

# 2023 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

## Copyright and disclaimer



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

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

© The State of Queensland (Department of Transport and Main Roads) 2021

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

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

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

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

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

# AUSTRALIA, EAST COAST – CAPE FERGUSON

LAT 19° 17' S LONG 147° 03' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2023

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>	0619 2.72	<b>16</b>	0543 2.40	<b>1</b>	0104 0.87	<b>16</b>	0000 0.92	<b>1</b>	0013 1.17	<b>16</b>	0556 3.02	<b>1</b>	0050 1.10	<b>16</b>	0016 0.84
	1231 1.43		1135 1.70		0734 3.14		0647 3.20		0648 3.02		1230 1.31		0700 3.12		0634 3.49
SU	1758 2.57	MO	1638 2.43	WE	1411 1.32	TH	1317 1.26	WE	1328 1.30	TH	1743 2.30	SA	1339 1.12	SU	1311 0.74
			2334 0.98		1921 2.36		1823 2.51		1855 2.30		2348 1.00		1914 2.53		1845 2.89
<b>2</b>	0038 0.71	<b>17</b>	0619 2.72	<b>2</b>	0133 0.82	<b>17</b>	0043 0.66	<b>2</b>	0049 1.05	<b>17</b>	0630 3.32	<b>2</b>	0114 1.01	<b>17</b>	0056 0.70
	0702 2.92		1232 1.54		0800 3.22		0721 3.51		0714 3.14		1303 1.07		0721 3.18		0705 3.56
MO	1325 1.39	TU	1730 2.47	TH	1439 1.29	FR	1354 1.06	TH	1353 1.22	FR	1822 2.57	SU	1354 1.09	MO	1341 0.63
	1836 2.48				1945 2.39		1904 2.73		1917 2.41				1930 2.65		1921 3.11
<b>3</b>	0111 0.68	<b>18</b>	0012 0.77	<b>3</b>	0157 0.78	<b>18</b>	0123 0.42	<b>3</b>	0118 0.95	<b>18</b>	0032 0.73	<b>3</b>	0134 0.95	<b>18</b>	0133 0.66
	0738 3.06		0655 3.04		0824 3.26		0756 3.76		0736 3.21		0701 3.58		0741 3.22		0735 3.54
TU	1409 1.37	WE	1319 1.36	FR	1500 1.30	SA	1430 0.91	FR	1414 1.20	SA	1335 0.89	MO	1407 1.05	TU	1410 0.57
	1909 2.41		1816 2.55		2007 2.43		1945 2.92		1937 2.50		1858 2.84		1949 2.75		1959 3.25
<b>4</b>	0138 0.68	<b>19</b>	0049 0.56	<b>4</b>	0216 0.76	<b>19</b>	0201 0.24	<b>4</b>	0141 0.88	<b>19</b>	0111 0.51	<b>4</b>	0155 0.93	<b>19</b>	0211 0.73
	0809 3.15		0731 3.34		0847 3.28		0831 3.91		0757 3.27		0733 3.76		0800 3.22		0807 3.41
WE	1445 1.37	TH	1402 1.19	SA	1519 1.33	SU	1506 0.82	SA	1430 1.20	SU	1407 0.75	TU	1422 1.00	WE	1439 0.56
	1940 2.35		1902 2.65		2027 2.46		2025 3.06		1953 2.58		1933 3.08		2010 2.85		2039 3.31
<b>5</b>	0201 0.69	<b>20</b>	0128 0.37	<b>5</b>	0236 0.74	<b>20</b>	0240 0.19	<b>5</b>	0200 0.82	<b>20</b>	0147 0.38	<b>5</b>	0217 0.94	<b>20</b>	0250 0.90
	0838 3.19		0810 3.60		0913 3.27		0909 3.94		0818 3.30		0805 3.84		0820 3.19		0839 3.18
TH	1516 1.39	FR	1445 1.06	SU	1537 1.36	MO	1543 0.80	SU	1445 1.20	MO	1438 0.67	WE	1439 0.94	TH	1508 0.63
	2007 2.30		1947 2.75		2047 2.48	●	2107 3.10		2011 2.66		2012 3.23		2034 2.93	●	2120 3.27
<b>6</b>	0223 0.71	<b>21</b>	0209 0.23	<b>6</b>	0259 0.76	<b>21</b>	0319 0.28	<b>6</b>	0218 0.79	<b>21</b>	0224 0.38	<b>6</b>	0242 1.01	<b>21</b>	0331 1.15
	0907 3.19		0850 3.78		0938 3.23		0946 3.82		0840 3.31		0839 3.80		0841 3.11		0909 2.87
FR	1545 1.42	SA	1528 0.99	MO	1557 1.39	TU	1622 0.87	MO	1500 1.19	TU	1511 0.66	TH	1458 0.89	FR	1535 0.76
	2032 2.26		2034 2.80	○	2109 2.48		2151 3.03		2030 2.71		2051 3.28	○	2102 2.98		2203 3.15
<b>7</b>	0245 0.75	<b>22</b>	0252 0.17	<b>7</b>	0321 0.83	<b>22</b>	0359 0.53	<b>7</b>	0239 0.81	<b>22</b>	0301 0.53	<b>7</b>	0308 1.13	<b>22</b>	0420 1.43
	0936 3.15		0932 3.85		1004 3.16		1025 3.57		0901 3.28		0913 3.61		0903 2.98		0936 2.53
SA	1612 1.47	SU	1613 0.97	TU	1620 1.43	WE	1704 1.00	TU	1516 1.18	WE	1543 0.72	FR	1517 0.87	SA	1558 0.94
○	2057 2.22	●	2122 2.79		2132 2.45		2237 2.87	○	2051 2.75	●	2132 3.23		2136 2.97		2249 2.97
<b>8</b>	0310 0.80	<b>23</b>	0335 0.24	<b>8</b>	0343 0.94	<b>23</b>	0439 0.90	<b>8</b>	0300 0.87	<b>23</b>	0339 0.82	<b>8</b>	0338 1.31	<b>23</b>	0530 1.69
	1007 3.09		1016 3.79		1030 3.06		1102 3.20		0923 3.21		0945 3.30		0929 2.79		0956 2.20
SU	1641 1.53	MO	1700 1.03	WE	1647 1.47	TH	1751 1.17	WE	1536 1.17	TH	1615 0.86	SA	1540 0.90	SU	1617 1.14
	2121 2.17		2211 2.71		2200 2.39		2330 2.66		2116 2.75		2216 3.07		2216 2.91		2343 2.77
<b>9</b>	0336 0.88	<b>24</b>	0420 0.43	<b>9</b>	0402 1.11	<b>24</b>	0524 1.34	<b>9</b>	0322 1.00	<b>24</b>	0419 1.19	<b>9</b>	0418 1.53	<b>24</b>	0728 1.83
	1039 3.00		1102 3.60		1057 2.92		1140 2.79		0945 3.09		1016 2.91		0956 2.54		0957 1.91
MO	1715 1.60	TU	1755 1.12	TH	1717 1.51	FR	1853 1.34	TH	1556 1.18	FR	1646 1.05	SU	1607 1.00	MO	1634 1.35
	2146 2.10		2304 2.56		2234 2.30				2145 2.72		2305 2.85		2306 2.79		
<b>10</b>	0401 1.00	<b>25</b>	0506 0.75	<b>10</b>	0422 1.31	<b>25</b>	0045 2.44	<b>10</b>	0343 1.18	<b>25</b>	0511 1.58	<b>10</b>	0547 1.78	<b>25</b>	0101 2.59
	1114 2.89		1150 3.32		1125 2.75		0701 1.77		1007 2.93		1043 2.50		1027 2.26		1637 1.56
TU	1800 1.66	WE	1857 1.22	FR	1759 1.54	SA	1224 2.37	FR	1616 1.20	SA	1715 1.26	MO	1643 1.16	TU	
	2215 2.02				2323 2.19		2019 1.45		2221 2.64						
<b>11</b>	0426 1.15	<b>26</b>	0008 2.38	<b>11</b>	0444 1.56	<b>26</b>	0258 2.37	<b>11</b>	0406 1.41	<b>26</b>	0007 2.63	<b>11</b>	0016 2.65	<b>26</b>	0318 2.55
	1151 2.78		0600 1.14		1159 2.56		1007 1.90		1030 2.72		0717 1.89		0817 1.85		1145 1.46
WE	1901 1.68	TH	1244 2.98	SA	1905 1.55	SU	1432 2.04	SA	1640 1.26	SU	1059 2.12	TU	1126 1.95	WE	1727 1.77
	2256 1.92		2009 1.28		2200 1.44				2306 2.53		1758 1.49		1759 1.37		2120 1.63
<b>12</b>	0450 1.34	<b>27</b>	0137 2.25	<b>12</b>	0049 2.10	<b>27</b>	0533 2.61	<b>12</b>	0433 1.68	<b>27</b>	0204 2.48	<b>12</b>	0237 2.61	<b>27</b>	0446 2.66
	1234 2.65		0733 1.53		0518 1.84		1216 1.66		1056 2.47		2047 1.62		1043 1.63		1202 1.32
TH	2015 1.64	FR	1352 2.65	SU	1251 2.35	MO	1736 2.06	SU	1713 1.35	MO		WE	1450 1.83	TH	1744 1.96
			2127 1.26		2036 1.51	●	2321 1.31						2040 1.44		2248 1.52
<b>13</b>	0025 1.83	<b>28</b>	0332 2.29	<b>13</b>	0358 2.19	<b>28</b>	0618 2.85	<b>13</b>	0015 2.40	<b>28</b>	0502 2.61	<b>13</b>	0435 2.85	<b>28</b>	0524 2.77
	0521 1.55		0945 1.73		1004 1.95		1258 1.44		0718 1.96		1220 1.53		1130 1.35		1221 1.22
FR	1327 2.54	SA	1528 2.41	MO	1430 2.18	TU	1826 2.18	MO	1131 2.19	TU	1755 1.92	TH	1639 2.05	FR	1803 2.14
	2120 1.53		2242 1.16		2200 1.38				1835 1.48		2243 1.53	●	2227 1.28	●	2337 1.39
<b>14</b>	0256 1.87	<b>29</b>	0527 2.53	<b>14</b>	0534 2.51	<b>29</b>	0545 2.80	<b>14</b>	0302 2.38	<b>29</b>	0545 2.80	<b>14</b>	0525 3.11	<b>29</b>	0552 2.86
	0753 1.76		1141 1.68		1147 1.75		1239 1.34		1050 1.88		1239 1.34		1206 1.10		1241 1.14
SA	1430 2.46	SU	1705 2.31	TU	1624 2.18	WE	1818 2.10	TU	1401 1.94	WE	1818 2.10	FR	1731 2.34	SA	1824 2.30
	2213 1.37	●	2342 1.04	●	2308 1.17				2109 1.47	●	2343 1.38		2330 1.05		
<b>15</b>	0451 2.10	<b>30</b>	0627 2.80	<b>15</b>	0613 2.86	<b>30</b>	0615 2.94	<b>15</b>	0515 2.69	<b>30</b>	0615 2.94	<b>15</b>	0602 3.33	<b>30</b>	0013 1.28
	1012 1.80		1251 1.52		1238 1.50		1300 1.23		1155 1.58		1300 1.23		1240 0.90		0616 2.94
SU	1537 2.42	MO	1809 2.31	WE	1734 2.31			WE	1644 2.04	TH	1838 2.26	SA	1810 2.63	SU	1258 1.07
●	2256 1.19							●	2249 1.28						1845 2.46
		<b>31</b>	0028 0.94					<b>31</b>	0021 1.23						
			0705 3.00						0638 3.04						
			TU 1337 1.39						FR 1321 1.16						
			1850 2.33						1857 2.40						

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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

# 2023

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> 0041 1.19 0637 2.99 MO 1314 1.00 1905 2.60		<b>16</b> 0046 0.99 0637 3.17 TU 1316 0.58 1914 3.05		<b>1</b> 0117 1.30 0636 2.71 TH 1309 0.69 1937 2.92		<b>16</b> 0228 1.26 0728 2.43 FR 1359 0.59 2034 3.18		<b>1</b> 0156 1.27 0645 2.43 SA 1313 0.49 2003 3.20		<b>16</b> 0314 1.18 0806 2.17 SU 1421 0.64 2100 3.16		<b>1</b> 0308 0.84 0812 2.58 TU 1430 0.14 2110 3.68		<b>16</b> 0330 1.11 0843 2.29 WE 1450 0.67 2126 3.07			
<b>2</b> 0107 1.14 0658 3.01 TU 1329 0.91 1927 2.75		<b>17</b> 0129 1.01 0708 3.06 WE 1345 0.54 1953 3.18		<b>2</b> 0154 1.26 0704 2.68 FR 1332 0.57 2010 3.10		<b>17</b> 0311 1.29 0802 2.30 SA 1428 0.64 2112 3.19		<b>2</b> 0238 1.16 0729 2.45 SU 1352 0.37 2044 3.39		<b>17</b> 0344 1.20 0836 2.15 MO 1446 0.67 2130 3.13		<b>2</b> 0348 0.78 0859 2.64 WE 1514 0.13 2151 3.69		<b>17</b> 0347 1.15 0904 2.28 TH 1512 0.74 2149 2.98			
<b>3</b> 0132 1.12 0717 3.01 WE 1345 0.81 1951 2.90		<b>18</b> 0211 1.09 0740 2.90 TH 1414 0.55 2033 3.24		<b>3</b> 0234 1.24 0737 2.63 SA 1401 0.48 2048 3.25		<b>18</b> 0353 1.33 0837 2.17 SU 1456 0.71 2147 3.14		<b>3</b> 0322 1.08 0815 2.45 MO 1435 0.30 2127 3.51		<b>18</b> 0410 1.25 0903 2.12 TU 1513 0.72 2159 3.07		<b>3</b> 0431 0.78 0947 2.62 TH 1559 0.25 2234 3.56		<b>18</b> 0407 1.19 0929 2.24 FR 1534 0.87 2214 2.86			
<b>4</b> 0200 1.13 0739 2.97 TH 1403 0.72 2020 3.03		<b>19</b> 0254 1.21 0813 2.68 FR 1441 0.61 2115 3.23		<b>4</b> 0320 1.24 0817 2.53 SU 1437 0.46 2132 3.32		<b>19</b> 0435 1.39 0911 2.06 MO 1525 0.81 2223 3.04		<b>4</b> 0409 1.04 0907 2.43 TU 1523 0.30 2213 3.53		<b>19</b> 0436 1.31 0930 2.08 WE 1539 0.79 2229 2.97		<b>4</b> 0520 0.84 1041 2.53 FR 1645 0.51 2317 3.30		<b>19</b> 0430 1.22 0955 2.18 SA 1554 1.03 2236 2.71			
<b>5</b> 0231 1.17 0803 2.89 FR 1425 0.65 2053 3.13		<b>20</b> 0342 1.35 0844 2.44 SA 1508 0.72 2156 3.15		<b>5</b> 0413 1.27 0904 2.39 MO 1521 0.51 2220 3.32		<b>20</b> 0520 1.45 0945 1.95 TU 1556 0.92 2300 2.92		<b>5</b> 0501 1.03 1002 2.36 WE 1614 0.39 2301 3.46		<b>20</b> 0505 1.37 0959 2.03 TH 1605 0.91 2300 2.85		<b>5</b> 0615 0.92 1141 2.40 SA 1738 0.87		<b>20</b> 0454 1.26 1028 2.11 SU 1611 1.24 2257 2.52			
<b>6</b> 0309 1.25 0832 2.76 SA 1450 0.63 2132 3.16		<b>21</b> 0435 1.49 0914 2.20 SU 1533 0.87 2238 3.02		<b>6</b> 0515 1.31 1000 2.23 TU 1613 0.62 2315 3.24		<b>21</b> 0611 1.51 1025 1.86 WE 1629 1.05 2339 2.79		<b>6</b> 0600 1.06 1102 2.28 TH 1707 0.57 2354 3.30		<b>21</b> 0541 1.43 1031 1.95 FR 1630 1.05 2330 2.71		<b>6</b> 0004 2.96 0722 1.00 SU 1300 2.27 1853 1.27		<b>21</b> 0524 1.30 1115 2.02 MO 1628 1.47 2318 2.32			
<b>7</b> 0356 1.38 0906 2.56 SU 1521 0.68 2218 3.12		<b>22</b> 0542 1.61 0942 1.98 MO 1600 1.04 2324 2.86		<b>7</b> 0629 1.33 1109 2.07 WE 1714 0.79		<b>22</b> 0711 1.55 1116 1.77 TH 1705 1.19		<b>7</b> 0705 1.07 1213 2.19 FR 1806 0.82		<b>22</b> 0628 1.47 1114 1.87 SA 1655 1.24		<b>7</b> 0100 2.57 0836 1.02 MO 1440 2.25 2054 1.55		<b>22</b> 0616 1.33 1237 1.95 TU 1648 1.72 2345 2.10			
<b>8</b> 0501 1.52 0947 2.32 MO 1600 0.82 2314 3.01		<b>23</b> 0703 1.66 1015 1.79 TU 1633 1.21		<b>8</b> 0019 3.13 0746 1.29 TH 1236 1.98 1826 0.97		<b>23</b> 0024 2.66 0819 1.54 FR 1236 1.71 1749 1.35		<b>8</b> 0052 3.08 0814 1.05 SA 1335 2.15 1919 1.12		<b>23</b> 0004 2.55 0729 1.46 SU 1222 1.80 1721 1.44		<b>8</b> 0227 2.23 0951 0.98 TU 1633 2.42 2308 1.55		<b>23</b> 0751 1.33 1522 2.01 WE 2156 1.83			
<b>9</b> 0631 1.62 1046 2.05 TU 1656 1.01		<b>24</b> 0016 2.70 0903 1.63 WE 1158 1.65 1726 1.39		<b>9</b> 0134 3.02 0901 1.18 FR 1411 2.01 1951 1.13		<b>24</b> 0115 2.54 0927 1.47 SA 1417 1.72 1857 1.51		<b>9</b> 0159 2.84 0921 0.98 SU 1502 2.20 2058 1.36		<b>24</b> 0043 2.39 0832 1.41 MO 1409 1.81 1824 1.67		<b>9</b> 0425 2.07 1100 0.89 WE 1756 2.68		<b>24</b> 0115 1.88 0920 1.24 TH 1725 2.29 2358 1.61			
<b>10</b> 0026 2.89 0818 1.57 WE 1230 1.86 1826 1.20		<b>25</b> 0127 2.58 1042 1.50 TH 1444 1.66 1911 1.53		<b>10</b> 0253 2.96 1005 1.02 SA 1533 2.16 2124 1.23		<b>25</b> 0217 2.46 1015 1.36 SU 1552 1.82 2048 1.63		<b>10</b> 0314 2.62 1024 0.88 MO 1630 2.36 2243 1.46		<b>25</b> 0135 2.24 0930 1.30 TU 1615 1.95 2140 1.78		<b>10</b> 0034 1.35 0548 2.06 TH 1157 0.79 1845 2.90		<b>25</b> 0357 1.83 1032 1.08 FR 1758 2.60			
<b>11</b> 0210 2.85 0950 1.38 TH 1443 1.89 2019 1.28		<b>26</b> 0256 2.54 1108 1.38 FR 1620 1.79 2111 1.57		<b>11</b> 0401 2.92 1059 0.87 SU 1644 2.36 2246 1.26		<b>26</b> 0319 2.41 1049 1.23 MO 1702 2.01 2228 1.65		<b>11</b> 0428 2.47 1119 0.78 TU 1746 2.60		<b>26</b> 0247 2.12 1018 1.16 WE 1730 2.21 2333 1.69		<b>11</b> 0124 1.17 0637 2.10 FR 1241 0.72 1919 3.04		<b>26</b> 0032 1.36 0517 1.96 SA 1129 0.86 1830 2.91			
<b>12</b> 0345 2.95 1049 1.15 FR 1608 2.10 2157 1.23		<b>27</b> 0406 2.58 1131 1.28 SA 1711 1.96 2230 1.53		<b>12</b> 0456 2.88 1144 0.74 MO 1743 2.59 2355 1.26		<b>27</b> 0411 2.40 1117 1.09 TU 1746 2.22 2338 1.59		<b>12</b> 0009 1.41 0530 2.36 WE 1207 0.70 1843 2.82		<b>27</b> 0405 2.08 1101 1.00 TH 1810 2.49		<b>12</b> 0200 1.07 0711 2.15 SA 1316 0.67 1947 3.11		<b>27</b> 0104 1.13 0603 2.17 SU 1215 0.61 1901 3.21			
<b>13</b> 0445 3.09 1133 0.94 SA 1707 2.37 2307 1.12		<b>28</b> 0450 2.64 1152 1.17 SU 1745 2.14 2325 1.47		<b>13</b> 0540 2.80 1223 0.65 TU 1833 2.80		<b>28</b> 0453 2.39 1144 0.95 WE 1821 2.46		<b>13</b> 0113 1.31 0619 2.28 TH 1248 0.65 1925 2.99		<b>28</b> 0031 1.51 0508 2.11 FR 1143 0.82 1844 2.78		<b>13</b> 0230 1.03 0738 2.20 SU 1345 0.64 2013 3.14		<b>28</b> 0137 0.92 0643 2.40 MO 1256 0.37 1934 3.47			
<b>14</b> 0530 3.18 1212 0.78 SU 1754 2.63		<b>29</b> 0521 2.68 1211 1.06 MO 1814 2.33		<b>14</b> 0052 1.25 0617 2.69 WE 1258 0.59 1917 2.98		<b>29</b> 0030 1.50 0530 2.40 TH 1211 0.79 1854 2.71		<b>14</b> 0201 1.23 0659 2.23 FR 1323 0.63 2000 3.10		<b>29</b> 0114 1.32 0558 2.20 SA 1223 0.62 1917 3.07		<b>14</b> 0253 1.04 0800 2.24 MO 1408 0.63 2037 3.15		<b>29</b> 0209 0.74 0720 2.62 TU 1335 0.18 2008 3.66			
<b>15</b> 0000 1.03 0605 3.21 MO 1245 0.66 1834 2.86		<b>30</b> 0006 1.40 0547 2.71 TU 1230 0.95 1841 2.52		<b>15</b> 0143 1.25 0652 2.56 TH 1330 0.58 1957 3.11		<b>30</b> 0114 1.39 0606 2.41 FR 1240 0.64 1927 2.96		<b>15</b> 0241 1.19 0734 2.19 SA 1354 0.63 2030 3.16		<b>30</b> 0152 1.13 0643 2.33 SU 1304 0.42 1953 3.33		<b>15</b> 0314 1.07 0822 2.28 TU 1429 0.63 2101 3.12		<b>30</b> 0243 0.61 0800 2.80 WE 1415 0.08 2044 3.74			
		<b>31</b> 0043 1.35 0612 2.72 WE 1248 0.82 1907 2.72								<b>31</b> 0230 0.97 0727 2.46 MO 1346 0.25 2030 3.55			<b>31</b> 0317 0.55 0843 2.89 TH 1455 0.13 2120 3.67				

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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 – 2023

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	78	92	127	173	220	255	271	268	250	222	192	164	146	145	164	195	226	249	257	247	221	182	140	102	
MON	2	76	73	96	141	195	245	280	292	283	258	225	190	160	141	143	164	196	226	245	247	230	199	157	116	
TUE	3	84	68	77	111	165	223	273	301	305	287	254	216	180	151	137	145	171	203	229	241	234	210	173	131	
WED	4	95	72	69	91	136	195	253	297	315	306	279	240	201	166	143	137	153	182	212	231	234	218	187	147	
THU	5	107	79	69	80	113	166	227	281	313	317	297	261	220	183	154	139	144	166	196	219	230	223	199	163	
FRI	6	122	90	73	75	98	141	199	257	300	318	309	279	238	199	168	147	143	156	182	208	223	224	208	179	
SAT	7	○	140	103	80	75	90	123	172	229	279	310	313	292	256	216	182	159	148	152	171	196	215	222	213	190
SUN	8	158	121	92	80	87	111	150	201	252	292	308	299	271	233	198	172	157	154	165	185	205	216	214	198	
MON	9	172	140	109	91	90	105	135	177	225	268	294	298	280	249	215	188	169	160	163	176	194	207	210	201	
TUE	10	182	156	128	107	100	107	128	160	201	242	273	289	283	261	231	203	183	170	166	170	182	195	202	199	
WED	11	188	170	147	127	116	117	129	151	182	217	249	271	277	266	244	218	197	182	172	168	171	181	189	192	
THU	12	189	179	164	148	136	134	138	151	171	197	225	249	263	264	252	231	210	193	180	169	164	166	173	180	
FRI	13	183	182	178	169	160	155	156	160	169	184	204	225	243	253	253	241	223	205	189	174	161	154	155	162	
SAT	14	171	179	185	187	185	181	179	177	176	179	188	202	219	235	245	245	235	218	200	181	162	145	137	140	
SUN	15	●	152	168	185	199	208	210	207	201	193	185	180	183	194	211	228	240	241	231	213	191	167	143	125	119
MON	16	127	147	174	201	223	237	239	231	218	200	183	172	171	183	204	226	240	242	230	206	177	146	118	101	
TUE	17	100	118	151	191	228	256	271	268	250	225	198	173	156	156	174	202	229	245	245	227	196	157	120	91	
WED	18	78	85	116	164	216	262	294	304	291	261	223	186	155	137	142	169	206	239	255	250	223	181	134	91	
THU	19	64	57	76	122	184	248	300	330	331	305	261	212	168	134	119	133	170	216	251	265	253	216	164	109	
FRI	20	64	40	41	74	134	208	281	336	360	348	308	253	196	148	115	107	132	178	229	265	274	252	205	145	
SAT	21	85	42	23	35	80	152	235	312	363	377	353	302	239	179	131	102	104	137	190	242	274	277	246	192	
SUN	22	●	127	67	29	18	40	95	173	260	334	378	380	346	288	223	164	120	98	108	147	201	250	277	272	236
MON	23	179	114	60	29	27	56	116	196	279	344	377	368	328	269	207	155	118	103	118	158	208	250	270	260	
TUE	24	223	168	109	66	45	50	82	141	216	288	340	360	345	303	248	196	153	122	112	128	165	208	242	256	
WED	25	245	212	164	117	87	75	83	113	165	228	284	322	331	314	277	231	190	156	131	122	135	165	200	226	
THU	26	238	231	207	171	139	120	114	120	142	182	228	268	293	297	283	254	220	189	161	139	128	135	158	185	
FRI	27	208	222	224	212	191	172	160	154	153	164	188	218	244	260	265	257	238	215	191	166	142	127	128	144	
SAT	28	169	194	215	227	228	220	209	198	187	176	174	182	199	217	231	240	239	230	214	191	165	139	120	117	
SUN	29	●	131	157	188	218	241	252	251	242	226	206	186	171	168	178	195	212	225	231	227	212	188	158	129	109
MON	30	105	121	154	194	233	263	278	278	264	240	211	181	159	152	162	183	204	222	230	226	207	177	144	115	
TUE	31	96	97	121	163	212	257	288	300	292	269	237	200	166	143	141	157	183	208	227	232	221	195	160	126	
		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)

FEBRUARY – 2023

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	99	87	97	132	184	239	284	310	311	293	259	220	181	148	132	140	164	194	220	234	232	211	177	138	
THU	2	105	85	84	108	155	214	269	308	322	310	279	238	196	159	134	131	150	182	213	234	239	225	193	152	
FRI	3	114	87	78	92	129	186	248	298	324	321	295	254	210	171	141	130	141	170	205	231	243	235	209	169	
SAT	4	126	92	76	82	110	160	222	280	318	327	309	271	225	183	150	134	137	161	195	227	244	243	223	187	
SUN	5	142	102	79	76	97	138	195	256	304	326	318	286	241	196	161	140	137	154	185	219	242	248	233	202	
MON	6	○	160	117	87	76	88	122	172	231	284	317	321	298	257	211	173	148	139	149	175	208	236	248	216	
TUE	7	178	136	101	84	87	112	154	207	260	300	316	304	270	226	186	157	144	147	165	195	224	242	243	226	
WED	8	195	157	121	99	95	110	142	187	236	278	302	302	279	240	199	168	151	147	158	180	208	231	238	231	
THU	9	208	177	144	119	111	117	139	173	215	255	283	292	280	250	213	180	159	151	153	167	190	213	228	229	
FRI	10	217	194	168	144	132	134	145	167	198	232	259	274	272	254	224	192	169	157	154	158	172	192	210	218	
SAT	11	217	207	190	171	159	156	161	172	189	211	234	250	256	249	231	205	182	166	158	155	158	169	186	200	
SUN	12	208	210	206	198	189	185	185	187	191	198	211	224	232	235	229	215	197	180	167	159	152	152	159	173	
MON	13	188	201	211	217	219	218	215	211	205	198	195	197	204	212	217	217	210	198	183	169	155	143	138	143	
TUE	14	●	158	179	202	224	240	250	251	243	229	210	192	178	175	182	196	210	217	216	206	188	166	144	125	117
WED	15	123	145	177	214	248	274	286	281	262	234	203	174	154	151	166	191	214	229	230	216	189	156	124	101	
THU	16	92	104	137	185	237	282	312	319	303	269	226	184	148	127	133	161	199	231	249	247	223	183	137	97	
FRI	17	72	67	90	139	204	269	321	349	344	312	262	207	157	119	106	125	168	218	257	273	260	222	169	112	
SAT	18	67	44	48	86	152	231	306	359	376	355	307	244	180	128	95	95	130	186	243	283	291	265	214	148	
SUN	19	85	41	24	42	96	175	264	340	385	386	350	288	217	152	104	82	97	145	210	268	302	299	261	198	
MON	20	●	127	64	27	21	53	118	205	294	363	394	378	329	260	188	129	90	82	110	167	232	286	310	295	247
TUE	21	180	110	56	30	37	78	149	235	315	369	381	353	296	227	163	115	89	93	129	187	247	290	303	280	
WED	22	230	166	106	66	53	69	113	181	256	319	353	350	315	258	198	147	114	100	111	149	202	251	282	285	
THU	23	261	215	162	118	95	92	110	150	206	263	304	320	308	272	224	178</									

**CAPE FERGUSON**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MARCH – 2023**

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	118	124	150	189	233	271	296	302	289	262	226	187	153	132	133	151	177	203	223	230	220	196	165	135	
THU	2	112	105	121	160	209	259	296	313	307	281	244	202	162	132	123	137	166	198	225	240	236	213	179	142	
FRI	3	113	96	101	132	183	239	288	317	319	298	260	216	173	138	121	127	156	192	225	246	248	230	195	153	
SAT	4	117	93	89	110	156	216	273	313	327	312	276	229	184	146	123	123	146	185	223	250	258	245	212	167	
SUN	5	124	94	82	95	133	190	253	303	328	323	291	244	195	154	127	121	138	175	217	250	265	258	229	186	
MON	6	137	99	80	86	116	167	230	287	323	329	304	260	208	162	131	119	131	163	207	246	268	268	245	204	
TUE	7	○	156	112	86	82	104	148	207	267	311	328	313	273	222	172	136	119	124	151	193	236	266	274	259	223
WED	8		177	131	99	87	99	135	186	244	293	319	315	283	235	184	143	121	119	139	176	220	256	274	269	241
THU	9		200	155	119	101	104	128	170	221	270	302	308	288	246	197	153	126	118	129	158	198	239	265	271	255
FRI	10		222	181	144	122	118	131	160	201	245	279	293	284	253	209	165	134	121	124	143	176	214	247	263	260
SAT	11		240	208	174	149	141	145	161	187	221	252	270	270	252	219	180	146	129	126	136	157	188	221	244	253
SUN	12		247	228	204	181	169	168	174	185	203	225	241	247	240	221	193	164	143	135	137	147	165	190	215	232
MON	13		240	237	227	213	203	198	198	196	197	203	212	218	218	212	199	181	164	152	148	148	152	163	181	200
TUE	14		217	229	236	238	236	233	229	221	208	196	189	187	189	192	194	192	186	177	168	160	152	148	151	162
WED	15	●	181	203	226	246	261	268	266	253	232	206	181	164	158	165	178	192	202	204	197	183	164	146	132	128
THU	16		139	164	198	236	270	294	302	291	265	229	190	155	134	134	152	180	207	225	229	216	190	158	128	107
FRI	17		101	117	155	206	259	303	329	329	304	261	211	163	124	107	120	155	198	235	255	252	227	185	140	101
SAT	18		77	76	106	160	227	292	340	358	343	300	243	182	130	95	92	122	174	229	270	284	268	226	170	114
SUN	19		72	51	63	109	179	259	329	370	372	339	281	212	147	98	75	90	138	203	263	301	304	272	215	148
MON	20		88	49	39	66	127	209	293	358	384	367	317	247	175	113	75	69	102	164	235	294	322	310	264	197
TUE	21		127	71	41	45	86	157	242	320	370	377	342	280	208	139	89	66	78	125	193	263	313	328	302	248
WED	22	●	179	114	70	53	70	119	190	268	330	360	348	302	237	169	114	80	73	99	152	219	280	317	319	286
THU	23		230	168	116	87	83	106	154	218	279	320	329	304	255	196	141	104	87	93	124	177	236	283	306	299
FRI	24		266	217	168	134	120	123	145	184	232	271	290	284	255	212	165	129	109	105	117	148	193	239	272	285
SAT	25		276	250	214	183	165	158	161	175	200	228	246	249	237	213	181	152	133	127	129	140	165	199	231	254
SUN	26		262	258	242	222	207	199	193	190	191	200	209	212	208	198	184	168	155	150	149	150	156	171	193	215
MON	27		233	244	248	245	240	235	228	217	203	191	185	180	178	177	175	174	172	171	170	168	163	162	167	179
TUE	28		197	217	235	249	258	261	258	245	224	200	178	161	153	154	161	171	181	189	191	187	177	165	156	154
WED	29	○	163	184	211	238	261	276	279	269	247	217	185	156	138	135	146	164	184	201	209	207	194	176	156	141
THU	30		138	152	181	217	253	280	293	288	267	235	198	161	133	123	132	155	182	207	223	225	212	189	162	138
FRI	31		124	127	152	192	237	275	299	303	285	252	212	171	136	117	121	144	177	209	232	240	230	205	172	141
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**CAPE FERGUSON**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**APRIL – 2023**

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	118	111	127	165	215	264	299	312	300	268	225	182	143	117	114	134	170	208	238	253	247	222	186	148	
SUN	2	117	102	109	140	191	247	293	316	312	284	240	192	149	119	109	124	160	203	240	262	262	241	203	160	
MON	3	122	99	98	122	168	227	280	314	320	297	254	203	155	121	105	115	147	193	238	267	275	258	223	177	
TUE	4	133	103	93	108	148	205	263	306	322	307	267	214	162	122	101	105	133	179	229	268	285	276	244	199	
WED	5	151	114	95	101	133	183	242	292	317	312	278	226	171	126	99	95	118	161	214	261	289	290	266	224	
THU	6	○	175	132	106	102	122	164	218	271	304	310	285	238	183	132	99	89	102	140	191	244	283	298	285	250
FRI	7		203	158	126	113	121	150	195	244	283	298	286	248	196	144	105	88	93	120	165	218	265	293	295	273
SAT	8		233	189	153	134	132	146	176	216	255	277	276	252	209	161	119	95	91	107	141	187	236	273	290	285
SUN	9		259	222	187	163	154	156	169	194	223	247	254	244	216	178	139	111	100	106	125	159	201	241	268	279
MON	10		272	249	222	198	184	179	178	183	197	214	224	212	190	162	135	119	117	124	141	168	202	233	254	
TUE	11		264	241	249	234	220	211	202	191	185	187	192	195	195	189	178	162	148	139	136	139	148	166	190	215
WED	12		236	252	260	261	256	248	235	216	193	175	165	163	167	175	181	183	179	170	161	152	145	144	152	170
THU	13	●	195	223	249	270	283	284	272	249	217	182	153	137	137	150	170	189	202	204	195	178	158	140	129	130
FRI	14		148	179	219	259	291	309	308	286	250	205	160	125	110	119	147	181	213	232	232	215	185	153	125	107
SAT	15		107	132	176	229	280	318	333	321	285	234	179	130	97	92	116	160	207	245	263	254	224	182	138	104
SUN	16		85	92	128	186	251	308	343	346	317	266	205	145	98	75	86	128	186	242	280	288	266	223	169	118
MON	17		83	71	90	140	209	280	334	356	341	296	234	167	109	72	65	95	152	220	277	309	303	268	213	152
TUE	18		101	71	70	102	163	237	305	347	351	318	261	193	128	80	57	69	115	183	253	306	325	306	260	199
WED	19		139	94	74	84	127	191	261	317	341	326	280	218	152	97	63	58	87	143	215	280	323	329	299	247
THU	20	●	186	133	100	91	110	156	216	274	311	316	287	236	175	119	79	63	74	113	173	241	296	325	319	284
FRI	21		233	180	139	118	118	140	181	230	269	287	277	242	193	142	101	79	78	98	141	199	256	298	315	302
SAT	22		267	222	182	156	144	147	165	197	230	249	251	234	201	161	124	101	94	102	126	166	216	260	289	296
SUN	23		282	253	220	194	178	170	170	181	199	215	220	213	196	171	144	123	114	116	127	149	183	221	252	272
MON																										

**CAPE FERGUSON**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MAY – 2023**

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	124	120	139	177	225	268	294	297	276	239	193	150	117	101	107	136	177	218	248	260	252	226	191	155	
TUE	2	127	114	124	156	204	253	289	301	286	250	203	155	116	94	95	120	163	212	251	273	272	249	212	171	
WED	3	136	115	114	138	182	234	278	299	293	261	213	161	116	88	82	102	145	198	247	280	290	273	238	194	
THU	4	153	124	113	125	161	211	260	291	295	271	224	170	120	85	72	84	121	175	233	279	302	297	267	223	
FRI	5	177	140	120	119	143	185	234	274	289	276	237	185	131	88	67	69	97	147	207	263	301	313	295	256	
SAT	6	○	209	166	137	126	133	161	203	246	272	273	247	202	149	102	71	63	79	117	172	232	283	312	313	287
SUN	7		245	201	165	144	138	148	175	211	243	256	247	216	172	125	88	70	72	95	138	192	247	289	310	305
MON	8		277	239	201	174	159	152	160	180	207	227	231	219	190	153	116	90	82	89	113	153	203	250	284	300
TUE	9		294	271	240	212	191	175	164	163	175	191	203	205	196	176	149	123	106	101	107	127	160	201	241	271
WED	10		287	286	272	251	230	209	188	168	158	160	169	178	185	185	176	159	141	127	121	121	133	157	190	225
THU	11		255	276	284	281	267	248	223	192	162	143	138	145	159	175	186	188	180	165	149	136	129	131	146	174
FRI	12		209	244	273	291	295	284	260	226	185	148	122	115	127	151	178	200	210	205	188	166	145	129	123	132
SAT	13	●	160	199	241	278	303	308	293	260	216	168	125	99	97	119	155	193	224	237	229	206	176	146	123	112
SUN	14		121	152	199	248	290	315	315	290	246	194	141	99	79	88	123	172	219	252	262	248	217	178	141	114
MON	15		103	116	155	208	262	304	320	309	272	219	162	111	75	67	91	139	198	250	281	283	260	220	174	134
TUE	16		107	100	121	166	224	277	311	314	289	242	184	126	82	59	67	105	165	229	280	304	296	263	217	168
WED	17		128	104	105	134	184	240	286	306	294	257	204	146	95	62	55	78	129	195	259	304	318	299	260	210
THU	18		161	126	109	118	152	201	251	283	288	264	220	166	113	74	55	63	99	157	224	283	319	321	294	250
FRI	19		201	158	130	121	135	169	213	250	268	260	228	183	133	91	66	62	82	126	186	249	298	322	315	283
SAT	20	●	238	194	160	139	136	151	182	216	239	243	227	194	153	112	84	72	80	107	153	210	264	302	315	300
SUN	21		267	227	191	166	152	150	164	188	210	220	215	196	167	133	105	89	89	102	132	176	227	270	297	300
MON	22		283	252	219	193	175	163	161	171	186	196	198	190	174	151	126	109	104	109	125	153	193	234	267	284
TUE	23		283	265	241	217	199	183	171	166	170	176	179	178	172	161	146	131	123	122	129	144	168	200	232	258
WED	24		270	267	253	236	220	204	188	174	165	163	163	164	165	163	159	151	143	139	140	145	156	175	200	226
THU	25		247	257	257	249	237	224	207	188	169	157	151	150	154	160	164	165	162	158	155	153	154	161	175	195
FRI	26		218	239	251	254	250	240	225	204	180	158	144	138	142	152	164	174	179	178	174	167	161	157	160	171
SAT	27		190	214	237	252	258	254	241	219	192	164	142	129	129	140	159	177	190	196	194	185	174	162	155	155
SUN	28	●	166	189	217	243	259	264	255	234	204	172	143	123	117	127	148	174	197	211	214	206	192	174	158	148
MON	29		149	166	194	227	253	267	265	246	216	180	146	119	107	112	135	166	198	221	232	228	213	191	168	149
TUE	30		140	148	172	207	242	265	270	257	227	188	149	116	97	98	118	154	193	227	247	251	237	213	184	158
WED	31		139	136	152	185	224	257	271	264	237	197	153	115	89	83	99	135	182	226	258	271	264	239	206	173

**CAPE FERGUSON**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JUNE – 2023**

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	146	131	136	162	202	242	267	269	247	208	161	116	83	69	78	111	161	215	260	287	290	269	234	194	
FRI	2	159	135	126	141	175	219	254	268	257	223	175	125	83	60	60	84	131	191	249	291	310	301	269	225	
SAT	3	182	148	128	126	149	188	230	258	261	238	195	144	95	61	49	60	97	154	219	277	314	324	304	264	
SUN	4	○	216	172	142	126	130	156	196	233	252	246	216	171	120	76	50	48	69	114	175	241	295	327	328	301
MON	5		257	209	169	142	128	134	160	196	227	239	229	197	153	107	70	52	55	81	129	191	254	303	330	325
TUE	6		295	252	208	172	146	132	137	160	190	213	223	212	184	146	105	75	63	68	95	141	200	257	302	323
WED	7		317	289	251	212	180	152	135	136	153	177	197	207	201	180	148	114	90	79	84	107	149	201	252	292
THU	8		312	308	286	253	220	187	157	134	129	141	162	182	196	197	184	159	131	109	98	99	117	151	197	242
FRI	9		279	299	301	285	258	226	191	156	128	118	126	146	171	191	201	196	177	152	132	118	113	123	150	189
SAT	10		231	266	289	296	285	261	227	188	147	116	102	111	135	166	195	213	214	199	176	153	135	124	126	146
SUN	11	●	180	220	257	283	292	283	257	219	175	132	99	87	100	131	171	207	231	236	222	198	172	148	131	127
MON	12		142	174	214	252	279	288	275	245	202	155	111	81	75	96	136	184	226	253	258	243	216	185	156	134
TUE	13		126	139	172	213	250	275	278	260	224	177	129	90	67	70	101	151	205	251	277	278	259	227	191	158
WED	14		133	125	140	174	215	250	268	263	237	196	148	103	71	59	75	115	173	231	276	297	292	267	230	190
THU	15		155	131	126	144	180	219	247	256	242	210	166	120	82	60	61	88	137	199	257	298	311	298	266	224
FRI	16		183	149	128	129	152	187	221	241	240	218	182	139	97	69	59	72	108	164	226	281	313	315	293	256
SAT	17		212	173	143	129	136	161	194	220	230	221	194	157	116	83	66	67	89	132	191	251	297	318	310	280
SUN	18	●	239	198	164	140	133	145	170	197	214	216	201	173	137	102	79	71	82	111	159	216	269	305	313	296
MON	19		262	221	185	158	141	140	154	177	197	205	201	183	155	123	96	82	83	101	135	183	235	279	302	300
TUE	20		276	241	206	177	156	146	148	163	180	192	195	187	169	143	116	97	92	100	122	157	203	247	280	292
WED	21		282	256	224	196	174	158	151	155	167	179	185	184	175	158	136	116	106	106	118	141	176	216	252	275
THU	22		278	264	239	213	192	174	161	155	158	166	173	177	175	167	154	137	124	119	123	136	159	190	222	250
FRI	23		264	263	249	228	208	190	174	161	154	155	160	166	170	170	165	155	144	137	135	140	151	171	197	223
SAT	24		244	254	251	238	222	205	187	170	155	148	148	148	152	160	167	171	170	164	158	153	151	154		



CAPE FERGUSON

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

JULY - 2023

LAT 19° 17' S

LONG 147° 03' E  
TIME ZONE -1000

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (SAT 1 to MON 31) showing predicted tide heights in CMS. Includes moon phase indicators like 'O' for Full Moon and '●' for Last Quarter.

CAPE FERGUSON

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

AUGUST - 2023

LAT 19° 17' S

LONG 147° 03' E  
TIME ZONE -1000

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (TUE 1 to THU 31) showing predicted tide heights in CMS. Includes moon phase indicators like 'O' for Full Moon and '●' for Last Quarter.









# AUSTRALIA, EAST COAST – TOWNSVILLE

LAT 19° 15' S LONG 146° 50' E

# 2023

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
1	0403 0.63 0933 3.15 FR 1535 0.38 2205 3.73	16	0316 1.06 0908 2.69 SA 1502 1.04 2131 3.03	1	0357 0.62 1003 3.19 SU 1610 1.10 2202 2.99	16	0249 0.77 0923 2.95 MO 1510 1.36 2105 2.76	1	0410 1.06 1140 2.92 WE 1931 1.74 2230 1.88	16	0330 0.74 1053 3.12 TH 1804 1.67 2213 2.20	1	0434 1.23 1213 2.92 FR 2031 1.66 2349 1.75	16	0431 0.73 1144 3.41 SA 1901 1.46 2339 2.25
2	0445 0.73 1023 3.03 SA 1620 0.75 2244 3.37	17	0330 1.06 0936 2.66 SU 1521 1.22 2149 2.86	2	0431 0.84 1056 2.99 MO 1726 1.50 2236 2.52	17	0310 0.80 1002 2.90 TU 1542 1.57 2131 2.53	2	0450 1.34 1306 2.74 TH 2229 1.58	17	0418 0.93 1156 3.02 FR 1938 1.66 2335 1.97	2	0539 1.45 1324 2.79 SA 2207 1.54	17	0533 0.95 1245 3.29 SU 2017 1.40
3	0530 0.90 1116 2.83 SU 1718 1.21 2322 2.91	18	0345 1.08 1012 2.59 MO 1542 1.44 2208 2.65	3	0517 1.10 1200 2.75 TU 1918 1.78 2314 2.07	18	0336 0.90 1051 2.80 WE 1744 1.79 2203 2.26	3	0238 1.64 0750 1.53 FR 1519 2.74 2313 1.35	18	0538 1.15 1316 2.95 SA 2116 1.49	3	0300 1.76 0738 1.62 SU 1453 2.74 2259 1.41	18	0101 2.17 0652 1.18 MO 1355 3.18 2129 1.26
4	0630 1.10 1223 2.61 MO 1856 1.64	19	0405 1.14 1059 2.50 TU 1605 1.69 2230 2.41	4	0647 1.35 1403 2.61 WE 2248 1.66	19	0408 1.07 1157 2.67 TH 1946 1.86 2250 1.96	4	0505 1.87 0941 1.50 SA 1634 2.85 2343 1.18	19	0135 1.90 0730 1.29 SU 1458 3.01 2222 1.26	4	0436 1.93 0933 1.65 MO 1600 2.76 2330 1.29	19	0245 2.23 0830 1.37 TU 1512 3.10 2230 1.08
5	0007 2.42 0753 1.25 TU 1426 2.50 2140 1.79	20	0431 1.24 1203 2.39 WE 1915 1.96 * 2254 2.13	5	0307 1.71 0900 1.43 TH 1634 2.77 2345 1.34	20	0504 1.29 1339 2.61 FR 2221 1.64	5	0531 2.09 1045 1.40 SU 1714 2.94 ☉	20	0335 2.08 0913 1.28 MO 1608 3.15 ☉ 2311 1.02	5	0523 2.13 1038 1.62 TU 1644 2.80 ☉ 2355 1.18	20	0413 2.43 1003 1.46 WE 1617 3.05 ☉ 2323 0.91
6	0138 1.99 0934 1.27 WE 1653 2.70 2352 1.51	21	0516 1.39 1358 2.34 TH 2315 1.84	6	0533 1.96 1030 1.32 FR 1727 2.96 ☉	21	0135 1.76 0801 1.40 SA 1600 2.80 2311 1.35	6	0011 1.07 0556 2.28 MO 1131 1.30 1743 3.01	21	0440 2.36 1029 1.19 TU 1657 3.26 2351 0.82	6	0555 2.33 1128 1.57 WE 1715 2.82	21	0520 2.70 1126 1.47 TH 1711 2.98
7	0523 2.01 1058 1.15 TH 1756 2.97 ☉	22	0045 1.85 0834 1.43 FR 1653 2.61 2346 1.54	7	0018 1.12 0601 2.17 SA 1129 1.17 1800 3.09	22	0415 1.96 0949 1.26 SU 1656 3.07 ☉ 2346 1.09	7	0035 1.00 0618 2.44 TU 1207 1.23 1807 3.05	22	0530 2.66 1128 1.11 WE 1737 3.31	7	0015 1.08 0621 2.52 TH 1209 1.53 1741 2.83	22	0008 0.76 0615 2.98 FR 1233 1.43 1757 2.89
8	0042 1.23 0615 2.18 FR 1155 1.01 1832 3.15	23	0422 1.90 1015 1.25 SA 1733 2.93 ☉	8	0046 0.99 0625 2.34 SU 1211 1.05 1826 3.16	23	0506 2.28 1056 1.04 MO 1734 3.31	8	0055 0.95 0641 2.58 WE 1236 1.20 1829 3.06	23	0028 0.65 0613 2.94 TH 1220 1.08 1812 3.29	8	0032 0.98 0645 2.70 FR 1245 1.50 1803 2.82	23	0047 0.66 0700 3.22 SA 1330 1.40 1837 2.79
9	0116 1.06 0645 2.32 SA 1238 0.90 1900 3.24	24	0016 1.27 0520 2.17 SU 1116 0.99 1806 3.24	9	0113 0.93 0645 2.48 MO 1243 0.98 1849 3.21	24	0020 0.86 0545 2.59 TU 1144 0.84 1808 3.50	9	0111 0.90 0702 2.71 TH 1302 1.19 1847 3.05	24	0100 0.53 0654 3.17 FR 1308 1.09 1845 3.21	9	0049 0.87 0708 2.89 SA 1317 1.47 1825 2.81	24	0122 0.61 0741 3.40 SU 1418 1.38 1915 2.69
10	0145 0.98 0710 2.42 SU 1312 0.83 1925 3.29	25	0048 1.02 0558 2.47 MO 1201 0.72 1838 3.52	10	0134 0.92 0706 2.59 TU 1307 0.94 1911 3.23	25	0053 0.66 0621 2.89 WE 1226 0.71 1840 3.60	10	0125 0.84 0722 2.84 FR 1327 1.20 1905 3.03	25	0131 0.46 0735 3.35 SA 1357 1.15 1920 3.06	10	0105 0.75 0732 3.08 SU 1351 1.43 1850 2.81	25	0154 0.59 0820 3.50 MO 1502 1.38 1954 2.60
11	0211 0.98 0730 2.50 MO 1336 0.80 1947 3.32	26	0119 0.80 0632 2.77 TU 1242 0.48 1910 3.74	11	0151 0.93 0724 2.68 WE 1328 0.93 1930 3.23	26	0123 0.52 0659 3.14 TH 1306 0.66 1912 3.61	11	0136 0.76 0745 2.97 SA 1352 1.23 1923 2.98	26	0200 0.45 0817 3.46 SU 1445 1.25 1955 2.86	11	0123 0.63 0801 3.26 MO 1428 1.40 1920 2.79	26	0223 0.62 0858 3.54 TU 1545 1.41 2030 2.50
12	0230 1.01 0749 2.57 TU 1355 0.78 2010 3.32	27	0150 0.62 0709 3.04 WE 1319 0.33 1943 3.86	12	0203 0.92 0743 2.76 TH 1345 0.95 1949 3.20	27	0152 0.42 0738 3.33 FR 1346 0.71 1945 3.50	12	0147 0.68 0810 3.10 SU 1419 1.28 1944 2.91	27	0228 0.51 0900 3.48 MO 1537 1.37 ☉ 2030 2.62	12	0147 0.52 0835 3.42 TU 1508 1.38 1956 2.75	27	0251 0.69 0935 3.50 WE 1627 1.47 ☉ 2105 2.40
13	0245 1.05 0806 2.62 WE 1410 0.79 2031 3.30	28	0221 0.50 0748 3.24 TH 1357 0.31 2017 3.86	13	0214 0.89 0801 2.84 FR 1403 0.99 2007 3.14	28	0221 0.39 0820 3.43 SA 1430 0.87 2018 3.28	13	0203 0.60 0841 3.19 MO 1453 1.35 ☉ 2010 2.81	28	0257 0.63 0944 3.41 TU 1632 1.51 2105 2.37	13	0218 0.46 0915 3.51 WE 1556 1.39 ☉ 2039 2.67	28	0319 0.79 1013 3.41 TH 1709 1.56 2138 2.29
14	0256 1.07 0823 2.67 TH 1426 0.82 2053 3.25	29	0252 0.45 0830 3.34 FR 1436 0.44 ☉ 2052 3.70	14	0222 0.84 0824 2.91 SA 1423 1.07 2024 3.06	29	0249 0.45 0904 3.42 SU 1521 1.12 ☉ 2052 2.97	14	0226 0.57 0917 3.23 TU 1538 1.46 2043 2.65	29	0326 0.80 1030 3.27 WE 1737 1.62 2142 2.14	14	0256 0.47 1000 3.54 TH 1650 1.42 2129 2.55	29	0346 0.93 1050 3.27 FR 1754 1.66 2212 2.18
15	0306 1.07 0844 2.69 FR 1444 0.90 ☉ 2113 3.16	30	0324 0.49 0915 3.32 SA 1518 0.72 2128 3.40	15	0233 0.79 0850 2.95 SU 1445 1.20 ☉ 2043 2.93	30	0317 0.59 0951 3.31 MO 1622 1.40 2125 2.60	15	0255 0.61 1000 3.21 WE 1645 1.58 2122 2.44	30	0357 1.01 1117 3.10 TH 1858 1.69 2226 1.92	15	0340 0.56 1049 3.50 FR 1751 1.46 2228 2.40	30	0415 1.09 1129 3.11 SA 1850 1.74 2251 2.07
				31	0344 0.80 1042 3.13 TU 1739 1.64 2156 2.22							31	0443 1.29 1211 2.95 SU 2001 1.77 2347 1.95		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

\* Extra Tides

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







**TOWNSVILLE**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MAY – 2023**

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	137	130	147	186	237	284	313	318	297	258	211	166	130	111	114	144	188	233	266	279	272	245	209	170	
TUE	2	140	125	132	166	217	270	308	322	308	270	220	169	128	104	102	128	175	227	270	293	293	269	230	186	
WED	3	148	126	123	147	195	251	299	322	316	282	230	175	126	96	89	108	155	214	268	302	312	296	256	208	
THU	4	163	132	121	132	171	228	281	315	320	295	244	185	130	91	77	88	128	190	253	302	326	322	289	239	
FRI	5	187	146	126	126	149	198	254	298	315	303	261	202	142	94	70	73	100	156	225	286	327	339	321	276	
SAT	6	○	222	173	142	132	139	170	220	268	298	300	274	223	163	110	74	65	81	121	185	252	307	338	341	312
SUN	7		262	211	170	149	145	154	186	229	266	283	275	242	190	137	94	72	75	98	145	207	268	314	337	333
MON	8		299	254	210	180	165	160	167	193	225	250	258	246	213	169	127	96	85	93	118	163	218	270	308	327
TUE	9		320	290	254	221	199	184	172	173	188	208	225	230	221	196	164	133	112	106	112	134	171	216	260	294
WED	10		312	308	289	265	240	219	198	178	168	172	185	199	208	206	193	174	152	135	127	128	142	169	205	243
THU	11		276	299	304	298	282	260	235	204	174	154	150	160	178	195	206	205	195	177	159	144	137	141	158	188
FRI	12		226	264	294	310	312	300	274	239	198	160	133	126	140	167	197	219	228	221	201	177	154	139	134	144
SAT	13	●	173	214	260	298	322	326	310	275	230	181	138	110	107	131	170	212	242	254	246	220	188	157	134	123
SUN	14		132	164	213	266	310	334	334	307	262	208	155	112	89	97	134	187	238	271	281	265	232	191	153	126
MON	15		114	126	166	223	281	323	340	328	289	235	176	124	87	76	98	151	214	268	299	302	277	235	188	146
TUE	16		119	111	130	178	240	297	330	335	308	258	199	140	94	70	74	113	178	246	298	323	316	281	232	181
WED	17		140	117	116	144	197	258	305	325	315	275	220	160	108	74	64	85	138	209	276	322	338	289	277	224
THU	18		174	139	123	128	163	216	269	302	308	284	237	181	126	86	67	72	107	168	240	300	337	342	313	267
FRI	19		214	171	144	134	145	182	229	268	286	279	247	199	148	104	78	73	91	135	198	264	314	341	335	300
SAT	20	●	254	207	174	155	149	163	196	232	256	261	246	211	168	126	96	85	91	117	164	223	279	319	335	319
SUN	21		284	241	205	183	168	164	177	201	225	236	232	213	183	149	119	103	102	114	144	187	238	284	313	319
MON	22		300	268	234	210	193	180	176	183	198	210	212	206	188	166	142	124	119	123	138	166	203	245	280	300
TUE	23		300	282	257	234	218	203	189	181	181	187	192	192	186	174	161	148	140	139	144	158	180	210	242	270
WED	24		284	282	270	254	239	226	208	192	179	173	173	175	177	176	173	167	161	158	157	161	171	186	209	235
THU	25		258	271	272	266	257	245	229	208	187	169	160	159	164	171	177	181	181	178	175	172	171	175	185	203
FRI	26		227	250	265	271	269	262	247	226	200	175	155	147	150	161	175	187	196	198	194	187	180	174	173	180
SAT	27		198	223	248	267	276	275	263	242	213	183	156	139	137	148	168	189	206	214	214	206	194	181	170	167
SUN	28	●	175	197	227	256	276	283	276	255	226	192	160	136	126	135	157	185	211	228	233	227	212	193	175	162
MON	29		160	175	204	239	269	286	285	267	237	200	163	133	117	121	144	177	211	238	250	248	232	210	185	164
TUE	30		153	158	182	219	257	284	291	277	246	207	166	130	109	106	127	165	207	244	266	270	256	230	201	172
WED	31		152	147	162	198	241	276	293	286	257	214	169	127	100	91	106	146	197	244	278	292	284	257	221	185

**TOWNSVILLE**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JUNE – 2023**

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	157	142	145	173	218	262	290	292	270	226	175	128	92	77	84	119	175	234	282	309	313	290	250	206	
FRI	2	168	144	135	149	189	238	278	294	282	245	191	137	91	65	64	88	141	208	270	315	335	325	288	239	
SAT	3	190	154	135	133	157	203	252	285	288	264	216	158	104	65	51	63	101	166	238	301	340	351	329	281	
SUN	4	○	226	178	147	132	135	166	213	257	280	275	242	189	132	82	52	49	70	119	189	261	321	355	357	325
MON	5		273	218	174	147	134	140	172	215	252	267	257	221	170	118	74	53	56	83	137	206	275	329	358	353
TUE	6		317	266	216	178	153	138	144	172	209	239	250	240	206	161	115	79	64	70	99	151	215	279	327	351
WED	7		343	309	264	221	187	161	143	144	165	196	222	233	226	200	163	124	94	82	87	113	159	217	273	316
THU	8		338	331	304	267	230	197	166	143	138	153	180	204	220	220	203	174	141	116	103	105	125	162	212	262
FRI	9		302	323	322	303	273	238	203	167	138	127	138	163	191	213	222	214	192	164	140	125	122	133	161	203
SAT	10		248	287	311	316	303	276	241	201	160	127	113	122	150	185	215	232	232	215	189	164	145	135	138	158
SUN	11	●	194	237	276	303	311	301	274	235	190	146	111	97	110	144	187	226	249	253	238	212	184	161	144	140
MON	12		153	186	229	270	298	306	294	262	219	171	126	94	85	105	148	199	244	271	276	260	231	200	170	148
TUE	13		139	150	184	228	268	293	297	278	241	195	146	104	79	79	110	162	220	267	294	296	276	244	207	173
WED	14		149	138	151	186	230	267	285	281	255	214	166	119	86	71	82	124	184	245	292	315	311	284	247	206
THU	15		171	146	138	155	192	235	264	274	260	228	184	137	97	74	71	95	146	211	272	314	330	316	283	241
FRI	16		199	166	144	140	163	200	237	257	258	236	200	156	113	84	72	81	116	173	239	295	330	335	312	273
SAT	17		228	190	161	143	147	172	208	236	246	238	211	175	133	98	80	78	98	142	202	264	312	337	329	298
SUN	18	●	256	214	181	157	146	156	182	212	230	232	218	189	154	117	92	84	93	121	168	227	283	321	333	314
MON	19		278	237	202	176	157	153	166	190	212	221	217	199	172	139	110	96	96	112	145	193	248	293	320	319
TUE	20		294	258	222	195	174	161	161	174	194	207	210	202	184	159	132	112	106	112	134	168	213	260	295	310
WED	21		300	273	241	213	193	176	167	168	179	192	199	199	190	173	153	133	121	121	132	154	187	227	264	290
THU	22		295	281	256	230	210	193	179	171	170	178	186	190	189	181	169	154	141	136	138	151	172	201	233	262
FRI	23		280	279	265	245	226	210	194	179	169	167	172	178	182	184	180	172	162	155	152	156	167	184	208	234
SAT	24		256	269	267	256	240	224	208	190	173	162	159	163	171	180	185	185	181	176	171	16				

**TOWNSVILLE**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JULY – 2023**

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
SAT	1	172	147	136	150	188	232	262	268	248	209	158	109	72	54	61	94	153	221	284	327	344	330	290	240
SUN	2	191	153	130	125	150	196	243	270	268	240	191	136	84	49	40	56	102	173	249	315	355	364	337	286
MON	3	227	175	138	117	119	153	204	251	273	265	230	176	117	66	36	33	58	115	192	273	338	374	373	335
TUE	4	276	214	163	128	109	119	158	210	254	270	260	221	165	106	57	33	36	68	130	211	291	351	381	370
WED	5	325	264	204	156	124	108	122	162	212	250	264	252	212	158	102	59	41	48	84	147	226	300	353	375
THU	6	357	311	253	198	156	125	111	125	163	208	241	255	243	207	158	107	72	60	69	104	163	234	299	343
FRI	7	357	337	295	244	197	159	129	114	125	165	198	228	244	236	207	166	124	97	88	96	126	176	235	288
SAT	8	324	332	315	280	237	198	162	132	115	121	149	184	216	235	233	215	183	151	130	121	124	145	182	227
SUN	9	269	298	305	294	267	233	198	163	130	110	113	137	172	206	230	238	230	208	184	166	153	149	157	180
MON	10	213	246	271	281	276	257	228	194	158	123	102	103	126	163	203	234	251	252	238	218	198	179	164	160
TUE	11	171	195	225	249	263	263	247	220	185	147	112	92	93	119	161	208	247	271	277	266	245	220	193	169
WED	12	155	158	180	209	236	251	252	237	209	171	132	99	82	88	120	169	223	267	294	300	286	261	228	194
THU	13	164	144	147	170	203	229	244	242	224	192	153	115	87	76	90	130	187	245	291	315	315	295	261	223
FRI	14	185	151	134	142	171	205	229	239	232	208	173	132	99	78	77	101	150	213	272	313	329	318	289	249
SAT	15	207	168	139	130	146	180	212	231	235	220	190	151	113	86	75	85	120	177	243	297	330	332	309	271
SUN	16	227	186	152	131	134	159	195	221	232	227	204	170	129	96	79	80	102	147	209	271	317	336	323	290
MON	17	245	202	167	141	132	146	177	209	227	230	215	187	149	110	86	80	92	125	177	240	294	327	330	304
TUE	18	263	218	181	154	139	142	164	196	219	228	222	200	168	129	98	85	89	112	153	209	266	308	326	313
WED	19	278	235	195	167	149	145	157	182	209	223	223	210	183	150	116	96	92	106	138	183	236	283	312	314
THU	20	289	251	211	180	162	152	156	172	195	213	219	213	194	167	137	113	103	109	130	166	210	255	289	304
FRI	21	293	263	226	194	174	162	158	165	182	200	210	211	201	181	157	134	121	121	132	157	191	230	264	285
SAT	22	288	269	239	208	186	173	164	163	171	184	197	202	201	191	174	156	142	139	144	157	181	210	239	262
SUN	23	273	267	246	220	197	182	172	163	163	169	180	190	195	195	187	176	166	161	162	167	179	197	218	238
MON	24	252	256	247	229	208	191	179	167	158	156	162	173	184	193	196	194	189	185	184	184	186	192	203	216
TUE	25	229	239	240	232	217	201	186	172	157	147	145	153	167	183	197	206	211	211	209	205	201	196	194	197
WED	26	205	217	227	229	224	211	195	178	159	141	131	131	144	166	190	212	228	236	237	231	220	207	195	185
THU	27	183	192	207	220	227	222	209	188	164	141	121	112	118	140	173	206	236	257	266	262	246	226	203	182
FRI	28	167	165	181	203	223	232	226	206	178	146	117	97	92	107	142	187	232	269	292	296	281	252	220	187
SAT	29	160	144	149	176	209	235	242	231	202	163	123	90	72	74	100	150	208	265	307	327	321	290	248	203
SUN	30	164	134	122	140	180	223	252	255	235	195	145	98	62	48	59	99	164	236	301	344	357	337	290	234
MON	31	180	137	109	107	139	192	243	270	267	237	185	126	71	36	29	50	106	184	268	336	375	377	340	280
		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**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**AUGUST – 2023**

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	214	155	113	91	102	148	210	262	284	274	233	172	106	49	19	19	52	120	209	298	364	395	382	331
WED	2	261	190	133	96	83	106	162	227	275	291	274	225	159	90	37	15	24	67	143	236	321	378	398	371
THU	3	311	238	169	119	89	85	117	176	238	278	290	267	214	148	83	40	28	43	92	169	257	330	376	382
FRI	4	345	283	214	155	115	92	94	129	186	239	272	280	254	205	145	92	61	56	75	122	193	267	324	356
SAT	5	350	310	254	196	150	119	101	105	138	186	229	258	264	243	203	155	117	98	96	112	151	207	262	303
SUN	6	321	309	275	230	187	154	128	111	113	139	177	213	241	249	237	211	179	155	142	138	146	171	207	242
MON	7	269	279	269	247	216	187	161	137	118	115	132	162	196	224	240	242	231	213	198	185	175	170	176	193
TUE	8	213	231	240	239	229	212	192	168	142	119	110	120	146	181	215	242	257	258	250	236	218	197	178	168
WED	9	169	182	199	213	222	223	214	196	170	140	114	100	107	134	175	218	254	279	287	280	262	235	203	171
THU	10	149	145	158	180	202	218	225	217	196	165	131	103	90	99	132	180	232	275	303	309	297	270	234	193
FRI	11	154	129	128	148	178	205	224	229	216	188	152	117	91	82	99	141	198	255	299	322	320	297	260	217
SAT	12	172	133	115	124	155	190	218	233	229	208	172	133	100	80	81	109	162	226	283	321	331	315	281	237
SUN	13	191	148	118	113	136	175	210	232	237	222	191	149	111	85	76	90	131	194	259	308	334	327	297	253
MON	14	206	163	129	113	125	161	202	229	241	234	207	167	123	91	76	81	110	163	230	289	327	334	310	268
TUE	15	219	174	141	120	123	150	191	226	243	242	221	184	139	100	79	77	97	140	202	265	312	333	321	283
WED	16	233	185	150	128	125	143	180	218	241	246	232	200	158	115	86	78	91	125	178	240	292	323	325	295
THU	17	248	198	158	135	128	139	169	207	235	246	239	214	176	135	100	85	91	116	160	215	269	306	320	302
FRI	18	261	212	169	142	132	137	159	193	224	241	241	225	192	155	121	100	99	115	149	196	246	285	306	301
SAT	19	270	225	181	150	137	137	151	178	209	230	237	230	207	175	144	121	115	123	145	182	224	262	285	290
SUN	20	272	234	193	160	143	140	146	164	190	214	227	228	217	193	167	145	136	140	152	175	207	240	263	272
MON	21	265	238	203	171	151	144	145	153	172	194	211	220	219	207	188	171	161	161	168	178	197	219	239	250
TUE	22	250	235	210	182	161	151	148	149	156	171	189	203	212	213	205	196	188	186	189	192	196	205	216	225
WED	23	228	224	211	192	174	161	155	150	147	152	164	179	195	208	214	216	216	215	214	212	206	201	199	199
THU	24	203	206	205	199	188	177	166	157	146	139	140	150	168	190	211	227	239	245	244	237	224	208	191	179

**TOWNSVILLE**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**SEPTEMBER – 2023**

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	265	186	119	79	63	80	135	210	274	309	310	273	209	137	76	43	41	67	127	211	292	349	373	354	
SAT	2	297	226	156	106	80	74	100	156	222	274	300	295	256	199	139	94	76	79	106	161	230	290	327	335	
SUN	3	306	253	192	140	108	93	93	119	169	221	261	282	275	244	200	157	131	121	124	144	184	232	269	289	
MON	4	285	256	216	173	141	123	112	112	132	169	208	241	260	258	240	214	190	176	168	164	171	191	214	233	
TUE	5	242	236	217	194	171	155	142	130	125	135	159	189	219	240	249	249	240	230	219	205	191	181	179	185	
WED	6	192	198	199	196	190	182	173	159	142	129	128	142	169	201	230	253	267	270	265	250	227	199	173	156	
THU	7	●	151	157	169	182	194	201	200	189	168	143	123	115	126	155	194	234	268	290	297	288	264	230	190	153
FRI	8	128	124	137	161	186	207	218	213	194	165	135	110	101	115	152	200	250	289	312	312	293	259	216	169	
SAT	9	128	107	112	138	173	204	226	231	217	187	152	118	95	92	116	163	221	274	311	324	313	281	238	189	
SUN	10	142	107	99	120	158	198	227	242	234	208	169	130	99	84	92	130	189	251	300	327	324	298	255	206	
MON	11	158	118	98	109	145	190	226	247	247	225	187	143	106	84	82	107	158	224	283	321	331	310	269	219	
TUE	12	171	131	105	105	134	181	223	249	257	240	204	158	115	87	78	94	135	197	262	310	332	320	283	232	
WED	13	180	139	112	106	127	170	217	250	262	252	221	176	128	93	79	87	120	175	240	294	325	326	295	245	
THU	14	190	144	116	107	121	159	207	247	265	262	236	194	147	105	84	86	110	157	218	275	313	325	304	257	
FRI	15	●	202	151	118	107	116	148	194	238	264	268	251	213	168	124	96	91	107	144	198	254	297	316	306	267
SAT	16	213	161	122	106	110	135	178	223	257	269	261	231	189	147	115	104	111	137	181	232	276	300	300	273	
SUN	17	224	172	129	108	108	124	159	204	242	263	265	247	211	172	140	123	125	139	170	212	253	279	286	270	
MON	18	231	183	140	113	108	118	142	181	220	248	259	254	231	198	167	148	144	152	168	196	229	254	265	259	
TUE	19	233	193	154	125	114	119	133	159	194	224	243	250	242	220	195	176	169	172	178	189	208	228	239	239	
WED	20	226	199	167	141	126	125	132	145	168	195	217	233	239	233	220	207	198	197	198	196	198	205	211	213	
THU	21	209	197	178	159	145	139	140	142	150	165	185	204	220	231	224	233	230	228	224	216	203	192	186	184	
FRI	22	184	184	182	175	168	161	156	150	144	144	151	167	188	212	233	248	258	261	256	242	221	195	173	158	
SAT	23	●	155	162	174	184	190	189	181	167	150	134	126	129	147	177	212	247	275	291	291	276	247	212	175	144
SUN	24	127	132	153	181	205	216	214	196	168	138	113	100	105	131	175	227	275	310	324	314	282	237	189	144	
MON	25	111	102	123	163	206	237	247	234	201	158	116	84	72	84	126	188	255	312	345	350	322	272	213	155	
TUE	26	108	82	89	130	189	243	273	274	245	195	138	87	55	50	76	135	214	292	349	373	360	312	246	177	
WED	27	116	75	63	91	154	226	281	303	291	244	180	114	60	35	41	83	159	248	328	375	384	350	285	209	
THU	28	135	80	53	59	109	187	263	311	323	295	234	162	92	45	31	50	106	191	282	351	384	374	321	246	
FRI	29	○	166	98	57	46	72	137	221	291	328	329	287	220	146	83	49	46	75	139	224	303	355	370	341	277
SAT	30	201	127	75	51	55	96	168	246	304	331	320	273	207	141	92	73	77	110	172	245	305	336	334	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	

**TOWNSVILLE**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**OCTOBER – 2023**

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	229	161	103	72	62	77	124	192	257	301	319	303	257	202	150	120	110	116	145	195	248	285	299	284	
MON	2	242	188	136	100	85	85	104	147	203	253	287	299	282	248	207	175	158	151	153	171	202	232	249	251	
TUE	3	232	199	163	131	115	110	112	128	160	200	237	265	275	267	248	225	209	198	186	179	181	191	201	207	
WED	4	204	191	175	157	145	140	137	135	142	160	187	216	242	257	261	258	250	242	229	209	188	174	167	166	
THU	5	167	169	170	171	170	166	158	148	143	150	169	196	225	249	266	275	276	267	245	215	182	154	138	138	
FRI	6	●	134	141	155	171	185	194	194	184	167	148	134	134	152	184	220	254	280	295	294	276	244	205	163	129
SAT	7	113	116	135	162	189	209	217	210	190	164	137	120	120	144	183	229	270	298	309	298	269	229	183	138	
SUN	8	107	99	116	149	185	215	233	231	212	182	149	120	106	114	148	198	250	291	314	312	288	249	202	154	
MON	9	114	94	102	135	177	215	241	247	232	200	163	128	104	99	121	167	225	277	311	320	302	264	217	168	
TUE	10	125	97	95	122	167	212	245	259	249	219	178	138	108	94	104	142	199	259	302	322	312	278	229	178	
WED	11	134	103	93	113	156	206	245	266	263	237	197	152	115	95	97	125	176	238	290	319	319	289	241	187	
THU	12	139	106	92	105	144	196	243	270	275	255	216	170	127	101	96	114	158	217	273	310	319	298	252	196	
FRI	13	143	106	90	97	132	183	236	272	284	272	236	190	144	111	99	109	144	197	254	297	314	302	261	206	
SAT	14	150	106	86	89	117	167	223	267	289	286	258	213	166	128	109	111	134	179	233	279	303	301	269	216	
SUN	15	●	159	110	83	81	102	147	204	255	287	295	278	239	192	151	125	120	132	163	210	256	287	292	272	226
MON	16	170	120	85	77	91	125	178	233	274	294	291	263	221	179	148	136	140	156	189	230	262	275	266	234	
TUE	17	184	135	97	80	86	109	151	203	249	279	290	280	248	210	178	160	157	162	176	204	232	250	251	233	
WED	18	197	153	116	93	91	105	131	171	215	251	273	279	267	239	211	190	182	180	180	188	204	219	226	220	
THU	19	201	171	140	117	107	111	124	146	180	214	242	260	267	258	241	225	213	207	198	188	186	190	194	196	
FRI	20	192	180	162	145	133	129	131	137	152	174	200	225	246	259	261	256	248	239	226	207	186	171	165	165	
SAT	21	170	175	175	172	166	158	150	143	140	144	158	181	209	238	261	275	280	275	260	235	203	171	146	136	
SUN	22	●	140	155	174	189	196	193	181	164	145	131	126	137	163	200	241	276	300	307	297	269	230	186	145	116
MON	23	109	126	157	191	217	227	220	197	166	135	112	104	117	152	203	257	302	327	329	305	262	210	157	112	
TUE	24	87	93	127	176	223	252	258	239	201	157	117	91	85	106	155	220	284	330	349	337	296	239	177	120	
WED	25	80	67	91	145	209	261	287	282	247	196	142	97	73	75	109	172	247	313	352						

**TOWNSVILLE**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**NOVEMBER – 2023**

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	192	163	133	112	106	108	120	146	184	227	263	287	291	277	255	234	218	203	186	176	176	182	187	187	
THU	2	181	168	155	141	134	134	135	142	158	184	215	246	267	274	271	262	251	238	218	195	174	162	158	158	
FRI	3	160	162	163	163	162	161	158	155	153	158	175	201	229	253	267	274	273	265	249	222	191	162	143	135	
SAT	4	138	147	160	174	183	187	184	175	163	153	151	163	189	220	249	271	283	284	272	248	214	177	143	122	
SUN	5	●	119	130	151	175	196	207	208	197	180	161	145	141	155	185	222	257	282	294	289	268	235	195	154	122
MON	6		107	114	137	169	199	221	228	219	199	174	150	133	133	154	192	235	273	296	300	284	252	211	168	129
TUE	7		104	102	123	159	198	228	243	239	220	191	161	136	124	133	164	210	257	291	305	296	266	225	179	137
WED	8		105	95	110	146	191	230	253	257	240	210	175	144	124	122	144	187	237	280	304	303	278	236	188	142
THU	9		107	90	99	133	181	227	259	271	260	231	194	157	130	119	131	167	217	266	298	305	286	246	196	146
FRI	10		107	86	89	120	168	221	262	283	279	253	215	174	140	122	124	151	197	248	287	302	291	254	203	150
SAT	11		105	81	79	104	153	210	260	290	296	277	238	194	155	130	123	138	177	228	272	296	293	263	212	157
SUN	12		107	75	68	86	131	192	250	292	309	300	265	219	175	143	129	132	158	204	251	284	290	270	225	168
MON	13	●	115	75	60	70	106	165	229	282	313	317	294	250	202	163	141	136	146	179	224	262	281	272	239	186
TUE	14		131	85	59	61	85	133	197	257	302	322	316	282	236	192	161	148	147	161	194	232	259	264	246	206
WED	15		154	106	72	61	74	106	159	220	272	308	321	307	271	228	192	170	161	158	171	198	226	243	240	218
THU	16		179	135	98	77	76	93	127	177	230	274	303	312	296	264	230	203	186	174	167	174	192	210	220	216
FRI	17		196	165	133	107	94	96	111	141	183	227	266	292	302	290	267	242	220	202	183	168	166	175	187	196
SAT	18		196	185	166	145	127	117	116	124	146	179	216	252	281	294	291	278	259	237	212	184	161	150	153	164
SUN	19		178	188	189	182	168	151	138	130	130	142	167	202	240	274	295	301	294	275	247	213	175	143	127	129
MON	20	○	146	170	193	206	207	195	175	153	137	128	133	154	190	234	275	303	314	307	283	246	201	156	119	102
TUE	21		111	139	177	211	232	235	220	192	162	137	121	122	144	186	236	284	315	326	313	278	230	178	128	92
WED	22		82	102	145	196	239	263	263	239	202	164	132	114	115	141	190	247	297	326	329	304	258	202	145	97
THU	23		69	70	107	165	226	272	293	284	251	206	161	126	109	113	147	203	262	308	329	319	282	227	166	109
FRI	24		69	53	72	125	195	260	304	317	297	255	204	156	123	109	119	160	219	276	312	320	297	249	189	128
SAT	25		78	50	50	86	153	228	292	329	332	302	253	199	153	124	115	131	176	233	281	304	299	264	211	151
SUN	26		95	58	45	61	112	184	259	316	344	336	298	247	194	154	131	126	147	191	240	275	285	269	227	174
MON	27	○	119	75	53	54	84	142	214	282	329	348	330	288	238	192	160	142	139	161	201	239	259	259	235	193
TUE	28		146	100	71	63	74	112	170	236	294	332	340	316	275	230	194	170	154	153	172	203	228	237	230	204
WED	29		168	128	96	81	82	101	139	192	249	296	324	323	298	263	227	201	181	165	164	177	197	211	213	203
THU	30		181	153	125	106	101	107	127	160	205	252	289	309	304	283	255	229	210	190	174	169	175	186	192	191

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**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**DECEMBER – 2023**

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	183	168	150	133	124	124	131	147	174	211	248	278	292	287	272	252	235	217	196	178	167	167	171	174	
SAT	2	175	173	167	158	150	146	146	150	161	180	209	240	266	278	277	268	255	240	220	196	174	159	154	156	
SUN	3	162	168	173	176	174	170	166	162	162	166	180	204	233	257	270	274	269	258	240	216	188	163	146	141	
MON	4	146	158	172	185	192	193	189	181	173	166	166	178	201	229	255	271	276	271	257	233	203	172	145	131	
TUE	5	●	130	143	164	186	204	213	212	203	189	175	164	163	176	201	232	260	276	280	269	247	217	182	149	126
WED	6		118	128	152	182	209	227	233	226	210	190	172	159	160	178	208	242	270	282	278	258	228	190	153	124
THU	7		109	114	138	173	209	237	251	248	232	209	184	164	154	161	186	222	257	278	282	267	236	198	157	122
FRI	8		101	101	123	161	204	242	265	270	256	231	201	173	155	151	167	201	240	270	282	273	244	204	160	121
SAT	9		95	88	105	145	194	241	275	289	281	254	221	187	161	147	152	181	221	258	279	277	254	213	166	121
SUN	10		88	75	86	124	178	234	279	304	305	282	245	205	171	150	143	160	197	240	272	280	264	227	176	126
MON	11		85	64	67	97	152	215	273	312	326	312	275	230	188	158	142	144	170	214	255	278	273	245	196	142
TUE	12		92	60	52	70	117	183	250	305	336	339	311	264	214	174	149	139	148	182	226	263	275	260	222	168
WED	13	●	113	69	47	52	83	140	211	278	328	350	342	303	252	203	167	147	139	154	190	232	261	265	244	200
THU	14		146	95	58	47	61	100	162	232	296	339	354	337	294	244	198	168	149	142	159	193	230	252	252	228
FRI	15		184	135	89	61	58	76	118	179	245	302	339	350	328	287	241	201	173	153	146	160	190	220	238	237
SAT	16		214	176	134	96	75	75	94	134	189	248	299	333	340	319	283	243	208	180	156	146	155	180	205	222
SUN	17		224	208	178	144	113	97	96	111	145	192	245	291	322	328	312	283	248	215	184	156	140	145	164	189
MON	18		209	217	210	191	163	138	122	118	127	151	191	237	279	309	318	308	284	252	218	182	149	128	129	147
TUE	19		174	201	219	222	211	189	166	148	138	138	154	186	227	268	298	310	305	283	251	213	172	135	112	111
WED	20	○	133	167	203	230	243	238	218	193	171	153	146	153	179	218	258	289	304	300	277	242	199	154	115	93
THU	21		96	125	169	216	251	269	266	245	216	187	163	148	150	173	212	253	284	297	291	264	224	177	130	94
FRI	22		77	88	128	183	238	278	297	291	265	231	195	166	147	146	170	210	251	280	289	276	244	200	150	105
SAT	23		75	67	90	142	206	266	307	322	308	276	236	196	163	143	144	170	212	252	275	278	258	220	172	123
SUN	24		83	62	67	103	165	235	295	332	338	315	277	231	190	158	139	145	175	217	253	269	263	235	194	145
MON	25		98	69	60	77	126	194																		

# TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON – QUEENSLAND

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

# 2023

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b> 0616 2.86		<b>16</b> 0520 2.54		<b>1</b> 0112 0.95		<b>16</b> 0005 1.04		<b>1</b> 0021 1.26		<b>16</b> 0553 3.20		<b>1</b> 0058 1.29		<b>16</b> 0015 1.03	
1232 1.54		1128 1.81		0738 3.32		0642 3.34		0650 3.24		1242 1.48		0707 3.33		0630 3.64	
SU 1748 2.69		MO 1638 2.58		WE 1414 1.35		TH 1324 1.42		WE 1327 1.36		TH 1754 2.44		SA 1342 1.26		SU 1314 0.96	
		2334 1.04		1917 2.50		1826 2.62		1855 2.46		2355 1.17		1907 2.68		1843 3.02	
<b>2</b> 0039 0.83		<b>17</b> 0606 2.87		<b>2</b> 0143 0.91		<b>17</b> 0045 0.81		<b>2</b> 0059 1.16		<b>17</b> 0628 3.48		<b>2</b> 0115 1.22		<b>17</b> 0051 0.88	
0701 3.08		1229 1.65		0807 3.40		0717 3.63		0719 3.36		1312 1.27		0724 3.37		0700 3.72	
MO 1326 1.47		TU 1731 2.62		TH 1445 1.34		FR 1359 1.24		TH 1356 1.29		FR 1826 2.70		SU 1355 1.23		MO 1342 0.83	
1829 2.62				1940 2.53		1903 2.83		1915 2.56				1920 2.80		1918 3.24	
<b>3</b> 0114 0.78		<b>18</b> 0013 0.85		<b>3</b> 0207 0.92		<b>18</b> 0124 0.59		<b>3</b> 0128 1.09		<b>18</b> 0034 0.92		<b>3</b> 0128 1.16		<b>18</b> 0127 0.82	
0740 3.24		0645 3.19		0832 3.42		0752 3.88		0743 3.42		0659 3.72		0739 3.40		0731 3.72	
TU 1411 1.42		WE 1318 1.49		FR 1510 1.37		SA 1434 1.11		FR 1419 1.29		SA 1341 1.10		MO 1405 1.18		TU 1410 0.73	
1905 2.57		1817 2.69		2001 2.56		1940 3.02		1931 2.64		1858 2.95		1936 2.94		1957 3.40	
<b>4</b> 0145 0.77		<b>19</b> 0051 0.66		<b>4</b> 0222 0.93		<b>19</b> 0201 0.43		<b>4</b> 0148 1.06		<b>19</b> 0110 0.71		<b>4</b> 0143 1.10		<b>19</b> 0206 0.87	
0814 3.33		0725 3.50		0855 3.41		0828 4.04		0804 3.44		0729 3.91		0756 3.43		0802 3.61	
WE 1451 1.41		TH 1402 1.34		SA 1530 1.44		SU 1508 1.01		SA 1437 1.31		SU 1410 0.96		TU 1417 1.09		WE 1437 0.69	
1937 2.51		1900 2.78		2019 2.60		2019 3.16		1945 2.73		1931 3.19		1958 3.08		2039 3.47	
<b>5</b> 0211 0.80		<b>20</b> 0131 0.50		<b>5</b> 0234 0.94		<b>20</b> 0238 0.36		<b>5</b> 0200 1.03		<b>20</b> 0144 0.57		<b>5</b> 0203 1.07		<b>20</b> 0247 1.02	
0847 3.36		0805 3.75		0917 3.38		0905 4.08		0821 3.45		0802 4.00		0815 3.42		0834 3.38	
TH 1528 1.44		FR 1446 1.23		SU 1544 1.49		MO 1544 0.98		SU 1449 1.33		MO 1440 0.86		WE 1434 1.00		TH 1503 0.73	
2007 2.45		1943 2.86		2038 2.63		● 2101 3.21		2000 2.81		2007 3.35		2025 3.19		● 2122 3.44	
<b>6</b> 0231 0.86		<b>21</b> 0211 0.38		<b>6</b> 0248 0.94		<b>21</b> 0315 0.43		<b>6</b> 0211 1.00		<b>21</b> 0220 0.55		<b>6</b> 0227 1.10		<b>21</b> 0333 1.26	
0917 3.34		0846 3.92		0938 3.34		0944 3.99		0839 3.46		0835 3.97		0836 3.37		0906 3.08	
FR 1600 1.51		SA 1530 1.17		MO 1556 1.52		TU 1620 1.02		MO 1458 1.32		TU 1510 0.82		TH 1454 0.93		FR 1528 0.84	
2032 2.40		2027 2.90		○ 2058 2.65		2145 3.15		2018 2.90		2048 3.42		○ 2057 3.25		○ 2207 3.33	
<b>7</b> 0246 0.92		<b>22</b> 0252 0.33		<b>7</b> 0305 0.97		<b>22</b> 0353 0.66		<b>7</b> 0226 0.97		<b>22</b> 0257 0.67		<b>7</b> 0255 1.19		<b>22</b> 0427 1.53	
0947 3.28		0930 3.99		0959 3.29		1021 3.75		0857 3.45		0909 3.80		0900 3.25		0938 2.74	
SA 1627 1.59		SU 1614 1.16		TU 1614 1.53		WE 1659 1.12		TU 1511 1.28		WE 1540 0.85		FR 1516 0.92		SA 1549 1.03	
○ 2055 2.35		● 2113 2.89		2122 2.65		2234 3.01		○ 2041 2.97		● 2131 3.38		2133 3.25		2255 3.15	
<b>8</b> 0302 0.98		<b>23</b> 0333 0.39		<b>8</b> 0325 1.03		<b>23</b> 0431 1.01		<b>8</b> 0245 0.99		<b>23</b> 0335 0.93		<b>8</b> 0328 1.37		<b>23</b> 0539 1.79	
1013 3.20		1013 3.94		1022 3.22		1058 3.40		0917 3.41		0942 3.51		0925 3.05		1009 2.40	
SU 1650 1.68		MO 1701 1.20		WE 1639 1.55		TH 1742 1.28		WE 1530 1.24		TH 1608 0.95		SA 1540 0.99		SU 1609 1.25	
2116 2.32		2203 2.81		2152 2.61		2330 2.80		2108 3.00		2218 3.24		2216 3.17		2353 2.95	
<b>9</b> 0321 1.05		<b>24</b> 0415 0.58		<b>9</b> 0347 1.15		<b>24</b> 0516 1.45		<b>9</b> 0306 1.06		<b>24</b> 0418 1.29		<b>9</b> 0409 1.63		<b>24</b> 0728 1.93	
1040 3.11		1057 3.77		1048 3.11		1136 2.98		0938 3.32		1014 3.13		0954 2.79		1045 2.09	
MO 1714 1.75		TU 1751 1.29		TH 1711 1.58		FR 1840 1.46		TH 1551 1.23		FR 1636 1.14		SU 1609 1.14		MO 1628 1.50	
2141 2.27		2258 2.67		2232 2.52				2140 2.97		2309 3.03		2308 3.02			
<b>10</b> 0342 1.13		<b>25</b> 0459 0.88		<b>10</b> 0413 1.34		<b>25</b> 0044 2.59		<b>10</b> 0331 1.22		<b>25</b> 0515 1.69		<b>10</b> 0535 1.91		<b>25</b> 0121 2.78	
1108 3.02		1142 3.49		1117 2.95		0654 1.88		1002 3.17		1046 2.71		1027 2.47		1624 1.73	
TU 1750 1.79		WE 1850 1.38		FR 1758 1.61		SA 1222 2.54		FR 1616 1.27		SA 1702 1.37		MO 1647 1.34		TU	
2213 2.21				2329 2.40		2016 1.59		2220 2.88							
<b>11</b> 0404 1.25		<b>26</b> 0002 2.51		<b>11</b> 0446 1.60		<b>26</b> 0259 2.53		<b>11</b> 0359 1.46		<b>26</b> 0016 2.81		<b>11</b> 0021 2.86		<b>26</b> 0331 2.78	
1140 2.92		0552 1.26		1153 2.74		1007 2.00		1028 2.95		0714 2.00		0819 2.05		1118 1.63	
WE 1840 1.81		TH 1230 3.15		SA 1910 1.64		SU 1357 2.18		SA 1645 1.36		SU 1120 2.30		TU 1114 2.14		WE 1751 1.95	
2302 2.13		2003 1.44				2215 1.55		2311 2.75		1737 1.62		1832 1.57		2150 1.82	
<b>12</b> 0432 1.40		<b>27</b> 0125 2.38		<b>12</b> 0055 2.31		<b>27</b> 0520 2.77		<b>12</b> 0435 1.76		<b>27</b> 0217 2.68		<b>12</b> 0233 2.82		<b>27</b> 0446 2.88	
1220 2.82		0721 1.65		0535 1.92		1205 1.75		1057 2.67		1044 1.93		1057 1.81		1152 1.49	
TH 1949 1.76		FR 1329 2.79		SU 1247 2.51		MO 1733 2.19		SU 1728 1.50		MO 1249 1.95		WE 1516 1.97		TH 1755 2.13	
		2129 1.40		2047 1.60		● 2330 1.40				2111 1.76		2059 1.62		2308 1.71	
<b>13</b> 0018 2.06		<b>28</b> 0329 2.40		<b>13</b> 0325 2.37		<b>28</b> 0615 3.05		<b>13</b> 0027 2.60		<b>28</b> 0443 2.83		<b>13</b> 0429 3.04		<b>28</b> 0527 2.98	
0513 1.60		0942 1.86		1003 2.08		1253 1.51		0640 2.10		1157 1.65		1141 1.53		1219 1.39	
FR 1312 2.71		SA 1458 2.50		MO 1431 2.31		TU 1825 2.33		MO 1133 2.35		TU 1757 2.09		TH 1657 2.22		FR 1805 2.28	
2107 1.64		2246 1.28		2216 1.46				1921 1.64		2259 1.65		● 2237 1.45		● 2349 1.59	
<b>14</b> 0204 2.07		<b>29</b> 0521 2.65		<b>14</b> 0516 2.67		<b>29</b> 0520 2.77		<b>14</b> 0256 2.59		<b>29</b> 0541 3.03		<b>14</b> 0521 3.29		<b>29</b> 0555 3.06	
0644 1.83		1142 1.78		1154 1.88		1205 1.75		1109 2.02		1231 1.46		1215 1.30		1240 1.31	
SA 1419 2.62		SU 1654 2.40		TU 1640 2.31		● 2317 1.26		TU 1412 2.08		WE 1821 2.28		FR 1737 2.49		SA 1818 2.44	
2207 1.45		● 2346 1.14		● 2317 1.26				2138 1.61		● 2355 1.50		FR 1737 2.49		SA 1818 2.44	
<b>15</b> 0410 2.25		<b>30</b> 0624 2.94		<b>15</b> 0605 3.01		<b>30</b> 0617 3.17		<b>15</b> 0505 2.88		<b>30</b> 0617 3.17		<b>15</b> 0559 3.49		<b>30</b> 0016 1.49	
0948 1.91		1252 1.59		1245 1.64		1259 1.34		1209 1.73		1259 1.34		1245 1.12		0616 3.12	
SU 1532 2.58		MO 1804 2.41		WE 1744 2.44				WE 1708 2.21		TH 1840 2.43		SA 1810 2.76		SU 1256 1.24	
● 2253 1.25								● 2302 1.42						1833 2.59	
		<b>31</b> 0033 1.02								<b>31</b> 0032 1.38					
		0705 3.17								0645 3.27					
		TU 1338 1.44								FR 1323 1.28					
		1848 2.45								1854 2.56					

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Caution: Predictions are of secondary quality

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

# TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON – QUEENSLAND

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2023

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> 0036	1.40	<b>16</b> 0038	1.14	<b>1</b> 0104	1.40	<b>16</b> 0226	1.35	<b>1</b> 0150	1.38	<b>16</b> 0316	1.23	<b>1</b> 0313	1.01	<b>16</b> 0336	1.21
0635	3.17	0627	3.33	0633	2.94	0723	2.62	0648	2.63	0806	2.38	0813	2.71	0841	2.47
MO 1308	1.13	TU 1315	0.74	TH 1308	0.74	FR 1402	0.67	SA 1322	0.58	SU 1429	0.72	TU 1434	0.28	WE 1444	0.80
1850	2.77	1910	3.19	1925	3.15	2037	3.36	1958	3.39	2109	3.36	2111	3.81	● 2132	3.21
<b>2</b> 0055	1.31	<b>17</b> 0122	1.14	<b>2</b> 0144	1.35	<b>17</b> 0315	1.37	<b>2</b> 0237	1.29	<b>17</b> 0351	1.27	<b>2</b> 0354	0.97	<b>17</b> 0348	1.26
0653	3.21	0700	3.24	0704	2.91	0802	2.49	0731	2.63	0836	2.35	0857	2.77	0901	2.46
TU 1322	1.01	WE 1343	0.66	FR 1335	0.63	SA 1432	0.73	SU 1400	0.49	MO 1452	0.79	WE 1514	0.28	TH 1459	0.85
1912	2.96	1952	3.34	2003	3.34	2117	3.37	2041	3.57	2140	3.30	○ 2153	3.81	○ 2152	3.12
<b>3</b> 0118	1.24	<b>18</b> 0207	1.20	<b>3</b> 0228	1.35	<b>18</b> 0403	1.41	<b>3</b> 0326	1.25	<b>18</b> 0422	1.35	<b>3</b> 0437	0.97	<b>18</b> 0402	1.29
0713	3.24	0734	3.09	0738	2.84	0839	2.37	0816	2.61	0903	2.31	0945	2.75	0922	2.44
WE 1340	0.88	TH 1412	0.65	SA 1406	0.57	SU 1458	0.84	MO 1442	0.45	TU 1509	0.87	TH 1555	0.40	FR 1516	0.94
1940	3.15	2035	3.42	2045	3.48	● 2156	3.31	○ 2127	3.67	● 2209	3.21	2234	3.69	2212	3.01
<b>4</b> 0147	1.22	<b>19</b> 0256	1.31	<b>4</b> 0319	1.38	<b>19</b> 0448	1.49	<b>4</b> 0417	1.23	<b>19</b> 0448	1.44	<b>4</b> 0523	1.02	<b>19</b> 0421	1.31
0736	3.22	0809	2.87	0817	2.73	0913	2.25	0904	2.57	0927	2.27	1036	2.66	0948	2.40
TH 1401	0.76	FR 1439	0.71	SU 1441	0.58	MO 1520	0.96	TU 1526	0.47	WE 1526	0.95	FR 1638	0.66	SA 1534	1.06
2012	3.30	2119	3.41	○ 2130	3.53	2233	3.20	2213	3.68	2235	3.10	2316	3.44	2232	2.87
<b>5</b> 0220	1.25	<b>20</b> 0349	1.45	<b>5</b> 0416	1.44	<b>20</b> 0531	1.58	<b>5</b> 0509	1.25	<b>20</b> 0510	1.52	<b>5</b> 0615	1.10	<b>20</b> 0448	1.33
0802	3.14	0844	2.63	0900	2.57	0945	2.15	0956	2.50	0951	2.23	1135	2.52	1023	2.34
FR 1424	0.70	SA 1503	0.83	MO 1522	0.67	TU 1542	1.08	WE 1613	0.58	TH 1545	1.04	SA 1728	1.02	SU 1554	1.25
2049	3.40	● 2202	3.33	2218	3.50	2308	3.06	2301	3.61	2300	2.98	2359	3.10	2255	2.71
<b>6</b> 0300	1.34	<b>21</b> 0447	1.59	<b>6</b> 0520	1.51	<b>21</b> 0615	1.67	<b>6</b> 0605	1.28	<b>21</b> 0535	1.57	<b>6</b> 0717	1.18	<b>21</b> 0522	1.37
0831	3.00	0917	2.40	0950	2.40	1018	2.06	1054	2.41	1020	2.17	1246	2.38	1112	2.25
SA 1450	0.70	SU 1526	0.99	TU 1611	0.81	WE 1606	1.22	TH 1704	0.76	FR 1605	1.16	SU 1845	1.42	MO 1621	1.48
○ 2130	3.42	2246	3.19	2312	3.41	2344	2.92	2350	3.45	2326	2.86	2323	2.51	2323	2.51
<b>7</b> 0352	1.49	<b>22</b> 0549	1.71	<b>7</b> 0631	1.56	<b>22</b> 0705	1.73	<b>7</b> 0706	1.30	<b>22</b> 0612	1.60	<b>7</b> 0049	2.72	<b>22</b> 0621	1.41
0903	2.79	0953	2.18	1055	2.22	1057	1.97	1201	2.31	1058	2.10	0833	1.21	1223	2.17
SU 1521	0.80	MO 1549	1.18	WE 1712	1.00	TH 1631	1.35	FR 1801	1.01	SA 1626	1.30	MO 1427	2.33	TU 1658	1.76
2216	3.35	2332	3.02							2356	2.73	2049	1.70		
<b>8</b> 0500	1.68	<b>23</b> 0706	1.79	<b>8</b> 0013	3.29	<b>23</b> 0025	2.79	<b>8</b> 0043	3.23	<b>23</b> 0701	1.59	<b>8</b> 0158	2.36	<b>23</b> 0002	2.28
0942	2.53	1034	2.00	0751	1.54	0812	1.74	0813	1.29	1154	2.03	0954	1.15	0751	1.42
MO 1558	0.98	TU 1614	1.38	TH 1219	2.11	FR 1152	1.90	SA 1318	2.25	SU 1655	1.49	TU 1631	2.50	WE 1427	2.18
2311	3.22			1825	1.18	1659	1.49	1912	1.29			● 2303	1.67	2139	1.93
<b>9</b> 0627	1.82	<b>24</b> 0029	2.85	<b>9</b> 0124	3.18	<b>24</b> 0114	2.69	<b>9</b> 0142	2.99	<b>24</b> 0034	2.59	<b>9</b> 0359	2.16	<b>24</b> 0124	2.06
1032	2.25	0859	1.78	0907	1.43	0921	1.68	0921	1.21	0806	1.54	1104	1.03	0929	1.34
TU 1653	1.21	WE 1134	1.85	FR 1357	2.11	SA 1313	1.88	SU 1450	2.28	MO 1316	2.00	WE 1749	2.79	TH 1653	2.43
		1640	1.56	1947	1.33	1745	1.64	2044	1.53	1745	1.71			● 2337	1.73
<b>10</b> 0022	3.08	<b>25</b> 0147	2.74	<b>10</b> 0237	3.11	<b>25</b> 0211	2.63	<b>10</b> 0248	2.77	<b>25</b> 0126	2.45	<b>10</b> 0026	1.46	<b>25</b> 0401	2.00
0827	1.80	1018	1.68	1008	1.27	1003	1.56	1024	1.09	0916	1.42	0534	2.16	1042	1.17
WE 1204	2.01	TH 1340	1.79	SA 1529	2.25	SU 1456	1.95	MO 1625	2.44	TU 1518	2.10	TH 1159	0.91	FR 1745	2.75
1834	1.41	1727	1.73	2113	1.42	1939	1.77	● 2234	1.63	2058	1.88	1839	3.04		
<b>11</b> 0202	3.03	<b>26</b> 0309	2.72	<b>11</b> 0341	3.06	<b>26</b> 0306	2.61	<b>11</b> 0358	2.59	<b>26</b> 0239	2.34	<b>11</b> 0116	1.26	<b>26</b> 0026	1.48
1002	1.60	1058	1.58	1059	1.11	1036	1.40	1118	0.96	1016	1.25	0629	2.24	0521	2.13
TH 1444	2.00	FR 1622	1.90	SU 1639	2.46	MO 1622	2.12	TU 1739	2.69	WE 1655	2.35	FR 1244	0.80	SA 1136	0.95
2022	1.48	2050	1.81	● 2237	1.45	● 2157	1.80			● 2315	1.79	1916	3.22	1823	3.07
<b>12</b> 0336	3.12	<b>27</b> 0404	2.76	<b>12</b> 0434	3.01	<b>27</b> 0356	2.60	<b>12</b> 0002	1.56	<b>27</b> 0359	2.29	<b>12</b> 0154	1.13	<b>27</b> 0104	1.25
1056	1.38	1124	1.48	1142	0.95	1107	1.22	0505	2.48	1106	1.07	0705	2.32	0607	2.32
FR 1615	2.23	SA 1658	2.07	MO 1736	2.70	TU 1717	2.36	WE 1206	0.84	TH 1749	2.65	SA 1321	0.73	SU 1220	0.72
2157	1.42	2229	1.76	2346	1.43	2321	1.72	1835	2.95			1948	3.32	1858	3.36
<b>13</b> 0435	3.24	<b>28</b> 0442	2.81	<b>13</b> 0519	2.93	<b>28</b> 0441	2.60	<b>13</b> 0105	1.44	<b>28</b> 0020	1.61	<b>13</b> 0226	1.08	<b>28</b> 0138	1.06
1137	1.18	1144	1.36	1220	0.82	1139	1.03	0603	2.42	0507	2.31	0734	2.39	0644	2.54
SA 1707	2.49	SU 1725	2.25	TU 1826	2.93	WE 1759	2.63	TH 1248	0.75	FR 1150	0.89	SU 1351	0.70	MO 1300	0.49
● 2304	1.30	● 2317	1.67					1920	3.16	1832	2.95	2018	3.35	1932	3.61
<b>14</b> 0518	3.32	<b>29</b> 0511	2.86	<b>14</b> 0044	1.39	<b>29</b> 0016	1.60	<b>14</b> 0155	1.32	<b>29</b> 0108	1.42	<b>14</b> 0255	1.08	<b>29</b> 0211	0.90
1213	1.01	1202	1.22	0602	2.84	0524	2.61	0650	2.40	0601	2.38	0758	2.44	0721	2.75
SU 1749	2.75	MO 1753	2.46	WE 1256	0.72	TH 1212	0.85	FR 1326	0.69	SA 1232	0.70	MO 1414	0.72	TU 1337	0.30
2355	1.20	2354	1.57	1912	3.13	1839	2.90	1959	3.30	1911	3.24	2045	3.33	2007	3.78
<b>15</b> 0554	3.35	<b>30</b> 0539	2.90	<b>15</b> 0136	1.36	<b>30</b> 0104	1.48	<b>15</b> 0237	1.25	<b>30</b> 0151	1.25	<b>15</b> 0319	1.14	<b>30</b> 0245	0.79
1245	0.86	1221	1.05	0642	2.74	0606	2.62	0731	2.39	0647	2.49	0820	2.46	0800	2.92
MO 1830	2.99	TU 1821	2.68	TH 1329	0.67	FR 1246	0.70	SA 1400	0.69	SU 1313	0.53	TU 1431	0.75	WE 1413	0.21
				1956	3.28	1918	3.17	2035	3.36	1950	3.50	2109	3.28	2044	3.86
		<b>31</b> 0028	1.48											<b>31</b> 0320	0.73
		0605	2.93											0841	3.01
		WE 1243	0.89											TH 1451	0.25
		1851	2.92											○ 2120	3.79

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Caution: Predictions are of secondary quality

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

# TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON – QUEENSLAND

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2023

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> 0356	0.73	<b>16</b> 0309	1.02	<b>1</b> 0344	0.65	<b>16</b> 0248	0.77	<b>1</b> 0358	1.05	<b>16</b> 0327	0.86	<b>1</b> 0419	1.26	<b>16</b> 0434	0.88
0926	3.01	0858	2.70	0959	3.12	0917	2.99	1141	2.97	1048	3.14	1216	2.97	1140	3.37
FR 1530	0.44	SA 1448	0.98	SU 1556	1.09	MO 1502	1.33	WE 1927	1.73	TH 1802	1.77	FR 2028	1.66	SA 1907	1.56
2158	3.58	2120	2.97	2153	2.92	2057	2.72	2252	1.92	2204	2.15	2350	1.83	2335	2.19
<b>2</b> 0434	0.81	<b>17</b> 0326	1.01	<b>2</b> 0414	0.83	<b>17</b> 0309	0.83	<b>2</b> 0426	1.34	<b>17</b> 0414	1.09	<b>2</b> 0500	1.50	<b>17</b> 0541	1.09
1015	2.90	0928	2.68	1053	2.94	0958	2.94	1304	2.80	1154	3.02	1326	2.82	1244	3.25
SA 1610	0.79	SU 1509	1.14	MO 1706	1.49	TU 1537	1.56	TH 2137	1.59	FR 2003	1.74	SA 2149	1.57	SU 2028	1.48
2236	3.25	2140	2.82	2229	2.49	2122	2.50	2333	1.93	2333	1.93				
<b>3</b> 0517	0.94	<b>18</b> 0345	1.04	<b>3</b> 0447	1.08	<b>18</b> 0333	0.96	<b>3</b> 0051	1.70	<b>18</b> 0555	1.31	<b>3</b> 0156	1.78	<b>18</b> 0106	2.13
1111	2.72	1004	2.62	1159	2.74	1047	2.82	0738	1.58	1322	2.96	0722	1.69	0702	1.29
SU 1701	1.22	MO 1533	1.35	TU 1918	1.76	WE 1707	1.83	FR 1508	2.78	SA 2136	1.54	SU 1451	2.76	MO 1354	3.14
2314	2.82	2200	2.62	2312	2.06	2151	2.23	2243	1.40			2240	1.46	2136	1.32
<b>4</b> 0615	1.12	<b>19</b> 0408	1.13	<b>4</b> 0629	1.35	<b>19</b> 0402	1.16	<b>4</b> 0509	1.88	<b>19</b> 0158	1.90	<b>4</b> 0448	1.92	<b>19</b> 0246	2.21
1220	2.53	1052	2.52	1350	2.61	1153	2.69	0934	1.59	0750	1.41	0919	1.75	0830	1.44
MO 1849	1.64	TU 1602	1.63	WE 2203	1.65	TH 2026	1.91	SA 1627	2.87	SU 1503	3.02	MO 1556	2.76	TU 1506	3.06
2357	2.37	2224	2.38			2231	1.93	2325	1.26	2229	1.31	2316	1.37	2231	1.14
<b>5</b> 0740	1.27	<b>20</b> 0437	1.26	<b>5</b> 0105	1.72	<b>20</b> 0452	1.41	<b>5</b> 0536	2.08	<b>20</b> 0350	2.11	<b>5</b> 0524	2.09	<b>20</b> 0413	2.40
1414	2.44	1158	2.40	0848	1.46	1351	2.63	1048	1.51	0922	1.37	1035	1.74	1000	1.51
TU 2128	1.76	WE 1642	1.94	TH 1615	2.74	FR 2240	1.65	SU 1712	2.95	MO 1610	3.14	TU 1638	2.77	WE 1608	3.00
		2251	2.10	2322	1.38			2358	1.17	2310	1.10	2340	1.28	2317	0.97
<b>6</b> 0117	1.97	<b>21</b> 0544	1.42	<b>6</b> 0529	1.91	<b>21</b> 0226	1.74	<b>6</b> 0557	2.25	<b>21</b> 0446	2.38	<b>6</b> 0546	2.25	<b>21</b> 0517	2.66
0926	1.29	1403	2.36	1026	1.38	0826	1.48	1134	1.43	1031	1.28	1122	1.70	1119	1.51
WE 1640	2.63	TH		FR 1717	2.93	SA 1610	2.84	MO 1742	2.99	TU 1655	3.23	WE 1708	2.77	TH 1659	2.92
2333	1.52			2315	1.39	2315	1.39			2346	0.92	2359	1.18	2359	0.82
<b>7</b> 0501	1.93	<b>22</b> 0852	1.44	<b>7</b> 0003	1.18	<b>22</b> 0439	2.00	<b>7</b> 0024	1.12	<b>22</b> 0529	2.65	<b>7</b> 0606	2.43	<b>22</b> 0609	2.93
1050	1.18	1648	2.62	0559	2.12	1003	1.34	0615	2.38	1125	1.19	1157	1.64	1223	1.47
TH 1745	2.90	FR 2347	1.54	SA 1128	1.25	SU 1659	3.08	TU 1207	1.37	WE 1730	3.27	TH 1732	2.78	FR 1744	2.85
☉				1756	3.07	☉ 2347	1.16	1805	3.02						
<b>8</b> 0027	1.26	<b>23</b> 0446	1.91	<b>8</b> 0036	1.07	<b>23</b> 0516	2.28	<b>8</b> 0044	1.07	<b>23</b> 0019	0.76	<b>8</b> 0014	1.06	<b>23</b> 0036	0.70
0602	2.10	1026	1.27	0623	2.29	1102	1.13	0632	2.52	0609	2.91	0628	2.63	0655	3.18
FR 1149	1.04	SA 1731	2.92	SU 1210	1.14	MO 1734	3.29	WE 1230	1.33	TH 1212	1.14	FR 1227	1.58	SA 1318	1.41
1824	3.10	☉		1826	3.14			1823	3.02	1803	3.26	1755	2.79	1825	2.78
<b>9</b> 0104	1.10	<b>24</b> 0016	1.30	<b>9</b> 0103	1.02	<b>24</b> 0017	0.97	<b>9</b> 0056	1.01	<b>24</b> 0049	0.62	<b>9</b> 0030	0.91	<b>24</b> 0111	0.61
0636	2.25	0531	2.15	0642	2.42	0548	2.56	0648	2.66	0649	3.15	0651	2.85	0737	3.38
SA 1233	0.92	SU 1122	1.03	MO 1241	1.07	TU 1145	0.94	TH 1248	1.29	FR 1258	1.12	SA 1258	1.51	SU 1408	1.36
1857	3.22	1804	3.21	1850	3.18	1804	3.44	1840	3.02	1836	3.19	1819	2.80	1906	2.70
<b>10</b> 0134	1.01	<b>25</b> 0045	1.09	<b>10</b> 0125	1.00	<b>25</b> 0046	0.80	<b>10</b> 0106	0.91	<b>25</b> 0119	0.52	<b>10</b> 0051	0.77	<b>25</b> 0145	0.58
0701	2.37	0602	2.41	0658	2.52	0619	2.83	0707	2.81	0730	3.34	0718	3.07	0817	3.51
SU 1306	0.84	MO 1205	0.78	TU 1302	1.03	WE 1223	0.79	FR 1308	1.26	SA 1343	1.15	SU 1332	1.45	MO 1455	1.34
1924	3.28	1835	3.45	1909	3.19	1833	3.54	1856	3.01	1911	3.06	1847	2.79	1946	2.61
<b>11</b> 0200	0.99	<b>26</b> 0114	0.90	<b>11</b> 0140	1.00	<b>26</b> 0114	0.65	<b>11</b> 0121	0.80	<b>26</b> 0149	0.47	<b>11</b> 0115	0.64	<b>26</b> 0219	0.60
0721	2.47	0633	2.68	0713	2.62	0654	3.08	0731	2.98	0813	3.46	0750	3.27	0857	3.55
MO 1331	0.81	TU 1241	0.56	WE 1316	1.01	TH 1259	0.71	SA 1333	1.25	SU 1433	1.23	MO 1412	1.43	TU 1541	1.36
1948	3.29	1905	3.64	1925	3.18	1903	3.56	1916	2.98	1948	2.87	1918	2.77	2024	2.52
<b>12</b> 0221	1.01	<b>27</b> 0143	0.75	<b>12</b> 0150	0.97	<b>27</b> 0142	0.52	<b>12</b> 0138	0.69	<b>27</b> 0220	0.51	<b>12</b> 0143	0.56	<b>27</b> 0250	0.69
0738	2.54	0706	2.93	0729	2.72	0733	3.27	0759	3.13	0859	3.50	0827	3.42	0937	3.52
TU 1348	0.80	WE 1316	0.41	TH 1330	1.00	FR 1338	0.74	SU 1403	1.28	MO 1528	1.35	TU 1457	1.43	WE 1625	1.43
2009	3.27	1936	3.75	1941	3.15	1935	3.46	1939	2.90	2026	2.64	1954	2.70	2101	2.41
<b>13</b> 0235	1.05	<b>28</b> 0212	0.62	<b>13</b> 0158	0.91	<b>28</b> 0210	0.46	<b>13</b> 0159	0.63	<b>28</b> 0250	0.63	<b>13</b> 0217	0.54	<b>28</b> 0317	0.82
0755	2.59	0743	3.13	0749	2.83	0815	3.39	0833	3.23	0944	3.45	0909	3.51	1016	3.41
WE 1400	0.81	TH 1352	0.37	FR 1348	1.01	SA 1421	0.88	MO 1440	1.36	TU 1628	1.48	WE 1548	1.46	TH 1708	1.52
2027	3.23	2009	3.75	1957	3.10	2009	3.26	2005	2.79	2105	2.40	2035	2.60	2136	2.31
<b>14</b> 0244	1.06	<b>29</b> 0242	0.55	<b>14</b> 0212	0.84	<b>29</b> 0239	0.47	<b>14</b> 0224	0.62	<b>29</b> 0319	0.81	<b>14</b> 0255	0.59	<b>29</b> 0340	0.97
0813	2.64	0825	3.23	0813	2.92	0901	3.40	0912	3.27	1031	3.32	0955	3.52	1053	3.26
TH 1413	0.84	FR 1429	0.47	SA 1408	1.06	SU 1509	1.11	TU 1527	1.49	WE 1734	1.59	TH 1646	1.52	FR 1752	1.64
2045	3.17	2044	3.60	2016	3.02	2044	2.95	2036	2.62	2148	2.17	2122	2.47	2210	2.19
<b>15</b> 0255	1.04	<b>30</b> 0313	0.55	<b>15</b> 0228	0.78	<b>30</b> 0306	0.59	<b>15</b> 0252	0.70	<b>30</b> 0348	1.03	<b>15</b> 0340	0.71	<b>30</b> 0403	1.14
0834	2.68	0910	3.23	0843	2.98	0949	3.32	0957	3.24	1120	3.15	1045	3.47	1130	3.09
FR 1429	0.89	SA 1510	0.73	SU 1433	1.16	MO 1609	1.38	WE 1634	1.65	TH 1851	1.67	FR 1752	1.56	SA 1841	1.74
2102	3.09	2119	3.31	2035	2.90	2119	2.60	2113	2.40	2239	1.98	2221	2.32	2248	2.08
				<b>31</b> 0333	0.79										
				1041	3.16										
				TU 1732	1.63										
				2158	2.24										
												<b>31</b> 0425	1.32		
												1208	2.92		
												SU 1949	1.79		
												2336	1.97		

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Caution: Predictions are of secondary quality

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

**TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JANUARY – 2023**

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' 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	92	106	141	188	233	268	285	280	260	232	202	175	156	156	176	209	242	263	268	255	228	189	147	112	
MON	2	88	84	107	152	207	258	294	307	297	270	234	199	168	148	150	174	210	241	259	259	240	206	164	124	
TUE	3	94	78	85	118	173	233	285	317	322	302	267	226	189	158	142	149	178	215	244	256	247	221	182	140	
WED	4	104	82	77	96	141	202	263	310	332	325	295	254	212	175	149	140	156	189	223	246	249	231	197	157	
THU	5	119	92	80	86	118	171	233	289	326	335	316	278	235	195	164	146	147	169	203	232	245	236	210	173	
FRI	6	135	104	87	87	107	149	205	263	309	332	326	297	256	214	182	159	150	161	188	218	236	237	219	187	
SAT	7	○	151	118	97	92	104	135	183	239	286	319	327	308	273	232	198	174	161	162	179	206	228	235	224	199
SUN	8	166	132	107	98	105	128	167	215	263	300	319	312	285	248	213	187	172	168	177	198	219	231	227	208	
MON	9	179	147	120	105	108	125	156	197	241	280	305	309	291	260	227	200	183	175	178	192	210	224	226	215	
TUE	10	192	163	135	117	113	125	149	183	222	259	288	301	294	270	240	214	194	182	179	186	201	214	221	217	
WED	11	203	179	153	132	124	129	146	172	205	239	268	287	291	277	252	227	206	192	183	181	188	199	209	213	
THU	12	208	194	174	154	141	141	149	166	190	219	246	268	280	278	263	241	220	203	189	179	176	181	190	200	
FRI	13	205	204	194	180	166	160	162	169	182	201	223	245	262	270	267	253	235	215	198	182	169	163	167	177	
SAT	14	191	202	207	204	196	188	183	182	184	191	203	219	237	253	261	259	249	231	211	189	169	152	145	150	
SUN	15	●	166	187	207	219	224	222	214	206	198	193	191	196	209	227	245	256	256	246	227	202	175	149	130	124
MON	16	135	160	192	221	243	253	251	239	223	206	192	182	183	196	218	241	255	256	245	221	189	154	125	107	
TUE	17	106	126	163	206	246	275	286	279	258	231	204	182	167	168	186	215	243	259	260	242	210	169	129	99	
WED	18	85	92	124	175	231	280	311	318	300	267	229	194	166	149	155	182	219	251	268	263	236	194	145	102	
THU	19	74	66	84	131	196	263	317	346	343	313	267	219	178	147	134	147	184	229	264	278	264	227	175	120	
FRI	20	77	53	53	84	145	222	297	352	374	358	315	258	205	161	131	123	146	192	243	277	284	261	214	155	
SAT	21	98	56	38	48	92	165	250	327	378	390	362	307	244	189	146	120	120	152	205	257	286	285	253	200	
SUN	22	●	138	81	44	33	54	109	189	276	350	393	393	353	292	228	175	136	116	125	164	218	265	288	279	242
MON	23	186	124	72	43	42	71	133	214	296	361	392	380	333	271	212	166	133	120	135	176	226	265	281	268	
TUE	24	230	176	119	77	58	64	98	159	235	306	358	376	355	307	250	200	162	137	129	146	184	226	256	267	
WED	25	254	219	172	126	97	87	97	130	184	247	303	340	347	322	279	233	194	165	145	138	152	182	215	240	
THU	26	250	241	215	179	148	130	126	134	159	200	247	287	311	311	289	256	222	194	171	152	143	151	172	199	
FRI	27	222	236	234	221	199	181	170	165	166	179	204	234	260	276	276	263	241	218	196	175	155	142	142	157	
SAT	28	181	207	228	238	238	229	218	208	197	188	186	195	212	231	245	250	246	234	218	199	175	151	133	128	
SUN	29	●	141	168	200	230	253	264	262	253	237	217	196	181	178	188	206	224	236	239	233	219	197	169	141	119
MON	30	114	130	163	204	245	276	292	291	276	251	221	190	166	159	170	193	216	233	240	235	217	188	156	126	
TUE	31	105	104	127	170	220	268	303	317	308	283	249	211	174	148	145	163	193	221	240	244	233	207	172	138	
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**TOWNSVILLE FAIRWAY BEACON – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**FEBRUARY – 2023**

LAT 19° 07' S LONG 146° 54' 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	110	95	102	137	189	247	296	326	330	310	275	233	191	155	136	143	171	205	234	248	244	223	189	151	
THU	2	118	97	92	113	159	219	278	321	339	329	297	253	209	169	141	134	154	190	225	248	252	235	204	165	
FRI	3	128	102	91	100	136	192	254	306	337	338	313	271	225	184	153	137	146	177	215	245	256	245	217	179	
SAT	4	139	109	94	96	122	170	230	287	327	340	324	286	240	197	164	146	146	169	206	240	258	254	230	192	
SUN	5	151	116	97	95	113	153	209	267	313	336	330	299	254	209	174	153	149	165	198	234	258	261	242	207	
MON	6	○	165	126	100	94	108	141	191	247	297	328	332	308	267	221	182	159	151	162	190	226	254	265	253	223
TUE	7	182	140	109	96	104	132	176	229	279	315	329	315	279	233	193	165	153	158	180	214	246	263	260	238	
WED	8	201	159	123	104	106	126	163	211	260	298	320	316	288	247	205	173	157	155	169	198	230	253	260	248	
THU	9	220	183	146	121	115	127	153	193	239	278	303	310	293	259	219	186	165	157	161	179	208	234	249	250	
FRI	10	235	207	174	147	134	138	154	181	217	253	280	294	289	267	234	201	177	165	161	167	184	207	227	238	
SAT	11	238	225	204	180	164	160	167	181	202	228	252	269	274	265	244	218	194	177	168	164	167	179	196	214	
SUN	12	226	230	225	213	201	192	192	195	201	211	225	238	248	250	243	229	212	195	181	170	162	160	166	181	
MON	13	200	218	230	236	235	231	225	221	215	210	207	210	217	224	230	230	225	214	200	185	168	154	146	149	
TUE	14	●	165	190	217	241	258	266	264	255	241	224	206	192	187	193	206	220	229	230	222	206	183	159	138	126
WED	15	130	152	187	227	263	290	301	294	275	248	218	190	169	164	177	200	224	239	243	231	206	173	140	115	
THU	16	103	113	147	196	250	297	327	332	314	281	241	201	165	144	147	172	208	241	259	258	236	199	154	114	
FRI	17	88	81	103	151	217	283	335	361	355	321	273	221	175	139	124	140	181	229	267	282	270	233	182	127	
SAT	18	84	61	65	101	167	247	321	372	387	364	313	252	194	146	115	113	146	201	257	294	300	273	222	159	
SUN	19	99	58	42	59	113	193	282	356	398	397	356	293	224	165	122	101	115	163	227	284	314	307	267	205	
MON	20	●	136	77	42	38	69	137	225	314	380	408	389	334	262	194	140	107	99	127	185	251	302	320	303	253
TUE	21	187	118	67	44	52	95	169	256	335	386	397	363	300	229	167	125	103	109	147	207	266	305	314	289	
WED	22	237	173	113	76	65	83	130	202	278	340	372	366	323	261	199	151	122	112	126	166	220	268	296	297	
THU	23	271	223	169	125	103	103	123	167	226	284	325	340	322	279	226	179	148	131	128	144	179	221	256	276	
FRI	24	277	255	219	181	155	145	147	163	194	235	271	293</													













# AUSTRALIA, EAST COAST – LUCINDA (OFFSHORE)

LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2023

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> 0004 0.91 0626 2.79 SU 1239 1.56 1802 2.64	<b>16</b> 0545 2.46 1134 1.82 MO 1643 2.51 2335 1.09	<b>2</b> 0042 0.83 0710 3.00 MO 1333 1.52 1843 2.55	<b>17</b> 0618 2.78 1229 1.66 TU 1733 2.57	<b>3</b> 0114 0.79 0747 3.14 TU 1416 1.49 1917 2.48	<b>18</b> 0010 0.85 0654 3.11 WE 1315 1.47 1821 2.67	<b>4</b> 0142 0.78 0819 3.23 WE 1452 1.49 1947 2.42	<b>19</b> 0048 0.62 0733 3.43 TH 1358 1.29 1907 2.77	<b>5</b> 0207 0.79 0850 3.26 TH 1522 1.50 2015 2.37	<b>20</b> 0130 0.40 0815 3.70 FR 1440 1.14 1954 2.87	<b>6</b> 0230 0.80 0919 3.26 FR 1548 1.54 2042 2.33	<b>21</b> 0212 0.25 0857 3.89 SA 1524 1.05 2041 2.93	<b>7</b> 0255 0.84 0949 3.21 SA 1614 1.58 2107 2.29	<b>22</b> 0255 0.18 0941 3.97 SU 1608 1.03 2129 2.93	<b>8</b> 0320 0.89 1018 3.15 SU 1640 1.64 2132 2.25	<b>23</b> 0339 0.23 1025 3.91 MO 1655 1.08 2217 2.85	<b>9</b> 0346 0.98 1049 3.05 MO 1711 1.71 2200 2.18	<b>24</b> 0422 0.43 1110 3.73 TU 1745 1.18 2310 2.71	<b>10</b> 0412 1.10 1121 2.95 TU 1750 1.77 2232 2.10	<b>25</b> 0508 0.74 1157 3.45 WE 1846 1.30	<b>11</b> 0436 1.25 1157 2.83 WE 1852 1.80 2316 2.00	<b>26</b> 0011 2.52 0559 1.15 TH 1247 3.10 2003 1.39	<b>12</b> 0501 1.44 1237 2.71 TH 2034 1.77	<b>27</b> 0130 2.35 0709 1.58 FR 1350 2.74 2134 1.38	<b>13</b> 0026 1.92 0533 1.65 FR 1328 2.60 2147 1.65	<b>28</b> 0334 2.35 0945 1.86 SA 1524 2.47 2253 1.27	<b>14</b> 0251 1.93 0713 1.86 SA 1433 2.51 2230 1.49	<b>29</b> 0539 2.61 1201 1.78 SU 1711 2.38 2351 1.15	<b>15</b> 0507 2.16 1014 1.92 SU 1544 2.48 2302 1.30	<b>30</b> 0636 2.88 1309 1.62 MO 1815 2.37	<b>31</b> 0034 1.04 0714 3.09 TU 1352 1.49 1857 2.39	<b>1</b> 0108 0.97 0744 3.22 WE 1424 1.42 1928 2.42	<b>16</b> 0646 3.26 1317 1.39 TH 1821 2.60	<b>2</b> 0136 0.91 0811 3.30 TH 1448 1.40 1953 2.46	<b>17</b> 0040 0.72 0724 3.58 FR 1353 1.17 1906 2.82	<b>3</b> 0200 0.87 0835 3.34 FR 1507 1.41 2015 2.50	<b>18</b> 0122 0.47 0801 3.85 SA 1429 1.00 1950 3.02	<b>4</b> 0222 0.84 0900 3.35 SA 1523 1.43 2036 2.54	<b>19</b> 0202 0.28 0840 4.01 SU 1504 0.89 2032 3.17	<b>5</b> 0245 0.83 0925 3.34 SU 1539 1.45 2057 2.56	<b>20</b> 0243 0.21 0918 4.05 MO 1541 0.86 2115 3.21	<b>6</b> 0306 0.84 0949 3.30 MO 1556 1.48 2119 2.56	<b>21</b> 0321 0.30 0957 3.94 TU 1618 0.91 2200 3.16	<b>7</b> 0329 0.90 1013 3.23 TU 1616 1.50 2145 2.54	<b>22</b> 0400 0.55 1034 3.69 WE 1657 1.04 2246 3.00	<b>8</b> 0351 1.02 1038 3.13 WE 1641 1.53 2215 2.48	<b>23</b> 0441 0.93 1112 3.32 TH 1739 1.22 2338 2.77	<b>9</b> 0413 1.18 1103 3.00 TH 1710 1.57 2250 2.39	<b>24</b> 0524 1.39 1151 2.89 FR 1833 1.42	<b>10</b> 0435 1.39 1131 2.84 FR 1745 1.60 2338 2.29	<b>25</b> 0046 2.54 0630 1.85 SA 1236 2.46 2017 1.57	<b>11</b> 0500 1.63 1205 2.65 SA 1836 1.62	<b>26</b> 0310 2.44 1055 1.98 SU 1430 2.10 2220 1.54	<b>12</b> 0048 2.20 0543 1.91 SU 1252 2.44 2010 1.61	<b>27</b> 0545 2.71 1235 1.72 MO 1749 2.14 2333 1.40	<b>13</b> 0353 2.25 1015 2.06 MO 1425 2.27 2200 1.48	<b>28</b> 0628 2.96 1315 1.50 TU 1836 2.27	<b>14</b> 0532 2.57 1153 1.87 TU 1621 2.26 2305 1.26	<b>15</b> 0611 2.91 1241 1.63 WE 1730 2.40 2355 1.00	<b>1</b> 0020 1.26 0658 3.13 WE 1344 1.37 1903 2.38	<b>16</b> 0554 3.07 1235 1.45 TH 1736 2.36 2342 1.10	<b>2</b> 0055 1.14 0723 3.24 TH 1405 1.31 1925 2.48	<b>17</b> 0630 3.39 1306 1.21 FR 1821 2.64	<b>3</b> 0121 1.05 0745 3.31 FR 1423 1.30 1944 2.57	<b>18</b> 0028 0.82 0705 3.66 SA 1336 1.01 1901 2.92	<b>4</b> 0144 0.97 0808 3.36 SA 1436 1.30 2000 2.66	<b>19</b> 0108 0.58 0740 3.85 SU 1407 0.85 1941 3.16	<b>5</b> 0203 0.91 0830 3.38 SU 1447 1.29 2019 2.73	<b>20</b> 0147 0.45 0815 3.94 MO 1438 0.75 2020 3.32	<b>6</b> 0223 0.88 0850 3.39 MO 1500 1.28 2039 2.80	<b>21</b> 0225 0.44 0849 3.89 TU 1510 0.72 2100 3.38	<b>7</b> 0244 0.88 0911 3.37 TU 1516 1.25 2100 2.85	<b>22</b> 0301 0.59 0923 3.71 WE 1542 0.78 2142 3.33	<b>8</b> 0305 0.94 0932 3.31 WE 1535 1.22 2127 2.86	<b>23</b> 0339 0.87 0955 3.40 TH 1613 0.91 2226 3.18	<b>9</b> 0328 1.06 0954 3.21 TH 1558 1.21 2158 2.83	<b>24</b> 0418 1.25 1027 3.01 FR 1644 1.10 2314 2.95	<b>10</b> 0352 1.23 1017 3.05 FR 1622 1.23 2234 2.76	<b>25</b> 0502 1.66 1057 2.59 SA 1715 1.34	<b>11</b> 0419 1.46 1044 2.84 SA 1651 1.29 2317 2.65	<b>26</b> 0015 2.71 0648 2.04 SU 1121 2.18 1752 1.58	<b>12</b> 0453 1.73 1113 2.59 SU 1728 1.39	<b>27</b> 0223 2.55 1456 1.81 MO 1716 1.83 2118 1.73	<b>13</b> 0018 2.52 0558 2.02 MO 1153 2.31 1827 1.51	<b>28</b> 0515 2.74 1234 1.58 TU 1809 2.03 2300 1.61	<b>14</b> 0237 2.46 1059 1.98 TU 1341 2.05 2052 1.56	<b>29</b> 0556 2.93 1255 1.40 WE 1831 2.21 2352 1.46	<b>15</b> 0509 2.74 1200 1.71 WE 1631 2.11 2242 1.37	<b>30</b> 0624 3.06 1315 1.30 TH 1849 2.36	<b>31</b> 0027 1.32 0648 3.16 FR 1332 1.25 1905 2.49

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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

# 2023

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>	0353 0.64	<b>16</b>	0318 1.04	<b>1</b>	0350 0.60	<b>16</b>	0300 0.75	<b>1</b>	0422 1.01	<b>16</b>	0344 0.73	<b>1</b>	0444 1.19	<b>16</b>	0438 0.70
	0937 3.01		0915 2.60		1006 3.07		0928 2.85		1146 2.81		1054 3.01		1224 2.82		1148 3.28
FR	1539 0.35	SA	1513 1.00	SU	1603 1.04	MO	1523 1.30	WE	2000 1.73	TH	1738 1.66	FR	2106 1.63	SA	1900 1.47
	2209 3.57		2135 2.91		2206 2.86		2115 2.64		2246 1.81		2222 2.12		2343 1.70		2337 2.17
<b>2</b>	0431 0.73	<b>17</b>	0338 1.03	<b>2</b>	0425 0.79	<b>17</b>	0324 0.79	<b>2</b>	0503 1.28	<b>17</b>	0431 0.90	<b>2</b>	0536 1.40	<b>17</b>	0536 0.91
	1025 2.90		0943 2.57		1059 2.87		1006 2.80		1317 2.65		1158 2.90		1337 2.69		1252 3.17
SA	1622 0.70	SU	1536 1.17	MO	1658 1.44	TU	1559 1.50	TH	2230 1.53	FR	2000 1.65	SA	2223 1.51	SU	2024 1.41
	2247 3.22		2156 2.75		2241 2.42		2143 2.42		2333 1.91		2333 1.91				
<b>3</b>	0513 0.89	<b>18</b>	0400 1.05	<b>3</b>	0503 1.04	<b>18</b>	0351 0.88	<b>3</b>	0334 1.57	<b>18</b>	0539 1.11	<b>3</b>	0305 1.68	<b>18</b>	0102 2.08
	1119 2.72		1017 2.50		1205 2.65		1052 2.70		0724 1.50		1327 2.84		0724 1.57		0645 1.14
SU	1710 1.14	MO	1600 1.39	TU	1915 1.77	WE	1652 1.72	FR	1523 2.65	SA	2130 1.48	SU	1458 2.65	MO	1402 3.07
	2327 2.79		2217 2.54		2320 1.99		2215 2.16		2319 1.32		2319 1.32		2306 1.39		2136 1.28
<b>4</b>	0605 1.09	<b>19</b>	0424 1.11	<b>4</b>	0605 1.31	<b>19</b>	0427 1.04	<b>4</b>	0509 1.79	<b>19</b>	0135 1.82	<b>4</b>	0454 1.86	<b>19</b>	0241 2.13
	1227 2.50		1100 2.40		1406 2.52		1155 2.57		0933 1.50		0717 1.25		0918 1.63		0814 1.34
MO	1823 1.60	TU	1631 1.63	WE	2255 1.60	TH	2037 1.83	SA	1634 2.75	SU	1500 2.91	MO	1603 2.67	TU	1514 2.99
			2241 2.31				2304 1.89		2350 1.18		2230 1.26		2336 1.28		2235 1.11

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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 LONG 146° 23' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
**JANUARY - 2023**

		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	91	101	132	177	223	259	277	276	259	232	203	176	159	157	171	198	229	254	263	255	230	194	153	115	
MON	2	89	84	104	145	196	247	284	299	292	268	236	202	172	155	154	170	199	229	250	254	239	208	170	130	
TUE	3	97	80	87	117	167	223	273	306	313	297	265	228	192	164	150	154	175	205	232	247	242	220	184	145	
WED	4	109	84	79	99	141	196	253	298	321	317	289	251	213	179	156	149	160	185	214	236	241	227	197	159	
THU	5	121	92	79	88	120	170	227	280	316	326	308	272	231	194	166	152	154	172	199	223	236	232	209	174	
FRI	6	135	103	83	83	106	148	201	256	301	324	319	290	249	210	178	159	154	164	186	211	229	232	218	188	
SAT	7	○	151	117	92	84	97	130	177	230	279	312	321	303	267	226	193	169	159	162	178	200	220	229	200	
SUN	8	167	133	105	91	94	118	157	205	254	293	313	309	282	244	208	182	167	165	174	191	210	222	223	208	
MON	9	181	150	121	103	98	112	142	184	228	269	297	305	290	260	225	197	178	171	174	184	199	213	218	211	
TUE	10	192	165	139	119	110	115	136	168	206	244	276	293	290	270	241	213	192	180	177	181	190	201	208	209	
WED	11	198	178	156	138	127	126	138	160	189	222	252	275	283	274	253	228	207	191	182	180	183	189	195	200	
THU	12	198	187	172	157	147	144	148	161	181	205	230	253	268	270	259	240	220	203	189	181	177	177	181	186	
FRI	13	191	191	184	176	169	165	165	170	180	194	211	230	248	258	258	248	233	215	198	184	174	167	165	169	
SAT	14	178	187	192	193	192	190	188	186	187	191	198	210	225	241	250	250	242	227	209	190	172	158	150	150	
SUN	15	●	159	175	191	205	213	216	215	209	202	196	192	194	203	218	234	246	248	240	222	199	175	153	137	130
MON	16	136	155	180	207	229	243	245	239	226	209	193	183	182	193	211	232	247	250	238	214	185	154	128	112	
TUE	17	110	127	158	196	234	263	277	274	258	233	205	181	167	168	183	208	236	254	255	236	203	165	129	100	
WED	18	86	94	123	169	221	269	301	311	298	268	230	192	162	148	153	177	212	246	265	261	233	190	142	100	
THU	19	70	62	82	127	188	253	306	338	340	313	269	219	173	141	129	143	177	222	260	277	266	227	173	118	
FRI	20	72	44	45	78	138	213	286	342	369	360	319	261	202	152	121	116	139	184	235	274	287	266	217	155	
SAT	21	94	48	25	37	83	156	240	317	370	389	367	313	246	184	134	108	111	143	195	249	285	291	262	205	
SUN	22	●	137	76	33	18	41	97	178	265	339	387	395	361	298	229	168	123	103	114	152	207	258	289	288	252
MON	23	191	123	67	31	26	58	120	201	284	350	388	384	342	278	213	158	120	108	124	163	214	260	284	277	
TUE	24	238	179	119	71	45	49	86	146	220	292	348	373	360	315	257	201	155	125	119	135	171	215	252	270	
WED	25	260	224	174	127	91	75	85	119	172	232	289	330	344	327	287	239	195	158	136	131	144	172	206	237	
THU	26	251	244	216	181	148	124	115	125	152	190	233	274	302	309	293	262	228	195	166	147	139	145	164	191	
FRI	27	218	233	233	219	200	181	165	158	162	175	196	223	249	269	274	264	245	223	198	173	153	140	139	151	
SAT	28	174	201	222	233	234	228	218	206	195	188	186	192	204	222	238	247	246	237	222	200	176	151	133	127	
SUN	29	●	137	161	192	223	246	258	260	252	236	217	198	184	178	184	198	216	231	238	234	221	199	171	142	121
MON	30	115	127	156	196	236	268	285	287	274	252	223	194	172	162	167	185	208	227	237	233	217	190	158	127	
TUE	31	107	106	126	164	212	258	293	308	303	281	249	213	180	156	149	160	185	212	232	239	230	207	175	140	
		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 LONG 146° 23' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
**FEBRUARY - 2023**

		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	110	97	105	136	184	238	285	315	321	304	272	233	194	161	144	146	166	196	224	240	240	221	189	153	
THU	2	118	95	93	114	157	213	268	311	329	321	290	250	209	171	147	140	155	183	215	238	246	234	204	166	
FRI	3	128	99	87	99	135	187	246	297	329	332	307	266	222	183	153	141	148	174	206	235	249	244	219	181	
SAT	4	140	106	86	89	117	164	222	278	320	335	320	282	236	194	161	144	146	167	198	229	250	252	233	197	
SUN	5	154	116	89	83	103	144	199	257	304	331	329	298	252	206	171	149	146	161	190	222	247	256	244	213	
MON	6	○	171	129	98	84	94	128	178	234	285	320	329	310	268	221	182	156	148	158	182	213	240	255	217	
TUE	7	188	147	113	93	94	118	160	212	263	303	323	314	282	237	195	165	151	155	174	201	229	249	253	237	
WED	8	205	166	132	109	102	116	149	193	241	282	308	311	289	251	210	177	157	154	167	189	214	236	247	242	
THU	9	220	186	153	129	118	123	146	181	221	259	288	300	290	260	223	190	166	157	161	177	198	219	234	239	
FRI	10	228	204	176	154	141	140	152	177	207	238	264	281	282	263	233	202	178	163	160	168	182	199	216	227	
SAT	11	228	217	198	180	168	163	168	181	200	220	241	257	265	258	239	214	191	173	164	163	169	180	193	207	
SUN	12	217	220	214	205	197	192	191	195	201	210	220	231	241	244	237	223	205	188	174	165	161	163	169	181	
MON	13	196	210	220	224	225	224	221	218	213	209	206	208	213	221	225	225	218	205	190	175	162	152	148	153	
TUE	14	●	166	187	210	231	247	255	249	236	219	202	190	187	192	205	218	226	224	212	194	172	151	134	126	
WED	15	133	153	185	221	255	280	291	286	268	241	211	184	166	164	176	198	222	238	238	222	195	163	132	108	
THU	16	100	113	145	191	243	288	318	325	309	276	233	191	157	140	144	169	205	239	259	255	229	190	145	105	
FRI	17	78	74	98	146	209	274	327	355	352	320	270	214	164	128	117	134	174	224	264	282	270	231	177	121	
SAT	18	75	49	54	92	158	236	310	364	384	366	316	251	187	134	104	104	136	191	249	291	302	278	224	157	
SUN	19	94	47	28	46	101	181	268	344	391	399	363	297	224	158	109	89	104	150	215	275	311	312	275	209	
MON	20	●	136	73	31	23	56	123	210	298	367	403	394	343	268	195	134	94	88	116	171	238	292	320	310	263
TUE	21	191	119	63	33	38	82	154	239	318	374	394	369	309	235	170	119	93	99	135	192	252	298	316	296	
WED	22	244	176	115	72	55	72	119	187	260	323	362	365	329	269	206	153	117	104	119	155	206	255	290	299	
THU	23	275	227	172	127	99	94	116	158	212	266	310	331	322	284	233	186	149	127	123	139	170	209	247	272	
FRI	24	276	255	219	183	155	140	142	159	188	223	256	281	289	274	244	209	180	157	144	143	154	174	201	229	
SAT	25	249	253	243</																						

**LUCINDA (OFFSHORE)** LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
**MARCH - 2023**

		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	127	130	152	189	234	275	303	313	302	277	241	201	165	142	138	152	178	207	229	238	231	209	179	147	
THU	2	123	114	127	161	208	259	301	322	319	295	258	216	175	144	131	140	166	200	230	246	245	225	193	157	
FRI	3	125	106	110	137	183	238	289	323	330	311	274	230	186	150	131	134	158	193	228	252	256	240	207	167	
SAT	4	130	104	98	118	160	216	272	316	335	324	289	242	196	158	134	132	151	186	225	254	266	254	223	180	
SUN	5	138	105	91	103	140	194	253	304	335	334	304	256	207	165	137	130	145	179	219	250	272	268	240	196	
MON	6	150	112	90	93	123	174	233	289	328	339	317	272	219	172	140	128	139	170	211	254	275	278	256	215	
TUE	7	○	167	124	95	89	111	155	213	270	315	336	326	286	233	182	144	126	131	158	199	241	272	285	272	235
WED	8		187	142	108	94	105	142	193	250	298	326	327	297	247	194	151	127	124	145	182	225	262	283	282	255
THU	9		211	165	128	108	109	134	177	228	276	309	320	302	259	207	162	132	121	134	165	205	245	273	283	270
FRI	10		235	192	154	130	123	136	168	209	251	286	304	298	267	220	175	141	124	127	150	184	221	253	273	274
SAT	11		254	219	184	158	146	149	168	197	229	259	279	283	266	230	190	156	135	129	140	165	195	226	251	264
SUN	12		260	240	214	191	177	173	179	195	214	233	249	258	254	233	203	173	151	140	140	153	174	198	222	241
MON	13		251	249	237	222	211	204	202	205	209	215	221	228	230	224	209	190	172	159	152	152	160	173	189	208
TUE	14		226	239	245	246	244	240	234	227	218	208	201	198	201	204	205	201	193	184	173	164	158	156	160	171
WED	15	●	190	213	236	255	269	274	271	259	239	216	193	177	171	176	188	202	210	210	202	188	170	152	140	138
THU	16		149	173	207	244	278	300	307	297	272	237	199	167	148	146	162	188	215	233	235	221	195	164	134	114
FRI	17		111	128	164	214	266	310	335	335	311	269	219	172	136	121	131	163	205	243	263	259	233	192	147	108
SAT	18		85	86	115	168	234	299	346	366	352	309	251	190	139	106	103	130	180	235	276	292	277	235	178	122
SUN	19		79	59	71	117	186	265	333	376	383	350	289	220	155	106	85	98	144	208	269	308	314	284	225	157
MON	20		97	56	46	73	134	216	298	362	393	381	329	256	183	122	82	77	109	169	240	299	330	323	277	207
TUE	21		136	80	48	51	93	164	248	324	375	389	358	292	216	148	96	73	85	130	198	268	318	338	318	261
WED	22	●	189	124	78	59	77	127	198	273	335	368	363	317	248	178	122	86	79	106	158	223	284	324	331	301
THU	23		242	178	126	94	89	115	164	225	284	326	340	319	268	205	151	111	92	100	132	182	239	286	314	312
FRI	24		279	228	180	144	126	131	156	195	238	276	298	297	268	222	175	139	116	111	126	157	198	241	277	295
SAT	25		288	260	225	195	174	166	172	189	210	233	252	259	248	222	190	162	144	134	137	152	174	203	233	258
SUN	26		270	266	251	234	220	210	205	204	205	209	214	218	217	207	191	177	166	160	158	161	168	180	196	217
MON	27		237	250	255	252	248	241	231	218	205	193	186	184	183	181	181	182	183	182	180	176	173	174	183	
TUE	28		199	219	239	256	268	274	271	260	241	215	190	170	159	158	165	176	188	198	203	200	191	178	166	161
WED	29	○	167	185	212	242	269	287	293	285	264	234	199	167	146	140	148	166	189	208	219	219	209	190	168	151
THU	30		146	156	182	218	257	288	304	303	284	252	213	174	144	130	135	155	184	212	231	235	226	204	176	150
FRI	31		134	135	155	192	238	280	308	315	300	268	228	185	149	128	127	146	178	212	238	249	241	219	187	154

**LUCINDA (OFFSHORE)** LAT 18° 31' S LONG 146° 23' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
**APRIL - 2023**

		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	129	121	134	168	216	266	305	322	314	283	241	196	156	129	123	138	171	210	242	260	257	234	200	162	
SUN	2	130	113	119	148	195	249	296	324	324	298	253	205	162	130	119	131	163	205	243	268	271	251	215	173	
MON	3	135	110	108	131	175	231	283	321	331	311	267	215	167	131	115	123	153	197	241	273	284	270	234	189	
TUE	4	145	114	102	118	157	212	268	312	332	321	281	226	173	131	109	112	140	185	234	274	294	288	257	210	
WED	5	162	124	104	109	142	192	249	298	327	326	293	239	181	134	105	100	124	167	220	267	298	304	281	236	
THU	6	○	185	141	114	108	130	173	227	279	314	324	302	253	193	141	105	92	106	145	197	251	291	310	301	265
FRI	7		215	167	133	118	127	159	204	253	293	312	304	265	209	154	112	91	94	123	171	224	273	304	311	290
SAT	8		247	200	162	139	135	153	186	226	263	289	293	270	225	172	128	100	92	109	146	193	242	282	303	301
SUN	9		275	235	197	170	157	161	179	204	232	257	269	262	233	190	149	118	103	106	129	165	207	248	279	293
MON	10		287	263	233	207	190	182	185	195	208	223	236	240	229	203	171	144	126	119	126	147	176	209	241	266
TUE	11		278	275	261	244	228	216	207	202	199	198	202	208	210	203	188	170	155	144	139	143	156	174	198	224
WED	12		248	264	271	271	265	255	240	223	205	188	177	175	181	188	192	191	185	176	166	156	151	152	162	180
THU	13	●	205	234	260	280	291	291	279	256	226	194	167	151	149	161	180	199	210	210	200	183	163	146	138	141
FRI	14		159	190	229	269	300	317	315	294	258	214	172	139	125	131	156	190	221	238	237	220	192	159	132	117
SAT	15		120	144	185	238	289	326	341	329	293	243	189	142	111	105	126	168	215	252	269	261	231	189	145	111
SUN	16		95	104	140	195	259	316	351	355	327	275	214	155	109	88	97	136	193	248	286	296	276	231	177	127
MON	17		92	81	101	150	217	286	340	365	353	308	243	177	120	82	75	103	158	225	282	315	314	279	222	161
TUE	18		111	81	81	113	172	245	310	353	362	332	272	202	138	90	66	78	122	189	258	310	333	320	272	208
WED	19		149	104	84	95	138	201	268	322	349	340	295	228	161	107	72	66	95	150	220	284	327	339	313	258
THU	20	●	196	144	109	101	122	167	225	280	317	327	302	249	185	129	89	70	82	121	179	244	299	332	331	297
FRI	21		244	191	150	128	129	153	193	238	276	296	290	255	204	152	112	87	85	107	150	204	259	302	323	314
SAT	22		279	234	195	167	155	161	180	207	236	256	262	246	211	170	135	111	102	110	136	174	219	261	293	305
SUN	23		293	264	233	207	190	183	186	195	208	220	228	224	206	179	154	135	125	126	138	161	190	223	254	277
MON	24		284	275	257	239	225	214	206	201	197	196	197	196	190	178	165	154	149	147	151	161	175	195		

**LUCINDA (OFFSHORE)**

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

MAY – 2023

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	
MON	1	137	133	149	184	229	273	302	309	291	253	208	164	129	112	116	141	180	222	254	269	263	238	203	167	
TUE	2	139	126	136	166	211	259	297	313	301	265	216	167	127	104	104	128	169	216	257	282	283	261	223	182	
WED	3	147	125	126	150	192	242	286	311	309	277	226	172	126	96	89	109	151	204	254	290	302	287	250	204	
THU	4	162	132	121	136	172	221	269	303	311	288	240	181	129	91	76	88	127	182	241	288	314	313	282	234	
FRI	5	186	147	126	127	153	196	244	285	305	296	256	198	140	95	70	70	100	152	214	272	313	328	312	271	
SAT	6	○	219	174	142	130	141	172	214	257	286	292	268	219	160	110	76	64	79	120	178	240	293	325	330	304
SUN	7		259	210	172	148	143	158	186	222	255	273	268	236	186	135	95	72	72	97	142	199	255	301	325	322
MON	8		293	251	211	180	162	159	171	192	217	240	250	239	207	165	125	96	83	89	117	159	209	258	296	315
TUE	9		310	286	252	221	196	179	173	176	186	202	218	224	214	189	159	131	111	102	109	133	167	209	250	283
WED	10		301	300	285	262	237	214	194	180	171	171	181	193	201	198	186	167	148	132	123	125	141	166	199	235
THU	11		268	289	297	292	277	255	229	201	176	157	151	158	173	188	197	196	187	171	154	140	134	140	157	185
FRI	12		220	255	285	302	304	292	268	234	196	161	137	129	139	162	189	209	217	211	195	172	150	136	133	145
SAT	13	●	172	209	252	289	313	317	302	269	225	179	139	114	111	130	164	202	231	243	236	213	183	153	131	124
SUN	14		135	164	208	258	300	324	324	299	256	204	153	113	94	100	132	179	226	258	269	256	225	186	150	124
MON	15		116	131	166	217	271	312	330	319	282	230	173	123	89	80	101	147	204	254	286	292	269	229	184	144
TUE	16		118	114	135	178	233	284	318	325	301	253	194	139	94	71	78	113	171	233	283	310	306	274	226	178
WED	17		139	117	120	147	194	248	292	315	307	270	215	157	108	74	65	87	136	200	262	307	326	311	270	219
THU	18		173	138	123	133	165	211	257	290	299	278	232	176	125	86	66	73	108	164	228	285	323	331	307	261
FRI	19		212	171	143	136	150	181	222	257	276	272	241	194	144	104	77	71	92	134	191	251	301	328	325	295
SAT	20	●	250	207	173	153	152	167	193	224	246	254	239	205	163	124	96	82	89	117	161	214	266	306	322	311
SUN	21		279	240	205	179	167	179	197	216	229	226	207	177	144	117	101	98	112	142	184	229	271	301	308	
MON	22		293	264	233	208	189	180	179	184	193	203	207	200	182	159	138	122	115	119	136	164	198	235	268	289
TUE	23		291	277	254	232	214	200	190	183	181	183	187	187	180	168	154	143	136	134	141	156	178	205	234	259
WED	24		274	275	265	251	235	221	206	192	180	173	170	171	171	169	165	160	156	153	153	158	168	184	204	228
THU	25		249	262	266	262	252	240	225	207	187	171	160	157	160	164	169	172	173	172	170	168	168	173	183	200
FRI	26		221	241	256	264	264	256	242	222	199	175	156	147	148	156	167	179	187	190	188	183	176	171	171	179
SAT	27		195	217	240	259	269	268	257	237	211	182	157	141	137	145	161	180	196	205	206	200	189	177	168	166
SUN	28	●	175	194	220	247	267	276	269	250	222	190	159	137	128	133	152	177	201	218	224	219	206	188	172	161
MON	29		161	175	200	231	260	277	278	261	232	196	162	134	119	121	140	170	201	227	240	239	225	204	181	162
TUE	30		154	160	181	214	248	274	283	270	241	202	163	130	109	108	126	159	198	233	255	260	248	224	196	169
WED	31		151	149	164	195	232	266	283	279	251	210	165	126	99	92	107	142	188	232	266	282	275	250	216	182
		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)

JUNE – 2023

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	155	142	149	174	212	251	279	285	264	222	172	126	92	76	85	118	168	222	269	298	303	282	245	203	
FRI	2	167	142	137	153	187	229	266	284	276	240	188	135	92	65	63	88	137	198	257	302	323	316	282	235	
SAT	3	190	154	134	136	161	199	241	272	280	259	212	155	104	67	50	61	101	160	226	286	327	340	320	276	
SUN	4	○	225	179	146	132	140	168	207	245	269	268	237	185	130	83	54	47	69	117	181	249	306	341	345	317
MON	5		269	218	174	145	135	145	171	208	241	258	250	216	166	115	76	53	54	83	134	198	263	315	344	342
TUE	6		311	264	216	176	150	141	149	170	201	229	242	232	200	156	113	80	63	68	98	147	207	267	314	338
WED	7		333	304	262	220	184	158	146	148	164	189	213	226	218	192	157	122	94	79	86	113	156	209	262	304
THU	8		326	323	299	264	227	193	165	147	143	153	174	197	212	210	194	167	138	114	100	104	125	160	205	252
FRI	9		291	313	314	297	268	234	198	166	142	132	138	158	184	204	211	204	184	160	137	121	120	134	161	198
SAT	10		240	277	301	307	296	270	236	197	159	131	118	124	146	177	205	221	220	206	184	160	141	133	139	159
SUN	11	●	190	229	267	294	303	293	267	230	186	145	115	102	112	140	179	214	237	242	230	207	180	156	142	141
MON	12		156	184	223	261	288	297	285	255	214	168	126	97	90	106	143	190	231	258	265	252	225	194	166	147
TUE	13		142	154	182	221	258	284	288	271	235	190	144	104	81	83	110	156	208	254	282	286	268	237	202	170
WED	14		148	142	154	184	222	257	276	274	248	208	162	118	85	72	85	122	178	232	278	303	301	277	241	202
THU	15		169	146	142	158	189	225	254	266	254	222	178	135	97	73	72	96	143	201	258	300	318	308	276	236
FRI	16		196	164	145	145	164	195	227	248	250	231	194	151	112	83	70	81	116	168	228	281	316	325	305	267
SAT	17		225	187	159	146	151	172	201	226	239	232	206	168	130	98	77	76	98	140	195	251	298	323	320	292
SUN	18	●	252	212	179	157	150	158	179	204	222	226	212	183	148	116	92	81	91	120	165	218	269	307	320	307
MON	19		274	235	200	173	158	156	167	185	204	214	211	193	165	135	109	94	93	110	144	188	237	279	306	309
TUE	20		288	254	220	192	172	163	164	173	187	200	204	196	177	152	129	111	103	110	131	166	207	248	282	298
WED	21		292	269	238	211	189	175	169	169	176	186	193	193	183	166	147	130	119	117	129	152	184	219	253	277
THU	22		284	274	252	228	207	190	179	172	171	174	180	185	183	174	161	148	137	132	135					

**LUCINDA (OFFSHORE)**

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

JULY - 2023

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	169	145	140	154	184	221	250	260	243	204	155	108	73	54	60	93	147	210	269	313	332	320	284	236	
SUN	2	189	151	130	130	153	190	230	258	261	234	187	133	85	51	38	55	101	165	236	299	340	351	328	281	
MON	3	○	225	174	136	118	125	154	196	238	261	258	224	172	115	67	37	32	58	112	184	259	321	359	361	328
TUE	4		272	213	162	126	113	124	157	201	240	260	252	214	160	104	59	33	34	68	127	202	276	335	366	359
WED	5		319	261	204	155	123	113	126	159	202	238	255	243	205	152	100	60	39	47	84	143	216	285	337	360
THU	6		348	305	250	198	153	125	117	129	159	198	231	245	234	199	152	107	72	57	68	104	159	224	285	329
FRI	7		344	329	289	241	195	155	129	120	129	155	189	219	234	226	198	160	123	95	84	95	126	172	225	275
SAT	8		310	321	307	274	235	194	158	132	120	125	146	177	207	224	223	204	177	149	126	117	123	145	179	219
SUN	9		258	286	296	286	261	229	193	159	131	115	116	134	164	196	219	227	219	202	180	160	149	147	157	178
MON	10	●	206	237	262	273	268	250	223	189	154	124	106	106	123	156	192	222	239	241	230	212	192	174	163	161
TUE	11		171	191	217	241	255	254	240	214	181	145	113	95	96	117	154	197	234	258	266	257	238	213	188	168
WED	12		157	160	176	202	227	243	244	229	202	167	130	100	84	90	118	161	211	254	281	289	278	253	222	190
THU	13		163	148	150	167	195	221	236	235	216	186	149	114	87	78	92	127	178	232	277	303	305	286	254	217
FRI	14		181	152	139	144	167	196	220	232	225	201	167	130	97	77	77	101	146	202	257	299	318	310	281	243
SAT	15		202	166	141	134	147	174	202	223	227	213	183	146	112	84	73	85	120	171	229	282	316	322	302	264
SUN	16		223	183	151	135	137	157	186	211	225	220	198	163	127	96	77	77	101	144	200	256	301	323	315	283
MON	17		241	200	165	142	136	147	172	199	219	223	209	180	143	110	85	76	89	123	172	228	278	312	319	298
TUE	18	●	258	216	179	152	140	144	162	188	210	221	215	194	161	126	98	83	85	109	150	201	252	293	312	305
WED	19		273	232	194	165	149	146	157	178	199	214	216	203	176	144	115	95	89	103	135	178	226	268	297	302
THU	20		282	247	209	179	159	152	157	170	188	204	212	206	187	160	133	112	101	106	127	162	203	243	276	291
FRI	21		283	257	224	193	171	160	159	166	178	192	202	204	193	173	150	131	118	117	129	154	186	221	252	273
SAT	22		276	261	234	206	184	169	162	164	170	180	190	196	194	182	166	150	139	134	139	154	177	203	230	251
SUN	23		262	257	240	217	195	178	167	163	163	168	175	183	189	187	178	168	160	155	156	163	176	193	211	229
MON	24		243	247	239	223	205	188	174	164	158	157	160	167	177	185	186	184	181	178	177	178	182	189	198	210
TUE	25		222	230	232	225	212	197	181	167	155	147	145	150	161	176	188	197	201	202	201	198	195	192	191	194
WED	26	●	201	210	219	222	217	206	190	173	155	140	131	131	141	159	181	202	217	226	227	223	214	202	191	183
THU	27		182	189	200	212	219	216	203	183	160	138	120	112	117	136	165	196	225	246	255	252	239	219	197	178
FRI	28		167	166	177	196	214	224	219	200	173	143	115	96	92	106	137	177	220	257	280	284	271	246	214	183
SAT	29		158	146	152	172	200	224	234	224	196	159	121	90	71	73	99	143	197	251	293	314	309	283	243	199
SUN	30		160	134	127	142	174	212	240	247	228	189	142	97	62	47	58	97	156	224	285	328	343	326	284	230
MON	31		178	135	111	113	140	184	229	257	258	230	180	123	72	38	28	50	103	175	253	318	359	364	331	275
		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 - 2023

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	
TUE	1	211	154	112	95	108	146	199	247	272	265	226	167	104	52	20	18	53	117	199	281	345	378	370	324	
WED	2	○	257	189	133	96	88	111	158	214	260	279	265	218	153	89	40	14	23	67	138	223	302	360	382	361
THU	3		304	234	170	118	90	91	120	170	224	265	278	258	207	143	84	42	25	42	91	163	243	313	359	368
FRI	4		337	277	213	155	113	93	100	131	178	226	260	268	245	197	141	93	60	52	74	122	185	252	308	340
SAT	5		338	303	250	195	149	116	103	111	138	177	218	247	253	233	194	152	116	93	91	112	150	199	248	289
SUN	6		308	300	268	226	186	150	124	113	118	138	169	203	230	238	227	202	175	151	136	134	146	169	199	231
MON	7		258	269	262	240	212	183	156	134	120	119	131	155	186	214	229	230	221	207	192	178	170	169	175	188
TUE	8	●	205	222	232	231	222	206	186	163	139	121	113	119	141	172	204	230	244	248	242	228	211	193	177	168
WED	9		167	177	192	206	214	215	206	189	165	138	114	102	107	130	166	206	241	266	276	271	254	228	198	170
THU	10		151	145	154	173	194	210	216	208	189	161	129	103	91	99	128	171	219	261	289	298	287	262	227	188
FRI	11		154	133	129	144	170	197	215	219	207	182	149	115	90	83	99	136	187	241	285	309	309	288	253	211
SAT	12		168	135	120	125	149	181	209	224	220	199	166	130	98	79	82	109	156	213	267	306	320	306	273	231
SUN	13		186	146	121	117	135	167	200	223	228	214	183	145	109	82	74	90	129	184	243	292	320	318	289	247
MON	14		201	159	129	117	128	156	191	219	233	226	199	160	122	90	73	79	109	159	217	272	311	322	303	261
TUE	15		215	172	138	122	126	149	182	214	233	234	214	177	136	100	77	74	95	138	193	250	296	319	311	276
WED	16	●	228	184	148	127	126	144	174	207	230	238	225	193	152	114	86	75	88	122	172	227	276	308	312	287
THU	17		243	196	158	134	128	140	166	197	224	237	231	207	169	131	100	83	87	113	155	206	254	291	306	292
FRI	18		255	209	169	141	130	137	158	186	213	231	233	217	186	149	118	99	95	112	145	189	233	271	292	289
SAT	19		262	220	180	150	135	136	151	175	200	220	229	222	199	168	139	119	111	118	142	177	215	249	273	279
SUN	20		261	228	191	160	141	136	145	163	185	205	218	221	208	185	160	141	132	133	148	172	201	229	251	262
MON	21		255	230	199	170	150	140	142	153	170	187	202	211	211	198	180	165	156	155	161	175	193	212	229	240
TUE	22		240	227	204	179	159	147	143	147	156	168	182	195	203	204	196	188	182	180	181					

**LUCINDA (OFFSHORE)** LAT 18° 31' S  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 146° 23' E  
**SEPTEMBER – 2023** 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	259	184	121	78	65	85	134	198	257	294	299	265	202	134	78	43	37	67	125	200	274	331	357	342	
SAT	2	290	222	157	107	77	77	104	152	209	259	287	284	248	193	137	95	72	76	107	158	218	273	312	322	
SUN	3	297	247	190	142	106	89	96	122	163	209	248	270	265	235	194	156	127	114	121	144	180	219	255	276	
MON	4	275	249	210	172	140	117	109	114	133	163	198	230	248	248	231	208	186	169	160	161	170	186	205	223	
TUE	5	232	228	211	189	168	150	136	128	127	135	154	180	208	229	239	238	232	222	211	198	187	179	176	178	
WED	6	185	191	192	189	184	177	166	153	140	130	128	139	162	191	219	241	255	260	255	242	220	195	172	155	
THU	7	●	148	152	163	176	187	193	191	181	163	141	123	115	124	148	184	222	255	278	285	278	256	223	186	153
FRI	8		130	124	134	154	178	198	208	204	187	161	132	109	102	114	145	189	236	276	298	301	284	251	209	165
SAT	9		130	111	113	134	164	195	216	221	208	182	148	116	94	93	114	155	208	259	297	312	302	273	231	184
SUN	10		140	111	103	119	151	188	218	231	225	200	165	127	97	83	93	127	179	236	285	313	314	289	248	201
MON	11		154	119	103	111	140	179	215	237	238	217	180	140	104	81	81	106	153	211	266	306	319	301	262	214
TUE	12		167	128	107	109	133	172	211	239	247	231	197	154	114	85	76	93	133	188	246	293	317	310	275	226
WED	13		177	137	111	108	128	164	205	238	253	244	213	170	126	93	76	85	118	169	226	277	310	314	287	239
THU	14		187	144	115	107	122	156	197	233	254	254	229	188	143	105	83	83	108	152	207	259	297	311	294	251
FRI	15	●	198	151	118	105	116	146	186	225	252	259	243	206	162	122	96	87	104	141	190	240	281	302	294	259
SAT	16		209	160	123	105	109	135	172	212	244	259	253	224	183	143	114	100	107	134	175	221	261	286	288	263
SUN	17		218	169	130	108	105	123	157	195	230	252	256	239	205	167	137	120	119	136	167	204	239	265	274	260
MON	18		224	179	140	114	105	115	142	176	210	236	249	245	223	191	163	145	138	145	165	191	218	241	254	249
TUE	19		225	188	151	125	112	114	131	157	187	214	233	240	233	212	189	173	164	164	173	187	203	217	228	230
WED	20		218	193	163	139	125	121	127	144	165	187	208	223	229	224	212	200	193	190	190	193	196	199	202	205
THU	21		202	190	172	155	142	135	134	139	149	162	178	196	211	221	224	224	222	220	215	208	199	190	182	178
FRI	22		178	178	175	169	163	156	150	144	141	142	148	162	181	203	222	238	248	251	246	233	214	192	171	156
SAT	23	●	152	157	167	177	183	182	174	161	146	132	124	127	143	170	203	236	263	279	280	266	240	206	171	143
SUN	24		129	131	149	173	196	207	205	189	163	135	111	98	104	128	168	216	262	296	310	302	273	230	183	141
MON	25		113	106	122	157	196	226	237	225	194	154	113	83	71	85	123	179	242	296	331	336	311	264	207	151
TUE	26		107	85	93	128	180	229	260	263	237	189	135	86	55	50	77	131	203	275	331	358	348	304	240	173
WED	27		114	76	68	95	149	213	265	290	281	238	175	112	62	35	41	83	153	235	308	357	370	341	278	203
THU	28		134	81	55	65	110	178	246	294	310	286	229	157	93	47	30	50	105	183	265	331	367	361	313	239
FRI	29	○	163	100	58	48	76	134	208	273	313	317	280	214	143	85	49	44	76	136	212	285	336	354	331	271
SAT	30		196	128	77	51	58	98	161	231	287	317	310	266	202	140	93	69	75	111	167	231	287	320	321	285
		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  
**OCTOBER – 2023** 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	224	159	106	71	61	80	124	182	242	287	307	293	250	197	150	117	104	114	145	188	234	270	286	274	
MON	2	235	183	136	101	81	83	106	145	193	239	274	287	273	240	203	173	152	144	152	170	194	219	238	241	
TUE	3	224	193	158	131	112	104	110	129	157	191	226	254	265	258	240	220	203	189	181	177	179	184	192	198	
WED	4	197	185	168	153	142	134	131	133	142	157	180	207	231	246	251	249	243	233	220	204	187	172	162	160	
THU	5	162	163	164	164	165	163	159	153	146	143	148	163	188	215	238	256	265	266	257	237	210	180	153	137	
FRI	6	●	132	137	149	164	177	186	186	178	163	146	134	134	148	175	209	243	269	283	282	267	238	200	161	130
SAT	7		114	115	130	154	180	199	207	201	184	159	135	120	121	140	174	217	257	286	297	288	261	223	178	137
SUN	8		110	102	114	142	176	205	221	221	204	177	145	119	106	115	143	187	236	278	301	301	279	242	196	150
MON	9		115	98	104	130	168	205	230	236	223	194	159	125	102	100	120	161	212	262	297	308	293	257	211	164
TUE	10		123	99	98	121	159	201	234	248	239	212	174	135	106	93	105	139	189	243	287	309	302	270	223	174
WED	11		131	102	96	113	150	195	233	255	254	229	191	149	113	93	96	124	170	224	273	304	307	281	234	183
THU	12		137	104	93	107	141	187	229	259	265	247	209	165	126	99	93	113	154	206	258	295	307	288	245	191
FRI	13		142	105	89	98	130	176	223	258	274	263	230	185	142	110	96	107	141	189	240	281	301	292	254	201
SAT	14		147	107	85	88	116	162	212	253	277	277	251	208	163	127	106	107	132	173	221	264	289	290	261	210
SUN	15	●	156	111	83	79	101	143	194	242	274	285	270	233	188	149	123	115	129	161	202	242	272	281	263	220
MON	16		167	119	87	75	88	124	171	221	260	282	281	256	216	176	147	132	134	154	185	219	248	263	257	227
TUE	17		180	133	98	80	83	107	148	194	237	267	280	270	241	206	176	157	150	157	175	198	221	238	241	225
WED	18		191	150	116	94	89	100	129	166	205	240	263	269	257	233	207	187	175	172	177	186	197	209	216	212
THU	19		194	165	137	116	105	106	120	145	174	204	231	250	257	249	235	220	207	198	191	187	184	184	186	189
FRI	20		185	173	157	141	131	125	125	134	149	169	193	217	237	248	251	248	241	231	217	201	184	169	161	160
SAT	21		165	168	168	165	160	153	145	139	137	142	155	175	202	228	250	265	270	266	251	227	198	169	146	135
SUN	22	●	137	150	167	181	187	185	175	158	141	128	125	135	159	192	230	264	288	295	286	260	223	181	143	118
MON	23		111	124	151	182	207	217	211	190	161	131	110	104	117	149	195	245	288	314	316	295	254	204	153	112
TUE	24		91	96	124	168	211	240	247	230	195	153	115	90	86	107	151	210	270	315	335	325	287	232	172	118
WED	25		81																							

**LUCINDA (OFFSHORE)** LAT 18° 31' S  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 146° 23' E  
**NOVEMBER – 2023** 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	186	157	131	112	102	104	119	145	179	216	252	275	281	269	250	229	211	195	183	176	173	175	179	181	
THU	2	175	162	149	138	131	128	131	140	156	179	207	235	256	265	263	255	243	229	211	192	173	160	153	153	
FRI	3	155	156	156	156	156	155	152	150	151	157	171	194	219	242	258	265	264	256	240	216	188	161	142	133	
SAT	4	134	142	154	166	175	179	177	169	159	151	151	161	182	210	238	261	273	274	263	240	209	174	143	123	
SUN	5	☾	118	126	145	167	186	198	199	191	175	157	143	141	152	178	211	245	271	283	279	260	229	190	152	123
MON	6		109	113	133	161	190	210	218	211	193	169	147	133	133	151	184	223	260	284	289	275	245	206	164	128
TUE	7		106	103	121	152	188	217	232	230	213	186	157	134	124	133	160	201	244	278	293	285	258	219	175	134
WED	8		106	97	110	141	181	218	242	247	232	205	171	141	123	122	143	180	225	266	291	292	269	229	183	139
THU	9		106	92	101	130	173	215	248	261	251	225	189	154	128	119	131	163	207	251	284	294	277	238	190	143
FRI	10		106	86	91	118	162	210	249	272	270	246	209	170	138	120	124	149	189	235	272	291	282	247	197	147
SAT	11		105	80	79	104	147	200	247	278	287	269	233	190	153	127	121	138	173	217	257	283	283	255	207	153
SUN	12		107	76	67	86	128	183	237	278	298	291	259	215	173	141	125	131	157	196	238	269	279	262	219	164
MON	13	●	114	77	60	69	105	159	217	268	300	307	286	245	200	162	137	131	146	176	213	248	267	263	232	181
TUE	14		128	86	61	59	83	130	187	244	288	310	306	276	233	191	159	142	143	161	188	220	245	253	238	200
WED	15		150	105	74	61	71	104	154	209	259	295	309	298	265	226	191	166	154	157	171	191	215	231	232	211
THU	16		174	132	98	78	73	90	125	170	219	262	292	301	288	259	227	199	179	168	167	172	185	200	210	208
FRI	17		189	160	130	106	93	92	109	139	177	218	255	281	290	281	261	237	214	194	178	169	165	169	180	189
SAT	18		189	178	160	141	124	113	111	122	144	173	208	243	270	283	282	271	252	229	204	181	161	149	149	158
SUN	19		172	180	181	174	162	147	133	126	128	141	164	196	231	262	283	291	284	266	239	206	172	144	128	128
MON	20	☾	142	164	184	196	197	169	149	133	126	132	153	185	224	263	291	303	296	274	238	195	153	121	105	105
TUE	21		111	135	169	201	221	224	211	187	158	133	120	123	144	180	226	271	302	313	301	269	223	172	126	95
WED	22		86	103	140	187	227	251	251	231	197	160	129	113	116	141	184	236	283	312	317	294	250	196	141	96
THU	23		72	75	106	158	214	259	280	274	244	201	158	124	108	115	146	195	249	293	316	309	273	220	161	108
FRI	24		69	57	75	122	185	246	289	305	289	249	200	154	121	108	121	158	209	261	297	308	288	241	183	125
SAT	25		78	51	54	88	147	216	276	314	321	295	247	196	151	122	115	133	172	221	265	291	289	257	204	146
SUN	26		95	58	46	64	111	176	245	300	330	327	292	241	192	152	128	126	147	184	227	261	274	260	221	168
MON	27	○	117	76	52	54	85	138	204	267	315	335	322	283	234	190	156	138	140	160	192	225	247	250	228	188
TUE	28		141	100	71	60	74	111	164	225	280	318	328	309	270	227	191	164	151	154	169	193	216	228	222	198
WED	29		162	125	97	79	79	99	137	185	237	283	311	313	292	258	224	195	174	164	164	173	188	201	206	196
THU	30		175	147	123	105	97	103	124	158	199	241	277	297	295	277	250	224	202	185	173	168	170	177	184	185

**LUCINDA (OFFSHORE)** LAT 18° 31' S  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 146° 23' E  
**DECEMBER – 2023** 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	177	162	145	130	121	119	127	145	172	204	238	266	281	279	265	247	228	209	192	176	166	163	164	168	
SAT	2	169	166	160	152	146	141	141	146	158	178	203	230	254	267	269	260	248	232	213	192	173	158	151	152	
SUN	3	157	162	166	168	167	164	161	158	158	165	178	199	223	245	260	265	261	249	232	210	185	162	145	139	
MON	4	142	152	165	176	183	186	182	176	168	163	165	175	195	220	243	260	267	262	248	226	198	169	145	130	
TUE	5	☾	129	140	158	178	194	203	204	197	184	171	162	162	173	195	222	248	266	270	260	239	210	178	148	126
WED	6		118	126	147	174	199	217	223	218	204	185	168	158	159	175	201	231	257	271	268	250	220	185	151	123
THU	7		110	114	135	166	199	226	240	239	226	204	180	161	153	160	182	213	244	267	272	258	229	192	153	121
FRI	8		102	102	121	155	194	230	254	259	248	225	196	170	153	151	166	194	228	257	271	264	237	198	156	119
SAT	9		94	89	105	140	186	230	263	278	271	248	216	183	158	146	153	177	211	245	267	268	246	206	161	119
SUN	10		88	75	87	121	170	222	266	293	295	274	240	201	168	146	143	159	190	227	257	269	256	220	172	124
MON	11		86	64	67	96	146	204	259	299	315	303	270	227	186	154	139	144	168	204	240	264	264	238	191	138
TUE	12		93	61	52	70	114	174	237	290	323	328	303	260	213	172	145	136	149	177	214	247	263	253	216	164
WED	13	●	112	71	48	51	82	135	201	264	313	338	331	297	249	202	164	142	139	154	184	219	247	255	237	195
THU	14		143	95	61	47	59	98	156	221	281	324	342	327	289	241	197	163	144	143	158	186	217	240	242	220
FRI	15		179	131	90	63	56	74	115	172	234	289	326	337	320	282	238	198	167	149	147	159	182	209	227	228
SAT	16		207	171	131	96	75	72	92	131	182	238	287	320	328	311	277	239	203	173	154	148	154	173	196	213
SUN	17		215	200	172	140	112	94	92	110	143	187	235	279	309	317	304	276	243	208	177	154	142	144	159	181
MON	18		200	208	201	183	158	135	118	114	125	150	186	228	268	296	307	298	276	245	210	176	148	131	129	143
TUE	19		168	193	209	212	202	183	162	143	134	138	154	183	219	256	286	299	294	274	243	205	167	134	114	113
WED	20	☾	130	160	194	220	231	227	211	188	166	150	145	154	177	210	247	277	292	289	268	234	192	150	115	96
THU	21		99	123	162	205	239	257	255	237	211	182	159	148	152	171	204	241	272	286	280	255	216	171	128	94
FRI	22		80	91	125	175	225	265	284	281	258	225	191	163	147	148	168	201	239	267	278	267	235	192	146	104
SAT	23		75	70	92	137	196	252	293	309	299	269	230	192	160	143	146	168	203	239	263	268	249	212	166	120
SUN	24		83	63	70	104	159	223	279	317	327	308	270	227	186	154	140	146	171	207	239	258	254	228	186	140
MON	25		98	68	60	79	124	186	251	304	335	334	305	262	216	177	149	140	150	178	212	239	250			

# CARDWELL STORM SURGE – QUEENSLAND

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2023

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> 0011 0.87		<b>16</b> 0544 2.51		<b>1</b> 0123 0.92		<b>16</b> 0011 1.01		<b>1</b> 0029 1.25		<b>16</b> 0559 3.19		<b>1</b> 0105 1.20		<b>16</b> 0022 0.83	
0627 2.91		1129 1.83		0757 3.37		0658 3.36		0705 3.25		1228 1.45		0726 3.35		0658 3.76	
SU 1226 1.55		MO 1703 2.58		WE 1413 1.44		TH 1310 1.37		WE 1334 1.42		TH 1752 2.50		SA 1346 1.21		SU 1316 0.75	
1826 2.76		2344 1.11		1948 2.60		1845 2.74		1907 2.53		2356 1.08		1937 2.76		1912 3.17	
<b>2</b> 0054 0.78		<b>17</b> 0625 2.85		<b>2</b> 0153 0.87		<b>17</b> 0058 0.70		<b>2</b> 0106 1.11		<b>17</b> 0642 3.52		<b>2</b> 0129 1.11		<b>17</b> 0104 0.67	
0720 3.13		1223 1.66		0827 3.44		0740 3.71		0736 3.38		1300 1.17		0749 3.40		0735 3.85	
MO 1321 1.51		TU 1757 2.65		TH 1440 1.41		FR 1348 1.11		TH 1357 1.34		FR 1841 2.82		SU 1400 1.17		MO 1349 0.59	
1910 2.69				2016 2.63		1932 2.99		1936 2.65				2000 2.87		1954 3.40	
<b>3</b> 0130 0.73		<b>18</b> 0025 0.86		<b>3</b> 0219 0.84		<b>18</b> 0140 0.41		<b>3</b> 0135 1.02		<b>18</b> 0043 0.76		<b>3</b> 0149 1.05		<b>18</b> 0143 0.62	
0802 3.29		0707 3.19		0853 3.47		0820 3.99		0803 3.45		0722 3.82		0811 3.43		0810 3.81	
TU 1405 1.48		WE 1308 1.45		FR 1502 1.41		SA 1427 0.90		FR 1417 1.30		SA 1335 0.92		MO 1412 1.10		TU 1422 0.51	
1946 2.62		1845 2.77		2042 2.64		2017 3.20		2001 2.75		1926 3.12		2021 2.97		2034 3.54	
<b>4</b> 0201 0.72		<b>19</b> 0106 0.60		<b>4</b> 0240 0.84		<b>19</b> 0221 0.19		<b>4</b> 0159 0.96		<b>19</b> 0125 0.49		<b>4</b> 0207 1.02		<b>19</b> 0221 0.69	
0837 3.37		0750 3.52		0918 3.47		0901 4.18		0827 3.49		0801 4.03		0832 3.44		0844 3.67	
WE 1441 1.47		TH 1353 1.24		SA 1520 1.42		SU 1505 0.76		SA 1434 1.29		SU 1410 0.72		TU 1427 1.02		WE 1453 0.51	
2018 2.55		1932 2.89		2105 2.64		2102 3.35		2025 2.81		2008 3.37		2044 3.07		2112 3.58	
<b>5</b> 0227 0.74		<b>20</b> 0149 0.36		<b>5</b> 0259 0.85		<b>20</b> 0301 0.11		<b>5</b> 0219 0.92		<b>20</b> 0203 0.33		<b>5</b> 0227 1.02		<b>20</b> 0258 0.87	
0907 3.40		0833 3.81		0943 3.45		0940 4.24		0849 3.51		0837 4.13		0854 3.40		0916 3.41	
TH 1511 1.48		FR 1436 1.06		SU 1537 1.44		MO 1544 0.71		SU 1448 1.27		MO 1444 0.59		WE 1446 0.94		TH 1522 0.60	
2047 2.48		2020 3.00		2127 2.64		● 2147 3.40		2046 2.86		2048 3.53		2107 3.14		● 2151 3.52	
<b>6</b> 0249 0.79		<b>21</b> 0232 0.18		<b>6</b> 0316 0.89		<b>21</b> 0340 0.19		<b>6</b> 0236 0.90		<b>21</b> 0240 0.31		<b>6</b> 0249 1.06		<b>21</b> 0335 1.14	
0936 3.38		0916 4.02		1007 3.40		1019 4.14		0911 3.51		0913 4.09		0916 3.33		0948 3.09	
FR 1538 1.52		SA 1520 0.94		MO 1556 1.46		TU 1623 0.78		MO 1503 1.25		TU 1519 0.56		TH 1506 0.89		FR 1550 0.78	
2115 2.42		2110 3.07		○ 2148 2.62		2231 3.35		2106 2.90		2129 3.58		○ 2135 3.18		2231 3.38	
<b>7</b> 0311 0.85		<b>22</b> 0316 0.10		<b>7</b> 0331 0.95		<b>22</b> 0418 0.46		<b>7</b> 0253 0.92		<b>22</b> 0316 0.46		<b>7</b> 0315 1.16		<b>22</b> 0413 1.46	
1004 3.32		1001 4.12		1030 3.33		1057 3.88		0933 3.48		0948 3.90		0941 3.20		1019 2.72	
SA 1604 1.57		SU 1605 0.92		TU 1615 1.49		WE 1072 0.94		TU 1520 1.21		WE 1552 0.64		FR 1528 0.89		SA 1608 1.01	
○ 2140 2.35		● 2201 3.08		2211 2.59		2316 3.18		○ 2128 2.93		● 2208 3.52		2206 3.17		2314 3.16	
<b>8</b> 0329 0.93		<b>23</b> 0400 0.16		<b>8</b> 0344 1.06		<b>23</b> 0457 0.86		<b>8</b> 0310 0.96		<b>23</b> 0352 0.76		<b>8</b> 0346 1.33		<b>23</b> 0458 1.78	
1034 3.24		1046 4.08		1053 3.23		1134 3.48		0954 3.42		1021 3.57		1008 3.00		1047 2.36	
SU 1629 1.64		MO 1651 0.98		WE 1639 1.52		TH 1744 1.18		WE 1540 1.19		TH 1624 0.82		SA 1548 0.95		SU 1601 1.25	
2204 2.29		2253 3.02		2240 2.53				2151 2.93		2249 3.34		2242 3.10			
<b>9</b> 0341 1.02		<b>24</b> 0446 0.37		<b>9</b> 0359 1.21		<b>24</b> 0004 2.94		<b>9</b> 0329 1.07		<b>24</b> 0426 1.16		<b>9</b> 0424 1.56		<b>24</b> 0005 2.93	
1102 3.14		1131 3.90		1117 3.09		0537 1.35		1015 3.30		1052 3.15		1040 2.75		1556 1.48	
MO 1655 1.72		TU 1741 1.12		TH 1707 1.57		FR 1211 3.01		TH 1600 1.20		FR 1652 1.07		SU 1610 1.07		MO	
2231 2.22		2344 2.88		2314 2.44		1834 1.43		2220 2.90		2334 3.10		2329 2.98			
<b>10</b> 0350 1.14		<b>25</b> 0534 0.70		<b>10</b> 0418 1.41		<b>25</b> 0105 2.68		<b>10</b> 0351 1.24		<b>25</b> 0504 1.61		<b>10</b> 0518 1.83		<b>25</b> 0121 2.73	
1132 3.03		1217 3.60		1145 2.92		0640 1.84		1038 3.14		1119 2.69		1119 2.45		1539 1.69	
TU 1728 1.78		WE 1840 1.29		FR 1745 1.62		SA 1253 2.54		FR 1623 1.25		SA 1711 1.35		MO 1642 1.25		TU	
2304 2.14						2004 1.62		2254 2.81							
<b>11</b> 0403 1.28		<b>26</b> 0040 2.69		<b>11</b> 0001 2.34		<b>26</b> 0255 2.54		<b>11</b> 0418 1.47		<b>26</b> 0030 2.83		<b>11</b> 0033 2.84		<b>26</b> 0401 2.72	
1205 2.91		0628 1.13		0440 1.66		1038 2.08		1105 2.91		0608 2.04		0717 2.05		1150 1.57	
WE 1815 1.83		TH 1307 3.22		SA 1221 2.72		SU 1429 2.16		SA 1648 1.33		SU 1134 2.26		TU 1217 2.16		WE 1752 1.94	
2348 2.05		1959 1.41		1841 1.66		2229 1.60		2337 2.69		1653 1.61		1822 1.45		2156 1.77	
<b>12</b> 0422 1.45		<b>27</b> 0148 2.51		<b>12</b> 0109 2.25		<b>27</b> 0529 2.76		<b>12</b> 0452 1.76		<b>27</b> 0211 2.64		<b>12</b> 0224 2.80		<b>27</b> 0510 2.85	
1245 2.78		0736 1.55		0518 1.95		1237 1.80		1135 2.64		2107 1.79		1052 1.79		1214 1.43	
TH 1946 1.82		FR 1406 2.84		SU 1310 2.50		MO 1748 2.21		SU 1722 1.45		MO		WE 1432 2.01		TH 1756 2.13	
		2137 1.41		2010 1.65		● 2342 1.42						2033 1.51		2313 1.64	
<b>13</b> 0049 1.97		<b>28</b> 0328 2.47		<b>13</b> 0340 2.30		<b>28</b> 0627 3.05		<b>13</b> 0039 2.56		<b>28</b> 0508 2.79		<b>13</b> 0433 3.02		<b>28</b> 0547 2.97	
0454 1.66		0922 1.87		0939 2.12		1307 1.57		0616 2.07		1234 1.64		1131 1.50		1235 1.32	
FR 1336 2.67		SA 1532 2.54		MO 1437 2.33		TU 1834 2.38		MO 1219 2.35		TU 1805 2.09		TH 1635 2.23		FR 1815 2.31	
2200 1.70		2258 1.30		2156 1.53				1844 1.58		2312 1.64		● 2227 1.35		● 2354 1.50	
<b>14</b> 0240 1.98		<b>29</b> 0522 2.68		<b>14</b> 0531 2.63		<b>29</b> 0559 3.01		<b>14</b> 0237 2.53		<b>29</b> 0559 3.01		<b>14</b> 0532 3.31		<b>29</b> 0614 3.06	
0740 1.87		1143 1.84		1149 1.92		1249 1.45		1123 2.04		1249 1.45		1206 1.22		1253 1.25	
SA 1439 2.59		SU 1725 2.45		TU 1640 2.34		WE 1824 2.29		TU 1406 2.12		WE 1824 2.29		FR 1736 2.56		SA 1839 2.48	
2232 1.53		● 2358 1.15		● 2317 1.30				2055 1.60		●		FR 1736 2.56			
<b>15</b> 0455 2.20		<b>30</b> 0633 2.97		<b>15</b> 0616 3.00		<b>30</b> 0633 3.16		<b>15</b> 0510 2.83		<b>30</b> 0001 1.46		<b>15</b> 0618 3.57		<b>30</b> 0025 1.39	
0959 1.94		1254 1.67		1232 1.65		1309 1.33		1158 1.75		0633 3.16		1241 0.97		0640 3.14	
SU 1555 2.55		MO 1830 2.49		WE 1753 2.51		TH 1309 1.33		WE 1645 2.21		TH 1309 1.33		SA 1826 2.88		SU 1308 1.17	
● 2306 1.33								● 2253 1.39		● 1848 2.47				1905 2.65	
<b>31</b> 0045 1.01								<b>31</b> 0036 1.31							
								0702 3.27							
								FR 1329 1.26							
								1912 2.62							

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Caution: Predictions are of secondary quality

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

# CARDWELL STORM SURGE – QUEENSLAND

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E

# 2023

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST																																																																																																													
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																										
<b>1</b> 0052 1.30 MO 1321 1.08 1930 2.81	<b>16</b> 0048 0.98 TU 1331 0.57 1943 3.32	<b>1</b> 0116 1.38 TH 1324 0.74 2001 3.13	<b>16</b> 0225 1.36 FR 1426 0.65 2103 3.41	<b>1</b> 0148 1.35 SA 1339 0.54 2025 3.40	<b>16</b> 0315 1.30 SU 1451 0.71 2130 3.36	<b>1</b> 0305 0.85 TU 1455 0.10 2139 3.91	<b>16</b> 0336 1.20 WE 1514 0.79 ● 2158 3.22	<b>2</b> 0115 1.24 TU 1335 0.96 1955 2.97	<b>17</b> 0131 1.02 WE 1403 0.53 2025 3.44	<b>2</b> 0150 1.32 FR 1353 0.61 2036 3.31	<b>17</b> 0308 1.39 SA 1456 0.71 2139 3.39	<b>2</b> 0230 1.22 SU 1419 0.39 2107 3.60	<b>17</b> 0343 1.32 MO 1517 0.77 2159 3.30	<b>2</b> 0346 0.76 WE 1539 0.07 ○ 2222 3.94	<b>17</b> 0355 1.24 TH 1528 0.88 2219 3.12	<b>3</b> 0137 1.20 WE 1353 0.84 2021 3.12	<b>18</b> 0212 1.11 TH 1433 0.56 2104 3.49	<b>3</b> 0229 1.28 SA 1424 0.52 2114 3.46	<b>18</b> 0347 1.44 SU 0922 2.37 ● 2213 3.31	<b>3</b> 0314 1.11 MO 1502 0.30 ○ 2151 3.73	<b>18</b> 0409 1.36 TU 1539 0.85 ● 2227 3.21	<b>3</b> 0429 0.75 TH 1623 0.20 2305 3.83	<b>18</b> 0413 1.27 FR 1007 2.41 2239 3.00	<b>4</b> 0204 1.18 TH 1416 0.73 2050 3.25	<b>19</b> 0254 1.25 FR 1502 0.65 2142 3.45	<b>4</b> 0312 1.26 SU 1500 0.49 ○ 2156 3.54	<b>19</b> 0425 1.52 MO 1551 0.94 2248 3.20	<b>4</b> 0359 1.06 TU 1548 0.30 2237 3.77	<b>19</b> 0434 1.43 WE 1557 0.96 2255 3.10	<b>4</b> 0515 0.82 FR 1710 0.48 2349 3.56	<b>19</b> 0431 1.31 SA 1548 1.15 2300 2.85	<b>5</b> 0234 1.19 FR 1440 0.66 2122 3.33	<b>20</b> 0335 1.41 SA 1530 0.80 ● 2221 3.35	<b>5</b> 0358 1.29 MO 1541 0.54 2242 3.54	<b>20</b> 0504 1.61 TU 1612 1.08 2323 3.05	<b>5</b> 0448 1.07 WE 1639 0.39 2327 3.70	<b>20</b> 0500 1.51 TH 1607 1.08 2322 2.98	<b>5</b> 0606 0.96 SA 1802 0.88	<b>20</b> 0453 1.35 SU 1600 1.35 2323 2.67	<b>6</b> 0309 1.26 SA 1505 0.66 ○ 2158 3.36	<b>21</b> 0418 1.58 SU 1550 0.99 2301 3.19	<b>6</b> 0450 1.37 TU 1634 0.66 2335 3.46	<b>21</b> 0548 1.71 WE 1625 1.23	<b>6</b> 0543 1.13 TH 1733 0.57	<b>21</b> 0527 1.58 FR 1612 1.23 2351 2.83	<b>6</b> 0035 3.19 SU 1314 2.55 1905 1.32	<b>21</b> 0522 1.40 MO 1614 1.58 2352 2.46	<b>7</b> 0350 1.38 SU 1532 0.73 2240 3.32	<b>22</b> 0508 1.76 MO 1038 2.15 1550 1.18 2345 3.00	<b>7</b> 0557 1.46 WE 1739 0.83	<b>22</b> 0002 2.90 TH 0726 1.78 TH 1143 1.93 1631 1.39	<b>7</b> 0019 3.55 FR 0650 1.20 FR 1235 2.51 1833 0.84	<b>22</b> 0603 1.63 SA 1144 2.04 SA 1621 1.39	<b>7</b> 0128 2.77 MO 0831 1.20 MO 1439 2.45 2039 1.69	<b>22</b> 0608 1.45 TU 1250 2.12 TU 1629 1.84	<b>8</b> 0438 1.55 MO 1606 0.88 2331 3.22	<b>23</b> 0842 1.87 TU 1551 1.37	<b>8</b> 0037 3.35 TH 1249 2.26 1850 1.00	<b>23</b> 0046 2.76 FR 0945 1.71 FR 1233 1.84 1701 1.54	<b>8</b> 0115 3.32 SA 1344 2.42 1937 1.14	<b>23</b> 0023 2.68 SU 0656 1.64 SU 1234 1.96 1641 1.59	<b>8</b> 0240 2.39 TU 1635 2.57 ● 2318 1.72	<b>23</b> 0035 2.23 WE 0725 1.47 WE 1454 2.14 2320 1.96	<b>9</b> 0544 1.74 TU 1126 2.31 TU 1707 1.08	<b>24</b> 0040 2.82 WE 1211 1.80 1602 1.56	<b>9</b> 0149 3.25 FR 1412 2.25 2004 1.15	<b>24</b> 0139 2.65 SU 1027 1.62 SA 1357 1.81 1918 1.69	<b>9</b> 0217 3.07 SU 0928 1.15 SU 1504 2.42 2053 1.42	<b>24</b> 0102 2.53 MO 0816 1.59 MO 1353 1.94 1842 1.81	<b>9</b> 0436 2.19 WE 1802 2.85	<b>24</b> 0154 2.04 TH 0905 1.41 ● 1722 2.44	<b>10</b> 0039 3.10 WE 1240 2.11 1847 1.25	<b>25</b> 0154 2.70 TH 1053 1.61 TH 1459 1.74 1941 1.70	<b>10</b> 0303 3.19 SA 1014 1.18 SA 1535 2.37 2122 1.26	<b>25</b> 0242 2.59 SU 1053 1.51 SU 1627 1.93 2055 1.79	<b>10</b> 0325 2.83 MO 1036 1.04 MO 1632 2.56 ● 2232 1.57	<b>25</b> 0154 2.39 TU 0936 1.49 TU 1640 2.08 2137 1.93	<b>10</b> 0040 1.50 TH 0604 2.23 TH 1219 0.91 1858 3.10	<b>25</b> 0003 1.74 FR 0408 2.01 FR 1044 1.24 1757 2.76	<b>11</b> 0213 3.05 TH 1003 1.54 TH 1435 2.08 2022 1.33	<b>26</b> 0331 2.68 FR 1128 1.49 FR 1711 1.92 2130 1.74	<b>11</b> 0413 3.15 SU 1107 0.99 SU 1648 2.58 ● 2241 1.31	<b>26</b> 0346 2.56 MO 1114 1.39 MO 1718 2.15 ● 2244 1.79	<b>11</b> 0442 2.65 TU 1135 0.91 TU 1751 2.79	<b>26</b> 0306 2.29 WE 1033 1.34 WE 1732 2.36 ● 2344 1.82	<b>11</b> 0125 1.32 FR 0656 2.31 FR 1303 0.80 1940 3.26	<b>26</b> 0031 1.50 SA 0529 2.17 SA 1146 0.98 1836 3.08	<b>12</b> 0349 3.15 FR 1054 1.29 FR 1607 2.30 2155 1.27	<b>27</b> 0434 2.74 SA 1152 1.40 SA 1731 2.10 2252 1.68	<b>12</b> 0513 3.10 MO 1155 0.83 MO 1752 2.82 2349 1.31	<b>27</b> 0439 2.56 TU 1136 1.25 TU 1755 2.38 2345 1.72	<b>12</b> 0004 1.55 WE 0554 2.54 WE 1227 0.81 1855 3.03	<b>27</b> 0431 2.26 TH 1120 1.16 TH 1811 2.65	<b>12</b> 0201 1.20 SA 0735 2.39 SA 1340 0.72 2014 3.34	<b>27</b> 0100 1.24 SU 0621 2.40 SU 1233 0.68 1916 3.40	<b>13</b> 0456 3.31 SA 1138 1.06 SA 1712 2.59 ● 2306 1.13	<b>28</b> 0513 2.81 SU 1209 1.29 SU 1759 2.29 ● 2339 1.60	<b>13</b> 0605 3.02 TU 1238 0.71 TU 1851 3.04	<b>28</b> 0523 2.57 WE 1201 1.09 WE 1831 2.64	<b>13</b> 0109 1.46 TH 0650 2.49 TH 1312 0.72 1946 3.23	<b>28</b> 0030 1.64 FR 0535 2.31 FR 1204 0.95 1851 2.96	<b>13</b> 0231 1.15 SU 0807 2.45 SU 1410 0.69 2044 3.36	<b>28</b> 0133 0.98 MO 0708 2.65 MO 1316 0.38 1957 3.68	<b>14</b> 0548 3.43 SU 1218 0.84 SU 1807 2.87	<b>29</b> 0546 2.87 MO 1225 1.18 MO 1829 2.49	<b>14</b> 0047 1.32 WE 0651 2.91 WE 1318 0.64 1941 3.23	<b>29</b> 0029 1.61 TH 0603 2.59 TH 1229 0.91 1908 2.90	<b>14</b> 0201 1.37 FR 0735 2.45 FR 1350 0.68 2026 3.34	<b>29</b> 0108 1.44 SA 0627 2.42 SA 1248 0.71 1932 3.26	<b>14</b> 0256 1.14 MO 0835 2.48 MO 1435 0.70 2110 3.33	<b>29</b> 0209 0.75 TU 0753 2.90 TU 1358 0.14 2036 3.90	<b>15</b> 0001 1.02 MO 0631 3.48 MO 1256 0.68 1858 3.12	<b>30</b> 0015 1.52 TU 0616 2.90 TU 1241 1.05 1859 2.70	<b>15</b> 0138 1.33 TH 0732 2.77 TH 1353 0.62 2025 3.36	<b>30</b> 0108 1.49 FR 0641 2.62 FR 1302 0.72 1946 3.16	<b>15</b> 0241 1.31 SA 0812 2.43 SA 1422 0.68 2100 3.38	<b>30</b> 0146 1.22 SU 0713 2.57 SU 1330 0.46 2014 3.54	<b>15</b> 0317 1.17 TU 0902 2.48 TU 1456 0.73 2134 3.29	<b>30</b> 0246 0.57 WE 0838 3.08 WE 1438 0.00 2116 4.00	<b>31</b> 0045 1.45 WE 0643 2.92 WE 1300 0.90 1929 2.92	<b>31</b> 0324 0.47 TH 0923 3.19 ○ 1518 0.04 ○ 2156 3.94

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Caution: Predictions are of secondary quality

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







CARDWELL STORM SURGE – QUEENSLAND  
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
MARCH – 2023

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E  
TIME ZONE -1000

Table with 25 columns (00-23) and 31 rows (WED 1 to FRI 31). Contains tide height data for March 2023. Includes lunar phase symbols: ○ (Full Moon), ● (Last Quarter).

CARDWELL STORM SURGE – QUEENSLAND  
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
APRIL – 2023

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E  
TIME ZONE -1000

Table with 25 columns (00-23) and 31 rows (SAT 1 to SUN 30). Contains tide height data for April 2023. Includes lunar phase symbols: ● (Last Quarter), ○ (Full Moon).









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

LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E  
Times and Heights of High and Low Waters

# 2023

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>	0622	2.55	<b>16</b>	0540	2.25	<b>1</b>	0053	0.89	<b>16</b>	0644	3.01	<b>1</b>	0000	1.21	<b>16</b>	0552	2.86
	1218	1.48		1114	1.72		0736	2.96		1306	1.34		0649	2.87		1231	1.39
SU	1756	2.43	MO	1640	2.30	WE	1403	1.39	TH	1823	2.36	WE	1335	1.38	TH	1738	2.16
				2321	1.01		1916	2.23					1843	2.16		2335	1.03
<b>2</b>	0029	0.77	<b>17</b>	0613	2.55	<b>2</b>	0124	0.82	<b>17</b>	0033	0.68	<b>2</b>	0035	1.08	<b>17</b>	0628	3.14
	0705	2.75		1211	1.58		0804	3.04		0721	3.30		0714	2.98		1258	1.17
MO	1312	1.45	TU	1732	2.34	TH	1425	1.35	FR	1342	1.13	TH	1347	1.31	FR	1823	2.42
	1838	2.35		2359	0.79		1946	2.27		1910	2.56		1909	2.27			
<b>3</b>	0101	0.71	<b>18</b>	0649	2.85	<b>3</b>	0152	0.77	<b>18</b>	0117	0.44	<b>3</b>	0105	0.97	<b>18</b>	0023	0.76
	0742	2.89		1300	1.41		0830	3.08		0800	3.54		0738	3.05		0703	3.39
TU	1354	1.42	WE	1821	2.41	FR	1445	1.33	SA	1418	0.97	FR	1400	1.26	SA	1327	0.97
	1915	2.28					2014	2.31		1954	2.74		1933	2.37		1903	2.68
<b>4</b>	0131	0.68	<b>19</b>	0040	0.57	<b>4</b>	0218	0.75	<b>19</b>	0200	0.27	<b>4</b>	0132	0.89	<b>19</b>	0105	0.55
	0815	2.97		0729	3.14		0856	3.10		0838	3.69		0802	3.10		0739	3.57
WE	1430	1.40	TH	1345	1.24	SA	1507	1.33	SU	1456	0.86	SA	1417	1.23	SU	1359	0.81
	1947	2.23		1910	2.49		2038	2.34		2036	2.87		1957	2.46		1943	2.90

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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

# 2023

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b> 0028	1.24	<b>16</b> 0034	1.04	<b>1</b> 0059	1.35	<b>16</b> 0213	1.32	<b>1</b> 0132	1.33	<b>16</b> 0300	1.25	<b>1</b> 0254	0.93	<b>16</b> 0320	1.14
MO 0642	2.86	TU 0645	3.04	TH 0644	2.60	FR 0740	2.34	SA 0656	2.32	SU 0816	2.09	TU 0824	2.43	WE 0856	2.19
MO 1305	1.06	TU 1310	0.64	TH 1302	0.72	FR 1357	0.60	SA 1311	0.50	SU 1424	0.63	TU 1430	0.15	WE 1459	0.67
1907	2.47	1921	2.89	1937	2.78	2042	3.01	2002	3.02	2110	2.99	2116	3.46	● 2134	2.88
<b>2</b> 0055	1.19	<b>17</b> 0118	1.06	<b>2</b> 0135	1.30	<b>17</b> 0255	1.35	<b>2</b> 0217	1.23	<b>17</b> 0329	1.26	<b>2</b> 0335	0.85	<b>17</b> 0341	1.17
0702	2.88	0718	2.93	0715	2.57	0815	2.21	0741	2.33	0848	2.07	0910	2.49	0917	2.18
TU 1320	0.96	WE 1340	0.57	FR 1330	0.58	SA 1429	0.63	SU 1352	0.37	MO 1454	0.66	WE 1515	0.14	TH 1519	0.75
1930	2.62	2001	3.02	2011	2.96	2119	3.01	2045	3.20	2140	2.95	○ 2159	3.47	2156	2.80
<b>3</b> 0121	1.17	<b>18</b> 0200	1.13	<b>3</b> 0216	1.27	<b>18</b> 0335	1.38	<b>3</b> 0304	1.15	<b>18</b> 0356	1.29	<b>3</b> 0418	0.84	<b>18</b> 0400	1.20
0724	2.88	0751	2.77	0750	2.51	0850	2.09	0828	2.33	0916	2.04	0957	2.49	0940	2.15
WE 1338	0.84	TH 1410	0.56	SA 1403	0.49	SU 1500	0.70	MO 1437	0.30	TU 1522	0.71	TH 1600	0.25	FR 1539	0.86
1955	2.77	2040	3.08	2050	3.09	● 2156	2.96	○ 2130	3.30	● 2209	2.88	2241	3.36	2216	2.69
<b>4</b> 0150	1.16	<b>19</b> 0241	1.24	<b>4</b> 0300	1.27	<b>19</b> 0415	1.43	<b>4</b> 0353	1.10	<b>19</b> 0423	1.34	<b>4</b> 0502	0.89	<b>19</b> 0423	1.23
0747	2.84	0824	2.57	0830	2.42	0924	1.99	0917	2.31	0944	2.00	1046	2.42	1006	2.10
TH 1400	0.73	FR 1439	0.61	SU 1441	0.46	MO 1532	0.80	TU 1524	0.30	WE 1547	0.80	FR 1645	0.48	SA 1601	1.01
2025	2.90	2119	3.07	○ 2134	3.15	2231	2.87	2217	3.33	2237	2.78	2324	3.13	2238	2.56
<b>5</b> 0222	1.19	<b>20</b> 0324	1.37	<b>5</b> 0351	1.31	<b>20</b> 0459	1.50	<b>5</b> 0445	1.11	<b>20</b> 0450	1.40	<b>5</b> 0552	0.97	<b>20</b> 0448	1.25
0815	2.77	0856	2.35	0915	2.29	0957	1.89	1009	2.26	1008	1.95	1140	2.29	1038	2.03
FR 1426	0.65	SA 1510	0.70	MO 1523	0.50	TU 1603	0.91	WE 1614	0.38	TH 1610	0.90	SA 1734	0.83	SU 1626	1.20
2058	2.99	● 2200	2.99	2223	3.14	2309	2.75	2307	3.27	2303	2.67	2300	2.41	2300	2.41
<b>6</b> 0259	1.26	<b>21</b> 0410	1.52	<b>6</b> 0451	1.37	<b>21</b> 0548	1.56	<b>6</b> 0540	1.14	<b>21</b> 0519	1.45	<b>6</b> 0009	2.81	<b>21</b> 0518	1.28
0845	2.64	0927	2.13	1006	2.14	1029	1.80	1105	2.18	1035	1.89	0651	1.06	1119	1.95
SA 1455	0.62	SU 1540	0.85	TU 1612	0.60	WE 1632	1.04	TH 1705	0.55	FR 1633	1.04	SU 1247	2.15	MO 1653	1.42
○ 2136	3.02	2242	2.86	2318	3.07	2348	2.62	2359	3.13	2330	2.55	1833	1.22	2325	2.23
<b>7</b> 0340	1.37	<b>22</b> 0506	1.65	<b>7</b> 0608	1.42	<b>22</b> 0709	1.61	<b>7</b> 0645	1.17	<b>22</b> 0554	1.49	<b>7</b> 0103	2.46	<b>22</b> 0558	1.30
0918	2.46	0957	1.93	1108	2.00	1105	1.72	1207	2.09	1111	1.82	0815	1.12	1220	1.87
SU 1048	2.60	MO 1609	1.01	WE 1709	0.76	TH 1702	1.18	FR 1800	0.79	SA 1700	1.21	MO 1434	2.10	TU 1728	1.65
2219	2.97	2330	2.71									2015	1.57	2350	2.03
<b>8</b> 0431	1.52	<b>23</b> 0744	1.72	<b>8</b> 0024	2.98	<b>23</b> 0032	2.51	<b>8</b> 0056	2.93	<b>23</b> 0000	2.42	<b>8</b> 0226	2.15	<b>23</b> 0658	1.33
0958	2.24	1021	1.76	0748	1.39	0905	1.58	0801	1.16	0641	1.50	0950	1.07	1626	1.92
MO 1607	0.79	TU 1637	1.19	TH 1225	1.90	FR 1200	1.65	SA 1321	2.03	SU 1202	1.74	TU 1649	2.28	WE 2255	1.82
2313	2.87			1817	0.95	1740	1.33	1905	1.09	1728	1.40	● 2319	1.58		
<b>9</b> 0550	1.67	<b>24</b> 0032	2.56	<b>9</b> 0140	2.89	<b>24</b> 0127	2.41	<b>9</b> 0200	2.72	<b>24</b> 0034	2.29	<b>9</b> 0421	1.99	<b>24</b> 0030	1.83
1048	2.00	1709	1.36	0911	1.28	1006	1.51	0918	1.10	0800	1.47	1100	0.97	0908	1.28
TU 1657	0.97	WE		FR 1357	1.89	SA 1345	1.62	SU 1456	2.05	MO 1333	1.71	WE 1803	2.53	TH 1726	2.17
				1936	1.12	1834	1.48	2030	1.35	1810	1.61			●	
<b>10</b> 0028	2.76	<b>25</b> 0201	2.48	<b>10</b> 0255	2.84	<b>25</b> 0232	2.35	<b>10</b> 0314	2.52	<b>25</b> 0121	2.15	<b>10</b> 0045	1.41	<b>25</b> 0014	1.63
0852	1.63	1115	1.51	1012	1.14	1040	1.41	1024	0.99	0934	1.36	0538	1.97	0402	1.76
WE 1211	1.80	TH 1444	1.57	SA 1529	2.01	SU 1615	1.72	MO 1637	2.21	TU 1650	1.86	TH 1151	0.85	FR 1028	1.11
1810	1.17	1837	1.51	2102	1.24	2015	1.62	● 2221	1.49	2103	1.78	1848	2.73	1757	2.44
<b>11</b> 0223	2.74	<b>26</b> 0318	2.47	<b>11</b> 0400	2.81	<b>26</b> 0333	2.32	<b>11</b> 0427	2.38	<b>26</b> 0247	2.04	<b>11</b> 0128	1.27	<b>26</b> 0034	1.43
1012	1.44	1126	1.42	1100	0.99	1101	1.29	1116	0.87	1017	1.22	0628	2.01	0513	1.88
TH 1431	1.78	FR 1636	1.70	SU 1645	2.21	MO 1717	1.90	TU 1754	2.44	WE 1739	2.09	FR 1232	0.76	SA 1120	0.89
2002	1.27	2058	1.57	● 2225	1.29	● 2206	1.66	2358	1.48	● 2317	1.72	1921	2.86	1827	2.73
<b>12</b> 0346	2.84	<b>27</b> 0414	2.51	<b>12</b> 0455	2.76	<b>27</b> 0419	2.31	<b>12</b> 0529	2.27	<b>27</b> 0413	2.00	<b>12</b> 0156	1.18	<b>27</b> 0057	1.22
1100	1.24	1140	1.33	1140	0.85	1118	1.16	1202	0.77	1055	1.05	0705	2.06	0602	2.06
FR 1607	1.97	SA 1721	1.86	MO 1746	2.44	TU 1752	2.10	WE 1847	2.66	TH 1808	2.34	SA 1309	0.69	SU 1207	0.64
2139	1.24	2214	1.55	2336	1.31	2315	1.62					1951	2.94	1900	3.01
<b>13</b> 0444	2.96	<b>28</b> 0454	2.55	<b>13</b> 0542	2.69	<b>28</b> 0458	2.30	<b>13</b> 0103	1.40	<b>28</b> 0015	1.57	<b>13</b> 0217	1.13	<b>28</b> 0125	1.02
1135	1.05	1155	1.24	1216	0.73	1137	1.01	0620	2.20	0511	2.03	0737	2.11	0646	2.27
SA 1708	2.22	SU 1751	2.03	TU 1837	2.65	WE 1819	2.32	TH 1242	0.69	FR 1135	0.85	SU 1341	0.64	MO 1251	0.40
● 2250	1.15	● 2306	1.50					1929	2.83	1839	2.61	2019	2.97	1937	3.26
<b>14</b> 0529	3.04	<b>29</b> 0525	2.58	<b>14</b> 0036	1.31	<b>29</b> 0005	1.55	<b>14</b> 0150	1.32	<b>29</b> 0056	1.40	<b>14</b> 0238	1.11	<b>29</b> 0158	0.84
1207	0.89	1208	1.13	0624	2.58	0534	2.30	0703	2.15	0601	2.11	0806	2.15	0730	2.47
SU 1756	2.47	MO 1816	2.20	WE 1252	0.65	TH 1202	0.84	FR 1318	0.65	SA 1216	0.64	MO 1409	0.62	TU 1333	0.20
2345	1.07	2347	1.45	1922	2.83	1849	2.56	2005	2.94	1915	2.88	2045	2.97	2015	3.44
<b>15</b> 0608	3.07	<b>30</b> 0551	2.60	<b>15</b> 0127	1.31	<b>30</b> 0049	1.45	<b>15</b> 0228	1.27	<b>30</b> 0134	1.22	<b>15</b> 0259	1.12	<b>30</b> 0232	0.70
1239	0.75	1223	1.01	0702	2.46	0614	2.31	0742	2.11	0650	2.21	0832	2.18	0812	2.63
MO 1840	2.70	TU 1841	2.38	TH 1325	0.60	FR 1234	0.66	SA 1352	0.63	SU 1300	0.44	TU 1435	0.63	WE 1415	0.11
				2003	2.95	1924	2.80	2039	2.99	1954	3.13	2111	2.94	2052	3.51
		<b>31</b> 0023	1.40											<b>31</b> 0308	0.62
		0616	2.61											0854	2.73
		WE 1240	0.87											TH 1456	0.14
		1907	2.58											○ 2130	3.46

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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



**CLUMP POINT (STORM SURGE)**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JANUARY – 2023**

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	
SUN	1	87	99	127	165	206	238	254	252	238	214	186	161	149	152	166	187	213	235	243	232	207	174	136	101	
MON	2	80	81	103	140	184	229	262	275	267	247	217	184	157	145	149	165	187	212	231	234	216	186	150	114	
TUE	3	84	71	83	116	161	209	254	283	288	272	245	210	175	149	142	151	169	191	214	228	222	197	163	127	
WED	4	94	72	71	96	138	187	237	277	296	290	267	233	195	162	142	142	156	176	198	216	222	206	175	140	
THU	5	106	79	68	81	117	165	216	261	293	300	283	252	215	178	150	140	148	165	186	205	217	213	188	153	
FRI	6	119	90	72	74	99	143	193	241	279	299	293	267	232	195	163	144	144	158	177	195	210	213	198	167	
SAT	7	○	132	102	81	74	88	123	171	219	261	289	295	278	247	211	178	154	146	154	170	188	202	210	204	180
SUN	8	147	116	93	81	85	109	150	196	240	273	289	282	259	227	194	167	153	154	166	181	195	204	204	189	
MON	9	162	132	107	91	89	103	134	175	217	253	276	280	265	240	211	183	163	158	164	176	187	197	201	193	
TUE	10	173	147	123	106	98	105	127	159	196	231	259	271	266	248	224	199	177	164	164	172	180	188	193	192	
WED	11	180	160	139	123	113	114	127	151	180	210	238	257	261	251	233	213	192	175	167	168	173	178	183	185	
THU	12	182	170	154	142	133	129	134	149	171	194	218	238	250	249	238	223	205	187	173	166	166	168	170	174	
FRI	13	177	175	168	160	154	149	149	155	168	183	201	218	233	240	238	229	216	199	181	167	160	156	156	159	
SAT	14	166	173	176	176	175	173	171	170	172	179	188	200	214	226	232	231	223	210	192	173	157	146	141	142	
SUN	15	●	150	162	176	188	196	198	196	192	186	181	180	184	194	206	218	227	228	220	203	182	160	139	126	122
MON	16	130	145	167	191	212	223	225	219	209	194	180	172	175	185	199	214	227	229	217	195	169	141	116	102	
TUE	17	105	122	148	181	216	243	254	251	238	217	192	169	158	162	176	195	215	231	232	214	184	151	117	90	
WED	18	79	90	120	159	204	248	278	285	273	249	217	180	151	141	150	171	196	222	239	236	210	171	130	91	
THU	19	63	59	81	124	177	233	282	311	310	287	251	207	162	132	125	142	170	202	232	249	239	203	155	107	
FRI	20	65	40	44	79	136	200	263	314	338	328	293	246	192	143	114	115	140	175	212	244	257	239	193	138	
SAT	21	86	43	24	38	85	152	224	291	339	355	334	289	234	175	126	103	112	143	183	222	253	261	233	180	
SUN	22	●	122	69	30	18	42	99	173	246	311	354	359	328	278	219	160	116	100	116	151	192	230	258	258	223
MON	23	168	112	62	29	26	60	121	193	262	321	354	349	312	261	204	149	113	106	126	160	197	232	255	248	
TUE	24	209	158	109	67	43	48	86	145	209	269	318	340	327	289	242	192	145	117	116	136	165	196	226	244	
WED	25	232	197	156	118	86	70	81	118	168	219	266	303	315	298	265	226	184	147	126	127	142	164	189	214	
THU	26	228	218	193	165	138	116	107	119	147	183	219	253	278	283	268	243	213	181	152	135	134	142	156	177	
FRI	27	199	212	210	198	183	168	153	146	152	168	188	210	232	248	252	243	227	206	181	157	140	133	134	145	
SAT	28	163	186	204	213	214	210	201	190	180	175	177	184	195	208	221	228	227	218	202	181	158	138	125	123	
SUN	29	●	133	153	180	206	227	237	239	232	218	200	184	174	172	177	187	201	214	219	213	199	178	153	128	112
MON	30	111	125	151	185	220	248	262	263	252	231	204	179	163	158	163	175	194	211	218	211	193	169	140	114	
TUE	31	99	103	125	159	200	241	272	283	277	259	229	195	165	149	148	157	174	197	215	219	206	183	155	123	

**CLUMP POINT (STORM SURGE)**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**FEBRUARY – 2023**

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	
WED	1	98	90	104	135	178	224	266	292	295	279	251	214	176	149	139	145	161	183	207	222	218	196	167	135	
THU	2	104	84	87	114	156	204	252	289	304	294	268	231	191	155	136	138	152	174	199	220	227	210	180	147	
FRI	3	114	87	78	95	134	183	233	277	305	305	282	246	206	167	139	133	146	168	192	216	230	224	195	159	
SAT	4	124	94	76	81	113	161	213	261	297	309	294	261	220	180	147	133	141	162	188	211	230	232	211	174	
SUN	5	136	103	80	76	97	140	192	242	283	306	302	274	235	194	158	137	138	156	182	207	226	235	223	191	
MON	6	○	152	116	89	77	88	123	171	222	267	296	303	283	248	208	171	145	138	151	175	200	221	234	230	205
TUE	7	168	132	102	85	87	112	154	202	247	282	298	288	258	222	185	155	140	147	167	191	213	228	232	216	
WED	8	184	150	120	99	94	110	143	185	227	263	286	286	264	232	198	167	146	144	159	181	201	218	227	222	
THU	9	199	168	140	119	109	115	139	174	210	243	268	277	265	238	208	180	156	145	152	170	188	204	216	220	
FRI	10	208	185	161	143	130	129	143	169	198	224	247	262	259	240	215	190	167	151	148	158	174	188	200	209	
SAT	11	209	198	180	166	156	151	156	170	190	209	227	240	245	237	219	198	179	162	151	151	160	170	181	192	
SUN	12	200	201	196	189	183	179	177	181	190	200	209	218	225	225	217	205	190	175	161	152	150	153	160	170	
MON	13	182	193	202	207	209	208	206	203	200	197	196	197	201	205	208	206	200	189	175	161	149	141	139	144	
TUE	14	●	157	174	194	214	229	237	232	221	205	190	180	178	182	190	199	206	205	194	178	159	139	123	118	
WED	15	126	145	172	204	237	260	269	265	251	227	198	172	158	158	167	183	202	217	217	202	178	150	121	99	
THU	16	94	108	139	180	226	268	295	300	286	259	221	179	147	134	141	161	188	216	235	232	208	173	133	96	
FRI	17	72	70	95	141	197	255	303	328	324	297	254	202	153	120	115	134	166	203	238	256	245	209	161	111	
SAT	18	68	45	53	92	154	222	287	336	354	337	294	238	177	125	99	105	137	181	225	261	274	251	201	143	
SUN	19	87	44	27	47	102	176	250	316	360	366	333	278	214	150	102	86	107	150	200	246	280	284	247	187	
MON	20	●	125	68	30	23	58	124	202	276	337	371	360	314	253	187	126	89	87	119	168	218	263	290	281	234
TUE	21	172	112	60	31	38	84	154	227	293	344	362	336	284	224	162	111	87	100	137	184	230	270	288	267	
WED	22	217	161	110	68	51	70	120	183	244	297	333	334	299	249	197	145	108	98	118	155	194	233	265	273	
THU	23	247	204	160	121	93	88	112	156	204	248	286	305	294	259	218	177	139	115	116	137	166	196	227	250	
FRI	24	252	230	200	172	146	130	132	153	183	213	239	261	266	251	224	195	168	143	130	134	149	168	190	213	
SAT	25	230	232	222	208	193	180	171	172	183	195	207	219	227	226	215	200									

**CLUMP POINT (STORM SURGE)** LAT 17° 50' S  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** LONG 146° 06' E  
**MARCH – 2023** 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	121	129	151	183	222	258	281	286	277	254	221	184	155	140	139	149	169	193	212	215	205	186	160	132	
THU	2	112	110	128	160	201	245	281	297	292	271	238	197	159	136	131	141	160	187	214	227	220	200	172	140	
FRI	3	111	98	108	138	180	227	271	300	304	285	253	212	169	138	126	135	155	182	212	233	235	215	184	150	
SAT	4	117	93	92	117	159	208	256	295	310	298	266	225	181	144	124	129	150	178	208	235	246	231	199	162	
SUN	5	125	95	84	99	139	189	240	284	310	308	280	238	193	152	126	124	143	173	205	233	251	246	216	176	
MON	6	136	102	83	88	120	170	222	270	304	312	291	251	206	162	130	120	135	165	199	230	252	256	234	194	
TUE	7	○	152	114	89	84	108	152	204	253	292	310	299	263	218	173	136	118	126	155	190	223	249	261	249	213
WED	8	171	132	101	89	102	139	187	235	276	302	300	271	228	184	145	119	118	142	177	211	240	260	258	231	
THU	9	191	153	121	102	104	131	173	217	256	286	295	275	236	194	155	125	115	129	161	195	226	250	260	246	
FRI	10	213	177	146	124	116	131	164	201	236	264	280	273	242	202	166	136	118	121	145	177	207	233	250	251	
SAT	11	230	200	173	152	138	141	161	191	218	241	258	260	241	209	176	149	128	121	133	159	186	211	231	242	
SUN	12	237	219	198	181	168	163	170	187	205	220	232	238	232	211	185	162	143	131	132	146	166	187	206	222	
MON	13	230	227	217	208	200	193	190	194	200	205	209	212	212	204	190	174	161	149	142	143	152	164	178	194	
TUE	14	209	220	226	229	229	226	220	213	206	198	191	187	187	187	186	183	178	170	161	153	148	147	151	161	
WED	15	●	178	197	218	237	251	256	253	243	226	204	183	168	162	165	173	184	192	193	186	173	158	142	131	130
THU	16	141	163	193	227	259	280	286	277	256	224	188	157	141	141	152	173	196	213	215	202	180	152	125	106	
FRI	17	104	122	157	201	248	289	312	311	290	254	207	161	128	117	128	154	188	220	240	237	213	177	136	100	
SAT	18	78	82	112	162	220	277	321	339	326	289	237	179	129	100	102	129	169	213	251	268	253	214	164	114	
SUN	19	73	55	69	116	181	248	308	349	355	324	271	209	146	99	81	100	143	194	243	280	288	258	205	146	
MON	20	91	52	43	73	134	207	276	333	364	352	304	241	174	113	76	76	111	165	221	270	302	296	251	190	
TUE	21	129	75	44	50	94	163	234	298	346	359	329	271	205	140	89	68	86	132	189	244	290	310	289	237	
WED	22	●	176	119	73	55	75	127	192	255	308	340	334	290	231	171	115	78	75	107	156	210	259	297	304	273
THU	23	221	169	121	88	83	112	162	215	263	301	315	292	244	193	144	102	82	95	132	177	222	264	291	286	
FRI	24	253	211	172	137	116	122	151	189	225	256	277	274	244	204	165	130	105	100	120	154	190	226	258	274	
SAT	25	264	238	211	185	162	153	161	181	202	220	235	241	229	203	175	151	131	120	125	143	168	193	220	242	
SUN	26	252	246	233	220	205	193	188	191	196	200	203	205	202	191	176	163	152	144	141	147	158	172	189	207	
MON	27	224	234	238	238	235	228	220	212	204	194	185	179	175	172	169	167	166	164	162	161	161	161	167	177	
TUE	28	192	209	225	240	250	252	248	238	222	200	180	164	156	153	156	165	174	179	180	178	172	162	155	155	
WED	29	○	165	181	203	229	252	266	268	260	242	215	184	159	144	139	144	158	176	191	197	195	186	171	153	141
THU	30	142	156	179	210	243	269	280	276	259	231	195	161	139	131	135	150	174	197	211	211	201	183	159	136	
FRI	31	126	134	156	188	227	263	286	289	274	246	209	169	138	125	128	144	169	198	221	227	216	196	168	139	

**CLUMP POINT (STORM SURGE)** LAT 17° 50' S  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** LONG 146° 06' E  
**APRIL – 2023** 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	118	116	134	167	209	251	285	298	288	260	222	180	142	121	122	139	165	196	225	240	233	210	180	147	
SUN	2	118	105	116	148	190	236	277	301	299	273	235	191	148	120	115	131	159	192	225	248	249	228	194	158	
MON	3	124	102	103	130	172	220	265	298	306	286	247	201	156	121	108	121	151	187	223	251	262	246	212	173	
TUE	4	135	106	97	115	155	203	251	289	307	295	258	211	163	123	103	109	138	177	217	251	270	264	233	192	
WED	5	151	116	98	106	140	186	234	275	301	299	268	221	172	128	99	97	122	163	205	244	272	278	255	215	
THU	6	○	173	135	108	105	128	170	216	257	288	297	275	230	181	136	101	88	105	143	188	231	266	284	274	240
FRI	7	198	160	129	113	124	157	198	236	268	285	276	239	191	147	109	87	92	122	166	210	249	277	284	262	
SAT	8	225	189	157	134	130	149	182	215	243	263	267	244	202	159	123	96	89	106	143	185	224	258	277	274	
SUN	9	249	217	189	165	150	154	174	198	219	236	245	237	209	172	140	114	98	102	126	160	196	229	255	268	
MON	10	260	240	219	200	182	173	178	189	200	209	217	218	206	182	156	135	119	112	121	142	168	196	222	244	
TUE	11	254	250	241	231	218	204	196	193	191	189	189	191	190	182	169	156	144	134	131	136	149	165	186	208	
WED	12	228	242	250	253	250	240	227	211	195	180	169	165	166	170	173	173	170	163	154	146	142	144	152	169	
THU	13	○	191	216	240	261	272	273	262	241	214	184	159	144	141	149	164	180	191	192	184	170	153	137	129	133
FRI	14	151	179	213	250	280	296	294	275	243	202	162	132	120	126	146	173	201	218	218	203	178	149	122	108	
SAT	15	113	138	177	223	269	304	317	306	275	229	178	132	105	102	123	156	196	230	247	240	213	176	136	103	
SUN	16	88	100	136	187	242	293	326	330	304	259	202	145	101	83	96	133	179	225	262	273	253	213	165	119	
MON	17	85	75	98	148	207	265	314	339	328	286	229	167	110	75	73	104	153	207	257	290	290	256	206	152	
TUE	18	104	74	76	112	169	230	286	326	336	307	253	191	130	81	61	77	123	180	236	284	308	294	249	195	
WED	19	141	97	77	91	136	194	249	296	323	315	271	213	153	99	64	62	94	147	206	260	302	313	286	238	
THU	20	●	187	137	101	93	118	164	213	258	293	303	278	228	174	122	80	62	77	120	173	227	276	308	305	272
FRI	21	228	183	142	117	120	148	186	222	254	274	268	233	187	143	104	77	76	103	146	194	241	281	300	288	
SAT	22	257	222	186	155	141	150	173	197	219	238	244	227	193	157	126	101	89	100	130	168	207	246	275	283	
SUN	23	270	246	221	195	174	168	175	187	197	206	213	208	189	164	141	123	111	111	126	152	181	212	241	260	
MON	24	264	255	242	225	208	195	189	188	187	186	186	185	177	164	151	140	133	131	136	148	165	186	209	229	
TUE	25	243	248	248	243	233	222	210	200	189	178	170	165													

**CLUMP POINT (STORM SURGE)**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MAY – 2023**

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	126	127	148	180	218	255	281	285	267	233	192	151	119	106	115	139	171	205	234	247	239	216	186	154	
TUE	2	128	119	133	164	202	242	274	288	276	243	200	156	118	97	101	126	162	200	236	259	259	237	205	170	
WED	3	137	118	122	148	186	227	263	286	283	253	208	162	118	90	86	108	147	190	232	265	277	261	229	191	
THU	4	154	125	116	134	169	209	247	276	284	262	218	169	123	87	73	88	126	174	221	262	287	285	256	217	
FRI	5	178	142	121	124	152	190	227	258	276	268	231	180	133	92	67	70	101	149	200	247	285	299	283	247	
SAT	6	○	207	169	138	126	139	170	204	234	257	263	241	196	147	105	73	62	79	120	171	222	266	296	299	275
SUN	7		239	202	167	142	138	155	182	208	231	245	240	210	166	125	91	70	71	97	140	188	235	274	296	291
MON	8		267	236	204	174	155	154	168	185	202	217	224	213	183	148	117	91	79	88	115	154	196	238	271	287
TUE	9		281	262	239	213	187	171	167	172	178	187	197	200	190	168	144	122	104	97	106	129	160	195	231	259
WED	10		274	274	264	248	226	203	185	173	166	163	167	174	180	177	166	152	137	123	117	120	134	157	186	218
THU	11		245	265	274	272	261	241	216	190	168	151	144	147	157	169	177	177	170	158	144	132	127	132	148	174
FRI	12		204	235	263	280	284	274	252	220	185	153	131	124	131	148	170	189	197	193	179	161	141	127	125	137
SAT	13	●	163	196	233	268	291	295	281	252	212	168	130	109	107	123	151	184	210	222	216	197	171	143	121	115
SUN	14		128	157	197	240	279	302	301	278	240	191	142	105	89	98	126	165	206	237	247	235	208	174	139	114
MON	15		108	125	161	206	251	289	307	296	262	215	161	112	81	77	100	140	187	233	264	269	248	213	172	133
TUE	16		108	106	131	172	219	262	295	302	279	234	182	128	84	64	75	112	162	214	261	287	282	253	212	167
WED	17		128	107	113	144	187	231	269	292	285	249	199	146	97	64	59	85	133	188	241	284	302	287	251	207
THU	18		162	127	113	127	160	200	237	267	277	256	213	164	115	75	57	67	105	157	213	264	300	306	282	244
FRI	19		201	159	130	125	144	175	207	236	255	252	221	178	134	94	66	62	86	130	182	234	280	305	300	272
SAT	20	●	236	196	160	139	141	160	183	207	227	235	221	187	149	114	85	71	79	110	154	202	249	285	299	287
SUN	21		260	227	193	164	152	157	171	186	200	211	210	190	160	131	106	89	86	102	135	175	217	255	281	285
MON	22		271	248	220	193	172	165	168	175	182	189	193	185	167	144	124	109	102	107	126	155	189	224	253	269
TUE	23		269	257	239	217	196	181	174	172	172	173	175	174	166	153	139	128	120	119	127	144	168	196	223	244
WED	24		255	256	248	234	217	201	188	178	170	165	163	162	161	156	150	144	138	136	137	144	156	174	197	218
THU	25		234	244	248	244	234	219	204	189	174	161	154	151	152	154	156	157	155	153	151	151	154	161	175	193
FRI	26		211	227	240	247	245	235	220	202	182	163	149	143	143	148	157	165	169	170	168	164	159	157	161	172
SAT	27		189	208	227	242	250	247	235	215	192	167	147	135	134	140	153	168	180	186	185	179	170	161	155	158
SUN	28	●	170	188	211	233	249	255	247	228	202	173	147	129	124	130	145	166	186	199	203	197	186	171	157	150
MON	29		155	170	193	219	243	257	256	239	212	180	148	123	113	119	136	160	187	209	220	217	205	187	166	149
TUE	30		145	155	177	204	232	253	260	248	221	186	150	119	102	105	123	151	183	214	234	238	226	206	181	156
WED	31		141	143	161	188	217	245	260	255	230	193	153	116	92	88	105	137	174	213	244	258	250	229	201	171

**CLUMP POINT (STORM SURGE)**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JUNE – 2023**

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	145	135	145	171	201	230	254	259	239	202	159	118	85	72	83	116	159	203	245	273	276	257	227	193	
FRI	2	158	134	132	152	181	212	240	256	249	216	171	126	87	62	62	89	134	184	234	275	295	286	257	221	
SAT	3	182	147	128	134	159	190	219	243	251	232	189	141	98	64	49	62	101	154	209	260	297	308	289	254	
SUN	4	○	215	174	140	127	139	165	194	220	239	238	210	165	119	79	52	47	70	116	172	229	278	310	312	288
MON	5		251	210	169	139	131	144	167	192	214	228	222	191	148	107	72	52	55	83	131	186	241	287	312	309
TUE	6		284	249	209	170	144	137	147	164	184	204	214	205	176	140	105	75	61	68	97	142	194	245	285	306
WED	7		302	280	249	212	176	151	142	146	157	173	190	200	193	170	141	112	88	77	84	110	149	196	241	277
THU	8		296	294	278	251	217	183	156	142	139	145	159	176	188	187	172	151	128	107	95	99	120	153	192	232
FRI	9		265	286	289	277	253	221	187	156	136	128	132	145	165	183	189	182	167	148	129	114	113	126	153	186
SAT	10		221	254	277	284	275	254	222	184	149	124	114	118	135	160	185	199	199	188	171	150	131	124	130	150
SUN	11	●	179	213	246	272	281	272	249	214	173	134	108	99	108	131	163	195	216	221	211	192	168	144	131	132
MON	12		148	175	208	242	267	276	264	237	198	154	114	90	86	103	135	174	212	238	243	232	209	181	152	134
TUE	13		132	147	174	207	239	263	268	250	216	174	130	93	74	80	107	147	192	234	261	264	248	221	187	155
WED	14		135	133	149	176	207	237	256	254	228	190	147	105	74	65	82	119	166	215	258	281	278	256	224	187
THU	15		153	133	134	153	180	208	234	246	235	203	162	121	84	63	65	93	138	190	240	279	295	284	257	221
FRI	16		181	148	133	138	158	183	209	229	232	212	176	137	99	71	60	74	112	161	214	262	294	300	282	250
SAT	17		211	172	144	135	144	164	186	207	220	214	188	152	116	85	66	67	92	134	185	236	278	300	295	271
SUN	18	●	237	198	163	142	140	152	169	188	204	209	195	166	133	103	80	70	81	113	158	207	252	285	296	283
MON	19		255	221	185	157	144	147	159	173	187	197	195	176	148	120	97	82	82	101	136	180	224	261	283	284
TUE	20		266	239	206	177	156	150	155	164	175	184	189	181	160	136	114	98	91	99	122	157	197	234	262	275
WED	21		269	250	224	196	173	159	157	160	167	174	179	179	168	149	130	115	105	105	118	142	175	209	238	257
THU	22		262	253	235	213	190	173	163	161	162	165	169	172	169	158	145	132	122	118	122	137	159	187	214	237
FRI	23		249	250	241	226	206	188	173	165	160	158	160	163	165	162	155	147	139	134	133	139	152	171	193	215
SAT	24		232	240	240	233	219	202	185	171	161	154	151	152	157	161	162	160	156	152	149	149				

**CLUMP POINT (STORM SURGE)**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JULY – 2023**

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	159	137	136	152	176	201	223	232	218	183	140	100	67	50	59	92	141	194	245	286	302	290	261	223	
SUN	2	181	143	124	129	151	178	206	228	232	209	166	120	79	48	38	56	100	158	217	272	310	319	298	260	
MON	3	○	215	167	130	115	125	151	181	210	230	229	199	152	105	63	32	59	112	175	238	292	326	326	298	
TUE	4		255	205	156	121	111	125	153	183	212	230	223	189	141	95	55	32	69	125	190	253	304	331	325	
WED	5		292	247	196	149	118	112	127	153	183	210	225	215	180	136	93	57	39	47	84	140	202	260	306	326
THU	6		315	282	238	190	146	119	115	129	152	178	204	218	207	175	137	99	69	55	67	103	154	209	260	299
FRI	7		313	299	269	230	186	146	122	117	127	146	171	196	209	200	175	145	115	90	79	91	122	164	209	251
SAT	8		283	293	281	256	222	183	147	124	116	122	138	161	186	201	199	183	162	139	118	109	116	139	170	204
SUN	9		237	262	272	264	243	214	180	146	121	111	113	127	151	178	199	205	199	185	168	149	137	137	149	169
MON	10	●	193	219	241	252	248	232	206	174	140	114	100	102	118	145	176	204	219	220	212	197	177	159	150	152
TUE	11		163	180	202	223	236	235	221	196	164	130	102	88	92	113	145	182	217	239	244	237	220	196	171	153
WED	12		148	154	168	189	210	225	225	209	182	149	115	88	77	87	114	153	197	236	261	266	255	234	203	172
THU	13		148	140	146	161	182	204	219	215	195	166	132	99	75	71	89	125	170	217	258	281	281	263	235	198
FRI	14		163	139	133	141	159	181	204	215	205	180	148	114	84	66	71	99	143	192	240	278	294	285	260	224
SAT	15		184	149	130	130	143	164	186	206	210	193	163	129	97	72	63	79	117	166	216	262	293	297	278	245
SUN	16		205	165	136	125	133	151	172	194	208	203	177	144	112	83	65	68	96	141	191	240	280	298	290	261
MON	17		224	184	149	128	128	143	163	183	201	206	190	160	127	97	74	66	81	118	167	216	259	289	293	273
TUE	18	●	240	201	165	138	129	138	156	174	192	203	198	174	142	112	87	73	76	102	144	192	236	271	287	279
WED	19		252	217	181	151	135	137	151	168	184	196	199	185	157	127	102	85	80	95	127	170	213	250	274	276
THU	20		258	229	197	166	146	140	148	162	176	188	195	189	169	142	118	100	91	96	119	150	193	229	256	267
FRI	21		259	237	209	181	158	146	148	157	168	179	187	188	176	155	135	117	106	105	119	145	176	208	236	253
SAT	22		253	239	217	194	171	154	149	154	161	169	176	182	178	165	149	136	125	121	127	144	167	192	216	235
SUN	23		242	236	220	202	182	164	152	150	154	158	164	171	174	171	162	153	146	141	141	150	165	182	199	216
MON	24		227	228	219	206	191	173	158	149	147	148	151	157	165	170	171	168	166	163	161	163	169	177	187	198
TUE	25		208	214	213	207	196	182	166	151	141	137	137	141	151	163	173	180	185	186	184	182	179	178	179	183
WED	26	●	190	197	202	204	200	190	175	157	141	128	122	124	133	149	167	186	200	208	208	205	197	187	177	172
THU	27		173	179	187	195	200	197	185	167	146	125	110	105	112	129	153	180	208	227	234	231	221	204	183	166
FRI	28		158	160	168	181	195	203	198	181	157	130	105	88	87	102	129	164	202	237	257	260	249	229	201	170
SAT	29		147	140	147	162	182	201	211	201	176	144	111	81	65	70	96	136	183	231	269	287	282	260	228	188
SUN	30		149	126	124	140	163	190	213	221	204	169	128	89	57	44	57	96	149	207	261	301	313	297	263	218
MON	31		168	126	106	113	139	171	203	228	231	205	160	111	66	35	27	51	103	167	233	291	327	331	302	256

**CLUMP POINT (STORM SURGE)**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**AUGUST – 2023**

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	201	146	106	93	110	144	182	217	241	237	201	148	94	48	19	19	55	117	188	257	314	344	336	296	
WED	2	○	242	182	126	92	88	114	153	193	229	249	236	192	136	82	38	15	24	69	137	209	276	327	347	326
THU	3		280	223	163	112	86	92	122	161	201	235	249	229	182	129	79	40	25	43	93	158	225	285	326	333
FRI	4		304	257	203	148	106	89	101	131	166	202	233	241	217	174	129	88	57	49	73	121	177	232	281	310
SAT	5		306	275	233	186	140	107	97	110	135	164	196	223	228	207	174	141	109	87	85	108	146	188	229	264
SUN	6		281	272	246	212	175	139	113	107	116	133	157	185	209	215	203	184	162	141	125	124	139	162	188	214
MON	7		236	246	239	221	197	170	142	121	112	114	126	146	172	196	209	210	203	192	177	163	157	159	166	177
TUE	8	●	191	205	214	213	204	189	169	145	125	111	107	115	134	161	189	212	225	228	222	210	193	177	164	159
WED	9		160	167	179	191	198	197	187	169	146	122	104	96	104	126	157	193	225	246	253	248	232	208	180	157
THU	10		144	141	148	162	181	195	196	186	167	141	114	92	86	98	125	163	206	244	268	273	263	239	206	170
FRI	11		142	128	128	139	159	183	199	198	183	160	130	100	79	78	99	135	179	226	265	285	282	263	231	190
SAT	12		151	125	118	125	143	168	193	206	197	175	146	114	84	69	78	109	153	202	250	284	294	279	250	211
SUN	13		167	131	114	117	133	157	184	206	209	190	161	128	95	70	66	88	129	178	228	272	296	291	264	227
MON	14		184	143	116	113	127	150	176	202	215	205	176	141	107	78	62	72	107	156	206	253	288	296	276	241
TUE	15		199	157	124	112	123	145	171	196	215	215	192	156	120	89	67	65	90	135	186	234	273	293	284	252
WED	16	●	212	171	135	116	119	140	166	190	210	219	205	172	135	102	77	67	81	117	166	214	256	283	285	261
THU	17		224	184	147	123	119	135	159	184	204	217	212	186	151	117	91	76	80	107	149	195	237	268	280	265
FRI	18		233	195	159	131	120	130	152	175	196	211	214	197	166	134	108	90	87	105	139	179	218	251	268	263
SAT	19		237	203	170	141	124	127	145	166	186	202	210	203	179	151	127	109	101	110	136	169	202	231	252	255
SUN	20		237	207	178	151	131	125	137	156	174	189	201	202	189	166	146	131	121	122	138	164	190	213	232	241
MON	21		232	208	183	160	140	128	131	145	161	174	186	194	192	179	164	153	145	142	149	165	183	199	212	222
TUE	22		220	206	185	166	149	136	130	136	147	158	169	180	187	185	179	173	169	166	166	172	182	190	195	201
WED	23		203	197	185	171	158	146	136	133	136	142	150	160	172	182	187	190	192	192	190	188	187	185	183	182
THU	24	●	183	183	180	175	167	158	147	137	131	128	130	138	151	167	184	200	211	217	217	211	202	189	176</	

**CLUMP POINT (STORM SURGE)**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**SEPTEMBER – 2023**

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	239	176	115	72	63	89	135	184	231	265	270	235	180	124	74	39	35	68	126	191	252	302	326	309	
SAT	2	262	207	150	99	70	74	106	149	193	234	261	257	221	174	129	89	66	71	106	155	205	250	285	293	
SUN	3	267	224	178	133	96	81	92	121	156	192	227	247	239	211	178	146	118	104	113	140	173	205	234	253	
MON	4	250	225	192	160	129	105	98	109	130	155	184	212	228	225	210	192	173	155	146	150	163	177	191	206	
TUE	5	213	207	191	173	154	135	120	115	119	130	147	170	194	212	219	219	214	205	192	181	174	169	167	168	
WED	6	173	176	176	173	167	159	147	135	125	120	123	135	155	180	204	224	236	239	233	220	201	180	161	148	
THU	7	●	143	144	152	162	171	173	169	159	145	126	113	111	122	144	175	208	238	256	260	252	232	203	170	143
FRI	8		127	122	129	145	165	181	185	179	164	142	117	100	99	114	143	181	222	256	274	273	257	228	189	150
SAT	9		122	111	114	129	154	180	196	195	182	159	130	102	86	92	116	153	198	243	275	285	274	248	209	164
SUN	10		127	106	106	119	144	174	201	209	198	175	145	111	84	77	94	129	174	222	265	288	285	262	226	181
MON	11		137	108	101	113	137	168	199	218	214	191	159	124	91	71	77	108	152	201	248	283	292	273	239	196
TUE	12		150	114	99	109	132	162	194	220	226	207	173	137	101	74	68	90	132	182	231	272	292	283	250	208
WED	13		163	123	101	104	127	158	189	217	232	222	190	151	114	83	68	79	115	164	213	257	285	287	260	219
THU	14		174	132	104	100	119	151	184	213	233	232	206	167	129	96	75	77	104	148	197	241	273	285	266	228
FRI	15	●	183	141	109	98	111	142	176	206	229	237	220	185	147	113	88	81	99	136	181	223	258	276	267	234
SAT	16		191	150	116	98	104	131	164	196	222	236	230	201	165	133	107	93	101	130	169	207	240	262	262	236
SUN	17		197	158	124	100	98	119	151	183	210	229	233	215	184	154	130	112	111	129	161	193	221	243	250	234
MON	18		200	163	132	108	98	109	137	167	193	215	228	222	200	174	153	137	129	136	158	184	204	221	231	225
TUE	19		201	168	140	118	104	106	124	151	175	196	213	219	210	191	175	163	154	152	162	179	193	202	209	209
WED	20		196	171	148	130	116	111	119	137	157	174	191	204	208	202	193	187	176	176	181	186	187	187	187	187
THU	21		182	170	154	141	132	124	123	129	141	152	166	180	194	201	205	207	208	205	199	194	188	179	170	165
FRI	22		163	160	156	152	148	143	136	132	131	133	139	151	168	186	203	219	230	233	228	217	200	180	160	147
SAT	23	●	142	144	151	159	165	165	158	147	134	122	116	120	135	158	187	218	243	258	258	246	223	192	159	134
SUN	24		122	124	137	157	176	187	185	171	149	124	102	91	98	122	158	200	243	274	286	278	253	215	170	130
MON	25		106	102	117	144	177	204	214	203	176	140	104	75	66	82	119	170	224	274	305	309	286	245	193	139
TUE	26		98	81	93	124	165	206	234	238	213	171	123	79	49	47	75	129	192	254	305	329	318	279	223	161
WED	27		104	69	67	97	143	193	237	262	254	213	158	103	56	31	40	84	150	220	282	328	339	310	255	190
THU	28		125	73	51	67	112	168	222	265	282	258	205	144	87	43	27	50	106	177	245	302	336	330	284	220
FRI	29	○	153	92	51	46	79	134	193	246	284	288	251	193	134	80	44	41	76	136	201	261	307	324	300	245
SAT	30		182	120	69	44	57	101	157	212	260	289	281	238	184	132	87	62	70	110	163	216	262	293	293	256
		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)**  
**OCTOBER – 2023**

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	
SUN	1	202	148	98	61	54	79	124	174	222	263	281	265	226	183	142	108	93	108	142	181	216	247	262	248	
MON	2	210	166	126	91	70	75	103	142	182	221	254	264	247	219	191	162	138	131	143	164	184	203	218	221	
TUE	3	202	173	144	119	98	90	100	123	151	181	212	236	243	235	222	205	187	171	164	167	170	174	179	183	
WED	4	180	167	151	138	126	117	114	121	134	151	172	196	216	228	232	231	224	212	198	186	174	163	155	151	
THU	5	151	150	149	148	146	143	139	134	132	134	143	159	180	202	222	238	245	242	232	214	191	167	146	132	
FRI	6	●	127	129	138	150	159	163	162	155	144	132	126	131	146	169	198	227	249	259	255	240	215	181	149	125
SAT	7		113	113	124	144	165	178	182	176	162	141	122	114	120	140	169	205	240	263	269	259	236	201	160	127
SUN	8		107	103	113	135	163	187	198	194	179	156	128	107	102	116	143	181	223	258	276	272	252	218	176	135
MON	9		107	98	106	127	158	189	209	211	196	171	140	110	93	98	122	159	202	245	274	281	264	232	191	146
TUE	10		110	94	100	121	152	186	215	225	213	187	155	120	94	87	104	140	183	228	266	284	274	244	203	158
WED	11		117	93	94	114	146	181	214	234	229	204	170	134	102	85	92	123	166	212	253	280	280	254	213	167
THU	12		124	94	87	105	138	175	211	237	242	222	187	149	114	90	87	110	151	196	239	270	280	261	222	175
FRI	13		130	96	82	95	128	167	205	236	250	239	206	168	131	102	90	103	138	181	223	257	274	264	229	182
SAT	14		137	99	78	84	114	155	196	231	253	252	226	188	151	119	99	103	129	168	207	241	263	262	233	189
SUN	15	●	143	104	77	75	99	139	182	220	249	259	243	209	174	141	116	109	124	157	192	222	246	253	235	195
MON	16		150	112	82	71	86	121	164	203	236	257	255	229	196	166	140	124	127	149	179	204	225	237	230	200
TUE	17		159	122	93	75	79	105	143	182	216	243	254	243	217	191	168	149	141	150	170	189	204	214	216	199
WED	18		167	133	107	88	82	96	125	159	191	219	239	244	231	212	195	178	165	161	169	179	186	191	194	189
THU	19		170	145	123	107	97	99	115	139	164	189	212	228	232	225	216	207	195	184	179	178	176	172	170	169
FRI	20		164	152	138	128	119	114	117	127	142	159	179	199	216	225	229	230	226	215	202	189	175	161	150	147
SAT	21		148	149	149	148	144	139	132	129	129	134	145	164	186	209	229	244	251	247	233	211	185	159	137	126
SUN	22	●	126	135	149	162	168	167	158	145	130	119	117	127	149	179	212	244	266	273	264	241	207	168	133	111
MON	23		105	115	137	164	186	196	190	173	148	121	102	97	111	142	182	227	266	290	291	272	236	189	141	103
TUE	24		86	93	118	153	190	217	223	208	178	141	105	81	80	104	146	197	249	291	309	299	264	215	158	106
WED	25		74	69																						

**CLUMP POINT (STORM SURGE)** LAT 17° 50' S  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 146° 06' E  
**NOVEMBER – 2023** 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	166	139	116	98	86	90	109	138	171	205	237	256	258	248	232	212	191	175	167	166	164	164	166	167	
THU	2	159	145	132	121	113	110	115	129	149	172	198	222	238	245	243	236	222	206	190	176	163	152	146	144	
FRI	3	144	142	140	138	136	135	133	134	139	150	167	187	208	226	239	245	242	232	215	195	172	151	136	128	
SAT	4	128	133	141	149	154	156	155	149	142	140	145	158	177	199	223	242	251	248	236	216	188	159	135	120	
SUN	5	☾	116	122	136	153	167	174	174	167	155	141	133	137	151	173	201	229	251	258	252	233	205	171	139	117
MON	6		108	112	128	150	174	189	192	186	171	151	132	125	131	150	178	211	242	261	262	247	220	185	147	117
TUE	7		102	104	119	144	174	198	208	204	188	166	140	122	118	132	159	193	228	257	268	258	233	197	156	120
WED	8		98	96	111	137	169	201	220	221	207	183	154	127	113	119	142	175	213	247	267	266	243	207	165	125
THU	9		96	87	100	128	162	199	227	237	226	202	171	140	117	112	128	160	197	233	260	268	251	215	172	129
FRI	10		95	80	88	116	154	193	228	248	244	222	190	156	127	112	120	146	182	218	249	264	255	222	179	134
SAT	11		95	73	76	102	141	185	225	254	260	243	211	176	142	119	116	135	168	203	235	256	255	228	185	139
SUN	12		98	69	64	85	125	171	216	253	271	263	234	199	163	133	118	127	154	187	217	242	251	234	194	147
MON	13	●	104	71	56	68	104	152	200	243	273	278	257	223	188	155	130	125	143	171	199	223	238	234	204	159
TUE	14		116	80	57	57	83	128	177	223	261	281	275	248	215	182	152	135	138	157	181	202	219	224	210	174
WED	15		132	96	69	57	69	103	148	194	237	268	280	266	240	212	183	157	146	151	166	182	195	205	204	184
THU	16		150	117	90	71	70	88	122	162	203	240	265	271	258	238	215	190	169	159	161	167	173	181	186	182
FRI	17		164	139	116	97	85	88	105	134	167	202	234	255	261	255	242	224	202	182	169	162	158	158	162	167
SAT	18		165	155	141	126	113	104	105	117	137	163	194	223	245	257	258	252	236	214	191	170	154	142	139	143
SUN	19		152	159	159	154	145	134	123	118	121	133	155	183	212	240	259	268	264	248	222	192	161	136	122	120
MON	20	☾	129	146	164	175	176	168	155	138	123	118	125	145	174	208	241	268	279	274	253	221	180	142	113	100
TUE	21		105	124	152	181	199	202	191	171	146	123	111	116	137	171	210	250	279	289	277	248	206	158	115	88
WED	22		82	99	130	170	206	228	228	210	181	148	118	103	110	136	175	219	261	288	292	270	230	180	127	85
THU	23		65	73	103	147	195	236	256	249	223	186	145	113	99	110	142	186	231	270	291	283	249	201	146	94
FRI	24		59	52	74	119	172	225	265	279	263	228	185	141	109	99	116	154	198	240	273	284	263	219	166	111
SAT	25		66	42	50	87	142	200	254	290	294	269	228	182	138	109	106	129	166	207	243	267	265	233	184	131
SUN	26		82	47	38	61	109	168	228	278	305	299	267	225	178	137	115	118	143	177	210	238	251	238	198	150
MON	27	○	103	63	41	47	81	134	193	249	292	309	294	260	219	176	140	125	132	155	181	207	226	229	206	166
TUE	28		125	87	58	49	67	107	158	212	261	295	302	282	250	213	175	147	137	146	163	181	198	209	203	177
WED	29		142	110	83	66	67	91	131	178	224	264	288	287	268	240	208	177	156	150	156	165	175	185	189	179
THU	30		155	129	107	90	83	91	116	151	190	228	259	274	271	255	232	207	182	166	160	160	162	166	170	170

**CLUMP POINT (STORM SURGE)** LAT 17° 50' S  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 146° 06' E  
**DECEMBER – 2023** 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	160	143	126	113	105	104	114	135	164	196	225	248	259	257	245	228	207	188	173	164	158	155	155	157	
SAT	2	156	150	141	133	127	123	124	133	149	171	196	219	237	247	248	240	226	209	191	174	161	151	145	144	
SUN	3	147	149	150	149	146	144	142	141	145	156	172	192	212	229	241	245	239	226	209	189	168	151	139	134	
MON	4	136	143	152	159	163	163	161	156	151	151	157	171	189	209	228	241	245	239	224	203	178	155	136	126	
TUE	5	☾	126	134	148	163	175	181	180	174	165	155	151	156	169	189	211	231	245	247	236	215	189	160	135	119
WED	6		115	123	140	162	182	196	200	194	183	167	154	148	154	171	193	217	238	249	244	226	198	166	135	113
THU	7		105	111	130	156	184	206	217	215	203	184	164	149	146	156	176	202	227	245	248	234	206	172	137	109
FRI	8		95	99	117	146	180	212	231	235	224	204	180	156	143	146	162	186	213	236	247	239	213	178	141	106
SAT	9		86	85	103	134	172	211	241	253	246	226	199	170	146	139	149	171	197	224	242	242	221	185	145	107
SUN	10		79	70	85	118	159	204	244	267	267	249	221	189	157	138	139	156	182	208	232	242	229	196	154	112
MON	11		78	59	65	95	140	189	236	273	286	274	246	212	176	145	133	142	165	191	216	235	235	210	168	124
TUE	12		84	56	50	70	113	165	218	264	294	296	274	240	202	164	138	132	147	172	198	220	232	223	189	143
WED	13	●	100	65	45	51	82	132	188	241	285	306	298	269	233	194	157	135	135	153	176	199	218	224	207	169
THU	14		125	86	56	45	60	98	150	206	257	295	308	294	264	228	189	155	138	140	156	176	196	211	212	192
FRI	15		155	116	82	58	55	74	114	164	217	264	296	304	288	260	226	188	158	143	144	155	171	188	200	200
SAT	16		180	148	116	88	70	70	90	127	173	221	262	290	296	283	258	226	192	163	147	144	149	161	176	188
SUN	17		189	175	151	126	103	89	88	106	137	177	218	255	280	288	278	257	228	196	166	146	138	139	148	163
MON	18		178	184	178	162	143	125	111	108	119	144	177	212	246	271	280	275	257	229	196	163	139	125	124	133
TUE	19		152	173	187	189	181	167	150	133	125	129	147	173	205	236	262	275	271	254	225	190	153	124	109	108
WED	20	☾	122	147	176	199	209	206	193	174	153	138	135	146	169	198	229	256	270	266	246	215	175	135	104	90
THU	21		95	117	150	188	219	234	232	218	195	168	146	137	144	165	193	224	251	264	258	233	197	154	113	83
FRI	22		74	88	120	163	208	244	261	257	237	208	175	148	135	141	162	191	221	247	257	244	214	173	129	89
SAT	23		65	65	90	133	183	234	271	285	275	249	213	175	145	132	140	163	191	220	243	247	227	190	147	104
SUN	24		69	53	65	102	153	209	260	294	301	283	250	209	168	139	130	142	166	193	220	237	234	206	165	122
MON	25		83	56	51	75	121	178	235	283	310	307	281	243	199	159	134	131	146	171	196	219	230	217	183	14



# AUSTRALIA, EAST COAST – MOURILYAN HARBOUR

LAT 17° 36' S LONG 146° 07' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 2023

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> 0629	2.49	<b>16</b> 0539	2.22	<b>1</b> 0055	0.95	<b>16</b> 0644	2.92	<b>1</b> 0006	1.23	<b>16</b> 0548	2.79	<b>1</b> 0040	1.17	<b>16</b> 0637	3.21
1219	1.52	1111	1.73	0747	2.88	1303	1.39	0700	2.82	1228	1.44	0709	2.90	1301	0.93
SU 1756	2.37	MO 1639	2.26	WE 1412	1.42	TH 1819	2.31	WE 1346	1.37	TH 1732	2.11	SA 1334	1.23	SU 1849	2.64
		2318	1.04	1917	2.17			1847	2.12	2329	1.07	1914	2.35		
<b>2</b> 0029	0.84	<b>17</b> 0612	2.50	<b>2</b> 0125	0.89	<b>17</b> 0028	0.72	<b>2</b> 0040	1.12	<b>17</b> 0628	3.04	<b>2</b> 0105	1.09	<b>17</b> 0042	0.82
0713	2.67	1210	1.60	0813	2.94	0722	3.19	0725	2.91	1255	1.24	0730	2.95	0712	3.27
MO 1315	1.49	TU 1730	2.30	TH 1432	1.39	FR 1340	1.20	TH 1358	1.33	FR 1819	2.35	SU 1347	1.19	MO 1331	0.81
1837	2.28	2355	0.83	1945	2.20	1907	2.49	1912	2.22			1933	2.46	1929	2.83
<b>3</b> 0100	0.79	<b>18</b> 0648	2.78	<b>3</b> 0152	0.85	<b>18</b> 0112	0.50	<b>3</b> 0108	1.02	<b>18</b> 0016	0.82	<b>3</b> 0129	1.04	<b>18</b> 0122	0.79
0749	2.80	1258	1.44	0837	2.97	0801	3.41	0746	2.96	0704	3.27	0750	2.97	0745	3.24
TU 1359	1.46	WE 1818	2.37	FR 1451	1.38	SA 1417	1.05	FR 1408	1.30	SA 1325	1.06	MO 1401	1.14	TU 1401	0.72
1913	2.21			2012	2.24	1951	2.66	1934	2.31	1900	2.59	1955	2.56	2007	2.97
<b>4</b> 0130	0.76	<b>19</b> 0035	0.61	<b>4</b> 0218	0.82	<b>19</b> 0154	0.34	<b>4</b> 0134	0.95	<b>19</b> 0059	0.62	<b>4</b> 0149	1.02	<b>19</b> 0201	0.85
0822	2.87	0730	3.05	0901	2.98	0841	3.55	0808	3.00	0740	3.43	0809	2.98	0816	3.13
WE 1434	1.45	TH 1343	1.28	SA 1512	1.38	SU 1454	0.95	SA 1422	1.29	SU 1357	0.92	TU 1417	1.07	WE 1430	0.68
1945	2.15	1907	2.45	2035	2.27	2033	2.79	1957	2.39	1941	2.79	2018	2.66	2045	3.02
<b>5</b> 0158	0.76	<b>20</b> 0118	0.42	<b>5</b> 0241	0.81	<b>20</b> 0235	0.28	<b>5</b> 0158	0.90	<b>20</b> 0139	0.50	<b>5</b> 0211	1.02	<b>20</b> 0241	1.00
0852	2.89	0813	3.28	0925	2.97	0918	3.58	0830	3.02	0815	3.50	0829	2.96	0847	2.94
TH 1505	1.45	FR 1428	1.15	SU 1531	1.40	MO 1531	0.91	SU 1439	1.27	MO 1429	0.82	WE 1435	0.99	TH 1500	0.71
2014	2.11	1954	2.52	2058	2.30	● 2115	2.84	2018	2.46	2020	2.94	2044	2.75	● 2125	3.00
<b>6</b> 0225	0.78	<b>21</b> 0202	0.28	<b>6</b> 0302	0.83	<b>21</b> 0315	0.35	<b>6</b> 0219	0.87	<b>21</b> 0217	0.50	<b>6</b> 0236	1.06	<b>21</b> 0322	1.22
0920	2.88	0856	3.44	0947	2.94	0956	3.49	0850	3.03	0848	3.46	0850	2.91	0917	2.68
FR 1534	1.47	SA 1512	1.07	MO 1552	1.42	TU 1609	0.94	MO 1456	1.25	TU 1501	0.78	TH 1457	0.92	FR 1530	0.80
2040	2.08	2041	2.57	○ 2119	2.30	2158	2.80	2040	2.52	2100	3.00	○ 2113	2.80	○ 2206	2.90
<b>7</b> 0250	0.81	<b>22</b> 0246	0.23	<b>7</b> 0323	0.89	<b>22</b> 0357	0.57	<b>7</b> 0238	0.88	<b>22</b> 0256	0.62	<b>7</b> 0305	1.15	<b>22</b> 0408	1.47
0948	2.85	0940	3.50	1010	2.89	1032	3.29	0910	3.01	0921	3.31	0914	2.81	0946	2.38
SA 1603	1.50	SU 1557	1.05	TU 1615	1.44	WE 1648	1.03	TU 1514	1.22	WE 1533	0.80	FR 1521	0.88	SA 1600	0.95
○ 2104	2.04	● 2128	2.57	2144	2.28	2242	2.67	○ 2102	2.56	● 2139	2.96	2145	2.81	2251	2.74
<b>8</b> 0315	0.86	<b>23</b> 0331	0.27	<b>8</b> 0345	0.98	<b>23</b> 0439	0.90	<b>8</b> 0300	0.93	<b>23</b> 0335	0.87	<b>8</b> 0340	1.29	<b>23</b> 0503	1.72
1016	2.79	1024	3.46	1032	2.81	1108	2.98	0930	2.97	0954	3.05	0940	2.65	1010	2.08
SU 1631	1.55	MO 1644	1.09	WE 1641	1.46	TH 1730	1.16	WE 1534	1.20	TH 1606	0.89	SA 1549	0.90	SU 1630	1.15
2127	2.01	2215	2.51	2213	2.23	2331	2.48	2129	2.57	2221	2.84	2224	2.76	2349	2.56
<b>9</b> 0338	0.94	<b>24</b> 0417	0.44	<b>9</b> 0410	1.12	<b>24</b> 0525	1.30	<b>9</b> 0323	1.03	<b>24</b> 0417	1.20	<b>9</b> 0420	1.48	<b>24</b> 1651	1.35
1045	2.72	1108	3.32	1057	2.71	1145	2.62	0951	2.88	1025	2.72	1008	2.43		
MO 1701	1.61	TU 1732	1.17	TH 1711	1.48	FR 1819	1.32	TH 1558	1.18	FR 1640	1.04	SU 1621	0.98	MO	
2150	1.96	2305	2.40	2247	2.16			2159	2.55	2306	2.66	2310	2.67		
<b>10</b> 0402	1.03	<b>25</b> 0504	0.72	<b>10</b> 0437	1.30	<b>25</b> 0038	2.28	<b>10</b> 0351	1.18	<b>25</b> 0504	1.56	<b>10</b> 0515	1.70	<b>25</b> 0209	2.45
1115	2.64	1154	3.08	1123	2.57	0627	1.71	1015	2.75	1052	2.36	1040	2.19	1349	1.53
TU 1738	1.66	WE 1829	1.26	FR 1747	1.50	SA 1223	2.24	FR 1624	1.19	SA 1715	1.23	MO 1700	1.11	TU	
2218	1.89			2332	2.07	1935	1.47	2234	2.50						
<b>11</b> 0429	1.16	<b>26</b> 0002	2.24	<b>11</b> 0509	1.52	<b>26</b> 0349	2.24	<b>11</b> 0422	1.38	<b>26</b> 0006	2.45	<b>11</b> 0015	2.54	<b>26</b> 0353	2.50
1147	2.55	0557	1.08	1153	2.41	1114	1.89	1039	2.57	0618	1.90	0755	1.87	1230	1.43
WE 1828	1.69	TH 1244	2.79	SA 1836	1.51	SU 1440	1.92	SA 1654	1.23	SU 1105	2.02	TU 1124	1.93	WE 1800	1.73
2259	1.81	1939	1.34	2205	1.47			2316	2.40	1752	1.44	1759	1.28	2125	1.62
<b>12</b> 0457	1.32	<b>27</b> 0121	2.09	<b>12</b> 0042	2.00	<b>27</b> 0544	2.48	<b>12</b> 0501	1.62	<b>27</b> 0316	2.37	<b>12</b> 0248	2.52	<b>27</b> 0453	2.58
1225	2.45	0704	1.47	0556	1.77	1300	1.64	1104	2.36	1411	1.66	1057	1.67	1232	1.34
TH 2000	1.67	FR 1347	2.48	SU 1231	2.23	MO 1725	1.93	SU 1730	1.30	MO 1544	1.67	WE 1411	1.75	TH 1803	1.88
		2115	1.34	1954	1.49	● 2321	1.36			2032	1.62	2002	1.40	2240	1.53
<b>13</b> 0004	1.73	<b>28</b> 0351	2.12	<b>13</b> 0401	2.08	<b>28</b> 0631	2.69	<b>13</b> 0015	2.29	<b>28</b> 0503	2.53	<b>13</b> 0423	2.69	<b>28</b> 0531	2.65
0531	1.51	0907	1.75	0930	1.95	1329	1.47	0602	1.87	1302	1.49	1136	1.46	1239	1.28
FR 1314	2.35	SA 1526	2.25	MO 1400	2.06	TU 1817	2.02	MO 1131	2.12	TU 1803	1.82	TH 1626	1.90	FR 1815	2.02
2157	1.56	2245	1.25	2138	1.39			1826	1.40	2241	1.54	● 2201	1.30	● 2326	1.43
<b>14</b> 0329	1.75	<b>29</b> 0546	2.36	<b>14</b> 0522	2.34	<b>29</b> 0552	2.67	<b>14</b> 0315	2.29	<b>29</b> 0552	2.67	<b>14</b> 0518	2.90	<b>29</b> 0600	2.72
0656	1.70	1152	1.73	1140	1.79	1310	1.36	1121	1.88	1310	1.36	1204	1.26	1245	1.23
SA 1427	2.28	SU 1700	2.15	TU 1617	2.05	WE 1823	1.97	TU 1239	1.89	WE 1823	1.97	FR 1724	2.14	SA 1830	2.16
2222	1.42	● 2340	1.13	● 2248	1.20	● 2334	1.41	2029	1.45	● 2334	1.41	2308	1.12		
<b>15</b> 0503	1.96	<b>30</b> 0643	2.60	<b>15</b> 0605	2.63	<b>30</b> 0623	2.78	<b>15</b> 0458	2.52	<b>30</b> 0623	2.78	<b>15</b> 0600	3.07	<b>30</b> 0001	1.34
0933	1.80	1307	1.59	1227	1.59	1318	1.29	1203	1.66	1318	1.29	1232	1.09	0624	2.76
SU 1542	2.25	MO 1801	2.13	WE 1727	2.15	TH 1837	2.11	WE 1626	1.92	TH 1837	2.11	SA 1808	2.40	SU 1256	1.18
● 2246	1.24			2341	0.97			● 2226	1.30			2359	0.94	1848	2.29
<b>31</b> 0021	1.03	<b>31</b> 0021	1.03	<b>31</b> 0011	1.28	<b>31</b> 0011	1.28	<b>31</b> 0011	1.28	<b>31</b> 0011	1.28	<b>31</b> 0011	1.28	<b>31</b> 0011	1.28
		0719	2.77	0647	2.85	0647	2.85	0647	2.85	0647	2.85	0647	2.85	0647	2.85
		TU 1346	1.48	FR 1325	1.26	FR 1325	1.26	FR 1325	1.26	FR 1325	1.26	FR 1325	1.26	FR 1325	1.26
		1844	2.14	1854	2.23	1854	2.23	1854	2.23	1854	2.23	1854	2.23	1854	2.23

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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

# 2023

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>	0030 1.28	<b>16</b>	0029 1.11	<b>1</b>	0057 1.38	<b>16</b>	0214 1.39	<b>1</b>	0131 1.35	<b>16</b>	0304 1.31	<b>1</b>	0252 0.98	<b>16</b>	0323 1.20
	0645 2.80		0643 2.93		0644 2.56		0735 2.27		0653 2.31		0813 2.02		0820 2.40		0853 2.14
MO	1308 1.11	TU	1307 0.74	TH	1300 0.76	FR	1353 0.69	SA	1307 0.52	SU	1421 0.72	TU	1425 0.19	WE	1456 0.73
	1909 2.43		1920 2.79		1937 2.74		2046 2.90		2002 2.97		2115 2.88		2117 3.36	●	2136 2.79
<b>2</b>	0055 1.23	<b>17</b>	0114 1.13	<b>2</b>	0134 1.32	<b>17</b>	0258 1.42	<b>2</b>	0215 1.24	<b>17</b>	0332 1.32	<b>2</b>	0334 0.90	<b>17</b>	0343 1.22
	0705 2.81		0716 2.83		0715 2.54		0810 2.15		0737 2.32		0844 2.01		0907 2.46		0915 2.14
TU	1322 1.01	WE	1336 0.68	FR	1328 0.61	SA	1424 0.72	SU	1348 0.40	MO	1451 0.74	WE	1509 0.18	TH	1515 0.80
	1930 2.57		2000 2.91		2011 2.92		2123 2.90		2045 3.14		2145 2.84	○	2200 3.37		2157 2.72
<b>3</b>	0119 1.20	<b>18</b>	0158 1.21	<b>3</b>	0215 1.29	<b>18</b>	0340 1.45	<b>3</b>	0302 1.16	<b>18</b>	0400 1.34	<b>3</b>	0417 0.89	<b>18</b>	0402 1.25
	0726 2.81		0748 2.68		0749 2.49		0844 2.04		0825 2.32		0913 1.99		0954 2.46		0939 2.12
WE	1338 0.89	TH	1405 0.66	SA	1400 0.51	SU	1457 0.78	MO	1432 0.32	TU	1519 0.79	TH	1554 0.28	FR	1536 0.91
	1956 2.72		2041 2.96		2050 3.05	●	2200 2.85	○	2130 3.24	●	2213 2.78		2241 3.27		2217 2.63
<b>4</b>	0147 1.19	<b>19</b>	0241 1.32	<b>4</b>	0300 1.28	<b>19</b>	0422 1.49	<b>4</b>	0351 1.12	<b>19</b>	0428 1.39	<b>4</b>	0503 0.93	<b>19</b>	0425 1.26
	0748 2.79		0820 2.50		0829 2.41		0917 1.94		0914 2.31		0939 1.96		1043 2.39		1005 2.07
TH	1359 0.77	FR	1434 0.69	SU	1438 0.47	MO	1530 0.87	TU	1520 0.32	WE	1545 0.86	FR	1641 0.52	SA	1559 1.05
	2026 2.86		2120 2.95	○	2133 3.11		2237 2.77		2218 3.26		2240 2.70		2323 3.06		2238 2.51
<b>5</b>	0220 1.21	<b>20</b>	0326 1.44	<b>5</b>	0352 1.30	<b>20</b>	0508 1.54	<b>5</b>	0443 1.12	<b>20</b>	0456 1.44	<b>5</b>	0553 1.00	<b>20</b>	0451 1.28
	0815 2.73		0851 2.29		0913 2.30		0950 1.85		1005 2.26		1004 1.92		1136 2.26		1038 2.01
FR	1424 0.67	SA	1505 0.78	MO	1522 0.50	TU	1601 0.98	WE	1609 0.40	TH	1608 0.96	SA	1731 0.85	SU	1624 1.23
	2059 2.95	●	2200 2.88		2222 3.11		2315 2.67		2307 3.21		2306 2.60				2300 2.36
<b>6</b>	0258 1.26	<b>21</b>	0415 1.57	<b>6</b>	0450 1.35	<b>21</b>	0604 1.59	<b>6</b>	0540 1.15	<b>21</b>	0526 1.49	<b>6</b>	0008 2.77	<b>21</b>	0522 1.30
	0845 2.61		0921 2.08		1003 2.16		1022 1.76		1100 2.18		1032 1.86		0653 1.09		1120 1.93
SA	1454 0.64	SU	1537 0.91	TU	1611 0.60	WE	1632 1.10	TH	1700 0.56	FR	1632 1.09	SU	1245 2.12	MO	1653 1.43
	○ 2137 2.99		2245 2.76		2318 3.04		2358 2.56		2359 3.08		2332 2.49		1833 1.24		2323 2.19
<b>7</b>	0342 1.36	<b>22</b>	0519 1.68	<b>7</b>	0603 1.40	<b>22</b>	0739 1.62	<b>7</b>	0644 1.18	<b>22</b>	0603 1.52	<b>7</b>	0101 2.43	<b>22</b>	0602 1.32
	0918 2.45		0950 1.88		1103 2.02		1057 1.68		1201 2.09		1107 1.78		0811 1.14		1221 1.86
SU	1528 0.68	MO	1608 1.08	WE	1707 0.76	TH	1705 1.24	FR	1757 0.81	SA	1658 1.26	MO	1442 2.08	TU	1733 1.66
	2220 2.95		2339 2.63										2015 1.58		2347 2.01
<b>8</b>	0435 1.50	<b>23</b>	0859 1.71	<b>8</b>	0024 2.95	<b>23</b>	0047 2.45	<b>8</b>	0055 2.90	<b>23</b>	0000 2.37	<b>8</b>	0226 2.12	<b>23</b>	0704 1.33
	0958 2.25		1006 1.71		0733 1.39		0938 1.57		0755 1.19		0654 1.53		0947 1.11		1606 1.93
MO	1608 0.79	TU	1638 1.25	TH	1217 1.91	FR	1152 1.61	SA	1316 2.01	SU	1158 1.71	TU	1657 2.26	WE	2253 1.82
	2313 2.86				1813 0.94		1744 1.38		1902 1.10		1728 1.44	●	2322 1.60		
<b>9</b>	0552 1.63	<b>24</b>	0057 2.51	<b>9</b>	0139 2.87	<b>24</b>	0149 2.37	<b>9</b>	0159 2.68	<b>24</b>	0033 2.24	<b>9</b>	0422 1.96	<b>24</b>	0024 1.83
	1046 2.02		1717 1.41		0858 1.31		1028 1.50		0911 1.14		0819 1.48		1101 1.01		0854 1.28
TU	1659 0.96	WE		FR	1349 1.89	SA	1450 1.60	SU	1455 2.02	MO	1408 1.69	WE	1812 2.50	TH	1715 2.16
					1932 1.12		1844 1.53		2027 1.37		1815 1.64			●	
<b>10</b>	0028 2.75	<b>25</b>	0225 2.45	<b>10</b>	0252 2.81	<b>25</b>	0253 2.32	<b>10</b>	0312 2.49	<b>25</b>	0119 2.11	<b>10</b>	0051 1.43	<b>25</b>	0004 1.64
	0821 1.64		1138 1.47		1004 1.19		1055 1.41		1020 1.05		0938 1.38		0539 1.94		0356 1.76
WE	1203 1.82	TH	1620 1.58	SA	1524 1.98	SU	1653 1.73	MO	1639 2.18	TU	1700 1.86	TH	1154 0.91	FR	1019 1.12
	1808 1.14		1910 1.55		2057 1.25		2026 1.64	●	2215 1.52		2054 1.79		1858 2.69		1751 2.41
<b>11</b>	0217 2.73	<b>26</b>	0335 2.46	<b>11</b>	0357 2.76	<b>26</b>	0345 2.29	<b>11</b>	0424 2.33	<b>26</b>	0253 2.01	<b>11</b>	0135 1.29	<b>26</b>	0027 1.46
	1000 1.47		1142 1.40		1056 1.05		1112 1.31		1115 0.94		1016 1.24		0629 1.96		0507 1.86
TH	1418 1.78	FR	1715 1.73	SU	1644 2.16	MO	1735 1.90	TU	1758 2.40	WE	1738 2.08	FR	1235 0.82	SA	1114 0.91
	1954 1.26		2115 1.59	●	2217 1.32	●	2210 1.68		2357 1.52	●	2319 1.72		1931 2.80		1824 2.67
<b>12</b>	0341 2.80	<b>27</b>	0427 2.49	<b>12</b>	0452 2.70	<b>27</b>	0425 2.28	<b>12</b>	0527 2.22	<b>27</b>	0412 1.99	<b>12</b>	0202 1.21	<b>27</b>	0050 1.27
	1053 1.29		1152 1.32		1137 0.92		1124 1.19		1201 0.84		1052 1.07		0705 2.00		0558 2.03
FR	1559 1.94	SA	1741 1.87	MO	1746 2.38	TU	1759 2.09	WE	1854 2.61	TH	1805 2.32	SA	1310 0.76	SU	1200 0.67
	2130 1.25		2224 1.56		2330 1.36		2317 1.64						2000 2.86		1900 2.93
<b>13</b>	0440 2.90	<b>28</b>	0503 2.52	<b>13</b>	0539 2.62	<b>28</b>	0500 2.27	<b>13</b>	0105 1.45	<b>28</b>	0012 1.59	<b>13</b>	0224 1.18	<b>28</b>	0120 1.08
	1131 1.12		1203 1.25		1215 0.82		1137 1.04		0618 2.14		0508 2.02		0736 2.05		0643 2.23
SA	1703 2.17	SU	1802 2.02	TU	1838 2.58	WE	1821 2.30	TH	1242 0.78	FR	1130 0.88	SU	1340 0.72	MO	1245 0.44
	● 2242 1.18	●	2313 1.52						1937 2.76		1837 2.57		2026 2.87		1937 3.16
<b>14</b>	0527 2.96	<b>29</b>	0530 2.54	<b>14</b>	0033 1.37	<b>29</b>	0005 1.57	<b>14</b>	0154 1.38	<b>29</b>	0052 1.43	<b>14</b>	0243 1.17	<b>29</b>	0154 0.91
	1204 0.97		1215 1.17		0621 2.51		0534 2.28		0701 2.08		0558 2.09		0804 2.09		0727 2.42
SU	1753 2.40	MO	1822 2.18	WE	1249 0.74	TH	1200 0.87	FR	1317 0.74	SA	1212 0.67	MO	1408 0.70	TU	1327 0.26
	2339 1.13		2350 1.48		1925 2.74		1849 2.53		2014 2.85		1914 2.83		2050 2.86		2015 3.32
<b>15</b>	0606 2.98	<b>30</b>	0554 2.56	<b>15</b>	0127 1.38	<b>30</b>	0048 1.47	<b>15</b>	0232 1.33	<b>30</b>	0130 1.26	<b>15</b>	0302 1.18	<b>30</b>	0230 0.78
	1236 0.85		1225 1.06		0700 2.39		0612 2.29		0739 2.05		0646 2.19		0830 2.13		0809 2.57
MO	1838 2.61	TU	1844 2.35	TH	1321 0.70	FR	1230 0.69	SA	1350 0.72	SU	1256 0.47	TU	1433 0.70	WE	1409 0.16
					2007 2.85		1923 2.76		2045 2.88		1954 3.06		2114 2.84		2053 3.39
		<b>31</b>	0023 1.43					<b>31</b>	0211 1.10					<b>31</b>	0306 0.70
			0617 2.56						0734 2.31						0852 2.66
			WE 1239 0.91						MO 1340 0.30						TH 1450 0.20
			1907 2.54						2035 3.25						○ 2130 3.34

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, 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

# 2023

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> 0344	0.69	<b>16</b> 0315	1.00	<b>1</b> 0341	0.59	<b>16</b> 0256	0.72	<b>1</b> 0416	0.91	<b>16</b> 0336	0.66	<b>1</b> 0438	1.09	<b>16</b> 0430	0.66
0935	2.67	0915	2.34	1000	2.73	0926	2.57	1143	2.51	1045	2.71	1237	2.52	1145	2.94
FR 1532	0.37	SA 1507	0.96	SU 1558	0.99	MO 1519	1.23	WE 2121	1.62	TH 1720	1.54	FR 2215	1.51	SA 1841	1.42
2206	3.17	2130	2.60	2202	2.56	2112	2.35	2221	1.63	2210	1.89	2307	1.51	2330	1.92
<b>2</b> 0422	0.74	<b>17</b> 0336	0.99	<b>2</b> 0417	0.74	<b>17</b> 0321	0.74	<b>2</b> 0457	1.15	<b>17</b> 0422	0.82	<b>2</b> 0527	1.28	<b>17</b> 0529	0.85
1020	2.58	0943	2.32	1049	2.57	1002	2.53	1350	2.41	1152	2.62	1359	2.44	1252	2.85
SA 1616	0.68	SU 1532	1.10	MO 1651	1.35	TU 1559	1.39	TH		FR 1945	1.57	SA 2305	1.40	SU 2010	1.37
2243	2.87	2150	2.46	2235	2.18	2136	2.17			2317	1.70				
<b>3</b> 0503	0.85	<b>18</b> 0400	1.00	<b>3</b> 0457	0.94	<b>18</b> 0350	0.81	<b>3</b> 0630	1.37	<b>18</b> 0526	1.00	<b>3</b> 0409	1.49	<b>18</b> 0052	1.84
1111	2.43	1016	2.27	1156	2.67	1045	2.45	1530	2.44	1336	2.58	0659	1.44	0640	1.06
SU 1706	1.07	MO 1603	1.29	TU 1820	1.36	WE 1650	1.58	FR 2345	1.23	SA 2138	1.42	SU 1513	2.42	MO 1404	2.77
2320	2.50	2211	2.29	2305	1.80	2201	1.95	*				2328	1.30	2128	1.26
<b>4</b> 0551	1.00	<b>19</b> 0426	1.04	<b>4</b> 0547	1.17	<b>19</b> 0426	0.94	<b>4</b> 0517	1.59	<b>19</b> 0121	1.61	<b>4</b> 0509	1.66	<b>19</b> 0234	1.88
1217	2.24	1057	2.19	1445	2.30	1145	2.34	0906	1.41	0704	1.15	0854	1.52	0806	1.24
MO 1813	1.48	TU 1640	1.51	WE		TH 2130	1.72	SA 1631	2.51	SU 1505	2.65	MO 1609	2.43	TU 1514	2.71
		2230	2.09			2224	1.72			2231	1.23	2344	1.23	2227	1.11
<b>5</b> 0001	2.10	<b>20</b> 0459	1.11	<b>5</b> 0123	1.47	<b>20</b> 0518	1.11	<b>5</b> 0004	1.13	<b>20</b> 0327	1.75	<b>5</b> 0541	1.83	<b>20</b> 0410	2.05
0700	1.17	1153	2.09	0313	1.48	1429	2.31	0542	1.77	0849	1.17	1011	1.52	0934	1.36
TU 1453	2.18	WE 1738	1.73	TH 0812	1.34	FR 2300	1.50	SU 1020	1.34	MO 1607	2.75	TU 1648	2.45	WE 1615	2.65
2225	1.67	2233	1.87	1629	2.45			1712	2.56	2309	1.05	2356	1.15	2313	0.95
<b>6</b> 0130	1.74	<b>21</b> 0546	1.21	<b>6</b> 0016	1.24	<b>21</b> 0051	1.52	<b>6</b> 0019	1.06	<b>21</b> 0435	1.98	<b>6</b> 0605	1.99	<b>21</b> 0521	2.29
0912	1.23	1518	2.08	0528	1.65	0714	1.25	0600	1.92	1004	1.13	1105	1.50	1058	1.41
WE 1659	2.38	TH		FR 1013	1.28	SA 1559	2.48	MO 1109	1.26	TU 1654	2.82	WE 1718	2.45	TH 1708	2.58
				1724	2.58	2322	1.29	1743	2.60	2341	0.88			2352	0.81
<b>7</b> 0022	1.42	<b>22</b> 0738	1.29	<b>7</b> 0037	1.10	<b>22</b> 0406	1.67	<b>7</b> 0030	1.02	<b>22</b> 0527	2.24	<b>7</b> 0008	1.07	<b>22</b> 0617	2.54
0458	1.72	1641	2.31	0600	1.82	0929	1.17	0618	2.06	1105	1.07	0626	2.15	1208	1.41
TH 1045	1.13	FR		SA 1111	1.16	SU 1651	2.68	TU 1145	1.20	WE 1735	2.85	TH 1147	1.47	FR 1755	2.49
1759	2.59			1800	2.67	2345	1.10	1807	2.63			1744	2.44		
<b>8</b> 0101	1.22	<b>23</b> 0003	1.45	<b>8</b> 0054	1.02	<b>23</b> 0500	1.91	<b>8</b> 0042	0.97	<b>23</b> 0011	0.73	<b>8</b> 0020	0.97	<b>23</b> 0029	0.70
0558	1.83	0415	1.65	0619	1.96	1035	0.99	0639	2.19	0613	2.48	0645	2.31	0705	2.75
FR 1139	1.01	SA 0958	1.16	SU 1150	1.05	MO 1731	2.86	WE 1217	1.16	TH 1159	1.05	FR 1222	1.45	SA 1306	1.39
1836	2.72	1726	2.55	1827	2.72			1829	2.63	1814	2.82	1806	2.43	1838	2.40
<b>9</b> 0125	1.11	<b>24</b> 0014	1.26	<b>9</b> 0106	0.99	<b>24</b> 0009	0.93	<b>9</b> 0055	0.91	<b>24</b> 0042	0.60	<b>9</b> 0032	0.86	<b>24</b> 0103	0.63
0630	1.95	0511	1.85	0638	2.09	0541	2.18	0700	2.32	0656	2.69	0706	2.48	0749	2.90
SA 1218	0.90	SU 1059	0.94	MO 1221	0.96	TU 1126	0.83	TH 1245	1.15	FR 1247	1.06	SA 1254	1.41	SU 1357	1.37
1905	2.79	1802	2.79	1850	2.75	1807	3.00	1849	2.62	1849	2.74	1830	2.41	1917	2.30
<b>10</b> 0140	1.06	<b>25</b> 0034	1.07	<b>10</b> 0117	0.97	<b>25</b> 0035	0.76	<b>10</b> 0108	0.84	<b>25</b> 0112	0.51	<b>10</b> 0049	0.73	<b>25</b> 0136	0.60
0657	2.05	0554	2.09	0659	2.20	0621	2.43	0721	2.44	0738	2.85	0730	2.66	0830	2.99
SU 1250	0.82	MO 1146	0.70	TU 1249	0.91	WE 1211	0.70	FR 1310	1.16	SA 1335	1.12	SU 1327	1.37	MO 1442	1.37
1930	2.82	1837	3.01	1912	2.76	1842	3.08	1908	2.59	1925	2.60	1858	2.39	1955	2.21
<b>11</b> 0154	1.05	<b>26</b> 0100	0.89	<b>11</b> 0130	0.95	<b>26</b> 0104	0.61	<b>11</b> 0122	0.75	<b>26</b> 0143	0.47	<b>11</b> 0113	0.60	<b>26</b> 0210	0.60
0720	2.14	0634	2.33	0720	2.29	0701	2.65	0745	2.57	0820	2.94	0759	2.82	0907	3.01
MO 1318	0.76	TU 1229	0.50	WE 1314	0.89	TH 1253	0.66	SA 1336	1.17	SU 1422	1.21	MO 1403	1.33	TU 1523	1.39
1952	2.84	1912	3.19	1932	2.76	1915	3.07	1929	2.55	1959	2.43	1930	2.37	2031	2.13
<b>12</b> 0208	1.05	<b>27</b> 0130	0.73	<b>12</b> 0145	0.92	<b>27</b> 0134	0.50	<b>12</b> 0139	0.65	<b>27</b> 0214	0.49	<b>12</b> 0142	0.49	<b>27</b> 0244	0.65
0744	2.21	0714	2.56	0743	2.38	0742	2.81	0811	2.68	0901	2.95	0833	2.95	0944	2.98
TU 1343	0.74	WE 1310	0.36	TH 1335	0.90	FR 1334	0.70	SU 1406	1.19	MO 1510	1.32	TU 1445	1.31	WE 1602	1.43
2014	2.83	1946	3.28	1951	2.73	1949	2.97	1952	2.48	2033	2.23	2006	2.32	2107	2.05
<b>13</b> 0225	1.05	<b>28</b> 0202	0.60	<b>13</b> 0200	0.87	<b>28</b> 0203	0.44	<b>13</b> 0201	0.57	<b>28</b> 0246	0.57	<b>13</b> 0216	0.44	<b>28</b> 0317	0.74
0806	2.27	0754	2.73	0804	2.45	0822	2.90	0841	2.77	0945	2.90	0914	3.02	1020	2.90
WE 1405	0.74	TH 1349	0.34	FR 1357	0.94	SA 1417	0.84	MO 1441	1.24	TU 1601	1.44	WE 1530	1.31	TH 1642	1.49
2034	2.81	2021	3.26	2010	2.69	2022	2.79	2018	2.38	2108	2.03	2046	2.25	2141	1.96
<b>14</b> 0242	1.04	<b>29</b> 0234	0.53	<b>14</b> 0215	0.81	<b>29</b> 0234	0.44	<b>14</b> 0228	0.53	<b>29</b> 0322	0.71	<b>14</b> 0256	0.45	<b>29</b> 0350	0.86
0829	2.31	0835	2.82	0829	2.52	0903	2.91	0916	2.80	1031	2.79	0959	3.04	1058	2.79
TH 1425	0.78	FR 1430	0.44	SA 1419	1.00	SU 1502	1.04	TU 1522	1.32	WE 1702	1.55	TH 1622	1.34	FR 1726	1.56
2054	2.77	2055	3.13	2029	2.61	2054	2.53	2049	2.25	2144	1.83	2132	2.15	2213	1.88
<b>15</b> 0258	1.02	<b>30</b> 0307	0.52	<b>15</b> 0234	0.75	<b>30</b> 0307	0.53	<b>15</b> 0300	0.57	<b>30</b> 0359	0.89	<b>15</b> 0340	0.52	<b>30</b> 0421	1.00
0850	2.33	0916	2.82	0855	2.56	0947	2.83	0957	2.78	1126	2.65	1048	3.01	1136	2.67
FR 1445	0.85	SA 1512	0.67	SU 1447	1.10	MO 1552	1.29	WE 1612	1.43	TH 1904	1.61	FR 1723	1.39	SA 1819	1.63
2112	2.70	2129	2.89	2049	2.50	2127	2.23	2125	2.08	2219	1.66	2226	2.03	2242	1.78
				<b>31</b> 0341	0.69									<b>31</b> 0449	1.17
				1036	2.68									1217	2.54
				TU 1654	1.53									SU 2014	1.66
				2159	1.91									2317	1.69

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology  
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

\* Extra Tides

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

**MOURILYAN HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JANUARY – 2023**

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	92	103	128	163	201	232	247	247	235	214	187	164	153	155	168	187	209	229	236	227	204	173	138	105	
MON	2	86	87	106	139	180	222	254	267	263	246	219	187	161	150	153	167	186	207	225	227	211	184	151	117	
TUE	3	90	79	89	118	159	203	245	273	279	269	246	213	179	155	146	153	169	189	208	221	215	192	162	129	
WED	4	99	79	79	101	138	183	228	266	285	283	265	236	200	167	148	147	158	175	194	210	215	199	172	140	
THU	5	110	86	76	88	120	163	209	251	281	289	277	253	220	184	156	145	151	166	184	200	211	205	182	151	
FRI	6	121	95	79	81	105	144	190	233	268	287	284	264	235	201	169	150	148	160	176	192	204	207	191	163	
SAT	7	○	132	106	87	81	94	126	169	214	252	278	284	272	248	216	184	160	150	156	170	186	198	204	197	175
SUN	8	146	118	97	87	91	114	150	193	233	263	278	275	257	230	200	173	157	156	166	180	192	200	199	184	
MON	9	159	132	110	96	95	108	136	173	212	245	267	272	261	240	214	188	168	161	165	175	185	193	196	188	
TUE	10	169	146	125	110	103	110	129	159	192	225	251	263	260	246	226	203	181	168	166	172	179	185	189	187	
WED	11	175	158	140	126	117	118	130	152	178	207	232	250	254	247	233	215	195	178	169	169	173	176	179	181	
THU	12	177	166	154	143	135	132	137	151	170	192	214	233	244	243	235	223	207	190	175	168	167	167	168	171	
FRI	13	173	171	165	159	155	151	151	157	168	183	199	215	229	235	233	227	215	200	184	170	161	157	156	158	
SAT	14	164	169	173	174	174	173	171	170	172	179	188	199	211	222	227	227	221	209	193	175	158	147	142	143	
SUN	15	●	149	161	174	186	194	196	195	191	185	180	180	185	194	205	216	223	225	217	202	183	160	140	127	125
MON	16	131	146	166	189	209	220	222	216	206	192	179	173	176	186	199	212	224	225	214	194	168	140	117	105	
TUE	17	108	124	150	181	214	239	250	246	234	215	190	169	160	164	178	195	214	228	228	211	183	150	116	91	
WED	18	83	94	123	160	203	244	272	278	267	246	215	180	153	144	153	173	197	221	236	231	206	169	128	90	
THU	19	66	63	86	127	177	230	276	302	302	282	250	208	165	135	129	146	173	203	230	244	234	199	153	106	
FRI	20	66	44	50	84	138	199	258	305	327	319	290	247	195	146	119	119	143	178	213	241	252	233	190	138	
SAT	21	86	45	28	44	89	153	221	283	328	343	326	289	238	179	130	108	116	147	186	222	250	255	228	178	
SUN	22	●	123	71	33	23	48	102	171	241	301	342	348	323	280	223	164	119	105	120	154	193	229	254	252	218
MON	23	167	113	64	32	31	64	121	190	256	311	343	340	310	264	208	152	116	110	129	162	198	230	250	242	
TUE	24	206	159	111	69	45	52	88	144	207	264	310	331	321	289	246	195	147	120	119	138	166	196	224	239	
WED	25	228	195	157	119	87	72	83	118	166	216	262	297	308	294	265	228	185	148	129	129	144	165	189	212	
THU	26	224	214	191	165	138	116	108	119	147	182	217	250	273	278	265	243	214	182	153	137	135	143	157	176	
FRI	27	197	208	207	196	183	167	153	147	152	168	188	209	230	245	248	241	226	205	181	158	141	135	136	146	
SAT	28	162	183	200	209	212	208	200	189	180	175	178	184	194	206	218	224	224	216	201	181	159	140	128	125	
SUN	29	●	134	152	176	202	222	234	236	230	217	201	185	175	173	177	186	198	210	215	211	197	178	154	131	116
MON	30	114	126	149	180	214	242	257	260	251	232	206	181	165	159	162	173	190	206	213	207	192	170	143	118	
TUE	31	104	107	125	156	195	234	264	277	274	259	232	198	169	152	149	156	171	192	210	213	202	183	157	128	
		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)**  
**FEBRUARY – 2023**

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	104	95	107	135	174	217	257	282	288	277	253	218	181	153	142	146	159	179	202	216	212	193	168	139	
THU	2	110	91	93	116	153	198	242	278	294	289	268	237	197	161	141	141	152	171	194	214	219	205	179	149	
FRI	3	119	93	85	100	134	179	225	266	292	295	279	250	212	173	145	138	148	167	189	210	224	217	191	160	
SAT	4	128	100	83	88	116	160	207	251	285	298	287	261	226	186	153	139	144	163	186	207	224	225	205	173	
SUN	5	139	108	87	83	102	140	188	234	273	295	293	271	238	200	164	143	142	158	181	204	222	230	217	188	
MON	6	○	152	119	94	83	94	125	169	217	258	286	293	278	249	213	176	150	142	153	174	198	217	229	225	202
TUE	7	168	134	106	90	93	115	153	198	240	273	289	281	257	225	190	159	144	149	167	189	209	224	227	212	
WED	8	183	151	123	103	98	113	144	183	222	256	278	279	260	233	202	171	150	147	160	179	199	214	223	218	
THU	9	196	168	142	122	112	118	140	173	207	238	262	271	260	237	210	183	160	148	153	169	186	201	212	216	
FRI	10	205	183	162	145	133	131	144	168	195	221	243	256	254	237	215	192	170	154	150	158	172	186	197	206	
SAT	11	206	195	180	168	157	152	156	169	188	208	224	237	241	233	217	199	181	164	153	152	159	169	180	189	
SUN	12	198	199	195	189	183	178	176	180	188	198	207	216	222	222	215	203	190	175	162	152	150	153	160	169	
MON	13	181	192	201	206	208	207	203	200	197	195	195	197	201	205	206	205	199	188	174	160	148	140	140	145	
TUE	14	●	158	174	193	213	227	234	233	227	217	203	189	181	180	184	190	199	205	203	192	175	156	137	124	120
WED	15	129	148	173	204	235	256	263	259	246	224	197	173	161	161	170	185	202	214	213	198	174	147	120	101	
THU	16	98	113	142	181	224	263	287	291	279	255	220	181	150	139	146	165	190	215	230	226	203	169	131	97	
FRI	17	75	76	101	144	197	250	294	317	314	291	253	205	157	126	122	140	170	204	234	249	238	203	158	111	
SAT	18	70	51	60	98	156	219	278	323	341	327	291	241	182	131	106	112	142	183	223	255	266	243	197	143	
SUN	19	89	47	34	55	107	175	245	305	346	353	326	280	220	156	109	95	114	154	200	243	273	275	240	186	
MON	20	●	127	71	34	31	65	126	199	268	324	356	349	311	258	193	132	96	95	124	170	217	257	282	272	229
TUE	21	173	115	63	36	46	88	153	223	284	332	349	328	285	230	168	117	94	105	140	184	227	264	280	259	
WED	22	215	163	112	71	57	75	121	181	239	289	323	325	296	252	202	150	113	103	121	155	194	230	259	266	
THU	23	242	203	162	123	96	92	114	155	202	244	280	298	288	258	221	181	142	119	119	138	166	195	223	245	
FRI	24	245	226	200	173	148	132	134	153	181	210	236	256	261	247	224	197									

**MOURILYAN HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MARCH – 2023**

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	123	129	148	178	215	251	275	282	276	256	224	187	157	141	138	146	165	189	207	212	204	187	164	136	
THU	2	116	113	128	157	195	236	271	289	288	272	242	202	164	139	133	139	157	182	208	221	216	199	175	145	
FRI	3	116	103	110	137	176	219	261	289	296	283	256	218	175	143	130	136	153	178	206	227	229	212	185	154	
SAT	4	122	98	97	119	157	202	247	283	300	292	267	231	188	150	130	132	150	176	203	229	239	226	198	164	
SUN	5	130	101	90	104	139	185	232	273	299	299	277	243	200	159	132	128	145	172	201	228	245	240	213	177	
MON	6	140	107	89	94	122	167	216	261	293	303	286	253	212	168	136	125	138	165	197	225	247	250	229	193	
TUE	7	○	154	118	93	90	111	151	200	246	283	301	292	262	222	179	141	123	130	155	188	219	244	256	244	211
WED	8	173	135	105	93	106	139	184	230	268	293	293	268	231	190	150	124	122	142	174	208	236	255	254	229	
THU	9	193	156	124	104	107	132	171	213	251	279	288	271	237	199	160	129	118	130	159	192	222	245	255	242	
FRI	10	212	179	149	125	118	132	162	198	232	259	274	268	240	205	171	139	121	123	144	174	204	229	246	247	
SAT	11	228	201	175	153	139	141	160	188	215	238	254	256	238	209	179	152	130	123	134	157	183	208	228	240	
SUN	12	236	218	199	182	168	162	168	184	202	218	230	236	229	210	186	164	145	132	132	144	164	185	204	220	
MON	13	229	227	218	209	199	191	187	190	196	203	208	211	211	204	190	175	161	148	141	141	150	162	177	193	
TUE	14	209	220	226	228	228	223	216	209	202	196	190	188	188	188	187	183	177	168	158	150	145	145	151	163	
WED	15	●	179	198	218	236	248	252	248	238	221	202	182	170	166	168	175	184	191	190	182	169	154	140	131	132
THU	16	144	166	195	227	256	274	279	270	250	221	188	160	146	146	157	175	195	209	210	196	175	149	124	109	
FRI	17	109	128	160	202	245	282	302	302	283	251	208	164	134	124	135	159	189	217	234	230	206	172	135	101	
SAT	18	83	89	119	165	219	271	310	326	315	284	238	184	135	109	111	136	173	212	244	259	244	208	162	114	
SUN	19	76	62	78	122	182	243	298	335	341	316	271	213	152	107	92	109	148	195	238	271	278	249	201	146	
MON	20	93	57	52	82	138	205	269	320	348	339	301	246	181	121	86	87	118	167	219	263	291	285	245	190	
TUE	21	131	79	51	59	100	163	230	289	333	345	320	272	212	147	97	78	94	136	189	239	281	300	279	233	
WED	22	●	178	122	78	62	82	130	191	249	298	328	323	285	235	177	121	85	83	111	157	208	253	288	294	265
THU	23	220	172	125	92	89	116	162	212	257	292	305	285	244	198	149	107	89	100	133	176	219	257	282	277	
FRI	24	248	212	175	140	121	126	152	188	222	250	270	267	241	205	169	134	109	105	123	154	188	221	251	265	
SAT	25	257	236	212	188	166	156	163	181	200	217	230	236	224	201	177	154	135	124	128	144	167	191	215	236	
SUN	26	244	241	232	221	208	196	190	191	195	198	200	202	198	188	176	164	154	147	144	149	158	171	185	202	
MON	27	217	227	233	237	236	230	222	214	204	193	183	176	172	168	166	167	167	166	165	163	162	162	166	174	
TUE	28	187	203	220	236	248	253	250	240	223	201	179	162	152	149	152	162	173	180	182	180	174	164	156	154	
WED	29	●	162	176	198	223	248	263	267	261	244	217	185	159	143	136	140	154	173	189	197	196	188	174	156	143
THU	30	142	153	174	204	237	263	277	275	261	234	198	164	140	130	132	146	169	193	208	210	202	186	162	140	
FRI	31	128	134	153	184	220	256	279	284	274	250	214	173	142	127	128	141	165	193	216	223	215	197	172	143	
		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)**  
**APRIL – 2023**

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	122	119	135	165	203	243	276	290	284	262	227	185	148	126	125	138	162	191	219	234	229	210	182	151	
SUN	2	122	109	119	147	187	229	268	292	292	272	239	197	155	126	120	133	158	188	219	242	243	225	195	161	
MON	3	128	107	107	131	170	215	257	288	297	281	249	207	162	127	114	125	151	185	218	246	256	242	212	175	
TUE	4	138	110	102	119	155	200	244	280	298	288	257	216	169	129	108	113	140	176	213	245	265	259	231	194	
WED	5	154	119	102	110	141	184	230	268	293	292	265	224	178	133	104	101	124	161	202	240	267	273	252	216	
THU	6	○	176	137	111	108	130	169	213	252	281	291	271	232	187	141	105	92	107	142	185	227	261	279	271	239
FRI	7	202	163	130	115	125	156	195	233	263	280	272	238	195	152	113	90	94	122	163	207	245	273	280	260	
SAT	8	227	192	159	134	130	148	179	212	241	260	263	242	203	164	127	98	90	107	140	181	221	254	274	272	
SUN	9	249	220	192	165	149	152	170	194	217	234	243	235	208	175	143	116	99	102	124	157	193	226	253	266	
MON	10	260	241	221	200	181	171	174	185	197	208	216	218	206	183	159	137	119	111	119	139	166	194	221	243	
TUE	11	254	251	242	231	216	201	192	188	187	188	190	193	192	184	171	157	144	133	128	133	146	164	186	209	
WED	12	229	243	250	252	248	237	222	206	191	178	170	167	170	173	175	174	169	160	150	143	140	143	153	171	
THU	13	●	193	218	241	259	269	267	256	236	210	183	160	148	146	154	167	181	189	189	179	165	149	136	130	136
FRI	14	155	182	215	249	276	289	286	268	239	201	163	136	126	133	151	175	199	213	211	196	173	147	123	112	
SAT	15	119	143	180	223	265	296	307	297	270	229	180	137	112	111	130	160	195	225	240	231	206	172	135	105	
SUN	16	94	107	142	189	240	285	315	318	296	257	205	150	109	93	106	139	180	222	254	263	244	208	164	120	
MON	17	89	84	107	152	208	260	304	326	316	281	231	172	117	85	84	112	157	206	250	279	278	248	204	153	
TUE	18	107	81	85	119	172	228	278	314	323	298	252	196	135	89	72	87	128	181	231	275	296	283	245	196	
WED	19	144	101	85	100	141	194	245	287	312	303	266	216	158	105	72	72	102	150	204	253	292	301	277	237	
THU	20	●	189	141	107	101	124	166	212	253	284	293	269	227	178	127	86	71	86	124	173	223	268	297	294	266
FRI	21	229	187	146	123	127	152	187	220	249	267	260	229	188	147	108	83	83	108	147	192	235	272	290	279	
SAT	22	254	224	190	160	147	154	174	197	217	233	237	221	191	159	129	105	95	105	132	167	204	239	266	274	
SUN	23	263	245	223	199	180	172	177	187	196	203	208	203	185	163	143	127	116	116	130	153	180	208	234	252	
MON	24	256	251	241	228	212	199	191	189	187	184	183	18													

**MOURILYAN HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MAY – 2023**

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	130	130	148	178	214	249	273	279	264	235	197	156	124	111	118	139	169	201	229	242	236	216	188	156	
TUE	2	132	123	135	164	200	237	267	281	271	243	204	160	123	103	106	128	161	198	232	254	254	235	206	172	
WED	3	139	122	125	150	185	224	258	279	277	250	211	166	122	94	91	111	147	189	229	260	272	258	229	193	
THU	4	155	127	120	136	169	208	244	271	278	259	219	174	127	90	77	91	127	172	218	258	283	281	255	219	
FRI	5	180	143	122	126	152	189	225	255	272	264	230	184	137	95	70	73	102	147	197	244	281	295	280	248	
SAT	6	○	210	170	138	126	139	169	203	233	255	260	239	198	152	109	75	64	81	119	169	219	263	293	296	274
SUN	7		241	205	168	142	137	153	180	208	230	244	239	210	169	129	93	71	71	96	137	186	232	272	294	290
MON	8		267	238	205	173	153	151	164	183	202	218	224	213	185	151	119	92	79	87	113	152	195	236	269	285
TUE	9		280	263	240	212	185	168	163	168	178	189	199	202	191	170	146	122	103	96	104	127	158	195	230	259
WED	10		274	274	264	248	224	200	180	169	164	165	170	178	182	178	167	152	136	121	114	118	133	157	188	219
THU	11		246	265	273	270	258	238	212	187	166	152	147	151	161	172	178	176	168	155	140	129	126	132	150	177
FRI	12		207	237	262	277	280	269	247	217	183	153	134	129	137	153	173	188	194	188	175	157	139	127	127	141
SAT	13	●	167	199	234	266	286	289	275	248	210	169	134	115	114	129	155	184	207	217	210	192	167	142	123	119
SUN	14		134	162	200	239	274	294	293	272	237	192	145	111	98	107	132	167	204	231	240	228	204	172	139	117
MON	15		114	132	166	207	249	282	297	287	258	215	164	117	89	87	108	145	187	228	256	260	241	210	172	135
TUE	16		113	114	137	176	219	258	286	292	271	232	184	132	91	75	85	119	164	211	253	277	273	247	211	169
WED	17		132	114	121	150	189	229	262	282	275	244	200	150	102	73	70	94	137	187	235	275	291	278	248	209
THU	18		165	132	121	134	164	201	234	260	268	248	210	166	119	81	66	77	111	159	210	256	289	295	276	244
FRI	19		204	164	137	133	149	177	207	232	248	244	215	177	136	98	73	72	94	133	181	229	270	293	290	268
SAT	20	●	237	200	166	146	147	163	185	206	222	229	214	184	150	117	90	78	87	116	156	200	242	275	288	279
SUN	21		258	230	198	171	158	161	173	186	198	207	204	185	159	132	110	95	93	108	138	174	213	247	271	276
MON	22		266	248	224	199	178	169	170	175	181	186	188	180	163	144	127	114	108	112	129	156	187	218	245	260
TUE	23		262	255	240	222	202	186	177	173	172	171	171	170	162	151	140	131	126	125	132	146	168	193	217	237
WED	24		248	251	247	237	222	206	191	179	170	163	159	158	156	153	150	146	143	141	142	147	157	173	192	212
THU	25		228	239	245	244	237	224	208	191	175	161	152	148	148	150	154	157	158	158	156	155	156	161	173	189
FRI	26		206	222	235	244	245	238	224	205	185	164	149	141	140	144	153	163	170	173	172	168	162	159	161	170
SAT	27		185	203	222	238	248	247	237	219	195	170	149	136	133	137	149	164	178	186	187	183	174	164	157	158
SUN	28	●	168	185	206	228	245	252	247	230	206	177	150	132	125	130	143	162	183	197	202	199	188	174	159	152
MON	29		156	170	191	215	238	252	253	239	215	183	152	128	117	121	136	158	184	206	217	216	205	188	168	152
TUE	30		148	157	176	202	228	249	255	245	222	189	153	123	107	108	125	151	181	211	231	235	225	207	182	158
WED	31		144	146	162	187	215	241	255	251	228	195	156	119	96	93	109	138	174	211	241	254	248	229	202	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)**  
**JUNE – 2023**

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	146	138	148	172	200	229	250	255	237	203	162	121	88	76	87	118	159	202	242	269	272	255	227	193	
FRI	2	158	136	134	153	182	212	238	253	246	215	173	129	88	64	65	91	135	183	232	272	291	283	257	223	
SAT	3	183	147	129	135	160	191	219	242	249	230	190	145	100	65	51	64	102	154	208	257	294	304	287	256	
SUN	4	○	217	174	140	128	139	165	195	221	239	237	210	167	122	81	52	49	72	117	172	227	276	306	308	286
MON	5		253	212	169	139	130	143	167	194	216	229	222	191	150	109	72	52	56	84	131	186	240	284	309	306
TUE	6		283	251	210	170	143	135	146	165	187	206	216	206	177	142	106	75	61	68	97	142	194	244	283	303
WED	7		299	280	250	212	174	149	140	145	159	177	193	202	193	171	142	112	87	76	84	110	150	196	240	276
THU	8		294	292	277	250	216	180	154	141	140	149	163	180	190	187	172	150	126	105	94	99	120	154	194	232
FRI	9		265	284	286	274	251	219	184	155	137	131	137	150	169	184	189	181	165	146	126	114	113	128	155	188
SAT	10		223	254	275	281	272	250	219	183	150	127	119	124	140	163	185	197	196	185	167	148	131	125	133	154
SUN	11	●	183	215	246	268	276	267	245	212	173	137	112	105	114	136	165	194	212	216	206	189	166	145	133	136
MON	12		153	179	210	240	263	270	258	233	197	155	118	96	94	110	139	174	209	232	237	227	207	180	154	138
TUE	13		138	153	178	208	236	257	260	244	214	175	133	99	82	88	113	149	190	229	253	256	243	219	188	158
WED	14		140	139	155	180	207	233	249	246	223	189	149	109	82	74	90	124	166	211	250	272	271	253	225	190
THU	15		158	140	141	158	182	207	229	239	227	199	163	123	90	71	75	100	141	187	233	269	285	277	256	223
FRI	16		185	154	140	145	162	185	206	223	225	205	174	138	103	77	69	83	117	162	209	253	283	289	276	250
SAT	17		215	178	150	142	150	167	186	204	214	207	183	151	119	90	74	76	99	138	184	229	268	288	286	268
SUN	18	●	239	203	169	148	145	156	171	187	200	203	189	162	133	106	86	78	89	119	159	204	244	275	285	276
MON	19		255	225	192	164	150	151	161	173	185	193	190	172	147	122	102	89	89	107	139	179	219	253	273	276
TUE	20		263	240	212	183	162	154	157	165	174	181	184	176	158	136	118	104	98	105	126	158	194	228	254	266
WED	21		263	249	227	202	179	164	159	161	166	171	175	174	164	148	132	120	112	112	122	144	173	205	232	250
THU	22		256	250	236	217	196	177	167	162	162	164	166	168	165	156	145	135	127	124	127	140	159	184	210	231
FRI	23		243	245	240	228	211	192	177	167	161	158	158	159	161	158	154	149	143	139	138	143	154	170	190	

**MOURILYAN HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JULY – 2023**

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	159	138	138	154	178	202	223	231	216	182	142	101	68	53	63	96	143	194	244	282	297	286	260	224	
SUN	2	182	144	125	131	153	181	208	228	231	208	167	122	79	48	40	60	103	159	217	269	305	313	294	261	
MON	3	○	217	169	131	116	127	154	184	212	230	228	198	153	106	63	35	63	114	175	236	288	320	320	296	
TUE	4		257	208	158	122	112	127	155	187	214	230	222	188	143	96	56	33	39	72	127	190	250	299	325	319
WED	5		292	250	199	150	119	113	129	157	186	212	226	214	180	137	94	57	40	50	86	141	202	258	302	321
THU	6		311	282	241	191	146	120	116	131	155	182	206	218	205	174	137	100	69	56	69	104	155	209	258	295
FRI	7		308	297	269	231	186	146	123	119	130	150	174	198	209	199	175	145	115	90	81	93	124	166	210	250
SAT	8		280	289	279	255	222	183	147	125	119	126	142	164	187	200	197	182	161	138	118	110	117	140	172	205
SUN	9		237	260	268	261	241	213	179	147	123	114	118	132	154	179	197	202	196	183	166	149	138	139	152	172
MON	10	●	195	220	239	249	245	229	204	173	142	117	105	107	122	147	176	201	215	217	209	195	177	161	153	155
TUE	11		166	183	202	221	232	231	217	194	164	132	106	94	98	117	146	180	213	234	240	234	219	197	174	157
WED	12		152	158	171	189	208	221	220	205	181	150	118	94	85	93	118	153	193	230	254	260	253	234	205	175
THU	13		153	145	149	163	181	201	213	210	192	165	134	104	82	79	95	127	168	212	250	272	275	262	237	202
FRI	14		168	144	138	145	160	180	199	208	199	177	148	118	90	74	79	104	143	188	233	269	284	280	260	228
SAT	15		189	155	136	135	146	164	183	201	203	187	161	131	102	79	72	87	121	165	211	253	282	288	275	248
SUN	16		211	172	142	132	138	153	171	190	202	196	173	144	115	89	73	77	102	142	188	232	269	287	282	261
MON	17		229	191	155	135	134	146	163	181	196	200	185	157	128	102	81	74	89	122	166	211	250	278	283	269
TUE	18	●	242	208	171	144	135	141	157	174	189	199	193	171	142	115	93	80	84	107	145	189	230	262	278	272
WED	19		251	221	187	157	141	141	152	168	182	193	195	181	156	129	106	91	87	100	130	169	209	243	266	269
THU	20		255	231	201	172	150	144	150	162	175	186	191	185	167	143	121	105	97	102	123	154	190	224	249	260
FRI	21		254	236	213	186	162	150	150	158	168	177	184	184	173	155	137	121	111	111	124	147	175	205	231	247
SAT	22		248	236	219	197	175	158	152	155	161	168	174	178	175	163	150	138	129	126	131	147	168	190	213	230
SUN	23		237	232	219	204	186	168	156	153	155	158	163	168	171	168	161	154	148	145	145	152	166	182	197	212
MON	24		222	223	216	206	192	177	162	152	148	149	151	156	163	168	169	168	167	165	164	165	170	178	187	196
TUE	25		206	211	210	205	196	184	169	154	143	139	138	142	150	161	172	180	185	186	185	182	180	179	180	183
WED	26	●	189	196	200	201	198	189	176	159	142	130	124	126	134	149	167	185	200	207	208	204	196	186	177	173
THU	27		174	179	186	194	199	196	185	167	146	126	111	107	114	131	154	181	208	226	232	229	219	202	183	166
FRI	28		159	161	170	182	195	202	197	180	156	129	105	90	90	105	132	166	203	236	254	256	246	227	199	170
SAT	29		149	143	151	165	184	202	209	200	175	143	110	82	68	74	100	139	184	230	266	282	277	257	227	188
SUN	30		151	128	128	144	167	192	213	219	202	168	127	88	58	47	63	101	151	207	258	295	306	292	261	219
MON	31		170	129	110	118	143	174	205	227	228	202	158	111	67	36	32	57	107	168	231	285	319	322	298	257

**MOURILYAN HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**AUGUST – 2023**

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	205	149	109	98	115	148	185	218	239	233	198	148	95	49	22	25	60	119	188	253	306	334	328	294	
WED	2	○	245	186	130	96	93	118	156	195	228	246	232	190	137	84	39	18	30	74	138	208	271	319	337	320
THU	3		281	228	167	115	90	96	125	164	202	234	246	225	181	130	81	42	29	48	96	159	223	279	319	326
FRI	4		301	260	207	151	109	93	104	133	169	203	231	238	214	174	131	89	58	53	77	122	178	231	277	304
SAT	5		301	274	236	189	142	110	100	112	138	167	197	222	224	204	174	141	110	88	88	110	147	188	228	261
SUN	6		277	269	245	213	176	140	116	109	118	136	159	186	207	212	201	183	162	141	127	126	140	163	189	214
MON	7		235	243	236	220	197	170	142	123	114	118	129	148	172	193	205	207	202	191	177	165	158	160	168	179
TUE	8	●	192	204	211	211	203	188	168	146	127	114	111	118	135	160	186	208	222	226	221	210	194	178	166	161
WED	9		161	168	178	188	195	194	185	168	147	125	108	101	108	127	156	189	220	241	250	247	233	210	183	160
THU	10		146	143	148	161	178	191	193	184	166	143	118	98	91	101	126	161	201	238	262	269	262	241	209	173
FRI	11		145	131	130	139	157	179	194	194	181	160	133	105	86	84	102	134	175	220	257	278	278	264	235	195
SAT	12		156	130	121	127	142	165	189	200	193	174	148	118	90	76	84	112	151	197	241	274	286	277	253	216
SUN	13		172	136	119	121	134	155	180	201	203	186	161	132	101	77	73	93	130	175	221	262	285	284	264	232
MON	14		190	149	122	118	130	150	173	197	209	199	174	143	112	84	70	79	111	155	202	245	277	286	272	243
TUE	15		205	163	130	118	126	146	170	192	210	209	187	156	124	94	74	73	95	136	183	227	264	283	277	252
WED	16	●	217	177	141	122	124	142	166	188	207	214	200	170	136	106	82	74	87	120	165	210	249	274	277	258
THU	17		227	189	152	128	123	137	160	183	202	213	208	183	151	120	94	81	86	111	150	193	232	261	272	260
FRI	18		233	199	164	136	125	133	152	175	194	208	210	194	166	136	111	94	92	109	140	178	215	245	262	257
SAT	19		235	206	174	145	128	129	145	165	184	199	207	200	178	153	130	112	105	114	138	168	200	228	247	249
SUN	20		233	208	181	155	134	128	138	155	172	187	198	200	187	167	149	133	124	125	141	164	189	211	229	236
MON	21		227	207	185	163	143	131	133	145	160	173	184	192	190	178	165	155	147	144	150	165	183	198	210	219
TUE	22		217	203	185	168	151	138	132	137	147	158	168	179	185	184	179	175	170	167	166	172	181	189	195	199
WED	23		201	195	184	171	159	147	137	133	136	142	150	160	172	182	187	191	193	192	189	187	185	184	182	182
THU	24	●	182	182	179	174	168	158	147	137	130	128	131	139	152	168	18									

**MOURILYAN HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**SEPTEMBER – 2023**

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	243	182	120	78	70	94	137	185	228	260	263	230	180	127	76	42	41	73	128	191	248	294	316	302	
SAT	2	262	211	155	103	76	80	109	150	192	231	256	251	218	175	131	91	69	76	108	156	204	247	279	286	
SUN	3	263	225	182	137	99	85	95	123	157	191	224	242	234	209	179	148	120	107	116	141	173	204	231	249	
MON	4	245	223	194	162	131	107	101	111	131	156	183	209	223	220	209	193	174	157	148	152	163	177	191	204	
TUE	5	210	204	190	173	155	136	122	117	121	132	148	168	191	207	215	217	214	205	193	182	175	170	167	168	
WED	6	171	174	174	172	167	159	148	136	127	123	125	135	153	176	200	220	234	238	233	221	202	181	162	148	
THU	7	●	142	143	150	160	169	172	169	159	145	129	116	113	123	143	171	203	233	252	258	252	234	205	172	144
FRI	8		127	122	127	142	162	178	183	178	165	145	121	104	102	115	141	177	217	250	269	271	258	231	192	153
SAT	9		125	112	113	127	151	177	193	193	182	162	134	107	91	95	116	150	193	236	267	279	272	250	213	169
SUN	10		131	110	107	118	141	170	196	205	196	176	149	116	90	82	97	128	170	215	256	280	280	262	230	187
MON	11		142	113	105	115	136	164	194	212	209	189	161	128	96	78	83	110	150	196	240	274	283	270	241	202
TUE	12		156	120	105	112	133	160	190	214	220	203	174	140	106	80	75	95	133	179	224	263	282	276	250	213
WED	13		169	129	107	108	129	157	186	213	227	217	188	153	118	88	74	85	118	163	209	249	276	279	257	221
THU	14		179	138	110	105	122	151	182	209	228	227	203	168	132	99	80	82	107	148	194	235	266	277	261	228
FRI	15	●	188	146	114	102	114	142	175	204	226	233	217	184	149	115	91	86	103	137	180	220	253	269	261	232
SAT	16		194	154	119	101	107	131	163	194	219	233	227	200	167	135	108	96	104	131	168	205	236	257	257	233
SUN	17		198	162	127	103	101	120	150	181	207	227	231	214	185	156	131	113	113	131	160	192	219	239	246	231
MON	18		200	166	135	110	100	110	135	165	191	213	226	221	200	176	155	137	129	136	157	182	203	220	229	223
TUE	19		199	169	143	120	105	106	123	148	173	195	212	219	210	193	178	164	153	151	161	176	191	201	208	207
WED	20		194	171	150	131	117	111	118	135	154	173	190	204	209	203	195	189	181	174	173	178	183	186	187	187
THU	21		182	170	155	143	132	121	127	138	152	166	181	195	203	206	208	207	203	196	190	184	177	170	166	
FRI	22		164	162	157	153	148	141	134	130	129	132	140	153	170	188	205	220	229	230	224	212	196	177	160	148
SAT	23	●	145	147	153	160	164	163	155	143	130	120	116	122	138	161	189	219	242	254	253	241	219	189	159	136
SUN	24		126	129	141	159	176	185	181	166	144	121	102	94	103	127	161	202	241	269	279	271	248	213	170	132
MON	25		110	109	124	149	178	201	209	197	170	137	103	77	71	88	124	172	224	268	296	299	279	243	194	142
TUE	26		103	89	101	130	168	204	229	231	206	167	122	79	53	54	83	133	193	250	296	318	308	274	224	165
WED	27		109	77	77	104	147	193	232	255	245	207	157	104	58	37	48	91	153	218	275	316	327	302	255	195
THU	28		130	79	60	76	118	170	219	258	272	250	202	145	89	46	34	58	111	178	241	293	324	318	279	224
FRI	29	○	159	97	59	56	86	137	192	241	275	278	244	193	137	83	49	49	82	138	201	256	297	313	291	244
SAT	30		187	125	74	52	65	105	158	209	254	281	272	234	186	136	90	67	77	114	164	214	256	285	284	250
		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 – 2023**

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	204	153	102	67	61	84	125	173	218	256	273	258	224	185	145	111	99	112	144	181	215	242	256	242	
MON	2	207	169	129	94	75	80	106	142	180	217	247	256	242	219	193	164	141	135	145	165	184	201	215	216	
TUE	3	198	172	146	121	101	94	103	125	151	179	207	230	237	231	221	207	189	174	167	168	171	173	177	180	
WED	4	176	164	151	139	128	120	117	123	135	151	170	192	211	222	229	230	225	215	201	187	175	163	153	149	
THU	5	148	147	147	148	147	145	141	137	134	136	143	156	176	197	217	234	243	243	234	216	193	168	145	131	
FRI	6	●	124	126	135	148	158	164	158	146	134	128	131	144	165	193	222	246	257	256	242	217	183	150	125	
SAT	7		112	110	121	141	162	177	182	177	164	144	125	116	120	138	165	200	235	259	267	260	238	204	163	129
SUN	8		108	102	110	131	159	184	196	194	181	159	132	111	105	116	141	177	217	251	270	269	253	222	180	138
MON	9		110	99	105	124	153	184	205	208	196	174	144	115	98	100	122	156	197	238	267	275	262	235	195	151
TUE	10		115	98	102	120	148	181	209	220	210	188	158	125	99	91	107	139	180	222	258	276	269	244	207	163
WED	11		122	98	98	116	144	177	209	228	224	202	172	137	106	90	97	125	165	208	246	272	273	251	215	172
THU	12		129	99	93	109	139	173	206	231	237	218	187	152	117	94	92	114	151	194	234	264	273	256	222	179
FRI	13		134	100	87	99	129	166	202	231	245	234	205	169	133	104	94	107	139	181	220	252	268	259	227	185
SAT	14		140	101	82	88	115	154	193	227	249	248	224	189	153	120	101	106	131	168	206	238	258	257	230	190
SUN	15	●	147	106	79	78	100	138	180	217	246	256	241	210	176	142	116	110	126	156	191	221	243	250	232	195
MON	16		154	114	83	72	86	120	161	201	234	255	253	229	199	168	140	124	127	148	177	204	224	235	228	199
TUE	17		161	125	94	75	79	104	140	179	214	241	253	243	218	193	169	147	139	147	167	187	203	214	215	198
WED	18		167	136	109	88	82	95	122	156	189	218	239	244	232	214	196	178	162	158	165	175	185	192	195	189
THU	19		171	146	125	107	96	97	112	136	162	188	212	229	233	227	218	207	193	181	175	173	173	172	172	171
FRI	20		166	153	140	128	118	112	113	124	139	158	180	201	218	227	231	230	224	212	197	184	171	159	152	150
SAT	21		151	151	150	148	143	136	128	125	126	133	146	166	189	211	230	243	248	243	228	206	182	157	138	130
SUN	22	●	131	139	151	162	167	163	153	140	127	118	118	131	153	182	214	243	262	268	258	236	204	167	134	115
MON	23		111	121	141	165	184	191	184	167	143	119	102	101	117	147	185	227	262	283	283	265	232	188	142	107
TUE	24		93	100	123	156	189	212	216	201	172	138	105	85	86	110	150	199	246	283	300	290	259	214	160	110
WED	25		81																							



**MOURILYAN HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**NOVEMBER – 2023**

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	162	138	118	101	91	95	112	139	170	201	229	247	250	244	233	216	196	179	170	167	164	162	163	162	
THU	2	154	142	132	123	117	115	119	131	149	170	193	215	231	239	241	237	226	210	193	178	164	152	143	140	
FRI	3	139	138	138	139	139	138	137	137	141	150	164	182	201	219	235	243	243	235	218	197	174	152	135	125	
SAT	4	123	128	137	148	155	159	158	152	145	141	144	155	172	194	217	238	249	249	239	219	191	160	135	119	
SUN	5	●	113	117	131	150	166	175	176	170	158	144	135	137	149	169	195	224	246	256	252	236	208	174	141	117
MON	6		107	109	123	146	170	187	192	187	174	154	135	126	131	148	174	206	236	256	260	248	223	188	151	120
TUE	7		104	104	117	140	169	193	206	203	190	168	144	125	120	132	157	189	223	251	263	256	233	200	160	124
WED	8		102	98	111	134	165	195	215	218	206	184	157	131	117	121	142	173	208	241	261	260	241	209	168	129
THU	9		100	91	103	127	160	194	221	232	223	201	173	142	120	116	131	160	195	229	254	262	246	215	175	132
FRI	10		99	84	92	118	153	190	224	243	240	220	191	157	129	116	123	148	182	216	245	259	250	220	180	136
SAT	11		97	76	80	104	142	183	222	250	256	239	211	177	143	121	119	137	168	202	232	252	251	226	186	141
SUN	12		99	70	66	87	125	170	214	250	268	259	233	200	164	133	119	128	154	187	217	240	248	231	193	149
MON	13	●	106	71	57	69	104	151	198	241	270	275	255	225	190	154	129	125	142	170	199	223	237	232	203	161
TUE	14		118	80	56	57	83	126	175	221	259	279	273	248	217	183	151	133	136	155	180	203	219	224	209	174
WED	15		134	97	68	56	69	102	146	192	235	267	278	266	242	214	182	155	143	148	163	181	197	207	205	184
THU	16		152	119	90	70	68	86	119	160	201	239	265	270	258	239	216	188	166	155	156	164	174	183	189	184
FRI	17		165	140	117	96	83	85	103	131	165	202	234	256	262	255	242	223	199	178	164	158	157	160	165	170
SAT	18		167	156	142	126	111	101	102	114	135	164	195	224	246	257	258	250	234	211	187	166	151	143	142	147
SUN	19		155	161	160	153	143	130	120	115	119	133	156	185	214	240	258	265	260	244	218	188	159	136	125	124
MON	20	●	134	150	165	174	173	164	150	134	121	118	127	148	177	210	241	265	274	268	248	217	179	142	116	105
TUE	21		111	129	155	180	196	197	186	166	143	122	113	120	142	174	212	248	274	282	270	243	204	159	118	93
WED	22		89	105	134	170	203	221	221	204	177	146	119	107	116	142	179	220	257	281	283	263	227	180	130	91
THU	23		73	81	109	149	193	229	247	241	217	184	146	116	105	117	148	188	229	263	282	274	243	200	148	98
FRI	24		67	61	83	123	172	219	256	269	255	225	185	144	114	107	123	158	199	236	265	274	254	215	166	114
SAT	25		71	51	60	94	144	197	245	278	283	262	227	184	142	116	114	135	170	206	238	258	255	225	182	133
SUN	26		85	54	48	70	114	168	221	267	292	288	263	226	182	143	122	125	148	179	208	232	243	228	193	150
MON	27	○	106	68	49	57	89	137	190	240	280	295	284	258	222	181	147	132	139	159	182	204	220	220	198	163
TUE	28		125	90	64	58	75	111	158	207	252	283	289	275	250	217	181	153	144	150	165	180	194	202	195	171
WED	29		140	111	87	72	75	97	134	176	218	254	276	277	264	242	213	184	162	155	158	166	173	180	182	172
THU	30		151	128	109	95	89	97	120	151	187	221	249	264	263	253	235	212	188	170	163	161	162	163	165	164
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**MOURILYAN HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**DECEMBER – 2023**

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	154	140	127	117	110	109	118	137	163	191	218	240	251	252	245	231	212	192	176	166	158	153	151	151	
SAT	2	150	146	140	135	131	129	129	136	149	169	191	212	230	241	245	240	230	213	195	177	162	150	142	140	
SUN	3	141	144	147	148	149	148	146	145	147	155	170	187	206	223	236	242	240	229	212	192	171	152	138	131	
MON	4	131	137	147	157	163	166	164	160	154	152	156	168	185	203	222	237	243	239	226	206	181	157	137	125	
TUE	5	●	123	129	143	159	173	181	182	177	168	158	152	155	167	185	206	226	241	244	236	218	192	163	137	120
WED	6		115	121	136	157	179	193	199	195	184	170	156	150	155	169	190	213	233	244	242	226	200	169	138	116
THU	7		107	112	128	152	180	202	214	213	203	185	166	151	148	157	175	199	223	240	244	231	207	174	139	112
FRI	8		98	101	118	145	178	208	227	231	222	204	180	158	146	147	163	185	210	232	243	235	212	179	141	108
SAT	9		89	88	105	135	171	208	237	248	242	225	199	170	148	141	151	172	197	222	239	238	218	185	146	107
SUN	10		80	73	88	119	159	202	241	263	263	247	221	188	157	139	140	158	183	208	230	239	227	195	154	112
MON	11		77	60	68	97	140	188	234	269	282	270	245	212	175	145	133	142	165	192	217	234	233	209	168	125
TUE	12		84	56	51	72	113	164	216	262	290	292	272	241	203	164	137	131	147	172	199	221	232	222	188	145
WED	13	●	101	64	45	51	83	132	186	239	281	302	295	269	235	194	156	134	134	152	177	201	219	224	207	169
THU	14		127	86	55	45	60	97	149	204	255	291	304	292	265	229	189	154	136	138	155	177	198	212	213	192
FRI	15		156	117	82	58	54	73	112	163	215	261	293	301	287	261	227	188	156	140	142	155	172	190	202	200
SAT	16		180	149	117	87	69	69	89	126	172	220	261	287	293	281	258	226	190	160	144	142	150	163	178	190
SUN	17		190	174	151	125	102	87	87	105	137	177	218	254	279	285	276	256	227	193	164	145	137	141	151	165
MON	18		179	184	176	161	142	122	108	106	119	144	178	213	245	269	277	272	254	227	194	162	139	127	127	137
TUE	19		154	174	186	187	178	164	146	131	124	130	149	176	206	236	260	271	267	250	222	188	153	126	112	113
WED	20	●	126	149	175	196	205	201	189	171	152	138	137	150	172	199	228	252	264	260	242	212	175	137	108	96
THU	21		101	121	151	185	214	228	226	213	192	168	148	141	149	168	194	222	246	257	251	228	195	155	116	89
FRI	22		82	94	123	162	203	237	253	250	233	207	177	152	141	147	166	192	218	241	249	237	209	172	131	94
SAT	23		73	74	96	135	180	226	261	275	267	246	214	178	150	139	146	166	191	216	235	238	219	187	147	107
SUN	24		76	63	74	107	153	203	250	282	290	277	250	213	174	146	137	147	168	192	214	229	224	199	163	124

