

# 2023 Queensland

## Tide Predictions Blue Book Gladstone – Rosslyn Bay

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

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

## Copyright and disclaimer



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

<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 – GLADSTONE

LAT 23° 50' S LONG 151° 15' 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> 0513 3.58		<b>16</b> 0403 3.31		<b>1</b> 0011 1.47		<b>16</b> 0558 3.89		<b>1</b> 0522 3.47		<b>16</b> 0418 3.62		<b>1</b> 0026 1.63		<b>16</b> 0620 4.19	
1127 1.58		1022 1.79		0646 3.83		1230 1.34		1212 1.74		1108 1.57		0635 3.74		1248 0.80	
SU 1721 3.35		MO 1603 3.27		WE 1315 1.47		TH 1823 3.26		WE 1810 2.91		TH 1700 3.03		SA 1301 1.33		SU 1853 3.79	
2339 1.16		2228 1.31		1914 3.15				2245 1.54				1913 3.37			
<b>2</b> 0612 3.78		<b>17</b> 0515 3.58		<b>2</b> 0107 1.35		<b>17</b> 0013 1.20		<b>2</b> 0000 1.73		<b>17</b> 0542 3.91		<b>2</b> 0105 1.41		<b>17</b> 0055 0.98	
1230 1.47		1136 1.58		0731 3.99		0659 4.22		0626 3.69		1219 1.23		0713 3.91		0710 4.32	
MO 1823 3.29		TU 1718 3.27		TH 1357 1.32		FR 1330 1.01		TH 1300 1.50		FR 1817 3.33		SU 1331 1.17		MO 1333 0.60	
		2329 1.16		1959 3.28		1925 3.51		1902 3.15				1944 3.55		1937 4.04	
<b>3</b> 0030 1.11		<b>18</b> 0616 3.91		<b>3</b> 0150 1.24		<b>18</b> 0119 0.94		<b>3</b> 0057 1.52		<b>18</b> 0008 1.27		<b>3</b> 0138 1.22		<b>18</b> 0144 0.78	
0701 3.95		1241 1.31		0810 4.10		0750 4.51		0711 3.88		0644 4.23		0745 4.03		0753 4.35	
TU 1321 1.35		WE 1830 3.35		FR 1433 1.21		SA 1419 0.74		FR 1336 1.32		SA 1314 0.90		MO 1400 1.03		TU 1413 0.48	
1917 3.28				2036 3.37		2015 3.74		1942 3.35		1914 3.65		2013 3.71		2018 4.23	
<b>4</b> 0115 1.07		<b>19</b> 0028 0.99		<b>4</b> 0225 1.14		<b>19</b> 0215 0.69		<b>4</b> 0136 1.33		<b>19</b> 0113 0.96		<b>4</b> 0209 1.06		<b>19</b> 0228 0.68	
0744 4.08		0711 4.22		0844 4.17		0838 4.71		0748 4.03		0734 4.48		0816 4.10		0831 4.29	
WE 1406 1.24		TH 1338 1.05		SA 1505 1.14		SU 1504 0.53		SA 1408 1.19		SU 1400 0.64		TU 1430 0.91		WE 1450 0.45	
2003 3.28		1930 3.47		2108 3.44		2101 3.93		2015 3.50		2000 3.91		2041 3.85		2057 4.35	
<b>5</b> 0155 1.05		<b>20</b> 0125 0.82		<b>5</b> 0255 1.06		<b>20</b> 0302 0.50		<b>5</b> 0209 1.17		<b>20</b> 0202 0.70		<b>5</b> 0241 0.95		<b>20</b> 0308 0.66	
0821 4.15		0800 4.48		0915 4.20		0922 4.80		0821 4.14		0819 4.62		0846 4.12		0910 4.14	
TH 1445 1.18		FR 1431 0.81		SU 1534 1.09		MO 1547 0.41		SU 1437 1.09		MO 1442 0.46		WE 1459 0.80		TH 1525 0.51	
2044 3.30		2024 3.60		2136 3.48		● 2145 4.07		2045 3.60		2042 4.12		2110 3.98		● 2134 4.40	
<b>6</b> 0229 1.04		<b>21</b> 0219 0.66		<b>6</b> 0323 1.00		<b>21</b> 0346 0.42		<b>6</b> 0238 1.04		<b>21</b> 0247 0.53		<b>6</b> 0314 0.88		<b>21</b> 0348 0.75	
0857 4.17		0849 4.66		0943 4.22		1004 4.78		0850 4.21		0900 4.64		0917 4.08		0947 3.92	
FR 1521 1.14		SA 1520 0.62		MO 1602 1.06		TU 1628 0.40		MO 1505 1.00		TU 1520 0.38		TH 1528 0.75		FR 1557 0.65	
2120 3.29		2114 3.72		○ 2202 3.52		2227 4.14		2112 3.69		2122 4.27		○ 2140 4.07		○ 2213 4.35	
<b>7</b> 0300 1.04		<b>22</b> 0311 0.54		<b>7</b> 0351 0.98		<b>22</b> 0429 0.48		<b>7</b> 0306 0.94		<b>22</b> 0329 0.48		<b>7</b> 0347 0.88		<b>22</b> 0427 0.93	
0929 4.16		0937 4.77		1012 4.21		1045 4.63		0918 4.24		0938 4.55		0947 3.98		1025 3.64	
SA 1554 1.14		SU 1607 0.51		TU 1630 1.04		WE 1706 0.50		TU 1533 0.93		WE 1558 0.40		FR 1557 0.76		SA 1626 0.88	
○ 2152 3.28		● 2201 3.81		2230 3.55		2309 4.12		○ 2138 3.77		● 2200 4.34		2211 4.12		2249 4.21	
<b>8</b> 0328 1.06		<b>23</b> 0359 0.49		<b>8</b> 0420 1.00		<b>23</b> 0508 0.69		<b>8</b> 0335 0.90		<b>23</b> 0408 0.57		<b>8</b> 0423 0.95		<b>23</b> 0504 1.16	
1000 4.13		1024 4.78		1041 4.16		1125 4.35		0946 4.22		1015 4.35		1018 3.81		1100 3.33	
SU 1625 1.16		MO 1652 0.49		WE 1700 1.04		TH 1744 0.71		WE 1600 0.88		TH 1632 0.54		SA 1625 0.84		SU 1647 1.14	
2220 3.26		2248 3.85		2259 3.56		2350 4.02		2205 3.84		2240 4.31		2245 4.11		2326 4.00	
<b>9</b> 0356 1.08		<b>24</b> 0445 0.55		<b>9</b> 0450 1.09		<b>24</b> 0547 1.01		<b>9</b> 0406 0.91		<b>24</b> 0446 0.78		<b>9</b> 0500 1.08		<b>24</b> 0542 1.42	
1031 4.08		1111 4.68		1112 4.05		1203 3.97		1015 4.15		1052 4.04		1052 3.60		1137 3.03	
MO 1655 1.18		TU 1736 0.57		TH 1730 1.09		FR 1818 0.99		TH 1629 0.88		FR 1704 0.77		SU 1652 0.99		MO 1702 1.40	
2249 3.24		2334 3.83		2330 3.54				2234 3.87		2318 4.18		2321 4.03			
<b>10</b> 0426 1.14		<b>25</b> 0529 0.73		<b>10</b> 0522 1.24		<b>25</b> 0032 3.84		<b>10</b> 0437 0.99		<b>25</b> 0524 1.08		<b>10</b> 0541 1.28		<b>25</b> 0005 3.75	
1104 4.02		1156 4.46		1143 3.89		0628 1.38		1043 4.00		1128 3.66		1130 3.35		0625 1.66	
TU 1727 1.22		WE 1819 0.73		FR 1800 1.18		SA 1242 3.56		FR 1657 0.94		SA 1731 1.06		MO 1721 1.18		TU 1220 2.77	
2320 3.21						1852 1.29		2305 3.86		2357 3.97				1726 1.66	
<b>11</b> 0459 1.24		<b>26</b> 0021 3.75		<b>11</b> 0005 3.49		<b>26</b> 0120 3.64		<b>11</b> 0510 1.15		<b>26</b> 0601 1.42		<b>11</b> 0005 3.89		<b>26</b> 0055 3.51	
1140 3.92		0614 1.01		0557 1.43		0717 1.74		1113 3.80		1203 3.27		0632 1.49		0729 1.84	
WE 1801 1.28		TH 1242 4.16		SA 1217 3.68		SU 1328 3.16		SA 1723 1.06		SU 1753 1.37		TU 1222 3.10		WE 1327 2.59	
2356 3.17		1902 0.95		1832 1.29		1931 1.57		2339 3.80				1800 1.41		1815 1.94	
<b>12</b> 0534 1.39		<b>27</b> 0111 3.63		<b>12</b> 0048 3.42		<b>27</b> 0222 3.44		<b>12</b> 0545 1.35		<b>27</b> 0039 3.72		<b>12</b> 0104 3.73		<b>27</b> 0202 3.34	
1218 3.79		0700 1.35		0641 1.65		0846 2.00		1145 3.55		0646 1.75		0748 1.64		0904 1.88	
TH 1838 1.34		FR 1328 3.80		SU 1300 3.44		MO 1436 2.84		SU 1750 1.22		MO 1246 2.91		WE 1336 2.91		TH 1509 2.57	
		1948 1.18		1913 1.41		● 2042 1.80				1818 1.68		1914 1.64		2056 2.08	
<b>13</b> 0038 3.13		<b>28</b> 0207 3.50		<b>13</b> 0147 3.37		<b>28</b> 0350 3.36		<b>13</b> 0019 3.70		<b>28</b> 0133 3.47		<b>13</b> 0227 3.64		<b>28</b> 0328 3.30	
0616 1.57		0802 1.67		0755 1.85		1051 1.97		0630 1.58		0805 1.98		0923 1.60		1030 1.76	
FR 1300 3.64		SA 1419 3.44		MO 1400 3.20		TU 1637 2.73		MO 1229 3.28		TU 1359 2.64		TH 1515 2.90		FR 1656 2.76	
1921 1.40		2041 1.38		2016 1.52		2223 1.86		1825 1.41		1921 1.97		● 2104 1.69		● 2234 1.95	
<b>14</b> 0133 3.10		<b>29</b> 0315 3.43		<b>14</b> 0312 3.39		<b>29</b> 0255 3.31		<b>14</b> 0115 3.57		<b>29</b> 0255 3.31		<b>14</b> 0401 3.74		<b>29</b> 0446 3.41	
0715 1.76		0930 1.87		0948 1.87		1015 1.98		0742 1.79		1015 1.98		1049 1.37		1128 1.56	
SA 1351 3.49		SU 1526 3.15		TU 1524 3.05		● 2141 1.53		TU 1334 3.02		WE 1615 2.60		FR 1651 3.13		SA 1750 3.03	
2015 1.44		● 2145 1.51		● 2141 1.53				1928 1.61		● 2151 2.05		2237 1.52		2335 1.73	
<b>15</b> 0245 3.14		<b>30</b> 0435 3.47		<b>15</b> 0442 3.58		<b>30</b> 0439 3.34		<b>15</b> 0238 3.50		<b>30</b> 0439 3.34		<b>15</b> 0520 3.96		<b>30</b> 0541 3.58	
0845 1.87		1107 1.85		1118 1.66		1142 1.76		0931 1.81		1142 1.76		1157 1.07		1208 1.36	
SU 1453 3.35		MO 1653 3.00		WE 1700 3.08		2259 1.41		WE 1511 2.90		TH 1749 2.85		SA 1800 3.47		SU 1829 3.30	
● 2121 1.41		2259 1.54		2259 1.41				● 2112 1.68		2331 1.88		2356 1.25			
		<b>31</b> 0549 3.63								<b>31</b> 0548 3.54					
		1222 1.67								1227 1.53					
		TU 1815 3.03								FR 1836 3.13					

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

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

# AUSTRALIA, EAST COAST – GLADSTONE

LAT 23° 50' S LONG 151° 15' E

Times and Heights of High and Low Waters

# 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> 0019	1.51	<b>16</b> 0033	1.08	<b>1</b> 0103	1.24	<b>16</b> 0157	1.09	<b>1</b> 0128	1.10	<b>16</b> 0234	1.07	<b>1</b> 0257	0.56	<b>16</b> 0323	0.90
0623	3.73	0639	4.01	0657	3.60	0750	3.39	0717	3.35	0831	3.18	0849	3.53	0925	3.34
MO 1243	1.17	TU 1301	0.67	TH 1305	0.84	FR 1352	0.84	SA 1313	0.78	SU 1421	1.00	TU 1445	0.49	WE 1515	0.87
1901	3.53	1913	4.07	1933	3.99	2017	4.19	1952	4.21	2046	4.10	2113	4.62	● 2131	4.08
<b>2</b> 0059	1.31	<b>17</b> 0124	0.96	<b>2</b> 0148	1.07	<b>17</b> 0241	1.05	<b>2</b> 0218	0.90	<b>17</b> 0312	1.02	<b>2</b> 0344	0.40	<b>17</b> 0350	0.87
0700	3.83	0724	3.94	0741	3.60	0834	3.31	0809	3.39	0910	3.19	0937	3.66	0952	3.37
TU 1315	0.99	WE 1342	0.61	FR 1344	0.73	SA 1429	0.88	SU 1400	0.68	MO 1457	0.99	WE 1535	0.37	TH 1542	0.85
1933	3.75	1955	4.22	2013	4.19	2056	4.21	2038	4.39	2121	4.09	○ 2159	4.68	○ 2159	4.06
<b>3</b> 0136	1.14	<b>18</b> 0209	0.90	<b>3</b> 0232	0.93	<b>18</b> 0321	1.04	<b>3</b> 0308	0.74	<b>18</b> 0345	1.02	<b>3</b> 0428	0.31	<b>18</b> 0416	0.85
0737	3.89	0806	3.82	0824	3.57	0916	3.24	0859	3.44	0945	3.19	1023	3.75	1017	3.40
WE 1348	0.84	TH 1418	0.62	SA 1423	0.67	SU 1502	0.95	MO 1450	0.61	TU 1527	1.00	TH 1622	0.36	FR 1610	0.88
2006	3.95	2033	4.32	2053	4.33	● 2132	4.16	○ 2124	4.51	● 2153	4.06	2245	4.64	2226	4.00
<b>4</b> 0214	1.00	<b>19</b> 0251	0.89	<b>4</b> 0317	0.84	<b>19</b> 0400	1.08	<b>4</b> 0357	0.62	<b>19</b> 0416	1.03	<b>4</b> 0511	0.32	<b>19</b> 0444	0.86
0813	3.88	0846	3.68	0908	3.52	0955	3.16	0947	3.49	1015	3.19	1110	3.79	1045	3.41
TH 1421	0.73	FR 1453	0.69	SU 1502	0.66	MO 1532	1.05	TU 1540	0.57	WE 1555	1.01	FR 1706	0.47	SA 1639	0.96
2040	4.12	2112	4.34	○ 2134	4.41	○ 2208	4.08	2211	4.56	2223	4.01	2329	4.46	2254	3.88
<b>5</b> 0252	0.91	<b>20</b> 0331	0.94	<b>5</b> 0403	0.80	<b>20</b> 0435	1.14	<b>5</b> 0445	0.56	<b>20</b> 0445	1.05	<b>5</b> 0553	0.44	<b>20</b> 0511	0.91
0848	3.83	0927	3.51	0953	3.45	1031	3.08	1037	3.51	1044	3.18	1157	3.76	1116	3.39
FR 1453	0.68	SA 1525	0.81	MO 1544	0.71	TU 1600	1.14	WE 1630	0.60	TH 1623	1.05	SA 1751	0.71	SU 1710	1.11
2115	4.24	● 2149	4.28	2218	4.41	2242	3.97	2300	4.53	2253	3.95	2324	3.69	2324	3.69
<b>6</b> 0330	0.87	<b>21</b> 0411	1.04	<b>6</b> 0451	0.82	<b>21</b> 0509	1.22	<b>6</b> 0532	0.57	<b>21</b> 0515	1.07	<b>6</b> 0013	4.17	<b>21</b> 0538	1.00
0924	3.73	1006	3.32	1042	3.37	1104	3.01	1128	3.52	1113	3.16	0635	0.64	1151	3.34
SA 1526	0.69	SU 1552	0.99	TU 1628	0.82	WE 1627	1.24	TH 1719	0.70	FR 1653	1.13	SU 1246	3.67	MO 1742	1.30
○ 2150	4.29	2226	4.15	2307	4.35	2316	3.86	2350	4.42	2325	3.86	1837	1.04	2354	3.46
<b>7</b> 0411	0.90	<b>22</b> 0448	1.19	<b>7</b> 0543	0.88	<b>22</b> 0543	1.30	<b>7</b> 0620	0.65	<b>22</b> 0545	1.12	<b>7</b> 0059	3.79	<b>22</b> 0607	1.12
1001	3.59	1044	3.12	1134	3.29	1138	2.95	1220	3.50	1145	3.14	0720	0.88	1230	3.27
SU 1559	0.78	MO 1614	1.18	WE 1717	0.97	TH 1700	1.36	FR 1809	0.87	SA 1726	1.26	MO 1340	3.55	TU 1821	1.53
2228	4.28	2301	3.97	2355	3.74	2355	3.74	1932	1.39	1932	1.39	1932	1.39	1932	1.39
<b>8</b> 0454	0.99	<b>23</b> 0526	1.35	<b>8</b> 0000	4.24	<b>23</b> 0619	1.37	<b>8</b> 0042	4.23	<b>23</b> 0000	3.72	<b>8</b> 0149	3.40	<b>23</b> 0031	3.20
1043	3.41	1120	2.94	0637	0.96	1217	2.90	0710	0.76	0618	1.18	0810	1.11	0643	1.26
MO 1632	0.93	TU 1634	1.36	TH 1232	3.23	FR 1740	1.50	SA 1315	3.46	SU 1225	3.10	TU 1443	3.45	WE 1323	3.20
2311	4.19	2340	3.78	1815	1.15	1815	1.15	1902	1.10	1802	1.44	● 2051	1.65	1922	1.73
<b>9</b> 0542	1.13	<b>24</b> 0606	1.51	<b>9</b> 0100	4.11	<b>24</b> 0037	3.62	<b>9</b> 0135	3.99	<b>24</b> 0037	3.54	<b>9</b> 0253	3.04	<b>24</b> 0126	2.95
1130	3.22	1200	2.80	0735	1.02	0701	1.43	0801	0.89	0656	1.26	0913	1.29	0739	1.39
TU 1711	1.13	WE 1703	1.56	FR 1336	3.21	SA 1306	2.87	SU 1415	3.44	MO 1313	3.06	WE 1559	3.43	TH 1439	3.19
				1921	1.30	1831	1.66	2005	1.34	1850	1.64	2233	1.70	● 2112	1.81
<b>10</b> 0001	4.05	<b>25</b> 0023	3.60	<b>10</b> 0203	3.98	<b>25</b> 0126	3.50	<b>10</b> 0230	3.71	<b>25</b> 0121	3.33	<b>10</b> 0419	2.83	<b>25</b> 0249	2.77
0640	1.28	0654	1.63	0837	1.04	0752	1.45	0858	1.00	0743	1.33	1025	1.36	0906	1.43
WE 1230	3.06	TH 1252	2.70	SA 1445	3.26	SU 1405	2.88	MO 1519	3.46	TU 1414	3.06	TH 1718	3.53	FR 1608	3.33
1803	1.35	1751	1.76	2035	1.39	1943	1.80	● 2122	1.51	2004	1.80	2251	1.61	2251	1.61
<b>11</b> 0104	3.90	<b>26</b> 0117	3.46	<b>11</b> 0309	3.88	<b>26</b> 0220	3.39	<b>11</b> 0332	3.45	<b>26</b> 0217	3.14	<b>11</b> 0000	1.53	<b>26</b> 0429	2.79
0749	1.36	0755	1.69	0941	1.02	0849	1.43	0958	1.07	0843	1.35	0550	2.84	1026	1.31
TH 1344	2.98	FR 1359	2.67	SU 1555	3.40	MO 1514	2.97	TU 1630	3.54	WE 1527	3.15	FR 1144	1.33	SA 1728	3.62
1924	1.53	1918	1.93	● 2153	1.42	● 2116	1.84	2246	1.54	● 2148	1.80	1825	3.71		
<b>12</b> 0220	3.83	<b>27</b> 0220	3.39	<b>12</b> 0413	3.78	<b>27</b> 0319	3.31	<b>12</b> 0441	3.25	<b>27</b> 0329	3.01	<b>12</b> 0059	1.31	<b>27</b> 0005	1.29
0905	1.31	0904	1.65	1042	0.96	0950	1.34	1059	1.09	0951	1.30	0655	2.98	0555	2.99
FR 1507	3.06	SA 1516	2.75	MO 1701	3.60	TU 1623	3.15	WE 1737	3.69	TH 1643	3.36	SA 1248	1.21	SU 1138	1.10
2056	1.55	2115	1.93	2308	1.36	2237	1.73			2310	1.62	1915	3.87	1831	3.97
<b>13</b> 0339	3.86	<b>28</b> 0326	3.39	<b>13</b> 0514	3.68	<b>28</b> 0421	3.28	<b>13</b> 0001	1.45	<b>28</b> 0446	2.99	<b>13</b> 0144	1.13	<b>28</b> 0104	0.94
1018	1.16	1007	1.53	1138	0.89	1045	1.20	0552	3.14	1055	1.17	0743	3.12	0657	3.26
SA 1627	3.28	SU 1631	2.94	TU 1800	3.81	WE 1725	3.42	TH 1158	1.08	FR 1749	3.65	SU 1337	1.09	MO 1246	0.85
● 2219	1.43	● 2230	1.80	2340	1.54	2340	1.54	1836	3.85			1957	3.98	1924	4.28
<b>14</b> 0449	3.95	<b>29</b> 0427	3.44	<b>14</b> 0014	1.26	<b>29</b> 0523	3.28	<b>14</b> 0101	1.30	<b>29</b> 0016	1.35	<b>14</b> 0220	1.01	<b>29</b> 0154	0.62
1123	0.96	1100	1.36	0610	3.57	1136	1.05	0655	3.13	0601	3.07	0821	3.23	0748	3.51
SU 1732	3.57	MO 1728	3.20	WE 1228	0.84	TH 1818	3.71	FR 1252	1.05	SA 1154	1.01	MO 1415	0.99	TU 1345	0.58
2333	1.25	2328	1.62	1851	3.99			1926	3.99	1846	3.96	2032	4.05	2012	4.52
<b>15</b> 0548	4.01	<b>30</b> 0521	3.51	<b>15</b> 0108	1.17	<b>30</b> 0036	1.32	<b>15</b> 0151	1.17	<b>30</b> 0115	1.06	<b>15</b> 0253	0.94	<b>30</b> 0240	0.38
1215	0.79	1145	1.17	0702	3.48	0623	3.30	0747	3.15	0705	3.22	0855	3.30	0834	3.73
MO 1827	3.85	TU 1813	3.48	TH 1312	0.82	FR 1225	0.91	SA 1340	1.02	SU 1253	0.84	TU 1447	0.92	WE 1436	0.36
				1936	4.12	1906	3.98	2008	4.07	1938	4.23	2103	4.08	2056	4.65
		<b>31</b> 0017	1.43							<b>31</b> 0208	0.79			<b>31</b> 0322	0.21
		0611	3.57							0800	3.38			0918	3.90
		WE 1226	0.99							MO 1352	0.66			TH 1522	0.24
		1854	3.75							2026	4.46			○ 2138	4.67

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

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

# AUSTRALIA, EAST COAST – GLADSTONE

LAT 23° 50' S LONG 151° 15' E

# 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> 0402	0.14	<b>16</b> 0344	0.69	<b>1</b> 0409	0.23	<b>16</b> 0335	0.62	<b>1</b> 0437	0.92	<b>16</b> 0409	0.83	<b>1</b> 0433	1.25	<b>16</b> 0450	0.88
1001	4.01	0950	3.64	1017	4.23	0953	3.92	1115	3.97	1049	4.06	1133	3.83	1132	4.27
FR 1605	0.25	SA 1551	0.79	SU 1627	0.52	MO 1605	0.88	WE 1735	1.22	TH 1720	1.07	FR 1802	1.38	SA 1808	0.93
2219	4.55	2158	3.93	2230	3.95	2200	3.58	2330	2.95	2305	3.13	2355	2.83	2359	3.29
<b>2</b> 0442	0.20	<b>17</b> 0410	0.70	<b>2</b> 0444	0.46	<b>17</b> 0402	0.71	<b>2</b> 0458	1.22	<b>17</b> 0445	1.00	<b>2</b> 0500	1.45	<b>17</b> 0542	1.03
1045	4.04	1018	3.66	1100	4.12	1026	3.89	1200	3.72	1136	3.95	1217	3.64	1226	4.17
SA 1647	0.41	SU 1622	0.88	MO 1708	0.82	TU 1642	1.00	TH 1824	1.48	FR 1813	1.19	SA 1846	1.52	SU 1900	0.99
2300	4.29	2225	3.77	2310	3.56	2231	3.38	2359	2.99	2359	2.99				
<b>3</b> 0520	0.38	<b>18</b> 0435	0.77	<b>3</b> 0515	0.77	<b>18</b> 0429	0.85	<b>3</b> 0017	2.69	<b>18</b> 0532	1.21	<b>3</b> 0042	2.72	<b>18</b> 0057	3.25
1129	3.97	1049	3.64	1143	3.92	1100	3.81	0518	1.51	1234	3.83	0542	1.66	0641	1.20
SU 1729	0.71	MO 1654	1.04	TU 1751	1.17	WE 1721	1.18	FR 1253	3.47	SA 1915	1.27	SU 1307	3.49	MO 1325	4.05
2340	3.91	2253	3.55	2351	3.14	2306	3.15	1927	1.66			1939	1.60	1958	1.05
<b>4</b> 0557	0.66	<b>19</b> 0500	0.89	<b>4</b> 0543	1.12	<b>19</b> 0456	1.03	<b>4</b> 0123	2.51	<b>19</b> 0105	2.90	<b>4</b> 0141	2.67	<b>19</b> 0201	3.26
1215	3.82	1122	3.58	1230	3.66	1143	3.69	0609	1.79	0643	1.40	0703	1.85	0749	1.36
MO 1812	1.08	TU 1728	1.23	WE 1842	1.51	TH 1809	1.37	SA 1400	3.30	SU 1344	3.76	MO 1404	3.39	TU 1427	3.91
		2322	3.30	2352	2.92	2352	2.92	2049	1.72	2026	1.26	2041	1.61	2059	1.06
<b>5</b> 0022	3.47	<b>20</b> 0525	1.05	<b>5</b> 0039	2.76	<b>20</b> 0530	1.25	<b>5</b> 0257	2.48	<b>20</b> 0226	2.93	<b>5</b> 0256	2.71	<b>20</b> 0312	3.35
0633	0.98	1200	3.47	0611	1.46	1238	3.55	0856	1.91	0814	1.47	0858	1.90	0906	1.45
TU 1304	3.62	WE 1809	1.45	TH 1329	3.40	FR 1915	1.52	SU 1517	3.26	MO 1500	3.78	TU 1505	3.35	WE 1530	3.78
1903	1.47			2000	1.75			2212	1.62	2138	1.15	2145	1.53	2201	1.04
<b>6</b> 0110	3.03	<b>21</b> 0000	3.03	<b>6</b> 0154	2.49	<b>21</b> 0100	2.73	<b>6</b> 0435	2.67	<b>21</b> 0346	3.12	<b>6</b> 0417	2.87	<b>21</b> 0423	3.52
0715	1.30	0556	1.24	0728	1.76	0634	1.48	1020	1.78	0938	1.39	1015	1.82	1027	1.45
WE 1405	3.42	TH 1252	3.36	FR 1448	3.25	SA 1355	3.48	MO 1630	3.35	TU 1609	3.85	WE 1606	3.35	TH 1633	3.65
2025	1.75	1912	1.66	2156	1.76	2045	1.52	2313	1.44	2245	0.96	2241	1.40	2302	0.98
<b>7</b> 0219	2.68	<b>22</b> 0100	2.77	<b>7</b> 0356	2.45	<b>22</b> 0236	2.69	<b>7</b> 0534	2.94	<b>22</b> 0457	3.41	<b>7</b> 0519	3.13	<b>22</b> 0529	3.75
0827	1.55	0650	1.45	0947	1.81	0827	1.56	1120	1.59	1054	1.24	1115	1.67	1140	1.36
TH 1527	3.31	FR 1408	3.29	SA 1621	3.28	SU 1525	3.56	TU 1725	3.48	WE 1711	3.91	TH 1703	3.38	FR 1738	3.54
2227	1.76	2055	1.71	2325	1.55	2213	1.32	2355	1.24	2343	0.76	2328	1.23	2359	0.91
<b>8</b> 0413	2.56	<b>23</b> 0236	2.64	<b>8</b> 0529	2.71	<b>23</b> 0414	2.90	<b>8</b> 0615	3.21	<b>23</b> 0555	3.73	<b>8</b> 0604	3.41	<b>23</b> 0626	3.98
1006	1.62	0837	1.54	1114	1.63	1000	1.40	1205	1.39	1200	1.06	1205	1.49	1243	1.24
FR 1658	3.39	SA 1545	3.39	SU 1730	3.45	MO 1643	3.79	WE 1808	3.60	TH 1807	3.93	FR 1756	3.42	SA 1838	3.46
2355	1.52	2236	1.50			2323	1.01								
<b>9</b> 0549	2.73	<b>24</b> 0426	2.76	<b>9</b> 0012	1.31	<b>24</b> 0526	3.25	<b>9</b> 0029	1.06	<b>24</b> 0032	0.61	<b>9</b> 0009	1.06	<b>24</b> 0049	0.86
1138	1.49	1012	1.40	0618	3.01	1117	1.13	0649	3.45	0645	4.00	0644	3.68	0715	4.16
SA 1806	3.58	SU 1709	3.68	MO 1208	1.39	TU 1745	4.03	TH 1245	1.22	FR 1255	0.92	SA 1250	1.32	SU 1336	1.12
		2350	1.14	1818	3.64			1846	3.69	1857	3.88	1844	3.45	1932	3.41
<b>10</b> 0045	1.27	<b>25</b> 0545	3.08	<b>10</b> 0047	1.12	<b>25</b> 0018	0.70	<b>10</b> 0100	0.90	<b>25</b> 0116	0.51	<b>10</b> 0047	0.92	<b>25</b> 0135	0.84
0645	2.99	1130	1.13	0656	3.25	0620	3.61	0721	3.67	0730	4.20	0721	3.92	0800	4.27
SU 1238	1.29	MO 1813	4.02	TU 1248	1.19	WE 1220	0.87	FR 1322	1.08	SA 1345	0.83	SU 1333	1.16	MO 1425	1.04
1855	3.77			1858	3.79	1837	4.19	1923	3.72	1943	3.78	1929	3.46	2020	3.37
<b>11</b> 0122	1.08	<b>26</b> 0045	0.78	<b>11</b> 0118	0.96	<b>26</b> 0104	0.46	<b>11</b> 0131	0.76	<b>26</b> 0156	0.49	<b>11</b> 0126	0.80	<b>26</b> 0217	0.85
0725	3.20	0643	3.42	0728	3.44	0708	3.90	0752	3.85	0811	4.33	0759	4.11	0842	4.31
MO 1320	1.10	TU 1238	0.82	WE 1323	1.03	TH 1314	0.66	SA 1359	0.97	SU 1430	0.80	MO 1416	1.02	TU 1509	1.01
1933	3.91	1904	4.30	1931	3.89	1923	4.25	1958	3.70	2027	3.65	2011	3.45	2104	3.34
<b>12</b> 0155	0.95	<b>27</b> 0132	0.48	<b>12</b> 0146	0.83	<b>27</b> 0146	0.30	<b>12</b> 0201	0.67	<b>27</b> 0233	0.54	<b>12</b> 0203	0.73	<b>27</b> 0256	0.90
0800	3.35	0730	3.72	0758	3.58	0750	4.13	0824	4.00	0852	4.37	0837	4.25	0921	4.29
TU 1355	0.96	WE 1332	0.55	TH 1354	0.91	FR 1400	0.53	SU 1435	0.90	MO 1515	0.82	TU 1500	0.92	WE 1549	1.02
2007	4.00	1950	4.47	2001	3.93	2005	4.20	2033	3.64	2110	3.50	2053	3.44	2145	3.30
<b>13</b> 0224	0.86	<b>28</b> 0215	0.26	<b>13</b> 0213	0.73	<b>28</b> 0225	0.24	<b>13</b> 0233	0.62	<b>28</b> 0309	0.66	<b>13</b> 0242	0.69	<b>28</b> 0331	0.97
0830	3.45	0813	3.95	0825	3.71	0830	4.28	0858	4.10	0932	4.33	0916	4.33	0959	4.22
WE 1425	0.86	TH 1419	0.36	FR 1426	0.83	SA 1445	0.50	MO 1514	0.87	TU 1559	0.91	WE 1545	0.86	TH 1628	1.08
2036	4.05	2032	4.52	2031	3.93	2045	4.06	2108	3.55	2152	3.33	2135	3.42	2223	3.24
<b>14</b> 0251	0.79	<b>29</b> 0255	0.14	<b>14</b> 0240	0.64	<b>29</b> 0301	0.27	<b>14</b> 0304	0.63	<b>29</b> 0343	0.83	<b>14</b> 0322	0.70	<b>29</b> 0401	1.07
0857	3.52	0855	4.13	0853	3.81	0911	4.36	0931	4.14	1013	4.21	0958	4.36	1034	4.11
TH 1453	0.80	FR 1503	0.28	SA 1458	0.79	SU 1528	0.56	TU 1553	0.89	WE 1640	1.05	TH 1630	0.85	FR 1702	1.17
2103	4.06	2112	4.45	2100	3.86	2126	3.85	2144	3.43	2234	3.15	2219	3.38	2257	3.17
<b>15</b> 0317	0.73	<b>30</b> 0332	0.13	<b>15</b> 0308	0.60	<b>30</b> 0336	0.40	<b>15</b> 0336	0.70	<b>30</b> 0411	1.04	<b>15</b> 0404	0.77	<b>30</b> 0429	1.18
0923	3.59	0936	4.22	0922	3.89	0952	4.33	1008	4.13	1053	4.03	1043	4.34	1109	3.99
FR 1521	0.77	SA 1545	0.34	SU 1531	0.80	MO 1610	0.72	WE 1634	0.96	TH 1721	1.22	FR 1718	0.87	SA 1734	1.25
2130	4.02	2151	4.25	2130	3.75	2207	3.58	2221	3.29	2315	2.97	2306	3.34	2329	3.11
				<b>31</b> 0409	0.63							<b>31</b> 0456	1.31		
				1032	4.19							1144	3.87		
				TU 1652	0.95							SU 1807	1.34		
				2247	3.26										

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

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

**GLADSTONE**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JANUARY – 2023**

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	145	192	246	297	337	358	349	313	266	221	184	161	163	195	240	282	315	333	329	298	247	193	149	122	
MON	2	118	145	197	255	310	355	377	367	328	275	223	180	151	152	185	231	274	307	327	323	290	237	182	140	
TUE	3	115	115	150	208	272	331	376	395	378	331	272	215	167	137	143	182	229	272	306	326	319	280	222	167	
WED	4	128	108	117	162	227	295	356	397	406	378	322	257	197	149	125	142	187	236	278	312	328	313	264	202	
THU	5	149	116	105	127	182	253	323	380	412	407	365	302	235	175	130	119	150	200	249	290	321	328	300	241	
FRI	6	178	132	107	108	146	210	284	352	400	417	395	343	275	209	152	117	124	167	220	267	304	327	321	278	
SAT	7	○	213	154	117	104	122	174	244	316	376	411	411	374	313	244	181	132	114	141	192	244	286	317	328	305
SUN	8		250	184	134	109	110	146	208	279	346	394	413	394	345	280	213	156	120	124	166	220	268	303	324	319
MON	9		280	219	159	121	108	128	178	244	311	368	403	404	369	312	246	185	137	119	144	194	246	287	315	323
TUE	10		302	252	192	142	117	119	155	213	277	336	381	401	386	340	278	216	161	127	129	169	221	267	301	320
WED	11		315	280	226	173	137	124	141	186	244	302	352	385	390	361	308	247	191	147	128	147	192	241	281	307
THU	12		317	301	260	209	167	143	141	167	215	268	317	356	378	371	334	278	222	174	141	137	165	210	255	288
FRI	13		308	311	290	248	205	173	158	163	191	233	280	321	352	364	350	309	255	204	164	142	147	177	220	261
SAT	14		290	307	308	287	250	213	187	176	180	203	238	279	316	340	348	332	291	240	195	161	145	151	180	222
SUN	15	●	262	291	309	314	297	265	231	205	191	187	200	230	269	303	327	335	320	282	235	191	160	143	147	175
MON	16		220	261	294	319	331	320	289	252	221	197	181	184	212	253	289	315	327	316	283	236	191	155	134	135
TUE	17		166	215	262	303	338	357	350	316	271	229	192	164	160	189	235	277	309	326	321	290	240	188	146	120
WED	18		121	155	211	267	319	364	389	381	340	284	230	180	141	134	167	220	269	308	331	330	298	240	180	132
THU	19		103	105	145	210	277	341	394	421	407	356	290	225	163	115	108	151	212	269	314	342	342	303	237	168
FRI	20		116	86	90	140	215	292	366	424	447	424	364	289	215	143	89	89	142	211	274	325	357	352	304	227
SAT	21		154	99	69	79	141	226	312	392	449	466	433	364	283	201	121	66	78	143	217	285	340	371	357	298
SUN	22	●	214	139	85	55	75	150	242	332	413	467	473	431	356	271	183	98	51	80	153	229	299	356	381	357
MON	23		287	200	127	74	49	84	168	262	351	429	474	469	419	339	251	161	79	50	94	170	245	314	369	384
TUE	24		348	271	186	119	70	57	107	193	283	365	434	467	452	394	311	226	139	70	63	118	192	264	329	375
WED	25		378	333	254	177	118	79	81	138	220	300	371	427	446	421	358	278	199	124	76	88	146	216	281	337
THU	26		372	365	315	241	175	128	102	116	171	243	310	367	407	414	382	318	245	177	121	95	117	173	236	292
FRI	27		339	362	349	301	237	185	149	135	152	198	255	308	351	377	375	341	282	220	167	129	119	144	193	248
SAT	28		296	333	350	338	297	246	205	178	167	178	210	254	294	326	343	339	308	260	210	169	144	139	161	202
SUN	29	○	249	292	325	342	336	306	266	231	204	189	189	208	239	272	298	313	311	290	253	212	178	156	152	167
MON	30		201	244	286	321	343	345	325	290	253	221	196	185	193	219	250	276	294	299	287	258	220	185	162	154
TUE	31		164	194	238	285	326	355	363	345	309	265	223	189	169	173	200	234	265	288	302	296	266	223	184	158

**GLADSTONE**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**FEBRUARY – 2023**

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	147	155	188	238	292	340	373	382	360	315	261	212	171	148	157	191	231	266	296	314	306	268	217	175	
THU	2	148	136	147	190	250	310	361	394	395	362	306	245	192	149	132	153	196	240	279	312	327	308	258	201	
FRI	3	159	133	124	148	204	271	335	385	409	396	350	285	222	167	128	125	162	213	259	299	331	334	298	237	
SAT	4	179	140	117	120	162	229	301	364	406	415	385	326	257	193	140	114	134	184	238	284	322	343	329	276	
SUN	5	○	209	154	119	106	130	189	263	335	391	419	409	362	294	224	162	118	114	156	213	266	310	342	345	310
MON	6	○	246	179	130	103	109	155	225	300	367	411	420	389	330	258	190	133	106	130	186	245	295	334	352	334
TUE	7		282	213	152	111	98	128	192	265	336	393	420	407	359	291	220	156	111	110	157	219	276	321	351	350
WED	8		312	249	183	131	102	110	162	233	303	364	406	414	381	319	249	183	128	104	131	191	252	303	340	356
THU	9		336	284	218	161	121	109	139	202	271	332	380	405	392	343	275	209	153	115	116	162	224	279	323	350
FRI	10		349	314	255	196	151	126	131	176	239	298	347	380	387	359	301	235	178	136	118	140	194	251	299	333
SAT	11		349	336	293	236	187	155	143	161	208	262	311	347	366	360	322	264	205	160	133	133	165	217	269	310
SUN	12		335	342	324	282	232	192	170	166	186	224	268	307	333	344	331	293	241	192	157	142	149	181	229	276
MON	13		310	331	336	321	285	244	210	191	185	195	221	257	290	312	320	310	279	235	194	165	153	158	184	227
TUE	14	●	271	304	327	339	332	306	269	235	210	193	187	202	232	264	289	304	302	281	246	207	176	157	154	174
WED	15		213	257	295	328	352	357	337	300	258	221	187	167	172	201	240	274	299	308	297	266	223	182	152	141
THU	16		155	192	242	292	339	375	389	372	328	274	222	172	139	139	174	223	269	304	324	321	287	233	179	139
FRI	17		121	130	171	232	296	358	404	422	401	348	281	214	151	108	109	156	217	275	320	347	344	301	233	168
SAT	18		122	96	104	156	232	310	382	435	450	420	356	277	200	125	77	89	152	223	289	342	372	361	305	225
SUN	19		153	101	70	86	154	242	330	409	461	467	426	351	265	178	96	53	85	160	238	310	368	393	368	298
MON	20	●	210	136	79	50	82	167	261	353	432	477	470	417	333	243	150	67	43	97	180	261	336	392	405	365
TUE	21		283	193	120	61	44	98	191	286	375	447	478	456	391	303	212	119	49	53	123	207	288	361	409	406
WED	22		350	262	177	107	56	59	129	222	310	389	448	461	425	350	263	177	95	51	81	158	239	315	379	412
THU	23		393	327	240	164	103	70	94	169	253	328	391	431	427	378	301	221	147	88	74	121	196	270	336	386
FRI	24		401	370	300	223	160	115	102	139	206	276	334	378	397	380	326	254								

**GLADSTONE** LAT 23° 50' S LONG 151° 15' 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	202	230	267	303	330	346	343	321	287	249	214	188	174	181	205	233	258	279	291	283	258	224	197	180	
THU	2	173	183	217	262	307	343	366	364	335	290	241	198	165	150	166	200	237	270	300	315	301	262	218	184	
FRI	3	162	152	170	215	271	324	366	388	376	335	278	222	174	139	135	166	211	254	294	326	333	304	251	200	
SAT	4	163	138	136	169	228	293	350	391	403	376	319	254	195	146	119	136	182	234	281	322	348	338	290	227	
SUN	5	175	137	117	133	185	255	324	380	411	405	360	293	224	164	119	113	152	209	264	312	349	359	327	265	
MON	6	198	147	112	107	147	215	290	358	406	420	392	331	258	189	130	100	123	180	242	298	344	368	356	304	
TUE	7	○	233	169	120	95	116	178	253	327	388	422	413	364	293	219	151	102	99	149	215	277	331	369	374	338
WED	8	273	201	141	98	94	144	218	292	360	409	421	389	324	250	178	117	88	118	185	252	312	361	384	366	
THU	9	311	239	173	119	91	115	183	258	326	383	413	401	349	277	205	140	95	97	153	224	288	343	380	383	
FRI	10	345	278	209	151	109	104	152	225	292	349	390	399	366	301	228	165	115	95	126	195	262	319	364	386	
SAT	11	369	316	247	187	140	115	133	192	258	314	357	379	368	321	253	188	139	109	115	166	233	293	341	373	
SUN	12	378	347	289	226	177	144	136	166	222	276	319	347	354	331	279	217	165	132	122	146	200	260	311	348	
MON	13	368	363	328	274	221	183	161	162	190	234	276	308	325	324	299	252	201	162	142	145	171	219	270	313	
TUE	14	342	357	350	321	277	233	201	183	180	196	226	258	284	299	300	282	247	208	177	162	163	182	218	262	
WED	15	●	300	328	347	349	331	298	260	226	201	184	183	201	229	256	278	289	284	263	232	201	179	168	175	201
THU	16	239	278	314	345	361	357	331	291	248	208	173	158	167	197	234	270	294	303	292	262	222	185	161	155	
FRI	17	172	210	258	308	354	384	390	366	318	260	203	153	125	132	173	225	274	312	332	325	288	232	180	143	
SAT	18	128	139	184	247	313	373	413	422	392	331	259	189	127	92	107	164	230	291	339	364	352	301	229	166	
SUN	19	121	97	112	172	250	329	397	440	444	403	329	247	167	96	64	98	171	247	316	370	391	367	300	218	
MON	20	149	96	70	99	177	264	350	421	459	450	396	312	224	138	66	50	108	191	273	347	400	410	368	288	
TUE	21	202	130	72	54	106	196	286	372	439	464	439	371	282	193	105	43	57	134	221	305	379	423	416	357	
WED	22	●	269	185	111	56	59	131	223	310	389	444	452	409	330	243	157	76	41	84	170	257	338	405	434	407
THU	23	336	247	167	97	57	86	167	253	330	396	433	420	363	281	200	124	64	62	127	212	293	366	419	428	
FRI	24	385	307	225	153	96	80	126	204	278	340	387	403	374	309	232	163	106	77	103	174	253	323	382	416	
SAT	25	407	354	278	207	149	112	118	170	235	292	335	362	361	322	258	193	143	112	111	152	217	284	340	381	
SUN	26	397	376	322	256	200	159	142	159	203	252	290	315	327	315	276	222	175	146	137	153	194	247	299	340	
MON	27	366	370	346	299	248	207	181	175	190	220	251	274	287	291	278	247	209	181	168	171	188	219	258	296	
TUE	28	326	344	345	326	292	255	225	205	198	203	217	234	249	259	264	258	241	220	204	197	198	206	224	250	
WED	29	○	279	305	324	330	322	300	272	244	222	205	198	200	210	226	242	254	260	257	246	231	218	208	205	212
THU	30	230	258	290	316	331	333	318	290	256	223	197	180	176	190	214	240	262	279	285	273	248	222	202	190	
FRI	31	190	209	246	287	322	346	353	335	298	253	211	176	155	157	183	219	253	284	308	311	287	248	211	183	

**GLADSTONE** LAT 23° 50' S LONG 151° 15' 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	165	167	198	247	299	341	369	371	342	292	236	188	150	133	150	191	237	279	315	336	325	284	233	189	
SUN	2	157	141	156	203	264	322	367	390	379	334	271	210	159	123	122	160	213	265	311	346	354	324	267	209	
MON	3	162	129	125	161	223	290	350	392	402	372	311	242	178	126	103	128	184	244	299	345	370	358	308	242	
TUE	4	181	133	107	124	182	252	321	378	408	399	349	278	206	142	97	98	149	216	279	335	376	383	348	284	
WED	5	215	154	107	98	142	213	285	351	399	411	378	313	238	167	107	80	113	183	252	316	370	397	381	327	
THU	6	○	255	187	127	90	107	173	247	315	374	406	396	343	269	195	128	81	85	146	222	290	353	397	405	366
FRI	7	299	227	161	106	89	133	208	277	339	385	397	365	298	223	155	99	76	112	188	261	327	382	411	396	
SAT	8	341	268	200	140	99	107	168	239	300	351	379	371	323	251	181	125	89	94	153	230	297	356	399	409	
SUN	9	376	312	241	181	131	109	137	200	260	311	347	359	335	279	210	152	113	99	129	196	265	324	372	400	
MON	10	394	351	287	224	173	137	130	165	220	269	308	331	331	300	245	186	142	120	125	165	226	285	335	372	
TUE	11	389	375	332	274	221	180	153	152	182	224	263	292	308	304	276	230	183	152	141	152	188	238	288	329	
WED	12	359	373	362	327	279	233	196	171	164	181	211	243	269	287	289	271	236	200	175	164	169	192	230	273	
THU	13	●	311	343	362	361	338	299	256	216	182	162	164	186	217	248	276	289	285	262	230	200	178	169	178	207
FRI	14	247	289	330	362	374	362	327	280	229	181	147	138	156	193	237	278	305	313	297	261	217	180	156	154	
SAT	15	175	219	273	327	371	395	389	353	295	230	170	124	107	130	181	240	293	332	347	329	282	222	172	137	
SUN	16	125	146	201	268	334	387	417	410	365	295	219	150	97	81	118	185	255	318	363	378	352	289	217	158	
MON	17	115	98	129	198	275	347	405	432	417	360	279	199	125	70	67	125	203	281	349	395	401	359	284	206	
TUE	18	142	93	81	128	208	289	363	418	435	406	338	252	171	96	50	72	147	232	313	382	421	410	354	271	
WED	19	192	124	75	78	144	227	306	376	422	423	379	301	217	138	70	46	96	182	267	348	412	435	406	337	
THU	20	●	253	176	107	67	94	170	249	322	383	413	397	338	258	179	108	57	64	134	222	304	379	431	435	390
FRI	21	313	233	159	96	76	123	199	270	331	378	391	358	291	214	146	90	65	101	180	262	338	401	434	419	
SAT	22	362	285	211	145	98	103	158	226	285	331	361	357	313	244	176	125	92	96	149	224	297	361	407	421	
SUN	23	391	329	257	193	141	116	138	191	246	290	320	333	317	268	206	154	122	115	140	194	260	321	368	397	
MON	24	394	357	297	236	185	150	144	170	214	255	283	300	302	279	234	185	152	140	150	182	229	281	328	361	
TUE	25	375	364	326	275	226	189	168	170	192	224	252	268	277	274	253	218	185	168	169	184	210	24			

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

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	152	158	195	249	303	346	370	366	330	272	212	161	126	119	148	198	251	300	337	353	337	291	236	186	
TUE	2	147	131	153	205	266	323	366	383	365	313	246	182	130	101	112	163	224	283	335	369	372	336	277	216	
WED	3	162	122	118	160	225	288	344	381	385	349	284	213	149	100	85	123	190	257	319	371	395	377	324	257	
THU	4	193	136	102	118	179	247	309	360	387	374	321	248	177	116	77	86	148	224	293	356	402	409	371	304	
FRI	5	235	169	112	92	131	201	268	327	370	382	351	285	209	142	89	68	106	184	260	329	390	422	409	354	
SAT	6	○	281	212	146	95	95	152	223	285	338	370	365	318	246	173	114	74	79	140	222	294	362	413	429	397
SUN	7		331	258	191	128	91	111	175	240	296	340	359	339	283	210	146	98	78	106	179	255	323	384	423	421
MON	8		377	308	239	175	120	100	133	193	250	299	333	340	310	252	184	131	99	97	140	211	280	341	392	418
TUE	9		405	356	290	226	169	125	116	151	203	252	293	318	318	286	231	173	132	114	124	169	231	291	345	387
WED	10		405	388	342	282	224	173	136	130	159	203	246	280	303	302	274	226	178	147	135	146	183	235	289	336
THU	11		374	390	377	339	285	232	183	147	136	156	193	232	266	292	297	278	238	197	168	154	157	182	226	275
FRI	12		321	360	382	377	346	297	243	192	150	131	143	176	216	257	291	306	296	264	223	188	164	155	169	206
SAT	13	●	255	305	351	380	384	359	311	252	193	144	117	123	158	207	258	301	326	324	294	248	201	165	145	150
SUN	14		183	237	295	348	384	394	371	318	251	185	130	99	104	147	207	269	320	352	353	320	263	206	160	131
MON	15		129	165	227	292	350	389	400	374	314	240	170	112	80	93	149	220	289	346	381	378	336	269	203	151
TUE	16		115	113	158	227	295	354	392	398	364	297	219	149	92	67	95	165	242	316	375	406	393	339	265	196
WED	17		139	100	107	163	234	302	357	390	386	342	269	192	125	75	64	113	192	272	347	403	422	395	332	255
THU	18		185	124	90	112	177	246	309	359	382	365	310	235	163	103	65	77	143	225	305	377	424	427	385	315
FRI	19		240	169	110	90	128	195	258	314	356	367	336	273	200	136	87	69	105	180	261	337	401	433	418	365
SAT	20	●	292	220	152	102	101	151	213	270	316	347	344	302	236	169	117	85	90	143	219	295	363	413	427	397
SUN	21		336	265	198	138	105	122	175	232	278	313	331	316	267	202	146	110	99	124	184	255	323	378	411	408
MON	22		368	305	238	179	134	120	149	199	247	282	305	311	286	234	176	136	118	126	163	220	284	340	381	397
TUE	23		381	335	275	216	168	139	141	174	218	255	279	293	289	259	210	164	140	138	158	197	247	301	345	372
WED	24		377	352	306	252	203	167	151	162	192	229	256	272	280	270	240	199	167	156	163	185	219	262	305	339
THU	25		358	356	330	287	240	199	171	163	175	201	230	251	265	270	259	233	203	181	176	184	201	228	264	300
FRI	26		329	345	341	316	278	236	200	176	169	178	201	225	245	261	267	259	240	217	200	193	194	204	226	257
SAT	27		291	321	337	334	312	277	236	200	175	165	173	193	218	243	264	274	271	257	236	215	201	194	197	216
SUN	28	●	247	284	317	337	335	314	278	234	194	165	154	161	185	217	249	276	292	292	277	250	222	198	183	183
MON	29		204	241	284	321	342	340	317	274	224	180	148	136	149	183	224	264	298	318	317	294	257	219	186	165
TUE	30		166	196	242	289	328	350	346	314	263	207	158	126	118	143	190	241	289	328	347	339	303	255	208	168
WED	31		144	152	194	248	298	337	357	346	304	243	183	133	103	106	148	208	266	320	361	375	352	302	245	192
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

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

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	146	124	145	199	257	307	346	360	339	285	218	156	107	84	105	165	233	296	354	393	395	356	293	231	
FRI	2	172	123	108	145	208	267	317	351	358	324	260	190	129	85	75	116	190	262	329	387	418	404	350	280	
SAT	3	214	151	101	100	151	218	276	325	354	349	304	233	162	106	70	77	137	218	292	361	415	433	403	338	
SUN	4	○	265	196	129	86	100	161	226	284	330	351	336	281	207	139	89	66	91	164	244	319	387	433	436	393
MON	5		324	250	179	113	80	108	171	234	290	331	345	320	259	185	123	82	73	113	189	267	340	403	439	430
TUE	6		380	309	236	165	104	82	119	180	240	292	328	335	304	241	171	117	86	88	136	209	283	352	408	434
WED	7		418	367	297	226	157	102	91	129	187	242	290	323	325	291	229	166	121	99	107	155	223	292	355	404
THU	8		424	405	354	287	219	154	106	100	137	190	241	287	318	319	285	227	171	134	115	124	167	228	292	349
FRI	9		394	411	393	345	280	214	154	110	106	140	189	238	284	315	318	288	236	186	151	131	136	172	226	285
SAT	10		339	381	398	384	338	275	211	153	112	107	137	185	236	284	318	325	301	254	205	168	144	142	169	217
SUN	11	●	274	327	369	387	375	332	271	206	149	110	104	132	182	237	289	327	340	320	276	225	182	152	142	160
MON	12		205	262	315	357	377	367	326	264	198	142	104	97	127	182	244	300	343	360	343	298	242	192	155	136
TUE	13		149	194	252	305	347	367	358	316	253	187	132	96	91	127	189	256	317	363	381	362	313	251	196	152
WED	14		128	140	188	246	298	338	357	346	301	236	171	120	88	91	136	205	275	339	385	399	373	317	251	192
THU	15		143	117	135	187	243	294	331	348	331	282	215	153	107	83	98	154	226	299	363	404	409	374	312	244
FRI	16		181	130	109	137	191	246	293	328	339	314	259	192	136	97	84	113	178	253	326	385	417	409	363	297
SAT	17		228	164	116	108	146	201	253	296	326	328	294	233	169	121	92	94	138	207	282	351	402	420	397	343
SUN	18	●	274	207	146	108	115	161	215	262	300	323	314	270	206	149	111	95	113	168	239	311	372	410	412	376
MON	19		315	247	184	131	108	131	182	232	273	304	316	295	243	181	133	108	108	140	200	270	335	384	407	393
TUE	20		347	284	219	162	122	118	154	205	250	282	304	304	272	216	160	126	114	128	171	232	297	352	388	395
WED	21		368	316	253	194	147	123	136	179	226	263	288	301	289	248	194	148	127	128	154	202	260	317	361	384
THU	22		377	340	285	226	174	139	132	157	201	242	272	290	293	271	228	180	146	136	147	179	227	280	328	362
FRI	23		374	356	314	259	205	162	139	144	175	216	251	275	289	284	257	216	177	154	151	167				



**GLADSTONE**

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

JULY - 2023

LAT 23° 50' S

LONG 151° 15' E

TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1	155	115	117	163	221	272	312	333	325	282	216	153	104	79	92	148	221	290	355	405	421	392	330	261	
SUN	2	196	133	93	104	160	223	277	318	339	325	272	200	134	88	68	92	159	238	314	383	429	435	395	326	
MON	3	○	252	179	111	74	98	161	227	285	327	344	322	261	184	119	75	61	96	173	256	336	406	447	442	393
TUE	4		318	240	162	91	62	98	167	234	293	336	348	316	248	170	107	67	60	107	188	274	355	422	455	440
WED	5		385	307	226	145	76	59	106	175	242	301	343	348	309	236	159	102	66	67	123	205	289	368	429	453
THU	6		431	371	292	210	129	67	65	118	186	251	309	347	345	300	225	154	102	72	83	142	222	302	373	426
FRI	7		441	414	350	272	192	117	68	78	132	198	260	315	347	340	291	219	156	111	88	105	163	236	308	370
SAT	8		414	421	390	325	249	176	111	77	94	147	209	267	318	345	335	286	221	165	127	110	128	179	244	306
SUN	9		359	393	395	362	300	229	164	112	89	109	158	217	273	319	343	333	289	232	183	149	134	147	188	242
MON	10	●	296	340	367	367	335	278	215	158	116	100	119	165	222	276	320	344	338	301	251	206	172	153	156	186
TUE	11		232	279	318	341	342	315	265	208	157	120	107	124	168	224	278	323	350	350	320	274	227	188	162	155
WED	12		175	216	259	296	320	324	302	258	204	155	122	109	125	169	226	283	332	363	366	340	293	241	195	160
THU	13		145	160	200	243	280	306	314	297	254	199	151	120	108	125	172	232	294	346	379	382	353	301	243	190
FRI	14		149	130	148	190	235	273	302	312	294	248	190	144	115	106	127	180	245	310	364	395	392	356	296	233
SAT	15		176	132	117	143	190	236	275	305	314	289	236	176	133	108	104	135	196	266	332	382	406	392	345	280
SUN	16		215	157	115	112	149	200	246	285	313	313	277	216	159	122	102	108	152	219	292	354	398	409	381	324
MON	17		256	191	135	104	118	166	218	262	298	319	306	257	193	142	111	99	121	177	249	320	375	406	400	359
TUE	18	●	294	226	164	116	103	136	190	240	280	310	318	289	230	168	125	103	105	144	209	282	346	391	406	382
WED	19		328	260	195	138	105	115	163	217	263	297	318	309	265	202	146	113	101	122	176	245	313	368	399	394
THU	20		355	293	225	164	118	106	138	192	243	283	310	316	291	237	176	130	107	112	150	212	279	339	381	395
FRI	21		372	321	255	192	139	109	120	166	220	265	298	316	307	268	211	158	124	113	134	184	246	305	354	383
SAT	22		379	342	284	220	164	123	113	142	192	242	280	306	313	291	246	193	151	129	131	164	216	271	321	357
SUN	23		372	354	308	249	192	146	120	127	164	213	257	289	308	305	276	231	187	156	144	155	191	237	285	323
MON	24		348	351	325	276	221	173	138	126	143	181	226	265	292	306	299	269	228	192	170	164	177	207	246	285
TUE	25		315	332	328	299	252	204	164	138	134	153	190	233	268	293	306	300	273	238	207	187	180	187	208	240
WED	26	●	274	300	313	309	282	240	197	162	140	136	154	191	234	269	296	313	312	290	257	225	202	186	181	194
THU	27		224	257	283	299	298	277	240	198	162	138	130	147	186	232	272	305	330	335	315	279	241	208	178	162
FRI	28		171	202	240	271	293	298	283	247	201	159	129	117	136	179	230	278	322	355	364	343	299	250	204	161
SAT	29		136	144	182	228	267	296	307	294	254	200	150	114	102	122	171	232	291	345	384	394	366	312	251	192
SUN	30		139	108	119	167	223	271	305	321	307	258	193	136	97	84	108	167	239	309	372	415	420	382	317	246
MON	31		177	114	80	101	162	226	280	321	338	316	257	182	120	79	66	97	169	251	331	400	441	438	390	315
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**GLADSTONE**

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

AUGUST - 2023

LAT 23° 50' S

LONG 151° 15' E

TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1	235	157	86	56	93	164	234	295	339	352	321	250	169	105	62	51	94	178	268	354	425	460	446	388	
WED	2	○	306	220	134	60	43	96	174	248	312	357	362	319	239	156	91	47	43	103	195	288	375	443	468	442
THU	3		375	288	198	108	40	43	109	189	264	330	372	366	311	225	144	81	40	50	123	217	308	390	449	462
FRI	4		425	350	261	172	84	34	58	130	208	282	346	378	361	297	212	137	79	48	74	152	240	323	395	440
SAT	5		440	393	314	229	145	71	44	84	156	230	299	355	376	349	282	202	137	88	72	109	182	259	329	386
SUN	6		416	404	351	274	197	126	74	69	114	182	249	310	355	366	334	270	201	147	111	107	144	205	268	323
MON	7		364	379	360	308	239	174	121	90	97	141	202	261	312	348	353	323	267	211	168	143	142	169	215	263
TUE	8	●	303	331	339	319	273	217	167	129	111	122	159	211	263	308	338	344	320	277	231	195	172	165	179	209
WED	9		244	275	297	304	290	256	213	173	143	129	136	166	210	258	300	331	343	329	297	257	220	191	173	172
THU	10		190	218	247	270	282	279	257	222	184	154	138	139	162	202	250	296	333	352	347	319	277	233	195	165
FRI	11		153	166	196	229	257	277	284	268	233	190	157	137	133	152	195	248	301	343	368	365	335	285	232	184
SAT	12		147	131	148	185	224	258	286	298	280	236	187	150	128	122	144	195	256	315	361	386	377	337	277	217
SUN	13		164	124	114	144	189	233	272	304	311	282	227	174	138	115	112	146	208	276	336	381	398	377	323	257
MON	14		194	139	104	111	155	206	252	293	321	315	270	207	155	121	100	111	162	232	303	361	399	400	362	298
TUE	15		228	166	114	94	124	178	231	277	315	330	305	246	181	134	102	93	125	190	265	334	386	408	389	335
WED	16	●	264	195	134	94	101	149	208	260	302	331	327	283	216	155	112	89	100	153	227	302	364	402	403	365
THU	17		299	226	159	105	88	122	182	240	289	325	337	312	254	186	131	95	87	124	192	267	336	387	406	384
FRI	18		329	257	186	125	87	100	154	216	271	313	338	330	287	222	159	112	88	104	162	234	303	361	396	393
SAT	19		351	285	213	149	99	88	127	190	248	296	331	340	313	257	194	140	104	99	138	204	270	329	372	387
SUN	20		363	307	238	174	120	91	108	162	223	275	315	337	329	288	229	174	132	111	126	178	240	296	340	366
MON	21		362	323	260	197	144	108	103	139	196	250	294	324	333	312	265	210	166	137	132	160	211	263	306	335
TUE	22		346	327	281	221	168	130	112	126	169	221	268	303	323	323	297	251								

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

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	337	243	150	60	15	53	138	224	306	373	401	375	302	210	130	62	25	59	147	243	332	409	452	443	
SAT	2	385	298	207	117	40	24	84	169	253	330	388	402	362	283	196	121	61	43	94	181	266	343	404	429	
SUN	3	404	337	251	169	93	42	55	123	203	279	347	391	390	341	263	186	122	78	79	136	211	281	340	381	
MON	4	388	353	285	208	142	88	66	96	161	233	298	352	381	369	318	248	185	136	109	123	172	231	282	321	
TUE	5	345	340	302	240	180	133	103	102	136	191	251	303	344	361	347	301	245	196	161	147	159	193	233	266	
WED	6	291	303	295	262	216	174	144	130	136	163	207	254	295	327	341	331	297	255	218	191	177	178	194	218	
THU	7	●	239	257	267	264	245	216	188	167	156	157	174	205	243	280	311	329	328	307	276	242	213	190	178	178
FRI	8		191	210	230	247	255	251	234	211	188	170	162	168	190	226	266	303	329	338	327	298	259	221	186	161
SAT	9		153	165	191	220	246	267	273	259	229	195	169	153	151	172	213	262	307	342	358	346	310	261	212	168
SUN	10		136	128	151	188	226	261	291	298	275	231	188	156	134	131	160	214	272	324	363	377	356	307	248	191
MON	11		142	111	116	154	201	246	288	317	314	274	218	170	135	112	119	165	230	294	349	385	387	351	288	222
TUE	12		163	114	95	122	174	227	275	316	335	313	257	194	146	111	96	123	185	258	324	376	400	383	329	258
WED	13		190	130	90	96	144	204	259	307	340	339	297	229	167	120	90	95	145	218	292	356	397	401	363	295
THU	14		220	153	98	80	114	176	239	293	335	352	329	270	199	140	96	80	112	180	256	327	382	406	386	329
FRI	15	●	253	179	115	75	88	146	213	274	325	356	351	306	238	171	115	80	89	145	220	293	357	396	396	354
SAT	16		284	208	138	84	72	116	185	250	308	351	364	336	277	208	146	97	80	117	187	259	324	374	393	368
SUN	17		308	234	164	104	71	91	156	225	285	335	364	356	310	245	181	127	92	100	157	227	289	341	373	369
MON	18		325	257	187	128	85	82	129	199	261	313	352	363	337	280	216	162	120	104	134	197	257	307	343	355
TUE	19		331	276	208	150	108	89	112	173	236	288	330	355	350	311	253	198	155	127	129	170	226	273	309	328
WED	20		324	289	232	174	132	108	111	149	207	261	304	335	347	332	291	238	193	161	146	157	194	236	271	295
THU	21		303	291	256	206	161	133	124	138	176	225	270	305	328	336	320	284	240	203	178	166	173	197	227	254
FRI	22		271	277	268	241	203	170	150	145	156	184	223	262	294	317	329	321	295	259	225	198	179	171	181	203
SAT	23	○	226	247	261	262	248	222	193	171	157	156	172	205	242	278	311	334	339	322	290	251	213	177	154	151
SUN	24		169	199	231	259	274	273	253	220	185	155	140	147	176	219	267	314	351	368	357	321	270	216	164	126
MON	25		115	137	181	229	272	300	307	285	239	186	142	116	116	146	201	265	327	377	401	390	344	277	207	141
TUE	26		92	80	115	177	241	296	333	341	309	245	176	122	89	85	124	197	275	349	405	430	410	351	270	188
WED	27		113	58	55	112	189	263	326	366	366	318	239	161	102	62	61	119	205	293	373	430	446	414	340	249
THU	28		162	80	29	49	125	212	293	359	394	379	316	227	146	82	39	53	130	224	314	394	445	446	398	313
FRI	29	○	219	129	48	15	63	152	242	325	390	412	380	303	212	132	64	28	64	153	246	334	407	444	428	364
SAT	30		274	183	95	26	22	94	186	275	356	412	418	369	286	198	120	55	36	92	183	268	346	406	425	391
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

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

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	318	229	146	69	24	52	135	224	307	379	420	409	349	265	184	112	59	64	130	211	284	346	388	389	
MON	2	342	265	186	117	62	48	98	179	258	330	388	412	387	323	245	175	115	82	104	167	233	289	332	355	
TUE	3	341	290	219	155	107	79	91	145	216	284	341	381	390	358	297	231	174	131	117	144	194	243	280	305	
WED	4	314	294	245	188	144	118	113	136	184	241	294	335	362	362	331	279	227	185	157	152	172	206	237	259	
THU	5	273	275	257	220	181	156	146	150	170	205	247	287	318	338	337	314	275	236	204	183	175	183	200	218	
FRI	6	●	232	244	248	240	219	197	182	176	177	185	206	236	269	298	319	324	312	285	253	232	198	181	176	181
SAT	7		194	210	227	241	245	239	225	209	195	184	181	191	216	250	285	312	327	324	302	269	232	198	171	156
SUN	8		158	175	201	228	252	269	268	251	224	197	175	163	169	198	241	285	320	342	342	316	274	227	183	149
MON	9		132	140	170	208	245	278	299	293	263	221	183	154	140	151	192	247	298	339	362	356	318	263	207	159
TUE	10		122	113	137	182	230	274	310	325	304	256	204	161	129	119	146	202	266	322	363	379	358	304	239	178
WED	11		128	98	107	152	208	262	308	339	338	297	236	179	134	106	111	158	226	293	349	383	384	343	277	206
THU	12		144	97	85	119	179	242	298	341	358	335	277	210	153	108	91	120	184	256	323	373	393	372	314	239
FRI	13		168	108	74	89	147	215	279	334	367	363	319	251	184	126	88	92	145	216	287	348	387	387	345	274
SAT	14		198	128	77	68	114	184	254	317	365	381	354	294	224	158	103	79	110	178	249	314	365	386	364	304
SUN	15	●	228	155	93	61	84	152	225	292	351	386	380	333	265	197	135	88	88	142	212	277	333	369	369	326
MON	16		256	183	118	72	68	120	196	265	327	375	392	364	304	236	174	118	88	112	177	241	297	340	358	337
TUE	17		280	209	144	94	71	97	166	238	299	352	385	382	339	274	212	156	112	103	145	206	261	305	333	333
WED	18		297	236	171	120	89	91	138	208	270	322	364	381	362	312	250	196	150	120	127	173	225	268	300	314
THU	19		302	261	202	149	115	103	123	176	237	288	331	361	367	342	293	239	193	156	137	150	188	228	262	284
FRI	20		291	275	237	188	149	128	128	152	197	247	291	326	350	353	331	289	243	202	170	153	159	186	217	245
SAT	21		264	272	262	234	196	166	150	149	165	198	238	278	312	338	348	334	301	260	220	184	158	153	168	194
SUN	22	○	222	248	266	268	251	222	193	170	158	159	180	216	257	298	334	354	352	326	284	237	190	151	132	139
MON	23		167	204	243	274	289	283	256	218	181	152	140	152	188	237	291	339	371	377	353	305	245	185	133	104
TUE	24		108	144	197	251	296	323	320	286	233	179	137	115	122	163	227	293	352	392	402	373	313	240	168	107
WED	25																									

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

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	299	241	176	127	98	95	129	193	261	323	370	396	386	342	279	218	166	129	126	158	206	246	274	292	
THU	2	292	262	210	161	131	122	135	170	223	278	325	358	372	356	314	261	212	173	150	153	179	214	241	257	
FRI	3	268	263	237	197	165	152	154	169	197	237	279	314	339	347	332	298	254	215	185	168	169	187	210	227	
SAT	4	240	250	248	230	205	185	179	181	189	205	234	268	298	321	330	321	294	258	223	195	177	172	181	197	
SUN	5	☾	212	229	243	248	241	226	212	202	194	191	199	221	252	285	312	326	322	300	266	229	197	173	162	166
MON	6		182	204	229	250	264	265	252	232	211	192	179	182	204	241	282	315	332	332	309	270	226	187	158	144
TUE	7		150	174	207	242	271	291	292	272	239	206	177	160	164	194	241	289	326	346	343	313	264	212	167	135
WED	8		124	141	178	223	266	301	320	313	278	233	189	155	139	153	196	252	304	343	360	348	305	245	187	139
THU	9		110	111	145	196	250	299	334	345	321	271	216	168	132	123	153	209	270	323	359	368	341	284	217	156
FRI	10		109	90	111	163	225	285	335	364	358	316	255	195	143	111	118	165	228	289	340	369	364	321	253	183
SAT	11		123	82	82	127	193	260	323	370	385	358	300	235	172	120	97	124	185	249	308	353	370	348	289	217
SUN	12		148	92	66	92	158	230	298	359	396	391	345	279	212	149	99	95	142	208	269	323	358	360	320	251
MON	13	●	178	114	70	68	120	196	268	336	389	410	384	324	255	189	126	88	105	165	229	286	332	354	339	285
TUE	14		212	144	89	63	88	158	235	304	367	408	409	366	300	232	168	110	89	124	187	246	298	334	341	310
WED	15		248	177	118	78	74	121	197	268	333	386	412	396	344	276	212	152	105	101	146	205	258	301	326	321
THU	16		280	216	152	106	83	99	157	229	293	350	393	405	378	323	259	199	145	110	118	164	216	262	297	313
FRI	17		299	255	195	142	109	101	128	185	248	305	355	388	392	362	308	250	195	147	120	132	173	218	258	287
SAT	18		299	283	242	189	147	124	124	150	199	254	305	349	378	380	353	305	250	198	154	128	137	171	211	247
SUN	19		276	290	279	245	200	164	144	140	159	198	247	295	338	369	375	354	310	257	205	159	130	132	159	197
MON	20	☾	236	270	291	289	263	231	186	161	147	154	185	231	381	329	365	378	363	321	266	209	157	122	117	141
TUE	21		183	229	273	304	311	291	251	207	170	145	141	165	212	269	323	365	385	373	331	270	205	147	106	97
WED	22		123	174	232	287	327	341	322	276	220	171	136	124	145	197	261	322	368	391	379	333	265	194	131	87
THU	23		78	113	177	246	309	356	372	349	293	226	168	125	106	130	190	259	323	371	392	377	325	250	175	111
FRI	24		68	67	117	192	269	339	387	398	365	299	225	161	112	92	124	192	262	325	371	388	365	305	226	152
SAT	25		90	54	68	134	216	298	370	414	414	369	295	219	151	98	85	129	199	266	326	368	376	343	276	197
SUN	26		127	72	50	85	163	248	331	399	432	417	361	284	208	139	88	88	141	209	272	326	360	358	314	243
MON	27	○	168	106	62	60	115	197	281	360	419	437	407	344	267	194	126	85	100	159	221	278	324	349	334	282
TUE	28		209	143	93	66	85	151	233	312	381	426	428	387	320	247	178	117	91	120	178	235	282	319	332	307
WED	29		248	180	126	92	85	121	189	265	335	391	420	407	359	293	226	164	116	108	145	199	247	283	310	311
THU	30		277	218	159	121	104	115	159	224	291	349	389	403	380	329	266	207	156	124	131	170	217	255	281	297

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

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	288	250	195	150	128	127	148	192	250	307	351	378	380	351	301	244	193	155	138	153	190	229	257	275	
SAT	2	282	268	230	185	154	145	153	177	216	265	311	345	363	358	327	280	229	187	159	152	170	202	233	254	
SUN	3	268	271	255	223	189	169	167	175	195	228	269	307	336	349	340	311	267	223	186	164	161	177	205	229	
MON	4	249	263	266	253	229	204	189	185	188	202	229	264	299	327	339	330	302	262	220	186	165	162	176	200	
TUE	5	☾	224	247	265	271	263	245	223	206	195	190	198	222	256	293	323	335	326	300	259	216	181	159	154	168
WED	6		193	223	252	276	287	284	266	240	215	194	183	188	212	251	291	322	335	327	298	254	208	169	145	141
THU	7		159	191	229	267	297	312	308	283	249	214	184	168	174	206	250	293	326	338	328	293	243	192	151	126
FRI	8		127	155	198	246	291	326	340	328	292	248	204	167	149	163	204	253	299	331	342	326	282	226	171	127
SAT	9		107	119	162	216	271	322	359	366	340	291	238	186	145	132	159	209	260	306	337	344	318	264	202	145
SUN	10		104	92	122	179	241	302	357	389	383	340	282	222	165	123	120	161	217	270	314	342	341	303	240	175
MON	11		119	84	88	136	205	272	337	390	411	387	331	266	202	142	104	116	169	228	281	323	345	332	282	213
TUE	12		147	96	73	95	160	234	305	371	416	421	382	316	248	181	120	92	120	180	240	292	330	343	318	258
WED	13	●	186	123	80	71	113	188	263	336	398	431	421	369	300	230	160	103	88	130	192	252	302	335	338	301
THU	14		234	162	105	73	80	136	214	290	364	415	426	412	354	283	213	144	93	92	142	204	262	309	336	329
FRI	15		283	213	145	97	77	97	160	237	310	376	423	432	400	340	269	199	132	90	101	154	214	269	312	333
SAT	16		318	268	198	138	100	88	117	181	254	323	383	421	423	387	326	256	188	126	93	112	164	221	272	312
SUN	17		329	309	258	192	141	110	105	136	196	264	327	381	413	411	375	313	245	180	124	99	121	170	224	272
MON	18		311	325	306	256	198	153	126	122	150	204	265	324	373	402	399	362	302	236	174	124	105	126	172	224
TUE	19		272	311	326	310	266	213	171	144	136	157	203	260	315	362	388	386	351	293	228	169	124	106	125	170
WED	20	☾	223	273	314	334	324	286	236	192	160	145	157	195	249	303	348	375	374	342	286	222	164	121	104	120
THU	21		166	222	277	324	350	346	311	260	211	172	148	150	182	235	289	334	361	362	333	278	215	158	116	98
FRI	22		115	164	226	287	340	371	370	335	280	224	177	144	138	169	222	276	321	349	352	325	270	206	149	107
SAT	23		91	113	169	236	304	361	394	391	352	291	229	174	134	126	159	214	267	312	340	344	315	259	193	137
SUN	24		98	87	117	181	253	326	384	414	405	359	292	225	165	122	116	156	211	264	308	336	337	303	242	176
MON	25		124	91	88	130	200	277	350	405	427	407	353	282	213	150	109	114	160</							

# FISHERMANS LANDING WHARF QCL – QUEENSLAND

LAT 23° 47' S LONG 151° 10' 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> 0533 3.81		<b>16</b> 0359 3.47		<b>1</b> 0019 1.58		<b>16</b> 0607 4.08		<b>1</b> 0527 3.74		<b>16</b> 0417 3.81		<b>1</b> 0019 1.69		<b>16</b> 0010 1.39	
1147 1.69		1019 1.95		0700 4.08		1235 1.46		1218 1.83		1107 1.72		0636 4.01		0635 4.38	
SU 1745 3.52		MO 1603 3.51		WE 1324 1.57		TH 1828 3.49		WE 1819 3.17		TH 1703 3.23		SA 1303 1.38		SU 1254 0.89	
2355 1.29		2221 1.46		1929 3.38				2356 1.80		2247 1.70		1913 3.63		1909 4.02	
<b>2</b> 0631 4.01		<b>17</b> 0522 3.73		<b>2</b> 0109 1.45		<b>17</b> 0017 1.34		<b>2</b> 0631 3.96		<b>17</b> 0548 4.10		<b>2</b> 0102 1.46		<b>17</b> 0107 1.08	
1244 1.57		1144 1.73		0745 4.26		0713 4.44		1304 1.58		1221 1.34		0719 4.17		0729 4.54	
MO 1845 3.46		TU 1719 3.50		TH 1405 1.40		FR 1334 1.09		TH 1910 3.41		FR 1825 3.55		SU 1334 1.20		MO 1341 0.65	
		2328 1.32		2010 3.52		1934 3.75						1948 3.82		1957 4.28	
<b>3</b> 0041 1.25		<b>18</b> 0629 4.08		<b>3</b> 0149 1.31		<b>18</b> 0125 1.05		<b>3</b> 0053 1.59		<b>18</b> 0015 1.41		<b>3</b> 0138 1.26		<b>18</b> 0156 0.85	
0719 4.18		1248 1.43		0824 4.39		0809 4.76		0718 4.16		0658 4.44		0757 4.30		0814 4.59	
TU 1334 1.44		WE 1835 3.58		FR 1440 1.26		SA 1425 0.76		FR 1341 1.38		SA 1318 0.97		MO 1405 1.03		TU 1423 0.52	
1936 3.45				2044 3.64		2028 4.00		1949 3.60		1925 3.88		2021 3.98		2039 4.47	
<b>4</b> 0122 1.20		<b>19</b> 0031 1.14		<b>4</b> 0225 1.18		<b>19</b> 0223 0.77		<b>4</b> 0133 1.39		<b>19</b> 0120 1.06		<b>4</b> 0213 1.09		<b>19</b> 0240 0.73	
0801 4.31		0725 4.42		0859 4.48		0859 4.99		0758 4.32		0753 4.72		0830 4.39		0853 4.52	
WE 1416 1.33		TH 1345 1.12		SA 1512 1.17		SU 1513 0.52		SA 1413 1.23		SU 1406 0.67		TU 1434 0.89		WE 1502 0.48	
2018 3.49		1939 3.73		2115 3.73		2117 4.20		2022 3.76		2016 4.16		2052 4.13		2117 4.59	
<b>5</b> 0200 1.14		<b>20</b> 0131 0.94		<b>5</b> 0258 1.08		<b>20</b> 0313 0.56		<b>5</b> 0207 1.21		<b>20</b> 0212 0.77		<b>5</b> 0248 0.96		<b>20</b> 0322 0.72	
0839 4.41		0819 4.72		0932 4.54		0944 5.10		0833 4.44		0840 4.88		0901 4.43		0929 4.37	
TH 1455 1.24		FR 1439 0.83		SU 1542 1.10		MO 1558 0.38		SU 1442 1.09		MO 1450 0.46		WE 1504 0.77		TH 1536 0.56	
2055 3.53		2035 3.88		2144 3.79		2203 4.33		2052 3.89		2102 4.37		2121 4.26		2152 4.64	
<b>6</b> 0236 1.09		<b>21</b> 0228 0.75		<b>6</b> 0329 1.02		<b>21</b> 0359 0.48		<b>6</b> 0239 1.07		<b>21</b> 0258 0.58		<b>6</b> 0322 0.88		<b>21</b> 0402 0.81	
0914 4.46		0910 4.94		1003 4.55		1026 5.08		0905 4.52		0921 4.92		0931 4.41		1004 4.14	
FR 1532 1.19		SA 1529 0.61		MO 1611 1.06		TU 1639 0.38		MO 1511 0.98		TU 1532 0.36		TH 1533 0.71		FR 1607 0.73	
2128 3.56		2126 4.00		2214 3.82		2246 4.38		2121 3.99		2142 4.51		2150 4.35		2227 4.61	
<b>7</b> 0309 1.07		<b>22</b> 0321 0.60		<b>7</b> 0400 1.01		<b>22</b> 0442 0.56		<b>7</b> 0311 0.96		<b>22</b> 0341 0.53		<b>7</b> 0357 0.85		<b>22</b> 0440 0.99	
0948 4.47		0958 5.06		1031 4.53		1106 4.90		0935 4.56		0958 4.82		1000 4.33		1038 3.86	
SA 1605 1.17		SU 1616 0.48		TU 1640 1.04		WE 1719 0.52		TU 1540 0.90		WE 1609 0.40		FR 1601 0.73		SA 1633 0.96	
2201 3.56		2216 4.08		2243 3.83		2329 4.37		2149 4.07		2220 4.58		2219 4.41		2303 4.48	
<b>8</b> 0340 1.08		<b>23</b> 0410 0.56		<b>8</b> 0430 1.04		<b>23</b> 0523 0.78		<b>8</b> 0343 0.90		<b>23</b> 0422 0.62		<b>8</b> 0432 0.91		<b>23</b> 0518 1.23	
1021 4.43		1046 5.07		1057 4.47		1144 4.59		1002 4.55		1034 4.59		1031 4.17		1113 3.56	
SU 1637 1.19		MO 1703 0.47		WE 1709 1.05		TH 1756 0.77		WE 1608 0.84		TH 1644 0.57		SA 1629 0.81		SU 1652 1.22	
2234 3.54		2306 4.09		2313 3.82				2218 4.13		2257 4.55		2252 4.39		2339 4.26	
<b>9</b> 0410 1.12		<b>24</b> 0457 0.65		<b>9</b> 0501 1.14		<b>24</b> 0010 4.26		<b>9</b> 0415 0.91		<b>24</b> 0501 0.84		<b>9</b> 0510 1.05		<b>24</b> 0555 1.48	
1052 4.36		1131 4.95		1125 4.37		0603 1.11		1029 4.49		1108 4.26		1105 3.94		1151 3.25	
MO 1707 1.22		TU 1747 0.58		TH 1739 1.11		FR 1219 4.19		TH 1636 0.84		FR 1715 0.84		SU 1655 0.98		MO 1712 1.49	
2306 3.49		2356 4.06		2347 3.79		1831 1.09		2246 4.16		2334 4.43		2329 4.30			
<b>10</b> 0440 1.20		<b>25</b> 0543 0.85		<b>10</b> 0533 1.31		<b>25</b> 0052 4.09		<b>10</b> 0448 0.98		<b>25</b> 0538 1.14		<b>10</b> 0552 1.26		<b>25</b> 0022 4.00	
1122 4.28		1216 4.71		1156 4.20		0644 1.49		1057 4.36		1140 3.87		1143 3.66		0639 1.73	
TU 1738 1.26		WE 1831 0.79		FR 1809 1.22		SA 1254 3.74		FR 1703 0.92		SA 1740 1.16		MO 1719 1.21		TU 1240 2.99	
2340 3.44						1903 1.44		2317 4.14						1744 1.77	
<b>11</b> 0511 1.33		<b>26</b> 0044 3.98		<b>11</b> 0023 3.73		<b>26</b> 0138 3.87		<b>11</b> 0521 1.14		<b>26</b> 0011 4.21		<b>11</b> 0014 4.13		<b>26</b> 0118 3.76	
1155 4.18		0629 1.16		0606 1.52		0733 1.86		1126 4.15		0615 1.49		0643 1.51		0743 1.92	
WE 1812 1.33		TH 1300 4.37		SA 1230 3.98		SU 1338 3.32		SA 1729 1.06		SU 1212 3.46		TU 1232 3.36		WE 1351 2.81	
		1915 1.05		1839 1.37		1942 1.75		2352 4.06		1755 1.49		1752 1.47		1902 2.05	
<b>12</b> 0018 3.39		<b>27</b> 0133 3.86		<b>12</b> 0106 3.64		<b>27</b> 0236 3.68		<b>12</b> 0557 1.37		<b>27</b> 0055 3.95		<b>12</b> 0115 3.95		<b>27</b> 0227 3.62	
0542 1.50		0718 1.50		0648 1.76		0854 2.11		1159 3.87		0700 1.82		0752 1.70		0905 1.94	
TH 1231 4.05		FR 1345 3.98		SU 1311 3.71		MO 1457 3.01		SU 1753 1.26		MO 1257 3.08		WE 1344 3.13		TH 1522 2.82	
1849 1.41		2002 1.34		1913 1.52		2104 1.96				1822 1.80		1900 1.75		2103 2.09	
<b>13</b> 0059 3.34		<b>28</b> 0224 3.73		<b>13</b> 0200 3.57		<b>28</b> 0358 3.61		<b>13</b> 0033 3.93		<b>28</b> 0154 3.71		<b>13</b> 0235 3.86		<b>28</b> 0338 3.62	
0619 1.69		0818 1.82		0800 1.97		1055 2.09		0642 1.64		0816 2.06		0917 1.72		1023 1.82	
FR 1313 3.90		SA 1435 3.60		MO 1408 3.46		TU 1700 2.97		MO 1238 3.55		TU 1422 2.82		TH 1518 3.09		FR 1652 3.04	
1929 1.50		2057 1.57		2008 1.65		2234 1.96		1819 1.48		2005 2.08		2102 1.84		2218 1.98	
<b>14</b> 0148 3.32		<b>29</b> 0328 3.65		<b>14</b> 0311 3.58		<b>29</b> 0154 3.71		<b>14</b> 0129 3.78		<b>29</b> 0310 3.58		<b>14</b> 0403 3.93		<b>29</b> 0444 3.72	
0718 1.88		0944 2.01		0938 2.02		1055 2.09		0749 1.87		1003 2.06		1050 1.52		1125 1.62	
SA 1401 3.74		SU 1545 3.31		TU 1524 3.29				TU 1341 3.26		WE 1627 2.85		FR 1703 3.32		SA 1747 3.32	
2016 1.55		2206 1.69		2132 1.69				1914 1.71		2149 2.08		2245 1.70		2329 1.79	
<b>15</b> 0246 3.34		<b>30</b> 0450 3.70		<b>15</b> 0441 3.74		<b>30</b> 0434 3.64		<b>15</b> 0245 3.71		<b>30</b> 0434 3.64		<b>15</b> 0528 4.15		<b>30</b> 0541 3.87	
0844 1.99		1123 1.97		1121 1.82		1138 1.84		0924 1.93		1138 1.84		1200 1.19		1209 1.41	
SU 1457 3.60		MO 1718 3.19		WE 1659 3.29		TH 1748 3.12		WE 1512 3.11		TH 1748 3.12		SA 1814 3.69		SU 1829 3.59	
2114 1.54		2317 1.68		2259 1.57				2105 1.83		2312 1.92					
		<b>31</b> 0604 3.88								<b>31</b> 0544 3.82					
		1234 1.78								1226 1.59					
		TU 1833 3.25								FR 1835 3.40					

© 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

# FISHERMANS LANDING WHARF QCL – QUEENSLAND

LAT 23° 47' S LONG 151° 10' 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> 0022 1.57		<b>16</b> 0050 1.18		<b>1</b> 0113 1.32		<b>16</b> 0209 1.17		<b>1</b> 0137 1.20		<b>16</b> 0244 1.12		<b>1</b> 0305 0.59		<b>16</b> 0331 0.90	
MO 0629 4.00		TU 0700 4.21		TH 0705 3.87		FR 0809 3.58		SA 0726 3.58		SU 0843 3.41		TU 0902 3.76		WE 0932 3.63	
MO 1246 1.21		TU 1311 0.77		TH 1310 0.95		FR 1400 0.96		SA 1318 0.91		SU 1422 1.03		TU 1454 0.55		WE 1516 0.85	
1908 3.82		1933 4.33		1946 4.23		2035 4.47		2005 4.42		2102 4.40		2133 4.85		2148 4.39	
<b>2</b> 0104 1.37		<b>17</b> 0137 1.04		<b>2</b> 0157 1.14		<b>17</b> 0253 1.11		<b>2</b> 0227 0.97		<b>17</b> 0322 1.04		<b>2</b> 0352 0.40		<b>17</b> 0359 0.86	
0710 4.10		0746 4.14		0751 3.87		0851 3.54		0819 3.64		0919 3.47		0952 3.88		1002 3.67	
TU 1321 1.03		WE 1352 0.71		FR 1349 0.83		SA 1437 0.96		SU 1408 0.78		MO 1458 0.98		WE 1544 0.43		TH 1546 0.84	
1944 4.03		2015 4.48		2025 4.42		2114 4.50		2053 4.61		2137 4.42		2221 4.92		2217 4.35	
<b>3</b> 0143 1.19		<b>18</b> 0222 0.97		<b>3</b> 0240 0.99		<b>18</b> 0335 1.09		<b>3</b> 0316 0.78		<b>18</b> 0357 1.01		<b>3</b> 0437 0.31		<b>18</b> 0425 0.85	
0748 4.17		0827 4.03		0835 3.85		0930 3.51		0910 3.70		0953 3.50		1041 3.97		1031 3.69	
WE 1354 0.88		TH 1429 0.72		SA 1428 0.76		SU 1511 0.99		MO 1458 0.69		TU 1531 0.96		TH 1632 0.44		FR 1616 0.88	
2018 4.21		2053 4.57		2105 4.56		2151 4.49		2141 4.74		2212 4.39		2306 4.86		2243 4.28	
<b>4</b> 0221 1.04		<b>19</b> 0304 0.96		<b>4</b> 0326 0.88		<b>19</b> 0414 1.11		<b>4</b> 0405 0.64		<b>19</b> 0429 1.03		<b>4</b> 0522 0.34		<b>19</b> 0451 0.85	
0825 4.18		0905 3.89		0920 3.82		1008 3.46		1000 3.74		1026 3.50		1131 4.01		1101 3.69	
TH 1427 0.76		FR 1503 0.78		SU 1508 0.73		MO 1542 1.06		TU 1547 0.65		WE 1601 0.99		FR 1719 0.58		SA 1646 0.97	
2051 4.37		2129 4.60		2147 4.65		2228 4.41		2230 4.80		2244 4.32		2350 4.67		2309 4.16	
<b>5</b> 0259 0.93		<b>20</b> 0346 1.01		<b>5</b> 0412 0.82		<b>20</b> 0450 1.18		<b>5</b> 0453 0.58		<b>20</b> 0457 1.06		<b>5</b> 0605 0.47		<b>20</b> 0518 0.90	
0900 4.15		0942 3.74		1006 3.75		1045 3.39		1053 3.75		1059 3.47		1219 3.99		1131 3.66	
FR 1459 0.70		SA 1533 0.90		MO 1548 0.78		TU 1612 1.16		WE 1636 0.69		TH 1631 1.06		SA 1806 0.84		SU 1716 1.14	
2124 4.49		2206 4.57		2231 4.66		2304 4.28		2320 4.76		2313 4.22				2336 3.99	
<b>6</b> 0339 0.87		<b>21</b> 0426 1.11		<b>6</b> 0500 0.83		<b>21</b> 0523 1.27		<b>6</b> 0541 0.61		<b>21</b> 0526 1.09		<b>6</b> 0034 4.36		<b>21</b> 0545 1.00	
0936 4.06		1021 3.57		1055 3.66		1122 3.31		1146 3.74		1131 3.43		0649 0.70		1204 3.61	
SA 1530 0.71		SU 1600 1.06		TU 1629 0.90		WE 1642 1.28		TH 1727 0.84		FR 1702 1.18		SU 1306 3.91		MO 1748 1.35	
2158 4.56		2242 4.45		2321 4.59		2339 4.14				2343 4.11		1855 1.18			
<b>7</b> 0420 0.89		<b>22</b> 0504 1.26		<b>7</b> 0551 0.91		<b>22</b> 0557 1.36		<b>7</b> 0010 4.63		<b>22</b> 0556 1.14		<b>7</b> 0118 3.95		<b>22</b> 0006 3.75	
1014 3.92		1059 3.39		1149 3.55		1200 3.22		0630 0.70		1205 3.39		0734 0.99		0611 1.14	
SU 1601 0.80		MO 1625 1.24		WE 1717 1.09		TH 1716 1.44		FR 1240 3.71		SA 1733 1.34		MO 1357 3.78		TU 1242 3.52	
2236 4.55		2319 4.27						1821 1.05				1953 1.52		1825 1.60	
<b>8</b> 0504 0.98		<b>23</b> 0541 1.42		<b>8</b> 0016 4.46		<b>23</b> 0016 3.99		<b>8</b> 0101 4.42		<b>23</b> 0013 3.96		<b>8</b> 0206 3.52		<b>23</b> 0042 3.47	
1056 3.73		1139 3.21		0644 1.02		0633 1.43		0719 0.85		0629 1.21		0824 1.26		0640 1.31	
MO 1632 0.96		TU 1653 1.44		TH 1248 3.46		FR 1241 3.15		SA 1334 3.67		SU 1242 3.33		TU 1456 3.66		WE 1332 3.43	
2319 4.45		2359 4.06		1819 1.32		1754 1.62		1919 1.28		1807 1.54		2110 1.77		1931 1.83	
<b>9</b> 0552 1.13		<b>24</b> 0620 1.58		<b>9</b> 0116 4.31		<b>24</b> 0057 3.85		<b>9</b> 0153 4.16		<b>24</b> 0048 3.78		<b>9</b> 0313 3.17		<b>24</b> 0134 3.19	
1144 3.51		1224 3.06		0741 1.13		0715 1.49		0812 1.01		0703 1.30		0927 1.44		0727 1.47	
TU 1706 1.19		WE 1727 1.66		FR 1351 3.41		SA 1326 3.10		SU 1431 3.64		MO 1325 3.29		WE 1614 3.64		TH 1440 3.39	
				1933 1.50		1846 1.79		2024 1.51		1855 1.74		2249 1.79		2109 1.92	
<b>10</b> 0010 4.29		<b>25</b> 0047 3.86		<b>10</b> 0219 4.17		<b>25</b> 0143 3.72		<b>10</b> 0249 3.87		<b>25</b> 0131 3.57		<b>10</b> 0448 3.00		<b>25</b> 0252 2.99	
0647 1.31		0710 1.70		0843 1.20		0803 1.52		0909 1.15		0744 1.38		1039 1.50		0853 1.55	
WE 1243 3.31		TH 1317 2.95		SA 1459 3.45		SU 1419 3.10		MO 1537 3.65		TU 1417 3.27		TH 1734 3.78		FR 1610 3.50	
1752 1.46		1820 1.88		2049 1.59		2006 1.91		2143 1.65		2013 1.90				2252 1.75	
<b>11</b> 0116 4.12		<b>26</b> 0143 3.72		<b>11</b> 0324 4.06		<b>26</b> 0234 3.63		<b>11</b> 0352 3.60		<b>26</b> 0226 3.38		<b>11</b> 0011 1.61		<b>26</b> 0431 2.98	
0752 1.44		0809 1.75		0950 1.19		0853 1.51		1012 1.23		0836 1.43		0607 3.05		1024 1.46	
TH 1353 3.20		FR 1419 2.92		SU 1615 3.60		MO 1524 3.18		TU 1650 3.76		WE 1526 3.33		FR 1148 1.43		SA 1738 3.81	
1923 1.69		2005 2.01		2214 1.60		2124 1.93		2307 1.65		2145 1.91		1837 3.98			
<b>12</b> 0231 4.04		<b>27</b> 0243 3.66		<b>12</b> 0431 3.96		<b>27</b> 0329 3.57		<b>12</b> 0504 3.41		<b>27</b> 0332 3.24		<b>12</b> 0108 1.38		<b>27</b> 0009 1.41	
0905 1.46		0911 1.72		1055 1.11		0947 1.43		1112 1.25		0941 1.40		0707 3.19		0600 3.19	
FR 1517 3.24		SA 1533 3.01		MO 1724 3.84		TU 1638 3.37		WE 1756 3.94		TH 1651 3.53		SA 1248 1.31		SU 1142 1.25	
2101 1.74		2122 1.99		2331 1.50		2242 1.84				2314 1.74		1926 4.14		1844 4.18	
<b>13</b> 0348 4.05		<b>28</b> 0341 3.67		<b>13</b> 0534 3.87		<b>28</b> 0427 3.54		<b>13</b> 0017 1.54		<b>28</b> 0449 3.21		<b>13</b> 0151 1.19		<b>28</b> 0108 1.04	
1024 1.32		1010 1.60		1151 1.04		1041 1.31		0612 3.31		1049 1.30		SU 0753 3.33		0705 3.46	
SA 1646 3.48		SU 1646 3.22		TU 1820 4.08		WE 1740 3.64		TH 1207 1.23		FR 1802 3.84		SU 1334 1.17		MO 1253 0.96	
2237 1.63		2232 1.88				2349 1.66		1852 4.12				2008 4.26		1940 4.51	
<b>14</b> 0503 4.14		<b>29</b> 0437 3.73		<b>14</b> 0031 1.37		<b>29</b> 0528 3.53		<b>14</b> 0114 1.38		<b>29</b> 0024 1.47		<b>14</b> 0228 1.05		<b>29</b> 0201 0.69	
1132 1.11		1102 1.44		0631 3.76		1134 1.18		0712 3.30		0606 3.28		0830 3.46		0801 3.73	
SU 1752 3.81		MO 1740 3.49		WE 1238 0.99		TH 1831 3.92		FR 1256 1.18		SA 1155 1.15		MO 1411 1.03		TU 1354 0.67	
2354 1.40		2336 1.72		1910 4.26				1940 4.25		1859 4.16		2044 4.34		2031 4.76	
<b>15</b> 0607 4.21		<b>30</b> 0529 3.79		<b>15</b> 0122 1.26		<b>30</b> 0044 1.43		<b>15</b> 0202 1.24		<b>30</b> 0122 1.16		<b>15</b> 0301 0.96		<b>30</b> 0248 0.41	
1225 0.91		1148 1.26		0723 3.66		0629 3.54		0802 3.34		0712 3.43		0902 3.56		0851 3.95	
MO 1846 4.11		TU 1825 3.76		TH 1321 0.97		FR 1226 1.04		SA 1341 1.11		SU 1259 0.96		TU 1445 0.92		WE 1446 0.43	
				1955 4.38		1918 4.19		2022 4.34		1952 4.45		2117 4.38		2117 4.91	
		<b>31</b> 0027 1.52								<b>31</b> 0215 0.85				<b>31</b> 0333 0.21	
		0619 3.84								MO 1359 0.75				TH 1534 0.30	
		WE 1229 1.09								2044 4.68				2200 4.92	
		1906 4.01													

© 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



**FISHERMANS LANDING WHARF QCL – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JANUARY – 2023**

LAT 23° 47' S LONG 151° 10' 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	147	192	246	300	346	375	377	343	292	245	207	178	169	197	248	294	326	345	350	327	279	224	175	141	
MON	2	128	148	197	255	314	364	396	396	359	302	248	202	167	158	190	242	286	317	339	344	321	271	211	161	
TUE	3	131	126	154	208	272	335	387	416	408	364	301	239	189	151	149	190	243	284	316	340	342	313	256	193	
WED	4	145	122	126	166	228	296	362	411	431	411	357	286	222	168	135	147	199	250	289	325	347	340	298	234	
THU	5	171	129	114	132	187	256	326	390	432	438	402	336	263	199	146	124	156	214	262	303	339	352	330	275	
FRI	6	207	149	115	112	149	217	289	357	415	444	433	380	306	235	173	126	125	175	234	279	321	351	350	310	
SAT	7	○	245	180	130	107	122	178	252	322	386	432	446	415	349	274	206	147	117	141	201	256	300	338	356	336
SUN	8	282	215	155	116	110	146	214	287	352	408	440	434	385	314	242	177	129	123	168	229	278	318	348	349	
MON	9	313	251	187	137	112	126	179	249	317	378	422	436	410	351	280	212	152	122	142	198	253	296	331	349	
TUE	10	334	286	222	166	128	122	155	215	280	343	395	425	420	379	316	248	184	136	129	169	225	272	310	337	
WED	11	342	313	258	199	154	133	144	187	246	306	362	404	417	396	345	281	218	164	133	147	195	245	286	318	
THU	12	337	330	291	235	185	156	151	172	217	271	326	372	401	401	367	311	250	195	154	141	169	217	260	295	
FRI	13	322	334	317	274	223	185	170	173	197	239	288	335	371	389	379	338	282	225	181	153	154	186	230	269	
SAT	14	300	323	331	309	269	227	198	188	191	212	249	293	333	361	373	358	316	262	210	174	155	162	194	235	
SUN	15	●	273	303	326	333	315	281	244	217	203	199	213	244	286	322	348	360	344	305	253	205	171	154	161	191
MON	16	234	275	307	335	346	336	307	268	234	209	195	199	227	271	310	338	351	339	304	253	204	167	147	151	
TUE	17	182	231	276	315	351	371	368	338	291	245	207	180	174	204	255	299	331	348	344	312	258	204	160	134	
WED	18	136	170	226	278	328	375	404	403	368	311	251	199	157	144	180	242	291	328	353	355	323	265	202	149	
THU	19	118	118	157	221	284	347	405	438	435	392	324	252	186	130	114	161	232	288	332	364	370	334	268	195	
FRI	20	135	99	99	146	220	295	371	435	469	461	408	330	248	169	100	88	151	230	290	342	380	383	340	265	
SAT	21	184	119	80	82	141	227	312	396	462	493	476	414	328	239	148	72	74	152	234	298	355	395	392	338	
SUN	22	●	255	171	104	64	74	148	242	331	417	482	506	478	407	318	224	124	52	75	164	244	308	368	405	392
MON	23	330	242	158	93	57	81	167	262	349	432	491	505	465	389	299	204	102	47	92	183	256	318	377	408	
TUE	24	386	316	227	149	90	64	105	194	282	365	439	487	488	439	359	271	179	88	60	121	204	269	329	383	
WED	25	405	373	299	213	146	99	88	138	222	302	375	435	468	457	401	321	238	157	90	88	152	224	283	337	
THU	26	384	396	356	281	205	153	121	122	174	247	318	376	418	436	416	357	280	209	148	107	122	179	241	294	
FRI	27	341	379	381	339	270	209	172	151	159	202	263	321	363	390	397	372	317	249	194	153	133	152	198	251	
SAT	28	299	341	370	367	329	273	226	198	183	188	218	264	309	339	356	358	336	290	235	194	167	156	171	207	
SUN	29	●	253	297	337	362	361	335	291	251	224	206	201	217	250	286	311	327	330	316	281	237	204	180	168	176
MON	30	205	247	292	334	361	369	352	315	275	241	214	198	202	228	262	290	308	318	313	286	247	210	182	168	
TUE	31	172	198	241	292	339	373	387	374	336	288	244	208	182	181	210	248	279	303	321	322	297	253	207	173	
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**FISHERMANS LANDING WHARF QCL – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**FEBRUARY – 2023**

LAT 23° 47' S LONG 151° 10' 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	159	163	192	243	300	354	393	408	391	344	286	233	190	160	164	203	246	281	312	334	333	301	247	193	
THU	2	158	145	155	195	255	318	376	415	424	396	337	271	213	165	139	160	210	255	295	331	351	339	293	229	
FRI	3	172	140	131	155	210	278	345	402	435	431	386	317	247	186	138	129	171	228	274	318	354	362	332	271	
SAT	4	202	149	121	124	169	238	309	375	427	448	424	363	287	216	154	117	136	195	252	300	345	371	361	311	
SUN	5	240	173	126	108	133	197	273	343	406	447	448	403	329	253	182	125	112	159	226	281	329	368	377	344	
MON	6	○	279	207	146	107	108	158	234	309	377	431	454	433	370	292	216	147	107	127	192	256	309	354	380	369
TUE	7	317	245	176	123	100	127	195	271	343	407	446	447	404	331	252	177	118	107	156	225	284	335	373	381	
WED	8	349	286	213	150	110	110	161	234	306	374	427	446	423	364	288	211	143	105	128	192	256	309	355	381	
THU	9	370	321	253	185	135	114	138	201	271	337	397	432	429	385	317	243	174	122	114	162	228	283	330	367	
FRI	10	377	348	290	223	168	136	134	175	240	303	360	404	420	396	339	269	202	149	122	141	200	259	306	344	
SAT	11	369	365	323	262	205	166	152	165	211	271	325	368	393	356	293	228	175	143	139	173	230	282	320		
SUN	12	349	364	349	303	248	204	181	176	192	235	285	329	357	370	361	320	262	205	167	152	160	196	247	292	
MON	13	324	346	357	341	301	257	222	203	196	207	238	279	314	335	345	335	300	251	204	175	164	172	203	247	
TUE	14	●	288	318	341	357	348	320	284	249	224	206	203	221	255	290	313	327	324	301	261	219	188	171	193	
WED	15	232	275	310	342	368	373	355	319	277	237	203	183	188	222	265	297	320	329	318	284	239	198	168	157	
THU	16	171	209	258	304	351	390	407	395	354	298	242	191	154	150	192	247	290	324	346	344	311	257	201	157	
FRI	17	135	142	184	244	305	367	418	443	431	382	312	240	173	119	115	172	240	293	337	369	371	332	266	195	
SAT	18	139	108	112	164	238	314	389	448	475	458	398	317	232	149	84	90	165	242	303	357	394	393	344	264	
SUN	19	182	119	81	89	156	245	331	414	475	499	471	400	309	215	119	54	82	172	253	320	380	417	405	343	
MON	20	●	254	166	99	58	80	166	262	352	437	495	508	466	385	290	189	86	38	94	190	269	340	403	432	406
TUE	21	332	237	151	82	48	93	190	285	374	453	502	498	441	354	258	156	62	45	122	215	291	362	421	436	
WED	22	395	312	218	137	74	59	125	223	311	392	458	489	467	399	309	217	124	56	74	160	244	315	382	429	
THU	23	428	373	287	200	130	83	92	168	257	334	400	446	457	419	345	258	178	108	76	119	200	274	338	394	
FRI	24	425	408	345	261	188	136	110	138	210	28															

**FISHERMANS LANDING WHARF QCL – QUEENSLAND**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
**MARCH – 2023**

LAT 23° 47' S LONG 151° 10' 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	209	236	275	317	352	371	370	346	308	266	229	201	184	189	216	248	276	300	316	311	284	245	208	186	
THU	2	180	189	222	272	323	366	392	392	362	313	259	213	176	157	173	214	254	290	322	340	329	290	236	191	
FRI	3	166	159	176	223	282	341	388	413	406	365	303	240	188	148	140	176	227	272	315	349	359	335	279	215	
SAT	4	167	143	142	176	238	304	366	413	431	409	352	280	213	157	123	139	194	250	299	344	373	367	323	255	
SUN	5	188	142	121	138	194	265	335	396	436	439	397	325	248	179	124	112	157	223	280	331	373	388	361	298	
MON	6	223	159	116	109	152	224	299	369	426	451	432	370	289	210	140	99	120	188	257	314	364	396	389	339	
TUE	7	○	264	190	130	97	115	182	261	336	403	448	451	408	331	246	168	105	93	149	225	291	348	392	406	375
WED	8		308	229	158	105	92	141	221	299	372	430	455	433	369	284	200	126	84	112	188	261	324	379	411	401
THU	9		350	274	196	131	92	109	180	260	334	401	443	442	396	319	234	155	97	90	150	229	294	355	402	414
FRI	10		381	316	240	169	115	99	145	224	297	363	416	435	409	345	264	185	122	91	121	197	267	326	379	411
SAT	11		401	351	281	210	152	117	126	188	264	326	378	410	407	361	289	213	150	112	113	166	241	301	351	391
SUN	12		405	378	318	251	193	153	137	163	227	292	340	373	386	367	312	241	178	138	126	149	208	273	323	362
MON	13		387	389	354	296	238	195	170	165	194	248	300	334	351	353	328	275	215	169	148	152	181	233	287	329
TUE	14		357	375	373	342	293	247	214	194	187	206	245	285	310	322	324	305	264	219	184	171	175	196	236	281
WED	15	●	317	342	363	369	350	314	274	241	214	195	197	221	254	281	299	310	304	280	245	211	191	183	191	218
THU	16		256	294	328	360	380	375	350	309	266	223	188	172	183	219	258	288	312	322	312	279	237	201	176	170
FRI	17		186	224	272	320	368	401	409	389	341	283	224	171	137	145	193	246	290	328	351	349	311	255	201	160
SAT	18		141	150	195	258	322	383	428	444	421	364	290	216	146	100	115	181	247	302	351	384	380	333	262	191
SUN	19		139	108	118	178	257	333	404	454	471	441	371	285	198	115	67	101	184	259	323	380	413	401	341	256
MON	20		176	114	78	100	179	268	351	427	477	485	441	360	265	170	80	46	107	201	280	351	410	436	409	335
TUE	21		242	157	90	58	102	197	289	374	446	488	480	420	330	232	134	51	48	133	228	307	382	437	448	403
WED	22	●	318	222	139	72	57	126	226	314	393	457	481	452	379	285	190	99	41	75	171	260	339	411	454	444
THU	23		383	292	202	123	68	80	166	259	337	404	450	454	406	324	234	150	79	60	122	215	295	370	431	455
FRI	24		425	353	264	183	116	83	122	209	289	351	400	425	408	348	267	187	124	86	103	175	256	328	392	435
SAT	25		438	393	318	238	171	125	118	170	246	307	351	379	384	353	291	219	159	124	118	155	221	290	350	397
SUN	26		420	408	358	288	222	174	149	160	210	267	309	334	345	338	303	249	194	158	148	161	199	254	309	354
MON	27		384	395	376	329	272	223	192	182	195	231	269	293	304	308	299	271	232	198	181	182	196	226	267	307
TUE	28		339	361	370	354	317	274	239	217	206	211	230	251	265	274	281	279	265	243	222	210	207	212	231	260
WED	29	●	289	317	343	357	350	325	291	259	234	214	206	211	223	239	256	273	283	283	270	250	230	213	208	218
THU	30		238	267	303	338	360	361	343	310	272	235	205	187	184	201	228	257	284	305	311	296	266	231	203	192
FRI	31		196	216	255	303	346	375	380	360	319	269	221	184	161	163	194	235	273	309	334	337	310	265	218	184

**FISHERMANS LANDING WHARF QCL – QUEENSLAND**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
**APRIL – 2023**

LAT 23° 47' S LONG 151° 10' 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	174	206	259	316	365	395	398	369	315	253	198	157	137	156	204	254	299	339	361	352	310	251	196	
SUN	2	160	146	161	211	276	338	388	415	408	364	297	227	168	127	124	167	227	282	330	369	381	353	295	227	
MON	3	170	134	128	166	231	302	365	412	430	406	345	267	193	133	103	128	192	258	315	365	395	389	341	270	
TUE	4	199	142	110	126	186	260	332	394	433	433	388	311	228	154	99	95	151	227	293	352	397	412	383	317	
WED	5	239	169	114	97	141	218	294	364	420	443	419	353	267	184	114	77	109	189	265	331	388	422	415	364	
THU	6	○	287	208	139	92	102	172	254	326	392	435	435	387	306	218	140	82	79	145	230	302	368	419	434	403
FRI	7		336	254	178	114	85	127	211	287	354	409	432	408	341	254	170	104	72	107	191	270	337	400	437	429
SAT	8		378	304	225	154	100	98	164	248	315	372	410	411	365	288	203	132	88	90	153	237	305	368	421	438
SUN	9		409	347	273	201	140	105	128	203	277	332	373	394	375	316	238	165	114	98	128	200	274	334	388	424
MON	10		424	382	318	249	189	143	126	162	232	293	333	358	364	335	273	204	148	122	128	169	235	298	349	390
TUE	11		412	402	359	299	240	193	160	152	186	244	290	318	333	333	304	250	194	156	147	160	197	251	304	347
WED	12		377	394	386	350	299	249	210	181	170	192	234	270	293	308	312	292	253	211	182	174	181	205	245	290
THU	13	●	328	358	380	383	358	318	272	232	196	173	179	207	242	270	292	307	303	280	244	212	192	184	194	222
FRI	14		262	304	343	378	393	381	347	299	250	200	162	152	173	215	255	290	319	331	319	279	234	198	175	170
SAT	15		187	231	284	337	384	411	410	377	321	258	194	142	119	144	200	252	301	343	367	356	307	247	195	157
SUN	16		139	153	209	276	341	397	432	435	397	330	254	178	114	88	127	198	262	322	374	401	383	324	250	184
MON	17		135	108	131	202	280	352	412	449	448	400	323	236	152	84	69	129	211	284	352	406	428	398	327	242
TUE	18		169	111	85	127	213	294	367	426	457	444	384	297	205	120	58	68	149	237	315	386	436	443	398	316
WED	19		227	150	89	78	143	234	313	382	434	451	421	348	256	167	89	48	91	184	272	351	419	457	445	384
THU	20	●	295	207	132	77	90	172	260	331	391	431	430	381	299	210	131	70	62	132	226	309	385	445	463	431
FRI	21		358	269	188	118	81	119	207	283	342	391	414	393	331	248	169	106	73	100	181	267	343	412	455	453
SAT	22		404	326	243	171	114	102	158	238	299	345	378	383	347	279	203	141	103	101	150	228	302	370	424	447
SUN	23		427	369	293	220	161	125	137	197	261	305	336	354	345	301	236	175	134	122	144	198	265	328	383	418
MON	24		424	392	333	266	206	163	148	172	225	271	300	318	324	307	2									



**FISHERMANS LANDING WHARF QCL – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MAY – 2023**

LAT 23° 47' S LONG 151° 10' 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	159	163	200	259	319	368	396	395	359	298	230	172	132	122	153	210	267	317	359	381	367	319	257	200
TUE	2	157	137	155	210	277	339	387	409	396	346	273	199	141	106	115	169	236	298	352	392	401	369	307	238
WED	3	177	131	121	163	231	300	360	403	415	385	319	238	164	109	87	125	198	270	334	388	419	410	360	287
THU	4	214	151	107	118	183	257	322	379	414	410	360	280	197	128	82	86	153	235	306	372	421	436	407	342
FRI	5	262	189	124	92	130	209	281	343	393	415	390	323	237	157	97	70	107	192	272	343	407	445	441	393
SAT	6	318	237	164	103	92	154	236	302	357	398	402	358	280	194	123	78	79	143	231	306	375	433	455	432
SUN	7	371	293	215	143	93	106	182	259	316	363	390	378	321	239	160	103	79	107	184	265	334	400	446	451
MON	8	413	347	271	197	132	97	130	207	274	321	358	372	348	285	207	140	101	100	144	219	290	354	411	443
TUE	9	435	391	326	254	188	134	113	153	224	280	316	343	350	320	258	189	138	119	131	175	241	305	362	407
WED	10	428	417	373	312	247	191	146	132	169	228	273	302	324	329	302	248	191	154	145	157	193	248	305	355
THU	11	391	411	403	366	310	252	203	160	144	172	218	257	285	309	319	300	259	211	180	169	172	196	240	291
FRI	12	337	373	399	399	370	320	265	216	169	145	160	198	238	271	302	322	317	286	241	205	183	174	185	218
SAT	13	267	317	361	395	404	383	336	279	222	168	135	139	175	223	266	308	339	346	321	270	223	188	166	164
SUN	14	191	245	303	356	397	413	398	348	285	219	157	117	116	159	217	271	324	366	380	352	293	233	186	153
MON	15	139	168	232	299	358	401	420	404	351	279	205	139	95	100	156	224	289	350	397	409	372	305	235	179
TUE	16	135	119	159	233	303	361	403	421	399	339	260	181	116	78	99	169	244	317	382	425	427	381	306	229
WED	17	166	116	109	165	244	311	365	403	413	381	312	229	153	93	71	114	195	275	351	413	446	433	376	295
THU	18	216	149	102	112	183	259	319	367	398	396	351	276	194	125	79	80	145	231	311	385	439	456	427	359
FRI	19	275	198	133	96	128	205	273	325	368	388	370	313	235	160	105	78	106	184	268	345	413	454	454	409
SAT	20	333	251	180	120	103	152	227	284	329	364	372	339	273	198	135	97	95	145	225	302	373	430	456	438
SUN	21	380	303	228	163	117	122	181	246	291	329	354	348	304	237	170	123	105	127	187	261	329	391	434	443
MON	22	410	346	273	206	152	126	149	207	259	295	325	338	320	270	208	155	126	129	165	225	290	349	398	425
TUE	23	418	376	312	247	190	151	144	177	228	267	295	315	319	292	242	191	155	144	160	199	253	309	358	392
WED	24	406	389	343	285	228	183	159	165	199	240	269	289	303	300	270	227	189	168	168	187	222	270	318	355
THU	25	379	385	364	319	267	220	186	170	179	210	243	266	282	293	288	260	226	200	188	190	203	233	276	315
FRI	26	345	365	370	348	306	259	218	189	175	184	210	238	260	278	291	287	265	238	217	205	200	207	233	270
SAT	27	306	336	359	364	343	303	257	217	187	171	178	203	232	259	282	298	299	282	255	231	212	199	202	224
SUN	28	259	297	334	361	365	344	303	254	209	175	160	167	195	231	266	295	316	321	303	270	236	208	191	190
MON	29	211	250	297	340	368	371	346	299	243	192	157	143	156	193	239	281	317	342	347	321	277	233	197	175
TUE	30	173	201	250	304	350	376	375	344	288	225	170	135	126	151	201	255	305	346	372	369	331	276	223	182
WED	31	155	158	199	258	315	359	382	376	334	269	200	145	113	114	157	220	279	334	379	400	384	333	269	210
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

**FISHERMANS LANDING WHARF QCL – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JUNE – 2023**

LAT 23° 47' S LONG 151° 10' 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	162	133	149	207	270	325	367	386	370	317	244	173	121	95	112	174	245	309	368	411	421	390	328	257
FRI	2	193	139	114	150	220	282	334	373	386	358	293	214	145	98	84	123	199	273	341	402	437	434	389	317
SAT	3	241	173	115	102	158	233	292	342	378	381	340	265	185	121	81	83	143	228	303	373	431	456	437	381
SUN	4	303	224	151	95	100	171	245	301	348	379	371	317	237	159	101	73	95	170	254	329	400	451	464	433
MON	5	367	287	208	132	83	108	186	256	307	351	374	355	293	213	139	91	78	116	196	277	350	418	460	461
TUE	6	421	351	272	193	120	83	121	200	263	310	349	365	338	273	195	129	94	95	141	218	294	364	424	456
WED	7	450	405	335	258	184	116	91	138	211	266	307	342	354	323	259	185	132	110	117	163	233	303	368	418
THU	8	444	435	389	320	248	181	121	104	151	215	263	300	333	344	314	254	188	147	132	138	177	239	304	362
FRI	9	405	429	420	376	310	243	182	127	116	157	211	256	293	328	340	315	261	203	169	152	152	182	236	297
SAT	10	349	390	415	408	367	304	241	183	132	121	153	202	248	289	328	345	327	280	227	191	167	159	179	224
SUN	11	283	335	377	403	399	363	301	239	180	132	119	143	193	244	291	335	358	350	306	251	208	176	160	168
MON	12	209	269	322	366	392	392	357	296	232	173	127	111	135	189	246	301	351	380	376	331	271	219	180	154
TUE	13	154	196	258	314	356	382	383	348	287	221	161	117	104	134	193	257	319	373	405	397	348	283	224	177
WED	14	143	142	190	254	308	347	372	372	335	273	204	145	107	102	141	207	276	344	398	425	410	356	285	220
THU	15	167	129	137	193	256	304	341	363	359	318	253	182	128	99	106	158	229	303	372	422	438	412	351	276
FRI	16	208	151	118	139	202	260	304	339	358	345	297	227	159	113	95	119	183	258	333	398	439	443	405	335
SAT	17	258	191	134	111	149	214	266	307	342	353	329	271	199	139	103	99	140	214	290	361	420	449	437	386
SUN	18	310	235	170	119	114	167	229	275	315	345	345	307	242	174	123	100	113	170	247	319	384	433	448	420
MON	19	357	281	210	150	113	129	189	244	286	324	345	331	281	214	153	114	107	139	205	277	343	400	436	434
TUE	20	392	323	251	186	135	119	153	212	259	297	329	337	309	252	190	139	116	127	173	238	303	362	408	428
WED	21	410	358	290	223	166	130	135	181	232	272	306	328	323	284	227	172	136	129	154	205	265	323	374	406
THU	22	411	380	323	259	199	153	135	157	204	249	283	309	322	305	260	207	165	144	150	181	230	286	338	377
FRI	23	397	390	350	293	234	182	148	146	177	221	260	288	309	313	288	243	198	169	161	172	202	248	300	344
SAT	24	374	384	368	324	268	215	172	150	158	191	231	266	2											

**FISHERMANS LANDING WHARF QCL – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JULY – 2023**

LAT 23° 47' S LONG 151° 10' 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	175	130	124	173	237	288	328	355	351	310	242	173	120	92	102	157	229	297	365	419	442	425	370	296
SUN	2	223	156	104	108	171	239	291	334	362	353	303	229	156	103	78	98	165	245	320	392	445	460	434	370
MON	3	290	210	133	81	99	174	243	296	343	369	353	294	215	140	88	68	99	177	262	341	415	463	472	435
TUE	4	364	280	195	111	64	100	182	250	304	352	374	349	283	200	127	78	65	109	194	279	358	430	473	473
WED	5	427	351	266	179	93	58	111	194	257	310	357	375	342	271	188	119	78	73	126	212	293	370	436	472
THU	6	464	412	333	249	163	82	65	128	205	263	314	359	372	334	260	179	120	88	91	147	228	305	376	433
FRI	7	462	446	389	310	230	149	81	81	146	214	267	317	360	368	325	251	177	131	107	114	167	240	313	375
SAT	8	421	442	420	361	284	210	140	89	100	159	221	272	319	359	362	319	249	187	151	130	137	183	248	314
SUN	9	365	401	415	391	333	260	195	137	102	117	168	225	275	322	358	359	320	259	206	174	153	156	191	248
MON	10	305	347	377	386	364	309	243	187	140	115	128	171	227	277	325	359	363	333	279	230	195	171	166	189
TUE	11	237	287	325	351	360	342	293	234	183	143	123	132	172	227	280	330	365	375	352	302	252	211	181	165
WED	12	178	221	268	305	330	341	328	285	231	181	143	125	134	173	228	285	340	379	394	372	322	266	218	179
THU	13	155	164	206	254	290	316	330	321	282	228	175	138	123	134	175	234	297	357	398	411	386	332	269	213
FRI	14	168	139	152	199	247	284	312	329	320	279	219	163	128	118	135	183	248	317	378	416	422	390	328	259
SAT	15	199	149	123	148	201	248	287	319	334	318	269	203	147	117	112	140	200	270	341	400	431	426	382	312
SUN	16	240	178	127	114	155	212	258	299	332	339	310	250	181	129	105	110	156	226	299	367	419	440	420	361
MON	17	285	214	152	108	117	173	230	275	318	344	337	292	223	157	113	97	120	183	258	328	391	433	438	400
TUE	18	330	254	186	127	101	135	198	250	296	335	349	324	265	195	135	101	101	144	217	289	355	410	437	424
WED	19	369	294	221	156	109	111	163	224	272	316	345	343	300	235	168	118	99	119	179	251	318	378	421	430
THU	20	397	332	258	187	129	106	134	194	248	293	331	346	326	272	205	147	111	110	150	214	281	343	395	421
FRI	21	410	361	293	221	156	114	117	164	221	269	310	338	339	303	243	181	135	117	134	184	246	307	363	401
SAT	22	409	379	321	253	187	134	114	140	192	243	287	321	338	324	277	217	166	138	136	165	215	272	328	373
SUN	23	395	385	343	281	216	161	126	127	165	216	262	300	326	332	306	255	202	166	153	162	192	239	290	337
MON	24	369	377	355	306	245	189	148	130	145	186	233	274	306	326	323	292	246	204	180	174	183	211	251	296
TUE	25	333	353	354	326	277	221	174	145	139	160	199	243	281	308	325	320	292	254	219	198	189	194	215	250
WED	26	289	318	335	333	306	261	210	169	146	144	165	203	246	283	311	330	329	309	275	239	212	195	191	204
THU	27	237	274	302	321	321	300	258	209	169	145	141	160	200	246	284	318	345	352	337	301	257	219	190	175
FRI	28	182	216	257	290	313	320	304	264	213	168	138	130	149	192	243	288	332	369	383	368	325	270	218	177
SAT	29	149	154	196	245	284	314	327	316	274	217	164	127	114	133	183	242	297	354	399	415	396	343	277	213
SUN	30	158	119	127	181	239	285	321	341	330	283	217	155	111	95	116	175	244	313	380	429	444	417	355	278
MON	31	204	134	87	105	174	240	291	335	359	343	288	213	142	93	74	101	172	253	332	407	456	466	430	359

**FISHERMANS LANDING WHARF QCL – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**AUGUST – 2023**

LAT 23° 47' S LONG 151° 10' 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	274	190	106	59	95	176	245	302	352	375	352	286	203	128	75	55	94	180	268	353	430	477	479	433
WED	2	353	263	170	77	41	98	186	255	316	369	388	354	279	191	114	59	45	101	196	285	371	446	488	479
THU	3	422	337	244	144	52	38	114	200	266	331	383	394	349	268	178	104	53	52	122	217	303	385	454	485
FRI	4	464	397	309	216	117	40	54	137	215	280	345	393	393	339	253	167	102	61	75	151	239	319	393	449
SAT	5	466	432	359	271	184	97	47	82	162	233	296	356	395	385	323	238	163	111	84	109	182	261	331	389
SUN	6	428	431	388	313	230	157	93	71	116	187	252	309	361	390	369	306	229	170	133	118	145	207	274	331
MON	7	371	393	385	340	269	199	145	106	103	145	206	265	316	359	377	354	297	234	190	163	152	173	219	273
TUE	8	314	340	352	341	302	241	187	150	128	131	165	216	269	314	352	366	348	304	253	217	191	177	185	215
WED	9	255	286	305	316	310	282	235	192	164	146	147	172	215	263	308	345	363	356	324	280	241	209	186	179
THU	10	196	228	257	279	294	299	282	244	205	173	153	150	168	206	254	305	348	373	375	347	301	254	212	179
FRI	11	161	171	204	239	267	291	304	293	257	212	172	148	143	158	197	252	311	360	391	395	364	310	253	203
SAT	12	161	138	153	195	236	271	302	318	306	263	207	160	136	131	150	198	262	327	380	410	408	368	304	238
SUN	13	183	136	119	150	200	246	287	321	333	311	256	190	142	120	119	151	212	282	350	402	425	410	356	284
MON	14	215	156	111	113	163	218	266	311	341	341	302	235	167	122	103	115	168	239	311	377	422	432	398	331
TUE	15	255	185	125	95	125	188	243	292	336	355	336	279	205	141	102	93	128	198	273	343	403	436	426	373
WED	16	296	220	150	98	97	153	218	272	321	356	357	317	247	174	117	87	98	158	235	308	375	424	438	405
THU	17	336	256	181	115	86	119	187	249	301	346	366	346	288	213	145	98	85	123	197	272	342	401	433	423
FRI	18	370	293	213	140	90	95	153	221	278	328	363	363	323	254	182	122	89	102	162	236	306	371	416	426
SAT	19	392	325	245	169	107	85	124	190	251	305	349	368	348	293	221	156	110	98	135	203	271	335	389	415
SUN	20	400	347	274	198	132	92	104	162	224	278	328	361	361	323	260	193	142	115	125	176	241	300	355	392
MON	21	395	359	295	223	158	112	101	138	199	254	302	342	360	343	294	232	177	144	136	160	213	269	318	357
TUE	22	375	360	312	246	183	136	114	127	174	230	277	316	344	350	323	272	218	179	162	163	191	236	281	319
WED	23	341	346	322	272	213	163	136	132	154	199	247	288	319	339	339	311	267	226	198	185	185	204	238	275
THU	24	302	316	316	294	251	204	165	148	149	169	207	249	286	313	333	337	317	285	250	222	202	191	198	221
FRI	25	252	277	292	298	285	255	215	180	161	155	167	197	2											

**FISHERMANS LANDING WHARF QCL – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**SEPTEMBER – 2023**

LAT 23° 47' S LONG 151° 10' 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	391	297	196	91	17	44	139	225	300	373	419	412	351	259	167	88	35	53	143	241	326	407	465	476	
SAT	2	432	350	255	157	63	21	76	170	250	325	393	428	404	333	240	155	85	49	89	181	267	342	407	447	
SUN	3	439	382	297	207	124	56	50	119	204	277	347	404	422	385	308	222	150	97	83	134	216	288	346	390	
MON	4	410	387	324	242	167	109	75	95	162	235	301	360	401	403	359	285	211	158	125	127	175	240	294	333	
TUE	5	357	360	331	272	203	150	120	112	140	196	257	313	357	385	378	335	272	216	181	161	166	200	245	282	
WED	6	304	315	313	287	241	191	160	147	148	171	213	263	307	343	364	358	325	278	237	210	191	187	203	229	
THU	7	●	253	269	279	281	268	239	205	184	173	170	183	212	251	291	327	351	353	335	300	263	232	205	188	186
FRI	8		201	222	242	260	273	276	259	231	204	183	172	176	196	232	276	320	352	365	356	324	281	239	200	171
SAT	9		159	173	202	233	262	287	299	285	250	210	177	160	159	177	219	273	326	366	385	377	338	284	230	183
SUN	10		146	134	159	200	241	280	312	324	302	254	200	160	141	139	166	220	283	343	387	405	388	337	271	209
MON	11		157	120	121	163	214	262	307	339	340	304	241	179	139	120	127	170	236	305	367	409	417	385	320	247
TUE	12		181	127	100	126	184	239	291	337	359	343	289	217	154	116	103	129	191	264	335	395	426	417	366	290
WED	13		214	146	97	97	149	214	271	324	363	368	330	262	187	128	94	98	150	225	300	368	419	433	401	332
THU	14		251	174	109	80	114	184	250	306	356	380	362	304	228	156	103	81	113	186	264	337	399	433	424	369
FRI	15	●	288	205	131	79	85	149	223	286	341	381	384	342	270	193	128	84	87	147	227	302	370	419	431	395
SAT	16		323	237	157	92	69	114	191	260	321	371	393	373	313	236	163	105	79	114	190	267	335	394	423	408
SUN	17		350	269	186	114	71	88	158	232	294	352	391	390	348	279	203	139	94	96	156	233	299	359	401	406
MON	18		366	295	213	140	88	78	129	205	267	325	375	395	372	316	245	178	126	103	131	200	268	322	367	388
TUE	19		370	313	238	166	112	88	112	178	244	297	347	383	384	344	282	218	165	132	129	171	236	289	329	356
WED	20		359	325	261	192	137	109	113	155	218	273	317	355	376	363	318	260	207	171	152	160	202	253	293	318
THU	21		330	323	284	225	170	135	128	146	188	240	285	322	349	361	346	305	257	217	191	177	182	211	248	277
FRI	22		294	301	294	262	216	176	155	154	169	200	241	280	312	336	350	343	313	276	242	215	193	184	197	223
SAT	23	●	249	268	281	282	265	235	202	180	171	172	189	222	260	295	326	352	358	342	310	271	232	195	169	166
SUN	24		188	221	250	275	291	291	270	234	199	172	158	164	191	235	280	325	365	386	380	346	296	240	185	142
MON	25		128	154	202	245	283	315	327	308	260	208	163	135	130	158	213	273	333	388	419	417	376	311	239	168
TUE	26		110	90	129	194	250	302	346	364	338	277	207	147	107	95	130	202	277	350	414	450	444	392	314	228
WED	27		144	73	60	120	199	266	329	379	394	357	282	199	129	79	66	118	206	290	372	439	472	455	391	301
THU	28		206	111	39	45	127	214	290	361	410	414	363	277	186	110	53	51	124	222	311	394	457	479	446	369
FRI	29	○	272	172	74	16	54	151	239	320	393	435	423	357	264	171	92	37	56	149	247	332	410	462	466	415
SAT	30		329	231	133	44	16	84	184	270	353	421	448	417	340	246	157	79	39	84	184	272	348	413	448	432
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**FISHERMANS LANDING WHARF QCL – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**OCTOBER – 2023**

LAT 23° 47' S LONG 151° 10' 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	367	278	185	99	35	45	129	222	303	382	438	445	398	316	226	145	79	63	127	219	292	352	400	415	
MON	2	382	310	224	145	82	54	94	178	258	333	399	437	427	370	289	209	142	95	103	171	246	300	343	371	
TUE	3	369	326	255	181	125	93	96	147	219	288	351	400	420	397	338	265	199	151	126	147	204	258	295	319	
WED	4	332	320	277	216	162	131	125	143	189	246	303	352	385	392	366	313	253	204	173	162	180	218	253	274	
THU	5	288	294	281	247	204	170	159	162	178	212	256	300	336	361	367	345	303	257	222	199	186	192	212	232	
FRI	6	●	247	259	268	263	245	219	198	189	187	192	214	246	282	315	343	353	341	311	275	243	215	192	183	190
SAT	7		205	224	244	261	270	266	248	226	207	191	187	199	225	261	302	337	356	353	330	293	253	213	180	162
SUN	8		164	186	215	246	275	295	296	274	240	205	179	170	177	205	251	302	346	371	372	346	300	247	197	157
MON	9		136	146	182	223	264	302	326	321	287	237	190	159	147	157	198	257	316	364	390	387	350	291	227	171
TUE	10		130	117	144	194	244	292	334	352	333	282	220	168	136	127	151	208	276	339	386	407	391	339	267	197
WED	11		140	104	110	159	218	274	326	363	366	329	264	196	144	114	116	162	232	303	365	407	415	381	312	233
THU	12		162	107	87	122	187	251	310	360	385	367	312	238	169	118	96	123	189	264	334	391	421	409	353	273
FRI	13		192	123	79	89	151	225	289	348	390	395	355	284	208	142	95	93	147	224	298	364	411	421	384	310
SAT	14		225	148	87	68	114	193	265	330	383	409	390	330	251	177	115	81	109	184	261	329	387	417	403	343
SUN	15	●	259	175	107	64	82	157	237	305	367	409	412	371	298	219	150	94	85	142	223	292	353	397	405	366
MON	16		292	206	131	78	67	121	205	276	341	397	421	400	342	266	191	128	88	108	183	257	316	364	390	375
TUE	17		318	238	159	100	71	97	172	248	310	370	413	415	375	309	237	171	117	100	144	220	281	327	361	368
WED	18		335	268	192	127	90	91	142	217	280	335	386	412	396	345	281	216	161	123	126	179	245	291	323	343
THU	19		336	293	227	162	117	105	128	184	249	301	348	386	397	373	321	263	209	167	143	153	201	252	286	307
FRI	20		318	306	263	205	155	131	134	162	209	261	307	346	373	380	357	312	262	218	185	163	169	203	241	268
SAT	21		285	295	287	253	209	172	157	161	179	213	255	296	331	358	370	356	321	278	238	204	174	166	186	216
SUN	22	●	244	266	284	286	267	236	203	183	174	176	197	232	274	313	348	373	371	346	305	260	215	171	147	155
MON	23		186	224	257	287	304	301	275	234	199	172	159	168	200	250	301	349	386	396	377	332	275	214	156	118
TUE	24		120	161	213	259	303	336	343	312	257	204	161	134	133	170	234	298	358	404	422	404	349	2		

**FISHERMANS LANDING WHARF QCL – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**NOVEMBER – 2023**

LAT 23° 47' S LONG 151° 10' 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	329	277	209	149	111	102	131	194	263	328	386	421	421	382	318	249	189	144	129	163	218	260	288	309	
THU	2	316	292	243	188	146	130	140	174	227	283	337	378	399	391	351	293	235	189	161	158	187	226	253	272	
FRI	3	287	289	266	226	187	163	161	173	201	243	289	330	360	376	365	329	281	234	200	179	175	194	219	239	
SAT	4	256	270	274	257	230	204	189	187	191	210	243	280	314	342	359	352	322	282	242	211	187	177	186	204	
SUN	5	●	224	245	265	274	267	250	229	212	199	193	204	230	263	299	334	355	352	328	290	250	213	181	165	169
MON	6		189	217	246	273	290	291	276	249	220	195	182	189	212	250	296	337	361	361	338	296	248	201	164	145
TUE	7		152	182	221	258	293	317	319	295	256	214	181	165	170	199	250	305	349	374	373	343	291	232	178	140
WED	8		125	144	188	237	282	322	347	340	302	250	199	163	145	156	200	262	321	365	387	379	337	272	204	149
THU	9		114	112	149	206	262	313	355	372	349	297	235	180	141	127	154	214	281	340	381	396	374	317	242	172
FRI	10		119	93	112	169	234	295	349	386	388	347	282	214	157	119	119	167	237	303	358	394	396	356	284	205
SAT	11		137	91	84	130	201	270	333	385	409	391	333	260	191	133	101	125	191	262	324	374	399	382	324	242
SUN	12		165	106	73	93	163	239	309	372	414	420	381	311	234	166	109	94	144	219	285	342	383	392	355	282
MON	13	●	199	129	81	71	122	204	279	348	405	433	417	362	284	209	141	92	103	172	246	305	354	383	373	319
TUE	14		238	159	101	69	89	163	244	314	381	428	437	402	336	259	186	121	88	123	201	267	317	357	372	345
WED	15		279	199	129	85	77	123	204	277	344	404	437	427	380	311	237	168	111	97	150	225	280	321	351	352
THU	16		313	243	169	113	87	102	162	237	302	363	414	432	410	357	290	222	159	113	117	175	240	284	316	337
FRI	17		330	284	218	154	113	106	134	193	258	317	371	410	419	391	338	276	215	161	126	136	190	243	278	304
SAT	18		321	311	267	207	155	130	133	160	209	266	320	366	398	404	379	329	271	218	171	139	147	190	234	265
SUN	19		290	309	302	265	214	172	154	155	171	210	260	311	353	385	396	376	332	278	228	181	144	144	177	216
MON	20	○	251	281	306	307	281	239	199	176	165	170	197	242	294	339	377	396	383	344	290	237	183	139	129	154
TUE	21		198	240	280	314	327	312	272	225	191	166	158	174	219	278	330	376	400	395	358	300	239	176	125	106
WED	22		131	185	238	289	334	358	349	303	246	197	160	139	149	201	268	327	377	406	405	367	302	231	160	104
THU	23		84	117	182	246	307	362	393	382	327	258	198	149	117	129	192	266	328	378	408	407	363	292	212	138
FRI	24		82	69	117	192	264	336	395	424	403	339	262	193	135	99	121	195	270	330	378	406	398	347	269	186
SAT	25		114	65	68	132	214	293	369	426	444	411	340	257	183	119	88	126	206	276	332	376	398	379	319	238
SUN	26		157	93	58	82	159	245	327	401	449	452	406	328	244	169	105	87	141	221	283	333	372	384	352	284
MON	27	○	203	131	80	64	110	195	280	360	427	460	447	389	308	227	154	97	96	162	236	289	334	366	364	319
TUE	28		248	173	113	78	85	148	233	312	386	442	459	430	363	283	208	141	97	117	186	248	293	333	354	339
WED	29		286	215	150	105	90	118	188	266	338	403	444	444	402	332	258	190	132	108	144	209	259	296	328	338
THU	30		311	254	190	137	111	115	157	225	293	356	408	432	419	369	302	234	175	133	129	173	227	265	296	319

**FISHERMANS LANDING WHARF QCL – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**DECEMBER – 2023**

LAT 23° 47' S LONG 151° 10' 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	318	284	229	175	138	129	147	193	253	311	363	401	412	389	337	275	216	169	143	154	195	237	267	291	
SAT	2	307	299	262	214	173	151	154	176	219	271	320	361	387	390	362	311	256	206	170	156	172	207	240	265	
SUN	3	285	297	285	250	212	183	172	176	196	233	278	319	352	374	372	342	295	245	203	175	165	180	209	237	
MON	4	261	282	292	280	252	222	201	191	190	204	235	275	313	344	364	361	331	287	240	202	174	165	177	204	
TUE	5	●	234	261	285	296	288	266	238	217	201	193	202	229	267	307	342	361	356	327	282	235	195	166	156	168
WED	6		199	235	268	295	310	308	285	254	225	201	188	192	218	261	307	344	362	356	325	276	224	180	151	143
THU	7		160	199	244	283	315	334	332	303	262	223	193	175	179	211	261	312	349	365	356	320	264	206	159	132
FRI	8		130	159	209	260	306	342	363	354	314	262	215	178	157	167	211	268	320	355	368	354	309	245	183	136
SAT	9		114	124	168	226	283	335	374	390	368	315	254	200	158	138	163	219	278	327	360	370	346	290	220	158
SUN	10		115	101	127	187	251	313	368	405	409	372	308	240	182	135	124	167	231	288	334	365	368	333	266	192
MON	11		133	97	95	142	212	281	347	402	430	418	367	294	223	160	113	119	179	245	298	342	370	362	312	237
TUE	12		165	112	84	100	165	241	313	381	430	445	418	354	277	203	136	96	122	193	258	309	351	371	350	288
WED	13	●	209	140	94	79	115	192	270	343	410	450	450	409	338	259	184	115	87	133	210	271	319	357	367	332
THU	14		263	185	121	83	84	138	219	296	369	430	459	446	394	320	242	166	100	90	150	225	280	325	358	358
FRI	15		314	241	166	110	84	100	163	243	316	386	439	457	434	377	304	228	153	95	101	168	237	285	325	353
SAT	16		347	298	225	156	111	97	122	186	261	330	393	437	448	419	360	288	216	146	99	116	183	242	284	322
SUN	17		347	337	287	217	156	123	117	143	203	271	336	391	429	436	404	344	274	208	145	107	130	189	241	280
MON	18		318	344	332	283	219	168	143	137	159	211	274	334	383	417	422	390	331	264	203	146	115	136	186	235
TUE	19		277	317	344	335	292	234	189	165	153	167	209	268	326	371	403	408	379	322	258	200	146	119	133	177
WED	20	○	229	276	321	350	347	313	259	214	183	163	167	199	256	313	358	389	395	370	316	253	196	144	116	125
THU	21		169	226	279	329	364	370	341	287	236	196	168	159	184	242	299	344	374	382	363	311	248	189	137	109
FRI	22		118	166	228	288	344	385	397	368	311	252	203	164	146	171	230	288	331	360	372	355	305	241	178	127
SAT	23		101	116	170	236	303	365	409	421	388	327	260	202	154	131	162	224	279	320	350	365	347	296	228	163
SUN	24		116	97	121	181	252	325	390	432	437	398	330	257	193	139	120	160	224	275	315	348	360	337	281	210
MON	25		147	106	96	132	200	276	352	415	449	443	394													

# SOUTH TREES STORM SURGE – QUEENSLAND

LAT 23° 51' S    LONG 151° 18' 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>	0506 3.42	<b>16</b>	0344 3.11	<b>1</b>	0007 1.37	<b>16</b>	0542 3.68	<b>1</b>	0514 3.36	<b>16</b>	0402 3.43	<b>1</b>	0011 1.50	<b>16</b>	0610 3.99
	1122 1.52		1003 1.73		0639 3.68		1211 1.31		1206 1.64		1051 1.52		0623 3.62		1235 0.76
SU	1719 3.16	MO	1541 3.13	WE	1307 1.41	TH	1804 3.08	WE	1804 2.81	TH	1644 2.85	SA	1250 1.22	SU	1841 3.60
	2337 1.09		2208 1.26		1907 3.00				2352 1.59		2238 1.51		1858 3.23		
<b>2</b>	0604 3.61	<b>17</b>	0500 3.37	<b>2</b>	0058 1.25	<b>17</b>	0002 1.17	<b>2</b>	0616 3.57	<b>17</b>	0528 3.71	<b>2</b>	0051 1.29	<b>17</b>	0044 0.93
	1222 1.42		1119 1.53		0724 3.84		0644 4.02		1251 1.41		1202 1.19		0702 3.77		0701 4.14
MO	1820 3.10	TU	1658 3.11	TH	1347 1.25	FR	1310 0.99	TH	1853 3.02	FR	1802 3.14	SU	1320 1.06	MO	1320 0.56
			2313 1.13		1948 3.13		1907 3.33				2359 1.23		1929 3.41		1927 3.85
<b>3</b>	0025 1.05	<b>18</b>	0602 3.69	<b>3</b>	0137 1.12	<b>18</b>	0106 0.90	<b>3</b>	0042 1.39	<b>18</b>	0631 4.03	<b>3</b>	0125 1.11	<b>18</b>	0132 0.74
	0654 3.77		1221 1.28		0801 3.96		0737 4.32		0701 3.75		1257 0.88		0736 3.88		0746 4.18
TU	1313 1.30	WE	1810 3.18	FR	1421 1.12	SA	1402 0.71	FR	1326 1.23	SA	1859 3.45	MO	1348 0.92	TU	1401 0.44
	1912 3.09				2021 3.24		2000 3.57		1930 3.20				1959 3.56		2009 4.05
<b>4</b>	0108 1.00	<b>19</b>	0014 0.96	<b>4</b>	0211 1.00	<b>19</b>	0201 0.64	<b>4</b>	0121 1.21	<b>19</b>	0059 0.92	<b>4</b>	0157 0.97	<b>19</b>	0216 0.64
	0736 3.90		0656 4.01		0834 4.05		0825 4.54		0738 3.90		0723 4.29		0806 3.96		0825 4.11
WE	1356 1.19	TH	1318 1.01	SA	1452 1.03	SU	1449 0.50	SA	1357 1.09	SU	1345 0.61	TU	1415 0.80	WE	1439 0.40
	1955 3.12		1912 3.31		2052 3.32		2048 3.77		2002 3.35		1948 3.73		2027 3.70		2048 4.17
<b>5</b>	0148 0.94	<b>20</b>	0112 0.78	<b>5</b>	0242 0.92	<b>20</b>	0249 0.45	<b>5</b>	0153 1.06	<b>20</b>	0149 0.66	<b>5</b>	0227 0.86	<b>20</b>	0257 0.63
	0813 3.99		0746 4.29		0904 4.10		0910 4.66		0810 4.00		0809 4.45		0835 3.98		0903 3.96
TH	1434 1.10	FR	1412 0.77	SU	1521 0.98	MO	1533 0.37	SU	1425 0.98	MO	1428 0.42	WE	1442 0.70	TH	1513 0.46
	2031 3.15		2007 3.46		2120 3.38		2132 3.91		2030 3.46		2031 3.95		2055 3.82		2125 4.22

© 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

# SOUTH TREES STORM SURGE – QUEENSLAND

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' 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> 0009 1.39		<b>16</b> 0025 1.04		<b>1</b> 0049 1.16		<b>16</b> 0147 1.05		<b>1</b> 0110 1.06		<b>16</b> 0223 1.01		<b>1</b> 0240 0.56		<b>16</b> 0309 0.81	
0611 3.60		0634 3.82		0643 3.46		0746 3.21		0701 3.19		0822 3.04		0834 3.37		0909 3.23	
MO 1231 1.05		TU 1250 0.64		TH 1250 0.79		FR 1343 0.78		SA 1300 0.76		SU 1409 0.86		TU 1431 0.43		WE 1459 0.73	
1848 3.41		1903 3.90		1918 3.82		2009 4.05		1935 4.03		2036 3.99		2058 4.44		● 2121 3.97	
<b>2</b> 0047 1.21		<b>17</b> 0113 0.92		<b>2</b> 0131 1.01		<b>17</b> 0230 0.99		<b>2</b> 0200 0.87		<b>17</b> 0259 0.93		<b>2</b> 0327 0.39		<b>17</b> 0337 0.78	
0650 3.69		0720 3.75		0726 3.46		0829 3.16		0753 3.25		0858 3.09		0922 3.50		0938 3.27	
TU 1302 0.89		WE 1331 0.58		FR 1329 0.69		SA 1421 0.79		SU 1349 0.65		MO 1444 0.82		WE 1520 0.33		TH 1529 0.73	
1921 3.60		1946 4.05		1957 4.01		2048 4.08		2021 4.21		2111 4.00		○ 2145 4.50		2149 3.93	
<b>3</b> 0123 1.05		<b>18</b> 0158 0.86		<b>3</b> 0214 0.88		<b>18</b> 0311 0.96		<b>3</b> 0249 0.71		<b>18</b> 0334 0.90		<b>3</b> 0413 0.31		<b>18</b> 0403 0.77	
0736 3.74		0802 3.63		0809 3.44		0909 3.12		0843 3.31		0931 3.11		1011 3.59		1006 3.29	
WE 1334 0.76		TH 1408 0.58		SA 1408 0.62		SU 1457 0.82		MO 1438 0.55		TU 1517 0.82		TH 1608 0.33		FR 1557 0.78	
1953 3.79		2025 4.15		2035 4.16		● 2124 4.06		○ 2108 4.34		● 2144 3.97		2233 4.44		2216 3.85	
<b>4</b> 0159 0.92		<b>19</b> 0241 0.85		<b>4</b> 0259 0.79		<b>19</b> 0350 0.98		<b>4</b> 0339 0.60		<b>19</b> 0406 0.91		<b>4</b> 0458 0.32		<b>19</b> 0429 0.79	
0800 3.75		0841 3.49		0853 3.40		0946 3.07		0933 3.35		1003 3.11		1100 3.62		1035 3.28	
TH 1405 0.66		FR 1444 0.63		SU 1448 0.61		MO 1530 0.90		TU 1526 0.52		WE 1547 0.86		FR 1655 0.46		SA 1626 0.88	
2024 3.94		2102 4.18		○ 2117 4.25		2201 3.99		2156 4.39		2216 3.91		2319 4.26		2243 3.72	
<b>5</b> 0235 0.83		<b>20</b> 0322 0.89		<b>5</b> 0345 0.74		<b>20</b> 0427 1.03		<b>5</b> 0428 0.55		<b>20</b> 0436 0.94		<b>5</b> 0542 0.43		<b>20</b> 0455 0.83	
0834 3.71		0920 3.34		0939 3.34		1022 3.01		1024 3.37		1035 3.09		1148 3.60		1106 3.26	
FR 1437 0.60		SA 1516 0.74		MO 1530 0.65		TU 1602 1.00		WE 1615 0.55		TH 1616 0.94		SA 1742 0.70		SU 1657 1.03	
2057 4.06		● 2140 4.13		2202 4.26		2237 3.88		2247 4.35		2248 3.81		● 2311 3.56		2311 3.56	
<b>6</b> 0313 0.79		<b>21</b> 0402 0.97		<b>6</b> 0434 0.76		<b>21</b> 0502 1.11		<b>6</b> 0517 0.56		<b>21</b> 0505 0.98		<b>6</b> 0605 3.96		<b>21</b> 0522 0.91	
0910 3.62		0959 3.18		1029 3.26		1058 2.94		1117 3.37		1107 3.05		0626 0.61		1138 3.22	
SA 1509 0.62		SU 1548 0.90		TU 1615 0.75		WE 1634 1.13		TH 1707 0.67		FR 1647 1.05		SU 1238 3.53		MO 1731 1.22	
○ 2132 4.13		2217 4.03		2252 4.20		2313 3.75		2339 4.23		2319 3.70		1832 1.01		2342 3.35	
<b>7</b> 0354 0.81		<b>22</b> 0442 1.10		<b>7</b> 0527 0.82		<b>22</b> 0537 1.20		<b>7</b> 0608 0.63		<b>22</b> 0535 1.03		<b>7</b> 0051 3.57		<b>22</b> 0552 1.02	
0948 3.48		1037 3.02		1123 3.17		1135 2.87		1210 3.34		1141 3.02		0712 0.84		1216 3.16	
SU 1543 0.70		MO 1618 1.08		WE 1707 0.91		TH 1708 1.28		FR 1800 0.85		SA 1720 1.20		MO 1331 3.41		TU 1813 1.44	
2211 4.12		2255 3.86		2348 4.08		2352 3.61		2350 3.56		2350 3.56		1930 1.34			
<b>8</b> 0437 0.89		<b>23</b> 0521 1.24		<b>8</b> 0622 0.91		<b>23</b> 0615 1.27		<b>8</b> 0032 4.04		<b>23</b> 0607 1.10		<b>8</b> 0142 3.17		<b>23</b> 0019 3.10	
1031 3.31		1117 2.86		1221 3.10		1216 2.80		0659 0.74		1217 2.98		0804 1.08		0626 1.17	
MO 1620 0.85		TU 1649 1.27		TH 1805 1.09		FR 1748 1.44		SA 1305 3.30		SU 1758 1.38		TU 1434 3.30		WE 1305 3.08	
2255 4.04		2337 3.68						1856 1.08				● 2050 1.59		1914 1.64	
<b>9</b> 0527 1.02		<b>24</b> 0603 1.38		<b>9</b> 0048 3.94		<b>24</b> 0035 3.47		<b>9</b> 0126 3.78		<b>24</b> 0026 3.38		<b>9</b> 0250 2.82		<b>24</b> 0111 2.84	
1120 3.12		1200 2.73		0722 0.99		0658 1.34		0753 0.87		0642 1.17		0910 1.26		0716 1.30	
TU 1702 1.05		WE 1728 1.48		FR 1324 3.06		SA 1302 2.76		SU 1405 3.27		MO 1259 2.94		WE 1554 3.29		TH 1414 3.05	
2348 3.90				1912 1.26		1840 1.60		2001 1.30		1847 1.56		2232 1.62		● 2048 1.72	
<b>10</b> 0624 1.17		<b>25</b> 0024 3.50		<b>10</b> 0153 3.80		<b>25</b> 0121 3.35		<b>10</b> 0224 3.50		<b>25</b> 0108 3.20		<b>10</b> 0423 2.65		<b>25</b> 0227 2.65	
1219 2.95		0654 1.50		0828 1.02		0746 1.37		0853 0.98		0725 1.24		1027 1.32		0834 1.38	
WE 1757 1.27		TH 1252 2.62		SA 1434 3.09		SU 1357 2.76		MO 1513 3.29		TU 1353 2.93		TH 1712 3.42		FR 1550 3.16	
		1824 1.67		2027 1.37		1946 1.72		● 2120 1.46		1956 1.70		2355 1.45		2232 1.56	
<b>11</b> 0052 3.76		<b>26</b> 0120 3.35		<b>11</b> 0301 3.68		<b>26</b> 0213 3.25		<b>11</b> 0329 3.23		<b>26</b> 0202 3.01		<b>11</b> 0546 2.69		<b>26</b> 0407 2.63	
0733 1.27		0755 1.56		0936 0.99		0840 1.35		0956 1.04		0818 1.27		1139 1.25		1008 1.30	
TH 1329 2.84		FR 1356 2.58		SU 1549 3.23		MO 1506 2.84		TU 1625 3.40		WE 1507 2.99		FR 1815 3.59		SA 1714 3.45	
1912 1.45		1941 1.80		● 2152 1.39		● 2109 1.74		2245 1.48		● 2129 1.71				2346 1.26	
<b>12</b> 0208 3.67		<b>27</b> 0221 3.28		<b>12</b> 0408 3.58		<b>27</b> 0310 3.18		<b>12</b> 0440 3.04		<b>27</b> 0309 2.88		<b>12</b> 0052 1.25		<b>27</b> 0536 2.81	
0854 1.26		0901 1.53		1037 0.92		0936 1.27		1057 1.07		0925 1.25		0648 2.83		1128 1.09	
FR 1456 2.88		SA 1516 2.66		MO 1655 3.45		TU 1618 3.03		WE 1729 3.56		TH 1629 3.19		SA 1236 1.13		SU 1816 3.79	
2042 1.51		2106 1.81		2306 1.32		2226 1.64		2356 1.39		2253 1.55		1904 3.75			
<b>13</b> 0329 3.68		<b>28</b> 0323 3.29		<b>13</b> 0510 3.48		<b>28</b> 0409 3.15		<b>13</b> 0549 2.95		<b>28</b> 0427 2.84		<b>13</b> 0134 1.08		<b>28</b> 0045 0.94	
1011 1.12		1001 1.41		1131 0.86		1030 1.15		1153 1.05		1036 1.15		0733 2.97		0640 3.07	
SA 1621 3.11		SU 1629 2.87		TU 1752 3.66		WE 1716 3.28		TH 1826 3.71		FR 1735 3.47		SU 1321 0.99		MO 1235 0.82	
● 2219 1.40		● 2222 1.69				2327 1.47				2359 1.31		1945 3.86		1909 4.10	
<b>14</b> 0442 3.76		<b>29</b> 0421 3.34		<b>14</b> 0006 1.22		<b>29</b> 0509 3.14		<b>14</b> 0054 1.25		<b>29</b> 0543 2.90		<b>14</b> 0209 0.95		<b>29</b> 0137 0.63	
1113 0.92		1050 1.25		0606 3.38		1121 1.02		0650 2.94		1141 1.00		0809 3.08		0733 3.33	
SU 1724 3.40		MO 1720 3.12		WE 1219 0.82		TH 1804 3.55		FR 1244 1.00		SA 1830 3.77		MO 1357 0.87		TU 1331 0.55	
2330 1.21		2320 1.52		1842 3.84				1915 3.85				2020 3.93		1957 4.34	
<b>15</b> 0542 3.82		<b>30</b> 0512 3.40		<b>15</b> 0059 1.13		<b>30</b> 0020 1.26		<b>15</b> 0142 1.12		<b>30</b> 0056 1.04		<b>15</b> 0240 0.86		<b>30</b> 0223 0.38	
1205 0.75		1133 1.08		0659 3.28		0606 3.15		0741 2.98		0647 3.04		0840 3.17		0821 3.56	
MO 1817 3.68		TU 1802 3.37		TH 1303 0.80		FR 1210 0.89		SA 1329 0.93		SU 1242 0.81		TU 1429 0.78		WE 1422 0.33	
				1927 3.97		1850 3.80		1958 3.94		1921 4.05		2051 3.97		2043 4.49	
		<b>31</b> 0006 1.34								<b>31</b> 0149 0.78				<b>31</b> 0308 0.21	
		0559 3.44								0743 3.21				0906 3.75	
		WE 1212 0.93								MO 1339 0.61				TH 1509 0.21	
		1841 3.60								2010 4.28				○ 2127 4.50	

© 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

# SOUTH TREES STORM SURGE – QUEENSLAND

LAT 23° 51' S    LONG 151° 18' 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>	0350	0.14	<b>16</b>	0327	0.63	<b>1</b>	0434	0.87	<b>16</b>	0356	0.76	<b>1</b>	0445	1.12	<b>16</b>	0440	0.81
	0951	3.86		0936	3.52		1106	3.85		1032	3.93		1128	3.74		1119	4.12
FR	1553	0.23	SA	1535	0.71	WE	1727	1.14	TH	1702	0.97	FR	1755	1.25	SA	1752	0.87
	2209	4.37		2144	3.79		2324	2.82		2254	3.01		2351	2.74		2349	3.13
<b>2</b>	0430	0.20	<b>17</b>	0351	0.64	<b>2</b>	0506	1.15	<b>17</b>	0434	0.93	<b>2</b>	0522	1.33	<b>17</b>	0533	0.97
	1035	3.89		1003	3.54		1152	3.62		1121	3.82		1214	3.56		1214	4.00
SA	1636	0.41	SU	1605	0.80	TH	1817	1.37	FR	1755	1.11	SA	1842	1.38	SU	1847	0.94
	2251	4.09		2210	3.64		2348	2.87		2348	2.87						
<b>3</b>	0509	0.37	<b>18</b>	0416	0.69	<b>3</b>	0014	2.59	<b>18</b>	0523	1.13	<b>3</b>	0039	2.64	<b>18</b>	0047	3.09
	1120	3.83		1033	3.53		0546	1.42		1220	3.70		0612	1.53		0633	1.15
SU	1720	0.70	MO	1637	0.94	FR	1248	3.40	SA	1858	1.21	SU	1305	3.40	MO	1313	3.87
	2333	3.70		2239	3.45		1922	1.54					1938	1.46		1948	1.00
<b>4</b>	0548	0.64	<b>19</b>	0442	0.81	<b>4</b>	0118	2.44	<b>19</b>	0053	2.77	<b>4</b>	0137	2.58	<b>19</b>	0150	3.09
	1205	3.69		1106	3.48		0657	1.66		0632	1.32		0721	1.70		0740	1.31
MO	1805	1.06	TU	1712	1.13	SA	1353	3.24	SU	1329	3.61	MO	1401	3.30	TU	1414	3.73
				2310	3.21		2049	1.57		2014	1.22		2042	1.46		2053	1.00
<b>5</b>	0015	3.26	<b>20</b>	0509	0.97	<b>5</b>	0248	2.42	<b>20</b>	0209	2.77	<b>5</b>	0249	2.62	<b>20</b>	0302	3.17
	0626	0.95		1144	3.38		0831	1.75		0757	1.42		0844	1.76		0902	1.41
TU	1254	3.49	WE	1756	1.36	SU	1506	3.21	MO	1444	3.60	TU	1500	3.25	WE	1521	3.58
	1900	1.42		2349	2.95	☉	2209	1.45	☉	2133	1.09	☉	2144	1.38	☉	2159	0.95
<b>6</b>	0103	2.83	<b>21</b>	0541	1.16	<b>6</b>	0426	2.61	<b>21</b>	0336	2.93	<b>6</b>	0409	2.78	<b>21</b>	0416	3.35
	0711	1.26		1235	3.26		1004	1.66		0933	1.37		1004	1.70		1026	1.39
WE	1356	3.29	TH	1858	1.58	MO	1616	3.29	TU	1600	3.66	WE	1559	3.25	TH	1631	3.46
	2024	1.68				☉	2303	1.28	☉	2238	0.89		2236	1.25		2258	0.89
<b>7</b>	0217	2.50	<b>22</b>	0046	2.68	<b>7</b>	0520	2.87	<b>22</b>	0449	3.23	<b>7</b>	0507	3.02	<b>22</b>	0521	3.58
	0823	1.50		0635	1.37		1108	1.48		1052	1.20		1106	1.56		1135	1.30
TH	1520	3.19	FR	1347	3.17	TU	1712	3.40	WE	1706	3.73	TH	1654	3.28	FR	1735	3.35
☉	2226	1.66		2034	1.65	☉	2343	1.11	☉	2333	0.69		2319	1.11		2352	0.84

© 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

**SOUTH TREES STORM SURGE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JANUARY – 2023**

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' 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	136	181	233	283	323	342	328	291	247	207	174	153	157	188	229	268	297	314	308	276	227	179	140	114	
MON	2	111	138	187	243	298	341	360	345	304	254	207	168	144	148	179	221	260	289	308	302	268	217	167	130	
TUE	3	107	110	144	198	261	319	362	377	355	305	248	197	154	130	140	177	220	259	290	308	298	256	200	152	
WED	4	117	100	112	156	218	285	345	383	387	353	294	232	178	135	118	139	181	226	266	299	311	290	238	180	
THU	5	135	104	95	121	177	246	314	370	398	386	337	271	209	154	116	113	147	193	239	281	310	310	273	214	
FRI	6	159	117	92	97	141	207	277	344	391	403	373	312	244	183	131	104	118	163	212	258	298	317	300	249	
SAT	7	○	188	138	102	88	112	171	241	310	369	402	396	348	281	215	157	113	103	135	185	234	278	310	315	280
SUN	8		221	164	120	93	96	139	205	275	339	386	402	376	317	250	187	134	105	115	158	209	256	295	315	302
MON	9		254	195	144	108	95	117	172	239	305	360	392	389	348	285	220	162	119	108	136	184	232	274	304	309
TUE	10		281	228	173	131	107	110	147	205	270	328	371	387	367	317	254	193	142	114	122	160	207	251	286	305
WED	11		298	259	205	159	128	116	134	178	236	294	342	372	373	340	285	225	172	131	119	141	182	226	264	292
THU	12		301	282	239	191	156	136	135	161	206	259	308	346	364	352	311	256	202	157	129	130	159	200	239	271
FRI	13		293	295	269	227	189	163	151	157	184	226	272	312	341	349	329	285	233	185	149	132	142	172	210	246
SAT	14		275	293	290	264	229	198	178	167	173	197	233	272	306	330	333	309	266	218	176	146	135	147	177	214
SUN	15	●	248	277	296	294	273	244	215	193	179	179	196	227	263	295	317	319	297	257	210	171	144	134	144	174
MON	16		213	250	282	305	310	295	266	233	204	182	172	182	212	249	283	307	311	293	255	208	168	139	126	134
TUE	17		167	211	253	293	324	336	323	289	248	208	174	154	160	193	234	273	301	311	297	258	208	162	129	113
WED	18		121	158	208	260	311	351	368	352	309	256	204	159	130	135	174	222	267	301	317	306	263	205	153	116
THU	19		97	106	150	209	273	335	383	400	376	321	256	194	138	103	112	158	215	267	308	330	317	266	199	141
FRI	20		101	78	91	144	215	291	362	414	427	393	326	251	180	115	78	94	149	214	272	320	345	326	264	189
SAT	21		128	84	60	80	144	226	311	389	441	446	399	323	242	165	93	57	84	149	218	283	336	358	328	256
SUN	22	●	177	116	69	47	78	153	242	332	411	458	452	394	312	229	148	73	46	86	156	228	296	350	365	323
MON	23		244	166	106	58	44	88	170	260	349	424	462	444	379	296	214	130	60	49	99	170	242	308	358	364
TUE	24		313	232	159	102	58	55	110	192	279	361	425	451	424	354	273	194	115	58	64	119	188	256	318	361
WED	25		356	300	221	155	106	71	81	139	216	294	363	414	427	392	322	245	174	106	69	88	143	208	269	324
THU	26		357	343	285	214	159	119	96	114	169	237	302	355	391	392	352	286	219	159	108	90	115	167	224	278
FRI	27		324	347	328	275	216	173	141	128	148	193	248	297	336	358	352	314	255	200	154	121	115	139	184	234
SAT	28		281	319	335	318	274	228	194	169	160	172	205	245	281	309	323	316	284	238	195	160	138	135	154	191
SUN	29	●	235	278	311	327	317	286	250	219	194	181	183	201	229	258	281	294	291	270	235	200	171	151	145	158
MON	30		190	231	273	308	329	329	307	273	239	209	187	177	185	208	236	260	277	282	271	242	208	177	155	145
TUE	31		154	183	226	273	315	342	347	327	290	248	209	178	161	166	191	223	252	274	287	280	250	209	173	149
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**SOUTH TREES STORM SURGE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**FEBRUARY – 2023**

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' 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	137	146	179	229	283	330	361	365	340	293	242	196	159	141	152	184	221	256	285	300	288	249	200	161	
THU	2	135	124	140	183	241	302	352	381	377	338	281	224	174	136	125	149	189	232	271	302	312	287	235	183	
FRI	3	143	117	114	144	199	265	328	377	396	376	322	257	198	146	115	121	158	205	252	294	321	315	272	213	
SAT	4	161	122	101	113	161	226	295	358	398	400	360	295	228	168	120	103	130	179	230	278	318	331	304	246	
SUN	5	185	136	101	93	127	189	261	330	385	410	390	332	261	195	137	100	107	151	206	259	306	335	328	280	
MON	6	○	216	158	113	88	101	154	225	297	362	404	407	365	297	226	162	110	95	124	179	236	288	327	339	311
TUE	7		251	187	134	96	89	124	189	262	331	385	408	388	331	259	191	131	95	105	151	210	266	312	339	331
WED	8		285	221	162	116	92	106	157	226	296	358	396	397	357	292	222	158	109	96	128	182	239	291	328	339
THU	9		313	257	196	145	110	103	136	195	261	324	372	391	371	318	250	186	132	101	112	158	213	266	309	335
FRI	10		329	289	231	178	138	117	127	171	230	289	339	370	371	336	276	212	158	120	109	139	189	241	286	319
SAT	11		332	313	267	213	172	145	135	157	203	256	304	339	355	342	297	238	184	144	121	128	165	214	260	295
SUN	12		320	324	298	254	210	179	161	158	181	222	265	301	324	332	311	267	214	171	143	133	147	183	227	266
MON	13		296	316	317	294	258	223	198	180	176	191	221	256	283	302	307	289	252	209	174	152	145	157	187	225
TUE	14	●	261	290	313	320	306	279	247	219	195	181	184	203	232	259	281	291	282	255	219	185	161	149	154	176
WED	15		212	250	285	317	334	332	310	275	237	201	173	161	174	204	237	267	286	289	272	236	197	164	144	139
THU	16		156	193	238	285	329	360	366	342	298	247	197	154	131	142	179	223	264	294	308	294	254	203	159	129
FRI	17		116	131	174	231	292	350	391	400	370	313	248	185	130	100	115	163	219	270	311	332	316	264	200	147
SAT	18		109	90	107	161	232	307	376	422	428	387	316	240	167	102	71	97	157	224	284	334	357	331	264	190
SUN	19		131	86	64	90	158	242	328	403	449	444	389	308	225	145	73	50	92	163	237	306	360	376	334	255
MON	20	●	176	115	64	46	88	168	260	351	426	464	445	376	289	204	118	49	44	101	179	257	330	382	384	327
TUE	21		241	163	100	49	44	102	189	282	371	439	462	426	349	261	177	93	38	56	123	203	282	353	394	380
WED	22		311	225	152	90	47	61	130	217	304	383	436	441	391	310	227	149	76	46	83	154	232	306	368	395
THU	23		365	291	210	145	91	65	95	166	246	320	381	415	403	345	266	193	127	75	72	120	18			



**SOUTH TREES STORM SURGE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MARCH – 2023**

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' 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	189	217	254	292	321	335	330	306	270	233	200	175	163	171	193	222	249	270	281	271	244	211	183	165	
THU	2	159	172	206	253	300	337	355	349	317	270	223	182	151	141	158	191	229	264	292	302	284	244	201	167	
FRI	3	145	140	162	208	264	318	358	375	358	312	255	201	156	126	128	160	203	248	288	316	315	281	229	181	
SAT	4	145	123	128	166	223	287	344	381	386	353	293	229	172	127	109	130	176	226	275	316	334	315	263	205	
SUN	5	156	119	105	129	184	250	317	372	399	385	332	262	197	139	102	105	147	202	257	307	341	340	298	235	
MON	6	176	127	96	101	146	213	285	352	397	405	366	298	226	160	107	89	118	175	235	292	337	356	331	270	
TUE	7	○	203	146	101	84	113	176	250	323	382	410	392	333	258	186	123	84	94	145	209	271	326	360	355	308
WED	8		238	174	120	84	90	141	213	288	356	400	405	363	291	215	147	93	79	116	179	245	306	353	368	340
THU	9		278	209	148	100	82	113	177	251	322	377	401	380	321	245	174	113	79	95	150	216	280	335	368	361
FRI	10		315	248	183	130	94	98	148	216	284	344	382	383	341	272	200	139	95	87	126	189	252	310	354	368
SAT	11		342	286	221	166	123	104	128	186	249	307	350	369	350	295	226	164	120	96	112	165	227	283	329	359
SUN	12		357	318	260	204	160	130	127	162	217	270	312	339	342	310	252	191	145	119	115	145	199	254	300	334
MON	13		352	340	299	247	202	169	149	153	186	231	272	300	315	310	276	225	177	147	133	139	172	219	264	301
TUE	14		327	340	328	293	251	216	189	170	171	193	225	254	275	288	284	258	221	186	163	153	158	182	218	255
WED	15	●	287	314	331	328	306	273	241	210	185	173	179	200	225	248	267	273	262	238	209	184	168	163	174	199
THU	16		233	268	304	332	342	333	305	267	227	188	160	152	167	196	229	259	279	283	267	235	200	171	154	152
FRI	17		170	207	252	301	343	367	366	336	288	233	180	137	119	135	175	221	265	298	314	298	256	206	164	135
SAT	18		122	139	185	244	307	362	397	397	359	296	228	164	109	87	113	167	226	281	326	345	322	265	201	149
SUN	19		110	91	115	174	247	322	386	425	419	367	291	214	140	78	63	104	172	242	307	357	371	334	261	188
MON	20		129	83	66	104	177	261	343	411	444	424	357	272	190	110	50	52	111	189	267	338	386	387	331	247
TUE	21		171	109	59	54	110	193	282	365	428	447	409	329	241	159	79	34	60	133	217	298	369	408	388	317
WED	22	●	229	155	91	47	62	132	218	305	381	431	430	374	289	204	126	57	38	86	166	250	331	394	414	375
THU	23		295	211	142	81	53	88	164	245	322	385	415	394	327	243	168	101	53	63	125	205	285	358	405	405
FRI	24		352	271	196	133	84	77	126	198	268	329	372	382	346	275	201	141	92	72	103	169	243	314	371	399
SAT	25		382	323	249	185	134	102	114	164	226	279	321	344	338	295	230	172	130	103	107	148	209	273	329	368
SUN	26		379	352	296	234	183	147	132	152	195	240	276	299	308	293	252	202	163	139	131	146	186	237	286	326
MON	27		351	353	325	278	231	193	169	163	180	209	238	257	270	274	259	229	198	175	163	162	178	209	245	280
TUE	28		309	329	330	309	275	241	213	193	185	191	205	220	232	244	250	244	230	214	199	189	185	193	211	236
WED	29	●	262	290	313	320	309	287	259	231	207	190	184	186	196	211	230	245	251	250	239	222	204	192	190	197
THU	30		216	244	278	308	324	323	305	275	240	206	179	164	164	178	203	231	257	273	276	260	233	205	184	173
FRI	31		176	198	235	279	317	340	341	319	279	233	191	158	140	146	173	209	247	280	300	266	268	229	192	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	

**SOUTH TREES STORM SURGE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**APRIL – 2023**

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' 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	149	158	191	240	292	336	359	356	322	269	214	167	132	121	142	182	229	273	309	323	305	261	212	169	
SUN	2	139	129	150	198	257	315	358	377	359	309	245	186	137	107	114	152	205	257	304	335	335	298	242	187	
MON	3	142	114	118	157	218	283	342	381	384	347	281	213	152	105	92	121	176	236	292	337	356	334	278	215	
TUE	4	159	114	96	121	178	247	315	369	395	376	318	244	175	115	81	93	145	210	273	329	365	363	317	250	
WED	5	185	130	91	93	140	208	281	346	389	394	351	277	202	135	83	72	113	179	248	313	363	381	354	291	
THU	6	○	220	157	103	79	106	169	242	312	369	395	374	310	231	160	100	66	85	146	218	288	349	387	382	333
FRI	7		262	193	132	86	84	132	202	273	336	378	381	337	263	187	124	77	69	115	185	257	324	376	395	367
SAT	8		306	235	171	115	84	104	165	233	296	346	370	352	293	218	151	101	74	93	154	225	292	351	389	387
SUN	9		344	279	213	156	110	97	134	195	255	306	341	347	314	249	181	129	96	91	129	193	258	317	364	386
MON	10		370	320	259	201	153	119	120	161	216	264	301	322	317	277	216	161	126	110	120	163	222	278	326	361
TUE	11		372	351	304	250	201	162	137	143	178	221	257	283	297	289	252	203	163	140	133	147	185	234	280	319
WED	12		347	357	339	301	256	214	179	155	155	177	208	237	260	275	272	247	213	182	163	155	163	189	226	265
THU	13	●	300	331	347	341	314	275	235	197	165	152	160	184	212	240	263	272	263	240	210	184	167	164	175	202
FRI	14		239	280	320	348	355	338	301	255	207	164	136	133	155	191	229	265	289	293	272	235	198	168	151	149
SAT	15		171	215	267	318	357	376	364	322	266	207	152	112	104	132	180	231	280	316	327	301	251	201	159	129
SUN	16		119	145	199	262	324	373	398	384	332	264	195	131	84	80	121	182	246	305	348	357	319	256	194	144
MON	17		105	94	130	196	269	337	390	413	389	325	247	172	104	59	69	125	199	272	337	379	377	325	250	181
TUE	18		125	82	80	130	205	282	352	403	416	377	301	218	143	76	43	74	146	227	305	370	404	384	316	235
WED	19		165	105	66	80	144	223	299	364	406	402	346	263	183	112	54	44	97	178	262	341	399	416	376	298
THU	20	●	217	149	90	63	96	167	243	313	369	395	371	303	221	149	87	47	65	133	216	299	372	416	412	356
FRI	21		275	199	135	83	75	123	193	261	320	362	370	330	257	183	123	76	62	102	176	255	331	392	417	393
SAT	22		329	252	184	126	89	101	154	216	272	317	344	334	285	216	155	110	83	93	146	216	288	352	395	401
SUN	23		365	300	232	173	126	108	132	182	233	275	305	317	296	245	186	142	114	107	133	187	249	309	357</	

**SOUTH TREES STORM SURGE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MAY – 2023**

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' 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	139	150	189	242	296	338	359	349	307	247	188	140	110	109	140	190	244	293	329	340	315	267	213	167	
TUE	2	131	121	147	199	260	316	356	368	342	285	217	157	110	89	107	157	218	277	328	357	352	309	248	190	
WED	3	141	108	113	157	219	283	337	370	366	321	251	181	123	83	80	122	186	253	315	362	378	351	291	225	
THU	4	165	114	92	118	176	243	305	354	375	351	287	211	145	92	65	88	150	222	293	353	390	386	338	268	
FRI	5	200	140	93	88	133	199	265	324	363	366	321	247	172	113	70	64	112	185	260	330	385	406	379	317	
SAT	6	○	244	177	117	80	96	154	221	283	334	361	345	285	207	140	90	62	81	145	221	295	361	405	407	364
SUN	7		295	224	159	103	81	113	175	238	294	335	347	315	248	175	118	80	71	110	180	253	323	381	411	396
MON	8		344	276	208	147	99	92	133	192	248	295	325	326	286	219	154	110	86	94	141	209	277	339	386	403
TUE	9		380	327	262	200	144	106	109	150	202	250	287	310	304	262	201	149	117	105	120	167	228	288	341	379
WED	10		389	365	315	256	200	151	120	123	158	202	242	273	293	287	250	200	158	135	127	141	181	232	285	330
THU	11		364	375	356	313	260	209	163	132	130	155	192	227	258	280	280	254	215	180	157	145	152	180	222	269
FRI	12		313	349	366	356	321	271	221	174	137	126	141	175	212	248	277	288	274	241	204	175	155	151	167	202
SAT	13	●	248	297	339	364	364	334	284	230	176	133	112	122	157	201	246	286	308	303	269	225	186	157	141	146
SUN	14		179	231	286	335	368	374	345	290	229	169	119	93	104	147	200	256	305	337	332	292	238	190	151	124
MON	15		125	163	222	283	336	373	380	347	285	217	153	101	75	94	147	212	277	333	365	355	305	243	186	140
TUE	16		107	111	157	222	286	339	375	377	336	267	195	132	81	64	97	162	235	306	363	389	367	307	237	176
WED	17		125	93	108	162	229	291	341	372	364	312	238	167	108	65	64	114	188	267	338	390	403	367	298	225
THU	18		162	110	86	114	174	239	297	342	363	341	279	204	140	88	58	78	142	222	301	369	410	406	355	280
FRI	19		208	147	98	88	128	190	249	301	339	347	310	242	172	117	75	65	106	178	257	333	392	417	395	333
SAT	20	●	258	191	132	92	99	147	205	258	303	331	324	276	208	148	103	76	87	141	215	289	357	403	410	373
SUN	21		307	236	174	122	97	118	168	219	265	302	317	297	243	181	132	100	90	118	179	247	315	371	400	391
MON	22		345	279	215	160	119	111	141	187	231	269	295	299	269	216	164	127	108	115	153	212	274	330	372	386
TUE	23		365	315	255	198	152	126	131	163	203	239	268	285	278	244	197	157	134	127	144	185	238	290	334	362
WED	24		365	338	289	236	188	153	138	149	180	213	241	262	272	260	226	189	163	149	150	169	207	253	294	327
THU	25		347	344	315	271	225	186	159	150	162	189	215	238	255	262	248	221	195	177	168	169	186	218	256	289
FRI	26		317	334	329	302	263	222	188	164	156	166	188	212	233	251	258	249	230	209	193	182	180	192	217	249
SAT	27		280	309	326	323	298	261	222	187	162	152	161	182	207	232	254	265	262	247	225	204	188	180	186	208
SUN	28	●	239	275	307	326	324	299	260	217	178	151	141	150	176	207	240	267	284	283	265	236	207	184	170	173
MON	29		196	233	276	312	332	328	299	253	204	161	133	125	141	175	216	257	290	310	305	277	238	201	171	153
TUE	30		158	189	235	282	320	338	330	292	238	183	139	112	111	139	184	235	283	320	336	321	281	232	187	152
WED	31		133	147	189	242	292	329	343	326	277	215	158	115	93	104	147	203	262	315	351	358	328	275	219	169
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**SOUTH TREES STORM SURGE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JUNE – 2023**

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' 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	129	116	144	196	253	303	336	344	314	253	186	131	92	79	108	165	231	295	349	379	371	326	262	201		
FRI	2	147	107	106	148	207	264	312	342	339	294	224	158	107	74	75	122	191	263	330	381	400	375	315	246		
SAT	3	182	125	89	103	156	218	274	319	343	327	269	195	132	87	63	81	144	220	294	361	407	411	370	301		
SUN	4	○	229	163	105	78	106	165	227	282	324	339	310	243	170	113	74	61	97	168	247	322	386	422	412	359	
MON	5		286	214	147	90	76	114	175	234	287	325	331	291	221	151	101	69	70	118	192	269	342	401	425	404	
TUE	6		346	273	202	135	85	80	124	183	239	288	321	320	274	205	141	99	76	87	139	211	284	353	403	419	
WED	7		392	333	262	194	131	87	90	134	189	241	285	314	308	262	196	141	107	91	106	157	224	292	352	395	
THU	8		407	379	322	255	191	132	94	100	141	192	238	279	307	300	256	198	151	123	109	123	168	228	290	343	
FRI	9		382	393	368	314	251	191	137	102	106	142	189	233	274	302	298	261	210	169	142	126	135	171	224	280	
SAT	10		329	367	379	358	309	249	192	139	106	107	137	183	229	272	303	305	276	231	190	159	139	140	166	213	
SUN	11	●	266	315	353	368	352	305	246	190	138	105	101	131	178	228	276	312	322	299	259	209	173	147	138	156	
MON	12		200	252	302	340	357	345	299	240	183	133	99	95	126	178	233	287	329	344	322	274	224	181	148	131	
TUE	13		145	189	242	292	329	347	335	289	229	171	123	93	91	90	127	184	247	306	351	365	339	287	231	183	143
WED	14		122	137	183	236	284	319	337	322	275	213	155	111	84	91	136	199	268	330	373	381	349	291	229	176	
THU	15		132	113	134	181	234	279	313	328	308	256	192	138	99	79	98	152	222	294	355	392	390	348	283	218	
FRI	16		163	118	106	135	185	235	278	310	319	291	233	170	122	88	79	113	176	250	321	378	404	389	335	266	
SAT	17		201	145	105	104	143	193	241	283	311	310	271	208	150	108	81	88	136	205	279	347	394	407	376	313	
SUN	18	●	243	181	127	97	111	156	205	251	290	311	297	247	184	133	97	82	106	165	236	306	367	402	398	353	
MON	19		286	219	160	113	98	125	173	220	263	297	306	278	222	164	121	94	94	133	197	264	329	378	398	378	
TUE	20		324	258	195	142	107	109	145	192	236	274	298	294	255	198	148	114	100	116	164	227	289	344	380	384	
WED	21		352	294	231	174	130	111	127	167	211	250	281	294	276	231	180	139	116	115	143	194	252	307	351	373	
THU	22		364	322	265	208	158	125	121	147	187	226	259	282	284	257	211	169	140	127	136	169	219	272	317	350	
FRI	23		360	340	295	240	190	149	128	135	164	202	236	263	279	273	241	201	168	149	144	158					

**SOUTH TREES STORM SURGE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JULY – 2023**

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' 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	134	106	121	167	220	267	303	318	300	246	182	128	92	76	97	152	221	290	353	394	398	360	296	228
SUN	2	166	111	87	111	165	222	272	310	324	296	234	165	112	77	65	97	164	240	315	380	418	411	360	288
MON	3	216	148	90	71	106	166	226	279	319	328	290	220	150	99	63	58	102	178	259	338	403	433	415	355
TUE	4	278	203	130	72	63	107	171	232	288	327	329	282	207	138	88	56	59	114	194	276	355	416	439	410
WED	5	345	266	190	116	61	63	114	178	240	295	332	327	273	197	131	85	56	69	129	209	290	365	420	434
THU	6	399	330	253	178	105	59	70	124	187	247	301	334	322	264	190	131	90	67	86	147	223	299	366	413
FRI	7	420	381	312	237	166	99	63	83	136	196	253	304	333	316	257	189	138	103	85	107	164	234	301	359
SAT	8	397	398	358	290	221	156	98	74	97	147	204	258	306	330	311	256	196	154	122	107	128	177	238	296
SUN	9	344	374	371	332	269	206	149	102	86	108	156	210	261	306	327	310	264	213	174	144	130	144	183	234
MON	10	283	323	347	343	308	252	196	146	109	97	117	161	213	264	306	328	318	280	234	196	165	147	151	180
TUE	11	222	264	299	320	319	290	240	190	147	115	104	121	164	215	266	310	336	333	300	256	214	179	155	149
WED	12	169	205	244	277	298	302	279	235	187	146	117	106	123	165	218	273	321	351	351	319	272	224	183	151
THU	13	139	155	190	229	263	286	294	274	231	182	142	114	105	123	167	225	286	337	368	365	330	277	223	176
FRI	14	139	125	143	182	222	257	284	293	272	225	173	133	107	101	125	176	240	305	357	383	374	331	270	211
SAT	15	159	121	113	139	182	225	262	290	296	266	212	159	120	96	97	133	193	262	328	376	393	372	317	251
SUN	16	190	137	103	108	145	191	236	276	301	295	253	193	142	105	86	100	150	218	288	351	391	395	358	293
MON	17	225	165	115	93	114	160	208	254	292	308	286	231	171	124	91	83	115	177	247	316	372	399	385	332
TUE	18	263	197	139	97	94	131	181	230	275	306	306	267	206	149	107	83	92	141	209	278	341	385	395	362
WED	19	300	231	169	117	91	108	154	205	253	292	310	293	241	180	130	96	86	115	173	241	306	360	389	379
THU	20	331	265	199	142	102	97	131	180	229	273	302	305	271	214	159	117	95	103	145	207	271	329	370	380
FRI	21	353	296	231	170	121	98	114	156	205	251	287	305	291	247	191	144	114	105	129	178	237	296	343	368
SAT	22	361	320	260	198	145	109	106	136	181	227	267	294	300	273	225	176	140	121	126	158	207	262	311	345
SUN	23	355	333	285	226	172	129	110	122	158	202	244	277	296	290	256	211	172	147	138	150	184	229	276	314
MON	24	335	333	303	253	199	154	124	118	139	176	218	255	282	293	280	247	209	180	161	156	170	200	239	277
TUE	25	305	319	310	276	229	182	146	125	127	151	187	226	259	284	292	280	252	221	195	176	170	179	202	234
WED	26	266	290	301	290	260	217	175	144	128	131	154	190	228	261	287	299	292	270	240	210	186	173	173	190
THU	27	220	250	275	287	280	254	214	174	142	126	127	149	186	227	264	297	316	316	294	259	221	188	163	155
FRI	28	170	201	235	264	281	280	258	217	173	138	118	116	138	180	226	272	314	342	344	318	273	225	180	145
SAT	29	130	146	183	224	260	284	289	266	221	170	130	105	101	125	173	229	287	339	372	372	337	281	221	166
SUN	30	121	103	125	171	220	263	294	303	276	222	163	118	89	82	112	170	238	307	367	401	395	349	281	212
MON	31	148	95	78	110	166	223	273	310	318	283	218	152	102	69	63	103	173	252	330	395	427	410	352	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

**SOUTH TREES STORM SURGE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**AUGUST – 2023**

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' 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	199	127	69	59	102	167	231	288	329	332	284	209	139	87	50	49	101	182	269	353	419	444	415	346
WED	2	263	183	104	46	49	105	175	244	306	346	339	279	198	127	73	36	46	110	198	287	372	433	448	407
THU	3	331	246	164	82	33	51	115	188	259	322	357	339	270	187	119	65	33	56	129	216	304	383	435	438
FRI	4	387	307	224	142	65	32	65	133	205	275	335	362	332	259	179	117	67	46	80	154	236	316	383	423
SAT	5	413	355	275	197	122	59	45	88	154	224	289	343	359	321	247	175	122	81	72	111	179	252	318	370
SUN	6	395	375	315	240	172	110	66	69	114	177	241	299	343	349	307	240	180	137	106	105	142	200	259	308
MON	7	344	357	332	275	211	156	110	85	96	139	196	252	301	335	335	298	243	196	161	137	137	164	208	251
TUE	8	285	310	315	293	247	195	154	122	108	119	155	204	253	296	324	326	300	257	219	188	165	159	172	200
WED	9	230	256	275	281	268	235	196	162	137	126	133	160	202	247	289	318	328	313	280	243	209	181	164	163
THU	10	180	204	230	251	263	261	239	206	173	147	133	134	156	194	241	286	322	340	332	302	260	218	182	155
FRI	11	145	157	184	215	242	262	268	251	215	177	147	129	126	146	188	241	294	336	358	350	314	263	213	169
SAT	12	135	124	142	176	214	247	274	282	260	216	170	137	117	115	140	190	252	311	355	374	359	312	252	196
SUN	13	148	113	110	139	182	225	264	291	293	258	204	155	121	101	106	144	205	273	334	375	384	354	295	229
MON	14	171	121	95	109	150	199	246	286	308	293	243	183	135	101	86	108	162	230	301	359	390	383	335	266
TUE	15	200	141	96	88	121	172	224	272	308	315	280	218	158	112	82	83	125	191	263	331	381	396	367	303
WED	16	232	167	111	81	97	145	201	253	299	322	307	254	189	133	91	72	96	155	227	298	359	394	387	337
THU	17	265	195	133	87	81	119	176	232	282	319	324	287	224	161	111	77	79	124	192	264	330	378	392	361
FRI	18	297	225	158	102	77	98	149	207	262	306	328	312	260	194	137	95	78	102	160	229	297	353	382	373
SAT	19	324	254	184	124	84	85	125	182	238	288	321	325	290	231	170	122	91	94	136	198	263	322	362	370
SUN	20	340	279	210	148	100	82	107	158	214	266	307	326	311	264	205	153	117	102	123	173	231	288	333	355
MON	21	343	298	234	172	123	93	98	138	191	242	286	315	320	291	240	188	149	125	125	156	204	255	299	327
TUE	22	333	307	255	195	146	113	102	124	168	217	261	295	314	307	272	226	185	158	144	151	182	223	262	292
WED	23	308	303	271	222	173	138	118	120	147	189	231	268	295	308	297	266	229	198	176	164	169	192	222	252
THU	24	273	283	276	248	208	170	144	131	135	159	194	231	264	289	304	298	277	248	220	195	177	172	1	

**SOUTH TREES STORM SURGE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**SEPTEMBER – 2023**

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' 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	293	206	120	41	15	61	139	221	300	364	384	344	261	176	107	47	23	66	149	239	326	399	435	415	
SAT	2	345	257	174	93	29	28	88	167	248	323	378	383	330	246	167	103	52	45	99	179	260	333	389	408	
SUN	3	373	299	216	143	76	37	59	123	198	273	339	379	370	311	231	163	109	72	82	137	207	272	326	363	
MON	4	365	322	251	181	124	78	64	98	159	227	291	343	368	349	290	222	168	127	105	122	169	223	270	304	
TUE	5	324	315	273	213	161	122	98	100	135	187	244	295	334	348	327	278	224	184	154	141	154	186	223	252	
WED	6	272	282	272	239	196	162	138	126	133	160	201	246	286	317	328	313	278	240	208	183	168	170	185	205	
THU	7	●	224	239	249	246	229	203	179	161	150	152	168	197	233	270	301	318	315	294	263	232	202	179	166	167
FRI	8		179	197	217	234	243	241	224	200	178	161	154	159	181	217	258	296	322	329	315	283	244	206	172	149
SAT	9		143	156	181	210	238	259	263	245	213	181	156	141	142	165	207	257	304	337	349	332	292	242	194	153
SUN	10		125	122	145	182	221	257	283	284	256	211	170	140	122	125	157	210	269	322	357	365	337	284	225	172
MON	11		127	103	114	150	197	243	283	305	294	250	196	151	118	103	118	164	227	293	346	376	370	326	261	198
TUE	12		142	101	91	120	169	222	272	309	319	288	230	172	126	95	91	125	185	256	322	371	387	361	300	229
WED	13		164	110	80	94	142	199	254	302	329	318	268	202	145	101	77	94	147	218	290	352	388	383	334	262
THU	14		190	127	81	75	114	173	234	289	330	338	302	238	172	118	79	73	114	182	256	325	376	392	361	294
FRI	15	●	218	149	92	65	89	146	211	271	321	347	331	275	205	144	94	68	88	148	221	293	353	386	376	323
SAT	16		247	174	111	68	71	119	184	248	306	344	349	310	244	177	120	79	75	118	187	258	322	367	377	343
SUN	17		275	199	133	82	64	96	157	222	284	332	354	335	281	214	154	105	79	100	157	224	287	338	363	350
MON	18		297	225	156	103	71	82	134	197	258	311	347	348	312	252	190	139	101	96	135	194	253	304	337	342
TUE	19		309	248	180	125	90	82	116	174	233	285	327	347	332	285	227	176	136	113	125	170	222	268	303	321
WED	20		310	266	205	150	113	97	108	152	207	258	300	329	336	312	265	215	175	147	136	153	192	233	266	288
THU	21		294	275	231	180	141	120	117	137	179	225	266	299	321	323	299	259	220	189	167	157	169	196	225	248
FRI	22		263	267	251	217	180	153	139	138	155	187	224	258	287	309	316	301	272	241	212	186	168	166	180	201
SAT	23	●	222	240	250	245	225	199	175	158	150	155	175	205	239	273	303	321	319	301	269	233	195	164	147	150
SUN	24		171	197	225	248	258	252	229	197	168	147	139	149	177	218	263	307	339	350	334	296	246	194	147	117
MON	25		116	143	182	224	261	285	286	256	211	166	133	113	117	150	203	263	321	366	384	364	312	247	182	123
TUE	26		84	85	125	180	236	286	319	317	275	213	156	112	84	87	131	199	273	342	395	412	381	314	237	162
WED	27		93	51	64	120	189	258	317	352	341	282	206	140	89	55	65	125	206	290	367	420	427	381	300	215
THU	28		135	61	26	58	130	210	287	350	379	352	277	193	124	67	34	59	134	223	311	388	433	425	361	272
FRI	29	○	185	102	32	16	69	153	239	320	381	396	350	264	179	109	50	27	71	155	245	330	398	429	401	325
SAT	30		234	151	72	16	27	97	184	272	351	402	398	336	248	167	99	44	39	98	182	265	339	393	404	360
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**SOUTH TREES STORM SURGE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**OCTOBER – 2023**

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' 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	278	194	120	53	23	58	135	220	303	373	407	385	315	231	159	96	54	68	133	208	277	335	370	364	
MON	2	309	231	159	99	54	51	101	176	253	326	381	397	362	292	218	155	103	80	107	165	226	277	317	335	
TUE	3	316	260	192	137	97	75	92	145	211	277	335	372	374	335	272	209	159	122	114	142	188	232	265	289	
WED	4	295	271	222	171	135	113	109	133	180	234	286	328	352	347	311	259	211	174	149	146	166	196	223	243	
THU	5	258	259	239	204	172	151	141	143	164	198	238	277	310	329	325	298	260	224	194	173	165	173	188	204	
FRI	6	●	219	232	237	228	210	192	177	167	165	176	197	226	259	291	312	315	301	273	242	212	185	168	162	168
SAT	7		182	200	220	234	239	233	218	199	181	170	182	207	242	280	309	321	315	291	256	218	182	155	142	
SUN	8		147	166	194	224	249	264	260	238	208	180	160	152	161	192	236	282	319	337	332	303	257	208	165	133
MON	9		120	133	164	204	243	276	291	279	244	202	165	140	130	147	189	243	297	337	355	342	300	242	186	140
TUE	10		109	106	133	177	226	272	305	311	283	234	184	143	117	115	145	200	263	319	358	367	338	281	215	156
WED	11		111	89	104	148	202	257	303	328	318	272	213	159	118	97	111	159	224	290	344	374	366	318	248	180
THU	12		122	83	81	118	176	237	293	333	342	310	249	186	133	94	87	122	184	255	319	366	379	348	282	207
FRI	13		141	89	66	90	147	213	276	329	356	342	288	219	157	106	77	92	147	218	287	346	378	367	313	236
SAT	14		164	103	63	67	117	186	255	316	358	365	326	258	190	131	84	74	113	180	251	315	361	373	337	266
SUN	15	●	189	124	73	55	90	156	228	295	349	375	357	300	228	164	108	74	88	145	214	280	333	362	349	294
MON	16		218	147	92	59	70	127	199	268	329	371	375	336	270	203	143	94	79	115	178	242	298	337	346	313
TUE	17		247	174	116	75	65	103	169	237	300	352	377	360	309	244	183	130	94	99	147	207	260	302	326	317
WED	18		272	204	142	99	78	91	142	207	268	322	360	368	339	285	225	172	128	107	126	174	224	265	294	305
THU	19		285	235	175	127	101	97	123	177	234	285	328	355	353	319	268	217	173	139	127	148	188	226	256	276
FRI	20		281	258	212	164	132	119	123	151	197	244	287	321	342	339	309	266	223	185	156	144	157	185	214	238
SAT	21		256	261	244	209	175	152	141	143	163	198	236	273	307	330	333	313	279	240	203	170	149	149	166	191
SUN	22	●	217	240	254	249	228	201	177	159	151	159	181	214	253	293	325	339	331	302	262	218	174	141	127	138
MON	23		167	200	235	261	271	261	232	197	167	146	139	152	188	235	286	330	356	357	328	279	223	167	120	97
TUE	24		110	148	194	242	283	305	297	257	208	164	131	112	122	166	225	287	342	377	381	345	284	215	149	93
WED	25		67	88</																						

**SOUTH TREES STORM SURGE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**NOVEMBER – 2023**

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' 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	275	217	159	117	91	90	126	186	252	314	363	385	369	320	257	198	150	118	120	153	195	231	260	279	
THU	2	276	243	194	152	126	114	125	162	214	267	315	350	361	341	296	243	195	158	138	144	170	199	225	245	
FRI	3	258	251	223	188	161	146	142	155	186	227	268	304	331	339	320	283	240	201	172	155	157	173	193	212	
SAT	4	230	242	238	220	199	181	170	165	173	195	224	257	289	315	324	310	281	245	211	182	162	157	165	181	
SUN	5	●	200	221	237	241	234	220	203	188	176	176	188	211	242	277	307	320	313	288	254	217	182	156	145	150
MON	6		169	194	223	246	259	258	243	219	194	174	166	173	196	233	276	311	327	322	296	256	210	169	139	127
TUE	7		137	164	199	236	267	285	281	256	221	187	161	148	157	189	235	284	322	339	331	296	245	192	147	117
WED	8		111	132	171	216	261	296	311	296	257	212	171	141	129	148	192	247	299	337	350	331	283	221	164	120
THU	9		96	103	139	190	244	293	326	329	298	247	194	149	119	117	150	206	266	317	350	353	318	256	189	133
FRI	10		93	82	108	159	220	279	327	351	337	288	227	171	125	101	115	164	226	287	335	358	344	290	219	153
SAT	11		102	71	80	127	191	258	318	359	366	330	268	203	146	102	91	125	185	250	307	347	356	320	252	179
SUN	12		120	75	62	95	159	230	299	354	382	367	312	242	178	122	85	94	144	209	271	322	351	340	286	210
MON	13	●	143	91	59	69	124	197	271	336	382	391	354	288	218	155	101	78	108	168	231	288	329	343	313	246
TUE	14		172	114	72	58	92	161	235	306	366	397	386	334	264	197	136	89	84	128	190	248	296	327	325	280
WED	15		210	143	95	66	73	125	197	268	333	383	398	370	312	244	181	123	88	99	149	206	257	296	316	301
THU	16		249	182	125	89	75	99	158	226	291	349	386	388	352	293	230	171	120	97	118	166	216	258	289	301
FRI	17		279	226	165	121	97	95	127	183	245	303	351	379	374	336	281	223	170	127	110	132	174	216	251	277
SAT	18		286	262	214	163	130	114	117	147	197	251	302	343	368	362	328	277	224	176	137	121	137	171	207	239
SUN	19		266	276	257	218	177	149	134	134	157	197	244	290	331	357	357	329	283	233	186	144	123	129	157	192
MON	20	●	227	259	276	267	237	200	171	150	142	153	183	227	275	320	352	358	337	294	242	191	143	113	112	138
TUE	21		178	221	261	287	290	266	227	190	159	139	139	162	208	262	313	351	365	349	304	246	187	133	96	91
WED	22		122	170	223	273	311	322	297	250	201	160	130	119	143	194	255	311	353	372	356	305	240	174	115	75
THU	23		73	113	172	235	296	341	354	321	264	206	156	116	101	130	188	253	311	355	375	353	294	222	153	95
FRI	24		57	65	116	186	259	326	373	378	335	269	203	146	101	89	126	189	255	312	355	369	339	272	197	130
SAT	25		75	46	69	132	210	289	358	399	391	338	263	194	134	88	84	130	195	259	313	351	356	315	242	168
SUN	26		108	60	46	85	159	242	322	387	415	392	328	251	181	121	79	88	140	204	263	313	344	336	284	210
MON	27	○	143	91	53	57	112	191	275	352	407	419	381	310	234	168	109	77	99	155	214	267	311	332	311	252
TUE	28		181	124	81	58	82	147	225	304	373	414	409	360	288	217	154	101	84	117	171	224	271	307	315	283
WED	29		222	160	113	81	76	114	182	256	327	383	408	389	334	264	199	142	101	100	138	188	234	273	298	295
THU	30		256	198	146	111	92	103	150	214	280	340	381	391	362	306	242	184	136	110	121	160	202	240	271	286
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**SOUTH TREES STORM SURGE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**DECEMBER – 2023**

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' 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	274	232	182	142	118	112	134	182	239	294	342	370	369	335	281	224	174	137	124	142	177	212	242	265	
SAT	2	273	255	216	176	147	134	136	162	206	254	299	335	354	346	311	262	213	171	144	139	157	186	214	239	
SUN	3	259	262	242	210	181	162	153	158	182	218	258	295	325	340	328	294	251	208	172	150	147	163	187	212	
MON	4	236	254	256	241	217	195	179	170	172	190	220	254	288	317	329	317	286	246	206	172	151	147	160	183	
TUE	5	●	210	236	256	261	252	233	212	193	179	176	188	214	248	283	313	325	313	283	242	201	166	143	138	153
WED	6		180	212	243	267	277	271	251	224	198	179	169	178	205	243	283	314	325	313	279	234	188	151	129	127
THU	7		147	182	221	258	288	301	292	264	228	194	168	155	166	200	245	288	317	327	311	271	219	169	132	112
FRI	8		117	148	192	239	283	316	326	308	268	222	182	151	139	158	200	250	294	322	329	304	255	196	146	110
SAT	9		97	114	157	211	266	314	345	346	314	262	209	163	130	126	156	207	259	302	328	327	291	231	170	122
SUN	10		91	88	121	176	238	299	348	371	357	310	249	191	141	110	118	161	217	269	310	331	319	270	203	144
MON	11		100	76	88	137	202	271	334	379	389	358	297	230	170	118	95	118	171	228	279	318	332	306	244	174
TUE	12		120	82	68	97	160	233	305	367	403	397	349	280	211	149	98	87	124	182	240	290	324	328	287	217
WED	13	●	150	101	69	69	115	187	263	336	393	416	394	334	262	193	129	83	86	134	194	251	298	327	318	266
THU	14		193	131	88	64	79	137	213	289	360	409	419	383	318	246	177	114	77	93	146	205	259	303	324	305
FRI	15		246	176	120	83	69	96	160	235	309	374	414	412	370	304	233	166	106	79	104	158	214	263	303	318
SAT	16		292	232	166	117	88	82	116	180	252	320	377	409	401	356	291	223	159	105	87	115	167	218	263	300
SUN	17		312	283	224	165	124	101	100	135	195	260	322	372	399	388	343	280	216	157	108	95	123	170	218	261
MON	18		297	308	279	226	174	140	118	118	149	201	260	316	361	386	375	332	271	211	156	112	100	124	167	214
TUE	19		259	296	308	285	239	193	160	136	132	154	199	253	305	348	371	363	323	265	208	155	113	100	119	162
WED	20	●	212	260	300	316	301	261	216	180	152	140	152	190	241	291	333	356	352	316	260	203	151	111	95	113
THU	21		158	211	264	309	333	325	286	239	197	163	141	144	177	227	277	318	342	341	308	254	196	144	105	88
FRI	22		109	158	216	274	325	355	349	309	257	208	166	136	133	165	215	264	304	330	332	300	245	186	135	97
SAT	23		83	109	162	226	292	347	378	370	325	267	210	161	125	122	156	206	255	294	322	324	291	233	172	123
SUN	24		89	82	114	174	244	315	371	398	382	330	265	203	149	112	114	152	203	251	291	319	318	2		

# GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE – QUEENSLAND

LAT 23° 56' S    LONG 151° 27' 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>	0441 3.23	<b>16</b>	0335 2.92	<b>1</b>	0610 3.40	<b>16</b>	0528 3.38	<b>1</b>	0455 3.18	<b>16</b>	0400 3.18	<b>1</b>	0601 3.26	<b>16</b>	0540 3.73
	1053 1.34		0946 1.53		1238 1.34		1148 1.29		1127 1.51		1031 1.40		1233 1.30		1204 0.84
SU	1650 3.11	MO	1530 2.88	WE	1828 2.79	TH	1745 2.75	WE	1720 2.64	TH	1627 2.56	SA	1828 2.95	SU	1810 3.24
	2310 0.93		2206 1.17		2358 1.11				2319 1.39		2242 1.38				
<b>2</b>	0535 3.40	<b>17</b>	0453 3.15	<b>2</b>	0028 1.09	<b>17</b>	0624 3.65	<b>2</b>	0550 3.28	<b>17</b>	0510 3.43	<b>2</b>	0015 1.27	<b>17</b>	0017 0.88
	1152 1.25		1103 1.41		0658 3.49		1244 1.07		1225 1.39		1135 1.22		0636 3.40		0628 3.88
MO	1748 3.00	TU	1648 2.82	TH	1327 1.27	FR	1844 2.93	TH	1812 2.76	FR	1735 2.79	SU	1301 1.20	MO	1249 0.63
	2359 0.88		2313 1.07		1915 2.87				2345 1.15		1902 3.18		1856 3.54		
<b>3</b>	0625 3.52	<b>18</b>	0550 3.40	<b>3</b>	0110 1.03	<b>18</b>	0053 0.87	<b>3</b>	0007 1.27	<b>18</b>	0604 3.70	<b>3</b>	0051 1.13	<b>18</b>	0105 0.68
	1246 1.18		1204 1.23		0737 3.59		0714 3.91		0636 3.39		1228 0.99		0709 3.55		0714 3.97
TU	1841 2.93	WE	1757 2.84	FR	1404 1.24	SA	1335 0.84	FR	1308 1.31	SA	1829 3.06	MO	1328 1.07	TU	1332 0.46
					1953 2.97		1934 3.15		1855 2.91				1934 3.41		1940 3.81
<b>4</b>	0046 0.85	<b>19</b>	0013 0.94	<b>4</b>	0145 0.98	<b>19</b>	0141 0.63	<b>4</b>	0046 1.16	<b>19</b>	0036 0.88	<b>4</b>	0127 0.98	<b>19</b>	0151 0.56
	0712 3.61		0641 3.64		0809 3.68		0800 4.16		0713 3.52		0654 3.95		0741 3.68		0759 3.98
WE	1336 1.14	TH	1259 1.02	SA	1433 1.21	SU	1421 0.64	SA	1339 1.25	SU	1315 0.74	TU	1357 0.91	WE	1413 0.36
	1930 2.91		1858 2.91		2025 3.07		2018 3.39		1931 3.10		1917 3.36		2003 3.59		2021 4.01
<b>5</b>	0128 0.85	<b>20</b>	0106 0.77	<b>5</b>	0217 0.93	<b>20</b>	0225 0.46	<b>5</b>	0121 1.06	<b>20</b>	0124 0.63	<b>5</b>	0202 0.83	<b>20</b>	0235 0.54
	0753 3.66		0729 3.86		0837 3.75		0843 4.36		0743 3.65		0740 4.16		0812 3.75		0842 3.90
TH	1418 1.13	FR	1351 0.82	SU	1459 1.16	MO	1503 0.51	SU	1404 1.17	MO	1359 0.53	WE	1427 0.75	TH	1451 0.37
	2011 2.92		1948 3.02		2053 3.14	●	2059 3.61		2001 3.27		2000 3.65		2033 3.72	●	2102 4.11

© 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

# GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE – QUEENSLAND

# 2023

LAT 23° 56' S    LONG 151° 27' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b>	0548 3.23	<b>16</b>	0600 3.66	<b>1</b>	0029 1.16	<b>16</b>	0123 0.94	<b>1</b>	0054 1.03	<b>16</b>	0202 1.03	<b>1</b>	0214 0.64	<b>16</b>	0248 0.99
	1215 1.16		1220 0.61		0628 3.18		0721 3.09		0651 2.88		0754 2.83		0811 2.96		0841 3.03
MO	1829 3.18	TU	1835 3.62	TH	1245 0.81	FR	1326 0.65	SA	1302 0.76	SU	1350 0.79	TU	1417 0.43	WE	1433 0.74
					1909 3.60		1948 3.77		1925 3.67		2014 3.60		2036 4.03	●	2054 3.60
<b>2</b>	0017 1.23	<b>17</b>	0045 0.82	<b>2</b>	0116 0.98	<b>17</b>	0212 0.94	<b>2</b>	0143 0.85	<b>17</b>	0242 1.04	<b>2</b>	0259 0.51	<b>17</b>	0314 0.95
	0626 3.37		0649 3.61		0716 3.18		0809 3.02		0742 2.90		0833 2.87		0854 3.12		0908 3.09
TU	1247 0.99	WE	1305 0.50	FR	1328 0.68	SA	1408 0.70	SU	1349 0.64	MO	1426 0.81	WE	1500 0.33	TH	1503 0.71
	1903 3.44		1921 3.82		1948 3.76		2029 3.78		2007 3.82		2049 3.61	○	2119 4.16		2121 3.59
<b>3</b>	0058 1.06	<b>18</b>	0135 0.76	<b>3</b>	0201 0.81	<b>18</b>	0256 0.97	<b>3</b>	0230 0.71	<b>18</b>	0316 1.06	<b>3</b>	0341 0.46	<b>18</b>	0339 0.90
	0705 3.47		0738 3.52		0800 3.13		0852 2.96		0827 2.92		0907 2.88		0936 3.25		0934 3.13
WE	1322 0.81	TH	1348 0.47	SA	1408 0.60	SU	1446 0.77	MO	1431 0.55	TU	1458 0.82	TH	1542 0.34	FR	1532 0.71
	1937 3.64		2004 3.95		2024 3.86	●	2107 3.74	○	2049 3.94	●	2120 3.59		2204 4.17		2149 3.55
<b>4</b>	0139 0.89	<b>19</b>	0222 0.75	<b>4</b>	0245 0.71	<b>19</b>	0337 1.03	<b>4</b>	0314 0.66	<b>19</b>	0347 1.08	<b>4</b>	0424 0.46	<b>19</b>	0403 0.86
	0744 3.51		0824 3.41		0842 3.07		0930 2.87		0909 2.96		0937 2.86		1021 3.32		1003 3.15
TH	1357 0.66	FR	1428 0.52	SU	1445 0.58	MO	1520 0.85	TU	1512 0.53	WE	1526 0.83	FR	1628 0.44	SA	1604 0.78
	2010 3.79		2044 3.99	○	2102 3.91		2143 3.64		2133 4.00		2150 3.54		2251 4.05		2221 3.47
<b>5</b>	0220 0.75	<b>20</b>	0307 0.81	<b>5</b>	0327 0.71	<b>20</b>	0415 1.11	<b>5</b>	0359 0.69	<b>20</b>	0414 1.09	<b>5</b>	0507 0.49	<b>20</b>	0433 0.85
	0821 3.46		0907 3.25		0923 2.98		1006 2.77		0953 2.98		1005 2.85		1110 3.31		1039 3.14
FR	1431 0.56	SA	1505 0.63	MO	1522 0.64	TU	1551 0.93	WE	1555 0.58	TH	1554 0.88	SA	1719 0.62	SU	1641 0.90
	2044 3.88	●	2123 3.93		2144 3.89		2219 3.52		2222 3.99		2221 3.48		2340 3.81		2257 3.36
<b>6</b>	0259 0.68	<b>21</b>	0351 0.90	<b>6</b>	0412 0.80	<b>21</b>	0452 1.20	<b>6</b>	0446 0.74	<b>21</b>	0440 1.11	<b>6</b>	0554 0.56	<b>21</b>	0509 0.89
	0858 3.34		0949 3.06		1007 2.88		1042 2.68		1041 2.97		1035 2.85		1203 3.22		1122 3.10
SA	1504 0.56	SU	1540 0.76	TU	1603 0.77	WE	1620 1.04	TH	1643 0.70	FR	1625 0.96	SU	1815 0.84	MO	1728 1.05
○	2119 3.90		2203 3.77		2234 3.80		2255 3.40		2315 3.90		2253 3.43		2340 3.18		2340 3.18
<b>7</b>	0340 0.71	<b>22</b>	0435 1.03	<b>7</b>	0502 0.93	<b>22</b>	0525 1.29	<b>7</b>	0536 0.79	<b>22</b>	0510 1.12	<b>7</b>	0031 3.50	<b>22</b>	0552 0.95
	0937 3.18		1031 2.85		1058 2.77		1116 2.62		1134 2.94		1110 2.86		0644 0.69		1213 3.02
SU	1536 0.65	MO	1614 0.92	WE	1653 0.93	TH	1651 1.18	FR	1739 0.85	SA	1703 1.09	MO	1300 3.12	TU	1822 1.19
	2158 3.84		2244 3.56		2332 3.68		2331 3.32				2330 3.36		1915 1.08		
<b>8</b>	0423 0.84	<b>23</b>	0520 1.19	<b>8</b>	0559 1.02	<b>23</b>	0559 1.37	<b>8</b>	0010 3.75	<b>23</b>	0547 1.14	<b>8</b>	0125 3.16	<b>23</b>	0028 2.95
	1020 2.99		1114 2.65		1155 2.66		1152 2.60		0629 0.82		1154 2.85		0739 0.86		0642 1.03
MO	1613 0.83	TU	1648 1.11	TH	1756 1.09	FR	1730 1.33	SA	1232 2.90	SU	1749 1.23	TU	1407 3.05	WE	1308 2.92
	2244 3.70		2328 3.36						1840 1.00			●	2029 1.28		1925 1.29

© 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





**GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE – QUEENSLAND**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 JANUARY – 2023

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' 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	140	184	233	281	315	321	299	267	230	185	146	133	152	186	223	264	299	310	287	244	200	155	114	93	
MON	2	104	142	189	244	298	334	337	312	277	235	182	138	125	143	173	210	253	289	299	274	231	188	143	104	
TUE	3	87	105	147	199	260	315	348	346	317	277	227	171	128	118	136	166	205	249	283	290	262	217	173	130	
WED	4	95	86	112	160	219	281	333	359	349	313	266	212	157	120	116	137	170	210	252	285	285	249	201	158	
THU	5	119	89	91	129	185	246	305	350	366	342	299	248	195	143	114	120	147	183	223	264	290	277	231	183	
FRI	6	144	108	86	105	156	217	276	329	365	363	326	277	227	175	129	114	131	164	201	241	278	290	259	209	
SAT	7	○	164	128	96	91	129	189	249	304	350	369	348	303	252	202	152	119	121	147	183	222	261	287	278	235
SUN	8		185	144	110	89	106	159	221	278	328	361	360	325	276	224	173	131	117	134	166	205	245	277	285	259
MON	9		211	164	125	97	95	132	190	251	305	346	361	343	300	247	194	147	121	126	152	189	230	266	285	276
TUE	10		240	192	147	113	97	114	162	221	280	326	353	353	323	274	219	167	131	122	140	172	212	253	280	286
WED	11		265	225	179	140	111	114	191	249	302	338	353	340	301	248	194	150	126	130	155	191	231	266	286	
THU	12		282	255	215	175	142	123	129	164	215	268	312	340	347	324	278	225	178	141	125	136	165	202	238	269
FRI	13		285	277	247	212	180	151	135	145	180	226	272	310	333	333	303	256	209	167	136	125	139	168	202	237
SAT	14		267	283	272	246	219	189	161	146	155	185	225	265	298	319	314	283	240	198	160	131	123	137	164	197
SUN	15	●	233	265	282	276	257	233	201	171	154	158	180	214	251	282	300	296	269	231	191	155	129	121	132	157
MON	16		192	231	267	289	291	278	250	215	182	159	153	168	200	235	265	284	284	264	228	188	154	128	116	124
TUE	17		151	191	234	276	306	314	300	267	228	188	154	140	153	186	220	251	275	284	264	228	187	152	123	108
WED	18		115	147	193	243	293	329	339	319	280	234	184	141	122	137	172	207	243	272	284	267	226	182	144	112
THU	19		94	104	145	199	259	316	355	361	333	286	229	170	121	102	121	159	200	241	276	291	269	221	171	130
FRI	20		96	77	94	146	212	280	342	380	380	341	283	218	152	99	82	109	153	199	247	287	300	268	210	156
SAT	21		114	77	60	90	156	230	306	370	405	393	342	276	203	132	78	71	106	155	208	263	306	308	262	197
SUN	22	●	143	98	59	52	98	172	254	334	398	423	398	339	265	186	112	65	70	113	168	228	287	324	311	254
MON	23		187	132	84	49	57	115	194	279	360	417	429	393	327	247	164	94	61	80	129	188	253	310	335	308
TUE	24		246	179	123	77	52	74	138	218	302	375	420	420	377	304	220	141	82	65	94	149	211	273	321	334
WED	25		301	237	173	121	81	67	98	162	239	313	375	407	399	348	271	192	124	79	75	112	168	227	282	321
THU	26		327	290	230	174	131	98	89	123	184	251	312	360	384	367	313	240	172	118	84	89	129	182	234	282
FRI	27		315	316	281	232	188	151	121	115	146	197	251	299	338	354	333	282	220	166	122	97	107	143	188	234
SAT	28		278	308	308	282	245	210	176	146	139	161	199	240	279	311	323	305	263	214	170	133	113	121	149	189
SUN	29	●	233	274	303	309	294	266	234	201	169	154	163	190	223	255	283	296	286	254	213	178	146	126	126	149
MON	30		187	229	270	302	317	310	284	255	220	182	157	156	176	202	230	259	279	277	250	215	184	153	129	124
TUE	31		145	182	224	269	308	329	322	298	268	228	182	149	144	160	182	212	246	272	273	247	215	184	150	122

**GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE – QUEENSLAND**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 FEBRUARY – 2023

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' 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	117	141	179	226	277	319	339	330	304	269	221	171	139	135	148	173	208	246	275	274	246	211	176	139	
THU	2	112	113	142	185	239	292	334	349	334	301	258	206	157	130	130	148	180	219	259	285	276	240	200	162	
FRI	3	125	103	115	154	207	264	316	351	356	329	287	237	185	141	124	134	162	200	241	281	296	272	227	183	
SAT	4	144	109	99	129	181	240	295	342	367	354	313	263	211	161	126	124	148	185	227	270	302	299	257	205	
SUN	5	162	122	94	105	154	216	275	328	366	371	339	287	233	180	135	116	132	169	213	258	298	313	287	233	
MON	6	○	181	137	99	88	122	185	250	308	356	378	361	313	255	198	146	113	116	148	193	243	289	317	309	265
TUE	7		207	156	112	84	96	149	217	282	338	373	375	339	282	220	162	118	105	128	171	222	274	314	323	295
WED	8		242	185	134	95	85	119	181	249	311	358	378	360	312	249	185	131	103	111	148	196	251	300	326	318
THU	9		279	224	169	122	94	102	147	211	276	332	366	370	339	282	216	156	114	102	125	169	221	274	314	327
FRI	10		308	264	211	162	122	105	125	174	235	294	338	360	353	311	249	187	138	109	109	139	186	237	283	315
SAT	11		321	296	252	206	164	131	121	144	193	247	295	329	343	327	279	220	169	131	111	118	152	197	241	281
SUN	12		309	311	285	246	209	172	143	135	157	199	243	281	309	318	296	250	201	161	132	117	127	159	198	238
MON	13		275	301	303	281	252	219	184	155	146	162	193	228	261	284	290	270	234	195	162	138	127	135	160	194
TUE	14	●	232	269	295	302	290	267	234	199	168	153	158	180	211	239	260	269	258	232	198	169	148	135	137	155
WED	15		188	227	265	297	313	310	287	252	215	177	151	146	164	193	220	244	261	261	240	207	179	155	135	128
THU	16		144	180	222	267	310	335	334	307	268	224	175	139	129	148	177	207	240	267	274	252	216	183	152	123
FRI	17		111	129	172	223	280	331	361	358	325	277	220	161	118	108	131	165	204	247	282	291	263	219	177	137
SAT	18		101	87	114	169	233	301	359	390	379	335	274	205	138	92	87	119	163	213	266	307	310	269	213	162
SUN	19		116	74	66	107	176	253	330	391	416	392	333	260	183	111	67	74	117	173	234	296	336	325	268	202
MON	20	●	146	92	50	56	114	195	280	362	421	433	393	321	238	155	83	50	74	130	196	268	332	361	331	262
TUE	21		191	129	71	38	62	133	220	309	390	439	434	378	296	208	124	61	47	88	154	229	305	363	373	327
WED	22		252	179	114	61	43	83	159	247	333	404	436	415	349	260	171	95	51	58	112	184	261	332	376	370
THU	23		314	239	168	108	65	63	111	187	268	343	397	413	380	306	218	138	80	55	79	140	213	284	342	371
FRI	24		354	297	227	164	114	83	90	140	209	277	334	372	376	335	261	183	122	82	73	107	1			

**GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MARCH – 2023**

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' 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	181	214	249	283	308	317	305	282	252	214	176	153	153	166	186	214	243	262	258	235	211	187	159	140	
THU	2	145	170	205	247	288	318	327	313	287	251	206	163	141	142	156	183	218	254	275	266	240	210	178	144	
FRI	3	126	137	168	211	260	304	334	337	316	281	236	186	147	131	138	161	198	239	276	291	272	236	198	159	
SAT	4	126	116	139	181	234	286	329	351	342	309	262	210	162	131	126	145	182	227	271	304	304	270	222	178	
SUN	5	137	108	114	154	209	267	319	355	363	337	287	232	179	136	117	130	166	213	263	306	327	305	254	200	
MON	6	153	111	95	123	181	245	303	350	376	363	316	256	197	145	110	110	143	193	248	300	336	334	290	228	
TUE	7	○	173	123	87	92	143	212	278	335	375	382	346	283	218	159	111	93	116	166	225	285	333	351	324	264
WED	8		200	144	95	75	104	170	242	307	360	386	369	315	246	179	122	86	92	135	193	258	319	355	350	304
THU	9		239	176	119	79	80	128	199	269	331	373	379	344	279	207	142	94	79	107	161	224	291	344	362	338
FRI	10		283	220	158	105	80	101	157	225	291	344	370	359	310	241	171	115	83	89	130	189	253	314	353	355
SAT	11		321	265	206	149	106	95	126	183	245	301	340	352	329	274	206	145	104	89	108	155	214	273	322	347
SUN	12		341	303	251	198	150	117	114	147	199	251	294	320	325	295	238	179	135	110	104	128	175	228	277	315
MON	13		334	324	287	243	199	159	130	129	159	201	241	273	293	293	261	212	169	140	123	121	145	186	229	269
TUE	14		302	319	309	280	246	209	172	144	141	162	192	222	248	266	265	239	204	174	153	140	137	155	185	221
WED	15	●	257	289	308	305	288	260	224	188	157	146	155	177	202	226	245	250	237	213	188	170	155	147	153	175
THU	16		209	246	282	308	318	308	279	243	203	165	142	142	160	185	211	237	253	252	231	205	185	162	143	139
FRI	17		159	197	239	284	323	342	332	300	259	209	159	127	124	145	173	206	244	273	275	251	220	190	155	124
SAT	18		116	142	188	241	299	348	370	355	315	262	199	139	103	103	131	169	215	265	301	301	267	225	181	135
SUN	19		96	91	128	186	254	323	377	395	370	316	248	175	110	75	85	125	177	237	297	333	323	275	218	163
MON	20		107	67	73	125	198	276	352	404	412	372	302	222	143	78	52	78	134	200	272	336	364	336	272	204
TUE	21		141	81	46	68	136	219	303	379	424	417	358	275	190	110	52	42	87	158	235	314	375	386	338	262
WED	22	●	189	122	62	40	80	158	244	328	398	429	402	329	240	155	80	36	50	112	192	275	353	401	391	328
THU	23		249	175	107	55	51	104	183	266	344	401	413	369	289	200	120	60	38	73	146	228	310	377	406	378
FRI	24		310	234	162	100	63	75	132	205	279	343	382	378	325	244	162	96	56	57	106	180	258	329	379	391
SAT	25		354	289	219	156	106	82	103	157	220	279	325	349	334	278	204	137	92	71	87	141	209	275	329	364
SUN	26		364	326	269	211	161	123	109	131	176	224	265	296	310	291	241	181	135	108	100	123	171	226	276	316
MON	27		340	335	303	259	216	178	148	137	153	185	217	244	267	275	258	221	181	153	136	133	153	189	230	266
TUE	28		298	316	312	291	262	230	200	172	159	164	182	202	222	241	249	242	221	196	177	164	160	170	192	222
WED	29	●	252	281	298	301	293	273	247	218	189	169	162	170	185	204	224	238	243	233	213	196	182	171	169	184
THU	30		209	239	269	291	303	301	283	257	226	192	164	152	157	173	196	221	244	255	246	225	204	184	164	157
FRI	31		171	199	234	269	297	313	309	288	257	220	180	149	140	149	170	201	234	263	272	256	229	201	172	146
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**APRIL – 2023**

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' 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	143	164	199	241	282	313	326	315	285	245	200	158	133	132	149	183	224	263	290	290	262	225	187	150	
SUN	2	128	135	167	213	263	307	334	338	314	270	220	171	134	120	131	163	210	259	299	318	301	258	210	164	
MON	3	126	113	136	184	240	294	335	354	343	301	244	187	139	110	111	140	190	247	298	334	336	299	242	186	
TUE	4	137	102	105	148	209	271	324	359	366	334	274	209	151	107	91	111	160	222	285	336	359	338	281	216	
WED	5	158	108	83	107	167	236	298	348	374	361	307	236	171	115	79	82	125	188	257	322	365	367	322	255	
THU	6	○	189	129	82	75	120	190	258	318	362	372	336	268	196	133	83	64	90	150	221	293	354	380	358	299
FRI	7		230	164	104	69	84	141	210	276	331	362	353	300	228	159	101	65	69	115	182	255	326	374	379	340
SAT	8		277	211	145	91	74	105	165	228	288	333	347	322	262	191	129	84	68	91	147	215	285	346	376	365
SUN	9		319	260	196	135	94	91	129	184	239	289	319	322	287	226	163	114	87	87	120	178	240	301	346	363
MON	10		345	300	246	189	138	107	111	147	194	240	275	295	292	254	198	148	118	104	111	146	198	251	299	332
TUE	11		344	324	285	239	191	148	121	126	157	193	226	252	269	263	228	184	152	135	125	131	162	205	247	284
WED	12		314	326	310	280	243	202	162	134	135	155	181	205	229	247	243	218	189	168	156	144	145	166	197	233
THU	13	●	269	301	316	310	289	257	218	176	144	135	145	164	188	214	236	241	229	208	190	174	156	148	157	183
FRI	14		219	258	296	321	326	309	274	232	185	145	126	129	150	178	210	240	258	254	232	210	186	158	137	139
SAT	15		167	209	256	303	339	349	328	287	238	182	133	107	113	140	175	218	262	289	283	255	223	188	146	115
SUN	16		118	154	204	261	320	363	370	340	290	230	164	108	84	99	136	183	240	294	323	309	270	226	176	123
MON	17		90	100	146	207	275	341	383	381	340	277	205	133	79	63	91	142	204	272	331	353	328	274	216	155
TUE	18		97	68	90	148	219	294	359	395	382	325	250	172	101	53	51	95	161	236	311	367	377	334	268	201
WED	19		134	76	56	92	161	236	311	372	397	368	297	215	139	74	37	54	116	193	274	350	396	388	329	255
THU	20	●	186	118	64	59	108	179	253	323	376	386	340	261	182	112	56	37	74	149	230	312	381	411	382	314
FRI	21		241	172	106	63	74	129	196	264	326	366	360	303	224	152	91	50	53	108	185	265	340	395	404	362
SAT	22		295	226	160	101	74	95	148	208	268	318	343	323	262	190	128	81	60	82	144	217	289	351	387	381
SUN	23		335	274	210	152	106	92	118	165	215	262	298	310	283	227	165	117	88	83	117	176	240	299	344	365</

**GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MAY – 2023**

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' 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	141	164	203	248	289	316	322	305	268	219	172	134	116	122	149	193	244	287	314	313	283	236	190	149	
TUE	2	124	131	167	217	268	310	334	332	301	249	192	141	107	99	120	163	221	279	324	343	326	279	222	168	
WED	3	124	106	127	178	235	289	329	347	332	284	220	159	111	83	88	128	188	255	316	356	361	324	262	199	
THU	4	142	99	92	130	191	252	304	340	349	316	252	184	126	83	65	89	147	218	290	349	378	362	307	239	
FRI	5	174	115	77	87	140	203	262	312	343	336	285	214	149	97	62	61	107	177	251	324	375	386	349	284	
SAT	6	○	217	150	93	68	94	153	213	269	315	334	309	247	178	121	77	56	77	137	209	284	351	388	378	329
SUN	7		265	199	132	82	74	112	167	222	274	310	315	277	213	151	103	71	68	106	170	240	310	365	384	362
MON	8		311	251	185	124	87	92	132	180	229	272	296	290	247	188	135	99	83	93	136	197	260	320	360	368
TUE	9		343	296	240	179	128	101	111	146	187	227	259	276	265	223	172	133	112	103	117	159	212	266	312	343
WED	10		350	326	285	235	183	139	114	123	152	184	214	240	257	246	210	171	146	133	123	134	169	213	257	297
THU	11		327	335	317	282	239	193	149	123	127	148	172	198	226	245	237	212	185	168	153	137	142	168	204	243
FRI	12		284	318	331	319	290	249	202	155	125	122	136	159	188	221	244	246	231	210	191	167	145	140	157	190
SAT	13	●	233	278	317	337	331	301	257	207	155	120	110	123	151	188	228	260	272	260	235	208	176	144	129	142
SUN	14		180	228	279	324	351	345	308	258	202	145	104	94	114	151	196	246	288	305	288	255	219	176	132	111
MON	15		129	173	226	283	335	363	350	305	248	186	125	83	79	110	157	213	274	323	335	309	266	220	165	114
TUE	16		95	119	169	227	290	343	365	344	290	226	159	98	63	70	112	171	238	306	353	357	321	268	211	148
WED	17		96	83	115	170	232	296	345	360	328	266	196	130	76	50	70	126	195	269	338	378	370	321	260	197
THU	18		132	84	79	119	177	239	298	342	348	305	236	168	108	62	48	84	151	226	302	365	394	371	312	248
FRI	19		184	121	79	85	131	187	244	299	336	330	276	207	146	95	57	60	111	184	259	330	384	397	358	296
SAT	20	●	235	172	112	81	98	144	196	248	297	324	304	245	182	130	87	62	84	145	216	285	349	388	383	336
SUN	21		278	220	159	107	90	115	157	203	250	291	305	274	217	162	118	85	78	115	177	241	303	354	376	358
MON	22		312	258	202	148	110	106	132	169	210	250	279	280	245	194	146	112	93	102	146	203	260	310	346	354
TUE	23		331	288	237	188	144	120	124	148	182	217	246	264	256	222	177	140	117	111	131	174	225	272	309	333
WED	24		332	307	267	222	181	149	135	142	165	194	220	241	251	238	208	172	147	133	135	159	198	241	277	305
THU	25		320	313	288	252	215	181	157	149	157	177	200	221	237	241	228	205	180	161	152	158	180	213	248	278
FRI	26		302	310	299	275	245	213	183	164	158	165	181	201	222	236	237	228	212	192	174	166	172	190	217	248
SAT	27		277	298	302	290	269	241	209	180	163	157	162	178	201	225	239	242	238	225	202	182	173	174	187	212
SUN	28	●	243	274	294	297	286	266	235	200	171	154	147	154	174	203	232	250	259	256	237	208	184	170	164	176
MON	29		204	239	272	294	298	288	262	226	187	155	136	132	145	174	211	248	273	284	276	247	212	181	157	149
TUE	30		166	200	239	275	300	305	290	257	213	169	134	115	118	142	180	228	273	303	311	293	254	210	170	140
WED	31		134	158	200	244	283	308	311	289	246	195	146	110	96	109	145	196	254	305	333	333	302	252	199	151
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JUNE – 2023**

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' E  
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	120	121	155	203	251	291	315	313	281	227	170	122	89	82	107	158	221	285	335	359	345	299	239	180	
FRI	2	129	99	109	154	206	255	295	316	307	262	200	143	100	72	73	115	180	250	316	362	374	343	284	220	
SAT	3	158	105	81	103	155	208	256	295	313	291	233	170	120	81	60	77	135	206	279	344	382	377	330	266	
SUN	4	○	201	137	85	72	107	160	210	259	296	304	267	203	146	102	69	59	94	161	234	307	366	391	370	316
MON	5		253	186	120	76	78	119	167	217	264	295	289	242	181	129	91	66	72	120	187	259	328	377	387	357
TUE	6		305	242	174	113	81	94	133	177	225	266	288	272	222	166	121	91	76	94	145	208	276	336	374	376
WED	7		346	295	232	167	114	92	109	144	185	227	261	276	256	209	160	124	102	93	114	162	221	280	331	362
THU	8		364	335	285	225	166	120	102	117	150	186	221	252	266	246	205	165	139	119	109	127	171	223	274	320
FRI	9		350	353	325	277	222	168	123	105	119	147	179	213	247	261	245	212	182	159	135	120	134	171	217	264
SAT	10		310	342	345	319	274	222	169	122	104	115	140	172	212	249	266	257	233	206	179	148	128	135	165	209
SUN	11	●	257	304	337	342	318	272	220	165	119	99	106	134	173	218	260	283	282	259	229	195	157	130	129	157
MON	12		202	252	299	334	342	316	267	213	158	112	89	98	133	180	230	278	310	310	283	246	207	161	125	120
TUE	13		149	196	244	293	331	338	307	254	200	145	99	78	94	137	189	246	302	336	332	299	257	210	156	115
WED	14		111	142	187	236	287	324	327	291	236	182	128	84	69	94	143	202	267	326	356	346	306	259	204	145
THU	15		105	104	137	180	230	280	314	312	272	216	162	111	73	67	100	156	221	290	345	369	350	305	252	193
FRI	16		134	97	102	136	179	228	275	306	299	253	196	145	100	69	72	116	179	246	312	361	375	346	295	240
SAT	17		181	124	94	106	142	184	230	274	301	284	232	178	134	95	70	88	142	207	272	331	372	372	332	280
SUN	18	●	226	169	116	96	116	152	193	237	279	295	265	211	163	124	89	78	112	172	234	294	347	373	357	312
MON	19		262	209	154	111	105	130	166	205	247	281	281	242	191	149	113	87	94	141	200	258	312	353	362	334
TUE	20		289	240	188	139	111	118	146	181	219	256	276	262	219	172	134	104	93	118	169	225	278	323	349	343
WED	21		311	265	215	167	130	119	134	163	199	234	260	266	242	200	157	124	105	110	145	196	249	295	328	340
THU	22		324	287	240	192	153	131	132	152	183	217	245	260	255	227	187	150	125	117	134	173	222	269	306	328
FRI	23		328	305	265	219	177	147	136	145	169	200	230	252	259	246	217	183	154	135	135	157	196	241	28	

**GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JULY – 2023**

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' 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	103	125	167	209	248	277	287	265	216	165	122	91	75	93	144	208	273	330	363	360	319	262	200	
SUN	2	141	96	86	117	162	206	248	280	287	254	197	145	106	75	64	96	159	229	298	354	381	364	313	250	
MON	3	○	184	121	77	77	116	162	209	254	287	284	238	178	129	91	61	60	108	178	252	324	377	392	362	305
TUE	4		239	169	104	67	79	122	169	219	268	295	277	222	163	116	78	53	68	126	199	275	346	392	395	357
WED	5		298	228	154	93	68	90	133	182	235	281	297	269	211	154	109	73	58	85	146	219	295	360	396	390
THU	6		349	286	212	140	88	75	101	146	196	248	287	295	261	204	150	109	78	71	103	164	235	304	360	388
FRI	7		379	334	267	194	130	86	81	111	157	205	252	287	290	255	202	155	119	92	87	120	178	242	302	350
SAT	8		374	361	313	246	180	124	86	86	118	162	207	252	284	286	253	208	170	137	108	102	133	185	240	292
SUN	9		336	356	340	291	230	172	121	88	91	122	162	207	252	285	287	261	226	192	157	124	116	141	183	232
MON	10	●	280	320	337	320	276	221	168	121	92	95	122	162	209	256	289	297	280	249	214	176	140	126	141	177
TUE	11		221	265	302	319	306	265	214	166	123	95	95	121	165	214	262	299	314	301	269	233	192	150	127	134
WED	12		167	206	246	283	303	293	254	206	163	122	94	92	121	167	217	270	313	331	317	284	246	199	150	121
THU	13		126	155	189	228	267	291	281	243	199	158	117	88	89	122	169	223	281	327	343	326	291	249	196	142
FRI	14		112	117	143	175	217	258	282	271	233	190	149	109	82	88	125	176	235	294	338	350	328	290	242	185
SAT	15		132	105	112	138	173	216	257	280	265	223	179	138	101	79	93	137	193	254	310	349	353	323	279	227
SUN	16		171	122	102	115	145	182	225	266	283	257	210	166	128	93	79	107	160	219	277	329	358	348	309	261
MON	17		210	156	113	105	127	161	199	242	279	281	243	192	152	115	84	88	131	190	248	302	347	360	334	288
TUE	18	●	239	188	137	107	114	144	181	221	263	287	270	222	173	134	99	81	106	161	221	276	325	356	350	312
WED	19		263	212	161	119	108	129	164	204	245	279	283	250	199	152	115	87	90	132	191	249	301	341	353	330
THU	20		285	233	181	134	110	117	147	187	230	267	284	271	229	179	134	100	87	110	161	220	276	321	346	341
FRI	21		307	256	201	151	117	112	132	168	212	253	280	282	257	212	164	123	99	102	136	190	248	298	331	342
SAT	22		324	281	227	173	131	112	121	150	190	234	269	285	277	244	201	158	124	109	123	162	215	268	309	332
SUN	23		332	303	254	201	154	122	114	132	165	206	246	275	285	269	235	197	160	131	123	141	181	230	275	308
MON	24		325	315	278	229	183	143	118	117	140	174	212	248	275	281	262	232	200	167	141	134	153	189	230	268
TUE	25		297	309	292	254	211	171	136	116	119	142	173	209	245	272	278	261	238	209	176	149	142	157	185	220
WED	26	●	254	279	287	270	237	200	163	132	115	119	139	168	205	243	272	280	271	252	221	186	158	145	151	173
THU	27		205	236	260	269	256	229	195	160	132	115	115	132	164	204	244	278	294	290	269	233	196	161	140	138
FRI	28		159	191	220	245	258	253	230	194	160	132	112	108	125	162	206	252	293	314	311	284	244	200	156	127
SAT	29		123	145	178	209	238	258	258	233	195	159	127	103	97	118	161	213	268	314	338	331	296	248	194	143
SUN	30		108	105	132	168	204	239	264	266	236	191	150	115	88	81	110	165	226	289	338	361	346	301	243	180
MON	31		123	86	88	122	163	206	248	277	274	233	180	135	97	66	65	108	175	246	314	366	382	355	299	232
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**AUGUST – 2023**

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' 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	162	100	65	77	118	166	216	265	295	279	225	166	118	76	45	56	115	192	271	344	393	398	357	291	
WED	2	○	217	142	77	51	75	124	179	238	291	311	279	215	153	103	57	33	62	131	214	298	371	412	403	351
THU	3		278	196	117	59	48	84	139	201	266	315	320	275	207	144	90	46	36	78	153	237	322	388	416	395
FRI	4		335	254	169	94	50	55	99	160	227	290	329	321	269	200	138	86	49	51	101	176	257	334	388	404
SAT	5		374	307	222	141	79	49	67	118	181	246	301	329	314	260	195	139	93	64	73	124	195	266	329	371
SUN	6		378	341	270	190	123	74	56	82	136	195	253	300	322	303	253	198	151	111	85	96	144	204	261	310
MON	7		344	344	303	237	171	118	79	70	99	148	200	251	294	312	294	255	211	172	134	109	118	155	201	246
TUE	8	●	286	313	310	273	219	167	124	93	88	112	153	200	247	286	304	295	267	233	197	158	131	131	154	188
WED	9		224	258	282	282	256	213	172	137	109	102	118	153	196	241	280	303	304	285	254	219	178	144	132	144
THU	10		171	200	231	258	267	250	214	180	149	121	107	116	149	190	235	278	309	317	299	270	234	188	145	124
FRI	11		131	152	179	213	245	262	249	216	185	154	121	101	110	143	184	233	283	318	326	308	278	237	184	136
SAT	12		113	119	139	168	207	246	264	249	217	184	148	112	92	105	140	187	242	294	328	332	311	275	226	170
SUN	13		124	106	114	137	173	217	256	271	250	212	174	135	98	85	107	150	204	262	312	340	335	304	260	207
MON	14		152	112	103	119	152	193	238	275	279	245	199	158	118	86	86	122	176	234	289	333	350	330	287	236
TUE	15		183	132	103	108	137	177	221	265	293	278	230	180	138	99	77	98	150	211	268	319	352	350	312	259
WED	16	●	206	154	112	100	122	162	208	253	292	300	264	207	157	116	81	78	121	184	245	300	344	360	335	283
THU	17		226	173	123	96	105	142	190	240	284	308	292	240	182	133	92	70	92	150	216	276	326	356	350	308
FRI	18		249	190	136	97	91	120	167	220	271	306	309	273	216	159	111	77	76	117	180	245	302	342	354	329
SAT	19		276	213	154	106	85	101	142	194	250	295	314	299	253	197	142	98	77	95	146	209	270	319	345	339
SUN	20		301	242	179	124	90	89	118	165	220	273	307	312	285	237	184	134	98	91	120	173	232	285	322	335
MON	21		318	270	209	152	109	89	100	137	187	239	283	307	303	271	225	178	136	108	109	142	192	243	286	312
TUE	22		316	290	238	182	136	105	95	113	153	200	245	282	301	292	259	219	180	144	121	124	155	198	239	272
WED	23		292	290	258	210	166	132	109	104	125	162	202	241	274	291	282	254	223	188	154	131	134	158	190	

**GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**SEPTEMBER – 2023**

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' 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	235	147	70	25	36	92	164	241	315	358	345	282	204	135	71	24	28	87	173	263	347	406	417	373	
SAT	2	292	200	114	47	21	51	118	196	276	343	370	341	272	195	125	65	32	50	114	197	280	353	395	391	
SUN	3	337	251	162	86	37	32	76	147	225	298	351	363	326	259	187	124	74	52	78	140	213	283	337	365	
MON	4	351	291	209	132	75	44	54	104	173	241	301	341	345	307	247	186	135	95	79	106	159	217	268	307	
TUE	5	325	306	249	179	122	84	65	82	130	188	243	290	322	322	290	243	198	157	121	107	128	166	207	242	
WED	6	272	286	267	222	172	133	106	93	109	146	191	234	274	302	304	284	253	219	183	148	130	138	161	188	
THU	7	●	214	241	254	245	216	182	155	132	120	126	150	184	221	258	286	290	269	241	206	168	142	135	146	
FRI	8		166	190	217	237	241	224	198	175	153	134	128	142	172	208	247	280	301	302	285	257	220	176	139	124
SAT	9		131	149	175	207	237	249	235	211	187	159	130	117	131	161	200	244	285	312	313	294	263	219	168	127
SUN	10		112	120	140	173	214	249	261	243	215	185	149	115	104	123	158	204	256	300	324	319	294	254	203	150
MON	11		113	105	118	148	190	235	270	273	246	209	170	129	97	97	126	171	226	279	320	335	319	281	231	177
TUE	12		128	102	105	130	172	220	266	292	281	240	193	149	107	85	101	145	201	259	309	340	340	307	255	200
WED	13		147	107	95	115	157	208	258	298	309	278	223	170	124	87	82	118	177	238	293	337	354	333	281	221
THU	14		165	116	89	98	137	191	246	295	324	312	260	197	145	99	71	88	144	211	272	323	356	352	308	245
FRI	15	●	183	128	88	80	111	166	226	283	325	334	297	232	170	118	75	66	107	174	241	299	343	359	332	272
SAT	16		205	144	94	69	85	135	197	261	315	341	325	272	206	146	94	63	77	133	201	265	318	349	344	299
SUN	17		232	166	109	71	68	105	163	228	291	334	341	307	248	185	127	81	69	101	160	224	282	325	339	316
MON	18		262	195	133	86	66	84	133	193	257	312	339	329	286	229	171	118	84	87	128	184	240	289	317	317
TUE	19		284	225	163	112	81	78	108	161	218	275	317	330	312	268	216	165	120	97	109	149	198	245	280	297
WED	20		289	250	194	143	108	91	98	132	182	233	278	308	316	294	253	210	167	130	112	125	160	199	234	259
THU	21		272	260	220	174	139	117	107	116	149	191	232	268	294	300	280	247	213	176	142	124	133	159	188	214
FRI	22		235	247	234	203	171	148	132	123	130	155	187	221	255	282	290	277	254	224	189	154	132	134	149	170
SAT	23	●	193	215	228	223	204	182	163	147	135	135	149	175	209	244	276	292	290	273	241	203	164	135	125	133
SUN	24		154	178	203	224	230	221	200	179	158	138	126	132	160	199	242	283	310	316	295	259	215	166	126	108
MON	25		116	141	170	205	237	254	245	219	190	159	127	105	112	147	195	250	303	339	344	315	270	214	153	104
TUE	26		85	100	133	173	220	264	285	269	232	191	147	103	77	91	140	201	269	332	370	366	326	266	196	125
WED	27		74	61	87	133	188	248	299	316	287	235	179	124	72	50	78	141	217	295	361	394	379	322	246	165
THU	28		91	43	42	84	146	215	285	336	341	295	227	161	98	44	31	76	154	239	322	385	408	376	301	214
FRI	29	○	130	59	19	36	97	172	252	327	370	357	292	214	143	76	26	29	90	175	262	343	399	406	355	269
SAT	30		178	97	33	11	49	124	208	293	364	392	357	282	202	129	62	23	43	113	197	280	354	396	385	320
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**OCTOBER – 2023**

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' 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	230	143	70	21	21	77	159	245	327	385	393	345	268	192	120	60	36	68	137	214	288	347	372	347	
MON	2	277	191	113	55	27	47	112	192	273	343	383	376	323	253	182	119	71	60	96	157	222	280	322	335	
TUE	3	302	234	157	97	59	49	81	146	217	284	336	362	348	299	238	180	129	92	88	121	169	218	258	288	
WED	4	293	260	201	142	102	80	81	116	171	227	277	316	333	318	279	233	189	149	118	114	138	172	203	231	
THU	5	255	258	231	188	149	126	111	114	143	183	224	260	292	307	297	272	240	207	172	142	134	144	164	184	
FRI	6	●	208	229	235	221	195	172	155	141	140	155	181	212	243	273	289	290	278	255	227	191	159	141	140	151
SAT	7		168	192	215	229	229	213	195	177	160	150	152	171	198	230	262	285	295	290	269	239	201	163	136	129
SUN	8		138	158	186	216	240	245	230	209	187	163	142	140	159	189	226	263	292	306	298	273	238	195	151	122
MON	9		118	132	160	195	233	260	261	239	212	182	149	125	127	153	190	234	277	307	316	299	266	222	173	130
TUE	10		109	113	137	176	220	261	283	273	241	204	165	127	109	123	158	205	256	299	323	320	291	245	193	143
WED	11		109	100	118	157	207	257	295	305	279	233	186	140	106	101	130	178	234	285	322	336	317	271	213	158
THU	12		114	92	100	136	190	248	297	326	317	273	215	162	115	89	102	148	208	266	313	342	339	300	238	176
FRI	13		124	87	81	110	165	229	288	332	345	314	253	189	134	90	78	112	173	237	292	334	350	327	268	199
SAT	14		139	92	67	81	132	199	267	324	357	347	294	225	162	107	71	78	130	197	258	310	343	341	296	227
SUN	15	●	160	105	66	60	97	162	233	301	351	364	330	266	199	137	84	63	91	152	215	273	318	337	314	255
MON	16		186	126	79	55	71	126	195	266	329	363	354	306	241	177	117	74	72	113	172	229	281	314	316	279
TUE	17		216	153	101	67	63	99	161	227	294	344	359	335	283	223	162	108	79	92	137	189	239	280	299	288
WED	18		243	184	130	92	75	87	132	191	252	308	342	344	313	264	210	155	112	95	114	155	198	238	266	276
THU	19		259	213	162	122	100	96	115	159	212	262	304	327	324	294	251	204	159	123	111	130	163	197	225	245
FRI	20		253	233	193	155	131	120	117	136	174	216	256	288	309	307	281	247	209	169	136	122	136	160	183	205
SAT	21		225	234	217	188	164	150	139	133	146	174	207	240	273	297	299	282	256	221	182	145	127	132	146	165
SUN	22	●	188	212	225	218	201	184	170	154	141	144	162	191	227	265	295	306	298	273	236	192	149	123	118	130
MON	23		152	180	211	233	238	226	207	186	161	138	129	143	177	220	267	306	327	322	290	246	195	143	108	99
TUE	24		115	146	183	225	259	271	255	226	195	158	122	107	125	169	221	278	328	353	341	299	245	183	123	83
WED	25		79	106	148																					

**GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**NOVEMBER – 2023**

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' 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	255	191	132	90	66	74	121	186	251	310	353	364	337	288	231	176	127	97	102	133	174	214	248	270	
THU	2	264	225	172	128	102	91	107	151	205	257	299	329	333	309	268	222	179	141	118	123	147	177	204	229	
FRI	3	247	239	208	169	142	126	121	138	173	215	252	283	306	309	290	259	225	191	157	138	139	154	174	194	
SAT	4	216	231	226	206	182	164	152	148	160	184	214	243	271	291	293	282	261	234	202	171	151	145	153	167	
SUN	5	●	187	210	224	227	218	201	186	172	165	168	183	208	235	263	282	289	285	267	240	207	176	151	141	146
MON	6		163	187	211	231	241	236	217	198	181	167	162	175	200	231	261	282	293	289	268	236	201	167	139	130
TUE	7		140	163	195	225	250	262	252	225	200	176	154	149	166	197	233	266	291	300	290	261	222	182	145	121
WED	8		120	139	173	214	252	279	283	261	227	193	159	135	137	163	201	243	280	304	307	286	246	199	154	119
THU	9		105	116	148	196	246	287	309	301	265	220	176	137	118	131	168	215	262	299	316	309	274	222	169	123
FRI	10		96	95	121	169	228	284	323	334	309	259	204	153	115	106	133	181	234	282	315	325	303	253	192	136
SAT	11		96	78	92	137	200	266	321	352	347	303	241	181	128	94	99	141	198	252	297	324	323	283	220	158
SUN	12		107	73	67	101	163	234	302	351	369	343	283	216	155	102	77	99	153	211	263	304	324	306	250	183
MON	13	●	126	82	57	70	124	195	268	333	372	370	323	257	191	130	81	71	109	166	220	269	304	311	275	211
TUE	14		150	101	66	56	90	156	228	300	356	378	355	299	235	170	110	72	80	125	177	227	272	298	288	240
WED	15		179	126	86	63	73	122	189	258	323	366	370	334	278	218	155	101	79	100	144	189	234	270	283	262
THU	16		211	156	113	85	77	101	155	217	279	333	360	352	315	264	206	148	105	95	120	158	197	234	260	265
FRI	17		239	191	145	114	99	99	128	178	233	286	326	345	334	300	253	200	151	116	110	133	165	197	224	245
SAT	18		248	222	181	147	129	119	120	146	189	235	278	312	330	322	291	249	203	159	125	118	136	161	185	210
SUN	19		232	227	215	185	163	150	136	132	152	187	226	264	300	321	317	292	254	211	166	129	118	129	148	172
MON	20	●	201	228	237	224	204	186	169	147	136	147	175	213	254	295	321	323	301	263	217	167	126	109	114	135
TUE	21		165	202	236	253	250	232	210	183	152	132	134	161	203	251	297	329	335	312	267	215	161	115	93	99
WED	22		128	168	213	257	284	284	260	228	191	150	119	118	149	198	251	303	341	347	315	263	205	146	96	74
THU	23		88	128	178	234	289	321	315	281	239	191	138	100	102	141	195	252	310	349	348	308	247	184	121	72
FRI	24		56	83	135	195	263	324	353	337	292	240	180	119	82	90	136	194	255	314	348	340	291	223	156	94
SAT	25		51	46	86	149	220	295	355	376	349	293	231	164	102	69	85	136	196	258	313	341	325	266	195	129
SUN	26		74	40	47	100	173	251	326	379	389	348	285	218	150	90	64	88	142	201	259	309	332	305	238	169
MON	27	○	111	64	39	62	127	204	282	351	395	389	337	272	206	140	83	67	100	152	206	260	305	318	279	211
TUE	28		150	101	61	50	90	160	235	307	368	396	374	319	257	195	131	83	80	115	162	211	260	298	297	251
WED	29		189	136	95	66	72	123	191	259	322	371	382	351	298	241	182	125	90	98	131	173	217	259	285	272
THU	30		225	170	126	94	79	100	154	215	274	326	359	358	324	276	223	169	124	104	116	147	185	221	253	267

**GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**DECEMBER – 2023**

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' 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	248	204	157	123	102	101	130	180	234	282	321	341	332	300	255	207	164	131	121	135	163	195	223	245	
SAT	2	251	230	191	154	131	120	128	159	203	247	284	312	323	310	279	239	200	165	141	137	151	176	201	223	
SUN	3	239	239	220	190	164	148	143	153	182	219	254	283	304	309	294	265	232	198	169	151	149	161	182	203	
MON	4	224	237	235	221	200	180	166	162	172	195	225	254	281	298	297	282	258	228	196	170	155	153	162	181	
TUE	5	●	205	227	239	240	232	215	193	178	173	178	195	221	250	276	290	289	276	253	222	189	164	149	146	157
WED	6		180	209	235	249	256	249	227	201	183	172	171	186	214	245	271	286	285	273	246	210	176	150	134	134
THU	7		151	182	218	250	271	278	266	236	205	180	161	157	176	207	241	270	286	286	270	236	195	158	129	116
FRI	8		123	150	190	236	275	299	302	280	242	202	167	144	144	169	205	243	275	292	289	265	224	177	136	108
SAT	9		101	118	156	208	263	307	328	322	287	240	191	149	125	133	166	208	249	282	298	290	256	206	155	114
SUN	10		90	91	121	173	235	295	337	352	331	284	227	171	126	107	125	167	213	255	287	301	285	238	181	132
MON	11		94	75	87	134	198	266	326	362	364	327	268	206	147	103	92	122	170	216	259	290	298	268	211	155
TUE	12		111	78	66	95	156	227	297	352	379	363	311	247	183	123	83	85	125	174	220	263	292	288	242	182
WED	13	●	132	93	65	67	114	184	256	325	373	384	351	292	228	162	103	73	91	135	182	228	270	291	270	216
THU	14		159	115	81	62	83	141	212	283	347	384	379	336	278	213	146	93	79	106	149	193	240	276	284	252
FRI	15		196	144	105	78	73	107	168	236	304	359	382	367	324	266	199	137	95	92	123	162	206	247	275	273
SAT	16		237	184	138	106	87	91	130	188	252	313	357	373	356	312	253	189	134	101	104	134	172	211	246	269
SUN	17		263	227	180	142	118	103	109	146	201	258	310	348	362	344	300	242	184	135	105	109	137	172	207	240
MON	18		263	258	225	187	158	137	118	121	155	204	254	300	338	352	333	289	235	182	134	105	108	134	166	201
TUE	19		238	263	261	236	206	181	154	130	129	156	198	245	291	329	343	325	283	231	179	131	102	103	126	160
WED	20	●	201	243	272	276	259	232	203	170	139	131	150	189	236	283	321	336	321	279	226	174	126	97	95	119
THU	21		160	208	255	290	303	288	257	222	182	143	126	140	180	227	273	312	331	316	271	217	166	119	87	86
FRI	22		117	165	218	272	315	331	313	276	236	187	139	116	130	170	214	261	304	324	307	258	205	154	106	76
SAT	23		80	118	172	230	293	340	354	329	288	240	183	129	104	120	158	202	251	295	314	293	244	190	139	93
SUN	24		67	78	123	182	248	314	360	367	337	290	235	172	117	94	112	150	195	245	288	306	281	228	174	125
MON	25		83	62	83	135	200	270	334	375	374	335	283	223	159	106	89	111	151	196	245					

# AUSTRALIA, EAST COAST – PORT ALMA

LAT 23° 35' S LONG 150° 52' 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> 0526 4.47 1152 1.83 SU 1734 4.22	<b>16</b> 0408 4.01 1041 2.19 MO 1620 4.01 2257 1.65	<b>1</b> 0043 1.64 0656 4.76 WE 1330 1.72 1910 3.99	<b>16</b> 0607 4.73 1241 1.64 TH 1827 4.08	<b>1</b> 0538 4.32 1226 2.03 WE 1809 3.69	<b>16</b> 0436 4.39 1122 1.91 TH 1714 3.77 2328 1.89	<b>1</b> 0043 1.85 0641 4.64 SA 1312 1.59 1906 4.20	<b>16</b> 0025 1.44 0631 5.15 SU 1304 0.93 1857 4.70	<b>2</b> 0010 1.31 0623 4.70 MO 1250 1.71 1830 4.16	<b>17</b> 0521 4.35 1149 1.93 TU 1731 4.06 2359 1.44	<b>2</b> 0130 1.49 0740 4.95 TH 1412 1.56 1951 4.12	<b>17</b> 0045 1.42 0707 5.15 FR 1340 1.26 1923 4.38	<b>2</b> 0027 1.95 0633 4.58 TH 1312 1.76 1857 3.96	<b>17</b> 0554 4.78 1231 1.49 FR 1820 4.16	<b>2</b> 0118 1.58 0716 4.84 SU 1341 1.41 1936 4.43	<b>17</b> 0117 1.10 0718 5.33 MO 1348 0.71 1940 5.00	<b>3</b> 0059 1.25 0712 4.91 TU 1339 1.59 1917 4.15	<b>18</b> 0622 4.74 1249 1.62 WE 1833 4.20	<b>3</b> 0208 1.36 0817 5.08 FR 1445 1.46 2026 4.23	<b>18</b> 0144 1.07 0800 5.51 SA 1431 0.93 2012 4.65	<b>3</b> 0113 1.69 0716 4.82 FR 1348 1.57 1934 4.19	<b>18</b> 0039 1.48 0654 5.19 SA 1327 1.09 1914 4.54	<b>3</b> 0150 1.37 0746 4.98 MO 1409 1.24 2004 4.62	<b>18</b> 0202 0.88 0759 5.38 TU 1428 0.58 2019 5.23	<b>4</b> 0141 1.21 0753 5.06 WE 1422 1.50 1959 4.16	<b>19</b> 0055 1.20 0716 5.12 TH 1346 1.31 1929 4.35	<b>4</b> 0242 1.25 0850 5.15 SA 1515 1.40 2057 4.32	<b>19</b> 0233 0.76 0847 5.76 SU 1518 0.68 2057 4.88	<b>4</b> 0149 1.46 0752 4.99 SA 1419 1.43 2006 4.36	<b>19</b> 0134 1.08 0745 5.50 SU 1414 0.78 1959 4.86	<b>4</b> 0220 1.21 0815 5.07 TU 1436 1.09 2032 4.79	<b>19</b> 0243 0.79 0834 5.31 WE 1503 0.55 2057 5.38	<b>5</b> 0217 1.18 0830 5.14 TH 1500 1.44 2037 4.17	<b>20</b> 0149 0.98 0807 5.44 FR 1441 1.05 2019 4.51	<b>5</b> 0311 1.17 0919 5.20 SU 1541 1.35 2125 4.39	<b>20</b> 0318 0.55 0930 5.89 MO 1600 0.54 ● 2140 5.04	<b>5</b> 0221 1.28 0824 5.11 SU 1446 1.33 2034 4.50	<b>20</b> 0221 0.77 0827 5.68 MO 1456 0.58 2040 5.10	<b>5</b> 0249 1.10 0843 5.10 WE 1503 0.96 2101 4.93	<b>20</b> 0320 0.80 0909 5.16 TH 1535 0.60 ● 2134 5.44	<b>6</b> 0251 1.17 0905 5.16 FR 1532 1.42 2111 4.17	<b>21</b> 0240 0.77 0857 5.68 SA 1531 0.84 2107 4.64	<b>6</b> 0337 1.12 0946 5.22 MO 1606 1.30 ○ 2152 4.44	<b>21</b> 0400 0.47 1011 5.87 TU 1640 0.52 2223 5.12	<b>6</b> 0249 1.15 0851 5.20 MO 1512 1.22 2101 4.62	<b>21</b> 0302 0.59 0905 5.72 TU 1533 0.48 2119 5.28	<b>6</b> 0319 1.05 0910 5.07 TH 1532 0.89 ○ 2130 5.04	<b>21</b> 0357 0.91 0945 4.91 FR 1607 0.75 2213 5.38	<b>7</b> 0321 1.18 0937 5.14 SA 1601 1.43 ○ 2141 4.16	<b>22</b> 0328 0.62 0945 5.82 SU 1620 0.71 ● 2155 4.73	<b>7</b> 0403 1.10 1012 5.21 TU 1631 1.25 2220 4.47	<b>22</b> 0441 0.56 1050 5.70 WE 1718 0.63 2306 5.10	<b>7</b> 0316 1.06 0916 5.24 TU 1536 1.12 ○ 2128 4.72	<b>22</b> 0341 0.56 0940 5.62 WE 1608 0.50 ● 2159 5.36	<b>7</b> 0350 1.06 0939 4.95 FR 1600 0.90 2159 5.08	<b>22</b> 0432 1.12 1020 4.59 SA 1637 1.01 2251 5.20	<b>8</b> 0349 1.21 1007 5.10 SU 1628 1.44 2211 4.15	<b>23</b> 0414 0.57 1034 5.84 MO 1705 0.68 2244 4.76	<b>8</b> 0430 1.14 1039 5.14 WE 1700 1.24 2249 4.47	<b>23</b> 0520 0.82 1130 5.37 TH 1756 0.86 2351 4.96	<b>8</b> 0343 1.02 0943 5.23 WE 1603 1.04 2156 4.79	<b>23</b> 0418 0.67 1015 5.39 TH 1642 0.64 2238 5.33	<b>8</b> 0421 1.16 1008 4.76 SA 1629 1.00 2230 5.05	<b>23</b> 0509 1.41 1056 4.21 SU 1704 1.34 2330 4.92	<b>9</b> 0416 1.25 1036 5.04 MO 1656 1.46 2241 4.12	<b>24</b> 0459 0.66 1120 5.74 TU 1750 0.75 2332 4.73	<b>9</b> 0459 1.26 1107 5.01 TH 1730 1.30 2320 4.41	<b>24</b> 0601 1.22 1210 4.92 FR 1833 1.20	<b>9</b> 0410 1.06 1009 5.14 TH 1630 1.04 2224 4.82	<b>24</b> 0455 0.93 1052 5.03 FR 1714 0.90 2318 5.16	<b>9</b> 0455 1.34 1041 4.50 SU 1658 1.19 2306 4.93	<b>24</b> 0545 1.73 1131 3.83 MO 1730 1.71	<b>10</b> 0445 1.33 1107 4.96 TU 1727 1.50 2314 4.06	<b>25</b> 0544 0.88 1206 5.49 WE 1835 0.92	<b>10</b> 0530 1.46 1137 4.80 FR 1801 1.42 2354 4.33	<b>25</b> 0037 4.73 0645 1.69 SA 1251 4.41 1913 1.59	<b>10</b> 0439 1.17 1035 4.97 FR 1658 1.11 2253 4.79	<b>25</b> 0532 1.31 1128 4.57 SA 1744 1.26	<b>10</b> 0533 1.59 1120 4.18 MO 1730 1.46 2353 4.72	<b>25</b> 0011 4.60 0630 2.05 TU 1215 3.49 1758 2.08	<b>11</b> 0516 1.47 1141 4.83 WE 1801 1.56 2349 3.98	<b>26</b> 0023 4.62 0631 1.23 TH 1253 5.13 1923 1.17	<b>11</b> 0603 1.72 1211 4.54 SA 1836 1.58	<b>26</b> 0130 4.45 0746 2.15 SU 1342 3.90 2005 1.98	<b>11</b> 0509 1.37 1103 4.73 SA 1726 1.26 2325 4.70	<b>26</b> 0000 4.89 0611 1.74 SU 1204 4.09 1811 1.67	<b>11</b> 0627 1.89 1213 3.81 TU 1811 1.80	<b>26</b> 0105 4.28 0756 2.30 WE 1329 3.22 1845 2.43	<b>12</b> 0551 1.67 1217 4.66 TH 1841 1.66	<b>27</b> 0117 4.47 0727 1.65 FR 1343 4.70 2015 1.44	<b>12</b> 0036 4.22 0646 2.03 SU 1254 4.22 1919 1.79	<b>27</b> 0243 4.20 0934 2.42 MO 1510 3.51 ● 2144 2.23	<b>12</b> 0543 1.63 1137 4.42 SU 1755 1.48	<b>27</b> 0045 4.55 0659 2.16 MO 1247 3.62 1838 2.09	<b>12</b> 0105 4.48 0807 2.10 WE 1346 3.53 1937 2.13	<b>27</b> 0226 4.05 0942 2.30 TH 1554 3.22 2145 2.54	<b>13</b> 0030 3.89 0632 1.92 FR 1300 4.46 1928 1.76	<b>28</b> 0219 4.31 0838 2.03 SA 1440 4.26 2118 1.68	<b>13</b> 0138 4.09 0806 2.32 MO 1403 3.89 2034 1.97	<b>28</b> 0419 4.14 1118 2.31 TU 1700 3.47 2322 2.19	<b>13</b> 0005 4.54 0626 1.95 MO 1219 4.05 1830 1.77	<b>28</b> 0147 4.21 0854 2.44 TU 1417 3.25 1946 2.48	<b>13</b> 0247 4.39 0948 1.98 TH 1537 3.57 ● 2145 2.13	<b>28</b> 0400 4.05 1055 2.12 FR 1706 3.50 ● 2305 2.31	<b>14</b> 0125 3.81 0730 2.17 SA 1354 4.26 2029 1.83	<b>29</b> 0334 4.23 1009 2.22 SU 1553 3.92 ● 2232 1.81	<b>14</b> 0318 4.09 1011 2.31 TU 1547 3.72 ● 2217 1.96	<b>15</b> 0453 4.33 1132 2.02 WE 1718 3.82 2337 1.75	<b>14</b> 0104 4.32 0748 2.27 TU 1332 3.66 1935 2.08	<b>29</b> 0331 4.03 1047 2.35 WE 1643 3.30 ● 2248 2.45	<b>14</b> 0419 4.55 1108 1.65 FR 1702 3.90 2316 1.83	<b>29</b> 0505 4.22 1144 1.87 SA 1752 3.82 2357 2.02	<b>15</b> 0243 3.83 0907 2.31 SU 1503 4.08 ● 2146 1.80	<b>30</b> 0455 4.31 1134 2.14 MO 1712 3.79 2345 1.77	<b>15</b> 0453 4.33 1132 2.02 WE 1718 3.82 2337 1.75		<b>15</b> 0252 4.20 0957 2.24 WE 1538 3.53 ● 2155 2.16	<b>30</b> 0500 4.15 1155 2.08 TH 1747 3.61 2357 2.17	<b>15</b> 0533 4.86 1213 1.27 SA 1806 4.32	<b>30</b> 0551 4.43 1221 1.63 SU 1828 4.12		<b>31</b> 0602 4.52 1240 1.93 TU 1818 3.85			<b>31</b> 0558 4.39 1238 1.81 FR 1831 3.93			
<b>2</b> 0010 1.31 0623 4.70 MO 1250 1.71 1830 4.16	<b>17</b> 0521 4.35 1149 1.93 TU 1731 4.06 2359 1.44	<b>2</b> 0130 1.49 0740 4.95 TH 1412 1.56 1951 4.12	<b>17</b> 0045 1.42 0707 5.15 FR 1340 1.26 1923 4.38	<b>2</b> 0027 1.95 0633 4.58 TH 1312 1.76 1857 3.96	<b>17</b> 0554 4.78 1231 1.49 FR 1820 4.16	<b>2</b> 0118 1.58 0716 4.84 SU 1341 1.41 1936 4.43	<b>17</b> 0117 1.10 0718 5.33 MO 1348 0.71 1940 5.00	<b>3</b> 0059 1.25 0712 4.91 TU 1339 1.59 1917 4.15	<b>18</b> 0622 4.74 1249 1.62 WE 1833 4.20	<b>3</b> 0208 1.36 0817 5.08 FR 1445 1.46 2026 4.23	<b>18</b> 0144 1.07 0800 5.51 SA 1431 0.93 2012 4.65	<b>3</b> 0113 1.69 0716 4.82 FR 1348 1.57 1934 4.19	<b>18</b> 0039 1.48 0654 5.19 SA 1327 1.09 1914 4.54	<b>3</b> 0150 1.37 0746 4.98 MO 1409 1.24 2004 4.62	<b>18</b> 0202 0.88 0759 5.38 TU 1428 0.58 2019 5.23	<b>4</b> 0141 1.21 0753 5.06 WE 1422 1.50 1959 4.16	<b>19</b> 0055 1.20 0716 5.12 TH 1346 1.31 1929 4.35	<b>4</b> 0242 1.25 0850 5.15 SA 1515 1.40 2057 4.32	<b>19</b> 0233 0.76 0847 5.76 SU 1518 0.68 2057 4.88	<b>4</b> 0149 1.46 0752 4.99 SA 1419 1.43 2006 4.36	<b>19</b> 0134 1.08 0745 5.50 SU 1414 0.78 1959 4.86	<b>4</b> 0220 1.21 0815 5.07 TU 1436 1.09 2032 4.79	<b>19</b> 0243 0.79 0834 5.31 WE 1503 0.55 2057 5.38	<b>5</b> 0217 1.18 0830 5.14 TH 1500 1.44 2037 4.17	<b>20</b> 0149 0.98 0807 5.44 FR 1441 1.05 2019 4.51	<b>5</b> 0311 1.17 0919 5.20 SU 1541 1.35 2125 4.39	<b>20</b> 0318 0.55 0930 5.89 MO 1600 0.54 ● 2140 5.04	<b>5</b> 0221 1.28 0824 5.11 SU 1446 1.33 2034 4.50	<b>20</b> 0221 0.77 0827 5.68 MO 1456 0.58 2040 5.10	<b>5</b> 0249 1.10 0843 5.10 WE 1503 0.96 2101 4.93	<b>20</b> 0320 0.80 0909 5.16 TH 1535 0.60 ● 2134 5.44	<b>6</b> 0251 1.17 0905 5.16 FR 1532 1.42 2111 4.17	<b>21</b> 0240 0.77 0857 5.68 SA 1531 0.84 2107 4.64	<b>6</b> 0337 1.12 0946 5.22 MO 1606 1.30 ○ 2152 4.44	<b>21</b> 0400 0.47 1011 5.87 TU 1640 0.52 2223 5.12	<b>6</b> 0249 1.15 0851 5.20 MO 1512 1.22 2101 4.62	<b>21</b> 0302 0.59 0905 5.72 TU 1533 0.48 2119 5.28	<b>6</b> 0319 1.05 0910 5.07 TH 1532 0.89 ○ 2130 5.04	<b>21</b> 0357 0.91 0945 4.91 FR 1607 0.75 2213 5.38	<b>7</b> 0321 1.18 0937 5.14 SA 1601 1.43 ○ 2141 4.16	<b>22</b> 0328 0.62 0945 5.82 SU 1620 0.71 ● 2155 4.73	<b>7</b> 0403 1.10 1012 5.21 TU 1631 1.25 2220 4.47	<b>22</b> 0441 0.56 1050 5.70 WE 1718 0.63 2306 5.10	<b>7</b> 0316 1.06 0916 5.24 TU 1536 1.12 ○ 2128 4.72	<b>22</b> 0341 0.56 0940 5.62 WE 1608 0.50 ● 2159 5.36	<b>7</b> 0350 1.06 0939 4.95 FR 1600 0.90 2159 5.08	<b>22</b> 0432 1.12 1020 4.59 SA 1637 1.01 2251 5.20	<b>8</b> 0349 1.21 1007 5.10 SU 1628 1.44 2211 4.15	<b>23</b> 0414 0.57 1034 5.84 MO 1705 0.68 2244 4.76	<b>8</b> 0430 1.14 1039 5.14 WE 1700 1.24 2249 4.47	<b>23</b> 0520 0.82 1130 5.37 TH 1756 0.86 2351 4.96	<b>8</b> 0343 1.02 0943 5.23 WE 1603 1.04 2156 4.79	<b>23</b> 0418 0.67 1015 5.39 TH 1642 0.64 2238 5.33	<b>8</b> 0421 1.16 1008 4.76 SA 1629 1.00 2230 5.05	<b>23</b> 0509 1.41 1056 4.21 SU 1704 1.34 2330 4.92	<b>9</b> 0416 1.25 1036 5.04 MO 1656 1.46 2241 4.12	<b>24</b> 0459 0.66 1120 5.74 TU 1750 0.75 2332 4.73	<b>9</b> 0459 1.26 1107 5.01 TH 1730 1.30 2320 4.41	<b>24</b> 0601 1.22 1210 4.92 FR 1833 1.20	<b>9</b> 0410 1.06 1009 5.14 TH 1630 1.04 2224 4.82	<b>24</b> 0455 0.93 1052 5.03 FR 1714 0.90 2318 5.16	<b>9</b> 0455 1.34 1041 4.50 SU 1658 1.19 2306 4.93	<b>24</b> 0545 1.73 1131 3.83 MO 1730 1.71	<b>10</b> 0445 1.33 1107 4.96 TU 1727 1.50 2314 4.06	<b>25</b> 0544 0.88 1206 5.49 WE 1835 0.92	<b>10</b> 0530 1.46 1137 4.80 FR 1801 1.42 2354 4.33	<b>25</b> 0037 4.73 0645 1.69 SA 1251 4.41 1913 1.59	<b>10</b> 0439 1.17 1035 4.97 FR 1658 1.11 2253 4.79	<b>25</b> 0532 1.31 1128 4.57 SA 1744 1.26	<b>10</b> 0533 1.59 1120 4.18 MO 1730 1.46 2353 4.72	<b>25</b> 0011 4.60 0630 2.05 TU 1215 3.49 1758 2.08	<b>11</b> 0516 1.47 1141 4.83 WE 1801 1.56 2349 3.98	<b>26</b> 0023 4.62 0631 1.23 TH 1253 5.13 1923 1.17	<b>11</b> 0603 1.72 1211 4.54 SA 1836 1.58	<b>26</b> 0130 4.45 0746 2.15 SU 1342 3.90 2005 1.98	<b>11</b> 0509 1.37 1103 4.73 SA 1726 1.26 2325 4.70	<b>26</b> 0000 4.89 0611 1.74 SU 1204 4.09 1811 1.67	<b>11</b> 0627 1.89 1213 3.81 TU 1811 1.80	<b>26</b> 0105 4.28 0756 2.30 WE 1329 3.22 1845 2.43	<b>12</b> 0551 1.67 1217 4.66 TH 1841 1.66	<b>27</b> 0117 4.47 0727 1.65 FR 1343 4.70 2015 1.44	<b>12</b> 0036 4.22 0646 2.03 SU 1254 4.22 1919 1.79	<b>27</b> 0243 4.20 0934 2.42 MO 1510 3.51 ● 2144 2.23	<b>12</b> 0543 1.63 1137 4.42 SU 1755 1.48	<b>27</b> 0045 4.55 0659 2.16 MO 1247 3.62 1838 2.09	<b>12</b> 0105 4.48 0807 2.10 WE 1346 3.53 1937 2.13	<b>27</b> 0226 4.05 0942 2.30 TH 1554 3.22 2145 2.54	<b>13</b> 0030 3.89 0632 1.92 FR 1300 4.46 1928 1.76	<b>28</b> 0219 4.31 0838 2.03 SA 1440 4.26 2118 1.68	<b>13</b> 0138 4.09 0806 2.32 MO 1403 3.89 2034 1.97	<b>28</b> 0419 4.14 1118 2.31 TU 1700 3.47 2322 2.19	<b>13</b> 0005 4.54 0626 1.95 MO 1219 4.05 1830 1.77	<b>28</b> 0147 4.21 0854 2.44 TU 1417 3.25 1946 2.48	<b>13</b> 0247 4.39 0948 1.98 TH 1537 3.57 ● 2145 2.13	<b>28</b> 0400 4.05 1055 2.12 FR 1706 3.50 ● 2305 2.31	<b>14</b> 0125 3.81 0730 2.17 SA 1354 4.26 2029 1.83	<b>29</b> 0334 4.23 1009 2.22 SU 1553 3.92 ● 2232 1.81	<b>14</b> 0318 4.09 1011 2.31 TU 1547 3.72 ● 2217 1.96	<b>15</b> 0453 4.33 1132 2.02 WE 1718 3.82 2337 1.75	<b>14</b> 0104 4.32 0748 2.27 TU 1332 3.66 1935 2.08	<b>29</b> 0331 4.03 1047 2.35 WE 1643 3.30 ● 2248 2.45	<b>14</b> 0419 4.55 1108 1.65 FR 1702 3.90 2316 1.83	<b>29</b> 0505 4.22 1144 1.87 SA 1752 3.82 2357 2.02	<b>15</b> 0243 3.83 0907 2.31 SU 1503 4.08 ● 2146 1.80	<b>30</b> 0455 4.31 1134 2.14 MO 1712 3.79 2345 1.77	<b>15</b> 0453 4.33 1132 2.02 WE 1718 3.82 2337 1.75		<b>15</b> 0252 4.20 0957 2.24 WE 1538 3.53 ● 2155 2.16	<b>30</b> 0500 4.15 1155 2.08 TH 1747 3.61 2357 2.17	<b>15</b> 0533 4.86 1213 1.27 SA 1806 4.32	<b>30</b> 0551 4.43 1221 1.63 SU 1828 4.12		<b>31</b> 0602 4.52 1240 1.93 TU 1818 3.85			<b>31</b> 0558 4.39 1238 1.81 FR 1831 3.93											
<b>3</b> 0059 1.25 0712 4.91 TU 1339 1.59 1917 4.15	<b>18</b> 0622 4.74 1249 1.62 WE 1833 4.20	<b>3</b> 0208 1.36 0817 5.08 FR 1445 1.46 2026 4.23	<b>18</b> 0144 1.07 0800 5.51 SA 1431 0.93 2012 4.65	<b>3</b> 0113 1.69 0716 4.82 FR 1348 1.57 1934 4.19	<b>18</b> 0039 1.48 0654 5.19 SA 1327 1.09 1914 4.54	<b>3</b> 0150 1.37 0746 4.98 MO 1409 1.24 2004 4.62	<b>18</b> 0202 0.88 0759 5.38 TU 1428 0.58 2019 5.23	<b>4</b> 0141 1.21 0753 5.06 WE 1422 1.50 1959 4.16	<b>19</b> 0055 1.20 0716 5.12 TH 1346 1.31 1929 4.35	<b>4</b> 0242 1.25 0850 5.15 SA 1515 1.40 2057 4.32	<b>19</b> 0233 0.76 0847 5.76 SU 1518 0.68 2057 4.88	<b>4</b> 0149 1.46 0752 4.99 SA 1419 1.43 2006 4.36	<b>19</b> 0134 1.08 0745 5.50 SU 1414 0.78 1959 4.86	<b>4</b> 0220 1.21 0815 5.07 TU 1436 1.09 2032 4.79	<b>19</b> 0243 0.79 0834 5.31 WE 1503 0.55 2057 5.38	<b>5</b> 0217 1.18 0830 5.14 TH 1500 1.44 2037 4.17	<b>20</b> 0149 0.98 0807 5.44 FR 1441 1.05 2019 4.51	<b>5</b> 0311 1.17 0919 5.20 SU 1541 1.35 2125 4.39	<b>20</b> 0318 0.55 0930 5.89 MO 1600 0.54 ● 2140 5.04	<b>5</b> 0221 1.28 0824 5.11 SU 1446 1.33 2034 4.50	<b>20</b> 0221 0.77 0827 5.68 MO 1456 0.58 2040 5.10	<b>5</b> 0249 1.10 0843 5.10 WE 1503 0.96 2101 4.93	<b>20</b> 0320 0.80 0909 5.16 TH 1535 0.60 ● 2134 5.44	<b>6</b> 0251 1.17 0905 5.16 FR 1532 1.42 2111 4.17	<b>21</b> 0240 0.77 0857 5.68 SA 1531 0.84 2107 4.64	<b>6</b> 0337 1.12 0946 5.22 MO 1606 1.30 ○ 2152 4.44	<b>21</b> 0400 0.47 1011 5.87 TU 1640 0.52 2223 5.12	<b>6</b> 0249 1.15 0851 5.20 MO 1512 1.22 2101 4.62	<b>21</b> 0302 0.59 0905 5.72 TU 1533 0.48 2119 5.28	<b>6</b> 0319 1.05 0910 5.07 TH 1532 0.89 ○ 2130 5.04	<b>21</b> 0357 0.91 0945 4.91 FR 1607 0.75 2213 5.38	<b>7</b> 0321 1.18 0937 5.14 SA 1601 1.43 ○ 2141 4.16	<b>22</b> 0328 0.62 0945 5.82 SU 1620 0.71 ● 2155 4.73	<b>7</b> 0403 1.10 1012 5.21 TU 1631 1.25 2220 4.47	<b>22</b> 0441 0.56 1050 5.70 WE 1718 0.63 2306 5.10	<b>7</b> 0316 1.06 0916 5.24 TU 1536 1.12 ○ 2128 4.72	<b>22</b> 0341 0.56 0940 5.62 WE 1608 0.50 ● 2159 5.36	<b>7</b> 0350 1.06 0939 4.95 FR 1600 0.90 2159 5.08	<b>22</b> 0432 1.12 1020 4.59 SA 1637 1.01 2251 5.20	<b>8</b> 0349 1.21 1007 5.10 SU 1628 1.44 2211 4.15	<b>23</b> 0414 0.57 1034 5.84 MO 1705 0.68 2244 4.76	<b>8</b> 0430 1.14 1039 5.14 WE 1700 1.24 2249 4.47	<b>23</b> 0520 0.82 1130 5.37 TH 1756 0.86 2351 4.96	<b>8</b> 0343 1.02 0943 5.23 WE 1603 1.04 2156 4.79	<b>23</b> 0418 0.67 1015 5.39 TH 1642 0.64 2238 5.33	<b>8</b> 0421 1.16 1008 4.76 SA 1629 1.00 2230 5.05	<b>23</b> 0509 1.41 1056 4.21 SU 1704 1.34 2330 4.92	<b>9</b> 0416 1.25 1036 5.04 MO 1656 1.46 2241 4.12	<b>24</b> 0459 0.66 1120 5.74 TU 1750 0.75 2332 4.73	<b>9</b> 0459 1.26 1107 5.01 TH 1730 1.30 2320 4.41	<b>24</b> 0601 1.22 1210 4.92 FR 1833 1.20	<b>9</b> 0410 1.06 1009 5.14 TH 1630 1.04 2224 4.82	<b>24</b> 0455 0.93 1052 5.03 FR 1714 0.90 2318 5.16	<b>9</b> 0455 1.34 1041 4.50 SU 1658 1.19 2306 4.93	<b>24</b> 0545 1.73 1131 3.83 MO 1730 1.71	<b>10</b> 0445 1.33 1107 4.96 TU 1727 1.50 2314 4.06	<b>25</b> 0544 0.88 1206 5.49 WE 1835 0.92	<b>10</b> 0530 1.46 1137 4.80 FR 1801 1.42 2354 4.33	<b>25</b> 0037 4.73 0645 1.69 SA 1251 4.41 1913 1.59	<b>10</b> 0439 1.17 1035 4.97 FR 1658 1.11 2253 4.79	<b>25</b> 0532 1.31 1128 4.57 SA 1744 1.26	<b>10</b> 0533 1.59 1120 4.18 MO 1730 1.46 2353 4.72	<b>25</b> 0011 4.60 0630 2.05 TU 1215 3.49 1758 2.08	<b>11</b> 0516 1.47 1141 4.83 WE 1801 1.56 2349 3.98	<b>26</b> 0023 4.62 0631 1.23 TH 1253 5.13 1923 1.17	<b>11</b> 0603 1.72 1211 4.54 SA 1836 1.58	<b>26</b> 0130 4.45 0746 2.15 SU 1342 3.90 2005 1.98	<b>11</b> 0509 1.37 1103 4.73 SA 1726 1.26 2325 4.70	<b>26</b> 0000 4.89 0611 1.74 SU 1204 4.09 1811 1.67	<b>11</b> 0627 1.89 1213 3.81 TU 1811 1.80	<b>26</b> 0105 4.28 0756 2.30 WE 1329 3.22 1845 2.43	<b>12</b> 0551 1.67 1217 4.66 TH 1841 1.66	<b>27</b> 0117 4.47 0727 1.65 FR 1343 4.70 2015 1.44	<b>12</b> 0036 4.22 0646 2.03 SU 1254 4.22 1919 1.79	<b>27</b> 0243 4.20 0934 2.42 MO 1510 3.51 ● 2144 2.23	<b>12</b> 0543 1.63 1137 4.42 SU 1755 1.48	<b>27</b> 0045 4.55 0659 2.16 MO 1247 3.62 1838 2.09	<b>12</b> 0105 4.48 0807 2.10 WE 1346 3.53 1937 2.13	<b>27</b> 0226 4.05 0942 2.30 TH 1554 3.22 2145 2.54	<b>13</b> 0030 3.89 0632 1.92 FR 1300 4.46 1928 1.76	<b>28</b> 0219 4.31 0838 2.03 SA 1440 4.26 2118 1.68	<b>13</b> 0138 4.09 0806 2.32 MO 1403 3.89 2034 1.97	<b>28</b> 0419 4.14 1118 2.31 TU 1700 3.47 2322 2.19	<b>13</b> 0005 4.54 0626 1.95 MO 1219 4.05 1830 1.77	<b>28</b> 0147 4.21 0854 2.44 TU 1417 3.25 1946 2.48	<b>13</b> 0247 4.39 0948 1.98 TH 1537 3.57 ● 2145 2.13	<b>28</b> 0400 4.05 1055 2.12 FR 1706 3.50 ● 2305 2.31	<b>14</b> 0125 3.81 0730 2.17 SA 1354 4.26 2029 1.83	<b>29</b> 0334 4.23 1009 2.22 SU 1553 3.92 ● 2232 1.81	<b>14</b> 0318 4.09 1011 2.31 TU 1547 3.72 ● 2217 1.96	<b>15</b> 0453 4.33 1132 2.02 WE 1718 3.82 2337 1.75	<b>14</b> 0104 4.32 0748 2.27 TU 1332 3.66 1935 2.08	<b>29</b> 0331 4.03 1047 2.35 WE 1643 3.30 ● 2248 2.45	<b>14</b> 0419 4.55 1108 1.65 FR 1702 3.90 2316 1.83	<b>29</b> 0505 4.22 1144 1.87 SA 1752 3.82 2357 2.02	<b>15</b> 0243 3.83 0907 2.31 SU 1503 4.08 ● 2146 1.80	<b>30</b> 0455 4.31 1134 2.14 MO 1712 3.79 2345 1.77	<b>15</b> 0453 4.33 1132 2.02 WE 1718 3.82 2337 1.75		<b>15</b> 0252 4.20 0957 2.24 WE 1538 3.53 ● 2155 2.16	<b>30</b> 0500 4.15 1155 2.08 TH 1747 3.61 2357 2.17	<b>15</b> 0533 4.86 1213 1.27 SA 1806 4.32	<b>30</b> 0551 4.43 1221 1.63 SU 1828 4.12		<b>31</b> 0602 4.52 1240 1.93 TU 1818 3.85			<b>31</b> 0558 4.39 1238 1.81 FR 1831 3.93																			
<b>4</b> 0141 1.21 0753 5.06 WE 1422 1.50 1959 4.16	<b>19</b> 0055 1.20 0716 5.12 TH 1346 1.31 1929 4.35	<b>4</b> 0242 1.25 0850 5.15 SA 1515 1.40 2057 4.32	<b>19</b> 0233 0.76 0847 5.76 SU 1518 0.68 2057 4.88	<b>4</b> 0149 1.46 0752 4.99 SA 1419 1.43 2006 4.36	<b>19</b> 0134 1.08 0745 5.50 SU 1414 0.78 1959 4.86	<b>4</b> 0220 1.21 0815 5.07 TU 1436 1.09 2032 4.79	<b>19</b> 0243 0.79 0834 5.31 WE 1503 0.55 2057 5.38	<b>5</b> 0217 1.18 0830 5.14 TH 1500 1.44 2037 4.17	<b>20</b> 0149 0.98 0807 5.44 FR 1441 1.05 2019 4.51	<b>5</b> 0311 1.17 0919 5.20 SU 1541 1.35 2125 4.39	<b>20</b> 0318 0.55 0930 5.89 MO 1600 0.54 ● 2140 5.04	<b>5</b> 0221 1.28 0824 5.11 SU 1446 1.33 2034 4.50	<b>20</b> 0221 0.77 0827 5.68 MO 1456 0.58 2040 5.10	<b>5</b> 0249 1.10 0843 5.10 WE 1503 0.96 2101 4.93	<b>20</b> 0320 0.80 0909 5.16 TH 1535 0.60 ● 2134 5.44	<b>6</b> 0251 1.17 0905 5.16 FR 1532 1.42 2111 4.17	<b>21</b> 0240 0.77 0857 5.68 SA 1531 0.84 2107 4.64	<b>6</b> 0337 1.12 0946 5.22 MO 1606 1.30 ○ 2152 4.44	<b>21</b> 0400 0.47 1011 5.87 TU 1640 0.52 2223 5.12	<b>6</b> 0249 1.15 0851 5.20 MO 1512 1.22 2101 4.62	<b>21</b> 0302 0.59 0905 5.72 TU 1533 0.48 2119 5.28	<b>6</b> 0319 1.05 0910 5.07 TH 1532 0.89 ○ 2130 5.04	<b>21</b> 0357 0.91 0945 4.91 FR 1607 0.75 2213 5.38	<b>7</b> 0321 1.18 0937 5.14 SA 1601 1.43 ○ 2141 4.16	<b>22</b> 0328 0.62 0945 5.82 SU 1620 0.71 ● 2155 4.73	<b>7</b> 0403 1.10 1012 5.21 TU 1631 1.25 2220 4.47	<b>22</b> 0441 0.56 1050 5.70 WE 1718 0.63 2306 5.10	<b>7</b> 0316 1.06 0916 5.24 TU 1536 1.12 ○ 2128 4.72	<b>22</b> 0341 0.56 0940 5.62 WE 1608 0.50 ● 2159 5.36	<b>7</b> 0350 1.06 0939 4.95 FR 1600 0.90 2159 5.08	<b>22</b> 0432 1.12 1020 4.59 SA 1637 1.01 2251 5.20	<b>8</b> 0349 1.21 1007 5.10 SU 1628 1.44 2211 4.15	<b>23</b> 0414 0.57 1034 5.84 MO 1705 0.68 2244 4.76	<b>8</b> 0430 1.14 1039 5.14 WE 1700 1.24 2249 4.47	<b>23</b> 0520 0.82 1130 5.37 TH 1756 0.86 2351 4.96	<b>8</b> 0343 1.02 0943 5.23 WE 1603 1.04 2156 4.79	<b>23</b> 0418 0.67 1015 5.39 TH 1642 0.64 2238 5.33	<b>8</b> 0421 1.16 1008 4.76 SA 1629 1.00 2230 5.05	<b>23</b> 0509 1.41 1056 4.21 SU 1704 1.34 2330 4.92	<b>9</b> 0416 1.25 1036 5.04 MO 1656 1.46 2241 4.12	<b>24</b> 0459 0.66 1120 5.74 TU 1750 0.75 2332 4.73	<b>9</b> 0459 1.26 1107 5.01 TH 1730 1.30 2320 4.41	<b>24</b> 0601 1.22 1210 4.92 FR 1833 1.20	<b>9</b> 0410 1.06 1009 5.14 TH 1630 1.04 2224 4.82	<b>24</b> 0455 0.93 1052 5.03 FR 1714 0.90 2318 5.16	<b>9</b> 0455 1.34 1041 4.50 SU 1658 1.19 2306 4.93	<b>24</b> 0545 1.73 1131 3.83 MO 1730 1.71	<b>10</b> 0445 1.33 1107 4.96 TU 1727 1.50 2314 4.06	<b>25</b> 0544 0.88 1206 5.49 WE 1835 0.92	<b>10</b> 0530 1.46 1137 4.80 FR 1801 1.42 2354 4.33	<b>25</b> 0037 4.73 0645 1.69 SA 1251 4.41 1913 1.59	<b>10</b> 0439 1.17 1035 4.97 FR 1658 1.11 2253 4.79	<b>25</b> 0532 1.31 1128 4.57 SA 1744 1.26	<b>10</b> 0533 1.59 1120 4.18 MO 1730 1.46 2353 4.72	<b>25</b> 0011 4.60 0630 2.05 TU 1215 3.49 1758 2.08	<b>11</b> 0516 1.47 1141 4.83 WE 1801 1.56 2349 3.98	<b>26</b> 0023 4.62 0631 1.23 TH 1253 5.13 1923 1.17	<b>11</b> 0603 1.72 1211 4.54 SA 1836 1.58	<b>26</b> 0130 4.45 0746 2.15 SU 1342 3.90 2005 1.98	<b>11</b> 0509 1.37 1103 4.73 SA 1726 1.26 2325 4.70	<b>26</b> 0000 4.89 0611 1.74 SU 1204 4.09 1811 1.67	<b>11</b> 0627 1.89 1213 3.81 TU 1811 1.80	<b>26</b> 0105 4.28 0756 2.30 WE 1329 3.22 1845 2.43	<b>12</b> 0551 1.67 1217 4.66 TH 1841 1.66	<b>27</b> 0117 4.47 0727 1.65 FR 1343 4.70 2015 1.44	<b>12</b> 0036 4.22 0646 2.03 SU 1254 4.22 1919 1.79	<b>27</b> 0243 4.20 0934 2.42 MO 1510 3.51 ● 2144 2.23	<b>12</b> 0543 1.63 1137 4.42 SU 1755 1.48	<b>27</b> 0045 4.55 0659 2.16 MO 1247 3.62 1838 2.09	<b>12</b> 0105 4.48 0807 2.10 WE 1346 3.53 1937 2.13	<b>27</b> 0226 4.05 0942 2.30 TH 1554 3.22 2145 2.54	<b>13</b> 0030 3.89 0632 1.92 FR 1300 4.46 1928 1.76	<b>28</b> 0219 4.31 0838 2.03 SA 1440 4.26 2118 1.68	<b>13</b> 0138 4.09 0806 2.32 MO 1403 3.89 2034 1.97	<b>28</b> 0419 4.14 1118 2.31 TU 1700 3.47 2322 2.19	<b>13</b> 0005 4.54 0626 1.95 MO 1219 4.05 1830 1.77	<b>28</b> 0147 4.21 0854 2.44 TU 1417 3.25 1946 2.48	<b>13</b> 0247 4.39 0948 1.98 TH 1537 3.57 ● 2145 2.13	<b>28</b> 0400 4.05 1055 2.12 FR 1706 3.50 ● 2305 2.31	<b>14</b> 0125 3.81 0730 2.17 SA 1354 4.26 2029 1.83	<b>29</b> 0334 4.23 1009 2.22 SU 1553 3.92 ● 2232 1.81	<b>14</b> 0318 4.09 1011 2.31 TU 1547 3.72 ● 2217 1.96	<b>15</b> 0453 4.33 1132 2.02 WE 1718 3.82 2337 1.75	<b>14</b> 0104 4.32 0748 2.27 TU 1332 3.66 1935 2.08	<b>29</b> 0331 4.03 1047 2.35 WE 1643 3.30 ● 2248 2.45	<b>14</b> 0419 4.55 1108 1.65 FR 1702 3.90 2316 1.83	<b>29</b> 0505 4.22 1144 1.87 SA 1752 3.82 2357 2.02	<b>15</b> 0243 3.83 0907 2.31 SU 1503 4.08 ● 2146 1.80	<b>30</b> 0455 4.31 1134 2.14 MO 1712 3.79 2345 1.77	<b>15</b> 0453 4.33 1132 2.02 WE 1718 3.82 2337 1.75		<b>15</b> 0252 4.20 0957 2.24 WE 1538 3.53 ● 2155 2.16	<b>30</b> 0500 4.15 1155 2.08 TH 1747 3.61 2357 2.17	<b>15</b> 0533 4.86 1213 1.27 SA 1806 4.32	<b>30</b> 0551 4.43 1221 1.63 SU 1828 4.12		<b>31</b> 0602 4.52 1240 1.93 TU 1818 3.85			<b>31</b> 0558 4.39 1238 1.81 FR 1831 3.93																											
<b>5</b> 0217 1.18 0830 5.14 TH 1500 1.44 2037 4.17	<b>20</b> 0149 0.98 0807 5.44 FR 1441 1.05 2019 4.51	<b>5</b> 0311 1.17 0919 5.20 SU 1541 1.35 2125 4.39	<b>20</b> 0318 0.55 0930 5.89 MO 1600 0.54 ● 2140 5.04	<b>5</b> 0221 1.28 0824 5.11 SU 1446 1.33 2034 4.50	<b>20</b> 0221 0.77 0827 5.68 MO 1456 0.58 2040 5.10	<b>5</b> 0249 1.10 0843 5.10 WE 1503 0.96 2101 4.93	<b>20</b> 0320 0.80 0909 5.16 TH 1535 0.60 ● 2134 5.44	<b>6</b> 0251 1.17 0905 5.16 FR 1532 1.42 2111 4.17	<b>21</b> 0240 0.77 0857 5.68 SA 1531 0.84 2107 4.64	<b>6</b> 0337 1.12 0946 5.22 MO 1606 1.30 ○ 2152 4.44	<b>21</b> 0400 0.47 1011 5.87 TU 1640 0.52 2223 5.12	<b>6</b> 0249 1.15 0851 5.20 MO 1512 1.22 2101 4.62	<b>21</b> 0302 0.59 0905 5.72 TU 1533 0.48 2119 5.28	<b>6</b> 0319 1.05 0910 5.07 TH 1532 0.89 ○ 2130 5.04	<b>21</b> 0357 0.91 0945 4.91 FR 1607 0.75 2213 5.38	<b>7</b> 0321 1.18 0937 5.14 SA 1601 1.43 ○ 2141 4.16	<b>22</b> 0328 0.62 0945 5.82 SU 1620 0.71 ● 2155 4.73	<b>7</b> 0403 1.10 1012 5.21 TU 1631 1.25 2220 4.47	<b>22</b> 0441 0.56 1050 5.70 WE 1718 0.63 2306 5.10	<b>7</b> 0316 1.06 0916 5.24 TU 1536 1.12 ○ 2128 4.72	<b>22</b> 0341 0.56 0940 5.62 WE 1608 0.50 ● 2159 5.36	<b>7</b> 0350 1.06 0939 4.95 FR 1600 0.90 2159 5.08	<b>22</b> 0432 1.12 1020 4.59 SA 1637 1.01 2251 5.20	<b>8</b> 0349 1.21 1007 5.10 SU 1628 1.44 2211 4.15	<b>23</b> 0414 0.57 1034 5.84 MO 1705 0.68 2244 4.76	<b>8</b> 0430 1.14 1039 5.14 WE 1700 1.24 2249 4.47	<b>23</b> 0520 0.82 1130 5.37 TH 1756 0.86 2351 4.96	<b>8</b> 0343 1.02 0943 5.23 WE 1603 1.04 2156 4.79	<b>23</b> 0418 0.67 1015 5.39 TH 1642 0.64 2238 5.33	<b>8</b> 0421 1.16 1008 4.76 SA 1629 1.00 2230 5.05	<b>23</b> 0509 1.41 1056 4.21 SU 1704 1.34 2330 4.92	<b>9</b> 0416 1.25 1036 5.04 MO 1656 1.46 2241 4.12	<b>24</b> 0459 0.66 1120 5.74 TU 1750 0.75 2332 4.73	<b>9</b> 0459 1.26 1107 5.01 TH 1730 1.30 2320 4.41	<b>24</b> 0601 1.22 1210 4.92 FR 1833 1.20	<b>9</b> 0410 1.06 1009 5.14 TH 1630 1.04 2224 4.82	<b>24</b> 0455 0.93 1052 5.03 FR 1714 0.90 2318 5.16	<b>9</b> 0455 1.34 1041 4.50 SU 1658 1.19 2306 4.93	<b>24</b> 0545 1.73 1131 3.83 MO 1730 1.71	<b>10</b> 0445 1.33 1107 4.96 TU 1727 1.50 2314 4.06	<b>25</b> 0544 0.88 1206 5.49 WE 1835 0.92	<b>10</b> 0530 1.46 1137 4.80 FR 1801 1.42 2354 4.33	<b>25</b> 0037 4.73 0645 1.69 SA 1251 4.41 1913 1.59	<b>10</b> 0439 1.17 1035 4.97 FR 1658 1.11 2253 4.79	<b>25</b> 0532 1.31 1128 4.57 SA 1744 1.26	<b>10</b> 0533 1.59 1120 4.18 MO 1730 1.46 2353 4.72	<b>25</b> 0011 4.60 0630 2.05 TU 1215 3.49 1758 2.08	<b>11</b> 0516 1.47 1141 4.83 WE 1801 1.56 2349 3.98	<b>26</b> 0023 4.62 0631 1.23 TH 1253 5.13 1923 1.17	<b>11</b> 0603 1.72 1211 4.54 SA 1836 1.58	<b>26</b> 0130 4.45 0746 2.15 SU 1342 3.90 2005 1.98	<b>11</b> 0509 1.37 1103 4.73 SA 1726 1.26 2325 4.70	<b>26</b> 0000 4.89 0611 1.74 SU 1204 4.09 1811 1.67	<b>11</b> 0627 1.89 1213 3.81 TU 1811 1.80	<b>26</b> 0105 4.28 0756 2.30 WE 1329 3.22 1845 2.43	<b>12</b> 0551 1.67 1217 4.66 TH 1841 1.66	<b>27</b> 0117 4.47 0727 1.65 FR 1343 4.70 2015 1.44	<b>12</b> 0036 4.22 0646 2.03 SU 1254 4.22 1919 1.79	<b>27</b> 0243 4.20 0934 2.42 MO 1510 3.51 ● 2144 2.23	<b>12</b> 0543 1.63 1137 4.42 SU 1755 1.48	<b>27</b> 0045 4.55 0659 2.16 MO 1247 3.62 1838 2.09	<b>12</b> 0105 4.48 0807 2.10 WE 1346 3.53 1937 2.13	<b>27</b> 0226 4.05 0942 2.30 TH 1554 3.22 2145 2.54	<b>13</b> 0030 3.89 0632 1.92 FR 1300 4.46 1928 1.76	<b>28</b> 0219 4.31 0838 2.03 SA 1440 4.26 2118 1.68	<b>13</b> 0138 4.09 0806 2.32 MO 1403 3.89 2034 1.97	<b>28</b> 0419 4.14 1118 2.31 TU 1700 3.47 2322 2.19	<b>13</b> 0005 4.54 0626 1.95 MO 1219 4.05 1830 1.77	<b>28</b> 0147 4.21 0854 2.44 TU 1417 3.25 1946 2.48	<b>13</b> 0247 4.39 0948 1.98 TH 1537 3.57 ● 2145 2.13	<b>28</b> 0400 4.05 1055 2.12 FR 1706 3.50 ● 2305 2.31	<b>14</b> 0125 3.81 0730 2.17 SA 1354 4.26 2029 1.83	<b>29</b> 0334 4.23 1009 2.22 SU 1553 3.92 ● 2232 1.81	<b>14</b> 0318 4.09 1011 2.31 TU 1547 3.72 ● 2217 1.96	<b>15</b> 0453 4.33 1132 2.02 WE 1718 3.82 2337 1.75	<b>14</b> 0104 4.32 0748 2.27 TU 1332 3.66 1935 2.08	<b>29</b> 0331 4.03 1047 2.35 WE 1643 3.30 ● 2248 2.45	<b>14</b> 0419 4.55 1108 1.65 FR 1702 3.90 2316 1.83	<b>29</b> 0505 4.22 1144 1.87 SA 1752 3.82 2357 2.02	<b>15</b> 0243 3.83 0907 2.31 SU 1503 4.08 ● 2146 1.80	<b>30</b> 0455 4.31 1134 2.14 MO 1712 3.79 2345 1.77	<b>15</b> 0453 4.33 1132 2.02 WE 1718 3.82 2337 1.75		<b>15</b> 0252 4.20 0957 2.24 WE 1538 3.53 ● 2155 2.16	<b>30</b> 0500 4.15 1155 2.08 TH 1747 3.61 2357 2.17	<b>15</b> 0533 4.86 1213 1.27 SA 1806 4.32	<b>30</b> 0551 4.43 1221 1.63 SU 1828 4.12		<b>31</b> 0602 4.52 1240 1.93 TU 1818 3.85			<b>31</b> 0558 4.39 1238 1.81 FR 1831 3.93																																			
<b>6</b> 0251 1.17 0905 5.16 FR 1532 1.42 2111 4.17	<b>21</b> 0240 0.77 0857 5.68 SA 1531 0.84 2107 4.64	<b>6</b> 0337 1.12 0946 5.22 MO 1606 1.30 ○ 2152 4.44	<b>21</b> 0400 0.47 1011 5.87 TU 1640 0.52 2223 5.12	<b>6</b> 0249 1.15 0851 5.20 MO 1512 1.22 2101 4.62	<b>21</b> 0302 0.59 0905 5.72 TU 1533 0.48 2119 5.28	<b>6</b> 0319 1.05 0910 5.07 TH 1532 0.89 ○ 2130 5.04	<b>21</b> 0357 0.91 0945 4.91 FR 1607 0.75 2213 5.38	<b>7</b> 0321 1.18 0937 5.14 SA 1601 1.43 ○ 2141 4.16	<b>22</b> 0328 0.62 0945 5.82 SU 1620 0.71 ● 2155 4.73	<b>7</b> 0403 1.10 1012 5.21 TU 1631 1.25 2220 4.47	<b>22</b> 0441 0.56 1050 5.70 WE 1718 0.63 2306 5.10	<b>7</b> 0316 1.06 0916 5.24 TU 1536 1.12 ○ 2128 4.72	<b>22</b> 0341 0.56 0940 5.62 WE 1608 0.50 ● 2159 5.36	<b>7</b> 0350 1.06 0939 4.95 FR 1600 0.90 2159 5.08	<b>22</b> 0432 1.12 1020 4.59 SA 1637 1.01 2251 5.20	<b>8</b> 0349 1.21 1007 5.10 SU 1628 1.44 2211 4.15	<b>23</b> 0414 0.57 1034 5.84 MO 1705 0.68 2244 4.76	<b>8</b> 0430 1.14 1039 5.14 WE 1700 1.24 2249 4.47	<b>23</b> 0520 0.82 1130 5.37 TH 1756 0.86 2351 4.96	<b>8</b> 0343 1.02 0943 5.23 WE 1603 1.04 2156 4.79	<b>23</b> 0418 0.67 1015 5.39 TH 1642 0.64 2238 5.33	<b>8</b> 0421 1.16 1008 4.76 SA 1629 1.00 2230 5.05	<b>23</b> 0509 1.41 1056 4.21 SU 1704 1.34 2330 4.92	<b>9</b> 0416 1.25 1036 5.04 MO 1656 1.46 2241 4.12	<b>24</b> 0459 0.66 1120 5.74 TU 1750 0.75 2332 4.73	<b>9</b> 0459 1.26 1107 5.01 TH 1730 1.30 2320 4.41	<b>24</b> 0601 1.22 1210 4.92 FR 1833 1.20	<b>9</b> 0410 1.06 1009 5.14 TH 1630 1.04 2224 4.82	<b>24</b> 0455 0.93 1052 5.03 FR 1714 0.90 2318 5.16	<b>9</b> 0455 1.34 1041 4.50 SU 1658 1.19 2306 4.93	<b>24</b> 0545 1.73 1131 3.83 MO 1730 1.71	<b>10</b> 0445 1.33 1107 4.96 TU 1727 1.50 2314 4.06	<b>25</b> 0544 0.88 1206 5.49 WE 1835 0.92	<b>10</b> 0530 1.46 1137 4.80 FR 1801 1.42 2354 4.33	<b>25</b> 0037 4.73 0645 1.69 SA 1251 4.41 1913 1.59	<b>10</b> 0439 1.17 1035 4.97 FR 1658 1.11 2253 4.79	<b>25</b> 0532 1.31 1128 4.57 SA 1744 1.26	<b>10</b> 0533 1.59 1120 4.18 MO 1730 1.46 2353 4.72	<b>25</b> 0011 4.60 0630 2.05 TU 1215 3.49 1758 2.08	<b>11</b> 0516 1.47 1141 4.83 WE 1801 1.56 2349 3.98	<b>26</b> 0023 4.62 0631 1.23 TH 1253 5.13 1923 1.17	<b>11</b> 0603 1.72 1211 4.54 SA 1836 1.58	<b>26</b> 0130 4.45 0746 2.15 SU 1342 3.90 2005 1.98	<b>11</b> 0509 1.37 1103 4.73 SA 1726 1.26 2325 4.70	<b>26</b> 0000 4.89 0611 1.74 SU 1204 4.09 1811 1.67	<b>11</b> 0627 1.89 1213 3.81 TU 1811 1.80	<b>26</b> 0105 4.28 0756 2.30 WE 1329 3.22 1845 2.43	<b>12</b> 0551 1.67 1217 4.66 TH 1841 1.66	<b>27</b> 0117 4.47 0727 1.65 FR 1343 4.70 2015 1.44	<b>12</b> 0036 4.22 0646 2.03 SU 1254 4.22 1919 1.79	<b>27</b> 0243 4.20 0934 2.42 MO 1510 3.51 ● 2144 2.23	<b>12</b> 0543 1.63 1137 4.42 SU 1755 1.48	<b>27</b> 0045 4.55 0659 2.16 MO 1247 3.62 1838 2.09	<b>12</b> 0105 4.48 0807 2.10 WE 1346 3.53 1937 2.13	<b>27</b> 0226 4.05 0942 2.30 TH 1554 3.22 2145 2.54	<b>13</b> 0030 3.89 0632 1.92 FR 1300 4.46 1928 1.76	<b>28</b> 0219 4.31 0838 2.03 SA 1440 4.26 2118 1.68	<b>13</b> 0138 4.09 0806 2.32 MO 1403 3.89 2034 1.97	<b>28</b> 0419 4.14 1118 2.31 TU 1700 3.47 2322 2.19	<b>13</b> 0005 4.54 0626 1.95 MO 1219 4.05 1830 1.77	<b>28</b> 0147 4.21 0854 2.44 TU 1417 3.25 1946 2.48	<b>13</b> 0247 4.39 0948 1.98 TH 1537 3.57 ● 2145 2.13	<b>28</b> 0400 4.05 1055 2.12 FR 1706 3.50 ● 2305 2.31	<b>14</b> 0125 3.81 0730 2.17 SA 1354 4.26 2029 1.83	<b>29</b> 0334 4.23 1009 2.22 SU 1553 3.92 ● 2232 1.81	<b>14</b> 0318 4.09 1011 2.31 TU 1547 3.72 ● 2217 1.96	<b>15</b> 0453 4.33 1132 2.02 WE 1718 3.82 2337 1.75	<b>14</b> 0104 4.32 0748 2.27 TU 1332 3.66 1935 2.08	<b>29</b> 0331 4.03 1047 2.35 WE 1643 3.30 ● 2248 2.45	<b>14</b> 0419 4.55 1108 1.65 FR 1702 3.90 2316 1.83	<b>29</b> 0505 4.22 1144 1.87 SA 1752 3.82 2357 2.02	<b>15</b> 0243 3.83 0907 2.31 SU 1503 4.08 ● 2146 1.80	<b>30</b> 0455 4.31 1134 2.14 MO 1712 3.79 2345 1.77	<b>15</b> 0453 4.33 1132 2.02 WE 1718 3.82 2337 1.75		<b>15</b> 0252 4.20 0957 2.24 WE 1538 3.53 ● 2155 2.16	<b>30</b> 0500 4.15 1155 2.08 TH 1747 3.61 2357 2.17	<b>15</b> 0533 4.86 1213 1.27 SA 1806 4.32	<b>30</b> 0551 4.43 1221 1.63 SU 1828 4.12		<b>31</b> 0602 4.52 1240 1.93 TU 1818 3.85			<b>31</b> 0558 4.39 1238 1.81 FR 1831 3.93																																											
<b>7</b> 0321 1.18 0937 5.14 SA 1601 1.43 ○ 2141 4.16	<b>22</b> 0328 0.62 0945 5.82 SU 1620 0.71 ● 2155 4.73	<b>7</b> 0403 1.10 1012 5.21 TU 1631 1.25 2220 4.47	<b>22</b> 0441 0.56 1050 5.70 WE 1718 0.63 2306 5.10	<b>7</b> 0316 1.06 0916 5.24 TU 1536 1.12 ○ 2128 4.72	<b>22</b> 0341 0.56 0940 5.62 WE 1608 0.50 ● 2159 5.36	<b>7</b> 0350 1.06 0939 4.95 FR 1600 0.90 2159 5.08	<b>22</b> 0432 1.12 1020 4.59 SA 1637 1.01 2251 5.20	<b>8</b> 0349 1.21 1007 5.10 SU 1628 1.44 2211 4.15	<b>23</b> 0414 0.57 1034 5.84 MO 1705 0.68 2244 4.76	<b>8</b> 0430 1.14 1039 5.14 WE 1700 1.24 2249 4.47	<b>23</b> 0520 0.82 1130 5.37 TH 1756 0.86 2351 4.96	<b>8</b> 0343 1.02 0943 5.23 WE 1603 1.04 2156 4.79	<b>23</b> 0418 0.67 1015 5.39 TH 1642 0.64 2238 5.33	<b>8</b> 0421 1.16 1008 4.76 SA 1629 1.00 2230 5.05	<b>23</b> 0509 1.41 1056 4.21 SU 1704 1.34 2330 4.92	<b>9</b> 0416 1.25 1036 5.04 MO 1656 1.46 2241 4.12	<b>24</b> 0459 0.66 1120 5.74 TU 1750 0.75 2332 4.73	<b>9</b> 0459 1.26 1107 5.01 TH 1730 1.30 2320 4.41	<b>24</b> 0601 1.22 1210 4.92 FR 1833 1.20	<b>9</b> 0410 1.06 1009 5.14 TH 1630 1.04 2224 4.82	<b>24</b> 0455 0.93 1052 5.03 FR 1714 0.90 2318 5.16	<b>9</b> 0455 1.34 1041 4.50 SU 1658 1.19 2306 4.93	<b>24</b> 0545 1.73 1131 3.83 MO 1730 1.71	<b>10</b> 0445 1.33 1107 4.96 TU 1727 1.50 2314 4.06	<b>25</b> 0544 0.88 1206 5.49 WE 1835 0.92	<b>10</b> 0530 1.46 1137 4.80 FR 1801 1.42 2354 4.33	<b>25</b> 0037 4.73 0645 1.69 SA 1251 4.41 1913 1.59	<b>10</b> 0439 1.17 1035 4.97 FR 1658 1.11 2253 4.79	<b>25</b> 0532 1.31 1128 4.57 SA 1744 1.26	<b>10</b> 0533 1.59 1120 4.18 MO 1730 1.46 2353 4.72	<b>25</b> 0011 4.60 0630 2.05 TU 1215 3.49 1758 2.08	<b>11</b> 0516 1.47 1141 4.83 WE 1801 1.56 2349 3.98	<b>26</b> 0023 4.62 0631 1.23 TH 1253 5.13 1923 1.17	<b>11</b> 0603 1.72 1211 4.54 SA 1836 1.58	<b>26</b> 0130 4.45 0746 2.15 SU 1342 3.90 2005 1.98	<b>11</b> 0509 1.37 1103 4.73 SA 1726 1.26 2325 4.70	<b>26</b> 0000 4.89 0611 1.74 SU 1204 4.09 1811 1.67	<b>11</b> 0627 1.89 1213 3.81 TU 1811 1.80	<b>26</b> 0105 4.28 0756 2.30 WE 1329 3.22 1845 2.43	<b>12</b> 0551 1.67 1217 4.66 TH 1841 1.66	<b>27</b> 0117 4.47 0727 1.65 FR 1343 4.70 2015 1.44	<b>12</b> 0036 4.22 0646 2.03 SU 1254 4.22 1919 1.79	<b>27</b> 0243 4.20 0934 2.42 MO 1510 3.51 ● 2144 2.23	<b>12</b> 0543 1.63 1137 4.42 SU 1755 1.48	<b>27</b> 0045 4.55 0659 2.16 MO 1247 3.62 1838 2.09	<b>12</b> 0105 4.48 0807 2.10 WE 1346 3.53 1937 2.13	<b>27</b> 0226 4.05 0942 2.30 TH 1554 3.22 2145 2.54	<b>13</b> 0030 3.89 0632 1.92 FR 1300 4.46 1928 1.76	<b>28</b> 0219 4.31 0838 2.03 SA 1440 4.26 2118 1.68	<b>13</b> 0138 4.09 0806 2.32 MO 1403 3.89 2034 1.97	<b>28</b> 0419 4.14 1118 2.31 TU 1700 3.47 2322 2.19	<b>13</b> 0005 4.54 0626 1.95 MO 1219 4.05 1830 1.77	<b>28</b> 0147 4.21 0854 2.44 TU 1417 3.25 1946 2.48	<b>13</b> 0247 4.39 0948 1.98 TH 1537 3.57 ● 2145 2.13	<b>28</b> 0400 4.05 1055 2.12 FR 1706 3.50 ● 2305 2.31	<b>14</b> 0125 3.81 0730 2.17 SA 1354 4.26 2029 1.83	<b>29</b> 0334 4.23 1009 2.22 SU 1553 3.92 ● 2232 1.81	<b>14</b> 0318 4.09 1011 2.31 TU 1547 3.72 ● 2217 1.96	<b>15</b> 0453 4.33 1132 2.02 WE 1718 3.82 2337 1.75	<b>14</b> 0104 4.32 0748 2.27 TU 1332 3.66 1935 2.08	<b>29</b> 0331 4.03 1047 2.35 WE 1643 3.30 ● 2248 2.45	<b>14</b> 0419 4.55 1108 1.65 FR 1702 3.90 2316 1.83	<b>29</b> 0505 4.22 1144 1.87 SA 1752 3.82 2357 2.02	<b>15</b> 0243 3.83 0907 2.31 SU 1503 4.08 ● 2146 1.80	<b>30</b> 0455 4.31 1134 2.14 MO 1712 3.79 2345 1.77	<b>15</b> 0453 4.33 1132 2.02 WE 1718 3.82 2337 1.75		<b>15</b> 0252 4.20 0957 2.24 WE 1538 3.53 ● 2155 2.16	<b>30</b> 0500 4.15 1155 2.08 TH 1747 3.61 2357 2.17	<b>15</b> 0533 4.86 1213 1.27 SA 1806 4.32	<b>30</b> 0551 4.43 1221 1.63 SU 1828 4.12		<b>31</b> 0602 4.52 1240 1.93 TU 1818 3.85			<b>31</b> 0558 4.39 1238 1.81 FR 1831 3.93																																																			
<b>8</b> 0349 1.21 1007 5.10 SU 1628 1.44 2211 4.15	<b>23</b> 0414 0.57 1034 5.84 MO 1705 0.68 2244 4.76	<b>8</b> 0430 1.14 1039 5.14 WE 1700 1.24 2249 4.47	<b>23</b> 0520 0.82 1130 5.37 TH 1756 0.86 2351 4.96	<b>8</b> 0343 1.02 0943 5.23 WE 1603 1.04 2156 4.79	<b>23</b> 0418 0.67 1015 5.39 TH 1642 0.64 2238 5.33	<b>8</b> 0421 1.16 1008 4.76 SA 1629 1.00 2230 5.05	<b>23</b> 0509 1.41 1056 4.21 SU 1704 1.34 2330 4.92	<b>9</b> 0416 1.25 1036 5.04 MO 1656 1.46 2241 4.12	<b>24</b> 0459 0.66 1120 5.74 TU 1750 0.75 2332 4.73	<b>9</b> 0459 1.26 1107 5.01 TH 1730 1.30 2320 4.41	<b>24</b> 0601 1.22 1210 4.92 FR 1833 1.20	<b>9</b> 0410 1.06 1009 5.14 TH 1630 1.04 2224 4.82	<b>24</b> 0455 0.93 1052 5.03 FR 1714 0.90 2318 5.16	<b>9</b> 0455 1.34 1041 4.50 SU 1658 1.19 2306 4.93	<b>24</b> 0545 1.73 1131 3.83 MO 1730 1.71	<b>10</b> 0445 1.33 1107 4.96 TU 1727 1.50 2314 4.06	<b>25</b> 0544 0.88 1206 5.49 WE 1835 0.92	<b>10</b> 0530 1.46 1137 4.80 FR 1801 1.42 2354 4.33	<b>25</b> 0037 4.73 0645 1.69 SA 1251 4.41 1913 1.59	<b>10</b> 0439 1.17 1035 4.97 FR 1658 1.11 2253 4.79	<b>25</b> 0532 1.31 1128 4.57 SA 1744 1.26	<b>10</b> 0533 1.59 1120 4.18 MO 1730 1.46 2353 4.72	<b>25</b> 0011 4.60 0630 2.05 TU 1215 3.49 1758 2.08	<b>11</b> 0516 1.47 1141 4.83 WE 1801 1.56 2349 3.98	<b>26</b> 0023 4.62 0631 1.23 TH 1253 5.13 1923 1.17	<b>11</b> 0603 1.72 1211 4.54 SA 1836 1.58	<b>26</b> 0130 4.45 0746 2.15 SU 1342 3.90 2005 1.98	<b>11</b> 0509 1.37 1103 4.73 SA 1726 1.26 2325 4.70	<b>26</b> 0000 4.89 0611 1.74 SU 1204 4.09 1811 1.67	<b>11</b> 0627 1.89 1213 3.81 TU 1811 1.80	<b>26</b> 0105 4.28 0756 2.30 WE 1329 3.22 1845 2.43	<b>12</b> 0551 1.67 1217 4.66 TH 1841 1.66	<b>27</b> 0117 4.47 0727 1.65 FR 1343 4.70 2015 1.44	<b>12</b> 0036 4.22 0646 2.03 SU 1254 4.22 1919 1.79	<b>27</b> 0243 4.20 0934 2.42 MO 1510 3.51 ● 2144 2.23	<b>12</b> 0543 1.63 1137 4.42 SU 1755 1.48	<b>27</b> 0045 4.55 0659 2.16 MO 1247 3.62 1838 2.09	<b>12</b> 0105 4.48 0807 2.10 WE 1346 3.53 1937 2.13	<b>27</b> 0226 4.05 0942 2.30 TH 1554 3.22 2145 2.54	<b>13</b> 0030 3.89 0632 1.92 FR 1300 4.46 1928 1.76	<b>28</b> 0219 4.31 0838 2.03 SA 1440 4.26 2118 1.68	<b>13</b> 0138 4.09 0806 2.32 MO 1403 3.89 2034 1.97	<b>28</b> 0419 4.14 1118 2.31 TU 1700 3.47 2322 2.19	<b>13</b> 0005 4.54 0626 1.95 MO 1219 4.05 1830 1.77	<b>28</b> 0147 4.21 0854 2.44 TU 1417 3.25 1946 2.48	<b>13</b> 0247 4.39 0948 1.98 TH 1537 3.57 ● 2145 2.13	<b>28</b> 0400 4.05 1055 2.12 FR 1706 3.50 ● 2305 2.31	<b>14</b> 0125 3.81 0730 2.17 SA 1354 4.26 2029 1.83	<b>29</b> 0334 4.23 1009 2.22 SU 1553 3.92 ● 2232 1.81	<b>14</b> 0318 4.09 1011 2.31 TU 1547 3.72 ● 2217 1.96	<b>15</b> 0453 4.33 1132 2.02 WE 1718 3.82 2337 1.75	<b>14</b> 0104 4.32 0748 2.27 TU 1332 3.66 1935 2.08	<b>29</b> 0331 4.03 1047 2.35 WE 1643 3.30 ● 2248 2.45	<b>14</b> 0419 4.55 1108 1.65 FR 1702 3.90 2316 1.83	<b>29</b> 0505 4.22 1144 1.87 SA 1752 3.82 2357 2.02	<b>15</b> 0243 3.83 0907 2.31 SU 1503 4.08 ● 2146 1.80	<b>30</b> 0455 4.31 1134 2.14 MO 1712 3.79 2345 1.77	<b>15</b> 0453 4.33 1132 2.02 WE 1718 3.82 2337 1.75		<b>15</b> 0252 4.20 0957 2.24 WE 1538 3.53 ● 2155 2.16	<b>30</b> 0500 4.15 1155 2.08 TH 1747 3.61 2357 2.17	<b>15</b> 0533 4.86 1213 1.27 SA 1806 4.32	<b>30</b> 0551 4.43 1221 1.63 SU 1828 4.12		<b>31</b> 0602 4.52 1240 1.93 TU 1818 3.85			<b>31</b> 0558 4.39 1238 1.81 FR 1831 3.93																																																											
<b>9</b> 0416 1.25 1036 5.04 MO 1656 1.46 2241 4.12	<b>24</b> 0459 0.66 1120 5.74 TU 1750 0.75 2332 4.73	<b>9</b> 0459 1.26 1107 5.01 TH 1730 1.30 2320 4.41	<b>24</b> 0601 1.22 1210 4.92 FR 1833 1.20	<b>9</b> 0410 1.06 1009 5.14 TH 1630 1.04 2224 4.82	<b>24</b> 0455 0.93 1052 5.03 FR 1714 0.90 2318 5.16	<b>9</b> 0455 1.34 1041 4.50 SU 1658 1.19 2306 4.93	<b>24</b> 0545 1.73 1131 3.83 MO 1730 1.71	<b>10</b> 0445 1.33 1107 4.96 TU 1727 1.50 2314 4.06	<b>25</b> 0544 0.88 1206 5.49 WE 1835 0.92	<b>10</b> 0530 1.46 1137 4.80 FR 1801 1.42 2354 4.33	<b>25</b> 0037 4.73 0645 1.69 SA 1251 4.41 1913 1.59	<b>10</b> 0439 1.17 1035 4.97 FR 1658 1.11 2253 4.79	<b>25</b> 0532 1.31 1128 4.57 SA 1744 1.26	<b>10</b> 0533 1.59 1120 4.18 MO 1730 1.46 2353 4.72	<b>25</b> 0011 4.60 0630 2.05 TU 1215 3.49 1758 2.08	<b>11</b> 0516 1.47 1141 4.83 WE 1801 1.56 2349 3.98	<b>26</b> 0023 4.62 0631 1.23 TH 1253 5.13 1923 1.17	<b>11</b> 0603 1.72 1211 4.54 SA 1836 1.58	<b>26</b> 0130 4.45 0746 2.15 SU 1342 3.90 2005 1.98	<b>11</b> 0509 1.37 1103 4.73 SA 1726 1.26 2325 4.70	<b>26</b> 0000 4.89 0611 1.74 SU 1204 4.09 1811 1.67	<b>11</b> 0627 1.89 1213 3.81 TU 1811 1.80	<b>26</b> 0105 4.28 0756 2.30 WE 1329 3.22 1845 2.43	<b>12</b> 0551 1.67 1217 4.66 TH 1841 1.66	<b>27</b> 0117 4.47 0727 1.65 FR 1343 4.70 2015 1.44	<b>12</b> 0036 4.22 0646 2.03 SU 1254 4.22 1919 1.79	<b>27</b> 0243 4.20 0934 2.42 MO 1510 3.51 ● 2144 2.23	<b>12</b> 0543 1.63 1137 4.42 SU 1755 1.48	<b>27</b> 0045 4.55 0659 2.16 MO 1247 3.62 1838 2.09	<b>12</b> 0105 4.48 0807 2.10 WE 1346 3.53 1937 2.13	<b>27</b> 0226 4.05 0942 2.30 TH 1554 3.22 2145 2.54	<b>13</b> 0030 3.89 0632 1.92 FR 1300 4.46 1928 1.76	<b>28</b> 0219 4.31 0838 2.03 SA 1440 4.26 2118 1.68	<b>13</b> 0138 4.09 0806 2.32 MO 1403 3.89 2034 1.97	<b>28</b> 0419 4.14 1118 2.31 TU 1700 3.47 2322 2.19	<b>13</b> 0005 4.54 0626 1.95 MO 1219 4.05 1830 1.77	<b>28</b> 0147 4.21 0854 2.44 TU 1417 3.25 1946 2.48	<b>13</b> 0247 4.39 0948 1.98 TH 1537 3.57 ● 2145 2.13	<b>28</b> 0400 4.05 1055 2.12 FR 1706 3.50 ● 2305 2.31	<b>14</b> 0125 3.81 0730 2.17 SA 1354 4.26 2029 1.83	<b>29</b> 0334 4.23 1009 2.22 SU 1553 3.92 ● 2232 1.81	<b>14</b> 0318 4.09 1011 2.31 TU 1547 3.72 ● 2217 1.96	<b>15</b> 0453 4.33 1132 2.02 WE 1718 3.82 2337 1.75	<b>14</b> 0104 4.32 0748 2.27 TU 1332 3.66 1935 2.08	<b>29</b> 0331 4.03 1047 2.35 WE 1643 3.30 ● 2248 2.45	<b>14</b> 0419 4.55 1108 1.65 FR 1702 3.90 2316 1.83	<b>29</b> 0505 4.22 1144 1.87 SA 1752 3.82 2357 2.02	<b>15</b> 0243 3.83 0907 2.31 SU 1503 4.08 ● 2146 1.80	<b>30</b> 0455 4.31 1134 2.14 MO 1712 3.79 2345 1.77	<b>15</b> 0453 4.33 1132 2.02 WE 1718 3.82 2337 1.75		<b>15</b> 0252 4.20 0957 2.24 WE 1538 3.53 ● 2155 2.16	<b>30</b> 0500 4.15 1155 2.08 TH 1747 3.61 2357 2.17	<b>15</b> 0533 4.86 1213 1.27 SA 1806 4.32	<b>30</b> 0551 4.43 1221 1.63 SU 1828 4.12		<b>31</b> 0602 4.52 1240 1.93 TU 1818 3.85			<b>31</b> 0558 4.39 1238 1.81 FR 1831 3.93																																																																			
<b>10</b> 0445 1.33 1107 4.96 TU 1727 1.50 2314 4.06	<b>25</b> 0544 0.88 1206 5.49 WE 1835 0.92	<b>10</b> 0530 1.46 1137 4.80 FR 1801 1.42 2354 4.33	<b>25</b> 0037 4.73 0645 1.69 SA 1251 4.41 1913 1.59	<b>10</b> 0439 1.17 1035 4.97 FR 1658 1.11 2253 4.79	<b>25</b> 0532 1.31 1128 4.57 SA 1744 1.26	<b>10</b> 0533 1.59 1120 4.18 MO 1730 1.46 2353 4.72	<b>25</b> 0011 4.60 0630 2.05 TU 1215 3.49 1758 2.08	<b>11</b> 0516 1.47 1141 4.83 WE 1801 1.56 2349 3.98	<b>26</b> 0023 4.62 0631 1.23 TH 1253 5.13 1923 1.17	<b>11</b> 0603 1.72 1211 4.54 SA 1836 1.58	<b>26</b> 0130 4.45 0746 2.15 SU 1342 3.90 2005 1.98	<b>11</b> 0509 1.37 1103 4.73 SA 1726 1.26 2325 4.70	<b>26</b> 0000 4.89 0611 1.74 SU 1204 4.09 1811 1.67	<b>11</b> 0627 1.89 1213 3.81 TU 1811 1.80	<b>26</b> 0105 4.28 0756 2.30 WE 1329 3.22 1845 2.43	<b>12</b> 0551 1.67 1217 4.66 TH 1841 1.66	<b>27</b> 0117 4.47 0727 1.65 FR 1343 4.70 2015 1.44	<b>12</b> 0036 4.22 0646 2.03 SU 1254 4.22 1919 1.79	<b>27</b> 0243 4.20 0934 2.42 MO 1510 3.51 ● 2144 2.23	<b>12</b> 0543 1.63 1137 4.42 SU 1755 1.48	<b>27</b> 0045 4.55 0659 2.16 MO 1247 3.62 1838 2.09	<b>12</b> 0105 4.48 0807 2.10 WE 1346 3.53 1937 2.13	<b>27</b> 0226 4.05 0942 2.30 TH 1554 3.22 2145 2.54	<b>13</b> 0030 3.89 0632 1.92 FR 1300 4.46 1928 1.76	<b>28</b> 0219 4.31 0838 2.03 SA 1440 4.26 2118 1.68	<b>13</b> 0138 4.09 0806 2.32 MO 1403 3.89 2034 1.97	<b>28</b> 0419 4.14 1118 2.31 TU 1700 3.47 2322 2.19	<b>13</b> 0005 4.54 0626 1.95 MO 1219 4.05 1830 1.77	<b>28</b> 0147 4.21 0854 2.44 TU 1417 3.25 1946 2.48	<b>13</b> 0247 4.39 0948 1.98 TH 1537 3.57 ● 2145 2.13	<b>28</b> 0400 4.05 1055 2.12 FR 1706 3.50 ● 2305 2.31	<b>14</b> 0125 3.81 0730 2.17 SA 1354 4.26 2029 1.83	<b>29</b> 0334 4.23 1009 2.22 SU 1553 3.92 ● 2232 1.81	<b>14</b> 0318 4.09 1011 2.31 TU 1547 3.72 ● 2217 1.96	<b>15</b> 0453 4.33 1132 2.02 WE 1718 3.82 2337 1.75	<b>14</b> 0104 4.32 0748 2.27 TU 1332 3.66 1935 2.08	<b>29</b> 0331 4.03 1047 2.35 WE 1643 3.30 ● 2248 2.45	<b>14</b> 0419 4.55 1108 1.65 FR 1702 3.90 2316 1.83	<b>29</b> 0505 4.22 1144 1.87 SA 1752 3.82 2357 2.02	<b>15</b> 0243 3.83 0907 2.31 SU 1503 4.08 ● 2146 1.80	<b>30</b> 0455 4.31 1134 2.14 MO 1712 3.79 2345 1.77	<b>15</b> 0453 4.33 1132 2.02 WE 1718 3.82 2337 1.75		<b>15</b> 0252 4.20 0957 2.24 WE 1538 3.53 ● 2155 2.16	<b>30</b> 0500 4.15 1155 2.08 TH 1747 3.61 2357 2.17	<b>15</b> 0533 4.86 1213 1.27 SA 1806 4.32	<b>30</b> 0551 4.43 1221 1.63 SU 1828 4.12		<b>31</b> 0602 4.52 1240 1.93 TU 1818 3.85			<b>31</b> 0558 4.39 1238 1.81 FR 1831 3.93																																																																											
<b>11</b> 0516 1.47 1141 4.83 WE 1801 1.56 2349 3.98	<b>26</b> 0023 4.62 0631 1.23 TH 1253 5.13 1923 1.17	<b>11</b> 0603 1.72 1211 4.54 SA 1836 1.58	<b>26</b> 0130 4.45 0746 2.15 SU 1342 3.90 2005 1.98	<b>11</b> 0509 1.37 1103 4.73 SA 1726 1.26 2325 4.70	<b>26</b> 0000 4.89 0611 1.74 SU 1204 4.09 1811 1.67	<b>11</b> 0627 1.89 1213 3.81 TU 1811 1.80	<b>26</b> 0105 4.28 0756 2.30 WE 1329 3.22 1845 2.43	<b>12</b> 0551 1.67 1217 4.66 TH 1841 1.66	<b>27</b> 0117 4.47 0727 1.65 FR 1343 4.70 2015 1.44	<b>12</b> 0036 4.22 0646 2.03 SU 1254 4.22 1919 1.79	<b>27</b> 0243 4.20 0934 2.42 MO 1510 3.51 ● 2144 2.23	<b>12</b> 0543 1.63 1137 4.42 SU 1755 1.48	<b>27</b> 0045 4.55 0659 2.16 MO 1247 3.62 1838 2.09	<b>12</b> 0105 4.48 0807 2.10 WE 1346 3.53 1937 2.13	<b>27</b> 0226 4.05 0942 2.30 TH 1554 3.22 2145 2.54	<b>13</b> 0030 3.89 0632 1.92 FR 1300 4.46 1928 1.76	<b>28</b> 0219 4.31 0838 2.03 SA 1440 4.26 2118 1.68	<b>13</b> 0138 4.09 0806 2.32 MO 1403 3.89 2034 1.97	<b>28</b> 0419 4.14 1118 2.31 TU 1700 3.47 2322 2.19	<b>13</b> 0005 4.54 0626 1.95 MO 1219 4.05 1830 1.77	<b>28</b> 0147 4.21 0854 2.44 TU 1417 3.25 1946 2.48	<b>13</b> 0247 4.39 0948 1.98 TH 1537 3.57 ● 2145 2.13	<b>28</b> 0400 4.05 1055 2.12 FR 1706 3.50 ● 2305 2.31	<b>14</b> 0125 3.81 0730 2.17 SA 1354 4.26 2029 1.83	<b>29</b> 0334 4.23 1009 2.22 SU 1553 3.92 ● 2232 1.81	<b>14</b> 0318 4.09 1011 2.31 TU 1547 3.72 ● 2217 1.96	<b>15</b> 0453 4.33 1132 2.02 WE 1718 3.82 2337 1.75	<b>14</b> 0104 4.32 0748 2.27 TU 1332 3.66 1935 2.08	<b>29</b> 0331 4.03 1047 2.35 WE 1643 3.30 ● 2248 2.45	<b>14</b> 0419 4.55 1108 1.65 FR 1702 3.90 2316 1.83	<b>29</b> 0505 4.22 1144 1.87 SA 1752 3.82 2357 2.02	<b>15</b> 0243 3.83 0907 2.31 SU 1503 4.08 ● 2146 1.80	<b>30</b> 0455 4.31 1134 2.14 MO 1712 3.79 2345 1.77	<b>15</b> 0453 4.33 1132 2.02 WE 1718 3.82 2337 1.75		<b>15</b> 0252 4.20 0957 2.24 WE 1538 3.53 ● 2155 2.16	<b>30</b> 0500 4.15 1155 2.08 TH 1747 3.61 2357 2.17	<b>15</b> 0533 4.86 1213 1.27 SA 1806 4.32	<b>30</b> 0551 4.43 1221 1.63 SU 1828 4.12		<b>31</b> 0602 4.52 1240 1.93 TU 1818 3.85			<b>31</b> 0558 4.39 1238 1.81 FR 1831 3.93																																																																																			
<b>12</b> 0551 1.67 1217 4.66 TH 1841 1.66	<b>27</b> 0117 4.47 0727 1.65 FR 1343 4.70 2015 1.44	<b>12</b> 0036 4.22 0646 2.03 SU 1254 4.22 1919 1.79	<b>27</b> 0243 4.20 0934 2.42 MO 1510 3.51 ● 2144 2.23	<b>12</b> 0543 1.63 1137 4.42 SU 1755 1.48	<b>27</b> 0045 4.55 0659 2.16 MO 1247 3.62 1838 2.09	<b>12</b> 0105 4.48 0807 2.10 WE 1346 3.53 1937 2.13	<b>27</b> 0226 4.05 0942 2.30 TH 1554 3.22 2145 2.54	<b>13</b> 0030 3.89 0632 1.92 FR 1300 4.46 1928 1.76	<b>28</b> 0219 4.31 0838 2.03 SA 1440 4.26 2118 1.68	<b>13</b> 0138 4.09 0806 2.32 MO 1403 3.89 2034 1.97	<b>28</b> 0419 4.14 1118 2.31 TU 1700 3.47 2322 2.19	<b>13</b> 0005 4.54 0626 1.95 MO 1219 4.05 1830 1.77	<b>28</b> 0147 4.21 0854 2.44 TU 1417 3.25 1946 2.48	<b>13</b> 0247 4.39 0948 1.98 TH 1537 3.57 ● 2145 2.13	<b>28</b> 0400 4.05 1055 2.12 FR 1706 3.50 ● 2305 2.31	<b>14</b> 0125 3.81 0730 2.17 SA 1354 4.26 2029 1.83	<b>29</b> 0334 4.23 1009 2.22 SU 1553 3.92 ● 2232 1.81	<b>14</b> 0318 4.09 1011 2.31 TU 1547 3.72 ● 2217 1.96	<b>15</b> 0453 4.33 1132 2.02 WE 1718 3.82 2337 1.75	<b>14</b> 0104 4.32 0748 2.27 TU 1332 3.66 1935 2.08	<b>29</b> 0331 4.03 1047 2.35 WE 1643 3.30 ● 2248 2.45	<b>14</b> 0419 4.55 1108 1.65 FR 1702 3.90 2316 1.83	<b>29</b> 0505 4.22 1144 1.87 SA 1752 3.82 2357 2.02	<b>15</b> 0243 3.83 0907 2.31 SU 1503 4.08 ● 2146 1.80	<b>30</b> 0455 4.31 1134 2.14 MO 1712 3.79 2345 1.77	<b>15</b> 0453 4.33 1132 2.02 WE 1718 3.82 2337 1.75		<b>15</b> 0252 4.20 0957 2.24 WE 1538 3.53 ● 2155 2.16	<b>30</b> 0500 4.15 1155 2.08 TH 1747 3.61 2357 2.17	<b>15</b> 0533 4.86 1213 1.27 SA 1806 4.32	<b>30</b> 0551 4.43 1221 1.63 SU 1828 4.12		<b>31</b> 0602 4.52 1240 1.93 TU 1818 3.85			<b>31</b> 0558 4.39 1238 1.81 FR 1831 3.93																																																																																											
<b>13</b> 0030 3.89 0632 1.92 FR 1300 4.46 1928 1.76	<b>28</b> 0219 4.31 0838 2.03 SA 1440 4.26 2118 1.68	<b>13</b> 0138 4.09 0806 2.32 MO 1403 3.89 2034 1.97	<b>28</b> 0419 4.14 1118 2.31 TU 1700 3.47 2322 2.19	<b>13</b> 0005 4.54 0626 1.95 MO 1219 4.05 1830 1.77	<b>28</b> 0147 4.21 0854 2.44 TU 1417 3.25 1946 2.48	<b>13</b> 0247 4.39 0948 1.98 TH 1537 3.57 ● 2145 2.13	<b>28</b> 0400 4.05 1055 2.12 FR 1706 3.50 ● 2305 2.31	<b>14</b> 0125 3.81 0730 2.17 SA 1354 4.26 2029 1.83	<b>29</b> 0334 4.23 1009 2.22 SU 1553 3.92 ● 2232 1.81	<b>14</b> 0318 4.09 1011 2.31 TU 1547 3.72 ● 2217 1.96	<b>15</b> 0453 4.33 1132 2.02 WE 1718 3.82 2337 1.75	<b>14</b> 0104 4.32 0748 2.27 TU 1332 3.66 1935 2.08	<b>29</b> 0331 4.03 1047 2.35 WE 1643 3.30 ● 2248 2.45	<b>14</b> 0419 4.55 1108 1.65 FR 1702 3.90 2316 1.83	<b>29</b> 0505 4.22 1144 1.87 SA 1752 3.82 2357 2.02	<b>15</b> 0243 3.83 0907 2.31 SU 1503 4.08 ● 2146 1.80	<b>30</b> 0455 4.31 1134 2.14 MO 1712 3.79 2345 1.77	<b>15</b> 0453 4.33 1132 2.02 WE 1718 3.82 2337 1.75		<b>15</b> 0252 4.20 0957 2.24 WE 1538 3.53 ● 2155 2.16	<b>30</b> 0500 4.15 1155 2.08 TH 1747 3.61 2357 2.17	<b>15</b> 0533 4.86 1213 1.27 SA 1806 4.32	<b>30</b> 0551 4.43 1221 1.63 SU 1828 4.12		<b>31</b> 0602 4.52 1240 1.93 TU 1818 3.85			<b>31</b> 0558 4.39 1238 1.81 FR 1831 3.93																																																																																																			
<b>14</b> 0125 3.81 0730 2.17 SA 1354 4.26 2029 1.83	<b>29</b> 0334 4.23 1009 2.22 SU 1553 3.92 ● 2232 1.81	<b>14</b> 0318 4.09 1011 2.31 TU 1547 3.72 ● 2217 1.96	<b>15</b> 0453 4.33 1132 2.02 WE 1718 3.82 2337 1.75	<b>14</b> 0104 4.32 0748 2.27 TU 1332 3.66 1935 2.08	<b>29</b> 0331 4.03 1047 2.35 WE 1643 3.30 ● 2248 2.45	<b>14</b> 0419 4.55 1108 1.65 FR 1702 3.90 2316 1.83	<b>29</b> 0505 4.22 1144 1.87 SA 1752 3.82 2357 2.02	<b>15</b> 0243 3.83 0907 2.31 SU 1503 4.08 ● 2146 1.80	<b>30</b> 0455 4.31 1134 2.14 MO 1712 3.79 2345 1.77	<b>15</b> 0453 4.33 1132 2.02 WE 1718 3.82 2337 1.75		<b>15</b> 0252 4.20 0957 2.24 WE 1538 3.53 ● 2155 2.16	<b>30</b> 0500 4.15 1155 2.08 TH 1747 3.61 2357 2.17	<b>15</b> 0533 4.86 1213 1.27 SA 1806 4.32	<b>30</b> 0551 4.43 1221 1.63 SU 1828 4.12		<b>31</b> 0602 4.52 1240 1.93 TU 1818 3.85			<b>31</b> 0558 4.39 1238 1.81 FR 1831 3.93																																																																																																											
<b>15</b> 0243 3.83 0907 2.31 SU 1503 4.08 ● 2146 1.80	<b>30</b> 0455 4.31 1134 2.14 MO 1712 3.79 2345 1.77	<b>15</b> 0453 4.33 1132 2.02 WE 1718 3.82 2337 1.75		<b>15</b> 0252 4.20 0957 2.24 WE 1538 3.53 ● 2155 2.16	<b>30</b> 0500 4.15 1155 2.08 TH 1747 3.61 2357 2.17	<b>15</b> 0533 4.86 1213 1.27 SA 1806 4.32	<b>30</b> 0551 4.43 1221 1.63 SU 1828 4.12		<b>31</b> 0602 4.52 1240 1.93 TU 1818 3.85			<b>31</b> 0558 4.39 1238 1.81 FR 1831 3.93																																																																																																																			
	<b>31</b> 0602 4.52 1240 1.93 TU 1818 3.85			<b>31</b> 0558 4.39 1238 1.81 FR 1831 3.93																																																																																																																											

© 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 – PORT ALMA

LAT 23° 35' S LONG 150° 52' 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> 0037	1.75	<b>16</b> 0056	1.24	<b>1</b> 0115	1.49	<b>16</b> 0215	1.31	<b>1</b> 0136	1.37	<b>16</b> 0251	1.31	<b>1</b> 0308	0.76	<b>16</b> 0332	1.14
0630	4.61	0648	4.96	0658	4.48	0751	4.26	0717	4.20	0826	4.00	0845	4.43	0915	4.21
MO 1255	1.40	TU 1320	0.77	TH 1321	1.03	FR 1414	1.00	SA 1336	0.99	SU 1444	1.16	TU 1505	0.61	WE 1530	1.03
1900	4.40	1919	5.03	1932	4.88	2027	5.17	1955	5.12	2057	5.07	2122	5.65	● 2136	5.06
<b>2</b> 0113	1.52	<b>17</b> 0143	1.11	<b>2</b> 0156	1.31	<b>17</b> 0256	1.28	<b>2</b> 0226	1.15	<b>17</b> 0327	1.27	<b>2</b> 0356	0.57	<b>17</b> 0357	1.10
0702	4.74	0730	4.89	0738	4.50	0830	4.18	0805	4.27	0902	4.02	0932	4.57	0943	4.27
TU 1327	1.19	WE 1359	0.72	FR 1400	0.90	SA 1450	1.05	SU 1423	0.86	MO 1516	1.16	WE 1552	0.48	TH 1555	1.02
1930	4.65	2000	5.21	2011	5.11	2105	5.19	2041	5.33	2130	5.06	○ 2209	5.73	2200	5.04
<b>3</b> 0147	1.34	<b>18</b> 0225	1.07	<b>3</b> 0238	1.17	<b>18</b> 0334	1.29	<b>3</b> 0316	0.98	<b>18</b> 0357	1.28	<b>3</b> 0441	0.46	<b>18</b> 0420	1.06
0735	4.82	0807	4.77	0818	4.47	0910	4.10	0853	4.32	0935	4.04	1020	4.67	1010	4.30
WE 1358	1.01	TH 1434	0.74	SA 1438	0.84	SU 1524	1.12	MO 1511	0.77	TU 1547	1.16	TH 1637	0.48	FR 1620	1.06
2001	4.87	2038	5.32	2050	5.27	● 2142	5.13	○ 2130	5.48	● 2201	5.02	2254	5.68	2226	4.97
<b>4</b> 0221	1.20	<b>19</b> 0303	1.08	<b>4</b> 0321	1.09	<b>19</b> 0409	1.34	<b>4</b> 0406	0.85	<b>19</b> 0424	1.28	<b>4</b> 0525	0.47	<b>19</b> 0445	1.05
0808	4.83	0845	4.62	0900	4.41	0947	4.01	0942	4.36	1006	4.04	1109	4.70	1039	4.30
TH 1430	0.88	FR 1507	0.81	SU 1517	0.84	MO 1556	1.23	TU 1558	0.73	WE 1615	1.19	FR 1722	0.62	SA 1647	1.17
2033	5.06	2115	5.35	○ 2131	5.34	2217	5.03	2219	5.54	2230	4.97	2339	5.48	2252	4.81
<b>5</b> 0257	1.12	<b>20</b> 0341	1.15	<b>5</b> 0407	1.07	<b>20</b> 0442	1.42	<b>5</b> 0457	0.79	<b>20</b> 0450	1.29	<b>5</b> 0609	0.59	<b>20</b> 0513	1.10
0841	4.78	0922	4.42	0945	4.32	1023	3.92	1032	4.37	1036	4.04	1200	4.66	1109	4.25
FR 1502	0.82	SA 1539	0.95	MO 1559	0.91	TU 1627	1.35	WE 1646	0.77	TH 1642	1.24	SA 1808	0.92	SU 1717	1.36
2106	5.19	● 2153	5.28	2217	5.33	2251	4.90	2312	5.52	2258	4.89	2319	4.58	2319	4.58
<b>6</b> 0332	1.10	<b>21</b> 0417	1.28	<b>6</b> 0457	1.11	<b>21</b> 0514	1.50	<b>6</b> 0546	0.79	<b>21</b> 0517	1.31	<b>6</b> 0024	5.14	<b>21</b> 0542	1.22
0915	4.67	1000	4.20	1033	4.20	1058	3.83	1126	4.36	1108	4.01	0654	0.82	1141	4.17
SA 1534	0.85	SU 1610	1.15	TU 1644	1.04	WE 1657	1.49	TH 1736	0.89	FR 1711	1.35	SU 1253	4.55	MO 1748	1.61
○ 2140	5.24	2230	5.12	2312	5.25	2325	4.75	2328	4.76	2328	4.76	1900	1.32	2347	4.30
<b>7</b> 0410	1.16	<b>22</b> 0453	1.46	<b>7</b> 0553	1.19	<b>22</b> 0546	1.60	<b>7</b> 0004	5.40	<b>22</b> 0547	1.36	<b>7</b> 0113	4.69	<b>22</b> 0613	1.40
0951	4.49	1036	3.97	1130	4.08	1133	3.74	0638	0.86	1142	3.95	0745	1.10	1217	4.06
SU 1607	0.96	MO 1639	1.40	WE 1736	1.24	TH 1730	1.65	FR 1223	4.33	SA 1743	1.53	MO 1351	4.41	TU 1827	1.91
2217	5.20	2308	4.89	2308	4.89	2308	4.89	1830	1.10	1830	1.10	2004	1.73	2004	1.73
<b>8</b> 0451	1.29	<b>23</b> 0530	1.66	<b>8</b> 0013	5.13	<b>23</b> 0002	4.60	<b>8</b> 0057	5.20	<b>23</b> 0000	4.58	<b>8</b> 0208	4.20	<b>23</b> 0023	3.96
1031	4.26	1114	3.74	0654	1.27	0623	1.69	0730	0.96	0621	1.45	0844	1.39	0649	1.61
MO 1643	1.16	TU 1708	1.66	TH 1235	3.99	FR 1215	3.65	SA 1322	4.30	SU 1220	3.87	TU 1500	4.28	WE 1311	3.94
2302	5.07	2347	4.64	1838	1.45	1807	1.84	1929	1.38	1818	1.77	● 2131	2.00	1927	2.21
<b>9</b> 0541	1.48	<b>24</b> 0610	1.86	<b>9</b> 0116	5.01	<b>24</b> 0045	4.43	<b>9</b> 0150	4.91	<b>24</b> 0036	4.34	<b>9</b> 0318	3.78	<b>24</b> 0117	3.61
1121	4.00	1155	3.54	0759	1.30	0708	1.78	0827	1.09	0700	1.57	0956	1.59	0746	1.83
TU 1725	1.43	WE 1741	1.93	FR 1345	3.97	SA 1306	3.57	SU 1425	4.27	MO 1306	3.79	WE 1618	4.27	TH 1442	3.88
				1950	1.62	1855	2.05	2037	1.64	1903	2.03	2304	2.00	● 2140	2.28
<b>10</b> 0001	4.87	<b>25</b> 0034	4.41	<b>10</b> 0220	4.89	<b>25</b> 0135	4.26	<b>10</b> 0248	4.59	<b>25</b> 0121	4.07	<b>10</b> 0444	3.58	<b>25</b> 0308	3.36
0648	1.67	0702	2.02	0903	1.27	0804	1.83	0928	1.20	0750	1.69	1113	1.63	0939	1.90
WE 1229	3.76	TH 1250	3.38	SA 1456	4.06	SU 1409	3.55	MO 1533	4.30	TU 1410	3.76	TH 1735	4.42	FR 1622	4.06
1824	1.74	1828	2.18	2108	1.71	2003	2.22	● 2157	1.81	2019	2.26	2307	2.00	2307	2.00
<b>11</b> 0120	4.70	<b>26</b> 0132	4.22	<b>11</b> 0324	4.77	<b>26</b> 0230	4.12	<b>11</b> 0352	4.28	<b>26</b> 0223	3.82	<b>11</b> 0019	1.78	<b>26</b> 0453	3.46
0813	1.73	0819	2.10	1007	1.20	0912	1.81	1031	1.27	0901	1.76	0559	3.62	1104	1.71
TH 1356	3.67	FR 1409	3.31	SU 1607	4.23	MO 1522	3.64	TU 1645	4.41	WE 1531	3.85	FR 1219	1.53	SA 1739	4.44
1958	1.95	1957	2.38	● 2227	1.69	● 2144	2.26	2316	1.80	● 2212	2.24	1836	4.64	1836	4.64
<b>12</b> 0240	4.66	<b>27</b> 0239	4.12	<b>12</b> 0428	4.67	<b>27</b> 0332	4.03	<b>12</b> 0500	4.06	<b>27</b> 0345	3.67	<b>12</b> 0115	1.53	<b>27</b> 0016	1.60
0930	1.60	0933	2.04	1108	1.10	1015	1.69	1134	1.29	1020	1.69	0655	3.78	0603	3.76
FR 1522	3.79	SA 1545	3.41	MO 1713	4.48	TU 1634	3.87	WE 1751	4.59	TH 1651	4.09	SA 1313	1.38	SU 1215	1.40
2132	1.92	2149	2.35	2337	1.58	2257	2.11	2326	1.99	2326	1.99	1925	4.83	1840	4.87
<b>13</b> 0355	4.73	<b>28</b> 0346	4.13	<b>13</b> 0528	4.57	<b>28</b> 0436	4.01	<b>13</b> 0025	1.67	<b>28</b> 0506	3.70	<b>13</b> 0200	1.34	<b>28</b> 0115	1.18
1042	1.37	1032	1.87	1203	1.02	1111	1.52	0603	3.96	1127	1.52	0739	3.94	0658	4.10
SA 1639	4.09	SU 1652	3.67	TU 1811	4.73	WE 1732	4.18	TH 1231	1.26	FR 1757	4.45	SU 1356	1.25	MO 1315	1.04
● 2255	1.71	● 2257	2.16	2355	1.88	2355	1.88	1848	4.79			2004	4.96	1932	5.26
<b>14</b> 0502	4.86	<b>29</b> 0445	4.22	<b>14</b> 0037	1.46	<b>29</b> 0535	4.06	<b>14</b> 0122	1.52	<b>29</b> 0028	1.67	<b>14</b> 0236	1.23	<b>29</b> 0206	0.81
1143	1.11	1121	1.65	0620	4.46	1200	1.32	0659	3.95	0612	3.85	0815	4.06	0746	4.41
SU 1742	4.45	MO 1738	3.98	WE 1252	0.97	TH 1822	4.52	FR 1322	1.22	SA 1226	1.30	MO 1431	1.14	TU 1407	0.71
		2348	1.93	1901	4.94			1937	4.94	1853	4.82	2039	5.03	2020	5.56
<b>15</b> 0001	1.45	<b>30</b> 0533	4.33	<b>15</b> 0129	1.37	<b>30</b> 0046	1.62	<b>15</b> 0210	1.39	<b>30</b> 0125	1.34	<b>15</b> 0306	1.18	<b>30</b> 0252	0.52
0600	4.95	1203	1.42	0708	4.36	0629	4.13	0745	3.97	0706	4.05	0846	4.15	0831	4.66
MO 1235	0.90	TU 1817	4.30	TH 1335	0.97	FR 1248	1.14	SA 1405	1.19	SU 1323	1.06	TU 1502	1.07	WE 1454	0.46
1834	4.78			1945	5.09	1909	4.85	2019	5.04	1945	5.17	2109	5.06	2104	5.73
		<b>31</b> 0032	1.70					<b>31</b> 0218	1.02					<b>31</b> 0335	0.33
		0616	4.42					0757	4.25					0915	4.86
		WE 1243	1.21					MO 1415	0.82					TH 1537	0.34
		1855	4.61					2034	5.45					○ 2145	5.75

© 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 – PORT ALMA

LAT 23° 35' S LONG 150° 52' 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> 0415 0.25		<b>16</b> 0347 0.87		<b>1</b> 0419 0.33		<b>16</b> 0342 0.79		<b>1</b> 0453 1.12		<b>16</b> 0420 1.07		<b>1</b> 0505 1.52		<b>16</b> 0506 1.12	
1000 4.98		0943 4.57		1016 5.24		0944 4.85		1121 4.91		1040 4.94		1145 4.74		1140 5.19	
FR 1619 0.37		SA 1557 1.00		SU 1637 0.72		MO 1605 1.15		WE 1744 1.57		TH 1717 1.45		FR 1811 1.75		SA 1820 1.27	
2224 5.60		2153 4.90		2230 4.92		2151 4.50		2323 3.74		2255 3.93		2347 3.58		2355 4.06	
<b>2</b> 0454 0.31		<b>17</b> 0413 0.86		<b>2</b> 0454 0.59		<b>17</b> 0409 0.89		<b>2</b> 0525 1.52		<b>17</b> 0459 1.31		<b>2</b> 0539 1.80		<b>17</b> 0600 1.33	
1044 5.00		1010 4.59		1100 5.10		1013 4.81		1210 4.59		1133 4.79		1230 4.50		1240 5.08	
SA 1700 0.58		SU 1625 1.12		MO 1718 1.08		TU 1638 1.31		TH 1837 1.89		FR 1816 1.62		SA 1900 1.92		SU 1919 1.32	
2304 5.29		2218 4.71		2309 4.46		2221 4.26				2351 3.71					
<b>3</b> 0532 0.51		<b>18</b> 0439 0.94		<b>3</b> 0528 0.96		<b>18</b> 0436 1.07		<b>3</b> 0012 3.39		<b>18</b> 0549 1.58		<b>3</b> 0038 3.41		<b>18</b> 0100 4.01	
1130 4.92		1038 4.55		1147 4.85		1046 4.71		0559 1.92		1245 4.64		0623 2.07		0704 1.54	
SU 1743 0.94		MO 1654 1.31		TU 1802 1.51		WE 1715 1.53		FR 1309 4.29		SA 1934 1.70		SU 1322 4.31		MO 1341 4.96	
2345 4.84		2245 4.45		2350 3.94		2256 3.97		1958 2.11				2002 2.02		2021 1.33	
<b>4</b> 0611 0.84		<b>19</b> 0505 1.10		<b>4</b> 0601 1.41		<b>19</b> 0506 1.32		<b>4</b> 0127 3.13		<b>19</b> 0110 3.57		<b>4</b> 0145 3.32		<b>19</b> 0211 4.02	
1220 4.73		1108 4.45		1241 4.52		1129 4.53		0710 2.28		0711 1.83		0743 2.29		0819 1.71	
MO 1830 1.40		TU 1726 1.55		WE 1901 1.93		TH 1802 1.79		SA 1421 4.09		SU 1403 4.60		MO 1421 4.18		TU 1443 4.83	
		2314 4.15				2341 3.65		2127 2.13		2053 1.62		2112 2.02		2125 1.30	
<b>5</b> 0029 4.31		<b>20</b> 0532 1.32		<b>5</b> 0041 3.45		<b>20</b> 0544 1.63		<b>5</b> 0332 3.13		<b>20</b> 0239 3.63		<b>5</b> 0322 3.36		<b>20</b> 0323 4.14	
0653 1.25		1144 4.31		0641 1.87		1232 4.31		0930 2.34		0846 1.88		0929 2.33		0939 1.78	
TU 1315 4.48		WE 1805 1.84		TH 1347 4.20		FR 1925 2.02		SU 1543 4.06		MO 1515 4.66		TU 1526 4.12		WE 1545 4.68	
1930 1.87		2350 3.80		2045 2.19				2241 1.97		2203 1.41		2215 1.90		2229 1.23	
<b>6</b> 0123 3.76		<b>21</b> 0604 1.60		<b>6</b> 0215 3.09		<b>21</b> 0057 3.34		<b>6</b> 0452 3.40		<b>21</b> 0400 3.88		<b>6</b> 0442 3.60		<b>21</b> 0435 4.36	
0748 1.67		1237 4.12		0837 2.23		0651 1.96		1048 2.16		1011 1.73		1041 2.21		1056 1.73	
WE 1424 4.23		TH 1909 2.15		FR 1516 4.04		SA 1414 4.23		MO 1647 4.19		TU 1623 4.77		WE 1628 4.14		TH 1649 4.54	
2111 2.16				2230 2.11		2115 1.95		2332 1.73		2307 1.14		2308 1.71		2330 1.14	
<b>7</b> 0247 3.33		<b>22</b> 0046 3.42		<b>7</b> 0425 3.15		<b>22</b> 0258 3.31		<b>7</b> 0540 3.73		<b>22</b> 0507 4.25		<b>7</b> 0532 3.90		<b>22</b> 0540 4.64	
0920 1.96		0656 1.91		1030 2.20		0905 2.03		1142 1.90		1122 1.50		1135 2.01		1204 1.61	
TH 1552 4.12		FR 2126 2.19		SA 1641 4.12		SU 1543 4.38		TU 1736 4.36		WE 1723 4.86		TH 1720 4.21		FR 1749 4.43	
2256 2.08				2341 1.84		2234 1.63						2351 1.50			
<b>8</b> 0439 3.26		<b>23</b> 0300 3.21		<b>8</b> 0534 3.47		<b>23</b> 0430 3.63		<b>8</b> 0011 1.50		<b>23</b> 0003 0.89		<b>8</b> 0613 4.22		<b>23</b> 0025 1.05	
1057 1.95		0915 2.05		1139 1.93		1036 1.77		0618 4.05		0603 4.63		1221 1.81		0637 4.91	
FR 1715 4.25		SA 1603 4.15		SU 1740 4.34		MO 1657 4.68		WE 1223 1.66		TH 1223 1.28		FR 1805 4.27		SA 1302 1.48	
		2255 1.86				2341 1.23		1815 4.51		1815 4.89				1845 4.35	
<b>9</b> 0009 1.79		<b>24</b> 0446 3.45		<b>9</b> 0026 1.57		<b>24</b> 0534 4.08		<b>9</b> 0044 1.28		<b>24</b> 0052 0.71		<b>9</b> 0030 1.29		<b>24</b> 0115 1.00	
0554 3.50		1052 1.80		0618 3.81		1146 1.39		0651 4.32		0653 4.95		0649 4.52		0727 5.12	
SA 1206 1.74		SU 1722 4.54		MO 1226 1.63		TU 1756 4.99		TH 1300 1.47		FR 1315 1.12		SA 1302 1.62		SU 1355 1.37	
1815 4.49				1825 4.56				1851 4.61		1902 4.84		1846 4.32		1933 4.29	
<b>10</b> 0059 1.50		<b>25</b> 0003 1.42		<b>10</b> 0100 1.35		<b>25</b> 0034 0.84		<b>10</b> 0115 1.09		<b>25</b> 0134 0.62		<b>10</b> 0107 1.12		<b>25</b> 0158 0.98	
0643 3.79		0553 3.88		0653 4.10		0627 4.50		0722 4.56		0737 5.18		0724 4.79		0812 5.26	
SU 1256 1.48		MO 1204 1.40		TU 1303 1.39		WE 1244 1.05		FR 1334 1.33		SA 1401 1.04		SU 1343 1.45		MO 1441 1.30	
1901 4.71		1822 4.96		1901 4.74		1845 5.20		1923 4.65		1945 4.73		1926 4.35		2016 4.25	
<b>11</b> 0136 1.30		<b>26</b> 0059 0.97		<b>11</b> 0130 1.18		<b>26</b> 0120 0.56		<b>11</b> 0145 0.94		<b>26</b> 0214 0.60		<b>11</b> 0145 0.99		<b>26</b> 0238 0.99	
0721 4.03		0645 4.29		0725 4.32		0712 4.85		0752 4.76		0817 5.33		0800 5.01		0852 5.32	
MO 1335 1.27		TU 1302 1.00		WE 1336 1.22		TH 1332 0.82		SA 1408 1.23		SU 1445 1.04		MO 1423 1.32		TU 1523 1.28	
1938 4.88		1914 5.31		1933 4.85		1929 5.27		1955 4.64		2024 4.58		2005 4.35		2058 4.21	
<b>12</b> 0208 1.17		<b>27</b> 0146 0.62		<b>12</b> 0157 1.04		<b>27</b> 0201 0.39		<b>12</b> 0215 0.83		<b>27</b> 0249 0.66		<b>12</b> 0221 0.90		<b>27</b> 0315 1.03	
0753 4.21		0731 4.65		0753 4.49		0753 5.12		0822 4.93		0858 5.39		0837 5.18		0930 5.29	
TU 1408 1.12		WE 1352 0.68		TH 1407 1.11		FR 1416 0.70		SU 1442 1.17		MO 1526 1.08		TU 1505 1.22		WE 1600 1.31	
2011 4.98		1958 5.52		2001 4.90		2008 5.22		2027 4.58		2104 4.42		2045 4.34		2136 4.17	
<b>13</b> 0235 1.08		<b>28</b> 0229 0.37		<b>13</b> 0222 0.91		<b>28</b> 0239 0.33		<b>13</b> 0245 0.79		<b>28</b> 0324 0.79		<b>13</b> 0300 0.87		<b>28</b> 0349 1.11	
0822 4.33		0814 4.92		0821 4.63		0832 5.30		0853 5.03		0938 5.34		0915 5.27		1007 5.21	
WE 1437 1.03		TH 1436 0.48		FR 1436 1.04		SA 1458 0.68		MO 1516 1.16		TU 1607 1.19		WE 1549 1.17		TH 1636 1.37	
2039 5.03		2037 5.59		2029 4.90		2045 5.07		2100 4.47		2145 4.22		2126 4.30		2213 4.10	
<b>14</b> 0300 1.01		<b>29</b> 0308 0.23		<b>14</b> 0248 0.81		<b>29</b> 0314 0.37		<b>14</b> 0315 0.81		<b>29</b> 0359 0.98		<b>14</b> 0338 0.89		<b>29</b> 0421 1.23	
0849 4.43		0854 5.13		0848 4.75		0912 5.39		0925 5.08		1019 5.20		0958 5.30		1043 5.09	
TH 1504 0.97		FR 1517 0.41		SA 1505 1.03		SU 1538 0.77		TU 1553 1.20		WE 1647 1.35		TH 1635 1.17		FR 1708 1.46	
2103 5.04		2114 5.51		2056 4.83		2123 4.83		2133 4.32		2226 4.00		2210 4.24		2247 4.02	
<b>15</b> 0323 0.93		<b>30</b> 0345 0.22		<b>15</b> 0315 0.76		<b>30</b> 0347 0.51		<b>15</b> 0347 0.91		<b>30</b> 0432 1.24		<b>15</b> 0420 0.98		<b>30</b> 0451 1.37	
0915 4.52		0934 5.24		0915 4.83		0953 5.35		1000 5.05		1101 4.98		1045 5.27		1116 4.95	
FR 1530 0.96		SA 1557 0.50		SU 1534 1.06		MO 1618 0.97		WE 1632 1.30		TH 1729 1.55		FR 1726 1.21		SA 1739 1.56	
2128 5.01		2151 5.28		2123 4.70		2202 4.51		2211 4.14		2306 3.78		2259 4.15		2321 3.94	
				<b>31</b> 0420 0.77										<b>31</b> 0521 1.55	
				1036 5.18										1151 4.79	
				TU 1700 1.24										SU 1812 1.66	
				2242 4.13										2358 3.84	

© 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

**PORT ALMA**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JANUARY – 2023**

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	151	207	277	344	405	443	440	403	350	296	244	199	183	213	268	325	377	415	418	383	327	267	211	161	
MON	2	132	150	212	287	360	426	467	462	420	360	298	238	188	171	203	259	317	371	411	411	373	314	253	197	
TUE	3	148	125	155	226	307	386	456	490	476	424	354	285	220	170	162	200	258	319	378	413	404	359	296	235	
WED	4	178	133	124	171	251	337	420	485	505	477	412	335	260	194	153	160	206	268	334	392	416	394	339	273	
THU	5	211	155	120	133	197	285	374	456	507	508	463	388	305	228	168	144	168	223	289	357	408	414	377	313	
FRI	6	246	184	134	118	154	234	327	415	486	516	497	437	353	268	195	149	147	187	249	319	384	416	402	351	
SAT	7	○	283	215	157	121	130	189	278	370	453	505	511	473	401	314	230	167	143	163	216	283	352	405	414	381
SUN	8	320	250	185	136	121	156	232	324	412	481	510	493	440	361	272	194	149	150	190	251	319	382	414	400	
MON	9	352	286	219	160	127	138	195	278	367	446	496	501	466	401	319	233	168	146	170	222	286	352	401	409	
TUE	10	377	321	256	194	146	135	170	239	322	403	467	495	480	431	360	279	201	155	157	197	255	318	375	405	
WED	11	394	351	293	233	180	149	159	209	280	356	426	473	481	451	393	321	245	182	156	176	224	282	341	385	
THU	12	397	374	327	273	222	181	168	193	246	311	378	435	464	457	418	357	288	222	176	168	197	245	302	353	
FRI	13	384	385	358	314	266	224	196	195	224	271	329	386	430	446	431	387	328	265	211	179	181	210	257	311	
SAT	14	356	379	377	353	315	274	240	220	220	241	279	331	380	415	425	408	365	309	253	210	186	186	212	259	
SUN	15	●	312	354	378	382	365	331	294	263	241	232	239	271	319	364	395	408	395	355	302	251	212	187	180	203
MON	16	254	309	353	385	401	391	360	321	285	253	226	221	250	298	343	378	400	394	356	303	253	212	179	165	
TUE	17	188	244	305	359	405	433	427	393	347	300	251	207	193	223	274	323	368	401	402	364	308	253	205	163	
WED	18	144	171	235	307	374	435	471	466	425	367	304	237	180	162	196	252	310	368	412	415	374	311	248	190	
THU	19	141	121	155	231	315	398	471	510	500	451	378	297	216	150	133	172	236	307	379	429	428	381	310	236	
FRI	20	170	116	99	144	232	331	428	509	544	526	467	380	283	190	121	108	155	229	314	398	448	438	385	305	
SAT	21	220	147	91	81	141	241	352	460	542	568	543	474	373	263	163	94	92	148	232	331	422	463	444	383	
SUN	22	●	295	203	124	70	74	148	257	376	489	566	581	547	468	357	239	136	75	87	153	246	354	444	473	444
MON	23	375	281	186	105	59	81	167	280	400	511	576	580	536	448	332	212	113	68	96	171	270	379	459	474	
TUE	24	436	360	266	172	97	65	104	197	307	421	521	570	563	507	413	299	186	101	76	118	199	298	400	464	
WED	25	467	420	341	251	167	105	91	141	231	332	434	516	549	529	463	369	264	169	104	98	150	232	325	411	
THU	26	458	453	401	324	244	175	131	130	180	262	351	434	495	513	483	413	325	238	164	121	128	182	261	343	
FRI	27	411	445	435	386	317	250	199	169	172	214	282	354	417	460	468	434	368	293	226	174	146	157	207	278	
SAT	28	347	401	429	422	381	323	271	233	208	205	233	285	341	388	419	424	394	339	279	229	192	170	177	219	
SUN	29	●	282	341	388	418	420	390	345	301	267	238	222	233	271	316	354	382	391	372	329	281	241	209	185	184
MON	30	219	275	332	380	417	431	411	372	329	289	249	220	218	247	288	326	358	378	368	333	290	252	217	187	
TUE	31	179	210	268	328	383	431	452	436	343	293	242	202	196	226	269	311	354	383	376	340	295	253	212		
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**PORT ALMA**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**FEBRUARY – 2023**

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	175	166	204	269	335	400	456	476	453	400	339	279	220	178	178	215	264	316	370	398	384	341	290	242	
THU	2	194	156	157	208	282	357	429	484	492	454	389	319	251	190	157	172	219	277	339	394	412	384	330	273	
FRI	3	219	167	136	158	227	310	391	465	506	495	440	364	288	216	161	148	182	239	305	373	419	416	372	308	
SAT	4	246	187	138	128	176	260	349	433	497	515	482	412	329	248	180	142	154	205	272	345	408	432	406	347	
SUN	5	277	211	152	118	138	210	303	395	474	517	509	456	375	286	205	148	138	176	240	313	387	434	430	384	
MON	6	○	314	241	173	122	116	168	255	351	442	506	520	488	419	331	240	164	130	151	209	281	359	424	444	414
TUE	7	353	279	204	140	110	137	212	305	400	481	520	506	453	374	282	193	134	132	180	249	325	400	444	436	
WED	8	388	319	244	172	121	122	178	263	354	441	502	511	474	408	324	233	156	124	153	217	291	366	428	446	
THU	9	415	356	285	213	152	126	157	228	311	395	467	500	483	430	356	273	192	138	138	188	257	330	398	439	
FRI	10	431	388	325	258	195	152	153	203	274	349	421	471	477	441	380	306	231	168	142	166	225	293	361	415	
SAT	11	433	410	362	302	243	194	173	192	243	306	370	426	453	441	398	335	268	206	166	162	196	253	318	378	
SUN	12	415	419	393	348	295	245	211	204	224	265	317	370	409	422	405	364	307	248	202	180	185	216	266	327	
MON	13	377	405	408	390	352	307	266	241	232	238	263	306	349	378	389	379	348	299	250	216	199	199	218	262	
TUE	14	●	318	363	393	407	403	376	336	299	271	246	231	241	277	315	344	365	371	352	312	268	235	212	197	204
WED	15	243	297	346	388	421	432	414	376	333	290	243	208	206	238	279	318	356	380	373	336	289	248	212	182	
THU	16	177	214	273	335	395	448	472	458	415	358	294	227	175	166	200	251	307	364	404	401	361	305	249	198	
FRI	17	156	144	183	255	335	415	484	514	498	445	369	285	202	139	129	172	238	312	388	434	428	381	310	239	
SAT	18	175	123	110	160	250	349	446	523	551	527	460	365	265	170	103	101	158	240	333	421	464	449	390	304	
SUN	19	219	145	88	84	153	259	372	482	558	575	541	458	348	236	134	72	88	161	258	366	458	488	459	388	
MON	20	●	291	196	113	59	76	164	279	402	517	582	583	534	439	319	199	98	55	93	180	288	405	489	501	458
TUE	21	375	271	170	86	47	90	190	309	435	542	586	571	507	402	279	159	72	57	117	213	327	442	507	501	
WED	22	445	354	249	149	74	61	124	229	344	461	547	569	536	459	352	234	128	67	82	157	257	369	468	509	
THU	23	487	420	327	228	139	86	98	172	270	374	472	530	530	482	398	297	195	115	87	124	205	302	401	475	
FRI	24	495	462	390	302	216	150	122	150	220	306															

**PORT ALMA** LAT 23° 35' S  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** LONG 150° 52' 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	225	260	308	353	393	425	430	404	364	322	279	235	206	208	236	271	308	347	369	358	328	296	264	228	
THU	2	199	202	243	300	356	410	452	454	421	370	316	259	206	177	189	228	273	325	376	396	376	335	293	248	
FRI	3	200	170	185	242	310	377	442	480	469	421	357	292	226	173	158	188	239	297	362	411	414	378	324	272	
SAT	4	217	164	147	186	260	338	415	479	499	468	403	329	256	187	146	156	205	267	337	404	436	417	363	299	
SUN	5	238	176	132	142	207	293	379	459	507	502	450	372	290	211	150	134	172	236	308	385	441	445	403	336	
MON	6	265	196	136	116	160	244	337	429	499	519	487	418	331	243	164	123	142	202	277	358	432	462	438	378	
TUE	7	○	302	225	153	109	125	196	290	387	475	522	510	456	375	282	191	125	117	168	243	325	410	466	465	418
WED	8		346	265	184	119	105	157	244	340	436	507	520	482	412	323	227	143	105	135	207	289	377	453	479	451
THU	9		389	310	226	149	107	129	204	294	388	473	513	495	438	358	267	176	113	112	173	254	339	424	477	472
FRI	10		425	355	274	193	131	121	174	255	339	424	486	492	450	383	301	215	141	111	146	221	303	386	456	478
SAT	11		449	392	320	243	173	137	158	223	298	373	441	473	451	397	326	250	178	131	136	192	268	346	419	465
SUN	12		462	421	362	293	225	175	165	201	261	324	387	433	438	404	348	282	217	166	148	174	233	303	373	430
MON	13		454	439	399	344	282	228	198	200	231	277	329	377	403	397	366	317	261	211	181	180	207	256	317	377
TUE	14		417	432	423	392	346	294	253	232	227	239	269	311	345	363	364	347	311	267	229	211	209	222	255	306
WED	15	●	356	391	413	420	405	370	327	290	261	236	224	240	273	304	329	348	351	331	295	262	240	223	216	232
THU	16		274	321	365	405	433	436	411	370	325	276	226	194	198	229	269	312	353	376	367	333	293	255	219	193
FRI	17		195	232	289	351	413	462	478	456	408	345	274	203	156	154	193	249	313	376	413	407	366	310	253	200
SAT	18		158	151	195	270	353	435	498	519	493	430	346	256	172	116	119	174	250	334	412	453	439	386	311	237
SUN	19		171	118	114	176	270	370	467	535	548	512	431	329	227	134	80	100	175	269	370	455	486	459	390	299
MON	20		212	136	82	95	177	286	399	504	562	560	508	411	297	188	95	58	104	195	303	416	496	507	465	381
TUE	21		279	183	101	59	99	198	313	434	534	572	551	482	374	255	143	62	57	128	230	348	463	524	515	457
WED	22	●	362	254	153	75	60	126	231	347	465	547	559	518	436	325	207	104	51	81	168	277	398	501	536	507
THU	23		435	335	227	129	71	87	167	270	380	483	536	524	466	377	271	163	83	67	125	221	329	441	519	529
FRI	24		484	403	305	204	123	93	133	214	307	403	479	502	470	403	315	221	137	92	110	181	276	376	466	513
SAT	25		504	449	367	276	192	139	137	184	257	335	408	452	451	409	341	264	191	139	128	165	236	322	406	467
SUN	26		489	468	411	336	260	201	174	186	227	284	344	390	408	395	353	295	236	189	168	178	217	277	348	409
MON	27		446	454	431	383	321	263	227	216	225	251	290	330	356	361	348	318	277	238	213	210	223	251	295	347
TUE	28		390	415	421	406	372	325	283	259	248	244	253	276	301	318	325	323	311	287	262	250	248	250	260	287
WED	29	○	326	362	387	401	401	380	344	309	284	261	241	236	248	270	291	309	325	329	314	295	280	267	251	246
THU	30		263	299	339	373	401	415	400	365	327	290	252	220	208	223	251	283	318	351	360	343	317	292	262	230
FRI	31		216	236	282	333	380	422	439	420	377	327	277	226	189	184	211	252	298	349	387	389	360	321	282	237

**PORT ALMA** LAT 23° 35' S  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** LONG 150° 52' 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	196	187	223	284	346	406	453	461	428	371	309	247	190	160	174	218	272	333	392	420	403	358	307	254	
SUN	2	198	161	172	230	304	377	444	482	471	419	349	277	207	153	143	182	242	309	380	433	439	401	341	278	
MON	3	215	157	138	177	254	338	419	481	497	462	394	314	234	162	125	146	207	279	357	429	461	441	384	314	
TUE	4	242	172	125	136	202	290	380	462	505	492	436	356	269	184	121	115	167	244	327	411	470	473	429	359	
WED	5	281	201	133	111	156	239	332	425	495	508	466	397	309	217	135	96	127	203	290	381	461	493	469	409	
THU	6	○	329	243	161	109	122	191	280	374	462	506	488	430	349	257	166	100	97	161	249	341	434	496	497	452
FRI	7		381	295	205	131	107	153	232	320	411	481	491	450	381	295	204	125	90	126	208	299	394	477	508	483
SAT	8		427	349	259	173	121	130	194	271	354	435	476	456	401	328	244	163	108	110	173	260	349	438	497	498
SUN	9		458	396	315	229	159	134	167	231	301	375	436	447	410	351	280	206	144	119	151	223	305	388	460	493
MON	10		476	430	367	290	215	167	163	202	257	317	378	415	408	368	312	249	189	151	152	194	260	334	405	457
TUE	11		472	452	410	350	282	223	192	193	220	263	314	359	381	373	341	294	243	200	180	189	222	276	339	396
WED	12		433	448	438	404	353	296	250	222	210	219	250	291	325	347	352	337	302	262	230	215	214	229	266	318
THU	13	●	365	403	431	438	418	376	327	283	242	208	198	219	254	291	327	352	355	333	299	267	241	220	214	236
FRI	14		279	329	380	427	453	447	413	363	307	246	191	166	179	218	269	324	370	390	375	338	294	250	209	185
SAT	15		194	238	302	372	437	480	482	447	387	313	234	164	128	143	196	266	340	404	432	415	367	305	243	187
SUN	16		148	154	211	293	379	458	509	510	467	390	299	209	131	94	122	195	282	372	445	470	444	380	300	225
MON	17		158	113	129	204	300	398	484	530	521	465	372	271	176	97	72	123	214	314	416	486	497	457	376	284
TUE	18		200	126	89	125	216	319	424	508	537	512	440	338	232	136	68	71	145	248	359	464	519	510	454	362
WED	19		262	171	99	82	142	239	345	451	521	526	482	399	293	188	98	55	92	184	293	410	506	538	509	438
THU	20	●	340	236	142	84	97	172	268	372	470	515	496	437	348	246	146	74	67	133	233	344	457	533	538	493
FRI	21		412	312	208	123	91	129	208	298	395	472	489	451	383	295	201	117	76	104	186	286	393	490	537	521
SAT	22		463	378	280	185	122	118	170	244	326	407	455	447	398	327	248	169	112	106	157	242	337	431	500	519
SUN	23		489	424	340	251	176	141	158	210	275	344	401	421	398	345	280	215	160	134	154	213	292	375	446	487
MON	24		487	449	385	308	234	185	174	197	241	295	346	379	380	352	305	253	2							

**PORT ALMA** LAT 23° 35' S LONG 150° 52' E  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** TIME ZONE -1000  
**MAY - 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	
MON	1	183	178	220	286	354	415	456	455	414	350	281	215	160	140	168	227	292	359	416	439	418	368	308	247	
TUE	2	189	153	170	231	308	383	447	474	452	395	320	244	173	125	129	183	257	333	408	458	459	417	354	284	
WED	3	213	153	135	178	254	336	415	472	477	434	363	281	201	131	101	137	213	297	383	457	487	464	407	332	
THU	4	253	176	125	135	199	280	366	444	482	462	402	322	237	156	97	98	163	252	345	435	496	501	459	389	
FRI	5	305	218	142	112	149	224	308	395	463	475	434	364	279	193	118	82	117	201	297	395	481	519	499	445	
SAT	6	○	366	274	184	120	117	173	249	333	417	465	450	398	323	237	155	96	91	153	245	343	440	510	521	487
SUN	7		425	339	243	158	116	137	198	271	354	426	448	417	359	284	202	132	97	121	196	287	383	471	518	509
MON	8		467	401	312	219	150	129	162	219	287	364	418	421	383	325	254	182	129	118	160	235	321	408	479	507
TUE	9		490	446	378	293	211	159	151	181	231	295	359	397	392	356	302	239	181	147	151	193	261	338	412	467
WED	10		487	473	431	365	288	220	178	168	189	233	289	341	372	372	344	297	243	199	176	179	211	268	335	397
THU	11		444	469	463	426	366	299	240	196	174	183	221	270	318	354	367	350	311	266	228	205	195	211	256	313
FRI	12		369	422	458	464	434	380	318	259	203	166	165	198	247	300	349	377	373	341	299	258	223	196	196	229
SAT	13	●	282	344	407	456	473	450	399	335	267	198	148	140	172	229	295	358	400	407	378	330	279	229	187	171
SUN	14		197	255	328	402	461	486	466	412	340	260	183	125	113	154	225	304	380	433	443	410	352	286	224	170
MON	15		145	172	241	324	405	470	495	472	410	327	240	160	101	96	153	237	327	413	469	473	431	359	281	211
TUE	16		150	124	162	241	329	414	479	495	462	391	300	211	133	81	94	169	264	363	452	500	491	438	354	269
WED	17		191	129	114	167	251	341	427	482	483	438	358	265	178	105	73	112	200	302	406	491	521	497	431	340
THU	18		248	167	113	119	183	267	357	439	477	458	402	318	227	145	85	81	144	241	346	450	520	529	489	413
FRI	19		317	222	144	108	136	204	286	374	445	460	425	360	277	192	119	82	108	188	287	391	486	533	521	468
SAT	20	●	385	288	195	130	118	161	229	308	389	439	432	385	317	240	164	107	99	150	236	334	431	505	528	499
SUN	21		436	350	256	173	130	141	190	256	329	394	420	398	344	278	209	148	116	134	198	285	375	456	505	506
MON	22		466	397	312	227	164	146	170	220	282	345	389	393	361	307	247	190	149	143	178	245	326	404	464	489
TUE	23		475	428	358	279	209	170	199	247	301	349	373	364	329	280	229	187	167	179	220	282	353	415	455	
WED	24		464	442	392	326	257	206	186	194	222	265	310	343	353	340	308	267	227	199	194	213	251	304	362	410
THU	25		436	438	414	367	307	250	214	202	210	235	271	307	331	337	326	301	270	239	221	221	236	265	309	357
FRI	26		396	418	419	396	354	301	253	223	211	214	236	268	299	321	331	326	310	284	257	242	238	243	264	301
SAT	27		345	383	407	410	391	352	301	256	225	207	207	227	260	294	321	338	341	329	303	275	254	240	235	251
SUN	28	●	288	335	378	406	412	394	353	301	253	216	192	191	217	257	299	334	359	367	351	320	285	254	228	217
MON	29		234	279	333	381	414	421	398	349	292	239	194	168	173	212	264	315	361	391	396	370	329	284	241	205
TUE	30		194	223	278	339	392	427	429	395	337	274	214	165	142	163	219	283	344	398	428	420	381	329	273	219
WED	31		177	176	219	284	350	408	441	430	382	316	247	183	134	123	166	238	312	383	441	460	436	383	319	253

**PORT ALMA** LAT 23° 35' S LONG 150° 52' E  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** TIME ZONE -1000  
**JUNE - 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	
THU	1	189	151	166	224	295	365	424	448	421	360	287	216	150	107	117	182	266	350	428	480	483	442	377	302	
FRI	2	226	158	131	166	233	307	381	438	446	403	334	256	183	119	90	125	209	301	393	472	510	494	441	365	
SAT	3	279	195	131	122	171	243	321	398	444	434	381	306	225	152	96	88	146	239	338	434	507	526	496	434	
SUN	4	○	348	253	166	113	122	179	252	335	411	441	416	358	280	199	128	86	101	174	270	372	468	527	529	492
MON	5		423	328	228	145	107	129	187	261	347	415	430	397	337	259	179	116	91	123	202	298	399	488	531	523
TUE	6		482	408	309	210	137	111	138	195	271	354	411	415	380	320	244	170	117	107	148	226	319	414	491	524
WED	7		513	469	391	294	202	138	120	146	203	277	354	402	402	368	308	237	172	131	128	170	244	331	415	483
THU	8		512	502	454	376	285	203	145	127	152	208	278	348	392	395	363	306	242	187	153	148	184	252	330	405
FRI	9		468	499	489	440	366	283	209	151	130	153	208	274	340	386	396	368	316	258	209	174	163	190	249	319
SAT	10		389	451	486	478	431	360	284	213	153	127	148	202	269	336	388	405	384	336	282	233	193	171	186	236
SUN	11	●	302	372	436	473	469	424	356	284	212	150	120	139	196	267	339	397	423	408	362	307	254	205	173	176
MON	12		220	286	357	422	462	460	417	350	277	205	142	111	131	194	272	349	414	447	434	388	327	266	210	167
TUE	13		162	206	275	346	410	452	450	406	338	262	192	131	102	129	202	286	368	438	472	457	406	337	268	205
WED	14		157	151	199	269	340	404	443	436	389	317	242	174	119	98	139	220	309	396	466	494	472	413	335	260
THU	15		192	144	145	198	268	339	404	435	419	366	293	219	155	107	103	159	247	340	429	493	507	475	406	322
FRI	16		242	172	132	147	204	274	347	408	426	398	340	266	196	137	101	118	188	280	375	462	512	510	465	387
SAT	17		299	216	152	128	157	216	287	360	411	413	374	311	240	174	122	105	144	225	318	411	488	519	500	442
SUN	18	●	358	268	188	138	134	174	236	307	375	409	395	346	281	215	154	116	122	179	265	357	443	501	511	477
MON	19		408	322	235	165	134	150	198	262	331	386	400	372	317	253	192	142	123	151	220	307	394	465	501	492
TUE	20		444	369	283	204	152	143	174	227	291	352	389	384	345	288	228	174	139	142	187	262	346	422	475	489
WED	21		464	407	329	247	181	151	162	201	257	317	365	383	364	319	263	209	165	149	170	225	299	375	438	472
THU	22		469	432	369	293	219	171	161	184	228	283	335	369	371	343	297	246	199	169	169	202	259	327	392	441
FRI	23		459	444	399	336	264	203	172	175	204	249	300	343	364	357	327	285	240	202	184	195	230	282	343	397
SAT	24		434	442	419	372	311	246	197	178	187	217	262	308	343	357	348	320	283	245	214	204	217	24		

**PORT ALMA** LAT 23° 35' S LONG 150° 52' E  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** TIME ZONE -1000  
**JULY - 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	204	148	142	186	249	315	378	418	407	355	285	216	156	109	104	159	246	337	423	490	512	485	425	344
SUN	2	258	176	121	125	178	247	323	393	426	405	347	270	197	133	91	99	168	264	364	457	520	531	496	426
MON	3	333	235	149	100	114	173	250	336	409	432	402	339	257	179	114	78	100	180	282	389	486	541	542	501
TUE	4	421	317	212	125	86	109	173	258	351	421	433	398	330	245	163	99	73	109	195	301	411	506	551	544
WED	5	497	409	299	191	108	79	111	180	270	366	429	432	392	321	235	153	94	78	125	214	320	428	515	551
THU	6	538	482	389	278	173	99	81	120	193	286	378	431	429	385	312	228	151	99	94	147	235	336	436	512
FRI	7	540	520	457	362	256	161	98	90	135	210	300	385	429	424	377	305	226	159	117	118	171	254	345	433
SAT	8	498	520	492	424	333	239	157	104	103	152	227	312	386	426	420	373	304	235	179	143	144	191	265	346
SUN	9	421	475	491	459	390	307	228	158	114	117	166	240	318	385	423	420	376	314	254	206	172	167	203	266
MON	10	335	398	445	458	427	363	291	223	164	125	127	175	246	319	383	423	426	389	335	281	234	196	181	202
TUE	11	255	316	371	414	428	402	346	282	223	170	133	133	178	249	320	384	429	439	410	360	306	255	209	182
WED	12	192	237	293	345	388	406	386	338	278	223	173	136	133	179	251	325	391	443	458	433	381	321	264	209
THU	13	172	176	219	273	326	374	396	379	332	273	219	170	133	132	183	259	336	408	463	478	449	391	322	257
FRI	14	196	155	162	207	264	321	374	395	374	324	264	209	161	126	134	194	275	356	432	485	491	453	384	309
SAT	15	237	174	139	156	207	267	331	384	396	366	310	249	194	146	119	143	215	300	384	460	501	493	441	363
SUN	16	283	209	150	131	162	219	284	352	396	393	352	290	229	174	129	119	163	245	333	418	485	507	481	415
MON	17	332	250	178	133	136	180	243	312	376	402	382	320	266	205	151	118	131	195	283	371	451	500	500	456
TUE	18	380	293	212	150	128	153	209	276	346	395	400	363	302	238	178	131	117	156	235	325	411	478	502	481
WED	19	421	338	251	175	133	137	181	244	313	376	404	387	337	273	209	152	120	134	194	279	367	445	491	491
THU	20	450	379	293	208	147	130	159	215	281	348	396	400	366	309	245	182	136	127	166	238	323	404	467	489
FRI	21	467	411	334	249	173	133	143	189	250	315	374	401	386	341	282	221	165	136	151	206	281	359	429	471
SAT	22	470	431	367	290	211	152	137	167	220	281	342	386	394	366	317	262	206	164	155	188	246	315	383	437
SUN	23	457	439	390	325	253	186	148	154	192	246	305	357	385	380	348	301	251	205	179	186	223	276	335	391
MON	24	427	431	403	351	290	227	177	157	173	213	265	320	362	379	369	338	296	254	218	203	215	245	289	340
TUE	25	383	406	401	371	322	267	215	179	170	186	223	275	326	362	376	368	342	306	268	240	226	229	248	285
WED	26	328	363	381	378	351	308	258	214	186	176	187	223	276	326	361	381	382	361	327	291	261	237	224	233
THU	27	266	306	339	361	366	347	307	259	219	189	171	176	215	272	324	368	399	409	391	354	313	273	232	203
FRI	28	206	240	281	320	353	370	356	314	264	220	183	156	159	203	266	328	384	428	445	425	381	329	272	213
SAT	29	172	174	212	261	310	357	384	371	323	266	214	168	134	138	190	264	338	409	464	482	456	402	334	259
SUN	30	186	138	143	189	249	313	374	405	385	330	263	201	147	110	118	180	268	357	441	502	515	481	414	329
MON	31	238	155	106	118	175	248	328	398	425	397	333	255	184	123	84	101	177	278	381	476	536	540	498	416
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

**PORT ALMA** LAT 23° 35' S LONG 150° 52' E  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** TIME ZONE -1000  
**AUGUST - 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
TUE	1	315	212	122	77	101	170	257	351	425	441	404	332	244	164	97	61	93	183	294	408	509	561	555	503
WED	2	408	294	181	90	57	96	176	275	379	448	451	407	326	232	144	74	49	98	199	316	436	534	573	556
THU	3	492	387	265	149	65	50	104	192	300	407	463	455	403	316	218	127	62	53	119	223	340	459	545	568
FRI	4	539	464	353	231	121	54	60	125	218	329	428	469	452	391	302	205	120	67	78	151	253	364	470	537
SAT	5	545	503	419	311	198	105	60	84	156	251	355	438	466	441	375	288	200	128	92	116	188	282	378	464
SUN	6	509	505	453	367	269	176	106	82	116	190	281	371	436	455	426	360	280	207	154	132	157	220	299	377
MON	7	438	468	454	399	320	240	171	123	112	148	219	300	374	425	440	413	354	287	230	191	173	189	236	299
TUE	8	356	399	419	405	356	291	230	181	148	140	171	234	305	366	411	428	409	362	308	263	228	204	204	233
WED	9	279	323	357	376	370	334	284	238	200	171	159	180	234	297	354	400	425	419	383	337	294	254	217	200
THU	10	214	249	287	322	350	356	333	293	252	217	185	164	176	225	287	346	398	435	438	408	361	311	261	211
FRI	11	180	187	221	262	305	345	362	345	306	263	224	184	156	165	216	283	348	410	455	460	427	370	310	249
SAT	12	190	154	165	206	255	309	360	378	356	310	262	217	171	140	156	218	292	364	435	478	475	429	361	292
SUN	13	223	161	134	158	209	267	332	384	391	357	302	249	197	147	125	160	234	314	394	465	495	474	413	337
MON	14	261	188	134	128	169	229	297	366	404	393	343	282	225	169	122	180	264	350	432	491	499	457	383	
TUE	15	300	221	152	118	139	196	263	338	399	414	381	319	254	193	136	107	137	214	305	394	470	505	488	427
WED	16	343	256	177	123	120	166	232	307	380	419	408	357	289	221	157	110	111	170	259	352	440	497	502	461
THU	17	386	296	207	136	110	140	202	275	353	413	424	390	328	256	185	125	102	137	216	308	400	476	504	481
FRI	18	421	337	244	159	110	119	173	244	321	393	429	414	363	295	223	153	109	119	181	266	356	440	491	489
SAT	19	443	370	284	193	123	107	147	214	288	363	419	427	392	333	265	194	135	118	158	231	313	395	460	481
SUN	20	452	392	315	232	154	111	128	187	256	328	393	425	410	364	303	238	176	138	150	207	277	350	417	456
MON	21	447	403	337	264	191	135	125	164	227	294	360	407	415	387	338	280	223	176	162	193	248	309	369	416
TUE	22	428	403	352	289	226	170	141	154	201	259	322	376	404	398	367	321	270	223	194	196	227	271	320	367
WED	23	394	390	361	313	259	208	172	162	182	224	277	333	376	393	386	360	321	278	241	222	223	240	271	310
THU	24	344	360	356	334	297	252	213	189	184	196	228	277	328	364	384	387	372	340	302	270	248	232	230	249
FRI																									

**PORT ALMA** LAT 23° 35' S LONG 150° 52' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
**SEPTEMBER - 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	
FRI	1	450	331	205	92	28	49	130	237	359	462	498	471	401	301	194	100	41	58	144	256	377	493	555	551	
SAT	2	498	404	284	163	66	32	77	168	278	397	482	498	460	382	282	179	94	58	96	184	289	400	493	529	
SUN	3	507	442	346	236	132	62	59	120	213	320	423	484	486	439	358	264	174	110	97	144	225	316	406	469	
MON	4	483	449	378	289	198	123	85	103	168	257	350	430	470	463	413	337	256	186	145	146	188	255	327	390	
TUE	5	426	425	387	322	250	184	139	125	150	209	286	362	419	446	437	392	327	264	216	190	190	217	264	315	
WED	6	354	374	371	340	290	237	197	173	167	185	231	294	352	396	420	417	384	335	287	252	229	216	223	251	
THU	7	●	285	311	328	333	318	286	251	225	208	197	201	232	281	331	372	402	412	394	357	317	283	249	219	208
FRI	8	222	248	274	300	321	325	306	279	254	231	207	195	214	259	311	358	400	424	416	382	339	295	247	202	
SAT	9	179	190	220	256	297	336	350	333	302	269	234	196	174	192	243	303	361	416	448	438	397	344	287	226	
SUN	10	172	150	171	212	262	319	368	378	351	309	265	217	169	148	179	243	313	382	445	471	449	395	329	261	
MON	11	192	140	134	171	226	289	358	400	394	351	297	244	186	137	133	185	262	340	418	476	484	443	373	298	
TUE	12	223	153	118	138	192	258	333	399	421	391	333	271	210	149	113	137	211	297	382	459	497	480	418	337	
WED	13	255	177	119	114	160	228	304	381	429	423	373	304	237	170	115	108	163	250	341	429	491	500	457	380	
THU	14	292	205	131	101	130	196	273	356	423	442	410	345	271	198	131	97	126	203	296	391	471	504	482	419	
FRI	15	●	332	239	152	98	105	164	241	325	405	450	438	386	314	236	160	104	104	164	251	345	436	494	493	445
SAT	16	369	278	183	108	88	133	208	290	376	442	455	420	357	281	200	129	100	136	212	299	389	465	489	458	
SUN	17	394	312	221	135	88	108	177	257	341	419	458	442	392	324	247	170	118	123	183	260	341	420	468	458	
MON	18	407	336	255	172	108	98	150	228	307	385	443	451	416	360	292	218	155	131	165	231	300	371	430	443	
TUE	19	409	349	279	207	142	110	135	201	275	349	414	445	430	387	330	266	202	160	164	209	267	325	381	414	
WED	20	401	357	299	237	179	139	137	180	244	310	374	420	430	406	364	311	255	206	184	199	238	283	330	368	
THU	21	379	358	317	268	218	178	160	174	214	267	324	376	407	410	392	357	311	264	229	215	221	242	274	310	
FRI	22	335	341	328	301	264	227	199	191	200	225	265	315	357	385	398	394	370	332	292	261	237	221	223	246	
SAT	23	●	275	298	314	321	312	287	255	230	215	206	211	241	286	329	369	401	415	403	369	328	287	241	201	187
SUN	24	203	234	269	306	337	344	324	290	255	222	191	180	202	250	307	366	420	451	446	411	359	297	227	167	
MON	25	142	159	203	258	319	370	387	364	317	264	210	163	140	161	222	299	379	451	493	487	443	373	288	200	
TUE	26	127	97	127	191	268	350	413	428	394	330	256	188	129	100	130	211	307	404	488	530	516	457	366	263	
WED	27	164	85	64	114	199	296	392	456	458	410	328	238	159	93	68	119	218	328	437	523	552	524	449	340	
THU	28	227	122	47	49	123	224	336	440	491	475	412	316	217	130	62	55	127	238	356	471	546	555	510	419	
FRI	29	○	301	183	79	24	57	149	262	384	483	512	480	404	300	195	102	45	64	152	265	385	496	549	535	475
SAT	30	374	254	137	47	25	86	189	308	430	512	518	473	388	281	173	85	50	94	187	294	409	502	528	494	
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**PORT ALMA** LAT 23° 35' S LONG 150° 52' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
**OCTOBER - 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	422	320	206	101	38	52	132	237	355	465	521	509	453	364	260	159	87	78	136	224	321	420	484	485	
MON	2	438	360	265	167	87	59	101	186	287	393	479	510	486	424	337	242	157	111	122	180	256	338	411	445	
TUE	3	429	375	302	223	149	102	104	157	237	327	412	470	483	454	392	314	235	174	151	169	216	277	338	382	
WED	4	394	371	322	261	203	159	141	158	205	273	346	407	444	450	422	367	303	244	206	193	204	235	278	317	
THU	5	341	344	326	291	249	212	191	188	202	235	286	341	385	413	420	401	359	308	266	240	223	219	234	260	
FRI	6	●	285	301	309	305	289	263	242	230	225	224	240	275	318	357	387	403	397	367	327	292	262	233	214	214
SAT	7	231	253	276	297	313	311	294	276	259	240	222	223	250	293	338	376	405	410	386	347	307	266	222	191	
SUN	8	186	205	236	272	312	342	345	325	297	268	231	200	195	227	280	335	385	424	431	403	355	304	249	195	
MON	9	161	163	195	240	292	347	379	373	339	299	254	205	168	172	219	285	350	411	452	448	406	346	282	216	
TUE	10	159	135	157	206	265	331	390	409	384	335	281	225	168	140	165	232	308	382	446	473	450	391	318	245	
WED	11	174	125	125	171	236	307	380	427	423	377	314	251	186	133	127	179	260	344	422	476	479	434	359	278	
THU	12	198	130	104	136	202	278	359	427	449	419	357	285	214	147	111	136	210	298	385	460	490	466	401	316	
FRI	13	229	148	96	104	165	245	330	412	460	452	402	329	251	175	116	110	164	248	339	426	483	482	434	356	
SAT	14	266	176	104	83	128	208	295	385	456	474	441	377	298	216	140	103	130	202	288	378	456	483	453	388	
SUN	15	●	304	213	128	79	97	170	258	349	435	481	469	420	348	265	180	117	112	166	242	326	411	465	459	409
MON	16	335	250	164	96	82	136	222	311	401	469	483	450	392	316	231	153	116	142	206	279	358	427	449	417	
TUE	17	357	282	202	129	90	114	189	274	359	439	480	467	423	361	284	203	144	135	180	242	307	377	422	414	
WED	18	368	306	237	168	118	112	162	239	318	395	455	469	442	395	332	259	191	155	167	213	265	323	376	397	
THU	19	373	325	268	209	158	133	151	207	276	346	409	448	448	419	375	316	251	199	179	194	229	272	320	356	
FRI	20	363	339	299	252	206	172	165	188	234	291	350	399	427	429	409	370	317	262	222	203	205	225	260	298	
SAT	21	325	334	324	297	261	225	202	196	207	235	281	331	374	406	422	415	383	337	289	248	214	195	203	231	
SUN	22	●	265	296	322	331	319	291	259	234	215	204	215	251	299	348	395	430	437	413	368	318	263	208	170	166
MON	23	193	234	282	329	359	332	294	254	214	183	180	212	266	331	398	450	468	447	398	335	261	186	134		
TUE	24	125	160	218	287	355	400	404	371	317	258	199	153	140	177	248	331	413	477	499	473	413	331	241	155	
WED	25	95	91	143	222	310	394	445	442	397	324	247	177	121	108	158	246	343	435	503	518	483	407	309</		

**PORT ALMA** LAT 23° 35' S  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** LONG 150° 52' 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	378	319	251	185	131	113	143	212	296	381	452	489	482	439	371	292	217	168	158	185	232	289	341	371	
THU	2	368	334	282	229	183	155	158	193	253	324	390	438	458	448	406	344	278	223	194	190	210	247	290	323	
FRI	3	338	332	304	266	229	202	192	202	229	275	330	379	413	428	419	384	332	278	239	218	211	221	247	277	
SAT	4	300	312	311	297	273	248	232	228	230	243	275	317	358	390	407	404	377	333	289	256	231	215	215	233	
SUN	5	☾	258	281	299	311	311	297	277	261	249	237	258	296	339	377	401	405	384	342	299	262	227	202	198	
MON	6		215	244	275	306	331	340	326	302	277	250	224	216	237	282	333	378	409	418	394	349	299	252	208	178
TUE	7		177	203	243	287	331	366	372	348	312	274	234	199	192	224	281	341	393	429	433	399	343	284	227	177
WED	8		150	163	206	260	317	371	403	395	357	307	257	205	170	175	225	294	361	417	449	438	390	323	255	191
THU	9		141	130	165	226	293	360	415	432	405	351	290	229	172	147	174	240	316	388	443	460	429	366	291	216
FRI	10		149	111	126	185	260	337	410	453	447	401	334	264	195	142	138	188	264	343	416	461	455	405	331	250
SAT	11		172	111	96	142	220	304	389	456	476	447	386	310	233	161	123	146	211	290	371	440	463	434	370	289
SUN	12		206	130	85	103	175	264	355	440	489	482	435	363	281	198	133	120	166	237	317	398	451	449	401	328
MON	13	●	244	163	97	81	132	219	313	407	480	503	475	416	337	249	166	118	132	191	262	343	417	447	421	362
TUE	14		284	202	128	83	100	174	266	362	451	503	499	459	392	307	217	144	120	154	215	286	364	423	427	386
WED	15		322	245	169	109	92	137	219	310	402	477	505	484	437	367	280	194	138	136	177	235	304	375	413	398
THU	16		351	288	216	150	110	119	178	259	344	426	483	492	465	416	344	260	185	147	156	195	249	314	372	392
FRI	17		370	324	265	202	150	131	153	212	285	362	431	473	475	450	400	330	253	192	163	170	204	254	311	357
SAT	18		370	351	311	258	206	169	159	180	229	294	361	419	456	463	442	394	328	260	206	175	173	200	246	296
SUN	19		338	356	347	315	270	226	196	183	192	229	285	344	399	442	460	445	399	337	275	219	176	162	184	227
MON	20	☾	276	324	356	361	337	297	256	223	196	188	212	262	321	382	436	465	455	412	351	287	221	165	141	159
TUE	21		205	262	322	370	388	371	332	285	239	197	173	187	234	300	372	436	474	468	425	361	288	212	146	115
WED	22		133	189	260	335	397	425	410	364	305	244	188	153	160	213	289	369	440	482	477	430	358	275	192	121
THU	23		89	117	188	274	361	433	463	442	387	313	239	175	132	140	203	287	372	447	487	475	422	340	250	165
FRI	24		96	72	117	204	301	397	472	494	464	396	309	228	157	114	132	204	291	379	453	484	462	400	311	218
SAT	25		135	74	69	134	233	339	440	507	514	472	392	297	210	138	104	137	213	300	389	457	471	437	367	275
SUN	26		184	107	63	84	167	272	382	481	531	521	467	378	279	189	122	106	151	226	312	399	453	449	403	328
MON	27	○	239	154	88	68	115	208	315	424	510	539	513	449	357	257	168	114	118	170	243	327	406	441	421	366
TUE	28		290	208	132	84	91	157	254	357	457	523	531	493	421	329	232	154	119	139	194	264	342	406	420	387
WED	29		327	255	183	123	98	129	205	298	393	474	517	509	462	386	298	211	151	136	166	221	287	353	395	393
THU	30		352	292	229	170	130	129	174	250	336	416	476	498	479	425	350	269	199	160	160	194	247	306	355	378

**PORT ALMA** LAT 23° 35' S  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** LONG 150° 52' 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	363	320	265	213	171	152	167	216	287	361	424	464	472	446	390	319	249	197	176	185	219	267	315	349	
SAT	2	357	338	298	252	212	185	181	203	248	309	370	419	446	446	416	362	298	240	204	192	203	235	277	314	
SUN	3	337	340	322	290	255	224	208	210	228	266	316	367	407	429	425	396	346	288	240	212	202	212	240	275	
MON	4	307	327	331	320	298	269	244	231	229	239	268	311	357	395	416	412	385	338	285	242	215	202	209	234	
TUE	5	☾	268	301	324	335	334	317	290	265	247	235	236	259	301	349	388	410	408	382	334	282	239	208	191	197
WED	6		226	265	303	334	355	359	341	309	278	250	227	222	247	294	346	388	412	410	380	329	274	227	190	171
THU	7		183	222	271	318	359	386	387	361	321	279	239	208	205	238	293	348	394	419	413	374	317	258	206	164
FRI	8		150	176	229	289	347	396	421	411	373	322	268	217	184	191	236	297	356	405	427	410	361	298	234	176
SAT	9		136	136	181	249	319	387	438	452	425	374	312	247	189	162	185	240	305	369	418	431	399	340	271	204
SUN	10		144	113	134	200	279	359	432	475	471	429	365	292	218	160	148	187	249	317	385	430	427	380	313	240
MON	11		171	115	101	148	229	318	405	475	501	479	423	348	266	187	136	143	194	261	334	402	435	414	357	283
TUE	12		207	139	94	104	172	264	359	449	507	514	477	410	325	236	158	122	146	204	275	354	417	432	397	332
WED	13	●	253	177	114	87	121	202	300	399	484	525	515	469	393	300	207	137	118	153	214	291	372	425	422	378
THU	14		308	228	153	100	93	145	233	333	431	506	530	510	458	375	277	185	127	121	162	226	307	385	423	408
FRI	15		359	288	208	139	100	110	172	261	358	451	513	525	500	443	356	257	173	125	129	172	239	319	389	415
SAT	16		394	344	273	198	139	113	133	197	283	374	457	509	517	488	426	338	244	169	129	137	182	249	325	387
SUN	17		406	385	334	266	200	151	133	155	216	296	379	453	499	506	474	408	323	239	171	134	142	188	254	325
MON	18		381	401	382	333	271	214	173	154	171	226	299	373	441	487	494	460	393	313	237	173	136	143	189	253
TUE	19		321	376	402	389	345	289	237	197	173	180	225	291	360	426	472	481	446	381	308	237	174	134	139	184
WED	20	☾	249	317	376	411	406	368	315	265	220	186	181	215	276	344	408	455	467	434	373	303	234	171	129	130
THU	21		177	246	319	385	428	432	398	345	289	235	191	174	200	259	327	391	440	454	424	366	296	227	164	121
FRI	22		121	173	249	328	402	453	461	428	370	304	242	188	161	184	245	312	377	428	443	414	356	284	215	153
SAT	23		110	116	177	261	347	427	481	487	450	383	307	237	177	148	173	234	303	370	422	434	403	341	267	198
SUN	24		139	101	119	190	282	374	458	507	505	460	382	299	223	160	137	169	231	302	372	422	425	388	322	247
MON	25		179	123	98	132	214	311	407	488	525	511	454	369	280											

# ROCKHAMPTON QUEENS WHARF – QUEENSLAND

LAT 23° 22' S LONG 150° 31' 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> 0113 1.02		<b>16</b> 0517 4.55		<b>1</b> 0231 1.52		<b>16</b> 0217 1.20		<b>1</b> 0055 1.93		<b>16</b> 0051 1.49		<b>1</b> 0157 1.91		<b>16</b> 0245 1.12	
0642 4.68		1240 2.06		0808 5.02		0725 5.02		0648 4.56		0556 4.80		0807 4.42		0748 4.61	
SU 1348 1.31		MO 1727 4.43		WE 1523 1.69		TH 1509 1.17		WE 1357 2.05		TH 1349 1.30		SA 1455 1.76		SU 1532 0.93	
1851 4.54				2025 4.34		1957 4.34		1907 3.96		1827 4.11		2028 4.04		2026 4.20	
<b>2</b> 0209 0.95		<b>17</b> 0112 1.57		<b>2</b> 0320 1.56		<b>17</b> 0324 0.92		<b>2</b> 0158 2.00		<b>17</b> 0206 1.11		<b>2</b> 0249 1.61		<b>17</b> 0336 1.08	
0743 5.13		0625 4.80		0851 5.06		0834 5.16		0743 4.54		0713 4.83		0847 4.63		0835 4.85	
MO 1452 1.21		TU 1400 1.78		TH 1606 1.69		FR 1614 0.93		TH 1454 2.07		FR 1500 0.97		SU 1538 1.36		MO 1614 0.90	
1955 4.64		1841 4.39		2107 4.40		2103 4.39		2004 4.02		1953 4.13		2103 4.25		2109 4.67	
<b>3</b> 0259 0.94		<b>18</b> 0227 1.36		<b>3</b> 0403 1.51		<b>18</b> 0423 0.82		<b>3</b> 0248 1.88		<b>18</b> 0309 0.91		<b>3</b> 0338 1.39		<b>18</b> 0423 1.02	
0832 5.46		0735 5.03		0927 5.09		0927 5.22		0829 4.65		0823 4.93		0916 4.75		0917 5.16	
TU 1545 1.16		WE 1515 1.47		FR 1643 1.61		SA 1713 0.86		FR 1535 1.89		SA 1558 0.85		MO 1619 1.05		TU 1655 0.80	
2045 4.74		1957 4.41		2142 4.45		2150 4.42		2048 4.19		2051 4.26		2127 4.41		2150 5.24	
<b>4</b> 0347 1.02		<b>19</b> 0334 1.13		<b>4</b> 0440 1.38		<b>19</b> 0515 0.84		<b>4</b> 0330 1.63		<b>19</b> 0403 0.90		<b>4</b> 0422 1.32		<b>19</b> 0509 0.86	
0913 5.59		0837 5.24		0959 5.12		1008 5.27		0907 4.82		0907 5.01		0935 4.80		0959 5.49	
WE 1631 1.21		TH 1623 1.18		SA 1718 1.44		SU 1803 0.94		SA 1612 1.57		SU 1649 0.89		TU 1657 0.92		WE 1732 0.63	
2128 4.74		2103 4.47		2212 4.50		2231 4.53		2123 4.37		2132 4.44		2149 4.62		2232 5.82	
<b>5</b> 0430 1.13		<b>20</b> 0435 0.95		<b>5</b> 0514 1.21		<b>20</b> 0559 0.91		<b>5</b> 0412 1.35		<b>20</b> 0451 0.94		<b>5</b> 0501 1.39		<b>20</b> 0553 0.66	
0949 5.54		0932 5.38		1028 5.17		1046 5.41		0940 4.96		0943 5.17		0956 4.89		1044 5.73	
TH 1711 1.30		FR 1726 1.00		SU 1752 1.23		MO 1843 1.05		SU 1650 1.24		MO 1732 0.95		WE 1731 0.95		TH 1808 0.45	
2203 4.66		2158 4.50		2240 4.56		● 2311 4.79		2151 4.49		2210 4.77		2219 4.95		● 2314 6.25	
<b>6</b> 0507 1.21		<b>21</b> 0530 0.87		<b>6</b> 0548 1.07		<b>21</b> 0635 0.94		<b>6</b> 0451 1.15		<b>21</b> 0533 0.94		<b>6</b> 0533 1.49		<b>21</b> 0635 0.50	
1021 5.42		1021 5.44		1058 5.24		1127 5.65		1006 5.05		1021 5.46		1027 5.03		1129 5.78	
FR 1745 1.36		SA 1822 0.95		MO 1827 1.07		TU 1914 1.05		MO 1728 1.00		TU 1808 0.91		TH 1759 1.04		FR 1843 0.39	
2234 4.57		2247 4.52		○ 2312 4.62		2355 5.13		2218 4.59		2250 5.26		○ 2255 5.37		2356 6.37	
<b>7</b> 0538 1.23		<b>22</b> 0618 0.89		<b>7</b> 0616 1.04		<b>22</b> 0706 0.86		<b>7</b> 0527 1.12		<b>22</b> 0611 0.83		<b>7</b> 0557 1.49		<b>22</b> 0713 0.51	
1050 5.34		1108 5.48		1129 5.30		1210 5.87		1031 5.12		1103 5.79		1105 5.19		1212 5.58	
SA 1816 1.34		SU 1910 1.02		TU 1858 1.00		WE 1943 0.87		TU 1803 0.91		WE 1838 0.73		FR 1824 1.06		SA 1916 0.51	
○ 2304 4.54		● 2333 4.58		2345 4.69				○ 2248 4.73		● 2333 5.76		2334 5.76			
<b>8</b> 0605 1.16		<b>23</b> 0658 0.95		<b>8</b> 0639 1.11		<b>23</b> 0039 5.43		<b>8</b> 0556 1.22		<b>23</b> 0647 0.67		<b>8</b> 0608 1.32		<b>23</b> 0037 6.14	
1120 5.32		1153 5.53		1159 5.36		0740 0.74		1100 5.21		1148 5.99		1146 5.33		0750 0.72	
SU 1846 1.25		MO 1949 1.12		WE 1923 1.03		TH 1255 5.90		WE 1832 0.93		TH 1908 0.50		SA 1847 0.98		SU 1254 5.14	
2334 4.55				2013 0.62				2321 4.97					1948 0.84		
<b>9</b> 0633 1.07		<b>24</b> 0019 4.68		<b>9</b> 0018 4.79		<b>24</b> 0127 5.55		<b>9</b> 0617 1.32		<b>24</b> 0017 6.09		<b>9</b> 0017 5.99		<b>24</b> 0114 5.63	
1151 5.30		0734 0.97		0650 1.18		0825 0.70		1131 5.33		0725 0.54		0633 1.14		0827 1.11	
MO 1916 1.18		TU 1237 5.58		TH 1227 5.42		FR 1343 5.67		TH 1854 0.97		FR 1233 5.92		SU 1231 5.33		MO 1334 4.56	
		2023 1.11		1941 1.09		2050 0.54		2357 5.29		1940 0.38		1918 0.96		2015 1.29	
<b>10</b> 0005 4.52		<b>25</b> 0104 4.76		<b>10</b> 0050 4.92		<b>25</b> 0219 5.47		<b>10</b> 0624 1.27		<b>25</b> 0102 6.10		<b>10</b> 0104 5.92		<b>25</b> 0147 5.00	
0658 1.07		0809 0.95		0700 1.17		0920 0.83		1203 5.47		0808 0.59		0715 1.21		0902 1.56	
TU 1222 5.25		WE 1322 5.56		FR 1254 5.43		SA 1439 5.24		FR 1909 0.94		SA 1319 5.54		MO 1323 5.09		TU 1409 3.98	
1946 1.22		2057 0.98		1953 1.10		2135 0.76				2016 0.55		2001 1.16		2040 1.72	
<b>11</b> 0037 4.43		<b>26</b> 0153 4.80		<b>11</b> 0126 5.03		<b>26</b> 0323 5.23		<b>11</b> 0033 5.60		<b>26</b> 0148 5.76		<b>11</b> 0203 5.54		<b>26</b> 0215 4.44	
0715 1.17		0853 0.95		0727 1.21		1021 1.10		0640 1.08		0855 0.85		0930 1.64		0940 1.93	
WE 1251 5.15		TH 1410 5.42		SA 1327 5.31		SU 1547 4.76		SA 1238 5.53		SU 1409 4.95		TU 1434 4.63		WE 1448 3.53	
2012 1.35		2135 0.86		2016 1.19		2229 1.20		1925 0.90		2054 0.99		2122 1.58		2114 2.04	
<b>12</b> 0109 4.30		<b>27</b> 0248 4.80		<b>12</b> 0213 5.00		<b>27</b> 0436 4.98		<b>12</b> 0112 5.72		<b>27</b> 0240 5.20		<b>12</b> 0319 5.07		<b>27</b> 0257 4.01	
0731 1.32		0949 1.03		0807 1.47		1124 1.47		0714 1.05		0945 1.29		1106 1.64		1029 2.12	
TH 1320 5.02		FR 1506 5.17		SU 1417 4.96		MO 1657 4.40		SU 1318 5.36		MO 1513 4.35		WE 1552 4.22		TH 1712 3.40	
2039 1.48		2222 0.86		2101 1.49		● 2338 1.65		1957 1.05		2133 1.55		2318 1.68		2215 2.19	
<b>13</b> 0147 4.18		<b>28</b> 0354 4.81		<b>13</b> 0335 4.87		<b>28</b> 0544 4.74		<b>13</b> 0203 5.52		<b>28</b> 0358 4.67		<b>13</b> 0431 4.74		<b>28</b> 0552 3.99	
0754 1.54		1053 1.17		0907 1.94		1236 1.83		0800 1.38		1038 1.76		1222 1.49		1133 2.09	
FR 1353 4.85		SA 1611 4.88		MO 1554 4.58		TU 1802 4.11		MO 1419 4.90		TU 1633 3.95		TH 1700 3.92		FR 1816 3.46	
2111 1.59		2319 1.02		2319 1.81				2051 1.51		2218 2.02		● 1700 3.92		● 2349 2.10	
<b>14</b> 0244 4.12		<b>29</b> 0504 4.85		<b>14</b> 0455 4.87		<b>29</b> 0436 4.98		<b>14</b> 0322 5.13		<b>29</b> 0515 4.35		<b>14</b> 0038 1.49		<b>29</b> 0650 4.08	
0830 1.82		1200 1.34		1230 1.90		1230 1.90		1059 1.93		1133 2.11		0536 4.54		1253 1.88	
SA 1442 4.62		SU 1718 4.61		TU 1718 4.46		○ 1718 4.46		TU 1554 4.48		WE 1737 3.74		FR 1340 1.23		SA 1918 3.61	
2206 1.69		○ 1718 4.61		○ 1718 4.46				2320 1.80		● 2326 2.24		2104 3.58			
<b>15</b> 0407 4.26		<b>30</b> 0026 1.23		<b>15</b> 0058 1.57		<b>30</b> 0619 4.21		<b>15</b> 0443 4.89		<b>30</b> 0619 4.21		<b>15</b> 0148 1.25		<b>30</b> 0102 1.87	
0931 2.13		0613 4.90		0609 4.92		1250 2.24		1228 1.68		1250 2.24		0644 4.49		0737 4.21	
SU 1610 4.46		MO 1315 1.51		WE 1353 1.53		1842 3.68		WE 1711 4.27		TH 1842 3.68		SA 1443 1.01		SU 1403 1.57	
● 2348 1.71		1826 4.40		1835 4.36				○ 1711 4.27				1930 3.85		2002 3.81	
		<b>31</b> 0133 1.41								<b>31</b> 0058 2.16					
		0716 4.96								FR 1407 2.10					
		TU 1427 1.62								1942 3.81					
		1932 4.32													

© 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





# ROCKHAMPTON QUEENS WHARF – QUEENSLAND

LAT 23° 22' S LONG 150° 31' 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> 0654 0.98		<b>16</b> 0614 0.71		<b>1</b> 0647 0.50		<b>16</b> 0605 0.95		<b>1</b> 0038 5.22		<b>16</b> 0003 4.96		<b>1</b> 0050 4.38		<b>16</b> 0054 4.47	
1128 4.85		1107 4.77		1154 6.03		1113 5.61		0741 0.68		0704 0.94		0742 1.30		0755 1.05	
FR 1842 0.88		SA 1810 1.21		SU 1905 0.47		MO 1807 1.31		WE 1301 5.76		TH 1232 5.74		FR 1303 4.94		SA 1321 5.30	
2342 5.57		2316 4.98		2325 5.06		2325 5.06		2021 0.85		2010 1.25		2023 1.54		2119 1.21	
<b>2</b> 0722 0.85		<b>17</b> 0639 0.77		<b>2</b> 0009 5.81		<b>17</b> 0630 0.91		<b>2</b> 0122 4.65		<b>17</b> 0058 4.73		<b>2</b> 0119 3.92		<b>17</b> 0149 4.18	
1214 5.27		1139 5.08		0722 0.31		1154 5.88		0817 1.11		0750 1.03		0801 1.57		0844 1.32	
SA 1915 0.71		SU 1823 1.25		MO 1240 6.17		TU 1823 1.12		TH 1341 5.05		FR 1330 5.37		SA 1329 4.49		SU 1412 5.00	
		2346 5.11		1951 0.40		1951 0.40		2103 1.32		2124 1.33		2054 1.76		2206 1.36	
<b>3</b> 0029 5.72		<b>18</b> 0656 0.79		<b>3</b> 0059 5.55		<b>18</b> 0008 5.14		<b>3</b> 0208 4.00		<b>18</b> 0201 4.31		<b>3</b> 0144 3.52		<b>18</b> 0242 3.92	
0753 0.56		1213 5.42		0803 0.36		0700 0.85		0850 1.59		0851 1.32		0825 1.80		0949 1.61	
SU 1302 5.55		MO 1829 1.09		TU 1329 5.90		WE 1237 5.87		FR 1423 4.36		SA 1435 4.93		SU 1359 4.11		MO 1501 4.72	
2001 0.56				2042 0.54		1859 1.09		2148 1.77		2229 1.41		2133 1.89		2253 1.50	
<b>4</b> 0118 5.63		<b>19</b> 0019 5.21		<b>4</b> 0150 5.02		<b>19</b> 0055 4.99		<b>4</b> 0317 3.47		<b>19</b> 0308 3.88		<b>4</b> 0222 3.22		<b>19</b> 0336 3.79	
0830 0.36		0712 0.76		0848 0.70		0740 0.96		0924 1.99		1024 1.60		0908 2.02		1054 1.78	
MO 1353 5.58		TU 1249 5.61		WE 1421 5.33		TH 1329 5.53		SA 1624 3.92		SU 1537 4.54		MO 1448 3.79		TU 1552 4.54	
2059 0.54		1858 0.97		2136 0.90		1953 1.39		2246 2.04		2332 1.46		2227 1.89		2344 1.53	
<b>5</b> 0212 5.28		<b>20</b> 0056 5.14		<b>5</b> 0251 4.40		<b>20</b> 0155 4.57		<b>5</b> 0501 3.30		<b>20</b> 0408 3.56		<b>5</b> 0535 3.20		<b>20</b> 0433 3.84	
0916 0.45		0741 0.84		0940 1.24		0835 1.31		1024 2.19		1137 1.70		1022 2.17		1156 1.78	
TU 1452 5.37		WE 1332 5.48		TH 1531 4.68		FR 1440 4.98		SU 1739 3.89		MO 1632 4.29		TU 1749 3.79		WE 1646 4.48	
2200 0.70		1941 1.15		2238 1.38		2233 1.59		☉		☉		☉ 2331 1.77		☉	
<b>6</b> 0316 4.80		<b>21</b> 0145 4.78		<b>6</b> 0409 3.92		<b>21</b> 0319 4.08		<b>6</b> 0024 2.03		<b>21</b> 0036 1.43		<b>6</b> 0628 3.35		<b>21</b> 0040 1.39	
1013 0.81		0828 1.21		1051 1.73		1037 1.61		0608 3.36		0507 3.44		1150 2.15		0537 4.09	
WE 1603 5.04		TH 1439 5.03		FR 1655 4.27		SA 1600 4.59		MO 1228 2.08		TU 1242 1.65		WE 1818 3.77		TH 1301 1.62	
2306 1.01		2045 1.70		☉ 2355 1.78		2350 1.45		1836 3.99		1725 4.20				1747 4.50	
<b>7</b> 0428 4.39		<b>22</b> 0315 4.27		<b>7</b> 0521 3.66		<b>22</b> 0432 3.77		<b>7</b> 0119 1.81		<b>22</b> 0137 1.28		<b>7</b> 0032 1.58		<b>22</b> 0137 1.13	
1124 1.25		1025 1.65		1220 1.94		1205 1.45		0708 3.55		0610 3.60		0705 3.56		0651 4.59	
TH 1715 4.71		FR 1611 4.69		SA 1803 4.09		SU 1707 4.39		TU 1308 1.88		WE 1341 1.51		TH 1249 2.09		FR 1407 1.34	
☉		2355 1.57						1925 4.12		1822 4.29		1822 3.77		1858 4.60	
<b>8</b> 0020 1.38		<b>23</b> 0444 4.07		<b>8</b> 0117 1.93		<b>23</b> 0106 1.19		<b>8</b> 0200 1.50		<b>23</b> 0224 1.08		<b>8</b> 0126 1.44		<b>23</b> 0231 0.87	
0536 4.06		1216 1.38		0627 3.56		0537 3.58		0755 3.80		0720 4.09		0724 3.88		0757 5.26	
FR 1244 1.55		SA 1727 4.61		SU 1322 1.90		MO 1315 1.22		WE 1352 1.72		TH 1435 1.33		FR 1346 2.06		SA 1510 1.03	
1823 4.46		☉		1903 4.11		1809 4.32		2004 4.21		1924 4.53		1856 3.85		2008 4.83	
<b>9</b> 0142 1.64		<b>24</b> 0115 1.18		<b>9</b> 0213 1.85		<b>24</b> 0214 0.94		<b>9</b> 0239 1.22		<b>24</b> 0306 0.88		<b>9</b> 0219 1.37		<b>24</b> 0323 0.72	
0645 3.86		0556 3.96		0729 3.66		0909 3.46		0830 4.04		0817 4.82		0752 4.32		0848 5.81	
SA 1351 1.64		SU 1334 0.95		MO 1408 1.73		TU 1415 1.09		TH 1442 1.65		FR 1528 1.10		SA 1448 1.97		SU 1608 0.80	
1925 4.38		1840 4.63		1952 4.28		1909 4.36		2031 4.21		2023 4.87		1944 4.03		2104 5.04	
<b>10</b> 0244 1.72		<b>25</b> 0229 0.81		<b>10</b> 0252 1.59		<b>25</b> 0304 0.84		<b>10</b> 0318 1.04		<b>25</b> 0349 0.69		<b>10</b> 0309 1.35		<b>25</b> 0416 0.69	
0747 3.85		0715 3.91		0817 3.91		0755 3.88		0851 4.29		0905 5.55		0827 4.84		0934 6.04	
SU 1444 1.59		MO 1438 0.71		TU 1448 1.50		WE 1506 1.09		FR 1531 1.64		SA 1622 0.83		SU 1548 1.78		MO 1701 0.71	
2013 4.45		1955 4.71		2033 4.49		2001 4.54		2047 4.23		2116 5.18		2033 4.29		2152 5.11	
<b>11</b> 0328 1.64		<b>26</b> 0329 0.64		<b>11</b> 0327 1.23		<b>26</b> 0346 0.85		<b>11</b> 0356 1.01		<b>26</b> 0436 0.56		<b>11</b> 0359 1.31		<b>26</b> 0508 0.75	
0834 4.00		0824 3.99		0855 4.17		0841 4.36		0907 4.64		0950 6.10		0906 5.33		1016 5.99	
MO 1526 1.43		TU 1533 0.73		WE 1528 1.29		TH 1553 1.07		SA 1615 1.63		SU 1714 0.58		MO 1641 1.53		TU 1748 0.80	
2055 4.62		2040 4.76		2107 4.62		2045 4.84		2107 4.37		2205 5.37		2121 4.58		2235 5.01	
<b>12</b> 0403 1.41		<b>27</b> 0421 0.69		<b>12</b> 0403 0.91		<b>27</b> 0426 0.82		<b>12</b> 0431 1.08		<b>27</b> 0523 0.50		<b>12</b> 0448 1.21		<b>27</b> 0552 0.87	
0913 4.20		0906 4.13		0924 4.36		0923 4.97		0933 5.12		1034 6.34		0950 5.65		1055 5.77	
TU 1604 1.21		WE 1622 0.86		TH 1608 1.21		FR 1640 0.95		SU 1656 1.58		MO 1802 0.48		TU 1734 1.32		WE 1827 1.02	
2130 4.79		2115 4.86		2131 4.63		2130 5.20		2140 4.60		☉ 2251 5.37		2211 4.78		☉ 2313 4.81	
<b>13</b> 0437 1.09		<b>28</b> 0506 0.83		<b>13</b> 0438 0.76		<b>28</b> 0505 0.69		<b>13</b> 0506 1.14		<b>28</b> 0607 0.56		<b>13</b> 0537 1.07		<b>28</b> 0627 1.02	
0945 4.34		0944 4.45		0944 4.52		1006 5.64		1009 5.57		1115 6.27		1039 5.76		1130 5.52	
WE 1640 1.03		TH 1706 0.94		FR 1646 1.27		SA 1727 0.72		MO 1735 1.46		TU 1844 0.59		WE 1830 1.20		TH 1859 1.24	
2159 4.87		2152 5.11		2148 4.63		2217 5.51		☉ 2223 4.82		2334 5.19		☉ 2304 4.82		2348 4.59	
<b>14</b> 0512 0.83		<b>29</b> 0543 0.88		<b>14</b> 0510 0.79		<b>29</b> 0544 0.50		<b>14</b> 0541 1.12		<b>29</b> 0646 0.74		<b>14</b> 0624 0.94		<b>29</b> 0652 1.15	
1012 4.43		1024 4.97		1006 4.80		1050 6.18		1052 5.86		1155 5.93		1131 5.70		1203 5.29	
TH 1714 0.99		FR 1745 0.88		SA 1719 1.38		SU 1813 0.48		TU 1816 1.31		WE 1922 0.88		TH 1928 1.13		FR 1925 1.35	
2223 4.89		☉ 2234 5.47		2212 4.72		☉ 2306 5.67		2311 4.97				2359 4.70			
<b>15</b> 0545 0.70		<b>30</b> 0615 0.75		<b>15</b> 0539 0.90		<b>30</b> 0623 0.38		<b>15</b> 0622 1.02		<b>30</b> 0014 4.84		<b>15</b> 0710 0.92		<b>30</b> 0019 4.37	
1037 4.55		1108 5.56		1037 5.20		1135 6.43		1140 5.91		0718 1.01		1227 5.54		0710 1.23	
FR 1745 1.08		SA 1823 0.68		SU 1748 1.42		MO 1857 0.38		WE 1906 1.22		TH 1231 5.45		FR 2027 1.13		SA 1232 5.08	
☉ 2248 4.91		2321 5.75		☉ 2246 4.88		2353 5.58				1954 1.23				1950 1.37	
				<b>31</b> 0702 0.42										<b>31</b> 0046 4.14	
				1219 6.28										0729 1.33	
				TU 1939 0.51										SU 1258 4.85	
														2018 1.42	

© 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

**ROCKHAMPTON QUEENS WHARF – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JANUARY – 2023**

LAT 23° 22' S LONG 150° 31' 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	139	103	120	188	275	367	447	465	420	363	307	253	198	148	132	173	256	347	426	453	411	348	287	230	
MON	2	179	128	95	119	201	291	388	485	509	450	372	305	247	192	142	121	166	253	340	426	463	416	338	271	
TUE	3	215	166	120	94	133	225	314	421	527	533	448	360	291	233	184	135	118	176	262	347	441	470	403	318	
WED	4	253	197	154	117	103	161	259	348	465	555	521	422	341	274	220	178	131	130	204	285	372	460	457	372	
THU	5	295	235	181	147	119	122	201	300	396	509	551	481	391	322	255	210	170	131	159	241	319	408	465	420	
FRI	6	334	273	215	169	143	121	151	247	347	450	534	519	435	365	299	238	199	156	138	197	280	359	439	447	
SAT	7	○	372	300	250	197	159	131	127	190	292	395	496	533	474	397	336	272	223	179	136	156	234	315	401	454
SUN	8		412	330	274	227	180	142	115	146	234	333	443	525	509	433	366	303	248	203	147	127	184	264	351	436
MON	9		444	370	299	251	203	158	117	115	185	278	377	488	529	472	398	336	273	225	173	121	141	217	296	391
TUE	10		451	411	330	276	227	176	131	106	150	240	325	429	516	503	427	365	307	246	198	144	124	179	255	336
WED	11		422	434	363	295	252	201	149	118	135	213	300	381	476	513	455	379	329	274	219	172	136	157	227	298
THU	12		376	428	398	321	266	226	177	138	138	193	277	353	433	496	481	404	335	288	241	194	157	151	197	268
FRI	13		338	398	416	371	300	246	207	170	154	181	243	314	389	459	484	445	368	296	248	214	180	159	171	221
SAT	14		292	359	401	410	373	301	241	208	186	186	216	258	319	396	451	460	427	351	270	227	205	181	168	178
SUN	15	●	221	294	358	400	425	399	321	260	233	216	215	223	240	296	374	424	445	427	349	268	234	217	194	177
MON	16		171	204	277	345	405	452	433	357	300	270	245	231	214	209	258	334	395	437	432	361	292	264	240	214
TUE	17		185	158	177	248	328	408	472	466	401	348	307	271	244	205	178	213	290	364	423	435	384	330	298	266
WED	18		235	192	143	147	218	307	401	486	495	442	389	339	296	259	200	149	170	247	327	405	440	407	360	321
THU	19		283	247	191	126	121	190	283	397	502	518	470	421	367	316	270	195	125	135	207	295	395	446	418	370
FRI	20		325	283	242	180	110	103	171	273	410	521	528	484	439	377	318	268	188	109	113	181	283	400	449	412
SAT	21		357	309	265	222	163	98	98	173	290	440	536	528	483	434	363	302	258	178	102	111	183	296	416	449
SUN	22	●	393	328	279	234	196	144	93	111	200	330	474	546	519	464	404	330	278	242	164	103	130	209	327	438
MON	23		446	365	292	246	202	167	125	95	141	246	377	506	552	499	426	361	293	252	215	143	113	164	249	366
TUE	24		460	436	334	263	218	172	139	106	105	180	296	422	533	548	468	385	321	259	219	174	118	127	200	290
WED	25		404	475	421	316	250	198	148	117	95	121	118	337	457	547	531	436	353	289	227	179	128	98	144	231
THU	26		326	433	478	413	317	250	189	138	108	95	138	244	361	473	540	507	414	333	266	199	143	97	92	158
FRI	27		253	351	447	477	419	335	263	198	149	117	104	151	252	363	464	516	483	399	321	252	184	127	90	99
SAT	28		170	264	363	449	480	437	360	290	228	177	136	117	158	246	346	437	486	463	388	316	253	188	136	104
SUN	29	○	114	178	270	364	445	485	454	386	322	262	206	157	134	160	231	321	405	457	443	380	318	261	203	157
MON	30		127	131	186	274	361	439	488	468	407	344	283	226	178	152	163	221	302	378	433	429	376	319	266	217
TUE	31		177	147	145	198	281	356	434	492	475	410	344	286	236	196	166	169	224	294	361	420	423	369	310	262

**ROCKHAMPTON QUEENS WHARF – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**FEBRUARY – 2023**

LAT 23° 22' S LONG 150° 31' 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	220	185	157	158	215	291	357	442	500	468	392	330	280	238	204	172	180	238	297	362	426	419	353	294	
THU	2	251	211	181	158	169	235	307	376	467	504	446	369	316	268	231	198	169	196	260	314	386	439	405	331	
FRI	3	279	233	192	167	151	180	260	335	417	497	493	419	355	303	251	215	176	163	216	285	348	421	440	378	
SAT	4	312	265	212	172	147	141	197	288	376	467	512	469	399	345	285	232	188	147	163	237	313	392	448	421	
SUN	5	349	298	247	190	150	122	141	221	321	425	506	504	442	385	327	264	211	152	123	173	257	347	433	451	
MON	6	○	388	325	280	224	170	125	109	161	255	361	474	523	480	417	363	298	241	181	116	121	194	282	387	459
TUE	7		430	354	303	254	197	147	106	125	207	301	414	515	515	445	385	325	261	209	141	99	146	229	324	433
WED	8		465	395	322	275	219	166	123	115	179	271	364	477	535	482	399	339	274	217	165	110	120	199	285	387
THU	9		472	449	358	291	239	179	133	118	162	254	344	440	529	522	429	342	280	218	167	123	112	175	269	361
FRI	10		454	490	424	326	259	200	142	116	145	226	322	413	503	542	482	371	283	221	169	127	110	148	238	340
SAT	11		430	494	488	404	305	231	172	127	130	188	270	360	454	522	518	439	328	237	183	146	120	131	189	281
SUN	12		383	460	498	481	402	298	222	174	146	166	216	274	359	449	493	482	418	310	222	185	163	148	163	205
MON	13		285	378	442	479	481	413	311	248	213	194	202	214	243	321	400	443	458	417	318	246	228	210	192	182
TUE	14	●	190	249	330	395	455	487	434	351	306	275	248	228	197	198	260	333	395	442	423	346	301	288	263	230
WED	15		185	157	192	266	345	433	490	462	407	374	335	295	248	182	153	195	270	350	421	429	383	356	335	300
THU	16		252	179	123	140	213	304	414	494	491	458	425	378	331	267	174	117	146	220	309	400	434	412	384	352
FRI	17		313	258	171	99	108	181	281	408	502	510	484	447	397	347	275	168	95	116	186	282	391	438	417	378
SAT	18		338	300	246	161	88	98	174	285	424	513	513	483	441	385	335	267	160	88	109	179	287	404	440	398
SUN	19		345	301	262	217	146	87	108	197	323	461	525	503	460	406	342	299	245	148	93	127	207	327	436	440
MON	20	●	367	300	251	212	180	127	91	139	248	384	506	538	485	420	350	283	252	209	131	109	168	262	388	476
TUE	21		437	334	258	203	164	142	105	102	186	313	448	551	546	457	369	289	227	203	161	108	133	220	325	453
WED	22		512	431	312	232	169	129	108	86	122	237	369	501	584	539	421	322	242	183	150	106	90	162	268	384
THU	23		509	533	426	308	226	155	108	83	77	146	274	406	534	589	514	389	293	214	150	101	64	89	192	307
FRI	24		432	541	534	429	322	235	157	104	74	81														

**ROCKHAMPTON QUEENS WHARF – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MARCH – 2023**

LAT 23° 22' S LONG 150° 31' 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	200	192	213	275	338	386	437	454	416	362	312	266	232	214	205	225	274	321	366	395	376	330	290	255		
THU	2	226	208	199	220	279	331	378	435	450	404	348	304	264	237	218	206	233	281	320	369	401	374	320	281		
FRI	3	245	213	195	188	220	283	336	393	454	453	393	339	296	253	222	196	193	238	290	336	395	417	370	314		
SAT	4	273	226	188	167	168	219	293	358	432	480	451	387	338	285	232	189	158	178	244	307	372	430	421	361		
SUN	5	310	260	202	159	135	153	227	314	400	477	491	441	387	333	267	205	148	124	173	256	337	418	448	403		
MON	6	347	302	241	180	134	115	160	251	352	452	504	477	424	375	310	242	173	110	113	186	279	382	454	436		
TUE	7	○	373	329	280	217	162	118	123	196	293	352	404	456	501	443	393	337	270	211	138	91	131	218	321	434	470
WED	8	408	344	302	245	192	146	121	164	252	349	462	520	472	397	342	278	223	171	106	103	179	272	387	487		
THU	9	470	380	317	266	205	162	134	149	226	316	416	515	518	426	342	278	216	172	125	97	151	250	351	469		
FRI	10	528	461	358	290	222	160	130	135	195	289	382	484	547	492	376	286	219	164	123	95	123	221	332	441		
SAT	11	540	546	446	339	258	180	120	111	156	239	337	439	530	545	455	332	241	180	130	94	100	172	288	404		
SUN	12	507	570	538	430	320	233	155	107	123	183	261	361	466	531	514	422	305	219	170	127	105	135	213	323		
MON	13	434	516	551	516	417	309	231	168	137	161	198	255	352	444	487	476	404	296	228	198	164	151	170	220		
TUE	14	311	404	468	508	497	413	322	269	225	203	201	193	224	306	378	425	447	398	308	268	256	229	204	183		
WED	15	●	193	258	332	397	466	485	423	364	338	304	272	229	175	178	236	299	370	424	397	338	326	319	289	239	
THU	16	174	149	189	257	339	437	480	446	421	406	369	321	244	157	130	169	237	327	402	401	375	373	358	320		
FRI	17	252	160	111	139	209	308	422	480	473	462	441	398	344	251	142	96	130	200	298	388	412	400	383	356		
SAT	18	317	246	148	91	119	196	303	424	488	487	468	434	390	338	245	131	84	120	189	294	396	425	396	356		
SUN	19	322	287	225	138	89	126	212	327	448	500	482	443	396	350	306	224	122	90	134	209	325	428	433	370		
MON	20	310	270	238	193	125	95	151	254	379	489	513	463	402	339	286	252	189	109	104	169	262	390	475	436		
TUE	21	341	267	215	183	154	106	103	189	315	445	537	522	437	353	271	215	192	142	92	128	222	336	471	523		
WED	22	●	438	322	237	171	138	117	84	117	238	376	508	578	521	405	302	211	157	134	91	80	165	284	416	549	
THU	23	559	440	317	222	146	109	83	68	142	281	421	552	595	500	367	261	174	120	84	50	89	211	341	487		
FRI	24	601	569	438	319	221	140	94	60	69	170	308	446	568	575	461	335	241	162	101	53	43	123	255	389		
SAT	25	533	609	550	431	323	226	146	91	59	91	196	321	453	546	525	421	319	240	165	98	57	76	171	294		
SUN	26	423	539	574	515	420	324	236	161	107	85	126	217	327	437	494	467	392	314	247	178	119	98	133	216		
MON	27	322	433	506	517	478	404	323	249	186	141	130	166	238	327	402	434	422	372	310	254	198	160	158	188		
TUE	28	249	337	417	455	466	446	387	323	267	216	182	177	202	254	318	364	390	391	353	305	262	223	202	205		
WED	29	●	223	266	337	388	413	433	421	374	326	280	237	213	212	226	263	307	339	366	370	340	302	269	239	224	
THU	30	224	233	270	327	365	392	418	409	369	325	282	243	225	223	231	263	301	331	359	366	339	302	270	239		
FRI	31	220	216	224	263	317	355	391	422	411	366	321	276	235	216	209	220	260	302	336	369	378	345	303	266		
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		

**ROCKHAMPTON QUEENS WHARF – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**APRIL – 2023**

LAT 23° 22' S LONG 150° 31' 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	225	198	191	205	254	314	360	409	442	419	366	318	266	217	187	176	201	257	308	354	397	395	349	304	
SUN	2	259	206	171	161	189	253	322	384	442	461	420	366	315	252	191	146	140	189	261	327	390	424	397	347	
MON	3	303	247	188	148	142	188	268	349	425	472	458	409	359	299	228	158	108	122	195	282	368	432	430	380	
TUE	4	337	291	231	175	136	145	213	303	394	466	473	428	381	329	264	198	128	91	137	226	327	427	460	410	
WED	5	355	317	264	211	166	139	174	258	351	446	488	443	397	331	273	218	166	107	106	182	281	396	488	467	
THU	6	○	384	331	283	227	189	157	156	220	308	403	490	484	379	324	269	212	176	136	104	150	247	353	477	536
FRI	7	464	367	307	242	187	161	149	182	264	353	454	518	466	356	278	216	170	142	110	121	209	316	432	550	
SAT	8	562	459	359	283	203	149	132	145	205	295	393	496	529	445	330	249	190	147	112	99	154	264	378	500	
SUN	9	592	565	454	352	263	175	121	118	151	219	314	424	517	520	427	317	241	188	135	98	111	188	302	419	
MON	10	531	591	547	443	344	255	169	122	131	161	212	323	432	502	492	409	309	247	200	142	115	139	209	314	
TUE	11	423	512	553	518	427	341	269	196	163	164	167	214	311	399	453	456	389	305	264	227	180	159	163	207	
WED	12	295	383	454	503	488	413	353	308	257	229	197	164	195	269	333	393	421	369	307	293	274	239	204	171	
THU	13	●	185	249	317	390	461	463	409	382	364	328	287	216	154	162	209	266	346	391	355	323	331	323	290	230
FRI	14	163	153	198	260	348	436	448	418	416	407	374	317	221	139	129	160	224	318	374	359	349	358	346	309	
SAT	15	233	150	126	166	236	336	428	447	434	432	414	377	316	213	121	103	141	213	312	378	381	367	352	331	
SUN	16	293	218	136	114	162	244	349	439	460	441	416	381	344	288	190	105	101	151	228	334	411	409	362	318	
MON	17	288	254	192	123	115	180	275	384	469	478	431	375	324	285	238	155	92	112	180	269	390	465	429	344	
TUE	18	278	238	207	160	108	119	207	319	434	511	490	409	328	259	214	178	115	80	133	225	337	472	522	441	
WED	19	331	250	193	162	126	87	123	239	367	489	548	490	381	283	198	151	123	75	74	165	284	422	557	564	
THU	20	●	448	330	235	162	129	93	66	135	272	408	534	567	474	351	245	157	112	82	46	87	213	349	504	619
FRI	21	578	448	331	226	148	108	64	60	161	300	439	559	557	440	319	221	142	96	56	43	128	268	409	565	
SAT	22	637	559	432	322	221	146	96	53	83	196	322	459	554	514	394	292	214	147	94	54	77	187	318	456	
SUN	23	585	604	511	401	306	219	151	96	73	129	232	344	464	513	451	351	275	215	156	102	85	141	246	361	
MON	24	482	559	535	454	368	289	220	161	1																

**ROCKHAMPTON QUEENS WHARF – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MAY – 2023**

LAT 23° 22' S LONG 150° 31' 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	236	190	172	190	241	307	364	406	429	416	371	322	266	200	147	128	158	225	298	358	397	397	360	320
TUE	2	281	232	186	167	194	259	331	390	428	429	391	343	297	242	179	124	115	170	254	338	409	431	395	346
WED	3	310	269	225	184	169	212	289	363	424	444	404	348	304	257	209	158	113	129	209	304	403	472	450	379
THU	4	329	288	243	209	176	175	237	321	399	459	442	364	303	257	211	178	141	117	167	264	369	481	523	450
FRI	5	364	311	253	209	186	163	183	260	347	436	485	427	330	268	215	176	156	128	132	212	317	434	548	549
SAT	6	446	360	293	219	178	160	150	189	272	366	467	497	415	315	249	196	163	139	116	151	248	356	485	586
SUN	7	555	449	364	281	200	158	141	140	188	274	380	485	498	411	316	251	203	160	121	110	165	267	380	513
MON	8	592	549	454	371	283	198	152	134	134	181	272	388	485	407	321	267	218	156	111	113	175	275	392	
TUE	9	514	572	532	451	376	294	210	166	142	132	176	272	381	460	462	392	320	280	226	159	123	127	183	279
WED	10	389	488	535	504	435	377	308	237	198	159	134	177	264	350	418	426	364	309	284	235	184	154	146	189
THU	11	276	364	444	492	467	410	374	328	277	238	177	140	177	241	305	374	388	332	297	288	259	226	187	159
FRI	12	189	258	327	404	456	431	387	374	351	316	266	187	144	166	207	267	345	360	313	297	302	291	261	205
SAT	13	161	180	234	299	384	434	408	378	378	364	332	271	184	137	148	185	254	336	353	321	313	316	304	268
SUN	14	202	152	166	219	295	385	431	407	382	373	351	315	251	165	118	135	185	265	351	380	357	332	312	289
MON	15	250	184	136	155	222	311	403	447	425	385	347	308	270	210	130	98	137	206	295	395	438	401	339	290
TUE	16	256	217	157	118	149	236	336	431	479	446	375	305	252	212	157	93	85	152	241	348	469	506	433	335
WED	17	265	220	180	128	96	145	251	362	467	513	454	353	265	198	155	111	64	83	180	288	421	550	555	446
THU	18	333	248	189	149	99	74	145	268	389	503	531	444	330	235	160	118	81	49	98	219	346	499	610	569
FRI	19	444	333	237	169	128	74	64	159	288	416	528	524	417	308	216	143	106	69	52	135	269	406	560	627
SAT	20	548	429	326	227	162	116	62	81	191	312	442	532	489	377	285	206	145	108	68	82	190	320	458	588
SUN	21	598	500	397	305	220	164	110	74	128	232	341	461	507	432	332	261	202	153	109	85	139	251	367	496
MON	22	576	537	439	354	279	216	164	113	115	187	274	373	461	454	369	291	241	197	152	115	129	207	305	411
TUE	23	510	529	464	383	314	257	210	161	135	171	239	313	395	431	389	320	265	225	186	148	140	189	264	346
WED	24	441	492	464	405	347	290	245	204	165	171	218	274	341	390	380	337	296	255	215	179	158	183	240	297
THU	25	371	442	446	409	376	334	285	244	203	180	203	243	290	344	360	336	314	292	254	215	185	183	220	262
FRI	26	307	374	416	402	382	370	337	292	249	206	193	215	245	286	325	330	318	312	296	262	227	203	205	231
SAT	27	259	303	360	386	381	380	373	342	300	251	204	190	205	232	270	306	321	322	318	303	275	243	217	208
SUN	28	222	251	299	348	376	383	383	371	340	296	241	191	173	186	216	259	306	333	336	329	313	285	254	221
MON	29	202	212	251	303	352	384	390	380	359	323	277	222	172	152	169	211	269	328	359	358	344	318	287	256
TUE	30	222	198	212	260	318	369	397	394	370	335	294	251	204	158	139	165	226	300	364	396	389	355	316	283
WED	31	254	222	198	213	271	337	387	410	396	352	304	264	228	191	150	134	177	259	341	413	446	416	357	309

**ROCKHAMPTON QUEENS WHARF – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JUNE – 2023**

LAT 23° 22' S LONG 150° 31' 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	274	246	216	191	208	276	349	402	427	396	331	279	241	209	180	144	138	201	295	387	473	494	428	354
FRI	2	303	259	228	199	173	197	275	354	421	449	393	315	264	223	192	168	136	144	224	325	433	530	522	430
SAT	3	357	299	239	205	177	151	185	268	356	445	465	390	310	258	211	181	155	125	149	238	344	473	566	528
SUN	4	435	368	295	224	191	159	134	172	255	358	461	470	389	314	259	212	177	140	111	149	241	355	496	574
MON	5	527	448	382	298	226	189	149	122	159	242	359	463	465	389	317	268	221	172	123	102	149	241	363	503
TUE	6	565	523	456	391	309	238	194	144	113	149	235	356	452	451	379	316	278	226	163	113	103	155	250	373
WED	7	498	546	508	448	391	317	248	200	141	110	151	240	349	431	426	357	309	278	218	157	119	117	173	270
THU	8	382	483	518	478	423	378	312	253	204	140	118	169	249	337	406	393	327	291	261	207	166	138	137	198
FRI	9	290	382	462	485	436	387	353	302	257	207	144	136	189	251	324	384	362	299	270	246	213	188	158	157
SAT	10	218	298	374	444	454	398	353	329	294	259	205	148	151	197	247	318	373	346	288	264	250	233	207	168
SUN	11	166	222	293	367	436	435	374	333	315	287	251	193	142	148	190	246	325	380	357	307	284	269	248	212
MON	12	164	160	211	283	367	436	431	373	332	304	269	228	169	121	131	184	256	346	410	401	355	315	280	247
TUE	13	201	149	141	192	277	371	442	444	390	334	284	238	194	135	92	114	189	278	379	463	467	405	333	275
WED	14	231	180	127	117	176	275	374	454	468	408	327	257	204	158	103	70	112	207	307	426	530	524	430	333
THU	15	262	210	158	104	95	169	275	379	474	489	410	311	233	176	131	84	64	126	235	345	484	583	543	427
FRI	16	325	248	191	142	87	86	175	283	395	494	489	392	294	217	158	120	81	73	155	271	391	535	597	521
SAT	17	408	316	235	182	135	80	99	199	302	419	501	462	360	277	206	154	123	86	98	197	313	439	562	570
SUN	18	476	384	301	226	182	132	90	138	234	332	443	484	413	322	258	197	157	125	96	140	248	358	481	559
MON	19	517	425	352	279	221	180	127	119	189	274	368	455	444	356	284	235	189	153	119	120	195	297	404	509
TUE	20	530	457	377	313	256	213	165	128	161	237	313	402	445	391	307	252	212	175	137	118	163	250	343	449
WED	21	515	483	404	336	279	236	192	143	144	205	274	352	420	410	340	276	231	191	153	123	142	216	295	387
THU	22	477	490	431	367	310	258	217	167	138	174	238	305	379	406	361	304	262	217	174	139	135	189	261	330
FRI	23	420	473	443	388	347	297	247	202	156	156	206	261	326	380	369	320	287	255	209	169	149	175	236	292
SAT	24	358	430	440	396	361	334	290	242	193	161	180	226	275	331	358	334	300	280	251	212	182	180	215	263
SUN	25	312	374	417	405	369	344	318	279	235	189														

**ROCKHAMPTON QUEENS WHARF – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JULY – 2023**

LAT 23° 22' S LONG 150° 31' 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	299	255	222	176	148	191	275	354	425	437	378	318	275	235	202	158	118	143	231	333	453	533	503	431
SUN	2	376	313	258	217	160	122	162	245	343	437	446	383	325	279	233	193	142	99	130	218	334	475	547	505
MON	3	447	395	320	258	215	149	106	142	225	341	443	442	377	320	272	225	180	124	88	126	217	347	492	545
TUE	4	504	454	397	317	259	215	142	99	134	219	344	440	430	360	304	261	214	165	111	89	137	234	370	501
WED	5	537	494	443	383	310	259	210	134	100	141	230	352	435	411	335	285	249	199	149	106	102	164	267	396
THU	6	505	524	470	413	358	294	247	194	124	111	165	254	365	429	387	308	267	229	175	135	108	123	201	307
FRI	7	422	506	502	433	375	325	267	222	168	116	132	200	284	379	422	365	288	247	201	155	130	116	147	238
SAT	8	342	440	502	475	395	338	288	234	192	143	114	157	232	309	392	418	354	279	233	186	154	135	124	167
SUN	9	262	359	445	491	450	366	307	258	209	169	124	115	173	247	323	403	422	360	287	239	199	171	145	129
MON	10	174	264	354	438	479	433	349	291	244	198	154	113	114	173	249	333	416	439	385	319	271	229	193	151
TUE	11	128	165	244	335	424	466	424	347	292	244	195	148	105	106	163	247	341	430	466	428	364	308	255	205
WED	12	153	122	145	218	314	405	453	425	359	300	244	193	144	99	97	158	252	348	446	502	472	399	325	262
THU	13	207	152	112	125	200	297	387	449	437	370	299	240	190	141	97	96	165	261	356	469	535	494	402	320
FRI	14	257	204	151	106	119	199	288	381	457	444	365	288	230	183	139	99	105	183	276	374	497	548	480	381
SAT	15	306	247	200	151	105	131	214	295	394	466	431	341	271	217	173	138	105	123	211	301	408	521	531	443
SUN	16	358	292	235	198	150	114	160	241	319	418	460	394	310	253	199	164	136	110	151	247	340	450	527	490
MON	17	404	339	276	226	192	142	132	198	274	355	438	431	348	282	232	183	155	126	120	189	287	387	487	512
TUE	18	444	372	316	256	214	172	130	158	234	309	394	440	388	308	258	210	168	137	112	143	231	330	436	508
WED	19	482	405	344	287	236	192	137	126	186	264	347	425	422	346	280	235	189	148	111	114	182	273	376	479
THU	20	505	444	373	313	257	212	154	109	140	216	295	387	434	387	312	260	212	166	123	102	148	232	319	427
FRI	21	501	476	403	342	282	229	179	118	110	174	249	335	416	414	344	286	241	187	142	112	132	208	288	374
SAT	22	469	489	425	360	309	251	200	146	110	146	221	293	377	419	374	306	264	218	166	133	136	194	273	344
SUN	23	426	481	446	369	316	271	219	171	130	135	197	269	339	401	403	342	283	244	200	159	149	183	251	320
MON	24	389	453	460	399	325	273	232	190	152	136	169	237	309	371	408	394	336	276	232	196	172	180	219	273
TUE	25	340	408	447	432	373	298	240	206	177	151	150	186	254	327	382	414	409	354	285	240	211	195	202	221
WED	26	260	330	396	426	420	372	290	231	205	182	161	157	182	246	322	381	429	440	385	311	268	237	215	206
THU	27	199	226	297	364	407	423	383	303	252	229	202	177	156	161	219	299	374	442	468	420	352	307	266	233
FRI	28	204	173	185	251	327	390	425	400	335	291	262	228	193	150	133	181	267	357	444	488	454	396	347	296
SAT	29	255	210	155	144	203	287	364	422	418	369	328	290	251	204	140	103	143	234	333	442	505	481	431	383
SUN	30	327	279	219	140	109	162	245	336	419	429	386	344	302	258	203	127	79	116	206	319	452	518	494	453
MON	31	408	345	290	222	129	87	131	213	323	420	427	381	336	291	244	188	112	68	108	201	332	472	522	492

**ROCKHAMPTON QUEENS WHARF – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**AUGUST – 2023**

LAT 23° 22' S LONG 150° 31' 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	458	408	337	283	217	122	80	120	207	332	424	413	355	306	261	216	167	103	73	123	226	369	494	518
WED	2	479	438	377	306	265	206	118	88	136	230	357	430	394	319	267	223	183	145	98	93	162	275	414	513
THU	3	511	452	394	327	268	238	184	113	111	173	272	392	440	374	284	231	188	151	123	97	121	212	331	457
FRI	4	531	498	413	342	278	229	201	149	107	141	220	322	430	450	357	263	209	158	121	102	96	150	260	379
SAT	5	492	540	476	374	300	238	188	152	107	102	172	265	368	463	455	352	261	199	139	103	89	97	173	293
SUN	6	410	511	534	452	347	272	206	149	107	75	104	198	299	403	483	461	364	276	203	139	104	85	99	184
MON	7	303	416	505	514	432	333	257	187	127	83	64	113	213	317	420	490	471	387	300	225	163	122	92	102
TUE	8	183	291	397	479	488	416	327	257	190	131	87	74	123	218	320	420	488	480	410	331	262	200	148	106
WED	9	108	171	265	364	445	462	404	329	270	210	155	111	94	132	215	313	407	478	485	428	360	295	232	173
THU	10	127	117	159	240	333	411	437	396	336	285	232	183	138	114	139	214	303	388	466	485	438	372	308	249
FRI	11	195	149	127	156	229	310	385	422	394	339	287	242	198	155	127	146	218	294	374	461	485	432	361	303
SAT	12	253	209	166	137	166	232	299	375	421	390	326	276	235	195	158	131	157	228	296	381	471	479	408	340
SUN	13	291	248	212	168	144	185	246	306	389	425	373	302	257	215	180	149	130	171	247	318	413	487	459	380
MON	14	324	275	233	199	154	150	208	268	336	415	418	344	281	235	188	159	131	129	192	277	361	457	490	431
TUE	15	362	311	254	211	170	132	160	233	300	379	432	392	317	266	213	165	135	111	136	221	317	415	490	475
WED	16	405	349	291	230	183	130	116	176	258	340	419	427	359	297	249	192	146	110	102	161	258	363	465	499
THU	17	446	382	326	262	206	145	94	118	198	287	385	441	401	329	279	226	173	127	94	122	205	303	416	498
FRI	18	480	409	349	287	229	173	103	82	145	231	331	429	438	365	303	254	198	151	110	108	175	264	361	469
SAT	19	503	438	363	302	240	189	130	79	110	196	285	392	458	414	330	275	220	165	127	113	160	248	333	430
SUN	20	504	473	379	306	246	189	143	94	95	175	268	360	453	465	381	299	244	182	133	116	148	230	319	403
MON	21	487	503	419	317	248	192	143	104	92	149	251	346	434	490	452	354	274	213	152	117	132	196	282	368
TUE	22	451	503	469	368	269	203	157	118	96	123	205	309	402	472	493	439	344	260	198	148	130	163	222	293
WED	23	380	456	477	433	343	248	188	156	128	122	157	230	325	409	463	479	440	351	267	215	177	166	185	211
THU	24	266	352	416	437	419	348	258	212	194	169	158	167	211	292	368	424	465	452	374	304	266	231	208	190
FRI	25	177	215	292	356	404	421	368	295	268															

**ROCKHAMPTON QUEENS WHARF – QUEENSLAND**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 SEPTEMBER – 2023

LAT 23° 22' S LONG 150° 31' 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	480	393	314	239	199	182	131	98	149	241	357	468	464	353	250	181	129	109	96	90	155	280	410	524	
SAT	2	551	462	347	256	184	149	129	90	103	194	302	426	522	482	350	243	166	107	83	72	89	186	320	449	
SUN	3	555	553	436	312	223	153	110	76	56	114	231	350	480	555	489	360	257	171	103	70	55	90	202	335	
MON	4	463	556	530	411	298	215	141	84	44	46	133	258	383	508	557	490	379	281	189	117	74	54	95	204	
TUE	5	329	451	525	494	394	300	223	146	84	47	64	155	274	395	501	536	486	395	303	217	146	96	69	106	
WED	6	198	309	416	477	459	384	307	239	170	113	82	99	174	278	384	468	503	473	400	323	250	185	130	101	
THU	7	●	124	194	285	373	431	429	373	314	261	205	158	128	133	186	273	357	426	469	453	397	338	279	168	
FRI	8		139	146	194	266	338	394	401	361	317	277	234	194	163	156	193	263	329	392	441	435	390	342	292	242
SAT	9		201	172	165	200	257	316	369	383	353	314	279	243	208	177	164	197	257	312	376	431	426	379	332	289
SUN	10		248	216	184	173	209	257	307	365	383	346	301	267	230	197	169	160	200	259	313	387	442	422	363	318
MON	11		275	236	204	170	172	219	265	320	385	392	337	286	247	204	171	147	151	207	274	340	423	461	415	352
TUE	12		305	253	208	168	140	169	232	287	358	417	393	326	276	224	174	140	121	147	224	304	389	466	466	403
WED	13		345	288	224	170	122	114	174	252	327	406	431	377	316	264	201	149	114	106	161	255	350	443	486	448
THU	14		386	330	261	193	130	84	109	194	286	380	441	416	352	303	245	182	134	100	119	199	299	405	481	472
FRI	15	●	410	355	293	224	162	94	73	135	230	336	433	448	383	326	279	218	167	124	110	163	253	354	456	488
SAT	16		429	359	302	239	186	128	74	98	187	286	403	475	433	350	297	242	187	149	122	146	227	315	415	493
SUN	17		466	372	299	238	184	145	94	83	159	260	365	478	499	410	323	263	198	150	127	134	201	292	379	475
MON	18		507	424	315	241	181	138	102	79	129	240	345	455	538	501	388	299	226	154	113	115	163	252	345	439
TUE	19		514	491	377	269	199	146	104	77	98	195	316	423	522	559	483	368	276	196	124	96	125	193	281	378
WED	20		472	513	457	344	245	183	138	96	87	141	246	360	461	535	538	460	354	265	191	130	118	153	204	281
THU	21		379	458	475	426	332	244	197	162	126	127	172	254	353	437	491	499	444	352	279	226	180	170	176	189
FRI	22		251	338	399	425	410	336	265	241	215	182	166	170	216	295	365	425	467	441	370	328	296	257	226	182
SAT	23	●	157	197	265	325	385	403	349	305	301	279	237	184	140	155	217	287	374	450	448	407	393	371	326	266
SUN	24		179	120	136	191	264	355	395	365	349	350	323	268	184	108	101	157	238	349	444	460	446	443	414	362
MON	25		285	174	91	90	144	228	332	388	383	375	364	330	271	177	89	76	135	227	347	446	470	464	451	413
TUE	26		362	284	167	75	74	129	216	326	393	391	367	337	303	253	168	87	82	149	247	368	459	473	451	419
WED	27		373	327	262	154	75	85	144	235	352	412	385	330	285	253	216	152	92	104	184	292	412	482	466	417
THU	28		363	306	266	220	136	83	114	186	292	409	440	371	288	230	193	169	130	94	130	233	356	469	510	456
FRI	29	○	374	296	226	194	168	110	91	155	252	375	484	471	361	259	185	138	124	102	90	159	288	419	525	535
SAT	30		441	329	232	157	132	115	78	103	206	326	464	554	497	360	247	159	104	90	72	84	189	332	466	566
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**ROCKHAMPTON QUEENS WHARF – QUEENSLAND**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 OCTOBER – 2023

LAT 23° 22' S LONG 150° 31' 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	544	417	289	187	116	90	67	52	125	257	392	538	602	509	365	250	154	93	68	47	86	212	353	490	
MON	2	578	527	387	265	175	108	68	35	50	159	298	440	579	608	501	370	262	165	99	59	40	100	224	355	
TUE	3	489	554	486	361	263	187	119	65	35	77	195	325	463	574	573	478	371	275	185	118	69	57	121	228	
WED	4	348	462	500	439	347	275	209	142	88	71	123	224	338	455	527	516	449	367	287	211	148	101	95	147	
THU	5	233	333	415	439	402	341	286	230	173	133	126	165	241	337	419	462	463	422	360	300	241	186	146	140	
FRI	6	●	174	238	310	365	391	376	332	291	249	208	180	173	192	248	322	374	410	426	401	356	313	265	217	187
SAT	7		177	194	238	288	331	362	356	323	293	262	231	208	195	201	246	302	343	384	408	390	354	318	272	232
SUN	8		208	194	201	236	276	317	350	349	321	293	263	232	209	192	198	241	291	333	382	410	390	351	310	263
MON	9		226	203	185	196	236	277	320	359	359	324	289	252	214	187	173	188	239	292	344	402	426	392	343	295
TUE	10		241	200	172	158	188	241	288	342	388	375	325	282	234	187	158	150	181	245	308	373	436	441	388	333
WED	11		277	213	162	128	131	187	254	316	384	417	379	324	275	215	163	133	136	188	266	341	416	461	435	375
THU	12		319	252	181	121	91	122	203	285	365	428	422	367	317	262	199	148	121	143	216	304	387	452	454	402
FRI	13		347	288	217	149	90	81	146	242	340	426	449	399	346	299	240	186	142	128	176	263	353	435	461	412
SAT	14		350	299	238	180	123	79	108	200	304	415	479	441	366	318	265	211	172	141	154	227	315	406	470	439
SUN	15	●	353	291	237	185	149	105	95	167	271	382	493	509	420	339	284	220	178	154	143	190	276	363	455	484
MON	16		403	302	237	183	148	122	95	133	238	346	464	556	517	403	320	247	177	143	131	150	223	313	407	494
TUE	17		482	372	271	205	157	125	97	100	183	301	411	531	586	508	392	305	218	145	114	118	161	243	338	443
WED	18		512	468	354	261	201	154	110	85	123	227	343	455	561	578	489	383	295	206	133	108	125	171	251	354
THU	19		457	498	444	344	264	214	162	109	99	151	248	355	462	541	540	465	375	298	220	155	139	147	174	247
FRI	20		347	429	456	417	335	271	237	185	138	134	168	241	336	423	483	494	442	371	319	263	214	192	166	165
SAT	21		226	305	365	404	390	324	283	268	229	191	167	164	211	286	355	422	459	425	377	358	325	286	239	172
SUN	22	●	146	185	238	297	363	367	317	304	308	282	241	182	145	171	229	296	384	438	416	395	399	379	336	262
MON	23		166	119	137	180	254	339	352	324	331	339	317	263	180	124	139	193	272	375	430	417	412	418	394	346
TUE	24		260	152	95	108	157	244	334	358	345	345	339	313	257	170	112	129	193	283	386	435	424	413	398	36

**ROCKHAMPTON QUEENS WHARF – QUEENSLAND**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 NOVEMBER – 2023

LAT 23° 22' S LONG 150° 31' 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	492	513	419	315	244	185	130	82	72	144	261	382	512	576	524	426	339	260	191	134	89	101	176	267	
THU	2	374	456	446	368	298	250	201	149	113	127	198	290	395	484	501	453	386	322	264	210	159	132	155	211	
FRI	3	283	361	399	381	334	289	251	211	172	159	184	234	308	389	432	430	405	363	316	273	228	188	177	195	
SAT	4	233	288	331	346	342	319	284	253	222	200	202	218	250	312	366	383	390	386	356	319	283	239	209	204	
SUN	5	●	212	239	279	302	318	330	316	286	259	234	219	219	223	249	302	340	359	382	387	360	325	284	237	210
MON	6		204	206	231	265	292	318	336	324	296	268	238	217	209	210	240	290	328	360	392	396	365	324	272	219
TUE	7		191	182	186	218	263	300	333	354	341	308	272	231	200	188	196	234	288	334	375	408	403	362	312	251
WED	8		193	161	150	166	217	274	319	360	380	355	314	270	220	182	172	190	239	300	351	394	420	397	346	292
THU	9		228	166	129	124	162	233	300	354	397	397	356	312	265	211	173	166	198	260	324	375	414	415	371	318
FRI	10		266	203	143	106	118	184	269	345	406	428	394	344	302	255	205	169	170	219	291	356	406	421	384	329
SAT	11		282	232	177	125	101	142	232	326	414	463	435	373	326	281	234	194	165	180	249	327	395	436	406	336
SUN	12		282	238	193	155	116	117	191	295	399	493	500	421	350	300	244	205	176	157	197	279	361	437	454	379
MON	13	●	294	243	196	163	139	114	148	248	356	473	555	510	405	334	268	204	175	153	151	211	299	391	472	458
TUE	14		357	273	219	174	149	123	115	181	291	402	529	584	504	400	326	243	178	151	132	146	217	308	415	494
WED	15		455	351	272	218	174	139	105	118	204	312	431	557	583	496	405	326	236	170	139	122	144	214	312	430
THU	16		495	447	352	282	234	182	126	94	126	215	320	445	555	561	487	409	333	246	178	144	125	142	211	316
FRI	17		425	472	428	347	291	249	183	121	103	140	221	325	441	525	527	468	404	342	263	201	167	137	144	213
SAT	18		309	394	431	396	328	289	253	189	143	132	157	228	323	415	481	487	437	388	347	287	240	199	150	150
SUN	19		211	281	345	386	358	300	280	258	215	186	163	170	230	307	377	439	448	400	369	351	315	278	222	157
MON	20	●	153	197	241	304	354	326	280	279	275	255	225	181	174	223	282	347	415	419	372	357	356	335	298	226
TUE	21		155	146	174	215	290	343	316	284	292	296	281	240	181	167	209	266	341	411	406	362	353	351	329	287
WED	22		210	140	131	162	218	303	358	340	313	308	298	278	229	168	154	200	271	357	422	414	371	347	322	292
THU	23		250	176	114	119	172	245	339	404	395	350	308	276	250	202	145	139	199	289	382	446	440	385	327	275
FRI	24		237	198	133	88	119	197	287	397	477	457	374	295	245	212	168	118	121	201	307	407	480	469	388	298
SAT	25		226	181	144	93	70	129	231	341	475	554	501	384	284	217	176	134	89	102	202	322	435	514	486	380
SUN	26		273	189	138	106	68	63	148	272	405	553	607	517	387	279	196	149	108	61	91	209	336	462	536	482
MON	27	○	363	256	170	118	91	56	70	181	317	465	607	618	505	383	275	185	138	91	48	103	227	354	484	535
TUE	28		455	338	245	167	122	91	56	98	224	359	510	621	586	470	365	265	186	141	84	62	141	253	374	494
WED	29		506	407	307	236	176	135	94	76	149	271	396	533	593	524	420	335	255	195	146	94	107	190	283	395
THU	30		480	449	350	276	227	183	140	104	121	209	312	426	528	532	451	369	304	248	200	149	123	165	235	314

**ROCKHAMPTON QUEENS WHARF – QUEENSLAND**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 DECEMBER – 2023

LAT 23° 22' S LONG 150° 31' 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	404	437	380	303	253	218	180	142	133	181	260	349	445	494	460	393	333	284	243	198	158	165	212	269	
SAT	2	337	387	377	327	278	240	208	175	157	179	231	294	375	440	441	404	363	318	276	239	195	176	199	237	
SUN	3	287	338	350	329	304	274	237	206	183	186	220	257	310	380	410	394	378	358	318	278	235	195	192	214	
MON	4	242	286	319	317	310	306	281	246	218	202	212	236	262	313	366	378	373	376	361	323	280	230	192	193	
TUE	5	●	208	234	274	301	309	316	317	295	264	236	218	220	234	260	308	349	364	373	378	359	321	273	216	180
WED	6		179	193	223	267	304	322	333	332	310	280	249	222	214	229	263	308	347	368	375	372	346	305	253	197
THU	7		163	161	182	224	281	328	349	356	347	319	287	252	219	209	230	272	320	359	376	374	357	321	277	230
FRI	8		180	147	149	185	246	316	365	385	383	356	318	284	250	216	206	233	285	338	374	385	371	335	290	250
SAT	9		211	169	139	149	205	285	361	415	431	404	354	310	276	242	209	197	231	296	354	392	400	367	312	266
SUN	10		231	198	162	135	157	235	329	413	476	472	409	347	300	260	226	192	178	223	301	368	418	421	360	295
MON	11		252	216	186	153	130	169	265	366	468	532	491	406	345	288	237	203	167	156	215	300	383	451	436	354
TUE	12		290	246	204	173	139	122	179	282	394	516	563	491	409	349	275	217	184	143	139	205	295	400	475	440
WED	13	●	353	292	243	197	161	119	113	184	287	413	544	567	490	421	354	269	212	174	128	129	193	289	412	481
THU	14		435	353	295	246	197	146	100	108	185	289	427	550	557	491	432	360	275	218	171	121	123	184	287	413
FRI	15		470	422	347	297	252	192	130	93	116	193	300	439	542	540	484	429	361	282	224	171	120	123	187	293
SAT	16		404	446	398	329	291	247	179	124	105	137	216	325	447	523	514	458	408	350	278	225	172	124	137	207
SUN	17		300	387	416	364	302	273	227	169	139	133	168	251	352	445	498	475	414	370	324	267	226	175	136	164
MON	18		232	302	370	388	328	272	248	211	180	167	161	199	283	365	435	472	433	365	329	296	259	227	177	150
TUE	19		189	245	298	362	371	305	254	236	217	207	192	178	217	293	360	424	453	400	329	300	280	255	222	171
WED	20	●	155	196	243	300	369	374	310	265	252	241	229	200	177	214	282	350	422	445	386	318	292	271	244	206
THU	21		154	142	183	240	314	391	402	350	307	282	259	234	190	161	191	260	343	423	447	395	332	294	258	223
FRI	22		179	125	117	169	247	337	427	458	416	355	302	260	222	170	134	160	240	336	423	460	422	353	290	237
SAT	23		197	148	96	96	166	263	366	477	526	474	384	304	249	203	146	104	132	226	329	426	482	449	363	279
SUN	24		216	172	123	77	88	176	283	402	534	578	499	387	297	234	184	126	80	117	221	328	439	504	457	355
MON	25		267	201	155	113	72	94	196	309	444	578	59													



# AUSTRALIA, EAST COAST – ROSSLYN BAY

LAT 23° 10' S LONG 150° 48' 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>	0524 3.76	<b>16</b>	0400 3.45	<b>1</b>	0023 1.40	<b>16</b>	0559 4.10	<b>1</b>	0535 3.70	<b>16</b>	0424 3.80	<b>1</b>	0030 1.57	<b>16</b>	0002 1.22
	1141 1.60		1022 1.84		0650 4.08		1238 1.38		1235 1.71		1120 1.62		0634 4.00		0616 4.45
SU	1724 3.51	MO	1600 3.42	WE	1333 1.46	TH	1814 3.39	WE	1816 3.05	TH	1703 3.13	SA	1313 1.29	SU	1253 0.78
	2349 1.10		2231 1.30		1908 3.29						2302 1.56		1909 3.53		1846 3.93
<b>2</b>	0619 3.99	<b>17</b>	0513 3.74	<b>2</b>	0112 1.27	<b>17</b>	0020 1.15	<b>2</b>	0011 1.67	<b>17</b>	0545 4.15	<b>2</b>	0105 1.33	<b>17</b>	0056 0.95
	1244 1.49		1136 1.64		0730 4.25		0654 4.48		0630 3.93		1229 1.25		0709 4.17		0702 4.59
MO	1822 3.44	TU	1710 3.42	TH	1413 1.30	FR	1335 1.04	TH	1318 1.47	FR	1813 3.45	SU	1339 1.12	MO	1334 0.58
			2332 1.13		1949 3.41		1911 3.65		1902 3.29				1937 3.73		1929 4.20
<b>3</b>	0038 1.05	<b>18</b>	0614 4.10	<b>3</b>	0150 1.14	<b>18</b>	0118 0.85	<b>3</b>	0059 1.45	<b>18</b>	0015 1.23	<b>3</b>	0137 1.14	<b>18</b>	0143 0.77
	0705 4.19		1242 1.37		0805 4.37		0742 4.81		0710 4.14		0640 4.50		0740 4.30		0744 4.62
TU	1336 1.36	WE	1815 3.50	FR	1445 1.20	SA	1424 0.75	FR	1351 1.29	SA	1319 0.90	MO	1405 0.98	TU	1413 0.47
	1912 3.42				2023 3.51		1959 3.89		1936 3.48		1902 3.78		2004 3.90		2009 4.41
<b>4</b>	0121 1.00	<b>19</b>	0030 0.93	<b>4</b>	0224 1.03	<b>19</b>	0210 0.59	<b>4</b>	0135 1.24	<b>19</b>	0111 0.89	<b>4</b>	0208 1.00	<b>19</b>	0227 0.69
	0744 4.33		0704 4.46		0838 4.46		0828 5.04		0744 4.30		0726 4.78		0809 4.37		0823 4.53
WE	1420 1.26	TH	1341 1.09	SA	1514 1.13	SU	1508 0.54	SA	1418 1.16	SU	1402 0.64	TU	1430 0.87	WE	1448 0.44
	1955 3.42		1914 3.63		2055 3.59		2045 4.08		2005 3.64		1946 4.06		2032 4.05		2049 4.55
<b>5</b>	0159 0.97	<b>20</b>	0123 0.73	<b>5</b>	0254 0.95	<b>20</b>	0257 0.42	<b>5</b>	0206 1.07	<b>20</b>	0159 0.64	<b>5</b>	0239 0.92	<b>20</b>	0309 0.71
	0820 4.42		0752 4.76		0910 4.50		0912 5.14		0815 4.42		0808 4.93		0838 4.37		0901 4.35
TH	1458 1.19	FR	1434 0.84	SU	1541 1.08	MO	1551 0.42	SU	1445 1.06	MO	1444 0.46	WE	1457 0.78	TH	1522 0.50
	2033 3.43		2006 3.76		2125 3.65		● 2130 4.22		2033 3.77		2029 4.29		2100 4.17		● 2129 4.60
<b>6</b>	0232 0.95	<b>21</b>	0215 0.55	<b>6</b>	0322 0.90	<b>21</b>	0341 0.38	<b>6</b>	0235 0.95	<b>21</b>	0243 0.50	<b>6</b>	0310 0.88	<b>21</b>	0350 0.82
	0854 4.45		0840 4.99		0940 4.52		0956 5.10		0844 4.50		0849 4.95		0905 4.31		0939 4.09
FR	1530 1.16	SA	1525 0.64	MO	1607 1.05	TU	1631 0.42	MO	1510 0.98	TU	1522 0.38	TH	1521 0.73	FR	1553 0.64
	2109 3.44		2057 3.87		○ 2153 3.69		2215 4.28		2101 3.87		2111 4.44		○ 2130 4.27		2208 4.56
<b>7</b>	0304 0.95	<b>22</b>	0304 0.44	<b>7</b>	0349 0.90	<b>22</b>	0424 0.48	<b>7</b>	0303 0.87	<b>22</b>	0325 0.49	<b>7</b>	0342 0.91	<b>22</b>	0430 1.01
	0928 4.45		0928 5.11		1009 4.49		1038 4.90		0913 4.52		0930 4.82		0933 4.19		1015 3.77
SA	1601 1.15	SU	1613 0.53	TU	1633 1.05	WE	1710 0.53	TU	1535 0.92	WE	1558 0.41	FR	1546 0.74	SA	1621 0.86
	○ 2141 3.43		● 2146 3.94		2220 3.70		2300 4.25		○ 2129 3.95		● 2152 4.51		2159 4.32		2245 4.41
<b>8</b>	0334 0.97	<b>23</b>	0353 0.42	<b>8</b>	0417 0.95	<b>23</b>	0506 0.73	<b>8</b>	0331 0.85	<b>23</b>	0406 0.61	<b>8</b>	0415 1.00	<b>23</b>	0509 1.24
	1000 4.41		1016 5.11		1036 4.41		1118 4.57		0939 4.48		1008 4.57		1002 4.00		1050 3.44
SU	1631 1.17	MO	1659 0.51	WE	1700 1.06	TH	1746 0.73	WE	1600 0.88	TH	1631 0.55	SA	1613 0.81	SU	1649 1.14
	2212 3.41		2236 3.96		2248 3.70		2344 4.15		2156 4.01		2233 4.47		2230 4.31		2325 4.19
<b>9</b>	0403 1.01	<b>24</b>	0440 0.52	<b>9</b>	0445 1.07	<b>24</b>	0548 1.08	<b>9</b>	0400 0.90	<b>24</b>	0445 0.85	<b>9</b>	0450 1.15	<b>24</b>	0552 1.50
	1032 4.35		1104 4.97		1104 4.28		1158 4.15		1005 4.38		1044 4.21		1034 3.76		1129 3.12
MO	1701 1.21	TU	1744 0.60	TH	1726 1.11	FR	1822 1.01	TH	1623 0.88	FR	1702 0.78	SU	1641 0.95	MO	1720 1.45
	2242 3.37		2325 3.92		2318 3.67				2223 4.04		2313 4.35		2308 4.23		
<b>10</b>	0432 1.10	<b>25</b>	0526 0.74	<b>10</b>	0515 1.24	<b>25</b>	0030 3.97	<b>10</b>	0428 1.01	<b>25</b>	0526 1.17	<b>10</b>	0534 1.35	<b>25</b>	0009 3.93
	1104 4.26		1151 4.72		1133 4.10		0637 1.48		1030 4.22		1119 3.79		1115 3.49		0645 1.74
TU	1732 1.26	WE	1827 0.76	FR	1754 1.19	SA	1241 3.69	FR	1646 0.93	SA	1731 1.08	MO	1716 1.17	TU	1219 2.84
	2314 3.33				2353 3.63		1902 1.33		2251 4.03		2354 4.14		2356 4.08		1800 1.77
<b>11</b>	0504 1.23	<b>26</b>	0015 3.83	<b>11</b>	0553 1.47	<b>26</b>	0123 3.76	<b>11</b>	0459 1.18	<b>26</b>	0610 1.52	<b>11</b>	0633 1.56	<b>26</b>	0106 3.67
	1138 4.14		0615 1.05		1207 3.87		0743 1.86		1058 4.00		1158 3.36		1212 3.19		0759 1.91
WE	1806 1.32	TH	1237 4.37	SA	1830 1.29	SU	1335 3.24	SA	1712 1.04	SU	1804 1.43	TU	1805 1.44	WE	1345 2.65
	2349 3.28		1911 0.97				1957 1.65		2324 3.98				1918 2.06		
<b>12</b>	0540 1.41	<b>27</b>	0107 3.71	<b>12</b>	0038 3.57	<b>27</b>	0233 3.57	<b>12</b>	0535 1.40	<b>27</b>	0043 3.87	<b>12</b>	0102 3.91	<b>27</b>	0222 3.50
	1215 3.99		0711 1.42		0645 1.72		0923 2.07		1130 3.73		0710 1.86		0757 1.71		0936 1.91
TH	1845 1.38	FR	1327 3.97	SU	1253 3.60	MO	1459 2.90	SU	1744 1.20	MO	1250 2.96	WE	1335 2.96	TH	1541 2.68
			2000 1.20		1916 1.42		● 2122 1.87				1848 1.79		1928 1.71		2125 2.12
<b>13</b>	0033 3.22	<b>28</b>	0209 3.60	<b>13</b>	0142 3.52	<b>28</b>	0409 3.53	<b>13</b>	0007 3.88	<b>28</b>	0146 3.60	<b>13</b>	0231 3.81	<b>28</b>	0345 3.50
	0626 1.62		0824 1.75		0808 1.92		1121 1.98		0626 1.65		0846 2.06		0936 1.66		1056 1.74
FR	1259 3.82	SA	1424 3.57	MO	1400 3.33	TU	1657 2.86	MO	1217 3.42	TU	1424 2.68	TH	1525 2.95	FR	1712 2.93
	1930 1.43		2100 1.40		2025 1.54		2257 1.86		1828 1.42		2022 2.08		● 2121 1.76		● 2248 1.94
<b>14</b>	0131 3.20	<b>29</b>	0324 3.56	<b>14</b>	0306 3.54	<b>29</b>	0316 3.46	<b>14</b>	0109 3.74	<b>29</b>	0316 3.46	<b>14</b>	0408 3.93	<b>29</b>	0454 3.64
	0732 1.82		0955 1.92		0948 1.94		1052 1.98		0749 1.87		1052 1.98		1104 1.39		1144 1.52
SA	1350 3.65	SU	1537 3.26	TU	1525 3.16	WE	1646 2.73	TU	1331 3.11	WE	1646 2.73	FR	1700 3.23	SA	1756 3.22
	2025 1.45		● 2209 1.51		● 2148 1.56		● 2224 2.08		1940 1.66		● 2224 2.08		2255 1.53		2342 1.69
<b>15</b>	0243 3.26	<b>30</b>	0451 3.65	<b>15</b>	0441 3.74	<b>30</b>	0452 3.56	<b>15</b>	0238 3.66	<b>30</b>	0452 3.56	<b>15</b>	0523 4.20	<b>30</b>	0543 3.82
	0859 1.91		1129 1.86		1123 1.73		1206 1.73		0938 1.89		1206 1.73		1205 1.06		1218 1.30
SU	1452 3.50	MO	1703 3.12	WE	1658 3.19	TH	1801 3.01	WE	1517 2.96	TH	1801 3.01	SA	1800 3.59	SU	1830 3.49
	● 2127 1.41		2321 1.50		2310 1.41				● 2125 1.75		2343 1.84				
		<b>31</b>	0600 3.86							<b>31</b>	0553 3.78				
			1242 1.66								1244 1.48				
			TU 1816 3.17								FR 1840 3.29				

© 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 – ROSSLYN BAY

LAT 23° 10' S LONG 150° 48' 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> 0023	1.46	<b>16</b> 0036	1.09	<b>1</b> 0103	1.25	<b>16</b> 0207	1.13	<b>1</b> 0129	1.14	<b>16</b> 0247	1.07	<b>1</b> 0300	0.57	<b>16</b> 0328	0.88
0621	3.97	0634	4.22	0645	3.79	0744	3.53	0700	3.50	0819	3.30	0830	3.69	0910	3.50
MO 1249	1.11	TU 1301	0.63	TH 1303	0.79	FR 1353	0.78	SA 1311	0.71	SU 1421	0.91	TU 1439	0.37	WE 1510	0.77
1900	3.74	1909	4.24	1928	4.19	2016	4.44	1943	4.45	2041	4.38	2101	4.95	● 2125	4.37
<b>2</b> 0100	1.26	<b>17</b> 0126	0.99	<b>2</b> 0146	1.10	<b>17</b> 0252	1.08	<b>2</b> 0220	0.93	<b>17</b> 0322	1.02	<b>2</b> 0346	0.39	<b>17</b> 0353	0.85
0656	4.07	0717	4.14	0725	3.78	0827	3.45	0751	3.56	0857	3.32	0920	3.81	0940	3.54
TU 1318	0.93	WE 1341	0.58	FR 1339	0.67	SA 1430	0.82	SU 1358	0.59	MO 1455	0.89	WE 1528	0.28	TH 1538	0.77
1930	3.96	1950	4.42	2002	4.41	2054	4.47	2028	4.67	2115	4.38	○ 2149	5.01	2153	4.33
<b>3</b> 0136	1.11	<b>18</b> 0213	0.94	<b>3</b> 0231	0.97	<b>18</b> 0332	1.07	<b>3</b> 0311	0.76	<b>18</b> 0353	1.01	<b>3</b> 0431	0.31	<b>18</b> 0418	0.84
0728	4.11	0759	4.01	0806	3.74	0907	3.37	0841	3.60	0930	3.34	1010	3.89	1009	3.56
WE 1347	0.79	TH 1416	0.58	SA 1416	0.60	SU 1505	0.88	MO 1445	0.50	TU 1527	0.89	TH 1615	0.31	FR 1605	0.83
2000	4.15	2030	4.54	2042	4.58	● 2130	4.43	○ 2115	4.81	● 2148	4.35	2236	4.94	2220	4.24
<b>4</b> 0212	1.01	<b>19</b> 0258	0.95	<b>4</b> 0317	0.88	<b>19</b> 0409	1.10	<b>4</b> 0400	0.64	<b>19</b> 0422	1.02	<b>4</b> 0515	0.32	<b>19</b> 0443	0.86
0800	4.09	0839	3.84	0851	3.68	0945	3.29	0932	3.63	1003	3.34	1100	3.91	1037	3.56
TH 1415	0.69	FR 1450	0.65	SU 1456	0.59	MO 1538	0.96	TU 1535	0.48	WE 1557	0.91	FR 1702	0.47	SA 1633	0.94
2030	4.32	2109	4.57	○ 2125	4.67	2207	4.35	2204	4.87	2220	4.29	2323	4.72	2246	4.08
<b>5</b> 0248	0.94	<b>20</b> 0339	1.00	<b>5</b> 0406	0.85	<b>20</b> 0444	1.15	<b>5</b> 0450	0.58	<b>20</b> 0451	1.04	<b>5</b> 0559	0.44	<b>20</b> 0507	0.91
0832	4.03	0918	3.64	0939	3.60	1021	3.22	1025	3.64	1034	3.33	1150	3.87	1106	3.53
FR 1445	0.63	SA 1522	0.77	MO 1539	0.64	TU 1611	1.07	WE 1625	0.53	TH 1627	0.98	SA 1751	0.74	SU 1701	1.12
2103	4.45	● 2147	4.52	2213	4.68	2243	4.23	2255	4.83	2252	4.21	2312	3.88	2312	3.88
<b>6</b> 0327	0.92	<b>21</b> 0419	1.10	<b>6</b> 0458	0.86	<b>21</b> 0516	1.23	<b>6</b> 0540	0.58	<b>21</b> 0520	1.07	<b>6</b> 0008	4.38	<b>21</b> 0532	1.00
0907	3.91	0957	3.43	1031	3.49	1057	3.14	1118	3.62	1106	3.31	0642	0.63	1138	3.48
SA 1516	0.64	SU 1553	0.95	TU 1625	0.77	WE 1644	1.19	TH 1715	0.67	FR 1657	1.09	SU 1242	3.78	MO 1735	1.34
○ 2139	4.52	2224	4.39	2303	4.61	2319	4.10	2346	4.69	2324	4.08	1844	1.10	2341	3.63
<b>7</b> 0408	0.96	<b>22</b> 0457	1.24	<b>7</b> 0551	0.91	<b>22</b> 0552	1.31	<b>7</b> 0629	0.65	<b>22</b> 0550	1.13	<b>7</b> 0056	3.96	<b>22</b> 0602	1.11
0945	3.75	1034	3.23	1126	3.38	1134	3.07	1213	3.58	1141	3.26	0728	0.87	1218	3.41
SU 1549	0.73	MO 1624	1.15	WE 1717	0.95	TH 1719	1.35	FR 1809	0.88	SA 1730	1.26	MO 1339	3.67	TU 1821	1.59
2219	4.51	2302	4.20	2359	4.49	2359	3.95	2357	3.91	2357	3.91	1949	1.46	1949	1.46
<b>8</b> 0454	1.06	<b>23</b> 0536	1.39	<b>8</b> 0646	0.99	<b>23</b> 0631	1.39	<b>8</b> 0038	4.47	<b>23</b> 0624	1.20	<b>8</b> 0150	3.52	<b>23</b> 0020	3.35
1030	3.54	1113	3.05	1226	3.30	1218	3.01	0719	0.76	1220	3.21	0823	1.11	0644	1.26
MO 1626	0.89	TU 1658	1.38	TH 1817	1.15	FR 1801	1.52	SA 1311	3.54	SU 1809	1.47	TU 1446	3.58	WE 1316	3.35
2305	4.41	2344	3.99	2359	4.49	2359	3.95	1909	1.14	2115	1.70	● 2115	1.70	1935	1.81
<b>9</b> 0546	1.20	<b>24</b> 0619	1.55	<b>9</b> 0059	4.34	<b>24</b> 0043	3.80	<b>9</b> 0132	4.19	<b>24</b> 0033	3.70	<b>9</b> 0300	3.13	<b>24</b> 0121	3.06
1121	3.33	1159	2.89	0746	1.04	0717	1.45	0812	0.88	0702	1.27	0930	1.29	0746	1.41
TU 1711	1.12	WE 1737	1.61	FR 1333	3.27	SA 1312	2.96	SU 1414	3.52	MO 1309	3.17	WE 1610	3.59	TH 1435	3.34
				1929	1.33	1857	1.71	2018	1.39	1904	1.70	2256	1.70	● 2118	1.86
<b>10</b> 0000	4.26	<b>25</b> 0031	3.79	<b>10</b> 0203	4.19	<b>25</b> 0132	3.66	<b>10</b> 0230	3.88	<b>25</b> 0118	3.48	<b>10</b> 0431	2.94	<b>25</b> 0252	2.86
0647	1.34	0713	1.67	0850	1.05	0810	1.48	0909	0.98	0751	1.34	1046	1.34	0913	1.46
WE 1224	3.13	TH 1300	2.78	SA 1447	3.33	SU 1417	2.97	MO 1523	3.56	TU 1412	3.18	TH 1730	3.75	FR 1609	3.49
1810	1.38	1836	1.83	2048	1.44	2012	1.84	● 2139	1.54	2024	1.85	2258	1.66	2258	1.66
<b>11</b> 0105	4.11	<b>26</b> 0130	3.63	<b>11</b> 0309	4.07	<b>26</b> 0228	3.54	<b>11</b> 0334	3.59	<b>26</b> 0217	3.27	<b>11</b> 0020	1.50	<b>26</b> 0430	2.89
0800	1.40	0818	1.72	0953	1.00	0906	1.44	1009	1.04	0850	1.36	0554	2.97	1038	1.34
TH 1343	3.03	FR 1418	2.76	SU 1601	3.49	MO 1527	3.08	TU 1637	3.69	WE 1526	3.29	FR 1156	1.27	SA 1730	3.83
1934	1.58	2003	1.97	● 2207	1.44	● 2131	1.85	2300	1.56	● 2152	1.84	1829	3.96		
<b>12</b> 0223	4.02	<b>27</b> 0237	3.55	<b>12</b> 0414	3.96	<b>27</b> 0326	3.46	<b>12</b> 0445	3.38	<b>27</b> 0328	3.13	<b>12</b> 0117	1.27	<b>27</b> 0014	1.30
0920	1.33	0928	1.66	1051	0.92	1001	1.34	1110	1.06	0956	1.31	0651	3.10	0548	3.11
FR 1515	3.12	SA 1540	2.88	MO 1707	3.73	TU 1631	3.30	WE 1745	3.88	TH 1642	3.51	SA 1252	1.14	SU 1149	1.07
2111	1.60	2134	1.94	2318	1.37	2242	1.75	2312	1.66	2312	1.66	1913	4.13	1828	4.22
<b>13</b> 0344	4.06	<b>28</b> 0340	3.57	<b>13</b> 0514	3.85	<b>28</b> 0422	3.43	<b>13</b> 0015	1.45	<b>28</b> 0443	3.11	<b>13</b> 0159	1.10	<b>28</b> 0109	0.93
1032	1.15	1027	1.51	1144	0.85	1052	1.19	0553	3.27	1100	1.17	0733	3.23	0645	3.40
SA 1635	3.38	SU 1647	3.11	TU 1804	3.97	WE 1729	3.58	TH 1207	1.03	FR 1748	3.83	SU 1335	1.01	MO 1248	0.76
● 2235	1.45	● 2241	1.79			2342	1.57	1840	4.08			1950	4.25	1915	4.57
<b>14</b> 0451	4.16	<b>29</b> 0435	3.64	<b>14</b> 0021	1.28	<b>29</b> 0517	3.43	<b>14</b> 0116	1.30	<b>29</b> 0021	1.39	<b>14</b> 0232	0.99	<b>29</b> 0156	0.61
1131	0.93	1113	1.32	0607	3.74	1140	1.02	0650	3.25	0551	3.20	0808	3.35	0731	3.67
SU 1736	3.70	MO 1737	3.39	WE 1230	0.80	TH 1816	3.89	FR 1259	0.99	SA 1200	0.98	MO 1411	0.90	TU 1340	0.48
2341	1.25	2333	1.60	1852	4.19			1925	4.23	1842	4.18	2023	4.32	2000	4.84
<b>15</b> 0546	4.23	<b>30</b> 0523	3.71	<b>15</b> 0116	1.20	<b>30</b> 0037	1.35	<b>15</b> 0206	1.17	<b>30</b> 0119	1.08	<b>15</b> 0301	0.92	<b>30</b> 0240	0.36
1219	0.75	1152	1.12	0658	3.63	0610	3.46	0738	3.27	0650	3.36	0840	3.44	0816	3.90
MO 1826	4.00	TU 1817	3.67	TH 1314	0.77	FR 1226	0.86	SA 1343	0.94	SU 1256	0.76	TU 1442	0.82	WE 1428	0.27
				1936	4.35	1900	4.19	2004	4.33	1929	4.50	2055	4.37	2044	4.99
		<b>31</b> 0020	1.42											<b>31</b> 0322	0.20
		0605	3.77											0902	4.07
		WE 1229	0.94											TH 1515	0.19
		1853	3.94											○ 2127	4.99

© 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



**ROSSLYN BAY**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JANUARY – 2023**

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	132	176	236	299	350	374	371	346	303	249	199	166	161	183	225	277	324	349	346	320	276	219	162	121	
MON	2	111	132	181	247	317	371	397	392	362	311	250	192	156	150	172	215	269	318	342	339	311	265	207	150	
TUE	3	112	107	136	194	267	344	398	418	405	365	305	236	176	142	139	166	214	273	320	341	333	301	250	188	
WED	4	132	102	108	149	216	298	375	422	432	406	354	284	212	155	128	134	169	224	286	329	342	326	286	228	
THU	5	164	114	97	116	171	248	335	406	439	433	394	331	254	182	135	119	137	182	245	304	338	340	314	265	
FRI	6	200	138	100	99	135	202	288	372	429	445	423	371	298	219	155	120	120	151	207	272	322	343	332	295	
SAT	7	○	237	170	116	95	112	164	242	329	402	441	439	402	339	259	185	134	115	131	176	238	299	335	341	318
SUN	8	270	204	141	103	100	135	201	284	366	422	441	423	373	301	221	157	122	121	152	208	271	319	340	331	
MON	9	296	239	173	121	101	118	168	241	324	393	430	431	399	339	261	188	138	121	136	180	241	297	331	336	
TUE	10	316	271	210	150	115	113	145	204	280	355	406	426	412	369	301	225	163	131	129	158	210	269	313	332	
WED	11	326	296	246	188	141	123	136	177	239	311	373	407	412	387	335	266	197	150	132	144	182	236	288	319	
THU	12	327	313	278	229	179	147	143	164	207	267	330	377	398	391	358	302	237	179	146	139	160	202	254	297	
FRI	13	319	320	303	267	224	185	164	166	188	229	283	335	370	382	368	331	275	218	171	146	147	171	214	262	
SAT	14	299	318	318	301	269	233	202	185	184	202	238	284	327	356	364	348	310	260	209	168	147	149	175	217	
SUN	15	●	262	299	321	325	312	286	255	223	200	191	202	231	271	311	341	350	334	299	254	207	167	144	145	171
MON	16	212	260	303	334	344	336	313	280	240	205	186	189	213	250	293	328	342	329	299	256	207	162	134	133	
TUE	17	159	204	260	315	357	374	368	344	302	248	199	169	166	187	228	278	322	342	333	305	260	205	152	118	
WED	18	116	145	198	266	336	388	410	402	370	314	245	183	144	138	161	209	270	324	349	343	311	261	197	136	
THU	19	98	98	133	198	281	365	424	446	431	387	316	234	160	117	110	140	199	272	335	362	353	316	256	183	
FRI	20	115	76	81	126	205	302	397	459	476	451	394	310	216	135	91	88	127	198	283	350	376	361	317	247	
SAT	21	165	92	57	69	126	218	328	429	488	496	462	393	297	194	111	68	73	124	207	301	367	387	366	314	
SUN	22	●	235	145	73	44	65	135	237	356	455	505	504	461	383	277	170	90	54	70	131	224	320	380	393	366
MON	23	306	219	127	61	42	74	152	261	379	469	509	499	449	362	252	148	77	51	78	149	247	338	388	392	
TUE	24	360	293	203	117	62	55	95	177	285	395	470	497	479	424	332	225	131	73	62	99	175	271	349	388	
WED	25	385	348	278	193	118	78	81	126	205	305	398	457	471	447	386	297	200	122	80	83	128	204	289	354	
THU	26	382	373	333	266	193	134	106	116	160	231	315	388	430	435	404	344	264	184	124	98	110	157	227	299	
FRI	27	351	371	360	321	265	206	162	142	152	189	246	311	365	394	392	361	307	242	180	136	120	136	180	240	
SAT	28	299	342	360	351	320	276	232	196	177	179	204	245	292	332	355	352	326	284	235	187	153	140	154	191	
SUN	29	○	240	291	332	354	352	331	299	262	227	201	192	203	230	265	299	322	324	307	277	239	200	167	152	160
MON	30	190	234	283	328	357	365	352	325	288	245	209	188	189	207	238	273	302	312	304	282	249	209	173	152	
TUE	31	156	182	226	281	335	373	386	375	345	300	247	200	172	168	185	219	262	299	316	311	290	254	209	166	
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**ROSSLYN BAY**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**FEBRUARY – 2023**

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	142	145	176	227	291	355	396	407	390	351	294	231	179	150	149	173	216	270	311	328	320	293	249	195	
THU	2	149	128	137	178	240	316	383	420	421	392	340	272	203	153	131	140	176	232	291	330	340	323	286	230	
FRI	3	170	127	115	138	192	268	351	413	437	423	380	315	238	171	129	121	145	195	262	319	349	346	317	265	
SAT	4	199	139	106	110	152	221	308	389	437	443	413	355	278	199	140	114	123	164	228	298	345	359	341	298	
SUN	5	233	162	111	95	120	179	263	354	422	450	437	391	319	234	161	117	110	140	197	270	331	362	359	327	
MON	6	○	268	194	127	93	98	144	219	311	394	443	450	419	358	274	189	130	106	120	168	238	310	356	368	350
TUE	7	303	231	156	103	90	117	180	267	358	423	449	436	390	314	225	151	110	108	143	206	281	341	369	364	
WED	8	331	271	194	128	96	105	150	225	314	392	434	439	409	348	263	180	124	106	125	176	248	318	360	369	
THU	9	351	305	237	165	118	108	134	191	269	351	408	428	414	370	299	216	148	114	117	152	214	286	342	366	
FRI	10	361	331	277	210	153	126	133	170	231	305	370	405	407	379	325	251	180	132	119	137	184	249	313	352	
SAT	11	363	348	311	256	199	159	147	163	203	261	323	369	386	376	341	283	217	162	133	133	161	212	273	324	
SUN	12	352	355	337	299	250	206	178	172	188	223	272	319	351	360	345	308	256	203	162	143	149	178	227	280	
MON	13	322	346	350	334	302	264	229	203	193	200	225	261	297	323	333	322	291	249	208	174	156	158	183	225	
TUE	14	●	271	212	142	93	84	124	293	423	525	201	194	207	233	265	295	314	312	292	261	225	189	163	156	173
WED	15	208	253	301	343	369	373	358	328	285	236	195	174	176	197	234	275	308	319	308	282	243	199	160	142	
THU	16	151	183	234	296	356	397	410	396	359	301	235	177	144	140	164	211	269	317	339	332	302	255	198	145	
FRI	17	117	122	159	223	302	380	433	448	428	379	305	222	150	110	107	141	204	279	339	364	354	316	257	185	
SAT	18	121	87	95	143	223	321	413	470	479	448	385	296	198	119	78	84	133	212	302	367	389	370	322	249	
SUN	19	163	91	59	76	140	236	350	448	499	497	455	378	274	167	87	54	74	139	234	333	395	407	379	319	
MON	20	●	231	136	65	42	72	150	260	382	475	513	500	446	355	241	134	62	43	79	160	268	365	415	417	379
TUE	21	307	208	112	50	40	84	173	291	410	487	510	485	421	319	203	105	50	48	100	193	304	389	426	417	
WED	22	370	287	185	98	52	57	113	206	322	424	481	487	453	379	274	167	87	53	71	136	234	336	403	425	
THU	23	406	351	264	170	100	73	91	151	242	343	421	455	448	404	326	230	142	87	75	108	179	272	356	404	
FRI	24	413	386	326	245	169	120	108	134	192	270	348	399	415	397											

**ROSSLYN BAY**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MARCH – 2023**

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	196	222	259	304	344	367	369	352	322	280	233	195	174	173	190	221	260	291	305	301	285	255	217	183	
THU	2	168	175	205	253	311	362	390	390	368	326	270	212	169	148	153	182	228	280	316	328	320	293	249	198	
FRI	3	158	144	160	202	265	337	391	414	404	368	312	243	180	140	129	149	193	255	312	343	346	326	283	224	
SAT	4	166	130	127	158	217	296	373	420	429	404	353	281	204	146	118	124	162	224	294	345	364	353	316	256	
SUN	5	186	130	107	123	174	251	340	410	441	432	390	321	238	163	116	107	135	192	267	335	372	374	346	291	
MON	6	217	145	102	98	136	207	298	385	438	448	420	360	276	189	125	98	112	161	235	314	369	387	372	327	
TUE	7	○	254	173	111	87	107	165	252	349	421	451	440	394	316	223	143	99	95	132	201	285	356	391	359	
WED	8	296	212	134	91	90	132	208	304	391	440	446	416	352	262	171	108	88	109	168	250	333	386	401	384	
THU	9	336	258	172	110	90	111	170	256	349	415	438	424	377	298	205	129	91	96	140	214	301	370	401	398	
FRI	10	366	303	219	145	105	106	144	214	301	378	417	418	387	326	241	158	106	95	121	182	263	342	391	402	
SAT	11	384	339	267	190	136	118	135	184	255	331	384	400	384	341	272	194	132	104	115	158	226	304	367	395	
SUN	12	393	364	311	242	180	145	142	167	217	280	339	369	370	344	296	231	168	128	121	144	193	260	327	372	
MON	13	387	378	346	294	236	190	167	169	192	234	284	323	341	336	310	265	213	169	144	145	170	216	274	326	
TUE	14	360	374	366	338	296	252	215	193	187	200	229	264	292	308	309	290	258	221	189	169	167	183	219	263	
WED	15	●	306	340	362	365	348	319	283	246	213	193	190	204	228	256	282	296	292	274	248	219	192	176	178	200
THU	16	235	278	322	359	378	376	355	319	272	222	182	164	167	190	227	269	301	313	304	280	245	204	170	156	
FRI	17	167	201	253	314	371	407	414	393	348	285	216	158	128	129	160	213	275	324	345	337	307	259	201	149	
SAT	18	124	132	173	240	320	396	442	448	419	362	281	195	126	92	100	146	218	298	357	378	363	322	258	183	
SUN	19	119	90	104	159	243	342	429	473	471	430	357	261	163	91	64	87	151	242	334	393	405	379	324	243	
MON	20	155	87	64	90	161	262	374	459	493	477	423	335	226	125	61	49	91	174	280	375	423	423	385	314	
TUE	21	218	125	63	52	94	179	293	406	477	494	465	399	297	183	90	42	50	112	211	325	410	443	430	380	
WED	22	●	294	190	101	53	58	114	209	326	426	477	477	436	357	249	141	66	41	71	149	258	366	433	450	425
THU	23	363	267	166	91	61	81	146	244	351	428	457	442	391	304	200	111	62	61	109	197	305	395	441	443	
FRI	24	408	336	240	152	98	86	117	185	276	361	411	420	394	335	250	163	101	78	98	158	247	340	407	434	
SAT	25	424	379	305	221	154	120	123	159	221	295	352	378	373	339	281	210	148	113	112	145	207	285	357	401	
SUN	26	413	395	347	281	216	171	153	161	195	244	294	326	336	324	291	242	192	156	143	153	189	243	303	352	
MON	27	381	386	365	323	272	228	198	186	192	215	247	274	292	296	286	261	229	200	183	179	190	217	257	298	
TUE	28	332	354	360	345	316	281	250	226	210	207	216	230	246	259	267	266	255	240	226	215	209	210	224	248	
WED	29	○	277	307	332	346	342	326	301	273	244	218	202	198	204	218	238	258	270	273	267	256	240	221	209	210
THU	30	225	253	288	324	349	356	345	321	287	246	208	182	173	180	202	236	270	293	301	295	277	246	213	189	
FRI	31	185	201	237	285	335	368	378	364	331	284	229	182	155	149	167	205	255	299	324	328	312	279	232	187	

**ROSSLYN BAY**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**APRIL – 2023**

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1	160	161	188	239	302	361	394	397	372	326	263	198	150	129	138	173	228	290	335	353	344	313	262	201	
SUN	2	153	133	147	192	260	335	394	417	405	365	302	226	159	120	114	142	197	268	332	367	371	347	297	229	
MON	3	163	122	117	150	214	296	375	421	428	399	341	262	181	121	99	115	164	237	315	370	390	377	335	266	
TUE	4	188	126	101	116	170	251	341	409	436	424	377	302	212	135	92	92	131	202	288	362	400	401	371	310	
WED	5	227	148	100	94	131	203	295	381	429	434	404	340	250	160	97	78	102	165	252	340	399	417	402	354	
THU	6	○	275	186	117	89	103	159	244	338	406	431	417	369	289	194	115	76	82	130	211	307	385	422	422	391
FRI	7	325	235	152	101	93	126	195	285	368	413	415	385	322	233	145	87	75	105	173	265	356	415	432	416	
SAT	8	368	289	200	131	101	110	157	233	318	380	400	386	342	270	183	113	82	93	142	222	314	390	426	427	
SUN	9	398	338	255	177	127	115	137	190	263	332	371	374	348	297	223	151	104	97	126	186	266	348	403	422	
MON	10	412	374	309	233	172	139	137	163	215	277	327	348	341	311	260	196	143	118	125	160	221	293	358	397	
TUE	11	408	394	354	294	232	184	160	158	181	223	270	305	319	312	285	242	194	159	144	154	186	237	295	346	
WED	12	378	391	380	347	299	250	208	181	171	183	212	246	275	293	294	278	249	216	188	172	173	193	230	275	
THU	13	●	319	356	378	379	358	323	278	233	194	170	168	184	213	247	277	294	292	276	250	220	193	177	180	204
FRI	14	242	290	340	377	393	384	354	306	249	194	154	139	150	183	230	278	312	323	312	284	243	199	165	153	
SAT	15	169	210	269	335	390	418	414	380	323	251	180	127	106	121	166	230	297	344	359	345	308	252	190	141	
SUN	16	122	138	189	262	344	411	443	435	393	323	237	153	95	78	106	168	250	330	381	392	368	318	246	170	
MON	17	113	95	120	184	271	365	434	459	440	387	304	207	119	67	63	108	188	285	371	415	415	379	314	228	
TUE	18	144	89	79	117	193	292	389	449	460	429	364	269	167	85	48	64	128	224	331	410	440	427	378	298	
WED	19	202	119	74	77	128	214	318	407	450	445	403	326	224	127	61	45	82	163	272	376	440	454	428	366	
THU	20	●	273	176	102	72	89	150	241	342	412	435	417	365	279	179	95	53	60	116	210	321	411	455	455	417
FRI	21	342	245	155	97	83	112	179	269	354	401	407	378	317	230	142	82	65	93	162	260	361	430	455	441	
SAT	22	392	311	218	144	105	106	143	210	290	351	376	369	332	268	189	123	89	95	138	213	304	385	431	440	
SUN	23	415	358	279	201	146	125	136	176	237	297	335	344	327	286	227	167	125	115	136	186	257	332	389	417	
MON	24	414	381	323	255	196	160	166	204	251	290	310	309	289	251	205	166	146	150	178	225	284	339	377		
TUE	25	393	384	350	299	246	204	180	175	189	218	249	272	283	281											

**ROSSLYN BAY**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MAY – 2023**

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	148	152	186	243	309	367	395	391	358	302	232	166	122	111	133	183	248	314	359	373	360	321	261	195	
TUE	2	144	126	144	195	265	339	392	407	388	341	270	191	126	95	102	145	214	292	358	392	392	362	305	230	
WED	3	161	118	115	149	215	296	369	407	406	372	310	226	146	92	80	109	173	258	342	398	415	400	353	279	
THU	4	195	130	102	114	165	243	328	390	409	392	344	267	178	105	70	80	132	215	310	389	428	428	397	332	
FRI	5	245	161	107	95	123	187	273	354	397	399	368	306	220	134	76	65	97	168	264	360	425	445	430	383	
SAT	6	○	303	211	135	96	98	140	213	300	367	391	379	336	264	176	102	66	76	127	212	312	399	444	450	422
SUN	7		360	271	183	121	97	110	161	238	316	365	374	351	300	223	143	88	74	101	165	255	350	420	449	443
MON	8		404	333	245	168	119	106	128	182	254	319	351	351	322	267	194	129	93	95	133	201	287	369	423	441
TUE	9		428	383	311	231	166	129	121	145	196	258	308	331	327	297	245	184	135	113	123	162	226	301	369	411
WED	10		426	411	367	301	233	177	143	134	155	198	249	290	311	309	283	240	193	155	138	146	180	233	295	353
THU	11		394	410	399	362	306	246	192	154	140	153	187	230	271	297	302	286	255	217	183	162	160	181	222	275
FRI	12		330	376	400	397	369	321	263	204	158	135	139	167	210	257	294	311	306	283	248	209	176	161	168	199
SAT	13	●	249	309	364	398	405	383	338	275	208	152	120	118	146	196	254	305	333	336	315	276	227	180	150	147
SUN	14		174	227	294	359	404	416	395	346	277	201	135	98	97	133	194	265	328	364	367	342	295	233	173	133
MON	15		127	156	215	290	363	411	422	396	342	265	181	112	77	85	133	207	291	361	396	394	361	302	228	159
TUE	16		116	112	147	213	295	372	416	418	385	323	240	153	88	63	85	148	235	328	396	423	411	367	296	213
WED	17		142	103	105	149	221	307	379	412	405	363	293	205	122	69	60	100	176	274	369	427	442	418	361	279
THU	18		192	125	95	107	159	236	321	381	401	382	333	256	169	96	60	71	127	215	319	405	448	449	413	344
FRI	19		255	170	113	95	117	175	255	332	376	381	354	297	217	137	80	66	95	164	260	360	430	457	443	395
SAT	20	●	317	227	151	108	102	134	196	273	335	362	356	321	259	182	115	80	85	130	208	303	389	440	451	425
SUN	21		367	285	202	140	112	118	157	220	286	330	343	328	287	224	157	109	95	117	173	251	337	404	436	432
MON	22		396	332	253	183	138	124	141	183	241	292	319	321	298	254	198	146	118	121	155	213	287	357	404	420
TUE	23		406	362	298	229	174	144	142	165	207	254	289	304	298	272	230	184	149	138	152	190	245	308	360	392
WED	24		398	377	331	273	216	175	156	160	184	221	257	281	289	280	254	219	186	165	162	180	215	263	313	353
THU	25		376	376	353	310	260	214	182	167	173	195	225	252	271	278	270	250	223	199	185	184	198	226	265	306
FRI	26		340	360	360	339	301	258	217	187	173	176	194	219	245	265	275	273	258	238	218	203	197	203	224	257
SAT	27		294	329	351	354	335	301	259	219	186	168	169	186	212	241	268	284	287	277	258	235	212	197	195	213
SUN	28	●	246	286	325	351	355	337	302	258	212	174	154	155	176	209	247	283	306	311	300	275	243	209	185	180
MON	29		200	238	286	330	359	362	340	300	248	194	152	133	140	171	216	267	310	335	337	320	284	238	193	165
TUE	30		163	189	236	293	342	369	366	337	288	227	167	124	112	132	177	237	298	346	366	361	332	282	222	170
WED	31		143	149	185	242	306	357	376	364	267	196	134	98	99	134	195	270	339	383	394	377	333	268	197	
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**ROSSLYN BAY**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JUNE – 2023**

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	145	125	140	187	254	323	369	378	355	307	237	161	102	79	96	148	227	313	382	416	415	383	323	244	
FRI	2	169	121	111	136	195	270	339	375	372	339	281	202	126	76	69	104	174	266	358	420	441	426	379	304	
SAT	3	216	142	102	102	139	206	287	351	374	361	319	251	168	97	61	72	123	207	308	397	448	456	428	367	
SUN	4	○	280	190	121	90	98	145	220	301	355	368	347	297	222	140	79	59	83	148	242	344	426	464	461	421
MON	5		349	257	169	108	85	101	155	233	309	352	358	330	275	198	122	74	67	102	176	272	369	439	467	456
TUE	6		409	331	238	156	103	86	108	166	242	310	345	345	315	257	182	117	80	83	125	200	292	380	440	461
WED	7		445	394	315	228	152	105	92	118	175	246	305	335	333	302	246	179	123	96	104	146	216	300	378	431
THU	8		449	431	380	305	224	154	110	100	126	179	244	298	327	325	296	246	188	140	116	123	160	222	297	368
FRI	9		417	434	417	369	300	224	158	115	105	129	178	239	292	322	324	300	257	207	162	136	137	166	218	285
SAT	10		352	401	419	405	362	298	226	160	117	105	126	173	234	289	324	332	315	278	231	185	153	144	163	207
SUN	11	●	270	335	385	406	395	356	296	225	158	113	100	120	168	232	292	335	349	337	304	256	204	162	144	155
MON	12		194	254	318	371	395	386	349	290	219	152	105	93	115	168	236	304	354	373	362	328	275	215	165	139
TUE	13		145	182	240	306	360	384	375	338	279	207	140	95	86	115	174	250	325	378	397	384	344	284	217	160
WED	14		131	136	174	232	299	352	374	362	322	261	189	124	85	85	123	191	274	354	405	418	398	350	281	208
THU	15		149	121	129	170	230	298	347	363	346	303	240	168	108	78	90	140	216	306	384	428	432	401	343	266
FRI	16		191	135	113	127	172	237	303	344	352	329	281	215	145	94	78	103	164	249	341	411	443	434	392	324
SAT	17		243	169	122	108	131	182	250	310	341	340	310	257	189	125	87	86	125	196	286	373	430	447	425	372
SUN	18	●	296	214	148	112	111	143	200	267	317	337	325	288	230	164	110	88	104	156	233	323	398	438	439	404
MON	19		342	262	186	132	110	122	163	223	283	321	328	308	264	204	143	104	99	130	191	271	353	412	435	421
TUE	20		375	307	229	163	124	117	141	189	248	296	320	316	287	238	179	130	107	119	161	227	305	373	414	422
WED	21		396	342	271	200	148	124	131	164	215	268	303	314	301	266	215	162	127	121	144	193	260	329	382	408
THU	22		402	367	309	241	180	142	131	149	188	237	280	304	305	285	247	199	157	136	141	171	221	283	342	381
FRI	23		395	381	340	281	218	169	143	142	166	206	251	284	300	296	273	236	194	163	152	162	194	241		

**ROSSLYN BAY**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JULY – 2023**

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SAT	1	152	117	118	151	210	279	332	350	336	296	235	163	101	72	84	133	211	303	387	436	444	417	360	279
SUN	2	194	127	95	102	144	213	289	342	355	334	286	217	140	80	59	82	144	234	335	420	463	461	422	353
MON	3	261	170	104	77	90	143	222	302	351	358	331	276	199	120	64	52	84	158	258	364	445	480	469	421
TUE	4	341	242	149	86	64	86	148	233	314	357	359	326	265	183	105	56	52	94	176	280	387	460	487	468
WED	5	413	326	223	132	74	58	89	158	247	322	360	357	321	254	171	97	57	61	110	190	299	399	464	483
THU	6	459	398	307	206	120	69	61	99	172	259	328	360	353	314	245	166	100	68	78	130	213	312	401	456
FRI	7	468	440	376	285	190	113	71	71	114	187	269	330	357	348	307	241	169	113	88	102	151	227	317	394
SAT	8	439	445	414	349	264	178	111	78	86	130	201	275	330	353	343	304	245	183	135	114	126	169	235	311
SUN	9	377	414	415	383	323	247	172	114	88	100	144	209	277	329	352	344	310	260	206	162	140	145	179	233
MON	10	296	352	384	384	354	302	236	170	120	98	110	152	213	277	328	354	351	325	283	233	189	160	156	178
TUE	11	221	274	323	354	356	332	288	231	172	126	105	116	155	214	277	332	363	367	346	308	258	208	170	156
WED	12	168	203	250	297	330	337	319	281	230	174	128	106	117	156	215	282	343	380	387	368	327	272	214	167
THU	13	146	153	184	230	281	317	327	312	277	227	171	124	104	116	158	222	295	361	400	406	382	335	272	206
FRI	14	155	131	138	171	221	277	315	325	308	271	219	161	115	99	117	167	237	318	385	420	417	385	328	257
SAT	15	187	137	117	130	169	227	285	320	325	303	261	203	144	103	96	124	184	263	348	409	433	418	374	307
SUN	16	230	161	118	108	131	181	245	301	328	323	294	244	181	124	93	99	141	211	297	379	428	436	407	351
MON	17	276	197	135	105	110	145	204	271	317	332	316	277	219	154	104	89	111	167	246	335	405	437	427	385
TUE	18	318	237	163	115	101	122	171	236	297	330	330	303	254	188	127	92	94	134	202	287	369	422	434	409
WED	19	355	278	198	135	104	108	145	204	270	317	334	321	283	224	158	108	91	112	166	242	327	395	427	422
THU	20	383	317	236	162	116	104	126	175	240	297	328	331	306	258	194	134	101	103	139	203	283	359	407	420
FRI	21	399	348	274	196	137	109	115	151	208	270	314	330	321	287	232	170	124	109	127	173	241	316	376	405
SAT	22	402	369	308	233	165	124	113	133	179	238	291	320	325	307	266	211	159	130	130	157	207	273	336	378
SUN	23	391	375	333	269	201	147	122	125	155	205	260	301	320	317	293	251	202	164	148	155	185	233	291	339
MON	24	366	368	344	297	237	180	141	127	139	174	224	272	304	317	311	286	248	209	180	169	178	204	246	293
TUE	25	329	347	342	315	270	218	171	142	134	149	185	232	275	305	318	312	290	259	226	200	186	188	208	242
WED	26	280	310	326	321	296	256	212	171	144	136	152	187	232	275	309	327	325	308	281	248	215	192	184	197
THU	27	224	258	291	311	310	289	255	214	173	142	131	145	180	227	277	320	346	350	336	307	266	220	184	167
FRI	28	173	198	236	276	305	310	294	262	218	171	133	117	132	169	223	285	341	375	383	367	329	274	213	164
SAT	29	140	144	172	219	272	310	320	305	269	219	162	116	98	114	159	225	301	370	410	416	392	342	271	196
SUN	30	137	110	116	153	213	278	324	336	316	273	213	147	94	76	98	153	234	326	405	446	445	409	345	260
MON	31	172	108	81	94	144	218	295	344	351	324	273	202	126	70	55	85	155	251	356	439	476	465	417	339

**ROSSLYN BAY**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**AUGUST – 2023**

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
TUE	1	240	145	79	57	81	145	233	317	363	364	330	268	185	103	48	40	82	165	274	387	467	495	474	416
WED	2	324	215	116	55	41	78	155	254	339	379	372	331	259	167	82	34	36	89	182	300	413	484	500	470
THU	3	402	300	186	92	38	37	87	175	279	357	388	375	327	246	151	71	32	45	107	206	325	428	485	490
FRI	4	453	375	268	158	74	34	47	108	202	302	369	391	372	317	232	141	72	47	69	135	233	342	428	469
SAT	5	464	419	337	233	135	68	44	69	137	230	318	373	386	362	304	222	143	89	75	102	166	255	346	412
SUN	6	438	424	375	295	203	123	74	65	99	167	252	326	369	376	349	293	223	159	119	111	137	192	265	334
MON	7	381	396	377	328	259	186	125	91	92	129	191	263	324	360	365	340	292	237	187	154	146	164	205	257
TUE	8	307	342	351	333	293	239	184	138	113	117	150	203	263	315	349	357	340	305	262	220	187	171	176	200
WED	9	235	272	302	313	303	275	236	194	156	133	132	157	201	253	304	343	359	352	327	291	248	208	179	170
THU	10	180	205	238	271	291	291	275	246	209	171	142	135	153	191	243	299	346	372	372	351	313	263	211	170
FRI	11	152	155	179	216	258	288	296	285	259	220	175	139	127	142	182	239	305	362	392	392	366	321	260	197
SAT	12	150	128	134	164	213	265	300	309	296	265	218	165	125	114	134	182	250	326	386	412	403	368	311	239
SUN	13	171	125	110	126	168	229	286	319	321	299	258	201	143	107	104	135	195	276	357	411	424	402	354	284
MON	14	205	140	104	103	133	190	259	313	335	325	292	237	171	116	90	103	150	225	315	391	429	425	389	326
TUE	15	245	166	112	92	109	157	226	295	336	342	319	272	205	137	91	84	116	180	268	358	419	436	414	362
WED	16	285	199	129	92	94	130	193	268	326	350	340	302	240	166	105	78	91	143	223	316	394	434	430	391
THU	17	323	236	154	101	86	109	164	237	307	347	353	328	276	203	130	85	80	114	182	272	360	417	433	411
FRI	18	356	274	185	117	86	94	137	205	280	335	356	346	308	243	166	106	83	98	150	229	318	389	422	416
SAT	19	378	308	220	142	96	88	116	175	249	315	350	354	331	280	209	140	100	98	131	193	274	352	398	407
SUN	20	385	332	255	173	114	91	104	149	216	287	336	353	343	309	250	183	130	112	126	169	235	308	365	387
MON	21	378	343	282	206	140	104	103	132	186	254	312	343	346	327	286	228	172	139	136	159	205	265	322	356
TUE	22	361	341	298	237	173	128	112	124	162	218	278	322	340	336	313	270	220	180	160	163	186	226	275	315
WED	23	333	330	305	263	209	162	133	127	145	184	236	286	320	334	329	307	270	232	201	183	182	198	228	263
THU	24	290	304	302	281	245	205	170	147	142	156	191	235	278	311	331	332	317	289	257	226	200	187	190	208
FRI	25	234	259	279	285	274	249	219	187	160	147	153	180	220	263	305	336	349	343	321	288				







