.03	<b>19</b> 0053	1.03	<b>4</b> 0102	0.59	<b>19</b> 0057	0.88	<b>4</b> 0113	0.57	<b>19</b> 0047	0.80
1117	0.98	0620	2.20	0549	2.34	0624	2.32	0656	2.89	0650	2.63	0730	3.08	0700	2.88
TU 1753	2.87	WE 1219	1.05	TH 1148	0.80	FR 1214	1.14	SU 1259	0.74	MO 1240	1.21	TU 1337	1.10	WE 1258	1.36
		1853	2.90	1814	3.26	1838	2.90	1902	3.35	1842	2.88	1914	2.97	1836	2.79
<b>5</b> 0031	1.25	<b>20</b> 0127	1.08	<b>5</b> 0052	0.83	<b>20</b> 0113	0.97	<b>5</b> 0131	0.50	<b>20</b> 0115	0.78	<b>5</b> 0140	0.54	<b>20</b> 0111	0.64
0545	2.30	0645	2.32	0626	2.59	0647	2.46	0732	3.06	0716	2.82	0806	3.18	0732	3.13
WE 1201	0.74	TH 1245	0.97	FR 1231	0.60	SA 1240	1.06	MO 1337	0.75	TU 1310	1.15	WE 1417	1.16	TH 1336	1.27
1833	3.18	1916	2.97	1850	3.45	1900	2.95	1935	3.28	1905	2.91	1947	2.85	1909	2.83
<b>6</b> 0106	1.02	<b>21</b> 0148	1.04	<b>6</b> 0123	0.66	<b>21</b> 0130	0.91	<b>6</b> 0158	0.47	<b>21</b> 0135	0.66	<b>6</b> 0206	0.55	<b>21</b> 0141	0.50
0628	2.52	0709	2.42	0703	2.82	0711	2.60	0809	3.16	0746	3.00	0841	3.22	0809	3.35
TH 1243	0.51	FR 1308	0.89	SA 1310	0.47	SU 1305	0.99	TU 1415	0.83	WE 1342	1.11	TH 1455	1.25	FR 1417	1.19
1911	3.44	1939	3.01	1926	3.56	1921	2.98	2008	3.15	1932	2.91	2017	2.70	1947	2.84
<b>7</b> 0139	0.82	<b>22</b> 0206	1.02	<b>7</b> 0152	0.54	<b>22</b> 0147	0.85	<b>7</b> 0225	0.48	<b>22</b> 0159	0.56	<b>7</b> 0231	0.60	<b>22</b> 0215	0.39
0709	2.73	0732	2.52	0740	3.00	0735	2.73	0846	3.19	0819	3.16	0917	3.20	0850	3.51
FR 1323	0.32	SA 1330	0.83	SU 1348	0.42	MO 1330	0.94	WE 1453	0.98	TH 1419	1.10	FR 1533	1.35	SA 1502	1.16
1949	3.64	2001	3.04	2001	3.57	1942	3.00	2039	2.95	2003	2.88	☉ 2048	2.54	2029	2.80
<b>8</b> 0214	0.67	<b>23</b> 0221	1.00	<b>8</b> 0222	0.48	<b>23</b> 0204	0.78	<b>8</b> 0251	0.55	<b>23</b> 0227	0.50	<b>8</b> 0256	0.68	<b>23</b> 0253	0.35
0749	2.90	0755	2.60	0817	3.11	0802	2.85	0924	3.14	0858	3.26	0951	3.13	0934	3.60
SA 1402	0.21	SU 1354	0.79	MO 1425	0.47	TU 1358	0.93	TH 1533	1.17	FR 1500	1.14	SA 1614	1.47	SU 1551	1.17
2027	3.74	2022	3.05	2036	3.47	2005	2.99	☉ 2111	2.71	☉ 2039	2.78	2120	2.37	☉ 2115	2.71
<b>9</b> 0248	0.59	<b>24</b> 0238	0.97	<b>9</b> 0252	0.49	<b>24</b> 0224	0.72	<b>9</b> 0318	0.67	<b>24</b> 0300	0.50	<b>9</b> 0322	0.79	<b>24</b> 0335	0.41
0829	3.00	0820	2.67	0856	3.13	0832	2.95	1003	3.03	0940	3.30	1027	3.02	1023	3.60
SU 1441	0.22	MO 1418	0.79	TU 1503	0.64	WE 1428	0.96	FR 1617	1.39	SA 1547	1.24	SU 1702	1.59	MO 1647	1.23
2105	3.71	2043	3.03	☉ 2109	3.27	2030	2.93	2143	2.44	2119	2.61	2153	2.20	2206	2.56
<b>10</b> 0323	0.58	<b>25</b> 0257	0.94	<b>10</b> 0322	0.57	<b>25</b> 0248	0.68	<b>10</b> 0344	0.83	<b>25</b> 0338	0.58	<b>10</b> 0350	0.94	<b>25</b> 0422	0.55
0912	3.02	0848	2.72	0937	3.06	0907	3.00	1044	2.87	1030	3.25	1106	2.88	1115	3.50
MO 1521	0.35	TU 1446	0.84	WE 1543	0.89	TH 1502	1.05	SA 1717	1.59	SU 1647	1.37	MO 1812	1.69	TU 1755	1.31
☉ 2143	3.56	☉ 2106	2.97	2143	2.99	☉ 2100	2.82	2217	2.17	2207	2.39	2230	2.03	2305	2.38
<b>11</b> 0358	0.66	<b>26</b> 0319	0.93	<b>11</b> 0352	0.71	<b>26</b> 0317	0.70	<b>11</b> 0411	1.03	<b>26</b> 0424	0.75	<b>11</b> 0420	1.11	<b>26</b> 0516	0.77
0955	2.94	0921	2.72	1019	2.91	0947	2.99	1133	2.69	1127	3.15	1149	2.73	1213	3.34
TU 1602	0.61	WE 1515	0.95	TH 1625	1.20	FR 1543	1.20	SU 1916	1.71	MO 1817	1.49	TU 1954	1.71	WE 1918	1.35
2220	3.28	2132	2.87	2218	2.65	2133	2.63	2256	1.92	2308	2.14	2316	1.87		
<b>12</b> 0434	0.80	<b>27</b> 0345	0.95	<b>12</b> 0422	0.91	<b>27</b> 0348	0.78	<b>12</b> 0442	1.23	<b>27</b> 0524	0.96	<b>12</b> 0455	1.31	<b>27</b> 0018	2.21
1042	2.77	0959	2.68	1106	2.71	1034	2.91	1239	2.53	1238	3.03	1247	2.60	0622	1.04
WE 1645	0.96	TH 1549	1.12	FR 1722	1.51	SA 1635	1.41	MO 2130	1.64	TU 2013	1.45	WE 2133	1.63	TH 1320	3.17
2258	2.92	2200	2.70	2254	2.30	2212	2.38							2044	1.30
<b>13</b> 0514	1.00	<b>28</b> 0413	1.02	<b>13</b> 0454	1.13	<b>28</b> 0428	0.94	<b>13</b> 0001	1.71	<b>28</b> 0038	1.94	<b>13</b> 0037	1.75	<b>28</b> 0155	2.14
1134	2.56	1043	2.59	1206	2.51	1132	2.79	0527	1.45	0650	1.17	0546	1.50	0751	1.28
TH 1739	1.34	FR 1630	1.34	SA 1940	1.72	SU 1757	1.61	TU 1429	2.47	WE 1403	2.97	TH 1410	2.52	FR 1434	3.02
2340	2.53	2233	2.47	2337	1.97	2304	2.09	2242	1.47	2142	1.28	2234	1.49	2202	1.18
<b>14</b> 0603	1.21	<b>29</b> 0450	1.14	<b>14</b> 0534	1.35	<b>29</b> 0526	1.14	<b>14</b> 0338	1.69	<b>29</b> 0251	1.97	<b>14</b> 0327	1.79	<b>29</b> 0344	2.24
1246	2.35	1139	2.47	1353	2.37	1254	2.68	0754	1.60	0840	1.26	0735	1.67	0933	1.41
FR 1932	1.66	SA 1729	1.60	SU 2213	1.61	MO 2049	1.60	WE 1603	2.53	TH 1526	3.01	FR 1536	2.53	SA 1549	2.93
		2315	2.20					2323	1.31	2245	1.08	2313	1.35	☉ 2303	1.03
<b>15</b> 0033	2.16	<b>30</b> 0546	1.29	<b>15</b> 0121	1.72	<b>30</b> 0034	1.84	<b>15</b> 0459	1.88	<b>30</b> 0426	2.19	<b>15</b> 0452	1.98	<b>30</b> 0510	2.48
0741	1.38	1304	2.38	0756	1.52	0720	1.30	0959	1.56	1007	1.22	0945	1.69	1101	1.43
SA 1507	2.29	SU 2036	1.75	MO 1620	2.46	TU 1446	2.72	TH 1653	2.63	FR 1631	3.07	SA 1631	2.58	SU 1653	2.87
2218	1.65			2323	1.41	2225	1.37	2353	1.18	☉ 2332	0.89	☉ 2341	1.21	2351	0.89
				<b>31</b> 0338	1.88									<b>31</b> 0609	2.73
				0924	1.26									1209	1.39
				WE 1611	2.90									MO 1744	2.82
				2319	1.11										

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

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

**LUCINDA (OFFSHORE)** LAT 18° 31' S  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 146° 23' E  
**JANUARY – 2018** 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	88	44	25	40	91	166	250	321	365	370	334	273	208	151	112	100	118	161	217	267	294	290	251	190	
TUE	2	○	124	68	30	21	48	108	190	275	343	380	375	329	263	197	142	108	101	123	168	222	267	289	277	234
WED	3		172	110	60	29	30	65	129	211	291	353	381	366	317	251	189	140	111	108	131	173	222	260	275	260
THU	4		217	160	106	64	43	51	88	150	225	297	349	368	348	299	241	187	144	120	119	139	175	215	246	257
FRI	5		241	203	156	114	82	68	79	114	168	231	291	333	345	325	282	234	190	154	133	129	143	170	201	227
SAT	6		237	225	197	164	134	110	100	110	137	178	228	277	310	319	302	269	232	195	164	143	135	141	159	184
SUN	7		208	220	217	201	181	161	143	134	137	153	182	219	257	284	293	283	260	232	201	171	147	134	133	145
MON	8		168	192	211	218	215	206	192	175	162	156	161	178	205	237	262	274	270	255	231	202	171	144	126	121
TUE	9	●	132	156	186	213	231	232	219	200	180	166	161	170	193	222	248	263	264	251	227	196	163	133	113	
WED	10		110	125	155	192	226	250	260	255	238	213	187	165	156	163	185	215	243	259	259	243	216	182	147	117
THU	11		101	104	127	165	209	248	273	280	268	244	214	182	158	150	159	185	217	245	258	253	231	198	161	126
FRI	12		101	94	108	141	187	235	273	293	291	270	238	203	170	149	146	163	193	227	251	257	242	212	173	136
SAT	13		106	90	95	122	165	216	264	296	305	290	259	222	186	157	143	150	174	208	239	255	250	225	187	146
SUN	14		111	90	88	107	146	197	249	290	311	305	278	240	201	167	147	144	161	192	226	250	255	237	202	159
MON	15		119	92	82	96	129	178	231	278	309	315	295	257	216	179	153	143	152	178	212	241	255	247	217	175
TUE	16		131	98	80	86	114	159	212	262	301	318	307	275	232	192	162	146	148	167	197	229	250	252	231	193
WED	17	●	148	109	84	80	100	140	191	243	287	313	314	290	250	208	174	153	147	159	184	215	241	252	241	210
THU	18		168	126	95	81	91	123	169	220	267	301	314	301	267	226	190	164	151	155	172	199	226	244	245	224
FRI	19		188	148	113	93	91	111	149	197	244	282	305	304	281	244	208	179	161	157	166	184	208	229	239	232
SAT	20		206	170	136	112	101	109	137	176	219	258	287	298	287	259	226	196	175	164	164	174	190	209	224	229
SUN	21		217	191	161	136	121	119	133	161	196	232	263	282	284	269	242	215	192	176	168	169	175	187	202	214
MON	22		217	205	185	164	148	140	142	157	180	208	236	258	271	269	253	232	210	192	178	170	167	169	178	191
TUE	23		204	208	203	191	179	168	163	165	175	190	209	230	248	258	256	245	228	210	193	177	164	156	156	164
WED	24		180	197	209	213	209	202	193	185	181	182	189	202	219	235	247	250	243	230	211	190	169	151	139	138
THU	25	●	150	173	200	221	234	237	230	217	201	187	179	179	189	206	226	243	251	248	232	209	182	154	129	116
FRI	26		119	140	175	213	246	266	268	256	234	207	183	166	163	173	195	224	248	260	255	234	203	166	130	102
SAT	27		92	104	138	187	238	280	302	299	276	241	202	168	147	144	160	192	230	260	272	262	231	189	143	102
SUN	28		74	70	95	145	209	272	318	336	323	286	237	188	147	125	127	154	197	243	276	285	266	223	170	116
MON	29		72	48	55	95	161	239	308	354	364	337	285	223	167	125	106	118	155	209	261	292	294	264	210	147
TUE	30		89	46	30	50	106	186	271	341	381	379	337	272	204	145	106	95	117	165	226	277	304	297	255	191
WED	31	○	124	67	30	25	59	126	214	300	365	395	379	324	252	183	127	95	95	126	180	241	287	306	290	240

**LUCINDA (OFFSHORE)** LAT 18° 31' S  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 146° 23' E  
**FEBRUARY – 2018** 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		172	107	55	27	35	79	153	240	320	376	392	363	301	229	165	118	96	104	141	195	250	289	299	274
FRI	2		221	156	100	58	42	60	108	180	259	327	370	372	335	273	209	156	119	107	121	157	205	250	279	282
SAT	3		253	204	150	106	77	71	94	140	202	267	321	348	340	301	247	196	154	128	123	138	168	206	241	262
SUN	4		259	234	195	156	126	108	109	130	168	215	263	301	316	303	269	228	191	161	143	140	150	171	198	224
MON	5		240	239	222	197	175	157	146	148	161	185	216	248	273	281	270	246	218	193	171	157	151	154	166	184
TUE	6		205	220	226	221	212	202	191	182	178	180	189	206	227	244	251	247	233	217	198	180	165	153	149	155
WED	7		169	190	210	225	233	235	231	221	208	195	185	183	190	205	221	233	236	231	219	202	183	163	147	138
THU	8	●	142	159	184	212	237	253	260	255	241	220	197	178	170	175	190	210	227	235	233	221	201	177	152	133
FRI	9		126	134	157	190	227	258	276	280	268	245	216	187	165	157	165	186	212	232	240	235	217	191	162	135
SAT	10		119	118	135	167	209	251	282	295	289	267	236	201	169	150	149	166	194	224	243	245	232	205	172	141
SUN	11		117	108	118	146	189	237	279	303	305	286	253	216	179	152	141	151	179	212	240	253	245	220	185	148
MON	12		117	101	104	128	170	220	269	304	316	303	270	230	190	157	139	142	165	200	234	256	257	237	200	158
TUE	13		122	97	93	112	150	202	254	298	321	316	287	245	201	164	141	137	154	187	226	255	266	253	219	174
WED	14		130	98	85	97	131	182	237	286	319	325	303	262	215	174	144	134	145	174	214	250	270	266	238	194
THU	15		145	106	83	85	113	160	217	271	311	329	317	280	231	186	152	134	137	161	198	238	267	275	257	216
FRI	16	●	166	121	90	80	98	139	193	250	296	324	324	296	250	202	163	138	133	150	181	221	256	275	270	239
SAT	17		192	144	106	87	91	122	170	225	275	310	323	307	268	220	178	148	135	142	165	200	236	264	272	256
SUN	18		218	171	131	104	97	114	151	199	249	288	311	309	281	239	196	163	143	140	154	179	212	242	262	262
MON	19		239	201	162	132	116	119	142	179	221	260	288	299	286	254	215	181	157	146	149	164	187	214	238	252
TUE	20		248	225	194	165	146	139	147	169	198	230	258	276	277	260	231	201	177	160	153	157	169	186	208	228
WED	21		239	236	221	200	183	171	167	173	187	205	226	244	255	254	240	219	198	180	167	160	159	164	176	194
THU	22		214	229	233	229	220	210	200	193	190	193	200	211	223	233	235	229	218	203	188	174	161	152	151	159
FRI	23	●	179	203	227	243	251	249	240	226	210	195	185	183	189	202	216	227	231	226	214	196	174	152	136	130
SAT	24		140	165	200	236	265	281	281	267	243	214	187	167	160	167	186	211	233							



LUCINDA (OFFSHORE)

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

LAT 18° 31' S

LONG 146° 23' E

MARCH – 2018

		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	127	72	39	42	83	156	243	323	377	392	361	296	221	155	104	82	94	137	201	264	308	322	297	241	
FRI	2	○	171	108	61	41	58	110	188	271	341	381	378	332	261	190	132	94	86	111	161	224	280	313	315	280
SAT	3		219	155	101	66	60	89	145	217	289	343	365	346	292	225	165	120	97	103	135	185	239	283	305	296
SUN	4		256	201	148	109	88	94	126	178	238	292	329	334	305	252	196	151	121	113	127	159	201	243	275	287
MON	5		271	235	192	156	131	123	134	162	201	244	280	300	293	262	219	179	150	134	134	150	176	207	237	258
TUE	6		263	249	223	196	176	163	161	170	187	211	236	257	264	254	229	200	176	159	152	155	166	182	202	222
WED	7		237	241	235	223	212	203	193	193	197	206	218	228	231	224	210	195	182	173	169	168	171	178	190	
THU	8		206	220	230	235	236	235	231	223	213	201	193	191	195	202	207	209	206	201	194	186	178	170	166	168
FRI	9	●	177	193	212	231	247	256	258	251	236	216	194	178	171	175	186	199	209	213	211	204	191	177	163	154
SAT	10		155	167	189	217	245	267	277	274	259	234	205	177	159	155	165	184	205	221	226	221	206	186	165	148
SUN	11		140	146	166	197	234	267	288	292	279	252	219	184	157	143	148	169	197	222	237	237	223	199	171	146
MON	12		130	129	145	177	218	260	292	304	296	270	233	195	160	139	136	154	185	219	243	251	240	214	181	149
TUE	13		125	116	127	156	199	247	288	311	310	287	248	206	167	138	129	142	173	212	245	262	258	233	196	156
WED	14		124	106	110	136	180	231	279	313	321	303	264	218	175	141	124	131	160	202	242	270	274	253	215	169
THU	15		129	101	96	117	159	213	266	308	328	318	282	233	184	145	121	122	146	187	234	271	287	275	238	189
FRI	16		141	105	88	100	137	190	249	298	328	329	300	250	197	152	121	113	131	169	219	264	292	293	264	215
SAT	17	●	161	117	90	88	116	166	225	281	320	333	315	269	214	163	126	108	117	149	196	247	286	302	288	246
SUN	18		191	140	104	89	103	143	197	255	301	327	323	288	234	180	137	111	108	130	171	221	267	297	301	274
MON	19		226	172	130	105	103	128	172	224	273	307	317	298	254	201	154	123	109	119	148	190	237	276	296	290
TUE	20		257	210	166	134	120	128	156	196	239	276	297	294	266	222	177	142	121	118	134	164	202	242	273	286
WED	21		275	244	206	173	152	145	156	179	208	239	263	273	264	235	199	167	143	131	133	149	173	204	236	261
THU	22		271	263	241	215	194	179	174	179	191	207	225	239	244	234	214	191	170	155	147	147	156	171	194	221
FRI	23		244	258	259	250	237	223	209	198	191	189	192	201	210	217	215	208	197	185	173	162	154	153	160	177
SAT	24		202	230	253	267	271	265	252	232	210	189	174	169	173	186	200	211	216	213	204	188	169	151	140	141
SUN	25	●	157	187	224	260	287	299	294	273	242	207	174	151	142	150	172	199	223	236	235	221	196	165	136	118
MON	26		118	140	180	231	280	315	327	314	282	237	190	149	124	120	138	174	214	246	261	255	230	192	150	114
TUE	27		94	100	133	188	251	308	343	348	322	274	218	163	121	100	108	142	192	241	275	285	267	228	177	128
WED	28		89	75	92	139	208	280	336	364	355	312	251	187	132	94	86	110	160	221	272	302	301	268	214	156
THU	29		104	70	66	98	160	237	309	359	373	345	286	217	153	103	78	86	127	189	253	301	321	305	257	194
FRI	30		134	86	62	73	118	189	267	332	368	363	318	249	180	122	83	75	101	154	221	281	319	326	295	237
SAT	31	○	173	118	80	70	95	149	221	290	341	359	336	279	208	146	100	78	87	126	185	248	299	325	317	276
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

LUCINDA (OFFSHORE)

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

LAT 18° 31' S

LONG 146° 23' E

APRIL – 2018

		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	216	159	114	89	93	127	181	245	300	333	333	296	235	173	124	93	88	111	156	212	265	304	317	297	
MON	2	252	200	155	123	112	126	160	208	256	294	310	294	251	196	148	115	100	110	140	183	230	271	297	298	
TUE	3	273	233	193	163	145	144	160	187	221	253	274	275	251	212	170	139	120	120	137	166	201	236	265	280	
WED	4	275	252	223	198	181	172	175	185	201	220	237	245	238	215	186	160	143	137	143	160	183	208	233	252	
THU	5	260	255	241	225	213	204	198	196	197	200	207	214	215	207	192	176	164	157	157	164	175	189	205	222	
FRI	6	236	243	244	241	237	231	224	216	205	194	188	187	190	192	190	186	181	177	174	174	176	179	185	195	
SAT	7	209	223	236	246	252	253	248	237	220	199	181	169	167	172	180	188	194	195	193	188	182	177	173	175	
SUN	8	●	184	199	219	240	257	268	268	257	237	211	183	161	151	154	166	184	200	210	212	206	194	180	168	160
MON	9		162	175	197	226	254	275	283	276	255	226	192	161	142	138	151	174	200	220	229	224	210	189	168	152
TUE	10		146	154	175	208	244	276	293	292	273	241	203	166	139	128	137	162	195	225	243	243	229	203	174	149
WED	11		134	136	154	188	230	270	297	304	289	256	215	174	139	121	124	148	186	225	253	262	249	221	186	152
THU	12		127	120	134	167	212	259	296	313	304	272	228	182	142	116	113	133	172	218	257	277	272	245	204	162
FRI	13		128	110	116	145	191	244	290	317	318	290	243	191	146	113	101	116	154	205	254	287	294	272	230	180
SAT	14		136	107	101	123	167	223	276	314	327	307	262	206	153	113	92	98	131	183	241	287	310	301	263	209
SUN	15		156	116	97	105	141	195	253	301	326	321	283	225	167	119	89	83	107	155	215	272	311	322	298	247
MON	16	●	189	139	106	99	120	165	221	275	312	322	300	249	188	134	95	78	88	125	181	243	294	324	322	286
TUE	17		231	175	133	110	113	142	187	239	283	307	303	269	214	157	113	86	81	103	146	202	260	304	324	313
WED	18		272	220	173	140	126	135	163	202	243	275	287	274	235	186	140	108	91	96	122	164	215	265	301	314
THU	19		299	263	220	184	159	149	157	177	204	232	253	258	241	208	171	139	117	108	116	139	174	216	257	288
FRI	20		299	288	262	231	204	184	173	172	179	193	210	224	227	216	195	171	151	136	129	133	148	173	206	241
SAT	21		270	285	284	271	251	229	207	189	176	169	172	182	195	203	203	196	185	173	159	148	143	147	163	189
SUN	22		222	255	279	290	288	274	252	223	193	167	150	147	156	174	192	206	212	208	196	178	159	143	137	146
MON	23	●																								

**LUCINDA (OFFSHORE)** LAT 18° 31' S  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** LONG 146° 23' E  
**MAY – 2018** 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	248	202	165	141	135	150	180	219	254	275	273	245	199	152	115	94	93	116	154	201	248	286	305	298		
WED	2	270	231	196	170	156	158	173	196	223	244	253	240	209	170	135	112	104	116	143	180	220	256	282	291		
THU	3	278	251	222	198	181	175	177	186	200	216	227	226	209	182	154	132	121	124	140	166	197	228	254	271		
FRI	4	273	260	241	221	207	196	191	188	189	194	201	205	200	186	169	152	141	138	145	161	181	204	227	246		
SAT	5	257	257	250	239	228	218	208	198	189	182	180	183	185	183	177	169	162	157	157	163	173	186	202	219		
SUN	6	235	245	250	250	246	239	228	214	196	179	167	164	167	173	178	180	180	177	174	172	172	176	183	194		
MON	7	209	226	240	252	258	256	247	231	209	184	163	150	149	159	172	185	194	197	194	187	179	173	170	174		
TUE	8	●	185	203	225	246	262	269	264	248	223	194	165	143	135	142	161	183	203	214	214	206	192	177	165	160	
WED	9		165	180	205	233	260	276	278	264	238	205	170	141	125	127	146	175	205	226	234	228	211	188	166	151	
THU	10		148	159	184	217	252	278	289	280	253	217	177	142	118	113	129	161	200	233	252	251	233	205	175	150	
FRI	11		136	140	162	197	238	274	295	294	269	230	186	144	113	100	111	143	189	234	265	275	261	230	192	156	
SAT	12		131	124	139	174	219	264	296	305	287	247	197	149	110	88	91	121	169	224	269	295	292	262	218	173	
SUN	13		136	115	119	147	193	245	288	310	304	268	214	159	112	80	72	94	140	201	260	303	318	300	256	203	
MON	14		154	120	107	123	162	214	266	302	312	289	239	178	123	82	61	68	106	165	234	292	328	332	300	245	
TUE	15	●	188	141	112	109	133	178	231	278	304	301	265	206	145	96	63	54	76	125	191	260	315	343	335	293	
WED	16		235	179	136	114	118	146	190	239	277	293	279	236	178	123	81	58	61	92	145	212	277	325	345	329	
THU	17		285	229	178	142	125	132	157	194	235	263	271	252	210	159	114	82	67	77	110	161	212	223	281	323	337
FRI	18		319	278	230	187	156	142	145	161	189	219	241	245	227	192	153	119	95	86	96	126	170	224	275	311	
SAT	19		323	309	277	239	203	174	157	151	157	174	196	215	220	209	187	161	136	117	108	114	136	171	215	260	
SUN	20		294	300	303	281	252	220	190	165	150	145	154	172	191	203	204	195	179	160	141	129	127	139	164	201	
MON	21		242	278	299	303	290	266	233	197	164	139	128	133	152	177	198	211	212	202	184	163	143	133	135	153	
TUE	22	●	186	228	268	297	307	299	274	237	194	153	123	109	116	140	174	206	228	234	226	205	178	151	132	128	
WED	23		143	176	221	267	300	312	302	271	227	179	135	104	94	107	141	184	224	251	258	245	218	184	151	127	
THU	24		121	137	175	224	272	305	314	295	256	207	156	113	87	86	110	154	205	248	274	276	256	221	182	145	
FRI	25		121	118	140	183	235	281	308	307	278	230	178	128	91	76	88	125	178	232	274	294	287	257	216	174	
SAT	26		137	117	121	150	198	249	288	304	290	249	197	146	103	77	76	101	149	207	260	296	307	288	250	205	
SUN	27		163	131	119	132	168	216	261	289	291	263	214	162	116	84	72	87	125	180	237	284	311	309	279	235	
MON	28		191	153	130	128	149	187	232	266	281	268	230	179	131	95	75	80	108	155	211	263	302	315	300	263	
TUE	29		218	178	148	135	142	167	204	240	263	263	238	195	147	109	84	79	98	135	185	238	282	309	309	284	
WED	30	○	244	203	170	150	146	158	183	214	240	251	239	207	165	125	97	85	93	122	164	212	257	291	305	294	
THU	31		264	226	193	169	157	159	172	193	216	232	232	213	180	144	114	97	96	115	148	189	231	268	291	293	

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

**LUCINDA (OFFSHORE)** LAT 18° 31' S  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** LONG 146° 23' E  
**JUNE – 2018** 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	276	245	214	189	173	167	170	180	196	210	218	211	189	161	134	114	107	115	138	170	207	242	269	282	
SAT	2	277	258	233	209	191	180	175	175	181	190	200	202	192	174	152	134	123	123	135	158	186	216	244	263	
SUN	3	270	262	246	227	211	197	186	179	174	175	180	187	187	180	168	154	143	138	141	153	171	194	218	239	
MON	4	254	248	253	242	229	215	201	188	175	166	164	168	175	179	177	172	164	158	154	156	165	178	195	214	
TUE	5	232	245	251	250	244	232	218	200	181	164	152	151	159	170	179	184	184	179	173	168	166	168	178	191	
WED	6	208	227	242	252	254	248	234	214	191	166	147	137	141	155	174	190	199	201	196	186	176	169	167	173	
THU	7	●	186	205	227	246	259	260	249	229	202	172	145	127	124	137	161	188	210	221	220	209	193	177	164	160
FRI	8		166	183	208	235	257	268	263	243	213	179	146	120	109	117	143	178	212	236	245	236	217	192	169	153
SAT	9		149	161	185	218	249	271	275	259	227	188	149	115	96	97	120	160	205	244	267	267	248	217	184	156
SUN	10		139	140	160	193	233	266	283	276	246	203	156	115	85	76	93	132	186	239	279	296	285	252	211	170
MON	11		139	125	134	163	206	250	281	289	269	225	172	122	83	60	65	98	152	217	275	313	321	296	251	200
TUE	12		155	124	115	132	170	219	264	289	287	254	200	142	92	57	44	62	110	177	248	307	340	337	301	245
WED	13		188	141	113	111	135	178	229	270	289	277	234	174	116	70	41	39	69	127	201	275	331	357	344	298
THU	14	●	237	179	134	110	112	139	183	232	268	279	260	213	154	100	59	37	44	82	144	220	292	343	362	342
FRI	15		291	230	175	134	113	118	143	184	227	257	264	241	196	143	96	61	46	58	98	160	232	298	344	356
SAT	16		332	283	227	178	140	122	124	144	179	215	240	245	225	186	142	103	74	63	77	115	171	235	294	334
SUN	17		342	319	276	229	185	150	131	128	141	167	198	221	227	214	185	151	119	95	86	98	128	175	230	281
MON	18		316	324	307	273	233	194	160	136	127	132	152	180	204	215	211	192	168	143	121	111	116	138	174	219
TUE	19		264	296	307	296	271	238	200	164	136	120	121	137	164	192	211	216	208	191	169	148	133	130	142	168
WED	20	●	206	246	278	294	289	270	238	200	161	129	109	108	124	154	188	215	229	228	216	194	170	149	138	141
THU	21		161	194	233	267	285	284	265	232	192	150	116	97	97	118	154	195	229	248	250	237	213	184	157	140
FRI	22		138	155	187	227	261	279	276	254	217	175	133	101	86	93	121	164	210	248	269	269	251	222	189	158
SAT	23		138	135	153	188	228	260	274	265	236	195	152	113	86	80	97	134	184	233	270	287				

**LUCINDA (OFFSHORE)**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 JULY - 2018

LAT 18° 31' S

LONG 146° 23' 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	275	247	216	189	170	160	160	168	182	197	208	206	190	165	138	117	106	110	129	159	195	231	260	276	
MON	2	274	257	231	206	186	172	165	165	170	180	192	198	194	178	158	139	125	121	129	149	177	208	236	257	
TUE	3	266	259	242	222	202	186	174	167	163	166	173	183	189	185	174	160	147	139	138	148	165	188	212	234	
WED	4	250	254	247	234	218	202	187	173	162	155	156	164	175	183	184	179	171	162	156	156	162	175	192	211	
THU	5	229	241	245	241	231	217	200	182	165	150	142	144	156	173	186	193	193	188	180	172	169	170	177	189	
FRI	6	●	205	222	236	243	241	231	214	193	170	148	132	127	135	154	178	199	211	214	207	196	184	174	169	171
SAT	7		182	199	219	236	245	243	229	206	179	151	126	111	113	131	160	194	221	237	238	226	208	188	170	160
SUN	8		161	174	196	222	243	252	245	223	192	157	124	100	91	103	134	177	219	252	267	262	241	213	183	158
MON	9		146	149	168	197	230	253	259	244	211	171	130	95	74	75	101	146	201	252	287	298	282	249	209	170
TUE	10		141	129	138	165	204	241	265	264	238	195	146	101	67	52	65	105	165	231	287	321	324	296	250	198
WED	11		153	122	113	130	166	213	254	274	266	229	176	121	74	42	36	61	116	188	262	320	350	342	301	243
THU	12		184	135	106	103	127	172	224	263	279	262	217	157	99	53	26	29	66	132	213	290	347	369	350	297
FRI	13	●	231	169	121	95	99	129	179	231	268	277	254	203	141	85	41	21	33	79	150	234	310	362	375	345
SAT	14		286	218	157	113	93	101	134	184	233	265	269	242	190	131	79	41	28	47	97	169	250	319	363	366
SUN	15		330	270	206	151	112	98	108	140	185	228	255	256	229	181	129	85	54	47	70	118	185	256	317	350
MON	16		346	309	254	199	151	119	107	115	142	180	217	241	241	218	179	138	102	78	76	96	138	194	253	302
TUE	17		326	319	286	241	197	157	128	116	120	139	170	202	224	227	212	185	155	128	110	107	122	152	195	241
WED	18		279	298	292	267	233	197	163	136	120	119	132	156	186	209	220	215	200	181	160	144	136	141	159	188
THU	19		222	253	270	269	253	228	198	167	139	119	112	121	143	174	202	221	227	222	209	191	172	157	152	158
FRI	20	○	176	203	231	249	254	245	224	196	164	134	111	103	111	135	170	204	231	245	246	234	214	190	167	152
SAT	21		150	163	188	216	238	246	239	218	188	155	123	100	94	106	135	176	217	249	266	266	251	226	195	166
SUN	22		146	141	155	182	212	235	242	232	207	174	139	108	90	89	109	146	192	237	270	284	278	255	224	188
MON	23		156	136	136	154	185	216	236	238	221	190	154	120	93	83	92	122	167	217	261	290	295	278	247	210
TUE	24		173	143	130	137	162	196	224	238	230	204	168	131	100	82	83	105	144	194	245	284	302	295	267	229
WED	25		190	155	132	129	146	178	211	233	235	217	183	143	109	85	78	92	126	173	225	271	301	304	283	245
THU	26		205	168	140	128	137	163	196	224	236	227	199	159	120	90	76	83	110	153	205	254	292	307	295	262
FRI	27		219	180	149	132	133	152	183	213	233	233	213	176	135	100	79	77	97	135	184	234	277	302	302	276
SAT	28	○	235	194	160	139	133	145	170	200	224	234	223	193	153	115	88	77	88	119	164	213	258	290	301	286
SUN	29		251	210	174	148	137	141	159	186	212	228	227	207	173	135	104	86	86	108	146	191	237	273	293	289
MON	30		263	225	189	161	144	142	152	172	196	216	224	215	189	156	124	102	94	104	133	172	214	251	277	284
TUE	31		269	238	204	176	156	147	150	161	179	198	212	215	201	175	147	124	111	111	128	157	193	228	256	271
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**LUCINDA (OFFSHORE)**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 AUGUST - 2018

LAT 18° 31' S

LONG 146° 23' 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	267	247	218	191	170	156	152	155	164	178	194	205	204	190	169	149	134	128	134	152	177	205	232	251	
THU	2	257	248	228	205	184	168	158	154	154	160	172	186	196	197	187	174	161	152	149	156	169	188	208	226	
FRI	3	239	241	232	216	199	183	168	157	150	146	150	162	178	192	197	196	189	181	174	170	172	178	188	201	
SAT	4	215	225	228	222	212	198	182	166	150	138	132	137	153	175	195	209	215	212	205	195	185	178	175	179	
SUN	5	●	188	201	214	221	222	213	198	179	157	136	119	114	124	148	179	209	231	242	240	227	209	190	173	163
MON	6		163	173	190	210	224	228	218	197	171	141	114	96	96	114	149	193	233	263	274	266	244	214	183	157
TUE	7		143	144	160	187	216	235	238	222	192	156	119	87	72	79	110	160	216	266	298	305	286	251	208	166
WED	8		135	121	128	155	193	230	251	249	223	182	136	92	60	49	68	114	178	247	302	333	330	297	247	192
THU	9		143	110	101	119	158	208	248	267	257	220	167	112	65	35	33	65	126	204	280	336	361	345	296	232
FRI	10		170	118	88	89	118	170	226	266	280	260	212	149	90	42	17	27	72	146	232	310	362	376	345	283
SAT	11	●	211	146	97	75	86	127	186	242	279	285	256	198	132	73	29	13	34	90	170	258	332	375	375	331
SUN	12		260	188	126	85	73	94	140	200	252	283	281	244	183	120	66	30	24	54	115	195	276	339	370	356
MON	13		304	234	168	115	84	82	107	154	208	253	276	268	229	172	117	73	47	50	84	142	213	282	332	348
TUE	14		325	272	210	156	114	93	97	122	163	208	244	261	250	215	169	127	94	78	86	116	164	221	274	309
WED	15		314	288	242	194	152	122	108	112	132	163	199	228	242	233	208	177	148	126	116	122	143	177	216	253
THU	16		276	276	253	220	187	157	134	123	123	134	156	184	209	224	224	212	195	178	163	153	151	160	177	201
FRI	17		226	241	242	229	209	187	165	146	131	125	129	144	168	194	214	224	226	221	210	195	180	168	163	167
SAT	18	○	181	198	213	220	217	207	191	172	150	132	120	119	132	157	187	215	236	246	246	235	217	193	171	155
SUN	19		152	161	179	198	212	216	210	194	172	147	124	109	109	125	155	192	228	255	268	265	249	223	191	161
MON	20		141	137	148	172	196	214	220	211	191	163	135	111	99	104	127	164	208	248	275	284	274	248	214	177
TUE	21		145	127	128	148	178	206	223	223	207	179	147	118	97	92	107	139	185	232	272	292	290	268	234	194
WED	22		156	128	119	131	160	194	221	231	221	195	160	126	99	86	93	120	162	213	260	292	300	284	250	210
THU	23		169	135	117	121	146	182	215	234	233	211	175	136	104	84	83	104	142	193</						

**LUCINDA (OFFSHORE)** LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000  
**SEPTEMBER – 2018**

		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	233	224	205	183	165	153	144	142	145	153	167	185	203	213	212	205	195	186	179	176	178	183	190	200	
SUN	2	208	211	206	195	183	171	160	149	141	137	140	153	174	196	214	224	226	222	213	201	189	179	173	172	
MON	3	●	178	187	196	200	198	192	180	165	147	131	121	122	138	166	198	227	247	255	251	236	214	189	167	153
TUE	4		149	157	174	193	207	211	204	188	164	136	112	98	103	127	166	211	252	279	287	275	249	213	176	145
WED	5		127	127	144	173	204	225	230	216	189	153	116	86	74	86	122	176	235	284	313	315	290	248	198	152
THU	6		117	102	112	143	186	226	249	248	223	182	134	89	58	52	77	129	198	267	319	344	332	291	233	173
FRI	7		122	89	84	108	155	210	253	272	261	222	166	110	62	34	39	79	146	227	301	350	363	335	277	207
SAT	8		143	92	68	77	117	178	238	279	289	265	211	146	86	40	21	39	93	173	259	329	369	367	321	250
SUN	9		176	113	70	59	84	137	204	262	296	295	258	194	126	69	30	24	55	119	202	284	345	371	351	292
MON	10	●	216	145	90	61	65	101	161	226	277	301	289	242	177	114	65	37	43	83	149	227	298	345	354	319
TUE	11		254	183	123	80	66	82	124	182	239	280	294	273	224	165	114	76	61	75	116	176	242	296	326	319
WED	12		277	216	158	112	85	83	105	145	194	240	270	276	253	210	164	127	102	96	113	147	193	241	278	292
THU	13		276	235	187	145	115	100	105	126	158	195	230	252	254	235	205	176	152	137	135	146	167	196	226	248
FRI	14		252	235	204	171	146	128	121	125	140	161	187	213	231	235	226	212	197	183	172	166	166	173	186	202
SAT	15		214	215	204	187	170	156	145	139	138	143	155	174	196	214	226	229	228	212	199	184	172	165	167	167
SUN	16		175	184	190	190	186	179	169	159	148	140	137	144	160	183	207	228	242	248	245	232	211	186	163	148
MON	17	●	146	154	167	181	191	195	191	180	164	147	133	127	133	152	181	213	242	261	267	259	238	208	175	146
TUE	18		130	129	144	166	189	204	208	200	182	159	136	120	116	127	153	190	229	261	278	278	260	229	191	154
WED	19		126	115	124	149	180	206	219	217	200	173	144	120	106	109	130	166	210	252	281	290	277	247	208	166
THU	20		131	110	111	133	168	202	226	231	217	189	155	124	102	97	112	145	190	238	277	296	290	263	223	179
FRI	21		140	112	105	121	155	195	227	242	234	207	169	132	103	89	97	126	170	220	266	296	300	278	238	192
SAT	22		149	116	102	112	143	185	224	248	249	226	187	144	108	86	86	109	151	202	252	290	304	290	253	204
SUN	23		158	121	101	105	131	173	217	249	260	245	208	161	119	89	79	95	133	183	236	279	303	299	267	218
MON	24		168	128	102	98	119	158	205	244	266	261	230	184	136	99	80	86	116	163	217	264	295	302	278	233
TUE	25	○	181	136	105	94	108	142	187	232	263	271	251	210	160	118	91	85	104	144	195	244	281	297	285	247
WED	26		195	148	112	94	99	125	166	212	250	271	266	235	190	145	112	95	101	130	173	219	259	283	284	257
THU	27		211	163	125	101	96	112	145	186	227	257	268	254	219	177	141	118	112	126	157	194	232	259	270	258
FRI	28		223	179	141	115	103	108	129	161	197	231	253	258	241	209	175	150	136	136	152	176	203	229	245	245
SAT	29		227	194	160	134	118	114	123	142	168	197	224	243	246	232	209	187	171	161	161	170	183	198	212	220
SUN	30		216	200	176	155	140	131	129	135	146	164	187	212	230	237	233	222	210	197	186	179	176	176	180	187

**LUCINDA (OFFSHORE)** LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000  
**OCTOBER – 2018**

		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		192	192	185	174	164	155	147	140	138	140	151	171	197	221	238	246	245	237	223	204	185	169	157	155
TUE	2	●	160	170	179	185	187	183	173	159	143	130	124	132	154	187	222	251	269	273	263	240	210	177	149	132
WED	3		128	140	160	184	201	209	204	187	162	134	112	103	113	142	186	234	274	298	300	280	244	200	156	122
THU	4		105	108	132	167	203	227	234	221	192	154	116	88	81	99	141	198	258	304	325	317	283	233	177	127
FRI	5		93	83	100	140	190	233	257	255	229	185	136	92	64	64	95	152	222	287	332	344	321	270	207	145
SAT	6		95	68	72	107	163	221	265	282	268	225	169	113	69	47	59	104	174	252	316	352	349	308	242	172
SUN	7		111	68	55	76	128	194	254	292	298	268	212	149	93	53	43	68	126	204	280	335	357	336	278	204
MON	8		136	81	51	55	94	157	227	282	310	302	258	194	131	80	51	54	91	155	232	298	340	344	305	238
TUE	9	●	165	104	62	49	71	121	188	252	297	313	292	240	177	122	81	64	78	121	184	251	302	327	313	263
WED	10		196	133	85	59	63	96	150	212	266	300	303	274	222	168	124	96	90	111	151	204	255	290	298	271
THU	11		219	161	113	81	72	88	125	174	225	267	289	284	253	210	170	139	121	123	142	173	211	245	264	258
FRI	12		227	182	139	108	92	95	116	149	188	227	257	271	262	237	207	181	162	152	153	164	182	204	223	230
SAT	13		218	191	160	134	118	113	121	139	163	191	219	241	250	245	231	214	200	187	178	173	172	177	186	195
SUN	14		196	187	171	155	143	136	136	142	152	167	185	206	224	235	237	234	228	220	208	194	179	167	162	163
MON	15		169	172	171	168	164	160	156	153	153	154	161	174	193	212	229	241	246	245	236	219	196	172	152	142
TUE	16		143	151	162	172	179	181	178	170	161	152	148	151	164	185	210	234	252	260	257	242	216	185	154	132
WED	17	●	124	131	147	168	187	197	198	189	174	157	143	136	141	158	186	219	249	268	272	261	236	202	164	132
THU	18		114	114	131	159	188	209	216	209	191	168	145	128	125	136	162	199	237	268	282	277	254	218	177	138
FRI	19		111	103	116	146	182	213	230	228	211	182	152	127	115	119	141	178	221	260	285	288	269	233	190	148
SAT	20		113	97	104	132	172	212	239	246	231	201	164	132	110	107	124	158	203	248	282	295	282	248	203	157
SUN	21		118	94	94	118	160	206	243	259	251	222	182	142	112	99	109	139	184	233	274	296	292	262	216	166
MON	22		123	93	86	105	144	195	240	268	270	246	204	158	120	98	98	122	165	216	262	293	298	275	229	176
TUE	23		129	93	78	90	126	178	231	270	285	271	231	182	137	105	93	107	145	194	245	283	299	285	244	190
WED	24		138	97	74	77	106	155	212	261	290	291	261	213	162	122	99	100	126	170	220	264	290	290	259	207
THU	25	○	152	106	77	69	88	130	185	240	281	300	287	247	196	150	118	105	116	149	192	237	270	282	267	225

**LUCINDA (OFFSHORE)**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 NOVEMBER – 2018

LAT 18° 31' S LONG 146° 23' 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	☉	115	134	162	189	208	214	206	186	159	132	114	111	129	166	213	261	295	310	300	271	227	177	132	100
FRI	2		89	101	134	175	213	237	240	224	193	155	119	97	96	120	166	224	278	315	324	305	262	207	151	104
SAT	3		76	75	101	149	202	244	266	261	233	189	143	103	82	88	122	179	244	299	330	328	294	238	176	118
SUN	4		76	59	74	117	177	235	276	289	272	230	177	127	89	74	91	136	201	267	315	335	317	267	203	139
MON	5		86	55	54	86	144	211	267	301	302	271	218	162	113	81	77	105	159	226	285	322	325	291	230	163
TUE	6		105	62	47	64	111	178	244	293	316	303	260	203	149	106	84	92	128	184	246	293	315	301	253	188
WED	7		126	78	51	54	87	143	210	269	309	318	293	244	189	142	109	98	114	153	206	256	289	293	265	211
THU	8	●	150	99	65	55	74	117	175	235	284	311	308	275	227	180	143	121	120	139	175	217	253	271	261	224
FRI	9		173	123	87	68	73	102	147	200	250	287	303	290	256	215	179	153	140	143	160	187	217	239	243	225
SAT	10		188	145	110	89	84	100	131	172	216	254	280	286	270	241	210	185	168	160	162	172	189	206	217	213
SUN	11		192	162	133	112	103	108	127	155	188	221	249	267	267	254	233	213	197	184	176	172	173	180	188	192
MON	12		186	170	151	135	126	124	132	148	169	193	217	238	251	253	246	234	222	209	196	182	171	164	164	168
TUE	13		171	169	162	155	148	145	145	151	160	173	189	208	226	240	246	246	241	231	218	199	179	160	149	147
WED	14		152	159	165	169	169	167	164	161	160	162	169	181	199	219	236	248	253	250	238	218	193	166	143	132
THU	15		133	144	160	175	185	188	185	177	168	160	156	161	174	195	219	242	258	263	255	237	209	177	146	124
FRI	16	☉	118	127	148	173	194	206	207	198	182	165	152	147	153	171	198	228	255	270	269	253	225	189	153	123
SAT	17		107	112	133	165	196	219	227	220	201	177	155	140	138	151	177	211	245	270	279	267	240	202	161	125
SUN	18		102	99	117	152	192	225	243	242	223	195	165	141	129	135	157	192	232	265	283	279	253	214	170	129
MON	19		98	88	101	135	181	225	255	263	248	217	181	148	126	122	140	173	215	255	282	287	266	227	180	134
TUE	20		97	78	85	117	165	218	260	281	274	245	203	162	130	116	123	152	195	240	276	291	279	242	191	140
WED	21		98	71	69	95	143	202	255	291	299	277	234	186	144	117	112	132	170	218	261	287	288	259	208	153
THU	22		104	69	56	72	114	174	238	288	314	308	271	220	169	131	111	117	145	189	236	273	288	273	231	173
FRI	23	○	119	77	52	54	85	139	205	267	311	326	307	261	207	159	126	114	127	159	202	245	272	276	250	200
SAT	24		144	95	63	50	64	105	163	229	286	322	328	301	252	200	158	131	125	139	169	206	241	259	255	223
SUN	25		175	125	86	63	60	82	124	181	241	292	321	321	292	247	202	166	143	138	148	171	200	226	238	230
MON	26		199	159	121	92	76	78	101	139	189	242	287	312	311	286	249	212	180	158	149	151	164	184	204	214
TUE	27		207	186	158	131	110	98	99	116	146	188	234	274	299	302	285	258	227	196	170	153	146	149	163	180
WED	28		192	194	185	169	151	134	121	117	125	146	179	220	259	287	297	290	269	241	208	175	149	132	129	140
THU	29		160	180	193	196	191	178	160	141	128	127	139	166	205	247	281	299	298	280	249	210	170	135	113	108
FRI	30	☾	122	149	179	205	218	217	204	180	154	133	123	130	155	196	242	282	304	304	284	247	201	154	115	92

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

**LUCINDA (OFFSHORE)**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 DECEMBER – 2018

LAT 18° 31' S LONG 146° 23' 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		92	113	151	192	226	244	243	224	194	159	131	116	122	149	195	245	288	310	306	278	233	181	131	92
SUN	2		75	83	116	166	216	254	270	263	236	198	157	125	110	119	152	202	255	295	311	298	259	207	152	103
MON	3		71	65	87	133	191	244	281	292	275	238	194	151	119	108	123	162	216	266	299	304	279	231	174	121
TUE	4		78	58	66	103	160	222	274	304	304	276	232	184	142	115	112	135	179	231	274	296	287	250	195	139
WED	5		92	61	56	80	129	192	253	298	318	305	267	219	173	136	117	123	151	197	244	276	284	262	215	159
THU	6		109	72	55	67	105	161	224	279	314	320	296	252	205	164	134	125	138	170	212	249	269	263	230	180
FRI	7	●	128	87	63	63	89	135	193	251	296	319	312	279	235	192	158	138	137	154	185	220	247	254	236	197
SAT	8		149	107	78	68	82	117	166	220	269	303	313	296	260	219	184	159	148	151	169	195	221	236	233	208
SUN	9		169	128	97	81	84	108	146	193	239	277	299	298	276	242	209	182	165	159	164	178	197	214	220	209
MON	10		183	149	119	100	94	107	134	171	211	248	276	288	280	258	230	205	186	174	169	171	180	192	202	201
TUE	11		188	166	141	122	112	115	131	157	188	220	248	268	273	264	245	224	207	192	181	173	171	175	182	187
WED	12		185	174	159	144	134	131	136	151	172	196	221	243	257	260	253	240	226	211	197	183	171	164	164	169
THU	13		174	175	171	164	157	152	150	155	165	179	197	216	235	247	252	250	242	229	214	196	177	161	151	150
FRI	14		157	167	174	178	178	175	171	167	167	171	179	193	210	228	243	252	252	245	231	211	188	163	144	135
SAT	15	☉	139	153	169	185	195	198	194	186	177	171	169	175	188	207	228	246	257	257	246	226	199	170	143	125
SUN	16		122	135	158	183	205	217	218	209	195	179	167	163	169	186	209	234	254	264	258	239	211	178	145	119
MON	17		108	116	141	175	208	232	241	234	217	195	173	158	156	167	189	219	247	265	267	252	223	186	148	116
TUE	18		97	99	121	160	203	240	261	261	244	216	186	161	147	149	168	199	234	262	274	265	236	197	154	115
WED	19		88	81	99	138	189	239	275	288	276	245	208	172	145	136	147	175	214	251	275	277	254	212	164	119
THU	20		83	65	74	110	164	225	277	308	309	282	239	194	155	131	129	149	186	230	266	283	273	235	183	131
FRI	21		86	56	51	77	129	195	262	312	334	322	282	229	178	140	120	126	154	198	243	275	283	261	213	155
SAT	22		101	61	40	49	89	152	226	293	338	351	326	275	217	166	130	116	128	161	207	251	277	276	244	190
SUN	23	○	131	81	47	36	56	106	175	251	315	354	356	323	267	208	159	127	118	133	167	211	250	270	262	226
MON	24		172	117	73	45	43	71	124	194	267	325	357	352	314	258	203	159	130	124	138	169	208	241	256	245
TUE	25		209	161	114	77	57	60</																		

# CARDWELL STORM SURGE

LAT 18° 15' S      LONG 146° 02' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

JANUARY 2018		FEBRUARY 2018		MARCH 2018		APRIL 2018									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
<b>01</b>	0219 0.13 0857 3.82 1458 0.86 2053 3.02	<b>16</b>	0234 0.72 0929 3.26 1529 1.38 2100 2.58	<b>01</b>	0334 0.17 1014 4.04 1619 0.84 2216 3.08	<b>16</b>	0303 0.72 0953 3.39 1551 1.26 ● 2142 2.82	<b>01</b>	0240 0.25 0913 4.06 1516 0.69 2117 3.34	<b>16</b>	0219 0.78 0858 3.45 1457 1.04 2056 3.06	<b>01</b>	0334 0.76 0955 3.47 1554 0.77 2217 3.26	<b>16</b>	0258 0.83 0922 3.30 1521 0.69 ● 2147 3.37
<b>02</b>	0301 0.09 0943 3.92 1547 0.87 ○ 2140 2.95	<b>17</b>	0253 0.72 0953 3.25 1552 1.41 ● 2125 2.55	<b>02</b>	0416 0.36 1056 3.88 1705 0.97 2303 2.92	<b>17</b>	0329 0.77 1020 3.34 1618 1.29 2214 2.79	<b>02</b>	0317 0.31 0950 3.98 1553 0.73 ○ 2158 3.30	<b>17</b>	0245 0.74 0923 3.45 1521 1.00 ● 2126 3.12	<b>02</b>	0408 1.04 1027 3.16 1622 0.95 2254 3.06	<b>17</b>	0334 0.93 0955 3.15 1551 0.74 2228 3.34
<b>03</b>	0346 0.17 1030 3.91 1639 0.95 2230 2.81	<b>18</b>	0315 0.75 1018 3.22 1619 1.46 2154 2.49	<b>03</b>	0458 0.67 1138 3.59 1753 1.15 2354 2.70	<b>18</b>	0356 0.89 1050 3.24 1649 1.35 2252 2.71	<b>03</b>	0354 0.50 1026 3.77 1630 0.86 2239 3.15	<b>18</b>	0313 0.77 0950 3.39 1547 1.00 2200 3.12	<b>03</b>	0444 1.37 1057 2.80 1645 1.16 2331 2.83	<b>18</b>	0415 1.13 1033 2.93 1625 0.86 2314 3.23
<b>04</b>	0433 0.36 1119 3.78 1736 1.08 2325 2.63	<b>19</b>	0341 0.83 1046 3.16 1652 1.53 2228 2.42	<b>04</b>	0542 1.05 1222 3.23 1848 1.34	<b>19</b>	0425 1.07 1123 3.08 1726 1.44 2337 2.60	<b>04</b>	0431 0.82 1102 3.44 1707 1.06 2321 2.93	<b>19</b>	0343 0.89 1021 3.26 1616 1.05 2238 3.06	<b>04</b>	0524 1.70 1125 2.46 1659 1.37	<b>19</b>	0507 1.39 1117 2.64 1707 1.06
<b>05</b>	0524 0.65 1209 3.54 FR 1837 1.22	<b>20</b>	0407 0.95 1119 3.07 SA 1732 1.60 2309 2.32	<b>05</b>	0054 2.47 0641 1.46 MO 1311 2.85 1955 1.49	<b>20</b>	0459 1.31 1201 2.88 TU 1817 1.53	<b>05</b>	0507 1.20 1138 3.06 MO 1746 1.29	<b>20</b>	0417 1.09 1054 3.06 TU 1647 1.15 2322 2.95	<b>05</b>	0017 2.60 0650 1.97 TH 1203 2.15 1721 1.57	<b>20</b>	0009 3.07 0626 1.65 FR 1214 2.35 1816 1.28
<b>06</b>	0026 2.43 0623 0.99 SA 1305 3.26 1948 1.32	<b>21</b>	0436 1.12 1156 2.95 SU 1825 1.67	<b>06</b>	0220 2.31 0826 1.78 TU 1422 2.54 2139 1.52	<b>21</b>	0035 2.47 0546 1.60 WE 1248 2.65 1945 1.58	<b>06</b>	0008 2.67 0549 1.59 TU 1214 2.67 1831 1.50	<b>21</b>	0458 1.36 1133 2.80 WE 1725 1.29	<b>06</b>	0153 2.43 1105 1.85 FR 1331 1.92 1906 1.76	<b>21</b>	0124 2.92 0844 1.72 SA 1346 2.13 2021 1.41
<b>07</b>	0140 2.27 0740 1.32 SU 1413 2.98 2115 1.33	<b>22</b>	0002 2.22 0510 1.32 MO 1239 2.81 1937 1.67	<b>07</b>	0429 2.40 1047 1.81 WE 1622 2.41 2322 1.38	<b>22</b>	0200 2.40 0741 1.87 TH 1357 2.44 2132 1.50	<b>07</b>	0115 2.43 0728 1.94 WE 1302 2.33 1944 1.67	<b>22</b>	0016 2.80 0558 1.67 TH 1221 2.51 1835 1.46	<b>07</b>	0459 2.58 1151 1.63 SA 1705 2.00 2236 1.73	<b>22</b>	0323 2.93 1040 1.49 SU 1553 2.18 2205 1.34
<b>08</b>	0314 2.26 0916 1.54 MO 1538 2.80 2246 1.22	<b>23</b>	0116 2.14 0559 1.56 TU 1332 2.68 2107 1.58	<b>08</b>	0554 2.65 1206 1.67 TH 1736 2.45 ●	<b>23</b>	0405 2.54 1032 1.82 FR 1600 2.38 ● 2253 1.28	<b>08</b>	0402 2.40 1101 1.90 TH 1516 2.10 2224 1.68	<b>23</b>	0133 2.67 0813 1.88 FR 1339 2.26 2048 1.51	<b>08</b>	0542 2.77 1221 1.46 SU 1744 2.19 ● 2334 1.57	<b>23</b>	0454 3.14 1135 1.23 MO 1714 2.44 ● 2316 1.16
<b>09</b>	0450 2.43 1052 1.58 TU 1655 2.74 ● 2348 1.07	<b>24</b>	0254 2.18 0801 1.78 WE 1446 2.57 2223 1.38	<b>09</b>	0012 1.22 0641 2.89 FR 1255 1.52 1823 2.51	<b>24</b>	0529 2.87 1146 1.58 SA 1728 2.52 2351 1.01	<b>09</b>	0537 2.64 1205 1.68 FR 1725 2.21 ● 2339 1.51	<b>24</b>	0346 2.73 1050 1.71 SA 1600 2.23 2231 1.36	<b>09</b>	0614 2.93 1246 1.33 MO 1814 2.38	<b>24</b>	0550 3.35 1218 1.00 TU 1809 2.72
<b>10</b>	0601 2.67 1204 1.51 WE 1752 2.72	<b>25</b>	0431 2.41 1027 1.75 TH 1623 2.58 ● 2317 1.13	<b>10</b>	0048 1.09 0717 3.07 SA 1331 1.41 1859 2.57	<b>25</b>	0625 3.23 1237 1.32 SU 1824 2.73	<b>10</b>	0618 2.86 1243 1.50 SA 1809 2.36	<b>25</b>	0518 3.03 1149 1.43 SU 1727 2.45 ● 2336 1.11	<b>10</b>	0010 1.41 0642 3.06 TU 1308 1.23 1841 2.55	<b>25</b>	0011 0.98 0636 3.50 WE 1256 0.81 1855 2.98
<b>11</b>	0031 0.94 0651 2.89 TH 1257 1.43 1835 2.70	<b>26</b>	0538 2.74 1139 1.57 FR 1733 2.67	<b>11</b>	0117 0.99 0748 3.19 SU 1401 1.34 1930 2.64	<b>26</b>	0039 0.73 0712 3.57 MO 1321 1.07 1912 2.95	<b>11</b>	0019 1.35 0651 3.04 SU 1313 1.37 1841 2.49	<b>26</b>	0612 3.35 1233 1.16 MO 1821 2.73	<b>11</b>	0039 1.26 0708 3.17 WE 1327 1.14 1909 2.73	<b>26</b>	0056 0.85 0716 3.57 TH 1330 0.68 1936 3.17
<b>12</b>	0106 0.85 0731 3.05 FR 1338 1.37 1911 2.67	<b>27</b>	0004 0.86 0631 3.10 SA 1234 1.35 1827 2.81	<b>12</b>	0141 0.90 0816 3.28 MO 1426 1.30 1957 2.69	<b>27</b>	0122 0.49 0755 3.83 TU 1401 0.87 1955 3.14	<b>12</b>	0049 1.21 0719 3.17 MO 1338 1.28 1910 2.63	<b>27</b>	0027 0.86 0657 3.61 TU 1312 0.94 1906 2.98	<b>12</b>	0104 1.12 0732 3.26 TH 1344 1.04 1937 2.90	<b>27</b>	0135 0.78 0751 3.55 FR 1401 0.61 2014 3.31
<b>13</b>	0134 0.79 0805 3.15 SA 1412 1.35 1942 2.65	<b>28</b>	0048 0.59 0720 3.44 SU 1322 1.13 1915 2.94	<b>13</b>	0201 0.83 0842 3.34 TU 1447 1.28 2023 2.75	<b>28</b>	0202 0.32 0835 4.00 WE 1439 0.74 2037 3.28	<b>13</b>	0114 1.08 0746 3.27 TU 1400 1.22 1937 2.75	<b>28</b>	0110 0.65 0737 3.79 WE 1348 0.76 1947 3.20	<b>13</b>	0129 0.99 0757 3.33 FR 1403 0.93 2006 3.06	<b>28</b>	0211 0.79 0824 3.46 SA 1429 0.58 2050 3.37
<b>14</b>	0158 0.76 0836 3.22 SU 1441 1.34 2010 2.62	<b>29</b>	0131 0.36 0805 3.75 MO 1408 0.95 2001 3.06	<b>14</b>	0220 0.77 0906 3.38 WE 1506 1.27 2047 2.79	<b>14</b>	0136 0.96 0811 3.35 WE 1418 1.17 2002 2.87	<b>14</b>	0136 0.96 0811 3.35 WE 1418 1.17 2002 2.87	<b>29</b>	0148 0.52 0814 3.86 TH 1421 0.65 2025 3.35	<b>14</b>	0156 0.88 0823 3.37 SA 1426 0.81 2037 3.21	<b>29</b>	0245 0.87 0855 3.30 SU 1457 0.62 2126 3.35
<b>15</b>	0217 0.73 0904 3.25 MO 1506 1.35 2035 2.60	<b>30</b>	0212 0.19 0849 3.96 TU 1452 0.83 2046 3.14	<b>15</b>	0240 0.72 0929 3.40 TH 1526 1.26 2113 2.82	<b>15</b>	0157 0.86 0834 3.41 TH 1436 1.11 2028 2.97	<b>15</b>	0157 0.86 0834 3.41 TH 1436 1.11 2028 2.97	<b>30</b>	0224 0.49 0849 3.84 FR 1452 0.61 2103 3.42	<b>15</b>	0226 0.82 0851 3.37 SU 1453 0.72 2111 3.32	<b>30</b>	0320 1.03 0925 3.08 MO 1523 0.71 ○ 2201 3.25
		<b>31</b>	0253 0.12 0931 4.07 WE 1535 0.79 ○ 2131 3.15			<b>31</b>	0259 0.57 0922 3.70 SA 1523 0.65 ○ 2140 3.39								

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

Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C035012A.02

# CARDWELL STORM SURGE

LAT 18° 15' S      LONG 146° 02' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

MAY 2018		JUNE 2018		JULY 2018		AUGUST 2018									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
<b>01</b>	0355 1.24 0955 2.81 1546 0.86 2235 3.10	<b>16</b>	0331 0.96 0937 2.98 1538 0.49 2222 3.54	<b>01</b>	0509 1.62 1028 2.15 1559 1.06 2325 2.84	<b>16</b>	0522 1.10 1112 2.53 1714 0.60	<b>01</b>	0525 1.57 1049 2.08 1619 1.05 2337 2.84	<b>16</b>	0605 0.98 1200 2.53 1758 0.72	<b>01</b>	0602 1.51 1153 2.10 1701 1.25	<b>16</b>	0048 2.84 0727 1.17 1351 2.35 1956 1.50
<b>02</b>	0432 1.48 1022 2.53 1600 1.03 2308 2.92	<b>17</b>	0420 1.11 1021 2.77 1620 0.62 2311 3.46	<b>02</b>	0603 1.74 1107 1.99 1626 1.22	<b>17</b>	0001 3.52 0631 1.20 1216 2.36 1818 0.84	<b>02</b>	0613 1.64 1137 1.98 1650 1.19	<b>17</b>	0033 3.36 0709 1.09 1306 2.38 1903 1.05	<b>02</b>	0015 2.66 0704 1.54 1256 2.04 1740 1.45	<b>17</b>	0149 2.46 0851 1.25 1539 2.36 2211 1.61
<b>03</b>	0516 1.71 1049 2.26 1613 1.20 2344 2.74	<b>18</b>	0520 1.31 1113 2.52 1711 0.83	<b>03</b>	0003 2.72 0931 1.79 1211 1.86 1703 1.38	<b>18</b>	0100 3.32 0750 1.24 1332 2.25 1934 1.08	<b>03</b>	0014 2.73 0720 1.68 1240 1.90 1726 1.36	<b>18</b>	0131 3.05 0821 1.15 1425 2.31 2026 1.34	<b>03</b>	0058 2.50 0825 1.50 1418 2.05 1850 1.67	<b>18</b>	0342 2.23 1034 1.19 1718 2.57 2346 1.47
<b>04</b>	0631 1.89 1126 2.02 1636 1.38	<b>19</b>	0007 3.31 0641 1.46 1219 2.28 1825 1.06	<b>04</b>	0053 2.61 1037 1.66 1343 1.81 1756 1.54	<b>19</b>	0212 3.12 0915 1.19 1458 2.26 2100 1.25	<b>04</b>	0059 2.62 0914 1.62 1358 1.89 1816 1.53	<b>19</b>	0245 2.76 0946 1.12 1558 2.37 2208 1.47	<b>04</b>	0156 2.35 0948 1.35 1553 2.20 2144 1.75	<b>19</b>	0517 2.24 1141 1.05 1818 2.80
<b>05</b>	0034 2.58 1041 1.79 1246 1.84 1715 1.57	<b>20</b>	0118 3.15 0827 1.47 1348 2.14 2000 1.23	<b>05</b>	0205 2.54 1109 1.52 1520 1.88 1934 1.67	<b>20</b>	0336 2.99 1030 1.06 1622 2.40 2226 1.32	<b>05</b>	0154 2.52 1018 1.48 1521 1.99 1954 1.68	<b>20</b>	0416 2.60 1103 1.01 1723 2.57 2338 1.44	<b>05</b>	0330 2.28 1047 1.14 1708 2.47 2320 1.60	<b>20</b>	0043 1.29 0610 2.31 1226 0.94 1901 2.98
<b>06</b>	0321 2.50 1122 1.61 1523 1.82 1914 1.74	<b>21</b>	0250 3.07 1005 1.30 1529 2.21 2134 1.27	<b>06</b>	0351 2.56 1130 1.39 1630 2.05 2203 1.67	<b>21</b>	0450 2.94 1130 0.91 1734 2.61 2340 1.30	<b>06</b>	0308 2.47 1050 1.30 1633 2.18 2216 1.67	<b>21</b>	0527 2.55 1201 0.90 1827 2.79	<b>06</b>	0502 2.33 1135 0.91 1806 2.79	<b>21</b>	0123 1.16 0650 2.38 1302 0.85 1937 3.09
<b>07</b>	0449 2.62 1150 1.46 1652 2.01 2226 1.70	<b>22</b>	0419 3.13 1107 1.09 1650 2.43 2251 1.21	<b>07</b>	0451 2.64 1147 1.25 1718 2.27 2309 1.57	<b>22</b>	0547 2.91 1218 0.79 1833 2.82	<b>07</b>	0429 2.49 1123 1.10 1730 2.44 2328 1.54	<b>22</b>	0043 1.33 0620 2.53 1245 0.80 1916 2.97	<b>07</b>	0017 1.37 0601 2.46 1220 0.66 1856 3.13	<b>22</b>	0156 1.08 0723 2.43 1331 0.79 2008 3.15
<b>08</b>	0527 2.75 1213 1.33 1731 2.21 2320 1.57	<b>23</b>	0522 3.21 1156 0.90 1751 2.68 2353 1.13	<b>08</b>	0530 2.73 1206 1.08 1801 2.51 2355 1.42	<b>23</b>	0040 1.25 0633 2.85 1259 0.71 1922 2.99	<b>08</b>	0527 2.56 1159 0.87 1820 2.74	<b>23</b>	0131 1.24 0702 2.51 1321 0.74 1956 3.09	<b>08</b>	0105 1.13 0650 2.61 1304 0.42 1943 3.45	<b>23</b>	0223 1.06 0753 2.47 1355 0.75 2036 3.19
<b>09</b>	0556 2.87 1231 1.22 1803 2.41 2357 1.43	<b>24</b>	0611 3.25 1237 0.76 1842 2.91	<b>09</b>	0607 2.82 1231 0.88 1841 2.77	<b>24</b>	0129 1.21 0713 2.77 1333 0.67 2004 3.11	<b>09</b>	0020 1.37 0615 2.65 1237 0.65 1907 3.04	<b>24</b>	0209 1.18 0737 2.48 1351 0.71 2031 3.16	<b>09</b>	0149 0.91 0737 2.76 1348 0.22 2028 3.71	<b>24</b>	0246 1.06 0819 2.51 1415 0.72 2101 3.19
<b>10</b>	0623 2.97 1248 1.09 1835 2.63	<b>25</b>	0044 1.06 0653 3.23 1313 0.67 1927 3.08	<b>10</b>	0036 1.27 0643 2.89 1301 0.68 1922 3.04	<b>25</b>	0210 1.20 0747 2.68 1402 0.66 2041 3.17	<b>10</b>	0108 1.18 0701 2.73 1317 0.43 1953 3.34	<b>25</b>	0241 1.16 0809 2.46 1416 0.70 2102 3.18	<b>10</b>	0232 0.73 0823 2.89 1430 0.08 2111 3.89	<b>25</b>	0306 1.07 0843 2.53 1432 0.70 2124 3.18
<b>11</b>	0029 1.28 0650 3.07 1307 0.94 1908 2.85	<b>26</b>	0128 1.04 0730 3.15 1344 0.62 2007 3.19	<b>11</b>	0117 1.12 0721 2.94 1334 0.49 2004 3.29	<b>26</b>	0245 1.21 0819 2.58 1427 0.67 2114 3.19	<b>11</b>	0154 1.00 0746 2.80 1358 0.26 2039 3.60	<b>26</b>	0309 1.17 0838 2.43 1437 0.71 2130 3.18	<b>11</b>	0315 0.62 0909 2.96 1513 0.06 2153 3.94	<b>26</b>	0323 1.09 0906 2.54 1452 0.71 2145 3.14
<b>12</b>	0101 1.13 0718 3.14 1331 0.77 1943 3.06	<b>27</b>	0206 1.06 0802 3.03 1412 0.61 2044 3.25	<b>12</b>	0159 0.99 0800 2.96 1411 0.35 2047 3.51	<b>27</b>	0318 1.25 0849 2.48 1450 0.71 2145 3.16	<b>12</b>	0240 0.87 0832 2.84 1442 0.15 2124 3.79	<b>27</b>	0334 1.20 0904 2.40 1455 0.72 2154 3.15	<b>12</b>	0358 0.61 0956 2.96 1556 0.17 2235 3.84	<b>27</b>	0342 1.10 0932 2.54 1516 0.75 2208 3.08
<b>13</b>	0134 1.00 0749 3.18 1358 0.62 2019 3.27	<b>28</b>	0241 1.12 0833 2.88 1437 0.64 2118 3.25	<b>13</b>	0243 0.92 0842 2.93 1450 0.27 2132 3.66	<b>28</b>	0349 1.31 0918 2.38 1510 0.77 2213 3.10	<b>13</b>	0327 0.80 0920 2.84 1526 0.13 2210 3.87	<b>28</b>	0356 1.25 0929 2.37 1514 0.76 2217 3.10	<b>13</b>	0442 0.68 1044 2.87 1641 0.42 2317 3.60	<b>28</b>	0405 1.13 1002 2.51 1542 0.86 2234 2.97
<b>14</b>	0210 0.91 0822 3.18 1429 0.50 2057 3.43	<b>29</b>	0316 1.21 0903 2.71 1501 0.70 2152 3.19	<b>14</b>	0330 0.92 0927 2.84 1533 0.29 2218 3.71	<b>29</b>	0419 1.39 0945 2.28 1529 0.84 2240 3.03	<b>14</b>	0416 0.80 1010 2.79 1613 0.22 2256 3.82	<b>29</b>	0418 1.31 0955 2.32 1537 0.82 2241 3.03	<b>14</b>	0530 0.83 1136 2.71 1730 0.77	<b>29</b>	0431 1.18 1038 2.45 1611 1.02 2304 2.82
<b>15</b>	0248 0.90 0858 3.12 1501 0.45 2138 3.53	<b>30</b>	0351 1.34 0932 2.52 1522 0.81 2223 3.09	<b>15</b>	0423 0.99 1016 2.71 1620 0.40 2307 3.66	<b>30</b>	0449 1.48 1014 2.18 1552 0.93 2306 2.94	<b>15</b>	0508 0.87 1103 2.68 1703 0.43 2343 3.64	<b>30</b>	0445 1.37 1026 2.26 1603 0.92 2308 2.93	<b>15</b>	0000 3.24 0624 1.01 1235 2.51 1829 1.16	<b>30</b>	0501 1.26 1121 2.37 1642 1.23 2337 2.63
		<b>31</b>	0428 1.48 1000 2.33 1539 0.93 2254 2.97					<b>31</b>	0518 1.44 1104 2.18 1630 1.07 2339 2.81			<b>31</b>	0539 1.34 1216 2.28 1724 1.48		

# CARDWELL STORM SURGE

LAT 18° 15' S      LONG 146° 02' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

SEPTEMBER 2018		OCTOBER 2018		NOVEMBER 2018		DECEMBER 2018									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
<b>01</b>	0016 2.41 0657 1.42 SA 1331 2.22 1850 1.73	<b>16</b>	0302 1.90 0950 1.39 SU 1706 2.58 2350 1.40	<b>01</b>	0056 2.02 0806 1.37 MO 1500 2.51 2241 1.60	<b>16</b>	0506 1.84 1024 1.48 TU 1722 2.72	<b>01</b>	0445 2.19 1043 1.05 TH 1719 3.18 ☉ 2354 0.89	<b>16</b>	0007 1.15 0531 2.11 FR 1111 1.46 ☉ 1744 2.80	<b>01</b>	0523 2.54 1120 1.08 SA 1742 3.21	<b>16</b>	0521 2.20 1101 1.62 SU 1718 2.70
<b>02</b>	0113 2.19 0852 1.38 SU 1521 2.31 2207 1.75	<b>17</b>	0514 2.01 1112 1.26 MO 1756 2.79 ☉	<b>02</b>	0311 1.93 0959 1.23 TU 1644 2.78 ☉ 2332 1.31	<b>17</b>	0010 1.18 0539 2.05 WE 1118 1.35 ☉ 1758 2.85	<b>02</b>	0541 2.50 1138 0.87 FR 1807 3.35	<b>17</b>	0028 1.04 0600 2.32 SA 1147 1.35 1811 2.88	<b>02</b>	0013 0.70 0616 2.81 SU 1214 1.01 1827 3.21	<b>17</b>	0008 1.08 0558 2.45 MO 1144 1.51 1752 2.76
<b>03</b>	0302 2.07 1020 1.20 MO 1657 2.59 ☉ 2330 1.51	<b>18</b>	0031 1.21 0559 2.17 TU 1158 1.12 1833 2.95	<b>03</b>	0458 2.14 1104 0.99 WE 1742 3.09	<b>18</b>	0036 1.05 0607 2.24 TH 1156 1.22 1828 2.95	<b>03</b>	0032 0.67 0627 2.78 SA 1225 0.73 1848 3.45	<b>18</b>	0045 0.94 0629 2.52 SU 1217 1.24 1837 2.93	<b>03</b>	0051 0.56 0702 3.03 MO 1301 0.98 1906 3.15	<b>18</b>	0027 0.90 0633 2.70 TU 1222 1.38 1826 2.82
<b>04</b>	0456 2.18 1119 0.95 TU 1756 2.93	<b>19</b>	0103 1.07 0633 2.31 WE 1233 1.01 1906 3.05	<b>04</b>	0011 1.04 0553 2.43 TH 1155 0.75 1828 3.36	<b>19</b>	0100 0.97 0633 2.40 FR 1226 1.10 1855 3.02	<b>04</b>	0106 0.51 0709 3.02 SU 1307 0.65 1926 3.45	<b>19</b>	0102 0.82 0658 2.71 MO 1246 1.13 1903 2.97	<b>04</b>	0124 0.47 0745 3.19 TU 1343 1.00 1941 3.04	<b>19</b>	0052 0.72 0709 2.96 WE 1301 1.25 1902 2.86
<b>05</b>	0018 1.24 0557 2.39 WE 1208 0.69 1845 3.26	<b>20</b>	0130 0.99 0702 2.43 TH 1301 0.92 1935 3.11	<b>05</b>	0048 0.79 0638 2.71 FR 1239 0.53 1910 3.57	<b>20</b>	0120 0.91 0700 2.55 SA 1251 1.01 1920 3.07	<b>05</b>	0138 0.40 0749 3.19 MO 1346 0.65 2001 3.37	<b>20</b>	0120 0.69 0729 2.90 TU 1317 1.04 1931 2.99	<b>05</b>	0154 0.44 0823 3.28 WE 1422 1.05 2014 2.90	<b>20</b>	0121 0.53 0747 3.20 TH 1340 1.13 1939 2.89
<b>06</b>	0100 0.97 0645 2.63 TH 1253 0.44 1930 3.55	<b>21</b>	0154 0.96 0728 2.53 FR 1325 0.85 2001 3.15	<b>06</b>	0124 0.58 0719 2.95 SA 1320 0.39 1949 3.68	<b>21</b>	0138 0.84 0726 2.69 SU 1315 0.92 1943 3.10	<b>06</b>	0208 0.35 0828 3.28 TU 1424 0.73 2034 3.22	<b>21</b>	0143 0.55 0802 3.08 WE 1351 0.98 2001 2.98	<b>06</b>	0221 0.45 0900 3.30 TH 1501 1.14 2047 2.73	<b>21</b>	0153 0.38 0827 3.42 FR 1422 1.05 2018 2.89
<b>07</b>	0139 0.74 0729 2.84 FR 1334 0.24 2011 3.76	<b>22</b>	0214 0.94 0754 2.62 SA 1345 0.79 2024 3.17	<b>07</b>	0158 0.43 0800 3.14 SU 1358 0.33 2026 3.68	<b>22</b>	0154 0.77 0752 2.82 MO 1339 0.86 2006 3.10	<b>07</b>	0237 0.36 0906 3.29 WE 1502 0.88 2107 3.00	<b>22</b>	0209 0.44 0838 3.24 TH 1427 0.96 2034 2.92	<b>07</b>	0248 0.52 0937 3.26 FR 1539 1.26 ☉ 2118 2.55	<b>22</b>	0228 0.28 0909 3.59 SA 1507 1.02 2100 2.85
<b>08</b>	0217 0.56 0812 3.02 SA 1415 0.13 2051 3.87	<b>23</b>	0230 0.92 0818 2.69 SU 1405 0.74 2046 3.17	<b>08</b>	0230 0.36 0839 3.24 MO 1436 0.38 2101 3.58	<b>23</b>	0212 0.68 0820 2.94 TU 1407 0.82 2032 3.08	<b>08</b>	0306 0.45 0945 3.21 TH 1543 1.09 ☉ 2140 2.72	<b>23</b>	0238 0.38 0916 3.34 FR 1508 1.01 ☉ 2110 2.81	<b>08</b>	0312 0.64 1012 3.16 SA 1620 1.41 2149 2.35	<b>23</b>	0306 0.26 0954 3.69 SU 1555 1.05 ☉ 2146 2.76
<b>09</b>	0254 0.46 0854 3.13 SU 1454 0.14 2129 3.84	<b>24</b>	0246 0.88 0842 2.75 MO 1428 0.73 2108 3.14	<b>09</b>	0303 0.36 0919 3.25 TU 1514 0.55 ☉ 2136 3.36	<b>24</b>	0234 0.61 0852 3.03 WE 1438 0.84 2059 3.00	<b>09</b>	0333 0.62 1024 3.06 FR 1628 1.34 2212 2.42	<b>24</b>	0310 0.40 0959 3.38 SA 1554 1.12 2151 2.65	<b>09</b>	0329 0.78 1047 3.03 SU 1705 1.56 2216 2.16	<b>24</b>	0347 0.33 1041 3.69 MO 1650 1.14 2236 2.62
<b>10</b>	0331 0.45 0937 3.14 MO 1534 0.29 ☉ 2207 3.67	<b>25</b>	0305 0.86 0910 2.79 TU 1454 0.76 ☉ 2133 3.07	<b>10</b>	0335 0.46 1000 3.15 WE 1555 0.83 2211 3.04	<b>25</b>	0258 0.58 0926 3.08 TH 1512 0.93 ☉ 2130 2.87	<b>10</b>	0352 0.82 1105 2.87 SA 1722 1.58 2243 2.12	<b>25</b>	0345 0.50 1046 3.34 SU 1650 1.28 2239 2.43	<b>10</b>	0343 0.94 1122 2.88 MO 1759 1.69 2246 1.98	<b>25</b>	0433 0.50 1132 3.60 TU 1752 1.24 2334 2.45
<b>11</b>	0410 0.54 1021 3.04 TU 1616 0.57 2245 3.37	<b>26</b>	0328 0.85 0942 2.80 WE 1524 0.87 2200 2.95	<b>11</b>	0408 0.65 1043 2.97 TH 1640 1.16 2246 2.66	<b>26</b>	0324 0.61 1006 3.07 FR 1552 1.10 2205 2.68	<b>11</b>	0357 1.03 1151 2.68 SU 1850 1.75 2319 1.86	<b>26</b>	0428 0.69 1140 3.23 MO 1804 1.43 2339 2.21	<b>11</b>	0405 1.11 1201 2.74 TU 1924 1.77 2339 1.83	<b>26</b>	0528 0.74 1227 3.43 WE 1904 1.31
<b>12</b>	0450 0.72 1108 2.86 WE 1701 0.94 2323 2.98	<b>27</b>	0352 0.89 1019 2.76 TH 1557 1.04 2230 2.76	<b>12</b>	0438 0.89 1130 2.74 FR 1737 1.50 2321 2.27	<b>27</b>	0351 0.71 1051 3.00 SA 1641 1.32 2245 2.43	<b>12</b>	0411 1.24 1256 2.52 MO 2237 1.62	<b>27</b>	0527 0.93 1245 3.11 TU 1941 1.47	<b>12</b>	0436 1.29 1250 2.62 WE 2236 1.65	<b>27</b>	0043 2.29 0641 1.02 TH 1331 3.24 2026 1.30
<b>13</b>	0533 0.95 1201 2.62 TH 1758 1.34	<b>28</b>	0416 0.97 1102 2.68 FR 1636 1.28 2305 2.53	<b>13</b>	0500 1.15 1229 2.51 SA 1921 1.75	<b>28</b>	0423 0.88 1144 2.88 SU 1753 1.55 2338 2.16	<b>13</b>	0046 1.66 0440 1.45 TU 1519 2.49 2316 1.44	<b>28</b>	0101 2.03 0711 1.15 WE 1406 3.03 2130 1.33	<b>13</b>	0118 1.74 0519 1.49 TH 1400 2.55 2311 1.51	<b>28</b>	0208 2.22 0812 1.25 FR 1447 3.07 2151 1.19
<b>14</b>	0004 2.55 0626 1.19 FR 1312 2.41 1934 1.66	<b>29</b>	0442 1.10 1154 2.57 SA 1732 1.54 2348 2.27	<b>14</b>	0006 1.93 0508 1.39 SU 1430 2.39 2252 1.59	<b>29</b>	0512 1.10 1254 2.77 MO 1957 1.64	<b>14</b>	0352 1.69 0832 1.64 WE 1632 2.59 2343 1.28	<b>29</b>	0245 2.04 0855 1.22 TH 1537 3.06 2240 1.10	<b>14</b>	0312 1.79 0647 1.67 FR 1540 2.56 2335 1.37	<b>29</b>	0343 2.32 0945 1.37 SA 1610 2.99 ☉ 2301 1.03
<b>15</b>	0056 2.16 0744 1.37 SA 1522 2.36 2238 1.63	<b>30</b>	0526 1.26 1305 2.47 SU 1928 1.75	<b>15</b>	0151 1.69 0820 1.55 MO 1634 2.54 2339 1.36	<b>30</b>	0101 1.93 0736 1.29 TU 1437 2.77 2222 1.42	<b>15</b>	0459 1.90 1020 1.57 TH 1713 2.71	<b>30</b>	0417 2.25 1016 1.17 FR 1648 3.15 ☉ 2330 0.88	<b>15</b>	0435 1.98 0956 1.70 SA 1640 2.62 ☉ 2353 1.23	<b>30</b>	0505 2.55 1106 1.36 SU 1717 2.96 2355 0.86
				<b>31</b>	0311 1.93 0931 1.23 WE 1618 2.95 2313 1.14					<b>31</b>	0609 2.82 1211 1.31 MO 1809 2.92				

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

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C035012A.02



**CARDWELL STORM SURGE**  
TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E  
**JANUARY 2018**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MO	01	92	42	15	23	72	150	232	305	361	381	356	294	221	154	105	86	108	160	214	256	290	302	275	211
TU	02	134	71	27	9	29	89	173	256	329	380	390	353	283	209	144	99	88	116	168	217	257	287	293	257
WE	03	188	116	61	26	18	47	113	195	274	342	385	385	339	268	199	141	103	98	127	174	216	251	277	276
TH	04	236	170	108	65	40	39	73	138	213	283	342	376	367	318	254	194	145	114	111	138	176	210	239	260
FR	05	256	218	161	114	83	67	70	102	159	223	282	330	354	340	296	243	195	155	128	124	145	172	198	221
SA	06	240	238	207	165	132	112	101	103	129	174	225	271	309	326	313	279	238	200	165	139	132	144	162	181
SU	07	202	222	226	208	181	160	146	135	133	149	180	218	254	283	298	292	268	237	204	171	145	133	136	147
MO	08	164	187	212	225	221	206	192	179	164	154	158	177	206	235	260	277	279	264	237	204	171	142	126	122
TU	09	131	151	181	213	237	243	235	221	203	182	164	158	169	193	220	245	266	274	261	233	197	162	132	112
WE	10	107	120	149	186	226	256	267	259	241	217	188	163	151	161	185	213	240	263	271	255	221	182	146	116
TH	11	97	97	120	158	203	248	280	289	275	249	217	183	154	143	156	184	214	243	265	267	243	202	160	125
FR	12	98	85	96	132	180	229	273	301	302	279	244	206	169	143	139	160	192	223	251	267	257	222	176	135
SA	13	104	83	82	108	156	209	259	298	315	303	269	228	187	153	135	143	173	206	236	259	263	240	195	148
SU	14	110	85	76	91	133	189	242	287	316	319	293	250	205	166	140	135	156	191	223	248	262	253	216	165
MO	15	120	89	74	79	112	167	224	273	309	325	311	272	225	181	149	135	145	176	210	238	257	258	234	186
TU	16	135	96	75	74	97	144	202	256	298	323	322	292	246	199	161	140	141	164	197	227	249	258	246	208
WE	17	156	109	80	72	87	125	180	235	282	315	324	307	266	219	177	150	142	155	185	216	239	253	251	226
TH	18	179	130	93	76	82	111	159	213	262	300	320	315	283	238	196	164	147	151	174	203	227	243	249	237
FR	19	201	154	112	88	84	103	142	191	239	279	308	315	295	255	214	182	160	153	165	190	213	230	240	239
SA	20	218	179	137	107	95	103	131	173	217	255	287	306	301	271	231	199	176	163	162	177	198	214	226	232
SU	21	226	201	164	132	115	113	128	159	197	232	261	286	295	281	249	216	192	177	168	169	182	197	207	216
MO	22	222	215	192	163	141	132	137	154	181	210	236	259	277	280	263	235	210	192	179	170	168	176	186	196
TU	23	206	214	211	195	175	161	156	160	172	191	212	232	251	265	266	251	230	210	194	178	165	158	161	170
WE	24	184	199	213	218	211	198	186	180	178	180	189	204	222	241	254	257	249	233	213	192	171	150	139	141
TH	25	154	175	200	223	238	239	227	212	198	185	176	177	190	211	232	248	257	255	239	213	184	155	128	114
FR	26	118	141	174	211	245	269	272	257	233	207	181	161	158	174	201	227	249	265	265	244	209	169	131	100
SA	27	86	98	134	182	232	276	306	306	282	245	204	166	139	137	161	197	230	258	278	276	246	198	147	102
SU	28	69	60	84	137	200	261	313	342	336	299	247	191	143	116	120	154	199	239	272	293	284	241	181	121
MO	29	72	41	41	81	150	226	295	350	374	357	304	237	171	119	95	110	155	208	253	289	306	286	230	158
TU	30	94	44	20	33	89	172	255	327	381	396	363	295	218	147	98	83	110	164	221	268	303	313	280	212
WE	31	135	71	26	12	40	110	199	283	354	400	401	352	274	194	128	86	82	120	179	234	279	310	310	265

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
Moon Symbols ● New Moon ◐ First Quarter ○ Full Moon ◑ Last Quarter Constants: C035012A.02

**CARDWELL STORM SURGE**  
TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E  
**FEBRUARY 2018**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
TH	01	189	115	57	23	21	62	139	226	304	368	403	388	327	247	174	117	86	93	138	194	243	282	306	296
FR	02	242	168	104	59	37	46	95	170	247	315	368	387	358	292	221	161	116	97	113	157	205	244	276	292
SA	03	273	219	156	107	77	67	83	132	197	259	313	351	356	319	259	202	157	126	115	134	172	208	237	260
SU	04	270	249	204	157	126	109	106	124	164	213	259	297	321	316	281	234	194	163	141	135	150	177	201	221
MO	05	239	246	232	202	173	156	148	147	158	184	216	247	272	285	278	253	222	195	173	155	149	157	171	186
TU	06	202	219	230	228	215	201	192	185	179	179	189	207	227	244	253	252	240	221	201	181	163	153	152	158
WE	07	169	186	207	227	238	238	232	223	211	197	185	182	190	205	221	233	240	239	226	206	183	163	148	139
TH	08	141	155	179	208	238	259	265	259	244	223	199	177	167	173	190	209	227	241	243	228	204	177	153	134
FR	09	123	128	152	185	223	260	284	288	274	250	220	187	161	152	163	186	210	233	250	247	225	193	163	136
SA	10	116	110	126	162	204	248	286	306	300	276	242	204	168	144	143	165	193	222	247	257	244	212	175	142
SU	11	115	100	106	138	184	232	277	310	319	299	263	221	181	147	134	147	178	211	240	260	260	233	191	150
MO	12	118	96	92	115	162	215	264	305	327	320	285	239	194	156	132	135	162	199	233	259	269	253	213	164
TU	13	123	95	83	97	139	195	250	295	327	333	307	260	209	166	136	129	149	186	224	255	273	269	237	185
WE	14	134	97	78	83	116	172	231	282	321	338	325	282	228	178	142	127	138	172	214	248	272	278	258	210
TH	15	154	107	78	74	98	148	209	265	309	336	336	302	248	195	152	128	130	158	199	238	266	282	273	236
FR	16	179	125	87	72	85	127	186	244	292	327	339	318	269	213	166	135	126	144	183	223	255	277	281	258
SA	17	208	151	105	80	81	111	164	221	270	309	332	326	287	232	183	148	130	135	164	205	239	264	278	271
SU	18	235	181	131	99	89	104	145	198	246	284	314	323	301	252	201	164	142	136	150	183	218	245	264	271
MO	19	254	213	164	127	109	111	135	177	223	259	287	306	302	269	221	181	157	145	146	164	193	221	241	256
TU	20	258	237	200	162	139	131	140	165	200	233	258	278	288	275	241	202	175	160	153	156	170	192	213	231
WE	21	245	246	229	201	177	163	160	168	185	208	229	246	260	264	251	225	197	179	168	160	159	166	181	199
TH	22	218	234	240	234	219	204	193	188	187	192	202	214	228	239	244	238	222	204	188	174	161	152	151	162
FR	23	182	206	229	247	254	249	237	222	207	193	184	183	193	208	222	233	238	232	217	197	175	153	135	128
SA	24	140	167	201	236	266	284	284	268	243	214	185	164	159	171	192	215	236	251	250	231	201	168	135	109
SU	25	101	119	159	207	254	296	321	319	292	252	206	164	137	134	1									

**CARDWELL STORM SURGE**

TIME ZONE -1000

LAT 18° 15' S

LONG 146° 02' E

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**MARCH 2018**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TH	01	138	75	34	27	66	144	231	308	371	405	389	326	241	162	101	71	81	131	197	256	303	332	322	267	
FR	02	○	189	116	61	32	42	96	178	259	328	381	397	361	286	204	135	88	73	100	158	221	272	312	330	305
SA	03		240	166	105	64	51	74	135	210	278	335	372	368	317	241	172	121	90	91	128	185	238	278	308	313
SU	04		277	214	153	109	85	85	117	174	234	285	325	344	324	267	203	154	121	106	118	157	205	244	272	291
MO	05		286	249	198	156	130	120	128	158	201	242	276	301	304	276	226	181	151	133	129	145	178	212	238	256
TU	06		266	258	230	197	174	162	160	167	187	213	236	255	267	261	235	202	176	160	152	152	165	187	207	223
WE	07		236	243	240	227	213	202	197	194	194	199	207	217	228	233	227	213	197	184	175	169	167	173	182	193
TH	08		205	217	229	237	240	237	232	225	215	204	194	190	194	202	208	210	210	205	198	188	179	172	168	169
FR	09	●	176	190	209	229	249	262	263	255	240	220	197	177	168	173	185	199	211	220	219	209	194	179	165	154
SA	10		152	164	186	213	243	271	286	282	265	239	209	178	155	150	163	184	205	225	235	230	212	190	168	148
SU	11		136	140	162	195	231	267	295	303	289	260	225	188	154	137	144	168	196	224	245	248	232	204	175	149
MO	12		127	121	138	174	216	257	294	315	311	282	242	200	161	134	130	151	185	219	247	262	254	224	187	152
TU	13		124	109	116	150	197	244	287	319	326	304	261	214	170	136	122	137	172	211	246	270	273	248	206	161
WE	14		125	101	99	125	175	229	276	315	335	324	283	230	180	140	118	124	157	201	241	273	287	273	231	178
TH	15		131	98	86	103	150	208	262	307	336	338	306	250	193	146	116	113	140	186	232	270	294	293	260	204
FR	16		147	103	79	86	124	184	244	293	330	345	325	273	210	156	118	104	122	166	218	261	294	306	286	236
SA	17	●	173	119	83	75	102	158	221	274	316	342	338	295	231	170	126	102	107	143	196	246	284	309	306	268
SU	18		207	145	100	78	88	132	194	251	295	328	339	313	254	189	139	108	100	122	169	222	265	298	312	294
MO	19		244	181	129	97	90	115	167	224	269	303	324	318	276	213	157	122	105	111	143	191	238	275	301	304
TU	20		275	221	167	128	110	116	148	196	241	273	296	306	286	237	181	141	120	115	129	162	205	243	273	293
WE	21		289	256	209	169	145	136	147	176	212	241	262	277	278	252	207	165	141	130	131	145	173	206	237	263
TH	22		279	273	247	214	188	173	167	174	191	211	228	241	251	248	226	194	168	153	147	146	154	172	196	223
FR	23		248	264	265	253	235	218	204	194	188	190	196	204	215	224	225	216	199	183	171	162	154	152	159	178
SA	24		205	233	256	270	273	265	250	230	208	188	175	171	178	191	206	218	223	218	205	188	170	151	138	138
SU	25	●	157	189	226	260	287	302	298	277	244	207	173	150	143	155	177	203	227	244	243	225	198	168	138	115
MO	26		113	138	181	230	275	314	334	326	291	243	191	148	121	119	142	177	215	250	271	267	239	198	154	115
TU	27		89	92	128	186	246	300	344	361	340	289	225	164	117	94	105	143	192	239	279	298	284	241	186	132
WE	28		88	66	80	132	203	270	329	370	375	337	268	194	130	88	77	104	159	217	269	309	319	290	232	165
TH	29		107	65	53	84	151	229	297	354	385	372	314	234	157	98	68	74	120	185	247	299	331	328	282	212
FR	30		142	85	53	57	105	181	256	320	369	383	348	274	192	122	76	62	88	148	216	274	321	342	321	261
SA	31	○	188	122	75	57	79	139	213	279	333	367	360	305	226	153	98	68	73	115	181	243	294	330	336	300

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C035012A.02

**CARDWELL STORM SURGE**

TIME ZONE -1000

LAT 18° 15' S

LONG 146° 02' E

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**APRIL 2018**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SU	01	234	166	113	81	79	114	176	238	290	331	347	319	254	181	125	89	77	98	149	210	261	301	325	316	
MO	02		270	209	157	120	104	115	154	206	252	288	312	310	268	205	150	114	97	100	130	181	230	269	296	306
TU	03		287	243	196	161	141	137	153	187	222	250	271	280	264	221	171	137	120	117	129	161	203	239	264	280
WE	04		280	260	227	198	179	170	172	184	204	221	235	245	243	222	188	158	141	137	141	156	183	211	235	251
TH	05		259	257	243	226	213	204	199	197	200	204	207	212	215	210	195	176	163	158	158	163	175	191	207	223
FR	06		235	242	243	242	239	234	227	218	208	199	189	185	187	191	191	187	183	179	177	176	177	180	186	196
SA	07		208	222	233	244	254	258	254	241	224	204	184	168	163	170	180	189	196	200	197	192	185	179	174	173
SU	08	●	182	198	218	237	257	273	276	265	243	216	188	162	147	149	164	184	202	216	219	211	198	184	170	159
MO	09		158	173	198	225	253	278	292	287	264	232	197	164	139	134	148	174	201	225	237	233	215	194	172	152
TU	10		141	148	174	209	243	276	300	305	285	250	209	170	138	123	132	160	195	227	250	254	238	209	179	151
WE	11		131	128	148	187	230	268	300	316	306	270	224	178	140	117	119	145	184	224	257	272	263	232	193	155
TH	12		126	112	124	162	211	257	295	321	322	292	242	189	143	112	105	127	170	216	256	284	287	261	216	168
FR	13		127	102	103	135	188	241	285	319	333	313	264	204	150	110	93	107	149	202	249	288	306	292	248	191
SA	14		139	102	88	108	159	219	270	309	335	330	288	224	161	112	84	87	123	179	235	282	314	318	285	226
SU	15		164	114	85	88	128	191	249	292	325	337	310	249	179	122	84	73	95	147	210	265	308	331	318	268
MO	16	●	201	141	99	83	104	157	220	269	305	328	322	276	205	139	94	71	76	114	175	236	287	325	336	306
TU	17		246	181	130	99	97	129	185	238	276	304	315	293	235	166	113	83	74	92	138	197	253	299	330	328
WE	18		289	229	173	134	114	121	156	204	243	269	289	290	257	198	142	105	88	90	113	158	210	259	300	322
TH	19		313	273	222	181	152	139	148	175	208	232	251	264	257	224	176	136	114	106	111	133	169	212	254	289
FR	20		307	297	266	230	201	179	166	167	181	197	211	225	234	229	205	172	147	134	128	130	143	169	204	241
SA	21		273	290	289	273	251	228	205	186	174	172	176	185	198	209	213	203	186	170	158	148	142	144	159	188
SU	22		224	257	280	292	290	277	253	223	192	167	152	150	159	177	197	213	218	211	196	179	160	143	134	142
MO	23	●	170	209	247	281	305	314	301	26																

**CARDWELL STORM SURGE**

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E

MAY 2018

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TU	01	262	209	165	134	124	140	177	216	248	271	281	262	212	155	114	91	87	103	143	196	244	281	305	307	
WE	02	281	238	198	168	150	150	168	197	222	240	252	249	220	174	133	110	103	110	134	173	217	254	280	292	
TH	03	284	257	225	198	180	171	174	187	203	214	223	226	215	187	153	130	121	123	136	161	194	227	253	270	
FR	04	273	262	243	223	207	196	190	190	193	196	199	202	201	190	170	151	140	139	146	159	179	203	226	245	
SA	05	256	257	250	241	232	221	210	201	193	186	180	179	182	184	179	169	162	158	159	164	173	186	201	218	
SU	06	235	245	249	250	249	244	233	217	201	185	170	162	163	171	178	182	182	179	176	174	175	177	182	193	
MO	07	209	227	241	251	259	262	254	236	213	189	167	151	146	155	171	187	198	201	196	189	182	176	171	172	
TU	08	●	183	204	227	246	262	274	273	256	230	199	169	146	134	139	158	183	205	219	219	209	195	180	167	158
WE	09	●	161	179	207	235	260	279	287	276	248	211	174	143	125	124	142	173	205	231	242	234	214	191	169	150
TH	10	●	143	154	183	218	251	278	296	293	267	226	183	144	117	110	125	158	197	234	258	261	241	210	179	150
FR	11	●	130	131	156	196	237	271	298	306	287	245	194	147	111	94	105	139	184	229	266	284	274	240	198	159
SA	12	●	127	113	128	169	218	259	292	312	306	268	211	155	110	82	81	112	162	216	263	298	305	279	231	179
SU	13	●	135	105	103	136	190	241	279	308	318	292	236	170	115	76	62	80	130	192	249	296	325	318	275	215
MO	14	●	158	114	92	105	153	212	259	293	316	310	266	196	130	81	53	55	91	155	221	279	325	343	320	263
TU	15	●	197	141	101	90	118	174	229	269	298	311	290	231	158	98	60	45	61	111	180	246	304	344	350	313
WE	16	●	249	184	133	101	101	136	190	236	268	292	295	261	196	128	80	54	51	77	132	200	263	318	351	345
TH	17	●	300	238	180	137	113	119	152	196	231	257	275	270	230	169	114	80	63	68	97	150	212	271	320	345
FR	18	●	333	289	235	188	151	132	136	161	192	217	238	251	243	207	157	117	93	83	89	115	161	215	268	311
SA	19	●	331	319	283	241	203	172	151	147	160	178	195	214	227	223	196	161	133	116	107	109	127	163	210	257
SU	20	●	295	314	309	286	255	222	190	162	148	148	157	172	191	208	214	201	179	158	142	129	123	132	159	199
MO	21	●	242	278	301	307	296	271	237	199	163	139	130	136	152	176	201	219	218	204	184	165	145	130	129	149
TU	22	●	186	227	265	295	312	307	282	242	196	153	122	109	117	139	172	207	235	243	230	207	181	153	130	122
WE	23	●	139	176	219	261	297	319	315	283	234	181	134	101	91	105	138	181	224	258	268	253	223	188	153	123
TH	24	●	113	132	173	220	264	303	324	313	271	213	156	110	82	79	104	149	200	248	283	289	267	229	186	145
FR	25	●	115	108	132	179	228	272	309	323	299	245	182	127	87	68	77	116	171	226	274	304	303	272	225	177
SA	26	●	134	108	109	143	193	240	281	311	310	271	209	148	99	70	63	88	139	199	254	298	319	306	265	213
SU	27	●	163	124	106	119	160	209	252	287	303	285	234	170	116	78	61	71	110	169	228	279	316	324	298	250
MO	28	●	197	150	119	113	138	181	224	259	284	285	251	192	135	92	68	65	90	141	200	254	299	323	317	280
TU	29	●	229	181	142	122	129	160	199	232	258	271	257	211	155	109	81	71	82	119	173	228	275	308	319	299
WE	30	○	257	210	170	142	134	149	180	210	233	250	250	223	175	127	96	82	84	107	150	202	250	286	307	304
TH	31	○	276	235	196	166	150	150	168	193	212	227	234	223	191	148	114	96	94	106	136	179	224	263	289	297

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
 Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C035012A.02

**CARDWELL STORM SURGE**

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E

JUNE 2018

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FR	01	284	253	220	191	171	162	167	181	196	207	214	214	197	166	134	113	106	113	131	162	200	237	267	283	
SA	02	281	263	238	213	193	179	174	178	185	190	195	199	195	179	154	133	122	123	134	154	181	212	241	263	
SU	03	272	265	249	231	215	199	187	181	180	179	179	182	186	183	171	155	142	138	141	152	170	192	215	239	
MO	04	256	261	255	244	233	220	205	190	180	172	167	166	172	179	180	174	165	157	154	157	166	178	193	213	
TU	05	234	249	254	252	246	237	223	204	185	169	158	153	156	167	180	188	186	179	172	168	168	171	177	190	
WE	06	209	230	246	254	256	252	240	220	194	170	151	141	141	152	172	192	204	204	195	184	176	170	167	171	
TH	07	●	185	207	230	249	261	264	256	236	207	175	147	130	125	136	158	187	212	226	223	209	192	177	164	157
FR	08	●	162	182	210	236	257	271	271	253	222	184	147	120	108	116	140	174	210	239	251	241	218	193	170	150
SA	09	●	142	155	185	218	247	270	282	272	240	197	153	115	92	91	115	155	198	240	270	275	255	222	187	155
SU	10	●	131	129	154	194	231	260	283	288	264	218	164	117	82	68	83	125	177	229	273	301	297	264	218	174
MO	11	●	136	113	120	158	206	244	273	292	287	247	187	129	83	54	52	84	142	204	261	308	329	312	266	209
TU	12	●	157	116	99	119	167	218	255	282	296	277	223	154	96	55	35	47	94	163	232	292	338	350	320	261
WE	13	●	197	141	102	94	124	177	225	260	285	291	259	195	125	71	38	28	52	110	185	256	318	359	360	319
TH	14	●	253	186	131	97	97	132	184	226	258	281	279	237	170	105	59	33	32	65	128	203	274	335	369	360
FR	15	●	310	243	180	130	102	106	141	185	221	250	270	261	216	153	97	60	42	46	82	145	217	284	340	366
SA	16	●	349	298	237	181	137	112	116	145	180	210	236	253	243	201	147	103	74	60	67	101	159	223	285	333
SU	17	●	352	333	288	236	188	148	124	123	143	169	194	219	235	229	195	153	119	96	85	89	118	167	223	276
MO	18	●	316	332	317	281	239	197	159	132	125	135	154	177	202	222	222	200	169	143	124	111	110	130	169	216
TU	19	●	261	295	312	305	279	244	204	165	133	119	123	138	161	189	216	226	215	192	170	151	133	125	136	165
WE	20	●	205	244	276	296	298	279	246	204	162	127	108	108	124	151	185	219	239	236	218	196	173	150	134	135
TH	21	●	158	193	229	261	286	294	277	241	195	150	114	94	94	115	149	191	231	257	259	242	217	188	158	135
FR	22	○	131	151	185	221	255	282	290	269	226	177	132	98	81	86	115	158	206	250	278	280	259	228	192	157
SA	23	○	131	126	148	184	220	254																		

**CARDWELL STORM SURGE**

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2018

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SU	01	285	257	224	194	171	158	159	171	185	196	204	207	198	173	142	118	106	109	125	155	190	226	258	280
MO	02	282	265	237	211	189	173	165	167	176	184	190	196	197	186	163	139	124	120	128	148	176	205	234	259
TU	03	272	267	247	224	206	189	176	168	169	173	176	181	188	190	180	162	145	137	137	147	166	189	212	234
WE	04	254	262	254	236	219	205	190	175	165	162	163	166	174	185	189	183	171	159	153	155	163	176	193	211
TH	05	231	247	252	245	232	218	203	185	166	153	148	150	157	172	188	198	196	186	175	169	168	170	177	190
FR	06	207	226	241	247	244	233	217	197	173	150	134	131	138	154	177	201	216	217	206	192	181	173	168	170
SA	07	183	203	223	239	248	248	235	211	183	153	126	111	113	131	159	192	222	242	242	226	206	187	169	156
SU	08	157	174	200	223	242	255	253	233	199	161	126	98	87	100	132	173	214	251	272	268	244	214	184	156
MO	09	138	142	168	201	228	250	264	257	225	179	134	96	70	67	93	140	193	243	284	304	292	258	215	173
TU	10	136	118	130	166	205	236	260	273	257	212	155	105	66	45	52	94	155	219	275	319	334	312	264	208
WE	11	155	114	100	122	167	211	245	271	279	252	195	130	77	40	26	46	101	175	246	307	351	357	322	261
TH	12	195	136	95	89	121	172	218	254	279	280	241	175	108	56	23	17	48	116	196	271	336	375	370	322
FR	13	250	179	119	84	86	125	178	223	259	282	275	227	157	91	43	16	19	61	135	217	292	355	386	369
SA	14	310	235	165	109	81	91	132	182	224	259	279	264	211	142	84	43	23	33	81	155	233	305	361	381
SU	15	353	290	219	156	109	87	101	140	183	220	252	268	250	197	136	88	56	43	57	105	173	244	307	352
MO	16	362	328	268	208	155	116	98	111	144	179	211	239	253	236	190	141	104	81	72	87	129	186	245	296
TU	17	331	333	300	251	202	160	126	110	118	143	170	197	223	238	227	193	157	131	113	105	115	147	191	237
WE	18	276	301	301	277	240	202	166	134	116	119	135	156	181	209	229	227	207	182	163	147	135	136	155	186
TH	19	220	251	271	275	262	236	203	169	137	117	113	122	142	169	201	228	237	228	212	194	175	157	147	154
FR	20	174	201	227	248	259	255	234	201	166	133	110	101	109	132	165	203	237	255	254	239	218	193	167	147
SA	21	145	161	185	211	235	253	252	229	193	156	123	99	89	100	130	171	214	254	277	276	258	230	198	164
SU	22	139	134	151	177	205	233	252	247	218	178	140	108	86	81	100	140	187	234	275	296	290	265	229	190
MO	23	152	127	127	149	179	210	238	251	237	200	158	121	93	76	80	112	160	210	258	296	309	293	258	216
TU	24	173	137	118	128	157	190	220	243	246	221	177	135	102	79	72	90	134	187	238	282	311	312	283	240
WE	25	194	153	123	118	139	173	205	231	246	235	198	151	112	85	71	77	111	164	218	265	302	318	303	263
TH	26	215	170	134	117	127	158	192	219	239	241	217	171	126	93	74	72	94	141	197	247	288	314	313	282
FR	27	235	187	148	124	123	146	179	209	230	240	229	193	145	104	80	72	85	121	174	227	272	303	314	296
SA	28	254	205	163	135	125	138	168	198	221	235	234	210	167	122	90	76	82	108	154	206	252	289	308	302
SU	29	269	223	180	148	132	136	158	187	210	226	232	220	187	143	107	86	83	102	139	186	231	270	297	301
MO	30	279	238	197	163	142	138	151	176	198	214	225	223	203	166	128	102	92	101	129	169	211	247	278	293
TU	31	283	250	210	179	156	145	148	165	186	200	212	218	211	186	151	124	109	109	126	157	194	226	254	276

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
 Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C035012A.02

**CARDWELL STORM SURGE**

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2018

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WE	01	279	259	223	192	171	157	151	157	172	186	196	205	210	200	176	149	131	125	131	151	180	208	232	252
TH	02	265	260	235	205	183	169	159	154	158	169	178	188	199	204	196	177	158	147	146	154	170	192	211	228
FR	03	243	250	241	219	197	181	169	158	150	151	158	167	180	195	204	202	190	177	169	167	170	179	191	205
SA	04	218	230	235	229	214	197	182	167	151	139	135	142	157	177	199	215	220	213	201	190	182	177	175	180
SU	05	192	207	219	227	226	217	200	180	158	136	119	115	126	150	180	211	235	247	241	225	207	189	171	160
MO	06	163	178	196	213	227	233	225	203	173	142	114	94	93	114	150	192	232	265	279	270	246	216	184	155
TU	07	138	143	165	192	216	236	246	234	202	160	121	87	67	72	106	158	212	261	299	313	296	259	214	168
WE	08	130	113	126	159	195	226	252	261	240	195	142	95	59	42	57	107	173	237	294	335	343	315	262	201
TH	09	144	103	91	115	161	205	242	270	274	242	183	120	68	32	22	51	116	194	266	327	366	365	321	252
FR	10	180	117	79	78	115	170	220	260	286	281	236	167	99	45	13	14	57	134	218	294	356	388	372	311
SA	11	231	154	94	64	75	123	183	234	274	296	280	224	148	81	31	7	19	75	158	242	316	373	393	360
SU	12	287	204	132	79	61	84	138	196	243	281	296	270	206	133	72	32	17	40	102	183	260	328	375	379
MO	13	331	255	179	118	78	70	101	154	204	245	278	286	253	189	126	78	48	43	72	133	203	269	325	358
TU	14	346	292	223	162	115	87	87	119	164	205	238	265	268	234	180	132	98	79	80	108	159	214	265	306
WE	15	324	304	254	200	156	123	103	106	133	167	197	224	246	248	222	184	151	130	118	119	139	174	213	248
TH	16	276	283	264	227	190	160	136	119	120	137	159	182	206	227	234	222	200	181	167	155	150	158	176	199
FR	17	223	241	246	235	214	191	169	147	130	125	132	146	166	190	216	232	235	226	214	200	183	168	161	165
SA	18	178	195	211	221	223	214	197	175	152	132	120	120	131	154	183	216	243	256	254	241	221	197	171	152
SU	19	147	157	175	194	212	223	220	201	176	149	125	109	106	121	151	188	228	262	279	275	256	228	195	160
MO	20	135	130	144	167	192	217	231	224	199	167	138	112	96	97	122	161	204	248	284	298	286	257	220	179
TU	21	141	118	121	143	173	203	229	237	220	187	152	121	96	85	98	135	181	228	273	303	307	283	244	200
WE	22	156	121	108	124	156	190	220	241	237	208	168	131	102	82	82	111	159	209	256	296	315	303	266	219
TH	23	173	132	108	112	141	178	211	238	247	229	188	144	109	84	75	92	136	190	239	282	313	316	287	239
FR	24	189	145	114	106	128	166	203	232	249	244	210	162	118	88	7									

CARDWELL STORM SURGE

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E

SEPTEMBER 2018

Table with columns for day/month, time (00-23), and tide heights in CMS. Includes moon phase symbols (●, ◐, ◑, ◒, ◓) for each day.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ◐ First Quarter ◑ Full Moon ◒ Last Quarter Constants: C035012A.02

CARDWELL STORM SURGE

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E

OCTOBER 2018

Table with columns for day/month, time (00-23), and tide heights in CMS. Includes moon phase symbols (●, ◐, ◑, ◒, ◓) for each day.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ◐ First Quarter ◑ Full Moon ◒ Last Quarter Constants: C035012A.02

**CARDWELL STORM SURGE**

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**NOVEMBER 2018**

Table with 23 columns (00-23) and 30 rows (TH 01 to FR 30) of hourly tide heights in CMS for November 2018.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C035012A.02

**CARDWELL STORM SURGE**

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

**DECEMBER 2018**

Table with 23 columns (00-23) and 31 rows (SA 01 to MO 31) of hourly tide heights in CMS for December 2018.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015  
Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C035012A.02

# AUSTRALIA, EAST COAST – CLUMP POINT (STORM SURGE)

LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2018

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>	0154 0.21	<b>16</b>	0221 0.73	<b>1</b>	0312 0.23	<b>16</b>	0252 0.77	<b>1</b>	0219 0.33	<b>16</b>	0206 0.84	<b>1</b>	0317 0.81	<b>16</b>	0244 0.93
	0830 3.42		0907 2.93		0946 3.60		0928 3.02		0845 3.62		0832 3.08		0928 3.11		0851 2.98
MO	1441 0.94	TU	1517 1.35	TH	1559 0.90	FR	1538 1.25	TH	1458 0.77	FR	1442 1.06	SU	1536 0.80	MO	1505 0.72
	2023 2.70		2041 2.30		2147 2.74	●	2120 2.51		2051 2.96		2035 2.72		2152 2.92	●	2124 3.02
<b>2</b>	0237 0.16	<b>17</b>	0243 0.74	<b>2</b>	0354 0.38	<b>17</b>	0318 0.81	<b>2</b>	0258 0.38	<b>17</b>	0232 0.82	<b>2</b>	0354 1.05	<b>17</b>	0321 1.01
	0917 3.51		0931 2.91		1028 3.45		0953 2.98		0922 3.54		0855 3.08		1000 2.84		0924 2.85
TU	1530 0.94	WE	1543 1.38	FR	1643 1.00	SA	1604 1.26	FR	1533 0.80	SA	1506 1.02	MO	1607 0.94	TU	1537 0.73
○	2111 2.62	●	2105 2.27		2232 2.60		2151 2.49	○	2131 2.93	●	2105 2.77		2230 2.76		2205 3.00
<b>3</b>	0322 0.21	<b>18</b>	0305 0.77	<b>3</b>	0437 0.64	<b>18</b>	0347 0.91	<b>3</b>	0336 0.54	<b>18</b>	0300 0.85	<b>3</b>	0432 1.33	<b>18</b>	0404 1.17
	1004 3.49		0956 2.87		1112 3.21		1021 2.90		0959 3.36		0921 3.04		1031 2.54		1001 2.65
WE	1621 1.00	TH	1608 1.42	SA	1729 1.14	SU	1635 1.29	SA	1609 0.89	SU	1533 0.99	TU	1637 1.11	WE	1613 0.81
	2200 2.50		2132 2.23		2322 2.41		2227 2.43		2211 2.81		2138 2.79		2310 2.57		2251 2.91
<b>4</b>	0409 0.36	<b>19</b>	0331 0.84	<b>4</b>	0524 0.97	<b>19</b>	0419 1.07	<b>4</b>	0414 0.81	<b>19</b>	0333 0.95	<b>4</b>	0516 1.62	<b>19</b>	0455 1.38
	1053 3.37		1022 2.82		1158 2.90		1051 2.77		1036 3.09		0950 2.94		1100 2.24		1042 2.40
TH	1715 1.10	FR	1637 1.47	SU	1823 1.30	MO	1710 1.34	SU	1646 1.04	MO	1602 1.01	WE	1705 1.29	TH	1657 0.96
	2253 2.33		2204 2.17		1941 1.42		2310 2.33		2254 2.63		2215 2.74		2351 2.77		2351 2.77
<b>5</b>	0459 0.60	<b>20</b>	0401 0.94	<b>5</b>	0019 2.20	<b>20</b>	0457 1.28	<b>5</b>	0455 1.14	<b>20</b>	0409 1.11	<b>5</b>	0000 2.38	<b>20</b>	0609 1.60
	1145 3.17		1051 2.74		0617 1.34		1127 2.60		1113 2.76		1022 2.77		0631 1.86		1137 2.12
FR	1817 1.22	SA	1713 1.52	MO	1250 2.58	TU	1755 1.40	MO	1725 1.23	TU	1636 1.07	TH	1124 1.97	FR	1756 1.16
	2351 2.15		2241 2.09		1941 1.42				2341 2.41		2258 2.65		1732 1.47		
<b>6</b>	0554 0.90	<b>21</b>	0433 1.09	<b>6</b>	0155 2.06	<b>21</b>	0007 2.22	<b>6</b>	0541 1.50	<b>21</b>	0451 1.34	<b>6</b>	0254 2.27	<b>21</b>	0120 2.66
	1243 2.92		1127 2.64		0745 1.67		0548 1.53		1151 2.42		1058 2.55		1817 1.63		0858 1.63
SA	1939 1.29	SU	1800 1.56	TU	1408 2.31	WE	1212 2.40	TU	1809 1.41	WE	1717 1.18	FR		SA	1320 1.90
			2329 1.99		2148 1.41		1903 1.45				2353 2.52		1937 1.31		1937 1.31
<b>7</b>	0107 2.00	<b>22</b>	0512 1.27	<b>7</b>	0455 2.18	<b>22</b>	0146 2.16	<b>7</b>	0047 2.21	<b>22</b>	0548 1.60	<b>7</b>	0436 2.38	<b>22</b>	0314 2.71
	0702 1.22		1208 2.52		1033 1.74		0723 1.77		0654 1.82		1142 2.28		1207 1.57		1037 1.43
SU	1354 2.69	MO	1909 1.56	WE	1559 2.18	TH	1329 2.20	WE	1236 2.11	TH	1813 1.32	SA	1653 1.81	SU	1544 1.94
	2124 1.27				2302 1.30		2105 1.41		1921 1.57				2210 1.62		2133 1.28
<b>8</b>	0306 1.98	<b>23</b>	0040 1.91	<b>8</b>	0603 2.41	<b>23</b>	0404 2.32	<b>8</b>	0418 2.22	<b>23</b>	0125 2.42	<b>8</b>	0526 2.52	<b>23</b>	0430 2.86
	0840 1.46		0605 1.49		1201 1.63		1018 1.75		1101 1.80		0807 1.79		1221 1.44		1129 1.21
MO	1515 2.53	TU	1306 2.40	TH	1714 2.19	FR	1541 2.15	TH	1528 1.92	FR	1304 2.03	SU	1739 1.96	MO	1703 2.15
	2239 1.16		2108 1.48	●	2347 1.18	●	2228 1.24		2209 1.55		2004 1.41	●	2309 1.49	●	2250 1.15
<b>9</b>	0504 2.16	<b>24</b>	0246 1.94	<b>9</b>	0639 2.60	<b>24</b>	0515 2.60	<b>9</b>	0537 2.42	<b>24</b>	0341 2.52	<b>9</b>	0558 2.64	<b>24</b>	0524 3.02
	1030 1.53		0748 1.67		1248 1.50		1136 1.56		1215 1.63		1045 1.64		1237 1.32		1205 1.02
TU	1630 2.45	WE	1435 2.32	FR	1802 2.23	SA	1701 2.25	FR	1708 1.99	SA	1546 2.00	MO	1807 2.12	TU	1753 2.39
●	2329 1.04		2211 1.31				2325 1.01	●	2313 1.43		2202 1.30		2348 1.36		2347 1.00
<b>10</b>	0605 2.39	<b>25</b>	0430 2.16	<b>10</b>	0021 1.07	<b>25</b>	0605 2.91	<b>10</b>	0613 2.59	<b>25</b>	0458 2.76	<b>10</b>	0624 2.75	<b>25</b>	0608 3.13
	1148 1.49		1002 1.68		0706 2.75		1226 1.33		1245 1.48		1144 1.40		1253 1.23		1239 0.86
WE	1727 2.42	TH	1601 2.33	SA	1319 1.41	SU	1758 2.42	SA	1755 2.10	SU	1708 2.17	TU	1832 2.27	WE	1836 2.62
		●	2257 1.10		1839 2.29				2353 1.30	●	2310 1.10				
<b>11</b>	0007 0.93	<b>26</b>	0526 2.46	<b>11</b>	0050 0.97	<b>26</b>	0014 0.77	<b>11</b>	0640 2.73	<b>26</b>	0549 3.01	<b>11</b>	0019 1.24	<b>26</b>	0033 0.89
	0645 2.58		1120 1.55		0732 2.86		0647 3.19		1305 1.37		1222 1.18		0647 2.84		0647 3.19
TH	1240 1.43	FR	1703 2.40	SU	1344 1.34	MO	1306 1.12	SU	1827 2.22	MO	1800 2.40	WE	1311 1.15	TH	1311 0.74
	1811 2.39		2339 0.87		1910 2.34		1846 2.60				1856 2.42		1914 2.80		
<b>12</b>	0038 0.85	<b>27</b>	0612 2.77	<b>12</b>	0117 0.90	<b>27</b>	0057 0.55	<b>12</b>	0025 1.18	<b>27</b>	0002 0.89	<b>12</b>	0046 1.13	<b>27</b>	0115 0.84
	0718 2.72		1217 1.37		0756 2.94		0728 3.42		0703 2.84		0631 3.23		0709 2.91		0723 3.18
FR	1321 1.37	SA	1756 2.50	MO	1408 1.29	TU	1344 0.94	MO	1323 1.29	TU	1257 0.98	TH	1328 1.06	FR	1342 0.67
	1847 2.38				1938 2.40		1930 2.78		1854 2.33		1843 2.63		1920 2.57		1951 2.93
<b>13</b>	0106 0.79	<b>28</b>	0022 0.64	<b>13</b>	0142 0.83	<b>28</b>	0139 0.40	<b>13</b>	0053 1.06	<b>28</b>	0047 0.71	<b>13</b>	0112 1.03	<b>28</b>	0153 0.86
	0747 2.83		0655 3.08		0820 2.99		0807 3.57		0726 2.93		0709 3.38		0731 2.98		0756 3.10
SA	1354 1.34	SU	1306 1.18	TU	1431 1.27	WE	1422 0.82	TU	1342 1.22	WE	1330 0.83	FR	1347 0.96	SA	1411 0.64
	1920 2.36		1846 2.62		2003 2.44		2011 2.90		1920 2.44		1923 2.82		1946 2.72		2027 2.99
<b>14</b>	0133 0.75	<b>29</b>	0105 0.43	<b>14</b>	0206 0.79	<b>29</b>	0057 0.55	<b>14</b>	0118 0.97	<b>29</b>	0128 0.59	<b>14</b>	0139 0.95	<b>29</b>	0229 0.94
	0815 2.89		0739 3.35		0843 3.02		0728 3.42		0749 3.00		0746 3.45		0754 3.02		0828 2.96
SU	1424 1.32	MO	1351 1.02	WE	1453 1.25	TH	1403 0.73	WE	1402 1.17	TH	1403 0.73	SA	1410 0.85	SU	1439 0.67
	1949 2.34		1932 2.72		2028 2.48				1944 2.54		2001 2.96		2015 2.86		2102 2.99
<b>15</b>	0158 0.73	<b>30</b>	0147 0.27	<b>15</b>	0228 0.76	<b>30</b>	0205 0.57	<b>15</b>	0142 0.89	<b>30</b>	0205 0.57	<b>15</b>	0210 0.91	<b>30</b>	0305 1.08
	0841 2.93		0821 3.54		0905 3.03		0821 3.43		0810 3.05		0821 3.43		0822 3.03		0859 2.76
MO	1451 1.33	TU	1435 0.91	TH	1514 1.25	FR	1434 0.69	TH	1422 1.12	FR	1434 0.69	SU	1436 0.76	MO	1507 0.74
	2017 2.32		2018 2.79		2053 2.51				2009 2.63		2039 3.03		2048 2.96	○	2138 2.92
		<b>31</b>	0229 0.19					<b>31</b>	0241 0.64						
			0904 3.63						0855 3.31						
			WE 1517 0.86						SA 1505 0.71						
			○ 2102 2.80						○ 2115 3.01						

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

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

# AUSTRALIA, EAST COAST – CLUMP POINT (STORM SURGE)

LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2018

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> 0341	1.26	<b>16</b> 0316	1.05	<b>1</b> 0500	1.57	<b>16</b> 0506	1.13	<b>1</b> 0516	1.50	<b>16</b> 0545	1.01	<b>1</b> 0541	1.40	<b>16</b> 0025	2.54
0929	2.54	0906	2.69	1002	1.96	1041	2.25	1019	1.88	1127	2.22	1118	1.89	0705	1.13
TU 1534	0.85	WE 1519	0.50	FR 1559	1.02	SA 1650	0.56	SU 1613	1.00	MO 1732	0.66	WE 1700	1.17	TH 1322	2.05
2213	2.81	2159	3.18	2310	2.57	2340	3.15	2317	2.53			2345	2.38	1918	1.41
<b>2</b> 0420	1.46	<b>17</b> 0406	1.16	<b>2</b> 0607	1.66	<b>17</b> 0617	1.21	<b>2</b> 0604	1.56	<b>17</b> 0012	3.00	<b>2</b> 0633	1.42	<b>17</b> 0132	2.22
0957	2.30	0950	2.49	1032	1.82	1144	2.08	1058	1.80	0652	1.10	1217	1.81	0853	1.18
WE 1600	0.99	TH 1602	0.59	SA 1626	1.15	SU 1749	0.77	MO 1646	1.12	TU 1233	2.08	TH 1743	1.36	FR 1555	2.09
2249	2.66	2249	3.11	2351	2.45			2353	2.43	1831	0.97			2157	1.54
<b>3</b> 0506	1.65	<b>18</b> 0506	1.31	<b>3</b> 0848	1.64	<b>18</b> 0044	2.99	<b>3</b> 0823	1.56	<b>18</b> 0113	2.74	<b>3</b> 0027	2.24	<b>18</b> 0323	2.02
1023	2.07	1040	2.26	1115	1.70	0748	1.22	1151	1.71	0818	1.13	0810	1.39	1023	1.11
TH 1623	1.15	FR 1652	0.76	SU 1700	1.29	MO 1303	1.97	TU 1724	1.27	WE 1401	2.00	FR 1356	1.80	SA 1728	2.29
2331	2.50	2350	2.98			1859	1.00			1950	1.26	1855	1.55	2342	1.43
<b>4</b> 0745	1.79	<b>19</b> 0629	1.43	<b>4</b> 0055	2.35	<b>19</b> 0158	2.84	<b>4</b> 0040	2.33	<b>19</b> 0227	2.50	<b>4</b> 0133	2.12	<b>19</b> 0452	2.00
1046	1.86	1146	2.03	1000	1.55	0917	1.15	0933	1.48	0946	1.07	0939	1.26	1120	1.00
FR 1645	1.31	SA 1756	0.97	MO 1247	1.61	TU 1441	1.97	WE 1317	1.67	TH 1600	2.07	SA 1600	1.96	SU 1818	2.49
				1750	1.44	2025	1.19	1819	1.43	2142	1.42	2124	1.63		
<b>5</b> 0034	2.36	<b>20</b> 0108	2.87	<b>5</b> 0248	2.32	<b>20</b> 0314	2.73	<b>5</b> 0149	2.26	<b>20</b> 0350	2.35	<b>5</b> 0319	2.07	<b>20</b> 0038	1.30
1715	1.47	0836	1.41	1044	1.43	1025	1.03	1014	1.36	1051	0.97	1028	1.08	0547	2.03
SA		SU 1323	1.89	TU 1541	1.67	WE 1618	2.10	TH 1528	1.75	FR 1730	2.27	SU 1703	2.21	MO 1201	0.90
		1922	1.15	1932	1.56	2158	1.28	1954	1.56	2321	1.41	2300	1.53	1852	2.63
<b>6</b> 0313	2.34	<b>21</b> 0238	2.82	<b>6</b> 0352	2.36	<b>21</b> 0421	2.66	<b>6</b> 0311	2.25	<b>21</b> 0459	2.28	<b>6</b> 0434	2.11	<b>21</b> 0112	1.20
1119	1.54	1003	1.25	1114	1.32	1116	0.91	1042	1.22	1139	0.87	1111	0.88	0627	2.08
SU 1552	1.66	MO 1519	1.94	WE 1644	1.83	TH 1730	2.30	FR 1637	1.94	SA 1825	2.47	MO 1750	2.50	TU 1235	0.82
1836	1.62	2101	1.22	2137	1.57	2317	1.29	2150	1.57			2359	1.35	1920	2.73
<b>7</b> 0420	2.41	<b>22</b> 0354	2.85	<b>7</b> 0435	2.41	<b>22</b> 0517	2.60	<b>7</b> 0410	2.27	<b>22</b> 0027	1.34	<b>7</b> 0529	2.20	<b>22</b> 0139	1.13
1140	1.42	1100	1.08	1134	1.20	1158	0.80	1108	1.06	0552	2.24	1154	0.66	0700	2.13
MO 1701	1.81	TU 1642	2.13	TH 1722	2.02	FR 1823	2.49	SA 1723	2.18	SU 1219	0.79	TU 1833	2.80	WE 1305	0.76
2157	1.60	2224	1.19	2242	1.50			2302	1.49	1905	2.63			1946	2.79
<b>8</b> 0503	2.50	<b>23</b> 0454	2.89	<b>8</b> 0507	2.48	<b>23</b> 0018	1.26	<b>8</b> 0458	2.33	<b>23</b> 0114	1.27	<b>8</b> 0047	1.15	<b>23</b> 0202	1.09
1159	1.30	1141	0.92	1152	1.06	0604	2.54	1137	0.87	0635	2.22	0620	2.32	0730	2.18
TU 1735	1.98	WE 1740	2.36	FR 1753	2.23	SA 1234	0.73	SU 1803	2.45	MO 1253	0.73	WE 1238	0.45	TH 1332	0.71
2255	1.50	2329	1.13	2330	1.40	1906	2.66	2357	1.36	1938	2.74	1916	3.08	2011	2.82
<b>9</b> 0535	2.59	<b>24</b> 0542	2.91	<b>9</b> 0538	2.55	<b>24</b> 0107	1.24	<b>9</b> 0543	2.39	<b>24</b> 0151	1.22	<b>9</b> 0132	0.96	<b>24</b> 0224	1.07
1217	1.20	1218	0.80	1212	0.89	0645	2.47	1212	0.66	0711	2.20	0709	2.45	0757	2.22
WE 1802	2.15	TH 1826	2.56	SA 1825	2.47	SU 1307	0.68	MO 1844	2.73	TU 1324	0.70	TH 1323	0.26	FR 1358	0.68
2335	1.39			1944	2.77	1944	2.77			2009	2.81	1959	3.31	2036	2.83
<b>10</b> 0600	2.67	<b>25</b> 0021	1.09	<b>10</b> 0013	1.28	<b>25</b> 0149	1.24	<b>10</b> 0047	1.21	<b>25</b> 0222	1.20	<b>10</b> 0215	0.81	<b>25</b> 0247	1.07
1233	1.09	0624	2.89	0611	2.61	0721	2.39	0628	2.46	0744	2.18	0756	2.55	0822	2.25
TH 1826	2.33	FR 1251	0.71	SU 1238	0.71	MO 1337	0.66	TU 1251	0.47	WE 1352	0.68	FR 1407	0.14	SA 1420	0.68
		1907	2.73	1900	2.72	2018	2.84	1927	3.00	2037	2.84	2042	3.45	2058	2.81
<b>11</b> 0008	1.28	<b>26</b> 0106	1.08	<b>11</b> 0056	1.17	<b>26</b> 0227	1.25	<b>11</b> 0135	1.06	<b>26</b> 0250	1.19	<b>11</b> 0257	0.71	<b>26</b> 0308	1.08
0624	2.75	0701	2.82	0648	2.66	0754	2.31	0714	2.51	0814	2.17	0841	2.61	0846	2.26
FR 1250	0.96	SA 1323	0.66	MO 1311	0.53	TU 1405	0.67	WE 1332	0.30	TH 1418	0.68	SA 1451	0.11	SU 1443	0.69
1852	2.53	1945	2.84	1939	2.96	2051	2.86	2011	3.23	2104	2.83	2124	3.48	2119	2.78
<b>12</b> 0040	1.17	<b>27</b> 0147	1.11	<b>12</b> 0140	1.07	<b>27</b> 0301	1.27	<b>12</b> 0222	0.95	<b>27</b> 0317	1.21	<b>12</b> 0339	0.69	<b>27</b> 0328	1.09
0650	2.82	0735	2.72	0728	2.67	0825	2.22	0802	2.54	0841	2.14	0927	2.61	0911	2.26
SA 1312	0.81	SU 1351	0.64	TU 1347	0.39	WE 1432	0.70	TH 1417	0.19	FR 1443	0.70	SU 1534	0.19	MO 1507	0.74
1922	2.73	2022	2.90	2021	3.16	2121	2.84	2056	3.38	2130	2.80	2207	3.38	2141	2.72
<b>13</b> 0115	1.07	<b>28</b> 0224	1.17	<b>13</b> 0226	1.01	<b>28</b> 0334	1.32	<b>13</b> 0310	0.88	<b>28</b> 0342	1.24	<b>13</b> 0422	0.74	<b>28</b> 0351	1.11
0718	2.87	0807	2.59	0810	2.64	0854	2.14	0850	2.53	0907	2.11	1013	2.52	0939	2.24
SU 1338	0.66	MO 1419	0.66	WE 1427	0.31	TH 1457	0.75	FR 1502	0.17	SA 1505	0.73	MO 1619	0.40	TU 1533	0.84
1956	2.93	2055	2.91	2105	3.29	2151	2.79	2143	3.44	2153	2.75	2250	3.17	2205	2.64
<b>14</b> 0151	1.01	<b>29</b> 0301	1.25	<b>14</b> 0315	1.01	<b>29</b> 0407	1.37	<b>14</b> 0359	0.87	<b>29</b> 0406	1.28	<b>14</b> 0507	0.85	<b>29</b> 0418	1.13
0751	2.87	0837	2.43	0856	2.55	0922	2.05	0940	2.47	0932	2.08	1103	2.38	1013	2.19
MO 1408	0.55	TU 1446	0.71	TH 1510	0.31	FR 1521	0.82	SA 1550	0.24	SU 1528	0.79	TU 1706	0.70	WE 1604	0.97
2033	3.08	2129	2.88	2153	3.33	2219	2.72	2230	3.38	2217	2.68	2335	2.87	2232	2.52
<b>15</b> 0232	1.00	<b>30</b> 0338	1.35	<b>15</b> 0408	1.05	<b>30</b> 0440	1.44	<b>15</b> 0449	0.92	<b>30</b> 0432	1.33	<b>15</b> 0558	1.00	<b>30</b> 0449	1.17
0827	2.82	0907	2.27	0946	2.41	0949	1.97	1031	2.36	1001	2.03	1201	2.20	1054	2.12
TU 1442	0.48	WE 1511	0.80	FR 1557	0.40	SA 1545	0.90	SU 1639	0.41	MO 1555	0.88	WE 1800	1.06	TH 1639	1.16
2114	3.17	2202	2.80	2244	3.27	2247	2.63	2319	3.23	2242	2.60			2303	2.37
<b>31</b> 0416	1.46	<b>31</b> 0935	2.11					<b>31</b> 0502	1.37	<b>31</b> 1035	1.96	<b>31</b> 0528	1.22	<b>31</b> 1145	2.03
		TH 1536	0.90					TU 1625	1.01			FR 1724	1.38		
		2235	2.69					2310	2.50			2339	2.18		

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

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



# AUSTRALIA, EAST COAST – CLUMP POINT (STORM SURGE)

LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2018

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>	0624	1.27	<b>16</b>	0308	1.73	<b>1</b>	0008	1.80	<b>16</b>	0451	1.65	<b>1</b>	0438	1.92	<b>16</b>	0534	1.88												
	1308	1.97		0941	1.28		0710	1.23		0959	1.37		1016	1.04		1048	1.37												
SA	1838	1.60	SU	1705	2.31	MO	1515	2.28	TU	1707	2.42	TH	1656	2.84	FR	1725	2.50	SA	1713	2.86	SU	1702	2.42						
				2353	1.36		2235	1.48				☾	2344	0.89	☾			☾	2356	0.72	☾	2354	1.04						
<b>2</b>	0034	1.98	<b>17</b>	0454	1.79	<b>2</b>	0315	1.71	<b>17</b>	0007	1.17	<b>2</b>	0528	2.17	<b>17</b>	0009	1.02	<b>2</b>	0602	2.46	<b>17</b>	0558	2.18						
	0815	1.27		1050	1.18		0928	1.16		0531	1.81		1115	0.88		0558	2.06		1153	1.04		1125	1.46						
SU	1537	2.08	MO	1751	2.48	TU	1631	2.51	WE	1055	1.26	FR	1740	2.97	SA	1128	1.28	SU	1758	2.85	MO	1731	2.47	MO	1731	2.47			
	2200	1.63	☉			☉	2328	1.25	☉	1742	2.52					1752	2.56												
<b>3</b>	0257	1.86	<b>18</b>	0030	1.21	<b>3</b>	0444	1.89	<b>18</b>	0024	1.06	<b>3</b>	0016	0.71	<b>18</b>	0027	0.93	<b>3</b>	0030	0.60	<b>18</b>	0010	0.90						
	0956	1.13		0542	1.91		1039	0.97		0558	1.97		0609	2.42		0622	2.23		0645	2.67		0624	2.40						
MO	1650	2.34	TU	1135	1.06	WE	1722	2.76	TH	1134	1.15	SA	1204	0.76	SU	1200	1.20	MO	1241	1.01	TU	1204	1.37	MO	1241	1.01	TU	1204	1.37
☉	2322	1.44		1822	2.60					1810	2.61		1820	3.05		1815	2.61		1837	2.81		1800	2.52						
<b>4</b>	0434	1.94	<b>19</b>	0053	1.10	<b>4</b>	0002	1.02	<b>19</b>	0042	0.98	<b>4</b>	0047	0.56	<b>19</b>	0044	0.83	<b>4</b>	0102	0.52	<b>19</b>	0031	0.75						
	1054	0.92		0615	2.02		0534	2.12		0621	2.12		0649	2.64		0646	2.40		0724	2.82		0652	2.63						
TU	1739	2.62	WE	1209	0.96	TH	1132	0.76	FR	1207	1.05	SU	1247	0.69	MO	1231	1.13	TU	1325	1.03	WE	1243	1.27	TU	1325	1.03	WE	1243	1.27
				1849	2.68		1804	2.98		1835	2.67		1857	3.07		1838	2.65		1913	2.72		1832	2.57						
<b>5</b>	0007	1.22	<b>20</b>	0113	1.03	<b>5</b>	0034	0.82	<b>20</b>	0059	0.91	<b>5</b>	0118	0.46	<b>20</b>	0102	0.72	<b>5</b>	0132	0.48	<b>20</b>	0057	0.58						
	0532	2.10		0643	2.13		0617	2.36		0646	2.25		0728	2.80		0712	2.58		0802	2.92		0725	2.87						
WE	1143	0.69	TH	1239	0.87	FR	1217	0.57	SA	1235	0.97	MO	1328	0.70	TU	1301	1.07	WE	1406	1.08	TH	1323	1.17	WE	1406	1.08	TH	1323	1.17
	1821	2.90		1913	2.75		1843	3.16		1858	2.72		1932	3.01		1903	2.67		1948	2.60		1908	2.59						
<b>6</b>	0045	1.00	<b>21</b>	0132	0.98	<b>6</b>	0106	0.64	<b>21</b>	0118	0.85	<b>6</b>	0149	0.41	<b>21</b>	0123	0.60	<b>6</b>	0201	0.48	<b>21</b>	0129	0.43						
	0620	2.30		0709	2.23		0657	2.58		0710	2.38		0805	2.90		0741	2.75		0838	2.96		0802	3.07						
TH	1228	0.47	FR	1306	0.80	SA	1259	0.43	SU	1300	0.91	TU	1407	0.77	WE	1335	1.02	TH	1445	1.16	FR	1406	1.10	TH	1445	1.16	FR	1406	1.10
	1902	3.15		1937	2.79		1921	3.26		1919	2.74		2007	2.87		1931	2.67		2021	2.45		1948	2.59						
<b>7</b>	0123	0.80	<b>22</b>	0152	0.95	<b>7</b>	0139	0.51	<b>22</b>	0136	0.79	<b>7</b>	0219	0.42	<b>22</b>	0149	0.49	<b>7</b>	0229	0.53	<b>22</b>	0205	0.33						
	0704	2.49		0735	2.31		0736	2.75		0735	2.50		0843	2.92		0814	2.90		0914	2.93		0843	3.23						
FR	1312	0.29	SA	1330	0.75	SU	1339	0.38	MO	1326	0.87	WE	1446	0.91	TH	1412	1.01	FR	1524	1.26	SA	1451	1.07	FR	1524	1.26	SA	1451	1.07
	1942	3.34		1959	2.81		1957	3.27		1940	2.75		2039	2.68		2003	2.63	☉	2053	2.29		2030	2.55						
<b>8</b>	0159	0.64	<b>23</b>	0212	0.92	<b>8</b>	0212	0.45	<b>23</b>	0155	0.71	<b>8</b>	0248	0.49	<b>23</b>	0219	0.42	<b>8</b>	0258	0.62	<b>23</b>	0244	0.29						
	0747	2.65		0758	2.38		0815	2.85		0801	2.61		0920	2.87		0852	3.00		0928	3.31		0928	3.31						
SA	1354	0.19	SU	1354	0.73	MO	1418	0.43	TU	1354	0.86	TH	1526	1.09	FR	1453	1.05	SA	1604	1.37	SU	1540	1.08	SA	1604	1.37	SU	1540	1.08
	2022	3.42		2020	2.80		2033	3.17		2003	2.74	☉	2112	2.44	☉	2039	2.53		2124	2.12	☉	2116	2.46						
<b>9</b>	0236	0.56	<b>24</b>	0231	0.89	<b>9</b>	0244	0.45	<b>24</b>	0217	0.64	<b>9</b>	0318	0.61	<b>24</b>	0253	0.42	<b>9</b>	0325	0.75	<b>24</b>	0327	0.34						
	0829	2.74		0823	2.44		0854	2.86		0830	2.70		0959	2.76		0934	3.03		1025	2.74		1016	3.30						
SU	1434	0.19	MO	1417	0.73	TU	1457	0.59	WE	1425	0.88	FR	1609	1.29	SA	1540	1.13	SU	1649	1.49	MO	1633	1.14	SU	1649	1.49	MO	1633	1.14
	2100	3.39		2041	2.78	☉	2107	2.98		2030	2.69		2144	2.18		2119	2.37		2154	1.96		2206	2.32						
<b>10</b>	0312	0.54	<b>25</b>	0251	0.87	<b>10</b>	0317	0.52	<b>25</b>	0243	0.60	<b>10</b>	0347	0.78	<b>25</b>	0331	0.49	<b>10</b>	0350	0.90	<b>25</b>	0415	0.47						
	0910	2.75		0849	2.48		0933	2.79		0904	2.76		1041	2.60		1022	2.99		1103	2.61		1108	3.21						
MO	1515	0.32	TU	1443	0.78	WE	1537	0.82	TH	1500	0.96	SA	1701	1.49	SU	1635	1.26	MO	1748	1.60	TU	1734	1.22	MO	1748	1.60	TU	1734	1.22
☉	2138	3.24	☉	2104	2.73		2142	2.71	☉	2100	2.58		2216	1.93		2206	2.17		2223	1.81		2303	2.16						
<b>11</b>	0349	0.61	<b>26</b>	0314	0.85	<b>11</b>	0350	0.65	<b>26</b>	0311	0.61	<b>11</b>	0413	0.97	<b>26</b>	0416	0.64	<b>11</b>	0413	1.05	<b>26</b>	0509	0.68						
	0953	2.68		0920	2.49		1016	2.65		0942	2.75		1130	2.44		1118	2.89		1147	2.48		1207	3.07						
TU	1557	0.56	WE	1514	0.87	TH	1621	1.11	FR	1540	1.09	SU	1942	1.63	MO	1748	1.38	TU	2024	1.62	WE	1850	1.28	TU	2024	1.62	WE	1850	1.28
	2216	2.98		2129	2.63		2216	2.38		2132	2.41		2246	1.70		2303	1.95		2258	1.67		2258	1.67						
<b>12</b>	0428	0.74	<b>27</b>	0340	0.86	<b>12</b>	0423	0.83	<b>27</b>	0343	0.67	<b>12</b>	0437	1.16	<b>27</b>	0513	0.84	<b>12</b>	0441	1.22	<b>27</b>	0011	2.01						
	1038	2.52		0954	2.47		1102	2.46		1026	2.69		1252	2.30		1230	2.79		1248	2.36		0613	0.93						
WE	1641	0.88	TH	1547	1.02	FR	1712	1.41	SA	1628	1.27	MO			MO			WE	2158	1.52	TH	1313	2.91	WE	2158	1.52	TH	1313	2.91
	2256	2.65		2158	2.49		2251	2.05		2209	2.19					1951	1.40		2027	1.26		2027	1.26						
<b>13</b>	0509	0.91	<b>28</b>	0410	0.91	<b>13</b>	0458	1.05	<b>28</b>	0422	0.80	<b>13</b>	0502	1.34	<b>28</b>	0028	1.77	<b>13</b>	0015	1.56	<b>28</b>	0142	1.94						
	1129	2.32		1036	2.39		1202	2.27		1121	2.58		1501	2.28		0633	1.04		0522	1.39		0733	1.17						
TH	1732	1.24	FR	1628	1.21	SA	1950	1.64	SU	1735	1.47	TU	2310	1.36	WE	1358	2.74	TH	1432	2.31	FR	1430	2.78	TH	1432	2.31	FR	1430	2.78
	2337	2.28		2230	2.29		2331	1.75		2257	1.93					2135	1.25		2245	1.41		2152	1.14						
<b>14</b>	0558	1.11	<b>29</b>	0446	1.00	<b>14</b>	0539	1.26	<b>29</b>	0514	0.99	<b>14</b>	0406	1.53	<b>29</b>	0233	1.77	<b>14</b>	0349	1.60	<b>29</b>	0334	2.02						
	1241	2.13		1128	2.29		1445	2.19		1242	2.48		0759	1.50		0815	1.15		0703	1.55		0912	1.32						
FR	1857	1.56	SA	1720	1.44	SU	2247	1.49	MO	2036	1.53	WE	1607	2.35	TH	1519	2.77	FR	1544	2.33	SA	1545	2.70	FR	1544	2.33	SA	1545	2.70

**CLUMP POINT (STORM SURGE)**

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

**JANUARY - 2018**

LAT 17° 50' S

LONG 146° 06' 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	75	35	21	43	96	164	235	297	336	337	302	251	194	139	102	96	120	161	204	242	267	263	223	166	
TUE	2	○	109	57	23	19	51	113	186	257	317	349	340	298	244	184	130	98	98	126	166	206	242	262	250	206
WED	3		150	97	50	23	28	68	132	203	271	326	349	332	288	235	178	128	101	106	133	168	204	235	250	233
THU	4		189	140	94	56	36	48	91	150	215	276	322	337	316	275	227	175	132	111	117	139	167	196	223	233
FRI	5		215	178	139	103	73	60	75	114	165	219	270	307	316	295	261	220	176	140	122	126	141	160	184	207
SAT	6		215	201	175	148	122	99	91	104	135	174	215	256	286	291	276	250	217	181	149	132	130	137	150	169
SUN	7		190	200	194	181	165	147	130	122	129	149	175	206	238	262	269	260	241	215	184	155	136	127	128	137
MON	8		155	177	193	198	196	188	176	160	148	146	155	171	194	220	242	253	250	235	213	184	155	131	118	116
TUE	9	●	126	146	172	196	211	216	213	201	183	165	154	154	164	183	206	229	243	243	230	208	178	147	120	105
WED	10		106	120	145	178	209	231	239	234	219	196	171	153	149	158	176	200	224	240	239	223	197	165	131	105
THU	11		93	100	122	155	194	230	253	257	247	226	196	166	146	143	155	175	201	226	239	233	210	180	145	112
FRI	12		89	86	104	135	175	218	254	272	268	250	221	186	155	139	141	157	181	208	231	237	222	192	158	123
SAT	13		93	79	89	117	157	202	245	275	282	268	242	207	170	143	134	145	166	192	218	235	231	205	170	134
SUN	14		101	79	78	101	140	185	231	269	289	283	259	225	188	154	134	136	154	179	205	227	234	217	183	145
MON	15		110	84	73	87	122	168	215	257	286	291	273	241	204	168	141	133	145	168	194	217	232	226	197	159
TUE	16		121	91	74	78	106	150	198	243	277	293	283	256	220	183	152	136	140	159	184	208	226	229	210	174
WED	17	●	135	101	79	75	93	131	179	226	264	288	288	267	235	199	165	143	139	152	174	197	217	227	218	189
THU	18		152	116	89	78	87	117	159	206	248	277	287	275	247	215	181	154	142	149	166	186	206	221	221	202
FRI	19		168	134	105	87	86	107	143	185	227	261	280	277	256	228	197	169	150	148	160	176	193	209	217	209
SAT	20		184	152	125	103	94	104	132	168	206	241	266	273	261	238	212	185	163	152	156	168	181	194	206	208
SUN	21		195	170	145	125	111	111	127	155	187	219	246	262	261	245	223	201	179	162	156	160	169	178	189	198
MON	22		197	184	166	149	135	128	132	149	173	198	223	242	252	247	232	214	195	176	162	157	158	163	169	180
TUE	23		189	190	183	173	163	153	149	152	165	182	200	219	233	240	236	225	211	193	175	160	151	148	150	158
WED	24		170	183	192	194	190	183	175	169	167	172	181	195	209	222	230	231	224	210	192	171	152	138	131	134
THU	25	●	146	165	186	205	215	215	208	197	184	173	168	172	184	198	214	227	233	227	211	188	163	137	117	110
FRI	26		118	138	167	200	229	244	244	232	214	190	168	156	158	171	190	211	231	240	232	210	181	147	114	92
SAT	27		88	105	137	179	224	261	277	271	251	221	186	154	138	142	160	186	215	240	250	237	206	167	126	87
SUN	28		66	69	99	145	200	255	295	308	293	261	219	172	134	118	128	155	190	225	254	261	239	198	149	100
MON	29		60	43	57	100	161	227	288	327	333	306	261	207	152	113	102	121	158	199	239	267	268	236	184	129
TUE	30		76	38	28	54	112	184	256	317	352	346	306	251	190	132	97	94	122	165	211	252	277	269	226	168
WED	31	○	109	57	24	24	64	131	208	280	338	363	344	295	235	171	116	88	95	130	177	222	261	280	261	211
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**CLUMP POINT (STORM SURGE)**

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

**FEBRUARY - 2018**

LAT 17° 50' S

LONG 146° 06' 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	152	95	48	23	36	85	155	229	297	347	359	329	276	216	155	107	90	106	143	187	228	263	273	245	
FRI	2	194	141	91	52	38	60	113	178	244	302	340	339	304	253	199	146	108	101	122	156	192	227	255	256	
SAT	3	225	181	138	98	70	66	93	141	196	249	295	320	309	274	231	186	144	117	117	137	163	191	219	239	
SUN	4	235	208	176	146	118	99	102	128	165	205	244	277	290	276	247	215	180	149	131	133	147	164	183	205	
MON	5	219	216	200	181	163	146	135	139	156	179	204	230	251	257	247	228	205	181	158	145	143	148	157	171	
TUE	6	188	202	206	202	196	188	178	169	167	172	182	195	211	225	231	227	217	202	184	166	152	143	141	146	
WED	7	158	175	193	207	216	218	215	206	194	182	175	175	181	191	204	214	218	214	203	187	168	150	136	130	
THU	8	●	135	149	171	196	220	235	241	237	224	204	183	168	163	167	178	194	210	218	215	203	185	162	139	122
FRI	9		118	128	149	178	211	240	257	259	249	229	200	172	155	151	158	174	195	215	223	216	199	175	148	123
SAT	10		108	111	129	159	196	234	263	275	269	250	220	185	156	142	144	158	180	205	225	227	213	188	159	129
SUN	11		105	98	111	141	179	221	260	283	284	267	238	201	164	140	135	146	168	194	220	234	227	202	170	137
MON	12		107	91	96	123	162	206	250	283	294	281	254	217	177	144	130	137	158	185	213	235	238	217	183	147
TUE	13		113	89	84	105	144	190	237	276	298	294	268	232	191	153	130	129	148	176	206	232	244	233	200	160
WED	14		122	92	79	90	125	172	221	265	295	301	281	246	205	165	135	126	139	166	197	226	245	244	217	177
THU	15		135	100	79	80	107	152	203	251	287	303	292	260	220	178	143	126	132	156	187	217	242	251	234	196
FRI	16	●	153	114	86	77	94	134	183	232	274	299	298	272	234	193	155	130	127	145	175	205	233	250	245	216
SAT	17		174	134	101	82	88	118	164	211	255	287	298	281	246	208	170	139	126	136	161	191	218	241	249	232
SUN	18		196	157	123	98	92	109	147	191	233	268	288	284	257	221	186	154	133	131	149	174	200	224	240	239
MON	19		216	181	150	123	108	112	137	173	210	244	269	277	262	232	201	171	146	134	140	159	180	202	222	233
TUE	20		226	203	177	154	135	128	138	162	191	219	243	258	257	239	213	188	164	146	140	147	162	179	196	213
WED	21		222	216	201	185	169	156	153	162	179	197	216	231	239	235	221	202	183	165	151	145	149	157	170	186
THU	22		202	213	216	211	203	192	182	177	178	183	192	203	213	219	219	212	201	186	170					

**CLUMP POINT (STORM SURGE)** LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
**MARCH - 2018**

		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	114	63	35	43	89	159	233	300	349	360	328	272	208	143	95	77	97	141	192	241	282	295	269	215	
FRI	2	○	156	99	55	38	60	116	186	255	315	351	345	301	243	180	123	86	83	114	161	210	255	287	288	251
SAT	3		197	144	94	61	57	91	147	209	268	316	336	315	267	212	158	112	90	101	137	179	220	258	280	269
SUN	4		229	184	141	103	82	90	127	175	224	269	302	306	276	232	188	145	113	105	124	156	190	223	252	263
MON	5		245	212	180	149	124	114	129	159	194	227	258	275	267	238	204	172	143	124	126	145	169	193	217	237
TUE	6		240	226	205	186	167	153	151	163	181	200	219	236	242	231	210	188	167	150	141	146	158	173	188	205
WED	7		218	221	216	209	201	192	184	182	184	189	195	203	210	211	204	194	183	171	162	157	158	161	168	178
THU	8		190	202	211	218	222	221	216	209	200	190	183	180	182	186	189	192	192	187	180	173	166	159	155	158
FRI	9	●	166	179	196	215	231	240	241	235	222	203	182	169	163	164	171	182	193	199	196	189	178	164	151	143
SAT	10		146	158	177	202	229	250	259	256	243	220	191	166	151	149	155	170	189	205	210	204	191	173	153	136
SUN	11		130	138	158	186	219	250	269	272	260	237	205	171	146	137	142	158	181	205	220	219	205	185	160	135
MON	12		119	121	139	168	205	243	272	284	276	253	220	181	148	130	132	147	172	201	225	233	222	198	169	139
TUE	13		115	107	120	150	189	231	268	290	289	268	235	194	155	128	123	138	163	194	224	243	238	214	181	146
WED	14		115	98	103	131	171	217	260	291	299	282	249	207	164	130	117	128	154	187	221	247	253	233	197	158
THU	15		121	95	90	112	153	200	247	286	304	295	263	221	176	136	113	117	142	177	214	247	263	253	218	175
FRI	16		133	99	84	96	133	182	232	275	303	304	277	234	188	144	113	108	128	164	203	240	267	269	241	197
SAT	17	●	152	112	86	85	113	161	212	259	295	308	290	249	202	157	119	102	113	147	188	227	261	277	263	223
SUN	18		176	133	99	85	100	140	190	238	278	302	297	263	217	172	130	104	102	128	167	208	245	273	276	249
MON	19		205	162	124	99	98	124	168	214	254	284	293	273	232	188	148	115	101	113	145	184	222	255	273	266
TUE	20		233	194	157	127	112	121	151	190	226	257	275	272	243	204	167	134	111	109	128	160	194	227	254	265
WED	21		252	223	192	164	141	134	147	173	201	226	246	255	243	215	184	156	132	118	122	141	167	195	222	244
THU	22		252	241	222	202	181	165	161	169	183	199	214	225	228	217	197	177	157	140	132	135	147	165	187	210
FRI	23		230	241	240	232	220	205	191	182	180	181	185	193	200	203	200	192	181	167	154	145	141	144	154	172
SAT	24		195	218	238	250	252	245	231	212	193	177	166	164	169	178	189	198	200	194	183	168	151	136	130	137
SUN	25	●	155	182	215	247	269	276	269	250	222	190	161	144	141	149	166	188	208	217	213	197	174	147	123	111
MON	26		117	141	178	222	265	294	301	287	258	218	174	138	119	122	140	168	201	229	240	230	205	171	133	102
TUE	27		89	101	136	186	240	289	319	319	294	252	200	148	111	98	112	144	183	224	255	261	241	203	158	113
WED	28		80	71	95	144	204	264	314	338	326	286	232	172	119	87	87	116	160	207	251	280	276	241	192	140
THU	29		92	63	65	102	163	228	288	333	344	316	263	202	140	92	73	89	131	183	233	277	296	278	231	177
FRI	30		122	77	57	73	123	188	252	307	340	334	290	231	169	112	75	72	104	154	208	257	295	300	267	216
SAT	31	○	161	110	73	66	96	151	212	269	314	331	307	255	197	139	92	72	86	128	179	229	274	300	290	249

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

**CLUMP POINT (STORM SURGE)** LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
**APRIL - 2018**

		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	200	151	107	83	90	127	178	230	275	307	305	268	217	166	118	86	83	110	154	200	243	279	291	270	
MON	2	230	189	149	117	105	123	159	199	237	269	284	267	228	184	144	110	94	105	137	176	213	248	273	273	
TUE	3	248	216	186	157	137	136	155	181	208	232	251	251	228	194	162	134	115	112	130	160	190	218	244	257	
WED	4	251	232	211	191	173	162	166	178	192	205	218	224	216	195	172	152	136	129	135	153	174	195	215	232	
THU	5	238	233	224	214	203	193	187	188	189	193	197	196	187	176	165	155	148	148	155	166	178	192	206	206	
FRI	6	217	223	226	227	224	218	211	203	194	184	177	175	175	174	173	171	169	165	163	164	166	168	174	184	
SAT	7	195	206	217	229	237	238	232	223	208	188	171	161	157	159	164	172	179	181	179	176	172	166	162	164	
SUN	8	●	173	186	203	223	241	251	250	241	223	199	172	153	144	145	154	168	184	194	196	191	182	169	156	150
MON	9		153	166	186	211	237	257	264	257	240	212	180	151	135	133	143	161	184	203	211	207	195	177	157	141
TUE	10		136	146	167	196	228	257	273	272	255	227	191	155	130	123	132	152	179	207	224	225	211	189	163	139
WED	11		125	128	148	179	215	251	277	283	269	240	203	162	129	115	121	142	172	205	232	241	230	205	174	142
THU	12		119	113	129	161	200	241	275	291	282	254	215	172	132	109	109	131	163	200	235	255	251	225	190	152
FRI	13		120	103	111	141	183	227	268	294	294	268	228	182	137	104	96	115	150	191	232	263	271	250	211	170
SAT	14		129	101	97	120	163	210	255	290	302	283	242	194	146	105	86	96	131	175	221	262	285	276	240	194
SUN	15		149	111	91	102	139	188	236	276	301	296	260	209	159	113	82	79	107	153	202	249	285	296	271	226
MON	16	●	178	133	101	94	118	163	211	254	286	297	275	228	176	128	89	72	85	125	175	226	271	299	295	260
TUE	17		213	167	127	103	108	139	183	225	260	283	279	245	196	148	107	78	75	100	144	194	242	281	300	286
WED	18		248	206	166	132	117	129	159	195	228	254	265	251	214	171	132	99	82	89	119	160	205	247	280	290
THU	19		274	242	208	174	147	138	149	172	195	218	235	239	221	190	158	129	105	96	107	134	168	206	242	269
FRI	20		277	265	243	218	191	169	160	163	173	185	199	209	211	199	178	158	137	121	116	123	141	167	198	229
SAT	21		254	265	264	253	235	212	190	174	166	163	166	174	184	189	188	180	169	155	142	133	131	139	157	183
SUN	22		213	241	262	271	268	253	231	204	178	157	145	144	151	165	181	192	194	188	176	159	142	130	130	143
MON	23	●	168	200	236	267	284	284	269	242	206	168	139	123	123	137	159	186	207	215	210	193	169	142	121	115
TUE	24		128	157	197	240	279	300	298	276	240	194	149	115	102	110										

**CLUMP POINT (STORM SURGE)**

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

MAY - 2018

LAT 17° 50' S

LONG 146° 06' 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	231	195	158	132	128	146	174	204	231	251	250	222	183	145	111	89	87	110	148	189	228	262	280	273	
WED	2	248	219	189	162	147	150	166	186	205	222	230	218	189	157	130	108	99	109	136	170	204	236	259	266	
THU	3	254	234	213	190	172	165	169	178	188	198	206	204	188	165	144	126	116	118	133	158	185	212	235	248	
FRI	4	249	240	227	212	196	185	180	180	180	181	185	186	180	168	154	142	133	131	138	153	171	191	211	227	
SAT	5	235	236	233	227	217	206	196	188	180	172	169	169	168	165	160	156	150	147	148	155	164	175	189	205	
SUN	6	217	225	230	234	232	224	213	201	186	170	159	154	155	157	161	164	166	164	162	162	163	166	172	183	
MON	7	196	209	222	234	241	239	230	216	196	174	154	143	142	147	157	168	178	181	179	174	168	163	160	164	
TUE	8	●	176	191	209	228	244	250	245	231	209	182	155	136	130	135	149	167	185	196	197	190	179	166	154	150
WED	9		156	172	193	218	241	257	258	245	222	192	159	133	120	123	138	161	187	207	215	209	195	176	155	141
THU	10		140	153	176	204	234	258	268	259	236	203	166	132	112	110	126	152	184	214	231	230	214	191	164	139
FRI	11		128	135	157	188	223	254	273	271	249	214	174	133	104	96	110	139	175	214	243	252	239	212	179	146
SAT	12		122	118	136	169	207	244	273	282	264	228	184	139	101	82	90	120	161	206	247	271	267	240	202	163
SUN	13		127	108	115	146	187	228	264	286	279	245	198	149	104	73	69	94	139	189	238	278	292	274	234	190
MON	14		146	112	101	120	160	205	245	276	287	265	218	165	115	74	55	67	107	162	217	268	303	304	273	226
TUE	15	●	178	134	104	103	132	175	218	254	278	276	241	188	135	89	56	50	76	126	184	241	290	316	306	267
WED	16		219	171	128	106	113	145	185	222	253	268	255	213	162	114	74	51	57	91	144	202	257	301	318	300
THU	17		261	216	170	132	116	127	155	187	217	241	249	230	189	145	105	73	59	72	108	158	212	263	300	310
FRI	18		291	257	218	177	144	131	139	158	181	203	221	225	206	174	140	108	84	76	90	122	165	213	257	289
SAT	19		298	284	258	225	189	160	145	145	153	167	184	198	203	191	169	146	122	104	97	107	131	165	206	245
SUN	20		274	286	281	263	236	203	173	152	142	141	149	162	178	188	187	176	161	143	126	116	118	133	160	193
MON	21		229	260	279	281	269	246	214	180	151	132	125	130	145	165	184	194	192	182	166	146	129	122	129	150
TUE	22	○	181	217	252	278	285	275	252	217	176	140	116	108	115	135	164	192	210	213	204	185	160	135	121	123
WED	23		141	173	211	251	280	289	277	249	208	163	122	97	93	108	136	173	208	231	235	222	198	166	135	116
THU	24		116	137	172	214	255	284	290	271	235	189	141	101	81	86	111	148	191	231	254	252	233	202	165	131
FRI	25		111	114	140	179	221	261	286	283	254	212	163	115	81	71	88	124	168	215	255	272	263	236	199	159
SAT	26		124	108	119	150	190	231	267	282	267	229	182	134	91	68	71	101	145	193	240	275	283	264	231	191
SUN	27		150	119	111	130	164	203	239	267	269	241	198	151	107	74	64	83	122	170	219	263	288	284	257	221
MON	28		180	142	119	121	145	179	213	243	258	247	210	166	123	87	67	73	103	148	196	242	278	291	276	245
TUE	29		208	169	138	125	136	161	190	218	239	242	218	179	139	103	78	72	91	129	174	219	259	284	284	262
WED	30	○	231	196	162	140	137	151	173	196	216	227	218	188	152	119	93	80	87	115	154	197	236	267	280	270
THU	31		246	217	186	160	147	150	164	180	196	209	210	193	164	134	109	93	92	108	139	176	214	246	266	268

**CLUMP POINT (STORM SURGE)**

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

JUNE - 2018

LAT 17° 50' S

LONG 146° 06' 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	253	232	206	181	163	157	161	170	180	191	196	190	170	147	125	108	102	110	131	160	192	223	247	257	
SAT	2	253	239	221	200	181	170	166	167	170	176	181	181	172	156	140	125	116	117	129	150	174	201	226	241	
SUN	3	245	240	230	216	199	185	175	170	166	164	167	170	168	161	151	142	133	129	133	145	162	182	204	222	
MON	4	233	235	233	227	216	201	188	177	166	158	155	157	160	161	159	156	150	145	144	147	156	168	184	201	
TUE	5	216	226	231	232	228	217	202	186	170	156	146	144	148	155	162	166	167	164	159	156	156	160	168	181	
WED	6	197	212	224	233	236	230	217	198	177	156	140	132	135	145	159	172	181	183	179	171	164	158	157	164	
THU	7	●	177	195	212	229	240	240	230	211	186	159	135	122	121	131	150	172	192	201	200	191	178	164	153	150
FRI	8		159	176	197	220	239	248	242	224	197	165	133	112	106	116	137	165	195	217	223	215	199	178	156	142
SAT	9		142	156	179	205	232	251	253	237	208	173	136	104	90	96	119	152	190	225	245	243	226	200	171	143
SUN	10		129	135	157	186	217	246	261	253	224	185	144	104	76	73	93	130	174	220	258	272	259	230	196	159
MON	11		128	117	131	162	197	230	258	265	245	204	157	112	73	54	64	99	149	202	253	289	294	269	230	188
TUE	12		144	114	109	131	169	207	240	264	263	230	180	129	83	49	40	63	112	171	230	283	313	308	273	227
WED	13		178	132	104	106	135	175	213	245	263	252	210	157	106	61	34	36	71	128	192	254	306	328	313	272
THU	14	●	222	169	124	102	109	140	178	213	243	255	236	190	138	90	51	32	43	84	144	209	271	317	332	311
FRI	15		268	218	165	123	105	115	143	176	208	233	241	218	174	128	86	52	40	56	99	157	219	277	318	326
SAT	16		303	263	216	166	128	113	121	143	170	197	219	224	202	166	128	92	64	56	74	114	166	222	273	308
SUN	17		313	293	258	216	172	137	121	124	138	159	182	203	208	192	165	136	107	84	78	93	126	170	217	262
MON	18		292	298	283	255	218	179	145	126	123	130	145	166	187	197	190	173	152	129	109	100	110	134	168	207
TUE	19		246	274	284	274	252	221	184	149	126	116	118	131	153	177	193	196	188	173	154	133	121	122	137	163
WED	20	●	195	230	259	272	268	249	220	183	146	118	105	106	120	145	174	199	209	207	196	177	154	135	128	136
THU	21		156	185	218	248	265	262	243	213	175	136	106	92	96	115	145	181	212	228	228	216	195	167	143	130
FRI	22		133	152	180	212	243	259	255	233	199	159	119	90	81	91	118	155	195	230	248	246	230	205	172	143
SAT	23		127	131	151	179	212																			

**CLUMP POINT (STORM SURGE)** LAT 17° 50' S  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** LONG 146° 06' E  
**JULY – 2018** 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	251	231	206	180	160	151	153	160	169	180	187	185	170	148	127	109	100	104	123	151	183	214	240	252	
MON	2	249	236	217	196	175	160	156	158	161	167	176	179	174	159	142	127	116	113	122	142	167	194	220	238	
TUE	3	243	236	224	209	190	173	162	158	156	157	162	169	171	166	156	145	135	128	129	140	157	178	199	219	
WED	4	231	233	227	217	204	187	172	160	153	149	149	154	162	167	166	161	155	148	143	144	153	166	182	199	
THU	5	214	224	226	223	214	201	183	166	152	142	137	139	148	160	170	175	175	170	164	158	156	159	167	180	
FRI	6	●	195	209	220	224	222	212	196	176	154	136	125	123	131	146	165	182	193	194	188	179	169	160	158	163
SAT	7		175	191	207	220	227	223	209	187	162	135	115	106	111	127	152	180	205	217	216	206	190	172	156	149
SUN	8		155	170	188	208	225	233	224	202	173	141	111	90	88	103	131	166	204	234	245	237	219	195	168	145
MON	9		136	145	165	189	213	234	238	221	190	153	116	83	67	74	102	143	189	234	266	272	256	227	193	156
TUE	10		128	122	137	164	193	222	243	242	215	174	130	89	56	47	66	107	160	216	267	297	295	268	229	184
WED	11		140	111	109	131	165	200	231	250	242	205	156	107	63	35	33	64	118	182	244	297	322	311	273	225
THU	12		171	123	97	101	130	168	206	238	254	237	192	139	88	44	21	28	70	133	203	269	320	338	317	271
FRI	13	●	216	158	110	88	99	132	172	211	242	252	228	179	125	74	34	17	33	83	150	222	287	333	342	313
SAT	14		263	205	147	103	87	102	136	174	211	240	245	216	167	117	70	34	24	48	100	166	234	295	333	333
SUN	15		300	251	195	141	103	92	109	139	173	206	232	233	203	160	117	76	47	43	70	119	179	239	291	321
MON	16		315	282	238	188	140	108	101	115	139	167	197	219	218	193	160	125	93	70	69	95	136	185	235	278
TUE	17		299	291	263	227	185	144	117	110	118	134	157	184	204	206	190	167	143	118	99	99	118	148	185	223
WED	18		257	273	267	247	218	184	149	124	113	115	126	145	170	192	200	194	183	167	147	131	126	135	153	178
THU	19		207	233	249	248	235	212	183	152	126	111	108	116	134	160	186	202	207	203	193	176	157	145	143	151
FRI	20	○	167	189	213	230	235	226	207	180	149	121	103	98	106	127	157	189	214	226	226	216	197	174	153	142
SAT	21		144	156	176	200	220	228	220	200	172	140	110	91	88	102	129	164	201	231	246	245	232	208	178	151
SUN	22		136	136	149	170	195	217	224	212	189	159	126	96	80	84	105	139	179	220	252	263	257	237	207	171
MON	23		141	128	132	148	171	198	218	220	202	173	141	108	82	73	87	117	157	201	243	270	273	258	231	195
TUE	24		157	130	122	133	153	179	205	219	212	186	154	121	90	71	74	99	138	182	227	264	281	273	249	215
WED	25		175	140	121	123	141	164	190	212	218	199	167	133	101	76	68	84	119	163	209	250	278	282	262	231
THU	26		193	155	127	119	132	154	178	202	216	209	181	145	112	85	69	74	102	145	191	234	268	283	272	244
FRI	27		208	171	138	121	126	145	168	191	209	213	194	160	125	95	75	71	89	127	172	217	254	277	277	255
SAT	28	○	222	185	152	129	125	138	159	182	201	211	203	175	140	108	84	73	82	112	154	198	237	266	275	261
SUN	29		233	200	166	139	128	135	152	172	191	205	206	187	155	124	97	81	82	102	138	179	219	251	267	262
MON	30		240	212	181	152	135	134	146	163	180	196	203	194	169	141	115	95	88	99	127	163	199	232	255	259
TUE	31		244	220	193	167	145	137	143	155	168	182	194	195	180	157	134	115	102	104	122	151	182	212	237	249

**CLUMP POINT (STORM SURGE)** LAT 17° 50' S  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** LONG 146° 06' E  
**AUGUST – 2018** 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	243	225	203	180	158	143	141	148	158	167	179	188	185	170	152	136	123	117	124	144	169	193	216	233	
THU	2	237	226	209	191	172	154	144	143	147	153	162	173	181	179	169	158	147	138	136	144	160	178	196	213	
FRI	3	223	223	213	199	184	167	152	142	139	140	144	154	167	177	180	178	172	165	158	155	159	168	179	191	
SAT	4	203	211	211	205	195	181	164	148	135	127	126	133	147	164	181	193	196	193	186	177	169	164	165	171	
SUN	5	●	181	191	201	206	205	195	179	159	139	120	110	110	122	143	169	195	215	221	217	206	190	173	158	153
MON	6		158	168	182	197	209	209	197	176	151	124	100	88	94	114	145	182	219	244	250	240	221	195	166	143
TUE	7		135	142	158	179	201	218	218	199	170	137	102	75	66	80	112	156	204	249	276	277	259	228	190	150
WED	8		122	116	129	154	183	212	231	226	199	160	118	78	50	46	71	117	174	232	282	306	300	269	226	176
THU	9		128	100	99	123	157	193	227	244	233	195	146	97	53	28	33	70	130	197	262	312	331	312	269	214
FRI	10		155	106	82	90	123	166	207	242	255	234	186	130	77	34	14	29	78	148	221	287	334	343	312	258
SAT	11	●	196	134	87	71	90	131	177	220	253	259	228	174	116	63	23	11	37	96	169	242	305	344	340	298
SUN	12		240	176	116	77	71	98	141	186	228	257	254	216	162	108	58	25	23	58	119	188	255	311	338	322
MON	13		275	219	159	106	77	81	111	150	191	229	251	241	202	154	108	66	42	48	86	142	201	259	303	317
TUE	14		292	248	199	148	105	86	96	123	155	189	221	238	224	191	154	119	87	71	82	116	160	206	250	282
WED	15		285	260	224	184	144	111	100	110	130	153	181	208	220	209	187	164	139	117	106	116	140	169	200	231
THU	16		251	250	231	205	176	146	122	113	118	129	146	168	191	204	202	194	182	167	150	141	143	153	168	186
FRI	17		206	220	220	211	195	175	152	133	121	118	123	135	155	177	196	206	208	205	195	181	167	157	154	158
SAT	18	●	168	182	195	202	201	192	177	157	137	120	111	113	124	146	172	198	218	228	228	218	200	178	158	146
SUN	19		144	151	164	181	195	199	193	178	157	133	112	101	103	119	145	178	211	237	248	246	231	206	175	148
MON	20		132	131	140	158	180	198	203	193	174	150	122	99	90	98	121	154	193	231	256	263	253	231	198	161
TUE	21		132	120	124	139	163	189	206	205	189	164	135	106	85	84	102	133	173	216	253	272	268	249	218	178
WED	22		140	117	114	127	149	177	202	213	203	177	147	116	88	76	86	115	154	198	241	271	278	263	234	195
THU	23		154	121	109	118	139	166	195	215	215	192	160	126	95	74	74	97	136	181	225	263	282	274	247	210
FRI	24		169	131	109	111	131	158	186	212	222	208	175	138	105	79	68	82	118	164	210	250	278	281	258	223
SAT	25																									

**CLUMP POINT (STORM SURGE)**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**SEPTEMBER – 2018**

LAT 17° 50' S      LONG 146° 06' 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	217	206	187	169	152	136	128	129	136	146	159	176	190	197	194	188	179	169	161	160	166	173	181	190
SUN	2	196	197	190	180	168	154	141	131	127	128	135	148	166	185	200	207	208	202	192	181	172	166	163	166
MON	3	171	178	183	186	182	173	160	144	129	117	113	119	136	160	188	213	230	234	227	213	193	171	153	145
TUE	4	146	154	166	181	192	193	183	165	142	118	99	92	102	127	161	201	237	258	261	249	225	193	158	132
WED	5	122	127	143	165	190	208	208	192	165	133	99	75	70	88	125	172	223	266	289	285	262	225	179	135
THU	6	106	100	115	143	176	209	228	224	197	159	115	75	50	51	81	132	192	251	297	315	301	263	212	156
FRI	7	108	82	86	114	153	195	232	249	235	195	145	94	51	30	40	85	149	217	280	323	332	303	251	190
SAT	8	128	82	64	82	123	171	217	254	264	237	185	128	74	33	19	43	100	172	243	304	339	333	289	228
SUN	9	162	101	63	59	90	139	191	238	270	268	229	171	113	60	25	23	59	124	196	263	317	339	317	263
MON	10	200	135	81	55	66	107	158	207	251	275	261	214	159	105	58	33	43	87	150	214	273	315	321	286
TUE	11	231	172	115	73	61	84	126	172	216	254	267	244	199	152	107	70	56	75	119	171	223	269	297	288
WED	12	248	199	151	105	77	78	105	142	180	217	246	250	225	190	155	121	94	90	111	145	183	220	252	265
THU	13	247	212	175	139	107	92	100	124	151	179	208	229	229	211	189	167	144	127	126	141	161	183	206	224
FRI	14	227	210	186	162	138	118	111	119	134	152	172	194	210	213	207	198	186	172	160	156	159	164	172	184
SAT	15	193	193	184	173	159	146	134	128	129	135	145	160	179	195	206	212	213	208	198	185	172	162	155	155
SUN	16	159	166	171	173	172	166	157	146	137	130	128	135	149	168	190	211	226	231	228	216	196	173	152	139
MON	17	136	141	151	165	176	179	175	165	151	135	122	118	125	142	167	197	225	243	247	240	221	192	160	135
TUE	18	122	122	132	151	172	187	190	182	167	146	124	109	108	121	145	177	213	243	258	257	241	213	176	140
WED	19	117	110	118	137	164	189	202	198	182	159	132	108	96	103	125	157	196	234	261	268	256	229	193	151
THU	20	118	103	108	127	154	184	208	212	198	173	143	113	92	88	106	139	178	220	256	274	268	243	208	165
FRI	21	126	101	100	118	145	177	207	223	214	188	155	122	93	80	90	121	161	205	246	274	277	256	221	179
SAT	22	136	104	95	109	137	170	203	227	229	206	170	133	100	78	78	103	144	190	233	267	281	267	233	191
SUN	23	147	110	92	100	127	162	197	226	238	224	188	148	111	83	73	89	127	173	219	257	279	274	244	202
MON	24	158	118	93	93	116	151	188	221	242	238	209	167	127	93	75	80	111	156	202	243	271	277	253	213
TUE	25	169	128	96	87	104	138	176	212	239	248	228	189	148	111	85	79	99	140	184	225	258	273	260	223
WED	26	180	139	104	86	93	122	160	196	228	248	243	212	172	135	104	88	95	125	166	205	238	260	260	232
THU	27	191	151	116	91	87	107	141	176	209	236	246	231	197	163	132	109	102	118	151	185	215	239	249	235
FRI	28	201	164	132	105	91	98	123	155	185	214	235	237	218	190	164	140	123	124	143	168	192	212	227	226
SAT	29	206	175	147	123	105	100	112	135	160	186	210	227	226	211	192	174	156	145	147	160	174	187	198	205
SUN	30	200	182	161	142	126	114	113	123	139	157	178	200	216	219	214	205	193	178	168	164	165	167	171	177

**CLUMP POINT (STORM SURGE)**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**OCTOBER – 2018**

LAT 17° 50' S      LONG 146° 06' 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	180	178	169	159	149	137	128	123	125	132	146	166	188	208	222	228	226	216	201	184	169	157	149	149
TUE	2	153	161	167	171	170	163	152	138	126	117	118	130	152	180	210	235	249	250	238	216	189	160	138	126
WED	3	126	136	153	172	185	188	180	164	141	117	101	98	113	142	181	222	257	274	272	253	220	180	140	112
THU	4	102	110	130	159	189	208	210	195	168	134	100	79	79	101	142	192	243	283	298	287	255	210	158	113
FRI	5	86	84	104	138	178	214	235	229	201	162	118	79	58	64	100	153	213	268	307	314	290	244	187	129
SAT	6	84	64	76	112	158	204	243	258	240	199	149	98	59	43	61	110	174	237	292	323	317	277	219	156
SUN	7	97	59	54	82	131	183	232	268	272	239	188	133	81	46	41	72	131	197	259	308	327	303	250	187
MON	8	123	71	45	57	99	155	209	256	283	273	230	175	120	72	45	53	95	156	218	273	311	312	274	215
TUE	9	153	95	55	46	73	123	178	229	271	286	263	215	164	114	74	59	78	124	178	231	275	297	282	235
WED	10	179	125	78	53	61	98	147	196	241	273	276	245	202	159	118	88	85	110	150	192	231	262	269	241
THU	11	196	150	108	75	66	85	124	165	206	243	264	257	228	195	162	131	113	116	139	167	194	220	237	231
FRI	12	201	165	132	103	85	88	112	144	176	207	234	246	237	216	195	173	152	141	145	158	172	186	200	205
SAT	13	193	170	147	127	111	105	113	132	155	177	200	219	227	223	214	203	189	175	166	164	164	165	169	174
SUN	14	174	166	154	143	134	127	126	133	143	156	172	189	204	213	218	219	215	206	194	181	169	157	150	149
MON	15	151	152	153	153	151	148	145	143	142	144	151	163	177	193	209	223	230	228	219	203	183	160	142	132
TUE	16	131	136	145	155	163	165	163	158	150	141	137	142	154	171	193	216	234	242	238	224	201	171	143	124
WED	17	117	121	133	152	170	180	180	174	161	146	131	126	133	149	173	202	230	248	252	241	218	186	150	122
THU	18	107	109	122	144	170	190	197	190	175	155	133	118	116	130	154	185	219	248	260	255	234	202	163	126
FRI	19	103	99	111	135	166	194	210	208	192	168	140	116	105	112	136	168	206	241	263	265	247	215	175	134
SAT	20	102	91	101	126	159	193	219	225	210	183	152	121	100	99	118	151	190	230	260	272	259	228	188	144
SUN	21	106	86	91	115	150	188	221	238	229	202	167	131	102	91	103	135	175	217	253	273	268	239	198	153
MON	22	111	83	81	103	139	180	219	245	247	223	186	147	111	89	91	118	158	202	241	269	274	250	209	163
TUE	23	118	83	71	88	124	168	211	246	261	246	210	168	128	96	86	103	141	185	226	259	274	260	221	174
WED	24	127	87	66	72	105	150	197	238	266	266	236	193	151	114	90	93	122	165	206	242	265	265	234	187
THU	25	139	97	67	62	84	128	176	221	258	275	261	223	181	141	109	96	110	144	184	219	246	258	243	202
FRI	26	155	113	78	61	70	103	149	195	237	268	274	251	213	175	140	115	111	130	162	193	220	238	238	213
SAT</																									

**CLUMP POINT (STORM SURGE)** LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E  
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
NOVEMBER - 2018

		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	☉	114	129	152	175	189	191	182	163	139	117	104	108	129	163	204	245	274	284	272	244	204	159	119	94
FRI	2		89	103	130	164	197	215	215	198	170	136	105	89	95	123	165	214	260	291	296	275	236	186	133	92
SAT	3		72	78	104	143	187	225	242	234	206	168	126	91	76	89	126	177	230	277	304	298	265	215	158	103
SUN	4		66	57	78	119	167	216	253	263	243	205	159	113	79	70	93	139	194	248	290	307	287	241	184	124
MON	5		74	48	55	91	142	196	245	276	275	243	197	147	101	73	74	107	159	213	261	295	296	262	207	148
TUE	6		93	53	42	65	113	169	223	269	290	275	234	187	137	96	77	90	129	178	227	267	287	272	226	171
WED	7		116	69	44	51	88	140	195	246	283	290	265	223	177	132	99	92	113	151	193	232	261	266	237	188
THU	8	●	138	92	59	50	71	115	166	216	259	285	280	249	211	172	134	111	113	136	168	199	227	244	234	199
FRI	9		155	115	81	62	68	99	142	186	228	262	276	263	235	204	171	143	130	136	155	176	196	213	218	199
SAT	10		166	132	104	84	78	94	126	163	199	232	255	259	245	224	201	176	157	149	154	164	174	185	192	188
SUN	11		169	144	122	106	97	101	120	147	175	203	227	242	242	233	219	203	185	171	165	163	163	165	169	170
MON	12		163	150	136	125	117	116	124	139	159	180	200	217	227	229	227	220	208	195	183	172	161	154	151	151
TUE	13		151	148	144	140	136	134	136	142	150	162	177	193	207	217	225	228	225	215	202	186	168	151	140	136
WED	14		137	141	146	151	153	153	152	150	150	151	158	171	185	200	216	229	235	231	220	202	179	155	134	124
THU	15		124	131	143	157	167	171	169	164	156	149	146	152	164	182	202	223	238	243	235	218	193	163	135	117
FRI	16	☉	112	119	135	156	176	187	188	180	168	153	141	137	146	163	186	212	235	249	248	232	207	174	140	113
SAT	17		102	107	125	151	178	199	206	199	184	163	143	130	130	145	169	198	227	249	256	245	220	185	147	113
SUN	18		95	95	113	142	176	206	222	219	203	179	152	129	120	129	152	182	216	245	260	255	231	196	155	115
MON	19		89	84	99	130	168	206	233	239	225	198	167	135	115	115	135	166	202	236	260	263	242	206	164	120
TUE	20		85	72	83	115	156	200	239	257	249	222	187	150	119	106	118	149	186	222	253	267	254	218	173	127
WED	21		86	62	65	95	139	188	235	268	273	250	213	173	133	107	105	128	166	205	239	263	263	234	187	138
THU	22		93	59	49	70	114	167	219	265	289	280	245	202	159	121	102	110	143	183	219	248	263	249	207	155
FRI	23	○	107	66	44	49	85	138	194	246	287	300	279	237	193	150	116	105	121	156	193	224	247	251	225	178
SAT	24		128	85	52	42	60	104	159	215	265	298	300	272	231	188	147	119	115	134	165	195	220	236	231	199
SUN	25		154	111	75	52	52	77	122	174	227	272	297	293	265	229	190	152	129	127	143	165	188	207	217	208
MON	26		177	141	107	79	64	70	96	136	182	229	268	288	284	261	232	197	164	143	138	145	158	173	187	195
TUE	27		187	165	140	116	95	84	89	110	142	181	222	256	276	276	262	239	208	177	154	142	140	144	154	166
WED	28		176	176	165	150	133	117	106	105	118	141	173	209	243	266	274	267	248	220	188	158	137	126	125	134
THU	29		149	165	176	176	169	157	141	125	116	119	135	163	197	232	262	276	273	256	227	190	153	124	108	107
FRI	30	☉	118	140	166	187	196	193	181	160	137	119	115	127	153	189	228	262	281	278	258	224	181	138	105	89

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

**CLUMP POINT (STORM SURGE)** LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E  
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
DECEMBER - 2018

		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		92	111	142	178	208	221	217	200	173	142	117	109	120	149	188	230	267	285	278	251	211	162	115	83
SUN	2		72	85	115	156	199	233	246	236	212	178	141	113	104	118	152	194	237	272	285	270	234	187	135	90
MON	3		63	63	89	130	178	225	259	266	248	216	176	136	108	103	123	161	204	245	275	278	252	208	157	106
TUE	4		67	52	66	104	153	205	252	280	277	250	213	169	129	105	107	134	174	214	250	271	262	225	176	126
WED	5		80	52	51	79	127	180	233	275	292	278	245	204	160	124	108	119	149	186	222	250	259	237	193	145
THU	6		98	63	48	63	102	154	207	256	289	294	271	235	193	152	123	117	134	163	195	224	243	238	206	161
FRI	7	●	118	80	57	57	84	130	181	230	271	292	285	257	222	183	148	128	130	149	174	199	221	228	212	176
SAT	8		135	99	73	62	76	111	157	204	246	277	285	270	242	209	175	149	138	144	161	180	198	210	208	185
SUN	9		150	118	92	77	78	101	138	180	220	253	272	271	253	228	199	173	154	149	156	168	180	191	195	185
MON	10		161	134	110	94	90	101	127	161	196	228	252	261	254	238	217	194	174	162	160	163	168	175	180	178
TUE	11		166	146	128	113	106	109	124	148	176	205	229	244	247	241	228	212	194	179	169	165	162	162	165	167
WED	12		163	154	142	131	123	122	129	143	162	184	206	224	234	236	232	224	211	196	183	172	162	155	152	154
THU	13		156	155	151	147	142	139	140	146	156	169	185	203	217	226	230	230	224	213	198	182	166	152	142	141
FRI	14		144	150	156	159	160	159	156	155	156	161	169	183	198	212	223	231	233	226	212	194	173	152	136	129
SAT	15	☉	131	141	154	167	175	178	176	170	164	159	159	166	179	195	212	227	236	236	225	206	182	155	133	119
SUN	16		118	128	146	168	186	196	197	190	178	165	155	154	162	178	198	218	235	242	236	218	192	161	131	110
MON	17		104	113	134	162	191	212	218	212	198	178	159	147	148	161	182	206	229	245	245	229	202	168	132	103
TUE	18		91	97	119	151	188	221	239	237	222	198	171	147	137	144	164	190	218	242	252	241	213	177	138	100
WED	19		78	77	99	134	177	222	254	263	250	224	192	158	132	128	144	172	202	232	253	254	230	190	147	104
THU	20		70	58	73	110	158	210	257	284	282	256	220	180	142	119	122	148	181	214	244	259	248	211	163	116
FRI	21		73	46	47	78	129	186	243	289	307	292	255	212	166	127	110	122	154	190	224	251	259	236	189	136
SAT	22		88	50	33	47	90	150	214	272	313	321	295	251	203	154	118	107	125	160	197	229	251	251	219	167
SUN	23	○	115	69	37	30	55	107	171	236	292	326	325	292	246	195	147	115	110	131	164	198	227	245	237	200
MON	24		150	102	61	37	38	70	125	188	250	302	329	320	285	240	191	146	118	117	136	165	194	219	232	221
TUE	25		185	141	100	66	48	55	89	140	199	255	300	321	310	278	237	191	150	126	124	139	160	184	205	216
WED	26		205	175	141	109																				

# AUSTRALIA, EAST COAST – MOURILYAN HARBOUR

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2018

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>	0153 0.28 0834 3.28 MO 1443 1.00 2024 2.60	<b>16</b>	0214 0.77 0904 2.83 TU 1514 1.39 2034 2.26	<b>1</b>	0309 0.30 0950 3.45 TH 1602 0.96 2146 2.65	<b>16</b>	0247 0.80 0928 2.93 FR 1537 1.28 ● 2118 2.46	<b>1</b>	0217 0.42 0849 3.46 TH 1500 0.86 2051 2.85	<b>16</b>	0201 0.88 0832 2.98 FR 1441 1.12 2033 2.65	<b>1</b>	0314 0.86 0928 3.01 SU 1535 0.85 2150 2.84	<b>16</b>	0241 0.98 0852 2.88 MO 1504 0.78 ● 2125 2.92
<b>2</b>	0235 0.23 0920 3.36 TU 1533 1.00 ○ 2110 2.54	<b>17</b>	0236 0.77 0928 2.82 WE 1540 1.40 ● 2100 2.24	<b>2</b>	0352 0.43 1031 3.33 FR 1646 1.05 2231 2.53	<b>17</b>	0314 0.84 0954 2.89 SA 1605 1.29 2150 2.44	<b>2</b>	0255 0.45 0925 3.40 FR 1535 0.87 ○ 2131 2.83	<b>17</b>	0227 0.86 0855 2.98 SA 1505 1.07 ● 2104 2.70	<b>2</b>	0352 1.08 0959 2.78 MO 1606 0.96 2228 2.71	<b>17</b>	0320 1.06 0925 2.76 TU 1537 0.79 2206 2.90
<b>3</b>	0320 0.27 1007 3.35 WE 1624 1.05 2159 2.42	<b>18</b>	0301 0.79 0954 2.80 TH 1607 1.43 2128 2.20	<b>3</b>	0435 0.67 1113 3.11 SA 1732 1.17 2319 2.36	<b>18</b>	0345 0.94 1022 2.82 SU 1637 1.32 2227 2.37	<b>3</b>	0333 0.60 1001 3.24 SA 1610 0.95 2210 2.74	<b>18</b>	0257 0.89 0922 2.94 SU 1533 1.04 2138 2.71	<b>3</b>	0432 1.34 1028 2.51 TU 1637 1.11 2307 2.54	<b>18</b>	0404 1.22 1001 2.57 WE 1613 0.87 2253 2.82
<b>4</b>	0407 0.41 1056 3.25 TH 1719 1.14 2250 2.27	<b>19</b>	0328 0.85 1021 2.75 FR 1639 1.47 2201 2.14	<b>4</b>	0522 0.99 1158 2.83 SU 1826 1.31	<b>19</b>	0418 1.10 1054 2.69 MO 1714 1.37 2310 2.27	<b>4</b>	0412 0.84 1036 3.01 SU 1647 1.07 2251 2.58	<b>19</b>	0330 0.99 0952 2.85 MO 1603 1.06 2216 2.67	<b>4</b>	0517 1.60 1056 2.24 WE 1706 1.27 2355 2.36	<b>19</b>	0459 1.42 1042 2.33 TH 1658 1.02 2353 2.69
<b>5</b>	0457 0.64 1148 3.07 FR 1822 1.24 2349 2.10	<b>20</b>	0359 0.96 1053 2.68 SA 1717 1.52 2239 2.05	<b>5</b>	0017 2.16 0616 1.34 MO 1249 2.54 1940 1.42	<b>20</b>	0458 1.31 1129 2.52 TU 1802 1.44	<b>5</b>	0454 1.15 1111 2.71 MO 1725 1.23 2336 2.38	<b>20</b>	0408 1.15 1023 2.69 TU 1637 1.12 2259 2.57	<b>5</b>	0630 1.83 1121 1.98 TH 1736 1.44	<b>20</b>	0622 1.62 1136 2.06 FR 1759 1.20
<b>6</b>	0553 0.93 1247 2.85 SA 1942 1.31	<b>21</b>	0433 1.11 1128 2.58 SU 1809 1.56 2328 1.95	<b>6</b>	0158 2.03 0741 1.65 TU 1404 2.28 2137 1.43	<b>21</b>	0009 2.16 0551 1.56 WE 1214 2.33 1918 1.49	<b>6</b>	0540 1.48 1147 2.40 TU 1809 1.40	<b>21</b>	0452 1.38 1059 2.47 WE 1720 1.23 2355 2.44	<b>6</b>	0234 2.25 1826 1.59 FR	<b>21</b>	0134 2.60 0910 1.63 SA 1327 1.85 1945 1.34
<b>7</b>	0107 1.95 0702 1.23 SU 1357 2.64 2122 1.28	<b>22</b>	0513 1.30 1210 2.46 MO 1929 1.57	<b>7</b>	0452 2.14 1023 1.76 WE 1555 2.14 2300 1.33	<b>22</b>	0207 2.10 0738 1.78 TH 1335 2.14 2119 1.43	<b>7</b>	0043 2.19 0652 1.78 WE 1228 2.11 1915 1.54	<b>22</b>	0554 1.64 1143 2.21 TH 1819 1.36	<b>7</b>	0427 2.35 1209 1.60 SA 1641 1.79 2156 1.61	<b>22</b>	0326 2.66 1049 1.43 SU 1557 1.91 2138 1.32
<b>8</b>	0314 1.94 0836 1.46 MO 1517 2.48 2241 1.18	<b>23</b>	0040 1.86 0609 1.51 TU 1309 2.34 2119 1.48	<b>8</b>	0603 2.35 1200 1.66 TH 1711 2.13 ● 2345 1.22	<b>23</b>	0421 2.29 1036 1.75 FR 1556 2.10 ● 2237 1.26	<b>8</b>	0408 2.18 1052 1.82 TH 1507 1.91 2153 1.56	<b>23</b>	0141 2.35 0837 1.80 FR 1307 1.97 2018 1.44	<b>8</b>	0520 2.47 1221 1.47 SU 1732 1.93 ● 2301 1.50	<b>23</b>	0440 2.81 1136 1.23 MO 1711 2.11 ● 2254 1.19
<b>9</b>	0508 2.12 1025 1.55 TU 1630 2.39 ● 2330 1.08	<b>24</b>	0314 1.91 0800 1.68 WE 1448 2.26 2221 1.32	<b>9</b>	0641 2.52 1249 1.55 FR 1758 2.17	<b>24</b>	0528 2.56 1149 1.56 SA 1711 2.20 2332 1.05	<b>9</b>	0532 2.36 1217 1.66 FR 1701 1.95 ● 2306 1.45	<b>24</b>	0357 2.48 1103 1.63 SA 1603 1.96 2210 1.33	<b>9</b>	0554 2.58 1236 1.37 MO 1802 2.07 2343 1.38	<b>24</b>	0532 2.94 1212 1.06 TU 1758 2.33 2348 1.06
<b>10</b>	0609 2.33 1146 1.53 WE 1726 2.35	<b>25</b>	0443 2.14 1010 1.69 TH 1610 2.28 ● 2304 1.13	<b>10</b>	0018 1.12 0709 2.65 SA 1319 1.47 1834 2.21	<b>25</b>	0614 2.83 1234 1.36 SU 1805 2.35	<b>10</b>	0611 2.52 1247 1.52 SA 1748 2.04 2348 1.33	<b>25</b>	0510 2.71 1155 1.41 SU 1718 2.13 ● 2316 1.14	<b>10</b>	0621 2.67 1251 1.28 TU 1827 2.21	<b>25</b>	0614 3.04 1243 0.93 WE 1838 2.54
<b>11</b>	0006 0.98 0650 2.50 TH 1240 1.48 1808 2.32	<b>26</b>	0536 2.41 1129 1.57 FR 1710 2.34 2343 0.91	<b>11</b>	0046 1.03 0732 2.75 SU 1343 1.40 1904 2.27	<b>26</b>	0017 0.83 0655 3.08 MO 1312 1.17 1850 2.52	<b>11</b>	0638 2.64 1305 1.42 SU 1821 2.15	<b>26</b>	0559 2.94 1230 1.21 MO 1807 2.34	<b>11</b>	0015 1.27 0645 2.75 WE 1309 1.20 1852 2.35	<b>26</b>	0034 0.96 0651 3.08 TH 1314 0.82 1916 2.71
<b>12</b>	0036 0.91 0722 2.63 FR 1320 1.43 1843 2.29	<b>27</b>	0620 2.70 1224 1.40 SA 1801 2.43	<b>12</b>	0112 0.95 0756 2.82 MO 1405 1.36 1931 2.32	<b>27</b>	0059 0.63 0735 3.29 TU 1349 1.01 1932 2.68	<b>12</b>	0020 1.22 0702 2.74 MO 1321 1.35 1849 2.26	<b>27</b>	0006 0.94 0639 3.12 TU 1302 1.04 1847 2.54	<b>12</b>	0042 1.17 0708 2.82 TH 1326 1.12 1918 2.49	<b>27</b>	0114 0.91 0725 3.06 FR 1343 0.76 1952 2.83
<b>13</b>	0103 0.86 0749 2.71 SA 1352 1.40 1914 2.28	<b>28</b>	0024 0.70 0702 2.98 SU 1311 1.23 1849 2.53	<b>13</b>	0137 0.89 0818 2.87 TU 1427 1.33 1957 2.38	<b>28</b>	0138 0.48 0813 3.42 WE 1425 0.91 2013 2.79	<b>13</b>	0048 1.11 0724 2.82 TU 1340 1.29 1915 2.36	<b>28</b>	0048 0.78 0716 3.25 WE 1335 0.91 1925 2.72	<b>13</b>	0108 1.07 0730 2.88 FR 1345 1.02 1944 2.64	<b>28</b>	0151 0.93 0757 2.99 SA 1410 0.73 2027 2.89
<b>14</b>	0128 0.82 0815 2.77 SU 1420 1.39 1942 2.27	<b>29</b>	0105 0.50 0745 3.22 MO 1356 1.08 1935 2.62	<b>14</b>	0200 0.84 0841 2.91 WE 1450 1.30 2023 2.42	<b>14</b>	0222 0.80 0904 2.93 TH 1512 1.29 2049 2.46	<b>14</b>	0113 1.02 0747 2.89 WE 1359 1.23 1940 2.47	<b>29</b>	0127 0.68 0751 3.31 TH 1406 0.82 2003 2.85	<b>14</b>	0135 1.00 0755 2.92 SA 1408 0.92 2015 2.77	<b>29</b>	0227 1.01 0827 2.86 SU 1436 0.73 2101 2.89
<b>15</b>	0151 0.79 0840 2.81 MO 1448 1.38 2008 2.27	<b>30</b>	0147 0.35 0827 3.39 TU 1439 0.98 2020 2.69	<b>15</b>	0228 0.80 0904 2.93 TH 1512 1.29 2049 2.46	<b>15</b>	0222 0.80 0904 2.93 TH 1512 1.29 2049 2.46	<b>15</b>	0137 0.94 0808 2.94 TH 1419 1.18 2006 2.56	<b>30</b>	0203 0.65 0824 3.29 FR 1435 0.78 2039 2.92	<b>15</b>	0206 0.96 0822 2.93 SU 1434 0.83 2048 2.87	<b>30</b>	0302 1.13 0856 2.70 MO 1504 0.78 ○ 2135 2.85
		<b>31</b>	0228 0.28 0909 3.48 WE 1520 0.94 ○ 2102 2.70			<b>31</b>	0239 0.71 0856 3.19 SA 1505 0.79 ○ 2114 2.92								

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

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



# AUSTRALIA, EAST COAST – MOURILYAN HARBOUR

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2018

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> 0339	1.29	<b>16</b> 0317	1.11	<b>1</b> 0458	1.56	<b>16</b> 0511	1.17	<b>1</b> 0515	1.49	<b>16</b> 0550	1.04	<b>1</b> 0547	1.42	<b>16</b> 0024	2.50
0925	2.50	0906	2.60	0956	1.97	1039	2.20	1014	1.88	1124	2.18	1115	1.86	0705	1.14
TU 1531	0.87	WE 1519	0.56	FR 1558	1.02	SA 1648	0.61	SU 1612	1.01	MO 1729	0.70	WE 1659	1.20	TH 1321	2.02
2209	2.75	2159	3.08	2306	2.55	2343	3.06	2316	2.50			2346	2.32	1916	1.40
<b>2</b> 0419	1.46	<b>17</b> 0409	1.21	<b>2</b> 0559	1.64	<b>17</b> 0624	1.23	<b>2</b> 0606	1.54	<b>17</b> 0014	2.92	<b>2</b> 0647	1.44	<b>17</b> 0129	2.20
0953	2.28	0949	2.42	1027	1.83	1142	2.04	1053	1.79	0656	1.12	1215	1.78	0837	1.19
WE 1558	0.99	TH 1602	0.65	SA 1628	1.14	SU 1748	0.81	MO 1647	1.14	TU 1231	2.04	TH 1745	1.39	FR 1552	2.06
2246	2.63	2251	3.01	2349	2.44			2354	2.40	1831	0.99			2140	1.56
<b>3</b> 0506	1.63	<b>18</b> 0512	1.35	<b>3</b> 0824	1.64	<b>18</b> 0050	2.91	<b>3</b> 0753	1.55	<b>18</b> 0115	2.68	<b>3</b> 0029	2.19	<b>18</b> 0315	2.00
1019	2.07	1039	2.20	1108	1.71	0751	1.25	1146	1.70	0815	1.15	0829	1.40	1016	1.14
TH 1623	1.14	FR 1652	0.81	SU 1706	1.29	MO 1304	1.93	TU 1728	1.29	WE 1403	1.96	FR 1431	1.77	SA 1725	2.25
2327	2.49	2353	2.90	1900	1.04			1949	1.27	1949	1.27	1904	1.58	2337	1.47
<b>4</b> 0627	1.76	<b>19</b> 0640	1.45	<b>4</b> 0102	2.35	<b>19</b> 0203	2.78	<b>4</b> 0043	2.31	<b>19</b> 0228	2.46	<b>4</b> 0140	2.06	<b>19</b> 0445	1.95
1044	1.88	1145	1.98	0956	1.55	0918	1.18	0933	1.48	0941	1.11	0949	1.28	1115	1.05
FR 1651	1.29	SA 1756	1.01	MO 1232	1.61	TU 1446	1.93	WE 1322	1.65	TH 1604	2.04	SA 1619	1.95	SU 1817	2.42
				1800	1.43	2025	1.22	1826	1.45	2133	1.44	2137	1.65		
<b>5</b> 0032	2.36	<b>20</b> 0117	2.80	<b>5</b> 0247	2.32	<b>20</b> 0318	2.67	<b>5</b> 0203	2.23	<b>20</b> 0348	2.31	<b>5</b> 0334	2.02	<b>20</b> 0036	1.35
1727	1.45	0841	1.42	1044	1.44	1027	1.07	1020	1.37	1049	1.02	1036	1.11	0541	1.97
SA		SU 1328	1.85	TU 1544	1.67	WE 1624	2.06	TH 1546	1.75	FR 1732	2.23	SU 1715	2.19	MO 1156	0.95
		1925	1.18	1940	1.55	2155	1.31	2005	1.57	2317	1.45	2313	1.54	1852	2.55
<b>6</b> 0259	2.33	<b>21</b> 0248	2.77	<b>6</b> 0352	2.34	<b>21</b> 0424	2.60	<b>6</b> 0324	2.22	<b>21</b> 0456	2.23	<b>6</b> 0442	2.06	<b>21</b> 0111	1.26
1114	1.56	1010	1.27	1114	1.33	1117	0.96	1049	1.24	1138	0.93	1116	0.92	0621	2.02
SU 1538	1.65	MO 1527	1.91	WE 1647	1.82	TH 1734	2.25	FR 1649	1.93	SA 1827	2.41	MO 1759	2.46	TU 1230	0.88
1853	1.59	2102	1.25	2133	1.56	2315	1.33	2152	1.59			1920	2.63	1920	2.63
<b>7</b> 0412	2.39	<b>22</b> 0402	2.79	<b>7</b> 0435	2.39	<b>22</b> 0518	2.53	<b>7</b> 0418	2.24	<b>22</b> 0025	1.39	<b>7</b> 0008	1.38	<b>22</b> 0136	1.20
1137	1.43	1106	1.11	1136	1.22	1158	0.87	1113	1.09	0548	2.18	0535	2.15	0654	2.06
MO 1655	1.79	TU 1649	2.09	TH 1725	2.00	FR 1826	2.43	SA 1731	2.15	SU 1216	0.85	TU 1157	0.72	WE 1259	0.82
2148	1.59	2225	1.23	2239	1.51			2307	1.51	1908	2.56	1840	2.73	1945	2.68
<b>8</b> 0458	2.47	<b>23</b> 0500	2.82	<b>8</b> 0508	2.44	<b>23</b> 0017	1.32	<b>8</b> 0502	2.28	<b>23</b> 0112	1.33	<b>8</b> 0053	1.19	<b>23</b> 0158	1.16
1157	1.33	1146	0.97	1153	1.09	0603	2.47	1140	0.91	0630	2.15	0624	2.25	0723	2.11
TU 1732	1.95	WE 1745	2.30	FR 1756	2.20	SA 1233	0.80	SU 1809	2.40	MO 1249	0.80	WE 1239	0.51	TH 1326	0.77
2250	1.50	2329	1.18	2329	1.42	1909	2.58			1940	2.65	1923	2.98	2009	2.72
<b>9</b> 0532	2.55	<b>24</b> 0546	2.82	<b>9</b> 0539	2.49	<b>24</b> 0106	1.30	<b>9</b> 0002	1.39	<b>24</b> 0148	1.29	<b>9</b> 0135	1.02	<b>24</b> 0220	1.14
1216	1.23	1221	0.86	1212	0.94	0642	2.40	0546	2.33	0705	2.13	0711	2.37	0750	2.16
WE 1800	2.11	TH 1829	2.49	SA 1828	2.41	SU 1304	0.75	MO 1212	0.72	TU 1318	0.76	TH 1321	0.33	FR 1351	0.73
2332	1.41			1946	2.68			1849	2.66	2009	2.71	2005	3.18	2032	2.73
<b>10</b> 0559	2.62	<b>25</b> 0021	1.15	<b>10</b> 0012	1.32	<b>25</b> 0147	1.30	<b>10</b> 0051	1.26	<b>25</b> 0218	1.26	<b>10</b> 0217	0.88	<b>25</b> 0243	1.12
1232	1.13	0626	2.79	0612	2.55	0716	2.32	0630	2.39	0737	2.12	0756	2.47	0815	2.20
TH 1826	2.28	FR 1252	0.79	SU 1238	0.77	MO 1332	0.73	TU 1250	0.53	WE 1345	0.74	FR 1404	0.21	SA 1413	0.72
		1909	2.64	1902	2.64	2019	2.74	1931	2.91	2035	2.73	2046	3.31	2055	2.73
<b>11</b> 0005	1.31	<b>26</b> 0106	1.14	<b>11</b> 0056	1.22	<b>26</b> 0224	1.31	<b>11</b> 0138	1.12	<b>26</b> 0246	1.25	<b>11</b> 0259	0.79	<b>26</b> 0304	1.12
0624	2.68	0701	2.72	0649	2.59	0747	2.25	0716	2.43	0806	2.12	0841	2.53	0841	2.22
FR 1250	1.01	SA 1321	0.74	MO 1309	0.60	TU 1358	0.73	WE 1331	0.37	TH 1410	0.73	SA 1447	0.18	SU 1436	0.73
1852	2.46	1947	2.75	1941	2.87	2048	2.76	2015	3.11	2100	2.74	2128	3.34	2117	2.70
<b>12</b> 0038	1.21	<b>27</b> 0145	1.17	<b>12</b> 0141	1.13	<b>27</b> 0258	1.32	<b>12</b> 0225	1.01	<b>27</b> 0312	1.25	<b>12</b> 0341	0.76	<b>27</b> 0326	1.12
0650	2.74	0732	2.63	0728	2.59	0817	2.18	0803	2.46	0833	2.11	0926	2.53	0907	2.23
SA 1310	0.87	SU 1348	0.71	TU 1345	0.46	WE 1424	0.74	TH 1415	0.26	FR 1434	0.73	SU 1531	0.25	MO 1501	0.77
1923	2.65	2021	2.80	2023	3.05	2117	2.75	2100	3.26	2126	2.72	2209	3.27	2140	2.66
<b>13</b> 0112	1.12	<b>28</b> 0222	1.23	<b>13</b> 0227	1.07	<b>28</b> 0331	1.35	<b>13</b> 0312	0.94	<b>28</b> 0338	1.27	<b>13</b> 0423	0.80	<b>28</b> 0350	1.13
0719	2.78	0803	2.51	0810	2.56	0845	2.11	0850	2.45	0859	2.09	1012	2.47	0937	2.21
SU 1336	0.73	MO 1413	0.72	WE 1424	0.38	TH 1450	0.77	FR 1500	0.24	SA 1458	0.76	MO 1616	0.44	TU 1529	0.86
1956	2.84	2053	2.82	2107	3.17	2146	2.72	2146	3.31	2150	2.69	2251	3.08	2204	2.57
<b>14</b> 0150	1.06	<b>29</b> 0258	1.30	<b>14</b> 0317	1.06	<b>29</b> 0403	1.39	<b>14</b> 0402	0.93	<b>29</b> 0404	1.30	<b>14</b> 0509	0.89	<b>29</b> 0418	1.16
0751	2.78	0832	2.39	0856	2.47	0913	2.04	0938	2.40	0926	2.06	1101	2.34	1011	2.15
MO 1406	0.61	TU 1440	0.75	TH 1508	0.38	FR 1515	0.83	SA 1547	0.30	SU 1524	0.81	TU 1703	0.73	WE 1601	1.01
2034	2.98	2126	2.80	2155	3.21	2214	2.67	2232	3.27	2214	2.63	2334	2.81	2232	2.45
<b>15</b> 0232	1.05	<b>30</b> 0336	1.38	<b>15</b> 0411	1.10	<b>30</b> 0437	1.44	<b>15</b> 0453	0.97	<b>30</b> 0432	1.33	<b>15</b> 0601	1.02	<b>30</b> 0451	1.20
0827	2.73	0900	2.25	0945	2.35	0942	1.97	1030	2.31	0957	2.01	1157	2.17	1053	2.07
TU 1441	0.55	WE 1506	0.81	FR 1555	0.45	SA 1542	0.90	SU 1636	0.46	MO 1552	0.90	WE 1758	1.07	TH 1637	1.19
2114	3.07	2157	2.74	2247	3.17	2244	2.59	2322	3.13	2241	2.55			2303	2.30
<b>31</b> 0414	1.47	<b>31</b> 0928	2.11					<b>31</b> 0505	1.38	<b>31</b> 1032	1.94	<b>31</b> 0532	1.26		
		TH 1532	0.90					TU 1623	1.03			FR 1724	1.42		
		2230	2.65					2311	2.45			2339	2.11		

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

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

# AUSTRALIA, EAST COAST – MOURILYAN HARBOUR

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' E

# 2018

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b> 0633	1.31	<b>16</b> 0244	1.72	<b>1</b> 0007	1.74	<b>16</b> 0438	1.61	<b>1</b> 0449	1.88	<b>16</b> 0531	1.84	<b>1</b> 0520	2.16	<b>16</b> 0536	1.95
1321	1.91	0919	1.29	0722	1.27	0943	1.38	1020	1.07	1042	1.38	1056	1.13	1038	1.54
SA 1847	1.64	SU 1700	2.26	MO 1534	2.26	TU 1702	2.37	TH 1704	2.77	FR 1722	2.45	SA 1718	2.78	SU 1703	2.38
		2351	1.40	2258	1.46			☉ 2350	0.91	☉		2359	0.77	2355	1.07
<b>2</b> 0034	1.91	<b>17</b> 0444	1.75	<b>2</b> 0342	1.68	<b>17</b> 0006	1.20	<b>2</b> 0534	2.12	<b>17</b> 0008	1.05	<b>2</b> 0606	2.39	<b>17</b> 0602	2.14
0833	1.30	1041	1.21	0936	1.19	0524	1.77	1117	0.93	0557	2.01	1153	1.08	1126	1.48
SU 1559	2.07	MO 1748	2.41	TU 1644	2.48	WE 1047	1.28	FR 1746	2.89	SA 1125	1.30	SU 1800	2.76	MO 1732	2.41
2230	1.62	☉		☉ 2340	1.24	☉ 1738	2.46			1750	2.50				
<b>3</b> 0322	1.81	<b>18</b> 0029	1.25	<b>3</b> 0456	1.86	<b>18</b> 0023	1.11	<b>3</b> 0020	0.75	<b>18</b> 0026	0.97	<b>3</b> 0031	0.66	<b>18</b> 0011	0.94
1005	1.16	0535	1.85	1044	1.01	0553	1.91	0613	2.35	0621	2.17	0647	2.58	0626	2.34
MO 1704	2.31	TU 1128	1.10	WE 1732	2.70	TH 1129	1.18	SA 1205	0.82	SU 1158	1.23	MO 1240	1.07	TU 1205	1.40
☉ 2338	1.43	1820	2.52			1807	2.53	1824	2.95	1814	2.54	1838	2.71	1801	2.45
<b>4</b> 0447	1.90	<b>19</b> 0052	1.16	<b>4</b> 0009	1.04	<b>19</b> 0039	1.03	<b>4</b> 0050	0.63	<b>19</b> 0043	0.88	<b>4</b> 0102	0.58	<b>19</b> 0030	0.80
1101	0.96	0609	1.96	0541	2.07	0618	2.05	0651	2.55	0645	2.33	0725	2.72	0654	2.55
TU 1750	2.58	WE 1203	1.01	TH 1134	0.81	FR 1202	1.09	SU 1247	0.76	MO 1228	1.17	TU 1324	1.09	WE 1244	1.31
		1847	2.60	1811	2.90	1831	2.59	1859	2.96	1837	2.57	1912	2.63	1833	2.49
<b>5</b> 0017	1.23	<b>20</b> 0111	1.09	<b>5</b> 0039	0.86	<b>20</b> 0057	0.97	<b>5</b> 0119	0.54	<b>20</b> 0059	0.77	<b>5</b> 0129	0.54	<b>20</b> 0055	0.64
0539	2.05	0638	2.06	0621	2.29	0643	2.18	0729	2.70	0711	2.49	0802	2.81	0728	2.77
WE 1147	0.75	TH 1233	0.92	FR 1218	0.63	SA 1231	1.01	MO 1326	0.76	TU 1259	1.11	WE 1403	1.14	TH 1325	1.23
1830	2.83	1911	2.65	1848	3.05	1854	2.63	1933	2.90	1902	2.59	1944	2.51	1908	2.51
<b>6</b> 0051	1.04	<b>21</b> 0129	1.05	<b>6</b> 0110	0.71	<b>21</b> 0115	0.91	<b>6</b> 0147	0.49	<b>21</b> 0120	0.65	<b>6</b> 0156	0.54	<b>21</b> 0127	0.49
0625	2.23	0704	2.15	0659	2.49	0707	2.30	0806	2.80	0742	2.66	0837	2.85	0805	2.96
TH 1230	0.54	FR 1301	0.85	SA 1259	0.50	SU 1256	0.96	TU 1404	0.83	WE 1332	1.07	TH 1442	1.21	FR 1408	1.16
1909	3.05	1934	2.69	1925	3.14	1916	2.66	2005	2.78	1930	2.58	2015	2.39	1947	2.50
<b>7</b> 0126	0.86	<b>22</b> 0149	1.01	<b>7</b> 0141	0.59	<b>22</b> 0132	0.84	<b>7</b> 0215	0.48	<b>22</b> 0146	0.54	<b>7</b> 0224	0.57	<b>22</b> 0202	0.39
0707	2.41	0729	2.24	0738	2.65	0732	2.42	0841	2.82	0815	2.80	0912	2.83	0846	3.10
FR 1311	0.36	SA 1325	0.80	SU 1337	0.46	MO 1321	0.92	WE 1443	0.95	TH 1411	1.06	FR 1521	1.29	SA 1454	1.13
1947	3.21	1956	2.71	1959	3.14	1938	2.67	2036	2.61	2002	2.54	☉ 2045	2.25	2029	2.46
<b>8</b> 0202	0.72	<b>23</b> 0208	0.98	<b>8</b> 0212	0.53	<b>23</b> 0151	0.77	<b>8</b> 0243	0.53	<b>23</b> 0216	0.47	<b>8</b> 0252	0.64	<b>23</b> 0242	0.35
0749	2.56	0754	2.32	0815	2.75	0759	2.53	0918	2.79	0853	2.89	0945	2.78	0931	3.18
SA 1351	0.26	SU 1348	0.78	MO 1415	0.50	TU 1349	0.90	TH 1523	1.12	FR 1454	1.10	SA 1601	1.39	SU 1543	1.14
2025	3.29	2017	2.71	2033	3.06	2002	2.65	☉ 2107	2.40	☉ 2038	2.44	2115	2.10	☉ 2115	2.37
<b>9</b> 0237	0.64	<b>24</b> 0227	0.95	<b>9</b> 0242	0.51	<b>24</b> 0214	0.70	<b>9</b> 0314	0.62	<b>24</b> 0251	0.47	<b>9</b> 0319	0.75	<b>24</b> 0326	0.40
0829	2.65	0820	2.38	0853	2.78	0829	2.62	0956	2.70	0936	2.93	1021	2.69	1018	3.17
SU 1431	0.26	MO 1411	0.78	TU 1453	0.63	WE 1421	0.93	FR 1606	1.30	SA 1543	1.18	SU 1645	1.49	MO 1638	1.19
2102	3.26	2039	2.70	☉ 2106	2.89	2029	2.60	2138	2.17	2117	2.30	2144	1.95	2204	2.25
<b>10</b> 0313	0.62	<b>25</b> 0248	0.91	<b>10</b> 0314	0.56	<b>25</b> 0239	0.65	<b>10</b> 0343	0.77	<b>25</b> 0329	0.54	<b>10</b> 0347	0.88	<b>25</b> 0413	0.52
0909	2.67	0848	2.42	0932	2.72	0904	2.67	1036	2.57	1023	2.89	1058	2.57	1111	3.10
MO 1511	0.37	TU 1439	0.82	WE 1533	0.85	TH 1457	1.01	SA 1658	1.48	SU 1640	1.30	MO 1741	1.58	TU 1741	1.26
☉ 2139	3.13	☉ 2102	2.65	2139	2.65	☉ 2058	2.50	2208	1.93	2204	2.10	2213	1.81	2301	2.10
<b>11</b> 0349	0.66	<b>26</b> 0312	0.89	<b>11</b> 0347	0.67	<b>26</b> 0309	0.65	<b>11</b> 0412	0.94	<b>26</b> 0415	0.68	<b>11</b> 0413	1.04	<b>26</b> 0508	0.72
0951	2.61	0919	2.43	1012	2.60	0943	2.67	1124	2.41	1120	2.80	1142	2.45	1211	2.97
TU 1553	0.59	WE 1509	0.91	TH 1618	1.11	FR 1539	1.14	SU 1828	1.61	MO 1759	1.40	TU 1944	1.62	WE 1859	1.30
2216	2.90	2128	2.55	2212	2.36	2130	2.33	2235	1.72	2301	1.89	2247	1.67		
<b>12</b> 0427	0.77	<b>27</b> 0339	0.90	<b>12</b> 0421	0.83	<b>27</b> 0342	0.72	<b>12</b> 0439	1.13	<b>27</b> 0513	0.88	<b>12</b> 0446	1.20	<b>27</b> 0010	1.96
1035	2.48	0954	2.40	1057	2.43	1027	2.61	1245	2.28	1237	2.71	1248	2.34	0613	0.96
WE 1638	0.89	TH 1545	1.06	FR 1710	1.39	SA 1630	1.32	MO		TU 2001	1.40	WE		TH 1320	2.83
2253	2.60	2157	2.41	2246	2.05	2207	2.12							2030	1.27
<b>13</b> 0508	0.92	<b>28</b> 0410	0.95	<b>13</b> 0456	1.02	<b>28</b> 0422	0.85	<b>13</b> 0515	1.31	<b>28</b> 0028	1.72	<b>13</b> 0532	1.37	<b>28</b> 0146	1.89
1124	2.30	1036	2.33	1155	2.26	1122	2.50	1449	2.26	0635	1.07	1429	2.30	0736	1.19
TH 1730	1.23	FR 1626	1.25	SA 1843	1.61	SU 1744	1.50	TU 2310	1.38	WE 1410	2.68	TH 2246	1.41	FR 1436	2.71
2332	2.27	2228	2.21	2320	1.77	2254	1.87			2144	1.25			2154	1.16
<b>14</b> 0555	1.10	<b>29</b> 0447	1.04	<b>14</b> 0536	1.22	<b>29</b> 0515	1.02	<b>14</b> 0352	1.51	<b>29</b> 0246	1.73	<b>14</b> 0349	1.59	<b>29</b> 0342	1.99
1236	2.12	1129	2.22	1428	2.17	1252	2.41	0715	1.46	0819	1.18	0707	1.53	0909	1.34
FR 1851	1.54	SA 1722	1.48	SU 2242	1.52	MO 2055	1.52	WE 1600	2.31	TH 1528	2.71	FR 1540	2.31	SA 1548	2.63
		2305	1.98					2332	1.25	2243	1.07	2315	1.29	☉ 2254	1.03
<b>15</b> 0021	1.94	<b>30</b> 0536	1.17	<b>15</b> 0032	1.53	<b>30</b> 0021	1.64	<b>15</b> 0500	1.67	<b>30</b> 0422	1.93	<b>15</b> 0501	1.76	<b>30</b> 0508	2.20
0706	1.25	1258	2.14	0702	1.38	0651	1.19	0942	1.46	0947	1.17	0924	1.58	1039	1.38
SA 1528	2.10	SU 2008	1.65	MO 1609	2.26	TU 1457	2.47	TH 1647	2.38	FR 1629	2.75	SA 1629	2.34	SU 1650	2.58
2226	1.57			2342	1.34	2234	1.30	2350	1.15	☉ 2324	0.90	☉ 2337	1.18	2339	0.90
				<b>31</b> 0333	1.67									<b>31</b> 0606	2.43
				0901	1.19									1151	1.36
				WE 1611	2.62									MO 1740	2.52
				2318	1.09										

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

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

**MOURILYAN HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JANUARY – 2018**

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' 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	41	28	49	97	161	226	284	322	325	298	255	201	146	109	102	123	160	200	235	258	254	218	168	
TUE	2	○	114	63	29	26	57	113	180	247	303	334	329	296	250	192	138	105	103	127	164	202	235	253	242	202
WED	3		153	101	55	29	35	72	130	197	261	312	335	323	289	241	185	134	107	110	134	167	200	229	242	226
THU	4		188	143	98	60	42	53	92	148	209	266	310	325	309	276	232	180	136	115	119	139	166	193	218	226
FRI	5		209	177	141	106	75	64	78	114	163	214	262	298	307	291	262	224	180	143	125	127	141	160	182	203
SAT	6		209	197	174	149	123	100	93	105	134	172	212	251	278	284	272	249	218	182	151	134	131	138	150	168
SUN	7		186	195	191	179	164	147	130	123	129	149	175	204	234	256	264	256	239	215	184	156	137	129	130	138
MON	8		154	174	188	194	193	186	174	159	148	147	156	173	194	218	237	247	245	232	211	184	156	133	121	119
TUE	9	●	127	145	169	191	206	212	209	198	182	165	156	157	167	184	204	225	237	238	226	205	177	148	123	109
WED	10		109	122	145	175	204	225	232	229	216	195	172	156	153	161	177	198	219	233	232	217	194	164	133	109
THU	11		99	105	124	154	190	224	245	250	242	223	196	169	151	148	158	176	199	220	231	225	205	177	146	115
FRI	12		95	93	109	137	173	212	245	261	260	245	220	188	159	144	147	161	182	205	224	229	214	187	156	124
SAT	13		97	86	95	122	158	198	237	264	271	260	238	207	173	148	141	150	169	192	214	227	221	197	165	132
SUN	14		103	84	85	107	143	184	225	260	277	272	252	224	189	157	140	142	159	182	204	222	226	208	176	141
MON	15		110	87	79	94	127	170	213	250	276	280	264	237	204	170	145	138	150	172	196	215	226	218	190	153
TUE	16		119	92	78	84	111	152	198	239	270	283	274	250	218	183	154	139	144	163	187	208	223	224	203	169
WED	17	●	132	100	81	79	98	134	179	223	259	280	279	261	232	198	166	145	141	154	176	199	216	224	213	184
THU	18		149	115	89	79	90	119	159	204	243	271	280	268	244	214	181	155	143	149	166	187	206	218	217	197
FRI	19		166	133	105	88	88	108	143	183	224	256	274	271	253	228	198	170	151	148	159	176	193	207	214	205
SAT	20		181	152	125	104	96	106	131	166	203	236	260	268	257	237	213	187	164	153	155	166	197	192	202	204
SUN	21		191	169	146	127	113	112	127	154	184	214	240	256	255	242	224	203	181	164	156	159	167	176	185	193
MON	22		193	181	165	151	137	130	133	148	171	195	218	236	246	242	230	215	198	179	164	158	158	161	167	176
TUE	23		184	186	180	173	164	155	151	154	164	180	197	214	227	234	231	223	211	195	178	163	153	148	149	155
WED	24		166	178	187	191	190	184	177	171	168	171	180	191	204	216	224	226	221	210	194	175	155	140	132	134
THU	25	●	144	160	181	200	211	213	208	198	186	175	169	172	181	194	208	221	228	224	210	191	166	140	120	113
FRI	26		118	136	162	194	222	239	240	231	215	193	171	158	158	169	185	205	224	234	228	210	183	151	119	96
SAT	27		92	106	135	173	216	252	269	266	250	224	190	159	142	143	159	182	209	233	243	233	206	171	130	93
SUN	28		72	74	100	142	193	244	283	298	288	262	224	179	141	123	130	155	186	218	245	253	234	198	153	106
MON	29		67	50	63	102	157	218	274	313	321	301	264	215	161	121	108	124	156	194	231	257	259	231	186	134
TUE	30		82	45	36	60	112	178	244	301	335	334	304	258	199	141	105	100	124	164	206	243	267	260	223	171
WED	31	○	115	63	31	33	68	129	200	267	321	347	335	297	243	180	125	96	101	132	174	216	252	270	253	209

**MOURILYAN HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**FEBRUARY – 2018**

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' 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		156	101	53	30	43	87	151	221	284	331	345	322	280	224	163	114	96	110	143	184	223	255	264	239
FRI	2		194	145	95	56	44	65	112	174	236	291	327	329	300	258	205	151	114	106	123	155	190	223	248	249
SAT	3		221	182	141	101	72	70	95	140	192	243	287	310	302	273	235	190	147	121	120	137	163	190	216	234
SUN	4		230	206	176	147	118	100	104	127	164	202	240	271	283	272	247	216	182	150	133	134	147	164	183	203
MON	5		216	212	198	180	163	145	134	138	155	178	203	228	248	253	244	226	204	180	157	145	143	149	158	171
TUE	6		187	199	202	200	194	185	175	167	165	171	182	195	211	223	228	224	214	199	182	164	151	144	143	148
WED	7		159	175	191	204	212	214	210	202	191	181	176	177	183	192	203	211	214	210	199	183	166	150	137	133
THU	8	●	138	151	170	194	215	230	235	231	220	202	183	170	166	170	179	192	206	213	210	198	181	161	140	125
FRI	9		122	131	150	177	207	234	249	252	244	226	200	174	159	155	161	175	193	210	217	209	193	172	148	125
SAT	10		113	116	133	160	194	228	255	265	261	245	219	187	160	147	149	161	180	202	218	219	205	183	157	130
SUN	11		109	104	117	144	179	217	252	272	273	260	235	202	167	145	141	151	170	193	215	226	218	194	166	137
MON	12		110	96	102	128	164	204	243	272	282	272	249	216	179	148	136	143	162	186	211	229	229	209	177	144
TUE	13		114	93	91	111	147	190	232	267	286	282	261	230	192	156	135	136	153	179	205	228	238	224	193	156
WED	14		121	94	84	96	129	173	219	258	285	290	273	243	205	167	138	131	144	170	199	224	241	237	211	172
THU	15		133	101	82	85	111	154	202	246	279	293	283	256	220	180	145	129	136	159	188	217	238	245	228	192
FRI	16	●	151	114	87	81	98	135	182	229	267	290	289	267	234	195	157	132	130	147	175	205	230	245	240	211
SAT	17		173	134	102	85	91	120	162	208	249	279	289	274	245	210	173	142	129	138	161	189	216	236	243	227
SUN	18		194	158	125	100	95	112	146	188	228	261	280	276	253	222	190	157	136	134	149	173	198	220	235	233
MON	19		211	181	152	126	111	115	137	171	206	238	261	269	256	231	203	175	150	138	142	158	178	198	216	227
TUE	20		220	200	178	157	138	131	140	161	188	214	236	250	250	234	213	191	168	151	144	149	161	176	192	207
WED	21		215	211	199	186	171	160	156	163	177	195	211	224	232	229	217	202	186	169	155	149	150	157	167	181
THU	22		196	207	210	209	203	194	185	179	179	183	190	198	207	212	213	209	200	188	173	160	149	143	145	153
FRI	23	●	168	187	206	221	228	227	220	209	196	183	176	175	180	188	198	207	210	205	194	178	159	141	129	127
SAT	24		138	158	185	216	241	254	254	244	225	200	176	160	156	163										

**MOURILYAN HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MARCH – 2018**

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' 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	120	69	43	51	92	156	224	286	332	346	322	276	217	153	104	86	102	141	189	234	272	285	261	214	
FRI	2	○	160	104	60	45	66	116	181	246	301	336	334	299	249	189	130	93	90	117	160	206	248	278	279	245
SAT	3		198	148	98	65	63	93	145	205	260	305	324	307	267	218	164	117	95	105	137	178	217	253	273	262
SUN	4		227	186	143	105	85	93	127	173	220	263	295	298	272	234	192	148	116	108	125	156	189	221	248	257
MON	5		241	211	180	150	124	115	129	158	193	225	254	271	263	237	206	173	143	125	126	144	169	193	216	234
TUE	6		236	223	204	185	166	151	149	160	179	200	219	235	240	229	209	188	166	148	140	144	157	173	188	205
WED	7		216	218	214	207	198	189	181	178	182	188	195	204	210	210	203	193	181	169	159	154	156	161	169	179
THU	8		191	202	210	216	218	217	212	204	196	189	184	182	184	187	189	191	189	184	176	169	163	158	156	159
FRI	9	●	168	181	196	213	227	235	235	229	217	200	183	171	166	167	172	182	191	195	191	184	174	162	151	145
SAT	10		149	160	178	201	225	244	252	249	237	217	191	168	155	152	158	170	187	200	204	198	186	171	152	137
SUN	11		134	142	160	186	216	244	261	263	253	233	204	172	150	143	147	160	180	201	214	212	199	180	158	136
MON	12		123	125	143	170	204	238	264	274	267	248	219	183	151	136	138	151	173	198	219	225	214	192	166	139
TUE	13		117	112	125	153	189	227	261	280	279	261	232	195	158	133	130	143	166	194	220	236	230	207	177	145
WED	14		117	102	109	135	173	215	253	281	288	273	245	208	167	135	123	134	158	188	218	241	245	225	192	156
THU	15		122	98	96	117	155	200	243	277	294	285	258	221	178	139	119	123	147	179	213	242	256	245	213	173
FRI	16		133	101	88	101	135	181	228	268	294	294	270	234	191	147	118	113	132	166	203	237	260	262	235	195
SAT	17	●	152	113	89	90	117	161	209	253	286	298	282	247	206	160	123	107	117	148	187	224	255	270	256	220
SUN	18		177	135	101	89	104	141	188	233	270	292	288	259	219	177	135	108	107	130	166	205	240	265	269	244
MON	19		205	165	127	102	102	127	167	210	248	275	284	266	231	192	153	120	106	116	145	182	217	248	266	259
TUE	20		230	195	161	130	116	124	151	187	222	250	267	264	238	205	171	139	116	114	130	158	191	221	246	257
WED	21		245	221	194	167	145	138	149	172	198	221	239	247	237	212	186	160	137	124	126	142	165	191	216	237
THU	22		244	236	221	203	184	169	164	170	182	196	209	219	221	211	195	178	161	145	137	138	148	164	183	204
FRI	23		223	234	235	231	221	208	194	185	180	180	183	188	194	197	195	190	181	170	158	149	144	145	154	169
SAT	24		189	212	231	244	248	244	232	215	196	179	167	163	166	173	183	192	197	193	184	170	154	140	133	137
SUN	25	●	153	177	208	239	262	271	267	251	226	195	166	146	141	147	162	182	202	212	210	197	177	151	128	115
MON	26		119	140	173	214	255	284	294	284	260	224	181	144	124	123	139	164	194	221	233	226	205	174	138	108
TUE	27		95	104	136	180	231	277	307	311	292	256	208	157	119	104	115	142	178	216	245	253	236	204	163	119
WED	28		87	79	99	142	197	252	299	324	317	286	239	181	128	96	94	118	157	200	241	269	267	238	195	145
THU	29		99	71	73	106	160	220	275	318	331	309	267	211	149	102	82	95	132	179	226	266	285	269	230	181
FRI	30		127	83	65	80	124	184	243	294	326	322	288	237	177	120	84	81	108	154	203	249	284	289	261	217
SAT	31	○	165	114	78	74	101	150	208	260	302	319	299	256	203	146	98	79	92	129	177	224	266	290	281	246

**MOURILYAN HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**APRIL – 2018**

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' 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	202	154	110	87	95	129	177	226	268	298	296	264	220	171	122	90	88	112	153	198	239	273	284	264	
MON	2	229	190	150	118	108	124	158	198	234	265	278	262	227	187	146	112	96	106	137	175	212	245	268	267	
TUE	3	245	216	186	156	137	136	154	181	207	231	249	248	225	194	163	134	115	112	129	158	189	217	242	254	
WED	4	247	230	210	189	171	161	163	176	191	205	218	224	215	195	172	152	135	127	133	150	172	194	215	231	
THU	5	236	231	223	212	200	189	183	183	186	190	194	198	196	188	176	164	153	145	145	151	163	177	192	207	
FRI	6	217	222	225	225	221	214	206	199	191	183	178	177	177	175	173	171	167	163	160	160	162	166	174	184	
SAT	7	196	207	217	228	234	234	227	217	203	186	171	162	160	161	165	172	178	178	176	172	168	163	161	165	
SUN	8	●	175	188	204	222	238	246	245	235	219	196	172	155	147	148	155	168	182	191	192	186	177	166	155	150
MON	9	155	169	187	211	235	252	258	251	234	210	179	153	139	138	146	162	182	200	206	201	190	174	156	142	
TUE	10	139	149	170	196	226	252	266	264	249	224	190	157	134	128	137	155	179	203	219	218	205	185	161	139	
WED	11	127	132	151	181	214	247	270	275	262	237	202	164	133	121	127	146	173	203	227	235	223	200	171	142	
THU	12	121	117	133	163	200	237	268	282	274	250	215	173	135	114	115	135	165	199	230	248	243	219	187	152	
FRI	13	121	107	116	144	183	225	261	285	285	262	227	184	140	109	103	120	152	190	228	256	263	243	209	170	
SAT	14	131	104	102	125	164	208	249	281	292	276	240	197	150	110	92	102	134	175	218	255	276	268	236	195	
SUN	15	151	113	96	107	142	187	232	269	291	287	255	211	164	118	87	85	111	153	200	243	277	287	264	225	
MON	16	●	181	137	105	99	121	162	208	248	278	288	268	227	181	134	94	78	90	126	173	221	263	289	286	255
TUE	17	215	171	131	108	112	141	181	221	253	274	271	240	198	154	113	84	81	103	144	191	236	272	290	278	
WED	18	246	209	170	136	122	132	159	192	223	246	257	244	211	174	137	105	88	94	120	158	201	240	271	282	
THU	19	267	241	211	178	152	142	151	170	193	213	228	232	216	189	161	133	110	102	111	134	166	202	235	261	
FRI	20	269	260	243	220	195	173	163	164	172	183	194	204	205	194	178	159	141	126	120	126	142	166	194	222	
SAT	21	246	258	259	251	236	215	194	177	167	163	165	171	179	184	184	179	169	157	145	136	134	141	157	180	
SUN	22	207	234	254	265	265	253	233	207	181	159	146	143	149	161	176	187	191	187	177	162	146	134	132	143	
MON	23	●	166	195	229	259	277	280	268	244	210	173	143	126	124	135	155	181	202	211	207	193	172	146	126	119
TUE	24	130	156	192	233	269	291	292	275	243	200	155	121	107	112	132	163	197	224	233	224	203	172</			

**MOURILYAN HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MAY – 2018**

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' 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	230	195	159	134	130	147	175	204	230	248	245	219	182	145	112	90	90	112	148	189	227	259	275	267	
WED	2	245	218	189	162	147	150	166	187	206	222	228	215	188	157	129	108	99	109	136	169	204	234	257	262	
THU	3	251	233	211	189	171	163	167	177	189	199	206	204	187	165	143	125	115	116	131	156	184	211	234	247	
FRI	4	247	238	226	211	195	182	177	177	179	182	186	187	181	168	155	142	132	129	135	150	169	190	210	227	
SAT	5	235	235	232	225	215	203	192	184	177	172	170	170	169	165	161	155	149	145	145	151	161	173	189	205	
SUN	6	217	225	230	233	230	221	209	196	183	169	159	156	156	158	161	164	165	162	160	159	160	163	171	183	
MON	7	197	210	222	233	239	236	227	212	193	172	154	145	144	148	157	168	177	179	176	171	166	161	159	164	
TUE	8	●	176	192	210	227	242	247	241	227	206	180	155	138	133	138	150	166	183	193	194	187	176	164	154	151
WED	9		158	173	194	217	239	253	253	241	220	191	159	135	124	127	141	162	185	204	211	205	192	174	155	143
THU	10		142	155	177	204	232	253	262	253	232	202	166	134	116	115	129	153	183	210	226	225	210	189	163	140
FRI	11		131	138	159	188	221	249	267	265	245	214	176	136	109	102	115	141	175	210	237	246	233	209	179	147
SAT	12		125	122	139	170	206	240	266	274	258	226	187	142	105	88	96	123	161	203	241	263	260	236	203	165
SUN	13		130	112	120	148	186	224	257	277	271	241	200	154	108	78	75	99	140	187	233	270	283	267	233	193
MON	14		150	116	107	124	161	202	240	268	278	258	217	170	121	79	61	73	110	161	213	260	293	295	267	228
TUE	15	●	183	138	109	109	134	174	214	248	270	268	236	190	141	94	62	56	80	126	181	235	281	306	297	264
WED	16		223	176	134	112	118	146	183	219	246	260	248	210	166	120	79	57	63	94	143	198	250	291	308	293
THU	17		260	220	176	138	122	129	155	185	213	235	242	224	188	149	110	78	65	77	110	156	207	255	290	301
FRI	18		285	258	222	182	149	135	140	157	179	200	216	219	201	173	143	112	89	81	94	123	164	208	250	281
SAT	19		290	279	258	228	194	164	148	146	153	166	180	194	198	187	169	148	126	107	101	109	132	164	202	238
SUN	20		267	279	276	262	238	207	177	155	144	142	148	160	174	184	183	175	162	145	129	119	120	134	159	190
MON	21		224	254	272	277	267	247	217	184	154	135	127	131	143	162	180	190	190	181	167	148	132	125	132	151
TUE	22	○	179	212	246	270	279	272	251	219	181	145	120	111	117	134	160	187	205	209	202	185	162	139	125	126
WED	23		143	172	207	244	272	282	273	248	211	167	128	103	98	110	135	169	203	225	230	219	198	169	139	121
THU	24		121	140	172	210	248	275	282	266	235	193	146	107	88	91	113	147	186	224	246	246	230	203	168	135
FRI	25		116	120	143	178	217	253	277	275	250	213	167	121	88	79	94	126	166	209	246	264	256	234	200	161
SAT	26		129	115	124	153	190	227	258	272	259	226	184	137	97	75	79	106	146	190	233	266	274	259	230	192
SUN	27		153	124	118	135	167	202	235	259	260	235	197	153	110	80	72	89	126	170	215	255	279	275	253	221
MON	28		181	145	124	127	150	181	212	238	251	239	206	166	125	90	72	79	108	150	195	238	271	282	269	242
TUE	29		208	170	141	130	140	165	192	217	235	236	212	176	138	104	80	76	96	132	175	218	255	277	276	257
WED	30	○	229	195	163	142	140	154	176	198	216	225	214	185	150	118	93	82	90	117	156	197	235	264	274	264
THU	31		243	215	185	160	148	151	165	182	198	209	208	190	162	132	108	93	93	109	140	177	214	244	263	263

**MOURILYAN HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JUNE – 2018**

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' 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	250	230	205	180	162	156	161	171	183	192	197	189	169	146	124	108	102	109	130	159	192	223	246	255	
SAT	2	250	238	220	199	180	167	164	166	171	177	182	182	172	156	139	125	116	116	128	148	173	200	225	240	
SUN	3	244	239	230	215	198	183	172	167	165	165	168	171	168	161	152	142	133	129	132	144	160	181	202	221	
MON	4	232	235	233	226	215	200	185	174	164	157	155	157	160	160	159	156	151	146	143	146	154	166	182	200	
TUE	5	215	225	230	232	227	216	201	184	168	155	146	144	149	155	161	166	167	164	159	156	155	159	167	180	
WED	6	196	211	223	231	234	229	216	197	176	156	140	133	136	145	158	171	180	182	178	171	163	157	157	164	
THU	7	●	177	193	211	227	237	238	228	211	186	159	137	124	123	132	150	170	189	199	198	190	178	164	153	152
FRI	8		160	176	196	217	235	244	239	222	197	166	136	115	109	118	137	164	192	213	219	213	198	179	157	144
SAT	9		144	157	178	203	228	246	248	234	208	176	139	108	94	100	121	151	187	220	239	239	224	201	173	146
SUN	10		133	138	158	185	214	240	254	248	222	187	147	108	81	78	98	131	172	215	250	264	254	230	198	162
MON	11		132	122	134	162	195	226	250	258	240	204	161	116	78	60	70	103	148	198	246	279	285	265	232	192
TUE	12		149	119	114	134	168	204	235	256	255	226	182	135	88	54	47	69	114	169	224	273	302	299	270	231
WED	13		183	138	110	112	137	174	209	239	255	245	208	160	111	67	41	43	76	128	188	247	294	317	304	271
THU	14	●	227	176	131	108	113	141	176	210	236	247	230	189	143	96	56	38	49	87	143	204	262	306	321	304
FRI	15		269	224	172	129	111	118	144	175	205	228	234	213	175	132	90	57	45	61	101	156	214	268	307	316
SAT	16		298	265	221	172	134	117	123	144	169	194	215	218	198	166	131	96	69	61	78	115	165	217	265	298
SUN	17		305	289	260	220	176	141	125	126	139	158	180	199	203	189	165	138	110	88	82	96	127	169	213	255
MON	18		284	291	279	255	221	182	149	129	125	132	145	165	184	193	187	172	153	131	111	104	112	135	168	205
TUE	19		241	268	278	271	251	222	186	152	129	119	121	132	152	174	190	193	186	173	155	135	123	124	139	164
WED	20	●	194	227	253	266	263	247	220	185	149	122	109	109	122	144	172	194	206	205	195	177	155	137	132	139
THU	21		158	185	216	243	258	257	240	213	177	139	110	97	100	117	145	178	207	223	224	214	194	169	145	134
FRI	22		137	155	180	210	237	253	249	229	199	161	123	96	87	96	120	154	192	224	242	241	228	204	174	146
SAT	23		132	136	154	180	209	235	247	237	212	179	140	105	83	82	101	132	171	211	244	258	252	234	205	171
SUN	24		142	130	138	158	184	212	234	238	221	191	155	118	88	75	85	113	151	193	233	261	267			

**MOURILYAN HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JULY – 2018**

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' 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	248	229	205	180	159	150	152	160	171	181	188	184	169	148	127	110	101	105	123	150	182	213	238	250	
MON	2	247	235	217	196	175	160	154	156	161	168	176	179	172	159	143	128	117	114	123	142	166	192	217	235	
TUE	3	240	235	224	209	191	173	161	156	155	157	162	168	170	164	156	146	136	130	130	140	156	176	197	216	
WED	4	228	230	226	218	205	189	172	160	153	149	148	153	161	164	164	161	156	150	145	146	153	165	180	196	
THU	5	211	221	223	221	214	202	185	168	153	142	137	138	146	158	167	173	175	171	165	160	157	159	167	178	
FRI	6	●	192	206	216	221	220	212	198	178	157	138	127	124	130	144	162	179	190	193	189	181	170	162	159	163
SAT	7		174	188	203	216	223	221	209	189	165	139	118	109	112	127	149	176	200	214	214	206	192	175	158	151
SUN	8		156	168	185	204	221	228	221	202	176	145	114	95	92	105	131	163	199	228	240	235	220	198	171	148
MON	9		140	147	164	186	209	228	233	218	191	157	120	88	72	79	104	141	184	227	258	265	253	229	197	161
TUE	10		134	126	139	163	190	217	236	236	212	176	135	93	62	53	71	109	158	210	257	287	287	266	233	190
WED	11		146	117	114	133	164	196	225	242	235	203	159	113	69	41	41	69	119	177	236	285	310	303	273	231
THU	12		179	131	104	106	132	167	202	232	246	231	191	143	93	50	27	36	74	133	198	259	307	326	310	273
FRI	13	●	223	166	118	95	103	133	171	207	235	245	223	179	130	79	39	24	40	86	149	216	276	320	330	307
SAT	14		267	213	155	110	93	106	137	173	207	234	238	212	169	121	74	39	31	53	102	164	228	284	321	323
SUN	15		297	255	202	147	108	97	111	140	172	203	227	227	200	161	120	79	51	48	73	120	177	233	283	311
MON	16		307	281	242	193	145	112	105	117	140	167	195	216	214	191	161	127	95	73	73	97	137	184	231	271
TUE	17		292	286	262	229	188	147	120	112	120	137	158	183	201	202	188	167	143	118	101	101	119	150	185	221
WED	18		253	268	263	245	218	185	150	126	116	118	129	147	170	189	196	192	181	165	147	131	127	136	155	179
THU	19		206	231	245	244	232	211	182	152	127	114	112	119	136	160	183	199	204	201	190	174	157	146	145	154
FRI	20	○	170	190	212	227	231	222	204	178	149	123	106	102	111	130	157	186	210	221	222	213	195	174	155	146
SAT	21		148	160	178	199	216	223	215	196	170	140	113	96	94	107	131	163	198	226	240	240	228	207	179	154
SUN	22		141	141	153	171	194	212	218	206	185	157	126	100	86	90	110	141	178	216	245	255	250	234	206	173
MON	23		145	133	138	152	173	195	212	212	195	169	140	110	87	80	94	122	159	199	237	261	264	252	228	195
TUE	24		159	135	129	139	157	180	202	213	204	180	150	120	93	77	82	106	142	182	223	256	270	264	244	214
WED	25		177	144	127	130	147	168	190	208	210	191	161	130	101	80	74	91	125	166	207	245	269	271	255	228
THU	26		193	157	131	126	138	159	181	201	212	202	174	141	110	86	73	80	108	149	192	231	262	274	264	240
FRI	27		207	171	140	126	131	150	173	193	208	209	188	155	122	94	76	75	94	131	174	216	250	270	269	249
SAT	28	○	220	185	152	131	128	142	163	185	202	209	199	171	137	106	84	76	86	115	155	198	235	261	268	256
SUN	29		231	199	166	140	130	137	154	175	193	205	203	183	153	123	97	82	85	105	139	179	217	247	262	257
MON	30		238	212	181	153	136	135	147	164	181	195	201	191	168	140	115	96	90	102	128	162	198	229	250	254
TUE	31		241	220	195	168	146	138	143	155	168	182	192	193	178	156	135	116	104	106	123	151	180	209	232	244

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

**MOURILYAN HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**AUGUST – 2018**

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' 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	239	223	204	182	160	145	142	148	157	167	178	185	182	168	153	138	125	120	127	145	168	191	212	228	
THU	2	232	223	209	193	175	157	146	144	147	153	160	170	177	175	168	159	150	142	139	146	161	177	193	208	
FRI	3	218	217	210	199	186	171	155	145	140	140	144	152	163	173	177	177	173	167	161	158	161	168	177	188	
SAT	4	198	205	206	202	195	183	168	152	138	130	128	132	144	160	176	189	195	194	188	180	172	166	165	169	
SUN	5	●	177	187	195	201	202	195	181	163	143	124	113	112	122	140	164	190	210	219	217	208	194	176	161	154
MON	6		157	166	178	192	204	206	196	178	155	128	105	93	96	114	142	177	212	238	246	239	223	199	171	147
TUE	7		138	142	156	175	196	212	213	198	172	141	107	81	72	83	112	152	198	241	267	272	257	232	196	157
WED	8		128	120	131	152	179	206	224	221	198	163	123	84	57	53	75	117	169	224	270	296	293	269	231	183
THU	9		136	107	104	124	155	189	219	236	227	194	150	102	60	35	40	74	128	191	251	298	318	305	271	222
FRI	10		164	114	89	95	125	164	202	234	247	228	186	135	83	40	21	36	81	146	214	275	320	330	307	263
SAT	11	●	206	143	95	79	95	131	174	214	245	251	223	175	121	68	28	19	44	97	166	234	293	330	329	296
SUN	12		247	185	124	84	78	101	141	184	223	250	247	212	164	112	62	30	30	62	119	185	248	300	326	314
MON	13		276	225	166	112	83	85	113	151	189	225	246	236	200	156	111	68	46	53	89	142	199	253	295	308
TUE	14		288	250	204	152	108	90	98	124	156	188	219	234	220	190	156	119	87	73	84	117	160	205	246	276
WED	15		279	257	225	186	145	113	102	111	131	155	181	207	217	207	186	164	138	116	107	117	141	170	201	230
THU	16		248	246	229	205	176	145	122	114	119	132	148	170	191	201	200	192	180	164	149	140	143	154	170	188
FRI	17		207	218	218	209	193	172	150	131	121	120	126	138	157	178	194	203	205	201	191	178	165	158	156	161
SAT	18	●	171	183	194	200	198	188	173	154	136	121	115	117	128	148	172	196	215	224	223	214	197	177	159	149
SUN	19		148	154	166	181	192	195	187	173	154	133	114	105	108	123	147	177	208	232	242	239	227	204	175	150
MON	20		137	136	144	159	179	194	197	187	169	147	123	103	96	104	125	156	192	226	249	255	247	227	197	162
TUE	21		136	126	130	143	164	186	200	198	182	160	134	108	90	90	108	137	174	213	246	262	260	244	216	179
WED	22		143	123	121	132	152	176	198	206	195	171	144	116	92	82	92	120	157	197	235	262	268	255	230	195
THU	23		156	126	116	124	144	168	193	210	207	185	155	125	97	79	80	103	141	182	222	256	271	264	241	209
FRI	24		170	134	115	118	136	161	187	208	216															

**MOURILYAN HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**SEPTEMBER – 2018**

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' 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	210	200	185	170	155	141	132	132	137	146	157	171	185	191	191	187	181	172	165	164	167	172	178	185	
SUN	2	190	191	185	178	169	157	145	136	130	130	135	146	162	179	194	203	207	203	195	185	175	167	163	163	
MON	3	●	167	172	178	181	180	174	163	148	133	121	116	120	134	156	182	207	225	231	227	215	197	175	156	145
TUE	4		144	150	161	175	187	190	183	167	146	123	104	96	104	125	156	194	229	252	257	248	228	198	164	136
WED	5		124	127	140	161	184	202	204	191	167	137	105	81	75	90	123	167	215	256	280	280	262	229	186	142
THU	6		112	104	116	140	171	202	221	219	196	161	120	81	57	57	84	130	186	241	285	304	295	265	219	165
FRI	7		116	89	90	115	151	189	223	241	229	194	149	100	57	37	47	87	146	210	268	309	320	298	255	199
SAT	8		137	90	72	86	123	168	211	245	255	231	186	133	79	39	27	49	101	168	234	290	325	322	287	235
SUN	9		172	110	71	66	93	139	187	230	261	260	225	174	118	65	31	30	64	123	191	254	304	326	308	265
MON	10	●	208	143	88	63	72	108	157	204	244	267	254	213	162	109	61	38	49	90	149	210	265	305	311	281
TUE	11		234	179	120	77	67	87	126	172	213	249	261	239	199	155	109	71	59	78	119	171	220	264	289	281
WED	12		246	203	154	107	80	81	106	143	180	215	243	245	222	190	155	120	95	91	111	146	184	219	249	260
THU	13		244	212	176	139	107	92	100	123	152	180	208	228	226	209	188	165	142	126	125	140	162	185	207	224
FRI	14		225	209	185	161	136	116	110	117	134	153	174	195	210	211	205	195	183	168	157	154	158	166	175	186
SAT	15		194	192	183	171	157	142	130	125	128	136	148	163	181	195	205	210	209	204	193	181	170	162	158	158
SUN	16		163	168	171	172	169	161	152	142	134	130	131	138	152	170	190	209	222	226	222	210	192	172	154	143
MON	17	●	140	144	153	164	173	175	170	160	147	134	123	121	130	146	169	196	221	237	241	233	216	190	160	138
TUE	18		127	127	135	152	170	183	184	176	162	144	125	112	112	125	148	178	211	238	251	249	235	209	175	142
WED	19		121	116	123	140	163	185	196	191	176	156	132	110	101	108	129	160	195	230	254	259	248	225	191	152
THU	20		122	110	114	131	155	182	202	205	190	168	141	114	95	94	112	143	180	218	250	265	258	237	206	166
FRI	21		129	107	107	123	148	176	203	215	206	181	152	122	96	85	96	125	164	204	241	265	267	248	218	179
SAT	22		138	109	102	115	141	171	200	221	221	198	166	132	101	82	85	109	147	190	229	260	271	258	228	191
SUN	23		149	114	98	106	132	164	196	222	232	216	183	146	111	85	78	95	131	174	217	251	270	265	238	202
MON	24		160	120	97	98	120	154	189	218	237	232	203	165	127	94	78	86	115	157	201	239	264	268	247	211
TUE	25	○	171	130	99	92	108	140	176	209	234	242	222	187	148	112	87	83	104	141	184	222	252	265	252	220
WED	26		182	142	107	90	97	124	159	194	224	242	237	208	172	137	106	91	99	128	166	203	234	253	252	226
THU	27		191	155	120	95	92	110	141	175	206	231	240	225	195	165	135	112	106	122	151	184	212	233	241	228
FRI	28		197	166	135	108	95	102	124	153	183	209	229	231	213	189	166	143	127	128	144	168	190	208	220	219
SAT	29		200	173	149	127	109	105	115	135	159	183	205	220	220	207	193	177	160	149	150	160	173	184	193	198
SUN	30		193	177	160	144	129	119	117	125	139	156	175	195	209	214	211	205	195	182	171	167	165	166	168	171
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**MOURILYAN HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**OCTOBER – 2018**

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' 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		174	171	165	158	150	140	131	127	128	133	145	162	183	202	216	224	225	217	204	188	172	158	149	146
TUE	2	●	149	155	162	167	168	164	154	142	129	121	120	129	149	175	203	229	244	247	238	219	193	164	140	126
WED	3		125	132	147	166	181	186	180	165	144	122	105	101	114	140	175	215	249	268	268	253	224	186	146	116
THU	4		104	109	127	154	182	202	206	193	169	138	106	84	83	103	139	186	234	272	290	283	256	216	166	119
FRI	5		91	87	105	135	172	207	227	224	200	164	123	85	64	70	101	150	206	258	295	305	286	247	195	137
SAT	6		91	71	81	112	154	197	234	249	234	198	153	104	65	50	67	111	170	229	280	311	307	275	225	164
SUN	7		105	67	61	86	130	179	224	258	263	235	190	138	86	52	48	77	131	193	250	295	314	295	251	194
MON	8		130	77	53	63	101	153	204	247	274	265	227	178	124	75	51	59	98	155	214	264	299	302	269	218
TUE	9	●	159	100	60	53	78	124	176	224	263	277	256	215	167	116	76	64	83	125	178	227	268	289	274	233
WED	10		183	129	81	57	65	100	147	194	237	267	268	241	203	160	118	89	88	112	151	192	229	258	263	237
THU	11		196	152	109	76	68	87	123	165	205	240	260	252	225	195	162	130	113	117	139	168	196	220	235	227
FRI	12		199	165	132	102	84	88	111	143	176	207	233	243	234	215	194	171	150	139	144	158	173	188	201	205
SAT	13		192	169	146	125	108	102	111	131	155	179	202	220	225	221	212	200	185	171	163	162	164	167	171	176
SUN	14		175	165	153	141	130	123	122	129	142	157	174	191	205	213	216	216	211	201	189	177	166	158	152	152
MON	15		153	153	152	151	148	143	140	138	140	144	153	165	180	195	209	221	226	223	213	198	179	159	143	135
TUE	16		134	138	145	154	160	161	158	152	146	140	138	144	157	174	194	215	231	237	232	218	196	169	143	126
WED	17	●	120	124	135	151	167	176	175	168	157	144	132	129	137	153	175	202	227	243	245	234	213	184	150	124
THU	18		112	113	124	145	168	186	191	184	170	152	133	120	120	134	157	186	218	243	253	247	228	198	162	127
FRI	19		107	104	116	137	164	190	204	201	186	164	139	118	109	117	139	170	205	236	256	257	240	212	174	135
SAT	20		106	97	107	129	159	190	213	217	203	179	150	122	104	104	123	154	191	226	254	263	250	223	186	144
SUN	21		109	92	97	120	152	186	216	230	221	196	165	131	105	96	108	138	176	215	247	265	259	233	197	154
MON	22		113	88	87	108	141	179	214	238	239	217	183	146	113	93	97	122	160	201	237	261	265	243	207	164
TUE	23		120	87	77	93	127	168	208	240	253	239	206	168	129	99	91	108	143	184	223	252	265	252	217	175
WED	24		130	90	70	78	108	151	194	233	258	258	231	193	153	116	94	98	126	165	204	237	257	256	228	186

**MOURILYAN HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**NOVEMBER – 2018**

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' 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	☉	112	126	147	169	185	188	181	164	142	120	108	111	129	160	198	237	266	277	269	245	208	164	123	97
FRI	2		91	102	126	159	190	209	211	196	171	139	110	94	98	123	162	208	251	281	288	272	238	191	139	97
SAT	3		77	80	104	140	181	217	235	228	205	170	130	96	82	93	127	173	223	267	293	290	262	218	164	110
SUN	4		73	63	81	118	163	208	244	255	238	205	162	117	84	76	97	140	191	240	279	296	279	240	188	130
MON	5		80	55	61	93	141	190	236	266	266	239	198	150	105	79	81	111	159	209	253	284	286	256	209	153
TUE	6		97	59	50	71	115	167	217	259	279	266	233	189	140	100	83	95	132	179	223	259	278	263	223	173
WED	7		119	72	49	57	91	141	192	239	279	281	258	222	179	134	102	96	116	153	194	229	255	258	230	187
THU	8	●	140	93	60	54	75	117	166	213	254	277	272	245	211	172	135	113	116	139	170	200	226	240	229	195
FRI	9		154	115	81	63	70	100	142	186	226	258	270	257	232	203	170	142	130	137	156	178	197	213	215	196
SAT	10		164	131	102	82	78	94	125	163	199	231	253	255	241	222	199	174	155	148	154	165	176	187	193	187
SUN	11		167	142	120	103	94	99	118	146	175	204	227	240	239	230	217	200	182	168	162	162	164	167	170	171
MON	12		163	149	134	122	114	113	121	137	158	180	201	218	227	228	225	217	205	191	178	168	160	155	153	153
TUE	13		152	148	143	138	133	131	132	138	148	161	178	194	208	217	224	226	221	211	197	181	165	150	141	138
WED	14		139	141	146	150	151	150	148	146	147	150	159	172	187	201	216	227	231	227	215	197	176	153	135	126
THU	15		126	132	142	155	165	168	165	160	153	147	146	153	166	183	202	221	235	238	230	213	189	161	135	119
FRI	16	☉	115	121	135	155	173	183	183	176	165	151	141	139	147	165	186	210	232	244	242	228	203	172	140	115
SAT	17		106	110	126	150	175	194	201	194	180	161	143	132	133	147	170	197	224	244	250	239	216	183	147	115
SUN	18		99	100	116	142	173	200	215	213	198	176	151	131	123	132	154	183	213	240	253	248	226	194	155	117
MON	19		93	89	104	132	167	201	226	232	219	195	166	137	119	120	138	167	200	231	253	255	236	204	164	121
TUE	20		89	77	89	118	156	197	231	249	242	218	186	151	122	111	123	151	185	219	247	259	246	214	174	129
WED	21		88	67	71	99	140	185	228	259	264	244	212	174	136	111	110	132	167	203	234	255	255	228	186	141
THU	22		95	63	55	75	116	165	214	256	279	271	241	204	162	125	107	115	144	181	215	242	254	240	202	156
FRI	23	○	110	70	48	55	88	137	190	239	277	289	271	236	196	154	121	110	125	156	191	220	240	243	218	176
SAT	24		131	89	57	47	65	105	157	209	256	287	290	266	232	193	152	124	119	136	164	192	215	229	223	194
SUN	25		154	115	79	57	81	122	171	220	262	287	284	261	231	194	157	134	131	144	164	185	202	210	201	201
MON	26		173	141	110	83	69	74	98	135	179	222	259	279	276	259	234	201	169	147	140	145	157	170	182	189
TUE	27		181	162	140	118	98	88	92	111	141	178	215	249	268	270	260	240	212	181	157	144	140	143	151	162
WED	28		171	170	162	150	135	120	109	108	119	141	171	204	236	259	268	264	248	222	191	162	140	127	125	131
THU	29		145	161	171	173	168	157	142	127	118	121	136	161	193	226	254	269	269	255	228	193	157	127	110	107
FRI	30	☉	117	137	161	182	192	191	180	161	139	122	118	129	153	186	222	255	273	273	256	225	185	142	108	92

**MOURILYAN HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**DECEMBER – 2018**

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' 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		93	110	139	173	202	216	213	199	174	145	121	113	123	149	185	224	259	277	272	249	212	166	120	88
SUN	2		77	87	115	152	193	226	239	232	211	179	144	117	109	122	152	191	231	263	276	264	233	189	139	95
MON	3		69	69	92	129	174	218	250	257	243	215	178	139	113	108	127	162	201	238	266	269	246	207	159	110
TUE	4		73	58	71	106	152	200	243	270	268	246	213	171	132	111	113	138	175	211	244	262	253	220	176	127
WED	5		83	58	58	85	129	178	226	265	281	270	243	205	162	128	114	124	153	187	219	244	250	229	189	144
THU	6		99	65	54	69	106	155	204	249	279	283	264	233	194	154	127	122	138	167	197	222	238	231	199	158
FRI	7	●	116	80	59	62	89	132	181	227	264	283	276	252	220	183	149	130	134	152	177	201	219	224	205	171
SAT	8		132	98	72	64	79	114	158	203	243	271	277	263	238	208	175	149	139	146	164	183	199	209	204	180
SUN	9		147	115	90	76	80	102	139	180	219	250	267	265	248	225	198	171	153	149	157	170	182	192	195	182
MON	10		158	131	108	93	89	100	126	160	196	227	249	257	251	235	215	193	172	160	158	163	170	176	181	178
TUE	11		164	144	125	111	104	107	122	146	175	204	228	242	245	238	226	210	192	176	166	162	162	163	166	167
WED	12		162	152	140	129	122	120	127	141	160	183	205	223	233	234	231	222	209	194	179	168	160	155	153	154
THU	13		155	154	150	146	141	138	138	143	153	167	184	202	216	225	229	229	222	210	195	179	164	151	143	141
FRI	14		144	149	154	158	159	157	154	153	154	159	168	182	197	211	221	229	230	224	210	192	171	151	136	129
SAT	15	☉	132	140	152	164	173	176	174	168	162	158	159	166	178	194	210	224	233	233	223	205	181	155	133	120
SUN	16		119	128	145	165	183	193	194	188	177	164	156	155	162	177	196	215	231	238	232	216	191	161	132	113
MON	17		107	115	134	160	187	207	214	209	196	178	160	149	150	162	181	203	225	239	240	225	201	169	134	106
TUE	18		95	100	120	149	184	215	232	231	218	198	172	150	140	146	165	188	214	236	245	235	211	178	139	103
WED	19		82	82	102	134	174	215	246	255	244	222	193	160	137	132	146	171	199	226	245	246	224	189	149	107
THU	20		74	64	78	112	156	204	248	274	273	252	221	183	146	125	127	149	180	210	237	251	240	207	164	119
FRI	21		77	52	54	82	129	182	234	277	296	284	254	215	171	133	116	126	155	188	219	243	250	229	187	140
SAT	22		93	55	39	53	93	148	207	261	300	309	288	253	208	160	124	113	128	160	194	223	243	242	212	167
SUN	23	○	119	74	43	37	60	108	168	228	280	313	314	288	249	202	154	121	115	133	163	195	221	237	229	196
MON	24		152	107	66	42	44	74	124	184	242	290	316	310	283	244	197	152	124	120	137	163	190	213	225	214
TUE	25		181	143	104	70	53	60	91	139	194	246	289	309	302	277</										



