

2020 Queensland

Tide Predictions Blue Book Hay Point – Abbot Point

Hay Point
Mackay
Bugatti Reef
Laguna Quays
Shute Harbour
Bowen
Abbot Point

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

Copyright and disclaimer



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

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

© The State of Queensland (Department of Transport and Main Roads) 2019

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

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

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

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

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

AUSTRALIA, EAST COAST – HAY POINT

LAT 21° 16' S LONG 149° 18' E

Times and Heights of High and Low Waters

2020

Time Zone –1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL						
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m			
1	0239	4.25	16	0257	4.98	1	0331	4.37	16	0451	5.20	1	0217	4.67	16	0420	5.23	
	0820	2.31		0902	1.73		0921	2.77		1122	2.28		0826	2.67		1112	2.34	
WE	1448	4.99	TH	1517	5.72	SA	1531	4.45	SU	1717	4.73	SU	1414	4.35	MO	1705	4.34	
	2142	2.20		2155	1.46		2223	2.42	☉	2340	1.84	☉	2045	2.49	☉	2312	2.21	
2	0343	4.19	17	0407	4.99	2	0457	4.43	17	0619	5.37	2	0331	4.52	17	0557	5.28	
	0923	2.59		1014	2.00		1103	2.88		1300	2.10		0954	2.92		1254	2.08	
TH	1550	4.75	FR	1625	5.41	SU	1702	4.28	MO	1848	4.72	MO	1544	4.03	TU	1846	4.51	
	2249	2.20	☉	2301	1.49	☉	2343	2.31	☉	2343	2.31	☉	2223	2.62	☉	2223	2.62	
3	0501	4.29	18	0524	5.14	3	0617	4.73	18	0100	1.73	3	0517	4.64	18	0045	2.06	
	1050	2.72		1140	2.08		1236	2.65		0734	5.71		1154	2.77		0716	5.58	
FR	1703	4.64	SA	1739	5.20	MO	1821	4.36	TU	1413	1.73	TU	1743	4.07	WE	1359	1.68	
☉	2353	2.07								2000	4.92	☉	☉			1952	4.87	
4	0612	4.57	19	0011	1.43	4	0047	2.05	19	0206	1.50	4	0002	2.41	19	0153	1.75	
	1214	2.59		0640	5.44		0717	5.17		0829	6.03		0638	5.06		0810	5.88	
SA	1809	4.66	SU	1305	1.93	TU	1339	2.27	WE	1505	1.42	WE	1313	2.32	TH	1446	1.37	
				1854	5.13		1924	4.58		2053	5.14		1903	4.41		2039	5.19	
5	0045	1.85	20	0117	1.30	5	0139	1.72	20	0258	1.30	5	0111	2.00	20	0243	1.49	
	0707	4.95		0746	5.80		0806	5.63		0913	6.23		0737	5.58		0852	6.06	
SU	1316	2.32	MO	1415	1.67	WE	1432	1.88	TH	1547	1.25	TH	1410	1.84	FR	1524	1.21	
	1904	4.76		2000	5.15		2017	4.84		2135	5.28		2000	4.83		2117	5.39	
6	0130	1.61	21	0215	1.16	6	0228	1.40	21	0340	1.18	6	0207	1.55	21	0322	1.33	
	0752	5.34		0840	6.11		0850	6.04		0951	6.31		0825	6.08		0928	6.13	
MO	1406	2.03	TU	1512	1.42	TH	1519	1.54	FR	1625	1.20	FR	1459	1.40	SA	1558	1.16	
	1951	4.88		2055	5.19		2103	5.08		2211	5.35		2048	5.23		2149	5.50	
7	0211	1.37	22	0306	1.05	7	0314	1.10	22	0416	1.13	7	0258	1.14	22	0355	1.26	
	0833	5.71		0925	6.32		0932	6.41		1024	6.31		0910	6.51		0959	6.12	
TU	1452	1.76	WE	1600	1.27	FR	1604	1.24	SA	1656	1.22	SA	1545	1.03	SU	1627	1.16	
	2036	4.98		2142	5.22		2148	5.31		2242	5.39		2133	5.58		2218	5.58	
8	0251	1.18	23	0350	1.00	8	0400	0.84	23	0447	1.12	8	0345	0.79	23	0425	1.23	
	0912	6.01		1005	6.41		1013	6.71		1054	6.26		0953	6.83		1027	6.08	
WE	1536	1.54	TH	1641	1.22	SA	1649	1.00	SU	1725	1.26	SU	1628	0.73	MO	1653	1.17	
	2118	5.06		2223	5.22		2232	5.52		2312	5.40		2216	5.89		2245	5.64	
9	0331	1.02	24	0428	1.00	9	0445	0.64	24	0515	1.16	9	0431	0.53	24	0453	1.23	
	0950	6.27		1042	6.41		1056	6.92		1122	6.17		1035	7.03		1053	5.99	
TH	1619	1.37	FR	1718	1.25	SU	1732	0.81	MO	1751	1.32	MO	1710	0.52	TU	1717	1.20	
	2201	5.13		2300	5.19	☉	2317	5.68	☉	2339	5.40	☉	2259	6.13	☉	2311	5.67	
10	0413	0.90	25	0502	1.05	10	0530	0.55	25	0541	1.25	10	0516	0.41	25	0519	1.29	
	1030	6.47		1115	6.34		1139	6.98		1148	6.02		1117	7.04		1117	5.84	
FR	1703	1.23	SA	1751	1.33	MO	1815	0.73	TU	1814	1.41	TU	1750	0.43	WE	1739	1.26	
	2244	5.19	☉	2334	5.14							☉	2343	6.25		2336	5.66	
11	0455	0.82	26	0534	1.14	11	0002	5.76	26	0005	5.36	11	0600	0.49	26	0545	1.43	
	1111	6.60		1148	6.21		0615	0.61		0607	1.40		1200	6.84		1140	5.62	
SA	1748	1.14	SU	1821	1.44	TU	1222	6.87	WE	1212	5.81	WE	1829	0.52	TH	1759	1.38	
☉	2329	5.22					1857	0.77		1836	1.54					1918	1.18	
12	0539	0.82	27	0005	5.06	12	0048	5.73	27	0031	5.26	12	0026	6.23	27	0002	5.58	
	1154	6.64		0603	1.29		0700	0.84		0633	1.63		0645	0.76		0612	1.64	
SU	1833	1.11	MO	1217	6.02	WE	1306	6.56	TH	1236	5.52	TH	1243	6.41	FR	1203	5.33	
				1850	1.57		1939	0.94		1859	1.72		1909	0.77		1821	1.57	
13	0016	5.21	28	0036	4.97	13	0135	5.60	28	0100	5.10	13	0111	6.05	28	0028	5.43	
	0624	0.92		0631	1.49		0747	1.22		0702	1.94		0730	1.20		0639	1.91	
MO	1239	6.55	TU	1245	5.79	TH	1353	6.10	FR	1301	5.17	FR	1328	5.83	SA	1228	4.99	
	1919	1.15		1918	1.73		2024	1.20		1924	1.95		1949	1.15		1843	1.80	
14	0105	5.14	29	0106	4.84	14	0228	5.42	29	0133	4.89	14	0201	5.76	29	0057	5.24	
	0711	1.12		0700	1.75		0841	1.67		0737	2.31		0823	1.71		0712	2.22	
TU	1326	6.35	WE	1313	5.51	FR	1446	5.56	SA	1330	4.77	SA	1420	5.19	SU	1256	4.63	
	2006	1.25		1947	1.91		2115	1.50		1956	2.22		2036	1.60		1910	2.07	
15	0158	5.05	30	0142	4.68	15	0332	5.25	30	0135	5.01	15	0300	5.45	30	0135	5.01	
	0802	1.41		0734	2.07		0949	2.09		0756	2.53		0932	2.17		0756	2.53	
WE	1417	6.05	TH	1347	5.16	SA	1553	5.05	MO	1336	4.26	SU	1528	4.62	MO	1336	4.26	
	2058	1.37		2022	2.12		2221	1.75		1949	2.36		2140	2.01		1949	2.36	
31			31	0227	4.50	31			31	0235	4.79	31			31	0235	4.79	
				0817	2.44					0914	2.76					0914	2.76	
			FR	1428	4.79					TU	1458	3.93				TU	1458	3.93
				2110	2.31						2111	2.63					2111	2.63

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – HAY POINT

LAT 21° 16' S LONG 149° 18' E

2020

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0516 5.28 FR 1810 4.53 ☉		16 0043 2.23 SA 1329 1.55 1935 4.98		1 0052 1.66 MO 1328 0.94 1940 5.65		16 0139 2.10 TU 1356 1.41 2013 5.35		1 0142 1.56 WE 1354 0.87 2016 5.99		16 0156 2.10 TH 1356 1.48 2021 5.47		1 0339 1.12 SA 1528 0.88 2146 6.33		16 0307 1.50 SU 1456 1.13 2116 6.07	
2 0010 2.05 SA 1309 1.44 1913 5.07		17 0136 2.00 SU 1408 1.38 2013 5.27		2 0156 1.37 TU 1420 0.70 2030 6.05		17 0224 1.89 WE 1432 1.27 2049 5.61		2 0246 1.34 TH 1446 0.76 2107 6.27		17 0243 1.83 FR 1436 1.30 2100 5.76		2 0424 1.00 SU 1612 0.84 2226 6.37		17 0348 1.21 MO 1540 0.86 2155 6.36	
3 0118 1.62 SU 1402 1.02 2004 5.57		18 0219 1.81 MO 1441 1.25 2048 5.51		3 0253 1.14 WE 1506 0.55 2117 6.36		18 0305 1.72 TH 1506 1.17 2124 5.82		3 0341 1.15 FR 1534 0.71 2153 6.45		18 0326 1.60 SA 1516 1.14 2138 5.99		3 0504 0.98 MO 1651 0.85 2303 6.33		18 0430 0.96 TU 1624 0.65 2235 6.59	
4 0216 1.23 MO 1449 0.69 2051 6.00		19 0256 1.66 TU 1512 1.16 2119 5.70		4 0345 0.99 TH 1550 0.48 2202 6.58		19 0345 1.59 FR 1539 1.11 2158 5.96		4 0430 1.04 SA 1619 0.72 2236 6.52		19 0407 1.41 SU 1556 1.00 2216 6.19		4 0540 1.03 TU 1726 0.93 ○ 2337 6.21		19 0510 0.75 WE 1708 0.51 ● 2316 6.70	
5 0308 0.93 TU 1533 0.46 2135 6.35		20 0331 1.55 WE 1540 1.10 2150 5.84		5 0434 0.92 FR 1632 0.51 2246 6.67		20 0423 1.51 SA 1613 1.09 2232 6.06		5 0515 1.02 SU 1701 0.79 ○ 2317 6.47		20 0448 1.26 MO 1637 0.89 2254 6.35		5 0612 1.12 WE 1758 1.07		20 0552 0.61 TH 1752 0.50 2358 6.66	
6 0357 0.75 WE 1614 0.33 2218 6.61		21 0405 1.50 TH 1609 1.09 2220 5.94		6 0522 0.95 SA 1713 0.64 ○ 2329 6.61		21 0501 1.46 SU 1649 1.09 ● 2308 6.11		6 0558 1.08 MO 1741 0.93 2357 6.31		21 0529 1.12 TU 1719 0.82 ● 2334 6.44		6 0009 6.01 TH 1229 4.94 1828 1.27		21 0632 0.59 FR 1836 0.66	
7 0444 0.68 TH 1654 0.33 ○ 2301 6.73		22 0438 1.49 FR 1636 1.12 2249 5.97		7 0608 1.07 SU 1754 0.89		22 0539 1.45 MO 1725 1.13 2345 6.12		7 0637 1.22 TU 1819 1.14		22 0612 1.04 WE 1802 0.83		7 0038 5.76 FR 1302 4.82 1858 1.54		22 0040 6.42 SA 1309 5.49 1921 0.98	
8 0530 0.76 FR 1733 0.49 2344 6.67		23 0511 1.54 SA 1705 1.21 ● 2320 5.95		8 0013 6.40 MO 1238 4.85 1836 1.22		23 0621 1.46 TU 1805 1.21		8 0036 6.07 WE 1301 4.72 1855 1.41		23 0016 6.44 TH 1240 5.08 1847 0.95		8 0107 5.44 SA 1335 4.66 1930 1.87		23 0123 6.00 SU 1358 5.34 2011 1.39	
9 0617 0.98 SA 1812 0.79		24 0545 1.63 SU 1734 1.33 2353 5.87		9 0057 6.08 TU 1326 4.57 1918 1.59		24 0026 6.07 WE 1247 4.67 1849 1.36		9 0113 5.77 TH 1342 4.56 1932 1.71		24 0059 6.30 FR 1328 5.04 1933 1.17		9 0137 5.07 SU 1417 4.48 2009 2.24		24 0213 5.48 MO 1457 5.18 2114 1.81	
10 0028 6.43 SU 1251 5.03 1853 1.22		25 0621 1.76 MO 1806 1.50		10 0143 5.72 WE 1419 4.35 2006 1.95		25 0111 5.97 TH 1339 4.60 1939 1.54		10 0151 5.45 FR 1427 4.42 2013 2.04		25 0145 6.05 SA 1421 4.98 2026 1.47		10 0215 4.66 MO 1514 4.32 2107 2.59		25 0314 4.94 TU 1611 5.09 2239 2.07	
11 0116 6.07 MO 1344 4.57 1939 1.70		26 0028 5.75 TU 1243 4.44 1845 1.70		11 0233 5.37 TH 1520 4.23 2104 2.26		26 0202 5.82 FR 1439 4.59 2039 1.73		11 0232 5.11 SA 1521 4.31 2106 2.36		26 0237 5.71 SU 1524 4.95 2129 1.78		11 0309 4.25 TU 1637 4.31 2243 2.77		26 0435 4.54 WE 1738 5.20 ☉	
12 0208 5.65 TU 1450 4.24 2036 2.14		27 0113 5.60 WE 1337 4.28 1935 1.92		12 0332 5.09 FR 1632 4.25 2218 2.45		27 0301 5.67 SA 1550 4.67 2150 1.87		12 0325 4.79 SU 1630 4.32 2220 2.58		27 0339 5.35 MO 1636 5.02 ☉ 2249 1.97		12 0439 3.99 WE 1800 4.53 ☉		27 0020 1.98 TH 1222 1.57 1900 5.51	
13 0312 5.29 WE 1611 4.13 2156 2.42		28 0210 5.45 TH 1450 4.22 2046 2.11		13 0441 4.92 SA 1745 4.44 ☉ 2339 2.45		28 0409 5.54 SU 1705 4.90 ☉ 2310 1.90		13 0432 4.54 MO 1744 4.48 ☉ 2348 2.58		28 0452 5.05 TU 1753 5.24		13 0026 2.59 TH 1231 2.04 1904 4.91		28 0144 1.60 FR 1336 1.35 2003 5.87	
14 0432 5.11 TH 1740 4.30 2328 2.43		29 0321 5.39 FR 1616 4.36 2213 2.13		14 0549 4.89 SU 1845 4.73		29 0520 5.46 MO 1816 5.24		14 0545 4.44 TU 1847 4.79		29 0018 1.93 WE 1235 1.27 1907 5.57		14 0133 2.22 FR 1325 1.73 1954 5.34		29 0242 1.21 SA 1434 1.10 2053 6.12	
15 0552 5.14 FR 1847 4.65 ☉		30 0440 5.48 SA 1737 4.72 ☉ 2338 1.94		15 0046 2.31 MO 1316 1.58 1932 5.05		30 0029 1.78 TU 1258 1.03 1920 5.63		15 0100 2.38 WE 1312 1.68 1939 5.14		30 0140 1.68 TH 1340 1.13 2010 5.92		15 0223 1.83 SA 1412 1.42 2036 5.73		30 0328 0.98 SU 1521 0.95 2133 6.23	
		31 0553 5.66 SU 1843 5.19								31 0246 1.36 FR 1439 0.98 2102 6.18				31 0409 0.89 MO 1601 0.88 2209 6.23	

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

HAY POINT LAT 21° 16' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 149° 18' E
JANUARY – 2020 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	335	385	418	423	396	352	301	257	233	239	276	333	396	451	489	498	475	428	371	311	260	227	222	243
THU	2	284	334	381	412	418	398	363	320	282	261	264	291	335	387	433	466	475	457	417	365	309	261	229	221
FRI	3	239	279	330	379	415	429	417	387	346	306	279	272	287	322	368	414	450	464	451	416	364	307	256	219
SAT	4	207	227	272	331	389	435	456	448	415	367	319	280	260	268	302	351	403	445	466	455	417	360	297	239
SUN	5	197	186	215	273	344	414	471	494	481	438	378	315	262	234	243	283	342	403	454	476	460	413	348	277
MON	6	211	167	166	211	286	372	454	516	534	507	447	373	296	231	203	221	274	343	414	470	487	460	401	327
TUE	7	248	176	138	156	223	314	411	503	562	565	518	441	353	265	197	177	209	276	355	433	488	493	450	379
WED	8	297	213	141	118	160	249	354	460	554	600	581	511	420	324	229	165	159	210	289	374	456	503	491	431
THU	9	349	263	175	112	110	178	286	399	512	600	626	581	492	392	288	193	140	152	220	308	399	479	513	482
FRI	10	407	318	227	140	91	114	206	327	447	561	637	637	568	466	359	252	162	123	155	237	329	424	500	516
SAT	11	468	383	289	193	112	82	130	241	367	491	603	659	634	547	439	327	218	137	116	166	255	351	448	513
SUN	12	513	452	361	264	168	97	87	155	276	403	528	629	663	617	522	410	296	191	122	119	182	273	371	466
MON	13	518	502	434	344	245	153	97	106	189	309	433	554	638	650	590	493	382	269	172	119	132	202	292	389
TUE	14	476	514	488	419	331	236	154	113	136	224	338	454	562	628	623	558	463	355	249	164	125	151	221	309
WED	15	402	478	505	476	411	328	241	170	141	171	253	355	461	553	602	589	525	435	334	237	163	136	167	236
THU	16	320	406	474	498	472	413	338	260	199	173	199	269	357	450	528	570	557	499	415	322	234	169	146	175
FRI	17	240	321	404	470	498	482	432	364	293	232	201	213	265	341	422	494	536	532	484	408	322	238	174	149
SAT	18	172	233	315	399	470	510	507	466	402	330	263	218	210	245	309	386	459	510	517	480	411	327	244	176
SUN	19	144	160	220	306	397	479	533	541	506	441	361	282	220	194	214	274	353	431	493	512	484	417	331	245
MON	20	172	132	144	209	304	404	498	564	579	541	467	377	287	210	169	183	247	331	417	488	515	487	417	328
TUE	21	237	160	118	134	210	315	423	527	597	608	558	473	375	276	189	144	164	237	326	419	493	519	484	406
WED	22	312	220	142	106	135	227	340	455	561	625	619	553	458	356	252	164	128	165	246	339	434	505	518	468
THU	23	383	287	194	123	101	154	261	377	495	595	641	610	527	427	323	219	141	127	184	271	366	459	516	508
FRI	24	441	350	254	166	108	112	191	306	423	537	622	637	579	485	385	281	186	129	144	218	308	403	485	519
SAT	25	484	404	311	218	140	105	141	242	359	473	575	631	612	533	435	336	238	159	134	179	262	352	440	503
SUN	26	507	449	361	270	184	125	121	190	301	414	519	598	619	568	478	381	286	201	149	158	225	310	397	471
MON	27	506	480	406	319	232	161	129	160	250	360	464	552	599	584	513	420	328	242	178	158	198	274	356	434
TUE	28	487	492	443	364	281	205	156	156	214	311	412	501	563	577	534	454	367	282	213	175	186	243	317	393
WED	29	455	484	464	405	331	258	198	175	201	272	362	447	515	549	535	478	402	324	253	204	192	223	282	349
THU	30	414	458	466	434	376	313	254	214	211	251	319	393	459	504	515	486	429	363	298	244	214	219	255	307
FRI	31	365	417	447	445	413	365	315	270	245	252	290	344	400	448	475	474	444	396	342	290	250	232	240	272

HAY POINT LAT 21° 16' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 149° 18' E
FEBRUARY – 2020 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	316	366	409	434	434	411	375	335	298	278	282	307	344	385	421	441	442	420	382	339	296	261	243	246
SUN	2	270	311	358	401	432	443	430	402	365	327	299	288	297	322	356	390	417	428	417	387	348	305	266	238
MON	3	232	254	297	351	405	449	472	466	437	393	343	298	269	267	289	327	370	410	434	430	402	359	308	257
TUE	4	216	206	232	287	355	424	484	515	508	468	408	341	278	235	229	256	306	365	421	455	452	416	361	298
WED	5	233	183	175	214	287	373	459	531	562	543	484	405	322	244	195	193	235	302	376	444	482	471	421	351
THU	6	275	198	146	148	208	303	405	505	582	603	563	482	388	292	205	157	168	230	313	399	475	508	483	414
FRI	7	330	243	159	112	131	216	331	446	556	630	632	566	466	361	255	164	125	155	238	333	430	509	530	485
SAT	8	399	303	206	121	84	126	236	365	492	607	669	646	556	443	328	215	126	101	156	255	360	465	540	544
SUN	9	479	380	274	170	87	67	134	264	402	537	650	691	642	536	414	291	174	94	91	168	277	390	501	565
MON	10	548	467	360	248	140	66	66	158	296	438	577	677	692	621	506	380	252	138	75	98	191	304	423	530
TUE	11	576	540	451	342	226	121	63	87	194	331	470	601	680	668	584	468	341	215	115	77	124	223	335	453
WED	12	546	571	522	432	325	213	122	84	127	236	363	492	604	655	623	535	423	302	189	111	99	160	258	366
THU	13	474	547	554	500	414	315	216	143	124	175	274	385	496	582	609	568	483	380	274	180	126	133	198	289
FRI	14	388	479	535	534	483	406	320	238	180	171	217	297	388	476	539	554	515	441	353	264	190	151	165	224
SAT	15	306	393	470	518	519	480	417	344	275	224	210	239	297	367	436	488	505	478	420	348	274	212	177	184
SUN	16	232	303	381	453	504	519	496	446	383	317	261	231	235	271	326	388	442	472	464	424	364	297	235	193
MON	17	186	219	283	361	438	502	535	528	487	423	351	281	230	210	230	281	347	412	460	471	445	388	318	248
TUE	18	194	172	196	261	346	434	513	563	566	523	450	367	282	211	174	191	250	326	405	468	492	467	405	326
WED	19	247	181	150	174	250	346	445	537	595	594	538	454	361	264	181	142	170	242	328	418	490	513	477	402
THU	20	316	230	159	130	169	260	365	473	569	621	601	528	435	336	233	150	127	176	260	353	448	516	521	465
FRI	21	380	289	201	134	123	186	291	401	512	602	630	582	495	398	295	194	127	135	206	297	395	486	534	510
SAT	22	435	344	250	166	116	136	226	337	449	556	624	616	543	447	348	246	157	122	166	253	348	445	520	535
SUN	23	481	393	298	206	134	114	172	280	393	503	594	626	580	489	390	290	196	133	140	213	308	405	492	539
MON	24	517	439	345	250	166	118	138	227	341	452	551	612	601	527	428	329	233	157	133	180	270	366	459	526
TUE	25	535	480	392	296	206	140	128	186	292	402	504	581												

HAY POINT LAT 21° 16' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 149° 18' E
MARCH – 2020 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	397	442	465	459	427	381	335	295	270	272	301	343	384	418	434	428	399	358	315	280	255	249	266	302
MON	2	345	390	427	449	449	430	397	360	325	300	292	303	327	355	381	398	402	389	362	331	302	277	263	266
TUE	3	288	326	370	413	446	463	458	433	396	353	314	286	277	288	314	346	378	401	406	390	361	325	288	256
WED	4	241	255	295	350	410	463	499	504	477	428	367	307	257	233	241	275	325	379	423	441	427	389	337	281
THU	5	228	200	214	267	343	424	499	549	555	515	445	364	283	216	184	199	253	324	398	459	483	461	404	332
FRI	6	257	189	155	178	252	352	453	545	602	597	535	442	344	248	170	140	172	250	341	431	503	521	481	402
SAT	7	313	222	145	114	154	256	376	493	597	650	623	535	425	313	206	124	106	164	265	370	474	547	550	486
SUN	8	388	285	183	102	82	148	274	408	539	647	683	628	518	396	274	159	83	87	174	290	408	521	586	566
MON	9	480	369	255	144	66	65	159	302	444	584	685	694	613	490	360	229	113	53	88	197	322	452	567	613
TUE	10	568	468	349	226	112	45	70	186	333	480	619	700	679	580	452	317	183	77	45	110	232	362	497	601
WED	11	621	557	450	328	201	94	48	99	223	364	508	633	684	637	531	405	271	145	63	65	153	275	404	532
THU	12	613	609	533	428	308	189	100	79	146	264	392	521	618	637	576	473	354	232	129	78	109	205	321	442
FRI	13	550	603	580	504	405	297	196	129	129	198	299	407	510	575	572	509	416	313	213	138	117	164	255	359
SAT	14	462	544	576	547	478	392	302	222	175	182	239	317	400	474	516	506	452	376	295	220	169	164	210	288
SUN	15	374	457	520	545	522	468	399	327	263	222	221	255	308	368	423	458	457	421	366	306	249	210	203	234
MON	16	293	363	433	490	521	515	480	427	365	303	256	235	243	275	322	373	416	434	422	387	339	286	243	221
TUE	17	231	272	333	402	466	513	528	510	464	401	331	267	222	208	230	279	341	400	441	450	425	375	315	258
WED	18	217	207	238	302	380	458	523	556	545	494	420	338	257	192	168	195	257	333	410	469	487	457	397	324
THU	19	252	195	176	210	287	377	469	548	587	567	501	416	323	229	157	139	184	262	351	441	505	515	469	394
FRI	20	311	228	165	152	205	297	396	497	579	605	563	482	389	289	191	128	135	203	293	390	483	536	521	454
SAT	21	368	278	193	138	149	227	329	434	536	604	601	533	442	345	242	153	117	158	245	342	443	525	549	502
SUN	22	419	327	234	156	126	172	270	376	483	575	612	572	485	388	288	191	125	129	204	301	402	498	554	540
MON	23	466	373	277	188	129	136	216	324	432	534	599	596	525	427	328	228	147	118	166	261	363	465	543	562
TUE	24	511	421	323	227	150	124	172	272	381	486	570	598	554	465	365	264	174	123	140	221	323	428	520	566
WED	25	544	468	373	274	185	133	147	226	332	436	529	581	566	493	399	302	207	140	131	189	286	387	485	554
THU	26	561	506	419	325	232	161	145	195	289	387	479	547	558	507	423	333	244	168	138	171	255	351	444	524
FRI	27	558	529	456	370	284	206	165	185	257	346	429	500	532	506	437	355	276	205	160	170	234	322	407	485
SAT	28	536	535	483	407	330	257	203	195	239	314	387	450	493	491	442	371	301	239	192	182	222	297	376	445
SUN	29	502	523	498	439	371	307	252	223	237	288	350	404	446	463	440	386	325	271	229	207	221	272	340	404
MON	30	458	495	497	465	413	358	307	268	253	271	312	356	394	420	423	398	356	310	272	245	237	256	299	352
TUE	31	404	447	475	477	454	416	371	328	293	277	282	305	334	363	383	383	359	328	298	275	263	269	294	

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

HAY POINT LAT 21° 16' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 149° 18' E
APRIL – 2020 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	333	379	423	458	475	471	445	405	360	315	281	265	270	291	322	356	383	397	390	368	337	302	273	255
THU	2	261	293	342	401	456	496	510	492	447	386	322	265	227	220	242	288	345	397	433	439	415	370	315	261
FRI	3	220	213	246	311	393	471	534	561	540	479	396	311	233	179	168	204	274	354	430	482	490	453	386	309
SAT	4	234	176	163	207	297	401	501	581	611	575	491	388	285	191	129	126	186	281	380	474	534	532	473	384
SUN	5	289	198	130	121	186	302	424	539	627	647	587	481	363	249	145	86	102	191	305	420	526	582	559	476
MON	6	370	262	159	90	95	186	320	453	579	664	661	576	454	328	204	99	53	99	215	341	469	579	619	570
TUE	7	468	351	231	122	60	87	203	344	484	615	683	652	547	417	284	156	58	39	119	251	386	523	625	639
WED	8	567	454	330	202	94	48	101	229	370	512	634	675	618	503	372	237	112	36	52	158	295	435	572	653
THU	9	639	551	435	308	179	82	60	134	260	392	529	628	639	564	451	325	195	87	43	92	211	344	481	602
FRI	10	655	618	525	412	288	171	95	96	177	290	409	525	594	581	501	396	282	170	90	79	151	268	390	513
SAT	11	606	631	581	492	388	279	182	129	146	220	313	411	499	540	513	440	350	255	169	121	136	213	316	421
SUN	12	520	586	592	542	463	375	285	210	175	193	250	320	394	455	479	455	396	326	254	195	169	192	259	343
MON	13	427	502	550	552	511	449	379	308	247	215	222	257	306	360	407	431	419	381	332	280	237	217	231	277
TUE	14	341	408	469	513	524	501	457	400	337	278	238	225	240	275	321	370	406	415	398	364	320	278	248	243
WED	15	267	314	374	436	489	516	512	480	426	361	293	237	206	207	239	293	355	408	437	435	404	356	302	256
THU	16	231	238	279	345	417	483	528	537	504	443	367	288	217	173	174	219	288	365	434	476	475	434	372	305
FRI	17	242	203	206	256	334	418	496	551	558	513	438	353	263	184	142	158	224	307	396	474	515	498	439	365
SAT	18	285	213	173	188	257	347	439	523	573	563	498	411	319	225	149	126	170	254	348	443	518	539	497	421
SUN	19	337	251	180	154	195	282	378	474	554	583	543	461	367	271	180	123	132	206	302	403	497	552	541	474
MON	20	386	296	209	151	154	224	322	421	515	575	571	504	410	314	217	139	114	163	258	361	464	545	568	523
TUE	21	438	344	249	170	138	176	267	368	467	548	577	537	451	354	255	165	114	130	212	317	424	522	576	561
WED	22	490	396	297	204	144	146	215	314	414	507	562	553	486	393	296	199	128	114	172	272	380	487	566	583
THU	23	534	448	352	252	171	140	178	264	360	454	530	550	506	425	334	240	156	117	146	233	337	442	537	585
FRI	24	563	492	402	306	214	157	161	225	313	400	483	528	510	444	362	277	194	136	138	204	302	400	496	566
SAT	25	575																							

HAY POINT LAT 21° 16' S LONG 149° 18' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
MAY - 2020

		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	267	317	380	446	499	526	518	475	411	336	267	214	192	206	249	312	377	428	453	441	401	344	283	232
SAT	2	206	220	274	355	441	516	561	560	510	429	336	247	177	145	162	224	310	396	469	506	492	436	359	277
SUN	3	206	164	176	242	344	449	541	599	594	529	428	319	217	136	102	133	220	326	430	519	557	530	454	358
MON	4	261	174	125	143	229	348	465	569	628	609	524	408	290	179	94	70	126	237	358	476	571	599	551	457
TUE	5	348	238	142	94	126	233	361	485	594	642	602	499	375	252	138	59	56	141	271	401	529	620	627	557
WED	6	448	330	212	114	75	127	247	376	505	610	637	575	462	336	210	98	36	63	175	313	450	582	656	638
THU	7	549	434	309	186	93	72	143	264	391	519	610	612	534	419	295	170	69	34	93	221	360	501	623	673
FRI	8	630	531	414	288	167	87	87	169	283	404	522	590	570	484	375	256	141	62	58	143	273	406	540	642
SAT	9	664	604	504	390	269	161	101	119	201	301	410	509	551	517	433	334	228	132	81	106	202	323	445	560
SUN	10	634	632	565	470	366	260	171	131	159	230	315	406	480	502	463	389	304	217	147	122	164	257	362	466
MON	11	556	604	588	523	440	351	263	194	168	195	252	320	390	443	455	420	360	292	227	180	173	218	296	383
TUE	12	465	532	564	546	491	422	348	277	220	199	217	259	312	366	410	423	399	355	304	255	221	217	251	311
WED	13	379	445	500	528	517	476	420	357	293	239	212	218	248	293	345	391	412	404	374	332	290	255	242	260
THU	14	302	358	418	472	506	507	479	429	368	302	243	208	203	228	276	335	390	424	429	406	365	317	273	246
FRI	15	247	278	332	397	458	501	513	490	438	370	298	231	188	180	212	272	342	408	453	464	437	386	327	272
SAT	16	232	225	256	318	391	460	510	526	498	434	357	277	206	161	162	211	287	368	443	490	494	453	389	319
SUN	17	254	208	204	247	322	402	476	528	534	489	412	328	244	172	138	161	231	320	410	487	526	510	449	373
MON	18	295	224	183	194	256	341	426	501	542	528	463	376	287	201	139	128	180	269	367	462	531	549	508	431
TUE	19	345	260	191	166	200	280	369	456	523	543	504	423	332	240	159	117	138	218	319	423	515	566	555	490
WED	20	402	309	222	164	163	222	310	401	485	535	526	464	377	283	192	125	114	169	268	375	481	561	583	542
THU	21	461	366	269	187	150	177	252	342	432	506	529	492	416	328	235	151	109	135	219	325	433	534	590	579
FRI	22	513	424	326	230	163	153	205	287	374	459	511	503	446	365	279	191	125	118	178	278	384	489	573	596
SAT	23	554	474	382	285	198	155	174	241	321	404	475	499	464	395	316	234	158	121	150	235	338	440	535	590
SUN	24	580	517	431	339	248	180	165	206	277	351	426	476	472	420	348	274	199	144	140	198	294	392	485	562
MON	25	586	549	475	389	302	223	179	187	239	306	374	436	463	438	379	311	243	182	150	173	247	342	432	514
TUE	26	567	567	515	439	357	278	214	190	211	264	324	384	432	442	409	352	291	230	183	172	209	285	372	453
WED	27	523	558	544	490	418	341	269	217	201	224	272	326	381	420	425	394	345	290	236	199	196	233	302	380
THU	28	454	516	545	530	481	413	340	271	222	204	221	263	315	369	410	421	401	359	308	257	220	211	238	296
FRI	29	367	440	502	537	531	490	425	349	276	220	192	201	239	295	356	408	434	427	392	341	285	238	213	224
SAT	30	271	340	418	490	538	545	510	443	361	277	207	167	168	208	275	351	420	464	469	436	378	310	246	203
SUN	31	197	236	309	399	446	565	532	459	365	268	186	134	133	181	265	358	444	504	516	479	409	326	246	

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

HAY POINT LAT 21° 16' S LONG 149° 18' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
JUNE - 2020

		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	185	166	202	284	385	482	557	583	546	461	356	250	158	102	103	168	270	379	479	550	561	513	429	332
TUE	2	238	164	137	176	270	380	484	567	591	543	447	334	224	129	74	88	173	292	411	522	595	596	532	435
WED	3	328	224	142	115	163	267	380	489	572	586	525	421	306	194	100	55	90	196	325	452	569	633	616	536
THU	4	429	315	204	121	102	163	271	384	496	571	569	496	389	273	162	76	50	109	232	365	498	611	658	620
FRI	5	527	415	296	183	106	100	173	279	392	500	561	542	461	355	242	135	62	61	145	274	407	540	641	664
SAT	6	607	507	393	273	164	100	112	191	291	401	499	542	508	424	322	215	118	66	91	191	319	447	571	650
SUN	7	650	578	477	367	252	155	108	136	214	307	408	490	514	470	387	293	196	117	89	136	242	361	479	584
MON	8	638	616	538	442	340	237	157	129	167	239	323	410	473	481	431	355	272	190	133	127	189	290	396	497
TUE	9	578	608	572	495	407	317	230	168	158	199	263	336	406	452	449	400	333	262	198	161	173	237	326	417
WED	10	499	557	569	527	457	380	302	231	185	184	223	279	341	399	433	425	382	325	267	218	195	214	271	347
THU	11	422	487	530	532	493	432	364	296	236	199	201	234	284	340	391	421	415	381	334	284	244	226	242	287
FRI	12	349	412	468	503	505	473	420	357	294	238	205	204	233	281	338	390	421	422	397	354	307	268	246	253
SAT	13	286	337	396	450	485	491	466	417	354	289	234	199	195	225	278	341	398	435	443	421	376	326	281	252
SUN	14	247	273	323	383	439	478	488	465	413	345	277	218	182	181	219	283	355	420	463	472	445	392	333	280
MON	15	241	232	258	313	379	439	482	491	462	401	327	255	193	160	171	224	302	384	455	499	500	460	396	327
TUE	16	263	219	213	248	313	385	449	491	492	451	380	300	224	163	141	171	244	335	424	499	534	520	463	386
WED	17	306	235	194	198	248	322	399	465	499	485	429	350	266	187	135	134	188	278	377	472	542	560	524	451
THU	18	364	276	204	172	194	258	338	418	481	498	466	398	315	229	153	117	143	221	322	426	522	576	570	512
FRI	19	427	333	241	175	161	202	277	359	439	490	487	437	361	276	190	125	115	169	266	372	478	565	596	563
SAT	20	487	394	297	206	155	163	221	300	384	459	490	466	401	322	237	156	110	130	209	316	423	527	596	598
SUN	21	541	453	357	258	177	146	176	246	326	409	472	482	438	365	284	200	131	110	158	256	365	472	567	611
MON	22	586	510	416	318	223	158	148	196	271	351	431	477	467	409	332	251	172	119	124	194	301	409	513	592
TUE	23	610	563	477	381	283	197	150	159	217	293	374	445	474	448	384	307	226	155	122	148	232	339	444	541
WED	24	601	596	535	447	350	256	182	150	174	237	311	389	450	465	430	366	290	213	153	136	177	265	367	467
THU	25	554	595	576	509	421	326	238	174	155	18														

HAY POINT LAT 21° 16' S LONG 149° 18' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
 JULY - 2020

		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	230	170	159	205	290	385	472	531	531	475	384	282	186	113	87	127	223	337	448	546	597	582	515	419
THU	2	318	222	152	136	185	275	373	467	527	525	464	369	265	168	97	78	132	241	362	481	582	627	600	519
FRI	3	416	308	206	132	119	178	271	372	468	524	514	445	347	244	148	83	79	151	270	395	518	614	644	599
SAT	4	508	400	288	184	115	114	183	278	381	474	520	497	420	322	220	129	76	91	183	306	432	553	636	645
SUN	5	581	483	374	262	161	105	124	201	295	397	482	513	473	391	295	196	114	79	119	224	346	469	581	643
MON	6	626	548	448	341	233	143	108	147	228	320	415	487	498	444	360	267	176	109	97	160	271	388	502	596
TUE	7	631	590	503	406	305	206	136	127	181	261	348	432	484	473	410	328	242	164	118	132	212	319	427	526
WED	8	594	601	542	454	362	270	188	142	158	219	296	375	443	472	444	378	301	225	164	141	178	264	363	457
THU	9	535	576	557	490	407	323	243	181	160	192	254	325	394	444	453	416	353	283	220	178	177	226	308	394
FRI	10	471	527	544	511	445	369	293	228	185	183	221	280	344	402	437	435	397	341	281	230	205	216	266	335
SAT	11	406	467	505	506	470	411	343	277	224	196	202	239	293	351	401	429	424	392	345	293	253	236	248	288
SUN	12	343	401	448	476	473	441	390	331	272	228	205	211	243	295	351	400	428	428	404	363	316	278	259	263
MON	13	291	334	382	424	450	451	426	382	327	272	228	204	207	240	292	352	406	440	447	428	387	338	295	266
TUE	14	259	276	314	361	405	437	443	423	381	324	267	218	190	195	233	294	363	425	468	478	456	408	350	296
WED	15	254	238	253	293	346	398	437	447	425	378	316	252	197	169	182	233	307	387	459	505	511	478	418	347
THU	16	279	227	210	231	281	344	405	448	455	425	368	299	227	169	148	176	245	333	423	502	544	537	487	411
FRI	17	328	249	195	184	218	281	353	421	462	459	417	349	272	195	140	134	184	271	369	467	546	576	548	478
SAT	18	391	298	214	165	168	219	294	373	443	475	456	398	321	239	161	116	131	204	307	413	516	586	595	542
SUN	19	456	360	262	179	142	164	232	315	399	466	483	445	372	289	203	129	100	140	236	349	461	563	617	599
MON	20	524	426	324	223	147	127	172	253	341	429	487	485	428	345	256	168	102	94	160	273	392	508	603	635
TUE	21	591	499	393	286	186	121	122	186	275	369	457	502	481	409	320	226	139	85	100	188	310	432	550	631
WED	22	637	571	469	359	248	153	105	128	206	299	397	480	508	470	391	298	202	119	83	119	222	345	468	580
THU	23	640	622	543	437	324	214	130	102	144	228	323	421	493	504	455	375	281	187	115	97	150	257	376	495
FRI	24	592	630	593	508	402	290	188	120	111	166	251	346	439	497	495	442	363	272	185	127	124	187	289	399
SAT	25	506	585	603	556	470	368	262	172	121	128	188	272	364	448	494	486	435	360	275	199	152	157	217	308
SUN	26	406	498	560	567	519	438	341	245	168	128	143	202	284	372	449	491	486	441	372	295	226	183	184	232
MON	27	308	393	472	524	532	491	417	329	242	172	136	149	205	285	371	446	494	499	463	401	329	260	211	198
TUE	28	226	287	361	433	487	504	476	412	332	249	180	139	144	195	275	364	445	505	524	498	441	367	291	228
WED	29	195	204	250	320	394	458	489	474	420	343	259	184	135	132	178	262	359	451	525	557	538	479	397	310
THU	30	232	179	171	211	284	365	440	485	481	431	351	263	181	125	116	164	257	363	466	552	591	571	503	411
FRI	31	314	222	155	138	183	263	352	437	490	490	435	350	257	171	111	103	161	266	379	491	581	618	586	506
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

HAY POINT LAT 21° 16' S LONG 149° 18' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
 AUGUST - 2020

		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	406	302	202	129	117	174	261	357	448	501	492	427	336	240	153	96	99	176	289	407	523	610	631	579
SUN	2	488	384	276	174	107	115	186	278	378	467	510	482	405	311	215	131	85	111	206	324	444	557	629	624
MON	3	552	454	349	240	144	98	132	215	310	410	489	509	460	374	279	185	111	86	141	250	368	486	588	633
TUE	4	596	509	409	305	200	121	108	167	255	350	444	504	494	426	337	244	157	100	106	187	302	416	526	605
WED	5	614	551	457	358	256	164	114	136	212	301	394	473	503	466	387	299	210	137	107	147	245	356	463	555
THU	6	600	574	494	399	303	211	143	129	180	262	349	431	486	486	429	348	263	185	134	137	203	305	407	499
FRI	7	562	571	519	433	342	254	180	143	163	228	308	389	454	482	456	391	314	238	178	154	185	263	355	442
SAT	8	512	544	523	458	376	295	221	172	165	205	271	345	413	458	462	424	362	294	232	192	193	238	311	388
SUN	9	455	499	504	467	403	333	265	210	184	197	242	302	365	418	446	439	401	349	294	246	224	237	281	338
MON	10	395	442	465	456	418	365	309	256	219	207	225	264	315	368	410	431	425	396	356	311	275	259	269	299
TUE	11	339	379	410	425	417	388	349	306	264	235	225	237	268	312	360	401	426	429	410	379	340	304	282	278
WED	12	291	317	348	376	395	398	381	353	316	277	245	226	230	257	301	353	403	440	453	441	410	365	319	282
THU	13	261	262	283	316	354	386	401	394	368	328	282	238	208	208	239	293	358	422	472	491	478	436	377	315
FRI	14	259	227	225	251	297	350	397	422	415	383	331	271	213	177	181	225	296	378	457	515	533	507	447	371
SAT	15	292	223	186	191	233	297	365	424	450	434	385	318	246	178	143	159	224	316	412	502	562	568	520	439
SUN	16	349	257	182	150	171	234	313	394	457	475	442	374	293	210	139	113	149	239	348	456	553	604	588	515
MON	17	417	316	217	142	122	167	250	340	430	490	492	436	351	261	171	102	90	153	267	387	505	602	636	591
TUE	18	496	387	278	173	105	106	177	274	374	469	519	499	422	325	227	133	71	80	171	301	430	554	643	651
WED	19	579	468	352	235	130	76	104	196	302	412	506	540	497	406	301	196	100	52	86	199	336	471	597	667
THU	20	646	554	436	312	190	93	62	117	222	334	449	535	548	486	389	280	170	81	51	110	235	370	507	622
FRI	21	665	619	517	396	269	151	72	69	145	253	368	481	550	541	470	372	262	155	81	74	150	272	401	529
SAT	22	622	637	573	470	351	229	125	72	96	182	288	400	501	548	523	451	356	252	158	102	114	195	306	421
SUN	23	529	594	586	517	419	309	201	120	93	134	220	320	422	505	534	504	436	349	257	179	141	161	232	325
MON	24	421	504	546	529	465	377	281	194	134	123	168	248	339	428	495	518	492	434	359	281	216	183	196	249
TUE	25																								

HAY POINT
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2020

LAT 21° 16' S LONG 149° 18' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1	510	411	306	198	112	94	154	247	347	449	518	516	449	358	262	170	102	97	171	283	398	511	596	612	
WED	2	○	551	456	356	251	153	98	121	204	301	402	491	528	490	407	313	218	136	95	129	227	341	452	551	603
THU	3		578	494	395	294	195	121	108	168	262	360	455	518	516	451	361	268	179	117	113	182	290	398	499	572
FRI	4		582	523	429	331	234	152	113	143	226	321	415	493	521	485	406	317	228	155	124	158	247	349	447	527
SAT	5		562	533	455	363	271	187	134	137	198	286	375	457	506	499	442	362	280	203	155	158	218	308	397	475
SUN	6		524	521	466	386	304	225	165	148	184	257	338	415	475	494	462	399	328	258	201	181	210	277	353	422
MON	7		475	491	461	399	328	262	204	174	187	239	306	373	433	469	465	425	369	311	257	222	223	261	319	374
TUE	8		420	447	440	401	347	293	246	211	204	231	281	334	386	428	447	436	402	359	315	276	256	263	293	331
WED	9		367	394	404	392	360	322	286	255	236	238	261	297	337	378	411	428	424	403	373	339	306	285	282	294
THU	10	●	314	337	356	367	365	350	327	303	279	261	254	262	285	320	359	397	425	437	429	405	370	330	295	273
FRI	11		267	277	297	324	350	367	369	356	333	302	270	244	237	254	292	344	399	446	473	472	444	395	337	282
SAT	12		240	223	232	264	310	358	394	407	393	357	308	256	212	195	217	271	344	420	486	523	518	473	403	325
SUN	13		250	194	175	196	250	319	387	437	449	422	365	295	224	167	151	187	266	363	458	537	574	553	483	392
MON	14		297	207	145	134	178	258	345	429	483	484	433	354	267	182	121	115	175	281	396	505	590	615	567	473
TUE	15		366	259	160	101	109	182	282	383	477	525	504	428	331	232	139	80	92	182	310	436	555	637	638	561
WED	16		447	330	213	112	65	102	203	316	429	525	557	509	412	304	196	99	50	87	204	343	478	602	668	639
THU	17	●	537	433	287	164	68	45	115	233	355	478	568	575	503	395	279	163	68	36	101	234	376	516	635	674
FRI	18		616	501	372	240	117	38	47	143	270	398	524	596	577	490	377	257	139	54	45	132	267	405	544	643
SAT	19		651	573	455	326	194	82	32	73	185	310	441	556	603	563	471	360	240	129	63	78	174	298	427	550
SUN	20		619	600	514	402	280	160	73	55	121	233	352	474	567	588	537	449	345	234	141	96	127	216	322	434
MON	21		530	569	535	453	352	245	148	91	100	175	277	385	488	555	560	509	430	338	245	171	143	175	246	330
TUE	22		417	485	506	471	402	319	234	163	129	150	217	305	396	478	529	532	490	426	350	274	213	187	205	253
WED	23		315	379	429	448	427	377	315	251	197	171	186	236	306	383	452	501	514	490	442	380	312	252	215	210
THU	24	●	234	277	329	380	412	412	385	341	287	236	201	197	227	282	351	422	483	514	510	476	418	347	276	218
FRI	25		189	194	229	286	350	402	427	419	382	325	263	211	185	196	245	319	402	479	532	544	514	449	366	279
SAT	26		201	152	149	193	264	345	419	463	462	418	348	271	200	156	159	215	303	400	493	560	577	536	458	363
SUN	27		263	171	114	120	182	269	365	453	502	491	431	347	257	175	125	135	209	310	417	520	588	591	531	441
MON	28		339	231	135	89	119	201	299	404	494	529	495	417	324	228	144	104	138	231	339	451	552	604	579	499
TUE	29		401	296	188	104	88	149	244	348	454	529	534	472	382	285	190	116	103	168	274	384	495	580	599	542
WED	30		448	348	243	144	88	113	199	301	408	503	547	515	432	337	239	151	102	126	218	327	437	537	591	569
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

HAY POINT
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2020

LAT 21° 16' S LONG 149° 18' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1		487	388	286	185	108	95	160	260	365	469	540	543	479	386	288	194	123	109	171	275	383	486	563	576
FRI	2	○	518	424	324	223	136	96	129	220	325	430	518	553	517	434	338	242	158	116	141	228	332	433	521	561
SAT	3		533	454	358	261	169	111	115	185	286	388	484	543	538	475	386	293	204	142	136	194	287	382	470	528
SUN	4		528	470	385	295	207	138	119	165	254	350	443	517	539	501	425	341	256	184	153	181	255	338	417	482
MON	5		504	469	398	320	243	174	139	161	232	320	403	478	520	509	452	379	305	235	188	188	237	307	373	432
TUE	6		466	455	402	335	271	213	171	172	220	296	370	436	487	499	467	408	346	286	235	213	233	284	338	385
WED	7		421	428	399	346	292	246	209	195	219	275	339	396	444	472	467	432	383	334	288	254	247	269	306	342
THU	8		372	391	385	357	317	280	250	230	231	258	304	351	394	431	449	444	419	384	346	308	279	269	279	298
FRI	9		320	342	357	357	343	321	298	277	261	258	271	298	333	371	408	435	444	435	411	375	334	295	269	259
SAT	10	●	265	282	308	335	354	361	354	336	311	283	261	253	265	296	342	394	440	470	475	453	409	351	293	244
SUN	11		217	216	241	284	334	379	405	404	379	337	287	240	211	216	255	320	397	466	515	526	495	430	351	271
MON	12		202	164	168	212	281	356	422	459	453	410	343	270	202	161	168	226	318	418	507	568	573	520	432	332
TUE	13		234	153	114	134	205	299	394	475	512	489	420	332	240	158	113	133	218	335	450	553	614	601	523	413
WED	14		299	190	103	74	121	221	333	443	531	555	507	414	309	205	115	76	118	230	361	487	597	645	606	502
THU	15		379	257	141	59	51	131	254	377	498	582	583	508	398	283	170	79	54	122	253	390	523	629	654	586
FRI	16		467	337	209	93	26	51	160	295	428	554	620	594	499	380	258	140	55	51	142	278	415	550	641	637
SAT	17	●	548	424	292	162	55	15	74	203	340	479	598	640	588	483	363	236	120	50	68	171	301	434	560	626
SUN	18		596	498	377	249	125	38	32	118	251	386	522	622	636	568	464	346	222	116	67	103	203	319	441	547
MON	19		585	538	443	331	214	108	51	75	175	299	425	546	618	611	539	441	332	221	133	103	146	232	329	432
TUE	20		511	527	476	392	296	197	118	90	133	229	338	448	544	592	574	508	422	328	235	166	147	183	249	326
WED	21		405	460	467	424	357	281	207	152	142	187	267	357	446	519	555	539	486	416	339	263	204	183	204	249
THU	22		306	365	411	422	396	350	294	239	198	189	220	279	349	421	484	521	517	482	428	363	293	233	200	201
FRI	23	●	228	272	325	376	402	398	371	329	281	238	216	225	263	320	387	453	501	515	497	453	390	316	245	195
SAT	24		177	194	238	300	365	411	427	412	372	316	260	218	206	229	284									

HAY POINT LAT 21° 16' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 149° 18' E
NOVEMBER – 2020 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	○	473	389	297	202	126	102	146	240	347	453	541	574	542	465	373	277	191	145	160	227	312	398	473	506
MON	2		479	411	329	244	163	118	134	210	309	408	501	559	555	498	416	329	241	177	163	204	276	350	422	472
TUE	3		470	420	349	276	204	147	140	191	280	371	457	527	549	516	447	370	292	222	185	198	251	315	375	429
WED	4		449	421	363	299	239	185	159	184	255	340	416	485	527	520	471	404	336	271	221	208	236	287	337	384
THU	5		417	414	375	321	269	224	191	191	234	305	377	439	489	508	487	438	379	321	269	235	234	261	301	339
FRI	6		375	393	381	347	305	265	232	214	226	269	328	385	437	475	487	467	427	378	327	281	251	246	263	291
SAT	7		322	353	371	367	346	317	286	258	242	247	276	320	369	418	458	477	470	441	397	346	295	256	236	240
SUN	8	●	261	294	332	363	378	373	352	322	287	259	245	255	288	337	395	449	487	496	475	428	366	300	242	205
MON	9		198	221	266	323	376	412	421	400	360	308	258	222	215	244	304	380	456	513	536	515	456	375	289	212
TUE	10		161	151	184	251	331	407	462	476	447	388	314	242	185	169	203	282	380	474	548	576	545	466	366	264
WED	11		173	113	109	163	256	357	452	518	528	481	399	306	216	147	128	176	276	391	498	582	604	554	456	341
THU	12		228	129	71	83	165	280	397	505	572	566	497	397	290	187	112	100	166	284	407	523	606	613	541	428
FRI	13		305	187	87	40	78	188	319	446	562	618	589	498	385	268	159	85	86	172	298	424	543	616	601	511
SAT	14		390	264	144	51	27	95	227	364	500	612	648	594	489	369	246	134	68	88	187	312	437	553	608	571
SUN	15	●	471	349	225	108	31	35	131	272	412	550	648	658	585	474	351	226	118	67	103	206	323	445	549	582
MON	16		529	428	311	191	86	32	66	180	318	455	585	661	647	564	454	334	213	117	83	130	224	330	443	528
TUE	17		541	481	386	280	172	85	59	115	232	359	487	597	648	617	533	431	320	211	131	112	161	242	334	429
WED	18		493	493	435	352	261	170	108	104	171	278	389	499	585	616	578	501	411	314	222	157	146	188	254	330
THU	19		406	454	449	400	332	258	189	147	156	219	309	402	490	556	575	540	475	399	318	239	184	174	205	256
FRI	20		318	379	421	420	384	332	275	222	190	199	248	319	394	466	522	540	514	463	400	328	257	203	187	206
SAT	21		246	300	358	402	412	391	353	305	258	225	223	254	308	372	422	493	518	505	466	408	338	265	208	183
SUN	22	○	192	229	286	350	403	426	418	385	338	286	243	226	241	284	347	417	478	512	511	475	413	338	261	197
MON	23		164	172	216	284	359	422	457	454	417	361	299	243	212	218	262	332	409	477	519	520	478	407	325	242
TUE	24		173	141	158	218	300	384	456	494	484	435	366	293	228	191	200	254	334	417	489	531	523	467	385	297
WED	25		210	144	123	160	240	333	426	499	527	499	433	353	272	203	171	194	264	351	437	508	538	511	438	349
THU	26		257	172	118	121	185	280	381	477	540	547	495	414	326	240	175	160	204	287	377	463	523	532	482	397
FRI	27		303	211	134	104	139	227	332	439	528	570	548	475	383	289	204	154	163	228	317	408	488	527	509	440
SAT	28		349	255	165	107	109	177	281	391	497	570	581	530	443	346	249	173	146	181	259	349	437	502	515	472
SUN	29		392	301	207	130	101	139	231	340	451	547	591	570	498	404	304	212	155	155	211	293	380	460	500	485
MON	30	○	424	342	253	166	112	119	189	292	400	505	578	589	540	456	361	264	185	153	180	247	326	408	470	482

HAY POINT LAT 21° 16' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 149° 18' E
DECEMBER – 2020 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		443	374	294	211	140	118	160	250	353	456	546	587	565	497	410	318	230	173	169	214	283	357	428	466
WED	2		451	397	326	253	180	134	146	214	311	408	499	565	574	528	452	367	282	210	178	195	250	314	380	435
THU	3		448	415	355	289	222	166	149	187	269	362	449	525	564	548	489	413	333	258	205	192	223	277	335	392
FRI	4		430	425	383	325	265	209	172	177	230	312	395	472	531	550	520	458	386	313	249	209	208	242	291	343
SAT	5		392	417	405	365	313	260	214	190	206	260	335	409	477	524	533	501	443	376	307	248	214	214	245	289
SUN	6		339	384	408	399	366	321	273	232	211	224	271	336	404	469	514	524	498	445	379	310	249	211	205	230
MON	7		274	327	377	409	412	389	347	299	254	226	260	318	386	455	507	528	510	459	389	313	243	194	180	
TUE	8	●	202	251	315	379	426	444	428	386	330	274	229	212	233	288	363	442	507	541	530	477	398	310	228	167
WED	9		145	169	231	312	392	458	490	476	427	358	285	222	188	199	257	343	434	512	558	549	488	398	298	205
THU	10		135	110	143	222	321	419	501	541	523	461	376	287	207	159	167	231	329	430	519	571	558	487	385	277
FRI	11		177	102	81	129	230	345	456	550	589	559	482	382	280	188	132	142	216	323	430	526	577	553	471	362
SAT	12		250	146	73	64	134	253	379	502	599	627	581	488	378	266	166	110	127	212	322	433	531	573	537	446
SUN	13		333	219	117	53	63	155	288	420	549	640	651	586	482	365	247	146	95	124	216	325	438	532	561	512
MON	14		416	304	191	93	45	79	190	327	463	591	666	657	577	466	346	227	130	90	132	225	331	443	527	541
TUE	15	●	482	385	277	167	81	53	109	231	366	500	618	674	643	553	443	326	210	122	98	150	239	341	445	514
WED	16		514	450	357	254	154	84	78	153	274	401	527	627	660	613	521	417	306	200	127	119	175	257	351	442
THU	17		496	483	417	331	239	154	103	118	202	315	430	539	616	628	572	485	390	290	198	141	147	203	277	359
FRI	18		435	473	452	389	314	235	167	136	165	248	348	446	535	591	587	529	450	366	279	202	162	176	227	293
SAT	19		363	425	451	427	372	307	243	191	175	209	283	367	449	519	558	546	493	424	349	274	209	181	197	242
SUN	20		301	363	416	436	415	370	315	262	222	211	242	301	371	439	497	526	513	469	408	339	271	216	192	206
MON	21		247	302	362	411	432	419	383	335	287	250	237	257	302	361	422	474	501	494	457	400	334	268	216	192
TUE	22	○	202	242	301	364	416	443	439	407	360	311	270	248	256	291	345	405	457	487	486	452	394	326	260	206
WED	23		181	193	238	305	375	434	468	467	434	381	324	274	242	242	275	332	395	450	484	484	447	384	312	242
THU	24		187	164	184	243	321	400	467	502	497	452	389	322	262	224	224	263	327	395	455	489	483	437	366	289
FRI	25		215	161	149	187	262	351	439	508	537	517	457													

AUSTRALIA, EAST COAST – MACKAY OUTER HARBOUR

2020

LAT 21° 06' S LONG 149° 14' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 0246 3.82 0824 2.04 WE 1453 4.56 2150 1.90		16 0300 4.49 0903 1.50 TH 1519 5.23 2159 1.22		1 0337 3.96 0925 2.46 SA 1536 4.05 2228 2.10		16 0458 4.76 1129 2.00 SU 1723 4.31 2346 1.55		1 0222 4.25 0829 2.38 SU 1417 3.96 2050 2.17		16 0427 4.81 1120 2.04 MO 1711 3.95 2318 1.91		1 0419 4.39 1115 2.33 WE 1709 3.59 2316 2.22		16 0023 1.98 0647 4.99 TH 1332 1.38 1931 4.41		
2 0350 3.78 0928 2.30 TH 1554 4.34 2256 1.89		17 0412 4.52 1017 1.74 FR 1629 4.94 2306 1.23		2 0501 4.03 1106 2.57 SU 1703 3.89 2346 2.00		17 0626 4.96 1304 1.81 MO 1852 4.31		2 0336 4.13 0956 2.60 MO 1546 3.66 2224 2.29		17 0603 4.89 1257 1.78 TU 1850 4.12		2 0556 4.70 1243 1.91 TH 1839 3.99		17 0130 1.69 0741 5.20 FR 1416 1.13 2015 4.73		
3 0507 3.88 1055 2.41 FR 1706 4.23 2357 1.76		18 0530 4.69 1144 1.82 SA 1743 4.75		3 0619 4.32 1238 2.35 MO 1822 3.95		18 0104 1.43 0738 5.29 TU 1415 1.46 2004 4.50		3 0518 4.26 1155 2.46 TU 1742 3.69		18 0050 1.76 0719 5.18 WE 1401 1.39 1956 4.47		3 0040 1.83 0704 5.17 FR 1344 1.42 1939 4.47		18 0218 1.44 0823 5.33 SA 1453 0.99 2052 4.96		
4 0617 4.16 1217 2.29 SA 1812 4.25		19 0016 1.16 0645 5.00 SU 1309 1.67 1857 4.68		4 0048 1.75 0718 4.74 TU 1342 2.00 1925 4.14		19 0210 1.22 0833 5.59 WE 1508 1.16 2057 4.69		4 0002 2.10 0638 4.65 WE 1314 2.05 1902 3.99		19 0156 1.47 0813 5.45 TH 1448 1.10 2043 4.76		4 0144 1.37 0758 5.63 SA 1434 0.99 2029 4.92		19 0258 1.29 0858 5.37 SU 1525 0.93 2124 5.10		
5 0048 1.56 0711 4.52 SU 1318 2.05 1906 4.33		20 0121 1.03 0750 5.35 MO 1419 1.41 2003 4.69		5 0140 1.45 0808 5.16 WE 1434 1.64 2017 4.37		20 0301 1.04 0917 5.77 TH 1550 1.01 2138 4.82		5 0111 1.72 0737 5.13 TH 1412 1.60 2001 4.37		20 0246 1.23 0855 5.61 FR 1527 0.96 2120 4.94		5 0239 0.96 0845 5.98 SU 1520 0.63 2114 5.32		20 0331 1.20 0929 5.35 MO 1554 0.90 2153 5.21		
6 0132 1.34 0756 4.89 MO 1409 1.78 1954 4.42		21 0219 0.90 0843 5.65 TU 1515 1.18 2059 4.73		6 0229 1.16 0851 5.56 TH 1521 1.33 2105 4.59		21 0343 0.94 0954 5.84 FR 1628 0.97 2214 4.89		6 0207 1.31 0827 5.60 FR 1501 1.19 2049 4.73		21 0325 1.09 0931 5.66 SA 1600 0.93 2152 5.04		6 0328 0.63 0929 6.21 MO 1603 0.36 2157 5.65		21 0402 1.16 0958 5.29 TU 1620 0.89 2221 5.30		
7 0213 1.12 0835 5.23 TU 1455 1.53 2037 4.50		22 0309 0.80 0929 5.85 WE 1603 1.04 2146 4.74		7 0315 0.89 0933 5.90 FR 1606 1.05 2150 4.79		22 0418 0.90 1028 5.83 SA 1700 0.99 2247 4.91		7 0258 0.93 0912 5.99 SA 1546 0.85 2134 5.06		22 0359 1.03 1002 5.65 SU 1630 0.94 2222 5.10		7 0415 0.42 1012 6.29 TU 1644 0.19 2240 5.90		22 0431 1.15 1024 5.17 WE 1644 0.90 2247 5.36		
8 0253 0.95 0914 5.52 WE 1538 1.33 2119 4.56		23 0352 0.76 1009 5.93 TH 1644 0.99 2227 4.74		8 0401 0.65 1016 6.18 SA 1651 0.82 2234 4.98		23 0450 0.90 1058 5.78 SU 1729 1.04 2315 4.92		8 0346 0.61 0954 6.30 SU 1629 0.57 2218 5.35		23 0428 1.01 1030 5.59 MO 1656 0.96 2249 5.15		8 0501 0.34 1055 6.19 WE 1723 0.16 2322 6.03		23 0500 1.20 1049 5.01 TH 1707 0.96 2313 5.36		
9 0333 0.80 0952 5.76 TH 1621 1.17 2202 4.62		24 0430 0.77 1045 5.93 FR 1721 1.02 2304 4.71		9 0446 0.46 1058 6.37 SU 1734 0.65 2319 5.13		24 0518 0.95 1126 5.68 MO 1755 1.11 2343 4.90		9 0432 0.37 1037 6.47 MO 1711 0.37 2301 5.57		24 0456 1.03 1056 5.49 TU 1720 0.99 2314 5.18		9 0546 0.43 1139 5.91 TH 1802 0.28		24 0528 1.30 1115 4.81 FR 1730 1.07 2340 5.31		
10 0413 0.69 1032 5.95 FR 1705 1.04 2245 4.67		25 0506 0.83 1120 5.86 SA 1755 1.10 2339 4.65		10 0531 0.38 1141 6.43 MO 1817 0.57		25 0544 1.04 1151 5.53 TU 1818 1.20		10 0517 0.27 1120 6.47 TU 1752 0.29 2344 5.69		25 0522 1.10 1120 5.34 WE 1741 1.06 2339 5.16		10 0006 6.00 0631 0.69 FR 1223 5.45 1840 0.57		25 0558 1.45 1141 4.56 SA 1754 1.22		
11 0456 0.62 1113 6.08 SA 1749 0.95 2330 4.69		26 0537 0.93 1151 5.72 SU 1826 1.21		11 0004 5.21 0616 0.44 TU 1224 6.31 1859 0.61		26 0008 4.86 0610 1.19 WE 1215 5.32 1840 1.32		11 0602 0.35 1202 6.27 WE 1831 0.37		26 0548 1.23 1143 5.12 TH 1802 1.17		11 0051 5.80 0719 1.09 SA 1309 4.88 1921 0.99		26 0008 5.20 0628 1.65 SU 1209 4.30 1819 1.41		
12 0539 0.62 1156 6.11 SU 1835 0.93		27 0010 4.57 0607 1.08 MO 1221 5.53 1854 1.35		12 0050 5.18 0702 0.67 WE 1309 6.02 1942 0.76		27 0035 4.77 0636 1.42 TH 1239 5.04 1903 1.49		12 0028 5.67 0647 0.61 TH 1245 5.86 1911 0.61		27 0005 5.09 0614 1.43 FR 1206 4.85 1824 1.34		12 0140 5.48 0814 1.52 SU 1404 4.32 2007 1.46		27 0039 5.05 0704 1.85 MO 1242 4.04 1849 1.63		
13 0017 4.68 0624 0.72 MO 1241 6.03 1921 0.96		28 0040 4.48 0635 1.27 TU 1250 5.31 1923 1.50		13 0138 5.07 0749 1.03 TH 1356 5.58 2027 1.00		28 0104 4.63 0706 1.71 FR 1304 4.71 1929 1.70		13 0114 5.51 0733 1.02 FR 1330 5.31 1952 0.96		28 0031 4.96 0643 1.68 SA 1230 4.54 1846 1.55		13 0239 5.11 0925 1.87 MO 1517 3.89 2111 1.90		28 0118 4.88 0752 2.05 TU 1330 3.78 1933 1.88		
14 0106 4.62 0711 0.91 TU 1328 5.83 2009 1.05		29 0111 4.36 0704 1.52 WE 1318 5.03 1953 1.66		14 0232 4.92 0843 1.46 FR 1450 5.07 2119 1.27		29 0137 4.44 0741 2.04 SA 1334 4.33 2001 1.94		14 0205 5.26 0827 1.50 SA 1423 4.70 2040 1.37		29 0100 4.79 0716 1.96 SU 1257 4.20 1912 1.79		14 0354 4.83 1103 1.95 TU 1656 3.76 2246 2.12		29 0217 4.70 0906 2.16 WE 1451 3.59 2050 2.11		
15 0200 4.55 0803 1.19 WE 1420 5.55 2101 1.14		30 0147 4.22 0737 1.82 TH 1351 4.71 2029 1.85		15 0338 4.78 0954 1.84 SA 1558 4.59 2225 1.48				15 0306 4.98 0938 1.91 SU 1534 4.18 2145 1.74		30 0137 4.59 0801 2.24 MO 1338 3.86 1952 2.05		15 0529 4.80 1231 1.71 WE 1830 4.02		30 0344 4.65 1044 2.02 TH 1642 3.70 2239 2.09		
		31 0233 4.06 0821 2.16 FR 1434 4.36 2117 2.02								31 0238 4.40 0917 2.44 TU 1458 3.56 2113 2.29						

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – MACKAY OUTER HARBOUR

LAT 21° 06' S LONG 149° 14' E

2020

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 0517 4.86 FR 1810 4.10 ☉		16 0047 1.93 SA 1332 1.27 1938 4.57		1 0053 1.41 0656 5.35 MO 1330 0.71 1942 5.16		16 0143 1.82 0735 4.52 TU 1358 1.15 2016 4.90		1 0145 1.31 0732 4.90 WE 1358 0.62 2020 5.51		16 0200 1.82 0742 4.11 TH 1357 1.21 2024 5.00		1 0342 0.88 0926 4.57 SA 1531 0.64 2150 5.84		16 0309 1.26 0851 4.26 SU 1457 0.89 2117 5.56		
2 0009 1.78 0628 5.22 SA 1310 1.20 1913 4.61		17 0140 1.72 0742 4.95 SU 1410 1.11 2017 4.83		2 0157 1.14 0751 5.42 TU 1422 0.48 2032 5.55		17 0228 1.63 0815 4.53 WE 1434 1.02 2052 5.14		2 0248 1.10 0830 4.84 TH 1449 0.53 2110 5.78		17 0246 1.57 0827 4.19 FR 1437 1.05 2102 5.27		2 0427 0.76 1010 4.61 SU 1615 0.60 2230 5.88		17 0350 0.99 0933 4.48 MO 1541 0.65 2157 5.84		
3 0118 1.37 0727 5.57 SU 1403 0.80 2006 5.08		18 0222 1.54 0819 4.98 MO 1443 1.00 2051 5.05		3 0254 0.93 0841 5.39 WE 1508 0.34 2119 5.85		18 0308 1.48 0852 4.51 TH 1507 0.93 2126 5.33		3 0343 0.92 0924 4.78 FR 1537 0.49 2156 5.95		18 0328 1.36 0908 4.26 SA 1517 0.90 2140 5.49		3 0507 0.74 1050 4.61 MO 1654 0.63 2306 5.83		18 0431 0.76 1014 4.68 TU 1625 0.45 2237 6.05		
4 0217 1.02 0817 5.80 MO 1451 0.49 2052 5.49		19 0300 1.42 0853 4.97 TU 1514 0.92 2122 5.22		4 0347 0.79 0930 5.28 TH 1552 0.28 2204 6.06		19 0347 1.36 0928 4.46 FR 1540 0.88 2200 5.46		4 0432 0.82 1013 4.71 SA 1621 0.50 2239 6.01		19 0409 1.19 0949 4.34 SU 1557 0.78 2217 5.68		4 0543 0.80 1127 4.59 TU 1729 0.71 2341 5.70		19 0513 0.56 1057 4.85 WE 1709 0.32 ● 2318 6.15		
5 0309 0.75 0903 5.89 TU 1534 0.28 2136 5.82		20 0334 1.33 0924 4.90 WE 1543 0.88 2152 5.35		5 0436 0.73 1018 5.11 FR 1634 0.32 2249 6.15		20 0424 1.29 1004 4.41 SA 1614 0.86 2234 5.56		5 0518 0.80 1059 4.62 SU 1703 0.57 2320 5.96		20 0450 1.04 1030 4.42 MO 1637 0.67 2256 5.83		5 0616 0.89 1201 4.53 WE 1801 0.85		20 0553 0.43 1140 4.98 TH 1753 0.32		
6 0358 0.58 0948 5.85 WE 1616 0.16 2220 6.07		21 0408 1.28 0954 4.80 TH 1610 0.87 2222 5.44		6 0524 0.75 1106 4.89 SA 1715 0.45 2332 6.09		21 0502 1.24 1040 4.35 SU 1649 0.86 ● 2309 5.61		6 0600 0.86 1143 4.51 MO 1743 0.71		21 0531 0.92 1112 4.50 TU 1720 0.60 ● 2336 5.92		6 0012 5.50 0647 1.03 TH 1234 4.44 1831 1.05		21 0000 6.10 0634 0.41 FR 1225 5.01 1837 0.48		
7 0445 0.52 1033 5.68 TH 1656 0.17 2303 6.18		22 0440 1.28 1023 4.66 FR 1637 0.91 2251 5.47		7 0610 0.87 1153 4.63 SU 1756 0.69		22 0541 1.23 1119 4.30 MO 1726 0.89 2346 5.62		7 0000 5.80 0641 0.99 TU 1225 4.37 1821 0.92		22 0613 0.84 1155 4.55 WE 1803 0.62		7 0043 5.25 0716 1.19 FR 1306 4.32 1902 1.31		22 0042 5.86 0715 0.51 SA 1311 4.95 1923 0.78		
8 0532 0.60 1118 5.38 FR 1735 0.32 2347 6.13		23 0513 1.32 1054 4.50 SA 1706 0.98 ● 2322 5.46		8 0017 5.89 0657 1.07 MO 1242 4.35 1838 1.00		23 0622 1.24 1201 4.25 TU 1805 0.97		8 0039 5.56 0720 1.16 WE 1306 4.23 1859 1.18		23 0018 5.90 0656 0.81 TH 1241 4.56 1847 0.73		8 0111 4.94 0744 1.37 SA 1341 4.18 1933 1.62		23 0126 5.46 0757 0.71 SU 1401 4.83 2013 1.17		
9 0619 0.81 1205 4.98 SA 1814 0.61		24 0547 1.41 1125 4.34 SU 1735 1.09 2354 5.39		9 0101 5.58 0745 1.31 TU 1332 4.09 1921 1.36		24 0027 5.58 0706 1.27 WE 1247 4.18 1849 1.10		9 0117 5.27 0758 1.35 TH 1347 4.08 1936 1.47		24 0101 5.77 0739 0.85 FR 1330 4.53 1935 0.95		9 0142 4.60 0817 1.57 SU 1423 4.03 2013 1.97		24 0215 4.97 0845 0.97 MO 1502 4.69 2117 1.57		
10 0032 5.91 0708 1.11 SU 1254 4.52 1856 1.02		25 0623 1.52 1200 4.16 MO 1807 1.24		10 0147 5.24 0836 1.53 WE 1425 3.89 2010 1.70		25 0112 5.48 0754 1.30 TH 1340 4.13 1939 1.28		10 0155 4.96 0839 1.52 FR 1432 3.95 2017 1.78		25 0147 5.53 0826 0.93 SA 1424 4.48 2027 1.23		10 0220 4.21 0859 1.78 MO 1521 3.90 2111 2.29		25 0319 4.46 0945 1.21 TU 1618 4.64 2245 1.79		
11 0120 5.57 0802 1.46 MO 1349 4.09 1942 1.47		26 0031 5.28 0704 1.64 TU 1243 4.00 1845 1.43		11 0238 4.91 0933 1.67 TH 1527 3.80 2109 1.99		26 0203 5.34 0848 1.30 FR 1441 4.12 2039 1.46		11 0237 4.64 0926 1.66 SA 1528 3.87 2110 2.08		26 0240 5.21 0918 1.02 SU 1527 4.47 2132 1.52		11 0314 3.83 1003 1.93 TU 1641 3.90 2248 2.45		26 0441 4.09 1103 1.35 WE 1744 4.77 ☉		
12 0213 5.18 0907 1.72 TU 1456 3.80 2041 1.88		27 0115 5.15 0756 1.74 WE 1337 3.85 1935 1.63		12 0338 4.65 1037 1.70 FR 1639 3.84 2223 2.16		27 0303 5.19 0949 1.25 SA 1552 4.21 2151 1.60		12 0330 4.34 1025 1.73 SU 1637 3.89 2225 2.28		27 0343 4.86 1019 1.08 MO 1641 4.56 ☉ 2253 1.70		12 0440 3.59 1124 1.92 WE 1804 4.12 ☉		27 0026 1.68 0615 4.03 TH 1226 1.28 1905 5.08		
13 0319 4.86 1025 1.81 WE 1619 3.73 2202 2.14		28 0212 5.02 0902 1.75 TH 1451 3.79 2046 1.81		13 0448 4.50 1141 1.61 SA 1751 4.03 ☉ 2344 2.15		28 0411 5.07 1054 1.13 SU 1708 4.44 ☉ 2312 1.63		13 0436 4.12 1128 1.70 MO 1751 4.06 ☉ 2353 2.27		28 0456 4.58 1128 1.08 TU 1759 4.78		13 0028 2.28 0609 3.60 TH 1231 1.73 1906 4.48		28 0147 1.31 0736 4.23 FR 1339 1.06 2007 5.42		
14 0439 4.70 1143 1.70 TH 1746 3.92 2334 2.13		29 0324 4.96 1017 1.62 FR 1618 3.93 2213 1.83		14 0555 4.47 1235 1.47 SU 1850 4.31		29 0522 4.99 1200 0.96 MO 1819 4.78		14 0548 4.02 1225 1.57 TU 1852 4.35		29 0023 1.65 0614 4.44 WE 1238 0.99 1911 5.12		14 0135 1.93 0717 3.79 FR 1325 1.45 1955 4.88		29 0245 0.94 0834 4.48 SA 1437 0.84 2056 5.65		
15 0557 4.74 1245 1.48 FR 1850 4.24 ☉		30 0442 5.03 1129 1.35 SA 1739 4.27 ☉ 2339 1.67		15 0050 2.01 0650 4.49 MO 1320 1.30 1937 4.61		30 0033 1.51 0630 4.94 TU 1301 0.77 1923 5.16		15 0104 2.08 0650 4.04 WE 1313 1.40 1942 4.69		30 0144 1.40 0729 4.43 TH 1344 0.85 2014 5.45		15 0225 1.57 0808 4.03 SA 1412 1.16 2037 5.24		30 0331 0.72 0920 4.65 SU 1524 0.70 2137 5.75		
		31 0554 5.20 1234 1.01 SU 1845 4.72						31 0249 1.10 0833 4.50 FR 1441 0.72 2105 5.70				31 0411 0.65 0959 4.74 MO 1604 0.65 2212 5.74				

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

MACKAY OUTER HARBOUR
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 JANUARY – 2020

LAT 21° 06' S LONG 149° 14' 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	293	340	373	381	359	319	272	230	206	209	242	294	353	407	444	456	437	395	342	284	234	200	191	208
THU	2	246	293	337	369	377	362	330	290	253	232	233	257	297	345	390	423	434	419	384	335	281	233	200	189
FRI	3	204	241	289	337	373	388	380	352	313	275	249	241	253	286	329	373	408	423	413	381	332	277	226	190
SAT	4	176	193	236	291	347	392	414	409	379	334	288	250	230	236	267	314	363	404	424	415	380	326	266	210
SUN	5	168	157	183	237	304	372	426	451	440	400	344	285	234	207	213	251	305	363	411	432	418	375	314	246
MON	6	183	140	139	180	251	331	410	469	488	465	409	339	267	207	178	193	242	307	372	424	442	417	362	292
TUE	7	218	150	114	129	191	277	369	456	513	518	475	403	321	239	175	154	182	245	317	389	440	446	407	340
WED	8	264	185	118	95	133	216	315	415	504	550	534	469	384	294	206	145	137	183	256	335	409	453	443	388
THU	9	311	230	149	90	87	150	252	359	464	549	575	535	451	357	261	173	121	130	193	274	356	430	461	435
FRI	10	365	281	196	116	71	91	177	291	404	512	584	587	523	427	326	227	143	104	133	208	293	379	448	464
SAT	11	421	341	253	165	91	62	106	210	329	446	551	606	585	504	401	296	196	119	97	142	224	312	401	461
SUN	12	461	405	321	229	141	77	67	130	244	363	481	577	611	570	480	375	268	171	105	99	157	241	330	417
MON	13	465	452	389	304	213	129	77	85	162	275	392	504	585	599	545	453	349	244	153	100	111	175	257	346
TUE	14	426	462	440	376	294	206	131	92	113	195	302	411	512	576	574	514	425	323	224	144	105	126	191	272
WED	15	357	427	455	430	369	292	212	148	119	145	222	318	417	504	552	542	484	399	304	213	143	114	140	203
THU	16	281	361	425	449	428	374	304	232	175	149	172	236	320	406	480	521	512	459	381	293	210	146	122	146
FRI	17	205	282	359	422	451	439	394	331	264	207	176	185	233	304	380	448	489	488	445	374	292	213	151	123
SAT	18	142	198	275	354	423	464	464	428	368	300	237	193	183	214	274	346	414	463	473	440	376	297	217	152
SUN	19	118	129	185	266	353	432	487	498	467	406	331	256	196	167	184	240	313	387	447	468	443	382	300	217
MON	20	147	106	115	175	264	360	451	517	534	501	432	347	261	186	144	155	213	292	373	441	469	447	382	296
TUE	21	209	135	93	105	175	275	379	479	549	563	519	438	345	251	167	120	136	203	287	374	445	473	443	370
WED	22	281	193	119	81	106	192	299	409	513	576	575	515	425	327	228	143	104	136	211	299	388	456	472	429
THU	23	348	256	169	100	77	124	223	335	448	546	593	567	491	396	296	197	120	102	153	235	324	411	467	464
FRI	24	403	316	225	142	86	86	158	266	379	488	571	591	540	452	356	257	165	107	117	185	269	357	435	471
SAT	25	442	368	280	192	118	83	114	205	316	426	524	582	569	497	405	310	216	139	110	149	226	310	392	452
SUN	26	461	410	329	241	161	105	98	158	261	368	469	546	571	528	445	353	263	181	127	132	192	271	351	420
MON	27	456	437	371	288	206	140	108	133	215	318	416	501	549	540	476	390	302	221	158	135	168	237	313	385
TUE	28	436	445	403	332	253	182	136	132	184	273	367	452	512	530	493	420	339	259	192	153	159	209	278	347
WED	29	406	435	421	368	300	232	176	152	173	238	321	401	466	501	492	441	371	298	231	182	167	192	245	307
THU	30	367	410	421	394	343	283	228	189	185	220	282	351	414	458	471	447	395	333	272	219	189	189	221	269
FRI	31	323	372	402	403	376	332	285	242	218	223	257	307	359	404	432	433	407	362	312	263	223	203	208	236

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

MACKAY OUTER HARBOUR
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 FEBRUARY – 2020

LAT 21° 06' S LONG 149° 14' 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	278	325	366	392	394	374	341	303	268	248	250	272	307	347	380	401	403	383	348	307	266	231	212	213
SUN	2	235	274	319	361	391	403	393	366	331	295	268	256	264	288	320	353	378	389	379	351	314	273	235	207
MON	3	201	221	263	314	365	408	431	426	399	357	310	268	240	237	258	293	333	371	393	390	363	322	274	225
TUE	4	187	176	201	253	318	384	441	472	465	427	371	309	250	209	202	227	274	328	380	411	408	375	323	264
WED	5	203	156	148	185	254	335	416	485	516	498	443	369	292	219	172	169	207	270	338	400	435	426	379	313
THU	6	242	171	122	124	180	269	365	459	533	555	518	442	354	264	183	136	145	202	279	358	427	458	436	372
FRI	7	293	211	135	91	108	187	295	404	507	578	583	522	427	328	230	146	106	133	209	297	386	458	478	438
SAT	8	357	267	177	99	65	103	206	327	446	555	615	596	512	405	297	193	109	83	133	225	321	418	487	492
SUN	9	432	339	240	144	69	49	111	232	362	489	596	637	593	493	378	263	155	79	73	144	245	348	450	509
MON	10	496	421	321	216	117	49	48	133	263	395	526	622	638	574	466	347	227	122	61	80	165	268	378	476
TUE	11	520	489	407	304	197	102	47	68	167	295	425	549	624	616	539	430	311	194	100	61	102	193	296	405
WED	12	492	517	474	390	290	188	104	67	106	206	325	445	551	601	574	493	388	275	170	95	80	135	225	325
THU	13	424	493	503	455	376	283	192	124	104	150	242	346	448	529	557	522	444	348	248	161	107	110	168	253
FRI	14	345	430	483	486	441	371	290	214	160	148	189	263	348	429	489	506	473	405	322	238	168	129	138	191
SAT	15	268	349	422	469	475	441	383	315	250	201	185	208	261	327	391	441	459	438	385	317	247	187	152	155
SUN	16	197	264	338	407	458	476	458	413	353	290	236	204	205	236	288	346	398	428	424	388	332	268	208	166
MON	17	156	185	245	319	394	457	492	489	452	392	322	255	203	181	198	245	307	370	416	431	408	355	287	220
TUE	18	167	143	163	224	306	391	469	519	526	487	418	337	256	185	148	160	215	287	362	423	450	429	370	295
WED	19	219	156	123	143	214	306	402	492	550	552	501	422	332	239	157	117	141	208	289	374	444	469	438	368
THU	20	285	203	135	104	138	223	324	428	522	574	560	492	403	307	209	127	102	146	225	313	403	468	478	427
FRI	21	347	259	176	111	97	154	253	359	466	553	584	543	461	367	269	172	105	108	174	260	352	438	486	469
SAT	22	399	312	223	143	94	109	191	297	405	508	575	572	506	415	320	222	136	99	136	218	307	398	471	489
SUN	23	442	359	268	182	113	92	142	242	350	456	543	578	539	456	361	266	175	113	115	181	269	360	443	489
MON	24	473	403	314	223	144	98	113	193	300	406	501	561	556	489	398	303	211	138	111	152	234	324	411	475
TUE	2																								

MACKAY OUTER HARBOUR

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

LAT 21° 06' S

LONG 149° 14' E

MARCH – 2020

		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	356	399	423	419	391	348	304	266	241	241	267	306	346	378	395	390	364	325	284	249	225	218	232	265	
MON	2	308	351	388	409	411	394	362	327	292	268	260	269	292	320	345	361	365	353	327	297	268	244	230	232	
TUE	3	●	254	291	334	375	407	425	420	396	359	318	281	254	246	257	282	312	342	363	368	352	323	289	254	224
WED	4		210	224	263	316	373	424	458	463	437	389	332	276	229	206	213	246	292	342	382	399	386	349	300	247
THU	5		199	173	186	237	309	386	456	504	510	472	405	329	254	191	161	174	224	291	359	415	437	416	363	295
FRI	6		225	162	131	153	223	318	413	499	554	550	491	404	312	222	149	119	148	221	305	388	454	472	435	361
SAT	7		277	193	122	93	131	226	340	450	548	598	575	492	387	283	183	106	87	140	234	332	427	495	499	440
SUN	8		348	251	157	83	63	125	243	370	492	594	629	580	477	361	247	140	67	69	149	257	366	471	531	515
MON	9		435	330	223	122	50	48	135	269	403	533	629	640	566	450	327	205	97	39	69	171	287	406	513	557
TUE	10	○	518	424	312	197	93	31	53	160	298	434	565	642	626	535	414	287	163	64	31	90	203	322	447	544
WED	11		566	508	408	294	177	79	35	80	195	326	460	577	627	587	488	369	245	129	50	48	129	242	361	480
THU	12		557	556	487	389	278	169	85	63	124	234	352	471	562	583	529	433	322	209	112	62	88	177	284	395
FRI	13		496	549	531	462	370	270	177	113	110	172	265	365	460	522	523	466	379	283	191	120	97	138	222	318
SAT	14		414	492	526	502	440	360	277	202	156	159	209	281	357	426	466	461	413	343	266	197	148	140	180	251
SUN	15		332	411	471	498	481	432	369	301	240	199	194	223	272	327	378	412	415	384	334	277	223	185	175	202
MON	16	●	255	322	389	445	477	476	445	396	337	277	230	206	210	240	283	332	374	394	386	354	308	258	215	192
TUE	17		199	236	294	360	423	471	489	474	431	370	303	240	194	178	197	243	301	359	400	411	389	342	285	229
WED	18		188	177	204	265	340	416	481	515	507	459	388	309	230	166	139	163	222	294	368	426	446	420	362	293
THU	19		224	168	147	178	251	338	426	504	544	528	466	384	294	203	132	112	153	227	312	397	461	473	431	360
FRI	20		280	202	140	125	173	260	356	453	533	561	524	447	358	262	168	104	108	172	257	349	437	490	479	417
SAT	21		335	249	169	115	122	193	291	392	490	556	558	496	409	315	218	131	93	130	212	303	398	477	503	463
SUN	22		384	296	209	135	103	143	234	336	438	526	565	531	450	357	262	169	104	104	172	264	360	450	506	496
MON	23		429	340	249	166	109	112	184	286	389	485	550	550	486	395	299	205	127	96	138	227	323	418	493	514
TUE	24	●	470	386	293	203	130	103	145	238	341	440	520	549	511	429	335	240	154	103	116	190	286	383	470	516
WED	25		499	430	340	247	164	114	124	196	295	392	479	530	519	454	366	274	186	121	109	161	251	345	437	503
THU	26		512	464	383	295	208	142	124	169	255	346	432	496	510	465	387	303	219	148	117	146	223	313	399	475
FRI	27		509	485	418	337	256	184	144	160	226	309	386	452	484	463	399	322	248	181	138	145	203	286	366	439
SAT	28		489	490	443	372	299	231	181	170	210	279	348	407	447	447	403	336	270	212	168	156	192	262	337	403
SUN	29		457	479	457	403	338	278	226	197	208	254	313	364	404	420	400	351	293	241	201	179	191	238	303	365
MON	30		417	452	457	428	379	326	277	239	224	239	277	319	356	381	384	362	322	278	240	214	205	222	263	315
TUE	31		365	408	435	439	418	381	338	296	262	245	249	271	299	327	348	356	347	324	293	264	241	230	235	259

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

MACKAY OUTER HARBOUR

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

LAT 21° 06' S

LONG 149° 14' E

APRIL – 2020

		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	●	298	343	387	420	437	433	408	369	324	282	249	234	239	260	290	321	347	359	352	329	299	266	239	223
THU	2		229	261	310	366	418	456	470	452	408	349	288	235	199	192	215	258	311	359	392	397	373	330	279	229
FRI	3		191	185	217	280	357	432	491	517	497	438	359	279	205	155	144	178	244	318	388	437	445	409	346	274
SAT	4		204	151	139	181	266	365	459	534	563	529	449	352	255	168	109	105	160	250	342	429	485	484	429	345
SUN	5		256	171	109	100	162	271	385	493	576	596	541	440	329	221	125	68	81	165	272	378	477	530	510	433
MON	6		332	230	136	72	76	161	288	412	530	610	609	531	415	295	180	82	37	79	186	305	423	526	565	522
TUE	7		426	314	203	103	44	69	177	310	440	562	627	600	502	379	255	136	44	23	97	220	346	473	570	585
WED	8	○	519	413	295	178	78	34	83	202	333	464	578	619	568	460	337	211	96	23	35	134	261	391	518	597
THU	9		586	506	396	277	160	69	46	113	230	352	478	572	585	517	410	292	173	72	28	72	183	307	433	547
FRI	10		600	568	482	376	262	154	81	79	153	257	366	473	539	530	457	358	252	149	74	62	127	235	349	463
SAT	11		552	579	536	453	356	255	165	112	125	192	277	367	447	488	467	400	316	228	149	102	114	184	279	378
SUN	12		470	534	544	500	428	345	262	191	154	167	218	283	350	407	432	412	359	294	228	173	147	166	226	304
MON	13		384	455	502	508	473	416	350	283	224	190	193	223	269	318	362	387	380	346	300	252	211	190	201	243
TUE	14		302	366	425	469	483	465	424	370	310	252	210	195	203	209	282	329	365	376	363	331	290	249	219	212
WED	15	●	233	277	334	394	446	476	475	446	395	331	265	209	176	175	205	256	315	368	398	398	370	324	272	227
THU	16		201	205	244	307	376	441	486	498	469	410	337	259	189	145	144	186	252	325	392	435	436	398	339	275
FRI	17		214	175	175	222	297	377	453	508	517	477	405	322	236	158	116	129	190	270	355	431	471	459	404	332
SAT	18		256	188	147	159	223	309	397	479	529	521	462	379	290	199	125	100	140	219	309	399	472	495	458	386
SUN	19		305	224	156	129	165	247	339	430	507	537	503	426	336	244	157	100	106	174	266	360	450	505	498	436
MON	20		353	267	185	129	129	192	285	379	468	527	526	466	377	285	193	118	91	134	223	321	418	496	521	482
TUE	21		402	312	223	149	116	149	233	329	422	499	529	494	415	323	229	144	93	106	181	280	381	474	526	516
WED	22		451	362	269	182	124	124	186	278	372	459	512	506	445	359	267	176	108	93	145	239	340	440	516	534
THU	23	●	491	411	319	227	1																			

MACKAY OUTER HARBOUR
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 MAY – 2020

LAT 21° 06' S LONG 149° 14' 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	●	236	284	346	409	459	485	477	436	373	302	236	186	165	178	220	279	339	387	410	399	360	306	249	202
SAT	2		178	192	245	321	403	473	517	516	468	390	302	218	152	121	137	195	276	357	425	459	446	394	321	245
SUN	3		178	140	151	215	310	409	496	550	547	485	390	286	190	113	80	109	191	291	388	471	508	483	412	321
MON	4		230	150	104	120	201	313	423	521	577	560	480	371	259	155	75	50	102	207	320	430	520	548	505	415
TUE	5		312	210	122	76	105	204	325	441	543	589	553	457	339	223	116	42	36	116	238	360	480	567	576	511
WED	6		409	297	187	96	58	106	217	338	458	556	584	527	421	301	183	80	20	43	148	277	406	530	602	588
THU	7	○	505	396	279	165	77	55	121	234	351	469	554	559	487	379	262	147	53	17	71	191	321	452	569	618
FRI	8		581	489	378	260	149	72	70	145	250	361	470	534	519	440	337	227	121	46	40	118	239	364	489	587
SAT	9		611	558	464	357	245	144	85	99	173	266	365	456	497	469	392	299	201	113	64	84	173	286	400	509
SUN	10		580	583	522	434	337	238	153	112	135	200	278	360	428	452	419	351	271	191	127	102	139	224	323	420
MON	11		505	553	543	484	406	323	241	174	146	167	219	281	344	394	409	380	324	261	201	158	149	188	260	342
TUE	12		420	484	517	504	454	390	321	253	197	172	185	223	272	322	364	380	361	321	273	228	196	190	219	274
WED	13		339	402	454	484	477	441	389	329	267	213	184	186	213	255	303	347	371	366	339	301	260	227	213	227
THU	14		265	318	376	429	463	468	444	397	338	274	216	178	171	194	239	295	348	383	391	371	332	286	244	217
FRI	15	●	215	243	294	356	415	458	474	454	405	339	269	203	159	149	178	235	303	366	411	424	400	352	297	243
SAT	16		204	194	222	281	351	417	467	485	460	400	326	249	179	134	132	177	250	327	399	447	453	416	355	289
SUN	17		226	182	174	213	284	361	432	483	492	452	379	297	216	147	112	131	197	281	367	441	481	469	413	341
MON	18		266	199	158	165	223	303	384	455	496	485	426	344	258	176	115	102	149	233	326	416	484	504	468	395
TUE	19		314	234	168	142	172	245	330	412	476	496	462	387	300	213	136	94	111	185	281	379	467	518	510	450
WED	20		367	279	198	142	139	192	275	360	439	486	480	424	342	253	167	103	90	141	233	334	434	511	535	498
THU	21		422	333	242	165	128	151	222	305	389	457	479	447	377	294	207	128	88	110	188	288	390	485	540	531
FRI	22		471	386	295	205	142	131	178	255	335	413	462	456	403	328	247	165	103	95	151	245	345	444	523	547
SAT	23	●	509	433	346	256	175	134	150	212	287	362	428	450	419	354	280	203	133	98	125	205	303	398	488	541
SUN	24		533	474	392	306	221	158	142	180	246	315	383	429	425	377	309	239	170	119	115	170	261	354	442	514
MON	25		539	505	435	353	271	198	156	161	210	273	335	392	416	394	339	274	210	153	125	146	216	307	392	470
TUE	26		521	522	474	401	323	248	189	164	183	233	289	345	389	398	367	314	254	198	154	144	179	252	335	412
WED	27		479	513	501	450	381	308	239	190	174	195	240	291	342	378	382	354	307	254	204	169	166	202	268	342
THU	28		414	473	501	488	442	377	306	241	194	175	191	231	280	331	368	379	360	321	272	224	190	181	207	262
FRI	29		331	401	460	493	489	450	387	315	246	191	163	171	208	261	318	367	392	386	352	303	251	207	184	194
SAT	30	●	239	306	380	448	493	501	469	405	326	246	179	140	140	178	241	313	378	419	425	394	339	275	216	175
SUN	31		170	206	276	361	441	500	519	489	419	329	238	159	110	106	152	231	319	400	457	470	436	370	292	217

MACKAY OUTER HARBOUR
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 JUNE – 2020

LAT 21° 06' S LONG 149° 14' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1		160	141	174	252	348	438	509	535	501	421	321	220	134	79	79	139	235	338	433	501	513	469	390	298
TUE	2		211	141	114	150	238	341	439	517	541	498	408	300	196	106	53	64	143	256	368	473	544	547	489	397
WED	3		295	198	121	94	138	234	340	442	520	535	480	383	273	167	79	35	66	165	287	406	518	581	568	494
THU	4		392	284	181	102	81	138	238	343	447	518	519	452	351	242	137	56	29	84	199	324	449	558	606	573
FRI	5		486	379	268	162	87	80	146	245	348	449	508	493	418	318	212	112	44	40	117	239	364	489	587	613
SAT	6	○	562	468	360	248	146	82	90	162	255	355	447	489	461	383	287	187	97	47	68	160	280	402	519	597
SUN	7		600	535	440	336	230	136	89	112	183	268	360	437	463	425	349	260	170	97	69	110	208	320	432	531
MON	8		586	570	498	408	312	216	137	108	140	206	283	361	421	432	390	319	241	166	112	105	159	253	353	449
TUE	9		526	558	528	458	376	291	209	147	133	168	227	294	358	402	403	361	299	233	174	139	147	204	287	373
WED	10		451	508	522	487	422	350	277	208	161	156	189	241	298	351	386	383	345	293	238	193	171	185	236	306
THU	11		378	440	482	488	455	399	335	270	211	173	170	199	246	297	346	376	375	346	302	255	218	199	211	251
FRI	12		309	369	422	458	463	436	388	328	267	212	176	172	197	242	295	346	378	382	360	321	277	240	218	221
SAT	13	●	250	298	354	405	441	450	429	384	324	261	206	169	163	189	239	299	355	392	403	384	343	295	252	223
SUN	14		216	238	284	342	396	434	447	427	379	314	249	190	153	150	184	245	314	376	419	431	407	358	302	251
MON	15		213	202	224	275	338	396	437	449	424	367	296	226	166	132	140	189	263	341	410	453	458	422	361	296
TUE	16		236	193	184	215	276	344	405	445	449	412	345	269	196	137	115	141	209	294	380	451	488	477	424	352
WED	17		277	210	169	170	216	285	357	419	452	441	389	315	236	161	111	107	157	242	335	426	493	513	481	413
THU	18		331	249	180	148	167	226	300	374	433	451	422	359	281	200	128	94	116	189	284	382	473	527	523	470
FRI	19		390	302	216	153	137	175	244	320	394	441	439	393	322	243	163	102	92	142	232	332	432	515	546	517
SAT	20		445	358	267	183	133	139	193	266	343	411	440	418	359	284	205	131	88	105	180	280	381	479	545	550
SUN	21	●	496	413	322	231	155	124	151	216	290	366	423	432	392	324	248	171	107	87	132	224	327	428	518	560
MON	22		538	467	377	286	198	136	126	169	239	313	385	428	418	365	293	217	144	95	100	166	267	369	467	542
TUE	23		561	517	436	344	253	173	128	135	189	259	333	398	425	401	341	268	193	128	97	122	202	303	402	494
WED	24		551	548	491	407	316	228	1																	

MACKAY OUTER HARBOUR

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

JULY - 2020

LAT 21° 06' S

LONG 149° 14' 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	204	147	133	175	254	343	425	481	484	433	347	250	159	89	62	98	187	295	402	496	547	537	475	384
THU	2	288	198	130	111	156	239	331	418	476	477	422	333	234	143	74	54	103	204	319	433	531	577	555	480
FRI	3	382	280	183	111	95	148	235	328	418	473	466	404	312	214	124	61	54	120	232	351	468	562	595	555
SAT	4	469	367	261	162	94	90	153	241	336	423	469	451	380	288	191	106	54	66	150	266	386	502	584	596
SUN	5	539	446	343	237	140	84	98	169	256	349	430	462	429	353	262	169	93	57	92	189	305	421	529	591
MON	6	580	507	413	312	210	123	86	119	193	278	366	434	448	402	324	236	152	88	74	130	233	344	453	543
TUE	7	580	546	466	374	278	185	115	102	150	224	304	382	432	427	371	294	214	141	97	106	178	279	381	475
WED	8	542	552	501	420	333	246	167	120	130	185	255	328	392	422	401	341	269	198	142	118	149	227	320	409
THU	9	484	525	512	453	375	296	220	159	135	161	217	283	346	394	407	376	318	253	194	155	151	194	268	349
FRI	10	423	477	496	469	409	339	268	204	161	155	187	240	300	354	390	391	359	307	252	205	180	188	231	295
SAT	11	362	420	457	461	430	377	314	251	199	169	171	203	252	307	355	384	383	355	312	264	226	208	217	253
SUN	12	303	357	403	431	431	403	357	301	245	200	175	178	207	255	308	355	384	387	367	329	285	249	230	232
MON	13	255	295	340	381	407	410	388	348	295	242	199	173	174	204	253	310	362	397	406	389	352	306	265	236
TUE	14	228	242	277	321	364	394	402	384	345	291	236	189	160	163	199	256	322	382	423	435	416	372	317	265
WED	15	225	208	221	258	307	357	393	404	385	341	282	221	169	141	152	199	269	345	414	459	467	437	380	314
THU	16	250	200	182	200	246	305	362	402	409	383	330	265	197	142	121	147	211	294	379	454	496	491	445	374
FRI	17	297	222	170	158	188	247	314	376	415	413	374	311	239	167	115	108	154	236	329	422	497	527	502	437
SAT	18	355	268	189	142	143	189	258	331	396	426	409	355	284	207	135	93	106	174	271	371	467	535	545	497
SUN	19	416	326	234	156	119	139	202	278	355	416	433	399	331	253	173	104	78	114	204	311	416	512	565	551
MON	20	480	387	291	198	126	105	146	221	302	382	435	435	383	304	221	140	80	72	133	239	351	461	551	583
TUE	21	543	456	356	256	163	101	100	159	242	327	407	449	431	365	280	193	113	64	77	159	274	390	500	578
WED	22	585	525	428	324	221	132	85	105	177	263	352	428	455	421	348	260	171	96	62	95	191	308	423	529
THU	23	587	572	498	398	291	189	110	81	119	197	284	374	441	453	409	333	245	158	93	75	125	225	337	448
FRI	24	540	577	545	465	365	260	165	99	89	139	217	304	390	445	445	397	323	238	158	104	101	158	254	358
SAT	25	458	533	552	510	430	333	234	149	99	103	157	235	320	399	444	439	392	322	243	172	129	131	186	271
SUN	26	364	450	509	518	475	400	308	218	144	104	115	169	245	328	401	442	440	400	336	264	199	158	157	200
MON	27	271	351	425	475	484	449	380	297	215	147	111	119	170	245	327	399	446	454	422	365	297	232	185	170
TUE	28	195	250	320	388	439	458	434	375	299	220	153	113	114	160	236	320	399	457	478	457	404	334	262	202
WED	29	168	173	215	281	350	411	442	431	382	309	229	157	109	102	145	224	315	404	477	511	496	442	364	282
THU	30	206	153	142	178	245	322	393	438	437	392	317	232	154	100	87	131	218	319	419	503	544	529	466	378
FRI	31	285	197	130	111	151	225	309	390	442	444	396	315	226	145	87	76	129	227	335	443	532	570	544	469

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

MACKAY OUTER HARBOUR

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

AUGUST - 2020

LAT 21° 06' S

LONG 149° 14' 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	374	274	178	105	91	142	224	314	399	451	447	388	301	210	128	73	72	142	249	362	474	559	583	538
SUN	2	451	352	249	151	84	88	153	240	333	417	460	438	367	278	187	108	63	83	170	283	397	507	578	578
MON	3	512	419	319	216	122	75	104	180	269	361	438	460	418	338	248	160	89	63	111	212	325	437	536	582
TUE	4	552	472	377	277	178	100	83	136	217	306	393	452	448	387	303	215	134	79	81	154	262	371	475	552
WED	5	566	510	422	328	232	144	92	109	178	260	346	420	453	423	351	267	184	116	85	119	209	314	415	502
THU	6	548	529	456	367	277	190	122	105	149	224	304	381	434	438	389	314	234	161	113	112	172	265	361	448
FRI	7	510	522	476	398	313	230	160	121	134	193	267	341	403	432	412	354	283	211	155	131	157	227	313	395
SAT	8	461	494	477	419	344	268	198	149	138	172	233	301	365	409	416	383	327	264	206	168	166	206	273	344
SUN	9	407	450	457	426	368	303	238	186	158	167	206	262	321	371	400	396	363	315	264	220	197	207	246	298
MON	10	352	396	419	413	380	331	278	228	191	178	192	227	275	325	366	388	384	359	322	280	246	230	237	263
TUE	11	300	337	367	382	377	351	314	273	234	204	193	203	231	273	319	359	384	389	373	343	306	272	250	245
WED	12	257	280	309	336	355	358	343	316	281	244	212	194	196	222	264	314	362	397	412	402	372	330	286	250
THU	13	230	230	249	280	315	346	360	353	329	291	247	205	177	176	206	257	319	380	428	448	436	396	341	282
FRI	14	230	198	195	220	262	312	355	378	372	341	293	237	183	149	152	194	261	338	413	469	487	463	406	335
SAT	15	261	197	161	164	203	262	325	378	403	389	343	281	213	150	117	132	193	280	371	456	513	520	476	399
SUN	16	315	229	158	126	144	203	277	350	408	425	395	332	257	180	114	89	123	207	310	412	503	553	540	471
MON	17	379	284	192	121	100	140	217	301	382	439	441	391	311	226	143	80	68	126	233	347	458	549	584	544
TUE	18	453	350	248	151	86	84	149	240	332	418	466	449	378	286	194	108	51	59	143	265	387	504	588	599
WED	19	533	428	317	208	111	58	82	167	266	366	453	485	447	362	264	165	79	33	64	170	299	425	543	611
THU	20	594	509	396	280	167	76	44	94	191	294	400	480	493	438	346	244	143	61	33	87	203	331	458	567
FRI	21	610	569	473	359	240	130	55	49	119	219	324	429	494	488	423	331	230	132	62	54	124	239	359	478
SAT	22	566	582	525	428	317	203	106	54	73	152	250	354	448	494	474	407	319	223	136	83	92	167	269	377
SUN	23	478	540	535	473	381	277	177	100	71	107	186	279	374	452	483	458	395	315	230	157	119	135	201	287
MON																									

MACKAY OUTER HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2020

LAT 21° 06' S LONG 149° 14' 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	473	378	277	175	91	69	124	210	304	399	466	469	410	323	232	146	81	72	139	244	353	461	544	564	
WED	2	○	510	421	325	226	132	76	94	171	261	355	439	477	447	370	281	192	115	74	102	192	299	405	500	551
THU	3		532	456	363	267	173	101	84	137	225	315	404	465	468	411	327	239	156	97	90	152	251	353	449	519
FRI	4		532	480	394	302	210	132	92	116	192	279	367	440	470	440	369	286	202	134	103	131	212	308	399	475
SAT	5		511	487	416	331	244	165	114	112	167	247	330	406	454	452	401	328	251	180	133	133	187	270	353	426
SUN	6		474	474	425	351	274	200	143	124	155	222	296	368	425	446	420	362	296	231	177	156	181	243	313	377
MON	7		427	444	418	361	296	233	179	149	158	205	268	330	387	422	421	386	334	280	230	196	194	228	281	333
TUE	8		376	402	397	363	312	262	217	183	175	198	243	294	344	385	404	396	366	325	284	247	226	231	258	293
WED	9		326	353	363	353	324	288	253	223	204	204	225	259	299	338	371	388	386	367	338	305	273	252	249	259
THU	10	●	278	299	318	328	327	313	291	268	244	226	219	227	250	283	322	359	386	398	391	368	334	295	262	241
FRI	11		235	243	263	288	313	328	330	317	294	264	234	210	204	222	259	309	361	405	432	430	403	357	302	250
SAT	12		210	193	202	232	275	320	353	364	350	316	270	221	181	166	188	239	309	380	442	478	473	431	364	291
SUN	13		220	167	148	168	219	283	346	391	403	377	324	259	192	140	125	160	234	326	415	490	526	506	440	354
MON	14		265	181	122	110	151	226	307	383	434	435	388	314	233	154	97	91	148	248	356	459	540	564	521	431
TUE	15		330	229	137	80	86	155	248	342	427	473	455	384	292	200	115	60	70	154	275	394	506	583	586	515
WED	16		407	296	187	93	47	80	173	279	383	472	503	460	370	267	177	78	32	65	175	306	432	549	612	587
THU	17	●	493	374	256	142	51	27	91	201	314	428	512	521	456	353	244	138	50	19	79	203	337	467	579	618
FRI	18		566	458	336	212	98	22	28	117	235	354	470	539	524	444	338	225	117	38	28	108	234	363	492	585
SAT	19		596	525	414	292	170	66	16	53	156	272	392	500	547	512	427	323	212	111	47	59	147	263	382	496
SUN	20		563	548	469	363	249	139	56	37	96	200	310	423	512	535	490	408	311	209	122	79	105	187	285	386
MON	21		476	515	486	411	317	217	127	72	77	145	240	340	437	502	511	466	393	308	222	152	122	149	213	291
TUE	22		370	434	455	427	364	286	207	140	106	123	184	265	351	429	479	486	450	391	320	249	190	163	176	219
WED	23		275	334	382	402	385	341	283	222	172	145	156	201	267	339	405	455	470	451	408	349	285	226	188	180
THU	24	●	200	239	287	335	368	371	348	307	256	207	173	166	192	244	309	378	438	471	471	440	386	318	248	191
FRI	25		159	161	194	247	307	359	386	381	346	292	233	182	155	163	209	280	360	435	488	503	476	415	335	251
SAT	26		174	124	119	159	226	304	375	419	421	380	314	240	173	129	129	181	265	358	448	514	534	497	423	332
SUN	27		235	145	88	91	148	231	323	407	456	449	393	313	228	150	100	107	175	272	374	473	541	547	493	406
MON	28		308	205	111	64	90	167	260	359	446	482	453	380	291	201	121	80	109	196	299	406	504	556	537	463
TUE	29		368	267	164	82	62	118	208	306	406	479	488	432	347	255	165	95	78	137	237	342	447	530	552	502
WED	30		414	317	216	122	66	85	166	262	362	453	497	471	395	304	212	129	80	99	184	287	391	486	541	524
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

MACKAY OUTER HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2020

LAT 21° 06' S LONG 149° 14' 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		450	355	258	162	88	71	129	224	322	419	488	495	438	351	258	170	103	86	141	238	340	437	511	527
FRI	2	○	476	389	294	199	116	74	103	187	284	382	466	502	472	396	306	215	137	95	116	195	292	387	469	510
SAT	3		487	415	325	234	148	91	91	155	249	344	433	491	490	434	351	264	181	122	114	166	252	339	421	477
SUN	4		479	428	349	265	182	117	97	137	220	309	395	466	489	457	388	309	230	162	131	155	222	300	373	433
MON	5		455	425	360	287	215	151	117	134	199	282	359	430	472	464	413	344	275	210	165	162	206	271	332	387
TUE	6		419	410	363	300	239	185	146	144	188	259	329	392	440	454	426	372	313	257	209	187	203	249	300	344
WED	7		377	385	359	311	259	216	181	166	187	239	300	354	401	430	426	395	349	302	258	225	216	235	270	304
THU	8		333	350	346	320	283	247	218	199	198	223	266	312	355	391	410	406	383	349	312	275	247	236	244	263
FRI	9		284	305	319	320	307	286	263	242	226	222	235	262	297	335	371	397	406	398	374	339	299	262	236	226
SAT	10	●	232	249	273	299	317	324	316	298	273	247	226	219	213	263	308	357	402	430	435	413	370	315	259	213
SUN	11		187	187	210	251	299	339	363	362	337	297	250	207	181	187	225	288	360	426	472	482	452	390	315	239
MON	12		175	138	142	183	248	318	379	413	408	366	304	235	172	135	142	198	285	379	463	520	526	476	392	297
TUE	13		205	129	91	109	176	265	353	428	463	442	377	293	208	132	91	110	190	300	408	505	563	552	478	374
WED	14		266	164	83	54	97	191	296	398	480	545	459	372	273	176	94	57	95	200	324	442	545	592	556	459
THU	15		342	226	119	41	32	106	221	336	449	527	531	462	358	249	145	61	36	99	222	351	474	574	600	538
FRI	16		425	302	182	74	10	31	133	259	383	500	564	542	454	342	227	119	40	34	118	246	373	498	584	583
SAT	17	●	501	383	260	139	39	-1	53	172	301	430	542	584	539	441	326	209	102	35	50	145	267	389	506	569
SUN	18		544	453	339	219	105	23	14	94	217	343	470	565	582	522	423	313	199	100	51	82	175	282	394	492
MON	19		529	489	400	296	187	90	34	54	146	262	379	492	563	560	495	403	302	200	117	85	122	201	290	384
TUE	20		457	474	430	353	263	173	99	70	108	197	298	401	492	540	527	467	388	300	214	147	125	156	216	286
WED	21		357	409	419	382	321	250	181	130	118	158	232	316	400	470	507	495	448	384	312	240	181	158	174	214
THU	22		266	320	363	377	357	314	263	211	172	161	188	242	309	377	438	476	476	445	396	334	268	208	173	170
FRI	23	●	193	233	283	331	360	359	335	296	251	210	187	193	227	281	345	409	457	475	461	420	360	288	218	167
SAT	24		147	160	201	260	322	369	387	374	337	284	230	189	175	196	248	318	393	456	490	485				

MACKAY OUTER HARBOUR

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

NOVEMBER – 2020

LAT 21° 06' S

LONG 149° 14' 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	○	430	352	265	177	106	80	120	207	307	406	490	524	497	426	339	250	169	125	136	197	276	355	425	456
MON	2		433	370	294	214	140	96	110	180	273	365	453	509	508	456	379	297	217	156	140	176	243	311	378	424
TUE	3		423	378	312	243	176	124	115	162	246	332	412	479	502	473	409	336	263	197	161	171	220	279	335	385
WED	4		403	378	324	264	208	158	133	156	222	302	375	440	481	477	433	369	304	243	195	181	206	253	300	343
THU	5		374	371	336	285	236	193	162	161	201	269	337	397	445	466	448	401	345	290	240	207	203	229	266	302
FRI	6		335	352	342	310	270	232	200	183	193	234	291	346	396	434	447	429	391	343	294	250	220	214	230	257
SAT	7		287	315	332	329	309	281	250	224	208	213	241	284	332	380	419	438	432	404	361	311	262	224	205	208
SUN	8	●	228	260	296	325	339	335	314	284	251	224	212	222	255	303	359	411	446	456	435	390	330	267	211	176
MON	9		169	191	234	287	337	371	379	359	320	271	224	191	185	214	272	345	416	470	492	472	415	338	257	184
TUE	10		134	124	156	219	294	365	417	431	403	347	278	210	158	143	176	251	343	432	502	529	500	425	330	233
WED	11		147	90	85	136	223	318	407	470	480	436	359	272	188	124	105	151	245	353	453	532	555	509	415	306
THU	12		200	106	50	60	137	246	355	457	521	517	453	358	257	162	92	79	141	252	367	475	554	562	496	388
FRI	13		272	161	67	21	55	158	281	401	509	564	540	455	348	238	137	67	66	146	264	381	492	562	550	467
SAT	14		351	233	121	34	8	71	194	324	451	558	594	547	448	334	219	116	52	68	160	277	392	500	553	521
SUN	15	●	428	313	195	87	14	16	105	237	368	498	592	605	540	435	319	203	102	51	83	177	285	397	494	527
MON	16		481	386	277	165	67	16	45	150	280	408	531	605	597	520	417	305	193	101	65	107	194	291	394	473
TUE	17		488	435	347	247	147	67	40	91	199	318	437	543	594	570	493	396	294	192	114	92	135	209	293	379
WED	18		440	443	392	315	230	147	89	83	143	242	346	449	533	565	534	463	379	289	202	137	123	159	219	288
THU	19		357	403	403	360	297	229	166	125	131	188	271	359	442	506	528	499	439	369	293	218	162	148	173	220
FRI	20		276	332	373	377	346	298	245	196	166	171	215	280	352	420	475	495	475	429	369	302	232	178	158	173
SAT	21		210	259	313	357	371	354	318	274	230	198	193	220	270	331	394	448	475	467	431	377	310	239	181	153
SUN	22	○	159	193	246	307	359	385	380	350	306	257	215	196	208	248	308	374	434	470	472	440	382	310	233	169
MON	23		135	140	181	245	316	379	415	414	381	328	269	216	184	187	228	294	367	433	476	480	443	376	296	214
TUE	24		147	113	126	183	260	341	412	451	444	398	334	264	202	164	169	220	295	374	444	487	482	431	353	268
WED	25		184	119	96	129	203	292	381	452	483	459	398	322	245	179	145	164	229	311	393	461	493	470	403	318
THU	26		229	147	93	93	151	242	338	429	492	502	456	380	296	215	153	135	174	251	336	417	475	486	442	363
FRI	27		274	185	111	79	110	192	292	392	479	522	504	437	351	262	182	132	137	196	280	365	439	479	464	402
SAT	28		317	226	142	86	85	146	243	348	448	519	533	488	407	315	224	152	124	154	226	309	391	452	466	428
SUN	29		355	269	181	108	79	113	197	300	405	496	541	524	458	370	276	190	134	132	182	258	338	412	451	438
MON	30	○	383	307	223	142	91	96	160	256	358	457	528	540	496	418	329	238	164	132	155	216	289	364	421	433

MACKAY OUTER HARBOUR

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

DECEMBER – 2020

LAT 21° 06' S

LONG 149° 14' 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		398	334	260	183	117	95	134	218	315	411	496	538	520	456	374	288	206	152	145	187	251	318	382	417
WED	2		405	355	289	220	153	111	121	185	276	367	454	517	528	486	413	334	254	187	154	169	219	279	339	389
THU	3		402	372	315	253	191	140	123	159	236	324	406	479	517	504	449	376	302	231	180	167	194	244	298	351
FRI	4		385	381	342	288	231	179	144	148	198	276	356	429	486	505	479	421	352	283	222	183	180	211	257	305
SAT	5		351	374	363	326	277	226	183	161	175	227	298	369	435	481	491	461	406	342	276	220	186	185	213	255
SUN	6		301	344	366	359	328	284	238	200	181	193	237	299	366	428	471	483	458	408	344	278	220	182	175	198
MON	7		240	290	337	368	371	349	310	264	222	195	195	227	283	349	415	465	485	469	421	353	281	214	166	151
TUE	8	●	171	218	278	338	384	401	387	347	294	241	199	183	203	256	328	402	464	497	488	437	362	278	200	141
WED	9		118	140	198	275	351	413	444	433	386	321	253	194	161	172	226	308	393	467	511	504	447	361	266	178
THU	10		110	84	114	189	283	375	453	493	478	420	340	256	182	136	142	202	294	389	472	522	511	445	349	246
FRI	11		151	80	57	101	196	305	410	500	539	514	441	347	251	165	112	118	188	287	387	477	526	506	430	327
SAT	12		220	122	53	42	106	218	337	453	547	577	536	448	344	239	146	91	104	183	285	388	480	521	490	405
SUN	13		299	191	95	34	41	126	250	376	498	586	601	543	444	333	223	127	77	101	186	287	391	479	508	466
MON	14		376	270	164	73	26	55	158	287	416	538	613	608	534	430	317	206	112	72	108	194	291	394	473	489
TUE	15	●	437	347	245	143	62	33	84	197	324	451	564	621	596	514	410	300	191	105	78	124	206	299	394	461
WED	16		464	407	320	224	132	65	57	124	238	357	476	573	608	569	484	386	282	182	109	97	146	222	307	391
THU	17		443	436	377	297	211	132	84	94	170	276	384	487	563	579	530	449	360	267	179	121	122	172	239	314
FRI	18		384	423	407	351	281	208	146	115	138	213	307	400	485	540	541	490	417	338	257	182	139	148	193	253
SAT	19		318	376	404	385	336	276	216	169	151	179	246	326	403	471	510	503	456	392	322	250	187	155	166	207
SUN	20		260	318	368	391	376	335	285	235	197	185	210	264	330	394	450	480	473	434	377	313	247	191	164	173
MON	21		209	261	317	366	389	381	349	304	260	224	209	224	265	321	379	429	457	454	422	369	306	242	189	162
TUE	22	○	169	205	260	320	372	401	400	372	329	282	242	219	224	255	306	363	413	444	446	417	363	298	233	179
WED	23		151	159	202	265	332	390	426	428	398	348	295	246	215	211	240	293	354	407	441	444	411	352	283	215
THU	24		160	135																						

AUSTRALIA, EAST COAST – BUGATTI REEF

LAT 20° 05' S LONG 150° 18' E

2020

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 0221 1.70 0725 1.22 WE 1429 2.40 2147 1.07		16 0222 2.09 0752 0.99 TH 1442 2.77 2129 0.81		1 0332 1.91 0848 1.52 SA 1455 2.08 2159 1.10		16 0450 2.52 1105 1.32 SU 1654 2.17 2304 0.87		1 0203 2.10 0747 1.49 SU 1337 1.99 2012 1.14		16 0421 2.61 1121 1.27 MO 1648 1.94 2235 1.07		1 0411 2.36 1113 1.31 WE 1635 1.73 2211 1.11		16 0617 2.75 1303 0.85 TH 1904 2.15		
2 0352 1.74 0845 1.38 TH 1528 2.28 2245 1.00		17 0350 2.18 0920 1.17 FR 1554 2.59 2233 0.75		2 0504 2.04 1045 1.54 SU 1613 1.97 2258 1.01		17 0609 2.72 1238 1.20 MO 1817 2.13		2 0334 2.12 0945 1.55 MO 1509 1.83 2135 1.14		17 0546 2.72 1243 1.10 TU 1819 2.01 2355 1.00		2 0531 2.55 1213 1.10 TH 1756 1.92 2330 0.95		17 0033 1.03 0707 2.83 FR 1335 0.74 1944 2.32		
3 0517 1.88 1022 1.44 FR 1630 2.20 2332 0.91		18 0514 2.38 1057 1.23 SA 1709 2.45 2332 0.66		3 0612 2.24 1217 1.42 MO 1732 1.95 2349 0.89		18 0008 0.80 0710 2.92 TU 1338 1.04 1919 2.17		3 0508 2.26 1146 1.42 TU 1657 1.81 2257 1.05		18 0650 2.87 1332 0.94 WE 1918 2.16		3 0630 2.80 1254 0.88 FR 1854 2.17		18 0118 0.93 0747 2.87 SA 1403 0.67 2020 2.46		
4 0618 2.08 1146 1.39 SA 1729 2.16		19 0624 2.64 1221 1.17 SU 1819 2.35		4 0658 2.48 1309 1.25 TU 1837 1.99		19 0101 0.72 0758 3.07 WE 1420 0.93 2008 2.24		4 0614 2.49 1245 1.22 WE 1816 1.93		19 0052 0.89 0738 2.99 TH 1406 0.82 2002 2.30		4 0030 0.76 0719 3.04 SA 1332 0.68 1942 2.43		19 0156 0.86 0822 2.86 SU 1429 0.64 2051 2.56		
5 0009 0.80 0700 2.29 SU 1245 1.29 1820 2.13		20 0023 0.58 0721 2.89 MO 1325 1.07 1918 2.30		5 0034 0.75 0738 2.71 WE 1347 1.08 1929 2.09		20 0145 0.66 0839 3.16 TH 1454 0.86 2049 2.29		5 0002 0.88 0705 2.75 TH 1323 1.01 1912 2.11		20 0137 0.80 0817 3.06 FR 1434 0.76 2039 2.40		5 0121 0.58 0804 3.23 SU 1410 0.52 2027 2.67		20 0230 0.84 0852 2.81 MO 1454 0.63 2120 2.63		
6 0040 0.70 0735 2.49 MO 1330 1.18 1906 2.13		21 0109 0.51 0808 3.08 TU 1415 0.98 2008 2.26		6 0116 0.60 0816 2.95 TH 1423 0.92 2015 2.19		21 0224 0.62 0915 3.19 FR 1525 0.83 2125 2.33		6 0054 0.69 0749 3.02 FR 1400 0.82 1959 2.31		21 0215 0.73 0853 3.07 SA 1500 0.73 2111 2.48		6 0208 0.46 0846 3.34 MO 1448 0.41 2111 2.88		21 0302 0.85 0919 2.71 TU 1517 0.64 2147 2.67		
7 0110 0.59 0807 2.68 TU 1406 1.07 1948 2.13		22 0151 0.48 0851 3.20 WE 1459 0.92 2053 2.23		7 0158 0.46 0854 3.16 FR 1500 0.80 2058 2.31		22 0300 0.61 0948 3.16 SA 1554 0.83 2158 2.35		7 0140 0.51 0831 3.25 SA 1436 0.67 2043 2.50		22 0248 0.71 0924 3.03 SU 1526 0.73 2140 2.52		7 0253 0.41 0928 3.34 TU 1526 0.35 2154 3.03		22 0331 0.89 0942 2.59 WE 1537 0.66 2211 2.69		
8 0142 0.50 0840 2.86 WE 1441 0.97 2029 2.15		23 0230 0.47 0930 3.24 TH 1538 0.89 2133 2.21		8 0240 0.35 0933 3.33 SA 1539 0.71 2140 2.40		23 0333 0.63 1018 3.10 SU 1623 0.84 2228 2.35		8 0224 0.37 0912 3.41 SU 1515 0.56 2126 2.66		23 0319 0.73 0951 2.96 MO 1552 0.75 2208 2.54		8 0340 0.45 1009 3.23 WE 1605 0.34 2238 3.11		23 0359 0.94 1004 2.46 TH 1556 0.68 2235 2.70		
9 0216 0.42 0914 3.02 TH 1518 0.88 2110 2.16		24 0308 0.50 1006 3.22 FR 1614 0.89 2210 2.18		9 0322 0.29 1013 3.43 SU 1620 0.65 2223 2.47		24 0404 0.68 1045 3.00 MO 1651 0.88 2255 2.34		9 0308 0.30 0952 3.49 MO 1554 0.50 2209 2.78		24 0348 0.77 1015 2.85 TU 1614 0.77 2232 2.54		9 0427 0.56 1050 3.01 TH 1645 0.40 2323 3.12		24 0428 1.00 1025 2.32 FR 1616 0.69 2302 2.69		
10 0253 0.36 0952 3.15 FR 1557 0.82 2152 2.18		25 0344 0.54 1040 3.15 SA 1649 0.91 2244 2.14		10 0405 0.29 1054 3.45 MO 1703 0.64 2308 2.50		25 0433 0.76 1110 2.88 TU 1716 0.91 2321 2.31		10 0352 0.32 1032 3.45 TU 1635 0.48 2253 2.84		25 0415 0.85 1036 2.72 WE 1635 0.80 2256 2.54		10 0517 0.73 1132 2.73 FR 1726 0.52		25 0458 1.07 1051 2.18 SA 1640 0.71 2333 2.67		
11 0333 0.33 1030 3.24 SA 1639 0.79 2235 2.18		26 0418 0.62 1112 3.05 SU 1724 0.94 2317 2.10		11 0450 0.38 1136 3.38 TU 1749 0.66 2355 2.49		26 0501 0.87 1132 2.73 WE 1741 0.95 2348 2.27		11 0438 0.43 1113 3.30 WE 1717 0.52 2339 2.85		26 0442 0.94 1056 2.57 TH 1654 0.83 2322 2.51		11 0012 3.04 0612 0.94 SA 1218 2.40 1810 0.69		26 0534 1.14 1121 2.04 SU 1708 0.76		
12 0414 0.35 1112 3.27 SU 1726 0.78 2320 2.16		27 0451 0.71 1142 2.92 MO 1800 0.99 2349 2.05		12 0537 0.55 1220 3.20 WE 1838 0.72		27 0529 1.00 1153 2.57 TH 1806 1.00		12 0526 0.62 1155 3.05 TH 1800 0.61		27 0510 1.04 1117 2.42 FR 1716 0.86 2351 2.47		12 0106 2.90 0724 1.14 SU 1314 2.08 1903 0.90		27 0010 2.61 0620 1.21 MO 1158 1.88 1744 0.84		
13 0459 0.42 1155 3.24 MO 1818 0.80		28 0522 0.84 1211 2.77 TU 1836 1.04		13 0049 2.45 0631 0.79 TH 1309 2.93 1934 0.79		28 0019 2.22 0600 1.16 FR 1217 2.39 1836 1.04		13 0029 2.79 0620 0.87 FR 1242 2.72 1849 0.74		28 0542 1.16 1141 2.24 SA 1741 0.90		13 0215 2.74 0917 1.24 MO 1439 1.84 2016 1.10		28 0059 2.54 0725 1.28 TU 1252 1.73 1833 0.96		
14 0009 2.13 0548 0.56 TU 1244 3.13 1916 0.83		29 0023 1.99 0555 1.00 WE 1239 2.61 1915 1.09		14 0154 2.40 0737 1.06 FR 1408 2.63 2038 0.86		29 0101 2.16 0642 1.33 SA 1249 2.19 1913 1.10		14 0129 2.69 0728 1.13 SA 1337 2.36 1947 0.90		29 0028 2.41 0624 1.29 SU 1212 2.05 1814 0.97		14 0343 2.65 1113 1.15 TU 1639 1.80 2158 1.19		29 0207 2.49 0906 1.27 WE 1424 1.64 1952 1.07		
15 0108 2.09 0643 0.76 WE 1339 2.97 2022 0.83		30 0105 1.93 0632 1.18 TH 1312 2.43 2001 1.13		15 0318 2.41 0909 1.28 SA 1523 2.34 2150 0.89				15 0246 2.61 0909 1.31 SU 1458 2.06 2102 1.03		30 0118 2.33 0726 1.41 MO 1257 1.86 1902 1.07		15 0510 2.67 1221 0.99 WE 1809 1.95 2330 1.15		30 0331 2.52 1039 1.14 TH 1614 1.72 2134 1.08		
		31 0206 1.89 0723 1.37 FR 1354 2.25 2057 1.14						31 0236 2.29 0917 1.45 TU 1433 1.71 2027 1.15								

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – BUGATTI REEF

LAT 20° 05' S LONG 150° 18' E

Times and Heights of High and Low Waters

2020

Time Zone –1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0449 2.65	16	0624 2.61	1	0617 2.80	16	0105 1.17	1	0043 0.98	16	0131 1.15	1	0239 0.79	16	0217 0.82
	1137 0.94		1256 0.71		1233 0.44		0659 2.26		0651 2.42		0657 1.91		0832 2.08		0801 1.93
FR	1734 1.94	SA	1918 2.26	MO	1909 2.58	TU	1313 0.60	WE	1252 0.33	TH	1301 0.61	SA	1408 0.35	SU	1343 0.42
☾	2259 0.98						2001 2.48		1949 2.90		2003 2.53		2109 3.13		2039 2.87
2	0553 2.83	17	0050 1.09	2	0047 0.85	17	0149 1.10	2	0142 0.91	17	0210 1.04	2	0319 0.74	17	0248 0.70
	1222 0.73		0707 2.61		0710 2.78		0736 2.19		0745 2.33		0740 1.91		0915 2.08		0841 2.05
SA	1833 2.22	SU	1326 0.64	TU	1314 0.31	WE	1340 0.55	TH	1335 0.27	FR	1332 0.52	SU	1450 0.35	MO	1422 0.31
			1955 2.43		1958 2.87		2032 2.61		2036 3.09		2034 2.69		2148 3.14		2115 3.03
3	0005 0.83	18	0132 1.02	3	0142 0.79	18	0227 1.05	3	0234 0.85	18	0244 0.94	3	0357 0.73	18	0322 0.60
	0647 2.98		0744 2.58		0759 2.71		0809 2.12		0835 2.24		0820 1.92		0955 2.08		0921 2.17
SU	1302 0.54	MO	1354 0.59	WE	1354 0.23	TH	1405 0.52	FR	1417 0.26	SA	1405 0.45	MO	1529 0.38	TU	1502 0.22
	1925 2.52		2027 2.55		2045 3.09		2101 2.71		2120 3.21		2106 2.82		2225 3.09		2152 3.16
4	0102 0.70	19	0210 0.98	4	0234 0.76	19	0301 1.00	4	0323 0.81	19	0316 0.86	4	0434 0.74	19	0359 0.53
	0736 3.08		0815 2.51		0846 2.59		0842 2.05		0921 2.15		0858 1.95		1032 2.08		1002 2.26
MO	1342 0.39	TU	1418 0.56	TH	1434 0.20	FR	1430 0.49	SA	1459 0.28	SU	1440 0.38	TU	1606 0.45	WE	1543 0.19
	2011 2.79		2058 2.65		2129 3.24		2129 2.80		2202 3.24		2140 2.95	○	2259 2.99	●	2231 3.21
5	0152 0.61	20	0243 0.97	5	0324 0.77	20	0334 0.96	5	0409 0.80	20	0350 0.79	5	0510 0.76	20	0439 0.49
	0822 3.08		0843 2.41		0931 2.43		0915 2.00		1005 2.08		0937 1.99		1108 2.05		1044 2.33
TU	1420 0.28	WE	1441 0.56	FR	1514 0.23	SA	1458 0.46	SU	1540 0.34	MO	1517 0.33	WE	1642 0.54	TH	1626 0.23
	2057 3.02		2124 2.72		2213 3.30		2159 2.87	○	2242 3.20	○	2215 3.05		2332 2.86		2310 3.17
6	0241 0.59	21	0316 0.98	6	0413 0.80	21	0407 0.93	6	0454 0.82	21	0426 0.73	6	0545 0.80	21	0520 0.48
	0905 3.00		0909 2.30		1015 2.27		0950 1.96		1047 2.01		1017 2.03		1142 2.01		1129 2.35
WE	1458 0.24	TH	1501 0.56	SA	1554 0.31	SU	1531 0.45	MO	1620 0.43	TU	1556 0.30	TH	1716 0.67	FR	1711 0.36
	2140 3.19		2150 2.77	○	2256 3.27	●	2232 2.93	●	2322 3.10	●	2253 3.11		2353 3.03		2353 3.03
7	0329 0.62	22	0346 0.99	7	0504 0.86	22	0444 0.91	7	0541 0.85	22	0506 0.70	7	0002 2.70	22	0605 0.51
	0947 2.84		0936 2.19		1059 2.10		1028 1.92		1128 1.94		1058 2.05		0621 0.84		1219 2.34
TH	1537 0.25	FR	1524 0.56	SU	1635 0.44	MO	1606 0.45	TU	1700 0.56	WE	1638 0.33	FR	1219 1.95	SA	1802 0.56
	○ 2225 3.27		2217 2.80		2339 3.17		2309 2.96				2333 3.11		1751 0.83		
8	0418 0.71	23	0418 1.01	8	0600 0.92	23	0525 0.90	8	0000 2.96	23	0551 0.69	8	0031 2.51	23	0038 2.80
	1030 2.62		1004 2.08		1145 1.95		1108 1.89		0628 0.89		1144 2.05		0659 0.89		0655 0.56
FR	1617 0.33	SA	1549 0.57	MO	1718 0.60	TU	1646 0.48	WE	1211 1.86	TH	1722 0.41	SA	1259 1.89	SU	1317 2.31
	2309 3.26	●	2247 2.82		2349 2.96				1741 0.71				1828 1.02		1902 0.81
9	0510 0.83	24	0451 1.03	9	0025 3.01	24	0614 0.89	9	0040 2.79	24	0016 3.05	9	0101 2.31	24	0130 2.50
	1113 2.37		1037 1.98		0703 0.98		1154 1.84		0719 0.93		0641 0.69		0742 0.94		0753 0.64
SA	1657 0.46	SU	1618 0.59	TU	1236 1.81	WE	1730 0.55	TH	1259 1.79	FR	1236 2.04	SU	1354 1.84	MO	1430 2.29
	2355 3.16		2320 2.81		1804 0.79				1824 0.89		1812 0.57		1918 1.21		2022 1.04
10	0607 0.96	25	0532 1.05	10	0114 2.82	25	0035 2.93	10	0121 2.61	25	0104 2.91	10	0137 2.10	25	0236 2.20
	1200 2.11		1113 1.88		0817 1.01		0711 0.89		0814 0.95		0737 0.69		0832 0.97		0900 0.70
SU	1741 0.64	MO	1652 0.63	WE	1341 1.71	TH	1249 1.81	FR	1400 1.74	SA	1337 2.03	MO	1512 1.83	TU	1559 2.35
					1858 0.99		1821 0.67		1913 1.08		1912 0.78		2037 1.37		2213 1.14
11	0046 3.00	26	0000 2.78	11	0211 2.65	26	0128 2.86	11	0208 2.42	26	0159 2.72	11	0232 1.90	26	0404 1.97
	0721 1.08		0621 1.08		0928 1.00		0817 0.86		0912 0.96		0839 0.68		0933 0.97		1016 0.71
MO	1256 1.87	TU	1158 1.79	TH	1507 1.69	FR	1358 1.81	SA	1517 1.75	SU	1455 2.07	TU	1644 1.91	WE	1726 2.51
	1829 0.86		1734 0.71		2009 1.17		1925 0.83		2021 1.26		2028 0.99		2239 1.41	●	2359 1.04
12	0146 2.81	27	0048 2.74	12	0315 2.51	27	0229 2.77	12	0301 2.25	27	0304 2.50	12	0350 1.75	27	0536 1.89
	0903 1.11		0726 1.10		1032 0.94		0923 0.78		1010 0.93		0943 0.65		1037 0.92		1129 0.66
TU	1415 1.72	WE	1254 1.70	FR	1637 1.78	SA	1522 1.89	SU	1644 1.84	MO	1621 2.21	WE	1800 2.08	TH	1836 2.71
	1935 1.08		1826 0.82		2136 1.28		2043 0.97		2152 1.37	●	2202 1.12	●			
13	0259 2.66	28	0148 2.69	13	0422 2.41	28	0336 2.68	13	0402 2.11	28	0418 2.30	13	0021 1.29	28	0109 0.88
	1033 1.05		0848 1.06		1125 0.85		1023 0.68		1104 0.86		1045 0.59		0516 1.70		0649 1.94
WE	1606 1.72	TH	1415 1.67	SA	1751 1.95	SU	1644 2.08	MO	1758 2.00	TU	1741 2.43	TH	1135 0.83	FR	1230 0.58
	2107 1.22		1937 0.94	●	2303 1.30	●	2210 1.05	●	2328 1.36		2336 1.11		1850 2.27		1930 2.88
14	0418 2.59	29	0300 2.68	14	0523 2.36	29	0444 2.59	14	0506 2.01	29	0535 2.16	14	0113 1.12	29	0157 0.74
	1136 0.94		1003 0.94		1208 0.76		1117 0.55		1151 0.78		1143 0.51		0626 1.73		0744 2.02
TH	1736 1.87	FR	1549 1.77	SU	1845 2.14	MO	1756 2.35	TU	1850 2.19	WE	1847 2.68	FR	1222 0.70	SA	1320 0.50
	2244 1.24		2105 1.01				2332 1.05						1928 2.47		2015 2.99
15	0529 2.59	30	0412 2.72	15	0012 1.25	30	0550 2.51	15	0040 1.27	30	0052 1.00	15	0148 0.96	30	0233 0.66
	1221 0.82		1101 0.78		0615 2.31		1206 0.43		0606 1.95		0644 2.10		0717 1.82		0828 2.11
FR	1836 2.07	SA	1709 1.99	MO	1243 0.67	TU	1857 2.64	WE	1228 0.69	TH	1236 0.44	SA	1304 0.56	SU	1403 0.44
	● 2357 1.17	●	2231 1.00		1926 2.32				1930 2.37		1941 2.90		2004 2.68		2054 3.04
		31	0517 2.77					31	0151 0.88					31	0305 0.62
			1149 0.60						0742 2.08						0907 2.18
			SU 1814 2.28						FR 1325 0.38						MO 1441 0.42
			2344 0.93						2027 3.06						2129 3.02

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology
 Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

LAGUNA QUAYS STORM SURGE

LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

JANUARY 2020		FEBRUARY 2020		MARCH 2020		APRIL 2020									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0316 3.30 0837 1.93 WE 1522 4.11 2227 1.70	16	0325 3.97 0921 1.37 TH 1549 4.75 2230 1.09	01	0405 3.42 0947 2.21 SA 1602 3.59 2300 1.76	16	0528 4.28 1152 1.72 SU 1750 3.84 ☉	01	0258 3.67 0901 2.17 SU 1455 3.42 2136 1.90	16	0456 4.34 1140 1.71 MO 1739 3.51 ☉ 2340 1.65	01	0454 3.97 1145 2.03 WE 1735 3.21 ☉ 2334 1.88	16	0042 1.79 0702 4.53 TH 1341 1.14 1950 4.03
02	0423 3.28 0936 2.13 TH 1617 3.93 2323 1.62	17	0441 4.03 1037 1.57 FR 1654 4.47 ☉ 2334 1.02	02	0535 3.55 1122 2.30 SU 1723 3.46 ☉	17	0007 1.29 0647 4.52 MO 1322 1.52 1915 3.83	02	0415 3.62 1033 2.31 MO 1617 3.21 2257 1.92	17	0621 4.45 1308 1.47 TU 1909 3.69	02	0614 4.30 1300 1.63 TH 1859 3.57	17	0152 1.53 0801 4.71 FR 1430 0.94 2038 4.34
03	0543 3.44 1056 2.22 FR 1722 3.84 ☉	18	0558 4.25 1203 1.62 SA 1806 4.27	03	0004 1.63 0643 3.88 MO 1256 2.09 1840 3.53	18	0126 1.22 0756 4.83 TU 1433 1.19 2030 3.99	03	0548 3.85 1217 2.14 TU 1802 3.28 ☉	18	0108 1.55 0738 4.72 WE 1412 1.13 2015 4.03	03	0052 1.57 0720 4.70 FR 1358 1.22 2001 4.00	18	0244 1.28 0849 4.83 SA 1508 0.80 2115 4.53
04	0016 1.47 0648 3.73 SA 1233 2.14 1825 3.82	19	0037 0.93 0708 4.57 SU 1331 1.46 1922 4.17	04	0102 1.41 0736 4.29 TU 1358 1.77 1943 3.68	19	0235 1.04 0854 5.09 WE 1524 0.94 2122 4.19	04	0018 1.74 0656 4.24 WE 1330 1.77 1920 3.55	19	0221 1.31 0836 4.95 TH 1502 0.86 2104 4.33	04	0200 1.20 0818 5.07 SA 1451 0.84 2054 4.42	19	0325 1.18 0928 4.80 SU 1545 0.75 2151 4.66
05	0103 1.28 0734 4.07 SU 1337 1.91 1920 3.87	20	0141 0.84 0810 4.91 MO 1440 1.21 2031 4.18	05	0155 1.18 0824 4.70 WE 1450 1.44 2039 3.88	20	0330 0.89 0943 5.26 TH 1607 0.80 2204 4.33	05	0126 1.44 0754 4.67 TH 1427 1.38 2022 3.88	20	0309 1.07 0920 5.07 FR 1546 0.75 2146 4.50	05	0257 0.85 0908 5.37 SU 1540 0.54 2144 4.81	20	0356 1.09 0957 4.78 MO 1612 0.78 2221 4.67
06	0146 1.09 0814 4.43 MO 1430 1.66 2010 3.93	21	0241 0.77 0904 5.19 TU 1536 1.01 2127 4.17	06	0246 0.94 0910 5.07 TH 1540 1.15 2131 4.09	21	0408 0.84 1022 5.27 FR 1648 0.78 2245 4.38	06	0225 1.12 0846 5.09 FR 1516 1.03 2113 4.20	21	0352 0.92 0958 5.13 SA 1618 0.76 2220 4.52	06	0349 0.54 0956 5.58 MO 1622 0.36 2228 5.06	21	0431 1.09 1030 4.63 TU 1640 0.78 2248 4.77
07	0228 0.93 0855 4.79 TU 1512 1.42 2057 4.01	22	0334 0.72 0952 5.37 WE 1621 0.91 2212 4.20	07	0337 0.72 0957 5.41 FR 1625 0.95 2215 4.25	22	0447 0.81 1057 5.27 SA 1719 0.87 2315 4.32	07	0319 0.80 0938 5.45 SA 1603 0.72 2200 4.53	22	0430 0.96 1035 5.07 SU 1651 0.78 2251 4.57	07	0438 0.33 1043 5.66 TU 1700 0.18 2307 5.35	22	0452 1.11 1050 4.56 WE 1659 0.81 2311 4.78
08	0308 0.79 0936 5.08 WE 1557 1.22 2144 4.07	23	0415 0.77 1036 5.42 TH 1702 0.87 2255 4.21	08	0425 0.58 1043 5.67 SA 1708 0.74 2300 4.45	23	0516 0.91 1131 5.16 SU 1751 0.93 2347 4.31	08	0406 0.52 1023 5.67 SU 1648 0.47 2247 4.81	23	0454 0.94 1059 4.96 MO 1715 0.88 2316 4.52	08	0520 0.31 1127 5.50 WE 1742 0.13 ☉ 2350 5.50	23	0519 1.17 1114 4.39 TH 1726 0.87 ☉ 2341 4.83
09	0352 0.68 1015 5.31 TH 1642 1.08 2231 4.13	24	0454 0.77 1111 5.38 FR 1742 0.92 2336 4.16	09	0506 0.41 1128 5.78 SU 1753 0.59 ☉ 2347 4.60	24	0544 0.93 1155 5.02 MO 1815 1.06 ☉	09	0453 0.27 1105 5.85 MO 1732 0.32 2332 5.01	24	0519 1.03 1127 4.79 TU 1740 0.90 ☉ 2343 4.54	09	0603 0.36 1206 5.27 TH 1819 0.30	24	0550 1.22 1144 4.24 FR 1751 0.93
10	0437 0.60 1057 5.50 FR 1724 1.01 2311 4.14	25	0534 0.83 1149 5.32 SA 1814 1.04 ☉	10	0551 0.30 1208 5.84 MO 1837 0.55	25	0009 4.22 0604 1.05 TU 1220 4.82 1840 1.11	10	0540 0.18 1150 5.87 TU 1808 0.28 ☉	25	0544 1.04 1147 4.68 WE 1759 0.95	10	0035 5.45 0651 0.59 FR 1253 4.86 1859 0.55	25	0008 4.79 0621 1.39 SA 1211 3.99 1819 1.14
11	0516 0.61 1142 5.61 SA 1807 0.94 ☉ 2356 4.19	26	0006 4.06 0600 0.97 SU 1222 5.10 1850 1.15	11	0034 4.64 0637 0.35 TU 1253 5.74 1917 0.62	26	0038 4.19 0633 1.14 WE 1245 4.66 1901 1.22	11	0010 5.09 0622 0.31 WE 1234 5.63 1850 0.35	26	0004 4.51 0607 1.18 TH 1209 4.47 1823 1.06	11	0117 5.23 0742 0.96 SA 1342 4.31 1944 0.95	26	0042 4.69 0655 1.56 SU 1245 3.77 1848 1.32
12	0558 0.59 1224 5.58 SU 1852 0.92	27	0042 3.97 0634 1.09 MO 1251 4.93 1920 1.31	12	0115 4.59 0721 0.61 WE 1340 5.42 2002 0.73	27	0101 4.09 0656 1.34 TH 1308 4.37 1932 1.34	12	0055 5.09 0704 0.52 TH 1314 5.20 1933 0.58	27	0036 4.48 0640 1.33 FR 1240 4.24 1849 1.19	12	0206 4.93 0841 1.36 SU 1437 3.79 2034 1.39	27	0115 4.51 0736 1.76 MO 1320 3.50 1921 1.57
13	0044 4.19 0644 0.65 MO 1308 5.52 1940 0.96	28	0107 3.82 0652 1.28 TU 1320 4.66 1950 1.42	13	0203 4.48 0807 0.93 TH 1427 4.95 2051 0.92	28	0135 3.97 0734 1.57 FR 1340 4.09 1958 1.53	13	0143 4.92 0754 0.90 FR 1400 4.68 2014 0.91	28	0102 4.35 0710 1.58 SA 1303 3.90 1916 1.44	13	0306 4.61 0953 1.63 MO 1550 3.43 2140 1.74	28	0156 4.37 0823 1.94 TU 1402 3.32 2002 1.76
14	0134 4.12 0733 0.82 TU 1357 5.33 2031 1.03	29	0141 3.72 0725 1.48 WE 1348 4.44 2022 1.57	14	0259 4.33 0903 1.31 FR 1519 4.47 2149 1.12	29	0210 3.81 0808 1.89 SA 1409 3.72 2039 1.73	14	0233 4.66 0851 1.33 SA 1454 4.12 2106 1.27	29	0140 4.20 0749 1.83 SU 1340 3.61 1946 1.65	14	0423 4.40 1118 1.63 TU 1722 3.38 2306 1.91	29	0254 4.23 0939 2.00 WE 1515 3.21 2119 1.90
15	0225 4.01 0821 1.09 WE 1450 5.05 2126 1.08	30	0212 3.59 0756 1.70 TH 1422 4.13 2101 1.67	15	0406 4.22 1016 1.64 SA 1630 4.05 2255 1.26	15		15	0337 4.43 1005 1.67 SU 1605 3.66 2214 1.55	30	0219 4.01 0839 2.07 MO 1420 3.31 2032 1.87	15	0547 4.39 1239 1.43 WE 1849 3.66 ☉	30	0417 4.24 1112 1.81 TH 1702 3.32 2252 1.84
		31	0257 3.47 0843 1.97 FR 1502 3.84 2154 1.76			31	0321 3.88 0957 2.20 TU 1533 3.13 2152 2.01								

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality) © The State of Queensland (DTMR) 2019

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

Constants: C028008A.02

LAGUNA QUAYS STORM SURGE

LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

MAY 2020		JUNE 2020		JULY 2020		AUGUST 2020									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01 FR ☾	0539 4.47 1226 1.44 1833 3.69	16 SA	0108 1.82 0714 4.37 1344 1.06 1959 4.19	01 MO	0108 1.35 0715 4.80 1348 0.65 2007 4.68	16 TU	0207 1.72 0751 4.03 1412 0.99 2041 4.47	01 WE	0202 1.25 0753 4.36 1412 0.64 2043 5.08	16 TH	0217 1.71 0754 3.68 1406 1.07 2040 4.60	01 SA	0358 0.80 0951 4.14 1551 0.72 2211 5.40	16 SU	0322 1.20 0911 3.84 1513 0.90 2139 5.17
02 SA	0019 1.60 0646 4.76 1327 1.06 1939 4.14	17 SU	0203 1.60 0802 4.44 1428 0.95 2042 4.43	02 TU	0216 1.12 0813 4.80 1440 0.47 2058 5.07	17 WE	0250 1.53 0835 4.04 1447 0.89 2112 4.69	02 TH	0305 1.05 0854 4.30 1503 0.59 2133 5.34	17 FR	0301 1.47 0843 3.75 1450 0.94 2118 4.87	02 SU	0445 0.71 1039 4.19 1640 0.69 2254 5.45	17 MO	0405 0.96 0957 4.06 1600 0.69 2221 5.38
03 SU	0135 1.26 0747 5.02 1421 0.73 2034 4.58	18 MO	0249 1.42 0845 4.47 1500 0.84 2115 4.58	03 WE	0314 0.92 0906 4.75 1527 0.42 2146 5.39	18 TH	0331 1.39 0910 3.99 1522 0.84 2147 4.91	03 FR	0359 0.87 0949 4.25 1552 0.57 2216 5.49	18 SA	0344 1.27 0931 3.82 1535 0.84 2158 5.10	03 MO	0523 0.74 1116 4.18 1717 0.77 2335 5.38	18 TU	0449 0.75 1043 4.27 1646 0.49 2302 5.59
04 MO	0238 0.93 0842 5.19 1507 0.47 2120 4.94	19 TU	0328 1.36 0918 4.39 1534 0.79 2148 4.75	04 TH	0404 0.77 0956 4.68 1606 0.36 2230 5.59	19 FR	0404 1.29 0948 3.98 1556 0.79 2221 5.04	04 SA	0449 0.78 1041 4.21 1640 0.58 2300 5.58	19 SU	0425 1.15 1010 3.89 1615 0.78 2241 5.28	04 TU	0600 0.78 1155 4.18 1752 0.80	19 WE	0532 0.61 1126 4.39 1733 0.36 2347 5.68
05 TU	0333 0.69 0934 5.26 1552 0.27 2202 5.31	20 WE	0356 1.25 0947 4.34 1558 0.77 2216 4.85	05 FR	0452 0.68 1046 4.55 1649 0.37 2310 5.68	20 SA	0443 1.21 1030 3.91 1635 0.79 2256 5.17	05 SU	0534 0.79 1127 4.11 1725 0.71 2345 5.54	20 MO	0505 1.02 1054 3.99 1656 0.69 2320 5.38	05 WE	0007 5.22 0637 0.89 1234 4.10 1831 0.94	20 TH	0609 0.53 1205 4.54 1811 0.41
06 WE	0418 0.58 1016 5.17 1635 0.17 2248 5.58	21 TH	0430 1.22 1016 4.23 1627 0.79 2246 4.98	06 SA	0540 0.71 1135 4.37 1735 0.50 2356 5.66	21 SU	0520 1.21 1103 3.89 1707 0.84 2335 5.21	06 MO	0615 0.83 1208 4.06 1802 0.82	21 TU	0549 0.92 1140 4.07 1741 0.62	06 TH	0043 5.02 0707 1.03 1301 3.98 1853 1.14	21 FR	0030 5.60 0651 0.50 1251 4.60 1854 0.51
07 TH	0502 0.48 1100 5.06 1711 0.22 2331 5.69	22 FR	0459 1.22 1048 4.14 1655 0.80 2316 5.02	07 SU	0626 0.85 1219 4.12 1816 0.77	22 MO	0558 1.20 1145 3.87 1746 0.87	07 TU	0028 5.32 0659 0.94 1253 3.95 1846 0.98	22 WE	0001 5.46 0632 0.89 1222 4.09 1823 0.68	07 FR	0110 4.72 0741 1.18 1337 3.85 1925 1.38	22 SA	0109 5.34 0733 0.60 1337 4.53 1942 0.76
08 FR	0550 0.52 1148 4.81 1752 0.33	23 SA	0535 1.26 1120 3.98 1728 0.93 2349 5.03	08 MO	0042 5.45 0714 1.01 1307 3.90 1858 1.05	23 TU	0011 5.18 0641 1.24 1230 3.79 1826 0.98	08 WE	0105 5.09 0744 1.12 1337 3.80 1925 1.28	23 TH	0045 5.44 0710 0.89 1304 4.12 1902 0.74	08 SA	0141 4.45 0808 1.34 1406 3.72 1951 1.60	23 SU	0154 4.97 0814 0.77 1425 4.39 2033 1.13
09 SA	0010 5.65 0639 0.73 1236 4.43 1836 0.62	24 SU	0607 1.36 1154 3.86 1757 1.03	09 TU	0130 5.10 0807 1.22 1400 3.67 1945 1.37	24 WE	0054 5.13 0722 1.29 1309 3.76 1906 1.07	09 TH	0147 4.81 0825 1.30 1415 3.62 1954 1.49	24 FR	0130 5.28 0756 0.91 1352 4.11 1949 0.90	09 SU	0207 4.11 0845 1.47 1448 3.60 2035 1.87	24 MO	0244 4.49 0905 0.98 1524 4.29 2138 1.48
10 SU	0057 5.44 0728 1.04 1324 3.98 1917 1.05	25 MO	0023 4.93 0646 1.47 1234 3.71 1834 1.17	10 WE	0214 4.78 0903 1.39 1455 3.49 2036 1.66	25 TH	0141 5.01 0812 1.32 1400 3.72 1954 1.20	10 FR	0226 4.46 0908 1.43 1500 3.52 2035 1.72	25 SA	0214 5.02 0845 0.96 1445 4.05 2042 1.16	10 MO	0247 3.79 0930 1.62 1546 3.51 2135 2.14	25 TU	0345 4.03 1007 1.16 1642 4.29 2305 1.64
11 MO	0147 5.10 0824 1.32 1418 3.62 2004 1.46	26 TU	0100 4.83 0728 1.61 1310 3.56 1907 1.37	11 TH	0307 4.47 1001 1.48 1559 3.42 2131 1.90	26 FR	0232 4.87 0909 1.30 1500 3.71 2051 1.35	11 SA	0303 4.19 0957 1.50 1555 3.45 2121 1.96	26 SU	0304 4.72 0941 1.00 1548 4.03 2146 1.42	11 TU	0342 3.47 1032 1.69 1708 3.56 2305 2.26	26 WE	0504 3.73 1122 1.24 1803 4.47
12 TU	0243 4.73 0932 1.53 1528 3.39 2104 1.80	27 WE	0146 4.69 0818 1.68 1401 3.46 1956 1.51	12 FR	0404 4.24 1101 1.46 1708 3.47 2235 2.03	27 SA	0331 4.73 1012 1.22 1611 3.78 2200 1.48	12 SU	0352 3.94 1051 1.52 1706 3.49 2230 2.12	27 MO	0405 4.39 1044 1.01 1704 4.14 2308 1.59	12 WE	0458 3.28 1138 1.65 1823 3.81	27 TH	0040 1.49 0635 3.69 1240 1.19 1918 4.74
13 WE	0349 4.45 1046 1.55 1648 3.38 2224 1.99	28 TH	0243 4.58 0926 1.68 1508 3.41 2102 1.64	13 SA	0505 4.10 1158 1.37 1818 3.65 2358 2.04	28 SU	0436 4.62 1117 1.06 1733 4.00 2325 1.55	13 MO	0453 3.75 1146 1.45 1820 3.68	28 TU	0518 4.14 1148 0.97 1821 4.40	13 TH	0045 2.10 0619 3.28 1239 1.50 1918 4.16	28 FR	0158 1.15 0754 3.87 1355 1.06 2024 5.02
14 TH	0500 4.31 1155 1.43 1806 3.58 2351 1.98	29 FR	0352 4.54 1044 1.51 1639 3.54 2225 1.67	14 SU	0606 4.04 1250 1.23 1914 3.92	29 MO	0543 4.53 1218 0.88 1844 4.36	14 TU	0006 2.13 0557 3.65 1238 1.34 1913 3.98	29 WE	0041 1.51 0636 4.01 1252 0.91 1932 4.74	14 FR	0148 1.78 0727 3.43 1334 1.30 2006 4.52	29 SA	0258 0.82 0856 4.13 1458 0.88 2115 5.23
15 FR	0611 4.31 1254 1.24 1909 3.89	30 SA	0503 4.62 1153 1.22 1800 3.85 2348 1.54	15 MO	0115 1.91 0703 4.03 1336 1.09 2000 4.21	30 TU	0049 1.43 0649 4.45 1317 0.73 1947 4.74	15 WE	0124 1.95 0700 3.63 1323 1.20 1959 4.30	30 TH	0200 1.27 0750 3.99 1357 0.85 2033 5.06	15 SA	0238 1.47 0822 3.62 1425 1.11 2052 4.86	30 SU	0348 0.62 0945 4.32 1549 0.74 2200 5.33
		31 SU	0612 4.73 1253 0.92 1908 4.27					31 FR	0305 1.00 0855 4.05 1458 0.78 2125 5.26			31 MO	0429 0.61 1025 4.36 1633 0.70 2242 5.31		

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

© The State of Queensland (DTMR) 2019

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

Constants: C028008A.02

LAGUNA QUAYS STORM SURGE

LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE -1000

SEPTEMBER 2020		OCTOBER 2020		NOVEMBER 2020		DECEMBER 2020									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0503 0.63 1100 4.42 TU 1703 0.77 2312 5.19	16	0425 0.55 1025 4.59 WE 1634 0.38 2243 5.66	01	0502 0.69 1104 4.61 TH 1709 0.97 2313 4.75	16	0438 0.16 1045 5.29 FR 1654 0.35 2257 5.43	01	0510 0.83 1130 4.82 SU 1741 1.29 2332 4.08	16	0531 0.24 1150 5.78 MO 1814 0.69	01	0509 0.92 1137 5.01 TU 1757 1.43 2342 3.74	16	0557 0.59 1223 5.66 WE 1858 0.88
02	0538 0.73 1136 4.38 WE 1738 0.83 2346 5.05	17	0503 0.34 1104 4.86 TH 1712 0.31 2325 5.63	02	0530 0.78 1135 4.59 FR 1738 1.05 2339 4.58	17	0514 0.14 1127 5.41 SA 1742 0.36 2343 5.22	02	0538 0.92 1157 4.78 MO 1810 1.45 2357 3.83	17	0009 4.45 0611 0.51 TU 1238 5.62 1907 0.89	02	0543 1.04 1208 4.93 WE 1835 1.55	17	0051 4.05 0646 0.84 TH 1310 5.41 1951 1.06
03	0603 0.84 1201 4.31 TH 1759 0.98	18	0545 0.23 1148 5.04 FR 1755 0.29	03	0548 0.87 1156 4.54 SA 1800 1.21 2358 4.33	18	0553 0.17 1207 5.50 SU 1828 0.59	03	0602 1.12 1230 4.63 TU 1846 1.63	18	0101 4.09 0657 0.85 WE 1328 5.30 2006 1.15	03	0013 3.57 0613 1.24 TH 1247 4.82 1911 1.67	18	0144 3.83 0736 1.16 FR 1401 5.09 2046 1.24
04	0009 4.81 0632 0.95 FR 1232 4.23 1830 1.12	19	0004 5.51 0623 0.30 SA 1232 5.07 1842 0.46	04	0608 0.99 1225 4.43 SU 1832 1.38	19	0030 4.78 0637 0.40 MO 1254 5.39 1916 0.87	04	0033 3.60 0636 1.33 WE 1301 4.49 1923 1.84	19	0159 3.74 0750 1.25 TH 1424 4.97 2112 1.34	04	0052 3.46 0649 1.38 FR 1330 4.64 2000 1.76	19	0240 3.64 0825 1.52 SA 1454 4.75 2143 1.36
05	0037 4.59 0652 1.07 SA 1255 4.14 1852 1.33	20	0049 5.20 0701 0.43 SU 1313 4.97 1930 0.79	05	0028 4.03 0637 1.15 MO 1253 4.35 1901 1.62	20	0114 4.32 0718 0.80 TU 1345 5.12 2015 1.21	05	0100 3.35 0700 1.59 TH 1342 4.32 2008 2.00	20	0306 3.50 0852 1.61 FR 1530 4.67 2221 1.38	05	0140 3.36 0735 1.54 SA 1417 4.53 2100 1.77	20	0340 3.53 0916 1.79 SU 1550 4.46 2242 1.39
06	0057 4.29 0716 1.23 SU 1328 3.99 1926 1.60	21	0135 4.69 0745 0.71 MO 1403 4.79 2023 1.20	06	0052 3.74 0700 1.39 TU 1328 4.15 1941 1.88	21	0210 3.83 0808 1.22 WE 1444 4.80 2127 1.47	06	0146 3.17 0744 1.79 FR 1436 4.17 2119 2.07	21	0424 3.46 1004 1.84 SA 1639 4.52 2330 1.29	06	0240 3.31 0834 1.67 SU 1521 4.46 2213 1.65	21	0448 3.55 1024 1.99 MO 1649 4.24 2341 1.34
07	0130 3.93 0746 1.41 MO 1400 3.86 2002 1.88	22	0224 4.11 0836 1.07 TU 1503 4.57 2135 1.52	07	0126 3.40 0737 1.64 WE 1406 3.98 2030 2.13	22	0322 3.47 0914 1.59 TH 1557 4.58 2253 1.48	07	0251 3.05 0850 1.94 SA 1550 4.14 2253 1.90	22	0542 3.64 1127 1.88 SU 1750 4.47	07	0357 3.37 0944 1.73 MO 1632 4.52 2322 1.38	22	0558 3.70 1143 2.05 TU 1752 4.10
08	0156 3.59 0822 1.66 TU 1447 3.70 2054 2.15	23	0334 3.66 0941 1.38 WE 1620 4.43 2305 1.59	08	0200 3.13 0811 1.91 TH 1503 3.84 2145 2.24	23	0453 3.42 1041 1.75 FR 1717 4.55	08	0433 3.14 1021 1.94 SU 1709 4.34	23	0031 1.13 0649 3.95 MO 1247 1.74 1853 4.49	08	0525 3.63 1107 1.69 TU 1740 4.63	23	0036 1.23 0659 3.96 WE 1301 1.96 1852 4.04
09	0244 3.26 0912 1.87 WE 1557 3.61 2220 2.31	24	0503 3.47 1100 1.54 TH 1745 4.52	09	0311 2.94 0930 2.06 FR 1632 3.87 2333 2.08	24	0010 1.27 0617 3.68 SA 1208 1.69 1834 4.65	09	0003 1.52 0606 3.50 MO 1148 1.70 1817 4.62	24	0125 0.95 0743 4.25 TU 1348 1.55 1947 4.52	09	0022 1.06 0639 4.06 WE 1233 1.51 1843 4.72	24	0122 1.11 0750 4.26 TH 1400 1.78 1946 4.02
10	0358 3.02 1032 1.95 TH 1727 3.75	25	0033 1.37 0637 3.63 FR 1233 1.46 1901 4.74	10	0514 3.01 1102 1.98 SA 1754 4.16	25	0114 0.99 0724 4.05 SU 1328 1.46 1938 4.81	10	0100 1.12 0710 3.98 TU 1301 1.39 1916 4.89	25	0209 0.81 0826 4.49 WE 1438 1.39 2034 4.50	10	0118 0.75 0739 4.53 TH 1343 1.27 1943 4.77	25	0204 1.00 0834 4.51 FR 1447 1.61 2032 4.00
11	0011 2.14 0550 3.06 FR 1154 1.81 1837 4.10	26	0145 1.01 0748 3.99 SA 1349 1.22 2006 4.98	11	0044 1.67 0642 3.40 SU 1227 1.68 1856 4.56	26	0206 0.76 0815 4.39 MO 1423 1.22 2030 4.87	11	0152 0.75 0804 4.44 WE 1405 1.09 2010 5.07	26	0248 0.73 0903 4.70 TH 1514 1.33 2106 4.39	11	0208 0.52 0833 4.97 FR 1446 1.03 2039 4.74	26	0241 0.92 0907 4.73 SA 1528 1.50 2106 3.94
12	0118 1.76 0706 3.34 SA 1300 1.53 1934 4.50	27	0240 0.72 0843 4.33 SU 1448 0.96 2057 5.15	12	0137 1.26 0742 3.85 MO 1336 1.29 1952 4.93	27	0250 0.61 0858 4.64 TU 1505 1.06 2107 4.89	12	0241 0.46 0853 4.88 TH 1500 0.82 2101 5.15	27	0321 0.74 0940 4.84 FR 1551 1.26 2141 4.31	12	0256 0.38 0919 5.32 SA 1541 0.85 2134 4.67	27	0312 0.88 0942 4.92 SU 1600 1.38 2143 3.92
13	0209 1.38 0803 3.69 SU 1359 1.21 2025 4.87	28	0322 0.57 0925 4.51 MO 1536 0.82 2142 5.19	13	0227 0.89 0834 4.28 TU 1434 0.94 2044 5.24	28	0330 0.62 0937 4.76 WE 1546 1.00 2146 4.81	13	0327 0.31 0941 5.25 FR 1552 0.62 2150 5.14	28	0348 0.73 1006 4.93 SA 1622 1.29 2206 4.15	13	0343 0.30 1005 5.62 SU 1632 0.75 2221 4.52	28	0346 0.85 1011 5.05 MO 1637 1.33 2217 3.86
14	0256 1.03 0853 4.04 MO 1453 0.90 2111 5.21	29	0401 0.52 1002 4.64 TU 1609 0.81 2215 5.09	14	0311 0.58 0916 4.63 WE 1525 0.70 2134 5.43	29	0358 0.61 1006 4.80 TH 1617 1.08 2213 4.63	14	0405 0.18 1022 5.50 SA 1641 0.53 2238 5.02	29	0413 0.78 1037 5.01 SU 1652 1.30 2238 4.03	14	0430 0.30 1051 5.80 MO 1718 0.72 2308 4.40	29	0419 0.88 1046 5.15 TU 1709 1.30 2252 3.84
15	0343 0.74 0941 4.36 TU 1544 0.60 2157 5.49	30	0437 0.59 1039 4.64 WE 1645 0.83 2248 4.98	15	0354 0.33 1000 4.99 TH 1608 0.47 2214 5.46	30	0430 0.72 1039 4.84 FR 1646 1.10 2242 4.48	15	0447 0.13 1104 5.73 SU 1728 0.59 2323 4.73	30	0442 0.82 1104 5.04 MO 1724 1.37 2306 3.87	15	0510 0.43 1138 5.82 TU 1806 0.75 2359 4.25	30	0454 0.88 1121 5.17 WE 1748 1.31 2332 3.82
				31	0448 0.74 1101 4.83 SA 1711 1.21 2302 4.27					31	0533 0.92 1158 5.19 TH 1825 1.35				

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality) © The State of Queensland (DTMR) 2019

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

Constants: C028008A.02

LAGUNA QUAYS STORM SURGE

LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JANUARY 2020

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WE	01	250	286	312	329	324	293	252	218	198	195	216	260	312	356	388	409	406	371	320	272	233	198	173	174
TH	02	203	246	283	311	327	325	304	270	237	216	214	231	264	303	341	373	392	387	357	314	268	227	189	164
FR	03	167	197	242	284	315	338	343	326	291	253	229	222	231	253	288	328	362	382	379	352	309	261	214	173
SA	04	148	155	192	244	292	332	363	372	351	306	263	233	217	216	235	275	321	358	380	378	349	301	247	195
SU	05	149	128	145	195	256	311	363	401	404	368	312	264	226	197	193	220	270	320	360	385	380	342	284	225
MO	06	170	123	110	144	211	280	342	404	442	429	372	307	256	207	171	171	215	276	325	367	393	380	326	257
TU	07	199	143	98	99	156	239	312	381	450	479	440	361	294	241	182	143	159	224	289	334	377	401	372	299
WE	08	225	172	117	80	100	182	277	350	425	493	502	433	339	276	219	154	122	161	243	303	345	389	405	355
TH	09	264	194	146	95	69	113	219	318	391	469	528	509	412	314	255	194	128	111	176	263	317	358	402	404
FR	10	330	230	168	123	76	66	138	259	356	430	508	550	500	384	292	234	167	107	113	196	279	328	372	413
SA	11	394	300	204	150	104	63	75	172	297	388	463	537	557	478	357	274	212	142	95	124	215	289	336	386
SU	12	419	377	274	189	139	91	59	95	209	327	412	488	552	546	448	335	259	192	123	93	142	229	294	344
MO	13	396	416	355	255	184	134	86	68	126	243	349	428	499	551	521	417	315	243	175	113	100	158	237	298
TU	14	350	400	405	337	249	187	137	93	89	159	269	363	432	497	533	489	389	298	228	164	111	110	168	242
WE	15	302	353	397	393	330	254	196	148	112	118	186	283	365	426	481	504	458	367	282	216	158	113	116	170
TH	16	243	304	353	393	390	339	272	215	169	139	144	200	281	353	408	455	474	433	352	272	210	156	114	114
FR	17	166	240	303	352	392	401	364	300	241	196	165	160	197	264	330	382	427	447	417	346	269	207	154	111
SA	18	107	156	233	300	354	402	425	399	335	271	223	184	162	179	234	301	355	401	427	410	347	270	205	150
SU	19	104	97	143	224	300	363	422	457	437	370	298	242	192	153	152	202	274	334	381	414	409	351	269	198
MO	20	142	98	87	133	222	309	382	449	490	470	394	312	249	189	136	125	179	259	321	369	409	411	350	260
TU	21	187	133	92	80	133	233	329	407	477	519	487	398	312	245	177	115	107	174	258	317	365	412	410	336
WE	22	240	172	124	85	79	149	260	357	433	504	536	483	382	298	231	158	96	106	188	268	320	371	418	399
TH	23	306	214	158	116	79	91	183	298	387	459	526	535	456	352	277	211	135	87	127	216	284	329	385	421
FR	24	371	268	190	146	106	77	120	231	338	414	483	537	512	412	316	253	187	114	96	164	249	302	344	400
SA	25	409	330	230	170	135	97	91	167	284	375	438	501	530	468	361	281	226	162	106	125	207	279	319	362
SU	26	406	378	283	199	156	125	97	125	225	332	404	457	506	499	411	312	249	199	141	116	166	247	303	337
MO	27	378	394	335	243	179	146	120	115	177	282	370	424	468	492	448	353	272	221	175	134	142	207	277	321
TU	28	353	382	365	292	216	170	143	128	153	234	326	391	433	464	458	391	305	242	199	160	143	176	240	295
WE	29	332	361	370	330	262	207	172	150	152	201	281	351	397	429	443	411	339	272	223	186	159	163	205	259
TH	30	303	336	358	349	303	252	212	184	170	188	244	308	356	389	411	408	365	303	253	214	184	167	182	222
FR	31	266	304	334	347	332	295	259	229	205	198	222	268	312	345	370	384	372	332	284	246	214	187	176	192

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2019
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C028008A.02

LAGUNA QUAYS STORM SURGE

LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

FEBRUARY 2020

		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	227	266	301	329	342	333	308	279	251	229	222	239	269	300	325	347	359	349	317	280	246	217	189	176
SU	02	189	223	262	299	330	351	353	333	303	272	246	231	233	252	277	304	328	345	343	317	282	248	215	181
MO	03	163	176	215	261	304	345	380	387	363	323	284	251	221	209	224	256	290	320	346	351	326	286	244	204
TU	04	163	141	160	211	268	320	375	421	426	388	332	285	240	196	177	198	244	288	325	358	367	337	282	229
WE	05	184	138	118	146	214	287	349	416	465	460	401	328	273	219	164	145	181	247	298	339	377	385	341	266
TH	06	205	158	112	96	139	230	317	387	459	506	484	398	311	253	192	132	119	180	262	314	357	399	401	334
FR	07	240	176	131	87	77	143	258	354	428	501	541	493	380	288	229	162	101	106	192	281	332	378	423	409
SA	08	314	210	151	106	62	66	160	292	389	465	539	563	484	355	265	203	130	75	106	212	299	349	403	445
SU	09	405	287	186	132	83	41	68	190	326	419	497	570	568	459	327	245	176	98	60	121	233	312	366	428
MO	10	458	387	262	174	120	64	31	89	227	353	440	521	583	549	422	302	224	148	74	62	146	251	322	383
TU	11	448	455	361	245	171	114	55	42	127	263	372	452	531	573	509	381	277	202	125	65	81	173	266	333
WE	12	398	456	437	338	240	175	116	65	74	170	291	381	452	520	537	458	341	252	182	113	73	108	197	281
TH	13	344	406	448	415	325	244	185	131	93	116	206	305	379	437	489	487	409	309	231	171	116	93	133	214
FR	14	292	351	404	433	402	329	259	205	158	131	153	224	303	362	408	445	437	373	289	221	171	130	113	148
SA	15	221	294	349	395	422	405	348	285	234	193	165	173	220	281	331	370	401	401	355	286	226	182	144	126
SU	16	151	215	285	340	388	424	423	380	320	267	224	186	172	196	245	294	334	369	383	356	300	241	194	153
MO	17	129	143	198	269	333	390	437	451	418	355	295	241	189	155	160	207	263	311	353	382	373	321	254	199
TU	18	155	125	127	178	259	335	401	457	483	451	378	306	243	179	128	125	181	250	304	352	394	394	333	253
WE	19	194	151	115	109	167	264	350	418	480	509	467	378	299	233	161	100	106	179	256	308	362	415	407	325
TH	20	238	184	143	100	99	179	288	372	438	503	523	456	356	280	214	136	81	113	202	274	322	384	433	396
FR	21	295	214	171	129	85	110	214	323	396	460	522	513	419	320	254	188	109	80	146	239	297	344	410	435
SA	22	360	253	190	155	109	83	146	265	360	420	485	527	476	366	280	224	156	91	105	195	277	323	373	430
SU	23	411	308	214	169	135	93	105	204	318	392	446	503	506	417	310	243	190	125	94	151	246	310	351	403
MO	24	429	364	257	185	150																			

LAGUNA QUAYS STORM SURGE

LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 2020

		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	295	326	353	367	351	312	276	251	229	217	228	264	299	320	333	342	330	294	254	227	210	195	192	215
MO	02	254	292	321	346	361	356	330	299	272	250	234	233	251	275	295	309	320	317	296	266	241	222	203	192
TU	03	205	241	281	315	346	374	384	362	326	291	262	234	215	220	244	271	295	315	328	317	288	255	226	197
WE	04	175	180	218	269	315	360	405	424	400	350	301	260	216	181	181	215	260	295	328	353	348	311	260	215
TH	05	177	147	149	195	264	330	389	445	467	434	363	296	244	187	143	145	199	264	310	351	385	380	323	247
FR	06	192	150	115	118	179	275	357	426	487	507	456	358	277	220	155	105	120	201	282	332	379	419	404	317
SA	07	221	165	122	83	91	180	301	392	462	526	539	459	337	252	191	120	72	111	218	305	356	411	453	412
SU	08	294	193	141	93	52	78	200	334	423	496	561	553	440	307	227	160	82	49	121	244	328	382	448	479
MO	09	403	266	174	122	65	28	86	233	364	447	525	585	543	403	277	201	124	48	44	148	270	346	411	484
TU	10	489	378	244	167	108	43	24	117	269	383	462	544	585	505	358	249	174	91	29	63	183	293	365	441
WE	11	508	476	348	234	168	100	36	45	161	298	391	466	545	553	448	313	223	149	70	36	101	220	313	384
TH	12	463	509	448	326	235	173	103	52	89	205	315	388	457	518	497	386	274	200	132	71	66	146	252	332
FR	13	399	468	488	417	315	243	184	122	90	137	235	319	375	430	468	432	335	246	185	133	93	107	184	275
SA	14	345	403	456	460	399	319	257	205	155	134	172	244	307	349	389	412	379	306	236	188	151	127	143	206
SU	15	283	345	393	434	440	398	335	280	235	191	167	184	232	279	313	345	366	351	301	247	207	178	156	164
MO	16	209	273	329	376	417	434	413	362	311	264	217	179	173	201	241	277	313	344	349	321	275	234	200	173
TU	17	167	194	248	308	362	412	443	438	396	339	283	226	173	147	162	207	255	300	343	369	355	306	251	209
WE	18	175	155	166	221	295	361	417	461	468	423	351	284	219	154	114	131	192	254	305	359	401	387	320	252
TH	19	206	167	133	139	209	300	372	430	482	490	429	341	269	201	128	86	122	203	269	322	387	433	398	308
FR	20	236	195	150	108	130	225	322	388	448	503	493	405	311	245	177	101	77	143	234	295	348	421	448	378
SA	21	275	215	178	127	93	150	263	352	408	470	513	466	359	273	215	145	80	95	188	274	324	383	448	435
SU	22	332	237	192	155	103	103	197	310	381	431	491	499	413	304	235	180	112	79	139	242	311	358	421	456
MO	23	393	280	206	170	127	94	142	256	352	407	457	496	456	348	255	197	141	90	106	198	289	345	397	449
TU	24	434	336	237	183	145	106	114	202	311	382	430	474	472	389	285	214	159	108	94	158	255	327	380	433
WE	25	451	386	283	212	166	124	107	162	265	348	401	446	467	417	317	237	180	127	95	129	220	301	358	412
TH	26	451	423	329	247	198	152	118	139	225	313	368	411	446	428	344	256	202	153	110	115	188	277	335	384
FR	27	434	442	374	283	229	191	148	136	191	280	339	373	409	420	366	276	215	180	140	120	161	248	317	358
SA	28	402	435	408	326	258	224	190	159	174	244	312	345	368	390	373	303	230	195	170	145	152	214	293	341
SU	29	373	407	417	370	297	252	227	198	184	214	276	319	337	352	359	325	260	211	191	175	166	190	253	314
MO	30	349	375	399	394	348	293	260	236	214	209	237	279	306	320	330	328	295	248	217	202	191	190	214	264
TU	31	312	344	368	387	384	353	311	277	251	230	220	232	258	281	298	310	311	294	265	239	221	208	201	213

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2019
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C028008A.02

LAGUNA QUAYS STORM SURGE

LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

APRIL 2020

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WE	01	250	294	330	359	385	397	380	340	299	265	236	210	204	222	252	280	301	317	319	299	269	238	213	193
TH	02	191	218	265	314	358	400	429	419	374	318	269	226	183	163	183	229	274	309	341	357	340	294	242	202
FR	03	171	157	180	238	309	372	429	467	460	402	324	259	204	148	122	151	220	284	330	374	400	376	305	229
SA	04	181	143	120	143	223	321	398	460	504	493	414	312	237	175	112	85	133	230	306	358	411	442	398	294
SU	05	206	157	114	85	119	229	346	426	490	536	511	402	284	209	143	75	59	137	255	333	389	453	477	399
MO	06	271	185	137	84	55	115	253	373	448	515	558	505	369	250	179	107	41	50	162	286	361	426	498	496
TU	07	381	247	173	118	56	40	134	284	392	462	535	562	473	324	219	149	70	18	67	201	316	389	468	534
WE	08	493	353	235	170	102	36	48	170	309	397	469	542	539	419	279	193	119	41	18	105	242	341	417	506
TH	09	549	469	329	234	171	92	36	80	209	322	393	465	526	488	358	242	171	98	34	47	157	280	365	443
FR	10	526	536	435	314	240	174	96	60	124	239	322	380	446	485	423	305	216	156	94	55	96	207	311	384
SA	11	457	520	503	404	308	247	184	117	100	165	253	314	359	411	428	364	270	202	156	113	97	149	245	331
SU	12	393	452	493	467	386	311	257	204	150	139	188	251	296	330	368	375	326	257	206	174	147	143	188	264
MO	13	334	385	431	461	441	382	321	275	228	180	163	189	234	269	298	330	343	317	269	228	203	182	176	205
TU	14	262	319	364	406	437	433	392	341	296	249	197	165	173	206	241	273	310	336	332	299	261	232	207	191
WE	15	201	240	292	342	389	427	438	412	363	311	255	195	151	145	177	222	265	311	352	365	337	288	246	214
TH	16	188	181	209	268	331	386	431	453	434	376	309	246	180	127	117	160	222	275	328	382	402	363	295	244
FR	17	209	172	153	185	263	338	394	442	471	444	367	289	224	157	101	101	166	242	298	356	418	429	363	280
SA	18	230	194	148	130	185	281	356	407	458	482	431	335	257	196	129	81	108	197	275	328	391	450	431	336
SU	19	253	211	171	123	127	214	315	378	424	474	473	391	289	221	163	100	77	142	242	311	364	431	465	403
MO	20	295	226	189	144	109	152	259	348	398	444	478	438	334	243	184	128	80	99	194	288	348	406	463	453
TU	21	357	258	204	164	120	118	199	304	373	417	458	458	380	277	203	147	96	82	146	250	328	387	448	475
WE	22	414	308	232	184	137	111	154	253	336	389	433	455	411	313	230	170	113	81	114	209	299	364	428	477
TH	23	455	361	272	216	164	120	129	207	296	354	400	438	425	343	254	196	140	92	95	172	270	338	399	463
FR	24	479	411	312	250	202	147	123																	

LAGUNA QUAYS STORM SURGE

LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MAY 2020

		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	●	201	246	302	353	400	437	444	407	344	282	231	184	148	150	192	250	296	334	363	365	330	273	220	184
SA	02		161	166	208	278	351	412	460	475	437	359	279	215	157	111	113	170	250	311	359	402	411	362	280	211
SU	03		168	135	130	177	269	361	430	482	501	455	356	259	190	126	77	85	166	266	335	391	445	451	378	271
MO	04		198	152	109	98	161	278	378	445	499	516	453	331	229	161	94	48	75	183	294	365	430	490	478	373
TU	05		255	187	136	84	78	166	298	392	454	510	517	426	292	197	131	63	28	86	217	326	398	475	531	485
WE	06		354	243	181	118	61	75	189	317	396	458	514	498	381	250	169	101	36	26	120	257	357	434	520	556
TH	07	○	472	333	240	176	100	48	92	218	325	391	456	506	459	327	215	147	78	23	48	168	297	385	469	554
FR	08		556	444	317	242	172	89	54	124	241	323	380	447	479	406	280	192	133	68	34	91	219	330	410	494
SA	09		563	531	412	308	244	170	93	79	158	254	314	364	426	436	352	246	180	130	78	68	144	263	355	426
SU	10		500	544	493	385	302	245	176	111	113	184	257	302	345	394	389	312	229	179	141	107	116	194	294	370
MO	11		428	486	508	455	366	298	249	190	137	142	197	253	288	323	360	351	292	229	191	166	146	161	227	308
TU	12		370	415	458	471	427	357	300	257	206	159	157	197	242	272	303	335	334	294	245	214	195	180	191	241
WE	13		304	355	393	430	444	414	358	307	266	215	167	156	185	227	258	292	326	337	313	272	241	219	201	203
TH	14		235	285	332	374	413	431	413	366	316	268	213	161	143	168	213	254	294	335	358	343	300	259	230	208
FR	15	●	198	216	261	317	367	408	430	420	374	314	256	197	144	124	153	210	262	309	357	388	372	316	262	228
SA	16		201	182	193	247	316	371	411	436	427	371	296	232	173	122	108	151	223	284	334	388	419	387	312	252
SU	17		218	185	160	180	253	330	382	419	444	423	348	264	201	145	100	101	168	252	314	368	424	440	381	292
MO	18		235	201	163	143	186	276	350	394	429	445	400	308	226	168	116	84	114	204	288	349	407	456	441	355
TU	19		268	218	179	140	141	213	305	367	406	437	430	357	262	190	135	90	85	150	248	326	389	450	474	420
WE	20		321	247	199	153	125	160	249	328	378	416	433	393	303	221	159	105	77	109	201	293	364	433	483	468
TH	21		381	291	231	177	131	130	197	283	342	387	421	411	339	252	189	131	84	86	158	257	334	404	473	496
FR	22		436	338	269	214	154	122	156	239	305	349	394	413	369	281	213	164	109	80	120	218	307	371	443	499
SA	23	●	482	390	303	251	194	138	132	196	272	316	356	395	388	315	233	187	144	98	99	174	277	347	406	474
SU	24		502	445	345	278	233	175	136	160	234	291	323	361	386	350	266	202	170	130	103	136	231	322	379	435
MO	25		488	482	402	312	261	215	165	148	192	260	299	328	361	366	310	233	188	160	128	123	181	277	351	400
TU	26		451	483	452	367	294	249	203	165	166	215	268	300	330	355	343	283	220	187	159	137	150	217	303	365
WE	27		411	452	468	427	351	287	241	199	170	177	220	263	298	327	346	329	277	227	195	167	151	171	233	308
TH	28		366	409	445	456	419	351	289	240	199	171	173	206	251	291	323	341	331	293	248	210	180	164	178	229
FR	29		295	354	399	437	454	426	363	296	242	197	161	152	181	233	283	321	347	352	325	278	230	191	169	171
SA	30	●	208	271	335	390	436	462	442	379	304	240	187	141	122	152	217	280	327	365	385	366	311	247	198	166
SU	31		155	180	242	318	385	439	472	458	392	305	229	169	114	92	127	207	285	342	393	426	408	338	256	199

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2019
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C028008A.02

LAGUNA QUAYS STORM SURGE

LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JUNE 2020

		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		160	135	149	216	308	385	442	478	466	393	291	208	144	87	66	112	210	301	366	426	467	442	351	256
TU	02		197	150	114	124	203	309	387	441	479	464	378	265	182	119	65	51	115	230	327	397	466	507	462	350
WE	03		254	195	138	94	110	206	315	385	437	475	450	347	233	157	96	47	49	136	262	357	433	509	536	462
TH	04		340	251	189	122	77	111	220	318	379	433	468	423	307	203	136	77	36	62	173	297	388	471	546	547
FR	05		446	326	249	180	104	69	127	235	316	370	428	453	386	268	181	122	65	38	93	217	331	417	503	567
SA	06	○	537	420	314	245	169	92	76	151	247	310	362	421	429	345	237	168	115	65	57	136	261	361	440	521
SU	07		566	508	390	301	238	162	92	96	176	255	304	354	408	397	308	216	162	119	79	91	184	298	383	451
MO	08		521	541	468	361	288	231	160	103	123	198	261	300	346	389	364	280	206	165	131	105	134	227	326	395
TU	09		450	503	503	428	336	276	227	164	122	147	212	264	296	337	367	337	266	206	175	151	138	175	260	342
WE	10		396	438	476	463	394	318	267	224	170	139	164	220	265	294	329	349	322	265	216	191	174	169	207	277
TH	11		343	385	421	447	431	372	307	262	222	173	148	170	220	262	292	324	342	323	276	234	209	194	193	223
FR	12		278	331	371	404	424	409	361	304	259	215	169	146	167	215	259	294	327	347	336	296	253	223	207	205
SA	13	●	224	266	316	359	393	410	398	356	301	250	201	157	137	159	210	262	303	339	364	358	316	265	231	213
SU	14		204	214	251	305	354	388	404	394	353	291	232	181	139	124	153	214	274	321	363	391	381	328	269	231
MO	15		208	192	197	241	305	356	388	403	391	342	271	207	156	118	113	156	230	295	348	395	421	396	327	263
TU	16		223	193	172	185	244	312	361	391	403	382	318	242	179	129	100	112	175	257	325	385	433	444	395	315
WE	17		253	208	171	154	186	257	323	367	396	400	360	284	211	152	105	90	126	208	291	361	426	468	451	377
TH	18		298	239	187	147	146	201	276	331	373	399	386	325	246	183	127	87	93	158	250	328	401	468	489	438
FR	19		349	279	221	162	129	154	227	292	339	380	397	360	282	212	159	106	79	114	204	295	367	443	500	490
SA	20		408	319	259	199	139	124	177	254	305	347	386	386	323	240	185	137	91	85	150	254	336	406	480	517
SU	21	●	470	370	291	237	174	124	134	207	275	316	358	389	365	284	208	164	119	84	105	196	299	373	441	506
MO	22		514	437	335	269	214	153	120	156	233	288	326	368	385	337	250	187	148	107	89	136	241	335	402	468
TU	23		517	495	402	30																				

LAGUNA QUAYS STORM SURGE

LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2020

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WE	01	202	153	125	148	226	311	371	415	436	404	316	222	154	99	65	79	159	266	353	424	488	505	444	343
TH	02	262	201	142	105	130	218	303	360	405	430	393	297	203	139	88	59	82	176	290	380	456	521	526	446
FR	03	339	260	193	126	87	127	221	300	352	400	424	375	272	184	126	81	58	97	206	320	408	487	546	529
SA	04	431	326	252	180	107	79	138	232	299	349	401	417	348	243	169	119	76	62	125	244	351	433	511	558
SU	05	513	402	307	239	164	92	86	161	246	301	350	405	403	316	218	159	115	75	78	165	285	379	452	525
MO	06	551	479	366	286	224	148	86	106	190	261	305	357	405	378	282	199	154	115	82	109	212	323	400	463
TU	07	525	523	433	330	264	207	136	94	137	218	276	313	364	395	347	253	187	152	119	100	151	258	353	413
WE	08	466	509	480	385	296	243	192	131	114	169	242	288	322	366	375	315	234	182	155	130	132	198	296	372
TH	09	418	460	479	431	342	270	225	179	134	138	195	258	298	330	361	351	292	227	186	163	149	170	239	320
FR	10	377	413	443	441	387	311	251	211	171	143	159	211	266	304	333	352	333	284	232	197	178	175	205	264
SA	11	326	370	401	419	405	353	291	241	202	167	150	170	218	268	305	333	345	329	291	247	214	197	200	227
SU	12	271	317	355	383	394	376	333	281	235	196	163	152	172	217	267	307	335	349	340	309	267	232	214	214
MO	13	231	262	300	338	365	375	359	323	277	229	187	155	146	169	216	269	313	347	367	363	330	284	245	222
TU	14	213	219	244	284	325	354	365	352	319	271	220	173	141	136	165	219	278	329	373	397	388	346	293	249
WE	15	217	197	199	227	275	319	351	363	351	313	259	203	154	123	127	168	233	298	357	409	430	408	351	291
TH	16	241	198	172	179	221	275	320	355	368	349	300	239	182	133	107	124	182	257	327	395	448	457	413	342
FR	17	279	223	172	147	169	228	284	328	364	373	341	276	212	159	112	95	129	208	291	363	435	484	472	402
SA	18	321	260	200	144	129	175	245	298	340	375	376	322	244	185	137	95	89	147	245	330	403	474	510	471
SU	19	376	294	237	173	120	124	193	267	313	354	388	372	295	211	160	116	80	91	176	286	369	441	508	524
MO	20	454	344	268	211	145	102	131	218	286	328	372	399	359	263	184	139	97	69	104	212	324	403	475	534
TU	21	523	425	314	245	184	119	93	149	240	301	344	390	403	338	235	167	123	80	66	128	251	356	431	501
WE	22	546	505	391	289	223	158	100	97	171	256	312	359	405	398	313	217	158	112	71	76	163	285	379	450
TH	23	517	541	473	357	268	202	135	90	111	191	267	321	374	412	383	292	210	156	107	74	101	201	312	394
FR	24	460	517	518	435	327	247	181	120	91	128	206	276	332	384	410	367	282	212	159	112	91	134	230	327
SA	25	398	456	500	484	399	302	227	165	113	98	141	215	285	340	388	403	360	287	223	171	129	118	161	245
SU	26	329	391	440	472	449	372	283	212	156	113	103	145	218	290	345	388	402	370	307	243	191	155	143	175
MO	27	242	314	370	413	439	421	355	273	205	154	115	103	141	215	290	346	390	414	396	339	272	218	181	159
TU	28	171	220	286	341	383	412	405	351	274	206	155	113	98	131	206	285	347	400	437	431	377	304	245	199
WE	29	161	153	187	251	311	358	392	397	355	282	209	154	109	91	120	195	283	355	419	466	468	412	331	262
TH	30	205	153	127	152	222	290	341	381	398	365	287	207	148	105	85	109	189	289	372	442	495	499	435	342
FR	31	266	201	138	100	127	208	282	333	379	405	370	282	197	141	101	78	104	198	307	394	465	520	516	436

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2019
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C028008A.02

LAGUNA QUAYS STORM SURGE

LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2020

		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	336	259	190	119	80	123	213	284	333	386	413	363	263	184	136	97	73	115	225	335	417	487	539	515
SU	02	416	316	244	172	97	74	141	232	293	341	400	414	338	235	170	130	88	74	143	264	365	436	507	545
MO	03	489	377	289	224	149	80	89	175	256	305	358	415	399	300	207	159	121	79	90	189	308	391	455	521
TU	04	530	442	332	260	200	124	78	123	215	280	321	379	418	365	259	185	149	110	81	129	244	347	412	471
WE	05	521	491	384	288	231	173	106	95	167	252	302	342	396	402	321	225	171	140	105	103	183	296	377	428
TH	06	479	499	433	327	251	202	148	104	130	211	281	321	363	398	367	280	204	164	135	114	147	241	336	395
FR	07	436	471	454	371	280	220	177	133	121	170	245	300	338	374	381	329	253	197	164	140	142	200	287	357
SA	08	400	432	442	398	317	247	199	161	134	149	204	266	312	348	372	356	301	244	202	173	160	183	245	311
SU	09	359	391	411	399	345	280	228	189	158	148	176	226	275	317	348	359	335	292	252	218	193	190	220	269
MO	10	313	345	369	378	356	309	261	222	189	165	165	192	234	277	315	343	350	332	302	270	240	218	216	238
TU	11	269	297	321	341	346	327	292	257	225	195	173	172	196	234	274	313	342	356	348	324	293	261	236	226
WE	12	233	251	272	297	318	328	317	292	262	230	197	171	167	190	229	273	316	355	379	376	350	312	273	239
TH	13	215	210	224	250	281	309	327	323	301	268	229	189	157	152	180	227	280	333	384	414	407	369	319	272
FR	14	225	188	179	200	239	279	315	340	339	311	265	217	171	137	134	171	233	299	363	422	452	433	376	311
SA	15	256	200	156	150	188	244	291	331	360	356	312	248	193	147	114	117	170	253	330	400	462	486	447	365
SU	16	290	232	170	124	131	194	263	310	352	383	369	299	218	165	123	91	103	181	286	368	439	500	512	444
MO	17	340	263	204	138	96	126	215	288	332	376	406	370	271	186	140	99	69	99	207	324	406	475	534	524
TU	18	424	307	236	175	105	76	138	242	310	353	404	424	356	239	161	119	74	51	110	243	360	437	509	559
WE	19	517	391	277	210	142	75	71	161	266	327	377	433	430	331	213	148	102	52	46	139	281	387	461	535
TH	20	566	489	352	252	184	109	54	83	189	283	342	403	454	419	303	201	144	89	42	63	180	312	403	476
FR	21	546	547	443	315	228	157	83	51	109	215	296	358	425	459	396	283	201	145	85	51	100	221	333	409
SA	22	479	533	504	391	281	205	134	72	67	141	237	310	374	437	447	373	276	209	151	96	80	144	251	341
SU	23	405	464	497	448	345	253	184	122	79	94	168	254	323	384	434	430	362	283	222	167	123	119	177	263
MO	24	334	386	432	447	399	313	234	17																

LAGUNA QUAYS STORM SURGE

LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2020

		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	447	334	257	196	117	63	107	208	282	327	392	442	393	280	199	162	120	77	112	228	337	401	460	517	
WE	02	○	494	386	284	223	163	92	79	159	255	310	356	420	430	342	236	179	146	102	89	168	287	371	422	478
TH	03		503	435	321	241	189	129	84	120	215	292	338	388	431	393	289	206	165	129	98	130	233	334	394	440
FR	04		480	459	363	266	205	155	106	103	174	262	321	365	412	415	342	249	192	155	121	120	190	290	362	407
SA	05		445	454	393	297	225	175	130	107	146	227	295	343	387	414	378	296	229	188	153	133	166	249	325	372
SU	06		407	429	403	323	247	198	157	125	134	196	266	316	358	395	394	337	269	226	193	163	165	218	289	336
MO	07		366	390	390	341	269	220	186	155	142	175	237	289	327	364	386	365	310	264	235	207	188	204	256	302
TU	08		328	346	359	343	292	241	211	188	168	171	209	259	297	329	359	369	345	305	276	252	227	215	232	266
WE	09		292	306	319	325	306	268	237	219	201	187	193	224	262	294	323	350	361	348	322	296	271	247	232	235
TH	10	●	251	266	280	294	302	293	272	251	234	215	198	197	218	252	285	318	351	373	372	349	319	287	255	227
FR	11		214	220	237	259	282	300	306	294	273	248	219	192	181	197	234	276	322	368	404	408	380	336	291	247
SA	12		203	178	184	214	252	287	318	334	324	292	248	206	170	153	170	217	279	340	399	443	446	404	339	279
SU	13		224	169	139	155	208	263	307	347	369	352	295	230	181	142	121	143	212	298	372	437	483	479	414	324
MO	14		255	194	132	103	140	221	288	334	380	404	367	278	199	153	112	90	125	225	331	409	474	520	500	403
TU	15		295	225	161	96	77	145	248	316	363	415	432	363	247	169	127	83	63	124	255	368	442	508	549	500
WE	16		372	260	194	126	61	66	168	279	342	394	453	448	340	215	149	105	55	48	145	292	398	468	538	562
TH	17	●	476	330	229	163	88	34	76	201	305	365	430	486	444	310	197	141	85	33	54	182	324	415	486	556
FR	18		550	430	289	203	131	54	26	106	235	325	390	466	502	422	286	195	138	71	29	84	222	343	420	494
SA	19		551	508	373	254	179	102	36	44	147	264	342	415	491	496	393	275	204	141	71	50	129	254	347	414
SU	20		484	518	447	320	226	158	87	43	82	189	287	359	433	495	472	370	276	215	151	90	89	171	270	340
MO	21		396	454	462	384	281	207	148	92	73	126	221	305	372	438	479	446	361	287	231	172	124	130	195	269
TU	22		322	366	407	403	340	261	201	154	117	111	159	239	313	372	426	457	432	369	306	253	202	160	156	196
WE	23		249	291	326	359	362	322	263	213	177	148	140	174	238	304	359	408	441	435	390	333	282	231	182	159
TH	24	●	175	215	254	290	327	347	331	287	241	204	171	154	170	219	281	340	396	440	451	420	366	308	248	186
FR	25		143	141	175	222	269	317	355	360	324	271	222	181	152	150	188	256	328	395	449	474	452	391	319	247
SA	26		174	117	103	144	208	268	326	380	398	358	285	224	179	140	123	159	244	332	403	463	498	475	396	308
SU	27		232	155	88	76	136	218	284	346	412	430	368	276	214	169	121	97	151	257	349	415	479	515	473	372
MO	28		282	210	130	63	72	159	247	307	375	444	439	346	250	198	154	99	89	174	290	371	430	496	515	439
TU	29		328	248	182	103	52	99	203	282	336	409	464	417	303	221	182	133	82	109	222	329	391	448	506	487
WE	30		381	277	213	149	78	66	151	253	316	370	442	458	369	257	198	162	110	86	158	278	362	411	467	496

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2019
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C028008A.02

LAGUNA QUAYS STORM SURGE

LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 2020

		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	431	316	232	177	115	69	108	212	298	350	410	461	424	313	224	180	140	98	120	222	325	386	431	474	
FR	02	○	457	359	258	193	140	89	88	168	267	333	386	443	451	370	268	205	164	121	110	176	279	354	400	442
SA	03		454	391	289	214	160	110	88	136	231	309	364	420	454	412	316	241	195	150	121	150	238	318	366	406
SU	04		433	403	316	236	184	135	100	119	200	283	339	392	439	435	360	277	230	189	148	145	206	286	334	367
MO	05		399	398	335	253	203	166	127	119	174	259	319	361	409	435	395	314	259	228	189	162	187	255	308	333
TU	06		357	374	345	273	214	188	161	139	160	231	300	339	374	411	410	354	290	257	231	199	190	227	281	308
WE	07		321	338	337	294	235	203	189	172	167	204	270	318	346	375	398	383	332	288	264	239	216	216	247	279
TH	08		293	303	313	303	266	228	212	202	191	196	231	281	317	342	368	384	371	336	303	278	252	230	225	239
FR	09		256	270	283	294	289	269	247	234	221	208	208	231	268	301	330	360	383	384	360	327	293	261	231	210
SA	10	●	209	224	247	271	290	301	297	281	259	234	210	198	208	239	280	321	364	402	416	395	351	303	258	213
SU	11		176	168	193	233	272	306	333	339	317	276	232	195	171	172	206	262	325	384	435	456	429	368	299	240
MO	12		183	135	129	171	235	289	334	373	383	345	275	213	170	138	133	177	260	345	414	470	493	454	367	278
TU	13		212	147	95	97	167	255	317	369	416	421	354	256	188	144	105	100	164	278	375	444	502	521	460	344
WE	14		245	179	110	59	82	184	286	349	406	460	445	342	228	165	120	74	78	173	308	403	469	527	534	440
TH	15		304	210	145	72	33	89	217	319	381	449	499	450	316	206	151	97	48	75	201	338	421	486	544	524
FR	16		398	260	178	109	38	23	118	256	349	416	495	525	435	291	199	143	76	35	93	236	355	426	495	543
SA	17	●	487	343	223	151	77	16	38	162	291	374	452	532	528	408	277	204	139	63	41	129	263	356	420	492
SU	18		518	431	292	197	130	57	18	77	209	319	397	482	549	509	382	277	213	139	67	69	167	276	345	405
MO	19		470	470	370	254	181	120	58	47	129	250	341	415	496	539	478	364	284	224	149	90	107	194	274	326
TU	20		379	430	412	321	232	176	126	83	93	176	278	355	421	488	510	449	359	293	238	172	123	139	203	262
WE	21		302	345	382	364	295	230	186	150	122	138	208	290	355	410	464	478	433	364	307	257	199	152	154	195
TH	22		240	273	310	344	339	296	246	211	183	160	168	217	283	339	388	437	458	433	378	326	278	219	164	148
FR	23	●	173	211	245	285	327	342	319	279	243	213	184	177	207	259	313	366	420	453	444	400	347	291	224	158
SA	24		1																							

LAGUNA QUAYS STORM SURGE

LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

NOVEMBER 2020

		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	○	403	318	235	176	121	84	102	187	280	348	414	472	473	397	307	249	197	145	132	186	266	319	360	398
MO	02		401	340	256	200	154	107	97	158	253	324	380	443	478	436	345	279	237	184	146	165	235	293	324	359
TU	03		383	354	276	213	180	142	112	138	223	306	356	406	457	457	387	307	264	226	180	164	207	269	302	323
WE	04		351	354	301	230	193	172	144	138	191	278	340	377	419	449	421	346	287	256	220	187	191	239	282	299
TH	05		317	335	318	261	210	191	175	159	174	237	310	354	385	419	430	390	327	283	254	222	200	212	248	275
FR	06		290	307	316	293	247	215	202	187	180	203	260	316	353	382	410	414	380	330	290	258	227	208	212	234
SA	07		257	278	297	305	291	261	237	220	203	194	211	255	302	341	373	403	414	392	348	303	264	229	199	190
SU	08	●	204	234	266	293	311	312	295	269	239	212	195	198	229	276	323	367	408	433	420	373	316	265	218	174
MO	09		152	169	214	261	300	333	350	339	300	251	210	181	171	194	247	311	371	425	460	451	395	321	254	195
TU	10		139	112	138	203	269	320	367	397	382	322	250	198	160	139	158	224	311	387	447	487	475	404	308	229
WE	11		164	101	75	118	208	291	350	407	444	416	328	238	183	139	109	130	218	326	405	465	506	486	393	279
TH	12		197	130	66	50	117	232	321	385	452	487	434	318	224	170	118	82	116	229	345	418	476	515	479	361
FR	13		240	164	96	37	40	138	267	355	426	500	520	432	301	215	160	97	63	121	251	357	422	481	513	450
SA	14		315	203	134	66	18	51	176	304	389	469	544	534	415	288	214	149	78	58	141	270	358	418	480	495
SU	15	●	404	268	176	111	44	15	83	222	338	421	510	573	526	393	283	217	140	67	69	169	279	348	407	468
MO	16		460	353	233	160	97	38	35	130	264	364	447	537	577	501	373	285	220	136	71	94	192	277	331	390
TU	17		444	415	308	212	155	98	52	73	180	298	384	461	541	556	470	360	288	224	143	90	122	205	269	313
WE	18		368	409	372	279	206	160	115	85	120	221	320	393	460	523	521	441	351	291	232	159	115	144	208	258
TH	19		293	342	374	341	269	212	178	145	126	162	247	329	388	443	492	487	421	348	295	243	177	135	153	203
FR	20		244	275	319	350	330	277	231	204	178	161	189	255	322	371	419	462	462	412	350	303	253	187	142	149
SA	21		190	229	262	307	343	339	299	259	231	203	184	198	247	303	350	398	442	449	412	357	308	252	184	135
SU	22	●	135	174	218	260	310	354	362	331	286	249	217	191	192	226	280	335	388	442	446	418	362	303	239	170
MO	23		119	118	161	217	270	326	377	394	359	302	255	218	187	175	205	268	333	388	431	449	421	355	283	215
TU	24		147	100	104	161	232	292	353	409	423	374	301	249	211	173	156	194	273	343	394	434	451	411	329	250
WE	25		184	122	82	103	181	261	323	387	443	440	367	286	237	197	154	144	204	292	358	402	439	444	383	289
TH	26		212	151	96	74	123	217	297	361	427	470	437	344	266	220	175	135	149	230	316	371	410	439	420	337
FR	27		244	175	119	77	84	162	261	338	404	466	480	412	315	247	200	152	127	172	263	335	380	416	428	378
SA	28		285	204	142	93	74	118	214	305	380	449	493	465	375	290	230	176	133	139	209	289	346	388	415	397
SU	29		323	239	172	115	79	93	170	267	347	422	486	496	430	338	269	210	154	130	169	245	306	353	391	399
MO	30	○	350	269	204	148	98	85	136	231	314	386	461	504	472	384	307	251	189	141	146	209	273	316	358	387

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2019
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C028008A.02

LAGUNA QUAYS STORM SURGE

LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

DECEMBER 2020

		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		368	295	225	178	130	93	112	194	287	354	421	486	496	429	340	282	231	171	143	177	243	288	322	359
WE	02		371	324	247	197	162	121	107	157	252	330	386	448	492	468	384	309	263	212	165	160	210	265	297	327
TH	03		356	345	283	217	183	153	125	136	207	298	360	409	461	480	432	349	289	247	200	168	182	233	274	300
FR	04		329	346	318	255	205	180	153	139	169	246	325	377	421	459	459	403	329	278	236	196	176	196	239	273
SA	05		301	327	334	301	247	209	184	161	157	194	267	334	382	421	451	443	389	323	273	230	194	177	194	231
SU	06		267	298	323	329	302	259	224	195	173	170	205	268	330	377	415	444	439	391	327	272	227	189	166	175
MO	07		212	257	295	324	337	322	286	246	209	182	174	199	253	314	366	410	445	447	403	335	272	220	174	141
TU	08	●	146	190	248	296	333	360	358	323	270	222	187	169	180	227	293	356	409	451	460	416	340	266	205	150
WE	09		109	115	171	246	305	354	395	403	361	291	229	188	158	155	198	274	351	411	457	470	425	337	250	183
TH	10		122	78	89	162	254	324	384	438	449	393	303	232	185	142	129	173	264	350	412	459	474	422	321	225
FR	11		157	94	53	76	168	274	352	421	484	489	411	306	233	178	125	105	159	264	351	409	458	470	407	293
SA	12		197	131	70	38	78	190	303	386	464	528	514	414	303	232	168	105	89	159	269	348	404	453	459	378
SU	13		259	172	109	52	33	97	223	336	421	506	562	522	404	299	229	155	88	84	170	273	341	396	448	439
MO	14		342	228	153	93	42	41	130	261	367	454	541	579	511	387	294	224	141	76	92	186	274	332	389	439
TU	15	●	412	306	206	143	87	44	64	171	297	393	478	561	575	485	368	289	218	132	76	111	202	273	322	382
WE	16		425	381	276	194	142	92	59	99	214	327	410	489	560	551	452	349	282	213	130	88	134	215	271	314
TH	17		373	404	350	255	190	149	107	86	141	252	349	418	486	540	514	418	330	273	210	135	107	156	225	270
FR	18		308	363	381	325	245	194	163	129	121	182	281	361	415	471	509	474	388	314	266	209	143	126	172	231
SA	19		269	305	351	361	312	247	206	182	155	157	214	297	361	404	450	475	439	365	303	260	207	150	138	179
SU	20		232	268	303	343	351	313	260	224	201	180	186	233	298	350	389	429	445	413	352	297	254	201	151	141
MO	21		178	228	267	305	342	354	327	281	244	219	201	203	236	287	335	375	411	423	398	345	291	242	189	144
TU	22	●	136	171	224	270	312	352	370	350	303	260	231	212	206	226	271	323	366	398	410	390	340	281	225	172
WE	23		131	126	166	227	281	329	374	396	373	318	268	236	211	196	210	260	318	362	392	404	384	329	261	201

AUSTRALIA, EAST COAST – SHUTE HARBOUR

LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E

2020

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0519 3.34	16	0036 1.30	1	0026 0.94	16	0140 1.30	1	0128 0.96	16	0206 1.27	1	0328 0.71	16	0304 0.88
	1210 0.99		0657 3.23		0644 3.53		0732 2.86		0721 3.09		0737 2.52		0910 2.69		0839 2.55
FR	1806 2.58	SA	1328 0.77	MO	1314 0.40	TU	1351 0.70	WE	1335 0.31	TH	1344 0.71	SA	1459 0.36	SU	1430 0.49
☾	2347 1.09		1941 2.87		1939 3.30		2021 3.14		2019 3.63		2028 3.28		2143 3.88		2115 3.69
2	0621 3.56	17	0127 1.21	2	0129 0.84	17	0224 1.21	2	0232 0.86	17	0248 1.13	2	0411 0.67	17	0340 0.75
	1302 0.73		0739 3.23		0737 3.49		0809 2.81		0817 2.98		0818 2.53		0954 2.67		0919 2.65
SA	1906 2.90	SU	1402 0.71	TU	1358 0.28	WE	1421 0.64	TH	1421 0.27	FR	1420 0.62	SU	1539 0.37	MO	1509 0.34
			2018 3.04		2029 3.58		2055 3.31		2107 3.83		2104 3.47		2223 3.86		2154 3.86
3	0048 0.87	18	0208 1.14	3	0227 0.76	18	0303 1.14	3	0326 0.78	18	0326 1.01	3	0450 0.69	18	0417 0.63
	0716 3.74		0814 3.19		0828 3.39		0843 2.74		0909 2.86		0857 2.54		1035 2.65		1001 2.76
SU	1347 0.51	MO	1432 0.67	WE	1439 0.20	TH	1451 0.60	FR	1505 0.25	SA	1454 0.53	MO	1617 0.41	TU	1549 0.23
	1958 3.21		2051 3.18		2117 3.81		2128 3.46		2152 3.95		2140 3.63		2259 3.79		2233 3.98
4	0143 0.70	19	0244 1.10	4	0321 0.72	19	0341 1.09	4	0415 0.74	19	0403 0.92	4	0527 0.74	19	0455 0.54
	0806 3.82		0846 3.12		0917 3.24		0918 2.66		0957 2.76		0936 2.55		1113 2.61		1045 2.86
MO	1428 0.35	TU	1459 0.65	TH	1520 0.17	FR	1519 0.58	SA	1547 0.28	SU	1528 0.45	TU	1653 0.50	WE	1632 0.18
	2045 3.48		2121 3.30		2202 3.97		2202 3.56		2235 3.99		2216 3.76	○	2334 3.66	●	2314 0.41
5	0234 0.59	20	0319 1.08	5	0413 0.71	20	0418 1.05	5	0501 0.74	20	0441 0.84	5	0602 0.81	20	0534 0.47
	0851 3.80		0915 3.02		1005 3.07		0952 2.59		1044 2.66		1016 2.58		1148 2.56		1131 2.93
TU	1507 0.23	WE	1524 0.64	FR	1602 0.20	SA	1549 0.56	SU	1630 0.35	MO	1606 0.37	WE	1727 0.63	TH	1717 0.23
	2131 3.72		2152 3.40		2246 4.05		2235 3.64	○	2316 3.93	○	2254 3.86		2355 3.93		2355 3.93
6	0324 0.55	21	0353 1.08	6	0506 0.74	21	0456 1.03	6	0548 0.78	21	0520 0.77	6	0007 3.49	21	0616 0.46
	0937 3.70		0944 2.90		1053 2.87		1029 2.53		1129 2.56		1100 2.62		0636 0.90		1218 2.97
WE	1545 0.17	TH	1549 0.65	SA	1645 0.30	SU	1620 0.55	MO	1711 0.47	TU	1647 0.34	TH	1224 2.51	FR	1805 0.38
	2215 3.90		2222 3.47	○	2330 4.02	●	2311 3.69		2356 3.80	●	2334 3.90		1759 0.80		
7	0416 0.57	22	0428 1.10	7	0558 0.81	22	0536 1.01	7	0633 0.85	22	0601 0.72	7	0037 3.29	22	0038 3.74
	1022 3.51		1013 2.77		1141 2.66		1109 2.48		1213 2.46		1146 2.65		0709 0.99		0659 0.49
TH	1625 0.18	FR	1613 0.67	SU	1727 0.46	MO	1655 0.56	TU	1750 0.64	WE	1731 0.37	FR	1259 2.45	SA	1307 2.96
○	2300 4.00		2254 3.51		2348 3.71								1833 1.00		1857 0.62
8	0509 0.66	23	0505 1.14	8	0014 3.88	23	0618 0.99	8	0036 3.61	23	0016 3.88	8	0107 3.06	23	0122 3.44
	1108 3.25		1044 2.63		0654 0.91		1154 2.45		0720 0.95		0645 0.70		0744 1.07		0746 0.57
FR	1706 0.28	SA	1637 0.71	MO	1231 2.47	TU	1736 0.60	WE	1257 2.37	TH	1234 2.66	SA	1340 2.38	SU	1402 2.94
	2345 3.99	●	2326 3.52		1810 0.68				1828 0.83		1818 0.47		1912 1.23		1956 0.89
9	0604 0.80	24	0543 1.19	9	0100 3.67	24	0030 3.69	9	0113 3.39	24	0059 3.78	9	0140 2.81	24	0211 3.09
	1155 2.94		1116 2.50		0755 1.01		0704 0.98		0808 1.03		0731 0.69		0826 1.15		0840 0.66
SA	1748 0.47	SU	1703 0.76	TU	1326 2.31	WE	1243 2.42	TH	1343 2.30	FR	1325 2.66	SU	1432 2.33	MO	1510 2.94
					1854 0.92		1824 0.68		1907 1.05		1908 0.64		2004 1.47		2115 1.13
10	0032 3.86	25	0000 3.50	10	0149 3.43	25	0115 3.63	10	0154 3.16	25	0145 3.60	10	0221 2.55	25	0318 2.76
	0704 0.97		0624 1.23		0859 1.07		0756 0.95		0859 1.09		0822 0.69		0919 1.20		0947 0.73
SU	1245 2.62	MO	1154 2.39	WE	1433 2.22	TH	1339 2.41	FR	1439 2.25	SA	1424 2.68	MO	1547 2.34	TU	1633 3.02
	1831 0.72		1735 0.83		1945 1.16		1917 0.80		1955 1.27		2006 0.85		2124 1.65		2255 1.19
11	0122 3.66	26	0039 3.45	11	0247 3.21	26	0206 3.54	11	0240 2.93	26	0237 3.36	11	0324 2.32	26	0447 2.54
	0815 1.11		0713 1.26		1000 1.08		0855 0.90		0953 1.11		0920 0.68		1025 1.20		1101 0.73
MO	1345 2.35	TU	1243 2.29	TH	1548 2.22	FR	1443 2.45	SA	1549 2.27	SU	1533 2.74	TU	1715 2.46	WE	1755 3.22
	1920 1.00		1819 0.93		2053 1.36		2020 0.94		2100 1.47		2119 1.06		2322 1.66	○	
12	0222 3.43	27	0125 3.39	12	0354 3.05	27	0305 3.44	12	0338 2.74	27	0340 3.12	12	0456 2.21	27	0030 1.05
	0934 1.15		0812 1.25		1058 1.04		0957 0.79		1048 1.08		1021 0.64		1128 1.13		0614 2.51
TU	1513 2.21	WE	1342 2.23	FR	1700 2.32	SA	1557 2.57	SU	1704 2.37	MO	1651 2.90	WE	1825 2.70	TH	1214 0.67
	2026 1.25		1918 1.05		2221 1.46		2135 1.05		2230 1.59	○	2247 1.16	○			1905 3.46
13	0340 3.26	28	0221 3.34	13	0500 2.96	28	0410 3.35	13	0447 2.61	28	0454 2.92	13	0055 1.48	28	0142 0.82
	1047 1.10		0922 1.17		1152 0.96		1056 0.66		1139 1.01		1124 0.57		0613 2.23		0726 2.59
WE	1639 2.26	TH	1458 2.25	SA	1807 2.50	SU	1712 2.78	MO	1814 2.57	TU	1807 3.14	TH	1223 0.99	FR	1319 0.57
	2202 1.39		2034 1.14	○	2341 1.46	○	2256 1.08	○					1916 2.98		2002 3.66
14	0456 3.20	29	0331 3.34	14	0559 2.92	29	0516 3.28	14	0003 1.56	29	0018 1.12	14	0147 1.26	29	0236 0.64
	1151 0.99		1032 1.00		1238 0.86		1153 0.52		0552 2.54		0609 2.80		0711 2.32		0822 2.69
TH	1755 2.44	FR	1624 2.41	SU	1902 2.72	MO	1821 3.06	TU	1226 0.92	WE	1225 0.50	FR	1310 0.82	SA	1411 0.49
	2327 1.38		2159 1.15						1907 2.81		1914 3.42		1958 3.25		2049 3.76
15	0602 3.21	30	0443 3.41	15	0047 1.39	30	0014 1.05	15	0115 1.43	30	0137 0.97	15	0227 1.05	30	0319 0.57
	1245 0.86		1132 0.79		0650 2.89		0619 3.19		0649 2.52		0720 2.74		0758 2.43		0908 2.74
FR	1856 2.66	SA	1737 2.68	MO	1317 0.77	TU	1245 0.40	WE	1307 0.81	TH	1323 0.43	SA	1351 0.65	SU	1453 0.46
○		○	2318 1.06		1944 2.94		1924 3.36		1950 3.06		2011 3.66		2037 3.49		2129 3.76
		31	0547 3.49					31	0239 0.81					31	0356 0.58
			1226 0.58						0820 2.71						0946 2.77
			SU 1842 2.99						FR 1414 0.38						MO 1529 0.47
									2100 3.81						2204 3.70

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

SHUTE HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2020

LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	172	194	211	217	211	193	170	153	145	151	169	198	232	262	284	292	284	262	230	197	165	139	126	127	
THU	2	144	169	193	213	223	222	208	189	173	163	164	176	198	225	251	271	279	274	255	225	191	157	130	117	
FRI	3	●	120	140	168	198	224	239	241	228	209	188	172	167	173	190	215	241	263	273	269	250	218	181	144	116
SAT	4	○	105	112	139	175	213	244	263	265	249	222	194	171	160	162	180	207	236	261	273	268	244	206	164	124
SUN	5		98	92	109	146	191	237	273	292	288	262	226	189	160	147	149	172	204	238	264	274	264	231	187	141
MON	6		101	81	83	114	164	217	269	305	320	304	265	219	175	144	131	140	170	208	245	269	274	255	212	162
TUE	7		114	79	67	84	131	190	251	303	336	341	308	257	203	156	127	117	137	175	217	254	272	270	238	187
WED	8		134	88	61	61	94	156	223	288	337	363	351	301	240	181	136	111	110	141	185	230	262	274	261	216
THU	9		159	106	65	49	63	114	186	259	323	366	381	350	286	218	158	118	98	109	149	199	243	268	273	248
FRI	10		193	134	80	48	43	73	139	217	294	352	389	389	339	267	195	138	103	90	113	159	212	252	271	270
SAT	11	○	233	173	113	63	39	45	89	163	246	322	374	403	386	324	247	176	123	91	87	119	169	222	256	273
SUN	12		265	219	158	99	55	38	54	109	187	271	341	387	406	374	306	229	161	112	84	89	124	176	226	257
MON	13		273	258	210	150	94	57	46	70	130	207	288	349	390	397	356	288	214	151	105	82	92	129	181	226
TUE	14		256	271	252	206	150	100	69	62	91	148	223	295	348	382	379	336	270	201	143	100	82	95	132	183
WED	15		225	256	270	253	211	159	115	87	84	110	162	230	292	338	364	357	317	255	192	137	97	82	94	132
THU	16		181	223	257	273	261	225	179	138	111	105	124	167	226	280	321	343	337	302	245	185	132	94	78	89
FRI	17	●	127	176	223	262	283	279	249	206	165	134	121	130	163	211	260	299	321	320	291	239	180	128	89	71
SAT	18		82	120	173	226	272	301	305	280	236	191	153	129	127	149	191	237	278	304	308	284	234	176	122	80
SUN	19		63	73	114	173	234	288	324	334	310	263	210	162	129	117	132	170	218	262	291	300	278	228	169	112
MON	20		71	55	68	114	180	249	308	348	360	332	278	218	162	123	104	117	156	207	254	283	293	270	218	157
TUE	21		99	61	49	70	124	196	271	331	371	377	340	280	212	153	111	93	110	153	208	252	280	287	258	203
WED	22		139	85	54	49	81	142	220	296	353	388	382	334	266	197	140	100	89	113	161	217	255	279	278	240
THU	23		182	119	72	50	57	101	169	250	320	371	395	372	314	243	177	125	92	93	126	179	228	259	277	264
FRI	24		219	157	99	64	52	74	128	202	280	340	382	388	349	285	214	157	112	92	106	146	200	239	264	272
SAT	25	●	246	195	133	86	62	63	100	161	236	305	354	381	368	318	251	187	140	105	100	124	170	218	247	265
SUN	26		260	225	170	115	80	68	85	131	196	268	322	359	368	338	282	218	166	127	107	115	146	193	230	252
MON	27		261	243	202	149	106	84	84	114	166	229	290	331	353	343	303	247	191	150	122	115	133	168	209	237
TUE	28		253	251	225	183	137	107	97	110	147	198	255	301	328	335	312	268	216	172	141	124	128	150	185	218
WED	29		239	248	238	210	172	138	120	118	139	177	223	269	299	315	309	280	238	195	162	139	130	140	163	194
THU	30		220	237	241	228	203	173	150	140	144	166	199	236	268	288	294	280	252	217	184	158	141	137	147	169
FRI	31		196	218	233	227	207	185	170	163	167	184	209	235	256	269	270	258	234	206	179	158	142	139	148	
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

SHUTE HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2020

LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1	169	193	216	234	241	237	223	205	191	181	180	189	205	223	239	250	253	245	226	202	178	155	138	133	
SUN	2	●	143	164	192	220	243	257	258	246	227	207	189	179	180	190	205	223	238	246	242	226	201	174	147	127
MON	3		121	133	160	196	231	264	283	286	270	242	212	184	167	161	170	190	213	236	249	247	229	198	164	131
TUE	4		109	105	124	162	208	254	293	315	314	286	246	205	168	146	139	154	183	215	244	258	255	228	188	146
WED	5		109	88	90	121	173	230	285	327	347	335	291	238	186	146	122	120	147	186	226	257	270	259	221	170
THU	6		122	83	68	80	127	193	260	320	361	374	344	284	220	162	122	101	110	150	199	245	272	280	258	206
FRI	7		147	94	59	52	79	142	220	295	355	391	391	341	268	195	136	99	85	110	160	218	263	286	287	250
SAT	8		187	122	67	39	42	86	164	250	330	385	413	395	329	246	170	113	79	77	116	176	238	279	298	290
SUN	9	○	239	169	99	48	27	42	101	188	280	356	406	425	387	309	222	146	93	66	77	126	192	253	290	308
MON	10		288	227	153	85	39	26	53	122	212	304	373	416	421	368	285	199	127	79	61	84	139	207	263	297
TUE	11		311	282	218	144	81	43	37	73	145	234	318	376	411	401	340	258	177	113	72	64	96	153	219	268
WED	12		301	309	274	212	144	90	59	59	99	167	249	319	367	391	369	308	232	160	106	73	74	108	165	225
THU	13		270	301	304	271	214	155	110	84	88	123	183	253	308	346	358	333	278	210	150	104	80	85	118	173
FRI	14		226	269	298	301	274	226	176	137	114	115	141	188	243	286	315	322	302	256	199	148	109	89	93	123
SAT	15		172	222	266	296	305	288	249	206	168	142	133	146	179	220	256	282	292	281	246	198	153	116	95	94
SUN	16	●	119	164	215	262	299	317	311	280	237	195	160	139	138	157	190	226	256	273	272	247	206	160	121	95
MON	17		90	110	154	208	263	308	336	337	309	263	213	167	134	120	132	163	203	241	266	274	255	214	165	120
TUE	18		90	81	100	147	208	271	323	357	361	329	276	216	161	120	100	112	148	196	239	269	281	261	216	161
WED	19		112	81	73	97	149	218	287	341	376	374	333	271	205	147	104	87	105	150	204	247	278	286	259	206
THU	20		147	99	72	70	104	164	239	307	359	387	372	320	251	184	129	90	85	114	168	221	260	287	284	245
FRI	21		185	126	85	66	77	123	191	268	329	373	386	354	292	220	159	111	85	96	137	195	242	274	291	272
SAT	22		222	158	105	74	67	96	152	226	297	347	379	371	323	255	187	135	98	90	117	169	225	261	286	286
SUN	23		251	193	131	89	70	80	124	188	262	320	360	373	343	284	215	158	116	94	107	146	202	249	276	289
MON	24	●	271	224	163</																					

SHUTE HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2020

LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	222	243	257	259	248	228	206	190	181	180	189	205	222	234	239	236	224	204	182	164	153	148	152	168	
MON	2	191	217	239	256	264	261	247	227	209	194	184	183	190	201	212	220	224	221	208	191	173	158	147	145	
TUE	3	●	157	180	210	240	265	283	286	273	249	221	194	173	164	165	177	195	212	228	232	223	203	178	154	133
WED	4		126	138	167	208	248	286	312	317	300	263	221	182	152	136	138	159	189	219	243	251	241	211	174	138
THU	5		111	103	118	160	214	268	316	345	349	319	265	210	160	125	108	119	154	197	239	266	273	254	210	159
FRI	6		113	83	79	105	163	231	297	350	378	372	324	255	188	132	97	86	111	162	217	264	288	290	257	198
SAT	7		136	84	57	61	102	176	257	331	381	404	382	315	234	159	104	73	74	116	180	244	289	310	302	251
SUN	8		179	110	58	37	52	111	198	288	361	406	420	377	294	206	129	78	54	72	130	204	271	311	329	307
MON	9		240	160	88	40	26	55	128	222	315	382	421	419	358	267	176	103	57	46	81	149	229	292	329	341
TUE	10	○	304	228	146	76	34	29	70	150	246	333	390	421	401	328	235	148	83	46	49	97	171	250	306	342
WED	11		345	296	218	139	77	42	45	93	172	262	336	383	402	367	291	203	126	71	46	63	118	193	265	314
THU	12		347	340	287	213	142	90	62	71	119	191	268	325	361	367	325	253	176	113	71	59	84	140	211	272
FRI	13		317	343	329	281	216	156	113	91	101	140	200	260	301	327	323	284	223	160	112	82	79	106	157	220
SAT	14		272	313	333	321	281	227	179	142	121	125	152	196	239	270	288	283	254	207	158	122	100	99	121	165
SUN	15		218	265	303	323	319	291	249	207	170	145	137	149	178	209	235	253	256	241	208	171	139	118	112	126
MON	16	●	160	206	252	292	318	326	310	275	233	192	156	135	133	150	177	207	232	247	245	223	190	157	130	115
TUE	17		120	147	190	239	286	322	341	332	299	252	201	155	122	110	123	154	192	228	253	261	243	208	168	132
WED	18		109	107	131	177	234	289	333	358	350	311	255	195	142	103	89	107	147	195	238	269	279	258	215	165
THU	19		123	98	95	124	176	241	301	347	371	356	307	243	178	124	85	80	108	159	213	256	288	291	259	206
FRI	20		151	109	86	91	130	191	261	318	360	374	344	285	216	154	104	76	85	127	186	238	277	301	289	244
SAT	21		183	130	94	81	100	150	219	286	335	368	363	318	251	183	128	89	79	106	160	220	264	296	304	274
SUN	22		217	155	109	84	86	122	182	253	310	349	364	338	280	210	150	106	82	94	138	198	252	287	308	295
MON	23		249	186	129	94	83	103	153	219	283	327	354	346	301	236	170	121	91	88	120	174	235	278	305	309
TUE	24	●	275	219	157	111	89	94	131	188	253	304	335	344	314	258	193	137	102	88	107	153	212	264	297	313
WED	25		296	249	190	137	105	96	117	164	221	277	313	330	318	271	213	156	115	94	100	137	189	244	285	308
THU	26		308	274	222	168	128	110	114	148	196	247	287	308	309	278	226	173	129	105	100	124	170	222	268	296
FRI	27		309	292	249	199	156	131	125	140	178	221	261	284	291	276	234	186	144	117	108	119	155	202	248	281
SAT	28		299	300	271	228	186	156	143	145	166	201	235	260	268	264	238	197	158	129	118	121	143	183	226	262
SUN	29		285	295	286	254	217	185	165	158	164	184	210	234	246	247	235	207	174	146	130	128	138	164	200	236
MON	30		265	282	288	276	250	220	194	179	171	174	187	205	220	226	225	215	194	171	151	141	141	150	171	201
TUE	31		233	259	277	285	279	260	236	211	191	176	170	175	185	197	207	212	211	200	184	167	155	149	150	163

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

SHUTE HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2020

LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	●	188	219	250	275	293	296	284	258	226	195	169	153	150	159	176	195	213	224	221	207	186	163	145	135
THU	2		142	166	204	246	284	313	324	313	280	234	189	151	126	120	134	164	197	229	249	250	231	197	161	129
FRI	3		111	116	145	196	252	303	341	355	339	291	230	172	124	97	93	120	165	214	255	278	277	247	197	147
SAT	4		104	84	92	133	199	268	330	370	381	353	287	213	145	95	70	76	120	181	241	285	307	299	251	186
SUN	5		124	78	61	77	133	213	293	357	393	396	350	269	185	114	67	50	73	133	207	273	315	332	310	245
MON	6		169	101	56	45	74	145	234	318	377	407	397	331	240	153	83	44	39	82	157	239	304	342	353	313
TUE	7		235	153	84	44	40	82	162	255	336	385	408	380	300	206	120	58	29	41	101	184	269	328	364	364
WED	8	○	308	224	141	77	43	47	99	181	270	340	381	392	348	262	171	94	43	26	56	126	213	293	346	379
THU	9		365	300	216	138	81	53	64	118	195	274	329	362	361	306	225	143	78	40	37	80	153	238	308	356
FRI	10		381	356	290	213	145	97	73	88	136	203	266	307	331	318	265	193	125	76	52	61	109	179	255	313
SAT	11		356	371	342	283	216	159	118	98	110	148	202	247	277	292	276	231	172	121	87	74	91	134	197	260
SUN	12		309	345	353	329	280	225	179	142	121	125	151	189	221	245	255	244	212	169	132	108	101	116	151	203
MON	13		254	297	328	337	322	285	241	199	162	136	128	142	168	193	216	229	230	212	182	154	134	125	131	155
TUE	14		195	239	280	312	328	324	297	259	216	173	139	120	124	143	169	197	221	233	227	206	179	155	137	133
WED	15	●	147	179	221	265	303	328	333	312	272	223	173	130	104	103	123	157	195	229	251	251	231	198	164	138
THU	16		125	132	163	208	259	303	335	343	321	274	217	161	114	87	88	117	161	208	248	274	273	246	204	161
FRI	17		128	112	120	156	208	265	312	344	348	317	262	198	141	96	74	87	127	181	232	272	295	285	246	194
SAT	18		147	115	102	119	163	222	281	324	350	342	298	235	170	117	80	72	101	153	213	260	296	307	281	230
SUN	19		173	129	102	100	130	184	247	299	334	348	322	266	198	139	95	71	84	129	190	247	288	314	306	264
MON	20		205	149	112	96	109	153	213	273	314	339	332	288	225	160	109	78	75	109	165	229	279	312	322	293
TUE	21		239	177	128	102	99	129	181	242	292	321	331	302	247	183	125	88	73	93	142	205	265	305	328	317
WED	22		271	211	153	116	100	113	155	210	265	300	318	308	263	204	144	100	77	82	122	180	243	293	324	331
THU	23	●	299	244	186	138	112	109	136	182	234	276	298	302	272	219	163	115	86	80	106	159	219	275	313	334
FRI	24		321	274	218	166	131	116	126	162	206															

SHUTE HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2020

LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	●	151	188	235	279	314	333	328	299	250	197	150	114	99	107	136	176	214	245	258	249	220	180	143	117
SAT	2		110	128	171	229	284	330	354	350	313	251	185	128	87	73	87	131	185	237	275	290	278	235	181	132
SUN	3		97	88	109	163	232	298	348	372	363	313	237	163	100	61	52	79	139	206	267	306	320	298	240	174
MON	4		116	78	72	100	165	243	314	362	382	363	297	212	133	71	39	41	86	159	237	299	337	346	309	237
TUE	5		163	100	65	63	102	175	257	327	368	380	346	267	179	101	46	24	42	104	188	271	330	366	365	310
WED	6		229	151	89	58	62	111	187	268	330	363	366	317	232	146	73	28	18	55	130	219	301	356	388	372
THU	7	○	305	221	144	86	58	69	123	197	270	321	348	340	280	197	117	55	22	26	77	159	249	324	375	400
FRI	8		369	297	215	142	91	66	82	134	202	265	303	324	306	244	168	98	49	28	46	106	187	272	338	384
SAT	9		397	357	286	210	147	101	80	97	142	201	249	280	293	269	214	148	91	57	47	75	135	211	286	341
SUN	10		380	381	340	276	210	157	116	97	110	146	193	229	254	261	238	193	139	98	76	75	106	159	227	288
MON	11		334	363	359	323	268	214	168	130	112	117	145	181	207	229	234	219	185	144	116	101	105	131	175	231
TUE	12		281	320	341	338	311	266	221	178	141	119	118	138	165	190	211	221	215	191	162	139	126	127	144	179
WED	13		224	266	301	322	325	306	269	228	184	145	117	111	126	150	178	204	222	225	209	185	163	146	139	147
THU	14		173	211	250	286	311	320	306	274	230	182	139	108	99	113	142	176	210	235	244	232	207	179	154	140
FRI	15	●	141	162	198	240	279	308	321	309	273	223	171	125	94	87	107	144	187	227	256	266	252	220	183	152
SAT	16		133	131	153	193	240	282	312	323	306	262	206	151	106	80	82	112	159	209	251	280	286	262	220	176
SUN	17		142	123	125	154	199	249	291	317	321	292	239	179	125	87	71	87	130	186	239	279	302	295	259	209
MON	18		161	129	114	125	163	214	265	300	318	308	266	207	147	100	72	71	105	159	221	271	306	318	293	245
TUE	19		189	144	117	111	135	180	233	278	304	311	284	232	171	115	79	65	84	133	196	257	301	328	322	281
WED	20		225	168	129	109	115	151	200	250	285	301	292	250	194	135	89	66	70	110	169	234	290	327	340	313
THU	21		260	201	150	118	108	128	170	218	261	284	289	263	212	156	105	73	65	90	144	207	270	317	344	338
FRI	22		293	236	179	136	114	115	145	188	232	263	276	267	226	174	124	85	68	77	120	181	245	300	337	351
SAT	23	●	323	269	211	160	128	114	127	163	203	239	258	262	238	191	143	100	75	73	99	154	217	277	322	348
SUN	24		344	301	244	190	148	125	120	141	176	213	239	250	243	209	162	120	88	76	87	127	187	247	300	334
MON	25		350	329	279	224	175	142	125	128	152	184	216	233	239	224	186	144	108	86	85	106	153	212	268	312
TUE	26		338	343	312	262	211	168	140	126	133	156	186	212	225	228	209	174	138	108	94	97	124	171	226	278
WED	27		315	337	333	301	254	206	167	139	125	131	152	180	204	219	222	206	176	144	118	105	109	135	178	229
THU	28		277	312	333	328	299	256	208	167	135	118	121	140	170	196	217	225	216	191	160	133	117	116	135	172
FRI	29		222	270	308	331	331	307	263	212	164	126	103	103	124	158	193	222	239	237	215	181	148	124	115	126
SAT	30	●	160	209	262	305	334	340	317	270	211	155	110	83	82	107	150	197	237	263	266	244	204	161	126	107
SUN	31		113	144	197	255	306	340	348	325	271	202	139	88	60	63	96	152	210	260	292	297	271	221	168	123

SHUTE HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2020

LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1		97	99	130	189	253	309	344	351	324	260	184	116	65	41	51	97	164	233	289	322	327	292	231	168
TUE	2		116	87	88	123	186	254	311	343	347	310	238	159	91	43	28	49	109	186	262	319	352	351	303	233
WED	3		164	108	80	82	122	188	257	309	336	333	286	209	132	66	28	23	58	130	215	293	348	379	366	306
THU	4		230	157	102	74	80	126	191	258	302	323	312	256	180	106	48	19	26	77	157	245	320	372	397	369
FRI	5		301	222	150	98	72	84	131	194	254	289	306	287	227	154	85	38	20	40	102	184	272	341	390	403
SAT	6	○	362	290	212	145	97	74	90	136	195	244	274	287	259	201	134	75	39	31	63	129	211	292	353	395
SUN	7		395	347	275	202	143	99	81	99	141	194	232	258	264	235	181	121	75	50	52	91	155	234	303	355
MON	8		386	374	326	258	195	144	104	91	107	146	190	220	243	243	216	168	118	84	69	79	119	179	249	306
TUE	9		348	367	349	303	243	191	146	112	101	115	150	184	210	229	227	204	163	124	100	92	107	143	197	255
WED	10		301	333	342	325	283	233	188	147	118	107	120	150	178	203	219	220	202	168	139	121	116	129	160	205
THU	11		252	289	315	320	305	270	227	186	147	119	108	120	146	174	199	217	222	208	183	158	141	136	144	167
FRI	12		204	243	276	298	305	293	262	223	181	142	114	104	115	142	173	202	224	233	223	202	177	157	147	149
SAT	13	●	167	198	233	265	288	296	286	257	217	172	132	104	96	110	141	178	213	239	250	243	220	191	165	150
SUN	14		147	161	190	226	259	283	292	281	249	204	156	116	91	88	110	149	192	233	261	272	261	231	195	164
MON	15		145	140	155	187	225	260	283	289	272	233	183	134	97	78	85	118	166	216	259	287	293	271	233	190
TUE	16		155	135	131	152	189	230	265	283	283	256	210	157	109	79	70	91	136	192	247	288	312	307	272	225
WED	17		177	141	123	126	155	196	238	268	281	271	233	182	128	86	66	71	108	163	225	280	317	331	309	262
THU	18		208	159	127	114	127	163	206	246	269	273	250	203	151	101	69	61	83	134	196	260	310	341	339	300
FRI	19		245	187	142	115	110	135	174	218	251	265	259	222	172	121	79	59	65	105	167	233	294	337	356	334
SAT	20		281	221	165	127	107	113	146	188	228	252	259	239	194	143	95	64	57	79	134	201	268	322	357	360
SUN	21	●	319	258	197	146	115	103	121	158	200	234	251	249	217	168	118	76	56	61	100	164	234	298	344	368
MON	22		353	299	235	175	131	106	103	130	169	210	237	248	237	197	147	100	66	56	73	124	192	261	320	358
TUE	23		370	338	279	215	159	121	100	107	137	177	215	237	245	225	182	134	91	65	62	90	146	214	282	332
WED	24		363	363	322	261	199	148	114	98	110	141	182	216	236	241	217	175	129	90	70	74	107	164	231	293
THU																										

SHUTE HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2020

LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	124	99	101	133	187	243	286	307	301	259	193	126	69	37	34	67	132	207	279	331	361	351	301	236	
THU	2	170	119	91	91	125	179	237	277	296	288	241	174	108	54	29	34	78	150	231	304	356	383	362	304	
FRI	3	232	163	111	82	85	122	178	234	269	286	271	220	154	89	43	25	42	96	173	258	328	377	395	361	
SAT	4	295	220	152	102	75	85	125	182	232	262	276	253	199	134	75	38	29	57	119	200	283	346	390	394	
SUN	5	○	349	278	203	141	94	74	90	133	189	231	257	265	235	180	117	67	39	40	79	145	227	302	358	391
MON	6	●	380	327	255	186	131	90	78	100	145	195	229	252	252	218	163	106	66	48	60	105	173	251	314	361
TUE	7		380	355	299	231	171	124	91	88	114	159	220	228	246	237	202	149	101	72	64	86	134	200	268	319
WED	8		354	357	325	269	208	159	119	96	100	128	170	203	227	237	224	188	141	105	86	87	115	162	223	277
THU	9		316	338	329	295	242	191	150	118	104	112	141	177	204	224	229	214	180	142	116	105	113	141	184	236
FRI	10		277	306	315	301	267	222	180	144	118	109	120	148	179	204	222	224	211	182	153	134	127	137	161	198
SAT	11		237	269	289	292	278	247	209	172	139	118	111	123	149	178	204	222	226	216	194	171	154	147	154	171
SUN	12		200	230	255	271	273	261	234	200	165	134	114	109	122	148	179	208	229	237	231	213	191	171	160	160
MON	13	●	171	192	217	241	257	261	250	226	193	157	125	105	103	119	149	185	219	245	256	252	232	206	180	162
TUE	14		156	162	180	205	230	249	254	245	219	183	144	111	94	95	118	156	199	239	269	281	272	246	211	178
WED	15		154	143	148	169	198	227	247	252	239	208	167	126	94	81	91	124	171	221	267	297	306	286	249	206
THU	16		166	139	127	137	164	198	230	249	251	230	191	147	104	77	72	93	139	194	251	298	325	323	289	241
FRI	17		190	147	121	114	133	167	206	238	252	247	215	170	123	82	63	68	105	162	225	285	328	347	329	280
SAT	18		223	168	127	104	107	137	177	218	245	253	238	195	145	96	63	53	72	125	191	259	317	354	360	323
SUN	19		262	198	144	109	92	108	147	192	232	251	253	224	173	119	72	47	49	85	150	223	294	345	374	362
MON	20		308	239	172	123	92	86	115	160	209	242	257	249	208	151	95	53	38	51	103	177	255	323	368	385
TUE	21	●	354	288	215	149	104	80	86	124	174	222	250	262	243	192	133	78	42	35	61	124	203	283	344	383
WED	22		385	338	266	192	131	90	72	90	133	187	231	256	264	235	181	120	69	40	41	79	147	227	303	356
THU	23		386	374	318	244	173	116	79	71	96	142	196	235	260	262	228	173	116	70	48	56	100	168	246	312
FRI	24		357	377	353	295	223	157	105	74	73	101	150	201	238	263	260	226	173	120	81	64	76	120	184	256
SAT	25		311	349	358	329	272	205	144	97	71	75	105	155	203	241	265	262	231	183	135	100	85	97	134	192
SUN	26		253	300	330	334	306	253	191	134	91	69	74	105	155	204	245	270	272	246	203	159	124	107	111	139
MON	27	●	187	238	280	306	311	288	241	182	128	87	66	70	101	151	204	249	281	289	271	232	187	149	123	117
TUE	28		133	170	215	255	283	292	276	234	179	125	83	60	63	93	146	205	258	297	314	302	263	214	167	131
WED	29		113	118	147	190	232	265	280	270	232	177	122	77	52	55	87	144	210	271	317	341	331	288	232	175
THU	30		129	102	99	125	169	217	254	272	267	229	173	115	68	45	49	86	149	221	289	339	365	351	301	237
FRI	31		172	121	88	83	112	160	212	249	270	263	222	164	104	59	39	48	93	162	241	309	359	381	357	299

SHUTE HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2020

LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1	228	161	108	75	76	110	164	216	250	269	256	210	149	89	50	36	55	109	184	265	329	375	385	348	
SUN	2	283	209	144	94	68	79	120	178	223	254	267	244	192	129	75	44	39	71	132	212	289	346	383	376	
MON	3	327	256	185	126	83	70	92	140	195	232	259	261	228	171	109	65	43	51	95	162	242	309	357	379	
TUE	4	○	355	296	224	161	111	78	79	111	163	210	241	260	250	208	149	94	61	50	73	125	195	268	322	359
WED	5		362	323	260	193	140	100	81	95	134	185	222	247	256	233	187	130	87	66	68	102	158	227	286	327
THU	6		349	333	286	224	167	125	95	92	115	157	201	230	249	245	215	168	120	90	80	95	135	190	250	294
FRI	7		322	326	297	248	193	148	115	99	107	135	176	211	234	245	232	200	157	121	103	102	125	165	215	261
SAT	8		291	306	295	261	215	170	136	113	108	122	151	187	215	234	237	221	192	158	134	123	129	153	188	227
SUN	9		258	277	280	262	230	192	158	132	116	117	133	161	191	215	231	232	218	194	170	154	147	153	172	197
MON	10		224	244	254	252	235	209	179	153	133	121	123	138	163	190	214	230	233	225	208	190	175	166	167	177
TUE	11		192	209	223	232	231	219	200	176	153	133	121	122	137	161	189	216	237	246	243	229	210	190	174	166
WED	12	●	167	176	190	204	216	221	215	199	176	152	129	114	115	130	159	193	226	254	269	267	249	223	194	169
THU	13		153	148	156	173	194	213	223	219	202	175	145	116	100	103	124	162	204	247	281	297	291	263	225	185
FRI	14		152	131	126	140	166	196	221	232	226	202	166	129	97	83	91	124	173	225	276	312	325	307	264	214
SAT	15		165	129	108	109	135	171	209	235	243	230	194	149	105	74	65	84	132	193	255	309	342	346	310	253
SUN	16		193	140	104	88	103	141	187	228	250	253	227	177	125	78	52	87	150	222	290	341	368	356	301	
MON	17		232	165	114	82	77	107	157	209	247	264	258	216	156	97	52	34	47	99	175	255	324	369	386	353
TUE	18		283	206	137	90	65	74	119	177	232	263	276	256	200	134	72	33	23	50	118	203	288	351	390	392
WED	19	●	339	259	177	111	69	54	79	134	198	249	277	285	251	185	115	56	23	23	64	141	230	313	369	400
THU	20		383	316	232	151	90	54	51	89	150	215	261	288	287	242	174	104	51	25	34	85	165	253	326	374
FRI	21		393	360	287	203	129	75	47	57	102	166	228	269	295	285	235	168	103	58	38	55	110	186	267	326
SAT	22		365	370	327	255	177	112	67	49	68	116	180	235	274	296	280	231	169	114	76	62	82	132	200	267
SUN	23		313	342	335	291	225	157	103	66	58	81	128	188	238	276	294	278	236	182	134	101	89	105	145	202
MON	24		253	289	309	299	261	204	147	101	72	68	89	134	189	237	275	293	284	251	205	162	129	113	119	146
TUE	25		188	227	258	275	270	242	196	147	107															

SHUTE HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2020

LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1	293	221	154	102	68	69	104	161	215	250	274	267	225	163	104	66	51	68	117	187	260	314	352	356	
WED	2	○	318	253	183	127	86	70	89	135	193	236	264	275	251	199	137	88	62	62	95	152	223	284	325	347
THU	3		329	277	211	150	106	79	82	115	167	219	251	272	266	228	173	118	83	70	85	129	188	252	297	325
FRI	4		327	291	234	173	125	93	83	103	144	196	236	261	271	249	205	153	110	89	88	116	163	219	268	298
SAT	5		311	293	248	193	143	110	92	98	128	172	216	246	264	260	229	186	143	115	104	115	148	192	237	269
SUN	6		285	282	252	207	161	126	106	101	119	153	193	228	250	259	245	213	176	145	129	127	143	174	209	240
MON	7		256	261	246	214	176	143	121	112	117	140	172	206	231	248	250	233	206	178	158	149	150	165	188	211
TUE	8		228	235	232	213	187	160	138	127	123	133	154	181	208	229	243	243	231	211	191	177	168	166	174	186
WED	9		199	207	210	207	194	176	158	144	136	133	140	157	180	204	226	241	247	241	227	210	193	178	168	166
THU	10	●	170	177	185	192	195	191	181	167	154	141	133	135	148	171	199	226	250	263	263	250	227	201	175	155
FRI	11		146	146	155	170	187	201	203	196	179	158	137	120	118	132	162	199	236	270	290	291	271	236	197	159
SAT	12		132	118	122	142	169	198	219	224	212	185	152	120	98	96	116	158	208	258	300	322	318	283	233	181
SUN	13		134	104	93	108	142	183	221	242	244	222	180	134	94	72	75	108	166	229	289	333	351	334	282	216
MON	14		154	105	77	75	107	156	208	247	265	259	220	163	108	65	48	61	112	185	259	323	363	373	337	266
TUE	15		190	123	78	56	70	119	180	237	272	285	265	208	140	79	40	31	59	127	211	293	353	386	381	324
WED	16		240	158	93	53	43	76	139	209	264	294	300	262	191	117	56	23	24	68	149	240	321	373	397	373
THU	17	●	298	208	126	66	35	40	90	163	236	286	313	309	255	177	101	44	18	29	86	172	264	336	380	393
FRI	18		350	266	176	99	47	26	49	110	187	257	301	326	309	245	167	95	45	25	46	109	193	277	336	372
SAT	19		370	314	230	146	79	37	29	65	131	208	270	312	332	304	239	165	101	58	44	70	130	206	276	322
SUN	20		348	333	273	196	124	70	40	44	87	152	223	277	316	328	296	236	171	117	81	71	95	146	209	261
MON	21		296	311	290	236	171	113	72	53	65	107	167	230	278	313	320	292	242	186	141	108	97	113	150	197
TUE	22		235	262	271	253	212	160	115	84	71	84	120	173	227	272	305	313	295	255	210	168	134	116	118	140
WED	23		173	203	227	238	231	204	166	130	102	89	94	121	166	215	261	296	314	307	278	237	193	152	122	109
THU	24	●	119	143	172	200	221	228	214	184	150	119	98	94	112	150	200	250	293	322	326	302	260	209	157	115
FRI	25		91	92	114	150	189	221	240	234	207	168	128	98	85	96	133	187	245	298	335	345	322	273	211	150
SAT	26		100	69	69	98	144	194	234	259	256	223	175	126	89	72	83	124	185	251	309	349	358	327	269	199
SUN	27		134	81	52	60	100	157	211	254	278	267	225	168	114	77	62	79	128	197	267	322	358	358	315	248
MON	28		175	112	65	47	69	121	183	234	273	289	264	211	148	97	66	60	90	149	222	286	334	359	341	285
TUE	29		214	145	91	56	57	94	155	215	258	289	287	247	185	125	82	61	71	115	180	251	304	341	347	310
WED	30		245	174	116	74	57	79	130	193	244	278	295	273	221	156	104	73	66	94	148	216	276	316	338	321
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

SHUTE HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2020

LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	○	268	200	137	91	65	71	110	169	228	267	293	290	251	192	132	91	73	83	124	183	246	291	318	320
FRI	2		282	223	158	108	76	69	96	145	206	254	284	297	274	225	166	117	89	84	109	157	214	264	294	306
SAT	3		287	238	179	125	89	73	86	127	181	235	272	293	289	252	200	148	113	97	105	140	186	234	268	284
SUN	4		280	244	194	143	104	84	85	115	161	213	255	282	292	271	228	181	141	119	114	131	167	206	241	258
MON	5		262	243	201	157	120	98	92	108	147	192	235	266	283	280	250	209	170	144	132	134	156	185	214	233
TUE	6		239	232	204	167	134	111	104	110	136	174	214	247	268	277	264	233	199	171	154	147	153	171	191	209
WED	7		216	215	202	176	149	127	117	118	130	157	191	223	248	263	267	253	228	202	180	167	160	162	172	184
THU	8		193	196	194	183	165	148	135	130	133	144	166	193	220	242	258	263	254	236	215	194	176	162	156	158
FRI	9		165	172	179	184	182	173	162	151	143	139	143	158	182	210	236	258	271	270	256	233	205	176	152	137
SAT	10	●	134	142	156	174	190	198	195	183	166	148	133	128	139	164	199	236	269	292	297	281	248	206	165	129
SUN	11		109	107	123	151	183	211	225	223	203	172	141	114	103	114	148	197	247	292	322	326	301	252	195	141
MON	12		100	80	85	116	160	205	241	256	248	213	166	122	87	77	94	142	206	269	321	350	349	308	241	172
TUE	13		111	70	55	74	124	182	237	272	284	264	211	150	96	61	56	85	149	226	297	349	372	358	298	217
WED	14		140	79	44	41	79	144	214	270	302	306	268	199	129	72	41	44	88	166	251	323	368	382	350	272
THU	15		184	105	50	25	38	95	173	248	300	328	321	264	185	110	54	31	44	102	187	273	339	374	377	326
FRI	16		237	148	74	27	15	48	120	205	279	326	349	327	256	173	99	48	30	53	119	205	286	340	367	356
SAT	17	●	290	200	116	51	15	18	68	147	234	302	345	362	325	248	167	97	53	40	70	136	215	284	326	346
SUN	18		321	250	167	92	40	17	34	93	174	256	316	356	364	317	243	168	107	68	58	89	147	215	269	301
MON	19		313	280	215	142	81	42	31	59	119	196	268	321	357	355	308	242	176	124	89	80	104	151	204	243
TUE	20		269	273	242	189	130	84	58	55	86	141	209	270	317	346	341	302	246	191	146	111	98	111	145	184
WED	21		213	235	238	217	178	133	100	81	82	107	153	210	262	304	330	329	301	256	209	166	129	108	109	131
THU	22		159	185	208	218	210	183	151	124	106	102	117	152	199	246	288	316	324	308	271	228	181	137	106	96
FRI	23	●	109	133	163	192	214	219	203	177	149	125	112	115	141	182	228	274	309	327	319	287	240	186	134	94
SAT	24		78	87	116	154	194	227	241	230	202	167	133	109	104	124	165	216	268	311	335	330	295	241	179	120
SUN	25		77	60	74	112	162	211	249	266																

SHUTE HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2020

LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	○	241	189	135	91	68	69	103	158	218	272	307	323	303	255	201	151	120	108	120	155	196	234	256	262
MON	2		243	199	152	108	81	74	93	140	195	250	291	315	315	280	230	181	144	124	121	141	174	208	232	242
TUE	3		237	206	163	125	95	84	91	125	176	227	271	300	314	297	255	209	169	144	132	136	159	185	210	222
WED	4		223	208	174	139	111	95	97	115	156	203	248	281	301	303	277	237	198	167	149	141	148	167	187	202
THU	5		207	204	185	156	130	111	106	114	138	178	219	256	282	296	291	264	230	196	171	154	146	151	163	179
FRI	6		189	194	191	175	154	135	123	121	129	151	185	221	254	277	291	286	264	234	203	177	155	142	141	150
SAT	7		164	176	186	190	183	168	152	138	132	134	150	178	212	246	273	292	293	277	248	213	179	148	127	120
SUN	8	●	129	148	169	190	204	205	193	173	152	135	128	136	161	198	239	276	302	311	297	264	218	171	130	102
MON	9		94	108	138	173	207	230	235	221	191	157	129	111	114	141	187	239	286	321	333	317	272	212	153	104
TUE	10		73	69	94	139	189	234	263	268	246	201	154	114	90	93	126	184	247	303	342	351	326	266	193	126
WED	11		73	47	51	92	154	216	268	297	298	262	202	143	95	71	78	121	190	262	321	356	359	320	245	164
THU	12		94	45	27	46	105	180	251	302	329	320	267	196	129	79	58	72	125	202	277	333	359	353	298	213
FRI	13		130	62	22	17	54	129	213	286	334	356	334	265	187	117	68	52	74	136	214	287	333	352	334	265
SAT	14		177	97	37	9	18	74	159	247	318	362	377	338	260	179	109	65	53	82	146	221	286	322	335	304
SUN	15	●	229	145	72	22	6	32	101	189	276	341	382	387	334	254	174	109	69	59	92	152	221	274	303	309
MON	16		269	196	121	58	21	16	55	128	215	296	354	391	383	326	249	174	116	78	71	101	154	213	253	278
TUE	17		277	236	172	107	58	33	38	83	154	235	306	357	387	370	315	244	179	128	91	84	108	152	198	229
WED	18		250	247	212	159	107	71	54	66	109	173	245	304	349	370	352	304	243	188	141	105	95	110	145	180
THU	19		206	226	224	200	158	118	92	81	94	129	184	244	294	333	349	336	296	245	197	152	115	99	107	134
FRI	20		162	188	209	215	201	170	140	118	107	114	140	184	234	278	314	331	325	294	250	204	157	118	95	98
SAT	21		120	148	179	205	220	215	191	165	141	126	124	140	176	219	262	298	320	320	295	255	206	155	111	85
SUN	22	○	86	109	142	180	214	237	236	216	187	157	134	124	134	164	206	251	290	316	320	297	253	198	143	98
MON	23		72	76	104	147	193	234	259	260	237	201	164	134	119	125	156	200	249	290	316	319	291	240	180	124
TUE	24		81	61	73	112	164	216	259	283	280	248	203	159	127	111	121	156	205	255	295	317	312	274	216	154
WED	25		100	65	56	82	132	192	246	286	304	288	246	194	148	117	106	124	165	218	266	299	313	295	246	183
THU	26		123	78	54	62	104	164	227	277	311	316	285	233	177	134	108	106	135	182	235	276	299	300	266	210
FRI	27		147	94	61	53	81	136	202	263	306	330	316	271	213	158	121	103	114	151	200	249	279	292	276	230
SAT	28		172	113	72	54	66	112	174	241	295	330	337	305	251	190	142	113	105	127	169	217	255	275	275	243
SUN	29		192	136	87	61	59	91	148	214	276	321	345	331	284	226	169	130	109	114	144	186	228	254	264	249
MON	30	○	207	157	107	72	61	77	126	187	251	304	338	345	312	258	201	153	124	112	128	161	199	232	247	246
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

SHUTE HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2020

LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1		218	172	127	88	69	72	106	163	224	281	323	345	333	287	233	180	143	122	120	143	175	208	230	237
WED	2		225	188	146	107	80	75	92	138	196	254	302	333	341	313	263	211	166	138	124	131	155	184	211	223
THU	3		224	203	165	129	98	83	88	116	167	222	275	313	334	330	292	244	196	160	137	127	138	161	187	207
FRI	4		216	212	187	154	122	99	93	104	138	187	239	285	315	330	316	278	233	190	157	135	128	139	160	184
SAT	5		201	210	205	183	155	127	109	105	118	152	197	246	287	314	325	309	274	230	189	155	131	123	131	152
SUN	6		177	196	209	208	192	166	140	122	116	126	155	197	244	284	312	323	310	277	232	188	149	120	108	116
MON	7		140	170	197	217	224	212	187	158	135	122	125	148	189	237	280	312	327	317	284	235	182	136	102	87
TUE	8	●	97	128	167	206	236	249	241	213	176	144	122	117	136	176	228	277	315	334	326	289	231	170	117	78
WED	9		65	80	122	174	224	263	281	273	238	191	148	116	105	122	164	222	277	319	339	329	286	218	149	92
THU	10		54	45	70	126	191	251	295	315	303	257	199	146	107	94	109	156	220	279	322	339	325	271	195	124
FRI	11		66	33	33	72	141	216	283	328	348	327	268	201	141	98	84	101	154	220	280	319	332	310	246	168
SAT	12		97	42	19	31	85	164	247	316	360	375	341	271	198	133	90	76	99	154	220	278	310	218	287	218
SUN	13		141	72	26	13	39	106	192	279	345	387	392	344	268	191	126	85	73	100	156	220	271	298	301	261
MON	14		190	117	55	19	17	57	132	221	305	367	405	397	339	261	183	122	82	73	104	158	218	260	283	280
TUE	15	●	235	168	100	48	22	30	80	157	246	324	380	410	390	327	250	178	121	83	79	109	160	212	246	267
WED	16		259	215	153	93	52	34	51	105	181	264	332	382	402	373	311	238	175	123	89	87	115	162	204	233
THU	17		251	240	200	144	95	65	55	78	130	201	275	332	373	382	350	292	228	174	127	97	96	121	162	195
FRI	18		222	236	226	192	144	106	84	81	105	152	216	277	324	355	356	327	275	221	173	130	104	102	125	159
SAT	19		188	213	227	220	191	153	124	107	107	128	168	223	271	310	333	333	307	262	216	172	132	108	104	125
SUN	20		155	184	210	225	223	200	170	146	130	129	144	177	221	261	294	314	314	293	254	211	167	129	105	102
MON	21		122	151	183	213	232	234	217	192	167	150	143	151	177	213	249	280	299	302	283	248	204	159	121	97
TUE	22	○	96	118	152	189	224	247	253	239	213	184	161	149	151	171	203	239	270	290	294	276	239	191	144	107
WED	23		86	90	118	159	204	243	269	276	259	227	192	163	146	145	164	197	234	267	286	288	266	223	173	125
THU	24		90	76	89	127	176	228	270	295	297	271	232	190	157	138	137	160	196	236	267	284				

AUSTRALIA, EAST COAST – BOWEN

LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E

Times and Heights of High and Low Waters

2020

Time Zone –1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0257 1.85	16	0236 2.20	1	0424 2.13	16	0516 2.76	1	0234 2.25	16	0455 2.91	1	0442 2.67	16	0631 3.13
	0758 1.41		0811 1.12		0947 1.73		1125 1.39		0809 1.79		1136 1.31		1144 1.47		1304 0.85
WE	1515 2.59	TH	1453 2.92	SA	1556 2.26	SU	1713 2.40	SU	1330 2.10	MO	1714 2.19	WE	1710 1.99	TH	1905 2.42
	2234 1.17		2150 0.96		2256 1.24	☾	2334 0.90		2058 1.44	☾	2309 1.10	☾	2250 1.29		
2	0423 1.96	17	0408 2.35	2	0537 2.33	17	0631 3.02	2	0427 2.37	17	0609 3.10	2	0545 2.90	17	0043 1.03
	0931 1.53		0942 1.28		1120 1.68		1247 1.23		1054 1.75		1245 1.09		1231 1.24		0713 3.15
TH	1618 2.53	FR	1607 2.78	SU	1712 2.23	MO	1828 2.41	MO	1616 2.00	TU	1831 2.32	TH	1808 2.20	FR	1339 0.79
	2318 1.07	☾	2258 0.84	☾	2340 1.12				2236 1.35				2357 1.08		1939 2.55
3	0532 2.15	18	0532 2.60	3	0628 2.56	18	0033 0.79	3	0539 2.59	18	0017 0.98	3	0633 3.13	18	0125 0.97
	1053 1.54		1117 1.31		1224 1.56		0725 3.24		1207 1.58		0704 3.24		1309 1.03		0746 3.12
FR	1713 2.49	SA	1719 2.67	MO	1805 2.25	TU	1344 1.07	TU	1739 2.08	WE	1332 0.94	FR	1852 2.42	SA	1408 0.78
☾	2355 0.96		2355 0.70				1922 2.45	☾	2337 1.19		1921 2.45				2006 2.64
4	0623 2.36	19	0640 2.88	4	0019 0.98	19	0123 0.69	4	0628 2.84	19	0108 0.86	4	0050 0.86	19	0159 0.94
	1156 1.49		1235 1.23		0706 2.80		0810 3.36		1255 1.38		0747 3.31		0713 3.33		0813 3.06
SA	1758 2.47	SU	1824 2.60	TU	1311 1.42	WE	1427 0.98	WE	1828 2.23	TH	1409 0.86	SA	1344 0.84	SU	1433 0.79
					1847 2.30		2003 2.48				1956 2.54		1930 2.64		2031 2.71
5	0028 0.85	20	0046 0.59	5	0057 0.84	20	0204 0.64	5	0027 0.99	20	0149 0.80	5	0136 0.66	20	0229 0.95
	0702 2.57		0735 3.12		0740 3.02		0846 3.39		0709 3.09		0821 3.30		0750 3.47		0836 2.98
SU	1246 1.42	MO	1337 1.13	WE	1350 1.28	TH	1502 0.95	TH	1332 1.19	FR	1439 0.86	SU	1420 0.67	MO	1456 0.81
	1836 2.45		1916 2.53		1923 2.37		2034 2.50		1908 2.39		2024 2.60		2008 2.84		2056 2.76
6	0058 0.76	21	0132 0.52	6	0134 0.68	21	0241 0.62	6	0112 0.78	21	0223 0.77	6	0220 0.52	21	0258 0.99
	0736 2.76		0822 3.28		0813 3.22		0917 3.36		0744 3.31		0848 3.24		0827 3.53		0858 2.88
MO	1328 1.34	TU	1427 1.06	TH	1426 1.15	FR	1533 0.97	FR	1408 1.02	SA	1505 0.88	MO	1458 0.54	TU	1518 0.82
	1909 2.42		2000 2.48		1958 2.45		2102 2.52		1944 2.55		2048 2.64		2048 3.00		2122 2.80
7	0127 0.67	22	0213 0.48	7	0213 0.52	22	0313 0.64	7	0155 0.57	22	0253 0.79	7	0305 0.46	22	0325 1.05
	0806 2.93		0902 3.37		0847 3.39		0943 3.29		0820 3.49		0911 3.17		0904 3.49		0919 2.76
TU	1404 1.27	WE	1511 1.02	FR	1503 1.03	SA	1600 1.02	SA	1443 0.86	SU	1529 0.92	TU	1536 0.46	WE	1540 0.84
	1939 2.39		2037 2.43		2034 2.54		2128 2.52		2022 2.71		2112 2.67		2131 3.11		2148 2.83
8	0156 0.59	23	0251 0.49	8	0253 0.39	23	0343 0.69	8	0238 0.41	23	0321 0.83	8	0349 0.52	23	0352 1.14
	0836 3.09		0937 3.38		0923 3.53		1008 3.21		0857 3.62		0933 3.08		0943 3.35		0938 2.63
WE	1440 1.20	TH	1550 1.03	SA	1543 0.93	SU	1626 1.07	SU	1522 0.73	MO	1552 0.96	WE	1615 0.46	TH	1602 0.86
	2010 2.38		2111 2.39		2113 2.61		2157 2.52		2100 2.83		2138 2.69	☾	2216 3.16	☾	2215 2.84
9	0229 0.50	24	0327 0.52	9	0336 0.32	24	0411 0.77	9	0321 0.33	24	0347 0.91	9	0435 0.68	24	0421 1.23
	0908 3.22		1009 3.34		1001 3.60		1032 3.11		0934 3.65		0954 2.98		1023 3.11		0958 2.49
TH	1517 1.13	FR	1625 1.07	SU	1625 0.86	MO	1651 1.12	MO	1602 0.66	TU	1614 0.99	TH	1655 0.52	FR	1623 0.88
	2043 2.38		2144 2.35	☾	2155 2.64	☾	2226 2.50		2142 2.91	☾	2204 2.69		2307 3.14		2244 2.84
10	0305 0.43	25	0400 0.59	10	0418 0.33	25	0437 0.89	10	0404 0.36	25	0413 1.01	10	0524 0.92	25	0452 1.33
	0943 3.34		1039 3.26		1041 3.59		1055 2.99		1013 3.57		1014 2.85		1108 2.79		1021 2.35
FR	1558 1.07	SA	1700 1.14	MO	1708 0.85	TU	1717 1.18	TU	1642 0.64	WE	1637 1.02	FR	1736 0.66	SA	1647 0.92
	2122 2.38	☾	2218 2.30		2242 2.63		2257 2.45		2228 2.93		2232 2.68		2315 2.82		2315 2.82
11	0345 0.40	26	0432 0.70	11	0503 0.44	26	0504 1.04	11	0449 0.51	26	0439 1.14	11	0006 3.06	26	0529 1.43
	1021 3.41		1108 3.15		1123 3.48		1118 2.85		1052 3.39		1035 2.71		0623 1.19		1049 2.20
SA	1642 1.05	SU	1733 1.21	TU	1753 0.88	WE	1743 1.23	WE	1723 0.69	TH	1659 1.06	SA	1159 2.45	SU	1713 0.99
☾	2205 2.35		2252 2.25		2332 2.57		2331 2.40		2317 2.89		2302 2.65		1822 0.86		2355 2.78
12	0428 0.42	27	0503 0.83	12	0551 0.65	27	0533 1.21	12	0536 0.76	27	0508 1.28	12	0125 2.97	27	0617 1.53
	1103 3.42		1138 3.03		1208 3.28		1143 2.68		1135 3.11		1056 2.55		0800 1.38		1128 2.05
SU	1730 1.05	MO	1807 1.28	WE	1843 0.94	TH	1812 1.29	TH	1807 0.80	FR	1722 1.11	SU	1312 2.14	MO	1750 1.09
	2254 2.30		2329 2.18								2335 2.61		1923 1.07		
13	0515 0.51	28	0534 1.00	13	0035 2.50	28	0009 2.33	13	0017 2.81	28	0541 1.44	13	0255 2.93	28	0050 2.72
	1149 3.36		1208 2.88		0644 0.94		0606 1.41		0630 1.07		1120 2.38		1000 1.33		0733 1.60
MO	1822 1.06	TU	1845 1.34	TH	1300 3.01	FR	1209 2.50	FR	1224 2.77	SA	1749 1.17	MO	1515 1.98	TU	1229 1.89
	2349 2.24				1940 1.01		1846 1.35		1857 0.94				2058 1.23		1846 1.22
14	0605 0.68	29	0012 2.11	14	0205 2.47	29	0101 2.27	14	0142 2.74	29	0016 2.55	14	0422 2.97	29	0220 2.69
	1240 3.25		0607 1.19		0752 1.24		0650 1.61		0745 1.36		0625 1.60		1123 1.15		1006 1.49
TU	1922 1.07	WE	1241 2.72	FR	1410 2.73	SA	1240 2.30	SA	1334 2.43	SU	1148 2.19	TU	1705 2.06	WE	1451 1.82
			1936 1.39		2055 1.05		1932 1.42		2003 1.09		1823 1.26		2235 1.23		2020 1.31
15	0059 2.18	30	0106 2.04	15	0344 2.56	30	0116 2.49	15	0321 2.77	30	0116 2.49	15	0536 3.05	30	0355 2.79
	0702 0.89		0647 1.40		0936 1.43		0736 1.73		0952 1.46		0736 1.73		1221 0.97		1110 1.29
WE	1341 3.09	TH	1320 2.55	SA	1541 2.50	MO	1232 2.00	SU	1526 2.20	MO	1232 2.00	WE	1819 2.25	TH	1638 1.97
	2034 1.05		2054 1.40		2220 1.01		1918 1.37		2140 1.16		1918 1.37	☾	2349 1.13		2206 1.26
		31	0239 2.02					31	0312 2.51						
			0744 1.61						1035 1.67						
			FR 1420 2.38						TU 1519 1.86						
			2204 1.34						2107 1.42						

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – BOWEN

LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E

Times and Heights of High and Low Waters

2020

Time Zone –1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0503 2.95		16 0008 1.20		1 0005 1.02		16 0106 1.27		1 0100 1.06		16 0129 1.30		1 0253 0.85		16 0220 1.03	
1158 1.07		0630 2.92		0611 3.04		0659 2.54		0644 2.63		0704 2.21		0822 2.29		0748 2.19	
FR 1743 2.21		SA 1302 0.77		MO 1250 0.57		TU 1321 0.71		WE 1313 0.43		TH 1315 0.71		SA 1432 0.38		SU 1357 0.52	
☉ 2324 1.11		1912 2.49		1907 2.75		1952 2.70		1956 3.06		2001 2.82		2119 3.33		2033 3.15	
2 0556 3.12		17 0054 1.14		2 0103 0.94		17 0144 1.24		2 0156 0.98		17 0206 1.22		2 0333 0.82		17 0251 0.92	
1239 0.86		0705 2.88		0656 3.00		0730 2.46		0732 2.53		0735 2.19		0858 2.27		0821 2.28	
SA 1833 2.46		SU 1332 0.74		TU 1331 0.44		WE 1349 0.68		TH 1357 0.36		FR 1346 0.64		SU 1512 0.39		MO 1435 0.39	
		1944 2.61		1955 2.98		2024 2.82		2043 3.24		2031 2.95		2154 3.30		2106 3.28	
3 0026 0.93		18 0132 1.11		3 0155 0.88		18 0220 1.22		3 0248 0.93		18 0238 1.15		3 0411 0.84		18 0326 0.81	
0640 3.25		0735 2.82		0738 2.90		0758 2.37		0817 2.43		0806 2.18		0933 2.25		0857 2.37	
SU 1318 0.68		MO 1358 0.72		WE 1412 0.34		TH 1415 0.65		FR 1440 0.33		SA 1417 0.57		MO 1549 0.43		TU 1516 0.29	
1916 2.70		2013 2.72		2041 3.17		2053 2.92		2126 3.34		2100 3.07		2226 3.23		2141 3.36	
4 0117 0.78		19 0206 1.11		4 0245 0.86		19 0251 1.21		4 0336 0.91		19 0311 1.09		4 0446 0.89		19 0404 0.73	
0721 3.30		0801 2.73		0820 2.76		0824 2.29		0901 2.33		0837 2.19		1009 2.22		0936 2.43	
MO 1355 0.52		TU 1422 0.71		TH 1452 0.30		FR 1441 0.63		SA 1521 0.34		SU 1453 0.48		TU 1624 0.52		WE 1558 0.27	
1958 2.92		2041 2.81		2126 3.30		2121 3.00		2208 3.37		2132 3.18		☉ 2256 3.11		☉ 2218 3.37	
5 0205 0.69		20 0236 1.13		5 0333 0.88		20 0324 1.19		5 0423 0.92		20 0346 1.02		5 0520 0.96		20 0444 0.69	
0758 3.27		0825 2.62		0904 2.59		0851 2.22		0944 2.24		0912 2.22		1046 2.18		1020 2.45	
TU 1433 0.40		WE 1446 0.71		FR 1533 0.32		SA 1509 0.60		SU 1602 0.40		MO 1531 0.42		WE 1657 0.66		TH 1641 0.33	
2041 3.10		2109 2.87		2212 3.37		2150 3.06		☉ 2247 3.33		2206 3.25		2327 2.97		2256 3.29	
6 0251 0.67		21 0307 1.17		6 0424 0.94		21 0359 1.18		6 0510 0.96		21 0425 0.96		6 0555 1.03		21 0527 0.69	
0837 3.16		0847 2.50		0950 2.40		0922 2.17		1028 2.16		0952 2.23		1125 2.12		1108 2.44	
WE 1512 0.34		TH 1509 0.71		SA 1614 0.40		SU 1542 0.58		MO 1642 0.51		TU 1611 0.40		TH 1730 0.83		FR 1726 0.50	
2125 3.24		2136 2.92		☉ 2258 3.35		☉ 2223 3.11		2327 3.22		☉ 2244 3.29		2357 2.80		2337 3.12	
7 0338 0.72		22 0336 1.21		7 0518 1.03		22 0437 1.16		7 0558 1.03		22 0508 0.93		7 0633 1.10		22 0612 0.72	
0918 2.98		0909 2.39		1039 2.22		0959 2.13		1113 2.08		1036 2.23		1209 2.06		1205 2.40	
TH 1511 0.34		FR 1532 0.72		SU 1656 0.53		MO 1618 0.58		TU 1722 0.66		WE 1654 0.44		FR 1804 1.03		SA 1816 0.75	
☉ 2212 3.30		2203 2.96		2348 3.26		2259 3.13				2324 3.26					
8 0426 0.85		23 0408 1.25		8 0623 1.11		23 0522 1.16		8 0007 3.08		23 0554 0.92		8 0028 2.61		23 0024 2.87	
1002 2.73		0934 2.28		1133 2.06		1044 2.08		0652 1.09		1126 2.20		0716 1.16		0703 0.78	
FR 1631 0.43		SA 1557 0.73		MO 1741 0.71		TU 1700 0.63		WE 1202 2.00		TH 1740 0.55		SA 1303 2.00		SU 1323 2.37	
2303 3.29		☉ 2232 2.98				2341 3.12		1802 0.84				1843 1.25		1917 1.03	
9 0519 1.03		24 0443 1.29		9 0041 3.13		24 0613 1.17		9 0051 2.91		24 0007 3.17		9 0104 2.40		24 0123 2.58	
1049 2.45		1004 2.18		0744 1.15		1136 2.03		0752 1.13		0645 0.92		0819 1.20		0807 0.83	
SA 1713 0.58		SU 1626 0.76		TU 1237 1.93		WE 1747 0.72		TH 1302 1.94		FR 1224 2.17		SU 1427 1.98		MO 1501 2.43	
2359 3.21		2307 2.98		1831 0.92				1846 1.04		1831 0.72		1937 1.47		2048 1.25	
10 0625 1.20		25 0525 1.34		10 0142 2.98		25 0029 3.07		10 0141 2.73		25 0057 3.02		10 0154 2.20		25 0253 2.31	
1145 2.18		1042 2.08		0857 1.13		0715 1.15		0856 1.13		0744 0.91		0933 1.18		0928 0.83	
SU 1758 0.79		MO 1701 0.82		WE 1401 1.88		TH 1240 1.99		FR 1419 1.92		SA 1342 2.17		MO 1602 2.06		TU 1630 2.60	
		2348 2.95		1930 1.12		1842 0.84		1939 1.25		1930 0.94		2140 1.61		2248 1.25	
11 0106 3.10		26 0618 1.38		11 0246 2.84		26 0128 3.00		11 0241 2.57		26 0158 2.83		11 0338 2.04		26 0430 2.17	
0811 1.27		1132 1.97		1000 1.07		0829 1.09		0954 1.09		0852 0.87		1031 1.12		1049 0.77	
MO 1259 1.96		TU 1745 0.92		TH 1526 1.92		FR 1405 2.00		SA 1541 1.97		SU 1514 2.25		TU 1718 2.22		WE 1752 2.85	
1854 1.01				2047 1.28		1947 0.99		2058 1.43		2048 1.15		2322 1.56		☉ 1752 2.85	
12 0223 2.99		27 0040 2.91		12 0350 2.75		27 0237 2.93		12 0346 2.44		27 0314 2.64		12 0503 1.98		27 0018 1.07	
0940 1.19		0735 1.39		1055 0.99		0941 0.97		1046 1.02		1004 0.79		1120 1.03		0554 2.17	
TU 1448 1.88		WE 1243 1.88		FR 1644 2.04		SA 1536 2.12		SU 1658 2.10		MO 1639 2.44		WE 1814 2.43		TH 1158 0.66	
2015 1.20		1844 1.04		2209 1.35		2105 1.11		2230 1.50		☉ 2228 1.25		☉ 1814 2.43		1854 3.08	
13 0338 2.93		28 0153 2.87		13 0450 2.69		28 0347 2.87		13 0449 2.35		28 0432 2.49		13 0032 1.42		28 0121 0.88	
1049 1.07		0922 1.29		1141 0.90		1042 0.82		1130 0.94		1110 0.68		0600 1.99		0657 2.23	
WE 1626 1.97		TH 1429 1.88		SA 1749 2.20		SU 1653 2.32		MO 1802 2.29		TU 1758 2.70		TH 1202 0.92		FR 1254 0.55	
2148 1.28		2002 1.14		☉ 2322 1.36		☉ 2232 1.16		☉ 2346 1.47				1857 2.64		1944 3.23	
14 0448 2.92		29 0315 2.90		14 0541 2.65		29 0451 2.81		14 0542 2.29		29 0000 1.18		14 0117 1.28		29 0208 0.75	
1143 0.94		1028 1.11		1219 0.82		1136 0.66		1208 0.86		0545 2.40		0642 2.04		0744 2.29	
TH 1743 2.15		FR 1604 2.02		SU 1838 2.38		MO 1804 2.57		TU 1850 2.48		WE 1209 0.57		FR 1243 0.80		SA 1342 0.48	
2307 1.26		2131 1.17				2353 1.13				1903 2.96		1931 2.83		2025 3.28	
15 0546 2.93		30 0424 2.96		15 0019 1.32		30 0551 2.73		15 0044 1.39		30 0111 1.05		15 0150 1.15		30 0244 0.70	
1226 0.84		1121 0.92		0624 2.60		1226 0.53		0626 2.25		0647 2.35		0716 2.11		0820 2.33	
FR 1834 2.33		SA 1715 2.25		MO 1252 0.76		TU 1904 2.83		WE 1243 0.78		TH 1302 0.48		SA 1320 0.66		SU 1422 0.45	
☉ 1834 2.33		☉ 2254 1.12		1918 2.55				1928 2.66		1955 3.16		2002 3.00		2100 3.25	
		31 0521 3.02								31 0207 0.93				31 0317 0.71	
		1207 0.73								FR 1349 0.41				0850 2.34	
		SU 1815 2.50								2040 3.29				MO 1458 0.46	
														2129 3.18	

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

BOWEN LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
JANUARY - 2020

		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	153	171	182	185	180	169	157	146	141	146	162	186	213	237	252	259	256	240	215	185	156	133	119	118	
THU	2	130	151	172	187	196	194	187	175	162	154	154	165	184	207	229	244	252	250	234	208	176	145	120	107	
FRI	3	●	110	127	153	180	201	213	214	205	190	173	159	154	162	180	201	223	240	249	245	226	197	162	129	104
SAT	4	○	96	106	131	164	197	222	235	233	221	199	175	156	149	157	175	198	222	240	247	238	215	181	142	108
SUN	5		88	89	109	143	184	222	247	257	250	229	200	169	147	142	154	174	199	225	241	243	227	197	158	118
MON	6		87	76	89	121	165	212	251	272	275	259	229	191	157	136	137	153	177	206	230	241	234	209	173	131
TUE	7		93	70	72	100	143	194	244	279	293	285	259	219	176	141	127	136	158	185	215	235	238	220	186	145
WED	8		103	71	59	77	118	171	229	276	304	307	286	250	203	157	126	121	140	166	197	225	238	230	201	161
THU	9		117	78	54	55	89	143	204	263	304	322	312	281	235	183	139	114	121	147	177	209	233	238	219	181
FRI	10		136	93	59	43	59	107	170	235	292	326	332	311	270	218	165	124	107	124	154	187	218	236	233	206
SAT	11	○	163	117	76	48	41	70	128	195	262	313	339	335	305	258	202	151	114	106	128	159	193	222	235	225
SUN	12		194	151	105	69	46	47	87	148	216	280	325	341	330	296	245	189	142	109	109	131	161	194	221	230
MON	13		216	186	145	102	71	52	62	106	165	230	289	327	336	320	284	233	181	136	108	111	132	159	191	216
TUE	14		223	211	185	147	110	82	68	82	124	178	237	288	319	323	308	272	224	176	133	109	111	128	153	184
WED	15		209	218	211	191	159	128	102	89	102	137	184	234	279	305	308	294	261	218	172	131	108	106	119	143
THU	16		175	203	218	219	206	181	154	127	112	119	144	181	224	263	286	292	281	253	213	169	128	102	96	107
FRI	17	●	132	167	201	225	235	229	210	184	154	133	129	143	172	207	242	267	278	271	247	210	164	122	93	84
SAT	18		95	123	163	205	239	257	258	242	212	177	147	132	136	157	188	223	252	266	263	241	203	157	113	81
SUN	19		70	85	118	165	216	258	283	286	269	235	192	153	127	125	143	173	209	241	258	256	233	194	146	101
MON	20		68	60	81	122	177	234	281	307	310	287	245	196	150	119	115	133	164	203	236	253	247	221	179	131
TUE	21		88	57	56	86	136	197	257	303	326	322	292	243	190	140	109	110	131	165	205	236	248	236	205	160
WED	22		115	74	49	60	101	158	222	281	322	337	323	284	231	176	126	103	111	137	174	212	238	241	222	185
THU	23		140	98	62	49	74	124	186	249	302	333	336	312	265	211	158	115	104	120	150	187	221	238	231	204
FRI	24		164	122	85	56	59	96	153	215	272	316	334	325	292	242	190	140	110	112	134	166	200	228	234	217
SAT	25	●	185	145	107	76	59	78	125	183	240	290	321	325	306	266	217	169	129	114	125	149	180	210	229	224
SUN	26		201	167	130	98	74	74	105	155	210	260	299	315	308	281	239	194	152	125	123	139	164	191	216	225
MON	27		212	186	153	122	96	83	97	134	183	231	272	298	301	286	256	215	176	142	128	134	151	173	198	215
TUE	28		215	200	175	146	121	103	102	125	162	204	244	275	288	282	264	232	196	163	139	135	143	158	178	199
WED	29		210	206	191	170	147	129	119	127	151	182	217	248	268	271	262	243	214	183	156	141	140	146	160	178
THU	30		196	204	200	190	173	157	144	140	150	170	194	221	243	254	252	243	226	201	175	154	142	140	144	158
FRI	31		176	192	201	202	196	185	173	163	161	167	179	197	216	231	237	236	229	215	194	171	151	139	134	139

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

BOWEN LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
FEBRUARY - 2020

		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	154	173	192	205	212	211	204	193	182	175	173	179	191	205	216	224	226	222	209	189	166	145	130	124	
SUN	2	●	132	150	174	199	219	231	232	224	210	193	178	169	171	180	192	205	217	223	219	205	183	157	132	116
MON	3		113	126	151	183	216	241	255	254	242	220	193	170	158	159	168	183	201	218	225	219	200	174	142	114
TUE	4		99	103	125	159	201	241	269	280	273	252	219	183	155	143	147	161	182	207	225	229	217	191	157	121
WED	5		93	83	97	131	177	228	271	297	300	284	251	208	165	136	129	140	162	191	219	235	232	210	175	135
THU	6		97	72	71	99	147	204	261	302	321	314	285	241	188	144	118	119	141	172	207	235	245	231	198	155
FRI	7		110	73	53	64	109	169	236	294	330	339	318	277	222	166	122	103	117	149	187	225	249	251	226	182
SAT	8		132	86	52	40	66	126	197	268	323	351	347	314	262	201	145	103	94	121	161	204	241	260	252	217
SUN	9	○	166	113	69	38	36	78	148	224	294	343	360	345	303	243	180	126	90	94	129	173	217	252	264	247
MON	10		207	154	102	61	35	44	98	171	246	311	351	357	334	286	223	163	112	86	100	138	182	225	256	261
TUE	11		240	200	149	100	64	44	65	121	190	259	316	345	342	314	265	205	150	104	88	109	145	186	226	253
WED	12		255	235	199	152	110	78	66	92	143	203	262	309	328	319	291	243	190	141	103	96	116	147	185	223
THU	13		247	249	234	204	166	131	102	95	118	158	206	254	290	302	293	267	226	181	138	107	102	118	144	179
FRI	14		214	239	247	241	220	190	160	133	124	137	163	198	234	262	273	268	248	215	178	140	113	105	114	136
SAT	15		168	204	234	251	255	243	221	192	163	146	144	157	180	208	232	247	249	237	213	181	145	116	102	105
SUN	16	●	124	156	196	234	262	276	272	253	222	186	157	141	142	157	180	207	229	240	236	217	185	148	115	94
MON	17		93	112	148	193	241	279	300	300	279	242	197	156	129	123	135	160	193	222	239	239	220	187	146	109
TUE	18		83	81	105	147	200	255	298	321	319	292	247	195	146	114	108	122	153	192	226	244	241	219	181	138
WED	19		98	72	76	107	157	216	274	317	335	326	290	238	182	130	101	101	123	160	202	235	248	239	209	168
THU	20		124	84	64	79	121	178	239	294	330	338	318	273	218	161	113	95	107	137	178	219	246	248	228	192
FRI	21		149	107	71	64	94	146	206	265	312	335	329	297	246	192	139	103	101	124	161	202	237	252	241	211
SAT	22		170	128	90	65	77	120	177	236	288	322	328	309	268	216	165	120	102	116	147	186	224	249	249	227
SUN	23		190	148	110	78	71	100	152	209	262	303	321	312	282	235	186	141	110	112	137	172	209	240	252	238
MON	24	●	209	169	130	98	78	90	132	185	237	281	307	309	288	251	204	160	124	113						

BOWEN LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
MARCH - 2020

		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	201	216	224	224	219	208	195	184	179	180	185	193	203	209	210	205	198	187	172	158	147	144	147	157	
MON	2	175	196	214	228	236	235	227	214	199	186	178	175	179	186	192	197	200	199	190	177	161	146	137	136	
TUE	3	●	147	168	193	220	243	256	258	248	230	206	182	165	158	161	169	181	196	206	208	198	181	159	137	122
WED	4		120	135	163	198	235	266	282	282	266	237	201	167	145	138	145	161	183	207	221	220	205	180	149	119
THU	5		101	102	126	165	213	260	294	308	301	274	233	186	145	122	121	138	165	198	226	239	231	205	169	129
FRI	6		95	78	87	125	179	238	291	323	330	310	271	218	163	121	102	112	142	180	220	248	254	235	197	151
SAT	7		105	71	58	80	135	202	270	322	347	342	309	256	194	137	97	87	114	156	203	246	269	264	232	183
SUN	8		129	82	49	45	85	155	230	299	346	361	343	297	233	168	112	77	83	124	176	227	268	283	268	226
MON	9		169	112	66	36	45	102	179	257	321	359	362	331	276	207	143	91	66	89	139	195	247	283	290	265
TUE	10	○	218	158	103	59	36	60	125	201	274	331	357	347	309	249	181	122	76	66	102	155	210	260	290	288
WED	11		261	213	155	105	65	52	86	149	217	280	326	339	321	280	221	160	108	73	78	118	167	219	264	288
THU	12		283	257	213	162	118	84	80	115	166	221	273	306	309	288	249	196	146	102	80	94	130	174	221	261
FRI	13		280	277	256	220	178	140	112	111	137	174	215	253	275	274	256	223	181	141	107	94	108	137	175	216
SAT	14		252	271	274	262	235	202	168	142	137	148	169	197	224	241	242	231	208	178	147	120	109	116	137	168
SUN	15		205	239	263	276	273	257	230	197	168	151	146	154	171	192	210	219	218	206	186	160	135	119	116	129
MON	16	●	155	190	227	261	284	291	281	257	221	183	151	133	132	144	165	189	209	219	216	200	175	146	122	110
TUE	17		117	141	177	222	264	296	309	302	274	232	184	142	115	110	123	150	184	213	230	230	214	184	149	117
WED	18		99	104	131	174	225	275	311	324	313	279	228	174	125	97	96	116	151	193	227	244	241	219	183	142
THU	19		105	87	98	132	182	238	290	323	330	311	267	212	155	107	87	95	125	168	212	244	254	243	212	171
FRI	20		128	91	80	103	147	202	258	305	328	324	293	244	187	132	93	87	109	148	194	235	258	256	234	195
SAT	21		152	110	80	85	121	172	229	280	316	324	306	265	212	158	110	89	101	134	178	223	256	264	248	215
SUN	22		173	131	93	79	102	149	203	255	297	317	309	278	230	179	130	97	97	124	165	209	248	267	260	233
MON	23		193	150	112	85	92	130	181	233	277	304	306	284	244	195	148	109	96	116	152	195	236	264	268	248
TUE	24	●	213	171	132	101	91	117	162	211	255	287	298	284	253	208	162	123	100	109	141	180	221	255	269	259
WED	25		232	194	154	121	102	112	148	191	233	267	284	278	254	218	174	136	108	105	130	166	205	241	264	265
THU	26		246	215	178	144	120	116	140	176	213	246	267	269	250	221	185	147	118	106	121	154	189	224	253	265
FRI	27		255	232	202	169	142	128	138	167	196	224	246	255	244	219	190	158	129	112	116	142	173	206	237	257
SAT	28		259	244	222	194	167	148	145	161	185	205	225	237	234	216	192	167	141	123	118	132	159	187	216	242
SUN	29		255	251	237	218	195	174	161	162	176	190	203	216	219	210	194	175	155	137	127	129	146	168	192	219
MON	30		240	249	247	238	223	204	187	175	174	178	183	192	199	199	192	183	170	156	144	137	140	151	167	188
TUE	31		213	233	246	250	248	237	220	201	185	174	168	168	173	180	183	185	185	179	168	156	147	142	145	156

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

BOWEN LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
APRIL - 2020

		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	●	177	203	229	250	264	266	257	237	212	185	163	150	147	154	165	179	192	199	195	183	167	148	134	130
THU	2		139	163	196	232	264	285	289	277	250	214	174	143	126	126	139	161	188	210	220	214	196	169	140	117
FRI	3		108	121	153	198	246	287	310	311	290	252	203	154	119	103	112	137	171	208	235	242	229	200	162	123
SAT	4		95	86	107	154	212	269	313	332	325	292	241	182	129	93	85	108	147	194	236	261	261	236	194	146
SUN	5		102	72	69	105	166	234	296	336	347	326	280	218	155	102	70	77	117	168	222	265	284	273	236	183
MON	6		129	83	54	62	115	187	259	318	350	348	314	257	189	126	76	54	80	134	194	251	290	300	278	232
TUE	7		172	116	71	46	70	134	208	278	329	349	335	291	227	158	100	56	51	94	155	218	274	307	308	279
WED	8	○	227	166	111	68	53	89	155	223	285	326	333	309	260	195	132	80	47	61	113	175	238	289	315	309
THU	9		277	225	166	115	76	73	113	170	228	279	308	305	276	227	168	114	70	53	80	133	191	249	295	314
FRI	10		305	275	227	175	129	96	100	134	176	221	261	279	270	242	199	150	106	73	70	101	148	200	252	292
SAT	11		306	299	274	234	190	148	121	124	144	172	205	234	245	236	214	180	144	110	88	92	119	157	202	247
SUN	12		281	295	294	276	245	208	170	145	138	144	159	182	204	213	210	197	175	150	125	109	111	129	158	196
MON	13		235	267	286	292	283	260	227	190	160	140	133	140	156	176	191	198	195	184	167	145	129	123	130	152
TUE	14		183	219	254	281	295	293	275	243	202	163	132	117	118	134	158	182	200	206	202	187	164	142	126	124
WED	15	●	140	169	206	246	281	302	304	286	250	203	155	117	99	101	122	153	187	213	224	221	204	176	145	121
THU	16		114	128	160	202	248	288	310	310	287	245	192	140	100	85	94	123	163	203	232	242	235	211	176	139
FRI	17		110	104	124	161	209	258	297	314	307	277	227	172	120	85	80	101	139	185	226	251	254	238	206	165
SAT	18		126	99	102	131	175	226	273	304	311	293	253	200	146	99	78	89	121	166	213	250	264	256	230	191
SUN	19		148	111	94	111	150	198	247	287	305	298	268	221	169	119	84	82	108	150	199	242	268	268	248	213
MON	20		171	130	100	100	131	175	224	266	293	296	275	235	186	137	96	81	99	136	184	230	265	276	264	234
TUE	21		193	151	115	99	118	157	202	245	276	288	275	243	198	151	110	84	91	124	168	216	256	279	276	252
WED	22		215	173	135	109	112	143	183	224	257	275	270	245	208	162	121	91	86	112	154	200	244	275	282	267
THU	23	●	237	196	156	125	114	134	168	204	237	258	261	243	211	172	132	100	86	101	140	183	228	265	283	278
FRI	24		254	220	180	146	125	130	157	188	216	240	249	238	212	178	141	109	90							

BOWEN LAT 20° 01' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 148° 15' E
 MAY – 2020 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	●	153	186	224	260	285	295	287	262	225	181	141	116	107	116	139	169	198	217	220	208	185	156	128	113
SAT	2		115	138	179	227	272	302	312	299	266	218	165	119	92	88	108	143	184	222	243	244	225	192	153	117
SUN	3		96	98	130	181	238	288	318	323	301	257	200	141	94	69	76	111	158	209	250	269	263	235	191	143
MON	4		103	80	88	133	192	254	304	328	323	290	236	172	113	69	52	76	125	183	239	279	292	277	239	186
TUE	5		133	91	69	89	144	207	269	312	327	311	268	206	141	86	48	45	87	147	211	268	303	309	285	239
WED	6		180	126	83	67	99	158	220	275	310	314	288	238	174	113	64	35	51	106	171	237	292	321	319	289
THU	7	○	237	177	124	82	76	114	169	224	272	296	290	258	206	146	92	50	35	67	127	193	258	308	330	322
FRI	8		290	237	179	127	90	92	128	173	219	257	273	260	227	179	126	81	48	89	147	210	270	314	329	310
SAT	9		319	287	237	183	135	105	110	136	169	206	236	245	230	201	160	117	81	59	70	110	163	220	274	310
SUN	10		321	312	282	238	190	146	122	123	137	160	188	212	217	206	183	151	119	91	78	93	128	173	223	269
MON	11		299	310	303	279	241	199	159	135	127	131	146	169	189	196	191	176	154	131	109	101	113	139	177	218
TUE	12		257	285	298	296	277	246	207	168	140	123	120	131	152	173	185	188	181	168	149	130	121	124	143	173
WED	13		208	244	272	290	292	278	250	212	171	136	112	107	118	140	165	185	196	196	187	169	149	133	129	140
THU	14		164	197	232	264	286	291	280	251	210	164	124	99	95	109	137	169	196	212	214	205	185	159	137	126
FRI	15	●	133	157	190	228	263	287	292	278	245	199	150	109	86	87	109	144	182	214	231	232	219	193	161	133
SAT	16		120	128	154	191	232	268	289	289	268	229	179	130	92	77	89	120	162	204	235	248	243	223	190	154
SUN	17		125	114	129	161	201	242	274	288	279	250	205	154	108	78	77	101	141	188	230	256	261	247	218	180
MON	18		142	116	115	138	175	216	254	278	280	260	222	174	126	87	72	87	123	170	218	255	272	266	242	206
TUE	19		165	129	111	123	153	192	231	261	273	262	232	189	142	100	73	78	108	152	203	247	275	279	263	231
WED	20		189	149	119	116	138	172	209	242	260	259	236	199	154	112	80	72	95	136	185	234	271	287	279	253
THU	21		214	171	135	117	128	157	189	221	244	250	235	204	164	123	89	71	83	121	167	218	262	288	290	271
FRI	22		238	195	155	127	123	145	173	202	227	239	232	207	172	133	98	76	75	105	150	199	248	282	296	286
SAT	23	●	259	221	178	143	125	135	160	184	209	225	226	209	179	144	109	83	73	89	130	177	227	270	294	295
SUN	24		277	245	204	164	137	130	148	169	189	209	218	210	187	156	123	94	78	80	109	153	200	248	284	298
MON	25		290	266	232	192	157	136	138	154	170	189	204	207	194	171	142	112	90	82	94	128	170	216	260	288
TUE	26		295	283	258	223	186	156	139	142	153	166	182	195	196	183	163	137	112	96	92	108	140	180	224	263
WED	27		287	290	279	255	222	187	158	141	140	145	156	172	185	188	180	165	143	122	108	104	118	145	181	223
THU	28		260	282	287	280	258	226	191	159	137	129	130	142	161	178	187	187	177	158	138	122	114	121	143	176
FRI	29		216	253	278	289	285	265	232	193	155	126	113	113	128	152	177	195	202	196	179	157	135	119	119	135
SAT	30	●	166	207	247	279	295	293	272	235	190	144	109	93	96	117	149	184	211	224	220	202	174	143	119	112
SUN	31		124	156	200	246	282	301	298	273	230	178	126	89	73	83	113	156	200	234	250	245	222	186	147	116

BOWEN LAT 20° 01' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 148° 15' E
 JUNE – 2020 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		103	114	151	199	248	287	303	296	264	214	157	104	68	57	78	120	172	224	260	275	266	236	193	147
TUE	2		111	94	109	151	202	252	288	299	284	245	190	131	82	49	48	84	136	196	251	287	298	283	245	194
WED	3		144	104	88	110	156	207	254	284	288	265	220	162	106	61	35	49	97	158	223	278	310	316	293	248
THU	4		192	140	98	87	116	160	209	252	274	270	240	192	135	85	46	31	60	116	182	248	301	328	326	297
FRI	5		246	188	135	95	92	122	163	207	243	259	247	215	166	114	71	38	37	77	137	204	269	316	336	328
SAT	6	○	295	242	184	131	97	100	127	162	200	231	240	224	192	148	103	65	41	52	98	157	222	282	322	335
SUN	7		323	287	235	180	131	104	109	129	158	191	217	221	204	175	136	99	68	54	74	119	175	234	286	319
MON	8		326	312	276	228	177	133	113	114	128	152	181	202	204	190	165	134	103	78	73	96	137	188	240	284
TUE	9		308	312	297	264	221	175	137	119	116	126	146	172	190	192	182	163	138	114	95	95	115	151	195	239
WED	10		275	294	297	283	253	216	174	140	120	113	121	140	165	182	188	183	168	150	129	114	114	130	160	196
THU	11		232	262	280	284	271	246	211	172	138	115	107	115	135	160	180	191	190	180	165	146	132	128	138	162
FRI	12		192	224	251	269	274	264	240	205	166	131	106	99	109	133	161	185	201	203	197	182	162	144	136	141
SAT	13	●	160	187	217	244	263	269	258	233	196	155	118	95	91	107	136	169	198	216	220	213	196	172	150	137
SUN	14		139	156	183	214	241	260	264	249	220	180	137	102	84	88	111	146	185	217	235	237	226	204	175	148
MON	15		133	136	155	184	215	243	259	256	236	201	158	116	86	76	91	123	166	207	239	254	251	233	204	169
TUE	16		140	128	136	158	188	220	245	254	243	216	177	133	95	73	77	103	144	192	234	262	270	258	232	195
WED	17		158	131	125	139	165	196	226	244	243	224	190	148	107	77	68	87	124	172	222	260	280	278	257	222
THU	18		181	144	123	127	147	175	205	229	237	226	198	161	120	85	66	74	107	152	205	251	282	291	278	248
FRI	19		206	163	131	121	135	158	185	212	227	225	203	170	131	95	69	64	89	132	184	237	277	298	294	271
SAT	20		233	187	146	122	124	144	168	195	216	222	209	179	143	106	76	60	71	110	160	215	265	297	306	291
SUN	21	●	258	214	167	132	118	130	153	177	202	216	214	191	158	121	87	64	59	85	132	187	243	287	309	306
MON	22		282	243	195	152	122	118	136	159	183	205	213	203	176	141	105	76	60	66	102	153	210	264	301	313
TUE	23		302	272	228	181	141	118	121	139	161	185	204	208	193	166	132	97	73	63	78	119	170	227	276	306
WED	24		311	294	262	217	172	136	117	122	138	159	183	200	202	187	162	129	99	78	72	92	132	183	236	281
THU	25		304</																							

BOWEN
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 JULY – 2020

LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	120	106	120	152	191	231	257	263	245	207	157	107	66	44	54	93	146	206	260	295	306	292	255	205	
THU	2	155	114	99	115	147	187	226	249	250	228	186	136	89	52	36	58	106	166	230	284	316	322	301	256	
FRI	3	201	148	105	94	113	146	187	223	241	236	209	166	117	75	42	36	69	124	189	254	304	331	330	300	
SAT	4	249	192	137	97	93	115	149	188	220	233	221	191	147	102	64	37	43	86	146	213	274	319	337	327	
SUN	5	○	290	236	179	126	94	97	120	153	189	217	223	207	175	133	93	58	40	59	107	169	232	288	324	332
MON	6	●	315	273	220	165	118	97	104	126	157	190	213	212	193	162	123	89	59	53	81	131	190	247	295	320
TUE	7		319	296	253	203	153	115	103	112	133	161	191	207	202	182	152	120	90	68	72	105	153	207	256	293
WED	8		307	301	274	233	188	144	116	109	118	137	163	189	200	193	175	149	122	97	84	96	129	172	218	258
THU	9		284	290	280	253	216	176	139	118	113	121	139	164	186	194	189	173	151	129	110	105	119	148	184	222
FRI	10		253	270	272	261	236	203	167	137	119	113	121	139	163	183	191	189	177	161	143	129	126	137	160	189
SAT	11		219	242	254	256	245	223	193	160	133	115	109	118	137	162	183	194	197	189	176	160	147	143	148	165
SUN	12		187	211	229	241	243	234	213	184	152	125	107	103	114	137	165	189	205	210	205	193	177	161	151	151
MON	13	●	162	180	201	218	231	235	225	203	174	141	113	97	97	113	141	173	202	221	228	223	209	188	166	151
TUE	14		147	156	172	192	212	226	228	216	192	160	126	99	86	94	117	152	190	222	243	248	239	218	190	162
WED	15		143	139	149	166	189	210	223	222	205	177	142	108	84	79	96	128	170	213	246	264	264	248	218	182
THU	16		151	133	132	145	165	191	212	221	213	190	157	120	89	72	79	106	148	196	241	271	282	273	247	208
FRI	17		167	135	123	129	147	171	198	215	217	200	170	134	97	72	65	85	124	174	227	269	292	293	272	236
SAT	18		190	148	121	117	132	154	182	207	218	209	182	147	109	76	58	64	99	148	205	258	294	307	295	264
SUN	19		218	168	128	109	117	139	166	195	215	217	198	164	124	86	59	49	70	117	176	237	286	314	314	290
MON	20		249	197	147	112	103	121	149	180	207	221	214	185	146	104	69	46	46	82	139	204	264	308	325	314
TUE	21	●	280	231	176	129	100	102	127	158	190	215	223	208	174	132	90	58	40	52	99	161	228	285	321	327
WED	22		307	267	213	159	116	94	105	132	164	196	219	221	201	166	123	84	55	44	67	119	181	246	297	324
THU	23		321	296	251	196	146	106	93	108	135	167	198	218	217	197	163	122	86	61	56	86	137	196	255	299
FRI	24		317	308	280	235	183	136	101	93	108	134	165	197	216	214	198	167	130	98	76	76	105	151	204	255
SAT	25		291	302	292	264	221	173	129	98	92	105	129	161	194	213	216	205	180	148	119	98	98	121	157	202
SUN	26		245	274	283	275	249	210	166	124	95	87	97	121	155	190	214	225	221	201	174	145	122	116	128	155
MON	27	●	190	226	253	264	259	238	203	162	120	90	79	87	112	148	188	220	240	243	230	205	173	143	127	127
TUE	28		144	172	203	231	247	247	230	199	157	115	82	68	76	103	144	190	232	260	270	260	233	196	157	129
WED	29		118	128	151	182	213	235	239	225	194	152	108	74	57	67	99	145	200	249	283	296	285	254	208	161
THU	30		123	105	112	134	168	204	228	234	219	186	142	99	63	48	63	102	155	216	269	305	316	301	261	209
FRI	31		156	111	93	101	127	165	202	226	230	211	174	130	87	53	42	66	113	174	237	290	322	327	303	255

BOWEN
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 AUGUST – 2020

LAT 20° 01' S LONG 148° 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	199	142	98	85	100	130	170	207	227	224	199	159	115	75	44	43	78	133	197	259	308	332	326	292	
SUN	2	239	181	125	88	85	107	142	182	214	227	215	184	142	101	63	39	52	98	158	222	280	319	330	314	
MON	3	272	216	160	109	85	93	121	157	194	220	222	203	168	127	89	56	44	71	124	185	245	294	320	319	
TUE	4	○	293	245	192	140	99	90	107	137	172	205	222	214	189	153	115	81	55	59	98	152	209	262	299	311
WED	5		299	266	218	169	124	98	101	123	152	184	210	217	203	176	141	108	79	66	84	127	178	228	271	294
THU	6		293	274	237	193	150	115	104	114	136	163	191	210	209	192	166	135	108	87	87	113	154	199	240	270
FRI	7		280	270	247	211	172	136	113	112	124	144	169	194	206	201	185	161	136	115	103	113	140	174	210	241
SAT	8		259	259	246	222	190	157	129	117	119	130	149	172	192	200	196	183	164	145	130	126	138	159	185	212
SUN	9		233	240	236	224	202	175	149	128	120	121	131	150	172	190	197	189	175	160	149	148	155	168	186	
MON	10		204	217	220	216	207	189	167	144	128	119	119	129	149	171	190	201	206	202	191	179	168	162	161	167
TUE	11		178	190	198	203	203	197	182	162	141	124	114	114	126	148	173	196	213	222	220	210	195	178	164	156
WED	12	●	157	164	174	184	194	198	193	179	158	135	115	104	107	124	150	181	211	232	242	239	225	203	177	156
THU	13		144	143	150	163	179	193	199	193	175	151	123	101	92	100	124	158	198	233	256	264	255	233	200	166
FRI	14		140	128	131	142	161	184	200	203	191	167	137	106	85	81	98	132	176	222	259	280	280	262	229	186
SAT	15		147	121	115	125	144	171	196	210	205	184	153	117	85	68	72	102	148	201	252	287	300	289	259	215
SUN	16		165	125	104	108	128	156	188	212	218	203	171	133	93	64	52	70	115	172	233	282	311	313	289	246
MON	17		193	141	103	92	109	139	175	208	227	223	195	154	110	71	44	42	76	135	202	264	309	328	316	279
TUE	18		226	168	117	85	87	117	155	195	225	237	221	184	137	90	53	30	41	91	160	231	292	329	335	310
WED	19	●	263	203	144	96	73	90	128	171	211	238	241	216	174	123	77	42	27	52	113	185	255	309	336	330
THU	20		296	242	180	124	81	70	98	139	183	222	244	239	211	167	116	73	42	36	73	136	205	269	315	329
FRI	21		314	275	218	159	108	73	75	107	147	190	226	243	235	208	165	119	80	54	57	98	155	217	272	306
SAT	22		310	290	250	196	143	98	73	83	113	151	192	226	240	233	210	172	132	97	76	84	120	167	217	262
SUN	23		285	283	263	226	179	133	95	78	89	115	149	189	222	236	235	218	188	154	123	104	109	133	167	206
MON	24		240	257	255	239	208	170	131	97	83	90	111	143	181	215	236	243	235	213	184	153	131	126	135	156
TUE	25		183	210	226	231	222	200	169	13																

BOWEN
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 SEPTEMBER – 2020

LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1	239	185	131	87	77	98	133	174	213	234	229	205	167	125	87	57	57	94	149	206	258	296	307	293	
WED	2	○	257	206	156	109	83	91	121	158	196	226	234	218	188	148	111	78	61	80	126	179	230	272	294	290
THU	3		265	223	175	131	96	90	111	144	179	212	231	227	204	171	135	103	78	79	111	157	205	246	274	280
FRI	4		264	233	191	149	113	94	105	131	162	194	220	228	216	192	159	128	103	91	107	142	182	220	250	264
SAT	5		256	234	201	163	129	105	103	122	147	176	204	221	220	205	182	154	129	112	113	136	166	197	225	243
SUN	6		242	227	204	174	143	118	107	117	136	159	184	207	217	212	199	179	156	138	130	139	158	179	201	218
MON	7		224	216	200	180	156	133	117	116	128	144	165	188	206	212	208	198	183	166	153	150	158	169	181	194
TUE	8		202	201	192	180	165	147	132	123	125	134	147	166	187	203	210	211	206	195	181	170	166	166	167	172
WED	9		179	182	180	176	170	160	148	136	128	128	132	144	163	184	202	215	222	220	211	197	183	170	160	155
THU	10	●	156	160	164	168	172	172	165	153	140	128	122	123	136	158	183	208	229	240	240	228	209	186	163	145
FRI	11		137	138	144	156	170	180	181	173	157	138	119	108	110	128	156	190	224	250	263	259	241	212	177	145
SAT	12		124	118	124	139	161	183	195	193	178	155	126	102	90	97	123	162	207	248	276	285	273	245	203	158
SUN	13		122	103	104	120	147	178	203	212	201	176	143	107	80	71	87	126	178	233	277	302	301	278	236	183
MON	14		133	98	86	100	129	167	203	225	225	202	165	123	83	57	55	86	141	204	264	306	322	308	270	216
TUE	15		157	106	75	77	107	149	193	229	243	231	195	149	100	61	38	48	97	165	235	294	328	331	302	252
WED	16		189	128	80	59	79	123	173	219	250	255	230	185	131	82	44	27	54	118	192	262	315	337	326	286
THU	17	●	226	160	102	60	53	90	142	195	241	265	259	227	176	120	72	37	30	72	142	215	280	322	332	309
FRI	18		261	196	133	81	48	59	105	160	212	254	271	259	223	172	117	73	42	47	97	163	228	283	314	311
SAT	19		281	231	169	113	67	48	72	120	172	222	260	271	256	223	174	125	85	60	74	120	174	229	273	291
SUN	20		280	249	201	147	100	64	58	88	131	178	225	258	266	255	226	184	143	106	88	102	136	175	216	249
MON	21		258	246	219	179	136	98	71	73	99	136	178	221	251	262	257	236	203	167	133	116	121	138	164	193
TUE	22		216	223	216	198	169	136	106	85	86	104	133	171	211	242	260	264	252	227	195	161	137	127	129	142
WED	23		163	183	195	198	190	172	147	120	99	92	101	124	158	197	234	262	277	273	254	220	181	146	120	110
THU	24	●	115	133	156	178	193	195	185	164	135	108	91	91	110	143	186	231	270	292	294	275	238	190	142	105
FRI	25		88	91	111	143	176	201	210	202	179	145	110	84	79	96	133	182	235	281	307	310	287	242	185	129
SAT	26		86	69	76	104	146	187	216	226	215	185	145	104	73	67	90	133	189	247	293	318	314	283	231	170
SUN	27		111	69	59	77	115	163	206	233	236	217	180	136	93	63	64	96	147	206	262	304	319	305	264	208
MON	28		147	91	60	64	94	139	188	227	244	236	207	165	121	79	57	73	116	171	228	278	307	308	282	234
TUE	29		177	120	74	62	83	122	169	214	243	245	226	189	146	104	69	63	94	144	199	251	288	301	287	250
WED	30		198	145	96	68	77	110	154	199	236	249	238	209	168	127	90	68	82	125	176	226	266	288	283	256
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

BOWEN
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 OCTOBER – 2020

LAT 20° 01' S LONG 148° 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		212	163	116	80	75	101	140	184	224	248	247	225	190	150	113	84	80	111	156	203	243	270	274	256
FRI	2	○	221	176	132	95	77	93	128	169	209	239	250	237	210	173	137	106	90	105	141	182	220	249	261	249
SAT	3		223	185	143	108	85	88	117	154	192	226	246	244	225	196	161	130	108	108	134	167	199	227	242	239
SUN	4		218	189	153	120	95	89	109	141	175	210	236	244	234	213	185	154	131	120	132	158	182	205	222	225
MON	5		210	187	159	130	106	95	104	131	161	192	220	238	238	224	205	179	155	138	138	154	171	186	201	207
TUE	6		200	182	161	139	118	104	104	122	148	173	201	224	234	230	219	202	181	162	151	154	165	172	181	187
WED	7		187	176	161	146	130	118	112	119	136	156	178	203	222	229	227	220	206	189	173	164	163	163	163	167
THU	8		169	167	160	153	144	134	126	124	129	141	155	176	199	217	227	231	229	218	202	184	170	159	150	146
FRI	9		149	152	155	157	158	154	147	138	132	130	134	146	167	192	215	234	245	245	234	215	190	165	144	130
SAT	10	●	126	131	122	155	168	174	172	161	147	131	120	119	132	157	189	222	249	265	266	250	222	186	149	121
SUN	11		107	108	142	144	169	189	196	189	171	146	120	102	100	118	152	195	239	273	289	283	259	219	170	126
MON	12		96	86	98	125	159	193	215	217	200	171	135	101	80	82	110	158	213	264	298	308	292	255	203	145
TUE	13		98	72	74	101	141	186	223	239	232	203	162	117	79	60	71	115	175	238	290	318	317	288	237	175
WED	14		116	71	53	72	116	167	217	251	259	239	198	148	98	61	46	71	130	199	264	311	328	313	270	209
THU	15		143	86	47	44	83	139	197	247	274	272	241	191	134	85	49	43	84	152	221	282	319	323	295	242
FRI	16		175	112	60	31	48	102	164	225	271	290	278	240	185	127	80	47	53	104	171	235	287	312	304	267
SAT	17	●	209	144	87	43	28	63	123	186	245	286	297	280	240	184	129	84	57	73	124	181	236	278	291	273
SUN	18		234	178	119	71	37	39	83	141	201	256	291	298	280	242	190	140	97	77	96	137	181	224	255	259
MON	19		239	202	154	106	68	45	59	102	154	209	258	288	293	279	246	201	156	117	101	114	139	169	202	224
TUE	20		224	207	179	141	106	76	63	79	115	159	208	252	280	287	280	254	217	176	139	121	121	131	150	174
WED	21		192	195	186	168	143	117	93	84	95	121	157	199	240	268	283	283	265	234	196	157	131	116	114	126
THU	22		146	165	176	180	172	157	137	114	101	102	118	147	185	225	259	282	289	278	251	211	167	129	103	94
FRI	23	●	102	123	149	172	186	188	179	158	132	111	101	109	134	170	213	254	285	298	290	262	217	166	118	85
SAT	24		74	85	112	148	182	203	210	200	175	143	112	94	98	122	161	209	256	291	306	296	263	211	153	101
SUN	25		67	61	79	116	161	201																		

BOWEN
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 NOVEMBER – 2020

LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	○	182	143	106	80	72	94	134	177	221	254	268	260	238	205	167	136	119	127	152	177	202	220	223	209
MON	2		182	149	116	89	76	88	122	162	203	241	263	265	250	224	191	158	135	130	146	167	185	201	209	202
TUE	3		180	153	125	99	84	86	111	147	184	222	252	264	257	239	213	182	155	140	144	159	171	183	193	192
WED	4		179	157	134	111	95	90	103	133	166	200	233	255	259	249	231	207	179	158	148	154	162	167	175	179
THU	5		175	161	144	126	110	101	103	120	147	175	207	235	251	253	245	230	207	183	164	155	154	154	156	162
FRI	6		165	161	153	143	131	120	114	117	131	151	175	205	231	247	252	248	236	215	191	169	154	144	138	140
SAT	7		147	153	157	158	154	145	136	128	125	131	145	168	197	226	246	258	259	248	226	198	168	143	125	118
SUN	8	●	122	135	151	165	175	175	166	152	136	124	122	132	156	190	224	253	272	275	262	235	197	157	123	102
MON	9		97	109	132	159	184	199	198	185	163	137	115	107	117	146	187	231	268	289	291	271	234	186	136	98
TUE	10		78	81	105	140	180	211	226	221	199	166	130	101	91	105	143	193	245	286	305	299	270	222	164	109
WED	11		71	58	75	113	161	208	241	252	238	206	163	119	87	77	100	149	207	262	300	312	296	254	196	133
THU	12		80	47	46	81	132	190	241	270	273	249	206	155	108	75	70	105	162	223	276	307	308	279	227	163
FRI	13		102	53	29	46	98	159	222	271	294	288	255	204	148	100	68	72	117	176	234	281	301	291	252	194
SAT	14		130	74	33	22	58	120	187	251	296	311	297	258	202	145	97	68	82	130	184	236	274	284	264	221
SUN	15	●	162	102	55	23	28	78	143	211	273	312	320	302	260	203	147	100	77	96	138	184	228	257	258	234
MON	16		191	137	86	47	26	45	99	163	228	285	318	322	302	261	206	154	109	92	109	140	175	211	233	229
TUE	17		205	168	122	82	51	40	68	118	177	237	287	315	317	300	261	212	163	122	107	116	134	161	189	206
WED	18		202	184	155	120	89	65	62	89	132	183	236	280	305	309	295	262	219	173	135	117	115	124	143	167
THU	19		183	183	173	154	130	105	86	85	105	139	183	229	268	292	301	291	264	227	182	144	119	107	110	126
FRI	20		149	167	176	175	164	148	126	108	103	114	140	176	217	254	281	294	289	268	232	187	145	112	95	95
SAT	21		111	137	162	180	187	183	170	148	126	113	116	136	166	205	243	274	291	289	269	232	185	137	100	80
SUN	22	○	82	103	135	168	194	206	205	190	165	137	117	114	129	159	197	238	271	290	288	266	225	174	123	84
MON	23		67	76	104	144	184	214	227	224	205	173	140	115	109	125	157	197	239	273	289	282	254	208	154	103
TUE	24		68	61	80	117	163	207	236	245	236	210	173	136	111	107	128	163	205	246	275	283	268	233	182	128
WED	25		82	58	64	94	140	190	232	255	257	239	206	166	128	106	111	138	176	217	253	273	270	245	203	151
THU	26		102	65	56	78	120	171	220	256	269	261	234	195	154	119	107	122	153	192	229	256	264	248	214	168
FRI	27		119	78	57	67	103	152	204	248	274	275	257	222	180	140	114	114	137	170	206	236	251	245	219	179
SAT	28		134	92	63	62	90	134	187	236	270	284	273	246	206	164	130	116	128	154	185	215	234	237	218	185
SUN	29		145	105	74	61	79	119	168	220	261	284	284	264	230	188	150	125	125	144	169	195	217	225	215	188
MON	30	○	153	115	84	66	72	106	151	201	247	279	289	277	250	212	172	140	127	138	158	179	200	213	210	189
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

BOWEN
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 DECEMBER – 2020

LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1		159	125	94	73	69	92	134	181	229	267	287	285	266	235	195	159	136	134	150	167	184	199	203	191
WED	2		166	136	106	83	73	83	116	159	205	249	279	288	277	254	220	182	152	137	142	156	169	184	193	191
THU	3		174	149	122	97	82	81	100	137	178	223	261	282	283	269	244	210	176	150	141	147	156	166	178	184
FRI	4		179	163	141	118	99	89	94	117	151	190	232	265	280	278	264	239	206	175	151	142	144	148	158	170
SAT	5		175	171	160	144	124	109	102	107	128	158	195	233	263	277	276	263	239	207	176	150	137	133	135	146
SUN	6		160	170	172	167	155	139	124	114	116	132	157	192	230	260	276	278	268	243	211	175	144	124	116	119
MON	7		134	154	172	183	184	175	159	141	125	120	129	152	186	225	258	278	285	274	248	210	168	130	105	96
TUE	8	●	103	125	155	183	202	208	199	180	155	131	118	122	143	179	221	259	284	291	278	247	203	153	109	82
WED	9		76	92	125	165	203	228	236	225	199	166	133	113	112	135	175	221	262	289	293	275	237	185	130	85
THU	10		60	62	90	134	185	230	258	263	246	213	171	131	105	104	131	175	223	266	289	289	263	217	160	104
FRI	11		61	42	56	99	154	213	261	286	287	263	221	171	127	98	99	132	178	226	266	284	276	242	190	131
SAT	12		79	41	31	61	116	179	243	290	311	305	273	223	169	121	92	99	135	180	227	262	273	256	217	161
SUN	13		104	58	27	30	75	138	207	271	314	330	317	278	222	166	116	89	102	138	181	224	253	256	233	190
MON	14		136	85	45	22	40	94	161	232	292	330	339	321	277	219	162	113	92	108	140	179	217	239	237	211
TUE	15	●	168	118	74	40	28	57	115	182	250	305	337	340	318	271	215	159	113	98	113	139	173	206	224	217
WED	16		191	153	110	73	45	44	79	134	198	260	309	334	333	309	263	210	158	118	106	116	137	166	194	208
THU	17		200	178	146	111	81	59	65	100	151	208	263	305	323	320	296	255	207	158	124	112	117	133	158	183
FRI	18		194	189	172	147	120	94	79	88	119	164	212	259	294	308	305	283	247	203	159	128	114	114	127	150
SAT	19		174	186	185	174	156	135	113	101	109	134	171	211	251	279	293	291	272	240	200	158	127	110	108	120
SUN	20		143	168	183	189	184	172	154	134	122	125	143	172	206	240	266	280	280	263	234	194	154	121	102	100
MON	21		114	140	168	189	201	200	191	174	153	137	134	146	169	200	230	256	271	271	255	225	185	143	109	90
TUE	22	○	92	111	142	175	203	218	220	211	191	166	146	137	145	166	194	224	250	266	264	246	213	170	127	94
WED	23		80	88	115	153	192	223	239	240	226	201	172	147	136	142	163	192	223	248	261	255	231	194	149	107
THU	24		79	74	92	128	173	215	246	259	255	235	203	168	142	132	142	164	194	225	247	25				

AUSTRALIA, EAST COAST – ABBOT POINT

LAT 19° 51' S LONG 148° 05' E

Times and Heights of High and Low Waters

2020

Time Zone –1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0224 1.70		16 0224 2.07		1 0422 1.98		16 0513 2.61		1 0218 2.10		16 0453 2.73		1 0451 2.55		16 0619 2.95	
0725 1.43		0809 1.13		0930 1.75		1120 1.38		0754 1.78		1135 1.30		1155 1.41		1257 0.87	
WE 1454 2.43		TH 1443 2.79		SA 1531 2.13		SU 1702 2.27		SU 1302 2.00		MO 1704 2.04		WE 1720 1.89		TH 1846 2.24	
2237 1.23		2146 0.96		2254 1.26		☉ 2326 0.88		2056 1.43		☉ 2300 1.07		☉ 2251 1.25			
2 0412 1.81		17 0402 2.22		2 0541 2.21		17 0623 2.87		2 0437 2.24		17 0602 2.92		2 0547 2.79		17 0031 1.03	
0912 1.56		0938 1.27		1123 1.69		1240 1.22		1108 1.73		1241 1.09		1232 1.19		0658 2.97	
TH 1605 2.38		FR 1558 2.66		SU 1708 2.12		MO 1814 2.28		MO 1616 1.89		TU 1817 2.16		TH 1809 2.11		FR 1330 0.81	
2318 1.11		☉ 2251 0.83		☉ 2338 1.12				2235 1.33				2355 1.03		1918 2.38	
3 0530 2.01		18 0524 2.47		3 0628 2.46		18 0025 0.77		3 0544 2.48		18 0007 0.95		3 0630 3.03		18 0112 0.96	
1044 1.57		1109 1.29		1226 1.55		0714 3.07		1217 1.53		0653 3.06		1306 0.98		0730 2.96	
FR 1702 2.37		SA 1708 2.57		MO 1802 2.15		TU 1336 1.07		TU 1743 1.99		WE 1326 0.95		FR 1849 2.33		SA 1357 0.79	
☉ 2352 0.99		2348 0.70				1906 2.33		☉ 2336 1.15		1903 2.29				1947 2.49	
4 0617 2.23		19 0630 2.74		4 0017 0.96		19 0113 0.67		4 0628 2.74		19 0057 0.85		4 0045 0.81		19 0147 0.93	
1151 1.51		1226 1.22		0704 2.70		0756 3.19		1257 1.33		0732 3.13		0707 3.23		0756 2.92	
SA 1748 2.36		SU 1810 2.50		TU 1311 1.39		WE 1419 0.98		WE 1830 2.14		TH 1401 0.87		SA 1340 0.79		SU 1422 0.79	
				1844 2.21		1947 2.37				1937 2.39		1925 2.55		2013 2.58	
5 0022 0.87		20 0038 0.58		5 0053 0.81		20 0155 0.61		5 0026 0.94		20 0138 0.78		5 0130 0.61		20 0218 0.93	
0654 2.46		0722 2.98		0735 2.92		0832 3.23		0706 2.99		0805 3.13		0743 3.37		0819 2.85	
SU 1240 1.42		MO 1328 1.12		WE 1348 1.25		TH 1454 0.95		TH 1331 1.14		FR 1430 0.86		SU 1416 0.63		MO 1444 0.79	
1826 2.36		1902 2.44		1919 2.28		2019 2.40		1906 2.30		2006 2.47		2002 2.74		2041 2.64	
6 0051 0.77		21 0123 0.51		6 0130 0.65		21 0231 0.59		6 0109 0.73		21 0213 0.75		6 0213 0.49		21 0246 0.97	
0727 2.66		0806 3.14		0807 3.12		0902 3.20		0739 3.21		0832 3.09		0818 3.42		0841 2.76	
MO 1322 1.34		TU 1419 1.05		TH 1424 1.12		FR 1524 0.97		FR 1406 0.96		SA 1455 0.88		MO 1452 0.52		TU 1507 0.80	
1859 2.34		1944 2.39		1954 2.36		2048 2.42		1942 2.46		2032 2.52		2041 2.90		2108 2.68	
7 0120 0.67		22 0203 0.47		7 0208 0.51		22 0302 0.62		7 0151 0.54		22 0242 0.76		7 0256 0.45		22 0314 1.04	
0758 2.84		0846 3.22		0840 3.29		0928 3.15		0814 3.39		0855 3.03		0855 3.38		0903 2.65	
TU 1359 1.26		WE 1503 1.02		FR 1501 1.00		SA 1551 1.01		SA 1441 0.82		SU 1519 0.91		TU 1528 0.45		WE 1528 0.82	
1931 2.32		2023 2.35		2030 2.44		2117 2.42		2017 2.61		2058 2.56		2121 3.00		2136 2.70	
8 0150 0.58		23 0241 0.47		8 0247 0.39		23 0331 0.67		8 0232 0.39		23 0309 0.81		8 0340 0.52		23 0341 1.13	
0827 2.99		0920 3.23		0916 3.41		0953 3.06		0849 3.50		0918 2.94		0933 3.22		0923 2.51	
WE 1436 1.19		TH 1542 1.03		SA 1540 0.92		SU 1616 1.07		SU 1519 0.71		MO 1541 0.95		WE 1606 0.46		TH 1548 0.85	
2003 2.31		2058 2.30		2108 2.50		2145 2.40		2055 2.73		2125 2.57		☉ 2206 3.03		☉ 2204 2.70	
9 0222 0.51		24 0315 0.51		9 0328 0.33		24 0357 0.77		9 0314 0.32		24 0335 0.89		9 0425 0.69		24 0410 1.23	
0900 3.12		0952 3.19		0953 3.47		1017 2.95		0926 3.52		0939 2.84		1013 2.97		0944 2.37	
TH 1514 1.13		FR 1617 1.08		SU 1622 0.87		MO 1641 1.14		MO 1557 0.65		TU 1602 0.98		TH 1644 0.53		FR 1610 0.88	
2037 2.30		2131 2.26		☉ 2150 2.52		☉ 2213 2.37		2136 2.79		☉ 2152 2.56		2255 2.99		2233 2.69	
10 0258 0.45		25 0347 0.59		10 0411 0.35		25 0422 0.89		10 0356 0.36		25 0359 1.01		10 0516 0.93		25 0442 1.34	
0934 3.21		1023 3.11		1033 3.44		1039 2.83		1004 3.43		0959 2.71		1058 2.65		1006 2.23	
FR 1555 1.09		SA 1650 1.15		MO 1705 0.87		TU 1704 1.20		TU 1636 0.65		WE 1623 1.02		FR 1725 0.67		SA 1632 0.92	
2115 2.28		☉ 2205 2.20		2235 2.50		2243 2.31		☉ 2221 2.80		2220 2.53		2352 2.89		2307 2.66	
11 0336 0.43		26 0418 0.70		11 0454 0.47		26 0445 1.04		11 0439 0.52		26 0424 1.14		11 0617 1.19		26 0521 1.45	
1013 3.27		1053 2.99		1115 3.32		1102 2.69		1044 3.24		1019 2.57		1148 2.31		1035 2.08	
SA 1639 1.08		SU 1723 1.23		TU 1750 0.91		WE 1729 1.26		WE 1716 0.70		TH 1644 1.06		SA 1812 0.85		SU 1659 0.99	
☉ 2159 2.24		2239 2.13		2327 2.44		2315 2.25		2309 2.75		2249 2.50				2348 2.62	
12 0418 0.46		27 0446 0.84		12 0542 0.68		27 0511 1.21		12 0527 0.77		27 0452 1.29		12 0105 2.78		27 0612 1.55	
1055 3.26		1122 2.86		1200 3.12		1124 2.53		1127 2.96		1039 2.41		0751 1.38		1113 1.92	
SU 1728 1.09		MO 1756 1.32		WE 1840 0.97		TH 1756 1.31		TH 1800 0.81		FR 1708 1.11		SU 1256 1.99		MO 1735 1.09	
2247 2.18		2315 2.05				2353 2.18				2323 2.45		1913 1.06			
13 0504 0.56		28 0512 1.01		13 0028 2.36		28 0543 1.40		13 0007 2.66		28 0527 1.44		13 0244 2.73		28 0045 2.56	
1141 3.20		1151 2.71		0637 0.95		1148 2.37		0624 1.07		1101 2.25		0959 1.34		0748 1.60	
MO 1822 1.10		TU 1833 1.39		TH 1252 2.86		FR 1831 1.36		FR 1216 2.62		SA 1734 1.17		MO 1453 1.82		TU 1219 1.76	
2343 2.11		2354 1.97		1939 1.02				1851 0.94				2045 1.20		1834 1.21	
14 0555 0.72		29 0539 1.19		14 0151 2.32		29 0045 2.12		14 0125 2.57		29 0005 2.40		14 0418 2.78		29 0218 2.55	
1233 3.09		1221 2.56		0749 1.24		0627 1.60		0743 1.35		0612 1.60		1125 1.16		1016 1.47	
TU 1925 1.10		WE 1921 1.44		FR 1400 2.58		SA 1217 2.19		SA 1322 2.28		SU 1129 2.07		TU 1653 1.89		WE 1448 1.70	
				2053 1.04		1919 1.42		1959 1.07		1808 1.25		2223 1.21		2020 1.30	
15 0053 2.05		30 0046 1.90		15 0336 2.40		30 0357 2.66		15 0313 2.58		30 0109 2.34		15 0529 2.87		30 0357 2.66	
0654 0.92		0614 1.40		0931 1.41		1115 1.25		0945 1.45		0735 1.73		1218 0.99		1115 1.25	
WE 1332 2.94		TH 1257 2.40		SA 1530 2.36		TH 1642 1.87		SU 1510 2.05		MO 1212 1.88		WE 1802 2.07		TH 1642 1.87	
2035 1.06		2037 1.44		2213 0.99		2207 1.23		2131 1.13		1907 1.36		☉ 2337 1.12		2207 1.23	
		31 0210 1.87						31 0314 2.36							
		0709 1.61						1057 1.63							
		FR 1349 2.25						TU 1515 1.74							
		2159 1.38						2114 1.39							

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – ABBOT POINT

LAT 19° 51' S LONG 148° 05' E

2020

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0502 2.84	16	0617 2.76	1	0601 2.95	16	0054 1.28	1	0050 1.05	16	0123 1.29	1	0244 0.86	16	0216 1.00
	1157 1.03		1252 0.81		1243 0.55		0645 2.44		0629 2.55		0654 2.14		0804 2.20		0744 2.12
FR	1741 2.11	SA	1853 2.32	MO	1854 2.64	TU	1311 0.71	WE	1302 0.42	TH	1308 0.69	SA	1420 0.37	SU	1351 0.49
☾	2320 1.06						1939 2.58		1939 2.92		1953 2.72		2101 3.17		2027 3.06
2	0551 3.02	17	0040 1.15	2	0053 0.91	17	0135 1.23	2	0147 0.98	17	0201 1.21	2	0325 0.84	17	0248 0.89
	1235 0.82		0650 2.74		0644 2.91		0716 2.38		0716 2.45		0728 2.12		0843 2.18		0816 2.20
SA	1826 2.36	SU	1321 0.76	TU	1322 0.42	WE	1339 0.66	TH	1345 0.35	FR	1339 0.62	SU	1500 0.38	MO	1429 0.37
			1925 2.46		1939 2.87		2011 2.71		2025 3.09		2023 2.86		2136 3.15		2059 3.18
3	0019 0.89	18	0120 1.11	3	0145 0.86	18	0211 1.21	3	0239 0.94	18	0234 1.13	3	0402 0.86	18	0323 0.80
	0633 3.15		0718 2.70		0725 2.82		0745 2.30		0801 2.35		0758 2.11		0919 2.16		0851 2.27
SU	1311 0.64	MO	1347 0.72	WE	1401 0.33	TH	1406 0.63	FR	1427 0.33	SA	1412 0.54	MO	1536 0.42	TU	1509 0.29
	1907 2.61		1955 2.59		2024 3.05		2041 2.81		2108 3.18		2053 2.97		2209 3.07		2133 3.24
4	0109 0.74	19	0154 1.10	4	0235 0.85	19	0246 1.19	4	0327 0.92	19	0307 1.07	4	0437 0.91	19	0400 0.74
	0711 3.21		0744 2.63		0807 2.68		0813 2.22		0845 2.25		0831 2.11		0955 2.12		0930 2.32
MO	1348 0.49	TU	1411 0.70	TH	1439 0.30	FR	1432 0.61	SA	1508 0.34	SU	1446 0.48	TU	1611 0.52	WE	1549 0.28
	1947 2.82		2025 2.69		2108 3.16		2111 2.89		2149 3.21		2124 3.06	○	2239 2.95	●	2209 3.24
5	0156 0.66	20	0227 1.12	5	0324 0.89	20	0319 1.19	5	0414 0.94	20	0343 1.02	5	0510 0.99	20	0440 0.72
	0749 3.18		0810 2.54		0850 2.50		0841 2.14		0929 2.15		0905 2.12		1032 2.06		1013 2.33
TU	1424 0.38	WE	1435 0.69	FR	1519 0.32	SA	1501 0.59	SU	1548 0.40	MO	1523 0.43	WE	1643 0.67	TH	1631 0.36
	2028 3.00		2055 2.76		2153 3.21		2141 2.94	○	2229 3.16		2158 3.12		2310 2.80		2247 3.15
6	0242 0.65	21	0258 1.16	6	0415 0.96	21	0355 1.18	6	0501 0.99	21	0423 0.98	6	0546 1.07	21	0522 0.72
	0827 3.07		0833 2.42		0936 2.31		0913 2.08		1013 2.06		0945 2.12		1110 1.99		1101 2.31
WE	1502 0.33	TH	1458 0.69	SA	1559 0.40	SU	1533 0.59	MO	1628 0.51	TU	1602 0.42	TH	1713 0.85	FR	1716 0.53
	2112 3.11		2124 2.80	○	2239 3.18	●	2214 2.98		2309 3.05	●	2235 3.14		2340 2.63		2329 2.98
7	0328 0.73	22	0328 1.21	7	0509 1.05	22	0435 1.19	7	0548 1.06	22	0506 0.96	7	0622 1.15	22	0607 0.76
	0907 2.87		0856 2.30		1025 2.11		0951 2.02		1058 1.96		1029 2.11		1153 1.92		1156 2.26
TH	1539 0.35	FR	1521 0.71	SU	1642 0.54	MO	1609 0.61	TU	1707 0.66	WE	1644 0.47	FR	1743 1.05	SA	1807 0.77
	○ 2157 3.16		2152 2.83		2328 3.08		2251 2.98		2349 2.90		2315 3.11				
8	0417 0.86	23	0402 1.26	8	0612 1.14	23	0520 1.20	8	0640 1.13	23	0552 0.96	8	0009 2.45	23	0015 2.73
	0950 2.62		0922 2.18		1118 1.94		1036 1.96		1147 1.88		1119 2.08		0706 1.21		0659 0.81
FR	1618 0.43	SA	1546 0.73	MO	1726 0.71	TU	1649 0.66	WE	1746 0.85	TH	1730 0.58	SA	1244 1.85	SU	1308 2.23
	2246 3.13	●	2223 2.84				2334 2.96				2359 3.02		1817 1.26		1910 1.04
9	0510 1.04	24	0438 1.31	9	0021 2.94	24	0614 1.20	9	0031 2.73	24	0645 0.96	9	0043 2.26	24	0112 2.45
	1037 2.33		0952 2.07		0728 1.19		1129 1.90		0738 1.18		1217 2.04		0808 1.24		0804 0.84
SA	1658 0.58	SU	1614 0.77	TU	1219 1.81	WE	1736 0.75	TH	1242 1.80	FR	1821 0.75	SU	1400 1.83	MO	1446 2.27
	2341 3.04		2258 2.83		1814 0.91				1827 1.05				1909 1.48		2043 1.25
10	0617 1.21	25	0522 1.37	10	0121 2.79	25	0023 2.91	10	0118 2.56	25	0049 2.87	10	0127 2.08	25	0235 2.18
	1131 2.05		1032 1.95		0847 1.19		0720 1.18		0846 1.19		0744 0.94		0924 1.21		0921 0.83
SU	1744 0.78	MO	1647 0.83	WE	1333 1.74	TH	1234 1.86	FR	1351 1.77	SA	1330 2.04	MO	1556 1.91	TU	1625 2.44
			2341 2.79		1913 1.11		1832 0.87		1918 1.26		1923 0.96		2126 1.62		2238 1.26
11	0045 2.91	26	0619 1.41	11	0229 2.66	26	0121 2.85	11	0215 2.40	26	0149 2.69	11	0303 1.92	26	0416 2.04
	0754 1.29		1124 1.84		0957 1.12		0832 1.10		0950 1.15		0851 0.88		1028 1.13		1039 0.76
MO	1240 1.83	TU	1732 0.93	TH	1502 1.75	FR	1356 1.88	SA	1521 1.81	SU	1501 2.11	TU	1722 2.10	WE	1745 2.68
	1840 1.00				2029 1.28		1940 1.00		2038 1.44		2043 1.15		2329 1.55	●	
12	0206 2.80	27	0036 2.75	12	0338 2.57	27	0229 2.79	12	0328 2.28	27	0302 2.52	12	0458 1.88	27	0010 1.09
	0938 1.23		0749 1.40		1051 1.04		0938 0.98		1043 1.07		0957 0.79		1117 1.02		0540 2.04
TU	1420 1.73	WE	1238 1.75	FR	1628 1.87	SA	1526 1.99	SU	1651 1.95	MO	1630 2.29	WE	1814 2.33	TH	1147 0.65
	1958 1.18		1834 1.05		2152 1.36		2101 1.10		2218 1.52	●	2219 1.24	●			1843 2.90
13	0328 2.74	28	0149 2.72	13	0439 2.53	28	0338 2.75	13	0436 2.22	28	0419 2.38	13	0033 1.40	28	0112 0.91
	1050 1.10		0924 1.28		1134 0.95		1036 0.82		1125 0.97		1101 0.68		0557 1.91		0640 2.10
WE	1607 1.80	TH	1423 1.75	SA	1737 2.04	SU	1644 2.20	MO	1758 2.15	TU	1748 2.55	TH	1159 0.89	FR	1243 0.54
	2131 1.27		1958 1.14	●	2308 1.37	●	2225 1.14	●	2340 1.48		2349 1.18		1853 2.54		1930 3.05
14	0440 2.74	29	0310 2.76	14	0529 2.50	29	0441 2.70	14	0532 2.18	29	0530 2.29	14	0114 1.25	29	0158 0.78
	1140 0.98		1027 1.10		1210 0.86		1128 0.66		1202 0.87		1158 0.56		0638 1.97		0724 2.17
TH	1727 1.97	FR	1600 1.91	SU	1826 2.23	MO	1752 2.45	MO	1843 2.36	WE	1850 2.80	FR	1238 0.76	SA	1330 0.47
	2252 1.26		2130 1.15				2343 1.12						1925 2.74		2009 3.11
15	0535 2.75	30	0418 2.84	15	0007 1.33	30	0537 2.64	15	0038 1.39	30	0101 1.06	15	0147 1.11	30	0235 0.73
	1219 0.88		1117 0.90		0609 2.48		1217 0.53		0617 2.16		0631 2.24		0713 2.04		0801 2.22
FR	1816 2.15	SA	1710 2.14	MO	1242 0.78	TU	1849 2.70	WE	1236 0.77	TH	1250 0.47	SA	1315 0.63	SU	1410 0.43
	● 2353 1.20	●	2248 1.08		1904 2.41				1920 2.56		1940 3.00		1956 2.91		2043 3.10
		31	0513 2.92					31	0157 0.94					31	0307 0.73
			1201 0.71						0721 2.22						0832 2.25
			SU 1805 2.40						FR 1337 0.40						MO 1446 0.45
			2355 0.99						2023 3.12						2112 3.03

© Copyright Commonwealth of Australia 2019, Bureau of Meteorology
 Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

ABBOT POINT LAT 19° 51' S LONG 148° 05' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
JANUARY - 2020

		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	151	163	170	169	163	155	148	143	144	151	168	189	212	230	240	243	238	224	204	178	155	136	125	124	
THU	2	132	148	164	176	181	179	174	166	159	156	158	169	187	206	222	233	238	234	220	197	170	144	123	112	
FRI	3	●	115	129	151	174	191	200	200	193	182	169	159	157	165	182	200	218	231	237	231	214	187	156	126	106
SAT	4	○	99	110	133	163	192	213	223	221	209	191	171	155	151	160	177	198	218	232	236	226	203	171	135	105
SUN	5		89	92	112	145	183	217	239	246	237	218	191	164	146	143	155	176	199	221	234	233	215	185	148	111
MON	6		85	77	92	124	166	210	245	264	263	246	218	183	152	135	137	155	179	205	226	234	224	198	162	122
TUE	7		88	68	73	102	145	195	241	273	283	273	246	209	169	138	126	136	159	187	213	230	230	209	176	136
WED	8		96	67	59	78	120	173	227	272	296	295	273	238	194	152	124	121	140	168	197	220	231	220	190	151
THU	9		109	73	53	57	91	144	204	259	298	312	299	267	224	176	135	114	121	147	177	206	226	228	207	169
FRI	10		127	86	57	45	63	110	171	233	286	316	319	295	257	208	159	122	109	125	154	186	212	227	221	192
SAT	11	○	151	108	71	48	45	75	130	196	257	304	326	318	288	244	193	147	114	109	129	160	190	214	224	211
SUN	12		179	138	97	65	47	54	92	151	216	273	314	326	311	278	232	182	139	112	112	133	162	190	211	217
MON	13		201	170	133	96	69	56	69	110	168	229	280	313	319	300	267	222	175	134	112	114	134	159	185	205
TUE	14		210	195	169	136	105	81	72	87	127	180	233	279	305	306	288	256	214	170	132	112	113	130	152	177
WED	15		199	205	196	176	149	122	100	92	106	140	184	230	269	291	292	276	246	208	166	130	109	108	121	142
THU	16		169	193	206	205	192	171	147	125	113	120	145	181	220	254	274	278	266	239	203	162	125	102	97	108
FRI	17	●	131	162	193	214	222	216	199	175	149	130	128	144	171	204	236	258	266	257	233	198	156	117	91	83
SAT	18		96	123	161	199	230	246	244	228	201	169	142	129	136	158	188	220	245	256	250	226	190	146	105	77
SUN	19		70	86	121	166	213	251	272	272	253	220	180	145	124	125	145	175	209	236	250	243	217	178	133	91
MON	20		64	60	84	127	180	233	275	296	293	269	228	182	140	115	116	137	169	204	233	244	233	203	161	116
TUE	21		77	53	57	90	143	202	256	297	313	304	272	225	174	130	107	111	136	171	206	232	238	220	186	142
WED	22		99	64	47	62	106	166	227	279	314	321	302	263	212	160	119	102	114	143	179	212	233	230	204	166
THU	23		122	83	54	49	77	130	193	251	298	322	318	290	245	193	144	111	105	124	156	190	219	230	217	185
FRI	24		145	105	72	52	61	100	159	220	272	308	319	304	270	223	174	131	109	114	139	170	200	222	223	200
SAT	25	●	165	127	93	67	60	82	130	188	242	285	309	306	283	245	200	157	124	115	129	155	183	207	220	210
SUN	26		182	147	114	88	71	77	110	161	214	258	290	299	286	259	221	181	145	125	127	145	168	191	209	212
MON	27		195	166	135	108	90	85	103	140	188	232	266	284	282	263	234	200	166	140	132	140	157	176	194	205
TUE	28		200	180	154	129	111	101	107	131	168	208	242	265	271	261	241	213	184	157	141	140	149	163	179	192
WED	29		197	189	171	151	133	122	120	133	157	188	218	242	255	253	240	222	198	174	154	144	145	152	163	176
THU	30		187	190	183	171	157	146	140	143	156	175	198	220	235	240	235	224	208	189	169	153	145	145	149	159
FRI	31		171	182	187	185	180	172	165	161	163	171	183	198	213	222	225	221	213	200	184	165	150	141	138	141

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

ABBOT POINT LAT 19° 51' S LONG 148° 05' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
FEBRUARY - 2020

		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	153	168	183	193	198	197	193	186	179	175	175	180	190	201	209	213	213	208	197	181	161	143	130	126	
SUN	2	●	132	148	169	191	208	219	220	215	203	189	176	169	170	178	188	199	207	212	208	196	176	152	129	115
MON	3		113	125	148	178	208	232	244	244	233	213	189	167	156	157	166	179	196	209	215	209	192	166	136	110
TUE	4		97	101	123	156	196	234	260	270	263	242	212	178	151	140	144	159	179	201	217	221	208	182	149	115
WED	5		90	81	95	129	174	223	264	288	290	273	241	200	160	132	125	137	160	187	213	227	223	200	166	127
THU	6		91	69	69	97	144	201	255	295	312	302	273	230	181	138	114	116	138	169	202	227	236	221	187	145
FRI	7		102	68	51	64	107	167	232	287	322	327	304	264	212	159	117	100	114	147	184	219	241	241	214	171
SAT	8		123	79	48	40	67	124	195	263	315	340	332	298	249	191	137	100	94	119	159	200	233	250	239	202
SUN	9	○	155	104	63	37	38	79	147	222	288	333	347	327	285	230	171	120	90	95	128	172	212	242	252	232
MON	10		191	142	93	55	35	49	99	171	243	303	339	341	313	267	210	153	108	87	101	138	181	218	245	247
TUE	11		223	183	136	92	59	47	69	123	191	256	306	331	324	293	247	192	141	102	91	110	146	184	219	241
WED	12		240	216	181	140	103	75	69	95	145	203	257	297	312	300	269	226	178	134	103	98	117	148	182	214
THU	13		234	233	216	188	155	123	100	97	119	160	205	247	277	286	274	247	211	170	132	107	103	119	145	175
FRI	14		205	226	232	223	204	179	152	130	124	137	163	196	227	250	258	251	231	201	168	134	111	104	114	136
SAT	15		165	196	222	237	239	228	209	183	158	143	143	156	178	202	223	235	235	222	199	170	138	112	99	104
SUN	16	●	124	154	190	225	250	261	257	239	210	178	152	139	141	155	177	201	220	227	221	201	172	138	108	90
MON	17		92	113	147	191	234	268	285	283	262	227	186	149	126	123	136	160	189	215	228	223	202	171	133	99
TUE	18		79	81	107	149	200	250	288	306	300	273	230	181	138	111	109	126	156	190	219	233	224	199	163	123
WED	19		87	68	76	111	162	218	270	307	319	304	269	219	167	122	99	103	128	164	201	229	236	220	188	148
THU	20		108	74	61	81	126	184	241	290	319	320	295	252	199	147	107	95	111	143	182	218	238	234	208	171
FRI	21		129	91	64	64	97	152	211	265	305	320	308	274	226	174	127	99	102	128	166	203	233	241	224	190
SAT	22		150	111	78	62	78	123	183	239	285	311	311	287	246	197	149	113	102	119	152	189	222	241	235	207
SUN	23		169	130	96	71	71	103	156	213	261	295	306	291	259	215	170	130	108	114	141	176	208	233	239	221
MON	24	●	187	149	115	88	77	93	135	189	238	275	294	289	265	229	187	148	120	115	133	1				

ABBOT POINT LAT 19° 51' S LONG 148° 05' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
MARCH - 2020

		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	193	204	210	209	204	196	188	181	178	181	185	191	197	200	197	192	184	175	164	153	145	143	146	155	
MON	2	170	187	203	216	222	223	218	208	196	184	176	173	174	179	183	186	189	188	181	170	156	143	134	134	
TUE	3	●	143	161	185	210	231	245	248	240	223	201	178	161	154	155	163	174	187	196	198	190	174	153	132	118
WED	4		116	130	156	190	226	256	272	272	256	229	195	162	140	133	140	155	176	198	212	212	196	171	142	113
THU	5		96	98	121	160	206	252	285	299	290	263	224	178	139	117	116	133	160	191	217	230	221	195	160	122
FRI	6		89	74	84	121	174	233	283	314	319	297	258	207	155	114	97	108	138	176	213	240	245	224	186	141
SAT	7		97	65	54	78	131	199	264	314	338	329	294	243	183	128	90	84	109	153	199	238	260	253	219	171
SUN	8		119	74	44	43	83	152	228	293	337	349	326	279	219	156	103	73	81	121	173	222	259	273	253	210
MON	9		156	101	58	33	46	101	177	254	314	348	346	311	257	193	131	83	65	88	138	193	241	273	277	248
TUE	10	○	200	145	92	52	36	62	125	201	271	322	343	328	286	230	167	111	72	68	102	155	208	252	278	273
WED	11		241	194	142	94	60	54	88	149	217	275	314	323	299	256	202	146	99	72	80	118	168	216	255	274
THU	12		265	235	194	148	108	81	82	116	168	220	265	293	291	266	226	179	133	96	81	96	132	175	217	251
FRI	13		266	258	235	202	165	131	110	112	138	174	212	244	261	256	234	203	166	130	103	94	109	139	174	210
SAT	14		240	256	255	241	218	190	160	140	136	148	169	192	215	227	225	212	190	164	137	115	107	116	137	166
SUN	15		198	228	249	258	255	240	217	189	163	148	145	152	167	184	198	205	201	189	171	149	128	115	115	129
MON	16	●	153	185	219	248	267	273	264	242	210	175	147	132	131	141	160	181	197	204	199	184	162	136	115	107
TUE	17		116	140	175	216	254	282	292	283	257	218	174	136	114	110	123	148	178	203	215	212	194	168	136	109
WED	18		96	104	133	175	222	266	297	306	292	259	212	161	119	97	98	119	152	188	217	229	220	197	164	127
THU	19		97	85	99	136	186	237	282	309	310	287	246	194	142	102	87	99	130	170	208	234	237	220	189	151
FRI	20		113	84	80	106	153	206	257	297	313	302	269	221	169	120	90	90	115	154	195	231	247	237	210	173
SAT	21		133	96	75	86	125	179	232	277	305	306	283	241	191	141	102	88	104	140	182	222	248	249	227	192
SUN	22		152	114	84	77	104	154	208	256	291	303	288	254	209	160	117	93	98	129	170	210	243	256	242	210
MON	23		171	132	99	81	93	133	186	235	273	293	288	262	222	176	133	102	96	119	157	198	233	255	252	227
TUE	24	●	191	152	118	94	92	119	165	214	253	278	282	263	230	188	147	113	98	112	145	184	220	247	256	241
WED	25		210	174	139	112	101	115	151	194	233	260	271	259	232	197	158	125	104	107	134	170	206	235	252	248
THU	26		225	194	161	133	116	118	143	179	214	241	255	252	230	199	166	135	112	107	125	157	191	221	243	249
FRI	27		236	211	183	156	136	129	142	169	198	222	238	240	225	199	171	144	122	111	119	145	176	205	230	244
SAT	28		242	225	203	179	158	146	147	164	186	205	219	225	218	198	175	152	132	119	118	135	160	187	211	231
SUN	29		240	234	219	202	184	168	160	164	177	190	200	206	206	195	178	160	144	131	125	130	146	167	189	210
MON	30		227	234	231	222	210	196	183	174	174	177	181	185	188	186	179	169	159	148	140	136	139	149	164	183
TUE	31		203	221	232	226	235	227	213	197	183	172	165	163	165	169	172	174	173	169	161	152	143	139	141	152

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

ABBOT POINT LAT 19° 51' S LONG 148° 05' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
APRIL - 2020

		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	●	170	194	217	238	251	255	247	230	207	181	159	145	141	146	156	169	181	188	187	176	161	143	129	125
THU	2		134	156	188	223	254	274	279	267	241	206	168	138	121	120	133	154	179	200	210	205	187	161	133	111
FRI	3		103	116	148	192	239	278	300	300	278	241	194	147	112	98	106	132	166	201	226	233	218	188	152	114
SAT	4		88	82	104	150	207	263	305	323	312	277	228	171	120	86	81	104	144	189	229	252	250	232	182	135
SUN	5		93	66	66	102	164	231	290	328	335	310	263	204	142	92	65	74	114	167	218	258	274	259	220	170
MON	6		116	73	50	62	113	186	257	312	340	333	295	238	173	112	67	52	79	133	193	246	282	288	261	214
TUE	7		158	103	61	45	71	133	209	275	322	338	316	269	208	142	86	50	52	94	156	218	269	297	293	258
WED	8	○	208	150	98	61	54	91	156	225	281	317	319	287	237	176	116	69	46	63	115	178	236	282	302	290
THU	9		254	205	151	103	72	75	115	172	228	273	296	287	252	204	149	99	63	54	83	136	194	246	285	298
FRI	10		283	251	207	160	118	94	102	135	179	220	252	265	250	218	176	133	94	70	72	104	152	202	247	280
SAT	11		289	277	251	215	175	140	120	125	146	174	201	224	230	217	191	160	128	101	86	93	121	160	201	240
SUN	12		268	278	272	255	227	195	163	143	138	145	159	177	193	199	193	177	157	136	117	106	111	130	160	194
MON	13		227	254	269	272	263	243	214	182	156	139	134	139	152	167	179	182	177	166	152	136	123	121	131	152
TUE	14		181	213	243	266	277	274	257	229	193	157	130	117	118	132	152	172	185	189	184	171	152	134	122	124
WED	15	●	141	169	203	239	268	285	285	266	233	191	148	115	100	103	122	150	179	199	207	201	185	161	134	116
THU	16		114	131	162	202	243	276	293	289	266	226	178	131	98	87	99	127	163	196	219	224	212	189	158	127
FRI	17		106	106	128	167	211	254	286	297	285	253	207	156	111	85	85	108	145	185	220	237	233	214	183	147
SAT	18		115	96	105	137	182	229	269	293	293	269	229	180	131	93	79	94	128	171	212	242	249	234	205	169
SUN	19		132	102	93	115	156	205	248	281	292	278	244	199	150	106	81	85	114	157	202	239	257	251	226	190
MON	20		151	116	95	101	135	182	228	264	284	279	253	213	165	121	88	80	102	142	188	230	258	263	244	212
TUE	21		173	135	106	98	120	161	207	245	271	275	256	222	178	134	98	81	92	128	173	217	252	268	259	232
WED	22		195	156	124	105	113	145	187	225	253	265	254	226	188	146	109	85	87	115	157	202	241	265	268	248
THU	23	●	217	180	145	119	115	136	170	206	234	250	247	225	192	155	119	93	85	104	142	186	226	257	270	260
FRI	24		235	203	168	139	124	132	159	189	215	233	236	222	193	161	128	101	88	97	128					

ABBOT POINT

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

MAY – 2020

LAT 19° 51' S

LONG 148° 05' 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	●	149	180	216	250	275	284	276	251	216	174	136	111	103	112	134	162	189	207	210	198	176	148	122	107
SAT	2		111	135	175	221	264	293	301	287	253	207	156	112	87	85	105	140	180	215	234	233	212	180	142	108
SUN	3		90	95	129	180	235	283	310	312	286	241	186	130	86	65	75	110	158	206	244	260	250	219	177	131
MON	4		93	75	87	132	193	253	299	320	310	272	218	157	100	61	50	76	126	184	236	273	281	261	221	170
TUE	5		119	81	66	90	145	210	268	307	317	294	247	187	125	73	42	46	88	150	213	265	296	295	266	219
WED	6		164	112	75	67	101	160	223	274	303	301	268	215	155	97	53	33	54	109	176	239	288	311	301	266
THU	7	○	217	160	110	77	79	117	173	227	268	287	274	235	183	127	77	42	37	71	132	198	258	301	316	300
FRI	8		265	216	162	115	88	96	132	178	220	252	261	242	203	156	108	68	45	52	94	153	214	268	304	312
SAT	9		295	262	216	168	126	105	113	141	174	205	228	231	210	177	138	101	71	58	74	116	169	222	269	298
SUN	10		302	287	258	219	177	140	122	125	141	163	185	202	203	186	160	132	105	84	79	97	133	178	223	262
MON	11		286	290	280	256	224	187	154	134	129	135	148	165	179	182	172	155	136	118	103	101	115	143	179	217
TUE	12		250	271	280	274	257	230	196	163	138	125	123	132	148	164	172	171	162	150	136	124	118	125	146	175
WED	13		206	237	260	273	272	259	234	200	164	134	115	110	119	137	158	173	179	177	168	155	140	129	129	142
THU	14		167	196	227	254	270	273	260	234	197	157	122	102	99	112	136	163	185	196	195	186	169	149	132	126
FRI	15	●	137	160	192	225	254	272	274	257	226	185	141	107	89	93	114	146	178	203	215	212	197	175	149	128
SAT	16		120	132	160	195	231	260	275	270	247	209	164	121	90	81	95	126	165	200	225	232	222	201	173	142
SUN	17		120	116	134	167	206	241	267	274	259	228	185	139	100	78	82	108	148	190	225	245	243	225	197	163
MON	18		132	113	117	144	182	220	252	269	264	240	201	156	112	81	73	92	130	175	218	249	259	247	221	187
TUE	19		150	121	110	126	159	198	233	257	263	246	213	170	126	89	70	80	113	158	205	244	266	265	244	212
WED	20		173	138	115	116	141	177	213	240	253	246	219	181	138	100	74	72	98	140	189	233	265	276	263	235
THU	21		198	159	128	116	130	159	192	221	239	240	220	188	149	111	81	69	85	123	170	218	257	278	276	254
FRI	22		222	183	147	124	124	146	175	202	222	230	219	191	158	121	90	72	77	107	151	199	243	274	283	269
SAT	23	●	243	207	169	139	126	137	161	185	205	217	214	194	164	132	100	79	74	93	132	178	224	261	282	280
SUN	24		259	230	194	159	136	133	149	169	187	201	206	196	172	143	113	89	77	84	112	154	199	241	272	283
MON	25		272	249	219	185	155	138	141	155	170	184	193	194	179	156	130	105	88	84	98	130	170	213	250	274
TUE	26		278	265	243	213	182	156	142	144	153	164	175	183	182	168	149	127	107	95	95	111	142	179	218	252
WED	27		272	273	262	241	213	184	158	143	140	145	153	164	173	174	166	152	134	118	107	106	120	146	180	216
THU	28		248	268	272	264	246	218	187	158	138	129	130	138	152	167	175	174	165	150	133	120	114	121	142	174
FRI	29		209	243	266	276	271	253	224	188	152	125	112	112	125	145	168	185	191	185	170	150	130	117	117	134
SAT	30	●	164	202	240	269	283	280	259	225	182	139	106	91	95	115	145	178	203	214	208	190	164	136	114	109
SUN	31		123	156	199	242	275	291	285	258	216	167	118	84	72	83	114	155	196	227	239	231	207	174	137	109

ABBOT POINT

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

JUNE – 2020

LAT 19° 51' S

LONG 148° 05' 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		99	115	152	200	247	282	295	282	247	198	143	94	62	56	80	123	174	221	254	264	250	219	178	134
TUE	2		102	91	111	154	206	253	284	290	269	226	172	116	70	44	49	87	141	199	249	281	285	264	225	177
WED	3		130	96	87	113	161	212	255	280	277	247	199	143	90	50	33	52	102	165	226	276	302	299	272	227
THU	4		174	125	92	89	119	167	214	251	268	256	220	170	116	69	37	32	64	123	190	251	297	316	306	274
FRI	5		225	170	122	92	95	127	170	211	241	250	231	193	145	97	57	34	41	83	145	211	269	309	321	305
SAT	6	○	270	221	167	121	97	104	133	169	202	226	228	206	169	127	86	54	40	58	104	166	227	279	312	317
SUN	7		298	263	215	165	124	105	113	136	164	191	209	207	185	152	117	84	60	55	79	126	182	236	281	306
MON	8		306	286	253	210	165	129	114	119	135	156	178	193	189	170	143	115	91	74	75	101	144	193	239	276
TUE	9		293	291	273	243	205	166	135	121	121	132	148	168	180	177	162	142	122	103	92	97	120	158	198	236
WED	10		265	278	276	261	235	202	166	138	122	119	126	140	159	172	173	163	149	134	120	112	116	135	165	198
THU	11		229	252	264	264	251	229	198	165	137	118	113	119	135	155	170	176	171	162	150	138	129	129	142	166
FRI	12		194	220	242	255	256	245	223	193	159	129	110	104	113	133	157	176	186	186	179	167	153	141	136	144
SAT	13	●	164	189	214	236	250	252	240	216	183	147	116	98	97	111	137	166	189	202	203	195	181	162	145	137
SUN	14		142	161	186	213	235	249	248	233	204	167	130	100	86	93	116	149	182	208	222	221	209	189	164	143
MON	15		133	140	160	187	215	237	248	242	219	185	145	109	84	79	96	128	168	205	231	241	235	216	189	159
TUE	16		136	128	139	163	192	220	239	243	229	200	161	121	88	72	80	108	149	193	230	253	256	242	216	182
WED	17		149	127	125	143	170	199	224	237	232	209	175	135	97	72	68	90	128	175	221	255	270	264	242	208
THU	18		170	137	121	128	150	178	206	225	229	214	185	147	109	78	63	75	109	155	205	248	275	280	264	234
FRI	19		194	155	127	120	135	160	187	210	221	216	192	158	120	86	65	64	90	134	185	234	272	288	281	257
SAT	20		220	177	140	120	124	144	170	194	210	214	198	168	133	97	71	59	73	111	161	214	260	288	293	276
SUN	21	●	245	203	161	129	118	131	153	177	197	208	202	179	146	112	81	62	62	88	133	186	238	278	297	291
MON	22		266	230	188	149	123	121	137	159	180	197	202	190	163	130	98	73	61	70	105	154	208	256	289	298
TUE	23		284	256	217	175	140	121	124	140	160	179	193	195	179	152	121									

ABBOT POINT LAT 19° 51' S LONG 148° 05' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
JULY - 2020

		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	114	106	123	157	196	231	252	252	228	188	140	92	57	42	57	98	153	210	257	287	291	271	235	187	
THU	2	141	108	99	119	154	193	226	244	239	209	166	118	74	44	36	62	113	174	233	281	306	304	279	235	
FRI	3	183	134	100	96	118	155	192	222	235	223	189	145	99	60	36	38	74	132	197	256	300	318	309	277	
SAT	4	228	173	125	95	96	121	157	192	218	224	205	170	127	85	52	34	47	92	155	219	274	311	320	304	
SUN	5	○	267	215	162	117	95	101	127	160	191	212	212	188	153	113	77	50	41	64	114	177	236	285	313	313
MON	6	●	290	251	201	151	113	99	109	134	162	189	205	198	173	140	105	75	54	56	86	138	196	248	288	305
TUE	7		297	272	232	187	143	113	106	118	140	163	186	196	186	161	132	103	80	67	77	111	161	211	254	283
WED	8		290	278	251	215	175	138	117	114	125	143	163	182	187	176	154	129	108	90	85	101	135	178	219	252
THU	9		271	271	258	232	201	166	137	121	119	128	143	161	177	180	170	152	134	118	107	108	124	154	188	220
FRI	10		244	255	253	240	218	190	160	136	122	120	126	141	159	173	177	171	159	146	134	127	129	142	165	192
SAT	11		216	233	240	238	227	207	182	155	133	119	115	122	138	157	173	180	179	172	162	152	145	145	152	168
SUN	12		188	207	221	228	227	218	199	174	147	125	110	107	117	137	160	180	192	194	190	181	169	159	152	154
MON	13	●	165	181	197	211	220	221	211	191	164	136	112	98	100	115	141	169	194	210	215	210	197	180	163	150
TUE	14		148	157	173	190	206	216	217	204	180	150	120	96	87	95	119	151	186	215	232	235	226	207	182	158
WED	15		142	140	150	167	188	206	215	212	194	166	132	101	81	79	97	130	170	210	240	255	252	235	208	174
THU	16		146	130	132	146	167	190	207	214	203	179	146	111	83	69	78	107	148	195	237	264	272	261	235	198
FRI	17		160	131	121	129	148	172	195	210	209	190	160	124	90	67	63	84	124	174	224	264	284	282	260	225
SAT	18		181	142	117	115	131	155	181	202	211	200	173	138	101	70	55	64	98	148	204	253	287	297	283	251
SUN	19		208	161	124	107	116	138	166	192	209	209	187	153	115	80	55	49	71	117	175	233	279	304	301	276
MON	20		237	188	142	109	103	120	148	177	201	212	203	173	135	96	64	45	49	84	139	202	259	299	312	298
TUE	21	●	265	219	169	126	100	103	127	157	186	206	212	194	160	121	83	55	42	57	101	162	225	277	309	312
WED	22		289	251	202	153	114	97	107	133	163	190	208	208	186	151	113	78	54	48	72	121	182	241	287	310
THU	23		303	276	235	187	141	107	97	110	137	165	191	206	202	180	148	112	81	61	62	90	140	197	249	288
FRI	24		301	290	261	221	175	132	103	97	111	136	163	188	203	199	180	152	121	94	76	80	109	154	203	248
SAT	25		279	287	274	246	208	165	126	100	95	108	130	158	185	201	202	189	166	139	114	98	100	123	160	201
SUN	26		238	263	269	258	233	198	158	120	95	89	100	122	152	182	204	211	205	187	164	139	120	116	130	157
MON	27	●	190	221	243	252	244	222	190	152	115	88	79	89	113	147	182	212	227	228	215	192	164	138	125	128
TUE	28		146	172	201	224	237	234	215	184	146	107	78	68	78	106	145	188	225	249	254	243	217	183	149	125
WED	29		119	131	154	183	210	227	227	209	177	137	97	68	56	70	103	150	200	244	272	280	266	235	193	150
THU	30		118	106	116	140	172	202	222	202	167	126	86	56	47	66	108	162	218	265	294	299	279	241	192	192
FRI	31		143	107	94	107	135	170	201	220	217	192	154	111	73	46	43	70	121	181	239	286	310	307	280	234

ABBOT POINT LAT 19° 51' S LONG 148° 05' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
AUGUST - 2020

		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	180	130	95	87	106	139	175	206	220	209	178	138	97	61	39	45	83	141	204	261	302	317	304	269	
SUN	2	218	163	115	87	89	114	150	185	211	217	197	163	122	83	52	38	55	103	166	227	278	310	313	290	
MON	3	249	196	144	102	86	98	128	163	195	214	210	183	147	108	74	48	45	75	130	192	247	289	307	298	
TUE	4	○	269	224	174	128	97	93	113	144	175	202	212	198	168	132	98	69	53	63	103	159	214	260	289	294
WED	5		276	242	199	155	117	99	106	129	157	183	203	204	184	154	122	94	73	68	89	133	184	229	264	280
THU	6		273	250	216	177	140	114	108	120	142	165	187	199	193	172	145	119	98	85	92	119	160	202	236	259
FRI	7		262	249	224	193	161	132	116	118	131	149	169	186	192	182	164	142	123	109	106	119	146	179	211	234
SAT	8		245	240	225	202	176	149	129	121	125	136	151	168	182	185	177	164	148	135	127	130	143	164	188	209
SUN	9		223	226	218	205	186	165	143	129	124	126	135	149	166	179	183	180	172	162	153	148	151	159	172	186
MON	10		200	207	207	201	191	177	159	141	128	122	122	131	146	164	179	188	191	188	181	173	166	163	163	168
TUE	11		176	185	190	192	191	184	172	155	137	123	114	115	125	144	167	187	202	209	208	201	189	175	163	156
WED	12	●	156	162	169	178	185	188	184	171	151	130	112	102	105	121	146	176	203	223	232	229	217	197	173	153
THU	13		142	141	148	160	174	187	191	184	167	143	117	97	89	98	122	155	193	226	248	254	245	224	193	161
FRI	14		136	125	128	141	159	180	194	196	183	159	129	99	80	77	95	129	173	218	253	272	271	252	220	179
SAT	15		141	117	112	123	143	168	192	204	198	175	144	109	79	63	70	100	146	199	247	280	291	278	248	205
SUN	16		158	119	100	105	126	155	184	206	211	194	162	124	86	58	49	69	113	170	229	277	303	302	276	235
MON	17		183	134	99	90	107	138	172	202	219	213	184	144	102	64	41	42	76	134	200	260	302	318	302	265
TUE	18		215	159	111	83	87	116	154	191	218	227	209	171	126	82	47	30	43	92	160	229	286	319	321	293
WED	19	●	247	191	136	92	74	91	128	170	206	229	229	201	159	112	69	38	29	56	114	186	252	301	324	312
THU	20		276	226	168	116	80	74	100	141	182	215	233	225	193	151	105	66	40	40	77	138	206	265	305	314
FRI	21		294	254	203	149	102	75	79	110	150	187	218	231	219	189	149	108	74	54	62	102	159	217	265	294
SAT	22		294	269	230	182	134	94	76	87	117	153	188	216	226	215	190	157	121	92	77	88	123	170	216	254
SUN	23		273	267	243	207	166	125	93	81	92	118	151	184	211	223	217	200	173	144	118	104	111	136	169	203
MON	24		231	244	239	220	192	157	123	95	84	92	114	144	177	206	223	227	217	198	173	147	129	126	137	157
TUE	25		181	203	216	217	206	184	156	125	99	84	87	105	134	168	203	229								

ABBOT POINT LAT 19° 51' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 148° 05' E
SEPTEMBER – 2020 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	217	165	117	83	80	104	141	179	211	226	213	183	144	106	73	52	59	98	155	212	258	288	292	271	
WED	2	○	234	186	140	100	84	96	128	164	197	221	222	199	165	128	95	69	61	84	131	185	232	267	281	270
THU	3		242	202	159	120	94	94	117	150	182	208	221	210	183	150	118	92	76	83	116	162	208	243	264	262
FRI	4		242	210	173	137	108	98	111	138	167	193	211	213	196	170	141	115	97	94	112	147	186	220	242	249
SAT	5		236	212	181	149	122	106	109	128	153	177	197	208	203	185	162	139	121	111	118	141	171	199	220	231
SUN	6		226	207	184	159	134	116	111	123	141	162	181	197	202	194	179	162	145	134	132	143	162	182	199	210
MON	7		211	199	182	163	144	128	118	121	133	148	164	181	194	197	191	182	170	159	151	152	161	171	181	189
TUE	8		193	188	177	165	152	140	129	124	127	136	147	162	178	191	196	196	192	185	176	169	166	166	167	169
WED	9		172	172	169	164	159	152	143	133	128	127	131	141	157	175	191	203	210	210	203	193	180	169	159	153
THU	10	●	152	153	156	160	163	163	158	148	136	125	119	120	132	152	176	200	219	230	231	221	204	182	159	142
FRI	11		133	133	139	150	163	173	175	167	151	132	114	104	106	123	150	184	217	242	254	251	233	205	171	140
SAT	12		120	114	120	135	157	177	189	187	171	147	119	96	85	92	118	157	202	242	269	277	264	235	195	151
SUN	13		116	99	101	118	144	174	198	206	193	167	134	99	74	66	84	123	175	229	272	294	292	266	225	174
MON	14		126	92	82	98	128	165	198	219	217	192	155	113	75	52	52	84	139	203	260	300	312	295	256	204
TUE	15		147	99	71	76	106	148	191	223	236	220	183	137	91	53	35	48	97	165	233	289	320	318	286	236
WED	16		177	118	74	58	79	123	173	216	243	245	216	171	120	72	38	27	56	118	193	260	308	327	310	267
THU	17	●	209	147	93	57	55	91	144	195	236	256	246	209	160	108	63	33	34	75	144	216	276	314	318	289
FRI	18		240	180	121	73	49	63	108	163	212	247	260	242	203	155	105	64	42	53	100	166	229	278	303	295
SAT	19		259	210	153	101	63	52	77	125	176	220	251	257	236	201	157	113	78	62	79	124	179	228	265	278
SUN	20		262	226	181	133	91	63	63	93	136	181	221	247	250	234	205	168	131	101	90	105	139	179	214	240
MON	21		245	227	198	161	123	91	72	77	104	140	179	215	239	245	236	216	188	156	129	116	123	142	166	189
TUE	22		207	210	199	179	153	125	100	85	88	107	136	170	204	231	244	245	234	212	184	155	135	128	132	143
WED	23		159	175	184	183	173	157	136	113	96	92	103	126	157	192	225	248	259	255	237	208	173	142	120	112
THU	24	●	117	132	152	170	180	180	169	150	125	102	89	92	112	144	184	224	258	276	276	257	223	179	136	104
FRI	25		90	94	114	142	170	190	194	184	161	131	101	81	80	100	137	184	231	271	292	290	266	223	172	122
SAT	26		86	73	83	111	148	183	206	209	193	164	128	93	69	70	96	140	193	244	284	302	292	260	210	154
SUN	27		103	70	65	86	123	166	203	222	217	193	157	117	81	60	68	104	156	211	261	294	301	281	240	186
MON	28		131	84	62	72	104	148	191	222	230	214	182	142	102	69	57	78	124	180	233	275	296	288	257	210
TUE	29		157	106	71	66	91	132	176	215	235	229	203	165	125	88	62	65	100	153	207	252	282	286	265	226
WED	30		177	127	87	69	82	119	163	203	232	238	219	186	147	109	79	66	86	130	183	230	263	277	265	234
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

ABBOT POINT LAT 19° 51' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 148° 05' E
OCTOBER – 2020 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		191	144	103	77	78	107	149	189	222	239	231	204	169	132	100	79	83	115	162	207	242	262	259	235
FRI	2	○	199	157	118	88	79	98	135	175	209	233	237	219	189	155	123	99	91	109	146	187	221	243	248	231
SAT	3		202	166	130	100	85	94	123	160	194	221	234	227	205	176	146	121	107	112	138	171	201	222	232	223
SUN	4		199	170	139	111	93	94	115	147	179	207	226	229	215	194	169	144	127	123	137	161	184	203	213	211
MON	5		193	169	144	120	103	97	110	136	164	191	213	224	221	206	188	167	149	138	142	157	173	186	194	196
TUE	6		186	166	146	128	112	104	109	127	151	174	196	213	219	214	202	188	172	159	153	157	166	173	177	179
WED	7		175	163	148	135	123	116	114	122	138	157	175	195	209	215	212	206	196	184	172	165	163	163	161	161
THU	8		160	156	149	143	137	130	126	125	130	140	153	170	189	205	215	219	218	210	198	182	169	157	148	143
FRI	9		142	144	146	149	150	149	144	137	131	128	131	142	160	183	205	223	235	237	228	210	187	162	141	127
SAT	10	●	122	126	135	149	161	168	166	157	143	127	116	115	127	151	182	214	241	257	257	242	215	180	145	117
SUN	11		103	104	118	140	164	183	190	183	164	139	114	97	96	114	148	191	234	266	281	274	248	209	163	120
MON	12		92	84	96	123	157	189	209	210	191	162	126	94	75	79	109	156	211	260	292	299	280	242	191	137
TUE	13		92	68	72	100	141	184	218	233	222	191	150	107	72	56	70	115	176	237	286	312	306	273	222	163
WED	14		106	65	52	73	117	169	215	246	251	226	184	135	88	54	45	73	132	201	263	306	319	299	252	193
THU	15		130	76	43	46	86	143	199	245	268	260	224	174	121	74	44	45	87	155	225	281	313	311	277	222
FRI	16		159	98	52	32	53	106	170	226	267	280	262	220	168	113	69	45	57	108	176	238	284	304	288	245
SAT	17	●	188	127	74	38	33	69	129	192	245	279	284	259	217	166	115	75	58	79	129	187	238	272	279	255
SUN	18		210	157	104	61	37	47	90	149	207	254	282	281	256	218	172	126	91	80	102	143	186	223	247	245
MON	19		218	179	134	92	60	48	66	110	162	212	254	276	275	255	224	184	144	113	104	119	145	174	199	215
TUE	20		210	187	157	124	94	71	66	86	122	166	209	245	266	268	256	233	201	165	136	122	125	136	152	170
WED	21		182	181	168	149	128	107	90	86	99	127	161	198	232	255	265	262	246	219	185	153	131	119	119	127
THU	22		142	157	165	164	155	142	126	109	100	104	122	150	184	219	247	266	270	260	235	200	161	127	105	98
FRI	23	●	104	122	144	163	172	172	163	146	125	107	102	113	137	171	210	245	271	280	272	245	204	157	115	87
SAT	24		79	89	115	146	174	190	193	182	160	131	106	94	101	127	165	209	250	279	288	275	243	195	143	97
SUN	25		70	67	87	122	161	194	211	210	19															

ABBOT POINT LAT 19° 51' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 148° 05' E
NOVEMBER – 2020 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	○	165	129	97	76	75	100	139	182	220	247	256	244	220	189	157	131	120	131	155	180	201	213	212	194
MON	2		166	136	106	85	78	94	127	166	204	235	252	250	232	208	179	152	134	134	149	169	185	196	199	188
TUE	3		166	140	115	95	85	91	116	151	186	218	241	249	240	222	200	175	153	142	148	161	172	180	184	180
WED	4		165	144	123	105	94	94	109	137	168	198	224	241	243	233	217	197	175	159	152	156	162	166	169	169
THU	5		162	148	133	119	107	103	108	125	149	175	201	224	237	238	230	218	200	181	165	157	155	154	153	154
FRI	6		154	150	142	134	126	119	116	120	133	151	173	197	219	233	238	236	226	210	189	170	154	144	137	136
SAT	7		139	144	148	149	147	141	134	128	126	131	143	164	190	215	235	246	249	240	220	194	166	142	124	116
SUN	8	●	118	129	144	158	167	168	161	148	134	123	120	130	153	184	217	245	262	266	253	227	192	153	120	100
MON	9		96	107	128	155	179	192	192	178	157	132	111	104	115	144	184	226	261	281	281	260	224	178	130	94
TUE	10		76	81	105	140	177	207	219	212	189	157	122	96	88	104	143	193	243	281	297	288	256	208	153	102
WED	11		67	57	77	115	163	207	237	244	226	193	151	109	81	76	102	152	210	262	296	304	282	237	181	121
THU	12		72	44	48	85	138	193	240	265	262	233	191	141	97	70	71	108	167	227	276	302	297	262	208	147
FRI	13		88	46	29	51	103	167	226	269	287	273	236	187	133	89	65	76	122	182	239	280	295	277	232	174
SAT	14		113	61	28	26	65	128	196	254	292	300	278	236	184	130	88	69	87	136	192	240	271	275	247	198
SUN	15	●	142	87	44	22	36	86	153	219	273	305	305	279	237	184	133	93	80	103	146	192	229	251	246	214
MON	16		168	118	71	39	29	55	109	174	234	282	307	303	277	237	188	141	105	96	115	148	182	210	225	215
TUE	17		184	145	104	69	46	46	77	128	186	240	282	301	296	274	239	195	152	120	111	122	143	165	186	197
WED	18		187	163	134	104	79	63	68	97	141	191	236	273	290	288	271	242	204	164	133	120	121	131	146	163
THU	19		173	169	154	135	115	97	85	89	112	147	187	227	259	277	280	269	246	213	174	142	121	113	115	127
FRI	20		145	159	162	157	147	134	118	106	105	119	146	179	214	246	267	275	269	250	218	179	142	114	100	100
SAT	21		113	135	155	168	171	166	155	139	122	114	120	140	169	203	236	261	274	271	252	218	176	134	101	86
SUN	22	○	88	106	135	163	183	191	188	174	154	131	116	117	134	163	198	233	261	275	270	247	210	163	118	86
MON	23		73	83	110	146	180	203	212	205	187	161	132	114	112	131	162	200	236	264	274	264	235	192	143	99
TUE	24		71	68	88	124	166	203	225	229	216	192	159	128	109	111	134	170	209	244	266	269	249	213	166	117
WED	25		79	61	72	104	148	193	228	244	240	219	188	152	121	106	116	145	183	221	250	264	255	226	184	136
THU	26		92	63	61	86	129	178	221	250	257	243	215	178	142	114	108	127	160	198	231	252	253	232	196	151
FRI	27		106	71	57	73	111	160	209	247	266	261	239	205	166	131	111	116	142	177	210	234	244	233	203	163
SAT	28		120	83	61	64	95	141	192	236	266	273	258	229	191	153	125	116	131	159	189	215	230	227	205	171
SUN	29		132	95	69	62	83	124	173	221	258	276	271	249	216	177	143	123	126	146	172	196	213	217	203	175
MON	30	○	141	106	78	65	76	110	155	203	244	271	277	262	236	201	165	137	128	140	160	180	197	205	199	177

ABBOT POINT LAT 19° 51' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 148° 05' E
DECEMBER – 2020 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		147	116	88	72	73	97	137	183	226	260	276	271	251	222	187	156	137	137	151	168	182	192	193	179
WED	2		154	126	100	81	75	88	121	162	204	242	267	273	261	239	210	178	152	140	145	158	169	178	184	179
THU	3		161	138	114	94	84	86	107	141	180	218	251	268	267	253	231	203	174	153	145	149	157	164	171	173
FRI	4		166	150	131	112	98	93	100	122	154	190	225	253	265	262	248	228	201	175	154	146	146	149	154	161
SAT	5		164	159	148	134	120	109	105	112	132	160	192	225	251	262	261	250	229	203	176	153	140	135	136	142
SUN	6		152	160	161	157	147	135	124	117	119	134	158	189	222	248	263	265	255	234	206	173	145	125	117	119
MON	7		130	147	163	173	175	167	154	138	125	121	129	152	184	219	249	268	273	262	238	203	164	128	105	97
TUE	8	●	104	124	151	177	194	199	191	173	150	128	117	121	144	179	218	253	276	280	266	235	193	146	105	81
WED	9		78	94	126	164	199	222	226	213	189	157	127	110	112	137	177	221	259	282	283	262	222	173	121	80
THU	10		59	64	94	138	187	228	251	252	232	199	159	123	102	105	135	179	226	264	284	278	247	200	146	93
FRI	11		55	42	61	105	160	215	259	279	273	246	205	158	117	95	101	137	184	231	265	278	263	224	172	116
SAT	12		67	36	34	67	124	188	246	287	302	288	253	205	154	112	90	103	141	189	231	260	265	241	196	142
SUN	13		89	47	25	36	83	148	215	273	309	316	295	256	203	150	108	90	107	146	190	227	249	246	215	169
MON	14		117	70	36	24	48	103	172	239	292	322	322	297	254	200	147	107	95	114	149	186	217	233	224	191
TUE	15	●	147	100	61	35	33	66	125	192	254	302	325	319	292	249	197	147	111	103	120	148	179	204	215	202
WED	16		170	132	93	62	43	50	88	145	206	262	303	319	310	283	242	194	148	117	111	124	145	169	190	198
THU	17		184	157	126	96	72	60	72	109	161	214	261	295	306	296	272	235	193	151	125	117	124	139	158	177
FRI	18		183	172	152	128	107	88	81	94	127	171	216	255	282	290	282	261	230	192	155	129	119	121	132	149
SAT	19		167	174	169	155	139	124	109	103	114	141	176	212	245	267	275	270	252	225	190	155	129	115	114	123
SUN	20		141	161	172	173	167	157	144	130	123	129	148	176	206	234	254	264	261	246	220	186	151	123	107	105
MON	21		117	138	161	178	186	184	177	164	149	137	137	150	172	199	225	245	257	255	240	212	177	140	110	95
TUE	22	○	97	114	142	170	193	204	205	196	181	161	145	139	148	168	194	220	241	252	249	231	199	161	123	95
WED	23		84	93	119	153	188	214	226	225	212	191	165	145	137	146	166	193	220	240	249	241	216	181	140	103
THU	24		79	77	97	132	174	211	238	247	240	221	192	162	139	133	145	168	196	222	240	243	227	197	157	116
FRI	25		83	69	79	110	154	200	238	261	263	248	220	185	152	131	131	147	173	201	225	238	232	208	172	130
SAT	26	</																								

