

2018 Queensland

Tide Predictions Blue Book Gladstone – Rosslyn Bay

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

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

AUSTRALIA, EAST COAST – GLADSTONE

LAT 23° 50' S LONG 151° 15' E

Times and Heights of High and Low Waters

2018

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0400	0.81	16 0341	0.63	1 0449	1.10	16 0509	0.57	1 0501	1.06	16 0543	0.46	1 0543	1.01	16 0028	3.92
0957	3.79	0939	3.81	1042	3.25	1110	3.53	1054	3.20	1151	3.62	1142	3.28	0643	0.80
TU 1556	0.77	WE 1548	0.52	FR 1611	1.06	SA 1709	0.68	SU 1625	1.04	MO 1748	0.66	WE 1724	1.10	TH 1304	3.53
2219	4.16	2205	4.49	2256	3.89	2333	4.46	2307	3.85			2351	3.67	1902	1.19
2 0435	0.96	17 0426	0.66	2 0522	1.22	17 0600	0.67	2 0535	1.14	17 0009	4.34	2 0618	1.10	17 0116	3.55
1031	3.58	1024	3.68	1114	3.12	1205	3.43	1129	3.13	0631	0.62	1224	3.23	0727	1.05
WE 1620	0.94	TH 1630	0.65	SA 1637	1.19	SU 1801	0.88	MO 1659	1.15	TU 1243	3.53	TH 1804	1.28	FR 1400	3.38
2251	4.02	2251	4.44	2330	3.75			2343	3.73	1839	0.92			2006	1.48
3 0508	1.15	18 0515	0.76	3 0558	1.34	18 0028	4.29	3 0612	1.22	18 0101	4.07	3 0030	3.50	18 0210	3.22
1104	3.35	1113	3.50	1152	2.99	0654	0.80	1208	3.07	0721	0.81	0659	1.19	0820	1.26
TH 1639	1.12	FR 1713	0.85	SU 1711	1.35	MO 1304	3.34	TU 1738	1.30	WE 1339	3.43	FR 1315	3.18	SA 1507	3.29
2322	3.85	2341	4.31	1859	1.10					1935	1.20	1855	1.46	2130	1.63
4 0543	1.34	19 0607	0.91	4 0010	3.61	19 0127	4.09	4 0023	3.60	19 0155	3.78	4 0119	3.31	19 0317	2.98
1138	3.13	1209	3.32	0641	1.45	0751	0.93	0653	1.30	0814	0.98	0754	1.26	0926	1.37
FR 1701	1.31	SA 1805	1.09	MO 1238	2.89	TU 1408	3.30	WE 1256	3.02	TH 1441	3.36	SA 1422	3.19	SU 1625	3.32
2358	3.67			1755	1.53	2006	1.28	1825	1.46	2044	1.41	2013	1.61	2257	1.56
5 0623	1.53	20 0038	4.14	5 0059	3.47	20 0229	3.90	5 0110	3.47	20 0253	3.51	5 0227	3.15	20 0442	2.91
1219	2.94	0706	1.06	0735	1.52	0853	1.00	0744	1.34	0912	1.11	0906	1.26	1039	1.37
SA 1734	1.53	SU 1313	3.18	TU 1337	2.84	WE 1517	3.33	TH 1356	3.01	FR 1550	3.37	SU 1540	3.31	MO 1737	3.47
		1909	1.31	1857	1.70	2119	1.37	1930	1.61	2204	1.50	2152	1.58		
6 0042	3.48	21 0143	3.98	6 0158	3.38	21 0332	3.74	6 0208	3.36	21 0358	3.31	6 0349	3.08	21 0005	1.37
0717	1.68	0814	1.15	0841	1.51	0958	1.02	0847	1.32	1016	1.16	1018	1.15	0554	2.99
SU 1314	2.79	MO 1429	3.14	WE 1446	2.89	TH 1628	3.44	FR 1506	3.10	SA 1701	3.48	MO 1656	3.55	TU 1150	1.28
1824	1.75	2027	1.43	2022	1.78	2235	1.36	2056	1.66	2320	1.43	2316	1.38	1832	3.66
7 0142	3.34	22 0254	3.88	7 0304	3.35	22 0436	3.63	7 0315	3.30	22 0508	3.21	7 0513	3.13	22 0054	1.16
0835	1.73	0926	1.13	0950	1.40	1101	0.99	0954	1.22	1118	1.14	1125	0.98	0648	3.14
MO 1427	2.74	TU 1547	3.24	TH 1559	3.05	FR 1733	3.62	SA 1618	3.30	SU 1803	3.65	TU 1802	3.87	WE 1243	1.15
1950	1.90	2147	1.41	2152	1.70	2343	1.27	2224	1.56			1915	3.82		

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

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

AUSTRALIA, EAST COAST – GLADSTONE

LAT 23° 50' S LONG 151° 15' E

2018

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 0621 1.10 1245 3.38 SA 1838 1.37		16 0126 2.96 0714 1.41 SU 1417 3.24 2051 1.69		1 0031 3.03 0639 1.27 MO 1328 3.48 1947 1.47		16 0149 2.62 0707 1.70 TU 1436 3.16 2134 1.66		1 0328 2.90 0927 1.40 TH 1556 3.74 2232 1.09		16 0342 2.71 0927 1.82 FR 1555 3.26 2244 1.40		1 0425 3.31 1025 1.30 SA 1636 3.85 2307 0.90		16 0339 2.94 0931 1.81 SU 1547 3.32 2230 1.35		
2 0045 3.19 0709 1.25 SU 1349 3.32 1951 1.55		17 0236 2.73 0829 1.59 MO 1539 3.19 2226 1.63		2 0147 2.82 0803 1.42 TU 1450 3.47 2124 1.45		17 0324 2.58 0907 1.79 WE 1602 3.19 2251 1.50		2 0452 3.17 1048 1.21 FR 1707 3.90 2341 0.83		17 0458 2.94 1042 1.65 SA 1658 3.38 2333 1.19		2 0532 3.58 1135 1.14 SU 1738 3.86		17 0449 3.18 1047 1.66 MO 1651 3.37 2323 1.16		
3 0156 2.97 0827 1.34 MO 1509 3.36 2133 1.56		18 0413 2.69 1002 1.60 TU 1701 3.30 2339 1.42		3 0331 2.80 0939 1.38 WE 1616 3.63 2254 1.22		18 0458 2.76 1037 1.66 TH 1713 3.34 2345 1.28		3 0557 3.50 1156 0.97 SA 1807 4.05		18 0548 3.22 1138 1.44 SU 1750 3.52		3 0004 0.75 0627 3.84 MO 1233 0.99 1832 3.85		18 0546 3.49 1148 1.45 TU 1750 3.46		
4 0331 2.88 0952 1.28 TU 1634 3.56 2305 1.33		19 0534 2.86 1122 1.47 WE 1800 3.50		4 0506 3.03 1101 1.17 TH 1730 3.89		19 0554 3.02 1138 1.46 FR 1802 3.52		4 0034 0.60 0649 3.79 SU 1252 0.75 1858 4.12		19 0014 0.98 0629 3.51 MO 1226 1.23 1836 3.64		4 0052 0.65 0713 4.04 TU 1323 0.87 1920 3.80		19 0011 0.95 0635 3.80 WE 1242 1.22 1844 3.54		
5 0508 3.00 1109 1.10 WE 1747 3.86		20 0027 1.19 0627 3.08 TH 1218 1.28 1845 3.68		5 0004 0.89 0614 3.36 FR 1212 0.89 1831 4.14		20 0026 1.06 0634 3.27 SA 1223 1.24 1843 3.68		5 0119 0.43 0733 4.00 MO 1340 0.61 1942 4.12		20 0054 0.79 0708 3.77 TU 1310 1.03 1918 3.72		5 0133 0.60 0754 4.17 WE 1408 0.81 2003 3.74		20 0057 0.77 0720 4.08 TH 1332 1.01 1933 3.60		
6 0018 1.00 0622 3.25 TH 1220 0.85 1847 4.17		21 0105 1.00 0708 3.28 FR 1259 1.11 1923 3.83		6 0058 0.58 0706 3.66 SA 1309 0.63 1921 4.31		21 0101 0.88 0709 3.49 SU 1302 1.05 1918 3.80		6 0159 0.35 0813 4.14 TU 1424 0.54 2023 4.05		21 0132 0.63 0746 4.00 WE 1354 0.87 1958 3.75		6 0210 0.59 0832 4.24 TH 1449 0.79 2043 3.66		21 0141 0.63 0803 4.31 FR 1421 0.83 2021 3.64		
7 0116 0.68 0719 3.51 FR 1321 0.59 1939 4.40		22 0139 0.85 0742 3.43 SA 1334 0.95 1956 3.93		7 0144 0.36 0752 3.88 SU 1358 0.43 2006 4.38		22 0134 0.71 0742 3.69 MO 1339 0.88 1953 3.88		7 0236 0.35 0851 4.21 WE 1505 0.55 2102 3.93		22 0209 0.51 0824 4.18 TH 1436 0.74 2039 3.74		7 0244 0.64 0908 4.24 FR 1528 0.83 2121 3.55		22 0225 0.53 0846 4.48 SA 1509 0.70 2107 3.65		
8 0205 0.41 0808 3.72 SA 1413 0.38 2026 4.55		23 0210 0.73 0813 3.56 SU 1407 0.82 2026 3.99		8 0226 0.23 0833 4.03 MO 1441 0.33 2046 4.36		23 0207 0.58 0815 3.85 TU 1417 0.75 2027 3.90		8 0311 0.41 0928 4.22 TH 1545 0.63 2140 3.76		23 0247 0.46 0903 4.31 FR 1520 0.67 2119 3.68		8 0314 0.72 0943 4.19 SA 1606 0.90 2159 3.43		23 0309 0.49 0931 4.58 SU 1557 0.62 2154 3.64		
9 0249 0.23 0853 3.88 SU 1459 0.24 2109 4.59		24 0241 0.64 0843 3.66 MO 1440 0.71 2056 4.01		9 0305 0.19 0912 4.12 TU 1524 0.33 2126 4.25		24 0240 0.49 0848 3.98 WE 1455 0.67 2101 3.87		9 0343 0.55 1004 4.15 FR 1623 0.79 2218 3.54		24 0325 0.47 0943 4.37 SA 1604 0.67 2201 3.58		9 0340 0.84 1016 4.09 SU 1642 1.02 2233 3.29		24 0354 0.52 1017 4.60 MO 1645 0.61 2242 3.60		
10 0331 0.15 0936 3.98 MO 1543 0.22 2151 4.52		25 0312 0.57 0914 3.75 TU 1514 0.65 2126 3.98		10 0341 0.25 0952 4.14 WE 1604 0.44 2205 4.05		25 0314 0.46 0924 4.07 TH 1534 0.65 2136 3.78		10 0410 0.74 1041 4.01 SA 1701 0.99 2254 3.30		25 0404 0.57 1027 4.35 SU 1651 0.74 2246 3.44		10 0404 0.98 1049 3.95 MO 1716 1.15 2306 3.15		25 0442 0.62 1106 4.54 TU 1734 0.67 2334 3.52		
11 0410 0.18 1018 4.01 TU 1625 0.32 2232 4.33		26 0343 0.55 0947 3.81 WE 1550 0.66 2157 3.89		11 0416 0.40 1031 4.07 TH 1644 0.65 2243 3.77		26 0347 0.50 1000 4.11 FR 1613 0.70 2211 3.64		11 0432 0.96 1116 3.82 SU 1739 1.20 2330 3.06		26 0446 0.74 1114 4.26 MO 1741 0.86 2336 3.27		11 0427 1.12 1122 3.81 TU 1751 1.29 2341 3.03		26 0531 0.79 1158 4.41 WE 1824 0.78		
12 0449 0.32 1100 3.95 WE 1706 0.55 2313 4.04		27 0414 0.59 1021 3.83 TH 1625 0.74 2229 3.74		12 0447 0.64 1110 3.91 FR 1722 0.93 2321 3.44		27 0421 0.62 1039 4.07 SA 1656 0.82 2250 3.44		12 0451 1.18 1153 3.62 MO 1819 1.40		27 0532 0.96 1207 4.12 TU 1836 0.99		12 0457 1.28 1200 3.65 WE 1831 1.41		27 0028 3.43 0624 1.01 TH 1254 4.23 1918 0.91		
13 0525 0.56 1143 3.81 TH 1747 0.87 2353 3.68		28 0446 0.70 1057 3.79 FR 1703 0.88 2302 3.54		13 0513 0.92 1150 3.70 SA 1802 1.22		28 0456 0.81 1123 3.98 SU 1741 1.00 2335 3.20		13 0009 2.85 0519 1.40 TU 1238 3.43 1911 1.56		28 0036 3.12 0631 1.19 WE 1309 3.98 1938 1.09		13 0021 2.92 0536 1.48 TH 1245 3.51 1918 1.51		28 0130 3.36 0726 1.23 FR 1354 4.03 2016 1.03		
14 0559 0.85 1227 3.61 FR 1831 1.21		29 0517 0.86 1137 3.71 SA 1743 1.08 2341 3.29		14 0000 3.11 0536 1.19 SU 1232 3.48 1850 1.49		29 0535 1.04 1214 3.83 MO 1837 1.19		14 0102 2.69 0606 1.64 WE 1335 3.28 2023 1.63		29 0148 3.05 0745 1.35 TH 1418 3.88 2048 1.11		14 0115 2.84 0632 1.68 FR 1339 3.39 2020 1.55		29 0237 3.34 0837 1.39 SA 1455 3.84 2120 1.09		
15 0036 3.30 0632 1.14 SA 1316 3.40 1926 1.52		30 0551 1.06 1226 3.59 SU 1834 1.30		15 0045 2.83 0605 1.46 MO 1325 3.28 2002 1.67		30 0033 2.98 0630 1.28 TU 1318 3.71 1947 1.31		15 0214 2.62 0732 1.82 TH 1443 3.22 2141 1.56		30 0308 3.11 0907 1.38 FR 1529 3.84 2200 1.04		15 0223 2.83 0754 1.82 SA 1442 3.32 2128 1.49		30 0350 3.41 0956 1.44 SU 1600 3.69 2226 1.09		
				31 0152 2.84 0756 1.44 WE 1436 3.66 2111 1.28									31 0501 3.58 1111 1.39 MO 1706 3.59 2329 1.04			

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

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

GLADSTONE
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2018

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	343	327	283	222	169	132	112	117	155	208	258	301	329	337	313	264	209	167	142	139	165	211	257	293	
SUN	2	313	318	300	260	208	165	137	125	133	166	213	260	298	324	331	313	271	223	185	162	155	170	203	241	
MON	3	●	271	290	297	285	255	213	176	150	136	137	162	204	250	289	320	336	327	293	249	208	178	159	158	179
TUE	4		212	244	270	286	286	267	233	194	161	137	128	145	185	234	282	324	351	353	326	279	229	186	150	134
WED	5		146	180	221	259	287	300	291	258	210	164	128	110	121	162	220	280	337	375	385	359	305	241	182	131
THU	6		102	111	154	208	259	300	323	318	279	218	159	113	87	94	142	213	288	356	403	416	384	319	242	170
FRI	7		107	70	84	142	208	270	320	349	341	291	216	148	95	62	71	133	217	303	379	430	437	396	319	232
SAT	8		151	79	41	71	143	219	288	344	372	354	290	207	134	75	39	60	138	231	323	403	450	446	393	306
SUN	9		214	127	50	25	76	158	237	312	369	388	356	280	194	120	55	24	65	155	251	344	422	458	439	373
MON	10	●	281	188	98	27	26	96	181	261	336	389	393	347	264	180	105	40	25	87	180	274	362	431	451	416
TUE	11		339	247	157	71	19	47	127	209	287	357	398	387	328	244	165	93	39	46	120	210	295	372	425	427
WED	12		378	295	208	127	56	34	83	163	239	309	369	395	370	303	224	153	90	55	83	158	238	309	370	403
THU	13		389	330	248	172	107	61	67	126	199	265	324	369	379	344	277	208	149	102	88	126	191	257	311	353
FRI	14		368	342	281	208	148	104	85	108	164	227	282	327	357	355	317	257	201	156	126	126	160	212	261	299
SAT	15		325	328	298	242	185	143	118	118	145	192	243	286	320	339	332	298	250	207	174	154	156	180	216	251
SUN	16		278	294	293	267	224	182	154	141	146	168	204	243	278	307	323	318	293	256	222	194	175	169	181	204
MON	17	●	231	254	270	272	256	226	195	172	160	161	174	200	233	267	296	315	318	302	273	240	207	181	165	166
TUE	18		183	211	238	259	269	264	243	213	185	167	160	167	187	220	259	295	320	330	319	289	249	207	171	147
WED	19		144	165	200	236	264	282	283	261	223	186	160	148	150	173	214	262	305	336	350	335	296	244	193	149
THU	20		122	124	158	204	248	282	305	303	270	219	173	143	129	135	168	221	278	326	359	367	341	288	226	168
FRI	21		122	100	118	167	222	270	307	328	313	263	201	152	122	111	128	177	240	302	351	380	375	332	266	198
SAT	22		139	95	88	128	189	249	299	334	341	307	242	176	128	100	99	136	200	268	331	376	393	368	309	236
SUN	23		166	107	74	92	152	220	281	329	355	342	288	215	149	104	82	100	159	230	300	359	394	391	347	276
MON	24		200	131	77	67	114	185	254	314	355	365	329	261	186	124	82	74	119	192	264	331	382	401	375	313
TUE	25	○	237	163	97	58	78	147	221	288	344	374	361	306	230	159	101	67	83	150	227	296	356	393	390	344
WED	26		271	196	127	71	57	108	184	256	320	367	380	346	277	201	136	84	67	109	188	260	322	370	389	364
THU	27		302	227	158	98	61	78	147	221	288	346	380	372	321	247	177	119	79	84	146	222	285	337	370	369
FRI	28		326	257	186	129	84	71	114	187	253	313	360	379	354	294	221	160	112	88	114	182	247	299	337	354
SAT	29		336	285	217	157	113	88	98	152	218	277	328	363	368	333	271	206	154	118	110	145	205	258	299	324
SUN	30		328	302	251	191	144	115	106	128	180	236	287	329	356	353	318	261	205	162	135	133	164	211	253	283
		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 – 2018

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		300	300	277	233	185	150	131	128	149	190	239	284	321	345	344	316	267	218	179	154	148	166	199	233
TUE	2	●	259	277	282	268	237	200	170	151	142	152	183	226	269	309	339	347	329	290	243	201	167	147	150	172
WED	3		204	234	261	278	278	260	227	193	164	143	139	161	202	251	300	341	362	355	320	269	216	169	133	122
THU	4		138	174	217	258	289	303	292	258	211	166	131	117	132	176	236	299	352	384	384	349	288	221	159	110
FRI	5		89	107	156	213	268	312	335	325	280	217	158	113	90	103	158	232	307	370	408	409	366	293	214	142
SAT	6		83	58	88	153	223	289	341	365	347	288	212	145	92	63	85	155	239	322	390	428	421	367	283	196
SUN	7		118	54	38	88	166	244	316	370	388	356	284	200	129	70	43	82	165	255	341	408	438	417	350	259
MON	8		171	89	30	36	106	191	273	347	395	398	351	269	186	112	50	37	96	186	275	359	420	435	397	319
TUE	9	●	227	140	61	19	54	137	222	304	374	411	396	335	250	170	95	39	49	123	212	296	372	419	416	362
WED	10		277	190	109	43	29	89	175	257	333	394	413	381	310	228	153	82	44	78	157	238	313	375	404	382
THU	11		316	231	153	86	43	60	133	215	289	354	400	401	355	281	207	139	82	68	116	191	261	320	365	375
FRI	12		338	267	189	126	79	65	106	178	250	313	363	391	376	323	253	190	134	96	103	154	218	273	315	342
SAT	13		336	291	222	159	115	93	104	152	216	276	324	359	370	346	293	233	181	141	122	139	183	233	272	300
SUN	14		311	296	251	193	147	123	121	145	188	240	287	322	344	345	318	272	224	184	157	149	165	198	233	260
MON	15		277	282	265	228	185	156	146	153	175	208	247	282	310	326	324	302	266	228	196	175	167	174	196	220
TUE	16		241	257	262	251	226	197	177	170	174	187	210	239	269	296	313	315	300	272	239	209	184	169	168	181
WED	17	●	202	226	246	257	255	241	219	198	184	179	183	199	224	256	288	311	319	311	285	250	213	180	157	150
THU	18		162	189	221	250	268	276	265	239	208	183	169	167	181	211	252	292	320	333	326	296	251	205	163	135
FRI	19		129	149	188	231	267	292	302	285	246	203	169	149	147	167	209	259	306	339	352	338	296	240	184	138
SAT	20		110	112	149	202	253	295	322	324	292	238	185	147	126	130	165	220	277	328	360	367	338	282	216	156
SUN	21		108	88	110	165	227	284	327	349	334	284	219	162	122	105	124	177	240	301	351	379	370	324	256	186
MON	22		124	80	77	124	192	259	318	359	366	331	264	194	137	98	91	132	199	266	327	372	387	360	298	223
TUE	23		152	91	59	83	151	226	295	353	384	371	315	240	170	112	77	91	153	226	292	349	386	383	336	263
WED	24		187	118	63	53	106	186	262	331	383	397	363	292	215	147	90	67	105	181	252	315	365	387	364	302

GLADSTONE
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2018

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	☉	200	236	269	288	287	264	229	193	163	143	144	172	218	271	323	361	374	356	310	252	194	145	114	112
FRI	2		139	181	229	274	306	316	298	257	209	164	131	122	145	197	260	322	369	390	375	327	259	191	132	92
SAT	3		85	118	174	234	291	334	350	329	276	213	156	113	97	123	185	258	328	381	404	388	332	254	178	113
SUN	4		68	65	112	181	252	317	365	378	347	281	207	143	94	76	113	186	265	339	392	412	387	321	236	157
MON	5		89	47	59	123	201	279	348	393	395	351	274	196	128	75	65	118	198	279	351	400	409	372	296	209
TUE	6		131	65	35	71	149	231	312	379	413	399	340	259	181	110	60	68	135	216	294	361	401	395	343	261
WED	7		176	103	47	40	100	184	267	344	403	421	389	320	240	160	93	55	86	160	238	309	367	393	369	304
THU	8	●	220	143	80	42	65	140	223	302	371	416	414	367	294	217	145	82	66	114	188	259	320	365	373	333
FRI	9		260	180	115	68	58	105	184	262	332	388	415	394	337	264	194	129	83	90	147	215	275	323	352	343
SAT	10		291	216	148	99	75	91	151	226	295	351	391	399	365	303	236	175	123	99	123	179	237	284	317	330
SUN	11		307	250	181	128	100	100	134	195	260	316	358	381	373	332	272	213	164	128	123	154	203	250	283	303
MON	12		302	271	217	161	127	118	134	175	227	280	323	352	362	344	302	250	201	163	142	147	176	216	251	273
TUE	13		285	277	245	200	160	141	145	167	202	245	286	318	339	341	321	283	239	199	170	157	163	186	217	243
WED	14		261	269	260	235	201	174	164	170	187	214	247	279	307	325	326	309	277	239	204	178	164	166	183	208
THU	15		231	251	262	258	241	217	195	184	183	192	211	238	268	297	317	321	308	281	245	209	179	160	157	171
FRI	16	☉	196	225	251	267	270	260	238	213	193	183	184	198	225	259	293	318	326	316	288	248	206	170	146	141
SAT	17		158	190	228	262	286	294	284	255	220	189	170	166	182	216	258	299	328	338	326	292	243	193	151	124
SUN	18		122	150	195	243	286	314	322	303	261	214	174	149	146	171	216	266	311	343	352	332	286	228	171	125
MON	19		99	110	154	212	268	317	347	346	311	255	199	153	126	129	169	225	280	327	358	361	328	269	204	143
TUE	20		96	79	109	172	238	301	352	377	361	307	240	180	130	104	121	177	240	296	344	370	361	313	244	175
WED	21		113	70	69	123	198	270	337	386	399	363	294	222	159	107	87	122	191	256	313	357	375	351	289	214
THU	22		144	85	52	75	148	230	306	373	414	408	354	277	203	137	86	79	134	208	272	327	365	371	332	259
FRI	23	○	182	116	63	47	95	180	262	340	403	431	406	339	258	185	117	71	83	150	223	285	336	366	357	305
SAT	24		228	154	94	52	59	126	212	293	368	423	435	395	321	240	168	102	67	97	167	234	293	339	358	336
SUN	25		277	200	134	83	57	84	159	240	317	386	430	427	378	303	226	156	95	74	115	181	242	295	333	343
MON	26		313	251	181	124	86	76	114	186	260	331	392	425	412	361	288	216	150	99	89	131	190	244	289	321
TUE	27		324	293	234	173	128	101	100	140	204	271	334	387	412	397	347	279	212	152	108	103	141	192	239	278
WED	28		307	310	282	230	179	143	122	123	156	211	271	327	375	398	385	340	276	213	158	118	112	142	186	228
THU	29		266	296	304	284	242	198	165	142	136	159	205	260	314	361	386	380	340	280	218	164	123	112	134	173
FRI	30	☉	216	259	294	311	300	265	223	186	155	139	151	190	244	301	351	380	379	344	286	222	165	121	104	120

GLADSTONE
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2018

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		159	208	259	302	328	326	294	247	200	159	132	135	172	230	291	345	378	382	349	289	221	159	112	90
SUN	2		105	151	209	268	320	353	354	320	264	206	155	121	118	157	221	287	343	379	383	349	285	211	147	98
MON	3		76	96	152	220	287	344	380	378	336	270	204	146	106	104	151	220	288	344	379	380	340	270	193	129
TUE	4		82	65	99	167	241	313	372	403	391	338	265	195	133	92	99	156	227	294	348	378	371	322	246	170
WED	5		109	68	66	117	192	270	343	398	417	390	328	252	180	116	81	105	169	239	303	352	374	354	294	215
THU	6		144	90	60	80	146	225	303	372	417	418	377	308	232	160	100	80	121	188	255	313	355	364	329	260
FRI	7	●	182	119	76	66	107	183	262	336	395	424	407	353	281	208	140	90	91	144	211	272	322	353	346	297
SAT	8		222	151	100	74	87	145	222	298	362	408	417	384	322	251	183	122	91	113	172	235	287	326	343	321
SUN	9		261	186	127	92	86	121	187	261	328	379	407	398	353	288	221	161	114	104	142	200	256	297	324	326
MON	10		289	225	158	114	98	113	161	227	293	347	384	395	370	318	255	195	146	117	127	171	224	270	301	315
TUE	11		302	258	195	142	115	116	146	199	259	314	355	378	374	340	286	228	178	141	129	151	195	241	276	298
WED	12		301	278	232	179	140	128	142	179	228	279	323	353	365	351	313	262	211	170	145	145	170	210	248	275
THU	13		290	287	260	218	177	152	149	168	202	244	286	321	344	350	331	293	247	204	170	152	157	180	215	247
FRI	14		270	283	278	253	219	188	170	169	185	213	248	283	313	334	337	318	283	242	202	172	156	159	180	212
SAT	15	☉	242	267	282	279	260	232	205	187	182	190	211	242	276	305	327	331	313	281	240	201	170	152	152	173
SUN	16		206	240	270	290	293	278	252	221	197	183	183	200	232	268	301	325	331	316	282	239	196	160	138	138
MON	17		163	203	245	283	310	318	303	269	230	196	173	166	184	222	265	302	329	337	321	282	232	184	143	118
TUE	18		122	157	209	259	305	340	348	325	279	230	187	155	145	170	218	266	306	336	345	325	278	220	166	120
WED	19		96	109	160	222	282	336	373	376	340	281	222	171	132	124	160	218	270	314	346	352	324	266	201	143
THU	20		96	77	105	172	243	311	371	406	397	345	275	210	151	109	107	156	222	277	324	354	356	317	249	179
FRI	21		119	74	65	112	191	269	344	404	431	407	342	265	195	130	87	97	159	227	285	333	361	354	305	229
SAT	22		157	97	58	63	127	214	297	375	432	447	408	334	253	178	110	70	95	164	233	294	341	365	348	288
SUN	23	○	208	137	81	49	72	149	237	323	401	451	452	402	322	240	162	92	62	100	172	240	301	347	364	336
MON	24		270	190	122	72	52	89	172	259	345	418	458	447	390	309	227	148	80	63	111	181	247	305	349	358
TUE	25		323	253	176	116	73	65	112	194	277	358	424	454												

FISHERMANS LANDING WHARF QCL

LAT 23° 47' S LONG 151° 10' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

JANUARY 2018		FEBRUARY 2018		MARCH 2018		APRIL 2018					
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
01	0226 0.38	16	0240 0.88	01	0354 0.29	16	0332 0.77	01	0402 0.57	16	0333 0.66
	0852 4.80		0915 4.29		1021 5.05		0959 4.43		1012 4.46		0942 4.30
MO	1511 0.52	TU	1531 0.95	TH	1632 0.34	FR	1612 0.80	TH	1530 0.37	FR	1511 0.73
	2112 4.00		2119 3.61		2241 4.16	●	2212 3.92		2139 4.32		2116 4.12
02	0316 0.29	17	0312 0.83	02	0438 0.35	17	0405 0.75	02	0341 0.36	17	0315 0.74
	0944 4.95		0947 4.32		1105 4.95		1031 4.40		1001 4.94		0933 4.44
TU	1601 0.39	WE	1604 0.92	FR	1714 0.42	SA	1644 0.81	FR	1610 0.36	SA	1545 0.66
○	2204 4.00	●	2152 3.63		2325 4.09		2247 3.93	○	2222 4.35	●	2153 4.21
03	0404 0.27	18	0343 0.80	03	0520 0.53	18	0437 0.80	03	0422 0.42	18	0350 0.70
	1034 4.99		1019 4.30		1146 4.71		1103 4.31		1041 4.79		1008 4.42
WE	1648 0.37	TH	1635 0.93	SA	1753 0.61	SU	1715 0.86	SA	1648 0.46	SU	1618 0.64
	2254 3.95		2226 3.63				2323 3.89		2301 4.29		2229 4.25
04	0450 0.36	19	0414 0.82	04	0006 3.95	19	0510 0.91	04	0500 0.60	19	0426 0.72
	1122 4.91		1050 4.25		0600 0.83		1135 4.16		1116 4.53		1041 4.31
TH	1734 0.46	FR	1707 0.97	SU	1223 4.37	MO	1748 0.96	SU	1722 0.64	MO	1650 0.68
	2343 3.85		2300 3.59		1832 0.86				2337 4.15		2306 4.22
05	0535 0.56	20	0445 0.89	05	0048 3.76	20	0000 3.82	05	0535 0.86	20	0501 0.81
	1209 4.70		1123 4.16		0641 1.18		0544 1.07		1147 4.19		1115 4.14
FR	1820 0.63	SA	1739 1.05	MO	1300 3.99	TU	1208 3.97	MO	1753 0.88	TU	1723 0.78
			2337 3.54		1912 1.13		1822 1.08		2345 4.15		2345 4.15
06	0032 3.69	21	0517 1.02	06	0133 3.56	21	0043 3.74	06	0011 3.95	21	0538 0.96
	0622 0.86		1156 4.04		0731 1.52		0624 1.28		0610 1.17		1150 3.91
SA	1255 4.40	SU	1813 1.15	TU	1339 3.61	WE	1246 3.75	TU	1215 3.83	WE	1757 0.94
	1907 0.87				1958 1.38		1904 1.22		1822 1.14		1825 1.56
07	0124 3.53	22	0017 3.47	07	0227 3.39	22	0134 3.66	07	0046 3.73	22	0026 4.04
	0713 1.20		0553 1.19		0840 1.79		0720 1.50		0648 1.48		0621 1.16
SU	1342 4.05	MO	1233 3.89	WE	1430 3.28	TH	1337 3.52	WE	1245 3.47	TH	1230 3.65
	1958 1.10		1853 1.25		2054 1.55		2000 1.36		1851 1.39		1837 1.14
08	0221 3.40	23	0105 3.41	08	0337 3.32	23	0240 3.64	08	0128 3.51	23	0116 3.91
	0815 1.51		0636 1.40		1002 1.87		0847 1.66		0747 1.76		0719 1.39
MO	1435 3.72	TU	1316 3.73	TH	1546 3.06	FR	1451 3.33	TH	1327 3.14	FR	1325 3.38
	2055 1.27		1942 1.33	●	2201 1.61	●	2114 1.42		1933 1.63		1931 1.35
09	0327 3.34	24	0204 3.39	09	0456 3.38	24	0356 3.71	09	0226 3.33	24	0220 3.81
	0931 1.69		0737 1.60		1121 1.77		1027 1.61		0916 1.89		0843 1.53
TU	1538 3.48	WE	1410 3.59	FR	1718 3.04	SA	1626 3.28	FR	1436 2.88	SA	1446 3.18
●	2156 1.34		2045 1.36		2308 1.55		2236 1.36	●	2050 1.80		2050 1.51
10	0438 3.41	25	0313 3.46	10	0605 3.57	25	0515 3.92	10	0348 3.26	25	0337 3.80
	1049 1.71		0909 1.70		1226 1.56		1152 1.37		1040 1.82		1016 1.48
WE	1648 3.35	TH	1520 3.49	SA	1825 3.17	SU	1754 3.43	SA	1635 2.82	SU	1626 3.20
	2258 1.32	●	2155 1.30						2218 1.81	●	2224 1.50
11	0542 3.58	26	0427 3.64	11	0011 1.43	26	0000 1.18	11	0519 3.39	26	0459 3.94
	1157 1.58		1046 1.61		0659 3.80		0628 4.22		1151 1.62		1139 1.26
TH	1753 3.33	FR	1641 3.47	SU	1316 1.35	MO	1301 1.06	SU	1800 3.02	MO	1752 3.44
	2354 1.24		2304 1.16		1914 3.34		1905 3.69		2336 1.67		2354 1.29
12	0637 3.78	27	0538 3.92	12	0103 1.26	27	0111 0.91	12	0624 3.62	27	0614 4.19
	1252 1.41		1205 1.37		0742 4.01		0732 4.54		1245 1.39		1245 0.96
FR	1846 3.39	SA	1800 3.56	MO	1358 1.16	TU	1357 0.75	MO	1850 3.28	TU	1856 3.78
					1953 3.50		2002 3.97				
13	0044 1.14	28	0013 0.97	13	0146 1.10	28	0208 0.64	13	0037 1.45	28	0102 1.00
	0723 3.96		0644 4.24		0819 4.18		0827 4.80		0710 3.87		0716 4.45
SA	1339 1.25	SU	1312 1.08	TU	1434 1.01	WE	1445 0.50	TU	1326 1.18	WE	1338 0.70
	1931 3.45		1909 3.72		2029 3.65		2053 4.19		1929 3.54		1949 4.09
14	0127 1.04	29	0118 0.75	14	0223 0.96	29	0122 1.23	14	0122 1.23	29	0155 0.73
	0804 4.11		0745 4.57		0854 4.31		0749 4.10		0749 4.10		0809 4.64
SU	1420 1.11	MO	1409 0.78	WE	1508 0.91	TH	1403 1.00	WE	1403 1.00	TH	1424 0.51
	2011 3.52		2009 3.90		2103 3.78		2005 3.77		2005 3.77		2036 4.32
15	0205 0.95	30	0216 0.53	15	0258 0.84	30	0202 1.03	15	0202 1.03	30	0241 0.56
	0841 4.22		0841 4.84		0927 4.40		0824 4.27		0824 4.27		0855 4.70
MO	1457 1.01	TU	1501 0.53	TH	1540 0.84	TH	1437 0.85	FR	1505 0.42	SU	1515 0.54
	2046 3.57		2104 4.05		2137 3.87		2040 3.97		2119 4.44		2130 4.42
31	0307 0.36		0933 5.01		1548 0.37		0323 0.51		0323 0.51		0936 4.63
					2154 4.15						1543 0.44
											2158 4.46

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

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C052003B.08A

FISHERMANS LANDING WHARF QCL

LAT 23° 47' S LONG 151° 10' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

MAY 2018		JUNE 2018		JULY 2018		AUGUST 2018									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01 TU	0417 0.84 1012 3.85 1613 0.78 2238 4.26	16 WE	0359 0.58 1001 4.02 1605 0.43 2233 4.66	01 FR	0505 1.04 1043 3.32 1626 0.98 2313 3.97	16 SA	0524 0.46 1130 3.71 1722 0.53 2359 4.65	01 SU	0518 0.99 1102 3.28 1641 0.94 2328 3.93	16 MO	0557 0.37 1210 3.76 1800 0.57	01 WE	0557 0.95 1203 3.34 1737 1.05	16 TH	0045 4.00 0654 0.76 1319 3.59 1915 1.19
02 WE	0450 0.97 1038 3.64 1634 0.92 2307 4.10	17 TH	0443 0.58 1046 3.88 1646 0.52 2319 4.61	02 SA	0537 1.14 1116 3.20 1653 1.08 2347 3.82	17 SU	0614 0.57 1224 3.59 1812 0.75	02 MO	0550 1.07 1139 3.21 1714 1.05	17 TU	0032 4.51 0643 0.55 1300 3.64 1849 0.88	02 TH	0014 3.73 0633 1.06 1247 3.27 1816 1.25	17 FR	0127 3.57 0738 1.03 1412 3.40 2020 1.49
03 TH	0522 1.12 1104 3.44 1652 1.05 2336 3.93	18 FR	0530 0.66 1134 3.69 1728 0.70	03 SU	0612 1.26 1155 3.07 1728 1.24	18 MO	0050 4.46 0706 0.72 1322 3.47 1908 1.02	03 TU	0003 3.80 0626 1.17 1222 3.13 1752 1.22	18 WE	0119 4.18 0731 0.77 1354 3.51 1947 1.20	03 FR	0052 3.55 0715 1.16 1340 3.23 1908 1.46	18 SA	0217 3.19 0833 1.26 1517 3.28 2141 1.62
04 FR	0554 1.28 1135 3.23 1716 1.21	19 SA	0007 4.48 0622 0.80 1228 3.49 1817 0.94	04 MO	0027 3.67 0657 1.39 1245 2.96 1811 1.44	19 TU	0145 4.21 0803 0.88 1425 3.40 2015 1.27	04 WE	0044 3.66 0710 1.27 1315 3.08 1838 1.42	19 TH	0209 3.82 0825 0.98 1455 3.42 2057 1.44	04 SA	0140 3.37 0810 1.22 1443 3.26 2028 1.60	19 SU	0329 2.90 0938 1.38 1633 3.29 2302 1.55
05 SA	0010 3.73 0634 1.45 1215 3.01 1749 1.41	20 SU	0101 4.30 0720 0.96 1332 3.32 1917 1.21	05 TU	0116 3.53 0756 1.48 1350 2.91 1909 1.64	20 WE	0243 3.97 0904 0.99 1533 3.41 2132 1.41	05 TH	0131 3.53 0804 1.32 1418 3.09 1942 1.60	20 FR	0307 3.50 0923 1.11 1602 3.41 2215 1.53	05 SU	0243 3.24 0917 1.21 1553 3.39 2209 1.57	20 MO	0500 2.83 1049 1.38 1745 3.43
06 SU	0055 3.54 0735 1.60 1313 2.84 1837 1.65	21 MO	0201 4.12 0827 1.07 1445 3.26 2034 1.40	06 WE	0214 3.44 0904 1.47 1504 2.98 2035 1.75	21 TH	0347 3.77 1008 1.03 1641 3.53 2249 1.41	06 FR	0227 3.44 0907 1.30 1525 3.20 2113 1.67	21 SA	0414 3.27 1025 1.16 1710 3.51 2329 1.46	06 MO	0400 3.18 1026 1.11 1703 3.63 2332 1.36	21 TU	0012 1.36 0611 2.93 1157 1.28 1843 3.64
07 MO	0153 3.38 0856 1.65 1433 2.78 1954 1.85	22 TU	0308 3.97 0937 1.10 1603 3.36 2200 1.44	07 TH	0317 3.44 1007 1.36 1616 3.18 2213 1.69	22 FR	0453 3.64 1109 1.00 1743 3.72 2357 1.32	07 SA	0329 3.40 1009 1.18 1633 3.41 2243 1.56	22 SU	0524 3.18 1126 1.14 1811 3.67	07 TU	0522 3.24 1134 0.94 1810 3.94	22 WE	0104 1.14 0702 3.10 1253 1.13 1928 3.84
08 TU	0302 3.34 1005 1.57 1602 2.90 2148 1.85	23 WE	0419 3.92 1047 1.02 1713 3.58 2320 1.33	08 FR	0422 3.51 1103 1.18 1719 3.46 2326 1.51	23 SA	0554 3.58 1204 0.94 1837 3.90	08 SU	0437 3.42 1108 1.01 1736 3.69 2354 1.34	23 MO	0032 1.31 0626 3.19 1222 1.07 1904 3.83	08 WE	0041 1.07 0635 3.40 1243 0.74 1913 4.27	23 TH	0147 0.95 0743 3.28 1337 0.98 2007 4.00
09 WE	0415 3.42 1104 1.40 1716 3.19 2310 1.67	24 TH	0527 3.93 1149 0.90 1813 3.85	09 SA	0524 3.63 1154 0.97 1814 3.78	24 SU	0052 1.19 0648 3.55 1253 0.88 1925 4.05	09 MO	0545 3.49 1204 0.83 1834 4.00	24 TU	0123 1.14 0717 3.24 1312 0.99 1949 3.97	09 TH	0142 0.75 0739 3.60 1345 0.51 2011 4.57	24 FR	0223 0.80 0819 3.43 1414 0.84 2041 4.12
10 TH	0522 3.60 1155 1.19 1809 3.52	25 FR	0023 1.16 0625 3.97 1241 0.79 1904 4.08	10 SU	0025 1.27 0621 3.75 1243 0.77 1905 4.08	25 MO	0141 1.08 0734 3.52 1337 0.85 2008 4.14	10 TU	0056 1.09 0648 3.59 1301 0.65 1930 4.30	25 WE	0208 1.00 0800 3.31 1354 0.91 2029 4.07	10 FR	0235 0.46 0836 3.79 1441 0.30 2105 4.81	25 SA	0257 0.70 0852 3.56 1447 0.73 2113 4.19
11 FR	0009 1.43 0616 3.81 1240 0.97 1855 3.84	26 SA	0115 1.02 0715 3.96 1326 0.72 1949 4.24	11 MO	0119 1.04 0715 3.84 1330 0.59 1954 4.34	26 TU	0225 0.99 0816 3.48 1415 0.83 2048 4.18	11 WE	0154 0.82 0748 3.69 1357 0.48 2024 4.56	26 TH	0247 0.89 0837 3.36 1431 0.85 2104 4.13	11 SA	0324 0.24 0929 3.95 1530 0.16 2155 4.92	26 SU	0328 0.63 0924 3.65 1519 0.66 2143 4.22
12 SA	0100 1.19 0704 3.98 1323 0.76 1938 4.13	27 SU	0201 0.92 0759 3.91 1407 0.70 2030 4.32	12 TU	0210 0.82 0806 3.89 1417 0.46 2043 4.55	27 WE	0305 0.93 0853 3.45 1450 0.83 2123 4.18	12 TH	0247 0.58 0844 3.78 1450 0.33 2117 4.76	27 FR	0322 0.81 0911 3.41 1503 0.79 2136 4.16	12 SU	0409 0.12 1018 4.04 1616 0.13 2241 4.90	27 MO	0358 0.60 0958 3.71 1550 0.64 2214 4.18
13 SU	0146 0.96 0749 4.09 1404 0.60 2022 4.36	28 MO	0243 0.88 0839 3.81 1443 0.72 2109 4.32	13 WE	0259 0.63 0857 3.91 1504 0.37 2131 4.71	28 TH	0342 0.90 0927 3.41 1519 0.84 2155 4.16	13 FR	0337 0.38 0938 3.84 1540 0.24 2209 4.88	28 SA	0355 0.78 0943 3.45 1533 0.75 2207 4.16	13 MO	0452 0.13 1104 4.04 1659 0.25 2325 4.71	28 TU	0428 0.61 1032 3.72 1622 0.68 2245 4.08
14 MO	0231 0.78 0833 4.13 1445 0.48 2105 4.53	29 TU	0322 0.88 0914 3.69 1515 0.77 2143 4.28	14 TH	0348 0.50 0948 3.88 1550 0.34 2220 4.78	29 FR	0416 0.90 0958 3.37 1546 0.85 2225 4.11	14 SA	0425 0.27 1030 3.87 1627 0.24 2258 4.88	29 SU	0425 0.77 1015 3.47 1603 0.75 2237 4.12	14 TU	0533 0.26 1148 3.95 1742 0.50	29 WE	0458 0.67 1107 3.67 1653 0.79 2316 3.91
15 TU	0315 0.65 0917 4.11 1525 0.42 2149 4.63	30 WE	0359 0.91 0945 3.56 1542 0.83 2215 4.20	15 FR	0436 0.44 1038 3.81 1635 0.39 2309 4.76	30 SA	0447 0.93 1029 3.33 1612 0.87 2256 4.03	15 SU	0511 0.27 1120 3.84 1714 0.35 2346 4.76	30 MO	0455 0.80 1048 3.46 1632 0.79 2307 4.03	15 WE	0006 4.40 0613 0.48 1232 3.79 1825 0.83	30 TH	0529 0.76 1143 3.60 1725 0.95 2347 3.71
		31 TH	0433 0.97 1014 3.44 1604 0.90 2244 4.09					31 TU	0525 0.86 1124 3.41 1703 0.90 2339 3.90			31 FR	0600 0.89 1223 3.51 1802 1.14		

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

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C052003B.08A

FISHERMANS LANDING WHARF QCL

LAT 23° 47' S LONG 151° 10' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

SEPTEMBER 2018		OCTOBER 2018		NOVEMBER 2018		DECEMBER 2018									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0020 3.48 0637 1.03 SA 1310 3.42 1850 1.36	16	0122 2.93 0726 1.38 SU 1423 3.22 2105 1.65	01	0048 3.11 0654 1.17 MO 1350 3.56 2006 1.42	16	0138 2.56 0704 1.66 TU 1436 3.12 2145 1.59	01	0343 3.01 0934 1.42 TH 1607 3.81 ● 2245 1.05	16	0356 2.72 0939 1.83 FR 1606 3.29 ● 2254 1.34	01	0439 3.44 1042 1.34 SA 1654 3.93 2318 0.89	16	0357 3.04 0952 1.81 SU 1602 3.41 2247 1.30
02	0104 3.25 0724 1.18 SU 1411 3.38 2007 1.53	17	0234 2.64 0840 1.59 MO 1543 3.14 ● 2230 1.58	02	0204 2.90 0807 1.35 TU 1504 3.55 ● 2141 1.39	17	0336 2.50 0911 1.80 WE 1606 3.14 ● 2255 1.43	02	0505 3.28 1105 1.25 FR 1720 3.90 2351 0.80	17	0511 3.01 1101 1.66 SA 1714 3.46 2343 1.12	02	0544 3.73 1153 1.17 SU 1756 3.97	17	0505 3.31 1110 1.65 MO 1707 3.50 2337 1.10
03	0211 3.04 0833 1.27 MO 1523 3.44 ● 2151 1.51	18	0433 2.59 1010 1.62 TU 1710 3.24 2342 1.38	03	0346 2.89 0942 1.38 WE 1623 3.69 2306 1.16	18	0515 2.72 1050 1.69 TH 1725 3.33 2351 1.21	03	0609 3.65 1215 0.98 SA 1823 4.18	18	0602 3.35 1159 1.42 SU 1806 3.66	03	0015 0.74 0639 4.02 MO 1250 0.99 1851 3.99	18	0600 3.62 1209 1.44 TU 1804 3.61
04	0344 2.96 0956 1.25 TU 1640 3.62 2319 1.29	19	0552 2.79 1132 1.49 WE 1814 3.47	04	0517 3.12 1115 1.20 TH 1739 3.96	19	0607 3.05 1154 1.46 FR 1817 3.57	04	0045 0.56 0702 4.00 SU 1310 0.73 1916 4.30	19	0026 0.91 0644 3.69 MO 1246 1.19 1850 3.82	04	0104 0.63 0728 4.23 TU 1340 0.86 1939 3.95	19	0024 0.90 0650 3.93 WE 1301 1.21 1856 3.72
05	0517 3.09 1119 1.09 WE 1754 3.93	20	0035 1.14 0642 3.06 TH 1231 1.28 1859 3.71	05	0015 0.84 0626 3.49 FR 1229 0.89 1844 4.27	20	0034 0.99 0647 3.37 SA 1240 1.21 1857 3.81	05	0133 0.39 0749 4.26 MO 1358 0.57 2003 4.32	20	0107 0.71 0725 3.97 TU 1330 0.99 1932 3.92	05	0147 0.58 0813 4.36 WE 1425 0.80 2022 3.86	20	0110 0.72 0737 4.21 TH 1351 0.99 1946 3.79
06	0030 0.97 0632 3.36 TH 1236 0.83 1859 4.27	21	0116 0.93 0720 3.33 FR 1313 1.06 1937 3.92	06	0110 0.53 0721 3.86 SA 1327 0.59 1939 4.51	21	0111 0.79 0722 3.67 SU 1320 0.98 1933 3.98	06	0215 0.31 0833 4.41 TU 1442 0.51 2046 4.22	21	0146 0.56 0806 4.20 WE 1413 0.82 2014 3.96	06	0227 0.59 0854 4.40 TH 1507 0.79 2102 3.73	21	0156 0.57 0823 4.45 FR 1439 0.80 2035 3.84
07	0129 0.62 0733 3.68 FR 1338 0.53 1957 4.58	22	0151 0.75 0754 3.56 SA 1350 0.87 2010 4.08	07	0158 0.29 0809 4.15 SU 1416 0.36 2027 4.62	22	0147 0.62 0758 3.92 MO 1359 0.80 2009 4.09	07	0254 0.32 0915 4.45 WE 1524 0.54 2125 4.04	22	0225 0.45 0847 4.37 TH 1456 0.70 2055 3.94	07	0304 0.65 0933 4.37 FR 1547 0.83 ● 2137 3.58	22	0241 0.46 0910 4.63 SA 1526 0.65 2123 3.85
08	0220 0.33 0826 3.95 SA 1430 0.29 2048 4.78	23	0224 0.62 0827 3.76 SU 1425 0.72 2043 4.18	08	0242 0.15 0855 4.33 MO 1500 0.27 2111 4.58	23	0222 0.49 0835 4.10 TU 1437 0.68 2045 4.12	08	0330 0.41 0953 4.40 TH 1603 0.64 ● 2159 3.81	23	0303 0.39 0929 4.48 FR 1538 0.63 ○ 2137 3.87	08	0335 0.74 1007 4.28 SA 1624 0.90 2208 3.44	23	0326 0.39 0957 4.75 SU 1613 0.55 ○ 2212 3.83
09	0305 0.13 0914 4.14 SU 1517 0.15 2135 4.83	24	0256 0.52 0901 3.90 MO 1500 0.62 2115 4.21	09	0322 0.13 0937 4.40 TU 1542 0.30 ● 2151 4.42	24	0256 0.41 0912 4.22 WE 1515 0.62 2121 4.07	09	0401 0.55 1028 4.27 FR 1640 0.79 2230 3.56	24	0342 0.39 1011 4.52 SA 1622 0.62 2220 3.75	09	0401 0.84 1038 4.15 SU 1659 1.00 2235 3.31	24	0411 0.39 1045 4.79 MO 1700 0.53 2301 3.77
10	0348 0.06 0959 4.24 MO 1600 0.15 ● 2218 4.73	25	0328 0.47 0936 3.98 TU 1534 0.59 ○ 2148 4.16	10	0359 0.21 1017 4.36 WE 1621 0.44 2228 4.15	25	0330 0.39 0950 4.27 TH 1552 0.61 ○ 2157 3.94	10	0428 0.73 1100 4.09 SA 1716 0.97 2257 3.32	25	0421 0.46 1055 4.49 SU 1706 0.67 2305 3.59	10	0421 0.94 1107 4.01 MO 1732 1.12 2304 3.19	25	0457 0.48 1133 4.74 TU 1747 0.59 2353 3.68
11	0427 0.11 1042 4.22 TU 1641 0.29 2258 4.49	26	0400 0.46 1012 4.00 WE 1608 0.62 2221 4.04	11	0432 0.38 1054 4.22 TH 1659 0.66 2259 3.82	26	0404 0.42 1028 4.26 FR 1631 0.67 2234 3.77	11	0447 0.92 1131 3.88 SU 1753 1.17 2325 3.08	26	0502 0.60 1141 4.41 MO 1755 0.78 2356 3.42	11	0443 1.05 1137 3.87 TU 1806 1.25 2339 3.07	26	0544 0.65 1223 4.61 WE 1837 0.72
12	0504 0.27 1122 4.11 WE 1720 0.54 2333 4.13	27	0431 0.51 1048 3.97 TH 1642 0.72 2253 3.85	12	0502 0.61 1129 4.02 FR 1736 0.92 2328 3.47	27	0438 0.52 1108 4.19 SA 1711 0.78 2312 3.55	12	0506 1.11 1203 3.67 MO 1834 1.36	27	0547 0.81 1232 4.27 TU 1850 0.92	12	0512 1.19 1213 3.71 WE 1845 1.39	27	0048 3.57 0635 4.90 TH 1314 4.39 1930 0.88
13	0539 0.51 1200 3.92 TH 1800 0.86	28	0501 0.62 1124 3.89 FR 1717 0.86 2325 3.62	13	0527 0.87 1202 3.77 SA 1815 1.20 2356 3.13	28	0513 0.69 1150 4.08 SU 1756 0.94 2354 3.32	13	0001 2.87 0533 1.31 TU 1244 3.45 1932 1.52	28	0055 3.26 0641 1.07 WE 1330 4.11 1952 1.04	13	0024 2.95 0550 1.38 TH 1257 3.55 1938 1.50	28	0148 3.48 0735 1.18 FR 1410 4.15 2030 1.02
14	0006 3.72 0611 0.80 FR 1240 3.68 1843 1.20	29	0533 0.76 1204 3.78 SA 1756 1.05	14	0547 1.13 1239 3.52 SU 1906 1.45	29	0551 0.90 1239 3.94 MO 1852 1.12	14	0056 2.69 0615 1.55 WE 1340 3.29 2046 1.57	29	0207 3.17 0751 1.30 TH 1434 3.98 2102 1.09	14	0125 2.87 0641 1.61 FR 1353 3.43 2044 1.53	29	0254 3.46 0849 1.40 SA 1512 3.92 ● 2133 1.10
15	0039 3.31 0644 1.10 SA 1324 3.43 1943 1.50	30	0001 3.37 0608 0.95 SU 1250 3.65 1848 1.26	15	0035 2.82 0613 1.39 MO 1328 3.28 2023 1.61	30	0051 3.09 0642 1.16 TU 1339 3.80 2004 1.24	15	0218 2.60 0727 1.78 TH 1449 3.22 2155 1.50	30	0324 3.23 0917 1.41 FR 1544 3.92 ● 2213 1.02	15	0240 2.88 0759 1.80 SA 1456 3.38 ● 2150 1.46	30	0404 3.53 1011 1.48 SU 1620 3.75 2238 1.09
				31	0211 2.94 0757 1.38 WE 1450 3.75 2127 1.22					31	0513 3.70 1127 1.42 MO 1727 3.66 2339 1.03				

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

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C052003B.08A

FISHERMANS LANDING WHARF QCL

LAT 23° 47' S LONG 151° 10' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2018

Table with 24 columns (00-23) and 32 rows (SU 01-TU 31) of tide height data for July 2018. Includes moon phase symbols like a circle with a dot (New Moon) and a circle with a horizontal line (Last Quarter).

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

FISHERMANS LANDING WHARF QCL

LAT 23° 47' S LONG 151° 10' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2018

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (WE 01-FR 31) of tide height data for August 2018. Includes moon phase symbols like a circle with a dot (New Moon) and a circle with a horizontal line (Last Quarter).

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

FISHERMANS LANDING WHARF QCL

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 23° 47' S LONG 151° 10' E

SEPTEMBER 2018

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (SA 01-SU 30) showing hourly tide heights in centimeters. Includes moon phase symbols (●, ○, ◐, ◑) at the start of each row.

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

FISHERMANS LANDING WHARF QCL

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 23° 47' S LONG 151° 10' E

OCTOBER 2018

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (MO 01-WE 31) showing hourly tide heights in centimeters. Includes moon phase symbols (●, ○, ◐, ◑) at the start of each row.

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

SOUTH TREES STORM SURGE

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

JANUARY 2018		FEBRUARY 2018		MARCH 2018		APRIL 2018									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0158 0.33 0817 4.38 1440 0.50 2040 3.58	16	0218 0.83 0847 3.93 1506 0.93 2057 3.28	01	0322 0.28 0940 4.57 1603 0.37 2203 3.73	16	0305 0.73 0927 4.02 1545 0.79 ● 2139 3.53	01	0226 0.43 0840 4.44 1459 0.42 2102 3.83	16	0214 0.83 0830 3.96 1444 0.74 2044 3.67	01	0331 0.51 0935 4.06 1547 0.51 2157 3.98	16	0303 0.60 0909 3.88 1522 0.48 ● 2131 4.08
02	0246 0.26 0906 4.51 1530 0.41 ○ 2129 3.59	17	0248 0.79 0917 3.95 1537 0.91 ● 2127 3.29	02	0407 0.32 1025 4.50 1647 0.42 2248 3.70	17	0338 0.69 0958 4.01 1618 0.77 ○ 2213 3.57	02	0309 0.35 0922 4.45 1540 0.38 ○ 2143 3.90	17	0247 0.70 0902 4.00 1517 0.65 ● 2117 3.78	02	0408 0.63 1012 3.86 1620 0.65 2234 3.90	17	0342 0.57 0947 3.80 1558 0.51 ○ 2210 4.11
03	0333 0.26 0954 4.54 1619 0.39 2218 3.56	18	0318 0.76 0947 3.94 1609 0.90 2159 3.29	03	0450 0.48 1109 4.31 1730 0.56 2333 3.60	18	0411 0.72 1031 3.95 1651 0.80 2248 3.56	03	0350 0.38 1002 4.35 1619 0.44 2223 3.88	18	0322 0.63 0934 4.00 1550 0.61 2152 3.85	03	0445 0.82 1047 3.61 1650 0.85 2310 3.75	18	0423 0.64 1026 3.65 1635 0.63 2252 4.06
04	0420 0.35 1044 4.47 1708 0.45 2308 3.48	19	0350 0.78 1019 3.91 1642 0.92 2232 3.27	04	0533 0.74 1152 4.03 1811 0.77	19	0446 0.81 1105 3.83 1725 0.88 2327 3.52	04	0430 0.52 1041 4.15 1656 0.59 2303 3.79	19	0357 0.63 1008 3.93 1624 0.64 2229 3.87	04	0522 1.07 1122 3.32 1715 1.08 2346 3.56	19	0506 0.79 1108 3.43 1714 0.83 2339 3.94
05	0508 0.54 1133 4.30 FR 1758 0.59	20	0423 0.84 1053 3.84 1717 0.97 2308 3.24	05	0019 3.45 0618 1.05 1236 3.70 1853 1.00	20	0523 0.97 1141 3.65 1802 1.00	05	0509 0.75 1119 3.86 1731 0.81 2343 3.63	20	0434 0.71 1043 3.78 1658 0.75 2308 3.82	05	0601 1.33 1159 3.04 TH 1739 1.31	20	0556 1.00 1157 3.18 FR 1759 1.07
06	0000 3.36 0557 0.80 SA 1223 4.06 1847 0.77	21	0457 0.96 1129 3.74 1754 1.04 2348 3.18	06	0110 3.27 0709 1.38 1322 3.36 1938 1.23	21	0010 3.44 0605 1.17 1224 3.44 1845 1.14	06	0548 1.06 1158 3.53 TU 1803 1.06	21	0513 0.87 1121 3.57 WE 1734 0.91 2352 3.72	06	0027 3.36 0649 1.56 FR 1244 2.78 1815 1.55	21	0034 3.78 0658 1.20 SA 1301 2.95 1859 1.31
07	0055 3.22 0650 1.09 SU 1314 3.77 1939 0.95	22	0535 1.11 1209 3.61 1835 1.12	07	0209 3.13 0818 1.63 1417 3.07 2032 1.40	22	0104 3.36 0701 1.39 1318 3.21 1941 1.27	07	0025 3.44 0630 1.37 WE 1238 3.20 1836 1.31	22	0558 1.09 1204 3.32 TH 1815 1.11	07	0120 3.18 0802 1.72 SA 1352 2.60 1915 1.76	22	0140 3.63 0816 1.30 SU 1426 2.83 2024 1.46
08	0156 3.11 0754 1.36 MO 1408 3.49 2035 1.10	23	0036 3.12 0620 1.29 1255 3.45 1925 1.19	08	0325 3.07 0949 1.73 1530 2.87 ● 2140 1.49	23	0213 3.31 0826 1.55 FR 1431 3.02 ● 2058 1.33	08	0113 3.24 0727 1.64 TH 1327 2.90 1919 1.54	23	0044 3.59 0656 1.32 FR 1301 3.06 1911 1.32	08	0234 3.07 0933 1.72 SU 1533 2.57 ● 2052 1.86	23	0259 3.56 0941 1.24 MO 1601 2.93 ● 2201 1.41
09	0305 3.07 0913 1.52 TU 1510 3.25 ● 2136 1.19	24	0136 3.09 0721 1.46 WE 1351 3.29 2026 1.22	09	0449 3.16 1113 1.64 FR 1657 2.84 2302 1.46	24	0335 3.36 1004 1.50 SA 1605 2.96 2222 1.27	09	0218 3.08 0855 1.79 FR 1440 2.69 ● 2027 1.70	24	0151 3.47 0818 1.47 SA 1422 2.87 2033 1.45	09	0406 3.10 1050 1.58 MO 1701 2.74 2247 1.75	24	0421 3.62 1058 1.06 TU 1718 3.18 2322 1.21
10	0420 3.14 1034 1.53 WE 1620 3.10 2241 1.20	25	0249 3.14 0850 1.55 TH 1500 3.17 ● 2136 1.17	10	0555 3.36 1214 1.46 SA 1804 2.95	25	0459 3.56 1128 1.28 SU 1734 3.09 2341 1.08	10	0349 3.06 1032 1.74 SA 1623 2.67 2207 1.73	25	0314 3.45 0954 1.42 SU 1606 2.88 ● 2210 1.40	10	0520 3.26 1145 1.37 TU 1753 2.98 2350 1.53	25	0534 3.75 1159 0.85 WE 1816 3.47
11	0528 3.31 1142 1.43 TH 1729 3.07 2343 1.14	26	0407 3.30 1023 1.46 FR 1619 3.13 2247 1.05	11	0009 1.34 0643 3.56 SU 1300 1.28 1852 3.09	26	0610 3.85 1234 1.00 MO 1841 3.31	11	0515 3.20 1143 1.55 SU 1739 2.84 2338 1.58	26	0442 3.59 1118 1.20 MO 1732 3.11 2335 1.19	11	0608 3.44 1226 1.16 WE 1832 3.22	26	0022 0.98 0630 3.87 TH 1248 0.68 1903 3.69
12	0622 3.51 1235 1.29 FR 1825 3.11	27	0519 3.57 1139 1.24 SA 1739 3.19 2354 0.87	12	0055 1.19 0722 3.73 MO 1337 1.12 1931 3.22	27	0046 0.84 0707 4.13 TU 1329 0.73 1933 3.53	12	0611 3.41 1230 1.34 MO 1828 3.05	27	0556 3.83 1221 0.92 TU 1833 3.39	12	0033 1.29 0647 3.61 TH 1302 0.96 1907 3.44	27	0111 0.81 0716 3.92 FR 1330 0.58 1944 3.85
13	0033 1.06 0705 3.67 SA 1320 1.16 1911 3.17	28	0622 3.88 1243 0.98 SU 1845 3.33	13	0132 1.04 0756 3.85 TU 1411 1.01 2006 3.32	28	0139 0.61 0756 4.33 WE 1416 0.54 2019 3.71	13	0030 1.38 0652 3.60 TU 1307 1.16 1906 3.23	28	0038 0.93 0652 4.04 WE 1312 0.70 1921 3.63	13	0111 1.07 0722 3.75 FR 1337 0.79 1941 3.64	28	0154 0.70 0756 3.90 SA 1408 0.53 2021 3.95
14	0114 0.97 0743 3.80 SU 1358 1.05 1950 3.22	29	0054 0.67 0717 4.16 MO 1339 0.74 1941 3.48	14	0203 0.92 0827 3.93 WE 1442 0.91 2037 3.40	14		14	0108 1.18 0727 3.76 WE 1341 1.00 1940 3.40	29	0128 0.70 0739 4.17 TH 1356 0.54 2003 3.81	14	0148 0.86 0758 3.84 SA 1412 0.63 2017 3.83	29	0233 0.65 0833 3.82 SU 1443 0.54 2057 4.00
15	0148 0.89 0817 3.88 MO 1433 0.98 2025 3.25	30	0147 0.48 0807 4.39 TU 1430 0.54 2030 3.61	15	0234 0.81 0857 3.99 TH 1513 0.84 2108 3.48	15		15	0141 0.99 0759 3.87 TH 1412 0.86 2011 3.54	30	0211 0.55 0820 4.22 FR 1435 0.45 2042 3.93	15	0225 0.70 0833 3.89 SU 1447 0.52 2053 3.98	30	0311 0.67 0909 3.71 MO 1515 0.60 ○ 2132 3.99
		31	0236 0.34 0855 4.53 WE 1517 0.41 ○ 2117 3.70			31	0252 0.48 0858 4.18 SA 1512 0.44 ○ 2120 3.99								

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

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

Constants: C052026A.02

SOUTH TREES STORM SURGE

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

MAY 2018		JUNE 2018		JULY 2018		AUGUST 2018									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
01	0348 0.75 0945 3.55 1545 0.72 2207 3.92	16	0328 0.54 0929 3.63 1537 0.42 2155 4.28	01	0440 1.01 1030 3.05 1608 0.99 2249 3.69	16	0456 0.51 1056 3.34 1655 0.56 2322 4.26	01	0454 0.99 1042 2.99 1623 0.97 2302 3.65	16	0532 0.41 1135 3.40 1733 0.57 2357 4.13	01	0536 0.93 1133 3.06 1720 1.03 2347 3.46	16	0015 3.70 0634 0.71 1252 3.31 1852 1.09
02	0424 0.89 1019 3.36 1612 0.88 2240 3.80	17	0414 0.56 1014 3.51 1618 0.53 2241 4.24	02	0516 1.13 1104 2.92 1637 1.13 2325 3.56	17	0549 0.61 1151 3.23 1747 0.77	02	0530 1.06 1119 2.93 1658 1.09 2339 3.54	17	0621 0.55 1229 3.30 1825 0.83	02	0614 1.02 1218 3.01 1800 1.20	17	0103 3.33 0721 0.95 1350 3.16 1958 1.37
03	0500 1.06 1053 3.14 1635 1.06 2314 3.64	18	0502 0.67 1102 3.33 1703 0.72 2331 4.12	03	0555 1.25 1143 2.80 1712 1.29	18	0016 4.09 0645 0.73 1251 3.13 1844 1.00	03	0609 1.14 1201 2.86 1737 1.23	18	0047 3.86 0712 0.72 1327 3.21 1923 1.11	03	0029 3.30 0658 1.09 1311 2.99 1852 1.37	18	0158 3.00 0815 1.15 1459 3.08 2124 1.51
04	0537 1.25 1128 2.94 1700 1.25 2352 3.47	19	0556 0.83 1157 3.14 1753 0.96	04	0007 3.43 0642 1.35 1231 2.70 1756 1.46	19	0113 3.88 0744 0.84 1357 3.08 1952 1.20	04	0021 3.41 0653 1.20 1252 2.82 1824 1.38	19	0140 3.55 0806 0.88 1430 3.14 2035 1.32	04	0119 3.13 0753 1.14 1417 3.01 2008 1.49	19	0309 2.76 0921 1.28 1619 3.12 2251 1.45
05	0621 1.42 1210 2.75 1734 1.45	20	0028 3.95 0657 0.98 1302 2.98 1855 1.19	05	0056 3.30 0738 1.41 1334 2.66 1856 1.61	20	0213 3.67 0845 0.91 1508 3.10 2111 1.30	05	0109 3.29 0746 1.23 1354 2.82 1925 1.51	20	0239 3.27 0904 1.00 1541 3.15 2158 1.40	05	0223 2.98 0859 1.12 1530 3.13 2144 1.45	20	0436 2.70 1038 1.28 1731 3.28 2358 1.28
06	0038 3.30 0718 1.56 1308 2.60 1825 1.65	21	0130 3.78 0806 1.06 1419 2.93 2013 1.34	06	0154 3.21 0841 1.38 1447 2.71 2015 1.68	21	0318 3.48 0948 0.93 1619 3.22 2230 1.29	06	0204 3.19 0845 1.19 1503 2.92 2050 1.55	21	0347 3.06 1006 1.06 1653 3.26 2314 1.34	06	0341 2.92 1008 1.02 1642 3.36 2306 1.26	21	0547 2.80 1148 1.19 1825 3.46
07	0138 3.17 0831 1.60 1429 2.56 1943 1.80	22	0240 3.66 0918 1.05 1540 3.02 2141 1.35	07	0256 3.19 0943 1.28 1558 2.88 2148 1.61	22	0426 3.35 1049 0.91 1724 3.39 2337 1.20	07	0308 3.13 0947 1.09 1611 3.11 2218 1.45	22	0500 2.97 1110 1.06 1756 3.43	07	0502 2.96 1115 0.87 1748 3.64	22	0046 1.09 0637 2.94 1239 1.06 1908 3.62
08	0248 3.12 0944 1.52 1556 2.68 2128 1.79	23	0353 3.60 1027 0.96 1653 3.23 2259 1.23	08	0400 3.22 1039 1.11 1658 3.13 2302 1.42	23	0530 3.29 1145 0.87 1818 3.57	08	0416 3.12 1046 0.94 1713 3.38 2329 1.24	23	0015 1.20 0603 2.98 1208 1.01 1846 3.59	08	0013 0.99 0612 3.09 1218 0.68 1847 3.93	23	0126 0.94 0718 3.06 1318 0.94 1944 3.72
09	0401 3.18 1045 1.35 1700 2.91 2254 1.61	24	0503 3.60 1127 0.84 1752 3.47	09	0502 3.29 1131 0.91 1750 3.42	24	0032 1.09 0624 3.26 1233 0.83 1904 3.71	09	0523 3.16 1143 0.77 1810 3.67	24	0104 1.06 0654 3.03 1255 0.94 1928 3.71	09	0111 0.72 0711 3.25 1316 0.49 1939 4.18	24	0200 0.83 0753 3.15 1351 0.83 2016 3.79
10	0504 3.30 1134 1.14 1748 3.17 2350 1.38	25	0001 1.07 0601 3.61 1218 0.74 1841 3.67	10	0000 1.19 0559 3.38 1219 0.72 1838 3.70	25	0119 0.99 0711 3.24 1315 0.80 1944 3.81	10	0028 0.99 0625 3.24 1237 0.60 1902 3.95	25	0145 0.95 0736 3.08 1334 0.87 2004 3.79	10	0203 0.48 0802 3.40 1408 0.31 2028 4.36	25	0231 0.76 0824 3.22 1421 0.75 2045 3.82
11	0556 3.45 1217 0.93 1829 3.44	26	0051 0.94 0650 3.59 1302 0.68 1924 3.81	11	0052 0.96 0650 3.45 1305 0.55 1923 3.96	26	0201 0.92 0751 3.22 1351 0.78 2020 3.86	11	0123 0.76 0721 3.33 1329 0.45 1952 4.18	26	0222 0.87 0813 3.12 1408 0.82 2037 3.83	11	0252 0.31 0851 3.52 1457 0.20 2115 4.45	26	0300 0.70 0854 3.27 1451 0.68 2113 3.83
12	0036 1.13 0640 3.58 1258 0.73 1909 3.70	27	0136 0.86 0732 3.54 1340 0.65 2001 3.90	12	0140 0.75 0739 3.50 1350 0.42 2009 4.17	27	0239 0.88 0829 3.19 1424 0.78 2054 3.87	12	0215 0.56 0813 3.40 1419 0.33 2041 4.36	27	0256 0.83 0846 3.14 1438 0.78 2107 3.83	12	0338 0.21 0938 3.60 1543 0.18 2201 4.43	27	0330 0.66 0924 3.32 1523 0.65 2142 3.80
13	0119 0.91 0723 3.67 1338 0.56 1949 3.92	28	0216 0.81 0810 3.48 1414 0.66 2037 3.94	13	0228 0.59 0827 3.52 1435 0.35 2054 4.32	28	0314 0.87 0904 3.15 1453 0.80 2126 3.85	13	0305 0.41 0903 3.45 1508 0.26 2129 4.45	28	0327 0.81 0917 3.15 1507 0.76 2136 3.82	13	0423 0.20 1024 3.62 1629 0.27 2246 4.29	28	0401 0.65 0957 3.34 1555 0.67 2212 3.73
14	0202 0.72 0805 3.71 1417 0.44 2030 4.11	29	0254 0.81 0847 3.40 1446 0.70 2111 3.94	14	0316 0.49 0915 3.50 1520 0.34 2142 4.39	29	0348 0.89 0937 3.11 1522 0.83 2156 3.81	14	0354 0.33 0953 3.48 1557 0.28 2218 4.45	29	0357 0.80 0948 3.15 1538 0.76 2206 3.78	14	0506 0.30 1112 3.57 1714 0.47 2330 4.03	29	0432 0.68 1031 3.34 1629 0.75 2244 3.61
15	0245 0.59 0846 3.70 1456 0.39 2111 4.23	30	0331 0.84 0922 3.29 1515 0.77 2144 3.89	15	0405 0.46 1004 3.44 1607 0.41 2231 4.37	30	0420 0.93 1009 3.05 1552 0.88 2228 3.74	15	0443 0.33 1044 3.46 1645 0.38 2307 4.34	30	0429 0.82 1020 3.14 1610 0.80 2238 3.72	15	0550 0.48 1200 3.45 1800 0.77	30	0504 0.76 1108 3.31 1704 0.89 2318 3.44
		31	0406 0.92 0956 3.18 1542 0.87 2217 3.80					31	0501 0.86 1055 3.11 1644 0.89 2311 3.61			31	0538 0.87 1150 3.25 1743 1.07 2355 3.23		

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

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C052026A.02

SOUTH TREES STORM SURGE

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

SEPTEMBER 2018		OCTOBER 2018		NOVEMBER 2018		DECEMBER 2018									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0616 1.00 1240 3.18 SA 1833 1.27	16	0117 2.75 0715 1.32 SU 1411 3.05 2045 1.56	01	0025 2.87 0635 1.15 MO 1322 3.31 1941 1.35	16	0148 2.42 0711 1.61 TU 1433 2.99 2126 1.54	01	0320 2.72 0919 1.30 TH 1542 3.53 2223 0.98	16	0350 2.55 0924 1.72 FR 1550 3.10 2234 1.28	01	0417 3.09 1021 1.20 SA 1625 3.59 2256 0.79	16	0341 2.75 0926 1.69 SU 1538 3.14 2222 1.20
02	0043 3.01 0707 1.13 SU 1343 3.14 1946 1.43	17	0231 2.53 0826 1.49 MO 1534 3.01 2219 1.52	02	0140 2.66 0754 1.29 TU 1438 3.30 2115 1.33	17	0330 2.41 0903 1.69 WE 1559 3.03 2243 1.39	02	0444 2.97 1044 1.11 FR 1656 3.66 2328 0.74	17	0455 2.78 1045 1.56 SA 1652 3.20 2323 1.08	02	0523 3.35 1129 1.04 SU 1730 3.59 2352 0.67	17	0445 2.99 1045 1.55 MO 1641 3.18 2314 1.02
03	0151 2.81 0819 1.21 MO 1459 3.19 2124 1.43	18	0412 2.51 1002 1.51 TU 1657 3.13 2331 1.33	03	0324 2.64 0929 1.27 WE 1601 3.43 2242 1.11	18	0453 2.60 1042 1.57 TH 1708 3.17 2337 1.19	03	0546 3.29 1149 0.88 SA 1758 3.79	18	0540 3.04 1138 1.35 SU 1742 3.32	03	0617 3.60 1225 0.90 MO 1824 3.58	18	0537 3.28 1143 1.34 TU 1739 3.25
04	0323 2.72 0942 1.16 TU 1619 3.36 2253 1.22	19	0527 2.69 1124 1.38 WE 1755 3.32	04	0456 2.86 1055 1.07 TH 1718 3.66 2350 0.81	19	0544 2.85 1140 1.37 FR 1756 3.34	04	0021 0.53 0636 3.56 SU 1242 0.68 1848 3.86	19	0005 0.88 0618 3.31 MO 1221 1.14 1825 3.43	04	0040 0.57 0703 3.79 TU 1313 0.80 1911 3.54	19	0002 0.83 0623 3.57 WE 1234 1.11 1832 3.33
05	0457 2.84 1101 0.99 WE 1733 3.64	20	0019 1.12 0616 2.90 TH 1216 1.20 1839 3.50	05	0601 3.16 1203 0.80 FR 1819 3.90	20	0016 0.99 0622 3.09 SA 1221 1.16 1835 3.48	05	0106 0.39 0719 3.77 MO 1328 0.55 1932 3.86	20	0043 0.69 0656 3.55 TU 1303 0.94 1906 3.51	05	0121 0.53 0744 3.92 WE 1357 0.74 1953 3.48	20	0047 0.65 0707 3.84 TH 1322 0.90 1921 3.40
06	0003 0.92 0608 3.07 TH 1210 0.75 1834 3.92	21	0057 0.94 0654 3.08 FR 1255 1.02 1915 3.63	06	0044 0.54 0652 3.44 SA 1257 0.55 1910 4.06	21	0051 0.81 0655 3.29 SU 1257 0.97 1909 3.59	06	0146 0.31 0759 3.90 TU 1411 0.49 2012 3.79	21	0120 0.53 0733 3.78 WE 1344 0.77 1946 3.55	06	0159 0.52 0821 3.98 TH 1439 0.73 2032 3.40	21	0131 0.50 0751 4.08 FR 1409 0.73 2008 3.45
07	0100 0.63 0703 3.30 FR 1307 0.51 1926 4.16	22	0129 0.80 0727 3.23 SA 1327 0.87 1946 3.72	07	0129 0.33 0736 3.66 SU 1343 0.38 1954 4.13	22	0123 0.65 0727 3.48 MO 1332 0.80 1942 3.66	07	0223 0.31 0837 3.97 WE 1452 0.50 2051 3.67	22	0158 0.41 0811 3.96 TH 1425 0.65 2026 3.55	07	0234 0.56 0858 3.99 FR 1518 0.76 2110 3.30	22	0215 0.39 0835 4.25 SA 1456 0.60 2054 3.47
08	0149 0.38 0751 3.51 SA 1357 0.31 2013 4.30	23	0159 0.68 0758 3.35 SU 1359 0.74 2016 3.77	08	0211 0.21 0817 3.81 MO 1427 0.29 2034 4.11	23	0155 0.51 0800 3.64 TU 1407 0.67 2015 3.69	08	0258 0.37 0915 3.97 TH 1533 0.58 2129 3.50	23	0235 0.34 0851 4.09 FR 1508 0.58 2107 3.50	08	0306 0.64 0933 3.95 SA 1557 0.83 2147 3.19	23	0258 0.34 0920 4.36 SU 1543 0.53 2141 3.45
09	0233 0.22 0835 3.66 SU 1443 0.19 2056 4.35	24	0229 0.59 0828 3.45 MO 1431 0.64 2045 3.79	09	0249 0.17 0856 3.89 TU 1509 0.30 2114 4.00	24	0228 0.42 0834 3.77 WE 1444 0.59 2050 3.67	09	0331 0.49 0952 3.91 FR 1613 0.72 2206 3.30	24	0314 0.35 0933 4.15 SA 1552 0.57 2149 3.40	09	0335 0.76 1008 3.86 SU 1634 0.94 2221 3.06	24	0343 0.36 1007 4.39 MO 1632 0.52 2229 3.40
10	0315 0.14 0918 3.75 MO 1527 0.18 2138 4.28	25	0300 0.52 0859 3.54 TU 1504 0.59 2116 3.76	10	0327 0.22 0936 3.90 WE 1550 0.40 2153 3.80	25	0301 0.38 0911 3.86 TH 1522 0.56 2125 3.59	10	0401 0.68 1030 3.78 SA 1652 0.91 2243 3.07	25	0353 0.43 1017 4.14 SU 1638 0.64 2235 3.26	10	0400 0.90 1043 3.73 MO 1710 1.06 2255 2.93	25	0429 0.46 1057 4.34 TU 1722 0.58 2320 3.31
11	0356 0.17 1001 3.77 TU 1609 0.28 2219 4.09	26	0331 0.49 0933 3.60 WE 1539 0.59 2147 3.68	11	0402 0.37 1016 3.83 TH 1631 0.59 2231 3.53	26	0335 0.41 0948 3.90 FR 1601 0.61 2201 3.45	11	0427 0.89 1108 3.60 SU 1733 1.11 2320 2.84	26	0435 0.59 1105 4.06 MO 1729 0.76 2325 3.09	11	0427 1.04 1118 3.60 TU 1748 1.18 2331 2.80	26	0517 0.64 1148 4.21 WE 1815 0.68
12	0435 0.29 1044 3.71 WE 1652 0.49 2300 3.81	27	0402 0.52 1008 3.61 TH 1614 0.66 2220 3.54	12	0436 0.59 1057 3.69 FR 1712 0.85 2310 3.21	27	0410 0.51 1029 3.87 SA 1643 0.73 2241 3.26	12	0450 1.11 1148 3.42 MO 1818 1.30	27	0522 0.81 1159 3.93 TU 1826 0.89	12	0458 1.20 1157 3.46 WE 1831 1.29	27	0016 3.21 0611 0.86 TH 1243 4.03 1910 0.80
13	0514 0.51 1128 3.58 TH 1735 0.79 2342 3.45	28	0435 0.61 1046 3.58 FR 1652 0.80 2255 3.35	13	0506 0.85 1139 3.49 SA 1756 1.13 2350 2.90	28	0447 0.68 1114 3.77 SU 1730 0.90 2326 3.04	13	0002 2.64 0521 1.33 TU 1235 3.24 1913 1.44	28	0025 2.94 0619 1.04 WE 1300 3.79 1931 0.98	13	0015 2.69 0538 1.39 TH 1243 3.32 1922 1.38	28	0118 3.13 0712 1.10 FR 1340 3.81 2010 0.90
14	0551 0.78 1215 3.39 FR 1822 1.12	29	0508 0.76 1128 3.50 SA 1734 0.99 2334 3.12	14	0533 1.13 1225 3.28 SU 1848 1.38	29	0528 0.90 1207 3.65 MO 1827 1.08	14	0059 2.48 0609 1.55 WE 1333 3.11 2022 1.49	29	0138 2.85 0731 1.22 TH 1405 3.68 2041 0.99	14	0113 2.62 0632 1.57 FR 1337 3.21 2021 1.39	29	0228 3.10 0828 1.28 SA 1442 3.60 2113 0.96
15	0025 3.08 0628 1.06 SA 1307 3.20 1921 1.40	30	0545 0.95 1219 3.40 SU 1826 1.20	15	0038 2.62 0607 1.39 MO 1321 3.09 2000 1.54	30	0023 2.81 0622 1.14 TU 1310 3.53 1940 1.20	15	0220 2.43 0730 1.72 TH 1440 3.06 2133 1.43	30	0300 2.90 0858 1.28 FR 1515 3.61 2152 0.92	15	0226 2.62 0749 1.70 SA 1436 3.15 2123 1.33	30	0342 3.17 0951 1.34 SU 1549 3.42 2217 0.96
				31	0143 2.67 0742 1.30 WE 1424 3.48 2103 1.16					31	0454 3.34 1106 1.27 MO 1659 3.31 2320 0.93				

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

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C052026A.02

SOUTH TREES STORM SURGE

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2018

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (SU 01 to TU 31) showing hourly tide heights in centimeters for July 2018. Includes moon symbols in the first column.

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

SOUTH TREES STORM SURGE

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2018

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (WE 01 to FR 31) showing hourly tide heights in centimeters for August 2018. Includes moon symbols in the first column.

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

SOUTH TREES STORM SURGE

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' E

SEPTEMBER 2018

Table with columns for day (SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU) and hours (00-23). Each cell contains a tide height value in centimeters.

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

SOUTH TREES STORM SURGE

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' E

OCTOBER 2018

Table with columns for day (MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, WE) and hours (00-23). Each cell contains a tide height value in centimeters.

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

GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

JANUARY 2018		FEBRUARY 2018		MARCH 2018		APRIL 2018									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0132 0.32 0758 4.10 1415 0.50 2017 3.31	16	0158 0.80 0832 3.63 1446 0.92 2035 2.98	01	0257 0.25 0919 4.34 1536 0.39 2140 3.47	16	0243 0.65 0908 3.71 1522 0.72 ● 2120 3.24	01	0159 0.33 0817 4.19 1433 0.39 2039 3.58	16	0150 0.68 0811 3.63 1423 0.62 2025 3.36	01	0305 0.42 0914 3.76 1521 0.45 2136 3.68	16	0239 0.49 0847 3.54 1458 0.36 ● 2111 3.72
02	0221 0.25 0846 4.25 1504 0.42 ○ 2107 3.31	17	0228 0.76 0901 3.65 1516 0.88 ● 2107 3.00	02	0341 0.30 1003 4.25 1618 0.45 2225 3.43	17	0316 0.62 0938 3.70 1554 0.70 2154 3.25	02	0242 0.27 0859 4.20 1513 0.37 ○ 2120 3.63	17	0224 0.57 0842 3.68 1454 0.54 ● 2058 3.46	02	0344 0.54 0950 3.54 1554 0.57 2213 3.58	17	0318 0.48 0924 3.45 1533 0.38 2149 3.73
03	0308 0.25 0934 4.29 1553 0.41 2156 3.27	18	0258 0.74 0930 3.64 1547 0.87 2140 2.99	03	0424 0.45 1046 4.06 1659 0.58 2309 3.32	18	0349 0.65 1010 3.63 1626 0.72 2230 3.23	03	0323 0.31 0939 4.09 1551 0.43 2200 3.60	18	0258 0.52 0913 3.67 1526 0.50 2132 3.51	03	0422 0.72 1025 3.27 1623 0.73 2248 3.43	18	0400 0.54 1004 3.29 1611 0.47 2231 3.68
04	0355 0.33 1022 4.22 1641 0.48 2246 3.19	19	0330 0.75 1000 3.60 1620 0.88 2215 2.97	04	0507 0.68 1129 3.77 1740 0.77 2355 3.18	19	0424 0.74 1044 3.51 1701 0.78 2309 3.17	04	0404 0.45 1018 3.87 1626 0.56 2240 3.50	19	0334 0.53 0946 3.59 1559 0.52 2208 3.50	04	0501 0.94 1100 2.98 1651 0.92 2324 3.23	19	0445 0.66 1048 3.07 1651 0.64 2318 3.55
05	0442 0.50 1110 4.05 1729 0.62 2337 3.08	20	0403 0.80 1032 3.53 1654 0.91 2252 2.92	05	0554 0.98 1213 3.43 1823 0.98	20	0503 0.88 1121 3.34 1738 0.87 2353 3.09	05	0444 0.68 1056 3.57 1701 0.74 2320 3.33	20	0411 0.61 1021 3.44 1633 0.59 2247 3.45	05	0543 1.17 1137 2.70 1719 1.13	20	0536 0.83 1141 2.83 1739 0.85
06	0531 0.74 1159 3.80 1819 0.79	21	0438 0.90 1108 3.43 1731 0.97 2334 2.87	06	0046 3.01 0648 1.28 1301 3.09 1912 1.17	21	0548 1.06 1205 3.12 1822 0.99	06	0525 0.95 1135 3.23 1735 0.95	21	0452 0.75 1100 3.23 1710 0.73 2331 3.34	06	0005 3.01 0635 1.38 1224 2.44 1756 1.34	21	0014 3.39 0638 1.01 1246 2.61 1840 1.08
07	0030 2.96 0625 1.01 1250 3.51 1913 0.97	22	0517 1.04 1148 3.29 1814 1.04	07	0146 2.87 0759 1.52 1358 2.79 2012 1.32	22	0046 3.00 0648 1.25 1301 2.90 1920 1.11	07	0003 3.13 0613 1.24 1216 2.89 1811 1.17	22	0539 0.93 1146 2.98 1754 0.91	07	0058 2.81 0745 1.52 1332 2.26 1856 1.53	22	0120 3.24 0757 1.12 1405 2.50 2004 1.23
08	0130 2.86 0730 1.27 1346 3.22 2015 1.10	23	0023 2.81 0605 1.20 1235 3.13 1905 1.10	08	0303 2.81 0927 1.61 1511 2.60 ● 2129 1.38	23	0152 2.96 0809 1.37 1414 2.71 ● 2036 1.18	08	0053 2.93 0713 1.48 1308 2.59 1859 1.38	23	0024 3.20 0639 1.13 1247 2.72 1851 1.10	08	0216 2.68 0917 1.52 1506 2.22 ● 2034 1.62	23	0238 3.18 0927 1.08 1535 2.57 ● 2141 1.21
09	0238 2.82 0849 1.43 1449 2.99 ● 2124 1.15	24	0121 2.79 0711 1.35 1333 2.98 2007 1.12	09	0434 2.88 1055 1.53 1634 2.56 2250 1.33	24	0311 3.01 0942 1.34 1543 2.66 2203 1.11	09	0200 2.76 0836 1.62 1420 2.38 ● 2009 1.53	24	0131 3.08 0800 1.27 1406 2.55 2013 1.24	09	0403 2.70 1045 1.39 1640 2.36 2221 1.52	24	0401 3.24 1043 0.93 1654 2.80 2257 1.04
10	0357 2.88 1010 1.46 1559 2.85 2231 1.13	25	0228 2.83 0836 1.41 1442 2.88 ● 2116 1.07	10	0542 3.06 1158 1.38 1741 2.64 2350 1.22	25	0437 3.20 1104 1.16 1711 2.79 2319 0.93	10	0337 2.72 1019 1.57 1557 2.34 2149 1.54	25	0252 3.06 0935 1.24 1541 2.55 ● 2152 1.20	10	0513 2.87 1135 1.19 1736 2.60 2326 1.32	25	0511 3.39 1139 0.76 1752 3.08 2354 0.85
11	0510 3.04 1119 1.38 1705 2.82 2327 1.07	26	0343 2.98 1000 1.33 1600 2.85 2226 0.96	11	0629 3.24 1244 1.22 1830 2.76	26	0549 3.51 1210 0.91 1817 3.01	11	0507 2.85 1133 1.40 1718 2.47 2318 1.40	26	0421 3.20 1058 1.05 1708 2.75 2311 1.00	11	0557 3.06 1212 1.00 1816 2.85	26	0605 3.53 1225 0.61 1838 3.33
12	0605 3.23 1214 1.26 1801 2.84	27	0457 3.24 1113 1.15 1717 2.92 2330 0.79	12	0033 1.08 0707 3.40 1320 1.07 1909 2.89	27	0020 0.70 0645 3.81 1303 0.67 1909 3.25	12	0600 3.04 1218 1.22 1808 2.67	27	0534 3.45 1159 0.82 1808 3.03	12	0009 1.09 0633 3.25 1244 0.81 1851 3.09	27	0043 0.69 0651 3.61 1306 0.52 1921 3.53
13	0013 0.99 0648 3.39 1300 1.14 1847 2.89	28	0601 3.56 1217 0.93 1822 3.07	13	0108 0.95 0740 3.52 1353 0.95 1944 3.01	28	0112 0.49 0733 4.05 1350 0.49 1955 3.45	13	0007 1.21 0638 3.23 1252 1.04 1846 2.87	28	0010 0.76 0628 3.70 1248 0.61 1856 3.30	13	0047 0.88 0706 3.40 1316 0.64 1924 3.30	28	0126 0.60 0733 3.61 1344 0.48 2000 3.66
14	0052 0.92 0726 3.51 1339 1.04 1927 2.93	29	0028 0.60 0656 3.87 1313 0.70 1918 3.23	14	0140 0.82 0810 3.62 1422 0.85 2016 3.11	14	0044 1.01 0711 3.40 1323 0.88 1920 3.06	14	0044 1.01 0711 3.40 1323 0.88 1920 3.06	29	0059 0.55 0714 3.87 1330 0.47 1939 3.51	14	0124 0.70 0739 3.51 1349 0.50 1959 3.49	29	0208 0.57 0812 3.53 1420 0.49 2038 3.71
15	0126 0.85 0801 3.59 1414 0.97 2002 2.96	30	0122 0.42 0746 4.13 1404 0.52 2008 3.36	15	0211 0.72 0839 3.68 1452 0.77 2048 3.19	15	0117 0.83 0742 3.54 1352 0.74 1952 3.23	15	0117 0.83 0742 3.54 1352 0.74 1952 3.23	30	0144 0.42 0756 3.94 1410 0.40 2020 3.65	15	0201 0.57 0812 3.56 1423 0.40 2034 3.63	30	0248 0.60 0849 3.40 1453 0.55 ○ 2115 3.69
		31	0211 0.30 0833 4.29 1451 0.41 ○ 2055 3.45			31	0225 0.37 0836 3.90 1447 0.39 ○ 2059 3.71								

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

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100248.94

GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

MAY 2018		JUNE 2018		JULY 2018		AUGUST 2018									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0326 0.68 0925 3.21 TU 1523 0.64 2149 3.60	16	0304 0.49 0906 3.29 WE 1512 0.33 2134 3.93	01	0422 0.96 1011 2.72 FR 1550 0.92 2231 3.37	16	0432 0.50 1036 3.06 SA 1632 0.50 2302 4.00	01	0435 0.97 1027 2.74 SU 1605 0.95 2243 3.38	16	0505 0.47 1113 3.18 MO 1709 0.58 2334 3.94	01	0516 0.89 1120 2.85 WE 1703 1.03 2329 3.24	16	0604 0.72 1227 3.13 TH 1831 1.08
02	0403 0.80 0959 3.00 WE 1550 0.77 2222 3.47	17	0350 0.51 0952 3.16 TH 1555 0.42 2220 3.89	02	0458 1.05 1046 2.60 SA 1620 1.03 2304 3.24	17	0524 0.59 1131 2.96 SU 1724 0.69 2355 3.83	02	0511 1.02 1105 2.68 MO 1640 1.05 2319 3.27	17	0554 0.60 1205 3.09 TU 1801 0.83	02	0554 0.95 1205 2.80 TH 1747 1.18	17	0042 3.16 0652 0.94 FR 1326 2.99 1939 1.33
03	0441 0.95 1032 2.79 TH 1615 0.92 2254 3.30	18	0439 0.59 1043 2.99 FR 1641 0.58 2311 3.77	03	0538 1.15 1128 2.49 SU 1655 1.17 2344 3.10	18	0620 0.72 1230 2.87 MO 1822 0.92	03	0550 1.08 1150 2.61 TU 1721 1.19	18	0025 3.66 0645 0.76 WE 1301 3.00 1901 1.09	03	0011 3.07 0640 1.02 FR 1258 2.76 1846 1.33	18	0138 2.82 0750 1.12 SA 1437 2.90 ● 2105 1.45
04	0520 1.11 1108 2.58 FR 1642 1.08 2329 3.11	19	0533 0.72 1140 2.81 SA 1732 0.79	04	0625 1.24 1220 2.41 MO 1741 1.33	19	0052 3.63 0721 0.84 TU 1332 2.82 1930 1.12	04	0001 3.14 0636 1.13 WE 1241 2.58 1813 1.33	19	0118 3.36 0742 0.92 TH 1405 2.94 2014 1.30	04	0103 2.90 0735 1.06 SA 1400 2.78 2005 1.41	19	0247 2.59 0902 1.22 SU 1602 2.94 2233 1.40
05	0605 1.26 1152 2.40 SA 1716 1.26	20	0007 3.61 0635 0.86 SU 1244 2.67 1834 1.02	05	0034 2.97 0723 1.28 TU 1322 2.37 1846 1.47	20	0152 3.41 0828 0.91 WE 1441 2.83 ● 2049 1.24	05	0050 3.02 0731 1.15 TH 1340 2.59 1923 1.45	20	0217 3.08 0846 1.02 FR 1518 2.95 ● 2136 1.38	05	0207 2.77 0840 1.05 SU 1509 2.89 ● 2128 1.36	20	0408 2.50 1023 1.22 MO 1717 3.08 2340 1.25
06	0014 2.93 0702 1.38 SU 1253 2.27 1807 1.45	21	0110 3.45 0746 0.96 MO 1355 2.62 1952 1.18	06	0135 2.87 0828 1.26 WE 1432 2.42 2014 1.53	21	0256 3.23 0935 0.93 TH 1555 2.94 2206 1.25	06	0147 2.92 0831 1.12 FR 1445 2.67 ● 2046 1.46	21	0324 2.87 0953 1.06 SA 1635 3.06 2251 1.33	06	0322 2.70 0948 0.97 MO 1622 3.11 2243 1.19	21	0521 2.56 1129 1.13 TU 1809 3.25
07	0115 2.78 0815 1.41 MO 1410 2.24 1931 1.58	22	0219 3.32 0905 0.96 TU 1513 2.69 ● 2119 1.20	07	0241 2.85 0931 1.15 TH 1543 2.58 ● 2137 1.46	22	0402 3.11 1035 0.90 FR 1703 3.12 2311 1.18	07	0250 2.87 0930 1.02 SA 1553 2.86 2200 1.35	22	0435 2.77 1056 1.04 SU 1739 3.23 2353 1.22	07	0441 2.74 1055 0.83 TU 1730 3.40 2349 0.96	22	0029 1.09 0615 2.68 WE 1217 1.01 1850 3.39
08	0233 2.72 0932 1.34 TU 1537 2.34 ● 2114 1.56	23	0331 3.27 1015 0.89 WE 1629 2.88 2234 1.12	08	0349 2.89 1025 1.00 FR 1645 2.82 2241 1.29	23	0505 3.05 1128 0.85 SA 1758 3.31	08	0358 2.87 1027 0.89 SU 1655 3.11 2304 1.18	23	0538 2.77 1150 0.98 MO 1828 3.39	08	0552 2.87 1157 0.65 WE 1828 3.72	23	0108 0.95 0656 2.81 TH 1255 0.89 1925 3.51
09	0358 2.79 1034 1.18 WE 1646 2.55 2232 1.40	24	0439 3.28 1111 0.78 TH 1729 3.11 2333 1.00	09	0449 2.98 1112 0.82 SA 1735 3.10 2336 1.10	24	0007 1.10 0559 3.02 SU 1213 0.81 1845 3.47	09	0504 2.92 1120 0.73 MO 1752 3.41	24	0043 1.10 0630 2.80 TU 1235 0.92 1910 3.51	09	0047 0.72 0651 3.05 TH 1253 0.46 1920 4.00	24	0141 0.84 0732 2.93 FR 1328 0.79 1957 3.58
10	0500 2.94 1120 0.99 TH 1735 2.82 2326 1.19	25	0536 3.31 1158 0.70 FR 1818 3.34	10	0542 3.08 1157 0.65 SU 1821 3.39	25	0055 1.02 0647 3.00 MO 1255 0.79 1926 3.58	10	0003 0.98 0604 3.00 TU 1213 0.58 1844 3.71	25	0126 1.00 0714 2.85 WE 1314 0.87 1947 3.59	10	0139 0.50 0743 3.22 FR 1344 0.30 2008 4.21	25	0212 0.75 0805 3.02 SA 1400 0.70 2027 3.63
11	0545 3.10 1159 0.79 FR 1815 3.09	26	0024 0.89 0625 3.31 SA 1240 0.64 1902 3.52	11	0026 0.90 0630 3.17 MO 1241 0.50 1905 3.66	26	0139 0.95 0730 2.97 TU 1332 0.78 2004 3.64	11	0058 0.77 0700 3.10 WE 1305 0.44 1933 3.96	26	0203 0.92 0752 2.89 TH 1348 0.82 2021 3.63	11	0227 0.34 0831 3.36 SA 1432 0.20 ● 2054 4.31	26	0241 0.68 0837 3.10 SU 1430 0.64 ○ 2055 3.63
12	0012 0.98 0625 3.24 SA 1237 0.61 1853 3.36	27	0110 0.82 0709 3.28 SU 1318 0.62 1942 3.63	12	0115 0.73 0717 3.22 TU 1325 0.39 1950 3.88	27	0219 0.92 0809 2.94 WE 1406 0.79 2039 3.64	12	0151 0.59 0753 3.18 TH 1356 0.33 2022 4.16	27	0237 0.87 0827 2.93 FR 1419 0.78 2052 3.64	12	0313 0.26 0918 3.43 SU 1518 0.20 2139 4.28	27	0310 0.63 0908 3.14 MO 1502 0.62 2124 3.60
13	0054 0.79 0704 3.34 SU 1314 0.46 1931 3.59	28	0152 0.79 0749 3.20 MO 1354 0.63 2020 3.68	13	0204 0.59 0805 3.23 WE 1411 0.33 2035 4.04	28	0256 0.90 0845 2.89 TH 1436 0.81 ○ 2112 3.61	13	0241 0.45 0844 3.24 FR 1445 0.28 ● 2110 4.26	28	0308 0.83 0900 2.95 SA 1449 0.76 ○ 2121 3.62	13	0356 0.27 1003 3.45 MO 1603 0.30 2223 4.13	28	0340 0.61 0941 3.16 TU 1534 0.65 2153 3.52
14	0137 0.64 0743 3.38 MO 1353 0.36 2010 3.77	29	0233 0.79 0827 3.10 TU 1427 0.68 2056 3.66	14	0252 0.50 0854 3.21 TH 1457 0.32 ● 2122 4.12	29	0330 0.90 0919 2.84 FR 1505 0.84 2142 3.55	14	0330 0.38 0933 3.26 SA 1533 0.29 2158 4.26	29	0338 0.81 0932 2.95 SU 1519 0.77 2149 3.57	14	0438 0.36 1049 3.39 TU 1648 0.50 2307 3.86	29	0410 0.63 1015 3.14 WE 1609 0.73 2225 3.39
15	0220 0.53 0824 3.37 TU 1432 0.31 ● 2051 3.89	30	0311 0.83 0903 2.98 WE 1457 0.75 ○ 2129 3.60	15	0342 0.47 0944 3.14 FR 1544 0.38 2211 4.10	30	0403 0.93 0952 2.79 SA 1534 0.88 2211 3.48	15	0418 0.39 1023 3.24 SU 1620 0.39 2246 4.15	30	0409 0.81 1005 2.94 MO 1551 0.81 2219 3.50	15	0521 0.52 1136 3.28 WE 1736 0.78 2353 3.52	30	0443 0.68 1052 3.09 TH 1645 0.86 2259 3.21
		31	0347 0.89 0937 2.85 TH 1524 0.83 2200 3.50					31	0441 0.84 1040 2.90 TU 1625 0.90 2252 3.38			31	0518 0.77 1133 3.02 FR 1728 1.03 2339 3.00		

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

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C100248.94

GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

SEPTEMBER 2018		OCTOBER 2018		NOVEMBER 2018		DECEMBER 2018									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0558 0.88 1223 2.94 SA 1823 1.20	16	0100 2.55 0652 1.19 SU 1351 2.84 2029 1.44	01	0015 2.61 0620 0.98 MO 1302 3.01 1928 1.20	16	0132 2.20 0656 1.42 TU 1419 2.71 2118 1.37	01	0255 2.46 0900 1.13 TH 1524 3.20 ☾ 2209 0.88	16	0326 2.29 0903 1.53 FR 1549 2.78 ☾ 2227 1.13	01	0350 2.78 0957 1.10 SA 1604 3.29 2240 0.76	16	0324 2.50 0915 1.53 SU 1530 2.82 2209 1.08
02	0031 2.78 0649 1.00 SU 1324 2.89 1939 1.32	17	0211 2.33 0802 1.36 MO 1519 2.79 ☾ 2208 1.39	02	0131 2.42 0735 1.12 TU 1419 2.99 ☾ 2100 1.17	17	0301 2.17 0834 1.51 WE 1551 2.74 ☾ 2237 1.24	02	0418 2.66 1021 0.98 FR 1636 3.35 2309 0.68	17	0435 2.50 1020 1.39 SA 1648 2.90 2311 0.95	02	0458 3.02 1102 0.98 SU 1706 3.32 2331 0.65	17	0430 2.71 1024 1.40 MO 1631 2.88 2256 0.92
03	0140 2.59 0759 1.08 MO 1438 2.92 ☾ 2109 1.29	18	0341 2.28 0939 1.39 TU 1645 2.89 2318 1.23	03	0302 2.40 0911 1.11 WE 1544 3.11 2225 0.99	18	0427 2.31 1015 1.41 TH 1658 2.88 2326 1.05	03	0521 2.95 1123 0.78 SA 1734 3.51 2358 0.51	18	0524 2.75 1114 1.20 SU 1732 3.03 2347 0.77	03	0552 3.28 1157 0.86 MO 1758 3.33	18	0522 2.98 1119 1.22 TU 1724 2.97 2340 0.75
04	0305 2.51 0923 1.06 TU 1600 3.09 2232 1.12	19	0501 2.41 1103 1.27 WE 1741 3.06	04	0432 2.58 1035 0.94 TH 1700 3.36 2329 0.74	19	0523 2.55 1116 1.22 FR 1743 3.05	04	0611 3.25 1214 0.60 SU 1823 3.61	19	0604 3.01 1158 1.01 MO 1811 3.15	04	0016 0.56 0639 3.50 TU 1246 0.77 1846 3.31	19	0606 3.25 1208 1.03 WE 1812 3.05
05	0434 2.60 1042 0.90 WE 1716 3.37 2340 0.86	20	0004 1.05 0554 2.60 TH 1153 1.09 1822 3.23	05	0538 2.87 1138 0.69 FR 1758 3.63	20	0002 0.87 0604 2.79 SA 1157 1.02 1820 3.21	05	0041 0.38 0656 3.49 MO 1301 0.49 1907 3.63	20	0022 0.60 0640 3.26 TU 1239 0.84 1847 3.23	05	0057 0.53 0722 3.66 WE 1332 0.72 1929 3.25	20	0022 0.60 0649 3.52 TH 1256 0.86 1857 3.12
06	0546 2.83 1148 0.67 TH 1815 3.69	21	0040 0.88 0634 2.80 FR 1231 0.92 1856 3.38	06	0020 0.50 0629 3.17 SA 1230 0.46 1846 3.84	21	0033 0.70 0639 3.01 SU 1233 0.83 1852 3.33	06	0121 0.31 0737 3.66 TU 1345 0.44 1949 3.57	21	0057 0.47 0716 3.47 WE 1319 0.70 1924 3.27	06	0136 0.53 0802 3.74 TH 1415 0.71 2010 3.15	21	0105 0.47 0731 3.76 FR 1343 0.70 1943 3.16
07	0036 0.60 0642 3.09 FR 1243 0.44 1905 3.97	22	0111 0.74 0708 2.98 SA 1304 0.76 1928 3.48	07	0104 0.32 0713 3.42 SU 1316 0.30 1930 3.94	22	0103 0.55 0711 3.21 MO 1309 0.68 1923 3.41	07	0158 0.31 0818 3.75 WE 1427 0.46 2029 3.43	22	0133 0.37 0753 3.65 TH 1400 0.59 2003 3.25	07	0212 0.57 0841 3.75 FR 1456 0.74 ☾ 2049 3.03	22	0149 0.37 0815 3.95 SA 1430 0.58 2030 3.17
08	0124 0.38 0730 3.32 SA 1332 0.25 1951 4.15	23	0140 0.61 0740 3.13 SU 1336 0.64 1957 3.55	08	0145 0.21 0756 3.60 MO 1400 0.23 2011 3.92	23	0134 0.43 0744 3.38 TU 1344 0.57 1955 3.43	08	0234 0.37 0857 3.75 TH 1509 0.55 ☾ 2108 3.24	23	0211 0.31 0831 3.78 FR 1443 0.54 ☾ 2043 3.19	08	0246 0.65 0918 3.70 SA 1535 0.81 2127 2.90	23	0234 0.33 0900 4.07 SU 1518 0.52 ☾ 2118 3.15
09	0208 0.24 0815 3.49 SU 1417 0.16 2034 4.20	24	0209 0.52 0811 3.25 MO 1408 0.56 2026 3.57	09	0224 0.18 0837 3.70 TU 1443 0.25 ☾ 2052 3.79	24	0205 0.35 0817 3.51 WE 1420 0.51 2028 3.40	09	0308 0.48 0935 3.67 FR 1550 0.68 2145 3.01	24	0250 0.32 0912 3.84 SA 1528 0.54 2127 3.09	09	0316 0.74 0952 3.59 SU 1613 0.90 2202 2.77	24	0320 0.34 0946 4.10 MO 1607 0.51 2208 3.10
10	0250 0.18 0858 3.59 MO 1501 0.16 ☾ 2116 4.11	25	0238 0.45 0843 3.33 TU 1442 0.52 ☾ 2056 3.53	10	0301 0.23 0917 3.71 WE 1524 0.37 2131 3.57	25	0238 0.32 0852 3.59 TH 1458 0.50 ☾ 2102 3.31	10	0340 0.63 1012 3.53 SA 1630 0.84 2223 2.78	25	0331 0.38 0956 3.83 SU 1615 0.59 2215 2.95	10	0344 0.85 1025 3.45 MO 1649 1.00 2238 2.64	25	0406 0.42 1035 4.05 TU 1656 0.57 2300 3.02
11	0329 0.20 0940 3.61 TU 1543 0.28 2157 3.91	26	0309 0.42 0916 3.37 WE 1516 0.54 2127 3.44	11	0337 0.35 0956 3.63 TH 1606 0.55 2209 3.28	26	0312 0.34 0929 3.61 FR 1538 0.55 2140 3.16	11	0409 0.80 1048 3.35 SU 1712 1.01 2302 2.56	26	0415 0.51 1044 3.75 MO 1706 0.69 2309 2.79	11	0412 0.97 1058 3.30 TU 1727 1.11 2317 2.52	26	0455 0.57 1126 3.92 WE 1748 0.68 2356 2.93
12	0408 0.31 1022 3.54 WE 1626 0.49 2238 3.60	27	0340 0.44 0950 3.37 TH 1552 0.61 2200 3.29	12	0410 0.53 1036 3.48 FR 1649 0.78 2248 2.96	27	0348 0.41 1009 3.57 SA 1621 0.65 2221 2.96	12	0437 0.99 1127 3.14 MO 1759 1.17 2348 2.37	27	0503 0.69 1138 3.62 TU 1803 0.81	12	0444 1.11 1135 3.15 WE 1811 1.21	27	0548 0.78 1220 3.74 TH 1845 0.80
13	0445 0.49 1105 3.40 TH 1711 0.76 2319 3.25	28	0413 0.51 1027 3.32 FR 1631 0.73 2236 3.09	13	0442 0.74 1117 3.27 SA 1736 1.02 2331 2.65	28	0426 0.55 1053 3.47 SU 1710 0.79 2311 2.74	13	0511 1.19 1213 2.95 TU 1856 1.30	28	0010 2.66 0600 0.89 WE 1239 3.48 1910 0.91	13	0005 2.42 0525 1.28 TH 1221 3.00 1905 1.28	28	0055 2.86 0650 1.00 FR 1318 3.52 1948 0.90
14	0522 0.71 1151 3.21 FR 1801 1.05	29	0448 0.63 1109 3.23 SA 1716 0.89 2319 2.85	14	0515 0.98 1203 3.04 SU 1831 1.24	29	0511 0.74 1146 3.33 MO 1809 0.95	14	0048 2.24 0600 1.38 WE 1314 2.79 2008 1.35	29	0118 2.59 0711 1.07 TH 1345 3.36 2025 0.93	14	0103 2.37 0623 1.44 FR 1317 2.88 2009 1.29	29	0201 2.83 0804 1.19 SA 1420 3.32 ☾ 2056 0.95
15	0005 2.88 0602 0.96 SA 1245 3.01 1905 1.30	30	0528 0.79 1159 3.11 SU 1813 1.07	15	0023 2.38 0555 1.21 MO 1301 2.84 1944 1.38	30	0013 2.54 0607 0.96 TU 1250 3.20 1922 1.05	15	0203 2.20 0722 1.53 TH 1430 2.73 2126 1.28	30	0233 2.62 0836 1.15 FR 1455 3.29 ☾ 2139 0.87	15	0211 2.38 0747 1.55 SA 1422 2.82 ☾ 2113 1.21	30	0314 2.89 0926 1.26 SU 1527 3.16 2203 0.94
				31	0130 2.42 0724 1.12 WE 1404 3.14 2050 1.03					31	0429 3.04 1040 1.22 MO 1635 3.07 2302 0.89				

GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 2018

Table with columns for days of the month (TH 01 to SA 31) and hours (00 to 23). Rows contain tide height values in centimeters for each hour.

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

GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

APRIL 2018

Table with columns for days of the month (SU 01 to MO 30) and hours (00 to 23). Rows contain tide height values in centimeters for each hour.

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

GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' E

MAY 2018

Table with columns for day/month (TU 01 to TH 31) and tide heights (00-23) for May 2018.

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

GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' E

JUNE 2018

Table with columns for day/month (FR 01 to SA 30) and tide heights (00-23) for June 2018.

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

GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

NOVEMBER 2018

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (TH 01 to FR 30) showing hourly tide heights in centimeters for November 2018. Includes moon phase symbols.

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

GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

DECEMBER 2018

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (SA 01 to MO 31) showing hourly tide heights in centimeters for December 2018. Includes moon phase symbols.

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

PORT ALMA
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2018

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	
MON	1	196	116	60	66	146	258	376	488	557	559	512	423	313	207	119	78	110	186	277	376	456	473	437	366	
TUE	2	○	270	175	94	47	71	163	281	406	519	575	567	513	416	298	186	99	69	111	189	286	391	463	469	427
WED	3		351	254	158	80	47	88	187	306	432	538	580	563	501	399	279	166	87	72	121	201	300	403	464	459
THU	4		411	332	238	147	78	61	116	216	331	450	542	572	547	476	373	257	153	86	85	140	222	317	409	456
FRI	5		444	391	313	227	147	91	89	151	247	352	457	533	552	517	441	342	237	148	97	107	166	245	331	408
SAT	6		442	426	370	298	224	159	118	124	185	273	365	452	512	522	480	403	312	224	152	116	133	191	263	337
SUN	7		399	426	408	356	293	233	183	152	159	212	287	366	437	483	487	443	370	290	220	164	137	155	208	273
MON	8		335	387	411	398	355	301	253	213	185	186	225	289	356	415	452	453	413	347	280	223	179	155	167	213
TUE	9	●	273	329	376	404	401	367	321	279	241	208	197	223	279	339	391	424	429	395	337	278	229	189	163	169
WED	10		211	268	324	373	409	416	389	345	301	258	216	194	212	264	322	371	407	417	388	334	278	231	189	160
THU	11		162	206	267	326	382	429	440	411	363	312	260	208	180	198	252	310	362	404	416	385	330	273	224	179
FRI	12		148	155	207	274	340	406	456	462	426	368	307	245	188	162	189	248	309	367	413	420	381	320	260	207
SAT	13		159	133	155	219	294	368	440	483	476	426	357	288	218	162	150	190	255	321	385	427	420	370	301	239
SUN	14		182	136	125	168	245	326	406	475	501	475	411	333	257	185	141	149	203	273	345	409	436	411	348	275
MON	15		210	153	117	130	195	281	367	448	501	504	459	383	299	219	154	131	161	226	301	377	431	435	391	319
TUE	16		243	177	125	111	152	233	325	413	484	513	492	432	348	259	180	133	136	185	257	337	409	442	421	362
WED	17	●	285	208	144	108	123	189	279	372	455	507	508	468	396	307	217	148	126	156	218	294	375	433	438	397
THU	18		327	248	173	118	107	153	235	327	417	487	511	489	433	354	263	178	129	136	186	254	334	408	442	422
FRI	19		365	291	213	144	108	127	196	283	373	454	502	499	459	393	310	221	150	128	160	220	292	370	428	435
SAT	20		396	331	257	184	129	118	164	243	328	410	476	498	475	422	350	268	188	138	142	189	253	326	396	431
SUN	21		417	368	301	230	167	131	145	206	284	363	435	480	479	443	383	310	233	169	142	165	217	282	352	407
MON	22		423	397	344	279	216	167	150	180	242	314	384	442	468	454	411	348	278	212	166	156	185	237	302	365
TUE	23		406	411	383	331	272	218	182	177	208	262	327	388	433	448	431	386	324	260	207	174	168	194	245	308
WED	24		364	399	405	382	335	281	235	207	201	219	262	322	376	412	427	415	374	315	257	213	183	171	189	240
THU	25	●	303	356	394	411	398	357	306	263	232	211	212	246	301	351	388	412	410	376	320	266	223	186	163	173
FRI	26		224	289	347	398	430	429	391	340	291	246	206	190	217	272	323	368	405	416	388	334	278	228	180	144
SAT	27		150	203	276	346	413	461	467	431	373	310	247	190	161	184	241	300	358	410	431	405	349	285	224	165
SUN	28		121	124	184	268	355	438	497	505	466	398	317	237	166	130	154	216	286	359	423	448	421	360	284	211
MON	29		144	95	101	173	272	374	471	533	537	492	410	312	219	140	101	131	201	283	371	444	464	431	363	275
TUE	30		192	118	69	88	174	285	401	506	563	558	505	409	298	195	111	79	119	198	292	393	465	474	435	357
WED	31	○	261	170	92	51	87	186	306	431	538	582	566	502	395	277	167	85	68	122	208	311	419	482	478	429
		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 – 2018

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	
THU	1		343	243	148	71	46	103	210	334	461	558	586	558	482	370	248	138	68	73	139	231	339	443	490	472
FRI	2		413	324	224	130	62	60	134	243	364	484	564	574	532	447	335	217	117	68	94	169	262	368	457	486
SAT	3		456	388	300	206	121	73	94	176	281	391	495	551	546	489	399	293	188	109	86	129	207	297	391	459
SUN	4		471	431	359	277	196	130	104	138	219	314	409	488	523	502	437	348	255	172	119	118	168	245	327	401
MON	5		447	447	403	335	263	200	156	146	183	254	336	411	466	483	453	387	306	230	173	143	154	203	273	342
TUE	6		398	428	423	383	324	265	220	192	188	217	273	339	396	433	439	409	350	282	225	188	172	184	226	285
WED	7		341	384	407	406	376	329	283	249	227	217	231	273	326	370	398	403	380	332	277	234	209	195	200	231
THU	8	●	281	330	368	394	404	387	349	309	277	248	226	226	257	303	343	370	383	371	332	285	249	224	204	200
FRI	9		223	269	319	361	397	419	409	373	331	291	250	215	207	236	282	324	359	384	378	341	295	257	225	196
SAT	10		185	209	261	316	367	417	445	432	390	339	287	233	191	185	220	271	321	368	399	391	349	297	253	212
SUN	11		176	167	202	264	328	391	448	471	447	392	330	266	204	163	170	217	276	335	391	419	398	345	287	235
MON	12		186	150	155	209	282	355	427	481	487	446	378	306	233	170	143	169	229	296	365	421	432	394	329	264
TUE	13		206	154	130	159	231	314	394	467	504	488	430	351	270	194	140	137	184	254	330	403	444	432	376	303
WED	14		233	170	124	124	181	266	355	440	500	511	473	401	315	228	154	122	147	211	289	372	439	455	418	349
THU	15		270	196	133	106	138	217	309	402	482	518	502	446	364	272	183	123	121	172	247	332	416	462	450	394
FRI	16	●	315	233	157	105	108	171	261	357	449	511	518	479	409	320	224	142	108	138	206	288	378	451	469	432
SAT	17		363	279	195	124	95	132	215	309	404	485	519	499	444	365	272	179	115	114	169	246	333	420	470	459
SUN	18		406	329	243	162	107	109	174	262	354	442	503	506	466	400	316	225	145	110	139	207	287	375	448	470
MON	19		437	375	295	212	142	112	144	220	305	391	465	498	477	425	353	270	188	131	126	174	245	325	406	458
TUE	20		455	412	345	267	193	142	137	185	260	337	412	466	474	440	382	309	234	170	138	153	206	276	353	420
WED	21		452	437	391	325	254	193	162	170	217	283	352	412	446	442	407	349	281	217	173	158	177	226	293	363
THU	22		415	437	425	384	323	260	213	192	197	230	284	345	391	414	413	385	333	273	223	192	179	188	228	292
FRI	23	●	354	399	425	425	394	341	286	246	220	208	222	266	3											

PORT ALMA LAT 23° 35' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 150° 52' E
MARCH – 2018 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	256	168	90	58	109	214	332	454	546	574	546	467	355	240	137	69	75	146	241	351	455	502	486	426	
FRI	2	○	333	232	138	65	58	131	242	364	486	563	570	525	434	319	202	104	58	93	176	277	391	485	510	477
SAT	3		405	308	206	112	57	80	169	279	399	510	561	546	484	387	274	164	83	70	129	218	321	428	499	502
SUN	4		454	374	279	181	101	74	122	215	320	429	515	539	504	429	333	228	136	86	104	176	267	364	452	495
MON	5		480	420	338	250	167	112	113	173	261	355	443	498	498	449	369	280	193	129	112	152	227	312	395	457
TUE	6		475	447	384	307	232	171	144	163	220	297	374	437	464	447	392	317	241	178	146	154	200	269	343	406
WED	7		443	445	413	356	290	231	194	186	207	253	314	373	412	420	397	347	284	226	188	179	196	236	293	352
THU	8		397	418	416	389	344	291	249	227	223	233	264	309	352	377	380	362	325	276	234	213	213	225	253	296
FRI	9	●	342	376	394	397	384	350	308	276	256	241	237	254	288	323	345	353	349	326	288	256	241	234	234	248
SAT	10		282	323	357	381	397	397	370	332	298	268	238	222	231	263	298	327	350	360	343	309	277	256	236	222
SUN	11		229	262	307	349	386	416	421	392	349	305	260	217	194	206	245	289	330	368	384	364	324	285	252	218
MON	12		196	206	250	305	358	409	446	444	405	351	294	235	184	167	193	244	299	354	400	408	376	325	276	231
TUE	13		187	168	194	254	320	385	445	474	456	403	336	266	198	151	151	197	260	326	392	432	422	373	311	253
WED	14		197	152	149	198	273	350	424	480	490	452	385	307	228	158	127	153	217	290	367	433	453	420	356	285
THU	15		218	157	124	149	221	305	390	467	505	490	433	354	268	183	122	119	172	248	331	415	467	459	405	329
FRI	16		251	177	119	112	168	255	346	437	503	513	474	403	315	222	138	99	129	202	288	381	460	485	451	382
SAT	17	●	297	213	136	95	121	201	295	391	479	520	503	446	363	268	173	102	96	155	240	335	432	492	487	434
SUN	18		353	261	173	104	92	151	241	337	435	506	516	476	407	316	218	130	86	115	193	284	385	473	504	473
MON	19		408	320	225	139	92	114	192	282	378	467	510	491	438	360	267	174	105	95	152	236	330	429	496	496
TUE	20		451	378	286	193	121	103	152	233	319	408	478	490	453	391	311	223	145	105	126	194	279	372	458	497
WED	21		477	424	347	258	175	127	134	192	268	346	421	465	456	411	347	270	194	140	127	164	233	314	398	464
THU	22		482	455	400	324	244	179	151	168	220	286	355	410	434	419	376	314	247	190	158	159	194	256	332	402
FRI	23		450	462	440	388	319	250	203	183	192	229	285	341	380	398	390	357	304	249	208	188	185	208	260	326
SAT	24		384	426	447	437	395	335	278	236	209	198	218	263	308	343	369	378	359	318	273	239	215	197	202	242
SUN	25	●	300	355	405	442	448	419	368	314	265	220	188	190	225	268	311	354	383	381	350	308	268	229	193	180
MON	26		208	264	328	394	449	472	455	407	345	280	215	165	154	185	236	295	357	405	415	387	338	283	228	176
TUE	27		148	169	234	314	397	467	502	489	437	359	277	199	136	118	156	222	298	377	436	449	417	354	283	215
WED	28		150	113	140	221	316	412	493	529	512	447	353	260	173	104	92	146	228	318	410	470	475	432	353	269
THU	29		192	118	85	131	226	333	438	520	545	516	436	331	231	140	77	86	157	250	353	450	498	487	430	339
FRI	30		247	161	88	75	142	247	360	470	539	545	499	407	297	194	105	63	100	186	286	397	488	514	485	413
SAT	31	○	317	218	128	69	86	171	278	393	498	544	526	463	364	255	152	78	70	134	227	332	443	513	515	468
		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
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 150° 52' E
APRIL – 2018 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	386	287	186	102	71	118	210	315	427	512	529	489	413	314	209	117	71	100	181	277	382	478	520	499	
MON	2	437	351	253	158	95	97	163	254	353	450	505	495	438	355	262	168	101	92	148	235	329	424	494	507	
TUE	3	469	398	312	222	144	112	141	211	295	382	454	477	447	381	300	217	145	112	135	203	288	373	448	487	
WED	4	478	430	358	278	202	152	148	188	252	325	395	437	435	393	328	256	190	147	147	188	254	329	400	449	
THU	5	463	442	392	326	257	201	178	190	226	279	338	385	404	389	347	292	234	189	173	191	233	290	351	403	
FRI	6	431	432	408	365	309	255	219	211	221	247	286	330	360	367	352	321	279	236	210	210	229	261	303	349	
SAT	7	386	405	404	388	356	311	269	245	235	234	247	275	308	332	340	335	318	289	256	239	240	248	265	294	
SUN	8	●	331	363	383	391	387	365	327	289	263	241	226	230	253	285	312	331	341	336	311	281	263	253	244	249
MON	9		273	310	347	376	397	403	383	344	303	265	228	203	206	234	273	310	343	366	363	333	298	270	244	222
TUE	10		222	251	298	345	387	419	427	400	353	300	248	199	173	185	227	278	328	375	400	386	345	299	257	217
WED	11		189	197	242	302	360	414	450	446	406	346	281	217	163	146	178	236	299	364	416	428	397	342	285	230
THU	12		180	158	185	248	320	389	450	475	453	397	325	250	176	127	133	188	260	336	410	454	444	394	326	259
FRI	13		194	142	138	190	269	349	427	483	487	444	374	293	209	134	102	137	212	296	383	457	481	447	380	301
SAT	14		225	153	112	136	211	298	386	466	504	483	422	341	252	163	96	93	157	246	340	435	496	492	439	359
SUN	15		271	186	116	97	151	238	331	424	495	506	464	391	300	207	119	73	104	189	286	391	483	519	491	424
MON	16	●	333	237	148	90	102	177	268	365	457	506	489	434	352	257	162	88	73	133	227	332	440	516	523	479
TUE	17		403	304	202	119	86	126	208	298	395	475	495	459	396	310	214	127	78	97	173	269	377	479	529	512
WED	18		459	376	274	174	107	102	158	236	323	414	472	466	422	355	270	181	113	93	135	215	310	413	497	522
THU	19		493	435	349	249	162	117	130	188	260	339	414	449	431	384	318	240	167	123	125	174	251	341	430	492
FRI	20		503	472	411	327	239	170	142	158	207	271	340	395	416	399	356	295	229	177	151	159	202	272	352	424
SAT	21		472	482	456	398	321	247	194	169	174	211	267	322	364	386	379	345	293	242	204	184	183	213	273	341
SUN	22		400	447	467	450	400	334	271	222	186	175	199	245	292	334	367	376	355	314	271	238	209	192	205	252
MON	23	●	312	371	427	461	458	418	359	299	242	190	162	173	213	262	314	364	391	383	349	306	2			

PORT ALMA LAT 23° 35' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 150° 52' E
MAY – 2018 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1	412	323	227	143	104	129	197	281	372	448	471	438	371	289	204	130	95	122	197	287	379	464	508	498	
WED	2	448	371	284	195	133	125	168	236	315	394	443	438	391	321	244	172	121	121	172	251	337	418	477	493	
THU	3	465	407	330	248	177	144	159	207	271	341	400	421	397	345	279	212	158	137	164	224	299	374	437	470	
FRI	4	464	427	367	296	225	177	169	194	238	294	351	388	389	358	308	252	199	166	171	210	266	330	391	434	
SAT	5	447	431	392	338	275	220	193	197	220	257	303	345	365	358	329	288	244	206	192	209	244	290	342	388	
SUN	6	416	421	404	371	324	271	230	214	215	229	259	297	329	343	338	318	289	254	227	222	236	259	293	335	
MON	7	372	395	402	391	366	325	279	244	226	217	223	249	283	313	331	336	328	306	275	251	243	244	253	280	
TUE	8	●	317	355	382	396	395	374	334	289	251	222	202	205	233	272	308	337	353	352	329	295	266	246	231	232
WED	9		259	302	346	382	407	411	387	342	292	244	201	175	183	221	271	319	360	385	381	348	306	266	231	205
THU	10		206	241	296	350	397	429	429	395	342	282	222	170	146	167	222	284	345	398	422	404	358	304	251	203
FRI	11		172	183	235	302	365	422	454	442	393	329	259	189	133	121	165	236	311	385	442	453	417	357	290	226
SAT	12		168	142	172	241	316	389	451	472	442	380	305	227	151	100	109	177	262	349	431	482	473	420	346	269
SUN	13		194	133	121	174	255	336	417	475	478	430	356	273	190	113	76	113	200	297	394	479	512	483	415	329
MON	14		241	159	103	114	185	272	360	444	488	470	410	327	237	151	81	68	132	231	337	443	519	528	484	406
TUE	15	●	308	210	126	86	120	200	289	383	463	486	451	384	295	202	117	63	79	161	266	379	485	542	531	477
WED	16		390	284	180	103	84	135	215	305	402	468	469	426	355	264	171	96	65	106	195	301	417	513	548	523
THU	17		464	370	260	159	96	97	153	230	320	410	457	444	398	326	237	152	94	86	140	229	333	442	521	538
FRI	18		508	444	348	241	151	105	117	171	243	327	404	436	418	371	301	221	150	110	116	172	258	355	449	511
SAT	19		522	490	423	330	233	159	123	135	183	251	324	386	412	397	352	288	220	166	138	146	196	274	360	438
SUN	20		492	504	473	406	321	239	176	141	145	188	249	311	365	393	386	346	291	236	194	166	166	206	274	348
MON	21		417	470	488	461	400	324	253	193	151	146	181	235	292	347	384	388	358	311	264	223	188	174	200	257
TUE	22	○	325	393	451	477	458	404	335	267	204	153	138	165	217	277	339	387	404	383	341	293	245	199	170	181
WED	23		232	301	375	439	473	462	413	345	273	204	146	122	146	203	272	342	402	430	415	370	314	256	199	156
THU	24		157	210	286	365	434	474	467	418	344	266	194	133	105	134	202	279	358	427	459	442	389	322	255	189
FRI	25		137	139	200	283	364	437	477	466	411	329	249	177	115	93	136	215	300	386	458	483	457	393	316	243
SAT	26		170	119	133	204	289	373	446	477	454	390	304	224	153	98	94	155	241	332	422	487	497	457	383	300
SUN	27		220	147	109	141	219	305	390	456	469	431	357	271	193	126	88	111	187	278	372	461	507	497	443	361
MON	28		274	191	124	111	161	240	327	411	460	451	398	319	236	161	104	93	143	229	322	416	492	514	484	417
TUE	29		331	241	160	113	127	188	267	353	428	453	424	359	280	201	132	96	116	186	276	368	456	507	505	459
WED	30	○	383	294	205	137	117	153	219	298	379	434	434	388	318	241	168	115	107	154	235	324	412	481	505	481
THU	31		423	343	254	174	130	137	185	252	328	397	426	404	349	278	207	145	116	138	202	284	369	444	487	486

PORT ALMA LAT 23° 35' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 150° 52' E
JUNE – 2018 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	448	383	302	218	156	140	166	218	284	353	401	405	369	311	245	182	138	136	180	249	328	402	458	476	
SAT	2	457	410	343	265	194	156	161	196	248	309	365	392	378	336	280	222	171	149	169	222	289	358	419	454	
SUN	3	455	425	374	310	240	186	168	184	220	270	323	364	374	353	311	263	213	177	174	204	254	314	373	418	
MON	4	438	430	397	348	288	229	191	184	201	234	280	325	354	357	337	301	259	219	196	201	230	271	323	372	
TUE	5	407	421	411	379	333	279	229	200	194	205	236	280	320	345	350	335	305	269	234	216	220	239	272	318	
WED	6	363	395	409	402	373	329	278	233	203	190	197	229	274	316	345	357	348	322	285	252	230	223	231	260	
THU	7	●	306	352	387	407	404	376	330	279	232	194	172	180	218	271	319	358	379	373	344	302	263	231	210	211
FRI	8		243	294	345	388	415	415	383	331	275	221	173	147	161	212	275	334	384	412	404	364	314	265	219	186
SAT	9		185	226	287	345	397	431	427	385	325	263	200	145	119	147	214	289	360	422	450	431	379	317	256	196
SUN	10		155	161	216	285	351	411	447	435	382	313	242	173	114	96	143	227	313	396	464	485	451	387	312	238
MON	11		168	126	144	212	288	361	429	460	435	371	294	217	143	85	83	151	247	344	438	504	511	465	388	300
TUE	12		214	137	102	136	212	293	375	445	464	427	357	272	189	114	65	83	167	272	380	480	536	526	472	384
WED	13		283	187	110	86	134	213	300	390	456	460	415	340	250	163	90	55	93	188	299	415	514	554	533	472
THU	14	●	375	264	162	90	82	136	216	308	403	458	449	400	323	231	143	76	59	113	212	326	445	535	560	532
FRI	15		464	361	245	143	82	86	143	222	318	409	451	435	384	306	215	131	76	75	138	236	350	463	540	554
SAT	16		522	448	342	228	134	84	96	153	232	325	407	439	420	367	291	206	132	89	98	164	260	366	468	532
SUN	17		541	503	425	322	217	134	93	109	166	243	328	399	426	407	353	282	207	146	111	124	187	276	371	459
MON	18		515	521	479	400	305	214	142	106	122	178	250	325	388	415	398	347	283	220	169	137	147	203	282	365
TUE	19		442	493	498	455	380	295	217	152	118	132	184	250	319	379	409	397	352	295	242	195	161	162	207	276
WED	20	○	351	421	470	476	435	366	291	222	161	125	135	183	247	314	374	409	406	369	317	267	219	178	167	199
THU	21		262	333	400	448	458	423	359	289	224	165	127	131	178	244	312	376	419	425	392	341	287	234	185	161
FRI	22		185	247	318	383	433	447	415	354	284	220	163	123	125	176	247	319	387	438	447	414	358	298	238	180
SAT	23		149	173	237	309	374	425	440	407	344	272	210	154	115	122	182	259	335	409	462	467	428	363	296	229
SUN	24		165	136	167	235	307	374	426	434	394	326	255	193	139	107	129	199	280	361						

PORT ALMA LAT 23° 35' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 150° 52' E
JULY - 2018 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	449	392	315	231	162	135	154	201	263	331	387	402	375	322	259	195	145	131	165	231	307	382	443	471	
MON	2	458	415	352	277	201	151	147	179	230	291	352	390	387	350	296	237	182	147	154	202	268	338	403	447	
TUE	3	455	430	380	317	247	185	154	164	201	252	311	361	383	370	331	279	227	182	164	184	233	293	356	409	
WED	4	437	434	403	352	291	229	181	163	178	214	266	321	362	374	359	322	275	229	194	186	208	250	304	359	
THU	5	403	422	415	383	332	275	221	183	170	182	178	270	323	359	373	361	327	283	241	212	203	217	251	301	
FRI	6	●	352	390	409	404	373	324	269	221	184	166	174	212	269	322	362	383	377	345	301	260	228	209	209	237
SAT	7		287	337	377	401	403	373	323	268	220	179	152	157	202	266	325	374	406	405	372	323	277	235	200	188
SUN	8		215	269	322	367	401	410	380	325	267	214	164	130	138	193	266	335	397	439	440	401	344	287	230	179
MON	9		159	190	250	309	364	409	421	387	326	262	201	144	106	120	188	272	353	428	476	474	427	359	287	215
TUE	10		152	130	168	235	301	367	421	432	392	324	251	183	121	83	108	189	284	379	465	513	502	447	366	278
WED	11		193	124	105	150	224	300	378	436	439	393	319	237	163	97	65	103	196	302	410	501	542	522	459	365
THU	12		263	168	97	85	139	218	305	393	448	442	391	312	223	142	76	54	106	208	324	441	532	561	534	463
FRI	13	●	357	244	142	74	74	134	218	315	410	456	441	387	302	209	124	60	52	118	225	347	468	552	569	535
SAT	14		455	342	222	119	60	72	138	226	330	424	458	436	378	291	196	111	54	62	138	247	369	487	559	565
SUN	15		523	436	320	200	103	57	82	151	242	346	431	455	428	365	278	187	107	62	84	165	272	387	494	551
MON	16		548	496	405	292	182	96	66	100	172	262	359	430	447	415	349	267	184	116	84	115	195	294	397	487
TUE	17		531	519	459	368	265	171	101	84	124	196	280	365	423	435	400	335	262	192	137	116	147	220	308	396
WED	18		468	501	482	418	333	245	169	115	107	147	217	292	364	413	423	390	331	268	212	168	149	173	235	310
THU	19		383	440	465	444	384	308	235	175	133	127	164	228	296	358	403	416	390	339	285	238	198	174	186	235
FRI	20	○	300	361	409	432	414	361	295	235	186	148	139	170	229	293	352	398	418	401	358	308	263	220	186	185
SAT	21		223	282	337	382	408	397	352	292	238	193	156	142	168	227	291	351	402	431	421	380	329	278	227	182
SUN	22		171	206	264	319	366	398	392	349	291	238	193	154	137	165	228	295	359	419	452	441	395	337	278	217
MON	23		166	155	194	253	311	365	400	392	346	285	231	183	143	130	168	237	310	380	445	473	453	397	330	262
TUE	24		195	144	143	191	255	318	378	409	390	335	271	215	166	127	127	181	258	335	411	472	486	451	384	309
WED	25		234	165	126	143	201	269	339	398	414	380	316	249	193	143	115	137	206	289	370	446	493	487	434	357
THU	26		276	198	136	119	156	223	296	368	415	410	360	290	223	165	121	113	160	241	328	410	477	500	472	406
FRI	27		321	237	161	117	127	181	253	330	397	422	395	333	260	193	137	107	127	196	283	371	449	495	491	445
SAT	28	○	368	279	194	131	114	149	213	290	367	418	416	371	302	228	161	113	109	158	239	328	414	478	496	469
SUN	29		408	325	234	155	114	128	180	251	329	398	424	398	341	269	196	133	105	131	200	285	372	449	490	481
MON	30		436	365	280	192	128	116	154	216	289	365	416	415	373	309	238	168	118	116	168	246	329	409	469	482
TUE	31		452	395	320	236	158	118	134	186	252	325	390	418	397	345	280	212	150	121	145	211	288	365	433	468

PORT ALMA LAT 23° 35' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 150° 52' E
AUGUST - 2018 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	458	415	351	277	200	141	127	161	218	284	352	401	407	375	320	257	195	149	142	183	250	320	388	438	
THU	2	451	426	376	311	242	179	141	146	186	242	308	368	400	394	358	303	245	193	163	171	215	274	337	393	
FRI	3	427	426	395	343	282	222	173	152	163	201	258	320	371	394	386	352	301	249	207	187	195	229	280	336	
SAT	4	381	404	402	374	325	268	217	180	162	169	203	260	321	367	392	391	363	315	267	230	208	204	224	268	
SUN	5	●	319	358	381	386	367	322	269	223	189	164	161	193	253	313	363	399	410	388	343	294	253	218	195	201
MON	6		241	291	331	364	383	374	333	280	233	192	156	143	174	238	305	366	418	441	424	377	321	268	214	172
TUE	7		169	209	261	310	358	392	390	349	293	237	186	138	119	152	224	303	380	446	478	461	409	341	270	198
WED	8		142	134	177	237	300	364	410	410	366	301	234	171	116	93	133	216	309	402	480	515	494	434	349	260
THU	9		174	111	102	152	224	302	380	431	426	377	302	223	152	91	70	120	217	324	430	515	545	517	446	345
FRI	10		241	146	80	79	139	222	314	404	451	438	382	297	209	130	66	53	119	227	346	463	546	564	528	445
SAT	11	●	331	216	115	54	67	138	231	336	430	466	443	380	288	193	107	45	49	130	245	371	492	565	569	523
SUN	12		429	307	187	86	39	71	150	250	363	452	473	441	371	275	176	88	36	62	154	270	397	513	568	558
MON	13		500	398	275	156	65	41	90	175	278	390	464	471	430	354	259	161	79	47	92	187	299	420	519	554
TUE	14		530	459	356	239	131	61	90	121	208	309	409	465	460	411	333	243	154	88	77	132	224	327	431	506
WED	15		522	485	407	309	207	120	75	94	159	244	335	415	454	441	387	312	233	162	116	119	174	256	344	425
THU	16		476	478	432	355	268	187	127	104	131	195	273	349	409	436	420	368	301	236	185	155	161	206	274	345
FRI	17		403	435	430	384	315	244	186	148	137	163	219	287	348	395	416	404	360	305	254	217	192	190	220	273
SAT	18	●	328	371	394	389	352	296	240	199	173	163	181	227	286	338	379	403	401	368	323	281	246	215	200	214
SUN	19		255	301	338	362	367	342	296	250	216	191	175	183	222	276	327	370	404	412	388	346	303	262	219	190
MON	20		194	231	276	316	348	365	348	306	262	227	196	172	173	211	268	324	375	420	434	409	363	312	259	204
TUE	21		167	171	212	263	311	356	379	360	315	266	226	186	156	159	205	270	333	395	446	456	422	365	303	238
WED	22		176	141	156	207	266	325	379	396	367	312	258	211	164	135	152	214	286	357	427	473	468	419	350	278
THU	23		205	143	123	157	219	286	355	406	406	361	297	238	185	137	121	161	236	315	393	462	490	464	399	321
FRI	24		242	166	116	121	175	246	321	391	424	402	342	272	209	152	113	122	185							

PORT ALMA
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2018

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SAT	1	426	404	358	298	235	178	144	145	181	237	304	368	411	416	391	343	283	225	186	177	200	245	300	352
SUN	2	387	393	374	333	279	226	184	164	166	193	244	307	363	399	409	393	351	296	246	214	200	206	236	283
MON	3	326	353	365	358	329	283	237	204	183	173	187	233	294	347	389	414	410	376	326	278	240	208	192	208
TUE	4	249	289	321	349	361	345	305	261	224	191	164	166	208	270	331	388	431	442	413	363	309	254	199	164
WED	5	170	208	254	302	350	380	373	334	284	235	186	144	136	177	247	324	399	459	480	454	398	327	252	178
THU	6	129	128	172	232	299	366	409	404	361	298	232	170	117	103	150	235	329	421	493	516	487	419	329	236
FRI	7	150	92	94	151	227	312	394	440	429	377	298	219	147	87	75	136	237	346	451	526	542	505	422	315
SAT	8	211	117	59	75	147	238	339	428	465	445	380	289	200	120	57	59	139	251	371	484	552	554	505	407
SUN	9	289	178	82	37	75	160	263	374	461	482	449	373	274	178	92	37	63	157	275	401	513	563	549	485
MON	10	377	255	140	52	34	93	187	297	413	485	487	441	358	256	155	69	36	86	187	305	431	529	555	523
TUE	11	446	335	214	105	39	52	127	224	336	444	494	480	423	336	235	136	63	57	124	224	337	451	524	528
WED	12	479	393	286	175	84	49	89	171	268	373	460	488	460	395	309	215	128	79	97	170	263	363	455	499
THU	13	482	421	335	239	148	86	82	137	219	309	397	458	468	432	364	285	204	139	115	145	212	294	375	437
FRI	14	456	427	363	284	205	142	112	128	184	260	337	403	441	440	402	339	270	208	168	160	188	242	308	367
SAT	15	403	406	374	317	252	194	158	150	172	220	284	346	392	417	413	380	328	272	228	203	197	213	252	300
SUN	16	341	363	362	338	294	245	206	188	186	201	237	287	336	372	394	396	374	333	289	255	232	215	216	240
MON	17	277	309	329	336	326	297	259	231	216	208	210	232	273	318	355	382	396	386	351	311	277	243	211	199
TUE	18	215	249	283	312	334	338	316	281	253	231	209	199	214	256	305	348	387	414	407	372	327	282	233	189
WED	19	171	190	231	274	317	354	364	337	297	260	226	192	175	195	247	304	359	410	440	427	382	326	267	205
THU	20	156	145	177	230	286	344	387	387	348	297	250	204	163	152	188	253	320	385	443	463	435	375	307	237
FRI	21	168	125	133	184	249	317	382	416	397	343	281	226	172	133	141	199	275	350	423	473	473	426	353	275
SAT	22	196	129	105	140	208	283	360	421	432	391	323	254	192	136	113	148	224	308	391	461	490	466	402	319
SUN	23	233	151	98	105	165	244	328	408	448	430	371	295	221	153	105	111	174	261	349	434	490	490	443	365
MON	24	276	184	108	83	125	201	288	379	447	458	416	344	263	185	117	91	130	211	301	394	471	499	471	407
TUE	25	321	227	136	79	91	159	244	338	426	470	452	393	314	229	148	92	98	165	253	344	434	490	485	437
WED	26	362	272	177	97	73	120	201	291	387	461	473	434	366	282	194	118	88	128	207	293	384	460	484	453
THU	27	393	312	222	134	80	94	162	246	339	429	475	460	409	336	249	164	106	108	169	248	330	412	464	456
FRI	28	409	343	263	179	111	90	133	208	290	380	452	469	438	382	306	222	149	116	143	210	281	355	421	444
SAT	29	415	363	296	223	154	113	121	175	247	326	405	454	452	415	357	284	209	154	143	179	238	300	363	406
SUN	30	409	375	325	263	202	154	136	156	207	273	345	408	441	435	401	345	277	214	176	172	200	246	300	347

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)
OCTOBER – 2018

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
MON	1	375	373	348	305	253	205	174	166	181	219	278	342	393	423	426	400	350	290	238	205	191	199	233	278
TUE	2	315	339	350	340	309	267	229	204	188	185	210	262	320	370	411	430	416	374	319	270	227	192	180	202
WED	3	240	277	313	344	354	336	300	262	229	195	172	184	230	290	352	411	447	446	409	355	296	234	177	148
THU	4	160	200	248	304	356	384	374	337	289	238	186	147	147	195	266	346	422	474	481	445	382	305	225	152
FRI	5	110	120	171	238	313	384	422	412	366	300	232	166	115	111	169	258	353	443	503	511	470	391	296	203
SAT	6	121	74	94	162	247	339	421	458	439	379	296	215	141	83	87	161	264	372	470	528	527	474	379	271
SUN	7	172	87	49	89	174	273	378	460	483	451	376	281	193	112	58	82	172	283	398	497	541	524	457	350
MON	8	237	135	55	41	105	202	311	422	491	495	449	362	261	167	84	48	97	196	310	428	517	538	502	421
TUE	9	309	196	97	37	57	139	242	356	462	509	493	433	341	238	140	66	59	127	228	340	453	520	515	462
WED	10	372	263	154	69	42	93	184	288	401	489	510	477	407	314	212	119	68	90	167	263	370	465	503	476
THU	11	409	318	217	122	63	72	143	235	335	434	496	495	449	375	285	190	115	92	133	209	298	390	457	466
FRI	12	424	350	265	179	108	84	121	197	285	374	450	483	467	414	340	257	179	130	131	178	246	323	393	429
SAT	13	418	368	298	225	160	121	126	175	247	324	395	444	457	433	379	311	240	184	161	173	214	271	331	376
SUN	14	390	369	321	263	206	165	154	174	220	280	343	395	424	426	401	354	296	240	205	194	204	233	276	320
MON	15	347	350	331	296	252	212	191	193	213	246	292	340	378	398	400	382	345	297	255	230	217	216	232	263
TUE	16	296	317	323	315	295	264	235	223	224	231	250	283	323	357	379	389	382	353	311	274	246	222	207	215
WED	17	241	272	297	315	324	315	289	262	246	234	226	233	263	304	343	374	395	396	369	326	285	245	206	184
THU	18	190	221	260	298	331	352	344	313	279	251	223	203	209	245	295	344	386	417	417	382	332	279	225	176
FRI	19	154	171	215	267	319	366	386	367	324	279	237	196	173	189	240	302	361	413	443	431	385	322	257	191
SAT	20	140	130	167	227	292	357	406	413	376	319	262	208	161	147	183	251	322	390	446	463	432	371	297	221
SUN	21	149	108	122	182	256	333	405	441	424	369	300	234	172	129	137	196	275	354	427	473	467	418	343	260
MON	22	177	108	90	134	212	297	383	449	461	420	350	273	199	134	108	145	221	306	390	461	485	455	389	305
TUE	23	216	130	77	91	163	252	346	435	481	465	405	325	241	162	104	105	168	253	341	427	483	479	428	351
WED	24	261	169	90	65	114	202	299	399	477	495	456	384	296	207	127	89	120	198	284	376	456	485	456	392
THU	25	307	214	125	66	76	151	246	349	448	502	492	439	359	266	173	104	93	149	229	316	406	467	466	420
FRI	26	350	262	171																					

PORT ALMA LAT 23° 35' S LONG 150° 52' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
NOVEMBER - 2018

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
THU	1	234	279	325	359	364	341	303	264	226	189	172	195	248	312	381	439	466	449	400	337	270	203	149	132
FRI	2	157	205	263	327	380	399	381	339	288	233	179	146	160	217	294	376	447	484	473	423	350	269	190	125
SAT	3	99	128	190	266	346	413	439	418	364	296	226	160	117	131	200	290	382	461	502	488	431	344	252	167
SUN	4	96	73	116	195	285	378	451	472	442	373	289	211	137	91	116	199	299	396	478	512	489	420	321	224
MON	5	137	69	62	125	218	319	419	486	492	448	365	273	188	112	77	121	214	316	417	493	509	472	391	287
TUE	6	189	104	52	72	154	255	363	462	510	498	439	348	251	162	91	79	141	236	340	440	498	492	439	349
WED	7	246	151	76	51	102	195	300	410	496	519	489	418	323	224	135	82	98	171	264	366	456	489	461	395
THU	8	302	205	117	62	73	147	244	348	451	514	513	466	389	294	196	117	90	129	205	294	389	458	464	419
FRI	9	344	256	167	96	73	115	200	296	393	477	512	491	434	353	261	172	115	116	167	240	323	403	444	427
SAT	10	370	294	215	141	97	106	169	254	343	426	483	492	458	395	316	231	161	131	151	204	272	344	401	414
SUN	11	383	322	253	186	135	121	155	222	300	377	439	470	462	421	358	284	213	166	159	186	234	294	351	383
MON	12	378	341	285	227	177	151	161	203	264	331	392	433	445	429	387	329	264	210	184	187	211	253	302	342
TUE	13	358	345	311	267	222	189	181	201	238	288	341	387	414	419	402	366	314	259	220	204	205	223	256	295
WED	14	324	334	325	301	269	235	214	214	229	254	291	334	371	394	401	389	359	313	266	233	215	208	218	246
THU	15	280	307	321	323	312	288	259	240	235	237	249	279	318	355	382	395	390	364	320	275	240	211	195	202
FRI	16	231	268	301	327	341	337	312	281	256	238	225	231	260	304	348	383	404	403	373	326	277	231	191	170
SAT	17	182	220	267	312	351	373	366	333	293	255	223	201	208	247	301	353	397	422	417	379	324	265	208	160
SUN	18	143	169	222	282	341	389	408	388	343	290	240	195	172	191	245	309	370	420	443	424	374	309	240	173
MON	19	125	122	169	239	312	383	433	437	399	339	274	213	162	148	186	254	326	394	446	456	419	356	282	205
TUE	20	133	94	117	186	270	355	432	470	455	397	325	250	180	130	136	195	271	348	421	465	455	402	328	247
WED	21	165	95	77	129	216	311	405	478	495	457	386	303	220	145	108	137	211	291	374	446	473	442	376	293
THU	22	208	125	68	79	156	254	358	455	513	505	452	370	278	188	116	99	149	229	312	399	462	465	419	345
FRI	23	256	168	91	58	99	191	296	406	497	530	504	440	349	250	157	98	104	166	246	333	419	463	445	391
SAT	24	311	221	135	73	68	131	229	337	447	522	531	494	424	327	223	135	94	119	184	262	351	428	450	419
SUN	25	361	280	192	116	75	94	169	265	372	473	528	521	479	405	305	203	127	104	138	200	276	360	422	427
MON	26	391	332	255	176	116	95	129	203	295	394	480	518	507	462	384	287	195	134	121	154	212	284	357	403
TUE	27	403	369	312	243	177	134	124	159	227	312	399	470	502	492	445	368	279	200	149	135	163	217	281	343
WED	28	382	386	357	305	246	195	162	152	178	238	313	388	452	487	481	434	361	282	213	163	142	163	213	269
THU	29	324	366	380	360	316	267	224	190	169	182	232	299	368	433	474	474	432	364	292	227	170	140	152	197
FRI	30	251	308	360	387	379	343	298	254	210	175	173	212	276	347	417	466	473	436	373	302	233	168	129	134

PORT ALMA LAT 23° 35' S LONG 150° 52' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
DECEMBER - 2018

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SAT	1	177	236	302	366	407	409	377	329	275	220	171	155	188	255	333	408	463	476	443	379	303	228	159	112
SUN	2	113	162	233	309	384	436	443	409	351	285	219	159	134	169	243	327	405	464	478	444	375	292	213	142
MON	3	94	100	161	243	330	413	468	472	430	358	282	208	142	118	161	242	329	410	468	475	434	357	270	191
TUE	4	121	79	101	177	268	362	449	496	488	434	351	268	190	124	111	166	251	338	421	470	464	412	328	240
WED	5	163	99	74	119	207	304	403	484	514	490	423	334	246	165	110	117	182	267	356	434	467	443	380	293
THU	6	207	133	82	86	153	247	347	445	510	518	478	401	308	217	141	106	134	204	289	377	444	454	414	341
FRI	7	255	174	108	81	115	197	293	392	479	521	507	452	369	276	187	124	115	160	232	316	398	444	432	377
SAT	8	299	218	145	96	98	157	247	341	432	499	514	483	417	332	241	162	122	136	191	264	344	411	431	400
SUN	9	336	260	186	126	103	134	207	296	384	459	500	493	449	377	292	208	149	135	166	225	296	367	411	407
MON	10	363	296	226	163	124	129	180	257	340	416	470	486	463	410	337	256	186	151	159	198	257	322	378	398
TUE	11	377	327	264	203	155	140	167	225	299	371	431	464	462	429	373	302	230	179	165	184	226	281	337	375
WED	12	378	349	300	245	195	165	169	206	262	326	386	430	448	436	398	343	278	219	185	183	205	244	294	338
THU	13	362	357	328	286	242	204	187	201	235	283	337	386	419	428	413	376	325	267	220	196	196	214	251	295
FRI	14	331	349	345	322	290	253	223	213	224	249	288	334	376	404	413	399	365	318	266	225	203	197	211	247
SAT	15	289	323	343	346	332	306	272	244	231	232	246	279	324	365	394	406	395	364	317	267	226	197	185	199
SUN	16	237	283	323	353	365	356	328	291	259	235	222	230	265	313	358	392	409	401	366	316	265	217	179	163
MON	17	183	231	286	337	378	397	385	349	305	261	224	200	210	252	306	357	399	421	409	366	311	253	197	151
TUE	18	138	172	234	301	365	416	434	412	364	308	252	200	172	191	244	306	364	413	435	413	361	298	233	168
WED	19	120	118	171	248	327	404	459	468	430	369	300	231	170	146	179	243	310	376	431	446	411	348	276	205
THU	20	136	92	109	182	273	364	450	500	492	440	365	284	204	139	126	174	246	319	393	448	450	402	330	250
FRI	21	174	104	72	113	203	305	407	494	530	506	442	354	261	173	113	114	174	251	333	413	459	445	389	308
SAT	22	223	142	78	66	128	229	340	450	530	547	511	438	338	236	145	94	111	177	258	348	430	461	434	373
SUN	23	286	196	116	64	73	150	258	375	485	552	553	510	428	320	211	123	86	115	183	268	364	440	455	421
MON	24	355	266	175	101	64	92	177	286	404	508	559	549	500	412	299	191	111	87	124	194	281	376	440	443
TUE	25	405	336	249	163	99	78	118	205	311	423	515	553	538	483	390	280	178	110	96	137	208	293	380	432
WED	26	430	389	320	239	164	112	101	146	230	329	429	509	539	520	458	366	264	175	117	109	152	222	301	377

ROCKHAMPTON QUEENS WHARF

LAT 23° 23' S LONG 150° 31' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

JANUARY 2018		FEBRUARY 2018		MARCH 2018		APRIL 2018									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0503 0.60 1008 5.95 1743 0.71 2229 5.03	16	0506 1.16 1023 5.28 1741 1.27 2235 4.59	01	0622 0.34 1125 6.07 1900 0.46 2347 5.16	16	0556 1.15 1103 5.42 1834 1.13 ● 2320 4.93	01	0519 0.31 1023 6.04 1755 0.35 2247 5.38	16	0452 1.25 1005 5.29 1731 1.08 2225 5.02	01	0617 0.66 1120 5.58 1839 0.63 2344 5.52	16	0556 1.05 1055 5.44 1823 0.85 ● 2319 5.72
02	0554 0.49 1055 6.05 1833 0.60 ○ 2316 5.00	17	0542 1.13 1054 5.32 1818 1.23 ● 2307 4.64	02	0702 0.45 1207 5.93 1939 0.61	17	0629 1.17 1136 5.48 1908 1.15 2355 5.02	02	0601 0.32 1105 6.02 1834 0.40 ○ 2328 5.42	17	0534 1.15 1040 5.44 1810 0.98 ● 2301 5.24	02	0651 0.88 1156 5.30 1909 0.87	17	0637 1.06 1134 5.38 1900 0.97 2359 5.76
03	0640 0.48 1140 6.00 WE 1920 0.62	18	0615 1.14 1124 5.35 TH 1853 1.23 2338 4.68	03	0030 5.06 0739 0.71 SA 1250 5.66 2016 0.85	18	0657 1.25 1209 5.48 SU 1939 1.24	03	0640 0.48 1145 5.85 SA 1910 0.57	18	0613 1.11 1115 5.52 SU 1846 0.98 2337 5.40	03	0020 5.38 0720 1.13 TU 1230 4.97 1931 1.11	18	0717 1.19 1214 5.18 WE 1936 1.19
04	0002 4.90 0722 0.59 TH 1226 5.84 2005 0.76	19	0643 1.20 1155 5.36 FR 1925 1.30	04	0115 4.89 0812 1.06 SU 1334 5.30 2050 1.16	19	0031 5.06 0721 1.37 MO 1245 5.39 2007 1.39	04	0008 5.35 0714 0.75 SU 1223 5.57 1941 0.82	19	0647 1.16 1152 5.50 MO 1919 1.08	04	0054 5.15 0743 1.37 WE 1303 4.62 1941 1.31	19	0039 5.64 0757 1.42 TH 1257 4.87 2012 1.47
05	0049 4.74 0803 0.83 FR 1313 5.57 2050 0.98	20	0011 4.70 0706 1.31 SA 1227 5.34 1954 1.41	05	0205 4.66 0840 1.45 MO 1423 4.87 2125 1.47	20	0110 5.03 0742 1.52 TU 1325 5.18 2033 1.56	05	0047 5.19 0743 1.07 MO 1301 5.19 2006 1.12	20	0015 5.47 0719 1.29 TU 1229 5.36 1950 1.28	05	0129 4.86 0757 1.58 TH 1337 4.26 1953 1.47	20	0125 5.37 0846 1.72 FR 1346 4.45 2058 1.78
06	0140 4.54 0843 1.15 SA 1406 5.24 2139 1.23	21	0046 4.67 0727 1.42 SU 1302 5.26 2022 1.53	06	0305 4.43 0856 1.82 TU 1522 4.46 2211 1.74	21	0154 4.92 0803 1.71 WE 1412 4.87 2106 1.76	06	0128 4.94 0805 1.40 TU 1339 4.76 2020 1.39	21	0054 5.41 0747 1.49 WE 1309 5.08 2018 1.53	06	0205 4.53 0821 1.78 FR 1413 3.91 2024 1.66	21	0221 5.00 1011 1.95 SA 1450 4.04 2227 1.98
07	0241 4.35 0930 1.51 SU 1507 4.91 2237 1.43	22	0125 4.61 0750 1.55 MO 1342 5.10 2054 1.64	07	0414 4.28 0917 2.13 WE 1628 4.15 2332 1.89	22	0251 4.73 0842 1.96 TH 1514 4.50 2233 1.93	07	0212 4.64 0816 1.69 WE 1423 4.31 2023 1.60	22	0138 5.22 0815 1.76 TH 1356 4.69 2049 1.81	07	0251 4.22 0901 2.00 SA 1504 3.62 2107 1.88	22	0334 4.70 1143 1.84 SU 1612 3.84 2357 1.83
08	0350 4.25 1042 1.81 MO 1610 4.64 2337 1.52	23	0213 4.51 0822 1.72 TU 1433 4.86 2140 1.74	08	0521 4.26 1216 2.19 TH 1734 3.97 ●	23	0402 4.60 1132 2.14 FR 1630 4.23 ●	08	0311 4.34 0841 1.95 TH 1522 3.92 2052 1.81	23	0233 4.92 0918 2.07 FR 1458 4.26 2227 2.06	08	0407 4.00 1000 2.19 SU 1628 3.47 ● 2206 2.06	23	0453 4.65 1253 1.48 MO 1732 3.95 ●
09	0456 4.26 1156 1.92 TU 1711 4.44 ●	24	0314 4.42 0918 1.92 WE 1537 4.62 2305 1.76	09	0036 1.88 0627 4.35 FR 1319 2.07 1840 3.95	24	0016 1.84 0519 4.62 SA 1305 1.87 1749 4.15	09	0427 4.15 0926 2.20 FR 1641 3.69 ● 2140 2.01	24	0345 4.65 1145 2.09 SA 1619 3.98 2018 2.47 2046 2.47	09	0528 3.98 1237 2.14 MO 1753 3.53 2340 2.09	24	0105 1.46 0606 4.84 TU 1352 1.06 1847 4.30
10	0032 1.50 0600 4.37 WE 1259 1.88 1812 4.33	25	0427 4.44 1121 2.03 TH 1650 4.46 ●	10	0131 1.78 0725 4.54 SA 1414 1.90 1939 4.05	25	0130 1.52 0636 4.83 SU 1420 1.46 1909 4.29	10	0540 4.12 1231 2.25 SA 1757 3.65	25	0009 1.93 0505 4.60 SU 1305 1.74 ● 1740 3.98	10	0638 4.12 1336 1.90 TU 1909 3.75	25	0204 1.06 0712 5.13 WE 1445 0.70 1950 4.74
11	0124 1.43 0700 4.57 TH 1356 1.77 1911 4.30	26	0028 1.61 0540 4.61 FR 1301 1.82 1804 4.41	11	0221 1.64 0813 4.74 SU 1503 1.72 2025 4.20	26	0238 1.13 0748 5.20 MO 1526 1.04 2019 4.62	11	0028 2.11 0647 4.22 SU 1331 2.07 1906 3.77	26	0121 1.53 0622 4.80 MO 1411 1.27 1900 4.24	11	0113 1.89 0733 4.37 WE 1430 1.65 2001 4.09	26	0258 0.77 0808 5.38 TH 1533 0.48 2041 5.14
12	0214 1.36 0753 4.80 FR 1448 1.64 2003 4.34	27	0137 1.36 0655 4.89 SA 1420 1.51 1921 4.48	12	0309 1.51 0852 4.91 MO 1550 1.57 2104 4.36	27	0339 0.75 0848 5.60 TU 1621 0.68 2115 4.96	12	0130 1.94 0740 4.42 MO 1424 1.85 1957 3.99	27	0224 1.08 0733 5.17 TU 1509 0.84 2007 4.67	12	0213 1.67 0817 4.67 TH 1524 1.39 2043 4.48	27	0348 0.64 0856 5.52 FR 1618 0.40 2126 5.42
13	0301 1.29 0838 5.00 SA 1536 1.53 2048 4.40	28	0247 1.09 0804 5.27 SU 1535 1.17 2030 4.68	13	0355 1.39 0926 5.06 TU 1635 1.43 2139 4.51	28	0432 0.46 0938 5.90 WE 1711 0.44 2203 5.23	13	0222 1.74 0821 4.64 TU 1515 1.65 2037 4.23	28	0321 0.70 0831 5.55 WE 1600 0.52 2100 5.08	13	0320 1.47 0857 4.97 FR 1614 1.15 2123 4.88	28	0434 0.64 0938 5.50 SA 1659 0.45 2206 5.57
14	0345 1.24 0917 5.14 SU 1620 1.43 2127 4.47	29	0352 0.80 0903 5.65 MO 1636 0.84 2127 4.90	14	0438 1.28 0959 5.19 WE 1717 1.29 2213 4.66	14	15	0405 1.39 0930 5.09 TH 1648 1.25 2149 4.76	29	0411 0.47 0919 5.79 TH 1646 0.36 2146 5.38	14	0420 1.29 0937 5.21 SA 1701 0.96 2202 5.24	29	0516 0.74 1018 5.38 SU 1737 0.58 2244 5.61	
15	0427 1.20 0951 5.23 MO 1702 1.35 2202 4.53	30	0449 0.54 0954 5.93 TU 1729 0.59 2217 5.07	15	0519 1.19 1030 5.32 TH 1757 1.18 2246 4.80	15	31	0539 0.48 1042 5.78 SA 1806 0.45 ○ 2306 5.58	30	0457 0.41 1002 5.86 FR 1728 0.35 2227 5.54	15	0511 1.14 1016 5.38 SU 1743 0.85 2241 5.53	30	0556 0.87 1055 5.19 MO 1811 0.75 ○ 2320 5.56	
		31	0538 0.37 1040 6.07 WE 1817 0.45 ○ 2303 5.16												

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

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

Constants: C053001A.91

ROCKHAMPTON QUEENS WHARF

LAT 23° 23' S LONG 150° 31' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

MAY 2018		JUNE 2018		JULY 2018		AUGUST 2018									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0631 1.02 1130 4.96 TU 1840 0.94 2354 5.44	16	0628 0.96 1119 5.16 WE 1845 0.85 2344 5.90	01	0001 5.27 0713 1.26 FR 1211 4.43 1901 1.17	16	0016 5.80 0757 0.90 SA 1237 4.64 1959 0.91	01	0006 5.15 0727 1.25 SU 1219 4.38 1906 1.18	16	0050 5.68 0827 0.70 MO 1314 4.65 2024 0.82	01	0045 5.08 0806 1.31 WE 1306 4.49 1938 1.36	16	0200 4.92 0911 1.13 TH 1436 4.50 2108 1.50
02	0702 1.18 1204 4.73 WE 1903 1.11	17	0714 1.04 1202 4.97 TH 1926 1.03	02	0030 5.10 0738 1.37 SA 1240 4.29 1918 1.27	17	0104 5.55 0849 1.06 SU 1329 4.39 2046 1.15	02	0035 5.05 0753 1.37 MO 1250 4.29 1927 1.30	17	0139 5.38 0914 0.93 TU 1409 4.45 2108 1.18	02	0120 4.95 0831 1.43 TH 1347 4.41 2006 1.52	17	0255 4.45 0955 1.47 FR 1542 4.29 2227 1.87
03	0026 5.25 0727 1.33 TH 1235 4.50 1918 1.25	18	0027 5.74 0802 1.22 FR 1247 4.67 2008 1.27	03	0058 4.92 0801 1.51 SU 1310 4.13 1943 1.40	18	0159 5.25 0948 1.22 MO 1431 4.17 2144 1.41	03	0105 4.94 0819 1.49 TU 1324 4.17 1955 1.45	18	0235 5.02 1008 1.17 WE 1514 4.29 2210 1.54	03	0202 4.74 0904 1.55 FR 1438 4.31 2047 1.70	18	0401 4.07 1109 1.70 SA 1651 4.19 ● 2359 1.97
04	0056 5.02 0747 1.48 FR 1305 4.25 1933 1.37	19	0115 5.45 0857 1.45 SA 1338 4.32 2058 1.53	04	0128 4.73 0831 1.66 MO 1346 3.95 2017 1.58	19	0303 4.97 1053 1.28 TU 1544 4.08 2259 1.56	04	0141 4.78 0852 1.61 WE 1407 4.05 2032 1.63	19	0337 4.68 1108 1.33 TH 1622 4.24 2329 1.74	04	0257 4.48 0956 1.66 SA 1545 4.25 2159 1.88	19	0509 3.83 1219 1.74 SU 1758 4.22
05	0126 4.75 0809 1.64 SA 1336 4.01 2002 1.52	20	0211 5.09 1010 1.60 SU 1443 4.00 2213 1.72	05	0206 4.53 0911 1.80 TU 1432 3.76 2101 1.78	20	0411 4.79 1154 1.22 WE 1653 4.16 ●	05	0226 4.60 0937 1.68 TH 1505 3.95 2123 1.81	20	0440 4.41 1207 1.37 FR 1727 4.29 ●	05	0407 4.25 1133 1.66 SU 1659 4.32 ●	20	0105 1.87 0616 3.77 MO 1318 1.65 1901 4.36
06	0158 4.48 0844 1.82 SU 1414 3.76 2041 1.73	21	0322 4.82 1125 1.52 MO 1602 3.90 2334 1.67	06	0258 4.34 1011 1.88 WE 1539 3.66 2200 1.94	21	0008 1.55 0514 4.69 TH 1249 1.09 1758 4.36	06	0327 4.42 1048 1.68 FR 1618 3.99 ● 2241 1.90	21	0037 1.74 0542 4.23 SA 1303 1.33 1831 4.44	06	0008 1.86 0522 4.13 MO 1255 1.47 1814 4.52	21	0202 1.70 0720 3.85 TU 1411 1.51 1955 4.56
07	0242 4.23 0932 1.99 MO 1509 3.56 2131 1.93	22	0436 4.76 1228 1.27 TU 1717 4.05 ●	07	0408 4.26 1144 1.77 TH 1657 3.77 ● 2324 1.94	22	0109 1.45 0615 4.64 FR 1341 0.96 1900 4.62	07	0439 4.33 1209 1.52 SA 1731 4.21	22	0138 1.64 0645 4.15 SU 1357 1.26 1929 4.65	07	0137 1.60 0640 4.15 TU 1407 1.20 1929 4.85	22	0252 1.53 0812 4.02 WE 1459 1.36 2039 4.74
08	0349 4.07 1057 2.06 TU 1629 3.50 ● 2241 2.04	23	0040 1.44 0543 4.83 WE 1324 0.97 1826 4.36	08	0519 4.31 1251 1.50 FR 1811 4.07	23	0206 1.33 0713 4.61 SA 1431 0.88 1955 4.91	08	0019 1.78 0550 4.34 SU 1314 1.29 1843 4.54	23	0234 1.49 0743 4.18 MO 1446 1.18 2019 4.86	08	0258 1.26 0758 4.32 WE 1519 0.88 2035 5.27	23	0338 1.38 0854 4.18 TH 1543 1.23 2116 4.88
09	0506 4.09 1242 1.86 WE 1750 3.66	24	0138 1.19 0645 4.96 TH 1415 0.73 1927 4.74	09	0046 1.74 0628 4.44 SA 1347 1.23 1923 4.51	24	0300 1.23 0806 4.61 SU 1518 0.86 2042 5.13	09	0137 1.55 0703 4.40 MO 1419 1.09 1953 4.96	24	0323 1.37 0832 4.26 TU 1532 1.12 2102 5.02	09	0407 0.88 0901 4.61 TH 1621 0.55 2129 5.64	24	0421 1.24 0930 4.33 FR 1625 1.12 2149 4.99
10	0012 1.95 0616 4.26 TH 1339 1.57 1906 4.01	25	0233 1.01 0741 5.06 FR 1503 0.60 2019 5.08	10	0152 1.50 0738 4.63 SU 1448 1.02 2023 5.00	25	0349 1.18 0852 4.59 MO 1602 0.88 2123 5.27	10	0302 1.31 0815 4.55 TU 1532 0.90 2052 5.37	25	0408 1.28 0914 4.34 WE 1615 1.07 2139 5.11	10	0504 0.55 0954 4.87 FR 1714 0.28 2218 5.89	25	0502 1.12 1003 4.47 SA 1704 1.04 2220 5.08
11	0121 1.72 0722 4.52 FR 1434 1.29 2005 4.48	26	0324 0.93 0830 5.09 SA 1548 0.58 2104 5.33	11	0314 1.31 0839 4.82 MO 1554 0.88 2114 5.44	26	0433 1.16 0934 4.57 TU 1642 0.92 2201 5.33	11	0418 1.04 0914 4.72 WE 1636 0.69 2144 5.70	26	0449 1.20 0952 4.41 TH 1654 1.02 2213 5.16	11	0554 0.31 1041 5.04 SA 1800 0.14 ● 2303 5.99	26	0541 1.01 1036 4.59 SU 1741 1.00 ○ 2251 5.15
12	0225 1.50 0819 4.81 SA 1532 1.06 2054 4.97	27	0411 0.93 0915 5.04 SU 1630 0.65 2145 5.47	12	0430 1.10 0931 4.96 TU 1653 0.75 2201 5.76	27	0514 1.14 1012 4.55 WE 1719 0.96 2236 5.33	12	0517 0.77 1006 4.86 TH 1730 0.50 2232 5.90	27	0528 1.13 1025 4.46 FR 1730 0.99 2245 5.18	12	0639 0.22 1126 5.12 SU 1843 0.16 2346 5.93	27	0618 0.94 1108 4.71 MO 1814 1.01 2322 5.20
13	0344 1.30 0908 5.06 SU 1627 0.88 2138 5.40	28	0455 0.98 0955 4.93 MO 1709 0.76 2222 5.51	13	0528 0.91 1019 5.01 WE 1744 0.67 2246 5.92	28	0551 1.13 1046 4.52 TH 1753 0.98 ○ 2308 5.29	13	0609 0.57 1054 4.92 FR 1817 0.38 ● 2318 5.96	28	0605 1.08 1057 4.50 SA 1803 0.98 ○ 2315 5.19	13	0720 0.28 1209 5.10 MO 1922 0.34	28	0651 0.94 1140 4.81 TU 1843 1.07 2353 5.20
14	0448 1.12 0953 5.21 MO 1716 0.78 2220 5.72	29	0535 1.04 1033 4.81 TU 1745 0.87 2258 5.48	14	0620 0.80 1105 4.97 TH 1831 0.66 ● 2331 5.93	29	0626 1.13 1119 4.49 FR 1823 1.02 2338 5.23	14	0657 0.49 1140 4.91 SA 1901 0.39	29	0639 1.06 1128 4.53 SU 1831 1.02 2344 5.18	14	0029 5.71 0758 0.48 TU 1254 4.97 1958 0.67	29	0721 1.02 1214 4.87 WE 1908 1.18
15	0540 0.99 1036 5.24 TU 1802 0.77 ● 2302 5.89	30	0612 1.10 1108 4.68 WE 1816 0.98 ○ 2330 5.39	15	0709 0.80 1151 4.84 FR 1915 0.74	30	0658 1.16 1149 4.45 SA 1847 1.08	15	0003 5.88 0743 0.54 SU 1226 4.81 1943 0.54	30	0711 1.10 1159 4.55 MO 1855 1.11	15	0113 5.36 0834 0.78 WE 1341 4.76 2033 1.08	30	0026 5.14 0748 1.16 TH 1249 4.88 1928 1.31
		31	0644 1.17 1140 4.56 TH 1842 1.07					31	0014 5.15 0740 1.18 TU 1231 4.54 1915 1.23			31	0101 4.99 0810 1.32 FR 1328 4.82 1947 1.46		

ROCKHAMPTON QUEENS WHARF

LAT 23° 23' S LONG 150° 31' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

SEPTEMBER 2018		OCTOBER 2018		NOVEMBER 2018		DECEMBER 2018									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0142 4.74 0831 1.51 SA 1416 4.65 2014 1.67	16	0307 3.82 0833 1.63 SU 1604 4.11 2110 2.02	01	0219 4.21 0645 1.74 MO 1500 4.58 2238 2.03	16	0306 3.47 0846 1.71 TU 1608 3.93 2139 2.04	01	0016 1.57 0448 3.74 TH 1227 1.56 1726 4.65	16	0419 3.34 1009 1.96 FR 1653 3.94	01	0052 1.06 0547 4.21 SA 1305 1.28 1809 4.89	16	0430 3.65 1042 2.02 SU 1648 4.17
02	0234 4.39 0900 1.71 SU 1518 4.46 2121 1.94	17	0425 3.55 0913 1.85 MO 1718 4.02	02	0331 3.84 0730 2.05 TU 0856 2.11 1115 1.96 1620 4.40	17	0436 3.32 0939 1.91 WE 1728 3.88	02	0119 1.14 0606 4.01 FR 1330 1.15 1835 4.91	17	0027 1.85 0542 3.46 SA 1134 1.98 1800 4.04	02	0145 0.77 0653 4.58 SU 1403 1.06 1910 4.98	17	0020 1.65 0545 3.89 MO 1209 1.93 1756 4.24
03	0344 4.05 1113 1.86 MO 1635 4.37	18	0022 2.04 0541 3.48 TU 1225 1.99 1827 4.08	03	0025 1.80 0456 3.72 WE 1242 1.64 1740 4.50	18	0031 1.99 0600 3.37 TH 1100 2.01 1835 3.98	03	0215 0.72 0717 4.45 SA 1427 0.79 1937 5.19	18	0122 1.59 0656 3.77 SU 1256 1.81 1903 4.24	03	0236 0.58 0751 4.97 MO 1458 0.92 2004 5.03	18	0117 1.41 0656 4.27 TU 1318 1.72 1906 4.38
04	0018 1.91 0505 3.88 TU 1248 1.63 1754 4.47	19	0122 1.87 0652 3.59 WE 1325 1.82 1925 4.25	04	0136 1.35 0618 3.89 TH 1349 1.17 1856 4.83	19	0127 1.78 0710 3.58 FR 1309 1.86 1927 4.18	04	0306 0.41 0814 4.92 SU 1521 0.58 2030 5.38	19	0212 1.33 0752 4.20 MO 1356 1.61 1959 4.48	04	0325 0.52 0841 5.28 TU 1550 0.88 2053 5.00	19	0211 1.22 0759 4.74 WE 1428 1.53 2012 4.56
05	0141 1.54 0626 3.94 WE 1401 1.23 1912 4.79	20	0214 1.67 0747 3.80 TH 1416 1.61 2010 4.45	05	0237 0.86 0734 4.31 FR 1449 0.72 2001 5.25	20	0217 1.54 0757 3.87 SA 1403 1.65 2008 4.41	05	0353 0.25 0903 5.30 MO 1611 0.51 2116 5.42	20	0305 1.12 0838 4.67 TU 1510 1.43 2047 4.71	05	0411 0.57 0925 5.48 WE 1638 0.90 2137 4.91	20	0319 1.09 0851 5.19 TH 1559 1.34 2107 4.74
06	0252 1.09 0746 4.24 TH 1506 0.79 2019 5.23	21	0302 1.46 0830 4.04 FR 1503 1.43 2047 4.65	06	0332 0.45 0834 4.79 SA 1543 0.39 2054 5.58	21	0306 1.30 0835 4.22 SU 1500 1.47 2045 4.64	06	0438 0.26 0946 5.53 TU 1658 0.56 2159 5.32	21	0401 0.97 0920 5.11 WE 1623 1.26 2132 4.89	06	0453 0.67 1005 5.55 TH 1722 0.96 2217 4.79	21	0425 0.96 0939 5.56 FR 1703 1.14 2157 4.87
07	0353 0.66 0849 4.65 FR 1604 0.40 2113 5.63	22	0348 1.27 0906 4.27 SA 1550 1.28 2120 4.82	07	0421 0.19 0923 5.19 SU 1633 0.23 2140 5.73	22	0354 1.09 0911 4.58 MO 1559 1.31 2122 4.85	07	0519 0.37 1026 5.61 WE 1741 0.68 2238 5.13	22	0452 0.87 1001 5.46 TH 1718 1.10 2215 4.98	07	0532 0.81 1043 5.53 FR 1801 1.03 2255 4.67	22	0520 0.85 1024 5.81 SA 1757 0.97 2243 4.93
08	0445 0.32 0940 5.01 SA 1654 0.15 2201 5.88	23	0431 1.10 0939 4.51 SU 1635 1.15 2153 4.97	08	0505 0.09 1007 5.45 MO 1718 0.23 2222 5.70	23	0440 0.92 0948 4.94 TU 1650 1.16 2159 5.01	08	0556 0.55 1104 5.59 TH 1820 0.83 2316 4.90	23	0539 0.83 1041 5.69 FR 1807 1.02 2257 4.98	08	0606 0.93 1119 5.45 SA 1836 1.11 2330 4.56	23	0608 0.77 1108 5.91 SU 1846 0.89 2328 4.90
09	0532 0.12 1025 5.26 SU 1740 0.07 2244 5.94	24	0513 0.94 1013 4.74 MO 1717 1.07 2226 5.10	09	0546 0.15 1048 5.56 TU 1800 0.36 2301 5.52	24	0523 0.81 1024 5.24 WE 1736 1.06 2236 5.10	09	0630 0.76 1141 5.47 FR 1854 1.00 2352 4.66	24	0622 0.86 1122 5.78 SA 1853 1.04 2339 4.89	09	0635 1.04 1152 5.32 SU 1907 1.21	24	0653 0.77 1153 5.89 MO 1933 0.91
10	0614 0.09 1108 5.38 MO 1822 0.15 2325 5.82	25	0552 0.84 1047 4.96 TU 1756 1.03 2259 5.17	10	0624 0.32 1127 5.54 WE 1839 0.58 2339 5.24	25	0603 0.79 1101 5.47 TH 1818 1.03 2314 5.09	10	0657 0.97 1215 5.28 SA 1925 1.18	25	0704 0.98 1204 5.72 SU 1938 1.16	10	0003 4.43 0658 1.14 MO 1223 5.15 1934 1.32	25	0013 4.78 0736 0.86 TU 1239 5.74 2022 1.02
11	0652 0.21 1149 5.37 TU 1900 0.38	26	0628 0.82 1121 5.14 WE 1831 1.05 2333 5.18	11	0656 0.57 1204 5.41 TH 1913 0.85	26	0640 0.88 1138 5.57 FR 1857 1.10 2352 4.98	11	0026 4.42 0717 1.14 SU 1248 5.03 1949 1.36	26	0022 4.69 0744 1.16 MO 1249 5.52 2027 1.35	11	0033 4.29 0713 1.22 TU 1252 4.96 1957 1.45	26	0101 4.60 0819 1.05 WE 1329 5.50 2115 1.17
12	0005 5.55 0727 0.45 WE 1229 5.24 1934 0.71	27	0700 0.91 1156 5.25 TH 1902 1.14	12	0016 4.90 0724 0.86 FR 1241 5.19 1942 1.13	27	0715 1.06 1217 5.54 SA 1935 1.27	12	0059 4.17 0727 1.27 MO 1321 4.75 2007 1.53	27	0109 4.41 0828 1.38 TU 1339 5.23 2129 1.52	12	0103 4.13 0732 1.32 WE 1321 4.76 2022 1.59	27	0156 4.39 0909 1.30 TH 1427 5.21 2216 1.28
13	0044 5.17 0757 0.77 TH 1310 5.01 2004 1.08	28	0008 5.10 0729 1.08 FR 1232 5.26 1929 1.30	13	0053 4.53 0742 1.13 SA 1318 4.89 2003 1.40	28	0032 4.77 0748 1.30 SU 1259 5.36 2017 1.52	13	0131 3.92 0748 1.40 TU 1354 4.45 2033 1.70	28	0205 4.11 0926 1.60 WE 1442 4.93 2246 1.55	13	0136 3.95 0802 1.48 TH 1354 4.54 2055 1.73	28	0303 4.24 1017 1.53 FR 1533 4.97 2320 1.29
14	0124 4.72 0819 1.12 FR 1355 4.70 2025 1.44	29	0045 4.90 0754 1.31 SA 1312 5.14 1953 1.51	14	0129 4.15 0746 1.33 SU 1358 4.53 2018 1.63	29	0116 4.44 0823 1.57 MO 1347 5.04 2118 1.78	14	0207 3.66 0824 1.57 WE 1434 4.17 2115 1.87	29	0318 3.91 1049 1.68 TH 1556 4.78 2354 1.35	14	0216 3.76 0842 1.69 FR 1437 4.35 2143 1.84	29	0414 4.24 1132 1.62 SA 1638 4.81
15	0208 4.25 0822 1.41 SA 1450 4.37 2036 1.75	30	0127 4.60 0813 1.56 SU 1358 4.89 2019 1.77	15	0209 3.78 0807 1.50 MO 1448 4.18 2048 1.84	30	0211 4.06 0922 1.83 TU 1451 4.70 2258 1.85	15	0258 3.44 0909 1.79 TH 1537 3.97 2223 1.98	30	0436 3.95 1203 1.53 FR 1705 4.80	15	0314 3.62 0933 1.91 SA 1538 4.20 2259 1.83	30	0018 1.19 0522 4.38 SU 1238 1.55 1740 4.70
						31	0325 3.76 1109 1.87 WE 1609 4.54					31	0113 1.07 0626 4.61 MO 1340 1.42 1842 4.63		

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

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C053001A.91

ROCKHAMPTON QUEENS WHARF

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 23° 22' S LONG 150° 31' E

JANUARY 2018

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MO	01	327	272	211	151	96	60	102	218	358	507	594	547	442	362	292	223	160	92	75	139	244	373	486	486	
TU	02	○	397	324	270	209	150	83	50	109	230	381	540	604	533	435	362	293	228	151	75	70	141	250	393	495
WE	03		468	381	318	262	204	141	69	54	130	254	415	565	593	510	424	353	287	221	135	67	81	156	274	419
TH	04		490	444	367	307	248	192	126	66	78	163	289	451	571	565	485	407	335	272	204	120	76	105	184	309
FR	05		436	473	422	354	289	230	177	117	83	116	203	329	474	554	531	459	382	310	249	184	119	99	136	219
SA	06		338	435	450	405	340	271	214	168	127	117	158	242	360	474	524	498	431	352	282	227	175	132	126	165
SU	07		248	350	421	432	394	328	260	209	176	154	155	192	270	369	454	491	469	403	325	260	215	179	150	146
MO	08		187	263	346	407	424	390	326	261	219	199	186	182	213	280	358	427	463	444	380	305	247	214	188	159
TU	09	●	155	197	264	337	401	425	396	334	274	240	225	206	192	217	273	339	405	443	425	365	294	244	218	191
WE	10		157	156	197	260	336	408	437	410	351	293	261	240	207	188	210	260	324	393	432	415	356	289	243	216
TH	11		181	148	152	197	264	348	426	457	429	365	306	270	236	195	177	201	253	321	391	429	411	349	282	237
FR	12		204	165	137	150	204	281	372	452	480	441	370	307	262	220	179	165	197	257	328	399	434	406	337	271
SA	13		223	185	149	129	156	224	309	404	483	495	438	361	293	242	200	162	158	204	272	344	416	439	392	320
SU	14		254	202	167	137	126	172	255	345	444	510	492	420	341	270	221	182	147	158	221	293	370	438	434	369
MO	15		297	232	183	153	125	131	201	293	388	486	522	470	391	315	247	204	164	135	170	245	321	406	453	413
TU	16		339	274	210	168	140	116	147	239	336	438	520	509	433	360	289	229	188	143	131	192	275	360	442	450
WE	17	●	379	308	249	191	155	126	116	180	285	386	488	532	474	392	329	264	212	168	126	143	224	313	406	464
TH	18		424	338	278	224	174	142	116	136	228	337	442	525	515	426	352	298	241	194	147	124	173	265	359	446
FR	19		461	381	297	246	199	159	131	123	178	285	394	493	536	475	375	312	266	219	174	135	143	214	310	406
SA	20		468	434	335	259	216	178	147	131	152	234	342	446	523	517	424	328	274	236	197	159	141	177	259	354
SU	21		440	465	396	294	227	191	164	145	148	197	287	389	481	525	481	377	288	240	211	181	156	162	213	295
MO	22		387	453	446	364	267	205	178	162	156	179	239	324	416	490	506	444	341	258	218	197	175	164	184	238
TU	23		318	402	449	428	347	256	201	182	173	176	207	261	336	419	477	479	417	319	242	210	195	178	175	195
WE	24		244	323	400	441	423	350	265	217	201	192	196	217	259	325	399	451	458	403	313	245	217	202	185	177
TH	25	●	187	234	311	389	438	434	370	293	249	228	213	203	206	235	295	367	426	445	402	322	262	234	213	187
FR	26		164	166	211	290	378	445	457	405	335	287	256	226	196	182	200	255	332	405	440	413	345	286	254	222
SA	27		179	143	139	182	269	373	459	489	449	378	322	279	230	181	153	161	215	302	390	443	433	370	310	271
SU	28		225	167	122	110	153	252	372	478	527	491	412	349	293	228	168	126	122	181	279	381	456	457	390	327
MO	29		282	221	155	102	81	130	242	376	503	565	519	433	367	300	226	157	98	90	158	263	383	478	474	400
TU	30		338	284	214	145	80	56	119	242	390	537	592	528	441	373	300	225	143	70	71	148	262	404	502	479
WE	31	○	399	339	277	205	131	57	44	125	255	420	572	599	519	437	368	293	215	120	50	69	155	283	439	516

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2017
 Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C053001A.91

ROCKHAMPTON QUEENS WHARF

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 23° 22' S LONG 150° 31' E

FEBRUARY 2018

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TH	01	469	392	330	261	190	110	41	54	149	287	463	594	585	499	422	349	275	193	94	46	87	182	325	473	
FR	02		513	451	378	309	237	169	91	45	88	191	336	504	592	552	470	393	316	245	162	80	66	124	228	375
SA	03		491	494	429	356	280	210	148	87	76	138	244	387	524	565	511	433	351	274	208	137	88	104	172	282
SU	04		413	486	468	406	330	250	188	139	107	125	194	297	422	515	522	468	390	305	234	179	132	116	149	222
MO	05		326	425	466	444	384	305	230	179	151	147	177	241	333	428	483	477	426	348	267	206	169	149	152	189
TU	06		260	347	416	443	425	368	291	225	189	182	189	214	270	344	408	443	437	390	316	243	196	178	174	180
WE	07		215	279	346	399	427	415	363	292	235	214	215	215	231	276	331	378	410	409	366	300	236	202	196	192
TH	08	●	192	225	280	335	388	423	416	370	305	255	239	233	220	229	266	311	355	391	394	358	298	241	214	207
FR	09		193	191	223	274	330	390	431	428	383	319	271	251	230	209	216	252	297	347	386	393	360	301	247	219
SA	10		202	182	183	218	274	339	406	449	445	393	325	275	244	213	191	202	244	298	352	395	402	363	300	245
SU	11		210	186	167	173	219	288	360	431	472	455	392	320	263	225	192	173	194	250	311	370	415	410	358	291
MO	12		232	192	168	152	168	233	312	391	464	491	449	377	303	243	205	172	158	196	266	332	398	435	407	342
TU	13		275	212	174	151	139	174	258	344	430	498	493	429	355	281	224	188	152	149	209	288	363	433	446	389
WE	14		320	253	192	159	136	132	193	291	383	475	519	474	398	329	259	208	170	132	151	231	317	403	464	437
TH	15		359	294	230	176	147	122	137	225	331	431	517	518	439	364	302	239	193	147	118	166	261	356	449	477
FR	16	●	408	325	266	207	163	133	115	162	269	379	483	542	491	394	329	274	220	173	125	121	197	301	406	486
SA	17		466	368	290	237	187	151	123	127	205	320	432	527	537	444	347	292	244	198	151	115	147	241	351	456
SU	18		502	435	326	255	208	169	140	125	161	258	373	480	546	505	391	301	253	214	175	136	129	189	292	402
MO	19		491	492	395	287	223	184	157	139	147	208	309	417	510	535	458	340	258	217	190	160	139	161	236	338
TU	20		442	502	467	359	258	199	172	157	153	182	252	345	442	510	502	411	298	224	194	178	161	160	197	272
WE	21		370	458	491	441	337	242	192	176	171	180	215	276	357	439	485	463	375	271	208	189	182	176	184	219
TH	22		288	377	450	473	427	331	246	208	198	197	206	228	273	343	411	449	432	355	264	215	205	201	195	195
FR	23	●	218</																							

ROCKHAMPTON QUEENS WHARF
TIME ZONE -1000

LAT 23° 22' S LONG 150° 31' E
MARCH 2018

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TH	01	408	345	268	186	101	36	55	156	297	470	593	581	496	421	346	264	174	76	35	87	192	342	494	535	
FR	02	○	471	396	323	243	165	80	32	79	190	340	514	601	554	467	391	312	234	143	56	49	121	237	399	526
SA	03		525	449	372	292	215	142	68	54	125	241	395	545	581	510	426	346	269	197	114	58	87	173	300	453
SU	04		534	498	421	340	256	188	124	77	99	184	300	444	548	537	460	378	295	224	161	100	86	142	237	364
MO	05		485	517	465	389	304	223	166	121	110	158	244	353	469	519	482	409	328	247	185	139	112	135	203	299
TU	06		410	486	484	432	358	272	201	159	141	158	213	293	386	461	472	429	363	284	211	163	141	147	187	256
WE	07		343	425	463	450	404	333	254	194	170	176	204	253	321	390	428	424	387	327	256	193	163	165	187	227
TH	08		290	361	413	434	424	385	321	250	204	197	211	232	270	325	370	391	387	359	308	246	195	181	195	215
FR	09	●	248	302	355	391	412	410	379	323	260	223	223	230	238	269	312	344	364	368	347	306	252	209	203	214
SA	10		223	250	297	341	377	405	410	385	333	273	241	235	227	228	256	295	328	355	365	352	315	262	223	213
SU	11		212	214	240	286	334	378	413	422	397	342	282	247	228	210	210	242	287	328	362	377	365	324	268	226
MO	12		206	196	197	228	283	341	394	433	439	405	342	279	236	208	188	193	235	292	342	382	398	377	325	264
TU	13		215	188	176	180	222	293	362	422	461	453	401	332	265	216	186	166	179	239	308	367	413	419	377	315
WE	14		249	194	168	156	167	228	315	392	458	487	451	384	313	243	195	165	144	174	253	332	402	448	428	364
TH	15		297	228	175	152	139	163	247	344	429	498	498	431	358	289	222	178	142	126	179	274	364	446	475	419
FR	16		341	275	206	160	137	125	172	275	379	474	529	487	398	328	263	203	160	117	118	199	306	409	492	482
SA	17	●	393	314	250	187	150	123	122	196	311	421	518	537	452	357	296	237	185	138	99	130	233	350	464	524
SU	18		466	358	284	224	172	139	113	136	235	353	467	548	516	402	314	261	211	166	118	100	165	281	405	514
MO	19		530	431	320	252	199	160	130	118	171	280	397	506	549	470	348	271	225	187	149	112	127	216	336	460
TU	20		542	509	389	284	221	180	152	131	143	216	323	434	522	519	414	298	231	196	171	142	129	173	270	386
WE	21		497	540	473	350	253	199	173	156	150	181	257	353	450	507	472	363	258	202	181	169	154	163	218	309
TH	22		416	502	515	438	324	237	196	183	176	182	215	277	359	437	469	425	327	236	194	187	184	181	196	243
FR	23		323	415	481	484	416	315	243	216	210	208	210	226	271	339	401	426	393	312	238	211	211	212	207	209
SA	24		240	308	387	448	463	413	330	273	254	248	237	218	211	240	297	356	395	383	321	265	248	247	238	214
SU	25	●	193	210	269	346	422	460	432	367	320	300	283	249	200	174	194	248	320	383	394	354	311	292	280	249
MO	26		197	157	165	222	312	412	475	467	415	369	340	301	237	166	128	145	209	303	390	425	399	358	330	297
TU	27		238	163	113	119	186	296	420	505	509	457	404	360	297	210	127	84	108	190	305	415	467	443	393	350
WE	28		293	212	128	74	87	171	300	442	541	543	480	417	356	275	179	91	52	92	192	325	454	508	470	408
TH	29		349	273	184	99	48	77	179	319	474	573	554	476	405	332	245	150	63	39	100	214	362	500	535	474
FR	30		402	330	246	161	79	41	92	205	352	512	586	536	449	375	296	214	123	45	49	130	253	415	539	537
SA	31	○	459	381	300	220	143	68	54	128	244	396	541	571	494	409	332	256	184	98	45	83	178	311	472	557

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2017
Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C053001A.91

ROCKHAMPTON QUEENS WHARF
TIME ZONE -1000

LAT 23° 22' S LONG 150° 31' E
APRIL 2018

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SU	01	516	431	349	265	195	126	69	90	178	294	443	550	531	443	361	284	216	152	82	69	136	240	379	516	
MO	02	548	481	397	311	232	173	114	89	141	233	348	477	530	475	390	312	237	180	126	87	116	201	310	441	
TU	03	531	516	441	360	274	203	154	117	129	197	287	394	484	485	418	343	267	198	151	117	118	177	268	374	
WE	04	477	515	473	404	325	242	181	147	139	177	248	332	419	462	432	369	303	231	171	139	133	167	237	324	
TH	05	415	478	478	432	371	296	221	173	158	176	222	286	359	415	422	384	332	274	210	162	148	168	216	283	
FR	06	360	426	453	438	399	346	279	215	181	185	211	251	306	362	390	381	350	309	260	205	169	173	206	250	
SA	07	307	370	412	422	408	378	334	276	221	200	212	231	261	308	348	362	354	332	301	261	214	188	201	230	
SU	08	●	262	311	361	390	400	393	371	335	283	235	219	224	231	255	297	330	345	345	330	308	272	228	207	215
MO	09		231	256	301	347	379	396	395	378	344	292	244	224	216	215	240	283	322	346	352	344	323	284	238	212
TU	10		209	216	240	288	342	383	408	411	392	351	293	242	212	194	193	222	276	328	362	375	367	338	289	236
WE	11		201	190	194	223	283	350	402	432	434	402	348	284	225	188	168	169	211	282	347	391	409	390	343	283
TH	12		222	180	168	173	211	289	370	431	465	453	399	333	264	200	162	142	148	210	300	376	432	445	401	336
FR	13		268	200	160	148	154	208	305	396	465	496	456	379	310	238	176	141	117	135	222	326	416	481	470	395
SA	14		319	247	180	146	131	141	217	327	425	503	514	437	349	281	212	158	121	96	138	247	362	468	524	473
SU	15		374	296	225	166	135	114	139	236	352	459	534	505	399	313	252	191	145	102	88	160	284	410	523	546
MO	16	●	453	345	271	204	157	125	105	153	264	381	493	544	470	352	277	224	175	133	91	103	201	331	466	564
TU	17		539	417	313	244	189	152	117	112	182	295	412	516	525	418	305	243	200	164	125	97	140	252	383	514
WE	18		576	506	377	282	222	181	150	122	138	218	324	437	515	481	364	266	214	184	159	128	124	189	300	426
TH	19		537	556	463	342	258	210	183	158	142	173	248	344	442	486	429	320	237	197	182	166	148	164	232	332
FR	20		446	528	519	426	320	248	215	198	180	173	200	261	344	422	443	386	294	226	200	194	186	178	196	252
SA	21		339	435	495	483	406	315	258	237	225	209	195	206	252	322	384	404	364	291	238	222	221	213	201	203
SU	22		243	318	401	459	463	406	332	288	272	257	230	195	186	221	283	346	383	365	311	271	259	253	235	202
MO	23	●	183	212	279	362	438	465	426	366	328	308	280	229	170	149	180	244	324	386	389	350	316	298	278	237
TU	24		178	146	170	240	338	437	48																	

ROCKHAMPTON QUEENS WHARF
 TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 23° 22' S LONG 150° 31' E
MAY 2018

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TU	01	531	448	365	282	216	164	113	113	180	269	380	481	482	404	327	257	196	152	108	98	162	260	374	496	
WE	02	543	489	408	328	248	191	146	118	151	229	317	418	473	433	356	289	222	168	133	111	140	225	325	433	
TH	03	516	510	442	370	292	218	169	138	141	197	275	360	435	442	383	317	257	194	149	126	136	196	286	380	
FR	04	467	502	463	399	334	262	197	158	149	179	241	315	387	425	399	340	286	233	177	142	141	179	250	334	
SA	05	416	469	465	417	363	306	243	188	164	176	216	273	339	391	396	358	308	265	220	174	152	172	223	289	
SU	06	362	425	448	426	382	337	291	237	192	183	204	239	289	345	375	365	329	290	256	220	183	175	206	252	
MO	07	307	370	414	422	399	362	326	288	240	204	202	218	243	288	335	356	347	318	287	262	231	199	197	224	
TU	08	●	258	306	361	398	406	390	359	328	293	246	213	206	210	231	275	322	347	347	326	301	279	244	211	206
WE	09		220	247	293	349	391	409	398	369	338	297	246	208	190	187	210	260	317	356	366	351	327	295	252	212
TH	10		195	201	226	277	343	399	425	418	387	344	293	235	187	162	159	188	253	328	381	401	388	352	304	249
FR	11		198	173	176	203	264	348	415	449	444	399	339	277	212	159	133	132	172	259	352	418	448	425	366	301
SA	12		235	176	151	153	182	261	359	435	478	465	396	321	255	185	134	111	111	169	278	384	465	497	448	363
SU	13		289	215	158	135	131	168	264	371	457	505	469	375	296	230	163	120	93	99	181	306	423	518	532	448
MO	14		349	272	198	149	123	113	164	273	383	480	520	451	342	270	208	152	113	81	101	206	339	469	564	542
TU	15	●	428	328	254	188	147	112	103	172	284	399	501	513	413	308	247	194	149	107	77	122	241	378	516	589
WE	16		524	398	307	240	187	146	104	108	188	298	418	509	483	368	278	227	185	148	104	88	157	280	419	551
TH	17		584	488	368	288	231	190	146	106	127	209	315	433	497	439	328	255	213	182	149	109	116	197	315	451
FR	18		560	554	450	345	276	230	196	151	122	153	228	329	433	464	395	301	240	206	184	154	127	151	229	340
SA	19		464	541	515	421	332	272	238	206	165	146	172	237	331	414	426	365	289	236	211	194	169	153	177	245
SU	20		345	451	508	483	407	330	280	252	222	184	161	175	232	315	384	398	356	293	248	227	212	190	173	185
MO	21		241	331	422	477	469	408	340	297	271	239	194	157	161	213	289	359	390	365	313	274	254	236	207	174
TU	22	●	172	221	303	393	462	470	419	359	318	287	246	185	134	136	187	266	351	402	390	346	308	282	254	208
WE	23		157	148	194	276	378	463	480	436	377	332	293	236	158	103	109	166	258	364	429	426	384	339	303	259
TH	24		192	132	123	172	263	379	472	494	448	384	332	282	209	124	75	91	161	271	391	466	464	413	358	308
FR	25		246	169	110	108	166	267	389	485	502	447	375	317	255	175	96	60	90	177	300	428	504	490	425	359
SA	26		297	225	150	98	106	176	282	404	496	497	427	351	288	221	148	80	59	110	210	339	471	533	495	417
SU	27		345	274	206	138	94	118	197	302	423	501	475	392	318	253	192	130	74	75	147	253	386	513	543	479
MO	28		395	319	250	190	128	99	142	225	327	444	493	437	352	282	221	171	118	77	106	194	303	440	542	529
TU	29		448	365	288	227	174	118	112	173	256	361	463	469	392	315	249	194	154	107	90	151	248	361	491	548
WE	30	○	495	411	332	257	205	154	112	136	210	295	400	467	430	350	283	220	172	135	100	120	206	307	423	524
TH	31		526	451	374	298	229	181	134	119	172	253	342	432	451	385	313	253	193	151	119	110	168	266	369	474

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2017
 Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C053001A.91

ROCKHAMPTON QUEENS WHARF
 TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 23° 22' S LONG 150° 31' E
JUNE 2018

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FR	01	527	482	405	337	264	203	158	127	146	217	299	385	442	413	339	280	224	169	133	117	144	227	326	423	
SA	02	499	499	431	363	302	236	181	146	141	186	261	341	411	424	368	300	251	200	154	128	137	194	284	377	
SU	03	458	492	454	383	326	272	215	170	151	171	226	298	370	412	390	325	268	228	186	149	141	176	245	328	
MO	04	410	466	464	410	346	297	253	205	171	171	202	254	320	378	393	355	295	248	216	184	159	169	216	281	
TU	05	354	421	453	433	378	321	280	245	204	181	190	218	264	325	370	372	334	282	244	221	194	178	196	239	
WE	06	293	359	415	435	413	363	311	277	244	206	188	193	214	258	317	358	364	335	289	257	236	209	194	208	
TH	07	●	239	286	348	402	425	410	363	314	280	244	204	181	177	195	243	307	358	377	356	315	283	253	218	196
FR	08		198	220	266	331	393	428	420	376	325	283	238	191	159	150	171	228	306	375	406	394	353	309	264	217
SA	09		182	175	194	242	317	393	439	438	394	333	279	225	169	132	123	149	219	318	403	447	441	389	325	265
SU	10		205	162	150	166	218	308	396	452	459	408	331	267	207	147	111	103	133	222	338	436	495	485	409	328
MO	11		259	190	146	131	140	200	302	398	466	476	408	318	253	191	133	100	88	126	233	360	473	541	512	412
TU	12		323	250	182	140	115	118	188	297	399	481	483	392	300	241	181	131	94	76	128	250	384	512	576	515
WE	13		400	315	244	183	140	99	103	184	293	407	494	472	366	285	232	178	133	86	70	142	270	412	549	588
TH	14	●	497	385	309	244	190	136	85	100	186	296	422	497	445	340	273	225	178	131	77	77	165	294	445	573
FR	15		575	471	372	304	246	194	128	80	110	194	309	437	483	412	320	263	218	176	124	77	99	193	322	474
SA	16		575	546	445	361	297	246	192	123	90	127	210	328	440	456	383	307	253	211	171	120	91	129	221	349
SU	17		488	555	513	426	349	290	243	187	126	107	145	227	341	428	428	366	299	246	207	170	129	117	158	244
MO	18		365	480	525	487	411	338	283	239	187	137	123	158	238	339	408	410	361	298	246	211	180	150	142	177
TU	19		256	363	458	497	469	399	329	278	238	192	146	128	162	238	327	392	406	366	306	258	226	200	172	156
WE	20	●	182	254	347	433	478	457	391	325	277	240	195	144	122	157	228	314	390	415	382	326	279	248	222	183
TH	21		156	176	241	326	415	467	449	387	322	276	239	188	129	110	147	219	314	402	436	407	351	302	269	232
FR	22		179	145	165	225	313	408	462	445	382	318	272	230	169	110	99	142	222	329	425	463	433	373	319	278
SA	23		226	165	133	154	218	311	407	460	440	373	308	260	211	147	95	95	148	240	355	456	490</			

ROCKHAMPTON QUEENS WHARF

LAT 23° 22' S LONG 150° 31' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2018

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (SU 01 to TU 31) showing hourly tide heights in centimeters for July 2018.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2017 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C053001A.91

ROCKHAMPTON QUEENS WHARF

LAT 23° 22' S LONG 150° 31' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2018

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (WE 01 to FR 31) showing hourly tide heights in centimeters for August 2018.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2017 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C053001A.91

ROCKHAMPTON QUEENS WHARF
TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 23° 22' S LONG 150° 31' E
SEPTEMBER 2018

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SA	01	384	454	469	407	300	211	172	162	153	154	181	240	325	412	463	445	362	261	195	173	167	171	195	238
SU	02	302	376	429	433	374	277	200	174	173	171	177	199	249	325	401	443	430	358	268	215	199	194	196	205
MO	03 ☾	230	280	344	392	403	359	276	214	198	197	192	186	192	231	301	374	426	431	374	299	254	236	224	207
TU	04	193	199	240	300	358	388	362	298	249	233	223	202	174	164	194	262	346	420	447	410	346	301	274	243
WE	05	201	163	156	191	258	335	388	385	337	292	268	241	194	145	123	148	224	328	427	478	457	396	344	303
TH	06	248	182	127	109	145	228	325	403	422	380	329	293	243	174	111	79	106	197	322	445	518	503	433	373
FR	07	315	239	159	91	66	112	212	329	433	463	414	353	302	231	149	78	41	79	188	330	476	560	531	451
SA	08	383	310	224	135	56	35	98	212	351	473	495	429	361	295	211	127	50	16	74	198	354	515	588	534
SU	09	446	373	292	204	109	27	24	105	232	392	513	506	427	354	275	190	107	28	13	93	224	393	551	588
MO	10 ☀	511	424	346	263	178	80	12	38	134	275	444	536	496	411	332	248	170	89	22	36	132	267	439	568
TU	11	560	470	386	305	227	147	57	21	76	183	335	489	535	470	386	301	219	149	77	38	83	184	320	476
WE	12	555	510	421	338	257	189	117	53	58	133	247	395	510	511	438	354	266	192	133	82	78	141	239	367
TH	13	486	514	452	370	287	212	155	103	77	114	196	310	434	500	475	405	321	236	173	131	108	131	196	286
FR	14	393	465	459	399	323	242	178	138	114	122	172	253	354	441	470	439	376	294	216	168	147	149	179	236
SA	15	314	389	424	407	356	286	214	163	142	145	169	218	290	368	422	436	411	355	279	213	180	177	187	210
SU	16	256	316	362	381	370	328	267	205	168	165	180	201	242	302	357	394	411	395	346	280	224	203	206	207
MO	17 ☾	219	256	299	332	352	350	318	266	213	186	192	201	211	245	293	337	375	400	393	351	291	241	224	219
TU	18	206	210	242	279	313	341	347	323	277	227	205	204	200	203	234	279	325	372	404	402	363	302	254	231
WE	19	211	189	194	227	269	312	348	359	338	289	238	210	197	184	187	222	273	330	385	421	417	372	306	254
TH	20	220	189	167	178	221	274	326	368	379	350	293	236	199	177	162	171	218	284	350	411	444	427	368	298
FR	21	239	197	165	146	169	229	293	352	397	397	350	285	222	178	155	143	163	229	308	380	444	463	421	352
SA	22	278	215	173	141	129	171	248	320	389	427	401	337	267	200	157	137	128	166	252	339	419	477	465	398
SU	23	326	252	191	152	118	118	185	274	358	432	446	388	316	244	178	142	122	121	184	284	377	462	496	443
MO	24	363	295	225	171	131	96	120	211	310	407	472	444	361	289	220	162	131	109	125	214	321	420	499	491
TU	25 ☀	403	323	262	200	153	108	85	141	249	359	461	493	420	326	260	196	149	120	103	148	254	363	465	517
WE	26	457	351	282	229	177	134	90	95	182	300	418	506	487	380	289	228	175	139	111	113	187	299	408	499
TH	27	505	404	298	240	196	157	117	91	132	238	359	474	525	455	335	251	198	158	131	114	144	234	342	445
FR	28	508	465	344	249	201	170	143	114	117	186	297	414	509	513	411	293	217	175	150	133	135	186	276	375
SA	29	463	487	411	291	208	172	156	141	131	160	239	344	449	512	480	371	261	195	167	156	151	169	223	301
SU	30	387	452	446	362	254	183	162	159	156	162	201	273	366	453	489	445	344	246	195	181	177	180	197	238

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2017
Moon Symbols ☀ New Moon ☾ First Quarter ☉ Full Moon ☾ Last Quarter Constants: C053001A.91

ROCKHAMPTON QUEENS WHARF
TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 23° 22' S LONG 150° 31' E
OCTOBER 2018

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MO	01	301	372	417	404	331	238	183	175	180	182	190	218	277	357	428	458	425	340	258	220	213	209	205	204
TU	02 ☾	224	275	335	377	377	323	248	209	207	211	205	196	205	251	322	392	437	425	359	293	264	253	238	211
WE	03	184	188	230	291	348	372	339	283	253	247	237	210	175	166	205	278	364	434	446	399	344	312	288	250
TH	04	192	144	139	181	255	337	387	376	333	301	282	248	191	135	118	157	242	353	449	483	448	392	349	306
FR	05	239	158	98	90	142	238	345	419	424	382	340	300	239	159	93	73	120	226	359	477	524	488	421	365
SA	06	300	212	121	56	54	124	240	370	464	471	416	359	299	216	128	58	42	107	230	378	511	557	503	425
SU	07	357	276	182	88	25	39	129	261	410	510	499	428	358	281	191	105	36	33	117	249	407	543	566	489
MO	08	405	330	244	154	62	10	49	155	299	460	544	503	419	341	255	171	89	28	47	145	280	443	560	544
TU	09 ☀	452	369	291	211	129	44	17	83	198	354	509	553	484	396	313	229	155	79	36	82	185	320	477	552
WE	10	498	404	324	248	180	106	39	50	135	257	416	540	535	452	365	279	204	140	76	64	131	232	365	494
TH	11	517	440	354	277	208	152	90	57	104	200	325	469	541	499	415	329	245	181	127	87	108	184	282	403
FR	12	485	464	385	308	234	174	129	91	99	168	266	386	494	514	456	378	293	215	163	125	116	159	233	324
SA	13	418	452	408	340	269	199	150	121	115	154	231	324	423	485	473	416	345	264	195	156	140	156	204	272
SU	14	350	407	407	363	306	241	179	141	134	156	207	278	360	429	453	432	385	320	246	188	164	169	193	235
MO	15	294	351	378	366	332	285	227	174	150	163	196	243	305	368	409	418	401	364	307	242	195	185	196	214
TU	16	248	297	334	347	340	316	278	228	183	172	193	221	257	309	356	383	393	386	357	308	249	210	205	209
WE	17 ☾	216	244	285	314	329	330	316	285	240	199	193	208	224	253	299	339	368	386	385	362	316	259	222	211
TH	18	202	203	232	272	305	328	337	328	300	253	212	201	204	211	240	287	333	370	394	396	372	322	262	221
FR	19	198	181	183	218	267	311	343	358	349	313	259	214	192	186	193	227	284	342	387	414	413	377	317	253
SA	20	204	173	155	164	212	277	332	372	388	367	317	255	201	173	165	175	221	295	363	414	440	423	369	301
SU	21	231	178	146	130	150	219	299	365	413	417	373	309	240	180	153	147	162	227	316	391	447	462	416	346
MO	22	275	203	152	123	109	148	239	331	409	457	433	364	292	218	161	139	130	157	243	341	422	479	467	390
TU	23	313	245	177	134	103	96	161	270	373	463	491	429	342	269	196	149	127	117	163	265	367	456	501	448
WE	24	350	279	216	158	120	86	98	191	311	426	514	502	403	313	243	179	141	115	112	181	292	397	488	500
TH	25 ☀	406	305	245	191	146	108	79	121	235	362	483	547	484	366	281	218	167	134	106	122				

ROCKHAMPTON QUEENS WHARF
TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 23° 22' S LONG 150° 31' E
NOVEMBER 2018

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TH	01	●	159	170	223	292	354	373	337	290	267	257	237	199	161	164	218	301	394	458	453	399	349	318	286	233
FR	02		162	117	127	185	271	360	401	380	339	309	283	240	175	123	123	180	278	393	477	485	436	380	337	285
SA	03		207	121	73	90	163	273	384	443	430	383	339	293	224	143	86	90	158	274	406	502	513	457	391	334
SU	04		263	170	82	41	71	164	293	421	490	470	409	350	284	200	115	62	74	158	285	425	524	525	453	378
MO	05		311	229	137	56	26	76	186	328	467	529	489	414	343	263	178	99	52	79	175	304	447	537	512	426
TU	06		348	275	196	115	43	32	104	223	373	513	549	483	400	321	240	165	91	56	102	201	329	469	532	475
WE	07		384	310	239	172	100	42	59	149	271	427	548	542	458	374	292	220	154	87	72	136	233	360	485	504
TH	08	●	425	341	271	207	153	90	55	104	203	330	481	558	513	424	341	262	201	141	88	102	176	271	396	485
FR	09		460	375	301	234	181	135	86	87	162	265	393	517	541	471	388	306	233	180	127	101	142	220	316	424
SA	10		465	410	333	266	202	157	120	97	136	225	328	447	525	502	428	352	272	206	160	123	129	188	265	357
SU	11		433	428	364	299	236	176	138	116	128	194	285	383	475	502	456	389	318	242	184	148	137	169	232	306
MO	12		383	417	385	327	272	211	158	131	133	174	249	334	418	471	462	413	356	291	222	173	153	165	206	266
TU	13		333	384	385	347	300	252	197	152	140	166	220	289	364	425	445	421	380	332	274	214	176	173	195	232
WE	14		285	340	366	353	320	284	244	196	161	165	202	251	311	373	412	414	393	359	320	269	216	188	193	210
TH	15		240	288	331	344	333	308	281	248	205	179	192	224	263	315	366	393	396	380	352	319	271	222	199	200
FR	16	●	206	233	279	317	333	330	313	292	261	220	197	205	226	257	306	355	385	393	381	356	322	272	223	197
SA	17		186	188	218	269	314	341	345	334	313	276	230	202	200	212	243	295	351	391	404	393	365	323	266	212
SU	18		177	161	165	204	268	328	366	377	364	332	283	228	191	181	192	226	290	359	407	424	410	368	312	249
MO	19		188	149	134	144	197	281	356	405	420	394	341	279	215	171	161	171	213	292	374	427	448	421	358	291
TU	20		224	161	125	113	130	204	307	394	454	462	408	335	264	195	153	144	152	206	301	389	451	469	417	334
WE	21		265	198	140	111	97	127	224	340	439	505	489	403	318	244	177	143	128	136	207	312	404	475	477	393
TH	22		302	240	178	131	102	87	138	255	378	489	546	490	381	297	226	169	138	113	129	216	323	423	494	464
FR	23	○	356	272	219	167	130	95	88	164	291	421	537	562	466	352	276	213	168	132	103	135	230	338	445	498
SA	24		430	316	247	203	164	129	91	104	200	329	464	568	549	430	325	259	208	170	127	104	153	248	357	461
SU	25		480	386	283	228	192	163	127	98	135	239	366	499	572	515	395	305	248	209	173	128	120	177	267	374
MO	26		460	445	346	259	213	187	163	130	118	171	272	395	513	550	477	370	292	246	215	178	140	143	195	279
TU	27		379	440	407	320	247	208	189	169	143	146	199	292	406	501	517	449	358	290	252	226	190	157	158	201
WE	28		280	367	410	382	311	249	216	201	183	163	166	210	293	395	474	490	437	359	299	267	240	203	166	156
TH	29		192	265	343	388	376	320	266	238	222	203	178	169	201	277	370	449	478	440	370	317	285	253	208	156
FR	30	●	136	169	240	321	384	390	346	298	269	248	219	178	153	179	250	344	435	479	451	388	335	298	258	196

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2017
Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C053001A.91

ROCKHAMPTON QUEENS WHARF
TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

LAT 23° 22' S LONG 150° 31' E
DECEMBER 2018

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SA	01		129	106	143	219	316	399	419	384	336	301	269	222	162	128	153	226	329	435	488	465	402	345	300	246
SU	02		168	97	79	124	213	330	427	457	424	370	324	277	211	140	106	134	214	328	441	497	472	404	341	288
MO	03		221	136	71	64	122	227	357	464	496	453	389	332	269	193	122	92	127	216	334	449	503	467	390	324
TU	04		264	191	113	58	65	139	256	393	503	523	463	390	323	252	178	111	89	135	228	345	458	499	444	363
WE	05		297	235	169	101	58	84	172	293	435	537	530	453	375	303	234	167	105	95	154	246	362	469	482	409
TH	06		330	267	209	155	95	68	118	215	338	480	555	513	428	350	278	218	156	101	112	180	270	387	474	452
FR	07	●	370	299	239	189	143	92	91	163	263	391	519	549	480	397	320	252	201	140	103	139	213	305	418	467
SA	08		412	334	271	212	171	128	93	127	216	319	447	539	520	440	363	288	227	178	125	117	175	252	350	441
SU	09		442	372	304	243	187	150	114	110	177	273	379	491	531	477	401	330	256	201	154	121	147	218	299	392
MO	10		443	405	335	276	215	163	130	114	148	234	332	434	508	498	430	365	297	228	177	140	137	188	263	345
TU	11		416	421	363	302	249	190	145	123	136	200	292	385	467	495	452	388	331	267	206	162	145	169	229	303
WE	12		376	413	384	324	274	226	174	138	137	178	253	339	421	472	462	408	352	302	246	192	162	166	203	261
TH	13		330	384	390	348	296	254	213	170	148	169	223	293	370	433	454	426	374	325	283	234	189	173	189	224
FR	14		278	339	374	364	324	280	247	214	180	171	203	254	314	380	426	431	400	352	310	274	230	192	184	199
SA	15	●	228	280	335	361	353	319	282	256	227	196	194	222	262	315	374	413	417	389	344	305	270	227	192	183
SU	16		190	218	273	328	361	361	333	301	275	242	209	203	220	251	303	362	405	416	391	347	307	267	220	183
MO	17		166	170	203	265	332	378	388	365	331	294	250	210	193	201	230	284	352	406	424	403	357	308	259	207
TU	18		163	142	149	189	265	350	409	427	405	358	305	249	198	173	178	206	267	348	412	438	419	364	301	246
WE	19		188	141	122	131	181	276	376	447	474	442	372	304	238	181	155	155	182	254	348	419	455	434	361	288
TH	20		231	170	127	110	118	181	294	405	489	518	463	371	296	226	170	144	134	161	247	346	427	474	438	346
FR	21		274	218	161	123	100	108	189	314	434	532	548	462	361	287	219	169	137	113	148	242	345	441	487	426
SA	22		326	262	210	159	122	88	105	203	334	467	569	555	446	350	281	220	174	126	97	144	242	351	460	487
SU	23	○	402	307	253	205	161	116	78	113	224	359	503	590	540	425	341	279	225	174	112	91	150	248	369	474
MO	24		470	373	293	244	200	158	105	77	134	249	389													

AUSTRALIA, EAST COAST – ROSSLYN BAY

LAT 23° 10' S LONG 150° 48' E

Times and Heights of High and Low Waters

2018

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 0203 0.37 0820 4.91 MO 1456 0.62 2037 3.97		16 0227 0.88 0853 4.43 TU 1521 1.04 2100 3.65		1 0331 0.32 0943 5.11 TH 1621 0.44 2206 4.11		16 0311 0.80 0930 4.49 FR 1558 0.90 ● 2141 3.90		1 0235 0.45 0841 4.99 TH 1517 0.46 2105 4.24		16 0220 0.90 0832 4.42 FR 1458 0.82 2046 4.04		1 0343 0.59 0937 4.52 SU 1558 0.57 2203 4.41		16 0307 0.74 0905 4.29 MO 1526 0.55 ● 2131 4.47		
2 0252 0.29 0908 5.04 TU 1549 0.51 ○ 2129 3.96		17 0257 0.85 0924 4.44 WE 1552 1.02 ● 2131 3.66		2 0416 0.39 1028 5.01 FR 1704 0.51 2252 4.06		17 0340 0.79 0959 4.46 SA 1627 0.90 2213 3.93		2 0319 0.39 0923 4.98 FR 1557 0.44 ○ 2147 4.30		17 0252 0.79 0902 4.45 SA 1527 0.75 ● 2118 4.15		2 0420 0.73 1013 4.29 MO 1627 0.72 2239 4.32		17 0347 0.73 0942 4.18 TU 1601 0.59 2211 4.51		
3 0340 0.31 0957 5.06 WE 1639 0.50 2221 3.90		18 0325 0.84 0953 4.42 TH 1623 1.03 2202 3.65		3 0500 0.58 1112 4.78 SA 1745 0.67 2337 3.96		18 0411 0.84 1028 4.38 SU 1656 0.93 2247 3.92		3 0400 0.44 1004 4.85 SA 1633 0.52 2228 4.28		18 0324 0.75 0932 4.43 SU 1557 0.72 2152 4.22		3 0455 0.95 1047 4.00 TU 1654 0.92 2315 4.17		18 0429 0.81 1022 4.00 WE 1636 0.72 2255 4.46		
4 0428 0.43 1047 4.96 TH 1728 0.57 2312 3.80		19 0354 0.87 1022 4.36 FR 1654 1.06 2233 3.62		4 0543 0.86 1155 4.47 SU 1825 0.89		19 0444 0.95 1059 4.25 MO 1727 1.00 2324 3.88		4 0439 0.61 1043 4.61 SU 1707 0.68 2308 4.19		19 0359 0.77 1004 4.34 MO 1628 0.75 2228 4.24		4 0532 1.21 1121 3.69 WE 1722 1.17 2352 3.96		19 0515 0.97 1107 3.75 TH 1717 0.93 2344 4.34		
5 0517 0.65 1137 4.76 FR 1817 0.72		20 0424 0.95 1052 4.28 SA 1725 1.11 2307 3.57		5 0024 3.81 0631 1.20 MO 1240 4.11 1907 1.14		20 0522 1.13 1135 4.05 TU 1804 1.12		5 0518 0.88 1120 4.29 MO 1739 0.91 2348 4.03		20 0435 0.88 1037 4.17 TU 1659 0.85 2307 4.20		5 0613 1.49 1159 3.36 TH 1754 1.45		20 0609 1.17 1201 3.47 FR 1807 1.19		
6 0005 3.67 0608 0.93 SA 1228 4.49 1906 0.91		21 0458 1.08 1125 4.16 SU 1800 1.18 2346 3.52		6 0117 3.64 0728 1.55 TU 1331 3.74 1958 1.38		21 0009 3.80 0609 1.36 WE 1220 3.81 1850 1.26		6 0558 1.21 1159 3.92 TU 1813 1.18		21 0514 1.05 1115 3.94 WE 1734 1.01 2353 4.10		6 0038 3.73 0708 1.75 FR 1252 3.07 1838 1.74		21 0042 4.17 0716 1.36 SA 1310 3.23 1918 1.45		
7 0101 3.54 0706 1.24 SU 1321 4.19 1959 1.09		22 0537 1.27 1204 4.01 MO 1841 1.26		7 0221 3.49 0845 1.81 WE 1433 3.42 2103 1.56		22 0106 3.72 0715 1.61 TH 1322 3.54 1954 1.41		7 0032 3.82 0646 1.55 WE 1243 3.55 1852 1.47		22 0603 1.28 1202 3.65 TH 1821 1.23		7 0140 3.51 0829 1.91 SA 1413 2.86 1958 1.99		22 0152 4.02 0839 1.44 SU 1441 3.12 2048 1.57		
8 0206 3.44 0816 1.51 MO 1420 3.89 2059 1.23		23 0036 3.46 0628 1.48 TU 1253 3.83 1934 1.33		8 0341 3.46 1011 1.88 TH 1547 3.23 ● 2217 1.62		23 0219 3.66 0845 1.76 FR 1443 3.33 ● 2115 1.48		8 0126 3.60 0752 1.84 TH 1341 3.21 1949 1.74		23 0049 3.96 0710 1.52 FR 1308 3.35 1927 1.46		8 0302 3.40 1002 1.87 SU 1548 2.86 ● 2150 2.01		23 0316 3.97 1009 1.34 MO 1621 3.26 ● 2221 1.48		
9 0321 3.43 0934 1.65 TU 1524 3.65 ● 2203 1.29		24 0138 3.42 0741 1.68 WE 1355 3.65 2038 1.36		9 0504 3.59 1130 1.77 FR 1706 3.21 2327 1.54		24 0347 3.74 1022 1.68 SA 1617 3.29 2240 1.38		9 0239 3.44 0924 1.97 FR 1502 2.99 ● 2118 1.90		24 0201 3.84 0839 1.66 SA 1437 3.15 2057 1.59		9 0426 3.47 1115 1.68 MO 1711 3.06 2308 1.83		24 0437 4.09 1124 1.10 TU 1734 3.55 2335 1.24		
10 0438 3.55 1050 1.65 WE 1631 3.52 2306 1.27		25 0253 3.48 0909 1.75 TH 1509 3.52 ● 2150 1.30		10 0605 3.81 1232 1.57 SA 1808 3.32		25 0514 4.01 1150 1.41 SU 1743 3.46 2355 1.14		10 0409 3.44 1055 1.88 SA 1635 3.00 2247 1.84		25 0330 3.85 1018 1.57 SU 1623 3.20 ● 2230 1.50		10 0531 3.67 1205 1.44 TU 1803 3.32		25 0541 4.25 1220 0.86 WE 1826 3.85		
11 0542 3.75 1157 1.55 TH 1734 3.48		26 0415 3.67 1036 1.65 FR 1627 3.49 2301 1.15		11 0022 1.39 0650 4.02 SU 1317 1.37 1855 3.46		26 0619 4.36 1256 1.08 MO 1845 3.70		11 0527 3.62 1204 1.65 SU 1747 3.18 2353 1.65		26 0458 4.05 1144 1.27 MO 1744 3.47 2348 1.24		11 0001 1.58 0616 3.88 WE 1244 1.21 1840 3.58		26 0033 1.01 0632 4.37 TH 1306 0.68 1910 4.10		
12 0000 1.19 0631 3.97 FR 1251 1.40 1826 3.51		27 0530 3.99 1153 1.40 SA 1742 3.58		12 0104 1.23 0727 4.20 MO 1354 1.21 1934 3.59		27 0057 0.86 0711 4.67 TU 1348 0.79 1935 3.93		12 0619 3.85 1249 1.41 MO 1835 3.40		27 0604 4.34 1243 0.96 TU 1840 3.78		12 0042 1.34 0652 4.06 TH 1318 1.01 1913 3.81		27 0123 0.84 0716 4.41 FR 1346 0.58 1950 4.27		
13 0045 1.10 0712 4.15 SA 1336 1.27 1911 3.56		28 0005 0.94 0631 4.36 SU 1300 1.11 1845 3.73		13 0139 1.09 0801 4.33 TU 1427 1.09 2008 3.70		28 0149 0.62 0757 4.88 WE 1434 0.58 2020 4.12		13 0039 1.43 0658 4.06 TU 1325 1.21 1911 3.60		28 0048 0.95 0655 4.57 WE 1331 0.71 1925 4.03		13 0118 1.12 0725 4.19 FR 1350 0.84 1945 4.01		28 0206 0.75 0756 4.37 SA 1422 0.55 2028 4.39		
14 0123 1.01 0748 4.29 SU 1414 1.16 1951 3.60		29 0102 0.71 0722 4.69 MO 1357 0.84 1939 3.88		14 0211 0.96 0832 4.42 WE 1458 1.00 2040 3.78				14 0116 1.22 0732 4.22 WE 1357 1.05 1944 3.77		29 0138 0.72 0739 4.71 TH 1413 0.55 2007 4.22		14 0154 0.95 0757 4.28 SA 1421 0.70 2017 4.20		29 0248 0.73 0834 4.27 SU 1454 0.57 2104 4.45		
15 0156 0.93 0821 4.38 MO 1448 1.08 2027 3.64		30 0155 0.50 0810 4.94 TU 1448 0.62 2030 4.01		15 0241 0.87 0901 4.47 TH 1528 0.94 2111 3.85				15 0149 1.04 0803 4.34 TH 1427 0.93 2015 3.91		30 0222 0.58 0820 4.74 FR 1451 0.48 2047 4.36		15 0229 0.81 0829 4.32 SU 1453 0.60 2053 4.36		30 0326 0.77 0910 4.13 MO 1524 0.64 ○ 2139 4.44		
		31 0244 0.36 0856 5.09 WE 1536 0.48 ○ 2119 4.09						31 0304 0.53 0900 4.68 SA 1526 0.48 ○ 2126 4.42								

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

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

AUSTRALIA, EAST COAST – ROSSLYN BAY

LAT 23° 10' S LONG 150° 48' E

Times and Heights of High and Low Waters

2018

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
1 0402 0.87 0945 3.94 TU 1550 0.76 2213 4.37	16 0338 0.69 0925 3.99 WE 1539 0.47 2157 4.71	1 0453 1.12 1031 3.38 FR 1618 1.04 2256 4.11	16 0517 0.60 1101 3.66 SA 1705 0.63 2329 4.72	1 0506 1.08 1045 3.33 SU 1630 1.02 2306 4.06	16 0552 0.46 1142 3.73 MO 1746 0.64	1 0542 1.02 1132 3.40 WE 1720 1.13 2343 3.85	16 0020 4.10 0648 0.79 TH 1300 3.66 1910 1.23	2 0435 1.01 1018 3.72 WE 1617 0.92 2247 4.23	17 0427 0.72 1013 3.83 TH 1622 0.60 2246 4.67	2 0528 1.24 1106 3.24 SA 1648 1.21 2331 3.95	17 0609 0.69 1158 3.53 SU 1800 0.85	2 0540 1.15 1121 3.25 MO 1704 1.17 2340 3.93	17 0002 4.58 0640 0.61 TU 1237 3.63 1840 0.93	2 0619 1.10 1216 3.34 TH 1805 1.33	17 0110 3.70 0737 1.05 FR 1401 3.51 2021 1.52	3 0510 1.19 1051 3.49 TH 1644 1.12 2320 4.05	18 0519 0.82 1106 3.63 FR 1709 0.81 2338 4.54	3 0607 1.36 1146 3.10 SU 1724 1.40	18 0024 4.53 0705 0.81 MO 1259 3.43 1902 1.09	3 0618 1.24 1202 3.17 TU 1744 1.34	18 0054 4.28 0730 0.79 WE 1336 3.53 1943 1.21	3 0024 3.66 0704 1.19 FR 1311 3.30 1906 1.54	18 0210 3.33 0839 1.27 SA 1514 3.44 2146 1.64	4 0548 1.38 1128 3.25 FR 1713 1.36 2359 3.85	19 0615 0.96 1203 3.43 SA 1805 1.06	4 0013 3.78 0655 1.48 MO 1238 2.98 1813 1.61	19 0123 4.30 0805 0.92 TU 1409 3.38 2013 1.28	4 0021 3.78 0704 1.31 WE 1254 3.11 1838 1.54	19 0150 3.95 0826 0.96 TH 1443 3.48 2058 1.43	4 0119 3.46 0803 1.24 SA 1420 3.32 2031 1.67	19 0324 3.08 0951 1.38 SU 1636 3.51 2310 1.56	5 0634 1.57 1214 3.03 SA 1751 1.61	20 0036 4.36 0718 1.09 SU 1311 3.27 1913 1.30	5 0106 3.63 0753 1.54 TU 1346 2.92 1926 1.79	20 0226 4.08 0908 0.98 WE 1524 3.43 2131 1.37	5 0111 3.63 0758 1.34 TH 1358 3.11 1951 1.69	20 0251 3.65 0928 1.08 FR 1557 3.52 2216 1.50	5 0231 3.28 0912 1.23 SU 1538 3.45 2159 1.62	20 0445 3.02 1103 1.35 MO 1743 3.70	6 0050 3.64 0736 1.72 SU 1322 2.86 1854 1.86	21 0142 4.19 0829 1.16 MO 1433 3.22 2036 1.43	6 0210 3.53 0859 1.52 WE 1502 2.99 2054 1.83	21 0332 3.91 1012 0.98 TH 1637 3.59 2245 1.35	6 0211 3.51 0858 1.31 FR 1509 3.21 2114 1.71	21 0359 3.44 1031 1.12 SA 1710 3.66 2330 1.44	6 0350 3.22 1023 1.12 MO 1654 3.72 2321 1.40	21 0017 1.36 0551 3.11 TU 1202 1.23 1832 3.90	7 0200 3.48 0854 1.75 MO 1448 2.83 2032 1.99	22 0255 4.08 0944 1.11 TU 1559 3.36 2200 1.40	7 0316 3.51 1002 1.39 TH 1611 3.18 2211 1.72	22 0436 3.79 1110 0.94 FR 1739 3.79 2351 1.27	7 0318 3.45 1000 1.19 SA 1619 3.43 2231 1.58	22 0508 3.34 1132 1.09 SU 1807 3.86	7 0508 3.28 1130 0.93 TU 1800 4.08	22 0105 1.16 0640 3.25 WE 1249 1.08 1911 4.06	8 0316 3.45 1009 1.64 TU 1610 2.97 2205 1.90	23 0408 4.05 1052 0.98 WE 1710 3.60 2313 1.26	8 0416 3.57 1056 1.19 FR 1709 3.46 2314 1.52	23 0534 3.71 1203 0.88 SA 1829 3.99	8 0423 3.46 1059 1.01 SU 1722 3.74 2338 1.37	23 0032 1.30 0606 3.34 MO 1224 1.02 1853 4.03	8 0031 1.09 0615 3.44 WE 1230 0.70 1854 4.43	23 0143 1.00 0719 3.39 TH 1325 0.95 1946 4.18	9 0424 3.55 1108 1.43 WE 1713 3.23 2310 1.68	24 0511 4.07 1148 0.84 TH 1805 3.87	9 0510 3.67 1144 0.97 SA 1758 3.78	24 0047 1.17 0626 3.66 SU 1248 0.84 1912 4.15	9 0525 3.52 1153 0.81 MO 1817 4.08	24 0122 1.15 0654 3.37 TU 1307 0.95 1932 4.17	9 0130 0.78 0711 3.62 TH 1325 0.47 1943 4.72	24 0215 0.89 0754 3.50 FR 1358 0.84 2017 4.26	10 0518 3.70 1153 1.20 TH 1759 3.52	25 0012 1.11 0605 4.07 FR 1236 0.74 1850 4.08	10 0007 1.29 0559 3.77 SU 1228 0.76 1841 4.09	25 0135 1.08 0711 3.62 MO 1327 0.81 1950 4.27	10 0039 1.11 0623 3.61 TU 1245 0.62 1906 4.41	25 0203 1.04 0736 3.42 WE 1344 0.88 2008 4.26	10 0222 0.52 0803 3.78 FR 1417 0.29 2030 4.92	25 0246 0.81 0826 3.58 SA 1428 0.76 2048 4.29	11 0000 1.44 0602 3.86 FR 1232 0.97 1837 3.81	26 0104 1.00 0650 4.04 SA 1316 0.68 1931 4.24	11 0057 1.07 0645 3.84 MO 1311 0.58 1924 4.38	26 0217 1.02 0751 3.58 TU 1401 0.79 2026 4.33	11 0136 0.87 0718 3.70 WE 1335 0.45 1954 4.69	26 0239 0.96 0813 3.46 TH 1416 0.83 2040 4.30	11 0310 0.33 0852 3.91 SA 1506 0.18 2117 5.00	26 0314 0.75 0857 3.64 SU 1458 0.71 2116 4.29	12 0043 1.21 0642 3.99 SA 1309 0.77 1913 4.07	27 0150 0.94 0732 3.97 SU 1352 0.66 2008 4.35	12 0148 0.87 0732 3.89 TU 1354 0.44 2008 4.63	27 0255 0.98 0829 3.55 WE 1432 0.79 2100 4.35	12 0231 0.65 0810 3.78 TH 1425 0.32 2043 4.88	27 0311 0.91 0847 3.49 FR 1446 0.79 2112 4.31	12 0357 0.22 0941 3.98 SU 1553 0.19 2204 4.95	27 0343 0.72 0928 3.68 MO 1526 0.70 2143 4.25	13 0125 1.01 0719 4.08 SU 1344 0.60 1949 4.32	28 0232 0.91 0810 3.88 MO 1424 0.68 2044 4.41	13 0239 0.71 0822 3.89 WE 1439 0.37 2055 4.79	28 0330 0.97 0906 3.51 TH 1502 0.81 2132 4.32	13 0324 0.48 0903 3.82 FR 1516 0.26 2132 4.98	28 0342 0.88 0920 3.51 SA 1516 0.78 2142 4.29	13 0441 0.23 1030 3.98 MO 1639 0.31 2249 4.77	28 0411 0.72 0959 3.70 TU 1556 0.74 2211 4.16	14 0207 0.85 0758 4.11 MO 1421 0.49 2029 4.52	29 0310 0.92 0848 3.78 TU 1454 0.72 2118 4.41	14 0331 0.61 0913 3.85 TH 1525 0.37 2145 4.87	29 0402 0.98 0940 3.46 FR 1532 0.86 2203 4.26	14 0414 0.38 0956 3.83 SA 1605 0.29 2222 4.95	29 0411 0.88 0952 3.50 SU 1544 0.79 2211 4.23	14 0524 0.34 1119 3.92 TU 1726 0.55 2334 4.47	29 0438 0.76 1031 3.70 WE 1628 0.85 2239 4.01	15 0251 0.74 0840 4.08 TU 1459 0.44 2111 4.66	30 0345 0.96 0924 3.66 WE 1522 0.80 2151 4.35	15 0424 0.57 1006 3.77 FR 1613 0.46 2236 4.84	30 0434 1.02 1013 3.40 SA 1601 0.92 2234 4.17	15 0503 0.38 1049 3.80 SU 1655 0.42 2313 4.82	30 0441 0.90 1023 3.49 MO 1613 0.85 2239 4.14	15 0605 0.54 1208 3.81 WE 1814 0.88	30 0506 0.83 1106 3.66 TH 1701 1.01 2309 3.82	31 0419 1.03 0958 3.52 TH 1550 0.91 2223 4.25				31 0510 0.95 1056 3.45 TU 1645 0.97 2309 4.02		31 0538 0.94 1146 3.59 FR 1743 1.22 2347 3.58	
2 0435 1.01 1018 3.72 WE 1617 0.92 2247 4.23	17 0427 0.72 1013 3.83 TH 1622 0.60 2246 4.67	2 0528 1.24 1106 3.24 SA 1648 1.21 2331 3.95	17 0609 0.69 1158 3.53 SU 1800 0.85	2 0540 1.15 1121 3.25 MO 1704 1.17 2340 3.93	17 0002 4.58 0640 0.61 TU 1237 3.63 1840 0.93	2 0619 1.10 1216 3.34 TH 1805 1.33	17 0110 3.70 0737 1.05 FR 1401 3.51 2021 1.52	3 0510 1.19 1051 3.49 TH 1644 1.12 2320 4.05	18 0519 0.82 1106 3.63 FR 1709 0.81 2338 4.54	3 0607 1.36 1146 3.10 SU 1724 1.40	18 0024 4.53 0705 0.81 MO 1259 3.43 1902 1.09	3 0618 1.24 1202 3.17 TU 1744 1.34	18 0054 4.28 0730 0.79 WE 1336 3.53 1943 1.21	3 0024 3.66 0704 1.19 FR 1311 3.30 1906 1.54	18 0210 3.33 0839 1.27 SA 1514 3.44 2146 1.64	4 0548 1.38 1128 3.25 FR 1713 1.36 2359 3.85	19 0615 0.96 1203 3.43 SA 1805 1.06	4 0013 3.78 0655 1.48 MO 1238 2.98 1813 1.61	19 0123 4.30 0805 0.92 TU 1409 3.38 2013 1.28	4 0021 3.78 0704 1.31 WE 1254 3.11 1838 1.54	19 0150 3.95 0826 0.96 TH 1443 3.48 2058 1.43	4 0119 3.46 0803 1.24 SA 1420 3.32 2031 1.67	19 0324 3.08 0951 1.38 SU 1636 3.51 2310 1.56	5 0634 1.57 1214 3.03 SA 1751 1.61	20 0036 4.36 0718 1.09 SU 1311 3.27 1913 1.30	5 0106 3.63 0753 1.54 TU 1346 2.92 1926 1.79	20 0226 4.08 0908 0.98 WE 1524 3.43 2131 1.37	5 0111 3.63 0758 1.34 TH 1358 3.11 1951 1.69	20 0251 3.65 0928 1.08 FR 1557 3.52 2216 1.50	5 0231 3.28 0912 1.23 SU 1538 3.45 2159 1.62	20 0445 3.02 1103 1.35 MO 1743 3.70	6 0050 3.64 0736 1.72 SU 1322 2.86 1854 1.86	21 0142 4.19 0829 1.16 MO 1433 3.22 2036 1.43	6 0210 3.53 0859 1.52 WE 1502 2.99 2054 1.83	21 0332 3.91 1012 0.98 TH 1637 3.59 2245 1.35	6 0211 3.51 0858 1.31 FR 1509 3.21 2114 1.71	21 0359 3.44 1031 1.12 SA 1710 3.66 2330 1.44	6 0350 3.22 1023 1.12 MO 1654 3.72 2321 1.40	21 0017 1.36 0551 3.11 TU 1202 1.23 1832 3.90	7 0200 3.48 0854 1.75 MO 1448 2.83 2032 1.99	22 0255 4.08 0944 1.11 TU 1559 3.36 2200 1.40	7 0316 3.51 1002 1.39 TH 1611 3.18 2211 1.72	22 0436 3.79 1110 0.94 FR 1739 3.79 2351 1.27	7 0318 3.45 1000 1.19 SA 1619 3.43 2231 1.58	22 0508 3.34 1132 1.09 SU 1807 3.86	7 0508 3.28 1130 0.93 TU 1800 4.08	22 0105 1.16 0640 3.25 WE 1249 1.08 1911 4.06	8 0316 3.45 1009 1.64 TU 1610 2.97 2205 1.90	23 0408 4.05 1052 0.98 WE 1710 3.60 2313 1.26	8 0416 3.57 1056 1.19 FR 1709 3.46 2314 1.52	23 0534 3.71 1203 0.88 SA 1829 3.99	8 0423 3.46 1059 1.01 SU 1722 3.74 2338 1.37	23 0032 1.30 0606 3.34 MO 1224 1.02 1853 4.03	8 0031 1.09 0615 3.44 WE 1230 0.70 1854 4.43	23 0143 1.00 0719 3.39 TH 1325 0.95 1946 4.18	9 0424 3.55 1108 1.43 WE 1713 3.23 2310 1.68	24 0511 4.07 1148 0.84 TH 1805 3.87	9 0510 3.67 1144 0.97 SA 1758 3.78	24 0047 1.17 0626 3.66 SU 1248 0.84 1912 4.15	9 0525 3.52 1153 0.81 MO 1817 4.08	24 0122 1.15 0654 3.37 TU 1307 0.95 1932 4.17	9 0130 0.78 0711 3.62 TH 1325 0.47 1943 4.72	24 0215 0.89 0754 3.50 FR 1358 0.84 2017 4.26	10 0518 3.70 1153 1.20 TH 1759 3.52	25 0012 1.11 0605 4.07 FR 1236 0.74 1850 4.08	10 0007 1.29 0559 3.77 SU 1228 0.76 1841 4.09	25 0135 1.08 0711 3.62 MO 1327 0.81 1950 4.27	10 0039 1.11 0623 3.61 TU 1245 0.62 1906 4.41	25 0203 1.04 0736 3.42 WE 1344 0.88 2008 4.26	10 0222 0.52 0803 3.78 FR 1417 0.29 2030 4.92	25 0246 0.81 0826 3.58 SA 1428 0.76 2048 4.29	11 0000 1.44 0602 3.86 FR 1232 0.97 1837 3.81	26 0104 1.00 0650 4.04 SA 1316 0.68 1931 4.24	11 0057 1.07 0645 3.84 MO 1311 0.58 1924 4.38	26 0217 1.02 0751 3.58 TU 1401 0.79 2026 4.33	11 0136 0.87 0718 3.70 WE 1335 0.45 1954 4.69	26 0239 0.96 0813 3.46 TH 1416 0.83 2040 4.30	11 0310 0.33 0852 3.91 SA 1506 0.18 2117 5.00	26 0314 0.75 0857 3.64 SU 1458 0.71 2116 4.29	12 0043 1.21 0642 3.99 SA 1309 0.77 1913 4.07	27 0150 0.94 0732 3.97 SU 1352 0.66 2008 4.35	12 0148 0.87 0732 3.89 TU 1354 0.44 2008 4.63	27 0255 0.98 0829 3.55 WE 1432 0.79 2100 4.35	12 0231 0.65 0810 3.78 TH 1425 0.32 2043 4.88	27 0311 0.91 0847 3.49 FR 1446 0.79 2112 4.31	12 0357 0.22 0941 3.98 SU 1553 0.19 2204 4.95	27 0343 0.72 0928 3.68 MO 1526 0.70 2143 4.25	13 0125 1.01 0719 4.08 SU 1344 0.60 1949 4.32	28 0232 0.91 0810 3.88 MO 1424 0.68 2044 4.41	13 0239 0.71 0822 3.89 WE 1439 0.37 2055 4.79	28 0330 0.97 0906 3.51 TH 1502 0.81 2132 4.32	13 0324 0.48 0903 3.82 FR 1516 0.26 2132 4.98	28 0342 0.88 0920 3.51 SA 1516 0.78 2142 4.29	13 0441 0.23 1030 3.98 MO 1639 0.31 2249 4.77	28 0411 0.72 0959 3.70 TU 1556 0.74 2211 4.16	14 0207 0.85 0758 4.11 MO 1421 0.49 2029 4.52	29 0310 0.92 0848 3.78 TU 1454 0.72 2118 4.41	14 0331 0.61 0913 3.85 TH 1525 0.37 2145 4.87	29 0402 0.98 0940 3.46 FR 1532 0.86 2203 4.26	14 0414 0.38 0956 3.83 SA 1605 0.29 2222 4.95	29 0411 0.88 0952 3.50 SU 1544 0.79 2211 4.23	14 0524 0.34 1119 3.92 TU 1726 0.55 2334 4.47	29 0438 0.76 1031 3.70 WE 1628 0.85 2239 4.01	15 0251 0.74 0840 4.08 TU 1459 0.44 2111 4.66	30 0345 0.96 0924 3.66 WE 1522 0.80 2151 4.35	15 0424 0.57 1006 3.77 FR 1613 0.46 2236 4.84	30 0434 1.02 1013 3.40 SA 1601 0.92 2234 4.17	15 0503 0.38 1049 3.80 SU 1655 0.42 2313 4.82	30 0441 0.90 1023 3.49 MO 1613 0.85 2239 4.14	15 0605 0.54 1208 3.81 WE 1814 0.88	30 0506 0.83 1106 3.66 TH 1701 1.01 2309 3.82	31 0419 1.03 0958 3.52 TH 1550 0.91 2223 4.25				31 0510 0.95 1056 3.45 TU 1645 0.97 2309 4.02		31 0538 0.94 1146 3.59 FR 1743 1.22 2347 3.58									
3 0510 1.19 1051 3.49 TH 1644 1.12 2320 4.05	18 0519 0.82 1106 3.63 FR 1709 0.81 2338 4.54	3 0607 1.36 1146 3.10 SU 1724 1.40	18 0024 4.53 0705 0.81 MO 1259 3.43 1902 1.09	3 0618 1.24 1202 3.17 TU 1744 1.34	18 0054 4.28 0730 0.79 WE 1336 3.53 1943 1.21	3 0024 3.66 0704 1.19 FR 1311 3.30 1906 1.54	18 0210 3.33 0839 1.27 SA 1514 3.44 2146 1.64	4 0548 1.38 1128 3.25 FR 1713 1.36 2359 3.85	19 0615 0.96 1203 3.43 SA 1805 1.06	4 0013 3.78 0655 1.48 MO 1238 2.98 1813 1.61	19 0123 4.30 0805 0.92 TU 1409 3.38 2013 1.28	4 0021 3.78 0704 1.31 WE 1254 3.11 1838 1.54	19 0150 3.95 0826 0.96 TH 1443 3.48 2058 1.43	4 0119 3.46 0803 1.24 SA 1420 3.32 2031 1.67	19 0324 3.08 0951 1.38 SU 1636 3.51 2310 1.56	5 0634 1.57 1214 3.03 SA 1751 1.61	20 0036 4.36 0718 1.09 SU 1311 3.27 1913 1.30	5 0106 3.63 0753 1.54 TU 1346 2.92 1926 1.79	20 0226 4.08 0908 0.98 WE 1524 3.43 2131 1.37	5 0111 3.63 0758 1.34 TH 1358 3.11 1951 1.69	20 0251 3.65 0928 1.08 FR 1557 3.52 2216 1.50	5 0231 3.28 0912 1.23 SU 1538 3.45 2159 1.62	20 0445 3.02 1103 1.35 MO 1743 3.70	6 0050 3.64 0736 1.72 SU 1322 2.86 1854 1.86	21 0142 4.19 0829 1.16 MO 1433 3.22 2036 1.43	6 0210 3.53 0859 1.52 WE 1502 2.99 2054 1.83	21 0332 3.91 1012 0.98 TH 1637 3.59 2245 1.35	6 0211 3.51 0858 1.31 FR 1509 3.21 2114 1.71	21 0359 3.44 1031 1.12 SA 1710 3.66 2330 1.44	6 0350 3.22 1023 1.12 MO 1654 3.72 2321 1.40	21 0017 1.36 0551 3.11 TU 1202 1.23 1832 3.90	7 0200 3.48 0854 1.75 MO 1448 2.83 2032 1.99	22 0255 4.08 0944 1.11 TU 1559 3.36 2200 1.40	7 0316 3.51 1002 1.39 TH 1611 3.18 2211 1.72	22 0436 3.79 1110 0.94 FR 1739 3.79 2351 1.27	7 0318 3.45 1000 1.19 SA 1619 3.43 2231 1.58	22 0508 3.34 1132 1.09 SU 1807 3.86	7 0508 3.28 1130 0.93 TU 1800 4.08	22 0105 1.16 0640 3.25 WE 1249 1.08 1911 4.06	8 0316 3.45 1009 1.64 TU 1610 2.97 2205 1.90	23 0408 4.05 1052 0.98 WE 1710 3.60 2313 1.26	8 0416 3.57 1056 1.19 FR 1709 3.46 2314 1.52	23 0534 3.71 1203 0.88 SA 1829 3.99	8 0423 3.46 1059 1.01 SU 1722 3.74 2338 1.37	23 0032 1.30 0606 3.34 MO 1224 1.02 1853 4.03	8 0031 1.09 0615 3.44 WE 1230 0.70 1854 4.43	23 0143 1.00 0719 3.39 TH 1325 0.95 1946 4.18	9 0424 3.55 1108 1.43 WE 1713 3.23 2310 1.68	24 0511 4.07 1148 0.84 TH 1805 3.87	9 0510 3.67 1144 0.97 SA 1758 3.78	24 0047 1.17 0626 3.66 SU 1248 0.84 1912 4.15	9 0525 3.52 1153 0.81 MO 1817 4.08	24 0122 1.15 0654 3.37 TU 1307 0.95 1932 4.17	9 0130 0.78 0711 3.62 TH 1325 0.47 1943 4.72	24 0215 0.89 0754 3.50 FR 1358 0.84 2017 4.26	10 0518 3.70 1153 1.20 TH 1759 3.52	25 0012 1.11 0605 4.07 FR 1236 0.74 1850 4.08	10 0007 1.29 0559 3.77 SU 1228 0.76 1841 4.09	25 0135 1.08 0711 3.62 MO 1327 0.81 1950 4.27	10 0039 1.11 0623 3.61 TU 1245 0.62 1906 4.41	25 0203 1.04 0736 3.42 WE 1344 0.88 2008 4.26	10 0222 0.52 0803 3.78 FR 1417 0.29 2030 4.92	25 0246 0.81 0826 3.58 SA 1428 0.76 2048 4.29	11 0000 1.44 0602 3.86 FR 1232 0.97 1837 3.81	26 0104 1.00 0650 4.04 SA 1316 0.68 1931 4.24	11 0057 1.07 0645 3.84 MO 1311 0.58 1924 4.38	26 0217 1.02 0751 3.58 TU 1401 0.79 2026 4.33	11 0136 0.87 0718 3.70 WE 1335 0.45 1954 4.69	26 0239 0.96 0813 3.46 TH 1416 0.83 2040 4.30	11 0310 0.33 0852 3.91 SA 1506 0.18 2117 5.00	26 0314 0.75 0857 3.64 SU 1458 0.71 2116 4.29	12 0043 1.21 0642 3.99 SA 1309 0.77 1913 4.07	27 0150 0.94 0732 3.97 SU 1352 0.66 2008 4.35	12 0148 0.87 0732 3.89 TU 1354 0.44 2008 4.63	27 0255 0.98 0829 3.55 WE 1432 0.79 2100 4.35	12 0231 0.65 0810 3.78 TH 1425 0.32 2043 4.88	27 0311 0.91 0847 3.49 FR 1446 0.79 2112 4.31	12 0357 0.22 0941 3.98 SU 1553 0.19 2204 4.95	27 0343 0.72 0928 3.68 MO 1526 0.70 2143 4.25	13 0125 1.01 0719 4.08 SU 1344 0.60 1949 4.32	28 0232 0.91 0810 3.88 MO 1424 0.68 2044 4.41	13 0239 0.71 0822 3.89 WE 1439 0.37 2055 4.79	28 0330 0.97 0906 3.51 TH 1502 0.81 2132 4.32	13 0324 0.48 0903 3.82 FR 1516 0.26 2132 4.98	28 0342 0.88 0920 3.51 SA 1516 0.78 2142 4.29	13 0441 0.23 1030 3.98 MO 1639 0.31 2249 4.77	28 0411 0.72 0959 3.70 TU 1556 0.74 2211 4.16	14 0207 0.85 0758 4.11 MO 1421 0.49 2029 4.52	29 0310 0.92 0848 3.78 TU 1454 0.72 2118 4.41	14 0331 0.61 0913 3.85 TH 1525 0.37 2145 4.87	29 0402 0.98 0940 3.46 FR 1532 0.86 2203 4.26	14 0414 0.38 0956 3.83 SA 1605 0.29 2222 4.95	29 0411 0.88 0952 3.50 SU 1544 0.79 2211 4.23	14 0524 0.34 1119 3.92 TU 1726 0.55 2334 4.47	29 0438 0.76 1031 3.70 WE 1628 0.85 2239 4.01	15 0251 0.74 0840 4.08 TU 1459 0.44 2111 4.66	30 0345 0.96 0924 3.66 WE 1522 0.80 2151 4.35	15 0424 0.57 1006 3.77 FR 1613 0.46 2236 4.84	30 0434 1.02 1013 3.40 SA 1601 0.92 2234 4.17	15 0503 0.38 1049 3.80 SU 1655 0.42 2313 4.82	30 0441 0.90 1023 3.49 MO 1613 0.85 2239 4.14	15 0605 0.54 1208 3.81 WE 1814 0.88	30 0506 0.83 1106 3.66 TH 1701 1.01 2309 3.82	31 0419 1.03 0958 3.52 TH 1550 0.91 2223 4.25				31 0510 0.95 1056 3.45 TU 1645 0.97 2309 4.02		31 0538 0.94 1146 3.59 FR 1743 1.22 2347 3.58																	
4 0548 1.38 1128 3.25 FR 1713 1.36 2359 3.85	19 0615 0.96 1203 3.43 SA 1805 1.06	4 0013 3.78 0655 1.48 MO 1238 2.98 1813 1.61	19 0123 4.30 0805 0.92 TU 1409 3.38 2013 1.28	4 0021 3.78 0704 1.31 WE 1254 3.11 1838 1.54	19 0150 3.95 0826 0.96 TH 1443 3.48 2058 1.43	4 0119 3.46 0803 1.24 SA 1420 3.32 2031 1.67	19 0324 3.08 0951 1.38 SU 1636 3.51 2310 1.56	5 0634 1.57 1214 3.03 SA 1751 1.61	20 0036 4.36 0718 1.09 SU 1311 3.27 1913 1.30	5 0106 3.63 0753 1.54 TU 1346 2.92 1926 1.79	20 0226 4.08 0908 0.98 WE 1524 3.43 2131 1.37	5 0111 3.63 0758 1.34 TH 1358 3.11 1951 1.69	20 0251 3.65 0928 1.08 FR 1557 3.52 2216 1.50	5 0231 3.28 0912 1.23 SU 1538 3.45 2159 1.62	20 0445 3.02 1103 1.35 MO 1743 3.70	6 0050 3.64 0736 1.72 SU 1322 2.86 1854 1.86	21 0142 4.19 0829 1.16 MO 1433 3.22 2036 1.43	6 0210 3.53 0859 1.52 WE 1502 2.99 2054 1.83	21 0332 3.91 1012 0.98 TH 1637 3.59 2245 1.35	6 0211 3.51 0858 1.31 FR 1509 3.21 2114 1.71	21 0359 3.44 1031 1.12 SA 1710 3.66 2330 1.44	6 0350 3.22 1023 1.12 MO 1654 3.72 2321 1.40	21 0017 1.36 0551 3.11 TU 1202 1.23 1832 3.90	7 0200 3.48 0854 1.75 MO 1448 2.83 2032 1.99	22 0255 4.08 0944 1.11 TU 1559 3.36 2200 1.40	7 0316 3.51 1002 1.39 TH 1611 3.18 2211 1.72	22 0436 3.79 1110 0.94 FR 1739 3.79 2351 1.27	7 0318 3.45 1000 1.19 SA 1619 3.43 2231 1.58	22 0508 3.34 1132 1.09 SU 1807 3.86	7 0508 3.28 1130 0.93 TU 1800 4.08	22 0105 1.16 0640 3.25 WE 1249 1.08 1911 4.06	8 0316 3.45 1009 1.64 TU 1610 2.97 2205 1.90	23 0408 4.05 1052 0.98 WE 1710 3.60 2313 1.26	8 0416 3.57 1056 1.19 FR 1709 3.46 2314 1.52	23 0534 3.71 1203 0.88 SA 1829 3.99	8 0423 3.46 1059 1.01 SU 1722 3.74 2338 1.37	23 0032 1.30 0606 3.34 MO 1224 1.02 1853 4.03	8 0031 1.09 0615 3.44 WE 1230 0.70 1854 4.43	23 0143 1.00 0719 3.39 TH 1325 0.95 1946 4.18	9 0424 3.55 1108 1.43 WE 1713 3.23 2310 1.68	24 0511 4.07 1148 0.84 TH 1805 3.87	9 0510 3.67 1144 0.97 SA 1758 3.78	24 0047 1.17 0626 3.66 SU 1248 0.84 1912 4.15	9 0525 3.52 1153 0.81 MO 1817 4.08	24 0122 1.15 0654 3.37 TU 1307 0.95 1932 4.17	9 0130 0.78 0711 3.62 TH 1325 0.47 1943 4.72	24 0215 0.89 0754 3.50 FR 1358 0.84 2017 4.26	10 0518 3.70 1153 1.20 TH 1759 3.52	25 0012 1.11 0605 4.07 FR 1236 0.74 1850 4.08	10 0007 1.29 0559 3.77 SU 1228 0.76 1841 4.09	25 0135 1.08 0711 3.62 MO 1327 0.81 1950 4.27	10 0039 1.11 0623 3.61 TU 1245 0.62 1906 4.41	25 0203 1.04 0736 3.42 WE 1344 0.88 2008 4.26	10 0222 0.52 0803 3.78 FR 1417 0.29 2030 4.92	25 0246 0.81 0826 3.58 SA 1428 0.76 2048 4.29	11 0000 1.44 0602 3.86 FR 1232 0.97 1837 3.81	26 0104 1.00 0650 4.04 SA 1316 0.68 1931 4.24	11 0057 1.07 0645 3.84 MO 1311 0.58 1924 4.38	26 0217 1.02 0751 3.58 TU 1401 0.79 2026 4.33	11 0136 0.87 0718 3.70 WE 1335 0.45 1954 4.69	26 0239 0.96 0813 3.46 TH 1416 0.83 2040 4.30	11 0310 0.33 0852 3.91 SA 1506 0.18 2117 5.00	26 0314 0.75 0857 3.64 SU 1458 0.71 2116 4.29	12 0043 1.21 0642 3.99 SA 1309 0.77 1913 4.07	27 0150 0.94 0732 3.97 SU 1352 0.66 2008 4.35	12 0148 0.87 0732 3.89 TU 1354 0.44 2008 4.63	27 0255 0.98 0829 3.55 WE 1432 0.79 2100 4.35	12 0231 0.65 0810 3.78 TH 1425 0.32 2043 4.88	27 0311 0.91 0847 3.49 FR 1446 0.79 2112 4.31	12 0357 0.22 0941 3.98 SU 1553 0.19 2204 4.95	27 0343 0.72 0928 3.68 MO 1526 0.70 2143 4.25	13 0125 1.01 0719 4.08 SU 1344 0.60 1949 4.32	28 0232 0.91 0810 3.88 MO 1424 0.68 2044 4.41	13 0239 0.71 0822 3.89 WE 1439 0.37 2055 4.79	28 0330 0.97 0906 3.51 TH 1502 0.81 2132 4.32	13 0324 0.48 0903 3.82 FR 1516 0.26 2132 4.98	28 0342 0.88 0920 3.51 SA 1516 0.78 2142 4.29	13 0441 0.23 1030 3.98 MO 1639 0.31 2249 4.77	28 0411 0.72 0959 3.70 TU 1556 0.74 2211 4.16	14 0207 0.85 0758 4.11 MO 1421 0.49 2029 4.52	29 0310 0.92 0848 3.78 TU 1454 0.72 2118 4.41	14 0331 0.61 0913 3.85 TH 1525 0.37 2145 4.87	29 0402 0.98 0940 3.46 FR 1532 0.86 2203 4.26	14 0414 0.38 0956 3.83 SA 1605 0.29 2222 4.95	29 0411 0.88 0952 3.50 SU 1544 0.79 2211 4.23	14 0524 0.34 1119 3.92 TU 1726 0.55 2334 4.47	29 0438 0.76 1031 3.70 WE 1628 0.85 2239 4.01	15 0251 0.74 0840 4.08 TU 1459 0.44 2111 4.66	30 0345 0.96 0924 3.66 WE 1522 0.80 2151 4.35	15 0424 0.57 1006 3.77 FR 1613 0.46 2236 4.84	30 0434 1.02 1013 3.40 SA 1601 0.92 2234 4.17	15 0503 0.38 1049 3.80 SU 1655 0.42 2313 4.82	30 0441 0.90 1023 3.49 MO 1613 0.85 2239 4.14	15 0605 0.54 1208 3.81 WE 1814 0.88	30 0506 0.83 1106 3.66 TH 1701 1.01 2309 3.82	31 0419 1.03 0958 3.52 TH 1550 0.91 2223 4.25				31 0510 0.95 1056 3.45 TU 1645 0.97 2309 4.02		31 0538 0.94 1146 3.59 FR 1743 1.22 2347 3.58																									
5 0634 1.57 1214 3.03 SA 1751 1.61	20 0036 4.36 0718 1.09 SU 1311 3.27 1913 1.30	5 0106 3.63 0753 1.54 TU 1346 2.92 1926 1.79	20 0226 4.08 0908 0.98 WE 1524 3.43 2131 1.37	5 0111 3.63 0758 1.34 TH 1358 3.11 1951 1.69	20 0251 3.65 0928 1.08 FR 1557 3.52 2216 1.50	5 0231 3.28 0912 1.23 SU 1538 3.45 2159 1.62	20 0445 3.02 1103 1.35 MO 1743 3.70	6 0050 3.64 0736 1.72 SU 1322 2.86 1854 1.86	21 0142 4.19 0829 1.16 MO 1433 3.22 2036 1.43	6 0210 3.53 0859 1.52 WE 1502 2.99 2054 1.83	21 0332 3.91 1012 0.98 TH 1637 3.59 2245 1.35	6 0211 3.51 0858 1.31 FR 1509 3.21 2114 1.71	21 0359 3.44 1031 1.12 SA 1710 3.66 2330 1.44	6 0350 3.22 1023 1.12 MO 1654 3.72 2321 1.40	21 0017 1.36 0551 3.11 TU 1202 1.23 1832 3.90	7 0200 3.48 0854 1.75 MO 1448 2.83 2032 1.99	22 0255 4.08 0944 1.11 TU 1559 3.36 2200 1.40	7 0316 3.51 1002 1.39 TH 1611 3.18 2211 1.72	22 0436 3.79 1110 0.94 FR 1739 3.79 2351 1.27	7 0318 3.45 1000 1.19 SA 1619 3.43 2231 1.58	22 0508 3.34 1132 1.09 SU 1807 3.86	7 0508 3.28 1130 0.93 TU 1800 4.08	22 0105 1.16 0640 3.25 WE 1249 1.08 1911 4.06	8 0316 3.45 1009 1.64 TU 1610 2.97 2205 1.90	23 0408 4.05 1052 0.98 WE 1710 3.60 2313 1.26	8 0416 3.57 1056 1.19 FR 1709 3.46 2314 1.52	23 0534 3.71 1203 0.88 SA 1829 3.99	8 0423 3.46 1059 1.01 SU 1722 3.74 2338 1.37	23 0032 1.30 0606 3.34 MO 1224 1.02 1853 4.03	8 0031 1.09 0615 3.44 WE 1230 0.70 1854 4.43	23 0143 1.00 0719 3.39 TH 1325 0.95 1946 4.18	9 0424 3.55 1108 1.43 WE 1713 3.23 2310 1.68	24 0511 4.07 1148 0.84 TH 1805 3.87	9 0510 3.67 1144 0.97 SA 1758 3.78	24 0047 1.17 0626 3.66 SU 1248 0.84 1912 4.15	9 0525 3.52 1153 0.81 MO 1817 4.08	24 0122 1.15 0654 3.37 TU 1307 0.95 1932 4.17	9 0130 0.78 0711 3.62 TH 1325 0.47 1943 4.72	24 0215 0.89 0754 3.50 FR 1358 0.84 2017 4.26	10 0518 3.70 1153 1.20 TH 1759 3.52	25 0012 1.11 0605 4.07 FR 1236 0.74 1850 4.08	10 0007 1.29 0559 3.77 SU 1228 0.76 1841 4.09	25 0135 1.08 0711 3.62 MO 1327 0.81 1950 4.27	10 0039 1.11 0623 3.61 TU 1245 0.62 1906 4.41	25 0203 1.04 0736 3.42 WE 1344 0.88 2008 4.26	10 0222 0.52 0803 3.78 FR 1417 0.29 2030 4.92	25 0246 0.81 0826 3.58 SA 1428 0.76 2048 4.29	11 0000 1.44 0602 3.86 FR 1232 0.97 1837 3.81	26 0104 1.00 0650 4.04 SA 1316 0.68 1931 4.24	11 0057 1.07 0645 3.84 MO 1311 0.58 1924 4.38	26 0217 1.02 0751 3.58 TU 1401 0.79 2026 4.33	11 0136 0.87 0718 3.70 WE 1335 0.45 1954 4.69	26 0239 0.96 0813 3.46 TH 1416 0.83 2040 4.30	11 0310 0.33 0852 3.91 SA 1506 0.18 2117 5.00	26 0314 0.75 0857 3.64 SU 1458 0.71 2116 4.29	12 0043 1.21 0642 3.99 SA 1309 0.77 1913 4.07	27 0150 0.94 0732 3.97 SU 1352 0.66 2008 4.35	12 0148 0.87 0732 3.89 TU 1354 0.44 2008 4.63	27 0255 0.98 0829 3.55 WE 1432 0.79 2100 4.35	12 0231 0.65 0810 3.78 TH 1425 0.32 2043 4.88	27 0311 0.91 0847 3.49 FR 1446 0.79 2112 4.31	12 0357 0.22 0941 3.98 SU 1553 0.19 2204 4.95	27 0343 0.72 0928 3.68 MO 1526 0.70 2143 4.25	13 0125 1.01 0719 4.08 SU 1344 0.60 1949 4.32	28 0232 0.91 0810 3.88 MO 1424 0.68 2044 4.41	13 0239 0.71 0822 3.89 WE 1439 0.37 2055 4.79	28 0330 0.97 0906 3.51 TH 1502 0.81 2132 4.32	13 0324 0.48 0903 3.82 FR 1516 0.26 2132 4.98	28 0342 0.88 0920 3.51 SA 1516 0.78 2142 4.29	13 0441 0.23 1030 3.98 MO 1639 0.31 2249 4.77	28 0411 0.72 0959 3.70 TU 1556 0.74 2211 4.16	14 0207 0.85 0758 4.11 MO 1421 0.49 2029 4.52	29 0310 0.92 0848 3.78 TU 1454 0.72 2118 4.41	14 0331 0.61 0913 3.85 TH 1525 0.37 2145 4.87	29 0402 0.98 0940 3.46 FR 1532 0.86 2203 4.26	14 0414 0.38 0956 3.83 SA 1605 0.29 2222 4.95	29 0411 0.88 0952 3.50 SU 1544 0.79 2211 4.23	14 0524 0.34 1119 3.92 TU 1726 0.55 2334 4.47	29 0438 0.76 1031 3.70 WE 1628 0.85 2239 4.01	15 0251 0.74 0840 4.08 TU 1459 0.44 2111 4.66	30 0345 0.96 0924 3.66 WE 1522 0.80 2151 4.35	15 0424 0.57 1006 3.77 FR 1613 0.46 2236 4.84	30 0434 1.02 1013 3.40 SA 1601 0.92 2234 4.17	15 0503 0.38 1049 3.80 SU 1655 0.42 2313 4.82	30 0441 0.90 1023 3.49 MO 1613 0.85 2239 4.14	15 0605 0.54 1208 3.81 WE 1814 0.88	30 0506 0.83 1106 3.66 TH 1701 1.01 2309 3.82	31 0419 1.03 0958 3.52 TH 1550 0.91 2223 4.25				31 0510 0.95 1056 3.45 TU 1645 0.97 2309 4.02		31 0538 0.94 1146 3.59 FR 1743 1.22 2347 3.58																																	
6 0050 3.64 0736 1.72 SU 1322 2.86 1854 1.86	21 0142 4.19 0829 1.16 MO 1433 3.22 2036 1.43	6 0210 3.53 0859 1.52 WE 1502 2.99 2054 1.83	21 0332 3.91 1012 0.98 TH 1637 3.59 2245 1.35	6 0211 3.51 0858 1.31 FR 1509 3.21 2114 1.71	21 0359 3.44 1031 1.12 SA 1710 3.66 2330 1.44	6 0350 3.22 1023 1.12 MO 1654 3.72 2321 1.40	21 0017 1.36 0551 3.11 TU 1202 1.23 1832 3.90	7 0200 3.48 0854 1.75 MO 1448 2.83 2032 1.99	22 0255 4.08 0944 1.11 TU 1559 3.36 2200 1.40	7 0316 3.51 1002 1.39 TH 1611 3.18 2211 1.72	22 0436 3.79 1110 0.94 FR 1739 3.79 2351 1.27	7 0318 3.45 1000 1.19 SA 1619 3.43 2231 1.58	22 0508 3.34 1132 1.09 SU 1807 3.86	7 0508 3.28 1130 0.93 TU 1800 4.08	22 0105 1.16 0640 3.25 WE 1249 1.08 1911 4.06	8 0316 3.45 1009 1.64 TU 1610 2.97 2205 1.90	23 0408 4.05 1052 0.98 WE 1710 3.60 2313 1.26	8 0416 3.57 1056 1.19 FR 1709 3.46 2314 1.52	23 0534 3.71 1203 0.88 SA 1829 3.99	8 0423 3.46 1059 1.01 SU 1722 3.74 2338 1.37	23 0032 1.30 0606 3.34 MO 1224 1.02 1853 4.03	8 0031 1.09 0615 3.44 WE 1230 0.70 1854 4.43	23 0143 1.00 0719 3.39 TH 1325 0.95 1946 4.18	9 0424 3.55 1108 1.43 WE 1713 3.23 2310 1.68	24 0511 4.07 1148 0.84 TH 1805 3.87	9 0510 3.67 1144 0.97 SA 1758 3.78	24 0047 1.17 0626 3.66 SU 1248 0.84 1912 4.15	9 0525 3.52 1153 0.81 MO 1817 4.08	24 0122 1.15 0654 3.37 TU 1307 0.95 1932 4.17	9 0130 0.78 0711 3.62 TH 1325 0.47 1943 4.72	24 0215 0.89 0754 3.50 FR 1358 0.84 2017 4.26	10 0518 3.70 1153 1.20 TH 1759 3.52	25 0012 1.11 0605 4.07 FR 1236 0.74 1850 4.08	10 0007 1.29 0559 3.77 SU 1228 0.76 1841 4.09	25 0135 1.08 0711 3.62 MO 1327 0.81 1950 4.27	10 0039 1.11 0623 3.61 TU 1245 0.62 1906 4.41	25 0203 1.04 0736 3.42 WE 1344 0.88 2008 4.26	10 0222 0.52 0803 3.78 FR 1417 0.29 2030 4.92	25 0246 0.81 0826 3.58 SA 1428 0.76 2048 4.29	11 0000 1.44 0602 3.86 FR 1232 0.97 1837 3.81	26 0104 1.00 0650 4.04 SA 1316 0.68 1931 4.24	11 0057 1.07 0645 3.84 MO 1311 0.58 1924 4.38	26 0217 1.02 0751 3.58 TU 1401 0.79 2026 4.33	11 0136 0.87 0718 3.70 WE 1335 0.45 1954 4.69	26 0239 0.96 0813 3.46 TH 1416 0.83 2040 4.30	11 0310 0.33 0852 3.91 SA 1506 0.18 2117 5.00	26 0314 0.75 0857 3.64 SU 1458 0.71 2116 4.29	12 0043 1.21 0642 3.99 SA 1309 0.77 1913 4.07	27 0150 0.94 0732 3.97 SU 1352 0.66 2008 4.35	12 0148 0.87 0732 3.89 TU 1354 0.44 2008 4.63	27 0255 0.98 0829 3.55 WE 1432 0.79 2100 4.35	12 0231 0.65 0810 3.78 TH 1425 0.32 2043 4.88	27 0311 0.91 0847 3.49 FR 1446 0.79 2112 4.31	12 0357 0.22 0941 3.98 SU 1553 0.19 2204 4.95	27 0343 0.72 0928 3.68 MO 1526 0.70 2143 4.25	13 0125 1.01 0719 4.08 SU 1344 0.60 1949 4.32	28 0232 0.91 0810 3.88 MO 1424 0.68 2044 4.41	13 0239 0.71 0822 3.89 WE 1439 0.37 2055 4.79	28 0330 0.97 0906 3.51 TH 1502 0.81 2132 4.32	13 0324 0.48 0903 3.82 FR 1516 0.26 2132 4.98	28 0342 0.88 0920 3.51 SA 1516 0.78 2142 4.29	13 0441 0.23 1030 3.98 MO 1639 0.31 2249 4.77	28 0411 0.72 0959 3.70 TU 1556 0.74 2211 4.16	14 0207 0.85 0758 4.11 MO 1421 0.49 2029 4.52	29 0310 0.92 0848 3.78 TU 1454 0.72 2118 4.41	14 0331 0.61 0913 3.85 TH 1525 0.37 2145 4.87	29 0402 0.98 0940 3.46 FR 1532 0.86 2203 4.26	14 0414 0.38 0956 3.83 SA 1605 0.29 2222 4.95	29 0411 0.88 0952 3.50 SU 1544 0.79 2211 4.23	14 0524 0.34 1119 3.92 TU 1726 0.55 2334 4.47	29 0438 0.76 1031 3.70 WE 1628 0.85 2239 4.01	15 0251 0.74 0840 4.08 TU 1459 0.44 2111 4.66	30 0345 0.96 0924 3.66 WE 1522 0.80 2151 4.35	15 0424 0.57 1006 3.77 FR 1613 0.46 2236 4.84	30 0434 1.02 1013 3.40 SA 1601 0.92 2234 4.17	15 0503 0.38 1049 3.80 SU 1655 0.42 2313 4.82	30 0441 0.90 1023 3.49 MO 1613 0.85 2239 4.14	15 0605 0.54 1208 3.81 WE 1814 0.88	30 0506 0.83 1106 3.66 TH 1701 1.01 2309 3.82	31 0419 1.03 0958 3.52 TH 1550 0.91 2223 4.25				31 0510 0.95 1056 3.45 TU 1645 0.97 2309 4.02		31 0538 0.94 1146 3.59 FR 1743 1.22 2347 3.58																																									
7 0200 3.48 0854 1.75 MO 1448 2.83 2032 1.99	22 0255 4.08 0944 1.11 TU 1559 3.36 2200 1.40	7 0316 3.51 1002 1.39 TH 1611 3.18 2211 1.72	22 0436 3.79 1110 0.94 FR 1739 3.79 2351 1.27	7 0318 3.45 1000 1.19 SA 1619 3.43 2231 1.58	22 0508 3.34 1132 1.09 SU 1807 3.86	7 0508 3.28 1130 0.93 TU 1800 4.08	22 0105 1.16 0640 3.25 WE 1249 1.08 1911 4.06	8 0316 3.45 1009 1.64 TU 1610 2.97 2205 1.90	23 0408 4.05 1052 0.98 WE 1710 3.60 2313 1.26	8 0416 3.57 1056 1.19 FR 1709 3.46 2314 1.52	23 0534 3.71 1203 0.88 SA 1829 3.99	8 0423 3.46 1059 1.01 SU 1722 3.74 2338 1.37	23 0032 1.30 0606 3.34 MO 1224 1.02 1853 4.03	8 0031 1.09 0615 3.44 WE 1230 0.70 1854 4.43	23 0143 1.00 0719 3.39 TH 1325 0.95 1946 4.18	9 0424 3.55 1108 1.43 WE 1713 3.23 2310 1.68	24 0511 4.07 1148 0.84 TH 1805 3.87	9 0510 3.67 1144 0.97 SA 1758 3.78	24 0047 1.17 0626 3.66 SU 1248 0.84 1912 4.15	9 0525 3.52 1153 0.81 MO 1817 4.08	24 0122 1.15 0654 3.37 TU 1307 0.95 1932 4.17	9 0130 0.78 0711 3.62 TH 1325 0.47 1943 4.72	24 0215 0.89 0754 3.50 FR 1358 0.84 2017 4.26	10 0518 3.70 1153 1.20 TH 1759 3.52	25 0012 1.11 0605 4.07 FR 1236 0.74 1850 4.08	10 0007 1.29 0559 3.77 SU 1228 0.76 1841 4.09	25 0135 1.08 0711 3.62 MO 1327 0.81 1950 4.27	10 0039 1.11 0623 3.61 TU 1245 0.62 1906 4.41	25 0203 1.04 0736 3.42 WE 1344 0.88 2008 4.26	10 0222 0.52 0803 3.78 FR 1417 0.29 2030 4.92	25 0246 0.81 0826 3.58 SA 1428 0.76 2048 4.29	11 0000 1.44 0602 3.86 FR 1232 0.97 1837 3.81	26 0104 1.00 0650 4.04 SA 1316 0.68 1931 4.24	11 0057 1.07 0645 3.84 MO 1311 0.58 1924 4.38	26 0217 1.02 0751 3.58 TU 1401 0.79 2026 4.33	11 0136 0.87 0718 3.70 WE 1335 0.45 1954 4.69	26 0239 0.96 0813 3.46 TH 1416 0.83 2040 4.30	11 0310 0.33 0852 3.91 SA 1506 0.18 2117 5.00	26 0314 0.75 0857 3.64 SU 1458 0.71 2116 4.29	12 0043 1.21 0642 3.99 SA 1309 0.77 1913 4.07	27 0150 0.94 0732 3.97 SU 1352 0.66 2008 4.35	12 0148 0.87 0732 3.89 TU 1354 0.44 2008 4.63	27 0255 0.98 0829 3.55 WE 1432 0.79 2100 4.35	12 0231 0.65 0810 3.78 TH 1425 0.32 2043 4.88	27 0311 0.91 0847 3.49 FR 1446 0.79 2112 4.31	12 0357 0.22 0941 3.98 SU 1553 0.19 2204 4.95	27 0343 0.72 0928 3.68 MO 1526 0.70 2143 4.25	13 0125 1.01 0719 4.08 SU 1344 0.60 1949 4.32	28 0232 0.91 0810 3.88 MO 1424 0.68 2044 4.41	13 0239 0.71 0822 3.89 WE 1439 0.37 2055 4.79	28 0330 0.97 0906 3.51 TH 1502 0.81 2132 4.32	13 0324 0.48 0903 3.82 FR 1516 0.26 2132 4.98	28 0342 0.88 0920 3.51 SA 1516 0.78 2142 4.29	13 0441 0.23 1030 3.98 MO 1639 0.31 2249 4.77	28 0411 0.72 0959 3.70 TU 1556 0.74 2211 4.16	14 0207 0.85 0758 4.11 MO 1421 0.49 2029 4.52	29 0310 0.92 0848 3.78 TU 1454 0.72 2118 4.41	14 0331 0.61 0913 3.85 TH 1525 0.37 2145 4.87	29 0402 0.98 0940 3.46 FR 1532 0.86 2203 4.26	14 0414 0.38 0956 3.83 SA 1605 0.29 2222 4.95	29 0411 0.88 0952 3.50 SU 1544 0.79 2211 4.23	14 0524 0.34 1119 3.92 TU 1726 0.55 2334 4.47	29 0438 0.76 1031 3.70 WE 1628 0.85 2239 4.01	15 0251 0.74 0840 4.08 TU 1459 0.44 2111 4.66	30 0345 0.96 0924 3.66 WE 1522 0.80 2151 4.35	15 0424 0.57 1006 3.77 FR 1613 0.46 2236 4.84	30 0434 1.02 1013 3.40 SA 1601 0.92 2234 4.17	15 0503 0.38 1049 3.80 SU 1655 0.42 2313 4.82	30 0441 0.90 1023 3.49 MO 1613 0.85 2239 4.14	15 0605 0.54 1208 3.81 WE 1814 0.88	30 0506 0.83 1106 3.66 TH 1701 1.01 2309 3.82	31 0419 1.03 0958 3.52 TH 1550 0.91 2223 4.25				31 0510 0.95 1056 3.45 TU 1645 0.97 2309 4.02		31 0538 0.94 1146 3.59 FR 1743 1.22 2347 3.58																																																	
8 0316 3.45 1009 1.64 TU 1610 2.97 2205 1.90	23 0408 4.05 1052 0.98 WE 1710 3.60 2313 1.26	8 0416 3.57 1056 1.19 FR 1709 3.46 2314 1.52	23 0534 3.71 1203 0.88 SA 1829 3.99	8 0423 3.46 1059 1.01 SU 1722 3.74 2338 1.37	23 0032 1.30 0606 3.34 MO 1224 1.02 1853 4.03	8 0031 1.09 0615 3.44 WE 1230 0.70 1854 4.43	23 0143 1.00 0719 3.39 TH 1325 0.95 1946 4.18	9 0424 3.55 1108 1.43 WE 1713 3.23 2310 1.68	24 0511 4.07 1148 0.84 TH 1805 3.87	9 0510 3.67 1144 0.97 SA 1758 3.78	24 0047 1.17 0626 3.66 SU 1248 0.84 1912 4.15	9 0525 3.52 1153 0.81 MO 1817 4.08	24 0122 1.15 0654 3.37 TU 1307 0.95 1932 4.17	9 0130 0.78 0711 3.62 TH 1325 0.47 1943 4.72	24 0215 0.89 0754 3.50 FR 1358 0.84 2017 4.26	10 0518 3.70 1153 1.20 TH 1759 3.52	25 0012 1.11 0605 4.07 FR 1236 0.74 1850 4.08	10 0007 1.29 0559 3.77 SU 1228 0.76 1841 4.09	25 0135 1.08 0711 3.62 MO 1327 0.81 1950 4.27	10 0039 1.11 0623 3.61 TU 1245 0.62 1906 4.41	25 0203 1.04 0736 3.42 WE 1344 0.88 2008 4.26	10 0222 0.52 0803 3.78 FR 1417 0.29 2030 4.92	25 0246 0.81 0826 3.58 SA 1428 0.76 2048 4.29	11 0000 1.44 0602 3.86 FR 1232 0.97 1837 3.81	26 0104 1.00 0650 4.04 SA 1316 0.68 1931 4.24	11 0057 1.07 0645 3.84 MO 1311 0.58 1924 4.38	26 0217 1.02 0751 3.58 TU 1401 0.79 2026 4.33	11 0136 0.87 0718 3.70 WE 1335 0.45 1954 4.69	26 0239 0.96 0813 3.46 TH 1416 0.83 2040 4.30	11 0310 0.33 0852 3.91 SA 1506 0.18 2117 5.00	26 0314 0.75 0857 3.64 SU 1458 0.71 2116 4.29	12 0043 1.21 0642 3.99 SA 1309 0.77 1913 4.07	27 0150 0.94 0732 3.97 SU 1352 0.66 2008 4.35	12 0148 0.87 0732 3.89 TU 1354 0.44 2008 4.63	27 0255 0.98 0829 3.55 WE 1432 0.79 2100 4.35	12 0231 0.65 0810 3.78 TH 1425 0.32 2043 4.88	27 0311 0.91 0847 3.49 FR 1446 0.79 2112 4.31	12 0357 0.22 0941 3.98 SU 1553 0.19 2204 4.95	27 0343 0.72 0928 3.68 MO 1526 0.70 2143 4.25	13 0125 1.01 0719 4.08 SU 1344 0.60 1949 4.32	28 0232 0.91 0810 3.88 MO 1424 0.68 2044 4.41	13 0239 0.71 0822 3.89 WE 1439 0.37 2055 4.79	28 0330 0.97 0906 3.51 TH 1502 0.81 2132 4.32	13 0324 0.48 0903 3.82 FR 1516 0.26 2132 4.98	28 0342 0.88 0920 3.51 SA 1516 0.78 2142 4.29	13 0441 0.23 1030 3.98 MO 1639 0.31 2249 4.77	28 0411 0.72 0959 3.70 TU 1556 0.74 2211 4.16	14 0207 0.85 0758 4.11 MO 1421 0.49 2029 4.52	29 0310 0.92 0848 3.78 TU 1454 0.72 2118 4.41	14 0331 0.61 0913 3.85 TH 1525 0.37 2145 4.87	29 0402 0.98 0940 3.46 FR 1532 0.86 2203 4.26	14 0414 0.38 0956 3.83 SA 1605 0.29 2222 4.95	29 0411 0.88 0952 3.50 SU 1544 0.79 2211 4.23	14 0524 0.34 1119 3.92 TU 1726 0.55 2334 4.47	29 0438 0.76 1031 3.70 WE 1628 0.85 2239 4.01	15 0251 0.74 0840 4.08 TU 1459 0.44 2111 4.66	30 0345 0.96 0924 3.66 WE 1522 0.80 2151 4.35	15 0424 0.57 1006 3.77 FR 1613 0.46 2236 4.84	30 0434 1.02 1013 3.40 SA 1601 0.92 2234 4.17	15 0503 0.38 1049 3.80 SU 1655 0.42 2313 4.82	30 0441 0.90 1023 3.49 MO 1613 0.85 2239 4.14	15 0605 0.54 1208 3.81 WE 1814 0.88	30 0506 0.83 1106 3.66 TH 1701 1.01 2309 3.82	31 0419 1.03 0958 3.52 TH 1550 0.91 2223 4.25				31 0510 0.95 1056 3.45 TU 1645 0.97 2309 4.02		31 0538 0.94 1146 3.59 FR 1743 1.22 2347 3.58																																																									
9 0424 3.55 1108 1.43 WE 1713 3.23 2310 1.68	24 0511 4.07 1148 0.84 TH 1805 3.87	9 0510 3.67 1144 0.97 SA 1758 3.78	24 0047 1.17 0626 3.66 SU 1248 0.84 1912 4.15	9 0525 3.52 1153 0.81 MO 1817 4.08	24 0122 1.15 0654 3.37 TU 1307 0.95 1932 4.17	9 0130 0.78 0711 3.62 TH 1325 0.47 1943 4.72	24 0215 0.89 0754 3.50 FR 1358 0.84 2017 4.26	10 0518 3.70 1153 1.20 TH 1759 3.52	25 0012 1.11 0605 4.07 FR 1236 0.74 1850 4.08	10 0007 1.29 0559 3.77 SU 1228 0.76 1841 4.09	25 0135 1.08 0711 3.62 MO 1327 0.81 1950 4.27	10 0039 1.11 0623 3.61 TU 1245 0.62 1906 4.41	25 0203 1.04 0736 3.42 WE 1344 0.88 2008 4.26	10 0222 0.52 0803 3.78 FR 1417 0.29 2030 4.92	25 0246 0.81 0826 3.58 SA 1428 0.76 2048 4.29	11 0000 1.44 0602 3.86 FR 1232 0.97 1837 3.81	26 0104 1.00 0650 4.04 SA 1316 0.68 1931 4.24	11 0057 1.07 0645 3.84 MO 1311 0.58 1924 4.38	26 0217 1.02 0751 3.58 TU 1401 0.79 2026 4.33	11 0136 0.87 0718 3.70 WE 1335 0.45 1954 4.69	26 0239 0.96 0813 3.46 TH 1416 0.83 2040 4.30	11 0310 0.33 0852 3.91 SA 1506 0.18 2117 5.00	26 0314 0.75 0857 3.64 SU 1458 0.71 2116 4.29	12 0043 1.21 0642 3.99 SA 1309 0.77 1913 4.07	27 0150 0.94 0732 3.97 SU 1352 0.66 2008 4.35	12 0148 0.87 0732 3.89 TU 1354 0.44 2008 4.63	27 0255 0.98 0829 3.55 WE 1432 0.79 2100 4.35	12 0231 0.65 0810 3.78 TH 1425 0.32 2043 4.88	27 0311 0.91 0847 3.49 FR 1446 0.79 2112 4.31	12 0357 0.22 0941 3.98 SU 1553 0.19 2204 4.95	27 0343 0.72 0928 3.68 MO 1526 0.70 2143 4.25	13 0125 1.01 0719 4.08 SU 1344 0.60 1949 4.32	28 0232 0.91 0810 3.88 MO 1424 0.68 2044 4.41	13 0239 0.71 0822 3.89 WE 1439 0.37 2055 4.79	28 0330 0.97 0906 3.51 TH 1502 0.81 2132 4.32	13 0324 0.48 0903 3.82 FR 1516 0.26 2132 4.98	28 0342 0.88 0920 3.51 SA 1516 0.78 2142 4.29	13 0441 0.23 1030 3.98 MO 1639 0.31 2249 4.77	28 0411 0.72 0959 3.70 TU 1556 0.74 2211 4.16	14 0207 0.85 0758 4.11 MO 1421 0.49 2029 4.52	29 0310 0.92 0848 3.78 TU 1454 0.72 2118 4.41	14 0331 0.61 0913 3.85 TH 1525 0.37 2145 4.87	29 0402 0.98 0940 3.46 FR 1532 0.86 2203 4.26	14 0414 0.38 0956 3.83 SA 1605 0.29 2222 4.95	29 0411 0.88 0952 3.50 SU 1544 0.79 2211 4.23	14 0524 0.34 1119 3.92 TU 1726 0.55 2334 4.47	29 0438 0.76 1031 3.70 WE 1628 0.85 2239 4.01	15 0251 0.74 0840 4.08 TU 1459 0.44 2111 4.66	30 0345 0.96 0924 3.66 WE 1522 0.80 2151 4.35	15 0424 0.57 1006 3.77 FR 1613 0.46 2236 4.84	30 0434 1.02 1013 3.40 SA 1601 0.92 2234 4.17	15 0503 0.38 1049 3.80 SU 1655 0.42 2313 4.82	30 0441 0.90 1023 3.49 MO 1613 0.85 2239 4.14	15 0605 0.54 1208 3.81 WE 1814 0.88	30 0506 0.83 1106 3.66 TH 1701 1.01 2309 3.82	31 0419 1.03 0958 3.52 TH 1550 0.91 2223 4.25				31 0510 0.95 1056 3.45 TU 1645 0.97 2309 4.02		31 0538 0.94 1146 3.59 FR 1743 1.22 2347 3.58																																																																	
10 0518 3.70 1153 1.20 TH 1759 3.52	25 0012 1.11 0605 4.07 FR 1236 0.74 1850 4.08	10 0007 1.29 0559 3.77 SU 1228 0.76 1841 4.09	25 0135 1.08 0711 3.62 MO 1327 0.81 1950 4.27	10 0039 1.11 0623 3.61 TU 1245 0.62 1906 4.41	25 0203 1.04 0736 3.42 WE 1344 0.88 2008 4.26	10 0222 0.52 0803 3.78 FR 1417 0.29 2030 4.92	25 0246 0.81 0826 3.58 SA 1428 0.76 2048 4.29	11 0000 1.44 0602 3.86 FR 1232 0.97 1837 3.81	26 0104 1.00 0650 4.04 SA 1316 0.68 1931 4.24	11 0057 1.07 0645 3.84 MO 1311 0.58 1924 4.38	26 0217 1.02 0751 3.58 TU 1401 0.79 2026 4.33	11 0136 0.87 0718 3.70 WE 1335 0.45 1954 4.69	26 0239 0.96 0813 3.46 TH 1416 0.83 2040 4.30	11 0310 0.33 0852 3.91 SA 1506 0.18 2117 5.00	26 0314 0.75 0857 3.64 SU 1458 0.71 2116 4.29	12 0043 1.21 0642 3.99 SA 1309 0.77 1913 4.07	27 0150 0.94 0732 3.97 SU 1352 0.66 2008 4.35	12 0148 0.87 0732 3.89 TU 1354 0.44 2008 4.63	27 0255 0.98 0829 3.55 WE 1432 0.79 2100 4.35	12 0231 0.65 0810 3.78 TH 1425 0.32 2043 4.88	27 0311 0.91 0847 3.49 FR 1446 0.79 2112 4.31	12 0357 0.22 0941 3.98 SU 1553 0.19 2204 4.95	27 0343 0.72 0928 3.68 MO 1526 0.70 2143 4.25	13 0125 1.01 0719 4.08 SU 1344 0.60 1949 4.32	28 0232 0.91 0810 3.88 MO 1424 0.68 2044 4.41	13 0239 0.71 0822 3.89 WE 1439 0.37 2055 4.79	28 0330 0.97 0906 3.51 TH 1502 0.81 2132 4.32	13 0324 0.48 0903 3.82 FR 1516 0.26 2132 4.98	28 0342 0.88 0920 3.51 SA 1516 0.78 2142 4.29	13 0441 0.23 1030 3.98 MO 1639 0.31 2249 4.77	28 0411 0.72 0959 3.70 TU 1556 0.74 2211 4.16	14 0207 0.85 0758 4.11 MO 1421 0.49 2029 4.52	29 0310 0.92 0848 3.78 TU 1454 0.72 2118 4.41	14 0331 0.61 0913 3.85 TH 1525 0.37 2145 4.87	29 0402 0.98 0940 3.46 FR 1532 0.86 2203 4.26	14 0414 0.38 0956 3.83 SA 1605 0.29 2222 4.95	29 0411 0.88 0952 3.50 SU 1544 0.79 2211 4.23	14 0524 0.34 1119 3.92 TU 1726 0.55 2334 4.47	29 0438 0.76 1031 3.70 WE 1628 0.85 2239 4.01	15 0251 0.74 0840 4.08 TU 1459 0.44 2111 4.66	30 0345 0.96 0924 3.66 WE 1522 0.80 2151 4.35	15 0424 0.57 1006 3.77 FR 1613 0.46 2236 4.84	30 0434 1.02 1013 3.40 SA 1601 0.92 2234 4.17	15 0503 0.38 1049 3.80 SU 1655 0.42 2313 4.82	30 0441 0.90 1023 3.49 MO 1613 0.85 2239 4.14	15 0605 0.54 1208 3.81 WE 1814 0.88	30 0506 0.83 1106 3.66 TH 1701 1.01 2309 3.82	31 0419 1.03 0958 3.52 TH 1550 0.91 2223 4.25				31 0510 0.95 1056 3.45 TU 1645 0.97 2309 4.02		31 0538 0.94 1146 3.59 FR 1743 1.22 2347 3.58																																																																									
11 0000 1.44 0602 3.86 FR 1232 0.97 1837 3.81	26 0104 1.00 0650 4.04 SA 1316 0.68 1931 4.24	11 0057 1.07 0645 3.84 MO 1311 0.58 1924 4.38	26 0217 1.02 0751 3.58 TU 1401 0.79 2026 4.33	11 0136 0.87 0718 3.70 WE 1335 0.45 1954 4.69	26 0239 0.96 0813 3.46 TH 1416 0.83 2040 4.30	11 0310 0.33 0852 3.91 SA 1506 0.18 2117 5.00	26 0314 0.75 0857 3.64 SU 1458 0.71 2116 4.29	12 0043 1.21 0642 3.99 SA 1309 0.77 1913 4.07	27 0150 0.94 0732 3.97 SU 1352 0.66 2008 4.35	12 0148 0.87 0732 3.89 TU 1354 0.44 2008 4.63	27 0255 0.98 0829 3.55 WE 1432 0.79 2100 4.35	12 0231 0.65 0810 3.78 TH 1425 0.32 2043 4.88	27 0311 0.91 0847 3.49 FR 1446 0.79 2112 4.31	12 0357 0.22 0941 3.98 SU 1553 0.19 2204 4.95	27 0343 0.72 0928 3.68 MO 1526 0.70 2143 4.25	13 0125 1.01 0719 4.08 SU 1344 0.60 1949 4.32	28 0232 0.91 0810 3.88 MO 1424 0.68 2044 4.41	13 0239 0.71 0822 3.89 WE 1439 0.37 2055 4.79	28 0330 0.97 0906 3.51 TH 1502 0.81 2132 4.32	13 0324 0.48 0903 3.82 FR 1516 0.26 2132 4.98	28 0342 0.88 0920 3.51 SA 1516 0.78 2142 4.29	13 0441 0.23 1030 3.98 MO 1639 0.31 2249 4.77	28 0411 0.72 0959 3.70 TU 1556 0.74 2211 4.16	14 0207 0.85 0758 4.11 MO 1421 0.49 2029 4.52	29 0310 0.92 0848 3.78 TU 1454 0.72 2118 4.41	14 0331 0.61 0913 3.85 TH 1525 0.37 2145 4.87	29 0402 0.98 0940 3.46 FR 1532 0.86 2203 4.26	14 0414 0.38 0956 3.83 SA 1605 0.29 2222 4.95	29 0411 0.88 0952 3.50 SU 1544 0.79 2211 4.23	14 0524 0.34 1119 3.92 TU 1726 0.55 2334 4.47	29 0438 0.76 1031 3.70 WE 1628 0.85 2239 4.01	15 0251 0.74 0840 4.08 TU 1459 0.44 2111 4.66	30 0345 0.96 0924 3.66 WE 1522 0.80 2151 4.35	15 0424 0.57 1006 3.77 FR 1613 0.46 2236 4.84	30 0434 1.02 1013 3.40 SA 1601 0.92 2234 4.17	15 0503 0.38 1049 3.80 SU 1655 0.42 2313 4.82	30 0441 0.90 1023 3.49 MO 1613 0.85 2239 4.14	15 0605 0.54 1208 3.81 WE 1814 0.88	30 0506 0.83 1106 3.66 TH 1701 1.01 2309 3.82	31 0419 1.03 0958 3.52 TH 1550 0.91 2223 4.25				31 0510 0.95 1056 3.45 TU 1645 0.97 2309 4.02		31 0538 0.94 1146 3.59 FR 1743 1.22 2347 3.58																																																																																	
12 0043 1.21 0642 3.99 SA 1309 0.77 1913 4.07	27 0150 0.94 0732 3.97 SU 1352 0.66 2008 4.35	12 0148 0.87 0732 3.89 TU 1354 0.44 2008 4.63	27 0255 0.98 0829 3.55 WE 1432 0.79 2100 4.35	12 0231 0.65 0810 3.78 TH 1425 0.32 2043 4.88	27 0311 0.91 0847 3.49 FR 1446 0.79 2112 4.31	12 0357 0.22 0941 3.98 SU 1553 0.19 2204 4.95	27 0343 0.72 0928 3.68 MO 1526 0.70 2143 4.25	13 0125 1.01 0719 4.08 SU 1344 0.60 1949 4.32	28 0232 0.91 0810 3.88 MO 1424 0.68 2044 4.41	13 0239 0.71 0822 3.89 WE 1439 0.37 2055 4.79	28 0330 0.97 0906 3.51 TH 1502 0.81 2132 4.32	13 0324 0.48 0903 3.82 FR 1516 0.26 2132 4.98	28 0342 0.88 0920 3.51 SA 1516 0.78 2142 4.29	13 0441 0.23 1030 3.98 MO 1639 0.31 2249 4.77	28 0411 0.72 0959 3.70 TU 1556 0.74 2211 4.16	14 0207 0.85 0758 4.11 MO 1421 0.49 2029 4.52	29 0310 0.92 0848 3.78 TU 1454 0.72 2118 4.41	14 0331 0.61 0913 3.85 TH 1525 0.37 2145 4.87	29 0402 0.98 0940 3.46 FR 1532 0.86 2203 4.26	14 0414 0.38 0956 3.83 SA 1605 0.29 2222 4.95	29 0411 0.88 0952 3.50 SU 1544 0.79 2211 4.23	14 0524 0.34 1119 3.92 TU 1726 0.55 2334 4.47	29 0438 0.76 1031 3.70 WE 1628 0.85 2239 4.01	15 0251 0.74 0840 4.08 TU 1459 0.44 2111 4.66	30 0345 0.96 0924 3.66 WE 1522 0.80 2151 4.35	15 0424 0.57 1006 3.77 FR 1613 0.46 2236 4.84	30 0434 1.02 1013 3.40 SA 1601 0.92 2234 4.17	15 0503 0.38 1049 3.80 SU 1655 0.42 2313 4.82	30 0441 0.90 1023 3.49 MO 1613 0.85 2239 4.14	15 0605 0.54 1208 3.81 WE 1814 0.88	30 0506 0.83 1106 3.66 TH 1701 1.01 2309 3.82	31 0419 1.03 0958 3.52 TH 1550 0.91 2223 4.25				31 0510 0.95 1056 3.45 TU 1645 0.97 2309 4.02		31 0538 0.94 1146 3.59 FR 1743 1.22 2347 3.58																																																																																									
13 0125 1.01 0719 4.08 SU 1344 0.60 1949 4.32	28 0232 0.91 0810 3.88 MO 1424 0.68 2044 4.41	13 0239 0.71 0822 3.89 WE 1439 0.37 2055 4.79	28 0330 0.97 0906 3.51 TH 1502 0.81 2132 4.32	13 0324 0.48 0903 3.82 FR 1516 0.26 2132 4.98	28 0342 0.88 0920 3.51 SA 1516 0.78 2142 4.29	13 0441 0.23 1030 3.98 MO 1639 0.31 2249 4.77	28 0411 0.72 0959 3.70 TU 1556 0.74 2211 4.16	14 0207 0.85 0758 4.11 MO 1421 0.49 2029 4.52	29 0310 0.92 0848 3.78 TU 1454 0.72 2118 4.41	14 0331 0.61 0913 3.85 TH 1525 0.37 2145 4.87	29 0402 0.98 0940 3.46 FR 1532 0.86 2203 4.26	14 0414 0.38 0956 3.83 SA 1605 0.29 2222 4.95	29 0411 0.88 0952 3.50 SU 1544 0.79 2211 4.23	14 0524 0.34 1119 3.92 TU 1726 0.55 2334 4.47	29 0438 0.76 1031 3.70 WE 1628 0.85 2239 4.01	15 0251 0.74 0840 4.08 TU 1459 0.44 2111 4.66	30 0345 0.96 0924 3.66 WE 1522 0.80 2151 4.35	15 0424 0.57 1006 3.77 FR 1613 0.46 2236 4.84	30 0434 1.02 1013 3.40 SA 1601 0.92 2234 4.17	15 0503 0.38 1049 3.80 SU 1655 0.42 2313 4.82	30 0441 0.90 1023 3.49 MO 1613 0.85 2239 4.14	15 0605 0.54 1208 3.81 WE 1814 0.88	30 0506 0.83 1106 3.66 TH 1701 1.01 2309 3.82	31 0419 1.03 0958 3.52 TH 1550 0.91 2223 4.25				31 0510 0.95 1056 3.45 TU 1645 0.97 2309 4.02		31 0538 0.94 1146 3.59 FR 1743 1.22 2347 3.58																																																																																																	
14 0207 0.85 0758 4.11 MO 1421 0.49 2029 4.52	29 0310 0.92 0848 3.78 TU 1454 0.72 2118 4.41	14 0331 0.61 0913 3.85 TH 1525 0.37 2145 4.87	29 0402 0.98 0940 3.46 FR 1532 0.86 2203 4.26	14 0414 0.38 0956 3.83 SA 1605 0.29 2222 4.95	29 0411 0.88 0952 3.50 SU 1544 0.79 2211 4.23	14 0524 0.34 1119 3.92 TU 1726 0.55 2334 4.47	29 0438 0.76 1031 3.70 WE 1628 0.85 2239 4.01	15 0251 0.74 0840 4.08 TU 1459 0.44 2111 4.66	30 0345 0.96 0924 3.66 WE 1522 0.80 2151 4.35	15 0424 0.57 1006 3.77 FR 1613 0.46 2236 4.84	30 0434 1.02 1013 3.40 SA 1601 0.92 2234 4.17	15 0503 0.38 1049 3.80 SU 1655 0.42 2313 4.82	30 0441 0.90 1023 3.49 MO 1613 0.85 2239 4.14	15 0605 0.54 1208 3.81 WE 1814 0.88	30 0506 0.83 1106 3.66 TH 1701 1.01 2309 3.82	31 0419 1.03 0958 3.52 TH 1550 0.91 2223 4.25				31 0510 0.95 1056 3.45 TU 1645 0.97 2309 4.02		31 0538 0.94 1146 3.59 FR 1743 1.22 2347 3.58																																																																																																									
15 0251 0.74 0840 4.08 TU 1459 0.44 2111 4.66	30 0345 0.96 0924 3.66 WE 1522 0.80 2151 4.35	15 0424 0.57 1006 3.77 FR 1613 0.46 2236 4.84	30 0434 1.02 1013 3.40 SA 1601 0.92 2234 4.17	15 0503 0.38 1049 3.80 SU 1655 0.42 2313 4.82	30 0441 0.90 1023 3.49 MO 1613 0.85 2239 4.14	15 0605 0.54 1208 3.81 WE 1814 0.88	30 0506 0.83 1106 3.66 TH 1701 1.01 2309 3.82	31 0419 1.03 0958 3.52 TH 1550 0.91 2223 4.25				31 0510 0.95 1056 3.45 TU 1645 0.97 2309 4.02		31 0538 0.94 1146 3.59 FR 1743 1.22 2347 3.58																																																																																																																	
31 0419 1.03 0958 3.52 TH 1550 0.91 2223 4.25				31 0510 0.95 1056 3.45 TU 1645 0.97 2309 4.02		31 0538 0.94 1146 3.59 FR 1743 1.22 2347 3.58																																																																																																																									

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

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

AUSTRALIA, EAST COAST – ROSSLYN BAY

LAT 23° 10' S LONG 150° 48' E

Times and Heights of High and Low Waters

2018

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0619 1.09	16	0126 3.04	1	0027 3.13	16	0202 2.68	1	0343 3.02	16	0402 2.85	1	0438 3.46	16	0358 3.08
	1239 3.52		0737 1.46		0646 1.29		0752 1.80		0942 1.40		0957 1.84		1037 1.28		0955 1.85
SA	1842 1.46	SU	1427 3.40	MO	1330 3.64	TU	1453 3.33	TH	1602 3.96	FR	1611 3.47	SA	1639 4.06	SU	1600 3.49
			2111 1.72		2002 1.54		2153 1.67	☾	2251 1.03	☾	2258 1.36		2319 0.82		2243 1.32
2	0042 3.31	17	0247 2.80	2	0155 2.90	17	0342 2.68	2	0503 3.33	17	0508 3.12	2	0539 3.77	17	0502 3.34
	0717 1.24		0904 1.64		0817 1.44		0943 1.83		1100 1.17		1101 1.64		1142 1.11		1101 1.68
SU	1347 3.47	MO	1551 3.38	TU	1455 3.65	WE	1614 3.40	FR	1710 4.14	SA	1707 3.61	SU	1736 4.07	MO	1656 3.56
	2007 1.63	☉	2242 1.63	☉	2140 1.47	☉	2307 1.47		2351 0.75		2343 1.13				2332 1.11
3	0202 3.07	18	0423 2.80	3	0344 2.91	18	0506 2.91	3	0600 3.68	18	0554 3.42	3	0010 0.68	18	0552 3.66
	0836 1.33		1031 1.61		0952 1.38		1058 1.65		1201 0.92		1149 1.42		0628 4.04		1155 1.47
MO	1510 3.52	TU	1708 3.53	WE	1623 3.84	TH	1717 3.58	SA	1804 4.30	SU	1752 3.75	MO	1238 0.98	TU	1746 3.64
☉	2145 1.59		2353 1.40		2310 1.18		2356 1.23						1826 4.05		
4	0338 3.00	19	0535 2.99	4	0514 3.19	19	0555 3.19	4	0039 0.52	19	0021 0.92	4	0054 0.58	19	0015 0.90
	1002 1.27		1137 1.43		1113 1.12		1149 1.41		0645 3.98		0631 3.70		0711 4.26		0634 3.98
TU	1637 3.75	WE	1802 3.74	TH	1732 4.14	FR	1802 3.77	SU	1253 0.72	MO	1231 1.21	TU	1328 0.89	WE	1244 1.25
	2316 1.34								1850 4.37		1831 3.85		1911 3.99		1832 3.72
5	0510 3.15	20	0038 1.17	5	0014 0.82	20	0033 1.01	5	0121 0.38	20	0056 0.73	5	0133 0.55	20	0056 0.72
	1119 1.05		0622 3.22		0612 3.53		0631 3.45		0726 4.21		0704 3.96		0751 4.40		0713 4.27
WE	1748 4.10	TH	1225 1.23	FR	1215 0.82	SA	1229 1.19	MO	1340 0.60	TU	1311 1.04	WE	1413 0.85	TH	1332 1.06
			1843 3.93		1826 4.42		1840 3.93		1932 4.35		1906 3.92		1953 3.90		1916 3.78
6	0026 0.97	21	0113 0.97	6	0103 0.52	21	0105 0.82	6	0158 0.32	21	0130 0.58	6	0208 0.55	21	0136 0.56
	0616 3.42		0659 3.42		0659 3.84		0703 3.68		0806 4.36		0737 4.19		0828 4.48		0753 4.53
TH	1223 0.77	FR	1302 1.04	SA	1307 0.56	SU	1305 1.00	TU	1424 0.57	WE	1351 0.90	TH	1455 0.85	FR	1420 0.89
	1842 4.44		1917 4.08		1912 4.60		1913 4.04		2013 4.25		1942 3.94		2032 3.80		2002 3.82
7	0121 0.64	22	0144 0.83	7	0146 0.31	22	0136 0.67	7	0234 0.33	22	0203 0.47	7	0241 0.60	22	0217 0.46
	0707 3.68		0731 3.59		0741 4.07		0734 3.87		0843 4.44		0813 4.38		0903 4.49		0835 4.73
FR	1318 0.50	SA	1335 0.89	SU	1354 0.39	MO	1339 0.86	WE	1507 0.61	TH	1432 0.80	FR	1534 0.89	SA	1509 0.75
	1930 4.71		1949 4.18		1954 4.66		1943 4.10		2051 4.10		2020 3.92	☉	2109 3.68		2050 3.82
8	0207 0.38	23	0213 0.71	8	0226 0.20	23	0206 0.56	8	0306 0.40	23	0237 0.42	8	0310 0.69	23	0302 0.41
	0753 3.90		0801 3.72		0822 4.23		0804 4.03		0921 4.44		0851 4.52		0938 4.44		0921 4.86
SA	1407 0.29	SU	1406 0.77	MO	1439 0.32	TU	1413 0.76	TH	1547 0.71	FR	1516 0.75	SA	1610 0.97	SU	1559 0.67
	2014 4.86		2018 4.23		2035 4.61		2013 4.10	☉	2128 3.89	☉	2101 3.85		2145 3.55	☉	2140 3.79
9	0251 0.21	24	0242 0.63	9	0303 0.18	24	0235 0.48	9	0336 0.54	24	0314 0.44	9	0339 0.80	24	0347 0.45
	0838 4.06		0832 3.83		0902 4.33		0836 4.16		0957 4.37		0933 4.59		1011 4.34		1010 4.88
SU	1453 0.19	MO	1436 0.70	TU	1521 0.36	WE	1448 0.71	FR	1625 0.86	SA	1603 0.75	SU	1644 1.07	MO	1651 0.66
	2058 4.88		2046 4.23	☉	2114 4.46		2045 4.06		2204 3.65		2145 3.72		2219 3.41		2231 3.72
10	0332 0.15	25	0309 0.58	10	0338 0.25	25	0305 0.45	10	0404 0.73	25	0354 0.54	10	0408 0.95	25	0436 0.57
	0922 4.16		0902 3.92		0943 4.33		0910 4.26		1034 4.23		1019 4.58		1046 4.20		1101 4.82
MO	1538 0.20	TU	1507 0.67	WE	1602 0.50	TH	1526 0.71	SA	1703 1.05	SU	1653 0.82	MO	1720 1.19	TU	1742 0.71
☉	2140 4.78	☉	2114 4.18		2153 4.22	☉	2119 3.95		2239 3.40		2235 3.55		2254 3.27		2325 3.62
11	0411 0.19	26	0338 0.56	11	0410 0.41	26	0336 0.49	11	0432 0.96	26	0438 0.72	11	0438 1.13	26	0527 0.77
	1007 4.17		0933 3.97		1023 4.26		0947 4.29		1111 4.04		1110 4.49		1122 4.03		1154 4.67
TU	1621 0.34	WE	1540 0.70	TH	1643 0.72	FR	1606 0.78	SU	1742 1.26	MO	1748 0.93	TU	1758 1.33	WE	1834 0.81
	2222 4.55		2143 4.08		2230 3.90		2154 3.79		2317 3.16		2330 3.36		2333 3.13		
12	0449 0.34	27	0405 0.60	12	0440 0.65	27	0409 0.60	12	0503 1.21	27	0529 0.96	12	0512 1.34	27	0022 3.52
	1051 4.10		1007 3.98		1103 4.10		1029 4.26		1153 3.82		1206 4.35		1202 3.85		0625 1.01
WE	1703 0.60	TH	1613 0.80	FR	1723 1.00	SA	1649 0.91	MO	1829 1.45	TU	1847 1.04	WE	1843 1.45	TH	1250 4.46
	2302 4.21		2212 3.92		2307 3.55		2235 3.56								1930 0.92
13	0524 0.57	28	0434 0.69	13	0510 0.92	28	0445 0.79	13	0003 2.93	28	0033 3.20	13	0020 3.00	28	0127 3.44
	1135 3.96		1044 3.95		1144 3.89		1116 4.16		0541 1.49		0634 1.20		0555 1.57		0732 1.25
TH	1748 0.92	FR	1651 0.96	SA	1807 1.29	SU	1741 1.09	TU	1244 3.60	WE	1309 4.20	TH	1252 3.67	FR	1350 4.24
	2343 3.82		2244 3.69		2348 3.21		2325 3.30		1928 1.60		1953 1.11		1937 1.55		2030 1.02
14	0600 0.86	29	0506 0.85	14	0544 1.23	29	0531 1.04	14	0109 2.75	29	0151 3.13	14	0124 2.90	29	0241 3.44
	1222 3.77		1127 3.87		1233 3.65		1213 4.02		0640 1.76		0754 1.37		0701 1.79		0849 1.41
FR	1837 1.27	SA	1736 1.17	SU	1904 1.55	MO	1845 1.26	WE	1351 3.44	TH	1419 4.08	FR	1352 3.54	SA	1455 4.03
			2326 3.42						2045 1.65		2107 1.10		2041 1.57	☉	2136 1.05
15	0028 3.41	30	0546 1.05	15	0041 2.89	30	0031 3.05	15	0236 2.71	30	0319 3.22	15	0243 2.92	30	0400 3.55
	0640 1.17		1221 3.75		0630 1.55		0637 1.30		0821 1.91		0920 1.39		0831 1.90		1009 1.45
SA	1317 3.56	SU	1837 1.39	MO	1335 3.44	TU	1321 3.89	TH	1504 3.40	FR	1531 4.04	SA	1458 3.47	SU	1602 3.87
	1943 1.58				2023 1.71		2003 1.35		2159 1.55	☉	2218 0.98	☉	2146 1.48		2239 1.03
				31	0159 2.92									31	0512 3.77
					0808 1.46										1121 1.38
					WE 1440 3.85										MO 1707 3.76
					2131 1.27										2339 0.97

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

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

ROSSLYN BAY
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 JANUARY – 2018

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	137	65	37	59	129	234	351	445	488	480	431	349	245	148	82	62	89	156	248	337	388	394	362	299	
TUE	2	○	209	116	49	30	64	146	260	382	470	504	487	429	337	227	129	67	52	87	161	259	346	391	354	
WED	3		285	191	101	43	34	78	168	287	405	482	506	482	418	319	208	115	60	53	95	174	273	351	388	382
THU	4		342	269	177	94	49	50	102	193	310	417	481	495	466	397	298	191	107	63	64	111	192	284	351	380
FRI	5		369	327	255	169	99	66	76	130	218	325	416	468	473	440	370	274	178	107	74	84	132	209	290	347
SAT	6		367	354	312	245	172	116	93	107	158	238	329	405	445	444	408	340	254	172	114	91	106	154	223	291
SUN	7		338	358	341	303	246	187	142	137	180	248	324	385	416	412	375	314	241	172	125	109	126	169	229	
MON	8		287	328	344	335	303	258	210	171	151	158	192	247	309	361	387	382	349	296	235	178	137	123	138	176
TUE	9	●	228	280	322	342	339	316	279	236	196	170	168	192	237	290	337	363	360	333	288	235	183	145	129	141
WED	10		175	224	277	323	350	353	335	302	257	210	175	165	183	223	272	319	348	349	325	285	236	184	144	127
THU	11		137	172	223	282	336	368	374	355	318	265	209	168	155	170	210	262	313	343	345	322	282	231	176	134
FRI	12		119	133	174	232	300	360	392	393	368	320	257	194	152	141	161	206	264	318	347	346	318	274	216	159
SAT	13		119	111	134	185	254	330	389	414	404	367	307	235	170	133	130	159	213	278	332	355	345	309	256	192
SUN	14		135	103	107	145	208	288	366	416	428	404	353	280	203	144	117	127	169	232	301	348	360	339	293	229
MON	15		161	110	93	114	168	244	330	401	435	430	390	325	244	169	121	109	135	190	262	326	360	358	325	267
TUE	16		195	129	92	94	134	203	289	372	427	442	420	365	287	204	139	106	112	154	221	295	348	365	349	302
WED	17	●	233	158	103	85	107	165	246	335	406	441	437	398	330	244	166	117	102	127	184	258	325	361	362	331
THU	18		272	195	125	87	91	133	205	293	376	427	441	420	367	288	203	137	105	110	152	219	294	347	364	350
FRI	19		306	237	160	104	87	110	168	249	336	403	434	430	394	328	245	168	119	106	128	183	256	322	357	359
SAT	20		332	277	203	135	98	102	140	208	290	368	415	428	409	361	287	207	144	114	117	153	215	286	338	357
SUN	21		346	310	249	179	126	108	126	175	245	322	384	413	411	381	324	250	180	133	118	134	179	243	306	343
MON	22		351	332	289	229	170	133	129	154	205	272	339	384	400	389	352	292	224	166	133	127	151	200	260	313
TUE	23		341	343	321	278	224	178	151	152	177	225	283	338	372	382	367	327	271	212	164	137	136	162	209	264
WED	24		311	337	341	320	282	238	198	173	169	188	227	276	322	354	364	350	313	264	213	169	141	138	161	205
THU	25	●	257	305	338	347	334	303	265	224	191	176	184	214	255	299	335	351	342	312	271	222	174	140	131	150
FRI	26		191	245	301	346	366	361	336	296	246	200	170	167	188	226	274	320	346	345	322	283	231	176	132	115
SAT	27		131	173	235	305	364	396	396	371	323	260	197	153	141	157	198	255	313	351	357	336	295	236	170	117
SUN	28		94	109	158	233	318	393	431	432	400	340	262	184	129	111	128	178	246	317	363	372	349	302	233	157
MON	29		95	71	90	151	241	342	426	466	461	418	345	253	164	103	84	107	167	249	331	379	386	358	302	222
TUE	30		136	71	51	79	154	259	373	459	494	478	425	338	234	138	77	63	97	168	263	350	395	396	361	295
WED	31	○	204	113	51	38	80	168	285	405	485	509	483	419	321	209	113	58	52	98	181	285	369	407	400	358
		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 – 2018

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		281	183	92	39	38	92	190	315	430	498	509	475	401	294	181	92	48	56	113	206	310	384	411	396
FRI	2		346	262	162	80	41	53	117	220	343	444	495	494	452	370	261	155	80	51	73	139	235	331	391	406
SAT	3		384	327	240	147	81	58	82	151	252	363	444	478	465	416	330	227	136	80	69	102	173	264	344	388
SUN	4		393	365	304	222	145	97	88	120	187	280	370	429	447	426	371	288	200	129	93	96	137	206	285	347
MON	5		378	375	342	285	216	158	125	124	157	218	294	362	403	409	382	327	255	186	135	115	127	169	230	293
TUE	6		340	362	356	325	277	225	182	158	159	186	235	292	342	370	371	343	295	238	186	151	138	153	190	240
WED	7		290	328	348	344	320	284	245	211	187	182	199	234	277	315	338	340	317	279	236	197	168	156	167	196
THU	8	●	237	279	317	341	345	330	303	270	234	204	189	195	220	254	289	316	322	308	279	245	210	180	163	168
FRI	9		190	227	270	314	346	358	350	325	289	244	203	180	179	200	235	274	308	321	313	288	255	215	179	157
SAT	10		158	180	220	271	325	365	380	370	340	294	238	188	160	159	184	226	275	315	332	323	295	256	208	165
SUN	11		141	144	173	223	286	349	391	402	383	341	281	215	162	138	145	179	232	292	333	346	330	295	244	187
MON	12		141	123	136	178	241	316	382	416	415	383	327	254	183	135	121	142	190	255	318	354	356	329	282	219
TUE	13		156	116	111	140	197	275	356	413	433	416	368	297	216	149	113	115	152	215	289	347	369	357	318	256
WED	14		183	124	97	109	157	231	318	395	436	438	404	340	257	175	119	100	122	177	253	326	370	376	350	295
THU	15		219	144	96	89	121	188	275	364	426	447	430	379	301	211	137	99	100	141	212	295	359	384	374	332
FRI	16	●	262	179	110	81	94	147	229	324	403	444	444	410	343	254	167	109	90	113	172	255	335	381	388	362
SAT	17		306	223	141	89	81	115	185	276	367	428	446	428	379	298	206	131	93	96	138	212	298	365	392	383
SUN	18		343	272	186	115	84	97	147	227	319	397	434	434	401	337	250	166	110	93	114	172	253	333	381	391
MON	19		369	317	238	159	107	96	124	186	268	351	407	425	409	364	291	208	139	104	105	142	209	289	355	385
TUE	20		382	350	290	214	149	116	120	157	221	297	364	400	403	377	325	252	181	130	112	126	171	239	310	361
WED	21		380	370	332	272	206	157	137	147	184	243	307	357	380	375	345	293	229	173	136	127	146	192	254	315
THU	22		355	371	360	324	272	219	180	161	168	198	245	295	333	353	349	322	277	227	182	151	141	157	198	251
FRI	23	●	303	344	365	360	333	292	248	208	182	176	194	227	266	302	327	332	315	282	243	201	167	149		

ROSSLYN BAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2018

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	199	109	54	50	99	191	309	421	487	497	462	390	286	175	89	48	60	121	216	322	397	424	408	358	
FRI	2	○	272	171	84	41	52	116	220	344	446	494	489	444	359	247	140	67	44	74	149	254	356	416	429	403
SAT	3		341	245	144	70	44	71	146	256	374	456	484	466	410	315	205	111	60	57	103	189	294	381	424	423
SUN	4		386	313	216	126	72	64	104	185	292	392	449	459	429	362	266	168	97	69	86	145	233	328	393	418
MON	5		406	359	281	193	123	90	98	146	226	319	392	426	421	380	310	222	145	100	94	126	190	273	347	392
TUE	6		402	380	328	255	185	137	121	138	187	257	328	376	392	376	330	264	194	142	119	128	167	229	297	350
WED	7		378	379	352	302	243	193	162	155	174	216	271	319	348	354	333	290	236	187	156	147	162	200	251	301
THU	8		339	358	357	332	292	249	214	191	184	197	227	264	296	316	320	302	269	231	199	179	174	186	215	253
FRI	9	●	290	321	340	343	327	299	268	239	214	199	201	218	243	269	290	299	291	270	243	220	201	190	194	213
SAT	10		241	273	305	332	344	338	318	290	256	222	196	188	197	219	248	278	297	298	285	263	238	211	190	185
SUN	11		197	223	260	302	340	360	359	338	304	259	212	177	165	174	203	243	284	311	317	304	278	242	203	174
MON	12		165	179	212	260	315	362	384	379	350	304	244	187	151	142	160	202	256	307	335	338	317	280	230	181
TUE	13		149	144	167	214	277	344	391	406	390	348	285	214	155	124	127	162	219	285	337	359	351	318	265	202
WED	14		149	123	131	170	233	310	379	417	418	387	329	252	176	123	106	126	179	251	323	367	376	353	304	236
THU	15		165	117	105	130	188	268	352	413	434	418	371	296	209	136	97	99	141	211	295	362	390	382	344	278
FRI	16		197	127	92	99	145	221	312	393	436	438	405	340	251	163	102	82	106	169	255	341	393	403	379	324
SAT	17	●	242	156	96	80	107	172	262	357	424	445	429	379	298	202	121	79	81	128	208	304	380	413	406	367
SUN	18		294	202	121	78	82	129	209	307	393	438	439	407	341	248	155	91	72	96	162	255	348	407	422	400
MON	19		345	258	166	99	77	99	161	250	344	411	434	419	372	293	199	120	79	81	125	204	300	381	420	419
TUE	20		384	315	224	142	95	91	127	197	285	366	410	415	387	330	246	162	104	85	104	162	246	336	398	419
WED	21		407	362	286	200	135	106	115	159	229	307	368	393	385	350	288	211	145	107	104	135	198	278	353	398
THU	22		410	390	340	267	196	146	129	142	184	246	308	351	365	353	316	259	197	148	125	129	162	221	290	350
FRI	23		386	395	375	328	267	210	169	153	162	195	242	289	322	335	327	297	252	206	169	148	150	177	225	281
SAT	24		333	370	384	371	335	287	238	197	171	168	187	219	256	289	311	314	297	267	232	196	169	159	173	208
SUN	25	●	256	308	354	381	382	359	319	270	218	178	158	162	184	221	264	301	319	317	297	263	221	180	154	153
MON	26		178	226	287	348	391	405	390	351	294	229	171	135	129	150	195	252	307	340	346	328	289	234	177	135
TUE	27		124	147	202	276	354	412	434	418	373	304	224	151	106	97	126	184	259	329	370	376	352	302	232	160
WED	28		108	95	125	192	281	374	438	457	434	379	297	203	122	77	77	119	193	284	361	399	397	363	300	216
THU	29		134	81	75	118	198	302	401	460	468	434	367	272	171	92	56	71	130	220	321	394	422	408	362	283
FRI	30		188	105	61	68	126	220	333	427	471	464	419	338	234	133	66	48	82	158	261	362	422	435	409	348
SAT	31	○	256	157	82	54	77	148	253	365	443	468	447	389	296	189	100	53	57	110	199	308	396	438	436	397
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

ROSSLYN BAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2018

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	322	222	129	71	61	101	182	290	389	443	449	415	345	246	147	79	57	82	151	249	350	418	441	425	
MON	2	373	287	190	113	76	84	136	222	322	397	428	417	372	293	198	118	76	78	122	200	296	379	424	430	
TUE	3	401	339	251	167	112	95	118	177	259	340	389	399	375	321	242	163	109	93	115	171	249	332	391	416	
WED	4	408	368	301	223	160	126	125	156	215	285	341	367	362	330	273	205	148	120	123	158	216	287	349	386	
THU	5	396	379	334	272	211	168	149	157	189	239	291	325	336	325	290	240	189	155	145	160	196	248	303	346	
FRI	6	369	371	351	310	259	215	187	175	182	208	245	279	301	306	295	266	228	195	177	175	190	220	260	299	
SAT	7	329	347	350	333	302	264	232	207	193	193	209	234	258	276	285	281	262	238	217	204	199	205	224	253	
SUN	8	●	282	310	331	340	332	310	280	250	219	196	187	195	213	237	262	281	286	277	260	241	222	206	202	212
MON	9	234	263	297	328	346	345	327	297	259	217	184	169	173	194	227	263	293	305	301	282	256	224	196	184	
TUE	10	191	215	253	298	340	364	364	343	304	253	199	159	144	154	186	233	283	320	332	323	295	255	208	172	
WED	11	158	170	205	257	316	365	387	380	348	296	230	169	129	122	146	195	257	316	351	356	336	294	237	179	
THU	12	142	135	160	211	278	346	393	405	386	340	271	195	132	102	110	153	220	296	355	380	372	336	277	206	
FRI	13	144	114	121	163	231	311	381	416	413	379	317	234	152	98	84	112	176	260	341	391	400	377	325	248	
SAT	14	168	111	95	119	179	262	349	410	428	409	359	280	188	111	73	79	129	212	308	385	419	412	372	302	
SUN	15	212	131	87	87	129	205	299	383	427	427	393	327	235	142	78	60	88	160	257	357	420	436	414	358	
MON	16	●	271	176	103	74	90	149	236	333	404	429	414	366	286	189	105	60	63	112	199	306	397	442	443	407
TUE	17	335	238	145	87	74	105	175	268	357	409	416	389	330	241	149	83	59	81	147	243	347	422	450	438	
WED	18	390	307	208	128	86	87	128	203	292	365	397	393	357	291	203	126	80	75	111	186	282	374	430	446	
THU	19	425	368	281	191	126	98	107	153	224	302	356	375	363	323	257	181	122	94	102	145	219	306	382	424	
FRI	20	432	406	346	266	190	138	117	129	171	233	294	334	347	334	296	239	180	137	119	130	172	237	310	372	
SAT	21	409	415	389	336	268	204	158	137	144	177	224	272	307	322	314	286	243	199	163	146	151	183	235	295	
SUN	22	351	390	401	383	341	285	227	179	150	146	166	201	243	282	307	311	295	266	229	192	165	158	176	215	
MON	23	●	269	327	374	396	390	359	309	250	193	151	134	142	172	218	267	306	324	321	298	260	214			

ROSSLYN BAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2018

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	348	258	169	108	87	107	165	249	333	383	393	367	311	230	147	91	76	103	166	253	344	409	436	426	
WED	2	383	309	222	149	108	104	138	202	280	342	370	364	328	265	188	124	94	102	145	215	298	372	414	422	
THU	3	399	346	270	194	141	119	130	171	234	297	338	348	331	288	225	162	121	114	138	190	259	329	381	404	
FRI	4	399	367	309	240	182	147	139	158	200	255	300	323	322	298	254	201	156	136	143	175	227	287	340	374	
SAT	5	385	372	336	282	226	183	161	159	180	217	259	289	303	298	274	236	196	168	161	174	204	248	296	334	
SUN	6	357	363	350	316	271	227	194	175	173	190	220	250	273	285	283	265	237	209	191	186	195	218	251	288	
MON	7	318	340	348	338	310	274	237	205	183	176	186	209	235	260	278	282	272	252	230	212	201	200	214	240	
TUE	8	●	271	303	330	344	339	317	284	246	208	178	164	171	193	225	258	285	297	292	275	250	224	200	190	198
WED	9		222	257	297	332	353	351	329	292	245	197	159	144	153	182	225	271	307	323	318	296	260	220	185	169
THU	10		177	207	252	303	347	369	365	337	291	231	173	132	120	138	182	240	298	339	352	340	307	257	202	159
FRI	11		144	159	200	259	321	369	386	374	336	276	204	140	102	101	135	196	270	337	375	379	355	306	239	174
SAT	12		130	122	149	204	276	346	390	398	374	323	249	169	105	78	92	145	225	312	379	406	397	359	293	212
SUN	13		142	104	108	148	217	300	372	406	400	363	299	213	129	73	62	96	169	264	359	418	431	408	353	271
MON	14		181	112	85	101	155	237	326	391	411	393	344	266	173	93	51	59	112	202	309	402	448	447	410	339
TUE	15	●	243	151	90	74	102	168	258	347	399	406	377	318	230	137	68	44	68	139	241	352	434	466	453	403
WED	16		318	216	128	77	72	110	184	277	358	396	393	356	288	197	111	58	50	89	171	279	385	452	471	449
THU	17		389	295	195	116	76	78	123	200	289	356	382	373	331	259	173	100	63	69	118	204	308	401	455	466
FRI	18		436	370	276	183	115	84	91	138	212	290	344	363	350	307	238	163	106	82	95	147	229	323	402	446
SAT	19		452	419	352	265	182	123	97	106	150	215	281	326	343	330	291	231	170	124	107	121	168	240	321	390
SUN	20		430	433	402	341	265	191	137	110	117	154	208	265	307	326	318	287	241	190	150	131	139	177	236	307
MON	21		370	411	417	392	340	273	204	149	119	120	147	194	247	293	319	320	300	263	218	175	148	146	171	220
TUE	22	●	285	349	394	408	390	346	284	216	156	120	112	133	178	234	288	324	336	324	291	245	195	156	140	155
WED	23		199	264	332	384	405	393	353	292	220	155	111	99	119	167	230	295	341	360	351	317	264	204	152	127
THU	24		137	181	249	322	381	406	396	355	291	215	144	96	85	110	166	239	314	367	386	374	334	271	200	140
FRI	25		112	124	172	244	323	384	407	392	346	278	198	125	81	77	114	179	263	344	395	408	387	337	264	185
SAT	26		124	100	119	174	251	333	389	403	379	327	253	171	102	70	80	130	207	299	377	419	420	388	326	244
SUN	27		163	109	94	123	186	269	348	391	393	359	299	219	139	83	67	94	158	246	340	408	435	422	376	302
MON	28		215	139	97	96	137	207	292	360	387	376	333	264	181	110	71	75	121	197	292	379	430	439	412	353
TUE	29		269	183	119	92	106	158	235	315	366	377	353	300	224	145	89	73	97	158	243	336	407	439	432	390
WED	30	○	318	231	154	107	97	126	186	264	331	363	359	324	262	185	118	83	88	130	203	290	372	422	435	412
THU	31		358	279	196	134	104	111	152	218	289	337	352	336	291	224	153	104	91	115	172	249	330	393	423	419

ROSSLYN BAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2018

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	383	319	240	169	125	113	133	183	248	304	334	335	308	257	191	134	106	112	151	214	288	356	399	411	
SAT	2	394	349	281	210	155	127	128	159	211	268	309	324	314	280	228	171	131	121	141	187	249	315	366	392	
SUN	3	392	367	316	252	192	152	137	147	181	230	276	304	310	294	259	210	166	142	144	170	215	271	325	362	
MON	4	378	371	341	292	235	187	157	148	162	195	238	274	295	297	281	248	209	176	162	167	191	231	279	322	
TUE	5	351	363	354	324	279	230	189	163	155	168	198	236	268	288	292	279	251	220	194	180	181	200	233	274	
WED	6	312	340	352	345	317	277	231	191	162	152	163	192	229	264	289	299	290	267	239	211	190	183	195	223	
THU	7	●	262	302	334	350	345	318	279	232	186	152	139	150	182	225	269	303	318	311	290	257	220	188	173	180
FRI	8		208	251	297	336	356	350	323	280	226	172	132	119	135	175	230	286	329	346	338	311	268	217	174	153
SAT	9		161	193	244	300	346	366	357	326	275	210	148	106	98	123	177	247	316	363	378	364	326	268	203	151
SUN	10		130	142	182	243	309	360	377	362	322	261	187	119	80	81	120	190	275	354	401	408	383	331	258	181
MON	11		125	107	126	177	249	323	373	383	360	312	240	158	89	58	72	127	213	312	395	435	432	394	327	240
TUE	12		156	101	88	115	177	258	338	383	385	354	296	214	128	64	44	72	143	244	352	432	462	448	398	316
WED	13		218	131	80	74	110	181	270	349	387	382	344	277	189	103	47	40	81	166	276	387	459	479	455	393
THU	14	●	300	197	112	67	66	110	188	281	354	384	374	331	257	166	86	41	45	97	191	306	412	474	485	453
FRI	15		383	283	179	99	60	65	115	197	288	353	377	363	316	240	152	80	47	60	119	215	328	424	476	480
SAT	16		443	367	266	168	95	61	72	125	205	290	346	366	349	302	227	147	86	63	81	142	234	339	423	467
SUN	17		466	426	349	253	162	97	69	84	136	212	287	337	353	337	291	224	154	103	85	105	162	246	338	412
MON	18		450	446	405	333	245	162	104	81	97	145	214	281	328	343	329	289	230	170	125	109	125	174	247	328
TUE	19		394	428	423	385	320	241	166	113	92	106	149	212	274	320	338	329	296	247	193	150	129	138	176	239
WED	20	●	311	372	405	403	369	311	240	171	120	98	110	149	207	269	317	341	339	313	270	218	171	142	141	171
THU	21		226	292	352	386	387	358	306	240	173	122	99	108	146	204	268	323	354	357	335	293	238	183	145	136
FRI	22		160	211	275	336	373	376	349	300	236	170	118	94	105	145	207	277	338	373	378	354	309	247	184	139
SAT	23		127	150	201	265	328	365	368	340	291	226	160	108	88	104	151	219	296	361	395	395	366	313	243	174
SUN	24		128	118	144	198	266	329	362	360	328	275	208	142	96	84	110	166	242	325	388	415	405	366	302	

ROSSLYN BAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2018

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	385	328	251	178	127	108	121	165	227	288	325	332	312	267	204	143	107	106	138	196	269	340	388	406		
MON	2	394	355	291	217	156	122	117	142	192	253	301	323	320	292	243	184	135	117	129	169	229	297	354	386		
TUE	3	391	370	323	259	194	146	125	131	163	214	268	304	317	307	275	227	176	142	135	154	195	252	311	355		
WED	4	376	372	345	296	236	181	144	131	143	178	227	273	302	311	299	267	224	183	158	155	173	211	262	312		
THU	5	347	362	355	326	278	225	177	145	134	148	183	230	273	301	311	300	271	234	199	175	169	182	214	258		
FRI	6	●	302	335	350	343	314	270	221	175	143	131	144	180	227	272	306	321	313	289	255	218	187	171	177	204	
SAT	7		245	288	325	344	339	311	270	221	171	134	119	133	171	223	277	321	342	338	315	278	231	188	162	161	
SUN	8		185	226	275	319	344	341	315	274	219	162	118	102	118	161	223	291	346	372	369	343	296	236	179	143	
MON	9		139	162	207	265	319	349	347	321	274	212	146	97	82	103	157	233	314	379	407	400	365	305	230	161	
TUE	10		119	113	140	194	262	326	358	355	324	271	199	126	74	63	93	160	250	345	415	441	426	379	305	217	
WED	11		138	94	90	123	187	266	336	368	362	324	263	182	104	53	49	89	170	275	379	449	468	443	384	296	
THU	12		198	114	70	70	112	186	276	348	377	365	322	251	163	83	37	40	93	187	302	411	475	486	452	382	
FRI	13	●	282	176	92	51	57	108	192	288	358	382	365	317	238	145	66	28	41	104	207	329	434	490	492	451	
SAT	14		371	264	156	75	40	53	113	204	301	365	383	362	309	225	131	59	30	51	122	229	350	446	492	486	
SUN	15		439	352	242	138	65	38	60	126	220	311	366	379	355	298	213	124	62	43	71	145	250	363	446	481	
MON	16		468	416	327	221	125	64	47	77	145	236	316	363	371	345	286	205	127	77	66	98	169	267	365	434	
TUE	17		458	440	385	299	203	120	71	64	98	165	247	317	356	360	333	278	207	141	101	95	126	189	274	356	
WED	18		411	428	406	352	274	191	122	84	84	119	181	253	313	348	351	326	278	219	164	129	122	148	201	271	
THU	19		338	383	395	373	323	256	187	130	100	102	135	190	253	307	341	347	328	289	240	191	156	143	159	200	
FRI	20	○	257	313	353	365	346	304	248	189	139	111	113	142	191	249	303	340	352	339	308	264	215	173	151	158	
SAT	21		190	238	289	329	344	330	295	247	193	146	116	116	142	188	246	306	345	349	366	358	328	282	227	177	147
SUN	22		147	174	220	272	316	334	324	292	246	193	144	113	112	139	189	252	318	366	385	375	341	288	224	167	
MON	23		134	133	162	211	268	315	333	322	289	241	185	133	105	108	141	198	269	341	389	403	385	342	278	207	
TUE	24		147	118	122	158	214	278	323	337	320	281	227	166	116	95	108	152	219	299	371	411	413	382	327	253	
WED	25		178	124	104	120	166	231	297	336	339	313	266	204	141	98	90	117	174	252	336	400	425	411	367	299	
THU	26		218	146	104	98	129	187	259	319	346	336	299	241	172	113	84	93	137	207	293	373	421	428	398	340	
FRI	27		261	179	118	91	103	150	218	291	338	349	325	277	209	139	91	80	108	168	249	336	402	430	419	374	
SAT	28	○	302	217	142	97	90	121	181	256	319	349	343	308	247	173	109	79	88	135	208	295	374	420	427	399	
SUN	29		340	258	175	114	89	101	148	218	291	338	350	331	283	212	139	90	81	109	170	252	337	398	423	412	
MON	30		370	299	214	140	98	92	122	182	256	317	346	343	312	253	179	116	86	96	140	211	294	367	407	412	
TUE	31		387	332	254	175	118	95	107	151	217	287	332	345	329	288	224	155	107	98	122	177	250	326	381	401	

ROSSLYN BAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2018

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	391	354	291	214	147	109	103	128	181	248	306	336	337	313	265	201	145	115	120	153	210	279	343	378	
THU	2	384	363	319	253	186	134	111	117	151	206	268	314	333	328	299	249	194	150	133	144	179	233	293	341	
FRI	3	364	362	336	288	228	172	133	119	130	167	221	276	314	330	322	293	248	202	168	154	163	194	240	289	
SAT	4	326	344	340	314	269	218	171	137	125	136	172	222	273	311	331	327	302	264	224	190	170	170	191	228	
SUN	5	●	269	304	325	326	304	266	222	178	142	124	132	165	213	266	312	340	344	325	292	251	207	174	162	174
MON	6		203	242	282	313	321	307	276	234	185	141	115	118	149	199	261	320	361	372	358	324	273	215	166	141
TUE	7		145	171	215	267	310	328	320	290	244	187	132	98	98	129	188	263	338	391	408	392	350	286	212	148
WED	8		113	113	142	196	262	318	343	336	303	250	181	116	75	75	113	185	275	365	426	443	420	366	287	198
THU	9		123	83	83	122	189	268	334	361	351	311	248	168	94	51	55	104	190	296	398	459	470	437	370	276
FRI	10		176	94	55	62	112	193	285	354	378	361	314	239	149	70	31	43	105	205	324	430	485	486	442	363
SAT	11	●	256	148	67	33	51	114	208	308	373	390	366	311	225	128	50	19	41	116	227	354	454	498	487	435
SUN	12		344	229	120	46	23	53	128	232	330	387	396	366	302	207	109	39	19	53	136	254	378	465	495	475
MON	13		414	315	198	96	36	26	68	152	258	348	393	394	359	286	189	98	42	34	78	165	281	392	460	476
TUE	14		448	380	278	168	82	38	44	96	183	283	357	391	384	343	268	177	100	59	63	111	196	301	391	440
WED	15		443	408	336	240	147	80	55	73	129	213	299	358	380	368	324	253	176	116	89	99	146	222	308	375
THU	16		408	402	362	293	211	138	91	80	105	161	235	304	350	366	351	308	248	188	143	123	134	174	235	299
FRI	17		348	369	359	320	261	197	143	111	107	133	183	244	299	337	351	338	304	257	211	173	154	158	186	231
SAT	18	●	278	315	332	324	292	247	199	158	132	128	150	191	240	288	326	343	338	313	277	237	199	172	165	181
SUN	19		213	251	286	306	304	282	248	210	173	146	138	153	186	230	279	322	347	349	331	299	257	210	173	157
MON	20		164	190	228	268	296	301	286	257	221	181	148	135	145	176	223	278	331	363	368	350	314	262	205	159
TUE	21		137	143	173	218	267	302	311	296	266	224	176	138	123	135	171	226	292	352	385	386	360	313	249	183
WED	22		135	116	129	169	225	283	318	324	303	265	213	158	119	109	130	178	245	321	380	405	395	357	296	221
THU	23		152	109	101	128	181	249	308	337	332	300	251	188	131	98	101	136	198	278	356	406	417	391	339	263
FRI	24		182	119	90	99	143	210	283	335	350	330	286	223	154	102	84	104	157	233	320	391	424	416	375</	

ROSSLYN BAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2018

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	358	340	301	243	180	132	110	115	146	201	265	318	346	350	329	285	230	181	151	147	165	205	256	300	
SUN	2	326	330	313	276	227	179	142	125	130	160	209	264	310	339	346	329	292	247	205	175	163	171	200	237	
MON	3	●	272	297	307	297	270	233	194	159	138	135	157	198	248	297	335	352	344	317	278	234	193	166	160	175
TUE	4	203	238	272	295	298	283	254	217	175	141	127	140	175	227	286	339	370	373	352	312	258	200	155	134	
WED	5	139	166	209	259	298	315	307	280	236	182	134	107	113	148	210	284	354	399	409	387	338	269	194	132	
THU	6	101	102	136	193	261	316	341	334	301	246	178	115	80	84	127	203	294	381	433	442	412	351	265	174	
FRI	7	101	66	73	120	194	278	343	368	355	312	244	162	89	52	62	118	209	317	413	464	464	423	347	247	
SAT	8	145	69	38	58	121	211	308	372	390	367	313	231	138	62	30	51	122	227	348	443	484	472	418	329	
SUN	9	217	111	41	22	58	136	241	341	397	403	371	305	210	111	40	19	54	139	255	379	463	488	463	399	
MON	10	●	297	179	79	23	21	74	165	278	370	413	408	367	289	186	90	31	24	73	166	288	401	466	475	440
TUE	11	364	255	142	57	20	37	103	204	313	389	417	403	353	265	163	79	38	45	103	200	316	409	452	446	
WED	12	401	318	211	112	50	35	68	143	244	339	396	410	387	329	241	150	84	60	79	141	234	332	398	421	
THU	13	404	352	268	174	99	61	65	110	186	277	351	390	393	364	302	222	149	104	93	119	178	257	330	373	
FRI	14	381	355	300	226	153	103	86	103	152	222	295	349	375	371	338	281	217	164	133	129	155	204	264	312	
SAT	15	338	337	309	260	202	153	123	118	140	184	242	296	336	355	349	319	274	226	187	163	159	176	211	251	
SUN	16	284	302	300	278	241	201	169	150	147	165	199	242	284	318	337	336	315	282	246	212	185	173	179	200	
MON	17	●	228	254	274	280	267	244	217	192	173	164	172	196	229	267	304	330	338	326	300	267	228	192	168	164
TUE	18	177	203	234	263	279	277	261	238	210	182	163	163	181	213	256	302	338	353	344	318	279	229	181	149	
WED	19	140	154	187	230	272	295	297	281	252	213	174	148	145	164	205	258	316	358	374	361	327	274	211	155	
THU	20	122	118	143	189	247	296	320	317	292	251	199	152	125	127	158	211	278	344	384	392	368	320	252	179	
FRI	21	123	98	108	148	210	278	326	342	327	289	233	171	122	104	119	165	233	312	376	406	399	360	296	215	
SAT	22	140	93	84	113	171	247	317	354	355	325	272	202	135	95	92	126	189	270	352	405	417	392	337	257	
SUN	23	170	103	72	84	134	210	292	352	372	356	311	241	163	101	77	93	147	225	315	388	421	414	372	300	
MON	24	209	125	74	65	100	169	257	336	378	379	347	286	203	124	77	73	109	180	270	357	411	422	397	338	
TUE	25	○	252	158	88	58	73	130	215	306	370	391	376	329	252	164	95	67	83	137	220	314	387	417	408	367
WED	26	293	199	114	65	59	97	171	264	348	391	394	364	302	215	131	79	72	105	174	262	348	398	407	381	
THU	27	326	242	152	85	60	77	133	218	310	375	398	386	344	270	182	111	81	91	137	212	297	364	391	382	
FRI	28	345	279	194	118	76	73	107	175	261	342	386	394	371	318	239	161	109	96	118	170	243	316	360	368	
SAT	29	348	304	235	160	106	85	98	142	213	292	355	384	382	352	295	221	157	122	119	144	196	259	314	340	
SUN	30	338	314	268	207	149	113	106	125	171	236	303	352	373	369	338	284	222	171	144	141	162	204	253	292	

ROSSLYN BAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2018

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	311	309	288	250	202	161	135	129	145	185	239	295	337	361	361	336	291	241	196	165	154	164	193	228	
TUE	2	●	260	282	290	280	254	220	187	159	145	150	178	222	272	320	354	365	350	317	271	222	179	152	148	163
WED	3	192	228	263	286	291	278	252	216	178	148	138	154	192	247	307	357	382	378	350	301	240	181	136	118	
THU	4	126	158	206	259	300	318	312	284	239	184	136	113	122	163	229	305	371	409	410	379	321	245	168	109	
FRI	5	83	93	136	201	273	329	353	344	307	247	176	114	83	93	144	223	316	396	437	435	395	324	233	143	
SAT	6	77	52	73	132	215	303	364	384	365	317	241	156	86	56	75	139	233	339	423	459	445	393	309	206	
SUN	7	109	46	33	70	146	246	341	396	405	375	312	222	129	60	39	72	150	256	368	444	466	439	375	278	
MON	8	168	75	25	29	86	178	288	379	420	415	373	296	196	102	44	36	83	172	287	393	453	457	419	342	
TUE	9	●	236	127	48	18	43	116	221	332	407	432	415	360	271	168	82	39	47	106	203	317	407	445	434	384
WED	10	298	190	93	36	29	73	159	268	367	422	432	403	338	242	144	75	50	72	139	237	339	404	421	398	
THU	11	339	247	149	74	42	57	116	207	309	388	423	419	380	307	214	132	83	74	107	176	266	345	386	386	
FRI	12	352	287	202	122	74	67	99	165	252	337	392	410	395	349	275	195	133	102	106	144	209	282	335	355	
SAT	13	344	304	241	171	116	93	104	145	209	284	346	381	388	366	317	252	189	146	129	139	176	229	281	313	
SUN	14	320	303	264	211	161	130	124	143	184	239	296	339	362	363	339	295	243	198	167	155	164	193	232	265	
MON	15	285	288	273	241	204	173	157	157	174	207	249	289	321	341	342	323	288	249	214	187	172	174	192	218	
TUE	16	242	260	268	260	241	217	197	184	180	188	209	239	272	303	326	333	322	297	264	230	197	174	167	176	
WED	17	●	196	222	247	265	268	259	241	222	202	186	183	196	221	255	292	324	339	334	312	278	236	193	160	148
THU	18	155	178	214	252	280	291	284	264	235	202	175	165	176	205	248	296	337	357	351	324	281	226	173	135	
FRI	19	124	138	174	224	275	309	319	306	275	231	184	151	142	159	200	256	316	361	377	364	326	268	201	141	
SAT	20	106	104	134	187	253	310	341	342	316	269	210	155	123	123	154	210	279	345	386	391	365	312	239	163	
SUN	21	105	83	98	148	218	294	349	368	354	312	248	178	123	101	116	164	234	313	376	403	393	351	282	198	
MON	22	121	75	71	108	178	263	339	381	383	353	294	216	141	95	89	121	186	269	350	399	408	382	324	240	
TUE	23	151	83	56	74	134	221	314	380	403	388	341	266	179	108	77	89	139	217	307	379	409	400	358	285	
WED	24	192	107	56	52	94	173	272	361	409	413	383	320	231	143	85	72	100	165	253	341	395	405	380	324	
THU	25	○	238	145	73	46	64	127	220	322	397	425	414	369	291	196	116	75	78	120	195	285	361	394	387	350
FRI	26	282	191	107	57	53	91	168	268	362	417	429	404	347	259	168	103	78	94	146						

ROSSLYN BAY
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 NOVEMBER – 2018

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	188	232	273	297	301	287	257	217	176	147	142	163	209	271	334	379	396	382	341	282	214	153	113	103
FRI	2	121	164	222	279	319	333	322	288	236	179	134	117	134	184	256	331	390	414	402	358	290	210	137	88
SAT	3	75	99	155	228	301	351	368	353	309	242	170	113	92	112	170	252	340	405	430	412	361	283	193	111
SUN	4	61	55	92	163	252	336	386	397	371	314	234	151	90	72	101	170	262	357	420	436	409	348	260	163
MON	5	82	41	49	103	188	290	374	416	414	376	305	214	127	72	63	104	183	283	376	428	430	392	320	224
TUE	6	127	56	32	59	130	229	334	408	436	419	368	284	187	105	61	66	119	206	309	390	424	412	363	281
WED	7	182	93	40	37	84	170	277	376	432	442	413	348	255	160	89	61	80	143	235	332	394	409	384	325
THU	8	236	141	69	40	60	123	218	324	405	442	436	395	319	224	137	84	72	104	173	264	345	385	384	348
FRI	9	281	192	110	62	58	96	171	267	360	419	437	418	366	284	195	125	90	93	134	205	287	345	365	351
SAT	10	306	236	157	96	73	90	142	220	308	380	417	420	390	330	250	175	124	105	121	167	234	297	334	339
SUN	11	314	265	199	137	101	99	131	188	261	333	383	403	394	356	295	225	167	133	127	149	195	251	295	315
MON	12	309	280	233	179	137	121	134	171	225	287	340	373	382	366	326	270	213	171	148	149	172	212	253	282
TUE	13	293	284	256	217	178	154	150	166	200	246	294	332	355	360	343	306	259	215	181	163	163	182	213	244
WED	14	266	275	269	248	219	193	178	176	188	213	248	285	316	338	344	330	300	261	223	191	170	166	179	203
THU	15	229	253	268	269	257	237	217	201	192	194	210	237	269	302	328	340	331	306	269	230	193	165	155	165
FRI	16	188	220	251	276	285	279	261	238	212	192	184	195	221	257	297	330	347	340	315	275	228	181	148	136
SAT	17	148	179	222	265	299	312	305	282	247	208	176	164	176	208	254	304	344	361	351	320	271	212	157	122
SUN	18	115	137	182	239	295	332	342	327	292	241	189	152	142	162	206	264	322	363	374	357	315	253	184	125
MON	19	94	99	138	201	272	334	366	367	339	287	222	161	126	125	157	214	283	346	381	382	353	297	223	146
TUE	20	91	73	96	154	234	317	375	396	382	339	270	193	131	104	116	162	232	309	369	391	379	337	268	184
WED	21	107	64	64	107	185	280	364	411	416	387	326	243	160	105	90	115	175	255	335	384	392	367	312	231
THU	22	142	73	47	68	132	226	329	407	437	426	381	305	212	130	86	84	122	193	280	355	390	384	347	280
FRI	23	191	105	51	45	85	166	272	374	437	452	427	368	278	182	108	76	85	135	213	301	365	385	368	322
SAT	24	246	155	81	45	57	113	205	314	406	453	455	419	348	252	160	97	75	93	150	231	313	362	371	348
SUN	25	294	214	131	72	54	79	145	241	345	422	456	449	405	327	232	148	96	82	106	166	243	313	350	353
MON	26	325	269	193	123	80	74	107	176	267	359	423	448	436	388	309	222	148	104	93	120	176	246	303	333
TUE	27	333	305	253	187	131	99	100	133	197	278	358	413	435	420	373	300	222	155	115	105	129	178	238	288
WED	28	316	317	295	251	198	152	124	123	150	204	274	344	397	419	408	365	301	229	166	124	112	130	171	223
THU	29	272	304	312	298	265	222	179	148	137	154	197	258	325	380	407	401	366	309	240	175	129	110	121	156
FRI	30	207	260	302	320	317	292	253	205	164	141	146	179	237	305	366	400	401	371	317	248	178	125	99	106

ROSSLYN BAY
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 DECEMBER – 2018

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	140	196	258	311	341	345	323	281	224	170	134	130	159	218	291	358	398	404	375	321	248	173	113	84
SUN	2	90	130	195	269	333	370	375	350	300	232	166	121	113	144	207	284	357	400	404	373	315	237	158	95
MON	3	68	82	132	207	293	364	400	400	367	305	227	153	106	101	137	205	287	362	401	399	362	298	216	135
TUE	4	76	59	85	148	235	328	396	425	414	369	296	211	135	94	96	140	213	300	369	398	386	342	271	186
WED	5	108	62	59	101	177	274	366	425	439	415	358	275	187	117	86	99	152	231	316	374	390	367	314	237
THU	6	152	85	56	72	130	217	318	401	443	442	404	335	246	161	103	86	111	172	255	332	374	376	342	281
FRI	7	199	120	70	62	98	169	264	360	426	449	432	382	302	213	138	96	93	131	198	280	343	368	355	312
SAT	8	243	163	98	69	83	135	215	309	391	436	442	411	349	265	182	122	97	110	157	228	301	345	354	329
SUN	9	277	206	135	89	83	115	178	261	346	408	433	423	380	311	230	159	117	108	134	188	256	313	339	334
MON	10	300	243	175	119	96	109	154	222	301	369	410	419	396	344	274	201	147	121	126	162	218	276	315	327
TUE	11	311	270	213	156	120	115	141	193	259	327	377	401	397	365	311	244	184	145	132	148	187	239	284	309
WED	12	310	288	247	196	153	134	142	174	224	283	336	372	385	373	338	285	226	179	151	146	165	204	248	282
THU	13	298	295	273	236	195	165	157	168	198	242	291	333	360	367	353	318	270	220	181	159	156	175	209	246
FRI	14	275	289	287	269	239	208	186	179	186	210	246	287	323	346	354	340	307	264	220	184	161	158	174	206
SAT	15	240	269	288	291	278	255	228	206	192	208	239	277	312	338	347	336	306	265	221	181	155	149	165	165
SUN	16	197	236	272	298	308	299	278	248	217	193	185	197	227	266	306	337	349	338	308	265	215	169	139	133
MON	17	153	192	241	289	323	335	326	299	259	215	181	168	180	213	260	308	344	356	342	309	259	200	147	116
TUE	18	115	143	195	259	318	356	366	351	313	258	201	160	147	163	204	261	317	355	363	345	304	244	176	119
WED	19	92	100	143	211	290	357	393	395	369	316	245	178	135	126	150	202	269	332	367	369	342	292	221	146
THU	20	90	72	94	154	239	330	399	426	417	376	307	224	151	111	110	143	206	282	347	377	369	334	273	193
FRI	21	114	65	60	98	176	276	374	437	453	430	374	290	198	125	91	97	142	214	298	361	382	366	321	250
SAT	22	162	86	48	57	112	205	315	413	465	470	434	364	268	173	103	76	90	145	226	313	369	382	358	305
SUN	23	225	136	67	41	64	133	236	350	441	483	476	430	349	247	152	88	67	90	153	239	323	371	377	348
MON	24	288	203	118	60	46	80	158	264	376	456	488	473	419	331	228	138	81	66	96	164	251	327	367	368
TUE	25	335	272	189	112	65	61	102	182	286	389	458	481	461	403	313	214	131	81	73	108	176	259	326	359
WED	26	357	323	260	184	117	81	83	126	202	299	390	449	466	443	384	297	205	130	88	85	121	186	261	320

